



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 - bouwdeel moet zijn geclassificeerd vlg. EN 13501-2 voor de gestelde brandweerstand.
gereedschap	mes + tape (Wrap-'n-roll)
voorbehandeling	- zorg dat doorvoeringen correct zijn verankerd met het bouwdeel aan elke zijde; ondersteun voorzieningen; afstand ophanging: zie principe detail - 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	- 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! - zet glaswol of steenwol individueel vast (niet omwikkelen!) met staaldraad
afwerking & onderhoud	- 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	Firetect® is een geregistreerd merk van KLF
schema's toepassingsgebied:	© KLF Building Products disclaimer
- PE/PP/PVC	- PE-Xa
- PP-R	- koper
- PP-MD	- staal
- PP-MX	- gietijzer
- aluPE-X	
prestatieverklaring:	
- 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	
	 

standaard verbruik

DoP CPR-14/0251-wrap

blad 2/5

Wrap-'n-roll

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

versie 23/1

buis Ø (mm)	buis dikte (mm)	bouwdeel		VLOEREN	Wrap-'n-roll		max. bouwkw. sparing (mm)
		WANDEN			aantal lagen	wrap lengte (mm)	
PE/PP/PVC		1: flexibel 2: massief 100mm	3: massief 150mm	5: massief 150mm			
40	PE 3,4 t/m 10,0 PP 2,7 t/m 6,3	EI 120	EI 120 *	EI 180	2	252	55
50	PVC 2,7 t/m 10,0	EI 120	EI 120 *	EI 180	2	314	65
63		EI 120	EI 120 *	EI 180	2	396	78
75		EI 120	EI 120 *	EI 180	2	471	90
80		EI 120	EI 120 *	EI 180	2	503	95
90		EI 120	EI 120 *	EI 180	2	566	105
110		EI 120	EI 120	EI 180	2	691	132
110 in PA board	PE 3,4	EI 60 in 2x PA board			2	691	600x1200
		EI 30 in 1x PA board			2	691	600x600
	PVC 3,2			EI 90 in 1x PA board	2	691	400x400
125	PE 3,9 t/m 11,7 PP 3,1 t/m 7,1 PVC 3,1 t/m 11,7	EI 60	EI 60	EI 180	2 (wanden)	785	133
					3 (vloeren)	1178	137
140	PE 4,9 t/m 14,6 PP 4,0 t/m 14,6 PVC 4,0 t/m 14,6			EI 180	3	1319	155
max. 160	PE 4,9 t/m 14,6 PP 4,0 t/m 14,6 PVC 4,0 t/m 14,6			EI 180	3	1508	176

PP-MD							
32	PP-MD 1,8	EI 120	EI 180	EI 180	1 (wanden 1+2) 2 (wanden 3)	afh. van aantal lagen	40
					2 (vloeren)	201	44
50	PP-MD 2,0	EI 120	EI 240	EI 240	1	157	55
75	PP-MD 2,6	EI 120	EI 240	EI 240	1	236	79
110	PP-MD 3,8	EI 120	EI 120	EI 240	2	691	118
110 + sok/mof	PP-MD 3,8	EI 90	EI 90		3	afh. van dikte buis sok/mof; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times \text{aantal lagen}$	160
max. 160	max. 5,4			EI 240	3	1507	180

1 wanden: metal stud $\geq 100\text{mm}$

applicatie altijd vlg. DoP, 2 zijden (wanden) of 1 zijde (vloeren)

2 wanden: (cellen)beton $\geq 100\text{mm}$

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

3 wanden: (cellen)beton $\geq 150\text{mm}$

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

5 vloeren: (gas)beton $\geq 150\text{mm}$ * ook getest in mortel 200x1000mm met 1 laag; bouwkundige sparing = buis $\text{Ø} + 5\text{mm}$

standaard verbruik

DoP CPR-14/0251-wrap

blad 3/5

Wrap-'n-roll

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

versie 23/1

buis Ø (mm)	buis dikte (mm)	bouwdeel			Wrap-'n-roll		max. opening (mm)
		WANDEN	VLOEREN		aantal lagen	wrap lengte (mm)	
PP-MX		1: flexibel 2: massief 100mm	3: massief 150mm	5: massief 150mm			
50	PP-MX 2,7	EI 120	EI 240	EI 240	2	314	60 (wanden 1+2) 63 (wanden 3 + vloeren)
50 + sok/mof	PP-MX 2,7	EI 120	EI 240	EI 240	2	afh. van dikte buis sok/mof; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times$ aantal lagen	64 (wanden 1+2) 63 (wanden 3 + vloeren)
110	PP-MX 4,2	EI 120	EI 120	EI 180	2	691	121 (wanden 1+2+3) 120 (vloeren)
110 + sok/mof	PP-MX 4,2	EI 60	EI 60	EI 60	3	afh. van dikte buis sok/mof; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times$ aantal lagen	130 (wanden 1+2+3) 132 (vloeren)
125	PP-MX 4,7	EI 120	EI 120	EI 120	3	1178	137 (wanden 1+2+3) 150 (vloeren)
125 + sok/mof	PP-MX 4,7			EI 240	3	afh. van dikte buis sok/mof; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times$ aantal lagen	150 (vloeren)
max. 160	PP-MX 5,7	EI 90	EI 90	EI 240	3	1508	172 (wanden 1+2+3) 180 (vloeren)
160 + sok/mof	max. 5,7	EI 120	EI 120	EI 240	3	afh. van dikte buis sok/mof; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times$ aantal lagen	178 (wanden 1+2+3) 185 (vloeren)

PP-R							
125	PP-R 11,4 t/m 17,1			EI 240	3	1178	132

- 1 wanden: metal stud $\geq 100\text{mm}$
- 2 wanden: (cellen)beton $\geq 100\text{mm}$
- 3 wanden: (cellen)beton $\geq 150\text{mm}$
- 5 vloeren: (gas)beton $\geq 150\text{mm}$

applicatie altijd vlg. DoP, 2 zijden (wanden) of 1 zijde (vloeren)
applicatie altijd vlg. DoP met **rookafdichting** Acrylic aan 2 zijden, ook in vloeren!

standaard verbruik

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

versie 23/1

Wrap-'n-roll

buis Ø (mm)	buis dikte (mm)	type buis isolatie	bouwdeel			VLOEREN	Wrap-'n-roll		max. bouw- sparing (mm)
			WANDEN				aantal lagen	wrap lengte (mm)	
			1: flexibel	2: massief 100mm	3: massief 150mm	5: massief 150mm			
aluPE-X									
16	2,0	13mm synth. rubber, min. 60 kg/m ³ 20mm t/m 80mm glas- of steenwol (alu), min. 75 kg/m ³	EI 60 in 2x PA board	EI 60 in 2x PA board			2	264	600x1200
			EI 120	max. EI 240		max. EI 240	afh. van dikte buis isolatie; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times \text{aantal lagen}$		zie principe detail DoP
25	2,5	13mm synth. rubber, min. 60 kg/m ³ 20mm t/m 80mm glas- of steenwol (alu), min. 75 kg/m ³	EI 60 in 2x PA board	EI 60 EI 90 *			2	321	600x1200
			EI 120	max. EI 240		max. EI 240	afh. van dikte buis isolatie; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times \text{aantal lagen}$		zie principe detail DoP
63	6,0	13mm synth. rubber, min. 60 kg/m ³ 20mm t/m 80mm glas- of steenwol (alu), min. 75 kg/m ³	EI 60 in 2x PA board	EI 60 EI 90 *			2	559	600x1200
			EI 120	max. EI 240		max. EI 240	afh. van dikte buis isolatie; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times \text{aantal lagen}$		zie principe detail DoP
max. 75	max. 7,5	13mm synth. rubber, min. 60 kg/m ³ 20mm t/m 80mm glas- of steenwol (alu), min. 75 kg/m ³	EI 60 in 2x PA board	EI 60 EI 90 *			2	635	600x1200
			EI 120	EI 240		EI 240	afh. van dikte buis isolatie; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times \text{aantal lagen}$		zie principe detail DoP

PE-Xa									
15/28	2,5	geen buis isolatie 10mm polyolefin rubber, min. 28 kg/m ³	EI 120	EI 240		EI 240	1	88	32
			EI 120	EI 240		EI 240	2	302	56 (wanden 1+2) 63 (wanden 3 + vloeren)
16/25	2,2	geen buis isolatie 10mm polyolefin rubber, min. 28 kg/m ³	EI 120	EI 240		EI 240	1	79	29 (wanden 1+2) 32 (wanden 3 + vloeren)
			EI 120	EI 240		EI 240	1 (wanden 1+2) 2 (wanden 3 + vloeren)	afh. van aantal lagen	49 (wanden 1+2) 63 (wanden 3 + vloeren)
32/54	4,4	geen buis isolatie 20mm polyolefin rubber, min. 28 kg/m ³	EI 120	EI 240		EI 240	1	170	58 (wanden 1+2) 63 (wanden 3 + vloeren)
			EI 90	EI 240		EI 240	2	590	102

koper									
15	1,0	20mm t/m 80mm glas- of steenwol (alu), min. 75 kg/m ³	max. EI 120	max. EI 240		max. EI 240	afh. van dikte buis isolatie; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times \text{aantal lagen}$		zie principe detail DoP
22	1,1	20mm t/m 80mm glas- of steenwol (alu), min. 75 kg/m ³	max. EI 120	EI 180		EI 180	afh. van dikte buis isolatie; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times \text{aantal lagen}$		zie principe detail DoP
35	max. 14,0	20mm t/m 80mm glas- of steenwol (alu), min. 75 kg/m ³	max. EI 120	EI 180		EI 180	afh. van dikte buis isolatie; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times \text{aantal lagen}$		zie principe detail DoP
max. 76	max. 14,0	20mm t/m 80mm glas- of steenwol (alu), min. 75 kg/m ³	EI 90	max. EI 240		max. EI 240	afh. van dikte buis isolatie; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times \text{aantal lagen}$		zie principe detail DoP

staal									
15	1,0	20mm t/m 80mm glas- of steenwol (alu), min. 75 kg/m ³	EI 120	max. EI 240		max. EI 240	afh. van dikte buis isolatie; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times \text{aantal lagen}$		zie principe detail DoP
42,2	3,25	20mm t/m 80mm glas- of steenwol (alu), min. 75 kg/m ³	max. EI 120	max. EI 240		max. EI 240	afh. van dikte buis isolatie; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times \text{aantal lagen}$		zie principe detail DoP
76	max. 14,0	20mm t/m 80mm glas- of steenwol (alu), min. 75 kg/m ³	EI 90	max. EI 240		max. EI 240	afh. van dikte buis isolatie; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times \text{aantal lagen}$		zie principe detail DoP
max. 219,1	max. 14,2	20mm t/m 80mm glas- of steenwol (alu), min. 75 kg/m ³	max. EI 120	max. EI 120		max. EI 180	afh. van dikte buis isolatie; lengte = $\pi \times \text{Ø} \times \text{aantal lagen}$		zie principe detail DoP



- wanden: metal stud $\geq 100\text{mm}$
- wanden: (cellen)beton $\geq 100\text{mm}$
- wanden: (cellen)beton $\geq 150\text{mm}$
- vloeren: (gas)beton $\geq 150\text{mm}$

applicatie altijd vlg. DoP, 2 zijden (wanden) of 1 zijde (vloeren)

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

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

* ook getest in **mortel** 200x1000mm met 1 laag; bouwkundige sparing = buis Ø + 5mm

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 ^S : 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

