



product	Firetect® Wrap + Wrap-'n-roll
omschrijving	flexibele strip met brandwerende componenten
functie in gebruik	bouwproduct om buisdoorvoeren bij brand af te dichten, teneinde voortijdige branddoorslag in brandscheidingen te voorkomen
certificering	getest en gecertificeerd middels ETB 14/0251

gebruiksaanwijzing	
belangrijk	applicatie altijd vlg. DoP No. CPR-14/0251-wrap
gereedschap	mes + tape (Wrap-'n-roll)
voorbehandeling	<ul style="list-style-type: none"> - zorg dat service voorzieningen correct zijn verankerd met het bouwdeel aan elke zijde - bouwkundige sparing moet schoon, droog, stof- en vetvrij zijn; verwijder losse delen - ruwe oppervlakken en kieren <u>eerst</u> afkitten met Acrylic of PA sealer om rookwerendheid te verbeteren - bij overmaatse sparing, gebruik PA board; snij buisdiameter uit en zet board klemvast in sparing
applicatie	<ul style="list-style-type: none"> - aan 2 zijden (wanden) of aan 1 zijde (vloeren) - Wrap: wikkel strak om buis; houd in positie met tape - Wrap-'n-roll: snij op maat; zie tabel standaard verbruik - wikkel benodigde lagen strak om buis, houd in positie met tape - schuif in sparing, vlak met bouwdeel, echter nog zichtbaar - breng rookafdichting rondom buis aan met Acrylic of PA sealer aan 2 zijden, ook in vloeren!
afwerking & onderhoud	<ul style="list-style-type: none"> - KLF adviseert om elke sparing/doorvoer te labelen met uniek ID in een (foto) logboek - periodieke inspecties op beschadigingen en reparaties borgen goed beleid bouwkundige brandveiligheid

aanvullende product info	
schema's toepassingsgebied:	<small>Firetect® is een geregistreerd merk van KLF</small> <small>© KLF Building Products</small> disclaimer
<ul style="list-style-type: none"> - PE/PP/PVC - PP-MD - aluPE-X - koper + staal 	
prestatieverklaring:	
<ul style="list-style-type: none"> - complete DoP versie: prestatieverklaring + schema's toepassingsgebied (FoA) + principe configuraties - web DoP versie: prestatieverklaring; overige info is te downloaden via www.klf.nl/downloads 	 

PE/PP/PVC

brandweerstand - EI classificatie vlg. EN 13501-2 / EN 1366-3

buis Ø (mm)	buis type	+ buis dikte (mm)	bouwdeel			Wrap-'n-roll			overmaat (mm)
			wanden type 1 + 2 + 3	wanden type 2 + 3 in mortel	vloeren type 5	aantal lagen	wrap lengte (mm)		
40	PE PP	(3,4 t/m 10,0) (2,7 t/m 6,3)	EI 120 U/C	EI 120 U/C in mortel 200x1000mm	EI 180 U/C	2	252	1 laag in mortel = 126	+ 15mm
50	PVC	(2,7 t/m 10,0)	EI 120 U/C		EI 180 U/C	2	314	1 laag in mortel = 157	+ 15mm
63			EI 120 U/C		EI 180 U/C	2	396	1 laag in mortel = 198	+ 15mm
75			EI 120 U/C		EI 180 U/C	2	471	1 laag in mortel = 236	+ 15mm
80			EI 120 U/C		EI 180 U/C	2	503	1 laag in mortel = 252	+ 15mm
90			EI 120 U/C		EI 180 U/C	2	566	1 laag in mortel = 283	+ 15mm in mortel: 95
110			EI 120 U/C		EI 180 U/C	2	691		120 t/m 132
125	PE	(3,9 t/m 11,7)	EI 60 U/C		EI 180 U/C	2 (wanden)	785		132
	PP	(3,1 t/m 7,1)				3 (vloeren)	1178		132
	PVC	(3,1 t/m 11,7)							
140	PE	(4,9 t/m 14,6)			EI 180 U/C	3	1319		+ 15mm
	PP	(4,0 t/m 14,6)							
	PVC	(4,0 t/m 14,6)							
160	PE	(4,9 t/m 14,6)			EI 180 U/C	3	1508		172 t/m 176
	PP	(4,0 t/m 14,6)							
	PVC	(4,0 t/m 14,6)							
110 in PA board	PE	(3,4)	EI 30 U/C in 1x PA board			2	691		130
			EI 60 U/C in 2x PA board			2	691		132
	PVC	(3,2)		EI 90 U/C in 1x PA board		2	691		400x400

PP-MD

50		(2,0)	EI 120 U/C		EI 240 U/C	1	157		+ 5mm
75		(2,6)	EI 240 U/C in wand 3		EI 240 U/C	1	236		+ 5mm
110		(3,8)	EI 120 U/C		EI 240 U/C	2	691		+ 10mm
110 + sok/mof		(3,8)	EI 90 U/C			3	1036		+ 15mm

- wanden: metal stud ≥100mm
- wanden: (cellen)beton ≥100mm
- wanden: (cellen)beton ≥150mm
- vloeren: (gas)beton ≥150mm

applicatie altijd vlg. DoP met **rookafdichting** Acrylic aan 2 zijden, ook in vloeren!

toegestane bouwkundige **overmaat** t/m 15mm

buisseind configuratie: U/C = uncapped/capped

PA board type 50mm 2S: 2 zijden gecoat met PA coating

bij overmaat,
gebruik
PA board

aluPE-X			brandweerstand - EI classificatie vlg. EN 13501-2 / EN 1366-3						
buis Ø (mm)	buis type	+ buis dikte (mm)	bouwdeel		vloeren type 5	Wrap-'n-roll		overmaat (mm)	
			wanden type 1 + 2 + 3	wanden type 2 + 3 in mortel		aantal lagen	wrap lengte (mm)		
16	alupex geïsoleerde buis: + Armaflex AF 13mm 700LS	(2,0 t/m 7,5)	EI 60 U/C in 2x PA board			2	264	+ 15mm	
18			EI 60 U/C in 2x PA board			2	277	+ 15mm	
20			EI 60 U/C in 2x PA board			2	289	+ 15mm	
25			EI 60 U/C in 2x PA board			2	321	+ 15mm	
32			EI 60 U/C in 2x PA board			2	365	+ 15mm	
40			EI 60 U/C in 2x PA board			2	415	+ 15mm	
50			EI 60 U/C in 2x PA board			2	478	+ 15mm	
63			EI 60 U/C in 2x PA board			2	559	+ 15mm	
75			EI 60 U/C in 2x PA board	EI 90 U/C in mortel		2	635	1 laag in mortel = 318	t/m 109 in mortel: 105
koper + staal									
≤ 35	Cu / staal geïsoleerde buis: + glasswol 22 / 30mm alu2 1000CS	(1,0 t/m 1,5)	EI 180 C/U in wand 3		Ei 180 C/U	1	≤ 110	+ 5mm	

- 1 wanden: metal stud ≥100mm
- 2 wanden: (cellen)beton ≥100mm
- 3 wanden: (cellen)beton ≥150mm
- 5 vloeren: (gas)beton ≥150mm

applicatie altijd vlg. DoP met **rookafdichting** Acrylic aan 2 zijden, ook in vloeren!
toegestane bouwkundige **overmaat** t/m 15mm

buisseind configuratie: **U/C** = uncapped/capped

PA board type 50mm 2S: 2 zijden gecoat met PA coating

buisisolatie: **LS** = local sustained: totaal 700mm door bouwdeel

bij overmaat,
gebruik
PA board

specificaties		Firetect® Wrap + Wrap-'n-roll
materiaal		flexibele strip met brandwerende componenten, opschuimend
kleur		grijs
brandweerstand		EI 30 t/m EI 240, afhankelijk van toepassing en configuratie
	getest vlg.	EN 1366-3
	geclassificeerd vlg.	EN 13501-1: Klasse F; EN 13501-2
milieuprestaties		Indoor Air Comfort Gold, AgBB, Blue Angel, Belgian Regulation, French VOC/CMR, M1
	product credits tbv	BREEAM, LEED v4
	VOC getest vlg.	ISO 11890-2 / ASTM D6886
	formaldehyde getest vlg.	EN 717-1 [§] : E1
	emissie gevaarlijke stoffen	geen: non-formaldehyde, non-asbestos
gebruikscategorie		Y ₁ , intern gebruik
verwerkingscondities		tussen +5 °C en +30 °C, max. 70% RV
hardheid		Shore A: 85
aanhechting		gebruik tape voor bevestiging om buis
verpakking		Wrap: per stuk in dozen; Wrap-'n-roll: op rollen 18 m ¹
opslag		sla droog op, tussen +5 °C en +30 °C, max. 70% RV, vermijd condensatie en UV
houdbaarheid		onbeperkt, mits opslag vlg. instructies
activeringstemperatuur		circa +180 °C
vlampunt		nvt
verbruik		geringe verliesfactor bij Wrap-'n-roll

afmetingen	
Wrap-'n-roll: op rol	18 m ¹
Wrap: Ø	50, 80, 110, 125, 160 mm overige maten op aanvraag

beperkingen	
	- gebruik brandmanchet type FMU voor PE/PP/PVC ≥ Ø200mm + PP-R - gebruik Acrylic of Graphite sealant voor PE-Xa

transport & opslag	
	- tijdens transport: houd droog, pallets niet stapelen - sla droog op, bij voorkeur koel en donker - opslaan op vlakke grond; pallets niet stapelen - HS code: 69031000

gezondheid & veiligheid	
	- geen specifieke instructies - werk vlg. Arbo voorschriften en gebruik relevante PBM - dit product is conform CLP geclassificeerd als niet gevaarlijk vlg. Verordening 1272/2008

