

1. Unieke identificatie van product	<b>Firetect® PA sealer</b>	
2. Beoogd gebruik	bouwproduct om bouwkundige (expansie) naden + voegen en sparingen tbv buis- + kabeldoorvoeren bij brand af te dichten, teneinde voortijdige branddoorslag te voorkomen in:  - standaard flexibele wanden ≥ 100mm - standaard massieve wanden ≥ 100mm - standaard massieve vloeren ≥ 150mm	
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-14/0273 SKG-IKOB No. 0960	350141-00-1106 ETA-15/0630 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

toepassingsgebied

per geteste toepassing; EI 30 t/m EI 240, + Sa - S200; zie ANNEX BWR2 + ANNEX A

**BWR 3 Hygiëne, gezondheid + milieu**

EAD ...-1104, §2.2.3 + EAD ...-1106, §2.2.4

luchtdoorlaatbaarheid

IA1, S/W3

EAD ...-1104, §2.2.4 + EAD ...-1106, §2.2.5

waterdichtheid

npd

EAD ...-1104, §2.2.5 + EAD ...-1106, §2.2.3

bestanddelen, emissie en/of uitstoot gevaarlijke bestanddelen

conform CLP geclassificeerd als niet gevaarlijk vlg. Verordening 1272/2008

**BWR 4 Veiligheid in gebruik**

EAD ...-1104, §2.2.6 + EAD ...-1106, §2.2.6

weerstand tegen belasting

npd

EAD ...-1104, §2.2.7 + EAD ...-1106, §2.2.7

weerstand tegen beweging

npd

EAD 350141-00-1106, §2.2.8

adhesie

aangetoond

EAD ...-1104, §2.2.9 + EAD ...-1106, §2.2.12

duurzaamheid

Z<sub>2</sub> (intern gebruik)

EAD 350141-00-1106, §2.2.13

expansie vermogen

max. 7,5% SA (self-adhering)

**BWR 5 Bescherming tegen geluid**

EAD 350454-00-1104, §2.2.10

luchtgeluidisolatie

R<sub>s,w</sub> = 44 dB up to 53 dB

toepassingsgebied

zie ANNEX B

**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® PA sealer
	getest en gecertificeerd middels ETB-14/0273 + ETB-15/0630; brandwerende prestaties en toepassingsmethoden voor gebruik in:

**bouwdeel** <sup>1)</sup>

<b>brandwerende wanden</b> 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 <sup>3</sup> - massieve wand ≥150mm: (cellen)beton of steenachtig, dichtheid ≥ 600 kg/m <sup>3</sup>
<b>brandwerende vloeren</b> vlg. EN 1363-1	- massieve vloer ≥150mm: (gas)beton, dichtheid ≥ 600 kg/m <sup>3</sup>

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

<b>brandweerstand</b>		<b>rookwerendheid</b> vlg. EN 1634-3 rookwerend: Sa - S200
<b>toepassingsgebied:</b>	vlg. EN 13501-2 / 1366-3	
<b>EI 30</b> t/m <b>EI 240</b> : PA sealer	<b>bouwkundige sparingen tbv buis + kabeldoorvoeren:</b> <sup>2)</sup>	
- PE/PVC	≤ Ø50mm	ook in PA board
- aluPE-X	≤ Ø75mm	ook met buis isolatie
- PE-Xa	≤ Ø32 (54) mm	
- koper	≤ Ø54mm	ook met buis isolatie + PA board
- staal	≤ Ø219mm	ook met buis isolatie + PA board
- kabelgoten incl. kabelladders + draadgoten	≤ 600x1200mm +25% in wanden ≤ 1000x1200mm / 600x5000mm in vloeren	uitcoaten is <b>niet nodig</b> uitcoaten is <b>niet nodig</b>
- kabel bundels	≤ Ø121mm	ook in PA board
<b>toepassingsgebied:</b>	vlg. EN 13501-2 / 1366-4	
<b>EI 60</b> t/m <b>EI 120</b> : PA sealer	<b>bouwkundige naden + voegen:</b>	
- lineaire voegen	≤ 50mm	

<sup>2)</sup> ondersteun voorzieningen; afstand ophanging: zie principe detail

<b>milieu prestaties</b>	<b>BREEAM</b>	<b>LEED</b>	<b>VOC</b> France	<b>EN 717-1§</b>	<b>EMICODE</b>	<b>M1</b>	<b>Indoor Air</b>
voorbeeld protocollen, bekijk <a href="#">complete lijst</a>	<input checked="" type="checkbox"/>		A+	E1	EC1 PLUS		Comfort GOLD

<b>bevestigingsmiddelen</b>	nvt zet glaswol of steenwol individueel vast (niet omwikkelen!) met staaldraad	zie TDS
-----------------------------	---	---------

<b>afwerking</b>	vermijd contact met water tijdens uitharding	zie TDS
------------------	--	---------

**product informatie**

Product certificering middels DoP; meer info over certificering van CE bouwproducten via ETB op [firetect.nl/certificering](http://firetect.nl/certificering)

- complete DoP versie: prestatieverklaring + ANNEX BWR2 + ANNEX A + ANNEX B; op aanvraag
- web DoP versie: prestatieverklaring + ANNEX BWR2; overige info is te downloaden via [firetect.nl/downloads](http://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](http://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](mailto:info@klf.nl)


