



LA TECHNOLOGIE
QUI ÉVOLUE

MACO Adapta

JOINTS POUR FENÊTRE, PORTES ET LEVANTS-COULISSANTS



CATALOGUE SUISSE



1	Informations générales	5
<hr/>		
2	Fenêtre	15
<hr/>		
3	Porte levante - coulissante	60
<hr/>		
4	Porte	64
<hr/>		
5	Outils pour joints	85
<hr/>		
6	Informations sur le traitement	87
<hr/>		
7	Lexique	
<hr/>		

N° Référence de commande



Conditionnement

€ Prix brut en € (/00 signifie que le prix est au cent. Dans le cas contraire il est toujours sous-entendu pour 1 pièce)

L Longueur totale de pièce

B Largeur

H Hauteur



Largeur du joint de porte



Hauteur du joint de porte



Jeu repris par le joint de porte

1 Informations générales

1.1 Informations relatives à la responsabilité du fabricant

Conformément à la responsabilité du fabricant pour ses produits, définie dans la "Loi de responsabilité des produits" (PHG en Autriche, ProdHaftG en Allemagne, prHG en Suisse, Codice del Consumo en Italie), les informations suivantes font foi et sont à respecter. Leur nonrespect dégage le fabricant de sa responsabilité.

1. Informations sur le produit et l'utilisation prévue

La gamme de produits MACO-JOINTS se compose de:

- Joints de fenêtre
- Joints de porte
- Accessoires pour joints de portes et fenêtres
- Joints de seuil
- Accessoires de joints de seuil

Domaines d'application

Plus de détails sur les types d'applications correctes sont indiquées dans les sections Caractéristiques du Matériel, Caractéristiques des Joints, Méthodes de Traitement de Joints, Caractéristiques Techniques des Joints de Seuil dans ce catalogue MACO. (voir le point 5. du présent document)

2. Remarques importantes

- Mises en garde spéciales
- i. Les produits MACO-JOINTS sont destinés pour un usage professionnel uniquement.
- ii. MACO n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs d'exécution, les dommages, les défauts résultants d'une installation/application/mise en œuvre par un personnel non spécialisé et qualifié.

3. Utilisation incorrecte

Les destinataires des produits fournis, c'est-à-dire toute personne qui reçoit, emploie, revend, utilise, etc.. le produit, sans exception, sont tenus de respecter et de se conformer à toutes les exigences et les dispositions visées dans la présente fiche de renseignements et les documents mentionnés ici. Tous les destinataires, en particulier celles indiqués au point 4 de la présente fiche sont tenus de s'acquitter de son obligation d'information à l'acquéreur/poseur/aplicateur des produits MACO, tel que prévu. Il est également nécessaire d'attirer l'attention sur le mode d'emploi et sur l'utilisation des divers éléments concernant le stockage, utilisation, transport, application et l'entretien des produits MACO. En particulier, il convient d'indiquer les dommages qui peuvent survenir en raison d'une mauvaise ou d'une inappropriée utilisation des produits MACO.

Une mauvaise utilisation se produit lorsque:

- a) Les joints d'étanchéité entrent en contact avec la peinture

et/ou surfaces que vous ne connaissez pas la nature et, par conséquent, le risque de réactions (vérifier a priori la compatibilité auprès des fournisseurs)

- b) Ne sont pas respectées les directions d'application des instructions de montage
- c) Ne sont pas utilisés pendant l'application, les nécessaires EPI (équipements de protection individuelle tels que lunettes, gants, masques, etc.) selon les indications des fiches de données de sécurité.
- d) Ne sont pas respectées les indications des domaines d'application pour chaque produit

4. Information et éducation-Description des exigences des groupes cibles

Les indications de ce document s'adressent à tous les destinataires du produit c'est-à-dire quiconque reçoit, utilise, vend, utilise, etc.. le produit, sans exception. À titre indicative et non exhaustive doivent être indiquées les opérateurs suivants:

4.1. Concepteurs

Comprend toutes les entreprises/personnes qui conçoivent la construction d'un bâtiment et, donc l'installation de portes et fenêtres/systèmes, compris les produits et matériaux de construction.

4.2. Négociants spécialisés

Comprend toutes les entreprises/personnes qui achètent des produits de leurs fabricants respectifs pour la revente sans changement ou les soumettre à un traitement supplémentaire.

4.3. Fabricants de fenêtres, portes/systèmes

Comprend toutes les entreprises/personnes qui achètent des produits semi-finis auprès de ses fabricants et en suite, avec un usinage ultérieur, produisent et installent des fenêtres, portes/systèmes.

4.4. Revendeurs des éléments de construction/sociétés d'installation

"revendeurs d'éléments de construction" comprend toutes les entreprises/personnes qui achètent fenêtres, portes/systèmes auprès de son fabricant et ensuite les revend et les monte dans un projet de construction sans aucune modification aux fenêtres, portes/systèmes eux-mêmes.

"Les sociétés d'installation" inclut les entreprises/personnes qui achètent fenêtres, portes/systèmes auprès de son fabricant ou auprès d'un revendeur des éléments de construction pour installer dans un projet de construction sans aucune modification aux fenêtres, portes/systèmes eux-mêmes.

4.5. Acheteurs

Comprend toutes les entreprises/personnes qui nécessitent la construction et installation des fenêtres, portes/systèmes dans leur projet de construction.

4.6. Utilisateurs finaux/utilisateurs

Il comprend toutes les personnes qui utilisent fenêtres, portes/systèmes, également dénommés « utilisateurs ».

Afin de remplir les obligations d'information et de l'éducation à l'utilisation et dans l'ordre à toute garantie, vices et défauts des produits, MACO GmbH met à disposition de tous les destinataires des produits, la documentation suivante au point (5.) du présent document, ci-après dénommé "Information sur le Produit", que ce soit de documentation complète ou partielle.

Les destinataires des produits sont à leur tour obligés de revoir et de prendre note de toutes les "Information sur le Produit" visées au point 5, qui doit être respecté et rempli ponctuellement, afin d'assurer la bonne utilisation et le bon fonctionnement du produit.

A titre d'exemple et non limité:

- Les concepteurs sont tenus de exiger des fabricants de portes et de fenêtres ou à MACO la version actuelle des renseignements sur les produits à suivre (voir le point 5) et à observer ces indications;
- Les revendeurs spécialisés sont tenus de se conformer à la version actuelle des renseignements sur les produits (voir le point 5), et en particulier de demander à MACO et d'envoyer aux fabricants de fenêtres, portes/systèmes ou à les entreprises de installation les fiches techniques, instructions de montage, d'utilisation et
- Les revendeurs des éléments de construction/sociétés d'installation sont tenus de se conformer avec les renseignements sur les produits à suivre (voir le paragraphe 5), et en particulier à obliger les fabricants de fenêtres, portes/systèmes et de faire parvenir aux acheteurs et aux utilisateurs finaux/ utilisateurs les instructions d'utilisation et d'entretien, si nécessaire.

5. Documentation disponible à suivre

La documentation suivante contient des dispositions contraignantes concernant l'utilisation des produits MACO-JOINTS :

- I. Catalogue des produits
- II. Instructions de montage et d'utilisation (si nécessaire)
- III. Fiches techniques des produits
- IV. Fiches de sécurité (si nécessaire)
- V. Guide à l'utilisation et à l'entretien (si nécessaire)

La version actuelle de la documentation susmentionnée peut être demandée en format papier à MACO, ou peut être téléchargée sur www.maco.eu section téléchargement

6. Exclusion de responsabilité

Toutes les indications et les instructions de ce document ont été élaborées en tenant compte des règles et règlements, de «l'état de la technique», et des expériences et connaissances acquises.

Afin d'assurer la sécurité et l'aptitude à l'emploi de produits MACO-JOINTS, Il est important de respecter toutes les instructions indiquées dans la documentation que MACO (voir points 2.et 5.) donne aux destinataires des produits MACO-JOINTS. Ne pas suivre ces instructions configure mauvais usage, comme indiqué au paragraphe 3., et comprend des risques de dommage importants aux choses et les gens. Dans le cas où L'utilisateur veut une implémentation différente des indications MACO, et l'usage particulier requis par l'utilisateur n'est pas disponible dans les instructions d'utilisation ou parmi les exemples d'application, le fabricant du système est tenus de tester l'aptitude à l'usage prévu, ou demander un tel examen par une personne compétente.

MACO est exonéré de sa responsabilité dans les cas suivants:

- a) Si le défaut est dû à une disposition du droit ou exigence administrative que le produit devait se conformer;
- b) Si, sur la base de l'état actuel de la technique au moment où le produit a été mis en circulation par le convoqué, certaines caractéristiques du produit pourraient ne pas être reconnus comme défaut;
- c) Si le convoqué a produit qu'un seul élément ou un produit semi-fini et le défaut, a été généré pendant la phase de construction de ce produit qui a été intégrés avec l'élément ou des formes semi-manufacturés, ou si le défaut s'est produit en raison d'erreurs et/ou d'impropres procédures mises en place par l'utilisateur/applicateur de produit MACO-JOINTS (voir point 3.)

MACO n'accepte aucune responsabilité pour des défauts de fonctionnement/performance, dommages, en raison d'une inobservation totale ou partielle des points 2., 3. et 5. 6. (plus précisément 2. i, ii, iii, iv, 3.a-e, 5. I, II, III, IV, V, VI, 6.)

Dans de tels cas seront donc exclues des garanties légales et contractuelles, ainsi que toute responsabilité pour les dommages causés par le produit défectueux.

1.2 Caractéristiques du matériau

1.2.1 Remarques importantes

Installation

Lors de l'installation, s'assurer d'un environnement propre et éviter tout contact du joint avec des objets, mains ou gants sales.

Entretien des joints

Les joints Maco ne nécessitent pas d'entretien particulier lorsqu'ils sont utilisés conformément à leur destination. L'installation d'un joint qui n'est pas adapté au système de fenêtres peut nuire considérablement à sa fonction et à ses performances (étanchéité, facilité d'utilisation, etc.). Le choix et/ou le remplacement du joint d'étanchéité doit donc être effectué par un personnel qualifié.

Nettoyage

La surface du joint peut être nettoyée avec un chiffon doux et humide.

- Ne pas utiliser de chiffons en microfibre.

- Ne pas utiliser de produits de nettoyage ou de solvants.
- Pas de frottements répétés et vigoureux de la surface, ni avec des chiffons, ni avec les doigts.

Facilitation de l'installation et augmentation des propriétés de glissement

Du talc ou de la fécule de pomme de terre peuvent être utilisés pour faciliter l'installation.

Les deux peuvent également être utilisés pour augmenter les propriétés de glissement des joints exposés à un frottement élevé (si nécessaire, réappliquer sur une surface sèche à intervalles d'entretien réguliers). Ce procédé est utilisé en standard pour certains de nos profilés en silicone.

Actes répréhensibles

L'ouverture, la fermeture et le déplacement du vantail doivent s'effectuer exclusivement à l'aide de la poignée. Toute autre manipulation, telle que la fermeture manuelle du guichet, peut endommager le joint d'étanchéité du vantail.

1.2.2 Matériaux des joints MACO

JOINTS COMPOSÉS DE THERMOPLASTIQUE COMPACT (PC ou M)

Thermoplastique vinylique souple, mono ou coextrudé.

- Bonne tolérance d'absorption
- Températures d'utilisation : -10/+70 °C
- Ne convient pas pour les peintures à l'eau
- Bonne résistance à l'OZON et aux UV

JOINTS EN TPE COMPACT (TC ou S, SV)

Élastomères thermoplastiques, mono- ou coextrudés.

- Absorption à haute tolérance
- Bonne résilience
- Plage de température : -40/+120 °C
- Bonne compatibilité avec les peintures et solvants à base d'eau
- Peut être soudé et, selon le profilé, coupé à l'onglet ou assemblé bout à bout
- Excellente résistance à l'OZON et aux UV
- Géométries de profil à parois très minces possibles - pour un confort maximal et une fermeture en douceur

JOINTS EN MOUSSE DE TPE (TE ou SP)

Elastomères thermoplastiques, co-extrudés ou tri-extrudés, avec une partie en mousse

- Absorption à haute tolérance
- Bonne résilience
- Plage de température : -40/+120 °C
- Bonne compatibilité avec les peintures et solvants à base

d'eau

- Peut être soudé et, selon le profilé, couper à l'onglet ou assemblé bout-à-bout.
- Excellente résistance à l'OZON et aux UV
- La zone fonctionnelle du joint d'étanchéité est en mousse pour une pression de fermeture confortable et douce.

JOINTS SILICONE COMPACTS (SC ou DS)

Fabriqués en silicone vulcanisé, mono ou coextrudés.

- Absorption à haute tolérance
- Très bonne résilience
- Plage de température: -40/+200 °C
- Bonne compatibilité avec les peintures et solvants à base d'eau
- Peut être coupé à l'onglet ou assemblé bout à bout - Dans des cas particuliers, la "vulcanisation à froid" est également possible (épissurage)
- Excellente résistance à l'OZON et aux UV
- Meilleures propriétés pour une pression de fermeture extrêmement douce

JOINTS EN MOUSSE DE SILICONE (SE)

En silicone vulcanisée, mono ou coextrudée, avec une partie en mousse

- Absorption à haute tolérance
- Très bonne résilience
- Plage de température : -40/+200 °C
- Bonne compatibilité avec les peintures et solvants à base d'eau

- Peut être coupé à l'onglet ou assemblé bout à bout
- Excellente résistance à l'OZON et aux UV
- La zone fonctionnelle du joint d'étanchéité est en mousse pour une pression de fermeture extrêmement confortable et douce.

JOINTS COMPOSÉS D'EPDM (EE, EC)

Elastomère, mono ou coextrudé, compact (EC) ou avec une partie en mousse (EE).

- Absorption à haute tolérance

- Bonne capacité de résilience dans la plage de température : -40/+120 °C
- Bonne compatibilité avec les peintures et solvants à base d'eau
- Peut être coupé à l'onglet ou assemblé bout à bout
- Haute résistance à l'OZON et aux UV uniquement avec couleur noire
- (EE) La zone fonctionnelle du joint d'étanchéité est en mousse pour une pression de fermeture encore plus confortable et douce.

Compatibilité avec les vernis		
série	convient pour les laques à base de solvants	convient pour la peinture avec vernis à base d'eau
PCxxx	✓	✗
TCxxx	✓	✓
TExxx	✓	✓
SCxxx	✓	✓
SExxx	✓	✓
ECxxx	✓	✓
EExxx	✓	✓
✓	= compatible	
✗	= incompatible	

1.2.3 Variantes de couleurs Joints MACO

noir de sécurité



Gris graphite



gris fenêtre



Gris clair



blanc signalisation



beige



brun Sépia



Les couleurs montrées ne sont que des exemples. La représentation sur papier peut différer de la couleur des joints.

Attention: il arrive que tous les profils ne soient pas disponibles dans toutes les couleurs indiquées.

1.3 Propriétés des joints MACO

Les joints d'étanchéité sont généralement faits de matériaux compacts de dureté Shore différents. Dans le cas de l'extrusion d'une seule dureté, on parle de mono-extrusion. Si deux duretés différentes sont extrudées ensemble, on parle de co-extrusion de deux matériaux compacts. Si une partie du joint est extrudée à partir d'une mousse souple et jointe à des matériaux compacts, on parle généralement de tri-extrusion.

La structure expansée (mousse) assure une pression de fermeture particulièrement douce grâce à ses propriétés spéc-

iales. Le développement de formes d'étanchéité, ainsi que de zones fonctionnelles particulièrement douces avec une élasticité optimale, augmente les performances d'étanchéité thermique et acoustique. La qualité globale du profilé est le résultat d'un choix judicieux de la forme du joint en fonction des différentes formes physiques des matériaux extrudés et de leurs combinaisons, pour un excellent résultat tant au niveau des performances du joint que du confort de fermeture.

1.3.1 Propriétés des joints MACO en TPE compact (TC ou S, SV)

Les joints mono ou co-extrudés en élastomères thermoplastiques (TPE) peuvent être utilisés pour développer des formes d'étanchéité simples ou complexes à très faible épaisseur de paroi. Ceci permet d'extruder des joints filigranes avec de très bonnes fonctions d'étanchéité et des tolérances relativement étroites. Dans la plage de température de -40 °C/+120 °C, le

TPE présente des propriétés physiques et mécaniques constantes et résiste aux UV et à l'ozone.

La particularité du TPE est la soudabilité du matériau ou des profils.

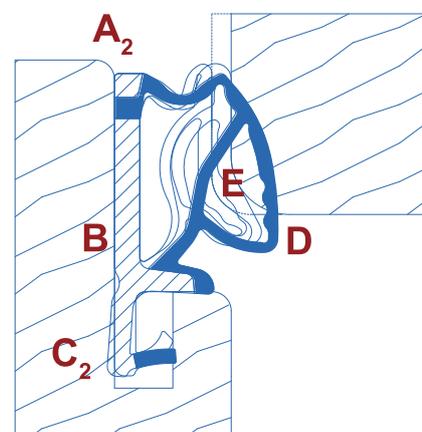
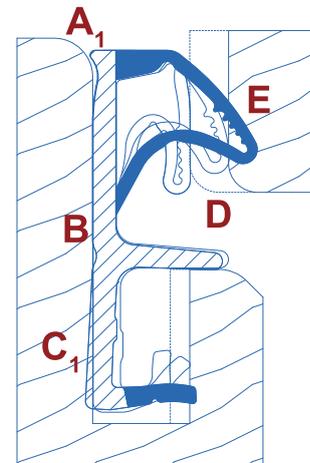
A - Facilité de mise en œuvre, grâce à l'utilisation d'un dos renforcé (₁) et l'intégration d'une barrière d'expansion (₂), le joint peut facilement être coupé à l'onglet.

B - Facilité d'installation grâce au dos rigide qui empêche également le joint de s'étirer lors de l'insertion dans la rainure.

C - Le pied de joint, spécialement développé pour les dimensions universelles (₁) ou nominales (₂), assure une excellente adhérence dans la rainure et une installation facile.

D - Haute performance par synergie: Grâce aux formes d'étanchéité spécialement développées pour un contact optimal avec la butée, compte tenu de la ferrure et des autres accessoires de fenêtre, le joint offre une tolérance élevée dans le domaine d'action efficace et suit dans certains cas le contour de la butée.

E - Confort d'utilisation Le choix des matériaux et leur combinaison, la conception de la forme du joint avec des épaisseurs de paroi faibles et les points de pliages insérés permettent une fermeture confortable sans sacrifice des performances isolantes.



1.3.2 Propriétés des joints MACO en élastomères thermoplastiques moussés TE ou SP

En général, les joints en élastomère thermoplastique (TPE) co-extrudés ou tri-extrudés peuvent être utilisés pour développer des formes de joints simples ou complexes, avec des zones fonctionnelles sous forme expansées (mousse) qui sont particulièrement souples pour remplir leur fonction d'étanchéité. Les joints TE sont résistants aux rayons UV et présentent des propriétés physiques et mécaniques constantes dans la plage de température -40 °C/+120 °C. Les joints sont fabriqués dans un matériau spécial résistant aux rayons UV. La particularité du TPE est qu'il peut être soudé dans les angles en plus d'être coupé avec une pince à onglet.

Les joints extrudés en élastomères thermoplastiques (TPE) permettent de développer des formes d'étanchéité complexes

avec des zones fonctionnelles sous forme expansée (mousse à cellules fermées). Les tri-extrusions se composent de trois formes physiques différentes de TPE. **Une zone stabilisatrice** avec une dureté Shore particulièrement élevée, **une zone fonctionnelle** avec structure expansée et cellules fermées et **une zone fonctionnelle et protectrice** avec une dureté Shore moyenne à basse sont reconnaissables. Ceci permet de développer des joints avec de très bonnes fonctions d'étanchéité et des caractéristiques de fermeture extra-douces. Dans la plage de température de -40 °C/+120 °C, le TPE a des propriétés physiques et mécaniques constantes et résiste aux UV et à l'ozone. La particularité du TPE est la soudabilité du matériau, respectivement des profilés.

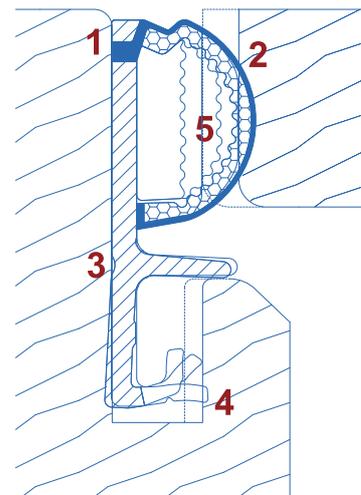
1 Protection contre les étirements - Zone de stabilisation

2 Revêtement - couche de protection

3 Matériau de base rigide - Zone de stabilisation

4 Matériau de base souple - domaine fonctionnel

5 Matériau expansé (mousse) - domaine fonctionnel



1.3.3 Propriétés des joints MACO en silicone vulcanisé compact SC, DS ou mousse SE

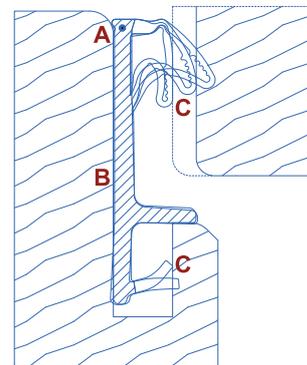
Les joints en silicone mono ou coextrudé (SC) peuvent être utilisés pour développer des formes de joints simples ou complexes aux propriétés exceptionnelles. Les joints MACO SC se caractérisent non seulement par l'utilisation d'un fil pour augmenter la résistance à la traction et à l'allongement, mais aussi par l'utilisation d'une version coextrudée avec un dos plus rigide. Cela facilite considérablement l'insertion dans la rainure. Le traitement de surface au talc, déjà effectué en usine, permet

encore de l'améliorer. Dans la plage de température de $-40\text{ °C}/+200\text{ °C}$, les silicones présentent des propriétés physiques et mécaniques constantes et résistent aux UV et à l'ozone. La particularité du silicone est : son excellente résilience, sa résistance aux températures élevées et sa longévité exceptionnelle. Le silicone vulcanisé est le matériau supérieur pour un profilé d'étanchéité. L'utilisation d'une partie en mousse est également possible avec les silicones Maco (SE).

A - Un fil robuste et résistant protège contre les étirements pendant la phase d'installation du joint. Il sert également d'indicateur de l'usinage correct des profilés lors d'une coupe à l'onglet.

B - Facilité d'installation grâce au dos rigide qui empêche également le joint de s'étirer lors de l'insertion dans la rainure. De plus, le dos renforcé a un effet stabilisateur sur la géométrie de la tête.

C - Synergie d'étanchéité du seuil de la fermante. La combinaison des propriétés particulières du matériau silicone souple et élastique avec le choix d'une géométrie adaptée, en tenant compte des éventuelles pièces de montage et des situations d'installation, permet d'obtenir des profilés avec une absorption des tolérances accrue et un maintien ferme dans la rainure en même temps.



1.3.4 Caractéristiques des joints MACO en EPDM compact EC ou en mousse EE

Avec des joints mono, co ou tri extrudés en EPDM vulcanisé, il est possible de développer des joints avec des épaisseurs de paroi assez importantes et des formes arrondies douces et sont recommandés en noir, en particulier pour une utilisation en extérieur et pour les profilés en aluminium.

Ces profilés d'étanchéité sont particulièrement souples, en particulier dans leur forme avec une zone fonctionnelle élargie (mousse), qu'ils soient creux ou pleins, et sont particulièrement doux au toucher. Dans une plage de température de -40 °C/

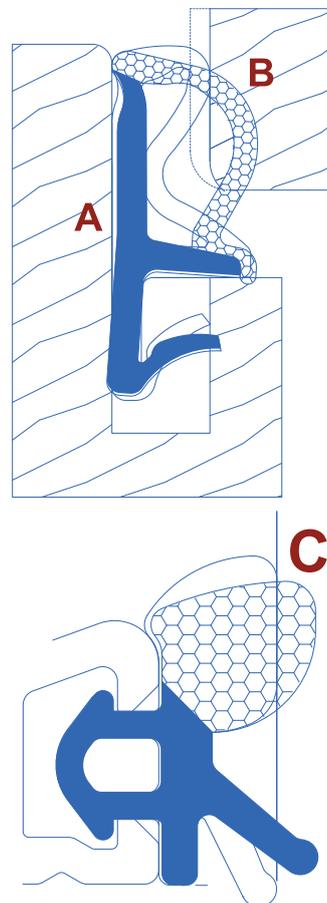
+120 °C, l'EPDM possède des propriétés physiques et mécaniques constantes, résiste aux UV et à l'ozone et offre toujours une excellente élasticité.

Les joints MACO EPDM sont les seuls joints de la gamme, principalement disponibles en noir. La zone fonctionnelle expansée (moussée) peut également être colorée, mais n'est plus résistante aux UV dans cette version. En cas de rayonnement UV constant, la couleur noire est toujours prescrite.

A - Montage aisé grâce au dos rigide, qui évite également la sur-étirement du joint lors de l'insertion dans la rainure.

B - Excellente douceur même au toucher. Grâce aux propriétés particulières de l'EPDM, la mousse expansée n'a pas besoin d'une couche de protection supplémentaire sur la surface. Cela permet de comprimer particulièrement bien la zone dilatée.

C - Profil complet avec douceur garantie. La zone d'expansion offre une douceur particulière et une excellente élasticité dans toutes les conditions, même pour les formes de production sans cavités.



1.4 KOMO-Qualität wählen bedeutet Sicherheit wählen. Weltweit.

KOMO garantit une qualité qui est testée par des experts indépendants et objectifs sur la base d'exigences prédéfinies et généralement acceptées.

Marque de qualité KOMO: garantie de qualité internationale depuis 1962

Chaque produit destiné au secteur de la construction ou de l'infrastructure qui est fourni avec le certificat KOMO répond aux exigences de qualité les plus élevées*. Un produit ne peut porter la marque de qualité KOMO que si des instituts de certification accrédités et indépendants confirment, après des tests répétés, que toutes les exigences sont satisfaites.

Les règles strictes et internationalement reconnues des systèmes de certification KOMO déterminent la valeur ajoutée des produits** portant une marque de qualité KOMO. C'est pourquoi la qualité KOMO offre sécurité et certitude, partout dans le monde.

() Les exigences de la certification KOMO sont définies par des comités d'experts dans lesquels toutes les parties concernées sont représentées. Les exigences sont décrites dans un guide d'évaluation.*

*(**) En plus des produits (produits pour bâtiments et infrastructures, matières premières et auxiliaires), la certification KOMO crée également une valeur ajoutée pour les processus de construction, les systèmes de construction, la construction, les services, les systèmes de gestion et les innovations dans le secteur de la construction et des infrastructures.*

Le label de qualité KOMO confirme une qualité objectivement testée

Le label de qualité KOMO est tout ce que le label CE n'est pas. Et vice versa. Le KOMO et le CE se complètent donc parfaitement. La CE agit comme une sorte de passeport grâce auquel un produit peut être mis sur le marché de l'Union européenne et des pays associés. Et avec le label de qualité KOMO, l'acheteur reçoit - grâce à des tests répétés - la preuve d'une qualité objectivement déterminée, partout dans le monde.

La promesse du KOMO dans 48 pays

Chaque produit certifié KOMO répond aux normes de qualité élevées requises par les lois et règlements en vigueur aux Pays-Bas dans le secteur du bâtiment et des infrastructures, c'est-à-dire le décret néerlandais sur la construction et tous les règlements internationaux en vigueur aux Pays-Bas (et dans la plupart des autres pays de l'UE).

Les produits portant le label de qualité KOMO obtiennent ainsi une qualité reconnue au niveau international et offrent une sécurité aux acheteurs;

La marque de qualité KOMO est présente dans 48 pays du monde, sur presque tous les continents, et dans les gammes

de produits les plus diverses du secteur de la construction et des infrastructures : même si elle n'est pas officiellement conforme à la législation en vigueur dans un pays particulier, elle répond à l'exigence d'une norme de qualité objective et universellement reconnue.

Les détenteurs de certificats KOMO sont des entreprises innovantes qui appliquent les normes de qualité les plus strictes et qui investissent dans une qualité objectivement testée, dans la qualité de leurs produits certifiés KOMO et, en même temps, dans le contrôle interne de la qualité. De cette façon, ils peuvent toujours offrir le meilleur pour la construction et les infrastructures. Pour le bénéfice et dans l'intérêt de tous.

Il y a environ 4 300 titulaires de certificats KOMO en Autriche, au Belarus, en Belgique, en Bosnie, au Brésil, au Cameroun, au Chili, en Chine, en Colombie, au Costa Rica, au Danemark, en Estonie, en Finlande, en France, au Gabon, en Allemagne, en Grande-Bretagne, en Grèce, en Irlande, en Inde, en Indonésie, en Iran, en Israël, en Italie, en Lettonie, au Liechtenstein, au Luxembourg, en Malaisie, au Maroc, en Norvège, aux Pays-Bas, au Pérou, en Pologne, en République tchèque, en Russie, en Serbie, à Singapour, en Slovaquie, au Suriname, en Suède, en Suisse, à Taiwan, en Thaïlande, en Turquie, en Ukraine, en Hongrie, aux États-Unis et au Vietnam.

Pour les fabricants de matières premières ainsi que de matériaux de construction et d'infrastructure:

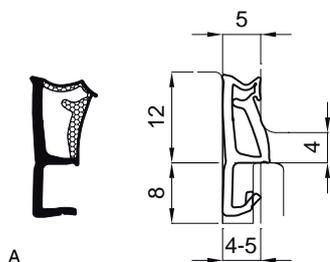
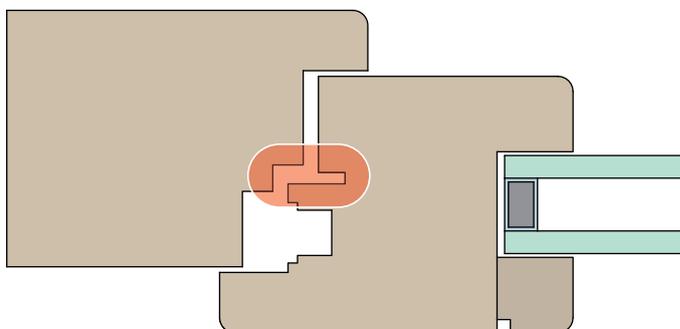
Produisez-vous une ou plusieurs matières premières et/ou matériaux pour le secteur de la construction et des infrastructures avec la certification KOMO ? Dans ce cas, vous vous distinguez activement des autres fournisseurs en maintenant les normes de qualité les plus élevées. Vos produits bénéficieront immédiatement d'une position préférentielle sur le marché des projets de construction et d'infrastructure aux Pays-Bas (conformément aux lois et règlements applicables aux Pays-Bas et à toutes les exigences des opérateurs professionnels du marché).

La certification KOMO joue également un rôle important et internationalement reconnu en dehors des Pays-Bas. Outre un avantage concurrentiel décisif sur les acheteurs néerlandais, l'entreprise acquiert également un outil lui permettant de se différencier sur d'autres marchés grâce au label KOMO.



2 Fenêtre

2.1 Joints pour guichet



A

2.1.1 TE3023c

L



N^o

TE3023c

TPE Joint mousse

beige

180

180

479600

blanc signalisation

180

180

479598

brun Sépia

180

180

479599

gris fenêtre

180

180

479601

gris graphite

180

180

479602

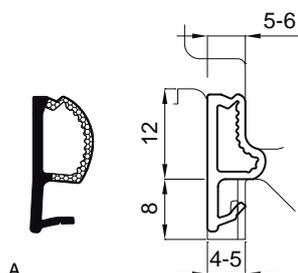
noir de sécurité

180

180

A

479597



A

2.1.2 TE3003b

L



N^o

TE3003b

TPE Joint mousse

beige

170

170

476367*

blanc signalisation

170

170

476369

brun Sépia

170

170

476368

Gris clair

170

170

479919*

gris fenêtre

170

170

A

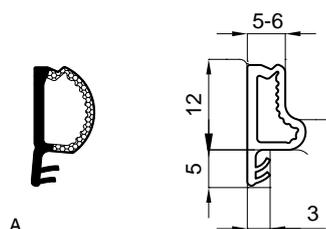
476366*

noir de sécurité

170

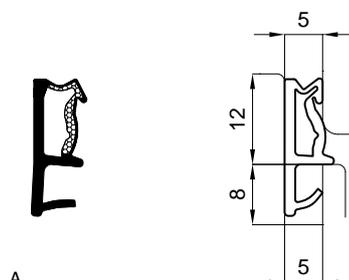
170

476370



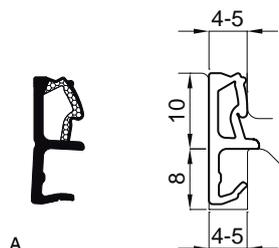
A

2.1.3 TE3004				L		N ^o
TE3004	TPE Joint mousse	beige	210	210		476570
		blanc signalisation	210	210		476569
		brun Sépia	210	210		476568
		Gris clair	210	210		479001*
		gris fenêtre	210	210		476567
		noir de sécurité	210	210	A	476566



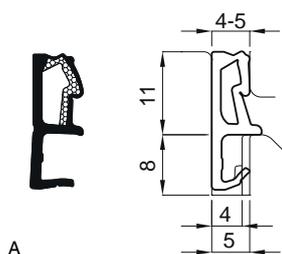
A

2.1.4 TE3009				L		N ^o
TE3009	TPE Joint mousse	beige	200	200	A	476508
		blanc signalisation	200	200		476511
		brun Sépia	200	200		476510
		Gris clair	200	200		479435*
		gris fenêtre	200	200		476509
		Gris graphite	200	200		479646
		noir de sécurité	200	200		476512



A

2.1.5 TE3011b				L		N ^o
TE3011b	TPE Joint mousse	noir de sécurité	180	180	A	477396
		beige	180	180		477399
		blanc signalisation	180	180		477397
		brun Sépia	180	180		477398
		gris fenêtre	180	180		477400



A

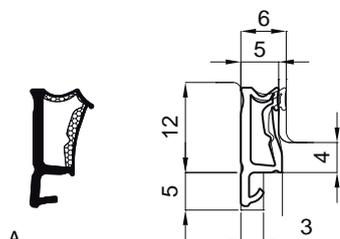
2.1.6 TE3013d

L



N°

TE3013d	TPE Joint mousse	noir de sécurité	170	170	A	477889
		blanc signalisation	170	170		477891
		brun Sépia	170	170		477890
		gris fenêtre	170	170		479750



A

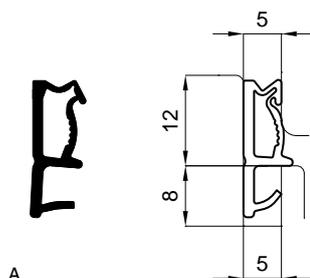
2.1.7 TE3025

L



N°

TE3025	TPE Joint mousse	beige	200	200		480001*
		blanc signalisation	200	200	A	479997*
		brun Sépia	200	200		480002*
		Gris clair	200	200		480000*
		Gris graphite	200	200		479998*



A

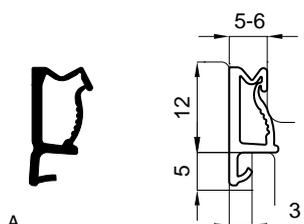
2.1.8 TC2002

L



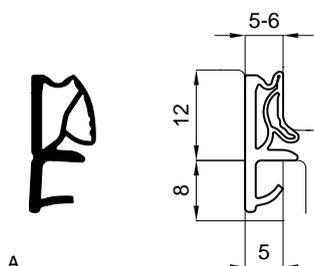
N°

TC2002	TPE compact	beige	200	200	A	476497
		blanc signalisation	200	200		476500
		brun Sépia	200	200		476499
		gris fenêtre	200	200		476498
		Gris graphite	200	200		479442*
		noir de sécurité	200	200		476501



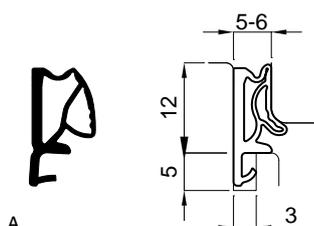
A

2.1.9 TC2003				L		No
TC2003	TPE compact	beige	200	200	A	476634*
		blanc signalisation	200	200		476637
		brun Sépia	200	200		476635
		Gris clair	200	200		478047
		gris fenêtre	200	200		476636
		noir de sécurité	200	200		476638



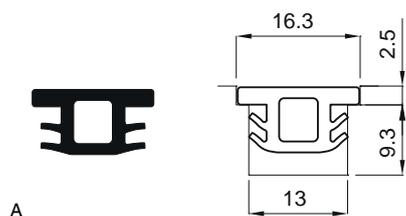
A

2.1.10 TC2017				L		No
TC2017	TPE compact	beige	150	150	A	476690*
		blanc signalisation	150	150		476693
		brun Sépia	150	150		476691
		gris fenêtre	150	150		476692
		noir de sécurité	150	150		476694



A

2.1.11 TC2018				L		No
TC2018	TPE compact	beige	150	150	A	476695
		blanc signalisation	150	150		476698
		brun Sépia	150	150		476696
		gris fenêtre	150	150		476697
		noir de sécurité	150	150		476699



A

2.1.12 TC2025a

L



N^o

TC2025a

TPE compact

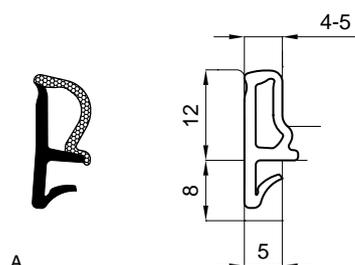
gris argent

180

180

A

477227



A

2.1.13 EE5002

L



N^o

EE5002

Mousse d'EPDM

beige

200

200

476889*

blanc signalisation

200

200

476886*

brun Sépia

200

200

476888*

gris fenêtre

200

200

476887*

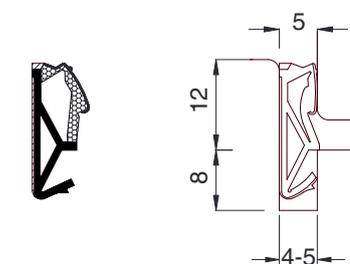
noir de sécurité

200

200

A

476885



A

2.1.14 SP812

L



N^o

SP812

TPE Joint mousse

Blanc

200

200

453911

Noir

200

200

453909

Brun

150

150

453908*

beige

200

200

453910

Gris

200

200

453912*

kibi

200

200

A

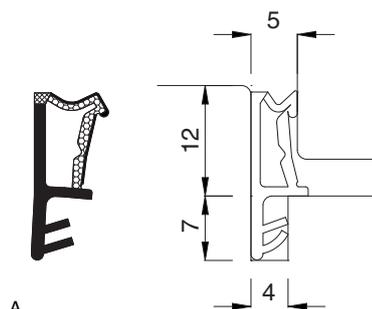
453906*

rustique

200

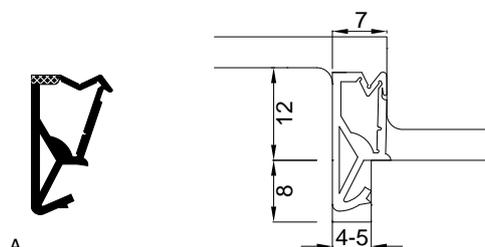
200

453907



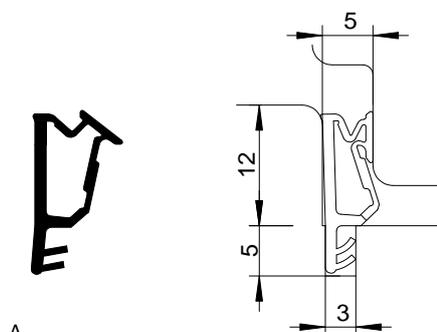
A

2.1.15 SP6854				L		A	N ^o
SP6854	TPE Joint mousse	Noir	200	200	A	454383*	
		beige	200	200		459979*	
		Gris clair	200	200		460031*	



A

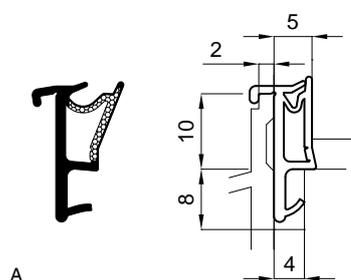
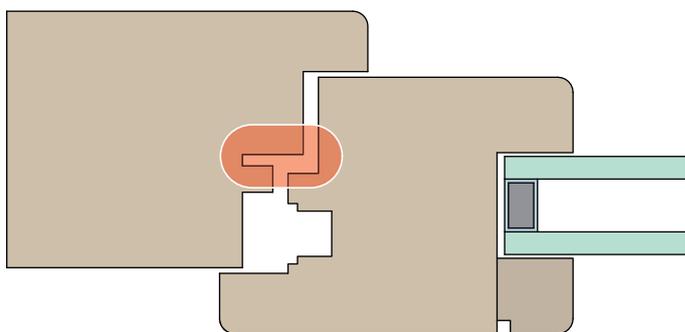
2.1.16 S6624				L		A	N ^o
S6624	TPE compact	Noir	120	120	A	459387*	



A

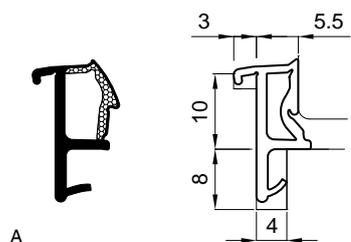
2.1.17 S7368				L		A	N ^o
S7368	TPE compact	Blanc	200	200	A	469414*	
		Noir	200	200		469415*	
		Gris clair	200	200		469760*	
		rustique	200	200		469416*	

2.2 Jointes pour cadre



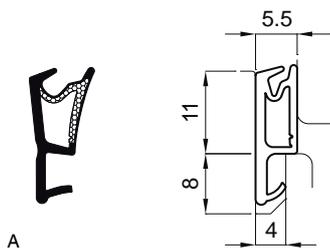
2.2.1 TE3002a

				L			N ^o
	TE3002a	TPE Joint mousse	beige	120	120	A	476482*
			blanc signalisation	120	120		476485
			brun Sépia	120	120		476484
			gris fenêtre	120	120		476483*
			noir de sécurité	120	120		476486



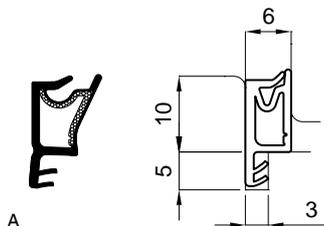
2.2.2 TE3014

				L			N ^o
	TE3014	TPE Joint mousse	blanc signalisation	120	120		477887
			brun Sépia	120	120		477886
			gris fenêtre	120	120		479349
			noir de sécurité	120	120	A	477885



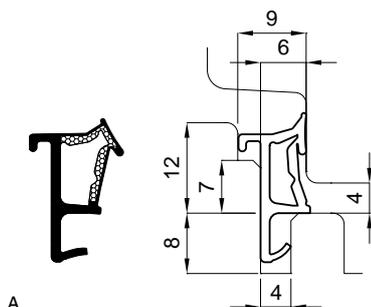
A

2.2.3 TE3015				L		N ^o
	TE3015	TPE Joint mousse	beige	160	160	477992
			brun Sépia	160	160	477991
			Gris clair	160	160	477990
			noir de sécurité	160	160	A 477962
			blanc signalisation	160	160	477964
			gris fenêtre	160	160	479549



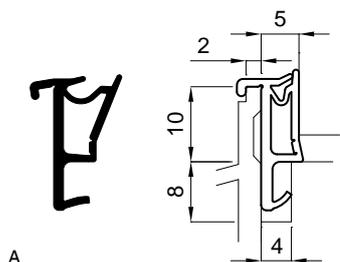
A

2.2.4 TE3021				L		N ^o
	TE3021	TPE Joint mousse	blanc signalisation	180	180	479310
			brun Sépia	180	180	479309*
			noir de sécurité	180	180	A 479308



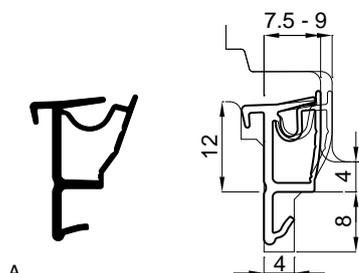
A

2.2.5 TE3024				L		N ^o
	TE3024	TPE Joint mousse	noir de sécurité	120	120	A 480111



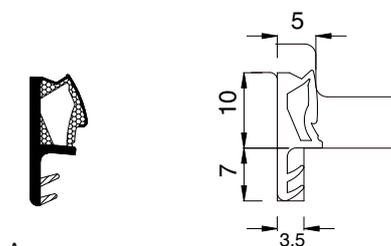
A

2.2.6 TC2037				L		No	
	TC2037	TPE compact	blanc signalisation	120	120		478401
			brun Sépia	120	120	A	478400
			noir de sécurité	120	120		478402



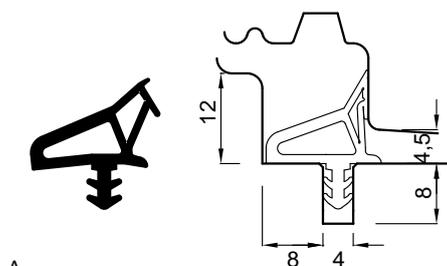
A

2.2.7 TC2045				L		No	
	TC2045	TPE compact	noir de sécurité	100	100	A	478573*



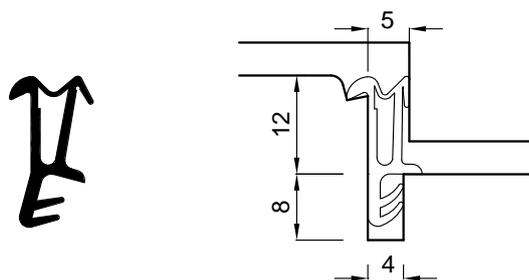
A

2.2.8 SP6776				L		No	
	SP6776	TPE Joint mousse	Blanc	200	200		453987*
			rustique	200	200	A	453986*



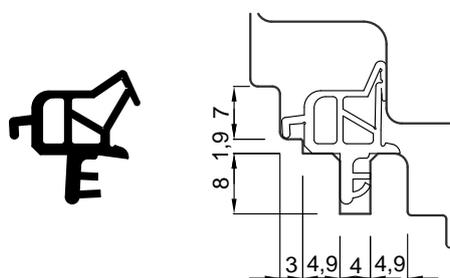
A

2.2.9 S7590				L		No	
	S7590	TPE compact	Noir	150	150	A	464056*



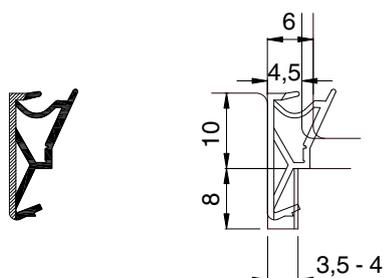
A

2.2.10 S8156				L		N ^o
S8156	TPE compact	Noir	150	150		463776
		rustique	150	150	A	463732



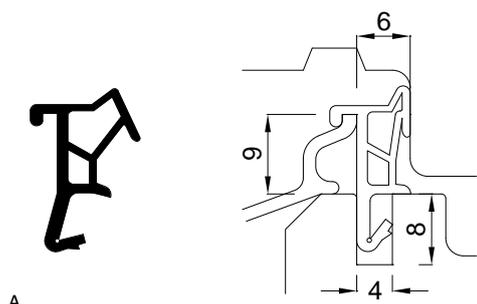
A

2.2.11 S6681c				L		N ^o
S6681c	TPE compact	Noir	100	100		463832
		Gris	100	100	A	463705
		rustique	100	100		463731*
S6681c F	TPE compact	Noir	100	100		464830*



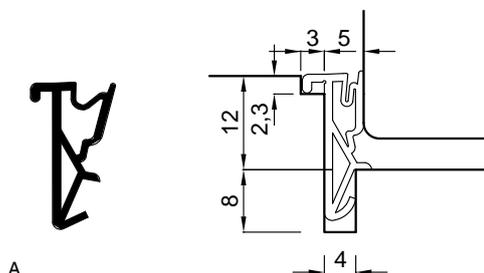
A

2.2.12 S6729				L		N ^o
S6729	TPE compact	Blanc	250	250		D567295
		Noir	250	250		D567293
		rustique	250	250	A	D567291



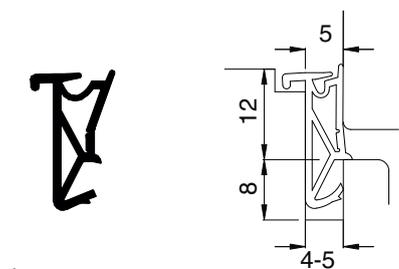
A

2.2.13 S9128a				L		N ^o
S9128a	TPE compact	Noir	150	150		463756
		rustique	150	150	A	463711



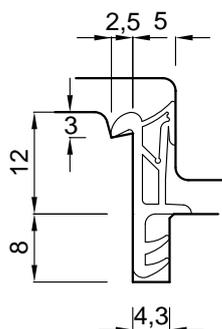
A

2.2.14 S6616				L		N ^o
S6616	TPE compact	Noir	150	150	A	463775
		rustique	150	150		464002*



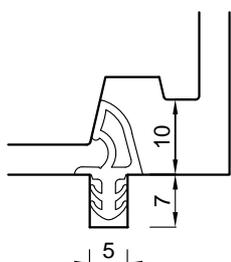
A

2.2.15 S7605				L		N ^o
S6705	TPE compact	Blanc	150	150		D567055*
		Noir	150	150		D567053*
		RAL 7046 télégris 2	150	150		463510*
		rustique	150	150	A	D567051*



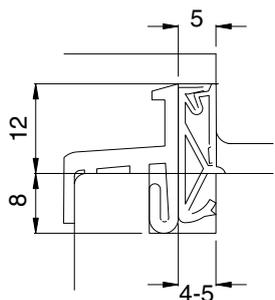
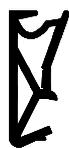
A

2.2.16 S9902a				L		N ^o
S9902a	TPE compact	Noir		150	150	463833*
		Gris		150	150	463729*
		rustique		150	150	A 463706*
S9902a F	TPE compact	Noir		250	250	463785
		rustique		250	250	464494*



A

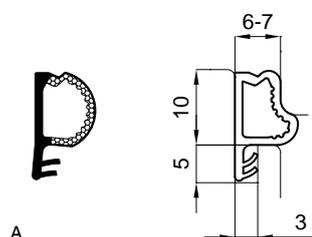
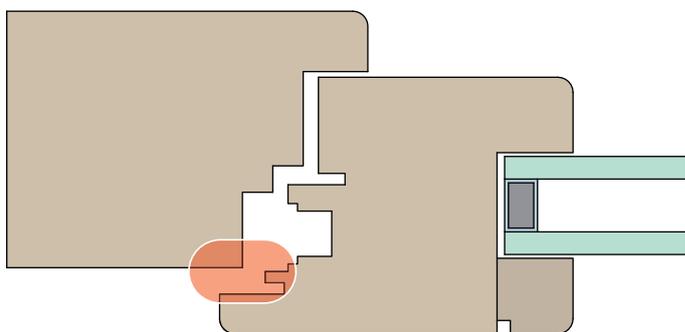
2.2.17 S8121a				L		N ^o
S8121a	TPE compact	Noir		150	150	A 463770



A

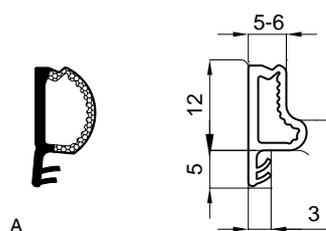
2.2.18 SV512a				L		N ^o
SV512a	TPE compact	Blanc		200	200	D405125
		Noir		200	200	D405123
		beige		200	200	D405124*
		Gris		200	200	D405126*
		Gris clair		200	200	457527*
		kibi		200	200	A D405120*
		rustique		200	200	D405121

2.3 Joints de recouvrement



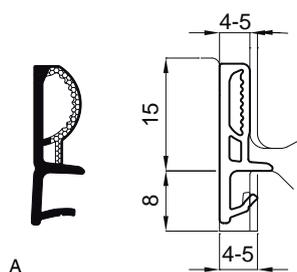
2.3.1 TE3001

				L		N ^o
	TE3001	TPE Joint mousse	beige	200	200	476377*
			blanc signalisation	200	200	476379
			brun Sépia	200	200	476378
			Gris clair	200	200	480034*
			gris fenêtre	200	200	A 476376
			noir de sécurité	200	200	476380



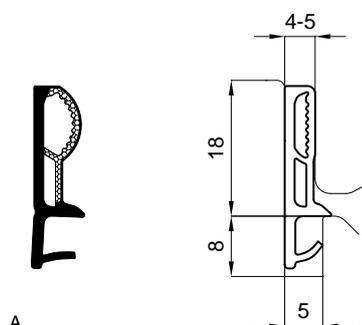
2.3.2 TE3004

				L		N ^o
	TE3004	TPE Joint mousse	beige	210	210	476570
			blanc signalisation	210	210	476569
			brun Sépia	210	210	476568
			Gris clair	210	210	479001*
			gris fenêtre	210	210	476567
			noir de sécurité	210	210	A 476566



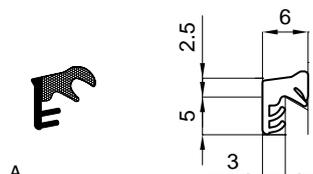
A

2.3.3 TE3005b				L		No
	TE3005b	TPE Joint mousse	beige	170	170	476575*
			blanc signalisation	170	170	476574
			brun Sépia	170	170	476573
			gris fenêtre	170	170	476572*
			noir de sécurité	170	170	A 476571



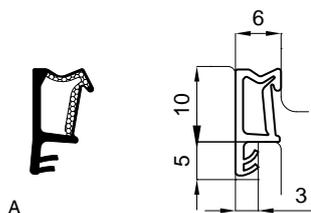
A

2.3.4 TE3006				L		No
	TE3006	TPE Joint mousse	beige	150	150	476580*
			blanc signalisation	150	150	476579
			brun Sépia	150	150	476578
			gris fenêtre	150	150	476577*
			noir de sécurité	150	150	A 476576



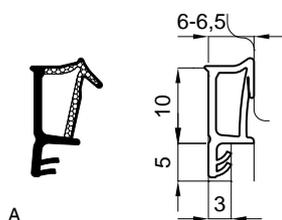
A

2.3.5 TE3007				L		No
	TE3007	TPE Joint mousse	beige	370	370	A 476487
			blanc signalisation	370	370	476490
			brun Sépia	370	370	476489
			Gris clair	370	370	479596*
			gris fenêtre	370	370	476488
			noir de sécurité	370	370	476491



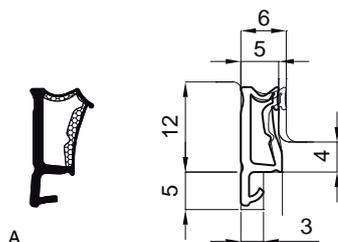
2.3.6 TE3008

				L			N ^o
	TE3008	TPE Joint mousse	beige	230	230	A	476503
			blanc signalisation	230	230		476506
			brun Sépia	230	230		476505
			Gris clair	230	230		479434
			gris fenêtre	230	230		476504
			Gris graphite	230	230		479647
			noir de sécurité	230	230		476507



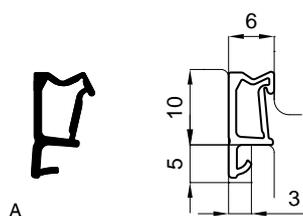
2.3.7 TE3012

				L			N ^o
	TE3012	TPE Joint mousse	beige	190	190		477405*
			blanc signalisation	190	190		477403*
			brun Sépia	190	190		477404
			gris fenêtre	190	190		477406*
			noir de sécurité	190	190	A	477402*



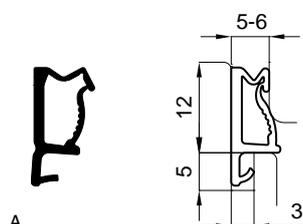
2.3.8 TE3025

				L			N ^o
	TE3025	TPE Joint mousse	beige	200	200		480001*
			blanc signalisation	200	200	A	479997*
			brun Sépia	200	200		480002*
			Gris clair	200	200		480000*
			Gris graphite	200	200		479998*



2.3.9 TC2001

				L			N ^o
	TC2001	TPE compact		230	230	A	476492
			beige	230	230		476495
			blanc signalisation	230	230		476494
			brun Sépia	230	230		476493
			gris fenêtre	230	230		476496
			noir de sécurité	230	230		476496



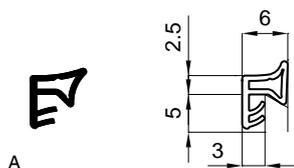
2.3.10 TC2003

				L			N ^o
	TC2003	TPE compact		200	200	A	476634*
			beige	200	200		476637
			blanc signalisation	200	200		476635
			brun Sépia	200	200		478047
			Gris clair	200	200		476636
			gris fenêtre	200	200		476638
			noir de sécurité	200	200		476638



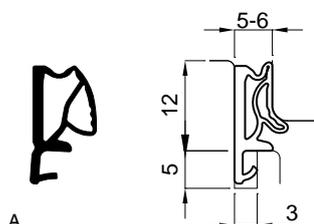
2.3.11 TC2004

				L			N ^o
	TC2004	TPE compact		370	370		476585
			beige	370	370		476584
			blanc signalisation	370	370		476583
			brun Sépia	370	370		476582
			gris fenêtre	370	370		476581
			noir de sécurité	370	370	A	476581



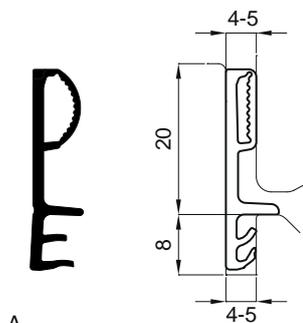
A

2.3.12 TC2005				L		N ^o
TC2005	TPE compact	beige		370	370	476590
		blanc signalisation		370	370	476589
		brun Sépia		370	370	476588
		gris fenêtre		370	370	476587
		Gris graphite		370	370	479441*
		noir de sécurité		370	370	A 476586



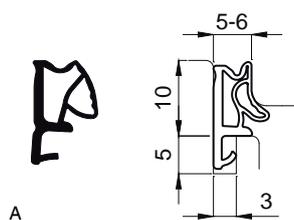
A

2.3.13 TC2018				L		N ^o
TC2018	TPE compact	beige		150	150	A 476695
		blanc signalisation		150	150	476698
		brun Sépia		150	150	476696
		gris fenêtre		150	150	476697
		noir de sécurité		150	150	476699



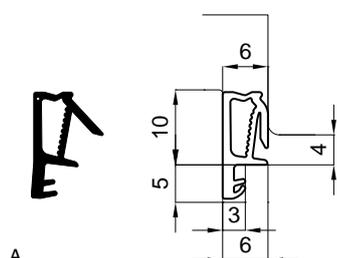
A

2.3.14 TC2029				L		N ^o
TC2029	TPE compact	brun Sépia		140	140	477868
		noir de sécurité		140	140	A 477866
		blanc signalisation		140	140	477867*



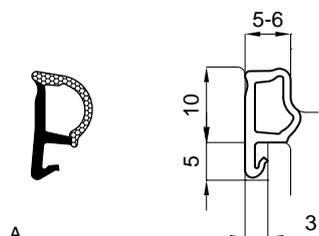
A

2.3.15 TC2049				L		N ^o
	TC2049	TPE compact	blanc signalisation	190	190	478879*
			brun Sépia	190	190	478881*
			gris fenêtre	190	190	478880*
			noir de sécurité	190	190	A 478878*



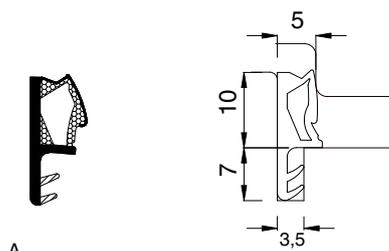
A

2.3.16 SC6012				L		N ^o
	SC6012	Silicone compact	brun Sépia	25	25	479293
			Gris clair	25	25	479294
			noir de sécurité	25	25	A 479292



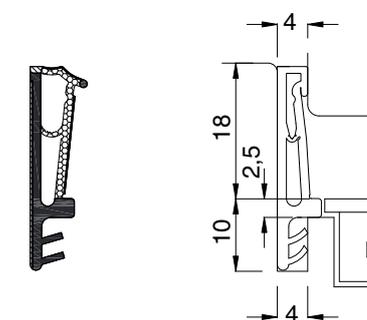
A

2.3.17 EE5001				L		N ^o
	EE5001	Mousse d'EPDM	beige	220	220	476883*
			blanc signalisation	220	220	476880*
			brun Sépia	220	220	476882*
			gris fenêtre	220	220	476881*
			noir de sécurité	220	220	A 476879



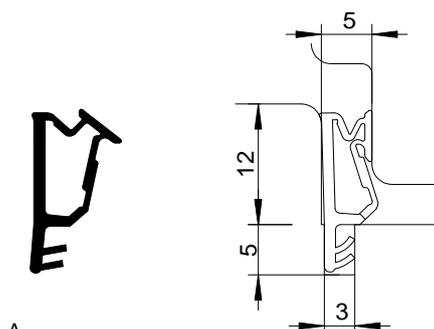
A

2.3.18 SP6776				L		N ^o
SP6776	TPE Joint mousse	Blanc	200	200		453987*
		rustique	200	200	A	453986*



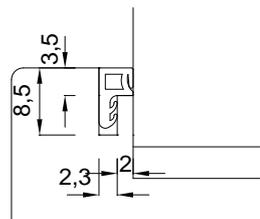
A

2.3.19 SP6980				L		N ^o
SP6980	TPE Joint mousse	beige	150	150		456655*
		gris fenêtre	150	150	A	473387*
		Gris graphite	150	150		459287*
		kibi	150	150		456653*
		rustique	150	150		456652*



A

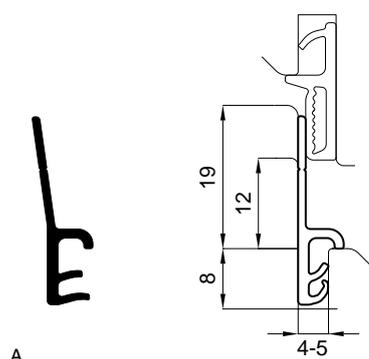
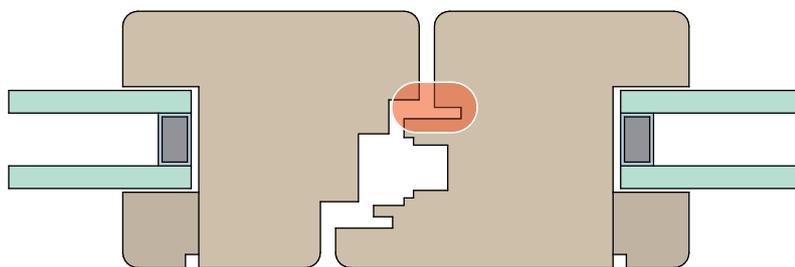
2.3.20 S7368				L		N ^o
S7368	TPE compact	Blanc	200	200	A	469414*
		Noir	200	200		469415*
		Gris clair	200	200		469760*
		rustique	200	200		469416*



A

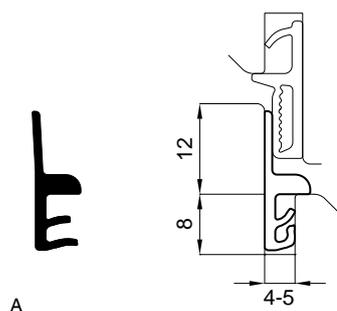
2.3.21 S4060a				L		A	N ^o
	S4060a	TPE compact	Blanc	200	200	A	463718*
			Noir	200	200		463799*

2.4 Joints pour partie médiane



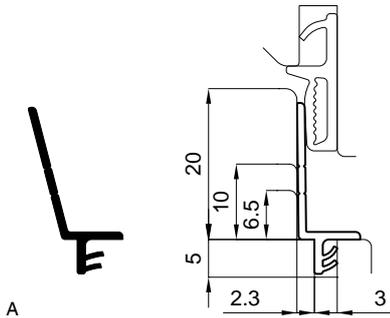
2.4.1 TC2019

				L		N ^o
	TC2019	TPE compact	beige	180	180	476904
			blanc signalisation	180	180	476901
			brun Sépia	180	180	476903
			gris fenêtre	180	180	476902
			noir de sécurité	180	180	A 476900



2.4.2 TC2020

				L		N ^o
	TC2020	TPE compact	blanc signalisation	210	210	476907
			brun Sépia	210	210	476909
			gris fenêtre	210	210	476908*
			noir de sécurité	210	210	A 476906
			beige	210	210	476910*



2.4.3 TC2021

L



N^o

TC2021

TPE compact

beige

130

130

476916*

blanc signalisation

130

130

476913

brun Sépia

130

130

476915

gris fenêtre

130

130

476914*

Gris graphite

130

130

478049

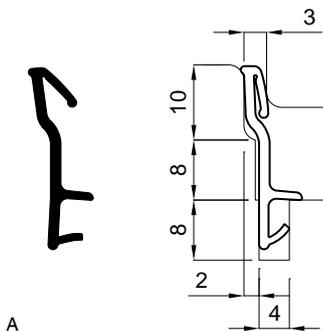
noir de sécurité

130

130

A

476912



2.4.4 TC2033

L



N^o

TC2033

TPE compact

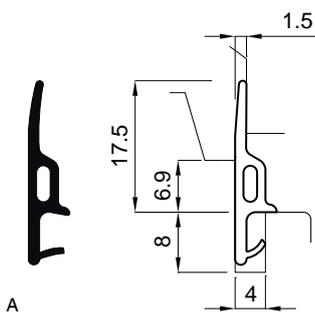
noir de sécurité

100

100

A

478102



2.4.5 TC2034

L



N^o

TC2034

TPE compact

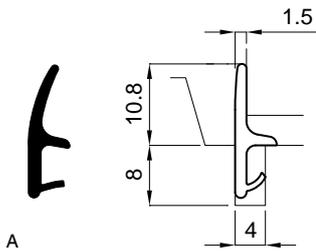
noir de sécurité

150

150

A

478153



A

2.4.6 TC2035

L



N^o

TC2035

TPE compact

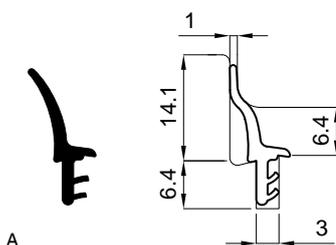
noir de sécurité

200

200

A

478187



A

2.4.7 TC2053

L



N^o

TC2053

TPE compact

beige

180

180

480037

blanc signalisation

180

180

479341

brun Sépia

180

180

479340

gris fenêtre

180

180

480065*

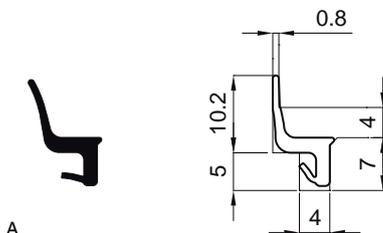
noir de sécurité

180

180

A

479339



A

2.4.8 TC2054

L



N^o

TC2054

TPE compact

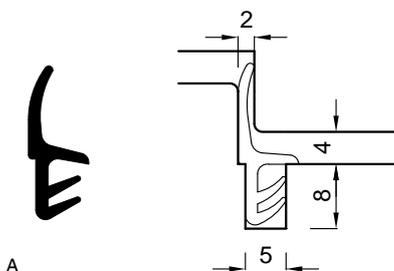
noir de sécurité

200

200

A

479551*



A

2.4.9 S9906

L



N^o

S9906

TPE compact

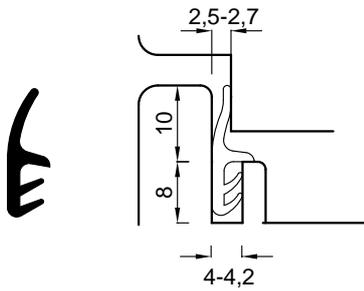
Noir

250

250

A

463748*



A

2.4.10 S9792

L



N^o

S9792

TPE compact

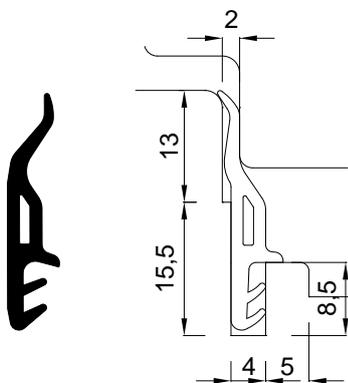
Noir

250

250

A

463811



A

2.4.11 S5400

L



N^o

S5400

TPE compact

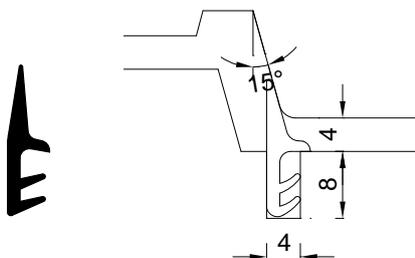
Noir

175

175

A

463814*



A

2.4.12 S3005

L



N^o

S3005

TPE compact

Noir

300

300

A

463828

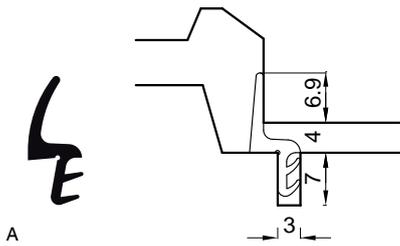
Gris

300

300

A

463779*

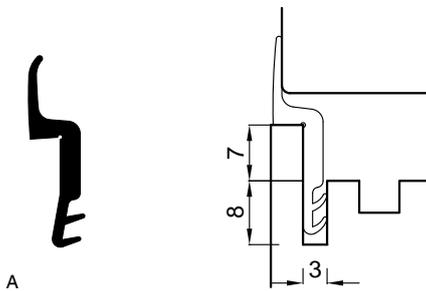


2.4.13 S8179



N^o

S8179	TPE compact	Noir	240	240	A	463769*
		Gris	240	240		463791*

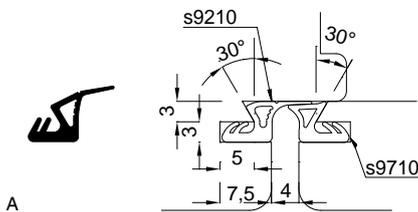


2.4.14 S9863



N^o

S9863	TPE compact	Noir	175	175	A	463758
-------	-------------	------	-----	-----	---	--------

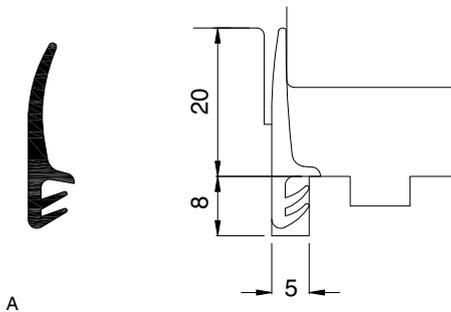


2.4.15 S9210



N^o

S9210	TPE compact	Noir	100	100	A	464610*
-------	-------------	------	-----	-----	---	---------

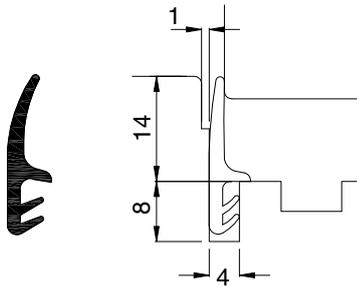


2.4.16 S8127a



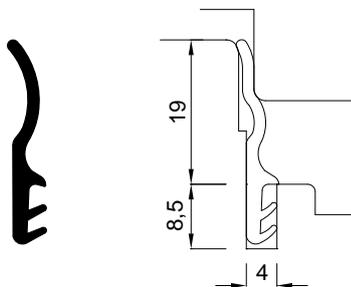
N^o

S8127a	TPE compact	Blanc	175	175		454267
		Noir	175	175		454266*
		Gris	175	175	A	477049*
		rustique	175	175		454264*



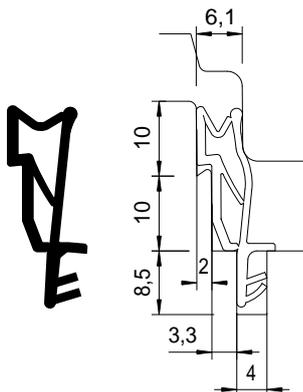
A

2.4.17 S8163				L		N ^o
S8163	TPE compact	Blanc	200	200		D781635*
		Noir	200	200	A	459386
		rustique	200	200		D781631



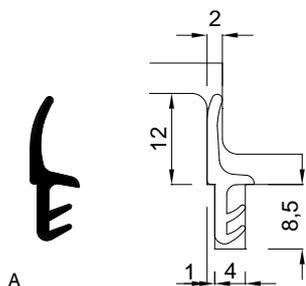
A

2.4.18 S5338				L		N ^o
S5338	TPE compact	Noir	210	210		463707
		Brun	210	210		464057*
		Gris	210	210		463727*
		rustique	210	210	A	468005*

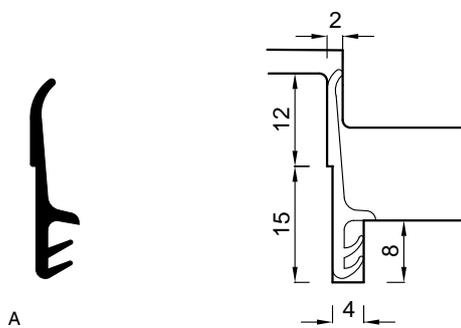


A

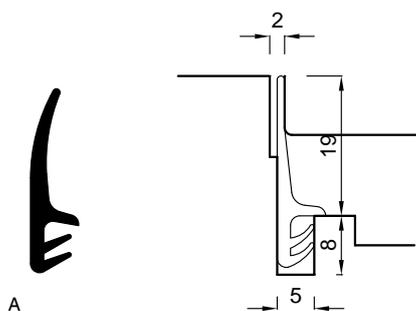
2.4.19 S7611				L		N ^o
S7611	TPE compact	Noir	120	120		463918
		Gris clair	120	120	A	469894*
		Gris graphite	120	120		478548*



2.4.20 S9947				L		N ^o
S9947	TPE compact	Noir		250	250	463818*
		Gris		250	250	463884*
		rustique		250	250	A 463752*

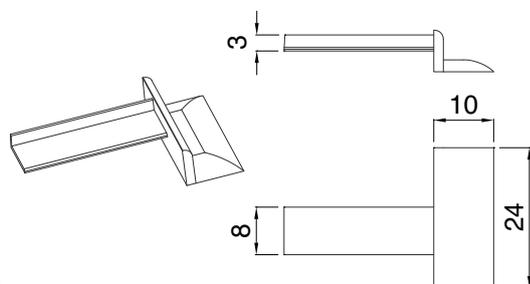
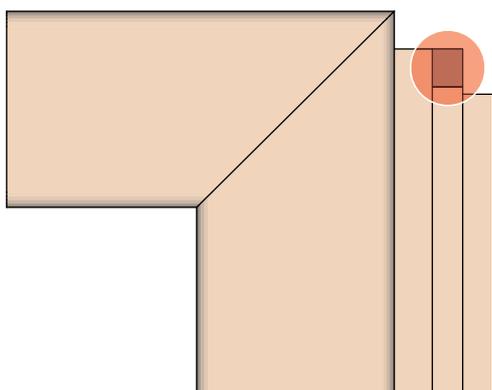


2.4.21 S9973				L		N ^o
S9973	TPE compact	Noir		200	200	A 463796



2.4.22 S8417				L		N ^o
S8417	TPE compact	Blanc		150	150	454393*
		Noir		150	150	D584173
		Gris		150	150	463831*
		rustique		150	150	A 454392*

2.5 Embouts pour joints centraux



A

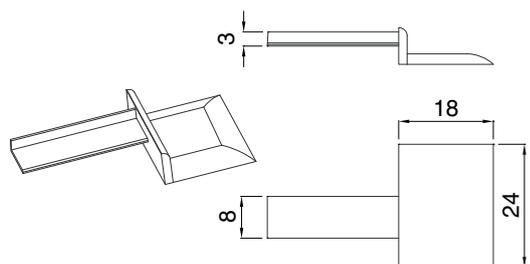
2.5.1 Embout Universel 10 pour rainure de 3 mm



N^o

'universal 10' TPE compact

beige	100		477002*
blanc signalisation	100	A	476999*
brun Sépia	100		477000*
gris fenêtre	100		477001*
noir de sécurité	100		476998*



A

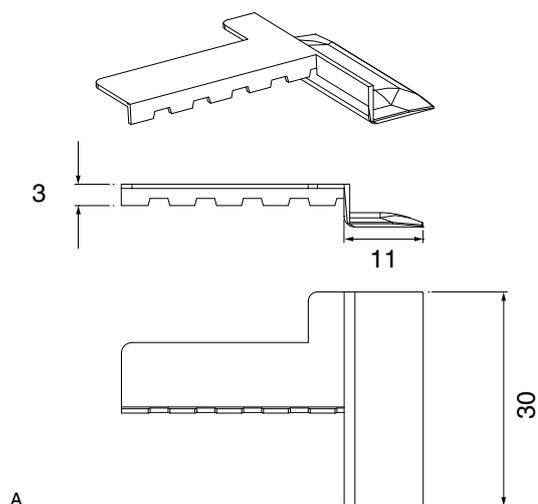
2.5.2 Embout Universel 18 pour rainure de 3 mm



N^o

'universal 18' TPE compact

beige	100		477007*
blanc signalisation	100	A	477004*
brun Sépia	100		477005*
gris fenêtre	100		477006*
noir de sécurité	100		477003*

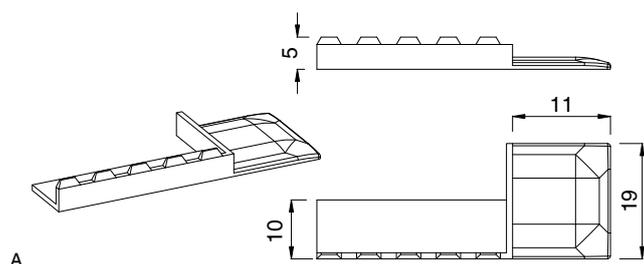


2.5.3 Embout Universel 30 pour rainure de 3 mm



N°

'universale 30'	TPE compact	beige	100	478781*
		blanc signalisation	100	478778
		brun Sépia	100	478779
		Gris clair	100	478780*
		Gris graphite	100	463122
		noir de sécurité	100	478777*

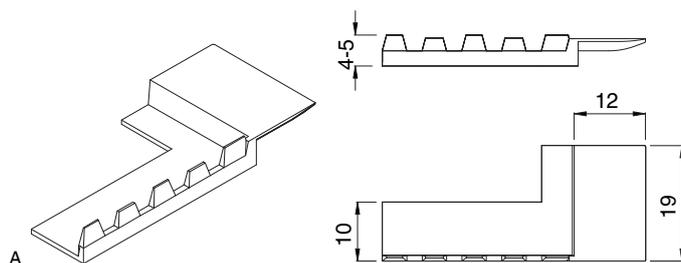


2.5.4 Embout Universel 11 pour rainure de 5 mm



N°

'universal 11'	TPE compact	beige	100	476997*
		blanc signalisation	100	476994*
		brun Sépia	100	476995*
		gris fenêtre	100	476996*
		noir de sécurité	100	476993*



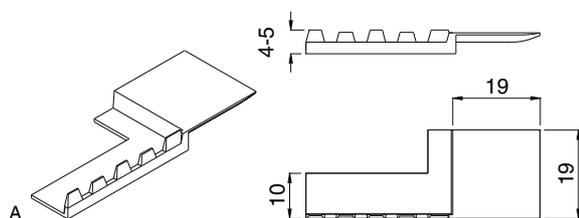
2.5.5 Embout Universel 12 pour rainure de 4 à 5 mm



N^o

'universal 12' TPE compact

beige	100		476987
blanc signalisation	100	A	476984
brun Sépia	100		476985
gris fenêtre	100		476986
noir de sécurité	100		476983



2.5.6 Embout Universel 19 pour rainure de 4 à 5 mm

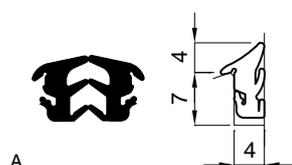
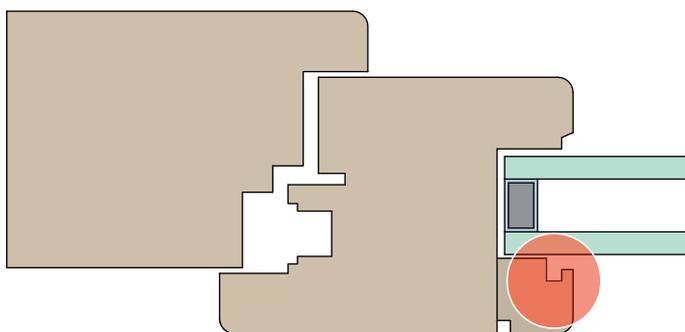


N^o

'universal 19' TPE compact

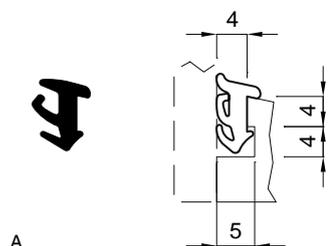
beige	100		476992*
blanc signalisation	100	A	476989
brun Sépia	100		476990
gris fenêtre	100		476991*
noir de sécurité	100		476988

2.6 Jointes de vitrage bois



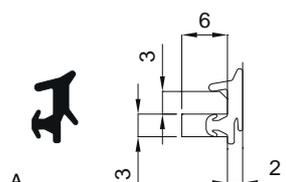
2.6.1 TC2031

					L		N ^o
TC2031	TPE compact	blanc signalisation	double brin	(150x2)	300	300	478203
		brun Sépia	double brin	(150x2)	300	300	478205
		gris fenêtre	double brin	(150x2)	300	300	478204
		noir de sécurité	double brin	(150x2)	300	300	A 478202



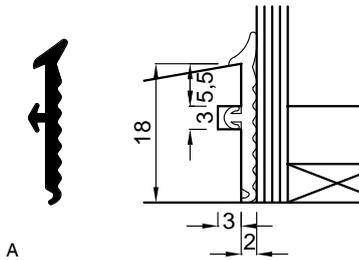
2.6.2 TC2036

					L		N ^o
TC2036	TPE compact	beige			250	250	478199
		blanc signalisation			250	250	478200
		brun Sépia			250	250	478198*
		noir de sécurité			250	250	A 478197*



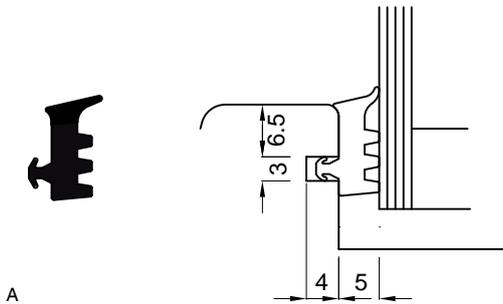
2.6.3 TC2059

					L		N ^o
TC2059	TPE compact	noir de sécurité			350	A	480195*



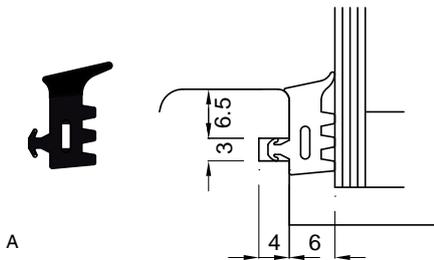
A

2.6.4	S9855b			L		No
	S9855b	TPE compact	Blanc	200	200	463822
			Noir	200	200	463750*
			rustique	200	200	A 463725*



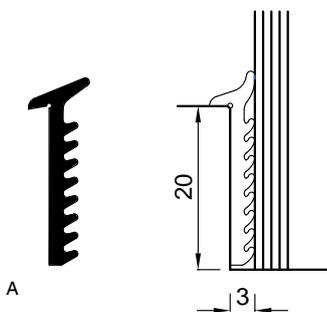
A

2.6.5	S7635			L		No
	S7635	TPE compact	Noir	200	150	A 468778*



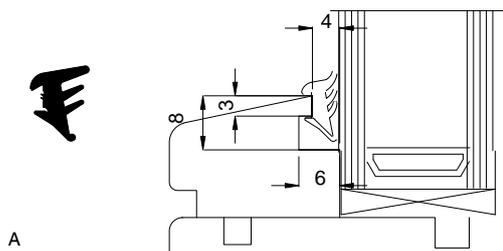
A

2.6.6	S7636			L		No
	S7636	TPE compact	Noir	150	200	A 468779*



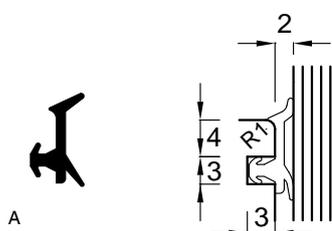
A

2.6.7	S7063k			L		No	
	S7063k	TPE compact	Noir	Auto collant	100	100	A 463810*



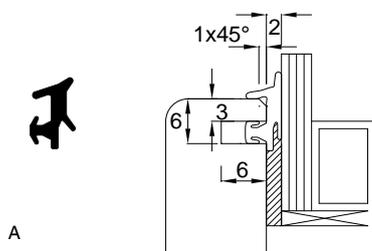
A

2.6.8	S6627			L		N ^o
	S6627	TPE compact	Blanc	400	400	D566275*
			Noir	400	400	D566273*
			Gris	400	400	D566276*
			kibi	400	400	A D566270*
			rustique	400	400	D566271*



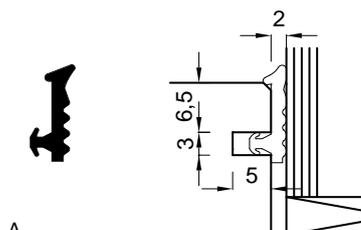
A

2.6.9	S6843			L		N ^o
	S6843	TPE compact	Noir	400	400	A 467828*
			RAL 7046 télégris 2	400	400	463703*



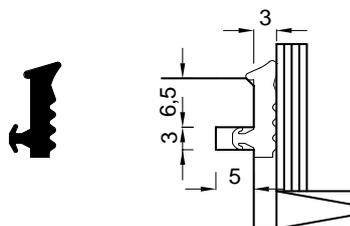
A

2.6.10	S6929			L		N ^o
	S6929	TPE compact	Blanc	300	300	A 469378*
			Noir	300	300	459529
			RAL 7046 télégris 2	300	300	463719*
			rustique	300	300	461529*



A

2.6.11	S7632			L		N ^o
	S7632	TPE compact	Gris graphite	400	300	A 463298*



A

2.6.12 S7633

L



No

S7633

TPE compact

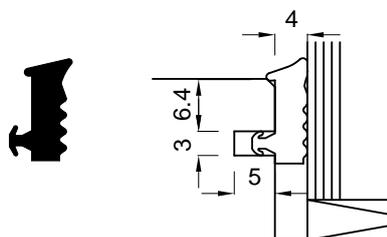
Noir

300

250

A

464344*



A

2.6.13 S7634

L



No

S7634

TPE compact

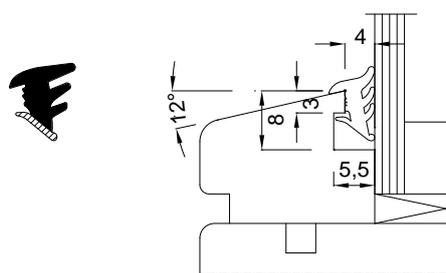
Noir

200

200

A

468777*



A

2.6.14 SV6

L



No

SV6

TPE compact

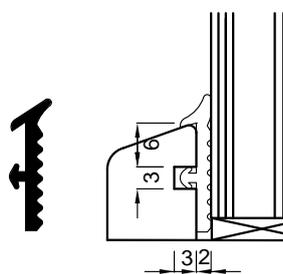
Noir

400

400

A

463817*



A

2.6.15 M3355

L

No

M3355

PVC

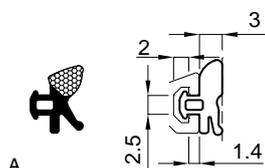
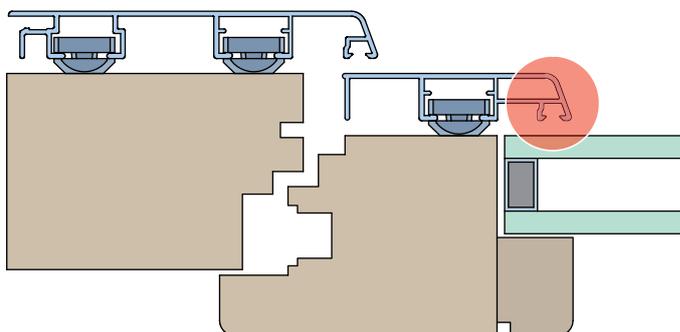
Noir

200

A

463830*

2.7 Joints de vitrage aluminium

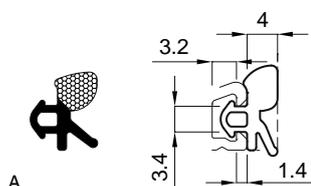


2.7.1 EE5007



N^o

EE5007 Mousse d'EPDM noir de sécurité 300 300 A 477861*

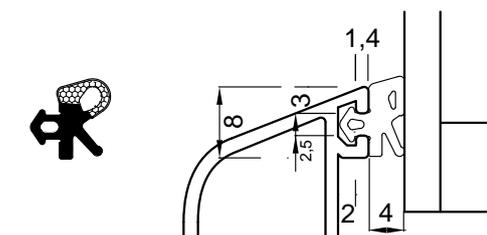


2.7.2 EE5008



N^o

EE5008 Mousse d'EPDM noir de sécurité 250 250 A 477862*

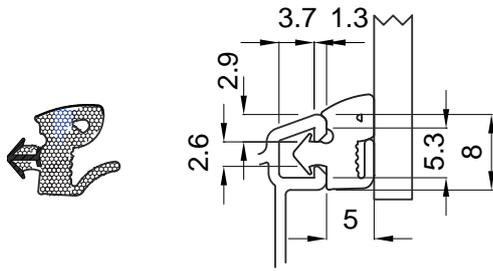


2.7.3 SP7518b



N^o

SP7518b TPE Joint mousse Noir 300 300 A 463077*



A

2.7.4 SP6942

L



N^o

SP6942

TPE Joint mousse

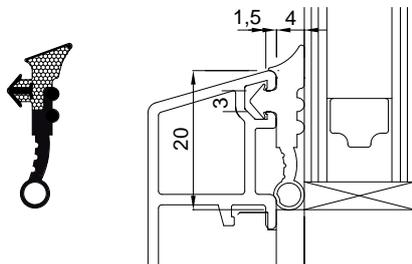
Noir

250

250

A

468773*



A

2.7.5 SP6881b

L



N^o

SP6881b

TPE Joint mousse

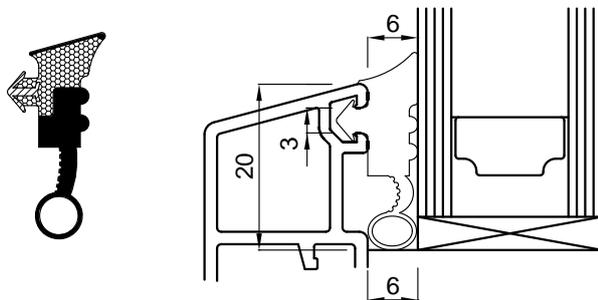
Gris graphite

150

150

A

457078*



A

2.7.6 SP6882a

L



N^o

SP6882a

TPE Joint mousse

Noir

100

100

A

468243*

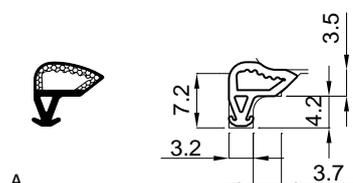
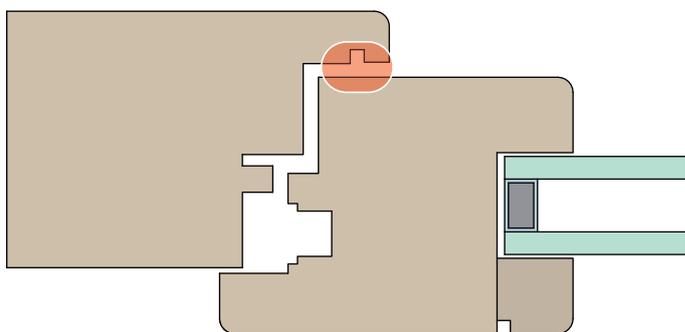
Gris graphite

100

100

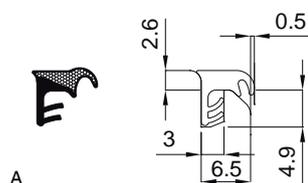
457079*

2.8 Joints de recouvrement bois



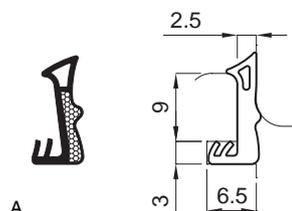
2.8.1 TE3016

				L		No
	TE3016	TPE Joint mousse	blanc signalisation	300	300	477956
			brun Sépia	300	300	A 477955
			Gris clair	300	300	477959
			gris fenêtre	300	300	477957
			noir de sécurité	300	300	477958



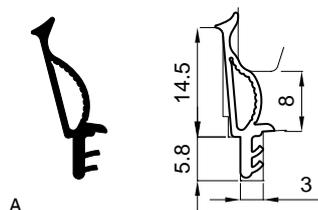
2.8.2 TE3019c

				L		No
	TE3019c	TPE Joint mousse	blanc signalisation	300	300	A 478672*
			brun Sépia	300	300	478673*



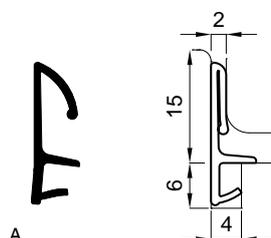
2.8.3 TE3022a

				L		No
	TE3022a	TPE Joint mousse	blanc signalisation	200	200	479479*
			brun Sépia	200	200	479480
			noir de sécurité	200	200	A 479478



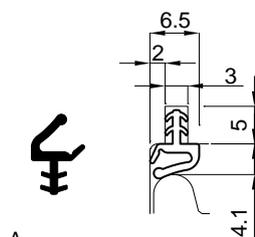
A

2.8.4	TC2027			L		No
	TC2027	TPE compact	beige	180	180	477411*
			blanc signalisation	180	180	477409
			brun Sépia	180	180	477410
			gris fenêtre	180	180	477412
			noir de sécurité	180	180	A 477408



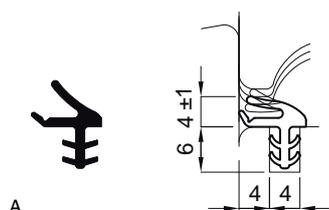
A

2.8.5	TC2028a			L		No
	TC2028a	TPE compact	blanc signalisation	200	200	477415
			brun Sépia	200	200	A 477414
			gris fenêtre	200	200	479550



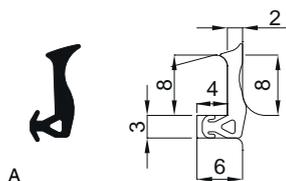
A

2.8.6	TC2038			L		No
	TC2038	TPE compact	Gris clair	300	300	479002
			noir de sécurité	300	300	A 478495

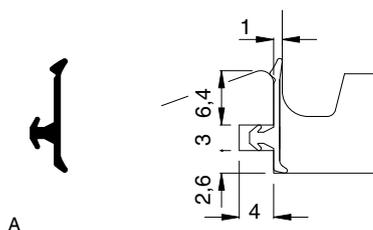


A

2.8.7	TC2056			L		No
	TC2056	TPE compact	Gris clair	200	200	480099
			noir de sécurité	200	200	A 480095

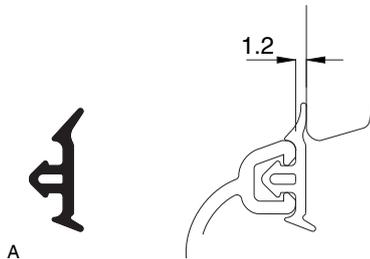
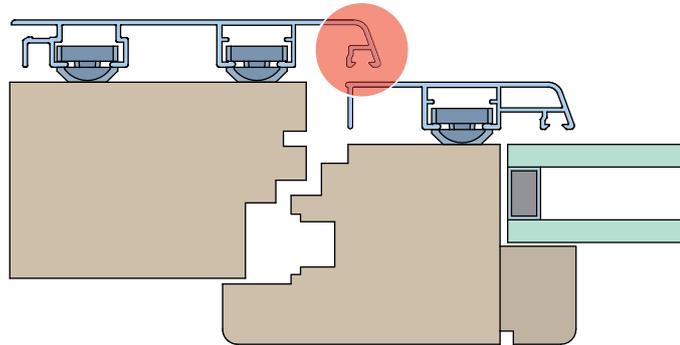


2.8.8 TC2060				L		N°
	TC2060	TPE compact	blanc signalisation	250		480193*
			noir de sécurité	250	A	480192*



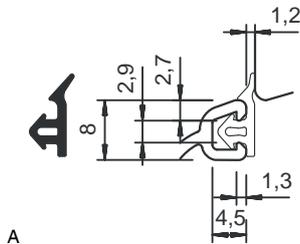
2.8.9 S6806				L		N°
	S6806	TPE compact	Blanc	400	400	454375*
			Gris graphite	400	400	464648*
			rustique	400	400	A 454374*

2.9 Jointes de recouvrement aluminium



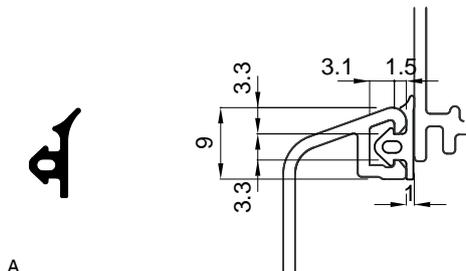
2.9.1 S6901a

			L		No	
S6901a	TPE compact	Noir	500	500	460299*	
		rustique	500	500	A	457696*



2.9.2 S6901b

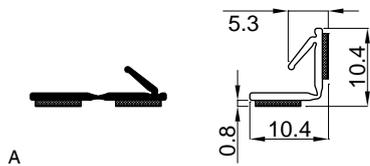
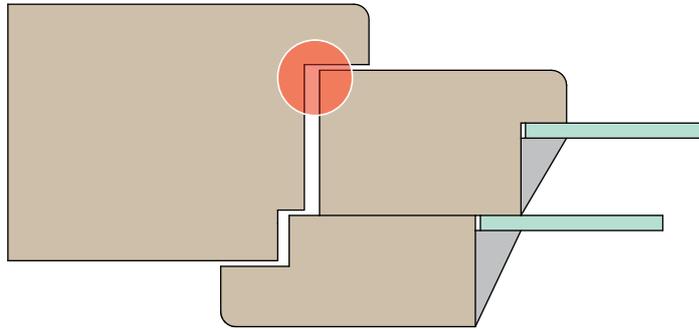
			L		No	
S6901b	TPE compact	Gris graphite	300	300	A	469066*



2.9.3 S6647a

			L		No	
S6647a	TPE compact	Gris graphite	500	500	A	457062*
		gris souris	500	500		460248*
		avec poudre lubrifiante				

2.10 Jointts adhésif

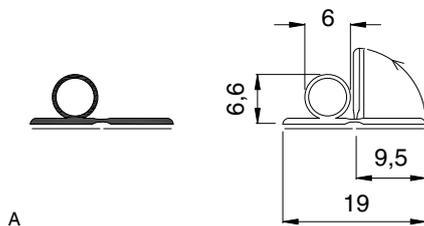


2.10.1 TC2042



N^o

TC2042	TPE compact	blanc signalisation	15	180		478515*
		noir de sécurité	15	180	A	478514*

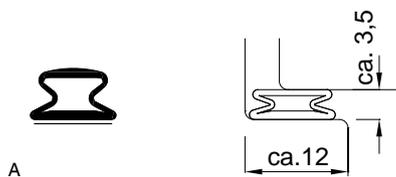


2.10.2 S9100-10k



N^o

S9100-10k	TPE compact	Blanc	Auto collant	100	100	D591005
		Noir	Auto collant	100	100	D591003
		Brun	Auto collant	100	100	D591002
		beige	Auto collant	100	100	D591004
		Gris	Auto collant	100	100	D591006*
		rustique	Auto collant	100	100	A D591001

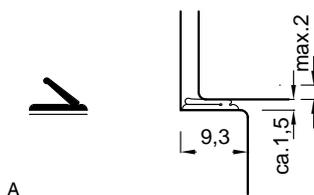


2.10.3 S9414k



N^o

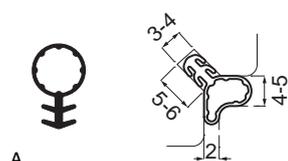
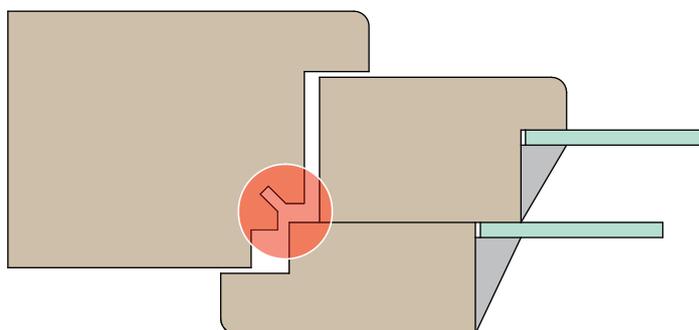
S9414k	TPE compact	Blanc	Auto collant	200	200	462624
		Noir	Auto collant	200	200	D594143
		beige	Auto collant	200	200	461995*
		nature	Auto collant	200	200	A 454032*
		rustique	Auto collant	200	200	463777



A

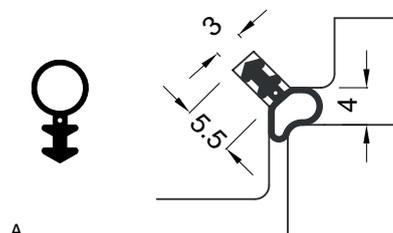
2.10.4 S9168aK				L		No
S9168aK	TPE compact	Blanc	Auto collant	200	200	A 456150
		Noir	Auto collant	200	200	460928
		beige	Auto collant	100	200	461745*
		Gris	Auto collant	100	200	457617*
		rustique	Auto collant	200	200	D591681*

2.11 Jointes tubulaires



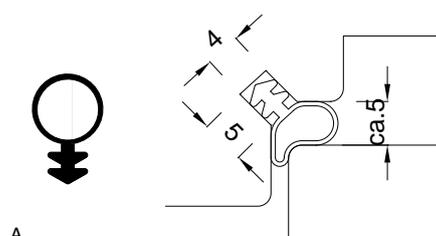
2.11.1 SC6011b

			L		No
SC6011b	Silicone compact	blanc signalisation	200	200	480136*
		brun Sépia	200	200	479273*
		Gris clair	200	200	479877*
		noir de sécurité	200	200	A 479272*



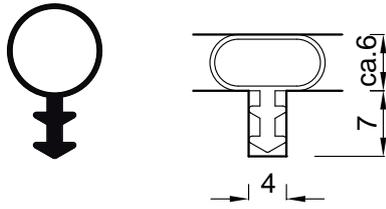
2.11.2 S9608

			L		No
S9608	TPE compact	Blanc	100	100	461535*
		Noir	100	100	D596083*
		Beige brun	100	100	A 476171*
		Gris graphite	100	100	460528*
		rustique	100	100	460757*



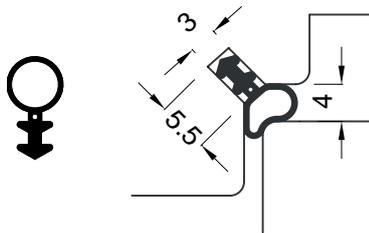
2.11.3 S9609

			L		No
S9609	TPE compact	Noir	100	100	459996*
		Gris graphite	100	100	A 468196*
		rustique	100	100	462457*



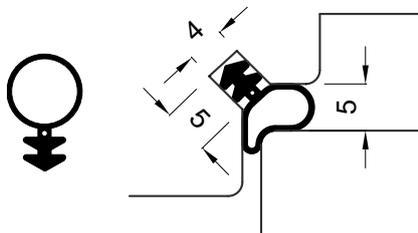
A

2.11.4 S9610			L		N ^o
S9610	TPE compact	Noir	100	100	463784*
		rustique	100	100	A 463778*



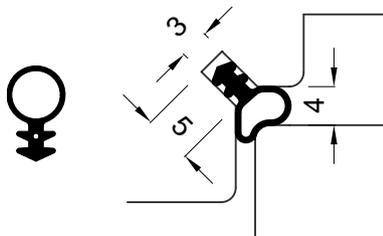
A

2.11.5 DS9608			L		N ^o
DS9608	Silicone compact	Blanc	100	100	457282
		Noir	100	100	457360*
		beige	100	100	457370*
		rustique	100	100	A 457281



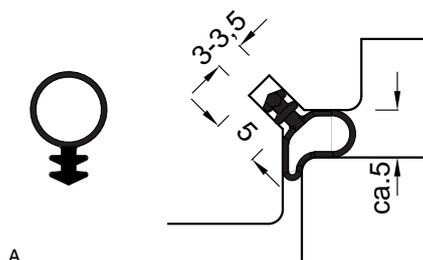
A

2.11.6 DS9609			L		N ^o
DS9609	Silicone compact	Blanc	100	100	463657*
		Noir	100	100	464115*
		beige	100	100	A 460030*

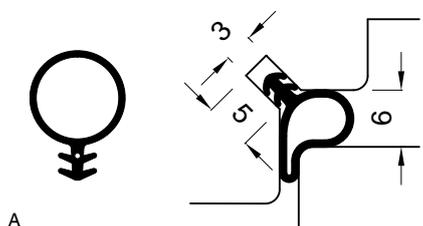


A

2.11.7 DS7527			L		N ^o
DS7527	Silicone compact	Noir	100	100	A 468781*



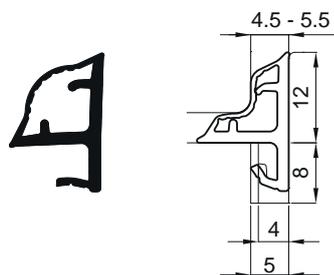
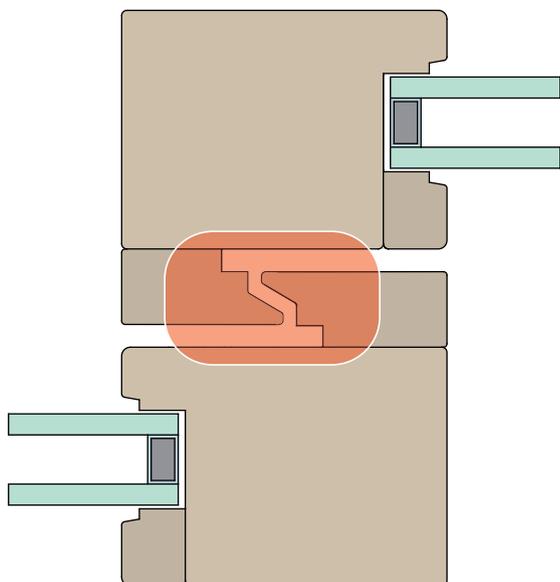
2.11.8 DS7552				L		N ^o
	DS7552	Silicone compact	Blanc	100	100	464422*
			Noir	100	100	A 476217*



2.11.9 DS7553				L		N ^o
	DS7553	Silicone compact	Noir	50	50	A 468780*

3 Porte levante - coulissante

3.1 Partie médiane



A

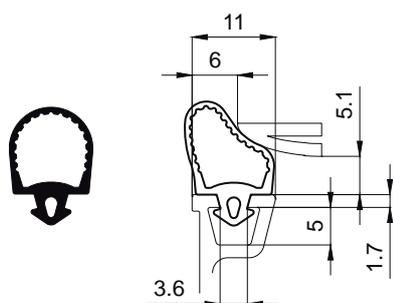
3.1.1 SC6006b

L



N^o

SC6006b	Silicone compact		100	100		476746
		blanc signalisation	100	100		476744
		brun Sépia	100	100		478175
		Gris clair	100	100		476743*
		beige	100	100	A	476745*
		gris fenêtre	100	100		476747
		noir de sécurité	100	100		



A

3.1.2 SC6014

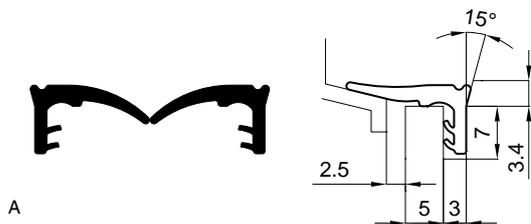
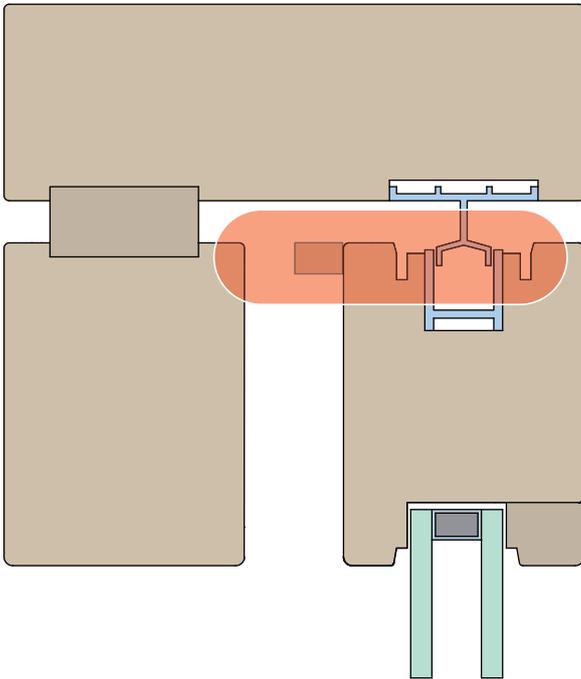
L



N^o

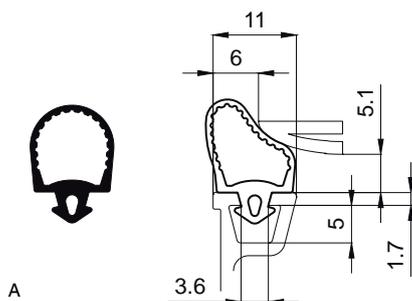
SC6014	Silicone compact	Gris clair	25	25	A	479083
--------	------------------	------------	----	----	---	--------

3.2 Rail de roulement



3.2.1 TC2023

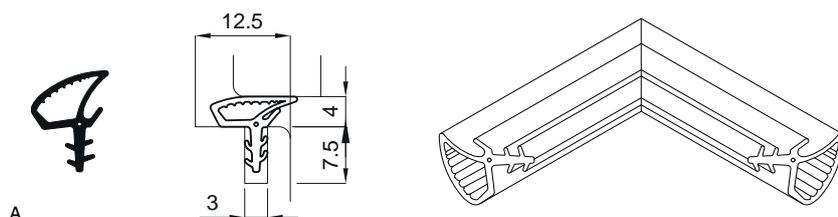
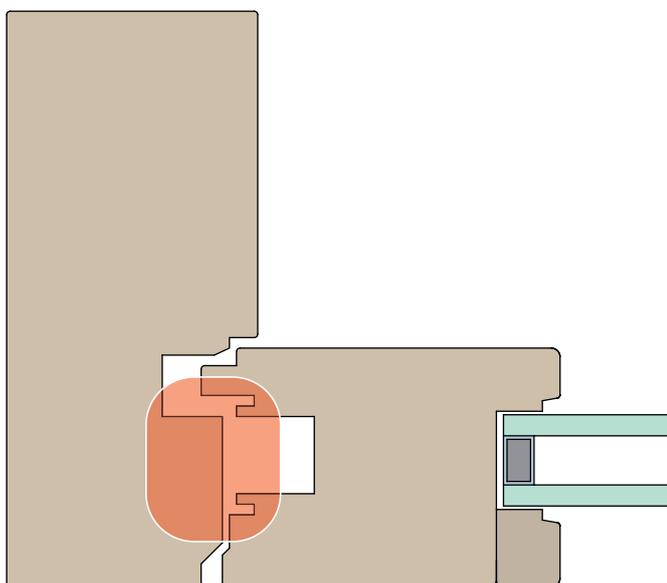
					L			N ^o
TC2023	TPE	beige	double brin	(90x2)	180	180	A	477050*
	comp	blanc signalisation	double brin	(7,5x2)	15	15		478137
	act			(90x2)	180	180		477053
		brun Sépia	double brin	(7,5x2)	15	15		478135
				(90x2)	180	180		477051*
				6 pièces à 30m (15x12)	180	180		478133
		gris fenêtre	double brin	(90x2)	180	180		477052
		noir de sécurité	double brin	(7,5x2)	15	15		478136
				(90x2)	180	180		477054
				6 pièces à 30m (15x12)	180	180		478134



3.2.2 SC6014

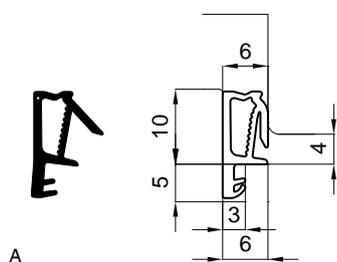
					L			N ^o
SC6014	Silicone compact	Gris clair			25	25	A	479083

3.3 Côté crémone et bas



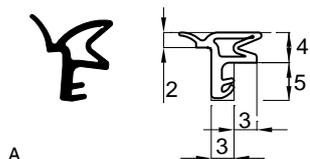
3.3.1 SC6001

		B	H		N°	
silicone	SC6001a	gris anthracite	2,5	2,5	20	A
		Gris clair	2,5	2,5	20	
		noir de sécurité	2,5	2,5	20	
	SC6001b	gris anthracite	3,5	3,5	15	A
		Gris clair	3,5	3,5	15	
		noir de sécurité	3,5	3,5	15	
	SC6001c	gris anthracite	1,5	2,5	20	A
		Gris clair	1,5	2,5	20	
		noir de sécurité	1,5	2,5	20	



3.3.2 SC6012

		L		N°	
SC6012	Silicone compact	brun Sépia	25	25	A
		Gris clair	25	25	
		noir de sécurité	25	25	



A

3.3.3 SC6013

L



N^o

SC6013

Silicone compact

brun Sépia

25

25

479298

Gris clair

25

25

479299

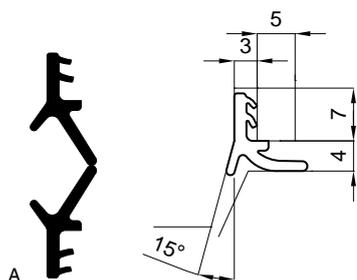
noir de sécurité

25

25

A

479297



A

3.3.4 TC2024a

L



N^o

TC2024a

TPE beige
comp
act

double brin

(90x2)

180

180

A

477056

blanc signalisation

double brin

(15x2)

30

30

478143

(90x2)

180

180

477059

6 pièces à 30m
(15x12)

180

180

478140

brun Sépia

double brin

(15x2)

30

30

478141

(90x2)

180

180

477057

6 pièces à 30m
(15x12)

180

180

478138

gris fenêtre

double brin

(90x2)

180

180

477058

noir de sécurité

double brin

(15x2)

30

30

478142

(90x2)

180

180

477060

6 pièces à 30m
(15x12)

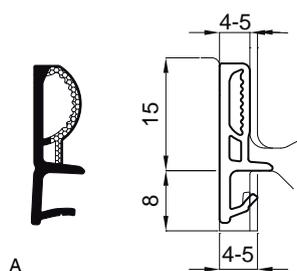
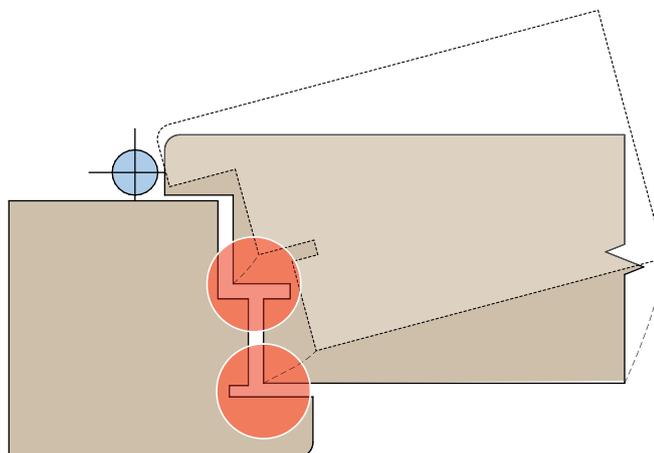
180

180

478139

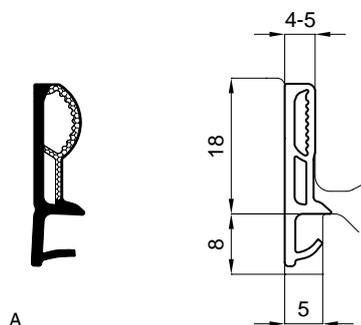
4 Porte

4.1 Porte d'entrée à recouvrement



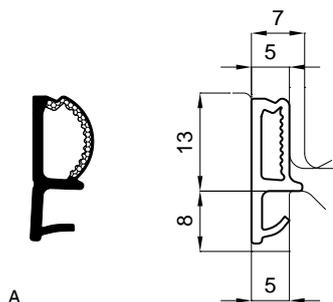
4.1.1 TE3005b

				L		N ^o
TE3005b	TPE Joint mousse	beige	170	170		476575*
		blanc signalisation	170	170		476574
		brun Sépia	170	170		476573
		gris fenêtre	170	170		476572*
		noir de sécurité	170	170	A	476571



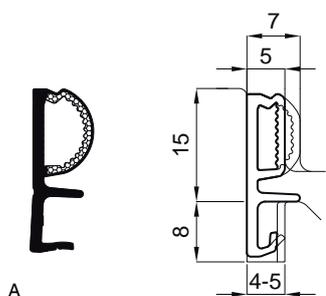
4.1.2 TE3006

				L		N ^o
TE3006	TPE Joint mousse	beige	150	150		476580*
		blanc signalisation	150	150		476579
		brun Sépia	150	150		476578
		gris fenêtre	150	150		476577*
		noir de sécurité	150	150	A	476576



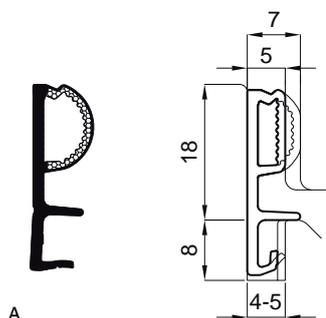
A

4.1.3 TE3010a				L		N ^o
	TE3010a	TPE Joint mousse	beige	190	190	476895*
			blanc signalisation	190	190	476892*
			brun Sépia	190	190	476894
			Gris clair	190	190	478048
			gris fenêtre	190	190	476893*
			noir de sécurité	190	190	A 476891



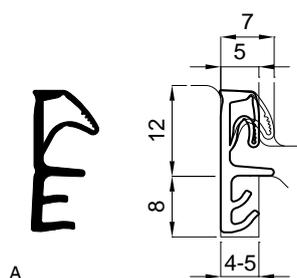
A

4.1.4 TE3017a				L		N ^o
	TE3017a	TPE Joint mousse	beige	120	120	478030*
			blanc signalisation	120	120	478031*
			brun Sépia	120	120	478033*
			Gris clair	120	120	478032*
			noir de sécurité	120	120	A 478029



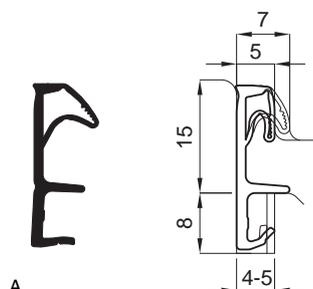
A

4.1.5 TE3018a				L		N ^o
	TE3018a	TPE Joint mousse	blanc signalisation	110	110	478037*
			brun Sépia	110	110	478036*
			noir de sécurité	110	110	A 478035



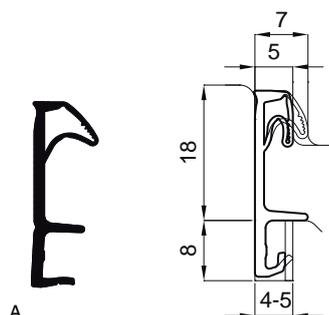
A

4.1.6 TC2032				L			N ^o
	TC2032	TPE compact	brun Sépia	140	140		478326
			noir de sécurité	140	140	A	478325
			beige	140	140		478327*
			blanc signalisation	140	140		478328*
			gris fenêtre	140	140		478396*



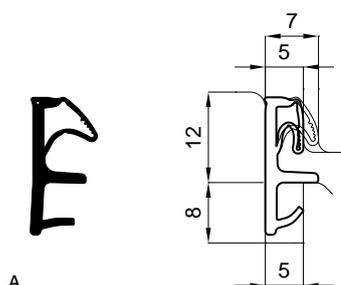
A

4.1.7 TC2039a				L			N ^o
	TC2039a	TPE compact	noir de sécurité	120	120		478489
			beige	120	120	A	478487*
			blanc signalisation	120	120		478490*
			brun Sépia	120	120		478488*
			gris fenêtre	120	120		478491*



A

4.1.8 TC2040a				L			N ^o
	TC2040a	TPE compact	beige	100	100	A	478505*
			blanc signalisation	100	100		478508
			brun Sépia	100	100		478506
			noir de sécurité	100	100		478507



A

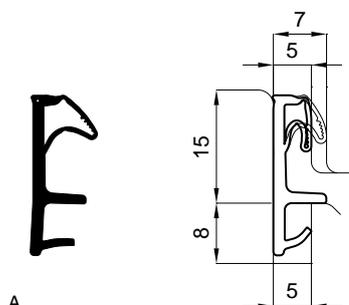
4.1.9 SC6003a

L



N^o

SC6003a	Silicone compact	beige	140	140	A	476725
		blanc signalisation	140	140		476728
		brun Sépia	140	140		476726*
		gris fenêtre	140	140		476727*
		noir de sécurité	140	140		476729



A

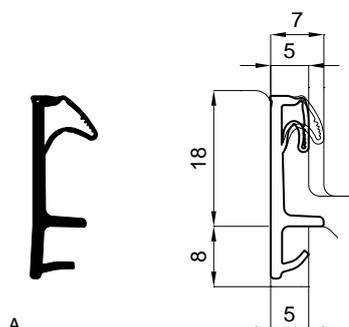
4.1.10 SC6004a

L



N^o

SC6004a	Silicone compact	beige	120	120	A	476731
		blanc signalisation	120	120		476734
		brun Sépia	120	120		476732*
		gris fenêtre	120	120		476733*
		noir de sécurité	120	120		476735



A

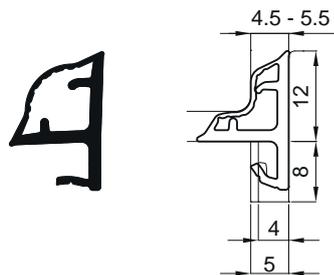
4.1.11 SC6005a

L



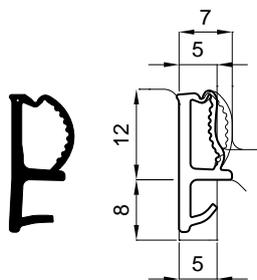
N^o

SC6005a	Silicone compact	beige	100	100	A	476737*
		blanc signalisation	100	100		476740*
		brun Sépia	100	100		476738*
		gris fenêtre	100	100		476739*
		noir de sécurité	100	100		476741



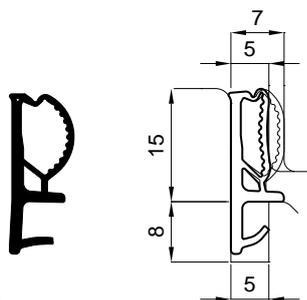
A

4.1.12 SC6006b				L		N ^o
SC6006b	Silicone compact	blanc signalisation	100	100		476746
		brun Sépia	100	100		476744
		Gris clair	100	100		478175
		beige	100	100	A	476743*
		gris fenêtre	100	100		476745*
		noir de sécurité	100	100		476747



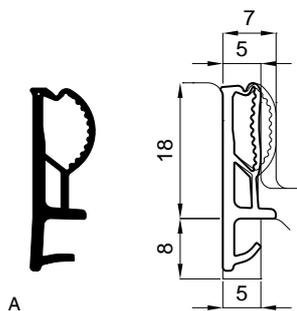
A

4.1.13 SC6007				L		N ^o
SC6007	Silicone compact	beige	140	140	A	477274
		blanc signalisation	140	140		477277
		brun Sépia	140	140		477275
		gris fenêtre	140	140		477276*
		noir de sécurité	140	140		477278



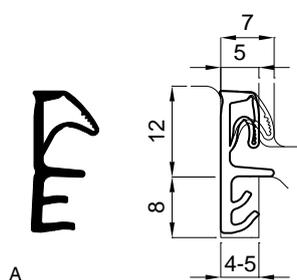
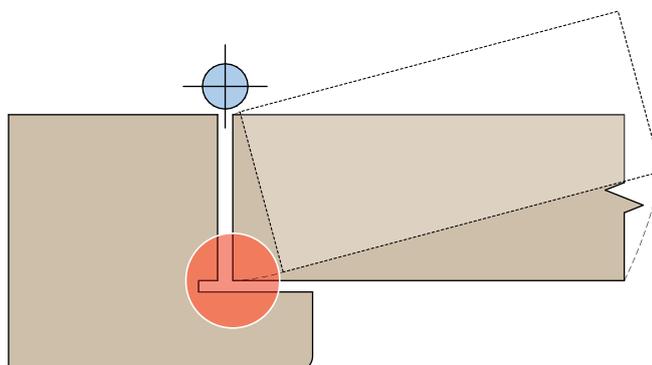
A

4.1.14 SC6008				L		N ^o
SC6008	Silicone compact	beige	120	120	A	477280
		blanc signalisation	120	120		477283
		brun Sépia	120	120		477281
		gris fenêtre	120	120		477282*
		noir de sécurité	120	120		477284



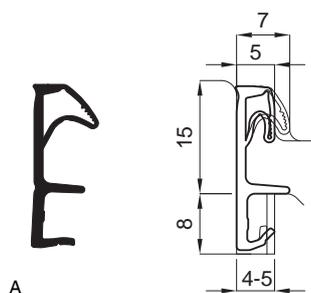
4.1.15 SC6009				L		N ^o
	SC6009	Silicone compact	beige	100	100	A 477286*
			blanc signalisation	100	100	477289*
			brun Sépia	100	100	477287*
			gris fenêtre	100	100	477288*
			noir de sécurité	100	100	477290

4.2 Porte d'entrée affleurée



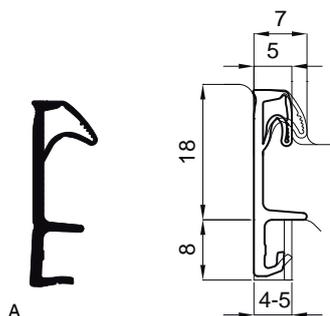
4.2.1 TC2032

		L		N ^o
TC2032	TPE compact	140	140	478326
	brun Sépia	140	140	A 478325
	noir de sécurité	140	140	478327*
	beige	140	140	478328*
	blanc signalisation	140	140	478396*
	gris fenêtre	140	140	



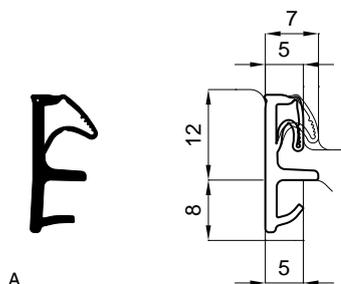
4.2.2 TC2039a

		L		N ^o
TC2039a	TPE compact	120	120	478489
	noir de sécurité	120	120	A 478487*
	beige	120	120	478490*
	blanc signalisation	120	120	478488*
	brun Sépia	120	120	478491*
	gris fenêtre	120	120	



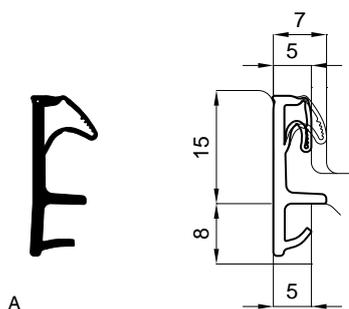
4.2.3 TC2040a

				L			N ^o
	TC2040a	TPE compact	beige	100	100	A	478505*
			blanc signalisation	100	100		478508
			brun Sépia	100	100		478506
			noir de sécurité	100	100		478507



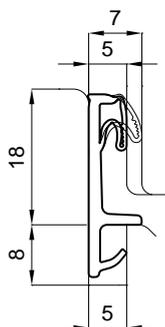
4.2.4 SC6003a

				L			N ^o
	SC6003a	Silicone compact	beige	140	140	A	476725
			blanc signalisation	140	140		476728
			brun Sépia	140	140		476726*
			gris fenêtre	140	140		476727*
			noir de sécurité	140	140		476729



4.2.5 SC6004a

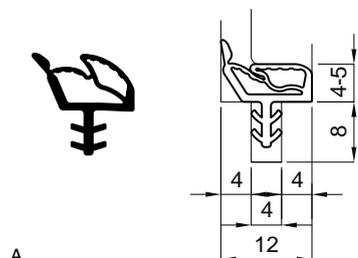
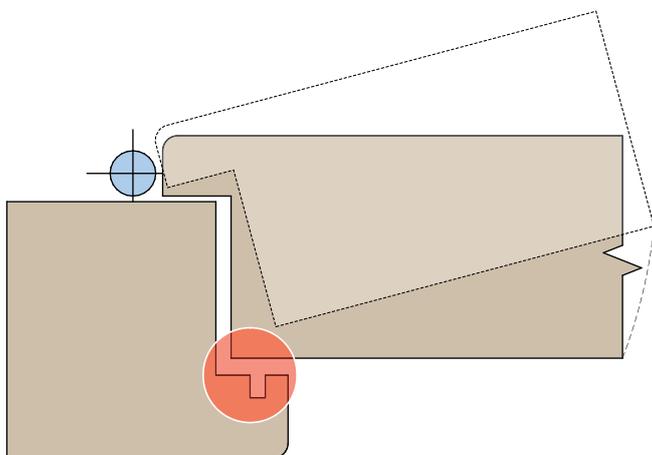
				L			N ^o
	SC6004a	Silicone compact	beige	120	120	A	476731
			blanc signalisation	120	120		476734
			brun Sépia	120	120		476732*
			gris fenêtre	120	120		476733*
			noir de sécurité	120	120		476735



A

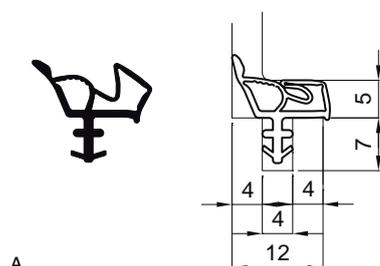
4.2.6 SC6005a		L			N°	
	SC6005a	Silicone compact				
		beige	100	100	A	476737*
		blanc signalisation	100	100		476740*
		brun Sépia	100	100		476738*
		gris fenêtre	100	100		476739*
		noir de sécurité	100	100		476741

4.3 Porte intérieure à recouvrement



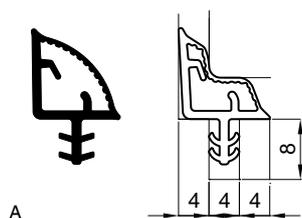
4.3.1 TC2013g

				L			N ^o
TC2013g	TPE compact	beige		25	25		478387
				130	130	A	478382
		blanc signalisation		25	25		478389
				130	130		478384
		brun Sépia		25	25		478390
				130	130		478385
		gris fenêtre		25	100		478391*
				130	130		478386*
		noir de sécurité		25	25		478388
				130	130		478383



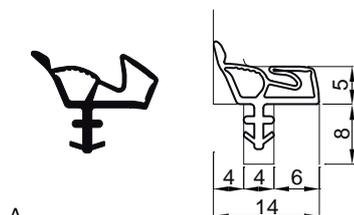
4.3.2 TC2015f

				L			N ^o
TC2015f	TPE compact	beige		120	120		479637
		blanc signalisation		120	120	A	479635
		brun Sépia		120	120		479638
		Gris clair		120	120		479636



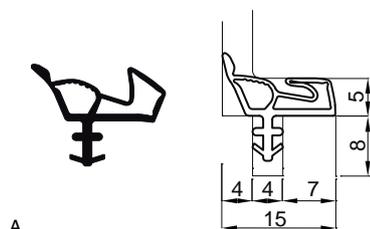
A

4.3.3 TC2022d				L			N ^o
	TC2022d	TPE compact	beige	150	150	A	476972
			blanc signalisation	150	150		476975*
			brun Sépia	150	150		476973
			gris fenêtre	150	150		476974*
			noir de sécurité	150	150		476976



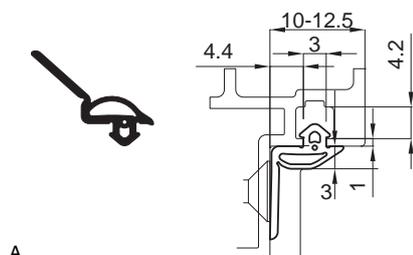
A

4.3.4 TC2014b				L			N ^o
	TC2014b	TPE compact	beige	25	25		479731*
			blanc signalisation	25	25		479730*
			noir de sécurité	25	25	A	479729*



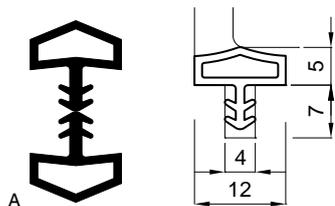
A

4.3.5 TC2046a				L			N ^o
	TC2046a	TPE compact	blanc signalisation	100	100		479734*
			noir de sécurité	100	100	A	479733*



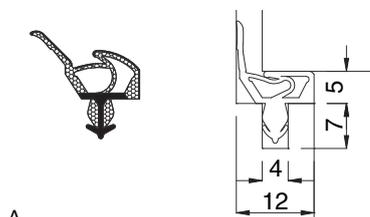
A

4.3.6 TC2058				L			N ^o
	TC2058	TPE compact	Gris clair	200	200		480172*
			noir de sécurité	200	200	A	480171*



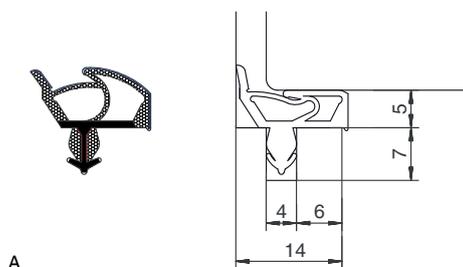
4.3.7 PC1001

						L		N ^o
PC1001	PVC	beige	double brin	(70x2)		140	140	477393
		blanc signalisation	double brin	(70x2)		140	140	477391
		brun signal	double brin	(70x2)		140	140	A 477390*
		brun Sépia	double brin	(70x2)		140	140	477392
		noir de sécurité	double brin	(70x2)		140	140	477394



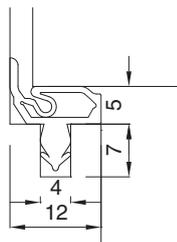
4.3.8 SP7531

						L		N ^o
SP7531	TPE	Joint mousse	Blanc			150	150	460987
			Noir			150	150	475168*
			beige			150	150	A 460502
			Gris clair			150	150	460761
			rustique			150	150	460760



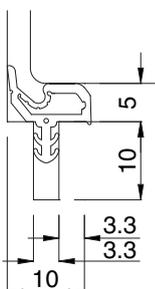
4.3.9 SP7576

						L		N ^o
SP7576	TPE	Joint mousse	Blanc			100	100	462013*
			beige			100	100	A 461756*
			Gris clair			100	100	461757*
			Jaune			100	100	462015*
			kibi			100	100	462014*
			rustique			100	100	461758*



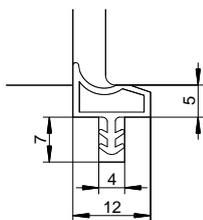
A

4.3.10 SP7677				L		No
	SP7677	TPE Joint mousse	Blanc	25	100	462659
			Noir	25	25	462764
			beige	25	100	462658
			Gris clair	25	25	A 462661
			rustique	25	100	462660



A

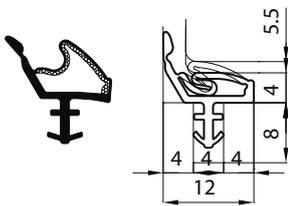
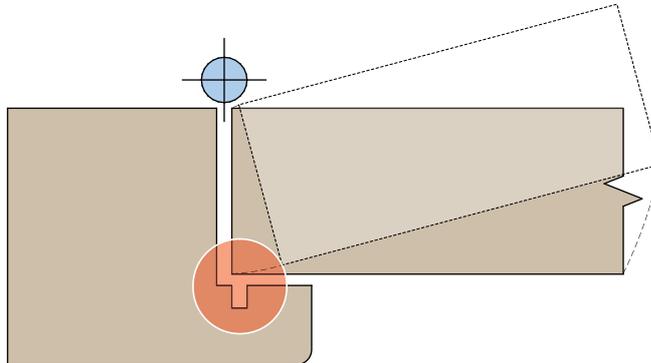
4.3.11 S6979				L		No
	S6979	TPE compact	Blanc	200	200	A 459977*
			Noir	200	200	460077*
			beige-braun	200	200	459978*
			rustique	200	200	459980*



A

4.3.12 S3967				L		No
	S3967	TPE compact	Blanc	100	100	D739675
			Noir	100	100	D739673
			Brun	100	100	D739672*
			beige	100	100	D739674
			Gris	100	100	D739676*
			kibi	100	100	A 456416*
			rustique	100	100	D739671

4.4 Porte intérieure affleurée



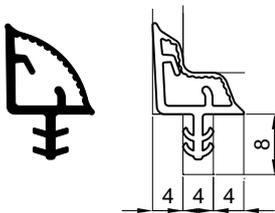
A

4.4.1 TE3020b



Nº

TE3020b	TPE Joint mousse	beige	25	25		479698*
		blanc signalisation	25	25		479696*
		Gris clair	25	25		479697*
		noir de sécurité	25	25	A	479695*



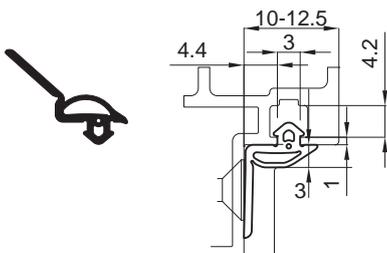
A

4.4.2 TC2022d



Nº

TC2022d	TPE compact	beige	150	150	A	476972
		blanc signalisation	150	150		476975*
		brun Sépia	150	150		476973
		gris fenêtre	150	150		476974*
		noir de sécurité	150	150		476976



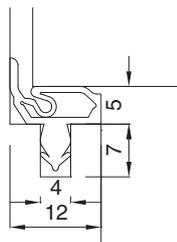
A

4.4.3 TC2058



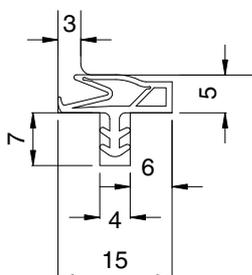
Nº

TC2058	TPE compact	Gris clair	200	200		480172*
		noir de sécurité	200	200	A	480171*



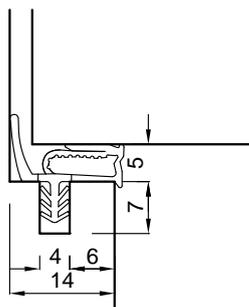
A

4.4.4	SP7677			L			N ^o
	SP7677	TPE Joint mousse	Blanc	25	100		462659
			Noir	25	25		462764
			beige	25	100		462658
			Gris clair	25	25	A	462661
			rustique	25	100		462660



A

4.4.5	S6699			L			N ^o
	S6699a	TPE compact	Blanc	120	120		454414
			Noir	120	120		457226
			beige	150	150		454413
			rustique	150	150	A	454412*



A

4.4.6	S7626			L			N ^o
	S7626	TPE compact	Blanc	100	100		475209*
			Noir	100	100		464069*
			beige	100	100		464070*
			Gris clair	100	100	A	464068*
			kibi	100	100		475208*
			rustique	100	100		475210*

4.5 Joint de sol pour porte

4.5.1 Instructions relatives à la sécurité sur les produits / responsabilité sur les joints de sol

Conformément à la responsabilité du fabricant pour ses produits, définie dans la "Loi de responsabilité des produits" (PHG en Autriche, ProdHaftG en Allemagne, prHG en Suisse, Codice del Consumo en Italie), les informations suivantes font foi et sont à respecter. Leur nonrespect dégage le fabricant de sa responsabilité.

6.1. Information sur les produits et utilisation appropriée

Les joints de seuil de porte suivants sont offerts par la société Maco Sàrl:

La protection acoustique et contre la fumée est gérée par les joints de porte et de portes vitrées qui fonctionnent comme des mini-autorégulants.

Caractéristiques des produits

Système d'étanchéité pour le bas de porte, pour verrouiller l'espace entre la porte et le plancher. En actionnant un mécanisme de haut en bas, le joint diminue et évite ainsi les courants d'air et réduit le bruit et la pénétration de la poussière.

Applications

Portes d'entrée dans différents matériaux (bois; PVC; métal) portes intérieures et portes vitrées

6.2. Notes importantes

Notes spéciales

- i. Les joints de porte sont fournis en longueurs fixes, qui peuvent être réduits à un degré spécifié dans les feuilles de produit ci-jointes. Cette mesure est suffisante pour atteindre la prochaine plus petite longueur fixe. La cote spécifiée ne doit pas être dépassée.
- ii. La course maximale des joints de porte est indiquée dans la fiche de produit ci-jointe et ne doit pas être dépassée. Il y a un danger d'endommager le mécanisme et ainsi l'utilisation appropriée.
- iii. Pour l'utilisation correcte et la réalisation des performances maximales, il est essentiel d'observer les instructions pour la régulation de chaque modèle indiqué dans les instructions d'installation. Un mauvais montage ou une application incorrecte entravent et influencent la performance des joints de porte.
- iv. Une attention particulière doit être accordée à la sélection du joint de porte par rapport à la zone d'application et aux propriétés. Il est recommandé d'obtenir les informations d'un spécialiste concernant le domaine d'application.

6.3. Mauvaise utilisation et mauvais usage

Les destinataires des produits livrés; respectivement, toute personne recevant, traitant, revendant ou utilisant le produit est tenue, sans relâche, de suivre et de mettre en œuvre tous les avis et les règles de cette fiche d'information et les documents qui y sont mentionnés.

Tous les destinataires, en particulier ceux mentionnés au point 4, sont tenus de se conformer à leur devoir d'information vis-à-vis de l'acheteur/processeur/utilisateur. Il est également nécessaire de prêter attention au mode d'emploi et aux instructions d'utilisation.

Il est particulièrement approprié de démontrer les dangers et les dommages dus à une utilisation incorrecte ou inappropriée des joints de seuil. L'utilisation abusive est principalement due lorsque :

- a) Les instructions de montage et d'utilisation fournies avec le produit ne sont pas respectées
- b) Les instructions concernant le stockage et le transport ne sont pas respectées
- c) Vous essayez d'utiliser un produit pour des applications inadaptées ou par une utilisation inappropriée
- d) Par découpage ou modification arbitraire du joint complet de seuil ou de ses pièces, sauf dans les instructions de montage et de mise en œuvre ci-jointes.

6.4. Information obligatoire et formation

Les informations contenues dans ce document sont destinées à tous les destinataires de ce produit ou à toutes les personnes qui reçoivent, utilisent, installent, revendent ou utilisent le produit, personne n'est exclu: à titre d'exemple, les éditeurs spécialisés suivants (opérateurs spécialisés) Mentionné.

6.4.1. Planificateurs

Couvre toutes les entreprises/personnes qui planifient la construction d'un bâtiment et donc l'installation de fenêtres/portes/systèmes. Systèmes d'étanchéité des seuils y compris les matériaux et produits intégrés.

6.4.2. Négociants spécialisés, concessionnaires

Comprend toutes les entreprises/personnes qui achètent des produits auprès des fabricants respectifs afin de les revendre sans altérations ou de subir un traitement ultérieur.

6.4.3. Fabricants de fenêtres/portes/systèmes

Comprend toutes les entreprises/personnes qui achètent des produits semi-finis auprès des fabricants respectifs et dans le cadre de ce processus de traitement ultérieur, afin de fabriquer et d'installer par la suite des fenêtres/portes/systèmes à qui comprennent également les systèmes d'étanchéité des seuils.

6.4.4. Revendeurs des éléments de construction/sociétés d'installation

"revendeurs d'éléments de construction" comprend toutes les entreprises/personnes qui achètent fenêtres/portes/systèmes auprès de son fabricant et ensuite les revend et les monte dans un projet de construction sans aucune modification aux fenêtres, portes/systèmes eux-mêmes.

"Les sociétés d'installation" inclut les entreprises/personnes qui achètent fenêtres/portes/systèmes auprès de son fabricant

ou auprès d'un revendeur des éléments de construction pour installer dans un projet de construction sans aucune modification aux fenêtres, portes/systèmes eux-mêmes.

6.4.5. Donneur d'ordre/client

Comprend toutes les entreprises/personnes qui commandent la construction de fenêtres/portes/systèmes (y compris les joints de seuils) pour l'installation dans leur objet de construction.

6.4.6. Utilisateurs finaux

Il comprend toutes les personnes qui utilisent fenêtres/portes/systèmes, également dénommés « utilisateurs ».

Dans le but de s'acquitter de l'obligation de fournir des informations ou des instructions ainsi que des explications sur l'utilisation et comme garantie des défauts ou défauts du produit, le manuel de l'utilisateur doit, en conformité avec le code de la consommation, fournir à tous les destinataires des produits le point ci-dessous (5) Documentation (ci-après dénommée « information sur le produit »), qu'il s'agisse d'extraits ou de toute la documentation. Pour leur part, les destinataires du produit sont obligés de lire, de prendre note et de se conformer strictement à toutes les informations sur les produits conformément au point 5 du présent document afin d'assurer l'utilisation correcte et le bon fonctionnement du produit.

Exemples:

- Les planificateurs sont encouragés à demander la version actuelle disponible des informations sur les produits auprès des fabricants de fenêtres/portes/systèmes ou auprès de Maco SàrL (voir point 5.);
- Les grossistes sont tenus d'observer la version actuelle disponible des informations sur le produit (voir point 5.) et, en particulier, de demander les fiches techniques, les instructions de montage, les instructions d'utilisation et d'entretien auprès de Maco SàrL et les fabricants de Fenêtres/portes/systèmes ou entreprises d'installation;
- Les distributeurs de produits de construction/revendeurs/sociétés de montage sont tenus d'observer les informations disponibles sur les produits (voir point 5.) et en particulier pour les fabricants de fenêtres/portes/systèmes les instructions d'utilisation et d'entretien et, le cas échéant, de les transmettre aux clients et aux utilisateurs finaux .

6.5. Observez la documentation disponible

La documentation suivante contient des règlements contraignants concernant l'utilisation et l'application des joints de porte.

- I. Catalogue
- II. Instructions de montage et d'utilisation incluses dans l'emballage du produit
- III. Mode d'emploi/stockage/sécurité (si fourni)
- IV. Fiches signalétiques (si fournies)

V. Fiches techniques des produits

La version actuelle de la documentation mentionnée ci-dessus peut être demandée sous forme papier ou téléchargée à l'adresse <http://www.maco.eu>, zone de téléchargement.

6.6. Instructions de stockage

- i. Ne pas surcharger l'emballage
- ii. Entreposer les produits en position horizontale
- iii. Entreposez les produits loin des flammes ou des sources de chaleur autonomes
- iv. Entreposer les produits dans l'emballage d'origine même après l'ouverture de l'emballage
- v. Observez la température de stockage (si spécifiée)
- vi. Ne pliez pas les joints de porte et leur emballage

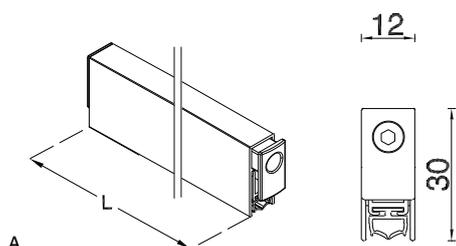
6.7. Avertissement

Toutes les informations et instructions contenues dans ce document ont été préparées conformément aux normes et aux règles applicables selon le dernier état de la technique et selon l'expérience et les connaissances acquises.

Afin d'assurer la sécurité et l'adéquation de l'utilisation des systèmes de seuils de portes, il faut suivre toutes les instructions contenues dans la documentation (voir points 2 et 5), qui sont fournies aux utilisateurs de joints de seuils. L'omission de le faire entraînera **une mauvaise utilisation**, comme mentionné au point 3 ci-dessus, y compris le risque de blessures corporelles et de dommages matériels qui en découlent. Si aucune notice d'utilisation ou d'application n'est disponible pour une réalisation ou pour une utilisation spéciale demandée par l'utilisateur, le fabricant du système est tenu de se conformer automatiquement aux instructions d'utilisation ou de faire procéder à un examen par du personnel compétent. En cas de non respect des normes d'utilisation, Maco SàrL est exonérée de toute responsabilité pour les cas suivants:

- a) Si le défaut est dû à une disposition légale ou administrative dont le produit ne peut répondre;
- b) Si, selon les principes techniques en vigueur au moment du lancement du produit par le défendeur, certaines caractéristiques du produit ne pouvaient pas être identifiées comme une déficience;
- c) Si le défendeur n'a produit qu'un seul article ou un seul semi-produit et que le défaut est survenu pendant la phase de conception du produit dans lequel l'élément ou le semi-produit a été intégré ou si le défaut est dû à des manques et/ou par le fabricant des systèmes pour l'assemblage des joints de seuil, voir point 3. Ou si des procédures inappropriées ont été mises en œuvre.

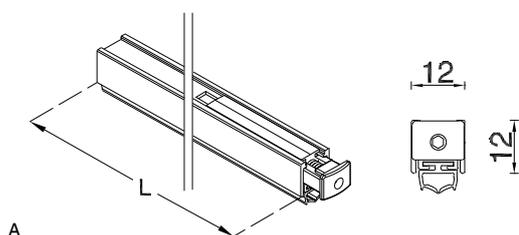
MACO SàrL n'assume aucune responsabilité pour les défauts d'exploitation ou de performance ou les dommages causés par un mépris total ou partiel des points 2., 3e, 5e et 6e (en détail 2. i, II, III, IV., 3. a-D, 5. i, II, III, IV, v, 6. i, II, III, IV, v, VI.)



4.5.2 Joints de sol auto-régulants

Conditionnement industriel

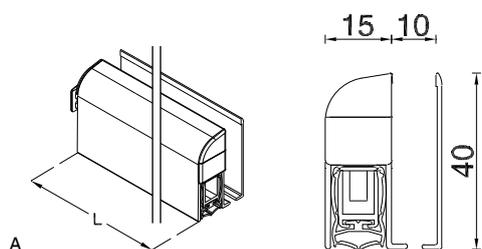
	L					No
334	12	30	3 - 14	5	D13537	
459	12	30	3 - 14	5	D13538	
584	12	30	3 - 14	5	D13539	
709	12	30	3 - 14	5	D13540	
834	12	30	3 - 14	5	D13541	
959	12	30	3 - 14	5	D13542	
1.084	12	30	3 - 14	5	D13543	
1.209	12	30	3 - 14	5	D13544	
Conditionnement unitaire						
334	12	30	3 - 14	1	D13530	
459	12	30	3 - 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	



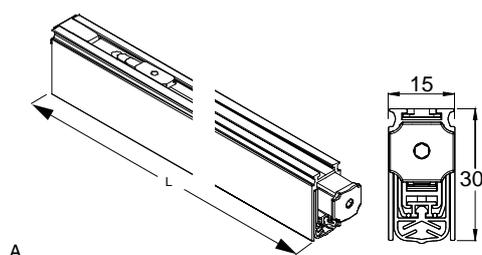
4.5.3 Joints de sol mini

Conditionnement industriel

	L					No
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	
Conditionnement unitaire						
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	

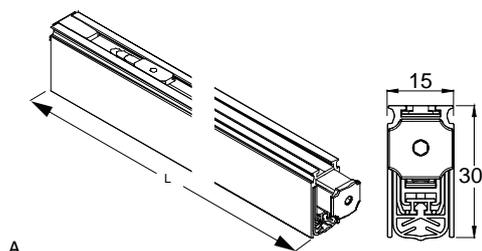


4.5.4	Joint de sol verre	L					No
	Conditionnement unitaire	350	15	40	3 - 14	1	454330*
		459	15	40	3 - 14	1	A 454011*
		584	15	40	3 - 14	1	454012*
		709	15	40	3 - 14	1	454013*
		834	15	40	3 - 14	1	454014*
		959	15	40	3 - 14	1	454015*
		1.084	15	40	3 - 14	1	454016*
		1.209	15	40	3 - 14	1	454017*
		1.334	15	40	3 - 14	1	454018*

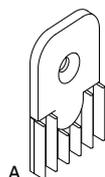


4.5.5	Joint de sol 54db	L					No
	Conditionnement industriel	459	15	30	3 - 15	5	A 460706 ¹
		584	15	30	3 - 15	5	460707 ¹
		709	15	30	3 - 15	5	460708 ¹
		834	15	30	3 - 15	5	460709 ¹
		959	15	30	3 - 15	5	460710 ¹
		1.084	15	30	3 - 15	5	460711 ¹
		1.209	15	30	3 - 15	5	460712 ¹
	Conditionnement unitaire	459	15	30	3 - 15	1	460713 ^{1*}
		584	15	30	3 - 15	1	460714 ^{1*}
		709	15	30	3 - 15	1	460715 ^{1*}
		834	15	30	3 - 15	1	460716 ¹
		959	15	30	3 - 15	1	460717 ¹
		1.084	15	30	3 - 15	1	460718 ¹
		1.209	15	30	3 - 15	1	460719 ^{1*}

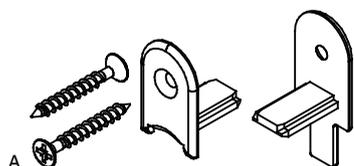
¹ En outre, l'article 460720 doit être commandé pour la fixation avec des supports de montage (supports de fixation et vis)



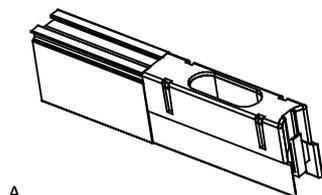
4.5.6	Joint de sol 54db avec vis prémontées	L					N°
	Conditionnement industriel	459	15	30	20	5	461459*
		584	15	30	20	5	461460*
		709	15	30	20	5	A 461461*
		834	15	30	20	5	461462
		959	15	30	20	5	461463
		1.084	15	30	20	5	461464*
		1.209	15	30	20	5	461465*



4.5.7	Phon Stop pour joint de sol 54dB		N°
	Phon Stop pour joint seuil anti-sonore 15x30mm - 54dB	50	A 460939

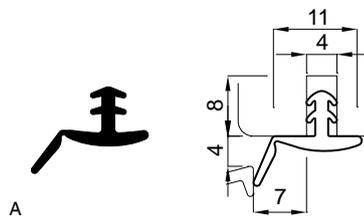
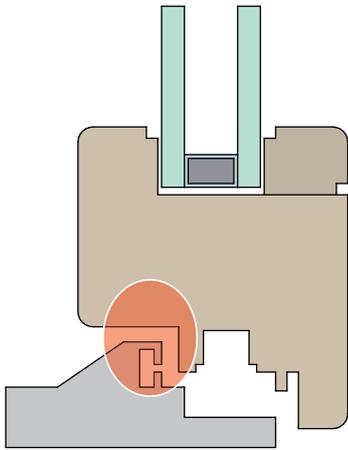


4.5.8	Supports de fixation et vis pour joints de sol 54dB		N°
	Supports de fixation et vis pour joint seuil anti-sonore -54dB 15x30mm	1	A 460720



4.5.9	Accessoire pour tringle pour joint de sol 54dB		N°
	Accessoire pour tringle pour joint seuil anti-sonore -54dB 15x30mm mod. DSD1530	1	A 460940*

4.6 Joint de seuil



4.6.1 TC2041

L



N^o

TC2041

TPE compact

noir de sécurité

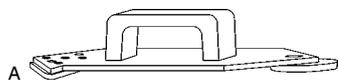
180

180

A

478493

5 Outils pour joints



5.1 Rouleur de profiles pour joint de vitrage



N^o

Enrouleur pour Joint de vitrage

1

A

D569529*



5.2 Rouleur de profiles



N^o

Enrouleur Nr.7941

1

A

D990321

Enrouleur Nr.7921

1

B

D990323

Enrouleur Nr.7931

1

C

D990324



5.3 Outil de coupe de joint DSV1521



N^o

Outil de coupe de joint DSV1521 pour butée basse 45°

1

A

D560163



5.4 Rouleau d'insertion DSV1526/L



N^o

Rouleau d'insertion DSV1526 pour coupeur D560163 sans vis

5

A

D560155



5.5 lame de rechange DSV1525-I/L



N^o

Lame de rechange pour V-coupe pour coupeur D560163

10

A

473672



A

5.6 lame de rechange DSV1525-II/L



N^o

Lame de rechange pour coupeur D560163

10

A

473673



A

5.7 Plaque de coupe de remplacement DSV1527-I/L

N^o

Plaque de coupe de remplacement DSV1527-I/L sans accessoires pour coupeur D560163

A

473674



A

5.8 Plaque de coupe de remplacement DSV1527-III/L



N^o

Plaque de coupe de remplacement DSV1527-III/L avec accessoires complets pour coupeur D560163

5

A

473675



A

5.9 Accessoire pour Y-cut DSV1528/L pour joints sur dormant



N^o

Accessoire pour Y-cut DSV1528/L pour support de coupe DSV1527/L pour joints sur dormant

1

A

473677*



A

5.10 Vis pour support de coupe DSV1527



N^o

vis à écrou pour support de coupe DSV1527/L

10

A

473676*

6 Informations sur le traitement

6.1 Hinweis zur korrekten Entnahme der Dichtungsspule



6.2 Procédés de traitement des joints MACO

6.2.1 Façon d'angle à 2 x 45° du joint Maco à l'aide d'une pince à découper



Positionnement de la plaque à la butée



Cliquer le joint dans la bonne position



Enlever les déchets de coupe



Insérer le joint



Couper l'angle correctement

6.2.2 Façon d'angle à 90° du joint Maco assemblage abouté - Montage sur le cadre



Prévoyez une légère surlongueur lors de la coupe pour que les extrémités soient pressées dans les angles



S'assurer qu'il y a suffisamment de pression dans l'angle



S'assurer du chevauchement avec des géométries appropriées

6.2.3 Façon d'angle à 90° du joint Maco, découpe en "Y" - Montage sur le cadre



Equiper la pince à découper des accessoires appropriés



Positionner correctement les références de coupe et couteaux pour la coupe en "Y"



Cliquer le joint dans la bonne position



Coupe en "Y"



Couper l'angle correctement

6.2.4 Façon d'angles soudés avec joint Maco (s'applique uniquement au TPE et au PVC)



Par un équipement de soudage approprié, entièrement ou partiellement automatisé,



des cadres précis avec quatre angles parfaitement soudés peuvent être réalisés sur mesure

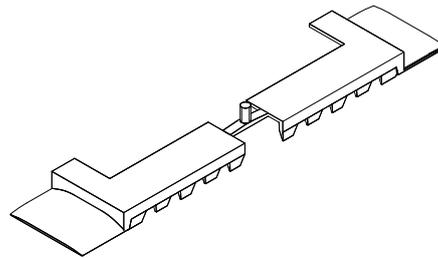
6.3 Solutions MACO joints d'étanchéité pour partie médiane - 2 fenêtres à battants

Embouts universels:

- Peut être utilisé pour la partie médiane des joints centraux d'ouvrant et de dormant, également pour les profilés sans embouts spéciaux.
- Les embouts universels peuvent être utilisés quelle que soit la forme du joint. Le domaine d'application est pour l'étanchéification de rainures d'une largeur de 3 mm et de 4 mm à 5 mm.
- La hauteur de butée du joint central doit être de 11 à 12 mm et 19 mm. Aucun collage n'est nécessaire lors de l'installation.
- Les pièces d'extrémité sont livrées par paire (gauche et droite).
- Le matériau des embouts universels est le TPE (voir propri-

étés du matériau TPE) et sont disponibles dans les couleurs des joints d'étanchéité de la gamme MACO.

- Dans la zone d'application de l'embout universel, un espace d'au moins 1 mm doit être disponible en plus de la dimension de montage du joint.



Les jonctions ouvertes entre le 1er et le 2ème vantail sont des points faibles



Insérer les pièces d'extrémité avec le joint dans la rainure



Positionner l'embout correctement



La jointure est couverte



7 Lexique

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
4				
453906	IT-L-1-1-1-3	200		19
453907	IT-L-1-1-1-3	200		19
453908	IT-L-1-1-1-3	150		19
453909	IT-L-1-1-1-3	200		19
453910	IT-L-1-1-1-3	200		19
453911	IT-L-1-1-1-3	200		19
453912	IT-L-1-1-1-3	200		19
453986	IT-L-1-1-1-3	200	23,33	
453987	IT-L-1-1-1-3	200	23,33	
454011	IT-L-2-1	1		82
454012	IT-L-2-1	1		82
454013	IT-L-2-1	1		82
454014	IT-L-2-1	1		82
454015	IT-L-2-1	1		82
454016	IT-L-2-1	1		82
454017	IT-L-2-1	1		82
454018	IT-L-2-1	1		82
454032	IT-L-1-1-1-1	200		55
454264	IT-L-1-1-2-1	175		39
454266	IT-L-1-1-2-1	175		39
454267	IT-L-1-1-2-1	175		39
454330	IT-L-2-1	1		82
454374	IT-L-1-1-5	400		53
454375	IT-L-1-1-5	400		53
454383	IT-L-1-1-2-3	200		20
454392	IT-L-1-1-1-1	150		41
454393	IT-L-1-1-1-1	150		41
454412	IT-L-1-2-1-1	150		78
454413	IT-L-1-2-1-1	150		78
454414	IT-L-1-2-1-1	120		78
456150	IT-L-1-1-1-1	200		56
456416	IT-L-1-2-1-1	100		76
456652	IT-L-1-1-1-3	150		33
456653	IT-L-1-1-1-3	150		33
456655	IT-L-1-1-1-3	150		33
457062	IT-L-1-1-1-1	500		54
457078	IT-L-1-1-3-3	150		50
457079	IT-L-1-1-3-3	100		50
457226	IT-L-1-2-1-1	120		78
457281	IT-L-1-2-2-4	100		58
457282	IT-L-1-2-2-4	100		58
457360	IT-L-1-2-2-4	100		58
457370	IT-L-1-2-2-4	100		58
457527	IT-L-1-1-1-1	200		26
457617	IT-L-1-1-1-1	200		56
457696	IT-L-1-1-1-1	500		54
459287	IT-L-1-1-1-3	150		33
459386	IT-L-1-1-1-1	200		40
459387	IT-L-1-1-1-1	120		40
459529	IT-L-1-1-3-1	300		27
459977	IT-L-1-2-1-1	200		76
459978	IT-L-1-2-1-1	200		76
459979	IT-L-1-1-2-3	200		20
459980	IT-L-1-2-1-1	200		76
459996	IT-L-1-2-1-1	100		57
460030	IT-L-1-2-1-4	100		58
460031	IT-L-1-1-2-3	200		20
460077	IT-L-1-2-1-1	200		76
460248	IT-L-1-1-1-1	500		54
460299	IT-L-1-1-1-1	500		54
460502	IT-L-1-2-1-3	150		75
460528	IT-L-1-2-1-1	100		57
460706	IT-L-2-1	5		82
460707	IT-L-2-1	5		82
460708	IT-L-2-1	5		82
460709	IT-L-2-1	5		82
460710	IT-L-2-1	5		82

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
460711	IT-L-2-1	5		82
460712	IT-L-2-1	5		82
460713	IT-L-2-1	1		82
460714	IT-L-2-1	1		82
460715	IT-L-2-1	1		82
460716	IT-L-2-1	1		82
460717	IT-L-2-1	1		82
460718	IT-L-2-1	1		82
460719	IT-L-2-1	1		82
460720	IT-L-2-4	1		83
460757	IT-L-1-2-1-1	100		57
460760	IT-L-1-2-1-3	150		75
460761	IT-L-1-2-1-3	150		75
460928	IT-L-1-1-1-1	200		56
460939	IT-L-2-4	50		83
460940	IT-L-2-4	1		83
460987	IT-L-1-2-1-3	150		75
461459	IT-L-2-1	5		83
461460	IT-L-2-1	5		83
461461	IT-L-2-1	5		83
461462	IT-L-2-1	5		83
461463	IT-L-2-1	5		83
461464	IT-L-2-1	5		83
461465	IT-L-2-1	5		83
461529	IT-L-1-1-3-1	300		47
461535	IT-L-1-2-1-1	100		57
461745	IT-L-1-1-1-1	200		56
461756	IT-L-1-2-1-3	100		75
461757	IT-L-1-2-1-3	100		75
461758	IT-L-1-2-1-3	100		75
461995	IT-L-1-1-1-1	200		55
462013	IT-L-1-2-1-3	100		75
462014	IT-L-1-2-1-3	100		75
462015	IT-L-1-2-1-3	100		75
462457	IT-L-1-2-1-1	100		57
462624	IT-L-1-1-1-1	200		55
462658	IT-L-1-2-1-3	100		76,78
462659	IT-L-1-2-1-3	100		76,78
462660	IT-L-1-2-1-3	100		76,78
462661	IT-L-1-2-1-3	25		76,78
462764	IT-L-1-2-1-3	25		76,78
463077	IT-L-1-1-3-3	300		49
463122	IT-L-1-1-6	100		43
463298	IT-L-1-1-3-1	300		47
463510	IT-L-1-1-1-1	150		25
463657	IT-L-1-2-1-4	100		58
463703	IT-L-1-1-1-1	400		47
463705	IT-L-1-1-1-1	100		24
463706	IT-L-1-1-1-1	150		26
463707	IT-L-1-2-1-1	210		40
463711	IT-L-1-1-1-1	150		25
463718	IT-L-1-2-1-1	200		34
463719	IT-L-1-1-3-1	300		47
463725	IT-L-1-1-1-1	200		46
463727	IT-L-1-2-1-1	210		40
463729	IT-L-1-1-1-1	150		26
463731	IT-L-1-1-1-1	100		24
463732	IT-L-1-1-1-1	150		24
463748	IT-L-1-1-1-1	250		37
463750	IT-L-1-1-1-1	200		46
463752	IT-L-1-1-1-1	250		41
463756	IT-L-1-1-1-1	150		25
463758	IT-L-1-1-1-1	175		39
463769	IT-L-1-1-1-1	240		39
463770	IT-L-1-1-1-1	150		26
463775	IT-L-1-1-1-1	150		25
463776	IT-L-1-1-1-1	150		24
463777	IT-L-1-1-1-1	200		55
463778	IT-L-1-1-1-1	100		58

N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
463779	IT-L-1-2-1-1	300	38
463784	IT-L-1-1-1-1	100	58
463785	IT-L-1-1-1-1	250	26
463791	IT-L-1-1-1-1	240	39
463796	IT-L-1-1-1-1	200	41
463799	IT-L-1-2-1-1	200	34
463810	IT-L-1-1-1-1	100	46
463811	IT-L-1-1-1-1	250	38
463814	IT-L-1-2-1-1	175	38
463817	IT-L-1-1-3-1	400	48
463818	IT-L-1-1-1-1	250	41
463822	IT-L-1-1-1-1	200	46
463828	IT-L-1-2-1-1	300	38
463830			48
463831	IT-L-1-1-1-1	150	41
463832	IT-L-1-1-1-1	100	24
463833	IT-L-1-1-1-1	150	26
463884	IT-L-1-1-1-1	250	41
463918	IT-L-1-1-1-1	120	40
464002	IT-L-1-1-1-1	150	25
464056	IT-L-1-1-1-1	150	23
464057	IT-L-1-2-1-1	210	40
464068	IT-L-1-2-1-1	100	78
464069	IT-L-1-2-1-1	100	78
464070	IT-L-1-2-1-1	100	78
464115	IT-L-1-2-1-4	100	58
464344	IT-L-1-1-3-1	250	48
464422	IT-L-1-2-2-4	100	59
464494	IT-L-1-1-1-1	250	26
464610	IT-L-1-1-2-1	100	39
464648	IT-L-1-1-5	400	53
464830	IT-L-1-1-1-1	100	24
467828	IT-L-1-1-1-1	400	47
468005	IT-L-1-2-1-1	210	40
468196	IT-L-1-1-1-1	100	57
468243	IT-L-1-1-3-3	100	50
468773	IT-L-1-1-3-3	250	50
468777	IT-L-1-1-3-1	200	48
468778	IT-L-1-1-3-1	150	46
468779	IT-L-1-1-3-1	200	46
468780	IT-L-1-2-2-4	50	59
468781	IT-L-1-2-2-4	100	58
469066	IT-L-1-1-1-1	300	54
469378	IT-L-1-1-3-1	300	47
469414	IT-L-1-1-1-1	200	20,33
469415	IT-L-1-1-1-1	200	20,33
469416	IT-L-1-1-1-1	200	20,33
469760	IT-L-1-1-1-1	200	20,33
469894	IT-L-1-1-1-1	120	40
473387	IT-L-1-1-1-3	150	33
473672	IT-S-3	10	85
473673	IT-S-3	10	86
473674	IT-S-3		86
473675	IT-S-3	5	86
473676	IT-S-3	10	86
473677	IT-S-3	1	86
475168	IT-L-1-2-1-3	150	75
475208	IT-L-1-2-1-1	100	78
475209	IT-L-1-2-1-1	100	78
475210	IT-L-1-2-1-1	100	78
476171	IT-L-1-2-1-1	100	57
476217	IT-L-1-2-2-4	100	59
476366	IT-I-1	170	15
476367	IT-I-1	170	15
476368	IT-I-1	170	15
476369	IT-I-1	170	15
476370	IT-I-1	170	15
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	21

N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
476483	IT-I-1	120	21
476484	IT-I-1	120	21
476485	IT-I-1	120	21
476486	IT-I-1	120	21
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	17
476498	IT-I-1	200	17
476499	IT-I-1	200	17
476500	IT-I-1	200	17
476501	IT-I-1	200	17
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	16
476509	IT-I-1	200	16
476510	IT-I-1	200	16
476511	IT-I-1	200	16
476512	IT-I-1	200	16
476545	IT-L-1-1-8	20	62
476550	IT-L-1-1-8	20	62
476551	IT-L-1-1-8	15	62
476555	IT-L-1-1-8	15	62
476556	IT-L-1-1-8	20	62
476560	IT-L-1-1-8	20	62
476566	IT-I-1	210	16,27
476567	IT-I-1	210	16,27
476568	IT-I-1	210	16,27
476569	IT-I-1	210	16,27
476570	IT-I-1	210	16,27
476571	IT-I-1	170	28,64
476572	IT-I-1	170	28,64
476573	IT-I-1	170	28,64
476574	IT-I-1	170	28,64
476575	IT-I-1	170	28,64
476576	IT-I-1	150	28,64
476577	IT-I-1	150	28,64
476578	IT-I-1	150	28,64
476579	IT-I-1	150	28,64
476580	IT-I-1	150	28,64
476581	IT-I-1	370	30
476582	IT-I-1	370	30
476583	IT-I-1	370	30
476584	IT-I-1	370	30
476585	IT-I-1	370	30
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	18,30
476635	IT-I-1	200	18,30
476636	IT-I-1	200	18,30
476637	IT-I-1	200	18,30
476638	IT-I-1	200	18,30
476690	IT-I-1	150	18
476691	IT-I-1	150	18
476692	IT-I-1	150	18
476693	IT-I-1	150	18
476694	IT-I-1	150	18
476695	IT-I-1	150	18,31
476696	IT-I-1	150	18,31
476697	IT-I-1	150	18,31



N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
476698	IT-I-1	150		18,31
476699	IT-I-1	150		18,31
476725	IT-I-4	140		67,71
476726	IT-I-4	140		67,71
476727	IT-I-4	140		67,71
476728	IT-I-4	140		67,71
476729	IT-I-4	140		67,71
476731	IT-I-4	120		67,71
476732	IT-I-4	120		67,71
476733	IT-I-4	120		67,71
476734	IT-I-4	120		67,71
476735	IT-I-4	120		67,71
476737	IT-I-4	100		67,72
476738	IT-I-4	100		67,72
476739	IT-I-4	100		67,72
476740	IT-I-4	100		67,72
476741	IT-I-4	100		67,72
476743	IT-I-4	100		60,68
476744	IT-I-4	100		60,68
476745	IT-I-4	100		60,68
476746	IT-I-4	100		60,68
476747	IT-I-4	100		60,68
476879	IT-I-1	220		32
476880	IT-I-1	220		32
476881	IT-I-1	220		32
476882	IT-I-1	220		32
476883	IT-I-1	220		32
476885	IT-I-1	200		19
476886	IT-I-1	200		19
476887	IT-I-1	200		19
476888	IT-I-1	200		19
476889	IT-I-1	200		19
476891	IT-I-1	190		65
476892	IT-I-1	190		65
476893	IT-I-1	190		65
476894	IT-I-1	190		65
476895	IT-I-1	190		65
476900	IT-I-1	180		35
476901	IT-I-1	180		35
476902	IT-I-1	180		35
476903	IT-I-1	180		35
476904	IT-I-1	180		35
476906	IT-I-1	210		35
476907	IT-I-1	210		35
476908	IT-I-1	210		35
476909	IT-I-1	210		35
476910	IT-I-1	210		35
476912	IT-I-1	130		36
476913	IT-I-1	130		36
476914	IT-I-1	130		36
476915	IT-I-1	130		36
476916	IT-I-1	130		36
476972	IT-I-3	150	74,77	
476973	IT-I-3	150	74,77	
476974	IT-I-3	150	74,77	
476975	IT-I-3	150	74,77	
476976	IT-I-3	150	74,77	
476983	IT-L-1-1-6	100		44
476984	IT-L-1-1-6	100		44
476985	IT-L-1-1-6	100		44
476986	IT-L-1-1-6	100		44
476987	IT-L-1-1-6	100		44
476988	IT-L-1-1-6	100		44
476989	IT-L-1-1-6	100		44
476990	IT-L-1-1-6	100		44
476991	IT-L-1-1-6	100		44
476992	IT-L-1-1-6	100		44
476993	IT-L-1-1-6	100		43
476994	IT-L-1-1-6	100		43
476995	IT-L-1-1-6	100		43
476996	IT-L-1-1-6	100		43
476997	IT-L-1-1-6	100		43
476998	IT-L-1-1-6	100		42

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
476999	IT-L-1-1-6	100		42
477000	IT-L-1-1-6	100		42
477001	IT-L-1-1-6	100		42
477002	IT-L-1-1-6	100		42
477003	IT-L-1-1-6	100		42
477004	IT-L-1-1-6	100		42
477005	IT-L-1-1-6	100		42
477006	IT-L-1-1-6	100		42
477007	IT-L-1-1-6	100		42
477049	IT-L-1-1-2-1	175		39
477050	IT-L-1-1-7	180		61
477051	IT-L-1-1-7	180		61
477052	IT-L-1-1-7	180		61
477053	IT-L-1-1-7	180		61
477054	IT-L-1-1-7	180		61
477056	IT-L-1-1-7	180		63
477057	IT-L-1-1-7	180		63
477058	IT-L-1-1-7	180		63
477059	IT-L-1-1-7	180		63
477060	IT-L-1-1-7	180		63
477103	IT-L-1-1-8	20		62
477104	IT-L-1-1-8	15		62
477105	IT-L-1-1-8	20		62
477227	IT-I-1	180		19
477274	IT-I-4	140		68
477275	IT-I-4	140		68
477276	IT-I-4	140		68
477277	IT-I-4	140		68
477278	IT-I-4	140		68
477280	IT-I-4	120		68
477281	IT-I-4	120		68
477282	IT-I-4	120		68
477283	IT-I-4	120		68
477284	IT-I-4	120		68
477286	IT-I-4	100		69
477287	IT-I-4	100		69
477288	IT-I-4	100		69
477289	IT-I-4	100		69
477290	IT-I-4	100		69
477390	IT-I-3	140		75
477391	IT-I-3	140		75
477392	IT-I-3	140		75
477393	IT-I-3	140		75
477394	IT-I-3	140		75
477396	IT-I-1	180		16
477397	IT-I-1	180		16
477398	IT-I-1	180		16
477399	IT-I-1	180		16
477400	IT-I-1	180		16
477402	IT-I-1	190		29
477403	IT-I-1	190		29
477404	IT-I-1	190		29
477405	IT-I-1	190		29
477406	IT-I-1	190		29
477408	IT-I-1	180		52
477409	IT-I-1	180		52
477410	IT-I-1	180		52
477411	IT-I-1	180		52
477412	IT-I-1	180		52
477414	IT-I-1	200		52
477415	IT-I-1	200		52
477861	IT-I-1	300		49
477862	IT-I-1	250		49
477866	IT-I-1	140		31
477867	IT-I-1	140		31
477868	IT-I-1	140		31
477885	IT-I-1	120		21
477886	IT-I-1	120		21
477887	IT-I-1	120		21
477889	IT-I-1	170		17
477890	IT-I-1	170		17
477891	IT-I-1	170		17
477955	IT-I-1	300		51

N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
477956	IT-I-1	300	51
477957	IT-I-1	300	51
477958	IT-I-1	300	51
477959	IT-I-1	300	51
477962	IT-I-1	160	22
477964	IT-I-1	160	22
477990	IT-I-1	160	22
477991	IT-I-1	160	22
477992	IT-I-1	160	22
478029	IT-I-2	120	65
478030	IT-I-2	120	65
478031	IT-I-2	120	65
478032	IT-I-2	120	65
478033	IT-I-2	120	65
478035	IT-I-2	110	65
478036	IT-I-2	110	65
478037	IT-I-2	110	65
478047	IT-I-1	200	18,30
478048	IT-I-1	190	65
478049	IT-I-1	130	36
478102	IT-I-1	100	36
478133	IT-L-1-1-7	180	61
478134	IT-L-1-1-7	180	61
478135	IT-L-1-1-7	15	61
478136	IT-L-1-1-7	15	61
478137	IT-L-1-1-7	15	61
478138	IT-L-1-1-7	180	63
478139	IT-L-1-1-7	180	63
478140	IT-L-1-1-7	180	63
478141	IT-L-1-1-7	30	63
478142	IT-L-1-1-7	30	63
478143	IT-L-1-1-7	30	63
478153	IT-I-1	150	36
478175	IT-I-4	100	60,68
478187	IT-I-1	200	37
478197	IT-I-1	250	45
478198	IT-I-1	250	45
478199	IT-I-1	250	45
478200	IT-I-1	250	45
478202	IT-I-1	300	45
478203	IT-I-1	300	45
478204	IT-I-1	300	45
478205	IT-I-1	300	45
478325	IT-I-2	140	66,70
478326	IT-I-2	140	66,70
478327	IT-I-2	140	66,70
478328	IT-I-2	140	66,70
478382	IT-I-3	130	73
478383	IT-I-3	130	73
478384	IT-I-3	130	73
478385	IT-I-3	130	73
478386	IT-I-3	130	73
478387	IT-I-3	25	73
478388	IT-I-3	25	73
478389	IT-I-3	25	73
478390	IT-I-3	25	73
478391	IT-I-3	100	73
478396	IT-I-2	140	66,70
478400	IT-I-1	120	23
478401	IT-I-1	120	23
478402	IT-I-1	120	23
478487	IT-I-2	120	66,70
478488	IT-I-2	120	66,70
478489	IT-I-2	120	66,70
478490	IT-I-2	120	66,70
478491	IT-I-2	120	66,70
478493	IT-I-1	180	84
478495	IT-I-1	300	52
478505	IT-I-2	100	66,71
478506	IT-I-2	100	66,71
478507	IT-I-2	100	66,71
478508	IT-I-2	100	66,71
478514	IT-I-1	180	55

N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
478515	IT-I-1	180	55
478548	IT-L-1-1-1-1	120	40
478573	IT-I-1	100	23
478672	IT-I-1	300	51
478673	IT-I-1	300	51
478777	IT-L-1-1-6	100	43
478778	IT-L-1-1-6	100	43
478779	IT-L-1-1-6	100	43
478780	IT-L-1-1-6	100	43
478781	IT-L-1-1-6	100	43
478878	IT-I-1	190	32
478879	IT-I-1	190	32
478880	IT-I-1	190	32
478881	IT-I-1	190	32
479001	IT-I-1	210	16,27
479002	IT-I-1	300	52
479083	IT-I-4	25	60,61
479272	IT-I-4	200	57
479273	IT-I-4	200	57
479292	IT-I-4	25	32,62
479293	IT-I-4	25	32,62
479294	IT-I-4	25	32,62
479297	IT-I-4	25	63
479298	IT-I-4	25	63
479299	IT-I-4	25	63
479308	IT-I-1	180	22
479309	IT-I-1	180	22
479310	IT-I-1	180	22
479339	IT-I-1	180	37
479340	IT-I-1	180	37
479341	IT-I-1	180	37
479349	IT-I-1	120	21
479434	IT-I-1	230	29
479435	IT-I-1	200	16
479441	IT-I-1	370	31
479442	IT-I-1	200	17
479478	IT-I-1	200	51
479479	IT-I-1	200	51
479480	IT-I-1	200	51
479549	IT-I-1	160	22
479550	IT-I-1	200	52
479551	IT-I-1	200	37
479596	IT-I-1	370	28
479597	IT-I-1	180	15
479598	IT-I-1	180	15
479599	IT-I-1	180	15
479600	IT-I-1	180	15
479601	IT-I-1	180	15
479602	IT-I-1	180	15
479635	IT-I-3	120	73
479636	IT-I-3	120	73
479637	IT-I-3	120	73
479638	IT-I-3	120	73
479646			16
479647	IT-I-1	230	29
479695	IT-I-3	25	77
479696	IT-I-3	25	77
479697	IT-I-3	25	77
479698	IT-I-3	25	77
479729	IT-I-3	25	74
479730	IT-I-3	25	74
479731	IT-I-3	25	74
479733	IT-I-3	100	74
479734	IT-I-3	100	74
479750	IT-I-1	170	17
479877	IT-I-4	200	57
479919	IT-I-1	170	15
479997	IT-I-1	200	17,29
479998	IT-I-1	200	17,29
480000	IT-I-1	200	17,29
480001	IT-I-1	200	17,29
480002	IT-I-1	200	17,29
480034	IT-I-1	200	27



N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
480037	IT-I-1		180	37
480065	IT-I-1		180	37
480095	IT-I-1		200	52
480099	IT-I-1		200	52
480111	IT-I-1		120	22
480136	IT-I-4		200	57
480171	IT-I-3		200	74,77
480172	IT-I-3		200	74,77
480192	IT-I-1			53
480193	IT-I-1			53
480195	IT-I-1			45

D

D10424	IT-L-2-2		1	81
D10433	IT-L-2-3		1	81
D13530	IT-L-2-3		1	81
D13531	IT-L-2-3		1	81
D13532	IT-L-2-3		1	81
D13533	IT-L-2-3		1	81
D13534	IT-L-2-3		1	81
D13535	IT-L-2-3		1	81
D13536	IT-L-2-3		1	81
D13537	IT-L-2-3		5	81
D13538	IT-L-2-3		5	81
D13539	IT-L-2-3		5	81
D13540	IT-L-2-3		5	81
D13541	IT-L-2-3		5	81
D13542	IT-L-2-3		5	81
D13543	IT-L-2-3		5	81
D13544	IT-L-2-3		5	81
D13545	IT-L-2-2		1	81
D13546	IT-L-2-2		1	81
D13547	IT-L-2-2		1	81
D13548	IT-L-2-2		1	81
D13549	IT-L-2-2		1	81
D13550	IT-L-2-2		1	81
D13551	IT-L-2-2		1	81
D13552	IT-L-2-2		10	81
D13553	IT-L-2-2		10	81
D13554	IT-L-2-2		10	81
D13555	IT-L-2-2		10	81
D13556	IT-L-2-2		10	81
D13557	IT-L-2-2		10	81
D13558	IT-L-2-2		10	81
D405120	IT-L-1-1-1-1		200	26
D405121	IT-L-1-1-1-1		200	26
D405123	IT-L-1-1-1-1		200	26
D405124	IT-L-1-1-1-1		200	26
D405125	IT-L-1-1-1-1		200	26
D405126	IT-L-1-1-1-1		200	26
D560155	IT-S-3		5	85
D560163	IT-S-3		1	85
D566270	IT-L-1-1-1-1		400	47
D566271	IT-L-1-1-1-1		400	47
D566273	IT-L-1-1-1-1		400	47
D566275	IT-L-1-1-1-1		400	47
D566276	IT-L-1-1-1-1		400	47
D567051	IT-L-1-1-1-1		150	25
D567053	IT-L-1-1-1-1		150	25
D567055	IT-L-1-1-1-1		150	25
D567291	IT-L-1-1-1-1		250	24
D567293	IT-L-1-1-1-1		250	24
D567295	IT-L-1-1-1-1		250	24
D569529	IT-S-3		1	85
D584173	IT-L-1-1-1-1		150	41
D591001	IT-L-1-1-1-1		100	55
D591002	IT-L-1-1-1-1		100	55
D591003	IT-L-1-1-1-1		100	55
D591004	IT-L-1-1-1-1		100	55
D591005	IT-L-1-1-1-1		100	55
D591006	IT-L-1-1-1-1		100	55
D591681	IT-L-1-1-1-1		200	56
D594143	IT-L-1-1-1-1		200	55
D596083	IT-L-1-2-1-1		100	57

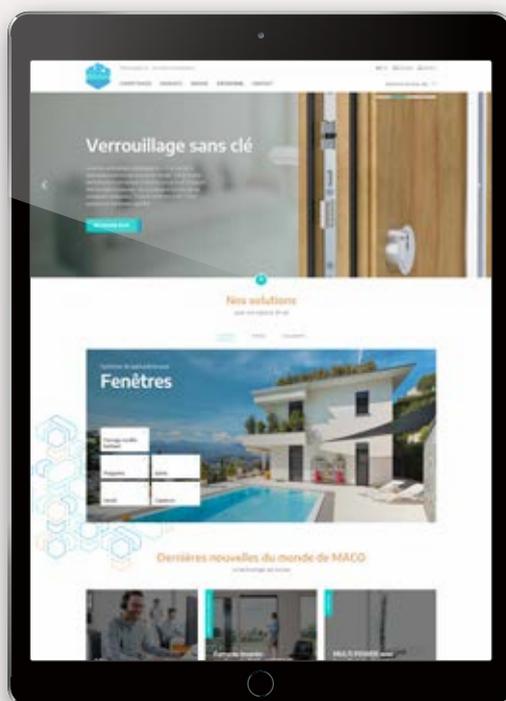
N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
D739671	IT-L-1-2-1-1		100	76
D739672	IT-L-1-2-1-1		100	76
D739673	IT-L-1-2-1-1		100	76
D739674	IT-L-1-2-1-1		100	76
D739675	IT-L-1-2-1-1		100	76
D739676	IT-L-1-2-1-1		100	76
D781631	IT-L-1-1-1-1		200	40
D781635	IT-L-1-1-1-1		200	40
D990321	IT-S-3		1	85
D990323	IT-S-3		1	85
D990324	IT-S-3		1	85

Vous souhaitez tout d'un seul partenaire ?

Avec nous, vous obtenez des solutions complètes pour vos éléments coulissants, vos fenêtres et vos portes - pour le bois, le PVC et l'aluminium.

Découvrez notre gamme de systèmes polyvalents, y compris un service complet.

Pour en savoir plus, consultez notre site web www.maco.eu ou contactez votre conseiller clientèle MACO.



MACO dans votre région :

www.maco.eu/contact



**LA TECHNOLOGIE
QUI ÉVOLUE**



Ce document à imprimer est continuellement mis à jour.
Vous en trouverez la version actuelle sous <https://www.maco.eu/assets/759266>
ou scannez le code QR.

Ref. No. 759266 · Date de création : 2021
Sous réserve de tous droits et modification.