

1. Unieke identificatie van product

Firetect® FMU (staal) + FMI (rvs)

2. Beoogd gebruik

bouwproduct om bouwkundige sparingen tbv buisdoorvoeren bij brand af te dichten, teneinde voortijdige branddoorslag te voorkomen in:

- standaard flexibele wanden ≥ 100mm
- standaard massieve wanden ≥ 100mm
- standaard massieve vloeren ≥ 150mm incl. flexibele plafonds

3. Fabrikant

KLF Building Products BV
Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, Nederland

4. Aangewezen gemachtigde

nvt

5. AVCP systeem

Systeem 1

6a. Geharmoniseerde norm
Certificeringsinstantie

nvt
nvt

6b. Europees BeoordelingsDocument (EBD)
Europese Technische Beoordeling (ETB)
Technische BeoordelingsInstantie (TBI)
Identificatie aangemelde instantie

[350454-00-1104](#)
[ETA-14/0251](#)
SKG-IKOB
No. 0960

7. Aangegeven product prestaties

essentiële kenmerken

eigenschappen

prestaties

BWR 1 Mechanische weerstand + stabiliteit

nvt

BWR 2 Brandveiligheid

EN 13501-1

brandreactie

Klasse F

EN 13501-2

brandweerstand

per geteste toepassing; EI 30 t/m EI 240,
toepassingsgebied zie ANNEX BWR2 + ANNEX A

BWR 3 Hygiëne, gezondheid + milieu

EAD 350454-00-1104, §2.2.3

luchtdoorlaatbaarheid

IA1, S/W3

EAD 350454-00-1104, §2.2.4

waterdichtheid

npd

EAD 350454-00-1104, §2.2.5

bestanddelen, emissie en/of uitstoot gevaarlijke
bestanddelen

conform CLP geclassificeerd als
niet gevaarlijk vlg. Verordening

BWR 4 Veiligheid in gebruik

EAD 350454-00-1104, §2.2.6

weerstand tegen belasting

npd

EAD 350454-00-1104, §2.2.7

weerstand tegen beweging

npd

EAD 350454-00-1104, §2.2.8

adhesie

npd

EAD 350454-00-1104, §2.2.9

duurzaamheid

Y₁ (FMU) + Z₁ (FMI), intern gebruik

BWR 5 Bescherming tegen geluid

EAD 350454-00-1104, §2.2.10

luchtgeluidisolatie

npd

BWR 6 Energiebesparing + warmtebehoud

EAD 350454-00-1104, §2.2.11

thermische geleidbaarheid

npd

EAD 350454-00-1104, §2.2.12

waterdampdoorlaatbaarheid

npd

Algemene aspecten in relatie tot geschiktheid

EAD 350454-00-1104, §1.2.2

aangenomen voorgenomen levensduur in gebruik

10 jaar

8. Specifieke technische documentatie

nvt

npd= geen prestatie bepaald

De prestaties van de omschreven producten zijn conform de aangegeven prestaties. Deze product prestatie verklaring is verstrekt conform Verordening 305/2011, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant te Gorinchem op 8 januari 2019 door C. Buikema



toepassingsgebied (FoA)	Firetect® FMU (staal) + FMI (rvs)
	getest en gecertificeerd middels ETB 14/0251; brandwerende prestaties en toepassingsmethoden voor gebruik in:

bouwdeel ¹⁾

brandwerende wanden vlg. EN 1363-1	- flexibele wand ≥100mm; metalen of houten regels, gipsplaat type A + wand isolatie - massieve wand ≥100mm: (cellen)beton of steenachtig, dichtheid ≥ 600 kg/m ³ - massieve wand ≥150mm: (cellen)beton of steenachtig, dichtheid ≥ 600 kg/m ³
brandwerende vloeren vlg. EN 1363-1	- massieve vloer ≥150mm: (gas)beton, dichtheid ≥ 600 kg/m ³ - flexibel plafond ≥150mm: metalen regels, gipsplaat type F

¹⁾ het bouwdeel moet zijn geclassificeerd vlg. EN 13501-2 voor de gestelde brandweerstand

brandweerstand

toepassingsgebied: EI 30 t/m EI 240: FMU + FMI	vlg. EN 13501-2 / 1366-3	bouwkundige sparingsen tbv buis + kabeldoorvoeren: ²⁾
- PE/PP/PVC	≤ Ø400mm	ook in PA board, bevestigd met PA spirals (wokkels)
- PP-R	≤ Ø110mm	ook in kabelgoten + PA board
- PP-MD	≤ Ø160mm	ook met buis mof/sok ook met akoestische demper + PA board
- PE-Xa	≤ Ø32 (54) mm	ook met buis isolatie
- kabel bundels	≤ Ø110mm	

²⁾ ondersteun voorzieningen; afstand ophanging: zie principe detail

milieu prestaties	BREEAM	LEED	VOC France	EN 717-1§	EMICODE	M1	Indoor Air
voorbeeld protocollen, bekijk complete lijst	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A+	E1		<input checked="" type="checkbox"/>	Comfort GOLD

bevestigingsmiddelen	flexibele wanden	massieve wanden / vloeren	zie TDS
	gefosfateerde schroeven, grove spoed ≤ Ø125mm: bevestiging met slechts 2 schroeven in PA board: gebruik PA spirals (wokkels)	roestbestendige schroeven + brandwerende slagankers (geen nylon, plastic oid toegestaan) draadeind is optioneel, niet noodzakelijk	

afwerking	breng rondom buis rookafdichting aan met Acrylic of PA sealer aan 2 zijden	zie TDS
------------------	--	---------

product informatie

Product certificering middels DoP; meer info over certificering van CE bouwproducten via ETB op firetect.nl/certificering

- complete DoP versie: prestatieverklaring + ANNEX BWR2 + ANNEX A; op aanvraag
- web DoP versie: prestatieverklaring + ANNEX BWR2; overige info is te downloaden via firetect.nl/downloads
- schema's FoA; [geschikte producten per type brandwerende afdichting + EI prestatie + product / voeg details](#)
- TDS: [algemene gebruiksaanwijzing + product specs](#)

Raadpleeg firetect.nl/downloads voor actuele versies; product ontwikkeling + brandtesten zijn doorlopende processen bij KLF. Neem contact op met KLF voor **afwijkende** EI eisen en (niet)standaard of complexe situaties; mail info@klf.nl


