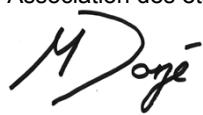


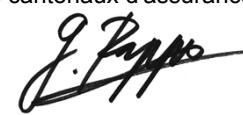


Reconnaissance AEAI N° 31918

Titulaire Etex Building Performance GmbH St.-Peter-Str. 25 4021 Linz Austria	Fabricant Etex Building Performance GmbH 4021 Linz Austria
Groupe	223 - Obturations/passages
Produit	KOMBI-MÖRTELSCHOTT FÜR THERMOPLASTROHRE MIT INTUMEX RS10
Description	Obturation combinée en mörtier de protection incendie PROMASTOP-M (Dmin=150mm), manchette INTUMEX RS10 en acier fin avec insert intumescant, espace vide rempli de plâtre, enduit pour jointure PROMAT ou laine de roche avec INTUMEX AN. Montage manchette à la paroi: des deux côtés, montage manchette au plafond: dessous. Système d'obturation pour: - Obturation vierge - Tuyaux en plastique (combustible) sans isolation - Tuyaux en plastique (combustible) avec 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-15-2.035-En' (31.07.2015), Rapport d'essai 'Pr-15-2.057-En' (31.07.2015); IBS, Linz: Rapport de classification '12042501-A,Rev2' (18.08.2020)
Conditions d'essai	EN 1363-1; EN 1366-3
Appréciation	Classe de résistance au feu v. annexe
Durée de validité	31.12.2027
Date d'édition	02.03.2022
Remplace l'attestation du	-

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie


Marcel Donzé


Gérald Rappo



Domaine d'application

Le domaine d'application des obturations coupe-feu comprend le domaine d'application directe et l'extension du domaine d'application. 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.

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 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 le rapport de classification 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 chevêtre est considéré comme faisant partie du calfeutrement. Les essais sans chevêtre couvrent les applications avec chevêtre, 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 chevêtre 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 chevêtre doit être revêtu selon l'état technique. Plafond: Emin=150mm

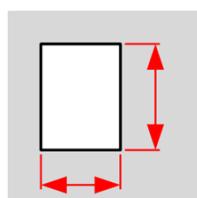


Orientation

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.

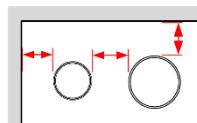
OBTURATION COMBINÉE

Taille du calfeutrement et distances



Orientation	Construction support	Lmax [mm]	Bmax [mm]
Paroi	pm / pm avec poids spécifique bas / pl	3000	1000
Plafond	pm / pm avec poids spécifique bas	3000	1000

- 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.

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 : 45° - 90°



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

Reconnaissance AEAI n° 31918

Requérant : Etex Building Performance GmbH

Durée de validité : 31.12.2027

Date d'édition : 02.03.2022

Tuyaux en plastique sans isolation

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				
F	Tuyaux en plastique			Remarque
		Type de matériau de tuyau	Ø Emin [mm]	Ø Emax [mm]
EI 90	PE-HD, ABS, SAN + PVC	32	250	INTUMEX RS10
EI 90	PP-H, PP-R	32	315	INTUMEX RS10
EI 90	PVC-U, PVC-C	32	315	INTUMEX RS10
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL NG	32	250	INTUMEX RS10
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL XS	32	110	INTUMEX RS10
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL 3S	75	160	INTUMEX RS10
EI 90	POLOPLAST POLO-ECO plus PREMIUM 10	110	400	INTUMEX RS10
EI 90	Pipelife MASTER 3	32	160	INTUMEX RS10
EI 90	Geberit Silent-db20	56	160	INTUMEX RS10
EI 90	Geberit Silent-PP	32	160	INTUMEX RS10
EI 90	REHAU RAUPIANO PLUS	40	200	INTUMEX RS10
EI 90	Nicoll dBlue	50	125	INTUMEX RS10
EI 90	Girpi FRIAPHON	52	160	INTUMEX RS10
EI 90	Girpi HTA-E	40	125	INTUMEX RS10
EI 90	KE KELIT PhonEX AS	58	160	INTUMEX RS10
EI 90	Wavin AS	58	160	INTUMEX RS10
EI 90	Wavin SiTech+	50	160	INTUMEX RS10
EI 90	Marley Silent	75	110	INTUMEX RS10



Orientation : plafond				
F	Tuyaux en plastique			Remarque
	Type de matériau de tuyau	Ø Emin [mm]	Ø Emax [mm]	
EI 90	PE-HD, ABS, SAN + PVC	32	315	INTUMEX RS10
EI 90	PP-H, PP-R	32	315	INTUMEX RS10
EI 90	PVC-U, PVC-C	32	315	INTUMEX RS10
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL NG	32	250	INTUMEX RS10
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL XS	32	110	INTUMEX RS10
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL 3S	75	160	INTUMEX RS10
EI 90	POLOPLAST POLO-ECO plus PREMIUM 10	110	400	INTUMEX RS10
EI 90	Pipelife MASTER 3	32	160	INTUMEX RS10
EI 90	Geberit Silent-db20	56	160	INTUMEX RS10
EI 90	Geberit Silent-PP	32	160	INTUMEX RS10
EI 90	REHAU RAUPIANO PLUS	40	200	INTUMEX RS10
EI 90	Nicoll dBBlue	50	125	INTUMEX RS10
EI 90	Girpi FRIAPHON	52	160	INTUMEX RS10
EI 90	Girpi HTA-E	40	125	INTUMEX RS10
EI 90	KE KELIT PhonEX AS	58	160	INTUMEX RS10
EI 90	Wavin AS	58	160	INTUMEX RS10
EI 90	Wavin SiTech+	50	160	INTUMEX RS10
EI 90	Marley Silent	75	110	INTUMEX RS10

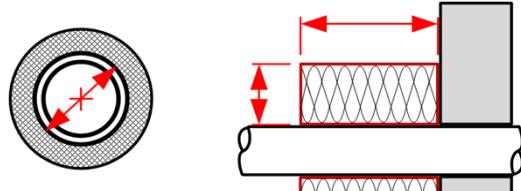
Application de l'isolation (Adl) :

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

Configurations et applications spéciales :

Les configurations et applications spéciales suivantes sont démontrées :

- Application avec/sans isolation acoustique en mousse en PE (Emax=5mm), minimum de classe E (selon EN 13501-1)
- Manchettes montées via raccord de tuyauterie
- Manchettes montées en surface et/ou manchettes encastrées/moulées
- Les informations détaillées se trouvent dans le rapport de classification.

**Tuyaux en plastique avec isolation****Dimensions :**

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

Orientation : paroi							
F	Tuyaux en plastique		Isolation				Remarque
	Type de matériau de tuyau	Ø Emin [mm]	Ø Emax [mm]	Emin [mm]	Emax [mm]	Lmin [mm]	Adl

Isolation : isolation combustible, minimum de classe B-s3, d0 (selon EN 13501-1)

EI 90	PE-HD, ABS, SAN + PVC	32	200	6	32	-	CS
EI 90	PP-H, PP-R	32	180	6	32	-	CS
EI 60	PP-H, PP-R	32	200	6	32	-	CS
EI 90	PVC-U, PVC-C	32	200	6	19	-	CS
EI 90	PVC-U, PVC-C	32	180	6	32	-	CS
EI 60	PVC-U, PVC-C	32	200	6	32	-	CS
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL NG	32	160	6	32	-	CS
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL 3S	75	160	6	32	-	CS
EI 90	REHAU RAUPIANO PLUS	32	200	6	32	-	CS
EI 90	Geberit Silent-PP	32	160	6	32	-	CS
EI 90	Geberit Silent-db20	56	160	6	32	-	CS

Orientation : plafond

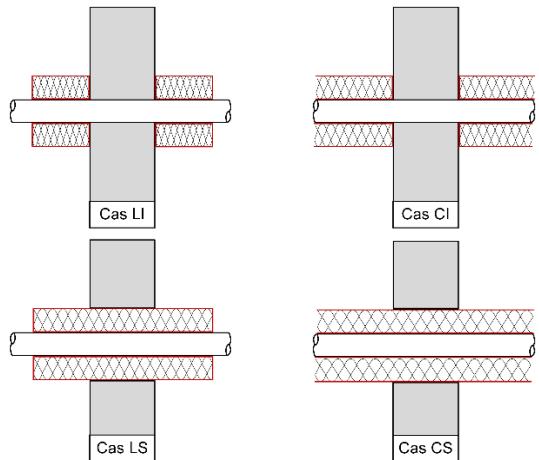
F	Tuyaux en plastique		Isolation				Remarque
	Type de matériau de tuyau	Ø Emin [mm]	Ø Emax [mm]	Emin [mm]	Emax [mm]	Lmin [mm]	Adl

Isolation : isolation combustible, minimum de classe B-s3, d0 (selon EN 13501-1)

EI 90	PE-HD, ABS, SAN + PVC	32	200	6	32	-	CS
EI 90	PP-H, PP-R	32	200	6	19	-	CS
EI 90	PP-H, PP-R	32	160	6	32	-	CS
EI 60	PP-H, PP-R	32	200	6	32	-	CS
EI 90	PVC-U, PVC-C	32	200	6	32	-	CS
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL NG	32	160	6	32	-	CS
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL 3S	75	160	6	19	-	CS
EI 60	POLOPLAST POLO-KAL 3S	75	160	6	32	-	CS
EI 90	REHAU RAUPIANO PLUS	32	200	6	19	-	CS
EI 60	REHAU RAUPIANO PLUS	32	200	6	32	-	CS
EI 90	Geberit Silent-PP	32	160	6	6	-	CS
EI 60	Geberit Silent-PP	32	160	6	32	-	CS
EI 90	Geberit Silent-db20	56	160	6	32	-	CS



Application de l'isolation (Adl) :



- LI = local & interrompu
(local & interrupted)
CI = continu & interrompu
(continued & interrupted)
LS = local & traversant
(local & sustained)
CS = continu & traversant
(continued & sustained)

Les essais avec une isolation traversante (cas LS oder CS) couvrent l'isolation interrompue (cas LI oder CI) mais pas l'inverse.

Les essais avec une isolation traversante (cas LS oder CS) ne couvrent pas l'isolation interrompue (cas LI oder CI) lorsque le dispositif d'obturation de tuyau est en contact direct avec le tuyau.

Légende:

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