

# Luchtdicht prefab casco



Powered by  
**ALERT**  
ISOLATIE

## De luchtdichte standaard voor seriematige woningbouw



Door de steeds strengere eisen op het gebied van de energieprestaties van woningen is het van belang om ook bij prefab casco's te zorgen voor luchtdichte aansluitingen.

Luchtdicht bouwen begint bij goed ontworpen details. Voor een luchtdichte detaillering van prefab elementen biedt Mavotrans verrassend eenvoudige en doeltreffende concepten.

### Eenvoudiger, sneller en beter een luchtdicht prefab casco

#### Samenwerking met Alert isolatie

Al 5 jaar perfect partnerschap tussen Alert Isolatie en Mavotrans. Samen introduceren van innovatie oplossingen voor prefab casco's. Eenvoudig te bestellen, levering binnen 24 uur direct op het werk en altijd een passend advies.

Wenst u een demonstratie van één van de Alert producten op uw locatie? Neem dan contact met ons op. Wij komen graag langs.

Powered by  
**ALERT**  
ISOLATIE



# Airtight

## Eenvoudiger, sneller en beter luchtdicht bouwen

### Productomschrijving

Met Airtight wordt verrassend eenvoudig in één handeling zowel een luchtdichte als een thermische en akoestische afsluiting tussen bouwdeelen gerealiseerd.

Airtight bestaat uit een gevacumeerde strook minerale wol verpakt in een dampremmende PE-folie. Na plaatsing en doorprikken van de vacuüm folie expandeert de wol en vult Airtight de gehele ruimte volledig uit. De gerealiseerde aansluiting is thermisch geïsoleerd en luchtdicht.

Airtight is licht en dun en daardoor eenvoudig te monteren. Het is bestand tegen weersinvloeden en heeft een hoge mechanische bestendigheid. De minerale wol is gevacumeerd. Na montage kan de minerale wol, door middel van doorprikken, gecontroleerd expanderen om de woningscheidende spouw tussen de kanaalplaatvloeren luchtdicht af te sluiten.

### Voordelen

- Zeer eenvoudige en snelle montage
- Geen inwendige condensatie dus thermisch dicht
- Luchtdichtheid van de samengestelde constructie
- Geen contactgeluid etc., dus geluidsdicht
- Geen drijfgassen of chemicaliën
- Direct klaar zonder afval, eenvoudig te scheiden
- Toepasbaar voor variabele spouwbreedten

### Toepassingen

Aansluitingen tussen bouwdeelen > 20 mm zoals:

- Afsluiting woningscheidende spouwmuren conform SBR
- Afsluiting kanaalplaatvloeren bij woningscheidende ankerloze spouw
- Afsluiting dakelementen bij woningscheidende spouw
- Afsluiting gevelementen op casco
- Overige aansluitingen (bijvoorbeeld kozijnen)

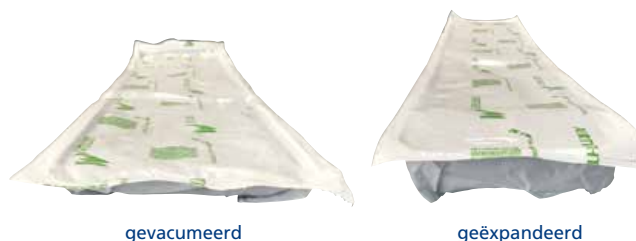
### Brandklasse

De basis van minerale wol valt in de hoogste brandklasse (A1, volgens NEN-EN 13501-1). De PE-folie is vlamdovend.

### Luchtdicht

Airtight is dé luchtdichte standaard voor seriematige woningbouw. Airtight is toepasbaar in diverse details met variabele spouwbreedten en zorgt voor een gegarandeerde luchtdichting.

Voor een luchtdichte afsluiting klasse 3 'passief bouwen' moet de minerale wol twee keer zo dik zijn als de af te sluiten aansluiting. Voor de keuze van het juiste type Airtight kunt u gebruik maken van de tabel op de volgende pagina. Hierin zijn de eisen verwerkt volgens het bouwbesluit die aangeduid worden in diverse klassen.



### Bestel tabel

bestelnr.	afmetingen l x b mm	dikte geëxpandeerd mm	dikte gevacumeerd mm	verpakking stuks m
660024	1.200 x 250	60	20	16 /19,2
660025	1.200 x 300	60	20	16 /19,2
660026	1.200 x 400	60	20	16 /19,2
660032	1.200 x 250	80	30	14 /16,8
660033	1.200 x 300	80	30	14 /16,8
660034	1.200 x 400	80	30	14 /16,8
660052	1.200 x 250	100	40	10 /12,0
660053	1.200 x 300	100	40	10 /12,0
660054	1.200 x 400	100	40	10 /12,0
660062	1.200 x 250	120	45	10 /12,0
660063	1.200 x 300	120	45	10 /12,0
660064	1.200 x 400	120	45	10 /12,0

### Enkel- of dubbelvoudige toepassing Airtight

- Bij een spouw tot 80 mm een enkele rij Airtight toepassen
- Bij een spouw van 80 tot 160 mm een dubbele rij Airtight toepassen

Zie de uitgebreide verwerkingsinstructies

# Airtight

## Luchtdichtheid van Airtight waarborgen

### Keuzetabel voor luchtdichtheid

Bepaal aan de hand van de gewenste luchtdichtheid ( $q_v;10$ ) de benodigde dikte van de Airtight.

$q_v;10$ ( $\text{dm}^3/\text{s}.\text{m}^2$ )	benodigde dikte geëxpandeerde Airtight
0,4*	1,5 x spouwbreedte
0,2*	2,0 x spouwbreedte

\*gebaseerd op het SHR rapport (nr. 160496-1). Rapport is op aanvraag beschikbaar

### Enkele rij Airtight

$q_v; 10 \leq 0,4 \text{ dm}^3/\text{s}.\text{m}^2$ : spouw  $\leq 80$  mm (dikte geëxpandeerde Airtight  $\geq 1,5$  x spouwbreedte)

$q_v; 10 \leq 0,2 \text{ dm}^3/\text{s}.\text{m}^2$ : spouw  $\leq 60$  mm (dikte geëxpandeerde Airtight  $\geq 2,0$  x spouwbreedte)

### Dubbele rij Airtight

$q_v; 10 \leq 0,4 \text{ dm}^3/\text{s}.\text{m}^2$ : spouw 80 tot 160 mm (dikte geëxpandeerde Airtight  $\geq 1,5$  x spouwbreedte)

$q_v; 10 \leq 0,2 \text{ dm}^3/\text{s}.\text{m}^2$ : spouw 60 tot 120 mm (dikte geëxpandeerde Airtight  $\geq 2,0$  x spouwbreedte)

Keuze Airtight is afhankelijk van spouwbreedte, benodigde hoogte (h) en gewenste luchtdichtheid ( $q_v;10$ )

meest voorkomende spouwbreedte mm	h x l mm	$q_v;10 \leq 0,4 \text{ dm}^3/\text{s}.\text{m}^2$		$q_v;10 \leq 0,2 \text{ dm}^3/\text{s}.\text{m}^2$	
		bestelnr.	afmeting geexp./gevac. Klasse 2	bestelnr.	afmeting geexp./gevac. Klasse 3
40	250 x 1.200	660024	60/20	660032	80/30
	300 x 1.200	660025		660033	
	400 x 1.200	660026		660034	
50	250 x 1.200	660032	80/30	660052	100/40
	300 x 1.200	660033		660053	
	400 x 1.200	660034		660054	
60	250 x 1.200	660052	100/40	660062	120/45
	300 x 1.200	660053		660063	
	400 x 1.200	660054		660064	
70	250 x 1.200	660062	120/45	660024 + 660032	60/20 + 80/30
	300 x 1.200	660063		660025 + 660033	
	400 x 1.200	660064		660026 + 660034	
80	250 x 1.200	660062	120/45	660032 2x	80/30 + 80/30
	300 x 1.200	660063		660033 2x	
	400 x 1.200	660064		660034 2x	

### Let op bij kanaalplaatvloeren!

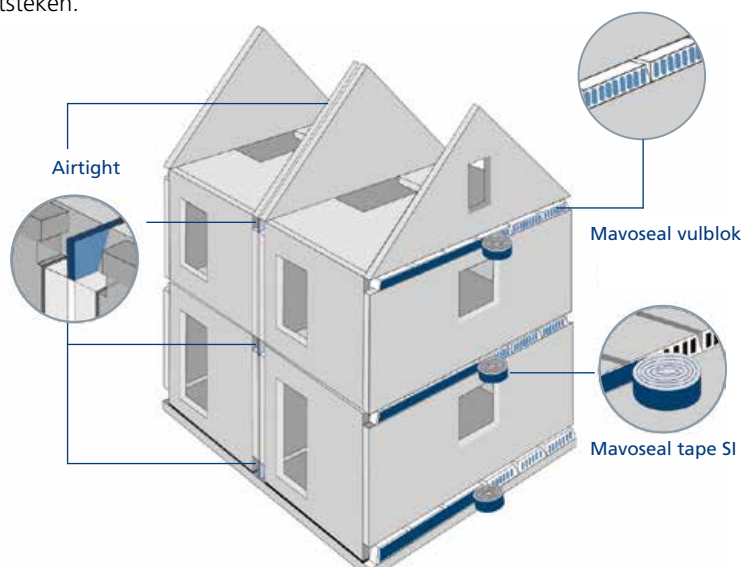
Airtight minimaal 50 mm boven en onder de kanaalplaat laten uitsteken.

Kanaalplaatvloeren hebben lengtetoleranties, waardoor de spouwbreedte in praktijk sterk kan variëren. In onderstaande tabel staan de lengtetoleranties per kanaalplaatvloer-fabrikant.

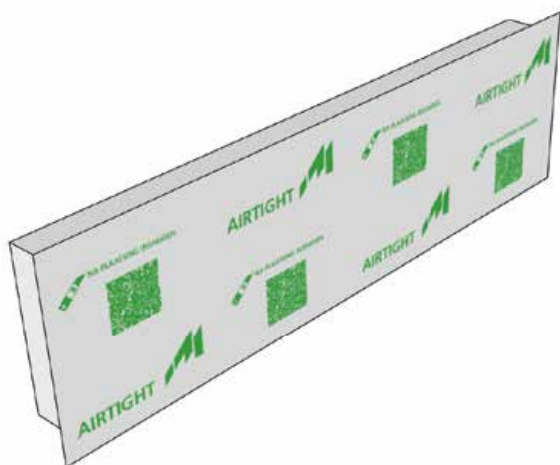
Om de gewenste luchtdichtheid te behalen, moet altijd de spouw op de bouwplaats worden opgemeten, zodat de juiste dikte Airtight kan worden toegepast.

### Kanaalplaatvloer tolerantie per fabrikant

fabrikant	lengtetolerantie mm
VBI	+28/-28
Dycore	+20/-20
Waardo/Wildo	+25/-25
EBM-Bruil	+20/-20
Bisofloor	+20/-20
Fingo	+20/-20
De Hoop Pesko	+20/-20



# Airtight Verwerking



gevacumeerd

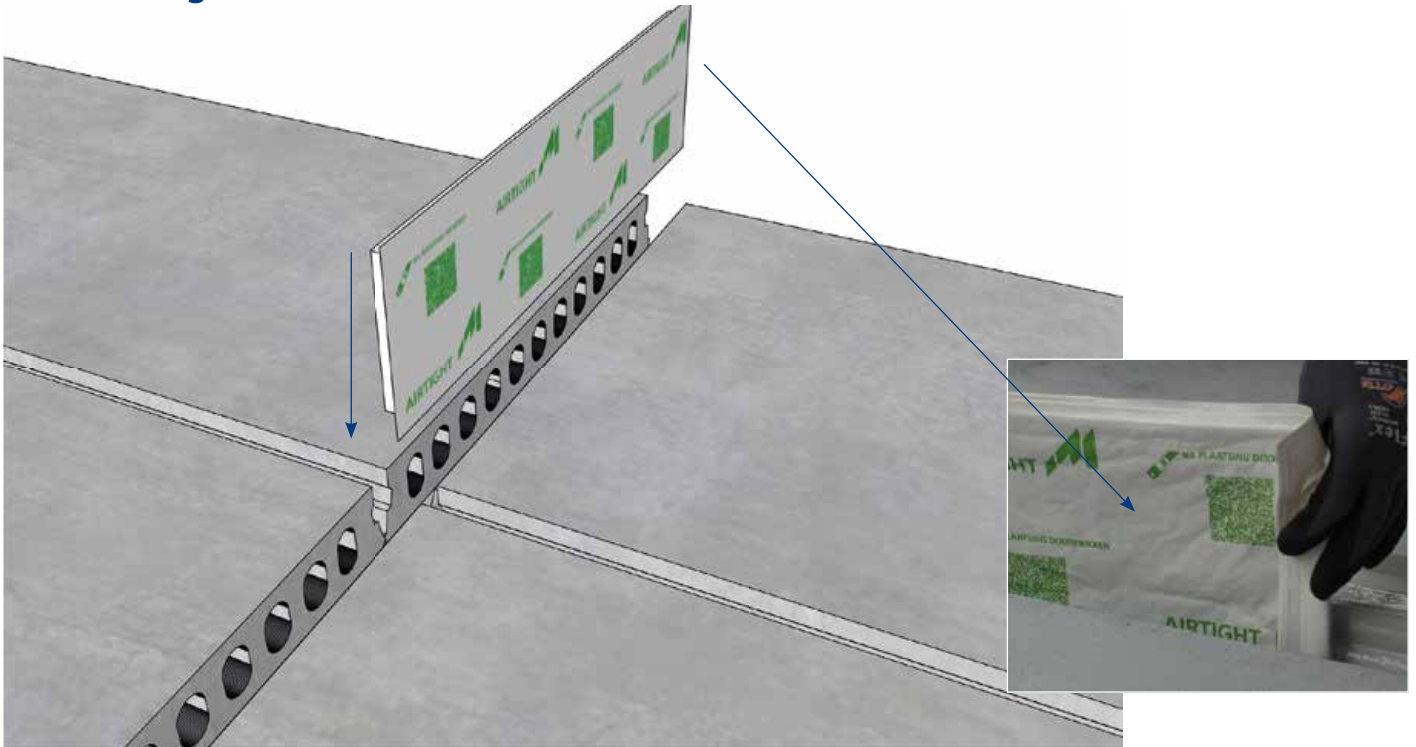


geëxpandeerd

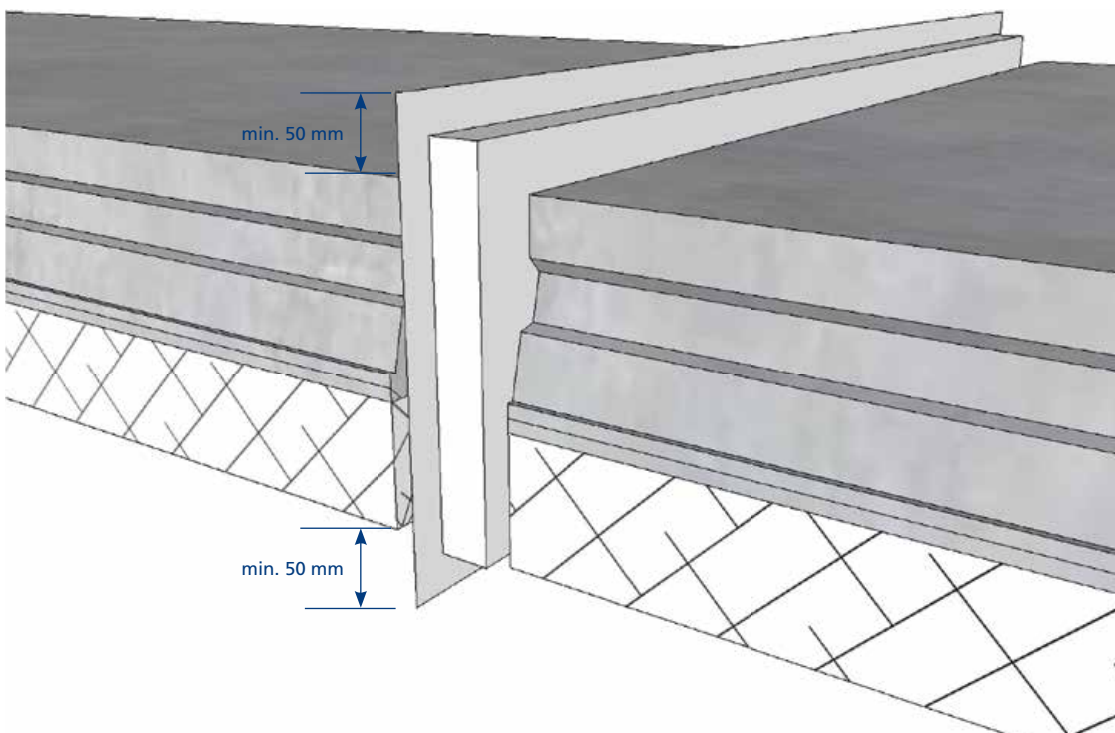
- Realiseer in één handeling zowel een luchtdichte als een thermisch en akoestische afsluiting tussen bouwdeelen.
- Zorg ervoor dat de juiste dikte Airtight in de voeg wordt toegepast, zodat wanneer de Airtight expandeerd deze zichzelf klem zet in de spouw
- Keuze Airtight is afhankelijk van spouwbreedte, benodigde hoogte (h) en gewenste luchtdichtheid ( $q_v; 10$ )
- Kies d.m.v. onderstaande tabel het juiste type Airtight

meest voorkomende spouwbreedte mm	h x l mm	$q_v; 10 \leq 0,4 \text{ dm}^3/\text{s.m}^2$		$q_v; 10 \leq 0,2 \text{ dm}^3/\text{s.m}^2$	
		bestelnr.	afmeting geexp./gevac. Klasse 2	bestelnr.	afmeting geexp./gevac. Klasse 3
40	250 x 1.200	660024	60/20	660032	80/30
	300 x 1.200	660025		660033	
	400 x 1.200	660026		660034	
50	250 x 1.200	660032	80/30	660052	100/40
	300 x 1.200	660033		660053	
	400 x 1.200	660034		660054	
60	250 x 1.200	660052	100/40	660062	120/45
	300 x 1.200	660053		660063	
	400 x 1.200	660054		660064	
70	250 x 1.200	660062	120/45	660024 + 660032	60/20 + 80/30
	300 x 1.200	660063		660025 + 660033	
	400 x 1.200	660064		660026 + 660034	
80	250 x 1.200	660062	120/45	660032 2x	80/30 + 80/30
	300 x 1.200	660063		660033 2x	
	400 x 1.200	660064		660034 2x	

## Airtight Verwerking

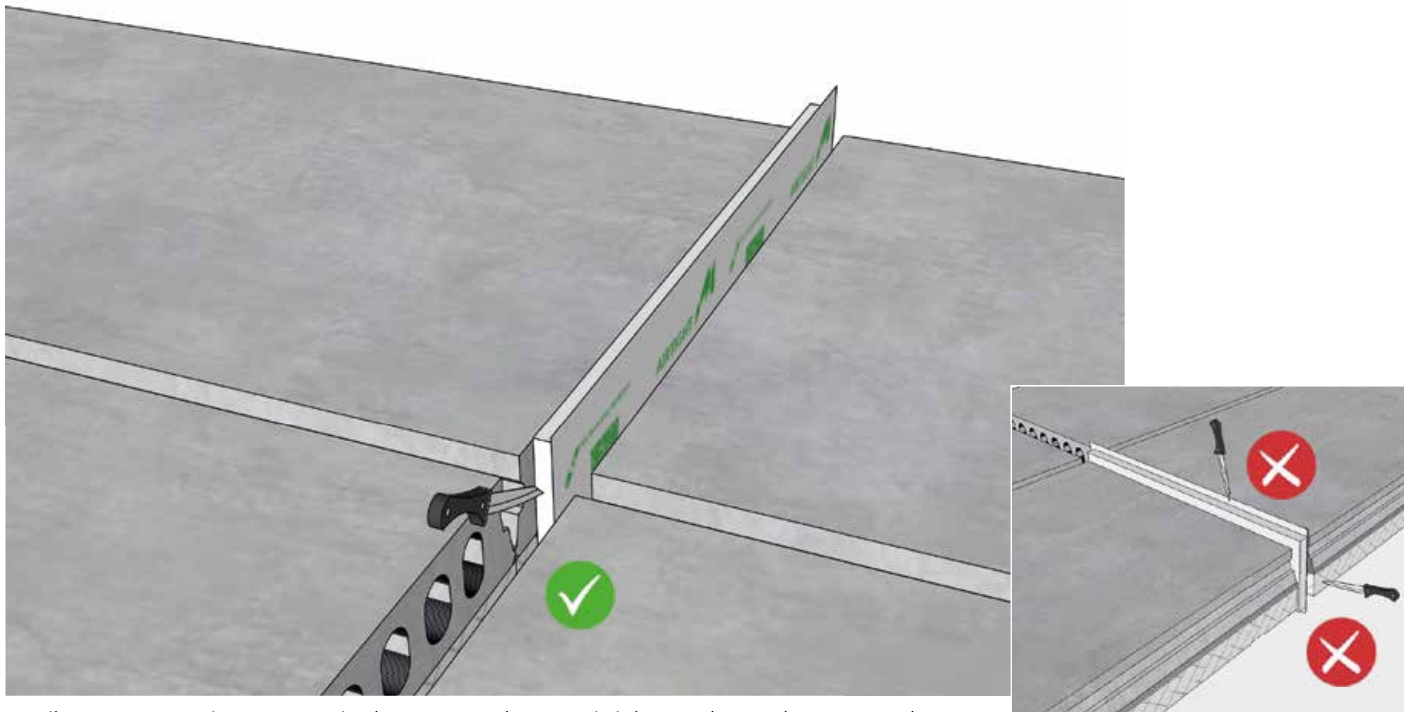


- Vouw het uiteinde van de Airtight om en plaats de Airtight in de spouw



- Zowel boven als onder de kanaalplaatvloer moet Airtight minimaal 50 mm uitsteken

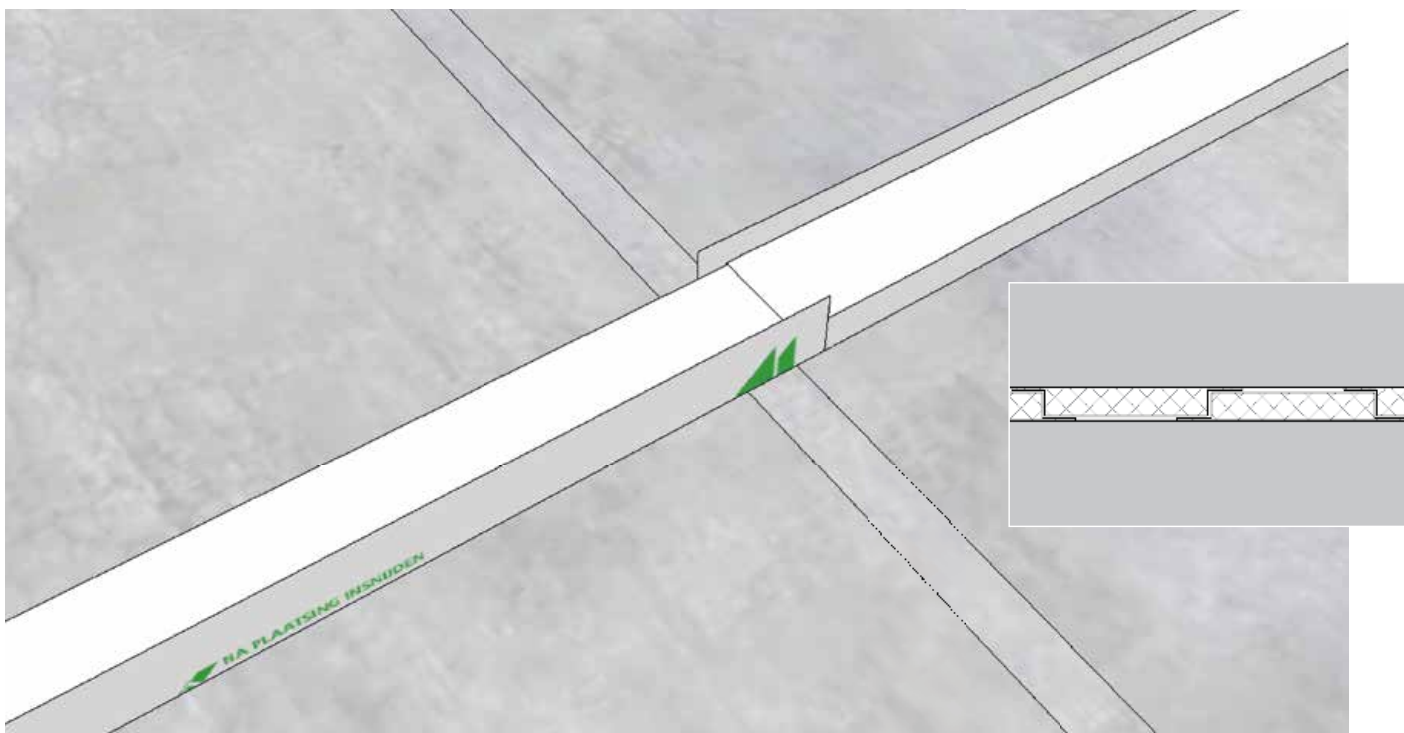
## Airtight Verwerking



- Prik met een puntig voorwerp in de eerste geplaatste Airtight om deze te laten expanderen
- De Airtight alleen aan de zij- of onderkant doorprikken, zodat inwatering niet mogelijk is

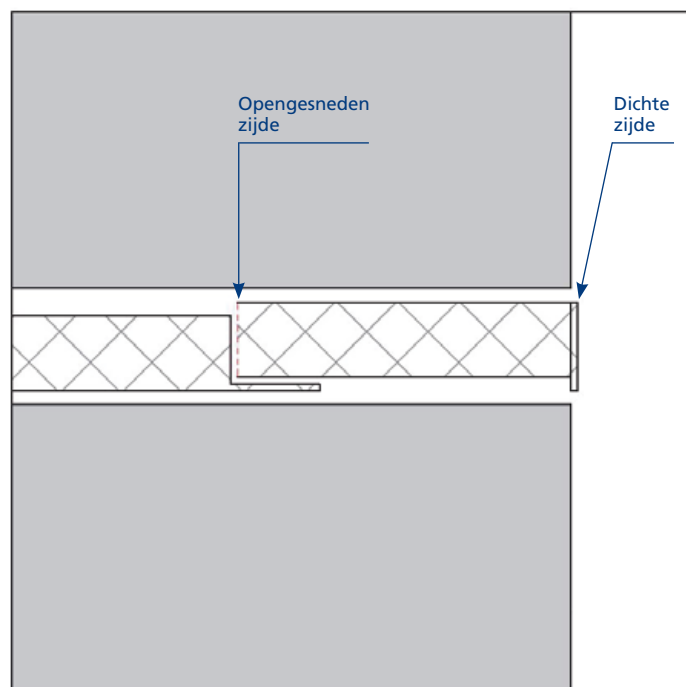


De folie niet over grotere  
lengten insnijden

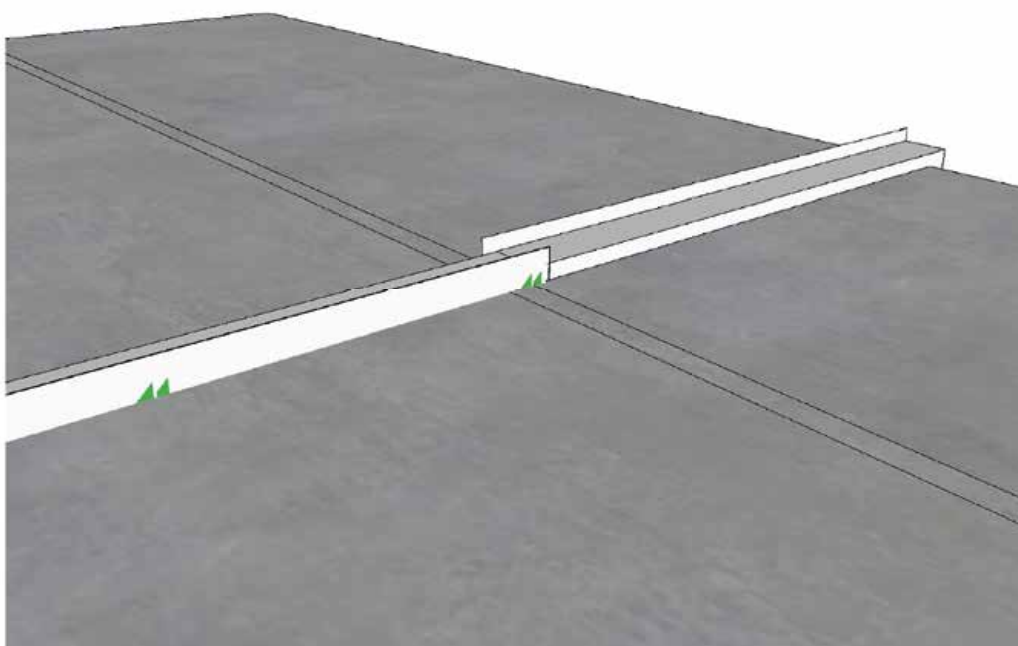


- Plaats een tweede Airtight strak tegen de eerste Airtight aan. Gebruik de folie overlap van de Airtight om een goede luchtdichtheid te garanderen bij de aansluiting

## Airtight Verwerking



- Soms is het nodig om met een passtuk te eindigen. Het passtuk kan ter plekke op maat worden gesneden uit één Airtight
- Bij het op maat snijden expandeert het passtuk. Plaats de gesneden open zijde tegen de reeds aanwezige Airtight



- Wanneer alle Airtights zijn geëxpandeerd, moeten deze strak in de spouw zitten en de spouw volledig afsluiten



# Airtape

## Eenvoudiger, sneller en beter luchtdicht bouwen

### Productomschrijving

Met Airtape wordt verrassend eenvoudig in één handeling zowel een luchtdichte als een thermische en akoestische afsluiting tussen bouwdeelen gerealiseerd. Airtape bestaat uit een gevacumeerde strook minerale wol verpakt in een dampremmende PE-folie voorzien van dubbelzijdige tape. Na plaatsing en doorprikken expandeert de wol en vult de Airtape de gehele ruimte waarin het is toegepast. De gerealiseerde aansluiting is thermisch isolerend en luchtdicht.

### Voordelen

- Luchtdichtheid van de samengestelde constructie
- Verminderd contactgeluid
- Zeer eenvoudige, bedrijfszekere en snelle montage
- Geen drijfgassen of chemicaliën
- Zeer duurzame afdichting, geen verval van prestaties
- Direct klaar zonder afval, eenvoudig te scheiden bij sloop
- Toepasbaar bij variabele spouwbreedten om luchtlekken zoals die bij prefab bouwen voorkomen op te heffen

### Toepassingen

Aansluitingen tussen bouwdeelen met een sparing van 10 tot 30 mm zoals:

- Laag- en hoogbouw
- Afsluiting woningscheidende spouwmuren conform SBR
- Afdichting prefab sandwich panelen
- Afsluiting dakelementen bij woningscheidende spouw
- Afsluiting gevelementen op casco
- Overige aansluitingen (bijvoorbeeld kozijnen)

### Technische gegevens

- Dikte PE-folie : 90 µm
- Verwerkingstemperatuur : -40°C tot 90°C
- Warmtegeleidingscoëfficiënt : 0,04 W/(m·K)
- Smeltpunt PE-folie : 100 - 140°C
- Ontledingstemperatuur : > 300°C
- Dichtheid folie : 0,91 - 0,99 g/cm<sup>3</sup>
- Brandklasse minerale wol : A1 (volgens NEN-EN 13501-1)
- Brandklasse PE-folie : B1 (volgens EN 13823-2010, vlamdovend)
- Vlampunt PE-folie : > 300°C
- Zelfontbrandingstemperatuur : > 350°C
- Luchtdichtheid : klasse 4 (SBR)



gevacumeerd



geëxpandeerd

### Bestel tabel

bestelnr.	afmeting l x h mm	dikte geëxpandeerd mm	dikte gevacumeerd mm	verpakking rol m
660812	1.200 x 60	60	8	1,2
660824	2.400 x 60	60	8	2,4
660830	3.000 x 60	60	8	3,0
660860	6.000 x 60	60	8	6,0

T.b.v. een sparing van 10-30 mm

Andere lengten tussen 1,2 en 6,0 m op aanvraag leverbaar

### Luchtdicht

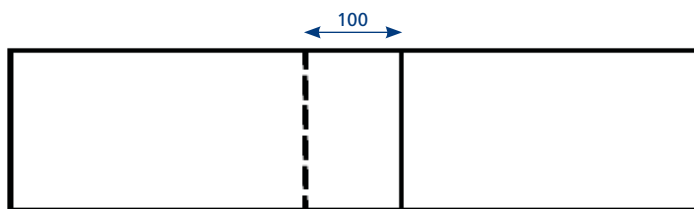
Voor een luchtdichte afsluiting klasse 4 'passief bouwen' moet de minerale wol 3 keer zo dik zijn als de af te sluiten aansluiting. Om Airtape te kunnen plaatsen is de minerale wol door vacumeren tijdelijk gecompriëerd. Na het positioneren is het vacuüm, door de folie door te prikken, eenvoudig op te heffen, waarna de wol gecontroleerd expandeert.

## Airtape Verwerking

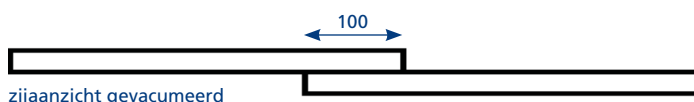
- Airtape is voorzien van dubbelzijdige tape en wordt in gecomprimeerde vorm als strook eenvoudig bevestigd op de onderliggende constructie. Dit kan al in de fabriek worden gedaan.
- Wanneer het tweede element tegen de Airtape wordt geplaatst, moet de Airtape hierna lek geprikt worden om uit te kunnen zetten en op deze manier de ruimte tussen de twee elementen luchtdicht te kunnen maken.
- De ingesealde minerale wol wordt altijd geleverd in een forse 'overmaat', waardoor deze uitstekend in staat is om rek en krimp van de bouwdelen op te vangen. Hiermee wordt meer zekerheid verkregen van de gewenste luchtdichtheid. De PE-folie garandeert een volledig luchtdichte aansluiting, passend bij SBR klasse 3 à 4 (vergelijkbaar met passief bouwen, test uitgevoerd door SHR). De Airtape zal bij het 'lekprikken' direct gaan uitzetten, maar is pas na circa 24 uur volledig uitgezet, waarna de aansluiting resulteert in een klasse 4, aangezien de minerale wol minutieus blijft uitzetten, totdat de sparing volledig is opgevuld.

### Overlappend in lengte

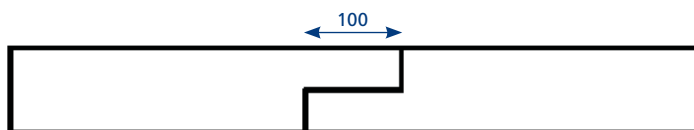
- Wanneer de Airtape moet worden verlengd met een nieuwe rol, moet een overlap van minimaal 100 mm worden aangehouden.



bovenaanzicht



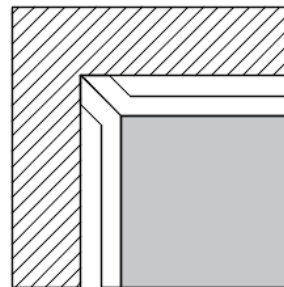
zij aanzicht gevacumeerd



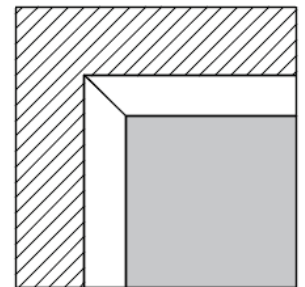
zij aanzicht geëxpandeerd

### Stotend in een hoek

- Wanneer de Airtape moet worden doorgelegd in een hoek, moet deze worden gevuld door de horizontale Airtape stotend tegen de verticale Airtape aan te zetten met een overlap.



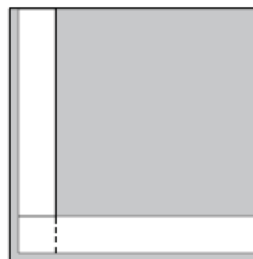
gevacumeerd



geëxpandeerd

### Overlappend in een hoek

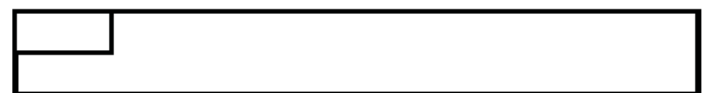
- Indien de Airtape op een gevel of binnenmuur wordt geplaatst, moet de horizontale Airtape over de verticale Airtape worden gelegd, zodat er hier ook weer een overlapping ontstaat.



bovenaanzicht



zij aanzicht gevacumeerd



zij aanzicht geëxpandeerd

# Dakvoetisolatie

## Luchtdichte afdichting voor prefab daken

### Productomschrijving

De dakvoetisolatie van Mavotrans is de oplossing voor het realiseren van een luchtdichte aansluiting van hellende daken. De dakvoetisolatie is een glaswolstrook geheel ingeseald in een dampremmende folie en voorzien van een glijslabbe. De dakvoetisolatie wordt voor het plaatsen van de prefab dakelementen aangebracht om zo de dakvoet, de ruimte achter de muurplaat, luchtdicht af te sluiten.

### Voordelen

- Eenvoudig te monteren door de slab vast te nieten aan de muurplaat
- Zorgt voor een optimale opvulling in de ruimte achter de muurplaat
- De glijfolie zorgt voor minimale weerstand tijdens de plaatsing van de prefab dakelementen
- Op eenvoudige wijze wordt de warmteweerstand en de luchtdichtheid gehaald

### Luchtdichtheid

Het testrapport is te downloaden van onze website.

### Algemene eigenschappen

De basis van de minerale wol in de dakvoetisolatie valt in de hoogste brandklasse (A1). Voor een luchtdichte afsluiting klasse 4 'passief bouwen' moet de minerale wol voldoende dik zijn om de ruimte achter de muurplaat goed luchtdicht te kunnen afsluiten. De dakvoetisolatie wordt hiervoor in voldoende overmaat geleverd. De glijfolie zorgt er vervolgens voor dat het dakelement makkelijk over de muurplaat heen glijdt.

### Bestelinstructie

Om de totale dakbreedte te kunnen voorzien van dakvoetisolatie worden meerdere lengten dakvoetisolatie achter elkaar gelegd. Een deel kan heel eenvoudig zelf op maat worden gesneden.

Voor een juiste berekening van het aantal stuks te bestellen dakvoetisolatie en de bepaling van de lengte van het op maat te maken stuk dakvoetisolatie neemt u:

- De totale dakbreedte (binnenmaat)
- Tel hier 100 mm overlap bij op
- Deel deze totale breedte door de lengte van de dakvoetisolatie (1.350 mm). Het naar boven afgeronde aantal is het te bestellen stuks dakvoetisolatie. Hierbij inbegrepen zit het stuk dat op maat moet worden gesneden om als passtuk te dienen.

1.350 mm	1.050 mm	1.350 mm	1.350 mm
----------	----------	----------	----------

**Totale dakbreedte 5.000 + 100 mm overlap = 5.100 mm**

$5.100 \text{ mm} / 1.350 \text{ mm} = 3,77 \rightarrow 4$  stuks dakvoetisolatie  
Op de bouw één stuk versnijden naar 1.050 mm lengte en tussen twee hele stukken plaatsen.

## Voor luchtdicht bouwen



### Bestel tabel

bestelnr.	afmetingen b x h mm	lengte m
660115	150 x 150*	1,35
660120	150 x 200**	1,35

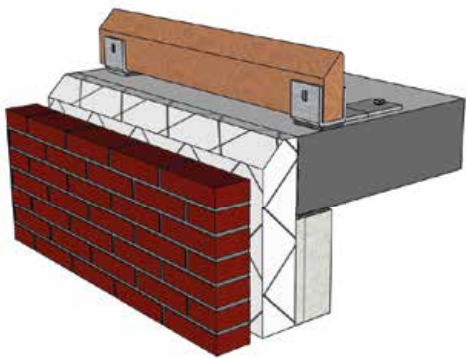
\* Geschikt voor muurplaathoogte tot en met 180 mm

\*\* Geschikt voor muurplaathoogte vanaf 180 mm tot en met 200 mm

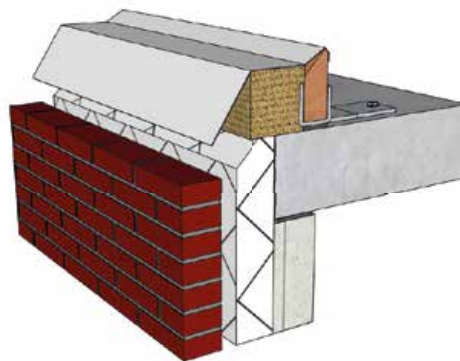
**Een verwerkingsinstructie is te downloaden van onze website**

## Dakvoetisolatie

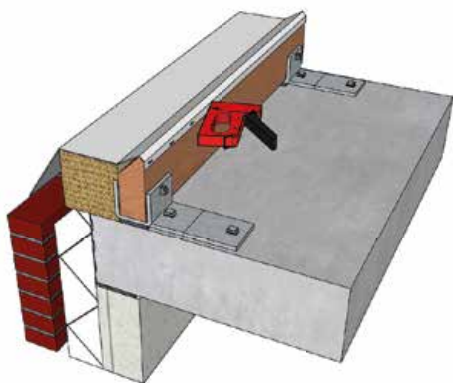
### Verwerking



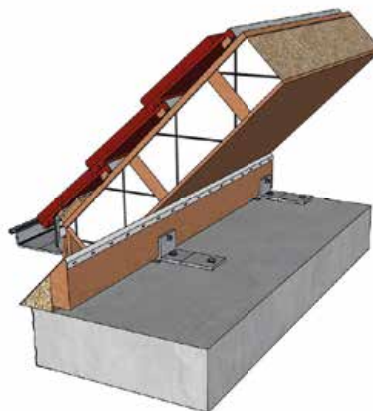
- Zorg voor een bezemschone ondergrond



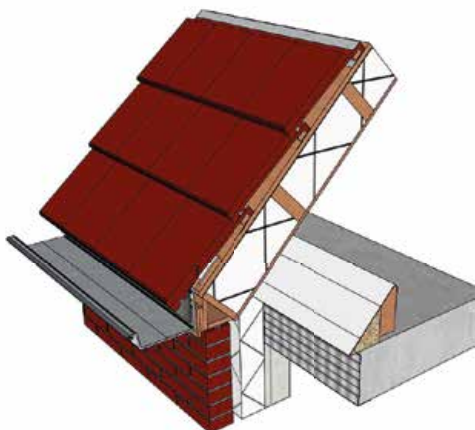
- Plaats de dakvoetisolatie



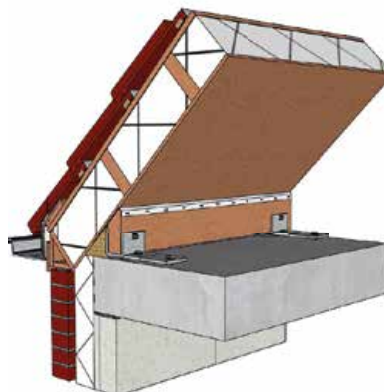
- Eenvoudig te monteren door de glijlabbe vast te nieten aan de muurplaat



- Plaats de dakplaat. De glijfolie zorgt voor minimale weerstand tijdens montage van het prefab dakelement



- Onder druk van de dakplaat comprimeert de dakvoetisolatie, hierdoor wordt een optimale opvulling van de ruimte achter de muurplaat verkregen



- Het resultaat is een perfecte afsluiting van de dakvoet, waardoor eenvoudig de warmteweerstand en de luchtdichtheid wordt behaald

# 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 (lambda 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 bouwdeelen > 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/m<sup>3</sup> in geëxpandeerde vorm  
 Brandvertragend : EI 60 tot EI 240 (NEN EN 1366-4)



### Bestel tabel

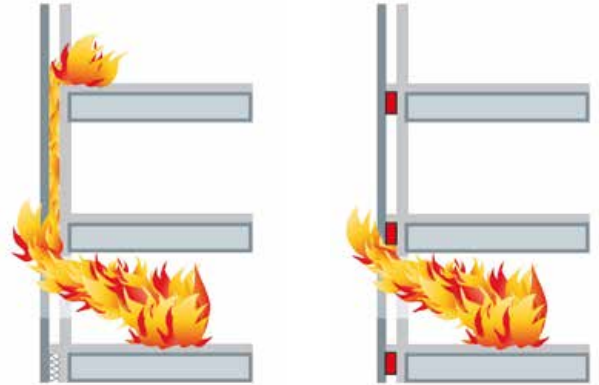
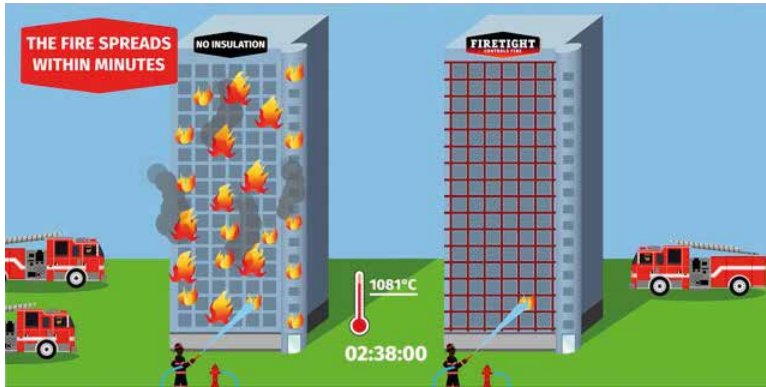
bestelnr.	afmetingen l x b mm	dikte geëxpandeerd mm	dikte gevacumeerd mm
660502	1.200 x 200	50	20
660504	1.200 x 250	50	20
660506	1.200 x 400	50	20
660512	1.200 x 200	60	25
660514	1.200 x 250	60	25
660516	1.200 x 400	60	25
660522	1.200 x 200	70	30
660524	1.200 x 250	70	30
660526	1.200 x 400	70	30
660532	1.200 x 200	80	35
660534	1.200 x 250	80	35
660536	1.200 x 400	80	35
660542	1.200 x 200	90	40
660544	1.200 x 250	90	40
660546	1.200 x 400	90	40
660552	1.200 x 200	100	45
660554	1.200 x 250	100	45
660556	1.200 x 400	100	45
660562	1.200 x 200	105	45
660564	1.200 x 250	105	45
660566	1.200 x 400	105	45
660572	1.200 x 200	115	50
660574	1.200 x 250	115	50
660576	1.200 x 400	115	50
660582	1.200 x 200	120	55
660584	1.200 x 250	120	55
660586	1.200 x 400	120	55

### Technische gegevens intumescerend band

Nominale dichtheid : 700 kg/m<sup>3</sup>  
 Breedte : 15mm  
 Dikte : 2mm  
 Uitzettingstemperatuur : ≤ 190 °C  
 Uitzettingvolume : ca. 16x oorspronkelijke dikte  
 Kleur : zwart

# Firetight

## Brandvertraging van Firetight



### Enkel- of dubbelvoudige toepassing Firetight

- Bij een spouw van 40 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
40 mm	EI 240
90 mm	EI 240
dubbele rij	brandvertraging
100 mm	EI 180
160 mm	EI 180

### Verwerking

De Firetight stroken worden volledig in de spouw geplaatst. Na plaatsing en doorprikken van de vacuüm folie expandeert de wol en vult Firetight de gehele ruimte volledig uit. Dankzij het uitzetten, blijft de Firetight op zijn positie zonder de noodzaak de stroken vast te zetten. De PE folie zorgt ervoor dat de wol in de spouw blijft en deze luchtdicht afsluit. Door verschillende stroken tegen elkaar te plaatsen en het juiste gebruik van de overlappingsstrook, kunt u de spouw over de gehele lengte vullen.



Overlapping bij enkele rij Firetight



Overlapping bij dubbele rij Firetight

# Firetape

## Eenvoudiger, sneller en beter luchtdicht bouwen

### Productomschrijving

Firetape is een speciaal ontwikkelde oplossing voor het luchtdicht afsluiten van spouwen in gebouwen, waarbij de spouw ook direct brandvertragend wordt en akoestieke lekken voorkomen worden. Firetape bestaat uit een gevacumeerde strook minerale wol met daarop een intumescerend band verpakt in een dampremmende PE-folie en is in diverse lengten verkrijgbaar. Door de uitzetting van het minerale wol zorgt de Firetape voor een luchtdichting. Zodra er brand ontstaat gaat het intumescerende band opzwellen en drukt dit de minerale wol weg, hierdoor wordt de Firetape brandwerend.

### Voordelen

- Extreem hoge brandwerendheid
- Luchtdichtheid van de samengestelde constructie
- Dampremmende PE-folie met brandvertragend zwelband
- Akoestische demping
- Hoge mechanische bestendigheid
- Bestand tegen weersinvloeden
- Zeer eenvoudige en snelle montage
- Direct klaar zonder afval, bij sloop eenvoudig te scheiden

### Toepassingen

Aansluitingen tussen bouwdeelen met een sparing van 10 tot 30 mm zoals:

- Afsluiting woningscheidende spouwmuren conform SBR
- Afdichting rondom kozijnen en wandelementen
- Afdichting prefab sandwich panelen
- Afsluiting dakelementen bij woningscheidende spouw
- Afsluiting gevelementen op casco
- Overige aansluitingen (bijvoorbeeld kozijnen)

### Technische gegevens minerale wol en PE-folie

- Dikte PE-folie : 90 µm
- Verwerkingstemperatuur : -40°C tot 90°C
- Warmtegeleidingscoëfficiënt : 0,04 W/(m·K)
- Smeltpunt PE-folie : 100 - 140°C
- Ontledingstemperatuur : > 300°C
- Dichtheid folie : 0,91 - 0,99 g/cm<sup>3</sup>
- Brandklasse minerale wol : A1 (volgens NEN-EN 13501-1)
- Brandklasse PE-folie : B1 (volgens EN 13823-2010, vlamdovend)
- Vlampunt PE-folie : > 300°C
- Zelfontbrandingstemperatuur : > 350°C
- Luchtdichtheid : klasse 4 (SBR)
- Brandwering : 60 min. volgens brandrapport



### Bestel tabel

bestelnr.	afmeting l x h mm	dikte geëxpandeerd mm	dikte gevacumeerd mm	verpakking rol m
660912	1.200 x 60	60	10	1,2
660924	2.400 x 60	60	10	2,4
660930	3.000 x 60	60	10	3,0
660960	6.000 x 60	60	10	6,0

T.b.v. een sparing van 10-30 mm

Andere lengten tussen 1,2 en 6,0 m op aanvraag leverbaar

### Technische gegevens intumescerend band

- Nominale dichtheid : 700 kg/m<sup>3</sup>
- Breedte : 15 mm
- Dikte : 2 mm
- Uitzettingstemperatuur : ≤ 190°C
- Uitzettingsvolume : ca. 16 x oorspronkelijke dikte
- Kleur : zwart

### Luchtdicht

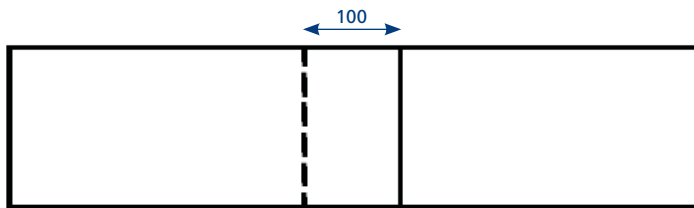
Voor een luchtdichte afsluiting klasse 4 'passief bouwen' moet de minerale wol 3 keer zo dik zijn als de af te sluiten aansluiting. Om Firetape te kunnen plaatsen is de minerale wol door vacumeren tijdelijk gecompriemd. Na het positioneren is het vacuüm, door de folie door te prikken, eenvoudig op te heffen, waarna de wol gecontroleerd expandeert.

## Firetape Verwerking

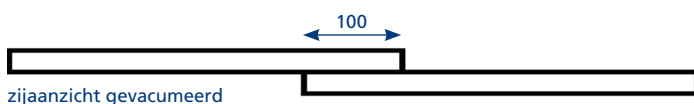
- Firetape is voorzien van dubbelzijdige tape en wordt in gecomprimeerde vorm als strook eenvoudig bevestigd op de onderliggende constructie. Dit kan al in de fabriek worden gedaan.
- Wanneer het tweede element tegen de Firetape wordt geplaatst, moet de Firetape hierna lek geprikt worden om uit te kunnen zetten en op deze manier de ruimte tussen de twee elementen luchtdicht te kunnen maken.
- De ingesealde minerale wol wordt altijd geleverd in een forse 'overmaat', waardoor deze uitstekend in staat is om rek en krimp van de bouwdelen op te vangen. Hiermee wordt meer zekerheid verkregen van de gewenste luchtdichtheid. De PE-folie garandeert een volledig luchtdichte aansluiting, passend bij SBR klasse 3 à 4 (vergelijkbaar met passief bouwen, test uitgevoerd door SHR). De Firetape zal bij het 'lek prikken' direct gaan uitzetten, maar is pas na circa 24 uur volledig uitgezet, waarna de aansluiting resulteert in een klasse 4, aangezien de minerale wol minutieus blijft uitzetten, totdat de sparing volledig is opgevuld.

### Overlappend in lengte

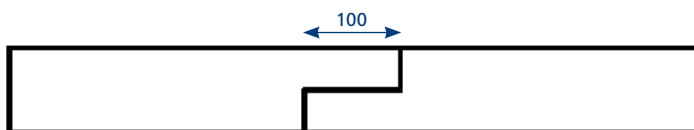
- Wanneer de Firetape moet worden verlengd met een nieuwe rol, moet een overlap van minimaal 100 mm worden aangehouden.



bovenaanzicht



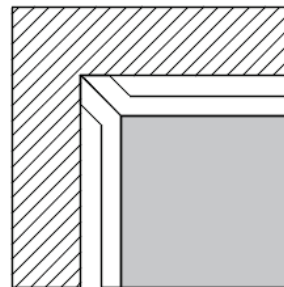
zijaanzicht gevacumeerd



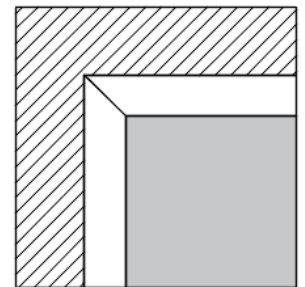
zijaanzicht geëxpandeerd

### Stotend in een hoek

- Wanneer de Firetape moet worden doorgelegd in een hoek, moet deze worden gevuld door de horizontale Firetape stotend tegen de verticale Firetape aan te zetten met een overlap.



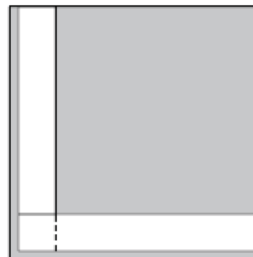
gevacumeerd



geëxpandeerd

### Overlappend in een hoek

- Indien de Firetape op een gevel of binnenmuur wordt geplaatst, moet de horizontale Firetape over de verticale Firetape worden gelegd, zodat er hier ook weer een overlapping ontstaat.



bovenaanzicht



zijaanzicht gevacumeerd



zijaanzicht geëxpandeerd





1 | Betonkoppelsystemen



2 | Afstandhouders



3 | Bekistingstoebehoren



4 | Veiligheid en beschermen



5 | Waterkerende materialen



6 | Bevestigen, hijsen en monteren



7 | Oplegmateriaal



8 | Thermische ontkoppeling



9 | Geveltoebehoren



10 | Afdichtingsmaterialen



11 | Dilatatieprofielen



12 | Ruimteakoestiek



13 | Bouwakoestiek

Bezoek onze website [www.mavotrans.nl](http://www.mavotrans.nl)



**mavotrans**

OPLOSSINGEN VOOR DE BOUW

**Mavotrans B.V.**

Storkstraat 25, 2722 NR Zoetermeer

T. +31 79 3446363 / E. [info@mavotrans.nl](mailto:info@mavotrans.nl)