

# Rockfit Fulfill

Losse steenwolvulling van de nieuwste generatie voor na-isolatie van spouwmuren.

**INSPIRED  
BY  
NATURE.**



# 4

INLEIDING

# 5

DE VOORDELEN VAN  
NA-ISOLEREN  
MET ROCKFIT FULFILL

# 6

NA-ISOLEREN MET  
ROCKFIT FULFILL

# 7

EENVOUDIG, SNEL EN SCHOON:  
DE VERWERKING VAN  
ROCKFIT FULFILL



## Van nature circulair



**INSPIRED  
BY  
NATURE.**

INSPIRED BY NATURE staat voor de duurzame ROCKWOOL isolatieoplossingen van steenwol. Steenwol is een natuurproduct, gemaakt van het vulkanisch gesteente basalt: een nagenoeg onuitputtelijke grondstof. Onze producten zitten van nature vol met unieke eigenschappen die onze isolatiematerialen brandveilig, duurzaam en recyclebaar maken - zo circulair als onze toekomst nodig heeft. [rockwool.nl](https://www.rockwool.nl)





### De natuurlijke kracht van steenwol

Al meer dan 80 jaar gebruiken we het nagenoeg onuitputtelijke vulkanisch gesteente basalt als grondstof om producten van hoge kwaliteit te ontwikkelen. Hiermee produceren we duurzame isolatiematerialen met een lange levensduur die helpen om energieverbruik en de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen. Onze steenwol isolatieoplossingen dragen bij aan de klimaatbescherming en het welzijn van mensen, ze verrijken het moderne leven.



### Thermisch comfort

ROCKWOOL steenwol zorgt voor een optimaal geïsoleerde constructie. Bovendien heeft steenwol een hoog warmte-accumulerend vermogen: in de winter wordt warmte vastgehouden in een gebouw, in de warme zomermaanden blijft het binnen juist langer koel. Dit draagt bij aan een comfortabel binnenklimaat, het hele jaar door.



### Brandveiligheid

ROCKWOOL steenwol is brandveilig, beperkt branduitbreiding, veroorzaakt nauwelijks of geen rook en veroorzaakt geen toxische gassen. Een langere vluchttijd in geval van brand draagt bij aan het redden van levens.



### Geluidsisolatie

ROCKWOOL steenwol is zeer geluidabsorberend en kan positief bijdragen aan de geluidsisolatie van een constructie. Hierdoor draagt het bij aan een aangenaam leef- en werkcomfort.



### Circulariteit

ROCKWOOL steenwol is een natuurproduct, gemaakt van de nagenoeg onuitputtelijke grondstof basalt. Het is oneindig vaak te recyclen met behoud van de oorspronkelijke kwaliteit en heeft een bewezen lage milieu impact.



### Lange levensduur

ROCKWOOL steenwol heeft een zeer lange levensduur van wel 75 jaar. Het isolatiemateriaal behoudt zijn uitstekende isolerende werking en de kwaliteit blijft onveranderd gedurende de gehele levensduur van een gebouw.



### Waterafstotendheid

ROCKWOOL steenwol is waterafstotend, houdt geen vocht vast en is geen voedingsbodem voor schimmels.



### Ontwerpvrijheid

ROCKWOOL steenwol kan worden afgewerkt met uiteenlopende gevelbekledingen. Dit biedt architecten en ontwerpers alle vrijheid om hun creatieve en unieke visie te verwezenlijken, zodat hun gebouw een inspiratie wordt voor de omgeving.





In oudere woningen zijn de stookkosten vaak hoog, omdat ze niet of niet toereikend zijn geïsoleerd. Onder de vloeren is geen isolatie aangebracht, de spouwmuren zijn niet gevuld en de dakconstructies bestaan nog ouderwets uit een niet-geïsoleerde sporen- of gordingenkap. Tijdens de bouw van deze huizen waren er nog geen minimumeisen voor thermische en akoestische isolatie of eisen voor brandveiligheid. Milieu en energiebesparing speelden nog geen rol. Ook de comfortwensen van bewoners lagen op een lager peil. Het was vanzelfsprekend om in een ijskoude slaapkamer diep weg te kruipen onder de dekens.

Dat is tegenwoordig wel anders. ROCKWOOL heeft na-isolatie oplossingen voor alle bouwdeelen. Zo ook voor het na-isoleren van spouwmuren, met Rockfit Fulfill, een steenwolproduct van de nieuwste generatie. Een spouw is een open ruimte van enkele centimeters breed tussen binnen- en buitenmuur die gevuld kan worden met inblaaswol door een erkend na-isolatiebedrijf. Dit is een kleine investering die snel en eenvoudig zonder overlast uit te voeren is, bovendien zonder ruimteverlies en zonder enig zichtbaar verschil binnen of buiten. Al binnen een dag kan de spouwmuur geïsoleerd zijn.

# De voordelen van na-isoleren met Rockfit Fulfill

Rockfit Fulfill is steenwol van de nieuwste generatie. Dankzij de nieuwe spinnertechnologie biedt deze wol extra thermische isolatie en bovendien bij een lagere inblaasdensiteit dan voorheen.

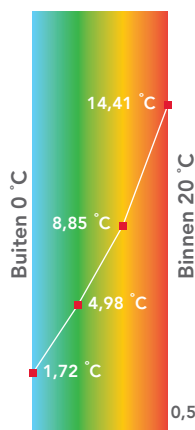
## Thermisch comfort

Een thermisch goed geïsoleerde woning levert een aantal voordelen op. De woonruimte wordt comfortabeler door een stabiele en behaaglijke binnentemperatuur. Door het inblazen van steenwolvlokken blijft de temperatuur aan de binnenkant van de spouwmuur constanter. In de winter voelt de muur niet meer kil aan en straalt geen hinderlijke koude meer af. In de zomer voorkomt het juist oververhitting. De temperatuurverdeling in de ruimte is veel gelijkmatiger, waardoor de thermostaat lager en met minder schommelingen kan worden ingesteld.

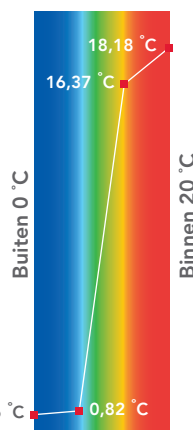
## Blijvend hoge isolatiewaarde

Rockfit Fulfill heeft een blijvend hoge isolatiewaarde, omdat steenwol thermisch niet verouderd. Bovendien zet steenwol niet uit, krimpt niet en zakt niet uit in de spouw. Er kunnen dus geen ongewenste naden en kieren ontstaan. Rockfit Fulfill heeft een isolatiewaarde van  $\lambda_D$  0,034 W/m.K bij een ingeblazen gewicht tussen 60-80 kg/m<sup>3</sup>.

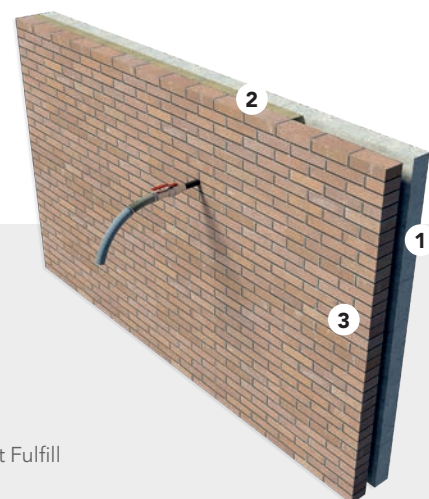
Temperatuurverloop ongeïsoleerde spouwmuur



Temperatuurverloop spouwmuur met 50 mm inblaaswol



*Toelichting afbeelding: Het warmteverlies wordt met 50 mm inblaaswol circa 3 x kleiner. Daardoor is ook de temperatuurdaling van binnenruimte naar muuroppervlak 3 x kleiner (van 20°C naar 14,4°C in de niet-geïsoleerde situatie, en naar 18,2°C in de geïsoleerde situatie). Het tochtgevoel maakt plaats voor behaaglijkheid.*



## Spouwmuur

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

## Subsidies

Zowel particulieren als VVE's kunnen subsidie aanvragen voor het isoleren van hun koopwoning. Daarnaast kan ook geld geleend worden, tegen een zeer lage rente, met de Energiebespaarlening voor het nemen van isolatiemaatregelen.

Kijk eens op de **EnergieSubsidiewijzer** voor meer informatie over subsidies, of lees **hier** verder voor tips & adviezen.

Een relatief  
**kleine investering**  
terwijl je direct  
**bespaart**  
op jouw  
**energiekosten.**

## Besparen op energiekosten

Het besparen van energie begint met goed geïsoleerde, luchtdichte spouwmuuren. Door de spouwmuuren van een huis te isoleren kan, afhankelijk van de situatie, op jaarbasis ongeveer 650 euro bespaard worden\*.

\* Bron: milieucentraal.nl





# Na-isoleren met Rockfit Fulfill

## ROCKWOOL na-isolatiespecialisten

Het aanbrengen van spouwmuurisolatie is vakwerk. Daarom worden inblaaswerkzaamheden uitgevoerd door erkende na-isolatiespecialisten. Kijk voor een overzicht op [rockwool.nl/inblaaswol](http://rockwool.nl/inblaaswol). Deze specialisten zijn in het bezit van een KOMO-procescertificaat, dat is verstrekt door certificeringsinstantie SKG-IKOB. Deze voert steekproefsgewijs controle uit op de werkzaamheden van de specialisten. Ze hebben uitstekende verwerkingskennis inzake na-isolatie van woningen, scholen, kantoren en andere gebouwen.

## Verwerking

Met behulp van onder andere een endoscopisch onderzoek wordt bepaald of de spouw geschikt is voor na-isolatie met inblaaswol. Tevens wordt gekeken naar de steensoort van het gevelmetselwerk en de kwaliteit van het voegwerk.

Aan dit vooronderzoek ligt de beoordelingsrichtlijn BRL 2110 ten grondslag, inclusief de uitvoeringsrichtlijnen voor het aanbrengen van spouwmuurisolatie. Als de woning geschikt is, worden vulgaten geboord. Dit gebeurt in de vorm van een specifiek gatenpatroon zodat de spouwmuurvulling met een goede verdeling kan worden aangebracht. Rockfit Fulfill, als steenwol van de nieuwste generatie, kan met smallere mondstukken worden ingeblazen dan voorheen. De boorgaten kunnen dus ook kleiner.

Het inblazen van een spouwmuur kan al binnen een dag door een erkend na-isolatiebedrijf.

Met behulp van speciale apparatuur wordt een compact waterafstotend steenwolpakket ingeblazen via de boorgaten in het buitenspouwblad. Na vulling worden de geboorde gaten met specie dichtgemaakt.

Bij veel 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.

Tijdens het inblazen van de spouwmuur heb je geen overlast.



# Eenvoudig, snel en schoon: de verwerking van Rockfit Fulfill



1. Er worden gelijkmatig verdeelde gaten geboord in de kruispunten tussen horizontale en verticale mortelvoegen.



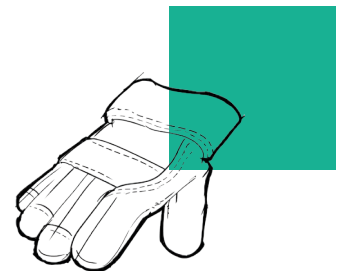
2. De spouw wordt gevuld via de boorgaten door middel van een inblaasmachine met slang en mondstuk.



3. Daarna worden de boorgaten weer netjes gevoegd.



4. ... zodat je later niet meer kunt zien waar de boorgaten waren.



**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](mailto:info@rockwool.nl)

[rockwool.nl](http://rockwool.nl)



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