



Renseignement technique AEA1 N° 31326

Titulaire

Mulcol International BV
Arnesteinweg 18
4338 PD Middelburg
Netherlands

Fabricant

Mulcol International BV
4338 PD Middelburg
Netherlands

Groupe

223 - Obturations/passages

Produit

MULCOL MULTIDISC

Description

Obturation pour conduites individuelles avec MULCOL MULTIDISC avec couche intumescence, espace vide ouverte ou fermée. Montage paroi: des 2 côtés. Système d'obturation pour:

- câbles, sans système de support traversant, conduites vides
- tuyaux en plastique (combustible) sans isolation de tuyaux

Utilisation

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

Documentation

Peutz bv, Mook: Rapport d'essai 'YA 1732-5E-RA-001 ' (21.03.2017), Rapport d'essai 'YC 1732-6E-RA-001' (21.03.2017), Rapport de classification 'YE 1732-1E-RA-001 ' (31.03.2017); UL International (UK) LTD, Guildford: ETA '17/0838' (21.08.2018), Certificat de constance des performances '0843-CPR-0466' (15.10.2018); Hersteller: Déclaration des performances 'PSS-MD 0843-CPR-0466' (10/2019)

Conditions d'essai

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

Appréciation

Classe de résistance au feu EI 90

Durée de validité

31.12.2025

Date d'édition

02.09.2020

Remplace l'attestation du -

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Domaine d'application

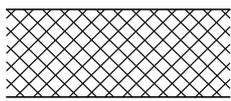
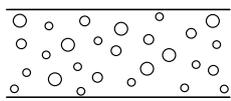
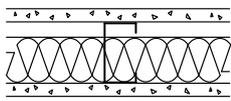
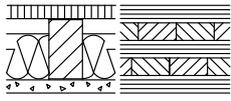
Le domaine d'application des obturations coupe-feu comprend le domaine d'application directe et l'extension du domaine d'application ainsi que les règles selon EAD 350454-00-1104 (2017) et ETAG 026-2 (2011). Les règles d'évaluation du domaine d'application directe sont énumérées dans la norme EN 1366-3:2009, 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
	pm avec poids spécifique bas	Paroi et plafond massifs en béton cellulaire avec un poids spécifique bas. Paroi: Emin=100mm
	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	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

Orientation

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

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.



OBTURATION DE TRAVERSANTS INDIVIDUELS

Câbles

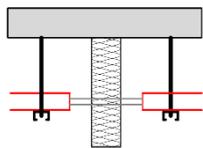
Généralités :

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		
	F	Ømax [mm]	
Câble gainé (câbles de type A, B, C, D et E)	EI 90	14	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.
Faisceau de câbles, câbles de télécommunication (câbles de type F)	EI 90	26	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.
Grand tube en plastique	EI 90	25	Remarque: Les grands tubes sont soumis à essai avec et sans charge de câble.

Support de câbles:



Le calfeutrement est démontré sans support de câbles traversant.

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°

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 non isolés

Dimensions :



Il s'agit des dimensions minimales et maximales autorisées. L'ETA contient les indications détaillées concernant les tuyaux métalliques démontrés.

Orientation : paroi				
F	Tuyaux en plastique			Remarque
	Type de matériau de tuyau	Ø Emin [mm]	Ø Emax [mm]	
EI 90	Tuyaux multi-couches avec aluminium	-	16	

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 :

- Tuyaux multi-couches avec aluminium:
Alpex DUO, Valsir Pexal, Valsir Mixal et APE Plain (PE-Xb/AL/PE-Xb);
Uponor et Geberit Mepla (PE-RT/AL/PE-RT);
Uponor et Henco (PE-Xc/AL/PE-Xc);
Uponor et REHAU (PE-Xa) et REHAU (PE-Xc);
SP Superpipe et POLYGON PEX (PE-X/AL/PE-X);
Valsir Pexal et Valsir Mixal (PE/AL/PE-Xb);
Wavin Tigris, Protecta-Line System et Alpex F50 Profi (PE-X/AL/PE).

Légende:

F:	Résistance en feu
AdI:	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