

Firetight

Brandvertragend luchtdicht bouwen

Firetight is een speciaal ontwikkelde oplossing voor het luchtdicht afsluiten van spouwen in gebouwen, waarbij de spouw ook direct brandvertragend wordt. Met Firetight kunnen ruimten in gebouwen brandvertragend worden afgesloten, zodat een potentiële brand zich niet zomaar kan uitbreiden naar aangrenzende gebieden.

Als brandpreventie kan Firetight op iedere plek in een gebouw worden toegepast, in de spouw tussen vloeren, wanden en gevels. Firetight is geschikt om langere tijd een felle en expanderende brand te weerstaan. Firetight voorkomt brandoverslag tussen verschillende verdiepingen bij hoge gebouwen, zoals woontorens, ziekenhuizen, kantoren, etc. (NEN 6069).

Firetight bestaat uit een gevacumeerde strook steenwol met op de kopse kanten intumescerend band verpakt in een dampremmende PE-folie. Na plaatsing en doorprikken van de vacuüm folie expandeert de wol en vult Firetight de gehele ruimte volledig. Bij brede spouwen kan men in plaats van een enkele rij Firetight, een dubbele rij Firetight gebruiken om de ruimte te vullen. De gerealiseerde aansluiting is thermisch geïsoleerd, luchtdicht en drie tot vier uur brandwerend.

Voordelen

- Hoge brandbestendigheid
- Luchtdicht en brandwerend
- Zeer eenvoudige en snelle montage
- Hoge isolatiewaarde (λ 0,034 W/m.K)
- Past zich aan naar de dilaterende werking van de voeg
- Plakt niet en kan eenvoudig worden verwijderd bij de sloop van de constructie
- Lange levensduur

Toepassingen

Aansluitingen tussen bouw delen > 20 mm zoals:

- Tussen vloer en vliesgevel

Technische gegevens

Lengte : 1.200 mm standaard
 Hoogte : 200, 250 en 400 mm
 Dikte : 1,5 x de spouwbreedte
 Gewicht : 1-4 kg/m
 Densiteit : min. 105 kg/m³ in geëxpandeerde vorm
 Brandvertragend : EI 60 tot EI 240 (NEN EN 1366-4)

Verwerking Firetight

Voor de juiste verwerking van Firetight kunt u gebruik maken van de verwerkingsvoorschriften die zijn te downloaden op de productpagina van de Firetight op onze website. Indien u een dubbele rij Firetight in de spouw moet plaatsen, kunt u contact opnemen met ons voor extra uitleg en mogelijk advies op de bouwplaats.



geëxpandeerd

gevacumeerd

Bestel tabel

bestelnr.	afmetingen l x b mm	dikte gevacumeerd mm	verpakking stukks
660502	1.200 x 200	20	8
660504	1.200 x 250	20	5
660506	1.200 x 400	20	4
660512	1.200 x 200	25	8
660514	1.200 x 250	25	5
660516	1.200 x 400	25	4
660522	1.200 x 200	30	8
660524	1.200 x 250	30	5
660526	1.200 x 400	30	4
660532	1.200 x 200	35	8
660534	1.200 x 250	35	5
660536	1.200 x 400	35	4
660542	1.200 x 200	40	8
660544	1.200 x 250	40	5
660546	1.200 x 400	40	4
660552	1.200 x 200	45	8
660554	1.200 x 250	45	5
660556	1.200 x 400	45	4
660562	1.200 x 200	45	8
660564	1.200 x 250	45	5
660566	1.200 x 400	45	4
660572	1.200 x 200	50	8
660574	1.200 x 250	50	5
660576	1.200 x 400	50	4
660582	1.200 x 200	55	8
660584	1.200 x 250	55	5
660586	1.200 x 400	55	4

Technische gegevens intumescerend band

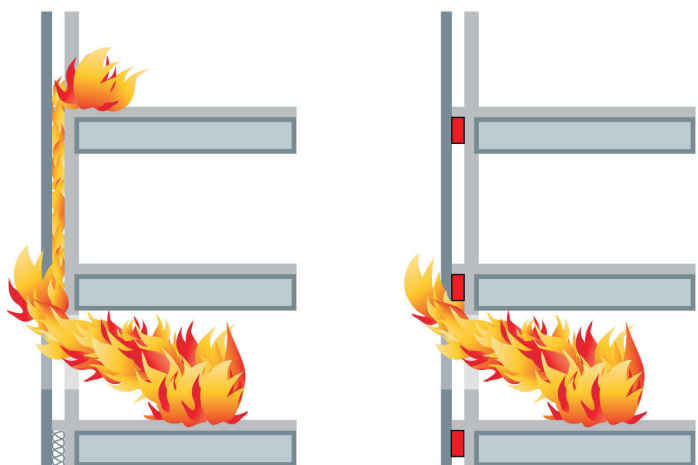
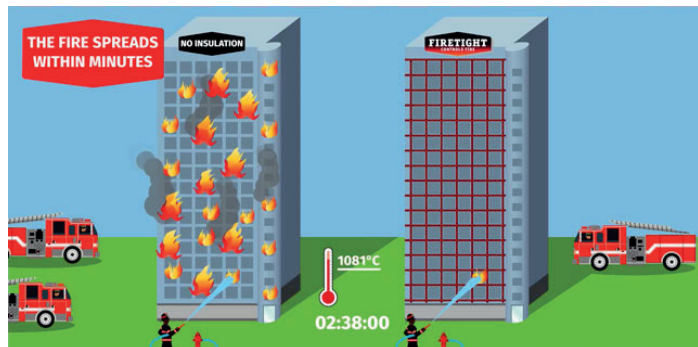
Nominale dichtheid : 700 kg/m³
 Breedte : 15mm
 Dikte : 2mm
 Uitzettingstemperatuur : ≤ 190 °C
 Uitzettingvolume : ca. 16x oorspronkelijke dikte
 Kleur : zwart

Keuze juiste type Firetight

Keuze Firetight is afhankelijk van spouwbreedte, benodigde hoogte (h) en gewenste brandvertraging. Bekijk de keuzetabel op de volgende pagina.

Firetight

Brandvertraging van Firetight



Zonder Firetight

Met Firetight

Enkel- of dubbelvoudige toepassing Firetight

- Bij een spouw van 20 tot 90 mm een enkele rij Firetight toepassen
- Bij een spouw van 90 tot 160 mm een dubbele rij Firetight toepassen

Keuzetabel voor brandvertraging

enkele rij	brandvertraging
20 mm	EI 240
90 mm	EI 240
dubbele rij	brandvertraging
100 mm	EI 180
160 mm	EI 180

Keuzetabel voor luchtdichtheid

Bepaal aan de hand van de gewenste brandvertraging en/of luchtdichtheid ($q_v;10$) de benodigde dikte van de Firetight.

1. Wat is je eis qua brandvertraging? EI 180 of EI 240
2. Wat is je $q_v;10$ eis?
3. Wat is je spouwbreedte?
4. Bepaal de Firetight hoogte (uw vloerdikte + 100 mm)

Wat is je $q_v;10$ eis?

$q_v;10$ ($\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^2$)*	benodigde dikte geëxpandeerde Firetight	te behalen spouwbreedten	
		enkele rij	dubbele rij
0,40	1,5 x spouwbreedte	≤ 80 mm	80 t/m 160 mm
0,15	2,0 x spouwbreedte	≤ 60 mm	60 t/m 120 mm

*gebaseerd op het SHR rapport (nr. 160496-1)

Spouwbreedte en Firetight hoogte

bestelnr.	qv; $10 \leq 0,40 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^2$ - Klasse 2 (NEN 2687)	qv; $10 \leq 0,15 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^2$ - Klasse 3 (NEN 2687)	hoogte Firetight
	voor spouwbreedten van 20 t/m 80 mm	voor spouwbreedten van 20 t/m 60 mm	
660502	20 t/m 33	20 t/m 25	200
660504	20 t/m 33	20 t/m 25	250
660506	20 t/m 33	20 t/m 25	400
660512	33 t/m 40	25 t/m 30	200
660514	33 t/m 40	25 t/m 30	250
660516	33 t/m 40	25 t/m 30	400
660522	30 t/m 46	30 t/m 35	200
660524	30 t/m 46	30 t/m 35	250
660526	30 t/m 46	30 t/m 35	400
660532	46 t/m 53	35 t/m 40	200
660534	46 t/m 53	35 t/m 40	250
660536	46 t/m 53	35 t/m 40	400
660542	53 t/m 60	40 t/m 45	200
660544	53 t/m 60	40 t/m 45	250
660546	53 t/m 60	40 t/m 45	400
660552	60 t/m 66	45 t/m 50	200
660554	60 t/m 66	45 t/m 50	250
660556	60 t/m 66	45 t/m 50	400
660562	66 t/m 70	50 t/m 52,5	200
660564	66 t/m 70	50 t/m 52,5	250
660566	66 t/m 70	50 t/m 52,5	400
660572	70 t/m 76	52,5 t/m 57,5	200
660574	70 t/m 76	52,5 t/m 57,5	250
660576	70 t/m 76	52,5 t/m 57,5	400
660582	76 t/m 80	57,5 t/m 60	200
660584	76 t/m 80	57,5 t/m 60	250
660586	76 t/m 80	57,5 t/m 60	400

Vanaf deze spouwbreedten een dubbele rij Firetight toepassen; een te behalen brandvertraging van EI 180

bestelnr.	qv; $10 \leq 0,40 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^2$ - Klasse 2 (NEN 2687)	qv; $10 \leq 0,15 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^2$ - Klasse 3 (NEN 2687)	hoogte Firetight
	voor spouwbreedten van 80 t/m 160 mm	voor spouwbreedten van 60 t/m 120 mm	
660512 + 660512	80	60	200
660514 + 660514	80	60	250
660516 + 660516	80	60	400
660512 + 660522	80 t/m 86	60 t/m 65	200
660514 + 660524	80 t/m 86	60 t/m 65	250
660516 + 660526	80 t/m 86	60 t/m 65	400
660522 + 660522	86 t/m 93	65 t/m 70	200
660524 + 660524	86 t/m 93	65 t/m 70	250
660526 + 660526	86 t/m 93	65 t/m 70	400
660522 + 660532	93 t/m 100	70 t/m 75	200
660524 + 660534	93 t/m 100	70 t/m 75	250
660526 + 660536	93 t/m 100	70 t/m 75	400
660532 + 660532	100 t/m 106	75 t/m 80	200
660534 + 660534	100 t/m 106	75 t/m 80	250
660536 + 660536	100 t/m 106	75 t/m 80	400
660532 + 660542	106 t/m 113	80 t/m 85	200
660534 + 660544	106 t/m 113	80 t/m 85	250
660536 + 660546	106 t/m 113	80 t/m 85	400

Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr 5, d.d. 22-12-2022

Vanaf deze spouwbreedten een dubbele rij Firetight toepassen; een te behalen brandvertraging van EI 180

bestelnr.	qv; $10 \leq 0,40 \text{ dm}^3/\text{s.m}^2$ - Klasse 2 (NEN 2687)	qv; $10 \leq 0,15 \text{ dm}^3/\text{s.m}^2$ - Klasse 3 (NEN 2687)	hoogte Firetight
	voor spouwbreedten van 80 t/m 160 mm	voor spouwbreedten van 60 t/m 120 mm	
660542 + 660542	113 t/m 120	85 t/m 90	200
660544 + 660544	113 t/m 120	85 t/m 90	250
660546 + 660546	113 t/m 120	85 t/m 90	400
660542 + 660552	120 t/m 126	90 t/m 95	200
660544 + 660554	120 t/m 126	90 t/m 95	250
660546 + 660556	120 t/m 126	90 t/m 95	400
660552 + 660552	126 t/m 133	95 t/m 100	200
660554 + 660554	126 t/m 133	95 t/m 100	250
660556 + 660556	126 t/m 133	95 t/m 100	400
660562 + 660562	133 t/m 140	100 t/m 105	200
660564 + 660564	133 t/m 140	100 t/m 105	250
660566 + 660566	133 t/m 140	100 t/m 105	400
660572 + 660572	140 t/m 153	105 t/m 115	200
660574 + 660574	140 t/m 153	105 t/m 115	250
660576 + 660576	140 t/m 153	105 t/m 115	400
660582 + 660582	153 t/m 160	115 t/m 120	200
660584 + 660584	153 t/m 160	115 t/m 120	250
660586 + 660586	153 t/m 160	115 t/m 120	400