Rockfit Fulfill

Na-isolatie voor spouwmuren

INSPIRED BY NATURE.

Productomschrijving

Rockfit Fulfill is een losse rotswolvulling, die met behulp van een speciale machine in de spouw van dubbelwandig gevelmetselwerk wordt geblazen.

Toepassing

Na-isoleren van spouwmuren als energie-besparende maatregel voor bestaande woningen. De techniek kan worden toegepast bij 40 tot 120 mm brede spouwen.
De bestaande spouw is minstens 40 mm breed, of, in geval van een reeds geïsoleerde bestaande spouw is de restspouw minstens 40 mm breed.

ROCKWOOL®

Rockfit Fulfill

Na-isolatie voor spouwmuren

Productvoordelen

- Hoogste Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1;
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Past perfect rond ramen en deuren, en sluit goed aan in hoeken zonder gebruik van extra afdichtingsmaterialen;
- Geen problemen bij rondbogen. Rockfit Fulfill kan moeiteloos de lijnen van de constructie volgen;
- Goede geluidabsorberende eigenschappen. Na-isoleren met Rockfit Fulfill kan extra geluidsisolatie van de constructie opleveren;
- Waterafstotend: Rockfit Fulfill vormt een barrière tegen vocht-doorslag vanuit het gevelmetselwerk;
- Duurzame, constante isolatiewaarde en zonder warmteverlies nabij aansluitingen, want het product is vrij van uitzetting en krimp.

Assortiment en R_D waarden

Spouwbreedte (mm)	R_D (m².K/W)	Spouwbreedte (mm)	R_D (m².K/W)
40	1,15	**85**	2,50
45	1,30	**90**	2,60
50	1,45	**95**	2,75
55	1,60	**100**	2,90
60	1,75	**105**	3,05
65	1,90	**110**	3,20
70	2,05	**115**	3,35
75	2,20	**120**	3,50
80	2,35		

Rockfit Fulfill wordt geleverd in verpakkingseenheden van 20 kg.

Algemene eigenschappen ROCKWOOL rotswol

- Uitstekend thermisch isolerend, niet onderhevig aan krimp of uitzetting waardoor koudebruggen worden voorkomen. Geen thermische veroudering en dus constante isolerende prestaties gedurende de hele levensduur van het gebouw;
- Onbrandbaar, veroorzaakt vrijwel geen rookontwikkeling en geen giftige gassen bij brand. Bestand tegen temperaturen tot boven de 1.000°C. Veroorzaakt geen flash-over;
- Beste brandreactieclassificatie Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1;
- Zeer geluidabsorberend en verhoogt de geluidsisolatie van een constructie;
- Milieuvriendelijk, natuurlijk materiaal en volledig recyclebaar.
- Draagt in belangrijke mate bij aan de duurzaamheid van gebouwen;
- Waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair;
- Chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie;
- Geen voedingsbodem voor schimmels.

Technische informatie

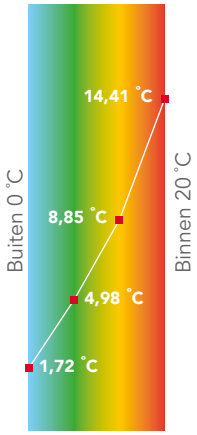
Technische eigenschappen	Waarde	Norm
λ-waarde voor 60 t/m 80 kg/m³	λ_D 0,034 W/m.K	EN 14064-1
Euro-brandklasse	A1	EN 13501-1
Waterabsorptie	WS (≤ 1 kg/m²)	EN 1609
Dampdiffusieweerstandsgetal	~ 1 (dampopen)	EN 12086
Settlement klasse	S1 (≤ 1% zetting)	EN 14064-1

ROCKWOOL®

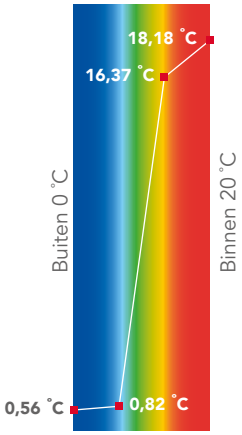
Thermische prestaties

Een thermisch goed geïsoleerde woning levert meerdere voordelen op. De woonruimte wordt comfortabeler door een stabiele en behaaglijke binnentemperatuur. Dankzij de rotswolisolatie in de spouw blijft de temperatuur op de binnenmuurzijde aanzienlijk hoger. De muur voelt niet meer kil aan en straalt geen hinderlijke koude meer af. Tevens is de temperatuurverdeling in de binnenruimte veel gelijkmatiger, waardoor de thermostaat lager kan worden ingesteld. Bovendien kent rotswol geen uitzetting of krimp zodat er geen warmteverlies via ongewenste kieren en naden kan ontstaan.

Temperatuurverloop ongeïsoleerde spouwmuur

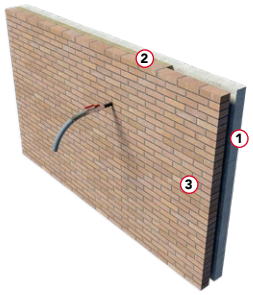


Temperatuurverloop spouwmuur met 50 mm inblaaswol



Voorbeeldconstructie

Spouwmuur



1. Binnenmuur
2. Spouw met Rockfit Fulfill
3. Buitenmuur

Basisuitgangspunten U-waardeberekening

- Totale overgangsweerstand (R_{si} + R_{se}) = 0,17 m².K/W
- 5 Roestvrij stalen spouwankers per m² met een diameter van 5 mm
- Rockfit Fulfill λ_u 0,036 W/mK (inclusief correctiefactor $f_{in\ situ}$ van 1,05)
- Bepleistering,10 mm, λ 0,57 W/m.K
- Snelbouw binnenmuur, 140 mm, λ 0,41 W/m.K
- Baksteen metselwerk buitenmuur, 90 mm, λ 1,15 W/mK
- Berekening volgens EPB (Transmissiereferentiedocument)

Spouwbreedte (mm)	U_c (W/m².K)	Spouwbreedte (mm)	U_c (W/m².K)
40	0,62	**85**	0,37
45	0,58	**90**	0,35
50	0,54	**95**	0,34
55	0,50	**100**	0,32
60	0,47	**105**	0,31
65	0,45	**110**	0,30
70	0,42	**115**	0,29
75	0,40	**120**	0,28
80	0,38		

Verwerking

Met behulp van o.a. een spouwkijker (endoscoop) wordt bepaald of de spouw geschikt is voor na-isolatie met inblaaswol. Tevens wordt gekeken naar de steensoort en kwaliteit van het voegwerk.

Indien de woning geschikt is, worden vulgaatjes in de metselvoegen van het buitenblad geboord volgens een patroon zodat de spouwmuurvulling gelijkmatig verdeeld kan worden aangebracht. Met behulp van speciale apparatuur wordt de rotswol vervolgens ingeblazen via de boorgaten. Na vulling worden de boorgaatjes weer dichtgemaakt met metselspecie.

De densiteit van de rotswol in de spouw wordt bepaald door de instelling van de inblaasmachine. Om te waarborgen dat deze densiteit tussen 60 en 80 kg/m^3 bedraagt wordt vooraf een testbox volgeblazen en op gewicht gecontroleerd. Afhankelijk van het meetresultaat wordt de druk van de machine bijgesteld en opnieuw gecontroleerd met een test.

Bij heel wat oudere gebouwen wordt de kruipruimte belucht via de spouw en open stootvoegen. Door het inblazen gaan deze dichtzitten. Met speciale ventilatiekokers en -roosters wordt de beluchting van de kruipruimte weer hersteld.

Verdere aanbevelingen worden verstrekt op aanvraag.

Na-isolatie specialisten

Het aanbrengen van spouwmuurisolatie is vakwerk. Daarom worden inblaaswerkzaamheden uitgevoerd door erkende na-isolatiespecialisten. Ze hebben uitstekende verwerkingskennis inzake na-isolatie van woningen, scholen, kantoren en andere gebouwen. Wilt u weten welke na-isolatiespecialisten er bij u in de buurt zijn, kijk dan voor meer informatie op rockwool.be/inblaaswol

ROCKWOOL®

ABPVL82, juli 2025

Services

Technisch Advies
Bij onze bouwkundige specialisten kunt u terecht voor advies met betrekking tot thermische en bouwfysische berekeningen, bouwregelgeving, producttoepassingen, verwerking, detailleringen, brandveiligheid, akoestiek, milieu en duurzaamheidsaspecten. We denken graag in een vroeg stadium met u mee, om zo de optimale isolatie-oplossing te vinden voor uw project.
rockwool.be/contact

Pallet Retour Service
Laat lege pallets niet rondslingeren op de bouwwerf, maar laat ze gratis ophalen middels onze Pallet Retour Service.
rockwool.be/palletretourservice

Rockcycle®
Met Rockcycle helpen we u bij het inzamelen van rotswolresten van de bouwwerf voor recyclage en met de verdere logistieke afhandeling.
rockwool.be/rockcycle

Tools

U-waarde Calculator
Bereken snel en handig de U-waarde van een constructie met de gratis ROCKWOOL U-waarde Calculator.
rockwool.be/uwaarde

Bestekservice
Download de gewenste bestekteksten met de gratis online Bestekservice van ROCKWOOL.
rockwool.be/bestekservice

Bouwkundige details
ROCKWOOL heeft detailtekeningen voor spouwmuren ontwikkeld. Hiermee bouwt u niet alleen energiezuinig, maar ook comfortabel, duurzaam en brandveilig. De tekeningen zijn beschikbaar in PDF- en DWG-formaat.
rockwool.be/detailtekening

ROCKWOOL Belgium NV
Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium
T +32 (0) 2 715 68 05
E info@rockwool.be · rockwool.be

Productwijzigingen zijn voorbehouden zonder voorafgaande berichtgeving. ROCKWOOL kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de eventuele aanwezigheid van (zet)fouten en onvolledigheden.