

Classificatierapport voor daken/dakbedekkingen blootgesteld aan externe brand nr. 18370D

Eigenaar van het classificatierapport

HUSSELMAN BVBA
Allee de la Harbrite 9
7090 Braine le Comte
Belgique

Inleiding

Dit classificatierapport definieert de klassering toegekend aan de de dak/dakbedekking “**HAP EPDM 150**” in overeenstemming met de procedures weergegeven in de norm EN 13501-5:2016: Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 5: Classificatie op grond van resultaten van proeven waarbij daken aan een externe brand worden blootgesteld: Test 1: Methode met brandend hout.

Onderhavig classificatierapport omvat 7 bladzijden.

1. BESCHRIJVING VAN HET PROEFDAK

Deze beschrijving is gebaseerd op de informatie ontvangen van de opdrachtgever.

Nominale waarde	
ONDERDAK	
Materiaal	Houtspaanderplaat met voegen van $5,0 \pm 0,5$ mm volgens § 6.5.2.3. van de norm
LIJM	
Materiaal	MS Polymeer
Handelsnaam	MS 1421
Oppervlaktegewicht (g/m ²) (droog)	7750
Drogestofgehalte (m/m %)	100%
Vlamvertragers	nee
DAMPSCHEM	
Materiaal	Polyethyleenfolie
Handelsnaam	DELTA DAWI GP
Fabrikant	Dörken
Leverancier	HAP Waterproof
Wapening (materiaal + g/m ²)	Niet van toepassing
Dikte(mm)	0,2
Oppervlaktegewicht (g/m ²)	180
Vlamvertragers	nee
Bevestiging	(gedeeltelijk) verlijmd met MS-Polymeer 1421 (185 g/m ²)
Reactie bij brand volgens EN 13501-1	Niet meegedeeld
LIJM	
Materiaal	MS Polymeer
Handelsnaam	MS 1421
Oppervlaktegewicht (g/m ²) (droog)	7750
Drogestofgehalte (m/m %)	100%
Vlamvertragers	nee

Nominale waarde	
ISOLATIELAAG	
Materiaal	Gasdichte PIR bekleed met een multilaag bestaand uit kraftpapier en metaalfolie
Handelsnaam	Eurowall
Backing/facing materiaal (g/m ²)	Meerlagencomplex uit kraftpapier en metaalfolies (650 g/m ²)
Fabrikant	Recticel
Leverancier	HAP Waterproof
Dikte (mm)	100
Volumieke massa (kg/m ³) kern	30
Totaal oppervlaktegewicht (g/m ²) (bekleding inbegrepen)	3650
Vlamvertragers	nee
Bevestiging	(gedeeltelijk) verlijmd met MS-Polymeer 1421 (185 g/m ²)
Reactie bij brand volgens EN 13501-1	F
Druksterkte volgens EN 826	CS(10/Y)120
LIJM	
Materiaal	MS Polymeer
Handelsnaam	MS 1421
Oppervlaktegewicht (g/m ²) (droog)	7750
Drogestofgehalte (m/m %)	100%
Vlamvertragers	nee
DAKBEDEKKING	
Toplaag	
Materiaal	EPDM afdichtingsmembraan zonder wapening
Handelsnaam	HAP EPDM 150
Fabrikant	Firestone Building Products Europe
Leverancier	HAP Waterproof
Kleur	Zwart
Wapening (materiaal + g/m ²)	Niet van toepassing
Dikte (mm)	1,5
Oppervlaktegewicht (g/m ²)	1650
Vlamvertragers	Geen
Bevestiging	(gedeeltelijk) verlijmd met MS 1421 (185 g/m ²)

2. BEPROEVINGSVERSLAGEN EN -RESULTATEN ALS BASIS VOOR DE KLASSERING

a) Beproeving- en EXAP-verslagen

Naam van het laboratorium	Naam van de opdrachtgever	Nr. beproevingsverslag	Proefmethode
WFRGENT nv Gent, België	HAP Waterproof	18370B (18/04/2017 tot 8/01/2018)	CEN/TS 1187:2012 Methode 1
WFRGENT nv Gent, België	HAP Waterproof	18370C	CEN/TS 16459:2013

b) Proefresultaten

Beproevingssomstandigheden: 18370B

- Hellingshoek: 15°
- Onderdak: Houtspaanderplaat met voegen van $5,0 \pm 0,5$ mm

Parameters	Criteria	Proefresultaten				Voldoet
		1	2	3	4	
Interne vlamuitbreiding opwaarts (mm)	< 0,700 m	0,340	0,510	0,270	0,470	Ja
Externe vlamuitbreiding opwaarts (mm)	< 0,700 m	0,340	0,510	0,270	0,470	Ja
Interne vlamuitbreiding neerwaarts (mm)	< 0,600 m	0,220	0,260	0,120	0,210	Ja
Externe vlamuitbreiding neerwaarts (mm)	< 0,600 m	0,220	0,260	0,120	0,210	Ja
Grootste interne verbrande lengte (mm)	< 0,800 m	0,560	0,770	0,390	0,680	Ja
Grootste externe verbrande lengte (mm)	< 0,800 m	0,560	0,770	0,390	0,680	Ja
Brandende druppels / materiaal, vallend van de blootgestelde zijde	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Ja
Brandende, gloeiende deeltjes die het dak doorboren	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Ja
Enkele doorgaande opening (mm ²)	< 25mm ²	0	0	0	0	Ja
Som van alle openingen doorheen het proefstuk (mm ²)	<4500mm ²	0	0	0	0	Ja
Zijwaartse vlamuitbreiding	< randen*	< randen	< randen	< randen	< randen	Ja
Verbranding door intern gloeien	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Ja
Straal van de vlamuitbreiding (horizontaal dak) (mm)	<0,200 m	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

* randen meetoppervlak

(-) niet van toepassing

3. KLASSERING EN TOEPASSINGSDOMEIN

a) Referentie

Deze classificatie werd opgemaakt in overeenstemming met clause 9 Test 1 van EN 13501-5:2016 en EN 13956:2012.

b) Classificatie

Het dak/de dakbedekking "**HAP EPDM 150**" in verband met zijn extern brandgedrag behaalt de volgende classificatie:

BROOF (t1)

c) Direct toepassingsdomein

Deze classificatie is geldig voor het systeem zoals beschreven in §1 onder de volgende voorwaarden:

- Bereik van hellingshoeken : < 20°

d) Uitgebreid toepassingsdomein

De uitgebreide toepassing van het product zoals beschreven in § 1 is geldig voor de volgende product- en eindgebruikvoorwaarden:

➤ Gamma van laag 0: Membraan: toplaag: EPDM-membraan: HAP EPDM 150

Dikte:	1,5 mm
Oppervlaktegewicht:	1650 g/m ²
Wapening:	Niet van toepassing
Kleur:	Zwart
Bevestigingsmethode:	Gedeeltelijk verlijmd met MS 1421

➤ Gamma van laag 1: lijm topmembraan

Productgamma:	MS-polymeer
Oppervlaktegewicht (droog):	7750 of minder
Drogestofgehalte:	100% ± 15 %
Vlamvertragers:	nee

➤ Gamma van laag 2: Isolatie: PIR met een alu-kraft bekleding (meerlaags)

Dikte:	50 mm of meer
Dichtheid (PI-kern):	30 kg/m ³
Backing/facing:	Alu-kraft bekleding, 650 g/m ²
Reactie bij brand:	F of beter
Druksterkte (volgens EN 826):	120 kPa of minder
Bevestigingsmethode:	Gedeeltelijk verlijmd met MS 1421

➤ Gamma van laag 3: lijm isolatie:

Productgamma:	MS-polymeer
Oppervlaktegewicht (droog):	7750 of minder
Drogestofgehalte:	100% ± 15 %
Vlamvertragers:	nee

➤ Gamma van laag 4: Dampscherm

Productgamma:	Alle PE-dampschermen (volgens EN 13984:2013)
Bevestigingsmethode:	Om het even welke methode

➤ Gamma van laag 5: Onderdak

Gamma onderdaken:	Om het even welke laag/lagen
-------------------	------------------------------

4. **BEPERKINGEN**

Bij de publicatie van de norm EN 13501-5:2016 was nog geen beslissing genomen over de geldigheidsduur van een classificatierapport.

Bepalingen van Verordening (EU) 305/2011, beter bekend als de Bouwproductenverordening (BPV), hebben voorrang over enige strijdige bepalingen in de geharmoniseerde normen en technische specificaties.

5. **WAARSCHUWING**

Dit classificatierapport is geen type goedkeuring noch een certificatieattest van het product.

6. BETREFFENDE DE PRESTATIEVERKLARING (PV) VOLGENS DE VERORDENING VOOR HET VERHANDELEN VAN BOUWPRODUCTEN

Annex ZA van de geharmoniseerde norm EN 13956:2012 – “Flexibele banen voor waterafdichting - Kunststof en rubber banen voor waterafdichting voor daken” bepaalt dat een Systeem 3 conformiteitsverklaring volgens de Bouwproductenrichtlijn (CPD: 89/106/EEC) vereist is voor alle prestatieverklaringen voor extern brandgedrag beter dan klasse F_{roof} (t1, t2, t3, t4). Volgens de Bouwproductenverordening (BPV: EU 305/2011) komt dit overeen met een Systeem 3 Beoordeling en Verificatie van de Prestatiebestendigheid (BVPB) als basis voor een Prestatieverklaring (PV).

De classificatie toegewezen aan het product in dit rapport is geschikt voor zulk een prestatieverklaring van de essentiële kenmerken van het bouwproduct door de fabrikant binnen de context van Systeem 3 Beoordeling en Verificatie van de Prestatiebestendigheid. Onder de Bouwproductenverordening is een Prestatieverklaring een vereiste voor het aanbrengen van CE-markering.

OPGEMAAKT DOOR

GOEDGEKEURD DOOR

Dit document is een vertaling naar het Nederlands van verslag 18370D, oorspronkelijk uitgegeven in het Frans. Dit vertaald classificatierapport werd uitgegeven onder de verantwoordelijkheid van en gecontroleerd door WFRGENT nv. Deze vertaling werd opgemaakt volgens de “Interpretaties van de Europese norm EN ISO/IEC 17025:2005/AC:2006” die van toepassing zijn op laboratoria voor brandtesten, zoals gedefinieerd in de EGOLF overeenkomst EGA 08rev2:2013.

In geval van twijfel geldt de originele versie in het Frans.

Dit verslag mag slechts woordelijk en in zijn geheel voor publicitaire doeleinden worden gebruikt. – Teksten, bestemd voor publiciteit en waarin dit verslag wordt vermeld dienen voorafgaandelijk aan onze goedkeuring te worden onderworpen.

De authenticiteit van deze elektronische handtekeningen wordt verzekerd door Belgium Root CA.