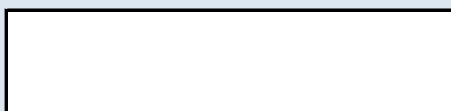


1. Unieke identificatie van product	Firetect® Flex strip	
2. Beoogd gebruik	bouwproduct om bouwkundige (expansie) naden en voegen bij brand af te dichten, teneinde voortijdige branddoorslag te voorkomen in: - standaard flexibele wanden ≥ 100mm - standaard massieve wanden ≥ 150mm	
3. Fabrikant	KLF Building Products BV Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, The Netherlands	
4. Aangewezen gemachtigde	nvt	
5. AVCP systeem	Systeem 1	
6a. Geharmoniseerde norm	nvt	
Certificeringsinstantie	nvt	
6b. Europees BeoordelingsDocument (EBD)	350141-00-1106	
Europese Technische Beoordeling (ETB)	ETA-15/0630	
Conformiteitscertificaat	0960-CPR-SKGIKOB.011137.01.NL	
Technische BeoordelingsInstantie (TBI)	SKG-IKOB	
Identificatie aangemelde instantie	No. 0960	
7. Aangegeven product prestaties		
essentiële kenmerken	eigenschappen	prestaties
BWR 1 Mechanische weerstand + stabiliteit		nvt
BWR 2 Brandveiligheid		
EN 13501-1	brandreactie	Klasse E
EN 13501-2	brandweerstand	per geteste toepassing; EI 60 t/m EI 240, zie ANNEX BWR2 + ANNEX A
	toepassingsgebied	
BWR 3 Hygiëne, gezondheid + milieu		IA1, S/W3
EAD 350141-00-1106, §2.2.4	luchtdoorlaatbaarheid	npd
EAD 350141-00-1106, §2.2.5	waterdichtheid	npd
EAD 350141-00-1106, §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 350141-00-1106, §2.2.6	weerstand tegen belasting	npd
EAD 350141-00-1106, §2.2.7	weerstand tegen beweging	npd
EAD 350141-00-1106, §2.2.8	adhesie	aangetoond
EAD 350141-00-1106, §2.2.12	duurzaamheid	Z ₁ (intern gebruik)
EAD 350141-00-1106, §2.2.13	expansie vermogen	max. 25%, FF (friction-fixed)
EAD 350141-00-1106, §2.2.15	compressie vermogen	max. 40%
BWR 5 Bescherming tegen geluid		
EAD 350141-00-1106, §2.2.9	luchtgeluidisolatie	Rs,w = 40 dB t/m 51 dB
	toepassingsgebied	zie ANNEX B
BWR 6 Energiebesparing + warmtebehoud		
EAD 350141-00-1106, §2.2.10	thermische geleidbaarheid	npd
EAD 350141-00-1106, §2.2.11	waterdampdoorlaatbaarheid	npd
Algemene aspecten in relatie tot geschiktheid		
EAD 350141-00-1106, §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 dd 12-05-2023 door C. Buikema



toepassingsgebied

(FoA)

Firetect[®] Flex strip

getest en gecertificeerd middels ETA-15/0630;
brandwerende prestaties en toepassingsmethoden voor gebruik in:

bouwdeel¹⁾

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/m³
- massieve wand ≥150mm: (cellen)beton of steenachtig, dichtheid ≥ 600 kg/m³

brandwerende vloeren

vlg. EN 1363-1

- massieve vloer ≥150mm: (gas)beton, dichtheid ≥ 600 kg/m³

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

brandweerstand

toepassingsgebied:

vlg. EN 13501-2 / 1366-4

EI 60 t/m EI 240: Flex strip

bouwkundige naden + voegen:

- lineaire voegen

≤ 50mm

aansluitnaden in wanden, orientatie:

- horizontaal, incl. aangrenzende vloeren
- vertikaal

aansluitnaden in vloeren, orientatie:

- horizontaal, incl. aangrenzende wanden

gebruiksaanwijzing: applicatie, bevestigingsmiddelen, afwerking & onderhoud: zie TDS

product informatie

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

- 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

- 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 continue processen bij KLI

Neem contact op met KLF voor [afwijkende EI eisen](#) en (niet)standaard of complexe situaties; mail info@klf.nl



toelichting

FoA schema's toepassingsgebied Firetect® brandwerende bouwmaterialen

certificering

Gebruik FoA schema's als **richtlijn** om snel geschikte Firetect producten binnen classificatie te bepalen.

Applicatie altijd vlg. detaillering zoals vermeld per principe detail; klik EI prestatie in FoA schema.

Product certificering van bouwproducten met CE markering verloopt via prestatieverklaringen (DoPs) in plaats van testrapporten; meer info op www.firetect.nl. Schema's omvatten niet alle test data. Neem voor afwijkende (EI) situaties contact op met KLF: +31 345 63 97 97 of info@klf.nl.

bouwdeel

- product is getest in + gecertificeerd voor bouwdeel, standaard type:
- 1** flexibele wand ≥ 100 mm; metalen of houten regels, gipsplaat type A + wand isolatie
 - 1-n**(xxx) flexibele wand ≥ 100 mm, **niet geïsoleerd**
 - 1-sh**(xxx) schacht wand \geq (xxx) mm, **niet geïsoleerd**
(xxx) = wand dikte in mm; zie in schema's bij EI prestatie
 - 1-sw** sandwich wand ≥ 100 mm
 - 2** massieve wand ≥ 100 mm: (cellen)beton of steenachtig, dichtheid ≥ 600 kg/m³
 - 3** massieve wand ≥ 150 mm: (cellen)beton of steenachtig, dichtheid ≥ 600 kg/m³
 - 4** flexibel plafond ≥ 150 mm: metalen regels, gipsplaat type F
 - 5** massieve vloer ≥ 150 mm: (gas)beton, dichtheid ≥ 600 kg/m³
 - 6** CLT wand ≥ 100 mm
 - 7** CLT vloer ≥ 140 mm

Let op

Bouwdeel moet zijn geclassificeerd vlg. EN 13501-2 voor de gestelde brandweerstand.

getest in bouwdeel type **1**

ook toepasbaar in bouwdeel type **2+3** als wanddikte + m³ gewicht gelijk zijn danwel toenemen

getest in bouwdeel type **2**

ook toepasbaar in bouwdeel type **3** als wanddikte + m³ gewicht gelijk zijn danwel toenemen

getest in PA board

ook toepasbaar met **brandwerende mortel** (BW); neem contact op met KLF voor meer info

"you may always upgrade, but never downsize"

buis doorvoeren

type **kunststof**

alle kunststof buizen vlg. [EN normen](#)

type **metaal**

alle koper of staal buizen; ook geschikt voor materiaal met lagere thermische geleiding + smeltpunt minstens gelijk aan getest materiaal

EI

brandweerstand in minuten (integriteit + isolatie)

U/U + U/C + C/U + C/C

buis einde: U = uncapped (open) en C = capped (gesloten), aan resp. blootgestelde / niet blootgestelde zijde

1S + 2S

PA board gecoat aan 1 zijde (1S) of 2 zijden (2S)

buis isolatie

- alle synthetische rubber min. 60 kg/m³ bijv. Armaflex

- alle glaswol of steenwol min. 75 kg/m³ bijv. Climpipe

- alle polyolefine schuim min. 28 kg/m³ bijv. Uponor

- alle PIR min. 33 kg/m³

LS

local sustained = gedeeltelijk geïsoleerde buis; **totale** isolatie lengte in mm door bouwdeel (symmetrisch)

LI

local interrupted = gedeeltelijk geïsoleerde buis; isolatie lengte in mm **aan elke zijde** van bouwdeel

CS

continued sustained = volledig geïsoleerde buis

CI

continued interrupted = volledig geïsoleerde buis, echter onderbroken in bouwdeel

max. opening

zie principe detail, plus:

- toegestane **overmaatse sparing** ≤ 15 mm bij brandmanchet + wrap; indien groter, gebruik PA board:

wanden: max. 600 x 1200 mm + 25%, vloeren: max. 1000 x 1200 mm t/m 600 x 5000 mm

- toegestane **'oversized' brandmanchet** ≤ 15 mm, bijv. gebruik Ø90 manchet voor Ø80 buis

Let op

Ondersteun buizen; afstand ophanging: zie principe detail.

Zet glaswol of steenwol individueel vast (niet omwikkelen!) met staaldraad; zie principe detail.

Firetect®

▶ INDEX

PE + PP + PVC

kunststof mantelbuizen

PP-R

PP-MD

PP-MX

aluPE-X

PE-Xa

koper

staal

stalen mantelbuizen

gietijzer

kabelgoot + ladder / mand

kabels + bundels

brandkleppen

ventilatie roosters

luchtkanaal bekleding

rechte voegen

inbouwdozen

loze springen

EN normen kunststof buizen

toelichting

akoestiek

duurzaamheid

toelichting

FoA schema's toepassingsgebied Firetect® brandwerende bouwmaterialen

certificeringGebruik FoA schema's als **richtlijn** om snel geschikte Firetect producten binnen classificatie te bepalen.**Applicatie altijd vlg. detaillering zoals vermeld per principe detail; klik EI prestatie in FoA schema.**Product certificering van bouwproducten met CE markering verloopt via prestatieverklaringen (DoPs) in plaats van testrapporten; meer info op www.firetect.nl. Schema's omvatten niet alle test data. Neem voor afwijkende (EI) situaties contact op met KLF: +31 345 63 97 97 of info@klf.nl.**kabel doorvoeren**type **voorziening**

alle stalen (gegalvaniseerde) kabelgoten + ladders, niet geperforeerd + geperforeerd

alle stalen (gegalvaniseerde) draadgoten

EI

brandweerstand in minuten (integriteit + isolatie)

optimale bezetting

	configuratie	horizontaal	verticaal
Min. afstand naar bouw. sparing	LARGE	35mm	30 mm
	MIXED	30 mm	0 mm
Min. afstand tussen voorzieningen	LARGE	5mm	100 mm
	MIXED	20 mm	20 mm

kabelgroepen

KG 1 - klein ommanteld	max. Ø 21mm
KG 2 - medium ommanteld	max. Ø 50mm
KG 3 - groot ommanteld	max. Ø 80mm
KG 4 - data + glasvezel	max. Ø 100mm bundel
KG 5 - niet ommanteld	max. Ø 23mm
mantelbuis, staal of kunststof	max. Ø 16mm

max. opening

zie principe detail

Let op

Ondersteun kabel voorzieningen; afstand ophanging: zie principe detail.

loze sparingen

EI

gaten + sparingen **zonder doorvoeren**

brandweerstand in minuten (integriteit + isolatie)

t/m EI 120 voor toepassing in wanden + vloeren

disclaimerRaadpleeg www.firetect.nl/downloads voor updates; product ontwikkeling + brandtesten zijn doorlopende processen bij KLF.

Genoemde merken zijn uitsluitend voor illustratief gebruik, ter indicatie van geteste type materialen.

[▶ INDEX](#)[PE + PP + PVC](#)[kunststof mantelbuizen](#)[PP-R](#)[PP-MD](#)[PP-MX](#)[aluPE-X](#)[PE-Xa](#)[koper](#)[staal](#)[stalen mantelbuizen](#)[gietijzer](#)[kabelgoot + ladder / mand](#)[kabels + bundels](#)[brandkleppen](#)[ventilatie roosters](#)[luchtkanaal bekleding](#)[rechte voegen](#)[inbouwdozen](#)[loze sparingen](#)[EN normen kunststof buizen](#)[toelichting](#)[akoestiek](#)[duurzaamheid](#)

LINEAR JOINTS classification

Fire performances are valid for structural (linear) joints within range:
 joint width up to 100 mm
 expansion up to 25%

suitable Firetect products within classification:

opening	joint width
joints max. 100 mm	max. 11 mm
	max. 25 mm
	max. 50 mm
	max. 100 mm

Flex strip DoP CPR-15/0630		Acrylic sealant or PA sealer DoP CPR-15/0630		Silicone sealant DoP CPR-15/0630	
walls	floors	walls	floors	walls	floors
vertical + horizontal, incl. abutting floors	horizontal, incl. abutting walls	vertical + horizontal, incl. abutting floors	horizontal, incl. abutting walls	vertical + horizontal, incl. abutting floors	horizontal, incl. abutting walls
EI 120 T-M025-F 00-11 horizontal	results max. EI 240 H-M025-F-W 00-11 horizontal				
EI 120 T-M025-F-W 00-25 horizontal	results max. EI 180 H-M025-F-W 00-25 horizontal	20mm joint width EI 90 T-M007-F-W 00-20 horizontal			
EI 90 V-M025-F-W 00 25 vertical		20mm joint width EI 90 V-M007-F-W 00-20 vertical			
results max. EI 120 T-M025-F-W 00-50 horizontal	results max. EI 120 H-M025-F-W 00-50 horizontal	results max. EI 90 V-M007-F-W 00-50 vertical	EI 120 H-M007-F-W 00-50 horizontal	EI 60 T-M025-F-W 00-50 horizontal	EI 120 H-M025-F-W 00-50 horizontal
EI 60 V-M025-F-W 00-50 vertical				results max. EI 240 V-M025-F-W 00-50 vertical	
				EI 60 V-M025-F-W 00-99 vertical	
default: joint width = strip width (nominal) friction-fixed: max. expansion 40%		joint details: width: full width depth: see principle detail self-adhering: max. expansion 12,5%		joint details: width: full width depth: see principle detail self-adhering: max. expansion 25%	

Orientation

H = horizontal supporting construction
 V = vertical supporting construction - vertical joint
 T = vertical supporting construction - horizontal joint

Movement capability

X = no movement
 M000 = movement induced (%)
Joint widths range (mm)
 W00 to 99

Constructive element must be classified acc. EN 13501-2 for the required fire resistance period:

- 1: flexible wall ≥ 100 mm, insulated
- 1-n: flexible wall ≥ (xxx) mm, **non-insulated**
- 1-sh: shaft wall ≥ (xxx) mm, **non-insulated**
- 1-sw sandwich wall ≥ 100 mm
- 2: rigid wall ≥ 100 mm
- 3: rigid wall ≥ 150 mm
- 4: flexible ceiling ≥ 150 mm
- 5: rigid floor ≥ 150 mm
- 6: CLT wall ≥ 100 mm
- 7: CLT floor ≥ 140 mm

- ▶ INDEX
- PE + PP + PVC
- plastic cable conduits
- PP-R
- PP-MD
- PP-MX
- aluPE-X
- PE-Xa
- copper
- steel
- steel conduits
- cast iron
- trays + ladders + wire mesh
- cables + bundles
- fire dampers
- air transfer grilles
- duct cladding
- linear joints
- socket boxes
- blank seals

- EN norms for plastic pipes
- how-to-read
- acoustical
- environmental