



Isolatie

11/2009

Supafil Efficiënt energiebesparing inblazen

Inblaaswol voor het na-isoleren van spouwmuren

Inblaaswol voor het na-isoleren van spouwmuren

Knauf Insulation heeft een unieke inblaaswol voor de thermische en akoestische na-isolatie van ongeïsoleerde spouwmuren, waarbij het metselwerk volledig intact blijft.

Supafil behaalt de hoogste isolatiewaarde met betrekking tot na-isolatie van spouwmuren met een lambda waarde van maar liefst 0,034.

Supafil is een glaswol soort wat in de basis op gelijke productie wijze ontstaat als glaswol isolatie.



Supafil bestaat voor ongeveer 98% uit glas, waarvan > 60 % gerecycleerd glas. Deze witte wol behaalt de brandklasse A1. Door het verfijnde, unieke productieproces voelt de Supafil zeer zacht aan en heeft het een constante isolatiewaarde met behoud van de eigenschappen.

Supafil biedt een grote diversiteit aan voordelen:

- Het uiterlijk van de woning en/of gebouw blijft behouden.
- Snel en eenvoudig te verwerken door een gecertificeerde verwerker in iedere buitentemperatuur.
- Het product draagt zorg voor een optimale vulling en verdeling in de spouw, zonder vochtdoorslag en inzakken.

Supafil draagt bij aan extra comfort in woning en/of gebouwen, doordat geluiden van buiten naar binnen geïsoleerd worden (bijvoorbeeld verkeer). Supafil maakt het mogelijk om eenvoudig te besparen op warmteverlies in woning en/of gebouw, wat een hoge besparing op energieverbruik mogelijk maakt.



Kenmerken en voordelen Supafil

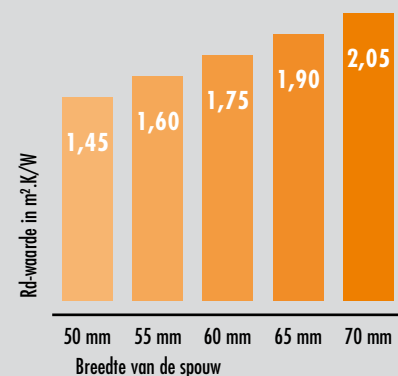
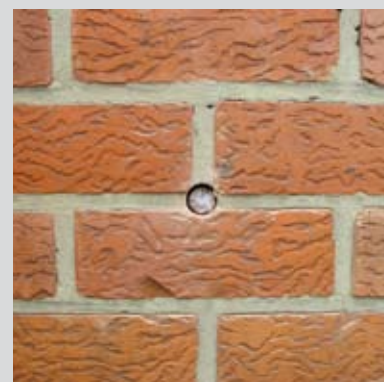
- Een hoge besparing van het energieverbruik.
- Geschikt voor renovaties en nieuwbouw, maar ook voor houten constructies.
- Een goede investering aangezien Supafil een product is dat gedurende de hele levensduur van de woning of het gebouw dezelfde constante prestatie blijft leveren.
- Supafil zorgt voor thermisch comfort in uw woning: binnenwanden voelen niet meer koud aan en er heerst een gematigde temperatuurverdeling in de binnenruimtes.
- Het product zorgt niet alleen voor thermisch maar ook voor akoestisch comfort.
- Het is milieuvriendelijk want het zorgt voor een lagere CO₂-uitstoot.
- Supafil is vochtwerend, zowel aan de buitenkant als de binnenkant.
- Waterafstotend product.
- Noch capillair, noch hygroscopisch.
- Supafil vormt geen voedingsbodem voor schimmels of bacteriën.

De warmteweerstand R

De R-waarde geeft het thermisch isolerend vermogen van een materiaal-laag aan. Om deze waarde te bekomen wordt de materiaaldikte - in meter - gedeeld door de λ -waarde. Hoe hoger de R-waarde, hoe beter de isolatiekwaliteit.

Warmteweerstandswaarden voor spouwmuren (gevuld met Supafil $\lambda_d = 0,034 \text{ W/m.K}$)

Breedte van de spouw in mm	Rd-waarde in m ² .K/W
50	1,45
55	1,60
60	1,75
65	1,90
70	2,05





Verwerking Supafil - een werk van specialisten

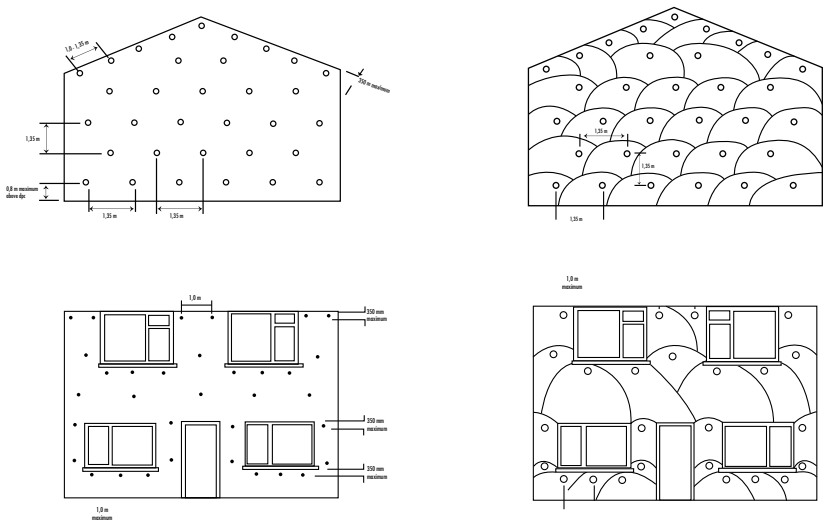
De verwerking van Supafil is gemakkelijk en snel en laat geen vuil na. Toch blijft het na-isoleren van spouwmuren vakwerk dat enkel wordt uitgevoerd door erkende en gespecialiseerde bedrijven.

Alvorens spouwmuren geïsoleerd kunnen worden met Supafil inblaaswol, zal er in de eerste plaats dienen worden nagegaan of het wel degelijk een spouwmuur betreft en of hij voldoet aan de nodige eisen met behulp van een endoscopisch onderzoek. Zo moet de spouwbreedte tenminste 50 mm bedragen en mag de spouwruimte geen afval en/of cementresten bevatten. Geverfde muren, die bevroren zijn, komen in ieder geval niet in aanmerking voor na-isolatie, noch met Knauf Insulation Supafil, noch met andere isolatieproducten. Verder dient er ook een visuele controle te worden uitgevoerd op het buiten- en binnenspouwblad om te bepalen of het gebouw geschikt is voor het toepassen van inblaaswol. Scheuren, bewegingsbarsten en beschadigde voegen moeten eerst hersteld worden en alle eventuele gaten en openingen moeten worden afgedicht om te voorkomen dat de inblaaswol zou doorschieten. De bezetting van de muur moet in goede staat verkeren en elke vorm van vocht lekkage of opstijgend vocht dient verholpen te worden.

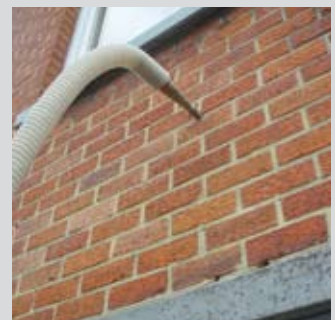
Indien de woning effectief geschikt is voor het na-isoleren met Knauf Insulation Supafil inblaaswol, zal de bouwprofessional vulgaten in de muur boren volgens een vastgesteld boorpatroon om een optimale verdeling van de minerale wol te kunnen garanderen.

- Het inblaasstuk heeft een binnendoormeter van minimaal 22 mm.
- De gaten worden in de voegen van het buitenspouwblad geboord.
- Er moeten gaten geboord worden over de volledige muurhoogte, telkens 2 meter verder dan het voorgaande inblaaspunt.
- Er mogen geen gaten geboord worden ter hoogte van het eerste verdiepingsvloervlak.
- Nieuwbouwwoningen kunnen via de binnenmuur geïsoleerd worden, alvorens deze wordt afgewerkt.
- De inblaaswol dient van beneden naar boven te worden ingeblazen.
- Na afloop moet er visueel gecontroleerd worden of de minerale inblaaswol overal zichtbaar is en de spouw dus goed gevuld is.
- Het isoleren beëindigen door de boorgaten te vullen met cement.

Boorschema's



Bij rijwoningen of halfopen bebouwing dienen onderbrekingsborsteltjes geplaatst te worden om te voorkomen dat het inblaaswol zou doorslaan in de spouw van de aangrenzende woning. Wat ventilatie betreft dienen de spouwventilatieroosters worden dichtgemaakt om waterlekage te voorkomen. Alle andere ventilatieroosters kunnen met behulp van onderbrekingsborsteltjes worden beschermd om zo eventuele verstopping te vermijden. De hoofd luchtventilatoren, die instaan voor de verse luchtdoorvoer, mogen niet worden afgedicht.





Supafil: na-isoleren met inblaaswol

De wetenschap is er zo goed als zeker van dat wij het klimaat beïnvloeden door de uitstoot van broeikasgassen. Bij het gebruik van energie bijvoorbeeld komt inderdaad CO₂ vrij, wat aanzien wordt als één van de belangrijkste oorzaken van deze broeikasproblematiek. Door kwalitatief thermisch te isoleren wordt niet alleen deze klimaatsverandering tegengegaan maar kan er bovendien ook heel wat energie worden bespaard, wat zeker niet onbelangrijk is met de steeds schaarser wordende energiebronnen en de almaar stijgende energieprijzen. Een goede thermische isolatie is dus de basis voor een aanzienlijke energiebesparing, maar buiten dit belangrijk economisch aspect is het ook ecologisch de meeste aantrekkelijke voorwaarde voor een verbetering van het wooncomfort. Heel wat bestaande spouwmuren zijn nog steeds niet geïsoleerd en vormen dus een belangrijk potentieel op dit vlak. Door het na-isoleren van uw spouwmuren met Supafil, kan u tot maar liefst 30 %* besparen op uw energiefactuur!



** richtwaarde volgens praktijkervaring*

Premies

Isolatie blijft de meest rendabele manier om de energieprestaties van uw woning of elk ander gebouw te verhogen. Niet alleen neemt het thermische comfort onmiddellijk toe, maar ook de investering wordt onbetwistbaar snel teruggewonnen. De afwezigheid van afdoende isolatie maakt de integratie van nieuwe technologieën voor verwarming of energieproductie economisch gezien niet rendabel. Het dak en de buitenmuren die de oppervlakken zijn waar het warmteverlies het meest uitgesproken is, moeten geïsoleerd worden voor elke andere tussenkomst.

De federale en gewestelijke overheden laten ons gelukkig niet in de kou staan en kennen, elk volgens hun visie, een substantiële steun toe in de vorm van premies of fiscale kortingen. Opgelet! De aard en de omvang van de tussenkomst veranderen snel en worden regelmatig herzien.

De steun is afhankelijk van de plaats waar het te isoleren gebouw zich bevindt. Het is dus van groot belang de website te raadplegen die specifiek op u betrekking heeft.

Win ook inlichtingen bij uw gemeentebestuur en ga zo na of er geen bijkomende premies van toepassing zijn op de werken die u zal uitvoeren.

■ Vlaams Gewest

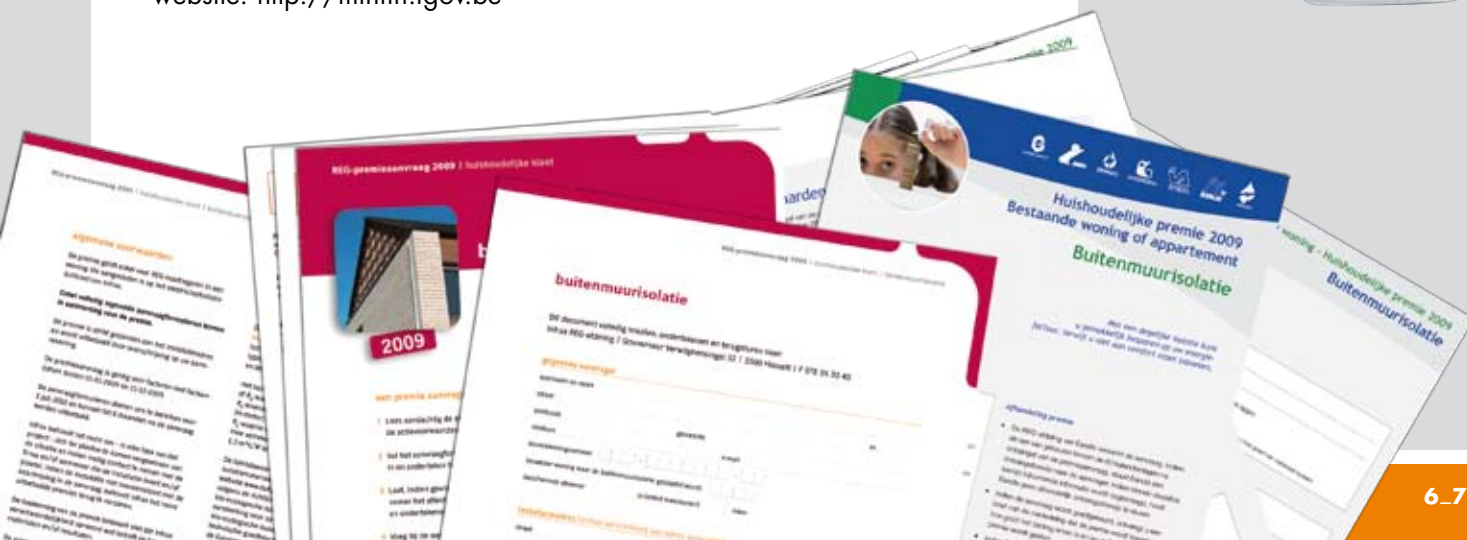
Raadpleeg de website <http://www.energiesparen.be> voor de meest recente informatie over isolatie van buitenmuren. Alle stappen die u in acht moet nemen, staan er beschreven. U vindt er ook de formulieren die u moet invullen voor de aanvaarding van uw dossier.

■ Brussel Hoofdstedelijk Gewest

Raadpleeg de website www.bruxelles.environment.be voor volledige en up-to-date inlichtingen over de premies. U vindt er het type tussenkomst waar u recht op heeft voor de isolatie van buitenmuren, de voorwaarden waaraan u moet voldoen en de formulieren die u moet invullen.

■ Federaal

Isolatiwerken aan buitenmuren worden ondersteund door de federale overheid via een fiscale korting. Meer inlichtingen vindt u op de volgende website: <http://minfin.fgov.be>



KNAUFINSULATION

Kies nu voor energiebesparing!

Deze fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meeste recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.



Knauf
Rue du parc industriel, 1
B-4480 Engis

Tel.: 04-273 83 11
Fax: 04-273 83 30

E-mail: info@knaufinsulation.be

Website: www.knaufinsulation.be