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 bouwdelen 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 geluiddicht
- Geen drijfgassen of chemicaliën
- Direct klaar zonder afval, eenvoudig te scheiden
- Toepasbaar voor variabele spouwbreedten

Toepassingen

Aansluitingen tussen bouwdelen > 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 een luchtdichte afsluiting klasse 2 moet de minerale wol anderhalf keer zo dik zijn als de af te sluiten aansluiting.

Bij een spouw groter dan 80 mm moet ee dubbele rij Airtight worden toegepast.
Voor de juiste keuze zie de tabellen op de volgende pagina.

gevacumeerd

geëxpandeerd

Besteltabel

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

Keuze juiste type Airtight

Voor de keuze van het huiste type Airtight kunt u gebruik maken van de tabel op de volgende pagina. Hierin zijn de eisen verwerkt volgens het Besluit bouwwerken leefomgeving, welke aangeduid worden in diverse klassen.

Om de tabel op de juiste manier te gebruiken, moet u antwoord geven op de volgende vragen:

1. Aan welke qv;10 eis moet u voldoen?
→ Kies de tabel die voor u van toepassing is
2. Welke spouwbreedte heeft u?
→ Kijk naar de spouwbreedte die u nodig heeft
3. Wat is uw vloerdikte plus 100 mm?
→ Kies de juiste hoogte Airtight

Hierna heeft u uw producten gekozen.

Verwerking Airtight

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

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

Uitgave: nr 13, d.d. 24-06-2025

Mavotrans - Pittsburghstraat 21 - 3047 BL Rotterdam
T. +31 79 344 63 63 - E. info@mavotrans.nl

Airtight

Luchtdichtheid van Airtight waarborgen

Keuzetabel voor luchtdichtheid

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

1. Wat is je qv;10 eis?
2. Wat is je spouwbreedte?
3. Bepaal de Airtight hoogte (uw vloerdikte + 100 mm)

Wat is je qv;10 eis?

qv;10 ($dm^3/s.m^2$)*	benodigde dikte geëxpandeerde Airtight	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 Airtight hoogte

bestelnr.	qv;10 ≤ 0,40 $dm^3/s.m^2$ - Klasse 2 (NEN 2687)	qv;10 ≤ 0,15 $dm^3/s.m^2$ - Klasse 3 (NEN 2687)	hoogte Airtight
	voor spouwbreedten van 20 t/m 80 mm	voor spouwbreedten van 20 t/m 60 mm	
660024	20 t/m 40	20 t/m 30	250
660025	20 t/m 40	20 t/m 30	300
660026	20 t/m 40	20 t/m 30	400
660032	40 t/m 53	30 t/m 40	250
660033	40 t/m 53	30 t/m 40	300
660034	40 t/m 53	30 t/m 40	400
660052	53 t/m 66	40 t/m 50	250
660053	53 t/m 66	40 t/m 50	300
660054	53 t/m 66	40 t/m 50	400
660062	66 t/m 80	50 t/m 60	250
660063	66 t/m 80	50 t/m 60	300
660064	66 t/m 80	50 t/m 60	400

Vanaf deze spouwbreedten een dubbele rij Airtight toepassen

bestelnr.	qv;10 ≤ 0,40 $dm^3/s.m^2$ - Klasse 2 (NEN 2687)	qv;10 ≤ 0,15 $dm^3/s.m^2$ - Klasse 3 (NEN 2687)	hoogte Airtight
	voor spouwbreedten van 80 t/m 160 mm	voor spouwbreedten van 60 t/m 120 mm	
660024 + 660032	80 t/m 93	60 t/m 70	250
660025 + 660033	80 t/m 93	60 t/m 70	300
660026 + 660034	80 t/m 93	60 t/m 70	400
660032 + 660032	93 t/m 106	70 t/m 80	250
660033 + 660033	93 t/m 106	70 t/m 80	300
660034 + 660034	93 t/m 106	70 t/m 80	400
660052 + 660032	106 t/m 120	80 t/m 90	250
660053 + 660033	106 t/m 120	80 t/m 90	300
660054 + 660034	106 t/m 120	80 t/m 90	400
660052 + 660052	120 t/m 133	90 t/m 100	250
660053 + 660053	120 t/m 133	90 t/m 100	300
660054 + 660054	120 t/m 133	90 t/m 100	400
660052 + 660062	133 t/m 146	100 t/m 110	250
660053 + 660063	133 t/m 146	100 t/m 110	300
660054 + 660064	133 t/m 146	100 t/m 110	400
660062 + 660062	146 t/m 160	110 t/m 120	250
660063 + 660063	146 t/m 160	110 t/m 120	300
660064 + 660064	146 t/m 160	110 t/m 120	400

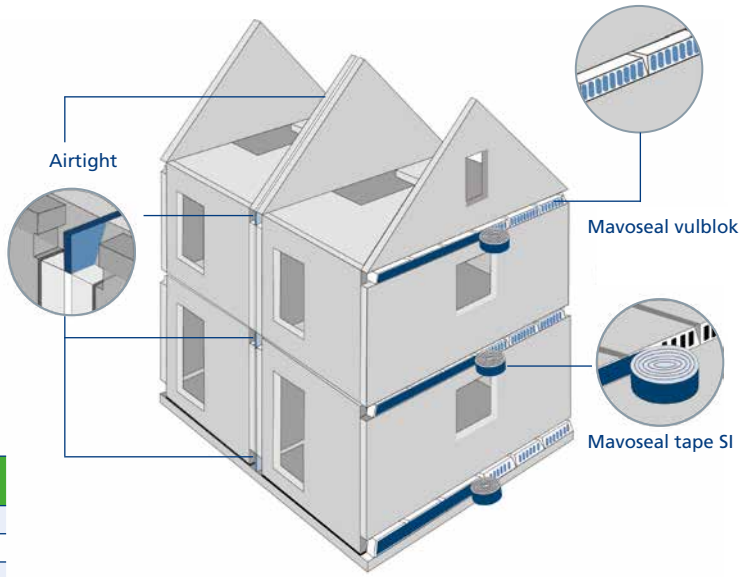
Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr 13, d.d. 24-06-2025

Mavotrans - Pittsburghstraat 21 - 3047 BL Rotterdam
T. +31 79 344 63 63 - E. info@mavotrans.nl

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 kanaalplaat-vloerfabrikant.
Om de gewenste luchtdichtheid te behalen, moet altijd de spouw op de bouwplaats worden opgemeten, zodat de juiste dikte Airtight kan worden toegepast. Bijvoorbeeld wanneer u een vloer heeft van VBI kan deze vloer variëren met een lengte van 1200 - 25 = 1175 of 1200 + 25 = 1225 mm. Hierdoor kan de spouw een andere afmeting hebben dan op de tekening staat en heeft u mogelijk een te smalle variant van de Airtight of juist een te dikke variant waardoor deze niet meer in de spouw past.



Kanaalplaatvloer tolerantie per fabrikant

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

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

Uitgave: nr 13, d.d. 24-06-2025

Mavotrans - Pittsburghstraat 21 - 3047 BL Rotterdam
T. +31 79 344 63 63 - E. info@mavotrans.nl