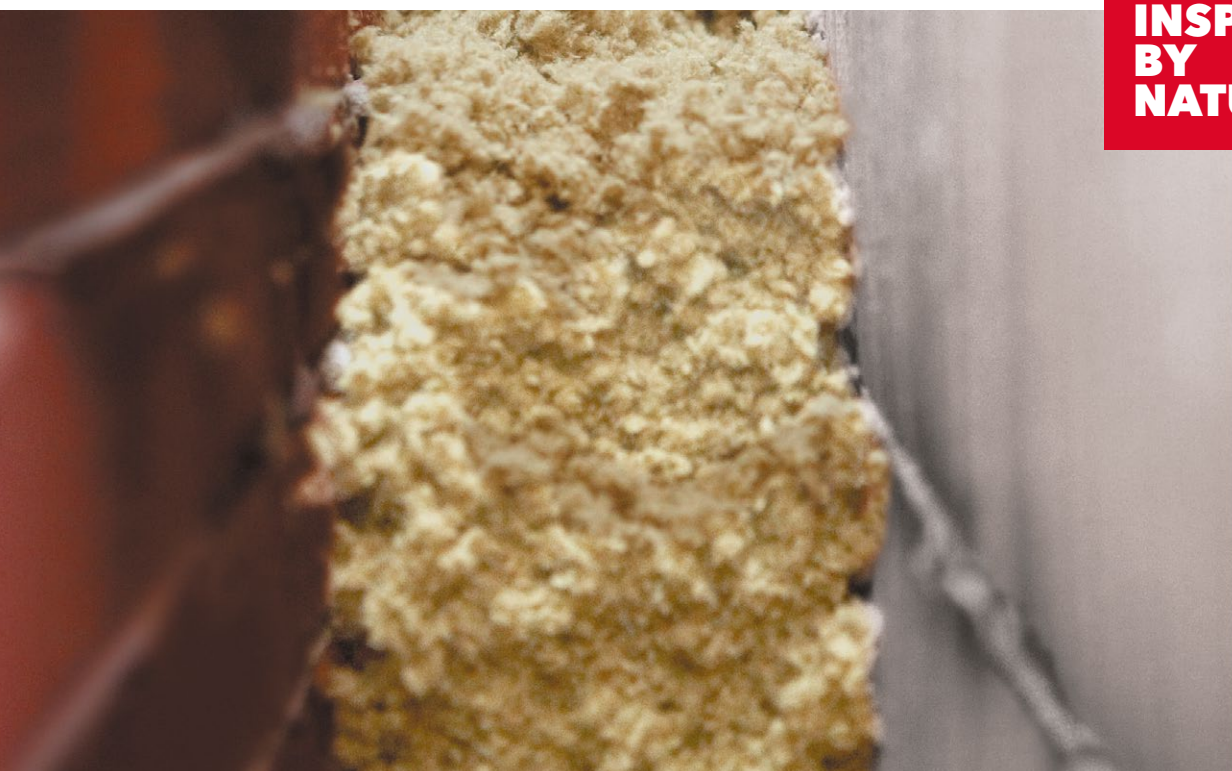


Rockfit Fulfill

Na-isolatie voor spouwmuren

**INSPIRED
BY
NATURE.**



Productomschrijving

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

Toepassing

Na-isoleren van spouwmuren als energiebesparende 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.

Rockfit Fulfill

Na-isolatie voor spouwmuren

Productvoordelen

- Uitstekend thermisch isolerend, niet onderhevig aan krimp of uitzetting waardoor koudebruggen worden voorkomen;
- Onbrandbaar, hoogste Euro-brandklasse A1 volgens EN 13501-1;
- Veroorzaakt vrijwel geen rookontwikkeling, geen giftige gassen en geen flash-over bij brand;
- Bestand tegen temperaturen tot boven de 1.000°C;
- Waterafstotend: Rockfit Fulfill vormt een barrière tegen vochtdoorslag vanuit het gevelmetselwerk;
- Steenwol is geluidabsorberend en kan positief bijdragen tot de geluidsisolatie van een constructie;
- Chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie;
- Geen voedingsbodem voor schimmels;
- Milieuvriendelijk, natuurlijk materiaal en volledig recyclebaar. Draagt in belangrijke mate bij aan de duurzaamheid van gebouwen.

Verwerkingsvoordelen

- 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.

Assortiment en R_D waarden

Spouwbreedte (mm)	R_D (m ² .K/W)	Spouwbreedte (mm)	R_D (m ² .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.

Technische informatie

Technische eigenschappen	Waarde	Norm
λ -waarde voor 60 t/m 80 kg/m ³	λ_D 0,034 W/m.K	EN 14064-1
Euro-brandklasse	A1	EN 13501-1
Waterabsorptie	WS ($\leq$ 1 kg/m ²)	EN 1609
Dampdiffusieweerstandsgetal	~1,0 (dampopen)	EN 12086
Settlement klasse	S1 ($\leq$ 1% zetting)	EN 14064-1

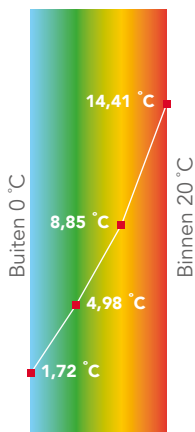
Thermische prestaties

De R_c -waarde wordt sinds 2021 berekend volgens NTA 8800.
De minimale R_c -waarde voor gevels in geval van verbouw bedraagt $1,4 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

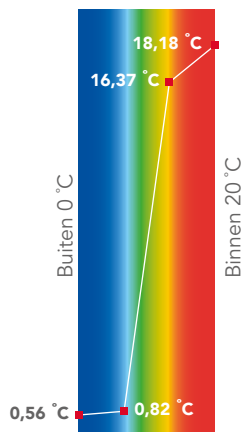
De thermische gegevens in de navolgende tabel zijn gebaseerd op NTA 8800 versie 2024.

Een thermisch goed geïsoleerde woning levert meerdere voordelen op. De woonruimte wordt comfortabeler door een stabiele en behaaglijke binnentemperatuur. Dankzij de steenwolisolatie 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 steenwol geen uitzetting of krimp zodat er geen warmteverlies via ongewenste kieren en naden kan ontstaan.

Temperatuurverloop ongeïsoleerde spouwmuur

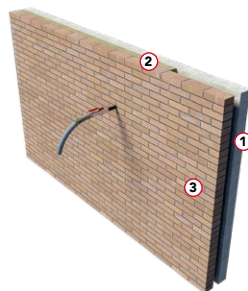


Temperatuurverloop spouwmuur met 50 mm inblaaswol



Voorbeeldconstructies

Spouwmuur



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

Basisuitgangspunten R_c -berekening

- Totale overgangsweerstand ($R_{si} + R_{se}$) = $0,17 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- 4 RVS spouwankers per m^2 met een diameter van 4 mm
- λ_{reken} Rockfit Fulfill $0,041 \text{ W/mK}$
- Kalkzandsteen binnenmuur 100 mm
- Baksteen metselwerk buitenmuur 100 mm

Spouwbreedte (mm)	$R_c \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$
40	1,16
45	1,28
50	1,41
55	1,53
60	1,65
65	1,77
70	1,89
75	2,02
80	2,14
85	2,26
90	2,38
95	2,50
100	2,63
105	2,75
110	2,87
115	2,99
120	3,11

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 steenwol vervolgens ingeblazen via de boorgaten. Na vulling worden de boorgaatjes weer dichtgemaakt met metselspecie.



De densiteit van de steenwol in de spouw wordt bepaald door de instelling van de inblaasmachine. Om te waarborgen dat deze densiteit tussen 60 en 80 kg/m³ 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. Deze specialisten zijn in het bezit van een KOMO-procescertificaat. 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.nl/inblaaswol



Services

Technisch advies

Bij onze bouwkundige specialisten kunt u terecht voor advies met betrekking tot bouwregelgeving, thermische en bouwfysische berekeningen, detailleringen, producttoepassingen, verwerking en actuele thema's zoals BENG, brandveiligheid, circulariteit en akoestiek. Onze bouwkundige specialisten denken graag in een vroeg stadium met u mee, om zo de optimale isolatie-oplossing te vinden voor uw project.

rockwool.nl/technischadvies

Pallet Retour Service

Laat lege pallets niet rondslingeren op de bouwplaats, maar laat ze gratis ophalen middels onze Pallet Retour Service.

rockwool.nl/palletretourservice

Rockcycle®

Met Rockcycle helpen we u bij het inzamelen van steenwolresten van de bouwplaats voor recycling en met de verdere logistieke afhandeling.

rockwool.nl/rockcycle



Tools

Rekenhulp

Maak gebruik van de gratis ROCKWOOL Rekenhulp voor het maken van thermische berekeningen van de gebouwschil.
rockwool.nl/rekenhulp

Bestekservice

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

Referentiedetails

ROCKWOOL heeft samen met Bouwformatie detailtekeningen voor spouwmuren ontwikkeld. Hiermee bouwt u niet alleen energiezuinig en volgens Bouwbesluit, maar ook comfortabel, duurzaam en brandveilig. De tekeningen zijn beschikbaar in PDF-, DWG- en DXF-formaat.

rockwool.nl/referentiedetails

ROCKWOOL B.V.

Industrieweg 15, 6045 JG Roermond, The Netherlands

Postbus 1160, 6040 KD Roermond, The Netherlands

T +31 (0) 475 35 35 35

E info@rockwool.nl · rockwool.nl



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