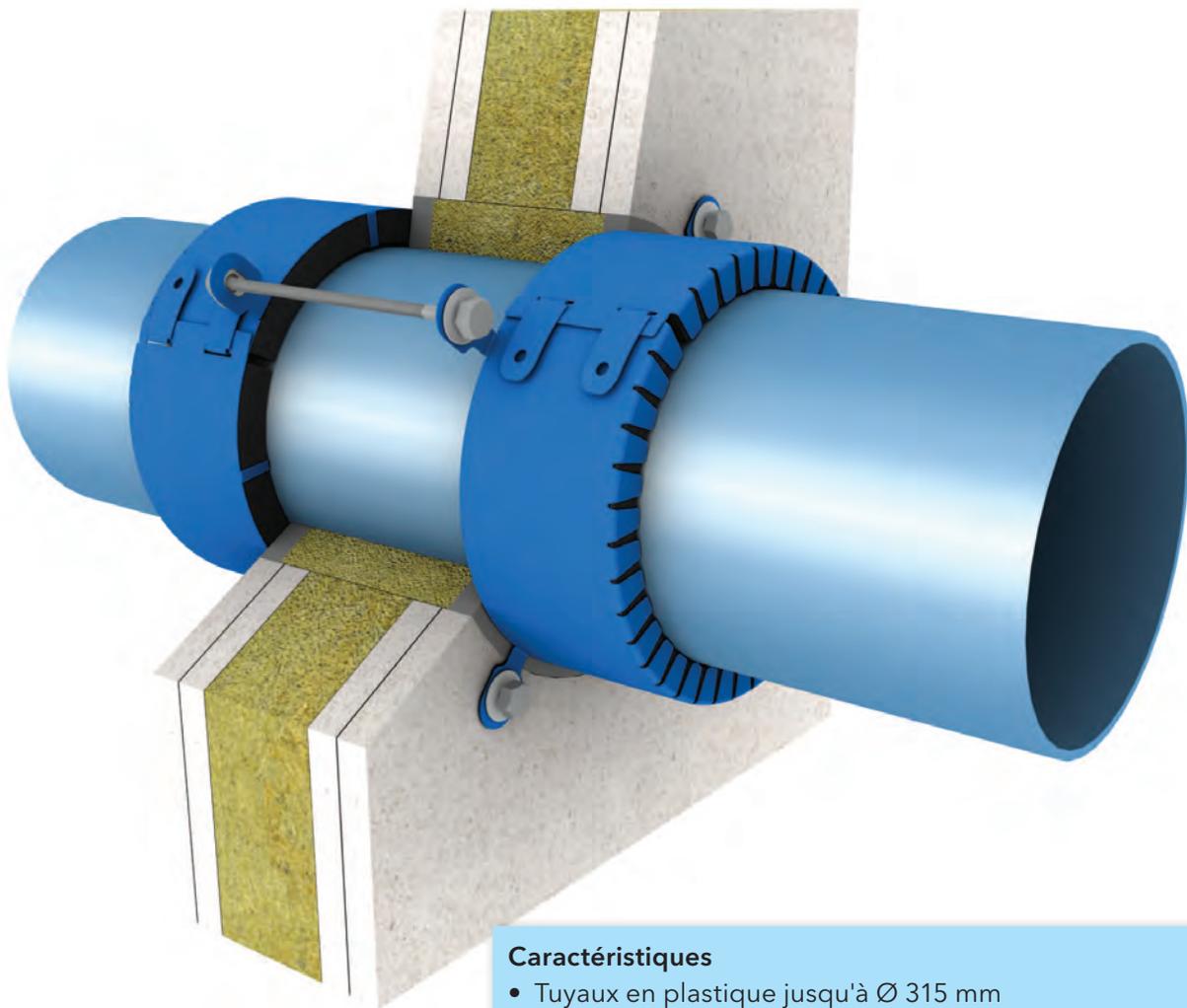




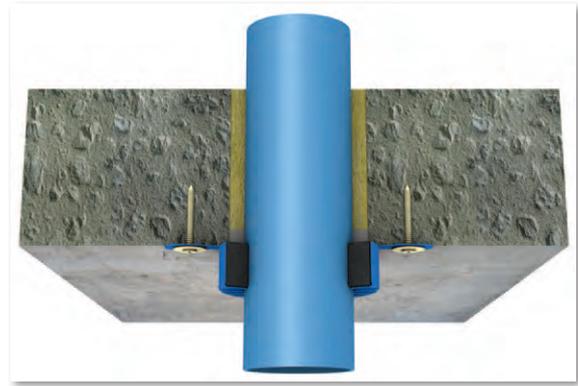
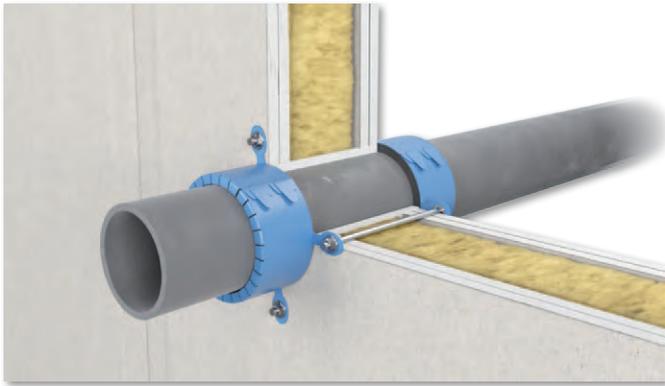
## L'obturation de tube individuel PROMASTOP®-FC



### Caractéristiques

- Tuyaux en plastique jusqu'à Ø 315 mm
- Tubes inclinés jusqu'à Ø 160 mm
- Tuyau à pellets jusqu'à Ø 90 mm
- Tuyau de poste tubulaire jusqu'à Ø 110 mm
- Montage dans la paroi de la gaine jusqu'à Ø 250 mm





### Détails de l'installation

4-5

#### Élément de construction - structure porteuse

Paroi	Plafond	Électricité	Page
EI 90	EI 90	Tube unique jusqu'à Ø 50 mm	6
EI 120	EI 120	Faisceau de tubes jusqu'à Ø 160 mm	6
EI 120	EI 120	Faisceau de câbles jusqu'à Ø 160 mm	6

Paroi	Plafond	Tuyaux combustibles sans Isolation	Page
EI 180	EI90	PE-HD, ABS, SAN et PVC jusqu'à Ø 315 mm	7-8
EI 120		PP jusqu'à Ø 315 mm	7-8
	EI 120	PP jusqu'à Ø 250 mm	7-8
EI 120	EI 120	PP jusqu'à Ø 200 mm	7-8
EI 180	EI 90	PVC jusqu'à Ø 315 mm	7-8
EI 120	EI 120	PVC jusqu'à Ø 250 mm	7-8
EI 120	EI 120	Geberit Silent-dB20 jusqu'à Ø 160 mm	7-8
EI 120	EI 120	Geberit Silent PP jusqu'à Ø 160 mm	7-8

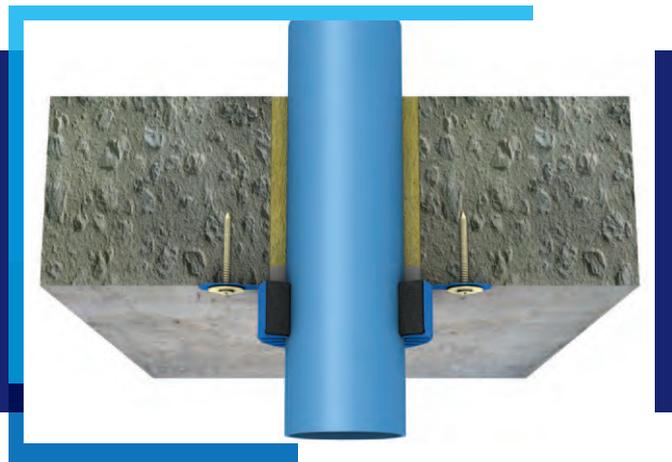
Paroi	Plafond	Tuyaux combustibles avec Isolation combustible	Page
EI 90	EI 90	PE-HD, ABS, SAN et PVC jusqu'à Ø 200 mm	9
EI 120		PP jusqu'à Ø 180 mm	9
	EI 120	PP jusqu'à Ø 200 mm	9
EI 120	EI 120	PVC jusqu'à Ø 200 mm	9
EI 120	EI 120	Geberit Silent-dB20 jusqu'à Ø 160 mm	9
EI 120	EI 120	Geberit Silent PP jusqu'à Ø 160 mm	9

Paroi	Plafond	Tuyau à pellets	Page
EI 90	EI 90	PE ou PVC jusqu'à Ø 90 mm	10

Paroi	Plafond	Tuyau de poste tubulaire	Page
EI 90	EI 30	jusqu'à Ø 110 mm	11

Instructions d'installation	12-14
-----------------------------	-------

Produits	15
----------	----



### Caractéristiques

- Tuyaux en plastique jusqu'à Ø 315 mm
- Tubes inclinés jusqu'à Ø 160 mm
- Tuyau à pellets jusqu'à Ø 90 mm
- Tuyau pneumatique Ø 110 mm
- Montage dans la paroi de la gaine jusqu'à Ø 250 mm

### Attestation

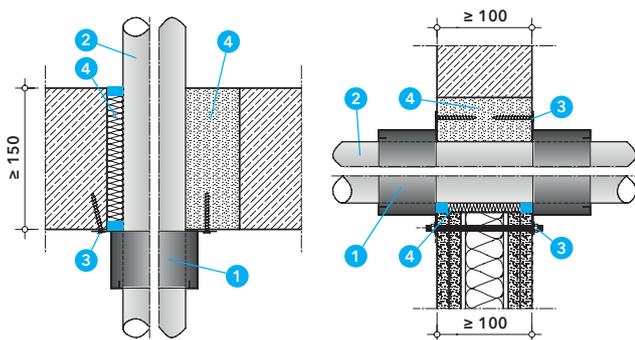
<b>CE</b>	Déclaration de performance de PROMASTOP-FC
<b>Classification</b>	13061206-A, Rev1 2018-Efectis-R002291, 01633-01/21/R164NZP

### Structure porteuse

Paroi légère	ép. ≥ 100 mm
Paroi massive	ép. ≥ 100 mm, ≥ 450 kg/m <sup>3</sup>
Plafond	ép. ≥ 150 mm, ≥ 650 kg/m <sup>3</sup>
Paroi de la gaine	ép. ≥ 30 mm
Plafond suspendu	ép. ≥ 40 mm
Bois massif - lamellé-croisé	ép. ≥ 140 mm
panneaux sandwich	sur demande

### Informations générales

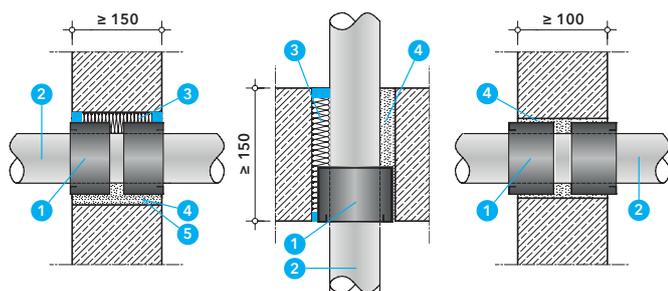
Le PROMASTOP®-FC est un obturateur de tuyaux avec un insert actif en forme de manchette, qui sert au obturation dans les gaines techniques, les parois légères et massives, ainsi que dans les plafonds suspendus et les constructions en bois.



### Détail A - Manchette en saillie

PROMASTOP®-FC en saillie peut être monté sur des Plafonds massifs, des murs massifs et des cloisons légères. Différents remplissages de joints sont prouvés.

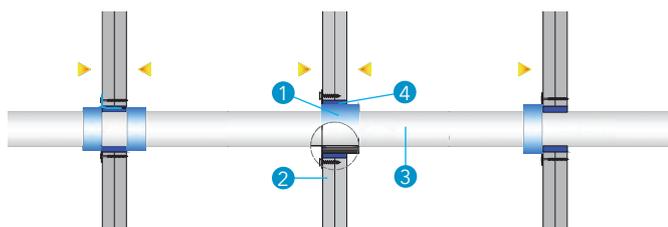
- 1 PROMASTOP®-FC, manchette coupe-feu
- 2 Tuyau combustible
- 3 Fixation massive: Vis et cheville fournie  
Paroi légère: Tige filetée ≥ M6 avec écrou
- 4 Espace annulaire 5 - 20 mm  
laine minérale avec des deux côtés ≥ 5 mm PROMASEAL®-A Mastic  
ou du mastic de Promat ou du mastic pour joints de plâtre  
ou PROMASTOP®-M, PROMASTOP®-MG III, mortier de ciment



### Détail B - Manchette intégrée

Les languettes de fixation doivent être repliées dans le sens de la tuyauterie. Une autre fixation avec des chevilles et des vis n'est pas nécessaire.

- 1 PROMASTOP®-FC, manchette coupe-feu
- 2 Tuyau combustible
- 3 Espace annulaire 5 - 20 mm  
laine minérale avec des deux côtés ≥ 5 mm PROMASEAL®-A Mastic
- 4 PROMASTOP®-M, PROMASTOP®-MG III, mortier de ciment
- 5 Espace annulaire 5 - 20 mm  
mastic de Promat ou du mastic pour joints de plâtre



### Détail C - Paroi de la gaine

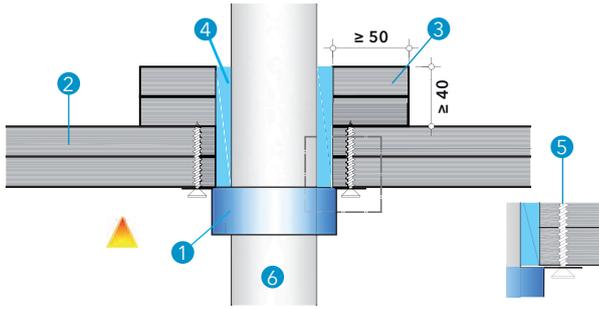
Les parois de gaines revêtues d'un seul côté ont une sous-construction métallique et se composent d'au moins deux couches de plaques.

- 1 PROMASTOP®-FC, manchette coupe-feu
- 2 Paroi de la gaine ép. ≥ 30 mm, selon les Tableaux 2 + 3
- 3 Tuyaux en plastique sans Isolation selon les Tableaux 2 + 3
- 4 Espace annulaire 5 - 20 mm  
PROMASEAL®-A Mastic  
ou du mastic de Promat ou du mastic pour joints de plâtre

**Variante 1**  
Les manchettes **en saillie** sont montées d'un côté par l'ouverture.

**Variante 2**  
Lorsque la manchette est **intégrée**, la résistance au feu s'applique indépendamment du côté de l'incendie.

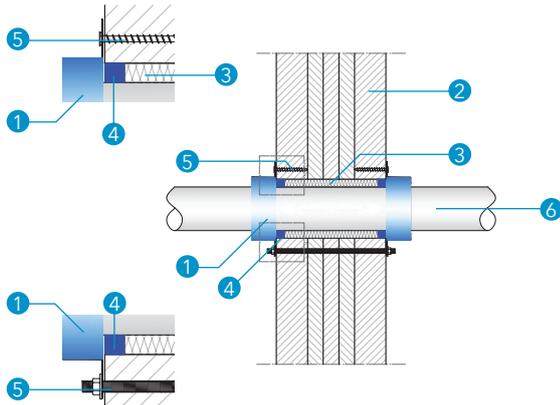
**Variante 3**  
La manchette en saillie d'un côté n'est valable que si la charge d'incendie provient de ce côté.  
Détails sur demande



### Détail D - Plafond suspendu

Plafonds suspendus, la manchette est à monter sur la face inférieure.

- 1 PROMASTOP®-FC, manchette coupe-feu
- 2 Plafond suspendu  
PROMAXON®-Typ A,  $\geq 2 \times 20$  mm, Constr. 120.50
- 3 Doublage PROMAXON®-Typ A,  $\geq 2 \times 20$  mm
- 4 Espace annulaire 5 - 20 mm  
PROMASEAL®-A Mastic  
ou mastic de Promat ou du mastic pour joints de plâtre
- 5 Vis  $\varnothing 6 \times 50$
- 6 Tuyaux en plastique sans Isolation selon les Tableaux 2 + 3



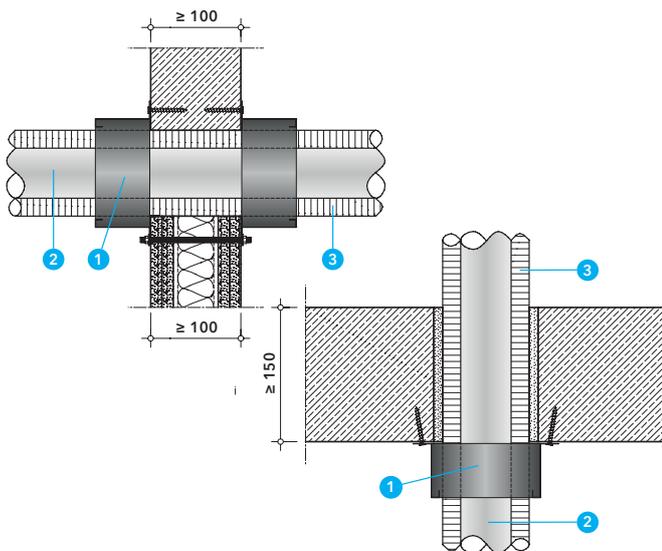
### Détail E - Bois massif - bois lamellé croisé

Le bois massif - bois lamellé-croisé peut être utilisé comme paroi ou plafond et doit avoir une épaisseur  $\geq 140$  mm.

L'espace annulaire  $\leq 30$  mm doit être comblé avec de la laine minérale (classe A1 selon EN 13501-1, point de fusion  $\geq 1.000^\circ\text{C}$ ) et recouvert des deux côtés de mastic PROMASEAL®-A  $\geq 5$  mm.

Dans le cas du bois lamellé croisé, la manchette doit être fixée à chaque éclisse, des vis à bois, par exemple SPAX, peuvent être utilisées à cet effet.

- 1 PROMASTOP®-FC, manchette coupe-feu
- 2 Bois massif,  $\geq 140$  mm
- 3 Laine minérale RF1, point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 4 PROMASEAL®-A Mastic
- 5 Fixation p.ex. SPAX ou tige filetée
- 6 Tuyaux en plastique sans Isolation selon les Tableaux

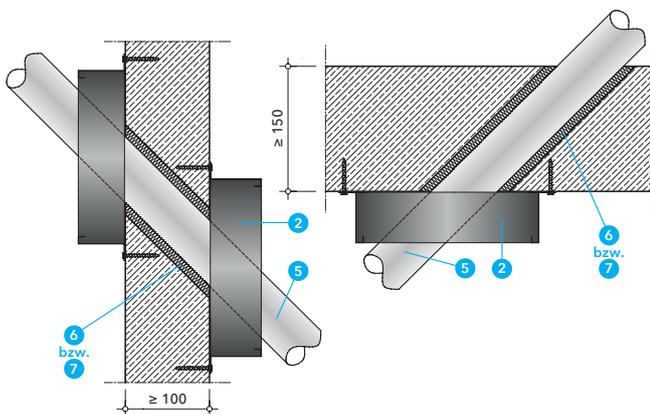


### Détail F - Isolation des tuyaux / Manchons de tuyaux

Des isolations combustibles ou s (PE  $\leq 5$  mm) sont possibles sur toute la longueur du tube.

Les manchons de tuyaux situés directement au niveau du compartiment coupe-feu sont obturés avec PROMASTOP®-FC 6. Le diamètre du manchon de tuyau doit être choisi en conséquence.

- 1 PROMASTOP®-FC, manchette coupe-feu
- 2 Tuyau combustible avec Isolation selon Tableau 4
- 3 Isolation combustible B-s3, d0  $\rightarrow$  RF2 cr (ou mieux) ou Isolation (PE), ép.  $\leq 5$  mm



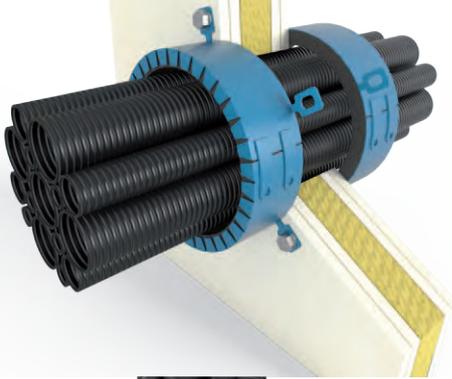
### Détail G - Tuyau incliné

Les tuyaux inclinés (jusqu'à  $45^\circ$ ) peuvent être fermés avec la manchette de tuyau PROMASTOP®-FC6 en saillie.

- 2 PROMASTOP®-FC, manchette coupe-feu
- 5 Tuyau combustible
- 6 Laine minérale RF1, point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 7 PROMASTOP®-M, PROMASTOP®-MG III, mortier de ciment

Les manchettes coupe-feu suivantes peuvent être utilisées pour un tuyau avec un angle de  $45^\circ$  :

$\varnothing$ : ... tuyau (mm)	Manchette
50	FC6/90
75	FC6/125
90	FC6/140
110	FC6/160
125	FC6/180
160	FC6/225

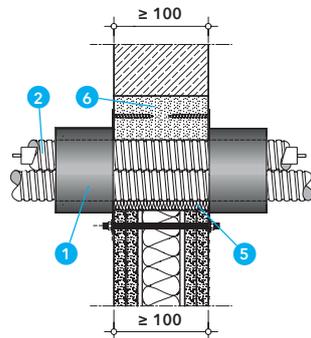
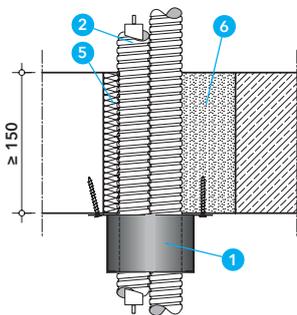
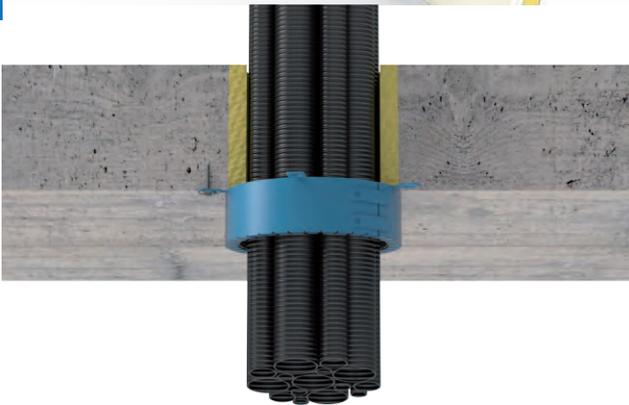


### Manchette en saillie

Paroi des deux côtés  
Plafond sur la partie inférieure

### Attestation

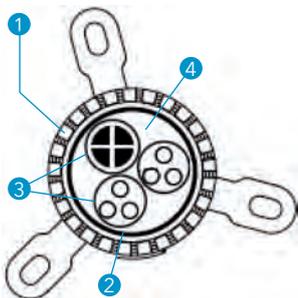
CE Déclaration de performance de PROMASTOP-FC  
Classification 13061206-A, Rev1



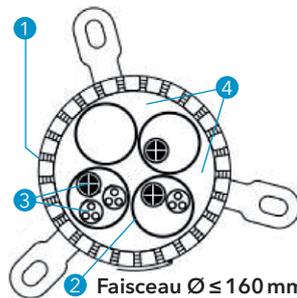
### Tubes d'installation électrique et faisceaux de câbles

Les tubes d'installation électrique doivent être regroupés de manière compacte. L'espace entre les tubes et les structure porteuse est à empailler avec de la laine minérale. L'ouverture entre la manchette et les tubes de câbles est à fermer avec du mastic PROMASEAL-A.

- 1 PROMASTOP®-FC, manchette coupe-feu
- 2 Tube d'installation électrique, tube vide, faisceau de tubes vides
- 3 Câbles jusqu'à Ø 21 mm
- 4 PROMASEAL®-A Mastic
- 5 Laine minérale RF1, point de fusion ≥ 1000 °C
- 6 mortier de ciment, p.ex. PROMASTOP®-MG III



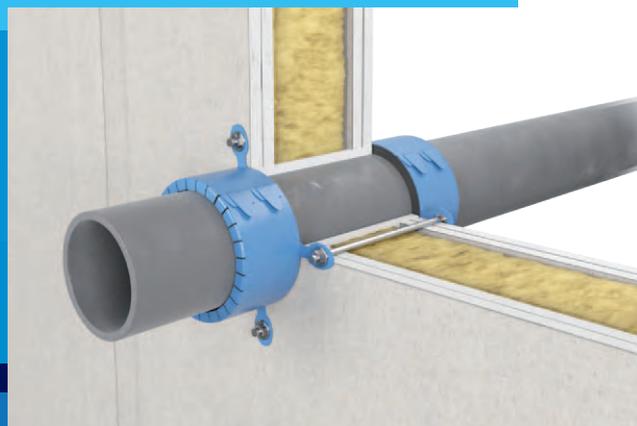
Tube unique Ø ≤ 50 mm



Faisceau Ø ≤ 160 mm  
Tube unique Ø ≤ 32 mm

Tableau 1 - Tubes d'installation électrique - faisceaux de câbles

Installation	Cloison = C Plafond = P	Ø... (mm)	Einbauart	Classification	Manchette
Tube unique	C ≥ 100 mm	Ø ≤ 50 mm	en saillie, deux côtés	EI90	PROMASTOP®-FC3
Tube unique	P ≥ 150 mm	Ø ≤ 50 mm	en saillie, côté inférieur	EI90	PROMASTOP®-FC3
Faisceau de tubes	C ≥ 100 mm	Ø 32 - 160 mm	en saillie, deux côtés	EI120	PROMASTOP®-FC6
Faisceau de tubes	P ≥ 150 mm	Ø 32 - 160 mm	en saillie, côté inférieur	EI120	PROMASTOP®-FC6
Faisceau de câbles	C ≥ 100 mm	Ø 32 - 160 mm	en saillie, deux côtés	EI120	PROMASTOP®-FC6
Faisceau de câbles	P ≥ 150 mm	Ø 32 - 160 mm	en saillie, côté inférieur	EI120	PROMASTOP®-FC6



### Manchette en saillie

Paroi et paroi de la gaine des deux côtés  
Plafond sur la partie inférieure  
Isolations s (PE ≤ 5 mm) toujours possibles

### Attestation

CE	Déclaration de performance de PROMASTOP-FC
Classification	13061206-A, Rev1 2018-Efectis-R002291, 01633-01/21/R164NZP

Tableau 2 - Tuyaux en plastique sans Isolation - PROMASTOP®-FC

Manchette en saillie, Détails de l'installation page 10+11

Installation	Ø...tubes (mm)	Paroi légère ≥ 100 mm	Paroi massive ≥ 100 mm	Paroi massive ≥ 150 mm	Plafond ≥ 150 mm	Paroi de la gaine 2x 15 mm	Paroi de la gaine 2x 20 mm PXA (150.41/150.42) GKF avec profil métal	Paroi de la gaine 2x 25 mm	Plafond suspendu 2x 20 mm PROMAXON-Typ A (120.50)	Paroi en bois massif ≥ 140 mm	Plafond en bois massif ≥ 140 mm	PROMASTOP-FC3	PROMASTOP-FC6
PE-HD, ABS, SAN, PVC	32 - 125	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90	X	
PE-HD, ABS, SAN, PVC	50 - 200	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90		X
PE-HD, ABS, SAN, PVC	50 - 250		EI120	EI120	EI120								X
PE-HD, ABS, SAN, PVC	50 - 315			EI180	EI90								X
PP-H, PP-R	32 - 160	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90	X	
PP-H, PP-R	50 - 200	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90		X
PP-H, PP-R	50 - 250				EI120								X
PP-H, PP-R	50 - 315		EI120	EI120									X
PVC-U, PVC-C	32 - 125	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90	X	
PVC-U, PVC-C	50 - 250	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90		X
PVC-U, PVC-C	50 - 315			EI180	EI90								X
Geberit Silent dB20	56 - 110	EI120	EI120	EI120			EI90		EI90	EI90	EI90	X	
Geberit Silent dB20	56 - 160	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90		X
Geberit Silent PP	32 - 125	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90	X	
Geberit Silent PP	32 - 160	EI120					EI90		EI90				X

### Passage de tuyaux 45°

Manchette en saillie - Détails de l'installation page 11

PE-HD, ABS, SAN, PVC	32 - 125	EI120	EI120	EI120	EI120								X
PE-HD, ABS, SAN, PVC	32 - 160		EI120	EI120	EI120								X
PP-H, PP-R	32 - 125	EI120	EI120	EI120	EI120								X
PP-H, PP-R	32 - 160		EI120	EI120	EI120								X
PVC-U, PVC-C	32 - 125	EI120	EI120	EI120	EI120								X
PVC-U, PVC-C	32 - 160		EI120	EI120	EI120								X

Autres types de tubes sur demande

### Dimension de manchette

PROMASTOP®-FC3 tuyau Ø mm	Manchette Ø intérieur	Manchette Ø extérieur	Nombre Languette
32	41	53	2
40	48	64	3
50	60	77	3
56	66	83	3
63	73	90	3
75	85	107	4
90	100	122	4
110	120	142	4
125	135	157	4
160	170	202	5

### Dimension de manchette

PROMASTOP®-FC6 tuyau Ø mm	Manchette Ø intérieur	Manchette Ø extérieur	Nombre Languette
50	60	77	3
56	66	83	3
63	73	90	3
75	85	107	3
90	100	122	4
110	120	142	4
125	135	157	4
140	150	177	4
160	170	202	5
200	210	242	5
225	235	276	6
250	260	312	6
315	320	372	6



### Manchette intégrée

Paroi des deux côtés  
Paroi de la gaine d'un côté  
Plafond sur la partie inférieure

### Attestation

CE Déclaration de performance de PROMASTOP-FC  
Classification 13061206-A, Rev1

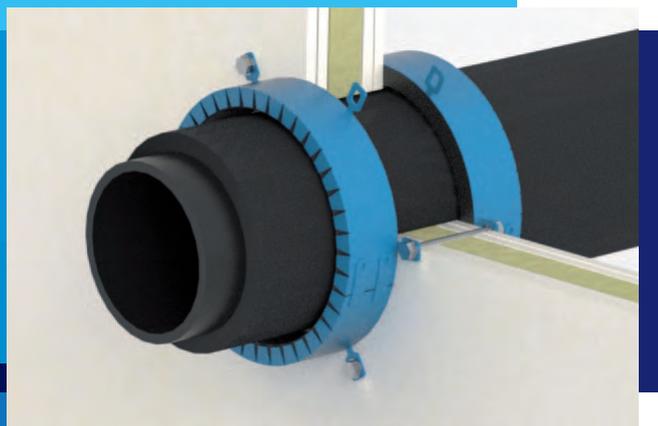
Tableau 3 - Tuyaux en plastique sans Isolation - PROMASTOP®-FC

Manchette intégrée, Détails de l'installation page 10+11

Installation	Ø...tubes (mm)	Paroi légère ≥ 100 mm	Paroi massive ≥ 100 mm	Paroi massive ≥ 150 mm	Plafond ≥ 150 mm	Paroi de la gaine 2x 15 mm PXA (150.41/150.42) GKF avec profil métal	Paroi de la gaine 2x 20 mm PXA (150.41/150.42) GKF avec profil métal	Paroi de la gaine 2x 25 mm GKF avec profil métal	Plafond suspendu 2x 20 mm PROMAXON-Typ A (120.50)	Paroi en bois massif ≥ 140 mm	Plafond en bois massif ≥ 140 mm	PROMASTOP-FC3	PROMASTOP-FC6
PE-HD, ABS, SAN, PVC	32 - 125			EI120	EI120							X	
PE-HD, ABS, SAN, PVC	50 - 250			EI120	EI120								X
PE-HD, ABS, SAN, PVC	50 - 315			EI90									X
PE-HD, ABS, SAN, PVC	32 - 125					EI60 *	EI90 *	EI120 *					X
PP-H, PP-R	32 - 160			EI120	EI120				EI60 *			X	
PP-H, PP-R	50 - 200				EI120								X
PP-H, PP-R	50 - 250			EI120									X
PP-H, PP-R	50 - 315			EI120									X
PP-H, PP-R	32 - 125					EI60 *	EI90 *	EI120 *					X
PVC-U, PVC-C	32 - 125			EI120	EI120							X	
PVC-U, PVC-C	50 - 250			EI120	EI120								X
PVC-U, PVC-C	50 - 315			EI90									X
PVC-U, PVC-C	32 - 125					EI60 *	EI90 *	EI120 *					X
Geberit Silent dB20	56 - 110			EI120	EI120							X	
Geberit Silent dB20	56 - 160			EI120	EI120								X
Geberit Silent dB20	56 - 110					EI60 *	EI90 *	EI120 *					X
Geberit Silent PP	32 - 125			EI120	EI120							X	
Geberit Silent PP	32 - 160			EI120	EI120								X
Geberit Silent PP	32 - 125					EI60 *	EI90 *	EI120 *					X
<b>Scellé avec mortier PROMASTOP-M</b>													
Détails de l'installation page 10													
PE-HD, ABS, SAN, PVC	63 - 125		EI120	EI120	EI120							X	
PE-HD, ABS, SAN, PVC	63 - 250		EI120	EI120	EI120								X
PE-HD, ABS, SAN, PVC	63 - 315			EI90	EI120								X
PP-H, PP-R	63 - 125		EI120	EI120	EI120							X	
PP-H, PP-R	63 - 200		EI120	EI120	EI120								X
PP-H, PP-R	50 - 315			EI90									X
PVC-U, PVC-C	32 - 125		EI120	EI120	EI90							X	
PVC-U, PVC-C	50 - 250		EI120	EI120	EI120								X
PVC-U, PVC-C	50 - 315			EI90	EI120								X
Geberit Silent dB20	56 - 135			EI120	EI120							X	
Autres types de tubes sur demande / * 1 Manchette													

PROMASTOP®-FC3 tuyau Ø mm	Manchette Ø intérieur	Manchette Ø extérieur	Nombre Languette
32	41	53	2
40	48	64	3
50	60	77	3
56	66	83	3
63	73	90	3
75	85	107	4
90	100	122	4
110	120	142	4
125	135	157	4
160	170	202	5

PROMASTOP®-FC6 tuyau Ø mm	Manchette Ø intérieur	Manchette Ø extérieur	Nombre Languette
50	60	77	3
56	66	83	3
63	73	90	3
75	85	107	3
90	100	122	4
110	120	142	4
125	135	157	4
140	150	177	4
160	170	202	5
200	210	242	5
225	235	276	6
250	260	312	6
315	320	372	6



### Manchette en saillie

Paroi des deux côtés  
Plafond sur la partie inférieure

### Attestation

CE Déclaration de performance de PROMASTOP-FC  
Classification 13061206-A, Rev1

Tableau 4 - Tuyaux en plastique avec Isolation - PROMASTOP®-FC

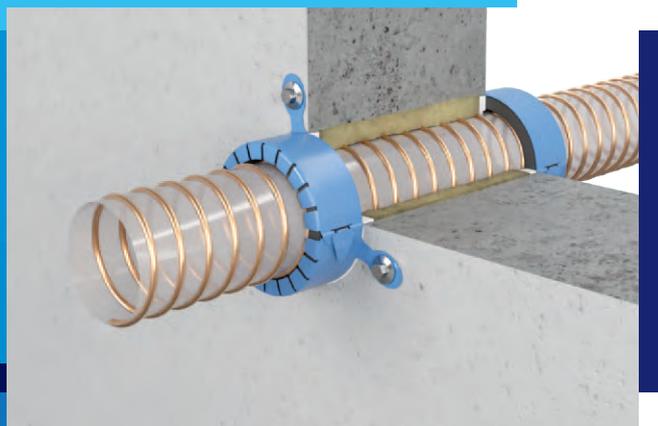
Manchette en saillie, Détails de l'installation page 10+11

Installation	Ø...tubes (mm)	Isolation I-I B-s3, d0 → RF2 cr épaisseur Isolation (mm)	Paroi légère ≥ 100 mm	Paroi massive ≥ 100 mm	Paroi massive ≥ 150 mm	Plafond ≥ 150 mm	Paroi de la gaine 2x 25 mm	Plafond suspendu 2x 20 mm PROMAXON-Typ A (120.50)	Paroi en bois massif ≥ 140 mm	Plafond en bois massif ≥ 140 mm	PROMASTOP-FC3	PROMASTOP-FC6
PE-HD, ABS, SAN, PVC	32 - 180	6 - 32	EI120	EI120	EI120	EI90						X
PE-HD, ABS, SAN, PVC	180 - 200	6 - 19	EI90	EI90	EI90	EI90						X
PP-H, PP-R	32 - 160	6 - 32				EI90						X
PP-H, PP-R	32 - 180	6 - 32	EI120	EI120	EI120							X
PP-H, PP-R	160 - 200	6 - 19	EI60			EI60						X
PVC-U, PVC-C	32 - 180	6 - 32	EI120	EI120	EI120	EI120						X
PVC-U, PVC-C	180 - 200	6 - 19	EI60	EI120	EI120	EI120						X
Geberit Silent dB20	56 - 160	6 - 32	EI120	EI120	EI120	EI120						X
Geberit Silent PP	32 - 160	6 - 32	EI120	EI120	EI120	EI60						X

Autres types de tubes sur demande

### Dimension de manchette

PROMASTOP®-FC6 tuyau Ø mm	Manchette Ø intérieur	Manchette Ø extérieur	Nombre Languette
50	60	77	3
56	66	83	3
63	73	90	3
75	85	107	3
90	100	122	4
110	120	142	4
125	135	157	4
140	150	177	4
160	170	202	5
200	210	242	5
225	235	276	6
250	260	312	6
315	320	372	6



### Manchette en saillie

Paroi des deux côtés  
Plafond sur la partie inférieure

### Attestation

<b>CE</b>	Déclaration de performance de PROMASTOP-FC
<b>Classification</b>	13061206-A, Rev1

**Tableau 5 - Tuyau à pellets - PROMASTOP®-FC3**

Structure porteuse	Ø: ... tube (mm) s: ... ép. de tube (mm)	Classification
Paroi légère ≥ 100 mm	Tuyau spiralé Ø ≤ 90 mm s 8,2 mm tuyau PE s 3,0 mm tuyau PVC <b>PROMASTOP®-FC3</b>	EI90
Paroi massive ≥ 150 mm	Tuyau spiralé Ø ≤ 60 mm <b>PROMASTOP®-FC3</b>	EI120
Plafond ≥ 150 mm	Tuyau spiralé Ø ≤ 90 mm s 8,2 mm tuyau PE s 3,0 mm tuyau PVC <b>PROMASTOP®-FC3</b>	EI90

### Tuyau à pellets

L'obturation PROMASTOP®-FC peut être utilisé pour les tuyaux de pellets dans les murs et plafonds massifs (épaisseur ≥ 150 mm, densité ≥ 650 kg/m<sup>3</sup>) et les cloisons légères (épaisseur ≥ 100 mm). Les structures porteuses doivent être classifiés selon EN 13501-2 pour la durée de résistance au feu requise.

La classification est valable aussi bien avec que sans alimentation en pellets et avec une distance zéro par rapport à PROMASTOP®-FC.

### Suspension

Les tubes doivent être suspendus de part et d'autre du mur ou du haut du plafond à une distance de ≤ 250 mm.

### Espace annulaire

Pour les structures porteuses normalisées, l'espace annulaire est comblé de la manière suivante :

- Laine minérale A1 selon EN 13501-1, point de fusion ≥ 1.000°C avec couverture des deux côtés PROMASEAL®-A Mastic ≥ 10 mm.
- avec mortier coupe-feu PROMASTOP®-MG III

### Dimension de manchette

PROMASTOP®-FC3 tuyau Ø mm	Manchette Ø intérieur	Manchette Ø extérieur	Nombre Languette
32	41	53	2
40	48	64	3
50	60	77	3
56	66	83	3
63	73	90	3
75	85	107	4
90	100	122	4
110	120	142	4
125	135	157	4
160	170	202	5



### Manchette en saillie

Paroi des deux côtés  
Plafond sur la partie inférieure

### Attestation

<b>CE</b>	Déclaration de performance de PROMASTOP-FC
<b>Classification</b>	13061206-A, Rev1

Tableau 6 - Tuyau pneumatique - PROMASTOP®-FC3

Structure porteuse	Tuyau Ø Manchette	Classification
Paroi légère ≥ 100 mm	PVC Ø ≤ 110, d ≤ 3.0	EI45
Paroi massive ≥ 100 mm	<b>PROMASTOP®-FC3</b>	
Plafond ≥ 150 mm	PVC Ø ≤ 110, d ≤ 3.0	EI90
	<b>PROMASTOP®-FC3</b>	

### Tuyau pneumatique

Les tuyaux en PVC d'un diamètre maximal de 110 mm et d'une épaisseur de paroi maximale de 3,0 mm peuvent être obturés avec la manchette pour tuyaux PROMASTOP®-FC 3.

En outre, 2 lignes de commande (câbles gainés avec max. 5 × 1,5 mm<sup>2</sup>) peuvent également passer par la manchette.

Les manchettes PROMASTOP®-FC sont fixées directement sur la face visible à l'aide des languettes de fixation.

### Suspension

Les tubes doivent être suspendus de part et d'autre du mur ou du haut du plafond à une distance de ≤ 250 mm.

### Espace annulaire

Pour les structures porteuses normalisées, l'espace annulaire est comblé de la manière suivante :

- Laine minérale A1 selon EN 13501-1, point de fusion ≥ 1.000°C avec couverture des deux côtés PROMASEAL®-A Mastic ≥ 10 mm.
- avec mortier coupe-feu PROMASTOP®-MG III

### Dimension de manchette

PROMASTOP®-FC3 tuyau Ø mm	Manchette Ø intérieur	Manchette Ø extérieur	Nombre Languette
32	41	53	2
40	48	64	3
50	60	77	3
56	66	83	3
63	73	90	3
75	85	107	4
90	100	122	4
110	120	142	4
125	135	157	4
160	170	202	5

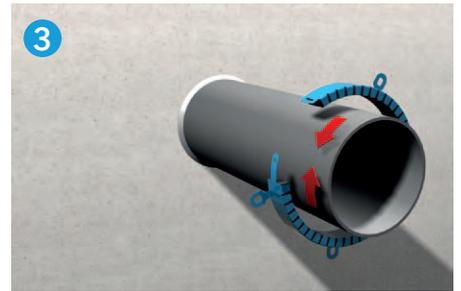
## Montage en saillie



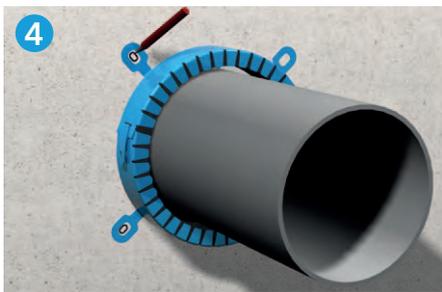
1 Nettoyer le tube au niveau de l'ouverture de la cloison afin d'obtenir une surface lisse et sans poussière.



2 Une isolation peut être montée en option. Remplir l'espace annulaire de PROMASEAL®-A et de remplir de laine minérale, de mastic Promat ou de plâtre ou de mortier.



3 La manchette coupe-feu doit être placée autour du tuyau et la fermeture doit être fermée. La languette de la manchette doit être pliée à 180° pour que la manchette soit en contact avec la paroi.

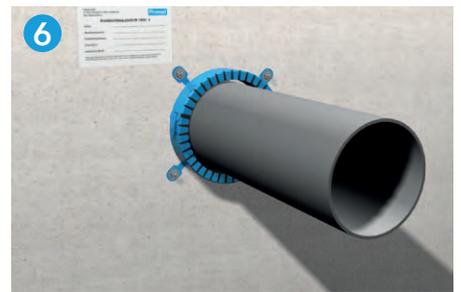


4 Les trous de fixation de la manchette doivent être marqués.



5 Fixer les languettes.

- Dans support massif, des trous doivent être percés d'une profondeur de 80 mm pour le béton Ø 6 mm et pour le béton cellulaire Ø 4-5 mm et utiliser les vis de la pochette d'accessoires
- Pour les cloisons légères, il faut percer des trous de Ø 6 mm et utiliser des tiges filetées M6 avec rondelle et écrou.

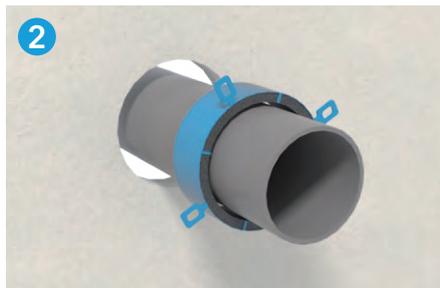


6 Placer l'étiquette d'identification à un endroit bien visible

## Montage intégré dans paroi de la gaine



1 Nettoyer le tube au niveau de l'ouverture de la cloison afin d'obtenir une surface lisse et sans poussière.



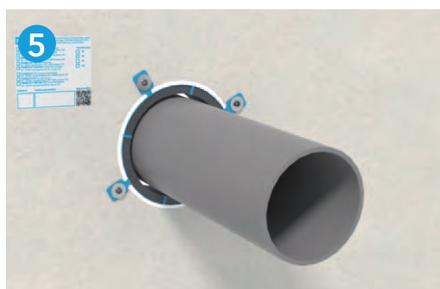
2 La manchette coupe-feu doit être glissée sur le tuyau dans la paroi de la gaine.



3 Visser la manchette coupe-feu



4 L'espace annulaire remplir avec du PROMASEAL®-A, du mastic Promat ou du plâtre sur toute la profondeur du paroi de la gaine.

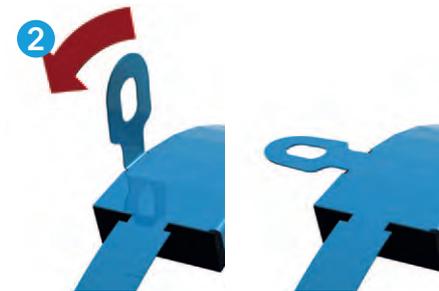


5 Placer l'étiquette d'identification à un endroit bien visible

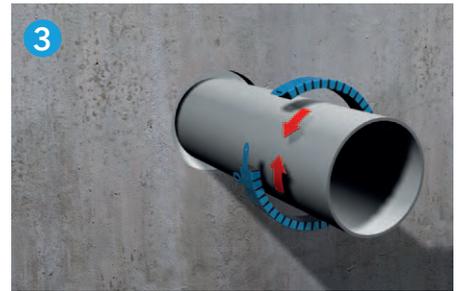
## Montage intégré dans paroi ou plafond massive



1 Nettoyer le tube au niveau de l'ouverture de la cloison afin d'obtenir une surface lisse et sans poussière.



2 Les languettes de fixation de la manchette coupe-feu doivent être alignées.



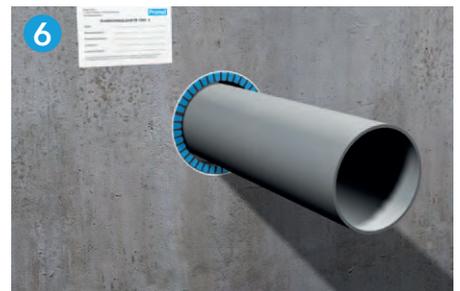
3 La manchette coupe-feu doit être placée autour du tuyau et la fermeture doit être fermée.



4 Insérer la manchette dans l'ouverture jusqu'à ce que le point extérieur du boîtier métallique soit au même niveau que le paroi/plafond. En cas d'utilisation d'un plafond, la manchette doit être fixée pour éviter qu'elle ne glisse.

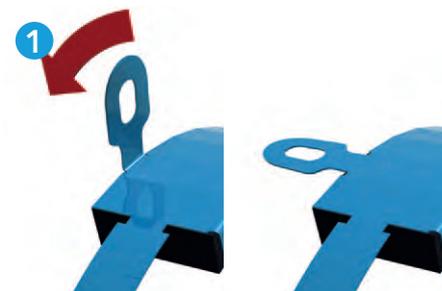


5 L'espace annulaire remplir avec PROMASEAL®-A, sans recouvrir la manchette.

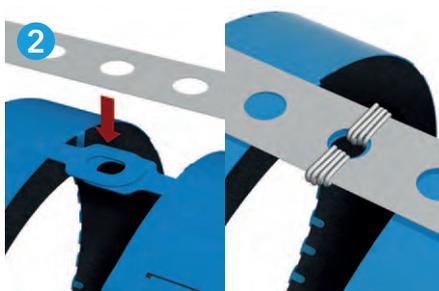


6 Placer l'étiquette d'identification à un endroit bien visible

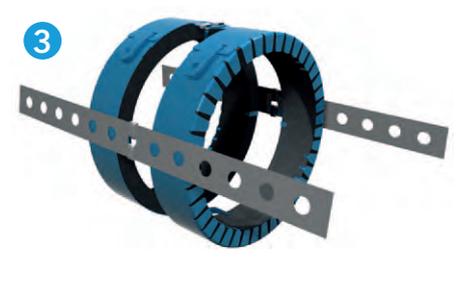
## Montage intégré dans paroi légère



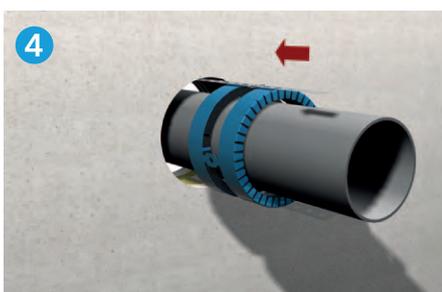
1 Les languettes de fixation de la manchette coupe-feu doivent être alignées.



2 Les languettes sont reliées entre elles par la bande métallique, par exemple à l'aide de petites vis ou d'un fil de fer.



3 Si la distance est comprise entre 32-63 mm, il suffit de les relier par une bande métallique. Si la distance est de 75-125 mm, il faut monter deux bandes métalliques perforées face à face.



4 Insérer la manchette dans l'ouverture jusqu'à ce que le point extérieur du boîtier métallique soit au même niveau que le paroi/plafond. La longueur de la bande métallique doit être supérieure de 50 mm à l'épaisseur du paroi et dépasser d'au moins 25 mm de chaque côté.



5 L'espace annulaire est rempli de laine minérale et recouvert des deux côtés de PROMASEAL®-A  $\geq 5$  mm.



6 La bande métallique est pliée contre la paroi et fixée avec des vis pour cloisons sèches. Placer l'étiquette d'identification à un endroit bien visible

## Montage pour le tube incliné

1



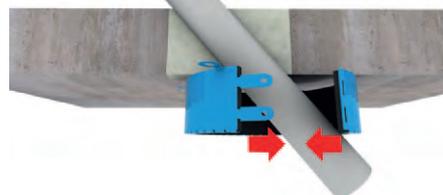
Nettoyer le tube au niveau de l'ouverture de la cloison afin d'obtenir une surface lisse et sans poussière.

2



L'espace annulaire doit être d'au moins 10 mm à l'endroit le plus fin.  
La fente doit être comblée sur toute sa profondeur avec du mortier coupe-feu.

3



La manchette coupe-feu doit être placée autour du tuyau et la fermeture doit être fermée. Les languettes doivent être pliées à 180°.

4



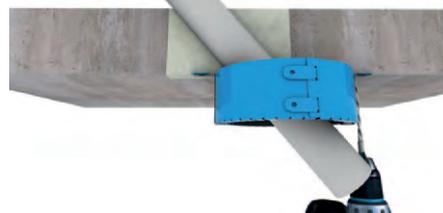
En cas de montage sur le plafond, chaque languette doit être fixée à l'aide d'un clip pour tube oblique. Pour un montage dans le mur, il n'est pas nécessaire d'utiliser un clip pour tube oblique.

5



Les trous de fixation de la manchette doivent être marqués.

6



La manchette coupe-feu doit être fixée au paroi ou au plafond par toutes les languettes. Il faut percer un trou d'une profondeur de 80 mm pour le béton Ø 6 mm et pour le béton cellulaire Ø 4-5 mm et utiliser les vis de la pochette d'accessoires

7



Placer l'étiquette d'identification à un endroit bien visible



### Caractéristiques

- Installation simple et rapide
- Distance zéro possible entre les manchettes de tuyaux
- Montage en saillie et inséré
- Tuyau incliné
- résistant à une forte humidité, aux projections d'eau, rayonnement UV
- sans solvants, plastifiants, agents ignifuges, formaldéhyde

### Dimension de manchette

Manchette	Tube Ø	Manchette Ø intérieur	Manchette Ø extérieur	Nombre Languelette <sup>1)</sup>
PROMASTOP®-FC3/032		41	53	2
PROMASTOP®-FC3/040		48	64	3
PROMASTOP®-FC3/050		60	77	3
PROMASTOP®-FC3/056		66	83	3
PROMASTOP®-FC3/063		73	90	3
PROMASTOP®-FC3/075		85	107	4
PROMASTOP®-FC3/090		100	122	4
PROMASTOP®-FC3/110		120	142	4
PROMASTOP®-FC3/125		135	157	4
PROMASTOP®-FC3/160		170	202	5
PROMASTOP®-FC6/050		60	77	3
PROMASTOP®-FC6/056		66	83	3
PROMASTOP®-FC6/063		73	90	3
PROMASTOP®-FC6/075		85	107	3
PROMASTOP®-FC6/090		100	122	4
PROMASTOP®-FC6/110		120	142	4
PROMASTOP®-FC6/125		135	157	4
PROMASTOP®-FC6/140		150	177	4
PROMASTOP®-FC6/160		170	202	5
PROMASTOP®-FC6/200		210	242	5
PROMASTOP®-FC6/225		235	276	6
PROMASTOP®-FC6/250		260	312	6
PROMASTOP®-FC6/315		320	372	6
PROMASTOP®-FC15/315 <sup>2)</sup>		330	377	5
PROMASTOP®-FC15/350 <sup>2)</sup>		365	433	5
PROMASTOP®-FC15/400 <sup>2)</sup>		415	483	5

<sup>1)</sup> Le nombre réel de points de fixation peut varier

<sup>2)</sup> Détails spéciaux sur demande, KB 13061206-A, Rev1

### Description du produit

PROMASTOP®-FC sont des manchettes coupe-feu pour l'obturation de tuyaux en plastique. Elles se composent d'un cadre rond en acier inoxydable revêtu par poudre et d'un insert spécial intumescent.

### Domaines d'application

Les PROMASTOP®-FC sont utilisés comme manchettes de tuyaux pour l'obturation de des tuyaux en plastique combustibles isolés (PE et FEF) et non isolés, des tuyaux composites multicouches et des tuyaux composites en aluminium (conduites d'eaux usées, d'eau potable, de chauffage, de poste à tuyaux et d'aspirateur). Ils peuvent être en saillie ou intégrés dans les parois et les plafonds. Les passages de tuyaux sont possibles soit perpendiculairement, soit en biais par rapport à la surface de l'élément de construction. PROMASTOP®-FC a été testé et approuvé en tant que l'obturation de tubes individuels ou en tant que complément dans l'obturation combinée PROMASTOP®.

La preuve de la construction de protection incendie doit être respectée.

### Traitement

PROMASTOP®-FC3 a une hauteur de 30 mm et convient à la plupart des passages de tuyaux droits.

PROMASTOP®-FC6 a une hauteur de 60 mm et est utilisé, entre autres, pour les passages de tuyaux obliques (uniquement pour l'obturations de tuyaux individuels) et pour les grands diamètres de tuyaux.

Ils sont livrés en fonction du diamètre du tube, pliés, assemblés autour du tube et fermés à l'aide des languettes de fermeture.

En cas de montage en saillie, PROMASTOP®-FC est fixé à l'élément de construction par les languettes de fixation ou par l'obturation combinée. En cas de montage intégré (l'obturation de tube individuel), seul l'espace annulaire restant est obturé.

### Consignes de sécurité

Veuillez consulter notre fiche de données de sécurité.

### Données techniques et caractéristiques

Réaction au feu	E normalement inflammable → RF3 cr
Couleur	bleu
Catégorie d'utilisation	Catégorie Y <sub>1</sub> selon EAD (utilisation à l'intérieur en cas d'humidité élevée, avec exposition aux UV, sans exposition à la pluie, -20 °C à +70 °C)
Tuyau Ø	32 - 315 (400) mm
Hauteur	FC3 30 mm FC6 60 mm FC15 150 mm
Ø Perçage de la languette de fixation	7,5 mm
VOC	env. 2,5 g/l
SVHC	Contient pas de substances préoccupantes substances dans une proportion ≥ 0,1 %, selon le règlement REACH

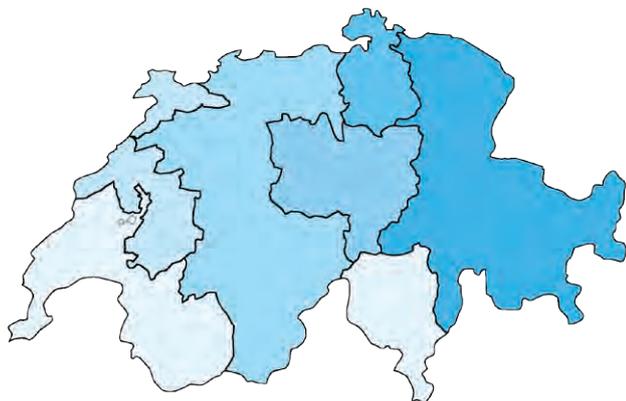
### Forme de livraison

Unité de vente Sous réserve de modification	FC3/032 - 160	• 1 pièce • 48 pcs./carton
	FC6/050 - 160	• 1 pièce • 28 pcs./carton
	FC6/200 - 315	• 1 pièce • 2 pcs./carton

### Transport / stockage

Stockage	stocker dans des locaux secs
----------	------------------------------

## Votre interlocuteur



Siège social

### Promat AG

Industriestrasse 3  
9542 Münchwilen  
Tel. 052 320 94 00  
FAX 052 320 94 02  
office@promat.ch



**Toujours à jour dans le Web**

[www.promat.ch](http://www.promat.ch)



**LinkedIn**

suffit de suivre **#Promat Switzerland**



### Promat Focus

Le bulletin d'information électronique de Promat vous permet d'être tenu au courant de nos nouvelles et de nos informations.

Inscrivez-vous maintenant:

[www.promat.ch/fr/newsletter](http://www.promat.ch/fr/newsletter)

Cantons: GE, VD, VS, TI



**Frank Feller**

Tel. +41 79 887 04 65  
feller@promat.ch

Cantons: FR, JU, NE



**Daniel Berger**

Tel. +41 79 781 67 41  
berger@promat.ch

Cantons: AG, BE, BL, BS, SO, VS



**Beat Spielhofer**

Tel. +41 79 670 90 98  
spielhofer@promat.ch

Cantons: LU, NW, OW, SZ, UR, ZG



**Mišo Polić**

Tel. +41 79 514 79 07  
polic@promat.ch

Cantons: SH, ZH



**Thomas Raimann**

Tel. +41 79 368 62 91  
raimann@promat.ch

Cantons: AI, AR, GL, GR, SG, TG, FL



**Alex Amrein**

Tel. +41 79 508 00 32  
amrein@promat.ch