

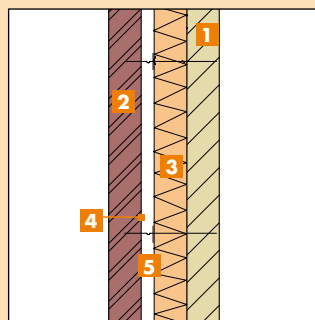
Knauf Insulation Gevels



De beste oplossing voor spouwmuren

- ▶ Cavitec 032 Premium
- ▶ Cavitec 035
- ▶ Cavity Slab HD

Een spouwmuur is een muur opgebouwd uit een binnenspouwblad (draagmuur) en een buitenspouwblad met daartussen een variabele ruimte (spouw) die met isolatie opgevuld wordt.



- 1** binnenspouwblad
- 2** buitenspouwblad
- 3** isolatie
- 4** spouwankers Knauf Insulation
- 5** luchtspouw indien nodig

Spouwmuren



Verwerkingsvoorschriften



Optrekken van het binnenspouwblad. Let erop dat u de lijmbaarden of specieresten aan de buitenkant van het binnenspouwblad verwijdert, waardoor het isolatiemateriaal strak tegen het binnenspouwblad aansluit. Hiermee voorkomt u convectieverliezen.



De spouwisolatie dient zodanig te worden aangebracht dat het geheel aan gevelvlak, details en aansluitingen aan de minimum eis voor wat betreft de R-waarde en U-waarde voldoet. Verwerk de isolatieplaten door deze onder lichte druk tegen elkaar te plaatsen in halfsteensverband.



Met behulp van de Knauf Insulation slagpluggen en spouwankers met rozet worden de platen goed aaneensluitend tegen het binnen spouwblad aangedrukt en vastgehecht (min. 4 ankers per m²). Op de muurhoeken worden de isolatieplaten met verspringend verband gemonteerd.



Trek het buitenspouwblad op en zorg ervoor dat de speciebaarden geen contact maken met het isolatiemateriaal. Bij het ontwerp van muren met gedeeltelijke vulling moet er een effectieve luchtspouw van ten minste 10 mm zijn.

Knauf Insulation Gevels

Tips & Tricks

1. Verwerkingstips

- De Cavitec producten vervaardigd uit glaswol met ECOSE Technology en Supafil zijn geschikt voor in volledig gevulde spouwmuurconstructies.
- De Cavity Slab HD kan in een gedeeltelijk gevulde spouwmuurconstructie gebruikt worden. De effectieve spouwbreedte dient minimaal 10 mm te zijn.
- Cavitec 032 Premium heeft een effectieve luchtspouw nodig van minimaal 20 mm en moet met de aluminiumfolie naar de luchtspouw toe geplaatst worden.
- De plaatsing moet zorgvuldig gebeuren: onder lichte druk worden de platen naadloos tegen elkaar geplaatst en eventueel over de spouwankers gedrukt zonder inscheuren van het bekledingsmateriaal. Montage in verspringend verband voorkomt koudebrug vorming.
- De spouwankers moeten waterafdragend geplaatst worden om vochtinfiltratie te vermijden naar de binnenmuur.
- Alle R_c berekeningen gaan uit van de Bouwrichtlijn BRL 1304 en de richtlijn NPR 2068 (niet-geventileerde spouwmuur die infiltratiewater kan afvoeren via openstootvoegen, max 500 mm²/m spouwmuur).
- Door gebruik te maken van een houten lat die de spouw afdekt tijdens werkonderbrekingen van de constructie, vermijdt men blootstelling aan neerslag.
- Snijdt de isolatieplaten ruim af wanneer u details afwerkt rond ramen en deuren: zo voorkomt u thermische onderbrekingen (koudebruggen).
- Isolatieplaten op hoekverbindingen worden alternerend geplaatst en voorzien van een HR Convectie Strip om convectieverliezen te vermijden (2 stuks per plaat).

2. Bevestigingsmiddelen

- De stabilisatie van de buitenmuur wordt verzorgd door verankering met de binnenmuur: 4 ankers/m² tot 10 meter bouwhoogte en 6 ankers/m² voor spouwmuurconstructies tussen 10 en 20 meter (NPR 6791).

- Door gebruik te maken van de HR Slagplug VB of HR Slagplug HB, respectievelijk voor volle bouwstoffen of holle bouwstoffen, beschermt u het slagspouwanker of draadspouwanker van alkali invloeden, bovendien hebben de pluggen een zeer lage lineaire warmtedoorgangscoefficiënt (χ_l) waardoor ze bijdragen aan de hoge thermische prestatie van de aangebrachte isolatieschil.
- De pluggen zijn toepasbaar in een grote diversiteit van bouwstoffen: baksteen, beton, kalkzandsteen en gasbeton (klasse EU A,B,C,D).
- Met deze slagpluggen kunnen R_c -waarden tot 11,0 m².K/W worden gerealiseerd met één pluglengte.
- Door gebruik te maken van de MX Slagplug kan u een isolatieschil aanbrengen conform het Passief Huis concept: twee pluggen bevestigen de eerste laag Cavitec 032 en een tweede isolatielaag Cavitec 032 Premium wordt vastgezet met een HR Slagplug (R_c -waarde > 6,50 m².K/W).
- Door gebruik te maken van de isolatieschotel kan u isolatieplaten bevestigen met 2 pluggen/m²: de grote diameter van de schotel is vooral geschikt voor zachte isolatiematerialen en voorkomt bij aandrukken matrasvorming (spouwhoogte < 10 meter). De isolatieschotel kan eenvoudig over de HR Slagpluggen geschoven worden.

3. Opslag en verpakking

- Onze producten zijn verpakt in een waterdichte folie en de pallets worden afgewerkt met een hoes waardoor ze tot 6 maanden buiten kunnen worden opgeslagen. De ondergrond moet vlak en droog zijn, pallets kunnen in verspringend verband tot twee hoog gestapeld worden.
- Uitgepakte isolatiematerialen dienen droog bewaard te worden. Geen natte isolatiematerialen verwerken.

R_c -waarden spouwmuuren

Metselwerk binnenspouwblad / kalkzandsteen (dikte 100 mm / 0,10 m ² .K/W)	R_c -waarde m ² .K/W	Type anker	Dikte (mm) Cavitec 035/ Cavity Slab HD	Dikte (mm) Cavitec 032 premium
Knauf Insulation steenwol: zie tabel Luchtspouw (dikte 20 mm / 0,18 m ² .K/W) Metselwerk buitenspouwblad (dikte 100 mm / 0,10 m ² .K/W)	2,5	RVS	85 mm	80 mm
	3,0	RVS	100 mm	80 mm
	3,5	RVS	120 mm	100 mm
	4,0	RVS	140 mm	115 mm
	5,0	RVS	Niet aanbevolen	150 mm
	2,5	Gegalv.	85 mm	80 mm
	3,0	Gegalv.	105 mm	80 mm
	3,5	Gegalv.	125 mm	100 mm
	4,0	Gegalv.	155 mm	115 mm
Metselwerk binnenspouwblad / gietbouw (dikte 160 mm / 0,08 m ² .K/W)	R_c -waarde m ² .K/W	Type anker	Dikte (mm) Cavitec 035/ Cavity Slab HD	Dikte (mm) Cavitec 032 premium
Knauf Insulation steenwol: zie tabel Luchtspouw (dikte 20 mm / 0,18 m ² .K/W) Metselwerk buitenspouwblad (dikte 100 mm / 0,10 m ² .K/W)	2,5	RVS	80 mm	80 mm
	3,0	RVS	100 mm	80 mm
	3,5	RVS	120 mm	100 mm
	4,0	RVS	140 mm	115 mm
	5,0	RVS	Niet aanbevolen	150 mm
	2,5	Gegalv.	85 mm	80 mm
	3,0	Gegalv.	105 mm	80 mm
	3,5	Gegalv.	125 mm	100 mm
	4,0	Gegalv.	150 mm	115 mm

