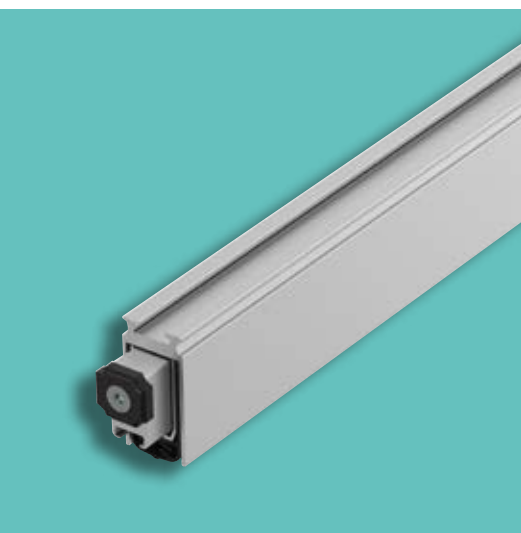




TECHNIK DIE BEWEGT

MACO ADAPTA

DICHTUNGEN FÜR FENSTER, TÜREN UND
HEBE-SCHIEBE-SYSTEME



KATALOG

N₀ Artikelnummer



Verpackungseinheit



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



Gesamteillänge



Nutbreite



Breite



Höhe



Breite der Bodentürdichtung



Höhe der Bodentürdichtung



Luft, die von der Bodentürdichtung abgedeckt wird

1	Allgemeine Informationen	5
<hr/>		
2	Informationen zur Verarbeitung	15
<hr/>		
3	Fenster	17
<hr/>		
4	HS	47
<hr/>		
5	Tür	55
<hr/>		
6	Werkzeuge Dichtungen	77
<hr/>		
7	Artikelverzeichnis	
<hr/>		



1 Allgemeine Informationen

1.1	Hinweise zur Produkthaftung _____	6
1.2	Materialeigenschaften _____	8
1.3	Eigenschaften der MACO Dichtungen _____	10
1.4	KOMO-Qualität wählen bedeutet Sicherheit wählen. Weltweit. _____	14

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.

1.1.1 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).

1.1.2 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.

1.1.3 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

1.1.4 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:

1.1.4.1 Planer

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

1.1.4.2 Fachhändler

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

1.1.4.3 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.

1.1.4.4 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.

1.1.4.5 Auftraggeber

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

1.1.4.6 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.

1.1.5 Verfügbare, zu beachtende Dokumentation

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

- Produktkatalog
- Montage- und Gebrauchsanleitungen (sofern vorgesehen)
- Technische Datenblätter zum Produkt
- Sicherheitsdatenblätter (sofern vorgesehen)
- 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.

1.1.6 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.

1.1.7 Handelsware

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass in dem vorliegenden Produktkatalog auch Waren abgebildet sind, die nicht von Gesellschaften der MACO Gruppe hergestellt/produziert wurden. Diese Waren sind im Katalog unterhalb der Produkttabellen mit Fußnoten gekennzeichnet. Es gelten sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des jeweiligen Herstellers sowie ausschließlich deren Garantie- und Gewährleistungszusagen. Die MACO Garantien sind für diese Waren ausdrücklich ausgeschlossen, sofern nicht explizit anderes schriftlich vereinbart ist.

Liste der Hersteller aus der jeweiligen Produktlinie:

- Deventer Profile GmbH & Co KG

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)

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)

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 (Splicen)
- Hervorragende OZON und UV Beständigkeit
- Beste Eigenschaften für äußerst weichen Schließdruck

DICHTUNGEN AUS GESCHÄUMTEM TPE (TE)

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	✓	X
TCxxxx	✓	✓
TExxxx	✓	✓
SCxxxx	✓	✓
SExxxx	✓	✓
ECxxxx	✓	✓
EExxxx	✓	✓
✓	= kompatibel	
X	= nicht kompatibel	

1.2.3 Farbvarianten MACO Dichtungen

Signalschwarz



Graphitgrau



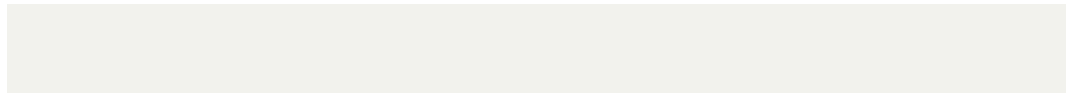
Fenstergrau



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)

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 $-40\text{ °C}/+120\text{ °C}$ 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.

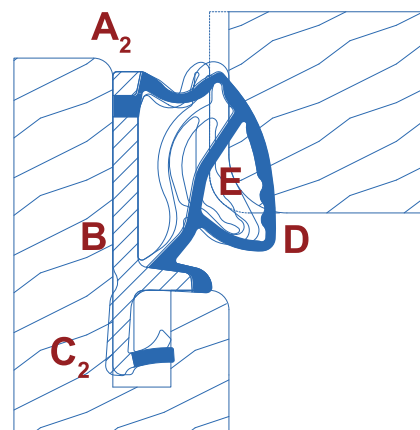
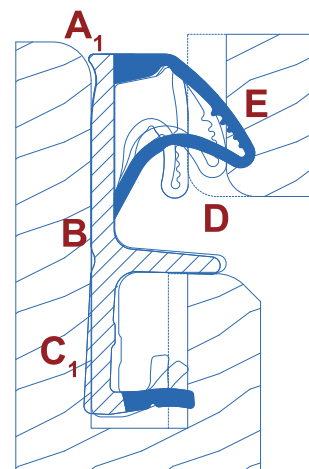
A - Einfache Verarbeitung, durch den Einsatz eines harten Rückens(₁) und der Integration einer Dehnsperre(₂), kann die Dichtung problemlos geklinkt werden.

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.



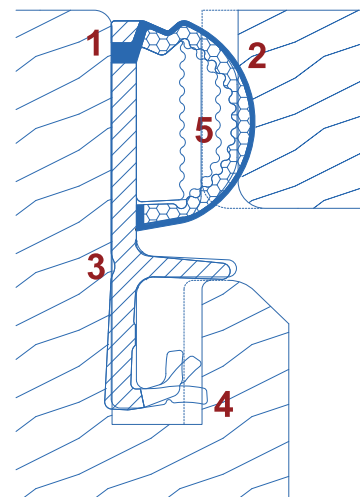
1.3.2 Eigenschaften der MACO Dichtungen aus thermoplastischen Elastomeren geschäumt TE

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 $-40\text{ °C}/+120\text{ °C}$ konstante physikalisch-mechanische Eigenschaften auf. Die Besonderheit von TPE besteht darin, dass es - neben einer Bearbeitung mit der Gehrunzange - 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 $-40\text{ °C}/+120\text{ °C}$ 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 oder geschäumt SE

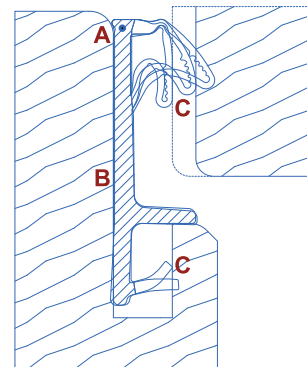
Mit mono- oder coextrudierten Dichtungen aus Silikon (SC) lassen sich einfache oder komplexe Dichtungsformen mit hervorragenden Eigenschaften entwickeln. MACO SC Dichtungen zeichnen sich neben dem Einsatz eines Fadens zur Erhöhung der Reißfestigkeit und Dehnbeständigkeit speziell durch den Einsatz der 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 Beschlagsteile 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

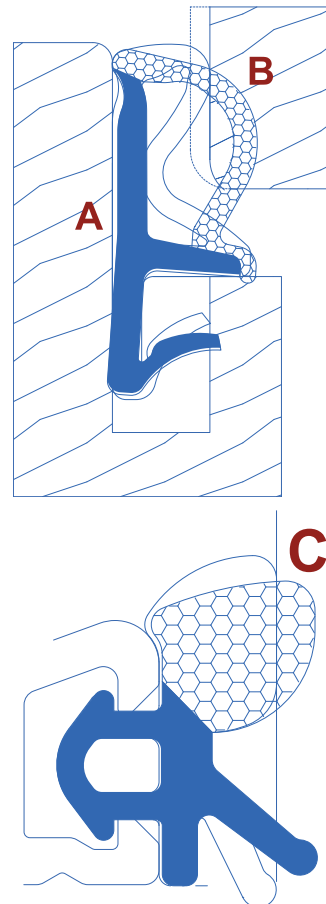
mechanische Eigenschaften auf und sind UV und Ozonbeständig und bieten stets hervorragende Elastizität.

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 Infrastrukturmaterialeien:

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 Informationen zur Verarbeitung

2.1 Lösungen MACO Dichtungen für Stulpbereich - 2-flügelige Fenster _____ 16

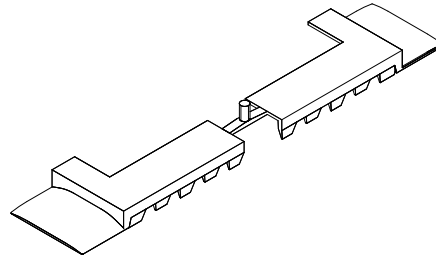
2 Informationen zur Verarbeitung

2.1 Lösungen MACO Dichtungen für Stulpbereich - 2-flügelige Fenster

Universale Endstücke:

- Anwendbar für den Stulpbereich 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 ADAPTA-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



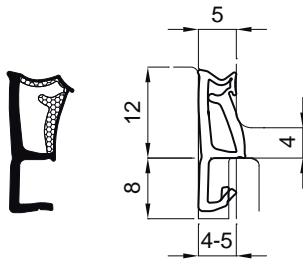
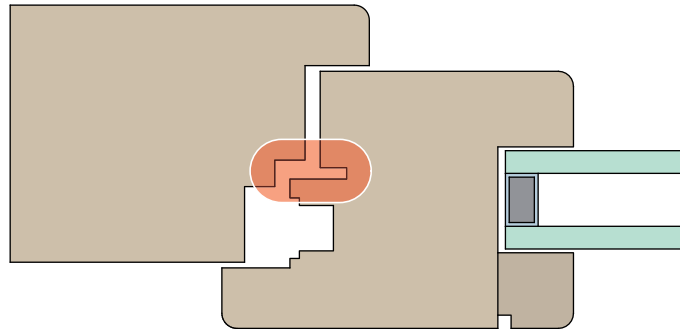
Die Fuge ist abgedeckt

3 Fenster

3.1	Flügelfalzdichtungen	18
3.2	Blendrahmendichtungen	24
3.3	Überschlagsdichtungen	27
3.4	Stulpdichtungen	34
3.5	Endstücke für Stulpbereich	37
3.6	Verglasungsdichtungen Holz	40
3.7	Verglasungsdichtungen für Aluminium-Vorsatzschale	41
3.8	Anschlagdichtungen Holz	42
3.9	Klebedichtungen	45
3.10	Schlauchdichtungen	46


3 Fenster

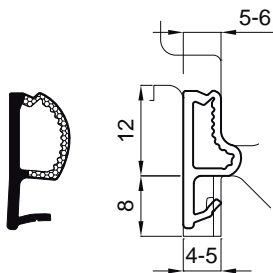
3.1 Flügelfalzdichtungen



479597


3.1.1 TE3023c

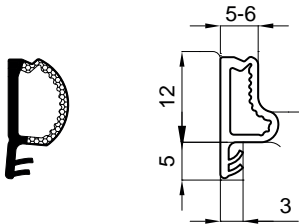
			L		No
TE3023c	TPE geschäumt	Muster-	6	6	479603
		Beige	180	180	479600
		Fenstergrau	180	180	479601
		Graphitgrau	180	180	479602
		Sepiabraun	180	180	479599
		Signalschwarz	180	180	479597
		Verkehrsweiß	180	180	479598




476366

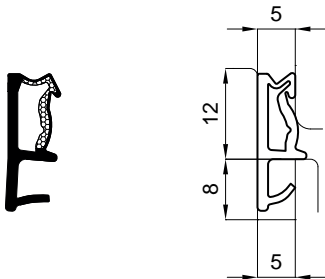
3.1.2 TE3003b

			L		No
TE3003b	TPE geschäumt	Muster-	6	6	476675
		Beige	170	170	476367*
		Fenstergrau	170	170	476366*
		Lichtgrau	170	170	479919
		Sepiabraun	170	170	476368
		Signalschwarz	170	170	476370
		Verkehrsweiß	170	170	476369




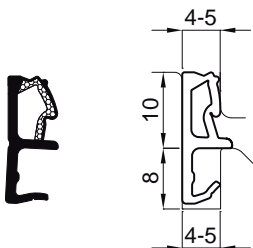
476566

3.1.3 TE3004			L		N ^o
TE3004	TPE geschäumt	Muster-	6	6	476677
		Beige	210	210	476570
		Fenstergrau	210	210	476567
		Lichtgrau	210	210	479001
		Sepiabraun	210	210	476568
		Signalschwarz	210	210	476566
		Verkehrsweiß	210	210	476569




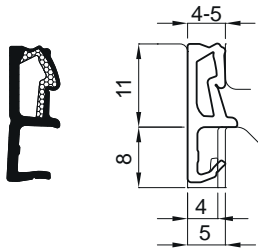
476508

3.1.4 TE3009			L		N ^o
TE3009	TPE geschäumt	Muster-	6	6	476681
		Beige	200	200	476508
		Fenstergrau	200	200	476509
		Graphitgrau	200	200	479646*
		Lichtgrau	200	200	479435*
		Sepiabraun	200	200	476510
		Signalschwarz	200	200	476512
		Verkehrsweiß	200	200	476511




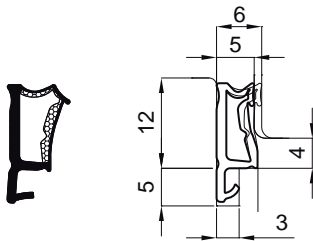
477396

3.1.5 TE3011b			L		N ^o
TE3011b	TPE geschäumt	Muster-	6	6	477401
		Beige	180	180	477399
		Fenstergrau	180	180	477400
		Sepiabraun	180	180	477398
		Signalschwarz	180	180	477396
		Verkehrsweiß	180	180	477397




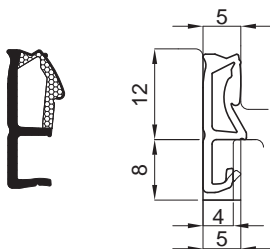
477889

3.1.6 TE3013d			L		No
TE3013d	TPE geschäumt	Muster-	6	6	477892
			Fenstergrau	170 170	479750
			Sepiabraun	170 170	477890
			Signalschwarz	170 170	477889
			Verkehrsweiß	170 170	477891




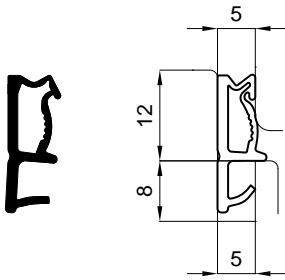
479997

3.1.7 TE3025			L		No
TE3025	TPE geschäumt	Muster-	6	6	480003
			Beige	200 200	480001*
			Graphitgrau	200 200	479998*
			Lichtgrau	200 200	480000*
			Sepiabraun	200 200	480002*
			Signalschwarz	200 200	480970*
			Verkehrsweiß	200 200	479997*




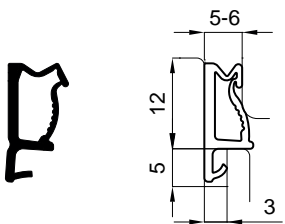
480501

3.1.8 TE3031			L		No
TE3031	TPE geschäumt	Muster-	6	6	480504
			Sepiabraun	180 180	480503
			Signalschwarz	180 180	480501
			Verkehrsweiß	180 180	480502




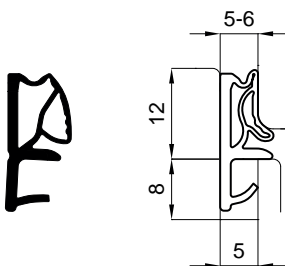
476497

3.1.9 TC2002			L		N ^o
TC2002	TPE kompakt	Muster-	6	6	476670
		Beige	200	200	476497
		Fenstergrau	200	200	476498
		Graphitgrau	200	200	479442*
		Sepiabraun	200	200	476499
		Signalschwarz	200	200	476501
		Verkehrsweiß	200	200	476500




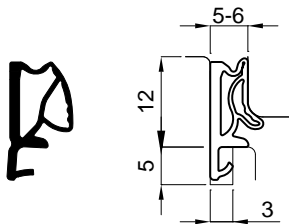
476634

3.1.10 TC2003			L		N ^o
TC2003	TPE kompakt	Muster-	6	6	476682
		Beige	200	200	476634*
		Fenstergrau	200	200	476636
		Lichtgrau	200	200	478047*
		Sepiabraun	200	200	476635
		Signalschwarz	200	200	476638*
		Verkehrsweiß	200	200	476637




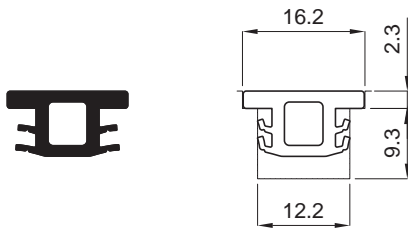
476690

3.1.11 TC2017			L		N ^o
TC2017	TPE kompakt	Muster-	6	6	477147
		Beige	150	150	476690*
		Fenstergrau	150	150	476692
		Sepiabraun	150	150	476691
		Signalschwarz	150	150	476694
		Verkehrsweiß	150	150	476693




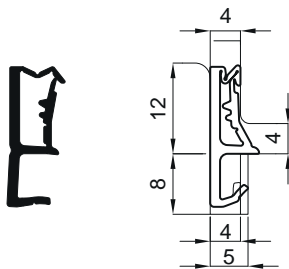
476695

3.1.12 TC2018			L		No
TC2018	TPE kompakt	Muster-	6	6	477148
		Beige	150	150	476695
		Fenstergrau	150	150	476697
		Sepiabraun	150	150	476696
		Signalschwarz	150	150	476699
		Verkehrsweiß	150	150	476698




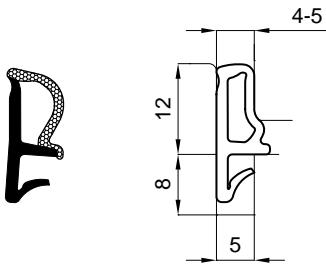
477227

3.1.13 TC2025b			L		No
TC2025b	TPE kompakt	Muster-	6	6	477297
		Silbergrau	180	180	477227




480444

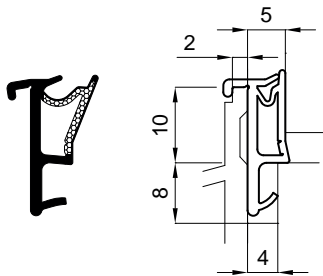
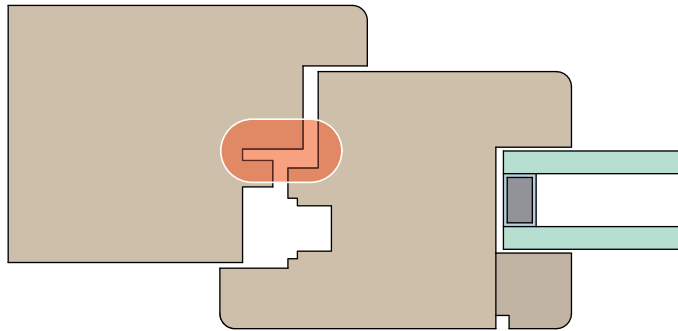
3.1.14 TC2062			L		No
TC2062	TPE kompakt	Muster-	6	6	480446
		Sepiabraun	160	160	480444
		Signalschwarz	160	160	480720
		Verkehrsweiß	160	160	480445



476885


3.1.15 EE5002			L		N ^o
EE5002	EPDM geschäumt	Muster-	6	6	476890
		Beige	200	200	476889*
		Fenstergrau	200	200	476887*
		Sepiabraun	200	200	476888*
		Signalschwarz	200	200	476885
		Verkehrsweiß	200	200	476886*

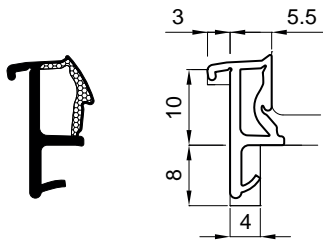
3.2 Blendrahmendichtungen



476482


3.2.1 TE3002a

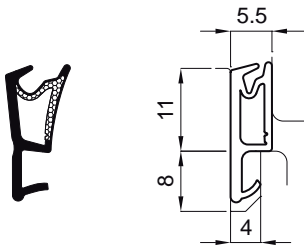
			L		No
TE3002a	TPE geschäumt	Muster-	6	6	476674
		Beige	120	120	476482*
		Fenstergrau	120	120	476483*
		Sepiabraun	120	120	476484
		Signalschwarz	120	120	476486
		Verkehrsweiß	120	120	476485



477885

3.2.2 TE3014

			L		No
TE3014	TPE geschäumt	Muster-	6	6	477888
		Fenstergrau	120	120	479349
		Sepiabraun	120	120	477886
		Signalschwarz	120	120	477885
		Verkehrsweiß	120	120	477887



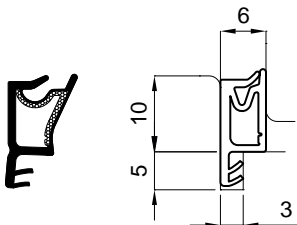
477962

3.2.3 TE3015a



№

TE3015a	TPE geschäumt	Muster-	6	6	477963
		Beige	160	160	477992*
		Fenstergrau	160	160	479549
		Lichtgrau	160	160	477990
		Sepiabraun	160	160	477991
		Signalschwarz	160	160	477962
		Verkehrsweiß	160	160	477964



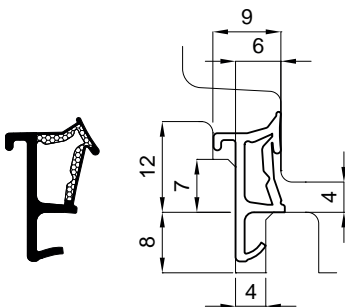
479308

3.2.4 TE3021



№

TE3021	TPE geschäumt	Muster-	6	6	479311
		Sepiabraun	180	180	479309*
		Signalschwarz	180	180	479308
		Verkehrsweiß	180	180	479310



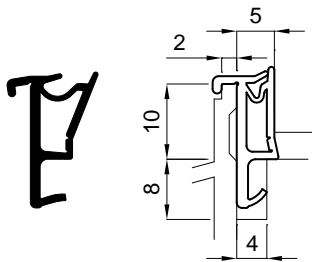
480111

3.2.5 TE3024




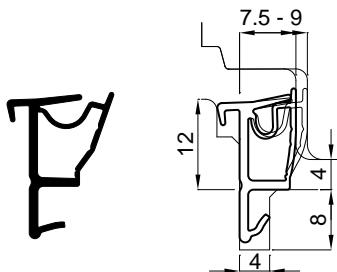
№

TE3024	TPE geschäumt	Muster-	6	6	480112
		Signalschwarz	120	120	480111




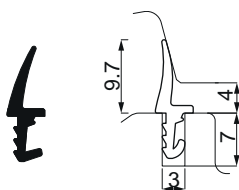
478400

3.2.6 TC2037			L		No
TC2037	TPE kompakt	Muster-	6	6	478403
		Sepiabraun	120	120	478400
		Signalschwarz	120	120	478402
		Verkehrsweiß	120	120	478401




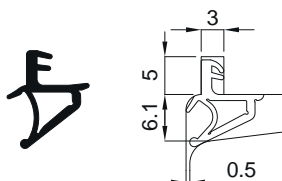
478573

3.2.7 TC2045			L		No
TC2045	TPE kompakt	Muster-	6	6	479041
		Signalschwarz	100	100	478573




480235

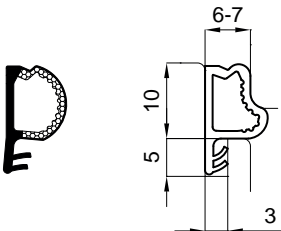
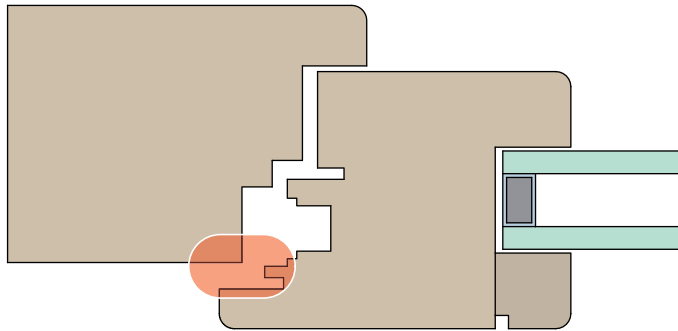
3.2.8 TC2061b			L		No
TC2061b	TPE kompakt	Muster-	6	6	480237
		Sepiabraun	500	500	480235*
		Verkehrsweiß	500	500	480236*



480382


3.2.9 SC6015a			L		No
SC6015a	Silikon kompakt	Muster-	6	6	480384
		Signalschwarz	180	180	480382
		Verkehrsweiß	180	180	480383*

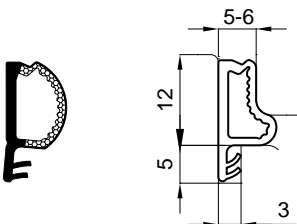
3.3 Überschlagsdichtungen



476376


3.3.1 TE3001

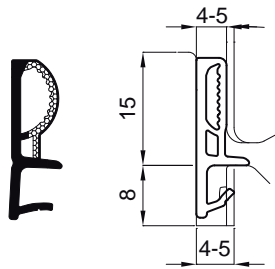
			L		N ^o
TE3001	TPE geschäumt	Muster-	6	6	476673
		Beige	200	200	476377
		Fenstergrau	200	200	476376
		Lichtgrau	200	200	480034*
		Sepiabraun	200	200	476378
		Signalschwarz	200	200	476380
		Verkehrsweiß	200	200	476379




476566

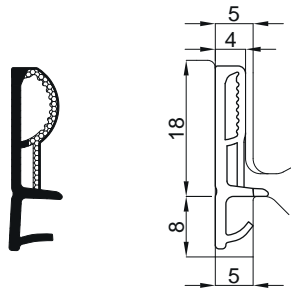
3.3.2 TE3004

			L		N ^o
TE3004	TPE geschäumt	Muster-	6	6	476677
		Beige	210	210	476570
		Fenstergrau	210	210	476567
		Lichtgrau	210	210	479001
		Sepiabraun	210	210	476568
		Signalschwarz	210	210	476566
		Verkehrsweiß	210	210	476569




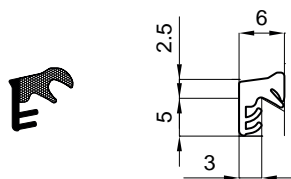
476571

3.3.3 TE3005b			L		N^o
TE3005b	TPE geschäumt	Muster-	6	6	476678
			170	170	476575*
			170	170	476572*
			170	170	476573
			170	170	476571
			170	170	476574




476576

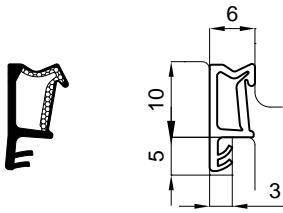
3.3.4 TE3006a			L		N^o
TE3006a	TPE geschäumt	Muster-	6	6	477306
			150	150	476580*
			150	150	476577
			150	150	476578
			150	150	476576
			150	150	476579



476487

3.3.5 TE3007			L		N^o
TE3007	TPE geschäumt	Muster-	6	6	476679
			370	370	476487
			370	370	476488
			370	370	479596*
			370	370	476489
			370	370	476491
			370	370	476490

476503



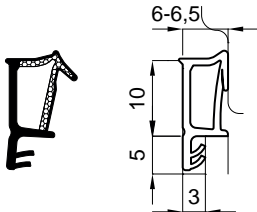
3.3.6 TE3008



No

TE3008	TPE geschäumt	Muster-	L	No	
			6	6	476680
			Beige	230 230	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

477402



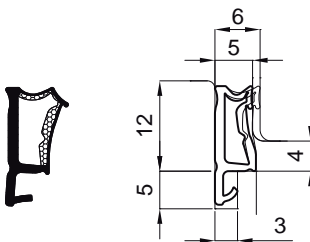
3.3.7 TE3012



No

TE3012	TPE geschäumt	Muster-	L	No	
			6	6	477407
			Beige	190 190	477405*
			Fenstergrau	190 190	477406*
			Sepiabraun	190 190	477404
			Signalschwarz	190 190	477402*
			Verkehrsweiß	190 190	477403

479997

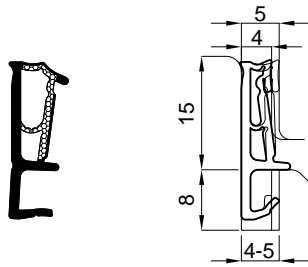


3.3.8 TE3025




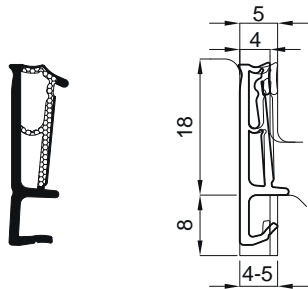
No

TE3025	TPE geschäumt	Muster-	L	No	
			6	6	480003
			Beige	200 200	480001*
			Graphitgrau	200 200	479998*
			Lichtgrau	200 200	480000*
			Sepiabraun	200 200	480002*
			Signalschwarz	200 200	480970*
			Verkehrsweiß	200 200	479997*




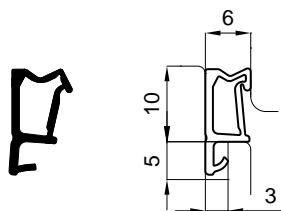
480295

3.3.9 TE3026			L		N^o
TE3026	TPE geschäumt	Muster-	6	6	480299
			Beige	160	480298
			Sepiabraun	160	480296
			Signalschwarz	160	480295
			Verkehrsweiß	160	480297*




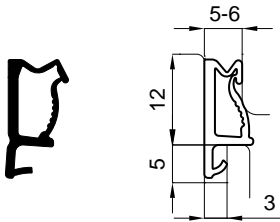
480300

3.3.10 TE3027			L		N^o
TE3027	TPE geschäumt	Muster-	6	6	480304
			Fenstergrau	140	480303
			Sepiabraun	140	480301
			Signalschwarz	140	480300
			Verkehrsweiß	140	480302




476492

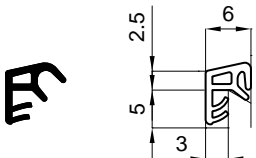
3.3.11 TC2001			L		N^o
TC2001	TPE kompakt	Muster-	6	6	476669
			Beige	230	476492
			Fenstergrau	230	476493
			Sepiabraun	230	476494
			Signalschwarz	230	476496
			Verkehrsweiß	230	476495



476634


3.3.12 TC2003

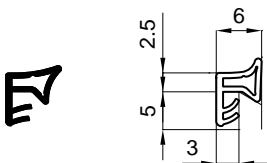
			L		N ^o
TC2003	TPE kompakt	Muster-	6	6	476682
		Beige	200	200	476634*
		Fenstergrau	200	200	476636
		Lichtgrau	200	200	478047*
		Sepiabraun	200	200	476635
		Signalschwarz	200	200	476638*
		Verkehrsweiß	200	200	476637



476581


3.3.13 TC2004

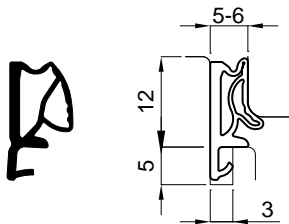
			L		N ^o
TC2004	TPE kompakt	Muster-	6	6	476671
		Beige	370	370	476585
		Fenstergrau	370	370	476582
		Lichtgrau	370	370	480506*
		Sepiabraun	370	370	476583
		Signalschwarz	370	370	476581
		Verkehrsweiß	370	370	476584




476586

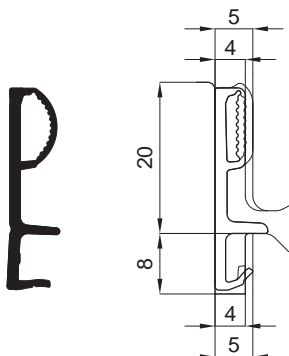
3.3.14 TC2005

			L		N ^o
TC2005	TPE kompakt	Muster-	6	6	476672
		Beige	370	370	476590
		Fenstergrau	370	370	476587
		Graphitgrau	370	370	479441*
		Sepiabraun	370	370	476588
		Signalschwarz	370	370	476586
		Verkehrsweiß	370	370	476589




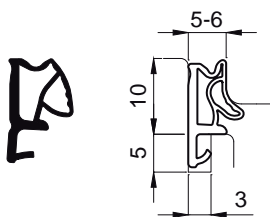
476695

3.3.15 TC2018			L		No
TC2018	TPE kompakt	Muster-	6	6	477148
		Beige	150	150	476695
		Fenstergrau	150	150	476697
		Sepiabraun	150	150	476696
		Signalschwarz	150	150	476699
		Verkehrsweiß	150	150	476698




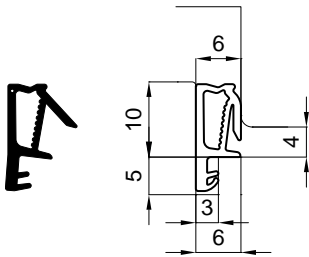
477866

3.3.16 TC2029a			L		No
TC2029a	TPE kompakt	Muster-	6	6	477871
		Beige	140	140	477869*
		Fenstergrau	140	140	477870*
		Sepiabraun	140	140	477868*
		Signalschwarz	140	140	477866
		Verkehrsweiß	140	140	477867*




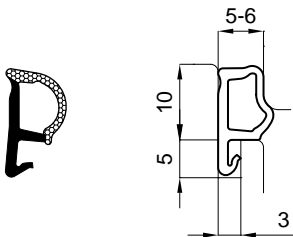
478878

3.3.17 TC2049			L		No
TC2049	TPE kompakt	Muster-	6	6	478882
		Fenstergrau	190	190	478880*
		Sepiabraun	190	190	478881*
		Signalschwarz	190	190	478878*
		Verkehrsweiß	190	190	478879*




479292

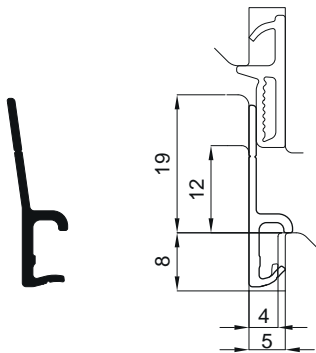
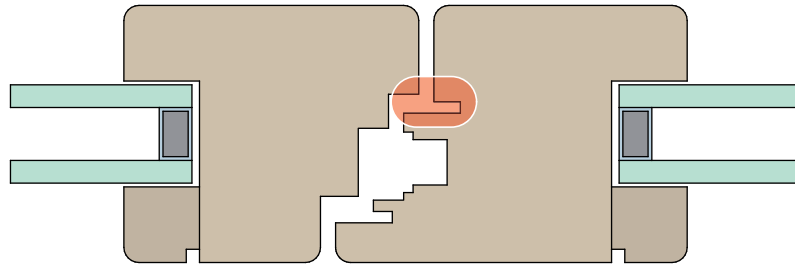
3.3.18 SC6012			L		N ₀
SC6012	Silikon kompakt	Muster-	6	6	479295
		Lichtgrau	25	25	479294
		Sepiabraun	25	25	479293
		Signalschwarz	25	25	479292



476879


3.3.19 EE5001			L		N ₀
EE5001	EPDM geschäumt	Muster-	6	6	476884
		Beige	220	220	476883*
		Fenstergrau	220	220	476881*
		Sepiabraun	220	220	476882*
		Signalschwarz	220	220	476879
		Verkehrsweiß	220	220	476880*

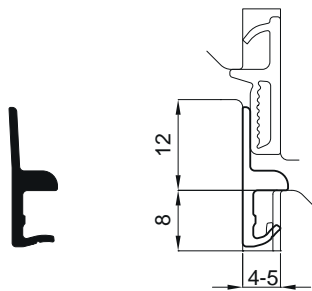
3.4 Stulpdichtungen



476900


3.4.1 TC2019a

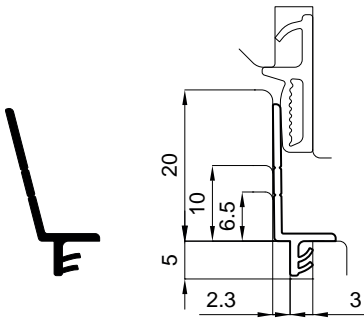
			L		N ^o
TC2019	TPE kompakt		180	180	476902
TC2019a	TPE kompakt	Muster-	6	6	476905
			180	180	476904*
			180	180	476903
			180	180	476900
			180	180	476901




476906

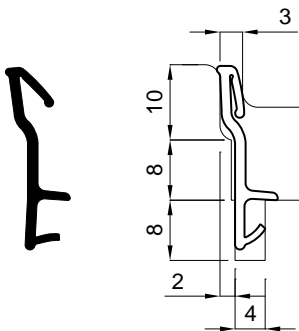
3.4.2 TC2020a

			L		N ^o
TC2020a	TPE kompakt	Muster-	6	6	476911
			210	210	476910*
			210	210	476908*
			210	210	476909
			210	210	476906
			210	210	476907




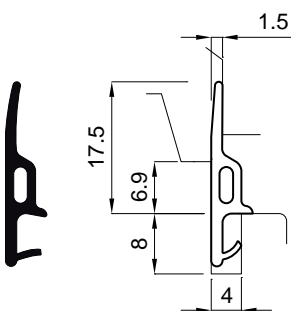
476912

3.4.3 TC2021			L		N ^o
TC2021	TPE kompakt	Muster-	6	6	476917
		Beige	130	130	476916*
		Fenstergrau	130	130	476914*
		Graphitgrau	130	130	478049
		Sepiabraun	130	130	476915
		Signalschwarz	130	130	476912
		Verkehrsweiß	130	130	476913




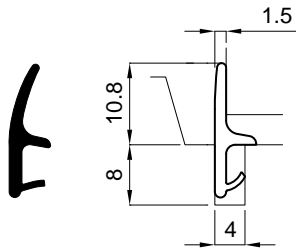
478102

3.4.4 TC2033			L		N ^o
TC2033	TPE kompakt	Muster-	6		478103
		Signalschwarz	100	100	478102




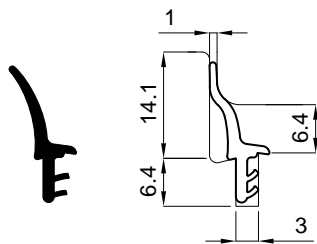
478153

3.4.5 TC2034			L		N ^o
TC2034	TPE kompakt	Muster-	6	6	478154
		Signalschwarz	150	150	478153




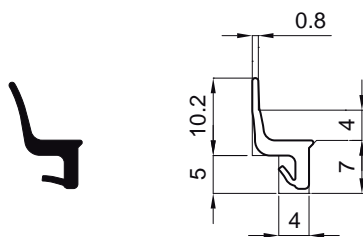
478187

3.4.6 TC2035			L		No
TC2035	TPE kompakt	Muster-	6	6	478188
		Signalschwarz	200	200	478187




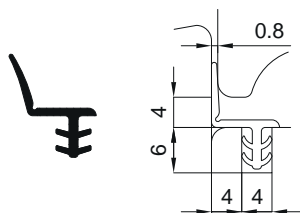
479339

3.4.7 TC2053			L		No
TC2053	TPE kompakt	Muster-	6	6	479342
		Beige	180	180	480037
		Fenstergrau	180	180	480065
		Sepiabraun	180	180	479340
		Signalschwarz	180	180	479339
		Verkehrsweiß	180	180	479341




479551

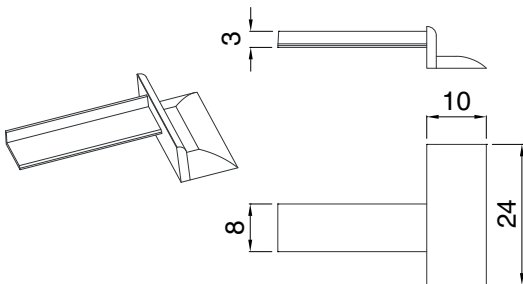
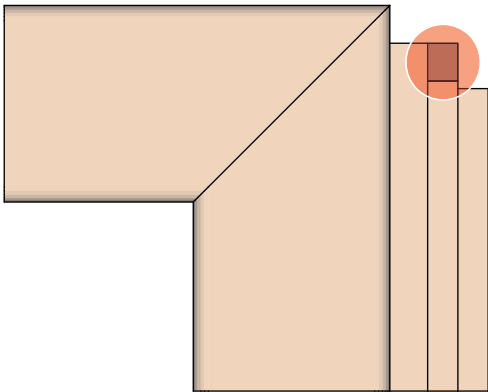
3.4.8 TC2054			L		No
TC2054	TPE kompakt	Muster-	6	6	479552
		Signalschwarz	200	200	479551*



480988

3.4.9 TC2066			L		No
TC2066	TPE kompakt	Muster-	6	6	480990
		Lichtgrau	200	200	480989
		Signalschwarz	200	200	480988

3.5 Endstücke für Stulpbereich



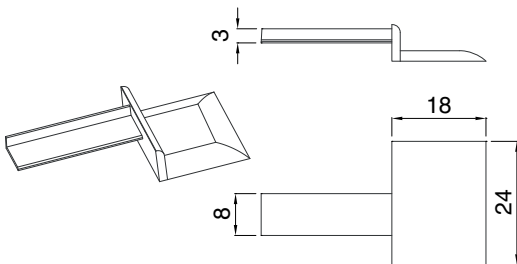
476999

3.5.1 Endstück Universal 10 für 3 mm Nut



№

'universal 10'	TPE kompakt			
		Beige	100	477002*
		Fenstergrau	100	477001*
		Sepiabraun	100	477000*
		Signalschwarz	100	476998*
		Verkehrsweiß	100	476999*



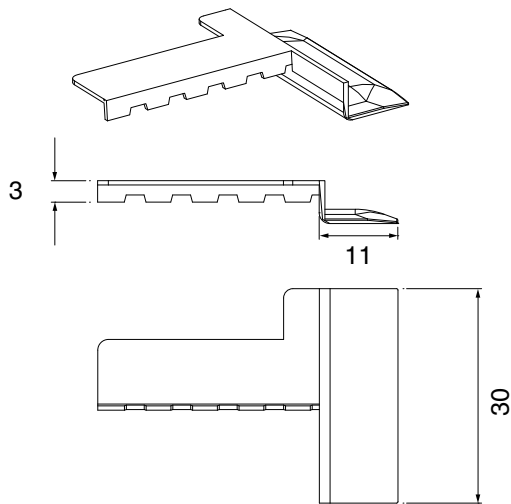
477004

3.5.2 Endstück Universal 18 für 3 mm Nut



№

'universal 18'	TPE kompakt			
		Beige	100	477007*
		Fenstergrau	100	477006*
		Sepiabraun	100	477005*
		Signalschwarz	100	477003*
		Verkehrsweiß	100	477004*



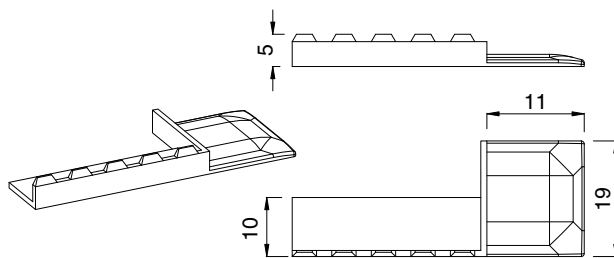
478777

3.5.3 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



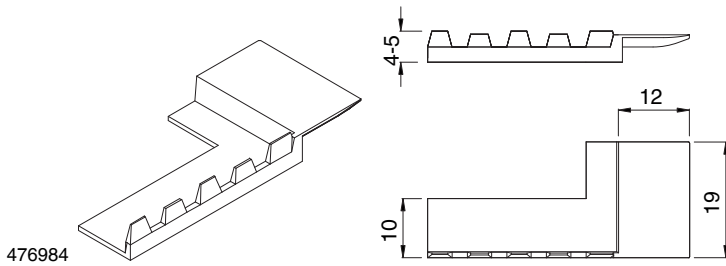
476994

3.5.4 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*

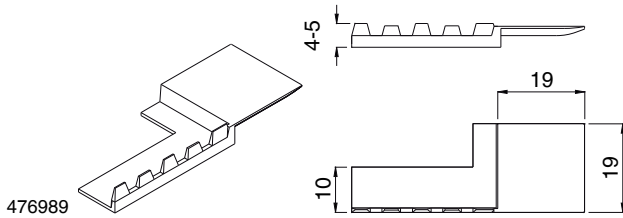


3.5.5 Endstück Universal 12 für 4-5 mm Nut



No

'universal 12'	TPE kompakt			
		Beige	100	476987
		Fenstergrau	100	476986
		Sepiabraun	100	476985
		Signalschwarz	100	476983
		Verkehrsweiß	100	476984



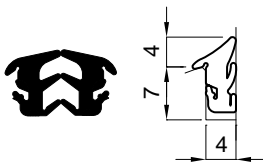
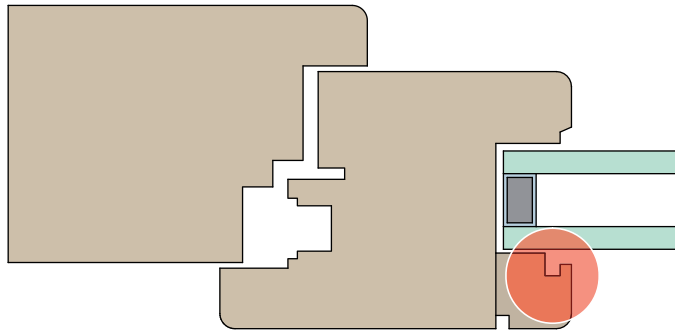
3.5.6 Endstück Universal 19 für 4-5 mm Nut




No

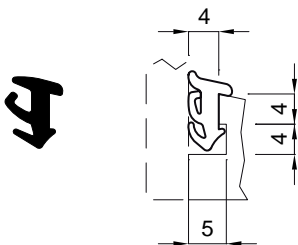
'universal 19'	TPE kompakt			
		Beige	100	476992*
		Fenstergrau	100	476991
		Sepiabraun	100	476990
		Signalschwarz	100	476988
		Verkehrsweiß	100	476989

3.6 Verglasungsdichtungen Holz




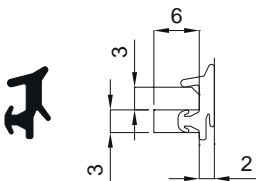
478202

3.6.1 TC2031					L		N ^o
TC2031	TPE kompakt	Muster-	doppelstrangig	(6x2)	12	6	478206
			Fenstergrau	doppelstrangig (150x2)	300	300	478204
			Sepiabraun	doppelstrangig (150x2)	300	300	478205
			Signalschwarz	doppelstrangig (150x2)	300	300	478202
			Verkehrsweiß	doppelstrangig (150x2)	300	300	478203




478197

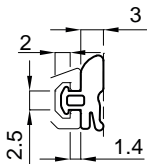
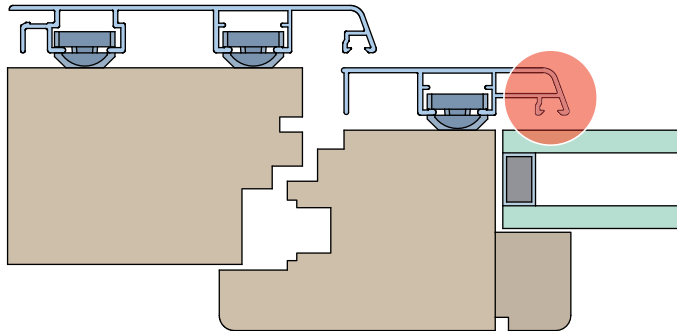
3.6.2 TC2036					L		N ^o
TC2036	TPE kompakt	Muster-			6	6	478201
				Beige	250	250	478199
				Sepiabraun	250	250	478198*
				Signalschwarz	250	250	478197*
				Verkehrsweiß	250	250	478200



480195

3.6.3 TC2059					L		N ^o
TC2059	TPE kompakt	Muster-			6	6	480196
				Signalschwarz	350	350	480195

3.7 Verglasungsdichtungen für Aluminium-Vorsatzschale



477861

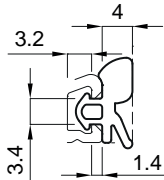
3.7.1 EE5007

L



N₀

EE5007	EPDM geschäumt	Muster-	6		477948
		Signalschwarz	300	300	477861*



477862

3.7.2 EE5008

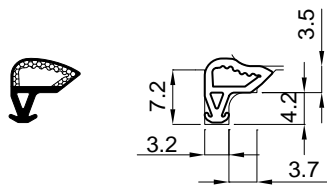
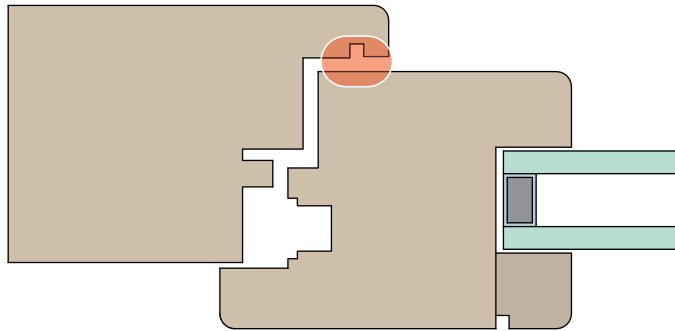
L




N₀

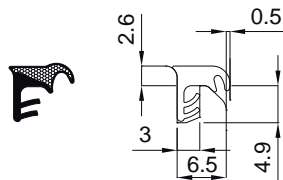
EE5008	EPDM geschäumt	Muster-	6		477949
		Signalschwarz	250	250	477862*

3.8 Anschlagdichtungen Holz




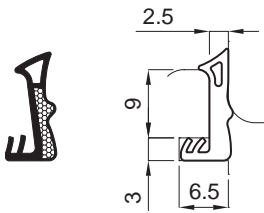
477955

3.8.1 TE3016			L		No
TE3016	TPE geschäumt	Muster-	6		477960
			Fenstergrau	300 300	477957
			Lichtgrau	300 300	477959
			Sepiabraun	300 300	477955
			Signalschwarz	300 300	477958
			Verkehrsweiß	300 300	477956





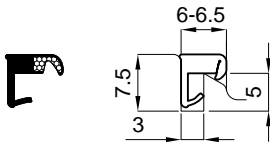
478672

3.8.2 TE3019c			L		No
TE3019c	TPE geschäumt	Muster-	6	6	478674
			Sepiabraun	300 300	478673
			Verkehrsweiß	300 300	478672*




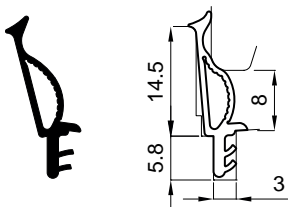
479478

3.8.3 TE3022a				L		N ^o
TE3022a	TPE geschäumt		3	6	6	479481
		Sepiabraun	3	200	200	479480
		Signalschwarz	3	200	200	479478
		Verkehrsweiß	3	200	200	479479
TE3022a-2,8	TPE geschäumt		2,8	6	6	480627
		Sepiabraun	2,8	200	200	480626*
		Signalschwarz	2,8	200	200	480624
		Verkehrsweiß	2,8	200	200	480625*




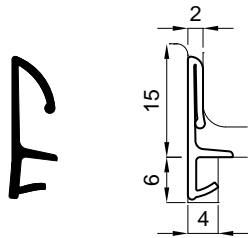
480262

3.8.4 TE3028			L		N ^o
TE3028	TPE geschäumt	Muster-	6	6	480265
		Sepiabraun	350	350	480263*
		Signalschwarz	350	350	480262
		Verkehrsweiß	350	350	480264*




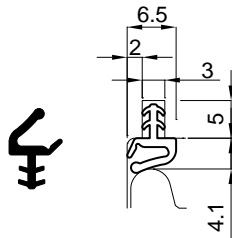
477408

3.8.5 TC2027			L		N ^o
TC2027	TPE kompakt	Muster-	6	6	477413
		Beige	180	180	477411*
		Fenstergrau	180	180	477412
		Sepiabraun	180	180	477410
		Signalschwarz	180	180	477408
		Verkehrsweiß	180	180	477409




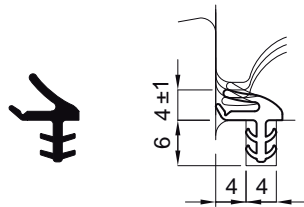
477414

3.8.6 TC2028a			L		No
TC2028a	TPE kompakt	Muster-	6	6	477416
		Fenstergrau	200	200	479550
		Sepiabraun	200	200	477414
		Verkehrsweiß	200	200	477415




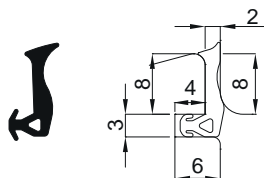
478495

3.8.7 TC2038			L		No
TC2038	TPE kompakt	Muster-	6	6	478496
		Lichtgrau	300	300	479002
		Signalschwarz	300	300	478495




480095

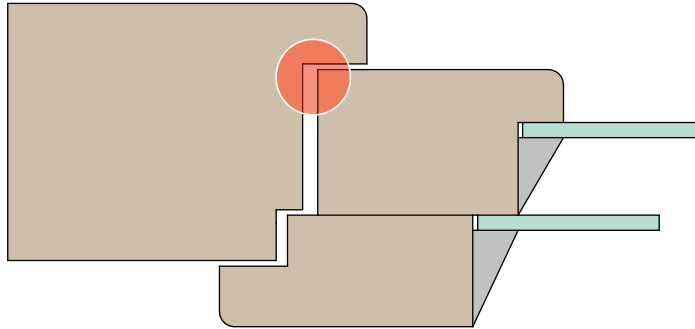
3.8.8 TC2056			L		No
TC2056	TPE kompakt	Muster-	6	6	480100
		Lichtgrau	200	200	480099*
		Signalschwarz	200	200	480095*



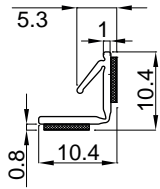
480192

3.8.9 TC2060			L		No
TC2060	TPE kompakt	Muster-	6	6	480194
		Signalschwarz	250	250	480192
		Verkehrsweiß	250	250	480193

3.9 Klebedichtungen



478514



3.9.1 TC2042

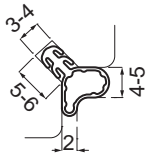
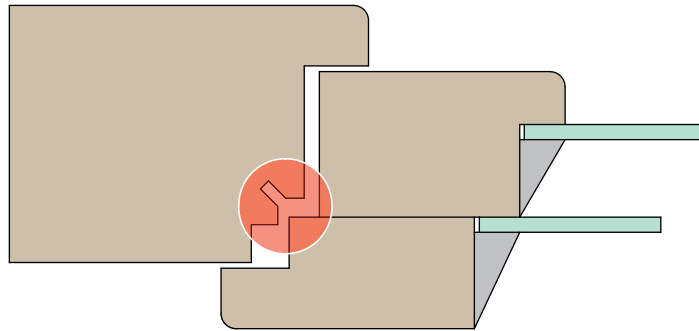
L




N^o

TC2042	TPE kompakt	Muster-	6	6	478516
			15	180	478514*
			15	180	478515*

3.10 Schlauchdichtungen



479272

3.10.1 SC6011b			L		N ^o	
SC6011b	Silikon kompakt	Muster-	6	6	479274	
			Lichtgrau	200	200	479877*
			Sepiabraun	200	200	479273*
			Signalschwarz	200	200	479272*
			Verkehrsweiß	200	200	480136*

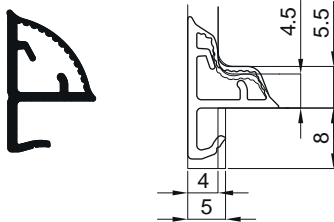
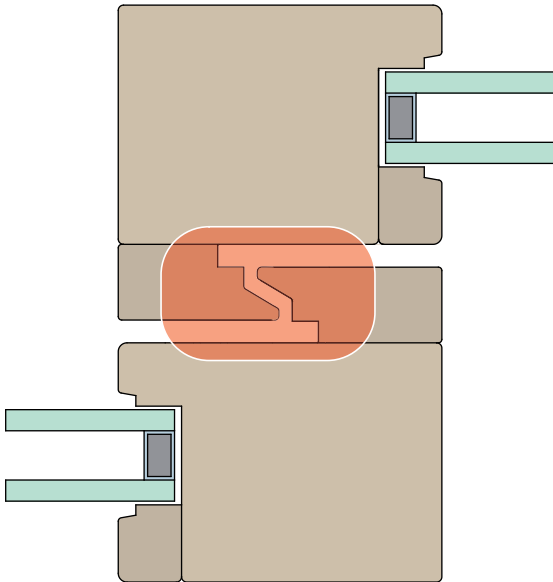


4 HS

4.1	Mittelpartie	48
4.2	Führungsschiene	50
4.3	Getriebeseite und unten	52


4 HS

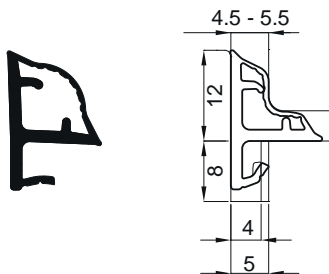
4.1 Mittelpartie



480919


4.1.1 TC2065

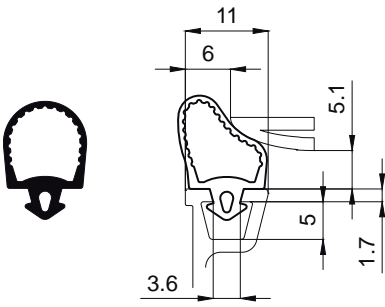
			L		No	
TC2065	TPE kompakt	Muster-	6	6	480922	
			Lichtgrau	150	150	480920
			Sepiabraun	150	150	480921
			Signalschwarz	150	150	480919




476743

4.1.2 SC6006e

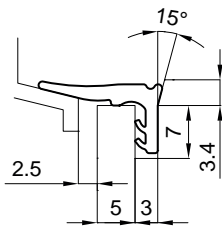
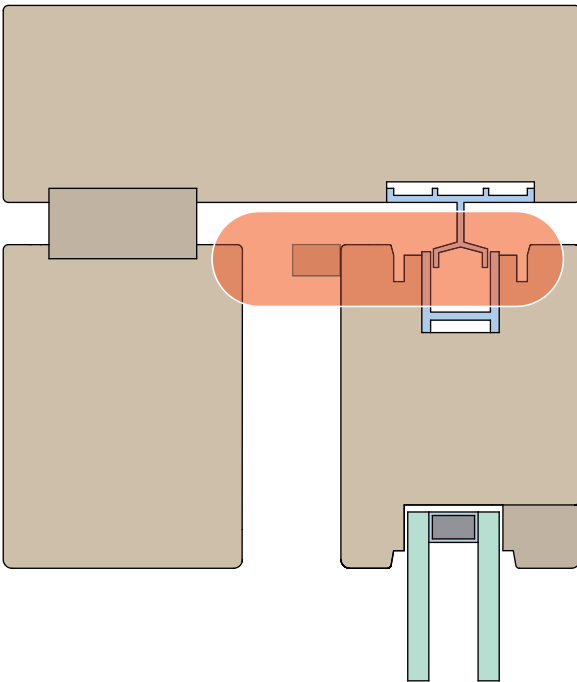
			L		No	
SC6006b	Silikon kompakt		Verkehrsweiß	100	100	476746
SC6006e	Silikon kompakt	Muster-		6	6	476748
			Beige	100	100	476743*
			Fenstergrau	100	100	476745
			Lichtgrau	100	100	478175
			Sepiabraun	100	100	476744
			Signalschwarz	100	100	476747



479083


4.1.3 SC6014			L		N ₀
SC6014	Silikon kompakt	Muster-	6	6	479084
		Lichtgrau	25	25	479083

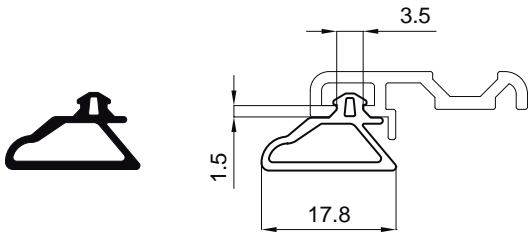
4.2 Führungsschiene




477050

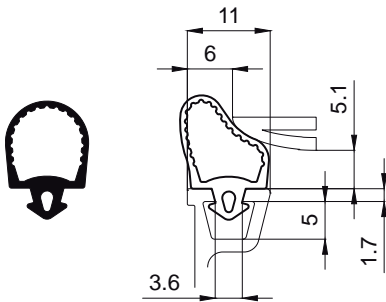
4.2.1 TC2023

						L		N ^o
TC2023	TPE kompakt	Muster-	doppelsträngig	(6x2)	12	6	477055	
		Beige	doppelsträngig	(90x2)	180	180	477050*	
		Fenstergrau	doppelsträngig	(90x2)	180	180	477052	
		Sepiabraun	doppelsträngig	(7,5x2)	15	15	478135	
				(90x2)	180	180	477051*	
				6 Stk. a 30m (15x2)	180	180	478133	
		Signalschwarz	doppelsträngig	(7,5x2)	15	15	478136	
				(90x2)	180	180	477054	
				6 Stk. a 30m (15x2)	180	180	478134	
		Verkehrsweiß	doppelsträngig	(7,5x2)	15	15	478137	
				(90x2)	180	180	477053	




478647

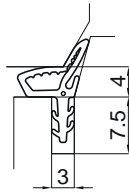
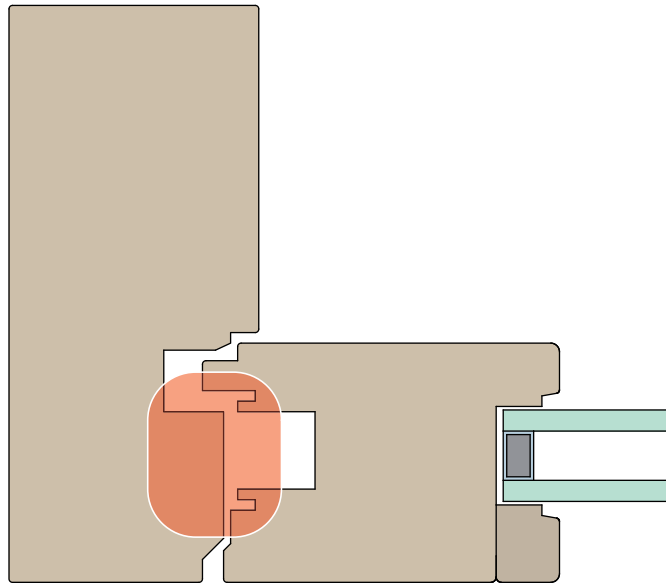
4.2.2 TC2048			L		No
TC2048	TPE kompakt	Lichtgrau	1,5	15	478650
			2,5	15	478651
			3,5	15	478652
		Signalschwarz	1,5	15	478647
			2,5	10	478648
			3,5	15	478649



479083


4.2.3 SC6014			L		No
SC6014	Silikon kompakt	Muster-	6	6	479084
		Lichtgrau	25	25	479083

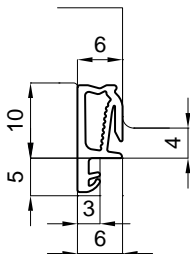
4.3 Getriebeseite und unten



476545


4.3.1 SC6001

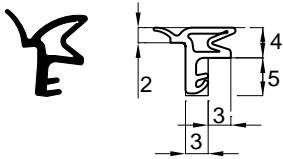
			B	H		Nº
Silikon	SC6001a	Anthrazitgrau	2,5	2,5	20	477105
		Lichtgrau	2,5	2,5	20	476550
		Signalschwarz	2,5	2,5	20	476545
	SC6001b	Anthrazitgrau	3,5	3,5	15	477104
		Lichtgrau	3,5	3,5	15	476555
		Signalschwarz	3,5	3,5	15	476551
	SC6001c	Anthrazitgrau	1,5	2,5	20	477103
		Lichtgrau	1,5	2,5	20	476560
		Signalschwarz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



479292

4.3.2 SC6012

			L		Nº
SC6012	Silikon kompakt	Muster-	6	6	479295
		Lichtgrau	25	25	479294
		Sepiabraun	25	25	479293
		Signalschwarz	25	25	479292



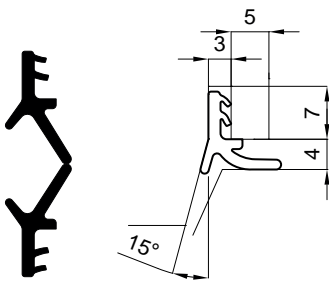
479297

4.3.3 SC6013



№

SC6013	Silikon kompakt	Muster-		L		№
				6	6	479300
			Lichtgrau	25	25	479299
			Sepiabraun	25	25	479298
			Signalschwarz	25	25	479297



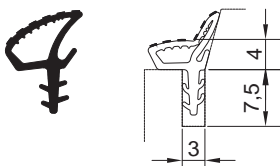
477056

4.3.4 TC2024a



№

TC2024a	TPE kompakt	Muster-		L		№
			doppelstrangig (6x2)	12	6	477061
			Beige doppelstrangig (90x2)	180	180	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



480730

4.3.5 TC2064-1



№

TPE kompakt				B	H		№
	TC2064-1a	Anthrazitgrau		2,5	2,5	20	480732*
		Lichtgrau		2,5	2,5	20	480731*
		Signalschwarz		2,5	2,5	20	480730*
	TC2064-1b	Anthrazitgrau		3,5	3,5	15	480735*
		Lichtgrau		3,5	3,5	15	480734*
		Signalschwarz		3,5	3,5	15	480733*
	TC2064-1c	Anthrazitgrau		1,5	2,5	20	480738*
		Lichtgrau		1,5	2,5	20	480737*
		Signalschwarz		1,5	2,5	20	480736*



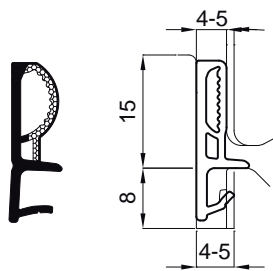
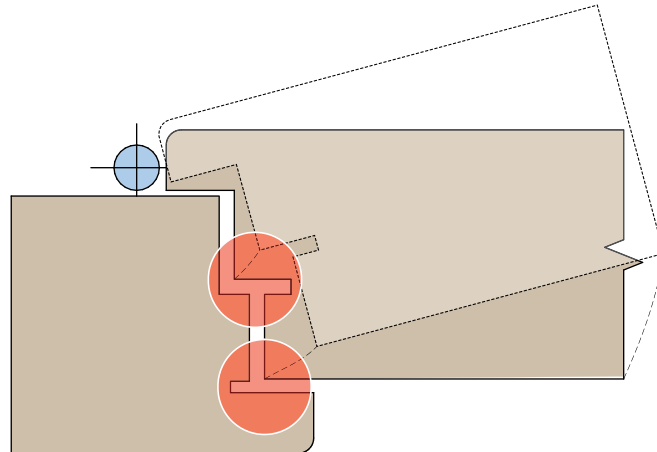
HS
Getriebeseite und unten

5 Tür

5.1	Haustür aufschlagend	56
5.2	Haustür flächenbündig	62
5.3	Innentür aufschlagend	65
5.4	Innentür flächenbündig	68
5.5	Bodentürdichtungen	70
5.6	Schwellendichtung	76

5 Tür

5.1 Haustür aufschlagend



476571

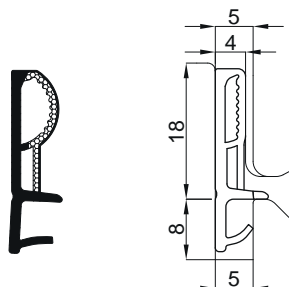
5.1.1 TE3005b

L



N_o

TE3005b	TPE geschäumt	Muster-	6	6	476678
			170	170	476575*
			170	170	476572*
			170	170	476573
			170	170	476571
			170	170	476574



476576

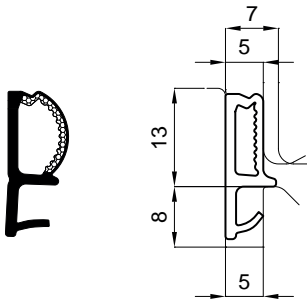
5.1.2 TE3006a

L




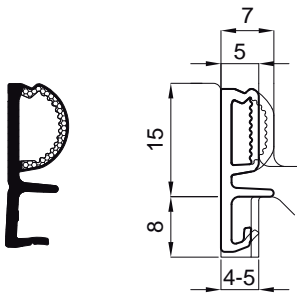
N_o

TE3006a	TPE geschäumt	Muster-	6	6	477306
			150	150	476580*
			150	150	476577
			150	150	476578
			150	150	476576
			150	150	476579




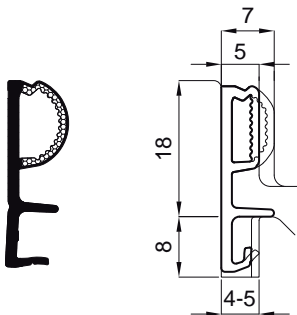
476891

5.1.3 TE3010a			L		N ^o
TE3010a	TPE geschäumt	Muster-	6	6	476896
		Beige	190	190	476895*
		Fenstergrau	190	190	476893*
		Lichtgrau	190	190	478048
		Sepiabraun	190	190	476894
		Signalschwarz	190	190	476891
		Verkehrsweiß	190	190	476892*




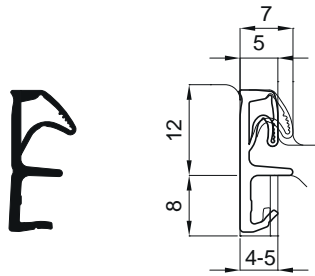
478029

5.1.4 TE3017a			L		N ^o
TE3017a	TPE geschäumt	Muster-	6	6	478034
		Beige	120	120	478030*
		Lichtgrau	120	120	478032*
		Sepiabraun	120	120	478033*
		Signalschwarz	120	120	478029
		Verkehrsweiß	120	120	478031*




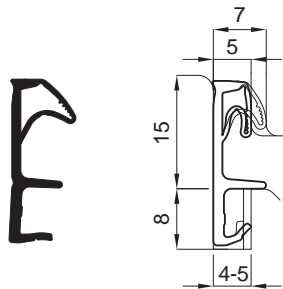
478035

5.1.5 TE3018a			L		N ^o
TE3018a	TPE geschäumt	Muster-	6	6	478038
		Sepiabraun	110	110	478036*
		Signalschwarz	110	110	478035
		Verkehrsweiß	110	110	478037*




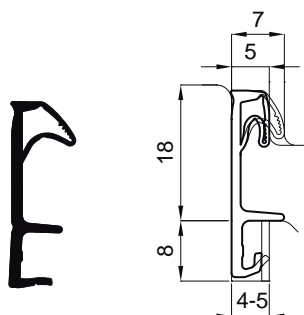
478325

5.1.6 TC2032a			L		N ₀
TC2032a	TPE kompakt	Muster-	6	6	478329*
			140	140	478327*
			140	140	478396*
			140	140	478326*
			140	140	478325*
			140	140	478328*




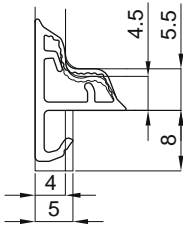
478487

5.1.7 TC2039a			L		N ₀
TC2039a	TPE kompakt	Muster-	6	6	478492
			120	120	478487*
			120	120	478491*
			120	120	478488*
			120	120	478489*
			120	120	478490*



478505

5.1.8 TC2040a			L		N ₀
TC2040a	TPE kompakt	Muster-	6	6	478509
			100	100	478505*
			100	100	478506
			100	100	478507
			100	100	478508



480919

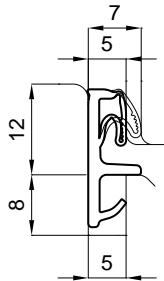
5.1.9 TC2065

L



No

TC2065	TPE kompakt	Muster-	6	6	480922	
			Lichtgrau	150	150	480920
			Sepiabraun	150	150	480921
			Signalschwarz	150	150	480919



476725

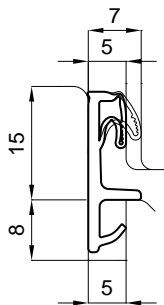
5.1.10 SC6003b

L



No

SC6003b	Silikon kompakt	Muster-	6	6	476730	
			Beige	140	140	476725
			Fenstergrau	140	140	476727*
			Sepiabraun	140	120	476726*
			Signalschwarz	140	140	476729
			Verkehrsweiß	140	140	476728



476731

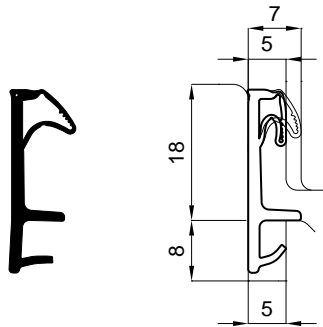
5.1.11 SC6004b

L




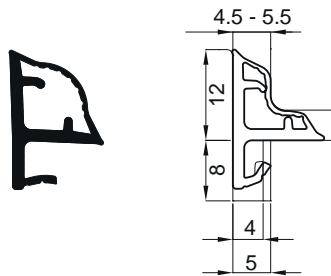
No

SC6004b	Silikon kompakt	Muster-	6	6	476736	
			Beige	120	120	476731
			Fenstergrau	120	120	476733*
			Sepiabraun	120	120	476732*
			Signalschwarz	120	120	476735
			Verkehrsweiß	120	120	476734




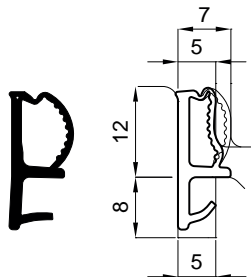
476737

5.1.12 SC6005b			L		No
SC6005b	Silikon kompakt	Muster-	6	6	476742
		Beige	100	100	476737*
		Fenstergrau	100	100	476739*
		Sepiabraun	100	100	476738*
		Signalschwarz	100	100	476741
		Verkehrsweiß	100	100	476740*




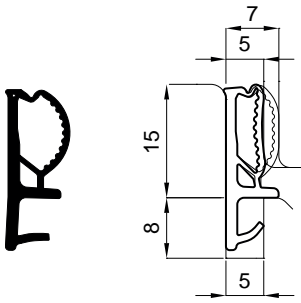
476743

5.1.13 SC6006e			L		No
SC6006b	Silikon kompakt	Verkehrsweiß	100	100	476746
SC6006e	Silikon kompakt	Muster-	6	6	476748
		Beige	100	100	476743*
		Fenstergrau	100	100	476745
		Lichtgrau	100	100	478175
		Sepiabraun	100	100	476744
		Signalschwarz	100	100	476747




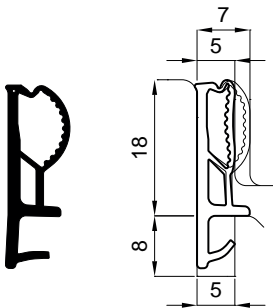
477274

5.1.14 SC6007a			L		No
SC6007a	Silikon kompakt	Muster-	6	6	477279
		Beige	140	140	477274
		Fenstergrau	140	140	477276*
		Sepiabraun	140	140	477275
		Signalschwarz	140	140	477278
		Verkehrsweiß	140	140	477277




477280

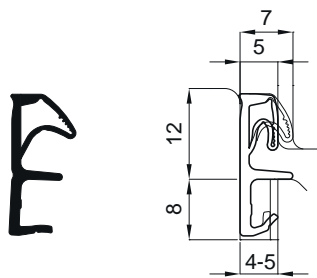
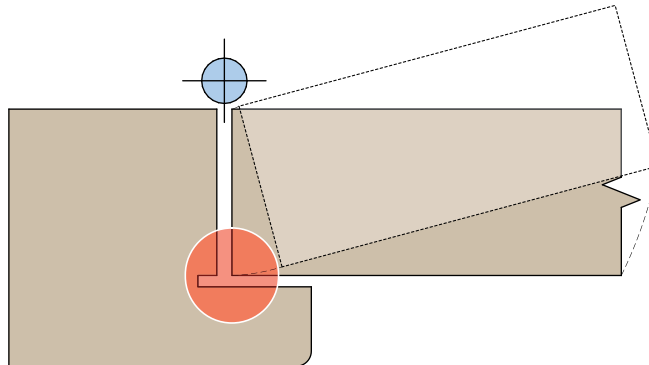
5.1.15 SC6008a			L		No
SC6008a	Silikon kompakt	Muster-	6	6	477285
		Beige	120	120	477280
		Fenstergrau	120	120	477282*
		Sepiabraun	120	120	477281
		Signalschwarz	120	120	477284
		Verkehrsweiß	120	120	477283



477286


5.1.16 SC6009a			L		No
SC6009a	Silikon kompakt	Muster-	6	6	477291
		Beige	100	100	477286*
		Fenstergrau	100	100	477288*
		Sepiabraun	100	100	477287*
		Signalschwarz	100	100	477290
		Verkehrsweiß	100	100	477289*

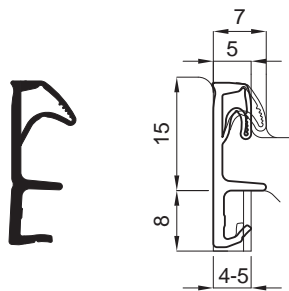
5.2 Haustür flächenbündig



478325


5.2.1 TC2032a

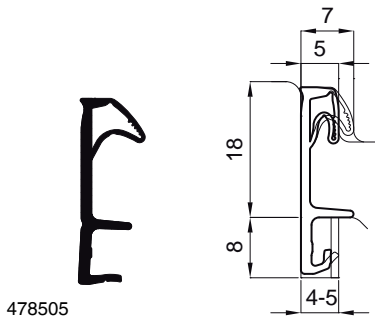
			L		No
TC2032a	TPE kompakt	Muster-	6	6	478329*
			140	140	478327*
			140	140	478396*
			140	140	478326*
			140	140	478325*
			140	140	478328*



478487

5.2.2 TC2039a

			L		No
TC2039a	TPE kompakt	Muster-	6	6	478492
			120	120	478487*
			120	120	478491*
			120	120	478488*
			120	120	478489*
			120	120	478490*



478505

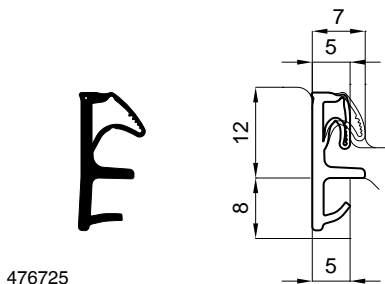
5.2.3 TC2040a

L



N₀

TC2040a	TPE kompakt	Muster-	6	6	478509
		Beige	100	100	478505*
		Sepiabraun	100	100	478506
		Signalschwarz	100	100	478507
		Verkehrsweiß	100	100	478508



476725

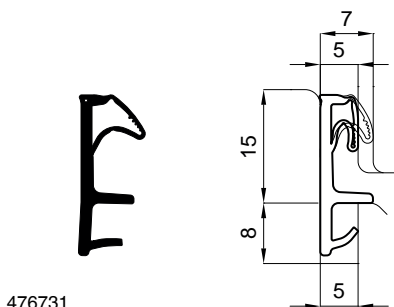
5.2.4 SC6003b

L



N₀

SC6003b	Silikon kompakt	Muster-	6	6	476730
		Beige	140	140	476725
		Fenstergrau	140	140	476727*
		Sepiabraun	140	120	476726*
		Signalschwarz	140	140	476729
		Verkehrsweiß	140	140	476728



476731

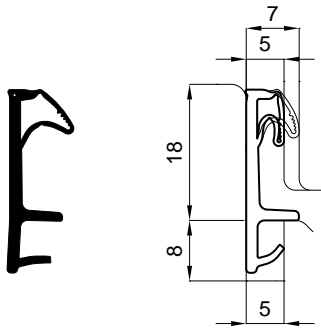
5.2.5 SC6004b

L




N₀

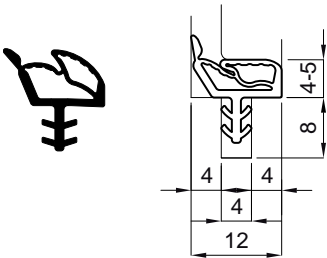
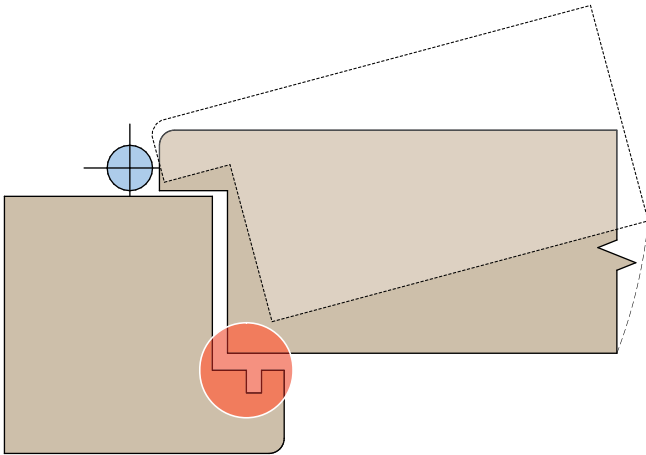
SC6004b	Silikon kompakt	Muster-	6	6	476736
		Beige	120	120	476731
		Fenstergrau	120	120	476733*
		Sepiabraun	120	120	476732*
		Signalschwarz	120	120	476735
		Verkehrsweiß	120	120	476734




476737

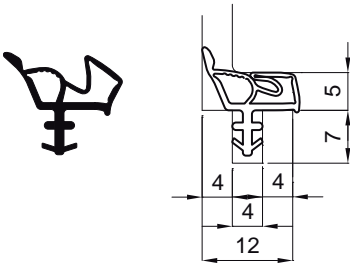
5.2.6 SC6005b			L		N ^o
SC6005b	Silikon kompakt	Muster-	6	6	476742
			100	100	476737*
			100	100	476739*
			100	100	476738*
			100	100	476741
			100	100	476740*

5.3 Innentür aufschlagend




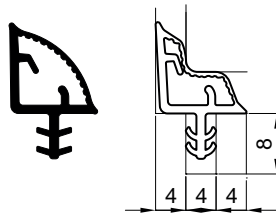
478382

5.3.1 TC2013g			L		N ^o
TC2013g	TPE kompakt	Muster-	6	6	478392
		Beige	25	25	478387
			130	130	478382
		Fenstergrau	25	25	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




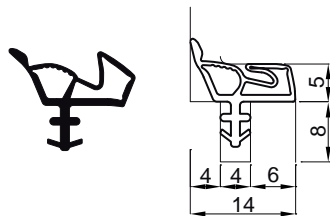
479635

5.3.2 TC2015f			L		N ^o
TC2015f	TPE kompakt	Muster-	6	6	479639
		Beige	120	120	479637
		Lichtgrau	120	120	479636
		Sepiabraun	120	120	479638
		Signalschwarz	120	120	480467*
		Verkehrsweiß	120	120	479635




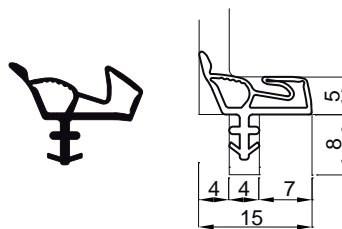
476972

5.3.3 TC2022d			L		N _o	
TC2022d	TPE kompakt	Muster-	6	6	476977	
			Beige	150	150	476972
			Fenstergrau	150	150	476974*
			Sepiabraun	150	150	476973
			Signalschwarz	150	150	476976
			Verkehrsweiß	150	150	476975*




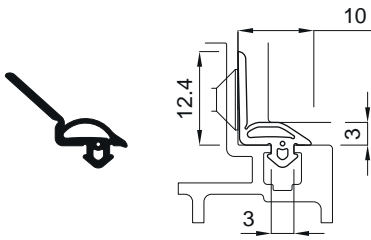
479729

5.3.4 TC2014b			L		N _o	
TC2014b	TPE kompakt	Muster-	6	6	479732	
			Beige	120	120	479731*
			Signalschwarz	120	120	479729
			Verkehrsweiß	120	120	479730




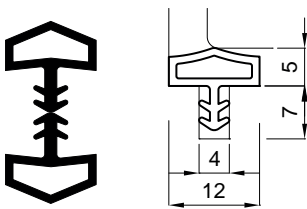
479733

5.3.5 TC2046a			L		N _o	
TC2046a	TPE kompakt	Muster-	6	6	479735	
			Signalschwarz	100	100	479733*
			Verkehrsweiß	100	100	479734*




480171

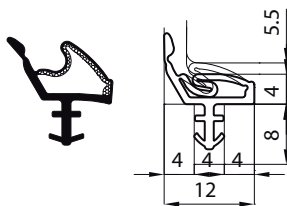
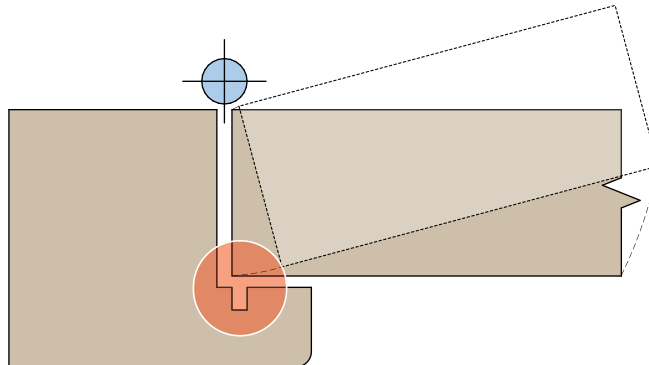
5.3.6 TC2058			L		N ^o
TC2058	TPE kompakt	Muster-	6	6	480173
		Lichtgrau	200	200	480172*
		Signalschwarz	200	200	480171*



477390


5.3.7 PC1001			L		N ^o
PC1001	PVC	Muster-	6	6	477395
		Beige doppelstrangig (70x2)	140	140	477393
		Sepiabraun doppelstrangig (70x2)	140	140	477392
		Signalbraun doppelstrangig (70x2)	140	140	477390*
		Signalschwarz doppelstrangig (70x2)	140	140	477394
		Verkehrsweiß doppelstrangig (70x2)	140	140	477391

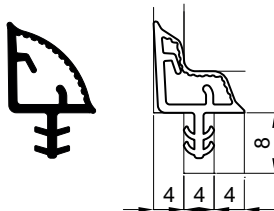
5.4 Innentür flächenbündig



479695


5.4.1 TE3020b

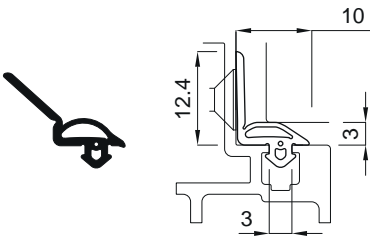
			L		N _o
TE3020b	TPE geschäumt	Muster-	6	6	479699*
		Beige	25	25	479698*
		Lichtgrau	25	25	479697*
		Signalschwarz	25	25	479695*
		Verkehrsweiß	25	25	479696*




476972

5.4.2 TC2022d

			L		N _o
TC2022d	TPE kompakt	Muster-	6	6	476977
		Beige	150	150	476972
		Fenstergrau	150	150	476974*
		Sepiabraun	150	150	476973
		Signalschwarz	150	150	476976
		Verkehrsweiß	150	150	476975*



480171

5.4.3 TC2058			L		No
TC2058	TPE kompakt	Muster-	6	6	480173
		Lichtgrau	200	200	480172*
		Signalschwarz	200	200	480171*

5.5 Bodentürdichtungen

5.5.1 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.

5.5.1.1 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

5.5.1.2 Wichtige Hinweise

Besondere 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.

5.5.1.3 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.

5.5.1.4 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.

5.5.1.4.1 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.

5.5.1.4.2 Fachhändler

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

5.5.1.4.3 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.

5.5.1.4.4 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.

5.5.1.4.5 Auftraggeber

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

5.5.1.4.6 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 Punkt 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.

5.5.1.5 Verfügbare zu beachtende Dokumentation

Die nachfolgende Dokumentation enthält bindende Vorschriften in Bezug auf den Gebrauch und Einsatz der Boden-

türdichtungen.

- 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.

5.5.1.6 Anweisungen für die Lagerung

- i. Verpackungen nicht überbelasten
- ii. Produkte in horizontaler Lage lagern
- iii. Produkte fern von freistehende 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

5.5.1.7 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:

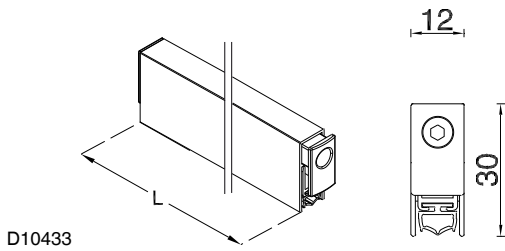
- a) Wenn der Mangel auf eine Gesetzes- oder Verwaltungsvorschrift zurückzuführen ist, mit welcher das Produkt übereinstimmen muss;
- b) Wenn je nach den geltenden fachlichen Grundsätzen zum Zeitpunkt der Markteinführung des Produktes durch den Beklagten einige Eigenschaften des Produktes nicht als Mangel 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







Bodentürdichtungen Innentür flächenbündig

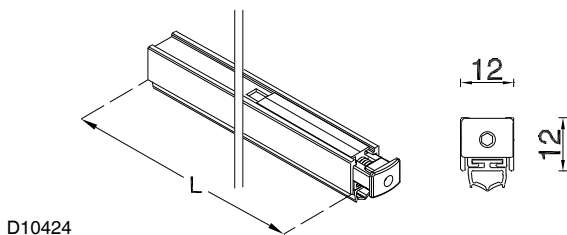
durch den Hersteller der Systeme für die Montage von Bodentürdichtungen MACO (siehe Punkt 3.) umgesetzte nicht geeignete Verfahren entstanden ist.

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.







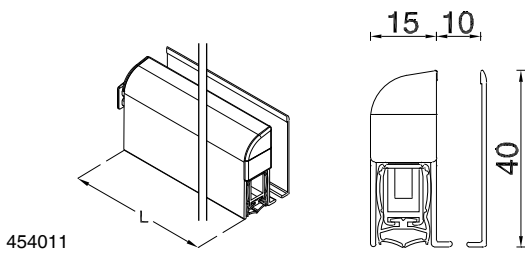
5.5.2 Bodentürdichtung Selbstregulierend 12x30

	L					No
Einzelpackung	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	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







5.5.3 Bodentürdichtung Mini 12x12

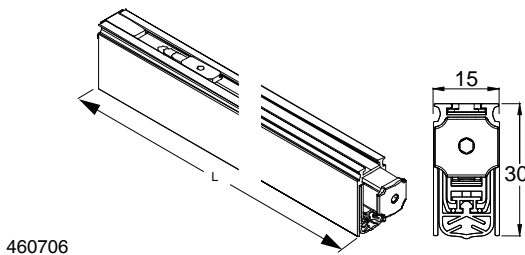
	L					No
Einzelpackung	334	12	12	3 - 8	1	D13545
	459	12	12	3 - 8	1	D13546
	584	12	12	3 - 8	1	D13547
	709	12	12	3 - 8	1	D13548
	834	12	12	3 - 8	1	D10424
	959	12	12	3 - 8	1	D13549
	1.084	12	12	3 - 8	1	D13550
	1.209	12	12	3 - 8	1	D13551
Industriepackung	334	12	12	3 - 8	10	D13552
	459	12	12	3 - 8	10	D13553
	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







5.5.4 Bodentürdichtung Glas 15x40

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

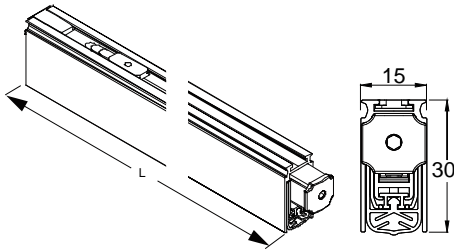
¹ Alle Längen können schließseitig um 125 mm gekürzt werden (außer L=350 mm, diese kann nur um 35 mm abgelängt werden)!



5.5.5 Bodentürdichtung Schallschutz 54 dB 15x30

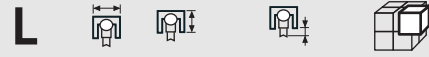
	L					No
Einzelpackung	459	15	30	3 - 15	1	460713^{1*}
	584	15	30	3 - 15	1	460714^{1*}
	709	15	30	3 - 15	1	460715^{1*}
	834	15	30	3 - 15	1	460716¹
	959	15	30	3 - 15	1	460717¹
	1.084	15	30	3 - 15	1	460718¹
	1.209	15	30	3 - 15	1	460719^{1*}
Industriepackung	459	15	30	3 - 15	5	460706¹
	584	15	30	3 - 15	5	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)!



461461

5.5.6 Bodentürdichtung Schallschutz 54 dB 15x30 mit vormontierten Schrauben

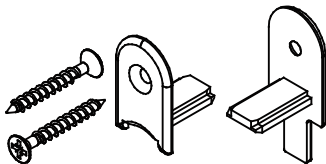


№

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*

460720



5.5.7 Befestigungswinkel mit Schrauben für Bodentürdichtungen Schallschutz 54 dB

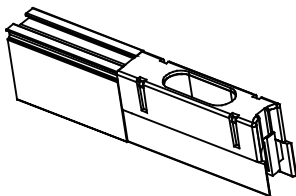


№

Befestigungswinkel und Schrauben für Bodentürdichtung Schallschutz - 54dB 15x30mm

1 **460720***

460940



5.5.8 Kantriegel-Zubehör für Bodentürdichtung Schallschutz 54 dB

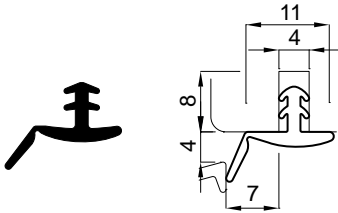
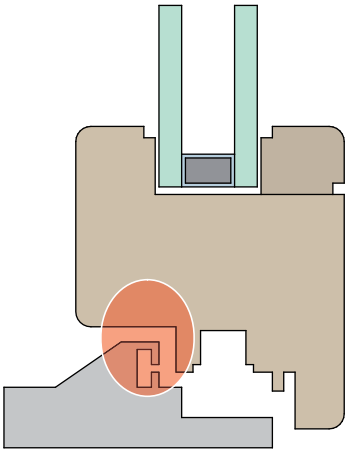


№


Zubehör für Kantriegel für Bodentürdichtung Schallschutz - 54dB 15x30mm mod. DSD1530

1 **460940***

5.6 Schwellendichtung



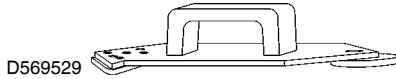
478493

5.6.1 TC2041			L		N ₀
TC2041	TPE kompakt	Muster-	6	6	478494
			Signalschwarz	180	180

6 Werkzeuge Dichtungen

6.1	Einroller für Verglasungsdichtungen	78
6.2	Profileinroller	78
6.3	Gehrungszange DSV1521	78
6.4	Ersatz-Einzugsrolle DSV1526/L	78
6.5	Ersatz-Schneideklinge DSV1525-I/L	79
6.6	Ersatz-Schneideklinge DSV1525-II/L	79
6.7	Ersatz-Schneidplatte DSV1527-I/L	79
6.8	Ersatz-Schneidplatte DSV1527-III/L	79
6.9	Zubehör DSV1528/L für Y-Schnitt für Blendrahmendichtungen	80
6.10	Schraube für Schneidplatte DSV1527	80

6 Werkzeuge Dichtungen



D569529

6.1 Einroller für Verglasungsdichtungen



No

Profileinroller für Verglasungsdichtung

1

D569529^{1*}

¹ MACO Handelsware. Der Hersteller dieser® Ware ist unter dem Punkt "Handelsware" der "Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung" für diese Produktgruppe angeführt. Es gelten diesbezüglich sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des Herstellers sowie ausschließlich dessen Garantie- und Gewährleistungszusagen.



D990321



D990323



D990324

6.2 Profileinroller



No

Profileinroller Nr. 7941

1

D990321¹

Profileinroller Nr. 7921

1

D990323¹

Profileinroller Nr. 7931

1

D990324¹

¹ MACO Handelsware. Der Hersteller dieser® Ware ist unter dem Punkt "Handelsware" der "Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung" für diese Produktgruppe angeführt. Es gelten diesbezüglich sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des Herstellers sowie ausschließlich dessen Garantie- und Gewährleistungszusagen.



D560163

6.3 Gehrungszange DSV1521



No

Gehrungszange DSV1521 mit Schneidplatte für Anschlag unten 45°

1

D560163¹

¹ MACO Handelsware. Der Hersteller dieser® Ware ist unter dem Punkt "Handelsware" der "Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung" für diese Produktgruppe angeführt. Es gelten diesbezüglich sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des Herstellers sowie ausschließlich dessen Garantie- und Gewährleistungszusagen.



D560155

6.4 Ersatz-Einzugsrolle DSV1526/L



No

Ersatz-Einzugsrolle DSV1526 für Gehrungszange D560163 ohne Schraube

5

D560155¹

¹ MACO Handelsware. Der Hersteller dieser® Ware ist unter dem Punkt "Handelsware" der "Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung" für diese Produktgruppe angeführt. Es gelten diesbezüglich sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des Herstellers sowie ausschließlich dessen Garantie- und Gewährleistungszusagen.



473672

6.5 Ersatz-Schneideklinge DSV1525-I/L



No

Ersatzschneideklingen für V-Schnitt für Gehrungszange D560163

10

473672¹

¹ MACO Handelsware. Der Hersteller dieser® Ware ist unter dem Punkt "Handelsware" der "Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung" für diese Produktgruppe angeführt. Es gelten diesbezüglich sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des Herstellers sowie ausschließlich dessen Garantie- und Gewährleistungszusagen.



473673

6.6 Ersatz-Schneideklinge DSV1525-II/L



No

Ersatzschneideklingen für Y-Schnitt DSV1525-II für Gehrungszange D560163

10

473673¹

¹ MACO Handelsware. Der Hersteller dieser® Ware ist unter dem Punkt "Handelsware" der "Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung" für diese Produktgruppe angeführt. Es gelten diesbezüglich sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des Herstellers sowie ausschließlich dessen Garantie- und Gewährleistungszusagen.



473674

6.7 Ersatz-Schneidplatte DSV1527-I/L

No

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

473674¹

¹ MACO Handelsware. Der Hersteller dieser® Ware ist unter dem Punkt "Handelsware" der "Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung" für diese Produktgruppe angeführt. Es gelten diesbezüglich sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des Herstellers sowie ausschließlich dessen Garantie- und Gewährleistungszusagen.



473675

6.8 Ersatz-Schneidplatte DSV1527-III/L



No

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

5

473675^{1*}

¹ MACO Handelsware. Der Hersteller dieser® Ware ist unter dem Punkt "Handelsware" der "Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung" für diese Produktgruppe angeführt. Es gelten diesbezüglich sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des Herstellers sowie ausschließlich dessen Garantie- und Gewährleistungszusagen.



473677

6.9 Zubehör DSV1528/L für Y-Schnitt für Blendrahmendichtungen



N₀

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

1

473677^{1*}

¹ MACO Handelsware. Der Hersteller dieser® Ware ist unter dem Punkt "Handelsware" der "Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung" für diese Produktgruppe angeführt. Es gelten diesbezüglich sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des Herstellers sowie ausschließlich dessen Garantie- und Gewährleistungszusagen.



473676

6.10 Schraube für Schneidplatte DSV1527



N₀

Schraube mit Mutter für Schneidauflage DSV1527/L


10


473676^{1*}


¹ MACO Handelsware. Der Hersteller dieser® Ware ist unter dem Punkt "Handelsware" der "Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung" für diese Produktgruppe angeführt. Es gelten diesbezüglich sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des Herstellers sowie ausschließlich dessen Garantie- und Gewährleistungszusagen.




7 Artikelverzeichnis


No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
4				
454011	IT-L-2-1	1		74
454012	IT-L-2-1	1		74
454013	IT-L-2-1	1		74
454014	IT-L-2-1	1		74
454015	IT-L-2-1	1		74
454016	IT-L-2-1	1		74
454017	IT-L-2-1	1		74
454018	IT-L-2-1	1		74
454330	IT-L-2-1	1		74
460706	IT-L-2-1	5		74
460707	IT-L-2-1	5		74
460708	IT-L-2-1	5		74
460709	IT-L-2-1	5		74
460710	IT-L-2-1	5		74
460711	IT-L-2-1	5		74
460712	IT-L-2-1	5		74
460713	IT-L-2-1	1		74
460714	IT-L-2-1	1		74
460715	IT-L-2-1	1		74
460716	IT-L-2-1	1		74
460717	IT-L-2-1	1		74
460718	IT-L-2-1	1		74
460719	IT-L-2-1	1		74
460720	IT-L-2-4	1		75
460940	IT-L-2-4	1		75
461459	IT-L-2-1	5		75
461460	IT-L-2-1	5		75
461461	IT-L-2-1	5		75
461462	IT-L-2-1	5		75
461463	IT-L-2-1	5		75
461464	IT-L-2-1	5		75
463122	IT-L-1-1-6	100		38
473672	IT-S-3	10		79
473673	IT-S-3	10		79
473674	IT-S-3			79
473675	IT-S-3	5		79
473676	IT-S-3	10		80
473677	IT-S-3	1		80
476366	IT-I-1	170		18
476367	IT-I-1	170		18
476368	IT-I-1	170		18
476369	IT-I-1	170		18
476370	IT-I-1	170		18
476376	IT-I-1	200		27
476377	IT-I-1	200		27
476378	IT-I-1	200		27
476379	IT-I-1	200		27
476380	IT-I-1	200		27
476482	IT-I-1	120		24
476483	IT-I-1	120		24
476484	IT-I-1	120		24
476485	IT-I-1	120		24
476486	IT-I-1	120		24
476487	IT-I-1	370		28
476488	IT-I-1	370		28
476489	IT-I-1	370		28
476490	IT-I-1	370		28
476491	IT-I-1	370		28
476492	IT-I-1	230		30
476493	IT-I-1	230		30
476494	IT-I-1	230		30
476495	IT-I-1	230		30
476496	IT-I-1	230		30
476497	IT-I-1	200		21
476498	IT-I-1	200		21
476499	IT-I-1	200		21
476500	IT-I-1	200		21


No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
476501	IT-I-1	200		21
476503	IT-I-1	230		29
476504	IT-I-1	230		29
476505	IT-I-1	230		29
476506	IT-I-1	230		29
476507	IT-I-1	230		29
476508	IT-I-1	200		19
476509	IT-I-1	200		19
476510	IT-I-1	200		19
476511	IT-I-1	200		19
476512	IT-I-1	200		19
476545	IT-L-1-1-8	20		52
476550	IT-L-1-1-8	20		52
476551	IT-L-1-1-8	15		52
476555	IT-L-1-1-8	15		52
476556	IT-L-1-1-8	20		52
476560	IT-L-1-1-8	20		52
476566	IT-I-1	210		19,27
476567	IT-I-1	210		19,27
476568	IT-I-1	210		19,27
476569	IT-I-1	210		19,27
476570	IT-I-1	210		19,27
476571	IT-I-1	170		28,56
476572	IT-I-1	170		28,56
476573	IT-I-1	170		28,56
476574	IT-I-1	170		28,56
476575	IT-I-1	170		28,56
476576	IT-I-1	150		28,56
476577	IT-I-1	150		28,56
476578	IT-I-1	150		28,56
476579	IT-I-1	150		28,56
476580	IT-I-1	150		28,56
476581	IT-I-1	370		31
476582	IT-I-1	370		31
476583	IT-I-1	370		31
476584	IT-I-1	370		31
476585	IT-I-1	370		31
476586	IT-I-1	370		31
476587	IT-I-1	370		31
476588	IT-I-1	370		31
476589	IT-I-1	370		31
476590	IT-I-1	370		31
476634	IT-I-1	200		21,31
476635	IT-I-1	200		21,31
476636	IT-I-1	200		21,31
476637	IT-I-1	200		21,31
476638	IT-I-1	200		21,31
476669	IT-S-2	6		30
476670	IT-S-2	6		21
476671	IT-S-2	6		31
476672	IT-S-2	6		31
476673	IT-S-2	6		27
476674	IT-S-2	6		24
476675	IT-S-2	6		18
476677	IT-S-2	6		19,27
476678	IT-S-2	6		28,56
476679	IT-S-2	6		28
476680	IT-S-2	6		29
476681	IT-S-2	6		19
476682	IT-S-2	6		21,31
476690	IT-I-1	150		21
476691	IT-I-1	150		21
476692	IT-I-1	150		21
476693	IT-I-1	150		21
476694	IT-I-1	150		21
476695	IT-I-1	150		22,32
476696	IT-I-1	150		22,32
476697	IT-I-1	150		22,32
476698	IT-I-1	150		22,32


No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
476699	IT-I-1	150		22,32
476725	IT-I-4	140		59,63
476726	IT-I-4	120		59,63
476727	IT-I-4	140		59,63
476728	IT-I-4	140		59,63
476729	IT-I-4	140		59,63
476730	IT-S-2	6		59,63
476731	IT-I-4	120		59,63
476732	IT-I-4	120		59,63
476733	IT-I-4	120		59,63
476734	IT-I-4	120		59,63
476735	IT-I-4	120		59,63
476736	IT-S-2	6		59,63
476737	IT-I-4	100		60,64
476738	IT-I-4	100		60,64
476739	IT-I-4	100		60,64
476740	IT-I-4	100		60,64
476741	IT-I-4	100		60,64
476742	IT-S-2	6		60,64
476743	IT-I-4	100		48,60
476744	IT-I-4	100		48,60
476745	IT-I-4	100		48,60
476746	IT-I-4	100		48,60
476747	IT-I-4	100		48,60
476748	IT-S-2	6		48,60
476879	IT-I-1	220		33
476880	IT-I-1	220		33
476881	IT-I-1	220		33
476882	IT-I-1	220		33
476883	IT-I-1	220		33
476884	IT-S-2	6		33
476885	IT-I-1	200		23
476886	IT-I-1	200		23
476887	IT-I-1	200		23
476888	IT-I-1	200		23
476889	IT-I-1	200		23
476890	IT-S-2	6		23
476891	IT-I-1	190		57
476892	IT-I-1	190		57
476893	IT-I-1	190		57
476894	IT-I-1	190		57
476895	IT-I-1	190		57
476896	IT-S-2	6		57
476900	IT-I-1	180		34
476901	IT-I-1	180		34
476902	IT-I-1	180		34
476903	IT-I-1	180		34
476904	IT-I-1	180		34
476905	IT-S-2	6		34
476906	IT-I-1	210		34
476907	IT-I-1	210		34
476908	IT-I-1	210		34
476909	IT-I-1	210		34
476910	IT-I-1	210		34
476911	IT-S-2	6		34
476912	IT-I-1	130		35
476913	IT-I-1	130		35
476914	IT-I-1	130		35
476915	IT-I-1	130		35
476916	IT-I-1	130		35
476917	IT-S-2	6		35
476972	IT-I-3	150		66,68
476973	IT-I-3	150		66,68
476974	IT-I-3	150		66,68
476975	IT-I-3	150		66,68
476976	IT-I-3	150		66,68
476977	IT-S-2	6		66,68
476983	IT-L-1-1-6	100		39
476984	IT-L-1-1-6	100		39
476985	IT-L-1-1-6	100		39
476986	IT-L-1-1-6	100		39
476987	IT-L-1-1-6	100		39
476988	IT-L-1-1-6	100		39


No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
476989	IT-L-1-1-6	100		39
476990	IT-L-1-1-6	100		39
476991	IT-L-1-1-6	100		39
476992	IT-L-1-1-6	100		39
476993	IT-L-1-1-6	100		38
476994	IT-L-1-1-6	100		38
476995	IT-L-1-1-6	100		38
476996	IT-L-1-1-6	100		38
476997	IT-L-1-1-6	100		38
476998	IT-L-1-1-6	100		37
476999	IT-L-1-1-6	100		37
477000	IT-L-1-1-6	100		37
477001	IT-L-1-1-6	100		37
477002	IT-L-1-1-6	100		37
477003	IT-L-1-1-6	100		37
477004	IT-L-1-1-6	100		37
477005	IT-L-1-1-6	100		37
477006	IT-L-1-1-6	100		37
477007	IT-L-1-1-6	100		37
477050	IT-L-1-1-7	180		50
477051	IT-L-1-1-7	180		50
477052	IT-L-1-1-7	180		50
477053	IT-L-1-1-7	180		50
477054	IT-L-1-1-7	180		50
477055	IT-S-2	6		50
477056	IT-L-1-1-7	180		53
477057	IT-L-1-1-7	180		53
477058	IT-L-1-1-7	180		53
477059	IT-L-1-1-7	180		53
477060	IT-L-1-1-7	180		53
477061	IT-S-2	6		53
477103	IT-L-1-1-8	20		52
477104	IT-L-1-1-8	15		52
477105	IT-L-1-1-8	20		52
477147	IT-S-2	6		21
477148	IT-S-2	6		22,32
477227	IT-I-1	180		22
477274	IT-I-4	140		60
477275	IT-I-4	140		60
477276	IT-I-4	140		60
477277	IT-I-4	140		60
477278	IT-I-4	140		60
477279	IT-S-2	6		60
477280	IT-I-4	120		61
477281	IT-I-4	120		61
477282	IT-I-4	120		61
477283	IT-I-4	120		61
477284	IT-I-4	120		61
477285	IT-S-2	6		61
477286	IT-I-4	100		61
477287	IT-I-4	100		61
477288	IT-I-4	100		61
477289	IT-I-4	100		61
477290	IT-I-4	100		61
477291	IT-S-2	6		61
477297	IT-S-2	6		22
477306	IT-S-2	6		28,56
477390	IT-I-3	140		67
477391	IT-I-3	140		67
477392	IT-I-3	140		67
477393	IT-I-3	140		67
477394	IT-I-3	140		67
477395	IT-S-2	6		67
477396	IT-I-1	180		19
477397	IT-I-1	180		19
477398	IT-I-1	180		19
477399	IT-I-1	180		19
477400	IT-I-1	180		19
477401	IT-S-2	6		19
477402	IT-I-1	190		29
477403	IT-I-1	190		29
477404	IT-I-1	190		29
477405	IT-I-1	190		29



No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
477406	IT-I-1	190		29
477407	IT-S-2	6		29
477408	IT-I-1	180		43
477409	IT-I-1	180		43
477410	IT-I-1	180		43
477411	IT-I-1	180		43
477412	IT-I-1	180		43
477413	IT-S-2	6		43
477414	IT-I-1	200		44
477415	IT-I-1	200		44
477416	IT-S-2	6		44
477861	IT-I-1	300		41
477862	IT-I-1	250		41
477866	IT-I-1	140		32
477867	IT-I-1	140		32
477868	IT-I-1	140		32
477869	IT-I-1	140		32
477870	IT-L-1-1-7	140		32
477871	IT-S-2	6		32
477885	IT-I-1	120		24
477886	IT-I-1	120		24
477887	IT-I-1	120		24
477888	IT-S-2	6		24
477889	IT-I-1	170		20
477890	IT-I-1	170		20
477891	IT-I-1	170		20
477892	IT-S-2	6		20
477948	IT-S-2			41
477949	IT-S-2			41
477955	IT-I-1	300		42
477956	IT-I-1	300		42
477957	IT-I-1	300		42
477958	IT-I-1	300		42
477959	IT-I-1	300		42
477960	IT-S-2			42
477962	IT-I-1	160		25
477963	IT-S-2	6		25
477964	IT-I-1	160		25
477990	IT-I-1	160		25
477991	IT-I-1	160		25
477992	IT-I-1	160		25
478029	IT-I-2	120		57
478030	IT-I-2	120		57
478031	IT-I-2	120		57
478032	IT-I-2	120		57
478033	IT-I-2	120		57
478034	IT-S-2	6		57
478035	IT-I-2	110		57
478036	IT-I-2	110		57
478037	IT-I-2	110		57
478038	IT-S-2	6		57
478047	IT-I-1	200		21,31
478048	IT-I-1	190		57
478049	IT-I-1	130		35
478102	IT-I-1	100		35
478103	IT-S-2			35
478133	IT-L-1-1-7	180		50
478134	IT-L-1-1-7	180		50
478135	IT-L-1-1-7	15		50
478136	IT-L-1-1-7	15		50
478137	IT-L-1-1-7	15		50
478138	IT-L-1-1-7	180		53
478139	IT-L-1-1-7	180		53
478140	IT-L-1-1-7	180		53
478141	IT-L-1-1-7	30		53
478142	IT-L-1-1-7	30		53
478143	IT-L-1-1-7	30		53
478153	IT-I-1	150		35
478154	IT-S-2	6		35
478175	IT-I-4	100		48,60
478187	IT-I-1	200		36
478188	IT-S-2	6		36
478197	IT-I-1	250		40


No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
478198	IT-I-1	250		40
478199	IT-I-1	250		40
478200	IT-I-1	250		40
478201	IT-S-2	6		40
478202	IT-I-1	300		40
478203	IT-I-1	300		40
478204	IT-I-1	300		40
478205	IT-I-1	300		40
478206	IT-S-2	6		40
478325	IT-I-2	140		58,62
478326	IT-I-2	140		58,62
478327	IT-I-2	140		58,62
478328	IT-I-2	140		58,62
478329	IT-S-2	6		58,62
478382	IT-I-3	130		65
478383	IT-I-3	130		65
478384	IT-I-3	130		65
478385	IT-I-3	130		65
478386	IT-I-3	130		65
478387	IT-I-3	25		65
478388	IT-I-3	25		65
478389	IT-I-3	25		65
478390	IT-I-3	25		65
478391	IT-I-3	25		65
478392	IT-S-2	6		65
478396	IT-I-2	140		58,62
478400	IT-I-1	120		26
478401	IT-I-1	120		26
478402	IT-I-1	120		26
478403	IT-S-2	6		26
478487	IT-I-2	120		58,62
478488	IT-I-2	120		58,62
478489	IT-I-2	120		58,62
478490	IT-I-2	120		58,62
478491	IT-I-2	120		58,62
478492	IT-S-2	6		58,62
478493	IT-I-1	180		76
478494	IT-S-2	6		76
478495	IT-I-1	300		44
478496	IT-S-2	6		44
478505	IT-I-2	100		58,63
478506	IT-I-2	100		58,63
478507	IT-I-2	100		58,63
478508	IT-I-2	100		58,63
478509	IT-S-2	6		58,63
478514	IT-I-1	180		45
478515	IT-I-1	180		45
478516	IT-S-2	6		45
478573	IT-I-1	100		26
478647	IT-L-1-1-5	15		51
478648	IT-L-1-1-5	10		51
478649	IT-L-1-1-5	15		51
478650	IT-L-1-1-5	15		51
478651	IT-L-1-1-5	15		51
478652	IT-L-1-1-5	15		51
478672	IT-I-1	300		42
478673	IT-I-1	300		42
478674	IT-S-2	6		42
478777	IT-L-1-1-6	100		38
478778	IT-L-1-1-6	100		38
478779	IT-L-1-1-6	100		38
478780	IT-L-1-1-6	100		38
478781	IT-L-1-1-6	100		38
478878	IT-I-1	190		32
478879	IT-I-1	190		32
478880	IT-I-1	190		32
478881	IT-I-1	190		32
478882	IT-S-2	6		32
479001	IT-I-1	210		19,27
479002	IT-I-1	300		44
479041	IT-S-2	6		26
479083	IT-I-4	25		49,51
479084	IT-S-2	6		49,51

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
479272	IT-I-4	200		46
479273	IT-I-4	200		46
479274	IT-S-2	6		46
479292	IT-I-4	25	33,52	
479293	IT-I-4	25	33,52	
479294	IT-I-4	25	33,52	
479295	IT-S-2	6	33,52	
479297	IT-I-4	25	53	
479298	IT-I-4	25	53	
479299	IT-I-4	25	53	
479300	IT-S-2	6	53	
479308	IT-I-1	180	25	
479309	IT-I-1	180	25	
479310	IT-I-1	180	25	
479311	IT-S-2	6	25	
479339	IT-I-1	180	36	
479340	IT-I-1	180	36	
479341	IT-I-1	180	36	
479342	IT-S-2	6	36	
479349	IT-I-1	120	24	
479434	IT-I-1	230	29	
479435	IT-I-1	200	19	
479441	IT-I-1	370	31	
479442	IT-I-1	200	21	
479478	IT-I-1	200	43	
479479	IT-I-1	200	43	
479480	IT-I-1	200	43	
479481	IT-S-2	6	43	
479549	IT-I-1	160	25	
479550	IT-I-1	200	44	
479551	IT-I-1	200	36	
479552	IT-S-2	6	36	
479596	IT-I-1	370	28	
479597	IT-I-1	180	18	
479598	IT-I-1	180	18	
479599	IT-I-1	180	18	
479600	IT-I-1	180	18	
479601	IT-I-1	180	18	
479602	IT-I-1	180	18	
479603	IT-S-2	6	18	
479635	IT-I-3	120	65	
479636	IT-I-3	120	65	
479637	IT-I-3	120	65	
479638	IT-I-3	120	65	
479639	IT-S-2	6	65	
479646	IT-I-1	200	19	
479647	IT-I-1	230	29	
479695	IT-I-3	25	68	
479696	IT-I-3	25	68	
479697	IT-I-3	25	68	
479698	IT-I-3	25	68	
479699	IT-S-2	6	68	
479729	IT-I-3	120	66	
479730	IT-I-3	120	66	
479731	IT-I-3	120	66	
479732	IT-S-2	6	66	
479733	IT-I-3	100	66	
479734	IT-I-3	100	66	
479735	IT-S-2	6	66	
479750	IT-I-1	170	20	
479877	IT-I-4	200	46	
479919	IT-I-1	170	18	
479997	IT-I-1	200	20,29	
479998	IT-I-1	200	20,29	
480000	IT-I-1	200	20,29	
480001	IT-I-1	200	20,29	
480002	IT-I-1	200	20,29	
480003	IT-S-2	6	20,29	
480034	IT-I-1	200	27	
480037	IT-I-1	180	36	
480065	IT-I-1	180	36	
480095	IT-I-1	200	44	
480099	IT-I-1	200	44	

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
480100	IT-S-2	6		44
480111	IT-I-1	120		25
480112	IT-S-2	6		25
480136	IT-I-4	200		46
480171	IT-I-3	200	67,69	
480172	IT-I-3	200	67,69	
480173	IT-S-2	6	67,69	
480192	IT-I-1	250	44	
480193	IT-I-1	250	44	
480194	IT-S-2	6	44	
480195	IT-I-1	350	40	
480196	IT-S-2	6	40	
480235	IT-I-1	500	26	
480236	IT-I-1	500	26	
480237	IT-S-2	6	26	
480262	IT-I-1	350	43	
480263	IT-I-1	350	43	
480264	IT-I-1	350	43	
480265	IT-S-2	6	43	
480295	IT-I-1	160	30	
480296	IT-I-1	160	30	
480297	IT-I-1	160	30	
480298	IT-I-1	160	30	
480299	IT-S-2	6	30	
480300	IT-I-1	140	30	
480301	IT-I-1	140	30	
480302	IT-I-1	140	30	
480303	IT-I-1	140	30	
480304	IT-S-2	6	30	
480382	IT-I-4	180	26	
480383	IT-I-4	180	26	
480384	IT-S-2	6	26	
480444	IT-I-1	160	22	
480445	IT-I-1	160	22	
480446	IT-S-2	6	22	
480467	IT-I-3	120	65	
480501	IT-I-1	180	20	
480502	IT-I-1	180	20	
480503	IT-I-1	180	20	
480504	IT-S-2	6	20	
480506	IT-I-1	370	31	
480624	IT-I-1	200	43	
480625	IT-I-1	200	43	
480626	IT-I-1	200	43	
480627	IT-S-2	6	43	
480720	IT-I-1	160	22	
480730	IT-L-1-1-7	20	53	
480731	IT-L-1-1-7	20	53	
480732	IT-L-1-1-7	20	53	
480733	IT-L-1-1-7	15	53	
480734	IT-L-1-1-7	15	53	
480735	IT-L-1-1-7	15	53	
480736	IT-L-1-1-7	20	53	
480737	IT-L-1-1-7	20	53	
480738	IT-L-1-1-7	20	53	
480919	IT-I-1	150	48,59	
480920	IT-I-1	150	48,59	
480921	IT-I-1	150	48,59	
480922	IT-S-2	6	48,59	
480970	IT-I-1	200	20,29	
480988	IT-I-1	200	36	
480989	IT-I-1	200	36	
480990	IT-S-2	6	36	

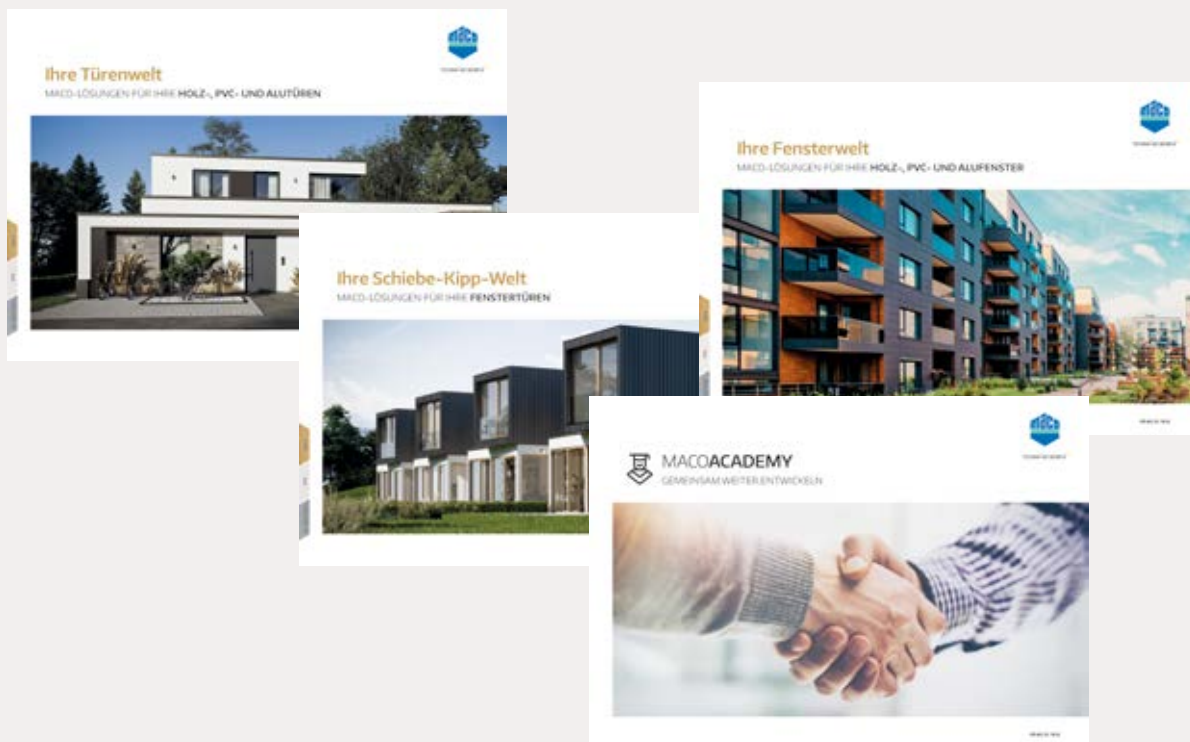
D				
D10424	IT-L-2-2	1		73
D10433	IT-L-2-3	1		73
D13530	IT-L-2-3	1		73
D13531	IT-L-2-3	1		73
D13532	IT-L-2-3	1		73
D13533	IT-L-2-3	1		73
D13534	IT-L-2-3	1		73
D13535	IT-L-2-3	1		73
D13536	IT-L-2-3	1		73



No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
D13537	IT-L-2-3	5		73
D13538	IT-L-2-3	5		73
D13539	IT-L-2-3	5		73
D13540	IT-L-2-3	5		73
D13541	IT-L-2-3	5		73
D13542	IT-L-2-3	5		73
D13543	IT-L-2-3	5		73
D13544	IT-L-2-3	5		73
D13545	IT-L-2-2	1		73
D13546	IT-L-2-2	1		73
D13547	IT-L-2-2	1		73
D13548	IT-L-2-2	1		73
D13549	IT-L-2-2	1		73
D13550	IT-L-2-2	1		73
D13551	IT-L-2-2	1		73
D13552	IT-L-2-2	10		73
D13553	IT-L-2-2	10		73
D13554	IT-L-2-2	10		73
D13555	IT-L-2-2	10		73
D13556	IT-L-2-2	10		73
D13557	IT-L-2-2	10		73
D13558	IT-L-2-2	10		73
D560155	IT-S-3	5		78
D560163	IT-S-3	1		78
D569529	IT-S-3	1		78
D990321	IT-S-3	1		78
D990323	IT-S-3	1		78
D990324	IT-S-3	1		78

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/contact



TECHNIK DIE BEWEGT



Dieses Print-Dokument wird laufend überarbeitet.
Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/757506>
oder scannen Sie den QR-Code.

Best.-Nr. 757506 · Erstellungsdatum: 07/2023
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.