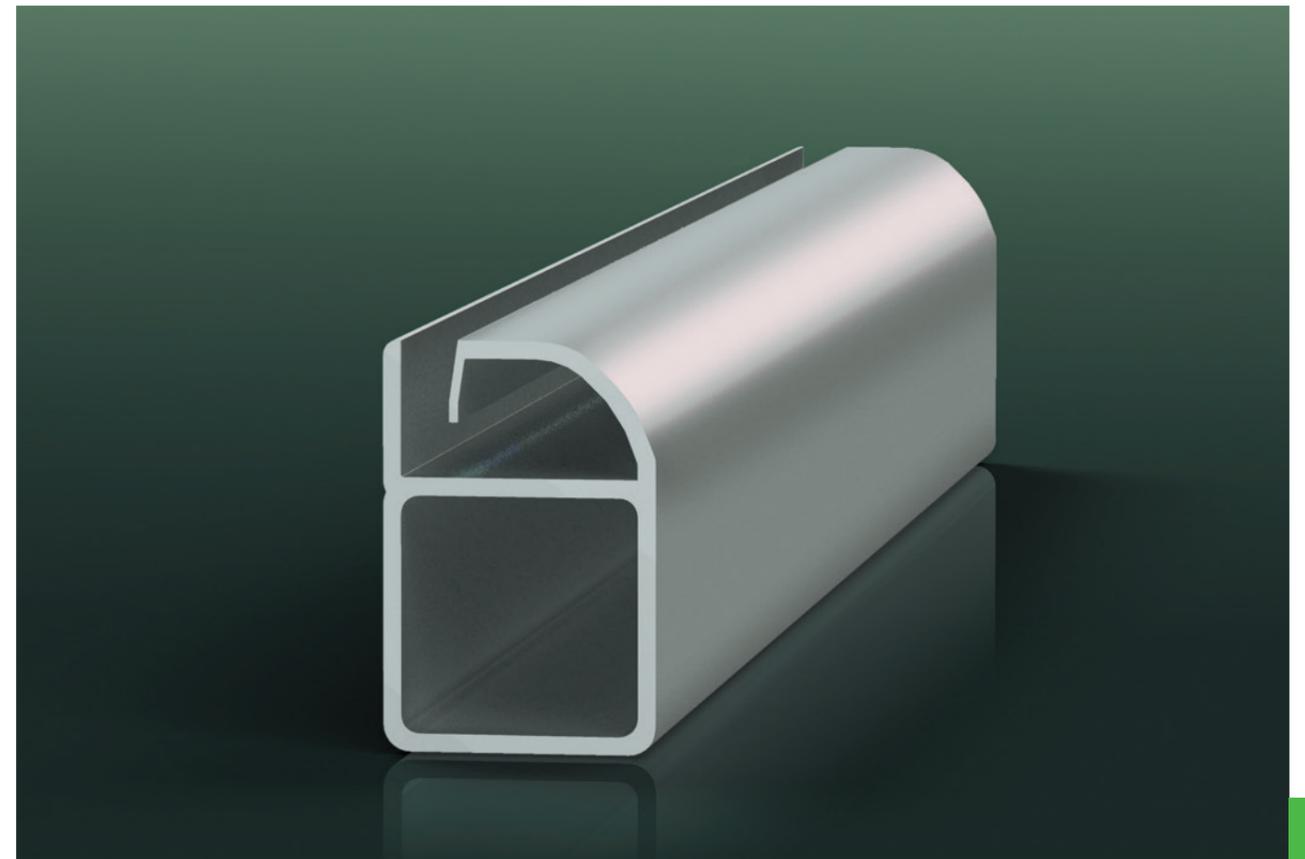


GAMME ALUMINIUM



5

PROFILS

PROFILS BASE 30 x 30

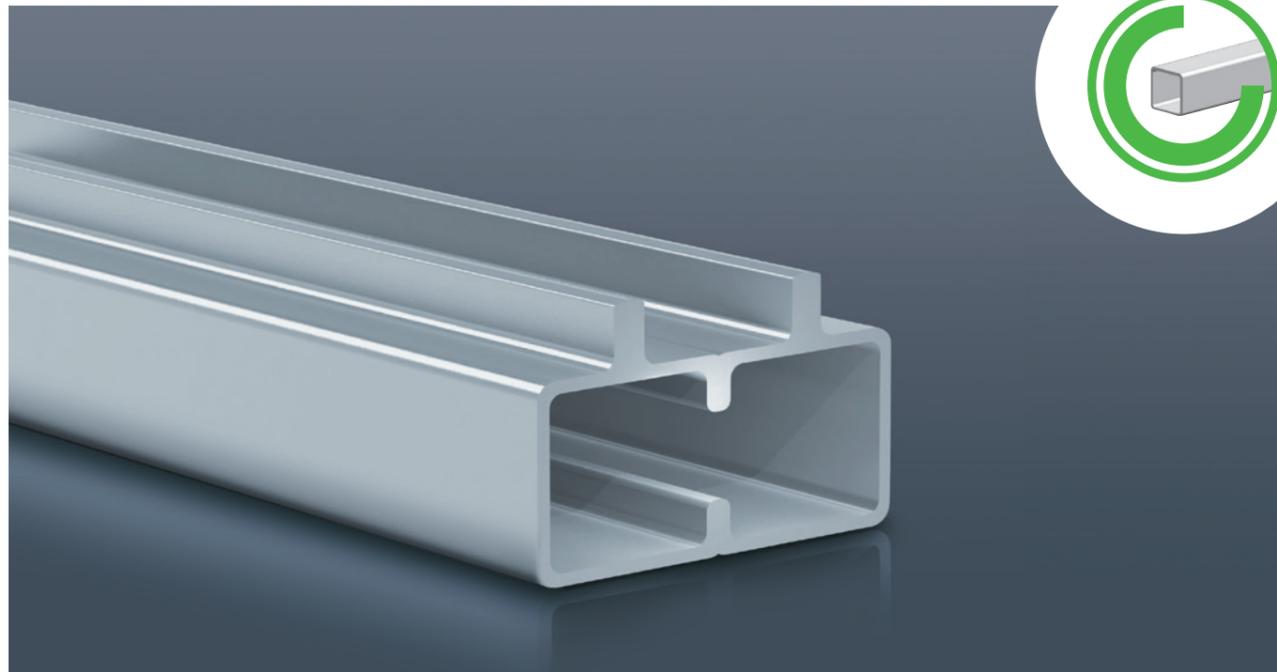
Profils de structure	7
Profils pour panneaux épaisseur 5 mm	9
Profils pour panneaux épaisseur de 1 à 10 mm	10

PROFILS BASE 25 x 25

Profils de structure	11
Profils pour panneaux épaisseur 5 mm	12
Profils pour panneaux épaisseur de 1 à 10 mm	13

PROFILS SPÉCIAUX

14



PROFILS

6



Caractéristiques techniques

Alliage d'extrusion normalement utilisé
P-AIMg 0,5 SI 0,4 Fe UNI 9006/1-88.

Longueur des barres
6 mètres.

État de fourniture
Trempe et revenu (T5).

Épaisseur
2 mm.

Finition
Argent anodisé ou Elox en fonction de la référence.

Charge unitaire de rupture par traction (R)
205 N/mm².

Dureté (HB)
60 kg/mm² en fonction de la section.

Allongement (A)
> 10 %.

PROFILS BASE 30 x 30 PROFILS DE STRUCTURE



Aluminium

**A40710
A40710A** Profil aluminium
MP20

Poids : 0,600 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40710)
et aluminium anodisé Elox (A40710A)

**A40707
A40707A** Profil aluminium
MP17

Poids : 0,780 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40707)
et aluminium anodisé Elox (A40707A)

**A40703
A40703A** Profil aluminium
MP14

Poids : 0,674 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40703)
et aluminium anodisé Elox (A40703A)

**A40704
A40704A** Profil aluminium
MP15

Poids : 0,750 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40704)
et aluminium anodisé Elox (A40704A)

**A40702
A40702A** Profil aluminium
MP13

Poids : 0,577 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40702)
et aluminium anodisé Elox (A40702A)

**A42130
A42130A** Tube rond
aluminium

Ø : 30 mm
Épaisseur : 2 mm
Poids : 0,475 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A42130)
et aluminium anodisé Elox (A42130A)

**A40723
A40723A** Profil aluminium
MP35

Poids : 1,060 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40723)
et aluminium anodisé Elox (A40723A)

**A40724
A40724A** Profil aluminium
MP36

Poids : 1,528 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40724)
et aluminium anodisé Elox (A40724A)

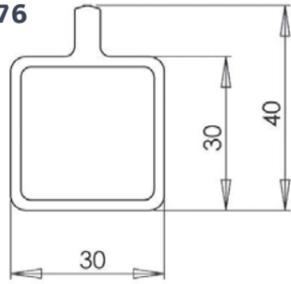
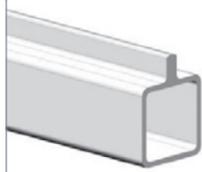
7

PROFILS BASE 30 x 30

PROFILS DE STRUCTURE

A40767
A40767A

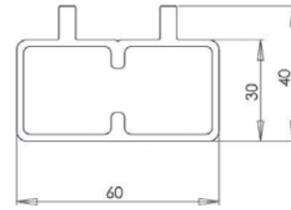
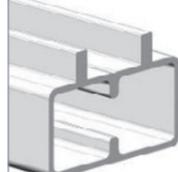
Profil aluminium
MP76



Poids : 0,728 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40767)
et aluminium anodisé Elox (A40767A)

A40730
A40730A

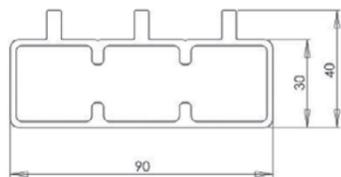
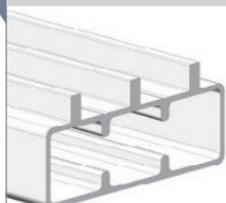
Profil aluminium
MP60



Poids : 1,278 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40730)
et aluminium anodisé Elox (A40730A)

A40731
A40731A

Profil aluminium
MP61



Poids : 1,873 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40731)
et aluminium anodisé Elox (A40731A)

Exemples de montages

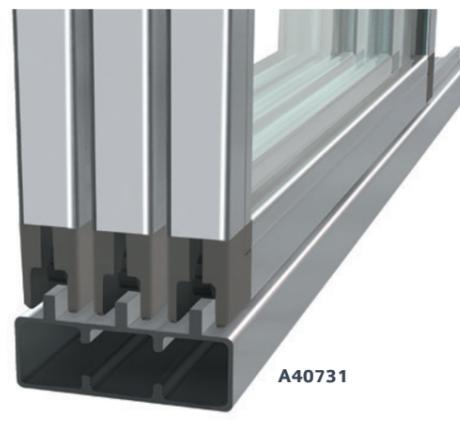
Réalisation pour portes coulissantes



A40767



A40730



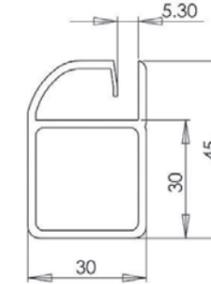
A40731

PROFILS BASE 30 x 30

PROFILS POUR PANNEAUX ÉPAISSEUR 5 MM

A40806
A40806A

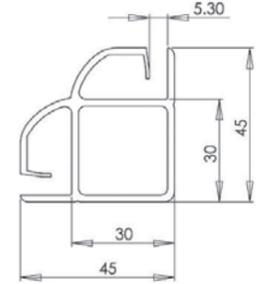
Profil aluminium
MP41



Poids : 0,825 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40806)
et aluminium anodisé Elox (A40806A)

A40816
A40816A

Profil aluminium
MP44



Poids : 1,125 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40816)
et aluminium anodisé Elox (A40816A)

A40820
A40820A

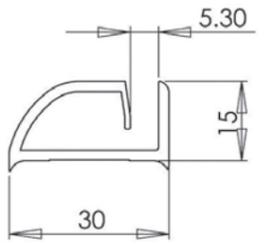
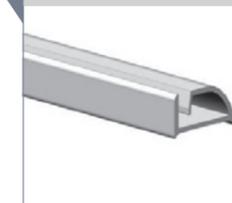
Profil aluminium
MP45



Poids : 1,025 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40820)
et aluminium anodisé Elox (A40820A)

A40833
A40833A

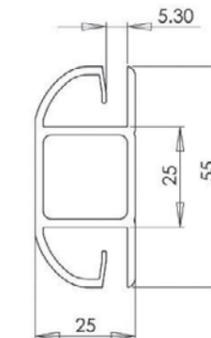
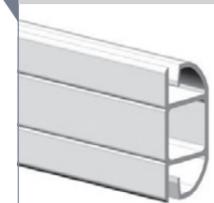
Profil aluminium



Poids : 0,395 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40833)
et aluminium anodisé Elox (A40833A)

A40808
A40808A

Profil aluminium
MP42



Poids : 0,966 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40808)
et aluminium anodisé Elox (A40808A)

Exemple de montage

Assemblage de 2 profils A40806
(ou A40806A) et de la pièce
de jonction L15842 (page 20)



AIDE

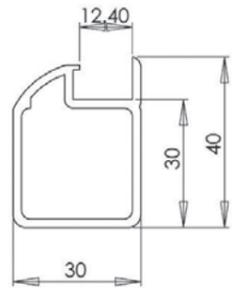
Retrouvez toutes les pièces de jonction en
page 21.

PROFILS BASE 30 x 30

PROFILS POUR PANNEAUX ÉPAISSEUR DE 1 À 10 MM AVEC JOINTS

**A40706
A40706A**

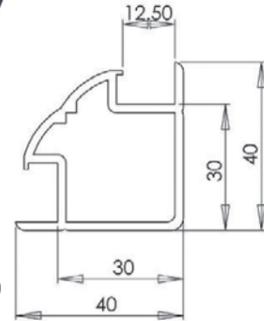
**Profil aluminium
MP16**



Poids : 0,685 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40706)
et aluminium anodisé Elox (A40706A)

**A40716
A40716A**

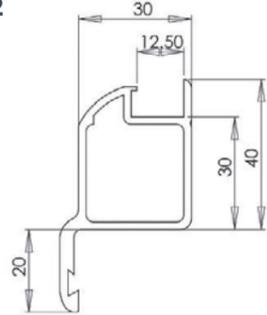
**Profil aluminium
MP27**



Poids : 0,765 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40716)
et aluminium anodisé Elox (A40716A)

**A40720
A40720A**

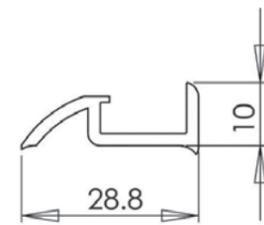
**Profil aluminium
MP32**



Poids : 0,950 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40720)
et aluminium anodisé Elox (A40720A)

**A40712
A40712A**

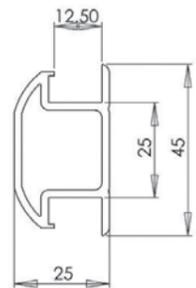
**Profil aluminium
MP22**



Poids : 0,239 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40712)
et aluminium anodisé Elox (A40712A)

**A40708
A40708A**

**Profil aluminium
MP18**



Poids : 0,785 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40708)
et aluminium anodisé Elox (A40708A)

Exemple de montage

**Assemblage de 2 profils A40706
(ou A40706A) et de la pièce
de jonction L15838 (page 20)**



AIDE

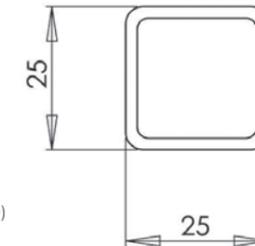
Retrouvez toutes les pièces de jonction en
page 21.

PROFILS BASE 25 x 25

PROFILS DE STRUCTURE

**A40709
A40709A**

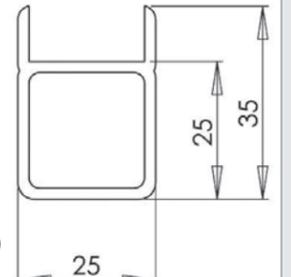
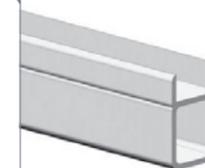
**Profil aluminium
MP19**



Poids : 0,460 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40709)
et aluminium anodisé Elox (A40709A)

**A40713
A40713A**

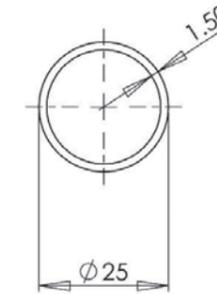
**Profil aluminium
MP24**



Poids : 0,597 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40713)
et aluminium anodisé Elox (A40713A)

A42126A

**Tube rond
aluminium**



Ø : 25 mm
Épaisseur : 1,5 mm
Poids : 0,300 kg/ml
Matière et finition : argent anodisé

PROFILS BASE 25 x 25

PROFILS POUR PANNEAUX ÉPAISSEUR 5 MM

A40801
A40801A

Profil aluminium
MP40

Poids : 0,705 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40801)
et aluminium anodisé Elox (A40801A)

A40815
A40815A

Profil aluminium
MP43

Poids : 0,910 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40815)
et aluminium anodisé Elox (A40815A)

A40821
A40821A

Profil aluminium
MP46

Poids : 0,890 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40821)
et aluminium anodisé Elox (A40821A)

A40808
A40808A

Profil aluminium
MP42

Poids : 0,966 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40808)
et aluminium anodisé Elox (A40808A)

A40822
A40822A

Profil aluminium
MP59

Poids : 0,873 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40822)
et aluminium anodisé Elox (A40822A)

A40832
A40832A

Profil aluminium

Poids : 0,336 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40832)
et aluminium anodisé Elox (A40832A)

PROFILS BASE 25 x 25

PROFILS POUR PANNEAUX ÉPAISSEUR DE 1 À 10 MM AVEC JOINTS

A40701
A40701A

Profil aluminium
MP12

Poids : 0,590 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40701)
et aluminium anodisé Elox (A40701A)

A40715
A40715A

Profil aluminium
MP26

Poids : 0,679 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40715)
et aluminium anodisé Elox (A40715A)

A40721
A40721A

Profil aluminium
MP33

Poids : 0,793 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40721)
et aluminium anodisé Elox (A40721A)

A40708
A40708A

Profil aluminium
MP18

Poids : 0,785 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40708)
et aluminium anodisé Elox (A40708A)

A40722
A40722A

Profil aluminium
MP34

Poids : 0,676 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40722)
et aluminium anodisé Elox (A40722A)

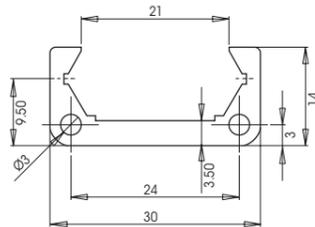
A40711
A40711A

Profil aluminium
MP21

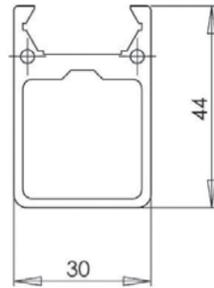
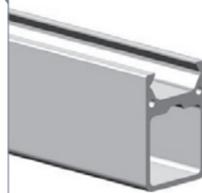
Poids : 0,211 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A40711)
et aluminium anodisé Elox (A40711A)

PROFILS SPÉCIAUX

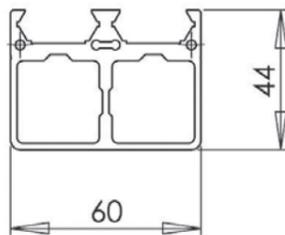
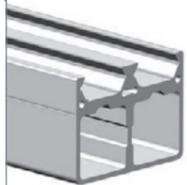
A40766

Profil aluminium
MP75Poids : 0,476 kg/ml
Matière et finition : aluminium anodisé

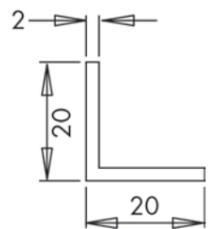
A40768

Profil aluminium
MP77Poids : 1,025 kg/ml
Matière et finition : aluminium anodisé

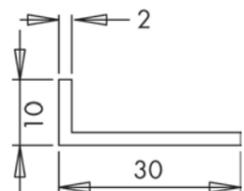
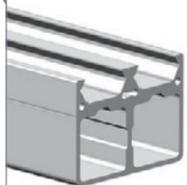
A40769

Profil aluminium
MP78Poids : 2,001 kg/ml
Matière et finition : aluminium anodisé

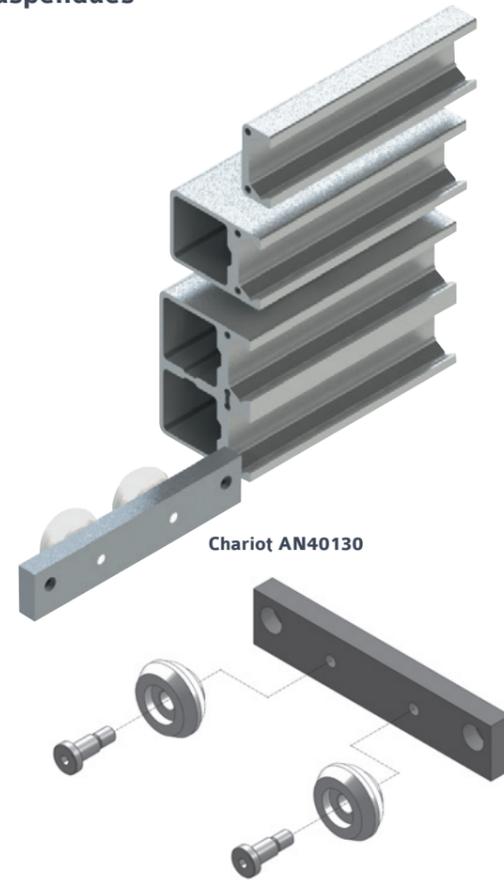
A40103

Profil en L
en aluminiumPoids : 0,205 kg/ml
Matière et finition : aluminium anodisé

A40104

Profil en L
en aluminiumPoids : 0,208 kg/ml
Matière et finition : aluminium anodisé

Exemple de montage

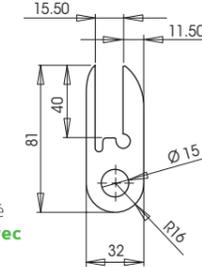
Réalisation pour portes
suspendues

AIDE

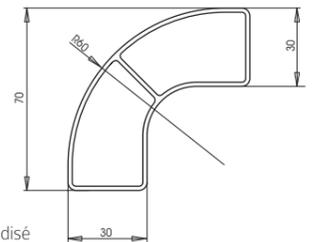
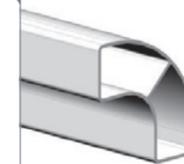
Retrouvez toutes les informations sur le
chariot A40130 en page 41.

PROFILS SPÉCIAUX

A40753B

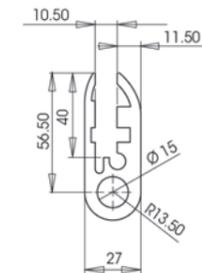
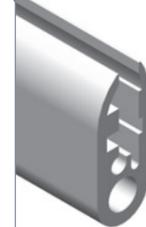
Profil aluminium
MP53Poids : 4,109 kg/ml
Matière et finition : aluminium anodisé
Vendu uniquement assemblé avec
panneau PMMA ou PC

A40765

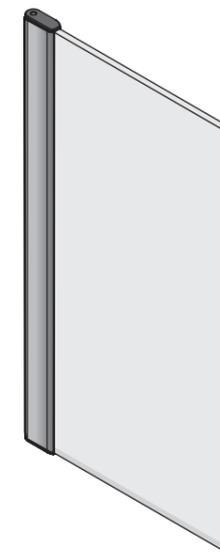
Profil aluminium
MP74Poids : 1,191 kg/ml
Matière et finition : aluminium anodisé
Note : protection d'angle arrondie R60

A40753L

Profil aluminium

Poids : 2,800 kg/ml
Matière et finition : aluminium anodisé

Exemple de montage

Assemblage du profil A40753B
et des bouchons L21753

AIDE

Retrouvez tous les bouchons
en page 33.

L21753d

A40753B

L21753g

JOINTS

18

Caractéristiques techniques

Mélanges

Pour les modèles avec code F50150 et F50652 on utilise des mélanges à base de silicone.

Pour les modèles avec code F50801, F50803, F50805, F50808, F50501, l'élastomère de base est constitué de Thermopolymère Éthylène Propylène, Diène (EPDM).

Température d'emploi

Minimum -35° C, maximum +90° C.

États de fourniture

En rouleaux, livrable au mètre linéaire.

Épaisseur

Variable en fonction du modèle.

Finition

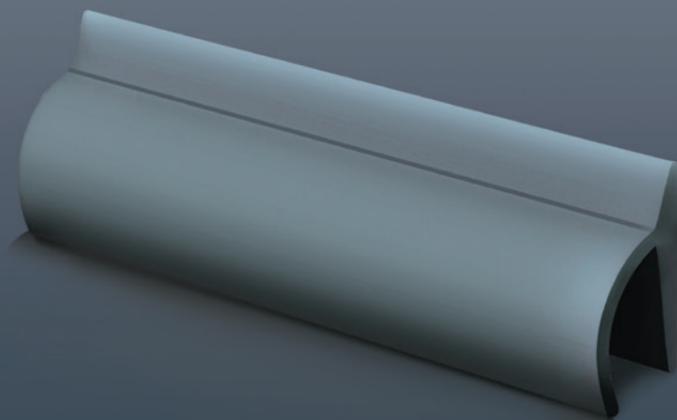
Modèles F50801, F50803, F50805, F50808, F50810, F50652, couleur gris.

Modèle F50150, couleur noir.

Généralement les joints ont une bonne résistance chimique et physique, mais cela dépend des qualités intrinsèques de l'élastomère de base et de la nature chimique des autres ingrédients contenus dans les mélanges avec lesquels les produits sont construits.

FOCUS

Les caractéristiques, les dimensions et les poids fournis sont purement indicatifs et peuvent subir des variations.

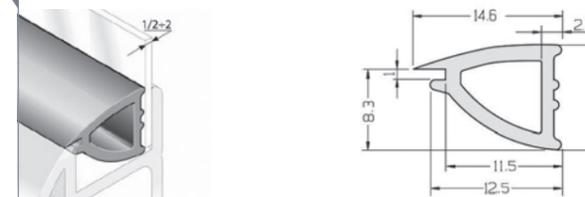


JOINTS

Aluminium

F50801

Joint pour profil MILPASS

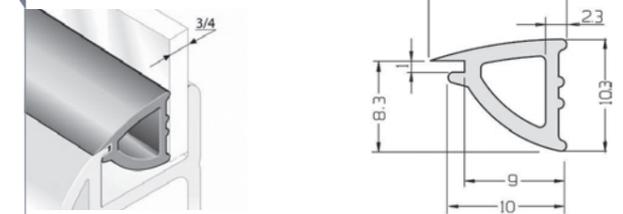


Type : MP12/MP16/MP18/MP21/
MP22/MP26/MP27/MP32/MP33/
MP34

Poids : 0,083 kg/ml
Matière et finition : gris

F50803

Joint pour profil MILPASS

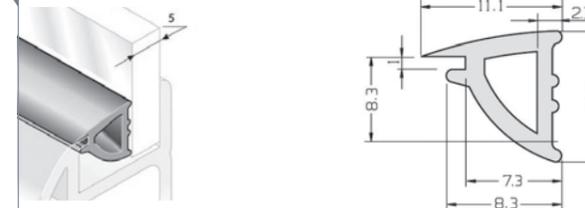


Type : MP12/MP16/MP18/MP21/
MP22/MP26/MP27/MP32/MP33/
MP34

Poids : 0,075 kg/ml
Matière et finition : gris

F50805

Joint pour profil MILPASS

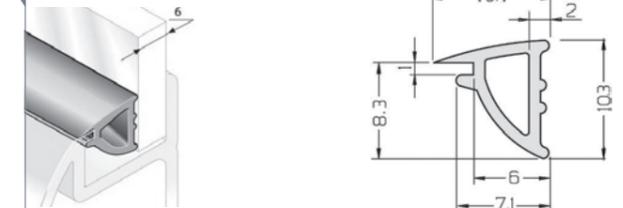


Type : MP12/MP16/MP18/MP21/
MP22/MP26/MP27/MP32/MP33/
MP34

Poids : 0,067 kg/ml
Matière et finition : gris

F50806

Joint pour profil MILPASS



Type : MP12/MP16/MP18/MP21/
MP22/MP26/MP27/MP32/MP33/
MP34

Poids : 0,052 kg/ml
Matière et finition : gris

F50808

Joint pour profil MILPASS

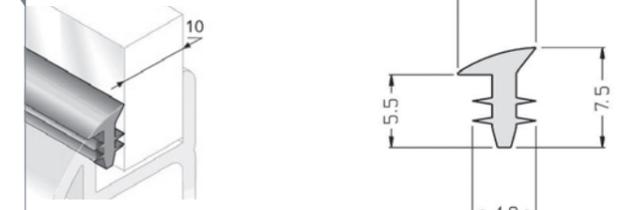


Type : MP12/MP16/
MP18/MP21/MP22/MP26/
MP27/MP32/MP33/MP34

Poids : 0,054 kg/ml
Matière et finition : gris

F50810

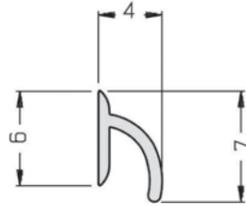
Joint pour profil MILPASS



Type : MP12/MP16/MP18/MP21/
MP22/MP26/MP27/MP32/MP33/
MP34

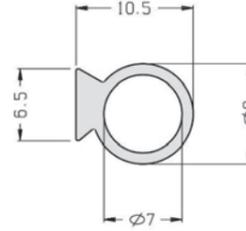
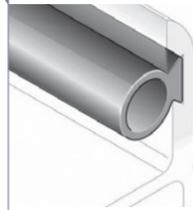
Poids : 0,029 kg/ml
Matière et finition : gris

JOINTS

F50150**Joint pour profil MILPASS**

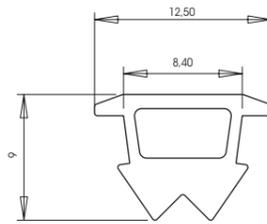
Type : MP13/MP17/MP32/MP33
Poids : 0,015 kg/ml

Matière et finition : noir

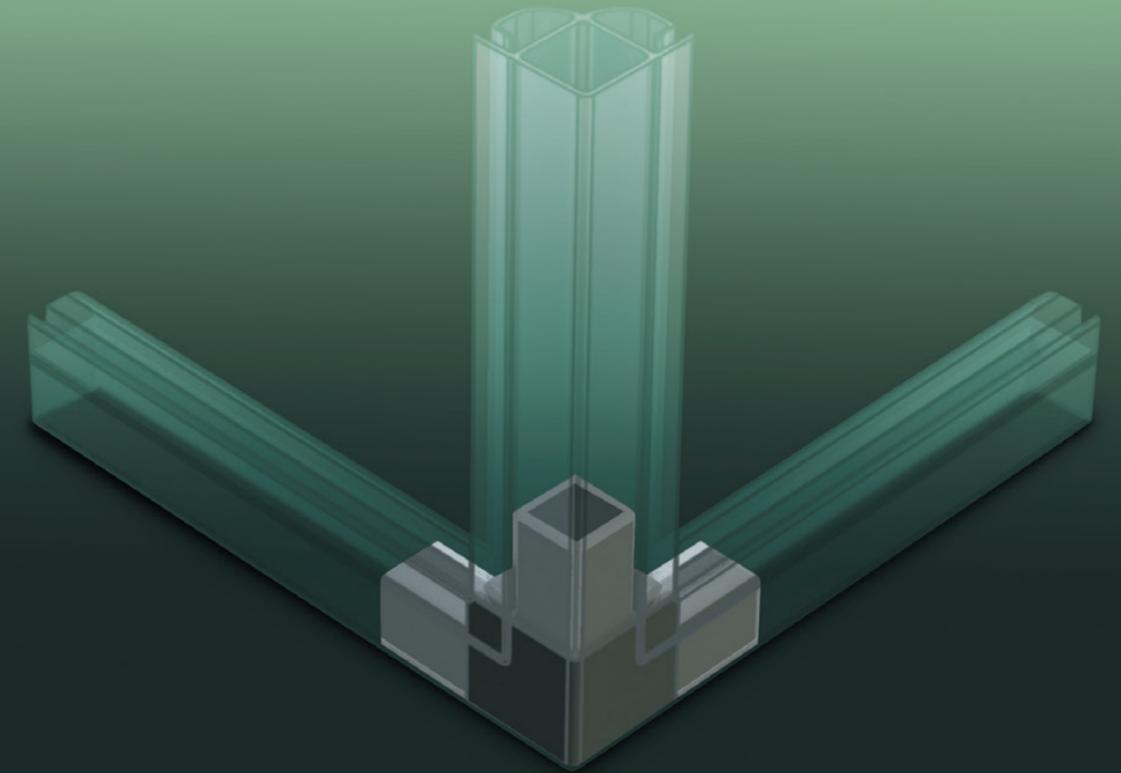
F50652**Joint pour profil MILPASS**

Type : MP13/MP17/MP32/MP33
Poids : 0,044 kg/ml

Matière et finition : gris

F50836**Joint pour profil A40777 et A40778**

Poids : 0,145 kg/ml
Matière et finition : gris



21

PIÈCES DE JONCTION & CORNICHES**PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 30**

Pièces de jonction 1 voie	23
Pièces de jonction 90° 2 voies	24
Pièces de jonction 45° 2 voies	25
Pièce de jonction orientable	25
Pièces de jonction 90° 3 voies	26

PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 25

Pièces de jonction 1 voie	26
Pièces de jonction 90° 2 voies	27
Pièces de jonction 45° 2 voies	28
Pièce de jonction orientable	29
Pièces de jonction 90° 3 voies	29

CORNICHES POUR PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 30

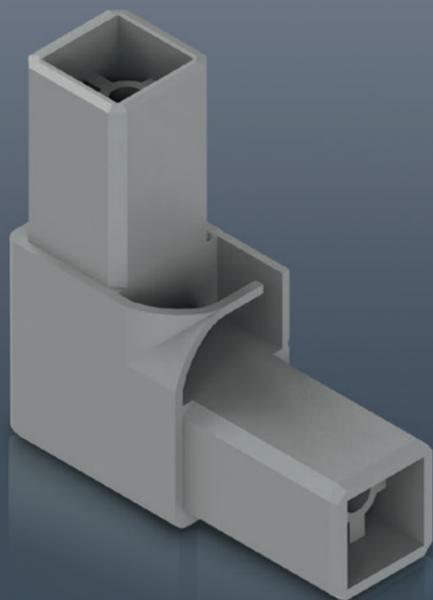
31

CORNICHES POUR PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 25

32

PIÈCES DE JONCTION & CORNICHES

22



Caractéristiques techniques

Cette série de pièces est construite en polyamide "6" chargé fibre de verre.

Grâce aux caractéristiques particulières de résistance mécanique, ces pièces sont spécialement employées en tant qu'éléments de jonction pour les structures aluminium.

Structure

Matière thermoplastique partiellement cristalline.

Finition

Gris RAL 7039.

Résistance

Aux hydrocarbures, essence, huiles et graisses, solutions alcalines en général. Bonne résistance au vieillissement.

Encollage

Utiliser de la colle à prise rapide (code H11116).

Caractéristiques mécaniques

- Haute résistance à la fatigue.
- Résistance à l'usure.
- Bonne résistance aux chocs.

Caractéristiques électriques

Bonne résistance au courant de frottement.

Caractéristiques thermiques

VICAT (point de ramollissement) 215° C.

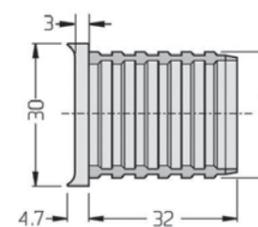
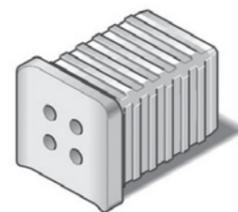
PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 30 1 VOIE



Aluminium

L15811

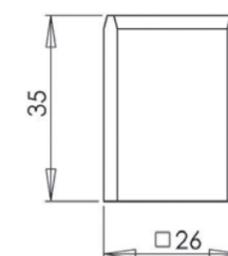
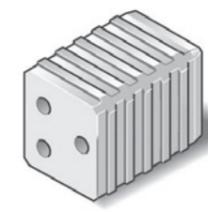
Pièce de jonction à 1 voie pour profil base 30



Poids : 0,014 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15511

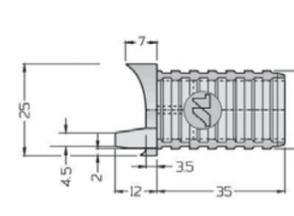
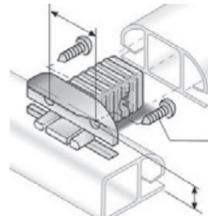
Pièce de jonction à 1 voie pour profil base 30



Poids : 0,015 kg
Matière et finition : polyamide noir, avec fibre de verre

L15843

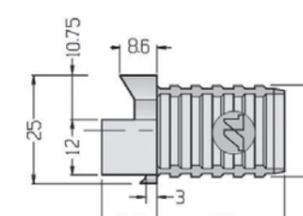
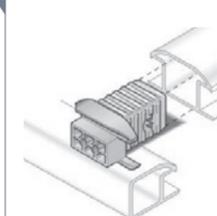
Joint à 1 voie pour profil base 25



Jonction A40808 avec A40806
Poids : 0,015 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15844

Joint à 1 voie pour profil base 25



Jonction A40708 avec A40706
Poids : 0,012 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

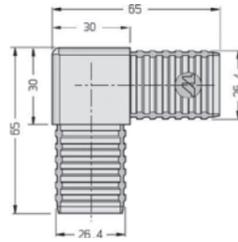
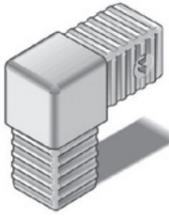


PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 30

90° 2 VOIES

L15812

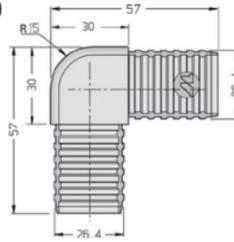
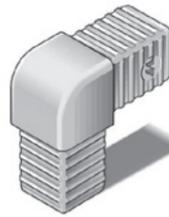
Pièce de jonction à 2 voies pour profil base 30



Poids : 0,040 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15817

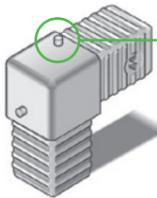
Pièce de jonction courbée à 2 voies pour profil base 30



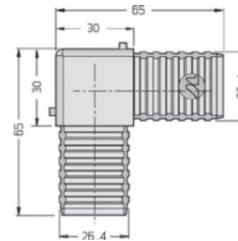
Poids : 0,038 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15814

Pièce de jonction à 2 voies pour profil base 30



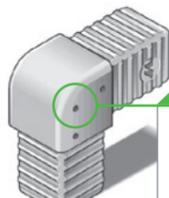
IMPORTANT *
Téton d'accrochage corniche L15826, L15847



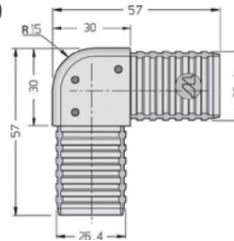
Poids : 0,040 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15815

Pièce de jonction courbée à 2 voies pour profil base 30



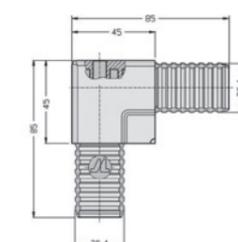
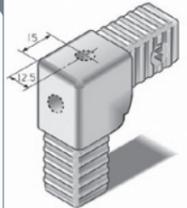
IMPORTANT *
Trou d'accrochage corniche L15827, L15854



Poids : 0,038 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15842

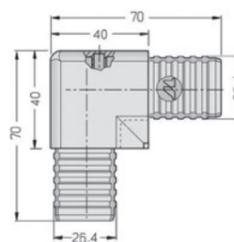
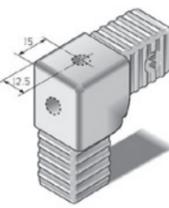
Pièce de jonction à 2 voies pour profil base 30



Pour profil A40806
Poids : 0,075 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15838

Pièce de jonction à 2 voies pour profil base 30



Pour profil A40706
Poids : 0,036 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

*** IMPORTANT**

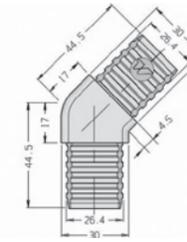
Ces pièces de jonction se combinent à des corniches, consultez nos exemples de montages en page 30. Retrouvez toutes nos corniches de la page 31 à 32.

PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 30

45° 2 VOIES

**L15818**

Pièce de jonction à 2 voies pour profil base 30



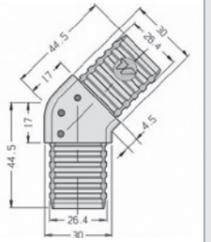
Poids : 0,032 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15819

Pièce de jonction à 2 voies pour profil base 30



IMPORTANT *
Trou d'accrochage corniche L15828, L15856



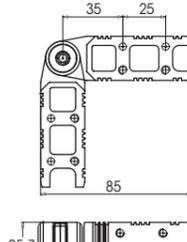
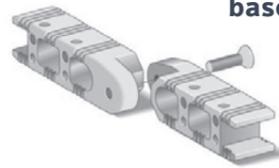
Poids : 0,031 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

PIÈCE DE JONCTION PROFIL BASE 30

ORIENTABLE

N 15606

Pièce de jonction orientable à 2 voies pour profil base 30



Poids : 0,310 kg
Matière et finition : alliage de zinc aluminium et magnésium

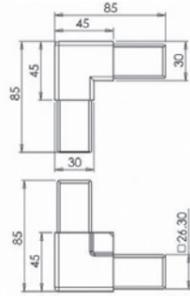
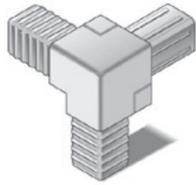
*** IMPORTANT**

Ces pièces de jonction se combinent à des corniches, consultez nos exemples de montages en page 30. Retrouvez toutes nos corniches de la page 31 à 32.

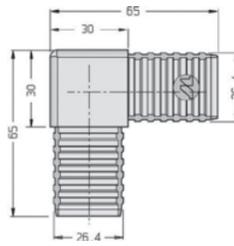
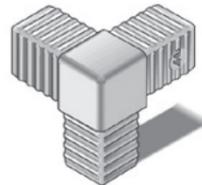


PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 30

90° 3 VOIES

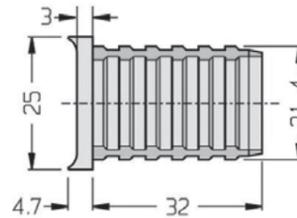
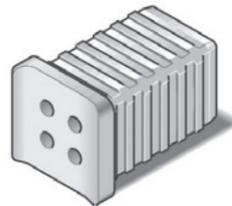
L15851
Pièce de jonction à 3 voies pour profil base 30

Pour profils A40806/A40816

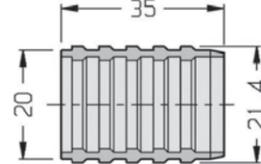
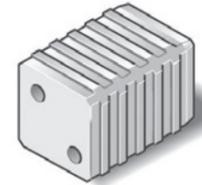
 Poids : 0,100 kg
 Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

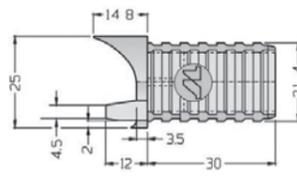
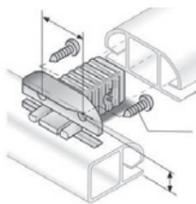
L15813
Pièce de jonction à 3 voies pour profil base 30

 Poids : 0,049 kg
 Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 25

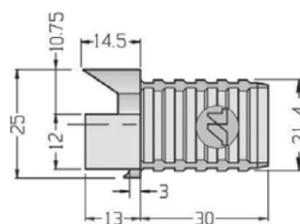
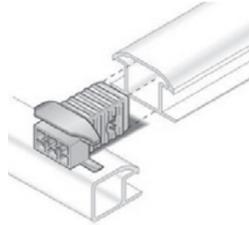
1 VOIE

L15801
Joint à 1 voie pour profil base 25

 Poids : 0,010 kg
 Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15501
Joint à 1 voie pour profil base 25

 Poids : 0,009 kg
 Matière et finition : polyamide gris, avec fibre de verre

L15841
Joint à 1 voie pour profil base 25

Jonction A40808 avec A40801

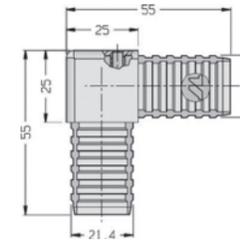
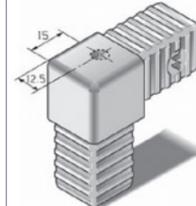
 Poids : 0,010 kg
 Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

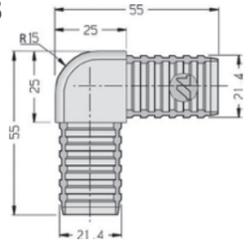
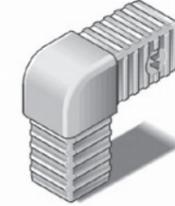
L15829
Joint à 1 voie pour profil base 25

Jonction A40708 avec A40701

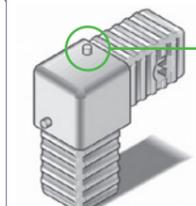
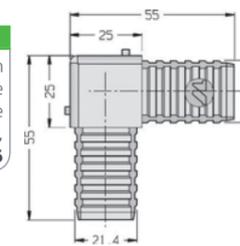
 Poids : 0,012 kg
 Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

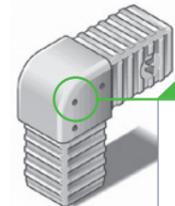
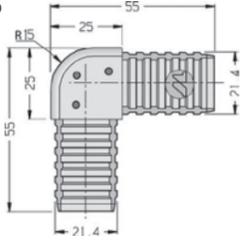
PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 25

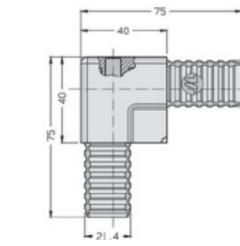
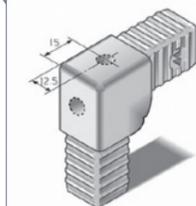
90° 2 VOIES

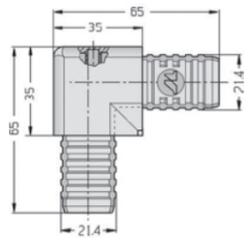
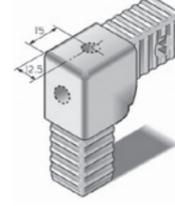

L15802
Pièce de jonction à 2 voies pour profil base 25

 Poids : 0,027 kg
 Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15807
Pièce de jonction courbée à 2 voies pour profil base 25

 Poids : 0,028 kg
 Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15804
Pièce de jonction à 2 voies pour profil base 25

IMPORTANT *
 Téton d'accrochage corniche L15821, L15846

 Poids : 0,027 kg
 Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15805
Pièce de jonction courbée à 2 voies pour profil base 25

IMPORTANT *
 Trou d'accrochage corniche L15822, L15853

 Poids : 0,029 kg
 Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15840
Pièce de jonction à 2 voies pour profil base 25

Pour profil A40801
 Poids : 0,052 kg
 Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15830
Pièce de jonction à 2 voies pour profil base 25

Pour profil A40701
 Poids : 0,040 kg
 Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

*** IMPORTANT**

Ces pièces de jonction se combinent à des corniches, consultez nos exemples de montages en page 30. Retrouvez toutes nos corniches de la page 31 à 32.

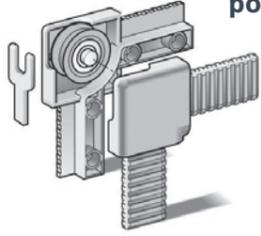


PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 25

90° 2 VOIES

N15849

Pièce de jonction à 2 voies
(à roulement interne)
pour profil base 25

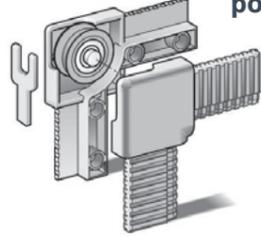


Pour profil A40822
Poids : 0,056 kg

Matière et finition : RAL 7039

N15839

Pièce de jonction à 2 voies
(à roulement interne)
pour profil base 25



Pour profil A40722
Poids : 0,047 kg

Matière et finition : RAL 7039

PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 25

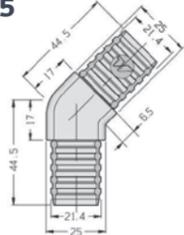
45° 2 VOIES

L15808

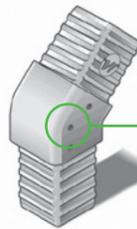
Pièce de jonction courbée
à 2 voies pour profil
base 25



Poids : 0,022 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

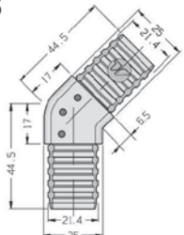

L15809

Pièce de jonction courbée
à 2 voies pour profil
base 25



Poids : 0,022 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

IMPORTANT *
Trou
d'accrochage
corniche
L15823,
L15855



* IMPORTANT

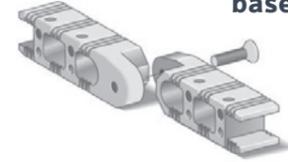
Ces pièces de jonction se combinent à des corniches, consultez nos exemples de montages en page 30. Retrouvez toutes nos corniches de la page 31 à 32.

PIÈCE DE JONCTION PROFIL BASE 25

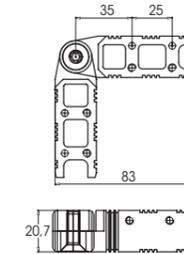
ORIENTABLE


N15605

Pièce de jonction orientable
à 2 voies pour profil
base 25



Poids : 0,205 kg
Matière et finition : alliage de zinc aluminium et magnésium

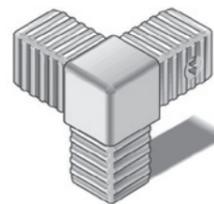


PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 25

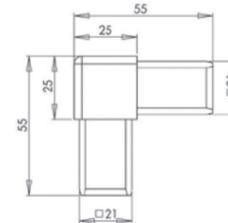
90° 3 VOIES

L15803

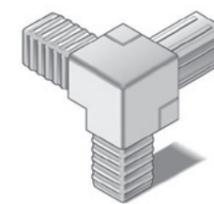
Pièce de jonction à 3 voies
pour profil base 25



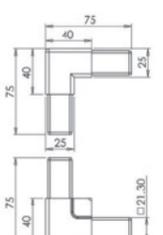
Poids : 0,033 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre


L15850

Pièce de jonction à 3 voies
pour profil base 25



Pour profils A40801/A40815
Poids : 0,076 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

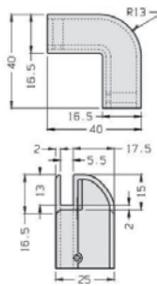
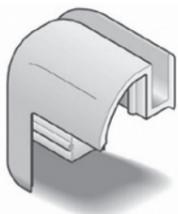




CORNICHES POUR PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 25

L15846

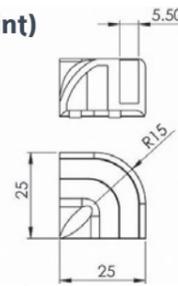
Corniche à 90° pour profil A40801 (sans joint)



Épaisseur de vitre 5 mm
Poids : 0,009 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15853

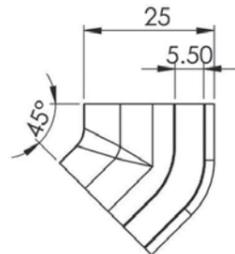
Corniche R15 pour profil A40801 (sans joint)



Poids : 0,008 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15855

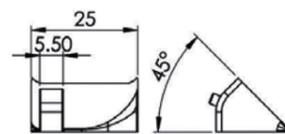
Corniche à 45° pour profil A40801 (sans joint)



Poids : 0,008 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15867

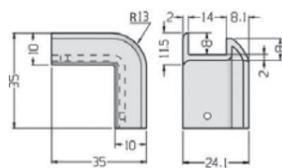
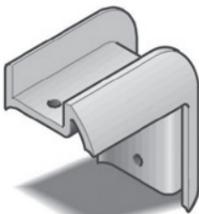
Corniche interne à 45° pour profil A40801 (sans joint)



Poids : 0,004 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15821

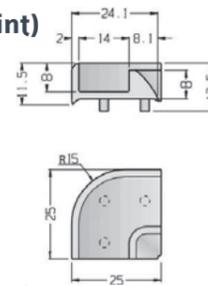
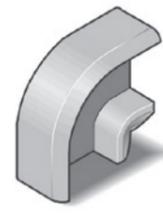
Corniche à 90° pour profil A40701 (avec joint)



Poids : 0,006 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15822

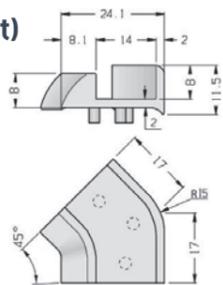
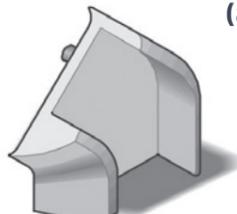
Corniche R15 pour profil A40701 (avec joint)



Poids : 0,003 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15823

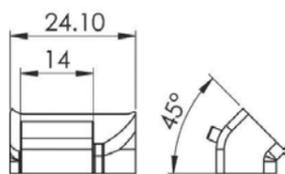
Corniche à 45° pour profil A40701 (avec joint)



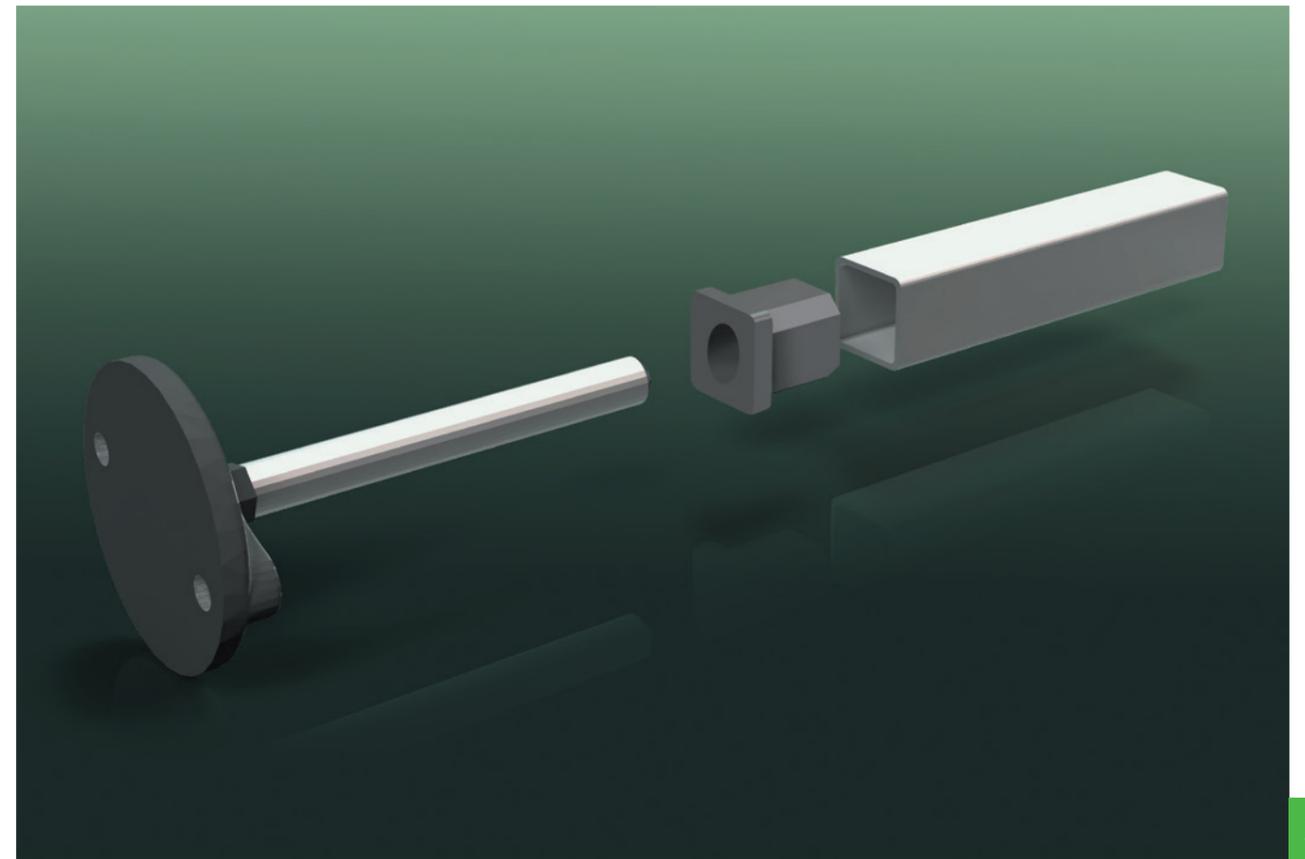
Poids : 0,003 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15866

Corniche interne à 45° pour profil A40701 (avec joint)



Poids : 0,002 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre



BOUCHONS, PIEDS ARTICULÉS & ACCESSOIRES

BOUCHONS

Bouchons carrés arrondis	35
Bouchon pour profil Ø 30	35
Bouchon pour profil A40765	36
Bouchons pour profil A40753B	36

PIEDS ARTICULÉS

Pieds articulés	37
Douilles pour pieds tubulaires base 30 et Ø 30	37

ACCESSOIRES

38

BOUCHONS, PIEDS ARTICULÉS & ACCESSOIRES

Caractéristiques techniques

Cette série de bouchons de fermeture pour profil est construite en polyamide "6" chargé fibre de verre.

Structure

Matière thermoplastique partiellement cristalline.

Finition

Gris RAL 7039.

Résistance

Aux hydrocarbures, essences, huiles et graisses, solutions alcalines en général.
Bonne résistance au vieillissement.

Installation

Ils ne demandent pas l'emploi de colle.
Ils s'enclenchent sur leurs profils respectifs avec une simple pression.

Caractéristiques mécaniques

- Haute résistance à la fatigue.
- Résistance à l'usure.
- Bonne résistance aux chocs.

Caractéristiques thermiques

VICAT (point de ramollissement) 215° C.



BOUCHONS



Aluminium

L21112

Bouchon carré arrondi pour profil base 30



Avec panneau frontal moleté en relief
Poids : 0,004 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L21111

Bouchon carré arrondi pour profil A40709



Avec panneau frontal moleté en relief
Poids : 0,003 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L21113

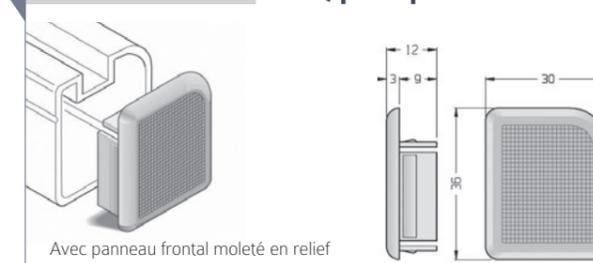
Bouchon carré arrondi gauche pour profil A40703



Avec panneau frontal moleté en relief
Poids : 0,005 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L21114

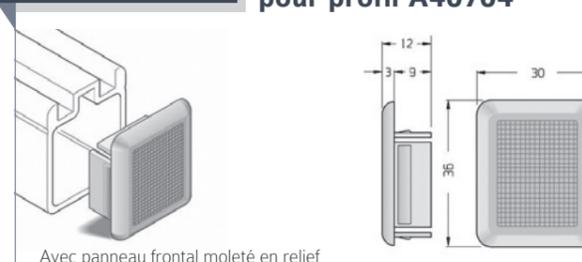
Bouchon carré arrondi droit pour profil A40703



Avec panneau frontal moleté en relief
Poids : 0,005 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L21115

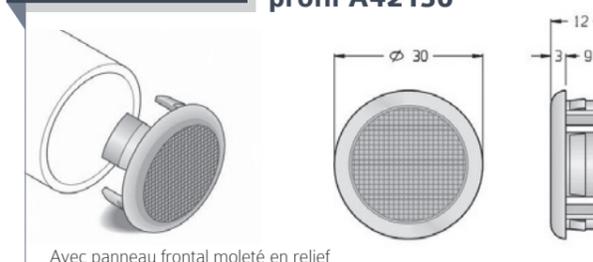
Bouchon carré arrondi pour profil A40704



Avec panneau frontal moleté en relief
Poids : 0,005 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L21116

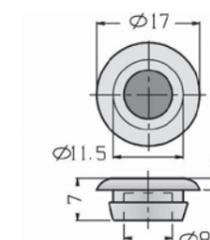
Bouchon pour profil A42130



Avec panneau frontal moleté en relief
Poids : 0,003 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

F21711

Bouchon rond

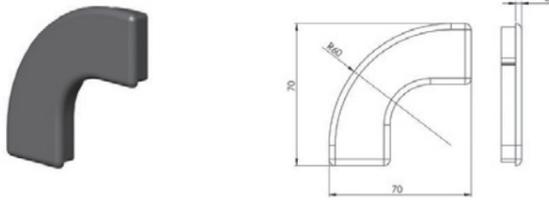
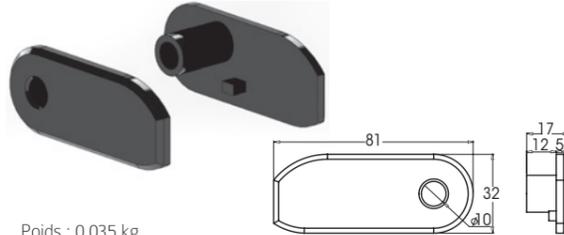
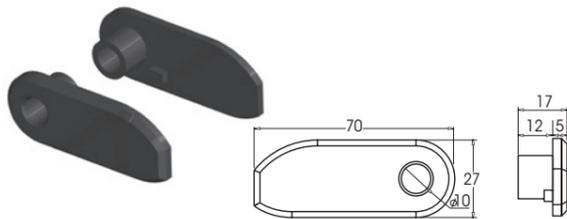


Ø perçage : 10,5 mm
Matière et finition : gris

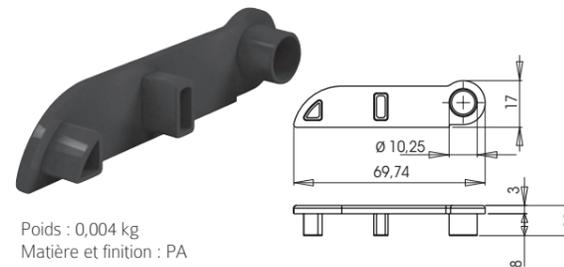


BOUCHONS SPÉCIAUX

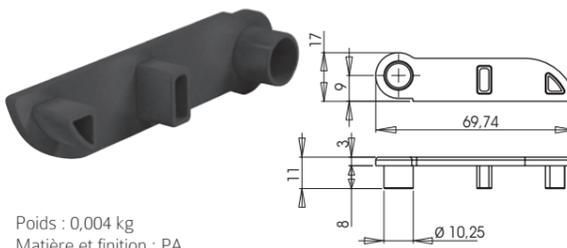
L21120

Bouchon pour profil
A40765Poids : 0,020 kg
Matière et finition : RAL 7039L21753D
L21753GBouchon gauche et droite
pour profil A40753BPoids : 0,035 kg
Matière et finition : copolymère d'acétalL21754D
L21754GBouchon gauche et droite
pour profil A40753LPoids : 0,01268 kg
Matière et finition : copolymère d'acétal

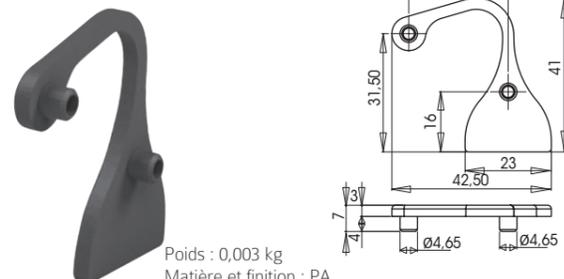
L21122

Bouchon gauche
pour N50128, N50129,
A40777Poids : 0,004 kg
Matière et finition : PA

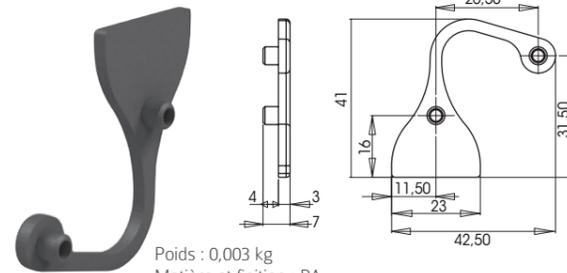
L21123

Bouchon droit
pour N50128, N50129,
A40777Poids : 0,004 kg
Matière et finition : PA

L21124

Bouchon gauche
pour A40778Poids : 0,003 kg
Matière et finition : PA

L21125

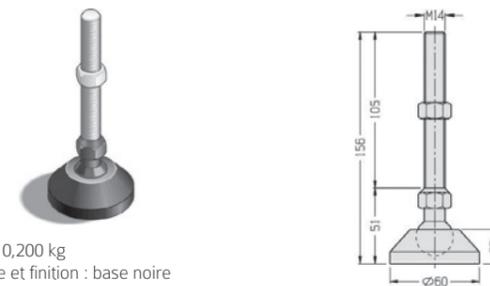
Bouchon droit
pour A40778Poids : 0,003 kg
Matière et finition : PA

PIEDS ARTICULÉS

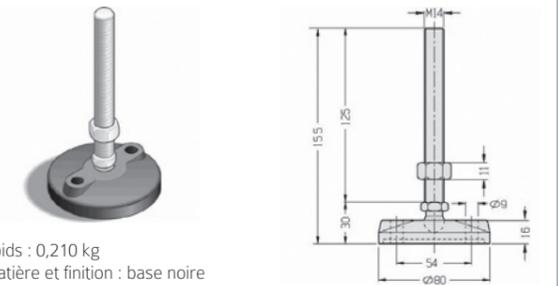


F21804

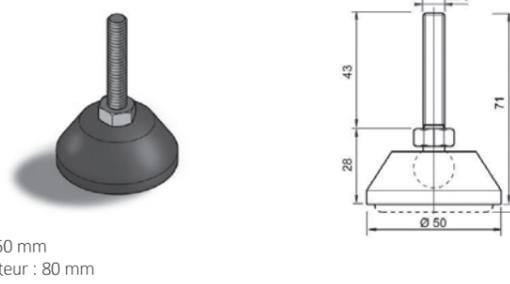
Pied articulé

Poids : 0,200 kg
Matière et finition : base noire

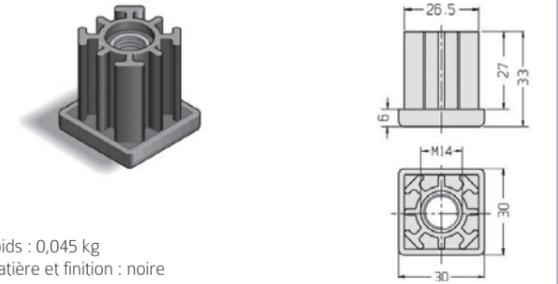
F21805

Pied articulé pouvant
être ancré au solPoids : 0,210 kg
Matière et finition : base noire

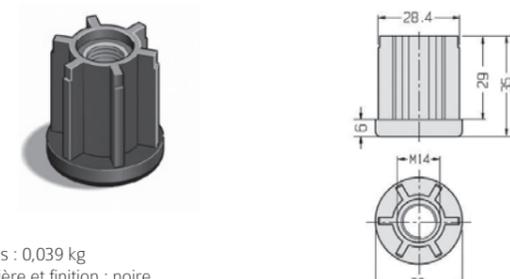
F21812

Pied articulé
avec antivibreuxØ : 50 mm
Hauteur : 80 mm

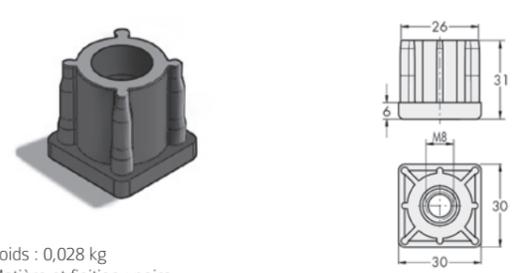
F21851

Douille pour pied
tubulaire base 30Poids : 0,045 kg
Matière et finition : noire

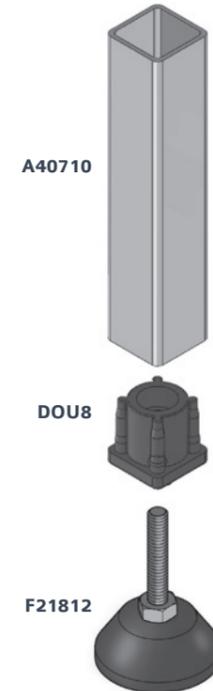
F21852

Douille pour pied
tubulaire Ø 30Poids : 0,039 kg
Matière et finition : noire

DOU8

Douille pour pied
tubulaire F21812Poids : 0,028 kg
Matière et finition : noire

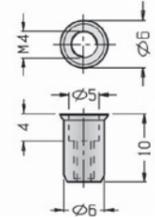
Exemple de montage





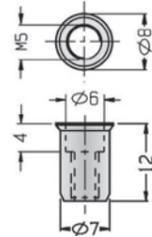
ACCESSOIRES

F10164

Écrou à sertir
M4

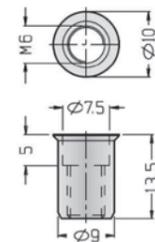
Poids : 0,001 kg

F10165

Écrou à sertir
M5

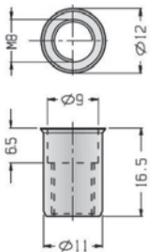
Poids : 0,002 kg

F10166

Écrou à sertir
M6

Poids : 0,003 kg

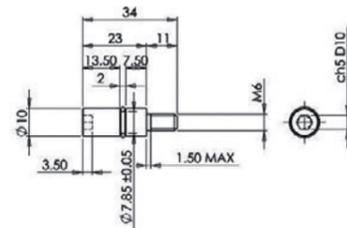
F10168

Écrou à sertir
M8

Poids : 0,005 kg

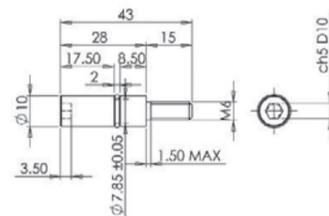
F11303

Vis acier zingué

M6x11
Hauteur : 23 mm
Poids : 0,015 kg

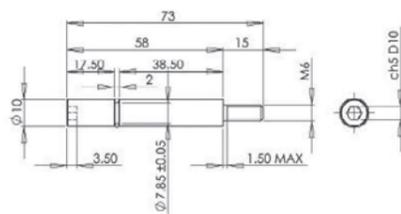
F11304

Vis acier zingué

M6x15
Hauteur : 28 mm
Poids : 0,020 kg

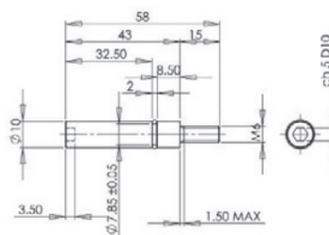
F11307

Vis acier zingué

M6x15
Hauteur : 58 mm
Poids : 0,050 kg

F11308

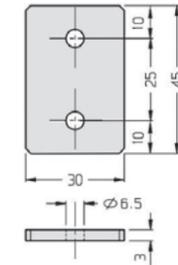
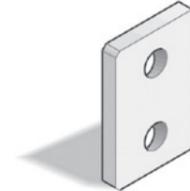
Vis acier zingué

M6x15
Hauteur : 43 mm
Poids : 0,029 kg

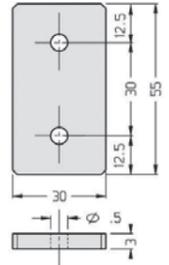
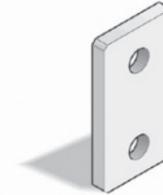
ACCESSOIRES



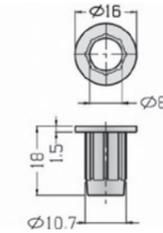
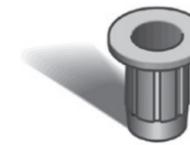
N20753

Plaque de jonction pour
profil base 25Épaisseur : 3 mm
Poids : 0,030 kg
Matière et finition : aluminium

N20751

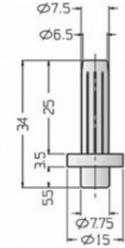
Plaque de jonction pour
profil base 30Épaisseur : 3 mm
Poids : 0,036 kg
Matière et finition : aluminium

L16103

Douille
en polyamide

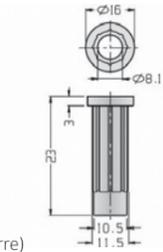
Matière et finition : polyamide (avec fibre de verre), gris

L16102

Pivot en polyamide
pour porte KZ

Matière et finition : polyamide (avec fibre de verre)

L16101

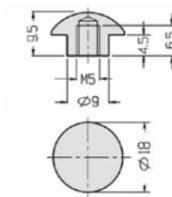
Douille
en polyamide

Matière et finition : polyamide (avec fibre de verre)

IMPORTANT : se monte avec le pivot N30110

N90208

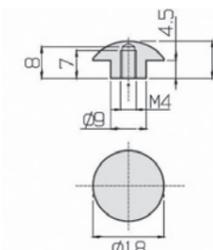
Douille taraudée



Matière et finition : inox satiné

N90207

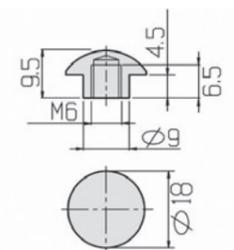
Douille taraudée



Matière et finition : inox satiné

N90209

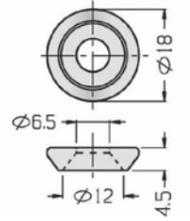
Douille taraudée



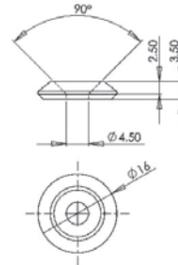
Matière et finition : inox satiné



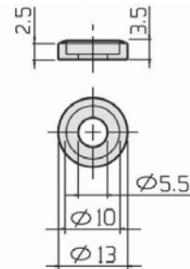
ACCESSOIRES

N90103**Sous-tête plate pour vis à tête évasée**

Matière et finition : inox

N90104**Sous-tête plate pour vis à tête évasée**

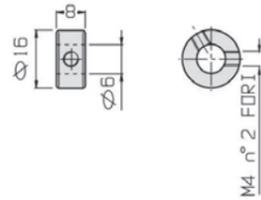
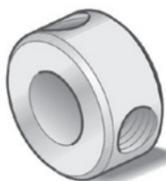
Matière et finition : inox

F12749**Sous-tête plate pour vis à tête creuse de M5**

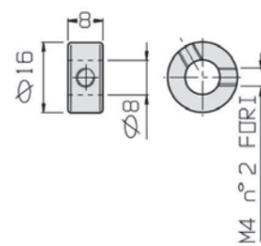
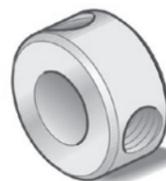
Matière et finition : thermoplastique transparent

F11055**Vis pointeau**

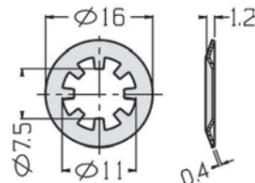
Matière et finition : acier

N90809**Virole de serrage**

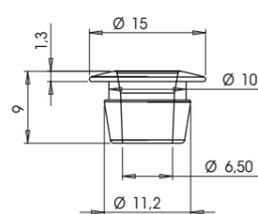
Matière et finition : inox

N90810**Virole de serrage**

Matière et finition : acier galvanisé

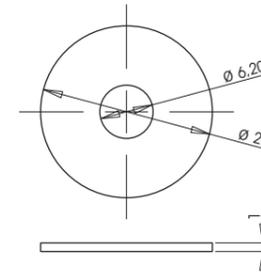
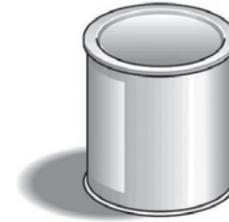
F20506**Rondelle autobloquante**

Ø : 8 mm

L16107**Douille en polyamide**

Matière et finition : polyamide grise

ACCESSOIRES

**F12708****Rondelle**Poids : 0,001 kg
Matière et finition : PA**H11115****Colle en boîte néoprène pour collage mousse insonorisante**

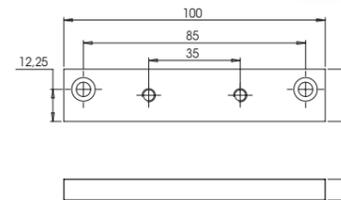
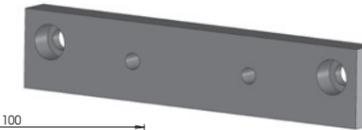
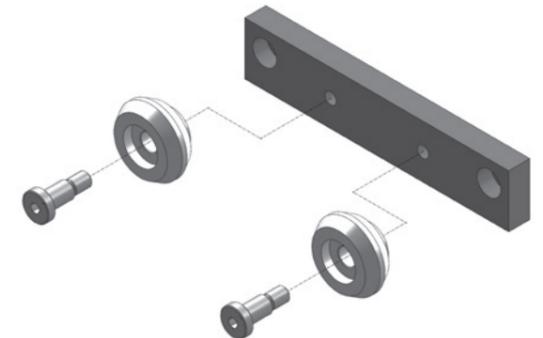
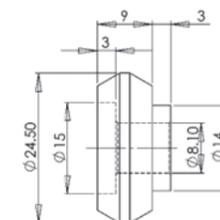
Poids de chaque pot environ 1 kg

H11116**Colle en cartouche type PU pour collage des pièces de jonction**

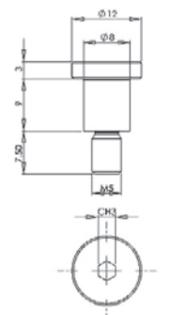
Cartouche de 280 ml

H10105**Mastic colle en cartouche pour fond de gorge sur profils sans joint**

Cartouche de 300 ml

N40130**Chariot pour profils A40766, A40768, A40769****Exemple de montage****L16201****Roue D25 pour guidage linéaire**

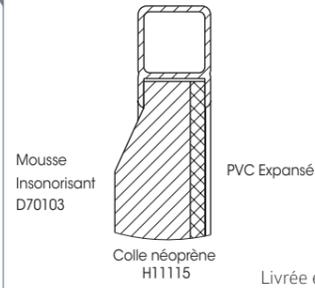
Matière et finition : nylon blanc

N30184**Vis inox spéciale**

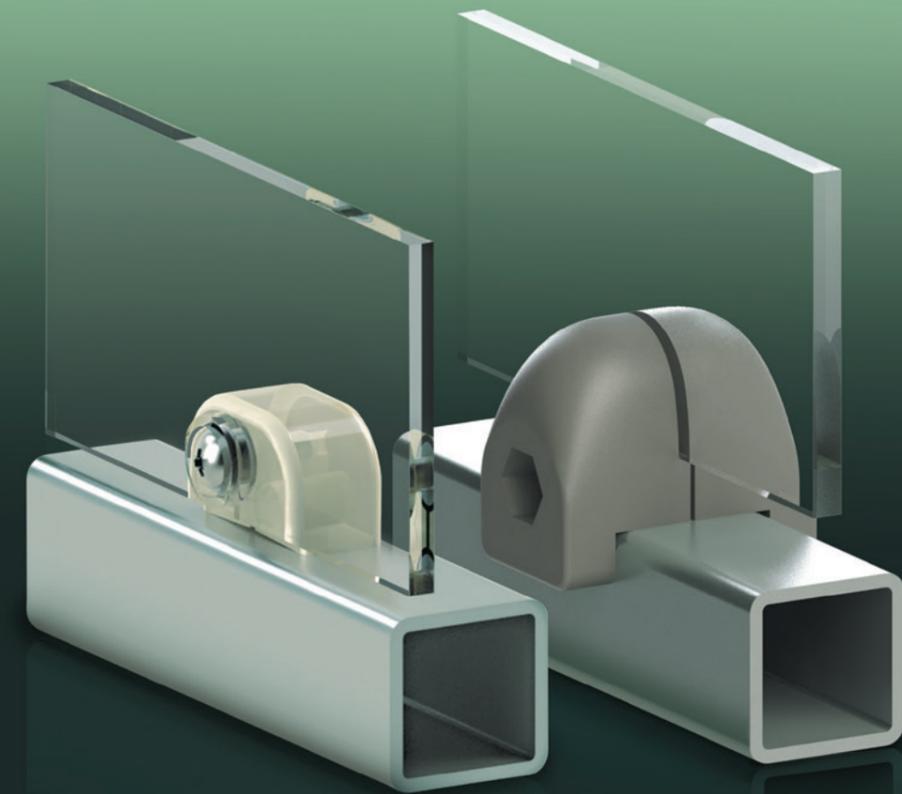
Matière et finition : acier inoxydable



ACCESSOIRES

D70103
**Mousse insonorisante
à âme lourde**


Livrée en plaque de 2000 mm x 1000 mm

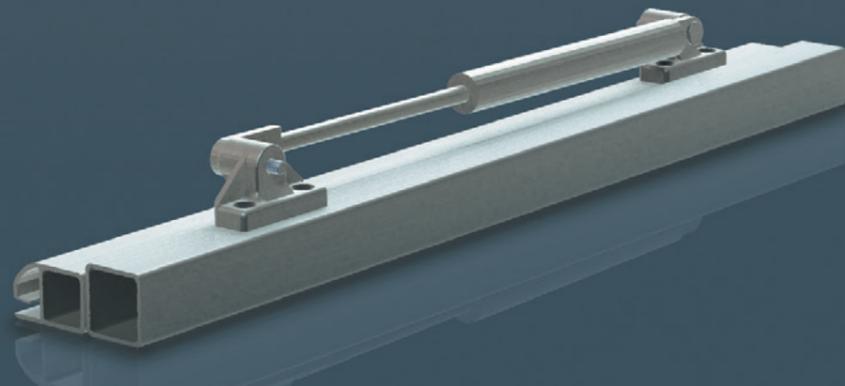


SUPPORTS

SUPPORTS PANNEAUX	44
Supports fixes	45
Éjecteur	46
Étaux	47
Supports pour aimant	48
Fermeture à pression réglable	49
Fermeture à encliquetage	49
Mousqueton à déclic nylon	50
Rondelle imperdable	50
ARRÊTS DE PORTES	50
ÉLÉMENTS DE RENFORT	
Supports de renforcement	51
Équerre de renfort	53
SUPPORTS POUR RESSORTS À GAZ	54

SUPPORTS

44



Caractéristiques techniques

Cette série de supports est construite en polyamide "6" chargé fibre de verre.

Grâce à leurs caractéristiques de résistance mécanique, ils sont spécialement employés en tant qu'éléments de support pour les structures métalliques.

La pièce nommée "support fixe pour feuilles" (code L15137, L15138) est construite avec polyamide Amorphe "11".

Structure

Matière thermoplastique partiellement cristalline.

Finition

Gris RAL 7001 - RAL 7039.

Résistance

Aux hydrocarbures, essences, huiles et graisses, solutions alcalines en général.
Bonne résistance au vieillissement.

Installation

Les références L15137 et L15138 ne demandent pas l'emploi de colle.
Ils s'enclenchent sur leurs profils respectifs avec une simple pression.

Caractéristiques mécaniques

- Haute résistance à la fatigue.
- Résistance à l'usure.
- Bonne résistance aux chocs.

Caractéristiques thermiques

VICAT (point de ramollissement) 215°C.

SUPPORTS



Aluminium

L15137 Support fixe amovible



Poids : 0,009 kg
Matière et finition : polyamide transparent

Les pièces



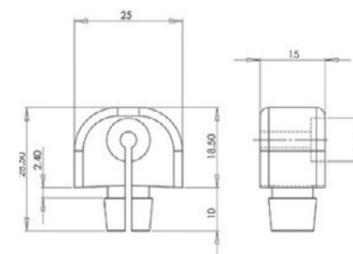
Code : F12749
Sous-tête plate pour vis à tête creuse de M5 transparent



Code : F10386
Vis 4,8x19,1



Code : F12753
Rondelle imperdable



Ø perçage : 10,5 mm

L15138 Support fixe amovible avec éjecteurs



Poids : 0,0092 kg
Matière et finition : polyamide transparent et inox

Les pièces



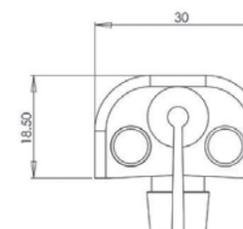
Code : F12749
Sous-tête plate pour vis à tête creuse de M5 transparent



Code : F10386
Vis 4,8x19,1



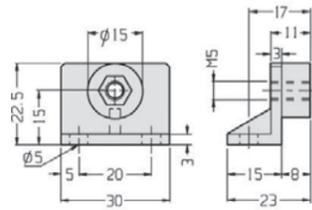
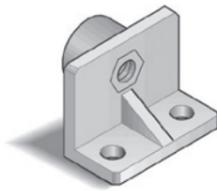
Code : F12753
Rondelle imperdable



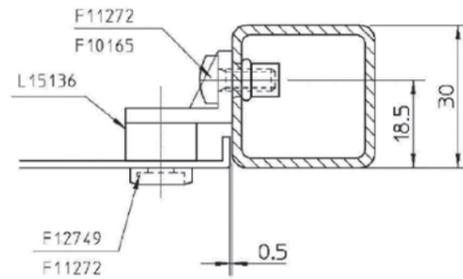
SUPPORTS

L15136

Support fixe pour tôle à rabat



Exemple de montage



Poids : 0,007 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7001, avec fibre de verre

Les pièces



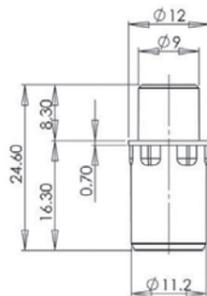
Vis inox M5x12



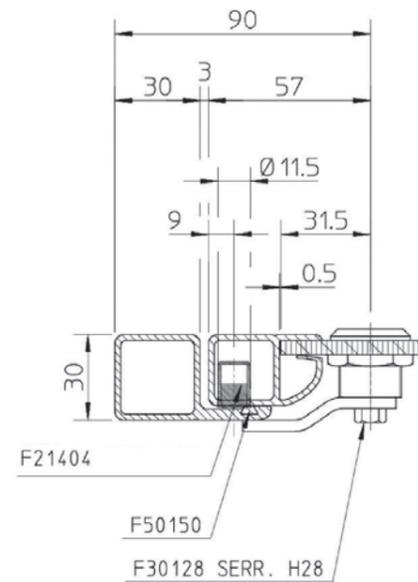
Code : F12749
Sous-tête plate pour vis à tête creuse de M5 transparent

F21404

Éjecteur



Exemple de montage

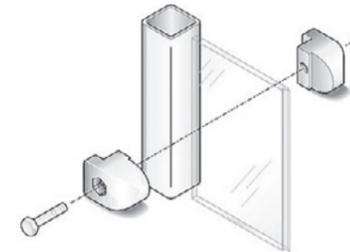


Poids : 0,0025 kg

SUPPORTS

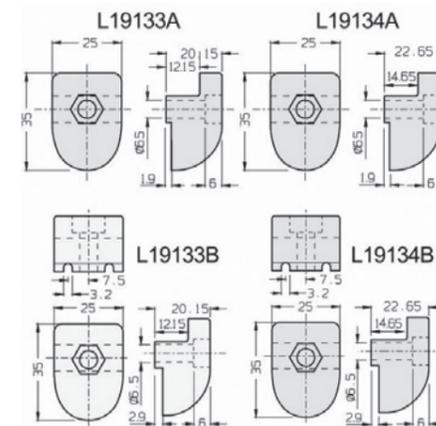
L19133A - L19133B
L19134A - L19134B

Étau pour plaque



Poids : 0,030 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

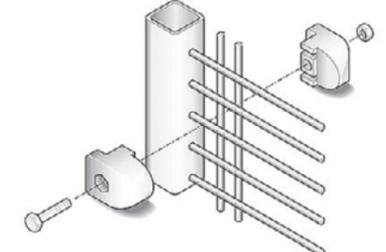
CODE	UTILISATION	CODE PROFILÉ
L19133A + L19133A	Plaque épaisseur 4	A40709
L19134A + L19134A	Plaque épaisseur 4	A40710
L19133A + L19133B	Plaque épaisseur 5	A40709
L19134A + L19134B	Plaque épaisseur 5	A40710
L19133B + L19133B	Plaque épaisseur 6	A40709
L19134B + L19134B	Plaque épaisseur 6	A40710



Les pièces

	Code : L19133A
	Code : L19133B
	Code : L19134A
	Code : L19134B
	Vis inox M6x40
	Écrou hexagonal inox M6

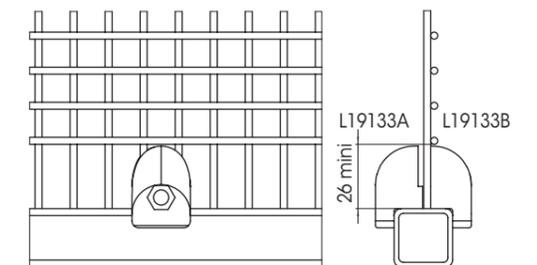
Étau de serrage



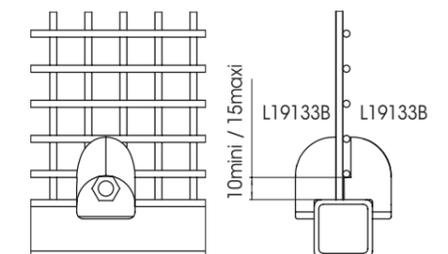
Poids : 0,030 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

CODE	UTILISATION	CODE PROFILÉ
L19133A + L19133B	Type 1	A40709
L19134A + L19134B	Type 1	A40710
L19133B + L19133B	Type 2	A40709
L19134B + L19134B	Type 2	A40710

TYPE 1

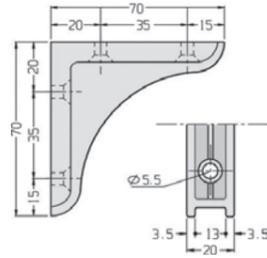


TYPE 2

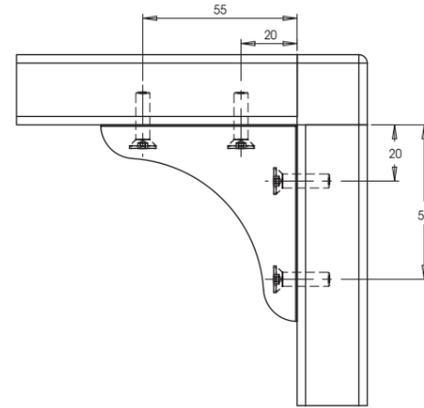


SUPPORTS

L19164

Support de renforcement
pour angle à 90°

Exemple de montage



Poids : 0,025 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039

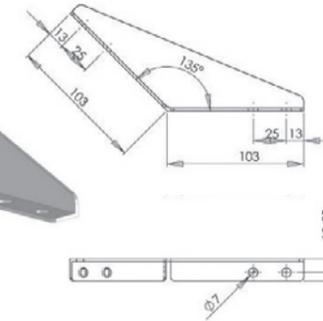
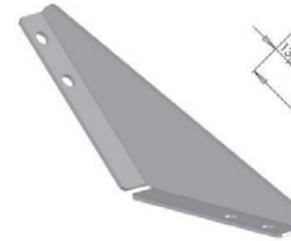
Les pièces



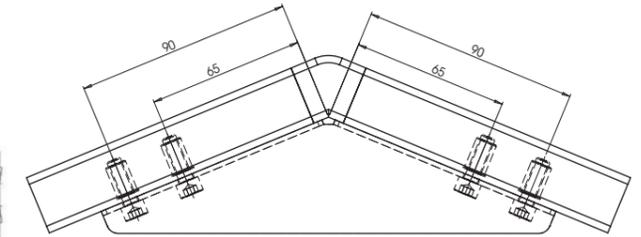
Vis inox 4,8x22,2

SUPPORTS

N20852

Support de renforcement
pour angle à 45°

Exemple de montage



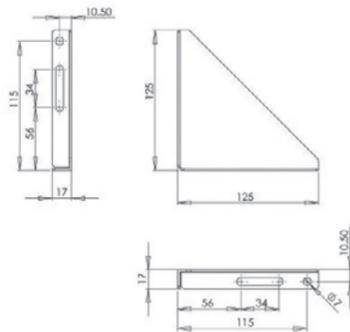
Poids : 0,130 kg
Matière et finition : inox satiné

Les pièces

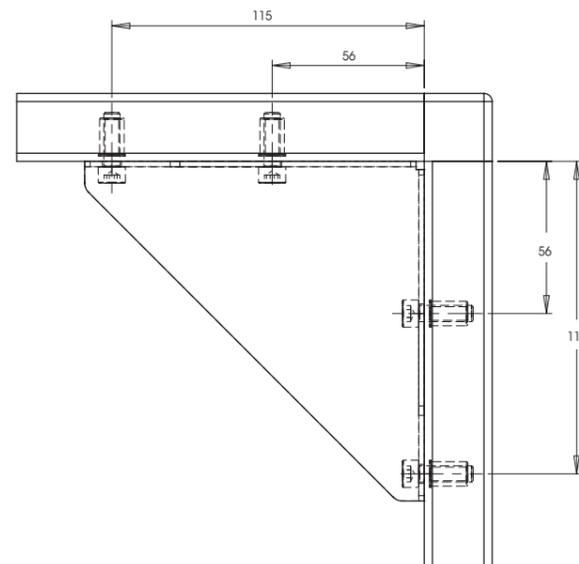
Code : F10166
Écrou à sertir M6

Vis inox M6x20

N20851

Support de renforcement
pour angle à 90°

Exemple de montage



Poids : 0,188 kg
Matière et finition : inox satiné

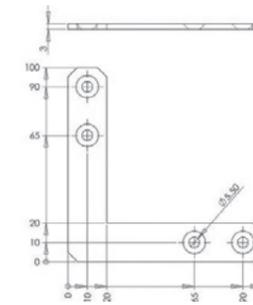
Les pièces

Code : F10166
Écrou à sertir M6

Vis inox M6x20

N20859

Équerre de renfort à 90°



Poids : 0,080 kg
Matière et finition : inox satiné

Les pièces

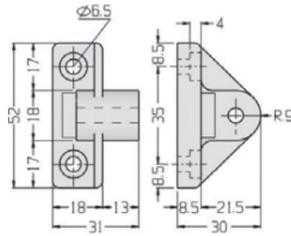
Code : F10165
Écrou à sertir M5

Vis inox M5x20

SUPPORTS POUR RESSORTS À GAZ

L19142

Support pour ressort à gaz

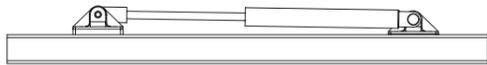


Poids : 0,020 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039

Les pièces

	Vis inox M6x20
	Code : F10166 Écrou à sertir M6
	Code : N30131 Axe inox pour ressorts à gaz D6 et D8
	Code : F20506 Rondelle autobloquante

Exemple de montage



L19149

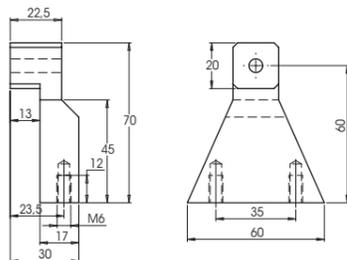
Support pour ressort à gaz



Poids : 0,107 kg
Matière et finition : aluminium

Les pièces

	Code : F11303 Vis spéciale galvanisée M6x11 T.H. 23 mm
	Code : N30131 Axe inox pour ressorts à gaz D6 et D8
	Code : N90809 Virole de serrage
	Code : F11035 Vis pointeau inox M4x5



CHARNIÈRES, POIGNÉES & SERRURES

CHARNIÈRES	56
POIGNÉES	66
SERRURES	70

CHARNIÈRES



CHARNIÈRES, POIGNÉES & SERRURES

56

Caractéristiques techniques

- Charnières pour portes**
En aluminium anodisé.
- Alliage normalement utilisé**
P-AIMg 0.5 Si 0.4 Fe.
UNI 9006/1-88.
- État de fourniture**
Trempe et revenu.
- Finition**
Argent anodisé, complets avec douilles auto-lubrifiées.
- Structure**
Matière thermoplastique partiellement cristalline.

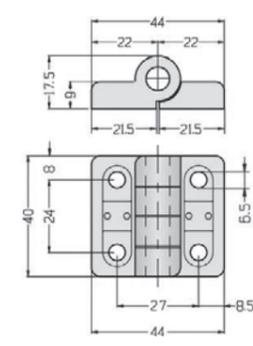
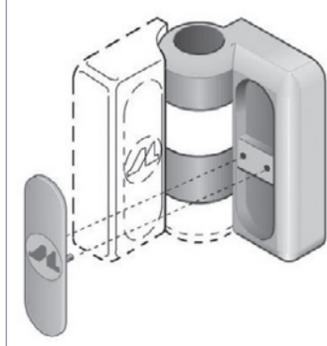
Caractéristiques mécaniques

- Haute résistance à la fatigue.
- Résistance à l'usure.
- Bonne résistance aux chocs.

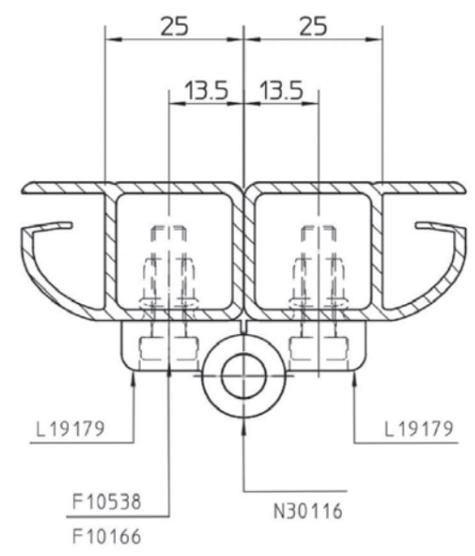
Caractéristiques thermiques

VICAT (point de ramollissement) 215°C.

L19179 Demi-charnière pour porte pliante



Exemple de montage

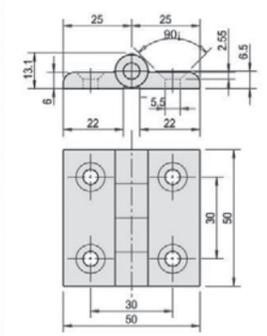
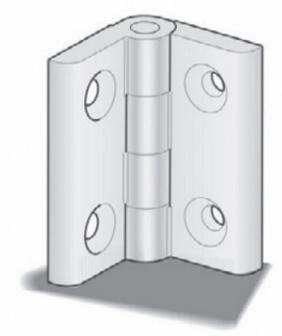


Demi-charnière accompagnée de couvre-vis
Poids : 0,011 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039

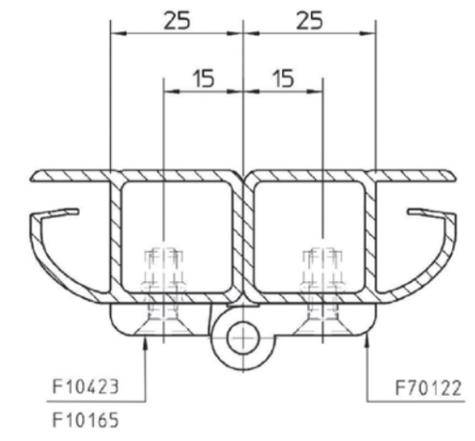
IMPORTANT : se monte impérativement avec la pièce N30116

Les pièces	
	Code : N30116 Pivot Ø 8x40 FE
	Vis TCEI inox M6x20

F70122 Charnière pour porte pliante



Exemple de montage



Poids : 0,050 kg
Matière et finition : aluminium anodisé argent

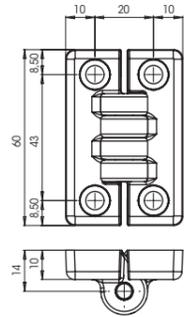
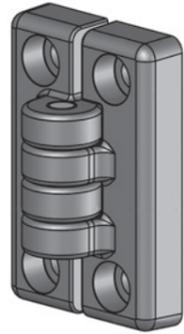
Les pièces	
	Vis TSPEI inox M5x16



CHARNIÈRES

F31173A

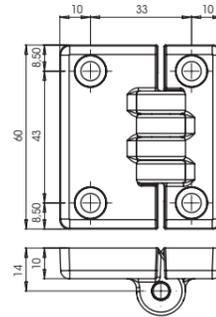
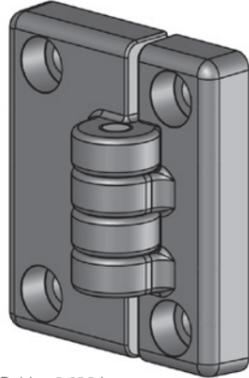
Charnière complète



Poids : 0,038 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039

F31174A

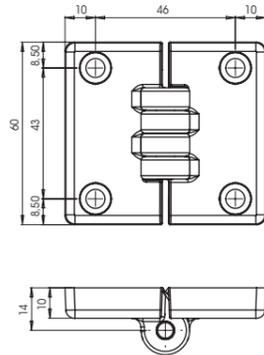
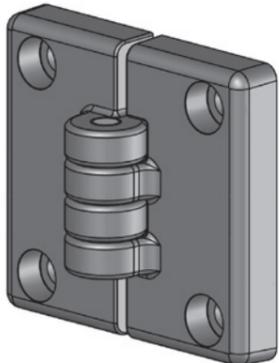
Charnière complète



Poids : 0,038 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039

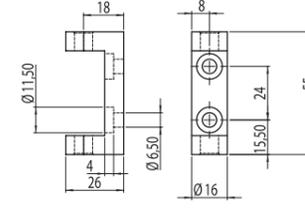
F31175A

Charnière complète



Poids : 0,057 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039

CHARNIÈRES

N50122
N50122ASupport en U
pour charnière

Poids : 0,027 kg
Matière et finition : aluminium (N50122)
et aluminium anodisé Elox (N50122A)

N30124

Pivot pour charnière
inférieure

Ø 8x55
Poids : 0,020 kg
Matière et finition : inox

N30110

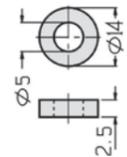
Pivot pour porte
et porte démontable

Ø 8x37
Poids : 0,012 kg
Matière et finition : acier zingué

IMPORTANT : se monte avec la rondelle F12705

F12705

Rondelle



Matière : polyamide

N30116

Pivot
pour charnière

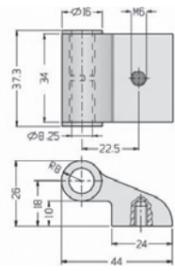
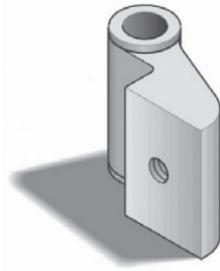
Ø 8x40
Poids : 0,015 kg
Matière et finition : acier zingué

CHARNIÈRES

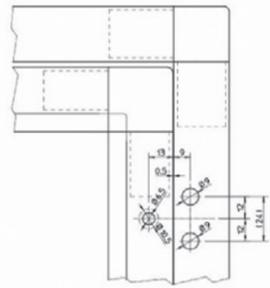


**N50114
N50114A**

**Charnière angulaire
inférieure pour porte**



Exemple de montage



Les pièces

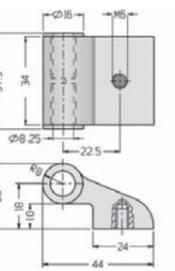
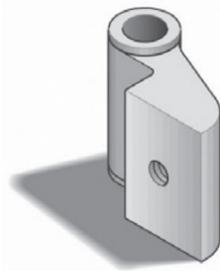
	Code : N50122 ou N50122A Support en U pour charnière
	Code : N30124 Pivot pour charnière inférieure Ø 8x55
	Vis CHC inox M6x20
	Code : F11303 Vis spéciale galvanisée M6x11 TH 23 mm

Charnière avec 2 douilles en polyamide (avec fibre de verre) L16103
Poids : 0,048 kg
Matière et finition : aluminium anodisé argent (N50114) et aluminium anodisé Elox (N50114A)

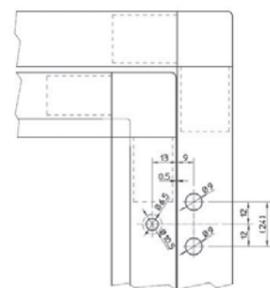
IMPORTANT : se monte impérativement avec les pièces N50122 (ou N50122A) et N30124

**N50115
N50115A**

**Charnière angulaire
supérieure pour porte**



Exemple de montage



Les pièces

	Code : N50122 ou N50122A Support en U pour charnière aluminium
	Code : N30124 Pivot pour charnière inférieure Ø 8x55
	Vis CHC inox M6x20
	Code : F11303 Vis spéciale galvanisée M6x11 TH 23 mm

Charnière avec 2 douilles en polyamide (avec fibre de verre) L16103, avec taraudage pour blocage de l'axe
Poids : 0,048 kg
Matière et finition : aluminium anodisé argent (N50115) et aluminium anodisé Elox (N50115A)

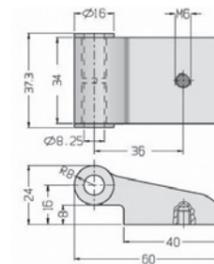
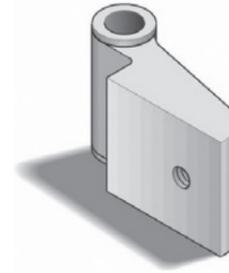
IMPORTANT : se monte impérativement avec les pièces N50122 (ou N50122A) et N30124

CHARNIÈRES

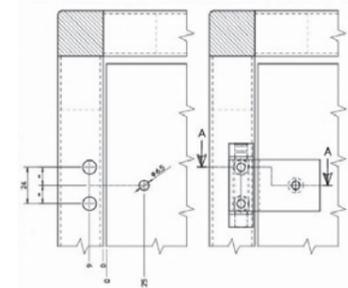


**N50116
N50116A**

**Charnière angulaire
inférieure pour porte**



Exemple de montage



Les pièces

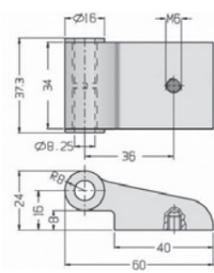
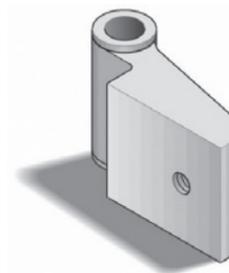
	Code : F12706 Rondelle en polyéthylène Ø 30 mm / Ø 6,2 mm H : 1,8 mm
	Code : N50122 ou N50122A Support en U pour charnière
	Code : N30124 Pivot pour charnière inférieure Ø 8x55
	Vis CHC inox M6x20

Charnière avec 2 douilles en polyamide (avec fibre de verre) L16103
Poids : 0,070 kg
Matière et finition : aluminium anodisé argent (N50116) et aluminium anodisé Elox (N50116A)

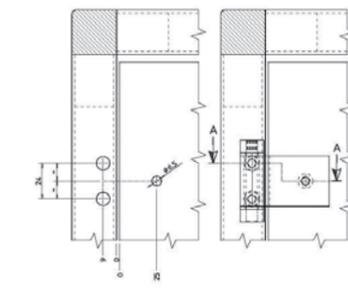
IMPORTANT : se monte impérativement avec les pièces N50122 (ou N50122A) et N30124

**N50117
N50117A**

**Charnière angulaire
supérieure pour porte**



Exemple de montage



Les pièces

	Code : F12706 Rondelle en polyéthylène Ø 30 mm / Ø 6,2 mm H : 1,8 mm
	Code : N50122 ou N50122A Support en U pour charnière aluminium anodisé
	Code : N30124 Pivot pour charnière inférieure Ø 8x55
	Vis CHC inox M6x20

Charnière avec 2 douilles en polyamide (avec fibre de verre) L16103, avec taraudage pour blocage de l'axe
Poids : 0,070 kg
Matière et finition : aluminium anodisé argent (N50117) et aluminium anodisé Elox (N50117A)

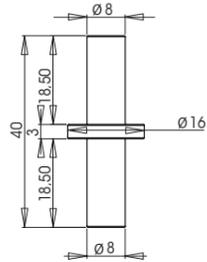
IMPORTANT : se monte impérativement avec les pièces N50122 (ou N50122A) et N30124

CHARNIÈRES



N30185

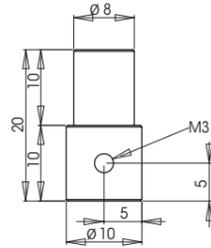
Axe charnière



Poids : 0,019 kg
Matière : inox

N30186

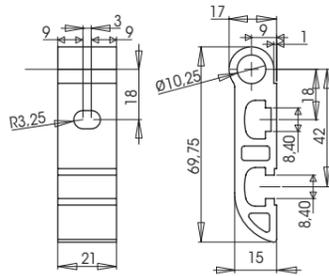
Axe charnière intermédiaire



Poids : 0,010 kg
Matière : inox

N50128

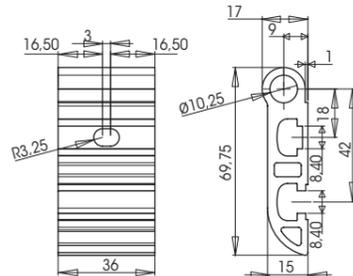
Charnière 21



Poids : 0,031 kg
Matière : aluminium

N50129

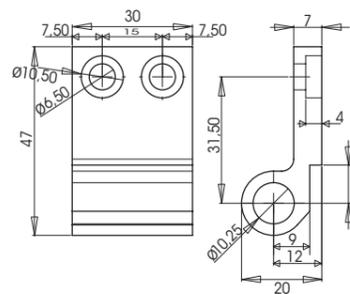
Charnière 36



Poids : 0,054 kg
Matière : aluminium

N50130

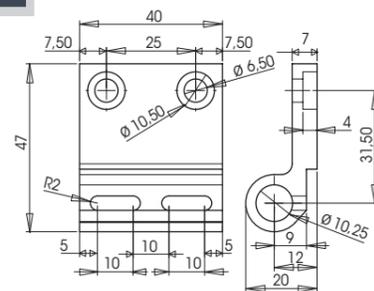
Charnière 90° x 30



Poids : 0,027 kg
Matière : aluminium

N50131

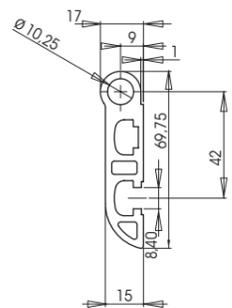
Charnière 90° x 40



Poids : 0,035 kg
Matière : aluminium

A40777

Profil charnière



Poids : 1,495 kg/ml
Matière et finition : aluminium

CHARNIÈRES



Exemple de montage



L21123

N50128

L21122

N30185

L21123

A40777

L21122

N30185

L21123

N50128

L21122

F50836

SF01007

F12708

SF01007

F12708

N90103

N90103

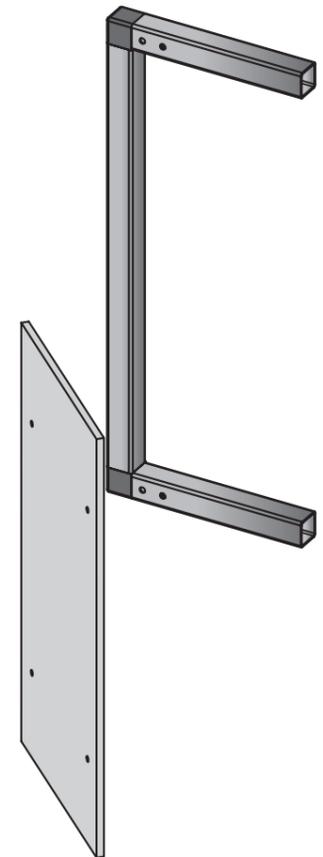
L21122

N30185

L21123

N50128

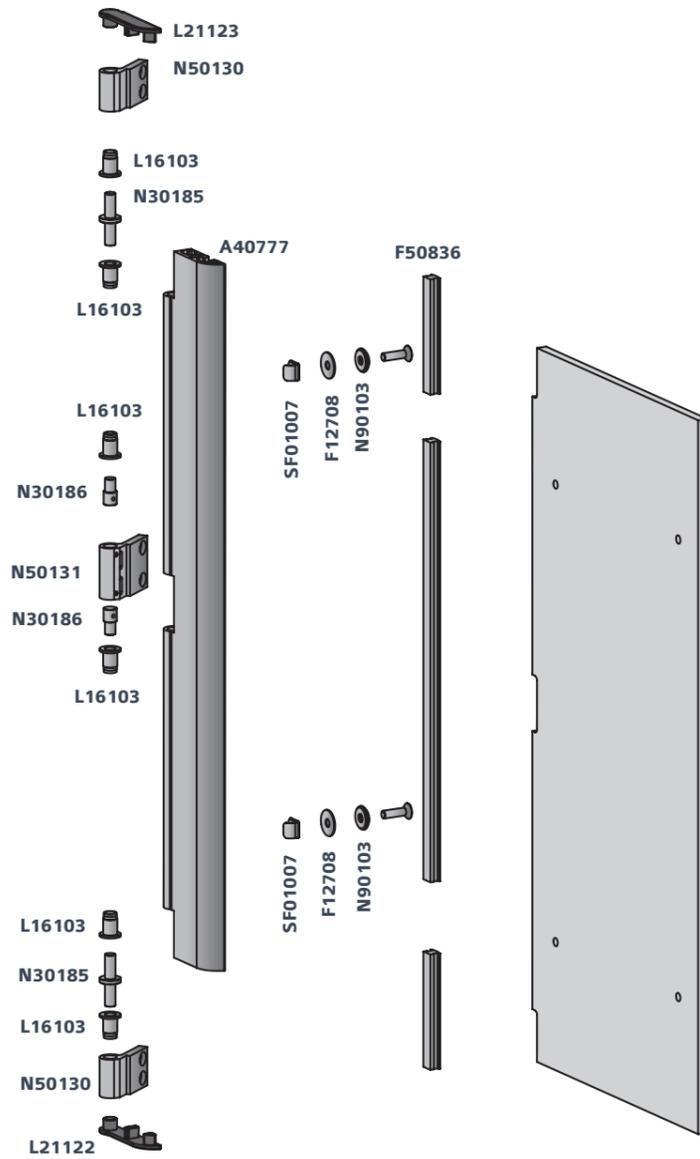
L21122



CHARNIÈRES



Exemple de montage

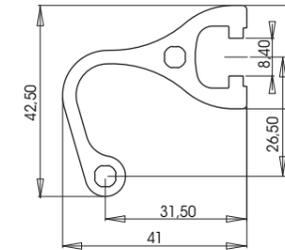


POIGNÉES



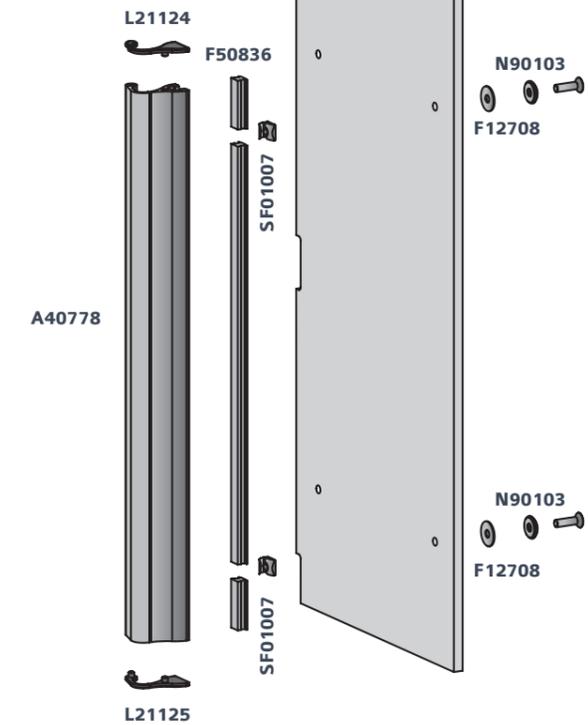
A40778

Profil poignée



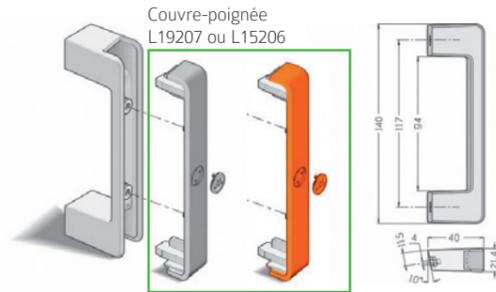
Poids : 1,054 kg/ml
 Matière et finition : aluminium anodisé

Exemple de montage



POIGNÉES

L19201 Poignée ouverte

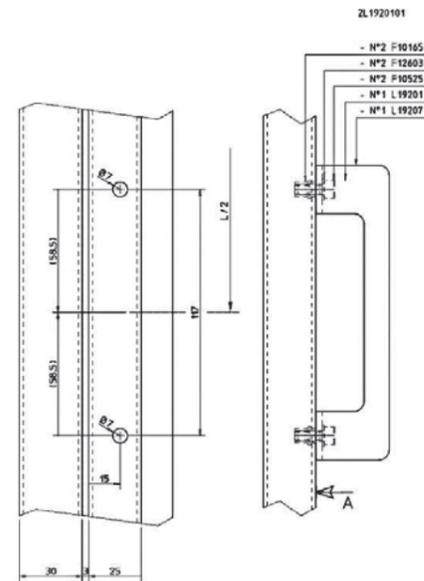


Poids : 0,026 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

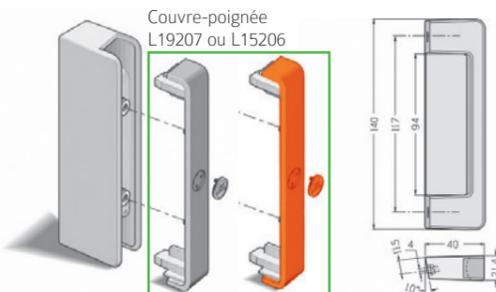
Les pièces

	Code : L15206 ou L19207 Couvre-poignée en polyamide, avec fibre de verre Finition : orange (L15206), gris RAL 7039 (L19207)
	Code : F10165 Écrou à sertir M5
	Vis inox M5x14
	Code : F12603 Rondelle inox D5,3x10

Exemple de montage



L19202 Poignée fermée

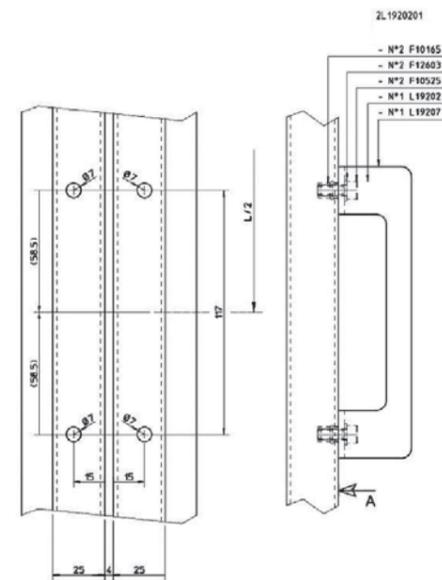


Poids : 0,036 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

Les pièces

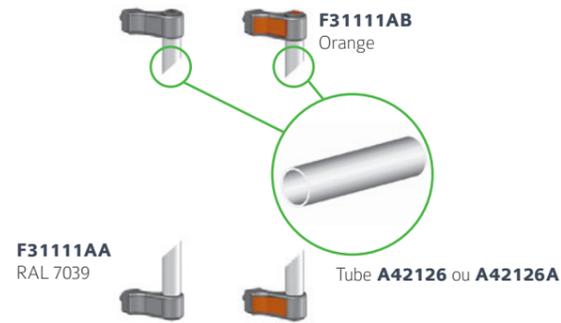
	Code : L15206 ou L19207 Couvre-poignée en polyamide, avec fibre de verre Finition : orange (L15206), gris RAL 7039 (L19207)
	Code : L10165 Écrou à sertir M5
	Vis inox M5x14
	Code : L12603 Rondelle inox D5,3x10

Exemple de montage



POIGNÉES

F31111AA F31111AB Jeu de supports pour poignée tubulaire

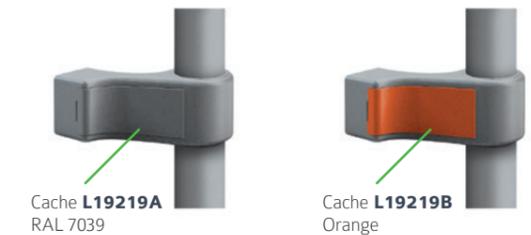


Ø : 25 mm
Matière et finition : RAL 7039 (F31111AA) et orange (F31111AB)
Note : longueur du tube au choix
Au delà de 600 mm il est recommandé d'utiliser le support intermédiaire
Attention tube non inclus

Les pièces

	Code : F10168 Écrou à sertir M8
--	---

L19216 Support intermédiaire

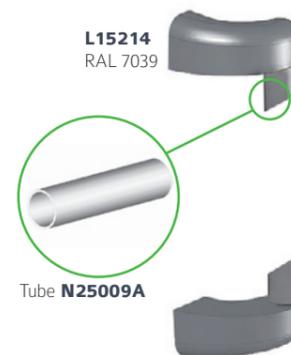


A42126 A42126A Tube rond aluminium



Profil de poignée
F31111AA, F31111AB, F31111AC
Ø : 25 mm - Épaisseur : 1,5 mm
Poids : 0,300 kg/ml
Matière et finition : aluminium (A42726)
et aluminium anodisé Elox (A42726A)

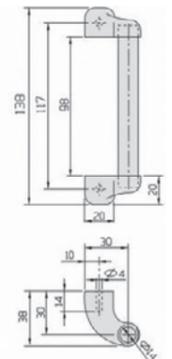
L15214 L15210 Jeu de supports poignée Aurora composable



Poids : 0,018 kg
Matière et finition : RAL 7039 (L15214), rouge (L15210)

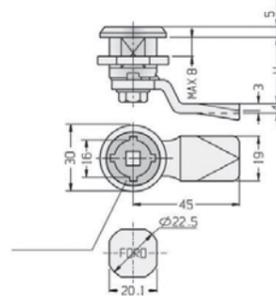
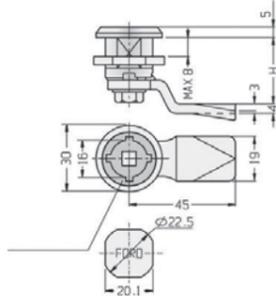
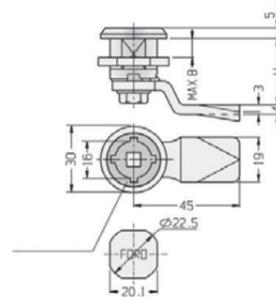
Les pièces

	Vis TSP inox 4,8x38,1
	Vis TC inox 4,8x22,2
	Code : N25009A Tube D14 L=114 anodisé Elox




SERRURES
F30151**Clé pour serrure
métallique**

Matière et finition : noir

F30225**Serrure avec cylindre
en métal**Hauteur : 25 mm
Matière et finition : métal chromé**F30228****Serrure avec cylindre
en métal**Hauteur : 28 mm
Matière et finition : métal chromé**F30230****Serrure avec cylindre
en métal**Hauteur : 30 mm
Matière et finition : métal chromé
**CONTACTEURS DE SÉCURITÉ
& MATÉRIEL ÉLECTRIQUE**

CONTACTEURS DE SÉCURITÉ	72
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE	77

CONTACTEURS DE SÉCURITÉ & MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

72



Caractéristiques techniques

Tous les modèles de micro-interrupteurs présentés dans cette série sont fournis, par les respectifs fabricants, en conformité aux principales normes en vigueur.

FOCUS

D'autres contacteurs sont disponibles chez les fabricants PIZZATO, SCHMERSAL...



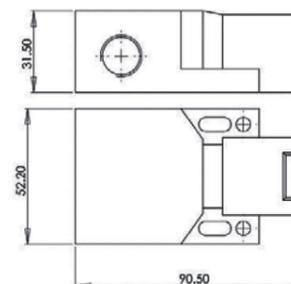
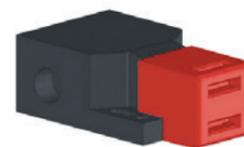
CONTACTEURS DE SÉCURITÉ



Aluminium

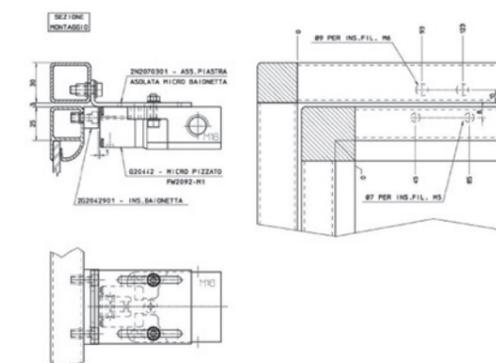
G20442

Micro-interrupteur Pizzato FW 2092-M2



Poids : 0,098 kg
2NC+1NO

Exemple de montage



Les pièces



Code : G20429
Micro-interrupteur Pizzato VF KEY D7



Vis TCEI inox M5x16



Vis TCEI inox M5x20



Code : F11955
Écrou inox hexagonal M5

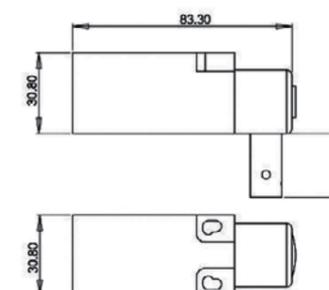


Code : F12603
Rondelle inox hexagonal Ø 5,3x10

IMPORTANT : s'utilise avec G20429

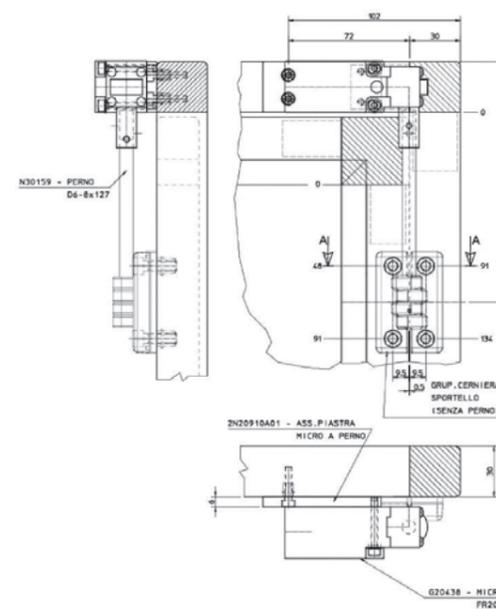
G20438

Micro-interrupteur déclenchement lent FR 2096



Poids : 0,085 kg
2NC+1ON

Exemple de montage



Les pièces



Code : N30122
Pivot inox Ø 8x78,5



Code : N20910
Plaquette micro-interrupteur en polyamide avec pivot



Code : N30159
Pivot Ø 6 mm, longueur 127 mm, en acier inoxydable



CONTACTEURS DE SÉCURITÉ

N20703

Plaquette support
pour micro-interrupteur G20442



Matière et finition : inox AISI 304 satiné

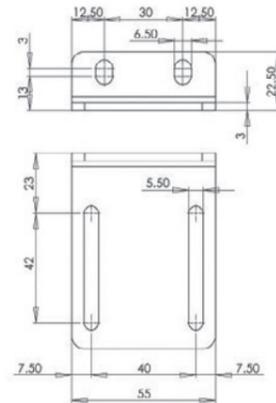
Les pièces



Code : **F10166**
Joint fileté M6



Vis TCEI inox M6x20



POIGNÉE DE SÉCURITÉ P-KUBE 2



Caractéristiques principales

- Utilisation simple : pour ouvrir ou fermer la porte, aucune séquence spécifique d'actions n'est demandée mais un seul mouvement d'ouverture/fermeture.
- Construction solide : la poignée est réalisée avec des étriers solides en acier.
- Elle peut être montée sur les portes à battant et sur les portes coulissantes, à droite et à gauche.
- Facilité d'installation.
- Dispositif de LOCK-OUT : le dispositif de lock-out permet, par une seule opération, la fermeture à la fois du trou de centrage présent dans l'interrupteur NG et du blindage du système de reconnaissance RFID, en allant bloquer à la fois la fermeture mécanique de la porte et la commutation électrique de l'interrupteur en empêchant la fermeture accidentelle de la protection.
- Verrouillage à toute épreuve : le dispositif lock-out est actionné au moyen d'une simple action de coulissement vertical. Ce mouvement rendra les trous accessibles pour les verrous seulement dans la position de blindage complet, de manière à exclure une application erronée de ces derniers.

La nouvelle poignée de sécurité P-KUBE 2, montée avec l'interrupteur de sécurité RFID avec blocage série NG, crée un système intégré de fermeture des protections avec contrôle correspondant d'accès aux zones dangereuses. Cette nouvelle combinaison permet de réaliser avec un dispositif unique un contrôle d'accès en catégorie 4, PL e selon EN 13849-1 ou SIL 3 selon la réglementation EN 62061. Ce système intégré de fermeture s'applique sur les portes ou les protections des barrières sur le périmètre de sécurité, dans des situations où le contrôle à l'accès des zones dangereuses des machines est nécessaire.



CONTACTEURS DE SÉCURITÉ



SÉRIE HP-HC



Caractéristiques principales

- Boîtier en métal, sortie câble du haut, du dessous ou de derrière
- 4 types de câble intégré disponibles
- Versions avec connecteur M12
- Degré de protection IP67 et IP69K
- 9 blocs de contact à ouverture positive
- Charnières complémentaires sans contacts

Pizzato Elettrica agrandit sa propre gamme de produits en réalisant la nouvelle série d'interrupteurs de sécurité à charnière dans laquelle, sécurité et style se fondent en un unique produit.

L'interrupteur est complètement intégré dans la charnière mécanique, si bien qu'il est pratiquement invisible pour œil inexercé.

Cela, en plus d'être un avantage esthétique, garantit une meilleure sécurité, car l'interrupteur est difficilement identifiable et par conséquent plus difficile à modifier. Le montage arrière sans vis et la ligne très soignée font que l'interrupteur s'intègre parfaitement aussi avec les protecteurs de machines ayant un design à l'avant-garde. Pour s'intégrer parfaitement avec le reste de la machine, il existe aussi des charnières supplémentaires ayant des fonctions purement mécaniques.



SÉRIE ST



Caractéristiques principales

- Actionnement sans contact avec utilisation de la technologie RFID
- Actionneur codifié avec code numérique
- Utilisés dans des applications de sécurité jusqu'à SIL3/PLe
- Degré de protection IP67 et IP69K
- Longue durée de fonctionnement
- 4 LED pour l'affichage de l'état du capteur
- Boîtier en polymère technique avec marquages au laser
- Version avec une gamme étendue de tension 12 ... 24 Vdc, testée pour les applications automobiles
- Connecteur M12

Les capteurs de la série ST de Pizzato Elettrica, associés aux modules de sécurité spéciaux sont adaptés au contrôle des protections et des barrières, en permettant au système dans lequel ils sont montés d'atteindre une catégorie de sécurité jusqu'à SIL 3 selon la norme EN 62061, jusqu'à PL e et catégorie 4 selon la norme EN ISO 13849-1.

Ces capteurs utilisent la technologie RFID (Radio Frequency Identification) et fournissent une protection élevée contre les altérations possibles grâce au caractère univoque du code transmis par l'actionneur. Puisqu'ils sont sans contacts mécaniques, ils garantissent une longue durée de vie même aux systèmes sujets à de fréquentes ouvertures et fermetures et à ceux travaillant dans des conditions environnementales hostiles.





CONTACTEURS DE SÉCURITÉ

SÉRIE SR



Caractéristiques principales

- Insensibilité à la saleté puisqu'ils sont complètement scellés, cela les rend particulièrement adaptés à l'utilisation dans le secteur agroalimentaire
- Grande zone d'actionnement, caractéristique appréciée pour l'utilisation avec des protections imprécises ou de protections dont les caractéristiques mécaniques peuvent changer au cours du temps
- Encoches d'alignement sur le boîtier comme référence pour les distances de déclenchement
- Possibilité de raccordement en série de plusieurs capteurs aussi avec interrupteurs mécaniques
- Actionnement dans plusieurs directions
- Disponibles avec câble ou avec connecteur M8
- Actionneurs avec distance d'actionnement égal à 5 ou 8 mm pour la série SR B, et égal à 5 mm pour la série SR A
- Dimensions réduites pour la série SR A par rapport à la série SR B
- Degré de protection IP67 et IP69K

NOUVEAU

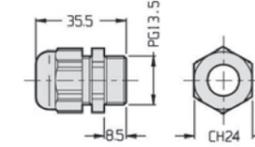
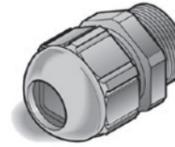
Pizzato Elettrica étend sa gamme de capteurs magnétiques de sécurité par l'introduction de la série SR A qui diffère de l'actuelle série SR B pour les dimensions réduites.

Les deux séries sont des dispositifs appropriés pour le contrôle de protections et protecteurs qui, combinés avec un module de sécurité, sont en mesure de créer un système ayant une catégorie de sécurité allant jusqu'à 4 selon l'EN 954-1. Ces produits sont composés d'un capteur de mesure du champ magnétique, qui est relié à la structure de machine, et d'un actionneur magnétique codé à relier au protecteur mobile. Le capteur est construit de manière à ne s'activer qu'en présence de l'actionneur correctement codé et non pas au moyen d'un aimant ordinaire.

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

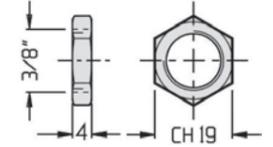
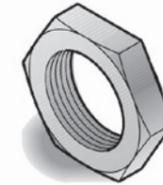


G11171 Passe câble PG 13,5



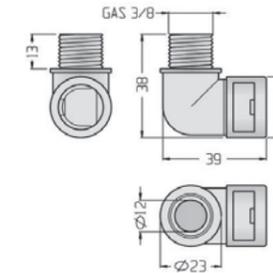
Poids : 0,01 kg
Matière et finition : gris

G11140 Écrou G.3/8



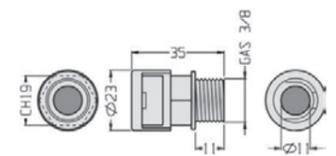
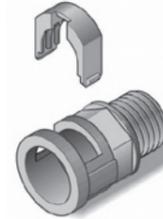
Poids : 0,004 kg

G11163 Raccord à 90°



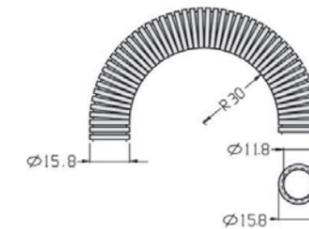
Poids : 0,010 kg
Matière et finition : gris

G11162 Raccord droit



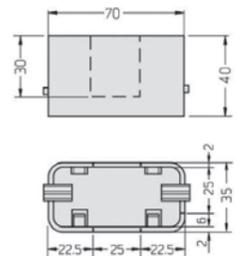
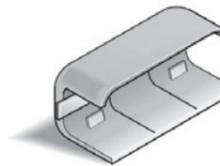
Poids : 0,006 kg
Matière et finition : gris

G10661 Gaine souple



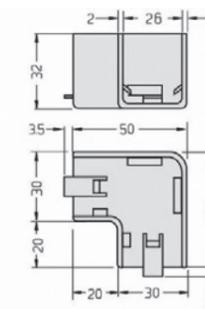
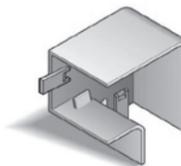
Poids : 0,250 kg
Matière et finition : gris

G16144 Dérivation



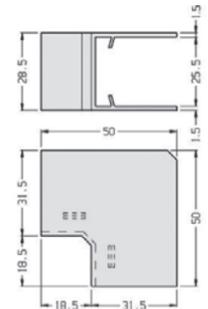
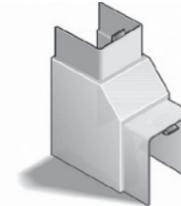
Poids : 0,022 kg
Matière et finition : gris

G16143 Angle plat



Poids : 0,0217 kg
Matière et finition : gris

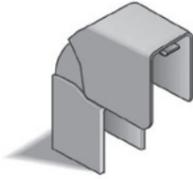
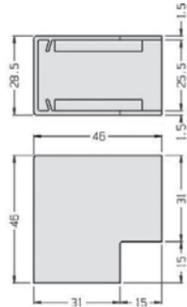
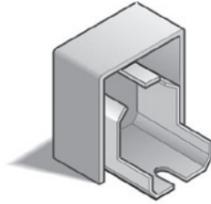
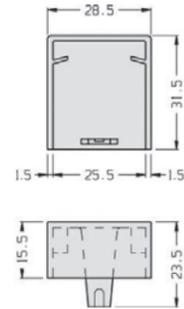
G16142 Angle intérieur

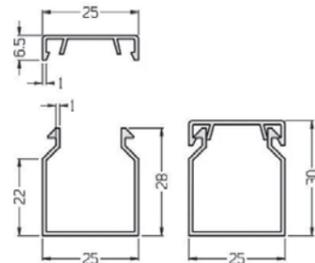


Poids : 0,034 kg
Matière et finition : gris

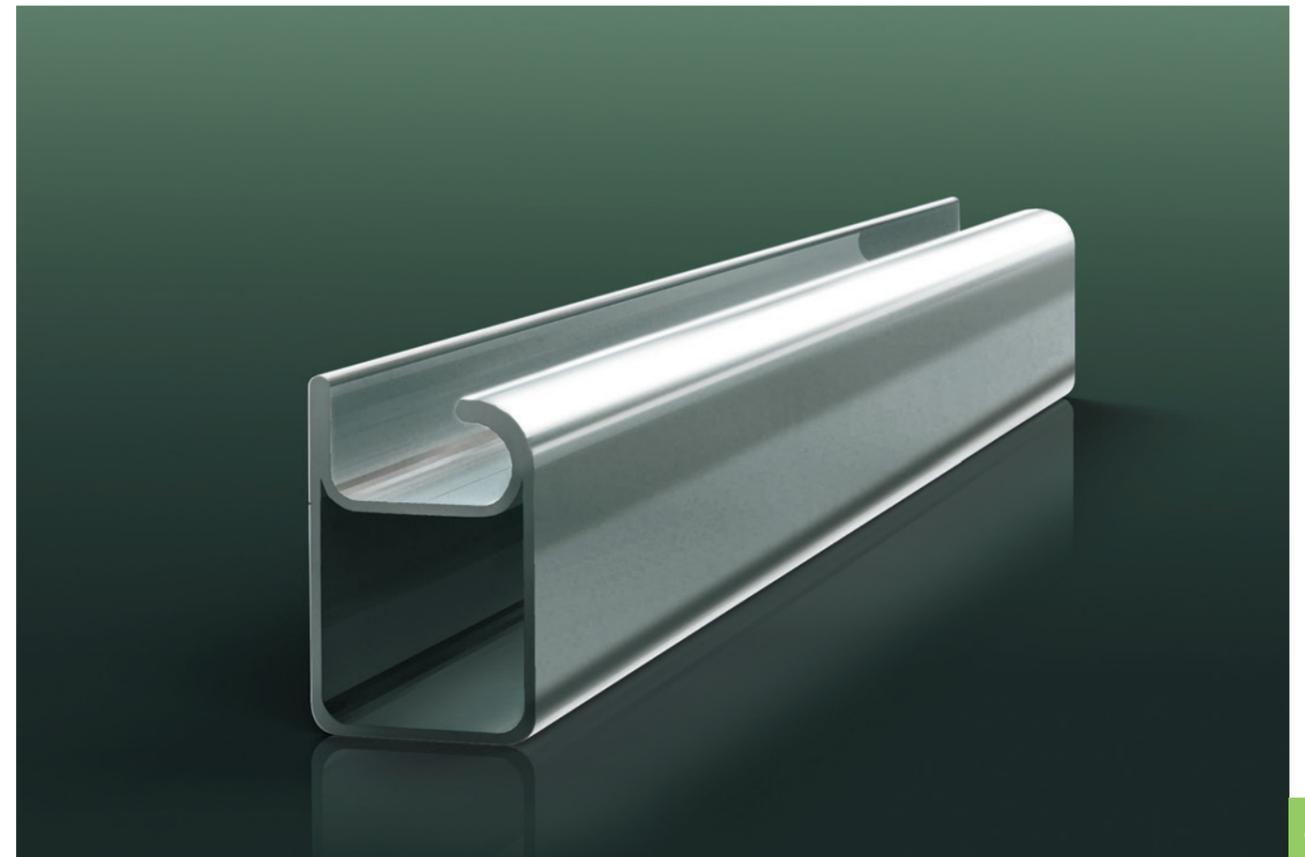


MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

G16141
Angle extérieur

 Poids : 0,025 kg
 Matière et finition : gris

G16140
Boîte d'extrémité

 Poids : 0,008 kg
 Matière et finition : gris

G16105
Chemin

 Poids : 0,250 kg/ml
 Matière et finition : gris
 Vendu en longueur 2 m


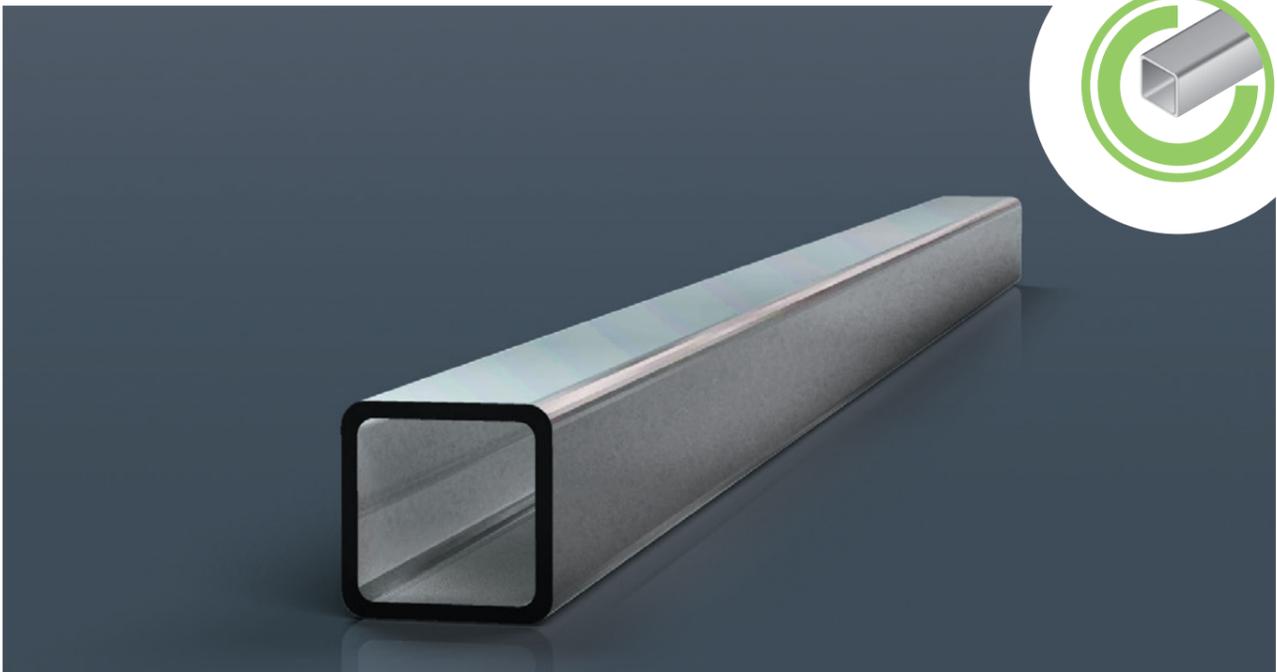
GAMME INOX



81

PROFILS & JOINTS

PROFILS BASE 30 x 30	
Profils de structure	83
PROFILS BASE 25 x 25	
Profils de structure	83
JOINTS	84



PROFILS & JOINTS

82



Caractéristiques techniques

Alliage d'extrusion normalement utilisé

X5 CrNi 18 10 (Aisi 304)

Longueur des barres

6 mètres

État de fourniture

Tempéré par solubilisation dans l'eau à partir de 1100°

Épaisseur

1,2 mm pour les profils A21611 et A21618
2 mm pour les profils A21612, A21617 et A21621

Finition

Satinée en standard (autre finition sur demande)

PROFILS BASE 30 x 30 PROFILS DE STRUCTURE



Inox

A21621 Profil en acier inoxydable

Poids : 2,70 kg/ml
Matière et finition : acier inoxydable satiné

A21617 Profil en acier inoxydable

Poids : 1,74 kg/ml
Matière et finition : acier inoxydable satiné

PROFILS BASE 25 x 25 PROFILS DE STRUCTURE

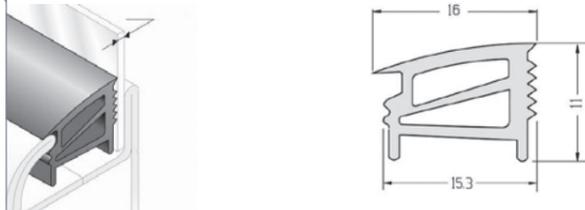
A21612 Profil en acier inoxydable

Poids : 1,42 kg/ml
Matière et finition : acier inoxydable satiné

A21618 Profil en acier inoxydable MP30

Poids : 1,49 kg/ml
Matière et finition : acier inoxydable satiné



F50831**Joint pour profil MILPASS**

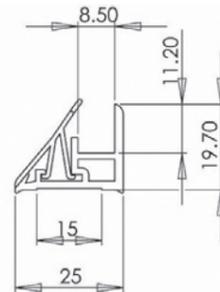
Type : MP30 (pour épaisseur de 1 à 2 mm)
Poids : 0,110 kg/ml
Matière et finition : gris

F50835**Joint pour profil MILPASS**

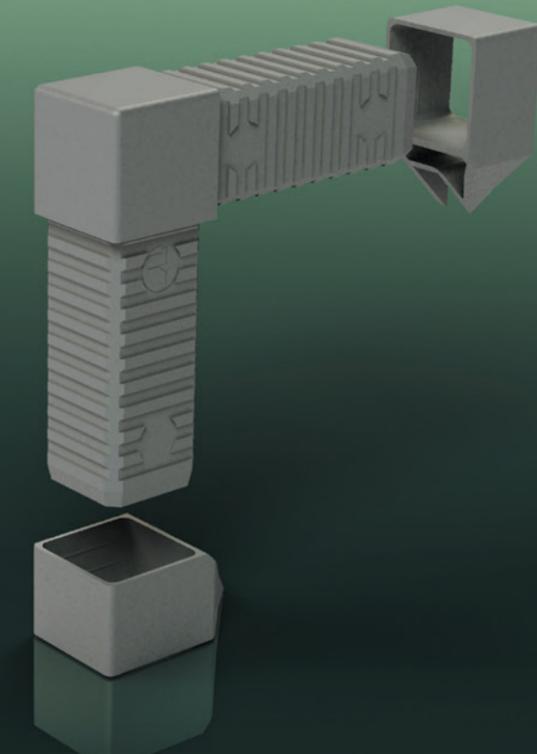
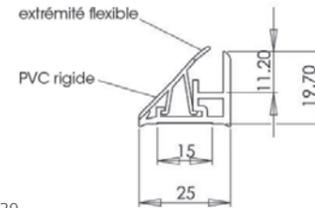
Type : MP30 (pour épaisseur de 5 à 6 mm)
Poids : 0,075 kg/ml
Matière et finition : gris

F50827A**Profil MP95**

Pour plaque épaisseur 8 mm
Poids : 0,2 kg/ml
Matière et finition : PVC RAL 7039
Longueur de barre : 5 m
Note : monter avec un adhésif double face F50127 ou avec rivets en acier inoxydable

**F50826A****Profil MP94**

Pour plaque 4-5-6 et épaisseur de verre feuilleté 7,6
Poids : 0,22 kg/ml
Matière et finition : PVC RAL 7039
Longueur de barre : 5 m
Note : monter avec un adhésif double face F50127 ou avec rivets en acier inoxydable

**PIÈCES DE JONCTION & CORNICHES****PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 30**

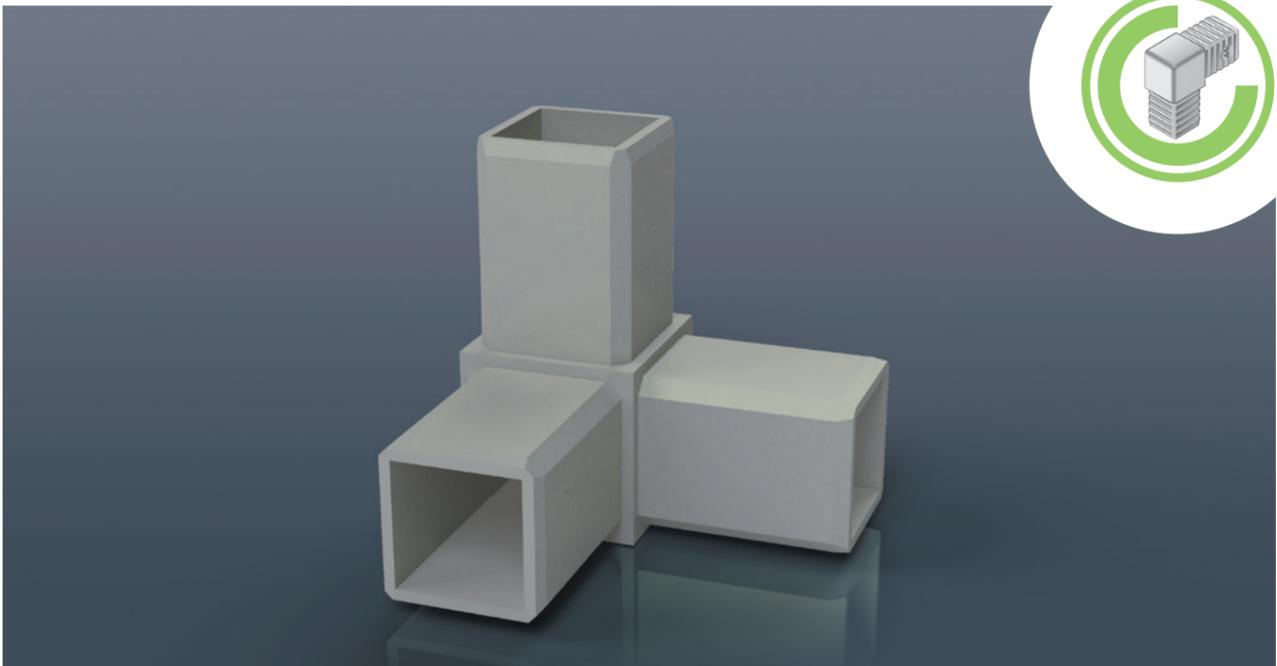
Pièces de jonction 1 voie	87
Pièces de jonction 90° + 45° 2 voies	87
Pièces de jonction 90° 3 voies	88
Pièce de jonction orientable	88

PIÈCES DE JONCTION PROFIL BASE 25

Pièces de jonction 1 voie	89
Pièces de jonction 90° 2 voies	89
Pièces de jonction 45° 2 voies	90
Pièces de jonction 90° 3 voies	91
Pièce de jonction orientable	91

CORNICHES POUR PIÈCES DE JONCTION BASE 25

Avec joints	91
-------------	----



PIÈCES DE JONCTION & CORNICHES

86



Caractéristiques techniques

Cette série de pièces est construite en polyamide "6" chargé fibre de verre.

Grâce aux caractéristiques particulières de résistance mécanique, ces pièces sont spécialement employées en tant qu'éléments de jonction pour les structures mécaniques.

Structure

Matière thermoplastique partiellement cristalline.

Finition

Gris RAL 7039.

Résistance

Aux hydrocarbures, essence, huiles et graisses, solutions alcalines en général. Bonne résistance au vieillissement.

Encollage

Utiliser de la colle à prise rapide (code H11116).



Caractéristiques mécaniques

- Haute résistance à la fatigue.
- Résistance à l'usure.
- Bonne résistance aux chocs.



Caractéristiques électriques

Bonne résistance au courant de frottement.



Caractéristiques thermiques

VICAT (point de ramollissement) 215° C.

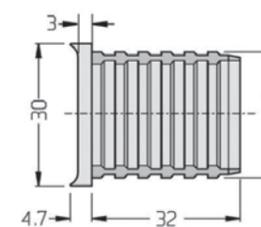
PIÈCES DE JONCTION BASE 30 1 VOIE



Inox

L15811

Pièce de jonction à 1 voie pour profil base 30

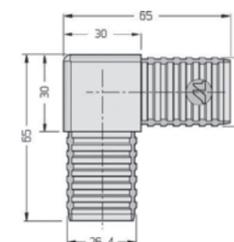
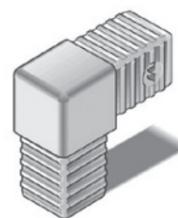


Poids : 0,014 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

PIÈCES DE JONCTION BASE 30 90° 2 VOIES + 45° 2 VOIES

L15812

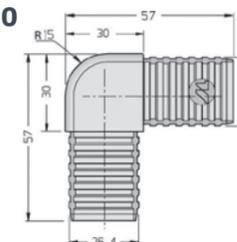
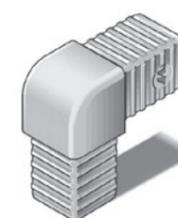
Pièce de jonction à 2 voies pour profil base 30



Poids : 0,040 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15817

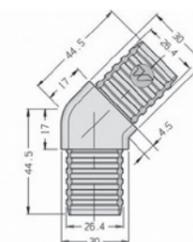
Pièce de jonction courbée à 2 voies pour profil base 30



Poids : 0,038 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L15818

Pièce de jonction à 2 voies pour profil base 30



Poids : 0,032 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

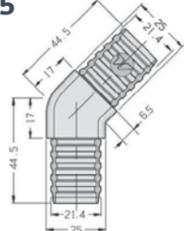


PIÈCES DE JONCTION BASE 25

45° 2 VOIES

L15808

Pièce de jonction courbée
à 2 voies pour profil
base 25



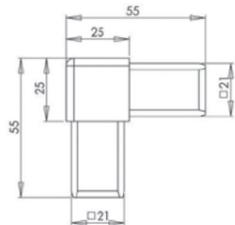
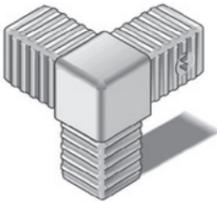
Poids : 0,022 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

PIÈCES DE JONCTION BASE 25

90° 3 VOIES

L15803

Pièce de jonction à 3 voies
pour profil base 25



Poids : 0,033 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

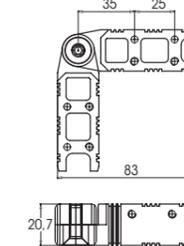
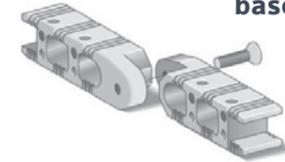


PIÈCE DE JONCTION BASE 25

ORIENTABLE

N15605

Pièce de jonction orientable
à 2 voies pour profil
base 25



Poids : 0,029 kg
Matière et finition : alliage de zinc aluminium et magnésium

CORNICHES

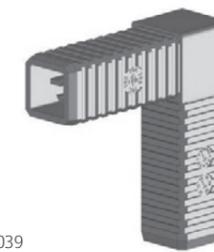
POUR PIÈCES DE JONCTION BASE 25 AVEC JOINT


IMPORTANT

Pour montage des corniches avec les profils F50826A et F50827A, rendez-vous page 93 pour plus d'informations.

L15876A

Pièce de jonction à 2 voies pour profil A21612 et profil A21618



Matière et finition : polyamide RAL 7039

L15877A

Couplage inférieur
pour pièce de jonction
L15876A



Pour plaque épaisseur 4 mm
Matière et finition : polyamide RAL 7039
Note : à utiliser pour éviter une coupe à 45° des profils F50826A, F50827A

L15878A

Couplage supérieur
pour pièce de jonction
L15876A



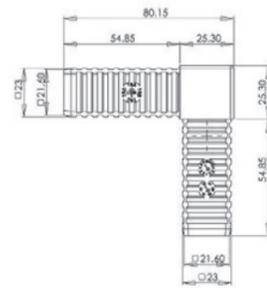
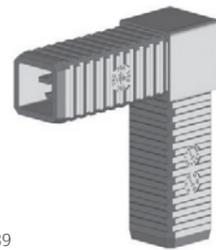
Pour plaque épaisseur 4 mm
Matière et finition : polyamide RAL 7039
Note : à utiliser pour éviter une coupe à 45° des profils F50826A, F50827A



CORNICHES POUR PIÈCES DE JONCTION BASE 25 AVEC JOINT

L15876A

Pièce de jonction à 2 voies pour profil A21612 et profil A21618



Matière et finition : polyamide RAL 7039

L15879A

Couplage inférieur pour pièce de jonction L15876A



Pour plaque épaisseur 5 mm
Matière et finition : polyamide RAL 7039
Note : à utiliser pour éviter une coupe à 45° des profils F50826A, F50827A

L15880A

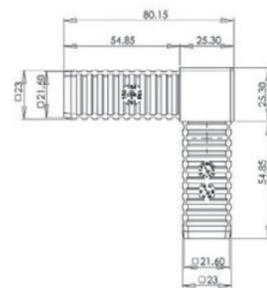
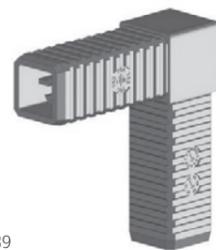
Couplage supérieur pour pièce de jonction L15876A



Pour plaque épaisseur 5 mm
Matière et finition : polyamide RAL 7039
Note : à utiliser pour éviter une coupe à 45° des profils F50826A, F50827A

L15876A

Pièce de jonction à 2 voies pour profil A21612 et profil A21618



Matière et finition : polyamide RAL 7039

L15881A

Couplage inférieur pour pièce de jonction L15876A



Pour plaque épaisseur 6 ou verre feuilleté 6/7 mm
Matière et finition : polyamide RAL 7039
Note : à utiliser pour éviter une coupe à 45° des profils F50826A, F50827A

L15882A

Couplage supérieur pour pièce de jonction L15876A



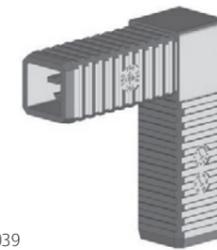
Pour plaque épaisseur 6 ou verre feuilleté 6/7 mm
Matière et finition : polyamide RAL 7039
Note : à utiliser pour éviter une coupe à 45° des profils F50826A, F50827A

CORNICHES POUR PIÈCES DE JONCTION BASE 25 AVEC JOINT



L15876A

Pièce de jonction à 2 voies pour profil A21612 et profil A21618



Matière et finition : polyamide RAL 7039

L15883A

Couplage inférieur pour pièce de jonction L15876A



Pour plaque épaisseur 8 mm
Matière et finition : polyamide RAL 7039
Note : à utiliser pour éviter une coupe à 45° des profils F50826A, F50827A

L15884A

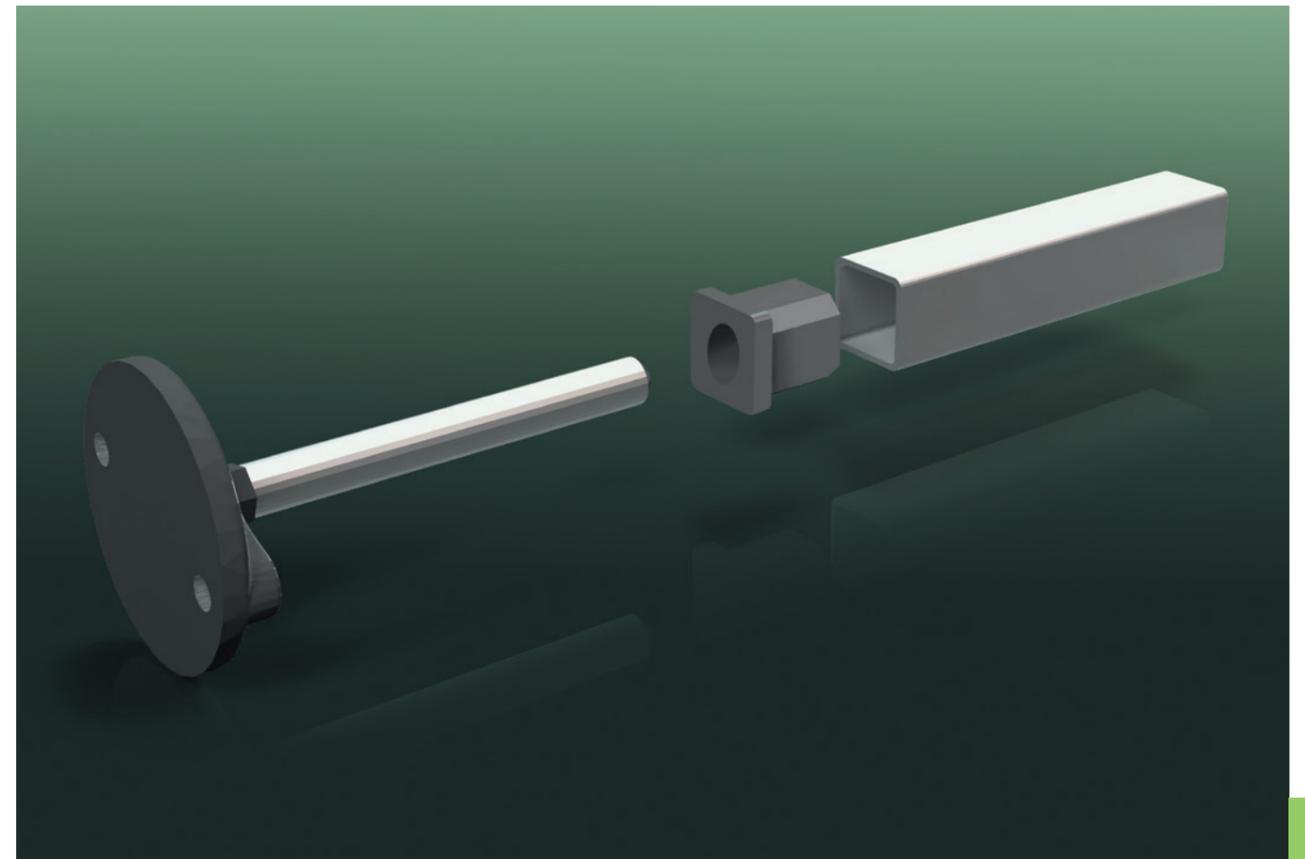
Couplage supérieur pour pièce de jonction L15876A



Pour plaque épaisseur 8 mm
Matière et finition : polyamide RAL 7039
Note : à utiliser pour éviter une coupe à 45° des profils F50826A, F50827A

Exemple de montage





BOUCHONS, PIEDS ARTICULÉS & ACCESSOIRES

BOUCHONS	96
Bouchon carré arrondi pour profil base 30	97
Bouchon carré arrondi pour profil base 25	97
Bouchon rond	97
PIEDS ARTICULÉS	
Pieds articulés	98
Douilles pour pieds tubulaires base 30	98
ACCESSOIRES	99

BOUCHONS, PIEDS ARTICULÉS & ACCESSOIRES

96



Caractéristiques techniques

Cette série de bouchons de fermeture pour profil est construite en polyamide "6" chargé fibre de verre.

Structure

Matière thermoplastique partiellement cristalline.

Finition

Gris RAL 7039.

Résistance

Aux hydrocarbures, essences, huiles et graisses, solutions alcalines en général.
Bonne résistance au vieillissement.

Installation

Ils ne demandent pas l'emploi de colle.
Ils s'enclenchent sur leurs profils respectifs avec une simple pression.



Exemples d'assemblages

- Haute résistance à la fatigue.
- Résistance à l'usure.
- Bonne résistance aux chocs.

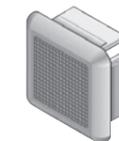


Caractéristiques thermiques

VICAT (point de ramollissement) 215° C.



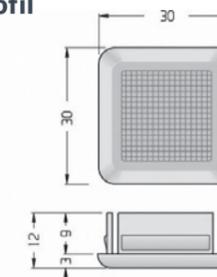
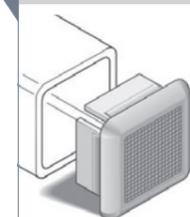
BOUCHONS



Inox

L21112

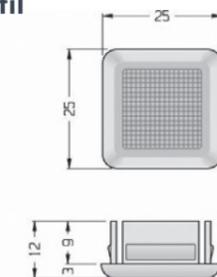
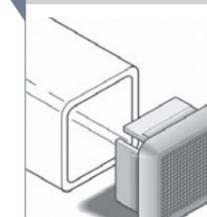
Bouchon carré arrondi pour profil base 30



Avec panneau frontal moleté en relief
Poids : 0,004 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

L21111

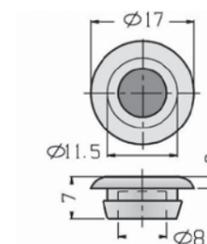
Bouchon carré arrondi pour profil base 25



Avec panneau frontal moleté en relief
Poids : 0,003 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

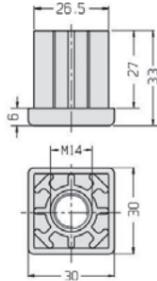
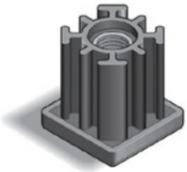
F21711

Bouchon rond



Matière et finition : gris

PIEDS ARTICULÉS

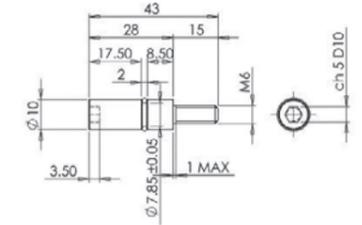
**F21851****Douille pour pied tubulaire base 30**

Poids : 0,045 kg
Matière et finition : noire

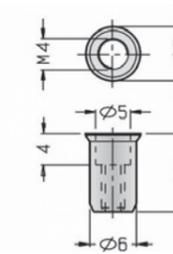
ACCESSOIRES

**F11305****Vis spéciale inox**

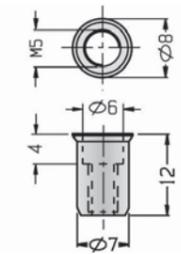
M6x11
Hauteur : 23 mm
Poids : 0,015 kg

F11306**Vis spéciale inox**

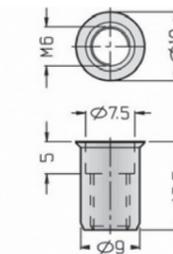
M6x15
Hauteur : 28 mm
Poids : 0,0187 kg

F10184**Écrou à sertir inox M4**

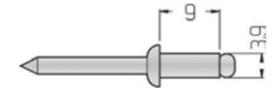
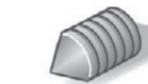
Poids : 0,001 kg

F10185**Écrou à sertir inox M5**

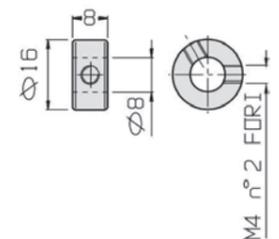
Poids : 0,002 kg

F10186**Écrou à sertir inox M6**

Poids : 0,003 kg

F10118**Rivet inox****F11055****Vis pointeau**

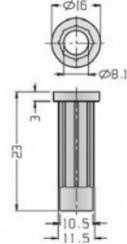
Matière et finition : acier

N90810**Virole de serrage**

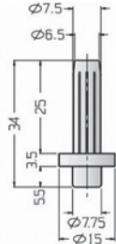
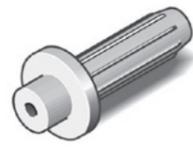
Matière et finition : inox



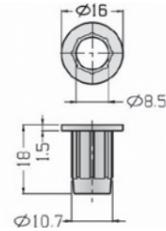
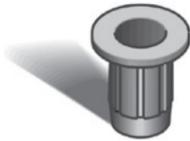
ACCESSOIRES

L16101
Douille en polyamide


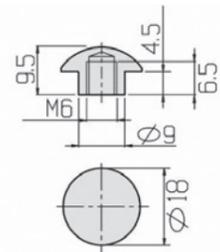
Matière et finition : polyamide (avec fibre de verre)

L16102
Pivot en polyamide


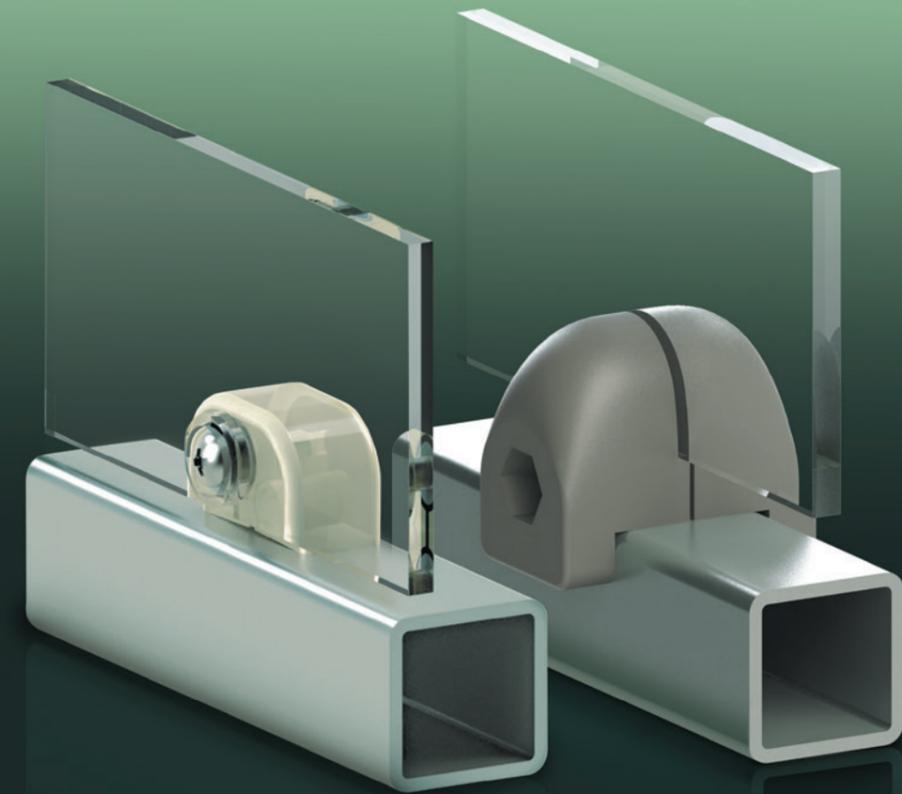
Matière et finition : polyamide (avec fibre de verre)

L16103
Douille en polyamide


Matière et finition : polyamide (avec fibre de verre), gris

N90209
Douille taraudée


Matière et finition : inox satiné



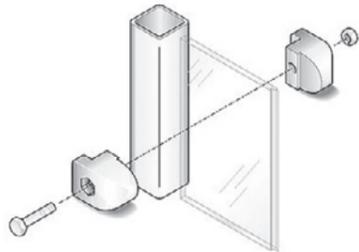
101

SUPPORTS

SUPPORTS PANNEAUX	102
Supports fixes	103
Étaux	104
Supports pour aimant	105
Fermeture à pression réglable	106
Fermeture à encliquetage	106
Mousqueton à déclic nylon	107
Rondelle imperdable	107
ARRÊTS DE PORTES	108
ÉLÉMENTS DE RENFORT	
Supports de renforcement	109
SUPPORTS POUR RESSORTS À GAZ	111

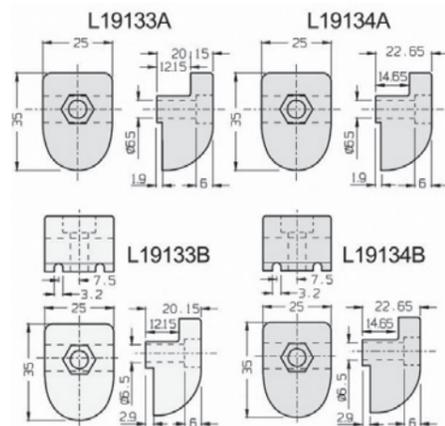
L19133A - L19133B L19134A - L19134B

Étau pour plaque



Poids : 0,030 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

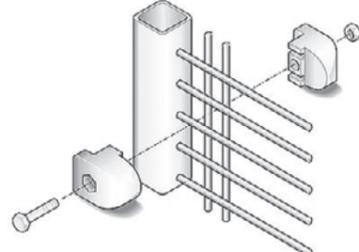
CODE	UTILISATION	CODE PROFILÉ
L19133A + L19133A	Plaque épaisseur 4	A40709
L19134A + L19134A	Plaque épaisseur 4	A40710
L19133A + L19133B	Plaque épaisseur 5	A40709
L19134A + L19134B	Plaque épaisseur 5	A40710
L19133B + L19133B	Plaque épaisseur 6	A40709
L19134B + L19134B	Plaque épaisseur 6	A40710



Les pièces

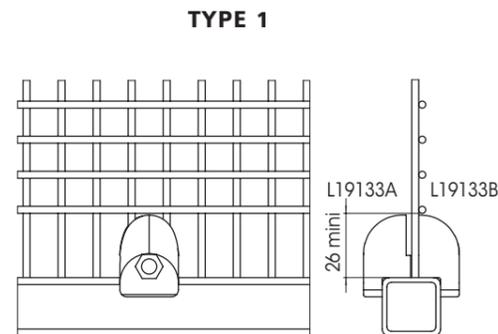
	Code : L19133A
	Code : L19133B
	Code : L19134A
	Code : L19134B
	Vis inox M6x40
	Écrou hexagonal inox M6

Étau de serrage

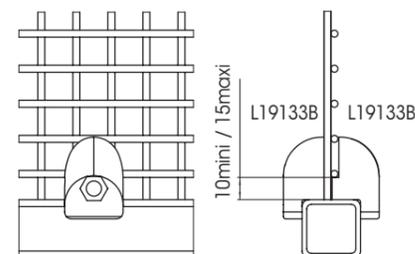


Poids : 0,030 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

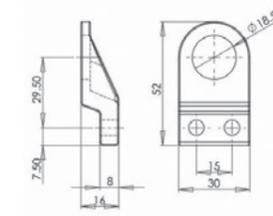
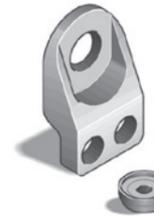
CODE	UTILISATION	CODE PROFILÉ
L19133A + L19133B	Type 1	A40709
L19134A + L19134B	Type 1	A40710
L19133B + L19133B	Type 2	A40709
L19134B + L19134B	Type 2	A40710



TYPE 2



L19168 Support pour aimant D18

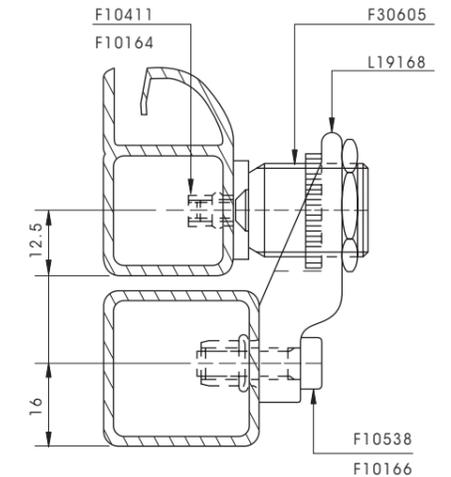


Support complet de porteur contre-aimant
Poids : 0,013 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

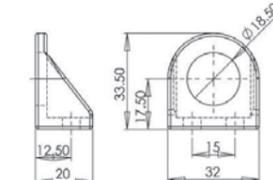
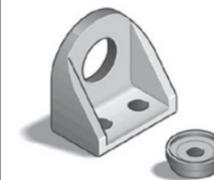
Les pièces

	Code : F10166 Écrou à sertir M6
	Vis inox M6x20
	Code : F10164 Écrou à sertir M4
	Vis inox M4x16
	Code : F30605 Aimant muni de contre-aimant et virole

Exemple de montage



L19169 Support pour aimant D18 à 90°

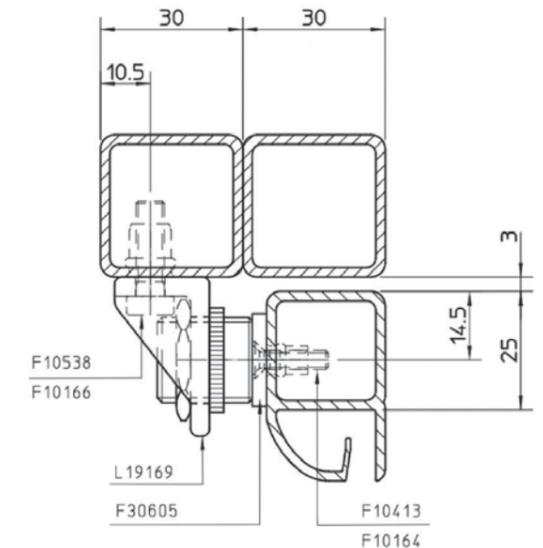


Poids : 0,008 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

Les pièces

	Code : F10166 Écrou à sertir M6
	Vis inox M6x20
	Code : F10164 Écrou à sertir M4
	Vis inox M4x16
	Code : F30605 Aimant muni de contre-aimant et virole

Exemple de montage



L19170

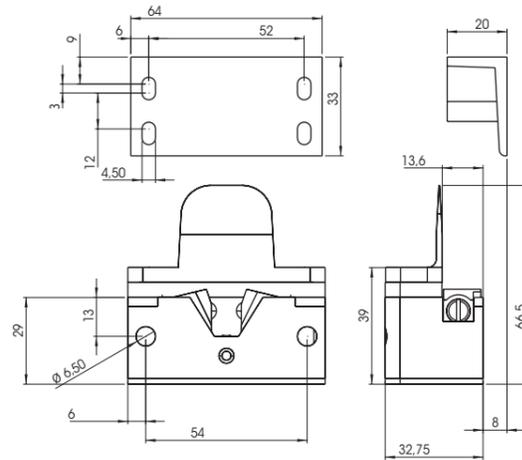
Fermeture à pression réglable



Matière et finition : RAL 7039

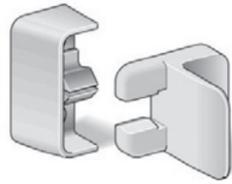
Les pièces

	Code : F10164 Écrou à sertir M4
	Code : M030301 Vis inox M3x15
	Vis inox M4x16
	Vis inox M6x25



L19166

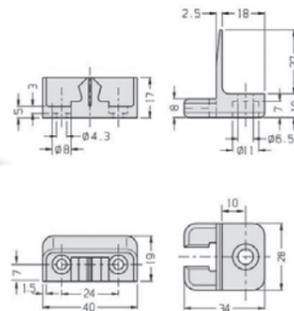
Fermeture à encliquetage



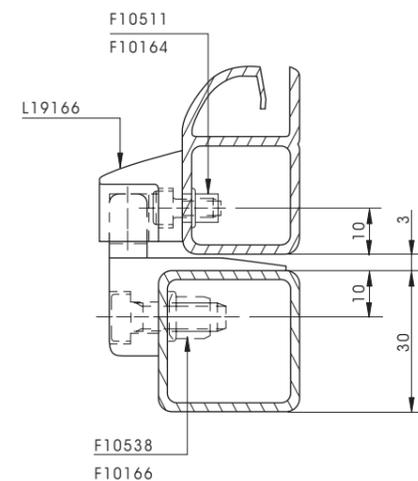
Poids : 0,02 kg
Matière et finition : RAL 7039

Les pièces

	Code : F10164 Écrou à sertir M4
	Code : F10166 Écrou à sertir M6
	Vis inox M6x20
	Vis inox M4x10

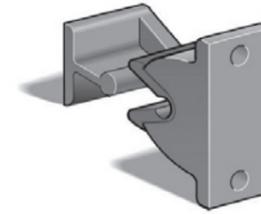


Exemple de montage



F30302

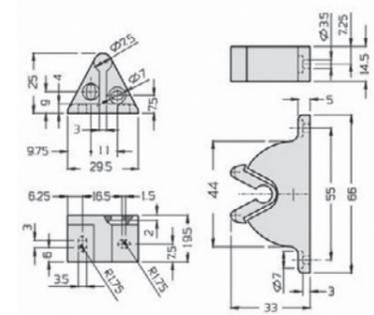
Mousqueton à déclic nylon



Poids : 0,021 kg
Matière et finition : noir

Les pièces

	Code : F10164 Écrou à sertir M4
	Vis inox M3x12
	Vis inox M4x10
	Écrou acier inoxydable M3
	Code : F12601 Rondelle inox D3,2x7



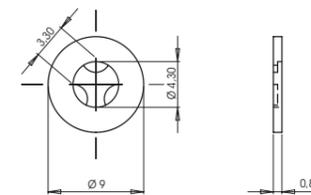
F12753

Rondelle imperdable

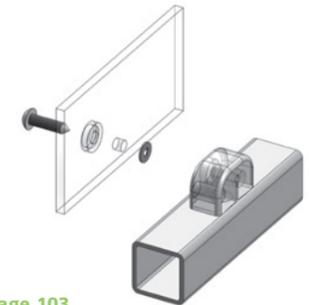


Poids : 0,001 kg
Matière et finition : nylon

IMPORTANT : se monte impérativement avec support L15137 et L15138 [Retrouvez ces supports page 103](#)

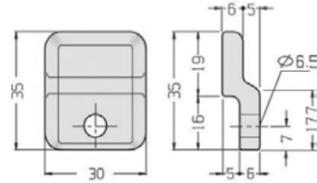


Exemple de montage



L19153

Arrêt de porte



Les pièces

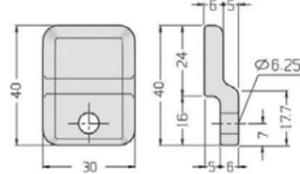


Vis inox M6x20

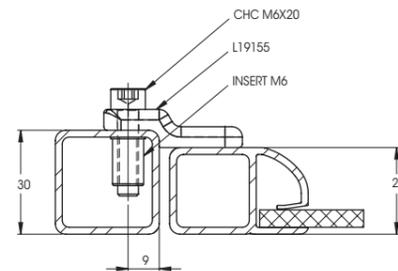
Poids : 0,009 kg
Matière et finition : polyamide

L19155

Arrêt de porte pour aimant F30605



Exemple de montage



Les pièces

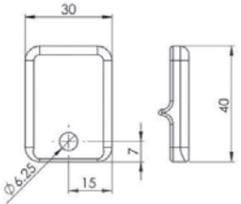


Vis inox M6x20

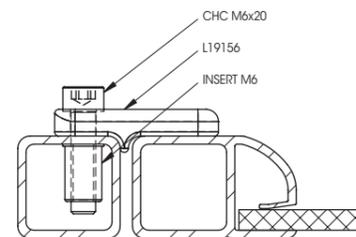
Poids : 0,010 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039

L19156

Arrêt de porte



Exemple de montage



Les pièces

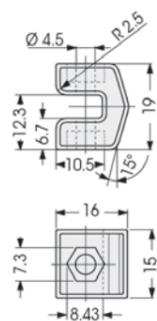


Vis inox M6x20

Poids : 0,010 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039

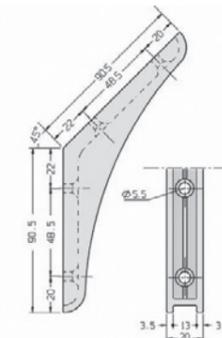
L19167

Butée pour porte coulissante

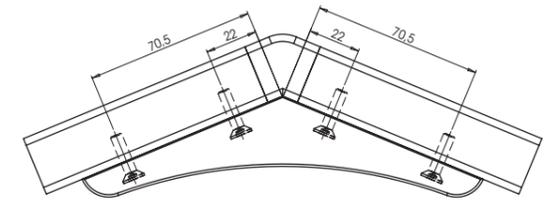
Poids : 0,004 kg
Matière et finition : matière PA6 chargé en fibre de verre RAL 7039

L19163

Support de renforcement pour angle à 45°



Exemple de montage

Poids : 0,040 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039

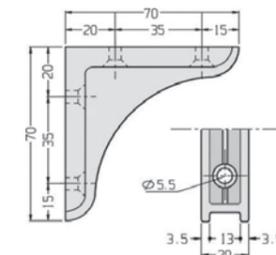
Les pièces



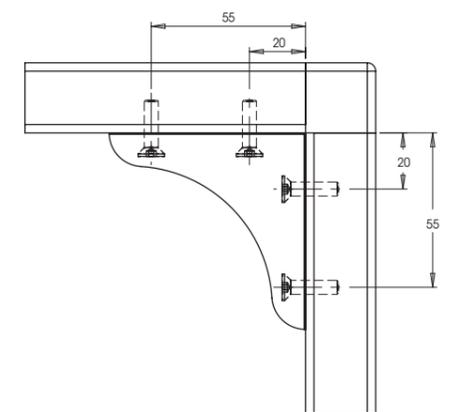
Vis inox 4,8x22,2

L19164

Support de renforcement pour angle à 90°



Exemple de montage

Poids : 0,025 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039

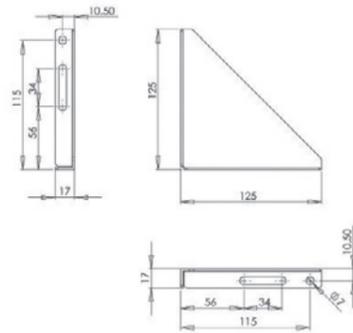
Les pièces



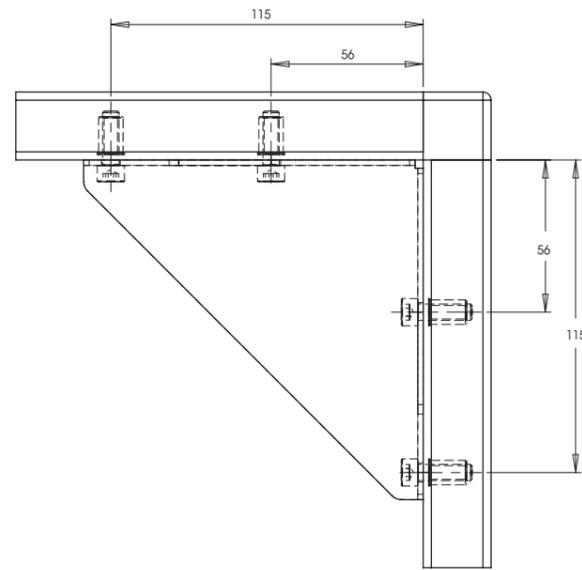
Vis inox 4,8x22,2

N20851

Support de renforcement pour angle à 90°



Exemple de montage



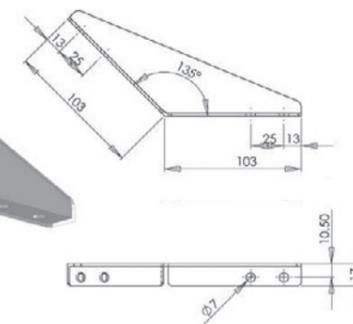
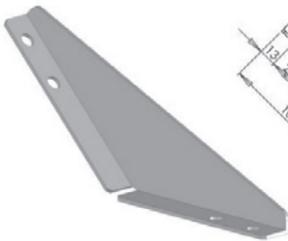
Poids : 0,188 kg
Matière et finition : inox satiné

Les pièces

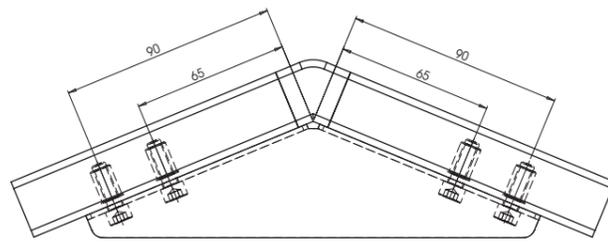
	Code : F10166 Écrou à sertir M6
	Vis inox M6x20

N20852

Support de renforcement pour angle à 45°



Exemple de montage



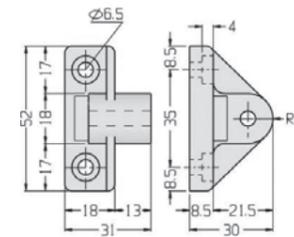
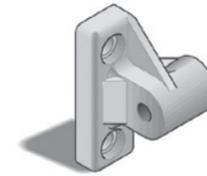
Poids : 0,130 kg
Matière et finition : inox satiné

Les pièces

	Code : F10166 Écrou à sertir M6
	Vis inox M6x20

L19142

Support pour ressort à gaz

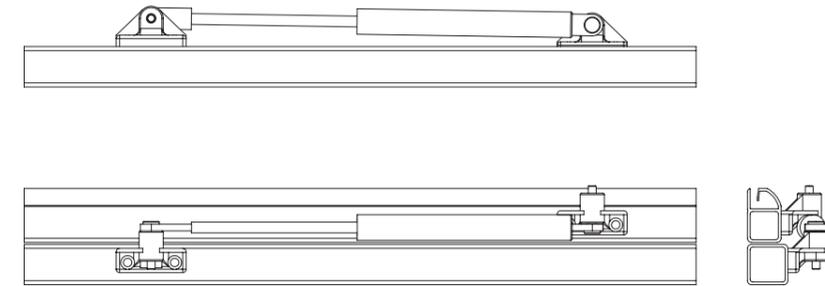


Poids : 0,020 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039

Les pièces

	Vis inox M6x20
	Code : F10166 Écrou à sertir M6
	Code : N30131 Axe inox pour ressorts à gaz D6 et D8
	Code : N90809 Virole de serrage
	Code : F11035 Vis pointe inox M4x5

Exemple de montage





CHARNIÈRES, POIGNÉES & SERRURES

CHARNIÈRES	114
POIGNÉES	117
SERRURES	119

CHARNIÈRES, POIGNÉES & SERRURES

114



Caractéristiques techniques

Charnières pour portes
En inox ou thermoplastique.

Structure
Matière thermoplastique partiellement cristalline.

Caractéristiques mécaniques

- Haute résistance à la fatigue.
- Résistance à l'usure.
- Bonne résistance aux chocs.

Caractéristiques thermiques

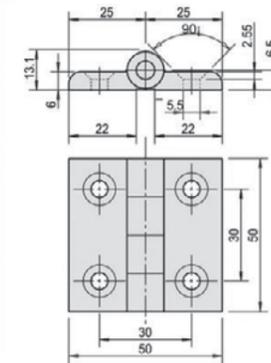
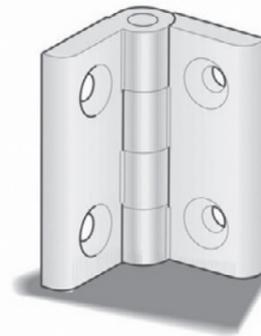
VICAT (point de ramollissement) 215°C.

CHARNIÈRES



Inox

F70123 Charnière pour porte pliante



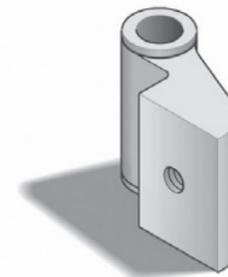
Poids : 0,130 kg
Matière et finition : acier inoxydable AISI 304

Les pièces



Vis TSPEI inox M5x16

N50123 Charnière angulaire pour porte



Sans forure pour fiche centrale
Poids : 0,125 kg
Matière et finition : acier inoxydable AISI 304

IMPORTANT : se monte impérativement avec les pièces L11107 et L30124

Les pièces



Code : L11107
Support en U pour charnière en acier inoxydable

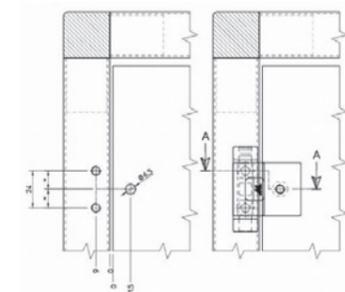


Code : N30124
Pivot Ø 8x55 pour charnière en acier inoxydable



Vis TCEI inox M6x20 T=4

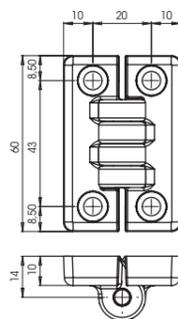
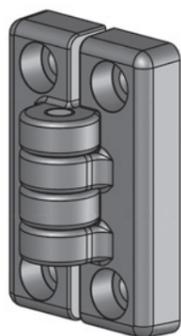
Exemple de montage



CHARNIÈRES

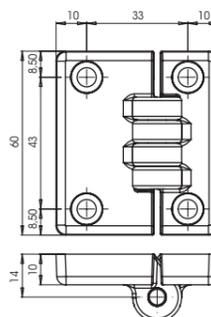
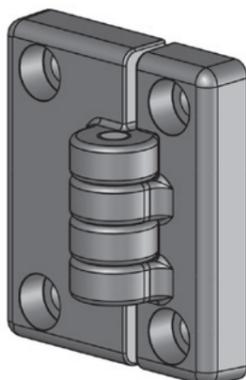


F31173A Charnière complète



Poids : 0,38 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039

F31174A Charnière complète

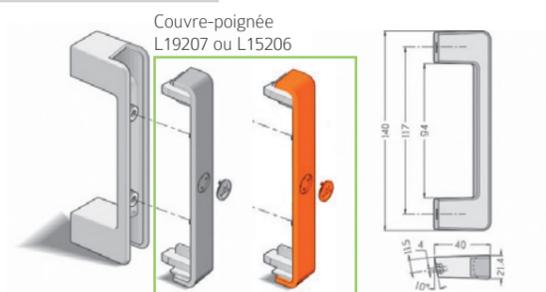


Poids : 0,38 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039

POIGNÉES



L19201 Poignée ouverte



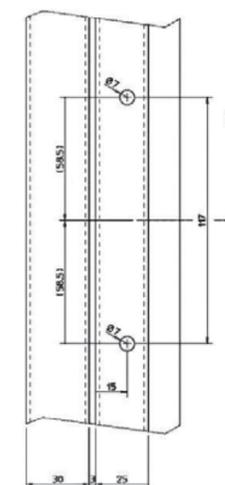
Couvre-poignée
L19207 ou L15206

Poids : 0,026 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

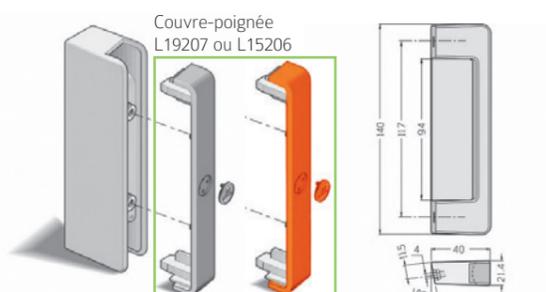
Les pièces

	Code : L15206 ou L19207 Couvre-poignée en polyamide, avec fibre de verre Finition : orange (L15206), gris RAL 7039 (L19207)
	Code : F10165 Écrou à sertir M5
	Vis inox M5x14
	Code : F12603 Rondelle inox D5,3x10

Exemple de montage



L19202 Poignée fermée



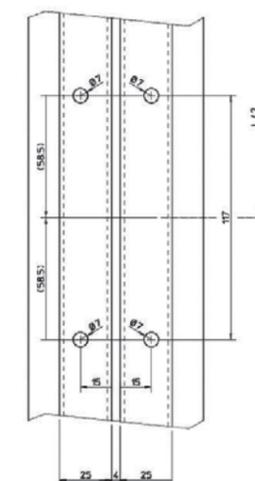
Couvre-poignée
L19207 ou L15206

Poids : 0,036 kg
Matière et finition : polyamide RAL 7039, avec fibre de verre

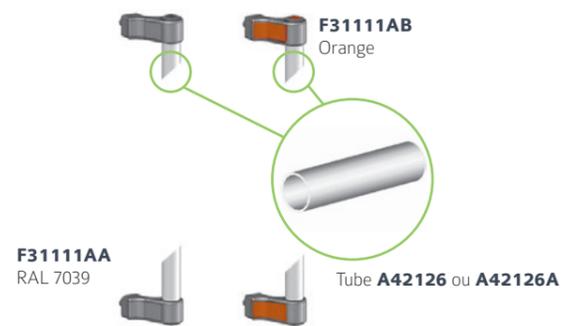
Les pièces

	Code : L15206 ou L19207 Couvre-poignée en polyamide, avec fibre de verre Finition : orange (L15206), gris RAL 7039 (L19207)
	Code : L10165 Écrou à sertir M5
	Vis inox M5x14
	Code : L12603 Rondelle inox D5,3x10

Exemple de montage



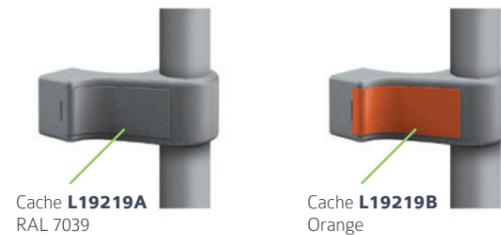
POIGNÉES

F3111AA
F3111ABJeu de supports pour
poignée tubulaire

Ø : 25 mm
Matière et finition : RAL 7039 (F3111AA) et orange (F3111AB)
Note : longueur du tube au choix
Au delà de 600 mm il est recommandé d'utiliser le support intermédiaire
Attention tube non inclus

L19216

Support intermédiaire

A42126
A42126ATube rond
aluminiumL15214
L15210

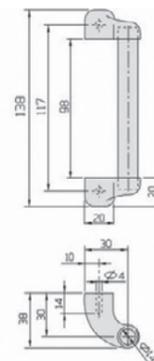
Jeu de supports poignée Aurora composable



Poids : 0,018 kg
Matière et finition : RAL 7039 (L15214), rouge (L15210)

Les pièces

	Vis TSP inox 4,8x38,1
	Vis TC inox 4,8x22,2
	Code : N25009A Tube D14 L=114 anodisé Elox



SERRURES



F30150

Clé pour serrure en
polyamide

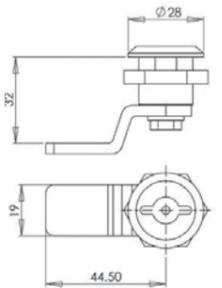
Matière et finition : noir

F30032

Serrure inox

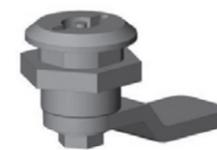


Hauteur : 32 mm
Matière et finition : serrure en nylon
avec languette inox

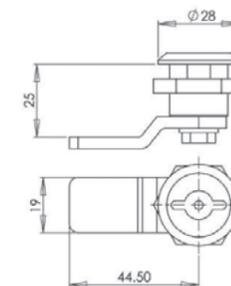


F30025

Serrure inox

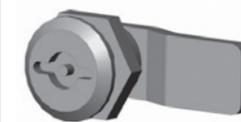


Hauteur : 25 mm
Matière et finition : serrure en nylon
avec languette inox

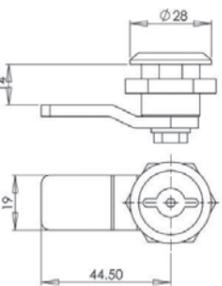


F30014

Serrure inox



Hauteur : 14 mm
Matière et finition : serrure en nylon
avec languette inox





CONTACTEURS DE SÉCURITÉ & MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

CONTACTEURS DE SÉCURITÉ	122
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE	127

CONTACTEURS DE SÉCURITÉ & MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

122



Caractéristiques techniques

Tous les modèles de micro-interrupteurs présentés dans cette série sont fournis, par les respectifs fabricants, en conformité aux principales normes en vigueur.

FOCUS

D'autres contacteurs sont disponibles chez les fabricants PIZZATO, SCHMERSAL...

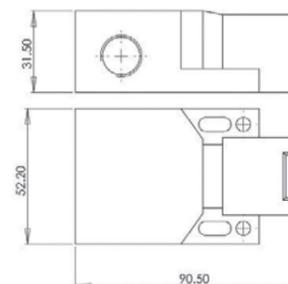
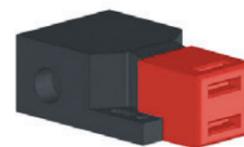


CONTACTEURS DE SÉCURITÉ



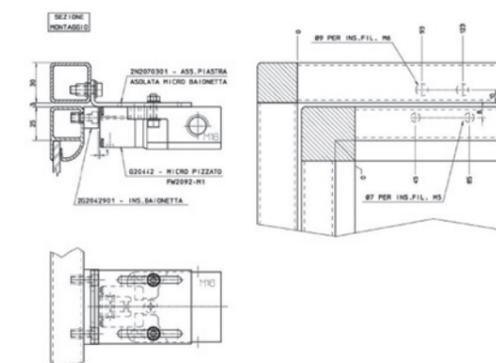
Inox

G20442 Micro-interrupteur Pizzato FW 2092-M2



Poids : 0,098 kg
2NC+1NO

Exemple de montage

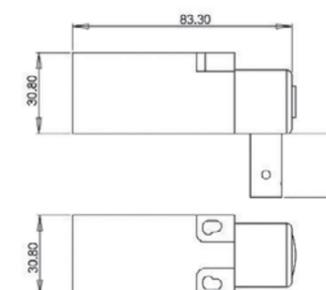


Les pièces

	Code : G20429 Micro-interrupteur Pizzato VF KEY D7
	Vis TCEI inox M5x16
	Vis TCEI inox M5x20
	Code : F11955 Écrou inox hexagonal M5
	Code : F12603 Rondelle inox hexagonal Ø 5,3x10

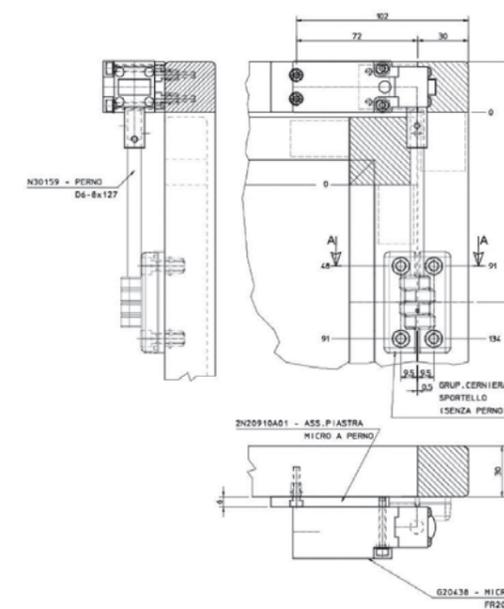
IMPORTANT : s'utilise avec G20429

G20438 Micro-interrupteur déclenchement lent FR 2096



Poids : 0,085 kg
2NC+1ON

Exemple de montage



Les pièces

	Code : N30122 Pivot inox Ø 8x78,5
	Code : N20910 Plaquette micro-interrupteur en polyamide avec pivot
	Code : N30159 Pivot Ø 6 mm, longueur 127 mm, en acier inoxydable



CONTACTEURS DE SÉCURITÉ

N20703

Plaquette support
pour micro-interrupteur G20442



Matière et finition : inox AISI 304 satiné

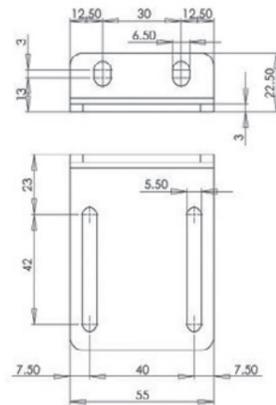
Les pièces



Code : **F10166**
Joint fileté M6



Vis TCEI inox M6x20



POIGNÉE DE SÉCURITÉ P-KUBE 2



Caractéristiques principales

- Utilisation simple : pour ouvrir ou fermer la porte, aucune séquence spécifique d'actions n'est demandée mais un seul mouvement d'ouverture/fermeture.
- Construction solide : la poignée est réalisée avec des étriers solides en acier.
- Elle peut être montée sur les portes à battant et sur les portes coulissantes, à droite et à gauche.
- Facilité d'installation.
- Dispositif de LOCK-OUT : le dispositif de lock-out permet, par une seule opération, la fermeture à la fois du trou de centrage présent dans l'interrupteur NG et du blindage du système de reconnaissance RFID, en allant bloquer à la fois la fermeture mécanique de la porte et la commutation électrique de l'interrupteur en empêchant la fermeture accidentelle de la protection.
- Verrouillage à toute épreuve : le dispositif lock-out est actionné au moyen d'une simple action de coulissement vertical. Ce mouvement rendra les trous accessibles pour les verrous seulement dans la position de blindage complet, de manière à exclure une application erronée de ces derniers.

La nouvelle poignée de sécurité P-KUBE 2, montée avec l'interrupteur de sécurité RFID avec blocage série NG, crée un système intégré de fermeture des protections avec contrôle correspondant d'accès aux zones dangereuses. Cette nouvelle combinaison permet de réaliser avec un dispositif unique un contrôle d'accès en catégorie 4, PL e selon EN 13849-1 ou SIL 3 selon la réglementation EN 62061. Ce système intégré de fermeture s'applique sur les portes ou les protections des barrières sur le périmètre de sécurité, dans des situations où le contrôle à l'accès des zones dangereuses des machines est nécessaire.



CONTACTEURS DE SÉCURITÉ



SÉRIE HX



Caractéristiques principales

- Boîtier en acier inox AISI 316L
- Degré de protection IP67 et IP69K
- Bloc de contact électronique avec LED
- Deux blocs de contact mécaniques à ouverture positive
- Charnière complémentaire sans contacts



Pizzato Elettrica agrandit sa propre gamme de produits en réalisant la nouvelle série d'interrupteurs de sécurité à charnière série HX dans laquelle, sécurité et style se fondent en un unique produit.

L'interrupteur est complètement intégré dans la charnière mécanique, si bien qu'il est pratiquement invisible pour œil inexercé. Cela, en plus d'être un avantage esthétique, garantit une meilleure sécurité, car l'interrupteur est difficilement identifiable et par conséquent plus difficile à modifier. Le montage arrière sans vis et la ligne très soignée font que l'interrupteur s'intègre parfaitement aussi avec les protecteurs de machines ayant un design à l'avant-garde. Les interrupteurs de sécurité à charnière de la série HX en acier inox peuvent être utilisés dans des environnements aseptisés qui demandent une attention particulière de propreté et d'hygiène. Ils sont donc appropriés aux diverses applications qui vont du secteur alimentaire au secteur pharmaceutique en passant par le secteur chimique ou maritime.

SÉRIE ST



Caractéristiques principales

- Actionnement sans contact avec utilisation de la technologie RFID
- Actionneur codifié avec code numérique
- Utilisés dans des applications de sécurité jusqu'à SIL3/PLe
- Degré de protection IP67 et IP69K
- Longue durée de fonctionnement
- 4 LED pour l'affichage de l'état du capteur
- Boîtier en polymère technique avec marquages au laser
- Version avec une gamme étendue de tension 12 ... 24 Vdc, testée pour les applications automobiles
- Connecteur M12



Les capteurs de la série ST de Pizzato Elettrica, associés aux modules de sécurité spéciaux sont adaptés au contrôle des protections et des barrières, en permettant au système dans lequel ils sont montés d'atteindre une catégorie de sécurité jusqu'à SIL 3 selon la norme EN 62061, jusqu'à PL e et catégorie 4 selon la norme EN ISO 13849-1.

Ces capteurs utilisent la technologie RFID (Radio Frequency Identification) et fournissent une protection élevée contre les altérations possibles grâce au caractère univoque du code transmis par l'actionneur. Puisqu'ils sont sans contacts mécaniques, ils garantissent une longue durée de vie même aux systèmes sujets à de fréquentes ouvertures et fermetures et à ceux travaillant dans des conditions environnementales hostiles.



CONTACTEURS DE SÉCURITÉ

SÉRIE SR



Caractéristiques principales

- Insensibilité à la saleté puisqu'ils sont complètement scellés, cela les rend particulièrement adaptés à l'utilisation dans le secteur agroalimentaire
- Grande zone d'actionnement, caractéristique appréciée pour l'utilisation avec des protections imprécises ou de protections dont les caractéristiques mécaniques peuvent changer au cours du temps
- Encoches d'alignement sur le boîtier comme référence pour les distances de déclenchement
- Possibilité de raccordement en série de plusieurs capteurs aussi avec interrupteurs mécaniques
- Actionnement dans plusieurs directions
- Disponibles avec câble ou avec connecteur M8
- Actionneurs avec distance d'actionnement égal à 5 ou 8 mm pour la série SR B, et égal à 5 mm pour la série SR A
- Dimensions réduites pour la série SR A par rapport à la série SR B
- Degré de protection IP67 et IP69K

NOUVEAU

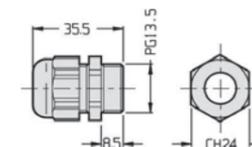
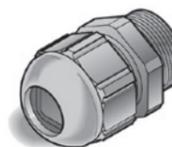
Pizzato Elettrica étend sa gamme de capteurs magnétiques de sécurité par l'introduction de la série SR A qui diffère de l'actuelle série SR B pour les dimensions réduites.

Les deux séries sont des dispositifs appropriés pour le contrôle de protections et protecteurs qui, combinés avec un module de sécurité, sont en mesure de créer un système ayant une catégorie de sécurité allant jusqu'à 4 selon l'EN 954-1. Ces produits sont composés d'un capteur de mesure du champ magnétique, qui est relié à la structure de machine, et d'un actionneur magnétique codé à relier au protecteur mobile. Le capteur est construit de manière à ne s'activer qu'en présence de l'actionneur correctement codé et non pas au moyen d'un aimant ordinaire.

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

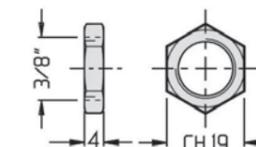
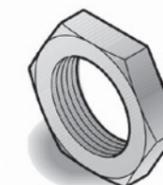


G11171 Passe câble PG 13,5



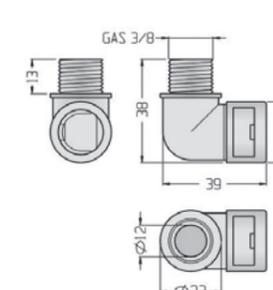
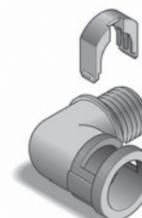
Poids : 0,01 kg
Matière et finition : gris

G11140 Écrou G.3/8



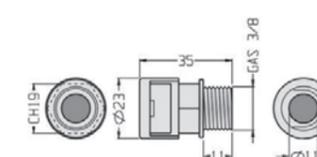
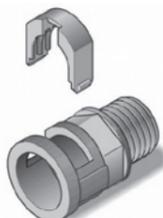
Poids : 0,004 kg

G11165 Raccord à 90°



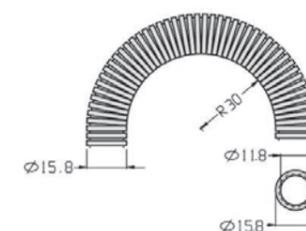
Poids : 0,010 kg
Matière et finition : gris

G11164 Raccord droit



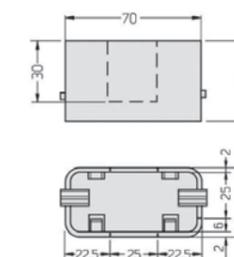
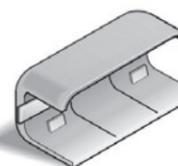
Poids : 0,006 kg
Matière et finition : gris

G10661 Gaine souple



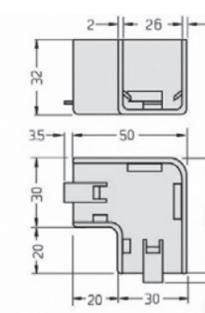
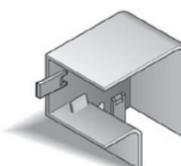
Poids : 0,250 kg
Matière et finition : gris

G16144 Dérivation



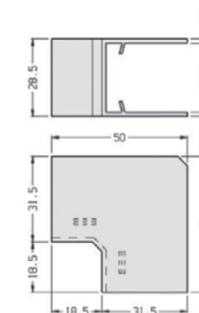
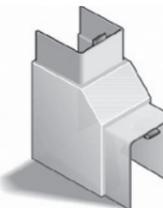
Poids : 0,022 kg
Matière et finition : gris

G16143 Angle plat



Poids : 0,0217 kg
Matière et finition : gris

G16142 Angle intérieur



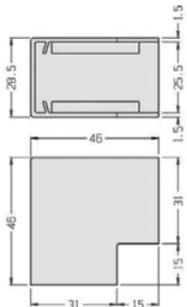
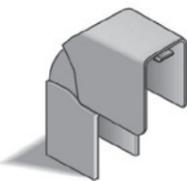
Poids : 0,034 kg
Matière et finition : gris



MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

G16141

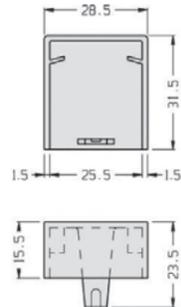
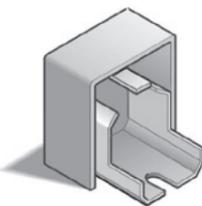
Angle extérieur



Poids : 0,025 kg
Matière et finition : gris

G16140

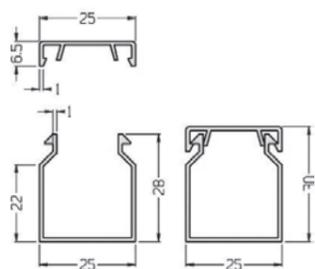
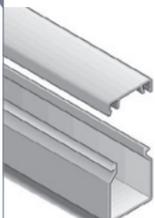
Boîte d'extrémité



Poids : 0,008 kg
Matière et finition : gris

G16105

Chemin



Poids : 0,250 kg/ml
Matière et finition : gris
Vendu en longueur 2 m

INDEX PROFILS ET ACCESSOIRES POUR LA CARTÉRISATION

A	
RÉFÉRENCE	PAGE
A21612	83
A21617	83
A21618	83
A21621	83
A42126	67/118
A42126A	67/118
A40103	14
A40104	14
A40701	13
A40701A	13
A40702	7
A40702A	7
A40703	7
A40703A	7
A40704	7
A40704A	7
A40706	10
A40706A	10
A40707	7
A40707A	7
A40708	10/13
A40708A	10/13
A40709	11
A40709A	11
A40710	7
A40710A	7
A40711	13
A40711A	13
A40712	10
A40712A	10
A40713	11
A40713A	11
A40715	13
A40715A	13
A40716	10
A40716A	10
A40720	10
A40720A	10
A40721	13
A40721A	13
A40722	13
A40722A	13
A40723	7
A40723A	7
A40724	7
A40724A	7
A40730	8
A40730A	8
A40731A	8
A40753B	15
A40753L	15
A40765	15
A40766	14
A40767	8
A40767A	8
A40768	14
A40731	8
A40769	14
A40777	16/62
A40778	16/65
A40801	12
A40801A	12
A40806	9
A40806A	9
A40808	12
A40808A	9/12
A40815	12
A40815A	12
A40816	9
A40816A	9
A40820	9
A40820A	9
A40821	12
A40821A	12
A40822	12
A40822A	12
A40832	12
A40832A	12
A40833	9
A40833A	9
A42126	67/118
A42126A	11/67/118
A42130	7
A42130A	7

D	
RÉFÉRENCE	PAGE
DOU8	37
D70103	42

F	
RÉFÉRENCE	PAGE
F10118	99
F10164	38
F10165	38
F10166	28
F10168	38
F10184	99
F10185	99
F10186	99
F11055	40/99
F11303	38
F11304	38
F11305	99
F11306	99
F11307	38
F11308	38
F12705	59
F12708	41
F12753	50/107
F20506	40
F21404	46
F21711	35/97
F21804	37
F21805	37
F21812	37
F21851	37/98
F21852	37
F30014	119
F30025	119
F30032	119
F30150	119
F30151	70
F30225	70
F30228	70
F30230	70
F30302	50/107
F31111AA	67/118
F31111AB	67/118
F31116	69
F31119	69
F31141A	68
F31161A	68
F31173A	58/116
F31174A	58/116
F31175A	58
F50150	20
F50652	20
F50801	19
F50803	19
F50805	19
F50806	19
F50808	19
F50810	19
F50826A	84
F50827A	84
F50831	84
F50835	84
F50836	20
F70122	57
F70123	115

L	
RÉFÉRENCE	PAGE
L15136	36/103
L15137	45/103
L15138	45/103
L15210	67/118
L15214	67/118
L15501	26
L15511	23
L15801	26/89
L15802	27/89
L15803	29/90
L15804	27
L15805	27
L15807	27/89
L15808	28/90
L15809	28
L15811	23/87
L15812	24/87
L15813	26/88
L15814	24
L15815	24
L15817	24/87
L15818	25/87
L15819	25
L15821	32
L15822	32
L15823	32
L15826	31
L15827	31
L15828	31
L15829	26
L15830	27
L15838	24
L15840	27
L15841	26
L15842	24
L15843	23
L15844	23
L15845	89
L15846	32
L15847	31
L15850	29
L15851	26
L15852	89
L15853	32
L15854	31
L15856	31
L15873	31
L15866	32
L15867	32
L15876A	91/2/3
L15877A	91
L15878A	91
L15879A	92
L15880A	92
L15881A	92
L15882A	92
L15883A	93
L15884A	93
L16101	39/100
L16102	39/100
L16103	39/100
L16107	40
L16201	41
L19133A	47/104
L19133B	47/104
L19134A	47/104
L19134B	47/104
L19142	54/111
L19149	54
L19153	50/108
L19155	51/108
L19156	51/108
L19163	51/109
L19164	52/109
L19166	49/106

H	
RÉFÉRENCE	PAGE
H10105	41
H11115	41
H11116	41

N	
RÉFÉRENCE	PAGE
N12749	40
N15605	29/91
N15606	88
N15839	28
N15849	28
N20703	74
N20751	39
N20753	39
N20851	52/110
N20852	53/110
N20859	53
N30110	59
N30116	59
N30124	59
N30184	41
N30185	62
N30186	62
N40130	41
N50122	59
N50122A	59
N50114	60
N50114A	60
N50115	60
N50115A	60
N50116	61
N50116A	61
N50117	61
N50117A	61
N50123	115
N50128	62
N50129	62
N50130	62
N50131	62
N90103	40
N90104	40
N90207	39
N90208	39
N90209	39/100
N90809	40
N90810	40/99

G	
RÉFÉRENCE	PAGE
G10661	77
G11140	77
G11162	77
G11163	77
G11171	77
G16105	78
G16140	78
G16141	78
G16142	77
G16143	77
G16144	77
G20442	73
G20438	73

L	
RÉFÉRENCE	PAGE
L21111	35/97
L21112	35/97
L21113	35
L21114	35
L21115	35
L21116	35
L21120	36
L21122	36
L21123	36
L21124	36
L21125	36
L21753D	36
L21753G	36
L21754D	36
L21754G	36

H	
RÉFÉRENCE	PAGE
H10105	41
H11115	41
H11116	41

N	
RÉFÉRENCE	PAGE
N12749	40
N15605	29/91
N15606	88
N15839	28
N15849	28
N20703	74
N20751	39
N20753	39
N20851	52/110
N20852	53/110
N20859	53
N30110	59
N30116	59
N30124	59
N30184	41
N30185	62
N30186	62
N40130	41
N50122	59
N50122A	59
N50114	60
N50114A	60
N50115	60
N50115A	60
N50116	61
N50116A	61
N50117	61
N50117A	61
N50123	115
N50128	62
N50129	62
N50130	62
N50131	62
N90103	40
N90104	40
N90207	39
N90208	39
N90209	39/100
N90809	40
N90810	40/99

L	
RÉFÉRENCE	PAGE
L21111	35/97
L21112	35/97
L21113	35
L21114	35
L21115	35
L21116	35
L21120	36
L21122	36
L21123	36
L21124	36
L21125	36
L21753D	36
L21753G	36
L21754D	36
L21754G	36

N	
RÉFÉRENCE	PAGE
N12749	40
N15605	29/91
N15606	88
N15839	28
N15849	28
N20703	74
N20751	39
N20753	39
N20851	52/110
N20852	53/110
N20859	53
N30110	59
N30116	59
N30124	59
N30184	41
N30185	62
N30186	62
N40130	41
N50122	59
N50122A	59
N50114	60
N50114A	60
N50115	60
N50115A	60
N50116	61
N50116A	61
N50117	61
N50117A	61
N50123	115
N50128	62
N50129	62
N50130	62
N50131	62
N90103	40
N90104	40
N90207	39
N90208	39
N90209	39/100
N90809	40
N90810	40/99

N	
RÉFÉRENCE	PAGE
N12749	40
N15605	29/91
N15606	88
N15839	28
N15849	28
N20703	74
N20751	39
N20753	39
N20851	52/110
N20852	53/110
N20859	53
N30110	59
N30116	59
N30124	59
N30184	41
N30185	62
N30186	62
N40130	41
N50122	59
N50122A	59
N50114	60
N50114A	60
N50115	60
N50115A	60
N50116	61
N50116A	61
N50117	61
N50117A	61
N50123	115
N50128	62
N50129	62
N50130	62
N50131	62
N90103	40
N90104	40
N90207	39
N90208	39
N90209	39/100
N90809	40
N90810	40/99

N	
RÉFÉRENCE	PAGE
N12749	40
N15605	29/91
N15606	88
N15839	28
N15849	28
N20703	74
N20751	39
N20753	39
N20851	52/110
N20852	53/110
N20859	53
N30110	

