



## Reconnaissance AEAJ N° 31850

**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**

INTUMEX RS10 THERMOPLASTROHRE

**Description**

Obturation de conduites simples avec manchette INTUMEX RS10 en acier fin avec insert intumescent, 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: $E_{min}=100mm$ Plafond: $E_{min}=150mm$
	pm avec poids spécifique bas	Paroi et plafond massifs en béton cellulaire avec un poids spécifique bas. Paroi: $E_{min}=100mm$ Plafond: $E_{min}=150mm$
	pl	Paroi légère à montants avec un revêtement. Paroi: $E_{min}=100mm$ <ul style="list-style-type: none"><li>• Un chevêtre est considéré comme faisant partie du calfeutrement. Les essais sans chevêtre couvrent les applications avec chevêtre, mais pas l'inverse.</li><li>• 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.</li></ul>
	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: $E_{min}=100mm$  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: $E_{min}=150mm$



## **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 DE CONDUITES SIMPLES**

### **Taille du calfeutrement et distances**

- 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.

### **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°

Séparations :

Si des tuyaux individuels traversent directement la construction structurelle associée (parois en maçonnerie, parois flexibles, planchers en béton, etc.), l'espace annulaire entre le tuyau et la construction support doit rester dans l'intervalle soumis à essai.



## 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, PP-H, PP-R, PVC, PVC-C	32	315	
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL NG	32	250	
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL NG Vacuum	40	75	
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL XS	32	110	
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL 3S	75	160	
EI 90	POLOPLAST POLO-ECO plus PREMIUM 10	110	400	
EI 90	Pipelife MASTER 3	32	160	
EI 90	Geberit Silent-db20	56	160	
EI 90	Geberit Silent-PP	32	160	
EI 90	REHAU RAUPIANO PLUS	40	200	
EI 90	Nicoll dBlue	50	125	
EI 90	Girpi FRIAPHON	52	160	
EI 90	Girpi HTA-E	40	125	
EI 90	KE KELIT PhonEX AS	58	160	
EI 90	Wavin AS	58	160	
EI 90	Wavin SiTech+	50	160	
EI 90	Marley Silent	75	110	



**Reconnaissance AEAI n° 31850**

**Requérant :** Etex Building Performance GmbH

**Durée de validité :** 31.12.2027

**Date d'édition :** 02.03.2022

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, PP-H, PP-R, PVC-U, PVC-C	32	315	
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL NG	32	250	
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL XS	32	110	
EI 90	POLOPLAST POLO-KAL 3S	75	160	
EI 90	POLOPLAST POLO-ECO plus PREMIUM 10	110	400	
EI 90	Pipelife MASTER 3	32	160	
EI 90	Geberit Silent-db20	56	160	
EI 90	Geberit Silent-PP	32	160	
EI 90	REHAU RAUPIANO PLUS	40	200	
EI 90	Nicoll dBlue	50	125	
EI 90	Girpi FRIAPHON	52	160	
EI 90	Girpi HTA-E	40	125	
EI 90	KE KELIT PhonEX AS	58	160	
EI 90	Wavin AS	58	160	
EI 90	Wavin SiTech+	50	160	
EI 90	Marley Silent	75	110	

Application de l'isolation (AdI) :

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

**Configurations et applications spéciales :**

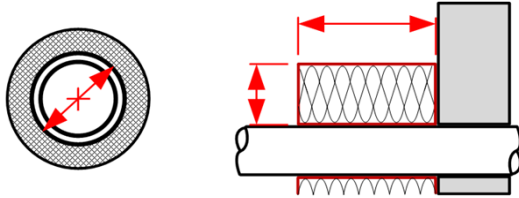
Les configurations et applications spéciales suivantes sont démontrées :

- 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
- 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 tuyauteries 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	



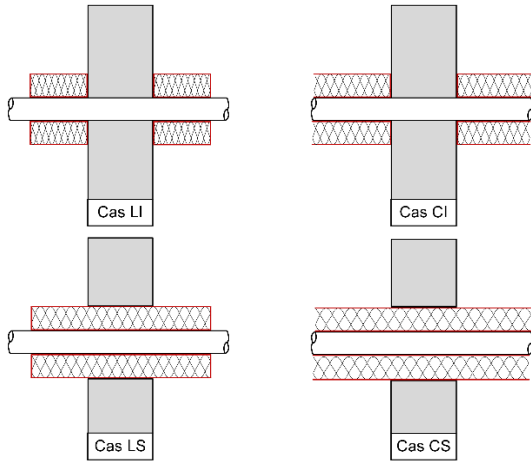
**Reconnaissance AEAI n° 31850**

**Requérant :** Etex Building Performance GmbH

**Durée de validité :** 31.12.2027

**Date d'édition :** 02.03.2022

Application de l'isolation (AdI) :



- 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
AdI:	Application de l'isolation
PS:	Poids spécifique
E <sub>max</sub> / E <sub>min</sub>	Épaisseur maximale / minimale
L <sub>max</sub> / L <sub>min</sub>	Longueur maximale / minimale
B <sub>max</sub> / B <sub>min</sub>	Largeur maximale / minimale
Ø <sub>max</sub> / Ø <sub>min</sub>	Diamètre maximale / minimale
Ø E <sub>max</sub> / Ø E <sub>min</sub>	Diamètre extérieur du tuyau maximale / minimale