



TECHNIK DIE BEWEGT

MACO Adapta

DICHTUNGEN FÜR FENSTER, TÜREN UND
HEBE-SCHIEBE-SYSTEME



KATALOG SCHWEIZ



1	Allgemeine Informationen	5
<hr/>		
2	Fenster	14
<hr/>		
3	HS	59
<hr/>		
4	Tür	63
<hr/>		
5	Werkzeuge Dichtungen	84
<hr/>		
6	Informationen zur Verarbeitung	86
<hr/>		
7	Artikelverzeichnis	
<hr/>		

N Artikelnummer



Verpackungseinheit

€

Bruttopreis in € (/00 bedeutet, dass sich der Preis auf 100 Stück bezieht. Ansonsten ist immer 1 Stück zu verstehen.

L

Gesamteillänge

B

Breite

H

Höhe



Breite der Bodentürdichtung



Höhe der Bodentürdichtung



Luft, die von der Bodentürdichtung abgedeckt wird

1 Allgemeine Informationen

1.1 Hinweise zur Produkthaftung

Gemäß der im "Produkthaftungsgesetz" definierten Haftung des Herstellers (PHG in Österreich, ProdHaftG in Deutschland, PrHG in der Schweiz, Codice del Consumo in Italien) für seine Produkte, sind die nachfolgenden Informationen verbindlich, und zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.

1. Informationen zum Produkt und bestimmungsgemäßem Gebrauch

DICHTUNGEN umfasst das folgende Produktangebot:

- Dichtungen für Fenster
- Dichtungen für Türen
- Zubehör für Dichtungen von Fenstern und Türen
- Bodentürdichtungen
- Zubehör für Bodentürdichtungen

Anwendungsbereiche

Weitere Details zu den korrekten Anwendungstechniken sind in den Abschnitten MATERIALEIGENSCHAFTEN, DICHTUNGSEIGENSCHAFTEN, BEARBEITUNGSMETHODEN FÜR DICHTUNGEN, TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER TÜRSCHWELLENDICHTUNGEN des vorliegenden MACO-Katalogs aufgeführt (siehe Punkt 5 des vorliegenden Dokuments).

2. Bitte beachten

- Besondere Hinweise
 - i. Die Produkte der Baureihe DICHTUNGEN wurden ausschließlich für den professionellen Gebrauch entwickelt.
 - ii. MACO lehnt jede Haftung für Ausführungsfehler, Schäden oder Mängel ab, die auf der Realisierung, Anwendung oder dem Einbau durch nicht spezialisiertes oder qualifiziertes Personal beruhen.

3. Unsachgemäßer Gebrauch

Die Empfänger der gelieferten Produkte, d. h. alle, die das Produkt erhalten, anwenden, wiederverkaufen, verwenden usw., sind ausnahmslos verpflichtet, die Vorschriften und Anweisungen des vorliegenden Datenblatts und der hier aufgeführten Dokumente strikt einzuhalten. Alle Empfänger, insbesondere die Personen/Berufsgruppen, die in Punkt 4 des vorliegenden Datenblatts aufgeführt sind, müssen ihrer Informationspflicht in Bezug auf die gelieferten Produkte gegenüber dem Käufer, Monteur bzw. Anwender der Produkte von MACO nachkommen. Es ist weiterhin erforderlich, die Aufmerksamkeit auf die Gebrauchsanweisungen und die Verwendung der verschiedenen Elemente hinsichtlich Lagerung, Gebrauch, Transport, Anwendung und Handhabung der Produkte von MACO zu richten. Insbesondere sollten auch die Schäden erwähnt werden, die durch einen falschen und unsachgemäßen Gebrauch der Produkte von MACO entstehen können.

Ein unsachgemäßer Gebrauch liegt vor allem dann vor, wenn:

- a) die Dichtungen mit Lacken bzw. Oberflächen in Kontakt kommen, deren Art und mögliches Verhalten nicht bekannt ist (Kompatibilität im Vorfeld mit den Lieferanten klären)
- b) die Gebrauchsanweisungen in der Montageanleitung nicht eingehalten werden
- c) die erforderliche PSA (persönlichen Schutzausrüstung wie Schutzbrillen, Schutzhandschuhe, Atemmasken usw.) während der Anwendung nicht wie in den Sicherheitsdatenblättern angegeben getragen werden.
- d) die Hinweise zum Anwendungsbereich, die für die einzelnen Produkte vorgesehen sind, nicht beachtet werden

4. Informations- und Ausbildungspflicht – Beschreibung der Zielgruppen

Die Anweisungen des vorliegenden Dokuments richten sich an alle Empfänger des Produkts, d. h. ausnahmslos alle, die das Produkt erhalten, anwenden, wiederverkaufen, verwenden usw. Als Beispiel werden hier richtungsweisend einige Berufsgruppen aufgeführt:

4.1. Planer

umfasst alle Firmen/Personen, die den Bau eines Gebäudes planen und damit den Einbau von Fenstern/Türen/Systemen, einschließlich der Einbaumaterialien und -produkte.

4.2. Fachhändler

umfasst alle Firmen/Personen, die Produkte von den entsprechenden Herstellern beziehen, um sie ohne Veränderungen bzw. weiteren Bearbeitungen weiterzuverkaufen.

4.3. Hersteller von Fenstern/Türen/Systemen

umfasst alle Firmen/Personen, die halbfertige Produkte von den entsprechenden Herstellern beziehen und im Zusammenhang damit weitere Bearbeitungen abwickeln, um nachfolgend Fenster/Türen/Systeme herzustellen und einzubauen.

4.4. Händler von Bauprodukten/Einbaufirmen

Händler für Bauprodukte“ sind alle Firmen/Personen, die Fenster/Türen/Systeme vom einem Hersteller beziehen, um sie ohne Veränderungen weiterzuverkaufen und in ein Bauobjekt einzubauen.

Einbaufirmen“ sind alle Firmen/Personen, die Fenster/Türen/Systeme von einem Hersteller oder Händler für Bauprodukte beziehen, um sie ohne Veränderungen in ein Bauobjekt einzubauen.

4.5. Auftraggeber

umfasst alle Firmen/Personen, die den Bau von Fenstern/Türen/Systemen zwecks Installation in ihr Bauobjekt in Auftrag geben.

4.6. Endverbraucher/Benutzer

umfasst alle Personen, die die Fenster/Türen/Systeme benutzen. Sie werden auch „Benutzer“ genannt.

Mit dem Ziel, der Pflicht über die Information bzw. Einweisung sowie Erläuterung zum Gebrauch nachzukommen und als Garantie für etwaige Mängel oder Fehler des Produkts stellt MACO unter Beachtung des Verbraucherkodex, allen Empfängern der Produkte die hier unter Punkt (5) aufgeführte Dokumentation zur Verfügung (nachfolgend als „Produktinformationen“ bezeichnet), unabhängig davon, ob es sich um Auszüge oder die gesamte Dokumentation handelt.

Die Empfänger des Produktes sind ihrerseits verpflichtet, alle Produktinformationen laut Punkt 5 dieses Dokuments zu lesen, zur Kenntnis zu nehmen und strikt einzuhalten, damit die korrekte Verwendung und der korrekte Betrieb des Produkts gewährleistet ist.

Beispiele:

- Die Planer sind gehalten, bei den Herstellern von Fenstern/Türen oder bei MACO die verfügbare aktuelle Version der Produktinformationen anzufordern und die entsprechenden Anweisungen einzuhalten (siehe Punkt 5).
- Die Fachhändler sind gehalten, die verfügbare aktuelle Version der Produktinformationen (siehe Punkt 5) zu beachten und insbesondere bei MACO die technischen Datenblätter, Montaganleitungen, Gebrauchs- und Wartungsanweisungen, und vor allem – falls verlangt – auch die Sicherheitsdatenblätter anzufordern und diese an die Hersteller von Fenstern/Türen bzw. an die Einbaufirmen weiterzugeben.
- Die Händler von Bauprodukten/Einbaufirmen sind gehalten, die zu berücksichtigenden verfügbaren Produktinformationen (siehe Punkt 5) zu beachten und insbesondere bei den Herstellern von Fenstern/Türen die Gebrauchs- und Wartungsanweisungen anzufordern und diese, falls vorgesehen, an die Auftraggeber und Endverbraucher/Benutzer weiterzugeben.

5. Verfügbare, zu beachtende Dokumentation

Die nachfolgende Dokumentation enthält bindende Vorschriften in Bezug auf den Gebrauch der Produkte DICHTUNGEN:

- I. Produktkatalog
- II. Montage- und Gebrauchsanleitungen (sofern vorgesehen)
- III. Technische Datenblätter zum Produkt
- IV. Sicherheitsdatenblätter (sofern vorgesehen)
- V. Gebrauchs- und Wartungsanleitungen (sofern vorgesehen)

Die aktuelle Version der oben genannten Dokumentation kann in Papierform bei MACO angefordert oder im Downloadbereich auf www.maco.com heruntergeladen werden.

6. Haftungsausschluss

Alle Angaben und Anweisungen in diesem Dokument wurden mit Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften nach dem neusten Stand der Technik gemäß den gemachten Erfahrungen und erworbenen Kenntnisse erstellt.

Um die Sicherheit und Eignungsfähigkeit beim Gebrauch der Produkte DICHTUNGEN zu gewährleisten, müssen alle in der Dokumentation (siehe Punkte 2 und 5) enthaltenen Anweisungen, die MACO den Empfängern der Produkte DICHTUNGEN zur Verfügung stellt, eingehalten werden. Die Nichteinhaltung der Anweisungen gilt als unsachgemäßer Gebrauch laut Punkt 3 und bringt das Risiko erheblicher Personen- und Sachschäden mit sich. Falls für eine von den MACO-Angaben abweichende Realisierung oder für eine vom Benutzer geforderte besondere Verwendung keine Gebrauchsanweisungen oder Anwendungsbeispiele zur Verfügung stehen, ist der Hersteller des Systems gehalten, automatisch die Übereinstimmung mit der Gebrauchsbestimmung zu prüfen oder eine solche Prüfung durch kompetentes Personal durchführen zu lassen.

MACO ist ebenfalls in folgenden Fällen von jeder Haftung befreit:

- a) wenn der Mangel auf einer Gesetzes- oder Verwaltungsvorschrift beruht, mit der das Produkt übereinstimmen muss
- b) wenn je nach den geltenden fachlichen Grundsätzen zum Zeitpunkt der Markteinführung des Produktes durch den Beklagten einige Eigenschaften des Produktes nicht als Mangel erkannt werden konnten
- c) wenn der Beklagte nur ein Element oder nur ein Halberzeugnis hergestellt hat und der Mangel hingegen während der Konstruktionsphase des Produktes aufgetreten ist, in das das Element oder das Halberzeugnis integriert wurde oder wenn der Mangel aufgrund von Fehlern und/oder durch den Benutzer/Anwender der Produkte DICHTUNGEN (siehe Punkt 3) umgesetzte nicht geeignete Verfahren entstanden ist.

MACO übernimmt keine Haftung für Betriebs- und Leistungsmängel oder Schäden die auf einer vollständigen oder teilweisen Nichtbeachtung der Punkte 2, 3e, 5, 6 (im Einzelnen 2i, ii, iii, iv, 3a-e, 5 I,II,III,IV,V,VI, 6) beruhen.

In diesen Fällen wird daher jede gesetzliche und vertragliche Garantie sowie jede Art von Haftung für Schäden durch ein mangelhaftes Produkt ausgeschlossen.

1.2 Materialeigenschaften

1.2.1 Wichtige Hinweise

Einbau

Beim Einbau auf eine saubere Umgebung achten und den Kontakt der Dichtung mit schmutzigen Gegenständen, Händen oder Handschuhen vermeiden.

Wartung der Dichtungen

Maco Dichtungen bedürfen bei zweckgemäßer Anwendung keiner speziellen Wartung. Der Einbau einer für das Fenstersystem nicht geeigneten Dichtung kann die Funktion und Leistungsfähigkeit (Dichtheit, Bedienkomfort etc.) wesentlich beeinträchtigen. Auswahl und/oder Austausch der Dichtung sollten deshalb durch Fachpersonal vorgenommen werden.

Reinigung

Die Oberfläche der Dichtung kann mit einem weichen, feuchten Tuch gereinigt werden.

- Keine Mikrofasertücher verwenden.
- Keine Reinigungs- und Lösungsmittel verwenden.

- Kein wiederholtes, kräftiges Reiben der Oberfläche, weder mit Tüchern noch mit den Fingern.

Erleichterung des Einbaus und Erhöhung der Gleitfähigkeit

Um den Einbau zu erleichtern kann Talkumpulver oder Kartoffelstärke verwendet werden.

Beides kann auch zur Erhöhung der Gleitfähigkeit bei stark der Reibung ausgesetzten Dichtungen verwendet werden. (Bei Bedarf in regelmäßigen Wartungsintervallen auf trockener Oberfläche neu auftragen). Standardmäßig findet dieses Verfahren vor allem bei einigen unserer Silikonprofile Ihren Einsatz.

Fehlverhalten

Öffnen, Schließen und Bewegen des Flügels hat ausschließlich mit Hilfe des Griffes zu erfolgen. Jede andere Handhabung, bei der zum Beispiel der Flügel mit der Hand umschlossen wird, kann die Flügeldichtung beschädigen.

1.2.2 Materialien der MACO Dichtungen

DICHTUNGEN AUS KOMPAKTEM THERMOPLAST (PC)

Weiches vinyllisches Thermoplast, mono- oder coextrudiert.

- Gute Toleranzaufnahme
- Temperaturbereich : -10/+70 °C
- Nicht für Wasserlacke geeignet
- Gute OZON und UV Beständigkeit

- Kann geschweißt und je nach Profil geklinkt bzw. stumpf gestoßen werden.
- Hervorragende OZON und UV Beständigkeit
- Funktionsbereich der Dichtung ist aus geschäumtem Material für einen komfortablen, weichen Schließdruck

DICHTUNGEN AUS KOMPAKTEM TPE (TC oder S,SV)

Thermoplastisches Elastomere, mono- oder coextrudiert.

- Hohe Toleranzaufnahme
- Gutes Rückstellvermögen
- Temperaturbereich : -40/+120 °C
- Gute Verträglichkeit mit Wasserlacken und Lösungsmitteln
- Kann geschweißt und je nach Profil geklinkt bzw. stumpf gestoßen werden
- Hervorragende OZON und UV Beständigkeit
- Sehr dünnwandige Profilgeometrien möglich – für maximalen Komfort und weiches Schließen

DICHTUNGEN AUS KOMPAKTEM SILIKON (SC oder DS)

Aus vulkanisiertem Silikon, mono oder coextrudiert.

- Hohe Toleranzaufnahme
- Sehr gutes Rückstellvermögen
- Temperaturbereich : -40/+200 °C
- Gute Verträglichkeit mit Wasserlacken und Lösungsmitteln
- Kann geklinkt bzw. stumpf gestoßen werden - Bei Sonderfalle ist auch eine "kalte Vulkanisierung" möglich (Spligen)
- Hervorragende OZON und UV Beständigkeit
- Beste Eigenschaften für äußerst weichen Schließdruck

DICHTUNGEN AUS GESCHÄUMTEM TPE (TE oder SP)

Thermoplastisches Elastomere, co- oder triextrudiert, mit einem Teil aus geschäumtem Material

- Hohe Toleranzaufnahme
- Gutes Rückstellvermögen
- Temperaturbereich : -40/+120 °C
- Gute Verträglichkeit mit Wasserlacken und Lösungsmitteln

DICHTUNGEN AUS GESCHÄUMTEM SILIKON (SE)

Aus vulkanisiertem Silikon, mono oder coextrudiert, mit einem Teil aus geschäumtem Material

- Hohe Toleranzaufnahme
- Sehr gutes Rückstellvermögen
- Temperaturbereich : -40/+200 °C
- Gute Verträglichkeit mit Wasserlacken und Lösungsmitteln
- Kann geklinkt bzw. stumpf gestoßen werden
- Hervorragende OZON und UV Beständigkeit

- Funktionsbereich der Dichtung ist aus geschäumtem Material für einen äußerst komfortablen, weichen Schließdruck

DICHTUNGEN AUS EPDM (EE, EC)

Elastomer, mono- oder coextrudiert, kompakt (EC) oder mit einem Teil aus geschäumtem Material (EE).

- Hohe Toleranzaufnahme
- Gutes Rückstellvermögen in den Temperaturbereich: -40/

+120 °C

- Gute Verträglichkeit mit Wasserlacken und Lösungsmitteln
- Kann geklinkt bzw. stumpf gestoßen werden.
- Hohe OZON und UV Beständigkeit ausschliesslich bei Farbe Schwarz
- (EE) Funktionsbereich der Dichtung ist aus geschäumtem Material für einen noch komfortableren, weichen Schließdruck

Lackverträglichkeit		
Serie	geeignet bei Lackierung auf Lösungsmittelbasis	geeignet bei Lackierung auf Wasserbasis
PCxxxx	✓	✗
TCxxxx	✓	✓
TExxxx	✓	✓
SCxxxx	✓	✓
SExxxx	✓	✓
ECxxxx	✓	✓
EExxxx	✓	✓
✓	= kompatibel	
✗	= nicht kompatibel	

1.2.3 Farbvarianten MACO Dichtungen

Signalschwarz



Graphitgrau



Fenstergrau



Lichtgrau



Verkehrsweiß



Beige



Sepiabraun



Die dargestellten Farben verstehen sich als Beispiele. Die Darstellung auf Papier kann von der Farbe der Dichtungen abweichen.

Achtung: Es kommt vor, dass nicht alle Profile in allen dargestellten Farben erhältlich sind.

1.3 Eigenschaften der MACO Dichtungen

Dichtungen werden im Allgemeinen aus kompaktem Material in verschiedenen Shore-Härten hergestellt. Im Falle einer Extrusion mit einer einzigen Härte spricht man von einer mono-Extrusion. Wenn zwei verschiedenen Härten zusammen extrudiert werden, spricht man von einer co-Extrusion von zwei kompakten Materialien. Wenn ein Teil der Dichtung aus weichem ausgeschäumtem Material extrudiert wird und mit kompakten Materialien verbunden wird, spricht man allgemein von tri-Extrusion.

Die **expandierte (geschäumte)** Struktur sorgt aufgrund ihrer besonderen Beschaffenheit für einen besonders weichen Schließdruck. Die Entwicklung der Dichtungsformen, zusammen mit besonders weichen Funktionsbereichen mit optimaler Elastizität, erhöht sowohl die thermische als auch die akustische Dichtungsleistung. Die Gesamtqualität des Profils ist das Ergebnis der richtigen Wahl der Dichtungsform hinsichtlich der verschiedenen physikalischen Formen der extrudierten Materialien und deren Kombination, für ein hervorragendes Ergebnis sowohl bei der Dichtungsleistung als auch beim Schließkomfort.

1.3.1 Eigenschaften der MACO Dichtungen aus kompaktem TPE (TC oder S, SV)

Mit mono- oder co-extrudierten Dichtungen aus thermoplastischen Elastomeren (TPE) lassen sich einfache oder komplexe Dichtungsformen mit sehr geringen Wandstärken entwickeln. Dadurch lassen sich filigrane Dichtungen mit sehr guten Dichtfunktionen und verhältnismäßig engen Toleranzen extrudieren. Im Temperaturbereich von -40 °C/+120 °C weisen TPE's

konstante physikalisch und mechanische Eigenschaften auf und sind UV und Ozonbeständig.

Die Besonderheit von TPE ist die Verschweißbarkeit des Materials, bzw. der Profile.

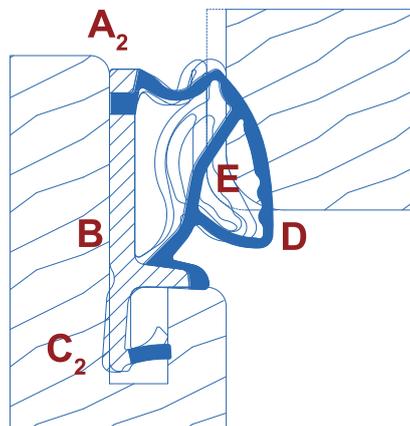
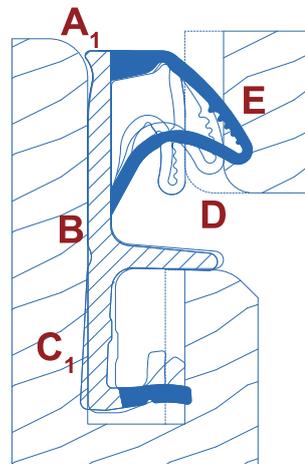
A - Einfache Verarbeitung, durch den Einsatz eines harten Rückens₍₁₎ und der Integration einer Dehnsperre₍₂₎, kann die Dichtung problemlos geklinkt werden.

B - Erleichterter Einbau dank des starren Rückens, der außerdem einem Überdehnen der Dichtung beim Einsetzen in die Nut entgegenwirkt.

C - Dichtungsfuß, speziell für Universal-₍₁₎ bzw. Nominalmaße₍₂₎ entwickelt, sorgt für hervorragenden Halt in der Nut und einen leichten Einbau.

D - Hohe Leistung durch Synergie: Dichtung Beschlag Schwelle Dank der speziell für einen optimalen Kontakt mit dem Anschlag unter Berücksichtigung des Beschlags und anderem Fensterzubehör entwickelten Dichtungsformen bietet die Dichtung eine hohe Toleranz im effektiven Wirkungsbereich, und folgt in einigen Fällen regelrecht der Anschlagkontur.

E - Benutzungskomfort Die Wahl der Materialien und ihre Kombination, die Gestaltung der Dichtungsform mit geringen Wandstärken sowie die eingefügten Knickpunkte ermöglichen ein komfortables Schließen ohne auf die Isolierleistung zu verzichten.



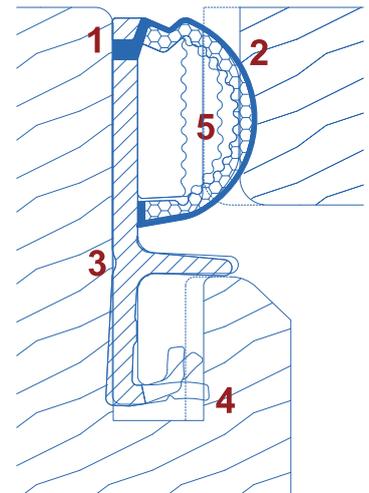
1.3.2 Eigenschaften der MACO Dichtungen aus thermoplastischen Elastomeren geschäumt TE oder SP

Im Allgemeinen lassen sich mit ko- oder tri-extrudierten Dichtungen aus thermoplastischen Elastomeren (TPE) einfache oder komplexe Dichtungsformen entwickeln, mit Funktionsbereichen in expandierter Form (Schaumstoff), die weich sind, um ihre Dichtungsfunktion besonders gut zu erfüllen. Dichtungen aus TE sind beständig gegen UV-Strahlen und weisen im Temperaturbereich -40 °C/+120 °C konstante physikalisch-mechanische Eigenschaften auf. Die Besonderheit von TPE besteht darin, dass es - neben einer Bearbeitung mit der Gehrungszange - in den Ecken auch verschweißt werden kann.

Mit triextrudierten Dichtungen aus thermoplastischen Elastomeren (TPE) lassen sich komplexe Dichtungsformen mit Funktionsbereichen in expandierter Form (geschlossenzelligem

Schaumstoff) entwickeln. Triextrusionen bestehen aus drei verschiedenen physikalischen Formen von TPE. Erkennbar sind ein **stabilisierender Bereich** mit besonders hoher Shore-Härte, ein **Funktionsbereich** mit expandierter (geschäumter) Struktur und geschlossenen Zellen und ein sowohl **funktioneller** als auch **schützender Bereich** mit mittlerer bis geringer Shore-Härte. Dadurch lassen sich Dichtungen mit sehr guten Dichtfunktionen und extra weichem Schließverhalten entwickeln. Im Temperaturbereich von -40 °C/+120 °C weisen TPE's konstante physikalisch und mechanische Eigenschaften auf und sind UV und Ozonbeständig. Die Besonderheit von TPE ist die Verschweißbarkeit des Materials, bzw. der Profile.

- 1 Überdehnungsschutz - Stabilisierender Bereich
- 2 Ummantelung - Schutzschicht
- 3 Starres Voll-Material - Stabilisierender Bereich
- 4 Weiches Voll-Material - Funktionsbereich
- 5 Expandiertes Material (Schaumstoff) - Funktionsbereich



1.3.3 Eigenschaften der MACO Dichtungen aus vulkanisierten Silikon kompakt SC, DS oder geschäumt SE

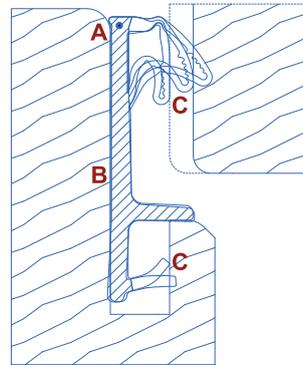
Mit mono- oder coextrudierten Dichtungen aus Silikon (SC) lassen sich einfache oder komplexe Dichtungsformen mit hervorragenden Eigenschaften entwickeln. MACO SC Dichtungen zeichnen sich neben dem Einsatz eines Fadens zur Erhöhung der Reißfestigkeit und Dehnbeständigkeit speziell durch den Einsatz der coextrudierten Ausführung mit steiferem Rücken aus. Dadurch wird das Einsetzen in die Nut erheblich erleichtert. Unterstützt wird dies gelegentlich auch durch die schon werkseitige Oberflächenbehandlung mit Talkumpulver.

Im Temperaturbereich von $-40\text{ °C}/+200\text{ °C}$ weisen Silikone konstante physikalisch und mechanische Eigenschaften auf und sind UV und Ozonbeständig. Die Besonderheit von Silikon ist das hervorragende Rückstellvermögen, die erhöhte Temperaturbeständigkeit und die außergewöhnliche Langlebigkeit. Vulkanisiertes Silikon ist das Spitzenmaterial für ein Dichtungsprofil. Auch die Anwendung eines Anteils in geschäumtem Material ist bei Maco Silikonem machbar (SE).

A - Robuster und widerstandsfähiger Faden schützt in der Einbauphase der Dichtung gegen Überdehnung. Außerdem dient er als Indikator für eine korrekte Bearbeitung bei geklinkten Profilen.

B - Erleichterter Einbau dank des starren Rückens, der außerdem einem Überdehnen der Dichtung beim Einsetzen in die Nut entgegenwirkt. Außerdem wirkt der harte Rücken stabilisierend auf die Kopfgeometrie.

C - SynergieDichtung Beschlag Schwelle. Die Kombination der besonderen Eigenschaften des weichen und elastischen Silikonmaterials mit der Auswahl einer passenden Geometrie unter Berücksichtigung möglicher Beschlagteile und Einbausituationen ergibt Profile mit erhöhter Toleranzaufnahme bei gleichzeitig festem Halt in der Nut.



1.3.4 Eigenschaften der MACO Dichtungen aus EPDM kompakt EC oder geschäumt EE

Mit mono, co oder triextrudierten Dichtungen aus vulkanisiertem EPDM lassen sich vor allem Dichtungen mit eher großen Wandstärken und weichen abgerundeten Formen entwickeln und empfehlen sich in schwarz vor allem für den Einsatz im Außenbereich und Aluprofilen.

Speziell in seiner Form mit expandiertem (geschäumtem) Funktionsbereich egal ob hohl oder voll fühlen sich diese Dichtungsprofile besonders weich an. Im Temperaturbereich von -40 °C/+120 °C weisen EPDM's konstante physikalisch und

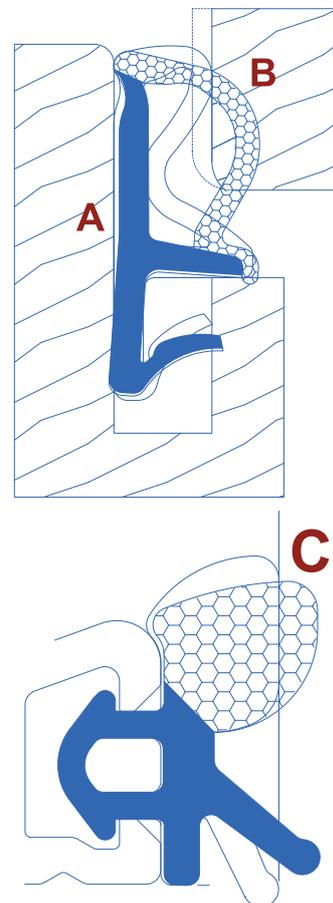
mechanische Eigenschaften auf und sind UV und Ozonbeständig und bieten stets hervorragende Elastizität.

Die MACO EPDM Dichtungen werden als einzige im Dichtungssortiment, hauptsächlich in der Farbe schwarz angeboten. Der expandierte (geschäumte) Funktionsbereich könnte auch eingefärbt werden, ist in dieser Ausführung jedoch nicht mehr UV-beständig. Bei ständiger UV-Bestrahlung ist stets die Farbe schwarz vorgeschrieben.

A - Erleichterter Einbau dank des starren Rückens, der außerdem einem Überdehnen der Dichtung beim Einsetzen in die Nut entgegenwirkt

B - Hervorragende Weichheit schon beim Anfassen. Dank der besonderen Eigenschaften von EPDM benötigt der expandierte Bereich (Schaumstoff) keine zusätzliche Schutzbeschichtung der Oberfläche. Dadurch lässt sich der expandierte Bereich besonders gut zusammendrücken.

C - Vollprofil mit garantierter Weichheit. Auch bei Dichtungsformen ohne Hohlraum bietet der expandierte Bereich besondere Weichheit und hervorragende Elastizität unter allen Bedingungen.



1.4 KOMO-Qualität wählen bedeutet Sicherheit wählen. Weltweit.

KOMO garantiert Qualität, die von unabhängigen, objektiven Experten auf der Grundlage vorher festgelegter und allgemein anerkannter Anforderungen geprüft wird.

KOMO-Gütezeichen: internationale Qualitätsgarantie seit 1962

Jedes Produkt für den Bau- oder Infrastruktursektor, das mit dem KOMO-Zertifikat geliefert wird, erfüllt die höchsten Qualitätsanforderungen*. Nur wenn akkreditierte und unabhängige Zertifizierungsinstitute nach wiederholten Tests bestätigen, dass alle Anforderungen erfüllt werden, darf ein Produkt das KOMO-Qualitätszeichen tragen.

Die strengen und international anerkannten Regeln für die KOMO-Zertifizierungssysteme bestimmen den Mehrwert der Produkte**, die mit einem KOMO-Qualitätszeichen versehen sind. Deshalb gibt KOMO-Qualität Sicherheit und Gewissheit, überall auf der Welt.

() Die Anforderungen für die KOMO-Zertifizierung werden von Expertenausschüssen festgelegt, in denen alle beteiligten Parteien vertreten sind. Die Anforderungen sind in einer Bewertungsrichtlinie beschrieben.*

*(**) Zusätzlich zu den Produkten (Produkte für Gebäude und Infrastruktur, Roh- und Hilfsstoffe) schafft die KOMO-Zertifizierung auch einen Mehrwert für die Bauprozesse, die Konstruktionssysteme, den Bau, Dienstleistungen, Managementsysteme und Innovationen im Bau- und Infrastrukturbereich.*

Das KOMO-Qualitätszeichen bestätigt objektiv geprüfte Qualität

Das KOMO-Qualitätszeichen ist alles, was das CE-Kennzeichen nicht ist. Und umgekehrt. KOMO und CE ergänzen sich also perfekt. CE fungiert als eine Art Reisepass, über den ein Produkt in der Europäischen Union und den assoziierten Ländern in Verkehr gebracht werden kann. Und mit dem KOMO-Qualitätszeichen erhält der Käufer - durch wiederholte Tests - den Nachweis einer objektiv ermittelten Qualität, überall auf der Welt.

Das Versprechen von KOMO in 48 Ländern

Jedes KOMO-zertifizierte Produkt erfüllt die hohen Qualitätsstandards, die von den in den Niederlanden geltenden Gesetzen und Vorschriften im Bau- und Infrastruktursektor verlangt werden d.h., das niederländische Baudekret sowie alle internationalen Vorschriften, die in den Niederlanden (und in den meisten anderen EU-Ländern) gelten.

Als Ergebnis erreichen Produkte mit der KOMO-Qualitätszeichen eine Qualität, die international anerkannt ist und Sicherheit für Käufer bietet;

Das KOMO-Qualitätszeichen ist in 48 Ländern weltweit, auf fast allen Kontinenten und in den unterschiedlichsten Produktreihen des Bau- und Infrastruktursektors vertreten: auch wenn es offiziell nicht den in einem bestimmten Land geltenden Rechtsvorschriften entspricht, erfüllt es dennoch die Forderung nach einem objektiven und allgemein anerkannten Qualitätsstandard.

Inhaber von KOMO-Zertifikaten sind innovative Unternehmen mit höchstem Qualitätsanspruch, die in objektiv geprüfte Qualität, in die Qualität ihrer KOMO-zertifizierten Produkte und gleichzeitig in die interne Qualitätskontrolle investieren. Auf diese Weise können sie immer das Beste für Bau und Infrastruktur bieten. Zum Wohle und im Interesse aller.

Es gibt circa 4.300 KOMO-Zertifikatsinhaber in Österreich, Weißrussland, Belgien, Bosnien, Brasilien, Kamerun, Chile, China, Kolumbien, Costa Rica, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Gabun, Deutschland, Großbritannien, Griechenland, Irland, Indien, Indonesien, Iran, Israel, Italien, Lettland, Liechtenstein, Luxemburg, Malaysia, Marokko, Norwegen, Niederlande, Peru, Polen, Tschechische Republik, Russland, Serbien, Singapur, Slowakei, Suriname, Schweden, Schweiz, Taiwan, Thailand, Türkei, Ukraine, Ungarn, USA und Vietnam.

Für Hersteller von Rohstoffen sowie Bau- und Infrastrukturmateriale:

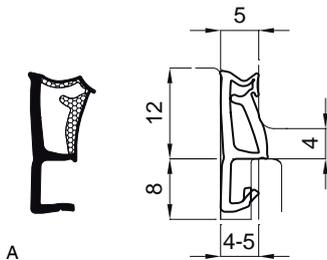
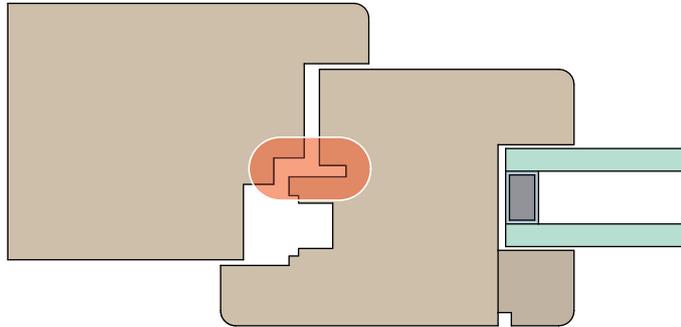
Produzieren Sie einen oder mehrere Rohstoffe und/oder Materialien für den Bau- und Infrastrukturbereich mit KOMO-Zertifizierung? In diesem Fall unterscheiden Sie sich aktiv von anderen Lieferanten, indem Sie die höchsten Qualitätsstandards einhalten. Ihre Produkte erhalten sofort eine bevorzugte Position auf dem Markt für Bau- und Infrastrukturprojekte in den Niederlanden (entspricht den in den Niederlanden geltenden Gesetzen und Vorschriften und allen Anforderungen professioneller Marktbetreiber).

Auch außerhalb der Niederlande spielt die KOMO-Zertifizierung eine wichtige und international anerkannte Rolle. Neben einem entscheidenden Wettbewerbsvorteil gegenüber niederländischen Käufern erwirbt das Unternehmen mit der KOMO-Gütesiegel auch ein Instrument, mit dem es sich in anderen Märkten differenzieren kann.



2 Fenster

2.1 Flügelfalzdichtungen



A

2.1.1 TE3023c

L



No

TE3023c

TPE geschäumt

Beige

180

180

479600

Fenstergrau

180

180

479601

Graphitgrau

180

180

479602

Sepiabraun

180

180

479599

Signalschwarz

180

180

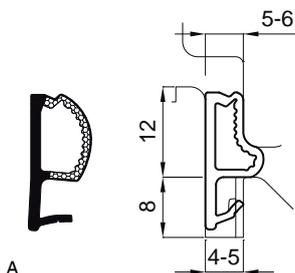
A 479597

Verkehrsweiß

180

180

479598



A

2.1.2 TE3003b

L



No

TE3003b

TPE geschäumt

Beige

170

170

476367*

Fenstergrau

170

170

A 476366*

Lichtgrau

170

170

479919*

Sepiabraun

170

170

476368

Signalschwarz

170

170

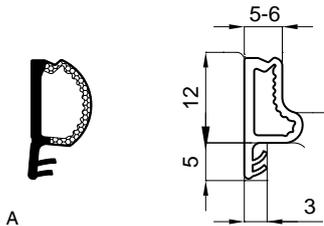
476370

Verkehrsweiß

170

170

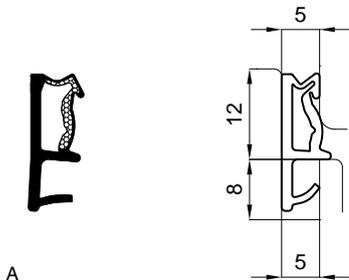
476369



A

2.1.3 TE3004

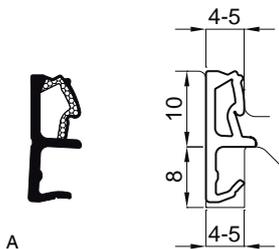
				L		No	
TE3004	TPE geschäumt	Beige		210	210		476570
		Fenstergrau		210	210		476567
		Lichtgrau		210	210		479001*
		Sepiabraun		210	210		476568
		Signalschwarz		210	210	A	476566
		Verkehrsweiß		210	210		476569



A

2.1.4 TE3009

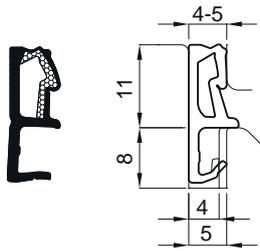
				L		No	
TE3009	TPE geschäumt	Beige		200	200	A	476508
		Fenstergrau		200	200		476509
		Graphitgrau		200			479646
		Lichtgrau		200	200		479435*
		Sepiabraun		200	200		476510
		Signalschwarz		200	200		476512
		Verkehrsweiß		200	200		476511



A

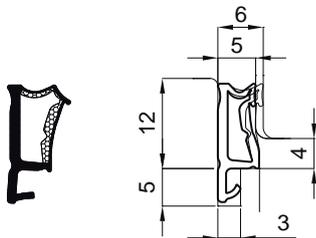
2.1.5 TE3011b

				L		No	
TE3011b	TPE geschäumt	Signalschwarz		180	180	A	477396
		Beige		180	180		477399
		Fenstergrau		180	180		477400
		Sepiabraun		180	180		477398
		Verkehrsweiß		180	180		477397



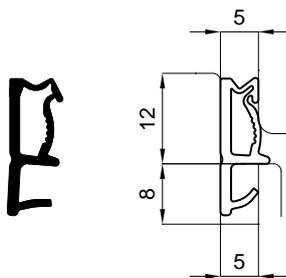
A

2.1.6	TE3013d			L			N ^o
	TE3013d	TPE geschäumt	Signalschwarz	170	170	A	477889
			Fenstergrau	170	170		479750
			Sepiabraun	170	170		477890
			Verkehrsweiß	170	170		477891



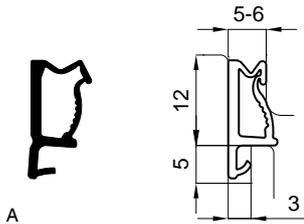
A

2.1.7	TE3025			L			N ^o
	TE3025	TPE geschäumt	Beige	200	200		480001*
			Graphitgrau	200	200		479998*
			Lichtgrau	200	200		480000*
			Sepiabraun	200	200		480002*
			Verkehrsweiß	200	200	A	479997*



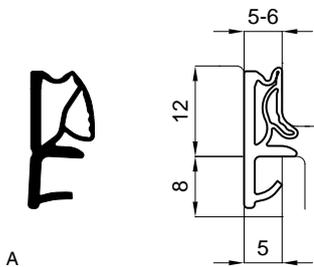
A

2.1.8	TC2002			L			N ^o
	TC2002	TPE kompakt	Beige	200	200	A	476497
			Fenstergrau	200	200		476498
			Graphitgrau	200	200		479442*
			Sepiabraun	200	200		476499
			Signalschwarz	200	200		476501
			Verkehrsweiß	200	200		476500



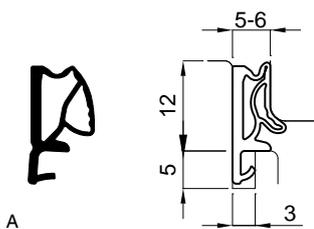
2.1.9 TC2003

				L			N ^o
	TC2003	TPE kompakt	Beige	200	200	A	476634*
			Fenstergrau	200	200		476636
			Lichtgrau	200	200		478047
			Sepiabraun	200	200		476635
			Signalschwarz	200	200		476638
			Verkehrsweiß	200	200		476637



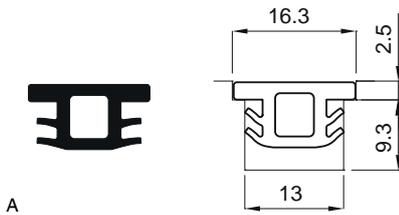
2.1.10 TC2017

				L			N ^o
	TC2017	TPE kompakt	Beige	150	150	A	476690*
			Fenstergrau	150	150		476692
			Sepiabraun	150	150		476691
			Signalschwarz	150	150		476694
			Verkehrsweiß	150	150		476693



2.1.11 TC2018

				L			N ^o
	TC2018	TPE kompakt	Beige	150	150	A	476695
			Fenstergrau	150	150		476697
			Sepiabraun	150	150		476696
			Signalschwarz	150	150		476699
			Verkehrsweiß	150	150		476698



A

2.1.12 TC2025a

L



No

TC2025a

TPE kompakt

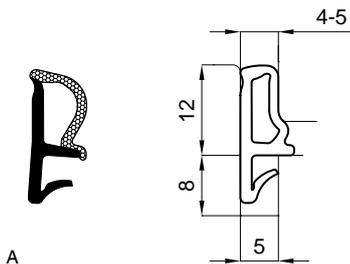
Silbergrau

180

180

A

477227



A

2.1.13 EE5002

L



No

EE5002

EPDM geschäumt

Beige

200

200

476889*

Fenstergrau

200

200

476887*

Sepiabraun

200

200

476888*

Signalschwarz

200

200

A

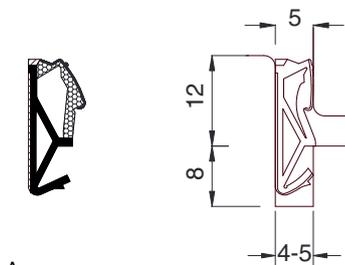
476885

Verkehrsweiß

200

200

476886*



A

2.1.14 SP812

L



No

SP812

TPE geschäumt

Weiß

200

200

453911

Schwarz

200

200

453909

Braun

150

150

453908*

Beige

200

200

453910

Grau

200

200

453912*

kibi

200

200

A

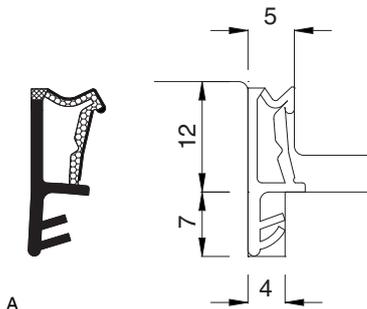
453906*

Rustikal

200

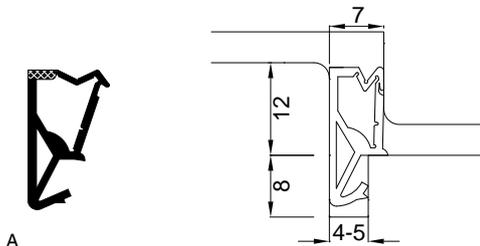
200

453907



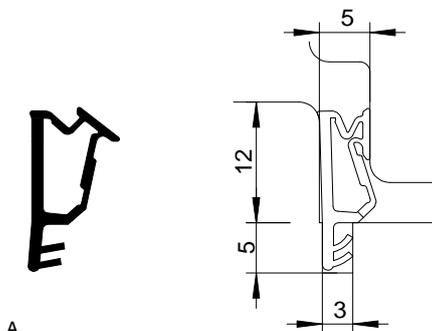
A

2.1.15 SP6854				L			N ^o
	SP6854	TPE geschäumt	Schwarz	200	200	A	454383*
			Beige	200	200		459979*
			Lichtgrau	200	200		460031*



A

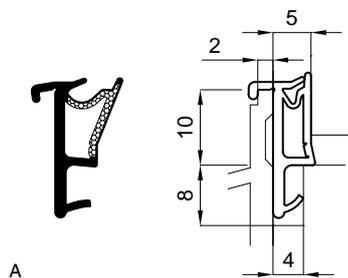
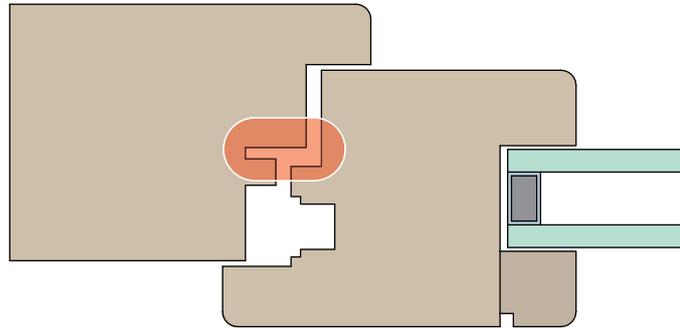
2.1.16 S6624				L			N ^o
	S6624	TPE kompakt	Schwarz	120	120	A	459387*



A

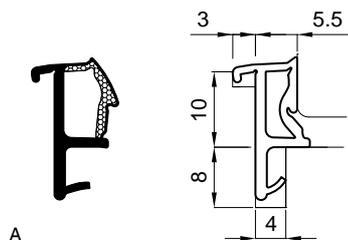
2.1.17 S7368				L			N ^o
	S7368	TPE kompakt	Weiß	200	200	A	469414*
			Schwarz	200	200		469415*
			Lichtgrau	200	200		469760*
			Rustikal	200	200		469416*

2.2 Blendrahmendichtungen



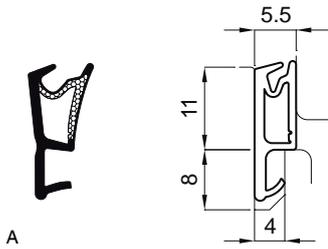
2.2.1 TE3002a

				L			N ^o
TE3002a	TPE geschäumt	Beige		120	120	A	476482*
		Fenstergrau		120	120		476483*
		Sepiabraun		120	120		476484
		Signalschwarz		120	120		476486
		Verkehrsweiß		120	120		476485



2.2.2 TE3014

				L			N ^o
TE3014	TPE geschäumt	Fenstergrau		120	120		479349
		Sepiabraun		120	120		477886
		Signalschwarz		120	120	A	477885
		Verkehrsweiß		120	120		477887

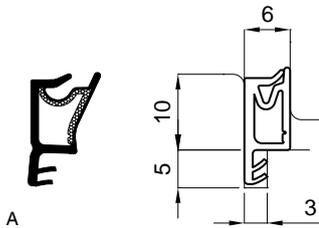


2.2.3 TE3015



N_o

TE3015	TPE geschäumt		L		
		Beige	160	160	477992
		Lichtgrau	160	160	477990
		Sepiabraun	160	160	477991
		Signalschwarz	160	160	477962 A
		Fenstergrau	160	160	479549
		Verkehrsweiß	160	160	477964

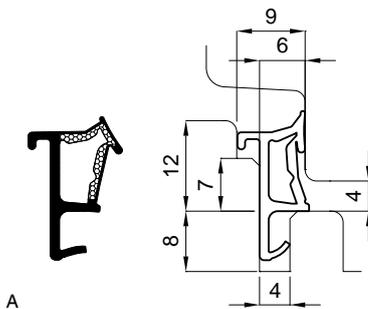


2.2.4 TE3021



N_o

TE3021	TPE geschäumt		L		
		Sepiabraun	180	180	479309*
		Signalschwarz	180	180	479308 A
		Verkehrsweiß	180	180	479310

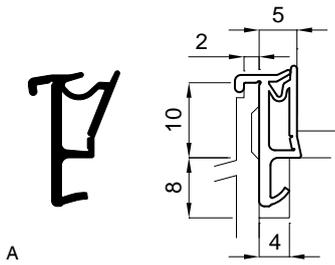


2.2.5 TE3024

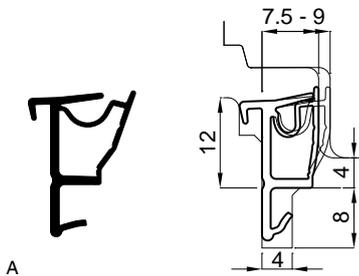


N_o

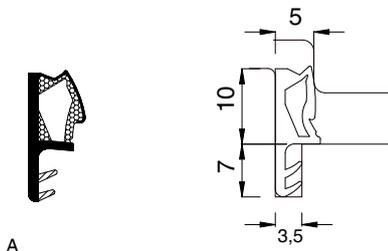
TE3024	TPE geschäumt	Signalschwarz	L		
			120	120	480111 A



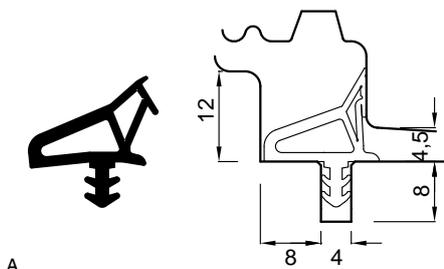
2.2.6 TC2037				L		A	No
	TC2037	TPE kompakt	Sepiabraun	120	120		478400
			Signalschwarz	120	120		478402
			Verkehrsweiß	120	120		478401



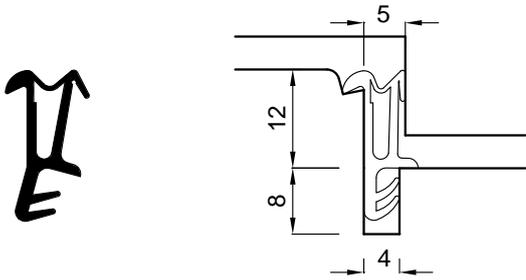
2.2.7 TC2045				L		A	No
	TC2045	TPE kompakt	Signalschwarz	100	100		478573*



2.2.8 SP6776				L		A	No
	SP6776	TPE geschäumt	Weiß	200	200		453987*
			Rustikal	200	200		453986*

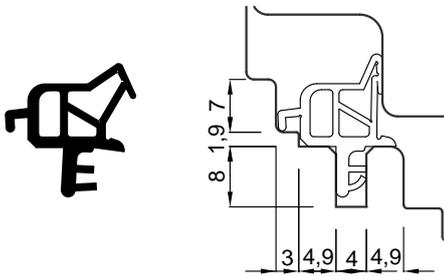


2.2.9 S7590				L		A	No
	S7590	TPE kompakt	Schwarz	150	150		464056*



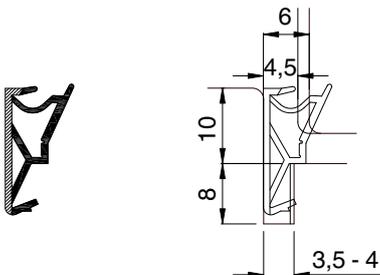
A

2.2.10 S8156				L		No	
S8156	TPE kompakt	Schwarz	150	150		463776	
		Rustikal	150	150	A	463732	



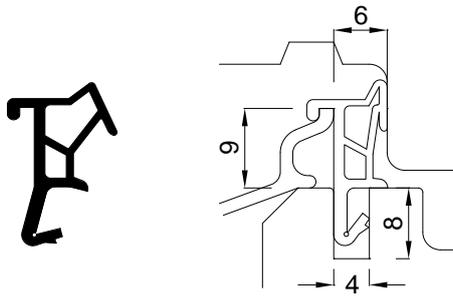
A

2.2.11 S6681c				L		No	
S6681c	TPE kompakt	Schwarz	100	100		463832	
		Grau	100	100	A	463705	
		Rustikal	100	100		463731*	
S6681c F	TPE kompakt	Schwarz	100	100		464830*	



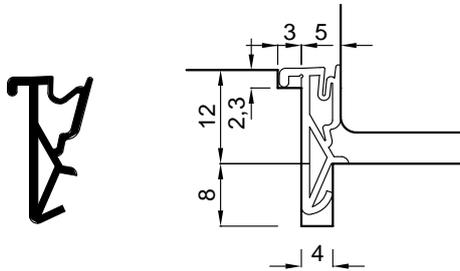
A

2.2.12 S6729				L		No	
S6729	TPE kompakt	Weiß	250	250		D567295	
		Schwarz	250	250		D567293	
		Rustikal	250	250	A	D567291	



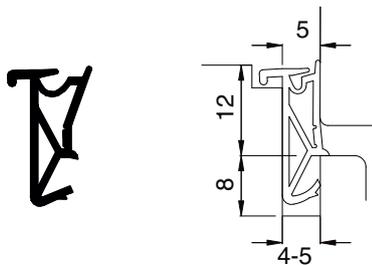
A

2.2.13 S9128a				L		No	
S9128a	TPE kompakt	Schwarz	150	150			463756
		Rustikal	150	150	A		463711



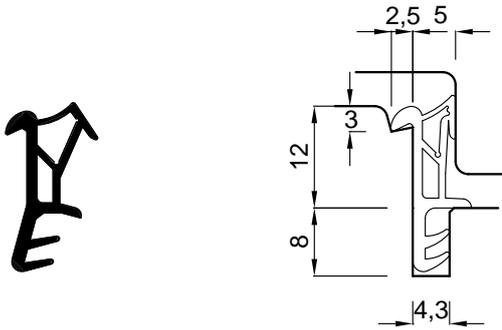
A

2.2.14 S6616				L		No	
S6616	TPE kompakt	Schwarz	150	150	A		463775
		Rustikal	150	150			464002*



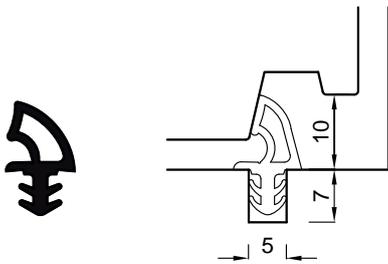
A

2.2.15 S7605				L		No	
S7605	TPE kompakt	Weiß	150	150			D567055*
		Schwarz	150	150			D567053*
		Rustikal	150	150	A		D567051*
		Telegrau 2 RAL 7046	150	150			463510*



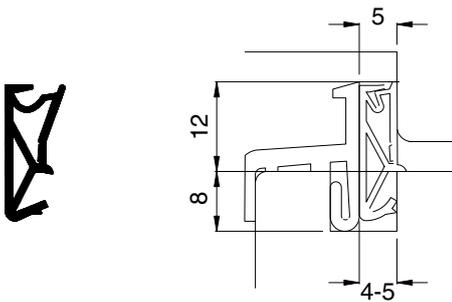
A

2.2.16 S9902a				L		No
S9902a	TPE kompakt	Schwarz	150	150	A	463833*
		Grau	150	150		463729*
		Rustikal	150	150		463706*
S9902a F	TPE kompakt	Schwarz	250	250		463785
		Rustikal	250	250		464494*



A

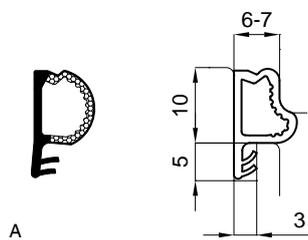
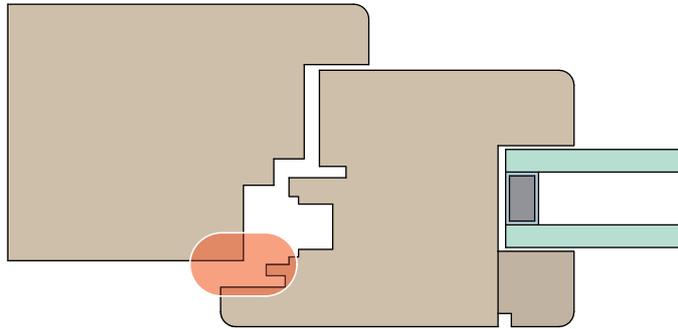
2.2.17 S8121a				L		No
S8121a	TPE kompakt	Schwarz	150	150	A	463770



A

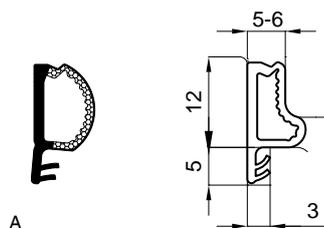
2.2.18 SV512a				L		No
SV512a	TPE kompakt	Weiß	200	200	A	D405125
		Schwarz	200	200		D405123
		Beige	200	200		D405124*
		Grau	200	200		D405126*
		kibi	200	200		D405120*
		Lichtgrau	200	200		457527*
Rustikal	200	200	D405121			

2.3 Überschlagsdichtungen



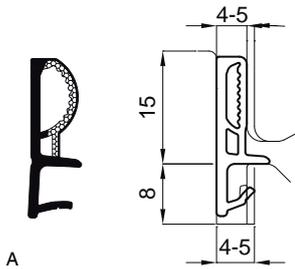
2.3.1 TE3001

				L			N ^o
	TE3001	TPE geschäumt	Beige	200	200		476377*
			Fenstergrau	200	200	A	476376
			Lichtgrau	200	200		480034*
			Sepiabraun	200	200		476378
			Signalschwarz	200	200		476380
			Verkehrsweiß	200	200		476379



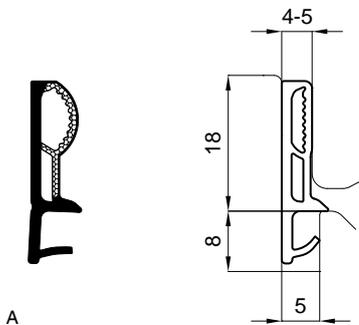
2.3.2 TE3004

				L			N ^o
	TE3004	TPE geschäumt	Beige	210	210		476570
			Fenstergrau	210	210		476567
			Lichtgrau	210	210		479001*
			Sepiabraun	210	210		476568
			Signalschwarz	210	210	A	476566
			Verkehrsweiß	210	210		476569



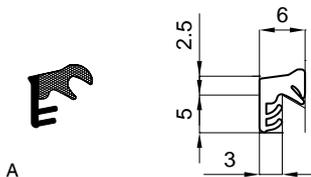
A

2.3.3 TE3005b				L		No
TE3005b	TPE geschäumt	Beige	170	170		476575*
		Fenstergrau	170	170		476572*
		Sepiabraun	170	170		476573
		Signalschwarz	170	170	A	476571
		Verkehrsweiß	170	170		476574



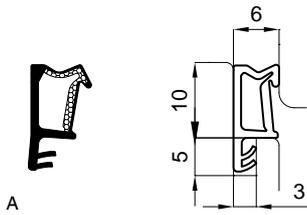
A

2.3.4 TE3006				L		No
TE3006	TPE geschäumt	Beige	150	150		476580*
		Fenstergrau	150	150		476577*
		Sepiabraun	150	150		476578
		Signalschwarz	150	150	A	476576
		Verkehrsweiß	150	150		476579



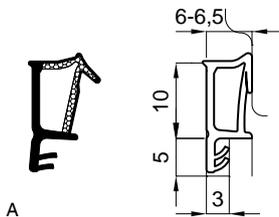
A

2.3.5 TE3007				L		No
TE3007	TPE geschäumt	Beige	370	370	A	476487
		Fenstergrau	370	370		476488
		Lichtgrau	370	370		479596*
		Sepiabraun	370	370		476489
		Signalschwarz	370	370		476491
		Verkehrsweiß	370	370		476490



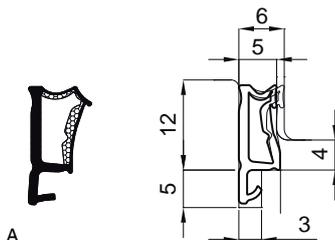
2.3.6 TE3008

			L			No
TE3008	TPE geschäumt	Beige	230	230	A	476503
		Fenstergrau	230	230		476504
		Graphitgrau	230	230		479647
		Lichtgrau	230	230		479434
		Sepiabraun	230	230		476505
		Signalschwarz	230	230		476507
		Verkehrsweiß	230	230		476506



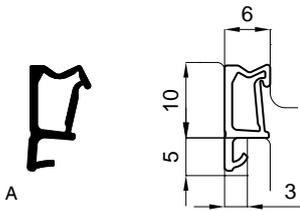
2.3.7 TE3012

			L			No
TE3012	TPE geschäumt	Beige	190	190		477405*
		Fenstergrau	190	190		477406*
		Sepiabraun	190	190		477404
		Signalschwarz	190	190	A	477402*
		Verkehrsweiß	190	190		477403*



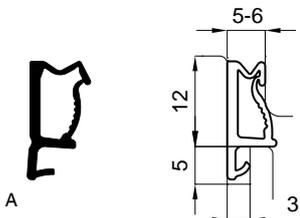
2.3.8 TE3025

			L			No
TE3025	TPE geschäumt	Beige	200	200		480001*
		Graphitgrau	200	200		479998*
		Lichtgrau	200	200		480000*
		Sepiabraun	200	200		480002*
		Verkehrsweiß	200	200	A	479997*



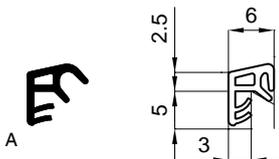
2.3.9 TC2001

				L			No
	TC2001	TPE kompakt	Beige	230	230	A	476492
			Fenstergrau	230	230		476493
			Sepiabraun	230	230		476494
			Signalschwarz	230	230		476496
			Verkehrsweiß	230	230		476495



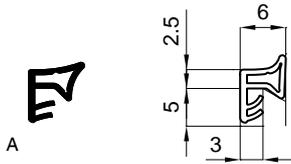
2.3.10 TC2003

				L			No
	TC2003	TPE kompakt	Beige	200	200	A	476634*
			Fenstergrau	200	200		476636
			Lichtgrau	200	200		478047
			Sepiabraun	200	200		476635
			Signalschwarz	200	200		476638
			Verkehrsweiß	200	200		476637



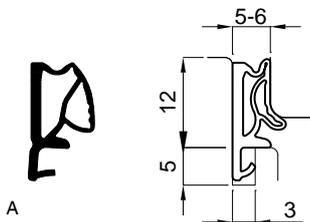
2.3.11 TC2004

				L			No
	TC2004	TPE kompakt	Beige	370	370		476585
			Fenstergrau	370	370		476582
			Sepiabraun	370	370		476583
			Signalschwarz	370	370	A	476581
			Verkehrsweiß	370	370		476584



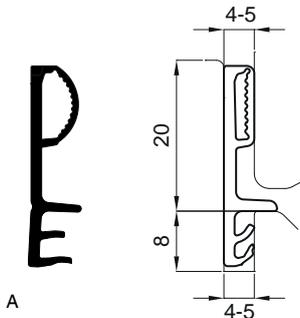
2.3.12 TC2005

			L		No
TC2005	TPE kompakt	Beige	370	370	476590
		Fenstergrau	370	370	476587
		Graphitgrau	370	370	479441*
		Sepiabraun	370	370	476588
		Signalschwarz	370	370	A 476586
		Verkehrsweiß	370	370	476589



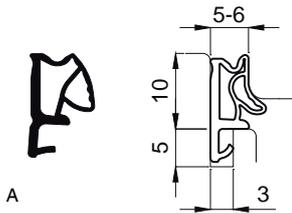
2.3.13 TC2018

			L		No
TC2018	TPE kompakt	Beige	150	150	A 476695
		Fenstergrau	150	150	476697
		Sepiabraun	150	150	476696
		Signalschwarz	150	150	476699
		Verkehrsweiß	150	150	476698



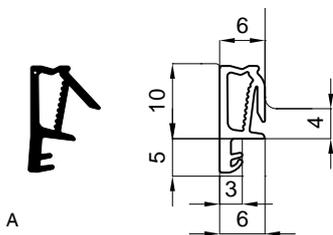
2.3.14 TC2029

			L		No
TC2029	TPE kompakt	Sepiabraun	140	140	477868
		Signalschwarz	140	140	A 477866
		Verkehrsweiß	140	140	477867*



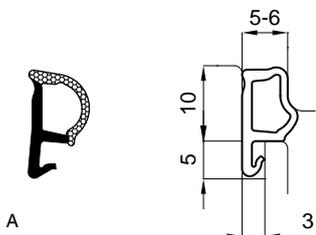
2.3.15 TC2049

				L		No
TC2049	TPE kompakt	Fenstergrau		190	190	478880*
		Sepiabraun		190	190	478881*
		Signalschwarz		190	190	A 478878*
		Verkehrsweiß		190	190	478879*



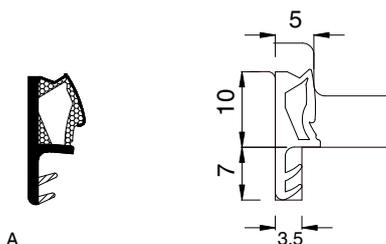
2.3.16 SC6012

				L		No
SC6012	Silikon kompakt	Lichtgrau		25	25	479294
		Sepiabraun		25	25	479293
		Signalschwarz		25	25	A 479292



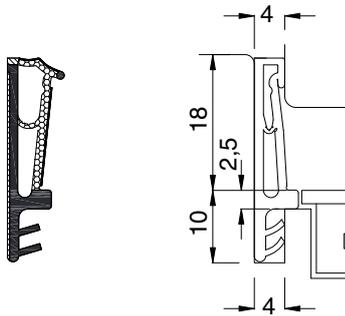
2.3.17 EE5001

				L		No
EE5001	EPDM geschäumt	Beige		220	220	476883*
		Fenstergrau		220	220	476881*
		Sepiabraun		220	220	476882*
		Signalschwarz		220	220	A 476879
		Verkehrsweiß		220	220	476880*



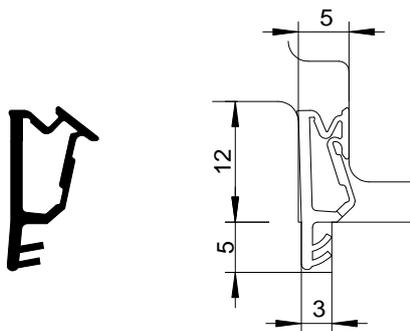
2.3.18 SP6776

				L		No
SP6776	TPE geschäumt	Weiß		200	200	453987*
		Rustikal		200	200	A 453986*



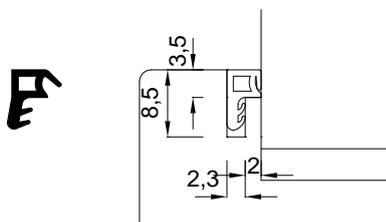
A

2.3.19 SP6980				L		No
SP6980	TPE geschäumt	Beige	150	150		456655*
		Fenstergrau	150	150	A	473387*
		Graphitgrau	150	150		459287*
		kibi	150	150		456653*
		Rustikal	150	150		456652*



A

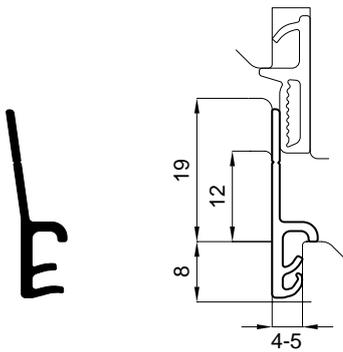
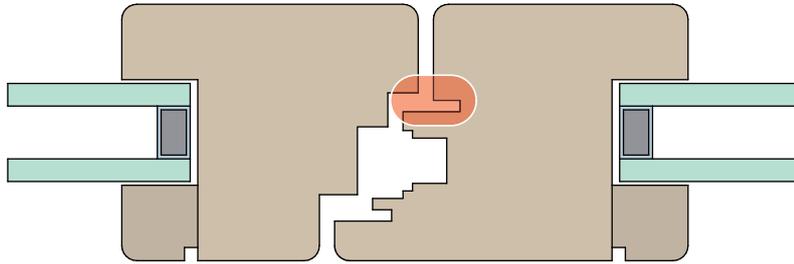
2.3.20 S7368				L		No
S7368	TPE kompakt	Weiß	200	200	A	469414*
		Schwarz	200	200		469415*
		Lichtgrau	200	200		469760*
		Rustikal	200	200		469416*



A

2.3.21 S4060a				L		No
S4060a	TPE kompakt	Weiß	200	200	A	463718*
		Schwarz	200	200		463799*

2.4 Stulpdichtungen



A

2.4.1 TC2019

L



N^o

TC2019

TPE kompakt

Beige

180

180

476904

Fenstergrau

180

180

476902

Sepiabraun

180

180

476903

Signalschwarz

180

180

A

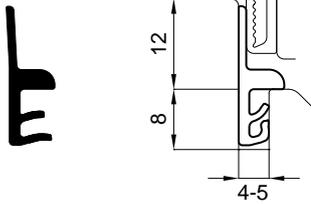
476900

Verkehrsweiß

180

180

476901



A

2.4.2 TC2020

L



N^o

TC2020

TPE kompakt

Fenstergrau

210

210

476908*

Sepiabraun

210

210

476909

Signalschwarz

210

210

A

476906

Verkehrsweiß

210

210

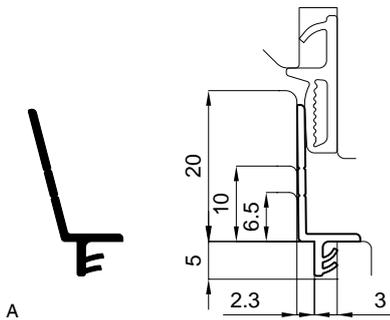
476907

Beige

210

210

476910*



2.4.3 TC2021

L



N₀

TC2021

TPE kompakt

Beige

130

130

476916*

Fenstergrau

130

130

476914*

Graphitgrau

130

130

478049

Sepiabraun

130

130

476915

Signalschwarz

130

130

A

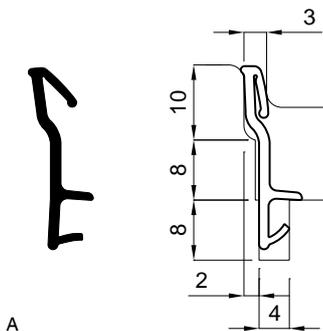
476912

Verkehrsweiß

130

130

476913



2.4.4 TC2033

L



N₀

TC2033

TPE kompakt

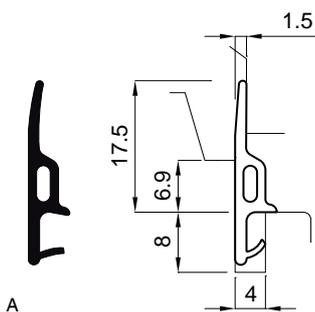
Signalschwarz

100

100

A

478102



2.4.5 TC2034

L



N₀

TC2034

TPE kompakt

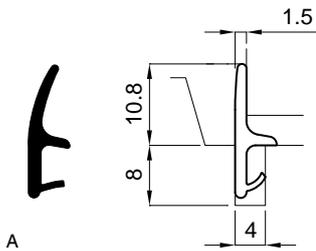
Signalschwarz

150

150

A

478153



2.4.6 TC2035



N₀

TC2035

TPE kompakt

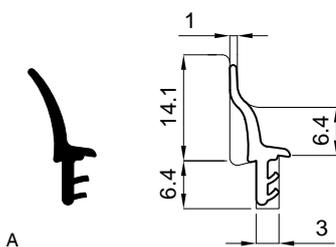
Signalschwarz

200

200

A

478187



2.4.7 TC2053



N₀

TC2053

TPE kompakt

Beige

180

180

480037

Fenstergrau

180

180

480065*

Sepiabraun

180

180

479340

Signalschwarz

180

180

A

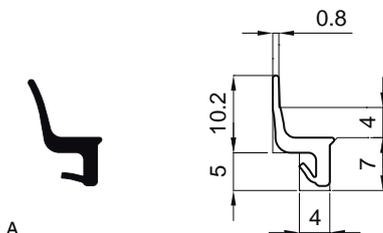
479339

Verkehrsweiß

180

180

479341



2.4.8 TC2054



N₀

TC2054

TPE kompakt

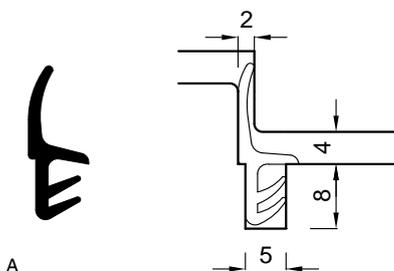
Signalschwarz

200

200

A

479551*



2.4.9 S9906



N₀

S9906

TPE kompakt

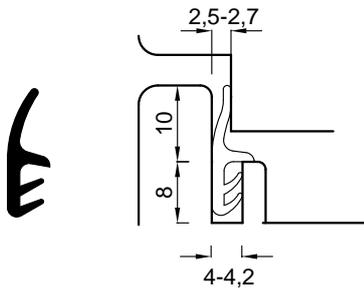
Schwarz

250

250

A

463748*



A

2.4.10 S9792

L



No

S9792

TPE kompakt

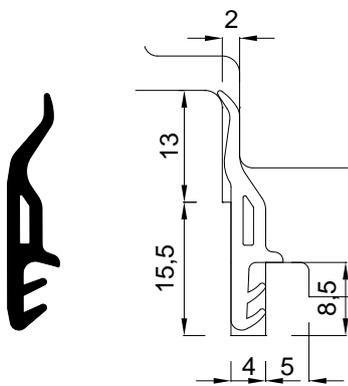
Schwarz

250

250

A

463811



A

2.4.11 S5400

L



No

S5400

TPE kompakt

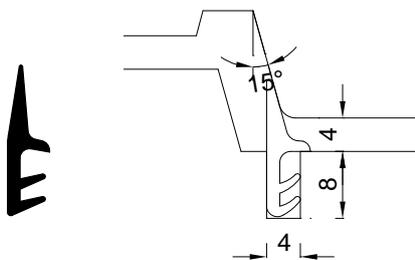
Schwarz

175

175

A

463814*



A

2.4.12 S3005

L



No

S3005

TPE kompakt

Schwarz

300

300

A

463828

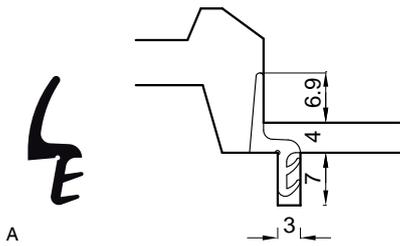
Grau

300

300

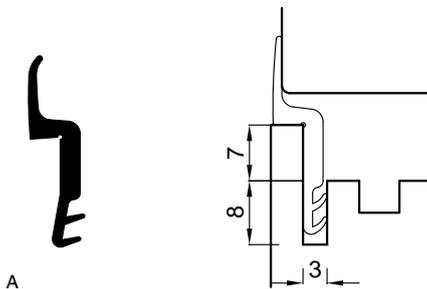
A

463779*



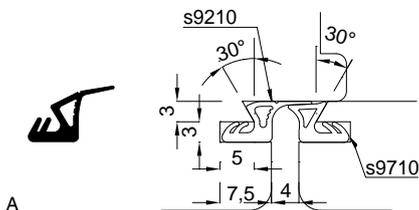
A

2.4.13 S8179	L 		No 			
S8179	TPE kompakt	Schwarz	240	240	A	463769*
		Grau	240	240		463791*



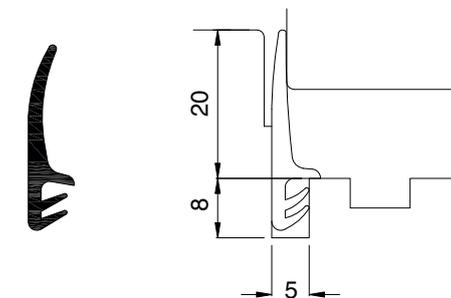
A

2.4.14 S9863	L 		No 			
S9863	TPE kompakt	Schwarz	175	175	A	463758



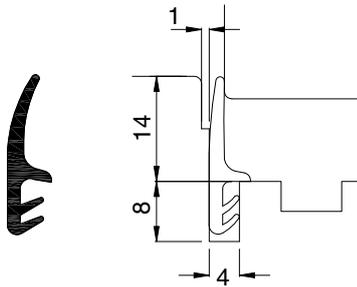
A

2.4.15 S9210	L 		No 			
S9210	TPE kompakt	Schwarz	100	100	A	464610*



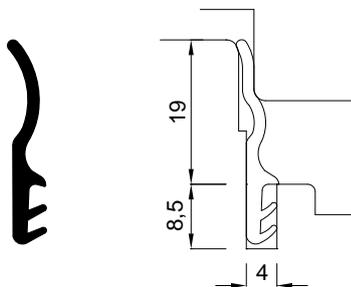
A

2.4.16 S8127a	L 		No 			
S8127a	TPE kompakt	Weiß	175	175		454267
		Schwarz	175	175		454266*
		Grau	175	175	A	477049*
		Rustikal	175	175		454264*



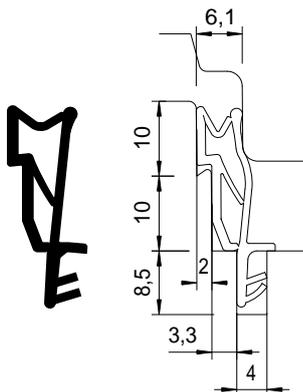
A

2.4.17 S8163			L		No
S8163	TPE kompakt	Weiß	200	200	D781635*
		Schwarz	200	200	A 459386
		Rustikal	200	200	D781631



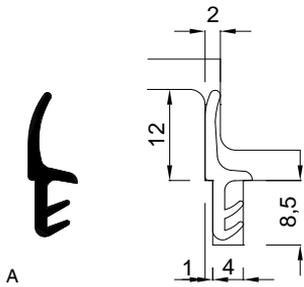
A

2.4.18 S5338			L		No
S5338	TPE kompakt	Schwarz	210	210	463707
		Braun	210	210	464057*
		Grau	210	210	463727*
		Rustikal	210	210	A 468005*



A

2.4.19 S7611			L		No
S7611	TPE kompakt	Schwarz	120	120	463918
		Graphitgrau	120	120	478548*
		Lichtgrau	120	120	A 469894*

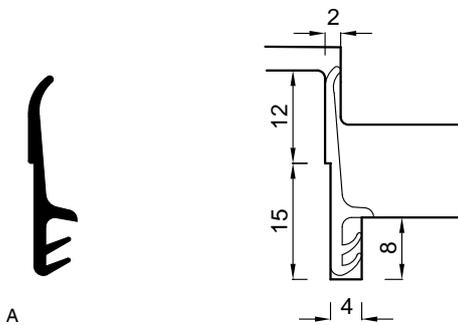


2.4.20 S9947

L 

No 

S9947	TPE kompakt	Schwarz	250	250		463818*
		Grau	250	250		463884*
		Rustikal	250	250	A	463752*

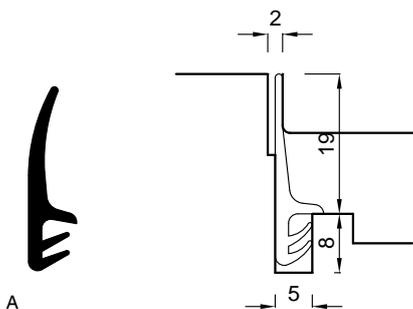


2.4.21 S9973

L 

No 

S9973	TPE kompakt	Schwarz	200	200	A	463796
-------	-------------	---------	-----	-----	---	--------



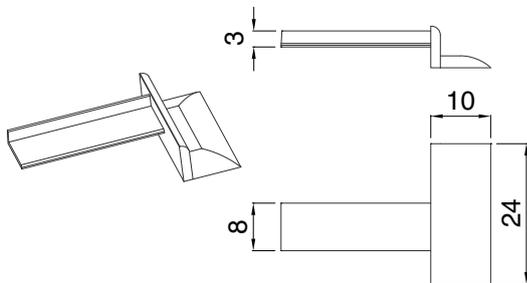
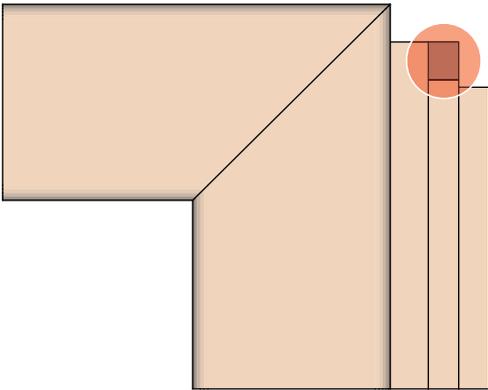
2.4.22 S8417

L 

No 

S8417	TPE kompakt	Weiß	150	150		454393*
		Schwarz	150	150		D584173
		Grau	150	150		463831*
		Rustikal	150	150	A	454392*

2.5 Endstücke für Mittelpartie



2.5.1 Endstück Universal 10 für 3 mm Nut



No

'universal 10'

TPE kompakt

Beige

100

477002*

Fenstergrau

100

477001*

Sepiabraun

100

477000*

Signalschwarz

100

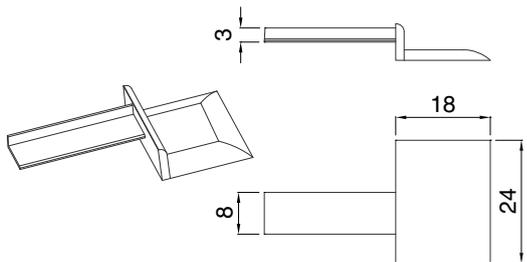
476998*

Verkehrsweiß

100

A

476999*



2.5.2 Endstück Universal 18 für 3 mm Nut



No

'universal 18'

TPE kompakt

Beige

100

477007*

Fenstergrau

100

477006*

Sepiabraun

100

477005*

Signalschwarz

100

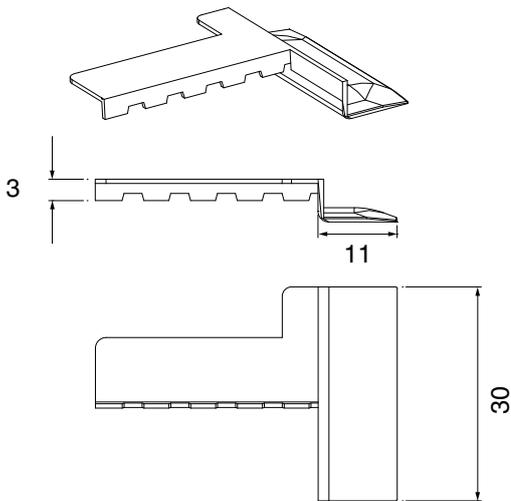
477003*

Verkehrsweiß

100

A

477004*



2.5.3 Endstück Universal 30 für 3 mm Nut



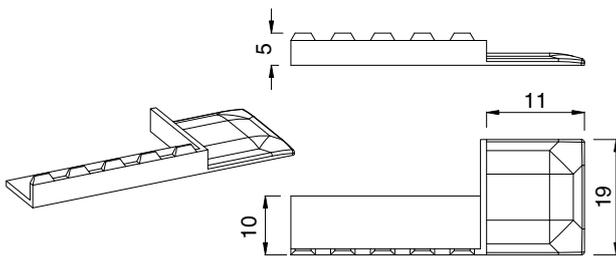
No

'universal 30'

TPE kompakt

Beige	100	478781*
Graphitgrau	100	463122
Lichtgrau	100	478780*
Sepiabraun	100	478779
Signalschwarz	100	478777*
Verkehrsweiß	100	478778

A



2.5.4 Endstück Universal 11 für 5 mm Nut



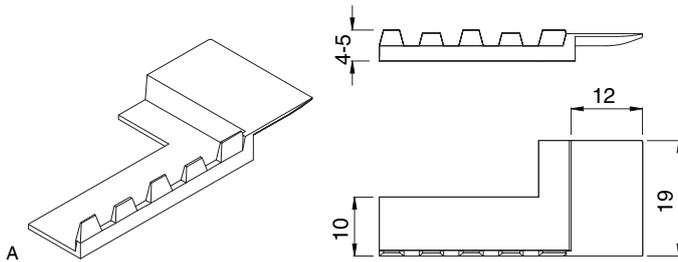
No

'universal 11'

TPE kompakt

Beige	100	476997*
Fenstergrau	100	476996*
Sepiabraun	100	476995*
Signalschwarz	100	476993*
Verkehrsweiß	100	476994*

A



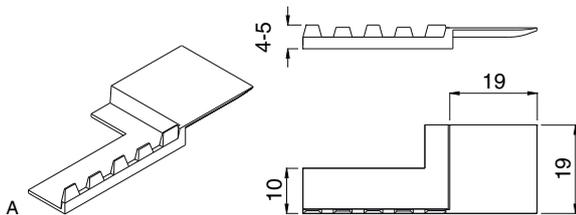
2.5.5 Endstück Universal 12 für 4-5 mm Nut



№

'universal 12' TPE kompakt

Beige	100	476987
Fenstergrau	100	476986
Sepiabraun	100	476985
Signalschwarz	100	476983
Verkehrsweiß	100	476984



2.5.6 Endstück Universal 19 für 4-5 mm Nut

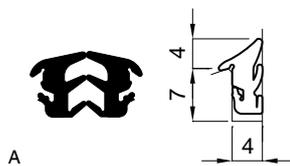
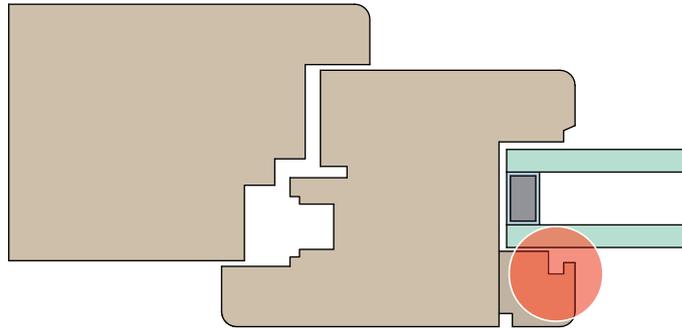


№

'universal 19' TPE kompakt

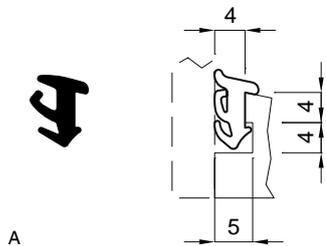
Beige	100	476992*
Fenstergrau	100	476991*
Sepiabraun	100	476990
Signalschwarz	100	476988
Verkehrsweiß	100	476989

2.6 Verglasungsdichtungen Holz



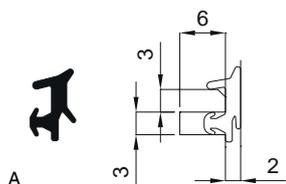
2.6.1 TC2031

						L		No	
TC2031	TPE kompakt	Fenstergrau	doppelstrangig	(150x2)	300	300		478204	
		Sepiabraun	doppelstrangig	(150x2)	300	300		478205	
		Signalschwarz	doppelstrangig	(150x2)	300	300	A	478202	
		Verkehrsweiß	doppelstrangig	(150x2)	300	300		478203	



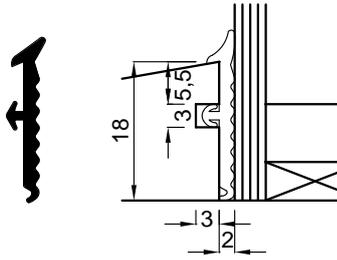
2.6.2 TC2036

						L		No	
TC2036	TPE kompakt	Beige			250	250		478199	
		Sepiabraun			250	250		478198*	
		Signalschwarz			250	250	A	478197*	
		Verkehrsweiß			250	250		478200	



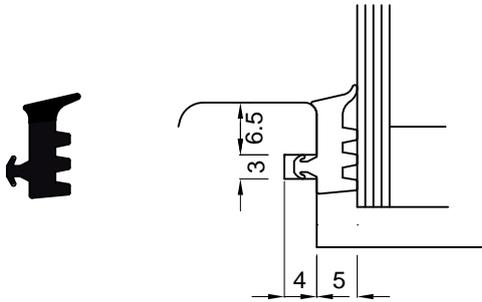
2.6.3 TC2059

						L	No		
TC2059	TPE kompakt	Signalschwarz			350		A	480195*	



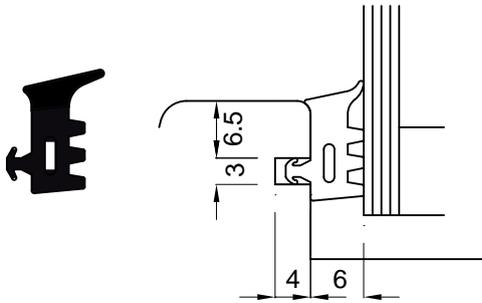
A

2.6.4	S9855b			L		No
	S9855b	TPE kompakt	Weiß	200	200	463822
			Schwarz	200	200	463750*
			Rustikal	200	200	A 463725*



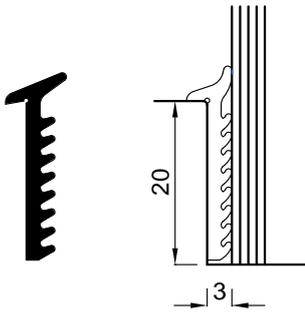
A

2.6.5	S7635			L		No
	S7635	TPE kompakt	Schwarz	200	150	A 468778*



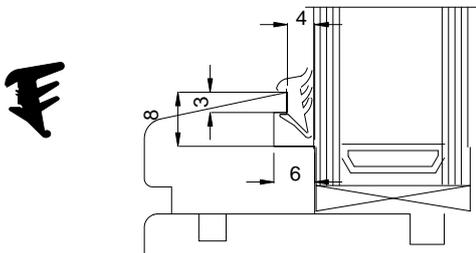
A

2.6.6	S7636			L		No
	S7636	TPE kompakt	Schwarz	150	200	A 468779*



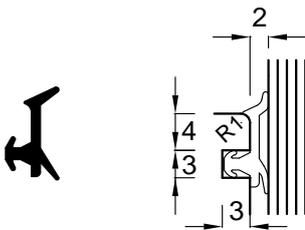
A

2.6.7	S7063k				L		No
	S7063k	TPE kompakt	Schwarz	selbstklebend	100	100	A 463810*



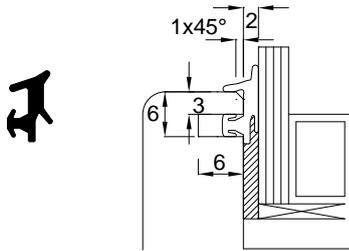
A

2.6.8	S6627				L		No
	S6627	TPE kompakt	Weiß		400	400	D566275*
			Schwarz		400	400	D566273*
			Grau		400	400	D566276*
			kibi		400	400	A D566270*
			Rustikal		400	400	D566271*



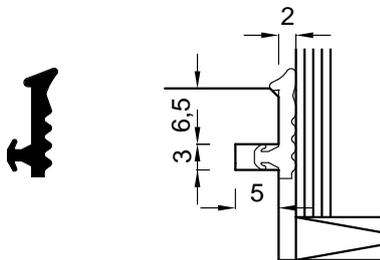
A

2.6.9	S6843				L		No
	S6843	TPE kompakt	Schwarz		400	400	A 467828*
			Telegrau 2 RAL 7046		400	400	463703*



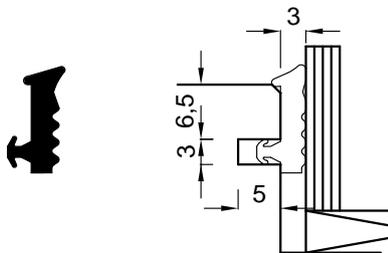
A

2.6.10 S6929			L		A	N ^o
S6929	TPE kompakt	Weiß	300	300	A	469378*
		Schwarz	300	300		459529
		Rustikal	300	300		461529*
		Telegrau 2 RAL 7046	300	300		463719*



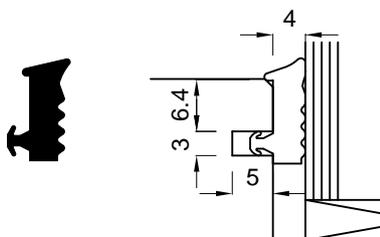
A

2.6.11 S7632			L		A	N ^o
S7632	TPE kompakt	Graphitgrau	400	300	A	463298*



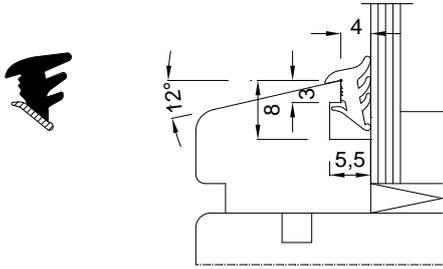
A

2.6.12 S7633			L		A	N ^o
S7633	TPE kompakt	Schwarz	300	250	A	464344*



A

2.6.13 S7634			L		A	N ^o
S7634	TPE kompakt	Schwarz	200	200	A	468777*



A

2.6.14 SV6

L



N₀

SV6

TPE kompakt

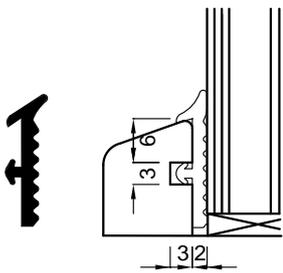
Schwarz

400

400

A

463817*



A

2.6.15 M3355

L

N₀

M3355

PVC

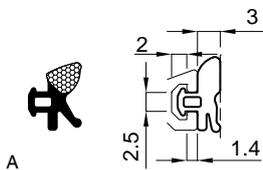
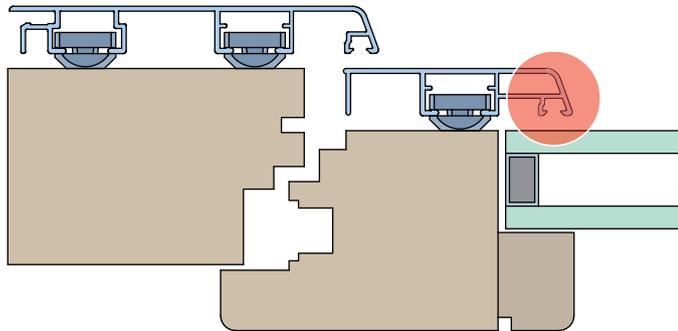
Schwarz

200

A

463830*

2.7 Verglasungsdichtungen Aluminium



2.7.1 EE5007

L



N_o

EE5007

EPDM geschäumt

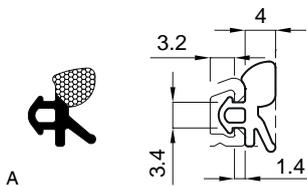
Signalschwarz

300

300

A

477861*



2.7.2 EE5008

L



N_o

EE5008

EPDM geschäumt

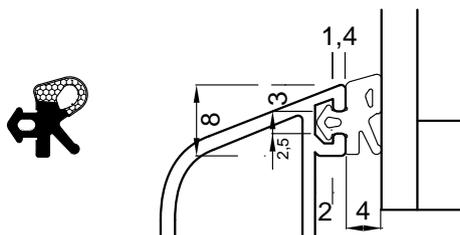
Signalschwarz

250

250

A

477862*



A

2.7.3 SP7518b

L



N_o

SP7518b

TPE geschäumt

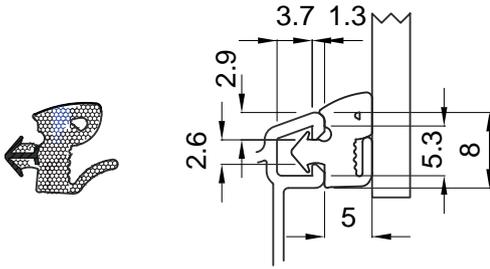
Schwarz

300

300

A

463077*



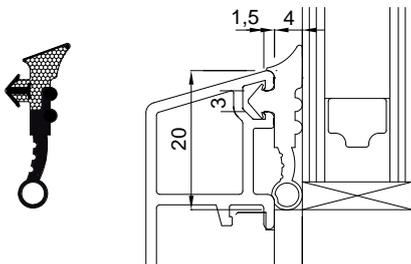
A

2.7.4 SP6942



No

SP6942	TPE geschäumt	Schwarz	250	250	A	468773*
--------	---------------	---------	-----	-----	---	----------------



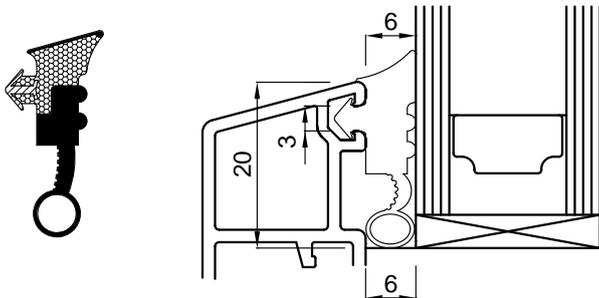
A

2.7.5 SP6881b



No

SP6881b	TPE geschäumt	Graphitgrau	150	150	A	457078*
---------	---------------	-------------	-----	-----	---	----------------



A

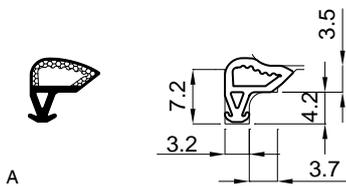
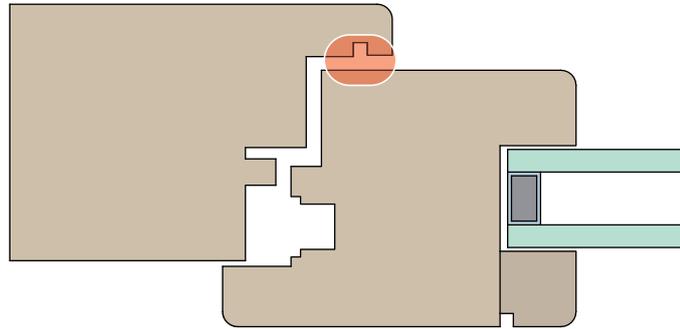
2.7.6 SP6882a



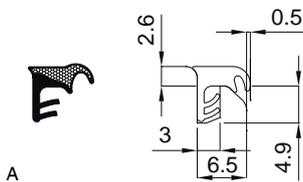
No

SP6882a	TPE geschäumt	Schwarz	100	100	A	468243*
		Graphitgrau	100	100		457079*

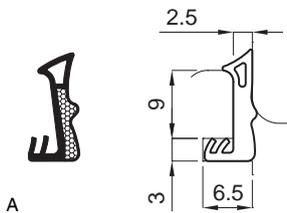
2.8 Anschlagdichtungen Holz



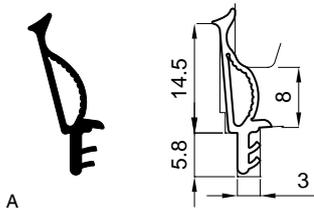
2.8.1	TE3016			L		No
	TE3016	TPE geschäumt	Fenstergrau	300	300	477957
			Lichtgrau	300	300	477959
			Sepiabraun	300	300	A 477955
			Signalschwarz	300	300	477958
			Verkehrsweiß	300	300	477956



2.8.2	TE3019c			L		No
	TE3019c	TPE geschäumt	Sepiabraun	300	300	478673*
			Verkehrsweiß	300	300	A 478672*

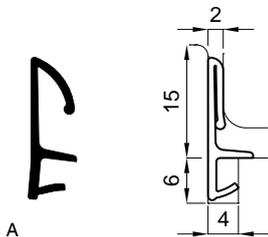


2.8.3	TE3022a			L		No
	TE3022a	TPE geschäumt	Sepiabraun	200	200	479480
			Signalschwarz	200	200	A 479478
			Verkehrsweiß	200	200	479479*



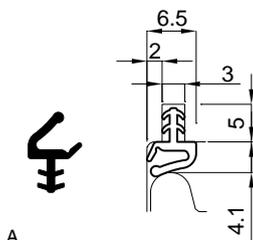
2.8.4 TC2027

				L		No	
	TC2027	TPE kompakt	Beige	180	180		477411*
			Fenstergrau	180	180		477412
			Sepiabraun	180	180		477410
			Signalschwarz	180	180	A	477408
			Verkehrsweiß	180	180		477409



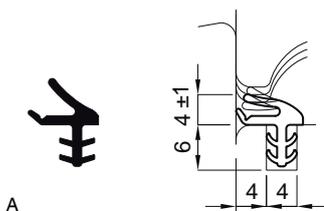
2.8.5 TC2028a

				L		No	
	TC2028a	TPE kompakt	Fenstergrau	200	200		479550
			Sepiabraun	200	200	A	477414
			Verkehrsweiß	200	200		477415



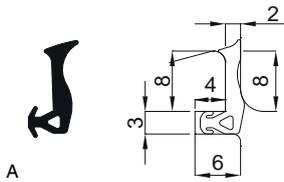
2.8.6 TC2038

				L		No	
	TC2038	TPE kompakt	Lichtgrau	300	300		479002
			Signalschwarz	300	300	A	478495

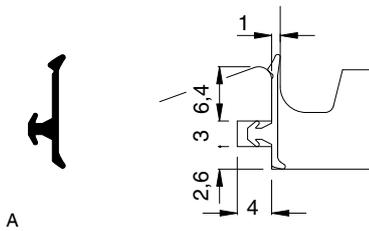


2.8.7 TC2056

				L		No	
	TC2056	TPE kompakt	Lichtgrau	200	200		480099
			Signalschwarz	200	200	A	480095

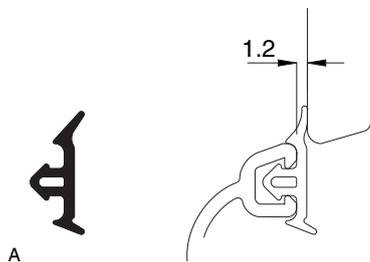
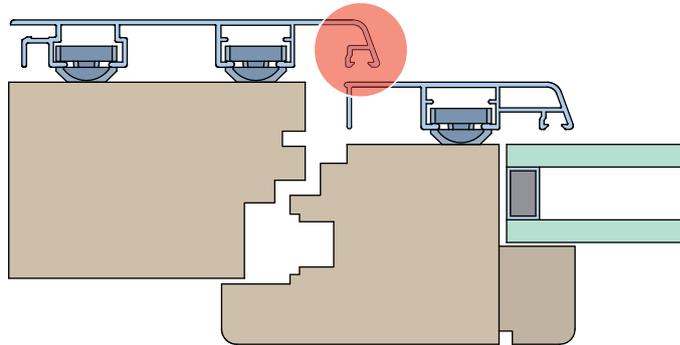


2.8.8	TC2060			L		N ^o
	TC2060	TPE kompakt	Signalschwarz	250	A	480192*
			Verkehrsweiß	250		480193*



2.8.9	S6806			L		N ^o
	S6806	TPE kompakt	Weiß	400	400	454375*
			Graphitgrau	400	400	464648*
			Rustikal	400	400	A 454374*

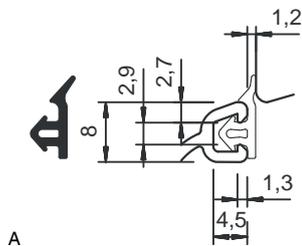
2.9 Anschlagdichtungen Aluminium



2.9.1 S6901a



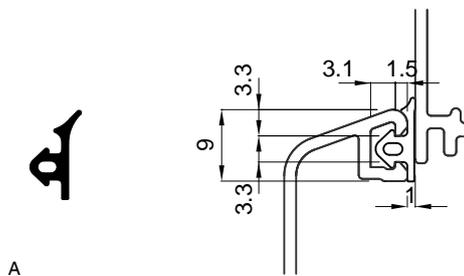
S6901a	TPE kompakt	Schwarz	500	500		460299*
		Rustikal	500	500	A	457696*



2.9.2 S6901b



S6901b	TPE kompakt	Graphitgrau	300	300	A	469066*
--------	-------------	-------------	-----	-----	---	---------

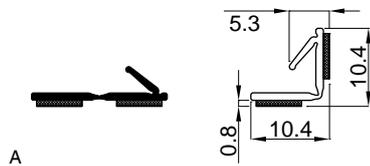
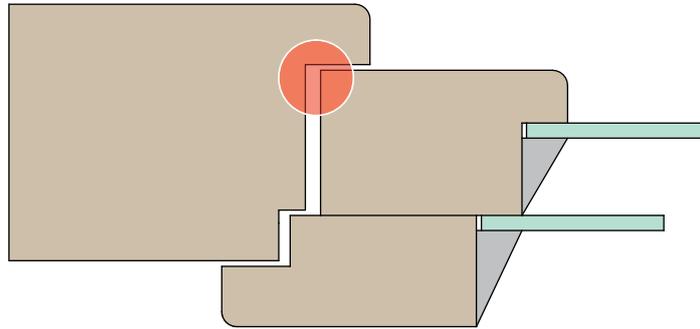


2.9.3 S6647a

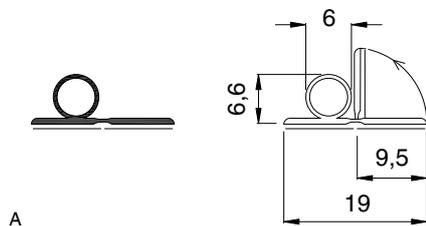


S6647a	TPE kompakt	Graphitgrau	500	500	A	457062*
		Mausgrau mit Gleitpulver	500	500		460248*

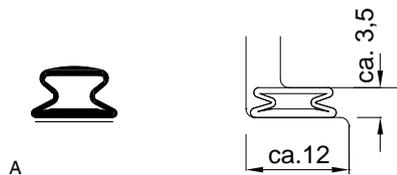
2.10 Klebedichtungen



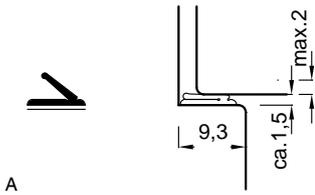
2.10.1 TC2042					L		No
TC2042	TPE kompakt	Signalschwarz	15	180	A	478514*	
		Verkehrsweiß	15	180		478515*	



2.10.2 S9100-10k					L		No
S9100-10k	TPE kompakt	Weiß	selbstklebend	100	100	D591005	
		Schwarz	selbstklebend	100	100	D591003	
		Braun	selbstklebend	100	100	D591002	
		Beige	selbstklebend	100	100	D591004	
		Grau	selbstklebend	100	100	D591006*	
		Rustikal	selbstklebend	100	100	A D591001	



2.10.3 S9414k					L		No
S9414k	TPE kompakt	Weiß	selbstklebend	200	200	462624	
		Schwarz	selbstklebend	200	200	D594143	
		Beige	selbstklebend	200	200	461995*	
		natur	selbstklebend	200	200	A 454032*	
		Rustikal	selbstklebend	200	200	463777	



2.10.4 S9168aK

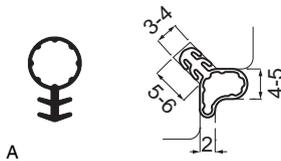
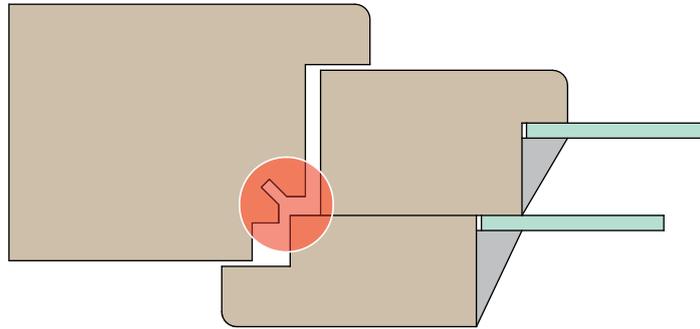
L



N^o

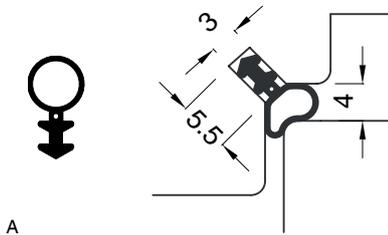
S9168aK	TPE kompakt	Weiß	selbstklebend	200	200	A	456150
		Schwarz	selbstklebend	200	200		460928
		Beige	selbstklebend	100	200		461745*
		Grau	selbstklebend	100	200		457617*
		Rustikal	selbstklebend	200	200		D591681*

2.11 Schlauchdichtungen



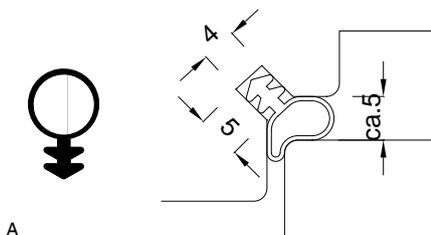
2.11.1 SC6011b

			L		No
	SC6011b	Silikon kompakt	Lichtgrau	200 200	479877*
			Sepiabraun	200 200	479273*
			Signalschwarz	200 200	A 479272*
			Verkehrsweiß	200 200	480136*



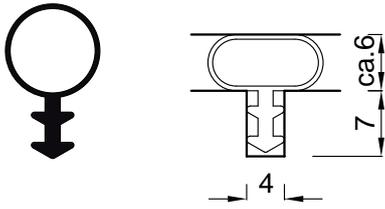
2.11.2 S9608

			L		No
	S9608	TPE kompakt	Weiß	100 100	461535*
			Schwarz	100 100	D596083*
			braunbeige	100 100	A 476171*
			Graphitgrau	100 100	460528*
			Rustikal	100 100	460757*



2.11.3 S9609

			L		No
	S9609	TPE kompakt	Schwarz	100 100	459996*
			Graphitgrau	100 100	A 468196*
			Rustikal	100 100	462457*

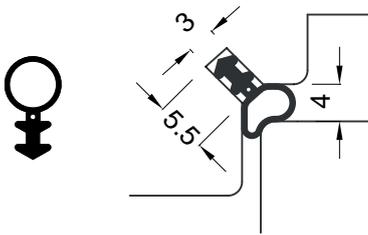


2.11.4 S9610



No

S9610	TPE kompakt	Schwarz	100	100		463784*
		Rustikal	100	100	A	463778*

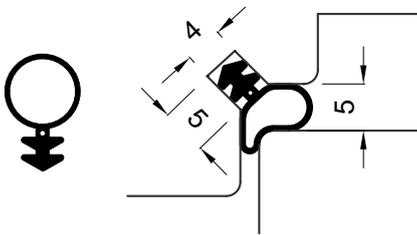


2.11.5 DS9608



No

DS9608	Silikon kompakt	Weiß	100	100		457282
		Schwarz	100	100		457360*
		Beige	100	100		457370*
		Rustikal	100	100	A	457281

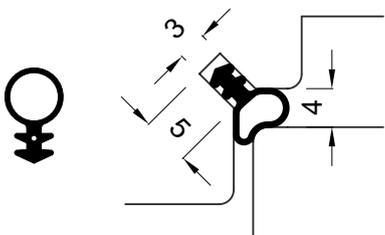


2.11.6 DS9609



No

DS9609	Silikon kompakt	Weiß	100	100		463657*
		Schwarz	100	100		464115*
		Beige	100	100	A	460030*

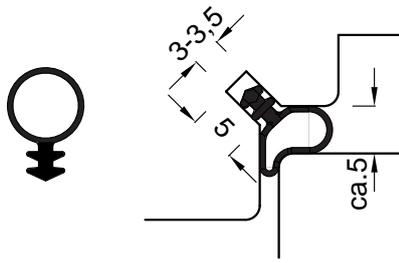


2.11.7 DS7527



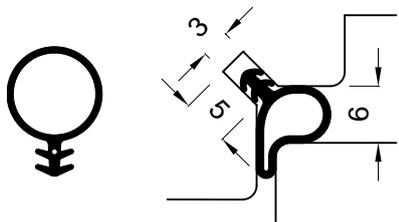
No

DS7527	Silikon kompakt	Schwarz	100	100	A	468781*
--------	-----------------	---------	-----	-----	---	----------------



A

2.11.8 DS7552				L		No
DS7552	Silikon kompakt	Weiß	100	100		464422*
		Schwarz	100	100	A	476217*

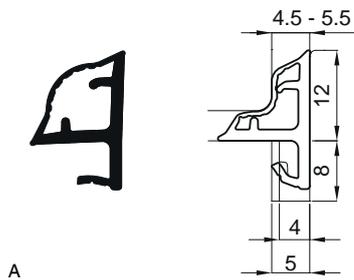
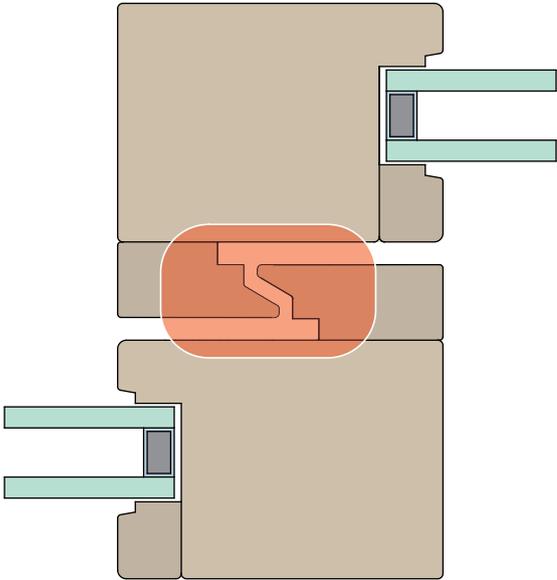


A

2.11.9 DS7553				L		No
DS7553	Silikon kompakt	Schwarz	50	50	A	468780*

3 HS

3.1 Mittelpartie



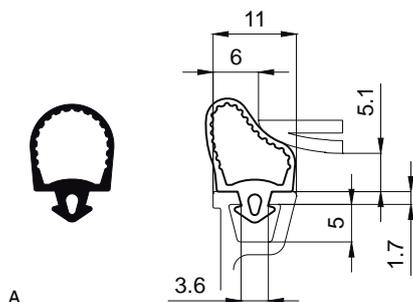
A

3.1.1 SC6006b



N_o

SC6006b	Silikon kompakt		L			N _o
		Lichtgrau	100	100		478175
		Sepiabraun	100	100		476744
		Verkehrsweiß	100	100		476746
		Beige	100	100	A	476743*
		Fenstergrau	100	100		476745*
		Signalschwarz	100	100		476747



A

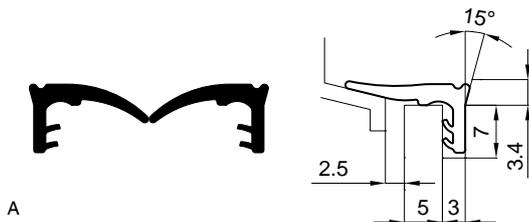
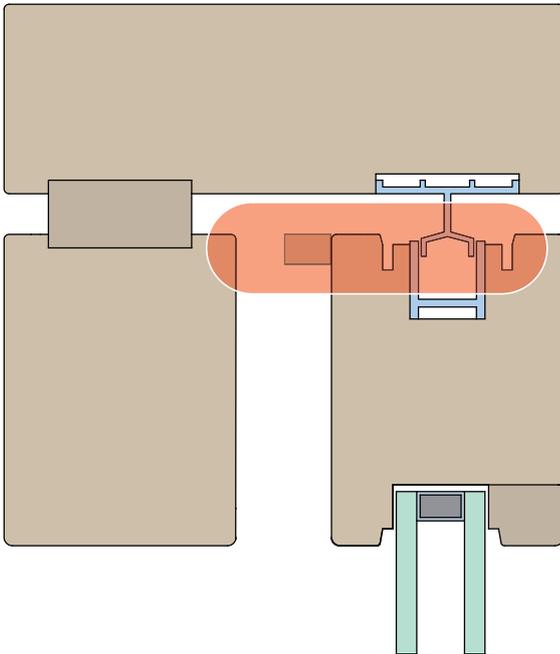
3.1.2 SC6014



N_o

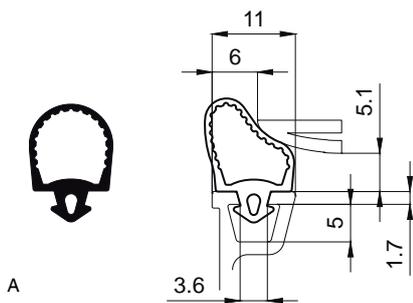
SC6014	Silikon kompakt	Lichtgrau	25	25	A	479083
--------	-----------------	-----------	----	----	---	--------

3.2 Führungsschiene



3.2.1 TC2023

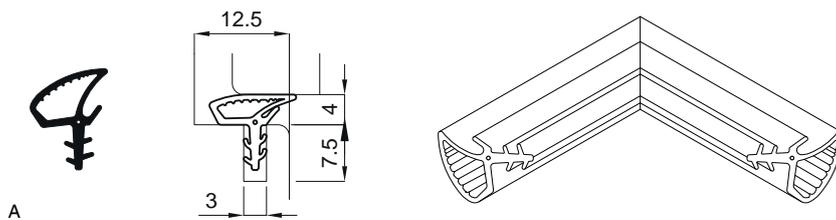
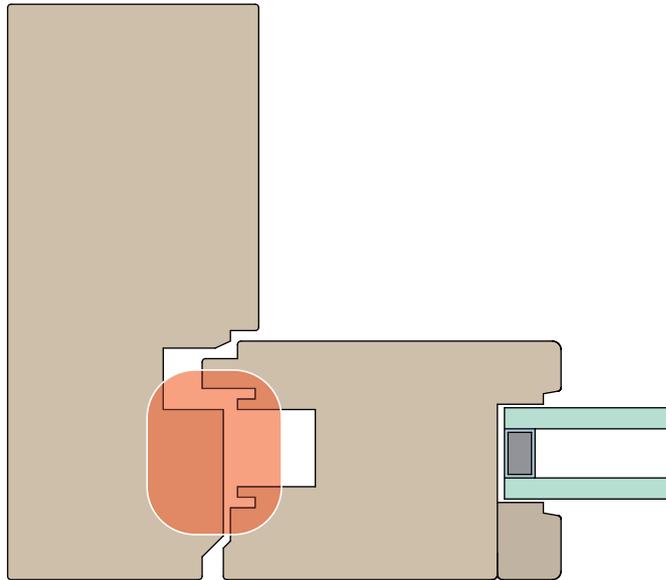
					L			No
TC2023	TPE kompakt	Beige	doppelstrangig	(90x2)	180	180	A	477050*
		Fenstergrau	doppelstrangig	(90x2)	180	180		477052
		Sepiabraun	doppelstrangig	(7,5x2)	15	15		478135
				(90x2)	180	180		477051*
				6 Stk. a 30m (15x2)	180	180		478133
		Signalschwarz	doppelstrangig	(7,5x2)	15	15		478136
				(90x2)	180	180		477054
				6 Stk. a 30m (15x2)	180	180		478134
		Verkehrsweiß	doppelstrangig	(7,5x2)	15	15		478137
				(90x2)	180	180		477053



3.2.2 SC6014

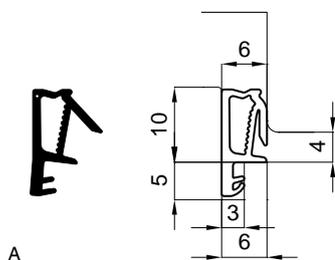
					L			No
SC6014	Silikon kompakt	Lichtgrau			25	25	A	479083

3.3 Getriebeseite und unten



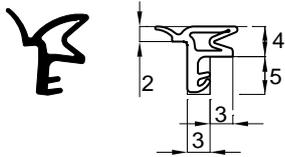
3.3.1 SC6001

			B	H		No	
Silikon	SC6001a	Anthrazitgrau	2,5	2,5	20	A	477105
		Lichtgrau	2,5	2,5	20		476550
		Signalschwarz	2,5	2,5	20		476545
	SC6001b	Anthrazitgrau	3,5	3,5	15		477104
		Lichtgrau	3,5	3,5	15		476555
		Signalschwarz	3,5	3,5	15		476551
	SC6001c	Anthrazitgrau	1,5	2,5	20		477103
		Lichtgrau	1,5	2,5	20		476560
		Signalschwarz	1,5	2,5	20		476556



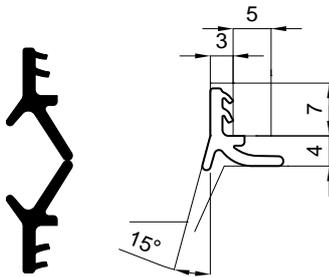
3.3.2 SC6012

			L		No	
SC6012	Silikon kompakt	Lichtgrau	25	25	A	479294
		Sepiabraun	25	25		479293
		Signalschwarz	25	25		479292



A

3.3.3 SC6013					L		No
	SC6013	Silikon kompakt	Lichtgrau	25	25		479299
			Sepiabraun	25	25		479298
			Signalschwarz	25	25	A	479297

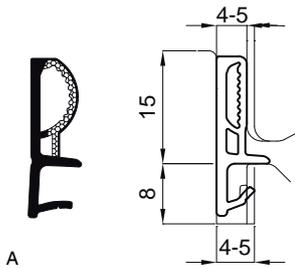
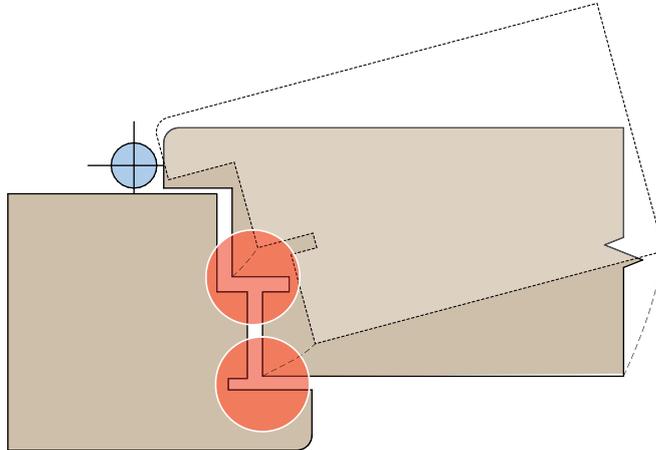


A

3.3.4 TC2024a					L		No		
	TC2024a	TPE kompakt	Beige	doppelstrangig	(90x2)	180	180	A	477056
			Fenstergrau	doppelstrangig	(90x2)	180	180		477058
			Sepiabraun	doppelstrangig	(15x2)	30	30		478141
					(90x2)	180	180		477057
					6 Stk. a 30m (15x2)	180	180		478138
			Signalschwarz	doppelstrangig	(15x2)	30	30		478142
					(90x2)	180	180		477060
					6 Stk. a 30m (15x2)	180	180		478139
			Verkehrsweiß	doppelstrangig	(15x2)	30	30		478143
					(90x2)	180	180		477059
					6 Stk. a 30m (15x2)	180	180		478140

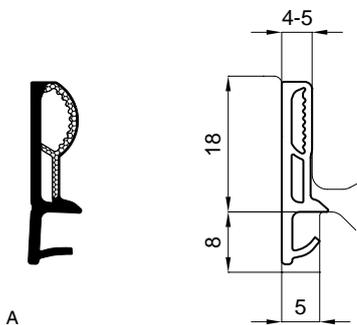
4 Tür

4.1 Haustür aufschlagend



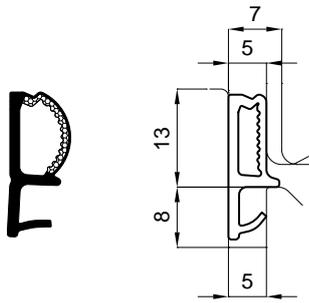
4.1.1 TE3005b

				L		No
TE3005b	TPE geschäumt	Beige		170	170	476575*
		Fenstergrau		170	170	476572*
		Sepiabraun		170	170	476573
		Signalschwarz		170	170	A 476571
		Verkehrsweiß		170	170	476574



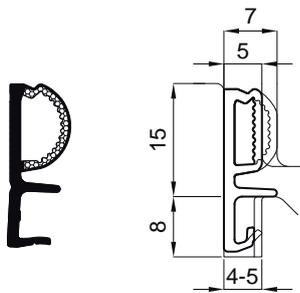
4.1.2 TE3006

				L		No
TE3006	TPE geschäumt	Beige		150	150	476580*
		Fenstergrau		150	150	476577*
		Sepiabraun		150	150	476578
		Signalschwarz		150	150	A 476576
		Verkehrsweiß		150	150	476579



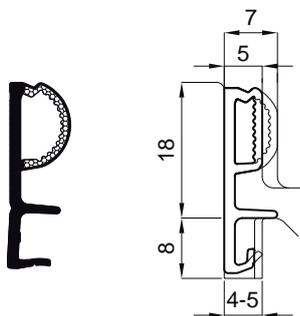
A

4.1.3 TE3010a				L		No
	TE3010a	TPE geschäumt	Beige	190	190	476895*
			Fenstergrau	190	190	476893*
			Lichtgrau	190	190	478048
			Sepiabraun	190	190	476894
			Signalschwarz	190	190	A 476891
			Verkehrsweiß	190	190	476892*



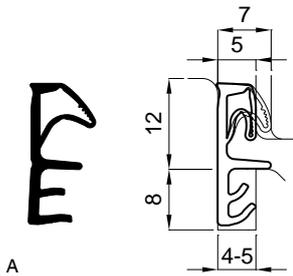
A

4.1.4 TE3017a				L		No
	TE3017a	TPE geschäumt	Beige	120	120	478030*
			Lichtgrau	120	120	478032*
			Sepiabraun	120	120	478033*
			Signalschwarz	120	120	A 478029
			Verkehrsweiß	120	120	478031*



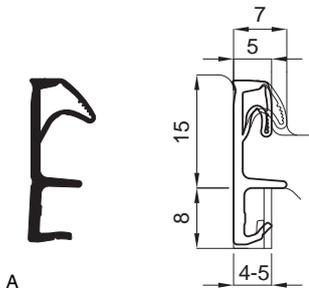
A

4.1.5 TE3018a				L		No
	TE3018a	TPE geschäumt	Sepiabraun	110	110	478036*
			Signalschwarz	110	110	A 478035
			Verkehrsweiß	110	110	478037*



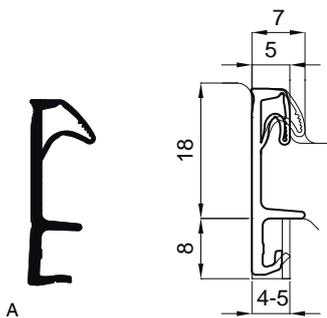
4.1.6 TC2032

				L		No	
	TC2032	TPE kompakt	Sepiabraun	140	140		478326
			Signalschwarz	140	140	A	478325
			Beige	140	140		478327*
			Fenstergrau	140	140		478396*
			Verkehrsweiß	140	140		478328*



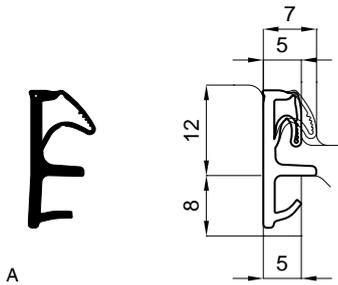
4.1.7 TC2039a

				L		No	
	TC2039a	TPE kompakt	Signalschwarz	120	120		478489
			Beige	120	120	A	478487*
			Fenstergrau	120	120		478491*
			Sepiabraun	120	120		478488*
			Verkehrsweiß	120	120		478490*



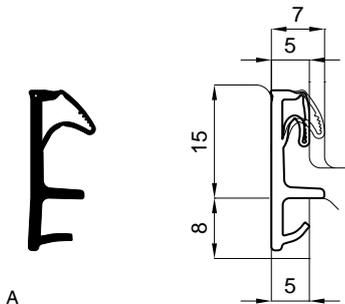
4.1.8 TC2040a

				L		No	
	TC2040a	TPE kompakt	Beige	100	100	A	478505*
			Sepiabraun	100	100		478506
			Signalschwarz	100	100		478507
			Verkehrsweiß	100	100		478508



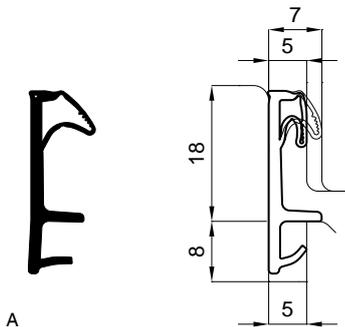
A

4.1.9 SC6003a				L			N ^o
	SC6003a	Silikon kompakt	Beige	140	140	A	476725
			Fenstergrau	140	140		476727*
			Sepiabraun	140	140		476726*
			Signalschwarz	140	140		476729
			Verkehrsweiß	140	140		476728



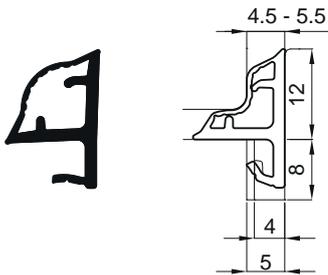
A

4.1.10 SC6004a				L			N ^o
	SC6004a	Silikon kompakt	Beige	120	120	A	476731
			Fenstergrau	120	120		476733*
			Sepiabraun	120	120		476732*
			Signalschwarz	120	120		476735
			Verkehrsweiß	120	120		476734



A

4.1.11 SC6005a				L			N ^o
	SC6005a	Silikon kompakt	Beige	100	100	A	476737*
			Fenstergrau	100	100		476739*
			Sepiabraun	100	100		476738*
			Signalschwarz	100	100		476741
			Verkehrsweiß	100	100		476740*



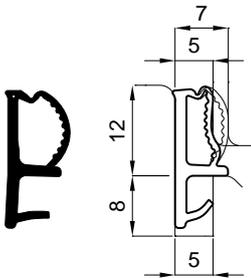
A

4.1.12 SC6006b



Nº

SC6006b	Silikon kompakt		100	100		
		Lichtgrau	100	100		478175
		Sepiabraun	100	100		476744
		Verkehrsweiß	100	100		476746
		Beige	100	100	A	476743*
		Fenstergrau	100	100		476745*
		Signalschwarz	100	100		476747



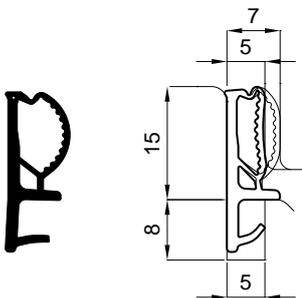
A

4.1.13 SC6007



Nº

SC6007	Silikon kompakt		140	140	A	
		Beige	140	140	A	477274
		Fenstergrau	140	140		477276*
		Sepiabraun	140	140		477275
		Signalschwarz	140	140		477278
		Verkehrsweiß	140	140		477277



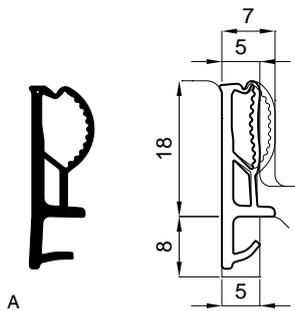
A

4.1.14 SC6008



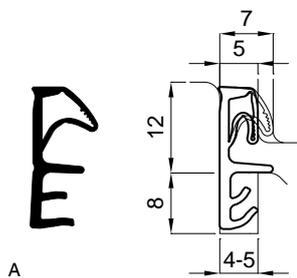
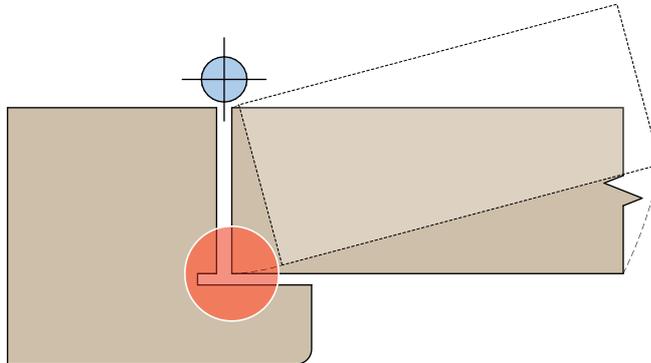
Nº

SC6008	Silikon kompakt		120	120	A	
		Beige	120	120	A	477280
		Fenstergrau	120	120		477282*
		Sepiabraun	120	120		477281
		Signalschwarz	120	120		477284
		Verkehrsweiß	120	120		477283



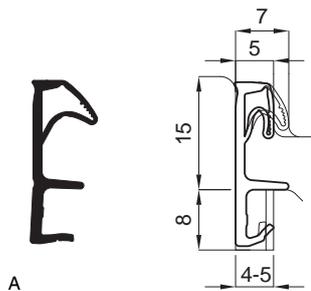
4.1.15 SC6009				L		A	No
	SC6009	Silikon kompakt	Beige	100	100	A	477286*
			Fenstergrau	100	100		477288*
			Sepiabraun	100	100		477287*
			Signalschwarz	100	100		477290
			Verkehrsweiß	100	100		477289*

4.2 Haustür flächenbündig



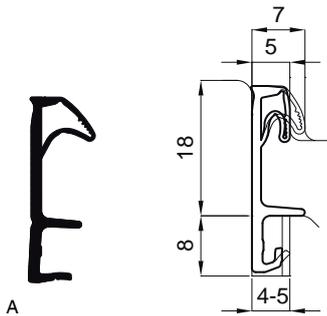
4.2.1 TC2032

				L		N ^o
TC2032	TPE kompakt	Sepiabraun		140	140	478326
		Signalschwarz		140	140	A 478325
		Beige		140	140	478327*
		Fenstergrau		140	140	478396*
		Verkehrsweiß		140	140	478328*



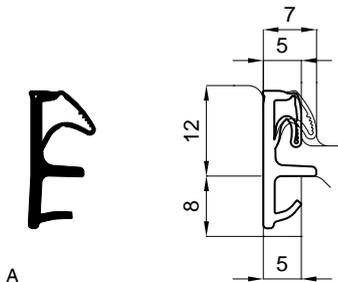
4.2.2 TC2039a

				L		N ^o
TC2039a	TPE kompakt	Signalschwarz		120	120	478489
		Beige		120	120	A 478487*
		Fenstergrau		120	120	478491*
		Sepiabraun		120	120	478488*
		Verkehrsweiß		120	120	478490*



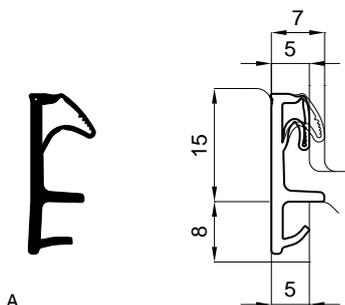
A

4.2.3 TC2040a				L			No
	TC2040a	TPE kompakt	Beige	100	100	A	478505*
			Sepiabraun	100	100		478506
			Signalschwarz	100	100		478507
			Verkehrsweiß	100	100		478508



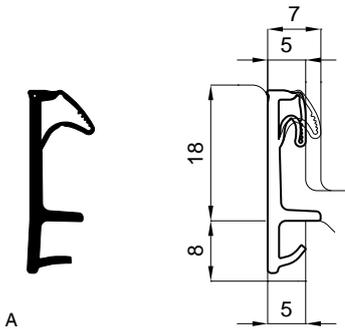
A

4.2.4 SC6003a				L			No
	SC6003a	Silikon kompakt	Beige	140	140	A	476725
			Fenstergrau	140	140		476727*
			Sepiabraun	140	140		476726*
			Signalschwarz	140	140		476729
			Verkehrsweiß	140	140		476728



A

4.2.5 SC6004a				L			No
	SC6004a	Silikon kompakt	Beige	120	120	A	476731
			Fenstergrau	120	120		476733*
			Sepiabraun	120	120		476732*
			Signalschwarz	120	120		476735
			Verkehrsweiß	120	120		476734



4.2.6 SC6005a

L



N^o

SC6005a

Silikon kompakt

Beige

100

100

A

476737*

Fenstergrau

100

100

476739*

Sepiabraun

100

100

476738*

Signalschwarz

100

100

476741

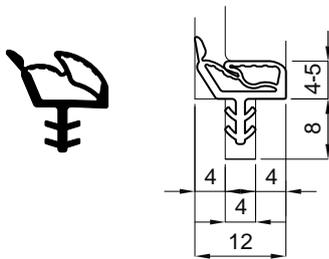
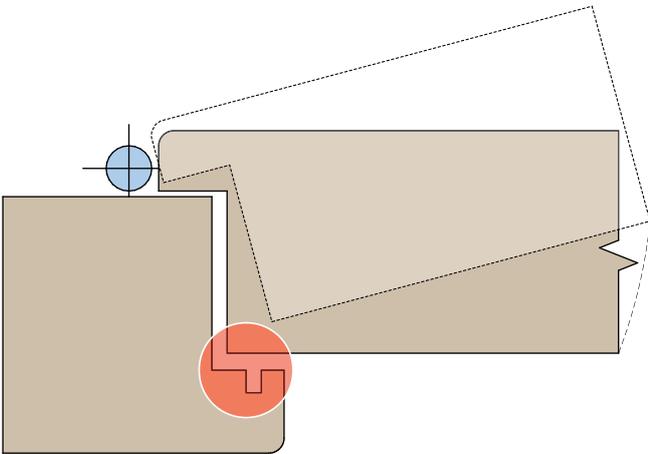
Verkehrsweiß

100

100

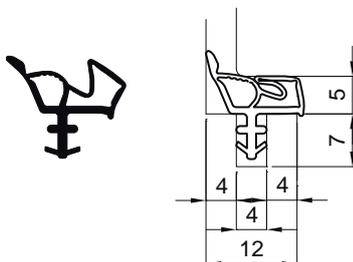
476740*

4.3 Innentür aufschlagend



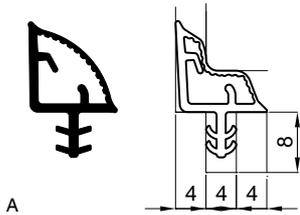
A

4.3.1 TC2013g				L		No
TC2013g	TPE kompakt	Beige	25	25		478387
			130	130	A	478382
		Fenstergrau	25	100		478391*
			130	130		478386*
		Sepiabraun	25	25		478390
			130	130		478385
		Signalschwarz	25	25		478388
			130	130		478383
		Verkehrsweiß	25	25		478389
			130	130		478384



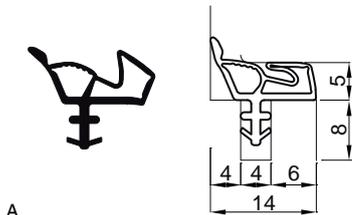
A

4.3.2 TC2015f				L		No
TC2015f	TPE kompakt	Beige	120	120		479637
		Lichtgrau	120	120		479636
		Sepiabraun	120	120		479638
		Verkehrsweiß	120	120	A	479635



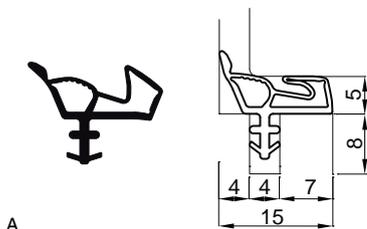
A

4.3.3 TC2022d				L			No
	TC2022d	TPE kompakt	Beige	150	150	A	476972
			Fenstergrau	150	150		476974*
			Sepiabraun	150	150		476973
			Signalschwarz	150	150		476976
			Verkehrsweiß	150	150		476975*



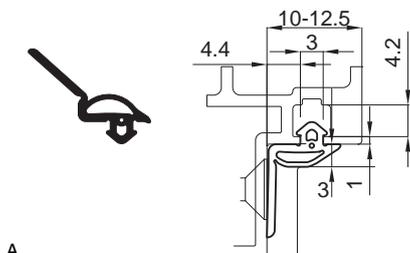
A

4.3.4 TC2014b				L			No
	TC2014b	TPE kompakt	Beige	25	25		479731*
			Signalschwarz	25	25	A	479729*
			Verkehrsweiß	25	25		479730*



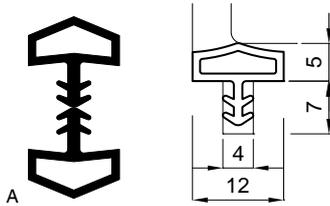
A

4.3.5 TC2046a				L			No
	TC2046a	TPE kompakt	Signalschwarz	100	100	A	479733*
			Verkehrsweiß	100	100		479734*



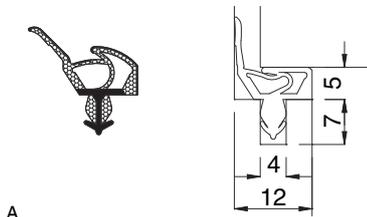
A

4.3.6 TC2058				L			No
	TC2058	TPE kompakt	Lichtgrau	200	200		480172*
			Signalschwarz	200	200	A	480171*



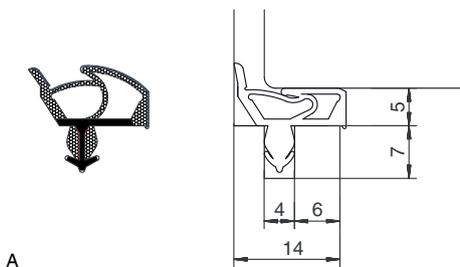
4.3.7 PC1001

					L				N ^o
PC1001	PVC	Beige	doppelstrangig	(70x2)	140	140			477393
		Sepiabraun	doppelstrangig	(70x2)	140	140			477392
		Signalbraun	doppelstrangig	(70x2)	140	140	A		477390*
		Signalschwarz	doppelstrangig	(70x2)	140	140			477394
		Verkehrsweiß	doppelstrangig	(70x2)	140	140			477391



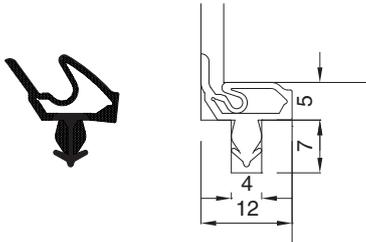
4.3.8 SP7531

					L				N ^o
SP7531	TPE geschäumt	Weiß			150	150			460987
		Schwarz			150	150			475168*
		Beige			150	150	A		460502
		Lichtgrau			150	150			460761
		Rustikal			150	150			460760



4.3.9 SP7576

					L				N ^o
SP7576	TPE geschäumt	Weiß			100	100			462013*
		Beige			100	100	A		461756*
		kibi			100	100			462014*
		Lichtgrau			100	100			461757*
		Rustikal			100	100			461758*
		safrangelb			100	100			462015*



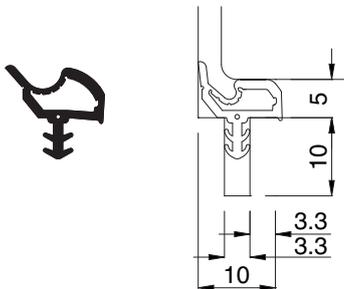
A

4.3.10 SP7677

L 

No 

SP7677	TPE geschäumt	Weiß	25	100		462659
		Schwarz	25	25		462764
		Beige	25	100		462658
		Lichtgrau	25	25	A	462661
		Rustikal	25	100		462660



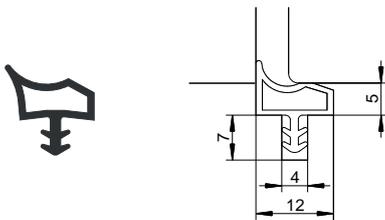
A

4.3.11 S6979

L 

No 

S6979	TPE kompakt	Weiß	200	200	A	459977*
		Schwarz	200	200		460077*
		beige-braun	200	200		459978*
		Rustikal	200	200		459980*



A

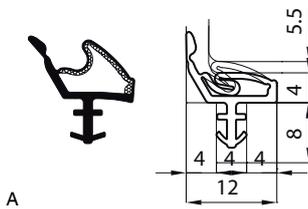
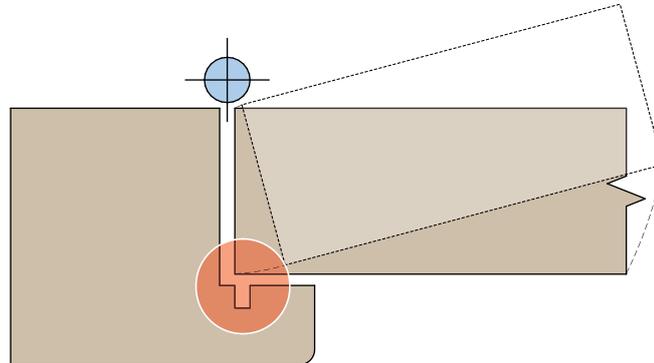
4.3.12 S3967

L 

No 

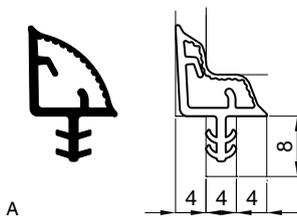
S3967	TPE kompakt	Weiß	100	100		D739675
		Schwarz	100	100		D739673
		Braun	100	100		D739672*
		Beige	100	100		D739674
		Grau	100	100		D739676*
		kibi	100	100	A	456416*
		Rustikal	100	100		D739671

4.4 Innentür flächenbündig



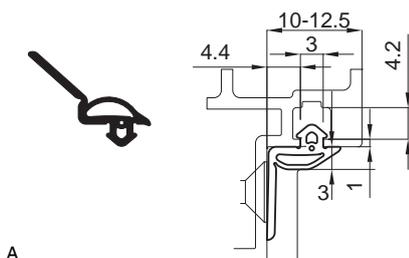
4.4.1 TE3020b

				L			No
	TE3020b	TPE geschäumt	Beige	25	25		479698*
			Lichtgrau	25	25		479697*
			Signalschwarz	25	25	A	479695*
			Verkehrsweiß	25	25		479696*



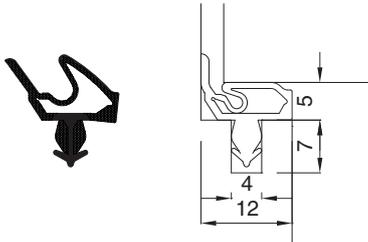
4.4.2 TC2022d

				L			No
	TC2022d	TPE kompakt	Beige	150	150	A	476972
			Fenstergrau	150	150		476974*
			Sepiabraun	150	150		476973
			Signalschwarz	150	150		476976
			Verkehrsweiß	150	150		476975*



4.4.3 TC2058

				L			No
	TC2058	TPE kompakt	Lichtgrau	200	200		480172*
			Signalschwarz	200	200	A	480171*



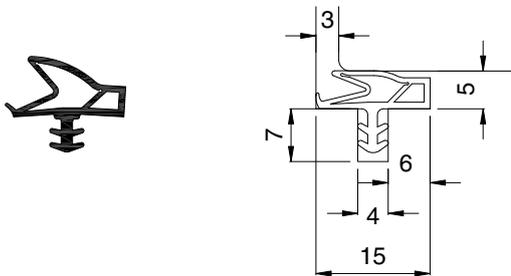
A

4.4.4 SP7677



No

SP7677	TPE geschäumt	Weiß	25	100		462659
		Schwarz	25	25		462764
		Beige	25	100		462658
		Lichtgrau	25	25	A	462661
		Rustikal	25	100		462660



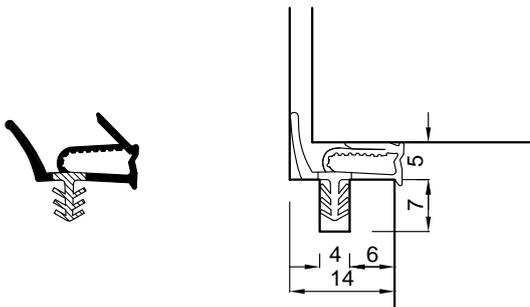
A

4.4.5 S6699



No

S6699a	TPE kompakt	Weiß	120	120		454414
		Schwarz	120	120		457226
		Beige	150	150		454413
		Rustikal	150	150	A	454412*



A

4.4.6 S7626



No

S7626	TPE kompakt	Weiß	100	100		475209*
		Schwarz	100	100		464069*
		Beige	100	100		464070*
		kibi	100	100		475208*
		Lichtgrau	100	100	A	464068*
		Rustikal	100	100		475210*

4.5 Bodentürdichtungen

4.5.1 Hinweise zur Produktsicherheit und Produkthaftung für Bodentürdichtungen

Gemäß der im "Produkthaftungsgesetz" definierten Haftung des Herstellers (PHG in Österreich, ProdHaftG in Deutschland, PrHG in der Schweiz, Codice del Consumo in Italien) für seine Produkte, sind die nachfolgenden Informationen verbindlich, und zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.

6.1. Produktinformation und bestimmungsgemäße Verwendung

Folgende Bodentürdichtungen werden von Maco GmbH angeboten: Rauch- und Schallschutz; Mini, Selbstregulierend und Bodentürdichtungen für Glastüren

Produkteigenschaften

Dichtsystem für den Einsatz unten quer im Türflügel um den Spalt zwischen Tür und Boden zu verschliessen. Durch das Betätigen eines Auf- und Ab Mechanismus senkt sich die Dichtung und verhindert dadurch Luftzug und vermindert Geräusche und das Eindringen von Staub.

Anwendungsbereiche

Eingangstüren in verschiedenen Materialien (Holz; Kunststoff; Metall) Innentüren und Glastüren

6.2. Wichtige Hinweise

- i. Die Bodentürdichtungen werden in fixen Längen geliefert, die um ein in den beigelegten Produktblättern angegebenes Maß gekürzt werden können. Dieses Maß reicht mindestens aus um die nächst-kleinere fixe Länge zu erreichen. Das angegebene Kürzungsmaß darf keinesfalls überschritten werden.
- ii. Der maximale Hub der Bodentürdichtungen ist im beigelegten Produktblatt angegeben und darf nicht überschritten werden. Es besteht die Gefahr dabei den Mechanismus zu beschädigen und dadurch den einwandfreien Gebrauch zu beeinträchtigen.
- iii. Für die richtige Verwendung und das Erreichen der maximalen Leistungen ist es unabdingbar die Hinweise zur Regulierung jedes Modells zu beachten, die in den Montagehinweisen angegeben sind. Eine falscher Einbau oder falsche Regulierung behindern und beeinflussen die Leistung der Bodentürdichtungen.
- iv. Ein besonderes Augenmerk ist auf die Auswahl der Bodentürdichtung in Bezug auf den Einsatzbereich und die Eigenschaften zu legen. Es wird empfohlen sich immer Rückmeldung von einem Spezialisten in Bezug auf den Einsatzbereich einzuholen.

6.3. Bestimmungswidriger Gebrauch und Fehlgebrauch

Die Empfänger der gelieferten Produkte; bzw jeder der das Produkt erhält, verarbeitet, wiederverkauft oder verwendet, keiner ausgenommen, ist verpflichtet alle Hinweise und Regeln dieses Informationsblattes und der darin angeführten Dokumente zu befolgen und umzusetzen.

Alle Empfänger., im Speziellen die unter Punkt 4 Angeführten, sind verpflichtet Ihrer Informationspflicht gegenüber dem Käufer/Verarbeiter/Anwender nachzukommen. Es ist ausserdem notwendig die Aufmerksamkeit auf die Bedienungsanleitung; Montageanleitung und Anwendung'sanleitung zu lenken.

Es ist besonders angebracht die Gefahren und Schäden eines falschen oder unangebrachten Einsatzes der Bodentürdichtungen aufzuzeigen. Ein Fehlgebrauch liegt vor allem vor, wenn:

- a) Die Montage- und Verarbeitungshinweise die dem Produkt beiliegen nicht beachtet werden
- b) Die Hinweise bezüglich Lagerung und Transport nicht beachtet werden
- c) Beim Versuch ein Produkt für nicht geeignete Einsatzbereiche zu verwenden oder durch fehlerhaften Einbau
- d) Durch willkürliches Schneiden oder Verändern der kompletten Bodentürdichtung oder derer Teile, ausgenommen der in den beigelegten Montage und Verarbeitungshinweisen Art und Weise.

6.4. Informations- und Ausbildungspflicht

Die Angaben in diesem Dokument richten sich an alle Empfänger dieses Produktes oder an alljene Personen die das Produkt erhalten, anwenden, einbauen, wiederverkaufen oder benutzen, niemand ist ausgeschlossen: Als Beispiel werden hier folgende Fachbearbeiter (Fachbetreiber) erwähnt.

6.4.1. Planer

umfasst alle Firmen/Personen, die den Bau eines Gebäudes und damit den Einbau von Fenster/Türen/Systemen, Bodentürdichtungssystemen, einschließlich der Einbaumaterialien und -produkte planen.

6.4.2. Fachhändler

umfasst alle Firmen/Personen, die Produkte von den entsprechenden Herstellern beziehen, um diese, ohne Veränderungen anzubringen oder weiteren Bearbeitungen zu unterziehen, weiterzuverkaufen.

6.4.3. Hersteller von Fenster/Türen/Systemen

umfasst alle Firmen/Personen, die halbfertige Produkte von den entsprechenden Herstellern beziehen und im Zusammenhang damit weitere Bearbeitungen abwickeln, um nachfolgend Fenster/Türen/Systeme herzustellen und einzubauen zu denen zählen auch Bodentürdichtungssysteme.

6.4.4. Händler für Bauprodukte/Wiederverkäufer/ Montagefirmen

Händler für Bauprodukte/Wiederverkäufer“ umfasst alle Firmen/Personen, die Fenster/Türen/Systeme vom entsprechenden Hersteller beziehen, um diese weiterzuverkaufen und in ein Bauobjekt einzubauen, ohne dass Veränderungen an den Fenstern/Türen/Systemen vorgenommen werden.

"Montagefirmen" umfasst alle Firmen/Personen, die Fenster/Türen/Systeme vom entsprechenden Hersteller oder Händler für Bauprodukte beziehen, um diese in ein Bauobjekt einzubauen, ohne dass Veränderungen an den Fenstern/Türen/Systemen vorgenommen werden.

6.4.5. Auftraggeber

umfasst alle Firmen/Personen, die den Bau von Fenstern/Türen/Systemen (beinhaltet Bodentürdichtungen) zwecks Installation in ihr Bauobjekt in Auftrag geben.

6.4.6. Endverbraucher/Benutzer

umfasst alle Personen, die die Fenster/Türe/Systeme benutzen, auch "Benutzer" genannt.

Mit dem Ziel, der Pflicht über die Information bzw. Einweisung sowie Erläuterung zum Gebrauch nachzukommen und als Garantie für etwaige Mängel oder Fehler des Produkts stellt MACO unter Beachtung des Verbraucherkodex, allen Empfängern der Produkte die hier unter Punkt (5) aufgeführte Dokumentation zur Verfügung (nachfolgend als "Produktinformationen" bezeichnet), unabhängig davon, ob es sich um Auszüge oder die gesamte Dokumentation handelt.

Die Empfänger des Produktes sind ihrerseits verpflichtet, alle Produktinformationen laut Punkt 5 dieses Dokuments zu lesen, zur Kenntnis zu nehmen und strikt einzuhalten, damit die korrekte Verwendung und der korrekte Betrieb des Produkts gewährleistet ist. Beispiele:

- die Planer sind angehalten, bei den Herstellern von Fenstern/Türen/Systemen oder bei MACO GmbH die verfügbare aktuelle Version der Produktinformationen anzufordern und die entsprechenden Anweisungen einzuhalten (siehe Pt 5.);
- Die Fachhändler sind gehalten, die verfügbare aktuelle Version der Produktinformationen (siehe Punkt 5.) zu beachten und insbesondere bei MACO GmbH die technischen Datenblätter, Montaganleitungen, Gebrauchs- und Wartungsanweisungen anzufordern und an die Hersteller von Fenstern/Türen/Systemen oder Einbaufirmen weiterzugeben;
- Die Händler von Bauprodukten/Wiederverkäufer/Montagefirmen sind gehalten, die zu berücksichtigenden verfügbaren Produktinformationen (siehe Punkt 5.) zu beachten und insbesondere bei den Herstellern von Fenstern/Türen/Systemen die Gebrauchs- und Wartungsanweisungen anzufordern und diese, falls vorgesehen, an die Auftraggeber und Endverbraucher/Benutzer weiterzugeben.

6.5. Verfügbare zu beachtende Dokumentation

Die nachfolgende Dokumentation enthält bindende Vorschriften in Bezug auf den Gebrauch und Einsatz der Bodentürdichtungen.

- I. Katalog
- II. Montage- und Gebrauchsanleitung enthalten in der Produktverpackung
- III. Anweisungen für Gebrauch/Aufbewahrung/Sicherheit (falls vorgesehen)
- IV. Sicherheitsdatenblätter (falls vorgesehen)
- V. Technische Produktdatenblätter

Die aktuelle Version der oben genannten Dokumentation kann in Papierform angefragt oder auf <http://www.maco.eu/it-it/>, Bereich Download heruntergeladen werden.

6.6. Anweisungen für die Lagerung

- i. Verpackungen nicht überbelasten
- ii. Produkte in horizontaler Lage lagern
- iii. Produkte fern von Flammen oder Hitzequellen lagern
- iv. Produkte in den Originalverpackungen lagern, auch nach dem Öffnen der Packungen
- v. Lagertemperatur beachten (falls vorgegeben)
- vi. Die Bodentürdichtungen und deren Verpackung nicht verbiegen

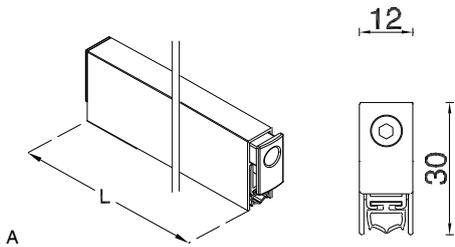
6.7. Haftungsausschluss

Alle Angaben und Anweisungen in diesem Dokument wurden mit Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, nach dem neusten Stand der Technik, gemäß den gemachten Erfahrungen und erworbenen Kenntnisse erstellt.

Um die Sicherheit und Angemessenheit für den Gebrauch der Systeme für Bodentürdichtungen MACO zu gewährleisten, müssen alle in der Dokumentation (siehe Punkte 2. und 5.) enthaltenen Anweisungen, die MACO den Benutzern von Bodentürdichtungen zur Verfügung stellt, befolgt werden. Die Nichtbeachtung führt zu **unsachgemäßem Gebrauch**, wie unter Punkt 3. angeführt, einschließlich dem Risiko daraus entstehender Personen- und Sachschäden. Falls für eine von den MACO-Angaben abweichende Realisierung oder für eine vom Benutzer geforderte besondere Verwendung keine Gebrauchsanweisungen oder Anwendungsbeispiele zur Verfügung stehen, ist der Hersteller des Systems gehalten, automatisch die Übereinstimmung mit der Gebrauchsbestimmung zu prüfen oder eine solche Prüfung durch kompetentes Personal durchführen zu lassen. MACO GmbH ist ebenfalls in folgenden Fällen von jeder Haftung befreit:

- a) Wenn der Mangel auf eine Gesetzes- oder Verwaltungsvorschrift zurückzuführen ist, mit welcher das Produkt übereinstimmen muss;
- b) Wenn je nach den geltenden fachlichen Grundsätzen zum Zeitpunkt der Markteinführung des Produktes durch den Beklagten einige Eigenschaften des Produktes nicht als Mangel erkannt werden konnten;
- c) Wenn der Beklagte nur ein Element oder nur ein Halberzeugnis hergestellt hat und der Mangel hingegen während der Konstruktionsphase des Produktes aufgetreten ist, in welche das Element oder das Halberzeugnis integriert wurde oder wenn der Mangel aufgrund von Fehlern und/oder durch den Hersteller der Systeme für die Montage von Bodentürdichtungen MACO (siehe Punkt 3.) umgesetzte nicht geeignete Verfahren entstanden ist.

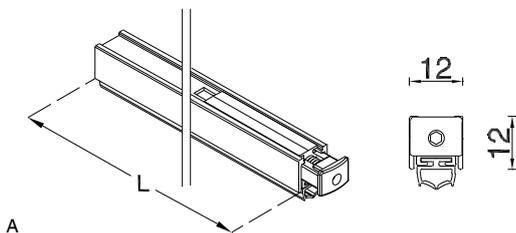
MACO GmbH übernimmt keine Haftung für Betriebs- und Leistungsmängel oder Schäden die auf eine vollständige oder teilweise Nichtbeachtung der Punkte 2., 3., 5. und 6. (im Einzelnen 2.i, ii, iii, iv., 3.a-d, 5. I,II,III,IV,V, 6. i, ii, iii, iv, v, vi.) zurückzuführen sind.



4.5.2 Bodentürdichtung Selbstregulierend

Einzelpackung

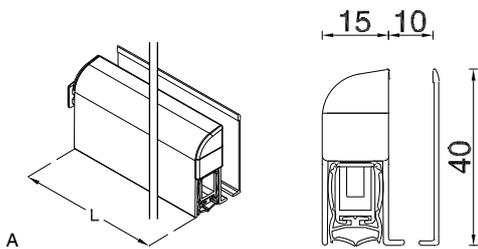
	L					No
334	12	30	3 - 14	1		D13530
459	12	30	3 - 14	1		D13531
584	12	30	3 - 14	1		D13532
709	12	30	3 - 14	1		D13533
834	12	30	3 - 14	1	A	D10433
959	12	30	3 - 14	1		D13534
1.084	12	30	3 - 14	1		D13535
1.209	12	30	3 - 14	1		D13536
Industriepackung						
334	12	30	3 - 14	5		D13537
459	12	30	3 - 14	5		D13538
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



4.5.3 Bodentürdichtung Mini

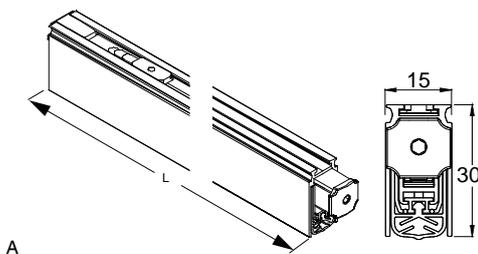
Einzelpackung

	L					No
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
Industriepackung						
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



4.5.4 Bodentürdichtung Glas

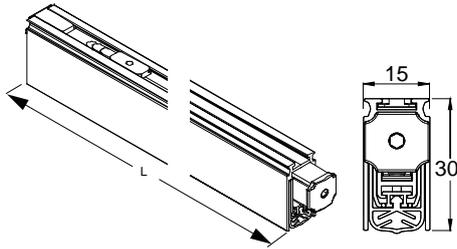
	L					No
Einzelpackung	350	15	40	3 - 14	1	454330*
	459	15	40	3 - 14	1	454011*
	584	15	40	3 - 14	1	454012*
	709	15	40	3 - 14	1	454013*
	834	15	40	3 - 14	1	454014*
	959	15	40	3 - 14	1	454015*
	1.084	15	40	3 - 14	1	454016*
	1.209	15	40	3 - 14	1	454017*
	1.334	15	40	3 - 14	1	454018*



4.5.5 Bodentürdichtung 54dB

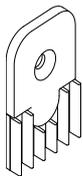
	L					No
Einzelpackung	459	15	30	3 - 15	1	460713^{1*}
	584	15	30	3 - 15	1	460714^{1*}
	709	15	30	3 - 15	1	460715^{1*}
	834	15	30	3 - 15	1	460716¹
	959	15	30	3 - 15	1	460717¹
	1.084	15	30	3 - 15	1	460718¹
	1.209	15	30	3 - 15	1	460719^{1*}
Industriepackung	459	15	30	3 - 15	5	460706¹
	584	15	30	3 - 15	5	460707¹
	709	15	30	3 - 15	5	460708¹
	834	15	30	3 - 15	5	460709¹
	959	15	30	3 - 15	5	460710¹
	1.084	15	30	3 - 15	5	460711¹
	1.209	15	30	3 - 15	5	460712¹

¹ Für die Befestigung mit Befestigungswinkel muss zusätzlich Art. Nr. 460720 bestellt werden (Befestigungswinkel und Schrauben)!



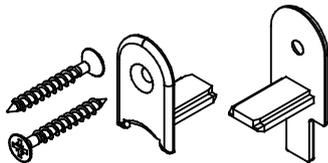
A

4.5.6 Bodentürdichtung 54dB mit vormontierten Schrauben	L					No
Industriepackung	459	15	30	20	5	461459*
	584	15	30	20	5	461460*
	709	15	30	20	5	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*



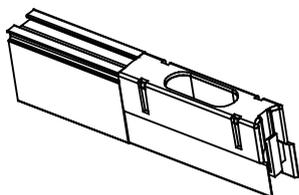
A

4.5.7 Phon Stop für Bodentürdichtungen 54dB		No
Phon Stop für Bodentürdichtung Maco Schallschutz 15x30mm - 54dB	50	A 460939



A

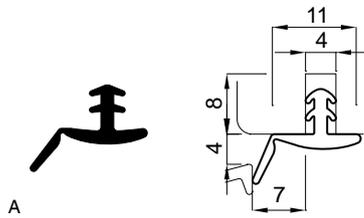
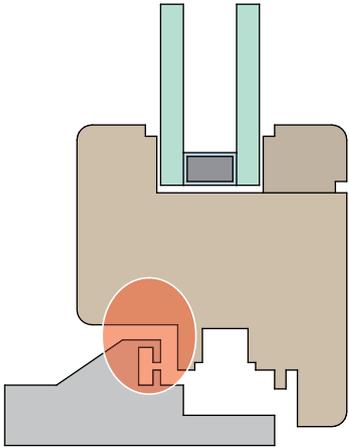
4.5.8 Befestigungswinkel mit Schrauben für Bodentürdichtungen 54dB		No
Befestigungswinkel und Schrauben für Bodentürdichtung Schallschutz - 54dB 15x30mm	1	A 460720



A

4.5.9 Zubehör für Kantriegel für Bodentürdichtungen 54dB		No
Zubehör für Kantriegel für Bodentürdichtung Schallschutz - 54dB 15x30mm mod. DSD1530	1	A 460940*

4.6 Schwellendichtung



4.6.1 TC2041

L



N₀

TC2041

TPE kompakt

Signalschwarz

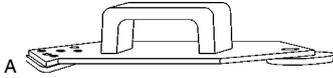
180

180

A

478493

5 Werkzeuge Dichtungen



5.1 Einroller für Verglasungsdichtungen



No

Profileinroller für Verglasungsdichtung

1

A

D569529*



5.2 Profileinroller



No

Profileinroller Nr. 7941

1

A

D990321

Profileinroller Nr. 7921

1

B

D990323

Profileinroller Nr. 7931

1

C

D990324



A

5.3 Gehrungszange DSV1521



No

Gehrungszange DSV1521 mit Schneidplatte für Anschlag unten 45°

1

A

D560163



A

5.4 Ersatz-Einzugsrolle DSV1526/L



No

Ersatz-Einzugsrolle DSV1526 für Gehrungszange D560163 ohne Schraube

5

A

D560155



A

5.5 Ersatz-Schneideklinge DSV1525-I/L



No

Ersatzschneideklingen für V-Schnitt für Gehrungszange D560163

10

A

473672



A

5.6 Ersatz-Schneidplatte DSV1527-I/L

No

Ersatz-Schneidplatte DSV 1527-I/L ohne Zubehör für Gehrungszange D560163

A

473674



A

5.7 Ersatz-Schneidplatte DSV1527-III/L



No

Ersatz-Schneidplatte DSV1527-III/L mit komplettem Zubehör für Gehrungszange D560163

5

A

473675



A

5.8 Zubehör DSV1528/L für Y-Schnitt für Blendrahmendichtungen



No

Zubehör DSV1528/L für Y-Schnitt für Schneidauflage DSV1527/L für Blendrahmendichtungen

1

A

473677*



A

5.9 Schraube für Schneidplatte DSV1527



No

Schraube mit Mutter für Schneidauflage DSV1527/L

10

A

473676*

6 Informationen zur Verarbeitung

6.1 Hinweis zur korrekten Entnahme der Dichtungsspule



6.2 Verarbeitungsmethoden der MACO Dichtungen

6.2.1 Eckbearbeitung der Maco Dichtung 45° Klinken mit Klinkzange - Flügelmontage



Positionierung der Platte am Anschlag



Dichtung in der korrekten Position klinken



Schneideabfall entfernen



Dichtung einsetzen



Ecke sauber fertigstellen

6.2.2 Eckbearbeitung der Maco Dichtung 90° Stumpfstoßen - Blendrahmenmontage



Leichte Überlänge beim Abschneiden einplanen, damit die Enden in den Ecken eingepresst werden



Auf genügend Andruck in der Ecke achten



Bei geeigneten Geometrien für eine Überlappung sorgen

6.2.3 Eckbearbeitung der Maco Dichtung 90° "Y" Schnitt - Blendrahmenmontage



Die Klinkzange mit Blendrahmenzubehör ausstatten



Schnittreferenzen und Messer für den "Y" - Schnitt korrekt positionieren



Dichtung in der korrekten Position klinken



"Y" - Schnitt



Ecke sauber fertigstellen

6.2.4 Eckbearbeitung der Maco Dichtung geschweißte Ecken (gilt nur für TPE und PVC)



Durch geeignete Schweißanlagen, voll- oder teilautomatisiert,



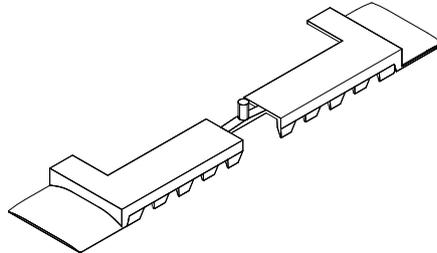
können präzise Rahmen mit vier perfekt geschweißten Winkeln auf Maß gefertigt werden

6.3 Lösungen MACO Dichtungen für Mittelpartie - 2-flügelige Fenster

Universale Endstücke:

- Anwendbar für die Mittelpartie bei Flügel- und Rahmenmitteldichtungen auch bei Profilen ohne spezielle Aufnahme von Endstücken.
- Die universalen Endstücke sind unabhängig von der Dichtungsform anwendbar. Der Einsatzbereich liegt bei Dichtungsnuten ab einer Breite von 3 und bei 4 bis 5 mm .
- Die Anschlagshöhe der Mitteldichtung muss hier 11 bis 12 mm betragen und 19 mm. Bei der Montage ist kein Verkleben notwendig.
- Die Endstücke werden paarweise (links und rechts) geliefert.
- Das Material der universalen Endstücke ist TPE (siehe Materialeigenschaften TPE), und sind in diversen Dichtungsfarben der MACO DICHTUNGEN-Produktepalette erhältlich.

Im Einsatzbereich des Universal Endstückes muss mindestens 1 mm Platz zusätzlich zum Einbaumass der Dichtung vorhanden sein



Offene Fugen zwischen erstem und zweitem Flügel sind Schwachstellen



Endstücke zusammen mit der Dichtung in die Nut einfügen



Das Endstück korrekt positionieren



Die Fuge ist abgedeckt

7 Artikelverzeichnis

N ^o	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
4				
453906	IT-L-1-1-1-3	200		18
453907	IT-L-1-1-1-3	200		18
453908	IT-L-1-1-1-3	150		18
453909	IT-L-1-1-1-3	200		18
453910	IT-L-1-1-1-3	200		18
453911	IT-L-1-1-1-3	200		18
453912	IT-L-1-1-1-3	200		18
453986	IT-L-1-1-1-3	200	22,31	
453987	IT-L-1-1-1-3	200	22,31	
454011	IT-L-2-1	1		81
454012	IT-L-2-1	1		81
454013	IT-L-2-1	1		81
454014	IT-L-2-1	1		81
454015	IT-L-2-1	1		81
454016	IT-L-2-1	1		81
454017	IT-L-2-1	1		81
454018	IT-L-2-1	1		81
454032	IT-L-1-1-1-1	200		54
454264	IT-L-1-1-2-1	175		37
454266	IT-L-1-1-2-1	175		37
454267	IT-L-1-1-2-1	175		37
454330	IT-L-2-1	1		81
454374	IT-L-1-1-5	400		52
454375	IT-L-1-1-5	400		52
454383	IT-L-1-1-2-3	200		19
454392	IT-L-1-1-1-1	150		39
454393	IT-L-1-1-1-1	150		39
454412	IT-L-1-2-1-1	150		77
454413	IT-L-1-2-1-1	150		77
454414	IT-L-1-2-1-1	120		77
456150	IT-L-1-1-1-1	200		55
456416	IT-L-1-2-1-1	100		75
456652	IT-L-1-1-1-3	150		32
456653	IT-L-1-1-1-3	150		32
456655	IT-L-1-1-1-3	150		32
457062	IT-L-1-1-1-1	500		53
457078	IT-L-1-1-3-3	150		49
457079	IT-L-1-1-3-3	100		49
457226	IT-L-1-2-1-1	120		77
457281	IT-L-1-2-2-4	100		57
457282	IT-L-1-2-2-4	100		57
457360	IT-L-1-2-2-4	100		57
457370	IT-L-1-2-2-4	100		57
457527	IT-L-1-1-1-1	200		25
457617	IT-L-1-1-1-1	200		55
457696	IT-L-1-1-1-1	500		53
459287	IT-L-1-1-1-3	150		32
459386	IT-L-1-1-1-1	200		38
459387	IT-L-1-1-1-1	120		19
459529	IT-L-1-1-3-1	300		46
459977	IT-L-1-2-1-1	200		75
459978	IT-L-1-2-1-1	200		75
459979	IT-L-1-1-2-3	200		19
459980	IT-L-1-2-1-1	200		75
459996	IT-L-1-2-1-1	100		56
460030	IT-L-1-2-1-4	100		57
460031	IT-L-1-1-2-3	200		19
460077	IT-L-1-2-1-1	200		75
460248	IT-L-1-1-1-1	500		53
460299	IT-L-1-1-1-1	500		53
460502	IT-L-1-2-1-3	150		74
460528	IT-L-1-2-1-1	100		56
460706	IT-L-2-1	5		81
460707	IT-L-2-1	5		81
460708	IT-L-2-1	5		81
460709	IT-L-2-1	5		81
460710	IT-L-2-1	5		81

N ^o	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
460711	IT-L-2-1	5		81
460712	IT-L-2-1	5		81
460713	IT-L-2-1	1		81
460714	IT-L-2-1	1		81
460715	IT-L-2-1	1		81
460716	IT-L-2-1	1		81
460717	IT-L-2-1	1		81
460718	IT-L-2-1	1		81
460719	IT-L-2-1	1		81
460720	IT-L-2-4	1		82
460757	IT-L-1-2-1-1	100		56
460760	IT-L-1-2-1-3	150		74
460761	IT-L-1-2-1-3	150		74
460928	IT-L-1-1-1-1	200		55
460939	IT-L-2-4	50		82
460940	IT-L-2-4	1		82
460987	IT-L-1-2-1-3	150		74
461459	IT-L-2-1	5		82
461460	IT-L-2-1	5		82
461461	IT-L-2-1	5		82
461462	IT-L-2-1	5		82
461463	IT-L-2-1	5		82
461464	IT-L-2-1	5		82
461465	IT-L-2-1	5		82
461529	IT-L-1-1-3-1	300		46
461535	IT-L-1-2-1-1	100		56
461745	IT-L-1-1-1-1	200		55
461756	IT-L-1-2-1-3	100		74
461757	IT-L-1-2-1-3	100		74
461758	IT-L-1-2-1-3	100		74
461995	IT-L-1-1-1-1	200		54
462013	IT-L-1-2-1-3	100		74
462014	IT-L-1-2-1-3	100		74
462015	IT-L-1-2-1-3	100		74
462457	IT-L-1-2-1-1	100		56
462624	IT-L-1-1-1-1	200		54
462658	IT-L-1-2-1-3	100		75,77
462659	IT-L-1-2-1-3	100		75,77
462660	IT-L-1-2-1-3	100		75,77
462661	IT-L-1-2-1-3	25		75,77
462764	IT-L-1-2-1-3	25		75,77
463077	IT-L-1-1-3-3	300		48
463122	IT-L-1-1-6	100		41
463298	IT-L-1-1-3-1	300		46
463510	IT-L-1-1-1-1	150		24
463657	IT-L-1-2-1-4	100		57
463703	IT-L-1-1-1-1	400		45
463705	IT-L-1-1-1-1	100		23
463706	IT-L-1-1-1-1	150		25
463707	IT-L-1-2-1-1	210		38
463711	IT-L-1-1-1-1	150		24
463718	IT-L-1-2-1-1	200		32
463719	IT-L-1-1-3-1	300		46
463725	IT-L-1-1-1-1	200		44
463727	IT-L-1-2-1-1	210		38
463729	IT-L-1-1-1-1	150		25
463731	IT-L-1-1-1-1	100		23
463732	IT-L-1-1-1-1	150		23
463748	IT-L-1-1-1-1	250		35
463750	IT-L-1-1-1-1	200		44
463752	IT-L-1-1-1-1	250		39
463756	IT-L-1-1-1-1	150		24
463758	IT-L-1-1-1-1	175		37
463769	IT-L-1-1-1-1	240		37
463770	IT-L-1-1-1-1	150		25
463775	IT-L-1-1-1-1	150		24
463776	IT-L-1-1-1-1	150		23
463777	IT-L-1-1-1-1	200		54
463778	IT-L-1-1-1-1	100		57



No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
463779	IT-L-1-2-1-1	300		36
463784	IT-L-1-1-1-1	100		57
463785	IT-L-1-1-1-1	250		25
463791	IT-L-1-1-1-1	240		37
463796	IT-L-1-1-1-1	200		39
463799	IT-L-1-2-1-1	200		32
463810	IT-L-1-1-1-1	100		45
463811	IT-L-1-1-1-1	250		36
463814	IT-L-1-2-1-1	175		36
463817	IT-L-1-1-3-1	400		47
463818	IT-L-1-1-1-1	250		39
463822	IT-L-1-1-1-1	200		44
463828	IT-L-1-2-1-1	300		36
463830				47
463831	IT-L-1-1-1-1	150		39
463832	IT-L-1-1-1-1	100		23
463833	IT-L-1-1-1-1	150		25
463884	IT-L-1-1-1-1	250		39
463918	IT-L-1-1-1-1	120		38
464002	IT-L-1-1-1-1	150		24
464056	IT-L-1-1-1-1	150		22
464057	IT-L-1-2-1-1	210		38
464068	IT-L-1-2-1-1	100		77
464069	IT-L-1-2-1-1	100		77
464070	IT-L-1-2-1-1	100		77
464115	IT-L-1-2-1-4	100		57
464344	IT-L-1-1-3-1	250		46
464422	IT-L-1-2-2-4	100		58
464494	IT-L-1-1-1-1	250		25
464610	IT-L-1-1-2-1	100		37
464648	IT-L-1-1-5	400		52
464830	IT-L-1-1-1-1	100		23
467828	IT-L-1-1-1-1	400		45
468005	IT-L-1-2-1-1	210		38
468196	IT-L-1-1-1-1	100		56
468243	IT-L-1-1-3-3	100		49
468773	IT-L-1-1-3-3	250		49
468777	IT-L-1-1-3-1	200		46
468778	IT-L-1-1-3-1	150		44
468779	IT-L-1-1-3-1	200		44
468780	IT-L-1-2-2-4	50		58
468781	IT-L-1-2-2-4	100		57
469066	IT-L-1-1-1-1	300		53
469378	IT-L-1-1-3-1	300		46
469414	IT-L-1-1-1-1	200	19,32	
469415	IT-L-1-1-1-1	200	19,32	
469416	IT-L-1-1-1-1	200	19,32	
469760	IT-L-1-1-1-1	200	19,32	
469894	IT-L-1-1-1-1	120		38
473387	IT-L-1-1-1-3	150		32
473672	IT-S-3	10		84
473674	IT-S-3			85
473675	IT-S-3	5		85
473676	IT-S-3	10		85
473677	IT-S-3	1		85
475168	IT-L-1-2-1-3	150		74
475208	IT-L-1-2-1-1	100		77
475209	IT-L-1-2-1-1	100		77
475210	IT-L-1-2-1-1	100		77
476171	IT-L-1-2-1-1	100		56
476217	IT-L-1-2-2-4	100		58
476366	IT-I-1	170		14
476367	IT-I-1	170		14
476368	IT-I-1	170		14
476369	IT-I-1	170		14
476370	IT-I-1	170		14
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		20
476483	IT-I-1	120		20

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
476484	IT-I-1	120		20
476485	IT-I-1	120		20
476486	IT-I-1	120		20
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		29
476493	IT-I-1	230		29
476494	IT-I-1	230		29
476495	IT-I-1	230		29
476496	IT-I-1	230		29
476497	IT-I-1	200		16
476498	IT-I-1	200		16
476499	IT-I-1	200		16
476500	IT-I-1	200		16
476501	IT-I-1	200		16
476503	IT-I-1	230		28
476504	IT-I-1	230		28
476505	IT-I-1	230		28
476506	IT-I-1	230		28
476507	IT-I-1	230		28
476508	IT-I-1	200		15
476509	IT-I-1	200		15
476510	IT-I-1	200		15
476511	IT-I-1	200		15
476512	IT-I-1	200		15
476545	IT-L-1-1-8	20		61
476550	IT-L-1-1-8	20		61
476551	IT-L-1-1-8	15		61
476555	IT-L-1-1-8	15		61
476556	IT-L-1-1-8	20		61
476560	IT-L-1-1-8	20		61
476566	IT-I-1	210	15,26	
476567	IT-I-1	210	15,26	
476568	IT-I-1	210	15,26	
476569	IT-I-1	210	15,26	
476570	IT-I-1	210	15,26	
476571	IT-I-1	170	27,63	
476572	IT-I-1	170	27,63	
476573	IT-I-1	170	27,63	
476574	IT-I-1	170	27,63	
476575	IT-I-1	170	27,63	
476576	IT-I-1	150	27,63	
476577	IT-I-1	150	27,63	
476578	IT-I-1	150	27,63	
476579	IT-I-1	150	27,63	
476580	IT-I-1	150	27,63	
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	30	
476587	IT-I-1	370	30	
476588	IT-I-1	370	30	
476589	IT-I-1	370	30	
476590	IT-I-1	370	30	
476634	IT-I-1	200	17,29	
476635	IT-I-1	200	17,29	
476636	IT-I-1	200	17,29	
476637	IT-I-1	200	17,29	
476638	IT-I-1	200	17,29	
476690	IT-I-1	150	17	
476691	IT-I-1	150	17	
476692	IT-I-1	150	17	
476693	IT-I-1	150	17	
476694	IT-I-1	150	17	
476695	IT-I-1	150	17,30	
476696	IT-I-1	150	17,30	
476697	IT-I-1	150	17,30	
476698	IT-I-1	150	17,30	

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
476699	IT-I-1	150		17,30
476725	IT-I-4	140		66,70
476726	IT-I-4	140		66,70
476727	IT-I-4	140		66,70
476728	IT-I-4	140		66,70
476729	IT-I-4	140		66,70
476731	IT-I-4	120		66,70
476732	IT-I-4	120		66,70
476733	IT-I-4	120		66,70
476734	IT-I-4	120		66,70
476735	IT-I-4	120		66,70
476737	IT-I-4	100		66,71
476738	IT-I-4	100		66,71
476739	IT-I-4	100		66,71
476740	IT-I-4	100		66,71
476741	IT-I-4	100		66,71
476743	IT-I-4	100		59,67
476744	IT-I-4	100		59,67
476745	IT-I-4	100		59,67
476746	IT-I-4	100		59,67
476747	IT-I-4	100		59,67
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		18
476886	IT-I-1	200		18
476887	IT-I-1	200		18
476888	IT-I-1	200		18
476889	IT-I-1	200		18
476891	IT-I-1	190		64
476892	IT-I-1	190		64
476893	IT-I-1	190		64
476894	IT-I-1	190		64
476895	IT-I-1	190		64
476900	IT-I-1	180		33
476901	IT-I-1	180		33
476902	IT-I-1	180		33
476903	IT-I-1	180		33
476904	IT-I-1	180		33
476906	IT-I-1	210		33
476907	IT-I-1	210		33
476908	IT-I-1	210		33
476909	IT-I-1	210		33
476910	IT-I-1	210		33
476912	IT-I-1	130		34
476913	IT-I-1	130		34
476914	IT-I-1	130		34
476915	IT-I-1	130		34
476916	IT-I-1	130		34
476972	IT-I-3	150		73,76
476973	IT-I-3	150		73,76
476974	IT-I-3	150		73,76
476975	IT-I-3	150		73,76
476976	IT-I-3	150		73,76
476983	IT-L-1-1-6	100		42
476984	IT-L-1-1-6	100		42
476985	IT-L-1-1-6	100		42
476986	IT-L-1-1-6	100		42
476987	IT-L-1-1-6	100		42
476988	IT-L-1-1-6	100		42
476989	IT-L-1-1-6	100		42
476990	IT-L-1-1-6	100		42
476991	IT-L-1-1-6	100		42
476992	IT-L-1-1-6	100		42
476993	IT-L-1-1-6	100		41
476994	IT-L-1-1-6	100		41
476995	IT-L-1-1-6	100		41
476996	IT-L-1-1-6	100		41
476997	IT-L-1-1-6	100		41
476998	IT-L-1-1-6	100		40
476999	IT-L-1-1-6	100		40

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
477000	IT-L-1-1-6	100		40
477001	IT-L-1-1-6	100		40
477002	IT-L-1-1-6	100		40
477003	IT-L-1-1-6	100		40
477004	IT-L-1-1-6	100		40
477005	IT-L-1-1-6	100		40
477006	IT-L-1-1-6	100		40
477007	IT-L-1-1-6	100		40
477049	IT-L-1-1-2-1	175		37
477050	IT-L-1-1-7	180		60
477051	IT-L-1-1-7	180		60
477052	IT-L-1-1-7	180		60
477053	IT-L-1-1-7	180		60
477054	IT-L-1-1-7	180		60
477056	IT-L-1-1-7	180		62
477057	IT-L-1-1-7	180		62
477058	IT-L-1-1-7	180		62
477059	IT-L-1-1-7	180		62
477060	IT-L-1-1-7	180		62
477103	IT-L-1-1-8	20		61
477104	IT-L-1-1-8	15		61
477105	IT-L-1-1-8	20		61
477227	IT-I-1	180		18
477274	IT-I-4	140		67
477275	IT-I-4	140		67
477276	IT-I-4	140		67
477277	IT-I-4	140		67
477278	IT-I-4	140		67
477280	IT-I-4	120		67
477281	IT-I-4	120		67
477282	IT-I-4	120		67
477283	IT-I-4	120		67
477284	IT-I-4	120		67
477286	IT-I-4	100		68
477287	IT-I-4	100		68
477288	IT-I-4	100		68
477289	IT-I-4	100		68
477290	IT-I-4	100		68
477390	IT-I-3	140		74
477391	IT-I-3	140		74
477392	IT-I-3	140		74
477393	IT-I-3	140		74
477394	IT-I-3	140		74
477396	IT-I-1	180		15
477397	IT-I-1	180		15
477398	IT-I-1	180		15
477399	IT-I-1	180		15
477400	IT-I-1	180		15
477402	IT-I-1	190		28
477403	IT-I-1	190		28
477404	IT-I-1	190		28
477405	IT-I-1	190		28
477406	IT-I-1	190		28
477408	IT-I-1	180		51
477409	IT-I-1	180		51
477410	IT-I-1	180		51
477411	IT-I-1	180		51
477412	IT-I-1	180		51
477414	IT-I-1	200		51
477415	IT-I-1	200		51
477861	IT-I-1	300		48
477862	IT-I-1	250		48
477866	IT-I-1	140		30
477867	IT-I-1	140		30
477868	IT-I-1	140		30
477885	IT-I-1	120		20
477886	IT-I-1	120		20
477887	IT-I-1	120		20
477889	IT-I-1	170		16
477890	IT-I-1	170		16
477891	IT-I-1	170		16
477955	IT-I-1	300		50
477956	IT-I-1	300		50



No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
477957	IT-I-1	300		50
477958	IT-I-1	300		50
477959	IT-I-1	300		50
477962	IT-I-1	160		21
477964	IT-I-1	160		21
477990	IT-I-1	160		21
477991	IT-I-1	160		21
477992	IT-I-1	160		21
478029	IT-I-2	120		64
478030	IT-I-2	120		64
478031	IT-I-2	120		64
478032	IT-I-2	120		64
478033	IT-I-2	120		64
478035	IT-I-2	110		64
478036	IT-I-2	110		64
478037	IT-I-2	110		64
478047	IT-I-1	200		17,29
478048	IT-I-1	190		64
478049	IT-I-1	130		34
478102	IT-I-1	100		34
478133	IT-L-1-1-7	180		60
478134	IT-L-1-1-7	180		60
478135	IT-L-1-1-7	15		60
478136	IT-L-1-1-7	15		60
478137	IT-L-1-1-7	15		60
478138	IT-L-1-1-7	180		62
478139	IT-L-1-1-7	180		62
478140	IT-L-1-1-7	180		62
478141	IT-L-1-1-7	30		62
478142	IT-L-1-1-7	30		62
478143	IT-L-1-1-7	30		62
478153	IT-I-1	150		34
478175	IT-I-4	100		59,67
478187	IT-I-1	200		35
478197	IT-I-1	250		43
478198	IT-I-1	250		43
478199	IT-I-1	250		43
478200	IT-I-1	250		43
478202	IT-I-1	300		43
478203	IT-I-1	300		43
478204	IT-I-1	300		43
478205	IT-I-1	300		43
478325	IT-I-2	140		65,69
478326	IT-I-2	140		65,69
478327	IT-I-2	140		65,69
478328	IT-I-2	140		65,69
478382	IT-I-3	130		72
478383	IT-I-3	130		72
478384	IT-I-3	130		72
478385	IT-I-3	130		72
478386	IT-I-3	130		72
478387	IT-I-3	25		72
478388	IT-I-3	25		72
478389	IT-I-3	25		72
478390	IT-I-3	25		72
478391	IT-I-3	100		72
478396	IT-I-2	140		65,69
478400	IT-I-1	120		22
478401	IT-I-1	120		22
478402	IT-I-1	120		22
478487	IT-I-2	120		65,69
478488	IT-I-2	120		65,69
478489	IT-I-2	120		65,69
478490	IT-I-2	120		65,69
478491	IT-I-2	120		65,69
478493	IT-I-1	180		83
478495	IT-I-1	300		51
478505	IT-I-2	100		65,70
478506	IT-I-2	100		65,70
478507	IT-I-2	100		65,70
478508	IT-I-2	100		65,70
478514	IT-I-1	180		54
478515	IT-I-1	180		54

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
478548	IT-L-1-1-1-1	120		38
478573	IT-I-1	100		22
478672	IT-I-1	300		50
478673	IT-I-1	300		50
478777	IT-L-1-1-6	100		41
478778	IT-L-1-1-6	100		41
478779	IT-L-1-1-6	100		41
478780	IT-L-1-1-6	100		41
478781	IT-L-1-1-6	100		41
478878	IT-I-1	190		31
478879	IT-I-1	190		31
478880	IT-I-1	190		31
478881	IT-I-1	190		31
479001	IT-I-1	210		15,26
479002	IT-I-1	300		51
479083	IT-I-4	25		59,60
479272	IT-I-4	200		56
479273	IT-I-4	200		56
479292	IT-I-4	25		31,61
479293	IT-I-4	25		31,61
479294	IT-I-4	25		31,61
479297	IT-I-4	25		62
479298	IT-I-4	25		62
479299	IT-I-4	25		62
479308	IT-I-1	180		21
479309	IT-I-1	180		21
479310	IT-I-1	180		21
479339	IT-I-1	180		35
479340	IT-I-1	180		35
479341	IT-I-1	180		35
479349	IT-I-1	120		20
479434	IT-I-1	230		28
479435	IT-I-1	200		15
479441	IT-I-1	370		30
479442	IT-I-1	200		16
479478	IT-I-1	200		50
479479	IT-I-1	200		50
479480	IT-I-1	200		50
479549	IT-I-1	160		21
479550	IT-I-1	200		51
479551	IT-I-1	200		35
479596	IT-I-1	370		27
479597	IT-I-1	180		14
479598	IT-I-1	180		14
479599	IT-I-1	180		14
479600	IT-I-1	180		14
479601	IT-I-1	180		14
479602	IT-I-1	180		14
479635	IT-I-3	120		72
479636	IT-I-3	120		72
479637	IT-I-3	120		72
479638	IT-I-3	120		72
479646				15
479647	IT-I-1	230		28
479695	IT-I-3	25		76
479696	IT-I-3	25		76
479697	IT-I-3	25		76
479698	IT-I-3	25		76
479729	IT-I-3	25		73
479730	IT-I-3	25		73
479731	IT-I-3	25		73
479733	IT-I-3	100		73
479734	IT-I-3	100		73
479750	IT-I-1	170		16
479877	IT-I-4	200		56
479919	IT-I-1	170		14
479997	IT-I-1	200		16,28
479998	IT-I-1	200		16,28
480000	IT-I-1	200		16,28
480001	IT-I-1	200		16,28
480002	IT-I-1	200		16,28
480034	IT-I-1	200		26
480037	IT-I-1	180		35

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
480065	IT-I-1	180		35
480095	IT-I-1	200		51
480099	IT-I-1	200		51
480111	IT-I-1	120		21
480136	IT-I-4	200		56
480171	IT-I-3	200		73,76
480172	IT-I-3	200		73,76
480192	IT-I-1			52
480193	IT-I-1			52
480195	IT-I-1			43

D

D10424	IT-L-2-2	1		80
D10433	IT-L-2-3	1		80
D13530	IT-L-2-3	1		80
D13531	IT-L-2-3	1		80
D13532	IT-L-2-3	1		80
D13533	IT-L-2-3	1		80
D13534	IT-L-2-3	1		80
D13535	IT-L-2-3	1		80
D13536	IT-L-2-3	1		80
D13537	IT-L-2-3	5		80
D13538	IT-L-2-3	5		80
D13539	IT-L-2-3	5		80
D13540	IT-L-2-3	5		80
D13541	IT-L-2-3	5		80
D13542	IT-L-2-3	5		80
D13543	IT-L-2-3	5		80
D13544	IT-L-2-3	5		80
D13545	IT-L-2-2	1		80
D13546	IT-L-2-2	1		80
D13547	IT-L-2-2	1		80
D13548	IT-L-2-2	1		80
D13549	IT-L-2-2	1		80
D13550	IT-L-2-2	1		80
D13551	IT-L-2-2	1		80
D13552	IT-L-2-2	10		80
D13553	IT-L-2-2	10		80
D13554	IT-L-2-2	10		80
D13555	IT-L-2-2	10		80
D13556	IT-L-2-2	10		80
D13557	IT-L-2-2	10		80
D13558	IT-L-2-2	10		80
D405120	IT-L-1-1-1-1	200		25
D405121	IT-L-1-1-1-1	200		25
D405123	IT-L-1-1-1-1	200		25
D405124	IT-L-1-1-1-1	200		25
D405125	IT-L-1-1-1-1	200		25
D405126	IT-L-1-1-1-1	200		25
D560155	IT-S-3	5		84
D560163	IT-S-3	1		84
D566270	IT-L-1-1-1-1	400		45
D566271	IT-L-1-1-1-1	400		45
D566273	IT-L-1-1-1-1	400		45
D566275	IT-L-1-1-1-1	400		45
D566276	IT-L-1-1-1-1	400		45
D567051	IT-L-1-1-1-1	150		24
D567053	IT-L-1-1-1-1	150		24
D567055	IT-L-1-1-1-1	150		24
D567291	IT-L-1-1-1-1	250		23
D567293	IT-L-1-1-1-1	250		23
D567295	IT-L-1-1-1-1	250		23
D569529	IT-S-3	1		84
D584173	IT-L-1-1-1-1	150		39
D591001	IT-L-1-1-1-1	100		54
D591002	IT-L-1-1-1-1	100		54
D591003	IT-L-1-1-1-1	100		54
D591004	IT-L-1-1-1-1	100		54
D591005	IT-L-1-1-1-1	100		54
D591006	IT-L-1-1-1-1	100		54
D591681	IT-L-1-1-1-1	200		55
D594143	IT-L-1-1-1-1	200		54
D596083	IT-L-1-2-1-1	100		56
D739671	IT-L-1-2-1-1	100		75

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
D739672	IT-L-1-2-1-1	100		75
D739673	IT-L-1-2-1-1	100		75
D739674	IT-L-1-2-1-1	100		75
D739675	IT-L-1-2-1-1	100		75
D739676	IT-L-1-2-1-1	100		75
D781631	IT-L-1-1-1-1	200		38
D781635	IT-L-1-1-1-1	200		38
D990321	IT-S-3	1		84
D990323	IT-S-3	1		84
D990324	IT-S-3	1		84

Sie wollen alles aus einer Hand?

Bei uns bekommen Sie Komplettlösungen für Ihre Großflächen, Fenster und Türen – für Holz, PVC und Aluminium.

Erleben Sie unser vielseitiges Systemangebot, umfassender Service inklusive.

Entdecken Sie mehr davon auf unserer Website **www.maco.eu** oder kontaktieren Sie Ihren MACO-Kundenberater.



MACO in Ihrer Nähe:

www.maco.eu/kontakt



TECHNIK DIE BEWEGT



Dieses Print-Dokument wird laufend überarbeitet.
Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/759265>
oder scannen Sie den QR-Code.

Best.-Nr. 759265 · Erstellungsdatum: 2021
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.