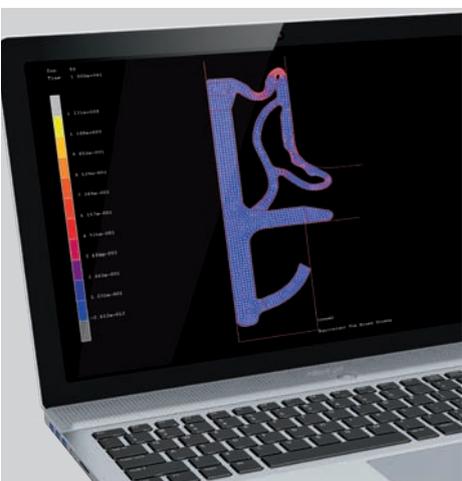


VALORIZZIAMO IL SERRAMENTO



MACO GUARNIZIONI



CATALOGO ITALIA 2019

**MACO
GUARNIZIONI**





1	Informazioni	5
<hr/>		
2	Finestra	19
<hr/>		
3	Porta	42
<hr/>		
4	HS	62
<hr/>		
5	Accessori per guarnizioni	67
<hr/>		
6	Indice articoli	
<hr/>		



N Codice articolo



Confezione unitaria



Prezzo lordo in €(/00 significa che il prezzo si riferisce a 100 pezzi)



Lunghezza



Larghezza della guarnizione sottoporta



Altezza della guarnizione sottoporta



L'aria che può coprire la guarnizione



Larghezza



Altezza

1 Informazioni

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. Il mancato rispetto solleva il produttore da qualsiasi responsabilità.

1. Informazioni sul prodotto ed impiego conforme alla destinazione

La gamma di prodotti GUARNIZIONI è costituita da:

- Guarnizioni per finestra
- Guarnizioni per porte
- Accessori per guarnizioni finestra e porte
- Guarnizioni sottoporta
- Accessori per guarnizioni sottoporta

Campi di applicazione

Maggiori dettagli sulle corrette tipologie applicative vengono indicati nelle sezioni CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, CARATTERISTICHE DELLE GUARNIZIONI, METODI DI LAVORAZIONE DELLE GUARNIZIONI, CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE GUARNIZIONI SOTTOPORTA del presente catalogo. (vedi al punto 5. del presente documento)

2. Note importanti

- Avvertenze particolari
- i. I prodotti GUARNIZIONI sono pensati per un utilizzo esclusivamente professionale.
- ii. MAICO declina ogni responsabilità per errori di esecuzione, danni, difetti derivanti dalla realizzazione / applicazione / posa da parte di personale non specializzato e qualificato.

3. Impiego errato

I destinatari dei prodotti forniti, ossia chiunque riceve, impiega, rivende, utilizza, etc. il prodotto, nessuno escluso, sono obbligati a rispettare ed adempiere puntualmente tutte le prescrizioni e disposizioni di cui alla presente scheda informativa ed ai documenti qui richiamati. Tutti i destinatari, in particolare i soggetti indicati al punto 4 della presente scheda informativa sono tenuti ad adempiere il proprio obbligo di informazione, nei confronti dell' acquirente/posatore/applicatore dei prodotti MAICO, in merito a quanto fornito. È altresì necessario richiamare l'attenzione sulle istruzioni d'uso nonché sull'impiego dei vari elementi concernenti lo stoccaggio, l'utilizzo, il trasporto, l'applicazione e la manipolazione dei prodotti MAICO. In particolare è opportuno indicare i danni che possono insorgere a causa di un errato od improprio uso dei prodotti MAICO.

Un impiego errato si verifica in particolare nel caso in cui:

- a) Le guarnizioni vengano a contatto con vernici e/o superfici di cui non si conosce la natura e quindi la possibile reazione (verificare a priori la compatibilità consultando i fornitori)

- b) Non vengano rispettate le indicazioni di applicazione delle istruzioni di montaggio
- c) Non vengano utilizzati durante l'applicazione, i necessari DPI (dispositivi di protezione individuale come occhiali, guanti, maschere, ecc.) come da indicazioni delle schede di sicurezza.
- d) Non vengano rispettate le indicazioni dei campi di applicazione previsti per i singoli prodotti

4. Obblighi di informazione ed istruzione - Descrizione dei gruppi target

Le indicazioni di questo documento sono rivolte a tutti i destinatari del prodotto ossia a chiunque riceve, impiega, rivende, utilizza, etc. il prodotto, nessuno escluso. A mero titolo esemplificativo e non esaustivo si indicano i seguenti operatori:

4.1. Progettisti

comprende tutte quelle aziende/persone che progettano la costruzione di un edificio e se con esso, la posa di serramenti/sistemi, inclusi materiali e prodotti di posa.

4.2. Rivenditori specializzati

comprende tutte le aziende/persone che acquistano prodotti dai rispettivi produttori per rivenderli senza modificarli o sottoporli a ulteriori lavorazioni.

4.3. Produttori di serramenti/sistemi

comprende tutte le aziende/persone che acquistano prodotti semilavorati dai relativi produttori e gestiscono con essi successive lavorazioni per produrre e successivamente posare serramenti/sistemi.

4.4. Rivenditori di elementi da costruzione/imprese di posa

"rivenditori di elementi da costruzione" comprende tutte le aziende/persone che

acquistano serramenti/sistemi dal relativo produttore per poi rivenderli e montarli in un progetto di costruzione senza che vengano apportate variazioni ai serramenti/sistemi stessi.

"imprese di posa" comprende le aziende/persone che acquistano serramenti/sistemi dal relativo produttore o da un rivenditore di elementi da costruzione per eseguirne la posa in un progetto di costruzione senza che vengano apportate variazioni ai serramenti/sistemi stessi.

4.5. Committenti

comprende tutte le aziende/persone che richiedono la costruzione di

serramenti/sistemi da installare nel loro progetto edile.

4.6. Utenti finali/utilizzatori

comprende tutte le persone che utilizzano i serramenti/sistemi, detti anche "utilizzatori".



Allo scopo di assolvere gli obblighi di informazione, istruzione ed uso, nonché al fine della garanzia per eventuali vizi e difetti del prodotto, Maico Srl mette a disposizione di tutti i destinatari dei prodotti la documentazione riportata al punto (5.) di questo documento, di seguito denominata per brevità "Informazioni di prodotto", sia che si tratti di documentazione integrale o parziale.

I destinatari dei prodotti sono a loro volta obbligati a visionare e prendere atto di tutte le "informazioni di prodotto" indicate al successivo punto 5, che devono essere rispettate ed adempite puntualmente, al fine di garantire il corretto uso ed il corretto funzionamento del prodotto.

A titolo esemplificativo e non esaustivo:

- I Progettisti sono tenuti a richiedere ai Produttori di serramenti o a MAICO la versione attuale delle Informazioni di prodotto disponibile a cui attenersi (vedi al punto 5.) e ad osservare tali indicazioni;
- I Rivenditori specializzati sono tenuti ad attenersi alla versione attuale delle Informazioni di prodotto disponibile (vedi al punto 5.) ed in particolare a richiedere a MAICO ed inoltrare ai Produttori di serramenti o alle Imprese di posa le schede tecniche, istruzioni di montaggio, d'uso e di manutenzione, e in particolare -ove richieste- anche le schede di sicurezza.
- I Rivenditori di elementi da costruzione/imprese di posa sono tenuti a rispettare le Informazioni di prodotto disponibili a cui attenersi (vedi al punto 5.) ed in particolare a richiedere ai Produttori di serramenti ed inoltrare ai Committenti ed agli Utenti finali/utilizzatori le istruzioni d'uso e di manutenzione, ove previste.

5. Documentazione disponibile a cui attenersi

La seguente documentazione contiene disposizioni vincolanti in materia di utilizzo dei prodotti GUARNIZIONI:

- I. Catalogo prodotti
- II. Istruzioni di montaggio e d'uso (ove previste)
- III. Schede tecniche prodotto
- IV. Schede di sicurezza (ove previste)
- V. Guide all'utilizzo e alla manutenzione (ove previste)

La versione attuale della summenzionata documentazione può essere richiesta in formato cartaceo a MAICO, oppure può essere scaricata da www.maico.com sezione download

6. Esclusione dalla responsabilità

Tutte le indicazioni e le istruzioni del presente documento sono state redatte in considerazione delle norme e disposizioni vigenti, dello stato dell'arte e di esperienze e conoscenze acquisite.

Al fine di garantire la sicurezza e l'idoneità all'uso dei prodotti GUARNIZIONI, è necessario rispettare tutte le istruzioni indicate nella documentazione (vedi punti 2. e 5.) che MAICO mette a disposizione dei destinatari dei Prodotti GUARNIZIONI. Il mancato rispetto di tali istruzioni configura l' Impiego errato, come indicato al punto 3., incluso il rischio di ingenti danni a cose e persone. Se per una realizzazione diversa dalle indicazioni MAICO, o impiego particolare richiesto dall'utilizzatore non fossero disponibili istruzioni d'uso o esempi applicativi, il produttore del sistema è tenuto a testare autonomamente l'idoneità alla destinazione d'uso, oppure a richiedere una tale verifica da parte di personale competente.

MAICO è esonerata dalla propria responsabilità anche nei seguenti casi:

- a) Se il difetto è riconducibile ad una disposizione di legge o prescrizione amministrativa a cui il prodotto ha dovuto conformarsi;
- b) Se, in base allo stato dell'arte vigente al momento in cui il prodotto è stato messo in commercio dal chiamato in causa, alcune caratteristiche del prodotto stesso non potevano essere riconosciute come difetto;
- c) Se il chiamato in causa ha prodotto solo un elemento o un semilavorato e il difetto se è invece originato in fase di costruzione del prodotto in cui sono stati integrati l'elemento o il semilavorato, oppure se il difetto è insorto a causa di errori e/o procedure non idonee messe in essere dall'utilizzatore/applicatore dei prodotti GUARNIZIONI (vedi punto 3.)

MAICO non si assume alcuna responsabilità per difetti di funzionamento/prestazione, danni, riconducibili ad una totale o parziale inosservanza dei punti 2., 3. e 5. 6. (specificamente 2.i, ii, iii, iv, 3.a-e, 5. I,II,III,IV,V,VI, 6.)

In tali casi sarà pertanto esclusa qualsiasi garanzia legale e contrattuale, nonché qualsivoglia responsabilità per danni da prodotto difettoso.



1.2 Caratteristiche del materiale

1.2.1 Informazioni importanti

Installazione

Durante la manipolazione/installazione di profili guarnizione nel serramento, evitare possibilmente contatto tra le stesse e superfici sporche o polverose, così come con mani o guanti non puliti.

Manutenzione delle guarnizioni

Le guarnizioni MACO, non richiedono particolare manutenzione, in condizioni normali di utilizzo nel serramento. Eventuali verifiche e/o sostituzioni di prodotto vanno eseguite da personale professionalmente competente. L'utilizzo di una guarnizione non idonea all'interno del serramento, può comprometterne la funzionalità (prestazione di tenuta e confort di chiusura delle ante)

Pulizia

La superficie della guarnizione, può essere pulita con un panno morbido, umido di acqua tiepida. Evitare panni in microfibra.

- Non utilizzare detergenti.
- Non utilizzare solventi.

- Evitare di sfregare la superficie delle guarnizioni ripetutamente e con forza.

Lubrificazione

Per facilitare l'inserimento nella sede di applicazione, le guarnizioni (soprattutto quelle in materiale siliconico) vengono generalmente trattate con polvere di talco, o fecola di patate. Tale pratica agevola anche la lubrificazione delle superfici continuamente sottoposte ad attrito per effetto della apertura/chiusura dei battenti. Se dopo lunghi periodi di utilizzo la guarnizione dovesse necessitare di maggiore "lubrificazione" della sua superficie di contatto, sulla guarnizione perfettamente asciutta, tamponare la superficie con polvere di talco, oppure fecola di patate.

Comportamenti errati

Per aprire o chiudere il battente di una finestra, agire sempre sulla martellina, movimentando con essa l'anta. Ogni altra movimentazione, in cui viene trattenuta con le mani la cornice dell'anta, potrebbe danneggiare le guarnizioni montate sull'anta battente.

1.2.2 Materiali delle guarnizioni MACO

GUARNIZIONI IN TERMOPLASTO COMPATTO (PC)

In termoplasto vinilico morbido monoestruso e coestruso.

- Buon assorbimento delle tolleranze
- Range di temperatura: -10/+70 °C
- Non adatte in combinazione con vernici all'acqua
- Buona resistenza all'ozono ed ai raggi UV

GUARNIZIONI IN TPE COMPATTO (TC)

In elastomero termoplastico monoestruso e coestruso

- Ottimo assorbimento delle tolleranze
- Ottimo ritorno elastico
- Range di temperatura: -40/+120 °C
- Compatibilità con le vernici all'acqua e a solvente
- Lavorabili nell'angolo tramite taglio a 45° o saldatura
- Eccellente resistenza all'ozono ed ai raggi UV
- Estrudibili con pareti sottili, per il massimo comfort e il minimo sforzo di chiusura

GUARNIZIONI IN TPE ESPANSO (TE)

In elastomero termoplastico coestruso e triestruso, con porzioni di materiale espanso.

- Ottimo assorbimento delle tolleranze
- Ottimo ritorno elastico
- Range di temperatura: -40/+120 °C
- Compatibilità con le vernici all'acqua e a solvente

- Lavorabili nell'angolo tramite taglio a 45° o saldatura
- Eccellente resistenza all'ozono ed ai raggi UV
- Parte funzionale in materiale schiumato, per una compressione confortevole e soffice

GUARNIZIONI IN SILICONE COMPATTO (SC)

In silicone vulcanizzato, mono o coestruso.

- Elevato assorbimento delle tolleranze
- Migliore ritorno elastico in condizioni climatiche avverse
- Range di temperatura: -40/+200 °C
- Elevata compatibilità con le vernici all'acqua e a solvente
- Lavorabili nell'angolo tramite taglio a 45° o 90° - in casi particolari è possibile la "vulcanizzazione a freddo" (Splicen)
- Eccellente resistenza all'ozono ed ai raggi UV
- Elevata prestazione per un confort di chiusura eccellente

GUARNIZIONI IN SILICONE ESPANSO (SE)

In silicone vulcanizzato coestruso, con porzioni di materiale espanso.

- Elevato assorbimento delle tolleranze
- Migliore ritorno elastico in condizioni climatiche avverse
- Range di temperatura: -40/+200 °C
- Elevata compatibilità con le vernici all'acqua e a solvente
- Lavorabili nell'angolo tramite taglio a 45° o 90°
- Eccellente resistenza all'ozono ed ai raggi UV



- Parte funzionale in materiale schiumato per un ancor più elevato confort di chiusura

GUARNIZIONI IN EPDM (EE, EC)

In EPDM vulcanizzato, monoestruso o coestruso, con profilo in EPDM compatto (EC) oppure con porzioni di materiale espanso (EE).

- Ottimo assorbimento delle tolleranze

- Ottimo ritorno elastico nel range di temperatura: -40/+120 °C
- Buona compatibilità con le vernici all'acqua e a solvente
- Lavorabili nell'angolo tramite taglio a 45° o 90°
- Elevata resistenza all'esposizione all'ozono ed ai raggi UV esclusivamente nel colore Nero
- (EE) Parte funzionale in materiale schiumato, per una compressione confortevole e soffice

Compatibilità con le vernici		
Serie	adatta a verniciatura a solvente	adatta a verniciatura all'acqua
PCxxxx	✓	X
TCxxxx	✓	✓
TExxxx	✓	✓
SCxxxx	✓	✓
SExxxx	✓	✓
ECxxxx	✓	✓
EExxxx	✓	✓
✓	= compatibile	
X	= non compatibile	

1.3 Caratteristiche delle guarnizioni MACO

Le **guarnizioni** sono generalmente costituite da parti di materiale compatto, in diverse durezza Shore. Nel caso di una estrusione con il materiale in una unica durezza, si parla di mono-estrusione. Con due durezza diverse, si parla di co-estrusione di materiale compatto. Nel caso in cui, ad un materiale compatto si unisca anche una porzione di morbido materiale espanso (cosiddetto "schiumato") generalmente si parla di tri-estrusione.

La **struttura** espansa (schiumata), grazie alla sua particolare conformazione, conferisce una particolare sofficità di compressione. Lo studio delle geometrie, combinato con porzioni funzionali particolarmente morbide e da un ritorno elastico ottimale, intensifica la prestazione di tenuta, tanto termica quanto acustica. La qualità complessiva del profilo è il risultato della corretta scelta della geometria in relazione alle diverse forme fisiche dei materiali estrusi, e precisa combinazione tra loro, per un risultato eccellente sia in prestazione di tenuta che in confort di chiusura.

1.3.1 Caratteristiche delle guarnizioni MACO in elastomero termoplastico compatto TC

Generalmente le guarnizioni mono- o co-estruse in elastomero termoplastico (TPE) sono caratterizzate dalla possibilità di sviluppare geometrie semplici o complesse, con pareti anche molto sottili e pertanto morbide nell'esercitare la loro funzione di tenuta. Le guarnizioni in TC sono resistenti ai raggi U.V. ed

all'ozono e mantengono le proprie caratteristiche fisico-meccaniche entro il range di temperatura $-40^{\circ}\text{C}/+120^{\circ}\text{C}$.

La peculiarità del materiale TPE è che - oltre ad una lavorazione con il tronchese - negli angoli può anche essere saldato.

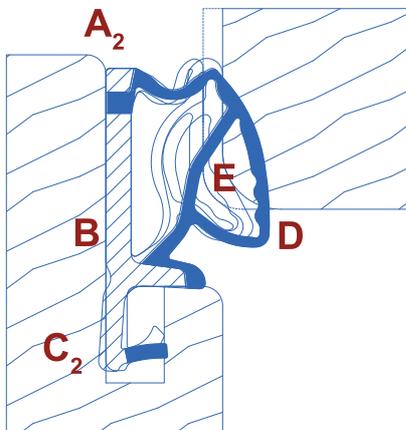
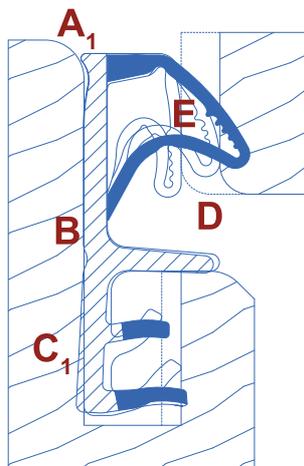
A - Facilità di lavorazione nell'angolo. Tagliando la guarnizione con il tronchese, grazie alla particolare configurazione della schiena rigida (A_1), o della presenza di uno speciale cordone di durezza maggiorata (A_2), gli angoli risultano maggiormente resistenti agli strappi accidentali.

B - Inserimento agevolato grazie alla schiena rigida, che inoltre evita l'allungamento e lo stiramento della guarnizione durante l'inserimento nel canalino.

C - Piedino studiato per misure universali (C_1) o nominali (C_2), con la prerogativa di offrire un inserimento agevole e la una eccellente tenuta nel canalino: soprattutto la versione per misure universali (C_1) offre una straordinaria resistenza all'estrazione (canalini da 4mm a 5mm)

D - Prestazione efficace grazie alla Sinergia: Guarnizione, Meccanismi, Soglie. Grazie alle geometrie appositamente studiate per un ottimale contatto con la battuta, che in taluni casi ne segue il contorno, oltrechè alla combinazione con gli altri componenti del serramento, la guarnizione è in grado di gestire una ampia tolleranza nell'aria di lavoro effettiva.

E - Comfort nell'uso, perché la scelta dei materiali e la loro combinazione, la configurazione di geometrie con pareti sottili, e i punti di piegatura agevolati concorrono a rendere la chiusura confortevole senza rinunciare alla prestazione di tenuta.



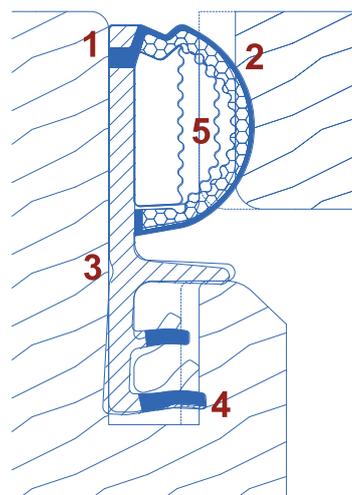
1.3.2 Caratteristiche delle guarnizioni MACO in elastomero termoplastico schiumato TE

Generalmente le guarnizioni co- o tri-estruse in elastomero termoplastico (TPE) sono caratterizzate dalla possibilità di sviluppare geometrie semplici o complesse, con porzioni funzionali in forma espansa (schiumata) e pertanto morbide nell'esercitare la loro funzione di tenuta. Le guarnizioni in TE sono resistenti ai raggi U.V. e mantengono le proprie caratteristiche fisico-meccaniche entro il range di temperatura -40°C/+120°C. La peculiarità del materiale TPE è che - oltre ad una lavorazione con il tronchese - negli angoli può anche essere saldato.

Generalmente le guarnizioni co- o tri-estruse in elastomero termoplastico (TPE) sono caratterizzate dalla possibilità di sviluppare geometrie semplici o complesse, con porzioni funzio-

nali in forma espansa (schiumata) e pertanto morbide nell'esercitare la loro funzione di tenuta. La gamma di guarnizioni TE è costituita da una estrusione di tre diverse forme fisiche di TPE, detta tri-estrusione. Si evidenziano una **porzione strutturale**, con una durezza Shore particolarmente alta, una **porzione funzionale** caratterizzata da una struttura espansa (schiumata) a celle chiuse, molto morbida e da una **porzione sia funzionale che protettiva**, di durezza Shore medio/morbida. Le guarnizioni in TE sono resistenti ai raggi U.V. e mantengono le proprie caratteristiche fisico-meccaniche entro il range di temperatura -40°C/+120°C. La peculiarità del materiale TPE è che - oltre ad una lavorazione con il tronchese - negli angoli può anche essere saldato.

- 1 Nodo antistrappo - porzione strutturale
- 2 Materiale di rivestimento - porzione protettiva
- 3 Materiale pieno rigido - porzione strutturale
- 4 Materiale pieno morbido - porzione funzionale
- 5 Materiale espanso (schiumato) - porzione funzionale



1.3.3 Caratteristiche delle guarnizioni MACO in silicone vulcanizzato compatto SC oppure schiumato SE

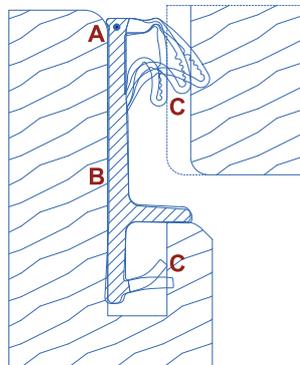
Le guarnizioni mono-estruse in silicone vulcanizzato sono caratterizzate dalla possibilità di sviluppare geometrie semplici o complesse, morbide nell'esercitare la loro funzione di tenuta. Le guarnizioni MACO SC si presentano anche in versione co-estrusa, con schiena maggiormente rigida per facilitare l'inserimento nel canalino. Data l'eccezionale elasticità del materiale, per limitare il fenomeno dell'allungamento durante l'inserimento, può venire co-estruso un robusto ma sottile filo con funzione antistrappo e anti allungamento. Per agevolare la lavorazione e l'inserimento in canalino, le guarnizioni MACO SC sono per

lo più trattate superficialmente con una talcatura. Le guarnizioni SC sono resistenti all'ozono ed ai raggi U.V. e mantengono le proprie caratteristiche fisico-meccaniche entro il range di temperatura $-40^{\circ}\text{C}/+200^{\circ}\text{C}$. La peculiarità del materiale Silicone vulcanizzato, è l'eccezionale ritorno elastico, l'elevata resistenza alle temperature oltre alla eccellente resistenza all'invecchiamento. Le guarnizioni in silicone vulcanizzato sono considerate il top di gamma. Con le guarnizioni MACO in silicone, è possibile anche estrarre profili con porzioni in materiale espanso (schiumato) (SE)

A - Filo robusto e resistente, ma sottile. Garantisce la migliore resistenza all'allungamento durante la fase di inserimento della guarnizione nel canalino. Risulta altrettanto molto efficace per la resistenza dell'angolo dopo il taglio a 45° con la tronchese.

B - Inserimento agevolato grazie alla schiena in Shore più rigido, che inoltre stabilizza e irrobustisce la geometria, riducendo la facilità di collasso in avanti.

C - Prestazione efficace grazie alla Sinergia: Guarnizione, Meccanismi, Soglie: Grazie alle geometrie ed alle caratteristiche del materiale siliconico, morbido ed elastico, la guarnizione è in grado di gestire una ampia tolleranza nell'aria di lavoro effettiva e in combinazione con i diversi componenti del serramento, in una notevole escursione di temperatura, oltre ad una eccellente tenuta all'estrazione.



1.3.4 Caratteristiche delle guarnizioni MACO in EPDM compatto EC oppure schiumato EE

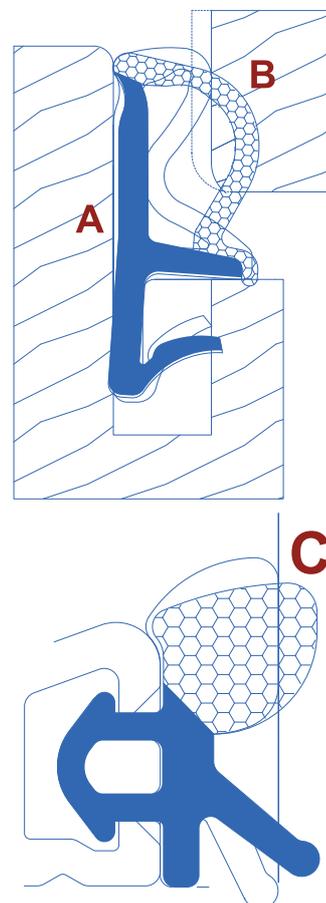
Il materiale EPDM vulcanizzato, nella sua forma con porzione funzionale espansa (schiumata), si presenta come un profilo guarnizione dall'eccezionale ritorno elastico nella specifica gamma di temperature di applicazione. Generalmente le guarnizioni co-estruse in EPDM vulcanizzato sono caratterizzate dalla possibilità di sviluppare geometrie molto semplici ed arrotondate, con pareti dallo spessore piuttosto consistente. Nella porzione espansa (schiumata) risultano eccezionalmente morbide nell'esercitare la loro funzione di tenuta, tanto che la geometria risulti vuota o piena. Le guarnizioni MACO EE si

presentano - uniche nel programma guarnizioni principalmente di colore nero, soprattutto nella componente rigida-compatta. La porzione funzionale espansa (schiumata) può anche essere colorata purché non debba rimanere costantemente esposta ai raggi U.V. **In caso di esposizione costante ai raggi U.V. si prescrive sempre e solo il colore nero.** Le guarnizioni EE mantengono le proprie caratteristiche fisico-meccaniche a partire da $-40^{\circ}\text{C}/+120^{\circ}\text{C}$ offrendo sempre un eccellente ritorno elastico.

A - Inserimento agevolato grazie alla struttura in materiale rigido e compatto. La schiena robusta impedisce l'allungamento della guarnizione durante la fase di inserimento nel canalino

B - Eccellente morbidezza al tatto. Grazie alle particolari caratteristiche del materiale EPDM, la porzione espansa (schiumata) non necessita di un rivestimento protettivo superficiale aggiuntivo. Pertanto la porzione espansa risulta eccezionalmente soffice alla compressione.

C - Geometria piena e morbidezza garantita. Anche in caso di geometrie senza cavità, la porzione espansa offre particolare morbidezza ed un eccellente ritorno elastico, in ogni condizione.



1.4 Metodi di lavorazione delle guarnizioni MACO

1.4.1 Lavorazione dei angoli guarnizioni MACO - taglio a 45° taglio con tronchese - montaggio su anta



Posizionare la piastra sulla battuta



Tagliare la guarnizione nella posizione corretta



Rimuovere i residui di taglio



Inserire la guarnizione



Inserimento completato

1.4.2 Lavorazione dei angoli guarnizioni MACO - taglio a 90° - montaggio su telaio



Tagliare la guarnizione con qualche millimetro di abbondanza in modo che, una volta inserita, eserciti una lieve pressione contro l'altra guarnizione ed eviti così di lasciare fughe scoperte



Inserire la guarnizione nel canalino e spingerne lievemente la parte tranciata contro l'altra guarnizione, in modo da evitare di lasciare fughe scoperte



Con determinate geometrie è possibile sovrapporre le estremità delle guarnizioni negli angoli

1.4.3 Lavorazione dei angoli guarnizioni MACO - taglio a 45° taglio a "Y"- montaggio su telaio



Montare sulla tronchese l'accessorio per telaio



Per la corretta definizione del punto di taglio, regolare il cursore sulla battuta



Tagliare la guarnizione nella posizione corretta



Taglio a "Y"



Inserimento completato

1.4.4 Lavorazione dei angoli guarnizioni MACO - angoli saldati (vale solo per TPE e PVC)



Con adeguate saldatrici a caldo, semi o interamente automatizzate,



possono essere realizzate cornici con 4 angoli perfettamente saldati

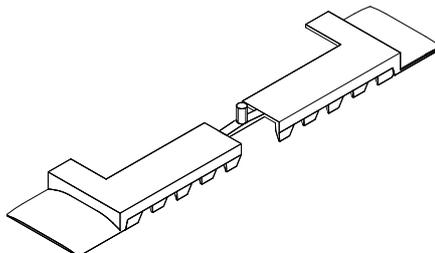
1.5 Soluzioni guarnizioni MACO per il nodo centrale - finestra a due battenti

Pinna universale

- Le pinne universali si possono utilizzare nel nodo centrale per guarnizioni centrali su ante o su telaio. Possono essere applicate anche su guarnizioni senza particolari alloggiamenti nella propria geometria, nel quale inserire il piede.
- L' assoluta indipendenza dalla geometria della guarnizione le rende una risorsa unica. Si applicano in canalini da 4 a 5 mm e 3 mm.
- Per guarnizioni centrali altezza battuta da 11 a 12 mm e per larghezze battuta da 12 mm e da 19 mm. Non è richiesto l'utilizzo di alcun adesivo.
- Un unico codice identifica il prodotto composto dal pezzo dx e sx - (Paio).

- Le pinne universali sono in materiale TPE, realizzate nei vari colori della gamma MACO GUARNIZIONI.

In corrispondenza delle pinne universali, il canalino deve essere fresato 1 mm più in profondità.



In una finestra a 2 ante, i punti maggiormente a rischio di passaggio di aria o acqua sono quelli fra il montante centrale della seconda anta e i traversi inferiore e superiore (in figura il dettaglio superiore)



Inserire la pinna insieme alla guarnizione MACO nel canalino



Posizionare correttamente la pinna



La pinna copre ora la fuga fra il montante centrale della seconda anta e i traversi inferiore e superiore (in figura il dettaglio superiore)

1.6 Colori guarnizioni MACO

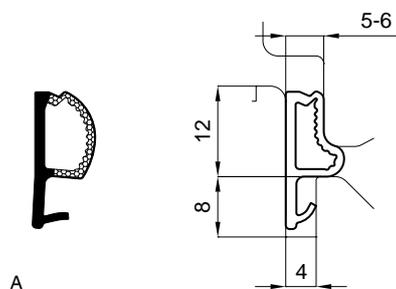
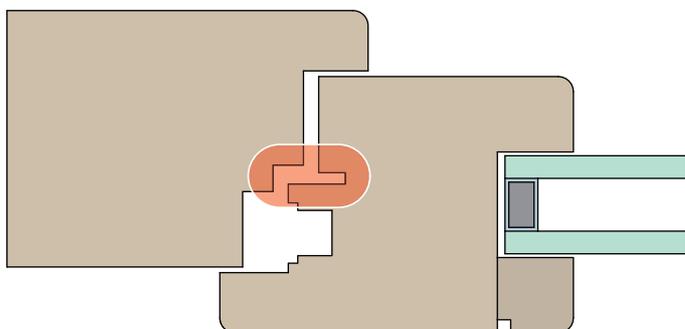


I colori sono indicativi: la resa su carta può differire dai colori originali delle guarnizioni.

- 1 nero segnale
- 2 grigio finestra
- 3 bianco traffico
- 4 beige
- 5 marrone seppia

2 Finestra

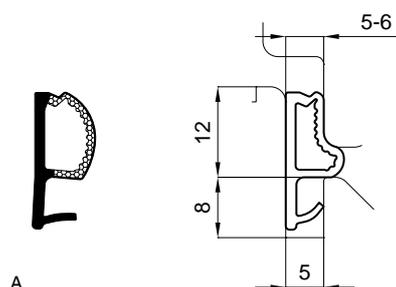
2.1 Guarnizioni centrali su anta



A

2.1.1 TE3003a-4

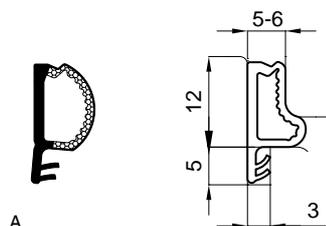
				L		Nº
	TE3003a-4	TPE schiumato	beige	170	170	476367*
			bianco traffico	170	170	476369*
			grigio finestra	170	170	A 476366*
			marrone seppia	170	170	476368*
			nero segnale	170	170	476370



A

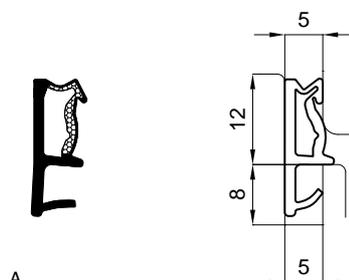
2.1.2 TE3003a-5

				L		Nº
	TE3003a-5	TPE schiumato	beige	170	170	476372*
			bianco traffico	170	170	476374
			grigio finestra	170	170	A 476371*
			marrone seppia	170	170	476373
			nero segnale	170	170	476375



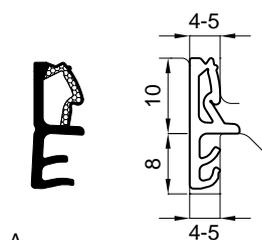
A

2.1.3 TE3004		L		Nº
TE3004	TPE schiumato	beige	210 210	476570
		bianco traffico	210 210	476569
		grigio finestra	210 210	476567
		grigio luce	210 210	479001*
		marrone seppia	210 210	476568
		nero segnale	210 210	A 476566



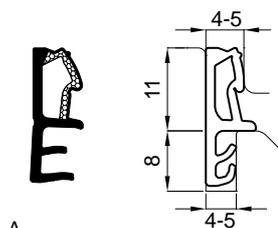
A

2.1.4 TE3009		L		Nº
TE3009	TPE schiumato	beige	200 200	A 476508
		bianco traffico	200 200	476511
		grigio finestra	200 200	476509
		marrone seppia	200 200	476510
		nero segnale	200 200	476512



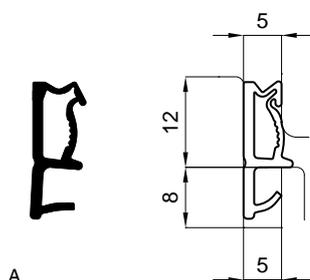
A

2.1.5 TE3011a		L		Nº
TE3011a	TPE schiumato	beige	180 180	477399*
		bianco traffico	180 180	477397*
		grigio finestra	180 180	477400*
		marrone seppia	180 180	477398*
		nero segnale	180 180	A 477396



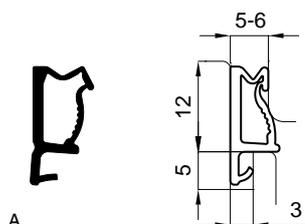
A

2.1.6 TE3013c				L		Nº
	TE3013c	TPE schiumato	bianco traffico	170	170	477891
			marrone seppia	170	170	477890
			nero segnale	170	170	A 477889*



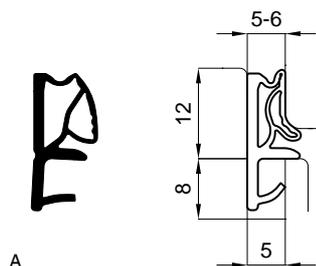
A

2.1.7 TC2002				L		Nº
	TC2002	TPE	beige	200	200	A 476497
			bianco traffico	200	200	476500
			grigio finestra	200	200	476498
			marrone seppia	200	200	476499
			nero segnale	200	200	476501



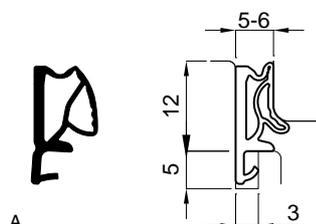
A

2.1.8 TC2003				L		Nº
	TC2003	TPE	beige	200	200	A 476634*
			bianco traffico	200	200	476637
			grigio finestra	200	200	476636*
			grigio luce	200	200	478047
			marrone seppia	200	200	476635
			nero segnale	200	200	476638



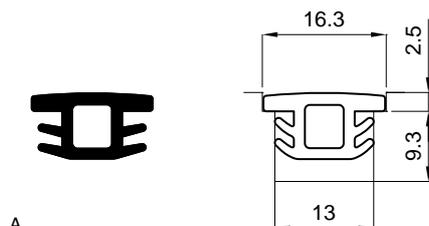
A

2.1.9 TC2017				L			N ^o
	TC2017	TPE	beige	150	150	A	476690*
			bianco traffico	150	150		476693
			grigio finestra	150	150		476692
			marrone seppia	150	150		476691
			nero segnale	150	150		476694



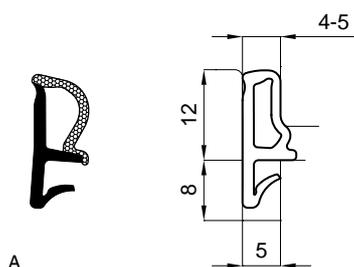
A

2.1.10 TC2018				L			N ^o
	TC2018	TPE	beige	150	150	A	476695*
			bianco traffico	150	150		476698
			grigio finestra	150	150		476697
			marrone seppia	150	150		476696
			nero segnale	150	150		476699



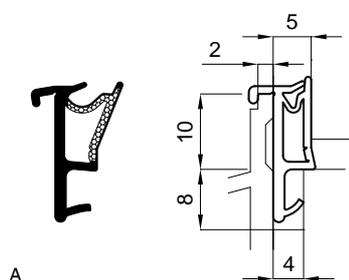
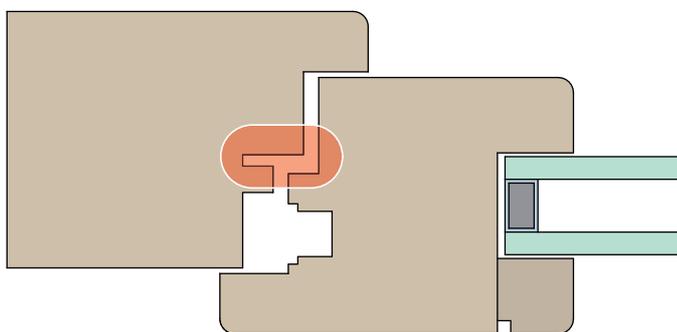
A

2.1.11 TC2025				L			N ^o
	TC2025	TPE	grigio finestra	180	180	A	477227



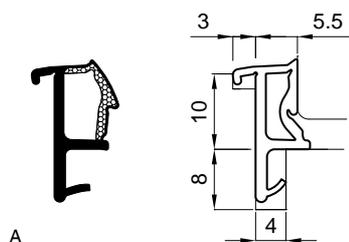
2.1.12 EE5002				L		Nº
EE5002	EPDM espanso	beige	200	200		476889*
		bianco traffico	200	200		476886*
		grigio finestra	200	200		476887*
		marrone seppia	200	200		476888*
		nero segnale	200	200	A	476885

2.2 Guarnizioni centrali su telaio



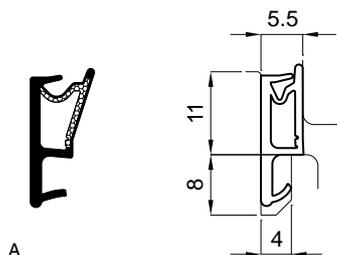
2.2.1 TE3002a

				L			Nº
TE3002a	TPE schiumato	beige		120	120	A	476482*
		bianco traffico		120	120		476485*
		grigio finestra		120	120		476483*
		marrone seppia		120	120		476484*
		nero segnale		120	120		476486



2.2.2 TE3014

				L			Nº
TE3014	TPE schiumato	bianco traffico		120	120		477887
		marrone seppia		120	120		477886
		nero segnale		120	120	A	477885



A

2.2.3 TE3015

L



Nº

TE3015

TPE schiumato

beige

160

160

477992*

bianco traffico

160

160

477964

grigio luce

160

160

477990

marrone seppia

160

160

477991

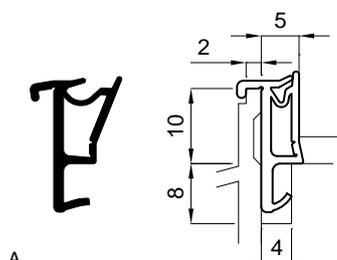
nero segnale

160

160

A

477962



A

2.2.4 TC2037

L



Nº

TC2037

TPE

beige

120

120

A

478399

bianco traffico

120

120

478401

marrone seppia

120

120

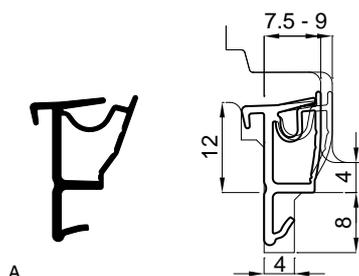
478400

nero segnale

120

120

478402



A

2.2.5 TC2045

L



Nº

TC2045

TPE

nero segnale

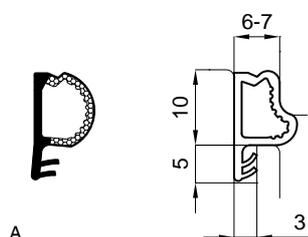
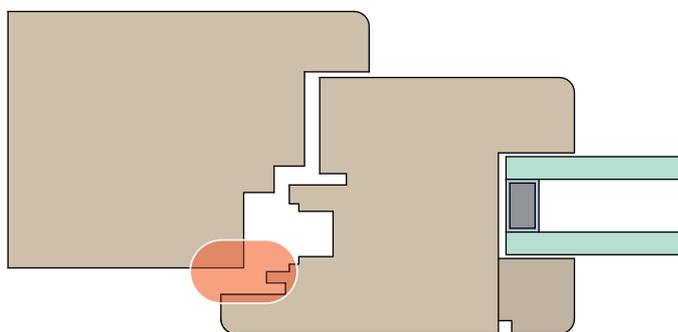
100

100

A

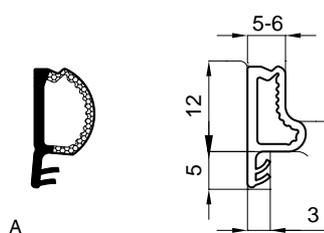
478573*

2.3 Guarnizioni in battuta



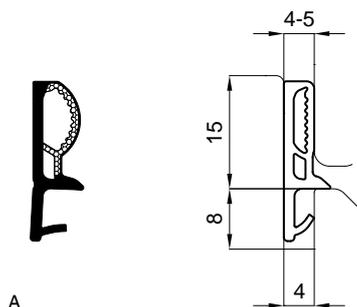
2.3.1 TE3001

				L		Nº
TE3001	TPE schiumato	beige		200	200	476377*
		bianco traffico		200	200	476379
		grigio finestra		200	200	A 476376*
		marrone seppia		200	200	476378
		nero segnale		200	200	476380



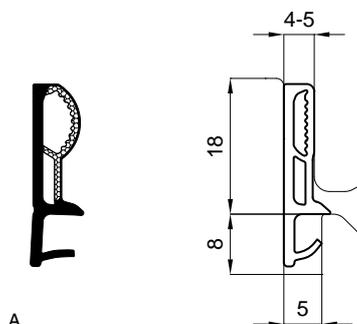
2.3.2 TE3004

				L		Nº
TE3004	TPE schiumato	beige		210	210	476570
		bianco traffico		210	210	476569
		grigio finestra		210	210	476567
		grigio luce		210	210	479001*
		marrone seppia		210	210	476568
		nero segnale		210	210	A 476566



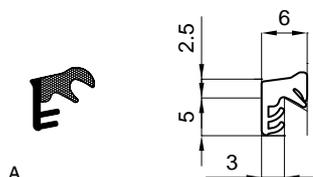
A

2.3.3 TE3005				L		Nº
	TE3005	TPE schiumato	beige	170	170	476575*
			bianco traffico	170	170	476574
			grigio finestra	170	170	476572*
			marrone seppia	170	170	476573
			nero segnale	170	170	A 476571



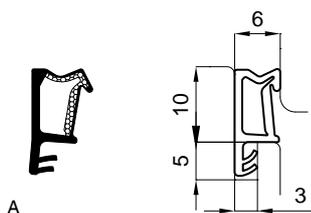
A

2.3.4 TE3006				L		Nº
	TE3006	TPE schiumato	beige	150	150	476580*
			bianco traffico	150	150	476579
			grigio finestra	150	150	476577*
			marrone seppia	150	150	476578
			nero segnale	150	150	A 476576



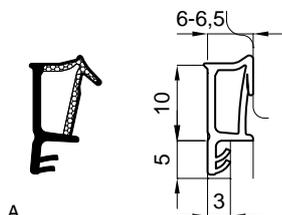
A

2.3.5 TE3007				L		Nº
	TE3007	TPE schiumato	beige	370	370	A 476487
			bianco traffico	370	370	476490
			grigio finestra	370	370	476488
			marrone seppia	370	370	476489
			nero segnale	370	370	476491



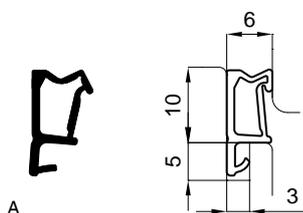
2.3.6 TE3008

			L			Nº
TE3008	TPE schiumato	beige	230	230	A	476503
		bianco traffico	230	230		476506
		grigio finestra	230	230		476504
		marrone seppia	230	230		476505
		nero segnale	230	230		476507



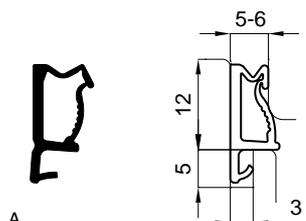
2.3.7 TE3012

			L			Nº
TE3012	TPE schiumato	grigio finestra	190	190		477406*
		marrone seppia	190	190	A	477404



2.3.8 TC2001

			L			Nº
TC2001	TPE	beige	230	230	A	476492
		bianco traffico	230	230		476495
		grigio finestra	230	230		476493
		marrone seppia	230	230		476494
		nero segnale	230	230		476496

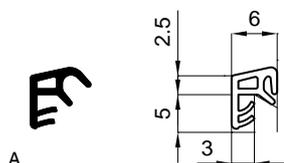


2.3.9 TC2003

L

Nº

TC2003	TPE						
		beige	200	200	A		476634*
		bianco traffico	200	200			476637
		grigio finestra	200	200			476636*
		grigio luce	200	200			478047
		marrone seppia	200	200			476635
		nero segnale	200	200			476638

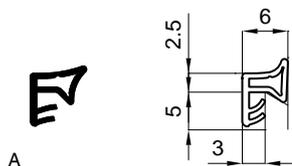


2.3.10 TC2004

L

Nº

TC2004	TPE						
		beige	370	370			476585
		bianco traffico	370	370			476584
		grigio finestra	370	370			476582
		marrone seppia	370	370			476583
		nero segnale	370	370	A		476581

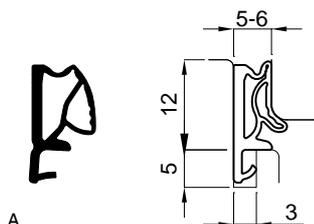


2.3.11 TC2005

L

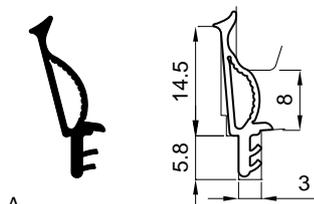
Nº

TC2005	TPE						
		beige	370	370			476590
		bianco traffico	370	370			476589
		grigio finestra	370	370			476587
		marrone seppia	370	370			476588
		nero segnale	370	370	A		476586



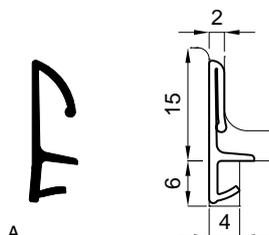
A

2.3.12 TC2018				L			N ^o
	TC2018	TPE	beige	150	150	A	476695*
			bianco traffico	150	150		476698
			grigio finestra	150	150		476697
			marrone seppia	150	150		476696
			nero segnale	150	150		476699



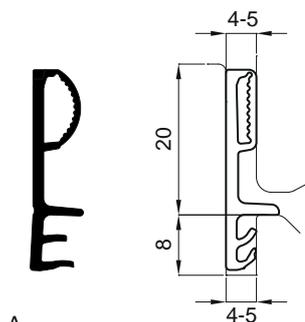
A

2.3.13 TC2027				L			N ^o
	TC2027	TPE	bianco traffico	180	180		477409
			marrone seppia	180	180		477410
			nero segnale	180	180	A	477408



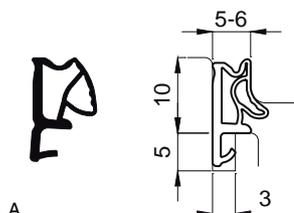
A

2.3.14 TC2028a				L			N ^o
	TC2028a	TPE	bianco traffico	200	200		477415*
			marrone seppia	200	200	A	477414



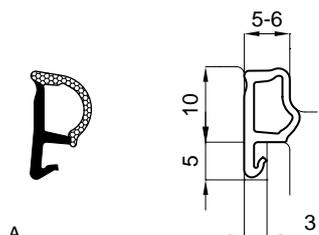
A

2.3.15 TC2029				L		Nº
	TC2029	TPE	beige	140	140	477869*
			bianco traffico	140	140	477867*
			grigio finestra	140	140	477870*
			marrone seppia	140	140	477868
			nero segnale	140	140	A 477866



A

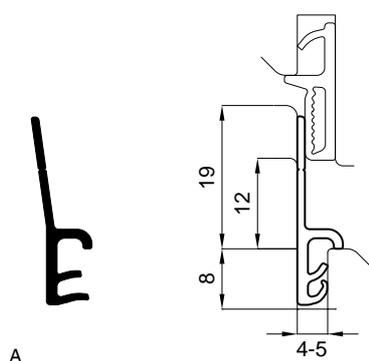
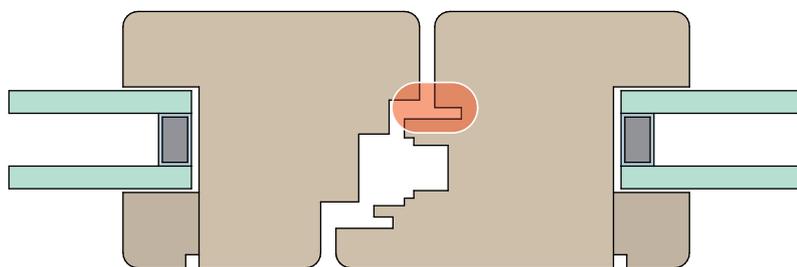
2.3.16 TC2049				L		Nº
	TC2049	TPE	bianco traffico	190	190	478879*
			grigio finestra	190	190	478880*
			marrone seppia	190	190	478881*
			nero segnale	190	190	A 478878*



A

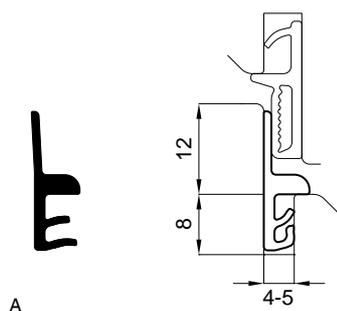
2.3.17 EE5001				L		Nº
	EE5001	EPDM espanso	beige	220	220	476883*
			bianco traffico	220	220	476880*
			grigio finestra	220	220	476881*
			marrone seppia	220	220	476882*
			nero segnale	220	220	A 476879

2.4 Guarnizioni per nodo centrale



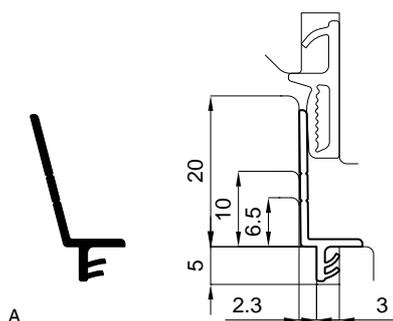
2.4.1 TC2019

		L		Nº
TC2019	TPE	180	180	476904
	beige	180	180	476901
	bianco traffico	180	180	476902
	grigio finestra	180	180	476903
	marrone seppia	180	180	476900
	nero segnale	180	180	A



2.4.2 TC2020

		L		Nº
TC2020	TPE	210	210	476910*
	beige	210	210	476907
	bianco traffico	210	210	476908*
	grigio finestra	210	210	476909
	marrone seppia	210	210	476906
	nero segnale	210	210	A



2.4.3 TC2021

L



Nº

TC2021

TPE

beige

130

130

476916*

bianco traffico

130

130

476913*

grigio finestra

130

130

476914*

grigio grafite

130

130

478049

marrone seppia

130

130

476915

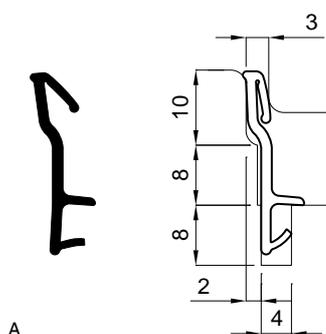
nero segnale

130

130

A

476912



2.4.4 TC2033

L



Nº

TC2033

TPE

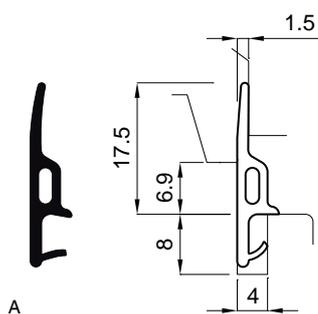
nero segnale

100

100

A

478102



2.4.5 TC2034

L



Nº

TC2034

TPE

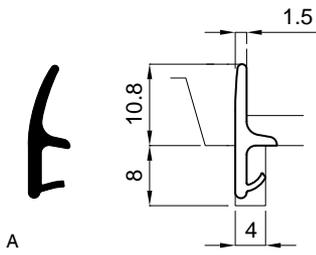
nero segnale

150

150

A

478153



2.4.6 TC2035

L



Nº

TC2035

TPE

nero segnale

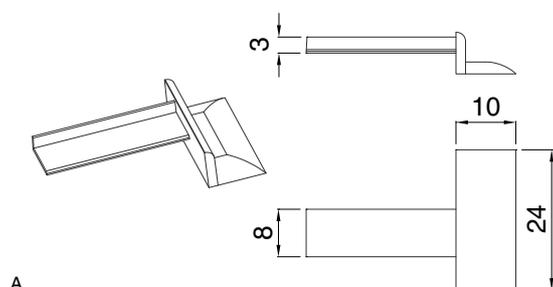
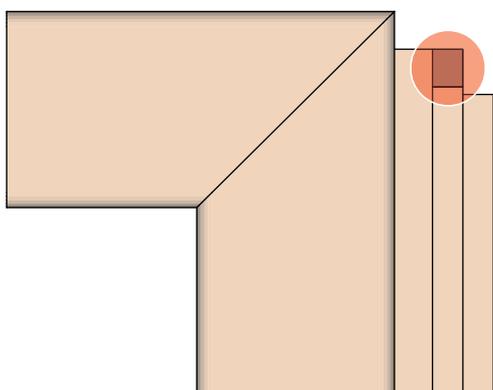
200

200

A

478187

2.5 Pinne per nodo centrale



A

2.5.1 Pinna universale 10 per canalino 3 mm

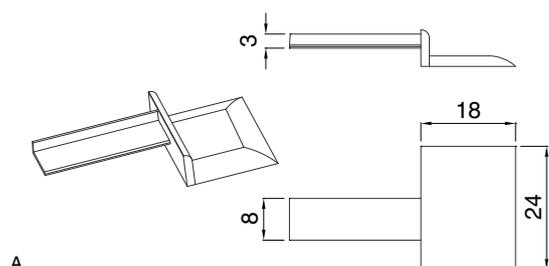


Nº

'universale 10'

TPE

beige	100		477002*
bianco traffico	100	A	476999*
grigio finestra	100		477001*
marrone seppia	100		477000*
nero segnale	100		476998*



A

2.5.2 Pinna universale 18 per canalino 3 mm

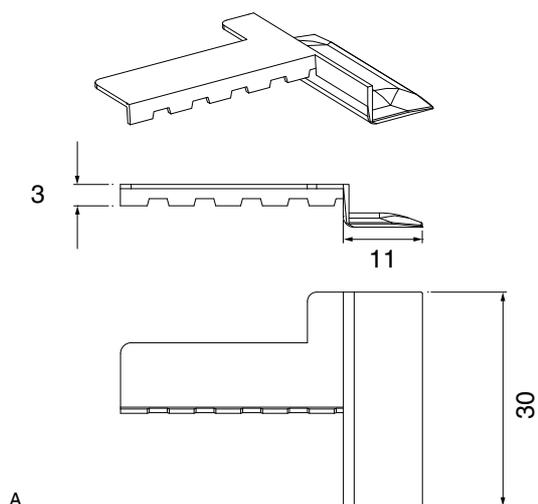


Nº

'universale 18'

TPE

beige	100		477007*
bianco traffico	100	A	477004*
grigio finestra	100		477006*
marrone seppia	100		477005*
nero segnale	100		477003*



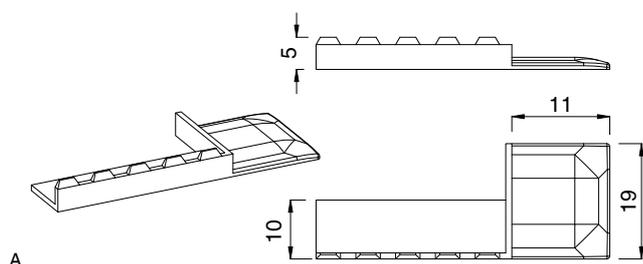
2.5.3 Pinna universale 30 per canalino 3 mm



No

'universale 30' TPE

beige	100		478781*
bianco traffico	100		478778*
grigio grafite	100		463122
grigio luce	100		478780*
marrone seppia	100		478779*
nero segnale	100	A	478777*



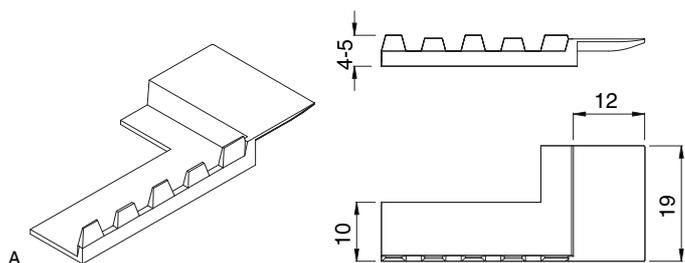
2.5.4 Pinna universale 11 per canalino 5 mm



No

'universale 11' TPE

beige	100		476997*
bianco traffico	100	A	476994*
grigio finestra	100		476996*
marrone seppia	10		476995*
nero segnale	100		476993*



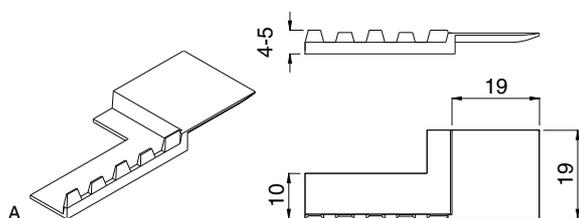
2.5.5 Pinna universale 12 per canalino 4-5 mm



Nº

'universale 12' TPE

beige	100		476987
bianco traffico	100	A	476984
grigio finestra	100		476986
marrone seppia	100		476985
nero segnale	100		476983



2.5.6 Pinna universale 19 per canalino 4-5 mm

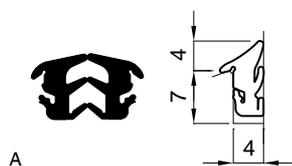
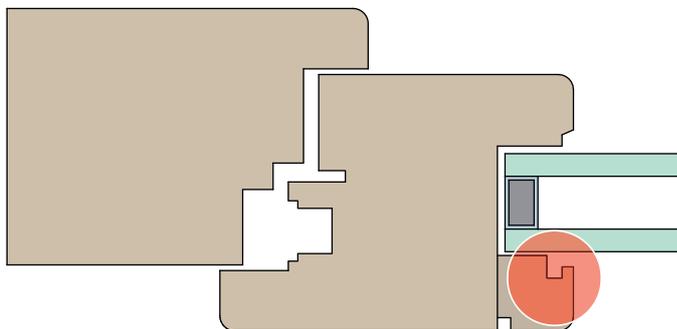


Nº

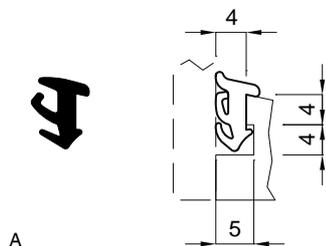
'universale 19' TPE

beige	100		476992*
bianco traffico	100	A	476989
grigio finestra	100		476991*
marrone seppia	100		476990
nero segnale	100		476988

2.6 Guarnizioni per vetratura - Legno

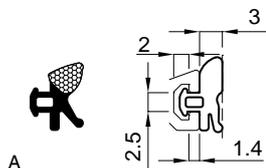
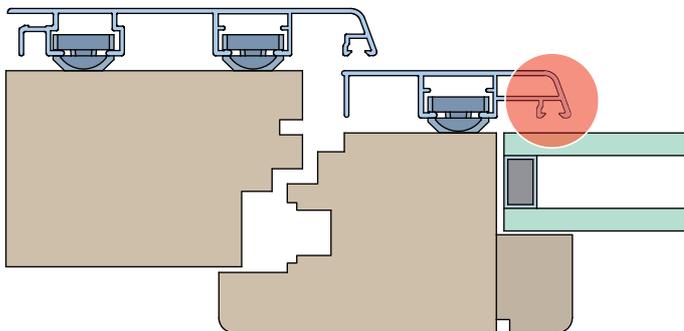


2.6.1 TC2031					L		Nº
TC2031	TPE	bianco traffico	doppio	(150x2)	300	300	478203*
		grigio finestra	doppio	(150x2)	300	300	478204*
		marrone seppia	doppio	(150x2)	300	300	478205*
		nero segnale	doppio	(150x2)	300	300	A 478202*



2.6.2 TC2036					L		Nº
TC2036	TPE	beige			250	250	478199
		bianco traffico			250	250	478200*
		marrone seppia			250	250	478198*
		nero segnale			250	250	A 478197*

2.7 Guarnizioni per vetratura - Alluminio



2.7.1 EE5007

L



N₀

EE5007

EPDM espanso

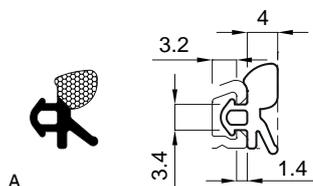
nero segnale

300

300

A

477861*



2.7.2 EE5008

L



N₀

EE5008

EPDM espanso

nero segnale

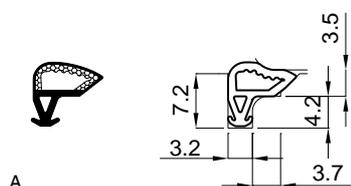
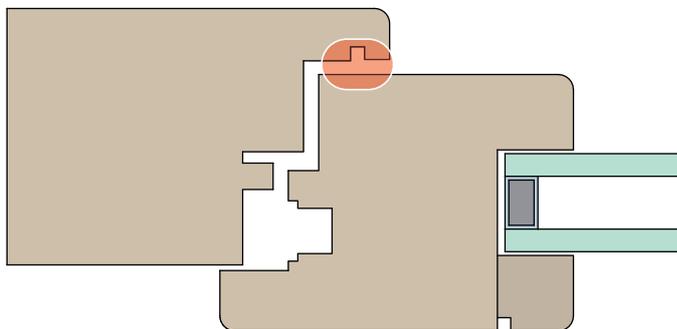
250

250

A

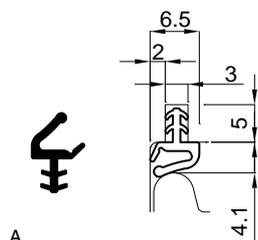
477862*

2.8 Guarnizioni esterne di battuta - Legno



2.8.1 TE3016

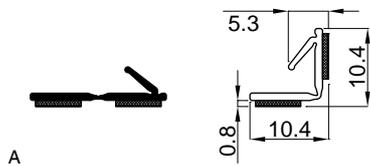
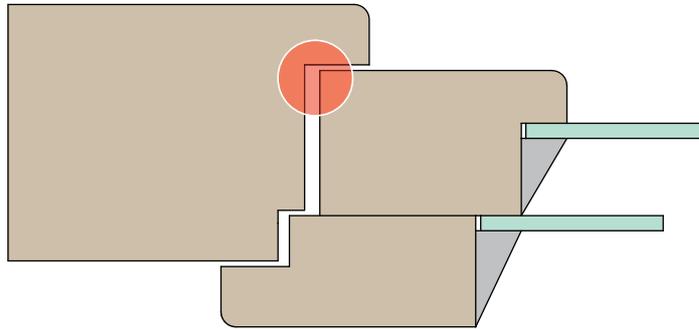
				L		Nº
TE3016	TPE schiumato	bianco traffico	300	300		477956
		grigio finestra	300	300		477957*
		grigio luce	300	300		477959
		marrone seppia	300	300	A	477955
		nero segnale	300	300		477958



2.8.2 TC2038

				L		Nº
TC2038	TPE	grigio luce	300	300		479002*
		nero segnale	300	300	A	478495

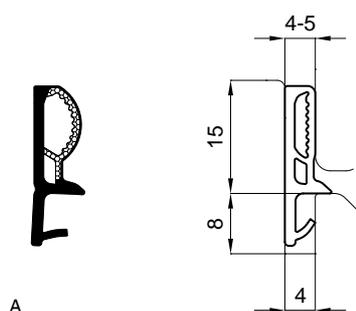
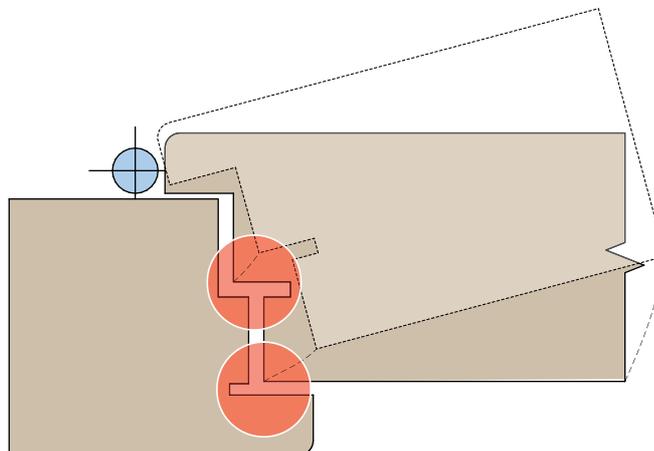
2.9 Guarnizioni adesive



2.9.1 TC2042		L		No	
TC2042	TPE	bianco traffico	15	180	
		nero segnale	15	180	A

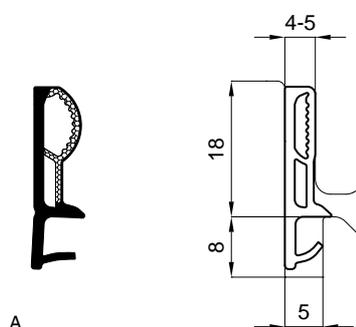
3 Porta

3.1 Guarnizioni per portoncino d'ingresso con asse di rotazione favorevole



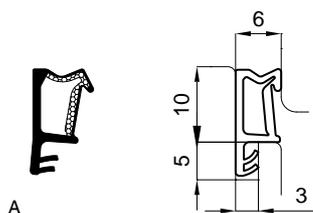
3.1.1 TE3005

			L		Nº
TE3005	TPE schiumato	beige	170	170	476575*
		bianco traffico	170	170	476574
		grigio finestra	170	170	476572*
		marrone seppia	170	170	476573
		nero segnale	170	170	A 476571



3.1.2 TE3006

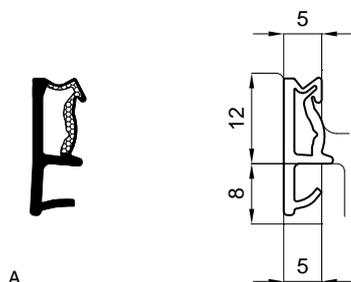
			L		Nº
TE3006	TPE schiumato	beige	150	150	476580*
		bianco traffico	150	150	476579
		grigio finestra	150	150	476577*
		marrone seppia	150	150	476578
		nero segnale	150	150	A 476576



A

3.1.3 TE3008

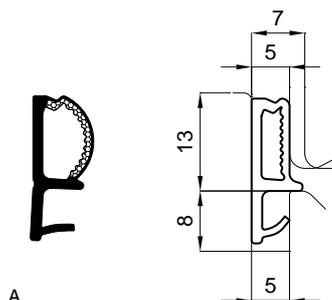
				L			Nº
	TE3008	TPE schiumato	beige	230	230	A	476503
			bianco traffico	230	230		476506
			grigio finestra	230	230		476504
			marrone seppia	230	230		476505
			nero segnale	230	230		476507



A

3.1.4 TE3009

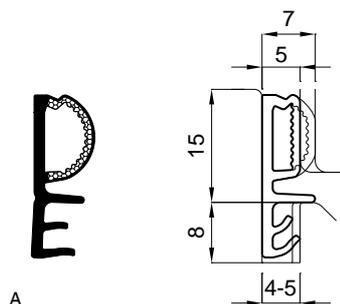
				L			Nº
	TE3009	TPE schiumato	beige	200	200	A	476508
			bianco traffico	200	200		476511
			grigio finestra	200	200		476509
			marrone seppia	200	200		476510
			nero segnale	200	200		476512



A

3.1.5 TE3010a

				L			Nº
	TE3010a	TPE schiumato	beige	190	190		476895*
			bianco traffico	190	190		476892*
			grigio finestra	190	190		476893*
			grigio luce	190	190		478048
			marrone seppia	190	190		476894
			nero segnale	190	190	A	476891



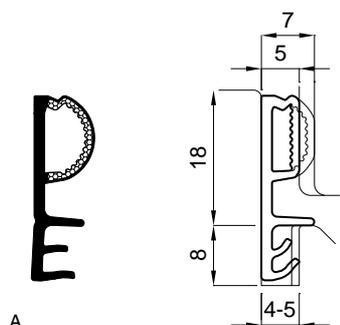
3.1.6 TE3017

L



Nº

TE3017	TPE schiumato	beige	130	130		478030*
		bianco traffico	130	130		478031*
		grigio luce	130	130		478032*
		marrone seppia	130	130		478033*
		nero segnale	130	130	A	478029*



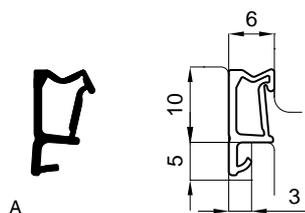
3.1.7 TE3018

L



Nº

TE3018	TPE schiumato	bianco traffico	110	110		478037*
		marrone seppia <td>110</td> <td>110</td> <td></td> <th>478036*</th>	110	110		478036*
		nero segnale <td>110</td> <td>110</td> <td>A</td> <th>478035*</th>	110	110	A	478035*



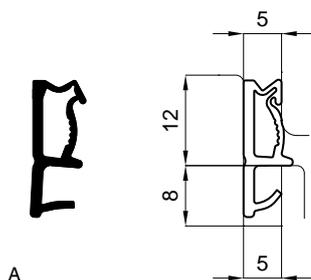
3.1.8 TC2001

L



Nº

TC2001	TPE	beige	230	230	A	476492
		bianco traffico	230	230		476495
		grigio finestra	230	230		476493
		marrone seppia	230	230		476494
		nero segnale	230	230		476496



A

3.1.9 TC2002

L



Nº

TC2002

TPE

beige

200

200

A

476497

bianco traffico

200

200

476500

grigio finestra

200

200

476498

marrone seppia

200

200

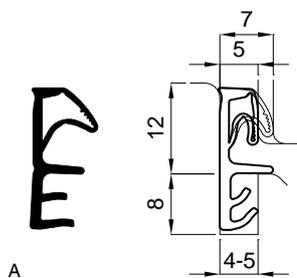
476499

nero segnale

200

200

476501



A

3.1.10 TC2032

L



Nº

TC2032

TPE

beige

140

140

478327*

bianco traffico

140

140

478328*

grigio finestra

140

140

478396

marrone seppia

140

140

478326

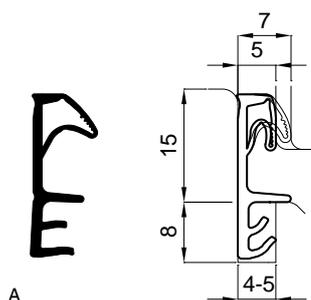
nero segnale

140

140

A

478325



A

3.1.11 TC2039

L



Nº

TC2039

TPE

beige

120

120

A

478487*

bianco traffico

120

120

478490*

grigio finestra

120

120

478491*

marrone seppia

120

120

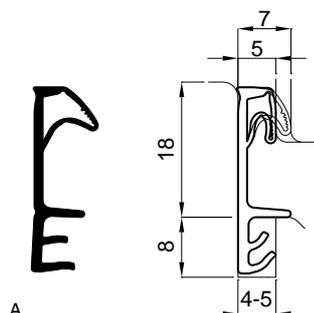
478488*

nero segnale

120

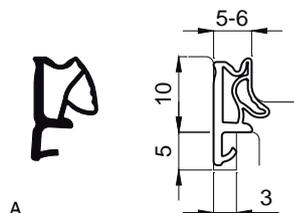
120

478489



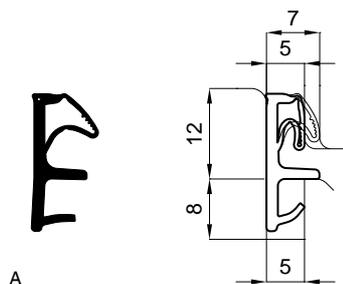
A

3.1.12 TC2040				L			N ^o
	TC2040	TPE	beige	100	100	A	478505*
			bianco traffico	100	100		478508*
			marrone seppia	100	100		478506*
			nero segnale	100	100		478507*



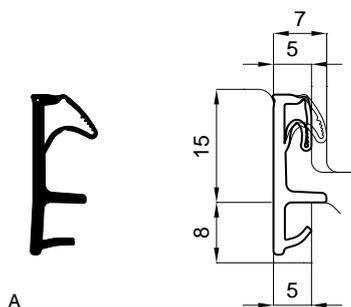
A

3.1.13 TC2049				L			N ^o
	TC2049	TPE	bianco traffico	190	190		478879*
			grigio finestra	190	190		478880*
			marrone seppia	190	190		478881*
			nero segnale	190	190	A	478878*



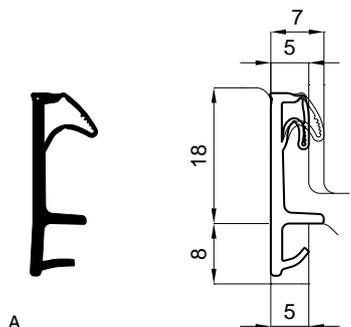
A

3.1.14 SC6003a				L			N ^o
	SC6003a	silicone	beige	140	140	A	476725
			bianco traffico	140	140		476728
			grigio finestra	140	140		476727*
			marrone seppia	140	140		476726*
			nero segnale	140	140		476729



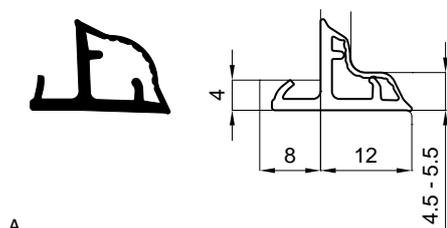
A

3.1.15 SC6004a				L			Nº
	SC6004a	silicone	beige	120	120	A	476731
			bianco traffico	120	120		476734
			grigio finestra	120	120		476733*
			marrone seppia	120	120		476732*
			nero segnale	120	120		476735



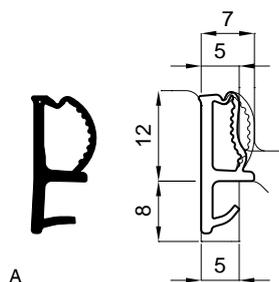
A

3.1.16 SC6005a				L			Nº
	SC6005a	silicone	beige	100	100	A	476737*
			bianco traffico	100	100		476740*
			grigio finestra	100	100		476739*
			marrone seppia	100	100		476738*
			nero segnale	100	100		476741



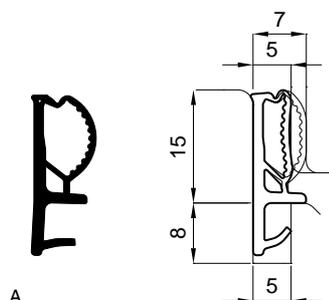
A

3.1.17 SC6006b				L			Nº
	SC6006b	silicone	beige	100	100	A	476743*
			bianco traffico	100	100		476746
			grigio finestra	100	100		476745*
			marrone seppia	100	100		476744
			nero segnale	100	100		476747



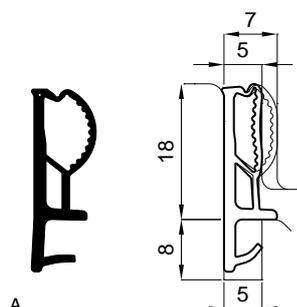
A

3.1.18 SC6007				L		A	N ^o
SC6007	silicone	beige	140	140	A	477274	
		bianco traffico	140	140		477277	
		grigio finestra	140	140		477276*	
		marrone seppia	140	140		477275	
		nero segnale	140	140		477278	



A

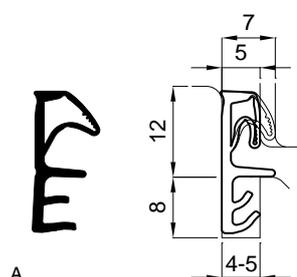
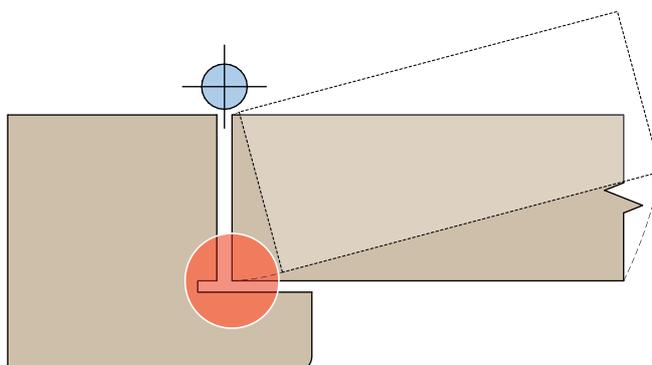
3.1.19 SC6008				L		A	N ^o
SC6008	silicone	beige	120	120	A	477280	
		bianco traffico	120	120		477283	
		grigio finestra	120	120		477282*	
		marrone seppia	120	120		477281	
		nero segnale	120	120		477284	



A

3.1.20 SC6009				L		A	N ^o
SC6009	silicone	beige	100	100	A	477286*	
		bianco traffico	100	100		477289*	
		grigio finestra	100	100		477288*	
		marrone seppia	100	100		477287*	
		nero segnale	100	100		477290	

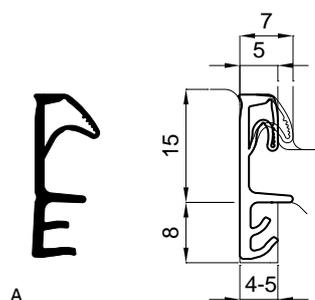
3.2 Guarnizioni per portoncino d'ingresso con asse di rotazione sfavorevole



A

3.2.1 TC2032

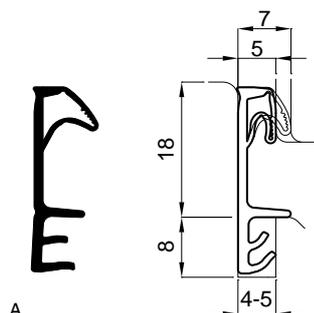
			L		Nº
	TC2032	TPE			
		beige	140	140	478327*
		bianco traffico	140	140	478328*
		grigio finestra	140	140	478396
		marrone seppia	140	140	478326
		nero segnale	140	140	A 478325



A

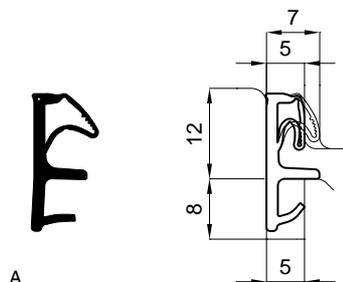
3.2.2 TC2039

			L		Nº
	TC2039	TPE			
		beige	120	120	A 478487*
		bianco traffico	120	120	478490*
		grigio finestra	120	120	478491*
		marrone seppia	120	120	478488*
		nero segnale	120	120	478489



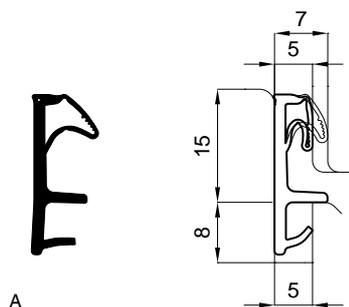
A

3.2.3	TC2040			L			Nº
	TC2040	TPE	beige	100	100	A	478505*
			bianco traffico	100	100		478508*
			marrone seppia	100	100		478506*
			nero segnale	100	100		478507*



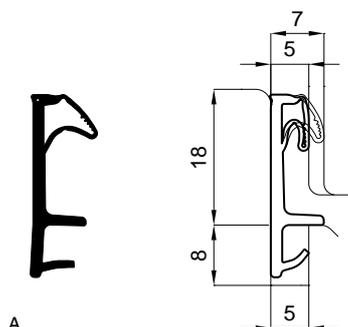
A

3.2.4	SC6003a			L			Nº
	SC6003a	silicone	beige	140	140	A	476725
			bianco traffico	140	140		476728
			grigio finestra	140	140		476727*
			marrone seppia	140	140		476726*
			nero segnale	140	140		476729



A

3.2.5	SC6004a			L			Nº
	SC6004a	silicone	beige	120	120	A	476731
			bianco traffico	120	120		476734
			grigio finestra	120	120		476733*
			marrone seppia	120	120		476732*
			nero segnale	120	120		476735



3.2.6 SC6005a

L



Nº

SC6005a silicone

beige

100

100

A

476737*

bianco traffico

100

100

476740*

grigio finestra

100

100

476739*

marrone seppia

100

100

476738*

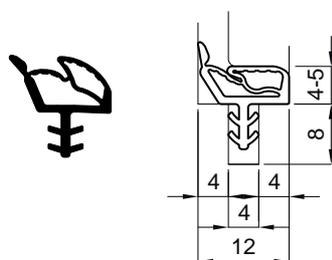
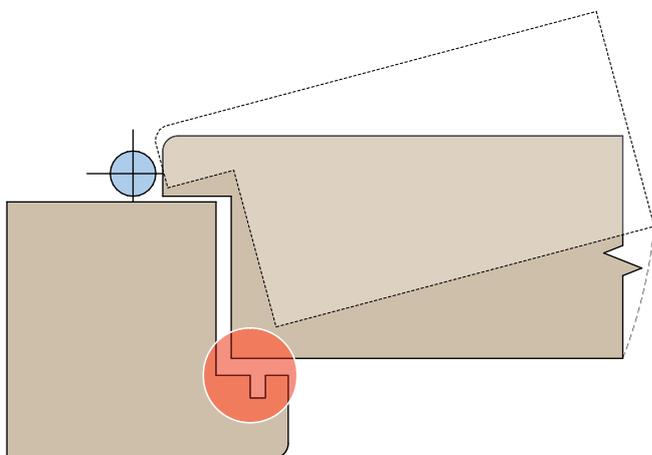
nero segnale

100

100

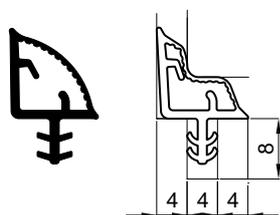
476741

3.3 Guarnizioni per porte interne con asse di rotazione favorevole



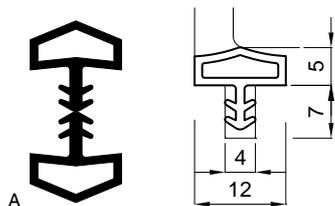
A

3.3.1 TC2013g				L		No
	TC2013g	TPE	beige	25	25	478387
				130	130	A 478382*
			bianco traffico	25	25	478389
				130	130	478384*
			grigio finestra	25	100	478391*
				130	130	478386*
			marrone seppia	25	25	478390
				130	130	478385*
			nero segnale	25	25	478388
				130	130	478383*



A

3.3.2 TC2022d				L		No
	TC2022d	TPE	beige	150	150	A 476972
			bianco traffico	150	150	476975*
			grigio finestra	150	150	476974*
			marrone seppia	150	150	476973
			nero segnale	150	150	476976*



3.3.3 PC1001

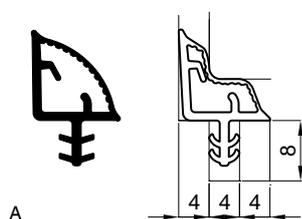
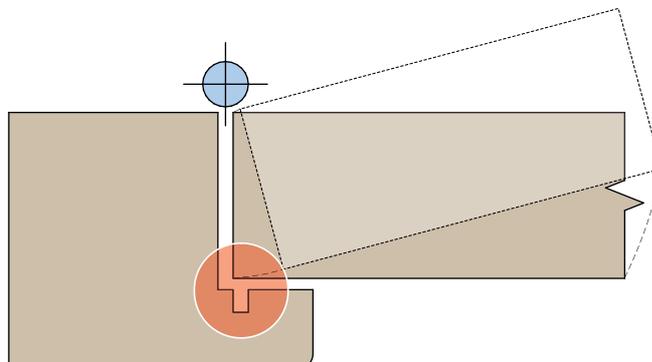
L



Nº

PC1001	PVC	beige	doppio	(70x2)	140	140		477393*
		bianco traffico	doppio	(70x2)	140	140		477391
		marrone segnale	doppio	(70x2)	140	140	A	477390*
		marrone seppia	doppio	(70x2)	140	140		477392*
		nero segnale	doppio	(70x2)	140	140		477394

3.4 Guarnizioni per porte interne con asse di rotazione sfavorevole



3.4.1	TC2022d			L			N ^o
	TC2022d	TPE	beige	150	150	A	476972
			bianco traffico	150	150		476975*
			grigio finestra	150	150		476974*
			marrone seppia	150	150		476973
			nero segnale	150	150		476976*



3.5 Guarnizioni sottoporta

3.5.1 Informazioni sul prodotto e responsabilità sul prodotto guarnizioni sottoporta

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. Il mancato rispetto solleva il produttore da qualsiasi responsabilità.

1. Informazioni sul prodotto e sull'impiego conforme allo scopo

Le guarnizioni "sottoporta", proposti da MACO GmbH sono costituite dai seguenti prodotti: guarnizione acustica e tagliafumo, guarnizione mini, guarnizione autoregolante e guarnizione per porte in vetro.

Caratteristica del prodotto:

Sistema, per il bordo inferiore della porta, composto da tubolare in TPE (elastomero termoplastico) e profilo in metallo con meccanismo a molle. In fase di chiusura della porta si attiva il meccanismo sali-scendi che, abbassando il tubolare in TPE, chiude la fessura tra porta e pavimento, evitando il passaggio di spifferi, polvere e rumore.

Campi di applicazione

Porte di ingresso, in vari materiali (legno, PVC, metallo) e porte interne, comprese porte battenti in vetro.

2. Note

Avvertenze particolari

- i. Le guarnizioni "sottoporta" vengono fornite in lunghezze predefinite e possono essere accorciate fino ad una misura massima, indicata nel foglio prodotto allegato alla confezione. Non è possibile accorciare le guarnizioni "sottoporta" più di quanto indicato.
- ii. Il campo di applicazione delle guarnizioni "sottoporta", ovvero la dimensione massima della fuga fra porta e pavimento, è sempre specificato nella documentazione ad esse allegata. Superando i limiti indicati si rischia sforzare, rompendole, le molle dei meccanismi.
- iii. Per un corretto utilizzo ed il raggiungimento delle performance massime di ogni singolo modello, è necessario prestare attenzione alla regolazione della guarnizione come indicato nelle istruzioni di montaggio. Installazioni e/o regolazioni scorrette, pregiudicano il funzionamento ottimale della guarnizione "sottoporta".
- iv. E' necessario valutare attentamente il modello da utilizzare, compatibilmente con le caratteristiche del serramento sul quale lo si vuole installare. E' sempre consigliabile consultare un tecnico che possa dare corrette indicazioni in base all'utilizzo finale.

3. Impiego errato

I destinatari dei prodotti forniti, ossia chiunque riceva, impieghi, rivenda, utilizzi, etc. il prodotto, nessuno escluso, sono obbligati a rispettare ed adempiere puntualmente a tutte le prescrizioni e disposizioni di cui alla presente scheda informativa e ai documenti qui richiamati.

Tutti i destinatari, in particolare i soggetti indicati al punto 4 della presente scheda informativa, sono tenuti ad adempiere al proprio obbligo di informazione, nei confronti di acquirente / posatore / applicatore delle guarnizioni "sottoporta", in merito a quanto fornito. È altresì necessario richiamare l'attenzione sulle istruzioni d'uso nonché sull'impiego dei vari elementi concernenti la lavorazione e l'applicazione delle guarnizioni "sottoporta".

In particolare è opportuno indicare i danni che possono insorgere a causa di un errato od improprio uso di tali prodotti. Un impiego errato si verifica in particolare nel caso in cui:

In particolare è opportuno indicare i danni che possono insorgere a causa di un errato od improprio uso di tali prodotti. Un impiego errato si verifica in particolare nel caso in cui:

- a) Non vengano rispettate le indicazioni delle istruzioni di montaggio e di posa, contenute nella confezione
- b) Non vengano rispettate le indicazioni riguardanti il corretto stoccaggio e trasporto delle merci.
- c) Si cerchi di installare un prodotto non adatto in modo specifico al serramento al quale è destinato, limitandone il funzionamento o posizionandolo in modo non corretto.
- d) Vengano arbitrariamente asportati o modificati in tutto o in parte gli elementi componenti delle guarnizioni "sottoporta", diversamente da come indicato nelle istruzioni di montaggio e di posa, contenute nella confezione

4. Obblighi di informazione ed istruzione

Le indicazioni di questo documento sono rivolte a tutti i destinatari del prodotto ossia a chiunque riceva, impieghi, rivenda, utilizzi, etc. il prodotto, nessuno escluso. A mero titolo esemplificativo e non esaustivo si indicano i seguenti operatori:

4.1. Progettisti

comprende tutte quelle aziende/persone che progettano la costruzione di un edificio e se con esso, la posa di serramenti/sistemi, include le guarnizioni "sottoporta".

4.2. Rivenditori specializzati

comprende tutte le aziende/persone che acquistano prodotti dai rispettivi produttori per rivenderli senza modificarli o sottoporli a ulteriori lavorazioni.

4.3. Produttori di serramenti/sistemi

comprende tutte le aziende/persone che acquistano prodotti semilavorati dai relativi produttori e gestiscono con essi successive lavorazioni per produrre e successivamente posare serramenti/sistemi e con essi guarnizioni "sottoporta".

4.4. Rivenditori di elementi da costruzione/imprese di posa

"rivenditori di elementi da costruzione" comprende tutte le aziende/persone che acquistano serramenti/sistemi dal relativo produttore per poi rivenderli e montarli in un progetto di costru-



zione senza che vengano apportate variazioni ai serramenti/sistemi stessi.

"imprese di posa" comprende le aziende/persone che acquistano serramenti/sistemi dal relativo produttore o da un rivenditore di elementi da costruzione per eseguirne la posa in un progetto di costruzione senza che vengano apportate variazioni ai serramenti/sistemi stessi.

4.5. Committenti

comprende tutte le aziende/persone che richiedono la costruzione di serramenti/sistemi comprese guarnizioni "sottoporta" da installare nel loro progetto edile.

4.6. Utenti finali/utilizzatori

comprende tutte le persone che utilizzano i serramenti/sistemi, detti anche "utilizzatori".

Allo scopo di assolvere gli obblighi di informazione, istruzione ed uso, nonché al fine della garanzia per eventuali vizi e difetti del prodotto secondo la legge sulla Responsabilità per il prodotto, MACO GmbH mette a disposizione di tutti i destinatari dei prodotti la documentazione riportata al punto (5.) di questo documento, di seguito denominata per brevità "Informazioni di prodotto", sia che si tratti di documentazione integrale o parziale. I destinatari dei prodotti sono a loro volta obbligati a visionare e prendere atto di tutte le "informazioni di prodotto" indicate al successivo punto 5, che devono essere rispettate ed adempiute puntualmente, al fine di garantire il corretto uso ed il corretto funzionamento del prodotto.

A titolo esemplificativo e non esaustivo:

- I Progettisti sono tenuti a richiedere ai Produttori di serramenti/sistemi o a MACO GmbH la versione attuale delle Informazioni di prodotto disponibile a cui attenersi (vedi al punto 5.) e ad osservare tali indicazioni;
- I Rivenditori specializzati sono tenuti ad attenersi alla versione attuale delle Informazioni di prodotto disponibile (vedi al punto 5.) ed in particolare a richiedere a MACO GmbH ed inoltrare ai Produttori di serramenti o alle Imprese di posa le schede tecniche, istruzioni di montaggio, d'uso e di manutenzione;
- I Rivenditori di elementi da costruzione/imprese di posa sono tenuti a rispettare le Informazioni di prodotto disponibili a cui attenersi (vedi al punto 5.) ed in particolare a richiedere ai Produttori di serramenti ed inoltrare ai Committenti ed agli Utenti finali/utilizzatori le istruzioni d'uso e di manutenzione.

5. Documentazione disponibile a cui attenersi

La seguente documentazione contiene disposizioni vincolanti in materia di utilizzo delle guarnizioni "sottoporta"

- I. Catalogo
- II. Istruzioni di montaggio e d'uso contenute nella confezione
- III. Indicazioni d'uso/stoccaggio/sicurezza (ove previste)
- IV. Schede di sicurezza (ove previste)
- V. Schede tecniche prodotto (ove previste)

La versione attuale della summenzionata documentazione può essere richiesta in formato cartaceo oppure può essere scaricata da <http://www.maco.eu/it-it/>, sezione download

6. Indicazioni di stoccaggio

- i. Non sovraccaricare le confezioni
- ii. Mantenere le confezioni in posizione orizzontale
- iii. Mantenere le confezioni lontane da fiamme libere e fonti di calore
- iv. Mantenere i profili negli imballi originali anche dopo l'apertura.
- v. Rispettare la temperatura di stoccaggio (ove indicata)
- vi. Non piegare i profili

7. Esclusione dalla responsabilità

Tutte le indicazioni e le istruzioni del presente documento sono state redatte in considerazione delle norme e disposizioni vigenti, dello stato dell'arte e di esperienze e conoscenze acquisite.

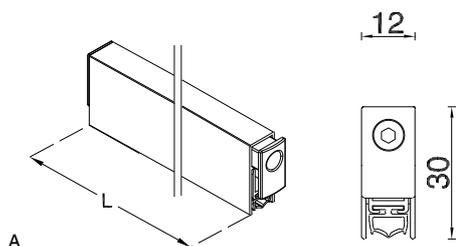
Al fine di garantire la sicurezza e l'idoneità all'uso delle guarnizioni "sottoporta" MACO, è necessario rispettare tutte le istruzioni indicate nella documentazione (vedi punti 2. e 5.) che MACO GmbH mette a disposizione dei destinatari delle guarnizioni "sottoporta". Il mancato rispetto di tali istruzioni configura l'impiego errato, come indicato al punto 3., incluso il rischio di ingenti danni a cose e persone. Se per una realizzazione diversa dalle indicazioni MACO GmbH, o impiego particolare richiesto dall'utilizzatore non fossero disponibili istruzioni d'uso o esempi applicativi, il produttore del sistema è tenuto a testare autonomamente l'idoneità alla destinazione d'uso, oppure a richiedere una tale verifica da parte di personale competente.

MACO GmbH è esonerata dalla propria responsabilità anche nei seguenti casi:

- a) Se il difetto è riconducibile ad una disposizione di legge o prescrizione amministrativa a cui il prodotto ha dovuto conformarsi;
- b) Se, in base allo stato dell'arte vigente al momento in cui il prodotto è stato messo in commercio dal chiamato in causa, alcune caratteristiche del prodotto stesso non potevano essere riconosciute come difetto;
- c) Se il chiamato in causa ha prodotto solo un elemento o un semilavorato e il difetto si è invece originato in fase di costruzione del prodotto in cui sono stati integrati l'elemento o il semilavorato, oppure se il difetto è insorto a causa di errori e/o procedure non idonee messe in essere dall'installatore delle guarnizioni "sottoporta" MACO (vedi punto 3.)

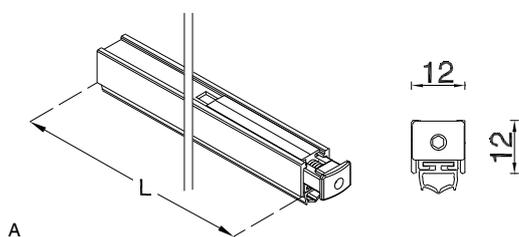
MACO GmbH non si assume alcuna responsabilità per difetti di funzionamento/prestazione/danni, riconducibili ad una totale o parziale inosservanza dei punti 2., 3. e 5. 6. (specificamente 2.i, ii, iii, iv, 3.a-d, 5. I,II,III,IV,V, 6. i, ii, iii, iv, v,vi .)

In tali casi sarà pertanto esclusa qualsiasi garanzia legale e contrattuale, nonché qualsivoglia responsabilità per danni da prodotto difettoso.



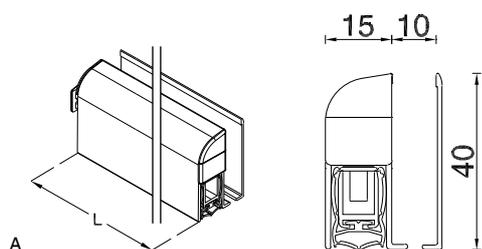
3.5.2 Guarnizione Sottoporta Autoregolante

	L					No	
confezione industriale	334	12	30	3 - 14	5	D13537	
	459	12	30	3 - 14	5	D13538	
	584	12	30	3 - 14	5	D13539	
	709	12	30	3 - 14	5	D13540	
	834	12	30	3 - 14	5	D13541	
	959	12	30	3 - 14	5	D13542	
	1.084	12	30	3 - 14	5	D13543	
	1.209	12	30	3 - 14	5	D13544	
	confezione singola	334	12	30	3 - 14	1	D13530
		459	12	30	3 - 14	1	D13531
584		12	30	3 - 14	1	D13532	
709		12	30	3 - 14	1	D13533	
834		12	30	3 - 14	1	A D10433	
959		12	30	3 - 14	1	D13534	
1.084		12	30	3 - 14	1	D13535	
1.209	12	30	3 - 14	1	D13536		

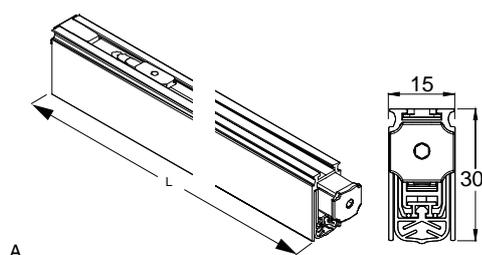


3.5.3 Guarnizione Sottoporta Mini

	L					No
confezione industriale	334	12	12	3 - 8	10	D13552
	459	12	12	3 - 8	10	D13553
	584	12	12	3 - 8	10	D13554
	709	12	12	3 - 8	10	D13555
	834	12	12	3 - 8	10	D13556
	959	12	12	3 - 8	10	D13557
	1.084	12	12	3 - 8	10	D13558
	1.209	12	12	3 - 8	10	D13559
confezione singola	334	12	12	3 - 8	1	D13545
	459	12	12	3 - 8	1	D13546
	584	12	12	3 - 8	1	D13547
	709	12	12	3 - 8	1	D13548
	834	12	12	3 - 8	1	A D10424
	959	12	12	3 - 8	1	D13549
	1.084	12	12	3 - 8	1	D13550
1.209	12	12	3 - 8	1	D13551	

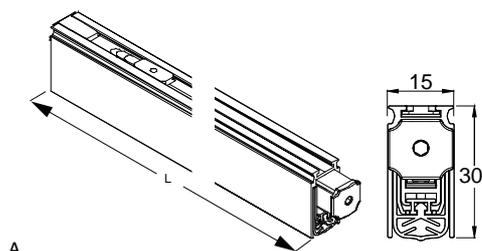


3.5.4 Guarnizione Sottoporta per porte in vetro		L					No
confezione singola		350	15	40	3 - 14	1	454330*
		459	15	40	3 - 14	1	A 454011*
		584	15	40	3 - 14	1	454012*
		709	15	40	3 - 14	1	454013*
		834	15	40	3 - 14	1	454014*
		959	15	40	3 - 14	1	454015*
		1.084	15	40	3 - 14	1	454016*
		1.209	15	40	3 - 14	1	454017*
		1.334	15	40	3 - 14	1	454018*



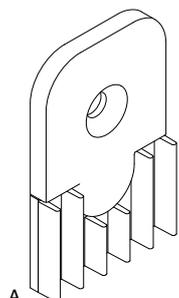
3.5.5 Guarnizione Sottoporta 54dB		L					No
confezione industriale		459	15	30	3 - 15	5	A 460706 ¹
		584	15	30	3 - 15	5	460707 ¹
		709	15	30	3 - 15	5	460708 ¹
		834	15	30	3 - 15	5	460709 ¹
		959	15	30	3 - 15	5	460710 ¹
		1.084	15	30	3 - 15	5	460711 ¹
		1.209	15	30	3 - 15	5	460712 ¹
confezione singola		459	15	30	3 - 15	1	460713 ^{1*}
		584	15	30	3 - 15	1	460714 ^{1*}
		709	15	30	3 - 15	1	460715 ^{1*}
		834	15	30	3 - 15	1	460716 ¹
		959	15	30	3 - 15	1	460717 ¹
		1.084	15	30	3 - 15	1	460718 ¹
		1.209	15	30	3 - 15	1	460719 ^{1*}

¹ Per fissaggio con squadrette ordinare a parte il codice 460720 (Squadrette di fissaggio e viti)



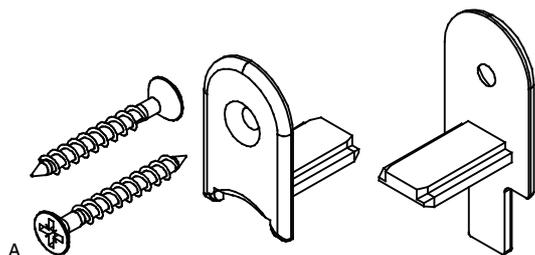
A

3.5.6	Guarnizione sottoporta 54dB con viti premontate	L					Nº
	confezione industriale	459	15	30	20	5	461459*
		584	15	30	20	5	461460*
		709	15	30	20	5	A 461461*
		834	15	30	20	5	461462*
		959	15	30	20	5	461463*
		1.084	15	30	20	5	461464*
		1.209	15	30	20	5	461465*



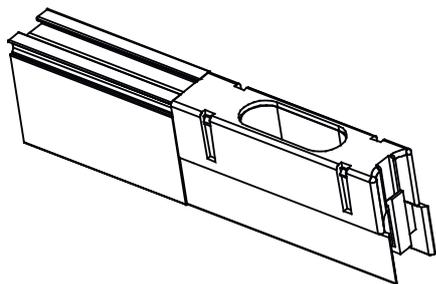
A

3.5.7	Phon Stop per guarnizione sottoporta		Nº
	Phon Stop per guarnizione sottoporta Maco acustica e tagliafumo 15x30mm - 54dB	50	A 460939



A

3.5.8	Squadrette di fissaggio e viti per guarnizione sottoporta		Nº
	Squadrette di fissaggio e viti per guarnizione sottoporta acustica e tagliafumo 15x30mm - 54dB	1	A 460720



A

3.5.9 Accessorio per catenaccio per guarnizione sottoporta



Nº

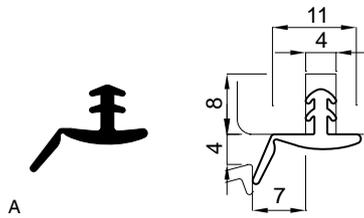
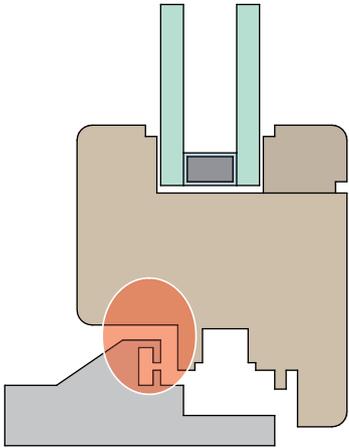
Accessorio per catenaccio per guarnizione sottoporta acustica e tagliafumo 15x30mm - 54dB mod. DSD1530

1

A

460940*

3.6 Guarnizioni per soglia



3.6.1 TC2041

L



Nº

TC2041

TPE

nero segnale

180

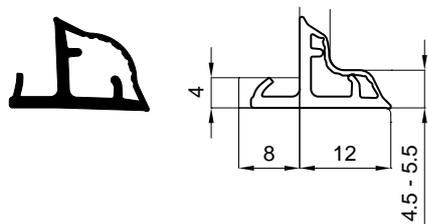
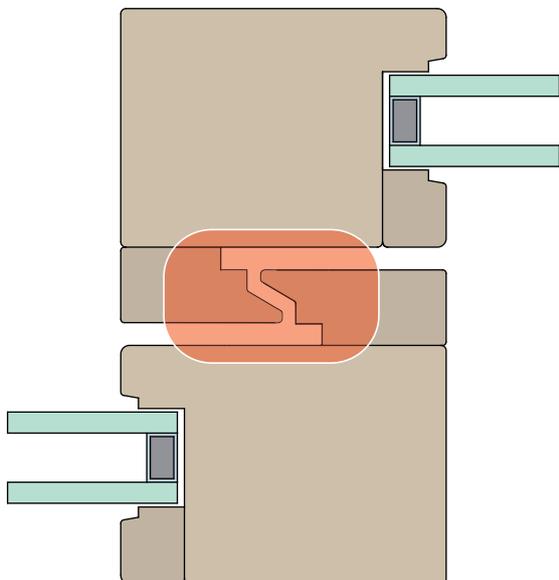
180

A

478493

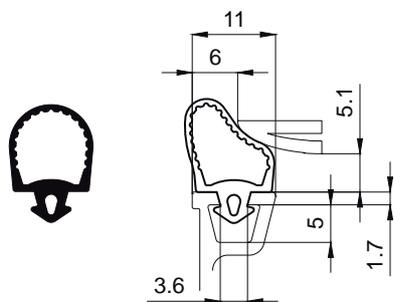
4 HS

4.1 Nodo centrale



A

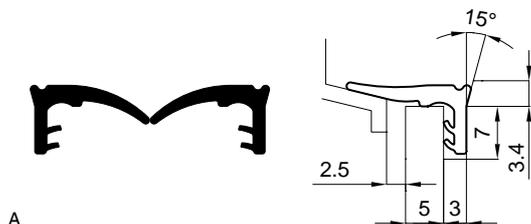
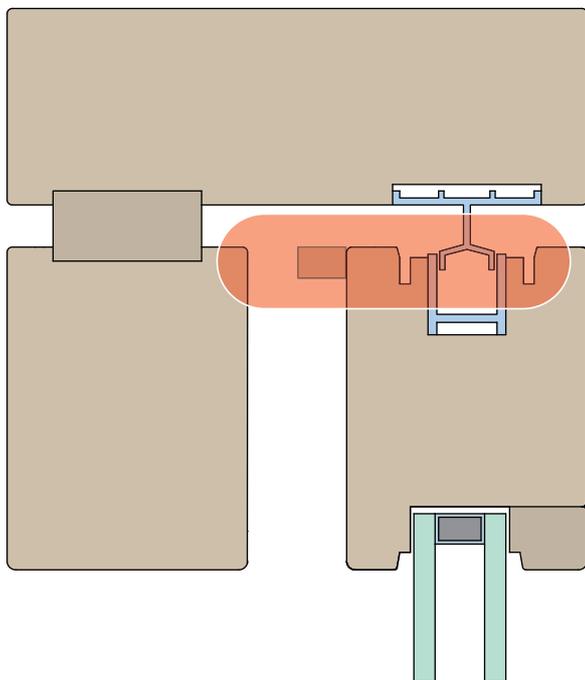
4.1.1	SC6006b			L			Nº
	SC6006b	silicone	beige	100	100	A	476743*
			bianco traffico	100	100		476746
			grigio finestra	100	100		476745*
			marrone seppia	100	100		476744
			nero segnale	100	100		476747



A

4.1.2	SC6014			L			Nº
	SC6014	silicone	grigio luce	25	25	A	479083*

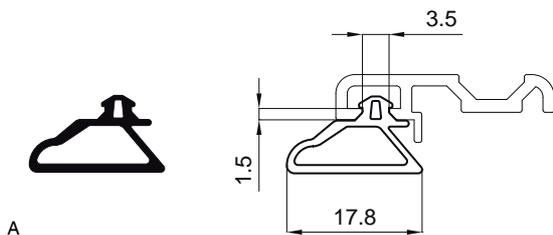
4.2 Profilo guida



A

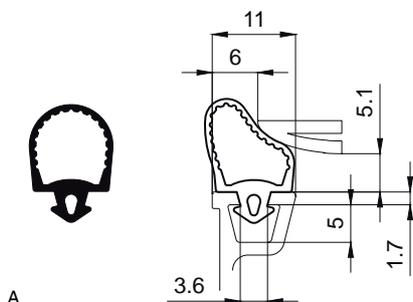
4.2.1 TC2023

					L				Nº
TC2023	TPE	beige	doppio	(90x2)	180	180	A		477050*
		bianco traffico	doppio	(7,5x2)	15	15			478137
				(90x2)	180	180			477053
		grigio finestra	doppio	(90x2)	180	180			477052
		marrone seppia	doppio	(7,5x2)	15	15			478135
				(90x2)	180	180			477051*
				6 pz. a 30m (15x2)	180	180			478133
		nero segnale	doppio	(7,5x2)	15	15			478136
				(90x2)	180	180			477054
				6 pz. a 30m (15x2)	180	180			478134



A

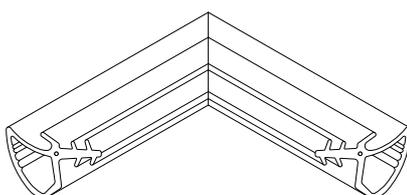
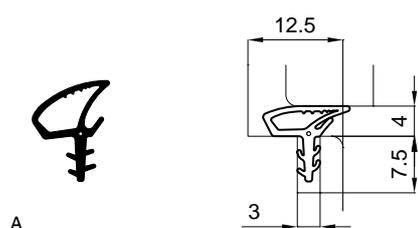
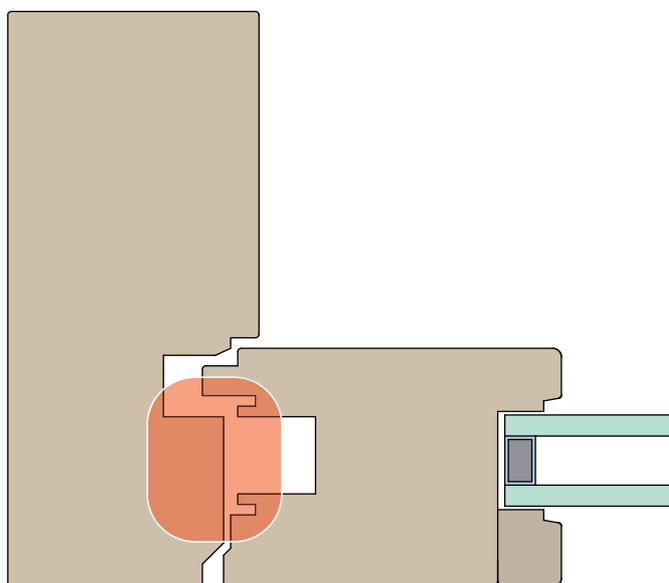
4.2.2 TC2048				L		Nº
	TC2048	TPE	grigio luce	1,5	10	478650*
				2,5	10	478651*
				3,5	10	478652*
			nero segnale	1,5	10	A 478647*
				2,5	10	478648*
				3,5	10	478649*



A

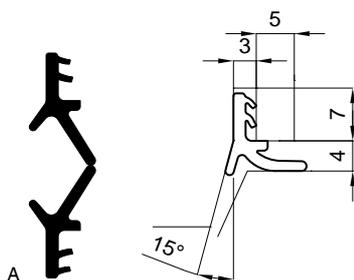
4.2.3 SC6014				L		Nº
	SC6014	silicone	grigio luce	25	25	A 479083*

4.3 Lato cremonese e inferiore



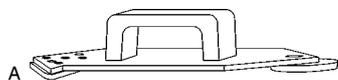
A

4.3.1 SC6001		B	H		Nº	
silicone	SC6001a	grigio antracite	2,5	2,5	20	477105
		grigio luce	2,5	2,5	20	476550
		nero segnale	2,5	2,5	20	A 476545
	SC6001b	grigio antracite	3,5	3,5	15	477104
		grigio luce	3,5	3,5	15	476555
		nero segnale	3,5	3,5	15	476551
	SC6001c	grigio antracite	1,5	2,5	20	477103
		grigio luce	1,5	2,5	20	476560
		nero segnale	1,5	2,5	20	476556



4.3.2 TC2024						L			N ^o
TC2024	TPE	beige	doppio	(90x2)	180	180	A	477056	
		bianco traffico	doppio	(15x2)	30	30		478143	
				(90x2)	180	180		477059	
				6 pz. a 30m (15x2)	180	180		478140	
		grigio finestra	doppio	(90x2)	180	180		477058	
		marrone seppia	doppio	(15x2)	30	30		478141	
				(90x2)	180	180		477057*	
				6 pz. a 30m (15x2)	180	180		478138	
		nero segnale	doppio	(15x2)	30	30		478142	
				(90x2)	180	180		477060	
				6 pz. a 30m (15x2)	180	180		478139	

5 Accessori per guarnizioni



5.1 Rullo inseritore per guarnizioni vetro



No

Rullo inseritore per guarnizione vetro

1

A

D569529*



5.2 Rullo inseritore



No

Rullo inseritore No. 7941

1

A

D990321

Rullo inseritore No. 7921

1

B

D990323

Rullo inseritore No. 7931

1

C

D990324



6 Indice articoli

N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
4			
454011	IT-L-2-1	1	58
454012	IT-L-2-1	1	58
454013	IT-L-2-1	1	58
454014	IT-L-2-1	1	58
454015	IT-L-2-1	1	58
454016	IT-L-2-1	1	58
454017	IT-L-2-1	1	58
454018	IT-L-2-1	1	58
454330	IT-L-2-1	1	58
460706	IT-L-2-1	5	58
460707	IT-L-2-1	5	58
460708	IT-L-2-1	5	58
460709	IT-L-2-1	5	58
460710	IT-L-2-1	5	58
460711	IT-L-2-1	5	58
460712	IT-L-2-1	5	58
460713	IT-L-2-1	1	58
460714	IT-L-2-1	1	58
460715	IT-L-2-1	1	58
460716	IT-L-2-1	1	58
460717	IT-L-2-1	1	58
460718	IT-L-2-1	1	58
460719	IT-L-2-1	1	58
460720	IT-L-2-4	1	59
460939	IT-L-2-4	50	59
460940	IT-L-2-4	1	60
461459	IT-L-2-1	5	59
461460	IT-L-2-1	5	59
461461	IT-L-2-1	5	59
461462	IT-L-2-1	5	59
461463	IT-L-2-1	5	59
461464	IT-L-2-1	5	59
461465	IT-L-2-1	5	59
463122	IT-L-1-1-6	100	36
476366	IT-I-1	170	19
476367	IT-I-1	170	19
476368	IT-I-1	170	19
476369	IT-I-1	170	19
476370	IT-I-1	170	19
476371	IT-I-1	170	19
476372	IT-I-1	170	19
476373	IT-I-1	170	19
476374	IT-I-1	170	19
476375	IT-I-1	170	19
476376	IT-I-1	200	26
476377	IT-I-1	200	26
476378	IT-I-1	200	26
476379	IT-I-1	200	26
476380	IT-I-1	200	26
476482	IT-I-1	120	24
476483	IT-I-1	120	24
476484	IT-I-1	120	24
476485	IT-I-1	120	24
476486	IT-I-1	120	24
476487	IT-I-1	370	27
476488	IT-I-1	370	27
476489	IT-I-1	370	27
476490	IT-I-1	370	27
476491	IT-I-1	370	27
476492	IT-I-1	230	28,44
476493	IT-I-1	230	28,44
476494	IT-I-1	230	28,44
476495	IT-I-1	230	28,44
476496	IT-I-1	230	28,44
476497	IT-I-1	200	21,45
476498	IT-I-1	200	21,45
476499	IT-I-1	200	21,45
476500	IT-I-1	200	21,45

N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
476501	IT-I-1	200	21,45
476503	IT-I-1	230	28,43
476504	IT-I-1	230	28,43
476505	IT-I-1	230	28,43
476506	IT-I-1	230	28,43
476507	IT-I-1	230	28,43
476508	IT-I-1	200	20,43
476509	IT-I-1	200	20,43
476510	IT-I-1	200	20,43
476511	IT-I-1	200	20,43
476512	IT-I-1	200	20,43
476545	IT-L-1-1-8	20	65
476550	IT-L-1-1-8	20	65
476551	IT-L-1-1-8	15	65
476555	IT-L-1-1-8	15	65
476556	IT-L-1-1-8	20	65
476560	IT-L-1-1-8	20	65
476566	IT-I-1	210	20,26
476567	IT-I-1	210	20,26
476568	IT-I-1	210	20,26
476569	IT-I-1	210	20,26
476570	IT-I-1	210	20,26
476571	IT-I-1	170	27,42
476572	IT-I-1	170	27,42
476573	IT-I-1	170	27,42
476574	IT-I-1	170	27,42
476575	IT-I-1	170	27,42
476576	IT-I-1	150	27,42
476577	IT-I-1	150	27,42
476578	IT-I-1	150	27,42
476579	IT-I-1	150	27,42
476580	IT-I-1	150	27,42
476581	IT-I-1	370	29
476582	IT-I-1	370	29
476583	IT-I-1	370	29
476584	IT-I-1	370	29
476585	IT-I-1	370	29
476586	IT-I-1	370	29
476587	IT-I-1	370	29
476588	IT-I-1	370	29
476589	IT-I-1	370	29
476590	IT-I-1	370	29
476634	IT-I-1	200	21,29
476635	IT-I-1	200	21,29
476636	IT-I-1	200	21,29
476637	IT-I-1	200	21,29
476638	IT-I-1	200	21,29
476690	IT-I-1	150	22
476691	IT-I-1	150	22
476692	IT-I-1	150	22
476693	IT-I-1	150	22
476694	IT-I-1	150	22
476695	IT-I-1	150	22,30
476696	IT-I-1	150	22,30
476697	IT-I-1	150	22,30
476698	IT-I-1	150	22,30
476699	IT-I-1	150	22,30
476725	IT-I-4	140	46,50
476726	IT-I-4	140	46,50
476727	IT-I-4	140	46,50
476728	IT-I-4	140	46,50
476729	IT-I-4	140	46,50
476731	IT-I-4	120	47,50
476732	IT-I-4	120	47,50
476733	IT-I-4	120	47,50
476734	IT-I-4	120	47,50
476735	IT-I-4	120	47,50
476737	IT-I-4	100	47,51
476738	IT-I-4	100	47,51
476739	IT-I-4	100	47,51



N^o	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
476740	IT-I-4	100		47,51
476741	IT-I-4	100		47,51
476743	IT-I-4	100		47,62
476744	IT-I-4	100		47,62
476745	IT-I-4	100		47,62
476746	IT-I-4	100		47,62
476747	IT-I-4	100		47,62
476879	IT-I-1	220		31
476880	IT-I-1	220		31
476881	IT-I-1	220		31
476882	IT-I-1	220		31
476883	IT-I-1	220		31
476885	IT-I-1	200		23
476886	IT-I-1	200		23
476887	IT-I-1	200		23
476888	IT-I-1	200		23
476889	IT-I-1	200		23
476891	IT-I-1	190		43
476892	IT-I-1	190		43
476893	IT-I-1	190		43
476894	IT-I-1	190		43
476895	IT-I-1	190		43
476900	IT-I-1	180		32
476901	IT-I-1	180		32
476902	IT-I-1	180		32
476903	IT-I-1	180		32
476904	IT-I-1	180		32
476906	IT-I-1	210		32
476907	IT-I-1	210		32
476908	IT-I-1	210		32
476909	IT-I-1	210		32
476910	IT-I-1	210		32
476912	IT-I-1	130		33
476913	IT-I-1	130		33
476914	IT-I-1	130		33
476915	IT-I-1	130		33
476916	IT-I-1	130		33
476972	IT-I-3	150		52,54
476973	IT-I-3	150		52,54
476974	IT-I-3	150		52,54
476975	IT-I-3	150		52,54
476976	IT-I-3	150		52,54
476983	IT-L-1-1-6	100		37
476984	IT-L-1-1-6	100		37
476985	IT-L-1-1-6	100		37
476986	IT-L-1-1-6	100		37
476987	IT-L-1-1-6	100		37
476988	IT-L-1-1-6	100		37
476989	IT-L-1-1-6	100		37
476990	IT-L-1-1-6	100		37
476991	IT-L-1-1-6	100		37
476992	IT-L-1-1-6	100		37
476993	IT-L-1-1-6	100		36
476994	IT-L-1-1-6	100		36
476995	IT-L-1-1-6	10		36
476996	IT-L-1-1-6	100		36
476997	IT-L-1-1-6	100		36
476998	IT-L-1-1-6	100		35
476999	IT-L-1-1-6	100		35
477000	IT-L-1-1-6	100		35
477001	IT-L-1-1-6	100		35
477002	IT-L-1-1-6	100		35
477003	IT-L-1-1-6	100		35
477004	IT-L-1-1-6	100		35
477005	IT-L-1-1-6	100		35
477006	IT-L-1-1-6	100		35
477007	IT-L-1-1-6	100		35
477050	IT-L-1-1-7	180		63
477051	IT-L-1-1-7	180		63
477052	IT-L-1-1-7	180		63
477053	IT-L-1-1-7	180		63
477054	IT-L-1-1-7	180		63
477056	IT-L-1-1-7	180		66
477057	IT-L-1-1-7	180		66

N^o	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
477058	IT-L-1-1-7	180		66
477059	IT-L-1-1-7	180		66
477060	IT-L-1-1-7	180		66
477103	IT-L-1-1-8	20		65
477104	IT-L-1-1-8	15		65
477105	IT-L-1-1-8	20		65
477227	IT-I-1	180		22
477274	IT-I-4	140		48
477275	IT-I-4	140		48
477276	IT-I-4	140		48
477277	IT-I-4	140		48
477278	IT-I-4	140		48
477280	IT-I-4	120		48
477281	IT-I-4	120		48
477282	IT-I-4	120		48
477283	IT-I-4	120		48
477284	IT-I-4	120		48
477286	IT-I-4	100		48
477287	IT-I-4	100		48
477288	IT-I-4	100		48
477289	IT-I-4	100		48
477290	IT-I-4	100		48
477390	IT-I-3	140		53
477391	IT-I-3	140		53
477392	IT-I-3	140		53
477393	IT-I-3	140		53
477394	IT-I-3	140		53
477396	IT-I-1	180		20
477397	IT-I-1	180		20
477398	IT-I-1	180		20
477399	IT-I-1	180		20
477400	IT-I-1	180		20
477404	IT-I-1	190		28
477406	IT-I-1	190		28
477408	IT-I-1	180		30
477409	IT-I-1	180		30
477410	IT-I-1	180		30
477414	IT-I-1	200		30
477415	IT-I-1	200		30
477861	IT-I-1	300		39
477862	IT-I-1	250		39
477866	IT-I-1	140		31
477867	IT-I-1	140		31
477868	IT-I-1	140		31
477869	IT-L-1-1-7	140		31
477870	IT-L-1-1-7	140		31
477885	IT-I-1	120		24
477886	IT-I-1	120		24
477887	IT-I-1	120		24
477889	IT-I-1	170		21
477890	IT-I-1	170		21
477891	IT-I-1	170		21
477955	IT-I-1	300		40
477956	IT-I-1	300		40
477957	IT-I-1	300		40
477958	IT-I-1	300		40
477959	IT-I-1	300		40
477962	IT-I-1	160		25
477964	IT-I-1	160		25
477990	IT-I-1	160		25
477991	IT-I-1	160		25
477992	IT-I-1	160		25
478029	IT-I-2	130		44
478030	IT-I-2	130		44
478031	IT-I-2	130		44
478032	IT-I-2	130		44
478033	IT-I-2	130		44
478035	IT-I-2	110		44
478036	IT-I-2	110		44
478037	IT-I-2	110		44
478047	IT-I-1	200		21,29
478048	IT-I-1	190		43
478049	IT-I-1	130		33
478102	IT-I-1	100		33



N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
478133	IT-L-1-1-7	180	63
478134	IT-L-1-1-7	180	63
478135	IT-L-1-1-7	15	63
478136	IT-L-1-1-7	15	63
478137	IT-L-1-1-7	15	63
478138	IT-L-1-1-7	180	66
478139	IT-L-1-1-7	180	66
478140	IT-L-1-1-7	180	66
478141	IT-L-1-1-7	30	66
478142	IT-L-1-1-7	30	66
478143	IT-L-1-1-7	30	66
478153	IT-I-1	150	33
478187	IT-I-1	200	34
478197	IT-I-1	250	38
478198	IT-I-1	250	38
478199	IT-I-1	250	38
478200	IT-I-1	250	38
478202	IT-I-1	300	38
478203	IT-I-1	300	38
478204	IT-I-1	300	38
478205	IT-I-1	300	38
478325	IT-I-2	140	45,49
478326	IT-I-2	140	45,49
478327	IT-I-2	140	45,49
478328	IT-I-2	140	45,49
478382	IT-I-3	130	52
478383	IT-I-3	130	52
478384	IT-I-3	130	52
478385	IT-I-3	130	52
478386	IT-I-3	130	52
478387	IT-I-3	25	52
478388	IT-I-3	25	52
478389	IT-I-3	25	52
478390	IT-I-3	25	52
478391	IT-I-3	100	52
478396		140	45,49
478399		120	25
478400	IT-I-1	120	25
478401	IT-I-1	120	25
478402	IT-I-1	120	25
478487	IT-I-2	120	45,49
478488	IT-I-2	120	45,49
478489	IT-I-2	120	45,49
478490	IT-I-2	120	45,49
478491	IT-I-2	120	45,49
478493	IT-I-1	180	61
478495	IT-I-1	300	40
478505	IT-I-2	100	46,50
478506	IT-I-2	100	46,50
478507	IT-I-2	100	46,50
478508	IT-I-2	100	46,50
478514	IT-I-1	180	41
478515	IT-I-1	180	41
478573	IT-I-1	100	25
478647	IT-L-1-1-5	10	64
478648	IT-L-1-1-5	10	64
478649	IT-L-1-1-5	10	64
478650	IT-L-1-1-5	10	64
478651	IT-L-1-1-5	10	64
478652	IT-L-1-1-5	10	64
478777	IT-L-1-1-6	100	36
478778	IT-L-1-1-6	100	36
478779	IT-L-1-1-6	100	36
478780	IT-L-1-1-6	100	36
478781	IT-L-1-1-6	100	36
478878	IT-I-1	190	31,46
478879	IT-I-1	190	31,46
478880	IT-I-1	190	31,46
478881	IT-I-1	190	31,46
479001	IT-I-1	210	20,26
479002	IT-I-1	300	40
479083	IT-I-4	25	62,64

D

N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
D10424	IT-L-2-2	1	57
D10433	IT-L-2-3	1	57
D13530	IT-L-2-3	1	57
D13531	IT-L-2-3	1	57
D13532	IT-L-2-3	1	57
D13533	IT-L-2-3	1	57
D13534	IT-L-2-3	1	57
D13535	IT-L-2-3	1	57
D13536	IT-L-2-3	1	57
D13537	IT-L-2-3	5	57
D13538	IT-L-2-3	5	57
D13539	IT-L-2-3	5	57
D13540	IT-L-2-3	5	57
D13541	IT-L-2-3	5	57
D13542	IT-L-2-3	5	57
D13543	IT-L-2-3	5	57
D13544	IT-L-2-3	5	57
D13545	IT-L-2-2	1	57
D13546	IT-L-2-2	1	57
D13547	IT-L-2-2	1	57
D13548	IT-L-2-2	1	57
D13549	IT-L-2-2	1	57
D13550	IT-L-2-2	1	57
D13551	IT-L-2-2	1	57
D13552	IT-L-2-2	10	57
D13553	IT-L-2-2	10	57
D13554	IT-L-2-2	10	57
D13555	IT-L-2-2	10	57
D13556	IT-L-2-2	10	57
D13557	IT-L-2-2	10	57
D13558	IT-L-2-2	10	57
D569529	IT-S-3	1	67
D990321	IT-S-3	1	67
D990323	IT-S-3	1	67
D990324	IT-S-3	1	67

Guarnizioni MACO - versione 01/04/2019

MAICO SRL a socio unico
ZONA ARTIGIANALE, 15
I-39015 S. LEONARDO (BZ)
TEL +39 0473 65 12 00
FAX +39 0473 65 13 00
info@maico.com
www.maico.com



UNA AZIENDA DEL GRUPPO MACO
MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
Alpenstraße 173
5020 Salzburg - Austria
TEL +43 (0)662 6196-0
FAX +43 (0)662 6196-1449
maco@maco.at
www.maco.at

