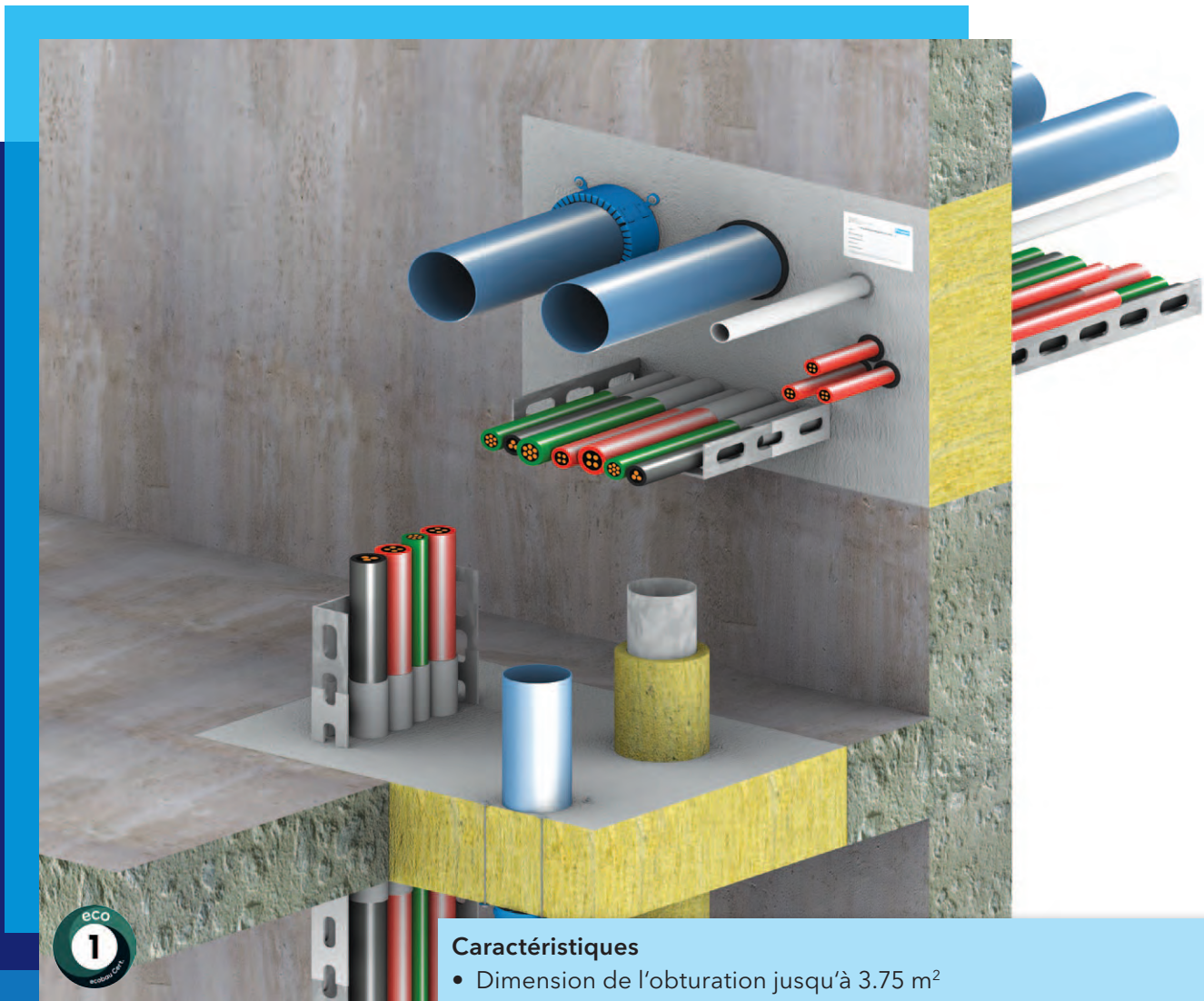




## Obturation combinée souple PROMASTOP®-CC



### Caractéristiques

- Dimension de l'obturation jusqu'à 3.75 m<sup>2</sup>
- Nombreux conduits jusqu'à Ø 400 mm
- Résistant à l'eau et au gel - Utilisation en intérieur et en extérieur
- Peut être recouvert de peinture
- Écologique et durable

## Les informations suivantes vous permettront de trouver la correcte solution

### 1. Ouverture de la structure porteuse

..... x ..... cm

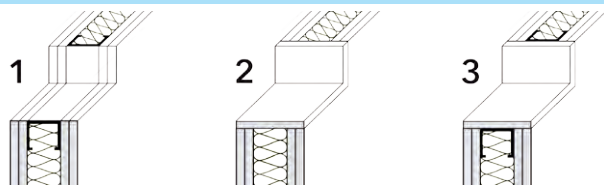
### 2. Résistance au feu

..... minutes

### 3. Structure porteuse

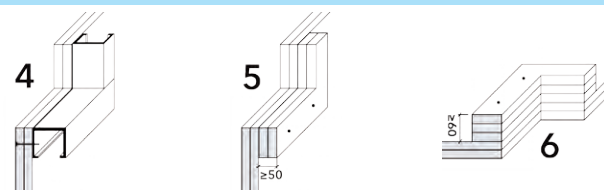
- Plafond massif ( $\geq 150$  mm,  $\geq 450$  kg/m<sup>3</sup>)
- Paroi massive ( $\geq 100$  mm,  $\geq 450$  kg/m<sup>3</sup>)
- Cloison légère ( $\geq 100$  mm) avec structure normalisée (Supports en bois et en métal), des deux côtés, au moins 2x 12.5 mm de panneau coupe-feu et isolé avec de la laine minérale, distance entre le montant en bois et la cloison  $\geq 100$  mm
- Paroi de la gaine PROMAXON-Typ A (min. 2x 15 mm) ou PROMATECT-H (2x 25 mm)
- Plafond suspendu PROMAXON-Typ A (2x 20 mm)
- Plafond ou paroi en bois massif ( $\geq 140$  mm)
- autres .....

### 4. Embrasure pour cloison légère



- 1 avec profilé métallique périphérique
- 2 avec plaque comme embrasure
- 3 Combinaison de A et B

### 5. Embrasure pour paroi de gaine ou plafond suspendu



- 4 Paroi de gaine PROMAXON-Typ A, 2x 15 (EI 60 - Constr. 150.41)  
Ouverture  $\leq 0.6$  m<sup>2</sup>, profilé métallique périphérique  $\geq 50$  mm  
Distance vis  $\leq 25$  cm, 1x 50 mm laine minérale
- 4 Paroi de gaine PROMAXON-Typ A, 2x 20 (EI 90 - Constr. 150.41)  
Ouverture  $\leq 0.6$  m<sup>2</sup>, profilé métallique périphérique  $\geq 50$  mm  
Distance vis  $\leq 25$  cm, 2x 50 mm laine minérale
- 5 Paroi de gaine PROMATECT-H, 2x 25 mm (EI 90 - Constr. 450.41)  
Ouverture  $\leq 0.14$  m<sup>2</sup>, avec doublage périphérique PT-H  $\geq 50$  mm  
Distance vis  $\leq 25$  cm, 2x 50 mm laine minérale
- 6 Plafond suspendu PROMAXON-Typ A, 2x 20 (EI 90 - Constr. 120.50)  
Ouverture  $\leq 0.72$  m<sup>2</sup>, avec doublage périphérique PT-H  $\geq 60$  mm  
Distance vis  $\leq 25$  cm, 2x 50 mm laine minérale

### 6. Passages

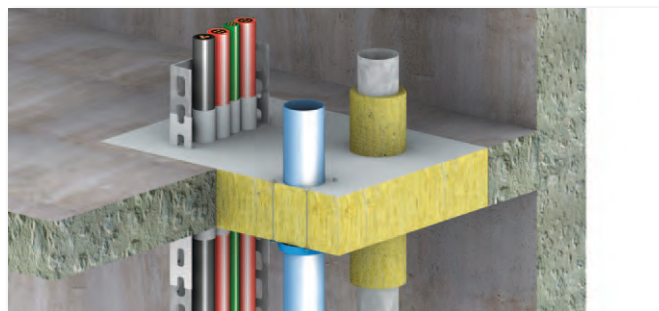
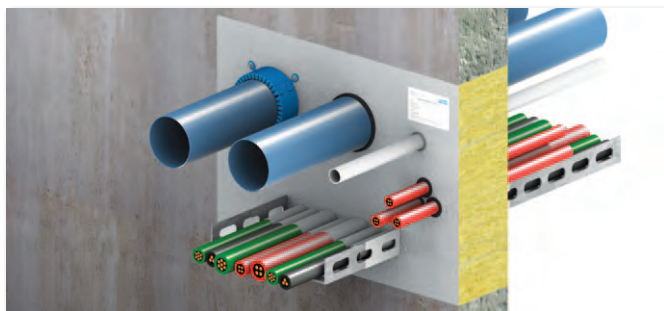
- Câbles / chemin de câbles / faisceaux de câbles    Ø ..... mm
- Tube vide pour câbles    Ø ..... mm    faisceau Ø ..... mm
- Tuyau en plastique    Typ .....    Ø ..... mm    Isolation ép. .... mm    I-I \* .....
- Tuyau en plastique    Typ .....    Ø ..... mm    Isolation ép. .... mm    I-I \* .....
- Tuyau composite en aluminium    Typ .....    Ø ..... mm    Isolation ép. .... mm    I-I \* .....
- Tuyau en acier    Ø ..... mm    Isolation ép. .... mm    I-I \* .....
- Tuyau en cuivre    Ø ..... mm    Isolation ép. .... mm    I-I \* .....
- Ventilation     PROMATECT-AD     Clapet coupe-feu
- Rail conducteur

### 7. Suspensions

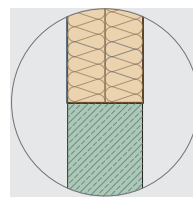
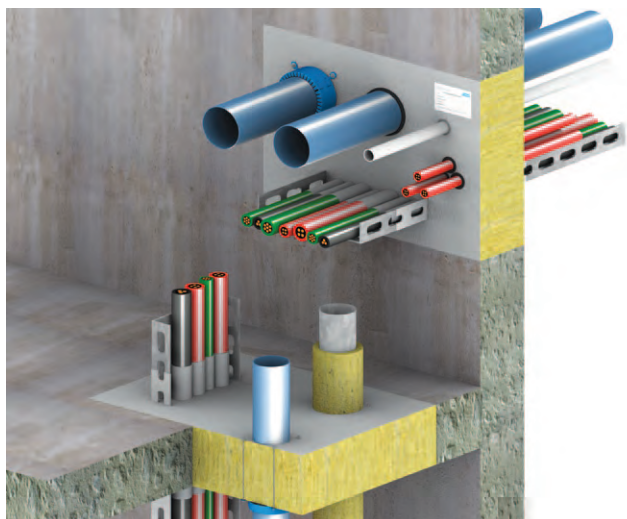
- Présent des deux côtés du mur et au-dessus du plafond à une distance maximale ..... mm.

\* I-I L'indice d'incendie (I-I) donne des informations sur la combustibilité d'un matériau de construction et la densité de fumée qu'il produit.

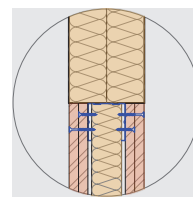
## N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions.



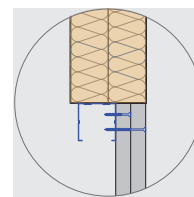
<b>Vue d'ensemble</b>				4-7
<b>Détails de l'installation</b>				8-9
<b>Elément de construction - structure porteuse</b>				
<b>Paroi</b>	<b>Plafond</b>	<b>Câbles</b>	<b>Produit</b>	<b>Page</b>
EI 30 / 60 / 90	EI 30 / 60 / 90	Câbles jusqu'à Ø 80 mm Faisceaux de câbles jusqu'à Ø 100 mm Chemins de câbles en acier peuvent être réalisés Revêtement du câble et du chemin de câble des deux côtés au moins 100mm	PROMASTOP-CC	10
EI 60 / 90	EI 60 / 90	Câbles jusqu'à Ø 21mm Gaines vides jusqu'à Ø 21mm	PROMASTOP-IM CJ21	11
<b>Paroi</b>	<b>Plafond</b>	<b>Faisceaux de câbles - Tubes d'installation électrique - Tubes vides</b>	<b>Produit</b>	<b>Page</b>
EI 60 / 90 / 120	EI 60 / 90 / 120	Faisceaux de câbles jusqu'à Ø 100 mm	PROMASEAL-CC	10
EI 90		Faisceaux de câbles et tubes d'installation jusqu'à Ø 100 mm	PROMASTOP-FC	10
<b>Paroi</b>	<b>Plafond</b>	<b>Tuyaux combustibles sans Isolation</b>	<b>Produit</b>	<b>Page</b>
EI 60 / 90 / 120	EI 60 / 90 / 120	PE-HD, ABS, SAN et PVC jusqu'à Ø 200 mm	PROMASTOP-FC	12-13
	EI 90	PE-HD, ABS, SAN et PVC jusqu'à Ø 125 mm	PROMASTOP-FC MD	14
EI 30 / 60 / 90	EI 30 / 60 / 90	PE-HD, ABS, SAN et PVC jusqu'à Ø 160 mm	PROMASTOP-Unicollar	16-17
EI 60 / 120	EI 60 / 120	PE-HD, ABS, SAN et PVC jusqu'à Ø 160 mm	PROMASTOP-W	18-19
EI 60 / 90 / 120	EI 60 / 90 / 120	PP jusqu'à Ø 200 mm Polo-Eco plus Premium 10 jusqu'à Ø 400 mm	PROMASTOP-FC	12-13
	EI 90	PP jusqu'à Ø 125 mm	PROMASTOP-FC MD	14
EI 30 / 90	EI 30 / 60 / 90	PP jusqu'à Ø 160 mm	PROMASTOP-Unicollar	16-17
EI 30 / 120	EI 90 / 120	PP jusqu'à Ø 160 mm	PROMASTOP-W	18-19
EI 60 / 90 / 120	EI 60 / 90 / 120	PVC jusqu'à Ø 250 mm	PROMASTOP-FC	12-13
	EI 90	PVC jusqu'à Ø 125 mm	PROMASTOP-FC MD	14
EI 60 / 90	EI 30 / 60 / 90	PVC jusqu'à Ø 160 mm	PROMASTOP-Unicollar	16-17
EI 60 / 120	EI 120	PVC jusqu'à Ø 160 mm	PROMASTOP-W	18-19
EI 60 / 90 / 120	EI 60 / 90 / 120	Geberit Silent-dB20 jusqu'à Ø 160 mm	PROMASTOP-FC	12-13
	EI 90	Geberit Silent-dB20 jusqu'à Ø 110 mm	PROMASTOP-FC MD	14
EI 90		Geberit Silent-dB20 jusqu'à Ø 160 mm	PROMASTOP-W	18-19
	EI 90	Geberit Silent-dB20 jusqu'à Ø 125 mm	PROMASTOP-W	18-19
	EI 30 / 120	Faisceaux en PE-X jusqu'à Ø 120 mm	PROMASTOP-FC MD	15
<b>Paroi</b>	<b>Plafond</b>	<b>Tuyaux combustibles avec Isolation combustible</b>	<b>Produit</b>	<b>Page</b>
EI 90	EI 90	PP jusqu'à Ø 110 mm, Isolation jusqu'à 32 mm	PROMASTOP-W	18-19
EI 120	EI 90 / 120	PE-x jusqu'à Ø 63 mm, Isolation jusqu'à 32 mm	PROMASTOP-W	18-19
<b>Paroi</b>	<b>Plafond</b>	<b>Tuyaux composites en aluminium avec Isolation combustible</b>	<b>Produit</b>	<b>Page</b>
EI 90	EI 90 / 120	Geberit MePla jusqu'à Ø 75 mm, Isolation jusqu'à 32 mm	PROMASTOP-W	20-21
EI 120	EI 120	Geberit PushFit jusqu'à Ø 25 mm, Isolation jusqu'à 32 mm	PROMASTOP-W	20-21
<b>Paroi</b>	<b>Plafond</b>	<b>Tuyaux incombustibles</b>	<b>Produit</b>	<b>Page</b>
EI 30 / 60		Acier jusqu'à Ø 42 mm avec Isolation combustible jusqu'à 60 mm	PROMASTOP-W	22
EI 90	EI 90	Acier jusqu'à Ø 220 mm avec Isolation combustible jusqu'à 32 mm	PROMASTOP-W	22
EI 60 / 90	EI 60 / 90	Acier jusqu'à Ø114 mm avec Isolation RF1	PROMASTOP-CC	23
EI 90	EI 90	Acier jusqu'à Ø220 mm avec Isolation RF1	PROMASTOP-CC	23
EI 30 / 60		Cuivre jusqu'à Ø 42 mm avec Isolation combustible jusqu'à 60 mm	PROMASTOP-W	22
EI 90	EI 90	Cuivre jusqu'à Ø 88.9 mm avec Isolation combustible jusqu'à 32 mm	PROMASTOP-W	22
EI 60 / 90	EI 60 / 90	Cuivre jusqu'à Ø88.9mm avec Isolation RF1	PROMASTOP-CC	23
<b>Paroi</b>	<b>Plafond</b>	<b>Rail conducteur - Ventilation - clapet coupe-feu</b>	<b>Produit</b>	<b>Page</b>
EI 120	EI 90	Rail conducteur Canalis	PROMASTOP-CC	24
EI 60 / 90	EI 60 / 90	Ventilation PROMATECT-AD	PROMASTOP-CC	25
EI 60 / 90	EI 90	Clapets coupe-feu	PROMASTOP-CC	25
<b>Instructions d'installation</b>				26
<b>Produits</b>				27



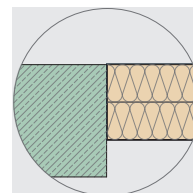
**MBW**  
mur massif  
≥ 100 mm



**LBW**  
cloison légère  
≥ 100 mm

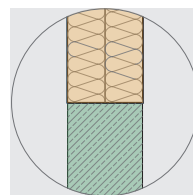
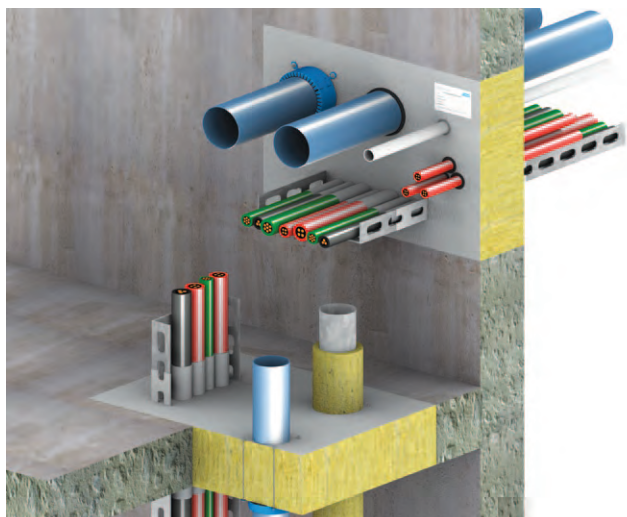


**gaine technique**  
≥ 2 x 15 mm

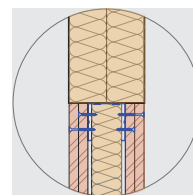


**MD**  
plafond massif  
≥ 150 mm

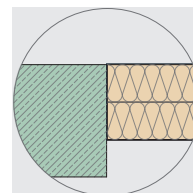
Situation - PROMASTOP®-CC 1 x 50 mm			MBW	LBW	gaine technique	sandwich 1	sandwich 2	MD	LBD
Résistance au feu - calfeutrement vierge			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Dimensions maximale			3,00m <sup>2</sup>	3,00m <sup>2</sup>	0,60m <sup>2</sup>	---	---	3,00m <sup>2</sup>	---
<b>Câble avec PROMASTOP®-CC → tableau 1, page 10</b>									
KG1: tous les câbles sous gaine Ø ≤ 21 mm			EI60	EI60	EI60	---	---	EI90	---
KG2: tous les types de câbles sous gaine 21 ≤ Ø ≤ 50 mm			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
KG3: tous les types de câbles sous gaine 50 ≤ Ø ≤ 80 mm			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
KG4: Faisceaux de câbles composé de câbles KG1 Ø ≤ 100 mm			EI60	EI60	EI60	---	---	EI90	---
KG5: tous les câbles non gainés Ø ≤ 24 mm			EI30	EI30	EI30	---	---	EI60	---
KG6: Tuyau/tuyau vide - acier, cuivre, plastique, U/C, Ø ≤ 16 mm			EI30	EI30	EI30	---	---	EI30	---
<b>Câble avec PROMASTOP®-IM CJ21 → tableau 2, page 11</b>									
KG1: tous les câbles sous gaine Ø ≤ 21 mm			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
<b>Tuyaux non combustibles, isolation non combustible avec PROMASTOP®-CC → tableau 12, page 23</b>									
Tuyaux en acier Ø ≤ 114			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Tuyaux en acier Ø ≤ 220			---	---	---	---	---	---	---
Tuyaux en cuivre Ø ≤ 88,9			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
<b>Tuyaux non combustibles avec isolation combustible avec PROMASTOP®-W → tableau 11, page 22</b>									
Tuyaux en acier Ø18 - 220 L1			---	---	---	---	---	---	---
Tuyaux en cuivre Ø18 - 88,9 L1			---	---	---	---	---	---	---
<b>Tuyaux en plastique (combustible) sans isolation avec PROMASTOP®-FC → tableau 4, page 13</b>									
PE-HD, ABS, SAN, PVC Ø32 - 125 FC3			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
PE-HD, ABS, SAN, PVC Ø50 - 200 FC6			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
PP-H, PP-R Ø32 - 160 FC3			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
PP-H, PP-R Ø50 - 200 FC6			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
PVC-U, PVC-C Ø32 - 125 FC3			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
PVC-U, PVC-C Ø50 - 250 FC6			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Poloplast POLOKAL NG Ø32 - 160 FC3			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Poloplast POLOKAL NG Ø50 - 250 FC6			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Poloplast POLOKAL XS Ø32 - 110 FC3			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Poloplast POLOKAL XS Ø50 - 110 FC6			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Poloplast POLOKAL 3S Ø75 - 160 FC3			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Poloplast POLOKAL 3S Ø75 - 160 FC6			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Poloplast POLO ECO plus Premium 10 Ø110 - 250 FC6			---	---	---	---	---	---	---
Poloplast POLO ECO plus Premium 10 Ø315 - 400 FC15			---	---	---	---	---	---	---
Pipelife Master 3 Ø32 - 125 FC3			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Pipelife Master 3 Ø50 - 160 FC6			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Geberit Silent dB20 Ø56 - 110 FC3			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Geberit Silent dB20 Ø56 - 160 FC6			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Geberit Silent PP Ø32 - 125 FC3			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Geberit Silent PP Ø32 - 160 FC6			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Rehau Baupiano plus Ø40 - 200 FC6			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Nicoll dBlue plus Ø50 - 125 FC3			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Girpi Friaphon Ø52 - 110 FC3			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Girpi Friaphon Ø52 - 160 FC3			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Girpi HTA-E Ø40 - 125 FC6			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
KeKelit Phonex AS Ø58 - 160 FC6			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Wavin AS Rohre Ø58 - 160 FC6			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Wavin SiTech+ Ø50 - 160 FC3			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---
Marley Silent Ø75 - 110 FC6			EI60	EI60	EI60	---	---	EI60	---



**MBW**  
mur massif  
≥ 100 mm

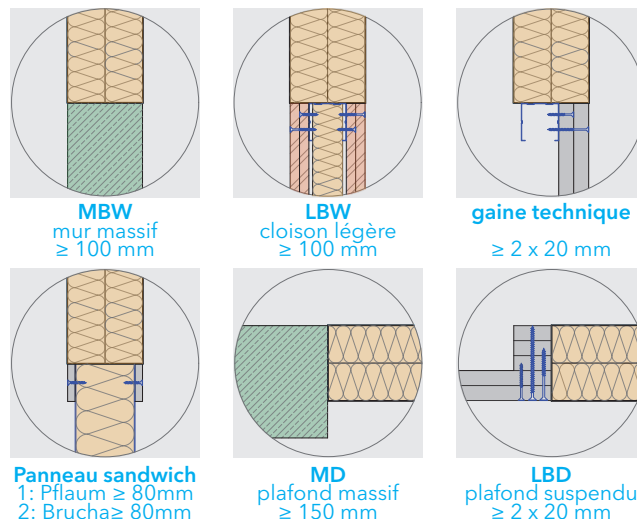
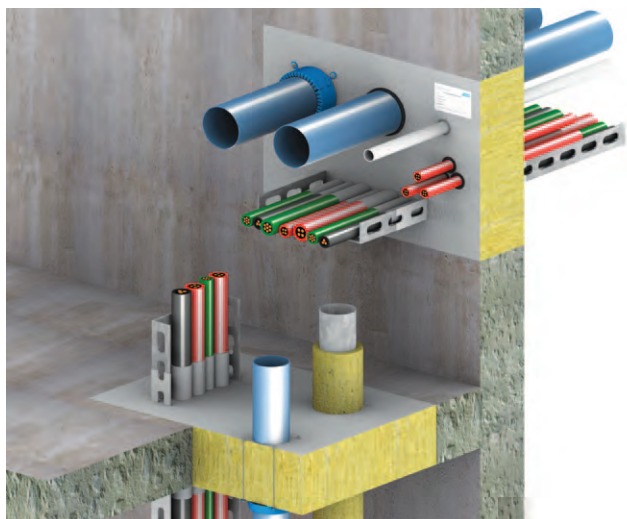


**LBW**  
cloison légère  
≥ 100 mm



**MD**  
plafond massif  
≥ 150 mm

Situation - PROMASTOP®-CC 1 x 80 mm		MBW	LBW	gaine technique	sandwich 1	sandwich 2	MD	LBD
Résistance au feu - calfeutrement vierge		EI120	EI120	---	---	---	EI120	---
Dimensions maximale		3,00m <sup>2</sup>	3,00m <sup>2</sup>	---	---	---	3,00m <sup>2</sup>	---
<b>Câble avec PROMASTOP®-CC → tableau 1, page 10</b>								
KG1: tous les câbles sous gaine Ø ≤ 21 mm		EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
KG2: tous les types de câbles sous gaine 21 ≤ Ø ≤ 50 mm		EI60	EI60	---	---	---	EI90	---
KG3: tous les types de câbles sous gaine 50 ≤ Ø ≤ 80 mm		EI60	EI60	---	---	---	EI90	---
KG4: Faisceaux de câbles composé de câbles KG1 Ø ≤ 100 mm		EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
KG5: tous les câbles non gainés Ø ≤ 24 mm		EI60	EI60	---	---	---	EI60	---
KG6: Tuyau/tuyau vide - acier, cuivre, plastique, U/C, Ø ≤ 16 mm		EI60	EI60	---	---	---	EI60	---
<b>Câble avec PROMASTOP®-IM CJ21 → tableau 2, page 11</b>								
KG1: tous les câbles sous gaine Ø ≤ 21 mm		EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
<b>Tuyaux non combustibles, isolation non combustible avec PROMASTOP®-CC → tableau 12, page 23</b>								
Tuyaux en acier	Ø ≤ 114	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Tuyaux en acier	Ø ≤ 220	---	---	---	---	---	---	---
Tuyaux en cuivre	Ø ≤ 88,9	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
<b>Tuyaux non combustibles avec isolation combustible avec PROMASTOP®-W → tableau 11, page 22</b>								
Tuyaux en acier	Ø18 - 220 L1	---	---	---	---	---	---	---
Tuyaux en cuivre	Ø18 - 88,9 L1	---	---	---	---	---	---	---
<b>Tuyaux en plastique (combustible) sans isolation avec PROMASTOP®-FC → tableau 4, page 13</b>								
PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø32 - 125 FC3	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø50 - 200 FC6	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
PP-H, PP-R	Ø32 - 160 FC3	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
PP-H, PP-R	Ø50 - 200 FC6	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
PVC-U, PVC-C	Ø32 - 125 FC3	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
PVC-U, PVC-C	Ø50 - 250 FC6	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Poloplast POLOKAL NG	Ø32 - 160 FC3	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Poloplast POLOKAL NG	Ø50 - 250 FC6	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Poloplast POLOKAL XS	Ø32 - 110 FC3	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Poloplast POLOKAL XS	Ø50 - 110 FC6	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Poloplast POLOKAL 3S	Ø75 - 160 FC3	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Poloplast POLOKAL 3S	Ø75 - 160 FC6	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Poloplast POLO ECO plus Premium 10	Ø110 - 250 FC6	---	---	---	---	---	---	---
Poloplast POLO ECO plus Premium 10	Ø315 - 400 FC15	---	---	---	---	---	---	---
Pipelife Master 3	Ø32 - 125 FC3	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Pipelife Master 3	Ø50 - 160 FC6	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Geberit Silent dB20	Ø56 - 110 FC3	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Geberit Silent dB20	Ø56 - 160 FC6	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Geberit Silent PP	Ø32 - 125 FC3	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Geberit Silent PP	Ø32 - 160 FC6	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Rehau Baupiano plus	Ø40 - 200 FC6	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Nicoll dBlue plus	Ø50 - 125 FC3	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Girpi Friaphon	Ø52 - 110 FC3	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Girpi Friaphon	Ø52 - 160 FC3	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Girpi HTA-E	Ø40 - 125 FC6	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
KeKelit Phonex AS	Ø58 - 160 FC6	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Wavin AS Rohre	Ø58 - 160 FC6	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Wavin SiTech+	Ø50 - 160 FC3	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---
Marley Silent	Ø75 - 110 FC6	EI90	EI90	---	---	---	EI90	---



Situation - PROMASTOP®-CC 2 x 50 mm	MBW	LBW	gaine technique	sandwich 1	sandwich 2	MD	LBD
Résistance au feu - calfeutrement vierge	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Dimensions maximale	3,75m <sup>2</sup>	3,75m <sup>2</sup>	0,60m <sup>2</sup>	2,60m <sup>2</sup>	0,16m <sup>2</sup>	3,75m <sup>2</sup>	0,72m <sup>2</sup>

### Câble avec PROMASTOP®-CC → tableau 1, page 10

KG1: tous les câbles sous gaine $\varnothing \leq 21$ mm	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
KG2: tous les types de câbles sous gaine $21 \leq \varnothing \leq 50$ mm	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90
KG3: tous les types de câbles sous gaine $50 \leq \varnothing \leq 80$ mm	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90
KG4: Faisceaux de câbles composé de câbles KG1 $\varnothing \leq 100$ mm	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120
KG5: tous les câbles non gainés $\varnothing \leq 24$ mm	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90
KG6: Tuyau/tuyau vide - acier, cuivre, plastique, U/C, $\varnothing \leq 16$ mm	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90

### Câble avec PROMASTOP®-IM CJ21 → tableau 2, page 11

KG1: tous les câbles sous gaine $\varnothing \leq 21$ mm	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90
--	------	------	------	------	------	------	------

### Tuyaux non combustibles, isolation non combustible avec PROMASTOP®-CC → tableau 12, page 23

Tuyaux en acier $\varnothing \leq 114$	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90
Tuyaux en acier $\varnothing \leq 220$	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90
Tuyaux en cuivre $\varnothing \leq 88,9$	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90

### Tuyaux non combustibles avec isolation combustible avec PROMASTOP®-W → tableau 11, page 22

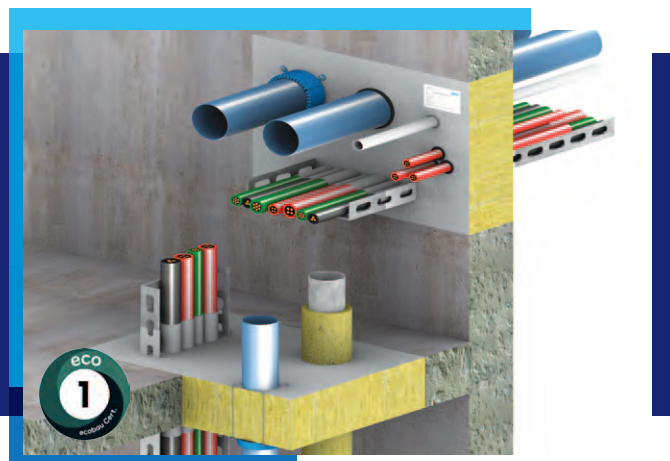
Tuyaux en acier $\varnothing 18 - 220$ L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90
Tuyaux en cuivre $\varnothing 18 - 88,9$ L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90

### Tuyaux en plastique (combustible) sans isolation avec PROMASTOP®-FC → tableau 4, page 13

PE-HD, ABS, SAN, PVC $\varnothing 32 - 125$ FC3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
PE-HD, ABS, SAN, PVC $\varnothing 50 - 200$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
PP-H, PP-R $\varnothing 32 - 160$ FC3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
PP-H, PP-R $\varnothing 50 - 200$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
PVC-U, PVC-C $\varnothing 32 - 125$ FC3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
PVC-U, PVC-C $\varnothing 50 - 250$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Poloplast POLOKAL NG $\varnothing 32 - 160$ FC3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Poloplast POLOKAL NG $\varnothing 50 - 250$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Poloplast POLOKAL XS $\varnothing 32 - 110$ FC3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Poloplast POLOKAL XS $\varnothing 50 - 110$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Poloplast POLOKAL 3S $\varnothing 75 - 160$ FC3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Poloplast POLOKAL 3S $\varnothing 75 - 160$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Poloplast POLO ECO plus Premium 10 $\varnothing 110 - 250$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Poloplast POLO ECO plus Premium 10 $\varnothing 315 - 400$ FC15	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Pipelife Master 3 $\varnothing 32 - 125$ FC3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Pipelife Master 3 $\varnothing 50 - 160$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Geberit Silent dB20 $\varnothing 56 - 110$ FC3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Geberit Silent dB20 $\varnothing 56 - 160$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Geberit Silent PP $\varnothing 32 - 125$ FC3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Geberit Silent PP $\varnothing 32 - 160$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Rehau Baupiano plus $\varnothing 40 - 200$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Nicoll dBlue plus $\varnothing 50 - 125$ FC3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Girpi Friaphon $\varnothing 52 - 110$ FC3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Girpi Friaphon $\varnothing 52 - 160$ FC3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Girpi HTA-E $\varnothing 40 - 125$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
KeKelit Phonex AS $\varnothing 58 - 160$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Wavin AS Rohre $\varnothing 58 - 160$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Wavin SiTech+ $\varnothing 50 - 160$ FC3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90
Marley Silent $\varnothing 75 - 110$ FC6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90

Suite

Situation - PROMASTOP®-CC 2 x 50 mm				MBW	LBW	gaine technique	sandwich 1	sandwich 2	MD	LBD
<b>Tuyaux en plastique (combustible) sans isolation avec PROMASTOP®-W → tableau 8, page 19</b>										
PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø 32 - 63	L1	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90	
PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø 64 - 110	L2	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90	
PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø 111 - 125	L3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90	
PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø 126 - 160	L4	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90	
PP-H, PP-R	Ø 20 - 63	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
PP-H, PP-R	Ø 64 - 110	L2	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
PP-H, PP-R	Ø 111 - 125	L3	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
PP-H, PP-R	Ø 126 - 160	L4	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
PP-H, PP-R	Ø 20 - 63	L1	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90	
PP-H, PP-R	Ø 64 - 110	L2	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90	
PP-H, PP-R	Ø 111 - 125	L3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90	
PP-H, PP-R	Ø 126 - 160	L4	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90	
Geberit Silent dB20	Ø 16 - 63	L3	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90	
Geberit Silent dB20	Ø 75 - 90	L4	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90	
Geberit Silent dB20	Ø 110 - 125	L5	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90	
Geberit Silent dB20	Ø 140 - 160	L6	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	EI90	
Geberit Silent dB20	Ø 16 - 63	L3	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Geberit Silent dB20	Ø 75 - 90	L4	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
PVC-U, PVC-C	Ø 32 - 63	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
PVC-U, PVC-C	Ø 64 - 110	L2	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
PVC-U, PVC-C	Ø 111 - 125	L3	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
PVC-U, PVC-C	Ø 140 - 160	L4	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Poloplast POLOKAL NG	Ø 32 - 63	L3	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Poloplast POLOKAL NG	Ø 75 - 90	L4	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Poloplast POLOKAL NG	Ø 110 - 125	L5	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Poloplast POLOKAL NG	Ø 140 - 160	L6	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Poloplast POLOKAL XS	Ø 32 - 63	L3	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Poloplast POLOKAL XS	Ø 75 - 90	L4	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Poloplast POLOKAL XS	Ø 110 - 125	L5	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Poloplast POLOKAL XS	Ø 140 - 160	L6	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Poloplast POLOKAL 3S	Ø 75 - 90	L4	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Poloplast POLOKAL 3S	Ø 110 - 125	L5	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Poloplast POLOKAL 3S	Ø 140 - 160	L6	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Poloplast POLOKAL 3S	Ø 75 - 90	L4	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Poloplast POLOKAL 3S	Ø 110 - 125	L5	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Kelit KETRIX Rohre	Ø 20 - 63	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Kelit KETRIX Rohre	Ø 64 - 110	L2	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Kelit KETRIX Rohre	Ø 111 - 125	L3	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Kelit KETRIX Rohre	Ø 126 - 160	L4	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
PE-X Rohre	Ø 16 - 63	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
<b>Tuyaux en plastique avec isolation combustible avec PROMASTOP®-W → tableau 9, page 19</b>										
PP-H, PP-R	Isolation ép. 6 - 32,0, RF2 cr	Ø 20 - 63	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
PP-H, PP-R	Isolation ép. 6 - 32,0, RF2 cr	Ø 64 - 110	L2	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
PP-H, PP-R	Isolation ép. 4 - 13,0, RF3 cr	Ø 20 - 63	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI120	
Kelit KETRIX	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø 20 - 63	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI120	
Kelit KETRIX	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø 64 - 110	L2	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI120	
Kelit KETRIX	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø 111 - 125	L3	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI120	
Kelit KETRIX	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø 126 - 160	L4	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI120	
PE-X	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø 16 - 63	L1	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI90	
PE-X	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF3 cr	Ø 16 - 63	L1	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	
<b>Tuyaux composites en aluminium avec isolation combustible avec PROMASTOP®-W → tableau 10, page 21</b>										
Geberit MePla	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø16 - 75	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Geberit MePla	Isolation ép. 4,0 - 13,0, RF3 cr	Ø16 - 75	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI120	
Geberit PushFit	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø16 - 25	L1	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	
Pipelife Radopress	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø16 - 63	L1	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	
Pipelife Radopress	Isolation ép. 4,0 - 9,0, RF3 cr	Ø16 - 32	L1	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI120	
Rehau Rautitan stabil	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø16,2 - 40	L1	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI90	
Rehau Rautitan stabil	Isolation ép. 4,0 - 13,0, RF3 cr	Ø16,2 - 25	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Viega Raxofix / Sanfix	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø16 - 63	L1	EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	---	
Viega Raxofix / Sanfix	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø20 - 65	L1	---	---	---	---	---	EI90	
Viega Raxinox	Isolation ép. 4,0 - 25,0, RF3 cr	Ø16 - 20	L1	---	---	---	---	---	EI120	
Uponor MLC pipe	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø14 - 75	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Uponor MLC pipe	Isolation ép. 4,0 - 13,0, RF3 cr	Ø16 - 25	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Uponor UNI pipe	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø16 - 32	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Uponor UNI pipe	Isolation ép. 4,0 - 10,0, RF3 cr	Ø16 - 25	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI120	
Kelit KELOX	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø14 - 75	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	
Kelit KELOX	Isolation ép. 4,0 - 13,0, RF3 cr	Ø14 - 32	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	EI120	
Kelit HIT K06	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø20 - 63	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	---	
Kelit HIT K06	Isolation ép. 32,0, RF2 cr	Ø63 - 90	L2	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	---	
Kelit HIT K06	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø20 - 90	L1	---	---	---	---	---	EI90	
Kelit KETRIX Tri01	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø20 - 63	L1	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	---	
Kelit KETRIX Tri01	Isolation ép. 32,0, RF2 cr	Ø63 - 90	L2	EI90	EI90	EI90	EI90	EI90	---	
Kelit KETRIX Tri01	Isolation ép. 6,0 - 32,0, RF2 cr	Ø20 - 90	L1	---	---	---	---	---	EI120	
<b>Canalisation électrique → page 24</b>										
Canalis KTA 800A - 4000A avec PROMASTOP-CC				EI120	EI120	EI90	EI120	EI90	EI90	EI90



#### Caractéristiques

- Dimension de l'obturation jusqu'à 3.75 m<sup>2</sup>
- Nombreux conduits avec grandes dimensions
  - p.ex. PE, PE-HD, PP, PVC, métal, etc.
  - câbles, faisceaux de câbles, tuyaux vide, chemin de câbles
  - rail conducteur et clapets coupe-feu
- Résistant à l'eau et au gel - Utilisation en intérieur et en extérieur
- Peut être recouvert de peinture
- Écologique et durable

#### Attestation



N° AEAI	<b>31766</b>	1x 50 mm, Tuyau en plastique avec Unicollar
	<b>31767</b>	1x 80 mm, Tuyau en plastique avec Unicollar
	<b>32249</b>	2x 50 mm, Ventilation

CE Déclaration de performance PROMASTOP-CC

#### Isolation phonique selon EN ISO 717-1

Ép. l'obturation	vide de l'obturation	Occup. des câbles
1x 50 mm (160 kg/m <sup>3</sup> )	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) = <b>22</b> (-2; -3) dB D <sub>n,e,w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) = <b>36</b> (-2; -3) dB	-
1x 80 mm (160 kg/m <sup>3</sup> )	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) = <b>23</b> (-1; -2) dB D <sub>n,e,w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) = <b>38</b> (-2; -3) dB	-
2x 50 mm (140 kg/m <sup>3</sup> )	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) = <b>39</b> (-5; -7) dB D <sub>n,e,w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) = <b>54</b> (-5; -8) dB	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) = <b>33</b> (-1; -4) dB D <sub>n,e,w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) = <b>47</b> (-1; -4) dB

#### Dimensions des calfeutrements vierge et structures porteuses

Structure porteuse	ép. laine minérale		
	1x 50 mm	1x 80 mm	2x 50 mm
Cloison légère ≥ 100 mm			
Paroi massive ≥ 100 mm	3,0 m <sup>2</sup>		3,75 m <sup>2</sup>
Plafond massif ≥ 150 mm	3,0 m <sup>2</sup>		
Consommation PROMASTOP®-CC	1,35 kg/m <sup>2</sup>		

#### Informations générales

Les données techniques et les instructions de mise en œuvre du coating coupe-feu PROMASTOP®-CC doivent être respectées. Pour obtenir une épaisseur de film sec de 0,7 mm, une quantité d'application humide de 0,9 mm ou 1,35 kg/m<sup>2</sup> est nécessaire.

L'occupation ne doit pas dépasser 60% de l'ouverture.

Les composants (structures porteuses) doivent être classés conformément à la norme EN 13501-2.

#### Structure porteuse

##### Cloison légère / Paroi massive ≥ 100 mm

L'obturation vide

- 1 x 50 mm laine minérale\* = 3,00 m<sup>2</sup> (EI 60)
- 1 x 80 mm laine minérale\* = 3,00 m<sup>2</sup> (EI 120)
- 2 x 50 mm laine minérale\* = 3,75 m<sup>2</sup> (EI 120)

\* abr. = LaMi

##### Plafond massif ≥ 150 mm

- 1x 50 mm LaMi = 3,00 m<sup>2</sup> (EI 60)
- 1x 80 mm LaMi = 3,00 m<sup>2</sup> (EI 120)
- 2x 50 mm LaMi = 3,75 m<sup>2</sup> (EI 120)

##### Plafond suspendu PXA ≥ 2x20mm

- 2x 50 mm LaMi = 0,72 m<sup>2</sup> (EI 90)

#### Structures porteuses spéciales

##### Paroi de gaine PXA ≥ 2x 15 mm

- 1x 50 mm LaMi = 0,36 m<sup>2</sup> (EI 60)

##### Paroi de gaine PT-H ≥ 2x 25 mm

- 2x 50 mm LaMi = 0,14 m<sup>2</sup> (EI 90)

##### Paroi de gaine PXA ≥ 2x 20 mm

- 2x 50 mm LaMi = 0,60 m<sup>2</sup> (EI 90)

##### Brettspertholz wand (CLT) ≥ 140 mm

- 2x 50 mm LaMi = 2,00 m<sup>2</sup> (EI 90)

##### Brettspertholzdecke (CLT) ≥ 140 mm

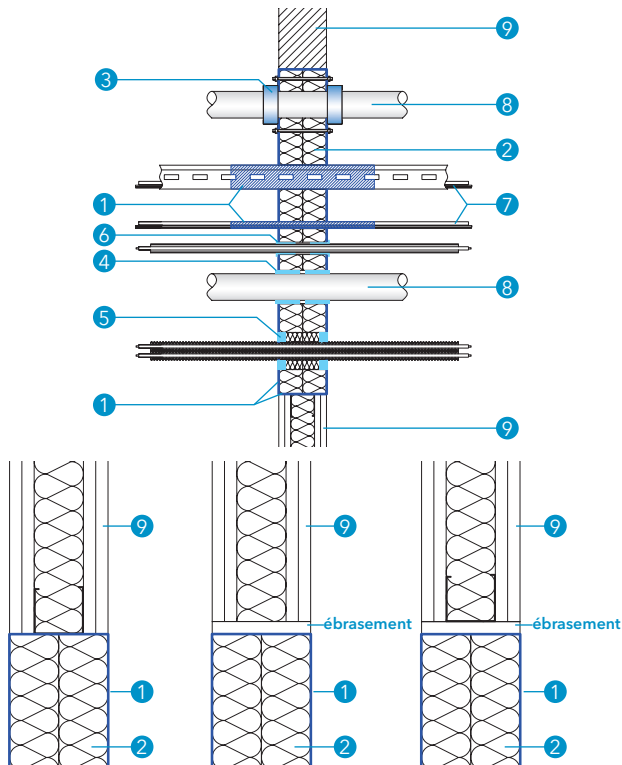
- 2x 50 mm LaMi = 2,00 m<sup>2</sup> (EI 90)

Détails et preuves sur demande

Détails et preuves sur demande

Autres constructions porteuses, comme p.ex. le panneau sandwich, sur demande.





### Détail A - Montage à la paroi

#### Paroi massive

La paroi massive doit avoir une épaisseur  $\geq 100$  mm et une densité de  $\geq 450$  kg/m<sup>3</sup>.

#### Paroi légère

La paroi doit avoir une épaisseur  $\geq 100$  mm et être constitué de montants de bois ou métal revêtus des deux côtés d'au moins deux couches de panneaux coupe-feu  $\geq 12,5$  mm d'épaisseur.

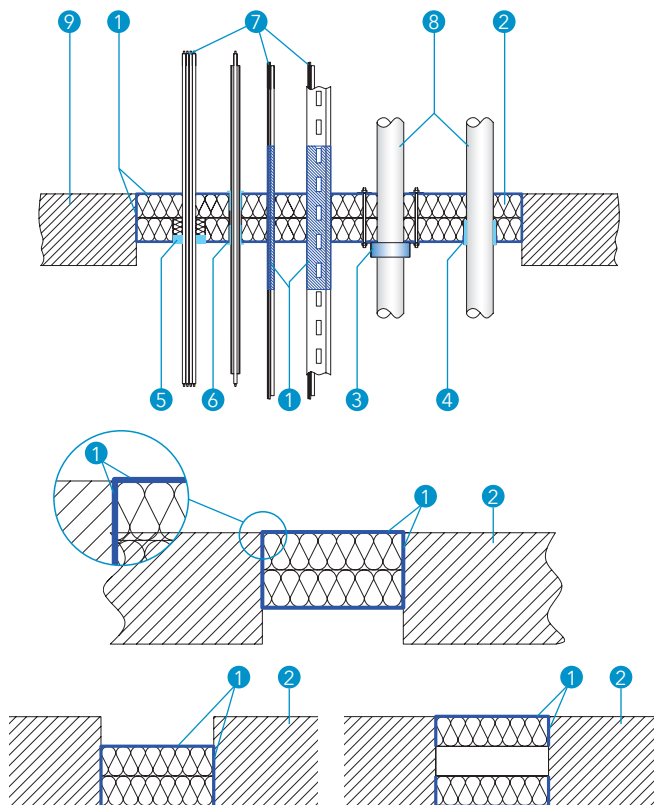
Pour les montants en bois, 100 mm minimum à maintenir par le entre poteau de bois et laine minérale.

La cavité entre le montant et la cloison doit être remplie d'un matériau isolant  $\geq 100$  mm de classe A1 ou A2 (EN 13501-1).

- 1 PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu
- 2 Laine minérale RF1 (T > 1000 °C,  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>)
- 3 PROMASTOP®-FC ou PROMASTOP®-FC MD
- 4 PROMASTOP®-W
- 5 PROMASEAL®-A ou PROMASEAL®-AG
- 6 PROMASTOP®-IM CJ21
- 7 Câbles, faisceaux de câbles, tuyau vide voir détails
- 8 Tuyaux en plastique ou en métal voir détails
- 9 Structure porteuse

Les options suivantes sont disponibles pour l'ébrasement

- Si un profilé métallique périphérique est présent, le revêtement de l'ébrasement peut être omis.
- Si un profilé métallique est disponible, il est utilisé pour l'ébrasement et les autres côtés ouverts sont recouverts de panneaux de revêtement mural.



### Détail B - Montage au plafond

Plafond d'épaisseur  $\geq 150$  mm et une densité  $\geq 450$  kg/m<sup>3</sup>. Les obturations de plafond doivent être protégées contre l'accès à la marche.

- 1 PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu
- 2 Laine minérale RF1 (T > 1000 °C,  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>)
- 3 PROMASTOP®-FC ou PROMASTOP®-FC MD
- 4 PROMASTOP®-W
- 5 PROMASEAL®-A ou PROMASEAL®-AG
- 6 PROMASTOP®-IM CJ21
- 7 Câbles, faisceaux de câbles, tuyau vide voir détails
- 8 Tuyaux en plastique ou en métal voir détails
- 9 Structure porteuse

Il existe trois options pour installer une obturation en laine minérale dans les plafond massif  $\geq 150$  mm.

- alignée au niveau du bord supérieur du plafond
- alignée au niveau du bord inférieur du plafond
- Les deux panneaux de laine minérale affleurent le plafond et le bord du plancher.

- 1 PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu
- 2 Structure porteuse

### Montage

- Épaisseur de la laine minérale à déterminer suivant la résistance au feu, la taille de l'obturation et les installations à réaliser. Distance entre les laines minérales pour une double couche  $\geq 0$  mm.
- La laine minérale doit être enduite de PROMASTOP®-CC sur l'extérieur de la cloison ainsi que sur le pourtour. Les surfaces intérieures de la laine minérale ne sont pas revêtues.
- Les interstices et espaces restants doivent être remplis de laine minérale et enduits ou remplis de mastic coupe-feu PROMASEAL®-AG.
- La structure porteuse ne doit pas être peints.
- Les obturations doivent être protégées contre l'accès à la marche.
- L'obturation doit être marquée.



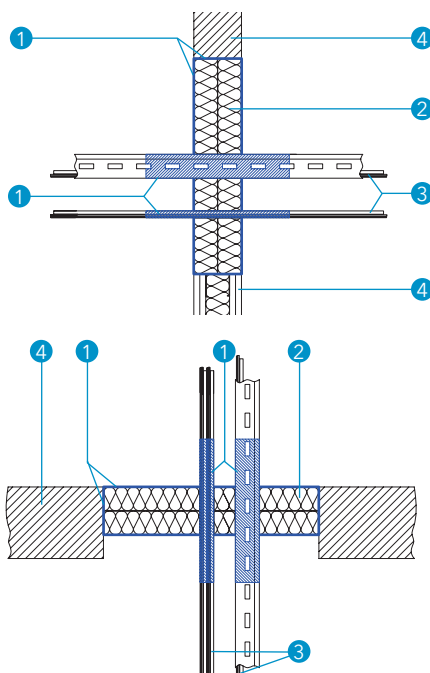
#### Attestation

CE	Déclaration de performance PROMASTOP-CC
Classification	316100407-A-Rev1

#### Détail C - Obturation pour câbles - PROMASTOP®-CC

Câbles, faisceaux de câbles, tuyau vide et ainsi les chemins de câbles et les échelles à câbles peuvent passer à travers une l'obturation PROMASTOP®-CC dans les murs et les plafonds.

Pour les faisceaux câbles d'un diamètre inférieur ou égal à 100 mm, aucune mesure supplémentaire ne doit être prise. Il suffit d'appliquer un revêtement de PROMASTOP®-CC (selon le tableau 1).



- 1 PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu
- 2 Laine minérale RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 Câbles, faisceaux de câbles, tubes vide
- 4 Structure porteuse

#### Suspension

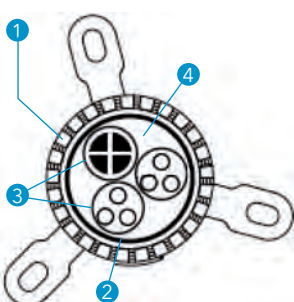
Les câbles, les faisceaux de câbles, les échelles de câbles et les chemins de câbles doivent être suspendus/supportés des deux côtés du paroi ou depuis le haut du plafond.

1x 50 mm	distance maximale de la paroi	≤ 375 mm
	distance maximale du plafond	≤ 320 mm
2x 50 mm	distance maximale paroi/plafond	≤ 250 mm

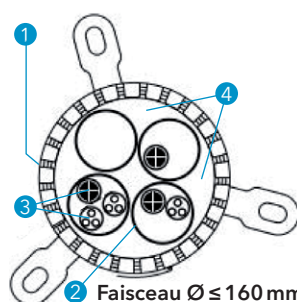
Tableau 1 - Groupes de câbles et résistances au feu par rapport à la structure de l'obturation

détails de l'installation page 8+9

Installations électriques	film humide (mm)	longueur de film (mm)	film sec (mm)	PROMASTOP®-CC					
				1 x 50 mm		1 x 80 mm		2 x 50 mm	
				Paroi	Plafond	Paroi	Plafond	Paroi	Plafond
GC1: tous les types de câbles isolé Ø ≤ 21 mm	1.3	100	1.0	EI60	EI90	EI90	EI90	EI120	EI120
GC2: tous les types de câbles isolé 21 ≤ Ø ≤ 50 mm	1.3	100	1.0	EI60	EI60	EI60	EI90	EI90	EI90
GC3: tous les types de câbles isolé 50 ≤ Ø ≤ 80 mm	1.3	100	1.0	EI60	EI60	EI60	EI90	EI90	EI90
GC4: faisceau de câbles composé de câbles de GC1 Ø ≤ 100mm	1.3	100	1.0	EI60	EI90	EI90	EI90	EI120	EI120
GC5: types de câbles non-isolé Ø ≤ 24 mm	1.3	100	1.0	EI30	EI60	EI60	EI60	EI90	EI90
GC6: tube vide/tube en acier, cuivre ou plastique avec configuration de l'extrémité du tube U/C Ø 16 mm	2.6	100	2.0	EI30	EI30	EI60	EI60	EI90	EI90
Chemins de câbles et échelles à câbles	1.3	100	1.0	EI30	EI30	EI60	EI60	EI90	EI90
GC ... groupes de câbles selon EN 1366-3:2009									



Tube unique Ø ≤ 50 mm



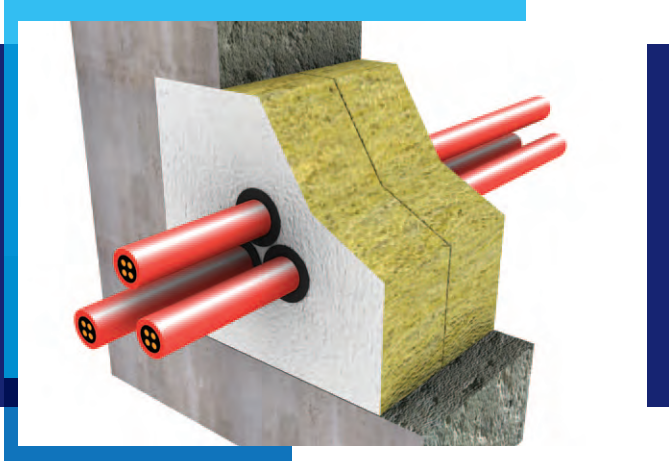
Faisceau Ø ≤ 160 mm  
Tube unique Ø ≤ 32 mm

#### NEW! Tubes d'installation électrique

Les tubes d'installation électrique peuvent être utilisés comme tubes vides ou remplis de câbles. Avec la manchette PROMASTOP-FC6, on obtient une résistance au feu de 90 minutes dans l'obturation 2x50 mm.

La manchette est fixée à la plaque de laine minérale de l'obturation à l'aide de tiges filetées ≥ M6. Ouverture entre la manchette et l'installation doivent être fermées avec du PROMASEAL-A.

- 1 PROMASTOP®-FC6, manchette coupe-feu
- 2 Tube d'installation électrique, tube vide, faisceaux de tubes vide
- 3 Câbles jusqu'à Ø 21 mm
- 4 PROMASEAL®-A

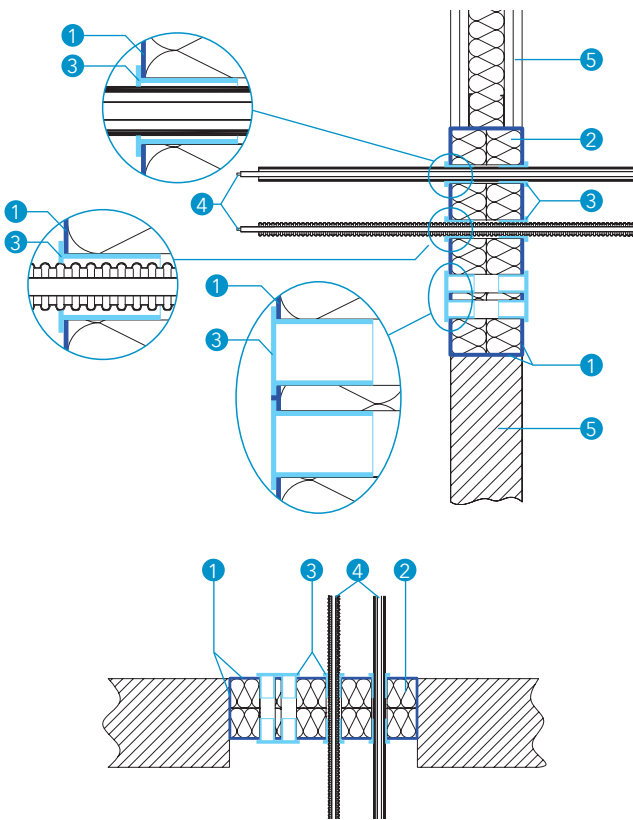


#### Attestation

CE	Déclaration de performance PROMASTOP-CC
Classification	317020305-A-Rev1
Rapports d'essai	Pr-12-2.122-En Pr-14-2.069-En Pr-14-2.012-En

#### Détail D - Obturation pour câbles - PROMASTOP®-IM CJ21

Le manchon de câble PROMASTOP®-IM CJ21 est une obturation pour les câbles, les fils, les tubes de câbles occupés ou non et les tubes de protection de câbles jusqu'à un diamètre de  $\leq 21$  mm. Comme ça ferme de manière étanche aux gaz de fumée, il est possible de procéder à un simple rééquipement sans travaux de réparation à une date ultérieure. Il n'est pas nécessaire de fermer l'espace annulaire ou d'appliquer un revêtement ou un collage supplémentaire. L'un des avantages du système est la possibilité d'un montage ultérieur.



- 1 PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu
- 2 Laine minérale RF1 (T > 1000 °C,  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>)
- 3 Manchon de câble PROMASTOP®-IM CJ21
- 4 Câbles, Tuyau vide  $\varnothing \leq 21$  mm
- 5 Structure porteuse

#### Montage

1. percer un trou pour le câble ou le tube vide
2. passer le câble ou le tube vide dans le trou
3. découper le manchon de câble et passer le câble ou le tube vide à travers.
4. enfoncer le manchon de câble des deux côtés dans l'obturation
5. mettre en place le marquage

#### Suspension

Les câbles, les faisceaux de câbles, les chemins de câbles et les chemins de câbles doivent être suspendus/supportés de deux côtés des murs ou de la partie supérieure du plafond à une distance maximale  $\leq 250$  mm.

Tableau 2 - Groupes de câbles et résistances au feu par rapport à la structure de l'obturation

détails de l'installation page 8+9

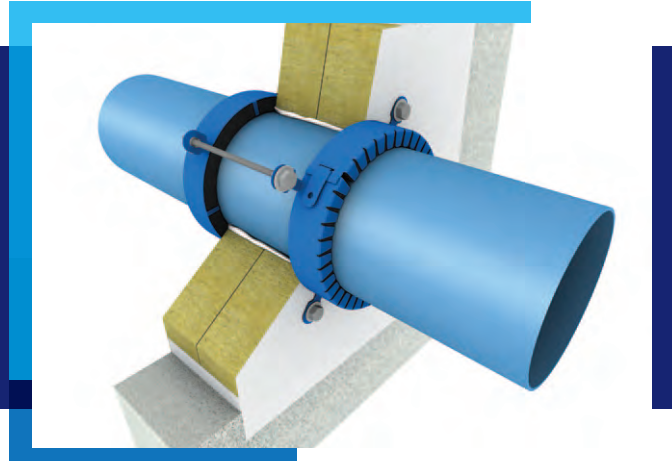
Installations électriques	PROMASTOP®-IM CJ21					
	1x 50 mm		1x 80 mm		2x 50 mm	
	Paroi	Plafond	Paroi	Plafond	Paroi	Plafond
GC1: tous les types de câbles isolé $\varnothing \leq 21$ mm	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	EI 90
Tubes flexibles et fixes, avec ou sans câble, U/U ( $\varnothing \leq 21$ mm)	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	EI 90
Obturation vierge	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	EI 90
Position	1-côté en haut			2-côtés		
GC ... groupes de câbles selon EN 1366-3:2009						



#### Information

Avant toute utilisation, veuillez consulter la documentation Promat et les homologations (inter)nationales.





### Attestation

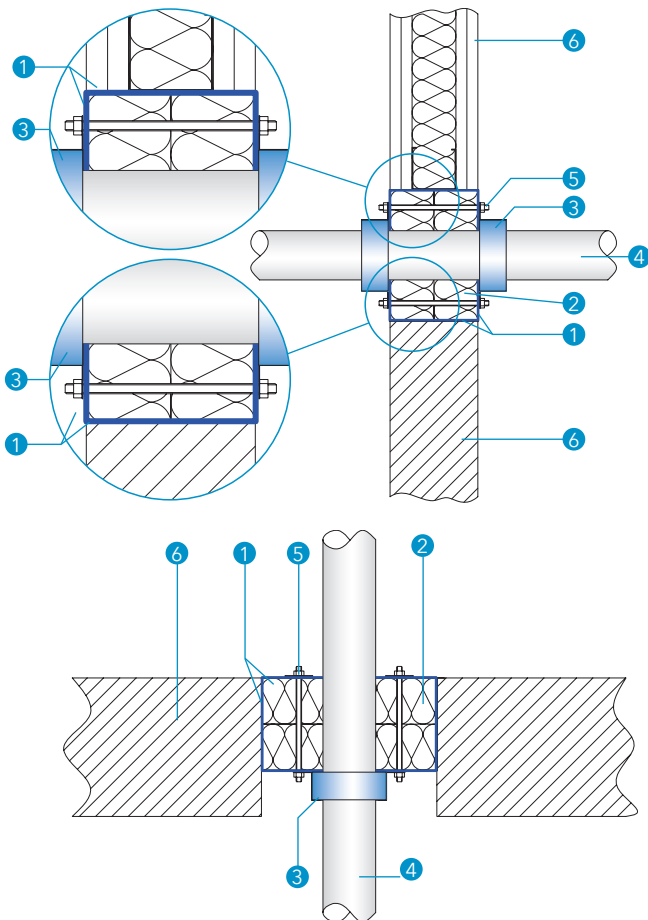
<b>CE</b>	Déclaration de performance PROMASTOP-CC
<b>Classification</b>	13061206-A, Rev1 316100407-A, Rev1

### Détail E - Obturation pour tuyau en plastique - PROMASTOP®-FC

La manchette PROMASTOP®-FC convient pour les montages en saillie ou intégrés. L'espace annulaire entre les installations et l'obturation souples est rempli de laine minérale et revêtu des deux côtés avec PROMASEAL®-A ou PROMASTOP®-CC.

Pour les parois, il faut poser des manchons coupe-feu des deux côtés de l'obturation.

Pour les plafonds, les manchettes doivent être fixées uniquement sur la face inférieure.



- 1 PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu
- 2 Laine minérale RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 PROMASTOP®-FC
- 4 Tuyau en plastique
- 5 Tige filetée ≥ M6, vis spirale ou cheville à ressort pliable M4
- 6 Structure porteuse

### Suspension

Les tuyaux doivent être suspendus/supportés des deux côtés des murs ou de la partie supérieure du plafond à une distance maximale ≤ 250 mm.

### Découplage acoustique

Pour le découplage acoustique des produits en mousse PE ≤ 5 mm ont été testés. (classe E - EN13501-1 ou supérieure)

### Tableau 3 - Fixation du PROMASTOP®-FC dans l'obturation souple

La fixation de la manchette dans l'obturation souple dépend du nombre de couches de plaques ainsi que des panneaux de laine minérale.

Laine minérale	tiges filetées M6/M8*	vis à spirale 65mm**	cheville à ressort pliable M4*	Montage intégrée***
1 x 50 mm	✓	✗	✗	✗
1 x 80 mm	✓	✗	✗	✗
2 x 50 mm	✓	✓	✓	✓

\* La manchette est fixée une languette sur deux, tout en évitant que deux languettes successive ne soient pas fixées.

\*\* La manchette doit être fixée à chaque languette.

\*\*\* Les languettes sont placées entre les deux panneaux de laine minérale

### Distances minimales

Produits	l'obturation	
	1x50	2x50
PROMASTOP®-FC - PROMASTOP®-FC	0	0
PROMASTOP®-FC - PROMASTOP®-W	≥ 100	0
PROMASTOP®-FC - PROMASTOP®-IM CJ21	≥ 0	0
PROMASTOP®-FC - Isolation combustible	≥ 100	≥ 100
PROMASTOP®-FC - Isolation non-combustible	0	0
PROMASTOP®-FC - Chemin de câble	0	0
PROMASTOP®-FC - Faisceaux de câbles	0	≥ 100
PROMASTOP®-FC - l'ébrasement	0	≥ 37
PROMASTOP®-FC - Ventilation PROMATECT®-AD	-	≥ 20
PROMASTOP®-FC - Rail conducteur	-	≥ 100
PROMASTOP®-FC - vers tous les autres objets	≥ 100	≥ 100



### Information

Avant toute utilisation, veuillez consulter la documentation Promat et les homologations (inter)nationales.



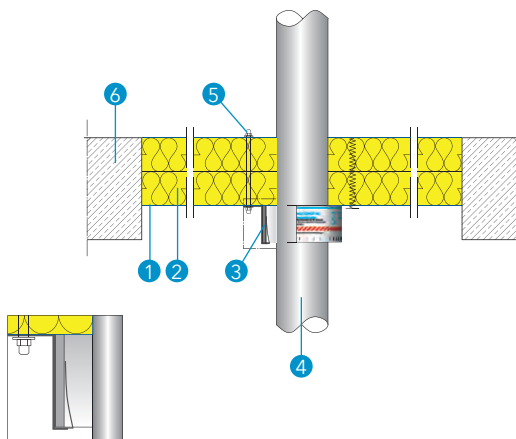
**Table 4 - Tuyau en plastique sans isolation - PROMASTOP®-FC**

détails de l'installation page 8+9

La classification des types de tuyaux mentionnés est valable pour  
 - PE-HD selon EN 12201-2, EN 1519-1, EN 12666-1, DIN 8074, DIN 8075  
 - ABS selon EN 1455-1 et SAN + PVC selon EN 1565-1  
 - PP-H et PP-R selon DIN 8077, DIN 8078, ÖNORM B 5174-1 ou équivalent

Installations	Ø... Tuyau	Manchette	PROMASTOP®-CC					
			1 x 50 mm		1 x 80 mm		2 x 50 mm	
			Paroi	Plafond	Paroi	Plafond	Paroi	Plafond
PE, PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø 32 → 125 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 120	EI 120
	Ø 50 → 200 mm	PROMASTOP®-FC6						
PP, PP-H, PP-R	Ø 32 → 160 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 120	EI 120
	Ø 50 → 200 mm	PROMASTOP®-FC6						
PVC, PVC-U, PVC-C	Ø 32 → 125 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 120	EI 120
	Ø 50 → 250 mm	PROMASTOP®-FC6						
Geberit Silent db20 (PE)	Ø 56 → 110 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 120	EI 120
	Ø 56 → 160 mm	PROMASTOP®-FC6						
Geberit Silent PP (PP)	Ø 32 → 125 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 120	EI 120
	Ø 32 → 160 mm	PROMASTOP®-FC6						
Friatec FRIAPHON (PVC-ABS)	Ø 52 → 110 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 120	EI 120
	Ø 52 → 160 mm	PROMASTOP®-FC6						
Pipelife MASTER 3 (PP)	Ø 32 → 125 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 120	EI 120
	Ø 50 → 160 mm	PROMASTOP®-FC6						
Poloplast POLO-KAL 3S (PP)	Ø 75 → 160 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 120	EI 120
	Ø 75 → 160 mm	PROMASTOP®-FC6						
Poloplast POLO-KAL NG (PP)	Ø 32 → 160 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 120	EI 120
	Ø 50 → 250 mm	PROMASTOP®-FC6						
Polo-Eco plus Premium 10 (PP)	Ø 110 → 250 mm	PROMASTOP®-FC6	-	-	-	-	EI 120	EI 120
	Ø 315 → 400 mm	PROMASTOP®-FC15						

Autres types de tuyaux sur demande



### Attestation

**Classification** PK2-11-19-002-E-1 2x 50 mm

### Détail F - Obturation pour tuyau en plastique - PROMASTOP®-FC MD

Les manchettes PROMASTOP®-FC MD conviennent pour les montages simples en saillie. L'espace annulaire entre les installations et l'obturation souples est rempli de laine minérale et revêtu des deux côtés avec PROMASEAL®-AG ou PROMASEAL®-A. Pour les parois, la manchette PROMASTOP®-FC MD doit être posée des deux côtés, pour les plafonds uniquement sur la face inférieure.

- 1 PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu
- 2 Laine minérale RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 PROMASTOP®-FC MD
- 4 Tuyau en plastique
- 5 Tige filetée ≥ M6 ou vis spirale ≥ 8 x 100 mm
- 6 Structure porteuse

### Suspension

Les tuyaux doivent être suspendus/supportés des deux côtés des murs ou de la partie supérieure du plafond à une distance maximale ≤ 335 mm.

### Découplage acoustique

Pour le découplage acoustique des produits en mousse PE ≤ 4 mm ont été testés. (classe E - EN13501-1 ou supérieure)

### Distances minimales

Produits	l'obturation
PROMASTOP®-FC MD - PROMASTOP®-FC MD	2x50 ≥ 70
PROMASTOP®-FC MD - l'ébrasement	≥ 50
PROMASTOP®-FC MD - vers tous les autres objets	≥ 100

### Tableau 5 - Tuyaux en plastique sans Isolation - PROMASTOP®-FC MD

La classification des types de tuyaux mentionnés est valable pour  
 - PE-HD selon EN 12201-2, EN 1519-1, EN 12666-1, DIN 8074, DIN 8075  
 - ABS selon EN 1455-1 et SAN + PVC selon EN 1565-1  
 - PP-H et PP-R selon DIN 8077, DIN 8078, ÖNORM B 5174-1 ou équivalent

détails de l'installation page 8+9

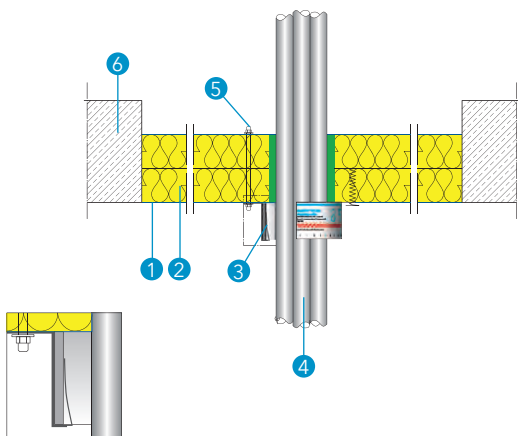
Installations	Ø...Tuyau	Manchette	PROMASTOP®-CC 2 x 50 mm	
			Paroi	Plafond
PE, PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø40 - 125 mm	PROMASTOP®-FC MD	-	EI 90
PP, PP-H, PP-R	Ø40 - 125 mm	PROMASTOP®-FC MD	-	EI 90
PVC, PVC-U, PVC-C	Ø40 - 125 mm	PROMASTOP®-FC MD	-	EI 90
Geberit Silent db20 (PE)	Ø56 - 110 mm	PROMASTOP®-FC MD	-	EI 90
Geberit Silent PP (PP)	Ø40 - 125 mm	PROMASTOP®-FC MD	-	EI 90
Geberit Silent PRO (PP)	Ø50 mm	PROMASTOP®-FC MD	-	EI 90
Rehau Raupiano Plus (PP)	Ø40 - 125 mm	PROMASTOP®-FC MD	-	EI 90
DykaSono Blue (PVC)	Ø50 - 125 mm	PROMASTOP®-FC MD	-	EI 90



### Information

Avant toute utilisation, veuillez consulter la documentation Promat et les homologations (inter)nationales.





### Attestation

**Classification** PK2-11-19-002-E-1 2x 50 mm

### Détail G - Faisceaux de tuyaux en composite alu - PROMASTOP®-FC MD

Les manchettes PROMASTOP®-FC MD conviennent pour les montages simples en saillie.

L'espace annulaire entre les installations et l'obturation souples est rempli de laine minérale et revêtu des deux côtés avec PROMASEAL®-AG.

Pour les parois, la manchette PROMASTOP®-FC MD doit être posée des deux côtés, pour les plafonds uniquement sur la face inférieure.

### Suspension

Les tuyaux doivent être suspendus/supportés des deux côtés des murs ou de la partie supérieure du plafond à une distance maximale  $\leq 335$  mm.

### Découplage acoustique

Pour le découplage acoustique des produits en mousse PE  $\leq 4$  mm ont été testés. (classe E - EN13501-1 ou supérieure)

- 1 PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu
- 2 Laine minérale RF1 (T > 1000 °C,  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>)
- 3 PROMASTOP®-FC MD
- 4 Faisceaux de tuyaux en composite en alu
- 5 Tige filetée  $\geq M6$  ou vis spirale  $\geq 8 \times 100$  mm
- 6 Structure porteuse

Tableau 6 - Faisceaux de tuyaux en composite en alu - PROMASTOP®-FC MD

détails de l'installation page 8+9

Installations	Ø faisceaux	Ø unique	Manchette	PROMASTOP®-CC 2 x 50 mm	
				Paroi	Plafond
Henco Standard PE-Xc/AL/PE-Xc	Ø 105 mm		PROMASTOP®-FC MD	-	EI 30
		1 x Ø 16 mm			
		1 x Ø 18 mm			
		1 x Ø 20 mm			
		1 x Ø 26 mm			
		1 x Ø 32 mm			
		1 x Ø 40 mm			
Henco Standard PE-Xc/AL/PE-Xc	Ø 100 mm		PROMASTOP®-FC MD	-	EI 120
		1 x Ø 14 mm			
		1 x Ø 16 mm			
		3 x Ø 18 mm			
		1 x Ø 20 mm			
		1 x Ø 26 mm			
		1 x Ø 32 mm			
Isolation continue en PE max. 4 mm (cas CS)					
Henco Standard PE-Xc/AL/PE-Xc	Ø 105 mm		PROMASTOP®-FC MD	-	EI 120
		1 x Ø 14 mm			
		1 x Ø 16 mm			
		1 x Ø 18 mm			
		1 x Ø 20 mm			
		1 x Ø 26 mm			
		1 x Ø 32 mm			
Isolation continue en PE max. 6 mm (cas CS)					
Henco Standard PE-Xc/AL/PE-Xc	Ø 120 mm		PROMASTOP®-FC MD	-	EI 120
		1 x Ø 18 mm			
		1 x Ø 20 mm			
		1 x Ø 26 mm			
		1 x Ø 32 mm			
Isolation continue en PE max. 13 mm (cas CS)					
Henco Standard PE-Xc/AL/PE-Xc	Ø 100 mm		PROMASTOP®-FC MD	-	EI 30
		3 x Ø 16 mm			
		1 x Ø 18 mm			
		1 x Ø 20 mm			
		1 x Ø 26 mm			
		1 x Ø 32 mm			
		1 x Ø 40 mm			
1 x Ø 50 mm					

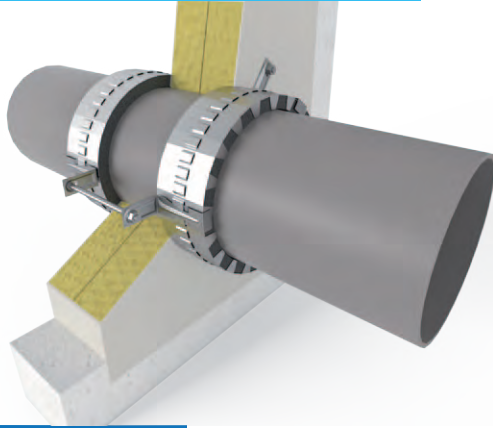
autres faisceaux avec isolation supplémentaire sur demande



### Information

Avant toute utilisation, veuillez consulter la documentation Promat et les homologations (inter)nationales.





#### Attestation

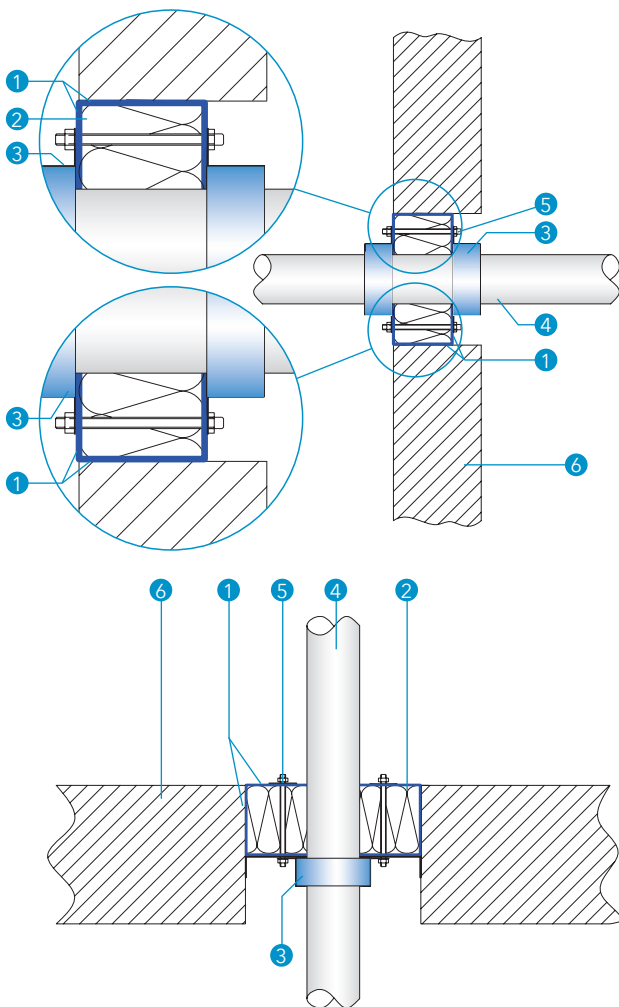
V K F A E A I

N° AEAI 31766 1x 50 mm  
31767 1x 80 mm

Classification 18568B

#### Détail H - Obturation pour tuyau en plastique - PROMASTOP®-Unicollar

PROMASTOP®-Unicollar convient pour un montage simple en saillie. Dans les parois, les colliers coupe-feu sont fixés des deux côtés. Dans les plafonds, les colliers doivent être fixés sous le plafond. En cas de montage en surface, plusieurs colliers peuvent être installés sans espacement latéral.



#### Montage à la paroi

Les panneaux de laine minérale doivent être enduits de PROMASTOP®-CC sur la face extérieure de l'obturation ainsi que sur les bords aboutés et coupés.

- 1 PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu
- 2 Laine minérale RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>)
- 3 PROMASTOP®-Unicollar, collier coupe-feu
- 4 Tuyau en plastique
- 5 Tige filetée ≥ M6 ou vis spirale ≥ 8 x 100 mm
- 6 Structure porteuse

#### Montage au plafond

Le plafond doit avoir une épaisseur de ≥ 150 mm et une densité de ≥ 450 kg/m<sup>3</sup>. Les obturations de plafond doivent être protégées contre fouler.

- 1 PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu
- 2 Laine minérale RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>)
- 3 PROMASTOP®-Unicollar, collier coupe-feu
- 4 Tuyau en plastique
- 5 Tige filetée ≥ M6 ou vis spirale ≥ 8 x 100 mm
- 6 Structure porteuse

#### Fixation du PROMASTOP®-Unicollar dans l'obturation souple

La fixation du collier dans l'obturation souple dépend du nombre de couches de panneaux ainsi que de l'épaisseur des panneaux de laine minérale.

laine minérale	tige filetée M6/M8*	vis à spirale ≥ 40 mm**
1 x 50 mm	✓	EI 60
1 x 80 mm	✓	EI 60

\* Le collier doit être attachée à une patte sur deux, mais pas deux pattes ne doivent être deux rebats situés l'un à côté de l'autre ne doivent pas être détachés.

\*\* Le collier doit être attachée à chaque rabat.



Vis à spirale



**Tableau 7 - Tuyau en plastique sans isolation - PROMASTOP®-Unicollar**

détails de l'installation page 8+9

La classification des types de tuyaux mentionnés est valable pour

- PE-HD selon EN 12201-2, EN 1519-1, EN 12666-1, DIN 8074, DIN 8075

- ABS selon EN 1455-1 et SAN + PVC selon EN 1565-1

- PP-H et PP-R selon DIN 8077, DIN 8078, ÖNORM B 5174-1 ou équivalent

Installations	Ø...Tuyau	Manchette	PROMASTOP®-CC			
			1 × 50 mm		1 × 80 mm	
			Paroi	Plafond	Paroi	Plafond
PVC	Ø 40 → 125 mm	PROMASTOP®-UniCollar	EI 60	EI 30	EI 90	EI 90
	Ø 40 → 160 mm	PROMASTOP®-UniCollar	-	EI 30	-	EI 60
PP-H <sup>1</sup>	Ø 40 → 125 mm	PROMASTOP®-UniCollar	EI 30	EI 60	EI 90	EI 90
	Ø 40 → 160 mm	PROMASTOP®-UniCollar	-	EI 60	-	EI 60
PE-HD <sup>2</sup>	Ø 40 → 125 mm	PROMASTOP®-UniCollar	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90
	Ø 125 → 160 mm	PROMASTOP®-UniCollar	-	EI 30	-	EI 60

<sup>1</sup> Tuyaux en polypropylène selon la norme DIN 8077 ou DIN 8078 avec une densité brute élevée  $\geq 0,91 \text{ g/m}^3$ , également PP-H100.

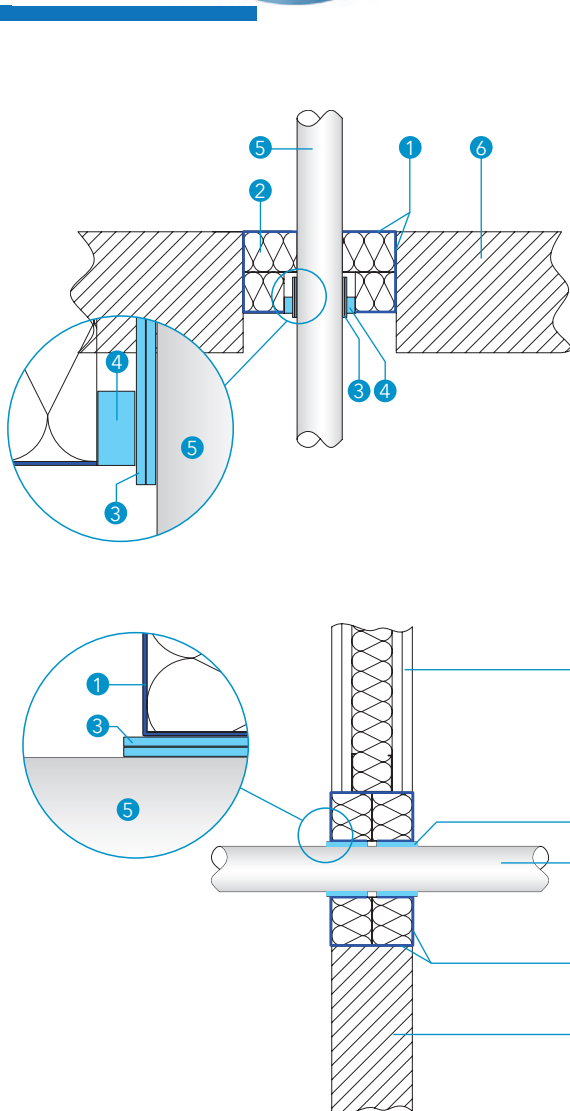
<sup>2</sup> Tuyaux en polyéthylène selon la norme DIN 8074 ou DIN 8075 avec une densité brute élevée  $\geq 0,94 \text{ g/m}^3$ , également PE-100.

### Attestation

<b>CE</b>	Déclaration de performance PROMASTOP-CC	
<b>Classification</b>	318100801-A	1x 50 mm
	13061207-A, Rev1	2x 50 mm
	316100407-A, Rev1	2x 50 mm

### Détail I - Obturation pour tuyau en plastique - PROMASTOP®-W

La bande coupe-feu PROMASTOP®-W est utilisée comme fermeture de tube dans l'obturation souple combinée PROMASTOP®-CC. Pour les parois, PROMASTOP®-W doit être fixé des deux côtés, pour les plafonds, uniquement sur la face inférieure.



- 1 PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu
- 2 Laine minérale RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 PROMASTOP®-W
- 4 PROMASTOP®-AG ou PROMASTOP®-A
- 5 Tuyau en plastique
- 6 Structure porteuse

Tuyaux en plastique doivent être suspendus/supportés des deux côtés du paroi ou depuis le haut du plafond.

1x 50 mm	distance maximale paroi	≤ 375 mm
	distance maximale plafond	≤ 320 mm
2x 50 mm	distance maximale paroi/plafond	≤ 250 mm

Le nombre de couches de PROMASTOP®-W dépend de l'installation, du diamètre du tube et/ou de l'isolation.

La bande coupe-feu PROMASTOP®-W est montée à fleur de l'obturation (saillie maximale de 5 mm).

La fixation dans l'obturation souple s'effectue au moyen de PROMASTOP®-CC, PROMASEAL®-AG ou PROMASEAL®-A.

### Espace annulaire

L'espace annulaire peut être comblé de la manière suivante:

- avec PROMASTOP®-CC, si l'espace annulaire est ≤ 5 mm
- avec laine minérale (A1 - EN 13501-1, point de fusion ≥ 1.000 °C) et couverture des deux côtés avec PROMASEAL®-A ≥ 10 mm, si l'espace annulaire est ≤ 10 mm
- avec laine minérale (A1 - EN 13501-1, point de fusion ≥ 1.000 °C) et couverture des deux côtés avec PROMASEAL®-AG ≥ 10 mm, si l'espace annulaire est ≤ 20 mm

### Distances minimales

Produits	l'obturation	
	1x50	2x50
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-W	0	0
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-FC	≥ 100	0
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-IM-CJ21	≥ 79	0
PROMASTOP®-W - Isolation combustible	≥ 100	0
PROMASTOP®-W - Isolation non-combustible	≥ 71	0
PROMASTOP®-W - Chemin de câble	≥ 32	0
PROMASTOP®-W - Faisceaux de câbles	≥ 32	≥ 100
PROMASTOP®-W - l'ébrasement	≥ 30	≥ 37
PROMASTOP®-W - Ventilation PROMATECT®-AD	-	≥ 20
PROMASTOP®-W - Rail conducteur	-	≥ 100
PROMASTOP®-W - vers tous les autres objets	≥ 100	≥ 100



### Information

Avant toute utilisation, veuillez consulter la documentation Promat et les homologations (inter)nationales.



**Tableau 8 - Tuyau en plastique sans isolation - PROMASTOP®-W**

détails de l'installation page 8+9

La classification des types de tuyaux mentionnés est valable pour  
 - PE-HD selon EN 12201-2, EN 1519-1, EN 12666-1, DIN 8074, DIN 8075  
 - ABS selon EN 1455-1 et SAN + PVC selon EN 1565-1  
 - PP-H et PP-R selon DIN 8077, DIN 8078, ÖNORM B 5174-1 ou équivalent

Installations	Ø...Tuyau	PROMASTOP-W L... Couches	PROMASTOP®-CC 1x 50 mm	
			Paroi	Plafond
PE, PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø ≤ 63 mm	→ L 3	EI 60	EI 120
PP, PP-H, PP-R	Ø ≤ 63 mm	→ L 3	EI 30	EI 90

Installationen	Ø...Tuyau	PROMASTOP-W L... Couches	PROMASTOP®-CC 2x 50 mm	
			Paroi	Plafond
PE, PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø 32 → 160 mm	Ø 32 - 63 mm → L 1	EI 120	EI 120
		Ø 64 - 110 mm → L 2		
		Ø 111 - 125 mm → L 3		
		Ø 126 - 160 mm → L 4		
PP, PP-H, PP-R	Ø 32 → 160 mm	Ø 32 - 63 mm → L 1	EI 120	EI 120
		Ø 64 - 110 mm → L 2		
		Ø 111 - 125 mm → L 3		
		Ø 126 - 160 mm → L 4		
Geberit Silent db20	Ø 56 → 110 mm * Paroi → 160 mm	Ø 56 - 63 mm → L 3	EI 90 *	EI 90
		Ø 64 - 90 mm → L 4		
		Ø 91 - 125 mm → L 5		
		Ø 126 - 160 mm → L 6		

Autres types de tuyaux sur demande

**Tableau 9 - Tuyau en plastique avec isolation combustible - PROMASTOP®-W**

détails de l'installation page 8+9

La classification des types de tuyaux mentionnés est valable pour  
 - PP-H et PP-R selon DIN 8077, DIN 8078, ÖNORM B 5174-1 ou équivalent  
 - KE KELIT KETRIX  
 - PE-X selon EN ISO 15875 (par exemple: REHAU RAUTITAN flex, Viega Sanfix Fosta PE-X, Uponor Radi Pipe, Uponor Aqua Pipe)

### Isolation combustibles

Tout type d'isolation combustible de classe E ou B-s3, d0 (selon EN 13501-1, par exemple mousse, par exemple PE ou mousse élastomère, par exemple néoprène), d'une épaisseur maximale de 32 mm, peut être utilisé.

Les valeurs limites pour le diamètre des tuyaux et l'épaisseur de l'isolant sont indiquées dans les tableaux ci-dessous.

Installations	Ø...Tuyau (mm)	Isolation		PROMASTOP-W L... Couches	PROMASTOP®-I 2x 50 mm	
		L'indice d'incendie	mm		Paroi	Plafond
PP, PP-H, PP-R	Ø 20 → 110	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	Ø 20 - 63 mm → L 1	EI 90	EI 90
				Ø 64 - 110 mm → L 2		
				Ø 111 - 125 mm → L 3		
				Ø 126 - 160 mm → L 4		
				Ø 161 - 180 mm → L 6		
	Ø 20 → 32	E	4 - 13	Ø 20 - 63 mm → L 1	EI 90	EI 120
				→ RF3 cr		
Kelit Ketrix	Ø 20 → 160	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	Ø 20 - 63 mm → L 1	EI 90	EI 120
				Ø 64 - 110 mm → L 2		
				Ø 111 - 125 mm → L 3		
				Ø 126 - 160 mm → L 4		
				Ø 161 - 180 mm → L 6		
				Ø 181 - 200 mm → L 7		
PE-X	Ø 16 → 63	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	Ø 16 - 63 mm → L 1	EI 120	EI 90
				Ø 64 - 110 mm → L 2		
				Ø 111 - 125 mm → L 3		
				Ø 126 - 160 mm → L 4		
				Ø 16 - 51 mm → L 1		
	Ø 16 → 25	E	4 - 13	Ø 16 - 51 mm → L 1	EI 120	EI 120

Autres types de tuyaux sur demande

### Attestation

<b>CE</b>	Déclaration de performance PROMASTOP-CC	
<b>Classification</b>	316100407-A, Rev1	2x 50 mm
	317020305-A, Rev1	2x 50 mm

### Détail J - Tuyau composite en aluminium - PROMASTOP®-W

Les tuyaux en composite d'aluminium avec isolation combustible sont obturés avec la bande coupe-feu PROMASTOP®-W. L'isolation combustible est installée de manière centrée dans l'obturation souple.

- 1 PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu
- 2 Laine minérale RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 PROMASTOP®-W
- 4 PROMASTOP®-AG ou PROMASTOP®-A
- 5 Tuyau composite en aluminium
- 6 Isolation combustible → RF3 cr (ou mieux)
- 7 Structure porteuse

Les tuyaux sont suspendus/supportés des deux côtés du paroi ou depuis le haut du plafond.

2x 50 mm distance maximale paroi/plafond ≤ 250 mm

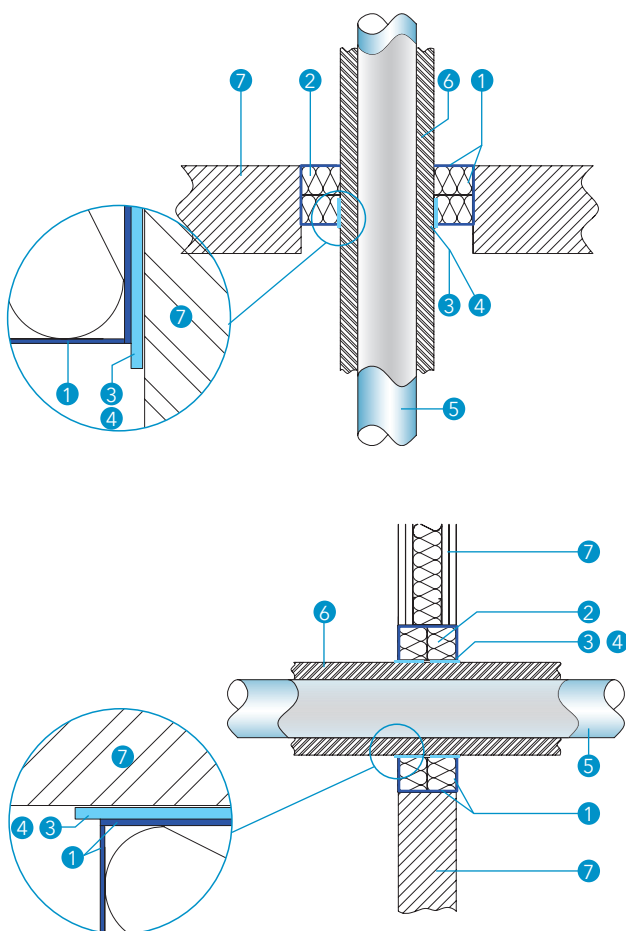
Le nombre de couches de PROMASTOP®-W dépend de l'installation, du diamètre du tube et/ou de l'isolation.

La bande coupe-feu PROMASTOP®-W est montée à fleur de l'obturation (saillie maximale de 5 mm).

La fixation dans l'obturation souple s'effectue au moyen de PROMASTOP®-CC, PROMASEAL®-AG ou PROMASEAL®-A.

### Distances minimales

Produits	l'obturation 2x50
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-W	0
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-FC	0
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-IM CJ21	0
PROMASTOP®-W - Isolation combustible	0
PROMASTOP®-W - Isolation non-combustible	0
PROMASTOP®-W - Chemin de câble	0
PROMASTOP®-W - Faisceaux de câbles	≥ 100
PROMASTOP®-W - l'ébrasement	≥ 37
PROMASTOP®-W - Ventilation PROMATECT®-AD	≥ 20
PROMASTOP®-W - Rail conducteur	≥ 100
PROMASTOP®-W - vers tous les autres objets	≥ 100



### Information

Avant toute utilisation, veuillez consulter la documentation Promat et les homologations (inter)nationales.



**Tableau 10 - Tuyau composite en aluminium avec Isolation combustible - PROMASTOP®-W**

détails de l'installation page 8+9

Les types de tuyaux mentionnés ont été testés selon les exigences des normes EN 1366-3 et EN 13882-3, ainsi que selon les règles d'application directe et d'application étendue.

- Geberit Mepla, Geberit PushFit, Viega Sanfix Fosta, Viega Raxofix, Viega Raxinox, Uponor UNI Rohr, Uponor MLC Rohr, Roth Alu-Laserplus, Uponor MPC Rohr rot, Uponor MPC Rohr weiß, REHAU RAUTITAN stabil, KE KELIT KELOX, KE KELIT KETRIX, TRI01, KE KELIT HIT K06, Pipelife Radopress.

### Isolation combustibles

Tout type d'isolation combustible de classe E ou B-s3, d0 (selon EN 13501-1, par exemple mousse, par exemple PE ou mousse élastomère, par exemple néoprène), d'une épaisseur maximale de 32 mm, peut être utilisé.

Les valeurs limites pour le diamètre des tuyaux et l'épaisseur de l'isolant sont indiquées dans les tableaux ci-dessous.

Installations	Ø...Tuyau (mm)	L'indice d'incendie	Isolation		PROMASTOP-W L... Couches	PROMASTOP®-CC 2 x 50 mm	
			mm	longueur		Paroi	Plafond
Pipelife Radopress	Ø 16 - 50	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 28 - 127 mm → L 1	EI 120	EI 120
	Ø 16 - 63	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 28 - 127 mm → L 1	EI 120	EI 60
	Ø 16 - 32	E → RF3 cr	4 - 9	CS	Ø 24 - 50 mm → L 1	EI 120	EI 120

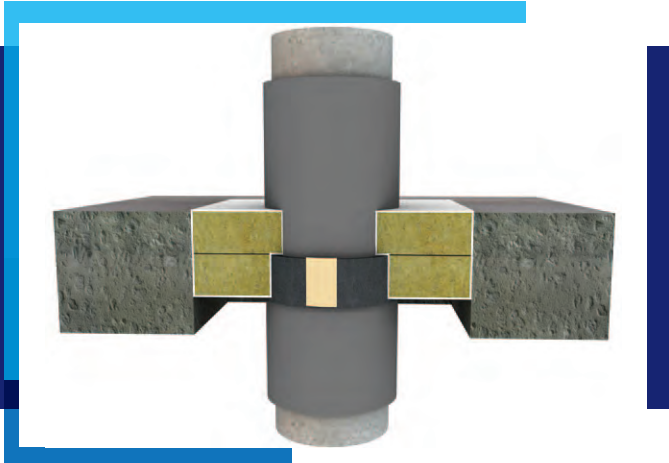
### Rapport de classification 317020305-A,Rev1

Geberit MePla	Ø 16 - 75	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 28 - 139 mm → L 1	EI 90	EI 90
	Ø 16 - 75	E → RF3 cr	4 - 13	CS	Ø 24 - 101 mm → L 1	EI 90	EI 120
Geberit Pushfit	Ø 16 - 25	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 28 - 89 mm → L 1	EI 120	EI 120
Kelit Kelox	Ø 14 - 75	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 26 - 139 mm → L 1	EI 90	EI 90
Rehau Rautitan stabil	Ø 16 - 40	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 28 - 104 mm → L 1	EI 120	EI 90
	Ø 16 - 25	E → RF3 cr	4 - 13	CS	Ø 24 - 51 mm → L 1	EI 90	EI 90
Uponor MLC	Ø 14 - 75	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 26 - 139 mm → L 1	EI 90	EI 90
	Ø 16 - 50	E → RF3 cr	4 - 13	CS	Ø 24 - 139 mm → L 1	EI 90	EI 90
Uponor Uni	Ø 16 - 32	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 28 - 96 mm → L 1	EI 90	EI 90
Viega Raxofix/Sanfix	Ø 16 - 63	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 28 - 127 mm → L 1	EI 120	-
	Ø 20 - 50	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 32 - 129 mm → L 1	-	EI 90
	Ø 16 - 20	E → RF3 cr	4 - 13	CS	Ø 24 - 46 mm → L 1	EI 120	EI 120

Autres types de tuyaux sur demande

LS = Isolation locale et continue, peut également être utilisée pour CS.

CS = Isolation continue, sur toute la longueur du tuyau, même au niveau de l'obturation.

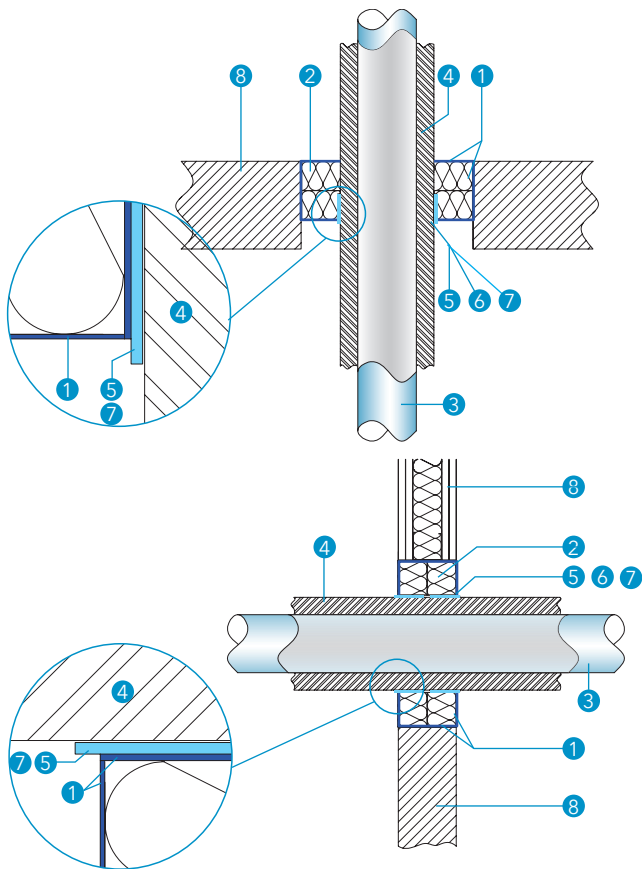


### Attestation

<b>CE</b>	Déclaration de performance PROMASTOP-CC
<b>Classification</b>	317020305-A, Rev1 2x 50 mm

### Détail K -Tuyau métallique avec isolation combustible - PROMASTOP®-W

Les tuyaux frigorifiques en métal avec isolation combustible sont étanchées avec la bande coupe-feu PROMASTOP®-W.



- 1 PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu
- 2 Laine minérale RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 Tuyau métallique, p.ex. en cuivre, en acier, etc.
- 4 Isolation combustible (RF3 ou RF2 cr ou mieux)
- 5 PROMASTOP®-W
- 6 Laine minérale RF1 (T > 1000 °C, faible densité pour bourrer)
- 7 PROMASTOP®-A ou PROMASTOP®-AG
- 8 Structure porteuse

### Montage

Les tuyaux sont suspendus/supportés des deux côtés de la paroi ou du haut du plafond à une distance de ≤ 250 mm.

La bande coupe-feu PROMASTOP®-W est enroulée autour du tuyau et montée à fleur de l'obturation (saillie maximale de 5 mm).

L'espace annulaire est rempli de laine minérale et recouvert des deux côtés de PROMASTOP®-I, PROMASEAL®-AG ou PROMASEAL®-A.

### Distances minimales

Produits	l'obturation 2x50
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-W	0
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-FC	25
PROMASTOP®-W - Isolation combustible	100
PROMASTOP®-W - Isolation non-combustible	0
PROMASTOP®-W - Chemin de câble	100
PROMASTOP®-W - Faisceaux de câbles	100
PROMASTOP®-W - l'ébrasement	0
PROMASTOP®-W - Ventilation PROMATECT®-AD	30
PROMASTOP®-W - Rail conducteur	100
PROMASTOP®-W - vers tous les autres objets	100

### Sélection d'isolants combustibles

AF/Armaflex	RF2 cr	DoP - Déclaration
Armaflex Protect	RF2	No AEA1 17893
Geberit Isol Flex	RF2	No AEA1 26467
Geberit Gaine isolante PE	RF2	No AEA1 26447
Kaiflex KKplus s1	RF2	DoP - Déclaration
Mousse PIR (D-s2, d0)	RF3	DoP - Déclaration

Tableau 11 - Tuyau métallique avec isolation combustible - PROMASTOP®-W

détails de l'installation page 8+9

Les résultats sont également applicables aux tuyaux métalliques présentant une conductivité thermique inférieure  $\lambda \leq 58$  W/mK et un point de fusion  $\geq 1100$  °C (par exemple, acier inoxydable, fonte, alliages de nickel).

Les résultats obtenus avec des tuyaux en cuivre peuvent être transférés à des tuyaux en acier et à leurs proxies, mais pas l'inverse, ou pour des tuyaux avec  $\lambda \leq 380$  W/mK et un point de fusion  $\geq 1083$  °C.

Installations	Ø...Tuyau (mm)	Isolation du tuyau			PROMASTOP-W L... Couches	PROMASTOP®-CC 2 x 50 mm	
		L'indice d'incendie B-s3, d0 → RF2 cr	longueur (mm)	mm		Paroi	Plafond
Tuyau en acier	50 - 220	$l \geq 500$ mm (LS/CS)	6 - 32	Ø 62 - 284 mm → 1 L	EI 90	EI 90	
Tuyau en cuivre	20 - 88.9	$l \geq 500$ mm (LS/CS)	6 - 32	Ø 32 - 153 mm → 1 L	EI 90	EI 90	

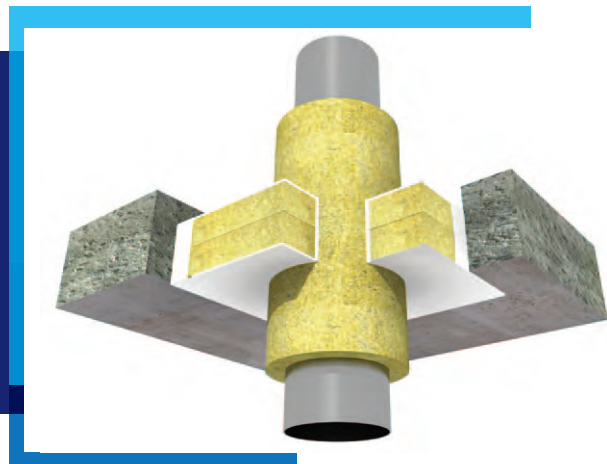
LS = Lokale und durchlaufende Isolierung, darf auch für CS angewendet werden.



### Information

Avant toute utilisation, veuillez consulter la documentation Promat et les homologations (inter)nationales.





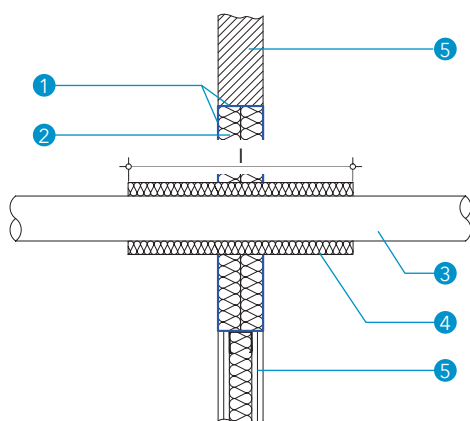
### Attestation

<b>CE</b>	Déclaration de performance PROMASTOP-CC
<b>Classification</b>	316100407-A, Rev1

### Détail L - Tuyau métalliques avec isolation RF1 - PROMASTOP®-CC

Les tuyaux métalliques peuvent être obturés à l'aide de l'isolation des sections en laine minérale (point de fusion  $\geq 1000\text{ °C}$ , A2/A2 selon EN 13501-1 ou mieux).

Les longueurs et les épaisseurs requises sont indiquées dans les diagrammes. Celles-ci dépendent du diamètre respectif du tuyau, de l'épaisseur de la paroi du tuyau et du type de tuyau (tuyau en acier, tuyau en cuivre ou leurs substituts).



- 1 PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu
- 2 Laine minérale RF1 ( $T > 1000\text{ °C}$ ,  $\geq 140\text{ kg/m}^3$ )
- 3 Tuyau métallique, p.ex. en cuivre, en acier, etc.
- 4 Isolation de section RF1 ( $T > 1000\text{ °C}$ ,  $\text{é.} \geq 30\text{ mm}$ ,  $\geq 40\text{ kg/m}^3$ )
- 5 Structure porteuse

Les tuyaux sont suspendus/supportés des deux côtés du paroi ou du haut du plafond à une distance de  $\leq 250\text{ mm}$ .

Le montage de l'isolation de section continue (LS) se fait au milieu de l'obturation souple, la fixation de l'isolation se fait avec du fil (épaisseur minimale  $0,6\text{ mm}$ ).

Les espaces autour de l'isolation des sections sont remplis de laine minérale (point de fusion  $\geq 1000\text{ °C}$ , A1 selon EN 13501-1) et revêtus de PROMASTOP®-CC ou de PROMASEAL®-A.

Les tuyaux métalliques isolés peuvent être acheminés selon un angle compris entre  $90^\circ$  et  $45^\circ$  par rapport à la structure porteuse.

Tableau 12 - Tuyau métallique avec isolation non-combustible RF1

détails de l'installation page 8+9

Les résultats sont également applicables aux tuyaux métalliques présentant une conductivité thermique inférieure  $\lambda \leq 58\text{ W/mK}$  et un point de fusion  $\geq 1100\text{ °C}$  (par exemple, acier inoxydable, fonte, alliages de nickel).

Les résultats obtenus avec des tuyaux en cuivre peuvent être transférés à des tuyaux en acier et à leurs proxies, mais pas l'inverse, ou pour des tuyaux avec  $\lambda \leq 380\text{ W/mK}$  et un point de fusion  $\geq 1083\text{ °C}$ .

Installations	Ø...Tuyau (mm)	Isolation du tuyau			PROMASTOP®-CC	PROMASTOP®-CC	PROMASTOP®-CC
		L'indice d'incendie A2 <sub>s</sub> -s1,d0 → RF1	longueur (mm)	mm	1 x 50 mm	1 x 80 mm	2 x 50 mm
					Paroi/Plafond	Paroi/Plafond	Paroi/Plafond
Tuyau en acier	17 - 42	$l \geq 500\text{ mm}$	(LS/CS)	30 - 100	EI 60	EI 90	EI 90
Tuyau en acier	42 - 114	$l \geq 1000\text{ mm}$	(LS/CS)	30 - 100	EI 60	EI 90	EI 90
Tuyau en acier	114 - 220	$l \geq 2500\text{ mm}$	(LS/CS)	30 - 100	-	-	EI 90
Tuyau en cuivre	18 - 42	$l \geq 1000\text{ mm}$	(LS/CS)	30 - 100	EI 60	EI 90	EI 90
Tuyau en cuivre	42 - 88.9	$l \geq 2000\text{ mm}$	(LS/CS)	30 - 100	EI 60	EI 90	EI 90

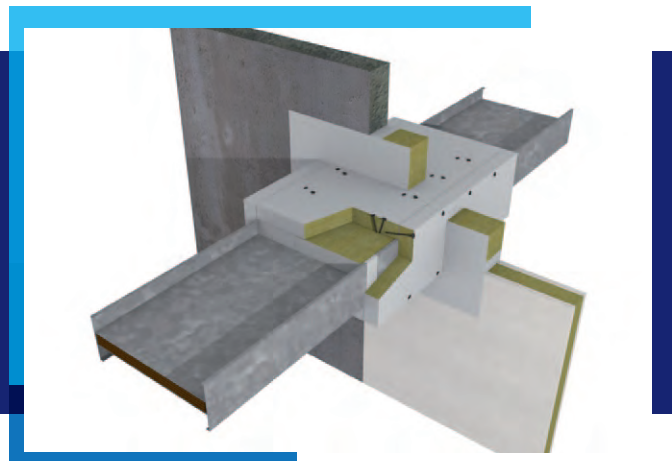
LS = Isolation locale et continue, peut également être utilisée pour CS.



### Information

Avant toute utilisation, veuillez consulter la documentation Promat et les homologations (inter)nationales.





### Attestation

**Classification** 316071301-A 2x 50 mm

Détails sur demande

### Détail M - Rail conducteur Canalis® KTA

L'obturation coupe-feu des rail conducteur Canalis® KTA 800 A à 4000 A peuvent être réalisés avec PROMASTOP®-CC verticalement et horizontalement dans des constructions légères et massives.

Tableau 17 - Résistance au feu de l'obturation

Structure porteuse	PROMASTOP®-CC
Plafond	≤ 3,75 m <sup>2</sup>
Paroi massive	≤ 3,75 m <sup>2</sup>
Cloison légère	≤ 3,75 m <sup>2</sup>

Typ	Classification	
	Cloison	Plafond
Canalis® KTA 800A - 4000 A Version A PROMASTOP®-CC	EI 120	EI 90
Canalis® KTA 800A - 4000 A Version B avec PROMATECT®-H	-	EI 90

### Suspension

Les rail conducteur sont suspendus/supportés des deux côtés du paroi ou du haut du plafond à une distance de ≤ 750 mm.

### Détail M<sub>2</sub> - Revêtement à distance zéro

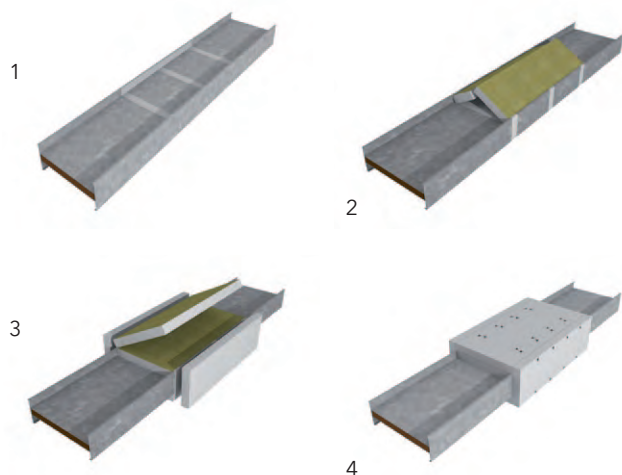
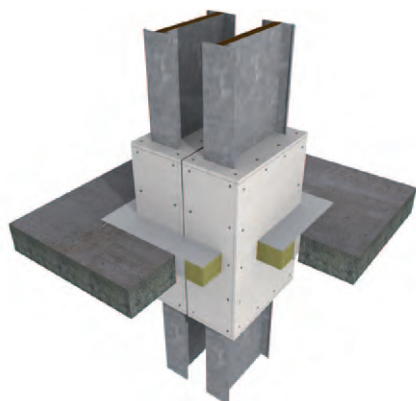
Des rails conducteurs individuelles ou plusieurs rails conducteurs ensemble peuvent être obturés avec un espacement ≥ 0mm.

Lors de la pénétration, le rail conducteur est recouvert sur une longueur de 800 mm de ≥ 50mm de laine minérale revêtue.

Alternativement, le rail conducteur peut être revêtu de PROMATECT-H ép. ≥ 3x 20mm sur une longueur de 700 mm.

Cette espèce est exclusivement classée en plafond.

Détails sur demande



### Processus de montage avec laine minérale

Les panneaux de laine minérale (RF1, point de fusion ≥ 1 000 °C) ≥ 250 x 50 mm doivent être revêtus de PROMASTOP®-CC sur les bords coupés, les joints des panneaux et les surfaces extérieures. L'épaisseur de la pellicule sèche requise de PROMASTOP®-CC pour l'étanchéité des rails conducteurs Canalis® KTA est ≥ 1,0 mm.

Trois bandes supplémentaires doivent être peintes autour des rails conducteurs et les planches doivent y être collées.

Les panneaux de laine minérale doivent ensuite être fixés avec des clous métalliques (longueur ≥ 70 mm) disponibles dans le commerce. La longueur de l'obturation de pénétration est ≥ 800 mm (100 mm de l'obturation souple + ≥ 700 mm de l'obturation supplémentaire).





#### Caractéristiques

- Solution peu encombrante
- Penetration sans collier
- Dimension de l'obturation jusqu'à 3.75 m<sup>2</sup>
- Outils de planification

#### Attestation



N° AEAI	31695	EI 60	PROMATECT®-AD	1x 40 mm
	32249	EI 90	PROMATECT®-AD	1x 40 mm

#### Détail N - Gaine de ventilation sans collier - PROMASTOP®-CC

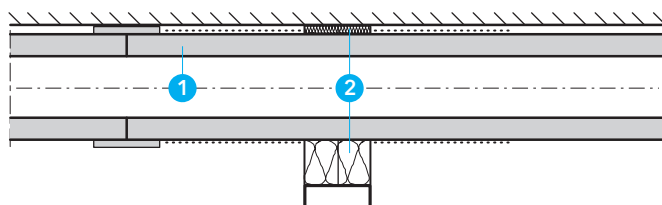
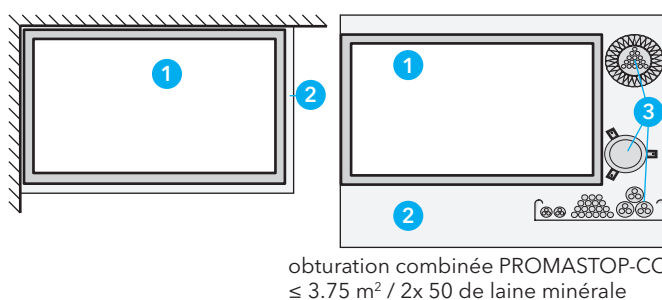
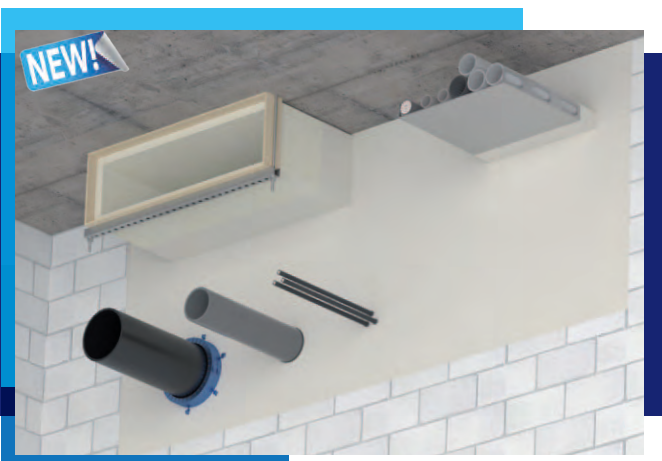
Les gaines de ventilation sans collier doivent être étanchéifiées avec PROMASTOP®-CC. Soit uniquement pour remplir l'espace annulaire (AEAI), soit comme une obturation coupe-feu souple avec des conduits supplémentaires (ETA).

- 1 Gaine de ventilation PROMATECT®-AD, Constr. 472
- 2 L'obturation avec PROMASTOP®-CC, selon Constr. 704  
Laine minérale RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>)  
2x 50 mm, Dimension de l'obturation ≤ 3.75 m<sup>2</sup>
- 3 Conduits  
Tuyau en plastique, en métal, câbles

#### Montage

Enduire la ventilation avant la pose, 200 mm avant et après l'ouverture avec PROMASTOP®-CC, puis guider simplement à travers l'ouverture.

Remplir les joints entre la ventilation et l'embrasure avec de la laine minérale et les enduire de PROMASTOP®-CC. Le revêtement de protection contre le feu est appliqué sur les bords coupés, les surfaces apparentes et les surfaces extérieures des panneaux de laine minérale.



#### Attestation

CE Déclaration de performance du fabricant de clapets

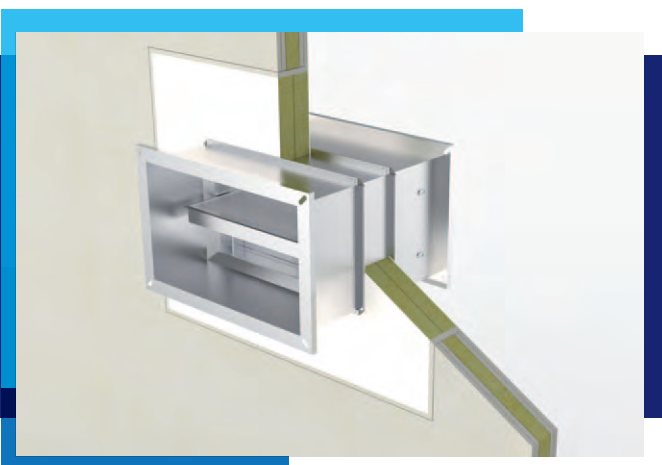
#### Détail O - BSK - Clapets coupe-feu - PROMASTOP®-CC

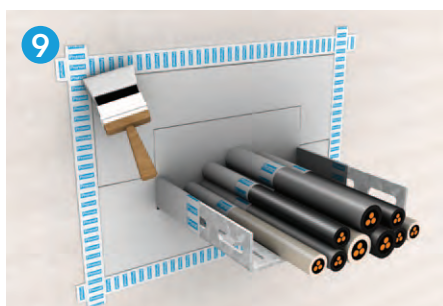
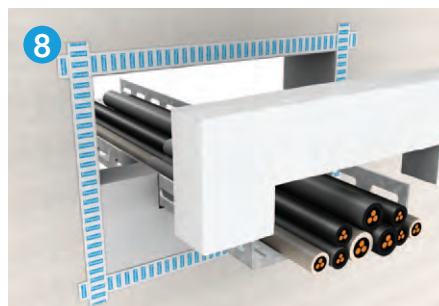
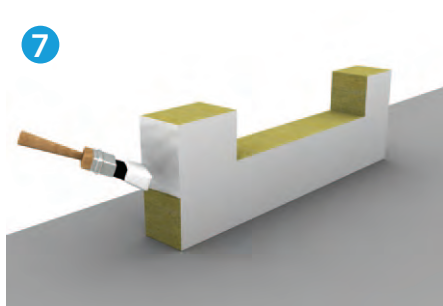
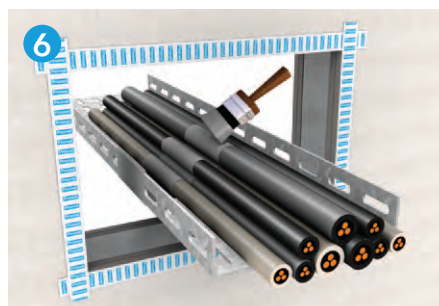
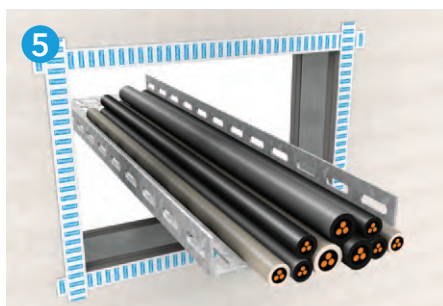
Les clapets coupe-feu sont soumis à la norme de produit et portent le marquage CE.

La fermeture du compartiment coupe-feu ainsi que tous les détails sont définis par les instructions de montage du fabricant de clapets coupe-feu.

L'installation de clapets coupe-feu dans l'obturation souple PROMASTOP®-CC a été prouvée, entre autres, avec les fabricants de clapets suivants.

Fabricants	Types de clapets coupe-feu
Aumayr GmbH	BSK - RS1 / - K1 M
J. Pichler GmbH	BSK - E-M / - E-MK / - R-M / -R-L
RF Technologies	CU-LT / CR120 / CR60 / CR2
SM-HEAG	CU-LT / CR60 / CR2
Systemair	PKI-R / PKI-S
Trox HESCO	FK-EU / FK2-EU / FKRS-EU





- 1 Nettoyer l'ouverture
- 2 Mesurez les dimensions exactes de la pénétration.
- 3 Transférer la masse sur la laine minérale
- 4 Découpez les panneaux de laine minérale avec précision.
- 5 Protéger la zone de travail si nécessaire.
- 6 Remplissez l'espace entre les câbles avec du PROMASTOP®-CC.
- 7 Enduisez les ouvertures et les bords de coupe de la laine minérale de PROMASTOP®-CC.
- 8 Mettez en place les panneaux de laine minérale.
- 9 Remplir tous les joints et espaces restants avec du PROMASTOP®-CC. Enduire les câbles. Répéter les mêmes étapes sur le côté opposé, si nécessaire.
- 10 Appliquer l'étiquette

**Remarque**

Les obturations doivent être protégées contre l'accès à la marche.

Vous trouverez plus de détails sur l'installation des câbles et des tuyaux dans cette documentation.



**Information**

Avant toute utilisation, veuillez consulter la documentation Promat et les homologations (inter)nationales.





Pâte

Liquide

### Caractéristiques

- Écologique  
Répond aux exigences les plus élevées d'ecobau et de Minergie-ECO convient très bien pour Minergie-(A-/P-)ECO
- Bonne adhérence sur différents supports
- 0,7 mm Épaisseur de couche sèche en une seule opération
- Résistant à une forte humidité, aux projections d'eau, Rayonnement UV
- Exempt de solvants, plastifiants, retardateurs de flamme, formaldéhyde
- Faible odeur
- Prêt à l'emploi

### Données techniques et caractéristiques

Réaction au feu	B-s1, d0 → RF2
Catégorie d'utilisation	catégorie X selon EAD (Utilisation dans des zones exposées aux intempéries)
Couleur	gris clair
Consistance	liquide / pâte
Consommation	1,35 kg/m <sup>2</sup> pour 0.7 mm épaisseur de couche sèche
Densité	1,5 ± 0,2 g/cm <sup>3</sup>
Séchage complet	≈ 8 heures (+20 °C, 65 % r. F.) 1 mm
Température de réaction	env. 190 °C
VOC	< 1 g/l
SVHC	Ne contient pas de substances préoccupantes substances selon le règlement REACH

### Panneaux de laine minérale, prérevêtus de PROMASTOP®-CC



### Description du produit

Le PROMASTOP®-CC est un coating coupe-feu ablatif à base de à base aqueuse contenant principalement des pigments à effet endothermique.

Grâce à ses propriétés intumescents, PROMASTOP®-CC protège contre la propagation de la fumée, du feu et de la chaleur. Sa bonne ouvrabilité permet une installation rapide et propre.

### Domaines d'application

PROMASTOP®-CC est un revêtement ignifuge pour les murs et les sols. Il convient pour les câbles, les tuyaux, les ventilations, les clapets coupe-feu et les rails électriques.

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

### Traitement

Le support doit être sec, exempt de poussière, de graisse et d'huile. Les impuretés doivent être éliminées à l'aide de produits de nettoyage appropriés ou par voie mécanique. La température de mise en œuvre doit être comprise entre +5 °C et +40 °C.

Bien mélanger le PROMASTOP®-CC avant utilisation.

PROMASTOP®-CC s'applique au pinceau, à la brosse, au rouleau ou à l'appareil à peinture (buse 671, enlever le filtre). En cas d'application mécanique, il faut tenir compte des pertes dues à la pulvérisation.

Peut être dilué à cet effet avec un maximum de 0,5 litre d'eau propre par 12,5 kg (contenu du seau).

Après utilisation, les outils doivent être nettoyés à l'eau ou nettoyés mécaniquement.

Bien refermer les récipients ouverts et les utiliser rapidement.

PROMASTOP®-CC peut être repeint après environ 24 heures. Vérifier au préalable la compatibilité et l'adhérence de la peinture choisie.

### Consignes de sécurité

Veillez consulter notre fiche de données de sécurité.

### Transport / stockage

Stockage	+3 °C jusqu'à +35 °C
Résistance au stockage	6 mois (emballage original fermé) consommer rapidement les emballages entamés

### Forme de livraison

Unité de vente	• 12,5 kg bidons en plastique
Sous réserve de modification	

### Description du produit

Plaque de laine minérale A1 ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>, pré-revêtue de coating coupe-feu PROMASTOP®-CC, ép. ≥ 0.7 mm.

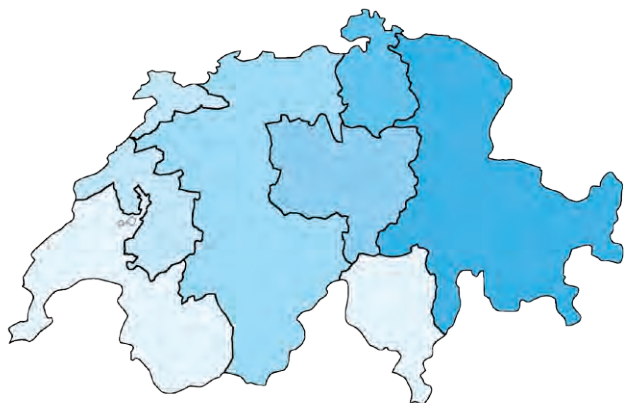
### Forme de livraison

Épaisseur de plaque ép. = 50 mm prérevêtue d'un côté

Épaisseur de plaque ép. = 50 mm prérevêtue des deux côtés

Épaisseur de plaque ép. = 80 mm prérevêtue des deux côtés

## 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