Reconnaissance AEAI N° 26025

Titulaire
AM Contract-Factory AG
Werkstrasse 25
8404 Winterthur
Schweiz

Fabricant
AM Contract-Factory AG
8404 Winterthur
Schweiz

Groupe	223 - Obturations/passages
Produit	FIRESHIELD KOMBI THERMOPLAST EI 90
Description	Obturation combinée pour conduites thermoplastiques en plaques AESTUVER (40+14mm), E=54mm, doublage avec plaque AESTUVER (40mm), manchette en acier avec produit foisonnant et mousse ZZ-BRANDSCHUTZSCHAUM, montage plafond: dessous
Utilisation	Obturation testée LxB= 1250x2600mm Plafond: 150mm, pm / pm avec poids spécifique bas Utilisation voir pages suivantes
Documentation	IBS, Linz: Rapport d'essai '14061809' (30.09.2014), Rapport de classification '14061809-A' (17.12.2014)
Conditions d'essai	EN 1363-1, EN 1366-3
Appréciation	Classe de résistance au feu EI 90

Durée de validité 31.12.2025
Date d'édition 04.11.2020
Remplace l'attestation du 01.04.2015

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé Gérald Rappo

Domaine d'application directe

Le domaine d'application directe résultant des essais de résistance au feu des calfeutrements est indiqué dans le chapitre 13 et les annexes A à F de la norme EN 1366-3 2009.

Le présent document définit les possibles extensions du domaine de validité des résultats en détaillant les principales modifications autorisées par rapport à la maquette testée. Ces modifications peuvent être apportées sans que le demandeur ait besoin d'une évaluation ni de calculs supplémentaires.

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.

CONSTRUCTION SUPPORT

Constructions en paroi et en plancher rigides

Les résultats d'essai obtenus avec des constructions support normalisées rigides peuvent être appliqués aux éléments séparatifs en béton ou en maçonnerie d'une épaisseur et d'une masse volumique supérieures ou égales à celles de la construction support utilisée pour l'essai.
Cette règle ne s'applique pas aux dispositifs d'obturation de tuyau placés à l'intérieur de la construction support si celle-ci est plus épaisse, sauf si la longueur du calfeutrement est augmentée de la même valeur et que la distance à partir de la surface de la construction support reste la même des deux côtés.

TAILLE DU CALFEUTREMENT ET DISTANCES

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 (telles que définies dans les Annexes A, B, E et F) utilisées dans l'essai, et qu'un calfeutrement vierge de la taille maximale désirée ait été soumis à essai en plus.

Pour les constructions de plancher, les résultats des essais avec un calfeutrement de longueur minimale de 1000mm s'appliquent à toutes les longueurs, tant que le rapport périmètre/aire du calfeutrement n'est pas inférieur à celui du calfeutrement soumis à essai.

La distance entre un traversant unique et le chant de la trémie doit demeurer dans l'intervalle soumis à essai.

CALFEUTREMENTS DE TRÉMIES DE TUYAUX

Tuyaux en plastique

Les résultats obtenus avec un calfeutrement de trémie multiple peuvent être étendus à un calfeutrement de trémie simple de même type, mais pas l'inverse.

La gamme de matériaux du tuyau et/ou de l'isolation autorisée est la gamme couverte par l'essai, y compris par les résultats de l'approche critique de tuyau, le cas échéant.

Les résultats d'essai des tuyaux en PVC-U selon l'EN 1329-1, l'EN 1453-1 ou l'EN 1452-1 sont valables pour les tuyaux en PVC-U selon l'EN 1329-1, l'EN 1453-1 et l'EN 1452-1 ainsi que pour les tuyaux en PVC-C selon l'EN 1566-1.

Les résultats d'essai des tuyaux en PE-HD selon l'EN 1519-1 ou l'EN 12666-1 sont valables pour les tuyaux en PE selon l'EN 12201-2, l'EN 1519-1 et l'EN 12666-1, pour les tuyaux en ABS selon l'EN 1455-1 et les tuyaux en SAN+PVC selon l'EN 1565-1.

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.

Système d'obturation pour conduites thermoplastiques, valeurs en mm

F	M	D1	d	W	D2	m
S 90	PVC-U	50-160	2.4-11.9	-	150	-
S 90	PE-HD	50-160	2.9-14.6	-	150	-
S 90	PE-HD	75	2.4	-	150	-
S 90	Geberit-Mepla	40-50	3.5-4.0	-	150	-
S 90	Geberit db 20	56-110	3.2-6.0	-	150	-
S 90	Friaphon	52-160	2.8-6.3	-	150	-
S 90	Raupiano	50-110	1.8-2.7	-	150	-

Légende:

F = Résistance au feu
M = Matériau conduite
D1 = Diamètre extérieur de la conduite
d = Epaisseur de paroi de la conduite
W = Montage dans paroi, épaisseur min.
D2 = Montage dans plafond, épaisseur min.
m = Fermeture mécanique auxiliaire