



Renseignement technique AEA1 N° 33275

Titulaire

Deutsche Foamglas GmbH
Itterpark 1
40724 Hilden
Germany

Fabricant

-

Groupe

223 - Obturations/passages

Produit

FOAMGLAS FAB ONE PSH, DOP 140430400FABONEETA

Description

Obturation de conduites simples avec isolation FOAMGLAS FAB ONE PSH
(PS=115kg/m³), traversant l'ouverture, espace vide rempli de mortier de plâtre. Montage
isolation à la paroi et au plafond: des deux côtés.
Système d'obturation pour:
- Tuyaux métalliques (RF1) avec isolation FOAMGLAS FAB ONE PSH

Utilisation

EI 90
Paroi: pm/pm avec poids spécifique bas/pl
Plafond: pm/pm avec poids spécifique bas
Utilisation voir pages suivantes

Documentation

WFRGent NV, Gent: Rapport d'essai '19755A' (22.11.2019), Rapport d'essai '19756A'
(22.11.2019), Rapport de classification '19756D' (15.03.2024); Element, Amsterdam: ETA
'ETA-20/1194 ' (18.12.2020), Certificat de constance des performances '2812-CPR-JA5106'
(19.12.2024); Hersteller: Déclaration des performances '140430400FABONEETA'
(01.01.2021)

Conditions d'essai

EAD 350454-00-1104; EN 1363-1; EN 1366-3

Appréciation

Classe de résistance au feu EI 90

Durée de validité

31.12.2029

Date d'édition

31.10.2024

Remplace l'attestation du

-

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Domaine d'application

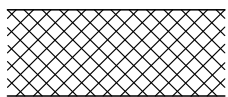
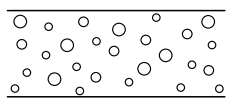
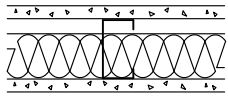
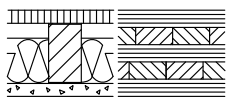
Le domaine d'application des obturations coupe-feu comprend le domaine d'application directe et l'extension du domaine d'application ainsi que les règles selon EAD 350454-00-1104 (2017) et ETAG 026-2 (2011). Les règles d'évaluation du domaine d'application directe sont énumérées dans la norme EN 1366-3:2009, 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 - 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.

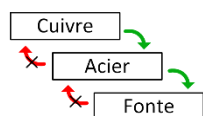
OBTURATION DE CONDUITES SIMPLES

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 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.

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).

TUYAUX MÉTALLIQUES AVEC ISOLATION

Système d'obturation

Les systèmes d'obturation suivantes sont attestés pour les tuyaux métalliques avec isolation :

- Isolation FOAMGLAS FAB ONE PSH (PS=115kg/m³), traversant l'ouverture, espace vide rempli en laine de roche (PSmin=21.5kg/m³) et de mortier de gypse (Emin=12.5mm).
Montage isolation à la paroi: des deux côtés.
- Isolation FOAMGLAS FAB ONE PSH (PS=115kg/m³), traversant l'ouverture et cadre en plaque de plâtre type DF (E=12.5mm), espace vide rempli en laine de roche (PSmin=21.5kg/m³) et de PROMASEAL-A (Emin=12.5mm).
Montage isolation et cadre à la paroi: des deux côtés.
- Isolation FOAMGLAS FAB ONE PSH (PS=115kg/m³), traversant l'ouverture, espace vide rempli en laine de roche (PSmin=21.5kg/m³).
Montage isolation au plafond: des deux côtés.
- Isolation FOAMGLAS FAB ONE PSH (PS=115kg/m³) avec manchon en acier (E=0.5mm), traversant l'ouverture, espace vide rempli en laine de roche (PSmin=21.5kg/m³).
Montage isolation et manchon en acier au plafond: des deux côtés.

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.



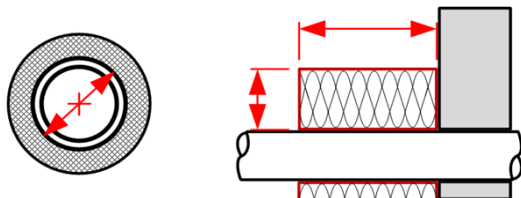
Renseignement technique AEA n° 33275

Requérant : Deutsche Foamglas GmbH

Durée de validité : 31.12.2029

Date d'édition : 31.10.2024

Dimensions :

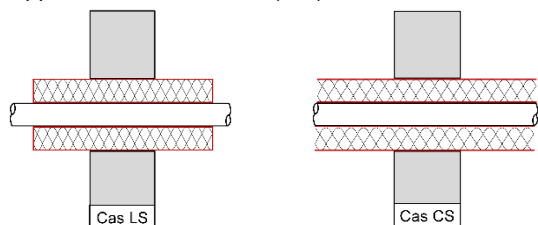


Il s'agit des dimensions minimales et maximales autorisées. Les informations détaillées concernant le domaine d'application des tuyaux métalliques et des isolations de tuyauteries se trouvent dans les attestations d'essai.

Orientation : 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: FOAMGLAS FAB ONE PSH (sans cadre)								
EI 90	Cuivre/Acier/Fonte	0	108	25	80	850	LS	
EI 90	Acier/Fonte	0	114.3	25	70	850	LS	
Isolation: FOAMGLAS FAB ONE PSH (avec cadre)								
EI 90	Cuivre/Acier/Fonte	0	108	30	80	850	LS	
EI 90	Acier/Fonte	0	323.9	40	100	850	LS	

Orientation : plafond								
F	Tuyaux métalliques			Isolation				Remarque
	Type de matériau de tuyau	Ø Emin [mm]	Ø Emax [mm]	Emin [mm]	Emax [mm]	Lmin [mm]	Adl	
Isolation: FOAMGLAS FAB ONE PSH (sans manchon en acier)								
EI 90	Cuivre/Acier/Fonte	0	108	25	80	825	LS	
EI 90	Acier/Fonte	0	114.3	25	70	825	LS	
Isolation: FOAMGLAS FAB ONE PSH (avec manchon en acier)								
EI 90	Cuivre/Acier/Fonte	0	159	30	100	850	LS	
EI 90	Acier/Fonte	0	610	40	120	850	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.



Renseignement technique AEA n° 33275

Requérant : Deutsche Foamglas GmbH

Durée de validité : 31.12.2029

Date d'édition : 31.10.2024

Légende:

F:	Résistance en feu
Adl:	Application de l'isolation
PS:	Poids spécifique
E _{max} / E _{min}	Épaisseur maximale / minimale
L _{max} / L _{min}	Longueur maximale / minimale
B _{max} / B _{min}	Largeur maximale / minimale
Ø _{max} / Ø _{min}	Diamètre maximale / minimale
Ø E _{max} / Ø E _{min}	Diamètre extérieur du tuyau maximale / minimale