

Rapport de classement pour les toitures / couvertures de toiture exposées au feu extérieur n° 18370D

Possesseur du rapport de classement

HUSSELMAN BVBA
Allée de la Marbrite 9
7090 Braine le Comte
Belgique

Introduction

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à la toiture / couverture de la toiture « **HAP EPDM 150** » conformément aux modes opératoires donnés dans la norme EN 13501-5:2016 : Classement au feu des produits et éléments de construction – Partie 5 : Classement utilisant des données d'essais au feu des toitures exposées à un feu extérieur: Essai 1 : Méthode avec brandons enflammés.

Le présent rapport de classement comprend 7 pages.

1. DESCRIPTION DE LA TOITURE / COUVERTURE DE TOITURE

Cette description est basée sur l'information fournie par le commettant.

		Valeur nominale
SUPPORT		
Matériau	Panneau de particules de bois avec des joints	5,0 ± 0,5 mm selon § 6.5.2.3. de la norme
COLLE		
Matériau	MS-polymère	
Nom commercial	MS 1421	
Masse surfacique (g/m ²) (sèche)	7750	
Teneur en matière sèche (m/m %)	100%	
Ignifugeants	non	
PARE VAPEUR		
Matériau	Feuille en polyéthylène	
Nom commercial	DELTA-DAWI GP	
Fabricant	Dörken	
Fournisseur	HAP Waterproof	
Armature (matériau + g/m ²)	Pas applicable	
Épaisseur (mm)	0,2	
Masse surfacique (g/m ²)	180	
Ignifugeants	non	
Fixation	Collé (partiellement) par MS polymère 1421 (185 g/m ²)	
Réaction au feu selon EN 13501-1	Pas communiqué	
COLLE		
Matériau	MS-polymère	
Nom commercial	MS 1421	
Masse surfacique (g/m ²) (sèche)	7750	
Teneur en matière sèche (m/m %)	100%	
Ignifugeants	non	

		Valeur nominale
COUCHE ISOLANTE		
Matériau	PIR revêtu d'une multicouche composée de papier de kraft et feuilles métalliques et étanche au gaz.	
Nom commercial	Eurowall	
Matériel de support/parement (g/m ²)	Complexe multicouche papier de kraft et feuilles métalliques (650 g/m ²)	
Fabricant	Recticel	
Fournisseur	HAP Waterproof	
Épaisseur (mm)	100	
Masse volumique (kg/m ³) noyau	30	
Masse surfacique en totale (g/m ²) (parements inclus)	3650	
Ignifugeants	non	
Fixation	Collé (partiellement) par MS polymère 1421 (185 g/m ²)	
Réaction au feu selon EN 13501-1	F	
Résistance à la compression selon EN 826	CS(10/Y)120	
COLLE		
Matériau	MS-polymère	
Nom commercial	MS 1421	
Masse surfacique (g/m ²) (sèche)	7750	
Teneur en matière sèche (m/m %)	100%	
Ignifugeants	non	
COUVERTURE DE TOITURE		
<u>Couche supérieure</u>		
Matériau	EPDM membrane d'étanchéité sans armature	
Nom commercial	HAP EPDM 150	
Fabricant	Firestone Building Products Europe	
Fournisseur	HAP Waterproof	
Couleur	Noir	
Armature (matériau + g/m ²)	Pas applicable	
Épaisseur (mm)	1,5	
Masse surfacique (g/m ²)	1650	
Ignifugeants	Sans retardateur de flamme	
Fixation	Collé (partiellement) par MS 1421 (185 g/m ²)	

2. RAPPORTS D'ESSAI ET RESULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT

a) Rapports d'essai

Nom du laboratoire	Nom du commettant	N° de référence du rapport d'essai	Méthode d'essai
WFRGENT nv Gand, Belgique	HAP Waterproof	18370B (18/04/2017 à 8/01/2018)	CEN/TS 1187 :2012 essai 1
WFRGENT nv Gand, Belgique	HAP Waterproof	18370C	CEN/TS 16459 :2013

b) Résultats d'essai

Conditions d'essai : 18370B

- Pente : 15°
- Support : Panneau de particules de bois avec des joints 5,0 ± 0,5 mm

Paramètres	Critères	Résultats d'essai				Conforme
		1	2	3	4	
Propagation intérieure du feu vers le haut	< 0,700 m	0,340	0,510	0,270	0,470	Oui
Propagation extérieure du feu vers le haut	< 0,700 m	0,340	0,510	0,270	0,470	Oui
Propagation intérieure du feu vers le bas	< 0,600 m	0,220	0,260	0,120	0,210	Oui
Propagation extérieure du feu vers le bas	< 0,600 m	0,220	0,260	0,120	0,210	Oui
Longueur brûlée interne maximale	< 0,800 m	0,560	0,770	0,390	0,680	Oui
Longueur brûlée externe maximale	< 0,800 m	0,560	0,770	0,390	0,680	Oui
Gouttes enflammées/débris en combustion tombant du côté exposé	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Oui
Particules en combustion pénétrant la toiture	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Oui
Une seule ouverture traversant	< 25mm ²	0	0	0	0	Oui
Somme des ouvertures traversant	<4500mm ²	0	0	0	0	Oui
Propagation du feu latérale	<bords ⁽¹⁾	<bords	<bords	<bords	<bords	Oui
Combustion avec incandescence interne	Aucune	None	None	None	None	Oui
Rayon de propagation du feu (toiture horizontale)	<0,200 m	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

* bords zone de mesure (-) non applicable

⁽¹⁾ Bords de la zone de mesure

3. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION

a) Référence

Le présent classement a été effectué conformément à l'article 9 Essai 1 de l'EN 13501-5:2016 et de EN 13956:2012.

b) Classement

La toiture / couverture de toiture « **HAP EPDM 150** » en rapport avec sa performance au feu extérieur est classée :

BROOF (t1)

c) Domaine d'application direct

Le classement est valable pour le système comme décrit dans § 1 pour les conditions suivantes:

- Gamme de pentes : < 20°

d) Domaine d'application étendue

L'application étendue du produit tel qu'il est décrit au § 1, est valable pour les conditions de produit et d'utilisation finale suivantes :

- Gamme de couche 0 : La membrane : couche supérieure : Membrane en EPDM : HAP EPDM 150

Épaisseur :	1,5 mm
Masse surfacique :	1650 g/m ²
Armature :	Pas applicable
Couleur :	Noir
Méthode de fixation :	Collé partiellement par MS1421

- Gamme de couche 1 : colle de la membrane supérieure :

Gamme de produits :	MS-polymère
Masse surfacique (sèche) :	7750 ou plus faible
Teneur en matière :	100% ± 15 %
Ignifugeants :	non

- Gamme de couche 2 : Isolant : PIR avec un parement en alu-kraft (multicouche)

Épaisseurs :	50 mm ou plus
Densité (PIR noyau) :	30 kg/m ³
Parement supérieure/inférieure :	Un parement en alu-kraft, 650 g/m ²
Réaction au feu :	F ou meilleur
Résistance à la compression (selon EN 826):	120 kPa ou plus faible
Méthode de fixation :	Collé partiellement par MS1421

➤ Gamme de couche 3 : colle de l'isolant:

Gamme de produits :	MS-polymère
Masse surfacique (sèche) :	7750 ou plus faible
Teneur en matière :	100% ± 15 %
Ignifugeants :	non

➤ Gamme de couche 4 : Pare-vapeur

Gamme des produits :	Tous les pare-vapeurs PE (selon EN 13984 :2013)
Méthode de fixation :	N'importe quelle fixation

➤ Gamme de couche 5 : Support

Gamme des supports :	N'importe quelle(s) couche(s)
----------------------	-------------------------------

4. LIMITES

Au moment de la publication de la norme EN 13501-5:2016 aucune décision n'a été prise concernant la durée de la validité d'un rapport de classement.

Les dispositions du Règlement (UE) 305/2011, communément connu sous le nom Règlement sur les produits de construction (RPC), l'emportent sur toute disposition contraire dans les normes et spécifications techniques harmonisées.

5. AVERTISSEMENT

Le présent rapport de classement ne représente ni une approbation ni une certification type du produit.

6. CONCERNANT LA DECLARATION DES PERFORMANCES (DoP) SELON LE REGLEMENT POUR LES PRODUITS DE CONSTRUCTION

Annexe ZA de la norme harmonisée EN 13956: 2012 – “Flexible sheets for waterproofing — Plastic and rubber sheets for roof waterproofing” de toiture stipule qu’une Attestation de Conformité système 3 selon la Directive des Produits de Construction (CPD: 89/106/EEC) est obligatoire pour chaque déclaration de performance en cas d’un feu extérieur meilleur que la classe Froof (t1, t2, t3, t4). Selon le Règlement Produits de Construction (RPC : EU 305/2011) ceci correspond a une Évaluation et Vérification de la Constance des Performances (EVCP) Système 3 qui sert de base pour une Déclaration des Performances.

Le classement accordé au produit dans ce rapport est approprié pour une déclaration des performances des caractéristiques essentielles du produit de construction par le fabricant dans le contexte d'une Évaluation et Vérification de la Constance des Performances Système 1. Selon le Règlement pour les Produits de Construction cette Déclaration des Performances est une exigence pour l'apposition du marquage CE.

PREPARE PAR

APPROUVE PAR

Ce document est la version originale de ce rapport de classement et est rédigé en français. Le présent rapport ne peut être utilisé que littéralement et dans son intégralité à des fins publicitaires - Les textes qui font référence au présent rapport et qui seront utilisés à des fins publicitaires doivent recevoir notre approbation avant leur publication.
L'authenticité des signatures électroniques est assurée par Belgium Root CA.