



Renseignement technique AEAI N° 33297

Titulaire Promat Research an Technology Centre (PRTC) Bormstraat 24 2830 Tisselt Belgium	Fabricant Etex Building Performance GmbH 4021 Linz Austria
Groupe	223 - Obturations/passages
Produit	PROMASTOP-S/PROMASTOP-L COMBINÉE
Description	Obturation combinée avec coussins en tissu de fibres de verre, remplis de granulés PROMASEAL, avec doublage, E=300mm. Montage à la paroi: sans un treillis métallique, montage au plafond: avec un treillis métallique en dessous. Système d'obturation pour: - Obturation vierge - Câbles avec/sans tube - Tuyaux métalliques (RF1) avec isolation laine de roche - Tuyaux en plastique (combustibles) sans isolation
Utilisation	Paroi: pm/pm avec poids spécifique bas/pl Plafond: pm/pm avec poids spécifique bas Utilisation voir pages suivantes
Documentation	PAVUS, Prag: Rapport d'essai 'Pr-12-2.120-En Rev.1' (02.12.2013), Rapport d'essai 'Pr-13-2.053-En' (01.09.2014), Rapport d'essai 'Pr-13-2.054-En' (02.09.2014), Rapport d'essai 'Pr-12-2.059-En' (02.07.2012); IBS, Linz: Rapport de classification '317091403-A' (28.09.2017); OIB, Wien: ETA 'ETA-16/0311' (18.05.2018); MPA BS, Braunschweig: Certificat de constance des performances '0761-CPR-0724' (02.11.2021); Hersteller: Déclaration des performances '0761-CPR-16/0311-2018/7' (06.07.2018)
Conditions d'essai	EAD 350454-00-1104; EN 1363-1; EN 1366-3
Appréciation	Classe de résistance au feu v. annexe
Durée de validité	31.12.2029
Date d'édition	19.12.2024
Remplace l'attestation du	-

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Domaine d'application

Le domaine d'application des obturations coupe-feu comprend le domaine d'application directe et l'extension du domaine d'application ainsi que les règles selon EAD 350454-00-1104 (2017) et ETAG 026-2 (2011). Les règles d'évaluation du domaine d'application directe sont énumérées dans la norme EN 1366-3:2009, chapitre 13 et dans les annexes A à F. La norme EN 15882-3:2009 définit les règles relatives aux modifications admissibles du produit testé, qui constituent la base pour l'extension du domaine d'application. Des règles supplémentaires sont définies au chiffre 2.2.2 de l'EAD 350454-00-1104 (2017) et au chiffre 2.4.2 de l'ETAG 026-2 (2011).

Les principales extensions autorisées pour l'application sont énumérées ci-dessous. La liste n'est pas exhaustive. D'autres modifications conformément aux rapports EXAP et de classification, à l'évaluation technique européenne (ETA) ou à la norme EN 15882-3:2009 sont autorisées. En cas d'ambiguïté dans l'interprétation du texte ou des schémas, c'est le rapport EXAP ou de l'évaluation technique européenne (ETA) qui fait foi.

CONSTRUCTION SUPPORT ET ORIENTATION

Constructions support normalisées

Les constructions support normalisées suivantes sont attestées :

	Abréviation	Description
	pm	Paroi et plafond massifs en maçonnerie ou en béton homogène, avec poids spécifique haut. Paroi: Emin=100mm Plafond: Emin=150mm
	pm avec poids spécifique bas	Paroi et plafond massifs en béton cellulaire avec un poids spécifique bas. Paroi: Emin=100mm Plafond: Emin=150mm
	pl	Paroi légère à montants avec un revêtement. Paroi: Emin=100mm <ul style="list-style-type: none">Un chevêtement est considéré comme faisant partie du calfeutrement. Les essais sans chevêtement couvrent les applications avec chevêtement, mais pas l'inverse.La construction en paroi flexible normalisée ne couvre pas les constructions en panneau sandwich et les parois flexibles dans lesquelles le revêtement ne recouvre pas les montants des deux côtés.
	pl pm / pm avec poids spécifique bas et pl	Si un élément de construction est testé dans une paroi légère normalisée selon SN EN 1363-1, il peut être utilisé de la même manière dans une paroi composée de montants en bois ou en acier avec panneaux de revêtement ou dans des sections massives en matériau bois. La paroi doit être exécutée selon le document fixant l'état de la technique reconnu par l'AEAI et peut se composer de matériaux de construction combustibles et/ou de la catégorie RF1 (décision de la CTC n° 1.14A). Le chevêtement doit être revêtu selon l'état technique. Paroi: Emin=100mm Si une obturation est testée dans une paroi légère normalisée et dans un plafond massif normalisé avec un poids spécifique élevé ou bas (pm/pm avec poids spécifique bas) selon SN EN 1363-1, le composant peut être monté de la même manière dans un plafond avec des montants en bois ou en acier avec panneaux de revêtement ou dans des sections massives en matériau bois. Le plafond doit être exécuté selon le document fixant l'état de la technique reconnu par l'AEAI et peut se composer de matériaux de construction combustibles et/ou de la catégorie RF1. (décision de la CTC, n° 1.14B) Le chevêtement doit être revêtu selon l'état technique. Plafond: Emin=150mm

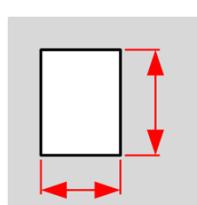


Orientation

Les résultats d'essai s'appliquent exclusivement à l'orientation à laquelle les calfeutrements ont été soumis à essai, c'est-à-dire dans une paroi ou un plancher.

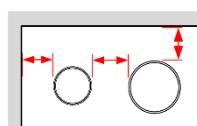
OBTURATION COMBINÉE

Taille du calfeutrement et distances



Orientation	Construction support	Smax [m ²]
Paroi	pm / pm avec poids spécifique bas / pl	1.44
Plafond	pm / pm avec poids spécifique bas	1.44

- Les résultats d'essai obtenus en utilisant des configurations de paroi et de plancher normalisées sont valables pour toutes les tailles de calfeutrement (en termes de dimensions linéaires) inférieures ou égales à celles soumises à essai, à condition que la valeur totale des sections des traversants (incluant l'isolation) ne dépasse pas 60 % de la superficie de la trémie, que les distances de travail ne soient pas inférieures aux distances de travail minimales utilisées dans l'essai, et qu'un calfeutrement vierge de la taille maximale désirée ait été soumis à essai en plus.
- La distance entre un traversant unique et le chant de la trémie doit demeurer dans l'intervalle soumis à essai.
- La distance entre la surface des éléments séparatifs et le supportage de traversant le plus proche doit être égale à celle de l'essai, ou inférieure.



Dans la pratique, les distances de travail entre les différents types de traversant et/ou entre les traversants et le bord du calfeutrement utilisés pour l'essai doivent être appliquées.

Calfeutrement de trémie vierge

Un calfeutrement vierge est démontré.

CÂBLES

Généralités :

Les essais de calfeutrements rectangulaires couvrent les calfeutrements circulaires de même superficie, mais pas l'inverse.

Les câbles suivants sont démontrés :

Type de câble /Type de traversant	Orientation : paroi		Orientation : plafond		
	F	Ømax [mm]	F	Ømax [mm]	
Câble gainé (câbles de type A, B, C, D et E)	Les câbles gainés couvrent tous les types de câbles utilisés actuellement et couramment dans le secteur du bâtiment en Europe. Les câbles en fibre optique sont couverts.	EI 90	80	EI 60	80
Faisceau de câbles, câbles de télécommunication (câbles de type F)	Les résultats d'un faisceau lié de câbles de type F sont valables pour les faisceaux liés de diamètre inférieur ou égal au faisceau soumis à essai constitué de câbles d'un diamètre ne dépassant pas 21mm.	EI 90	100	EI 90	100



Information sur l'utilisation selon les prescriptions suisses de protection incendie AEA

Renseignement technique AEA n° 33297

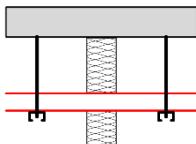
Requérant : Promat Research an Technology Centre (PRTC)

Durée de validité : 31.12.2029

Date d'édition : 19.12.2024

Type de câble /Type de traversant	Orientation : paroi		Orientation : plafond	
	F	Ømax [mm]	F	Ømax [mm]
Câble non gainé (conducteur / câbles de type G)	EI 90	24	EI 90	24
Petit tube en acier	Remarque: Les petits tubes sont soumis à essai sans charge de câble.			
	EI 90	16	EI 90	16
Petit tube en cuivre	Les résultats d'essai pour les tubes en cuivre couvrent les tubes en acier mais pas l'inverse. Remarque: Les petits tubes sont soumis à essai sans charge de câble.			
	EI 90	16	EI 90	16
Petit tube en plastique	Remarque: Les petits tubes sont soumis à essai sans charge de câble.			
	EI 90	16	EI 90	16

Support de câbles:

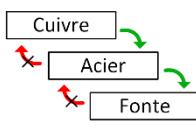


Le calfeutrement est démontré avec support de câbles traversant.

- Les résultats obtenus avec des essais où les supports traversent le calfeutrement s'appliquent également aux situations où le support ne traverse pas le calfeutrement. La situation inverse ne s'applique pas.
- Les résultats d'essai obtenus avec des configurations normalisées de systèmes de trémie de câbles ne sont pas valables pour les chemins de câble/goulettes munis d'un couvercle lorsque celui-ci traverse le calfeutrement.

TUYAUX MÉTALLIQUES

Type de matériau de tuyau:



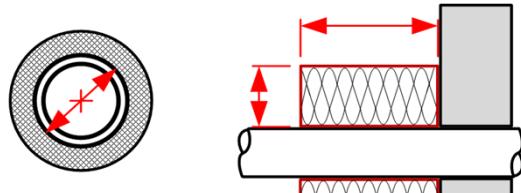
Les résultats des essais effectués conformément aux configurations normalisées, sur un matériau de tuyau particulier, couvrent les matériaux de tuyau dont la conductivité thermique est inférieure à celle de l'essai, sous réserve que le matériau ait un point de fusion au moins égal à celui du matériau soumis à essai ou supérieur à la température du four atteinte au temps de classement requis.

TUYAUX MÉTALLIQUES AVEC ISOLATION

Généralités :

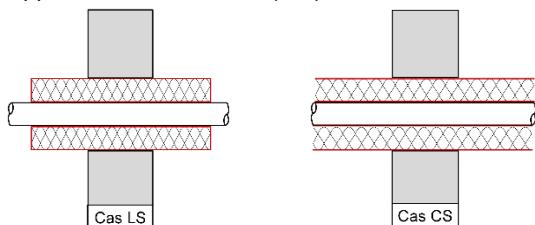
Tuyaux équipés d'un matériau isolant RF1 :

- Un essai effectué sur des tuyaux isolés ne couvre pas les tuyaux non isolés.
- Les épaisseurs d'isolation comprises entre les dimensions soumises à essai peuvent être utilisées.
- La longueur d'une isolation locale peut être augmentée mais ne peut pas être réduite.
- La masse volumique d'une isolation locale peut être augmentée mais ne peut pas être réduite.
- Si un tuyau a été soumis à essai perpendiculairement à la construction support, tous les angles entre 90° et 45° sont couverts.

**Dimensions :**

Il s'agit des dimensions minimales et maximales autorisées. Les informations détaillées concernant le domaine d'application des tuyaux métalliques et des isolations de tuyauterie se trouvent dans les attestations d'essai.

Orientation : paroi et plafond / paroi							
F	Tuyaux métalliques		Isolation				Remarque
	Type de matériau de tuyau	Ø Emin [mm]	Ø Emax [mm]	Emin [mm]	Emax [mm]	Lmin [mm]	Adl
Isolation: Laine de roche (PS=40-150kg/m3)							
EI 90	Cuivre/Acier/Fonte	18	88.9	20	-	1000	LS
EI 90	Acier/Fonte	17	114	20	-	500	LS

Application de l'isolation (Adl)

LS = local & traversant
(local & sustained)

CS = continu & traversant
(continued & sustained)

Une isolation locale (cas LS) couvre une isolation appliquée en continu sur le tuyau (cas CS), mais par l'inverse.

TUYAUX EN PLASTIQUE**Configuration des extrémités de tuyau:**

Les méthodes d'essai avec les configurations d'extrémité de tuyau U/U, C/U et U/C sont acceptées (décision de la CTC, n° 1.17).

Orientation du tuyau:

Si un tuyau a été soumis à essai perpendiculairement et obliquement par rapport à la construction support, le résultat est valable pour tous les angles compris entre l'angle droit et l'angle de l'essai.

Les angles suivants sont démontrés : 90°

TUYAUX EN PLASTIQUE SANS ISOLATION**Système d'obturation**

Les systèmes d'obturation suivantes sont attestés pour les tuyaux plastique sans isolation :

- Manchette PROMASTOP-FC3 en acier fin avec insert intumescant
- Montage manchette à la paroi: des deux côtés, montage manchette au plafond : dessous



Information sur l'utilisation selon les prescriptions suisses de protection incendie AEA

Renseignement technique AEA n° 33297

Requérant : Promat Research an Technology Centre (PRTC)

Durée de validité : 31.12.2029

Date d'édition : 19.12.2024

Dimensions :



Il s'agit des dimensions minimales et maximales autorisées. Les informations détaillées concernant le domaine d'application des tuyaux en plastique se trouvent dans les attestations d'essai.

Orientation : paroi et plafond / paroi				Remarque
F	Tuyaux en plastique	Ø Emin [mm]	Ø Emax [mm]	
EI 90	PVC-U/PP-H/PP-R/PE-HD	32	125	

Application de l'isolation (Adl)

Les essais sur des tuyaux non isolés ne couvrent pas les tuyaux isolés.

Légende:

F:	Résistance en feu
Adl:	Application de l'isolation
PS:	Poids spécifique
Emin / Emax	Épaisseur minimale / maximale
Lmin / Lmax	Longueur minimale / maximale
Bmin / Bmax	Largeur minimale / maximale
Ømin / Ømax	Diamètre minimale / maximale
Ø Emin / Ø Emax	Diamètre extérieur du tuyau minimale / maximale