

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 bouwdeel 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 bouwdeel > 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 stuk 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.

$q_v;10$ ($\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^2$)	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

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

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

Dubbele rij Airtight

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

$q_v;10 \leq 0,2 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^2$: 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	$q_v;10 \leq 0,4 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^2$		$q_v;10 \leq 0,2 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^2$	
		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!

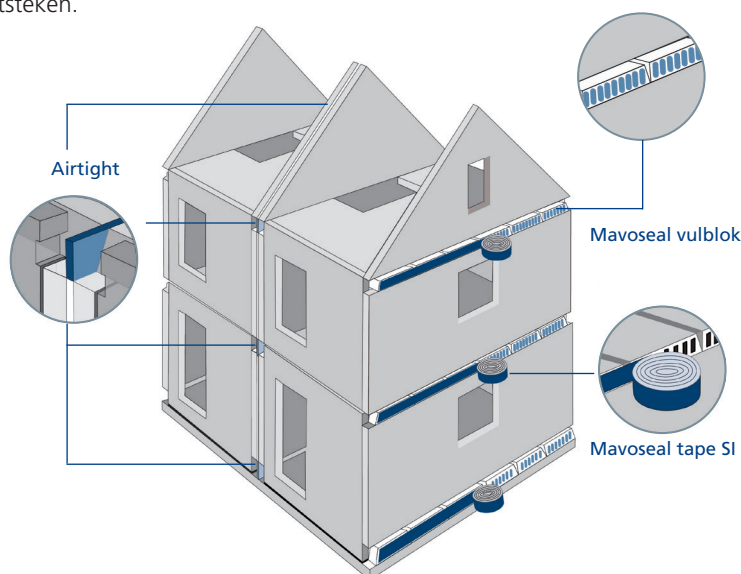
Airtight minimaal 50 mm boven en onder de kanaalplaat laten uitsteken.

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



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

Uitgave: nr 10, d.d. 13-04-2022