

VALORIZZIAMO IL SERRAMENTO



MACO MULTI-MATIC
















SISTEMI PER ANTA/RIALTA



Catalogo - Italia 2019 | LEGNO + PVC

**MACO
MULTI-MATIC**



1	Informazione generale sul prodotto		5
2	Indicazioni base di lavorazione		39
3	Cremonesi		159
4	Movimenti angolari		177
5	Chiusure centrali		183
6	Forbici		189
7	Bracci cerniera A-B superiore e cerniere centrali		201
8	Supporti forbice		213
9	Cerniere angolari		221
10	Asta a leva e catenacci		247
11	Scontri		261
12	Accessori MULTI-MATIC		279
13	Dime, utensili		295
14	MACO TRONIC		307
15	Schede di profilo PVC		313
16	Indice articoli		

	Codice articolo		Quantità funghi
	Codice articolo Tricoat		Quantità nottolini
	Larghezza/Altezza battente in battuta (LBB/HBB)		Alza anta e anti falsa manovra
	Larghezza battente in battuta LBB (da-a)		Diametro viti
	LBB con movimento angolare standard		Larghezza frontale
	LBB con movimento angolare corto		Misura quadro
	Larghezza battente in battuta LBB (finestra ad arco)		Interasse (I)
	Larghezza battente in battuta LBB (finestra ad arco)		Spessore
	Larghezza battente in battuta LBB (finestra a trapezio)		Vite
	Altezza battente in battuta HBB (da-a)	B	Larghezza
	HBB con movimento angolare corto	L	Lunghezza
	Altezza battente in battuta HBB (finestra ad arco)		Confezione unitaria
	cremonesi fix		Confezione unitaria su bancale
	cremonesi variabili	MM =	MULTI-MATIC
	Entrata maniglia	MP =	Accessori per ferramenta a scomparsa MULTI POWER
	Altezza maniglia (HM)	KS =	Bilanciere
	lato cerniera	AR =	anta ribalta (A-R)
	aria (A)	RA =	ribalta anta (R-A)
	battuta	AB =	anta-battente (A-B)
	Scostamento	LBB =	Larghezza battente in battuta
	Profondità battuta (PB)	HBB =	Altezza battente in battuta
	Peso massimo del battente in kg	PB =	Profondità battuta (PB)
		A =	aria (A)
		Scost. =	Scostamento
		AS =	in appoggio
		DT =	doppia tazza
		TO =	ad incasso
		VV =	scomparsa
		i.S. =	con fungo
		VZ =	nottolino



1 Informazione generale sul prodotto

1.1	Norme sulla responsabilità del produttore	6
1.2	Definizione della ferramenta	9
1.3	Direttive per la lavorazione	11
1.4	Avvertenze per trasporto / maneggiamento dei serramenti	18
1.5	Indicazioni e caratteristiche tecniche	19
1.6	Specificazione profili	20
1.6.1	Cava ferramenta	20
1.6.2	Consigli per profili in legno	21
1.6.3	Esempi per profili in PVC	22
1.7	Superfici Maco	23
1.8	Classificazione secondo EN 13126-8	25
1.9	Certificati	26
1.9.1	Certificato RAL - Ferramenta a scomparsa (MULTI POWER)	26
1.9.2	IFT-Certificato di conformità (QM 328)	27
1.9.3	Certificato - Sistema di gestione della qualità	28
1.9.4	Certificato - Sistema di gestione dell'ambiente	29
1.9.5	Certificato - Sistema di gestione della sicurezza	30
1.9.6	Certificato di collaudo MACO Silber-look	31
1.9.7	Certificato di collaudo MACO TRICOAT-PLUS	32
1.9.8	Garanzia di funzionalità	33
1.9.9	Garanzia TRICOAT-PLUS	35
1.9.10	Dichiarazione assenza sostanze dannose	36
1.10	Condizioni generali di vendita	37

1 Informazione generale sul prodotto

1.1 Norme sulla responsabilità del produttore

In riferimento alla garanzia del produttore disciplinata dalla "Produkthaftungsgesetz" (PHG in Austria, ProdHaftG in Germania, Codice del Consumo in Italia) per i propri prodotti, si applicano in modo vincolante e devono essere quindi rispettate le seguenti informazioni sui meccanismi per ante di finestre e portefinestre con apertura a battente e anta-ribalta. Il mancato rispetto solleva il produttore da qualsiasi responsabilità.

1.1.1 Informazioni sul prodotto e impiego conforme

Ai fini della presente definizione si definiscono meccanismi di apertura a battente e/o anta-ribalta le ferramenta per ante a battente e/o a ribalta di finestre e portefinestre installate in opere edilizie. Tali meccanismi sono impiegati per consentire il movimento dell'anta di una finestra o portafinestra in posizione di apertura a battente mediante l'attivazione di una leva manuale o in posizione di apertura limitata a ribalta grazie all'esecuzione con forbice. Per la chiusura di un'anta e il blocco della ferramenta, normalmente si deve superare la forza antagonista di una guarnizione.

Le ante dotate di questi meccanismi di apertura a battente e anta-ribalta possono essere:

- a battente (A)
- a battente e a ribalta (A/R) oppure
- a ribalta e a battente (R/A) oppure
- a ribalta (R).

I meccanismi di apertura a battente e anta-ribalta vengono utilizzati in finestre e portefinestre installate a piombo realizzate in legno, PVC, alluminio, acciaio e combinazioni di questi materiali. L'impiego conforme include il rispetto di tutte le indicazioni riportate nella documentazione dei singoli prodotti.

Utilizzi diversi da quanto indicato rappresentano impieghi non conformi. Le finestre e le portefinestre antieffrazione o quelle adatte agli ambienti umidi o caratterizzati da concentrazioni intense di agenti aggressivi e corrosivi nell'aria richiedono l'utilizzo di ferramenta con caratteristiche prestazionali specifiche per il singolo caso di utilizzo e appositamente concordate. Le ante aperte di finestre e portefinestre svolgono solo una funzione schermante e non soddisfano criteri di tenuta ermetica delle fughe, resistenza alla pioggia battente, isolamento termico e acustico e sistema antieffrazione.

In presenza di vento e correnti d'aria le ante di finestre e portefinestre devono essere chiuse e bloccate. Ai fini della presente definizione, si è in presenza di vento e correnti d'aria quando un'anta di finestra o portafinestra che si trova attualmente in una delle posizioni di apertura, viene aperta o chiusa in modo involontario e incontrollato a causa di movimenti di pressione o aspirazione d'aria. La resistenza ai carichi del vento in posizione di chiusura e blocco dipende dalla singola costruzione della finestra e/o portafinestra. Qualora sia prevista la conformità ai

carichi del vento definiti nella norma DIN EN 12210 (in particolare pressione di prova p3), sarà necessario montare composizioni di ferramenta, da definire separatamente, che siano idonee per il tipo di costruzione del serramento e il materiale del telaio effettivamente utilizzati. Solitamente i meccanismi anta-ribalta soddisfano i requisiti degli standard DIN 18025 e ÖNORM B 1600 sull'abbattimento delle barriere architettoniche nelle abitazioni. A tale riguardo sono tuttavia necessarie specifiche composizioni delle ferramenta e soluzioni di montaggio nelle finestre e/o portefinestre, che devono essere appositamente definite e concordate.

1.1.2 Impiego non conforme e utilizzo scorretto

Si parla di uso improprio dei meccanismi di apertura a battente e anta-ribalta di finestre e portefinestre, ossia dell'utilizzo del prodotto in maniera non conforme alla destinazione d'uso, nel caso in cui:

- vengono interposti ostacoli nello spazio di apertura del serramento, impedendone di fatto il corretto utilizzo
- vengono applicati carichi supplementari sull'anta della finestra o della portafinestra
- spostando o chiudendo l'anta, si inseriscono le mani tra il telaio fisso e l'anta oppure spostando l'anta l'utilizzatore o parti del corpo di quest'ultimo vengono a trovarsi in quest'area
- l'anta non viene accompagnata a mano e lentamente lungo l'intero arco di movimento fino a completa chiusura o apertura
- l'anta viene spinta oltre il limite di apertura (spalletta della parete).

1.1.3 Principi per la garanzia

Ciascun sistema completo deve essere composto esclusivamente da componenti per ferramenta appartenenti al sistema di meccanismi di apertura a battente e anta-ribalta MACO MULTI MATIC. La composizione della ferramenta non può essere modificata, ampliata o ridotta. In caso di utilizzo di composizioni di ferramenta non autorizzate dalla fabbrica, montaggio eseguito in modo non conforme e/o impiego di accessori non originali o non autorizzati dalla fabbrica, non verrà concessa alcuna garanzia.

Al fine di garantirne l'idoneità all'uso e la sicurezza, tutti i meccanismi di finestre e portefinestre devono essere sottoposti a ispezione e manutenzione condotte in modo sistematico da personale qualificato. Tali interventi devono essere svolti in base ai documenti di manutenzione interni, in forma scritta e secondo criteri comprovabili, onde evitare che per il meccanismo in questione la garanzia sia ritenuta nulla.

Gli schemi applicativi per la lavorazione contenuti nei cataloghi dei prodotti, le istruzioni di montaggio e i foglietti illustrativi sono vincolanti e devono essere seguiti rigorosamente; diver-



samente, non verrà concessa alcuna garanzia sulla sicurezza e la durata del meccanismo.

In caso di utilizzo di profili in legno, plastica, metalli leggeri o acciaio, è necessario osservare le indicazioni del produttore dei profili e/o del titolare del sistema. Il produttore della finestra è il sostanziale responsabile per il rispetto delle dimensioni nominali del sistema (ad es. dimensioni dell'intercapedine di isolamento). Tali valori, in particolare se si utilizzano per la prima volta componenti della ferramenta nuovi, devono essere verificati sia in fase di realizzazione che successivamente, fino al momento del montaggio della finestra compreso. Di norma, i componenti della ferramenta sono progettati in modo da consentire di regolare completamente o almeno parzialmente determinate grandezze del sistema, purché modificabili in base al singolo meccanismo. I danni derivanti da un difetto dovuto a uno scostamento di tali grandezze rilevato solo dopo il montaggio delle finestre non sono coperti dalla garanzia.

1.1.4 Prestazioni del prodotto

La condizione necessaria per la sicurezza e l'idoneità all'uso delle ferramenta MACO è il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella documentazione dei singoli prodotti messa a disposizione da MACO. Questa documentazione viene verificata costantemente; la versione attuale è disponibile per il download nella pagina dedicata del sito www.maco.at. Nella sezione Download alla voce Certificati può essere visionata anche la classificazione dei prodotti secondo la norma EN 13126-8:2006.

1.1.4.1 Limiti massimi di peso e dimensioni del battente in battuta

Non è consentito eccedere i limiti dimensionali e di peso del battente definiti per le singole esecuzioni della ferramenta. Il componente con la capacità di carico inferiore determina il peso dell'anta massimo consentito. Fare riferimento agli schemi applicativi, alle istruzioni di montaggio e ai prospetti per la disposizione dei componenti.

1.1.4.2 Composizioni della ferramenta

Le disposizioni del produttore attinenti la composizione delle ferramenta (ad es. la disposizione delle maniglie esterne, la struttura della ferramenta per ante e finestre antieffrazione) sono vincolanti.

1.1.4.3 Fissaggio della ferramenta

MACO, produttore e fornitore di ferramenta, garantisce la qualità e l'usabilità dei suoi prodotti. Per l'avvitamento della ferramenta non si possono fornire specifiche univoche, essendo molte e varie le situazioni di montaggio. Per l'avvitamento rimandiamo il produttore di serramenti

alla normativa TBDK della 'Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge' (www.beschlagindustrie.de). Questa normativa funge da riferimento per il settore, in merito al tema "avvitamento dei componenti di ferramenta".

1.1.5 Manutenzione del prodotto

1.1.5.1 Aspetti generali

Ispezione e manutenzione sono componenti essenziali del mantenimento. Una manutenzione comprovata, a sua volta, rappresenta la condizione necessaria per la concessione della garanzia legale, come anche della nostra garanzia.

È obbligatorio rispettare gli intervalli di ispezione e le istruzioni per la manutenzione. Questi elementi sono indicati nelle istruzioni d'uso e di manutenzione dei singoli meccanismi di apertura a battente e anta-ribalta.

Le regolazioni sulle ferramenta così come la sostituzione di parti possono essere eseguite esclusivamente da una ditta specializzata. Anche l'incardimento e lo sgancio dell'anta devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato. Nel corso di un trattamento della superficie, ad esempio durante le operazioni di verniciatura o velatura di finestre o portefinestre, non esporre i componenti della ferramenta al trattamento e proteggerli contro eventuali imbrattamenti.

1.1.5.2 Mantenimento della qualità della superficie

In un clima normale i componenti trattati mediante zincatura elettrolitica non vengono intaccati, se sulla loro superficie non si forma condensa o se l'eventuale condensa formata si può asciugare rapidamente. Per conservare a lungo le caratteristiche qualitative della superficie della ferramenta ed evitare i danni causati dalla corrosione, è obbligatorio osservare i seguenti punti:

- Aerare adeguatamente la ferramenta e le relative cave, specialmente durante la fase di montaggio, per evitare il contatto diretto con l'umidità e la formazione di condensa. Qualora non sia possibile garantire un'aerazione sistematica, poiché ad esempio è stato appena posato un massetto che non può essere calpestato e non può essere esposto a correnti d'aria, lasciare le finestre aperte in posizione a ribalta e isolare la stanza in modo ermetico con del nastro adesivo. Estrarre l'umidità dell'aria presente nella stanza mediante deumidificatori.
- Proteggere la ferramenta contro l'imbrattamento e l'accumulo di materiali (polvere, intonaco, cemento, ecc.). I vapori aggressivi che agiscono sulla cava della ferramenta (ad es. acido formico o acetico, ammoniaca, ammina e composti derivati, aldeidi, fenoli, acido tannico, ecc.), combinati alla formazione di condensa, anche di lieve entità, possono determinare la rapida corrosione della ferramenta. In presenza di questi vapori aggressivi, provvedere ad aerare adeguatamente la cava, in particolare se si tratta di finestre o portefinestre in quercia o realizzate con altri tipi di legno ad alto tenore di tannini. Non utilizzare sigillanti a reticolazione acetica o acida, né quelli contenenti le sostanze precedentemente menzionate, in quanto sia il contatto diretto con il sigillante che le sue esalazioni possono aggredire la superficie della ferramenta.
- Pulire i meccanismi solo con detersivi delicati, a pH neutro, in soluzione diluita. Non utilizzare in alcun caso detersivi aggressivi e acidi o polveri abrasive contenenti una delle sostanze sopra menzionate.

1.1.6 Obblighi di informazione e istruzione

Per adempiere agli obblighi di informazione e istruzione e svolgere gli interventi di manutenzione in ottemperanza alla legge sulla responsabilità del produttore, è disponibile la seguente documentazione:

- per rivenditori specializzati: cataloghi, istruzioni d'uso e di manutenzione, istruzioni di montaggio e foglietti illustrativi sui componenti
- per i produttori: cataloghi, disegni tecnici, istruzioni d'uso e di manutenzione, istruzioni di montaggio e foglietti illustrativi sui componenti
- per committenti e utenti finali (utilizzatori): istruzioni d'uso e di manutenzione

Per garantire il funzionamento dei meccanismi per le ante di finestre e portefinestre con apertura a battente e anta-ribalta:

- i progettisti sono tenuti a richiedere al produttore le informazioni sul prodotto e ad osservarle
- il rivenditore specializzato è tenuto a rispettare le informazioni sul prodotto e, in particolare, a richiedere al produttore e a consegnare al produttore le istruzioni di montaggio, i disegni tecnici, i foglietti illustrativi sui componenti e le istruzioni d'uso e di manutenzione
- il produttore è tenuto a rispettare le informazioni sul prodotto e, in particolare, a richiedere al produttore o al rivenditore specializzato le istruzioni d'uso e di manutenzione e a inoltrarli al committente e all'utente finale.

Tutta la documentazione menzionata in precedenza è a disposizione per il download in versione aggiornata nel nostro Extranet (<https://extranet.maco.eu>) o sul sito Web di MAICO (www.maico.com).

1.1.7 Impiego di ferramenta affine

Ferramenta affine dotata di rulli di scorrimento e chiusure, ad es.: La ferramenta per porte scorrevoli a libro deve essere utilizzata in modo ragionevole a seconda delle caratteristiche di volta corrispondenti, nel rispetto delle informazioni sul prodotto e delle indicazioni relative all'uso conforme, all'uso improprio, alle prestazioni del prodotto, alla manutenzione e agli obblighi di informazione e istruzione.

1.1.8 Esclusione di responsabilità

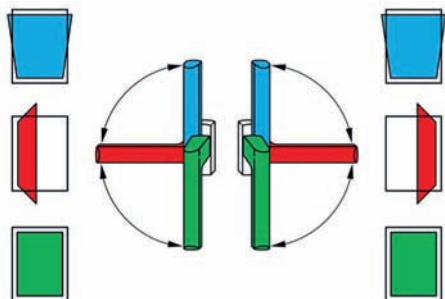
La responsabilità del produttore può essere inoltre esclusa nel caso in cui:

- il difetto sia attribuibile a una disposizione giuridica o a un provvedimento amministrativo a cui il prodotto abbia dovuto conformarsi
- non è stato possibile riconoscere le caratteristiche del prodotto come difetto sulla base dello stato dell'arte vigente al momento in cui il convenuto (produttore) ha messo in commercio il prodotto
- il convenuto (produttore) abbia realizzato solo una materia prima o un semilavorato e il difetto sia riconducibile alla tipologia costruttiva del prodotto contenente quella materia prima o quel semilavorato o alle istruzioni fornite dal produttore di questo prodotto.

In relazione al paragrafo 1.1 e ai relativi sottoparagrafi deve essere rispettata altresì la Direttiva "Ferramenta per finestre e portefinestre - Prescrizioni/indicazioni sul prodotto e la garanzia (VHBH, Vorgaben/Hinweise zum Produkt und zur Haftung) dell'Associazione per il controllo di qualità di serrature e ferramenta (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.). Disponibile per il download all'indirizzo www.beschlagindustrie.de.

1.2 Definizione della ferramenta

1.2.1 Ferramenta per battenti ad anta-ribalta



La ferramenta per battenti ad anta-ribalta serve per l'apertura e la chiusura di finestre e portafinestre. La ferramenta per battenti ad anta-ribalta è utilizzata per portare i battenti attivi di finestre e portafinestre dapprima in posizione di apertura ad anta (posizione di apertura) e quindi in posizione di apertura a ribalta (posizione di fine corsa della forbice), a partire dalla posizione iniziale di chiusura, agendo sulla maniglia della finestra (vedere l'esempio per battenti attivi fissati a destra o a sinistra).

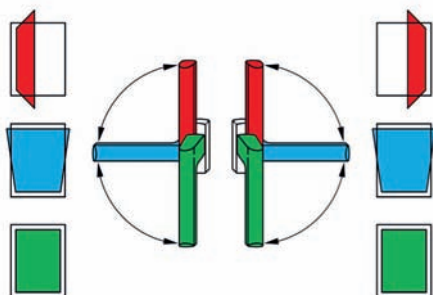
1.2.1.1 Ferramenta per apertura ad anta-ribalta monocomando

Le diverse posizioni della ferramenta (posizione di chiusura, apertura ad anta e apertura a ribalta) si ottengono agendo su una maniglia della finestra.

1.2.1.2 Ferramenta per apertura ad anta-ribalta bicomando

Le diverse posizioni della ferramenta (posizione di chiusura, apertura ad anta e apertura a ribalta) devono essere regolate agendo su almeno due maniglie della finestra.

1.2.2 Ferramenta per battenti a ribalta-anta



La ferramenta per battenti a ribalta-anta serve per l'apertura e la chiusura di finestre e portafinestre. La ferramenta per battenti a ribalta-anta è utilizzata per portare i battenti attivi di finestre e portafinestre dapprima in posizione di apertura a ribalta (posizione di fine corsa della forbice) e quindi in posizione di apertura ad anta (posizione di apertura), a partire dalla posizione iniziale di chiusura, agendo sulla maniglia della finestra (vedere l'esempio per battenti attivi fissati a destra o a sinistra).

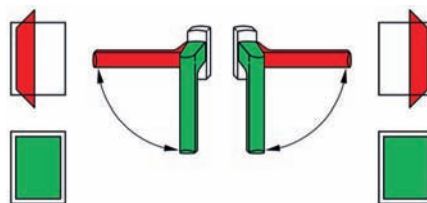
1.2.2.1 Ferramenta per apertura a ribalta-anta monocomando

Le diverse posizioni della ferramenta (posizione di chiusura, apertura a ribalta e apertura ad anta) si ottengono agendo su una maniglia della finestra.

1.2.2.2 Ferramenta per apertura a ribalta-anta bicomando

Le diverse posizioni della ferramenta (posizione di chiusura, apertura a ribalta e apertura ad anta) devono essere regolate agendo su almeno due maniglie della finestra.

1.2.3 Ferramenta per battenti ad anta



La ferramenta per battenti ad anta è utilizzata per portare i battenti attivi di finestre e portafinestre in posizione di apertura ad anta (posizione di apertura), a partire dalla posizione iniziale di chiusura, agendo sulla maniglia della finestra. La ferramenta per battenti ad anta, di regola, viene realizzata nella versione per apertura monocomando (vedere l'esempio per battenti attivi fissati a destra o a sinistra).

1.2.4 Posizione di montaggio della ferramenta

Nelle seguenti definizioni, con il termine "ferramenta" si intendono tutti gli elementi funzionali (quali ad esempio: frontali, elementi di chiusura e/o aste di trazione) che servono per portare la ferramenta del battente attivo nella posizione di chiusura, ma anche in una posizione di apertura (ad esempio in posizione di apertura a ribalta oppure ad anta). Sono escluse le maniglie.

La posizione di montaggio dei punti di supporto (ad esempio una bandella angolare della forbice con supporto forbice e supporto angolare con bandella del battente) è definita separatamente nel capitolo 1.2.5. Pertanto, nella descrizione dell'esecuzione di una finestra, le posizioni di montaggio della ferramenta e dei punti di supporto devono essere specificate separatamente.

La maniglia per l'azionamento della ferramenta del battente attivo, di regola, è disposta in un punto visibile. Per le esecuzioni bicomando, logicamente, questo vale per tutte le maniglie necessarie. Eventuali divergenze di configurazione devono essere specificate separatamente nella descrizione dell'esecuzione della finestra.

1.2.4.1 Ferramenta in vista

Ferramenta i cui elementi funzionali, come ad esempio le aste di trazione o gli elementi di chiusura, sono visibili anche a battente chiuso. Tra queste, ad esempio, rientrano le aste di chiusura a vista.

1.2.4.2 Ferramenta a scomparsa

Ferramenta i cui funzionali, come ad esempio i frontali, supporti forbici, supporti angolari, sono montati nella zona della battuta tra il telaio del battente ed il telaio fisso e non sono visibili a battente chiuso.

Una tale esecuzione presuppone:

- materiali del telaio opachi (non trasparenti)
- finestre con strutture in cui, a battente chiuso, la zona di battuta tra il telaio del battente ed il telaio fisso è coperta dal lato esterno ed interno.

1.2.4.3 Ferramenta semi-scomparsa

Ferramenta i cui elementi funzionali, come ad esempio i frontali, le aste di trazione e le parti del telaio fisso, sono montati nella zona della battuta tra il telaio del battente ed il telaio fisso e sono solo parzialmente visibili a battente chiuso.

Ad un tale effetto possono contribuire le seguenti condizioni:

- materiali del telaio parzialmente trasparenti
- finestre con strutture in cui, a battente chiuso, la zona di battuta tra il telaio del battente ed il telaio fisso non è completamente coperta dal lato esterno ed interno.

Questo, ad esempio, può verificarsi in un profilo di finestra dalla struttura " a livello" in cui, quando il battente è chiuso una fessura (canalino) visibile su tutti i lati tra il telaio del battente e il telaio fisso permette di vedere la zona della battuta.

1.2.5 Posizione di montaggio dei punti di supporto

Di seguito è definita la posizione di montaggio dei punti di supporto; in uno stesso tipo di finestra è possibile lavorare con diverse posizioni di montaggio dei punti di supporto:

Esempio:

Un punto di supporto a vista nella zona d'angolo inferiore e un punto di supporto nascosto nella zona d'angolo superiore.

1.2.5.1 Punti di supporto a vista

Ferramenta in cui tutti i punti di supporto del telaio fisso sono visibili quando il battente è chiuso. Di regola, anche i corrispon-

denti elementi di supporto del battente sono almeno parzialmente visibili.

1.2.5.2 Punti di supporto a scomparsa

Ferramenta in cui i punti di supporto del telaio fisso non sono visibili quando il battente è chiuso.

Una tale esecuzione presuppone:

- materiali del telaio opachi (non trasparenti)
- finestre con strutture in cui, a battente chiuso, la zona di battuta tra il telaio del battente ed il telaio fisso è coperta dal lato esterno ed interno

1.2.5.3 Punti di supporto a semiscomparsa

Ferramenta in cui tutti i punti di supporto del telaio fisso sono solo parzialmente visibili quando il battente è chiuso.

Ad un tale effetto possono contribuire le seguenti condizioni:

- materiali del telaio parzialmente trasparenti
- finestre con strutture in cui, a battente chiuso, la zona di battuta tra il telaio del battente ed il telaio fisso non è completamente coperta dal lato esterno ed interno
- ferramenta i cui punti di supporto sono inseriti nel battente in modo tale da risultare nascosti se la superficie del battente chiuso viene guardata in direzione ortogonale, ma sono almeno parzialmente visibili guardando lateralmente.

Questo, ad esempio, può verificarsi in un profilo di finestra dalla struttura " a livello" in cui, quando il battente è chiuso, una fessura (canalino) visibile su tutti i lati tra il telaio del battente e il telaio fisso permette di vedere la zona della battuta.

1.2.6 Massa del battente

Con la definizione massa del battente, questa direttiva intende la massa completa di un battente; essa contiene tutte le singole masse dei componenti utilizzati in un battente (telaio del battente incl. relativi rinforzi, guarnizioni, listelli di vetro, messa in opera del vetro/vevificazione o pannello di riempimento, ferramenta, aeratore della battuta del vetro ecc.).

1.3 Direttive per la lavorazione

(Direttiva TBDK della Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. – Download sotto www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp)

1.3.1 Prefazione

Per garantire l'idoneità al funzionamento continuo e di conseguenza anche la sicurezza di finestre e portefinestre per l'intera durata utile prevista, si deve attribuire particolare importanza al fissaggio degli elementi di ferramenta rilevanti ai fini della sicurezza. Con questa definizione si intende il fissaggio degli elementi portanti, supporto forbice e supporto cerniera.

Questa direttiva, all'interno delle tabelle 1 e 2 (vedi punto 1.3.6) fornisce indicazioni vincolanti relative alle forze (F_{erf}) che agiscono sui supporti forbici e supporti cerniere in situazione di montaggio; questi dati devono essere attestati e garantiti dal fabbricante di finestre e portefinestre per l'utilizzo di ferramenta per battenti ad anta e ad anta-ribalta. Sie bietet gleichzeitig Empfehlungen als Hilfestellung, wie diese Vorgaben zu erfüllen sind.

La **responsabilità** di una sufficiente **solidità della ferramenta** è a carico del **produttore della ferramenta** stessa.

La **responsabilità** del corretto fissaggio degli elementi di ferramenta al materiale del telaio (battente e telaio) e la garanzia dell'adempimento dei requisiti qui elencati è a carico **del fabbricante delle finestre e portefinestre**.

I valori (le forze) delle tabelle 1 e 2 (vedi punto 1.3.6) devono essere attestati e garantiti dal fabbricante di finestre e portefinestre, in base:

- al peso massimo dei battenti da esso prodotti oppure
- in base a dati specifici del produttore della ferramenta in relazione ad appositi diagrammi applicativi.

le attestazioni previste in conformità a questa direttiva possono essere messa a disposizione del fabbricante di finestre e portefinestre insieme alle relative descrizioni dei sistemi ed avvertenze per la lavorazione.

Al fine di garantire il costante rispetto delle forze prescritte da questa direttiva, devono essere integrate misure adeguate nel controllo interno della produzione del fabbricante di finestre e portefinestre. Per ulteriori indicazioni sul controllo interno della produzione si rimanda, tra le altre, alla norma EN 14351-1.

1.3.2 Campo d'impiego

la presente direttiva stabilisce i requisiti per il fissaggio degli elementi portanti della ferramenta per battenti ad anta e ad anta-ribalta in base alle definizioni contenute nel capitolo 1.2.

I requisiti elencati devono essere opportunamente applicati anche a ferramenta simili destinate ad altri tipi di aperture.

I criteri definiti in questa direttiva valgono per tutti i materiali e le combinazioni di materiali utilizzati per la produzione di finestre e portefinestre.

1.3.3 Idoneità al funzionamento continuo - Limiti della direttiva

1.3.3.1 Massa max del battente ≤ 150 kg

1.3.3.1.1 Trasferimento dell'idoneità al funzionamento continuo della ferramenta

L'idoneità al funzionamento continuo della ferramenta per battenti ad anta e ad anta-ribalta viene testata e classificata dal produttore della ferramenta secondo la norma europea EN 13126-8, il programma di certificazione QM 328 o la direttiva RAL-GZ 607/3. I test consistono in prove riproducibili della ferramenta. I risultati di questi test per masse massime del battente ≤ 150 kg, nel rispetto delle direttive della relativa documentazione della ferramenta, in particolare dei diagrammi di applicazione e nel rispetto dei criteri definiti nella presente direttiva possono essere trasferiti all'impiego in finestre e portefinestre.

1.3.3.1.2 Resistenza all'apertura e chiusura ripetute

La procedura indicata precedentemente nel paragrafo 1.3.3.1.1 attesta l'idoneità al funzionamento continuo di una ferramenta utilizzata in una finestra o in una portafinestra. Non sostituisce tuttavia il test secondo la norma EN 1191 per la determinazione della resistenza della finestra o delle portefinestre all'apertura e chiusura ripetute, perché secondo la norma EN 1191 vengono considerati anche i seguenti criteri di accettazione, non contemplati nella procedura indicata nel paragrafo 1.3.3.1.1:

- Materiale difettoso di una parte essenziale per la funzione della finestra o della porta-finestra, non solo della ferramenta e del suo collegamento,
- resistenza del riempimento e del suo collegamento,
- resistenza dei sistemi di impermeabilizzazione,
- rispetto delle forze di manovra della finestra completa o della porta-finestra conformemente alle direttive contenute nella norma EN 13115.

Il produttore di finestre e porte-finestre deve attestare secondo la norma EN 1191 la resistenza della finestra o della portafinestra all'apertura e chiusura ripetute. I risultati possono essere classificati secondo la norma EN 12400.

Si devono osservare inoltre, a prescindere dal rispettivo materiale del telaio, tutte le direttive e le avvertenze dei fornitori dei sistemi.

1.3.3.2 Massa del battente > 150 kg

Per masse del battente > 150 kg, i risultati dei test di resistenza della ferramenta secondo la norma EN 13126-8, il programma di certificazione QM 328 oppure la direttiva RAL-GZ 607/3 non possono più essere trasferiti all'impiego in finestre e portefinestre grazie alla sola procedura indicata nel paragrafo 1.3.3.1.1.

Per masse del battente > 150 kg il produttore di finestre e porte-finestre deve attestare secondo EN 1191 la resistenza delle sue finestre o delle porte-finestre all'apertura e chiusura ripetute. A prescindere dal rispettivo materiale del telaio, si devono rispettare tutte le direttive e le avvertenze dei fornitori dei sistemi. I risultati possono essere classificati secondo la norma EN 12400.

In linea generale si devono tuttavia rispettare tutte le indicazioni della direttiva presente, anche per masse del battente > 150 kg.

1.3.4 Raccomandazioni per il fissaggio

In generale si raccomanda di utilizzare viti di alta qualità e di dimensioni sufficienti. Le viti utilizzate devono essere adatte al materiale della finestra. Si devono attuare le direttive presenti nella documentazione del produttore delle viti e delle istruzioni di montaggio del produttore della ferramenta.

1.3.5 Esecuzione dei test

Per l'esecuzione dei test, i campioni da sottoporre alle prove vengono allestiti in un modo corrispondente alle modalità di fabbricazione del produttore di finestre e porte-finestre o alla descrizione del rispettivo sistema. I campioni prescelti devono essere rappresentativi delle modalità di produzione.

In questo contesto deve essere considerata la situazione più sfavorevole per il fissaggio degli elementi di ferramenta sul materiale del telaio (per esempio: tutte le viti, una parte delle viti oppure nessuna vite per il profilo di rinforzo).

Sul sito Internet dell'autore di questa direttiva (www.beschlag-industrie.de) è disponibile per il download una proposta di modulo (incarico di test).

1.3.5.1 Preparazione dei campioni da sottoporre alle prove

- I campioni devono essere completamente prodotti dal fabbricante di finestre / fornitore di sistema conformemente a tutti i dettagli della modalità di fabbricazione prevista. A tale scopo è necessario un'accurata descrizione del campione e della sua fabbricazione con tutti i dettagli rilevanti, in modo tale che nel verbale di prova sia possibile una documentazione completa.
- Per il test occorrono almeno 5 campioni uguali. All'occorrenza, per il calcolo della forza di trazione / forza di compressione realizzabile con il campione, devono essere prodotti altri 2 campioni.
- I requisiti inerenti alla forza di trazione / forza di compressione sono stabiliti nelle tabelle 1 e 2 all'interno del capitolo 1.3.6, a seconda della massa max del battente prevista (peso max del battente). Se conformemente alla guida ift "Stesura di diagrammi applicativi per ferramenta per battenti ad anta e ad anta-ribalta" è richiesta l'osservanza di direttive alternative sulle forze in relazione ai corrispondenti diagrammi applicativi, queste devono essere indicate dal produttore della ferramenta.

- Prima del test, i campioni devono essere conservati per almeno 8 ore a una temperatura ambiente compresa fra 15 e 30 °C.

1.3.5.2 Documentazione dei campioni

Gli elementi essenziali della documentazione dei campioni sono:

- descrizione del telaio fisso e del telaio del battente (numeri di articolo, geometria dei profili, materiale, tipo e posizione del rinforzo, utilizzo di ulteriori elementi da innesto o altri ausili all'avvitamento ecc.)
- elementi di ferramenta utilizzati (produttore, tipo)
- peso massimo del battente che deve essere prodotto dal fabbricante di finestre, o direttive alternative del produttore della ferramenta sulle forze in relazione ai corrispondenti diagrammi applicativi
- mezzi di fissaggio / viti utilizzati (tipo, lunghezza, diametro, profondità di avvitamento, numero di filettature per la trasmissione delle forze ecc.)
- esecuzione del collegamento a vite, ad es. con o senza foratura preliminare (diametro e profondità) o del fissaggio alternativo, ad esempio mediante bloccaggio
- eventuale descrizione di altri dettagli della produzione (ad esempio arresto della coppia o della corsa nell'operazione di avvitamento ecc.)

1.3.5.3 Test del supporto forcice

1.3.5.3.1 Prova su un pezzo di profilo

- Se in virtù della costruzione le viti sono posizionate solo sul profilo verticale del telaio, per l'esecuzione della prova è sufficiente un pezzo di profilo della lunghezza di circa 300 mm. I collegamenti a vite esterni devono essere eseguiti a una distanza di almeno 50 mm dai bordi di taglio del pezzo del profilo.
- Il supporto forcice deve essere applicato centralmente sul pezzo di profilo nella posizione di montaggio prevista.
- Per l'applicazione della forza di trazione, il campione viene inserito in un supporto, come nell'esempio illustrato in Figura 3. Il lato interno del pezzo di profilo viene appoggiato in piano sulla superficie superiore dell'angolare di supporto.

Nota bene: Per i sistemi co apertura verso l'esterno, è il lato esterno del pezzo di profilo ad essere appoggiato in piano sulla superficie superiore dell'angolare di supporto.

- Le estremità della rientranza dell'angolare di supporto devono essere posizionate a una distanza di almeno 10 mm dalle estremità del supporto a forcice.

1.3.5.3.2 Test sull'angolo del telaio

- Se in virtù della costruzione le viti sono posizionate sull'elemento verticale e orizzontale del profilo, ad esempio in caso di punti di supporto nascosti, o se ciò avviene nell'ambito di una giunzione ad angolo del telaio (come ad esempio nelle finestre in legno), si deve utilizzare un angolo del telaio.
- L'angolo del telaio deve essere scelto in modo tale che il supporto a forcice possa essere completamente avvitato. I col-



legamenti a vite esterni devono essere eseguiti ad almeno 50 mm dai bordi di taglio dell'angolo del telaio.

- Per l'applicazione della forza di trazione, il campione viene inserito in un apposito supporto, come nell'esempio illustrato in Figura 4. Il lato interno dell'angolo del telaio viene appoggiato in piano sulle superfici superiori dell'angolare di supporto.

Nota bene: Per i sistemi con apertura verso l'esterno, è il lato esterno dell'angolo del telaio ad essere appoggiato in piano sulle superfici superiori dell'angolare di supporto.

- Le estremità della rientranza dell'angolare di supporto devono essere posizionate a una distanza di almeno 10 mm dalle estremità del supporto a forbice.

1.3.5.3.3 Svolgimento del test

- Unitamente ai supporti a forbice da testare viene sempre utilizzato il rispettivo braccio di forbice per l'applicazione della forza.
- Mediante idonei accorgimenti si devono impedire la deformazione del braccio di forbice o la torsione della bandella angolare, affinché il punto di applicazione della forza non possa variare.
- In caso di necessità si procede a un test preliminare su 2 campioni per calcolare la forza di trazione realizzabile con il campione.
- Il test vero e proprio viene eseguito su 5 campioni uguali.

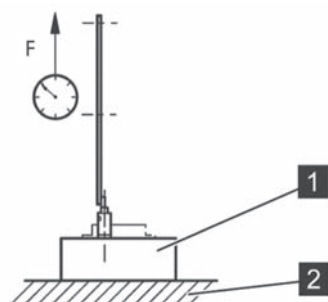
- I campioni vengono caricati con una velocità di avanzamento di 10 mm / min., fino al raggiungimento della forza di trazione prevista. Questa forza di trazione viene mantenuta per una durata di 5 s. Successivamente avviene lo scarico.

1.3.6 Prescrizioni relative alle forze

Le forze (F_{erf.}) elencate nelle tabelle 1 e 2 sono calcolate per le grandezze di prova secondo la norma EN 13126-8. Indicazioni specifiche sulle forze in relazione ai corrispondenti diagrammi applicativi devono essere calcolate e indicate dal produttore della ferramenta conformemente alla guida ift "Stesura di diagrammi applicativi per ferramenta per battenti ad anta e ad anta-ribalta".

Le figure 1 e 2 illustrano a titolo di esempio punti di supporto a vista, ma valgono opportunamente anche per le posizioni di montaggio "semiscomparsa" e "scomparsa" come da definizioni del capitolo 1.2.

Le forze indicate (F_{erf.}) si riferiscono all'idoneità al funzionamento continuo secondo la norma EN 13126-8, il programma di certificazione QM 328 o la direttiva RAL-GZ 607/3. Da qui non possono essere trattate attestazioni a norma EN 14608 oppure EN 14609. Per quanto riguarda il carico addizionale, sono richieste prove separate del sistema completa di finestra o porta-finestra, secondo la classificazione desiderata delle direttive contenute nella norma EN 13115.



Legenda

1. Materiale del telaio - Fissaggio del punto di supporto in base alle modalità di fabbricazione del produttore delle finestre
2. Piattaforma - preferibilmente in acciaio

Fig. 1: Configurazione per il test del supporto forbice, Forza di trazione F_{erf} secondo Tabella 1

Tabella 1

Prova con carico statico per forbici con supporto forbice

Applicazione del carico a 90° rispetto alla direzione di apertura come da Fig. 1

massa max del battente m_F

kg

50

60

70

80

90

100

110

120

130

140

150

160

170

180

190

200

Forza di trazione F_{erf} .

Newton (N)

1400

1650

1900

2200

2450

2710

3000

3250

3525

3900

4200

4450

4710

5000

5300

5550

Le formule sottostanti valgono anche per il calcolo di pesi intermedi:

Per ferramenta con massa max del battente consentita (m_F) \leq 130 kg, vale anche per meno di 50 kg:

$$F = 5 \times \frac{m_F \times 10 \times 1300}{1200 \times 2}$$

m_F = massa max. del battente consentita in kg

F_{erf} = Forza di trazione in N, con quale deve svolgere la prova

Per ferramenta con massa max del battente consentito (m_F) $>$ 130 kg, vale anche per più di 200 kg:

$$F = 5 \times \frac{m_F \times 10 \times 1550}{1400 \times 2}$$

m_F = massa max. del battente consentita in kg

F_{erf} = Forza di trazione in N, con quale deve svolgere la prova

Applicazione del carico (forza di trazione F_{erf}): 10 mm/min

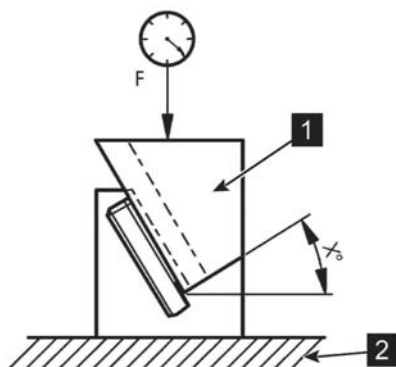


Fig. 2: Configurazione per il test del supporto angolare, Forza di trazione F_{erf} secondo Tabella 2

Legenda

1. Zona angolare e montaggio del supporto d'angolo in base alle modalità di fabbricazione del produttore delle finestre
2. Piattaforma - preferibilmente in acciaio (inclinazione $X = 30^\circ$)

Tabella 2

Applicazione del carico coma da Fig. 2

massa max del battente m_F	Forza di compressione F
kg	Newton (N)
50	1450
60	1740
70	2225
80	2310
90	2600
100	2890
110	3180
120	3470
130	3760
140	4050
150	4340
160	4620
170	4910
180	5200
190	5490
200	5780

Le formule sottostanti valgono anche per il calcolo di pesi intermedi:

Per ferramenta con massa max del battente consentita (m_F) \leq 130 kg, vale anche per meno di 50 kg:

$$F = 2,5 \times \sqrt{\left(\frac{m_F \times 10 \times 1300}{1200 \times 2}\right)^2 + (m_F \times 10)^2}$$

m_F = massa max. del battente consentita in kg

F_{erf} = Forza di trazione in N, con quale deve svolgere la prova

Per ferramenta con massa max del battente consentito (m_F) $>$ 130 kg, vale anche per più di 200 kg:

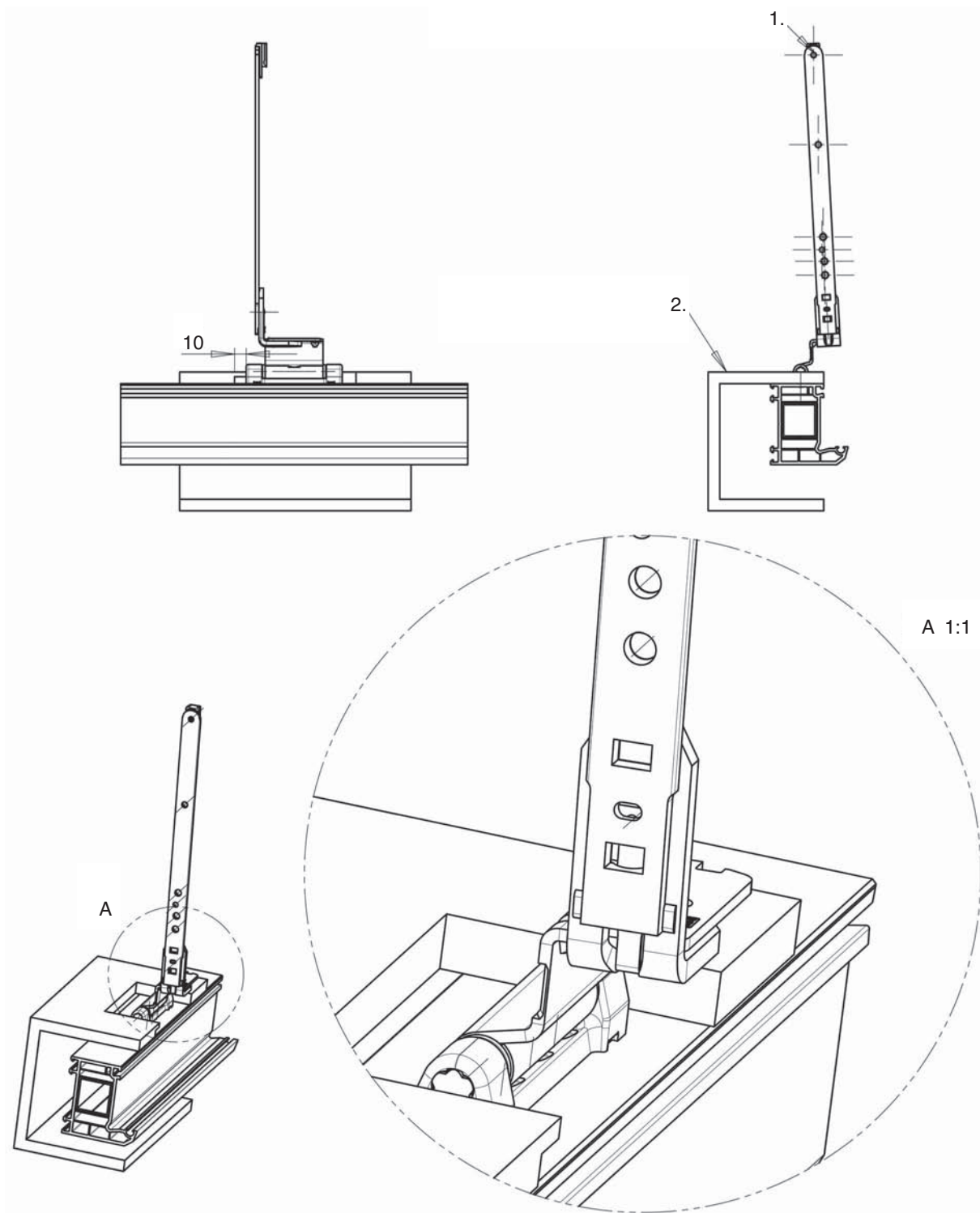
$$F = 2,5 \times \sqrt{\left(\frac{m_F \times 10 \times 1550}{1400 \times 2}\right)^2 + (m_F \times 10)^2}$$

m_F = massa max. del battente consentita in kg

F_{erf} = Forza di trazione in N, con quale deve svolgere la prova

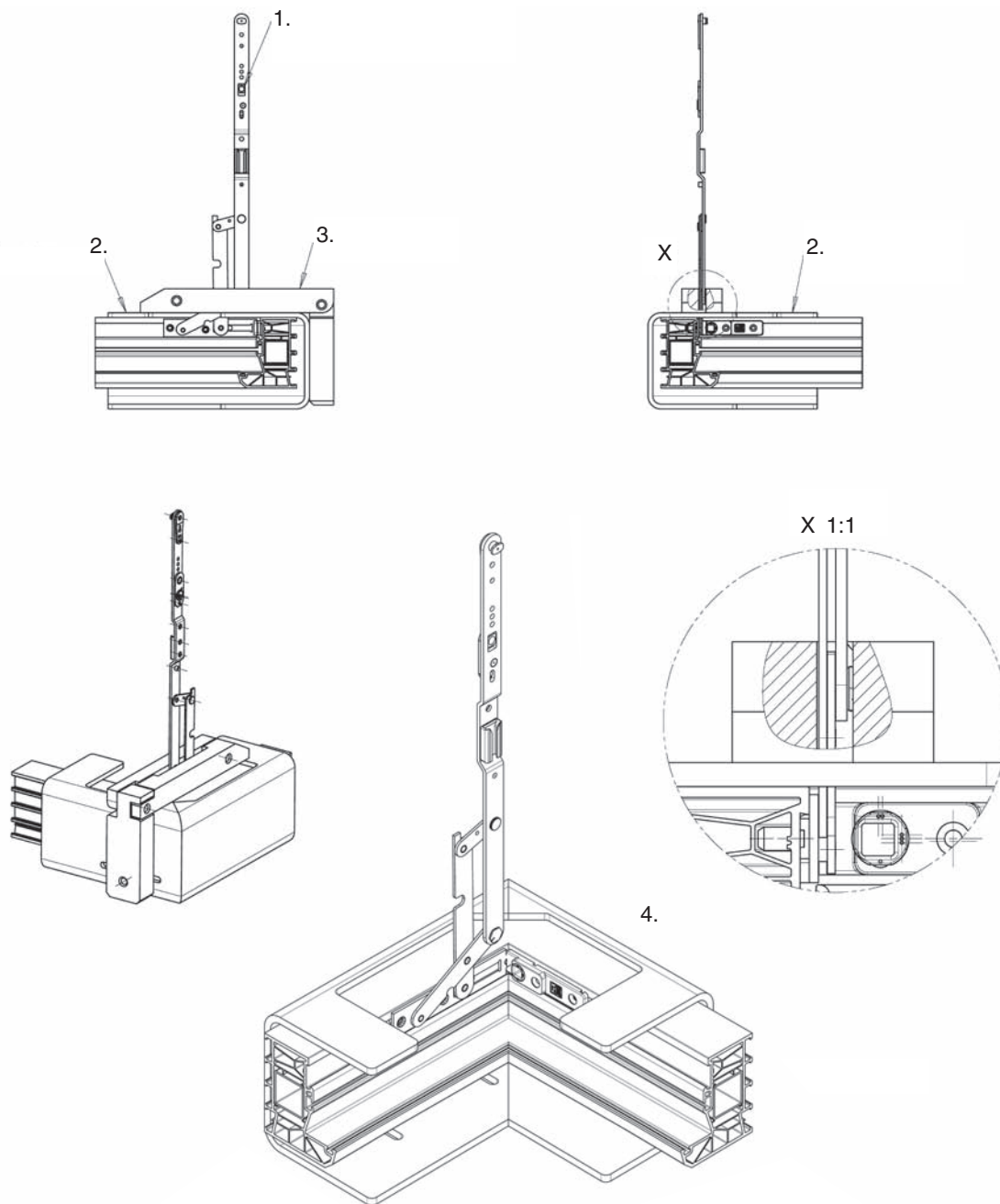
Applicazione del carico (forza di compressione F_{erf}): 10 mm/min

Figura 3: Prova del supporto forbice su un pezzo di profilo lungo 300 mm



- 1. Foro per l'aggancio in trazione
- 2. Attrezzatura di prova

Figura 4: Prova del supporto forbice su un angolo del telaio



1. Foro per l'aggancio in trazione

2. Attrezzatura di prova

3. Guida

4. Vista senza guida

1.4 Avvertenze per trasporto / maneggiamento dei serramenti

Trasportare e maneggiare in modo scorretto finestre e portefinestre può essere pericoloso e causare gravi incidenti, addirittura mortali. Per evitare questo, è necessario osservare le seguenti istruzioni:

- Durante le operazioni di carico e scarico, scegliere punti di applicazione della forza che generino esclusivamente forze di reazione adeguate alla configurazione costruttiva delle parti di ferramenta per la posizione di installazione prevista.
- Quando si trasportano o maneggiano le finestre, occorre garantire che la ferramenta si trovi in posizione di chiusura, per evitare un'apertura incontrollata dell'anta. A tale scopo si devono utilizzare dispositivi di fissaggio idonei.
- Per il trasporto, utilizzare esclusivamente i dispositivi di bloccaggio adatti alla rispettiva aria.
- Ove possibile, eseguire il trasporto degli elementi nella posizione d'installazione prevista. Se non è possibile, bisogna sganciare l'anta e trasportarla separatamente dal corrispondente telaio.

Durante trasporto/carico/scarico, in particolare se eseguiti con l'ausilio di dispositivi quali aspiratori, reti per trasporti, elevatori o gru, potrebbero verificarsi forze di reazione tali da causare il danneggiamento o errate sollecitazioni della ferramenta installata. Di conseguenza, per tutte le operazioni di trasporto, carico e scarico si deve osservare quanto segue:

- Le modalità e i punti di applicazione della forza durante le

operazioni di trasporto, carico e scarico influiscono notevolmente sulle forze di reazione che si presentano.

- Scegliere sempre i punti di applicazione della forza in modo tale che le forze di reazione risultanti vengano scaricate in modo adeguato rispetto alla configurazione costruttiva delle parti di ferramenta per la posizione di installazione prevista. Questo vale in particolare per i punti di supporto.
- Durante il trasporto di elementi di finestre, in conseguenza dei movimenti di scuotimento si generano forze di reazione non trascurabili, che in particolare possono causare il danneggiamento o un'errata sollecitazione della ferramenta installata.
- Per il trasporto utilizzare sempre dispositivi di blocco adatti alla rispettiva aria di battuta (ad esempio blocchi distanziatori), in modo tale che durante il trasporto l'anta si mantenga nella posizione prevista nel telaio e, pertanto, le forze di reazione che si presentano vengano scaricate direttamente dall'anta tramite il telaio stesso.
- Ove possibile, trasportare sempre gli elementi delle finestre nella posizione d'installazione prevista, in modo tale che le forze di reazione risultanti vengano scaricate in modo adeguato rispetto alla configurazione costruttiva delle parti di ferramenta per la posizione di installazione prevista. Questo vale in particolare per i punti di supporto. Se il trasporto non può essere eseguito nella posizione d'installazione prevista, bisogna scardinare l'anta e trasportarla separatamente dal corrispondente telaio.

1.5 Indicazioni e caratteristiche tecniche

Dati e caratteristiche tecniche

- Largh. frontale: 16 mm
- Spessore frontale: 2,10 mm
- Entrata maniglia: 15 mm / 6,5 mm / -6 mm
- Entrata maniglia non standard (vedere schede tecniche)
- Nottolino fungo autoregolante: Ø 8 mm
- Corsa dei nottolini: 2 x 19 mm
- Diametro e spessore scatola: 25 x 12 mm
- Profondità scatola con frontale: 27,5 mm
- Foro quadro: 7 mm

1.5.1 Materiale e superfici

Acciaio e zinco pressofusi, molle Nirosta per movimenti angolari e plastica di alta qualità per minuteria varia.

Parti in acciaio: Zincatura o passivazione secondo la norma ÖN EN ISO 2081:2009, testati secondo la norma ÖN EN ISO 9227:2012 (prova in nebbia salina) e classificazione secondo la norma ÖN EN 1670:2008.

Parti dei cuscinetti: Acciaio galvanizzato (look argento) o verniciato a polveri. La verniciatura a polveri è disponibile nella versione standard bianco traffico (RAL 9016) o in tutte le altre colorazioni RAL Classic (in base alla quantità).

Ulteriori informazioni sono riportate al punto 1.7

1.5.2 Chiusura

Tutti i componenti dei meccanismi MULTI MATIC sono dotati di perni di scorrimento di sicurezza a fungo autoregolante. Il perno a fungo autoregolante (chiusura di sicurezza intelligente) copre autonomamente l'aria di 10-14 mm. Grazie al perno a fungo è possibile regolare la pressione di contatto della chiusura centrale. Gli scontri sono disponibili in tre varianti: standard, a presa posteriore e di sicurezza. La combinazione tra il fungo autoregolante e gli scontri di sicurezza consente di ottenere una versione con grado di sicurezza fino a RC 3 a norma EN 1627-1630.

In alternativa, i componenti della ferramenta possono essere dotati di un perno a nottolino MULTI di forma speciale. Grazie a questo perno a nottolino la pressione della chiusura centrale può essere regolata con un semplice spostamento. La regolazione standard è 10 mm, perno nel senso della lunghezza ris-

petto al frontale 9 mm, perno trasversale rispetto al frontale 12 mm.

1.5.3 Supporti forbice e cerniere angolari

Tutte le cerniere angolari (ad eccezione di 180 kg = MULTI MAMMUT) sono regolabili nelle tre dimensioni (regolazione di altezza, disposizione laterale e pressione). Le forbici sono disponibili in versione a un componente o a due componenti e con o senza bandella ad angolo. In tutte le esecuzioni delle forbici è possibile regolare la pressione e la disposizione laterale dell'anta. Le forbici sono disponibili anche con funzione aerazione e la sicurezza antichiusura è integrata di serie nella forbice. Le coperture dei supporti forbice e delle cerniere angolari sono disponibili in 10 colorazioni standard.

1.5.4 Alza anta - azionamento errato

Quasi tutte le cremonesi anta-ribalta sono dotate di protezione fissa contro l'azionamento errato (cremonesi fissa da 431 mm, variabile da 801 mm). La protezione contro l'azionamento errato è costruita in modo tale da prevenire eventuali errori tra posizione di rotazione e posizione di chiusura e/o posizione di rotazione e posizione a ribalta. Oltre a ciò, un alza anta appositamente regolato contribuisce all'alleggerimento della cerniera a forbice con l'anta in posizione di chiusura. L'alza anta e la protezione contro l'azionamento errato presentano un range di regolazione di 3 mm.

1.5.5 Collegamento diretto MULTI

Lo specifico sistema di collegamento efficace e geometrico per l'accoppiamento del rinvio d'angolo con le forbici e le cremonesi serve per giuntare due frontali allineati, ad esempio cremonese e rinvio d'angolo. In questo modo, le piastrine di copertura non sono più necessarie. Le chiusure centrali e le prolunghie frontali vengono accoppiate ad altri componenti della chiusura centrale mediante un sistema di collegamento vite-foro.

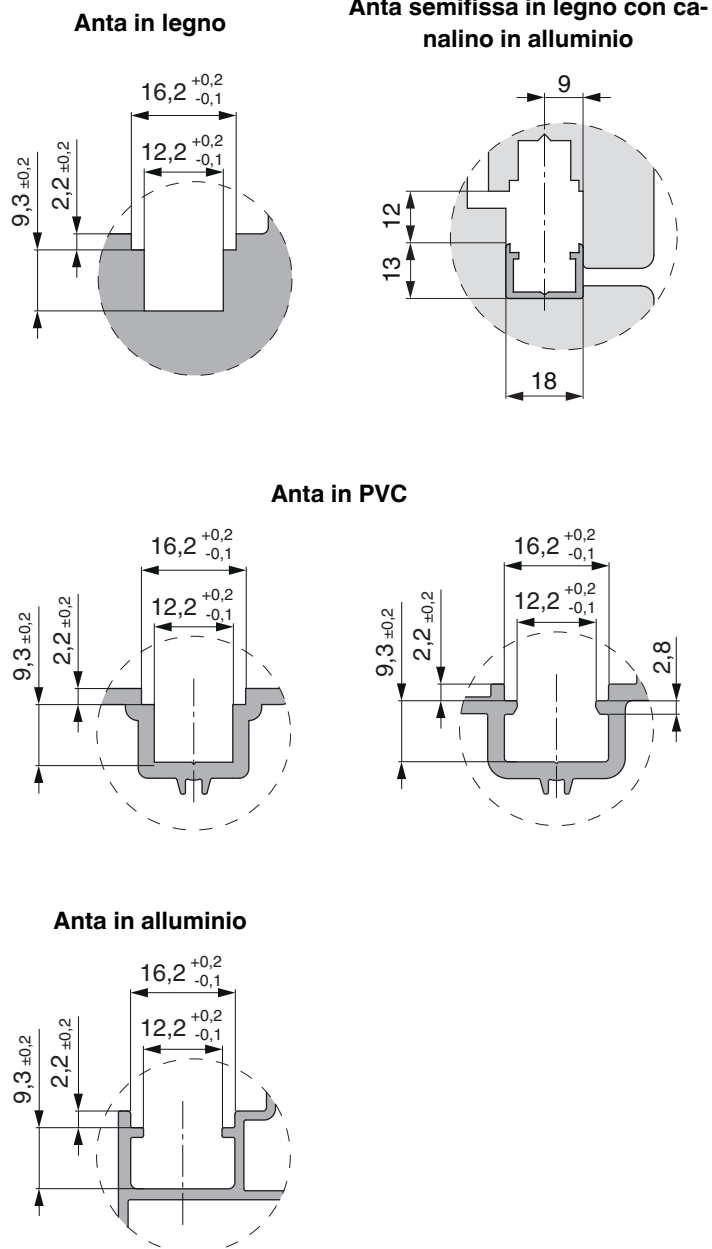
1.5.6 Collegamento MULTI MATIC

Per l'accorciamento a passo variabile è necessario uno speciale macchinario o ausilio di accorciamento. Il passo modificabile consente un accoppiamento geometrico ed efficace dei punti di giunzione. Grazie al doppio avvitamento del frontale non è più richiesto l'utilizzo di piastrine di collegamento.

1.6 Specificazione profili

1.6.1 Cava ferramenta

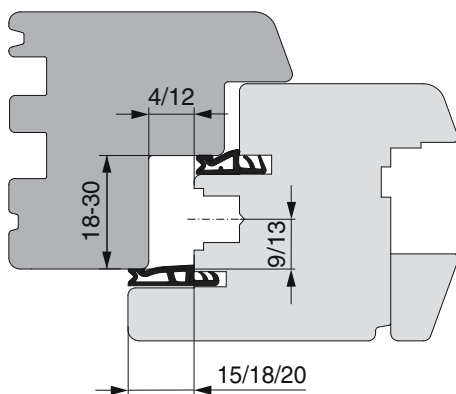
Montando la ferramenta per anta-battente o anta-ribalta, la cava ferramenta deve avere le seguenti dimensioni:



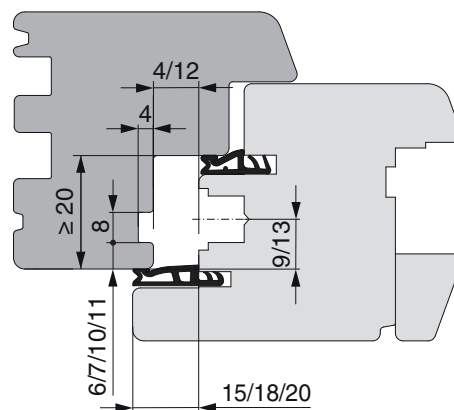
1.6.2 Consigli per profili in legno

1-anta

Sistema: battuta liscia

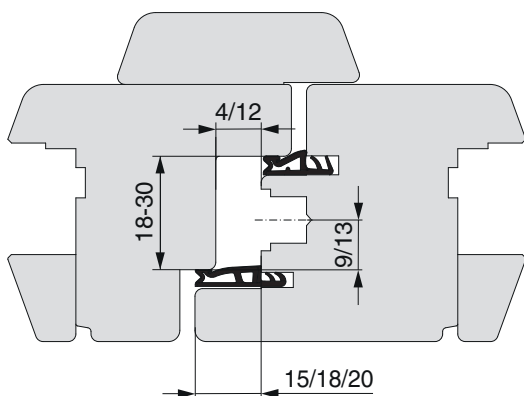


Sistema: canlino euro

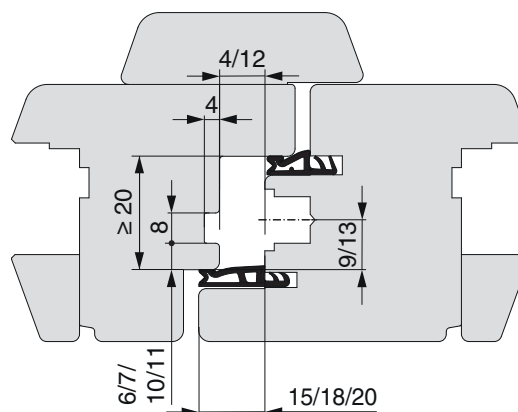


2-ante (anta semifissa)

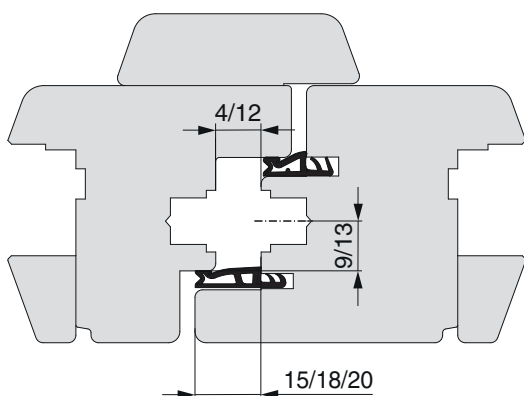
Anta semifissa con battuta liscia



Anta semifissa con canalino euro

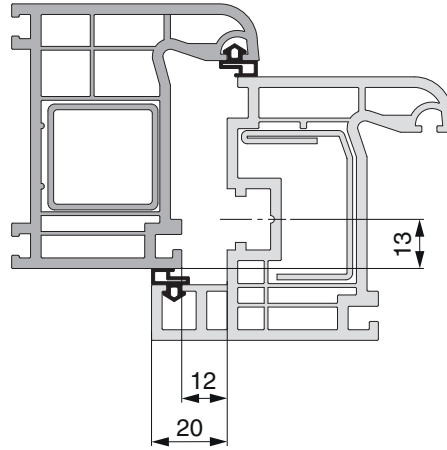


Anta semifissa con cava ferramenta

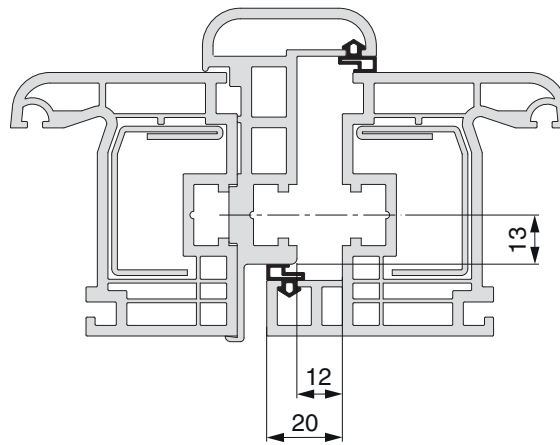


1.6.3 Esempi per profili in PVC

1-anta



2-ante (anta semifissa)



1.7 Superfici Maco

1. Finitura Silver Look MACO

MACO è stato il primo produttore di ferramenta per serramenti a impiegare già nel 2000 nella zincatura galvanica il procedimento di passivazione con argento, priva di cromo esavalente con successiva sigillatura a base di silicati.

Un procedimento che ha prodotto risultati eccezionali per quanto riguarda le proprietà

superficiali dei materiali e ha rappresentato la prima alternativa alla cromatazione con cromo esavalente.

Elevatissima resistenza alla corrosione con procedimento a basso impatto ambientale

Nel corso degli anni, gli impianti all'avanguardia e i costanti progressi compiuti, in particolare, nel campo della galvanotecnica (p.es. sigillatura a base di composti del silicio nano-strutturati) hanno consentito alla MACO di soddisfare i requisiti della classe 5 di cui alla norma EN 1670:2007.

Non da ultimo, si tratta di un procedimento a bassissimo impatto ambientale che rinuncia completamente all'uso del cromo esavalente.

Campi d'impiego

La ferramenta MACO con zincatura galvanica è - come è stato ampiamente dimostrato - ideale per sollecitazioni standard mentre è adatta solo in parte all'uso in ambienti soggetti a maggiori sollecitazioni quali ambienti umidi, aziende che trattano generi alimentari, zone costiere, determinate essenze legnose, etc.

Ciò è dovuto alla reazione chimica che avviene fra lo strato di zinco e le sostanze aggressive.

Nei campi di impiego in cui si richiede un'elevata resistenza chimica si raccomanda l'uso della ferramenta TRICOAT di MACO.

Vantaggi per l'installatore

- Finitura silver look di alta qualità.
- Elevata resistenza alla corrosione a norma DIN EN ISO 1670:2007, classe 5.
- Perfetta per l'uso in condizioni ambientali/campi di impiego ordinari.
- Qualità certificata da parte di istituti di prova esterni accreditati ed attraverso test interni quali, per esempio: prova in nebbia salina a norma DIN EN ISO 9227, prove di resistenza alle intemperie, etc.
- Qualità all'avanguardia grazie alla decennale esperienza nel settore della zincatura galvanica.
- La ferramenta per porte e finestre viene trattata internamente in 10 innovativi impianti galvanici.

2. MACO TRICOAT

La ferramenta TRICOAT di Maco è stata appositamente studiata per campi di impiego che richiedono un'elevata resistenza alla corrosione.

La particolarità della ferramenta TRICOAT di Maco sta nel fatto che sulla ferramenta con finitura silver look, montata sulla superficie trattata con zincatura galvanica, viene applicato anche uno strato organico di Top-Coat (MKS-Mikrokorrosionsschutzsystem – sistema di protezione contro la micro-corrosione).

Questo conferisce alla ferramenta TRICOAT di Maco un'elevatissima resistenza chimica e una stabilità alla corrosione di gran lunga superiori alla ferramenta trattata con il normale procedimento di zincatura galvanica.

Elevatissima resistenza alla corrosione con procedimento a basso impatto ambientale

La qualità della ferramenta TRICOAT di Maco è di gran lunga superiore ai requisiti previsti dalla classe 5 di cui alla norma EN 1670:2007.

Le prove di resistenza alla ruggine rossa in nebbia salina (ciclo di 1000 ore) previste dalla norma EN ISO 9227 sono state eseguite presso istituti di prova accreditati.

Come già nel caso della finitura silver look, anche qui si tratta di un procedimento a bassissimo impatto ambientale che rinuncia completamente all'impiego del cromo esavalente.

Campi di impiego

In linea di massima, tutti i campi di impiego in cui non risulti sufficiente la resistenza alla corrosione offerta dalla superfici trattate con zincatura galvanica quali, per esempio, zone costiere, aree altamente industrializzate, ambienti umidi, stabilimenti esposti a notevoli sollecitazioni da corrosione, essenze legnose ad elevato contenuto di acidi (querce, Accoya...), piscine coperte, aziende che trattano generi alimentari quali macellerie, caseifici, etc.

Vantaggi per l'installatore

- Caratteristiche distintive
- Estetica gradevole
- Durevolezza in condizioni estreme
- Elevatissima resistenza alla corrosione
- Qualità certificata da parte di istituti di prova esterni accreditati ed attraverso test interni quali, per esempio: prova in nebbia salina a norma DIN EN ISO 9227, prove di resistenza alle intemperie, etc.
- Assenza di corrosione durante la fase di costruzione
- Soluzioni per campi di impiego critici
- Superficie garantita 10 anni in caso di utilizzo di Accoya

3. Mantenimento della protezione superficiale dei meccanismi

Per garantire il perfetto funzionamento della ferramenta sarà necessario osservare una serie di accorgimenti.

Per mantenere nel tempo la qualità della finitura superficiale e il perfetto funzionamento della finestra e della relativa ferramenta sarà necessario osservare attentamente le indicazioni riportate di seguito:

Possibili cause della corrosione dei meccanismi

Se in singoli casi, nonostante la protezione superficiale, si riscontra dopo breve tempo la comparsa di corrosione sulla superficie dei meccanismi, la causa della corrosione sarà di norma da ricercarsi fra quelle elencate di seguito.

- La causa principale della corrosione è l'ossigeno contenuto nell'aria. In pratica, la corrosione si innesca non appena l'umidità relativa dell'aria raggiunge valori critici compresi fra circa il 60% e il 70%.
- Ulteriore causa di corrosione può essere la formazione di condensa sulle parti in metallo provocata dal superamento del punto di rugiada in caso di forti oscillazioni termiche.
- L'attacco della corrosione viene intensificato dalla presenza di emissioni inquinanti gassose (atmosfera industriale, gas di scarico delle automobili) quali, per esempio, anidride solforosa (SO₂) e ossido di azoto (NO₂) e composti da essi derivanti in presenza di umidità quali, acido solforoso (H₂SO₃), acido solforico (H₂SO₄) e acido nitrico (HNO₃). Gli inquinanti atmosferici hanno effetto corrosivo anche in assenza di umidità.
- Per quanto riguarda il punto c) si dovrà tenere debitamente in considerazione anche l'eventuale posizione dell'edificio in questione, per esempio, nei pressi di strade fortemente trafficate, zone industriali, impianti di depurazione, ma anche la presenza di aria salmastra, aria contenente cloro, allevamenti intensivi.
- Anche materiali innocui come, per esempio, la carta/il cartone nonché diverse essenze utilizzate per la costruzione delle finestre contengono una certa quantità di componenti aggressivi (acidi, alcali, cloruri) che in caso di contatto sono

in grado di distruggere la passivazione ed innescare, così, la corrosione.

- Malta di gesso, cemento ed altri materiali edili quali, per esempio, il silicone a reticolazione acetica, di frequente impiego nella costruzione delle finestre, sono ulteriore causa di corrosione.
- Altra fonte di danni spesso sottovalutata è rappresentata dai detergenti che sono in grado di distruggere, per attacco chimico (detergenti all'aceto, detergenti a base di acido citrico, disincrostanti per dissolvere le tracce di malta e cemento a base di acido fosforico, detergenti fortemente alcalini, etc.) o per abrasione meccanica (abrasivi, lana d'acciaio) la passivazione ed accelerare così l'attacco della corrosione.

Mantenimento della qualità della superficie

- I meccanismi e la zona della battuta andranno ventilate a sufficienza, particolarmente durante la fase di costruzione, in modo da evitare la loro esposizione diretta all'umidità e la formazione
 - di condensa.
- I meccanismi dovranno essere protetti contro i depositi e gli schizzi di materiali edili (p. es. polvere di cantiere, malta di gesso, cemento etc.); coprire, pertanto, adeguatamente le finestre.
- I vapori aggressivi possono provocare una rapida corrosione dei meccanismi anche se in combinazione con una pur ridotta quantità di condensa.
- In caso di telai ed ante realizzate con essenze con un elevato contenuto di acido tannico sarà necessario premurarsi, tramite l'applicazione di opportuno trattamento superficiale, che tali sostanze non esalino dal legno.
- Non è inoltre ammesso l'impiego di sigillanti a reticolazione acida o acetica, oppure di quelli contenenti le sostanze in precedenza citate.
- I meccanismi si possono lavare solo con detergenti a pH neutro in forma diluita.
- I meccanismi non devono essere danneggiati da utensili appuntiti o affilati.

Per maggiori informazioni sulle superfici MACO consultare la nostra homepage o l'opuscolo informativo

1.8 Classificazione secondo EN 13126-8

Numero	Versione cerniere	Versione ferramenta anta	Tipo di ferramenta montata sul telaio				Peso anta	Classificazione rispetto la prova secondo EN 13126-8			
			Bandella angolare	Supporto forbice	Angolo cerniera	Supporto cerniera		1	2	3	4
								Classe di durabilità	Massa (kg)	Resistenza alla corrosione	Dimensioni di prova (mm)
1.	PVC con perni di posizionamento	MULTI-MATIC RC 2	52486	52480	52478	52483	100 kg	4	100	5	900/2300
2.	PVC con perni di posizionamento	MULTI-MATIC RC 2	52486	52480	52478	52483	100 kg	4	100	5	1300/1200
3.	PVC con perni lunghi	MULTI-MATIC Standard *	52486	52481	52479	52484	120 kg	4	120	5	1300/1200
4.	PVC con perni lunghi	MULTI-MATIC RC 2 *	52486	52481	52479	52484	120 kg	4	120	5	900/2300
5.	PVC con perni lunghi	MULTI-MATIC RC 2 *	52486	52481	52479	52484	120 kg	4	120	5	1300/1200
6.	Ad incasso	MULTI-MATIC Standard *	52388	52396	52394	52399	130 kg	4	130	5	1300/1200
7.	Ad incasso	MULTI-MATIC RC 2 *	55416	52414	55410	55412	130 kg	4	130	5	900/2300
8.	Ad incasso	MULTI-MATIC RC 2 *	55416	52414	55410	55412	130 kg	4	130	5	1300/1200
9.	DT130	MULTI-MATIC Standard *	202534	202543	54710	52703	130 kg	4	130	5	1300/1200
10.	DT130	MULTI-MATIC RC 2 *	202534	202543	54710	52703	130 kg	4	130	5	900/2300
11.	DT130	MULTI-MATIC RC 2 *	202534	202543	54710	52703	130 kg	4	130	5	1300/1200
12.	DT160	MULTI-MATIC Standard *	202535	227470	227504	227476	160 kg	4	160	5	900/2300
13.	DT160	MULTI-MATIC Standard *	202535	227470	227504	227476	130 kg	4	130	5	1300/1200
14.	INVISIBLE	MULTI-MATIC Standard *	206351	206351	206327	206359	100 kg	4	100	5	900/2300
15.	MULTI POWER PVC	MULTI-MATIC Standard *	217482	215767	215804	215810	130 kg	4	130	5	1300/1200
16.	MULTI POWER PVC	MULTI-MATIC Standard *	217482	215767	215804	215810	150 kg	4	150	5	900/2300
17.	MULTI POWER Legno	MULTI-MATIC Standard *	217474	215767	215804	215810	130 kg	4	130	5	1300/1200
18.	MULTI MAMMUT PVC	MULTI-MATIC Standard *	223624	210600	227694	211869	180 kg	4	180	5	1550/1400
19.	MULTI MAMMUT Legno	MULTI-MATIC Standard *	223606	210600	210611	210594	220 kg	4	220	5	900/2300
20.	MULTI MAMMUT Legno	MULTI-MATIC Standard *	223608	210600	210611	210594	200 kg	4	200	5	1550/1400

*a richiesta MULTI-MATIC con bilanciere

Deve essere osservata la documentazione tecnica del produttore della ferramenta in particolare i diagrammi d'applicazione.

Una lista attuale e completa dei codici di classificazione si trovano sul nostro Sito (www.maico.com) nella sezione Download.

1.9 Certificati

1.9.1 Certificato RAL - Ferramenta a scomparsa (MULTI POWER)





VERLEIHUNGS-URKUNDE

Der Güteausschuss der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. verleiht hiermit aufgrund des vorliegenden Prüfberichtes gemäß RAL-GZ 607/3 dem Drehkippschlag

Il comitato di controllo qualità della Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. conferisce con la presente, in base al presente rapporto di collaudo sec. RAL-GZ 607/3, all'elemento vasistas

Multi Power/ Ferramenta a scomparsa 150 kg

der Mitgliedsfirma
alla società affiliata

Mayer & Co Beschläge GmbH, A-5020 Salzburg

das von RAL (Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.) anerkannte und durch Eintragung beim Deutschen Patentamt als Kollektivmarke geschützte Gütezeichen Schlösser und Beschläge mit der Inschrift „Drehkippschlag“

il marchio di qualità Schlösser und Beschläge riconosciuto da RAL (l'istituto tedesco di controllo qualità e applicazione contresegni: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.) e protetto tramite registrazione presso l'Ufficio Brevetti Tedesco come marchio collettivo con l'iscrizione „elemento vasistas“




in der Klasse 150 kg, Bauart: PVC, geprüft nach RAL-GZ 607/3, Ausgabe 2009
nella classe 150 kg, costruzione: PVC, controllato sec. RAL-GZ 607/3, edizione 2009

Die Führung des Zeichens setzt die Einhaltung und Überwachung nach dieser Güte- und Prüfbestimmung voraus. Die Kennzeichnung, die Gültigkeit und die wesentlichen Bestandteile des geprüften Produktes sind in dem gleichlautenden Prüfbericht Nr. 4-8/14 beschrieben.

Il marchio si può applicare a patto che venga rispettata e monitorata la presente disposizione di controllo qualità. La designazione, la validità e i componenti sostanziali del prodotto controllato sono descritti nel relativo rapporto di collaudo N. 4-8/14.

D-42551 Velbert, den 21. Oktober/ ottobre 2014

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

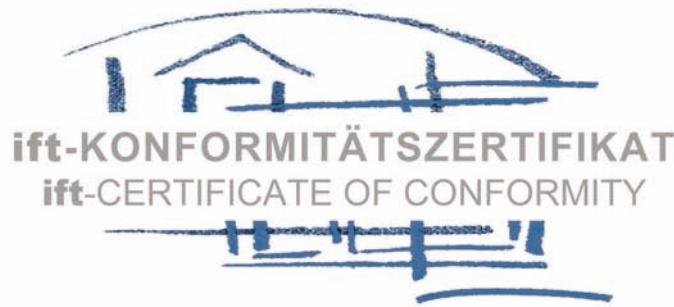


Geschäftsführer/ Amministratore delegato



Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. · Offerstraße 12 · D · 42551 Velbert · Fon 02051/9506-0 · Fax 02052/9506-20

1.9.2 IFT-Certificato di conformità (QM 328)



Beschläge / Hardware

Produktfamilien <i>product families</i>	Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren <i>turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors</i>
Produkt <i>product</i>	MULTI-MATIC, MULTI-MATIC KS, MULTI-TREND
Einsatzbereich <i>field of application</i>	Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme <i>systems with suitable hardware groove</i>
max. Flügelgewicht <i>max. casement weight</i>	max. 220 kg
Hersteller <i>manufacturer</i>	Mayer & Co. Beschläge GmbH Alpenstraße 173, A 5020 Salzburg
Produktionsstandorte <i>production sites</i>	Mayer & Co. Beschläge GmbH Alpenstraße 173, A 5020 Salzburg Maco Produktions GmbH Industriestraße 1, A 8784 Trieben

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Beschläge den Anforderungen des ift-Zertifizierungsprogramms für Beschläge (QM328 : 2014-05) entsprechen.

Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produktfamilien der aufgeführten Beschläge, Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13126-8 : 2006 und EN 1191 : 2000 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme, eine werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Überwachungsvertrag gültig.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, die Beschläge gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen:

- 1: Übersicht der Produktfamilien
- 2: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

The present certificate attests that the hardware mentioned fulfils the requirements of the ift-certification scheme for hardware (QM328 : 2014-05).

Basis of the certificate are the product families of the hardware listed that have been compiled by the test laboratory, tests performed by the test laboratory as per EN 13126-8 : 2006 and EN 1191 : 2000 based on the application diagrams, factory production control by the manufacturer and third-party surveillance audits of the production by the surveillance bodies at the sites mentioned. The certificate is valid only in conjunction with the corresponding surveillance contract.

The certificate is valid for a period of 5 years. Award of the certificate is subject to regular third-party surveillance of the manufacturer.

The reproduction of the certificate without any change whatsoever from the original, is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorised to affix the "ift-certified"-mark to the hardware according to the ift rules for use of the "ift-certified"-mark.

This Certificate contains 2 Annexes:

- 1: List of product families
- 2: Interchangeability as per EN 14351-1



EN 1191
EN 12400

Klasse 2



Dauerfunktion
resistance to repeated opening and closing



EN ISO 9227
EN 1670
Klasse 5



Korrosionsschutz
corrosion protection

Christian Kehrer

Rosenheim
22.03.2017

Christian Kehrer
Leiter ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Head of ift Certification and Surveillance Body

Ulrich Sieb

Ulrich Sieb
Institutsleiter
Director of Institute

Vertrag-Nr. / Contract No.: 228 6036771

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 228 6036771-1-12

Gültig bis / Valid:

17. März 2019



1.9.3 Certificato - Sistema di gestione della qualità



qualityaustria
Succeed with Quality

CERTIFICATO



qualityaustria
- IQNet -

La Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH rilascia un certificato quality austria alla seguente organizzazione:

Mayer & Co Beschläge GmbH
A-5020 Salzburg, Alpenstraße 173

Località:
MACO Produktions GmbH
A-8784 Trieben, Industriestraße 1
MACO Baubeschlag Produktions & Betriebs GmbH
A-5570 Mauterdorf im Lungau, Steindorf 67

Sviluppo, produzione e vendita di:
meccanismi per serramenti ad anta tradizionale e ad anta/ribalta MULTI, marmelle per serramenti EMOTION, meccanismi per serramenti scorrevoli RAIL -SYSTEMS, serrature per porte PROTECT, cremonesi ESPAGS, ferramenta per persiane RUSTICO, cerniere per porte PRO -DOOR, aeratori a scomparsa MACO VENT e ferramenta varia per finestre e altri accessori

La validità del presente certificato quality austria resta in vigore sulla base degli audit annuali di controllo e degli audit triennali di prolungamento.

Il presente certificato quality austria attesta l'applicazione e il successivo sviluppo di un efficace SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITÀ in conformità con i requisiti dello standard ISO 9001:2015

Numero di registrazione: 11971/0
Prima edizione: 26 marzo 2012
Valido fino al: 29 marzo 2021

Vienna, 12 febbraio 2018

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtung s GmbH,
AT-1010 Vienna, Zelinkagasse 10/3

Firme rimosse per motivi di sicurezza

Konrad Scheiber
Amministratore

Dr. Mag. Anni Koubek
Responsabile

La validità corrente della certificazione è documentata esclusivamente alla seguente pagina web: <http://www.qualityaustria.com/en/cert>

Dok. Nr. FO 24.028
f0842f0-1760-496a-8f0f-0ba87bbec0d

1.9.4 Certificato - Sistema di gestione dell'ambiente

qualityaustria
Succeed with Quality

CERTIFICATO

La Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH rilascia un certificato quality austria alla seguente organizzazione:

Mayer & Co Beschläge GmbH
A-5020 Saizburg, Alpenstraße 173

Località:
MACO Produktions GmbH
A-8784 Trieben, Industriestraße 1
MACO Baubeschlag Produktions & Betriebs GmbH
A-5570 Mauterdorf im Lungau, Streindorf 67

Sviluppo, produzione e vendita di:
meccanismi per serramenti ad anta tradizionale e ad anta/ribalta MULTI, maniglie per serramenti EMOTION, meccanismi per serramenti scorrevoli RAIL -SYSTEMS, serrature per porte PROTECT, cremonesi ESPAGS, ferramenta per persiane RUSTICO, cerniere per porte PRO -DOOR, aeratori a scomparsa MACO VENT e ferramenta varia per finestre e altri accessori.

La validità del presente certificato quality austria resta in vigore sulla base degli audit annuali di controllo e degli audit triennali di prolungamento.

Il presente certificato quality austria attesta l'applicazione e il successivo sviluppo di un efficace

SISTEMA DI GESTIONE DELL'AMBIENTE
in conformità con i requisiti dello standard
ISO 14001:2015

Numero di registrazione: 01728/0
Prima edizione: 26 marzo 2012
Valido fino al: 29 marzo 2021

Vienna, 12 febbraio 2018

qualityaustria

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtung s GmbH,
AT-1010 Vienna, Zelinkagasse 10/3

Firme rimosse per motivi di sicurezza

Konrad Scheiber
Amministratore

DI Axel Dick, MSc
Responsabile

La validità corrente della certificazione è documentata esclusivamente alla seguente pagina web: <http://www.qualityaustria.com/en/cert>
EAC: 17

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH is accredited according to the Austrian Accreditation Act by the BMW FV (Federal Ministry of Science, Research and Economy).

Quality Austria is accredited as an organization for environmental management systems by the BMWFUW (Federal Ministry of Agriculture, Forestry, Environment and Water Management).

Quality Austria is authorized by the VDA (Association of the Automotive Industry).


For accreditation registration details please refer to the applicable decisions or recognition documents.

Quality Austria is the Austrian member of IONET (International Certification Network).

Dok.Nr. FO 24 008
11651480b165c44e784dd-fca8384368c5




1.9.5 Certificato - Sistema di gestione della sicurezza



qualityaustria
Succeed with Quality

CERTIFICATO



La Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH rilascia un certificato quality Austria alla seguente organizzazione:

Mayer & Co Beschläge GmbH
A-5020 Salzburg, Alpenstraße 173
Località:
MACO Produktions GmbH
A-8784 Trieben, Industriestraße 1
MACO Baubeschlag Produktions & Betriebs GmbH
A-5570 Mauterndorf im Lungau, Steindorf 67


Sviluppo, produzione e vendita di:
meccanismi per serramenti ad anta tradizionale e ad anta/ribalta MULTI, martelline per serramenti EMOTION, meccanismi per serramenti scorrevoli RAIL - SYSTEMS, serrature per porte PROTECT, cremonesi ESPAGS, ferramenta per persiane RUSTICO, cerniere per porte PRO - DOOR, aeratori a scomparsa MACO VENT e ferramenta varia per finestre e altri accessori
La validità del presente certificato quality Austria resta in vigore sulla base degli audit annuali di controllo e degli audit triennali di prolungamento.

Il presente certificato quality Austria attesta l'applicazione e il successivo sviluppo di un efficace SISTEMA DI GESTIONE DELL'AMBIENTE in conformità con i requisiti dello standard ISO 14001:2015

Numero di registrazione: 01728/0
Prima edizione: 26 marzo 2012
Valido fino al: 29 marzo 2021

Vienna, 12 febbraio 2018

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtung s GmbH,
AT-1010 Vienna, Zelinkagasse 10/3



Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtung GmbH is accredited according to the Austrian Accreditation Act by the BMW FV (Science, Research and Economy).

Quality Austria is an organization for environmental verification by the BML/BW (Federal Ministry of Agriculture, Forestry, Environment and Water Management).


Quality Austria is authorized by the VDA (Association of the Automotive Industry).

For accreditation registration details please refer to the applicable decisions or recognition documents.


Quality Austria is the Austrian member of IQNet (International Certification Network).

Doc. Nr. FQ.24.008

1b51461b-1f5d-4d87-8ddc-fane85438dc



qualityaustria



Firme rimosse per motivi di sicurezza

Konrad Scheiber Administratore	DI Axel Dick, MSC Responsabile
-----------------------------------	-----------------------------------

La validità corrente della certificazione è documentata esclusivamente alla seguente pagina web: <http://www.qualityaustria.com/en/cert> EAC: 17

1.9.6 Certificato di collaudo MACO Silber-look

PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert Wallstraße 41 D-42551 Velbert Fon +49(0)2051/9506-5 Fax +49(0)2051/9506-69 piv.velbert@t-online.de www.piv-velbert.de



PRÜFZEUGNIS

DIN EN 1670:2007-06

Test Certificate

Nr. /No. 20-3/08

Der Firma
We confirm, that the manufacturer

Mayer & Co Beschläge GmbH
A-5020 Salzburg

wird bescheinigt, dass sie am
at the date of

04. Februar 2008

die Anforderungen der DIN EN 1670
Salzsprühnebelprüfung nach EN ISO 9227
meets the requirements of DIN EN 1670
salt spray test according to EN ISO 9227

für das Produkt
for the product

Dreh/Kipp-Beschlagteile

mit der Oberfläche
with the surface

MACO -SILBER LOOK

in der Klasse
in the class

5

erfüllt hat.

Diesem Prüfzeugnis liegt der Prüfbericht Nr. 20-3/08 des PIV als Beurteilungsgrundlage zugrunde.
Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses bleibt so lange erhalten, wie sich die Prüfgrundlage und /oder das geprüfte Produkt nicht ändern.

This certificate is based on the evaluation of test report No. 20-3/08 by PIV Velbert.
Test certificate retains its validity as long as the products is not been modified on any manner.

42551 Velbert, den 08. Februar 2008

R. Ehle
Dipl.-Ing.



Dies ist eine Urkundenseite.

Teilweise Veröffentlichung oder veränderte Wiedergabe ist untersagt. Missachtung bedeutet Urkundenfälschung.
This is a document page. Partly publications or changes is forbidden. Disregard means document forgery.

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN 45011 (PIV CERT)
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach dem Bauproduktengesetz (BaupG)
RAL-Prüfstelle für Schlösser und Beschläge nach RAL-RG 607 / If
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)
Bau-BG-Prüfstelle für Fahrwerkrollen · DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle

Institutsleitung:
Rainer Ehle, Dipl.- Ing.

Es gelten unsere
Geschäftsbedingungen



DAP-PL-3415.00

A standard nach DIN EN 45011

1.9.7 Certificato di collaudo MACO TRICOAT-PLUS

PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert Wallstraße 41 D-42551 Velbert Fon +49(0)2051/9506-5 Fax +49(0)2051/9506-69 piv.velbert@t-online.de www.piv-velbert.de



PRÜFZEUGNIS

Certificato di collaudo

DIN EN 1670:2007-06

Nr./ No. 20-4/08

Der Firma
Attestiamo che il produttore

Mayer & Co Beschläge GmbH
A-5020 Salzburg

wird bescheinigt, dass sie am
in data

06. März/ marzo 2008

die Anforderungen der DIN EN 1670
Salzsprühnebelprüfung nach EN ISO 9227
soddisfa i requisiti della norma DIN EN 1670
test in nebbia salina in conformità alla norma EN ISO 9227

für das Produkt
per il prodotto

Dreh/Kipp-Beschlagteile
Parti di meccanismi rotanti/ribaltabili

mit der Oberfläche
con la superficie

MACO .TRICOAT[®]

in der Klasse
nella classe

5

erfüllt hat.

Diesem Prüfzeugnis liegt der Prüfbericht Nr. 20-4/08 des PIV als Beurteilungsgrundlage zugrunde. Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses bleibt so lange erhalten, wie sich die Prüfgrundlage und /oder das geprüfte Produkt nicht ändern.

Il presente certificato si basa sulla valutazione del rapporto di collaudo No. 20-4/08 della PIV Velbert. Il certificato di collaudo rimane valido finché i prodotti non vengono sottoposti a modifiche di alcun genere.

42551 Velbert, den 17. März/ marzo 2008

R. Ehle
Dipl.-Ing.



Dies ist eine Urkundenseite.

Teilweise Veröffentlichung oder veränderte Wiedergabe ist untersagt. Missachtung bedeutet Urkundenfälschung.

Il presente documento è una scrittura pubblica. È vietata qualsiasi pubblicazione parziale o modifica. Qualsiasi violazione sarà perseguita come falsificazione di documenti.

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN 45011 [PIV CERT]
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach dem Bauproduktengesetz (BauPG)
RAL-Prüfstelle für Schlösser und Beschläge nach RAL-RG 607 / ff
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)
Bau-BG-Prüfstelle für Fahrwerkrollen · DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle

Institutsleitung:
Rainer Ehle, Dipl.- Ing.



Es gelten unsere
Geschäftsbedingungen

1.9.8 Garanzia di funzionalità

10 ANNI DI GARANZIA DI FUNZIONAMENTO

Per i sistemi di meccanismi di apertura a battente e anta-ribalta MACO MULTI TREND e MACO MULTIMATIC

La società MAYER & CO Beschläge GmbH, A-5020 Salzburg, Alpenstrasse 173, concede, oltre alla garanzia legale, una garanzia di funzionamento di 10 anni per i sistemi di meccanismi di apertura a battente e anta-ribalta MACO MULTI TREND e MACO MULTIMATIC, con validità a partire dal giorno della consegna dei meccanismi al produttore.

Condizioni di garanzia

La garanzia vale esclusivamente per i produttori dei meccanismi MACO.

Casi coperti dalla garanzia

La garanzia copre il funzionamento dei sistemi di meccanismi di apertura a battente e anta-ribalta MACO MULTI TREND e MACO MULTIMATIC, includendo tutti i difetti provatamente riconducibili a problemi di fabbricazione o dei materiali. Sono coperti da garanzia i casi in cui il meccanismo non può essere più portato nelle posizioni di attivazione previste, nonostante un impiego conforme e il rispetto di tutti i presupposti per la garanzia.

Prestazioni coperte dalla garanzia

- Sostituzione gratuita del pezzo danneggiato e/o consegna di un pezzo con la medesima funzione
- Sono esclusi ulteriori risarcimenti di costi da parte di MACO/MAICO

Presupposti della garanzia

- Rispetto di tutte le disposizioni e le istruzioni di lavorazione di MACO/MAICO
- Montaggio dell'elemento della porta/portafinestra provatamente conforme
- Adempimento comprovato di tutti gli obblighi di istruzione nei confronti dell'utente finale
- Impiego conforme alle istruzioni d'uso, come previsto nei cataloghi MACO/MAICO specifici per ogni prodotto
- Manutenzione comprovata (tramite certificato di manutenzione o garanzia del produttore) conformemente alle guide d'utilizzo e di manutenzione MACO/MAICO
- La composizione della ferramenta è formata esclusivamente da meccanismi MACO
- Sostituzione puntuale delle parti usurate
- Spedizione di ritorno dei pezzi contestati corredata di fattura originale

Casi esclusi dalla garanzia

- Guasti di funzionamento dovuti a difetti della finestra ad anta battente e/o anta-ribalta (ad es. deformazione, errore di montaggio, contrazioni)
- Guasti di funzionamento dovuti a danneggiamenti del sistema di meccanismi insorti per effetto di azioni meccaniche, contatto con sostanze chimiche o utilizzo inadeguato
- Conservazione, manipolazione e/o trasporto non conformi
- Utilizzo non conforme e non adeguato allo scopo previsto
- Alterazioni o riparazioni eseguite indipendentemente
- Usura naturale, depositi di sporcizia o di sale
- Utilizzo di detersivi aggressivi e/o abrasivi
- Componenti elettrici, elettronici o magnetici
- Componenti della ferramenta utilizzati in applicazioni pubbliche o commerciali

TECHNIK DIE BEWEGT

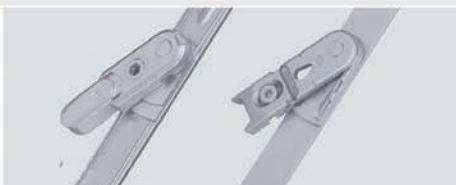


10 ANNI DI GARANZIA DI FUNZIONAMENTO

MACO MULTI TREND^e MACO MULTI MATIC

MECCANISMI DI APERTURA A BATTENTE E ANTA-RIBALTA

Conformemente alle condizioni di garanzia di MAICO riportate sul retro.



KR Dipl.-Ing. Ernst Mayer
Amministratore

Dipl.-Kfm. Jürgen Pratschke
Amministratore

MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALISBURGO
TEL. +43 (0)662 6196-0
FAX +43 (0)662 6196-1449
maco@maco / www.maco.at

Salisburgo, gennaio 2014

1.9.9 Garanzia TRICOAT-PLUS

15 anni di garanzia della superficie per ferramenta MACO TRICOAT-PLUS

Grazie a un'attività mirata di ricerca e sviluppo, MACO ha ulteriormente perfezionato la ferramenta TRICOAT già in produzione. Il risultato è un chiaro vantaggio in termini di:

- Resistenza alla corrosione
- Estetica
- Possibilità di differenziazione

Queste caratteristiche e la promessa di migliori prestazioni a lungo termine, si traducono coerentemente nella garanzia di 15 anni offerta sulla ferramenta MACO TRICOAT-PLUS.

La ferramenta MACO TRICOAT-PLUS allarga il campo delle possibilità applicative e si differenzia in modo netto dai prodotti concorrenti in termini di durata e valorizzazione estetica di un elemento porta o finestra.

MACO conferma ancora una volta gli alti standard di qualità di un leader di mercato nel settore della ferramenta.



TECHNIK DIE BEWEGT 

15 ANNI GARANZIA

MECCANISMI
MACO
TRICOAT-PLUS

secondo le condizioni di garanzia MACO





 
KR Dipl.-Ing. Ernst Mayer
L' Amministratore


Dipl.-Kfm. Jürgen Pratschke
L' Amministratore

MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL. +43 (0)662 6196-0
FAX +43 (0)662 6196-1449
maco@maco.at www.maco.at

Salzburg, Juli 2012

1.9.10 Dichiarazione assenza sostanze dannose

TECHNIK DIE BEWEGT



Dichiarazione di assenza di sostanze dannose

Dichiarazione relativa ai seguenti gruppi di prodotti

Sviluppo, produzione e vendita di:

- meccanismi per serramenti ad anta tradizionale e ad anta/ribalta MULTI,
- martelline per serramenti EMOTION,
- meccanismi per serramenti scorrevoli RAIL-SYSTEMS,
- serrature per porte PROTECT,
- cremonesi ESPAGS,
- ferramenta per persiane RUSTICO,
- cerniere per porte PRO-DOOR,
- aeratori a scomparsa MACO VENT
- e ferramenta varia per finestre e altri accessori.

Impiego dei prodotti

Porte e finestre per il settore edile

Produttore / Fornitore

Ditta Mayer & Co Beschläge GmbH

Via / Casella Postale

Alpenstraße 173 / Postfach 94

Sigla stato / CAP / Luogo

AT / 5020 /Salzburg

Telefono / Telefax / E-mail+43 662 6196-0 / +43 662 886196-0 / maco@maco.at

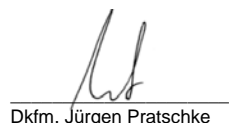
Il Regolamento (UE) N. 305/2011 prescrive come devono essere concepite e realizzate le opere di costruzione in modo da non mettere a repentaglio la sicurezza delle persone, degli animali domestici o dei beni e da non danneggiare l'ambiente. Tali norme influiscono direttamente sui requisiti dei prodotti da costruzione. Devono garantire, soprattutto per quanto riguarda l'aspetto della qualità del prodotto, il rispetto delle disposizioni giuridiche relative ai cosiddetti "requisiti minimi" di un edificio e/o di un materiale edile. Rientra tra questi requisiti anche la "non tossicità dei prodotti".

I prodotti della ditta Mayer & Co Beschläge sono conformi ai requisiti della norma EN 14351-1:2010 "Finestre e porte – norma di prodotto e caratteristiche prestazionali", in particolare con riferimento al punto 4.6 "sostanze pericolose" e alla legislazione esecutiva nazionale delle disposizioni della Direttiva 2011/65/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'8 giugno 2011 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose.

Dichiariamo che i nostri prodotti soddisfano le prescrizioni sopra citate, relativamente alla "restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose", e non sono quindi pericolosi per la salute.



KR DI Ernst Mayer



Dkfm. Jürgen Pratschke

Salisburgo, novembre 2014

MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALISBURGO
TEL. +43 662 6196 -
FAX 101
www.maco.at

P. IVA ATU 39042709
Tribunale del registro delle imprese: Tribunale
regionale di Salisburgo
Iscrizione al registro delle imprese: FN 136280m
DVR 0564389
Amministratore delegato DI Ernst Mayer
Dkfm. Jürgen Pratschke

Pagina 1 di 1

1.10 Condizioni generali di vendita

1. Ordini

Per ogni affare concluso dalla MAICO SRL sono vevoli e vincolanti le qui sotto elencate condizioni. Eventuali modifiche sono vevoli solo se espressamente autorizzate con lettera da parte della MAICO SRL. Ogni affare promosso da un agente della MAICO SRL è subordinato all'approvazione della casa, la quale si riserva, a sua discrezione, di accettare o meno gli ordini e le concessioni di sconti in essi praticati. Il committente una volta accettato l'ordine perde il diritto di revoca.

2. Modifiche

Il costante impegno per migliorare il prodotto autorizza la MAICO SRL ad apportare modifiche ai prodotti anche senza preavviso.

3. Prezzi e validità

I prezzi praticati dalla MAICO SRL si intendono per merce sdoganata, franco magazzino MAICO SRL in San Leonardo in Passiria. Il presente listino prezzi è espresso in EURO ha validità a partire dal 01/01/2019 fino a nuova comunicazione.

In particolari situazioni di mercato come ad esempio in caso di rincari energetici e/o di materie prime (quanto evidenziato non è esaustivo e vale a titolo di esempio) la MAICO SRL si riserva la facoltà, previo preavviso di 20 gg di calendario, di modificare il proprio listino e/o le condizioni di vendita e/o di applicare maggiorazioni di prezzo.

4. Imballo

L'imballo originale è compreso nel prezzo. Per spedizioni postali, le spese dell'apposito imballo sono a carico del committente. Non si accetta reso d'imballo.

5. Consegna

Il termine di consegna non è da ritenersi tassativo e pertanto non è vincolante per la MAICO SRL. Qualora l'ordine per sopravvenute impossibilità, dovute a causa di forza maggiore o ad altre difficoltà non previste, non potesse venire evaso, sia totalmente che parzialmente, l'annullamento o la riduzione dell'ordine non darà alcun diritto al committente di richiedere danni o interessi per la ritardata o parziale consegna. In questo caso la MAICO SRL non è obbligata a dimostrare il motivo dell'avvenuto ritardo o della parziale consegna. La merce, anche se trasportata a mezzo corriere, viaggia sempre a rischio e pericolo del committente. Quindi la MAICO SRL non assume alcuna responsabilità per eventuali ritardi, manomissioni o per altre mancanze avvenute durante il trasporto. Sarà interesse del committente verificare lo stato e l'entità dei colli al momento della consegna, avanzando tempestivo reclamo in caso di eventuali mancanze.

6. Reclami e resi

Eventuali reclami o denunce di vizi dovranno essere fatti dal committente entro il termine tassativo di giorni 10 dal ricevimento della merce, direttamente alla MAICO SRL e per mezzo pec. amministrazione@pec.maico.com, fax o lettera raccomandata con avviso di ricevimento, i reclami o le denunce di

vizi che dovessero essere fatti oltre il termine suddetto e/o con modalità diverse da quelle sopra indicate, non verranno presi in considerazione della MAICO SRL. La MAICO SRL accetta restituzioni di merce solo se fatte in porto franco e comunque da essa preventivamente autorizzate. Di norma e salvo diversa pattuizione la MAICO SRL applicherà le seguenti ritenute sull'accredito della merce resa:

- 20% sul valore del materiale qualora questo, a giudizio insindacabile della MAICO SRL, si trovi in perfette condizioni, anche di imballo, che permettano la immediata reimmissione sul mercato.
- 30% sul valore del materiale qualora questo, a giudizio insindacabile della MAICO SRL, si trovi in perfette condizioni e sia però necessario un nuovo imballo;
- 40% sul valore del materiale che, a giudizio insindacabile della MAICO SRL, deve essere revisionato, qualora i costi di revisione non fossero superiori.

Nessun accredito verrà invece accordato per materiali con caratteristiche speciali espressamente ordinate dal committente. Non verranno accettati resi di merce, che non siano stati preventivamente autorizzati dalla MAICO SRL di S. Leonardo in Passiria. In ogni caso i costi di trasporto per la restituzione della merce saranno a carico del committente, se la causa della restituzione non è imputabile alla MAICO SRL.

7. Garanzia legale

La MAICO SRL a decorrere dalla data della fattura e per la durata di anni 2 garantisce il perfetto funzionamento dei propri prodotti, a condizione che questi siano stati utilizzati, trattati, forniti e montati perfettamente a regola d'arte, e nel pieno e puntuale rispetto ed adempimento delle prescrizioni e disposizioni di cui alle schede informative dei prodotti ed ai documenti ivi richiamati. La garanzia non sussiste qualora venga accertato che i prodotti siano stati danneggiati o modificati a seguito di lavori di manutenzione operati dal committente o da terzi, o di impiego di attrezzature inadeguate. La garanzia di cui al presente articolo è valida solo qualora il committente abbia presentato reclamo o denuncia di vizi con le modalità stabilite ed entro il termine di cui alla precedente clausola."

7.1. Estensione della garanzia convenzionale

Per i prodotti appartenenti al gruppo MACO MULTI la garanzia di cui sopra viene estesa ad anni 10 a condizione che i prodotti siano stati utilizzati, trattati, forniti e montati perfettamente a regola d'arte seguendo scrupolosamente quanto indicato nei campi d'applicazione e nelle istruzioni d'utilizzo del prodotto fornite da MAICO SRL.

La garanzia sussiste esclusivamente quando:

- I meccanismi siano stati montati secondo quanto prescritto dal RAL, rispettando tutte le istruzioni di lavorazione e i limiti dimensionali e di peso prescritti da MAICO SRL;
- Si sia adempiuto all'obbligo di informazione nei confronti dell'utente della finestra. L'utente della finestra deve essere messo a conoscenza anche del fatto che, in caso di danni vi-

sibili provocati da tempeste e simili, occorre informare tempestivamente il serramentista;

- Sia dimostrabile una regolare manutenzione: i meccanismi rilevanti ai fini della sicurezza vanno controllati annualmente per verificarne la stabilità in sede e l'usura. I meccanismi di chiusura vanno inoltre ingrassati annualmente;
- ogni 5 anni, la finestra deve essere sottoposta a manutenzione da parte del serramentista o di un suo incaricato.

Tutti gli interventi di manutenzione vanno eseguiti in conformità con le istruzioni per l'uso e la manutenzione MAICO e riportati in un libretto di garanzia o manutenzione da parte di chi esegue tali interventi, al fine di poter in qualsiasi momento dimostrare l'avvenuta manutenzione.

8. Pagamenti e interessi di mora

I pagamenti, i cui termini decorrono dalla data di fattura, debbono essere effettuati esclusivamente alla sede della MAICO SRL in San Leonardo in Passiria.

Nessun pagamento fatto ad agente non espressamente autorizzato all'incasso verrà riconosciuto come valido. L'emissione di tratta ed eventuali accettazioni di cambiali saranno sempre intese sotto la clausola "salvo buon fine". Le condizioni di pagamento, qualora non diversamente concordate e confermate a mezzo di adeguata corrispondenza, vengono determinate in base a quanto disposto dal decreto legislativo 192/2012 di cui alla direttiva 2011/7/UE.

Le parti convengono espressamente che in caso di ritardo di pagamento verranno addebitati al committente gli interessi moratori in base al decreto legislativo del 29/10/2002 nr. 231 così intergrato dal dl 192/2012 di cui alla direttiva 2011/7/UE dalla scadenza nonché i costi sostenuti per il recupero del credito, con decadenza di tutte le eventuali agevolazioni e sconti concessi. E' facoltà della MAICO SRL di chiedere al committente delle garanzie adeguate. In caso di ritardi nei pagamenti e questo anche per una sola consegna, o comunque nel caso in cui la posizione commerciale del committente dovesse aver subito variazioni, anche a seguito di protesti elevati a suo carico per assegni o cambiali o esecuzioni mobiliari od immobiliari pendenti a suo carico, la MAICO SRL si riterrà esonerata da ogni impegno e si riserva il diritto di non evadere eventuali altre consegne in corso o ordini non ancora evasi. Qualsiasi contestazione non darà al committente il diritto di ritardare o rifiutare il pagamento.

9. Responsabilità per danno da prodotti difettosi

La MAICO SRL risponde per danni derivanti da propri prodotti difettosi solo nei limiti e per gli effetti di cui al D.lgs. 6 settembre 2005 n. 206 o comunque ai sensi delle leggi vigenti in Italia al tempo del verificarsi dei danni.

In particolare la MAICO SRL si impegna a fare avere ai committenti le necessarie istruzioni per l'uso e la manutenzione dei prodotti. Ciò comporta che la non osservanza di tali informazioni esclude ogni responsabilità della MAICO SRL.

I committenti di MAICO SRL sono obbligati ad informare adeguatamente i propri clienti sulle necessarie istruzioni per l'uso corretto e la manutenzione dei prodotti forniti.

Al fine di assicurare il buon funzionamento di prodotti forniti, si precisa che i destinatari ossia chiunque ricevi, impieghi, rivendi, utilizzi, etc. i prodotti, nessuno escluso, sono obbligati a rispettare ed adempiere puntualmente tutte le prescrizioni e disposizioni di cui alle schede informative dei prodotti ed ai documenti ivi richiamati. A mero titolo esemplificativo e non esaustivo.

Al fine di assicurare il buon funzionamento di prodotti forniti, si precisa e conviene quanto segue:

- i progettisti sono tenuti a richiedere alla ditta produttrice le informazioni sul prodotto e ad osservarle;
- i rivenditori sono tenuti a osservare le informazioni sul prodotto ed in particolare a richiedere alla ditta produttrice le istruzioni, i disegni tecnici, le istruzioni sulla manutenzione e sull'uso ed a mettere questi a disposizione degli utilizzatori dei prodotti, unitamente ad ogni mezzo idoneo a garantirne il buon funzionamento;
- gli utilizzatori sono tenuti a osservare le informazioni sul prodotto ed in particolare a richiedere alla ditta produttrice le istruzioni sulla manutenzione e sull'uso nonché sulle modalità ed utilizzo ed a fornire tali istruzioni ai direttori ai lavori e agli utenti.

Eventuali difetti di funzionamento che possano essere causa di danni o riconoscibili fonti di pericolo dei prodotti della MAICO SRL dovranno essere segnalati a quest'ultima, immediatamente dopo la loro scoperta e comunque entro il termine massimo di giorni 10 dalla scoperta e ciò mediante pec. amministrazione@pec.maico.com, fax o lettera raccomandata con avviso di ricevimento.

10. Riserva di proprietà

La merce fornita rimane di proprietà della MAICO SRL fino all'avvenuto integrale pagamento della stessa, anche qualora la merce venga trasformata, installata, ulteriormente venduta, pignorata o acquisita alla massa passiva di procedure fallimentari o concorsuali. In caso di vendite anche forzate della merce, il ricavato andrà alla MAICO SRL fino a copertura del suo credito.

11. Legge applicabile e foro Competente

Al presente contratto si applica la legge italiana. Ogni eventuale controversia nascente dalla interpretazione e/o esecuzione del presente contratto è rimessa al Foro di Bolzano.





2 Indicazioni base di lavorazione

2.1	Campi d'applicazione del produttore _____	40
2.2	Determinazione del peso del vetro (= peso dell'anta) _____	40
2.3	Diagrammi d'applicazione _____	41
2.3.1	Legenda dei diagrammi d'applicazione	41
2.3.2	Esempi di calcolo	41
2.4	Composizioni ferramenta _____	42
2.4.1	Legno (DT130, DT160)	42
2.4.2	PVC (cremonesi fix/var.)	60
2.4.3	In appoggio (cremonesi fix/var.)	82
2.4.4	MULTI MAMMUT (cremonesi fix/var.)	98
2.4.5	MULTI POWER (cremonesi fix/var.)	112
2.4.6	MULTI INVISIBLE (cremonesi fix/var.)	130
2.4.7	KOMFORT	138
2.4.8	Meccanismi per finestra R-A	142
2.4.9	Meccanismi per MM con bilanciere	146
2.4.10	Chiusura centrale per aria 4 mm	150
2.4.11	Meccanismi per portafinestra (B-TV)	154
2.5	Diagrammi d'applicazione, a trapezio _____	158

2 Indicazioni base di lavorazione

2.1 Campi d'applicazione del produttore

Il presente catalogo è valido solo per il montaggio dei meccanismi per le ante di finestre e portefinestre con apertura a battente e anta-ribalta MACO MULTI-MATIC. Sono disponibili meccanismi per battenti con i seguenti pesi e dimensioni in battuta:

1. Limiti di peso del battente

Non è consentito eccedere i limiti di peso del battente relativi alle singole esecuzioni della ferramenta definiti di seguito. Il componente con la capacità di carico inferiore determina il peso dell'anta massimo consentito. Fare riferimento ai campi d'applicazione e agli esplosi dei componenti.

2. Dimensioni dell'anta

Negli schemi applicativi sono indicati i rapporti tra le larghezze e le altezze del battente in battuta in relazione ai diversi pesi e spessori totali del vetro. È assolutamente proibito eccedere le dimensioni del battente in battuta o i formati (rapporto altezza-larghezza), nonché i limiti massimi di peso, che ne risultano.

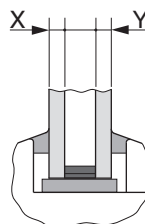
3. Composizioni delle ferramenta

Le disposizioni del produttore attinenti la composizione delle ferramenta (ad es. l'utilizzo di forbici supplementari, la struttura della ferramenta per finestre e portefinestre antieffrazione) sono vincolanti.

2.2 Determinazione del peso del vetro (= peso dell'anta)

Spessore vetro [mm]	8	10	12	14	16	18	20	22	24
peso [kg/m ²]	20	25	30	35	40	45	50	55	60

Vetro: 1 mm = 2,5 kg/m²

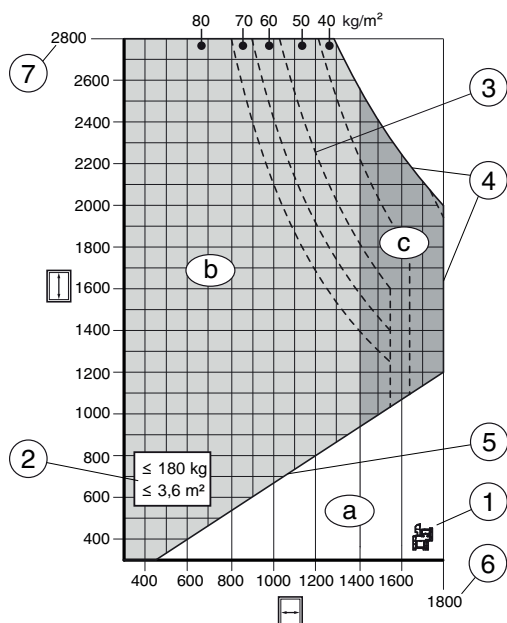


Spessore totale del vetro = x + y

Per ricavare il peso dell'anta dal peso del vetro, utilizzare al posto delle dimensioni del vetro le misure del battente in battuta!

2.3 Diagrammi d'applicazione

2.3.1 Legenda dei diagrammi d'applicazione



- 1) Marcatura materiale
 - 2) Peso massimo e dimensioni
 - 3) Linee dei pesi vetrocamera (tratteggiati)
 - 4) Dimensione massima
 - 5) Relazione HBB:LBB (1:1,5)
 - 6) LBB max.
 - 7) HBB max.
- a) Campo bianco = inammissibile
 b) Campo grigio chiaro = ammissibile
 c) Campo grigio scuro = forbice supplementare obbligatoria

2.3.2 Esempi di calcolo

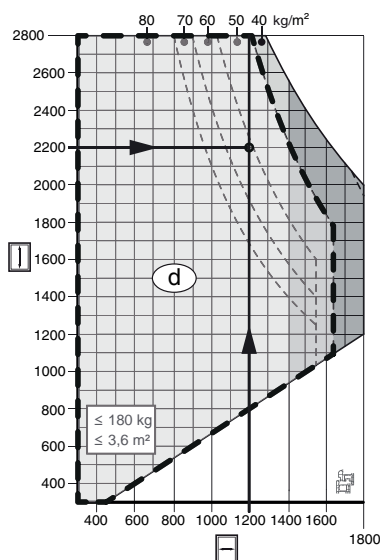
Esempio 1: Peso battente nel campo ammissibile

Dimensioni battente in battuta 1200 x 2200 mm

Spessore vetro totale = 16 mm

Peso vetro = 16 mm x 2,5 kg/m² = 40 kg/m²
 (peso anta = 1,2 x 2,2 x 40 ≈ 106 kg)

Campo d'applicazione VALIDO, perchè l'intersezione è a sinistra della linea di 40 kg/m².



d) Campo ammissibile

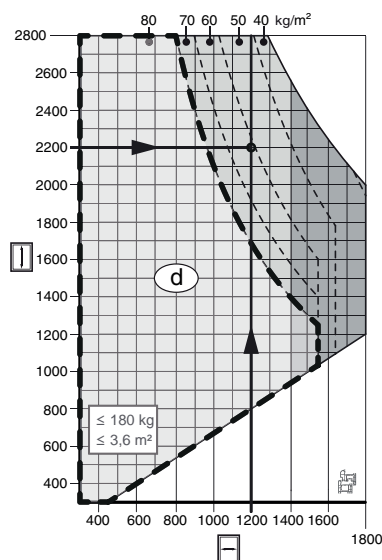
Esempio 2: Peso battente fuori dal campo ammissibile

Dimensioni battente in battuta 1200 x 2200 mm

Spessore vetro totale = 32 mm

Peso vetro = 32 mm x 2,5 kg/m² = 80 kg/m²
 (Peso anta = 1,2 x 2,2 x 80 ≈ 211 kg)

Campo d'applicazione NON VALIDO, perchè l'intersezione NON è a sinistra della linea di 80 kg/m².



d) Campo ammissibile

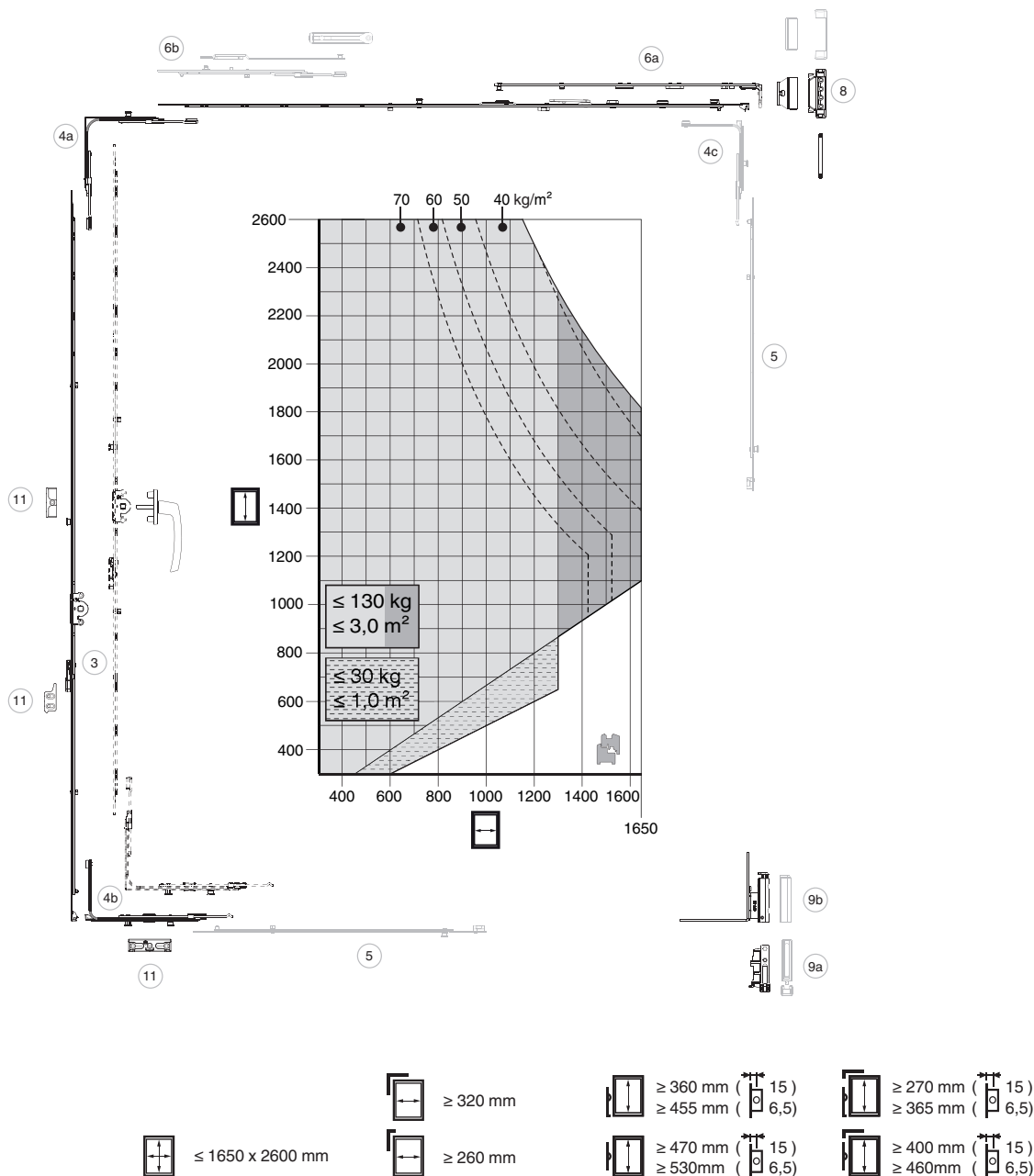


2.4 Composizioni ferramenta

2.4.1 Legno (DT130, DT160)

2.4.1.1 DT130

2.4.1.1.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera DT130 + angolo cerniera per cava DT130 con fissaggio in battuta

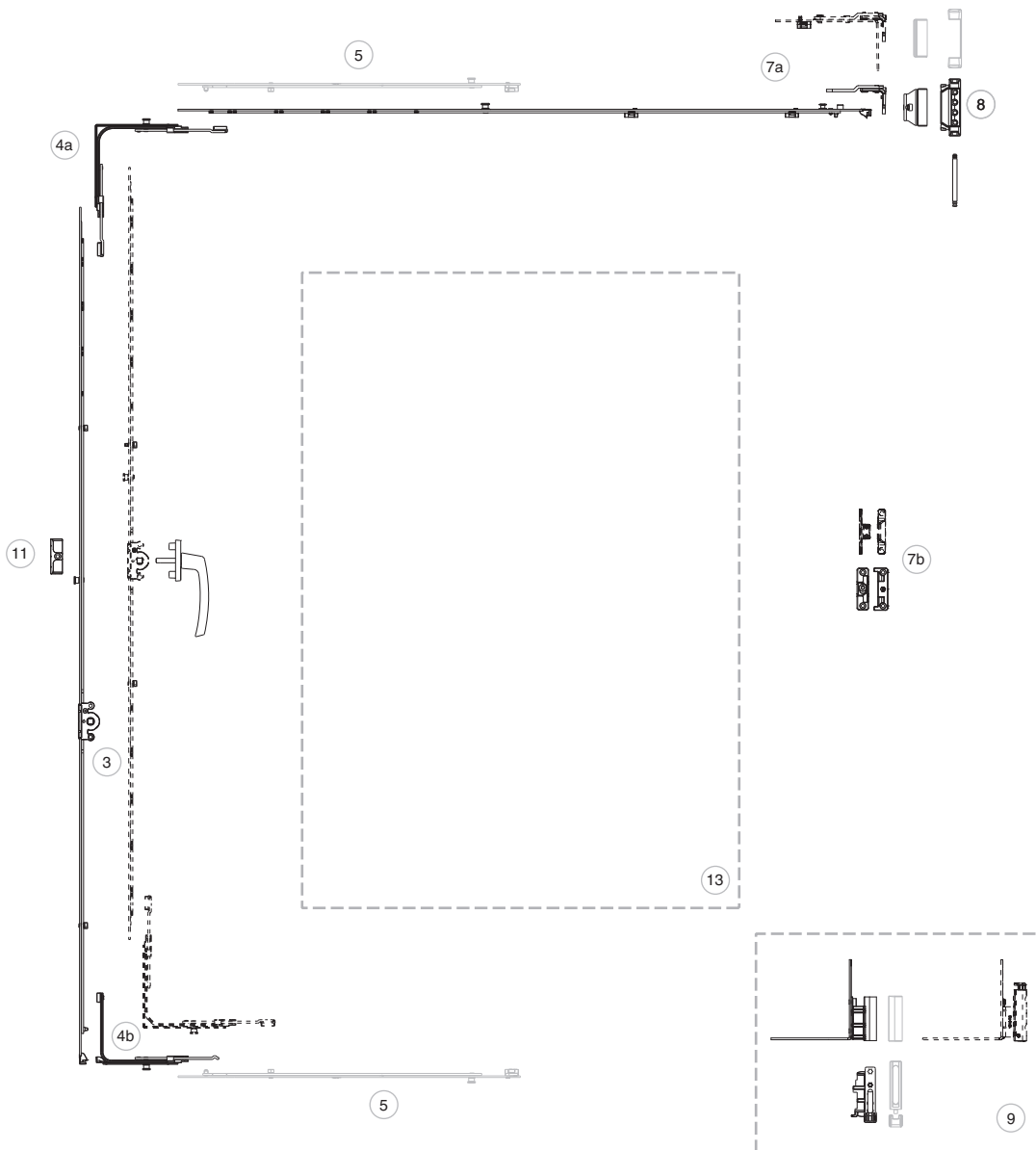


- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione). Per ante con peso sopra 100 kg utilizzare il tassello di sostegno!
- 9 = Per ante con un peso sopra 100 kg utilizzare una vite di sostegno!



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.1 Forbici ad angolo	→190
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
8	8.4.1 Supporto forbice DT 130	→215
9a	9.4.1 Supporto cerniera DT130	→228
9b	9.4.3.1 Angolo cerniera DT130 con fissaggio battuta	→229
11	11 Scontri	→262

2.4.1.1.2 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera DT130 + braccio cerniera A-B fix o rasabile



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 260 mm



≥ 360 mm (≥ 15), ≥ 455 mm (≥ 6,5)



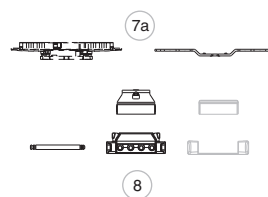
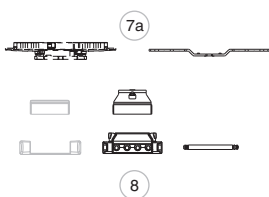
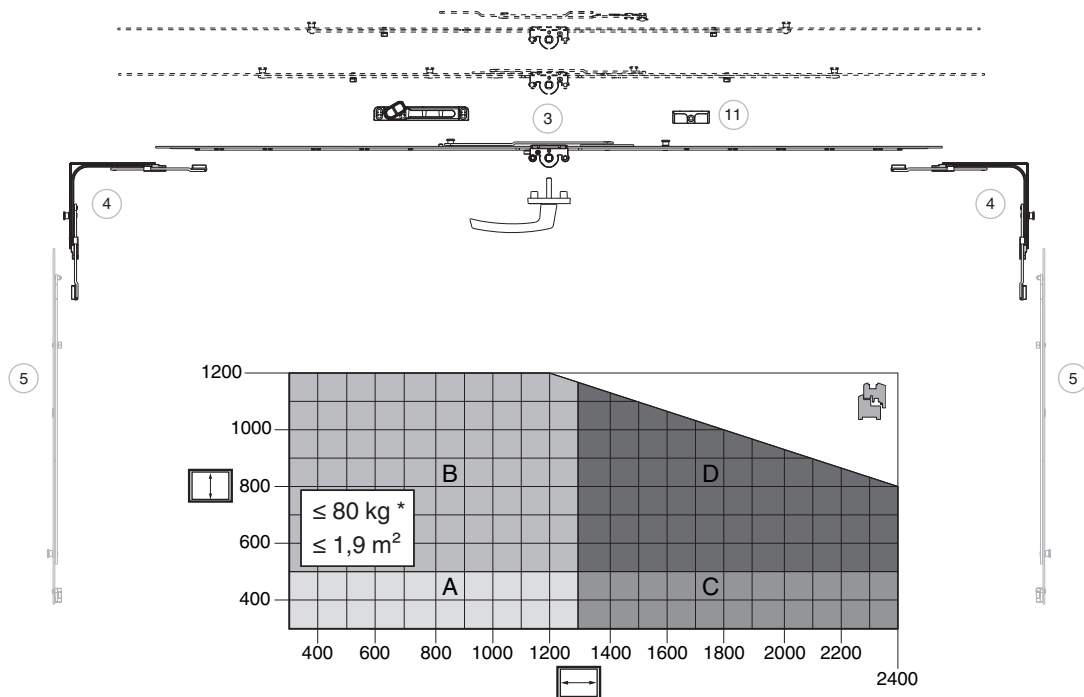
≥ 470 mm (≥ 15), ≥ 530 mm (≥ 6,5)


- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Cerniera A-B fix o rasabile
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice; a partire da un peso anta di 100 kg montare la vite di sostegno!
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)





Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→167
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→167
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.1 Bracci cerniera A-B superiore	→202
7b	7.8 Cerniere centrali	→209
8	8.4.1 Supporto forbice DT 130	→215
9	9.4.1 Supporto cerniera DT130	→228
11	11 Scontri	→262


2.4.1.1.3 1 anta, finestra wasistas, rettangolare con supporto forbice DT130 + piastra cerniera a ribalta DT



 ≤ 2400 x 1200 mm

 ≥ 210 mm

 ≥ 300 mm

 ≥ 650 mm

A = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1

B = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2

a = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1

D = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2

* = È obbligatoriamente prescritto l'utilizzo di una forbice di sicurezza (direttiva FPKF vedi www.schlossindustrie.de)! Rispettare i campi d'applicazione e i pesi massimi della forbice di sicurezza!

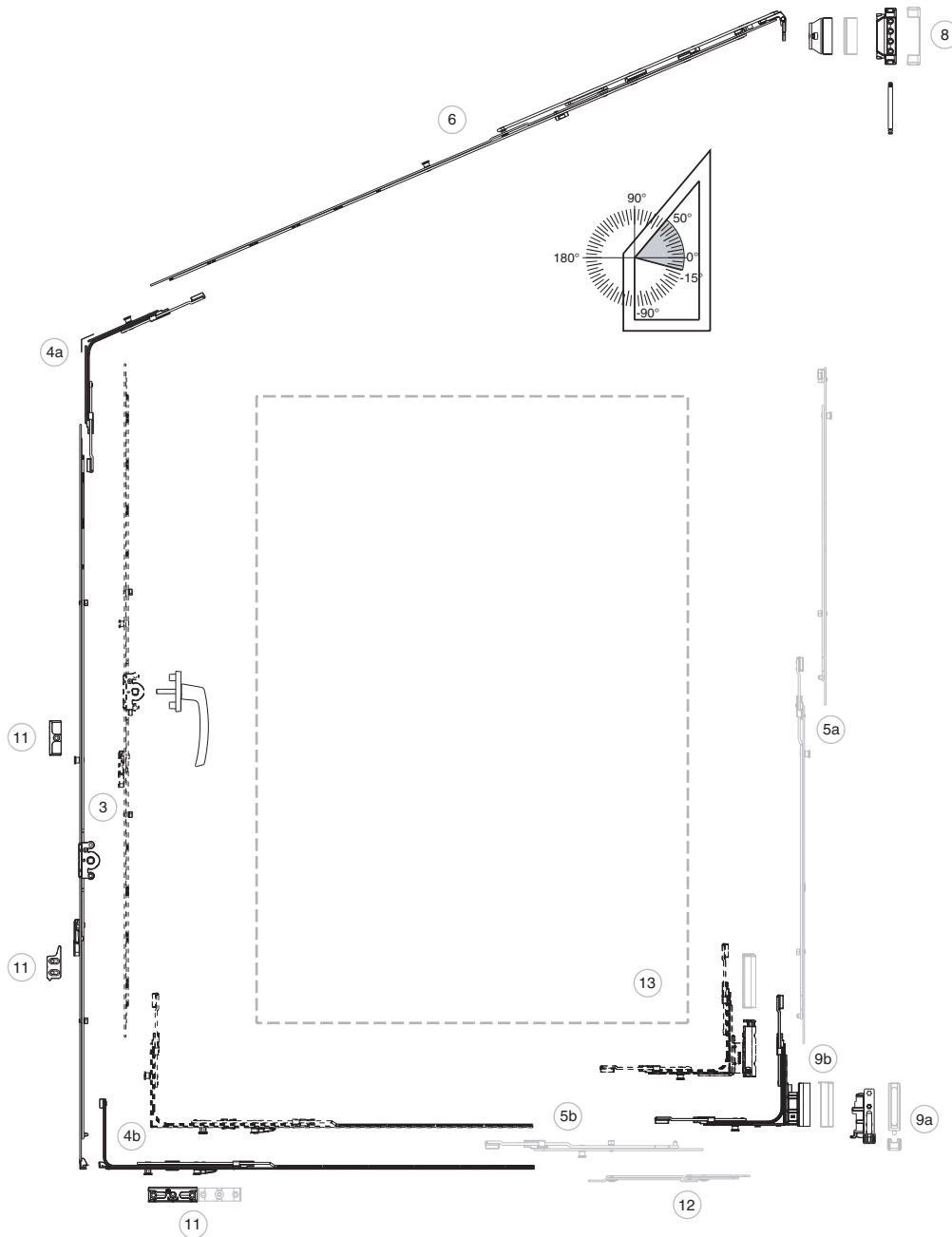
5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!



Componenti di ferramenta			Pagina
③	3.4	Asta rulli	→170
④	4.1.1	Movimenti angolari standard	→178
⑤	5.1	Chiusura centrale fix	→184
⑦a	7.2	Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B	→203
⑦b	7.8	Cerniere centrali	→209
⑧	8.4.1	Supporto forbice DT 130	→215
⑪	11	Scontri	→262

2.4.1.1.4 1 anta, finestra AR, a trapezio con supporto cerniera DT130 + angolo cerniera DT



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 465 mm



≥ 370 mm



≥ 360 mm (\varnothing 15), ≥ 455 mm (\varnothing 6,5)

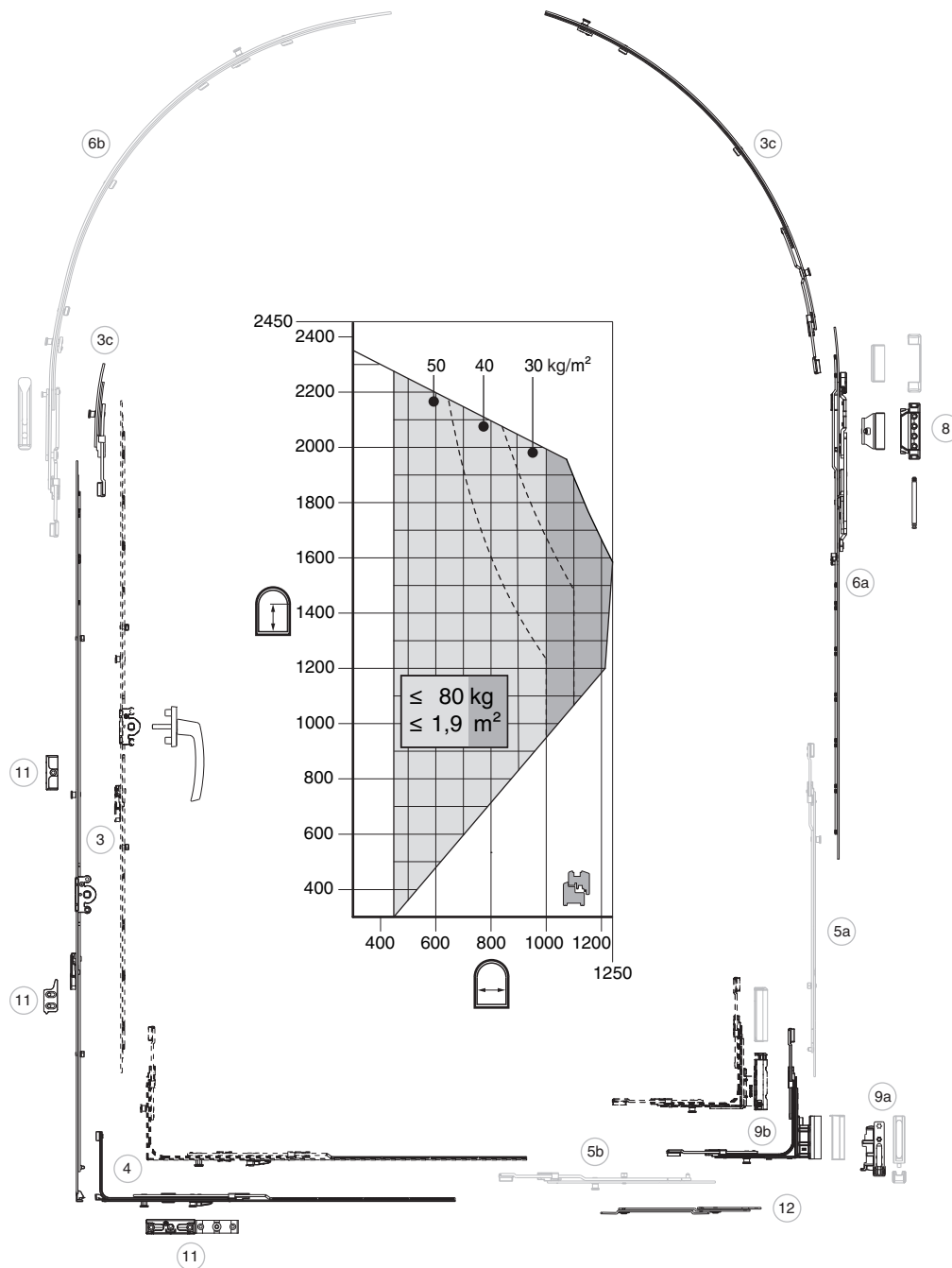


≥ 470 mm (\varnothing 15), ≥ 530 mm (\varnothing 6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5a = Da HBB 800 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 5b = Necessario da LBB 670 mm.
- 13 = Vedi diagrammi d'applicazione, a trapezio nel capitolo 2.5

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.4 Movimento angolare con fungo per trapezio	→179
4b	4.5 Movimenti angolari per finestra ad arco	→180
5a	5.1 Chiusura centrale fix	→184
5b	5.7 Prolunghe frontali fix e prolungabili	→186
6	6.1.7 Forbice ad angolo per trapezio	→191
8	8.4.1 Supporto forbice DT 130	→215
9a	9.4.1 Supporto cerniera DT130	→228
9b	9.4.3.5 Angolo cerniera doppia tazza AE con fissaggio in battuta	→231
11	11 Scontri	→262
12	12.11 Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta	→283

2.4.1.1.5 1 anta, finestra AR, ad arco con supporto cerniera DT130 + angolo cerniera DT130



$\leq 1250 \times 2250 \text{ mm}$



$\geq 435 \text{ mm}$



$\geq 360 \text{ mm}$ (\square 15), $\geq 455 \text{ mm}$ (\square 6,5)

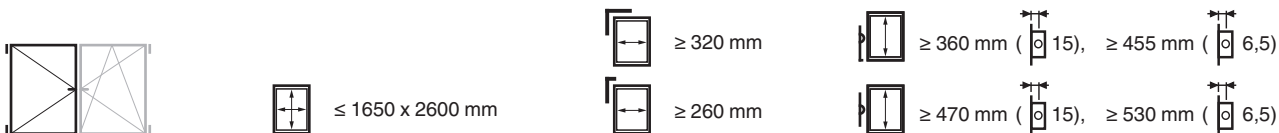
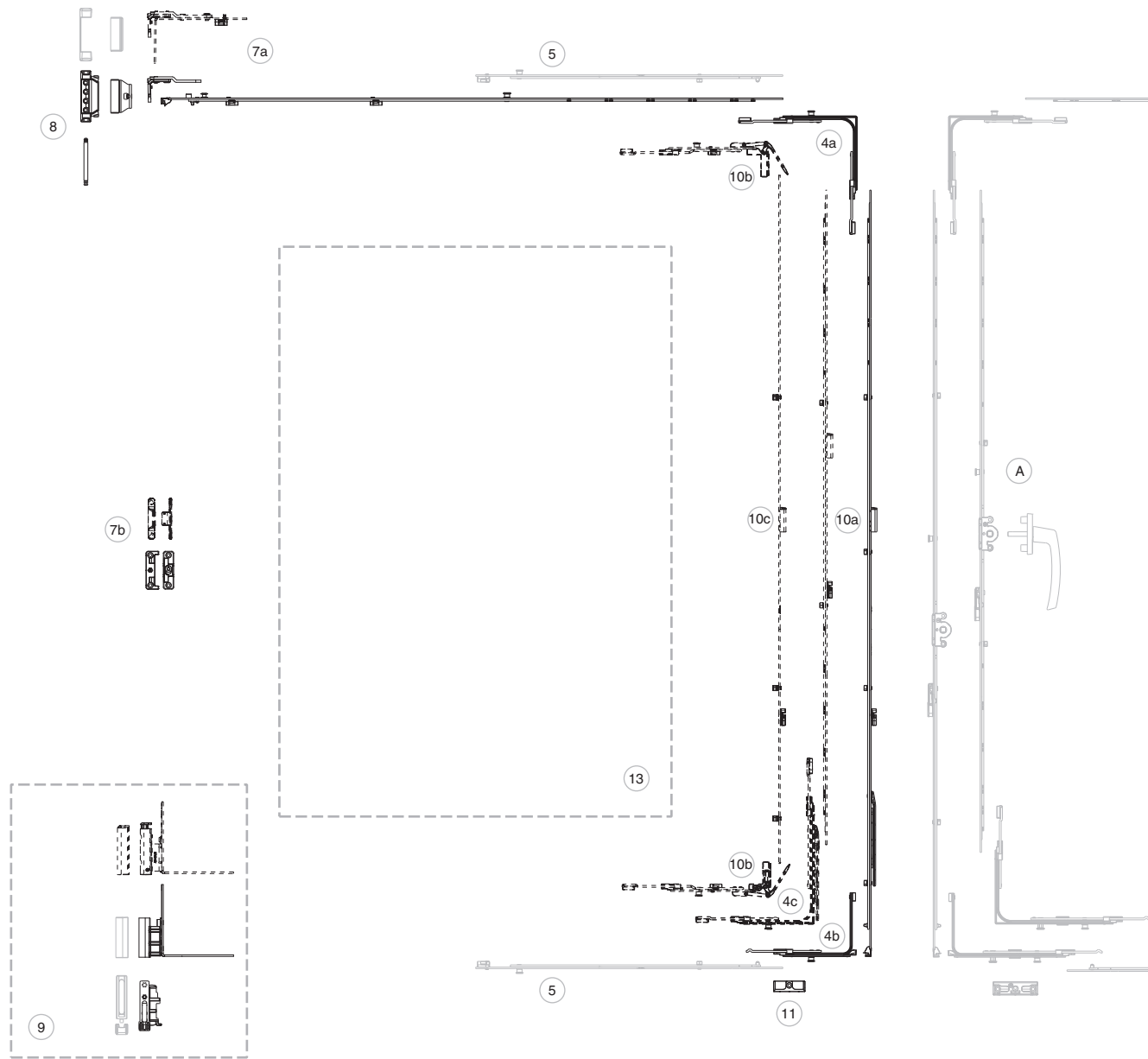


$\geq 470 \text{ mm}$ (\square 15), $\geq 530 \text{ mm}$ (\square 6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 3c = Necessario da LBB 671 mm.
- 5a = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 5b = Necessario da LBB 670 mm.
- 6b = Forbice supplementare da 1001 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione)
- 9b = Angolo cerniera con o senza fissaggio in battuta

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
3c	3.5.3 Terminale superiore per arco	→172
4	4.5 Movimenti angolari per finestra ad arco	→180
5a	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→184
5b	5.7 Prolunghe frontali fix e prolungabili	→186
6a	6.1.8 Forbici ad angolo per finestre ad arco	→192
6b	6.9.4 Forbice supplementare per finestra ad arco	→198
8	8.4.1 Supporto forbice DT 130	→215
9a	9.4.1 Supporto cerniera DT130	→228
9b	9.4.3.5 Angolo cerniera doppia tazza AE con fissaggio in battuta	→231
11	11 Scontri	→262
12	12.11 Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta	→283

2.4.1.1.6 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera DT130 + angolo cerniera per cava DT130



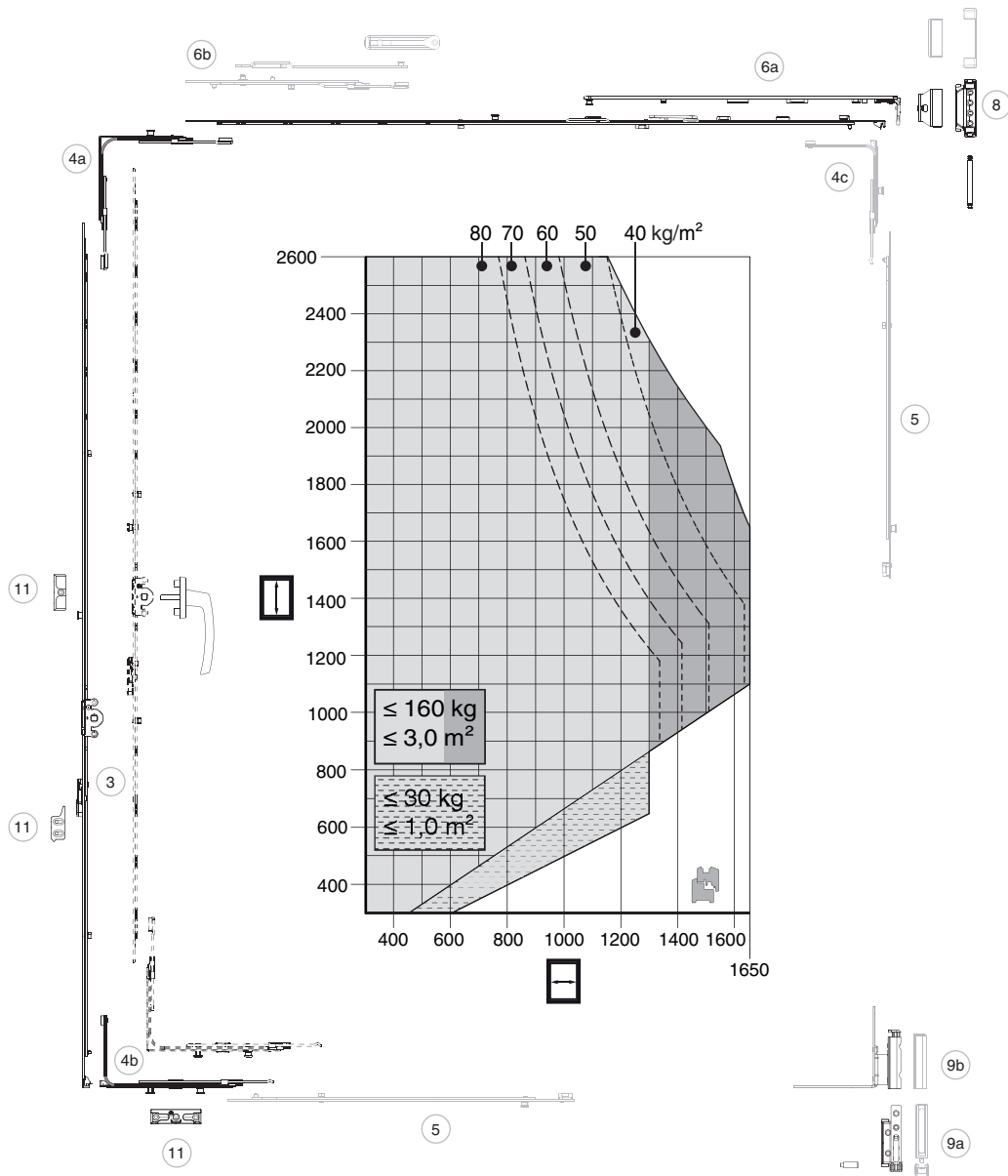
- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice; a partire da un peso anta di 100 kg montare la vite di sostegno!
- 10a = Asta a leva fix o variabile
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)



Componenti di ferramenta		Pagina
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
4c	4.3 Movimenti angolari per asta a leva	→179
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.1 Bracci cerniera A-B superiore	→202
7b	7.8 Cerniere centrali	→209
8	8.4.1 Supporto forbice DT 130	→215
9	9.4.1 Supporto cerniera DT130	→228
10a	10.2 Aste a leva	→249
10b	10.3 Catenaccio orizzontale Multi Matic	→256
10c	10.5 Frontale scontri per cava ferramenta	→256
11	11 Scontri	→262

2.4.1.2 DT160

2.4.1.2.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera DT160 + angolo cerniera per cava DT160 con fissaggio in battuta



≤ 1650 x 2600 mm

≥ 320 mm
 ≥ 260 mm

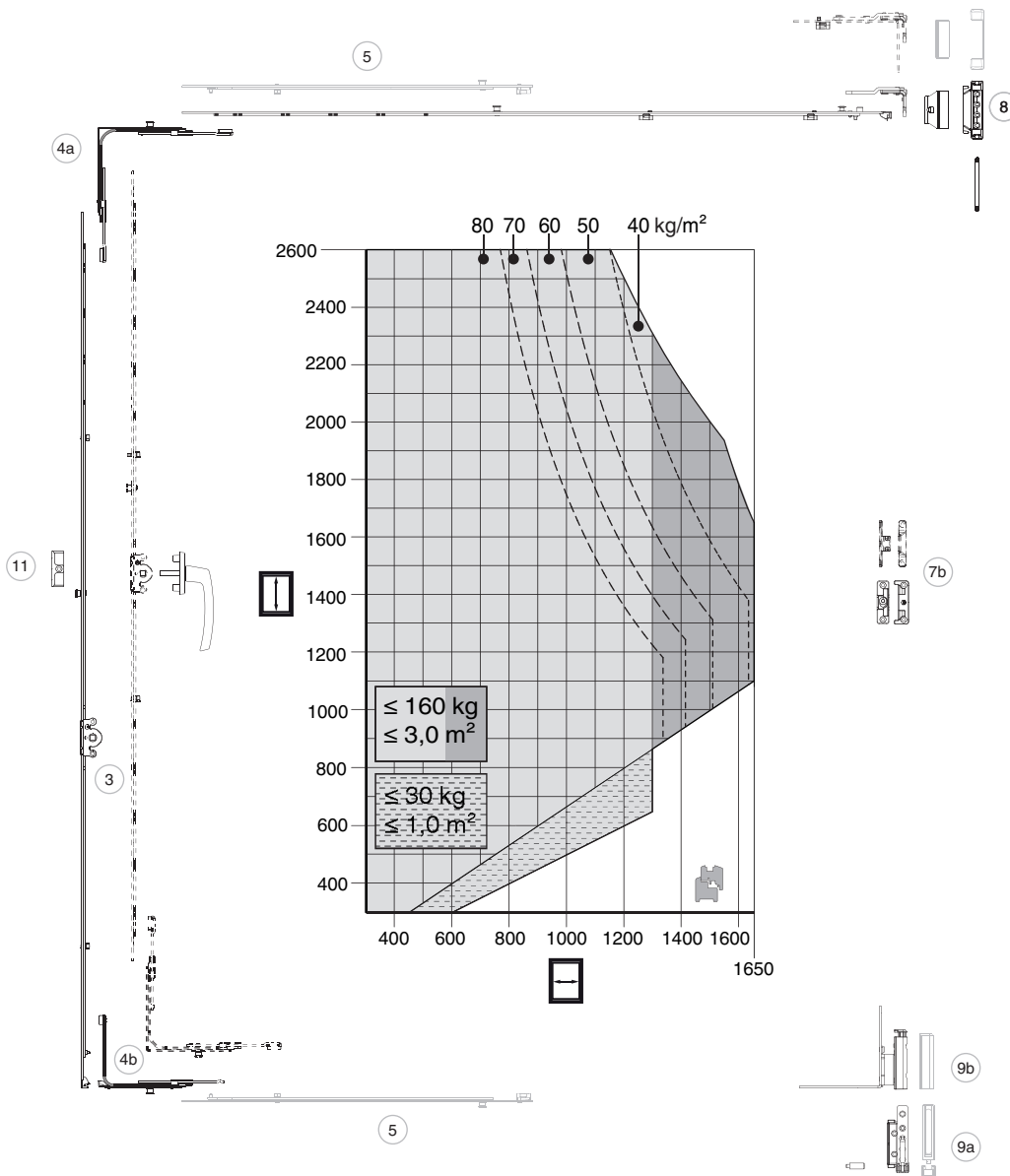
≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)
 ≥ 470 mm (15)
≥ 530mm (6,5)

≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)
 ≥ 400 mm (15)
≥ 460mm (6,5)

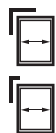
- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione). Per ante con peso sopra 100 kg utilizzare il tassello di sostegno!
- 9 = Per ante con un peso sopra 100 kg utilizzare una vite di sostegno o un tassello di sostegno!

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→190
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
8	8.4.2 Supporto forbice DT160	→215
9a	9.4.2 Supporto cerniera DT160	→228
9b	9.4.3.2 Angolo cerniera DT160 con fissaggio battuta	→229
11	11 Scontri	→262

2.4.1.2.2 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera DT160 + braccio cerniera A-B fix o rasabile



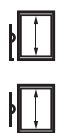
≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



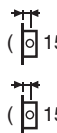
≥ 260 mm



≥ 360 mm (⌀ 15),



≥ 470 mm (⌀ 15),



≥ 455 mm (⌀ 6,5)



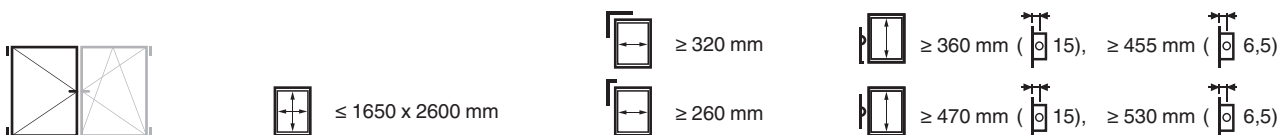
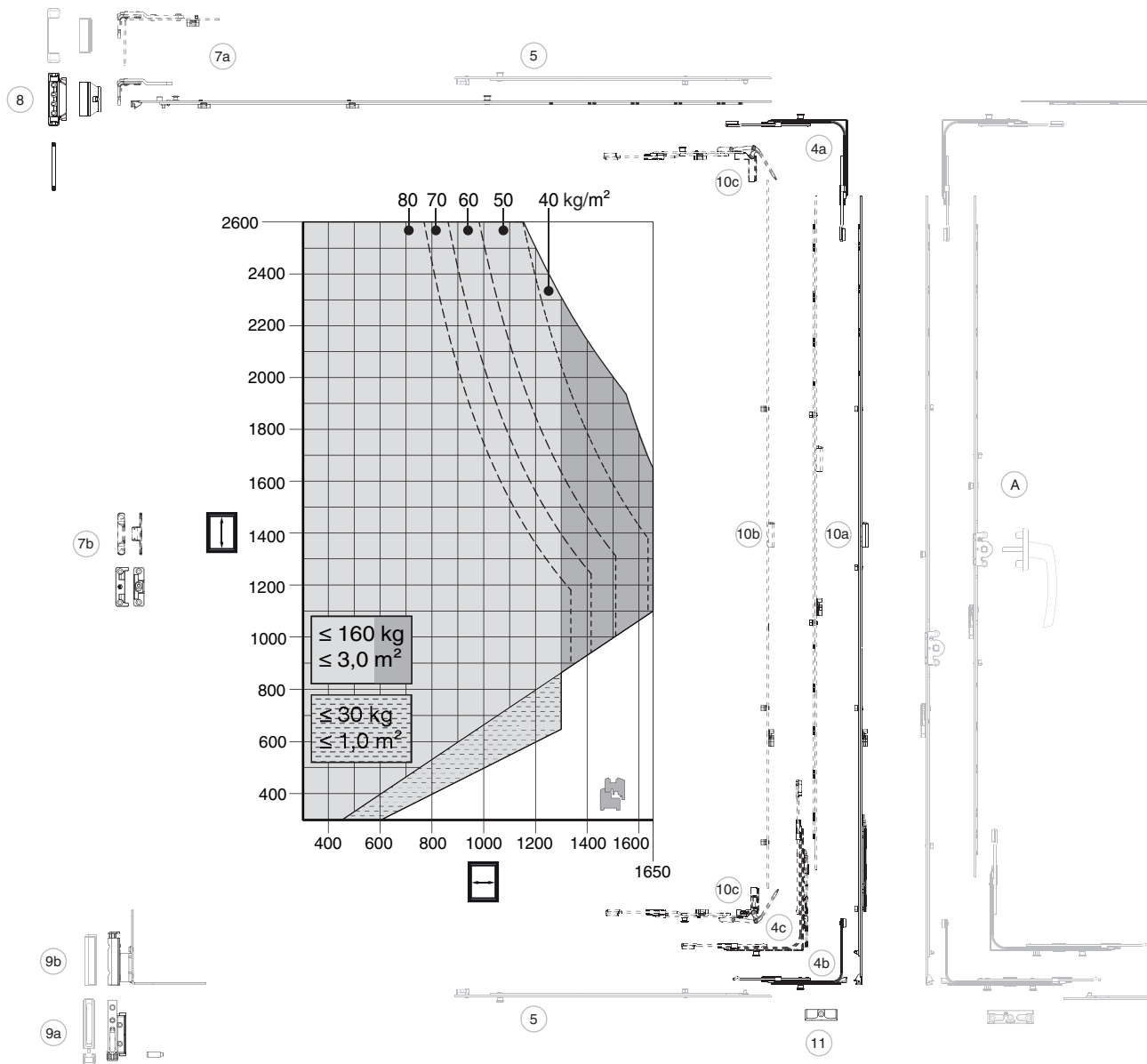
≥ 530 mm (⌀ 6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Cerniera A-B fix o rasabile
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice nel capitolo cerniere angolari; a partire da un peso anta di 100 kg montare la vite o tassello di sostegno!



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→167
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→167
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.1 Bracci cerniera A-B superiore	→202
7b	7.8 Cerniere centrali	→209
8	8.4.2 Supporto forbice DT160	→215
9a	9.4.2 Supporto cerniera DT160	→228
9b	9.4.3.2 Angolo cerniera DT160 con fissaggio battuta	→229
11	11 Scontri	→262

2.4.1.2.3 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera DT160 + angolo cerniera per cava DT160

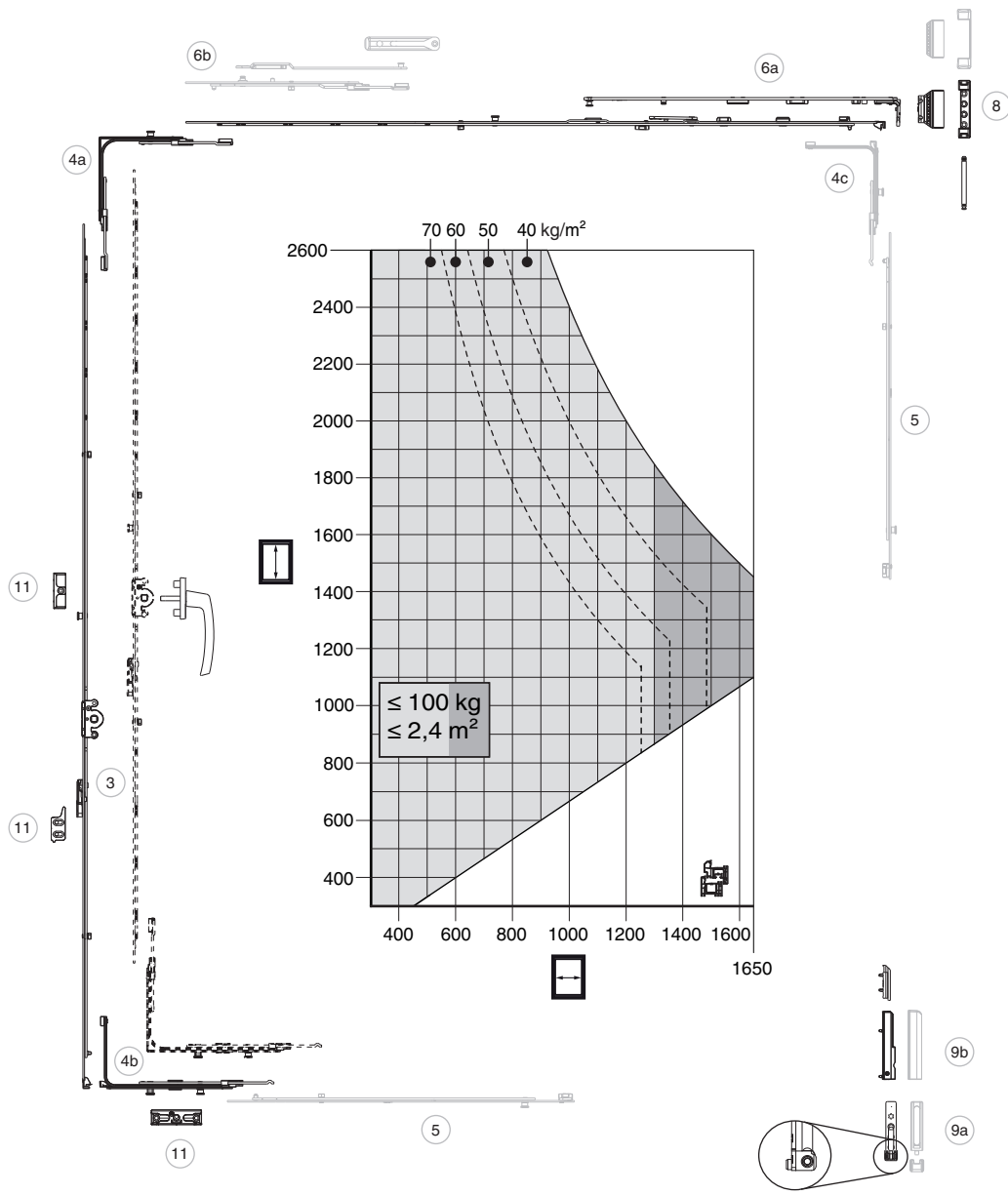


- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice nel capitolo cerniere angolari; a partire da un peso anta di 100 kg montare la vite o tassello di sostegno!
- 10a = Asta a leva fix o variabile

Componenti di ferramenta		Pagina
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
4c	4.3 Movimenti angolari per asta a leva	→179
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.1 Bracci cerniera A-B superiore	→202
7b	7.8 Cerniere centrali	→209
8	8.4.2 Supporto forbice DT160	→215
9a	9.4.2 Supporto cerniera DT160	→228
9b	9.4.3.2 Angolo cerniera DT160 con fissaggio battuta	→229
10a	10.2 Aste a leva	→249
10b	10.3 Catenaccio orizzontale Multi Matic	→256
10c	10.5 Frontale scontri per cava ferramenta	→256
11	11 Scontri	→262

2.4.2 PVC (cremonesi fix/var.)

2.4.2.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera PVC con perni di posizionamento cioè perni corti + angolo cerniera PVC con perni di posizionamento



≤ 1650 x 2600 mm

≥ 320 mm
≥ 260 mm

≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)
≥ 470 mm (15)
≥ 530 mm (6,5)

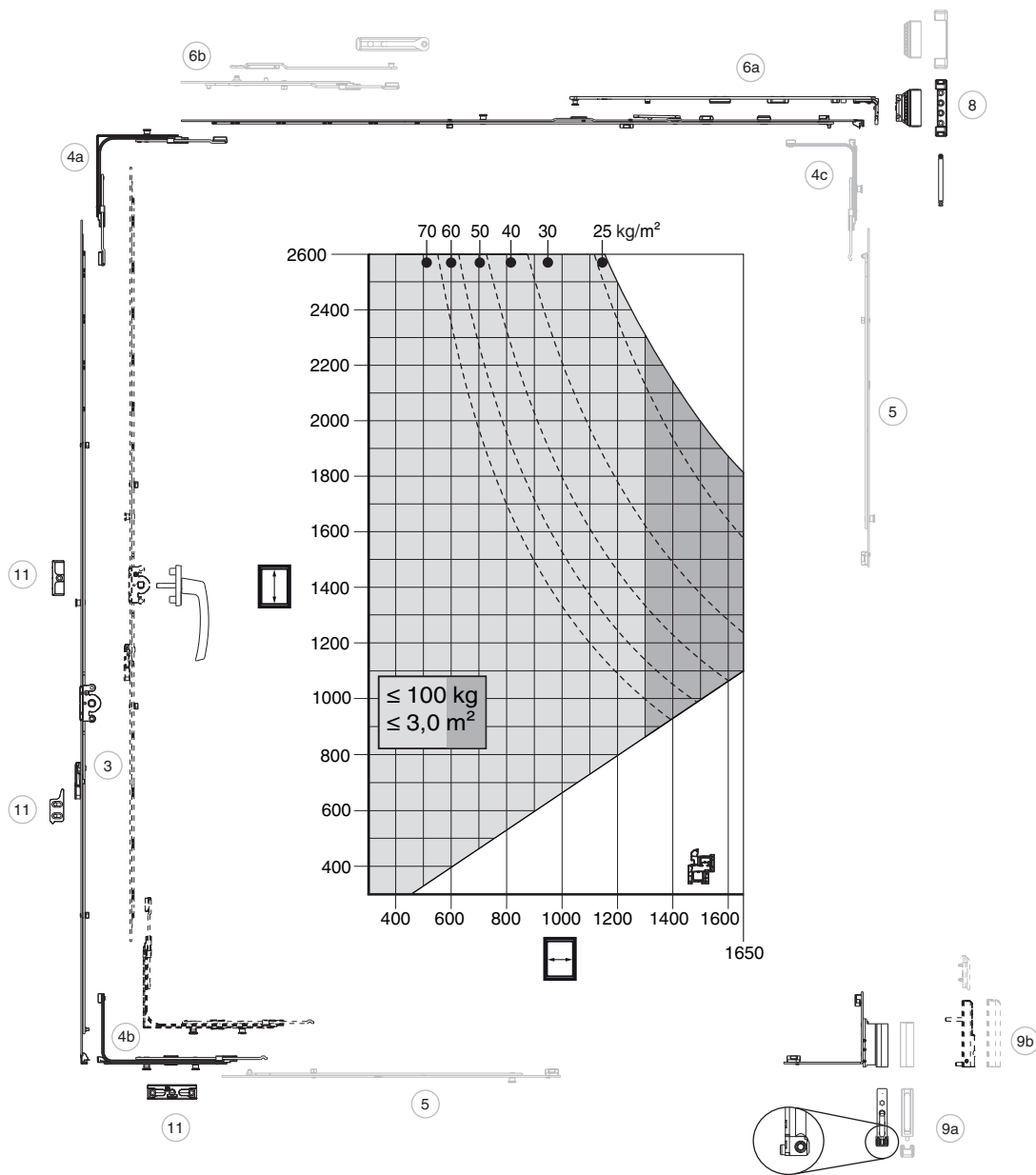
≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)
≥ 400 mm (15)
≥ 460 mm (6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione). Per ante con peso sopra 100 kg utilizzare il tassello di sostegno!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→190
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
8	8.1 Supporti forbice PVC	→214
9a	9.2.1 Supporto cerniera PVC	→224
9b	9.2.2 Angolo cerniera PVC	→224

2.4.2.2 1 anta, finestra AR, rettangolare con supproto cerniera PVC con perni di posizionamento cioè perni corti + angolo cerniera PVC con perni o angolo cerniera PVC per cava senza fissaggio in battuta



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 260 mm



≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15)
≥ 530mm (6,5)



≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)



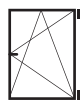
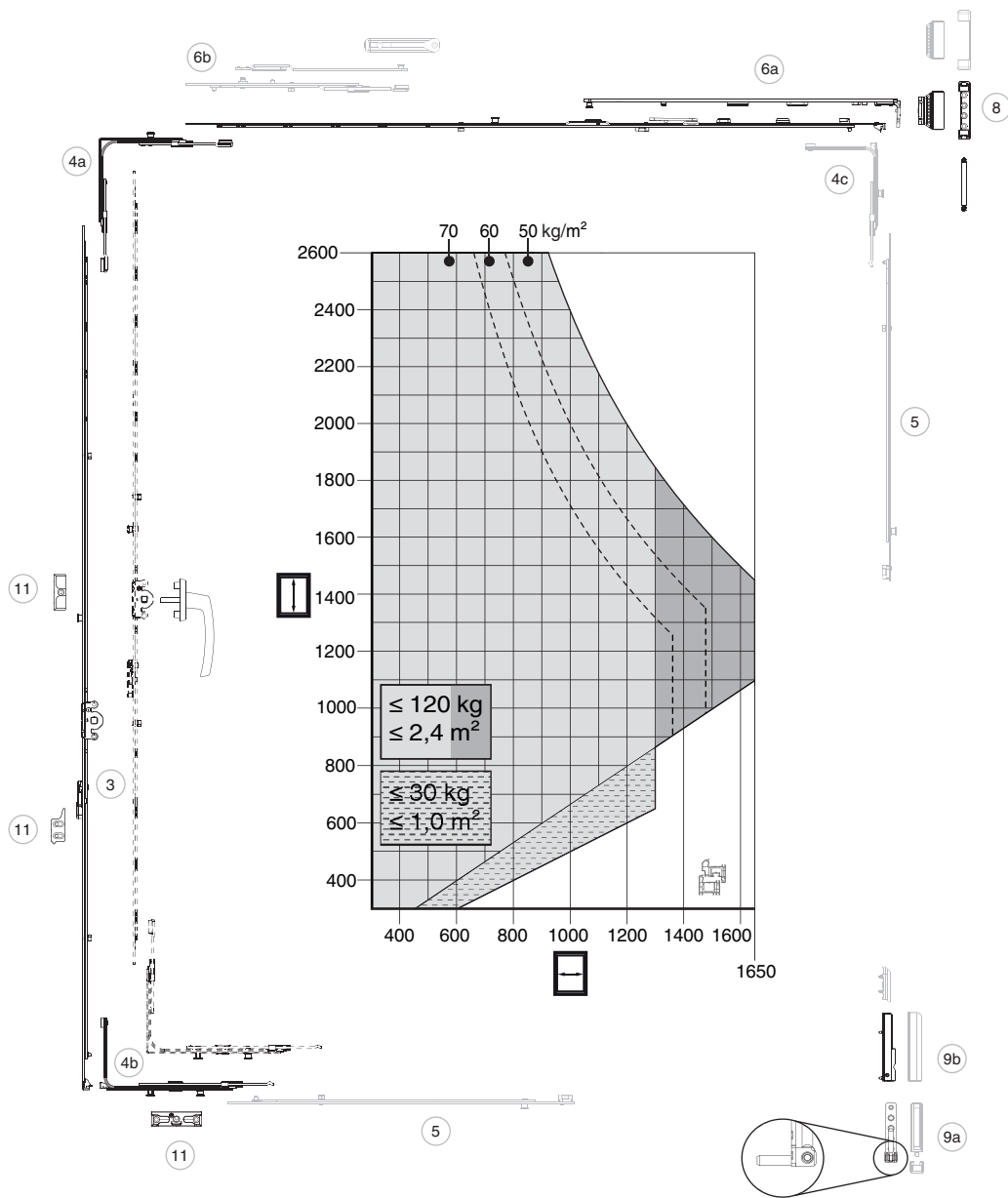
≥ 400 mm (15)
≥ 460mm (6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione). Per ante con peso sopra 100 kg utilizzare il tassello di sostegno!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→190
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
8	8.1 Supporti forbice PVC	→214
9a	9.2.1 Supporto cerniera PVC	→224
9b	9.2.2 Angolo cerniera PVC	→224

2.4.2.3 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera PVC con perni lunghi + angolo cerniera PVC con perni di posizionamento



≤ 1650 x 2600 mm

≥ 320 mm
≥ 260 mm

≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)
≥ 470 mm (15)
≥ 530mm (6,5)

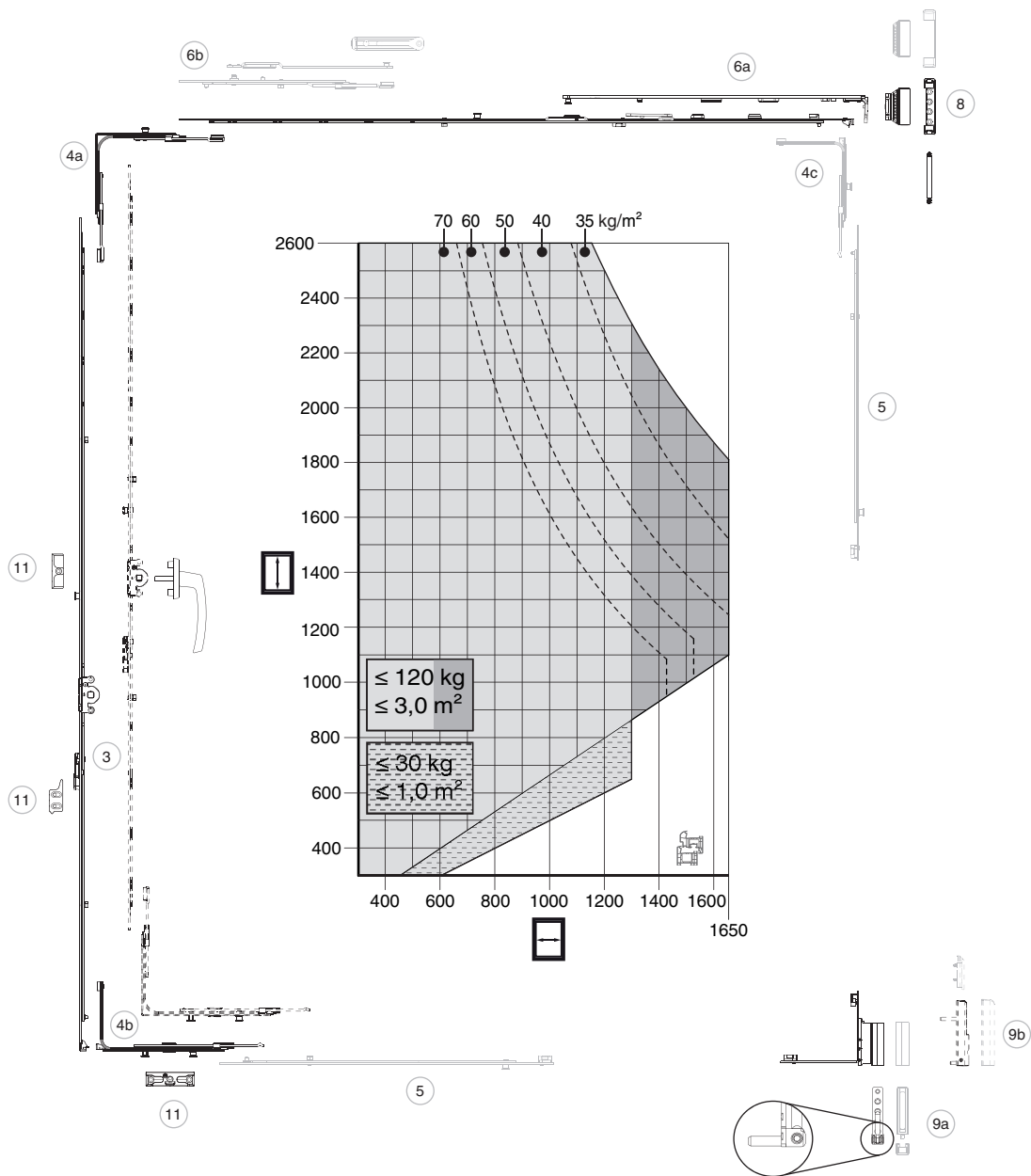
≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)
≥ 400 mm (15)
≥ 460mm (6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da HBB 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno) usare una terza cerniera per 3 ante ad applicare!
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione). Per ante con peso sopra 100 kg utilizzare il tassello di sostegno!
- 9 = Il perno deve attraversare almeno due pareti del profilo!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→190
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
8	8.1 Supporti forbice PVC	→214
9a	9.2.1 Supporto cerniera PVC	→224
9b	9.2.2 Angolo cerniera PVC	→224

2.4.2.4 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera PVC con perni lunghi + angolo cerniera PVC con perni o angolo cerniera PVC per cava senza fissaggio in battuta



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 260 mm



≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15)
≥ 530mm (6,5)



≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)



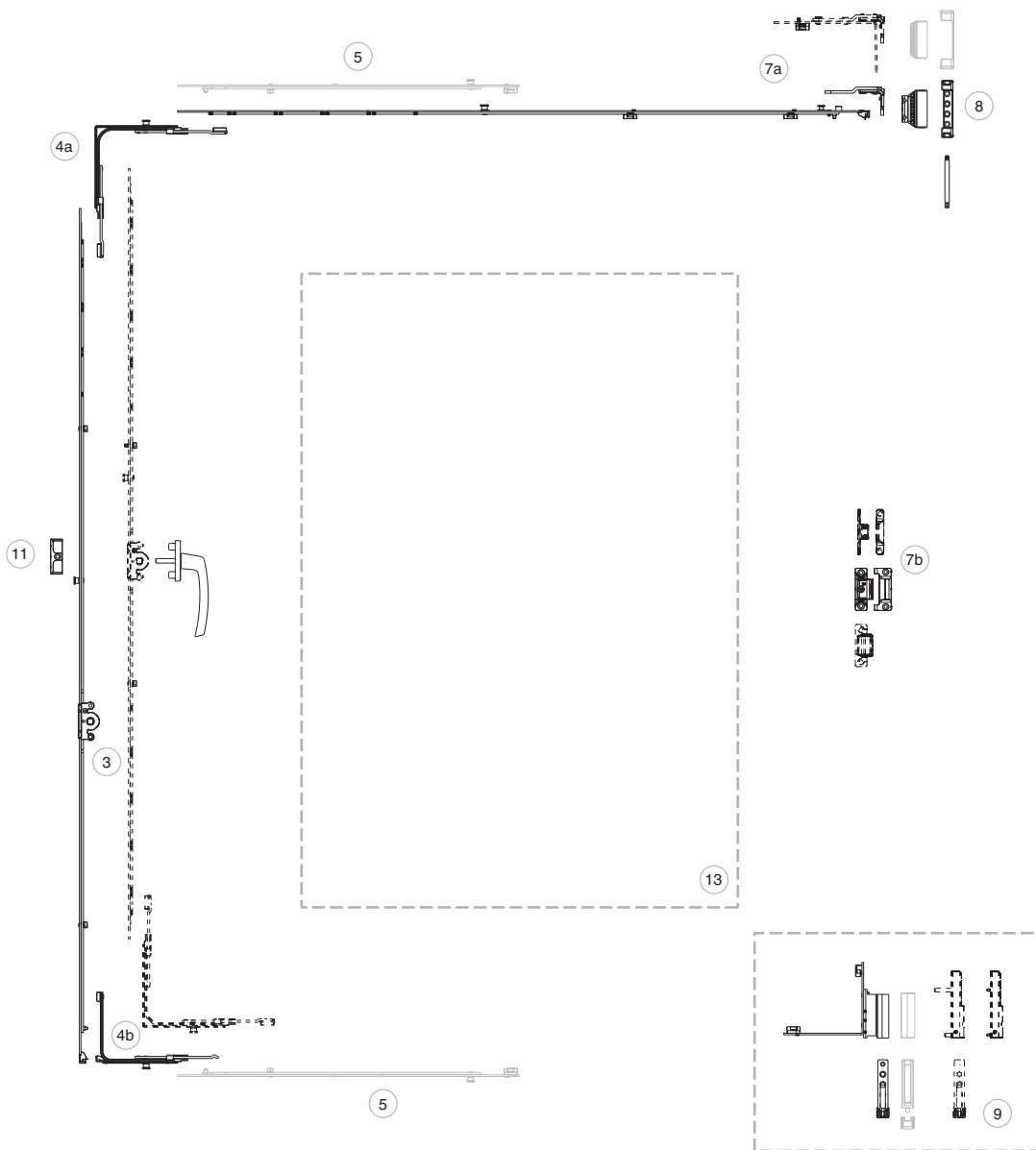
≥ 400 mm (15)
≥ 460mm (6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione). Per ante con peso sopra 100 kg utilizzare il tassello di sostegno!
- 9 = Il perno deve attraversare almeno due pareti del profilo; Osservare i limitazioni per PB 26 mm!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

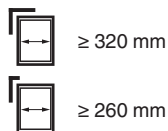


Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→190
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
8	8.1 Supporti forbice PVC	→214
9a	9.2.1 Supporto cerniera PVC	→224
9b	9.2.2 Angolo cerniera PVC	→224

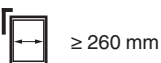
2.4.2.5 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera PVC



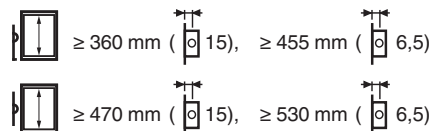
≤ 1650 x 2600 mm



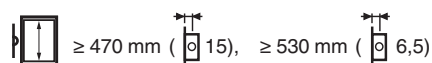
≥ 320 mm



≥ 260 mm



≥ 360 mm (\varnothing 15), ≥ 455 mm (\varnothing 6,5)



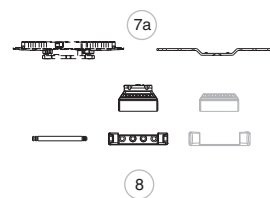
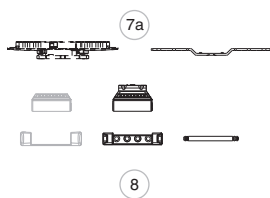
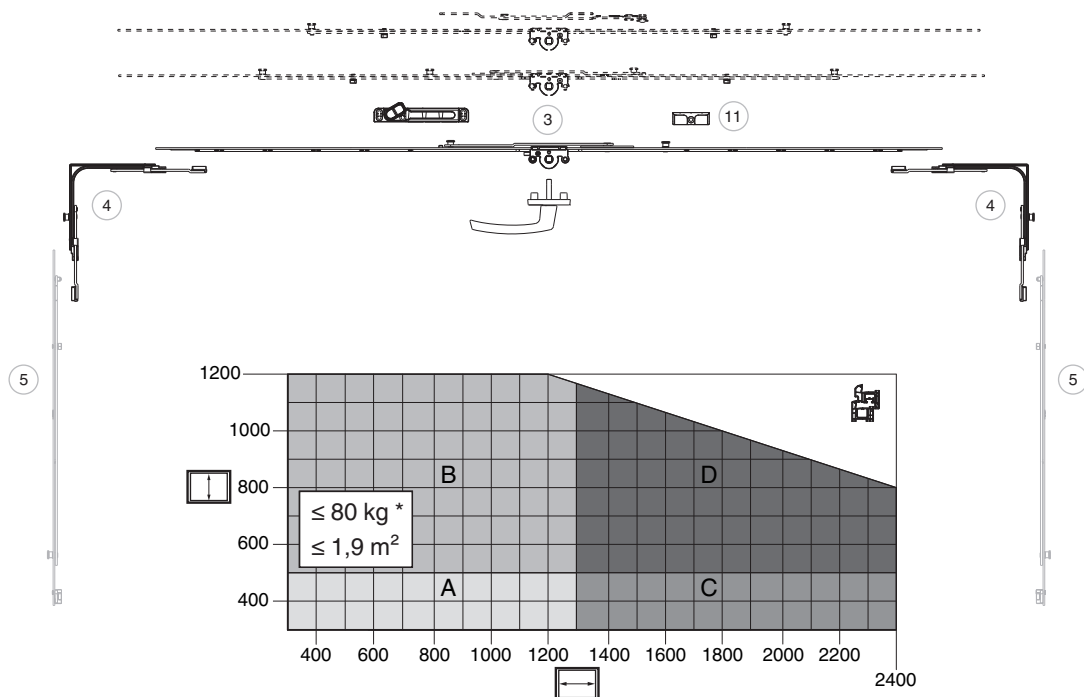
≥ 470 mm (\varnothing 15), ≥ 530 mm (\varnothing 6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Cerniera A-B fix o rasabile
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→167
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→167
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.1 Bracci cerniera A-B superiore	→202
7b	7.8 Cerniere centrali	→209
8	8.1 Supporti forbice PVC	→214
9	9.2 Supporto e angolo cerniera PVC	→224

2.4.2.6 1 anta, finestra wasistas, rettangolare con supporto forbice PVC + piastra cerniera ribalta in appoggio/PVC



$\leq 2400 \times 1200 \text{ mm}$

$\geq 210 \text{ mm}$

$\geq 300 \text{ mm}$

$\geq 650 \text{ mm}$

A = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1

B = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2

a = 2 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1

D = 2 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2

* = È obbligatoriamente prescritto l'utilizzo di una forbice di sicurezza (direttiva FPKF vedi www.schlossindustrie.de)! Rispettare i campi d'applicazione e i pesi massimi della forbice di sicurezza!

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

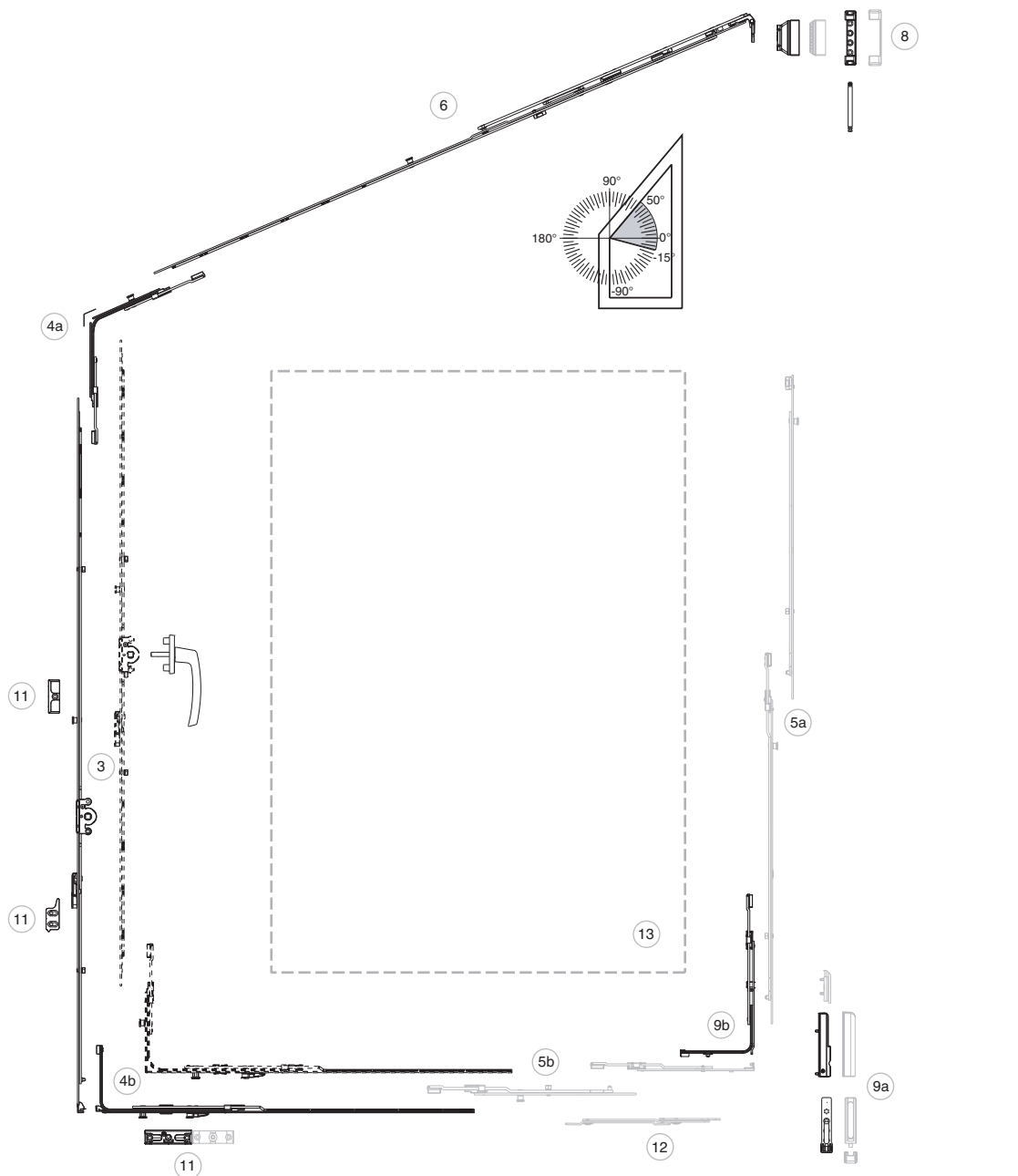
7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!

11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)



Componenti di ferramenta			Pagina
③	3.4	Asta rulli	→170
④	4.1.1	Movimenti angolari standard	→178
⑤	5.1	Chiusura centrale fix	→184
⑦a	7.2	Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B	→203
⑦b	7.8.1	Cerniere centrali in appoggio	→209
⑧	8.1	Supporti forbice PVC	→214

2.4.2.7 1 anta, finestra AR, a trapezio con supporto cerniera PVC con perni di posizionamento + angolo cerniera PVC con perni di posizionamento



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 465 mm



≥ 370 mm



≥ 360 mm (15),



≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15),

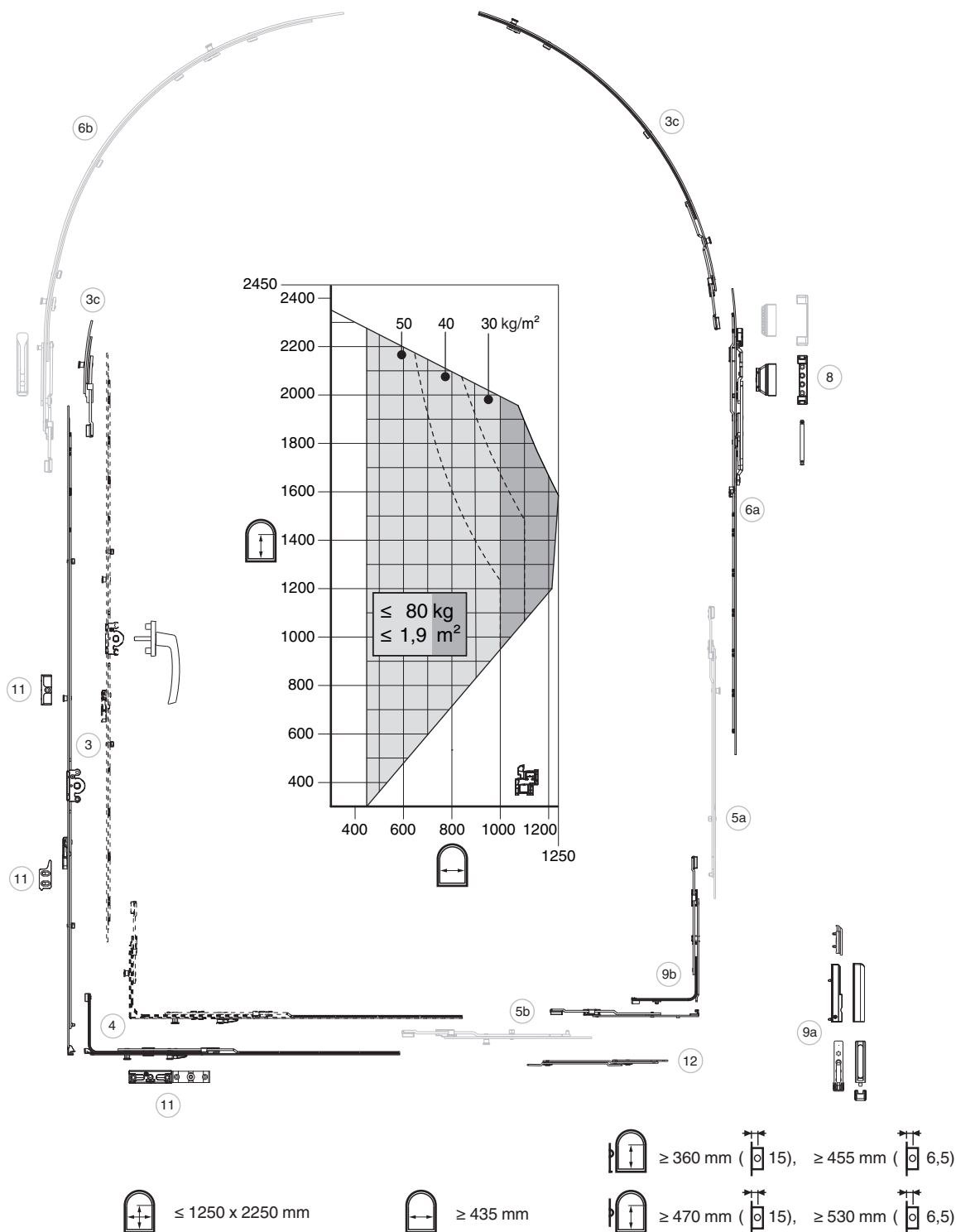


≥ 530 mm (6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5a = Da HBB 800 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 5b = Necessario da LBB 670 mm.
- 9b = Angolo cerniera con o senza fissaggio in battuta
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Vedi diagrammi d'applicazione, a trapezio nel capitolo 2.5

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.4 Movimento angolare con fungo per trapezio	→179
4b	4.5 Movimenti angolari per finestra ad arco	→180
5a	5.1 Chiusura centrale fix	→184
5b	5.7 Prolunghe frontali fix e prolungabili	→186
6	6.1.7 Forbice ad angolo per trapezio	→191
8	8.1 Supporti forbice PVC	→214
9a	9.2.1 Supporto cerniera PVC	→224
9b	9.2.5 Movimento angolare a due pezzi	→225
12	12.11 Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta	→283

2.4.2.8 1 anta, finestra AR, ad arco con supporto cerniera PVC con perni di posizionamento + angolo cerniera PVC con perni di posizionamento

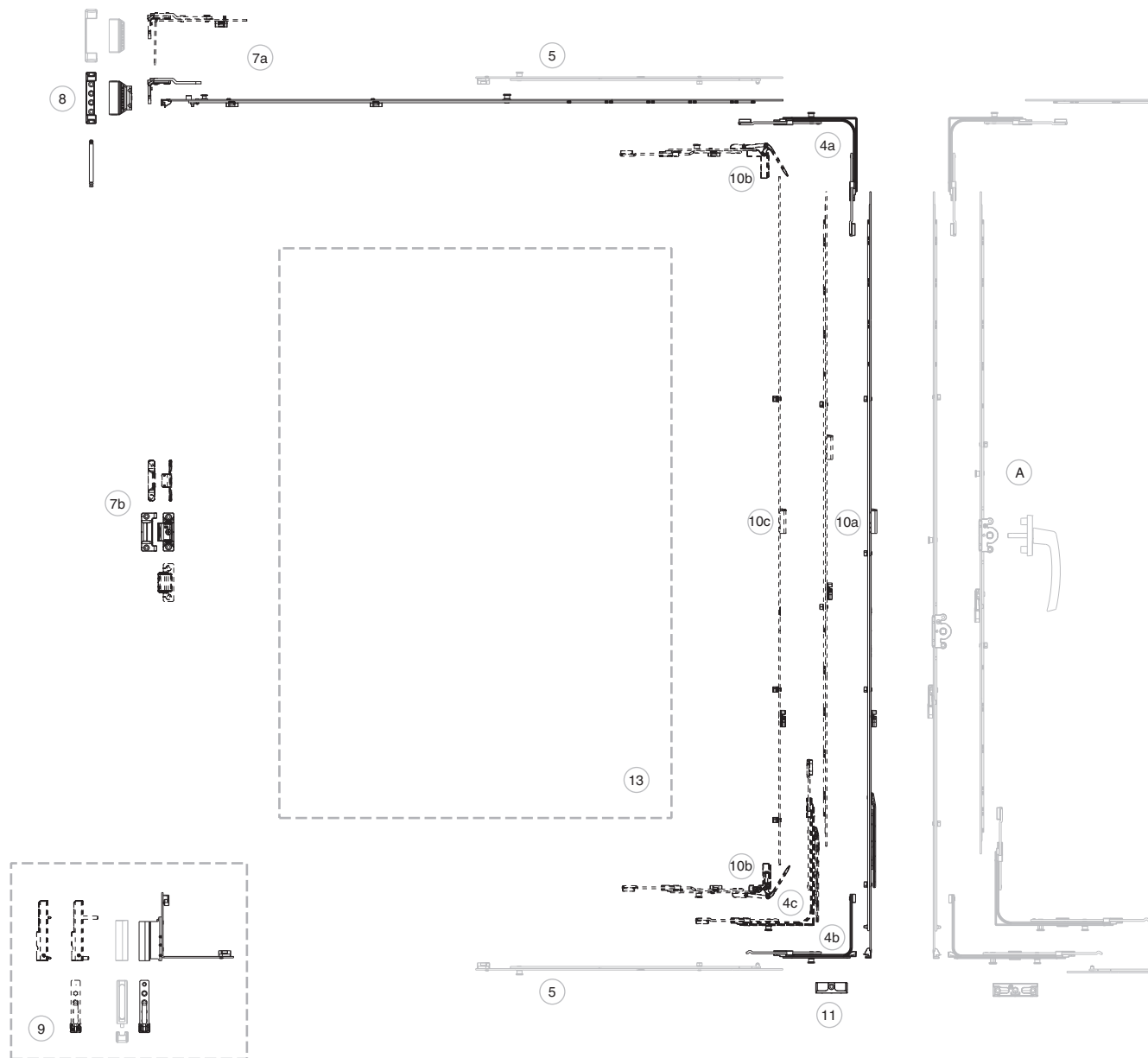


- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 3c = Necessario da LBB 671 mm.
- 5a = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 5b = Necessario da LBB 670 mm.
- 6b = Forbice supplementare da 1001 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione)
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

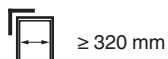


Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
3c	3.5.3 Terminale superiore per arco	→172
4	4.5 Movimenti angolari per finestra ad arco	→180
5a	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→184
5b	5.7 Prolunghe frontali fix e prolungabili	→186
6a	6.1.8 Forbici ad angolo per finestre ad arco	→192
6b	6.9.4 Forbice supplementare per finestra ad arco	→198
8	8.1 Supporti forbice PVC	→214
9a	9.2.1 Supporto cerniera PVC	→224
9b	9.2.5 Movimento angolare a due pezzi	→225
12	12.11 Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta	→283

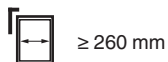
2.4.2.9 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera PVC + angolo cerniera PVC cioè angolo cerniera PVC per cava



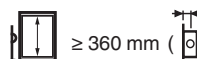
≤ 1650 x 2600 mm



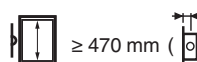
≥ 320 mm



≥ 260 mm



≥ 360 mm (15), ≥ 455 mm (6,5)

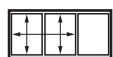
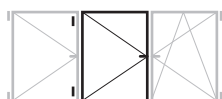
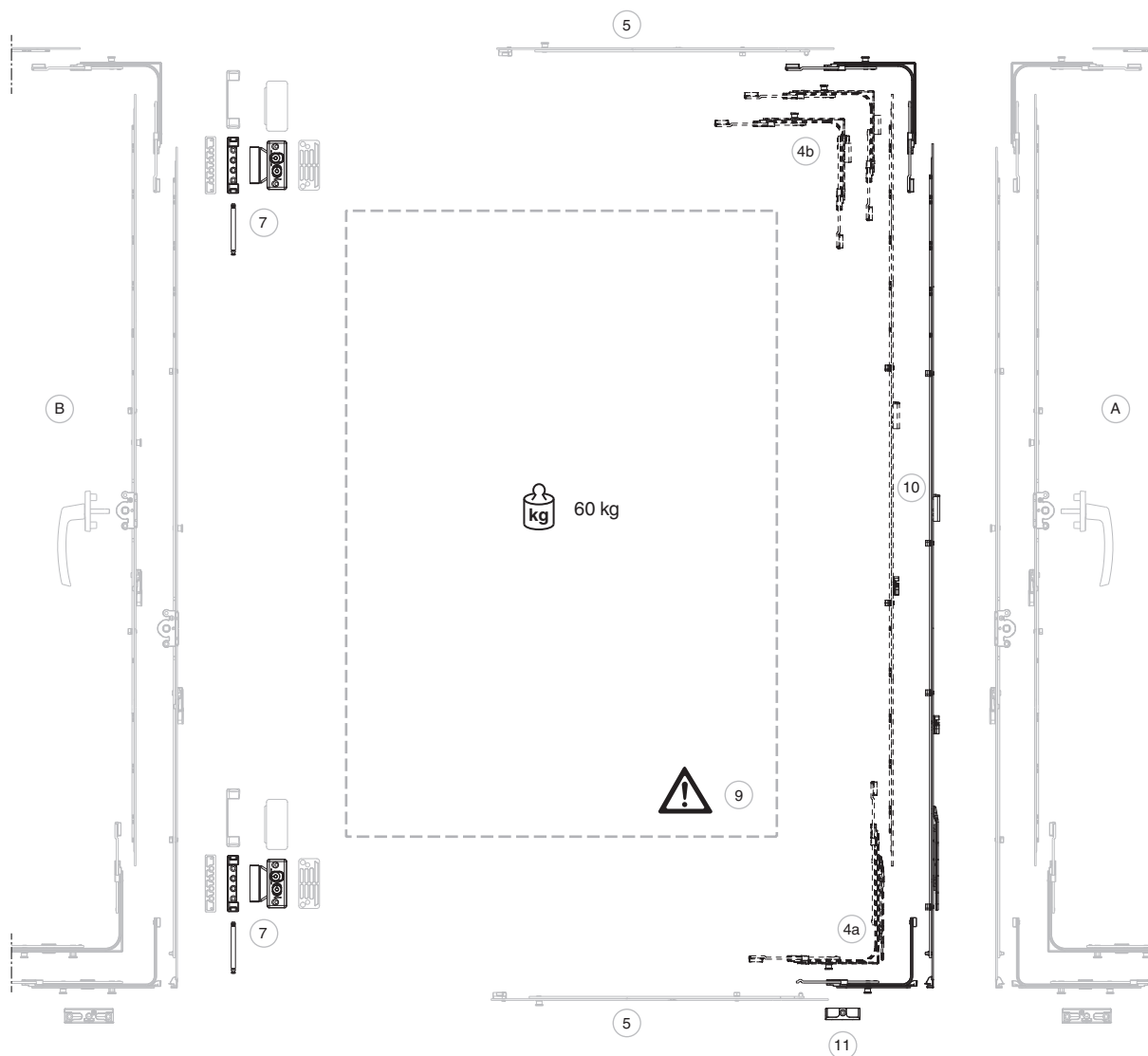


≥ 470 mm (15), ≥ 530 mm (6,5)

- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 10a = Asta a leva fix o variabile
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)

Componenti di ferramenta		Pagina
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
4c	4.3 Movimenti angolari per asta a leva	→179
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.1 Bracci cerniera A-B superiore	→202
7b	7.8 Cerniere centrali	→209
8	8.1 Supporti forbice PVC	→214
9	9.2 Supporto e angolo cerniera PVC	→224
10a	10.2 Aste a leva	→249
10b	10.3 Catenaccio orizzontale Multi Matic	→256
10c	10.5 Frontale scontri per cava ferramenta	→256

2.4.2.10 3 ante, finestra AB, rettangolare con cerniera 3 ante ad applicare



≤ 1650 x 2600 mm *



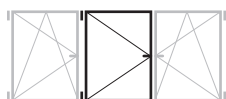
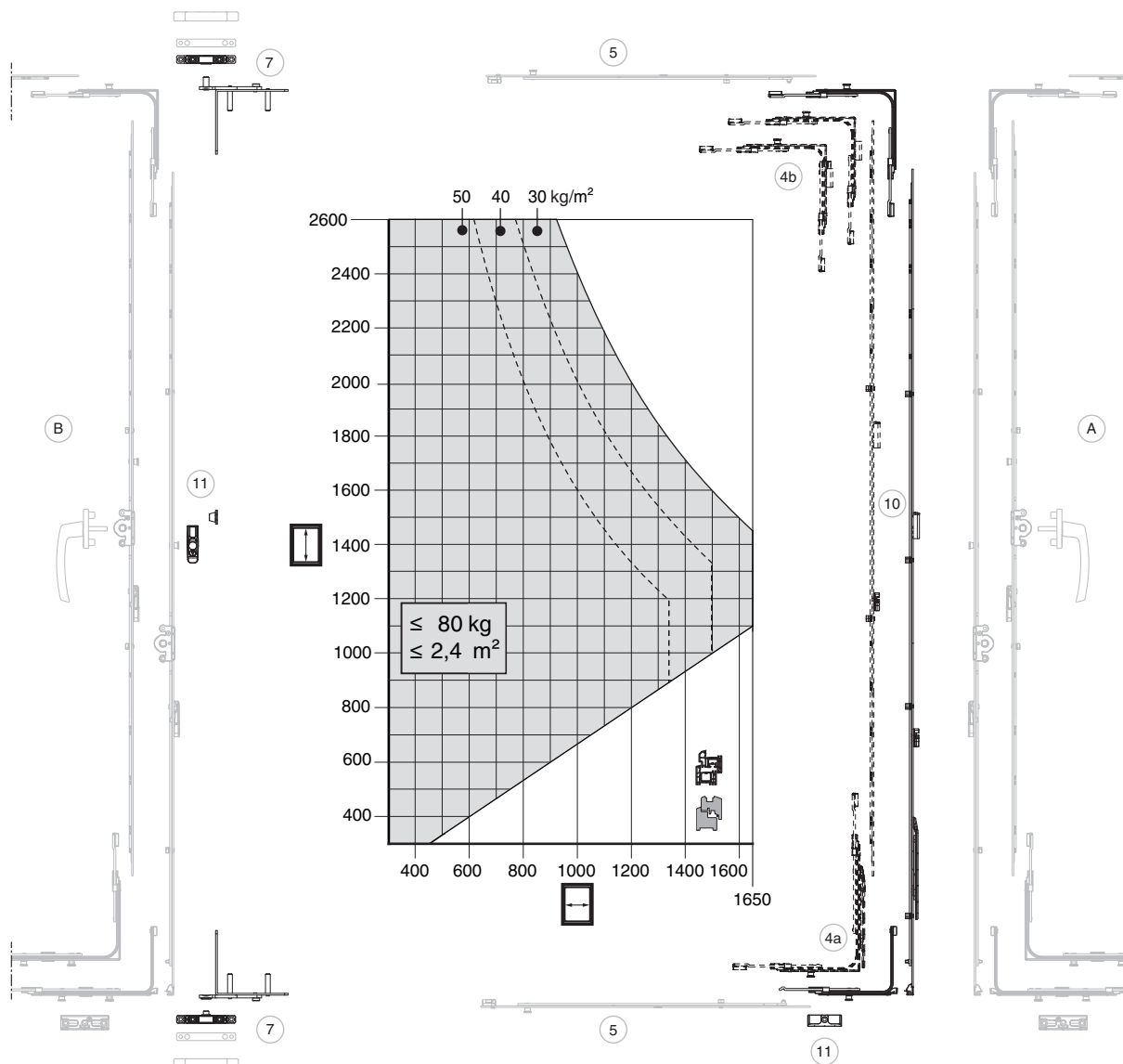
≥ 465 mm

- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
- B = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/battente.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7 = Da HBB 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno) usare una terza cerniera per 3 ante ad applicare!
- 9 = Il peso massimo dell'anta centrale è 60 kg! Il peso totale delle due ante collegate non deve superare il peso massimo delle cerniere utilizzate!
- 10 = Asta a leva fix o variabile
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)



Componenti di ferramenta		Pagina
4a	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
4b	4.3 Movimenti angolari per asta a leva	→179
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7	7.7 Bandelle per cerniera 3 ante	→207
10	10.2 Aste a leva	→249

2.4.2.11 3 ante, finestra AB, rettangolare con cerniera per 3 ante



≤ 1650 x 2600 mm

≥ 465 mm

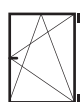
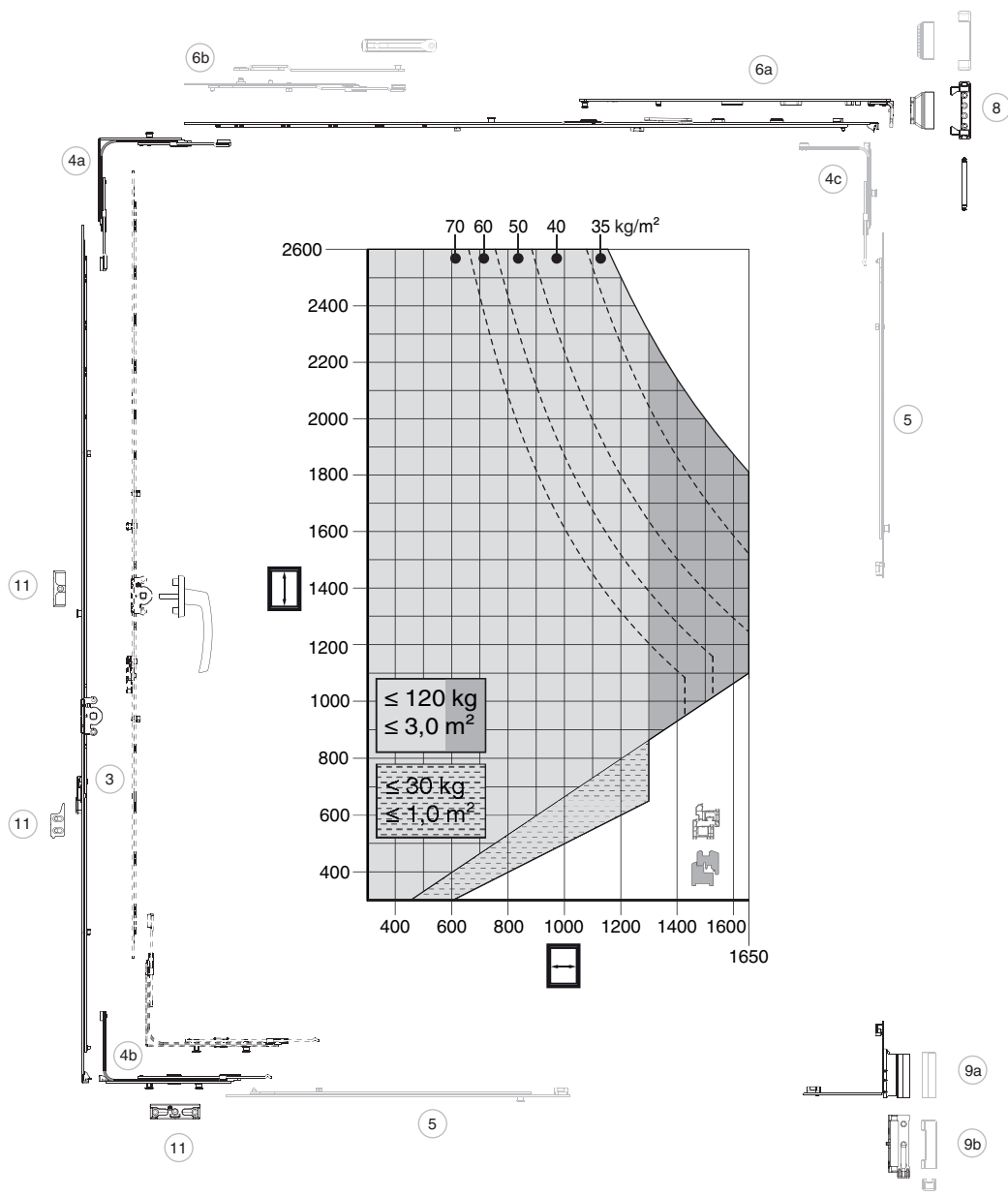
- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta (a battente cioè a ribalta).
- B = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta (a battente cioè a ribalta).
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 10 = Asta a leva fix o variabile
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)



Componenti di ferramenta		Pagina
4a	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
4b	4.3 Movimenti angolari per asta a leva	→179
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
10	10.2 Aste a leva	→249
11	11 Scontri	→262

2.4.3 In appoggio (cremonesi fix/var.)

2.4.3.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera in appoggio (per angolo cerniera PVC e in appoggio) + angolo cerniera PVC e in appoggio senza fissaggio in battuta



≤ 1650 x 2600 mm

≥ 320 mm
≥ 260 mm

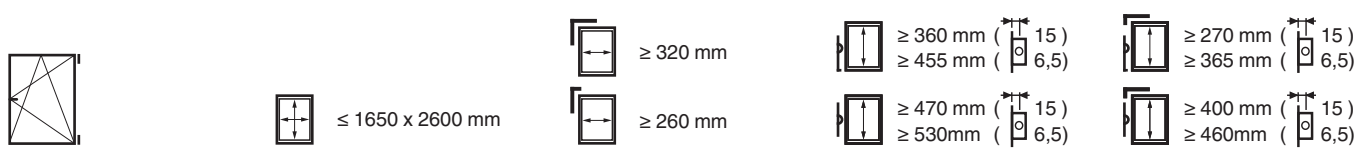
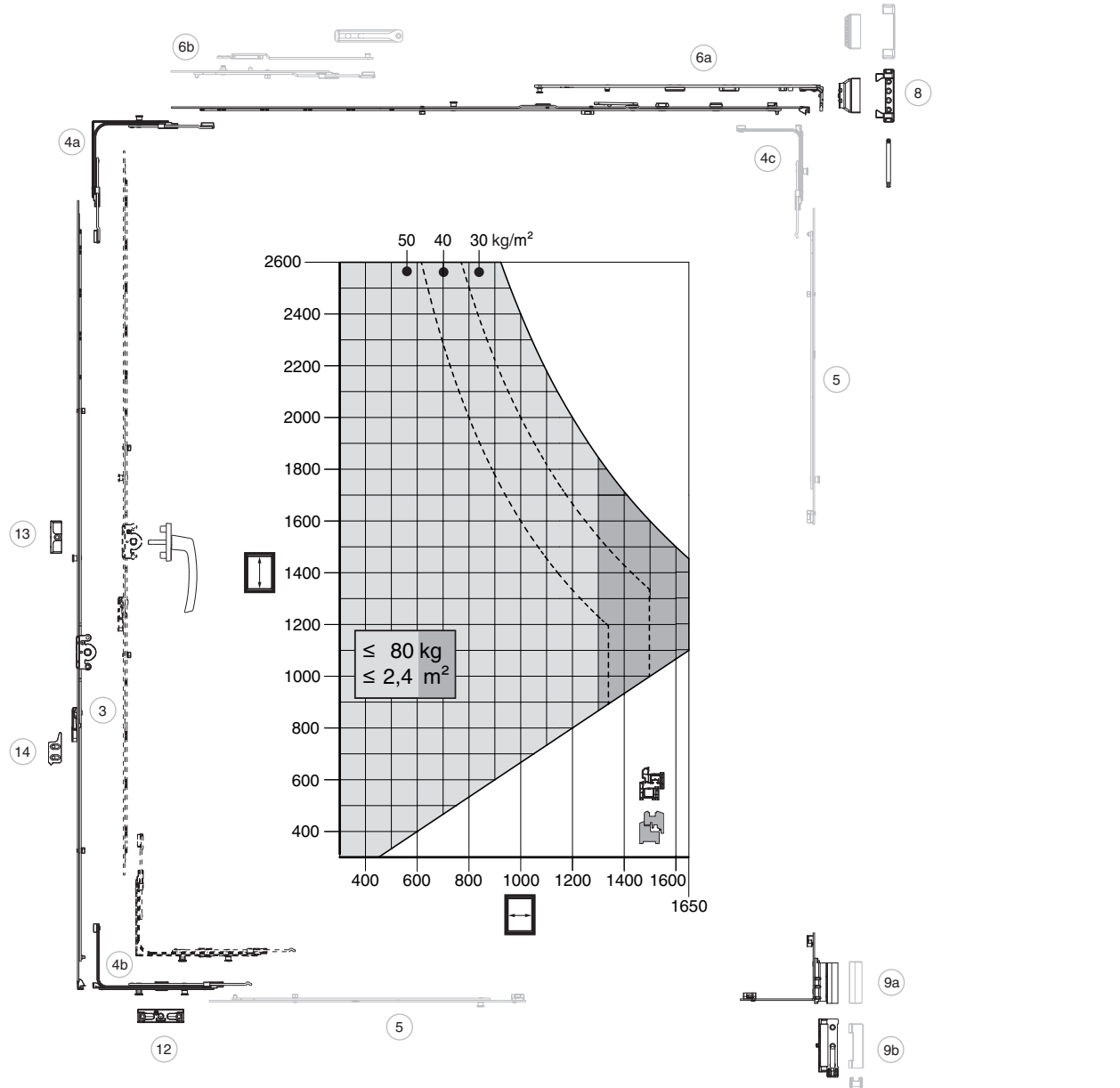
≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)
≥ 470 mm (15)
≥ 530 mm (6,5)

≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)
≥ 400 mm (15)
≥ 460 mm (6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione). Per ante con peso sopra 100 kg utilizzare il tassello di sostegno!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→190
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
8	8.2 Supporto forbice in appoggio	→214
9a	9.2.3 Angolo cerniera PVC e in appoggio per cava ferramenta	→224
9b	9.3.1 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera PVC e in appoggio per cava ferramenta	→226
11	11 Scontri	→262

2.4.3.2 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera in appoggio (per angolo cerniera in appoggio/PVC per cava) + angolo cerniera in appoggio/PVC per cava senza fissaggio in battuta - scost. 26 mm

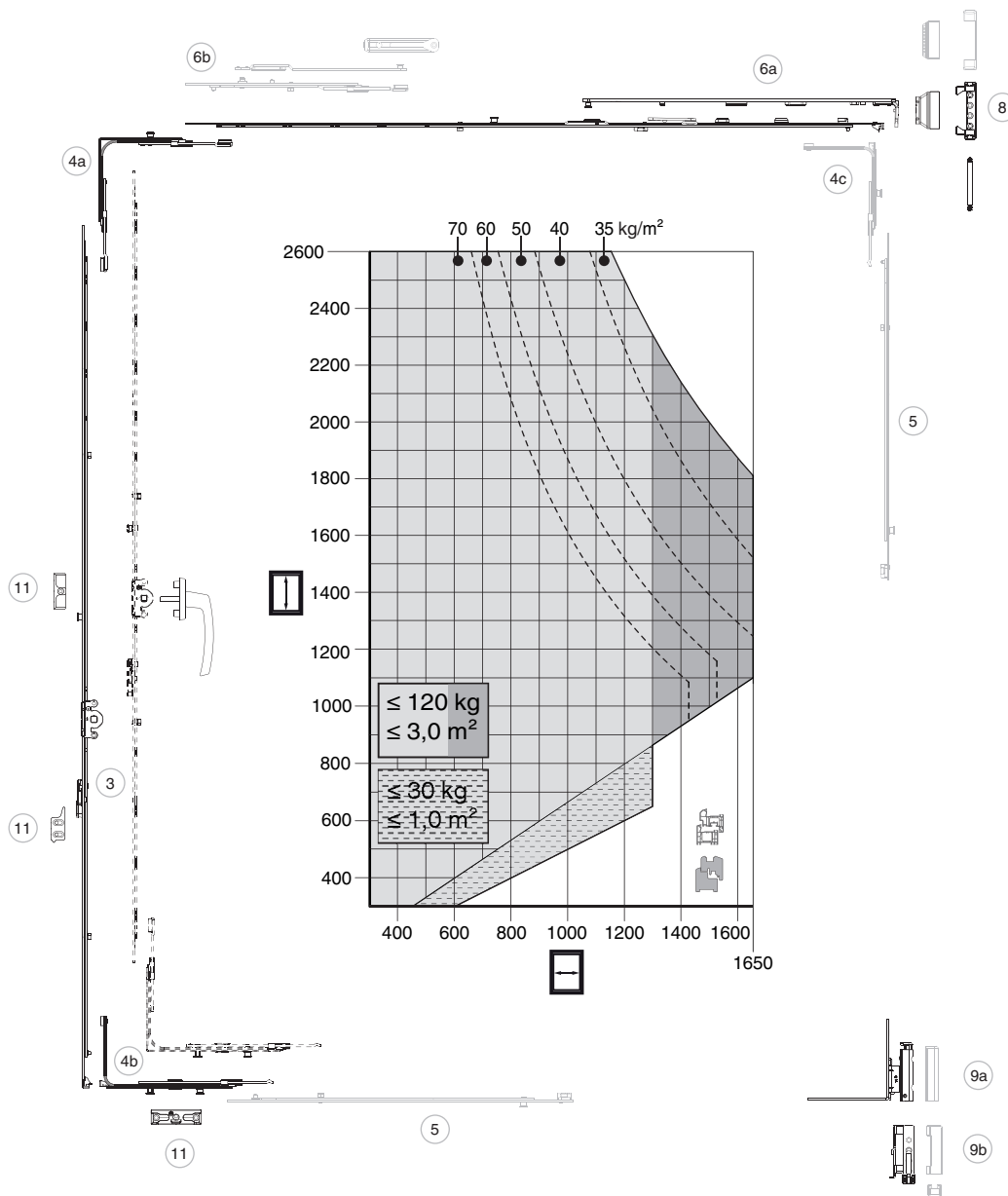


- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione). Per ante con peso sopra 100 kg utilizzare il tassello di sostegno!
- 9b = Osservare i limitazioni per PB 26 mm!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→190
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
8	8.2 Supporto forbice in appoggio	→214
9a	9.2.3 Angolo cerniera PVC e in appoggio per cava ferramenta	→224
9b	9.3.1 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera PVC e in appoggio per cava ferramenta	→226
11	11 Scontri	→262

2.4.3.3 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera in appoggio + angolo cerniera in appoggio per cava con fissaggio in battuta



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 260 mm



≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15)
≥ 530mm (6,5)



≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)



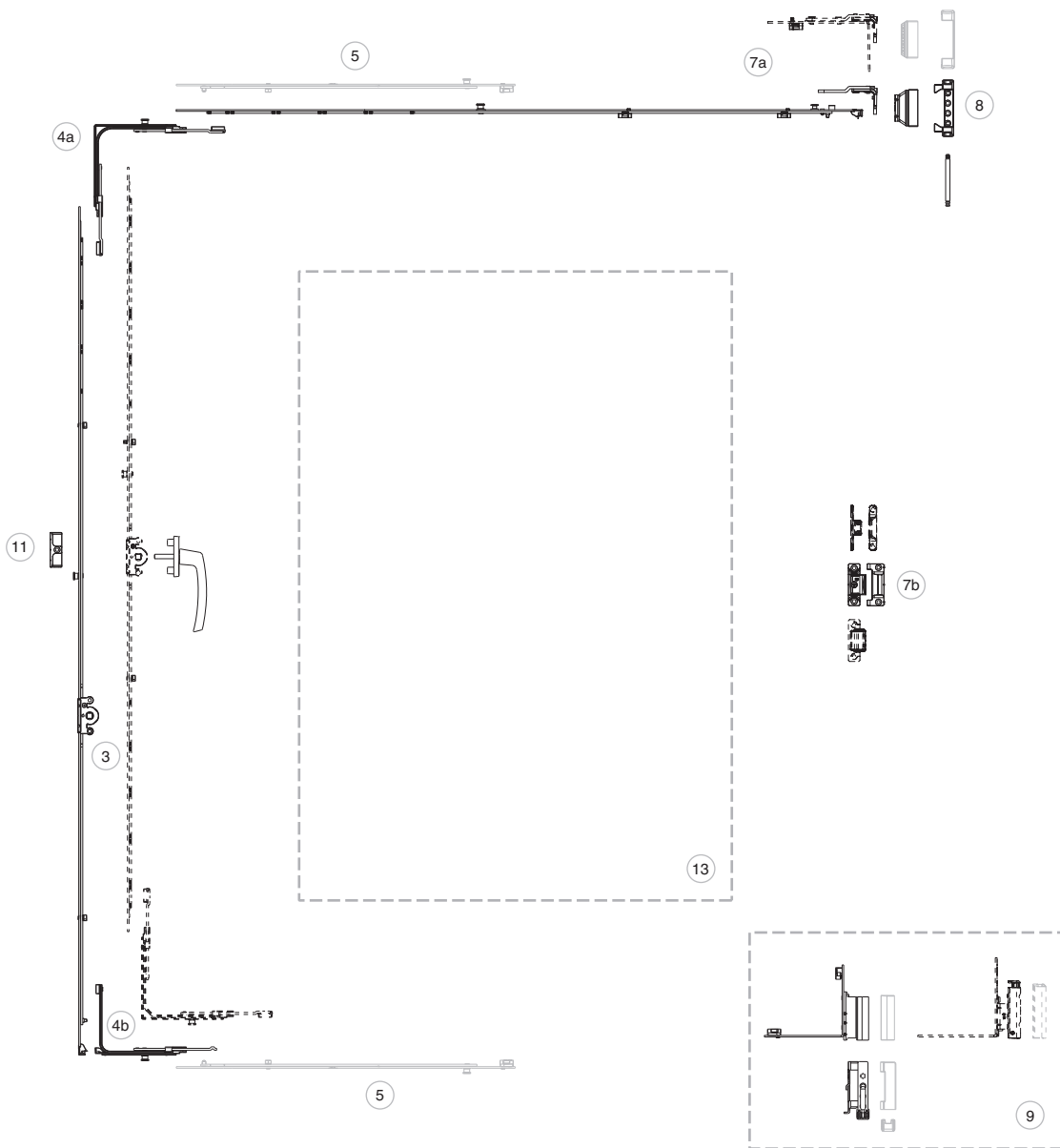
≥ 400 mm (15)
≥ 460mm (6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione). Per ante con peso sopra 100 kg utilizzare il tassello di sostegno!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

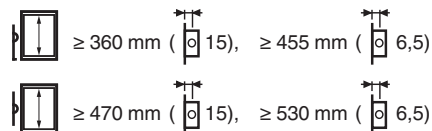
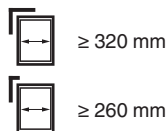


Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→190
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
8	8.2 Supporto forbice in appoggio	→214
9a	9.3.2 Angolo cerniera in appoggio con fissaggio in battuta	→226
9b	9.3.4 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera in appoggio per cava con fissaggio in battuta	→227
11	11 Scontri	→262

2.4.3.4 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera in appoggio + braccio cerniera A-B fix o rasabile



≤ 1650 x 2600 mm

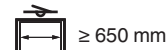
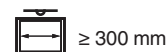
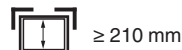
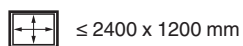
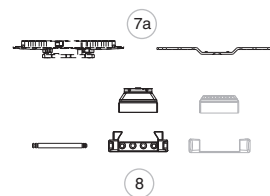
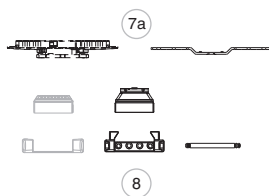
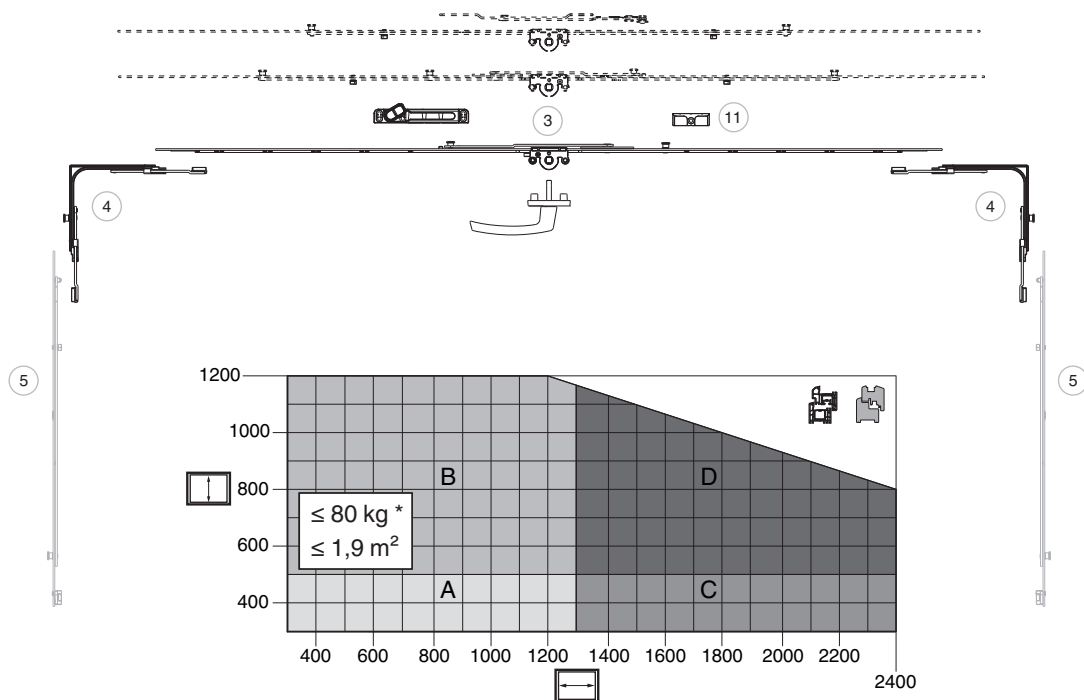


- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Cerniera A-B fix o rasabile
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice; a partire da un peso anta di 100 kg montare la vite di sostegno!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→167
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→167
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.1 Bracci cerniera A-B superiore	→202
7b	7.8.1 Cerniere centrali in appoggio	→209
8	8.2 Supporto forbice in appoggio	→214
9	9.3 Supporto e angolo cerniera in appoggio	→226
11	11 Scontri	→262

2.4.3.5 1 anta, finestra wasistas, rettangolare con supporto forbice in appoggio + piastra cerniera ribalta in appoggio/
PVC



A = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1

B = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2

a = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1

D = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2

* = È obbligatoriamente prescritto l'utilizzo di una forbice di sicurezza (direttiva FPKF vedi www.schlossindustrie.de)! Rispettare i campi d'applicazione e i pesi massimi della forbice di sicurezza!

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

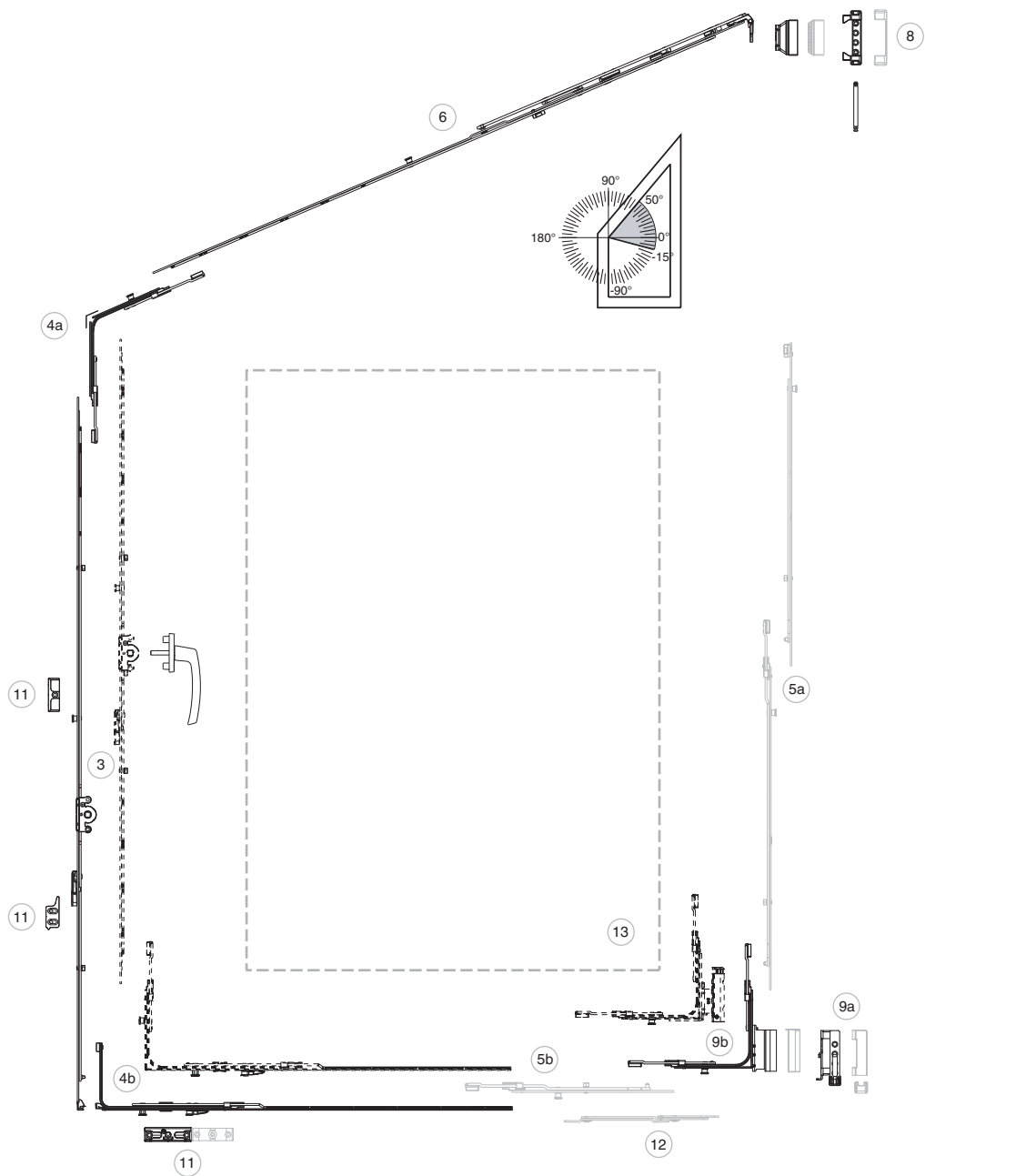
7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!

11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)



Componenti di ferramenta			Pagina
3	3.4	Asta rulli	→170
4	4.1.1	Movimenti angolari standard	→178
5	5.1	Chiusura centrale fix	→184
7a	7.2	Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B	→203
7b	7.8.1	Cerniere centrali in appoggio	→209
8	8.2	Supporto forbice in appoggio	→214
11	11	Scontri	→262

2.4.3.6 1 anta, finestra AR, a trapezio con supporto cerniera in appoggio + angolo cerniera in appoggio AE per cava



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 465 mm



≥ 370 mm



≥ 360 mm (15), ≥ 455 mm (6,5)

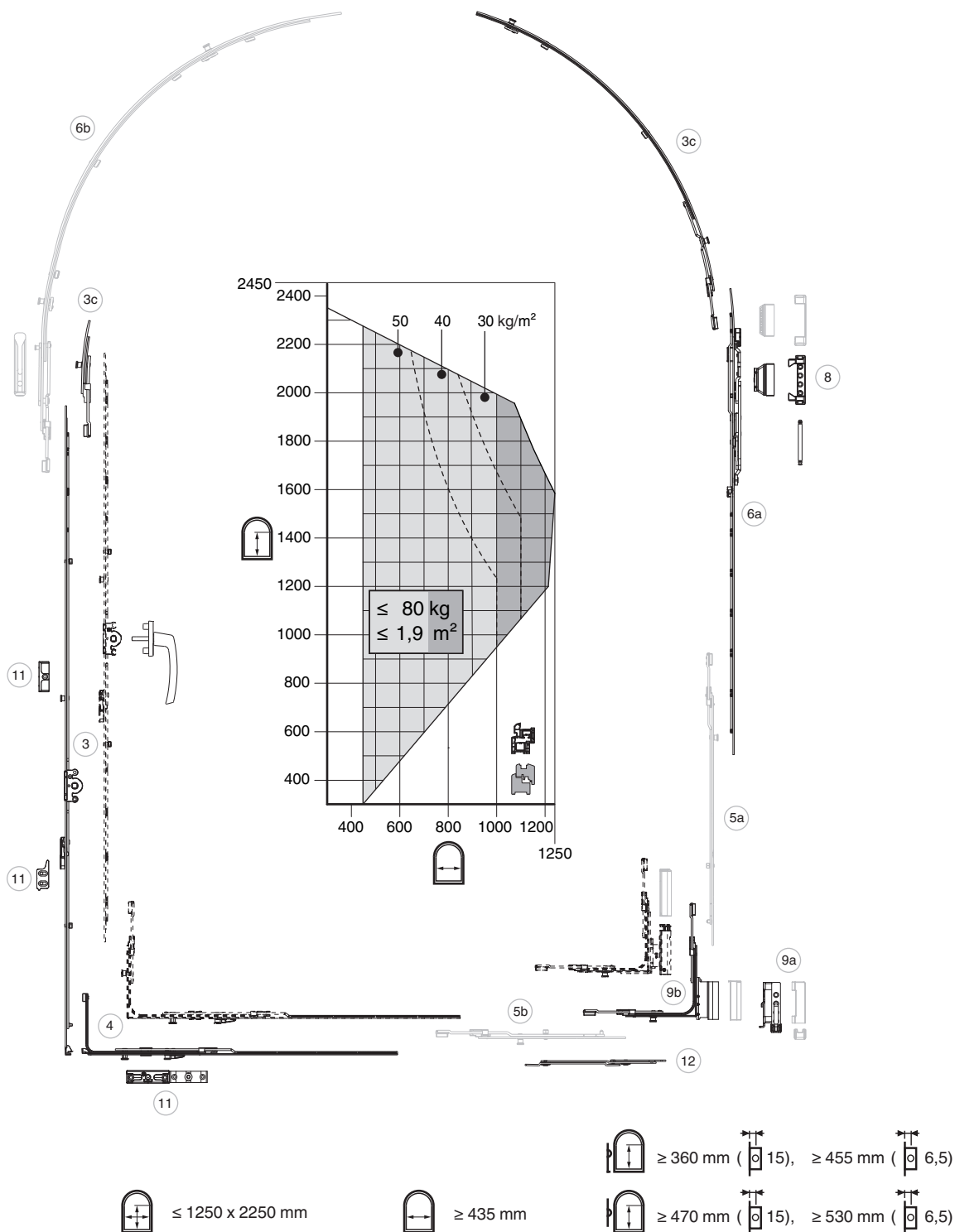


≥ 470 mm (15), ≥ 530 mm (6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5a = Da HBB 800 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 5b = Necessario da LBB 670 mm.
- 9b = Angolo cerniera con o senza fissaggio in battuta
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Vedi diagrammi d'applicazione, a trapezio nel capitolo 2.5

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.4 Movimento angolare con fungo per trapezio	→179
4b	4.5 Movimenti angolari per finestra ad arco	→180
5a	5.1 Chiusura centrale fix	→184
5b	5.7 Prolunghe frontali fix e prolungabili	→186
6	6.1.7 Forbice ad angolo per trapezio	→191
8	8.2 Supporto forbice in appoggio	→214
9a	9.3.1 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera PVC e in appoggio per cava ferramenta	→226
9b	9.3.3 Angolo cerniera in appoggio AE con fissaggio in battuta	→226
11	11 Scontri	→262
12	12.11 Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta	→283

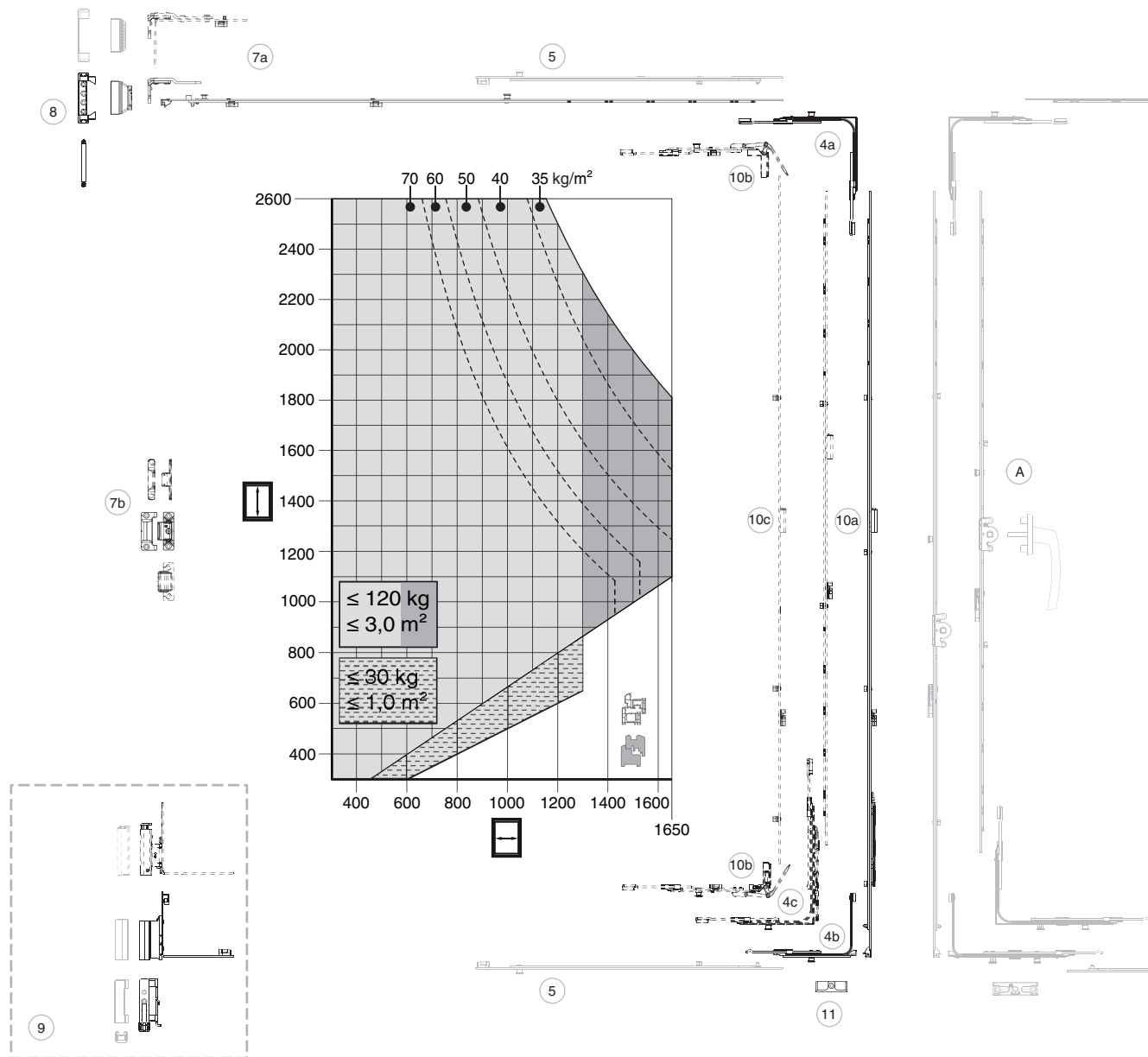
2.4.3.7 1 anta, finestra AR, ad arco con supporto cerniera in appoggio (per angolo cerniera per cava PVC e in appoggio) + angolo cerniera in appoggio AE



- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 3c = Necessario da LBB 671 mm.
- 5a = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 5b = Necessario da LBB 670 mm.
- 6b = Forbice supplementare da 1001 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione)
- 9b = Angolo cerniera con o senza fissaggio in battuta
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
3c	3.5.3 Terminale superiore per arco	→172
4	4.5 Movimenti angolari per finestra ad arco	→180
5a	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→184
5b	5.7 Prolunghe frontali fix e prolungabili	→186
6a	6.1.8 Forbici ad angolo per finestre ad arco	→192
6b	6.9.4 Forbice supplementare per finestra ad arco	→198
8	8.2 Supporto forbice in appoggio	→214
9a	9.3.1 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera PVC e in appoggio per cava ferramenta	→226
9b	9.3.3 Angolo cerniera in appoggio AE con fissaggio in battuta	→226
11	11 Scontri	→262
12	12.11 Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta	→283

2.4.3.8 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera in appoggio



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 260 mm



≥ 360 mm (15),



≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15),



≥ 530 mm (6,5)

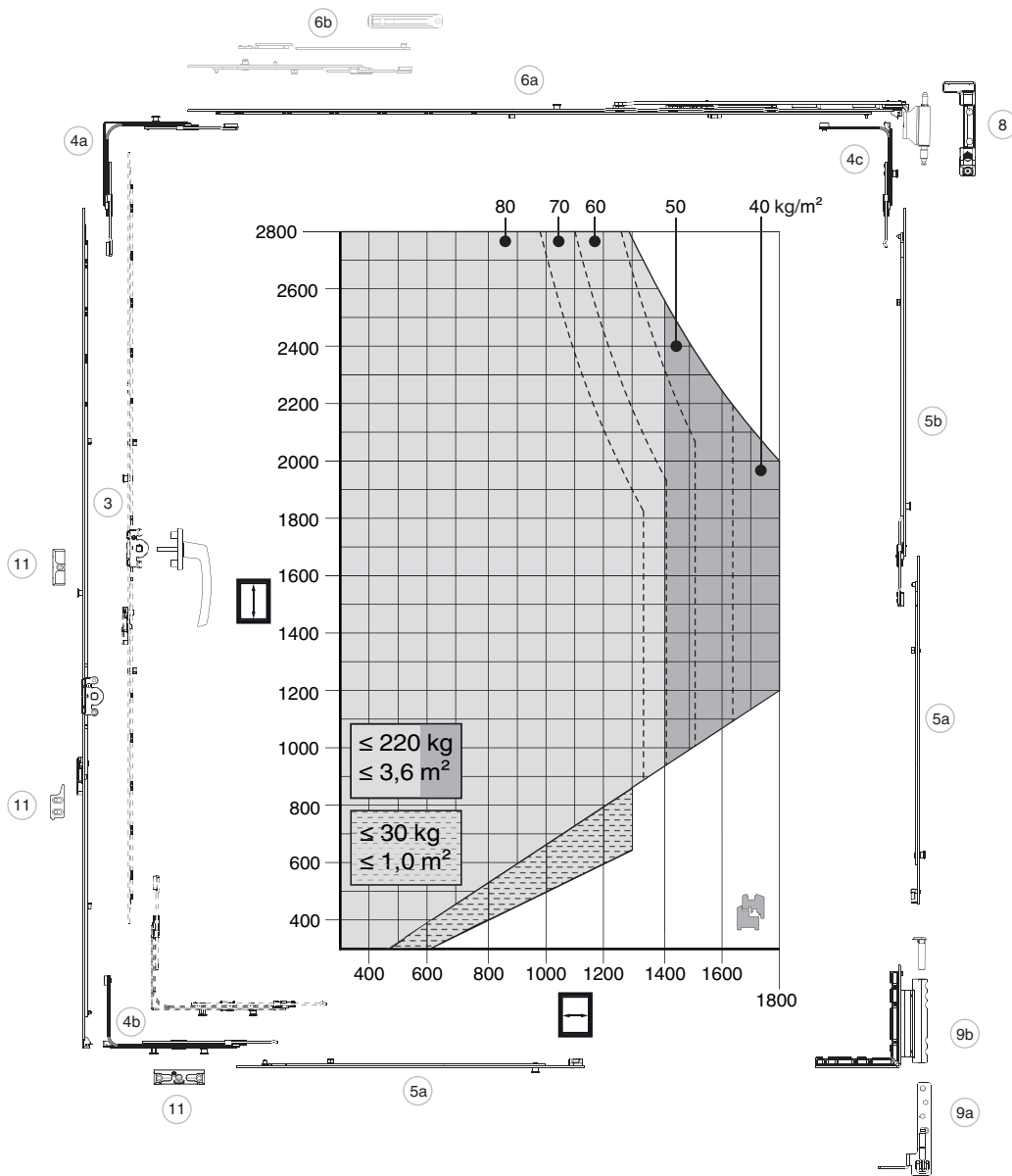
- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Con peso battente oltre 100 kg utilizzare le vite di sostegno!
- 10a = Asta a leva fix o variabile



Componenti di ferramenta		Pagina
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
4c	4.3 Movimenti angolari per asta a leva	→179
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.1 Bracci cerniera A-B superiore	→202
7b	7.8 Cerniere centrali	→209
8	8.2 Supporto forbice in appoggio	→214
9	9.3 Supporto e angolo cerniera in appoggio	→226
10a	10.2 Aste a leva	→249
10b	10.3 Catenaccio orizzontale Multi Matic	→256
10c	10.5 Frontale scontri per cava ferramenta	→256
11	11 Scontri	→262

2.4.4 MULTI MAMMUT (cremonesi fix/var.)

2.4.4.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera MULTI MAMMUT + angolo cerniera MULTI MAMMUT



≤ 1800 x 2800 mm



≥ 401 mm



≥ 310 mm



≥ 360 mm (E=15)
≥ 455 mm (E=6,5)



≥ 470 mm (E=15)
≥ 530mm (E=6,5)



≥ 270 mm (E=15)
≥ 365 mm (E=6,5)

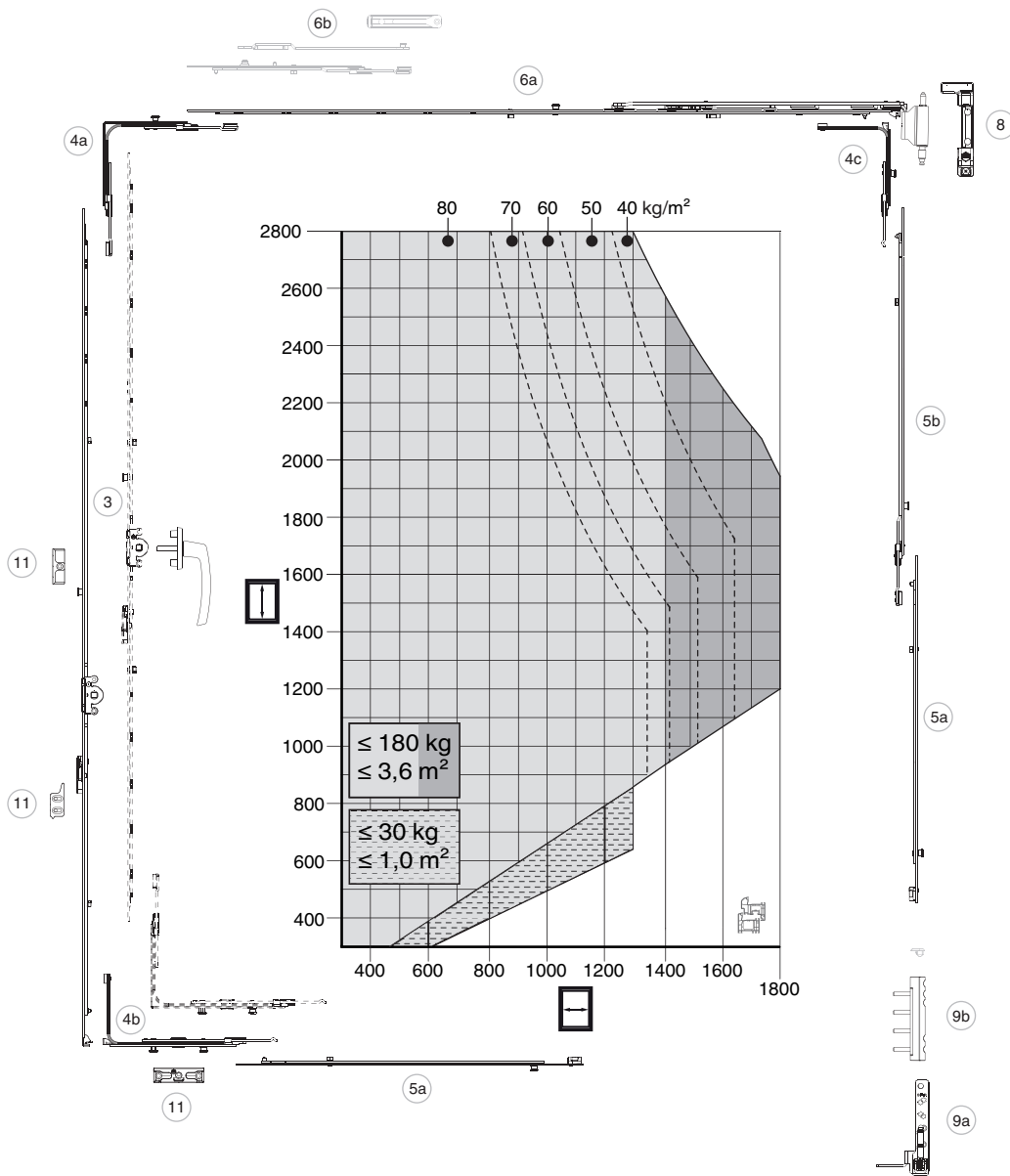


≥ 400 mm (E=15)
≥ 460mm (E=6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 5b = A partire da 1280 mm utilizzare diverse chiusure centrali!
- 6b = Forbice supplementare da 1401 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione)

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5a	5.1 Chiusura centrale fix	→184
5b	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→184
6a	6.2 Forbice ad angolo MULTI MAMMUT	→193
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
8	8.5 Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→216
9a	9.5.1 Supporto cerniera MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→232
9b	9.5.4 Angolo Cerniera MULTI MAMMUT	→233
11	11 Scontri	→262

2.4.4.2 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera PVC MULTI MAMMUT + angolo cerniera MULTI MAMMUT



≤ 1800 x 2800 mm



≥ 401 mm



≥ 310 mm



≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15)
≥ 530mm (6,5)



≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)

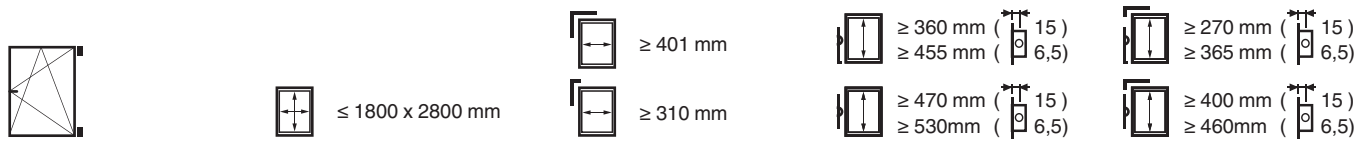
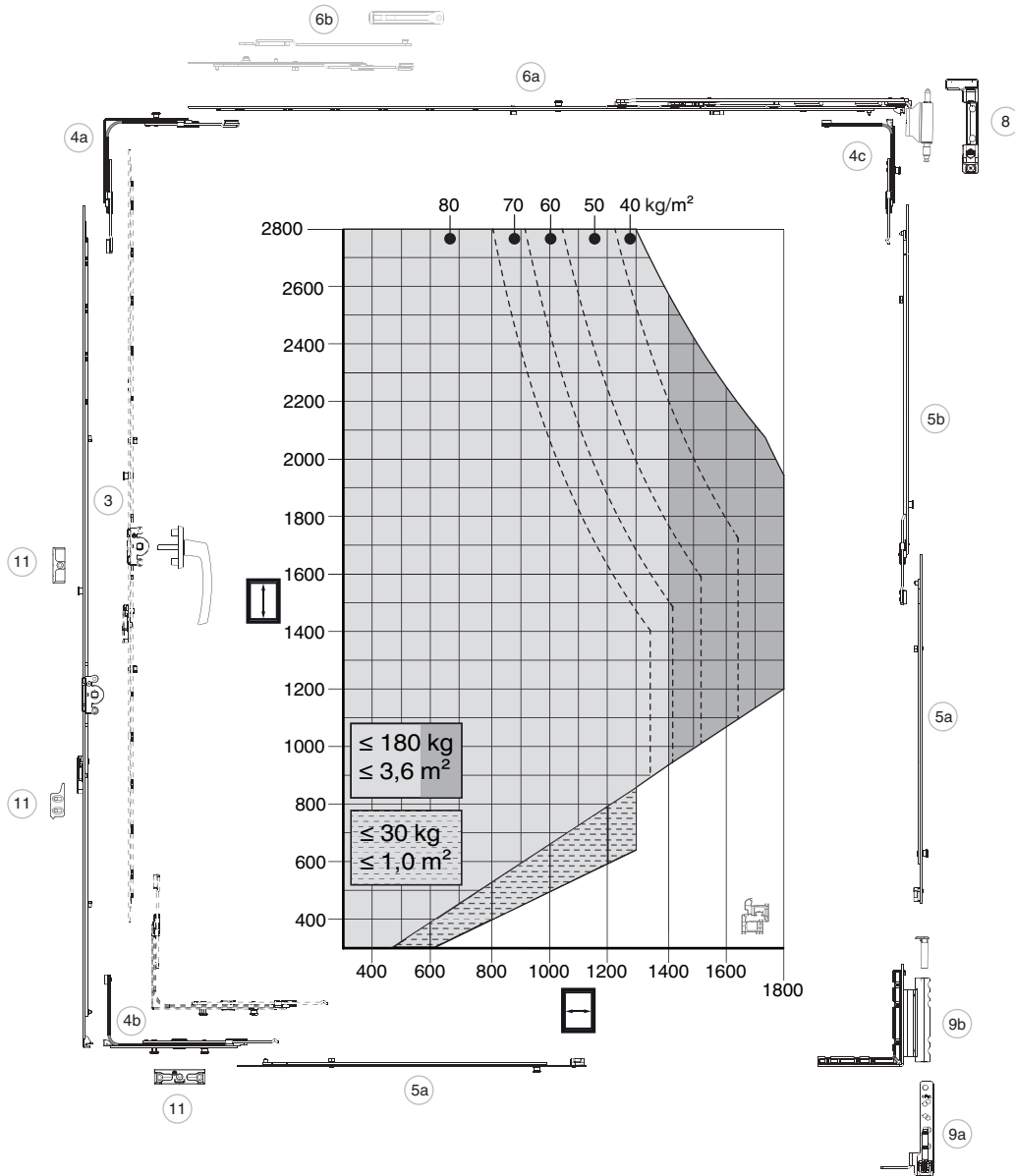


≥ 400 mm (15)
≥ 460mm (6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 5b = A partire da 1280 mm utilizzare diverse chiusure centrali!
- 6b = Forbice supplementare da 1401 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione)
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5a	5.1 Chiusura centrale fix	→184
5b	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→184
6a	6.2 Forbice ad angolo MULTI MAMMUT	→193
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
8	8.5 Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→216
9a	9.5.2 Supporto cerniera PVC MULTI MAMMUT	→232
9b	9.5.3 Angolo cerniera PVC MULTI MAMMUT	→232

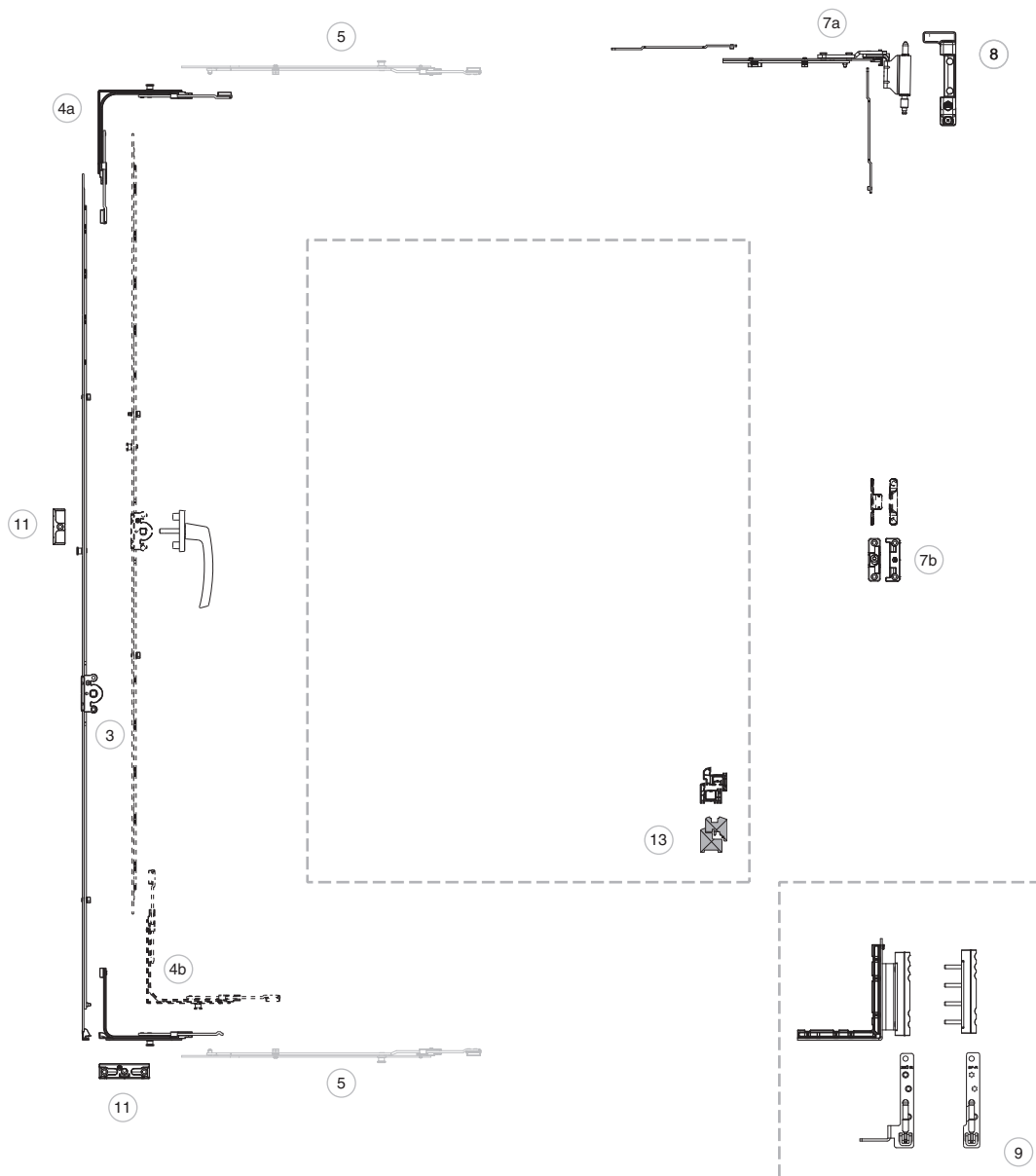
2.4.4.3 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera PVC MULTI MAMMUT + angolo cerniera per cava MULTI MAMMUT



- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 5b = A partire da 1280 mm utilizzare diverse chiusure centrali!
- 6b = Forbice supplementare da 1401 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione)
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5a	5.1 Chiusura centrale fix	→184
5b	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→184
6a	6.2 Forbice ad angolo MULTI MAMMUT	→193
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
8	8.5 Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→216
9a	9.5.2 Supporto cerniera PVC MULTI MAMMUT	→232
9b	9.5.4 Angolo Cerniera MULTI MAMMUT	→233

2.4.4.4 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera MULTI MAMMUT + angolo cerniera MULTI MAMMUT con braccio cerniera A-B fix



$\leq 1800 \times 2800 \text{ mm}$

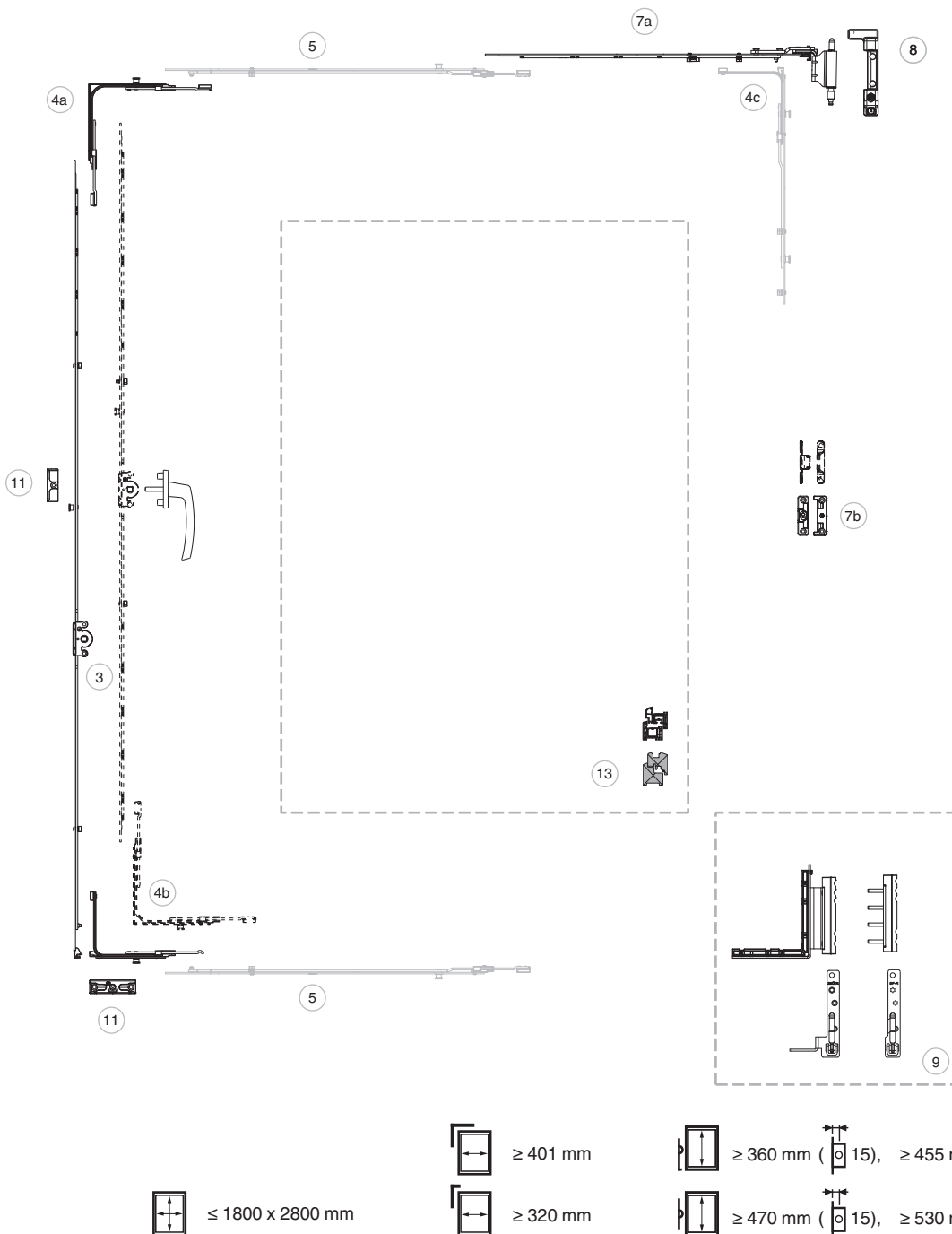
$\geq 385/400 \text{ mm}$
 $\geq 325/340 \text{ mm}$


$\geq 360 \text{ mm}$ ($\varnothing 15$), $\geq 455 \text{ mm}$ ($\varnothing 6,5$)
 $\geq 470 \text{ mm}$ ($\varnothing 15$), $\geq 530 \text{ mm}$ ($\varnothing 6,5$)



- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Prolunghe frontali per l'utilizzazione come cerniera AB fix (campo d'applicazione 385 - 1800 mm)
- 7b = 1 pz. 800 - 1600 mm, 2 pz. 1601 - 2400 mm, 3 pz. 2401 - 2650 mm; per poter regolare la compressione, la cerniera centrale che si trova più in alto deve essere posizionata vicino al braccio cerniera AB. Fare riferimento alle indicazioni del fornitore di profili!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→167
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→167
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.4 Braccio cerniera MULTI MAMMUT	→204
7b	7.8 Cerniere centrali	→209
8	8.5 Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→216
9	9.5 Supporto e angolo cerniera MULTI MAMMUT	→232
11	11 Scontri	→262

2.4.4.5 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera MULTI MAMMUT + angolo cerniera MULTI MAMMUT con braccio cerniera A-B rasabile



 $\leq 1800 \times 2800 \text{ mm}$

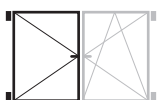
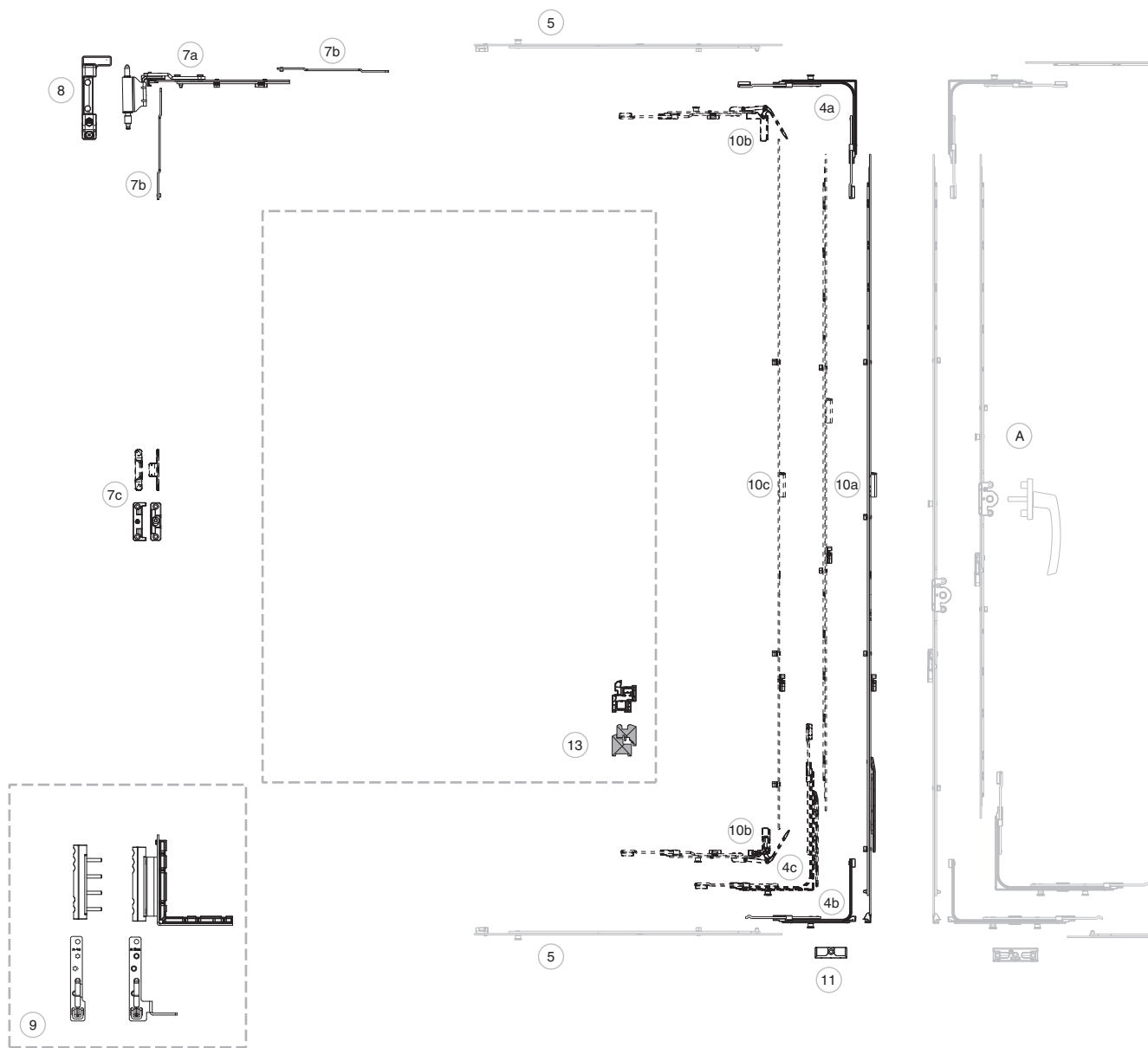
 $\geq 401 \text{ mm}$
 $\geq 320 \text{ mm}$

 $\geq 360 \text{ mm}$ (\square 15), $\geq 455 \text{ mm}$ (\square 6,5)
 $\geq 470 \text{ mm}$ (\square 15), $\geq 530 \text{ mm}$ (\square 6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Utilizzo come braccio cerniera A-B prolungabile (campo d'applicazione 400 - 635 mm)
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→167
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→167
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.4 Braccio cerniera MULTI MAMMUT	→204
7b	7.8 Cerniere centrali	→209
8	8.5 Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→216
9	9.5 Supporto e angolo cerniera MULTI MAMMUT	→232
11	11 Scontri	→262

2.4.4.6 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera MULTI MAMMUT + braccio cerniera A-B fix



$\leq 1800 \times 2800 \text{ mm}$

$\geq 401 \text{ mm}$

$\geq 310 \text{ mm}$

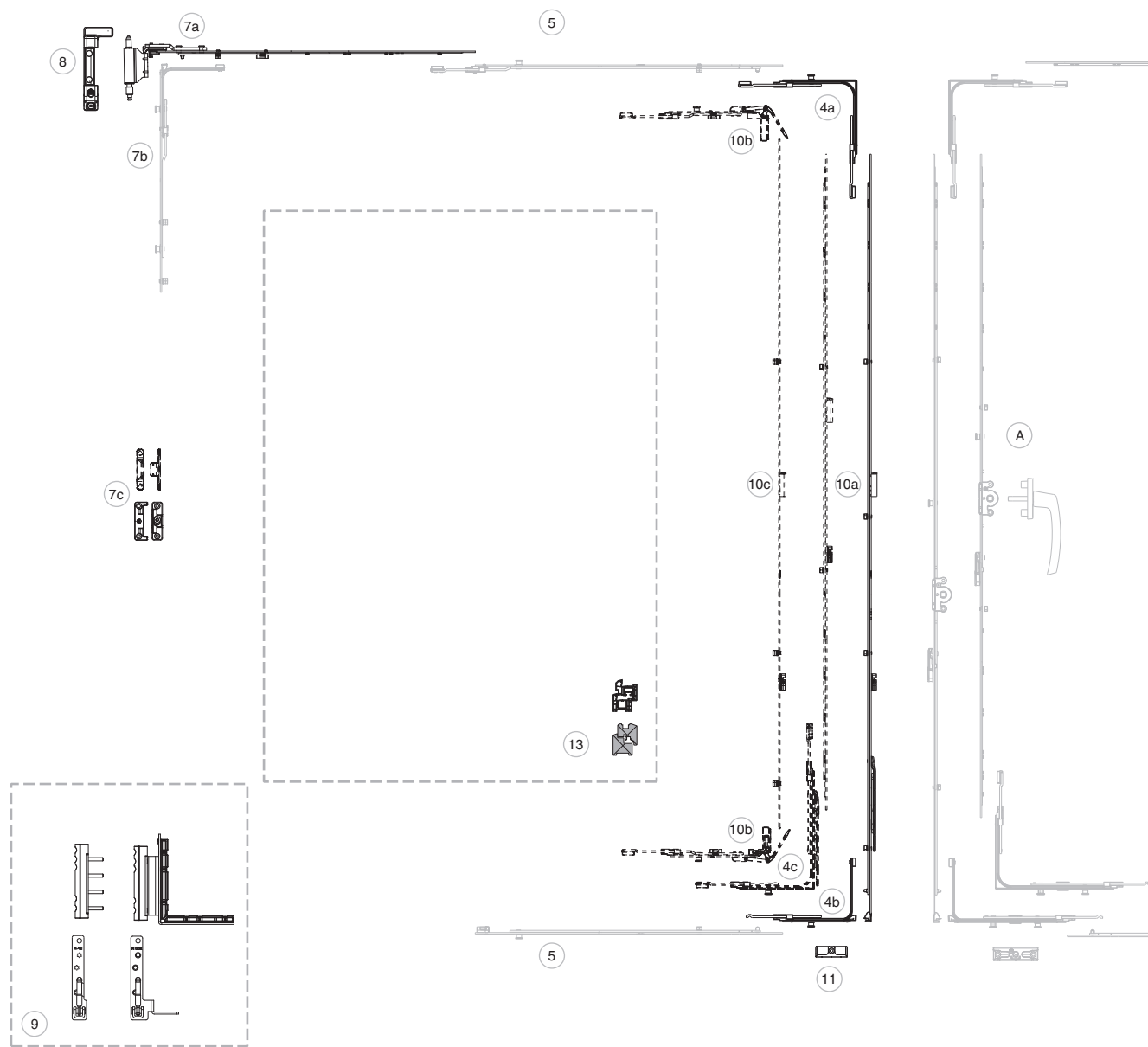
$\geq 360 \text{ mm}$ (15), $\geq 455 \text{ mm}$ (6,5)

$\geq 470 \text{ mm}$ (15), $\geq 530 \text{ mm}$ (6,5)

- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7c = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Con peso battente oltre 100 kg utilizzare la vite di sostegno!
- 10a = Asta a leva fix o variabile
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)

Componenti di ferramenta		Pagina
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
4c	4.3 Movimenti angolari per asta a leva	→179
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.4.1 Cerniere A-B superiore MULTI MAMMUT rasabile	→204
7b	7.4.2 Prolunga frontale per braccio cerniera MULTI MAMMUT	→204
7c	7.8 Cerniere centrali	→209
8	8.5 Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→216
9	9.5 Supporto e angolo cerniera MULTI MAMMUT	→232
10a	10.2 Aste a leva	→249
10b	10.3 Catenaccio orizzontale Multi Matic	→256
10c	10.5 Frontale scontri per cava ferramenta	→256
11	11 Scontri	→262

2.4.4.7 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera MULTI MAMMUT + braccio cerniera A-B rasabile



$\leq 1800 \times 2800 \text{ mm}$

$\geq 401 \text{ mm}$

$\geq 310 \text{ mm}$

$\geq 360 \text{ mm}$ ($\varnothing 15$), $\geq 455 \text{ mm}$ ($\varnothing 6,5$)

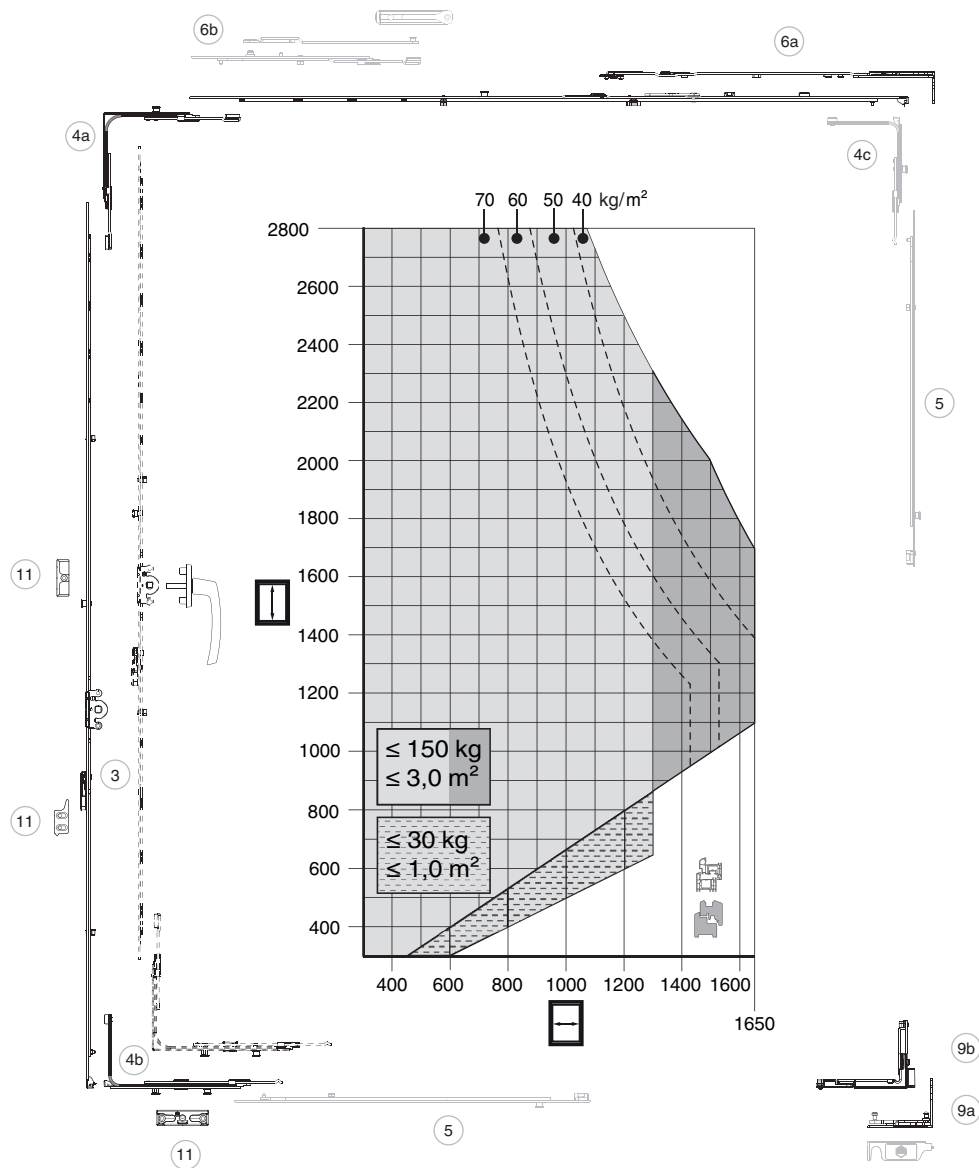
$\geq 470 \text{ mm}$ ($\varnothing 15$), $\geq 530 \text{ mm}$ ($\varnothing 6,5$)

- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7c = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Con peso battente oltre 100 kg utilizzare la vite di sostegno!
- 10a = Asta a leva fix o variabile
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)

Componenti di ferramenta		Pagina
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
4c	4.3 Movimenti angolari per asta a leva	→179
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.4.1 Cerniere A-B superiore MULTI MAMMUT rasabile	→204
7b	7.4.2 Prolunga frontale per braccio cerniera MULTI MAMMUT	→204
7c	7.8 Cerniere centrali	→209
8	8.5 Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→216
9	9.5 Supporto e angolo cerniera MULTI MAMMUT	→232
10a	10.2 Aste a leva	→249
10b	10.3 Catenaccio orizzontale Multi Matic	→256
10c	10.5 Frontale scontri per cava ferramenta	→256
11	11 Scontri	→262

2.4.5 MULTI POWER (cremonesi fix/var.)

2.4.5.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera MULTI POWER + angolo cerniera MULTI POWER



≤ 1650 x 2800 mm

≥ 465 mm

≥ 370 mm

≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)

≥ 470 mm (15)
≥ 530 mm (6,5)

≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)

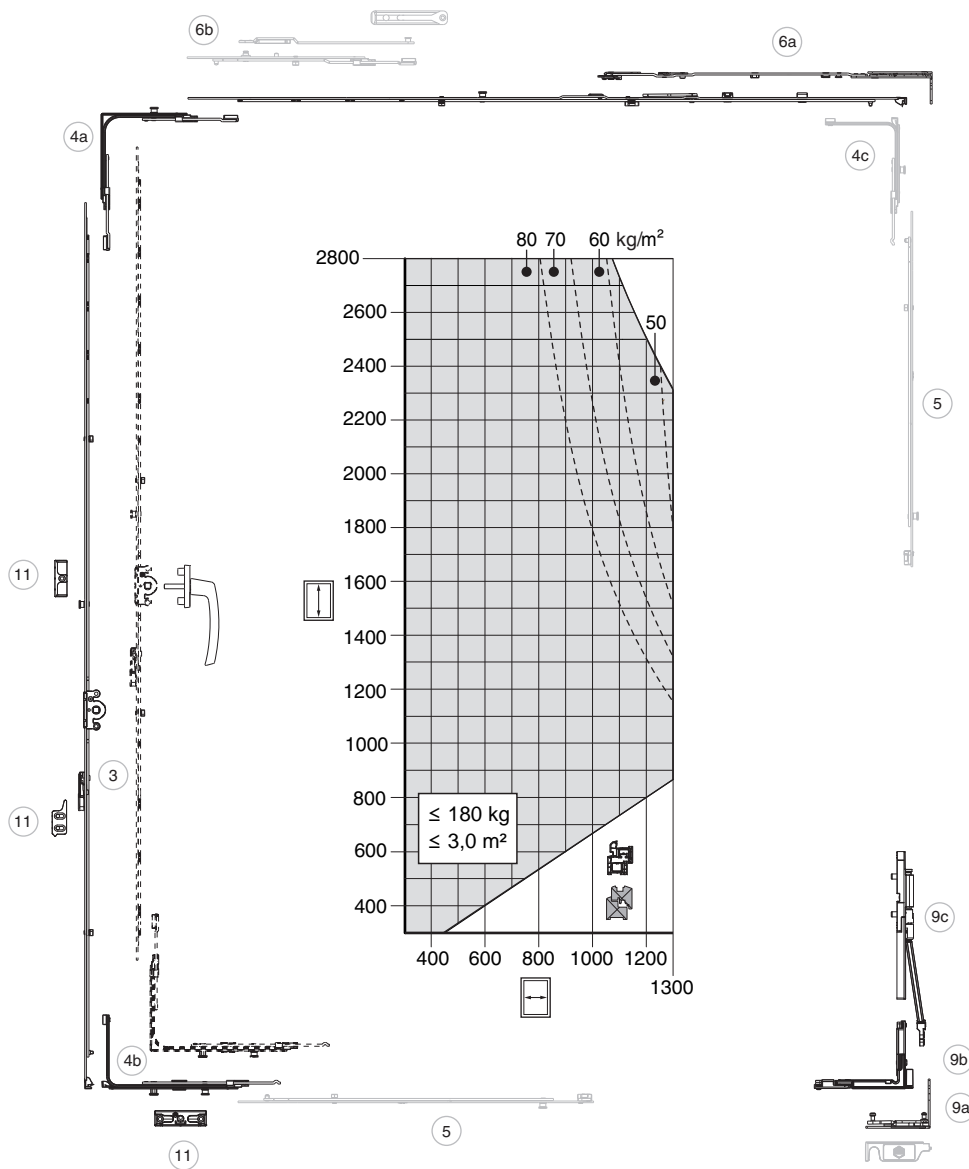
≥ 400 mm (15)
≥ 460 mm (6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione). Per ante con peso sopra 100 kg utilizzare il tassello di sostegno!
- 9 = Esecuzione in legno o PVC
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.4 Forbici a scomparsa MULTI POWER	→194
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
9a	9.7.1 Cerniera angolare a scomparsa MULTI POWER legno	→235
9b	9.7.5 Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER	→236
11	11 Scontri	→262

2.4.5.2 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera MULTI POWER + angolo cerniera MULTI POWER + asta di sostegno



≤ 1300 x 2800 mm



≥ 465 mm



≥ 370 mm



≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15)
≥ 530 mm (6,5)



≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)

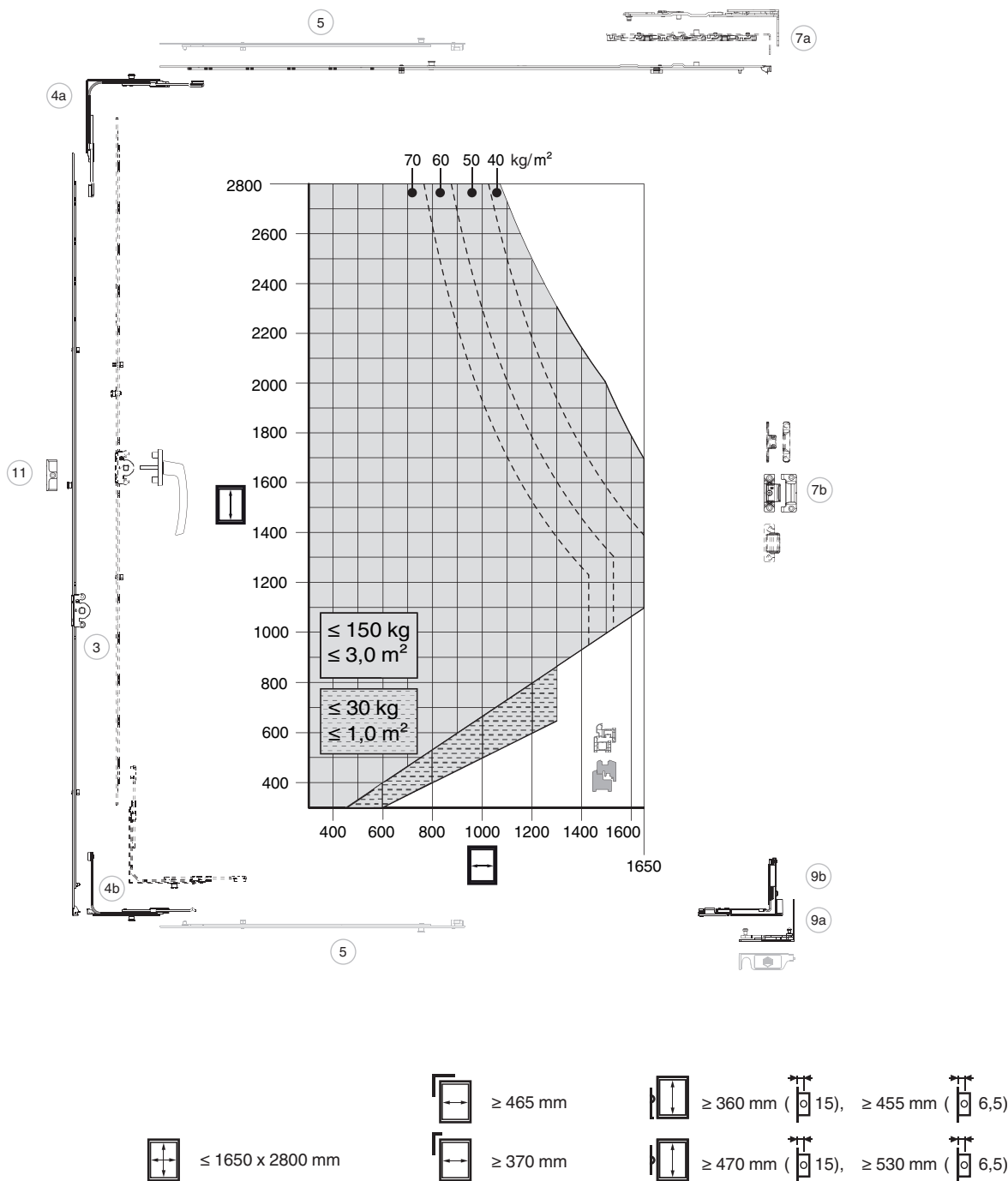


≥ 400 mm (15)
≥ 460 mm (6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione). Per ante con peso sopra 100 kg utilizzare il tassello di sostegno!
- 9 = Esecuzione in legno o PVC
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.4 Forbici a scomparsa MULTI POWER	→194
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
9a	9.7.1 Cerniera angolare a scomparsa MULTI POWER legno	→235
9b	9.7.5 Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER	→236
9c	9.7.6 Aste di sostegno MULTI POWER	→236
11	11 Scontri	→262

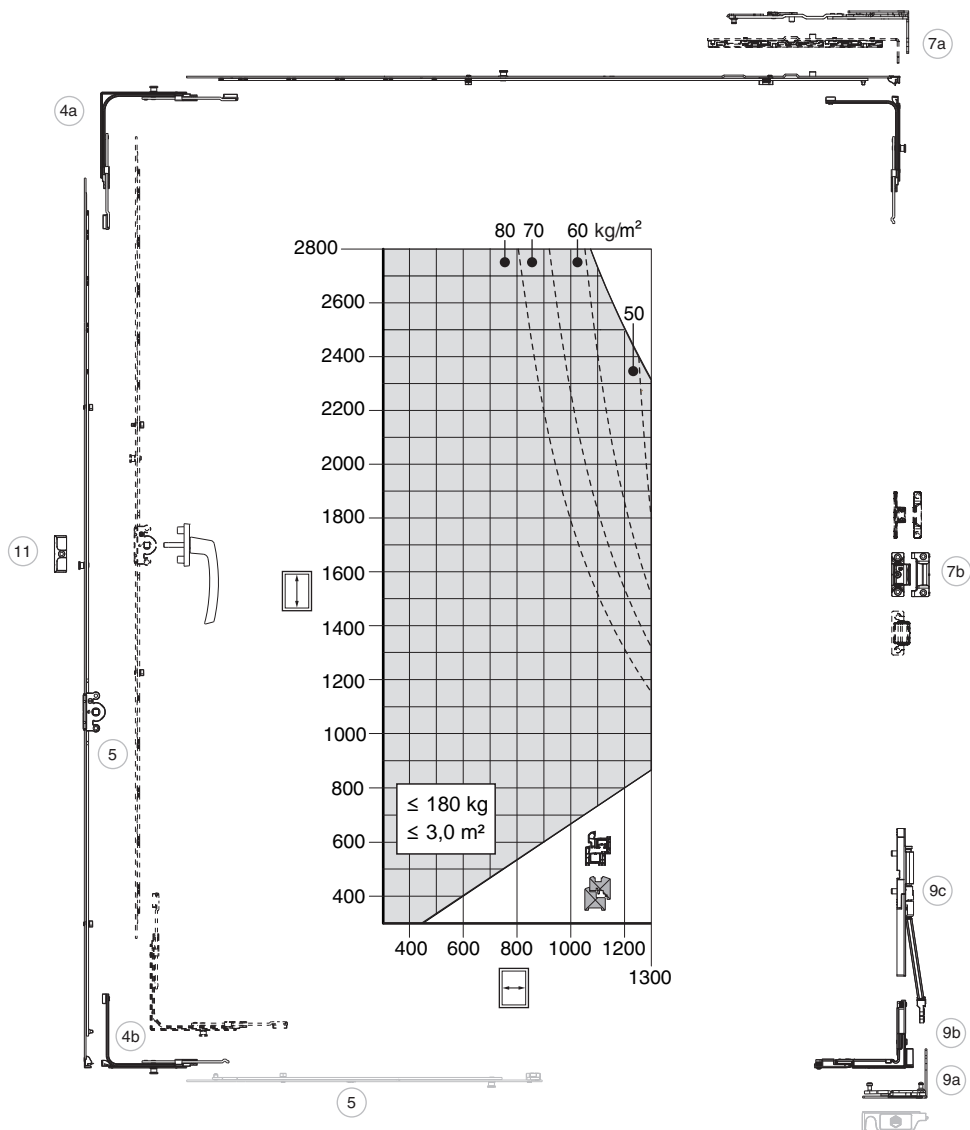
2.4.5.3 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera MULTI POWER + angolo cerniera MULTI POWER + frontale A-B fix o rasabile



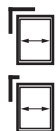
- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Frontale cerniera A-B superiore fix o rasabile
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Esecuzione in legno o PVC
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→167
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→167
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.6.1 Frontale A-B / ribalta / Braccio cerniera A-B / ribalta con supporto a scomparsa MULTI POWER	→205
7b	7.8 Cerniere centrali	→209
9a	9.7.1 Cerniera angolare a scomparsa MULTI POWER legno	→235
9b	9.7.5 Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER	→236
11	11 Scontri	→262

2.4.5.4 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera MULTI POWER + angolo cerniera MULTI POWER + frontale A-B fix o rasabile + asta di sostegno



$\leq 1300 \times 2800 \text{ mm}$



$\geq 465 \text{ mm}$



$\geq 370 \text{ mm}$



$\geq 360 \text{ mm}$ ($\varnothing 15$), $\geq 455 \text{ mm}$ ($\varnothing 6,5$)

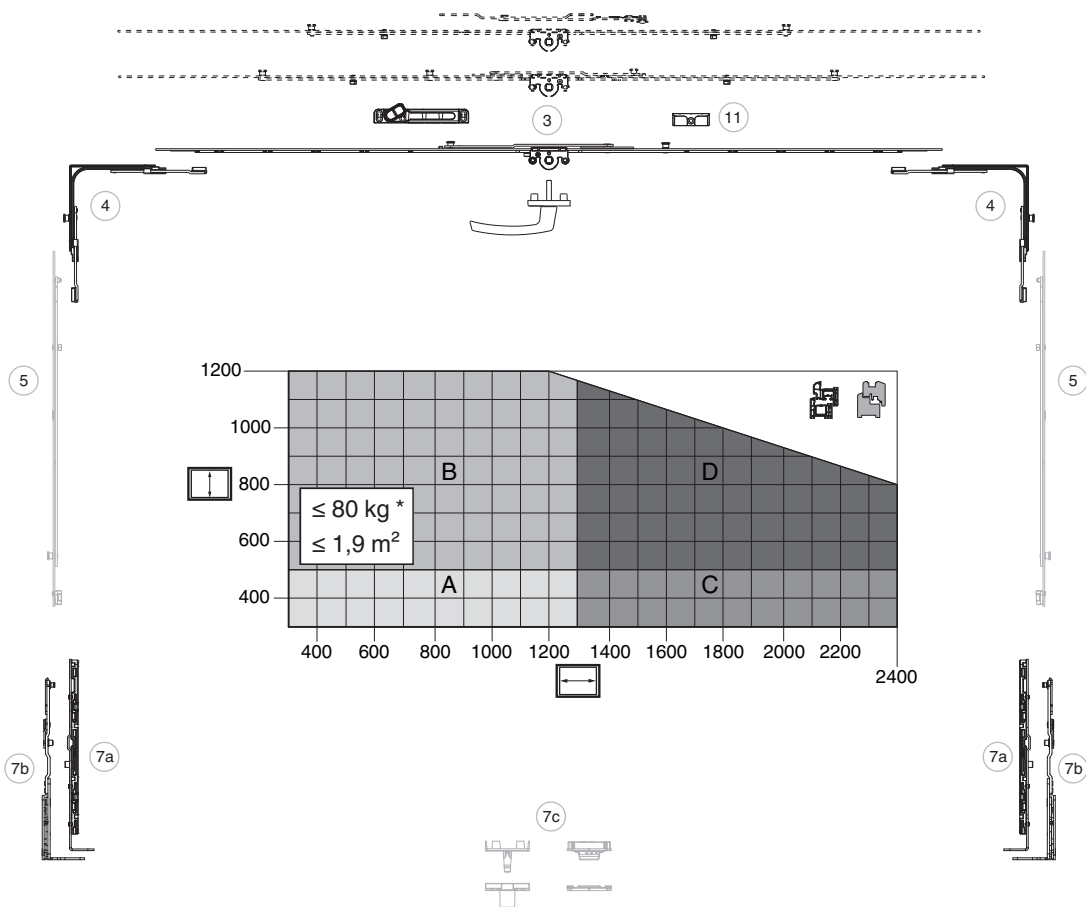


$\geq 470 \text{ mm}$ ($\varnothing 15$), $\geq 530 \text{ mm}$ ($\varnothing 6,5$)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Frontale cerniera A-B superiore fix o rasabile
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Esecuzione in legno o PVC
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→167
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→167
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.6.1 Frontale A-B / ribalta / Braccio cerniera A-B / ribalta con supporto a scomparsa MULTI POWER	→205
7b	7.8 Cerniere centrali	→209
9a	9.7.1 Cerniera angolare a scomparsa MULTI POWER legno	→235
9b	9.7.5 Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER	→236
9c	9.7.6 Aste di sostegno MULTI POWER	→236
11	11 Scontri	→262

2.4.5.5 1 anta, finestra wasistas, rettangolare con braccio cerniera a ribalta MULTI POWER + cerniera A-B/ribalta fix MULTI POWER



$\leq 2400 \times 1200 \text{ mm}$

$\geq 255 \text{ mm}$

$\geq 310 \text{ mm}$

$\geq 455 \text{ mm}$

$\geq 650 \text{ mm}$

A = 1 forcibe ribalta + coppia forcibe di sicurezza gr. 1

B = 1 forcibe ribalta + coppia forcibe di sicurezza gr. 2

a = 2 forcibe ribalta + coppia forcibe di sicurezza gr. 1

D = 2 forcibe ribalta + coppia forcibe di sicurezza gr. 2

* = È obbligatoriamente prescritto l'utilizzo di una forcibe di sicurezza (direttiva FPKF vedi www.schlossindustrie.de)! Rispettare i campi d'applicazione e i pesi massimi della forcibe di sicurezza!

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

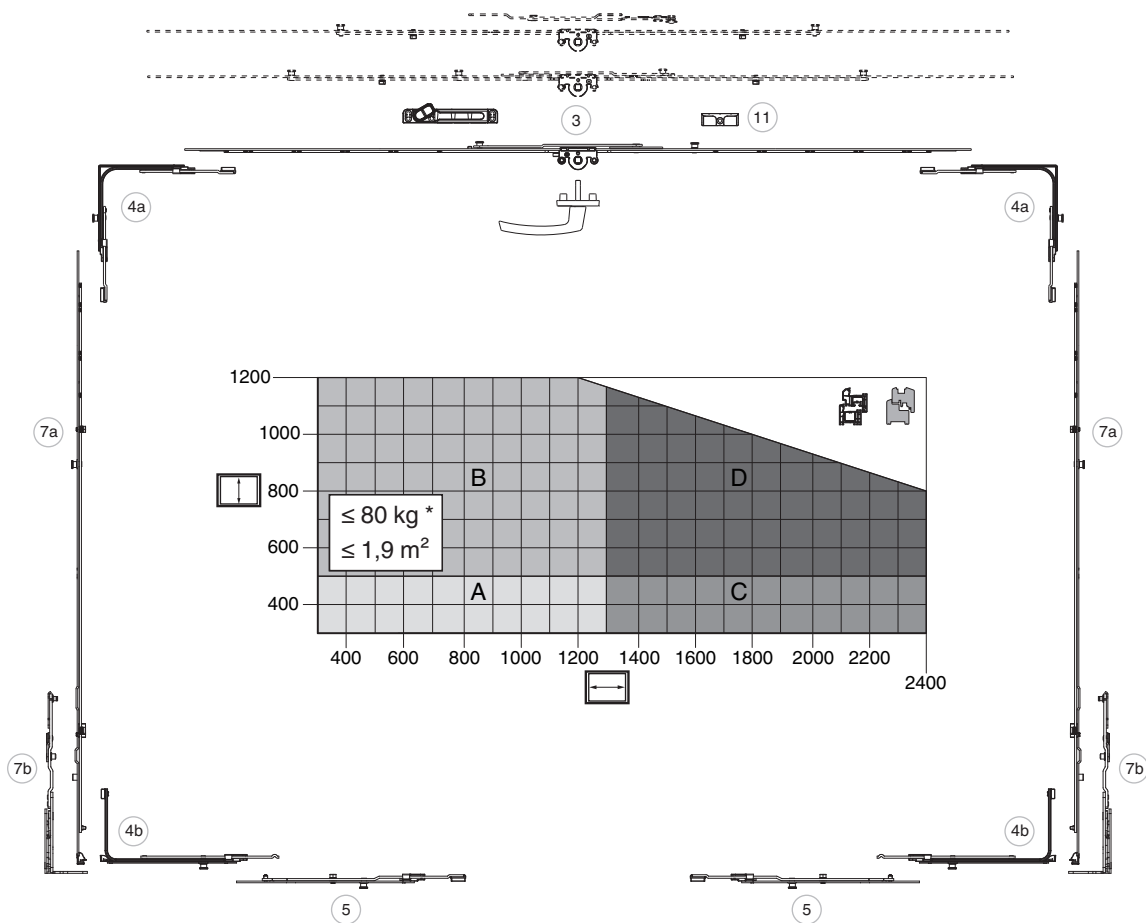
7c = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!

11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)



Componenti di ferramenta			Pagina
③	3.4	Asta rulli	→170
④	4.1.1	Movimenti angolari standard	→178
⑤	5.1	Chiusura centrale fix	→184
⑦a	7.6.1.1	Frontale cerniere A-B / ribalta a scomparsa MULTI POWER fix	→205
⑦b	7.6.1.5	Braccio cerniera a ribalta a scomparsa MULTI POWER legno	→205
⑦c	7.8	Cerniere centrali	→209
⑪	11	Scontri	→262

2.4.5.6 1 anta, finestra wasistas, rettangolare con braccio cerniera a ribalta MULTI POWER + frontale cerniera A-B rasabile MULTI POWER



$\leq 2400 \times 1200 \text{ mm}$



$\geq 401 \text{ mm}$



$\geq 310 \text{ mm}$



$\geq 650 \text{ mm}$

A = 1 forcipe ribalta + coppia forcipe di sicurezza gr. 1

B = 1 forcipe ribalta + coppia forcipe di sicurezza gr. 2

a = 2 forcipi ribalta + coppia forcipe di sicurezza gr. 1

D = 2 forcipi ribalta + coppia forcipe di sicurezza gr. 2

* = È obbligatoriamente prescritto l'utilizzo di una forcipe di sicurezza (direttiva FPKF vedi www.schlossindustrie.de)! Rispettare i campi d'applicazione e i pesi massimi della forcipe di sicurezza!

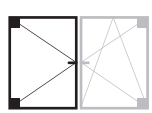
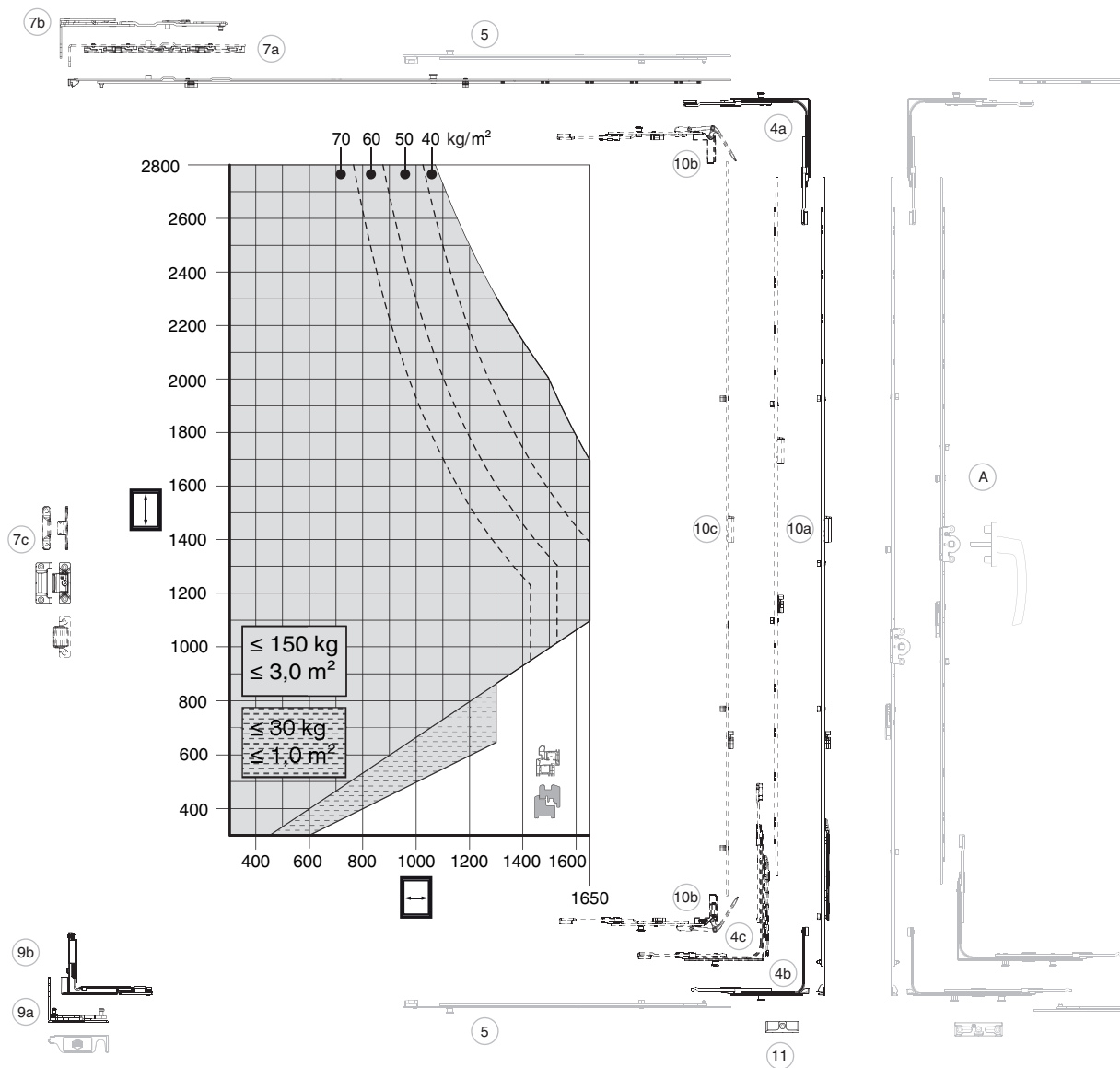
5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)



Componenti di ferramenta			Pagina
3	3.4	Asta rulli	→170
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→178
5	5.7	Prolunghe frontali fix e prolungabili	→186
7a	7.6.1.2	Frontale cerniera A-B superiore rasabile a scomparsa MULTI POWER	→205
7b	7.6.1.5	Braccio cerniera a ribalta a scomparsa MULTI POWER legno	→205
11	11	Scontri	→262

2.4.5.7 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera MULTI POWER + angolo cerniera MULTI POWER + frontale A-B fix o rasabile



≤ 1650 x 2800 mm

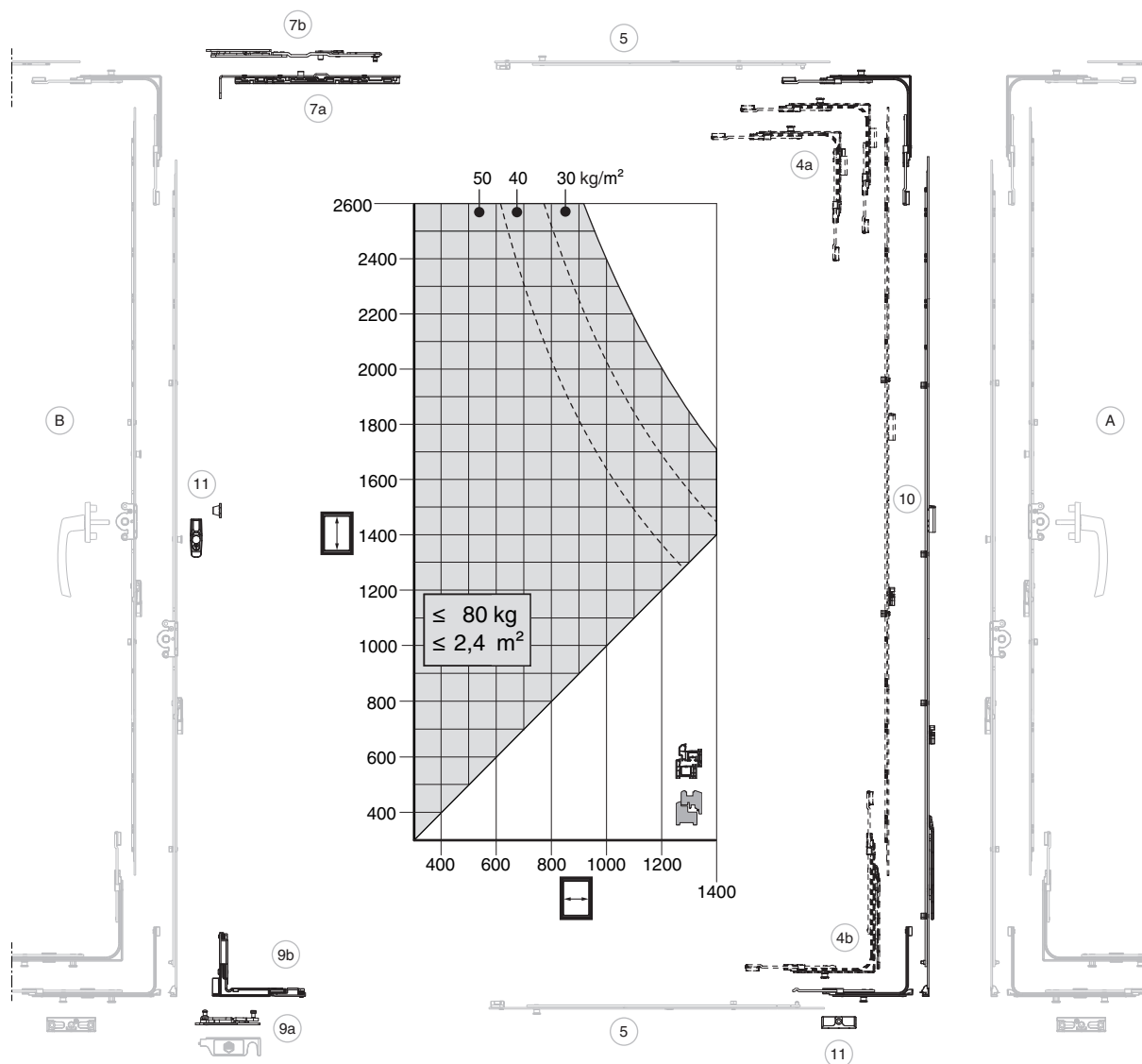
≥ 465 mm
≥ 370 mm

≥ 360 mm (15), ≥ 455 mm (6,5)
≥ 470 mm (15), ≥ 530 mm (6,5)

- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Frontale cerniera A-B superiore fix o rasabile
- 7c = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Esecuzione in legno o PVC
- 10a = Asta a leva fix o variabile
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

Componenti di ferramenta		Pagina
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
4c	4.3 Movimenti angolari per asta a leva	→179
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.6.1.1 Frontale cerniere A-B / ribalta a scomparsa MULTI POWER fix	→205
7b	7.6.1.3 Braccio cerniera A-B a scomparsa MULTI POWER legno	→205
7c	7.8 Cerniere centrali	→209
9a	9.7.1 Cerniera angolare a scomparsa MULTI POWER legno	→235
9b	9.7.5 Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER	→236
10a	10.2 Aste a leva	→249
10b	10.3 Catenaccio orizzontale Multi Matic	→256
10c	10.5 Frontale scontri per cava ferramenta	→256
11	11 Scontri	→262

2.4.5.8 3 ante, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera MULTI POWER + angolo cerniera MULTI POWER



$\leq 1400 \times 2600\text{ mm}$

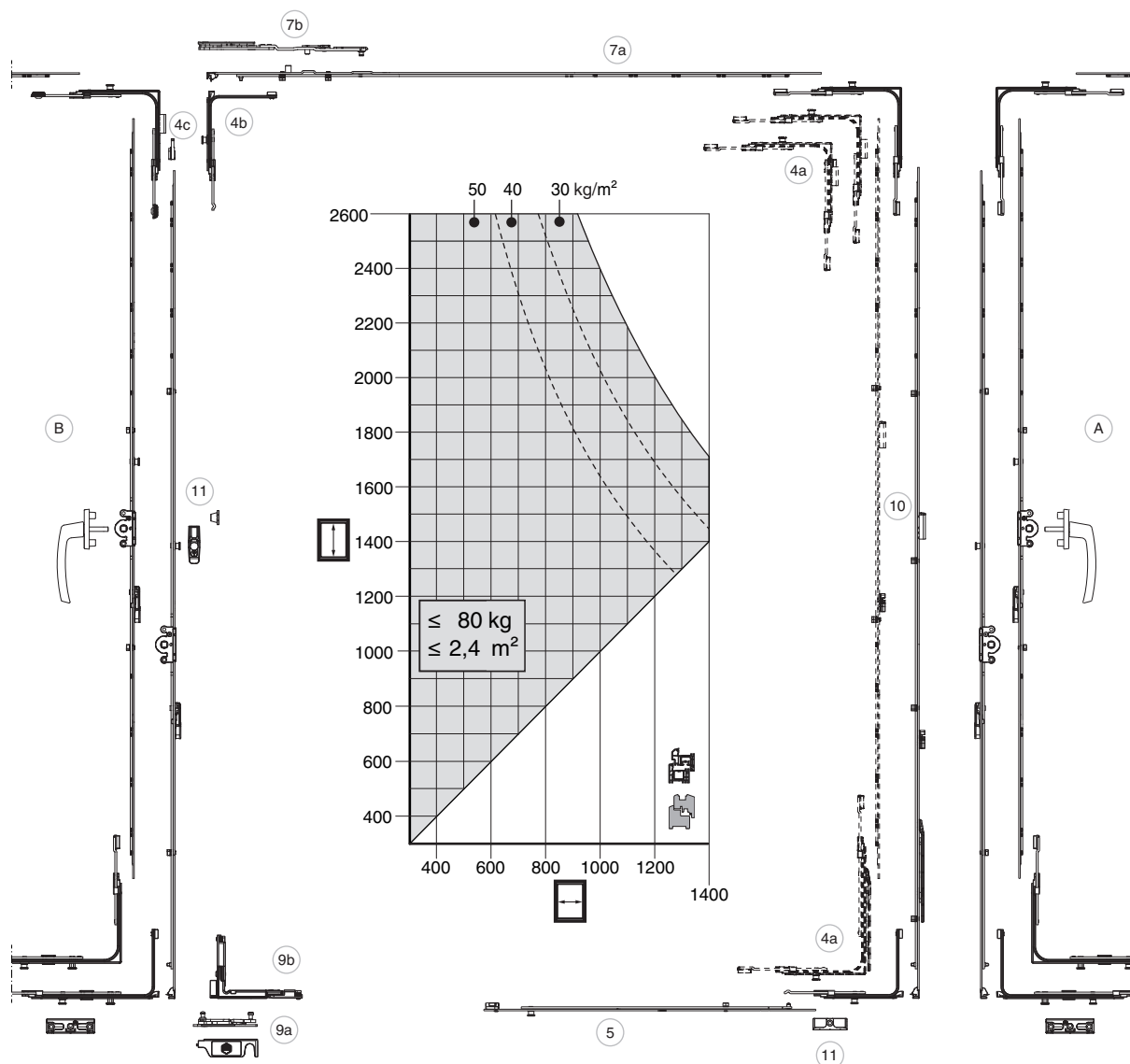
$\geq 465\text{ mm}$

$\geq 360\text{ mm}$ ($\varnothing 15$), $\geq 455\text{ mm}$ ($\varnothing 6,5$)
 $\geq 470\text{ mm}$ ($\varnothing 15$), $\geq 530\text{ mm}$ ($\varnothing 6,5$)

- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta (a battente cioè a ribalta).
- B = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta (a battente cioè a ribalta). Cremonese con bilanciere non possibile!
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7b = Esecuzione in legno o PVC
- 9 = Esecuzione in legno o PVC
- 10 = Asta a leva fix o variabile
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

Componenti di ferramenta		Pagina
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.6.1.1 Frontale cerniere A-B / ribalta a scomparsa MULTI POWER fix	→205
7b	7.6.2 Braccio cerniera A-B con supporto a scomparsa MULTI POWER / tre ante	→206
9a	9.7.3 Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER a tre ante legno	→235
9b	9.7.5 Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER	→236
10	10.2 Aste a leva	→249
11	11 Scontri	→262

2.4.5.9 3 ante, finestra AB rettangolare con blocco manovra con cerniera angolare MULTI POWER + angolo cerniera MULTI POWER



≤ 1400 x 2600 mm

≥ 465 mm

≥ 360 mm (15), ≥ 455 mm (6,5)

≥ 470 mm (15), ≥ 530 mm (6,5)

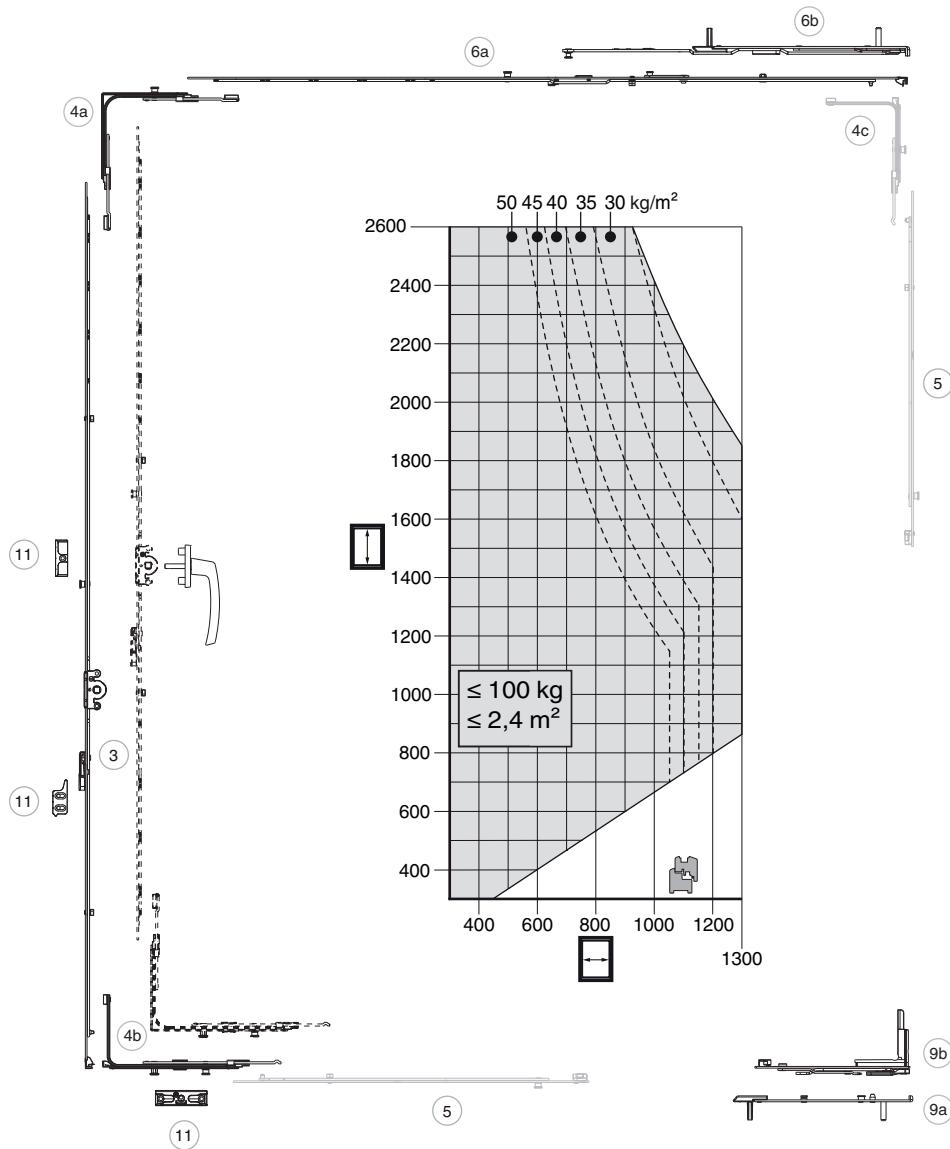
- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 ante (a battente cioè a ribalta).
- B = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 ante (a battente cioè a ribalta).
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7b = Esecuzione in legno o PVC
- 9 = Esecuzione in legno o PVC
- 10 = Asta a leva fix o variabile
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)



Componenti di ferramenta		Pagina
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
7a	7.6.1.2 Frontale cerniera A-B superiore rasabile a scomparsa MULTI POWER	→205
7b	7.6.2 Braccio cerniera A-B con supporto a scomparsa MULTI POWER / tre ante	→206
9a	9.7.3 Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER a tre ante legno	→235
9b	9.7.5 Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER	→236
10	10.2 Aste a leva	→249
11	11 Scontri	→262

2.4.6 MULTI INVISIBLE (cremonesi fix/var.)

2.4.6.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera INVISIBLE + angolo cerniera INVISIBLE



≤ 1300 x 2600 mm



≥ 490 mm



≥ 385 mm



≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15)
≥ 530mm (6,5)



≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)



≥ 400 mm (15)
≥ 460mm (6,5)

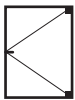
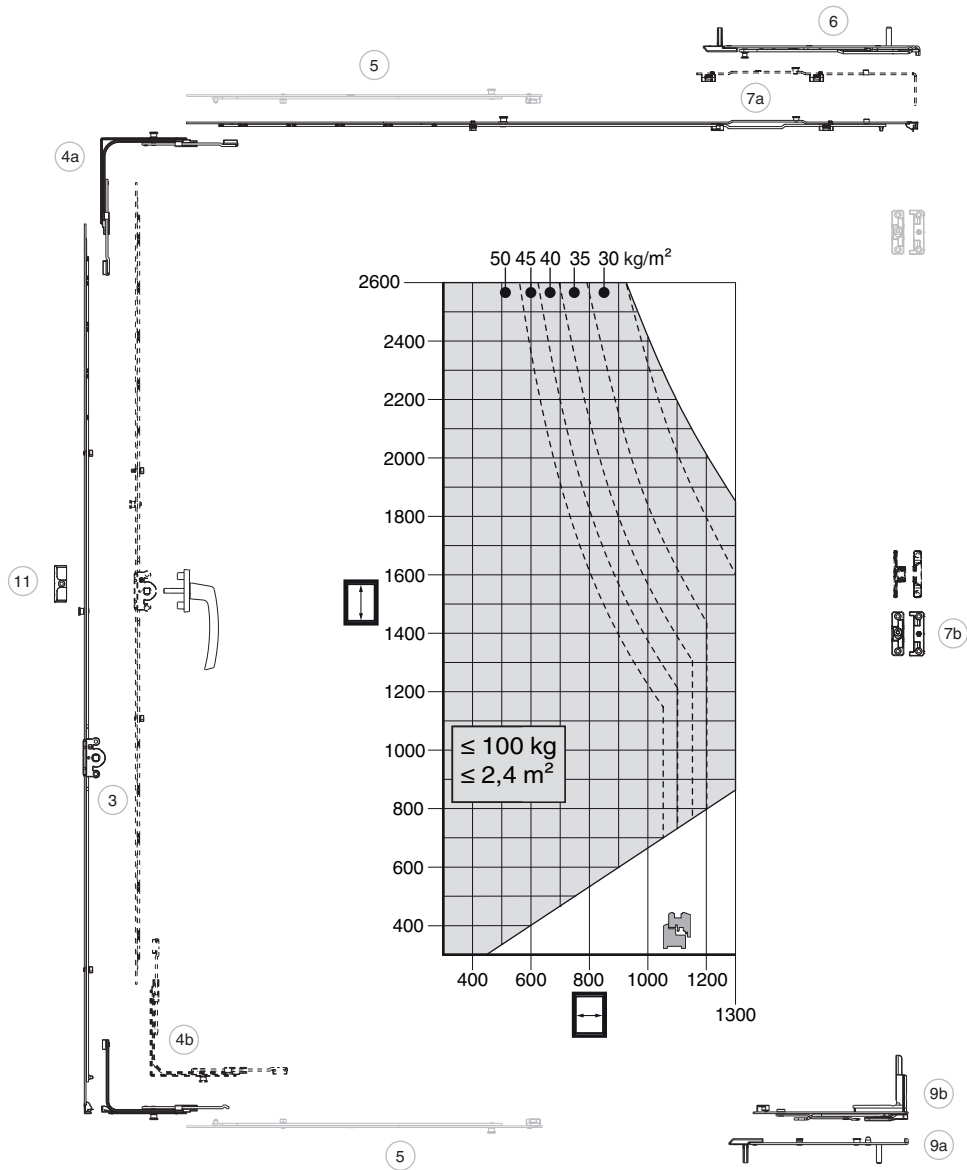
- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
3b	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.3.1 Frontale forbice A-R/R-A a scomparsa INVISIBLE	→193
6b	6.3.2 Bracci forbice con supporto a scomparsa INVISIBLE	→193
9a	9.6.1 Cerniere angolari a scomparsa INVISIBLE	→234
9b	9.6.2 Angoli cerniera a scomparsa INVISIBLE	→234
11	11 Scontri	→262



2.4.6.2 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera INVISIBLE + angolo cerniera INVISIBLE



≤ 1300 x 2600 mm



≥ 490 mm



≥ 385 mm



≥ 360 mm (E=15), ≥ 455 mm (E=6,5)

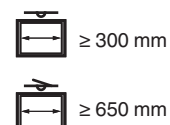
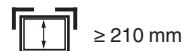
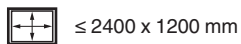
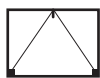
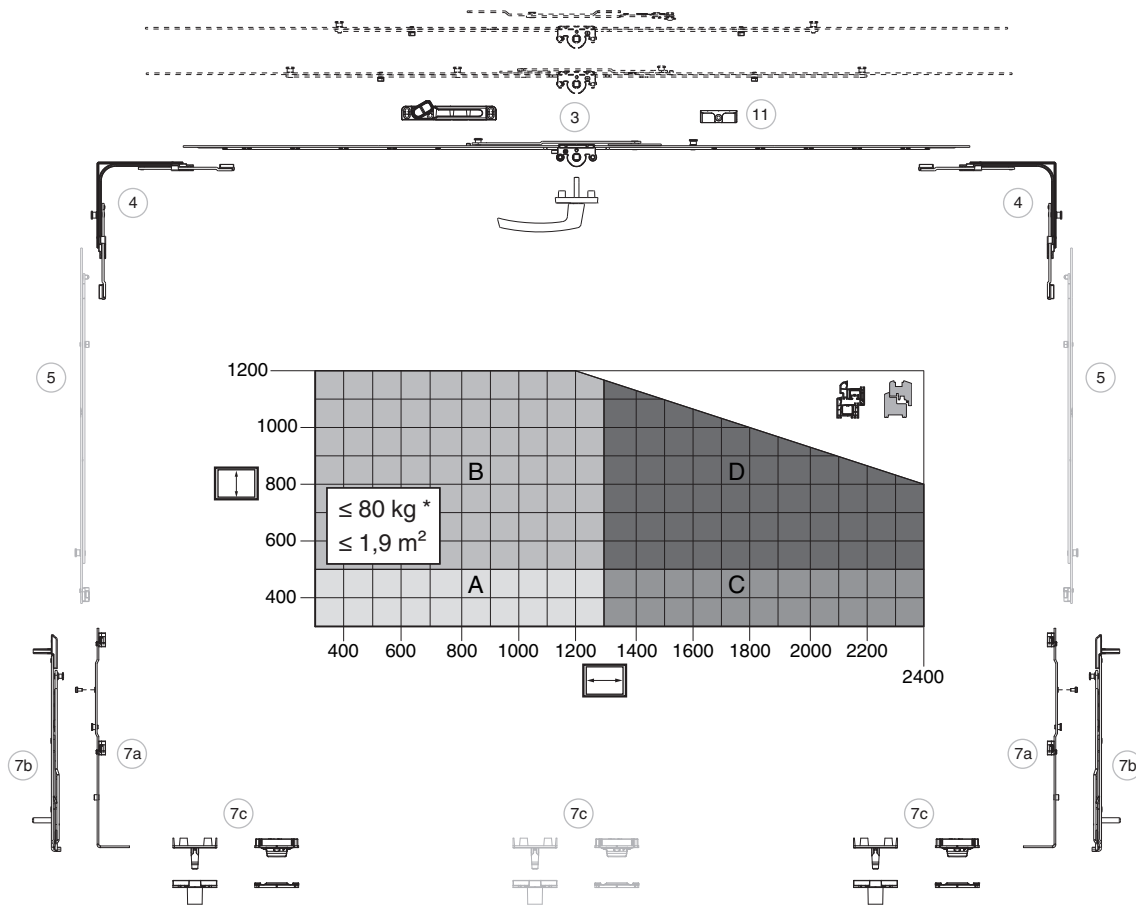


≥ 470 mm (E=15), ≥ 530 mm (E=6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo; cerniera centrale obbligatoria nel campo della cerniera superiore (max. 150 mm)!

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→167
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→167
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6	6.3.2 Bracci forbice con supporto a scomparsa INVISIBLE	→193
7a	7.5 Bracci cerniera A-B/ribalta a scomparsa INVISIBLE	→204
7b	7.8 Cerniere centrali	→209
9a	9.6.1 Cerniere angolari a scomparsa INVISIBLE	→234
9b	9.6.2 Angoli cerniera a scomparsa INVISIBLE	→234
11	11 Scontri	→262

2.4.6.3 1 anta, finestra wasistas, rettangolare con supporto cerniera INVISIBLE + angolo cerniera INVISIBLE

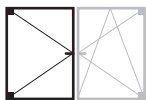
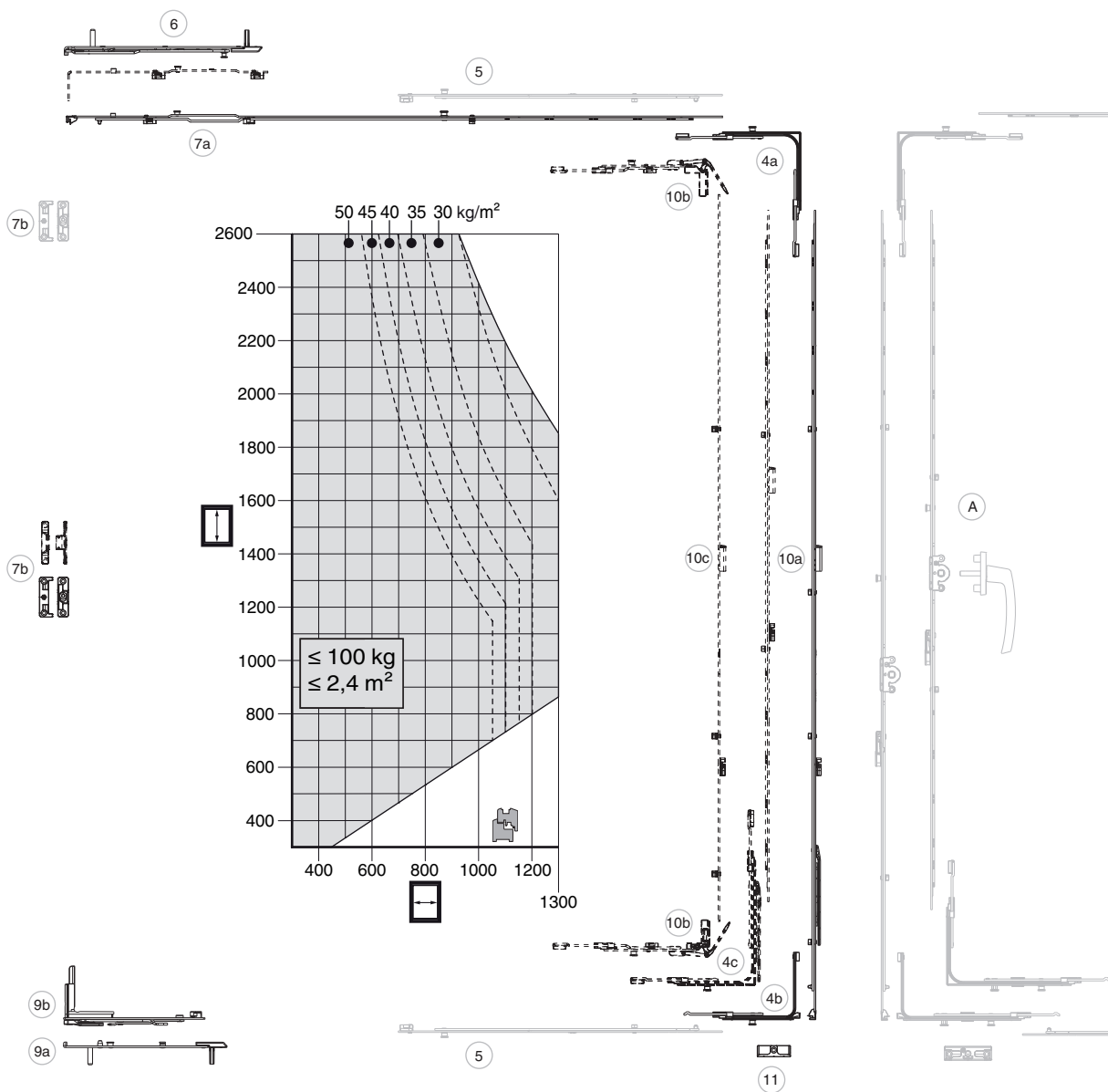


- A = 1 forcipe ribalta + coppia forcipe di sicurezza gr. 1
- B = 1 forcipe ribalta + coppia forcipe di sicurezza gr. 2
- a = 2 forcipi ribalta + coppia forcipe di sicurezza gr. 1
- C = 2 forcipi ribalta + coppia forcipe di sicurezza gr. 2
- D = 2 forcipi ribalta + coppia forcipe di sicurezza gr. 2
- * = È obbligatoriamente prescritto l'utilizzo di una forcipe di sicurezza (direttiva FPKF vedi www.schlossindustrie.de)! Rispettare i campi d'applicazione e i pesi massimi della forcipe di sicurezza!
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7c = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)



Componenti di ferramenta			Pagina
3	3.4	Asta rulli	→170
4	4.1.1	Movimenti angolari standard	→178
5	5.1	Chiusura centrale fix	→184
7a	7.5.1	Frontale cerniera A-B/ribalta a scomparsa INVISIBLE	→204
7b	7.5.2	Confezione base per ribalta vasistas a scomparsa INVISIBLE	→204
7c	7.8.3	Cerniera centrale a scomparsa con regolazione in profondità	→210
11	11	Scontri	→262

2.4.6.4 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera INVISIBLE + angolo cerniera INVISIBLE



$\leq 1300 \times 2600 \text{ mm}$

$\geq 490 \text{ mm}$

$\geq 385 \text{ mm}$

$\geq 360 \text{ mm}$ (\square 15), $\geq 455 \text{ mm}$ (\square 6,5)

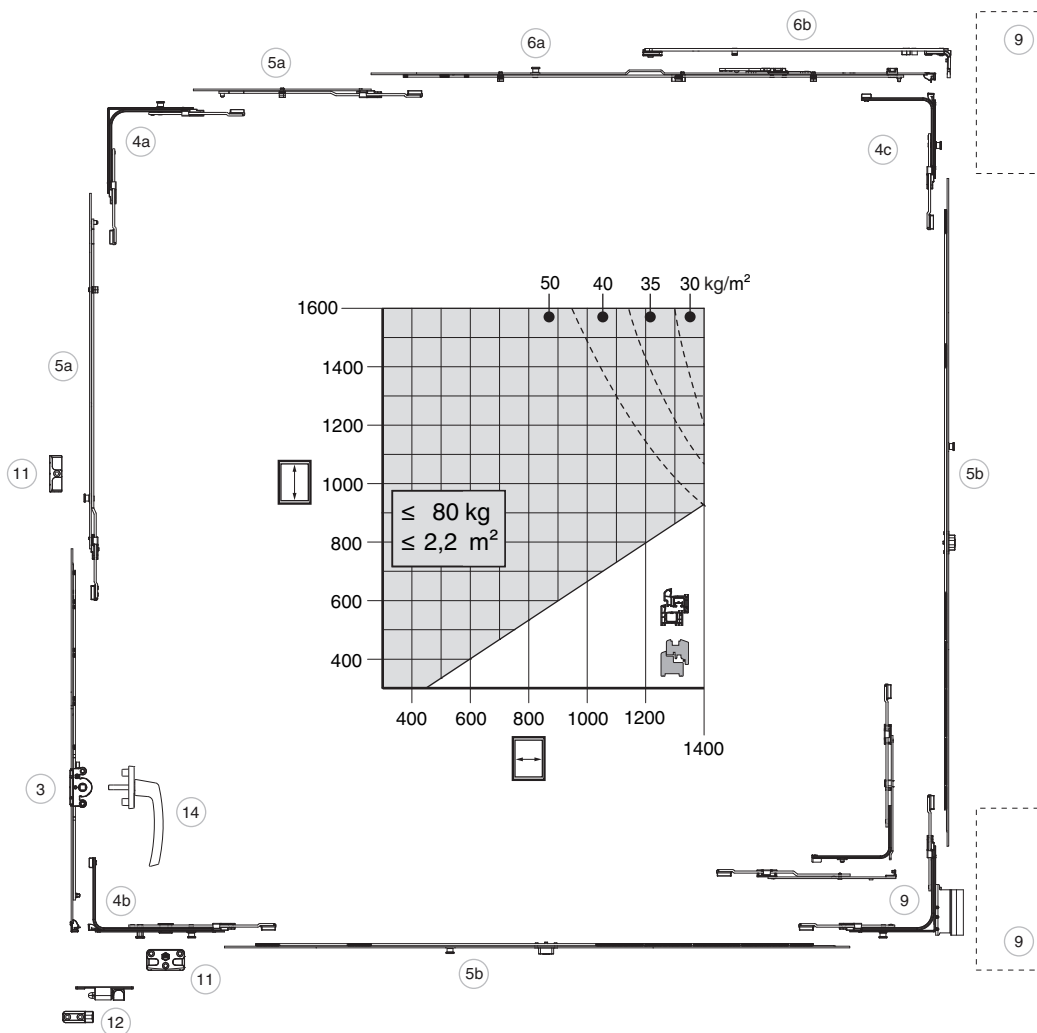
$\geq 470 \text{ mm}$ (\square 15), $\geq 530 \text{ mm}$ (\square 6,5)

- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo; cerniera centrale obbligatoria nel campo della cerniera superiore!
- 10a = Asta a leva fix o variabile

Componenti di ferramenta		Pagina
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
4c	4.3 Movimenti angolari per asta a leva	→179
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6	6.3.2 Bracci forbice con supporto a scomparsa INVISIBLE	→193
7a	7.5 Bracci cerniera A-B/ribalta a scomparsa INVISIBLE	→204
7b	7.8.3 Cerniera centrale a scomparsa con regolazione in profondità	→210
9a	9.6.1 Cerniere angolari a scomparsa INVISIBLE	→234
9b	9.6.2 Angoli cerniera a scomparsa INVISIBLE	→234
10a	10.2 Aste a leva	→249
10b	10.3 Catenaccio orizzontale Multi Matic	→256
10c	10.5 Frontale scontri per cava ferramenta	→256
11	11 Scontri	→262

2.4.7 KOMFORT

2.4.7.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con forbice ad angolo con comando forzato, HM verticale



$\leq 1400 \times 1600 \text{ mm}$



$\geq 600 \text{ mm}$



$\geq 500 \text{ mm}$

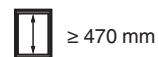
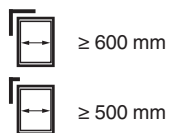
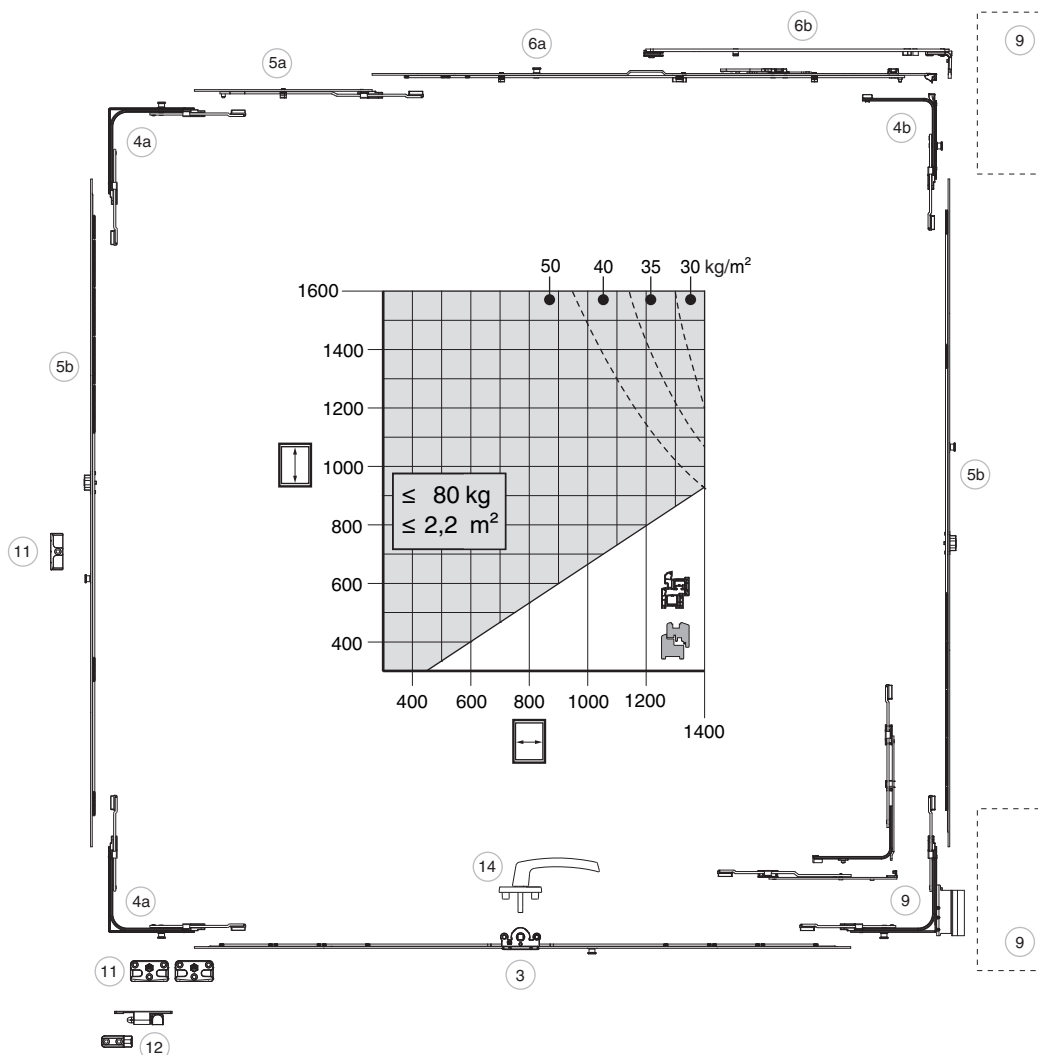


$\geq 470 \text{ mm}$

- 9 = Possibili tipi di cerniera vedi matrice cerniere PVC e legno.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 12 = Blocco di sicurezza obbligatorio.
- 14 = Maniglia RS (vedere catalogo EMOTION).

Componenti di ferramenta		Pagina
3	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→178
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5a	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→184
5b	5.14 Componente larghezza Multi Matic RS-CN/AA/PAS	→187
6a	6.5.1 Frontale per forbice a comando forzato	→196
6b	6.5.2 Braccio per forbice ad angolo comando forzato	→196
9	9.1 Matrice supporto cerniera e angolo cerniera	→222
11	11 Scontri	→262
12	12.3 Blocco di sicurezza automatico	→280

2.4.7.2 1 anta, finestra AR, rettangolare con forbice ad angolo con comando forzato, HM orizzontale



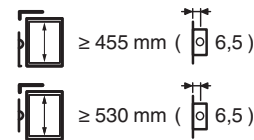
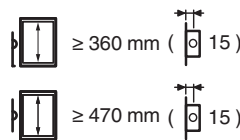
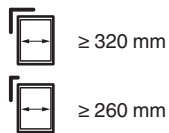
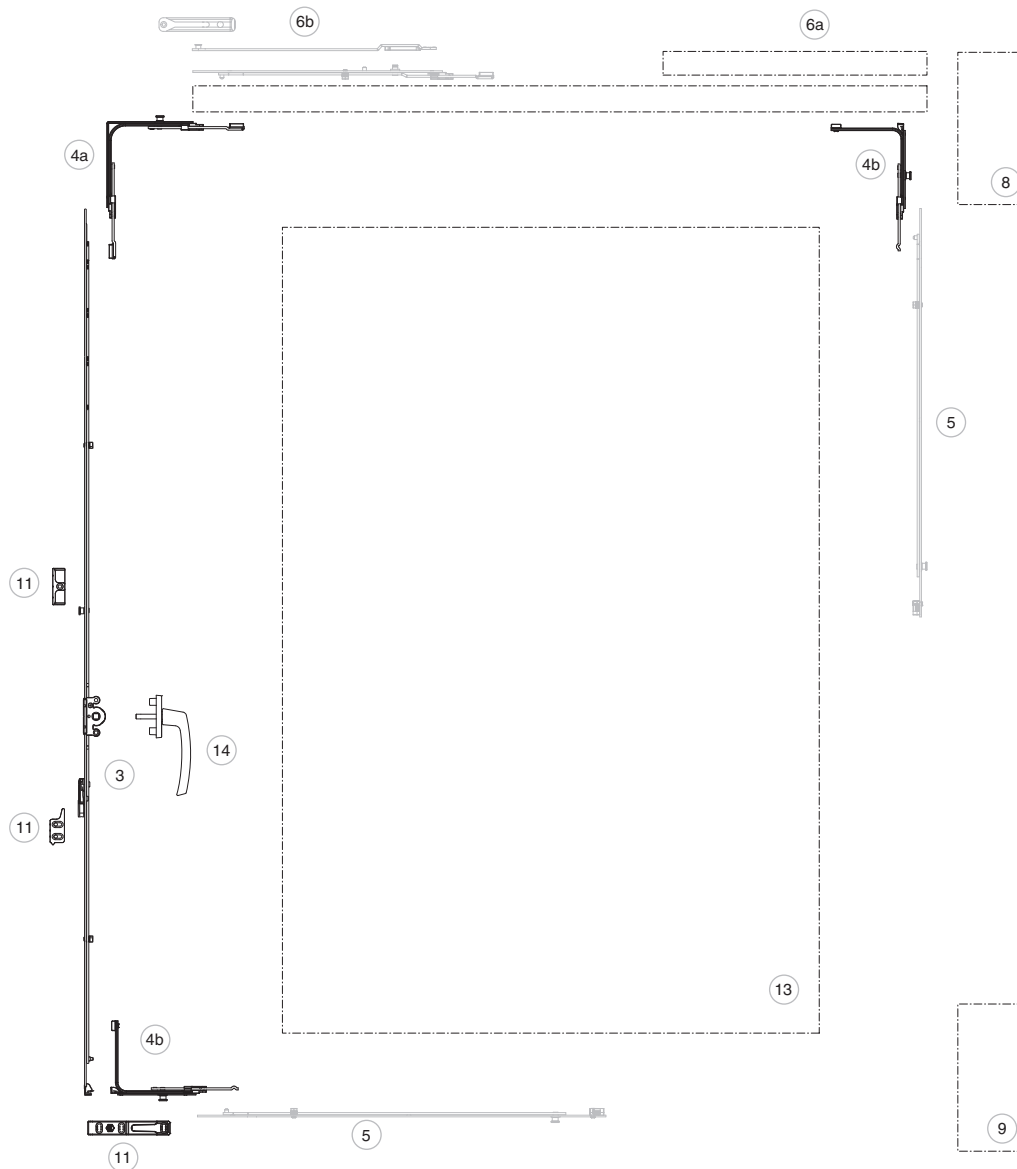
- 9 = Possibili tipi di cerniera vedi matrice cerniere PVC e legno.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 12 = Blocco di sicurezza obbligatorio.
- 14 = Maniglia RS (vedere catalogo EMOTION).



Componenti di ferramenta		Pagina
3	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5a	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→184
5b	5.14 Componente larghezza Multi Matic RS-CN/AA/PAS	→187
6a	6.5.1 Frontale per forbice a comando forzato	→196
6b	6.5.2 Braccio per forbice ad angolo comando forzato	→196
9	9.1 Matrice supporto cerniera e angolo cerniera	→222
11	11 Scontri	→262
12	12.3 Blocco di sicurezza automatico	→280

2.4.8 Meccanismi per finestra R-A

2.4.8.1 1 anta, finestra RA, rettangolare con cremonese fix



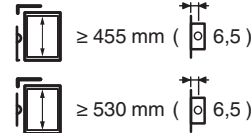
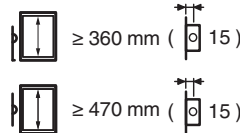
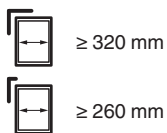
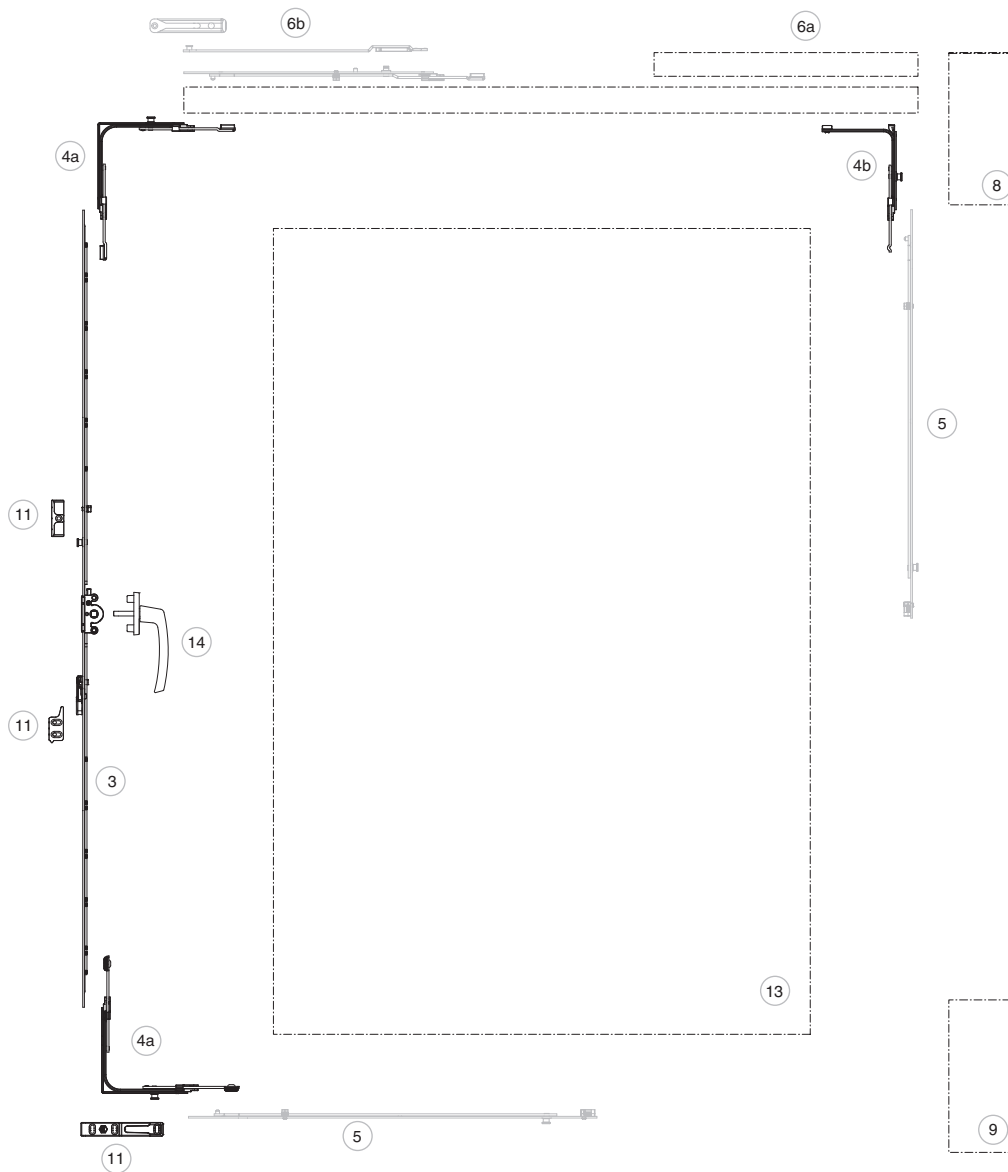
- 3 = Cremonese E=15 cioè E=6,5. Consiglio: Altezza maniglia tra 1/3 e 1/2 di HBB.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6a = Forbici angolari dipendono dalla cerniera utilizzata. Non utilizzabile per MULTI MAMMUT!
- 6b = Forbice supplementare dipende dalle cerniere utilizzate (vedi composizione meccanismi AR)
- 8 = Supporto forbice secondo le cerniere utilizzate
- 9 = Vedi matrice per le diverse combinazioni di supporti cerniera. Non utilizzabile per cerniere MULTI MAMMUT!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Diagramma secondo le cerniere usate.
- 14 = Maniglia R-A (vedi catalogo EMOTION).



Componenti di ferramenta		Pagina
3	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.1 Forbici ad angolo	→190
6b	6.9.3 Forbice supplementare R-A	→198
8	8 Supporti forbice	→214
9	9 Cerniere angolari	→222
11	11 Scontri	→262



2.4.8.2 1 anta, finestra RA, rettangolare con cremonese variabile



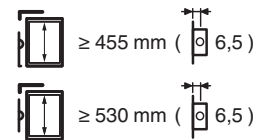
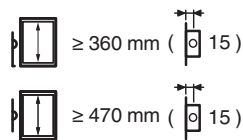
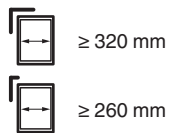
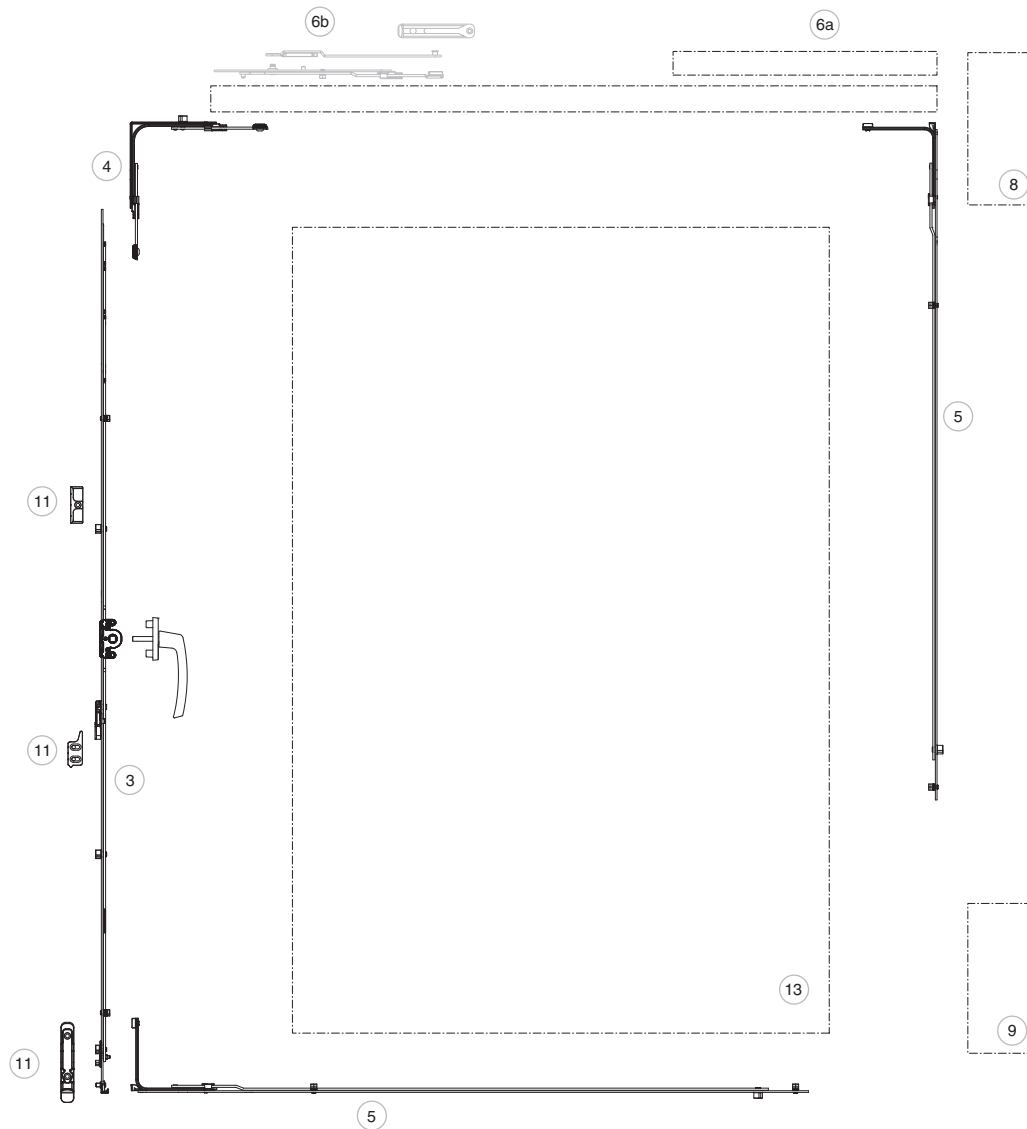
- 3 = Cremonese E=15 cioè E=6,5. Consiglio: Altezza maniglia tra 1/3 e 1/2 di HBB.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6a = Forbici angolari dipendono dalla cerniera utilizzata. Non utilizzabile per MULTI MAMMUT!
- 6b = Forbice supplementare dipende dalle cerniere utilizzabe (vedi composizione meccanismi AR)
- 8 = Supporto forbice secondo le cerniere utilizzate
- 9 = Vedi matrice per le diverse combinazioni di supporti cerniera. Non utilizzabile per cerniere MULTI MAMMUT!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Diagramma secondo le cerniere usate.
- 14 = Maniglia R-A (vedi catalogo EMOTION).



Componenti di ferramenta		Pagina
3	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.1 Forbici ad angolo	→190
6b	6.9.3 Forbice supplementare R-A	→198
8	8 Supporti forbice	→214
9	9 Cerniere angolari	→222
11	11 Scontri	→262

2.4.9 Meccanismi per MM con bilanciere

2.4.9.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con cremonese fix



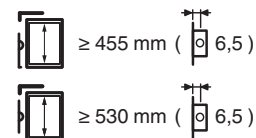
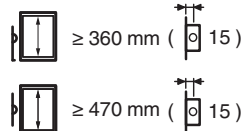
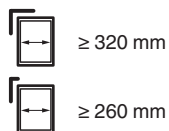
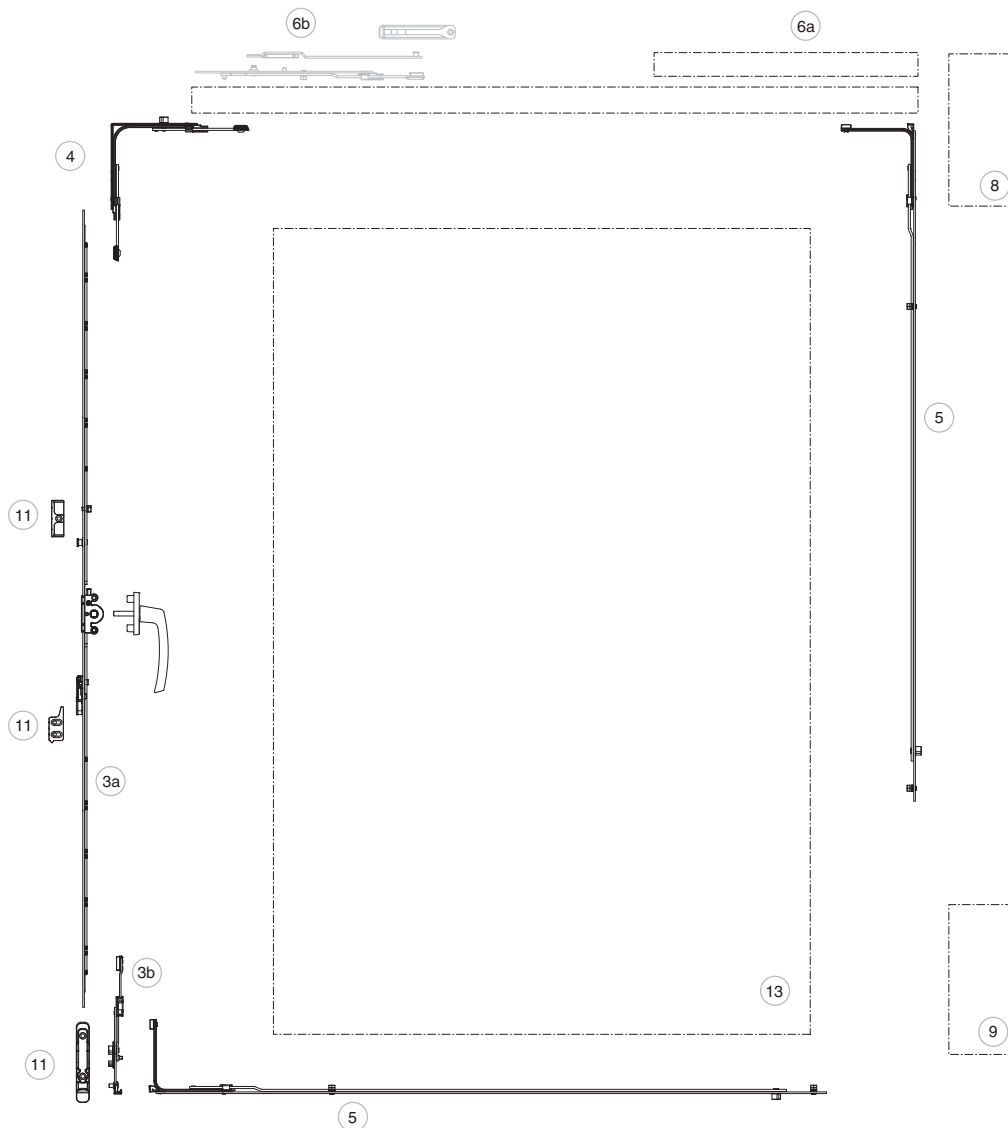
- 3 = Cremonese E=15 cioè E=6,5. Consiglio: Altezza maniglia tra 1/3 e 1/2 di HBB.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione). Per ante con peso sopra 100 kg utilizzare il tassello di sostegno!
- 8 = Supporto forbice secondo le cerniere utilizzate
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 11 = Scontri per PVC vedi schede profilo.
- 13 = Diagramma secondo le cerniere usate.



Componenti di ferramenta			Pagina
⑥	6.9.1	Forbice supplementare senza aerazione	→198
⑧	8	Supporti forbice	→214
⑨	9	Cerniere angolari	→222
⑪	11	Scontri	→262



2.4.9.2 1 anta, finestra AR, rettangolare con cremonese variabile



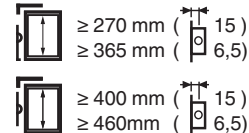
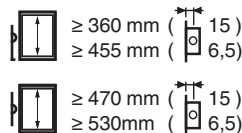
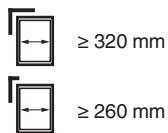
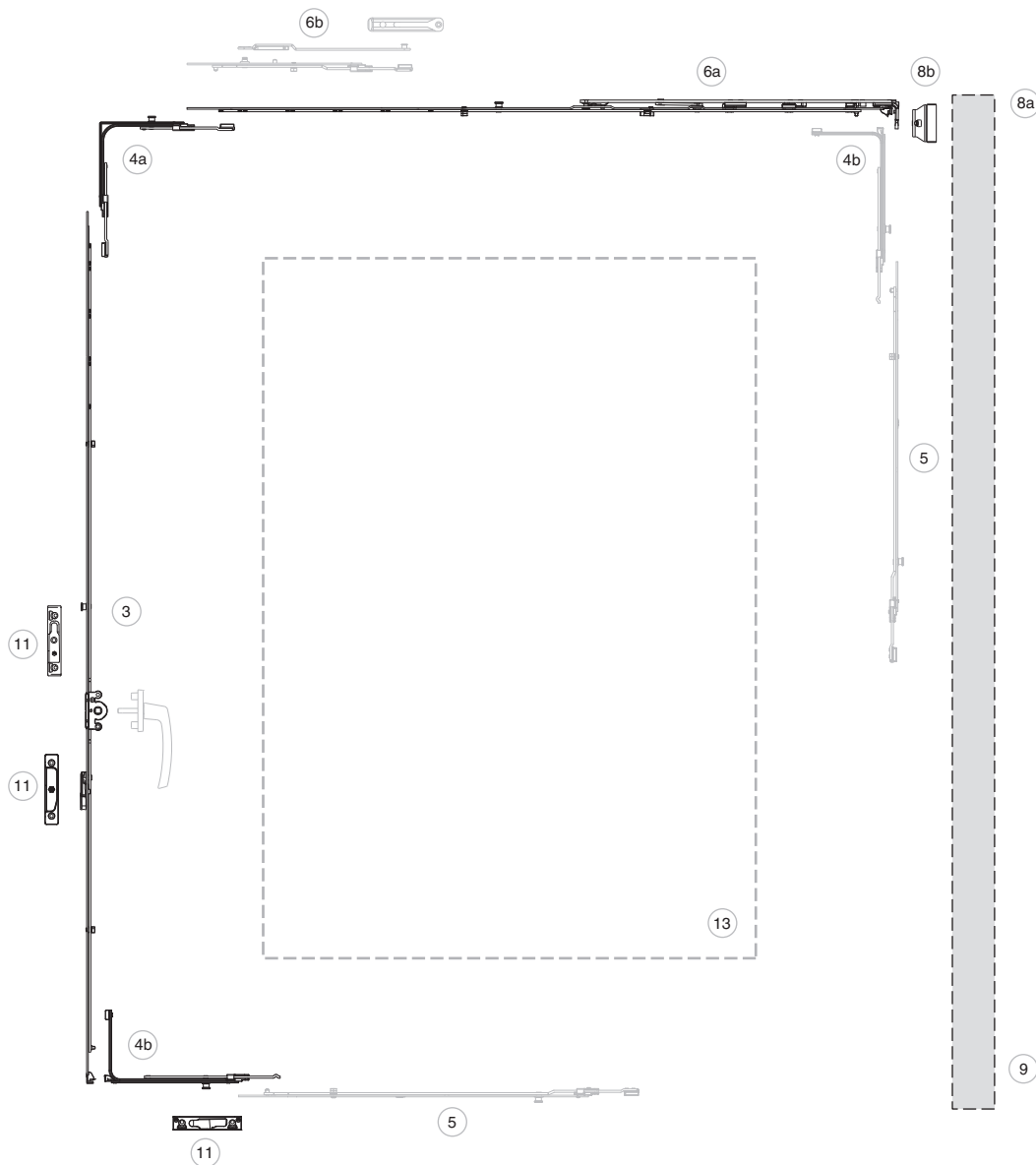
- 3a = Cremonese E=15 cioè E=6,5. Consiglio: Altezza maniglia tra 1/3 e 1/2 di HBB.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione). Per ante con peso sopra 100 kg utilizzare il tassello di sostegno!
- 8 = Supporto forbice secondo le cerniere utilizzate
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 11 = Scontri per PVC vedi schede profilo.
- 13 = Diagramma secondo le cerniere usate.



Componenti di ferramenta			Pagina
③	3.5.4	Terminale inferiore con bilanciere	→172
⑥	6.9.1	Forbice supplementare senza aerazione	→198
⑧	8	Supporti forbice	→214
⑨	9	Cerniere angolari	→222
⑪	11	Scontri	→262

2.4.10 Chiusura centrale per aria 4 mm

2.4.10.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con cremonese fix

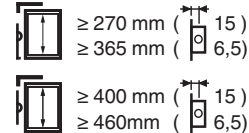
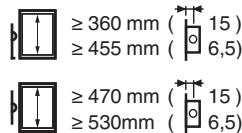
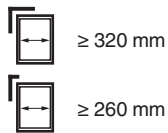
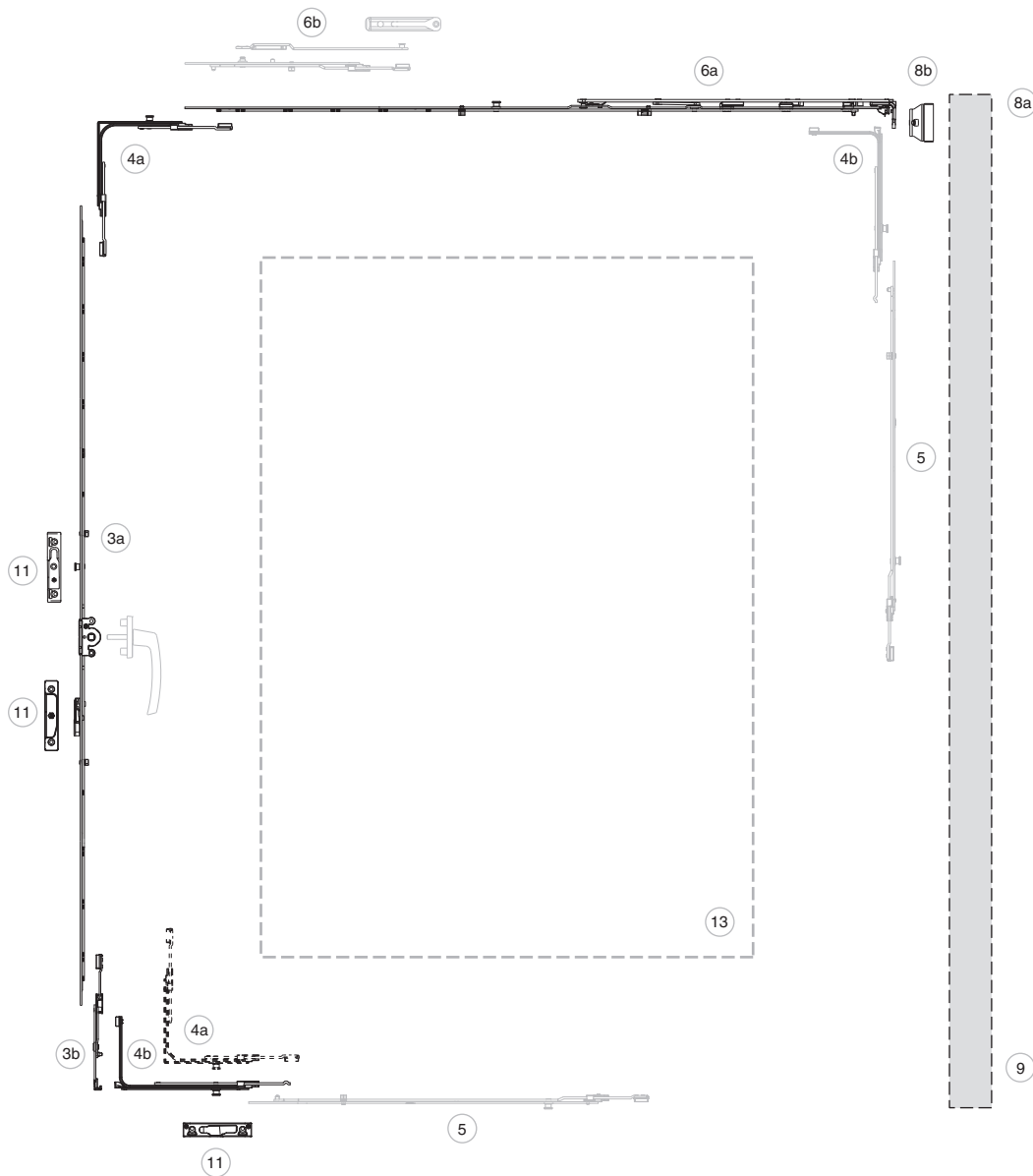


- 3 = Cremonese E=15, E=6,5 o E=non standard. Consiglio: Altezza maniglia tra 1/3 e 1/2 di HBB.
- 4b = Per la posizione di montaggio del supporto forcine è utilizzabile anche il codice 222208, tranne per il supporto forcine DT e il supporto forcine ad incasso.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6a = Forbice ad angolo con o senza aerazione (per lato cerniera PVC, in appoggio, DT103, DT160) cioè forbice MULTI MAMMUT o MULTI POWER.
- 6b = Forbice supplementare secondo lato cerniera (campo scuro nel diagramma di campi d'applicazione)
- 8 = Supporto forcine e bandella forcine vedi lato cerniera.
- 9 = Supporto cerniera vedi lato cerniere.
- 13 = Diagramma secondo le cerniere usate.



Componenti di ferramenta		Pagina
3	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→160
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.1 Forbici ad angolo	→190
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
8a	8.4.1 Supporto forbice DT 130	→215
8b	8.4.3 Bandella forbice ad angolo doppia tazza DT	→215
9	9.4 Supporto e angolo cerniera doppia tazza	→228
11	11.1.1 Scontri A4	→262

2.4.10.2 1 anta, finestra AR, rettangolare con cremonese variabile



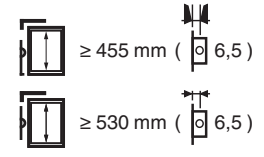
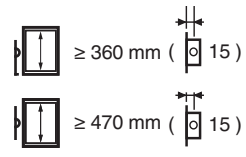
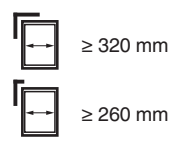
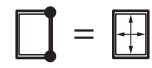
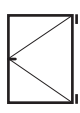
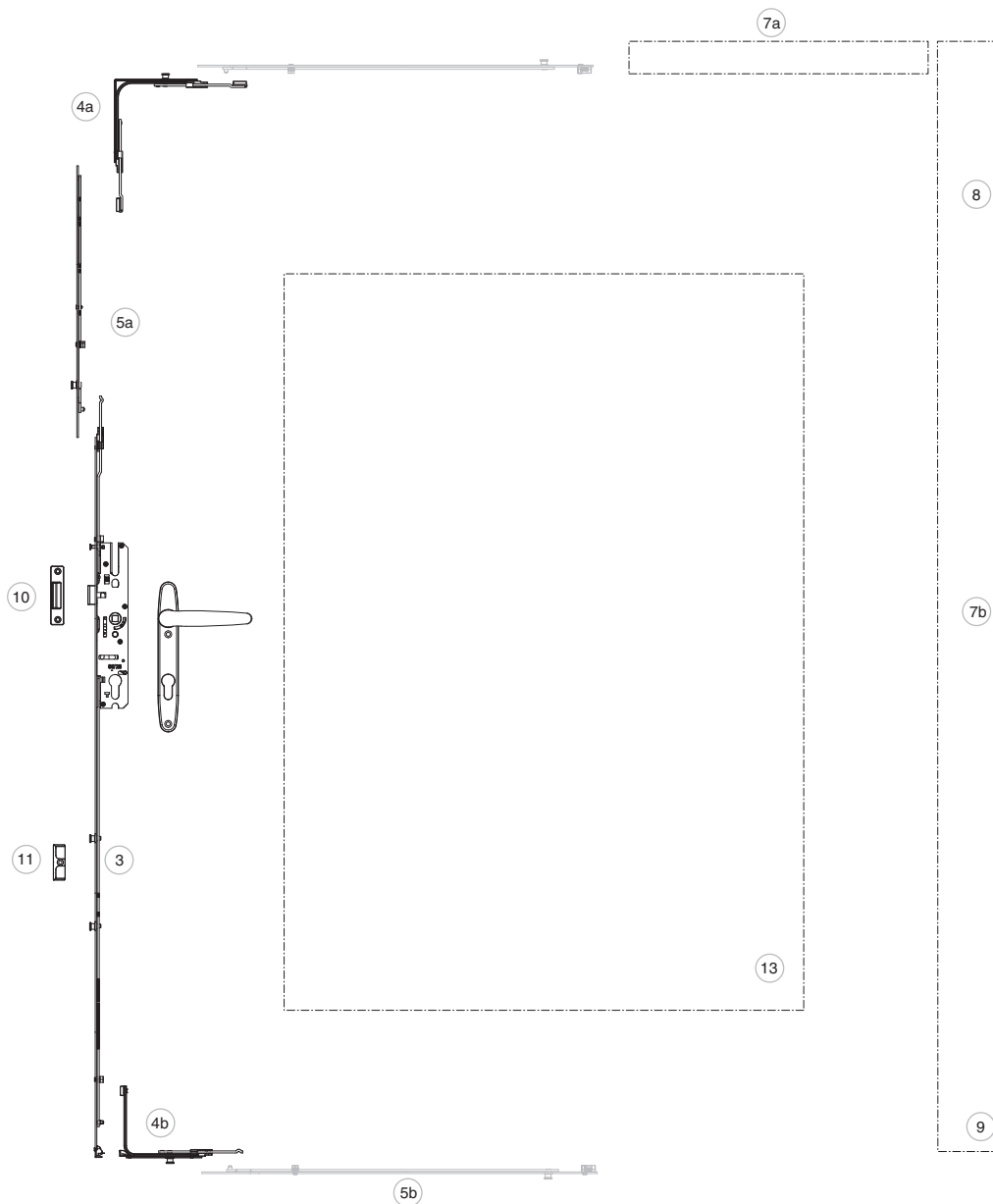
- 3 = Cremonese E=15, E=6,5 o E=non standard. Consiglio: Altezza maniglia tra 1/3 e 1/2 di HBB.
- 4b = Per la posizione di montaggio del supporto forbice è utilizzabile anche il codice 222208, tranne per il supporto forbice DT e il supporto forbice ad incasso.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6a = Forbice ad angolo con o senza aerazione (per lato cerniera PVC, in appoggio, DT103, DT160) cioè forbice MULTI MAMMUT o MULTI POWER.
- 6b = Forbice supplementare secondo lato cerniera (campo scuro nel diagramma di campi d'applicazione)
- 8 = Supporto forbice e bandella forbice vedi lato cerniera.
- 9 = Supporto cerniera vedi lato cerniere.
- 13 = Diagramma secondo le cerniere usate.



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.8 Cremonese variabile E=15	→162
3b	3.5.4 Terminale inferiore con bilanciere	→172
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
5	5.1 Chiusura centrale fix	→184
6a	6.1 Forbici ad angolo	→190
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→198
8a	8.4.1 Supporto forbice DT 130	→215
8b	8.4.3 Bandella forbice ad angolo doppia tazza DT	→215
9	9.4 Supporto e angolo cerniera doppia tazza	→228
11	11.1.1 Scontri A4	→262

2.4.11 Meccanismi per portafinestra (B-TV)

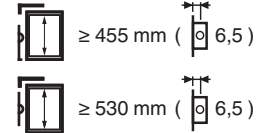
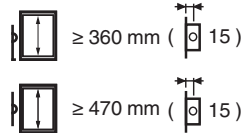
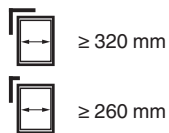
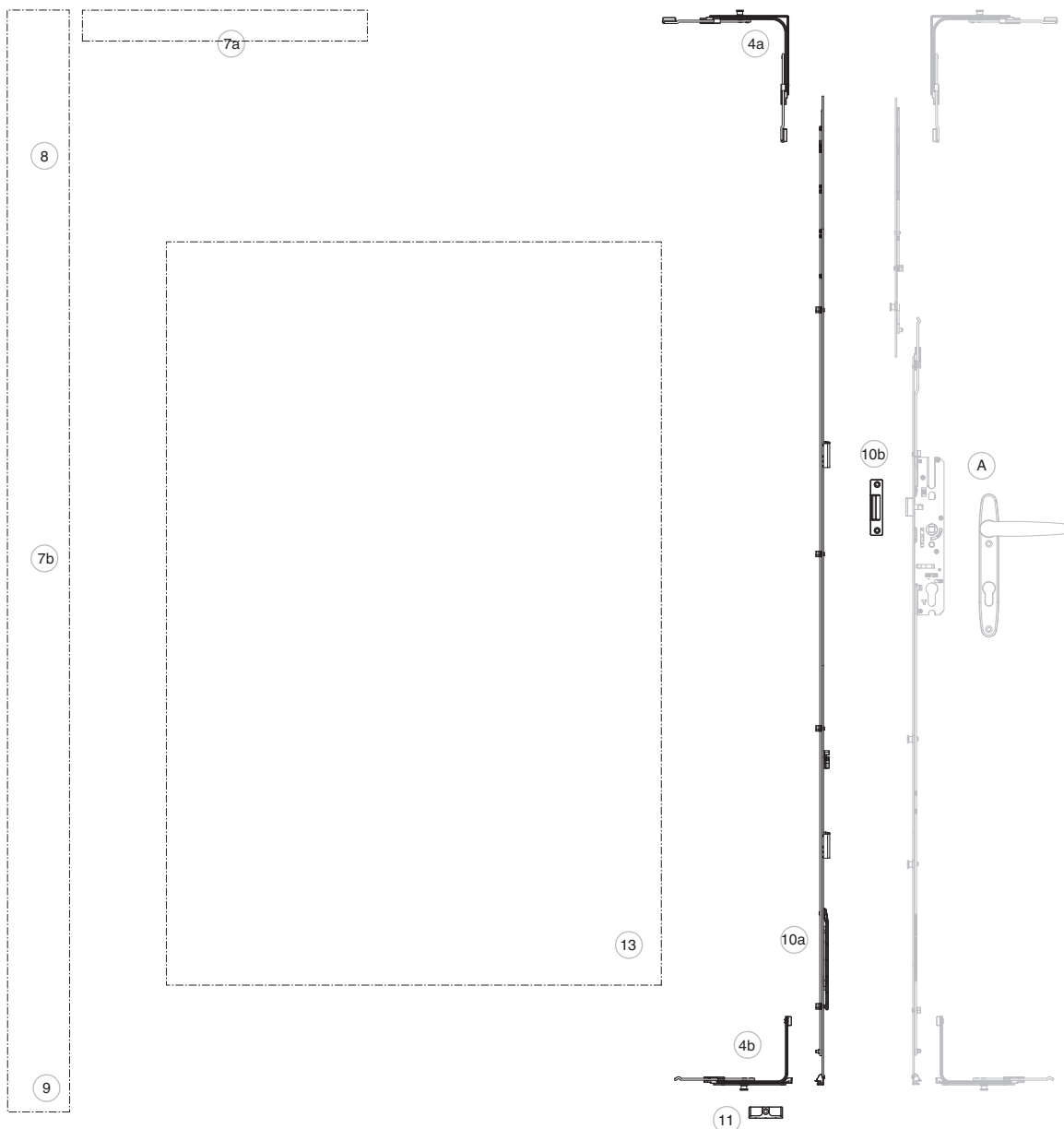
2.4.11.1 1 anta, portafinestra AB, rettangolare



- 3 = Serratura B-TV I85 con PZ, I92 con PZ, I94 con RZ
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Cerniera A-B fix o rasabile (vedi composizione ferramenta AB)
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 8 = Supporto forbice secondo le cerniere utilizzate
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Diagramma secondo le cerniere usate.

Componenti di ferramenta			Pagina
3	3.6	Serrature per portabalcone	→174
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→178
5a	5.1	Chiusura centrale fix	→184
5b	5.8	Prolunghe frontali rasabili per portabalcone	→186
7a	7.1	Bracci cerniera A-B superiore	→202
7b	7.8	Cerniere centrali	→209
8	8	Supporti forbice	→214
9	9	Cerniere angolari	→222
10	10.8.4	Scontro scrocco cremonese portafinestra B-TV	→260
11	11	Scontri	→262

2.4.11.2 2 ante, portafinestra AB, rettangolare con asta a leva

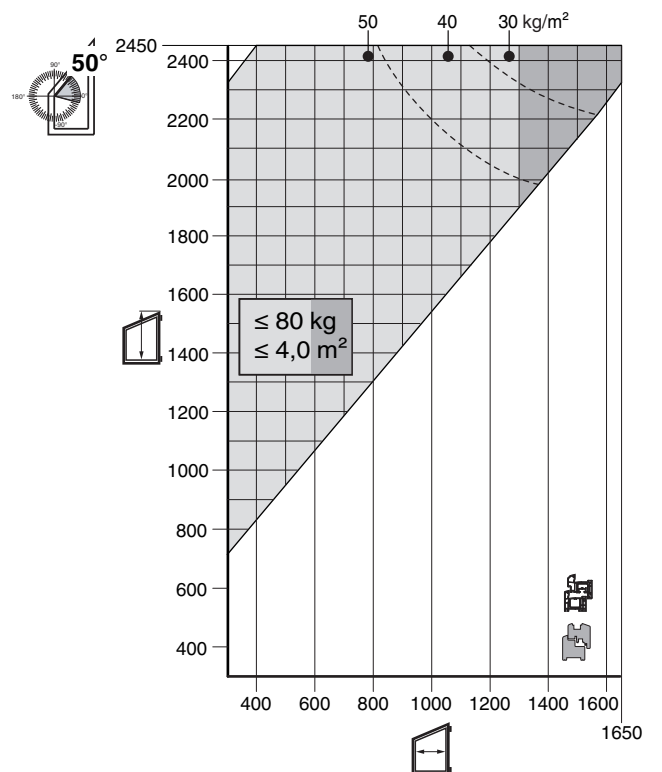
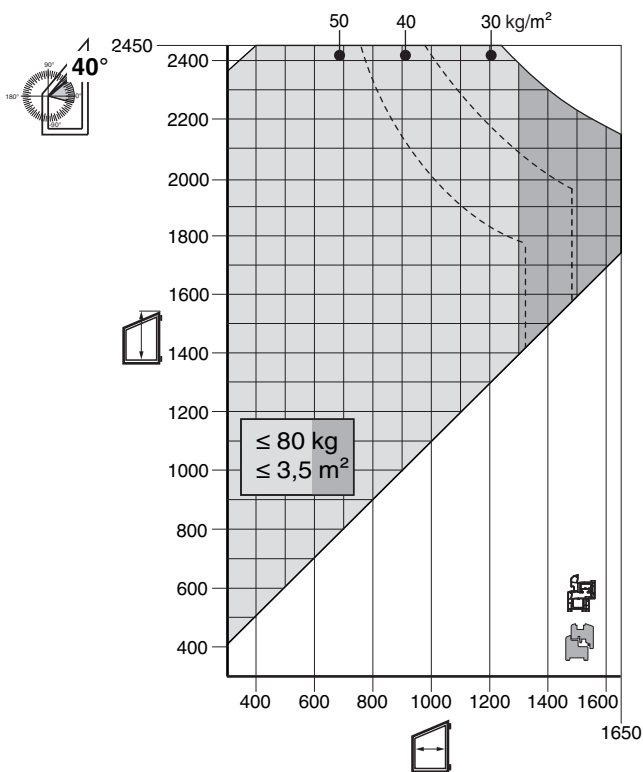
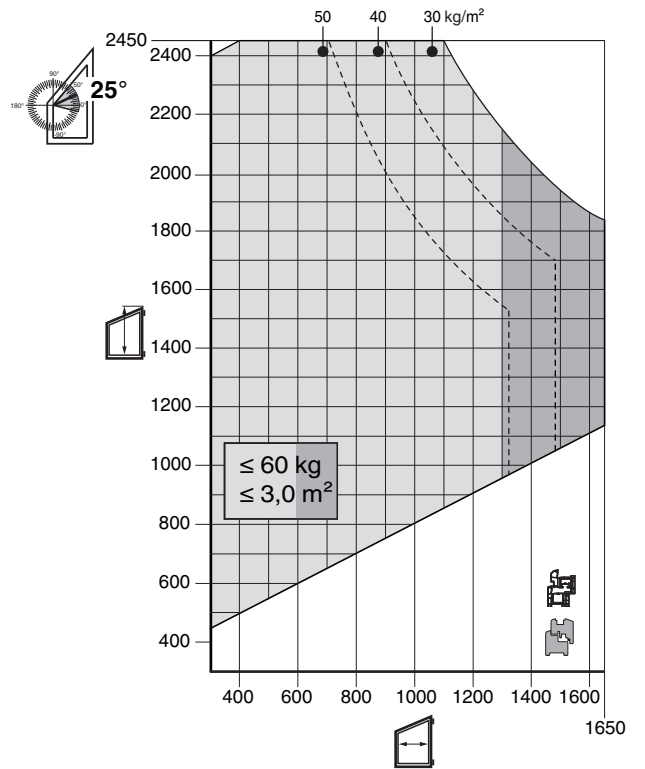
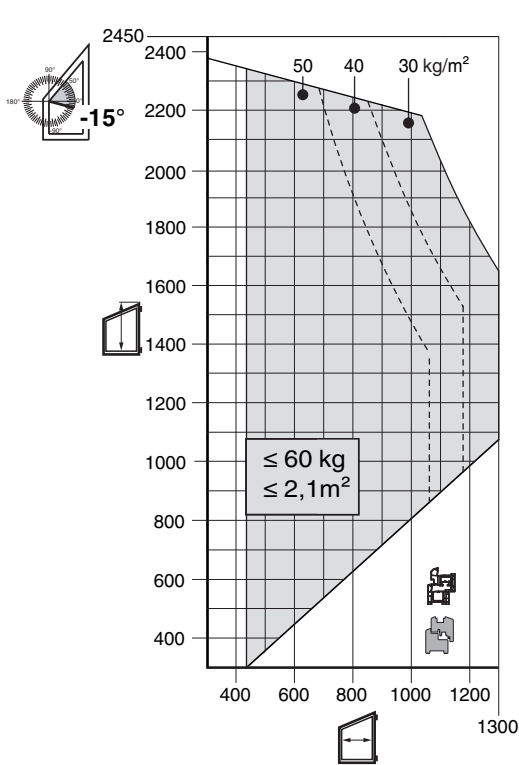


- A = Esecuzione fare riferimento alla portafinestra 1 anta/battente
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Cerniera A-B fix o rasabile (vedi composizione ferramenta AB)
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 8 = Supporto forbice secondo le cerniere utilizzate
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Diagramma secondo le cerniere usate.



Componenti di ferramenta		Pagina
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→178
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→178
7a	7.1 Bracci cerniera A-B superiore	→202
7b	7.8 Cerniere centrali	→209
8	8 Supporti forbice	→214
9	9 Cerniere angolari	→222
10a	10.2.1.1Asta a leva fix per cava ferramenta	→249
10b	10.8.4 Scontro scrocco cremonese portafinestra B-TV	→260
11	11 Scontri	→262

2.5 Diagrammi d'applicazione, a trapezio





3 Cremonesi

3.1	Cremonese A-R	160
3.1.1	Cremonese E=15	160
3.1.2	Cremonese E=6,5	163
3.1.3	Cremonese E=-6	164
3.1.4	Cremonese E=non standard	165
3.1.5	Cremonese con serratura E=non standard	166
3.2	Cremonese A-B	167
3.2.1	Cremonese A-B E=15	167
3.2.2	Cremonese A-B E=6,5	167
3.2.3	Cremonese A-B E=non standard	168
3.2.4	Cremonese A-B per finestra tonda	168
3.3	Accessori per cremonese	169
3.3.1	Scrocco porta	169
3.3.2	Alza anta e anti falsa manovra	169
3.3.3	Schermo antiforo per martellina	169
3.3.4	Fissaggio frontale MM per cremonese corta	169
3.3.5	Prolunga per alza-anta	169
3.3.6	Accessori cremonese E -6	169
3.4	Asta rulli	170
3.4.1	Asta rulli E=15	170
3.4.2	Asta rulli con forbice a ribalta	171
3.5	Terminali	172
3.5.1	Terminale 90° (A-B)	172
3.5.2	Terminale 180° (superiore solo per monoanta)	172
3.5.3	Terminale superiore per arco	172
3.5.4	Terminale inferiore con bilanciante	172
3.5.5	Terminali inferiori per antieffrazione	172
3.5.6	Terminale inferiore per finestra A-B ad inversione	172
3.5.7	Terminale superiore con uscita puntale per cremonesi ad inversione	173
3.6	Serrature per portabalcone	174
3.6.1	Composizione serratura per portafinestra	174
3.6.2	Serratura per portabalcone l=85 con cilindro	175
3.6.3	Prolunghe frontali per portabalcone	175
3.6.4	Scontro scrocco cremonese portafinestra B-TV	175

3 Cremonesi

3.1 Cremonese A-R

3.1.1 Cremonese E=15



3.1.1.1 Cremonese fix E=15							No	No Tricoat		
argento	430	15	0	125	360 - 430	-	20	201730 ¹	207448 ¹	
	660	15	0	190	431 - 660	1	20	201732 ¹	207449 ¹	
	840	15	1	300	661 - 840	1	20	201733	207450	
	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	201734	207451	
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10	201735	207452	
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10	201739	207453	
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	207301	207454	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	201740	207455	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	201741	207456	
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	201742	207457	
	con scrocco porta	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	201842	
		2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	201843	219075
		2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	201844	

¹ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)



3.1.1.2 Cremonesi A-R fix E=15 con bilanciere							No	No Tricoat		
argento	840	15	1	300	661 - 840	1	20	209372	222659	
	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	209373	222660	
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10	209375	222662	
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10	209377	222664*	
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	209379	222666	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	209383	222670	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	209385	222672	
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	209387	222674	
	con scrocco porta	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	209382*	
		2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	209384	222671*
2450		15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	209386	222673*	



3.1.1.3 Cremonese fix E=15 AE							No	No Tricoat	
argento	840	15	2	300	661 - 840	1	20	201736 ¹	207460 ^{1*}
	1090	15	2	400	841 - 1.090	1	20	201737 ¹	207461 ^{1*}
	1340	15	2	500	1.091 - 1.340	1	10	201738 ¹	207462 ¹
	1590	15	3	600	1.341 - 1.590	1	10	206847 ¹	207463 ^{1*}
	1700	15	3	700	1.591 - 1.700	1	10	207303 ^{1,2}	207467 ^{1,2*}

¹ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.

² Da HBB 1700 utilizzare cremonese AR fix E=15 e tagliare dalla tacca (marcatura) 170. Successivamente prolungare con terminale inferiore AE (205644).



3.1.1.4 Cremonese fix E=15 Anti-Manomissione								No	No Tricoat
argento	660	15	1	190	431 - 660	-	10	A	227863 ^{1*}
			2	190	510 - 660	-	10	227864 ^{1*}	
	840	15	2	300	661 - 840	1	20	B	227865*
			2	300	841 - 1.090	1	20	227866*	
	1090	15	2	400	841 - 1.090	1	20	227867*	
				2	400	1.091 - 1.340	1	10	227868*
	1340	15	2	500	1.091 - 1.340	1	10	227869*	
				2	500	1.341 - 1.590	1	10	227870*
	1590	15	3	600	1.341 - 1.590	1	10	227871*	
				3	600	1.591 - 1.700	1	10	227872*
	1700	15	3	700	1.591 - 1.700	1	10	227873*	
				3	700	1.701 - 1.950	1	10	227874*

¹ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)



3.1.1.5 Cremonesi A-R fix E=15 con HM spostata e fungo								No	No Tricoat	
argento	1090	15	1	300	841 - 1.090	1	20	A	217867	
				500	841 - 1.090	1	20		209770	214310*
	1340	15	1	400	1.091 - 1.340	1	10		217868	
	1590	15	2	500	1.341 - 1.590	1	10		201745	210072
	1700	15	2	500	1.591 - 1.700	1	10		209261	223253



3.1.1.6 Cremonesi A-R fix E=15 con bilanciere e HM spostata								No	No Tricoat	
argento	1090	15	1	300	841 - 1.090	1	20	A	209374	222661
				500	841 - 1.090	1	20	216142		
	1340	15	1	400	1.091 - 1.340	1	10		209376	222663
	1590	15	1	500	1.341 - 1.590	1	10		209378	222665
	1700	15	1	500	1.591 - 1.700	1	10		209381	222668









3.1.1.7 Cremonesi A-R fix E=15 AE con HM spostata								No	No Tricoat
argento	1090	15	2	300	841 - 1.090	1	20	A	201743 ^{1,2}
				400	1.091 - 1.340	1	10	201744 ¹	
	1590	15	2	500	1.341 - 1.590	1	10		208804 ¹
	1700	15	3	600	1.591 - 1.700	1	10		208777 ¹
	1950	15	3	700	1.701 - 1.950	1	10		208786 ¹

¹ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.







² Asta a leva impossibile



3.1.1.8 Cremonese variabile E=15		L							No	No Tricoat
argento	800	640	15	0	470 - 800	200	-	20	201746¹	207468¹
				1	590 - 800	159	1	20	227936¹	
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	1	20	201747	207469
	1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	1	20	215778*	
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	1	10	201748	208318
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	1	10	202739	208319

¹ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)



3.1.1.9 Cremonese A-R fix E=15 per asta a leva con bilanciere								No	No Tricoat
argento	1590	15	1	500	1.341 - 1.590	1	10	219273	
	1700	15	1	500	1.591 - 1.700	1	10	219272	

3.1.2 Cremonese E=6,5



3.1.2.1 Cremonese fix E=6,5

									No	No Tricoat
argento	660	6,5	0	190	455 - 660	-	20		202206 ¹	207470 [*]
	840	6,5	1	300	661 - 840	1	20		202207	207471
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	1	20	A	202208	207472
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	1	10		202209	207473
	1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	1	10		202216	207474 [*]
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	1	10		207305	207475 [*]
	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		202737	207476 [*]
	2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		202738	207477

¹ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)



3.1.2.2 Cremonese fix E=6,5 con bilanciere

									No	No Tricoat
argento	660	6,5	0	190	455 - 660	-	20		212028 ¹	
	840	6,5	1	300	661 - 840	1	20		212029	222834 [*]
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	1	20	A	212031	222836 [*]
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	1	10		212033	222838
	1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	1	10		212035 [*]	222840 [*]
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	1	10		212037 [*]	222842 [*]
	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		212038	
	2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		212040	222845 [*]

¹ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)



3.1.2.3 Cremonese variabile E=6,5

									No	No Tricoat	
argento	800	640	6,5	0	530 - 800	200	-	20	202491 ¹	207481 ^{1*}	
	1250	1.040	6,5	1	801 - 1.250	260	1	20	A	202492	207482 [*]
	1750	1.540	6,5	2	1.251 - 1.750	260	1	10	202494	207483 [*]	
	2250	2.040	6,5	3	1.751 - 2.250	260	1	10	202205	207484 [*]	

¹ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)

3.1.3 Cremonese E=-6



3.1.3.1 Cremonese fix E=-6

									No	No Tricoat
argento	660	-6	0	190	455 - 660	-	20		218240 ^{1,2,3*}	226433 ^{1,2,3}
	840	-6	1	300	661 - 840	1	20		218241 ^{1,2*}	226434 ^{1,2*}
	1090	-6	1	400	841 - 1.090	1	20	A	218242 ^{1,2}	
	1340	-6	1	500	1.091 - 1.340	1	10		218243 ^{1,2}	226436 ^{1,2*}
	1590	-6	2	600	1.341 - 1.590	1	10		218244 ^{1,2}	226437 ^{1,2,3}
	1700	-6	2	700	1.591 - 1.700	1	10		218245 ^{1,2*}	226438 ^{1,2}
	1950	-6	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		218246 ^{1,2}	226439 ^{1,2}
	2200	-6	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		218247 ^{1,2}	

¹ Usare obbligatoriamente accessori per cremonese E=-6 (adattatore, spessore intermedio...)

² In fase di sbloccaggio ferramenta dalla posizione centrale, non si deve applicare un momento torcente maggiore di 22 Nm. Altrimenti utilizzare una cremonese E=6,5 con scatola comando per coprifascetta frontale.

³ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)



3.1.3.2 Cremonese variabile E=-6

								No	No Tricoat
argento	800	-6	0	530 - 800	-	20		218248 ^{1,2,3*}	
	1250	-6	1	801 - 1.250	1	10	A	218249 ^{1,2}	
	1750	-6	2	1.251 - 1.750	1	10		218250 ^{1,2*}	
	2250	-6	3	1.751 - 2.250	1	10		218251 ^{1,2*}	

¹ Usare obbligatoriamente accessori per cremonese E=-6 (adattatore, spessore intermedio...)

² In fase di sbloccaggio ferramenta dalla posizione centrale, non si deve applicare un momento torcente maggiore di 22 Nm. Altrimenti utilizzare una cremonese E=6,5 con scatola comando per coprifascetta frontale.

³ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)

3.1.4 Cremonese E=non standard



3.1.4.1 Cremonese fix E=non standard

										No	No Tricoat
argento	1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	A		205465*	207485*
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			205473	207488*
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			205487	207491*
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			206402*	207494*
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			206403*	207497*
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			205491	207500*
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			205464	207486*
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			205472	207489*
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			205480	207492*
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			205489	207495*
	2450	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			205490	207498*
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			205492	207501*
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			206399	207487*
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			205479*	207490*
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			205488	207493*
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			206400*	207496*
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			206401*	207499*
		50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			205493*	207502*



3.1.4.2 Cremonese variabile E=non standard

		L							No	No Tricoat	
argento	800	640	25	0	470 - 800	200	-	10		205513 ¹	207503 ¹ *
			30	0	470 - 800	200	-	10		205517 ¹	
			35	0	470 - 800	200	-	10		205525 ¹	207511 ¹ *
			40	0	470 - 800	200	-	10		205529 ¹ *	207515 ¹ *
			45	0	470 - 800	200	-	10		205539 ¹ *	207519 ¹ *
			50	0	470 - 800	200	-	10		205540 ¹	207523 ¹ *
	1250	1.040	25	1	801 - 1.250	260	1	10	A	205514	207504*
			30	1	801 - 1.250	260	1	10		205518	207508*
			35	1	801 - 1.250	260	1	10		205534	207512*
			40	1	801 - 1.250	260	1	10		205530*	207516*
			45	1	801 - 1.250	260	1	10		206308*	207520*
			50	1	801 - 1.250	260	1	10		213071*	
	1750	1.540	25	2	1.251 - 1.750	260	1	10		205532	207505*
			30	2	1.251 - 1.750	260	1	10		205520	207509*
			35	2	1.251 - 1.750	260	1	10		205535*	
			40	2	1.251 - 1.750	260	1	10		205537	207517*
			45	2	1.251 - 1.750	260	1	10		206309*	207521*
			50	2	1.251 - 1.750	260	1	10		213072*	
	2250	2.040	25	3	1.751 - 2.250	260	1	10		205533	207506*
			30	3	1.751 - 2.250	260	1	10		205531	207510*
			35	3	1.751 - 2.250	260	1	10		205536	207514*
			40	3	1.751 - 2.250	260	1	10		205538*	207518*
			45	3	1.751 - 2.250	260	1	10		206310*	207522*
			50	3	1.751 - 2.250	260	1	10		213073*	218909*

¹ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)

3.1.5 Cremonese con serratura E=non standard



3.1.5.1 Cremonesi A-R fix con serratura a cilindro E=non standard									No	No Tricoat
argento	1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	A	205602 ¹	207524 ^{1*}
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		205627 ¹	207527 ^{1*}
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206153 ¹	207530 ^{1*}
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206984 ¹	207533 ^{1*}
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206155 ¹	207536 ^{1*}
		50	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206985 ¹	207539 ^{1*}
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205571 ¹	207525 ^{1*}
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205624 ¹	207528 ¹
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205629 ¹	207531 ^{1*}
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205631 ¹	207534 ^{1*}
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205633 ¹	207537 ^{1*}
		50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205635 ¹	207540 ^{1*}
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205623 ¹	
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205628 ¹	207529 ¹
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205630 ¹	207532 ^{1*}
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205632 ¹	
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205634 ¹	
		50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205636 ¹	207541 ^{1*}

¹ Rasabile per terminale a 115 mm e a 170 mm. Tacca solo a 170 mm.



3.1.5.2 Cremonesi A-R variabili con serratura a cilindro E=non standard		L							No	No Tricoat	
argento	1750	1.540	25	2	1.251 - 1.750	260	1	10	A	205670	207542*
			30	2	1.251 - 1.750	260	1	10		205671*	207543*
			35	2	1.251 - 1.750	260	1	10		205672*	207545*
			40	2	1.251 - 1.750	260	1	10		205673*	207547*
			45	2	1.251 - 1.750	260	1	10		207316*	207549*
			50	2	1.251 - 1.750	260	1	10		213074*	
	2250	2.040	25	3	1.751 - 2.250	260	1	10		210347	214727*
			30	3	1.751 - 2.250	260	1	10		205674*	207544*
			35	3	1.751 - 2.250	260	1	10		205675*	207546*
			40	3	1.751 - 2.250	260	1	10		207317*	207548*
			45	3	1.751 - 2.250	260	1	10		207318*	207550*
			50	3	1.751 - 2.250	260	1	10		213075*	

3.2 Cremonese A-B

3.2.1 Cremonese A-B E=15



3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15						No	No Tricoat	
argento	430	15	0	125	360 - 430	20	201730 ¹	207448 ¹
	660	15	0	190	431 - 660	20	201731 ¹	210343 ¹
	840	15	1	300	661 - 840	20	201833	215752
	1090	15	1	400	841 - 1.090	20	201834	211244
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10	201835	210073
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10	201836	
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10	207302	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10	201837	211247
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10	201838	210074
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10	201839	210075

¹ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)



3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	L						No	No Tricoat	
argento	800	640	15	0	470 - 800	200	20	201746 ¹	207468 ¹
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	20	202170	
	1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	20	215408	
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	10	202171	
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	10	202172	

¹ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)

3.2.2 Cremonese A-B E=6,5



3.2.2.1 Cremonese A-B fix E=6,5					No	No Tricoat		
argento	660	6,5	190	455 - 660	20	A	202206 ¹	207470 ^{1*}

¹ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)








3.2.2.2 Cremonese A-B variabile E=6,5	L						No	No Tricoat	
argento	800	640	6,5	0	530 - 800	200	20	202491 ¹	207481 ^{1*}
	1250	1.040	6,5	1	801 - 1.250	260	20	202493	
	1750	1.540	6,5	2	1.251 - 1.750	260	10	202495*	
	2250	2.040	6,5	3	1.751 - 2.250	260	10	202497*	

¹ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)

3.2.3 Cremonese A-B E=non standard







A

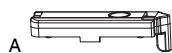
3.2.3.1 Cremonese A-B variabile E=non standard		L							No	No Tricoat
argento	1750	1.540	25	2	1.251 - 1.750	260	10	A	205515*	
			30	2	1.251 - 1.750	260	10		205541	
	2250	2.040	25	3	1.751 - 2.250	260	10		205516*	
			30	3	1.751 - 2.250	260	10		205523	



A

3.2.4 Cremonese A-B per finestra tonda							No	No Tricoat
argento	925	15	3	425 - 925	10	A	208747*	
	1425	15	4	926 - 1.425	10		208748*	218511

3.3 Accessori per cremonese



3.3.1 Scrocco porta



No

No
Tricoat

argento Scrocco porta per cremonese Multi Matic

50

A

201168

207674



3.3.2 Alza anta e anti falsa manovra



No

No
Tricoat

argento Alza anta e anti falsa manovra per sostituzione MM
Alza anta MM sciolta per freno d'arresto

50

A

202581

215239*

10

B

370922



3.3.3 Schermo antiforo per martellina



No

No
Tricoat

argento E=15 temperato
E=6,5 temperato

50

A

207434¹

50

B

207435¹

¹ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.



3.3.4 Fissaggio frontale MM per cremonese corta



No

No
Tricoat

argento

100

A

213287



3.3.5 Prolunga per alza-anta



No

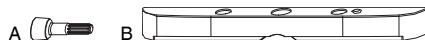
No
Tricoat

argento

100

A

366284



3.3.6 Accessori cremonese E -6



No

No
Tricoat

argento Adattatore per cremonese E=-6

50

A

366719

grigio chiaro perlato RAL 9022 Spessore intermedio

1,5 50

366006

5 50

367850

8,5 50

366007

9,5 50

B

366008*

3.4 Asta rulli

3.4.1 Asta rulli E=15



3.4.1.1 Asta rulli fix E=15 con nottolino							No	No Tricoat
argento	430	15	1	125	270 - 430	20	211961	222793*
	660	15	2	190	431 - 660	20	211962	222794*
	840	15	2	300	661 - 840	20	211963	222795*
	1090	15	2	400	841 - 1.090	20	211964	222625*
	1340	15	3	500	1.091 - 1.340	10	211965	222626
	1590	15	3	600	1.341 - 1.590	10	211966*	
	1700	15	3	700	1.591 - 1.700	10	211967	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10	211968	222627*
	2200	15	4	1.050	1.951 - 2.200	10	211969	222628*
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10	211970	222629
	2600	15	3	1.050	1.801 - 2.600	10	212970*	
				4	1.050	2.451 - 2.600	10	212637



3.4.1.2 Asta rulli fix E=15 con HM spostata e nottolino							No	No Tricoat
argento	1090	15	2	300	841 - 1.090	20	211971	
	1340	15	3	400	1.091 - 1.340	10	211972	
	1590	15	3	500	1.341 - 1.590	10	211973	
	1700	15	3	500	1.591 - 1.700	10	212634	



3.4.1.3 Asta rulli centrale E=15 con nottolino							No	No Tricoat
argento	500	15	2	300 - 500	20	A	211989	222631
	700	15	2	501 - 700	20		211990	222632*
	1.000	15	2	701 - 1.000	20		211991	222811
	1.400	15	3	1.001 - 1.400	10		211992	222812
				4	1.001 - 1.400	10		212694
	1.800	15	3	1.401 - 1.800	10		211993	222813
2.400	15	4	1.801 - 2.400	10		211994	222814*	



3.4.1.4 Cremonesi ad inversione E=15 con nottolino							No	No Tricoat
argento	660	15	0	190	430 - 660	10	208395	222656
	840	15	1	300	661 - 840	10	212000	222820
			0	300	661 - 840	10	212769	
	1090	15	1	400	841 - 1.090	10	A 212001	222633
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10	212002	222634
	1590	15	1	600	1.341 - 1.590	10	212003	
	1700	15	1	700	1.591 - 1.700	10	212004	
	1950	15	2	1.050	1.701 - 1.950	10	212005	222635
	2200	15	2	1.050	1.951 - 2.200	10	212006	222636
	2450	15	3	1.050	2.201 - 2.450	10	B 212007	222637
	2600	15	3	1.050	2.450 - 2.600	10	212728	223008*



3.4.1.5 Cremonesi ad inversione E=15 con HM spostata e nottolino							No	No Tricoat
argento	1090	15	1	300	841 - 1.090	10	A 212008	
	1340	15	1	400	1.091 - 1.340	10	212009	
	1590	15	1	500	1.341 - 1.590	10	212010	222638
	1700	15	1	500	1.591 - 1.700	10	212724	223004
	1950	15	2	500	1.701 - 1.950	10	218505	
	2200	15	2	400	1.951 - 2.200	10	212727*	
500				1.951 - 2.200	10	212726	223006*	

3.4.2 Asta rulli con forcina a ribalta



3.4.2.1 Asta rulli centrale con forcina a ribalta premontata e nottolino							No	No Tricoat
argento	1.000	15	2	650 - 1.000	20	A 212702 ^{1,2}		
	1.300	15	3	1.001 - 1.300	10	212703 ^{1,2}		
	1.700	15	3	1.301 - 1.700	10	212704 ^{2,3}		

¹ Una forcina a ribalta premontata

² Attenzione: In base alle prescrizioni RAL, su finestra a ribalta (vasistas) occorre applicare in aggiunta la forcina di sicurezza. Il peso max. del battente non deve superare 80 kg. (Codice della forcina di sicurezza: gr. 1 = 455347, gr. 2 = 455348)

³ Due forcine a ribalta premontate



3.4.2.2 Asta rulli variabile con forcina a ribalta premontata							No	No Tricoat
argento	1.250	15	1	751 - 1.250	20	A 206174 ^{1,2}	207554 ^{1,2*}	
	1.700	15	2	1.251 - 1.700	10	212772 ^{2,3}	223010 ^{2,3*}	
	2.200	15	3	1.701 - 2.200	10	206271 ^{2,3}	207555 ^{2,3*}	

¹ Una forcina a ribalta premontata

² Attenzione: In base alle prescrizioni RAL, su finestra a ribalta (vasistas) occorre applicare in aggiunta la forcina di sicurezza. Il peso max. del battente non deve superare 80 kg. (Codice della forcina di sicurezza: gr. 1 = 455347, gr. 2 = 455348)

³ Due forcine a ribalta premontate

3.5 Terminali



3.5.1 Terminale 90° (A-B)						N ^o	N ^o Tricoat
argento	90° superiore con 1 fungo	0	1	20	A	212687	222999
	90° superiore con 1 nottolino	1	0	20	B	212686	
	90° superiore senza nottolino	0	0	20	C	212685	222997



3.5.2 Terminale 180° (superiore solo per monoanta)						N ^o	N ^o Tricoat
argento	180° inferiore e superiore con 1 fungo	0	1	20	A	212211	222927
	180° inferiore e superiore con 1 nottolino	1	0	20	B	212212	
	180° inferiore e superiore senza nottolino	0	0	20	C	212213	222929*



3.5.3 Terminale superiore per arco						N ^o	N ^o Tricoat
argento	superiore con 1 fungo	450 - 1.000	1	20	A	205177 ¹	207556 ¹
	rasabile 1090/600 superiore con 3 funghi	671 - 1.250	3	10	B	209033 ¹	
	per A-B superiore con 2 funghi	671 - 1.250	2	10	C	212963 ^{1*}	223014 ^{1*}

¹ Utilizzabile solo per finestra con 1 anta



3.5.4 Terminale inferiore con bilanciere					N ^o	N ^o Tricoat
argento	con bilanciere per finestra inferiore	470 - 1.750	20	A	212689	223001
	con bilanciere per porta-finestra inferiore	1.751 - 2.250	20		212688	223000





3.5.5 Terminali inferiori per antieffrazione						N ^o	N ^o Tricoat
argento	inferiore con 1 fungo	1.340 - 2.450	1	20	A	205644 ¹	207558 ¹

¹ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.



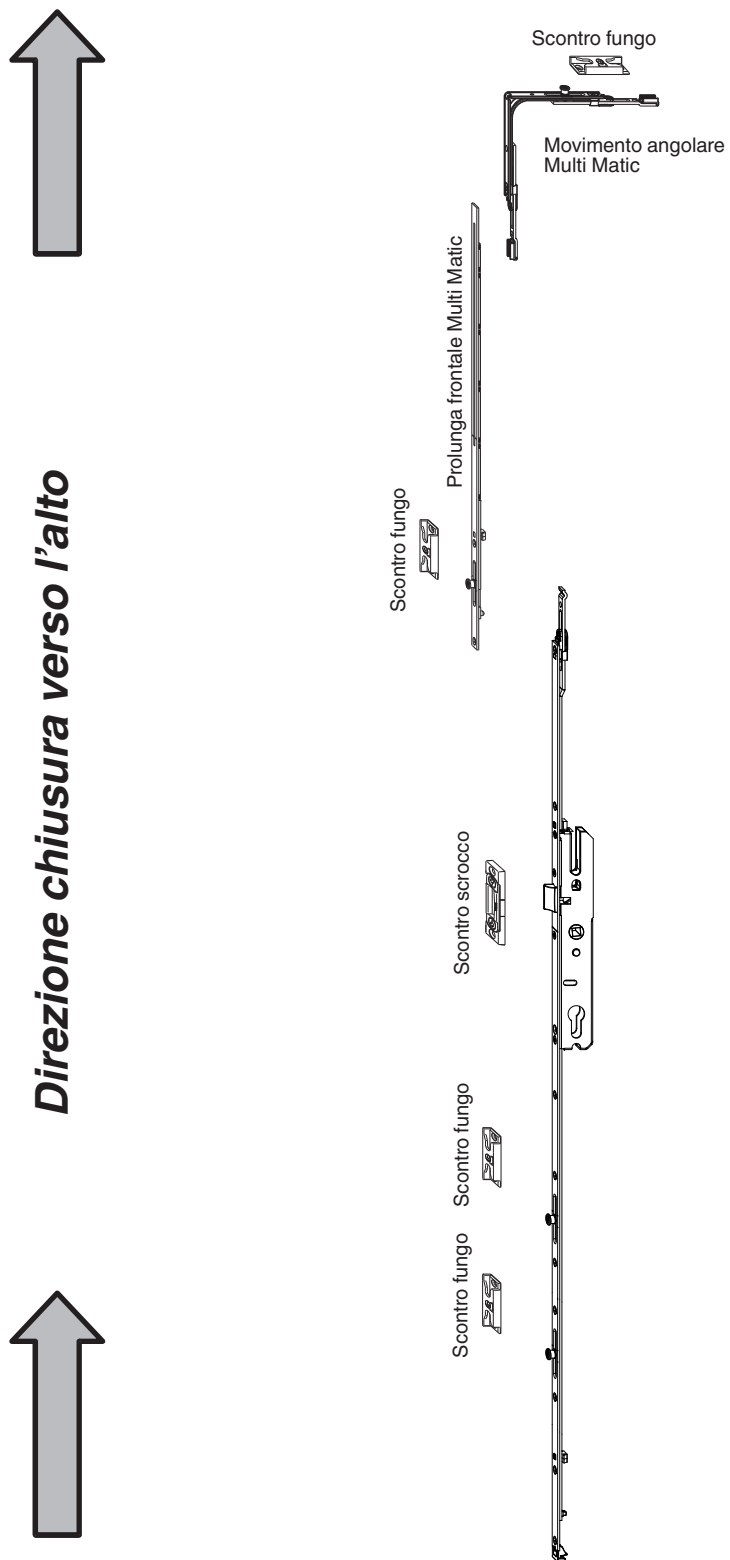
3.5.6 Terminale inferiore per finestra A-B ad inversione					N ^o	N ^o Tricoat
argento		500 - 2.350	20	A	225092	



3.5.7 Terminale superiore con uscita puntale per cremonesi ad inversione					No	No Tricoat
argento	per cremonese ad inversione superiore con uscita puntale	431 - 2.450	20	A	208432	222624
	per cremonese ad inversione prol. superiore con uscita puntale regolabile inclinato da un lato	431 - 2.450	100		214013	
	per cremonese ad inversione prol. superiore con uscita puntale regolabile inclinato da due lati	431 - 2.450	100	B	214014	
	per cremonese ad inversione con scatola cremonese superiore con uscita puntale 15mm	431 - 2.450	100	C	214015*	
	per cremonese ad inversione prol. superiore con uscita puntale 15mm	431 - 2.450	20	D	214016	223046
	per cremonese ad inversione prolungabile superiore con uscita puntale regolabile inclinato da un lato dx	431 - 2.450	100		218977	
	per cremonese ad inversione prolungabile superiore con uscita puntale regolabile inclinato da un lato sx	431 - 2.450	100		218978*	

3.6 Serrature per portabalcone






3.6.1 Composizione serratura per portafinestra



 *Combinazione possibile con ferramenta per finestre MULTI-MATIC*





A

3.6.2 Serratura per portabalcone l=85 con cilindro		L							No	No Tricoat
argento	fix con 2 funghi	1.347	28	8	1.050	85	5	A	203834	
			35	8	1.050	85	5		203835	
			40	8	1.050	85	5		203836	
			45	8	1.050	85	5		203837	
			50	8	1.050	85	5		203838	
			55	8	1.050	85	5		203839	


A



3.6.3 Prolunghe frontali per portabalcone						No	No Tricoat
argento	1950	con 1 fungo	1	10	A	203697	210482
	2200	con 1 fungo	1	10		203698	210481
	2450	con 2 funghi	2	10		203699	210480

A



3.6.4 Scontro scrocco cremonese portafinestra B-TV					No	No Tricoat
argento	per asta a leva	1 foro fisso	50	A	35178	355819
		regolabile	50		218605	

MACO
MULTI-MATIC



Cremonesi



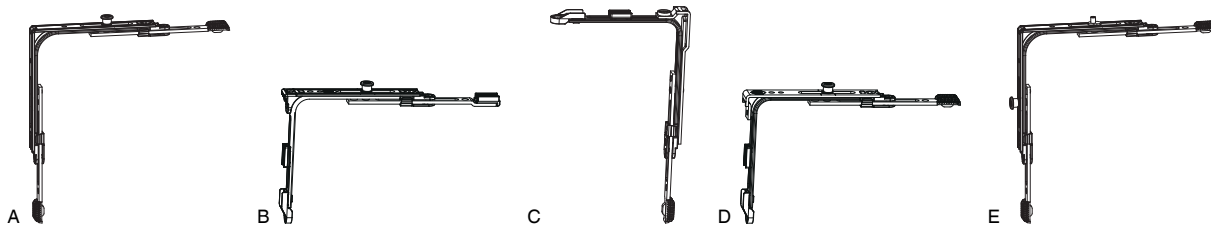


4 Movimenti angolari

4.1	Movimento angolare	178
4.1.1	Movimenti angolari standard	178
4.1.2	Movimenti angolari orizzontali	178
4.1.3	Movimenti angolari verticali	178
4.2	Movimenti angolari per cremonese variabile	179
4.3	Movimenti angolari per asta a leva	179
4.4	Movimento angolare con fungo per trapezio	179
4.5	Movimenti angolari per finestra ad arco	180
4.6	Movimenti angolari per soglie Aria 14 mm	180
4.7	Movimenti angolari per soglie Aria 18 mm	180
4.8	Accessori per movimento angolare	181
4.8.1	Delimitatore di ribalta	181
4.8.2	Viti a testa svasata M4x8 per movimento angolare corto	181
4.8.3	Fissaggio frontale MM	181
4.8.4	Adattatore per taglio diritto	181
4.8.5	Frontale di copertura MM	181
4.8.6	Copertura taglio	181
4.8.7	Piastrine di collegamento MM AE	181

4 Movimenti angolari

4.1 Movimento angolare



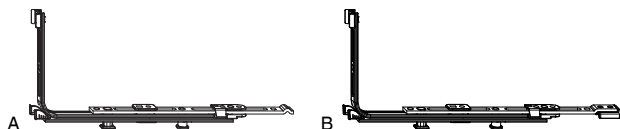
4.1.1 Movimenti angolari standard						No	No Tricoat
argento	con 1 fungo	320 - 1.800	360 - 2.800	50	A	222201	207564
	con 2 funghi	320 - 1.800	360 - 2.800	50		222202	207567
	corto con 1 fungo	220 - 319	275 - 359	50	B	222203¹	207566²
	corto con uscita puntale e fissaggio sul frontale	225 - 319	275 - 359	50	C	225021^{3,4}	
	corto con fissaggio sul frontale con 1 fungo	225 - 324	280 - 364	50	D	216712³	218976³
	per aerazione con 1 fungo	320 - 1.800	360 - 2.800	50	E	209034	
per A-B con 1 fungo		320 - 1.800	360 - 2.800	50		209610	

¹ Vite a testa svasata M4x8 (art. 101339) nella confezione

² Vite a testa svasata M4x8 mm cod.: 101683 nella confezione

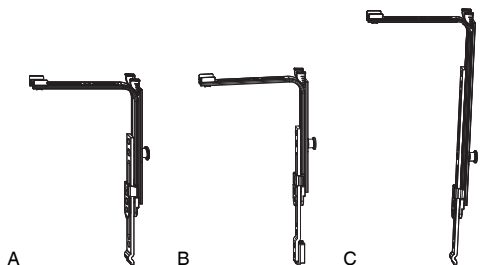
³ Vite a testa svasata M4x6 (cod. 104548) nella confezione

⁴ Solo in combinazione con cremonese A-R con bilanciante.

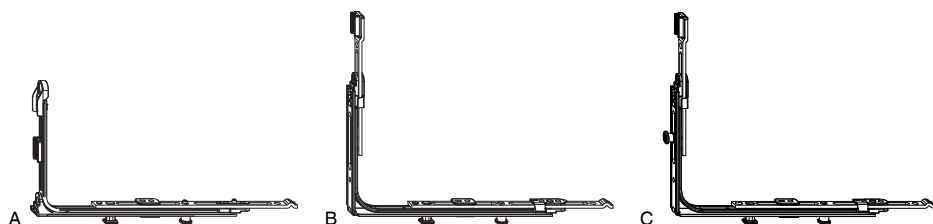


4.1.2 Movimenti angolari orizzontali					No	No Tricoat
argento	orizzontale con 1 fungo	320 - 750	50		222204¹	
	prolungabile orizzontalmente con 1 fungo	320 - 1.800	50	A	222205¹	207569¹
	con scarpetta prolungabile orizzontalmente con 1 fungo	320 - 1.800	50	B	216784¹	

¹ In combinazione con angolo cerniera utilizzabile a partire da una LBB 365 mm e non prima.



4.1.3 Movimenti angolari verticali					No	No Tricoat
argento	verticale con 1 fungo	470 - 750	50		222208	
	prolungabile verticalmente con 1 fungo	750 - 2.800	50	A	222209	207575
	prolungabile verticalmente senza funghi	750 - 2.800	50		222214	209792
	con scarpetta prolungabile verticalmente con 1 fungo	750 - 2.800	10	B	210096	211241
	con punto di chiusura 137 mm prolungabile verticalmente con 1 fungo	750 - 2.800	50	C	222215	207576



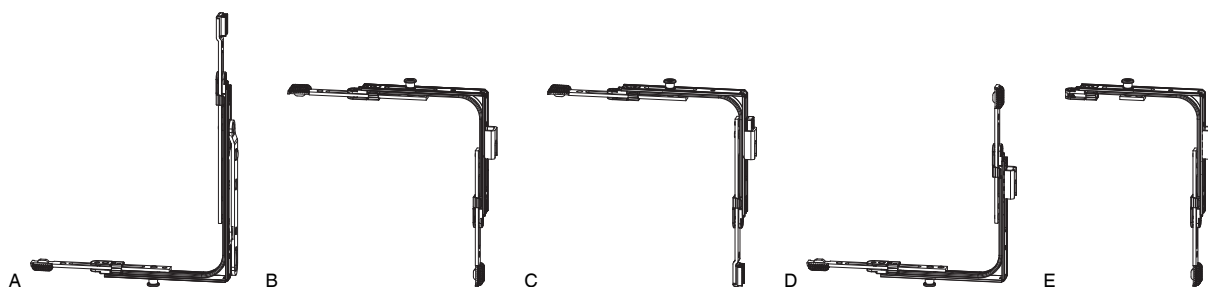
4.2 Movimenti angolari per cremonese variabile

						No	No Tricoat
argento	corta per cremonese variabile prolungabile orizzontalmente con 1 fungo	320 - 1.800	250 - 650	50	A	206860 ^{1,2}	207572 ^{1,3*}
	per cremonese variabile prolungabile orizzontalmente con 1 fungo	320 - 1.800	470 - 2.800	50	B	222206 ¹	207570 ¹
	per cremonese variabile prolungabile orizzontalmente con 2 funghi	320 - 1.800	470 - 2.800	50	C	222207 ¹	207571 ^{1*}

¹ In combinazione con angolo cerniera utilizzabile a partire da una LBB 365 mm e non prima.

² Vite a testa svasata M4x8 (art. 101339) nella confezione

³ Vite a testa svasata M4x8 mm cod.: 101683 nella confezione



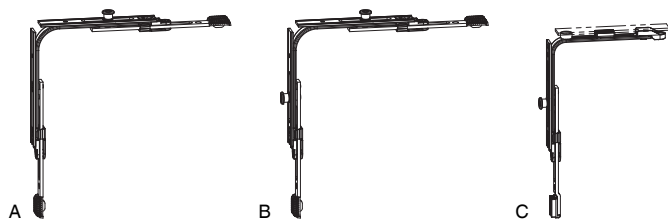
4.3 Movimenti angolari per asta a leva

						No	No Tricoat
argento	1250 per maniglia asportabile variabile con 1 fungo		801 - 1.250	10		205973 ^{1*}	
	variabile 1250 con leva con 1 fungo		801 - 1.250	10	A	202475 ²	207578 ²
	due ante con scontro saldato AB con fungo e scontro	320 - 1.800	360 - 2.800	20	B	222210	207565*
	due ante RC2 con slitta di bloccaggio con 1 fungo	320 - 1.800	360 - 2.800	20	C	208415 ³	214184 ^{3*}
	per due ante RC2 con scontro inferiore	320 - 1.800	841 - 2.800	50	D	211740	214185*
	per seconda anta ad battente con fungo e scontro	320 - 1.800	360 - 2.800	20	E	209611	216970*

¹ Per asta a leva variabile 1250 per profilo intermedio (cod. 205970)!

² Per asta a leva variabile 1250 (cod. 202471)

³ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.



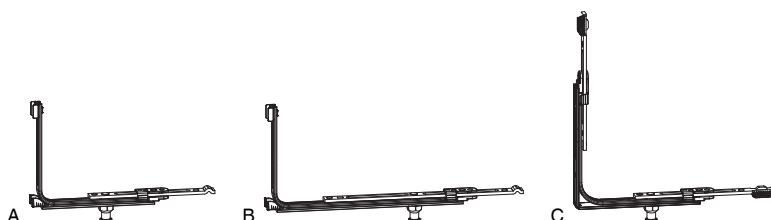
4.4 Movimento angolare con fungo per trapezio

					No	No Tricoat
argento	con 1 fungo	440 - 1.300	20	A	222212	207568
	con 2 funghi	440 - 1.300	20	B	214990*	217161*
	corto con 1 fungo	330 - 1.300	50	C	209655	217160*

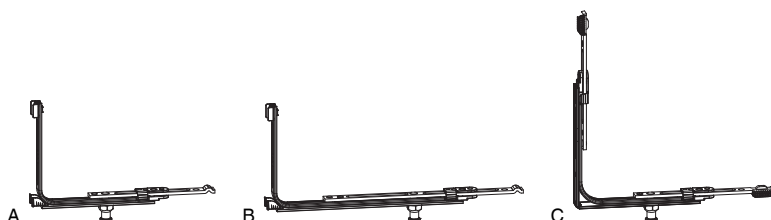


4.5 Movimenti angolari per finestra ad arco					N ^o	N ^o Tricoat
argento	rasabile orizzontalmente con 1 fungo	450 - 1.300	10	A	222211 ¹	207573 ¹
	per bilanciare rasabile orizzontalmente senza nottolino	450 - 1.300	10		215216 ¹	
	A4 rasabile orizzontalmente con 1 fungo	450 - 1.300	10		218072 ¹	
	per cremonese variabile rasabile orizzontalmente con 2 funghi	450 - 1.300	10	B	222213 ¹	207574 ^{1*}
	per cremonese variabile A4 rasabile orizzontalmente con 2 funghi	450 - 1.300	10		218071 ^{1*}	

¹ Per LBB fino a 380 mm utilizzare movimento angolare corto e supporto cerniera a forare

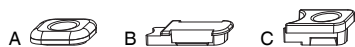



4.6 Movimenti angolari per soglie Aria 14 mm					N ^o	N ^o Tricoat
argento	Movimento angolare MM per Transit	260 - 1.800	50	A	210561	218229
	Movimento angolare MM per Transit per antieffrazione	320 - 1.800	50	B	227339*	
	Movimento angolare MM per Transit per cremonese variabile	260 - 1.800	50	C	217994*	



4.7 Movimenti angolari per soglie Aria 18 mm						N ^o	N ^o Tricoat
argento	Movimento angolare MM per Transit	260 - 1.800		50	A	209881	211722
	Movimento angolare MM per Transit per antieffrazione	320 - 1.800		50	B	227338*	
	Movimento angolare MM per Transit per cremonese variabile	260 - 1.800	360 - 2.800	50	C	217995*	

4.8 Accessori per movimento angolare



4.8.1 Delimitatore di ribalta				No	No Tricoat
argento	Delimitatore di ribalta su movimento angolare	200	A	357081 ¹	357887 ^{1*}
bianco	Delimitatore d'apertura 90° MM	200	B	355418 ¹	
	Delimitatore di ribalta avvitabile di plastica	200	C	43625 ¹	

¹ Verranno accettati ordini anche con quantità inferiori alla confezione standard




4.8.2 Viti a testa svasata M4x8 per movimento angolare corto		L		No	No Tricoat	
argento		8	50	A	101339	101683



4.8.3 Fissaggio frontale MM			No	No Tricoat	
argento		100	A	355678 ¹	

¹ Verranno accettati ordini anche con quantità inferiori alla confezione standard



4.8.4 Adattatore per taglio diritto			No	No Tricoat	
argento		100	A	352980 ^{1,2}	357877 ^{1,2}


¹ Verranno accettati ordini anche con quantità inferiori alla confezione standard

² Nessuna giunzione di forza e pertanto l'utilizzo di serie di tale adattatore fa decadere la garanzia e la responsabilità civile del prodotto



4.8.5 Frontale di copertura MM		L		No	No Tricoat	
argento		90	100	A	357960	364410



4.8.6 Copertura taglio			No	No Tricoat	
argento		100	A	354966	
	con marchio MACO 2 colori	100		357252*	



4.8.7 Piastrine di collegamento MM AE			No	No Tricoat	
argento		100	A	358368 ¹	385036 ^{1*}

¹ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.





5 Chiusure centrali

5.1	Chiusura centrale fix _____	184
5.2	Chiusura centrale prolungabile _____	184
5.3	Chiusura angolare _____	184
5.4	Chiusura angolare AE _____	185
5.5	Chiusura angolare con bifungo _____	185
5.6	Chiusura angolare con fungo e bifungo AE _____	185
5.7	Prolunghe frontali fix e prolungabili _____	186
5.8	Prolunghe frontali rasabili per portabalcone _____	186
5.9	Prolunga frontale per soglie Aria 14 mm _____	186
5.10	Chiusure centrali per soglie Aria 14 mm _____	186
5.11	Prolunga frontale per soglie Aria 18 mm _____	186
5.12	Chiusure centrali per soglie Aria 18 mm _____	186
5.13	Componenti altezza Multi Matic RS-CN/AA/PAS _____	187
5.14	Componente larghezza Multi Matic RS-CN/AA/PAS _____	187

5 Chiusure centrali



5.1 Chiusura centrale fix			L				No	No Tricoat	
argento	1280	con 1 fungo	1	470	801 - 1.280	20	A	201751	209781
	1500	con 1 fungo	1	705	1.281 - 1.500	20		201752	209782



5.2 Chiusura centrale prolungabile			L				No	No Tricoat	
argento	1280V	con 1 fungo	1	470	801 - 1.280	20	A	201840 ¹	207446 ¹
	1500V	con 1 fungo	1	705	1.281 - 1.500	20		201753	207447

Con campo d'applicazione da 1501 a 1700 mm usare codici 201753 e 201840

argento	2200V	con 2 funghi	2	1.410	1.701 - 2.200	10	B	201754	209783
---------	-------	--------------	---	-------	---------------	----	---	--------	--------

¹ Con l'utilizzo di un angolo cerniera per cava ferramenta utilizzabile solo da LBB/HBB 850 mm!



5.3 Chiusura angolare						No	No Tricoat
-----------------------	--	--	--	--	--	----	---------------

Per campi di applicazione 701-800 mm utilizzare l'articolo 215449 (chiusura angolare Gr. 840).

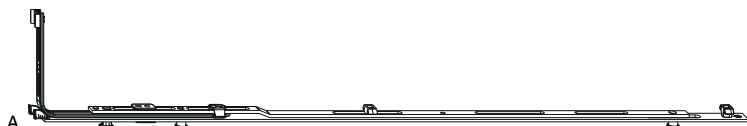
argento	1280	con 1 fungo	1	801 - 1.280	20	A	211929	222786
	1500	con 1 fungo	1	1.281 - 1.500	20		211930	222787
		con 2 funghi	2	1.281 - 1.500	20		215696*	
	2000	con 2 funghi	2	1.501 - 2.000	10		211931	222788
	2200V	con 2 funghi	2	2.001 - 2.200	10	B	211932	222789
	2450	con 3 funghi	3	2.201 - 2.450	10		211933	222790



5.4 Chiusura angolare AE						No	No Tricoat
argento	700	con 2 funghi	2	480 - 700	20	215448 ¹	223265 ^{1*}
	840	con 2 funghi	2	701 - 840	20	215449 ^{1,2}	223266 ^{1,2*}
	1090	con 2 funghi	2	841 - 1.090	20	A 215450 ¹	223267 ^{1*}
	1200	con 3 funghi	3	1.091 - 1.200	20	215451 ¹	223268 ^{1*}
	1340	con 3 funghi	3	1.201 - 1.340	20	215452 ¹	223269 ^{1*}
	1450	con 3 funghi	3	1.341 - 1.450	20	215453 ¹	223270 ^{1*}
	1590	con 3 funghi	3	1.451 - 1.590	10	215454 ^{1*}	223271 ^{1*}
	1700	con 3 funghi	3	1.591 - 1.700	20	215455 ^{1*}	223272 ^{1*}
	1850	con 3 funghi	3	1.701 - 1.850	10	215456 ¹	223273 ^{1*}
	1950	con 3 funghi	3	1.851 - 1.950	10	215457 ¹	
	2000	con 4 funghi	4	1.951 - 2.000	10	215458 ¹	223275 ^{1*}
	2100	con 4 funghi	4	2.001 - 2.100	10	215459 ^{1*}	223276 ^{1*}
	2300	con 4 funghi	4	2.101 - 2.300	10	215460 ¹	223277 ^{1*}
	2450	con 4 funghi	4	2.301 - 2.450	10	215461 ¹	223278 ^{1*}
	2500	con 4 funghi	4	2.451 - 2.500	10	215462 ^{1*}	223279 ^{1*}
	2600V	con 4 funghi	4	2.501 - 2.600	10	B 215463 ^{1*}	223280 ¹

¹ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.

² Come chiusura centrale fix 1280 però con 2 funghi



5.5 Chiusura angolare con bifungo						No	No Tricoat
argento	1280	con 2 funghi	2	801 - 1.280	20	A 211937	222791
	1500	con 2 funghi	2	1.281 - 1.500	20	211938	222792



5.6 Chiusura angolare con fungo e bifungo AE						No	No Tricoat
argento	700	con 2 funghi	2	525 - 700	20	215509 ¹	223281 ^{1*}
	800	con 2 funghi	2	701 - 800	20	215510 ^{1*}	
Per campi di applicazione 801-900 mm utilizzare l'articolo 211937 (chiusura angolare orizzontale Gr. 1280).							
argento	1150	con 2 funghi	2	901 - 1.150	20	A 215511 ¹	223283 ^{1*}
	1280	con 2 funghi	2	801 - 1.280	20	211937 ¹	222791 ¹
	1500	con 3 funghi	3	1.301 - 1.500	20	215513 ¹	223285 ^{1*}

¹ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.



5.7 Prolunghe frontali fix e prolungabili

			L			N°	N° Tricoat
argento	Prolunga frontale MM prolungabile	0	138,5	20		206630	207443
	con 1 fungo	1	138,5	20	A	201841	207442
		0	235	20		206197	207445
	con 1 fungo	1	235	20		201750	207444
	con 2 funghi	2	235	20		214546*	
	con dispositivo alza-anta	0	235	20	B	212214	
	con cuneo di sollevamento dx	0	235	20		217865*	
	con cuneo di sollevamento sx	0	235	20	C	217866*	



5.8 Prolunghe frontali rasabili per portabalcone

			L				N°	N° Tricoat
argento	1950	con 1 fungo	1	497	260	10	A	203697
	2200	con 1 fungo	1	747	260	10		203698
	2450	con 2 funghi	2	997	260	10		203699



5.9 Prolunga frontale per soglie Aria 14 mm

		L			N°	N° Tricoat
argento	Prolunga frontale MM prolungabile 235	235	20	A	227619*	



5.10 Chiusure centrali per soglie Aria 14 mm

					N°	N° Tricoat
argento	Chiusura centrale Multi Matic prolungabile 1280V	801 - 1.280	10	A	210562	
	Chiusura centrale Multi Matic prolungabile 1500V	1.281 - 1.500	10		210563	



5.11 Prolunga frontale per soglie Aria 18 mm

		L			N°	N° Tricoat
argento	Prolunga frontale MM prolungabile 235	235	10	A	214848	



5.12 Chiusure centrali per soglie Aria 18 mm

					N°	N° Tricoat
argento	Chiusura centrale Multi Matic prolungabile 1280V	801 - 1.280	10	A	209882	211723
	Chiusura centrale Multi Matic prolungabile 1500V	1.281 - 1.500	10		209883*	



5.13 Componenti altezza Multi Matic RS-CN/AA/PAS



Nº

Nº
Tricoat

argento	con 1 fungo	1090	841 - 1.090	10	A	210335	211234
		1340	1.091 - 1.340	10		210336	211235
	con 2 funghi	1590	1.341 - 1.590	10		210337	211236
		1700	1.591 - 1.700	10		210338	211237
	con 3 funghi	1950	1.701 - 1.950	10		210339	211238
		2200	1.951 - 2.200	10		210340	211239
	con 4 funghi	2450	2.201 - 2.450	10		210341	211240



5.14 Componente larghezza Multi Matic RS-CN/AA/PAS



Nº

Nº
Tricoat

argento	con 1 fungo	900	620 - 900	20	A	210380	211229
		1150	901 - 1.150	20		210381	211231
		1400	1.151 - 1.400	20		210382	211232
	con 2 funghi	1650	1.401 - 1.650	10		210383	211233

MACO
MULTI-MATIC



Chiusure centrali





6 Forbici

6.1	Forbici ad angolo _____	190
6.2	Forbice ad angolo MULTI MAMMUT _____	193
6.3	Forbici per ferramenta a scomparsa INVISIBLE _____	193
6.4	Forbici a scomparsa MULTI POWER _____	194
6.5	Forbici con comando forzato _____	196
6.6	Forbice a ribalta _____	196
6.7	Forbice per sopraluce _____	196
6.8	Forbici di sicurezza _____	197
6.9	Accessori forbice _____	198

6 Forbici

6.1 Forbici ad angolo



6.1.1 Frontale forbice per aerazione							No	No Tricoat	
argento	destro	400	0	320 - 400	220 - 320	20	A	201821	207601
		600	0	401 - 600	290 - 490	20		201823	207603
		800	0	601 - 800	491 - 690	20		204115	207605
		1050	1	801 - 1.050		20	B	201827 ^{1,2}	207607 ^{1,2}
		1300	1	1.051 - 1.300		20		201829 ¹	207609 ¹
	sinistro	400	0	320 - 400	220 - 320	20	201822	207602	
		600	0	401 - 600	290 - 490	20	201824	207604	
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	204116	207606	
		1050	1	801 - 1.050		20	201828 ^{1,2}	207608 ^{1,2}	
		1300	1	1.051 - 1.300		20	201830 ¹	207610 ¹	

¹ Con LBB oltre 1301 mm usare tassativamente la forbice supplementare.

² Usare braccio forbice gr. 1300



6.1.2 Bracci forbice per aerazione				No	No Tricoat		
argento	destro	400	220 - 400	20	A	201853 ¹	207611 ¹
		600	401 - 600	20		201855 ¹	207613 ¹
		800	601 - 800	20		204117 ¹	207615 ¹
		1300	801 - 1.300	20		201857 ¹	207617 ¹
	sinistro	400	220 - 400	20	201854 ¹	207612 ¹	
		600	401 - 600	20	201856 ¹	207614 ¹	
		800	601 - 800	20	204118 ¹	207616 ¹	
		1300	801 - 1.300	20	201858 ¹	207618 ¹	

¹ Usare solo in combinazione con movimento angolare con bifungo orizzontale (con scontro ribalta verticale per bilanciere il battente può essere scavalcata)



6.1.3 Frontale forbice senza aerazione						No	No Tricoat
argento	400	0	320 - 400	220 - 320	20	206862	209785*
	600	0	401 - 600	290 - 490	20	206863	209786
	800	0	601 - 800	491 - 690	20	206864	209787
		1	630 - 800	520 - 690	10	A	211128*
	1050	1	801 - 1.050		20	206865 ^{1,2}	209788 ^{1,2}
	1300	1	1.051 - 1.300		20	206866 ¹	209807 ^{1*}

¹ Con LBB oltre 1301 mm usare tassativamente la forbice supplementare.

² Usare braccio forbice gr. 1300



A

6.1.4 Bracci forbice senza aerazione						No	No Tricoat
argento		400	220 - 400	20		206856	209784*
		600	401 - 600	20	A	207122	209789
		800	601 - 800	20		207123	209790
		1300	801 - 1.300	20		207124	209791



A

6.1.5 Forbice con braccio premontato senza aerazione								No	No Tricoat
argento	Forbice ad angolo premontata MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20		211694	222727
		600	0	401 - 600	290 - 490	20		211695	222728
		800	0	601 - 800	491 - 690	20		211696	222729
			1	630 - 800		20	A	211904	222772*
		1050	1	801 - 1.050		20		211905 ¹	222773 ¹
		1300	1	1.051 - 1.300		20		211906 ¹	222774 ¹

¹ Con LBB oltre 1301 mm usare tassativamente la forbice supplementare.



A

6.1.6 Forbici ad angolo premontato per aerazione								No	No Tricoat	
argento	destro	Forbice ad angolo premontata MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20		211673 ¹	222715 ¹
			600	0	401 - 600	290 - 490	20		211675 ¹	222717 ¹
			800	0	601 - 800	491 - 690	20		211677 ¹	222719 ¹
				1	630 - 800		20	A	211898 ¹	
			1050	1	801 - 1.050		20		211900 ^{1,2}	222768 ^{1,2}
			1300	1	1.051 - 1.300		20		211902 ^{1,2}	222770 ^{1,2}
	sinistro	Forbice ad angolo premontata MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20		211674 ¹	222716 ¹
			600	0	401 - 600	290 - 490	20		211676 ¹	222718 ¹
			800	0	601 - 800	491 - 690	20		211678 ¹	222720 ¹
				1	630 - 800		20		211899 ¹	
			1050	1	801 - 1.050		20		211901 ^{1,2}	222769 ^{1,2}
			1300	1	1.051 - 1.300		20		211903 ^{1,2}	222771 ^{1,2}

¹ Usare solo in combinazione con movimento angolare con bifungo orizzontale (con scontro ribalta verticale per bilanciere il battente può essere scavalcata)

² Con LBB oltre 1301 mm usare tassativamente la forbice supplementare.



A

6.1.7 Forbice ad angolo per trapezio								No	No Tricoat
argento	630	0	430 - 630	80	10			202316	207622*
		0	500 - 800	80	10			202317	207623*
	1050	1	631 - 800	80	10			208892*	
		1	801 - 1.050	80	10	A		202318	207624*
	1300	1	1.051 - 1.300	80	10			202319	207625*

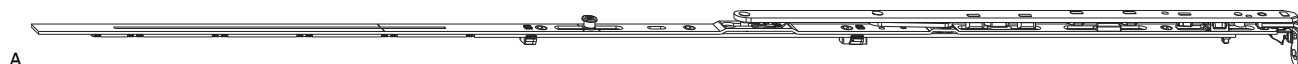


6.1.8 Forbici ad angolo per finestre ad arco		L						No	No Tricoat		
argento	scost. 9 mm	1250	745	335	450 - 1.625	450 - 1.250	80	10	A	206597 ^{1,2,3}	207621 ^{1,2,3}
	scost. 13 mm	1250	745	335	450 - 1.625	450 - 1.250	80	10		218202 ^{1,2,3}	226243 ^{1,2,3}

¹ Per finestra ad arco ribassato l'altezza battente in battuta (HBB) aumenta di 78 mm.

² A partire da LBB 1001 mm è prescritto l'utilizzo della forbice supplementare.

³ Punto di riferimento per la posizione viti è la tacca.



6.1.9 Forbice R-A ad angolo						No	No Tricoat	
argento	Forbice ad angolo premontata	400	0	320 - 400	220 - 320	10	212077*	222882*
	MM	600	0	401 - 600	290 - 490	10	212078	222883*
		800	0	601 - 800	491 - 690	10	212079	222884*
			1	630 - 800		10	212080*	222885
			1	801 - 1.050		10	A 212081 ¹	222886 ^{1*}
			1	1.051 - 1.300		10	212082 ¹	222887 ^{1*}

¹ Con LBB oltre 1301 mm usare tassativamente la forbice supplementare.

6.2 Forbice ad angolo MULTI MAMMUT



A

6.2.1 Forbice ad angolo per ferramenta MULTI MAMMUT scost. 13								No	No Tricoat	
argento	destro	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223602	223698*
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223604	223700*
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223606	223702
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223608	223704*
	sinistro	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223603	223699
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223605	223701*
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223607	223703
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223609	223705*
	destro	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223618	223714*
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223620	223716*
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223622	223718*
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223624	223720*
sinistro	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223619	223715*	
		900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223621	223717*	
		1200	1	901 - 1.200		220	10	223623	223719*	
		1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223625	223721*	

6.3 Forbici per ferramenta a scomparsa INVISIBLE



6.3.1 Frontale forbice A-R/R-A a scomparsa INVISIBLE								No	No Tricoat
argento			690	0	490 - 690	385 - 600	20	206810	
			800	0	691 - 800	601 - 700	20	206816	
			1050	1	801 - 1.050		20	206817	



6.3.2 Bracci forbice con supporto a scomparsa INVISIBLE						No	No Tricoat	
argento	interasse viti 12 mm	destro	scost.9 PB 18	690	385 - 690	80	10	212670¹
				800/ 1050/ 1300	691 - 1.300	80	10	212666
		sinistro	scost.9 PB 18	690	385 - 690	80	10	212671¹
				800/ 1050/ 1300	691 - 1.300	80	10	212667

¹ Da combinare con braccio cerniera A-B/ribalta a scomparsa (cod. 208993)

6.4 Forbici a scomparsa MULTI POWER

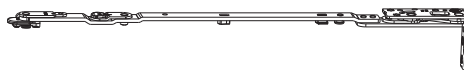


6.4.1 Frontale forbice A-R/R-A a scomparsa MULTI POWER									No	No Tricoat
argento	600	0	465 - 600	370 - 490	150	20			217346	225296
	800	0	601 - 800	491 - 690	150	20			217347	225297
	1050	1	801 - 1.050		150	20	A		217348	225298
	1300	1	1.051 - 1.300		150	20			217349 ¹	225299 ¹

¹ Con LBB oltre 1301 mm usare tassativamente la forbice supplementare.



6.4.2 Braccio forbice A-R con supporto a scomparsa MULTI POWER legno				L				No	No Tricoat		
argento	destro	scost.9	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10		217468	225305*
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10		217472	225309*
		scost.13	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10		217470	225307
	sinistro	scost.9	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	A	217474	225311
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10		217469	225306*
		scost.13	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10		217473	225310*
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10		217471	225308
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10		217475	225312



6.4.3 Braccio forbice A-R con supporto a scomparsa MULTI POWER PVC				L				No	No Tricoat		
argento	destro	scost.13	PB 30 PVC	600/800	330	370 - 800	150	10		217478	225315*
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	A	217482	225319*
	sinistro	scost.13	PB 30 PVC	600/800	330	370 - 800	150	10		217479	225316*
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10		217483	225320*



6.4.4 Braccio forbice R-A con supporto a scomparsa MULTI POWER legno				L				No	No Tricoat		
argento	destro	scost.9	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10		217484*	225531
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10		217488*	225533
		scost.13	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10		217486*	225535
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	A	217490*	225537*
	sinistro	scost.9	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10		217485*	225532
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10		217489*	225534
		scost.13	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10		217487*	225536
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10		217491*	225538*



A

6.4.5 Braccio forbice R-A con supporto a scomparsa MULTI POWER PVC				L				No	No Tricoat	
argento	destro	scost.13	PB 30 PVC	600/800	330	370 - 800	150 10	A	217494*	225543
				1050/1300	442	801 - 1.300	150 10			
	sinistro	scost.13	PB 30 PVC	600/800	330	370 - 800	150 10		217495*	225544
				1050/1300	442	801 - 1.300	150 10			



A



B

6.4.6 Frontale forbice con aerazione a scomparsa MULTI POWER									No	No Tricoat	
argento	destro			600	0	465 - 600	370 - 490	150 20	217562 ¹	225523 ¹	
				800	0	601 - 800	491 - 690	150 20	A	217564 ¹	225525 ¹
				1050	1	801 - 1.050		150 20	B	217566 ¹	225527 ¹
				1300	1	1.051 - 1.300		150 20		217568 ^{1,2}	225529 ^{1,2*}
	sinistro			600	0	465 - 600	370 - 490	150 20	217563 ¹	225524 ¹	
				800	0	601 - 800	491 - 690	150 20		217565 ¹	225526 ¹
				1050	1	801 - 1.050		150 20		217567 ¹	225528 ¹
				1300	1	1.051 - 1.300		150 20		217569 ^{1,2}	225530 ^{1,2*}

¹ Usare solo in combinazione con movimento angolare con bifungo orizzontale (con scontro ribalta verticale per bilanciere il battente può essere scavalcata)

² Con LBB oltre 1301 mm usare tassativamente la forbice supplementare.



A

6.4.7 Braccio forbice con supporto per aerazione a scomparsa MULTI POWER legno				L				No	No Tricoat	
argento	destro	scost.13	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150 10	A	217643 ¹	225551 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150 10			
	sinistro	scost.13	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150 10		217644 ¹	225552 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150 10			

¹ Usare solo in combinazione con movimento angolare con bifungo orizzontale (con scontro ribalta verticale per bilanciere il battente può essere scavalcata)

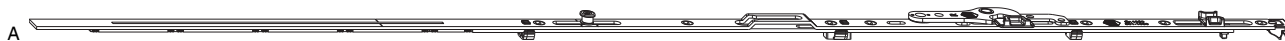


A

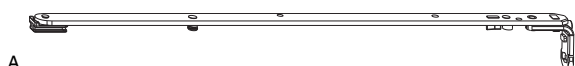
6.4.8 Braccio forbice con supporto per aerazione a scomparsa MULTI POWER PVC				L				No	No Tricoat	
argento	destro	scost.13	PB 30 PVC	600/800	330	370 - 800	150 10	A	217651 ¹	225559 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150 10			
	sinistro	scost.13	PB 30 PVC	600/800	330	370 - 800	150 10		217652 ^{1*}	225560 ^{1*}
				1050/1300	442	801 - 1.300	150 10			

¹ Usare solo in combinazione con movimento angolare con bifungo orizzontale (con scontro ribalta verticale per bilanciere il battente può essere scavalcata)

6.5 Forbici con comando forzato



6.5.1 Frontale per forbice a comando forzato						No	No Tricoat
argento	destro	800	0	601 - 800	490 - 600	10	215053
		1050	1	801 - 1.050		10	A 215055
	sinistro	800	0	601 - 800	490 - 600	10	215054
		1050	1	801 - 1.050		10	215056

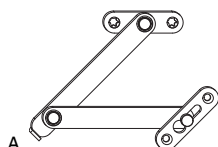


6.5.2 Braccio per forbice ad angolo comando forzato					No	No Tricoat
argento	destro	800/1050	490 - 1.050	80	10	A 215051
	sinistro	800/1050	490 - 1.050	80	10	215052



6.6 Forbice a ribalta		L			No	No Tricoat
argento	Forbice a ribalta con piastrina di fissaggio	204	80	20	A	209723 ¹
	Forbice a ribalta con aggancio a foro vite	204	80	20	B	101548 ¹ 209297 ¹

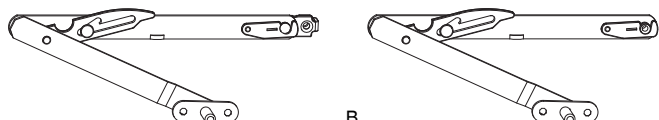
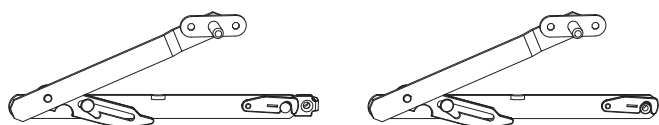
¹ Attenzione: L'altezza battente in battuta (HBB) minima è legato dal profilo di finestra cioè dalla geometria della finestra!



6.7 Forbice per sopra luce		L					No	No Tricoat
argento		190	1.400	210 - 800	40	20	A 11026 ¹	101354 ¹
		250	1.400	210 - 800	40	20	11027 ¹	

¹ Utilizzare sempre 2 pezzi per finestra!

6.8 Forbici di sicurezza



6.8.1 Forbice di sicurezza

							No	No Tricoat
argento	Braccio di sicurezza con piastrina di fissaggio	gr. 1	300 - 500 ¹	40	10	A	455347²	210263²
		gr. 2	501 - 1.200 ³	40	10		455348²	211390²
	Forbice di sicurezza con aggancio su foro vite	gr. 1	300 - 500 ¹	40	10	B	104304^{2*}	
		gr. 2	501 - 1.200 ³	40	10		104305^{2*}	

¹ Campo d'applicazione con ferramenta a scomparsa: 520 - 620 mm.

² Un pezzo = una coppia

³ campo d'applicazione con ferramenta a scomparsa: 621 - 1200 mm

6.8.2 Accessori per forbice di sicurezza



6.8.2.1 Piastre di spessore per braccio di sicurezza

							No	No Tricoat
argento		3 mm		3	20	A	455349	




6.8.2.2 Perno d'aggancio con foro vite per forbice di sicurezza


						No	No Tricoat
argento			40	100	A	368425*	

6.9 Accessori forbice




6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione		L			No	No Tricoat
argento	Forbice supplementare MultiMatic premontata senza aerazione	235	20	A	213043	216209



6.9.2 Forbice supplementare con aerazione controllata		L			No	No Tricoat
argento	destro Forbice supplementare MultiMatic premontata per aerazione	235	20	A	213041	223020
	sinistro Forbice supplementare MultiMatic premontata per aerazione	235	20		213042	223021




6.9.3 Forbice supplementare R-A		L			No	No Tricoat
argento	Forbice supplementare MultiMatic premontata per R-A	330	20	A	213044*	223023*




6.9.4 Forbice supplementare per finestra ad arco		L			No	No Tricoat
argento	con 2 funghi	945	10	A	203961	207629*



6.9.5 Blocco ribalta per forbice				No	No Tricoat
bianco traffico RAL 9016	per forbice gr. 2-4 o gr. 1050/1300	100			43549*
nero	per forbice gr. 00-1 o gr. 400/600/800	100	A		43548




6.9.6 Delimitatore d'apertura per forbice				No	No Tricoat
bianco traffico RAL 9016	per forbice gr. 2-4 o gr. 1050/1300 ^{1,2}	100			43552
	per forbice supplementare ¹	100			43613*
nero	per forbice gr. 00-1 o gr. 400/600/800 ^{1,3}	100	A		43551

¹ Limitatore forbice necessario per HBB inferiore a 600 mm. Con HBB superiore a 600 mm può essere necessario un limitatore della forbice, nel caso in cui il profilo o la geometria della finestra lo richiedano.

² Ampiezza d'apertura: 80 mm con forbice gr. 2, 60 mm con gr. 3 e gr. 4.

³ Ampiezza d'apertura: 75 mm con forbice gr. 400 + 600, 60 mm con gr. 800.




6.9.7 Blocco ribalta/delimitatore d'apertura per forbici MULTI POWER				N^o	N^o Tricoat
grigio F1	Blocco ribalta Multi Power	20	A	369474*	
blu	Delimitatore d'apertura per forbice Multi Power Gr.0/1 o Gr.600/800 ¹	100		366011^{2*}	
marrone	Delimitatore d'apertura per forbice Multi Power Gr.2/3 o Gr.1050/1300 ¹	100	B	366012^{3*}	

¹ Limitatore forbice necessario per HBB inferiore a 600 mm. Con HBB superiore a 600 mm può essere necessario un limitatore della forbice, nel caso in cui il profilo o la geometria della finestra lo richiedano.

² Raggio di ribalta 100 mm.

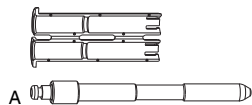
³ Raggio di ribalta 110 mm.



6.9.8 Blocco ribalta/ delimitatore d'apertura per forbici MULTI MAMMUT				N^o	N^o Tricoat
argento	Blocco ribalta con tanta resistenza Multi Mammut	50		368075*	
	Blocco ribalta con poca resistenza Multi Mammut	50		368076^{1*}	
	Delimitatore d'apertura per forbice Multi Mammut ²	50	A	368077*	

¹ Per peso anta fino a 60 kg.

² Limitatore forbice necessario per HBB inferiore a 600 mm. Con HBB superiore a 600 mm può essere necessario un limitatore della forbice, nel caso in cui il profilo o la geometria della finestra lo richiedano.



6.9.9 Accessori forbici MULTI MAMMUT				N^o	N^o Tricoat
Perno supporto forbice e bossola-PVC per forbice Multi Mammut		20	A	105273*	

MACO
MULTI-MATIC



Forbici



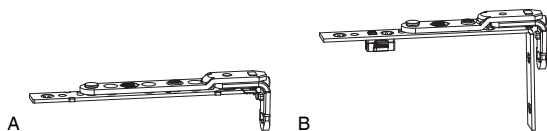


7 Bracci cerniera A-B superiore e cerniere centrali

7.1	Bracci cerniera A-B superiore	202
7.2	Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B	203
7.3	Frontale cerniera A-B/ribalta superiore	203
7.4	Braccio cerniera MULTI MAMMUT	204
7.5	Bracci cerniera A-B/ribalta a scomparsa INVISIBLE	204
7.6	Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B a scomparsa MULTI POWER	205
7.7	Bandelle per cerniera 3 ante	207
7.8	Cerniere centrali	209
7.9	Coperture	211

7 Bracci cerniera A-B superiore e cerniere centrali

7.1 Bracci cerniera A-B superiore



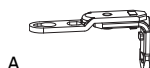
7.1.1 Bracci cerniera A-B superiore doppia tazza/PVC/in appoggio				L	kg		No	No Tricoat
argento	Braccio cerniera A-B superiore doppia tazza e in appoggio con distanziatore	scost.13	senza cava ferramenta	151	130	50	214850	
	Braccio cerniera A-B superiore DT		legno	152	130	50	A 52702 ^{1,2,3}	202314 ^{1,2,3}
	Braccio cerniera A-B superiore PVC e in appoggio ⁴			143	120	50	B 52462	201764

¹ In caso di bisogno utilizzare prolunga frontale (cod. 360327).

² Con scostamento 13 mm senza cava ferramenta utilizzare clip di distanza (cod. 357881).

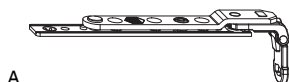
³ Con cava ferramenta usare spessore (cod. 41103).

⁴ In caso di bisogno utilizzare prolunga frontale (cod. 215572).



7.1.2 Braccio cerniera ribalta/A-B superiore				kg		No	No Tricoat	
argento	Braccio cerniera A-B superiore in appoggio/DT/PVC per frontale cerniera MM			120	50	A	202271 ¹	208314 ¹

¹ Con bandella forbice doppia tazza 130 kg



7.1.3 Braccio cerniera A-B superiore per trapezio					No	No Tricoat	
argento				20	A	206315 ^{1,2,3}	207669 ^{1,2,3}

¹ In caso di bisogno utilizzare prolunga frontale (cod. 360327).

² Con scostamento 13 mm senza cava ferramenta utilizzare clip di distanza (cod. 357881).

³ Con cava ferramenta usare spessore (cod. 41103).



7.1.4 Frontale cerniera A-B superiore rasabile					L			No	No Tricoat
argento		600	0	498,5	350 - 600	20	A	202269	207671
		800	0	697,5	601 - 800	20		205940	207672
	con 1 fungo	1050	1	947,5	801 - 1.050	20		205941	207673



7.1.5 Spessore per braccio cerniera A-B superiore legno per cava ferramenta				L		No	No Tricoat	
naturale				142	100	A	41103	

7.2 Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B



7.2.1 Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B PVC, doppia tazza ed in appoggio		L	kg			No	No Tricoat
argento	Piastra cerniera ribalta / Braccio cerniera per anta battente finestre ad arco AS/PVC	130	80	100	A	94030 ^{1,2}	355816 ^{1,2}
	Piastra cerniera ribalta / Braccio cerniera per anta battente finestre ad arco in appoggio/DT	159	80	100	B	52468 ^{1,3}	205066 ^{1,3}

¹ Il carico massimo della forbice di sicurezza è di 40 kg. Rispettare la direttiva FPKF della "Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge" (www.schlossindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp)!

² per cava ferramenta

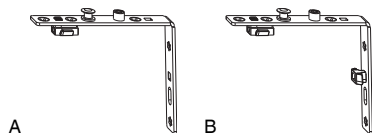
³ Senza cava ferramenta



7.2.2 Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B regolabile		L	kg			No	No Tricoat
argento	Piastra cerniera ribalta autoregolante	106	30	50	A	58472 ^{1,2}	
	Piastra cerniera ribalta / Braccio cerniera per anta battente finestre ad arco in appoggio/DT/PVC regolabile	146	80	50	B	52321 ^{1,2}	201631 ^{1,2}
	Piastra cerniera ribalta / Braccio cerniera per anta battente finestre ad arco DT regolabile	200	80	50	C	206340 ^{1,2}	

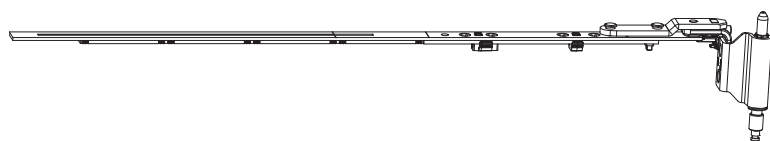
¹ Il carico massimo della forbice di sicurezza è di 40 kg. Rispettare la direttiva FPKF della "Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge" (www.schlossindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp)!

² per cava ferramenta



7.3 Frontale cerniera A-B/ribalta superiore				No	No Tricoat
argento	Angolare parte anta cerniera A-B superiore Multi Matic	50	A	202270	207670
	Angolare parte anta cerniera A-B superiore Multi Matic con doppio fissaggio	50	B	207817	

7.4 Braccio cerniera MULTI MAMMUT



A

7.4.1 Cerniere A-B superiore MULTI MAMMUT rasabile				No	No Tricoat	
argento	destro 12/18-9	400 - 635	10	A	223776 ¹	223800 ¹
	sinistro 12/18-9	400 - 635	10		223777 ¹	223801 ^{1*}
	destro 12/18-13	400 - 635	10		223778 ¹	223802 ^{1*}
	sinistro 12/18-13	400 - 635	10		223779 ¹	223803 ¹
	destro 12/20-9	400 - 635	10		223780 ¹	223804 ^{1*}
	sinistro 12/20-9	400 - 635	10		223781 ^{1*}	223805 ^{1*}
	destro 12/20-13	400 - 635	10		223782 ¹	223806 ^{1*}
	sinistro 12/20-13	400 - 635	10		223783 ¹	223807 ^{1*}
bianco traffico RAL 9016	destro 12/18-9	400 - 635	10		223784 ^{1*}	
	sinistro 12/18-9	400 - 635	10		223785 ^{1*}	
	destro 12/20-9	400 - 635	10		223788 ^{1*}	
	sinistro 12/20-9	400 - 635	10		223789 ^{1*}	

¹ Per misure che superano il campo d'applicazione utilizzare prolunghe o chiusure centrali.



A

7.4.2 Prolunga frontale per braccio cerniera MULTI MAMMUT				No	No Tricoat
argento		385 - 1.800	20	A	202867 ¹

¹ Da combinare con la cerniera AB prolungabile per l'utilizzo come "cerniera AB fix".

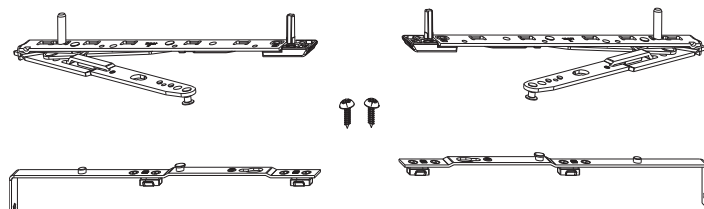
7.5 Bracci cerniera A-B/ribalta a scomparsa INVISIBLE



A

7.5.1 Frontale cerniera A-B/ribalta a scomparsa INVISIBLE		L			No	No Tricoat
argento		290	100	20	A	208993 ¹

¹ Da combinare con braccio forbice con supporto a scomparsa (grandezza 690).

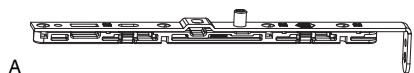


A

7.5.2 Confezione base per ribalta vasistas a scomparsa INVISIBLE					No	No Tricoat
argento	interasse viti 12 mm a ribalta PB 18 scost.9	520 - 1.200	300 - 2.400	10	A	103302 [*]

7.6 Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B a scomparsa MULTI POWER

7.6.1 Frontale A-B / ribalta / Braccio cerniera A-B / ribalta con supporto a scomparsa MULTI POWER



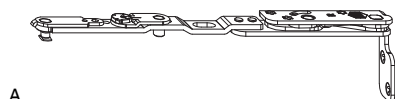
A

7.6.1.1 Frontale cerniere A-B / ribalta a scomparsa MULTI POWER fix							No	No Tricoat	
argento				255 - 1.400	150	20	A	217729	225300



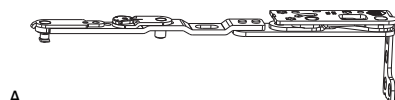
A

7.6.1.2 Frontale cerniera A-B superiore rasabile a scomparsa MULTI POWER								No	No Tricoat
argento	600	0	401 - 600	320 - 490	20			217685	225301*
	800	0	601 - 800		20			217686	225302*
	1050	1	801 - 1.050		20	A		217687	225303*
	1300	1	1.051 - 1.300		20			217688	225304*



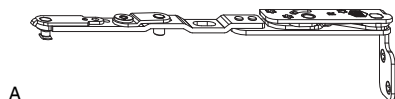
A

7.6.1.3 Braccio cerniera A-B a scomparsa MULTI POWER legno							No	No Tricoat	
argento	PB 24 legno	destro	scost.9	255 - 1.400	150	10		217689	225321
		sinistro	scost.9	255 - 1.400	150	10		217690	225322
		destro	scost.13	255 - 1.400	150	10	A	217691	225323
		sinistro	scost.13	255 - 1.400	150	10		217692	225324



A

7.6.1.4 Braccio cerniera A-B a scomparsa MULTI POWER PVC							No	No Tricoat	
argento	PB 30 PVC	destro	scost.13	255 - 1.400	150	10	A	217695	225328*
		sinistro	scost.13	255 - 1.400	150	10		217696	225329

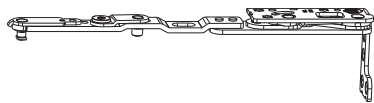


A

7.6.1.5 Braccio cerniera a ribalta a scomparsa MULTI POWER legno							No	No Tricoat	
argento	PB 24 legno	destro	scost.9	255 - 1.200	80	10		217721 ^{1,2}	225338 ^{1,2*}
		sinistro	scost.9	255 - 1.200	80	10		217722 ^{1,2}	225339 ^{1,2*}
		destro	scost.13	255 - 1.200	80	10	A	217723 ^{1,2}	225340 ^{1,2}
		sinistro	scost.13	255 - 1.200	80	10		217724 ^{1,2}	225341 ^{1,2}

¹ Attenersi alla direttiva FPKF (braccio di sicurezza) della "Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V." (www.schlossindustrie.de)

² LBB max. 2400 mm. Tenere stabile l'anta, per esempio: incollaggio strutturale.



A

7.6.1.6 Braccio cerniera a ribalta a scomparsa MULTI POWER PVC									 Tricoat
argento	PB 30 PVC	destro	scost.13	255 - 1.200	80	10	A	217727 ^{1,2*}	225344 ^{1,2*}
		sinistro	scost.13	255 - 1.200	80	10		217728 ^{1,2*}	225345 ^{1,2*}

¹ Attenersi alla direttiva FPKF (braccio di sicurezza) della "Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V." (www.schlossindustrie.de)!

² LBB max. 2400 mm. Tenere stabile l'anta, per esempio: incollaggio strutturale.

7.6.2 Braccio cerniera A-B con supporto a scomparsa MULTI POWER / tre ante



A

7.6.2.1 Braccio cerniera A-B con supporto a scomparsa MULTI POWER / tre ante legno									 Tricoat
argento	PB 24 legno	destro	scost.9	255 - 1.400	80	10		217713	225330*
		sinistro	scost.9	255 - 1.400	80	10		217714	225331*
		destro	scost.13	255 - 1.400	80	10	A	217715	225332*
		sinistro	scost.13	255 - 1.400	80	10		217716	225333*

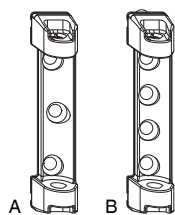


A

7.6.2.2 Braccio cerniera A-B con supporto a scomparsa MULTI POWER / tre ante PVC									 Tricoat
argento	PB 30 PVC	destro	scost.13	255 - 1.400	80	10	A	217719	225336
		sinistro	scost.13	255 - 1.400	80	10		217720	225337*



7.7 Bandelle per cerniera 3 ante



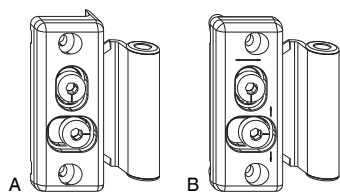
7.7.1 Bandella per cerniera 3 ante

				kg	cube		No	No Tricoat
argento	Supporto forbice PVC	con perno di posizionamento 3 mm	PVC	100	100		52480	201082
	Supporto cerniera 3 ante	con punta centraggio	legno	60	50	A	57930	205123
		perni D=7 mm	legno/PVC	60	50	B	202848	



7.7.2 Spessori per cerniera 3 ante per supporto

				mm	cube		No	No Tricoat
bianco traffico RAL 9016	con perni di posizionamento 3 mm			2,4	100		44477*	
	con perni D=7 mm			2,4	100	A	44470	
grigio chiaro perlato RAL 9022	con perni di posizionamento 3 mm			2,4	100		44482*	
	con perni D=7 mm			2,4	100		44475*	
F5 marrone	con perni di posizionamento 3 mm			2,4	100		44481*	
	con perni D=7 mm			2,4	100		44474*	



7.7.3 Cerniere (sup. e inf.) per 3 ante parte anta

				kg	cube		No	No Tricoat
argento			legno	60	50	A	57892	205126
	con perni D=3mm	distanza perni 40 mm	PVC	60	50		220241	205128
	perni D=7 mm	distanza perni 36 mm	legno	60	50	B	204249	
		distanza perni 40 mm	PVC	60	50		220240	205127*



7.7.4 Spessore per cerniera 3 ante ad applicare regolabile parte anta



No

No
Tricoat

bianco traffico RAL 9016

con perni di
posizionamento 3 mm

2,4 100 A

44463*

con perni D=7 mm

2,4 100

44456

grigio chiaro perlato RAL 9022

con perni di
posizionamento 3 mm

2,4 100

44468*

con perni D=7 mm

2,4 100

44461*

F5 marrone

con perni di
posizionamento 3 mm

2,4 100

44467*

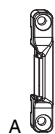
con perni D=7 mm

2,4 100

44460*



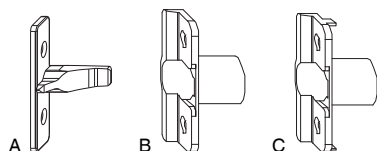
7.8 Cerniere centrali



7.8.1 Cerniere centrali in appoggio

				No	No Tricoat
argento	parte anta e telaio	legno	100	52389 ¹	205054 ¹
	parte anta e telaio per guarnizione in battuta	legno	100	55028 ¹	205055 ^{1*}
	parte telaio	legno+PVC+alu/ legno	100	A 94218 ^{1*}	

¹ Non adatto per ferramenta a scomparsa!

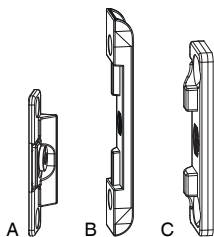


7.8.2 Cerniera centrale a scomparsa ad incasso

				No	No Tricoat	
argento	parte anta sc.9/sc.13	per cava ferramenta	100	94089 ^{1,2}	359574 ^{1,2}	
	parte anta scost. 9	senza cava ferramenta	100	A 97529 ²	359211 ²	
	parte anta scost. 13	senza cava ferramenta	100	360009 ²	360264 ²	
	parte telaio	A4 sc.9		100	360006 ²	368198 ²
		A4 sc.13		100	358996 ²	363377 ^{2*}
		battuta liscia PB 18 sc.9		100	354090 ²	363297 ²
		battuta liscia PB 20 sc.9		100	B 97528 ²	359594 ^{2*}
		battuta liscia PB 24 sc.13		100	357741 ²	359573 ²
		canalino euro profondità battuta 20 scost.9		100	C 94088 ^{2*}	
		canalino Euro PB25 sc.9		100	94258 ^{2*}	

¹ È possibile utilizzare con cava ferramenta lo spessore angolo cerniera (cod. 40485).

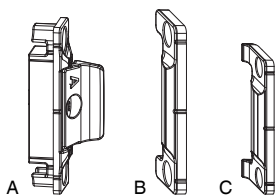
² Adatto per ferramenta MULTI POWER, INVISIBLE, MULTI MAMMUT, DT, semiscoparsa e in appoggio.



7.8.3 Cerniera centrale a scomparsa con regolazione in profondità					N°	N° Tricoat
argento	parte anta scost. 9	per cava ferramenta	100		220219¹	201471¹
		senza cava ferramenta	100	A	220220²	203333^{2*}
	parte anta scost. 13	senza cava ferramenta	100		208195²	211008²
		parte telaio	A4 sc.9	100	B	94484²
		A4 sc.13	100		357677²	
		battuta liscia PB 18 sc.9	100	C	94477²	355796^{2*}
		battuta liscia PB 20 sc.9	100		98265²	358861^{2*}
		battuta liscia PB 24 sc.13	100		359002²	359572²
		canalino Euro 6/8/4	100		94478²	
	canalino Euro 7/8/4	100		94479²	201469^{2*}	

¹ Adatto per ferramenta: MULTI POWER, INVISIBLE, semiscoparsa, MULTI MAMMUT, DT, in appoggio

² Non adatto per ferramenta a scomparsa!

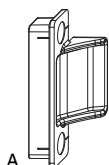


7.8.4 Cerniera centrale a scomparsa con regolazione laterale					N°	N° Tricoat
argento	parte anta per legno	per cava ferramenta	100	A	215577¹	219344¹
	parte anta per PVC	per cava ferramenta	100		218543^{1,2}	226554^{1,2*}

¹ Adatto per ferramenta: MULTI POWER, INVISIBLE, semiscoparsa, MULTI MAMMUT, DT, in appoggio

² Componenti telaio per PVC vedi schede profili.

³ Da combinare con cod. 215577.



7.8.5 Cerniera centrale a scomparsa per PVC					N°	N° Tricoat
argento	parte anta	PVC	100	A	94185^{1,2}	355815^{1,2}
	parte anta per PVC	per cava ferramenta	100	B	218543^{1,2}	226554^{1,2*}


¹ Componenti telaio per PVC vedi schede profili.

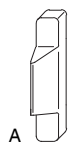
² Adatto per: ferramenta a scomparsa 150 kg e 100 kg, ferramenta semiscoparsa, ferramenta 180 kg, ferramenta in appoggio

7.9 Coperture




7.9.1 Coperture cerniera centrale in vista parte anta


				N^o	N^o Tricoat
bianco traffico RAL 9016	colorato	100		41339	
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100	A	43568	
Champagne	verniciato	100		41699*	
titanio	verniciato	100		40757	
bronzo chiaro	colorato	100		41582	
bianco crema RAL 9001	colorato	100		41231*	
F5 marrone	colorato	100		41340	
Chrom-Look	metallizzato	100		44236*	
bianco	colorato	100		41116*	
Gold-Look	metallizzato	100		40553*	

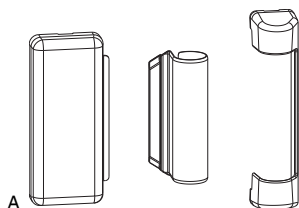



7.9.2 Coperture cerniera centrale in vista parte telaio

				N^o	N^o Tricoat
bianco traffico RAL 9016	colorato	100		41342	
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100	A	43569	
Champagne	verniciato	100		41701*	
titanio	verniciato	100		40756	
bronzo chiaro	colorato	100		41583	
bianco crema RAL 9001	colorato	100		41233*	
F5 marrone	colorato	100		41343	
Chrom-Look	metallizzato	100		44235*	
bianco	colorato	100		41115*	
Gold-Look	metallizzato	100		40551	



7.9.3 Copertura bandella per cerniera 3 ante ad applicare regolabile parte anta				No	No Tricoat
bianco traffico RAL 9016	colorato	50	A	43800	
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100		44102	
argento	verniciato	50		44289	
Champagne	verniciato	50		44288*	
titanio	verniciato	50		43803	
bronzo chiaro	colorato	50		43801	
bianco crema RAL 9001	colorato	50		44295	
F5 marrone	colorato	50		43804	
Chrom-Look	metallizzato	50		44286	
Gold-Look	metallizzato	50		43802	



7.9.4 Kit di copertura cerniera 3 ante ad applicare				No	No Tricoat
titanio		10		101688	
bianco traffico RAL 9016		10		170633	
grigio chiaro perlato RAL 9022		10		460945	
bronzo chiaro		10		170632	
F5 marrone		10		101691	
Gold-Look		10	A	101687	



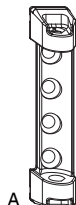


8 Supporti forbice

8.1	Supporti forbice PVC	214
8.1.1	Supporto forbice PVC	214
8.2	Supporto forbice in appoggio	214
8.2.1	Supporto forbice in appoggio	214
8.3	Bandella forbice PVC e in appoggio	214
8.4	Supporto forbice doppia tazza	215
8.4.1	Supporto forbice DT 130	215
8.4.2	Supporto forbice DT160	215
8.4.3	Bandella forbice ad angolo doppia tazza DT	215
8.5	Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	216
8.6	Coperture	217
8.6.1	Coperture supporto forbice PVC / in appoggio / DT 130	217
8.6.2	Coperture supporto forbice DT160	217
8.6.3	Coprifresata supporto forbice DT160	217
8.6.4	Coperture per bandella forbice PVC e in appoggio	218
8.6.5	Coperture per bandella forbice doppia tazza	218
8.7	Accessori supporto forbice	219
8.7.1	Perno supporto forbice	219
8.7.2	Copertura parapolvere per supporto forbice MULTI MAMMUT	219
8.7.3	Accessori supporto forbice MULTI MAMMUT	219

8 Supporti forbice

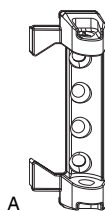
8.1 Supporti forbice PVC



8.1.1 Supporto forbice PVC

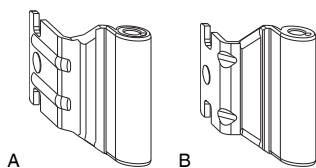
		kg			No	No Tricoat
argento	con perno di posizionamento 3 mm	100	100	A	52480	201082
	perni D=7 mm	120	100		52481	201402
bianco traffico RAL 9016	con perno di posizionamento 3 mm	100	100		204039	
	perni D=7 mm	120	100		204779	

8.2 Supporto forbice in appoggio



8.2.1 Supporto forbice in appoggio

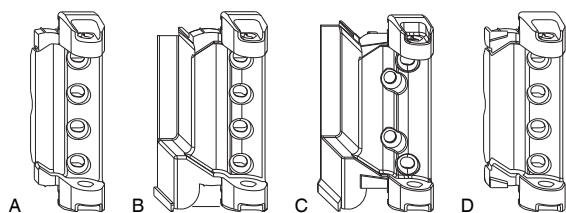
		kg			No	No Tricoat
argento	12/18	120	50	A	54694	204563
	12/20	120	50		54695	202519*
bianco traffico RAL 9016	12/18	120	50		207876	
	12/20	120	50		207877	



8.3 Bandella forbice PVC e in appoggio

		kg			No	No Tricoat
argento	12/18-9	120	100		54706	204564
	12/18-10	120	100		58619	204565
	12/18-13	120	100		54709	204566
	12/18-26	80	100	A	58477	
	12/20-9	120	100		52487	204570*
	12/20-10	120	100		52489*	
	12/20-11	120	100		52488	
	12/20-13	120	100	B	52486	201403
	12/20-14	120	100		55359	204569
	12/20-26	80	100		59469	
	12/21-13	120	100		58004	
	12/22-9	120	100		55085*	
	12/22-13	120	100		55051	204576*

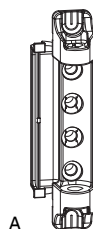
8.4 Supporto forbice doppia tazza



8.4.1 Supporto forbice DT 130

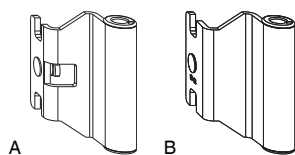
					No	No Tricoat
argento	4/15	130 ¹	50	A	202545	
	destro 4/18-9	130 ¹	50	B	202541	206702
	sinistro 4/18-9	130 ¹	50		202542	206703
	destro 4/18-13	130 ¹	50	C	206999	215019*
	sinistro 4/18-13	130 ¹	50		207000	215020*
	12/18	130 ¹	50	D	202543	206704
	12/20	130 ¹	50		202544	206705

¹ Oltre 100 kg mettere le viti inclinate



8.4.2 Supporto forbice DT160

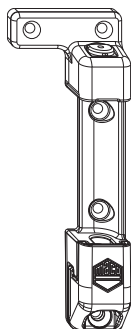
					No	No Tricoat
argento	4/15	160	50	A	227469	
	4/18 e 12/18	160	50		227470	
	12/20	160	50		227471	





8.4.3 Bandella forbice ad angolo doppia tazza DT

					No	No Tricoat
argento	4/15-9	160	50		202533¹	206696¹
	4/18-9 e 12/18-9	160	50	A	202534¹	206697¹
	4/18-13 e 12/18-13	160	50	B	202535¹	206698¹
	12/18-11	160	50		202539^{1*}	206701¹
	12/20-9	160	50		202536¹	206699¹
	12/20-13	160	50		202537¹	206700¹

¹ Adatto per supporto forbice DT130 e DT160.



A

8.5 Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm		 				No		No Tricoat	
argento	perni D=9 mm	destro	220	20	A	210600 ¹	223145 ^{1*}		
		sinistro	220	20		210601 ¹	223146 ^{1*}		

¹ Profondità battuta almeno 20 mm



8.6 Coperture



8.6.1 Coperture supporto forbice PVC / in appoggio / DT 130

				No	No Tricoat
bianco traffico RAL 9016	colorato	100	A	42083¹	
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100		43761	
argento	verniciato	100		44290	
Champagne	verniciato	100		42103	
titanio	verniciato	100		42099	
bronzo chiaro	colorato	100		42097	
bianco crema RAL 9001	colorato	100		42191	
F5 marrone	colorato	100		42189	
Chrom-Look	metallizzato	100		44243	
Gold-Look	metallizzato	100		42098	

¹ Acquistabile anche come confezione industriale con 500 pz. (cod. 42284).



8.6.2 Coperture supporto forbice DT160

				No	No Tricoat
bianco traffico RAL 9016	colorato	50	A	369607¹	
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	50		369608¹	
titanio	verniciato	50		369609¹	
Gold-Look	metallizzato	50		369610¹	

¹ Adatto anche per supporto forbice DT130




8.6.3 Coprifresata supporto forbice DT160

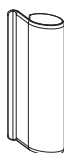
				No	No Tricoat
grigio F1	destro	4/15-9 e 4/18-9	50	A	369525
	sinistro	4/15-9 e 4/18-9	50		369526
	destro	4/18-13	50		369527
	sinistro	4/18-13	50		369528




A

8.6.4 Coperture per bandella forbice PVC e in appoggio				N°	N° Tricoat
bianco traffico RAL 9016	colorato	100	A	42084¹	
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100		43760	
argento	verniciato	100		44291	
Champagne	verniciato	100		42108	
titanio	verniciato	100		42107	
bronzo chiaro	colorato	100		42105	
bianco crema RAL 9001	colorato	100		42194	
F5 marrone	colorato	100		42192	
Chrom-Look	metallizzato	100		44244	
Gold-Look	metallizzato	100		42106	

¹ Acquistabile anche come confezione industriale con 500 pz. (cod. 42285).



A

8.6.5 Coperture per bandella forbice doppia tazza				N°	N° Tricoat
bianco traffico RAL 9016	colorato	100	A	354669	
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100		354674	
argento	verniciato	100		360952	
Champagne	verniciato	100		354673*	
titanio	verniciato	100		354672	
bronzo chiaro	colorato	100		354670	
bianco crema RAL 9001	colorato	100		356597	
F5 marrone	colorato	100		354675	
Chrom-Look	metallizzato	100		354676	
Gold-Look	metallizzato	100		354671	
nero	colorato	100		356598	



8.7 Accessori supporto forbice



8.7.1 Perno supporto forbice



No

No
Tricoat

argento

200

A

94491

97553

8.7.2 Copertura parapolvere per supporto forbice MULTI MAMMUT



No

No
Tricoat

grigio chiaro perlato RAL 9022 colorato

100

364565*



8.7.3 Accessori supporto forbice MULTI MAMMUT



No

No
Tricoat

argento Sicurezza antisfilamento perno per supporto forbice Multi Mammut

20

A

364675*

Vite a testa svasata M5x12 per bloccaggio perno supp.forbice

20

B

364676*

bianco Boccia per perno cerniera e supporto Multi Mammut 10 mm

50

C

362336

MACO
MULTI-MATIC



Supporti forbice





9 Cerniere angolari

9.1	Matrice supporto cerniera e angolo cerniera _____	222
9.2	Supporto e angolo cerniera PVC _____	224
9.3	Supporto e angolo cerniera in appoggio _____	226
9.4	Supporto e angolo cerniera doppia tazza _____	228
9.5	Supporto e angolo cerniera MULTI MAMMUT _____	232
9.6	Cerniere angolari a scomparsa INVISIBLE _____	234
9.7	Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER _____	235
9.8	Coperture _____	239
9.9	Accessori per supporto e angolo cerniera _____	245

9 Cerniere angolari

9.1 Matrice supporto cerniera e angolo cerniera

9.1.1 PVC

Supporto cerniera / Angolo cerniera	Supporto cerniera con perni di posizionamento Ø 3 mm	Supporto cerniera con perni corti 3 mm, Ø 7 mm	Supporto cerniera con perni lunghi 12/23 mm Ø 7 mm	Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera PVC	Supporto cerniera in appoggio	Supporto cerniera a scomparsa INVISIBLE	Supporto cerniera a scomparsa MULTI POWER	Supporto cerniera MULTI MAMMUT
Angolo cerniera PVC con perno di posizionamento Ø 3 mm 52478	100 kg max. 2,4 m ²	100 kg max. 2,4 m ²	100 kg max. 2,4 m ²	--	--	--	--	--
Angolo cerniera PVC con perni Ø 5 mm 52479	100 kg max. 3,0 m ²	100 kg max. 3,0 m ²	120 kg max. 3,0 m ²	--	--	--	--	--
Angolo cerniera in appoggio/PVC per cava senza fissaggio in battuta 	100 kg * max. 3,0 m ²	100 kg * max. 3,0 m ²	120 kg * max. 3,0 m ²	120 kg * max. 3,0 m ²	--	--	--	--
Angolo cerniera in appoggio con fissaggio in battuta 	--	--	--	--	120 kg * max. 3,0 m ²	--	--	--
Angolo cerniera a scomparsa INVISIBLE 	--	--	--	--	--	100 kg * max. 2,4 m ²	--	--
Angolo cerniera a scomparsa MULTI POWER 	--	--	--	--	--	--	150 kg max. 3,0 m ²	--
Angolo cerniera per cava MULTI MAMMUT 	--	--	--	--	--	--	--	180 kg max. 3,6 m ²
Angolo cerniera PVC MULTI MAMMUT 	--	--	--	--	--	--	--	180 kg max. 3,6 m ²

* Osservare le limitazioni dei singoli componenti: peso battente non oltre a 80 kg cioè una superficie non superiore a 2,4 m²!

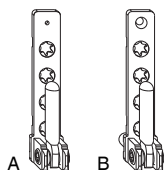
Le combinazioni tra supporto e angolo cerniera elencate devono essere abbinata solo ad un supporto forbice della stessa tipologia!



9.1.2 Legno

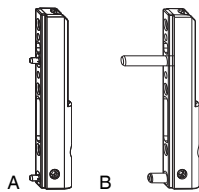
Supporto cerniera	Supporto cerniera in appoggio	Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera PVC	Supporto cerniera DT130	Supporto cerniera DT160	Supporto cerniera semiscomparsa	Supporto cerniera a scomparsa INVISIBLE	Supporto cerniera a scomparsa MULTI POWER	Supporto cerniera MULTI MAMMUT
Angolo cerniera								
Angolo cerniera in appoggio con fissaggio battuta	 kg 120 kg max. 3,0 m ²	--	--	--	--	--	--	--
Falzecklagerband AS/PVC ohne UV	--	 kg 120 kg max. 3,0 m ²	--	--	--	--	--	--
Angolo cerniera DT130 senza fissaggio in battuta	--	--	 kg 100 kg max. 3,0 m ²	 kg 100 kg max. 3,0 m ²	--	--	--	--
Angolo cerniera DT130 con fissaggio in battuta	--	--	 kg 130 kg max. 3,0 m ²	 kg 130 kg max. 3,0 m ²	--	--	--	--
Angolo cerniera DT160 con fissaggio in battuta	--	--	--	 kg 160 kg max. 3,0 m ²	--	--	--	--
Angolo cerniera semiscomparsa	--	--	--	--	 kg 100 kg max. 2,4 m ²	--	--	--
Angolo cerniera a scomparsa INVISIBLE	--	--	--	--	--	 kg 100 kg max. 2,4 m ²	--	--
Angolo cerniera a scomparsa MULTI POWER	--	--	--	--	--	--	 kg 150 kg max. 3,0 m ²	--
Angolo cerniera MULTI MAMMUT	--	--	--	--	--	--	--	 kg 220 kg max. 3,6 m ²
* Osservare le limitazioni dei singoli componenti: peso battente non oltre a 80 kg cioè una superficie non superiore a 2,4 m ² !								
Le combinazioni tra supporto e angolo cerniera elencate devono essere abbinata solo ad un supporto fornice della stessa tipologia!								

9.2 Supporto e angolo cerniera PVC



9.2.1 Supporto cerniera PVC		kg			No	No Tricoat
argento	con perni di posizionamento 3 mm	100	100	A	52483	201084
	con perni corti 3 mm D=7 mm	100	100		52485	204613
	con perni lunghi 23 mm D=7 mm	120	100	B	52484 ¹	201401 ¹

¹ Con peso superiore a 100 kg, il perno deve attraversare almeno due pareti del profilo.

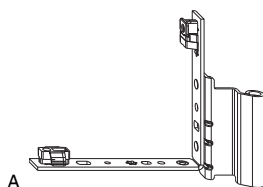


9.2.2 Angolo cerniera PVC		kg			No	No Tricoat
argento	con perni di posizionamento 3 mm	100	100	A	52478 ^{1,2}	202647 ^{1,2}
	con perni lunghi 23 mm D=5 mm	120	100	B	52479 ^{1,3}	201400 ^{1,3}

¹ Spessori per angoli cerniere vedi accessori cerniera angolare PVC.

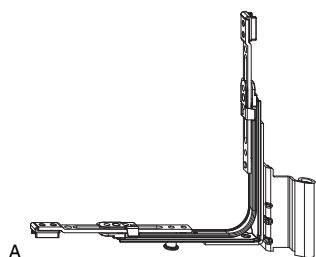
² Max. superficie totale anta: 2,4 m²

³ Con peso superiore a 100 kg, il perno deve attraversare almeno due pareti del profilo.



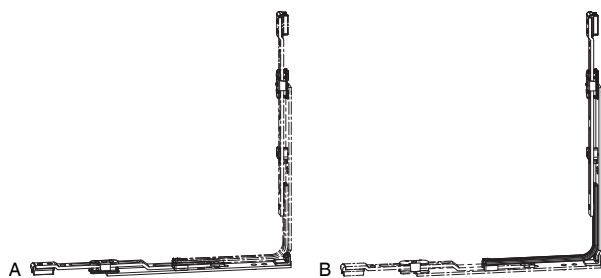
9.2.3 Angolo cerniera PVC e in appoggio per cava ferramenta			kg			No	No Tricoat
argento	destro	12/18-9	120	100		214391 ¹	
	sinistro	12/18-9	120	100		214392 ¹	215437 ^{1*}
	destro	12/18-11	120	100	A	55424 ¹	204614 ¹
	sinistro	12/18-11	120	100		55425 ¹	204615 ¹
	destro	12/18-13	120	100		59444 ¹	204616 ¹
	sinistro	12/18-13	120	100		59443 ¹	204617 ¹
	destro	12/18-26	80	100		58475 ¹	
	sinistro	12/18-26	80	100		58476 ¹	
	destro	12/20-9	120	100		54890 ¹	204620 ^{1*}
	sinistro	12/20-9	120	100		54891 ¹	204621 ^{1*}
	destro	12/20-13	120	100		54892 ¹	201404 ¹
	sinistro	12/20-13	120	100		54893 ¹	201405 ¹
	destro	12/20-26	80	100		59916 ¹	
	sinistro	12/20-26	80	100		59917 ¹	

¹ Non utilizzabile per finestre ad arco e trapezio. Informazioni, se il prodotto è utilizzabile per sistemi di profilo con guarnizione in battuta, su richiesta.



9.2.4 Angolo cerniera PVC e in appoggio AE senza fissaggio in battuta				kg		No	No Tricoat
argento	con 1 fungo	destro	12/18-9	120	20	218155 ¹	
		sinistro	12/18-9	120	20	218156 ¹	
		destro	12/18-13	120	20	218159 ¹	218988 ^{1*}
		sinistro	12/18-13	120	20	218160 ^{1*}	218989 ^{1*}
		destro	12/18-26	80	20	218161 ^{1*}	
		sinistro	12/18-26	80	20	218162 ^{1*}	
		destro	12/20-9	120	20	218163 ^{1*}	
		sinistro	12/20-9	120	20	218164 ^{1*}	
		destro	12/20-13	120	20	A 205664 ¹	207579 ^{1*}
		sinistro	12/20-13	120	20	205665 ^{1*}	207580 ^{1*}
		destro	12/20-26	80	20	218165 ¹	
		sinistro	12/20-26	80	20	218166 ¹	

¹ Utilizzo per finestre ad arco e trapezio e/o per finestre antieffrazione

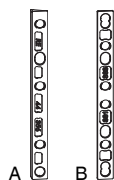


9.2.5 Movimento angolare a due pezzi					No	No Tricoat
argento	Collegamento angolare MM inferiore per arco	500 - 1.650	20	A	224282 ¹	
	prolungabile verticalmente	500 - 1.650	50	B	224283 ²	

¹ Per l'utilizzo per finestre ad arco ordinare il cod. 224283.

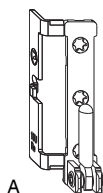
² Per l'utilizzo per finestre ad arco ordinare il cod. 224282.

9.2.6 Accessori supporto cerniera PVC



9.2.6.1 Spessori per angoli cerniera PVC				No	No Tricoat
bianco	5 mm	8,4	destro	100	A 44375*
			sinistro	100	44374*
	5°			100	B 361363*
F5 marrone	5 mm	8,4	destro	100	363288*
			sinistro	100	363289*

9.3 Supporto e angolo cerniera in appoggio

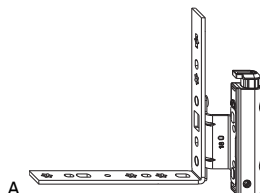


9.3.1 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera PVC e in appoggio per cava ferramenta



argento							
	destro	12/18	120	50	A	214104 ¹	218986 ^{1*}
	sinistro	12/18	120	50		214105 ¹	218987 ^{1*}
	destro	12/20	120	50		214106 ¹	224271 ^{1*}
	sinistro	12/20	120	50		214107 ¹	224272 ^{1*}

¹ Utilizzabile solo con angoli cerniera per battuta in alluminio o PVC senza fissaggio su battuta!

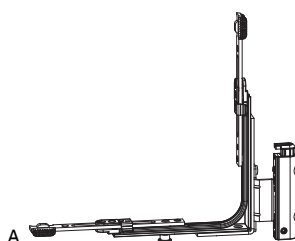


9.3.2 Angolo cerniera in appoggio con fissaggio in battuta



argento	con fissaggio battuta						
	destro	12/18-9	120 ¹	50	A	54698	204606*
	sinistro	12/18-9	120 ¹	50		54699	204607*
	destro	12/18-13	120 ¹	50		54700	204608*
	sinistro	12/18-13	120 ¹	50		54701	204603*
	destro	12/20-9	120 ¹	50		54702	
	sinistro	12/20-9	120 ¹	50		54703	
	destro	12/20-13	120 ¹	50		54704	202520
	sinistro	12/20-13	120 ¹	50		54705	202521*

¹ L'utilizzo con sistemi di profilo con guarnizione in battuta su domanda

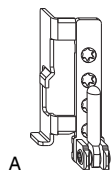


9.3.3 Angolo cerniera in appoggio AE con fissaggio in battuta



argento	con 1 fungo						
	destro	12/18-9	120	20	A	206286 ^{1*}	
	sinistro	12/18-9	120	20		206287 ^{1*}	
	destro	12/18-13	120	20		206288 ^{1*}	207585 ^{1*}
	sinistro	12/18-13	120	20		206289 ^{1*}	207586 ^{1*}
	destro	12/20-9	120	20		206290 ^{1*}	
	sinistro	12/20-9	120	20		206291 ^{1*}	207588 ^{1*}
	destro	12/20-13	120	20		206292 ^{1*}	
	sinistro	12/20-13	120	20		206293 ^{1*}	

¹ Utilizzo per finestre ad arco e trapezio e/o per finestre antieffrazione



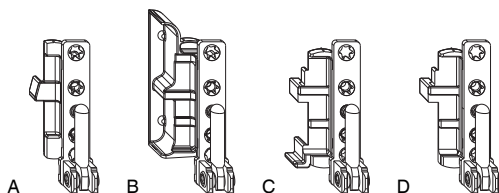
9.3.4 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera in appoggio per cava con fissaggio in battuta



argento						No	No Tricoat
	destro	12/18	120	50	A	54690 ¹	204604 ^{1*}
	sinistro	12/18	120	50		54691 ¹	204605 ^{1*}
	destro	12/20	120	50		54692 ¹	202522 ^{1*}
	sinistro	12/20	120	50		54693 ¹	202523 ^{1*}

¹ Utilizzabile solo con angolo cerniera in appoggio con fissaggio in battuta!

9.4 Supporto e angolo cerniera doppia tazza



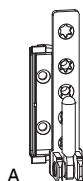
9.4.1 Supporto cerniera DT130

		kg		No		No Tricoat		
argento	destro 4/15	130	50	A	55492 ¹			
	sinistro 4/15	130	50		55493 ¹			
	destro 4/18	130	50	B	55092 ^{1,2,3}	204785 ^{1,2,3}		
	sinistro 4/18	130	50		55093 ^{1,2,3}	204786 ^{1,2,3}		
	destro 12/18	130	50	C	52703 ¹	201601 ¹		
	sinistro 12/18	130	50		52704 ¹	202311 ¹		
	destro 12/20	130	50		54726 ¹	204787 ¹		
	sinistro 12/20	130	50		54727 ¹	204788 ¹		
	per portafinestra	destro 12/18	130	50	D	59490 ¹	204125 ¹	
		sinistro 12/18	130	50		59491 ¹	204126 ¹	
		destro 12/20	130	50		58601 ¹	213221 ¹	
		sinistro 12/20	130	50		58602 ¹	213222 ¹	

¹ Con ante di peso superiore a 100 kg o un peso specifico apparente inferiore a 0,62g/cm³ avvitare a filo una vite a testa svasata 4 x 40 mm sotto il supporto cerniera!

² Con profondità fresata 24,5 mm utilizzare lo spessore 360464!

³ Con profondità fresata 22 mm usare lo spessore 366541!

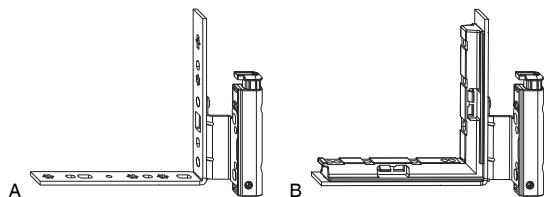


9.4.2 Supporto cerniera DT160

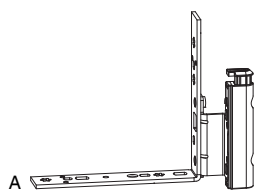
		kg		No		No Tricoat	
argento	destro 4/15	160	50	A	227472 ¹		
	sinistro 4/15	160	50		227473 ¹		
	destro 4/18	160	50		227474 ¹		
	sinistro 4/18	160	50		227475 ¹		
	destro 12/18	160	50		227476 ¹		
	sinistro 12/18	160	50		227477 ¹		
	destro 12/20	160	50		227478 ¹		
	sinistro 12/20	160	50		227479 ¹		

¹ Per ante di finestre e portafinestre sopra i 100 kg utilizzare il tassello di sostegno (cod. 369535)! Alternativa per portafinestre tra 100 kg e 130 kg, inserire una vite di sostegno!

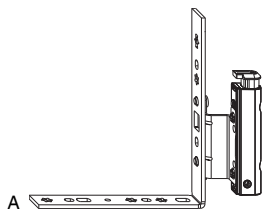
9.4.3 Angolo cerniera doppia tazza con fungo



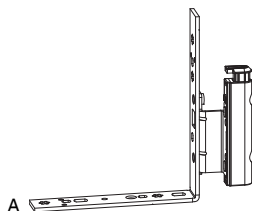
9.4.3.1 Angolo cerniera DT130 con fissaggio battuta				kg	box	No	No Tricoat
argento	con fissaggio battuta	destro	4/15-9	130	50	55494	
		sinistro	4/15-9	130	50	55495	
		destro	4/18-9	130	50	220048	204797
		sinistro	4/18-9	130	50	220051	204798
		destro	4/18-13	130	50	207870	
		sinistro	4/18-13	130	50	207871	
		destro	12/18-9	130	50	A 54710	201602
		sinistro	12/18-9	130	50	54711	202310
		destro	12/18-13	130	50	55452	204808
		sinistro	12/18-13	130	50	55453	204809
		destro	12/20-9	130	50	54712	204810
		sinistro	12/20-9	130	50	54713	204811
		destro	12/20-13	130	50	220045	204812
		sinistro	12/20-13	130	50	220046	204813
	con fissaggio battuta e spessore premontato	destro	12/18-9	130	50	B 57116*	218938
		sinistro	12/18-9	130	50	57117*	218937
		destro	12/18-11	130	50	201016*	204799*
		sinistro	12/18-11	130	50	201017*	204800*
		destro	12/18-13	130	50	209594	211096*
		sinistro	12/18-13	130	50	209595	211097*
		destro	12/20-13	130	50	214774*	
		sinistro	12/20-13	130	50	214775*	



9.4.3.2 Angolo cerniera DT160 con fissaggio battuta				kg	box	No	No Tricoat	
argento	con fissaggio battuta	destro	4/15-9	160	50	227496		
		sinistro	4/15-9	160	50	227497		
		destro	4/18-9	160	50	227498		
		sinistro	4/18-9	160	50	227499		
		destro	4/18-13	160	50	227500		
		sinistro	4/18-13	160	50	227501		
		destro	12/18-9	160	50	227502		
		sinistro	12/18-9	160	50	227503		
		destro	12/18-13	160	50	A 227504		
		sinistro	12/18-13	160	50	227505		
		destro	12/20-9	160	50	227506		
		sinistro	12/20-9	160	50	227507		
		destro	12/20-13	160	50	227508		
		sinistro	12/20-13	160	50	227509		
		con fissaggio battuta con spessore premontato	destro	12/18-13	160	50	227510	
			sinistro	12/18-13	160	50	227511	

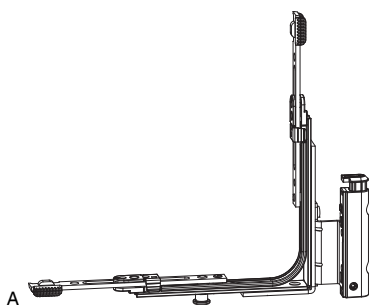


9.4.3.3 Angolo cerniera DT130 per portafinestra con fissaggio battuta							N^o	N^o Tricoat
argento	per portafinestra con fissaggio battuta	destro	12/18-9	130	50	A	54684	204122
		sinistro	12/18-9	130	50		54685	204123
		destro	12/18-13	130	50		209411	214059
		sinistro	12/18-13	130	50		209412	214060
		destro	12/20-9	130	50		54688	212588
		sinistro	12/20-9	130	50		54689	213223
		destro	12/20-13	130	50		209413	
		sinistro	12/20-13	130	50		209414	



9.4.3.4 Angolo cerniera DT160 per portafinestra con fissaggio battuta							N^o	N^o Tricoat
argento	per portafinestra con fissaggio battuta	destro	12/18-9	160	50		227512	
		sinistro	12/18-9	160	50		227513	
		destro	12/18-13	160	50	A	227514	
		sinistro	12/18-13	160	50		227515	
		destro	12/20-9	160	50		227516*	
		sinistro	12/20-9	160	50		227517*	
		destro	12/20-13	160	50		227518	
		sinistro	12/20-13	160	50		227519	

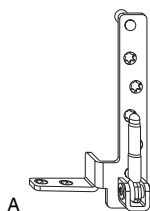




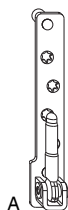
9.4.3.5 Angolo cerniera doppia tazza AE con fissaggio in battuta				kg	cube		Nº	Nº Tricoat
argento	con 1 fungo	destro	4/18-13	130	20		214908 ¹	
		sinistro	4/18-13	130	20		214910 ¹	
		destro	12/18-9	130	20	A	206274 ¹	207593 ^{1*}
		sinistro	12/18-9	130	20		206275 ¹	207594 ^{1*}
		destro	12/18-11	130	20		207065 ^{1*}	207595 ^{1*}
		sinistro	12/18-11	130	20		207066 ^{1*}	207596 ^{1*}
		destro	12/18-13	130	20		206276 ¹	208315 ¹
		sinistro	12/18-13	130	20		206277 ¹	208316 ¹
		destro	12/20-9	130	20		206278 ¹	207597 ^{1*}
		sinistro	12/20-9	130	20		206279 ^{1*}	207598 ^{1*}
		destro	12/20-13	130	20		206280 ¹	207599 ^{1*}
		sinistro	12/20-13	130	20		206281 ¹	207600 ^{1*}

¹ Utilizzo per finestre ad arco e trapezio e/o per finestre antieffrazione

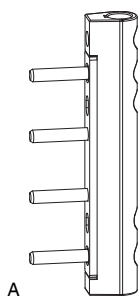
9.5 Supporto e angolo cerniera MULTI MAMMUT



9.5.1 Supporto cerniera MULTI MAMMUT con perni D=9mm				kg			No	No Tricoat
argento	con perni D=9 mm	destro	12/18	220	20	A	210594	223053*
		sinistro	12/18	220	20		210595	223054*
		destro	12/20	220	20		210605	223055*
		sinistro	12/20	220	20		210606	223056*

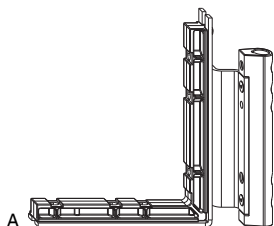


9.5.2 Supporto cerniera PVC MULTI MAMMUT				kg			No	No Tricoat
argento	con perni D=9 mm	destro	12/18 12/20	180	20	A	211869	
		sinistro	12/18 12/20	180	20		211870	



9.5.3 Angolo cerniera PVC MULTI MAMMUT				kg			No	No Tricoat
argento	con perni lunghi 23 mm D=5 mm			180	20	A	227694*	227696*





9.5.4 Angolo Cerniera MULTI MAMMUT



No

No
Tricoat

argento	spessore premontato							
		destro	12/18-9	220	20	A	210613	223059*
		sinistro	12/18-9	220	20		210614	223060*
		destro	12/18-13	220	20		210611	223057
		sinistro	12/18-13	220	20		210612	223058
		destro	12/20-9	220	20		210617	223063*
		sinistro	12/20-9	220	20		210618	223064*
		destro	12/20-13	220	20		210615	223061*
		sinistro	12/20-13	220	20		210616	223062*



9.5.5 Accessori per supporto cerniera MULTI MAMMUT

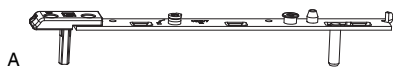


No

No
Tricoat

argento	Spessore per angolo cerniera Multi Mammut							
		2 mm		50		A	363306*	
		3 mm		50			363307*	
bianco	Boccola per perno cerniera e supporto Multi Mammut 10 mm			50		B	362336	

9.6 Cerniere angolari a scomparsa INVISIBLE

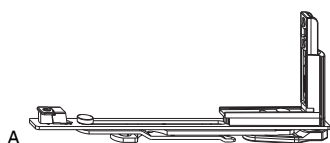


A

9.6.1 Cerniere angolari a scomparsa INVISIBLE



argento	interasse viti 12 mm	destro	scost.9	legno PB18	80	20	A	212659	
		sinistro	scost.9	legno PB18	80	20		212660	



A

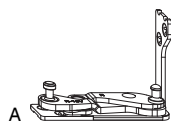
9.6.2 Angoli cerniera a scomparsa INVISIBLE



argento	legno PB18	destro	scost.9	80	20	A	212663	
		sinistro	scost.9	80	20		212664	

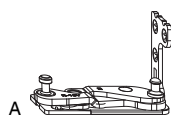


9.7 Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER

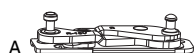


9.7.1 Cerniera angolare a scomparsa MULTI POWER legno			kg			No	No Tricoat
argento	destro	legno PB 24 mm scost. 9 mm	150	20		215812 ¹	218883 ¹
	sinistro	legno PB 24 mm scost. 9 mm	150	20		215813 ¹	218884 ¹
	destro	legno PB 24 mm scost. 13 mm	150	20	A	215810 ¹	218885 ¹
	sinistro	legno PB 24 mm scost. 13 mm	150	20		215811 ¹	218886 ¹
	destro	legno PB 30 mm scost. 13 mm	150	20		214252 ¹	218887 ^{1*}
	sinistro	legno PB 30 mm scost. 13 mm	150	20		214253 ¹	218888 ^{1*}

¹ Da 100 kg: rinforzare il supporto cerniera con tassello di sostegno (cod. 36668)



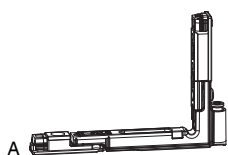
9.7.2 Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER PVC			kg			No	No Tricoat
argento	destro	PVC PB 30 mm scost. 13 mm	150	20	A	215814	218891
	sinistro	PVC PB 30 mm scost. 13 mm	150	20		215815	218892



9.7.3 Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER a tre ante legno			kg			No	No Tricoat
argento	destro	legno PB 24 mm scost. 9 mm	80	20		215830	218893*
	sinistro	legno PB 24 mm scost. 9 mm	80	20		215831	218894*
	destro	legno PB 24 mm scost. 13 mm	80	20	A	215828	218895*
	sinistro	legno PB 24 mm scost. 13 mm	80	20		215829	218896*



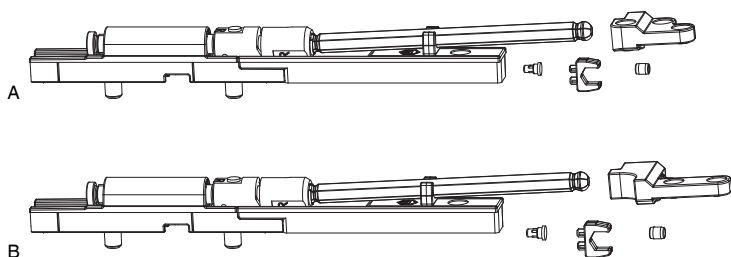
9.7.4 Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER a tre ante PVC			kg			No	No Tricoat
argento	destro	PVC PB 30 mm scost. 13 mm	80	20	A	215832	218899*
	sinistro	PVC PB 30 mm scost. 13 mm	80	20		215833	218900*



9.7.5 Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER

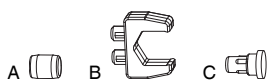
		kg		No		No Tricoat	
argento	destro	scost.9	150	20		215806	218879
	sinistro	scost.9	150	20		215807	218880
	destro	scost.13	150	20	A	215804	218881
	sinistro	scost.13	150	20		215805	218882

9.7.6 Aste di sostegno MULTI POWER



9.7.6.1 Asta di sostegno MULTI POWER

		kg		No		No Tricoat	
argento	destro	FT24	180	10	A	105336	
	sinistro	FT24	180	10		105339	
	destro	PB30	180	10	B	105338	
	sinistro	PB30	180	10		105337	

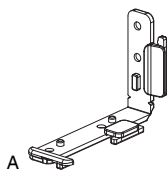






9.7.6.2 Accessori per aste di sostegno MULTI POWER

		kg		No		No Tricoat	
Sigillio per asta di sostegno Multi Power		500		A		371446*	
Supporto di fissaggio per asta di sostegno Multi Power		50		B		371447*	
Fissaggio centrale per asta di sostegno Multi Power		50		C		371632*	

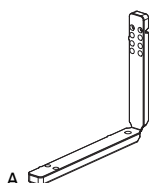


9.7.7 Spessori MULTI POWER



9.7.7.1 Spessori MULTI POWER per PVC							
grigio F1	Typ01 per Multi Power	Aluplast AD 2000, Veka Softline 70 AD + MD + Topline + Swingline, Brüggmann AD + MD, Alphacan System Alpha 70 + 80, Schüco Corona CT70 / SI 82, Salamander bluEvolution 82 AD + MD	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100	A	364062	
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364063	
	Typ02 per Multi Power	Aluplast AD 4000, Aluplast MD 5000 + 6000 + 8000, Schüco Corona AS	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364064	
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364065	
	Typ03 per Multi Power	Salamander bluEvolutin 92 + System 76 MD, Gromathic AD 3100	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364066*	
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364067*	
	Typ04 per Multi Power	Rehau S730 + Brilliant Design AD + Clima Design, Kompen Termoline	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364068*	
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364069*	
	Typ05 per Multi Power	Profine Trocal Innonova 70 A3/A5/M5	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364070*	
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364071*	
	Typ06 per Multi Power	Gealan S7000 + S8000 + S9000	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364072*	
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364073*	
	Typ07 per Multi Power	Salamander 2D + 3D + MD + Streamline 76	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364074	
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364075	
	Typ08 per Multi Power	Rehau Geneo MD + Brilliant Design MD + Thermo Design	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364076*	
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364077*	
	Typ09 per Multi Power	Profine Trocal System 88 + Innonova 2000	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		3641741*	
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		3641751*	
	Typ10 per Multi Power	Aluplast Energeto 5000 + 8000	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364176*	
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364177*	
	Typ11 per Multi Power	Inoutic AD	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364178*	
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364179*	
	Typ12 per Multi Power	Inoutic Prestige MD	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		3641801*	
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		3641811*	
	Typ13 per Multi Power	Kömmerling Eurofutur AD + MD + 3S + MPF, KBE 70 AD + MD	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		366339	
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		366340	
	Typ14 per Multi Power	KB07 KBE 70 AD, KB08 KBE 70 MD, KB13 KBE System 88, Trocal 76 AD; Deceuninck Zendow	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		367262*	
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		367263*	

¹ Utilizzare supporto cerniera legno profondità battuta 24 per ferramenta a scomparsa MULTI POWER

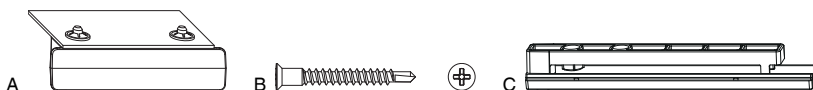


9.7.7.2 Spessori MULTI POWER per Alluminio



grigio chiaro perlato RAL 9022	canalino 10/14	Heroal	supporto cerniere e forbice Multi Power	100	A	366922¹	
-----------------------------------	----------------	--------	--	-----	---	---------------------------	--

¹ Utilizzare supporto cerniera legno profondità battuta 24 per ferramenta a scomparsa MULTI POWER



9.7.8 Accessori per ferramenta a scomparsa MULTI POWER



		Ø	L				
	Copertura per montaggio supporto cerniera Multi Power sx/dx			5	A	218175*	
argento	Vite autoforante speciale Multi Power Phillips	4,5	38	100	B	362918	105152*
	Vite autoforante speciale Multi Power TX20	4,5	38	500		367828	104212*
	Tassello di sostegno Multi Power legno		19	50		36668	
nero	spessore a incastro cerniera angolare Multi Power per aria 18mm inf.		117	20	C	368390	




9.8 Coperture

9.8.1 Copertura supporto cerniera




9.8.1.1 Copertura supporto cerniera corta doppia tazza, PVC e in appoggio

				No	No Tricoat
bianco traffico RAL 9016	colorato	100	A	41742¹	
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100		43566	
argento	verniciato	100		360232	
Champagne	verniciato	100		42049	
titanio	verniciato	100		42048	
bronzo chiaro	colorato	100		41762	
bianco crema RAL 9001	colorato	100		42207	
F5 marrone	colorato	100		42195	
Chrom-Look	metallizzato	100		44241	
Gold-Look	metallizzato	100		41763	

¹ Anche disponibile come confezione industriale con 500 pz. (cod. 42286).




9.8.1.2 Copertura supporto cerniera lunga DT130/PVC

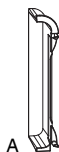
				No	No Tricoat
bianco traffico RAL 9016	colorato	100	A	41743¹	
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100		43567	
argento	verniciato	100		360231	
Champagne	verniciato	100		42058	
titanio	verniciato	100		42057	
bronzo chiaro	colorato	100		41752	
bianco crema RAL 9001	colorato	100		42215	
F5 marrone	colorato	100		42208	
Chrom-Look	metallizzato	100		44242	
Gold-Look	metallizzato	100		41760	

¹ Anche disponibile come confezione industriale con 500 pz. (cod. 42287).

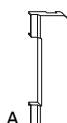


9.8.1.3 Copertura lunga per supporto cerniera DT160

				No	No Tricoat
bianco traffico RAL 9016	verniciato	50	A	369611	
grigio chiaro perlato RAL 9022	verniciato	50		369612	
titanio	verniciato	50		369613	
Gold-Look	verniciato	100		369614	



9.8.1.4 Coprifresata per supporto cerniera DT160					No	No Tricoat
grigio F1	destro	4/15-9 e 4/18-9		50	A	369529
	sinistro	4/15-9 e 4/18-9		50		369530
	destro	4/18-13		50		369531
	sinistro	4/18-13		50		369532

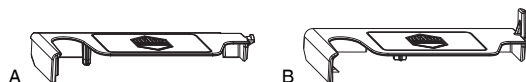


9.8.1.5 Copertura per supporto e angolo cerniera in appoggio					No	No Tricoat
bianco traffico RAL 9016	destro	colorato		100	A	43622
	sinistro	colorato		100		43623
grigio chiaro perlato RAL 9022	destro	colorato		100		43743
	sinistro	colorato		100		43744
argento	destro	verniciato		100		363353*
	sinistro	verniciato		100		363354*
Champagne	destro	verniciato		100		43733*
	sinistro	verniciato		100		43734*
titanio	destro	verniciato		100		43731
	sinistro	verniciato		100		43732
bronzo chiaro	destro	colorato		100		43727
	sinistro	colorato		100		43728
bianco crema RAL 9001	destro	colorato		100		43739*
	sinistro	colorato		100		43740*
F5 marrone	destro	colorato		100		43735*
	sinistro	colorato		100		43736*
Chrom-Look	destro	metallizzato		100		364087*
	sinistro	metallizzato		100		364088*
Gold-Look	destro	metallizzato		100		43729
	sinistro	metallizzato		100		43730





9.8.1.6 Copertura supporto cerniera in appoggio						No	No Tricoat
bianco traffico RAL 9016	destro	colorato		100	A	362609	
	sinistro	colorato		100		362610	
grigio chiaro perlato RAL 9022	destro	colorato		100		363998	
	sinistro	colorato		100		363999	
argento	destro	verniciato		100		364004	
	sinistro	verniciato		100		364005	
Champagne	destro	verniciato		100		364096*	
	sinistro	verniciato		100		364097*	
titanio	destro	verniciato		100		363996	
	sinistro	verniciato		100		363997	
bronzo chiaro	destro	colorato		100		364094*	
	sinistro	colorato		100		364095*	
bianco crema RAL 9001	destro	colorato		100		364000*	
	sinistro	colorato		100		364001*	
F5 marrone	destro	colorato		100		364018	
	sinistro	colorato		100		364019	
F3 Gold	destro	verniciato		100		364006	
	sinistro	verniciato		100		364007	
Gold-Look	destro	metallizzato		100		364016	
	sinistro	metallizzato		100		364017	

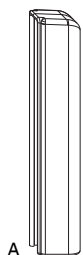


9.8.1.7 Coperture legno MULTI POWER						No	No Tricoat
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	destro	legno prof.batt. 24	20	A	364498	
		sinistro	legno prof.batt. 24	20		364499	
		destro	legno prof.batt. 30	20	B	365224*	
		sinistro	legno prof.batt. 30	20		365225*	



9.8.1.8 Coperture PVC MULTI POWER						No	No Tricoat
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	destro	PB 30 PVC	20	A	364500	
		sinistro	PB 30 PVC	20		364501	

9.8.2 Coperture per angolo cerniera

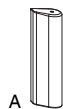


9.8.2.1 Copertura angolo cerniera PVC					
bianco traffico RAL 9016	colorato	100	A	42087 ¹	
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100		43940	
argento	verniciato	100		360233	
Champagne	verniciato	100		42096	
titanio	verniciato	100		42095	
bronzo chiaro	colorato	100		42093	
bianco crema RAL 9001	colorato	100		42188	
F5 marrone	colorato	100		42186	
Chrom-Look	metallizzato	100		44245	
Gold-Look	metallizzato	100		42094	


¹ Anche disponibile come confezione industriale con 500 pz. (cod. 42288).

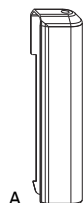


9.8.2.2 Coperture angolo cerniera per cava senza fissaggio in battuta							
bianco traffico RAL 9016	destro	colorato	100	A	41740		
	sinistro	colorato	100		41741		
grigio chiaro perlato RAL 9022	destro	colorato	100		43564		
	sinistro	colorato	100		43565		
argento	destro	verniciato	100		363116		
	sinistro	verniciato	100		363117		
Champagne	destro	verniciato	100		42064*		
	sinistro	verniciato	100		42061*		
titanio	destro	verniciato	100		42063		
	sinistro	verniciato	100		42060		
bronzo chiaro	destro	colorato	100		41764		
	sinistro	colorato	100		41770		
bianco crema RAL 9001	destro	colorato	100		43553		
	sinistro	colorato	100		43554		
F5 marrone	destro	colorato	100		42599		
	sinistro	colorato	100		42598		
Chrom-Look	destro	metallizzato	100		44239		
	sinistro	metallizzato	100		44240		
bianco perla RAL 1013	destro	colorato	100		360330		
	sinistro	colorato	100		360331		
Gold-Look	destro	metallizzato	100		41769		
	sinistro	metallizzato	100		41771		




A

9.8.2.3 Copertura per angolo cerniera per cava ferramenta senza fissaggio in battuta					No	No Tricoat
Alluminio						
bianco traffico RAL 9016	destro	colorato	100		362333	
	sinistro	colorato	100		362334	
grigio chiaro perlato RAL 9022	destro	colorato	100		363508	
	sinistro	colorato	100		363509	
argento	destro	verniciato	100	A	363403	
	sinistro	verniciato	100		363404	
titanio	destro	verniciato	100		363137	
	sinistro	verniciato	100		363138	
bianco crema RAL 9001	destro	colorato	100		363510*	
	sinistro	colorato	100		363511*	
F5 marrone	destro	colorato	100		364029*	
	sinistro	colorato	100		364030*	
F3 Gold	destro	verniciato	100		363405*	
	sinistro	verniciato	100		363406*	
Gold-Look	destro	metallizzato	100		364027	
	sinistro	metallizzato	100		364028	
nero	destro	colorato	100		363139	
	sinistro	colorato	100		363140	




A

9.8.2.4 Coperture angolo cerniera per cava con fissaggio in battuta					No	No Tricoat
bianco traffico RAL 9016	destro	colorato	100	A	43587	
	sinistro	colorato	100		43588	
grigio chiaro perlato RAL 9022	destro	colorato	100		43597	
	sinistro	colorato	100		43608	
argento	destro	verniciato	100		360953	
	sinistro	verniciato	100		360954	
Champagne	destro	verniciato	100		43593*	
	sinistro	verniciato	100		43604*	
titanio	destro	verniciato	100		43592	
	sinistro	verniciato	100		43603	
bronzo chiaro	destro	colorato	100		43590	
	sinistro	colorato	100		43601	
bianco crema RAL 9001	destro	colorato	100		43598	
	sinistro	colorato	100		43609	
F5 marrone	destro	colorato	100		43595	
	sinistro	colorato	100		43606	
Chrom-Look	destro	metallizzato	100		44246	
	sinistro	metallizzato	100		44247	
Gold-Look	destro	metallizzato	100		43591	
	sinistro	metallizzato	100		43602	




A

9.8.2.5 Copertura parapolvere per angolo cerniera per cava in appoggio, doppia tazza con fissaggio battuta				No	No Tricoat
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100	A	43626	




A

9.8.2.6 Copertura parapolvere per angolo cerniera per cava doppia tazza, PVC e in appoggio senza fissaggio in battuta				No	No Tricoat
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100	A	43701	





9.9 Accessori per supporto e angolo cerniera



9.9.1 Spessore angolo cerniera					No	No Tricoat
nero	Spessore	per angolo cerniera in appoggio/doppia tazza	100	A	40485	
	Spessore scostata 1 mm	per angolo cerniera in appoggio/doppia tazza	100		40486	
	Spessore angolo cerniera	per angolo cerniera in appoggio/doppia tazza	100		44234	



9.9.2 Tassello di sostegno				L		No	No Tricoat
argento	Tassello di sostegno Multi Power legno		19	50	A	36668	355715*
	Tassello di sostegno supporto cerniera DT160 A4/A12		8	20	50	B	369535






10 Asta a leva e catenacci

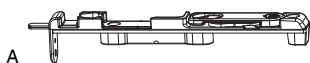
10.1 Catenacci	248
10.1.1 Catenaccio inferiore	248
10.1.2 Catenaccio inferiore per soglie	248
10.1.3 Catenaccio superiore	248
10.2 Aste a leva	249
10.2.1 Asta a leva per cava ferramenta	249
10.2.2 Asta a leva 'euronut'	252
10.2.3 Asta a leva per maniglia asportabile	255
10.3 Catenaccio orizzontale Multi Matic	256
10.4 Catenaccio orizzontale per battuta liscia su seconda anta	256
10.5 Frontale scontri per cava ferramenta	256
10.6 Prolunga per asta scontri	256
10.7 Accessori per finestra a 2 ante	257
10.7.1 Scatola comando per coprifascetta con quadro	257
10.7.2 Accessori scatola comando	257
10.7.3 Pinna nodo centrale per asta a leva con movimento angolare	258
10.7.4 Pinne nodo centrale per asta a leva con bilanciere	258
10.7.5 Profilato in alluminio per asta a leva	259
10.7.6 Blocchi ribalta per forbice su seconda anta AE	259
10.8 Accessori per asta a leva	260
10.8.1 Scrocco rullo asta a leva	260
10.8.2 Rullino scrocco anta semifissa	260
10.8.3 Scontro fungo per asta a leva MM con bilanciere	260
10.8.4 Scontro scrocco cremonese portafinestra B-TV	260


10 Asta a leva e catenacci

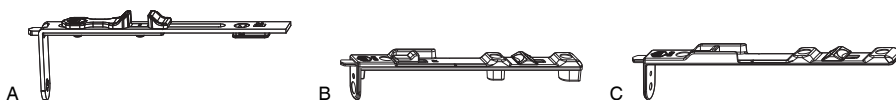
10.1 Catenacci




10.1.1 Catenaccio inferiore		L			N ^o	N ^o Tricoat
argento	destro MM-bilanciere per cava ferramenta	170	20	A	214445	
	sinistro MM-bilanciere per cava ferramenta	170	20		214446	
	Multi Matic e Trend Aria 4 R8	170	20		55409	205068
	Multi Matic e Trend canalino Euro	170	20		52504	201770
	Multi Matic e Trend battuta liscia PB 18 sc.9	170	20	B	55167	202383
	MM-bilanciere battuta liscia PB 24 sc.13	170	20		218177	
Tricoat	destro Multi Matic e Trend per cava ferramenta	170	20		55351	205074*
	sinistro Multi Matic e Trend per cava ferramenta	170	20			205072*



10.1.2 Catenaccio inferiore per soglie		L			N ^o	N ^o Tricoat
argento	destro MM con bilanciere per cava ferramenta con uscita puntale di 18 mm	170	20	A	218732*	
	sinistro MM con bilanciere per cava ferramenta con uscita puntale di 18 mm	170	20		218733*	



10.1.3 Catenaccio superiore		L			N ^o	N ^o Tricoat
argento	azionato con trascinatore MM	138	20	A	211936*	
	destro MM con bilanciere per cava ferramenta	162	20	B	214336	217511*
	sinistro MM con bilanciere per cava ferramenta	162	20		214337	217510*
	MM con bilanciere canalino Euro	162	20		213922	218759
	MM con bilanciere battuta liscia PB 18 sc.9	162	20	C	214293	217442
	MM con bilanciere battuta liscia PB 24 sc.13	162	20		218176	
	MM con bilanciere Aria 4 R8	170	20		214506	
	con scontro fungo e leva MM	450	20	D	209073	



10.2 Aste a leva

10.2.1 Asta a leva per cava ferramenta



10.2.1.1 Asta a leva fix per cava ferramenta								No	No Tricoat
argento		660	190	431 - 660	10			202873 ¹	207630 ¹
	per 1 fungo	840	300	661 - 840	10			221901	207631
		1090	400	841 - 1.090	10	A		221902	207632
		1340	500	1.091 - 1.340	10			221903	207633
	per 2 funghi	1590	600	1.341 - 1.590	10			221906	207634
		1700	700	1.591 - 1.700	10			207242	207635
	per 3 funghi	1950	1.050	1.701 - 1.950	10			221907	207636
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10			221908	207637
	per 4 funghi	2450	1.050	2.201 - 2.450	10			221909	207638

¹ Solamente in combinazione con cremonese A-B 660 (cod. 201731 argento / cod. 210343 tricoat)



10.2.1.2 Asta a leva fix per cava ferramenta per HM spostata								No	No Tricoat
argento	per 1 fungo	1090	300	841 - 1.090	10			217875	
			500	841 - 1.090	10	A		209776	
		1340	400	1.091 - 1.340	10			217878	
	per 2 funghi	1590	500	1.341 - 1.590	10			221911 ¹	210087 ¹
		1700	500	1.591 - 1.700	10			209263	217509

¹ Solamente in combinazione con cremonese A-R 201745 argento / 210072 tricoat.



10.2.1.3 Asta a leva fix per bilanciere per cava ferramenta								No	No Tricoat
argento	per 1 nottolino	840	300	661 - 840	10			209507 ¹	222681 ¹
		1090	400	841 - 1.090	10	A		209508	222682
		1340	500	1.091 - 1.340	10			209510	222684
	per 2 nottolini	1590	600	1.341 - 1.590	10			209512	222686
		1700	700	1.591 - 1.700	10			209514	222688*
	per 3 nottolini	1950	1.050	1.701 - 1.950	10			209517	222691
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10			209518	222692
	per 4 nottolini	2450	1.050	2.201 - 2.450	10			209519	222693

¹ Utilizzabile solo in combinazione con cremonese A-B 840 con bilanciere (cod. 209590).



10.2.1.4 Asta a leva fix per bilanciere per cava ferramenta con HM spostata								No	No Tricoat
argento	per 1 nottolino	1090	300	841 - 1.090	10	A		209509 ¹	222683 ¹
			500	841 - 1.090	10			216143	
		1340	400	1.091 - 1.340	10			209511	222685*
		1590	500	1.341 - 1.590	10			209513	222687
		1700	500	1.591 - 1.700	10			209516	222690
	per 2 nottolini	1700	600	1.591 - 1.700	10			209515	222689*

¹ Utilizzabile solo in combinazione con cremonese AB 1090 con bilanciere (cod. 209591).



10.2.1.5 Asta a leva fix per bilanciere per cava ferramenta per soglie								No	No Tricoat
argento	per 3 nottolini	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	A		218715	
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10			218716	
	per 4 nottolini	2450	1.050	2.201 - 2.450	10			218717	



10.2.1.6 Asta a leva fix AE per cava ferramenta								No	No Tricoat
argento	per 2 funghi	840	300	661 - 840	10	A		206582 ^{1,2}	207639 ^{1,2*}
		1090	400	841 - 1.090	10			221904 ²	207640 ^{2*}
		1340	500	1.091 - 1.340	10			221905 ²	207641 ^{2*}
	per 3 funghi	1590	600	1.341 - 1.590	10			205643 ²	207642 ^{2*}
		1700	700	1.591 - 1.700	10			207308 ^{2,3}	207643 ^{2,3*}

¹ Utilizzabile solamente in combinazione con cremonese A-B AE 840 (cod. 206614)

² Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.

³ A partire da HBB 1701 utilizzare aste a leva per cava ferramenta fix e tagliare alla marcatura 170. In seguito prolungare con terminale inferiore per cremonese variabile (cod. 205717).



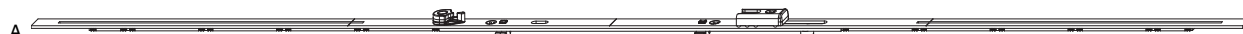
10.2.1.7 Asta a leva fix AE per cava ferramenta con HM spostata								No	No Tricoat
argento	per 2 funghi	1090	300	841 - 1.090	10	A		217877 ^{1,2*}	
		1340	400	1.091 - 1.340	10			221910 ^{2,3*}	
		1590	500	1.341 - 1.590	10			209023 ^{2,4}	
	per 3 funghi	1700	600	1.591 - 1.700	10			208967 ²	
		1950	700	1.701 - 1.950	10			208970 ²	

¹ Solamente utilizzabile in combinazione con cremonese A-R AE 1090 (cod. 217969).

² Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.

³ Solamente utilizzabile in combinazione con cremonese A-R AE 1340 (cod. 201744).

⁴ Solamente utilizzabile in combinazione con cremonese A-R AE 1590 (cod. 208804).



10.2.1.8 Asta a leva variabile per cava ferramenta scontro fungo							No	No Tricoat
argento	per 1 fungo	800	695 - 800	10	A		227937 ^{1*}	
		1250	801 - 1.250	10			202471 ¹	207644 ¹
	per 2 funghi	1750	1.251 - 1.750	10			202472	207645
	per 3 funghi	2250	1.751 - 2.250	10			202473	207646

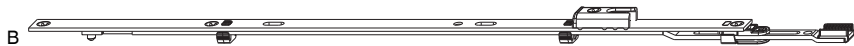
¹ Utilizzabile solo in combinazione con movimento angolare (cod. 202475).



10.2.1.9 Asta a leva variabile per cava ferramenta scontro nottolino							No	No Tricoat
argento	per 1 nottolino	1250	840 - 1.250	10	A		211791 ¹	
	per 2 nottolini	1750	1.251 - 1.750	10			209670	
	per 3 nottolini	2250	1.751 - 2.250	10			209671	

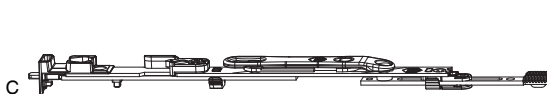
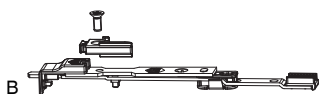
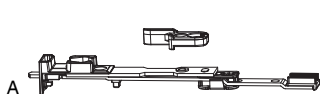
¹ Utilizzare solo in combinazione con terminale cod. 209648. Con HM centrata il campo d'applicazione cambia a 930 - 1250 mm.

10.2.1.10 Accessori asta a leva per cava ferramenta



10.2.1.10.1 Prolunga frontale per asta a leva

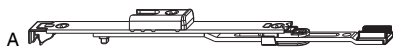
					No	No Tricoat
argento	per 1 fungo	235	20	A	203810	207559
		470	20	B	208333	208369
	per 1 nottolino	235	20		214712	223048



10.2.1.10.2 Terminali per asta a leva MM-bilanciere con uscita puntale

					No	No Tricoat
argento	inferiore		20	A	209637	222709
	superiore		20	B	211745¹	222748¹
	inferiore con leva		20	C	209648	222711

¹ Scontro nel contenuto.



10.2.1.10.3 Terminale inferiore per asta a leva variabile

					No	No Tricoat
argento	con scontro inferiore	1.340 - 2.450	20	A	205717¹	207557^{1*}

¹ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.



10.2.1.10.4 Tappo per scontro saldato su asta a leva

					No	No Tricoat
argento		100	A		44660*	



10.2.1.10.5 Slitta di bloccaggio per asta a leva MM

					No	No Tricoat
argento		100	A		97550¹	

¹ Ordinare separatamente anche vite autoformante (cod. 44162)!



10.2.1.10.6 Vite autoformante M5x12 per slitta di bloccaggio

		L			No	No Tricoat
argento		12	100	A	44162	

10.2.2 Asta a leva 'euronut'



10.2.2.1 Asta a leva fix 'euronut'					No	No Tricoat	
argento	per 1 fungo	660	190	431 - 660	10	203482 ^{1,2}	207650 ^{1,2*}
		840	300	661 - 840	10	226629 ¹	
per 2 funghi		1090	400	841 - 1.090	10	A 226635 ¹	
		1340	500	1.091 - 1.340	10	226636 ¹	
		1590	600	1.341 - 1.590	10	226637 ¹	
		1700	500	1.591 - 1.700	10	209267	
per 3 funghi		700	1.591 - 1.700	10	226638 ¹		
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10	226639 ¹	226753 ^{1*}
per 4 funghi		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	226640 ¹	226754 ^{1*}
		2450	1.050	2.201 - 2.450	10	226641 ¹	226755 ^{1*}

¹ Da ordinare separatamente: fermaglio guida (cod. 94035) e fermo per frontale (cod. 94036)! Tipo e quantità dei fissaggi dipendono dalle possibilità del asta a leva dopo il taglio.

² Solo con cremonese A-B E=15!



10.2.2.2 Asta a leva 'euronut' per HM spostata					No	No Tricoat	
argento	per 1 fungo	1090	300	841 - 1.090	10	226642 ^{1*}	
			500	841 - 1.090	10	A 226643 ^{1*}	
per 2 funghi		1340	400	1.091 - 1.340	10	226644 ^{1*}	
		1590	500	1.341 - 1.590	10	226645 ¹	

¹ Da ordinare separatamente: fermaglio guida (cod. 94035) e fermo per frontale (cod. 94036)! Tipo e quantità dei fissaggi dipendono dalle possibilità del asta a leva dopo il taglio.






10.2.2.3 Asta a leva fix 'euronut' per bilanciere					No	No Tricoat	
argento	per 1 nottolino	840	300	661 - 840	10	209556 ^{1,2}	222694 ^{1,2}
		1090	400	841 - 1.090	10	A 226646 ¹	226757 ¹
per 2 nottolini		1340	500	1.091 - 1.340	10	226647 ¹	226758 ¹
		1590	600	1.341 - 1.590	10	226648 ¹	226759 ^{1*}
per 3 nottolini		1700	700	1.591 - 1.700	10	226649 ¹	226760 ^{1*}
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10	226650 ¹	226761 ^{1*}
per 4 nottolini		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	226651 ¹	226762 ¹
		2450	1.050	2.201 - 2.450	10	226652 ¹	226763 ¹

¹ Da ordinare separatamente: fermaglio guida (cod. 94035) e fermo per frontale (cod. 94036)! Tipo e quantità dei fissaggi dipendono dalle possibilità del asta a leva dopo il taglio.

² Solo con cremonese A-B E=15!








10.2.2.4 Asta a leva fix 'euronut' per bilanciere con HM spostata							No	No Tricoat
argento	per 1 nottolino	1090	300	841 - 1.090	10	A	209558 ¹	222696 ¹
			500	841 - 1.090	10		226653 ¹	
		1340	400	1.091 - 1.340	10		226654 ¹	226765 ¹
		1590	500	1.341 - 1.590	10		226655 ¹	226766 ¹
		1700	500	1.591 - 1.700	10		226656 ¹	226767 ¹
	per 2 nottolini	1700	600	1.591 - 1.700	10		226657 ¹	226768 ^{1*}



¹ Da ordinare separatamente: fermaglio guida (cod. 94035) e fermo per frontale (cod. 94036)! Tipo e quantità dei fissaggi dipendono dalle possibilità del asta a leva dopo il taglio.



10.2.2.5 Asta a leva 'euronut' su tre ante							No	No Tricoat
argento	destro	840	300	661 - 840	10		211793 ^{1*}	
		1090	400	841 - 1.090	10	A	211795 ¹	222753 ^{1*}
		1340	500	1.091 - 1.340	10		211797 ¹	222755 ^{1*}
		1590	600	1.341 - 1.590	10		211799 ¹	222757 ^{1*}
		1700	700	1.591 - 1.700	10		211801 ^{1*}	222759 ^{1*}
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10		211803 ^{1*}	222761 ^{1*}
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10		211805 ¹	222763 ^{1*}
	sinistro	2450	1.050	2.201 - 2.450	10		211807 ¹	222765 ¹
		840	300	661 - 840	10		211792 ^{1*}	222750 ^{1*}
		1090	400	841 - 1.090	10		211794 ¹	222752 ^{1*}
		1340	500	1.091 - 1.340	10		211796 ¹	222754 ^{1*}
		1590	600	1.341 - 1.590	10		211798 ¹	222756 ^{1*}
		1700	700	1.591 - 1.700	10		211800 ¹	
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10		211802 ¹	222760 ^{1*}
	2200	1.050	1.951 - 2.200	10		211804 ¹	222762 ^{1*}	
	2450	1.050	2.201 - 2.450	10		211806 ¹	222764 ¹	

¹ Da ordinare separatamente: fermaglio guida (cod. 94035) e fermo per frontale (cod. 94036)! Tipo e quantità dei fissaggi dipendono dalle possibilità del asta a leva dopo il taglio.



10.2.2.6 Asta a leva variabile 'euronut'						No	No Tricoat
argento	per 1 fungo	1250	801 - 1.250	10	A	226658 ^{1,2}	226769 ^{1,2*}
	per 1 nottolino	1250	840 - 1.250	10		226659 ^{2,3*}	
	per 2 funghi	1750	1.251 - 1.750	10		226660 ²	226771 ^{2*}
	per 3 funghi	2250	1.751 - 2.250	10		226661 ²	226772 ^{2*}

¹ Necessario: Terminale per asta a leva euronut cod. 203771 (lunghezza 200 mm)

² Da ordinare separatamente: fermaglio guida (cod. 94035) e fermo per frontale (cod. 94036)! Tipo e quantità dei fissaggi dipendono dalle possibilità del asta a leva dopo il taglio.

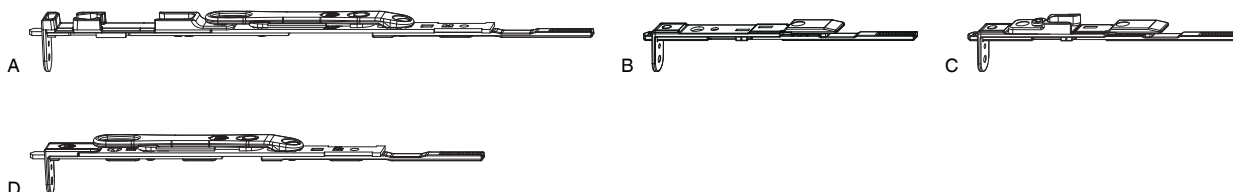
³ Necessario: Terminale cod. 209647 (lunghezza 269 mm) con scontro ribalta

10.2.2.7 Accessori per asta a leva 'euronut'



10.2.2.7.1 Prolunghe frontali per asta a leva 'euronut'

				N ^o	N ^o Tricoat
argento	140 senza scontro	20	A	218626	225238
	235 con scontro	20	B	203480	207561
	470 con scontro	20		218627	225239
	Piastrina di collegamento MM canalino Euro	50	C	205921	208317



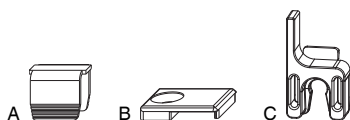
10.2.2.8 Terminali per asta a leva 'euronut'

				N ^o	N ^o Tricoat
argento	Terminale per asta a leva con bilanciere 'euronut'	inferiore con uscita puntale	20	209775	222714*
		inferiore con leva	20	A 209647 ^{1,2}	222710 ^{1,2*}
	Terminale per asta a leva euronut MM	superiore con uscita puntale	20	B 203496	207562
		superiore con scontro con uscita puntale	20	C 211395	217454
		inferiore con leva	20	D 203771 ^{1,3}	207563 ^{1,3*}

¹ Ordinare piastrina di collegamento (cod. 205921)

² Utilizzare per asta a leva cod. 226659!

³ Utilizzare per asta a leva cod. 226658!



10.2.2.9 Accessori per asta a leva 'euronut'

				N ^o	N ^o Tricoat
argento	Fermaglio guida asta di manovra	100	A	94035	353299
	Fermo per frontale	50	B	94036*	355818*






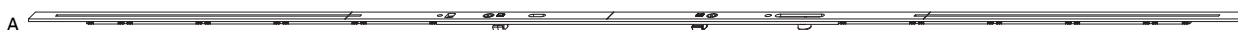
10.2.2.10 Asta a leva fix 'euronut' per cremonese ad inversione



						N ^o	N ^o Tricoat
argento	per 1 fungo	1590	600	1.341 - 1.590	10	A 213348	
		1700	700	1.591 - 1.700	10	213349	

10.2.3 Asta a leva per maniglia asportabile



10.2.3.1 Asta a leva fix per maniglia asportabile						No	No Tricoat	
argento	senza scontri	660	190	431 - 660	10	A	205962*	
		1090	400	841 - 1.090	10		205964*	
		1340	500	1.091 - 1.340	10		205965*	
		1590	600	1.341 - 1.590	10		205966*	
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10		205967*	
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10		205968*	




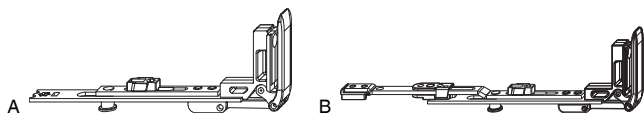
10.2.3.2 Asta a leva variabile per maniglia asportabile					No	No Tricoat	
argento	senza scontri	1250	801 - 1.250	10	A	205970¹*	
		1750	1.251 - 1.750	10		205971*	
		2250	1.751 - 2.250	10		205972*	

¹ Solamente in combinazione con movimento angolare 202475 / 207578.

10.2.3.3 Accessori per asta a leva per maniglia asportabile



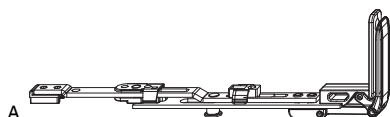
10.2.3.3.1 Leva asportabile per asta a leva senza scontro				No	No Tricoat	
argento	destro	con boccole L=13 mm	20	208433*		
		con boccole L=36 mm	20	208434*		
		con boccole L=43 mm	20	208435*		
	sinistro	con boccole L=13 mm	20	A	205995*	
		con boccole L=36 mm	20		206108	
		con boccole L=43 mm	20		206107*	



10.3 Catenaccio orizzontale Multi Matic



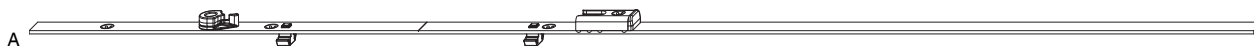
argento	Catenaccio orizzontale MM	230 - 800	20	A	202251	207662
	Catenaccio orizzontale MM prolungabile	240 - 1.800	20	B	202252	207663*



10.4 Catenaccio orizzontale per battuta liscia su seconda anta



argento		240 - 1.650	153	20	A	215336
---------	--	-------------	-----	----	---	---------------



10.5 Frontale scontri per cava ferramenta



argento	per 1 fungo	840	809,5	300	661 - 840	10	A	202126*	207665*
		1340	1.296,5	500	841 - 1.340	10		202128*	
	per 2 funghi	1590	1.559,5	600	1.341 - 1.590	10		202131	
	per 3 funghi	2200	2.169,5	1.050	1.701 - 2.200	10		202133*	



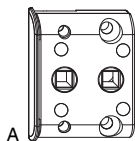
10.6 Prolunga per asta scontri



argento		349,5	20	A	204245*
---------	--	-------	----	---	----------------



10.7 Accessori per finestra a 2 ante



10.7.1 Scatola comando per coprifascetta con quadro

							No	No Tricoat
argento	A4 AB15 sc.9	-3,5	20				10945¹	101356^{1*}
	A12 AB18 sc.9	-6	20	A			10804¹	101357¹
	A12 AB18 sc.13	-6	20				102233^{1*}	
	A12 AB20 sc.9	-6	20				10920^{1*}	101358^{1*}
	A12 AB20 sc.13	-6	20				102234^{1*}	102236¹
	AB13	-3,5	20				59474	
	AB15	-3,5	20				59932	
	AB18	-6	20				58105	

¹ Disponibile su richiesta per finestre PVC

10.7.2 Accessori scatola comando



10.7.2.1 Spessore scatola comando coprifascetta

			L				No	No Tricoat
argento	scostamento 9 mm	5 mm (per SV150-180, SV415a-418-155)	56	5	100	A	44274¹	
		6 mm (per SV33, SV103)	56	6	100		44250²	
		7 mm (per SV33, SV103)	56	7	100		44300³	
		senza guarnizione in battuta distanza 1 mm	56	1,5	100		360221*	
	scostamento 13 mm	10 mm (per SV150-180, SV415a-418-155)	56	11	100		43509	
		10 mm (per SV33, SV103)	56	11	100		356970	
		senza guarnizione in battuta	56	6	100		360220	

¹ Per guarnizione in battuta: scostamento 9 mm, senza guarnizione in battuta: scostamento 13 mm.

² Per guarnizione in battuta SV33, SV103.

³ Per guarnizione in battuta 1 mm in più.



10.7.2.2 Quadro per scatola comando coprifascetta

						No	No Tricoat
Quadro per scatola comando coprifascetta 7x20mm			100	A		32365	
Quadro per scatola comando coprifascetta 7x25mm			100			32412¹	
Quadro per scatola comando coprifascetta 7x30mm			20			93228²	

¹ Per guarnizione in battuta: scostamento 9 mm, senza guarnizione in battuta: scostamento 13 mm.

² Per guarnizione in battuta scostamento 13 mm.



A

10.7.2.3 Boccia ad incasso per catenaccio 8x4 mm



No

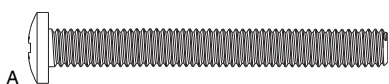
No
Tricoat

argento

100

A

94219



A

10.7.2.4 Vite per scatola comando coprifascetta



No

No
Tricoat

Vite testa svasata Phillips M5x30

500

X11090

Vite testa svasata Phillips M5x35

100

X11091

Vite testa svasata Phillips M5x40

300

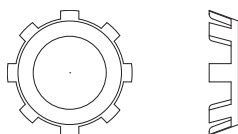
X11092

Vite testa svasata Phillips M5x45

300

A

460668



A

10.7.2.5 Anello compensatore scatola comando coprifascetta



No

No
Tricoat

nero

Anello compensatore scatola comando/cremonese gomma nero

100

A

459374



B

10.7.3 Pinna nodo centrale per asta a leva con movimento angolare



No

No
Tricoat

argento

inferiore scost.13

100

357077*

destro scostamento 9 mm

100

357079*

scostamento 11 mm

100

357076*

inferiore scost.13

100

357093*

sinistro scostamento 9 mm

100

A

357091*

scostamento 11 mm

100

357092*

superiore scost.13

100

357090*

destro scostamento 9 mm

100

357088*

scostamento 11 mm

100

357089*

superiore scost.13

100

357075*

sinistro scostamento 9 mm

100

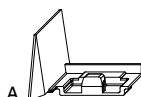
357078*

scostamento 11 mm

100

B

357074*



A

10.7.4 Pinne nodo centrale per asta a leva con bilanciere



No

No
Tricoat

argento

sopra dx/ scost.13

100

365196

sotto sx scostamento 9 mm

100

360951*

scostamento 11 mm

100

365194

sopra sx/ scost.13

100

365195

sotto dx scostamento 9 mm

100

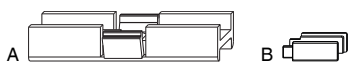
A


360950*

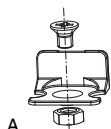
scostamento 11 mm

100

365193



10.7.5 Profilato in alluminio per asta a leva		L		N°	N° Tricoat
grezzo	Profilato ad U in alluminio per asta a leva per cava ferramenta	1.500	10	37537	
		2.350	10	37538	
		6.000	10	37571	
argento	Spessore per collegamento scarpetta dentata		100	A	44318
	Terminale per profilato alu asta a leva		100	B	40522
F3	Profilato ad U in alluminio per asta a leva per cava ferramenta	3.000	1	N22003	
		6.000	1	N22006	



10.7.6 Blocchi ribalta per forbice su seconda anta AE			N°	N° Tricoat
argento		50	A	105316

10.8 Accessori per asta a leva



10.8.1 Scrocco rullo asta a leva



No

No
Tricoat

argento Scrocco rullo asta a leva

50

A

213460^{1,2}

¹ Rullino scrocco anta semifissa acciaio cod. 362446 o PVC cod. 362060 ordinare separatamente!

² Per cava ferramenta utilizzare spessore cod. 362059!



10.8.2 Rullino scrocco anta semifissa



No

No
Tricoat

grigio chiaro perlato RAL 9022 Rullino scrocco anta semifissa - PVC

100

362060

argento Rullino scrocco anta semifissa acciaio

100

A

362446



10.8.3 Scontro fungo per asta a leva MM con bilanciere



No

No
Tricoat

argento per asta a leva MM con bilanciere

100

A

365791

366724*



10.8.4 Scontro scrocco cremonese portafinestra B-TV



No

No
Tricoat

argento per asta a leva

1 foro fisso
regolabile

50

A

35178

355819

50

B

218605





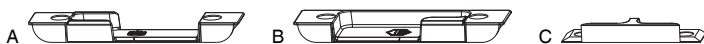
11 Scontri

11.1	Scontri A4	262
11.2	Scontri A12 canalino euro 6/8/4	265
11.3	Scontri A12 canalino euro 7/8/4	266
11.4	Scontri A12 canalino euro 6/8/4 e 7/8/4	268
11.5	Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 18	269
11.6	Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 20	271
11.7	Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 24	273
11.8	Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 30	275
11.9	Scontri A12 battuta liscia/18-30	276
11.10	Scontri per cava ferramenta contrapposta	277
11.11	Accessori scontri	278

11 Scontri

11.1 Scontri A4

11.1.1 Scontri A4



11.1.1.1 Scontri A4				N ^o	N ^o Tricoat
argento	per A4 scost. 9 mm	200	A	30545 ^{1,2}	355132 ^{1,2}
			B	363020 ^{2,3}	
	per A4 scost. 13 mm	200	destro	363021 ^{2,3}	
			sinistro	357671 ^{2,3}	359251 ^{2,3*}
	pressione - 1 mm	200	destro	357672 ^{2,3}	359252 ^{2,3*}
			sinistro	34147	
per aria 4 mm (sopra aria 11 mm)		50	C		

¹ Profondità fresata 18 mm

² Lunghezza fresata 90 mm

³ Profondità fresata 22 mm



11.1.1.2 Scontri A4 per finestre 3 ante				N ^o	N ^o Tricoat
argento	per A4 scost. 9 mm	200	A	34998 ^{1,2*}	
			B	364602 ^{2,3*}	
	per A4 scost. 13 mm	100	destro	364604 ^{2,3*}	
		100	sinistro		

¹ Profondità fresata 18 mm

² Lunghezza fresata 90 mm

³ Profondità fresata 22 mm



11.1.1.3 Scontri alza anta A4				N ^o	N ^o Tricoat
argento	per A4 scost. 9 mm	100	A	356504 ^{1,2}	357924 ^{1,2*}
			B	356505 ^{1,2}	357925 ^{1,2*}
	con scontro scrocco	20	destro	206113 ^{1,3}	
			sinistro	206114 ^{1,3}	207679 ^{1,3*}
	per A4 scost. 13 mm	100	destro	357675 ^{2,4}	367294 ^{2,4*}
			sinistro	357676 ^{2,4}	367295 ^{2,4*}
con scontro scrocco		20	C	214543 ^{3,4}	
		20		214544 ^{3,4}	

¹ Profondità fresata 18 mm

² Lunghezza fresata 90 mm

³ Lunghezza fresata 160 mm

⁴ Profondità fresata 22 mm



11.1.1.4 Scontri per fungo A4							No	No Tricoat
argento	per A4 scost. 9 mm	con vite inclinata	destro	100	A	96565 ^{1,2}	355826 ^{1,2*}	
			sinistro	100	96566 ^{1,2}			355827 ^{1,2*}
			pressione - 1 mm	destro	100	96305 ^{1,2}		
				sinistro	100	96306 ^{1,2}		
	per A4 scost. 13 mm	con vite inclinata	destro	100		357673 ^{2,3}	359253 ^{2,3*}	
			sinistro	100	357674 ^{2,3}	359254 ^{2,3*}		
			pressione - 1 mm	destro	100	360102 ^{2,3*}		
				sinistro	100	360103 ^{2,3}		

¹ Profondità fresata 18 mm

² Lunghezza fresata 90 mm

³ Profondità fresata 22 mm



11.1.1.5 Scontri ribalta con fungo orizzontale A4							No	No Tricoat
argento	per A4 scost. 9 mm	con vite inclinata	destro	100	A	96200 ^{1,2}	204964 ^{1,2*}	
			sinistro	100	96201 ^{1,2}			204965 ^{1,2*}
	per A4 scost. 13 mm	con vite inclinata	destro	100		357678 ^{2,3}		
			sinistro	100	357679 ^{2,3}			

¹ Profondità fresata 18 mm

² Lunghezza fresata 90 mm

³ Profondità fresata 22 mm



11.1.1.6 Scontri R-A A4							No	No Tricoat
argento	per A4 scost. 9 mm		dx+sx	100	A	97377 ^{1,2*}		

¹ Profondità fresata 18 mm

² Lunghezza fresata 113 mm



11.1.1.7 Scontri catenaccio A4							No	No Tricoat
argento	per A4 scost. 9 mm	1 foro		100	A	55112 ^{1,2}	203979 ^{1,2*}	
		2 fori		100	B	23883 ^{1,2}	203993 ^{1,2}	
		3 fori		100	C	220089 ^{1,3,4}		
	per A4 scost. 13 mm	2 fori		100		209338 ^{2,5}	215023 ^{2,5*}	

¹ Profondità fresata 18 mm

² Lunghezza fresata 90 mm

³ Lunghezza fresata 120 mm

⁴ Per finestre classificate C5 secondo EN 12210

⁵ Profondità fresata 22 mm



11.1.1.8 Scontri ribalta A4					N ^o	N ^o Tricoat
argento	per A4 scost. 9 mm	dx+sx	100	A	30274 ^{1,2}	355134 ^{1,2}
		destro	100	B	358993 ^{2,3}	
	per A4 scost. 13 mm	sinistro	100		358994 ^{2,3}	

¹ Profondità fresata 18 mm

² Lunghezza fresata 90 mm

³ Profondità fresata 22 mm



11.1.1.9 Scontri cuneo sollevamento e ribalta per arco e trapezio A4					N ^o	N ^o Tricoat
argento	Scontro cuneo sollevamento arco per A4 scost. 9 mm		50	A	55214 ^{1,2,3}	
			50		209364 ^{2,3,4}	
	Scontro cuneo sollevamento arco per A4 scost. 13 mm		50		209364 ^{2,3,4}	
			50		209364 ^{2,3,4}	
	Scontro doppio per fungo per arco e trapezio per A4 scost. 9 mm con vite inclinata	destro	100	B	365573 ^{1,5,6*}	
		sinistro	100		365574 ^{1,5,6*}	
	Scontro doppio per fungo per arco e trapezio per A4 scost. 13 mm con vite inclinata	destro	100		365571 ^{4,5,6*}	
sinistro		100		365572 ^{4,5,6*}		
Scontro cuneo sollevamento arco per A4 scost. 13 mm		50		218076 ^{4,5,6,7*}		
Scontro cuneo sollevamento arco per A4 scost. 9 mm		50		218077 ^{1,5,6,7*}		

¹ Profondità fresata 18 mm

² Lunghezza fresata 90 mm

³ Utilizzo con movimento angolare 215216, 215217.

⁴ Profondità fresata 22 mm

⁵ Utilizzo con movimento angolare 218071, 218072.

⁶ Lunghezza fresata 169 mm

⁷ Utilizzabile solo con movimento angolare per arco cod. 218072






11.1.1.10 Cuneo per chiusura angolare con bifungo A4					N ^o	N ^o Tricoat
argento	Piastrina invito per scontro		100		44228	
	Piastrina invito A4		500	A	94022	
grigio chiaro perlato RAL 9022	per scontro catenaccio		1.000		43922	



11.2 Scontri A12 canalino euro 6/8/4



11.2.1 Scontri A12 canalino euro 6/8/4

					
argento		200	A	34921	355443*
	pressione - 1 mm	200		34979	355901






11.2.2 Scontri per finestra 3 ante A12 canalino euro 6/8/4

					
argento		200	A	34917*	






11.2.3 Scontri alza anta A12 canalino euro 6/8/4

					
argento		destro 100	A	363175	
		sinistro 100		363176	






11.2.4 Scontri fungo A12 canalino euro 6/8/4

					
argento	con vite inclinata	100	A	96563	
	pressione - 1 mm	100		96263	



11.2.5 Scontri catenaccio A12 canalino euro 6/8/4

					
argento	2 fori	100	A	23886	201484*
	pressione + 1 mm	100		26610	



11.2.6 Scontri ribalta A12 canalino euro 6/8/4

					
argento		dx+sx 100	A	33932	355558*



11.2.7 Scontri per asta a rulli con forbice a ribalta premontat A12 canalino euro 6/8/4

					
argento		100	A	56930	



11.2.8 Scontro scrocco A12 canalino euro 6/8/4

					
argento	regolabile	50	A	94322*	

11.3 Scontri A12 canalino euro 7/8/4



11.3.1 Scontri A12 canalino euro 7/8/4				N ^o	N ^o Tricoat
argento		200		34902	201481
	pressione - 1 mm	200	A	34969*	201465*



11.3.2 Scontri alza anta A12 canalino euro 7/8/4				N ^o	N ^o Tricoat
argento	con vite inclinata	destro 100	A	356774	357928*
		sinistro 100		356775	357929*



11.3.3 Scontri fungo A12 canalino euro 7/8/4				N ^o	N ^o Tricoat
argento	con vite inclinata	100	A	96564	352994*
	pressione - 1 mm	100		96264	358450*



11.3.4 Scontri R-A A12 canalino euro 7/8/4				N ^o	N ^o Tricoat
argento	MM	destro 100	A	365426*	
		sinistro 100		365427	



11.3.5 Scontri catenaccio A12 canalino euro 7/8/4				N ^o	N ^o Tricoat
argento	2 fori	100	A	23886	201484*
		100		202751	



11.3.6 Scontri ribalta A12 canalino euro 7/8/4				N ^o	N ^o Tricoat
argento		destro 100	A	33970	201473*
		sinistro 100		33971	



11.3.7 Scontri per asta a rulli con forcipe a ribalta premontata A12 canalino euro 7/8/4				N ^o	N ^o Tricoat
argento		100	A	56910	211783*



11.3.8 Scontro scrocco A12 canalino euro 7/8/4



No

No
Tricoat

argento regolabile

50

A

55252



11.3.9 Scontri A12 con canalino euro 7/8/4 con perno di posizionamento 12x3 mm



No

No
Tricoat

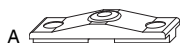
argento con vite inclinata


200

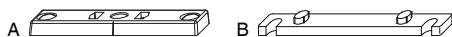
A


34937

11.4 Scontri A12 canalino euro 6/8/4 e 7/8/4




11.4.1 Scontri cuneo di sollevamento per arco e trapezio A12 canalino euro 6/8/4 e 7/8/4					No	No Tricoat
argento				50	A	25924



11.4.2 Scontri per delimitatore d'apertura A12 canalino euro 6/8/4 e 7/8/4					No	No Tricoat
argento	Parte telaio per freno d'arresto per legno battuta liscia A12	con vite inclinata	profondità battuta 18	50		229225*
	Scontro per delimitatore d'apertura battuta liscia/18	con vite inclinata		50	A	54697 201785
	spessore per scontro delimitatore d'apertura per legno			100	B	40349*



11.4.3 Scontri per forbice supplementare A12 canalino euro 6/8/4 e 7/8/4					No	No Tricoat
argento				100	A	55066



11.5 Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 18



11.5.1 Scontri nottolino A12 battuta liscia/18

				No	No Tricoat
argento	2 fori vite	200	A	34943	201476
	con vite inclinata	200	B	34980	355135
	pressione - 1 mm	200		357844	



11.5.2 Scontri alza anta A12 battuta liscia/18

				No	No Tricoat
argento	con vite inclinata	destro 100	A	356298	357918
		sinistro 100		356299	357919



11.5.3 Scontri fungo A12 battuta liscia/18

				No	No Tricoat
argento	con vite inclinata	100	A	96860	97544
		pressione + 1 mm	100		359770*
		pressione -0,7 mm	100		96660
	senza anello di rinforzo con vite inclinata	100		355606	358991



11.5.4 Scontri R-A A12 battuta liscia/18

				No	No Tricoat
argento	MM	destro 100	A	365400*	366528
		sinistro 100		365401*	366529



11.5.5 Scontri catenaccio A12 battuta liscia/18

				No	No Tricoat
argento	2 fori	100	A	23731	201482
		pressione + 1 mm	100		26745*
	2 fori avvvitamento inclinato	100		26741	209301
	3 fori	100	B	26308 ¹	218695 ¹ *

¹ Per finestre classificate C5 secondo EN 12210



11.5.6 Scontri ribalta A12 battuta liscia/18

				No	No Tricoat
argento		100	A	33981	201486



11.5.7 Scontri per aerazione A12 battuta liscia/18

				No	No Tricoat
argento		100	A	25118	



11.5.8 Scontri per asta a rulli con forcina a ribalta premontata A12 battuta liscia/18				No	No Tricoat
argento		100	A	55277	204970



11.5.9 Scontri per forcina supplementare A12 battuta liscia/18				No	No Tricoat
argento		100	A	52794	204972



11.5.10 Scontro scrocco A12 battuta liscia/18				No	No Tricoat
argento	regolabile	50	A	38924	



11.5.11 Scontri nottolino A12 battuta liscia/18 con perno di posizionamento 12x3 mm				No	No Tricoat
argento	con vite inclinata	200	A	34963	359212*



11.5.12 Scontri fungo A12 battuta liscia/18 con perni di posizionamento 12x3 mm				No	No Tricoat
argento	con vite inclinata	100	A	96690	359213*
	pressione -0,7 mm	100		96890*	



11.5.13 Scontri catenaccio A12 battuta liscia/18 con perno di posizionamento 12x3 mm				No	No Tricoat
argento	2 fori	100	A	26621	210273*






11.5.14 Scontri alza anta MultiMatic A12 battuta liscia/18 con perni di posizionamento 12x3 mm				No	No Tricoat
argento	con vite inclinata	destro 100	A	364286	
		sinistro 100		364287	

11.6 Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 20



11.6.1 Scontri nottolino A12 battuta liscia/20

							
argento	con vite inclinata			200	A	34981	355797*
			pressione - 1 mm	200		355396*	366379
	senza anello di rinforzo	con vite inclinata		200		34986	



11.6.2 Scontri fungo parziale A12 battuta liscia/20

							
argento	con vite inclinata			200	A	361960 ¹ *	

¹ Adatto solo per fungo






11.6.3 Scontri alza anta A12 battuta liscia/20

								
argento	con vite inclinata			destro	100	A	356326	357920*
				sinistro	100		356327	357921*



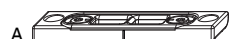
11.6.4 Scontri fungo A12 battuta liscia/20

								
argento	con vite inclinata				100	A	96561	355865*
			pressione -0,7 mm		100		96861	360293*
	senza anello di rinforzo	con vite inclinata			100		96779	359370*
			pressione -0,7 mm		100		96641*	






11.6.5 Scontri R-A A12 battuta liscia/20

								
argento	MM			dx+sx	100	A	363797*	369981



11.6.6 Scontri catenaccio A12 battuta liscia/20


								
argento	2 fori				100	A	26241	208368
			pressione + 1 mm		100		208439*	




11.6.7 Scontri ribalta A12 battuta liscia/20

								
argento				dx+sx	100	A	363300	355798*




11.6.8 Scontri nottolino A12 battuta liscia/20 con perni di posizionamento 12x3 mm				No	No Tricoat
argento	con vite inclinata	200	A	34985	




11.6.9 Scontri alza anta MultiMatic A12 battuta liscia/20 con perno di posizionamento 12x3 mm				No	No Tricoat
argento	con vite inclinata	destro 100 sinistro 100	A	356959 356960	362671* 362670



11.6.10 Scontri fungo A12 battuta liscia/20 con perni di posizionamento 12x3 mm				No	No Tricoat
argento	con vite inclinata	100	A	96692	366988*



11.6.11 Scontri catenaccio A12 battuta liscia/20 con perno di posizionamento 12x3 mm				No	No Tricoat
argento	2 fori	100	A	206977	



11.7 Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 24



11.7.1 Scontri nottolino A12 battuta liscia/24 scost. 13

						No	No Tricoat
argento	con vite inclinata			200	A	34934	359575
			pressione - 1 mm	200		359297	361346
	senza anello di rinforzo	con vite inclinata		100		362812	



11.7.2 Scontri fungo parziale A12 battuta liscia/24 scost. 13

						No	No Tricoat
argento	con vite inclinata			200	A	360849¹	

¹ Adatto solo per fungo



11.7.3 Scontri alza anta A12 battuta liscia/24 scost. 13

						No	No Tricoat
argento	con vite inclinata	destro		100	A	356333	357922
		sinistro		100		356334	357923



11.7.4 Scontri fungo A12 battuta liscia/24 scost. 13

						No	No Tricoat
argento	senza anello di rinforzo	con vite inclinata		100	A	364952	366635
			pressione - 1 mm	100		364953	366636



11.7.5 Scontri catenaccio A12 battuta liscia/24 scost. 13

						No	No Tricoat
argento	PB 24 mm scost. 13 mm	2 fori		100	A	203329	208979
		2 fori avvitemento inclinato	+ 1 mm	100		212474¹	
		pressione + 1 mm	100		211369		
	PB 24 mm scost. 13 mm senza anello di rinforzo	2 fori avvitemento inclinato	pressione + 1 mm	100		212343	
		2 fori		100		210279	

¹ Altezza + 1 mm



11.7.6 Scontri ribalta A12 battuta liscia/24 scost. 13

						No	No Tricoat
argento		destro		100	A	359003	359570
		sinistro		100		359004	359571



11.7.7 Scontri aerazione controllata A12 battuta liscia/24 scost. 13			No	No Tricoat
argento	100	A	370925	



11.7.8 Scontri cuneo sollevamento arco e trapezio A12 battuta liscia/24 scost. 13			No	No Tricoat
argento	50	A	206200	



11.7.9 Scontro scrocco A12 battuta liscia/24			No	No Tricoat
argento regolabile	50	A	209347	



11.7.10 Scontri nottolino A12 battuta liscia/24 scost. 13 con perni di posizionamento 12x3 mm			No	No Tricoat
argento con vite inclinata	200	A	356961	358851



11.7.11 Scontri fungo parziale A12 battuta liscia/24 scost. 13 con perni di posizionamento 12x3 mm			No	No Tricoat
argento	200	A	360154^{1*}	366920^{1*}

¹ Adatto solo per fungo



11.7.12 Scontri alza-anta A12 battuta liscia/24 scost. 13 con perni di posizionamento 12x3 mm			No	No Tricoat
argento con vite inclinata	destro 200 sinistro 200	A	363992 363993	365567 365568

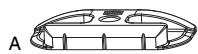


11.7.13 Scontri fungo A12 battuta liscia/24 scost. 13 con perni di posizionamento 12x3 mm			No	No Tricoat
argento con perno di posizionamento 12x3 mm con vite inclinata	100	A	364954	366638



11.7.14 Scontri catenaccio A12 battuta liscia/24 scost. 13 con perni di posizionamento 12x3 mm			No	No Tricoat
argento 2 fori	100	A	207368	210004

11.8 Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 30



11.8.1 Scontri fungo parziale A12 battuta liscia/30 scost. 13

argento con vite inclinata



200

A



361100*



Tricoat



11.8.2 Scontri fungo A12 battuta liscia/30 scost. 13

argento con vite inclinata



100

A

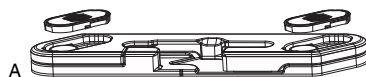


360444



Tricoat

362305*



11.8.3 Scontri per aerazione sicura battuta liscia/30 scost. 13

argento aerazione sicura



destro 20
sinistro 20

A



105446¹*



Tricoat

105447¹*

¹ Per PVC vedi schede profili PVC

11.9 Scontri A12 battuta liscia/18-30



11.9.1 Scontro cuneo sollevamento per arco e trapezio A12 battuta liscia 18-30 mm



No

No
Tricoat

argento

50

A

25114

201466*



11.9.2 Scontri per asta a rulli con forbice a ribalta premontata A12 battuta liscia/18-30 mm



No

No
Tricoat

argento

100

A

55277

204970



11.9.3 Scontri per 3 ante A12 battuta liscia/18 - 30



No

No
Tricoat

argento

200

A

34958*

360073



11.9.4 Scontri per delimitatore d'apertura A12 battuta liscia/20-30 mm



No

No
Tricoat

argento

con vite inclinata

50

A

207432

212218*



11.9.5 Scontri per aerazione continua A12 battuta liscia/18-30 mm



No

No
Tricoat

argento

100

A

25118



11.9.6 Scontri per forbice supplementare A12 battuta liscia/18-30 mm



No

No
Tricoat

argento

100

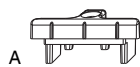
A


52794

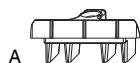
204972



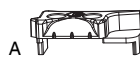
11.10 Scontri per cava ferramenta contrapposta



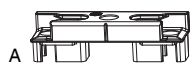
11.10.1 Scontro nottolino per cava ferramenta contrapposta				No	No Tricoat
argento		200	A	34610	354028
	pressione - 1 mm	200		34606	359599



11.10.2 Scontro per finestra 3 ante per cava ferramenta contrapposta				No	No Tricoat
argento		200	A	34618	366537



11.10.3 Scontro alza anta per cava ferramenta contrapposta				No	No Tricoat
argento			A	355923	357926
		destro 100		355924	357927
		sinistro 100			



11.10.4 Scontro fungo per cava ferramenta contrapposta				No	No Tricoat
argento	pressione - 0,8 mm	100	A	96558	358862

11.11 Accessori scontri

A 

11.11.1 Scontri per asta a leva



No

No
Tricoat



argento Scontro nottolino per asta a leva MM con bilanciere

100

A

365791¹

¹ Adatto per catenaccio cod. 215240.

A  B 

11.11.2 Cuneo d'invito per 2 ante



No

No
Tricoat

argento

per scontro fungo
MM

100

A

355615




grigio chiaro perlato RAL 9022

per scontro
catenaccio

1.000

B

43922

A  C  D 

11.11.3 Accessori per finestre a 3 ante



No

No
Tricoat

argento

Bossolo per nottolino a fungo

100

A

355920*

Bossolo per nottolino

100

94031*

Scontro nottolino

100

B

55039*

Scontro per fungo

100

C

205563*

207676

Nottolino canalino Euro

100

D

94037*

Nottolino cava ferramenta contrapposta

100

94038*

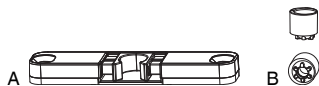




12 Accessori MULTI-MATIC

12.1	Scrocco porta e scrocco a rullo per finestre a 2 ante _____	280
12.2	Scrocco a rullo in PVC per finestre a 2 ante _____	280
12.3	Blocco di sicurezza automatico _____	280
12.4	Blocco di sicurezza scomparsa A4 _____	281
12.5	Blocco di sicurezza scomparsa A12 _____	281
12.6	Delimitatore per aerazione MULTI VENT _____	281
12.7	Bloccafinestra per aerazione _____	282
12.8	Bloccafinestra per aerazione per anta-battente _____	282
12.9	Antistrappo _____	282
12.10	Frena battente a scomparsa _____	282
12.11	Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta _____	283
12.12	Delimitatori d'apertura a scomparsa MULTI POWER _____	283
12.13	Delimitatori d'apertura _____	283
12.14	Freni d'arresto _____	284
12.15	MULTI SKY Ferramenta per soprauce _____	285
12.16	Dispositivo anti-caduta SAFETY PIN _____	285
12.17	Componenti per motore a scomparsa _____	286
12.18	Cerniere per telai all'inglese _____	286
12.19	Collegamenti per telai all'inglese _____	286
12.20	Clip per crociera a forare _____	287
12.21	Kit di coperture _____	287
12.22	Cappa copri drenaggio _____	290
12.23	Cerniera universale per finestre doppie _____	290
12.24	Collegamento universale per finestre doppie _____	290
12.25	Cunei di sollevamento _____	291
12.26	Viti _____	291
12.27	Giunzione a doppia scarpetta MM _____	291
12.28	Bossoli per funghi finestre a 3 ante _____	291
12.29	Frontale di copertura _____	291
12.30	Vernice di ritocco Tricoat _____	291
12.31	Trancia ferramenta _____	292

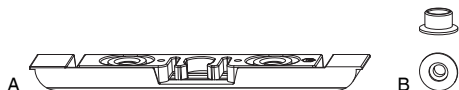
12 Accessori MULTI-MATIC



12.1 Scrocco porta e scrocco a rullo per finestre a 2 ante

				N ^o	N ^o Tricoat
argento	Scrocco rullo legno PB18/scost.9 e PB 22/scost.13	50		213461	
	Scrocco rullo legno PB 20/scost.9 e PB 24/scost.13	50	A	213462	217455
	Scrocco rullo canalino Euro	50		214804	
	Rullino scrocco anta semifissa acciaio	100		362446	
	Scrocco rullo asta a leva	50		213460	
	Spessore per scrocco rullo per cava ferramenta	100		362059 ¹	
grigio chiaro perlato RAL 9022	Rullino scrocco anta semifissa - PVC	100	B	362060	

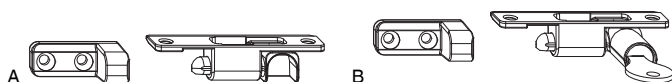
¹ Utilizzare per montaggio nella cava ferramenta!



12.2 Scrocco a rullo in PVC per finestre a 2 ante

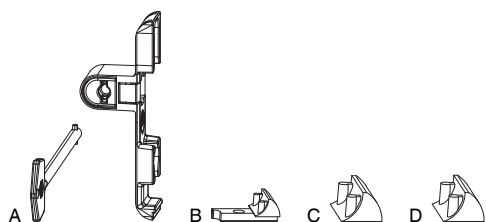
				N ^o	N ^o Tricoat
argento	Scrocchetto anta semifissa A4 scost.9 mm da fresare	50	A	220080 ¹	
	Scrocchetto anta semifissa senza cava ferramenta	50		57891	
	Scrocchetto anta semifissa per cava ferramenta	50		55189	
	Rullino scrocco anta semifissa battuta liscia 10x7 mm	100	B	44174	
	Rullino scrocco anta semifissa canalino Euro 10x7 mm con dentino	100		44175	
	Rullino scrocco anta semifissa battuta liscia 10x9mm	100		94111	

¹ Lunghezza fresata 120 mm



12.3 Blocco di sicurezza automatico

				N ^o	N ^o Tricoat
argento	Blocco di sicurezza automatico	20	A	10534	102049*
	Blocco di sicurezza automatico con serratura	20	B	10535	102193*
	Chiave per martellina con cilindro	10		42600	
bianco traffico RAL 9016	Blocco di sicurezza automatico	20		12067	
	Blocco di sicurezza automatico con serratura	20		12069	
marrone grigiastro RAL 8019	Blocco di sicurezza automatico	20		12068	
	Blocco di sicurezza automatico con serratura	20		12070	



12.4 Blocco di sicurezza scomparsa A4				No	No Tricoat
argento	Blocco di sicurezza scomparsa con chiave A4 sc.9	20	A	10759 ^{1,2,3,4}	100036 ^{1,2,3,4*}
	destro Blocco di sicurezza scomparsa con chiave A4 scost.13	20		103874 ^{2,3,5,6}	
	sinistro Blocco di sicurezza scomparsa con chiave A4 scost.13	20		103875 ^{2,3,5,6}	
grigio chiaro perlato RAL 9022	destro Inserto per blocco sicurezza a scomparsa canalino Euro 6/8/4	100	B	44222 *	
	sinistro Inserto per blocco sicurezza a scomparsa canalino Euro 6/8/4	100		44223 *	
	Inserto per blocco sicurezza a scomparsa battuta liscia	100	C	43747	
	Inserto per blocco sicurezza a scomparsa A12	20	D	366263	

¹ scostamento 9 mm: profondità fresata 18 mm

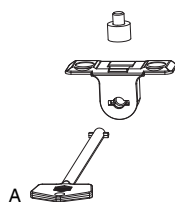
² Con A4 lunghezza fresata 90 mm.

³ Contenuto: blocco di sicurezza e chiave per delimitatore

⁴ Per legno PB 18 mm e scost. 9 mm utilizzare inserto per blocco sicurezza cod. 43747 e per canalino euro 6/8/4 utilizzare inserto per blocco finestra dx cod. 44222 cioè sx cod. 44223.

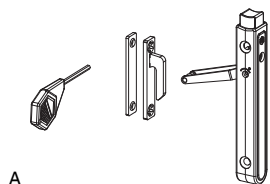
⁵ Con aria 12 mm, utilizzare l'inserto per blocco sicurezza cod. 366263.

⁶ scostamento 11 mm e 13 mm: profondità fresata 22 mm



12.5 Blocco di sicurezza scomparsa A12				No	No Tricoat
argento	con serratura scostamento 9 mm	20	A	101563 ¹	
	con serratura scostamento 13 mm	20		101562 ¹	103414 ^{1*}

¹ Confezione: blocco di sicurezza, perno per blocco di sicurezza, vite sped-form, chiave per delimitatore.



12.6 Delimitatore per aerazione MULTI VENT				No	No Tricoat
bianco traffico RAL 9016		20	A	12360	
marrone grigiastro RAL 8019		20		12361 *	



12.7 Bloccafinestra per aerazione



No

No
Tricoat

argento

destro

50

A

10890

sinistro

50

10891*



12.8 Bloccafinestra per aerazione per anta-battente



No

No
Tricoat

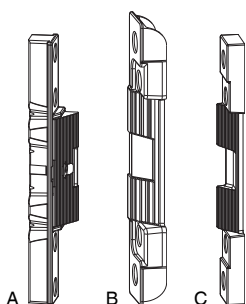
argento

scost.9/
scost.13

20

A

209303



12.9 Antistrappo



No

No
Tricoat

argento

Antistrappo parte anta

20

A

217584^{1,2,3}

224968^{1,2,3}

Antistrappo parte telaio A4 scost. 9 mm

20

368014^{4,5}

Antistrappo parte telaio A4 scost.13 mm

20

B

367738^{5,6*}

Antistrappo parte telaio legno PB18/scost.9 e PB 22/scost.13

20

C

367505

Antistrappo parte telaio canalino Euro

20

367722

367723*

¹ L'anta deve avere la cava ferramenta nel campo della parte anta

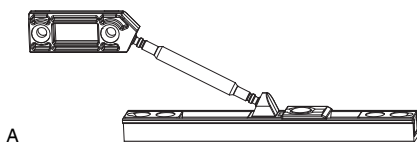
² Per profili PVC e alu-legno vedere schede di profilo

³ Da utilizzare per la sicurezza di base MACO B e D

⁴ Profondità fresata 18 mm

⁵ Lunghezza fresata 120 mm

⁶ Profondità fresata 22 mm



12.10 Frena battente a scomparsa



No

No
Tricoat

argento

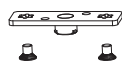
Frena battente a scomparsa legno

20

A

214718*





12.11 Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta

						No	No Tricoat
argento	Delimitatore d'apertura battuta liscia legno	260 - 1.300 ¹	80	20	A	101517 ²	101888 ^{2*}
	Delimitatore d'apertura canalino euro-legno	260 - 1.300 ¹	80	20		101518 ^{2*}	
	Delimitatore d'apertura MM per arco	505 - 1.300	80	20		103080	
	Spessore per delimitatore d'apertura parte anta per cava ferramenta			100		40456*	
	Viti autoformanti per delimitatore(arco+trapezio)			100		101655*	

¹ In combinazione con movimento angolare orizzontale il campo d'applicazione si aumento di 250 mm.

² Non utilizzabile in combinazione con angolo cerniera per cava senza fissaggio battuta.

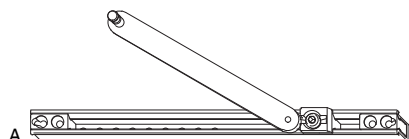


12.12 Delimitatori d'apertura a scomparsa MULTI POWER

						No	No Tricoat
argento	battuta liscia legno	330 - 1.400	150	20		103623 ¹	103778 ^{1*}
	canalino euro- legno	330 - 1.400	150	20		103624 ¹	
	PVC con pinna tipo 1	330 - 1.400	150	20	A	103625 ¹	103780 ^{1*}
	PVC con pinna tipo 2	330 - 1.400	150	20	B	103626 ^{1*}	

¹ Campo di applicazione da 560 mm con movimento angolare orizzontale

12.13 Delimitatori d'apertura



12.13.1 Delimitatori d'apertura		L				No	No Tricoat
argento	Delimitatore di apertura con freno braccio L=145 mm L=244 argento	244	280 - 380 ¹	20	A	52976 ²	201784 ²
	Delimitatore di apertura con freno braccio L=210 mm L=244 argento	244	360 - 449 ¹	20		216367 ^{2*}	
	Delimitatore di apertura con freno braccio L=250 mm L=244 argento	244	381 - 470 ¹	20		52978	202432*
	Delimitatore di apertura con freno braccio L=250 mm L=333 argento	333	471 - 1.650 ¹	20	B	52977 ³	201774 ³
	Delimitatore di apertura con freno braccio L=274 mm L=333 argento	333	480 - 1.800 ¹	20		214328 ⁴	

¹ In combinazione con movimento angolare orizzontale il campo d'applicazione si aumento di 250 mm.

² L'angolo cerniera tagliare sulla tacca

³ In combinazione con ferramenta a scomparsa 150 kg: campo d'applicazione 470 - 1400 mm.

⁴ In combinazione con MULTI MAMMUT campo d'applicazione da 695 mm.



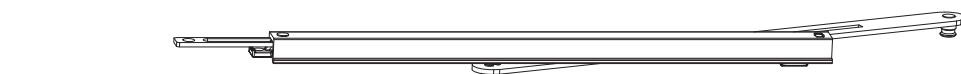
12.13.2 Particolari telaio per delimitatori d'apertura		L			Nº	Nº Tricoat
argento	Scontro per delimitatore d'apertura per PVC argento	78	20		10757	
	Scontro per delimitatore d'apertura battuta liscia/18 con vite inclinata argento	80	50	A	54697	201785
	Scontro per delimitatore d'apertura battuta liscia/20 con vite inclinata argento	80	50	B	207432	212218*
	Scontro per delimitatore d'apertura per A4 scostamento 9 con vite inclinata argento	90	50	C	55988 ^{1,2}	208788 ^{1,2*}
	Scontro per delimitatore d'apertura per A4 scost. 13 mm argento	90	100	D	209365 ^{2,3*}	
Tricoat	Scontro per delimitatore d'apertura per PVC Tricoat	78	50			101408*

¹ Profondità fresata 18 mm

² Lunghezza fresata 90 mm

³ Profondità fresata 22 mm

12.14 Freni d'arresto



12.14.1 Freni d'arresto		L				Nº	Nº Tricoat
argento	Freno d'arresto braccio L=145 mm gr. 1 L=250 argento	250	566 - 800	20	A	105428 ^{1,2}	
	Freno d'arresto braccio L=250 mm gr. 2 L=250 argento	250	660 - 1.800	20	B	105429 ^{1,3}	

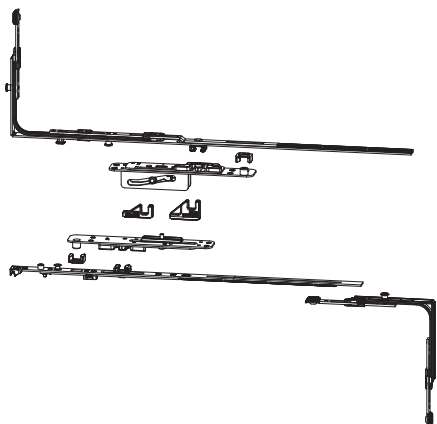
¹ Utilizzare l'alza anta sciolta per freno d'arresto (cod. 370922)!

² LBB solo per angolo cerniera, non per angolo cerniera per cava

³ LBB per cerniera angolare per cava; 670 mm per MULTI POWER.



12.14.2 Componenti di telaio per freni d'arresto					Nº	Nº Tricoat
argento	Parte telaio per freno d'arresto per legno con vite inclinata profondità battuta 18		50	A	229225*	
	Scontro per delimitatore d'apertura per legno con vite inclinata battuta liscia A12	PB20 e PB24 Profil: Holz 24Ft 13V und 20FT - 9V	50	B	228451*	
	Parte telaio per freno d'arresto per PVC Multi Power		50	C	228785*	
	Scontro per delimitatore d'apertura per PVC		20	D	10757	



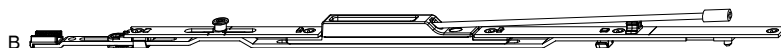
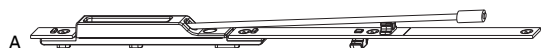
A

12.15 MULTI SKY Ferramenta per sopra luce									
argento	destro	scostamento 13 mm	600 - 1.300	500 - 800	30	1	A	105359^{1,2*}	
	sinistro	scostamento 13 mm	600 - 1.300	500 - 800	30	1		105360^{1,3}	

¹ **IMPORTANTE:** Per un'anta principale destra è da ordinare un'esecuzione sinistra di Multi Sky e viceversa!

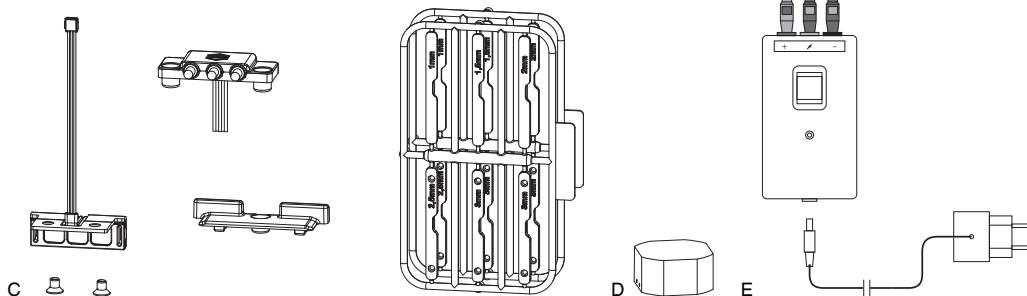
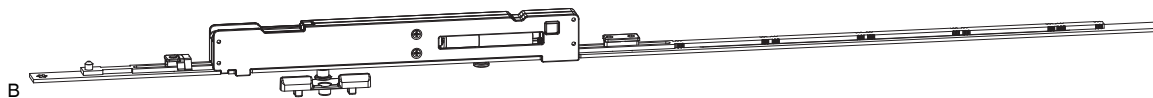
² Composto da: trascinatore superiore destro per traverso, trascinatore inferiore destro per traverso, frontale cerniera AB superiore rasabile MM 600 LBB 430-600, movimento angolare MM prolungabile orizzontalmente, movimento angolare MM con 1 fungo LBB 320-1.650, 2 scarpette di fissaggio, componente di movimentazione per traverso di 43-48 mm.

³ Composto da: trascinatore superiore sinistro per traverso, trascinatore inferiore sinistro per traverso, frontale cerniera AB superiore rasabile MM 600 LBB 430-600, movimento angolare MM prolungabile orizzontalmente, movimento angolare MM con 1 fungo LBB 320-1.650, 2 scarpette di fissaggio, componente di movimentazione per traverso di 43-48 mm.



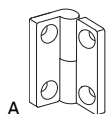
12.16 Dispositivo anti-caduta SAFETY PIN						
argento		Chiusura centrale per dispositivo anti-caduta giunzione fra MT e MM	280 - 2.800	20		206538*
		Dispositivo anti-caduta inferiore per PVC e legno		20	A	209774¹
		Dispositivo anti-caduta superiore prolungabile per PVC e legno con fungo		20	B	215159
giallo no.11	destro	Piastra d' aggancio per dispositivo anticaduta con vite inclinata con perno di posizionamento per legno e PVC		20		102301
	sinistro	Piastra d' aggancio per dispositivo anticaduta con vite inclinata con perno di posizionamento per legno e PVC		20		102302
		Spessore per piastra d'aggancio per dispositivo anticaduta PVC 2 mm		50		363605*
		Spessore per piastra d'aggancio per dispositivo anticaduta PVC 3 mm		50		363606*

¹ Deve essere utilizzato da HBB 1850 mm!



12.17 Componenti per motore a scomparsa			No	No Tricoat
Motore a scomparsa programma per zone di sollecitazione acustica CH argento	1	A	478465*	
Motore a scomparsa argento	1	B	467155 ¹	
Passaggio contatto per motore a scomparsa	1	C	467151	
Trasformatore per motore a scomparsa	1	D	467150	
Dispositivo per la messa in servizio per motore a scomparsa	1	E	467153	

¹ Con ferramenta non collegata lungo il perimetro peso anta max. 60 kg, con ferramenta collegato lungo tutto il perimetro peso anta max. 80 kg!



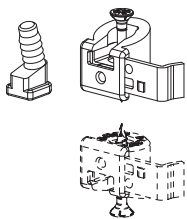
12.18 Cerniere per telai all'inglese			No	No Tricoat
bianco	destro	50	11472*	
	sinistro	50	11473*	
marrone	destro	50	A 11154*	
	sinistro	50	11155*	



12.19 Collegamenti per telai all'inglese			No	No Tricoat
bianco	per crociera/cornice all'inglese 26 mm	50	11470 ¹ *	
	per crociera 33 mm	50	11471*	
marrone	per crociera/cornice all'inglese 26 mm	50	11153 ¹	
	per crociera 33 mm	50	A 10992*	

¹ Combinabile con cerniera per finestre all'inglese.





A

12.20 Clip per crociera a forare



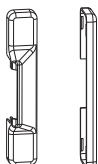
No

No
Tricoat

bianco	50		12388^{1*}
marrone	50	A	12387^{1*}

¹ cad 25 pz. destri e sinistri

12.21 Kit di coperture



A

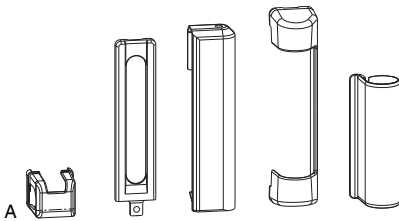
12.21.1 Kit di copertura per cerniera centrale a vista




No

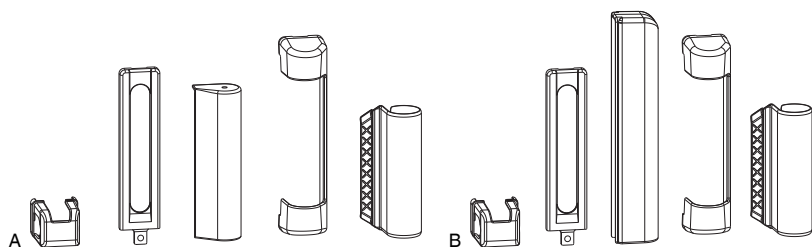
No
Tricoat


	cerniera centrale in appoggio	bronzo chiaro	colorato	10		101689
	per cerniera centrale	titanio		100		10613
per profili in legno	per cerniera centrale	bianco		100		10615
per profili in PVC	per cerniera centrale	bianco		10		10620
	per cerniera centrale	F5 marrone		10		170404*
		Gold-Look		100	A	10614

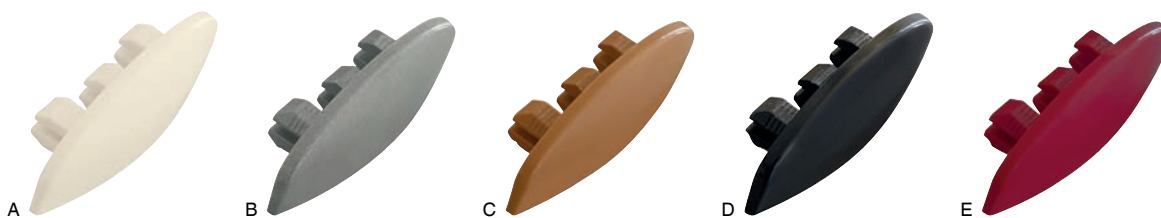


12.21.2 Kit di coperture cerniera e supporto forbice DT				No	No Tricoat
destro	DT130	argento	10		463683
		titanio verniciato	10		101513
		bianco traffico RAL 9016	10	A	454425
		grigio chiaro perlato RAL 9022	10		459965
		nero colorato	10		456952
		bronzo chiaro colorato	10		101515
		Chrom-Look	10		456663
		F5 marrone	10		454427
		Gold-Look metallizzato	10		101511
		DT160	titanio	10	
bianco traffico RAL 9016	10			469621	
grigio chiaro perlato RAL 9022	10			469623	
Gold-Look	10			469627	
sinistro	DT130	argento	10		463684
		titanio verniciato	10		101514
		bianco traffico RAL 9016	10		454426
		grigio chiaro perlato RAL 9022	10		459966
		nero colorato	10		456953
		bronzo chiaro colorato	10		101516
		Chrom-Look	10		456662
		F5 marrone	10		454428
		Gold-Look metallizzato	10		101512
		DT160	titanio	10	
bianco traffico RAL 9016	10			469622	
grigio chiaro perlato RAL 9022	10			469624	
Gold-Look	10			469628	





12.21.3 Kit di coperture cerniera e supporto forbice				N^o	N^o Tricoat	
destro	cerniere in appoggio	F5 marrone	10	456234*		
		Gold-Look	10	456232		
	per ALU-legno e PVC per cava	titanio	10	101686		
		bianco traffico RAL 9016	10	101294		
		grigio chiaro perlato RAL 9022	10	460948		
		nero	10	461517*		
		bianco RAL 9010	10	461515		
		bronzo	10	456128		
		F5 marrone	10	170614		
		Gold-Look	10	10617	A	
	per alluminio	argento	10	475190*		
	sinistro	cerniere in appoggio	F5 marrone	10	456235*	
			Gold-Look	10	456233	
		per ALU-legno e PVC per cava	titanio	10	101685	
bianco traffico RAL 9016			10	101295		
grigio chiaro perlato RAL 9022			10	460949		
nero			10	461518*		
bianco RAL 9010			10	461516		
bronzo			10	456129		
F5 marrone			10	170615		
Gold-Look			10	10618		
per alluminio		argento	10	475191*		
PVC		bianco traffico RAL 9016	10	11111		
		bianco crema RAL 9001	10	457827		
		bronzo	10	461219		
	Chrom-Look	10	461395*			
	F5 marrone	10	11100			
	Gold-Look	10	11101	B		
	dx+sx	PVC	marrone capriolo RAL 8007 colorato	10	104570*	



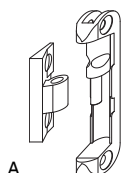
12.22 Cappa copri drenaggio



No

No
Tricoat

bianco traffico RAL 9016	500		461256
bianco crema RAL 9001	500	A	469940*
alluminio grigiastro RAL 9007	500	B	469944*
bianco perla RAL 1013	500		461685
bianco puro RAL 9010	500		461252
blu cobalto RAL 5013	500		469938*
blu colomba RAL 5014	500		469939*
grigio antracite RAL 7016	500		469255*
grigio ardesia RAL 7015	500		469941*
grigio finestra	500		461251*
grigio RAL 7035	500		469256*
marrone fango RAL 8003	500		461253
marrone grigiastro RAL 8019	500		461254
marrone mogano RAL 8016	500		469943*
marrone noce RAL 8011	500		469257
marrone ocra RAL 8001	500	C	469855*
nero intenso RAL 9005	500	D	461255
rosso rubino RAL 3003	500	E	469253*
testa di moro RAL 8022	500		467945*
verde abete RAL 6009	500		469254*
verde muschio RAL 6005	500		469942*



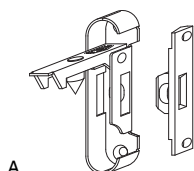
12.23 Cerniera universale per finestre doppie



No

No
Tricoat

argento	senza aria	40	50	A	101251*
---------	------------	----	----	---	----------------



12.24 Collegamento universale per finestre doppie



No

No
Tricoat

argento	per aria 2mm	50			101250*
	senza aria	50	A		101252*



12.25 Cunei di sollevamento

					No	No Tricoat
argento	Piastrina invito	A4	500	A	94022 ¹	
	Cuneo d'invito		parte anta	B	44351 ¹	
			parte telaio	C	44350 ¹	

¹ Solo per battuta liscia 20 mm.



12.26 Viti

		L	Ø			No	No Tricoat
argento	Vite autoforante speciale Multi Power truciolare Phillips testa da 7,2 mm	38	4,5	100	A	362918	105152*
	Vite autoforante speciale Multi Power truciolare TX20 testa da 7,2 mm	38	4,5	500		367828	104212*
Tricoat	Vite di fissaggio per PVC Phillips con punta testa di 7 mm	25	3,9	100			101474
		32	3,9	100	B		101473
		38	3,9	100			101472
	Vite di fissaggio truciolare Phillips testa di 7 mm	22	4,2	100			101466
		30	4,2	100			101469
		40	4,2	100			101470



12.27 Giunzione a doppia scarpetta MM

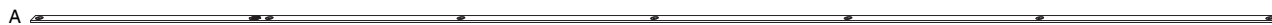
					No	No Tricoat
argento			50	A	206692 ¹	

¹ Verranno accettati ordini anche con quantità inferiori alla confezione standard



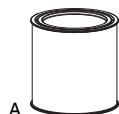
12.28 Bossoli per funghi finestre a 3 ante

					No	No Tricoat
argento			100	A	355920*	



12.29 Frontale di copertura

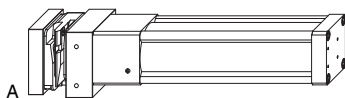
		L			No	No Tricoat
argento		1.400	10	A	364686	
		2.200	10		364687	



12.30 Vernice di ritocco Tricoat

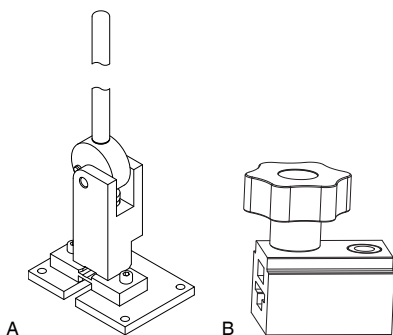
					No	No Tricoat
Vernice per ritocchi TRICOAT 0,125ml barattolo			1	A	358440	

12.31 Trancia ferramenta



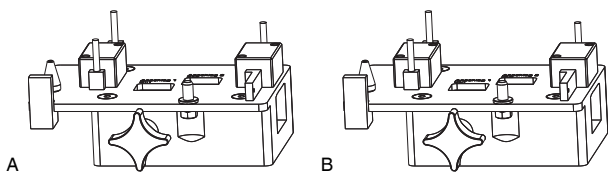
12.31.1 Trancia ferramenta SOMATEC con cilindro oleodinamico		Nº	Nº Tricoat
Trancia ferramenta MultiMatic cilindro verticale senza accessori destro	1	455458*	
Trancia ferramenta MultiMatic cilindro verticale senza accessori sinistro	1	455457*	
Trancia ferramenta MultiMatic Somatec con accessori destro	1	455009 ¹ *	
Trancia ferramenta MultiMatic Somatec con accessori sinistro	1	455008 ¹	
Trancia ferramenta MultiMatic Somatec senza accessori destro	1	455012*	
Trancia ferramenta MultiMatic Somatec senza accessori sinistro	1	A 455011*	

¹ Composto da: pedale, tubo d'aria, filtro, regolatore

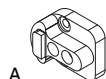


12.31.2 Trancia ferramenta a mano		Nº	Nº Tricoat
Set di ricambio con punzone e coltelli per trancia a mano MM 462516	1	478324*	
Trancia manuale MM Reiplinger a mano	1	A 462516	
Dima a morsetto per taglio spostato MM	1	B 463153	


12.31.3 Accessori per trancia ferramenta SOMATEC

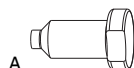


12.31.3.1 Scala di riferimento		Nº	Nº Tricoat
Appoggio per scala di riferimento Somatec MM	1	466850*	
Scala di riferimento per trancia ferramenta SOMATEC montata destro MM 2.500	1	455122*	
Scala di riferimento per trancia ferramenta SOMATEC montata sinistro MM 2.500	1	455010	
Slitta sciolta per scala di riferimanto Somatec destro MM	1	A 467000*	
Slitta sciolta per scala di riferimanto Somatec sinistro MM	1	B 467001*	




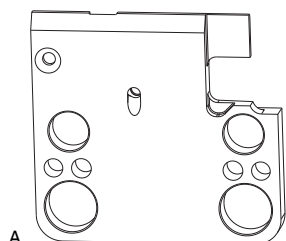
A

12.31.3.2 Lama per trancia			No	No Tricoat
Lama per trancia ferramenta SOMATEC 00006 destro MM	1		455049*	
Lama per trancia ferramenta SOMATEC 00007 MM	1	A	455048*	
Lama per trancia ferramenta SOMATEC 0106 sinistro MM	1		455050*	




A

12.31.3.3 Punzone foro su frontale			No	No Tricoat
Punzone foro su frontale trancia SOMATEC MM	10	A	455051*	




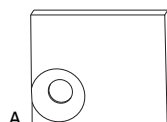
A

12.31.3.4 Matrice			No	No Tricoat
Matrice per trancia ferramenta SOMATEC 00001 sinistro MM	1	A	455052*	
Matrice per trancia ferramenta SOMATEC 0101 destro MM	1		455053*	




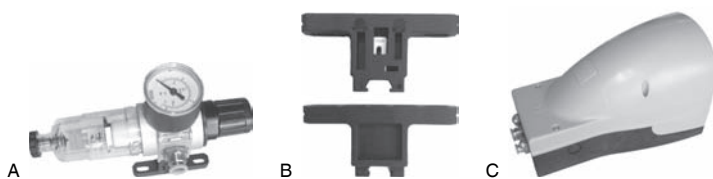
A

12.31.3.5 Molla			No	No Tricoat
Molla per trancia SOMATEC Ø 12x4 lunga 12 mm Shore 90 MM	1	A	455054*	
Molla per trancia SOMATEC Ø 32,5x13,5 lunga 23 mm Shore 80 MM	1		455055*	



A

12.31.3.6 Separatori			No	No Tricoat
Inserto fibro per trancia SOMATEC destro MM	1		455057*	
Inserto fibro per trancia SOMATEC sinistro MM	1	A	455056*	



12.31.3.7 Manometro



No

No
Tricoat

Manometro per trancia ferramenta SOMATEC MM

1

A

455059*

Kit portatore regolatore/filtro trancia Somatec MM

1

B

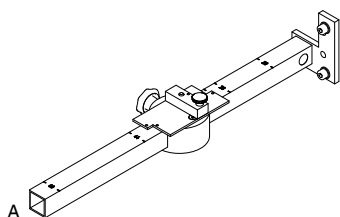
466859*

Pedale per trancia SOMATEC MM

1

C

455058*



12.31.4 Accessori per trancia pneumatica



No

No
Tricoat

Scala di riferimento per taglio MM per trancia Reiplinger PS 100 sx

1

A

462374



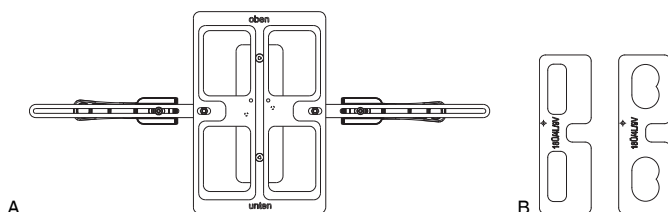


13 Dime, utensili

13.1	Dime legno A4	296
13.2	Dime legno A12	299
13.3	Dime legno A4 + A12	300
13.4	Dime PVC	301
13.5	Dime legno e PVC	302
13.6	Utensili e chiavi di regolazione	306

13 Dime, utensili

13.1 Dime legno A4



13.1.1 Dime per fresatura supporto cerniera e supporto forbice a doppia tazza A4

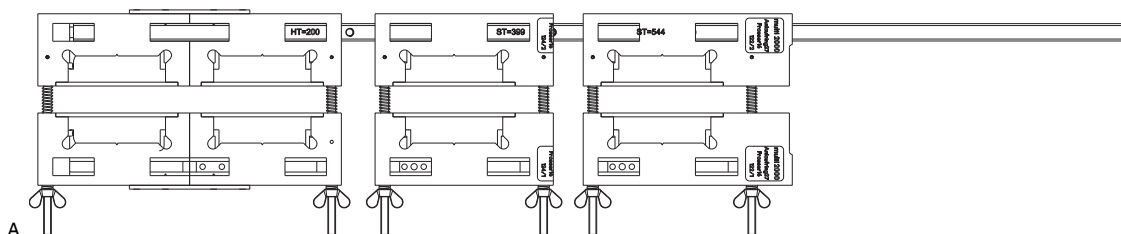


No

No
Tricoat

Telaio di fissaggio per dima per bandella a scomparsa supporto cerniera e supporto forbice	legno		doppia tazza fresa 16/ anello 27		1	A	206751 ¹
Inserto dima supporto cerniera e supporto forbice	legno		doppia tazza fresa 16/ anello 27	A4/AB15	1		101551
				A4/AB18 scost. 9	1	B	101550
				A4/AB18 scost. 13	1		102890*
Telaio di fissaggio per dima per bandella a scomparsa supporto cerniera e supporto forbice	legno	scost. 13	doppia tazza fresa 16/ anello 27		1		461815
Dima fresa supporto cerniera e supporto forbice	legno	scost. 13	doppia tazza fresa 16/ anello 27	A4/AB18	1		461816

¹ Dima fresa 101551, 101550, 102890 ordinare separatamente



13.1.2 Dima per fresatura cremonese MM e MM con bilanciere A4

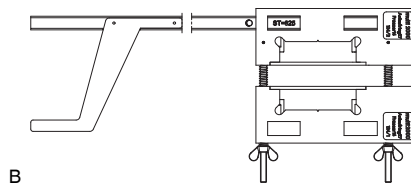


No

No
Tricoat

Dima fresa per cremonese fix MM con bilanciere	Aria 4	661 - 1.090	1	A	214152
		841 - 1.340	1		214153*
		1.341 - 1.700	1		214154
		1.701 - 2.200	1		214155
		scrocco porta	Aria 4	1.701 - 2.200	1

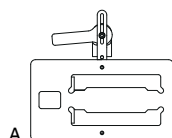




13.1.3 Dima completa per chiusure centrali e forbici per MM e MM con bilanciere A4

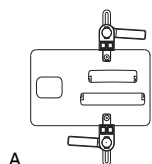
Dima completa con guidascontro L= 48mm con bilanciere	con guidascontro L= 48mm	Aria 4	630 - 1.300		1	A	214669^{1*}	
Dima fresa per chiusura centrale inferiore MM		Aria 4	801 - 1.500		1	B	214677*	
Dima fresa per chiusura centrale inferiore MM-bilanciere		Aria 4	801 - 1.500		1		214163*	
Dima fresa per chiusura centrale lato cerniere MM-bilanciere		Aria 4		801 - 2.450	1		214162	
Dima fresa per chiusura centrale lato cerniere MM con bilanciere		Aria 4		801 - 1.500	1		214161	

¹ Sopra aria 12 mm



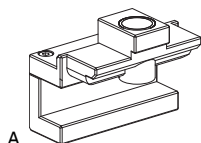
13.1.4 Dime complete 2 ante per cremonesi, chiusure centrali e catenacci MM e MM con bilanciere A4

Dima fresa legno per finestra a 2 ante	catenaccio	fresa 16/anello 27	Aria 4			1	A	21598*	
Dima fresa per cremonese fix MM con bilanciere		2 ante	Aria 4		841 - 1.340	1		214157*	
					1.341 - 1.700	1		214158	
					1.701 - 2.200	1		214159*	
	scrocco porta	2 ante	Aria 4		1.701 - 2.200	1		214160*	
Dima fresa per chiusura centrale inferiore MM-bilanciere		2 ante	Aria 4	801 - 1.500		1		214164*	



13.1.5 Dime per finestra ad arco A4

Dima fresa Multi Matic e Trend per arco scatola forbice supplementare e scontri		Aria 4 legno		1	A	41537*	
Dima fresa Multi Matic e Trend forbice per arco		Aria 4 legno		1		28337*	



A

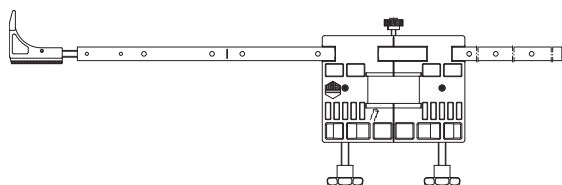
13.1.6 Dime per foratura per cerniera centrale A4



No

No
Tricoat

Dima foratura cerniera centrale	legno	a scomparsa ad incasso (anta + telaio)	scost. 9mm scost.13	Aria 4 Aria 4	1 1	A	23871* 214542*
---------------------------------	-------	--	------------------------	------------------	--------	---	---------------------------------



A

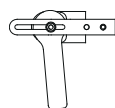
13.1.7 Dime per scatola comando coprifascetta A4



No

No
Tricoat

Dima fresa per scatola comando coprifascetta	legno	fresa 16/anello 27/punta D=12mm	A4/AB15		1	A	28377*
--	-------	---------------------------------	---------	--	---	---	---------------



A

13.1.8 Ricambio e componentistica per dime A4



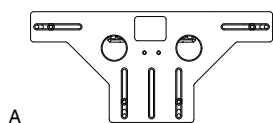
No

No
Tricoat

Morsetto per dima	legno	2 pezzi con viti			10	A	11195
Dima fresa 125/1+2	legno	pezzo di ricambio der telaio dima	Aria 4		1		20926



13.2 Dime legno A12



13.2.1 Dime per fresatura supporto cerniera e supporto forbice doppia tazza A12

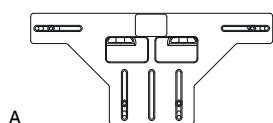


No

No
Tricoat

Dima fresa supporto cerniera e supporto forbice	legno	doppia tazza fresa 34/anello 40	A12/AB18 + A12/AB20	1	A	20890 ¹
---	-------	---------------------------------	---------------------	---	---	--------------------

¹ Pezzi di ricambio e pezzi singoli ottenibili.



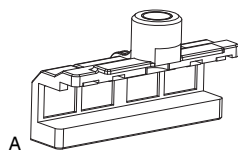
13.2.2 Dime per fresatura supporto forbice doppia tazza per finestre a trapezio A12



No

No
Tricoat

Dima fresa supporto forbice per finestra a trapezio	legno	doppia tazza fresa 34/anello 40	A12/AB18 + A12/AB20	1	A	23957*
---	-------	---------------------------------	---------------------	---	---	--------



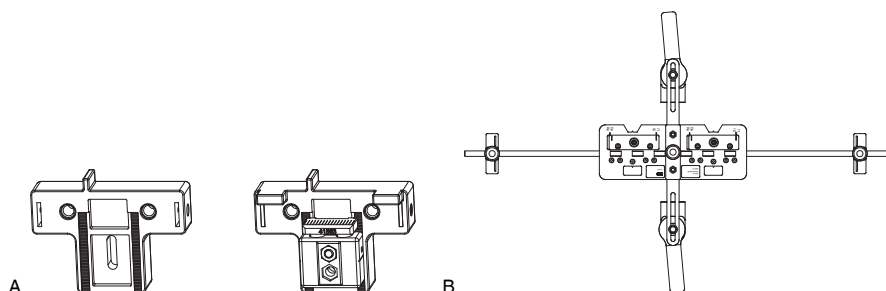
13.2.3 Dime foro per cerniere centrali A12



No

No
Tricoat

Dima completa con guidascontro cerniera centrale	legno	a scomparsa	parte anta		1	29489*
Dima forature cerniera centrale	legno	a scomparsa	con asta	A12	1	10347*
Dima foro cerniera centrale	legno	a scomparsa		A12 scost.9	1	A 22482*
Dima forature cerniera centrale	legno	a scomparsa	parti telaio	A12 scost.9	1	29490*
				battuta liscia PB 24 sc.13	1	207300*
Dima foro cerniera centrale	legno	a scomparsa ad incasso (anta + telaio)		battuta liscia PB 24 sc.13	1	206881



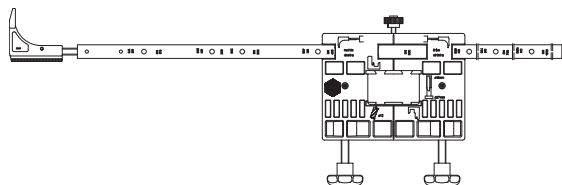
13.2.4 Dime per foratura per finestre a 3 ante A12



No

No
Tricoat

Dima forature cerniera 3 ante	legno			1	A	12506*
Dima forature cerniera 3 ante ad applicare	legno			1	B	11025*



A

13.2.5 Dime per scatola comando coprifascetta A12



No

No
Tricoat

Dima fresa per scatola comando coprifascetta	legno	fresa 16/anello 27/ punta D=12mm	scost. 9mm	A12/AB18 + A12/ AB20	1		28376*
			scost. 13	A12/AB18 + A12/ AB20	1	A	206581*



A

13.2.6 Ricambio e componentistica per dime A12

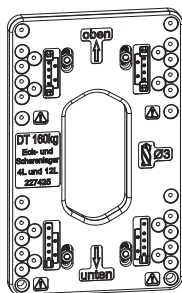


No

No
Tricoat

Blocchetto DT160		H=18mm			2	A	370313*
------------------	--	--------	--	--	---	---	----------------

13.3 Dime legno A4 + A12



A

13.3.1 Dima foro legno A4 + A12

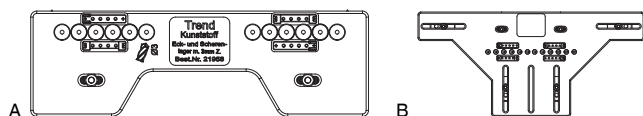


No

No
Tricoat

Dima forature supporto cerniera e supporto forbice DT160				A4/A12	1	A	227425
--	--	--	--	--------	---	---	---------------

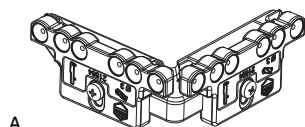
13.4 Dime PVC



13.4.1 Dima per foratura supporto cerniera e supporto forbice

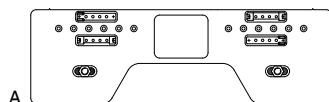
						N^o	N^o Tricoat
Dima forature supporto cerniera e supporto forbice	PVC	con perni D=3mm	1	A	21958¹		
		autobloccante con perni D=3mm	1	B	29480^{1*}		
		con perni D=7mm	1		21694¹		
		autobloccante con perni D=7mm	1		28597¹		

¹ Pezzi di ricambio e pezzi singoli ottenibili.



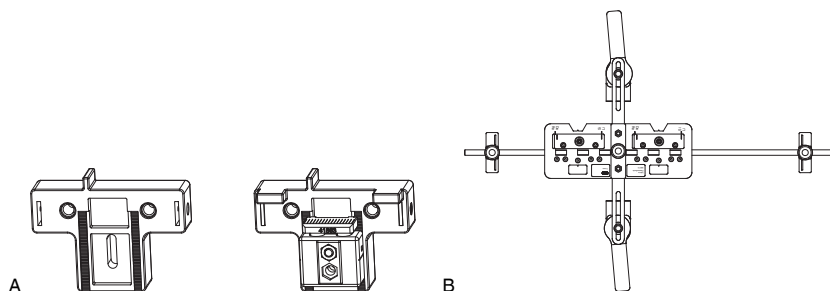
13.4.2 Dime per cerniera angolare

						N^o	N^o Tricoat
Dima forature per angolo cerniera	PVC	con perni D=3mm	1	A	21564		
		con perni D=5 mm	1		21562		
	obliquità 5°	con perni D=5 mm	1		23279*		
		Multi Mammut	1		228043*		



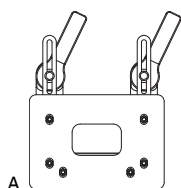
13.4.3 Dime per cerniera angolare e supporto forbice per finestra a trapezio

						N^o	N^o Tricoat
Dima forature supporto forbice per finestra a trapezio	PVC	con perni D=3mm	1	A	24003*		
		con perni D=7mm	1		24004*		



13.4.4 Dime per foratura per finestre a 3 ante

						N^o	N^o Tricoat
Dima forature cerniera 3 ante	PVC		1	A	13029*		
Dima forature cerniera 3 ante ad applicare	PVC	con perni D=3mm	1	B	11888*		
		con perni D=7mm	1		11889*		



13.4.5 Dime scatola comando coprifascetta



No

No
Tricoat

Dima fresa per scatola comando coprifascetta frontale

1

A

202641*

A 6x 2,5mm 2x

13.4.6 Ricambio e componentistica per dime PVC



No

No
Tricoat

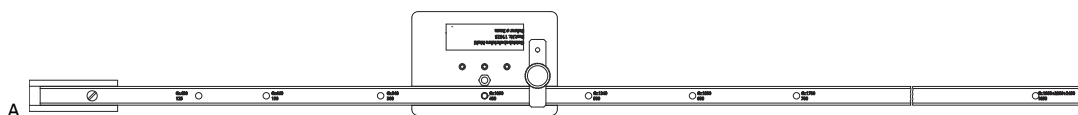
argento Spessori per dima foro Angolo cerniera PVC Multi Mammut

1

A

104941*

13.5 Dime legno e PVC



13.5.1 Dime per foro martellina MM e MM con bilanciere



No

No
Tricoat

Dima forature per fori martellina MM per punta 3mm
per punta D=3 mm e D=12 mm

1

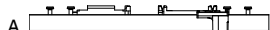
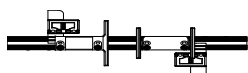
A

203861

1

203862

13.5.2 Dime scontri per legno A12 e PVC



13.5.2.1 Dime complete per cremonese fix MM e MM con bilanciere



No

No
Tricoat

Dima completa con con guidascontro L= 48mm
guidascontro per cremonese
fix MM

431 - 660

1

A

204773

661 - 1.340

1

204774

1.341 - 1.700

1

204775

per porte

1.701 - 2.450

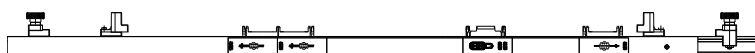
1

204776

Dima completa con
guidascontro cremonese
MM

1

462407



13.5.2.2 Dime complete per cremonese variabile MM e MM con bilanciere



No

No
Tricoat

Dima completa con con guidascontro L= 48mm variabile (centrale)
guidascontro cremonese
MM

1.250 - 1.750

1

A

206049*

1.751 - 2.250

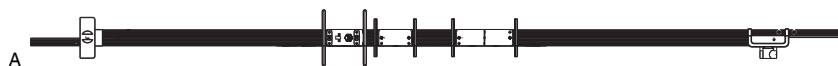
1

206067*





13.5.2.3 Dime complete per chiusure centrali e forbici per MM e MM con bilanciere									 Tricoat
Dima completa con guidascontro per chiusura centrale e forbice MM	con guidascontro L= 48mm			260 - 1.500	270 - 2.000	1	A	204771	
Dima completa con guidascontro chiusura angolare MM	con guidascontro L= 48mm	orizzontale		801 - 1.500		1		204772*	
Dima completa con guidascontro forbice	con guidascontro L= 48mm	Multi Mammut		601 - 1.500		1		213310*	



13.5.2.4 Dime complete 2 ante per chiusura centrale MM e MM con bilanciere									 Tricoat
Dima completa con guidascontro chiusura angolare MM	2 ante					1	A	206260	
Dima completa con guidascontro scontro catenaccio telescopico autocentrante MM-bilanciere	2 ante					1		213865	

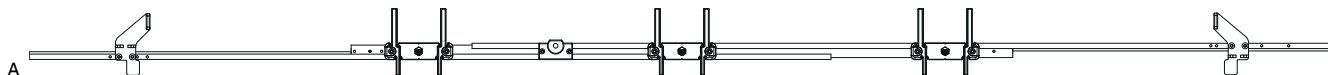


13.5.2.5 Dime complete 2 ante per cremonese fix per cava ferramenta MM e MM con bilanciere								 Tricoat
Dima completa con guidascontro per cremonese fix MM	scontri 48 mm	2 ante	per cava ferramenta	431 - 1.340	1	A	210983*	
	scontri 68 mm	2 ante	per cava ferramenta	431 - 1.340	1		209954	
	scontri 48 mm	2 ante	per cava ferramenta	1.341 - 1.700	1		210984*	
	scontri 68 mm	2 ante	per cava ferramenta	1.341 - 1.700	1		209955	
	scontri 48 mm	2 ante	per cava ferramenta	1.701 - 2.450	1		210985*	
	scontri 68 mm	2 ante	per cava ferramenta	1.701 - 2.450	1		209956	

13.5.3 Dime scontri legno A12 e PVC AE



13.5.3.1 Dime scontri per chiusure centrali e forbici AE MM								 Tricoat
Dima completa con guidascontro per chiusura centrale lato cerniere MM	con guidascontro L= 50mm	antiefrazione	antiefrazione	480 - 1.340	1	A	225038*	
				1.341 - 1.950	1		225059*	
				1.951 - 2.600	1		225060*	



13.5.4 Dima per cerniera centrale

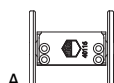


No

No
Tricoat

Dima completa con guidascontro cerniera centrale per cerniera centrale parte anta e telaio a scomparsa e regolabile 1 A

57247*



13.5.5 Dime sciolte portascontro



No

No
Tricoat

Confezione portascontro	scontri 48 mm				
		con appoggio lungo	10	A	40116
		con fungo	1		441296^{1*}
	scontri 68 mm	con fungo	1		13318*
legno	scontri 48 mm		battuta liscia PB 24 sc.13	20	359407*
	scontri 68 mm	con fungo	battuta liscia PB 24 sc.13	20	359410*
			battuta liscia sc.9	20	359409*
		per scontro 34943	battuta liscia	10	40107*
		per scontro 34980	battuta liscia	20	41272*
PVC	scontri 50 mm	con fungo		10	43702^{2*}

¹ Scontro 48 mm e alza anta MM PVC.

² Scontro fungo parziale



13.5.6 Dime per foratura per ferramenta a scomparsa INVISIBLE



No

No
Tricoat

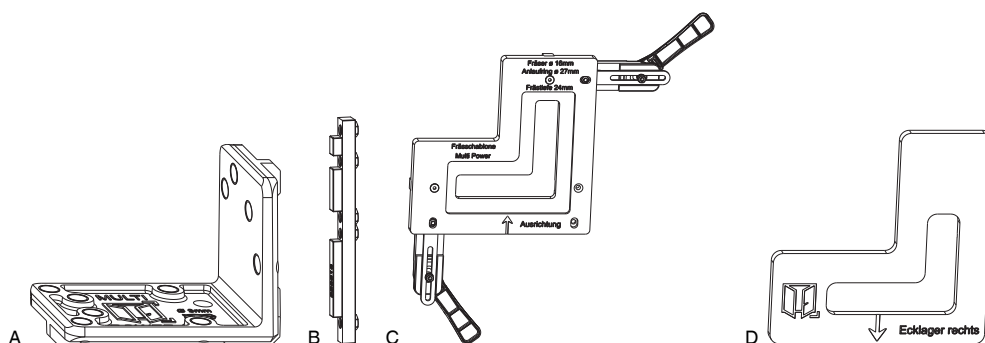
Dima forature supporto cerniera e supporto forbice a scomparsa interasse viti 13 mm 1 A

102978*

battuta liscia PB 18 sc.9 1 **102979***

Accessorio per dime a forare meccanismi a scomparsa per complanare 1 **102980***





13.5.7 Dime per foratura e fresata per MULTI POWER

						N^o	N^o Tricoat
Dima forature supporto cerniera e supporto forbice	destro		FT24	1	A	217092	
	sinistro		FT24	1		217093	
	sx/dx		PB30	1		217094	
Dima forature per asta di sostegno				1	B	228518	
Telaio di fissaggio per dima per bandella a scomparsa				1	C	225618^{1,2*}	
Inserto dima cerniera 3 ante	sx/dx			1		368094*	
Inserto dima supporto cerniera	sx/dx			1	D	368035*	
Inserto dima per supporto forbice	sx/dx			1		368036*	

¹ Pezzi di ricambio e pezzi singoli ottenibili.

² Ordinare a parte l'inserto per dima fresa per: supporto cerniera, supporto forbice o cerniera 3 ante ad applicare.



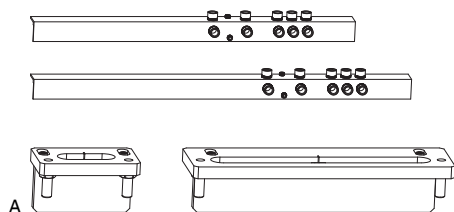
13.5.8 Dime per foratura e fresata MULTI MAMMUT

						N^o	N^o Tricoat
Dima forature supporto cerniera e supporto forbice	sinistro		Multi Mammut	1	A	213097	
	destro		Multi Mammut	1		213096	
Dima fresa p. angolo cerniera e bandella forbice	legno		Multi Mammut	1		213099	



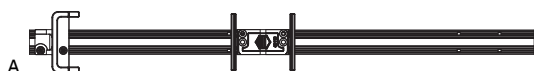
13.5.9 Dima per blocco di sicurezza e Multi Vent

						N^o	N^o Tricoat
Dima forature per blocco di sicurezza	a chiusura automatica		Legno + PVC	10	A	40157*	



13.5.10 Dime per motore a scomparsa

						N^o	N^o Tricoat
Kit dima fresa/foro per motore a scomparsa	in vista		A12 AB20 sc.13	1	A	104717*	



13.5.11 Dime per scontro alza anta finestra ad arco e scontro forbice supplementare



No

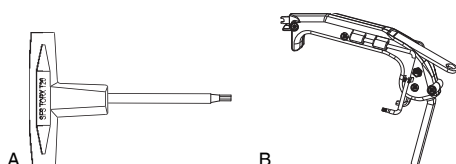
No
Tricoat

Dima completa MM con guidascontro per scontro alza anta finestra ad arco e scontro per forbice supplementare

1

A

103596*



13.6 Utensili e chiavi di regolazione



No

No
Tricoat

Chiave per prova serratura

20

40720

Chiave regolazione Brugola, 2 x piegato, lunghezza 75 mm SW4

50

41017

Chiave regolazione forbici e nottolini

50

20947

Chiave regolazione per fungo doppia zancatura L=75 mm TX15

50

44192

Chiave regolazione per fungo TX15 e brugola 4

100

43647

Chiave aggancio per forbice ad angolo TX 20

50

A

40680

Punta segna fori

100

42465

Chiave di regolazione universale, manico in plastica

20

B

206417

Chiave per tutti i perni supporto forbice manico in plastica

20

28620





14 MACO TRONIC

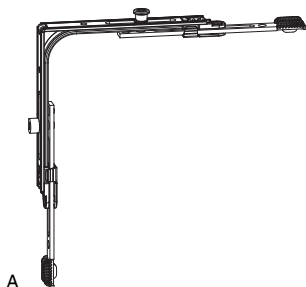
14.1 Sorveglianza della finestra	308
14.1.1 Componenti di sorveglianza per l'anta	308
14.1.2 Particolari anta per sorveglianza d'apertura	309
14.1.3 Sensori/componenti di sorveglianza per il telaio	309
14.1.4 Particolari telaio per sorveglianza d'apertura	310
14.1.5 Accessori sorveglianza della finestra	311

14 MACO TRONIC

14.1 Sorveglianza della finestra

14.1.1 Componenti di sorveglianza per l'anta

14.1.1.1 Movimenti angolari con contatto magnetico



A

14.1.1.1.1 Movimento angolare standard con contatto magnetico



No

No
Tricoat

argento

con 1 fungo e 1 nottolino magnetico

320 - 1.650

360 - 2.450

50

A

206190

209920*



A

14.1.1.2 Prolunga frontale /chiusura centrale con contatto magnetico



No

No
Tricoat

argento

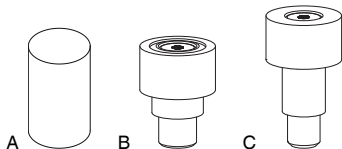
140 con 1 nottolino magnetico

20

A

201755

209921*



A

B

C

14.1.1.3 Nottolino magnetico e accessori



No

No
Tricoat

argento

Magnete cilindrico Diametro 6mm lunghezza 10mm nichelato N40

1

A

459276

Nottolino magnetico corto Ø 10x13,4 mm

100

B

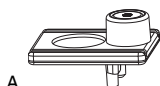
228503

Nottolino magnetico lungo Ø 10x17,7 mm

100

C

228504*



A

14.1.1.4 Nottolino magnetico a clips MM



No

No
Tricoat

grigio

Nottolino magnetico a clips per MultiMatic

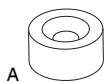
50

A

200906



14.1.2 Particolari anta per sorveglianza d'apertura

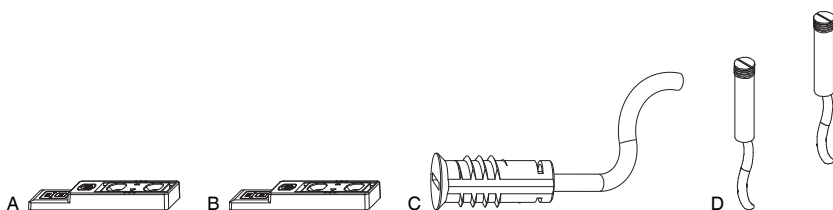


14.1.2.1 Magneti per sorveglianza d'apertura

			No	No Tricoat
Magnete tondo con foro vite diametro 16 mm spessore 4,5 mm argento	270	A	463138	
Parte magnete piatto per superficie grado protezione 2 grigio luce RAL 7035	100		473014	
Magnete tondo piatto con vite d=10mm argento	10		473015	

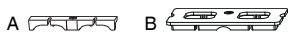
14.1.3 Sensori/componenti di sorveglianza per il telaio

14.1.3.1 Sensori con cavo



14.1.3.1.1 Contatti Reed

							No	No Tricoat	
grigio	Struttura	RVS	per sorveglianza VdS B/C di chiusura	cavo 6m (0,14 mm ²)	10	A	363177		
		RHS	controllo riscaldamento	cavo 6m (0,14 mm ²)	10	B	363180*		
argento	Montaggio	MVE avvitabile	per sorveglianza VdS C di chiusura	cavo 6m (0,14 mm ²)	10	C	455426		
				L=16 mm	cavo 10 m (0,14 mm ²)	100		453544	
					cavo 1 m	550	D	453894	
				L=16 mm	cavo 20 m	550		461379	



14.1.3.1.2 Spessori per scontro magnetico su piastra

							No	No Tricoat
bianco	Tipo 1 ¹	10	A	363182				
	Tipo 2 ¹	10		363183*				
	Tipo 3 ¹	10		363184				
	Tipo 4 ¹	10		363185*				
	Tipo 5 ¹	10	B	363186				
	Tipo 6 ¹	10		363187				
	tipo 7 ¹	10		370482				

¹ Gli spessori giusti di contatto magnetico si trovano con il profilo di finestra oltre la corrispondente scheda di profilo.

14.1.3.2 Sensori wireless



14.1.3.2.1 mTronic

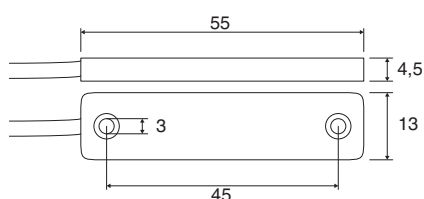
							No	No Tricoat
grigio luce RAL 7035	Multisensore mTRONIC wireless	1	A	476777				



A

14.1.3.2.2 Accessori mTRONIC		No	No Tricoat
Contatto finestra-porta wireless in vista	1	476166	
Pulsante wireless 4 canali	1	A 476163	
Sirena interna AIS 10 PRO	1	477572	

14.1.4 Particolari telaio per sorveglianza d'apertura



A

14.1.4.1 Contatti magnetici piatti per sorveglianza d'apertura classe di sicurezza		No	No Tricoat
Contatto magnetico piatto per superficie grado protezione 2 cavo 10 m grigio luce RAL 7035	10	473012	
Contatto magnetico piatto per superficie grado protezione 2 cavo 20 m grigio luce RAL 7035	5	473013	
Contatto magnetico piatto per superficie grado protezione 2 cavo 3 m grigio luce RAL 7035	50	A 473010	
Contatto magnetico piatto per superficie grado protezione 2 cavo 6 m grigio luce RAL 7035	20	473011	



A

14.1.4.2 Contatti magnetici piatti per sorveglianza d'apertura classe di sicurezza		No	No Tricoat
Confezione contatto magnetico piatto per superficie grado protezione 3 cavo 10 m grigio luce RAL 7035	100	A 473016	

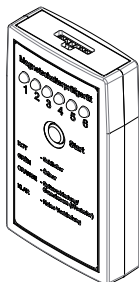


A

14.1.4.3 Scontro controllo chiusure con 1 foro per Reed		No	No Tricoat
argento	aria 4 mm scost.13 destro	200	A 459174*
	aria 4 mm scost.13 sinistro	200	459175*
	larghezza = 24 mm di PVC per 1 contatto reed	100	459080
Tricoat	aria 4 mm scost.13 destro per reed	200	464426*
	aria 4 mm scost.13 sinistro per reed	200	464427*



14.1.5 Accessori sorveglianza della finestra



A

14.1.5.1 Tester per contatti Reed



No

No
Tricoat

Tester per contatto Reed

1

A

364524*



A

14.1.5.2 Scontro controllo chiusure con 2 fori per reed



No

No
Tricoat

A12 per reed

10

A

354887¹

A4 per reed

20

B

34668¹

¹ Con l'uso di un solo contatto Reed ordinare copertura parapolvere 43701.



A

14.1.5.3 Dima forature per sensore mTRONIC



No

No
Tricoat

Dima forature per sensore mTRONIC alluminio

1

A

229396

MACO
MULTI-MATIC



MACO TRONIC



15 Schede di profilo PVC

15.1	Alphacan	314
15.2	Aluplast	320
15.3	Brugmann	326
15.4	Deceuninck	328
15.5	Gealan	329
15.6	KBE	331
15.7	Koemmerling	333
15.8	Rehau	337
15.9	Salamander	341
15.10	VEKA	344

15.1.2 Alphacan System Alpha 80

AP04		ALPHACAN										System Alpha 80																			
		A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+										
Silber	34283		0		0		0		0		0		33483	0		0		0			0										
TRICOAT	356849		0		0		0		0		0		33483	0		0		0			0										
Silber	34284		-0.8		-0.8		0		0		0		354428	0		0		0			0										
TRICOAT	34984		-0.8		-0.8		-0.5		-1		-1		354428	0		0		0			0										
		M		N		N1		P		Q		Q1		R		R1		T		U		V		W		O		S		S1	
Silber	95283		355553		355554		25247		217584		218306		218306		218306		218306		55025	44217		94185		355815		455699		455723		455723	
TRICOAT	95983		357910		357911						226377		226377		226377		211915		211915												

A		Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro notolino Cerradero bulón		B		Schliessteil iS Striker plate iS Gache IS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad		C		Schliessteil HG Striker half i.S. Gache à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior		D		Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fisso Cerradero pasador con 1 agujero fijo		E		Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fisso Cerradero pasador con 1 agujero fijo		F + F1		Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gache AFM MM droite Scontro alza ante MM destra Cerradero oscilo derecho		F1 = F		links left gauche sinistra izquierdo		N + N1		Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gache AFM MM droite Scontro alza ante MM destra Cerr. elev. MM dch.		N1 = N		links left gauche sinistra izquierdo		M		Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza ante Cerradero elevador TREND		L + L1		ST IS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gache i.S. p.renvoi d'angle haut droite Sc. fungo per angolo superiore destra Cerr. seg. para ang. sup. dch.		L = L1		links left gauche sinistra izquierdo		R + R1		Zweitscheregehäuse rechts Stabilizing stay striker right Gache/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.		R1 = R		links left gauche sinistra izquierdo		Q		Drehbandsicherung Interlocking bolt sécurité anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad		S		Fehlbedienungsperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manovra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha		S1 = S		links left gauche sinistra izquierdo		T		ST f. Kantenerschl. m. mont. Kipps. St.f. espag. with mounted tilt stay Gache / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para fall. abat.		U		Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja		V		Anpress-Verschluss verdeckt Flgt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja		W		Anpress-Verschluss verdeckt Flgt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. reg. anta Cierre centr. ocu. reg. hoja		X		Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandaella forbice Brazo compás		Y		Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.		G		Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto	
----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	---------------	--	---	--	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	----------	--	---	--	---------------	--	---	--	---------------	--	--	--	---------------	--	---	--	---------------	--	--	--	----------	--	---	--	----------	--	--	--	---------------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	---	--	----------	--	---	--	----------	--	---	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--

15.1.3 Alphacan System Class

ALPHACAN		System Class																				
AP01																						
		A	B	C	D	E	F	F1	G	I	L	L1	-/+									
		-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+									
Silber	34667	0	96767	0	26687	0	33667	33668	0	362732	0		0									
TRICOAT	359106	0	359262	0		0	359263	359264	0	366378	0		0									
Silber	34867	-1																				
TRICOAT		-1																				
		M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1						
Silber	95467	358956	358957	59468	217584			202104	54868	56768	360602	94185		455719	455758	455759						
TRICOAT																						
A		B		C		D		E		F		G		I		L						
Schliessteil Standard	Schliessteil HG	Schliessteil iS	Striker plate iS	Gäche iS	Scontro fungo	Cerradero bulón de seguridad	F1 = F	N + N1	links	Hebeteil Multi Matic rechts	Sash lifter MM right	Gäche AFM MM droite	Scontro alza MM destra	Cerr. elev. MM dch.	R1 = R	P	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraefg.					
Striker plate	Striker half i. S.	Gäche à clipper	Scontro fungo parziale	Cerradero fijación interior	N1 = N	M	Hebeteil Trend	Sash lifter Trend	Gäche AFM	Scontro alza anta	Cerradero elevador. TREND	Q	Drehbandsicherung	Interlocking bolt	Antistrappo	Cierre central de seguridad	Rastplattengarnitur SKB System H					
Gäche Galet	Gäche sortie de triangle N. réglable	Sc. catenaccio 2 fori	Cerradero pasador con 2 agujeros	L + L1	L = L1	L = L1	ST iS oben waagrecht rechts	Top horizontal striker right	Gäche i.S. p.renvoi d'angle haut droite	gauche	sinistra	izquierdo	S1 = S	links	left	gauche	sinistra	izquierdo				
Scontro molinolo	Sc. catenaccio 1 foro fisso																					
Cerradero bulón	Cerradero pasador con 1 agujero fijo																					
F + F1		F1 = F		N + N1		N1 = N		M		N1 = N		N1 = N		N1 = N		N1 = N		N1 = N				
Kippschliessteil rechts	Hebeteil	links	Hebeteil Multi Matic rechts	links	Hebeteil Trend	links	Sash lifter Trend	Gäche AFM	Scontro alza anta	Cerradero elevador. TREND	Q	Drehbandsicherung	Interlocking bolt	Antistrappo	Cierre central de seguridad	Rastplattengarnitur SKB System H	Striker plate set SKB System H	Gäche d'enclenchement SKB sys H	Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF	Cerraderos de enganche RS-AA/CF		
Tilt strike right	Sash lifter MM right	gauche	Scontro alza MM destra	izquierdo	Cerr. elev. MM dch.	R1 = R	P	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraefg.	Run up strike. 1/2 round/ angled wind.	Support / Cintré-Trapeze	Sc. cuneo sollevamento arco	Cerr. elev. para arcos	U	Schnapperrolle	Safety catch bush	Plot de Houssette	Rullino anta semifissa	Clic de pression segunda hoja	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.		
Gäche OB 1 droite	Gäche AFM MM droite	sinistra	Cerr. elev. MM dch.	R1 = R	P	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraefg.	Run up strike. 1/2 round/ angled wind.	Support / Cintré-Trapeze	Sc. cuneo sollevamento arco	Cerr. elev. para arcos	U	Schnapperrolle	Safety catch bush	Plot de Houssette	Rullino anta semifissa	Clic de pression segunda hoja	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	Comp dev conc. Sash	Fiche int. feuill. S.recouvrem. ouv.	Cerniera centrale a scomp. parte ant	Cierre central oculto parte hoja
Scontro ribalta destra	Scontro alza anta MM destra	izquierdo	Cerr. elev. MM dch.	R1 = R	P	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraefg.	Run up strike. 1/2 round/ angled wind.	Support / Cintré-Trapeze	Sc. cuneo sollevamento arco	Cerr. elev. para arcos	U	Schnapperrolle	Safety catch bush	Plot de Houssette	Rullino anta semifissa	Clic de pression segunda hoja	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	Comp dev conc. Sash	Fiche int. feuill. S.recouvrem. ouv.	Cerniera centrale a scomp. parte ant	Cierre central oculto parte hoja
Cerradero oscilo derecho	Cerr. elev. MM dch.	R1 = R	P	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraefg.	Run up strike. 1/2 round/ angled wind.	Support / Cintré-Trapeze	Sc. cuneo sollevamento arco	Cerr. elev. para arcos	U	Schnapperrolle	Safety catch bush	Plot de Houssette	Rullino anta semifissa	Clic de pression segunda hoja	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	Comp dev conc. Sash	Fiche int. feuill. S.recouvrem. ouv.	Cerniera centrale a scomp. parte ant	Cierre central oculto parte hoja		
R + R1		R1 = R		P		O		G		X		Y										
Zweitscherengehause rechts	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraefg.	Run up strike. 1/2 round/ angled wind.	Support / Cintré-Trapeze	Sc. cuneo sollevamento arco	Cerr. elev. para arcos	U	Schnapperrolle	Safety catch bush	Plot de Houssette	Rullino anta semifissa	Clic de pression segunda hoja	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	Comp dev conc. Sash	Fiche int. feuill. S.recouvrem. ouv.	Cerniera centrale a scomp. parte ant	Cierre central oculto parte hoja					
Stabilizing stay striker right	Run up strike. 1/2 round/ angled wind.	Support / Cintré-Trapeze	Sc. cuneo sollevamento arco	Cerr. elev. para arcos	U	Schnapperrolle	Safety catch bush	Plot de Houssette	Rullino anta semifissa	Clic de pression segunda hoja	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	Comp dev conc. Sash	Fiche int. feuill. S.recouvrem. ouv.	Cerniera centrale a scomp. parte ant	Cierre central oculto parte hoja						
Gäche/compas additionnel (OB) droite	Support / Cintré-Trapeze	Sc. cuneo sollevamento arco	Cerr. elev. para arcos	U	Schnapperrolle	Safety catch bush	Plot de Houssette	Rullino anta semifissa	Clic de pression segunda hoja	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	Comp dev conc. Sash	Fiche int. feuill. S.recouvrem. ouv.	Cerniera centrale a scomp. parte ant	Cierre central oculto parte hoja							
Sc. forbice supplementare dx	Sc. cuneo sollevamento arco	Cerr. elev. para arcos	U	Schnapperrolle	Safety catch bush	Plot de Houssette	Rullino anta semifissa	Clic de pression segunda hoja	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	Comp dev conc. Sash	Fiche int. feuill. S.recouvrem. ouv.	Cerniera centrale a scomp. parte ant	Cierre central oculto parte hoja								
Cerr. comp. suppl. dch.	Cerr. elev. para arcos	U	Schnapperrolle	Safety catch bush	Plot de Houssette	Rullino anta semifissa	Clic de pression segunda hoja	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	Comp dev conc. Sash	Fiche int. feuill. S.recouvrem. ouv.	Cerniera centrale a scomp. parte ant	Cierre central oculto parte hoja									
T		U		O		G		X		Y												
ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps.	Schnapperrolle	Safety catch bush	Plot de Houssette	Rullino anta semifissa	Clic de pression segunda hoja	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	Comp dev conc. Sash	Fiche int. feuill. S.recouvrem. ouv.	Cerniera centrale a scomp. parte ant	Cierre central oculto parte hoja											
St f. espag. with mounted tilt stay	Plot de Houssette	Rullino anta semifissa	Clic de pression segunda hoja	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	Comp dev conc. Sash	Fiche int. feuill. S.recouvrem. ouv.	Cerniera centrale a scomp. parte ant	Cierre central oculto parte hoja													
Gäche / compas à soufflet	Rullino anta semifissa	Clic de pression segunda hoja	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	Comp dev conc. Sash	Fiche int. feuill. S.recouvrem. ouv.	Cerniera centrale a scomp. parte ant	Cierre central oculto parte hoja														
Scontro per forbice ribalta	Clic de pression segunda hoja	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	Comp dev conc. Sash	Fiche int. feuill. S.recouvrem. ouv.	Cerniera centrale a scomp. parte ant	Cierre central oculto parte hoja															
Cerr. para fall. abat.	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	Comp dev conc. Sash	Fiche int. feuill. S.recouvrem. ouv.	Cerniera centrale a scomp. parte ant	Cierre central oculto parte hoja																

15.1.4 Alphacan Master

FE01	ALPHACAN										Master (ex.FERSINA)				X	12/22-9	Y			
	A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G				-/+	I	-/+
Silber	34514	0	94208	0	26415	0	33420	0	33420	0	33420	33420	0	0	0	0	0			0
TRICOAT	358773	0	360707	0	210007	0	359423	0	359423	0	359423	359423	0	0	0	0	0			0
Silber																				
TRICOAT																				
Silber	95121	363994	363995	25444	54671	54671	54671	54671	43832											
TRICOAT	359424																			

	A	Kippschliessteil rechts Tilt strike right		B	Schliessteil iS Striker plate iS		C	Striker half i.S. Gâche à clipper		D	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shoobolt strike adjustable		E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shoobolt strike fixed
	Gache Galet	Gache Galet		Scontro notolino	Scontro fungo		Cerradero bulón	Cerradero bulón de seguridad		N1 = N	M		U	Sc. catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros
	F + F1	Cerradero oscilo derecho		F1 = F	links		N + N1	Hebeteil Multi Matic rechts		N1 = N	M		T	ST IS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right
	R + R1	Zweitscherengehause rechts Stabilizing stay striker right		R1 = R	links		P	Hebeteil Multi Matic rechts		Q	S		S	Gâche i.S. p.renvoi d'angle haut droite Gâche i.S. p.renvoi d'angle haut droite
	T	Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.		U	Schnapperrolle Safety catch bush		O	Rasplattengarnitur SKB System H Striker plattenset SKB System H		I	G		G	Fehlbedienungsperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H
	V	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. escape / with mounted tilt stay		W	Comp dev conc. Sash		X	Bandwinkel		Y				Anti fausse manoeuvre SKB-Z droite Antifalsa manobra RS-CF destra
	Gache / compas à soufflet	Gache / compas à soufflet		Rullino anta semiffissa	Rullino anta semiffissa		Clic de presión segunda hoja	Cerraderos de enganche RS-AA/CF		Cierre central oculto reguiable				Anti fausse manoeuvre SKB-Z droite Antifalsa manobra RS-CF destra
	Scontro per forbice ribalta	Scontro per forbice ribalta		Anpress-Verschluss verdeckt Flgt.	Comp dev conc. Sash		Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv.	Cerniera centrale a scomp. reg. ant		Cierre central oculto parte hoja				Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvrement
	Cerr. para fall. abat.	Cerr. para fall. abat.		Cerniera centrale a scomp.	Cerniera centrale a scomp. reg. ant		Cierre central oculto reguiable	Cerniera centrale a scomparsa		Cierre central oculto				Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement
	Stiffilaenge Fenstergriff	Stiffilaenge Fenstergriff		Spindle Size	Spindle Size		Longueur de carre conseillé	Longhezza quadro		Long. cuad. mani.				Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement

15.1.5 Alphacan MD plus

AP02		ALPHACAN										System MD Plus																			
		A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	-/+	L1	-/+	Y								
Silber	359387		0		0		0		209778		0		359389	359390	0		359393	0		0		0		0							
TRICOAT	362226		0		0		0		213790		0		362228	362837	0		0		0		0		0								
Silber	359421		-1.5		368844		-1.3																								
TRICOAT	368047		-1.5		368846		-1.3																								
Silber	359391																														
TRICOAT	359395				359396		209779																360602								
TRICOAT	368050				368051		225642																360226								

A	Schliessteil Standard	B	Schliessteil iS	C	Schliessteil HG	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix
F + F1	Stabilizing stay striker right	F1 = F	Striker plate iS	N1 = N	Striker half i.S.	L + L1	Shootbolt strike adjustable	L = L1	Shootbolt strike fixed
R + R1	Gache Galet	N	Gache iS	R	Gâche à clipper	M	Gache sortie de tringle réglable	S	Gache sortie de tringle N. réglable
T	Scontro nottolino	N1	Scontro fungo	Q	Scontro fungo parziale	M	Sc.catenaccio 2 fori	S	Sc.catenaccio 1 foro fisso
U	Cerradero bulón	N + N1	Cerradero bulón de seguridad	Q1	Cerradero fijación interior	M	Cerradero pasador con 2 agujeros	S	Cerradero pasador con 1 agujero fijo
V	Kippschliessteil rechts	F1 = F	Hebeteil Multi Matic rechts	Q	Hebeteil Trend	M	ST iS oben waagrecht rechts	S	ST iS oben waagrecht rechts
W	Tilt strike right	N	Sash lifter MM right	R	Sash lifter Trend	M	Top horizontal striker right	S	Top horizontal striker right
X	Gache OB 1 droite	N + N1	Gâche AFM MM droite	R1	Gâche AFM	M	Gâche i.S. p.renvoi d'angle haut droite	S	Gâche i.S. p.renvoi d'angle haut droite
Y	Scontro ribalta destra	N1	Scontro alza anta MM destra	R	Scontro alza anta	M	Sc. fungo per angolo superiore destra	S	Sc. fungo per angolo superiore destra
Z	Cerradero oscilo derecho	N + N1	Cerr. elev. MM dch.	R1	Cerradero elevador TREND	M	Cerr. seg. para áng. sup. dch.	S	Cerr. seg. para áng. sup. dch.
1	Zweitscheregehäuse rechts	R1 = R	Hebeteil Multi Matic rechts	Q	Drehbandsicherung	M	Fehlbعدienungssperre SKB-Z rechts H	S	Fehlbعدienungssperre SKB-Z rechts H
2	Stabilizing stay striker right	N	Sash lifter MM right	R	Interlocking bolt	M	Mishandling device SKB-Z right H	S	Mishandling device SKB-Z right H
3	Gâche/compas additionnel (OB) droite	N + N1	Gâche AFM MM droite	R1	securite anti degondage	M	Antifausse manoeuvre SKB-Z droite	S	Antifausse manoeuvre SKB-Z droite
4	Sc. fornice supplementare dx	N1	Scontro alza anta MM destra	R	Antistrappo	M	Anti falsa manovra RS-CF destra	S	Anti falsa manovra RS-CF destra
5	Cerr. comp. supl. dch.	N + N1	Cerr. elev. para arcos	R1	Cierre central de seguridad	M	Antifalsa maniobra RS-CF derecha	S	Antifalsa maniobra RS-CF derecha
6	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps.	R1 = R	Rastplattengarnitur SKB System H	Q	Anpress-Verschluss verdeckt ES	M	Comp dev conc. Frame adjustable	S	Comp dev conc. Frame
7	St f. espag. with mounted tilt stay	N	Striker plateset SKB System H	R	Fiche int. feuill. S.recouvr. rég. ouv.	M	Fiche int. feuill. S.recouvr. rég. Dorm	S	Fiche int. feuill. S.recouvr. Dorm
8	Gâche / compas à soufflet	N + N1	Gache d'enclenchement SKB sys H	R1	Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF	M	Cerniera centrale a scomp. regolabile	S	Cerniera centrale a scomparsa
9	Scontro per fornice ribalta	N1	Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF	R	Cerraderos de enganche RS-AA/CF	M	Cierre central oculto regulable	S	Cierre central oculto
10	Cerr. para fall. abat.	N + N1	Cierre de presion segunda hoja	R1	Cerradero de seguridad	M	Cierre central oculto regulable	S	Cierre central oculto
11	Schnapperrolle	N	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	Q	Bandwinkel	M	Stifttaenge Fenstergriff	S	Stifttaenge Fenstergriff
12	Safety catch bush	N1	Comp dev conc. Sash adjustable	R	Rebated Scissor Stay Support Arm	M	Spindle Size	S	Spindle Size
13	Plot de Houssette	N + N1	Fiche int. feuill. S.recouvr. rég. ouv.	R1	Fiche de compas	M	Longueur de carre conseillé	S	Longueur de carre conseillé
14	Rullino anta semifissa	N1	Cerniera centrale scomp.reg. anta	R	Bandella forbice	M	Longhezza quadro	S	Longhezza quadro
15	Clic de presion segunda hoja	N + N1	Cierre centr. occu. reg. hoja	R1	Brazo compás	M	Long. cuad. mani.	S	Long. cuad. mani.

15.1.6 Alphacan In'Alpha 70

AP06		ALPHACAN										In'Alpha 70		X	12/20-13	Y	35			
A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+	
Silber	364162	0	364158	0	364163	0	216091	0	364161	0	364164	364165	0	364170	0	0	0	0	0	0
TRICOAT	367865	0	367864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Silber																				
TRICOAT																				
M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	St						
Silber	364159	364166	364167	216093	217584	219817	219817	216092	216092	94185										
TRICOAT	367925	367926	225522		367736	225643	225643			355815										

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro noitolino Cerradero bulón	B	Schliessteil iS Striker plate iS Gache iS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i.S. Gâche à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fisso Cerradero pasador con 1 agujero fijo
F + F1	Kippschliessteil rechts Tilt strike right Gache OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho	F1 = F	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gâche AFM MM droite Scontro alza ante MM destra Cerr. elev. MM dch.	N1 = N	links left gauche sinistra izquierdo	L + L1	ST iS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gâche i.S. p.renvoi d'angle haut droite Sc. fungo per angolo superiore destra Cerr. seg. para âng. sup. dch.	L = L1	links left gauche sinistra izquierdo
R + R1	Zweitscheregehäuse rechts Stabilizing stay striker right Gâche/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	R1 = R	links left gauche sinistra izquierdo	Q	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	S	Fehlbedienungsperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manobra RS-CF destra Antifalsa manobra RS-CF derecha	S1 = S	links left gauche sinistra izquierdo
T	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gâche / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para falli. abat.	U	Schnapprolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino ante semifissa Clic de pression segunda hoja	O	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	I	Anpress-Verschluss verdeckt ES Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. Dorm. Cerniera centrale a scomp. regolabile Cierre central oculto regulable	G	Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrment Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto
V	Anpress-Verschluss verdeckt Flgt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrment ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	W	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	X	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	Y	Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.		

15.2 Aluplast

15.2.1 Aluplast AD 2000

ALUPLAST		IDEAL 2000																					
AL04		A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+	35	
Silber	354970	0	96591	0	359151	0	26461	0	98128	0	33460	33461	0	362280	0	96077	96078	0					
TRICOAT	356848	0	354959	0	362793	0	203512	0			355327	355328	0	367979	0								
Silber	34666	-1	96341	-1	363380	-1					33483	33484	+1										
TRICOAT	357084	-1		-1		-1					354428	354429	+1										
M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1									
Silber	95132	358016	358017	25854	217584	367725	218306	55025	44278	94185		455706	455722	455723									
TRICOAT	354957	364042	209349				226377	226377	211915	355815													

A		Schliessteil Standard
B		Schliessteil iS
C		Striker plate iS
D		Gache IS
E		Scontro fungo
F + F1		Cerradero bulón de seguridad
G		Hebelteil Multi Matic rechts
H		Sash lifter MM right
I		Gache AFM MM droite
J		Scontro alza ante MM destra
K		Cerr. elev. MM dch.
L		Kippeschliessteil rechts
M		Tilt strike right
N		Gache OB 1 droite
O		Scontro ribalta destra
P		Cerradreo oscilo derecho
Q		Zweitscherengehause rechts
R		Stabilizing stay striker right
R1		Gache/compas additionnel (OB) droite
S		Sc. forbice supplementare dx
S1		Cerr. comp. suppl. dch.
T		ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps.
U		St f. espag. with mounted tilt stay
V		Gache / compas à soufflet
W		Scontro per forbice ribalta
X		Cerr. para falli. abat.
Y		Schnapperolle
Z		Safety catch bush
AA		Plot de Houssette
AB		Rullino ante semifissa
AC		Clic de pression segunda hoja
AD		Rasplattengarnitur SKB System H
AE		Striker plateset SKB System H
AF		Gache d'enclenchement SKB sys H
AG		Conf. placote d'aggancio RS-AA/CF
AH		Cerraderos de enganche RS-AA/CF
AI		Anpress-Verschluss verdeckt Figt.
AJ		Comp dev conc. Sash
AK		Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv.
AL		Cerniera centrale a scomp. parte ant
AM		Cierre central oculto parte hoja
AN		Anpress-Verschluss verdeckt ES
AO		Comp dev conc. Frame adjustable
AP		Fiche int. feuil. S.recouvrement rég. ouv.
AQ		Cerniera centrale a scomp. regolabile
AR		Cierre central oculto regulable
AS		Stiftflaenge Fenstergriff
AT		Spindle Size
AV		Longueur de carre conseillé
AW		Lunghezza quadro
AX		Long. cuad. mani.

15.2.2 Aluplast AD 4000

ALUPLAST										IDEAL 4000				X	12/20-13	Y	35					
AL08	A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	H	I	-/+	L	L1	-/+	
Silber	34741	0	96674	0	359151	0	26789	0	98084	0	33460	33461	0	361343	0			0	96087		96088	0
TRICOAT	354960	0	356955	0	362793	0	366538	0	358442	0	355327	355328	0	364373	0			0				0
Silber	34666	-1	96675	-1	363381	-1	206026	+1	98093	+1												
TRICOAT	357084	-1																				

M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1
Silber	95235	356323	59442	217584	367736	219817	219817	219819	357272	94185		455701	455728	455729
TRICOAT	355944	357890	357891			225643	225643		355815					

Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro nottolino Cerradero bulón	Schliessteil IS Striker plate IS Gache IS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	Schliessteil HG Striker half i.S. Gâche à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	Riegelschliessteil 1 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle N. réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fisso Cerradero pasador con 1 agujero fijo	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gâche AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	ST IS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gâche i.S.p.renvoi d'angle haut droite Sc. fungo per angolo superiore destra Cerr. seg. para áng. sup. dch.	links left gauche sinistra izquierdo	links left gauche sinistra izquierdo	links left gauche sinistra izquierdo	links left gauche sinistra izquierdo

R + R1	R1 = R	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1 = S
Zweitscherengehaese rechts Stabilizing stay striker right Gâche/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	links left gauche sinistra izquierdo	Schnapprolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de presión segunda hoja	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraegf. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintre-Trapèze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	links left gauche sinistra izquierdo	links left gauche sinistra izquierdo	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Rasiplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placceo d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	Anpress-Verschluss verdeckt ES Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvre. rég. Dorm. Cerniera centrale a scomp. regolabile Cierre central oculto regulable	links left gauche sinistra izquierdo	links left gauche sinistra izquierdo	links left gauche sinistra izquierdo	links left gauche sinistra izquierdo

ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gâche / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para fall. abat.	Schnapprolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de presión segunda hoja	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandeja forbice Brazo compás	Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.	

15.2.3 Aluplast ideal

ALUPLAST		System Ideal																	
		X	12/20-9		Y														
A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+
Silber	34739	0	97536	0	26763	0	33322	0	33323	0	33323	0	33323	0		0			0
TRICOAT	361826	0		0		0	356335	0	356336	0									0
Silber	34850	-1																	0
TRICOAT	356337	-1																	0
M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1					
Silber	95153		25854						94111					455701					455728
TRICOAT			209349																455729
A	Kippschliessteil Standard	B	Schliessteil iS	C	Schliessteil HG	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix	F	Shootbolt strike adjustable	G	Shootbolt strike fixed	H	Gache sortie de triangle N. réglable	I	Sc. catenaccio 1 foro fisso	J	Cerradero pasador con 1 agujero fijo
	Striker plate		Striker plate iS		Gache à clipper		Gache sortie de triangle réglable		Sc. catenaccio 2 fori		Cerradero pasador con 2 agujeros		Cerradero pasador con 1 agujero fijo						
	Gache Galet		Gache iS		Scontro fungo parziale		Cerradero fijación interior												
	Scontro molotino		Cerradero bulón de seguridad																
F + F1	links	F1 = F	links	N + N1	links	N1 = N	links	M	Hebeteil Trend	L + L1	ST iS oben waagrecht rechts	L = L1	links						
	gauche		gauche		left		left		Sash lifter Trend		Top horizontal striker right		left						
	sinistra		sinistra		gauche		gauche		Gäche AFM		Gäche i.S. p.rénvoi d'angle haut droite		gauche						
	izquierdo		izquierdo		sinistra		sinistra		Scontro alza anta		Sc. fungo per angolo superiore destra		sinistra						
	Cerradero oscilo derecho		Cerr. elev. MM dch.		izquierdo		izquierdo		Cerradero elevador. TREND		Cerr. seg. para áng. sup. dch.		izquierdo						
R + R1	links	R1 = R	links	P	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraefg.	Q	Drehbandsicherung	S	Fehlbedienungssperre SKB-Z rechts H	S	Mishandlung device SKB-Z right H	S1 = S	links						
	left		left		Run up strike. 1/2 round/ angled wind.		Interlocking bolt		Anti false manoeuvre SKB-Z droite		Anti false manoeuvre SKB-Z droite		left						
	gauche		gauche		Support / Cintré-Trapèze		securite anti degondage		Anti false manoeuvre RS-CF destra		Anti false manoeuvre RS-CF destra		gauche						
	sinistra		sinistra		Sc. cuneo sollevamento arco		Antistrappo		Anti falsa manobra RS-CF destra		Anti falsa manobra RS-CF destra		sinistra						
	izquierdo		izquierdo		Cerr. elev. para arcos		Cierre central de seguridad		Anti falsa manobra RS-CF derecha		Anti falsa manobra RS-CF derecha		izquierdo						
T	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps.	U	Schnapperrolle	O	Rastplattengarnitur SKB System H	G	Anpress-Verschluss verdeckt ES	G	Anpress-Verschluss verdeckt										
	St f. espag. with mounted tilt stay		Safety catch bush		Striker plateset SKB System H		Comp dev conc. Frame adjustable		Comp dev conc. Frame										
	Gäche / compas à soufflet		Plot de Houssette		Gache d'enclenchement SKB sys H		Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. Dorm.		Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm										
	Scontro per forcice ribalta		Rullino anta semifissa		Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF		Cerniera centrale a scomp. regolabile		Cerniera centrale a scomparsa										
	Cerr. para fall. abat.		Clic de presión segunda hoja		Cerraderos de enganche RS-AA/CF		Cierre central oculto regulable		Cierre central oculto										
V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	W	Comp dev conc. Sash	X	Bandwinkel	Y	Stiftflange Fenstergriff												
	Comp dev conc. Sash		Comp dev conc. Sash adjustable		Rebated Scissor Stay Support Arm		Spindle Size												
	Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv.		Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. ouv.		Fiche de compas		Longueur de carre conseillé												
	Cerniera centrale a scomp. parte ant		Cerniera centrale scomp.reg. anta		Bandella forcice		Longhezza quadro												
	Cierre central oculto parte hoja		Cierre centr. ocu. reg. hoja		Brazo compás		Long. cuad. mani.												

15.2.4 Aluplast MD 5000

AL07	ALUPLAST											IDEAL 5000			35						
	A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F1	-/+	G	-/+		I	-/+	L	-/+	L1	-/+
Silber	34741	0	96674	0	359151	0	26789	0	98084	0	33460	33461	0	361343	0			96087	96088	0	
TRICOAT	354960	0	356955	0	362793	0	366538	0	358442	0	355327	355328	0	364373	0					0	
Silber	34666	-1	96675	-1			206026	+1	98093	+1											
TRICOAT	357084	-1						+1													

A	B	C	D	E	F	F1	G	I	L	L1
Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro noitolino Cerradero bulón	Schliessteil iS Striker plate iS Gache iS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	Schliessteil HG Striker half i.S. Gache à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de triangle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de triangle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fisso Cerradero pasador con 1 agujero fijo	Hebetteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gache AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.	Hebetteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Fehlbedienungssperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manobra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha	Anpress-Verschluss verdeckt Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto	Stiftflaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseilé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.	Anpress-Verschluss verdeckt Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto
F + F1 Kippeschliessteil rechts Tilt strike right Gache OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho	F1 = F links left gauche sinistra izquierdo	N + N1 Hebetteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gache AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.	N1 = N links left gauche sinistra izquierdo	N1 = N links left gauche sinistra izquierdo	M Hebetteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	M Hebetteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	S Fehlbedienungssperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manobra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha	S1 = S links left gauche sinistra izquierdo		
R + R1 Zweitscherengehaeuse rechts Stabilizing stay striker right Gache/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	R1 = R links left gauche sinistra izquierdo	P Hebeschliesst. Rundbogen + Schraegf. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapeze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Q Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	O Rastplattengarnitur SKB System H Striker plattenset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de engananche RS-AA/CF	R Anpress-Verschluss verdeckt ES Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto	R1 Anpress-Verschluss verdeckt ES Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto	G Anpress-Verschluss verdeckt Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto			
T ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gache / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para fall. abat.	U Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja	W Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale scomp.reg. anta Cierre central oculto parte hoja	X Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	Y Stiftflaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseilé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.						

15.2.5 Aluplast MD 6000

ALUPLAST		IDEAL 6000										X		12/20-13		Y		35		
AL09	A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+
Silber	34741	0	96674	0	359151	0	26789	0	98084	0	33460	33461	0	361343	0		0	96087	96088	0
TRICOAT	354960	0	356955	0	362793	0	366538	0	358442	0	355327	355328	0	364373	0		0			0
Silber	34666	-1	96675	-1			206026	+1	98093	+1										
TRICOAT	357084	-1		-1				+1												
























M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1
Silber	95235	356323	356324	59442	217584	367736	219817	219817	219819	357272	94185		455701	455728
TRICOAT	355944	357890	357891			225643	225643			355815				

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro noilino Cerradero bulón	B	Schliessteil iS Striker plate iS Gache iS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i.S. Gâche à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc. catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fijo Cerradero pasador con 1 agujero fijo						
F + F1	Kippschliessteil rechts Tilt strike right Gache OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho	F1 = F	links left gauche sinistra izquierdo	N + N1	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gâche AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.	N1 = N	links left gauche sinistra izquierdo	M	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	L + L1	links left gauche sinistra izquierdo	L = L1	links left gauche sinistra izquierdo	S1 = S	links left gauche sinistra izquierdo
R + R1	Zweitscherenhaus rechts Stabilizing stay striker right Gâche/compas additionnel (OB) droite Sc. fornice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	R1 = R	links left gauche sinistra izquierdo	P	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja	Q	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	Q1	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	R	links left gauche sinistra izquierdo	R1	links left gauche sinistra izquierdo	T	ST f. Kantenversch. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gâche / compas a soufflet Scontro per fornice ribalta Cerr. para fall. abat.
T	ST f. Kantenversch. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gâche / compas a soufflet Scontro per fornice ribalta Cerr. para fall. abat.	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja	O	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'encienchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	I	Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouv. rég. Dorm. Cerniera centrale a scomparsa regolabile Cierre central oculto regulable	G	Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouv. rég. Dorm. Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto	X	Bandwinkelel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella fornice Brazo compás	Y	Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.		

15.2.6 Aluplast MD 8000

AL15	ALUPLAST										IDEAL 8000			38						
	A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+		G	-/+	I	-/+	L	L1
Silber	34741	0	96674	0	359151	0	26789	0	98084	0	33460	33461	0	361343	0		0	96087	96088	0
TRICOAT	354960	0	356955	0	362793	0	366538	0	358442	0	355327	355328	0	364373	0		0			0
Silber	34666	-1	96675	-1			206026	+1	98093	+1										
TRICOAT	357084	-1						+1												

M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1
Silber	95235	356323	356324	59442	217584	219817	219817	219817	219819	357272	94185	455701	455728	455729
TRICOAT	355944	357890	357891			225643	225643	225643			355815			

A 	Schliessteil Standard	B 	Schliessteil iS	C 	Schliessteil HG	D 	Riegelschliessteil 2 Schlitz	E 	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix
	Striker plate		Striker plate iS		Striker half i.S.		Shootbolt strike adjustable		Shootbolt strike fixed
	Gache Galet		Gache iS		Gäche à clipper		Gache sortie de triangle réglable		Gache sortie de triangle N. réglable
	Scontro molinino		Scontro fungo		Scontro fungo parziale		Sc.catenaccio 2 fori		Sc. catenaccio 1 foro fisso
	Cerradero bulón		Cerradero bulón de seguridad		Cerradero fijación interior		Cerradero pasador con 2 agujeros		Cerradero pasador con 1 agujero fijo
F + F1 	Kippschliessteil rechts	F1 = F 	links	N + N1 	Hebeteil Multi Matic rechts	N1 = N 	Hebeteil Trend	L + L1 	ST iS oben waagrecht rechts
	Tilt strike right		left		Sash lifter MM right		Sash lifter Trend		Top horizontal striker right
	Gache OB 1 droite		gauche		Gäche AFM MM droite		Gäche AFM		Gäche i.S. p.renvoi d'angle haut droite
	Scontro ribalta destra		sinistra		Scontro alza anta MM destra		Scontro alza anta		Sc. fungo per angolo superiore destra
	Cerradero oscilo derecho		izquierdo		Cerr. elev. MM dch.		Cerradero elevador TREND		Cerr. seg. para áng. sup. dch.
R + R1 	Zweitscherehouse rechts	R1 = R 	links	P 	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraefg.	Q 	Drehbandsicherung	S 	Fehlbedienungsperre SKB-Z rechts H
	Stabilizing stay striker right		left		Run up strike. 1/2 round/ angled wind.		Interlocking bolt		Mishandling device SKB-Z right H
	Gäche/compas additionalnel (OB) droite		gauche		Support / Cintré-Trapeze		securite anti degondage		Antifausse manoeuvre SKB-Z droite
	Sc. forbice supplementare dx		sinistra		Sc. cuneo sollevamento arco		Antistrappo		Anti falsa manovra RS-CF destra
	Cerr. comp. suppl. dch.		izquierdo		Cerr. elev. para arcos		Cierre central de seguridad		Antifalsa manobra RS-CF derecha
T 	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps.	U 	Schnapperrolle	O 	Rastplattengarnitur SKB System H	I 	Anpress-Verschluss verdeckt	G 	Anpress-Verschluss verdeckt
	St f. espag. with mounted tilt stay		Safety catch bush		Striker plattenset SKB System H		Comp dev conc. Frame adjustable		Comp dev conc. Frame
	Gäche / compas à soufflet		Plot de Houssette		Gache d'enclenchement SKB sys H		Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. Dorm.		Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm
	Scontro per forbice ribalta		Rullino anta semifissa		Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF		Cerniera centrale a scomp. regolabile		Cerniera centrale a scomparsa
	Cerr. para fall. abat.		Clic de pression segunda hoja	W 	Cerraderos de enganche RS-AA/CF	X 	Cierre central oculto regulable	Y 	Cierre central oculto
			Anpress-Verschluss verdeckt Figt.		Comp dev conc. Sash		Bandwinkel		Stiftlaenge Fenstergriff
			Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv.		Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. ouv.		Rebated Scissor Stay Support Arm		Spindle Size
			Cerniera centrale a scomp. parte ant		Cerniera centrale scomp.reg. anta		Bandella forbice		Longueur de carre conseilée
			Cierre central oculto parte hoja		Cierre centr. ocu. reg. hoja		Brazo compás		Long. cuad. mani.

15.3 Brugmann

15.3.1 Brugmann AD

FR05		BRUEGMANN										System AD			X	12/20-14	Y	35	
A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+
Silber	34283	0	0	26171	0	33483	33484	0	362280	0		0							0
TRICOAT	356849	0	0	202644	0	354428	354429	0	367979	0		0							0
Silber	34284	-0.8	354092	26461	-1														
TRICOAT	34984	-0.8	203512		-1														
M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	R	R1	T	U	V	W	S	S1				
Silber	95283	357931	25247	217584	367725	218306	218306	55025	44217	94185				455699	455722				455723
TRICOAT	95983	360289	360290			226377	226377	211915		355815									

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro nottolino Cerradero bulón	B	Schliessteil iS Striker plate iS Gache iS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i.S. Gache à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc.catenaccio 1 foro fiso Cerradero pasador con 1 agujero fijo
F + F1	Kippschliessteil rechts Tilt strike right Gache OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho	F1 = F	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gache AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.	N1 = N	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	M	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta	L + L1	ST iS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gache i.S.p.renvoi d'angle haut droite Gauche sinistra Sc. fungo per angolo superiore destra Cerr. seg. para ang. sup. dch.
R + R1	Zweitscherengehaue rechts Stabilizing stay striker right Gache/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	R1 = R	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraefg. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapèze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Q	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	N	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta	S	Fehlbedienungssperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manovra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha
T	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gache / compas a soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para fall. abat.	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja	O	Rasplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	I	Anpress-Verschluss verdeckt ES Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. Dorm. Cerniera centrale a scomp. regolabile Cerniera centrale a scomparsa	G	Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. Dorm. Cerniera centrale a scomp. regolabile Cierre central oculto
V	Anpress-Verschluss verdeckt Flgt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	W	Anpress-Verschluss verd. ES Flgt Comp dev conc. Sash adjustable Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. ouv. Cerniera centrale scomp.reg. anta Cierre centr. ocu. reg. hoja	X	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	Y	Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.		

15.3.2 Brugmann MD

FR06	BRUEGMANN											System MD			35				
	A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F1	-/+	G	-/+		I	-/+	L	L1
Silber	34283	0		0	26171	0	33483	33484	0	362280	0								0
TRICOAT	356849	0		0	202644	0	354428	354429	0	367979	0								0
Silber	34284	-0.8	96870	-0.85	26461	-1													
TRICOAT	34984	-0.8		-0.85	203512	-1													

A	B	C	D	E	F1	F	F1	G	I	L	L1	M	N	N1	N + N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1
Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro noitolino Cerradero bulón	Schliessteil HG Striker plate iS Gache iS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	Schliessteil iS Striker plate iS Gache iS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	Schliessteil HG Striker plate iS Gache iS Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	Schliessteil HG Striker half i.S. Gache à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND

15.4 Deceuninck

15.4.1 Deceuninck Zendow 5000

DECEUNINCK		System Zendow										X	12/20-13	Y	38				
DE09	A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	H	L1	-/+	
Silber	358074	0	96355	0	362448	0	26355	0	98155	0	358106	358107	0	362286	0				0
TRICOAT	363418	0	357457	0		0		0		0	360285	360286	0	366375	0				0
Silber	354206	-1.3	357189	-0.5	365079	-2													
TRICOAT		-1.3		-0.5															
	M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1				
Silber	95355	364237	364238	202588	217584	367737	54855	54855	56355		94185			455703	455730				455731
TRICOAT	357458			211031							355815								

A	Schliessteil iS Striker plate iS Gâche Galet Scontro nottolino Cerradero bulón	B	Schliessteil iS Striker plate iS Gâche iS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i.S. Gâche à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gâche sortie de tringle N. réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gâche sortie de tringle N. réglable Sc.catenaccio 1 foro fiso Cerradero pasador con 1 agujero fijo	F + F1	Kippschliessteil rechts Tilt strike right Gâche OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho	F1 = F	links left gauche sinistra izquierdo	N + N1	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gâche AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.	N1 = N	links left gauche sinistra izquierdo	M	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	L + L1	links left gauche sinistra izquierdo	S	Fehlbedienungssperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manovra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha	S1 = S	links left gauche sinistra izquierdo
R + R1	Zweitscherengehause rechts Stabilizing stay striker right Gâche/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	R1 = R	links left gauche sinistra izquierdo	Q	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraefg. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapèze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Q1	Drehbandsicherung interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	R	Rasplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gâche d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	R1	links left gauche sinistra izquierdo	R	links left gauche sinistra izquierdo	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja	U	links left gauche sinistra izquierdo	V	Anpress-Verschluss verdeckt ES Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	W	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	X	Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.	Y	Anpress-Verschluss verdeckt ES Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto

15.5 Gealan

15.5.1 Gealan s8000

GE08		GEALAN												S 8000		X	12/20-13		Y				
		A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	-/+	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	-/+	L1	-/+
Silber	34529	0	96429	0	361456	0	26309	0	98069	0	33629	0	33630	0	362287	0							0
TRICOAT	34977	0	96978	0	364043	0	202106	0		0	357350	0	356936	0		0							0
Silber	34639	+1	96619	+1	364184	+1	207263	-1			33486		33487	+1									
TRICOAT		+1	361996	+1		+1		-1															
		M	N	N1	N	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	X	Y	S	S1					
Silber	95198	356397	357898	203059	217584	367731	54639	54639	55027	368513	355815	455730	455730	455730									455731
TRICOAT	95977	357898																					

A	Schliessteil Standard	B	Schliessteil iS	C	Schliessteil HG	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix
	Striker plate iS		Striker plate iS		Striker half iS		Shootbolt strike adjustable		Shootbolt strike fixed
	Gache Galet		Gache iS		Gache à clipper		Gache sortie de tringle réglable		Gache sortie de tringle N. réglable
	Scontro nottolino		Scontro fungo		Scontro fungo parziale		Sc.catenaccio 2 fori		Sc.catenaccio 1 foro fisso
	Cerradero bulón		Cerradero bulón de seguridad		Cerradero fijación interior		Cerradero pasador con 2 agujeros		Cerradero pasador con 1 agujero fijo
F + F1		F1 = F		N + N1		N1 = N		L + L1	
	Kippschliessteil rechts		links		Hebeteil Multi Matic rechts		links		ST iS oben waagrecht rechts
	Tilt strike right		left		Sash lifter MM right		left		Top horizontal striker right
	Gache OB 1 droite		gauche		Gäche AFM MM droite		gauche		Gäche i.S.p.renvoi d'angle haut droite
	Scontro ribalta destra		sinistra		Scontro alza ante MM destra		sinistra		Sc. fungo per angolo superiore destra
	Cerradero oscilo derecho		izquierdo		Cerr. elev. MM dch.		izquierdo		Cerr. seg. para áng. sup. dch.
R + R1		R1 = R		P		Q		S	
	Zweitscherengehause rechts		links		Hebeschiess. Rundbogen + Schraefg.				Fehlbedienungssperre SKB-Z rechts H
	Stabilizing stay striker right		left		Run up strike. 1/2 round/ angled wind.				Mishandling device SKB-Z right H
	Gäche/compas additionnel (OB) droite		gauche		Support / Cintré-Trapeze				Antifausse manoeuvre SKB-Z droite
	Sc. fornice supplementare dx		sinistra		Sc. cuneo sollevamento arco				Anti falsa manovra RS-CF destra
	Cerr. comp. suppl. dch.		izquierdo		Cerr. elev. para arcos				Antifalsa maniovra RS-CF derecha
T		U		O		I		G	
	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps.		Schnapperrolle		Rasplattengarnitur SKB System H				Anpress-Verschluss verdeckt
	St f. espagn. with mounted tilt stay		Safety catch bush		Striker plateset SKB System H				Comp dev conc. Frame adjustable
	Gäche / compas à soufflet		Plot de Houssette		Gache d'enclenchement SKB sys H				Fiche int. feuil. S.recouvre. rég. Dorm.
	Scontro per fornice ribalta		Rullino anta semifissa		Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF				Cerniera centrale a scomparsa
	Cerr. para fall. abat.		Clic de pression segunda hoja		Cerraderos de enganche RS-AA/CF				Cierre central oculto regulable
V		W		X		Y			
	Anpress-Verschluss verdeckt Flgt.		Bandwinkel		Bandwinkel				Stiftlaenge Fenstergriff
	Comp dev conc. Sash		Comp dev conc. Sash adjustable		Rebated Scissor Stay Support Arm				Spindle Size
	Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv.		Fiche int. feuil. S.recouvre. rég. ouv.		Fiche de compas				Longueur de carre conseillé
	Cerniera centrale a scomp. parte ant		Cerniera centrale scomp.reg. anta		Bandella fornice				Lunghezza quadro
	Cierre central oculto parte hoja		Cierre centr. ocu. reg. hoja		Brazo compás				Long. cuad. mani.

15.5.2 Gealan s7000

GE07		GEALAN										S 7000		X	12/20-13	Y	35	
A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+
Silber	34529	0	96429	0	361456	0	26309	0	98069	0	33629	33630	0	362287	0			0
TRICOAT	34977	0	96978	0	364043	0	202106	0		0	357350	356936	0	366376	0			0
Silber	34639	+1	96619	+1	364184	+1					33486	33487	+1					
TRICOAT		+1	361996	+1									+1					
M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1				
Silber	95198	356397	356398	203059	217584	367731	54639	55027		94185			455703	455730				
TRICOAT	95977	357898	357899				54639	368513		355815								

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro notolino Cerradero bulón	B	Schliessteil IS Striker plate IS Gache IS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i. S. Gâche à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 1 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fijo Cerradero pasador con 1 agujero fijo								
F + F1	links left	F1 = F	links left	N + N1	links left	N1 = N	links left	M	Hebeteil Trend Sash lifter Trend	L + L1	links left	L + L1	links left	L = L1	links left		
R + R1	links left	R1 = R	links left	P	gauche sinistra	Q	gauche sinistra	R	Gâche AFM Scontro alza anta	S	gauche sinistra	S	gauche sinistra	S1 = S	links left		
T	Zweitscherengehause rechts Stabilizing stay striker right Gâche/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja	Q	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	R	gauche sinistra	R1	gauche sinistra	T	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	S	links left	S	links left	S1 = S	links left
V	Anpress-verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	W	Anpress-verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	O	Rastlattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	Q	links left	R	gauche sinistra	T	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	S	links left	S	links left	S1 = S	links left
X	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	Y	Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.	G	Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto	I	links left	R	gauche sinistra	T	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	S	links left	S	links left	S1 = S	links left

15.6 KBE

15.6.1 KBE 70 AD

KB07	KBE												System 70 AD					
	A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	G	-/+	I	-/+	L	-/+
Silber	34623	0	96623	0	26623	0	33623	33624	0	362285	0	366374	0	0	96311	96312	0	
TRICOAT	356843	0	356844	0	206487	0	356846	356847	0	366374	0	366374	0	0				
Silber	34133	-0.7	362010	-1														
TRICOAT																		

	M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	X	Y					
A	Schliessteil Standard	Schliessteil iS	Schliessteil HG	Hebelteil Trend	Hebelteil Trend	Sash lifter AFM	Sash lifter AFM	Sash lifter AFM	Sash lifter AFM	Sash lifter AFM	Sash lifter AFM	Sash lifter AFM	Sash lifter AFM	Sash lifter AFM					
	Striker plate iS	Striker half i.S.	Gâche à clipper	Scontro fungo parziale	Cerradero fijación interior	N1 = N	N1 = N	N1 = N	M	Hebelteil Trend	Sash lifter Trend	Gâche AFM	Scontro alza anta	Cerradero elevador TREND					
F + F1	Kipp-schliessteil rechts	Tilt strike right	Gâche OB 1 droite	Scontro ribalta destra	Cerradero oscilo derecho	R1 = R	R1 = R	R1 = R	R1 = R	R1 = R	R1 = R	R1 = R	R1 = R	R1 = R					
	Zweitscherengehause rechts	Stabilizing stay striker right	Gâche/compas additionnel (OB)	Sc. forcice supplementare dx	Cerr. comp. suppl. dch.	links	gauche	sinistra	izquierdo	links	left	gauche	sinistra	izquierdo					
R + R1	Hebeschliesst.	Rundbogen + Schraefg.	Drehbandsicherung	Interlocking bolt	Antistrappo	Cierre central de seguridad	Rasplattengarnitur SKB System H	Striker plateset SKB System H	Gâche d'enclenchement SKB sys H	Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF	Cerraderos de enganche RS-AA/CF	Anpress-Verschluss verdeckt	Comp dev conc. Frame adjustable	Fiche int. feuil. S.recouvrem. rég. Dorm.					
	Run up strike. 1/2 round/ angled wind.	Support / Cintré-Trapeze	Sc. cuneo sollevamento arco	Cerr. elev. para arcos	links	left	gauche	sinistra	izquierdo	Fehlbedienungssperre SKB-Z rechts H	Mishandling device SKB-Z right H	Antifausse manoeuvre SKB-Z droite	Anti falsa manobra RS-CF destra	Antifalsa maniobra RS-CF derecha					
T	ST f. Kantenverschl.	m. mont. Kipps.	St f. espag. with mounted tilt stay	Gâche / compas à soufflet	Scontro per forcice ribalta	Cerr. para fail. abat.	Anpress-Verschluss verdeckt	Comp dev conc. Frame adjustable	Fiche int. feuil. S.recouvrem. rég. Dorm.	Cerniera centrale a scomparsa	Cierre central oculto regulable	Stiffilaenge Fenstergriff	Spindle Size	Longueur de carre conseillé					
							links	left	gauche	sinistra	izquierdo	links	left	gauche	sinistra	izquierdo			

15.6.2 KBE 70 MD

KB08		KBE										System 70 MD									
		A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+
Silber	34623	0	96623	0	26623	0	33623	33624	0	362285	0	362285	0	362285	0	96311	96312	0	0	0	0
TRICOAT	356843	0	356844	0	206487	0	356846	356847	0	366374	0	366374	0	366374	0						
Silber	34133	-0.7	362010	-1																	
TRICOAT		-0.7																			

		M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1
Silber	95623	359294	359295	203059	217584	54641	54641	56850	94185	355815	455703	455730	455731			
TRICOAT	356845	359259	359530			222613	222613									

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro nottolino Cerradero bulón	B	Schliessteil IS Striker plate IS Gache IS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i. S. Gâche à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 1 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fijo Cerradero pasador con 1 agujero fijo
F + F1	Kippchliessteil rechts Tilt strike right Gache OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho	F1 = F	links left gauche sinistra izquierdo	N + N1	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gâche AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.	N1 = N	links left gauche sinistra izquierdo	L + L1	ST IS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gâche i. S. p.renvoi d'angle haut droite Gauche Sc. fungo per angoli superiori destra Cerr. seg. para ang. sup. dch.
R + R1	Zweitscherengehause rechts Stabilizing stay striker right Gâche/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	R1 = R	links left gauche sinistra izquierdo	Q	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	Q	links left gauche sinistra izquierdo	S	Feilbedienungssperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manobra RS-CF destra Antifalsa manobra RS-CF derecha
T	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gâche / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para tall. abat.	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clíc de presion segunda hoja	O	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	O	links left gauche sinistra izquierdo	I	Anpress-Verschluss verdeckt ES Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto regulable
V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	W	Anpress-Verschluss verd. ES Figt Comp dev conc. Sash adjustable Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. ouv. Cerniera centrale scomp.reg. anta Cierre centr. occu. rég. hoja	X	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	X	links left gauche sinistra izquierdo	Y	Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.

15.7 Koemmerling

15.7.1 Koemmerling 3S

KOEM2	KÖMMERLING										Eurodur 3S			X	12/20-13	Y						
	A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	-/+	F1				-/+	G	-/+	I	-/+	L
Silber	34615	0	96680	0	361456	0	26238	0	98020	0	33268	33269	0	362284	0	366372	0	0	96183	96184	0	0
TRICOAT	358437	0		0	364043	0	211160	0	359203	0	358439	358869	0	366372	0							
Silber	34298	-1	358244	-1.2			213236	-1														
TRICOAT		-1		-1.2																		

M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1
95315	354421	354422	25307	217584	367735	54865	54865	56308	94196	94185	355815	455705	455734	455735
358438	357900	357901						211918						

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro notolino Cerradero bulón	Schliessteil iS Striker plate iS Gache iS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	Schliessteil HG Striker half iS Gache à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador

15.7.2 Koemmerling Eurofutur AD

KOE11		KÖMMERLING										Euro Futur		X	12/20-13	Y	35		
A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+
Silber	34615	0	96715	0	361456	0	26238	0	98020	0	33615	33616	0	362730	0	0	96183	96184	0
TRICOAT	358437	0	360374	0	364043	0	211160	0	359203	0	359705	359706	0	366377	0	0			0
Silber	34298	-1	358244	-1.2	365081	-2	213236	-1											
TRICOAT		-1		-1.2		-2		-1											
M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1					
Silber	95315	354421	354422	25307	217584	367735	54665	56308	94196	94185				455705	455734	455735			
TRICOAT	358438	357900	357901					211918		355815									

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro nottolino Cerradero bulón	B	Schliessteil IS Striker plate IS Gache IS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i. S. Gâche à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 1 Schlitz Shootbolt strike fixed Gache sortie de triangle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fisso Cerradero pasador con 1 agujero fijo	E	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de triangle réglable Sc. catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	F + F1	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gâche AFM MM droite Scontro alza ante MM destra Cerr. elev. MM dch.	F1 = F	links left gauche sinistra izquierdo	N + N1	Hebeteil Matic rechts Sash lifter MM right Gâche AFM MM droite Scontro alza ante MM destra Cerr. elev. MM dch.	N1 = N	links left gauche sinistra izquierdo	M	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza ante Cerradero elevador TREND	L + L1	ST IS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gâche i. S. p. renvoi d'angle haut droite Sc. fungo per angolo superiore destra Cerr. seg. para âng. sup. dch.	L = L1	links left gauche sinistra izquierdo	R + R1	Zweitscherengehause rechts Stabilizing stay striker right Gâche/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	R1 = R	links left gauche sinistra izquierdo	Q	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	S	Feilbedienungssperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manovra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha	S1 = S	links left gauche sinistra izquierdo	T	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gâche / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para tall. abat.	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino ante semifissa Clíc de prestion segunda hoja	O	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	I	Anpress-Verschluss verdeckt ES Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm. Cerniera centrale a scomparsa regolabile Cierre central oculto regulable	G	Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm. Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	W	Anpress-Verschluss verdeckt ES Figt Comp dev conc. Sash adjustable Fiche int. feuil. S.recouvrement rég. ouv. Cerniera centrale scomp.reg. ante Cierre centr. occu. rég. hoja	X	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	Y	Stiftflaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.
----------	---	----------	--	----------	---	----------	---	----------	---	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	----------	---	---------------	---	---------------	--	---------------	--	---------------	--	----------	---	----------	---	---------------	--	----------	---	----------	---	----------	--	----------	--	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---

15.7.3 Koemmerling Eurofutur MD

KOE16		KÖMMERLING										Euro Futur MD			X	12/20-13	Y	38		
A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	F	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+
Silber	34615	0	96715	0	361456	0	26238	0	98020	0	33615	33616	0	362284	0		0	96183	96184	0
TRICOAT	358437	0	360374	0	364043	0	211160	0	359203	0	359705	359706	0	366372	0		0			0
Silber	34298	-1	358244	-1			213236	-1												
TRICOAT		-1		-1																
M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1						
Silber	95315	354421	354422	25307	217584	367735	54665	56308	94196	94185	355815	455705	455734	455735						
TRICOAT	358438	357900	357901					211918												

A	Schliessteil Standard	B	Schliessteil iS	C	Schliessteil HG	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix
	Striker plate		Striker plate iS		Striker half i. S.		Shootbolt strike adjustable		Shootbolt strike fixed
	Gache Galet		Gache iS		Gäche à clipper		Gache sortie de tringle réglable		Gache sortie de tringle N. réglable
	Scontro noitolino		Scontro fungo		Scontro fungo parziale		Sc.catenaccio 2 fori		Sc. catenaccio 1 foro fisso
	Cerradero bulón		Cerradero bulón de seguridad		Cerradero fijación interior		Cerradero pasador con 2 agujeros		Cerradero pasador con 1 agujero fijo
F + F1	Kippschliessteil rechts	F1 = F	links	N + N1	Hebeteil Multi Matic rechts	N1 = N	links	L + L1	links
	Tilt strike right		left		Sash lifter MM right		left		left
	Gache OB 1 droite		gauche		Gäche AFM MM droite		gauche		gauche
	Scontro ribalta destra		sinistra		Scontro alza ante MM destra		sinistra		sinistra
	Cerradero oscilo derecho		izquierdo		Cerr. elev. MM dch.		izquierdo		izquierdo
R + R1	Zweitscheregehause rechts	R1 = R	links	Q	Drehbandsicherung	S	Fehlbedienungsperre SKB-Z rechts H	S1 = S	links
	Stabilizing stay striker right		left		Run up strike. 1/2 round/ angled wind.		Mishandling device SKB-Z right H		left
	Gäche/compas additionnel (OB) droite		gauche		Support / Cintré-Trapeze		Antifausse manoeuvre SKB-Z droite		gauche
	Sc. forbice supplementare dx		sinistra		Sc. cuneo sollevamento arco		Anti falsa manovra RS-CF destra		sinistra
	Cerr. comp. suppl. dch.		izquierdo		Cerr. elev. para arcos		Antifalsa manobra RS-CF derecha		izquierdo
T	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps.	U	Schnapperolle	O	Rastplattengarnitur SKB System H	I	Anpress-Verschluss verdeckt	G	Anpress-Verschluss verdeckt
	St f. espag. with mounted tilt stay		Safety catch bush		Striker plateset SKB System H		Comp dev conc. Frame adjustable		Comp dev conc. Frame
	Gäche / compas à soufflet		Plot de Houssette		Gache d'enclenchement SKB sys H		Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. Dorm.		Fiche int. feuil. S.recouvrment Dorm
	Scontro per forbice ribalta		Rullino ante semifissa		Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF		Cerniera centrale a scomp. regolabile		Cerniera centrale a scomparsa
	Cerr. para fall. abat.		Clic de pression segunda hoja		Cerraderos de enganche RS-AA/CF		Cierre central oculto regulable		Cierre central oculto
V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt.	W	Comp dev conc. Sash	X	Bandwinkel	Y	Stiftlaenge Fenstergriff		Stiftlaenge Fenstergriff
	Comp dev conc. Sash		Fiche int. feuil. S.recouvrment ouv.		Rebated Scissor Stay Support Arm		Spindle Size		Spindle Size
	Cerniera centrale a scomp. parte ant		Cerniera centrale scomp.reg. ant		Bandella forbice		Longueur de carre conseillé		Longueur de carre conseillé
	Cierre central oculto parte hoja		Cierre centr. ocu. reg. hoja		Brazo compás		Long. cuad. mani.		Long. cuad. mani.

15.7.4 Koemmerling MPF

KÖMMERLING		Eurodruf MPF																
KOE M7		X					Y											
		12/20-13																
A	- / +	B	- / +	C	- / +	D	- / +	E	- / +	F	F1	G	- / +	I	- / +	L	L1	- / +
Silber	34615	0	96680	0	26218	0	98020	0	33268	33269	0	0	0	0	0	0	0	0
TRICOAT	358437	0	355943	0	0	0	359203	0	358439	358869	0	0	0	0	0	0	0	0
Silber	34298	-1			213236	-1												
TRICOAT		-1																
M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1				
Silber	95105	354421	25307	217584	367735	54665	54665	56308	94196									
TRICOAT	355942	357900	357901					211918										

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro nottolino Cerradero bulón	B	Schliessteil IS Striker plate IS Gache IS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i. S. Gâche à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fijo Cerradero pasador con 1 agujero fijo
F + F1	Kippschliessteil rechts Tilt strike right Gache OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho	F1 = F	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gâche AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.	N1 = N	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	L + L1	ST IS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gâche i. S. p.renvoi d'angle haut droite Gache gauche Sc. fungo per angoli superiori destra Cerr. seg. para ang. sup. dch.	L = L1	links left gauche sinistra izquierdo
R + R1	Zweitscherengehause rechts Stabilizing stay striker right Gâche/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	R1 = R	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraegf. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapèze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Q	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	S	Fehlbedienungsperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manobra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha	S1 = S	links left gauche sinistra izquierdo
T	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gâche / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para talli. abat.	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja	O	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	I	Anpress-Verschluss verdeckt ES Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvrement rég. Dorm. Cerniera centrale a scomp. regolabile Cierre central oculto regulable	G	Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto
V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	W	Anpress-Verschluss verd. ES Figt Comp dev conc. Sash adjustable Fiche int. feuil. S.recouvrement rég. ouv. Cerniera centrale scomp.reg. anta Cierre centr. occu. reg. hoja	X	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	Y	Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.		

15.8 Rehau

15.8.1 Rehau Brilliant Design AD

RE'16		REHAU										Brilliant Design AD S799			X	12/20-13	Y	35				
A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	-/+	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	-/+	L1	-/+	
Silber	354970	0	96570	0	359151	0	26460	0	98129	0	33460	33461	0	362281	0		0	355082	355081	0		0
TRICOAT	356848	0	97551	0	362793	0	206488	0			355327	355328	0	365731	0		0					0
Silber	34666	-1	96666	-1	363018	-1																
TRICOAT	357084	-1		-1																		
M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1								
Silber	95107	356352	356351	58056	217584	367724	54867	54867	56460	43951	94185			455702	455728							455729
TRICOAT	97552	357903	357902								355815											

A		Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro notolino Cerradero bulón
B		Schliessteil iS Striker plate iS Gache iS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad
C		Schliessteil HG Striker half iS Gache à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior
D		Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros
E		Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc.catenaccio 1 foro fisso Cerradero pasador con 1 agujero fijo
F + F1		Kippschliessteil rechts Tilt strike right Gache OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho
F1 = F		links Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gache AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.
N + N1		links Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gache AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.
N1 = N		links Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND
Q		Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad
R + R1		Zweitscherengehause rechts Stabilizing stay striker right Gache/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. suppl. dch.
R1 = R		links Hebelschliesst. Rundbogen + Schraegf. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapeze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos
S		Fehlbedienungssperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manovra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha
S1 = S		links left gauche sinistra izquierdo
T		ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gache / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para fall. abat.
U		Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de presion segunda hoja
V		Anpress-Verschluss verdeckt Flgt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja
W		Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandeja forbice Brazo compás
X		Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.
Y		Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.

15.8.2 Rehau Brilliant Design MD

RE26		REHAU										Brilliant Design MD S 788		X	12/20-13	Y	35		
A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+
Silber	354970	0	96570	0	359151	0	26460	0	98129	0	33460	33461	0	362281	0	355082	355081	0	
TRICOAT	356848	0	97551	0	362793	0	206488	0				355327	0	365731	0			0	
Silber	34666	-1	96666	-1	363018	-1													
TRICOAT	357084	-1		-1															

M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1
Silber	95107	356352	58056	217584	367724	54667	54667	56460	43951	94185			455702	455728
TRICOAT	97552	357903	357902						355815					

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro nottolino Cerradero bulón	B	Schliessteil IS Striker plate IS Gache IS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i. S. Gâche à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fisso Cerradero pasador con 1 agujero fijo				
F + F1	Kippschliessteil rechts Tilt strike right Gache OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho	F1 = F	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gâche AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.	Q	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	M	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	L + L1	ST IS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gâche i. S. p.renvoi d'angle haut droite Gache gauche Sc. fungo per angolo superiore destra Cerr. seg. para áng. sup. dch.	L = L1	links left gauche sinistra izquierdo		
R + R1	Zweitscherengehause rechts Stabilizing stay striker right Gâche/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	R1 = R	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraegf. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapèze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Q1	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	N1 = N	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	S	Fehlbedienungssperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manovra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha	S1 = S	links left gauche sinistra izquierdo		
T	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gâche / compas a soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para tall. abat.	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja	O	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	R	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	G	Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto	I	Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto	Y	Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.
V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	W	Anpress-Verschluss verd. ES Figt Comp dev conc. Sash adjustable Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. ouv. Cerniera centrale scomp.reg. anta Cierre centr. occu. rég. hoja	X	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	N	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	Y	Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.				

15.8.3 Rehau Geneo AD+MD

REZ7		REHAU										GENEO AD+MD				X	12/20-13	Y	43
A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+
Silber	354970	0	359752	0	359151	0	26460	0	98129	0	33460	33461	0	362281	0	355082	355081	0	0
TRICOAT	356848	0	361794	0	362793	0	206488	0			355327	355328	0	365731	0			0	0
Silber	34866	-1	362358	-1															
TRICOAT	357084	-1	366612	-1															
M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1					
Silber	95107	356352	356351	58056	217584	367724	54667	54667	54660	43951	94185				455702	455728			455729
TRICOAT	97552	357903	357902								356815								
A																			
Schliessteil Standard																			
Striker plate																			
Gache Galet																			
Scontro nottolino																			
Cerradero bulón																			
B																			
Schliessteil IS																			
Striker plate IS																			
Gache IS																			
Scontro fungo																			
Cerradero bulón de seguridad																			
C																			
Schliessteil HG																			
Striker half i. S.																			
Gâche à clipper																			
Scontro fungo parziale																			
Cerradero fijación interior																			
D																			
Riegelschliessteil 2 Schlitz																			
Shootbolt strike adjustable																			
Gache sortie de tringle réglable																			
Sc.catenaccio 2 fori																			
Cerradero pasador con 2 agujeros																			
E																			
Riegelschliessteil 1 Schlitz fix																			
Shootbolt strike fixed																			
Gache sortie de tringle N. réglable																			
Sc. catenaccio 1 foro fisso																			
Cerradero pasador con 1 agujero fijo																			
F + F1																			
Kippschliessteil rechts																			
Tilt strike right																			
Gache OB 1 droite																			
Scontro ribalta destra																			
Cerradero oscilo derecho																			
R + R1																			
Zweitscherengehause rechts																			
Stabilizing stay striker right																			
Gâche/compas additionnel (OB) droite																			
Sc. forbice supplementare dx																			
Cerr. comp. supl. dch.																			
P																			
Schnapperrolle																			
Safety catch bush																			
Plot de Houssette																			
Rullino anta semifissa																			
Clic de pression segunda hoja																			
U																			
Schnapperrolle																			
Safety catch bush																			
Plot de Houssette																			
Rullino anta semifissa																			
Clic de pression segunda hoja																			
Q																			
Drehbandsicherung																			
Interlocking bolt																			
securite anti degondage																			
Antistrappo																			
Cierre central de seguridad																			
R																			
Hebeteil Trend																			
Sash lifter Trend																			
Gâche AFM																			
Scontro alza anta																			
Cerradero elevador TREND																			
S																			
Fehlbedienungsperre SKB-Z rechts H																			
Mishandling device SKB-Z right H																			
Antifausse manoeuvre SKB-Z droite																			
Anti falsa manovra RS-CF destra																			
Antifalsa maniobra RS-CF derecha																			
G																			
Anpress-Verschluss verdeckt																			
Comp dev conc. Frame																			
Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm																			
Cerniera centrale a scomparsa																			
Cierre central oculto																			
V																			
Anpress-Verschluss verdeckt																			
Comp dev conc. Sash																			
Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv.																			
Cerniera centrale a scomp. parte ant																			
Cierre central oculto parte hoja																			
W																			
Rebated Scissor Stay Support Arm																			
Fiche de compas																			
Cerniera centrale scomp.reg. anta																			
Cierre centr. ocu. reg. hoja																			
X																			
Bandwinkel																			
Rebated Scissor Stay Support Arm																			
Fiche de compas																			
Cerniera centrale scomp.reg. anta																			
Cierre centr. ocu. reg. hoja																			
Y																			
Stifttaenge Fenstergriff																			
Spindle Size																			
Longueur de carre conseillé																			
Lunghezza quadro																			
Long. cuad. mani.																			

15.8.4 Rehau Thermo Design

RE15		REHAU										S823 Thermo Design 70			X	12/20-13	Y	35	
A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+
Silber	354970	0	96570	0	359151	0	26460	0	98129	0	33460	33461	0	362281	0	355082	355081	0	
TRICOAT	356848	0	97551	0	362793	0	206488	0				355327	0	365731	0			0	
Silber	34666	-1	96666	-1	363018	-1													
TRICOAT	357084	-1		-1															

M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1
Silber	95107	356352	58056	217584	367724	54667	54667	56460	43951	94185			455702	455728
TRICOAT	97552	357903	357902							355815				

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro nottolino Cerradero bulón	B	Schliessteil IS Striker plate IS Gache IS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i. S. Gâche à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fijo Cerradero pasador con 1 agujero fijo
F + F1	Kippchliessteil rechts Tilt strike right Gache OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho	F1 = F	links left gauche sinistra izquierdo	N + N1	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gâche AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.	M	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	L + L1	links left gauche sinistra izquierdo
R + R1	Zweitscherengehause rechts Stabilizing stay striker right Gâche/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	R1 = R	links left gauche sinistra izquierdo	Q	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	N1 = N	links left gauche sinistra izquierdo	S	Feilbedienungssperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manovra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha
T	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gâche / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para tall. abat.	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja	O	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	I	Anpress-Verschluss verdeckt ES Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm. Cerniera centrale a scomparsa regolabile Cierre central oculto regulable	G	Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm. Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto
V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	W	Anpress-Verschluss verd. ES Figt Comp dev conc. Sash adjustable Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. ouv. Cerniera centrale scomp.reg. anta Cierre centr. occu. rég. hoja	X	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	Y	Stiftflaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.		

15.9 Salamander

15.9.1 Salamander 3D

SA02	SALAMANDER												Design 3D												
	A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	-/+	L1	-/+	X	12/20-13	Y	
Silber	34824	0	96140	0	359151	0	26376	0	98014	0	364798	364799	0	354684	0			96026	96027	0					
TRICOAT	358242	0		0	362793	0	209811	0			364800	364801	0	359598	0					0					
Silber	34666	-1	96340	-1			26015	+1			33026	33027	+1												
TRICOAT	357084	-1	360282	-1				+1																	
M	N	N1	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1									
Silber	95141	356966	356967	25114	217584	367728	55330	55330	56414	357149	94185	355815													
TRICOAT	358336	357904	357905	201466																					

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro nottolino Cerradero bulón	B	Schliessteil iS Striker plate iS Gache iS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half iS Gache à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fisso Cerradero pasador con 1 agujero fijo
F + F1	Kippschliessteil rechts Tilt strike right Gache OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho	N + N1	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gache AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.	N1 = N	links left gauche sinistra izquierdo	M	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	L + L1	links left gauche sinistra izquierdo
R + R1	Zweitscherengehause rechts Stabilizing stay striker right Gache/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. suppl. dch.	R1 = R	links left gauche sinistra izquierdo	Q	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	Q	Fehlbedienungssperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manobra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha	S	links left gauche sinistra izquierdo
T	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gache / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para fall. abat.	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de presion segunda hoja	O	Rasplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	I	Anpress-Verschluss verdeckt ES Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvre. rég. Dorm. Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto regulable	G	links left gauche sinistra izquierdo
V	Anpress-Verschluss verdeckt Flgt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	W	Bandwinkel Rebated Scissor Support Arm Fiche de compas Bandeja forbice Brazo compás	X	Stiffilaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.	Y			

15.9.2 Salamander Design 2D

SA05		SALAMANDER										Design 2D		X	12/20-13	Y	35		
A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+
Silber	34824	0	96140	0	359151	0	26376	0	98014	0	364798	364799	0	354684	0	0	96026	96027	0
TRICOAT	358242	0	0	0	362793	0	209811	0	0	364800	364801	0	359598	0	0	0	0	0	0
Silber			96340	-1			26015	+1		33026	33027	+1							
TRICOAT								+1				+1							

M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1
Silber	95141	356966	25114	217584	367728	55330	55330	56414	357149	94185			455713	455752
TRICOAT	358336	357904	201466					211157		355815				

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro notolino Cerradero bulón	B	Schliessteil IS Striker plate IS Gache IS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i. S. Gâche à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 1 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fijo Cerradero pasador con 1 agujero fijo
F + F1	links left gauche sinistra izquierdo	F1 = F	links left gauche sinistra izquierdo	N + N1	links left gauche sinistra izquierdo	M	links left gauche sinistra izquierdo	L + L1	links left gauche sinistra izquierdo
R + R1	links left gauche sinistra izquierdo	R1 = R	links left gauche sinistra izquierdo	Q	links left gauche sinistra izquierdo	R	links left gauche sinistra izquierdo	S	links left gauche sinistra izquierdo
T	Zweitscherengehause rechts Stabilizing stay striker right Gâche/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja	O	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Comp. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	T	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	S	Feilbedienungssperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manovra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha
V	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gâche / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para tall. abat.	W	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	X	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	U	links left gauche sinistra izquierdo	Y	Stiftflaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.

15.9.3 Salamander Streamline 76

SA07		SALAMANDER											Streamline 76					
		A	B	C	D	E	F	F1	G	I	12/20-13	Y						
		-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+				
Silber	34824	0	96140	0	359151	0	26376	0	98014	0	364798	364799	0	354684	0	96026	96027	0
TRICOAT	358242	0		0	362793	0	209811	0			364800	364801	0	359598	0			0
Silber	34666	-1	96340	-1			26015	+1			33026	33027	+1					
TRICOAT	357084	-1	360282	-1				+1					+1					
M		N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1			
Silber	95141	356966	356967	25114	217584	367728	55330	55330	56414	357149	94185	455713	455752	455753				
TRICOAT	358336	357904	357905	201466					211157		355815							

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro noitolino Cerradero bulón	B	Schliessteil iS Striker plate iS Gache iS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i.S. Gâche à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fisso Cerradero pasador con 1 agujero fijo	F + F1	Kippschliessteil rechts Tilt strike right Gache OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho	F1 = F	links left gauche sinistra izquierdo	N + N1	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gâche AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.	N1 = N	links left gauche sinistra izquierdo	M	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	L + L1	links left gauche sinistra izquierdo	L = L1	links left gauche sinistra izquierdo	R + R1	Zweitscheregehäuse rechts Stabilizing stay striker right Gâche/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. suppl. dch.	R1 = R	links left gauche sinistra izquierdo	Q	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	S	Fehlbedienungsperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manobra RS-CF destra Antifalsa manobra RS-CF derecha	S1 = S	links left gauche sinistra izquierdo	T	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gâche / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para fall. abat.	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja	O	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	I	Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. Dorm. Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto regulable	G	Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrment Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto	V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrment ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	W	Comp dev conc. Sash adjustable Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. ouv. Cerniera centrale scomp.reg. anta Cierre centr. occ. reg. hoja	X	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	Y	Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.
----------	---	----------	--	----------	--	----------	---	----------	--	---------------	---	---------------	--	---------------	--	---------------	--	----------	---	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	----------	---	----------	---	---------------	--	----------	---	----------	---	----------	--	----------	---	----------	---	----------	--	----------	---	----------	---	----------	--

15.10 VEKA

15.10.1 VEKA Softline 70 AD

VE21		Softline 70 AD										X	12/20-14	Y	35					
VEKA		Softline 70 AD										X	12/20-14	Y	35					
A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+	
Silber	34284	0	96884	0	26171	0	33483	33484	0	362280	0	362280	0	362280	0	0	0	0	0	0
TRICOAT	34984	0	96985	0	202644	0	354428	354429	0	367979	0	367979	0	367979	0	0	0	0	0	0
Silber	360788	-0.9	96591	-0.9	26461	-1														
TRICOAT		-0.9	360516	-0.9	203512	-1														
M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1						
Silber	95283	357931	25247	217584	367727	218306	218306	55025	44217	94185			455706	455722	455723					
TRICOAT	95983	360289	360290			226377	226377	211915		355815										

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro nottolino Cerradero bulón	B	Schliessteil iS Striker plate iS Gache iS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i.S. Gache à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc.catenaccio 1 foro fiso Cerradero pasador con 1 agujero fijo	F + F1	Kippschliessteil rechts Tilt strike right Gache OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho	F1 = F	links left gauche sinistra izquierdo	N + N1	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gache AFM MM droite Scontro alza anta MM Cerr. elev. MM dch.	N1 = N	links left gauche sinistra izquierdo	M	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	L + L1	ST iS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gache i.S.p.renvoi d'angle haut droite Sc. fungo per angolo superiore destra Cerr. seg. para ang. sup. dch.	L = L1	links left gauche sinistra izquierdo	R + R1	Zweitscheregehause rechts Stabilizing stay striker right Gache/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	Q	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraefg. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapèze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Q	Drehbandsicherung Interlocking bolt sécurité anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	S	Fehlbedienungssperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manovra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha	S1 = S	links left gauche sinistra izquierdo	T	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gache / compas a soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para fall. abat.	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja	U	Rasplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	V	Anpress-Verschluss verdeckt Flgt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	V	Anpress-Verschluss verdeckt ES Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvr. réq. dorm. Cerniera centrale a scomp. recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomp. reguable Cierre central oculto regulable	W	Anpress-Verschluss verd. ES Flgt Comp dev conc. Sash adjustable Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. ouv. Cerniera centrale scomp.reg. anta Cierre centr. ocu. reg. hoja	X	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	Y	Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.
----------	---	----------	--	----------	--	----------	---	----------	--	---------------	---	---------------	--	---------------	---	---------------	--	----------	---	---------------	--	---------------	--	---------------	---	----------	---	----------	---	----------	---	---------------	--	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	--

15.10.2 VEKA Softline 70 AD 13 mm

VE14		VEKA										Softline AD 13mm Versatz										
		A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+	
Silber	34283	0	96883	0	26171	0	26171	0	33483	33484	0	362280	0	362280	0	0						0
TRICOAT	356849	0	356663	0	202644	0	202644	0	354428	354429	0	367979	0	367979	0	0						0
Silber	34284	-0.8	96884	-0.8	356715	-0.5	26461	-1														
TRICOAT	34984	-0.8	96985	-0.8	360516	-0.5	203512	-1														
M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1								
Silber	95283	355553	355554	25247	217584	367727	218306	55025	94185	355815												
TRICOAT	95983	357910	357911				226377	211915														

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro noitolino Cerradero bulón	B	Schliessteil iS Striker plate iS Gache iS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i.S. Gache à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fisso Cerradero pasador con 1 agujero fijo
F + F1	Kippschliessteil rechts Tilt strike right Gache OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho	F1 = F	links left gauche sinistra izquierdo	N + N1	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gache AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.	N1 = N	links left gauche sinistra izquierdo	L + L1	ST iS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gache i.S. p.renvoi d'angle haut droite Sc. fungo per angolo superiore destra Cerr. seg. para áng. sup. dch.
R + R1	Zweitscheregehäuse rechts Stabilizing stay striker right Gache/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. suppl. dch.	R1 = R	links left gauche sinistra izquierdo	P	Hebeteil Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapeze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Q	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	S	Fehlbedienungsperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manovra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha
T	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gache / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para fall. abat.	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja	O	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plattaset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	I	Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. Dorm. Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto regulable	G	Anpress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrment Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto
V	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrment ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	W	Comp dev conc. Sash adjustable Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. ouv. Cerniera centrale scomp.reg. anta Cierre centr. occ. reg. hoja	X	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	Y	Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghzza quadro Long. cuad. mani.		

15.10.3 VEKA Softline 70 MD

VE28		VEKA										Softline 70 MD		X	12/20-14	Y	35		
A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+
Silber	34283	0	96883	0	26171	0	33483	33484	0	362280	0	362280	0	0					0
TRICOAT	356849	0	356663	0	202644	0	354428	354429	0	367979	0	367979	0	0					0
Silber	34284	-0.8	96884	-0.8	356715	-0.5	26461	-1											
TRICOAT	34984	-0.8	96985	-0.8	360516	-0.5	203512	-1											

M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1
Silber	95283	355553	355554	25247	217584	367727	218306	218306	55025	44217	94185	455706	455722	455723
TRICOAT	95983	357910	357911			226377	226377	211915		355815				

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro notolino Cerradero bulón	B	Schliessteil IS Striker plate IS Gache IS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i. S. Gâche à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fijo Cerradero pasador con 1 agujero fijo								
F + F1	links left gauche sinistra izquierdo	F1 = F	links left gauche sinistra izquierdo	N + N1	links left gauche sinistra izquierdo	M	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	L + L1	links left gauche sinistra izquierdo	L = L1	links left gauche sinistra izquierdo	S	Feilbedienungssperre SKB-Z rechts H Mishandling device SKB-Z right H Antifausse manoeuvre SKB-Z droite Anti falsa manovra RS-CF destra Antifalsa maniobra RS-CF derecha	S1 = S	links left gauche sinistra izquierdo		
R + R1	links left gauche sinistra izquierdo	R1 = R	links left gauche sinistra izquierdo	P	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraegf. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapèze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Q	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	Q1		R	Rastlattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	R1	Antress-Verschluss verdeckt ES Comp dev conc. Frame adjustable Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm. Cerniera centrale a scomparsa regolabile Cierre central oculto regulable	O	Antress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm. Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto	G	Antress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm. Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto
T	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gâche / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para talli. abat.	U	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clic de pression segunda hoja	W	Antress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvrement ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	X	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	Y	Stiftlaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.								

15.10.4 VEKA Softline 70 AD-MD

VE08	VEKA										Softline AD + MD			32				
	A	B	C	D	E	F	F1	G	I	L	L1	X	Y					
Silber	34223	0	96482	0	26751	0	360774	360775	0									
TRICOAT	355095	0	355096	0	205952	0	366684	366685	0									
Silber	34654	-1																
TRICOAT		-1																
M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1				
Silber	95103	355555	25854	217584	367730	54645	54645	56423	44275									
TRICOAT	355097	357912	209349															

A		Schliessteil Standard	B		Striker plate iS	C		Schliessteil HG	D		Shootbolt strike adjustable	E		Riegelschliessteil 1 Schlitz fix
		Gache Galet			Gache iS			Striker half i.S.			Gache sortie de tringle réglable			Shootbolt strike fixed
		Scontro noitolino			Scontro fungo			Gache à clipper			Sc.catenaccio 2 fori			Sc. catenaccio 1 foro fisso
F + F1		Cerradero bulón de seguridad	F1 = F		N + N1	N1 = N		M	L + L1		Cerradero pasador con 2 agujeros	L = L1		Cerradero pasador con 1 agujero fijo
		Kippschliessteil rechts			links			Hebeteil Trend			ST iS oben waagrecht rechts			links
		Tilt strike right			left			Sash lifter Trend			Top horizontal striker right			left
		Gache OB 1 droite			gauche			Gache AFM			Gâche i.S. p.renvoi d'angle haut droite			gauche
		Scontro ribalta destra			sinistra			Scontro alza anta			Sc. fungo per angolo superiore destra			sinistra
		Cerradreo oscilo derecho			izquierdo			Cerradero elevador TREND			Cerr. seg. para áng. sup. dch.			izquierdo
R + R1		Zweitscheregehause rechts	R1 = R		links	Q		Drehbandsicherung	S		Fehlbedienungsperre SKB-Z rechts H	S1 = S		links
		Stabilizing stay striker right			left			Interlocking bolt			Mishandling device SKB-Z right H			left
		Gâche/compas additionnel (OB) droite			gauche			securite anti degondage			Antifausse manoeuvre SKB-Z droite			gauche
		Sc. forbice supplementare dx			sinistra			Antistrappo			Anti falsa manovra RS-CF destra			sinistra
		Cerr. comp. suppl. dch.			izquierdo			Cierre central de seguridad			Antifalsa manobra RS-CF derecha			izquierdo
T		ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps.	U		Schnapperrolle	O		Rastplattengarnitur SKB System H	I		Anpress-Verschluss verdeckt ES	G		Anpress-Verschluss verdeckt
		St f. espag. with mounted tilt stay			Safety catch bush			Striker plate set SKB System H			Comp dev conc. Frame adjustable			Comp dev conc. Frame
		Gâche / compas à soufflet			Plot de Houssette			Gache d'enclenchement SKB sys H			Fiche int. feuil. S.recouvr. rég. Dorm.			Fiche int. feuil. S.recouvrment Dorm
		Scontro per forbice ribalta			Rullino anta semifissa			Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF			Cerniera centrale a scomp. regolabile			Cerniera centrale a scomparsa
		Cerr. para fall. abat.			Clic de pression segunda hoja			Cerraderos de enganche RS-AA/CF			Cierre central oculto regulable			Cierre central oculto
		Anpress-Verschluss verdeckt Fig.	V		Anpress-Verschluss verdeckt	W		Comp dev conc. Sash	X		Rebated Scissor Stay Support Arm	Y		Stiftflaenge Fenstergriff
		Fiche int. feuil. S.recouvrment ouv.			Fiche int. feuil. S.recouvrment ouv.			Fiche de compas			FICHE de compas			Longueur de carre conseillé
		Cerniera centrale a scomp. parte ant			Cerniera centrale scomp.reg. anta			Bandella forbice			Bandella forbice			Lunghezza quadro
		Cierre central oculto parte hoja			Cierre centr. occ. reg. hoja			Brazo compás			Brazo compás			Long. cuad. mani.

15.10.5 VEKA Swingline

VE19		VEKA										Swingline												
		A	-/+	B	-/+	C	-/+	D	-/+	E	-/+	F	F1	-/+	G	-/+	I	-/+	L	L1	-/+	Y		
Silber	34283		0		0		0		0		0		33483	33484	0		0		0			0		
TRICOAT	356849		0		0		0		0		0		354428	354429	0		0		0			0		
Silber	34284		-0.8		-0.8		356715		-0.5		26461													
TRICOAT	34984		-0.8		-0.8		360516		-0.5		203512													
		M	N	N1	P	Q	Q1	R	R1	T	U	V	W	O	S	S1								
Silber	95283		355553		355554		25247		217584		367727		218306		218306		55025			94185		455706		455722
TRICOAT	95983		357910		357911				226377		226377		211915			355815								455723

A	Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro nottolino Cerradero bulón	B	Schliessteil IS Striker plate IS Gache IS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	C	Schliessteil HG Striker half i. S. Gâche à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	D	Riegelschliessteil 1 Schlitz Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 1 agujero fijo	E	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fijo Cerradero pasador con 2 agujeros	F + F1	Hebeteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gâche AFM MM droite Scontro alza anta MM destra Cerr. elev. MM dch.	F1 = F	links left gauche sinistra izquierdo	N + N1	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	N1 = N	links left gauche sinistra izquierdo	M	Hebeteil Trend Sash lifter Trend Gâche AFM Scontro alza anta Cerradero elevador TREND	L + L1	ST IS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gâche i. S. p. renvoi d'angle haut droite Sc. fungo per angolo superiore destra Cerr. seg. para âng. sup. dch.	L = L1	links left gauche sinistra izquierdo	R + R1	Zweitschereingehäuse rechts Stabilizing stay striker right Gâche/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. supl. dch.	R1 = R	links left gauche sinistra izquierdo	Q	Drehbandsicherung Interlocking bolt securite anti degondage Antistrappo Cierre central de seguridad	Q	links left gauche sinistra izquierdo	O	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	O	links left gauche sinistra izquierdo	P	Schnapperrolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino anta semifissa Clíc de prestion segunda hoja	P	links left gauche sinistra izquierdo	U	Antipress-Verschluss verdeckt ES Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto regulable	U	links left gauche sinistra izquierdo	V	Antipress-Verschluss verdeckt Comp dev conc. Frame Fiche int. feuil. S.recouvrement Dorm Cerniera centrale a scomparsa Cierre central oculto regulable	V	links left gauche sinistra izquierdo	W	Stiftflaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.	W	Stiftflaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.	X	Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	X	Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	Y	Stiftflaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.	Y	Stiftflaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghezza quadro Long. cuad. mani.
----------	---	----------	--	----------	---	----------	--	----------	---	---------------	--	---------------	--	---------------	---	---------------	--	----------	---	---------------	---	---------------	--	---------------	---	---------------	--	----------	---	----------	--	----------	--	----------	--	----------	---	----------	--	----------	---	----------	--	----------	--	----------	--	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---


15.10.6 VEKA Topline AD


VE11	VEKA										Topline AD			35
	A	B	C	D	E	F	F1	G	I	L	L1	X	Y	
Silber	34283	0	96883	0	26171	0	33483	33484	0	362280	0			0
TRICOAT	356849	0	356663	0	202644	0	354428	354429	0	367979	0			0
Silber	34284	-0.8	96884	-0.8	356715	-0.5	26461	-1						
TRICOAT	34984	-0.8	96985	-0.8	360516	-0.5	203512	-1						


A	B	C	D	E	F	F1	G	I	L	L1	X	Y
Schliessteil Standard Striker plate Gache Galet Scontro noitolino Cerradero bulón	Schliessteil HG Striker plate iS Gache iS Scontro fungo Cerradero bulón de seguridad	Schliessteil HG Striker half i.S. Gache à clipper Scontro fungo parziale Cerradero fijación interior	Schliessteil 2 Schlitz Shootbolt strike adjustable Gache sortie de tringle réglable Sc.catenaccio 2 fori Cerradero pasador con 2 agujeros	Riegelschliessteil 1 Schlitz fix Shootbolt strike fixed Gache sortie de tringle N. réglable Sc. catenaccio 1 foro fisso Cerradero pasador con 1 agujero fijo	Hebelteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza ante Cerradero elevador TREND	Hebelteil Trend Sash lifter Trend Gache AFM Scontro alza ante Cerradero elevador TREND	ST iS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gache i.S. p.renvoi d'angle haut droite gauche Sc. fungo per angolo superiore destra sinistra izquierdo Cerr. seg. para áng. sup. dch.	ST iS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gache i.S. p.renvoi d'angle haut droite gauche Sc. fungo per angolo superiore destra sinistra izquierdo	ST iS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gache i.S. p.renvoi d'angle haut droite gauche Sc. fungo per angolo superiore destra sinistra izquierdo	ST iS oben waagrecht rechts Top horizontal striker right Gache i.S. p.renvoi d'angle haut droite gauche Sc. fungo per angolo superiore destra sinistra izquierdo		
Kippschliessteil rechts Tilt strike right Gache OB 1 droite Scontro ribalta destra Cerradero oscilo derecho	Hebelteil Multi Matic rechts Sash lifter MM right Gache AFM MM droite Scontro alza ante MM destra Cerr. elev. MM dch.	Sash lifter MM right Gache AFM MM droite Scontro alza ante MM destra Cerr. elev. MM dch.	Gache AFM MM droite Scontro alza ante MM destra Cerr. elev. MM dch.	Scontro alza ante MM destra Cerr. elev. MM dch.	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraegf. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapeze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraegf. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapeze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraegf. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapeze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraegf. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapeze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraegf. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapeze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Hebeschliesst. Rundbogen + Schraegf. Run up strike. 1/2 round/ angled wind. Support / Cintré-Trapeze Sc. cuneo sollevamento arco Cerr. elev. para arcos	Schnapperolle Safety catch bush Rullino ante semifissa Clic de pression segunda hoja	Schnapperolle Safety catch bush Plot de Houssette Rullino ante semifissa Clic de pression segunda hoja
Zweitscheregehause rechts Stabilizing stay striker right Gache/compas additionnel (OB) droite Sc. forbice supplementare dx Cerr. comp. suppl. dch.	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gache / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para fall. abat.	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gache / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para fall. abat.	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvremt ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvremt ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvremt ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	Rastplattengarnitur SKB System H Striker plateset SKB System H Gache d'enclenchement SKB sys H Conf. placche d'aggancio RS-AA/CF Cerraderos de enganche RS-AA/CF	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás	Bandwinkel Rebated Scissor Stay Support Arm Fiche de compas Bandella forbice Brazo compás
ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gache / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para fall. abat.	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gache / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para fall. abat.	ST f. Kantenverschl. m. mont. Kipps. St f. espag. with mounted tilt stay Gache / compas à soufflet Scontro per forbice ribalta Cerr. para fall. abat.	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvremt ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvremt ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvremt ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvremt ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvremt ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvremt ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvremt ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	Anpress-Verschluss verdeckt Figt. Comp dev conc. Sash Fiche int. feuil. S.recouvremt ouv. Cerniera centrale a scomp. parte ant Cierre central oculto parte hoja	Stiftflaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghzza quadro Long. cuad. mani.	Stiftflaenge Fenstergriff Spindle Size Longueur de carre conseillé Lunghzza quadro Long. cuad. mani.




16 Indice articoli


N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
1			
100036	IT-A-A-3-7	20	281
101250	IT-T-4-1	50	290
101251	IT-T-4-2	50	290
101252	IT-T-4-1	50	290
101294	IT-A-1-A-6	10	289
101295	IT-A-1-A-6	10	289
101339	IT-A-1-B-7	50	181
101354	IT-A-A-1-7	20	196
101356	IT-A-A-3-7	20	257
101357	IT-A-A-3-7	20	257
101358	IT-A-A-3-7	20	257
101408	IT-A-A-3-7	50	284
101466	IT-A-A-3-7	100	291
101469	IT-A-A-1-7	100	291
101470	IT-A-A-1-7	100	291
101472	IT-A-A-3-7	100	291
101473	IT-A-A-3-7	100	291
101474	IT-A-A-3-7	100	291
101511	IT-A-1-A-6	10	288
101512	IT-A-1-A-6	10	288
101513	IT-A-1-A-6	10	288
101514	IT-A-1-A-6	10	288
101515	IT-A-1-A-6	10	288
101516	IT-A-1-A-6	10	288
101517	IT-A-1-B-2	20	283
101518	IT-A-1-B-2	20	283
101548	IT-A-1-B-9	20	196
101550	IT-S-1	1	296
101551	IT-S-1	1	296
101562	IT-A-1-B-6	20	281
101563	IT-A-1-B-6	20	281
101655	IT-A-1-B-7	100	283
101683	IT-A-A-3-1	50	181
101685	IT-A-1-A-6	10	289
101686	IT-A-1-A-6	10	289
101687	IT-A-1-A-9	10	212
101688	IT-A-1-A-9	10	212
101689	IT-A-1-A-8	10	287
101691	IT-A-1-A-9	10	212
101888	IT-A-A-3-7	20	283
102049	IT-A-A-3-7	20	280
102193	IT-A-A-3-7	20	280
102233	IT-A-1-7-8-1	20	257
102234	IT-A-1-7-8-1	20	257
102236		20	257
102301	IT-A-1-B-9	20	285
102302	IT-A-1-B-9	20	285
102890	IT-S-1	1	296
102978	IT-S-1	1	304
102979	IT-S-1	1	304
102980	IT-S-1	1	304
103080	IT-A-1-B-2	20	283
103302	IT-A-1-B-5-1	10	204
103414	IT-A-A-3-7	20	281
10347	IT-S-1	1	299
103596	IT-S-1	1	306
103623	IT-A-1-B-2	20	283
103624	IT-A-1-B-2	20	283
103625	IT-A-1-B-2	20	283
103626	IT-A-1-B-2	20	283
103778	IT-A-A-3-7	20	283
103780	IT-A-A-3-7	20	283
103874	IT-A-1-B-6	20	281
103875	IT-A-1-B-6	20	281
104212	IT-A-1-B-7	500	238,291
104304	IT-A-1-B-1	10	197
104305	IT-A-1-B-1	10	197
104570	IT-A-1-A-6	10	289


N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
104717	IT-S-1	1	305
104941	IT-S-1	1	302
105152	IT-A-A-1-7	100	238,291
105273	IT-A-1-5-4-4	20	199
105316	IT-A-1-3-5-3	50	259
105336	IT-A-1-6-4-C	10	236
105337	IT-A-1-6-4-C	10	236
105338	IT-A-1-6-4-C	10	236
105339	IT-A-1-6-4-C	10	236
10534	IT-A-1-B-6	20	280
10535	IT-A-1-B-6	20	280
105359	IT-A-1-B-9	1	285
105360	IT-A-1-B-9	1	285
105428	IT-A-1-B-9	20	284
105429	IT-A-1-B-9	20	284
105446	IT-A-1-9-8	20	275
105447	IT-A-1-9-8	20	275
10613	IT-A-1-A-8	100	287
10614	IT-A-1-A-8	100	287
10615	IT-A-1-A-8	100	287
10617	IT-A-1-A-6	10	289
10618	IT-A-1-A-6	10	289
10620	IT-A-1-A-8	10	287
10757	IT-A-1-B-9	20	284,284
10759	IT-A-1-B-6	20	281
10804	IT-A-1-7-8-1	20	257
10890	IT-A-1-B-9	50	282
10891	IT-A-1-B-9	50	282
10920	IT-A-1-7-8-1	20	257
10945	IT-A-1-7-8-1	20	257
10992	IT-T-3-2	50	286
11025	IT-S-1	1	299
11026	IT-A-1-B-1	20	196
11027	IT-A-1-B-1	20	196
11100	IT-A-1-A-6	10	289
11101	IT-A-1-A-6	10	289
11111	IT-A-1-A-6	10	289
11153	IT-T-3-3	50	286
11154	IT-T-3-4	50	286
11155	IT-T-3-4	50	286
11195	IT-S-1	10	298
11470	IT-T-3-3	50	286
11471	IT-T-3-2	50	286
11472	IT-T-3-4	50	286
11473	IT-T-3-4	50	286
11888	IT-S-1	1	301
11889	IT-S-1	1	301
12067	IT-A-1-B-6	20	280
12068	IT-A-1-B-6	20	280
12069	IT-A-1-B-6	20	280
12070	IT-A-1-B-6	20	280
12360	IT-A-1-B-2	20	281
12361	IT-A-1-B-2	20	281
12387	IT-T-3-1	50	287
12388	IT-T-3-1	50	287
12506	IT-S-1	1	299
13029	IT-S-1	1	301
13318	IT-S-1	1	304
2			
200906	IT-A-1-B-A	50	308
201016	IT-A-1-6-4-7	50	229
201017	IT-A-1-6-4-7	50	229
201082	IT-A-A-1-7	100	207,214
201084	IT-A-A-1-7	100	224
201168	IT-A-6-2-9	50	169
201400	IT-A-A-1-7	100	224
201401	IT-A-A-1-7	100	224
201402	IT-A-A-1-7	100	214
201403	IT-A-A-1-7	100	214

No	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
201404	IT-A-A-1-7	100		224
201405	IT-A-A-1-7	100		224
201465	IT-A-A-3-7	200		266
201466	IT-A-A-3-7	50		276
201469	IT-A-A-3-7	100		210
201471	IT-A-A-3-7	100		210
201473	IT-A-A-3-7	100		266
201476	IT-A-A-1-7	200		269
201481	IT-A-A-1-7	200		266
201482	IT-A-A-1-7	100		269
201484	IT-A-A-1-7	100	265,266	
201486	IT-A-A-3-7	100		269
201601	IT-A-A-1-7	50		228
201602	IT-A-A-1-7	50		229
201631	IT-A-A-1-7	50		203
201730	IT-A-6-2-1-1	20	160,167	
201731	IT-A-6-2-2-1	20		167
201732	IT-A-6-2-1-1	20		160
201733	IT-A-6-2-1-1	20		160
201734	IT-A-6-2-1-1	20		160
201735	IT-A-6-2-1-1	10		160
201736	IT-A-6-2-1-1	20		160
201737	IT-A-6-2-1-1	20		160
201738	IT-A-6-2-1-1	10		160
201739	IT-A-6-2-1-1	10		160
201740	IT-A-6-2-1-1	10		160
201741	IT-A-6-2-1-1	10		160
201742	IT-A-6-2-1-1	10		160
201743	IT-A-6-2-1-1	20		161
201744	IT-A-6-2-1-1	10		161
201745	IT-A-6-2-1-1	10		161
201746	IT-A-6-2-1-2	20	162,167	
201747	IT-A-6-2-1-2	20		162
201748	IT-A-6-2-1-2	10		162
201750	IT-A-6-4-1	20		186
201751	IT-A-6-4-1	20		184
201752	IT-A-6-4-1	20		184
201753	IT-A-6-4-1	20		184
201754	IT-A-6-4-1	10		184
201755	IT-A-6-4-1	20	308	
201764	IT-A-A-1-7	50		202
201770	IT-A-A-3-7	20		248
201774	IT-A-A-1-7	20		283
201784	IT-A-A-1-7	20		283
201785	IT-A-A-3-7	50	268,284	
201821	IT-A-6-3-1-9	20		190
201822	IT-A-6-3-1-9	20		190
201823	IT-A-6-3-1-9	20		190
201824	IT-A-6-3-1-9	20		190
201827	IT-A-6-3-1-9	20		190
201828	IT-A-6-3-1-9	20		190
201829	IT-A-6-3-1-9	20		190
201830	IT-A-6-3-1-9	20		190
201833	IT-A-6-2-2-1	20		167
201834	IT-A-6-2-2-1	20		167
201835	IT-A-6-2-2-1	10		167
201836	IT-A-6-2-2-1	10		167
201837	IT-A-6-2-2-1	10		167
201838	IT-A-6-2-2-1	10		167
201839	IT-A-6-2-2-1	10		167
201840	IT-A-6-4-1	20		184
201841	IT-A-6-4-1	20		186
201842	IT-A-6-2-1-1	10		160
201843	IT-A-6-2-1-1	10		160
201844	IT-A-6-2-1-1	10		160
201853	IT-A-6-3-1-4	20		190
201854	IT-A-6-3-1-4	20		190
201855	IT-A-6-3-1-4	20		190
201856	IT-A-6-3-1-4	20		190
201857	IT-A-6-3-1-4	20		190
201858	IT-A-6-3-1-4	20		190
202126	IT-A-6-5-4	10		256
202128	IT-A-6-5-4	10		256
202131	IT-A-6-5-4	10		256


No	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
202133	IT-A-6-5-4	10		256
202170	IT-A-6-2-2-2	20		167
202171	IT-A-6-2-2-2	10		167
202172	IT-A-6-2-2-2	10		167
202205	IT-A-6-2-1-4	10		163
202206	IT-A-6-2-1-3	20	163,167	
202207	IT-A-6-2-1-3	20		163
202208	IT-A-6-2-1-3	20		163
202209	IT-A-6-2-1-3	10		163
202216	IT-A-6-2-1-3	10		163
202251	IT-A-6-5-9-2	20		256
202252	IT-A-6-5-9-2	20		256
202269	IT-A-6-6	20		202
202270	IT-A-6-6	50		203
202271	IT-A-6-6	50		202
202310	IT-A-A-1-7	50		229
202311	IT-A-A-1-7	50		228
202314	IT-A-A-1-7	50		202
202316	IT-A-6-3-1-A	10		191
202317	IT-A-6-3-1-A	10		191
202318	IT-A-6-3-1-A	10		191
202319	IT-A-6-3-1-A	10		191
202383	IT-A-A-3-7	20		248
202432	IT-A-A-1-7	20		283
202471	IT-A-6-5-1-1	10		250
202472	IT-A-6-5-1-1	10		250
202473	IT-A-6-5-1-1	10		250
202475	IT-A-6-5-9-1	10		179
202491	IT-A-6-2-1-4	20	163,167	
202492	IT-A-6-2-1-4	20		163
202493	IT-A-6-2-2-4	20		167
202494	IT-A-6-2-1-4	10		163
202495	IT-A-6-2-2-4	10		167
202497	IT-A-6-2-2-4	10		167
202519	IT-A-A-3-7	50		214
202520	IT-A-A-3-7	50		226
202521	IT-A-A-3-7	50		226
202522	IT-A-A-3-7	50		227
202523	IT-A-A-3-7	50		227
202533	IT-A-1-5-4-1	50		215
202534	IT-A-1-5-4-1	50		215
202535	IT-A-1-5-4-1	50		215
202536	IT-A-1-5-4-1	50		215
202537	IT-A-1-5-4-1	50		215
202539	IT-A-1-5-4-1	50		215
202541	IT-A-1-5-1-1	50		215
202542	IT-A-1-5-1-1	50		215
202543	IT-A-1-5-1-1	50		215
202544	IT-A-1-5-1-1	50		215
202545	IT-A-1-5-1-1	50		215
202581	IT-A-1-9-3	50		169
202641	IT-S-1	1		302
202647	IT-A-A-1-7	100		224
202737	IT-A-6-2-1-3	10		163
202738	IT-A-6-2-1-3	10		163
202739	IT-A-6-2-1-2	10		162
202751	IT-A-1-9-4	100		266
202848	IT-A-1-8-8	50		207
202867	IT-A-1-B-3	20		204
202873	IT-A-6-5-1-2	10		249
203329	IT-A-1-9-4	100		273
203333	IT-A-A-3-7	100		210
203480	IT-A-6-5-9-1	20		254
203482	IT-A-6-5-1-2	10		252
203496	IT-A-6-5-9-1	20		254
203697	IT-C-7-1	10	175,186	
203698	IT-C-7-1	10	175,186	
203699	IT-C-7-1	10	175,186	
203771	IT-A-6-5-9-1	20		254
203810	IT-A-6-5-9-2	20		251
203834	IT-C-5	5		175
203835	IT-C-5	5		175
203836	IT-C-5	5		175
203837	IT-C-5	5		175




Nº	Gruppo	 € (/100 = 100 pz.)	Pagina
203838	IT-C-5	5	175
203839	IT-C-5	5	175
203861	IT-S-1	1	302
203862	IT-S-1	1	302
203961	IT-A-6-3-9	10	198
203979	IT-A-A-3-7	100	263
203993	IT-A-A-3-7	100	263
204039	IT-A-1-5-3-1	100	214
204115	IT-A-6-3-1-9	20	190
204116	IT-A-6-3-1-9	20	190
204117	IT-A-6-3-1-4	20	190
204118	IT-A-6-3-1-4	20	190
204122	IT-A-A-3-7	50	230
204123	IT-A-A-3-7	50	230
204125	IT-A-A-1-7	50	228
204126	IT-A-A-1-7	50	228
204245	IT-A-6-5-4	20	256
204249	IT-A-1-8-6	50	207
204563	IT-A-A-1-7	50	214
204564	IT-A-A-1-7	100	214
204565	IT-A-A-1-7	100	214
204566	IT-A-A-1-7	100	214
204569	IT-A-A-1-7	100	214
204570	IT-A-A-3-7	100	214
204576	IT-A-A-3-7	100	214
204603	IT-A-A-3-7	50	226
204604	IT-A-A-1-7	50	227
204605	IT-A-A-1-7	50	227
204606	IT-A-A-1-7	50	226
204607	IT-A-A-1-7	50	226
204608	IT-A-A-3-7	50	226
204613	IT-A-A-1-7	100	224
204614	IT-A-A-1-7	100	224
204615	IT-A-A-1-7	100	224
204616	IT-A-A-1-7	100	224
204617	IT-A-A-1-7	100	224
204620	IT-A-A-3-7	100	224
204621	IT-A-A-3-7	100	224
204771	IT-S-1	1	303
204772	IT-S-1	1	303
204773	IT-S-1	1	302
204774	IT-S-1	1	302
204775	IT-S-1	1	302
204776	IT-S-1	1	302
204779	IT-A-1-5-3-1	100	214
204785	IT-A-A-3-7	50	228
204786	IT-A-A-3-7	50	228
204787	IT-A-A-1-7	50	228
204788	IT-A-A-1-7	50	228
204797	IT-A-A-3-7	50	229
204798	IT-A-A-3-7	50	229
204799	IT-A-A-1-7	50	229
204800	IT-A-A-1-7	50	229
204808	IT-A-A-1-7	50	229
204809	IT-A-A-1-7	50	229
204810	IT-A-A-1-7	50	229
204811	IT-A-A-1-7	50	229
204812	IT-A-A-1-7	50	229
204813	IT-A-A-1-7	50	229
204964	IT-A-A-3-8	100	263
204965	IT-A-A-3-8	100	263
204968	IT-A-A-3-7	100	210
204970	IT-A-A-2-3	100	270,276
204972	IT-A-A-1-7	100	270,276
205054	IT-A-A-3-7	100	209
205055	IT-A-A-1-7	100	209
205066	IT-A-A-1-7	100	203
205068	IT-A-A-3-7	20	248
205072	IT-A-A-3-7	20	248
205074	IT-A-A-3-7	20	248
205123	IT-A-A-1-7	50	207
205126	IT-A-A-1-7	50	207
205127	IT-A-A-3-7	50	207
205128	IT-A-A-3-7	50	207


Nº	Gruppo	 € (/100 = 100 pz.)	Pagina
205177	IT-A-6-2-9	20	172
205464	IT-A-6-2-1-5	10	165
205465	IT-A-6-2-1-5	10	165
205472	IT-A-6-2-1-5	10	165
205473	IT-A-6-2-1-5	10	165
205479	IT-A-6-2-1-5	10	165
205480	IT-A-6-2-1-5	10	165
205487	IT-A-6-2-1-5	10	165
205488	IT-A-6-2-1-5	10	165
205489	IT-A-6-2-1-5	10	165
205490	IT-A-6-2-1-5	10	165
205491	IT-A-6-2-1-5	10	165
205492	IT-A-6-2-1-5	10	165
205493	IT-A-6-2-1-5	10	165
205513	IT-A-6-2-1-6	10	165
205514	IT-A-6-2-1-6	10	165
205515	IT-A-6-2-2-6	10	168
205516	IT-A-6-2-2-6	10	168
205517	IT-A-6-2-1-6	10	165
205518	IT-A-6-2-1-6	10	165
205520	IT-A-6-2-1-6	10	165
205523	IT-A-6-2-2-6	10	168
205525	IT-A-6-2-1-6	10	165
205529	IT-A-6-2-1-6	10	165
205530	IT-A-6-2-1-6	10	165
205531	IT-A-6-2-1-6	10	165
205532	IT-A-6-2-1-6	10	165
205533	IT-A-6-2-1-6	10	165
205534	IT-A-6-2-1-6	10	165
205535	IT-A-6-2-1-6	10	165
205536	IT-A-6-2-1-6	10	165
205537	IT-A-6-2-1-6	10	165
205538	IT-A-6-2-1-6	10	165
205539	IT-A-6-2-1-6	10	165
205540	IT-A-6-2-1-6	10	165
205541	IT-A-6-2-2-6	10	168
205563	IT-A-1-9-7	100	278
205571	IT-A-6-2-1-7	10	166
205602	IT-A-6-2-1-7	10	166
205623	IT-A-6-2-1-7	10	166
205624	IT-A-6-2-1-7	10	166
205627	IT-A-6-2-1-7	10	166
205628	IT-A-6-2-1-7	10	166
205629	IT-A-6-2-1-7	10	166
205630	IT-A-6-2-1-7	10	166
205631	IT-A-6-2-1-7	10	166
205632	IT-A-6-2-1-7	10	166
205633	IT-A-6-2-1-7	10	166
205634	IT-A-6-2-1-7	10	166
205635	IT-A-6-2-1-7	10	166
205636	IT-A-6-2-1-7	10	166
205643	IT-A-6-5-1-2	10	250
205644	IT-A-6-2-9	20	172
205664	IT-A-1-6-4-A	20	225
205665	IT-A-1-6-4-A	20	225
205670	IT-A-6-2-1-8	10	166
205671	IT-A-6-2-1-8	10	166
205672	IT-A-6-2-1-8	10	166
205673	IT-A-6-2-1-8	10	166
205674	IT-A-6-2-1-8	10	166
205675	IT-A-6-2-1-8	10	166
205717	IT-A-6-2-9	20	161
205921	IT-A-1-B-8	50	254
205940	IT-A-6-6	20	202
205941	IT-A-6-6	20	202
205962	IT-A-6-5-1-2	10	255
205964	IT-A-6-5-1-2	10	255
205965	IT-A-6-5-1-2	10	255
205966	IT-A-6-5-1-2	10	255
205967	IT-A-6-5-1-2	10	255
205968	IT-A-6-5-1-2	10	255
205970	IT-A-6-5-1-1	10	255
205971	IT-A-6-5-1-1	10	255
205972	IT-A-6-5-1-1	10	255




No	Gruppo	 € (/100 = 100 pz.)	Pagina
205973	IT-A-6-5-9-1	10	179
205995	IT-A-6-5-9-2	20	255
206049	IT-S-1	1	302
206067	IT-S-1	1	302
206107	IT-A-6-5-9-2	20	255
206108	IT-A-6-5-9-2	20	255
206113	IT-A-1-9-3	20	262
206114	IT-A-1-9-3	20	262
206153	IT-A-6-2-1-7	10	166
206155	IT-A-6-2-1-7	10	166
206174	IT-A-7-3-1	20	171
206190	IT-A-6-1-B	50	308
206197	IT-A-6-4-1	20	186
206200	IT-A-1-9-5	50	274
206260	IT-S-1	1	303
206271	IT-A-7-3-1	10	171
206274	IT-A-1-6-4-A	20	231
206275	IT-A-1-6-4-A	20	231
206276	IT-A-1-6-4-A	20	231
206277	IT-A-1-6-4-A	20	231
206278	IT-A-1-6-4-A	20	231
206279	IT-A-1-6-4-A	20	231
206280	IT-A-1-6-4-A	20	231
206281	IT-A-1-6-4-A	20	231
206286	IT-A-1-6-4-A	20	226
206287	IT-A-1-6-4-A	20	226
206288	IT-A-1-6-4-A	20	226
206289	IT-A-1-6-4-A	20	226
206290	IT-A-1-6-4-A	20	226
206291	IT-A-1-6-4-A	20	226
206292	IT-A-1-6-4-A	20	226
206293	IT-A-1-6-4-A	20	226
206308	IT-A-6-2-1-6	10	165
206309	IT-A-6-2-1-6	10	165
206310	IT-A-6-2-1-6	10	165
206315	IT-A-6-6	20	202
206340	IT-A-1-8-1	50	203
206399	IT-A-6-2-1-5	10	165
206400	IT-A-6-2-1-5	10	165
206401	IT-A-6-2-1-5	10	165
206402	IT-A-6-2-1-5	10	165
206403	IT-A-6-2-1-5	10	165
206417	IT-S-1	20	306
206538	IT-A-1-4-2-4	20	285
206581	IT-S-1	1	300
206582	IT-A-6-5-1-2	10	250
206597	IT-A-6-3-4-3	10	192
206630	IT-A-6-4-1	20	186
206692	IT-A-1-B-9	50	291
206696	IT-A-A-3-7	50	215
206697	IT-A-A-1-7	50	215
206698	IT-A-A-1-7	50	215
206699	IT-A-A-1-7	50	215
206700	IT-A-A-1-7	50	215
206701	IT-A-A-1-7	50	215
206702	IT-A-A-3-7	50	215
206703	IT-A-A-3-7	50	215
206704	IT-A-A-1-7	50	215
206705	IT-A-A-1-7	50	215
206751	IT-S-1	1	296
206810	IT-A-6-3-4-1	20	193
206816	IT-A-6-3-4-1	20	193
206817	IT-A-6-3-4-1	20	193
206847	IT-A-6-2-1-1	10	160
206856	IT-A-6-3-1-3	20	191
206860	IT-A-6-1-6	50	179
206862	IT-A-6-3-1-8	20	190
206863	IT-A-6-3-1-8	20	190
206864	IT-A-6-3-1-8	20	190
206865	IT-A-6-3-1-8	20	190
206866	IT-A-6-3-1-8	20	190
206881	IT-S-1	1	299
206977	IT-A-1-9-4	100	272
206984	IT-A-6-2-1-7	10	166


No	Gruppo	 € (/100 = 100 pz.)	Pagina
206985	IT-A-6-2-1-7	10	166
206999	IT-A-1-5-1-1	50	215
207000	IT-A-1-5-1-1	50	215
207065	IT-A-1-6-4-A	20	231
207066	IT-A-1-6-4-A	20	231
207122	IT-A-6-3-1-3	20	191
207123	IT-A-6-3-1-3	20	191
207124	IT-A-6-3-1-3	20	191
207242	IT-A-6-5-1-2	10	249
207300	IT-S-1	1	299
207301	IT-A-6-2-1-1	10	160
207302	IT-A-6-2-2-1	10	167
207303	IT-A-6-2-1-1	10	160
207305	IT-A-6-2-1-3	10	163
207308	IT-A-6-5-1-2	10	250
207316	IT-A-6-2-1-8	10	166
207317	IT-A-6-2-1-8	10	166
207318	IT-A-6-2-1-8	10	166
207368	IT-A-1-9-4	100	274
207432	IT-A-1-B-1	50	276,284
207434	IT-A-1-B-9	50	169
207435	IT-A-1-B-9	50	169
207442	IT-A-A-1-4	20	186
207443	IT-A-A-1-4	20	186
207444	IT-A-A-1-4	20	186
207445	IT-A-A-1-4	20	186
207446	IT-A-A-1-4	20	184
207447	IT-A-A-1-4	20	184
207448	IT-A-A-1-2	20	160,167
207449	IT-A-A-1-2	20	160
207450	IT-A-A-1-2	20	160
207451	IT-A-A-1-2	20	160
207452	IT-A-A-1-2	10	160
207453	IT-A-A-1-2	10	160
207454	IT-A-A-1-2	10	160
207455	IT-A-A-1-2	10	160
207456	IT-A-A-1-2	10	160
207457	IT-A-A-1-2	10	160
207460	IT-A-A-3-2	20	160
207461	IT-A-A-3-2	20	160
207462	IT-A-A-3-2	10	160
207463	IT-A-A-3-2	10	160
207467	IT-A-A-3-2	10	160
207468	IT-A-A-1-2	20	162,167
207469	IT-A-A-1-2	20	162
207470	IT-A-A-3-2	20	163,167
207471	IT-A-A-3-2	20	163
207472	IT-A-A-3-2	20	163
207473	IT-A-A-3-2	10	163
207474	IT-A-A-3-2	10	163
207475	IT-A-A-3-2	10	163
207476	IT-A-A-3-2	10	163
207477	IT-A-A-3-2	10	163
207481	IT-A-A-3-2	20	163,167
207482	IT-A-A-3-2	20	163
207483	IT-A-A-3-2	10	163
207484	IT-A-A-3-2	10	163
207485	IT-A-A-3-2	10	165
207486	IT-A-A-3-2	10	165
207487	IT-A-A-3-2	10	165
207488	IT-A-A-3-2	10	165
207489	IT-A-A-3-2	10	165
207490	IT-A-A-3-2	10	165
207491	IT-A-A-3-2	10	165
207492	IT-A-A-3-2	10	165
207493	IT-A-A-3-2	10	165
207494	IT-A-A-3-2	10	165
207495	IT-A-A-3-2	10	165
207496	IT-A-A-3-2	10	165
207497	IT-A-A-3-2	10	165
207498	IT-A-A-3-2	10	165
207499	IT-A-A-3-2	10	165
207500	IT-A-A-3-2	10	165
207501	IT-A-A-3-2	10	165




N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
207502	IT-A-A-3-2	10	165
207503	IT-A-A-3-2	10	165
207504	IT-A-A-3-2	10	165
207505	IT-A-A-3-2	10	165
207506	IT-A-A-3-2	10	165
207508	IT-A-A-3-2	10	165
207509	IT-A-A-3-2	10	165
207510	IT-A-A-3-2	10	165
207511	IT-A-A-3-2	10	165
207512	IT-A-A-3-2	10	165
207514	IT-A-A-3-2	10	165
207515	IT-A-A-3-2	10	165
207516	IT-A-A-3-2	10	165
207517	IT-A-A-3-2	10	165
207518	IT-A-A-3-2	10	165
207519	IT-A-A-3-2	10	165
207520	IT-A-A-3-2	10	165
207521	IT-A-A-3-2	10	165
207522	IT-A-A-3-2	10	165
207523	IT-A-A-3-2	10	165
207524	IT-A-A-3-2	10	166
207525	IT-A-A-3-2	10	166
207527	IT-A-A-3-2	10	166
207528	IT-A-A-3-2	10	166
207529	IT-A-A-3-2	10	166
207530	IT-A-A-3-2	10	166
207531	IT-A-A-3-2	10	166
207532	IT-A-A-3-2	10	166
207533	IT-A-A-3-2	10	166
207534	IT-A-A-3-2	10	166
207536	IT-A-A-3-2	10	166
207537	IT-A-A-3-2	10	166
207539	IT-A-A-3-2	10	166
207540	IT-A-A-3-2	10	166
207541	IT-A-A-3-2	10	166
207542	IT-A-A-3-2	10	166
207543	IT-A-A-3-2	10	166
207544	IT-A-A-3-2	10	166
207545	IT-A-A-3-2	10	166
207546	IT-A-A-3-2	10	166
207547	IT-A-A-3-2	10	166
207548	IT-A-A-3-2	10	166
207549	IT-A-A-3-2	10	166
207550	IT-A-A-3-2	10	166
207554	IT-A-A-2-3	20	171
207555	IT-A-A-2-3	10	171
207556	IT-A-A-3-2	20	172
207557	IT-A-A-3-2	20	251
207558	IT-A-A-1-2	20	172
207559	IT-A-A-1-5	20	251
207561	IT-A-A-3-5	20	254
207562	IT-A-A-3-5	20	254
207563	IT-A-A-3-5	20	254
207564	IT-A-A-1-1	50	178
207565	IT-A-A-1-1	20	179
207566	IT-A-A-1-1	50	178
207567	IT-A-A-1-1	50	178
207568	IT-A-A-3-1	20	179
207569	IT-A-A-1-1	50	178
207570	IT-A-A-1-1	50	179
207571	IT-A-A-1-1	50	179
207572	IT-A-A-3-1	50	179
207573	IT-A-A-3-1	10	180
207574	IT-A-A-3-1	10	180
207575	IT-A-A-1-4	50	178
207576	IT-A-A-1-1	50	178
207578	IT-A-A-1-5	10	179
207579	IT-A-A-3-7	20	225
207580	IT-A-A-3-7	20	225
207585	IT-A-A-3-7	20	226
207586	IT-A-A-3-7	20	226
207588	IT-A-A-3-7	20	226
207593	IT-A-A-3-7	20	231
207594	IT-A-A-3-7	20	231


N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
207595	IT-A-A-3-7	20	231
207596	IT-A-A-3-7	20	231
207597	IT-A-A-3-7	20	231
207598	IT-A-A-3-7	20	231
207599	IT-A-A-3-7	20	231
207600	IT-A-A-3-7	20	231
207601	IT-A-A-1-3	20	190
207602	IT-A-A-1-3	20	190
207603	IT-A-A-1-3	20	190
207604	IT-A-A-1-3	20	190
207605	IT-A-A-1-3	20	190
207606	IT-A-A-1-3	20	190
207607	IT-A-A-1-3	20	190
207608	IT-A-A-1-3	20	190
207609	IT-A-A-1-3	20	190
207610	IT-A-A-1-3	20	190
207611	IT-A-A-1-3	20	190
207612	IT-A-A-1-3	20	190
207613	IT-A-A-1-3	20	190
207614	IT-A-A-1-3	20	190
207615	IT-A-A-1-3	20	190
207616	IT-A-A-1-3	20	190
207617	IT-A-A-1-3	20	190
207618	IT-A-A-1-3	20	190
207621	IT-A-A-3-3	10	192
207622	IT-A-A-3-3	10	191
207623	IT-A-A-3-3	10	191
207624	IT-A-A-3-3	10	191
207625	IT-A-A-3-3	10	191
207629	IT-A-A-3-3	10	198
207630	IT-A-A-1-5	10	249
207631	IT-A-A-1-5	10	249
207632	IT-A-A-1-5	10	249
207633	IT-A-A-1-5	10	249
207634	IT-A-A-1-5	10	249
207635	IT-A-A-1-5	10	249
207636	IT-A-A-1-5	10	249
207637	IT-A-A-1-5	10	249
207638	IT-A-A-1-5	10	249
207639	IT-A-A-3-5	10	250
207640	IT-A-A-3-5	10	250
207641	IT-A-A-3-5	10	250
207642	IT-A-A-3-5	10	250
207643	IT-A-A-3-5	10	250
207644	IT-A-A-1-5	10	250
207645	IT-A-A-1-5	10	250
207646	IT-A-A-1-5	10	250
207650	IT-A-A-3-5	10	252
207662	IT-A-A-3-5	20	256
207663	IT-A-A-3-5	20	256
207665	IT-A-A-3-5	10	256
207669	IT-A-A-3-6	20	202
207670	IT-A-A-1-6	50	203
207671	IT-A-A-1-6	20	202
207672	IT-A-A-1-6	20	202
207673	IT-A-A-1-6	20	202
207674	IT-A-A-1-2	50	169
207676		100	278
207679	IT-A-A-3-7	20	262
207817	IT-A-6-6	50	203
207870	IT-A-1-6-4-7	50	229
207871	IT-A-1-6-4-7	50	229
207876	IT-A-1-5-2-1	50	214
207877	IT-A-1-5-2-1	50	214
208195	IT-A-1-8-3	100	210
208314	IT-A-A-1-6	50	202
208315	IT-A-A-3-7	20	231
208316	IT-A-A-3-7	20	231
208317	IT-A-A-3-5	50	254
208318	IT-A-A-1-2	10	162
208319	IT-A-A-1-2	10	162
208333	IT-A-6-5-9-2	20	251
208368	IT-A-A-3-7	100	271
208369	IT-A-A-1-5	20	251




Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
208395	IT-A-7-2-3-1	10		171
208415	IT-A-6-5-9-1	20		179
208432	IT-A-7-2-3-4	20		173
208433	IT-A-6-5-9-2	20		255
208434	IT-A-6-5-9-2	20		255
208435	IT-A-6-5-9-2	20		255
208439	IT-A-1-9-4	100		271
208747	IT-A-6-2-1-2	10		168
208748	IT-A-6-2-1-2	10		168
208777	IT-A-6-2-1-1	10		161
208786	IT-A-6-2-1-1	10		161
208788	IT-A-A-3-7	50		284
208804	IT-A-6-2-1-1	10		161
208892	IT-A-6-3-1-A	10		191
20890	IT-S-1	1		299
208967	IT-A-6-5-1-2	10		250
208970	IT-A-6-5-1-2	10		250
208979	IT-A-A-1-7	100		273
208993	IT-A-1-8-2	20		204
209023	IT-A-6-5-1-2	10		250
209033	IT-A-6-2-9	10		172
209034	IT-A-6-1-C	50		178
209073	IT-A-6-5-5	20		248
20926	IT-S-1	1		298
209261	IT-A-6-2-1-1	10		161
209263	IT-A-6-5-1-2	10		249
209267	IT-A-6-5-1-2	10		252
209297	IT-A-A-1-7	20		196
209301		100		269
209303	IT-A-1-B-9	20		282
209338	IT-A-1-9-4	100		263
209347	IT-C-7-3	50		274
209364	IT-A-1-9-5	50		264
209365	IT-A-1-B-9	100		284
209372	IT-A-6-2-3-1	20		160
209373	IT-A-6-2-3-1	20		160
209374	IT-A-6-2-3-1	20		161
209375	IT-A-6-2-3-1	10		160
209376	IT-A-6-2-3-1	10		161
209377	IT-A-6-2-3-1	10		160
209378	IT-A-6-2-3-1	10		161
209379	IT-A-6-2-3-1	10		160
209381	IT-A-6-2-3-1	10		161
209382	IT-A-6-2-3-1	10		160
209383	IT-A-6-2-3-1	10		160
209384	IT-A-6-2-3-1	10		160
209385	IT-A-6-2-3-1	10		160
209386	IT-A-6-2-3-1	10		160
209387	IT-A-6-2-3-1	10		160
209411	IT-A-1-6-4-7	50		230
209412	IT-A-1-6-4-7	50		230
209413	IT-A-1-6-4-7	50		230
209414	IT-A-1-6-4-7	50		230
20947	IT-S-1	50		306
209507	IT-A-6-5-2-2	10		249
209508	IT-A-6-5-2-2	10		249
209509	IT-A-6-5-2-2	10		249
209510	IT-A-6-5-2-2	10		249
209511	IT-A-6-5-2-2	10		249
209512	IT-A-6-5-2-2	10		249
209513	IT-A-6-5-2-2	10		249
209514	IT-A-6-5-2-2	10		249
209515	IT-A-6-5-2-2	10		249
209516	IT-A-6-5-2-2	10		249
209517	IT-A-6-5-2-2	10		249
209518	IT-A-6-5-2-2	10		249
209519	IT-A-6-5-2-2	10		249
209556	IT-A-6-5-2-2	10		252
209558	IT-A-6-5-2-2	10		253
209594	IT-A-1-6-4-7	50		229
209595	IT-A-1-6-4-7	50		229
209610	IT-A-6-1-D	50		178
209611	IT-A-6-1-A	20		179
209637	IT-A-6-5-9-1	20		251


Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
209647	IT-A-6-5-9-1	20		254
209648	IT-A-6-5-9-1	20		251
209655	IT-A-6-1-1	50		179
209670	IT-A-6-5-2-1	10		250
209671	IT-A-6-5-2-1	10		250
209723	IT-A-1-B-9	20		196
209770	IT-A-6-2-1-1	20		161
209774	IT-A-1-B-9	20		285
209775	IT-A-6-5-9-1	20		254
209776	IT-A-6-5-1-2	10		249
209781	IT-A-A-1-4	20		184
209782	IT-A-A-1-4	20		184
209783	IT-A-A-1-4	10		184
209784	IT-A-A-3-3	20		191
209785	IT-A-A-3-3	20		190
209786	IT-A-A-3-3	20		190
209787	IT-A-A-3-3	20		190
209788	IT-A-A-3-3	20		190
209789	IT-A-A-3-3	20		191
209790	IT-A-A-3-3	20		191
209791	IT-A-A-3-3	20		191
209792	IT-A-A-1-4	50		178
209807	IT-A-A-3-3	20		190
209881	IT-A-6-1-9	50		180
209882	IT-A-6-4-1	10		186
209883	IT-A-6-4-1	10		186
209920	IT-A-A-1-1	50		308
209921	IT-A-A-1-4	20		308
209954	IT-S-1	1		303
209955	IT-S-1	1		303
209956	IT-S-1	1		303
210004	IT-A-A-1-7	100		274
210072	IT-A-A-1-2	10		161
210073	IT-A-A-3-2	10		167
210074	IT-A-A-3-2	10		167
210075	IT-A-A-3-2	10		167
210087	IT-A-A-1-5	10		249
210096	IT-B-1-3-3	10		178
210263	IT-A-A-1-7	10		197
210273	IT-A-A-3-7	100		270
210279	IT-A-1-9-4	100		273
210335	IT-B-1-1-6	10		187
210336	IT-B-1-1-6	10		187
210337	IT-B-1-1-6	10		187
210338	IT-B-1-1-6	10		187
210339	IT-B-1-1-6	10		187
210340	IT-B-1-1-6	10		187
210341	IT-B-1-1-6	10		187
210343	IT-A-A-1-2	20		167
210347	IT-A-6-2-1-8	10		166
210380	IT-B-1-1-6	20		187
210381	IT-B-1-1-6	20		187
210382	IT-B-1-1-6	20		187
210383	IT-B-1-1-6	10		187
210480	IT-C-8	10		175
210481	IT-C-8	10		175
210482	IT-C-8	10		175
210561	IT-A-6-1-9	50		180
210562	IT-A-6-4-1	10		186
210563	IT-A-6-4-1	10		186
210594	IT-A-1-6-2-3	20		232
210595	IT-A-1-6-2-3	20		232
210600	IT-A-1-5-2-2	20		216
210601	IT-A-1-5-2-2	20		216
210605	IT-A-1-6-2-3	20		232
210606	IT-A-1-6-2-3	20		232
210611	IT-A-1-6-4-E	20		233
210612	IT-A-1-6-4-E	20		233
210613	IT-A-1-6-4-E	20		233
210614	IT-A-1-6-4-E	20		233
210615	IT-A-1-6-4-E	20		233
210616	IT-A-1-6-4-E	20		233
210617	IT-A-1-6-4-E	20		233
210618	IT-A-1-6-4-E	20		233




N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
210983	IT-S-1	1	303
210984	IT-S-1	1	303
210985	IT-S-1	1	303
211008	IT-A-A-3-7	100	210
211096	IT-A-A-3-7	50	229
211097	IT-A-A-3-7	50	229
211128	IT-A-6-3-1-8	10	190
211229	IT-B-1-4	20	187
211231	IT-B-1-4	20	187
211232	IT-B-1-4	20	187
211233	IT-B-1-4	10	187
211234	IT-B-1-4	10	187
211235	IT-B-1-4	10	187
211236	IT-B-1-4	10	187
211237	IT-B-1-4	10	187
211238	IT-B-1-4	10	187
211239	IT-B-1-4	10	187
211240	IT-B-1-4	10	187
211241	IT-B-1-4	10	178
211244	IT-A-A-3-2	20	167
211247	IT-A-A-3-2	10	167
211369	IT-A-1-9-4	100	273
211390	IT-A-A-1-7	10	197
211395	IT-A-6-5-9-1	20	254
211673	IT-A-6-3-1-2	20	191
211674	IT-A-6-3-1-2	20	191
211675	IT-A-6-3-1-2	20	191
211676	IT-A-6-3-1-2	20	191
211677	IT-A-6-3-1-2	20	191
211678	IT-A-6-3-1-2	20	191
211694	IT-A-6-3-1-1	20	191
211695	IT-A-6-3-1-1	20	191
211696	IT-A-6-3-1-1	20	191
211722	IT-A-A-1-1	50	180
211723	IT-A-A-3-4	10	186
211740	IT-A-6-1-2	50	179
211745	IT-A-6-5-9-1	20	251
211783	IT-A-A-4-3	100	266
211791	IT-A-6-5-2-1	10	250
211792	IT-A-6-5-1-3	10	253
211793	IT-A-6-5-1-3	10	253
211794	IT-A-6-5-1-3	10	253
211795	IT-A-6-5-1-3	10	253
211796	IT-A-6-5-1-3	10	253
211797	IT-A-6-5-1-3	10	253
211798	IT-A-6-5-1-3	10	253
211799	IT-A-6-5-1-3	10	253
211800	IT-A-6-5-1-3	10	253
211801	IT-A-6-5-1-3	10	253
211802	IT-A-6-5-1-3	10	253
211803	IT-A-6-5-1-3	10	253
211804	IT-A-6-5-1-3	10	253
211805	IT-A-6-5-1-3	10	253
211806	IT-A-6-5-1-3	10	253
211807	IT-A-6-5-1-3	10	253
211869	IT-A-1-6-2-3	20	232
211870	IT-A-1-6-2-3	20	232
211898	IT-A-6-3-1-2	20	191
211899	IT-A-6-3-1-2	20	191
211900	IT-A-6-3-1-2	20	191
211901	IT-A-6-3-1-2	20	191
211902	IT-A-6-3-1-2	20	191
211903	IT-A-6-3-1-2	20	191
211904	IT-A-6-3-1-1	20	191
211905	IT-A-6-3-1-1	20	191
211906	IT-A-6-3-1-1	20	191
211929	IT-A-6-4-3	20	184
211930	IT-A-6-4-3	20	184
211931	IT-A-6-4-3	10	184
211932	IT-A-6-4-3	10	184
211933	IT-A-6-4-3	10	184
211936	IT-A-6-5-5	20	248
211937	IT-A-6-4-3	20	185,185
211938	IT-A-6-4-3	20	185


N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
211961	IT-A-7-1-1	20	170
211962	IT-A-7-1-1	20	170
211963	IT-A-7-1-1	20	170
211964	IT-A-7-1-1	20	170
211965	IT-A-7-1-1	10	170
211966	IT-A-7-1-1	10	170
211967	IT-A-7-1-1	10	170
211968	IT-A-7-1-1	10	170
211969	IT-A-7-1-1	10	170
211970	IT-A-7-1-1	10	170
211971	IT-A-7-1-1	20	170
211972	IT-A-7-1-1	10	170
211973	IT-A-7-1-1	10	170
211989	IT-A-7-1-2	20	170
211990	IT-A-7-1-2	20	170
211991	IT-A-7-1-2	20	170
211992	IT-A-7-1-2	10	170
211993	IT-A-7-1-2	10	170
211994	IT-A-7-1-2	10	170
212000	IT-A-7-2-3-1	10	171
212001	IT-A-7-2-3-1	10	171
212002	IT-A-7-2-3-1	10	171
212003	IT-A-7-2-3-1	10	171
212004	IT-A-7-2-3-1	10	171
212005	IT-A-7-2-3-1	10	171
212006	IT-A-7-2-3-1	10	171
212007	IT-A-7-2-3-1	10	171
212008	IT-A-7-2-3-1	10	171
212009	IT-A-7-2-3-1	10	171
212010	IT-A-7-2-3-1	10	171
212028	IT-A-6-2-3-3	20	163
212029	IT-A-6-2-3-3	20	163
212031	IT-A-6-2-3-3	20	163
212033	IT-A-6-2-3-3	10	163
212035	IT-A-6-2-3-3	10	163
212037	IT-A-6-2-3-3	10	163
212038	IT-A-6-2-3-3	10	163
212040	IT-A-6-2-3-3	10	163
212077	IT-A-6-3-5-3	10	192
212078	IT-A-6-3-5-3	10	192
212079	IT-A-6-3-5-3	10	192
212080	IT-A-6-3-5-3	10	192
212081	IT-A-6-3-5-3	10	192
212082	IT-A-6-3-5-3	10	192
212211	IT-A-6-2-9	20	172
212212	IT-A-6-2-9	20	172
212213	IT-A-6-2-9	20	172
212214	IT-A-6-4-1	20	186
212218	IT-A-A-3-7	50	276,284
212343	IT-A-1-9-4	100	273
212474	IT-A-1-9-4	100	273
212588	IT-A-A-3-7	50	230
212634	IT-A-7-1-1	10	170
212637	IT-A-7-1-1	10	170
212659	IT-A-1-6-2-2	20	234
212660	IT-A-1-6-2-2	20	234
212663	IT-A-1-6-4-D	20	234
212664	IT-A-1-6-4-D	20	234
212666	IT-A-1-3-5-6	10	193
212667	IT-A-1-3-5-6	10	193
212670	IT-A-1-3-5-6	10	193
212671	IT-A-1-3-5-6	10	193
212685	IT-A-6-2-9	20	172
212686	IT-A-6-2-9	20	172
212687	IT-A-6-2-9	20	172
212688	IT-A-6-2-9	20	172
212689	IT-A-6-2-9	20	172
212694	IT-A-7-1-2	10	170
212702	IT-A-7-3-1	20	171
212703	IT-A-7-3-1	10	171
212704	IT-A-7-3-1	10	171
212724	IT-A-7-2-3-1	10	171
212726	IT-A-7-2-3-1	10	171
212727	IT-A-7-2-3-1	10	171




No	Gruppo	 € (/100 = 100 pz.)	Pagina
212728	IT-A-7-2-3-1	10	171
212769	IT-A-7-2-3-1	10	171
212772	IT-A-7-3-1	10	171
212963	IT-A-6-2-9	10	172
212970	IT-A-7-1-1	10	170
213041	IT-A-6-3-9	20	198
213042	IT-A-6-3-9	20	198
213043	IT-A-6-3-9	20	198
213044	IT-A-6-3-9	20	198
213071	IT-A-6-2-1-6	10	165
213072	IT-A-6-2-1-6	10	165
213073	IT-A-6-2-1-6	10	165
213074	IT-A-6-2-1-8	10	166
213075	IT-A-6-2-1-8	10	166
213096	IT-S-1	1	305
213097	IT-S-1	1	305
213099	IT-S-1	1	305
213221	IT-A-A-3-7	50	228
213222	IT-A-A-3-7	50	228
213223	IT-A-A-3-7	50	230
213287	IT-A-1-B-9	100	169
213310	IT-S-1	1	303
213348	IT-A-6-5-1-2	10	254
213349	IT-A-6-5-1-2	10	254
213460	IT-A-1-B-9	50	260,280
213461	IT-A-1-B-9	50	280
213462	IT-A-1-B-9	50	280
213865	IT-S-1	1	303
213922	IT-A-6-5-5	20	248
214013	IT-A-7-2-3-4	100	173
214014	IT-A-7-2-3-4	100	173
214015	IT-A-7-2-3-4	100	173
214016	IT-A-6-2-9	20	173
214059	IT-A-A-1-7	50	230
214060	IT-A-A-1-7	50	230
214104	IT-A-1-6-2-1	50	226
214105	IT-A-1-6-2-1	50	226
214106	IT-A-1-6-2-1	50	226
214107	IT-A-1-6-2-1	50	226
214152	IT-S-1	1	296
214153	IT-S-1	1	296
214154	IT-S-1	1	296
214155	IT-S-1	1	296
214156	IT-S-1	1	296
214157	IT-S-1	1	297
214158	IT-S-1	1	297
214159	IT-S-1	1	297
214160	IT-S-1	1	297
214161	IT-S-1	1	297
214162	IT-S-1	1	297
214163	IT-S-1	1	297
214164	IT-S-1	1	297
214184	IT-A-A-1-1	20	179
214185	IT-A-A-3-1	50	179
214252	IT-A-1-6-2-4	20	235
214253	IT-A-1-6-2-4	20	235
214293	IT-A-6-5-5	20	248
214310	IT-A-A-3-2	20	161
214328	IT-A-1-B-2	20	283
214336	IT-A-6-5-5	20	248
214337	IT-A-6-5-5	20	248
214391	IT-A-1-6-4-1	100	224
214392	IT-A-1-6-4-1	100	224
214445	IT-A-6-5-5	20	248
214446	IT-A-6-5-5	20	248
214506	IT-A-6-5-5	20	248
214542	IT-S-1	1	298
214543	IT-A-1-9-3	20	262
214544	IT-A-1-9-3	20	262
214546	IT-A-6-4-1	20	186
214669	IT-S-1	1	297
214677	IT-S-1	1	297
214712	IT-A-6-4-1	20	251
214718	IT-A-1-B-2	20	282


No	Gruppo	 € (/100 = 100 pz.)	Pagina
214727	IT-A-A-3-2	10	166
214774	IT-A-1-6-4-7	50	229
214775	IT-A-1-6-4-7	50	229
214804	IT-A-1-B-9	50	280
214848	IT-A-6-4-1	10	186
214850	IT-A-1-8-2	50	202
214908	IT-A-1-6-4-A	20	231
214910	IT-A-1-6-4-A	20	231
214990	IT-A-6-1-2	20	179
215019	IT-A-A-3-7	50	215
215020	IT-A-A-3-7	50	215
215023	IT-A-A-3-7	100	263
215051	IT-A-6-3-6	10	196
215052	IT-A-6-3-6	10	196
215053	IT-A-6-3-6	10	196
215054	IT-A-6-3-6	10	196
215055	IT-A-6-3-6	10	196
215056	IT-A-6-3-6	10	196
215159	IT-A-1-B-9	20	285
215216	IT-A-6-1-A	10	180
215239	IT-A-A-3-7	50	169
215336	IT-A-6-5-9-2	20	256
215408	IT-A-6-2-2-2	20	167
215437	IT-A-A-1-7	100	224
215448	IT-A-6-4-3	20	185
215449	IT-A-6-4-3	20	185
215450	IT-A-6-4-3	20	185
215451	IT-A-6-4-3	20	185
215452	IT-A-6-4-3	20	185
215453	IT-A-6-4-3	20	185
215454	IT-A-6-4-3	10	185
215455	IT-A-6-4-3	20	185
215456	IT-A-6-4-3	10	185
215457	IT-A-6-4-3	10	185
215458	IT-A-6-4-3	10	185
215459	IT-A-6-4-3	10	185
215460	IT-A-6-4-3	10	185
215461	IT-A-6-4-3	10	185
215462	IT-A-6-4-3	10	185
215463	IT-A-6-4-3	10	185
215509	IT-A-6-4-3	20	185
215510	IT-A-6-4-3	20	185
215511	IT-A-6-4-3	20	185
215513	IT-A-6-4-3	20	185
215577	IT-A-1-8-3	100	210
21562	IT-S-1	1	301
21564	IT-S-1	1	301
215696	IT-A-6-4-3	20	184
215752	IT-A-A-3-2	20	167
215778	IT-A-6-2-1-2	20	162
215804	IT-A-1-6-4-F	20	236
215805	IT-A-1-6-4-F	20	236
215806	IT-A-1-6-4-F	20	236
215807	IT-A-1-6-4-F	20	236
215810	IT-A-1-6-2-4	20	235
215811	IT-A-1-6-2-4	20	235
215812	IT-A-1-6-2-4	20	235
215813	IT-A-1-6-2-4	20	235
215814	IT-A-1-6-2-4	20	235
215815	IT-A-1-6-2-4	20	235
215828	IT-A-1-6-2-4	20	235
215829	IT-A-1-6-2-4	20	235
215830	IT-A-1-6-2-4	20	235
215831	IT-A-1-6-2-4	20	235
215832	IT-A-1-6-2-4	20	235
215833	IT-A-1-6-2-4	20	235
21598	IT-S-1	1	297
216142	IT-A-6-2-3-1	20	161
216143	IT-A-6-5-2-2	10	249
216209	IT-A-A-3-3	20	198
216367	IT-A-1-B-2	20	283
216712	IT-A-6-1-3	50	178
216784	IT-A-6-1-5	50	178
21694	IT-S-1	1	301




N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
216970	IT-A-A-3-1	20	179
217092	IT-S-1	1	305
217093	IT-S-1	1	305
217094	IT-S-1	1	305
217160	IT-A-A-3-1	50	179
217161	IT-A-A-3-1	20	179
217346	IT-A-6-3-4-1	20	194
217347	IT-A-6-3-4-1	20	194
217348	IT-A-6-3-4-1	20	194
217349	IT-A-6-3-4-1	20	194
217442	IT-A-A-3-7	20	248
217454	IT-A-A-3-5	20	254
217455	IT-A-A-3-7	50	280
217468	IT-A-6-3-4-4	10	194
217469	IT-A-6-3-4-4	10	194
217470	IT-A-6-3-4-4	10	194
217471	IT-A-6-3-4-4	10	194
217472	IT-A-6-3-4-4	10	194
217473	IT-A-6-3-4-4	10	194
217474	IT-A-6-3-4-4	10	194
217475	IT-A-6-3-4-4	10	194
217478	IT-A-6-3-4-4	10	194
217479	IT-A-6-3-4-4	10	194
217482	IT-A-6-3-4-4	10	194
217483	IT-A-6-3-4-4	10	194
217484	IT-A-6-3-4-4	10	194
217485	IT-A-6-3-4-4	10	194
217486	IT-A-6-3-4-4	10	194
217487	IT-A-6-3-4-4	10	194
217488	IT-A-6-3-4-4	10	194
217489	IT-A-6-3-4-4	10	194
217490	IT-A-6-3-4-4	10	194
217491	IT-A-6-3-4-4	10	194
217494	IT-A-6-3-4-4	10	195
217495	IT-A-6-3-4-4	10	195
217498	IT-A-6-3-4-4	10	195
217499	IT-A-6-3-4-4	10	195
217509	IT-A-A-1-5	10	249
217510	IT-A-A-3-7	20	248
217511	IT-A-A-3-7	20	248
217562	IT-A-6-3-4-1	20	195
217563	IT-A-6-3-4-1	20	195
217564	IT-A-6-3-4-1	20	195
217565	IT-A-6-3-4-1	20	195
217566	IT-A-6-3-4-1	20	195
217567	IT-A-6-3-4-1	20	195
217568	IT-A-6-3-4-1	20	195
217569	IT-A-6-3-4-1	20	195
217584	IT-A-1-9-8	20	282
217643	IT-A-6-3-4-4	10	195
217644	IT-A-6-3-4-4	10	195
217647	IT-A-6-3-4-4	10	195
217648	IT-A-6-3-4-4	10	195
217651	IT-A-6-3-4-4	10	195
217652	IT-A-6-3-4-4	10	195
217655	IT-A-6-3-4-4	10	195
217656	IT-A-6-3-4-4	10	195
217685	IT-A-1-8-A	20	205
217686	IT-A-1-8-A	20	205
217687	IT-A-1-8-A	20	205
217688	IT-A-1-8-A	20	205
217689	IT-A-1-8-A	10	205
217690	IT-A-1-8-A	10	205
217691	IT-A-1-8-A	10	205
217692	IT-A-1-8-A	10	205
217695	IT-A-1-8-A	10	205
217696	IT-A-1-8-A	10	205
217713	IT-A-1-8-A	10	206
217714	IT-A-1-8-A	10	206
217715	IT-A-1-8-A	10	206
217716	IT-A-1-8-A	10	206
217719	IT-A-1-8-A	10	206
217720	IT-A-1-8-A	10	206
217721	IT-A-1-8-A	10	205


N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
217722	IT-A-1-8-A	10	205
217723	IT-A-1-8-A	10	205
217724	IT-A-1-8-A	10	205
217727	IT-A-1-8-A	10	206
217728	IT-A-1-8-A	10	206
217729	IT-A-1-8-A	20	205
217865	IT-A-6-4-1	20	186
217866	IT-A-6-4-1	20	186
217867	IT-A-6-2-1-1	20	161
217868	IT-A-6-2-1-1	10	161
217875	IT-A-6-5-1-2	10	249
217877	IT-A-6-5-1-2	10	250
217878	IT-A-6-5-1-2	10	249
217994	IT-A-6-1-9	50	180
217995	IT-A-6-1-9	50	180
218071	IT-A-6-1-A	10	180
218072	IT-A-6-1-A	10	180
218076	IT-A-1-9-5	50	264
218077	IT-A-1-9-5	50	264
218155	IT-A-1-6-4-A	20	225
218156	IT-A-1-6-4-A	20	225
218159	IT-A-1-6-4-A	20	225
218160	IT-A-1-6-4-A	20	225
218161	IT-A-1-6-4-A	20	225
218162	IT-A-1-6-4-A	20	225
218163	IT-A-1-6-4-A	20	225
218164	IT-A-1-6-4-A	20	225
218165	IT-A-1-6-4-A	20	225
218166	IT-A-1-6-4-A	20	225
218175	IT-S-1	5	238
218176	IT-A-6-5-5	20	248
218177	IT-A-6-5-5	20	248
218202	IT-A-6-3-1-A	10	192
218229	IT-A-A-3-1	50	180
218240	IT-A-6-2-1-5	20	164
218241	IT-A-6-2-1-5	20	164
218242	IT-A-6-2-1-5	20	164
218243	IT-A-6-2-1-5	10	164
218244	IT-A-6-2-1-5	10	164
218245	IT-A-6-2-1-5	10	164
218246	IT-A-6-2-1-5	10	164
218247	IT-A-6-2-1-5	10	164
218248	IT-A-6-2-1-6	20	164
218249	IT-A-6-2-1-6	10	164
218250	IT-A-6-2-1-6	10	164
218251	IT-A-6-2-1-6	10	164
218505	IT-A-7-2-3-1	10	171
218511		10	168
218543	IT-A-1-8-3	100	210,210
218605	IT-C-7-3	50	175,260
218626	IT-A-6-5-9-1	20	254
218627	IT-A-6-5-9-1	20	254
218695	IT-A-A-3-7	100	269
218715	IT-A-6-5-2-2	10	250
218716	IT-A-6-5-2-2	10	250
218717	IT-A-6-5-2-2	10	250
218732	IT-A-6-5-5	20	248
218733	IT-A-6-5-5	20	248
218759	IT-A-A-3-5	20	248
218879	IT-A-A-3-7	20	236
218880	IT-A-A-3-7	20	236
218881	IT-A-A-1-7	20	236
218882	IT-A-A-1-7	20	236
218883	IT-A-A-3-7	20	235
218884	IT-A-A-3-7	20	235
218885	IT-A-A-1-7	20	235
218886	IT-A-A-1-7	20	235
218887	IT-A-A-1-7	20	235
218888	IT-A-A-1-7	20	235
218891	IT-A-A-1-7	20	235
218892	IT-A-A-1-7	20	235
218893	IT-A-A-3-7	20	235
218894	IT-A-A-3-7	20	235
218895	IT-A-A-3-7	20	235




Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
218896	IT-A-A-3-7	20		235
218899	IT-A-A-3-7	20		235
218900	IT-A-A-3-7	20		235
218909	IT-A-A-3-2	10		165
218937		50		229
218938		50		229
218976	IT-A-A-3-1	50		178
218977	IT-A-6-2-9	100		173
218978	IT-A-6-2-9	100		173
218986	IT-A-A-3-7	50		226
218987	IT-A-A-3-7	50		226
218988	IT-A-A-3-7	20		225
218989	IT-A-A-3-7	20		225
219075		10		160
219272	IT-A-6-2-1-1	10		162
219273	IT-A-6-2-1-1	10		162
219344	IT-A-A-1-7	100		210
21958	IT-S-1	1		301
220045	IT-A-1-6-4-7	50		229
220046	IT-A-1-6-4-7	50		229
220048	IT-A-1-6-4-7	50		229
220051	IT-A-1-6-4-7	50		229
220080	IT-A-1-B-9	50		280
220089	IT-A-1-9-4	100		263
220219	IT-A-1-8-3	100		210
220220	IT-A-1-8-3	100		210
220240	IT-A-1-8-6	50		207
220241	IT-A-1-8-6	50		207
221901	IT-A-6-5-1-2	10		249
221902	IT-A-6-5-1-2	10		249
221903	IT-A-6-5-1-2	10		249
221904	IT-A-6-5-1-2	10		250
221905	IT-A-6-5-1-2	10		250
221906	IT-A-6-5-1-2	10		249
221907	IT-A-6-5-1-2	10		249
221908	IT-A-6-5-1-2	10		249
221909	IT-A-6-5-1-2	10		249
221910	IT-A-6-5-1-2	10		250
221911	IT-A-6-5-1-2	10		249
222201	IT-A-6-1-1	50		178
222202	IT-A-6-1-2	50		178
222203	IT-A-6-1-3	50		178
222204	IT-A-6-1-4	50		178
222205	IT-A-6-1-5	50		178
222206	IT-A-6-1-6	50		179
222207	IT-A-6-1-6	50		179
222208	IT-A-6-1-8	50		178
222209	IT-A-6-1-9	50		178
222210	IT-A-6-1-2	20		179
222211	IT-A-6-1-A	10		180
222212	IT-A-6-1-1	20		179
222213	IT-A-6-1-A	10		180
222214	IT-A-6-1-9	50		178
222215	IT-A-6-1-5	50		178
222624	IT-A-A-2-2	20		173
222625	IT-A-A-4-1	20		170
222626	IT-A-A-4-1	10		170
222627	IT-A-A-4-1	10		170
222628	IT-A-A-4-1	10		170
222629	IT-A-A-4-1	10		170
222631	IT-A-A-4-1	20		170
222632	IT-A-A-4-1	20		170
222633	IT-A-A-4-2	10		171
222634	IT-A-A-4-2	10		171
222635	IT-A-A-4-2	10		171
222636	IT-A-A-4-2	10		171
222637	IT-A-A-4-2	10		171
222638	IT-A-A-4-2	10		171
222656	IT-A-A-4-2	10		171
222659	IT-A-A-1-2	20		160
222660	IT-A-A-1-2	20		160
222661	IT-A-A-3-2	20		161
222662	IT-A-A-1-2	10		160
222663	IT-A-A-3-2	10		161


Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
222664	IT-A-A-1-2	10		160
222665	IT-A-A-1-2	10		161
222666	IT-A-A-1-2	10		160
222668	IT-A-A-1-2	10		161
222670	IT-A-A-1-2	10		160
222671	IT-A-A-3-2	10		160
222672	IT-A-A-1-2	10		160
222673	IT-A-A-3-2	10		160
222674	IT-A-A-1-2	10		160
222681	IT-A-A-3-5	10		249
222682	IT-A-A-1-5	10		249
222683	IT-A-A-3-5	10		249
222684	IT-A-A-1-5	10		249
222685	IT-A-A-3-5	10		249
222686	IT-A-A-3-5	10		249
222687	IT-A-A-1-5	10		249
222688	IT-A-A-3-5	10		249
222689	IT-A-A-3-5	10		249
222690	IT-A-A-3-5	10		249
222691	IT-A-A-3-5	10		249
222692	IT-A-A-1-5	10		249
222693	IT-A-A-1-5	10		249
222694	IT-A-A-3-5	10		252
222696	IT-A-A-3-5	10		253
222709	IT-A-A-3-5	20		251
222710	IT-A-A-3-5	20		254
222711	IT-A-A-3-5	20		251
222714	IT-A-A-3-5	20		254
222715	IT-A-A-1-3	20		191
222716	IT-A-A-1-3	20		191
222717	IT-A-A-1-3	20		191
222718	IT-A-A-1-3	20		191
222719	IT-A-A-1-3	20		191
222720	IT-A-A-1-3	20		191
222727	IT-A-A-1-3	20		191
222728	IT-A-A-1-3	20		191
222729	IT-A-A-1-3	20		191
222748	IT-A-A-1-5	20		251
222750	IT-A-A-3-5	10		253
222752	IT-A-A-3-5	10		253
222753	IT-A-A-3-5	10		253
222754	IT-A-A-3-5	10		253
222755	IT-A-A-3-5	10		253
222756	IT-A-A-3-5	10		253
222757	IT-A-A-3-5	10		253
222759	IT-A-A-3-5	10		253
222760	IT-A-A-3-5	10		253
222761	IT-A-A-3-5	10		253
222762	IT-A-A-3-5	10		253
222763	IT-A-A-3-5	10		253
222764	IT-A-A-3-5	10		253
222765	IT-A-A-3-5	10		253
222768	IT-A-A-1-3	20		191
222769	IT-A-A-1-3	20		191
222770	IT-A-A-3-3	20		191
222771	IT-A-A-3-3	20		191
222772	IT-A-A-3-3	20		191
222773	IT-A-A-1-3	20		191
222774	IT-A-A-1-3	20		191
222786	IT-A-A-1-4	20		184
222787	IT-A-A-1-4	20		184
222788	IT-A-A-1-4	10		184
222789	IT-A-A-3-4	10		184
222790	IT-A-A-1-4	10		184
222791	IT-A-A-3-4	20		185,185
222792	IT-A-A-3-4	20		185
222793	IT-A-A-4-1	20		170
222794	IT-A-A-4-1	20		170
222795	IT-A-A-4-1	20		170
222811	IT-A-A-4-1	20		170
222812	IT-A-A-4-1	10		170
222813	IT-A-A-4-1	10		170
222814	IT-A-A-4-1	10		170
222820	IT-A-A-4-2	10		171




No	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
222834	IT-A-A-3-2	20	163
222836	IT-A-A-3-2	20	163
222838	IT-A-A-3-2	10	163
222840	IT-A-A-3-2	10	163
222842	IT-A-A-3-2	10	163
222845	IT-A-A-3-2	10	163
222882	IT-A-A-3-3	10	192
222883	IT-A-A-3-3	10	192
222884	IT-A-A-3-3	10	192
222885		10	192
222886	IT-A-A-3-3	10	192
222887	IT-A-A-3-3	10	192
222927	IT-A-A-3-2	20	172
222929	IT-A-A-3-2	20	172
222997		20	172
222999	IT-A-A-1-2	20	172
223000	IT-A-A-3-2	20	172
223001	IT-A-A-1-2	20	172
223004	IT-A-A-4-2	10	171
223006	IT-A-A-4-2	10	171
223008	IT-A-A-4-2	10	171
223010	IT-A-A-2-3	10	171
223014	IT-A-A-3-2	10	172
223020	IT-A-A-3-3	20	198
223021	IT-A-A-3-3	20	198
223023	IT-A-A-3-3	20	198
223046	IT-A-A-4-2	20	173
223048	IT-A-A-3-4	20	251
223053	IT-A-A-3-7	20	232
223054	IT-A-A-3-7	20	232
223055	IT-A-A-3-7	20	232
223056	IT-A-A-3-7	20	232
223057	IT-A-A-3-7	20	233
223058	IT-A-A-3-7	20	233
223059	IT-A-A-3-7	20	233
223060	IT-A-A-3-7	20	233
223061	IT-A-A-3-7	20	233
223062	IT-A-A-3-7	20	233
223063	IT-A-A-3-7	20	233
223064	IT-A-A-3-7	20	233
223145	IT-A-A-3-7	20	216
223146	IT-A-A-3-7	20	216
223253	IT-A-A-1-2	10	161
223265	IT-A-A-3-4	20	185
223266	IT-A-A-3-4	20	185
223267	IT-A-A-3-4	20	185
223268	IT-A-A-3-4	20	185
223269	IT-A-A-3-4	20	185
223270	IT-A-A-3-4	20	185
223271	IT-A-A-3-4	10	185
223272	IT-A-A-3-4	20	185
223273	IT-A-A-3-4	10	185
223275	IT-A-A-3-4	10	185
223276	IT-A-A-3-4	10	185
223277	IT-A-A-3-4	10	185
223278	IT-A-A-3-4	10	185
223279	IT-A-A-3-4	10	185
223280	IT-A-A-3-4	10	185
223281	IT-A-A-3-4	20	185
223283	IT-A-A-3-4	20	185
223285	IT-A-A-3-4	20	185
223602	IT-A-6-3-2-1	10	193
223603	IT-A-6-3-2-1	10	193
223604	IT-A-6-3-2-1	10	193
223605	IT-A-6-3-2-1	10	193
223606	IT-A-6-3-2-1	10	193
223607	IT-A-6-3-2-1	10	193
223608	IT-A-6-3-2-1	10	193
223609	IT-A-6-3-2-1	10	193
223618	IT-A-6-3-2-1	10	193
223619	IT-A-6-3-2-1	10	193
223620	IT-A-6-3-2-1	10	193
223621	IT-A-6-3-2-1	10	193
223622	IT-A-6-3-2-1	10	193


No	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
223623	IT-A-6-3-2-1	10	193
223624	IT-A-6-3-2-1	10	193
223625	IT-A-6-3-2-1	10	193
223698	IT-A-A-3-3	10	193
223699	IT-A-A-3-3	10	193
223700	IT-A-A-3-3	10	193
223701	IT-A-A-3-3	10	193
223702	IT-A-A-3-3	10	193
223703	IT-A-A-3-3	10	193
223704	IT-A-A-3-3	10	193
223705	IT-A-A-3-3	10	193
223714	IT-A-A-3-3	10	193
223715	IT-A-A-3-3	10	193
223716	IT-A-A-3-3	10	193
223717	IT-A-A-3-3	10	193
223718	IT-A-A-3-3	10	193
223719	IT-A-A-3-3	10	193
223720	IT-A-A-3-3	10	193
223721	IT-A-A-3-3	10	193
223776	IT-A-6-6	10	204
223777	IT-A-6-6	10	204
223778	IT-A-6-6	10	204
223779	IT-A-6-6	10	204
223780	IT-A-6-6	10	204
223781	IT-A-6-6	10	204
223782	IT-A-6-6	10	204
223783	IT-A-6-6	10	204
223784	IT-A-6-6	10	204
223785	IT-A-6-6	10	204
223788	IT-A-1-8-2	10	204
223789	IT-A-1-8-2	10	204
223800	IT-A-A-3-6	10	204
223801	IT-A-A-3-6	10	204
223802	IT-A-A-3-6	10	204
223803	IT-A-A-3-6	10	204
223804	IT-A-A-3-6	10	204
223805	IT-A-A-3-6	10	204
223806	IT-A-A-3-6	10	204
223807	IT-A-A-3-6	10	204
224271	IT-A-A-3-7	50	226
224272	IT-A-A-3-7	50	226
224282	IT-A-1-B-9	20	225
224283	IT-A-6-1-A	50	225
22482	IT-S-1	1	299
224968	IT-A-A-3-8	20	282
225021	IT-A-6-1-F	50	178
225038	IT-S-1	1	303
225059	IT-S-1	1	303
225060	IT-S-1	1	303
225092	IT-A-6-2-9	20	172
225238	IT-A-A-3-5	20	254
225239	IT-A-A-3-5	20	254
225296	IT-A-A-3-3	20	194
225297	IT-A-A-3-3	20	194
225298	IT-A-A-3-3	20	194
225299	IT-A-A-3-3	20	194
225300	IT-A-A-1-6	20	205
225301	IT-A-A-1-6	20	205
225302	IT-A-A-1-6	20	205
225303	IT-A-A-1-6	20	205
225304	IT-A-A-1-6	20	205
225305	IT-A-A-3-3	10	194
225306	IT-A-A-3-3	10	194
225307	IT-A-A-3-3	10	194
225308	IT-A-A-3-3	10	194
225309	IT-A-A-3-3	10	194
225310	IT-A-A-3-3	10	194
225311	IT-A-A-3-3	10	194
225312	IT-A-A-3-3	10	194
225315	IT-A-A-3-3	10	194
225316	IT-A-A-3-3	10	194
225319	IT-A-A-3-3	10	194
225320	IT-A-A-3-3	10	194
225321	IT-A-A-1-6	10	205




N^o	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
225322	IT-A-A-1-6	10		205
225323	IT-A-A-1-6	10		205
225324	IT-A-A-1-6	10		205
225328	IT-A-A-1-6	10		205
225329	IT-A-A-1-6	10		205
225330	IT-A-A-3-6	10		206
225331	IT-A-A-3-6	10		206
225332	IT-A-A-3-6	10		206
225333	IT-A-A-3-6	10		206
225336		10		206
225337	IT-A-A-3-6	10		206
225338	IT-A-A-3-6	10		205
225339	IT-A-A-3-6	10		205
225340	IT-A-A-3-6	10		205
225341	IT-A-A-3-6	10		205
225344	IT-A-A-3-6	10		206
225345	IT-A-A-3-6	10		206
225523	IT-A-A-1-3	20		195
225524	IT-A-A-1-3	20		195
225525	IT-A-A-1-3	20		195
225526	IT-A-A-1-3	20		195
225527	IT-A-A-1-3	20		195
225528	IT-A-A-1-3	20		195
225529	IT-A-A-1-3	20		195
225530	IT-A-A-1-3	20		195
225531		10		194
225532		10		194
225533		10		194
225534		10		194
225535		10		194
225536		10		194
225537	IT-A-A-3-3	10		194
225538	IT-A-A-3-3	10		194
225543		10		195
225544		10		195
225545		10		195
225546		10		195
225551	IT-A-A-1-3	10		195
225552	IT-A-A-1-3	10		195
225553	IT-A-A-1-3	10		195
225554	IT-A-A-1-3	10		195
225559	IT-A-A-1-3	10		195
225560	IT-A-A-1-3	10		195
225561	IT-A-A-1-3	10		195
225562	IT-A-A-1-3	10		195
225618	IT-S-1	1		305
226243	IT-A-A-3-3	10		192
226433		20		164
226434	TOT-A-06-02-01-05	20		164
226436	IT-A-A-3-2	10		164
226437	IT-A-A-3-2	10		164
226438		10		164
226439		10		164
226554	IT-A-A-3-7	100		210,210
226629	IT-A-6-5-1-2	10		252
226635	IT-A-6-5-1-2	10		252
226636	IT-A-6-5-1-2	10		252
226637	IT-A-6-5-1-2	10		252
226638	IT-A-6-5-1-2	10		252
226639	IT-A-6-5-1-2	10		252
226640	IT-A-6-5-1-2	10		252
226641	IT-A-6-5-1-2	10		252
226642	IT-A-6-5-1-2	10		252
226643	IT-A-6-5-1-2	10		252
226644	IT-A-6-5-1-2	10		252
226645	IT-A-6-5-1-2	10		252
226646	IT-A-6-5-2-2	10		252
226647	IT-A-6-5-2-2	10		252
226648	IT-A-6-5-2-2	10		252
226649	IT-A-6-5-2-2	10		252
226650	IT-A-6-5-2-2	10		252
226651	IT-A-6-5-2-2	10		252
226652	IT-A-6-5-2-2	10		252
226653	IT-A-6-5-2-2	10		253


N^o	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
226654	IT-A-6-5-2-2	10		253
226655	IT-A-6-5-2-2	10		253
226656	IT-A-6-5-2-2	10		253
226657	IT-A-6-5-2-2	10		253
226658	IT-A-6-5-1-1	10		253
226659	IT-A-6-5-2-1	10		253
226660	IT-A-6-5-1-1	10		253
226661	IT-A-6-5-1-1	10		253
226753	IT-A-A-3-5	10		252
226754	IT-A-A-3-5	10		252
226755	IT-A-A-3-5	10		252
226757	IT-A-A-3-5	10		252
226758	IT-A-A-3-5	10		252
226759	IT-A-A-3-5	10		252
226760	IT-A-A-3-5	10		252
226761	IT-A-A-3-5	10		252
226762	IT-A-A-3-5	10		252
226763	IT-A-A-3-5	10		252
226765	IT-A-A-3-5	10		253
226766	IT-A-A-3-5	10		253
226767	IT-A-A-3-5	10		253
226768	IT-A-A-3-5	10		253
226769	IT-A-A-3-5	10		253
226771	IT-A-A-3-5	10		253
226772	IT-A-A-3-5	10		253
227338	IT-A-6-1-9	50		180
227339	IT-A-6-1-9	50		180
227425	IT-S-1	1		300
227469	IT-A-1-5-1-5	50		215
227470	IT-A-1-5-1-5	50		215
227471	IT-A-1-5-1-5	50		215
227472	IT-A-1-6-1-4	50		228
227473	IT-A-1-6-1-4	50		228
227474	IT-A-1-6-1-4	50		228
227475	IT-A-1-6-1-4	50		228
227476	IT-A-1-6-1-4	50		228
227477	IT-A-1-6-1-4	50		228
227478	IT-A-1-6-1-4	50		228
227479	IT-A-1-6-1-4	50		228
227496	IT-A-1-6-4-I	50		229
227497	IT-A-1-6-4-I	50		229
227498	IT-A-1-6-4-I	50		229
227499	IT-A-1-6-4-I	50		229
227500	IT-A-1-6-4-I	50		229
227501	IT-A-1-6-4-I	50		229
227502	IT-A-1-6-4-I	50		229
227503	IT-A-1-6-4-I	50		229
227504	IT-A-1-6-4-I	50		229
227505	IT-A-1-6-4-I	50		229
227506	IT-A-1-6-4-I	50		229
227507	IT-A-1-6-4-I	50		229
227508	IT-A-1-6-4-I	50		229
227509	IT-A-1-6-4-I	50		229
227510	IT-A-1-6-4-I	50		229
227511	IT-A-1-6-4-I	50		229
227512	IT-A-1-6-4-I	50		230
227513	IT-A-1-6-4-I	50		230
227514	IT-A-1-6-4-I	50		230
227515	IT-A-1-6-4-I	50		230
227516	IT-A-1-6-4-I	50		230
227517	IT-A-1-6-4-I	50		230
227518	IT-A-1-6-4-I	50		230
227519	IT-A-1-6-4-I	50		230
227619	IT-A-6-4-1	20		186
227694	IT-A-1-6-4-E	20		232
227696	IT-A-A-3-7	20		232
227863	IT-A-6-2-1-1	10		161
227864	IT-A-6-2-1-1	10		161
227865	IT-A-6-2-1-1	20		161
227866	IT-A-6-2-1-1	20		161
227867	IT-A-6-2-1-1	20		161
227868	IT-A-6-2-1-1	10		161
227869	IT-A-6-2-1-1	10		161
227870	IT-A-6-2-1-1	10		161




No	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
227871	IT-A-6-2-1-1	10	161
227872	IT-A-6-2-1-1	10	161
227873	IT-A-6-2-1-1	10	161
227874	IT-A-6-2-1-1	10	161
227936	IT-A-6-2-1-2	20	162
227937	IT-A-6-5-1-1	10	250
228043	IT-S-1	1	301
228451	IT-A-1-B-1	50	284
228503	IT-A-1-B-A	100	308
228504	IT-A-1-B-A	100	308
228518	IT-S-1	1	305
228785	IT-A-1-B-9	50	284
229225	IT-A-1-B-9	50	268,284
229396	IT-S-1	1	311
23279	IT-S-1	1	301
23731	IT-A-1-9-4	100	269
23871	IT-S-1	1	298
23883	IT-A-1-9-4	100	263
23886	IT-A-1-9-4	100	265,266
23957	IT-S-1	1	299
24003	IT-S-1	1	301
24004	IT-S-1	1	301
25114	IT-A-1-9-5	50	276
25118	IT-A-1-9-A	100	269,276
25924	IT-A-1-9-5	50	268
26241	IT-A-1-9-4	100	271
26308	IT-A-1-9-4	100	269
26610	IT-A-1-9-4	100	265
26621	IT-A-1-9-4	100	270
26741	IT-A-1-9-4	100	269
26745	IT-A-1-9-4	100	269
28337	IT-S-1	1	297
28376	IT-S-1	1	300
28377	IT-S-1	1	298
28597	IT-S-1	1	301
28620	IT-S-1	20	306
29480	IT-S-1	1	301
29489	IT-S-1	1	299
29490	IT-S-1	1	299
3			
30274	IT-A-1-9-2	100	264
30545	IT-A-1-9-1	200	262
32365	IT-A-1-7-8-2	100	257
32412	IT-A-1-7-8-2	100	257
33932	IT-A-1-9-2	100	265
33970	IT-A-1-9-2	100	266
33971	IT-A-1-9-2	100	266
33981	IT-A-1-9-2	100	269
34147	IT-A-1-9-1	50	262
34606	IT-A-1-9-1	200	277
34610	IT-A-1-9-1	200	277
34618	IT-A-1-9-1	200	277
34668	IT-A-1-B-A	20	311
34902	IT-A-1-9-1	200	266
34917	IT-A-1-9-1	200	265
34921	IT-A-1-9-1	200	265
34934	IT-A-1-9-1	200	273
34937	IT-A-1-9-1	200	267
34943	IT-A-1-9-1	200	269
34958	IT-A-1-9-1	200	276
34963	IT-A-1-9-1	200	270
34969	IT-A-1-9-1	200	266
34979	IT-A-1-9-1	200	265
34980	IT-A-1-9-1	200	269
34981	IT-A-1-9-1	200	271
34985	IT-A-1-9-1	200	272
34986	IT-A-1-9-1	200	271
34998	IT-A-1-9-7	200	262
35178	IT-A-1-7-3-4	50	175,260
352980	IT-A-1-B-9	100	181
352994	IT-A-A-1-8	100	266
353299	IT-A-A-3-7	100	254
354028	IT-A-A-3-7	200	277


No	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
354090	IT-A-1-8-3	100	209
354669	IT-A-1-A-2	100	218
354670	IT-A-1-A-2	100	218
354671	IT-A-1-A-2	100	218
354672	IT-A-1-A-2	100	218
354673	IT-A-1-A-2	100	218
354674	IT-A-1-A-2	100	218
354675	IT-A-1-A-2	100	218
354676	IT-A-1-A-2	100	218
354887	IT-A-1-B-A	10	311
354966	IT-A-1-B-8	100	181
355132	IT-A-A-3-7	200	262
355134	IT-A-A-3-7	100	264
355135	IT-A-A-3-7	200	269
355396	IT-A-1-9-1	200	271
355418	IT-A-1-B-8	200	181
355443	IT-A-A-3-7	200	265
355558	IT-A-A-1-7	100	265
355606	IT-A-1-9-8	100	269
355615	IT-A-1-B-9	100	278
355678	IT-A-1-B-8	100	181
355715	IT-A-A-3-7	50	245
355796	IT-A-A-3-7	100	210
355797	IT-A-A-1-7	200	271
355798	IT-A-A-3-7	100	271
355815	IT-A-A-1-7	100	210
355816	IT-A-A-1-7	100	203
355818	IT-A-A-3-7	50	254
355819	IT-A-A-3-7	50	175,260
355826	IT-A-A-3-8	100	263
355827	IT-A-A-3-8	100	263
355865	IT-A-A-1-8	100	271
355901	IT-A-A-3-7	200	265
355920	IT-A-1-9-7	100	278,291
355923	IT-A-1-9-3	100	277
355924	IT-A-1-9-3	100	277
356298	IT-A-1-9-3	100	269
356299	IT-A-1-9-3	100	269
356326	IT-A-1-9-3	100	271
356327	IT-A-1-9-3	100	271
356333	IT-A-1-9-3	100	273
356334	IT-A-1-9-3	100	273
356504	IT-A-1-9-3	100	262
356505	IT-A-1-9-3	100	262
356597	IT-A-1-A-2	100	218
356598	IT-A-1-A-2	100	218
356774	IT-A-1-9-3	100	266
356775	IT-A-1-9-3	100	266
356959	IT-A-1-9-3	100	272
356960	IT-A-1-9-3	100	272
356961	IT-A-1-9-1	200	274
356970	IT-A-1-7-8-2	100	257
357074	IT-A-6-5-9-2	100	258
357075	IT-A-6-5-9-2	100	258
357076	IT-A-6-5-9-2	100	258
357077	IT-A-6-5-9-2	100	258
357078	IT-A-6-5-9-2	100	258
357079	IT-A-6-5-9-2	100	258
357081	IT-A-1-B-8	200	181
357088	IT-A-6-5-9-2	100	258
357089	IT-A-6-5-9-2	100	258
357090	IT-A-6-5-9-2	100	258
357091	IT-A-6-5-9-2	100	258
357092	IT-A-6-5-9-2	100	258
357093	IT-A-6-5-9-2	100	258
357252	IT-A-1-B-8	100	181
357671	IT-A-1-9-1	200	262
357672	IT-A-1-9-1	200	262
357673	IT-A-1-9-8	100	263
357674	IT-A-1-9-8	100	263
357675	IT-A-1-9-3	100	262
357676	IT-A-1-9-3	100	262
357677	IT-A-1-8-3	100	210
357678	IT-A-1-9-8	100	263




Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
357679	IT-A-1-9-8	100		263
357741	IT-A-1-8-3	100		209
357844	IT-A-1-9-1	200		269
357877	IT-A-A-1-7	100		181
357887	IT-A-A-1-7	200		181
357918	IT-A-A-3-7	100		269
357919	IT-A-A-3-7	100		269
357920	IT-A-A-1-7	100		271
357921	IT-A-A-1-7	100		271
357922	IT-A-A-1-7	100		273
357923	IT-A-A-1-7	100		273
357924	IT-A-A-3-7	100		262
357925	IT-A-A-3-7	100		262
357926	IT-A-A-1-7	100		277
357927	IT-A-A-3-7	100		277
357928	IT-A-A-1-7	100		266
357929	IT-A-A-1-7	100		266
357960	IT-A-1-B-9	100		181
358368	IT-A-1-B-9	100		181
358440	IT-U-5	1		291
358450	IT-A-A-1-8	100		266
358851	IT-A-A-1-7	200		274
358861	IT-A-A-3-7	100		210
358862	IT-A-A-3-8	100		277
358991	IT-A-A-1-8	100		269
358993	IT-A-1-9-2	100		264
358994	IT-A-1-9-2	100		264
358996	IT-A-1-8-3	100		209
359002	IT-A-1-8-3	100		210
359003	IT-A-1-9-2	100		273
359004	IT-A-1-9-2	100		273
359211	IT-A-A-3-7	100		209
359212	IT-A-A-3-7	200		270
359213	IT-A-A-3-8	100		270
359251	IT-A-A-3-7	200		262
359252	IT-A-A-3-7	200		262
359253	IT-A-A-3-8	100		263
359254	IT-A-A-3-8	100		263
359297	IT-A-1-9-1	200		273
359370	IT-A-A-3-8	100		271
359407	IT-S-1	20		304
359409	IT-S-1	20		304
359410	IT-S-1	20		304
359570	IT-A-A-1-7	100		273
359571	IT-A-A-1-7	100		273
359572	IT-A-A-1-7	100		210
359573	IT-A-A-1-7	100		209
359574	IT-A-A-1-7	100		209
359575	IT-A-A-1-7	200		273
359594	IT-A-A-1-7	100		209
359599	IT-A-A-1-7	200		277
359770	IT-A-1-9-8	100		269
360006	IT-A-1-8-3	100		209
360009	IT-A-1-8-3	100		209
360073		200		276
360102	IT-A-1-9-8	100		263
360103	IT-A-1-9-8	100		263
360154	IT-A-1-9-8	200		274
360220	IT-A-1-7-8-2	100		257
360221	IT-A-1-7-8-2	100		257
360231	IT-A-1-A-3	100		239
360232	IT-A-1-A-4	100		239
360233	IT-A-1-A-5	100		242
360264	IT-A-A-1-7	100		209
360293	IT-A-A-1-8	100		271
360330	IT-A-1-A-5	100		242
360331	IT-A-1-A-5	100		242
360444	IT-A-1-9-8	100		275
360849	IT-A-1-9-8	200		273
360950	IT-A-6-5-9-2	100		258
360951	IT-A-6-5-9-2	100		258
360952	IT-A-1-A-2	100		218
360953	IT-A-1-A-5	100		243
360954	IT-A-1-A-5	100		243


Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
361100	IT-A-1-9-8	200		275
361346	IT-A-A-1-7	200		273
361363	IT-A-1-B-8	100		225
361960	IT-A-1-9-8	200		271
362059	IT-A-1-B-9	100		280
362060	IT-A-1-B-9	100		260,280
362305	IT-A-A-3-8	100		275
362333	IT-A-1-A-5	100		243
362334	IT-A-1-A-5	100		243
362336		50		219,233
362446	IT-A-1-B-9	100		260,280
362609	IT-A-1-A-3	100		241
362610	IT-A-1-A-3	100		241
362670		100		272
362671	IT-A-A-1-7	100		272
362812	IT-A-1-9-1	100		273
362849	IT-A-A-3-8	100		269
362918	IT-A-1-B-7	100		238,291
363020	IT-A-1-9-1	200		262
363021	IT-A-1-9-1	200		262
363116	IT-A-1-A-5	100		242
363117	IT-A-1-A-5	100		242
363137	IT-A-1-A-5	100		243
363138	IT-A-1-A-5	100		243
363139	IT-A-1-A-5	100		243
363140	IT-A-1-A-5	100		243
363175	IT-A-1-9-3	100		265
363176	IT-A-1-9-3	100		265
363177	IT-A-1-B-A	10		309
363180	IT-A-1-B-A	10		309
363182		10		309
363183	IT-A-1-B-A	10		309
363184		10		309
363185	IT-A-1-B-A	10		309
363186		10		309
363187		10		309
363288	IT-A-1-B-8	100		225
363289	IT-A-1-B-8	100		225
363297	IT-A-A-3-7	100		209
363300	IT-A-1-9-2	100		271
363306	IT-A-1-B-8	50		233
363307	IT-A-1-B-8	50		233
363353	IT-A-1-A-3	100		240
363354	IT-A-1-A-3	100		240
363377	IT-A-A-3-7	100		209
363403	IT-A-1-A-5	100		243
363404	IT-A-1-A-5	100		243
363405	IT-A-1-A-5	100		243
363406	IT-A-1-A-5	100		243
363508	IT-A-1-A-5	100		243
363509	IT-A-1-A-5	100		243
363510	IT-A-1-A-5	100		243
363511	IT-A-1-A-5	100		243
363605	IT-A-1-B-9	50		285
363606	IT-A-1-B-9	50		285
363797	IT-A-1-9-8	100		271
363992	IT-A-1-9-3	200		274
363993	IT-A-1-9-3	200		274
363996	IT-A-1-A-3	100		241
363997	IT-A-1-A-3	100		241
363998	IT-A-1-A-3	100		241
363999	IT-A-1-A-3	100		241
364000	IT-A-1-A-3	100		241
364001	IT-A-1-A-3	100		241
364004	IT-A-1-A-3	100		241
364005	IT-A-1-A-3	100		241
364006	IT-A-1-A-3	100		241
364007	IT-A-1-A-3	100		241
364016	IT-A-1-A-3	100		241
364017	IT-A-1-A-3	100		241
364018	IT-A-1-A-3	100		241
364019	IT-A-1-A-3	100		241
364027	IT-A-1-A-5	100		243
364028	IT-A-1-A-5	100		243




No	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
364029	IT-A-1-A-5	100	243
364030	IT-A-1-A-5	100	243
364062	IT-A-1-6-4-G	100	237
364063	IT-A-1-6-4-G	100	237
364064	IT-A-1-6-4-G	100	237
364065	IT-A-1-6-4-G	100	237
364066	IT-A-1-6-4-G	100	237
364067	IT-A-1-6-4-G	100	237
364068	IT-A-1-6-4-G	100	237
364069	IT-A-1-6-4-G	100	237
364070	IT-A-1-6-4-G	100	237
364071	IT-A-1-6-4-G	100	237
364072	IT-A-1-6-4-G	100	237
364073	IT-A-1-6-4-G	100	237
364074	IT-A-1-6-4-G	100	237
364075	IT-A-1-6-4-G	100	237
364076	IT-A-1-6-4-G	100	237
364077	IT-A-1-6-4-G	100	237
364087	IT-A-1-A-3	100	240
364088	IT-A-1-A-3	100	240
364094	IT-A-1-A-3	100	241
364095	IT-A-1-A-3	100	241
364096	IT-A-1-A-3	100	241
364097	IT-A-1-A-3	100	241
364174	IT-A-1-6-4-G	100	237
364175	IT-A-1-6-4-G	100	237
364176	IT-A-1-6-4-G	100	237
364177	IT-A-1-6-4-G	100	237
364178	IT-A-1-6-4-G	100	237
364179	IT-A-1-6-4-G	100	237
364180	IT-A-1-6-4-G	100	237
364181	IT-A-1-6-4-G	100	237
364286	IT-A-1-9-3	100	270
364287	IT-A-1-9-3	100	270
364410	IT-A-A-3-2	100	181
364498	IT-A-1-6-4-H	20	241
364499	IT-A-1-6-4-H	20	241
364500	IT-A-1-6-4-H	20	241
364501	IT-A-1-6-4-H	20	241
364524	IT-A-1-B-A	1	311
364565	IT-A-1-6-4-C	100	219
364602	IT-A-1-9-7	100	262
364604	IT-A-1-9-7	100	262
364675	IT-A-1-B-9	20	219
364676	IT-A-1-B-7	20	219
364686	IT-A-1-B-9	10	291
364687	IT-A-1-B-9	10	291
364952	IT-A-1-9-8	100	273
364953	IT-A-1-9-8	100	273
364954	IT-A-1-9-8	100	274
365193	IT-A-6-5-9-2	100	258
365194	IT-A-6-5-9-2	100	258
365195	IT-A-6-5-9-2	100	258
365196	IT-A-6-5-9-2	100	258
365224	IT-A-1-6-4-H	20	241
365225	IT-A-1-6-4-H	20	241
365400	IT-A-1-9-8	100	269
365401	IT-A-1-9-8	100	269
365426	IT-A-1-9-8	100	266
365427	IT-A-1-9-8	100	266
365567	IT-A-A-3-7	200	274
365568	IT-A-A-3-7	200	274
365571	IT-A-1-9-8	100	264
365572	IT-A-1-9-8	100	264
365573	IT-A-1-9-8	100	264
365574	IT-A-1-9-8	100	264
365791	IT-A-1-9-8	100	260,278
366006	IT-A-1-7-8-2	50	169
366007	IT-A-1-7-8-2	50	169
366008	IT-A-1-7-8-2	50	169
366011	IT-A-1-3-5-5	100	199
366012	IT-A-1-3-5-5	100	199
366263	IT-A-1-B-8	20	281
366284	IT-A-1-B-9	100	169


No	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
366339	IT-A-1-6-4-G	100	237
366340	IT-A-1-6-4-G	100	237
366379		200	271
366528		100	269
366529		100	269
366537		200	277
366635	IT-A-A-3-8	100	273
366636	IT-A-A-3-8	100	273
366638	IT-A-A-3-8	100	274
36668	IT-A-1-B-9	50	238,245
366719	IT-A-1-B-9	50	169
366724	IT-A-A-3-8	100	260
366920	IT-A-A-3-8	200	274
366922		100	238
366988	IT-A-A-1-8	100	272
367262	IT-A-1-6-4-G	100	237
367263	IT-A-1-6-4-G	100	237
367294	IT-A-A-3-7	100	262
367295	IT-A-A-3-7	100	262
367505	IT-A-1-9-8	20	282
367722	IT-A-1-9-8	20	282
367723	IT-A-A-3-8	20	282
367738	IT-A-1-9-8	20	282
367828	IT-A-1-B-7	500	238,291
367850	IT-A-1-7-8-2	50	169
368014	IT-A-1-9-8	20	282
368035	IT-S-1	1	305
368036	IT-S-1	1	305
368075	IT-A-1-3-5-4	50	199
368076	IT-A-1-3-5-4	50	199
368077	IT-A-1-3-5-4	50	199
368094	IT-S-1	1	305
368198		100	209
368390	IT-A-1-6-4-G	20	238
368425	IT-A-1-B-1	100	197
369474	IT-A-1-3-5-4	20	199
369525	IT-A-1-A-1	50	217
369526	IT-A-1-A-1	50	217
369527	IT-A-1-A-1	50	217
369528	IT-A-1-A-1	50	217
369529	IT-A-1-A-3	50	240
369530	IT-A-1-A-3	50	240
369531	IT-A-1-A-3	50	240
369532	IT-A-1-A-3	50	240
369535	IT-A-1-6-4-C	50	245
369607	IT-A-1-A-1	50	217
369608	IT-A-1-A-1	50	217
369609	IT-A-1-A-1	50	217
369610	IT-A-1-A-1	50	217
369611	IT-A-1-A-3	50	239
369612	IT-A-1-A-3	50	239
369613	IT-A-1-A-3	50	239
369614	IT-A-1-A-3	100	239
369981		100	271
370313	IT-S-1	2	300
370482		10	309
370922	IT-A-6-2-9	10	169
370925	IT-A-1-9-A	100	274
371446	IT-A-1-6-4-C	500	236
371447	IT-A-1-6-4-C	50	236
371632	IT-A-1-6-4-C	50	236
37537	IT-A-1-7-3-4	10	259
37538	IT-A-1-7-3-4	10	259
37571	IT-A-1-7-3-4	10	259
385036	IT-A-A-3-8	100	181
38924	IT-C-7-3	50	270
4			
40107	IT-S-1	10	304
40116	IT-S-1	10	304
40157	IT-S-1	10	305
40349	IT-A-1-B-8	100	268
40456	IT-A-1-B-8	100	283
40485	IT-A-1-B-8	100	245




Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
40486	IT-A-1-B-8	100		245
40522	IT-A-1-B-8	100		259
40551	IT-A-1-A-7	100		211
40553	IT-A-1-A-7	100		211
40680	IT-S-1	50		306
40720	IT-S-1	20		306
40756	IT-A-1-A-7	100		211
40757	IT-A-1-A-7	100		211
41017	IT-S-1	50		306
41103	IT-A-1-B-8	100		202
41115	IT-A-1-A-7	100		211
41116	IT-A-1-A-7	100		211
41231	IT-A-1-A-7	100		211
41233	IT-A-1-A-7	100		211
41272	IT-S-1	20		304
41339	IT-A-1-A-7	100		211
41340	IT-A-1-A-7	100		211
41342	IT-A-1-A-7	100		211
41343	IT-A-1-A-7	100		211
41537	IT-S-1	1		297
41582	IT-A-1-A-7	100		211
41583	IT-A-1-A-7	100		211
41699	IT-A-1-A-7	100		211
41701	IT-A-1-A-7	100		211
41740	IT-A-1-A-5	100		242
41741	IT-A-1-A-5	100		242
41742	IT-A-1-A-4	100		239
41743	IT-A-1-A-3	100		239
41752	IT-A-1-A-3	100		239
41760	IT-A-1-A-3	100		239
41762	IT-A-1-A-4	100		239
41763	IT-A-1-A-4	100		239
41764	IT-A-1-A-5	100		242
41769	IT-A-1-A-5	100		242
41770	IT-A-1-A-5	100		242
41771	IT-A-1-A-5	100		242
42048	IT-A-1-A-4	100		239
42049	IT-A-1-A-4	100		239
42057	IT-A-1-A-3	100		239
42058	IT-A-1-A-3	100		239
42060	IT-A-1-A-5	100		242
42061	IT-A-1-A-5	100		242
42063	IT-A-1-A-5	100		242
42064	IT-A-1-A-5	100		242
42083	IT-A-1-A-1	100		217
42084	IT-A-1-A-2	100		218
42087	IT-A-1-A-5	100		242
42093	IT-A-1-A-5	100		242
42094	IT-A-1-A-5	100		242
42095	IT-A-1-A-5	100		242
42096	IT-A-1-A-5	100		242
42097	IT-A-1-A-1	100		217
42098	IT-A-1-A-1	100		217
42099	IT-A-1-A-1	100		217
42103	IT-A-1-A-1	100		217
42105	IT-A-1-A-2	100		218
42106	IT-A-1-A-2	100		218
42107	IT-A-1-A-2	100		218
42108	IT-A-1-A-2	100		218
42186	IT-A-1-A-5	100		242
42188	IT-A-1-A-5	100		242
42189	IT-A-1-A-1	100		217
42191	IT-A-1-A-1	100		217
42192	IT-A-1-A-2	100		218
42194	IT-A-1-A-2	100		218
42195	IT-A-1-A-4	100		239
42207	IT-A-1-A-4	100		239
42208	IT-A-1-A-3	100		239
42215	IT-A-1-A-3	100		239
42465	IT-S-1	100		306
42598	IT-A-1-A-5	100		242
42599	IT-A-1-A-5	100		242
42600	IT-D-7-4	10		280
43509	IT-A-1-7-8-2	100		257


Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
43548	IT-A-1-3-5-4	100		198
43549	IT-A-1-3-5-4	100		198
43551	IT-A-1-3-5-5	100		198
43552	IT-A-1-3-5-5	100		198
43553	IT-A-1-A-5	100		242
43554	IT-A-1-A-5	100		242
43564	IT-A-1-A-5	100		242
43565	IT-A-1-A-5	100		242
43566	IT-A-1-A-4	100		239
43567	IT-A-1-A-3	100		239
43568	IT-A-1-A-7	100		211
43569	IT-A-1-A-7	100		211
43587	IT-A-1-A-5	100		243
43588	IT-A-1-A-5	100		243
43590	IT-A-1-A-5	100		243
43591	IT-A-1-A-5	100		243
43592	IT-A-1-A-5	100		243
43593	IT-A-1-A-5	100		243
43595	IT-A-1-A-5	100		243
43597	IT-A-1-A-5	100		243
43598	IT-A-1-A-5	100		243
43601	IT-A-1-A-5	100		243
43602	IT-A-1-A-5	100		243
43603	IT-A-1-A-5	100		243
43604	IT-A-1-A-5	100		243
43606	IT-A-1-A-5	100		243
43608	IT-A-1-A-5	100		243
43609	IT-A-1-A-5	100		243
43613	IT-A-1-3-5-3	100		198
43622	IT-A-1-A-3	100		240
43623	IT-A-1-A-3	100		240
43625	IT-A-1-B-8	200		181
43626	IT-A-1-A-5	100		244
43647	IT-S-1	100		306
43701	IT-A-1-A-5	100		244
43702	IT-S-1	10		304
43727	IT-A-1-A-3	100		240
43728	IT-A-1-A-3	100		240
43729	IT-A-1-A-3	100		240
43730	IT-A-1-A-3	100		240
43731	IT-A-1-A-3	100		240
43732	IT-A-1-A-3	100		240
43733	IT-A-1-A-3	100		240
43734	IT-A-1-A-3	100		240
43735	IT-A-1-A-3	100		240
43736	IT-A-1-A-3	100		240
43739	IT-A-1-A-3	100		240
43740	IT-A-1-A-3	100		240
43743	IT-A-1-A-3	100		240
43744	IT-A-1-A-3	100		240
43747	IT-A-1-B-8	100		281
43760	IT-A-1-A-2	100		218
43761	IT-A-1-A-1	100		217
43800	IT-A-1-A-9	50		212
43801	IT-A-1-A-9	50		212
43802	IT-A-1-A-9	50		212
43803	IT-A-1-A-9	50		212
43804	IT-A-1-A-9	50		212
43922	IT-A-1-B-8	1.000		264,278
43940	IT-A-1-A-5	100		242
44102	IT-A-1-A-9	100		212
441296	IT-S-1	1		304
44162	IT-A-1-B-7	100		251
44174	IT-A-1-B-9	100		280
44175	IT-A-1-B-9	100		280
44192	IT-S-1	50		306
44222	IT-A-1-B-8	100		281
44223	IT-A-1-B-8	100		281
44228	IT-A-1-B-9	100		264
44234	IT-A-1-B-8	100		245
44235	IT-A-1-A-7	100		211
44236	IT-A-1-A-7	100		211
44239	IT-A-1-A-5	100		242
44240	IT-A-1-A-5	100		242



N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
44241	IT-A-1-A-4	100	239
44242	IT-A-1-A-3	100	239
44243	IT-A-1-A-1	100	217
44244	IT-A-1-A-2	100	218
44245	IT-A-1-A-5	100	242
44246	IT-A-1-A-5	100	243
44247	IT-A-1-A-5	100	243
44250	IT-A-1-7-8-2	100	257
44274	IT-A-1-7-8-2	100	257
44286	IT-A-1-A-9	50	212
44288	IT-A-1-A-9	50	212
44289	IT-A-1-A-9	50	212
44290	IT-A-1-A-1	100	217
44291	IT-A-1-A-2	100	218
44295	IT-A-1-A-9	50	212
44300	IT-A-1-7-8-2	100	257
44318	IT-A-1-7-3-4	100	259
44350	IT-A-1-B-8	50	291
44351	IT-A-1-B-8	50	291
44374	IT-A-1-B-8	100	225
44375	IT-A-1-B-8	100	225
44456	IT-A-1-B-8	100	208
44460	IT-A-1-B-8	100	208
44461	IT-A-1-B-8	100	208
44463	IT-A-1-B-8	100	208
44467	IT-A-1-B-8	100	208
44468	IT-A-1-B-8	100	208
44470	IT-A-1-B-8	100	207
44474	IT-A-1-B-8	100	207
44475	IT-A-1-B-8	100	207
44477	IT-A-1-B-8	100	207
44481	IT-A-1-B-8	100	207
44482	IT-A-1-B-8	100	207
44660	IT-A-6-5-9-1	100	251
453544	IT-A-1-B-A	100	309
453894	IT-A-1-B-A	550	309
454425	IT-A-1-A-6	10	288
454426	IT-A-1-A-6	10	288
454427	IT-A-1-A-6	10	288
454428	IT-A-1-A-6	10	288
455008	IT-S-3	1	292
455009	IT-S-3	1	292
455010	IT-S-3	1	292
455011	IT-S-3	1	292
455012	IT-S-3	1	292
455048	IT-S-3	1	293
455049	IT-S-3	1	293
455050	IT-S-3	1	293
455051	IT-S-3	10	293
455052	IT-S-3	1	293
455053	IT-S-3	1	293
455054	IT-S-3	1	293
455055	IT-S-3	1	293
455056	IT-S-3	1	293
455057	IT-S-3	1	293
455058	IT-S-3	1	294
455059	IT-S-3	1	294
455122	IT-S-3	1	292
455347	IT-A-1-B-1	10	197
455348	IT-A-1-B-1	10	197
455349	IT-A-1-B-1	20	197
455426	IT-A-1-B-A	10	309
455457	IT-S-3	1	292
455458	IT-S-3	1	292
456128	IT-A-1-A-6	10	289
456129	IT-A-1-A-6	10	289
456232	IT-A-1-A-6	10	289
456233	IT-A-1-A-6	10	289
456234	IT-A-1-A-6	10	289
456235	IT-A-1-A-6	10	289
456662	IT-A-1-A-6	10	288
456663	IT-A-1-A-6	10	288
456952	IT-A-1-A-6	10	288
456953	IT-A-1-A-6	10	288


N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
457827	IT-A-1-A-6	10	289
459080	IT-A-1-B-A	100	310
459174	IT-A-1-B-A	200	310
459175	IT-A-1-B-A	200	310
459276	IT-A-1-B-A	1	308
459374	IT-A-1-7-8-2	100	258
459965	IT-A-1-A-6	10	288
459966	IT-A-1-A-6	10	288
460668	IT-A-1-B-7	300	258
460945	IT-A-1-A-9	10	212
460948	IT-A-1-A-6	10	289
460949	IT-A-1-A-6	10	289
461219	IT-A-1-A-6	10	289
461251	IT-U-1-1	500	290
461252	IT-U-1-1	500	290
461253	IT-U-1-1	500	290
461254	IT-U-1-1	500	290
461255	IT-U-1-1	500	290
461256	IT-U-1-1	500	290
461379	IT-A-1-B-A	550	309
461395	IT-A-1-A-6	10	289
461515	IT-A-1-A-6	10	289
461516	IT-A-1-A-6	10	289
461517	IT-A-1-A-6	10	289
461518	IT-A-1-A-6	10	289
461685	IT-U-1-1	500	290
461815	IT-S-1	1	296
461816	IT-S-1	1	296
462374	IT-S-3	1	294
462407	IT-S-1	1	302
462516	IT-S-3	1	292
463138	IT-A-1-B-A	270	309
463153	IT-S-1	1	292
463683	IT-A-1-A-6	10	288
463684	IT-A-1-A-6	10	288
464426	IT-A-A-3-7	200	310
464427	IT-A-A-3-7	200	310
466850	IT-S-3	1	292
466859	IT-S-3	1	294
467000	IT-S-3	1	292
467001	IT-S-3	1	292
467150	IT-9-1	1	286
467151	IT-9-1	1	286
467153	IT-9-1	1	286
467155	IT-9-1	1	286
467945	IT-U-1-1	500	290
469253	IT-U-1-1	500	290
469254	IT-U-1-1	500	290
469255	IT-U-1-1	500	290
469256	IT-U-1-1	500	290
469257	IT-U-1-1	500	290
469621	IT-A-1-A-6	10	288
469622	IT-A-1-A-6	10	288
469623	IT-A-1-A-6	10	288
469624	IT-A-1-A-6	10	288
469625	IT-A-1-A-6	10	288
469626	IT-A-1-A-6	10	288
469627	IT-A-1-A-6	10	288
469628	IT-A-1-A-6	10	288
469855	IT-U-1-1	500	290
469938	IT-U-1-1	500	290
469939	IT-U-1-1	500	290
469940	IT-U-1-1	500	290
469941	IT-U-1-1	500	290
469942	IT-U-1-1	500	290
469943	IT-U-1-1	500	290
469944	IT-U-1-1	500	290
473010	IT-A-1-B-A	50	310
473011	IT-A-1-B-A	20	310
473012	IT-A-1-B-A	10	310
473013	IT-A-1-B-A	5	310
473014	IT-A-1-B-A	100	309
473015	IT-A-1-B-A	10	309
473016	IT-A-1-B-A	100	310



N ^o	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
475190	IT-A-1-A-6	10		289
475191	IT-A-1-A-6	10		289
476163	IT-G-1-3	1		310
476166	IT-G-1-3	1		310
476777	IT-G-1-3	1		309
477572	IT-G-1-3	1		310
478324	IT-S-3	1		292
478465	IT-9-1	1		286

5


52321	IT-A-1-8-1	50		203
52389	IT-A-1-8-3	100		209
52462	IT-A-1-8-2	50		202
52468	IT-A-1-8-1	100		203
52478	IT-A-1-6-4-1	100		224
52479	IT-A-1-6-4-1	100		224
52480	IT-A-1-5-3-1	100	207,214	
52481	IT-A-1-5-3-1	100		214
52483	IT-A-1-6-3-1	100		224
52484	IT-A-1-6-3-2	100		224
52485	IT-A-1-6-3-2	100		224
52486	IT-A-1-5-4-2	100		214
52487	IT-A-1-5-4-2	100		214
52488	IT-A-1-5-4-2	100		214
52489	IT-A-1-5-4-2	100		214
52504	IT-A-1-7-7-2	20		248
52702	IT-A-1-8-2	50		202
52703	IT-A-1-6-1-1	50		228
52704	IT-A-1-6-1-1	50		228
52794	IT-A-1-3-5-3	100	270,276	
52976	IT-A-1-B-2	20		283
52977	IT-A-1-B-2	20		283
52978	IT-A-1-B-2	20		283
54684	IT-A-1-6-4-7	50		230
54685	IT-A-1-6-4-7	50		230
54688	IT-A-1-6-4-7	50		230
54689	IT-A-1-6-4-7	50		230
54690	IT-A-1-6-2-1	50		227
54691	IT-A-1-6-2-1	50		227
54692	IT-A-1-6-2-1	50		227
54693	IT-A-1-6-2-1	50		227
54694	IT-A-1-5-2-1	50		214
54695	IT-A-1-5-2-1	50		214
54697	IT-A-1-B-9	50	268,284	
54698	IT-A-1-6-4-2	50		226
54699	IT-A-1-6-4-2	50		226
54700	IT-A-1-6-4-2	50		226
54701	IT-A-1-6-4-2	50		226
54702	IT-A-1-6-4-2	50		226
54703	IT-A-1-6-4-2	50		226
54704	IT-A-1-6-4-2	50		226
54705	IT-A-1-6-4-2	50		226
54706	IT-A-1-5-4-2	100		214
54709	IT-A-1-5-4-2	100		214
54710	IT-A-1-6-4-7	50		229
54711	IT-A-1-6-4-7	50		229
54712	IT-A-1-6-4-7	50		229
54713	IT-A-1-6-4-7	50		229
54726	IT-A-1-6-1-1	50		228
54727	IT-A-1-6-1-1	50		228
54890	IT-A-1-6-4-1	100		224
54891	IT-A-1-6-4-1	100		224
54892	IT-A-1-6-4-1	100		224
54893	IT-A-1-6-4-1	100		224
55028	IT-A-1-8-3	100		209
55039	IT-A-1-9-7	100		278
55051	IT-A-1-5-4-2	100		214
55066	IT-A-1-3-5-3	100		268
55085	IT-A-1-5-4-2	100		214
55092	IT-A-1-6-1-1	50		228
55093	IT-A-1-6-1-1	50		228
55112	IT-A-1-9-4	100		263
55167	IT-A-1-7-7-2	20		248
55189	IT-A-1-B-9	50		280

N ^o	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
----------------	--------	---	-----------------------	--------

55214	IT-A-1-9-5	50		264
55252	IT-C-7-3	50		267
55277	IT-A-2-3-2	100	270,276	
55351	IT-A-1-7-7-2	20		248
55359	IT-A-1-5-4-2	100		214
55409	IT-A-6-5-5	20		248
55424	IT-A-1-6-4-1	100		224
55425	IT-A-1-6-4-1	100		224
55452	IT-A-1-6-4-7	50		229
55453	IT-A-1-6-4-7	50		229
55492	IT-A-1-6-1-1	50		228
55493	IT-A-1-6-1-1	50		228
55494	IT-A-1-6-4-7	50		229
55495	IT-A-1-6-4-7	50		229
55988	IT-A-1-B-9	50		284
56910	IT-A-2-3-2	100		266
56930	IT-A-2-3-2	100		265
57116	IT-A-1-6-4-5	50		229
57117	IT-A-1-6-4-5	50		229
57247	IT-S-1	1		304
57891	IT-A-1-B-9	50		280
57892	IT-A-1-8-6	50		207
57930	IT-A-1-B-9	50		207
58004	IT-A-1-5-4-2	100		214
58105	IT-A-1-7-8-1	20		257
58472	IT-A-1-8-3	50		203
58475	IT-A-1-6-4-1	100		224
58476	IT-A-1-6-4-1	100		224
58477	IT-A-1-5-4-2	100		214
58601	IT-A-1-6-1-1	50		228
58602	IT-A-1-6-1-1	50		228
58619	IT-A-1-5-4-2	100		214
59443	IT-A-1-6-4-1	100		224
59444	IT-A-1-6-4-1	100		224
59469	IT-A-1-5-4-2	100		214
59474	IT-A-1-7-8-1	20		257
59490	IT-A-1-6-1-1	50		228
59491	IT-A-1-6-1-1	50		228
59916	IT-A-1-6-4-1	100		224
59917	IT-A-1-6-4-1	100		224
59932	IT-A-1-7-8-1	20		257

9

93228	IT-A-1-7-8-2	20		257
94022	IT-A-1-B-9	500	264,291	
94030	IT-A-1-8-1	100		203
94031	IT-A-1-9-7	100		278
94035	IT-A-1-B-9	100		254
94036	IT-A-1-7-3-4	50		254
94037	IT-A-1-B-9	100		278
94038	IT-A-1-B-9	100		278
94088	IT-A-1-8-3	100		209
94089	IT-A-1-8-3	100		209
94111	IT-A-1-B-9	100		280
94185	IT-A-1-8-3	100		210
94218	IT-A-1-8-3	100		209
94219	IT-A-1-B-9	100		258
94258	IT-A-1-8-3	100		209
94322	IT-C-7-3	50		265
94477	IT-A-1-8-3	100		210
94478	IT-A-1-8-3	100		210
94479	IT-A-1-8-3	100		210
94484	IT-A-1-8-3	100		210
94491	IT-A-1-5-4-4	200		219
96200	IT-A-1-9-8	100		263
96201	IT-A-1-9-8	100		263
96263	IT-A-1-9-8	100		265
96264	IT-A-1-9-8	100		266
96305	IT-A-1-9-8	100		263
96306	IT-A-1-9-8	100		263
96558	IT-A-1-9-8	100		277
96561	IT-A-1-9-8	100		271
96563	IT-A-1-9-8	100		265
96564	IT-A-1-9-8	100		266

N^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
96565	IT-A-1-9-8	100	263
96566	IT-A-1-9-8	100	263
96641	IT-A-1-9-8	100	271
96660	IT-A-1-9-8	100	269
96690	IT-A-1-9-8	100	270
96692	IT-A-1-9-8	100	272
96779	IT-A-1-9-8	100	271
96860	IT-A-1-9-8	100	269
96861	IT-A-1-9-8	100	271
96890	IT-A-1-9-8	100	270
97377	IT-A-1-9-8	100	263
97528	IT-A-1-8-3	100	209
97529	IT-A-1-8-3	100	209
97544	IT-A-A-1-8	100	269
97550	IT-A-1-B-9	100	251
97553	IT-A-A-1-7	200	219
98265	IT-A-1-8-3	100	210
I			
I70404	IT-A-1-A-8	10	287
I70614	IT-A-1-A-6	10	289
I70615	IT-A-1-A-6	10	289
I70632	IT-A-1-A-9	10	212
I70633	IT-A-1-A-9	10	212
N			
N22003	IT-A-1-7-3-4	1	259
N22006	IT-A-1-7-3-4	1	259
X			
X11090	IT-A-1-B-7	500	258
X11091	IT-A-1-B-7	100	258
X11092	IT-A-1-B-7	300	258