

Rockfit Fulfill

Losse rotswolvulling 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 rotswol. Rotswol 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 rotswol

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 CO₂-uitstoot te verminderen. Onze rotswol isolatieoplossingen dragen bij aan de klimaatbescherming en het welzijn van mensen, ze verrijken het moderne leven.



Thermisch comfort

ROCKWOOL rotswol zorgt voor een optimaal geïsoleerde constructie. Bovendien heeft rotswol 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 rotswol 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 rotswol 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 rotswol 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 rotswol 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 rotswol is waterafstotend, houdt geen vocht vast en is geen voedingsbodem voor schimmels.



Ontwerpvrijheid

ROCKWOOL rotswol 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 rotswolproduct 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 rotswol van de nieuwste generatie. Dankzij de nieuwe spinnertechnologie biedt deze wol extra thermische isolatie en bovendien bij een lagere inblaasdensiteit dan voorheen.

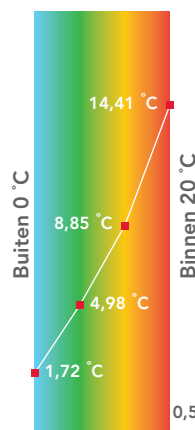
Thermisch comfort

Een thermisch goed geïsoleerde woning levert een aantal voordelen op. De woonruimte wordt comfortabeler door een stabiele en behaaglijke binnentemperatuur. Door het inblazen van rotswolvlaken 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.

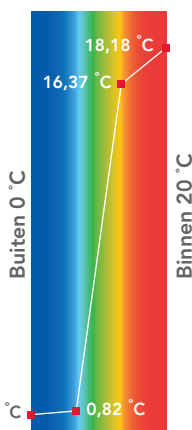
Blijvend hoge isolatiewaarde

Rockfit Fulfill heeft een blijvend hoge isolatiewaarde, omdat rotswol thermisch niet veroudert. Bovendien zet rotswol 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 λ_D 0,034 W/m.K bij een ingeblazen gewicht tussen 60-80 kg/m³.

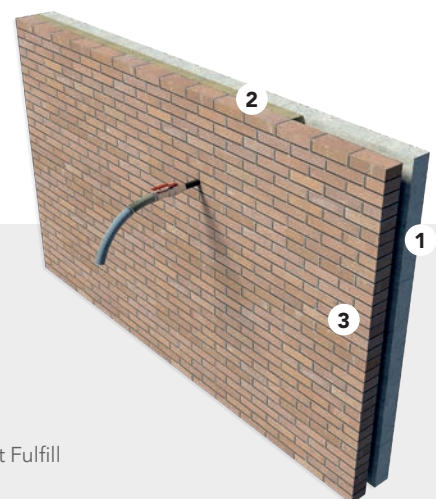
Temperatuurverloop ongeïsoleerde spouwmuur



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

Premies

Om jouw renovatieplannen een duwtje in de rug te geven, voorzien Vlaanderen en Brussel verschillende premies voor wie zijn woning energie efficiënter maakt en isoleert. Afhankelijk van waar je woning gelegen is, kan je aanspraak maken op verschillende premies en een (renteloze) renovatielening. Op www.energiesparen.be (Vlaanderen) en leefmilieu.brussels (Brussel) lees je van welke premies je kan genieten. 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 fors bespaard worden. Klik [hier](#) voor je persoonlijke berekening.



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.be/inblaaswol. 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 rotswol 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 rotswolpakket 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.



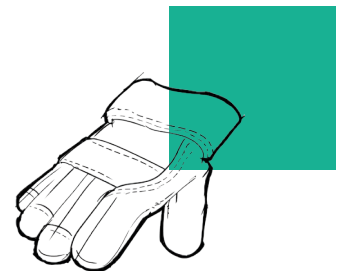
2. De spouw wordt gevuld via de boorgaten door middel van een inblaasmachine met slang en mondstuk.



3. Daarna worden de boorgaten weer netjes gevoegd.



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



ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (2) 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.