



L'obturation coupe-feu **PROMASTOP®**





Caractéristiques

- Obturations d'installations mixtes dans les parois et les plafonds
- Nombreux conduits
- Mortier sec prémélangé prêt à l'emploi

Attestation



N° AEA I	17785	S 60	Câbles
	17876	S 60	Chemin de câble
	17877	S 90	Tuyau en plastique avec UniCollar
	17878	S 90	Tuyau métallique

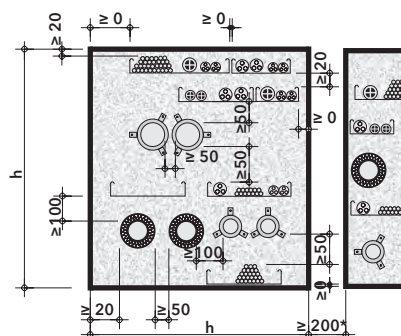
Informations générales

Les données techniques et les instructions de mise en œuvre du mortier coupe-feu PROMASTOP®-S ainsi que le PROMASTOP®-E coating coupe-feu doivent être respectés.

L'occupation doit être au maximum de 60 % de l'ouverture en gros œuvre.

Détail A - Vue d'ensemble

La dimension de l'obturation s'applique à l'installation dans des cloisons légères et massifs, ainsi que dans des plafonds solides.



* ≥ 100 mm avec $l \times h \leq 200 \times 200$ mm
Parois ≤ 2.0 m²
Plafonds ≤ 1.5 m²

Détail B - Montage à la paroi

Dans le cas de cloisons légères, une bande PROMATECT®-H circonférentielle est disposée dans l'embrasure.

Les câbles et faisceaux de câbles de $\varnothing \leq 50$ mm sont à l'injection du mortier et recouverts avec PROMASTOP®-E Coating.

Informations sur les tuyaux combustibles selon N° AEA I 17877.

Montage

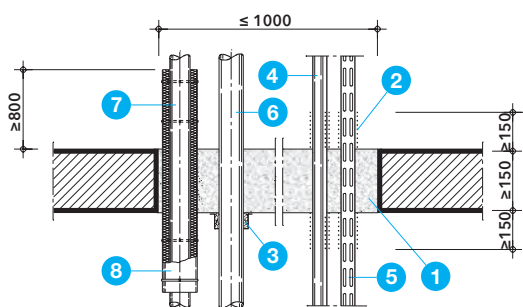
- Appliquer le mortier coupe-feu PROMASTOP®-S à la truelle ou avec une pompe à mortier courante. Coffrer éventuellement la pièce de construction sur un côté. Veiller à apporter une étanchéité suffisante.
- Enduire les câbles et les supports de câbles d'au moins 150 mm devant et derrière l'obturation $\geq 1,5$ mm d'épaisseur.
- Après le durcissement du mortier, les tuyaux combustibles sont fixés avec le collier pour tuyaux PROMASTOP®-UniCollar® à l'aide de vis et de chevilles en acier de $\varnothing 6$ mm.
- Fixer l'étiquette de marquage

- 1 PROMASTOP®-S, mortier coupe-feu
- 2 PROMASTOP®-E, coating coupe-feu, ép. $\geq 1,5$ mm
- 3 Câbles, faisceaux de câbles, câbles à fibres optiques
- 4 Chemin de câbles, p.ex. en tôle d'acier, alu, plastique
- 5 Suspension pour chemin de câbles
- 6 PROMASEAL®-A Mastic
- 7 Tuyau en plastique (combustible B1 ou B2)
- 8 PROMASTOP®-UniCollar, collier coupe-feu
- 9 Tuyau métallique RF1 - non combustible
- 10 Isolation de section RF1 ($T > 1000$ °C, ≥ 80 kg/m³, é. ≥ 40 mm)
- 11 Bande PROMATECT®-H, ép. ≥ 10 mm

Détail C - Montage au plafond

Les obturations ne doivent être protégées contre quelconque charge la marche.

- 1 PROMASTOP®-S, mortier coupe-feu
- 2 PROMASTOP®-E, coating coupe-feu, ép. $\geq 1,5$ mm
- 3 Câbles, faisceaux de câbles, câbles à fibres optiques
- 4 Chemin de câbles, p.ex. en tôle d'acier, alu, plastique
- 5 Suspension pour chemin de câbles
- 6 PROMASTOP®-UniCollar, collier coupe-feu
- 7 Tuyau métallique RF1 - non combustible
- 8 Isolation de section RF1 ($T > 1000$ °C, ≥ 80 kg/m³, é. ≥ 40 mm)





Caractéristiques

- Mortier spécial à haute résistance
- Pour nombreuses applications de protection contre l'incendie
- Mortier sec prémélangé prêt à l'emploi

Attestation

Mortier de groupe III selon DIN 1053-1
Rapport d'essai Nr. 13-13299

Données techniques et caractéristiques

Réaction au feu	A1 non combustible → RF1
Densité sec	env. 1600 kg/m ³
Résistances	Résistance à la compression ¹⁾ : 24,4 N/mm ² Résistance à la flexion ¹⁾ : 7,1 N/mm ²
Catégorie d'utilisation	Sur la base des expériences disponibles
Durabilité	si utilisé correctement convient pour
Résistance au gel	les environnements fortement agressifs selon EN 998-2 annexe B
Rendement	≈ 17 litre mortier frais/sac
Rapport de mélange	Mélanger 25 kg avec 6l d'eau (≈ 4,17 kg/l d'eau)
Température de mise en œuvre	+5°C jusqu'à +30°C
Stockage	stocker au sec sur palette ou grille de bois
Durée de stockage	au minimum 6 Monate
Forme de livraison	Mortier sec prêt à l'emploi
Unité d'emballage	sac en papier, contenu env. 25 kg

¹⁾ dans les règles de l'art

Domaines d'application

Le mortier coupe-feu PROMASTOP®-MG III sert à hourder en mortier des clapets coupe-feu, conduits de ventilation et de désenfumage, et tuyaux non combustibles ainsi qu'à hourder en mortier des portes coupe-feu dans des cloisons massifs.

- 1 PROMASTOP®-MG III, mortier coupe-feu
- 2 Tuyau métallique RF1
- 3 Porte coupe-feu
- 4 Gaine de ventilation ou désenfumage
- 5 Clapet coupe-feu
- 6 Élément de construction massif

Description de produit

Mortier sec à base de ciment, qui correspond au groupe des mortiers de maçonnerie MG III (DIN 1053 partie 1) lorsqu'il est produit correctement. Le mortier est extrêmement facile à mettre en œuvre grâce à sa grande adhérence au substrat ainsi qu'à sa capacité de pompage et d'écoulement.

Mise en œuvre

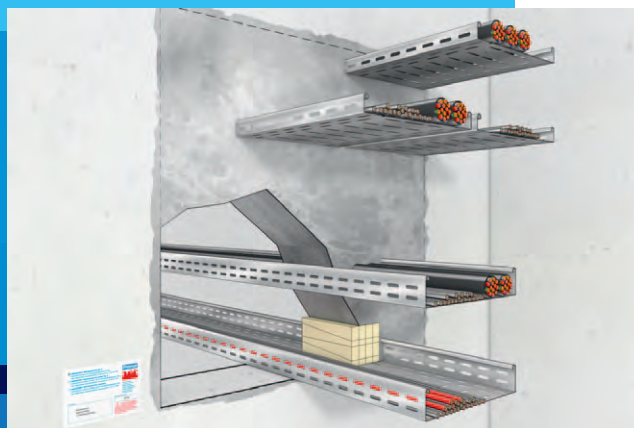
Le mortier coupe-feu PROMASTOP®-MG III peut être préparé avec tous les mélangeurs et machines mélangeuses courants. Pour les petites quantités, le mortier peut être brassé à la main, à l'aide d'une perceuse munie d'un fouet à battre et d'un mélangeur. Il faut veiller à ce que le mélange soit bien homogène. Après le mélange, laisser reposer brièvement.

Le mortier coupe-feu PROMASTOP®-MG III est mélangé avec de l'eau sans y ajouter d'autres additifs. (environ 2 minutes).

En cas d'interruption de travail de plus de 20 minutes, les machines doivent être les tuyaux et les tubes doivent être vidés et nettoyés.

Le mortier peut être lavé à l'eau sur la peau. De même, les outils et les sols ou murs souillés peuvent être nettoyés.

Bien refermer les sacs ouverts et les utiliser rapidement.



Caractéristiques

- Obturations dans les parois et les plafonds
- Câbles, faisceaux de câbles et tuyau vide jusqu'à Ø 15 mm
- Chemin de câbles continus

Attestation



N° AEA I 7851 S 90

Informations générales

L'occupation doit être au maximum de 60 % de l'ouverture en gros œuvre.

Détail A - Vue d'ensemble

La dimension de l'obturation s'applique à l'installation dans des cloisons massifs, ainsi que dans des plafonds solides. Avec une épaisseur de cloison de mortier de 175 mm, le besoin en mortier frais peut être déterminé très simplement à l'aide de l'exemple suivant:

ouverture en gros œuvre	mortier sec	l'eau
$l \times h = x \text{ m}^2$	env. $x \times 164 \text{ kg}$	env. $x \times 56 \text{ litre}$

Détail B - Montage à la paroi

Le mortier frais peut être installé à la main avec des truelles appropriées dans l'ouverture de l'obus. Il est également possible d'utiliser des machines à plâtrer disponibles dans le commerce. Assurer un compactage suffisant dans l'ouverture structurale.

Préparation du mortier frais

Le mortier coupe-feu PROMASTOP®-S, est fourni prêt à l'emploi et est mélangé avec de l'eau à la consistance requise pour la méthode d'application particulière.

Un sac de mortier sec (20 kg) et environ 7,5 litres d'eau donnent une quantité de mortier frais d'environ 22 litres (0,022 m³) lorsqu'il est correctement préparé.

Montage

- Appliquer le mortier coupe-feu PROMASTOP®-S, à la main avec une truelle ou avec des pompes à mortier disponibles dans le commerce. Coffrer éventuellement la pièce de construction sur un côté. Assurer un compactage suffisant.
- Les chemins de câbles sont soutenus des deux côtés devant le mur.
- Fixer l'étiquette de marquage

Installation ultérieure

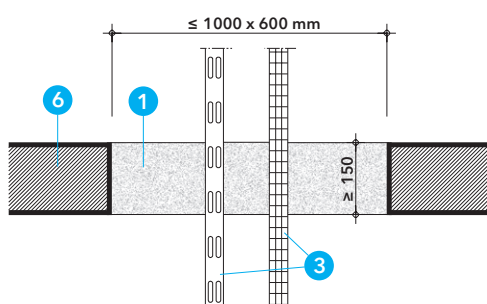
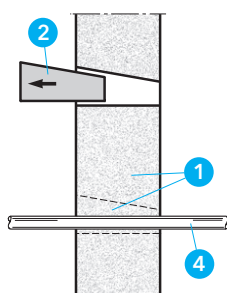
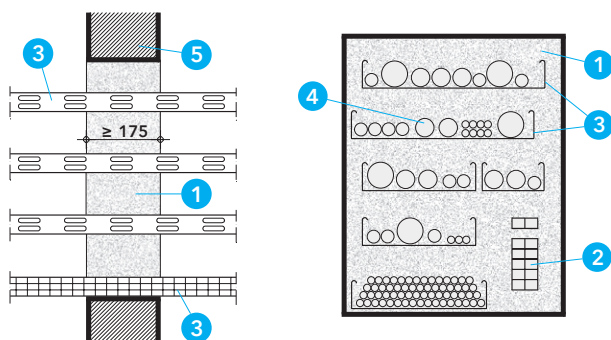
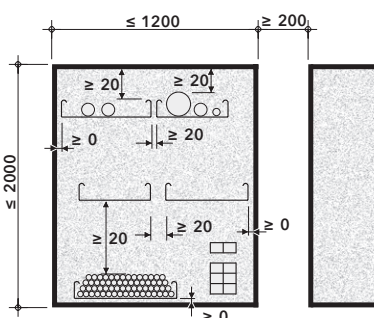
Des cales en PROMATECT®-H peuvent être installées en vue d'une occupation ultérieure. Les cales sont éliminées si nécessaire. Les ouvertures restantes sont scellées avec le mortier coupe-feu PROMASTOP®-S ou avec le mastic coupe-feu PROMASEAL®-AG.

- 1 PROMASTOP®-S, mortier coupe-feu
- 2 PROMATECT®-H, cale d'installation ultérieure
alternativ: pierre modul PROMASTOP® (630.10) ou
buchon modul PROMASTOP® (630.20)
- 3 Chemin de câbles, p.ex. en tôle d'acier, alu, plastique
- 4 Câbles, faisceaux de câbles, tuyau vide Ø ≤ 16 mm

Détail C - Montage au plafond

Les obturations ne doivent être protégées contre quelconque charge la marche.

- 1 PROMASTOP®-S, mortier coupe-feu
- 2 PROMATECT®-H, cale d'installation ultérieure
alternativ: pierre modul PROMASTOP® (630.10) ou
buchon modul PROMASTOP® (630.20)
- 3 Chemin de câbles, p.ex. en tôle d'acier, alu, plastique





Caractéristiques

- Montage et post-installation simple, sans poussière
- Câbles, faisceaux de câbles et tuyau vide jusqu'à Ø 15 mm
- Chemin de câbles continus
- Obturations dans les parois et les plafonds

Attestation



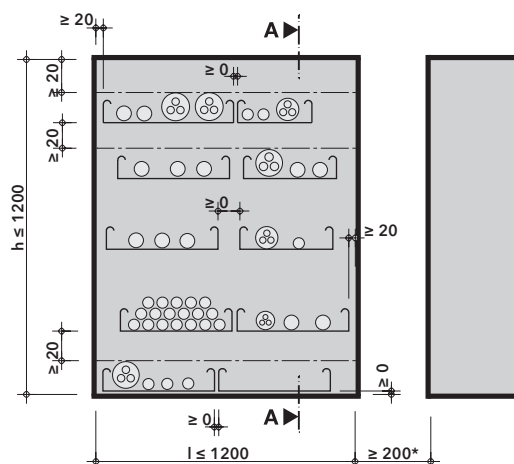
N° AEA I 30594 EI 60

CE Déclaration de performance de l'ETA 16/0311

Informations générales

L'obturation pour câbles permet de passer des câbles de tout type et diamètre, des faisceaux de câbles et des tuyaux vides en acier ou en plastiques à des fins de contrôle ainsi que des câbles à fibres optiques. Tous les espaces intermédiaires entre les câbles, chemin de câbles et embrasure sont à sceller hermétiquement et complètement avec des rembourrages coupe-feu.

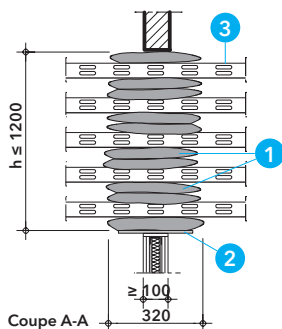
L'occupation doit être au maximum de 60 % de l'ouverture en gros œuvre.



* ≥ 100 mm avec l x h ≤ 200 x 200 mm

Détail A - Vue d'ensemble

La dimension de l'obturation s'applique à l'installation dans des cloisons légères et massifs, ainsi que dans des plafonds solides.



Coupe A-A

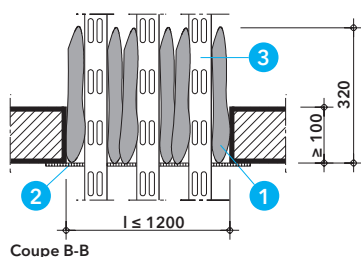
Détail B - Montage à la paroi

Les obturations de câble l > 700 mm ou h > 400 mm, les chemins de câbles doivent être soutenus des deux côtés ~ 150 mm devant la paroi. Pour les petits obturations, le premier support peut être positionné ~ 500 mm devant la paroi.

Montage

- L'élargir d'embrasure au-dessous avec les bandes PROMATECT®
- paroi léger; embrasure fermée comme de paroi
- Installer les rembourrage coupe-feu par couches, en les faisant se chevaucher et connecter. Installez la dernière couche de rembourrage coupe-feu à l'aide de deux tôles (aide à l'installation). Retirez les tôles après les avoir remplies.
- Fixer l'étiquette de marquage

- 1 PROMASTOP®-PS (rembourrage coupe-feu), l = env 320 mm
-300: ép. = env. 25 mm, largeur = env. 100 mm
-750: ép. = env. 35 mm, largeur = env. 200 mm
- 2 Bande PROMATECT®-H, largeur = 300 mm, ép. ≥ 10 mm
- 3 Chemin de câbles, p.ex. en tôle d'acier, alu, plastique



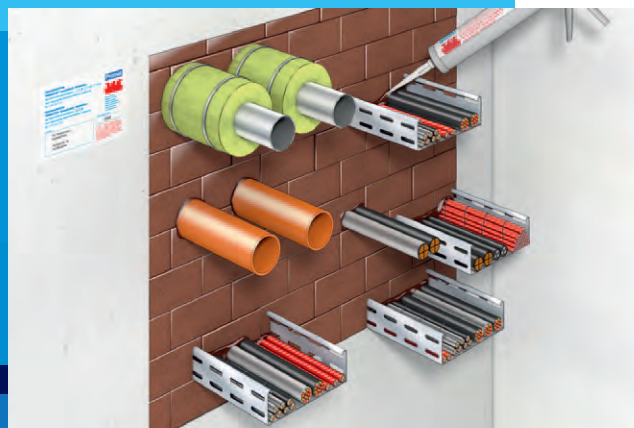
Coupe B-B

Détail C - Montage au plafond

En cas de montage dans des plafonds, les rembourrage coupe-feu sont disposés à fleur de la face inférieure et protégés contre les chutes par une grille de recouvrement.

Les obturations ne doivent être protégées contre quelconque charge la marche.

- 1 PROMASTOP®-PS (rembourrage coupe-feu), l = env 320 mm
-300: ép. = env. 25 mm, largeur = env. 100 mm
-750: ép. = env. 35 mm, largeur = env. 200 mm
- 2 Grilles de protection, vide de maille ≤ 50x50 mm, Diamètre de la tige Ø ≥ 4 mm
- 3 Chemin de câbles, p.ex. en tôle d'acier, alu, plastique



Caractéristiques

- Montage sans poussière, p.ex. dans les salles blanches
- Post-installation simple
- Obturations d'installations mixtes dans les parois et les plafonds

Attestation



N° AEAI	24435 S 90	Câbles
	24436 S 90	Tuyau en plastique
	24437 S 90	Tuyau en acier avec laine minérale
	24438 S 90	Tuyau en acier avec Armaflex AF/SH
	24439 S 90	Tuyau en cuivre avec laine minérale
	24440 S 90	Tuyau en cuivre avec Armaflex AF/SH
	ABZ Nr. Z-19.15-1710	

Informations générales

L'occupation doit être au maximum de 60 % de l'ouverture en gros œuvre. L'obturation doit être signalé de manière permanente par l'étiquette.

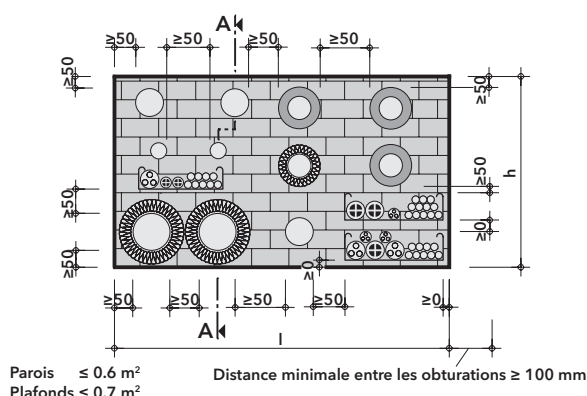
Tuyau combustible

Matériau du tuyau	Ø extérieur de tuyau	Épaisseur de paroi tuyau
PVC, PP *	10 - 110 mm	1,8 mm - 9,2 mm
PE-HD (ABS, ASA, PE-X, PB, plastiques renforcés en minéraux) *		2,7 mm - 11,2 mm

* voir preuve ABZ Nr. Z-19.15-1710

Détail A - Vue d'ensemble

La dimension de l'obturation s'applique à l'installation dans des cloisons légères et massives, ainsi que dans des plafonds solides.

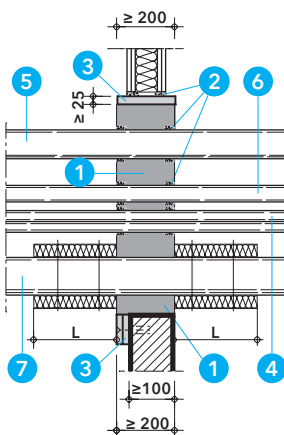


Détail B - Montage à la paroi

L'épaisseur de paroi sont revêtus avec bandes PROMATECT®-H jusqu'à l'épaisseur de cloison 200 mm. Après la pose des pierres modul PROMASTOP®, tous les joints et soufflets sont scellés sur une profondeur d'au moins 20 mm avec le mastic PROMASTOP®-Systemkitt-N. Pour les cloisons légères, une bande PROMATECT®-H périphérique doit être placée dans l'embrasure. Informations sur les tuyaux combustibles selon N° AEAI 24436 ou ABZ.

Installation ultérieure

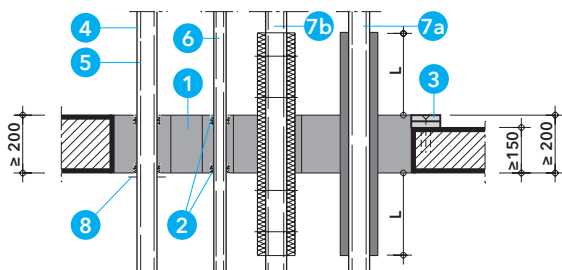
Des ouvertures correspondantes peuvent être percées dans les pierres profilés pour l'installation ultérieure de câbles individuels. Les ouvertures restantes sont remplies de PROMASTOP®-Systemkitt-N à une profondeur d'au moins 20 mm.



- 1 Pierre modul PROMASTOP® 90
Lxlh = 200x120x60 mm
- 2 PROMASTOP®-Systemkitt N
- 3 Bandes PROMATECT®-H
- 4 Câbles, faisceaux de câbles, câbles à fibres optiques, chemin de câble
- 5 Tuyau en plastique (combustible B1 ou B2)
- 6 Tuyau en acier, non isolé Ø ≤ 63.5 mm
- 7 a) Tuyau métallique, isolé avec Armaflex/AF ou /SH
b) Tuyau métallique, isolé avec laine minérale ≥ 100 kg/m³

Détail C - Montage au plafond

Les cloisons de plafond doivent être protégées contre le piétinement. L'épaisseur du plafond sont revêtus avec bandes PROMATECT®-H jusqu'à l'épaisseur 200 mm. Les zones non occupées de l'obturation peuvent le cas échéant être sécurisés dans la partie en bas avec du métal déployé, détails voir ABZ.



- 1 Pierre modul PROMASTOP® 90
Lxlh = 200x120x60 mm
- 2 PROMASTOP®-Systemkitt N
- 3 Bandes PROMATECT®-H
- 4 Câbles, faisceaux de câbles, câbles à fibres optiques, chemin de câble
- 5 Tuyau en plastique (combustible B1 ou B2)
- 6 Tuyau en acier, non isolé Ø ≤ 63.5 mm
- 7 a) Tuyau métallique, isolé avec Armaflex/AF ou /SH
b) Tuyau métallique, isolé avec laine minérale ≥ 100 kg/m³
- 8 Métal déployé si nécessaire



Caractéristiques

- Montage sans poussière, p.ex. dans les salles blanches
- Post-installation simple
- Obturations d'installations mixtes dans les parois et les plafonds

Attestation

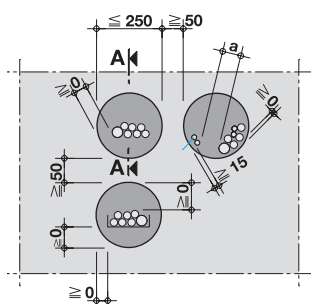
ABZ-Nr. Z-19.53-2472

Informations générales

L'occupation doit être au maximum de 60 % de l'ouverture en gros œuvre.
L'obturation doit être signalé de manière permanente par l'étiquette.

Détail A - Vue d'ensemble

La dimension de l'obturation s'applique à l'installation dans des cloisons légères et massifs, ainsi que dans des plafonds solides.



Détail B - Montage à la paroi

L'épaisseur de paroi sont revêtus avec bandes PROMATECT®-H jusqu'à l'épaisseur de cloison 150 mm.

Les chemins de câbles sont soutenus des deux côtés ~ 500 mm devant la paroi.

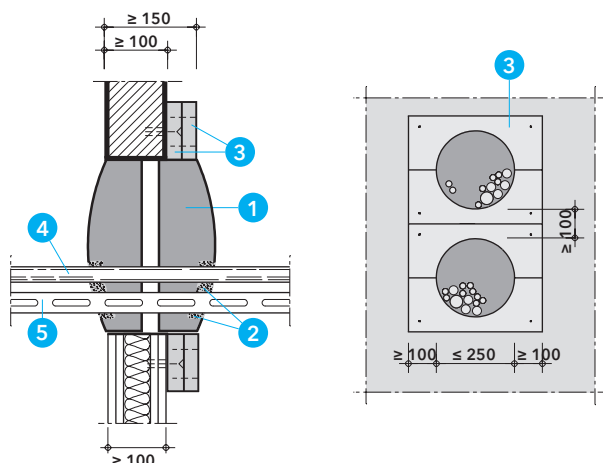
Après la pose des bouchons modul PROMASTOP®, tous les joints et soufflets sont scellés sur une profondeur d'au moins 20 mm avec le mastic PROMASTOP®-Systemkitt-N.

Dans le cas de cloisons légères, une bande PROMATECT®-H circonférentielle est disposée dans l'embrasure.

Installation ultérieure

Des ouvertures correspondantes peuvent être percées dans les pierres profilés pour l'installation ultérieure de câbles individuels.

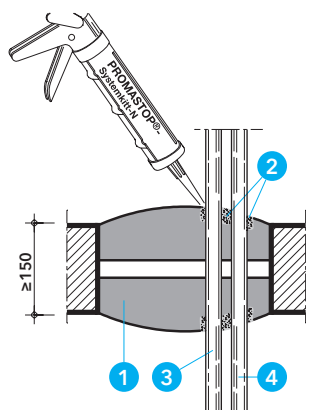
Les ouvertures restantes sont remplies de PROMASTOP®-Systemkitt-N à une profondeur d'au moins 20 mm.



- 1 Bouchon modul PROMASTOP®, pour carottage Ø ≤ 250 mm
- 2 PROMASTOP®-Systemkitt N
- 3 Découpes PROMATECT®
- 4 Câbles, faisceaux de câbles, tuyau en plastique Ø ≤ 20 mm
- 5 Chemin de câbles, p.ex. en tôle d'acier, alu, plastique

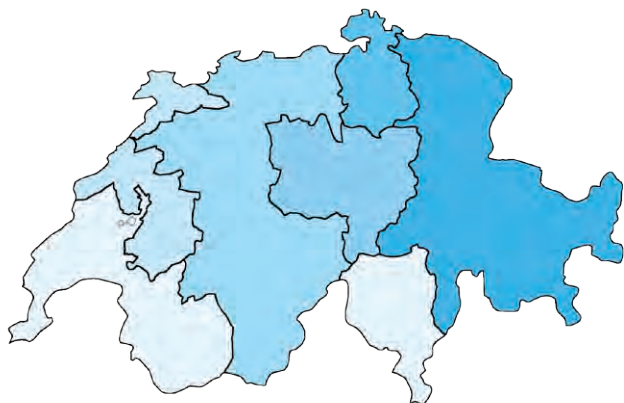
Détail C - Montage au plafond

Les obturations ne doivent être protégées contre quelconque charge la marche.



- 1 Bouchon modul PROMASTOP®, pour carottage Ø ≤ 250 mm
- 2 PROMASTOP®-Systemkitt N
- 3 Câbles, faisceaux de câbles, tuyau en plastique Ø ≤ 20 mm
- 4 Chemin de câbles, p.ex. en tôle d'acier, alu, plastique

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



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

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