

SUPAFIL®

Uw energierekening
laat u toch ook
niet koud?



**DE DUURZAME ISOLATIE OPLOSSING VOOR
SPOUWMUREN EN VERLOREN ZOLDER**

KNAUFINSULATION
Kies nu voor energiebesparing!

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	3
<i>Supafil, duurzame isolatie oplossing voor spouwmuren en verloren zolder</i>	
Voordelen Supafil	4
Garanties Supafil	5
SUPAFIL VOOR SPOUWMUURISOLATIE	6
<i>Kies nu voor energiebesparing en wooncomfort!</i>	
Renovatie: Spouwmuur	
Snelle verwerking door erkende Supafil installateur	8
Nieuwbouw: Spouwmuur	
Snelle verwerking door erkende Supafil installateur	12
SUPAFIL VOOR DE VERLOREN ZOLDER	14
<i>Isolatie voor de verloren zolder</i>	
Het aanbrengen van Supafil op de verloren zolder	15
SUBSIDIES EN PREMIES OP (NA-)ISOLATIE	17
• Nederlandse subsidies	17
• Belgische premies	17
KNAUF INSULATION ACADEMY	18

INLEIDING

SUPAFIL, DUURZAME ISOLATIE OPLOSSING VOOR SPOUWMUREN EN VERLOREN ZOLDER

Veel woningen zijn niet of onvoldoende geïsoleerd en verliezen daardoor warmte via de gevel, het dak en de vloeren. Door de stijgende energieprijzen groeit deze bewustwording onder woningbezitters. Mede dankzij overheidssubsidies is het nog nooit zo aantrekkelijk geweest om een woning te isoleren.

Het na-isoleren van spouwmuren¹ en/of verloren zolder² vraagt een relatief kleine investering die het wooncomfort vergroot en zorgt voor een verlaging van de energiekosten en waarde stijging van het pand.

Eigenschappen Supafil

Supafil is een duurzame inblaaswol met hoogwaardige thermische en akoestische eigenschappen. Deze eigenschappen zorgen voor een hoge energiebesparing en verbeteren het geluidcomfort in de woning. Supafil is brandwerend en reguleert op een correcte manier de vochtuithouding in de spouwmuur en/of verloren zolder.

¹ Spouwmuur: Een spouwmuur is opgebouwd uit een binnenmuur en een buitenmuur met daartussen een open ruimte (spouw).

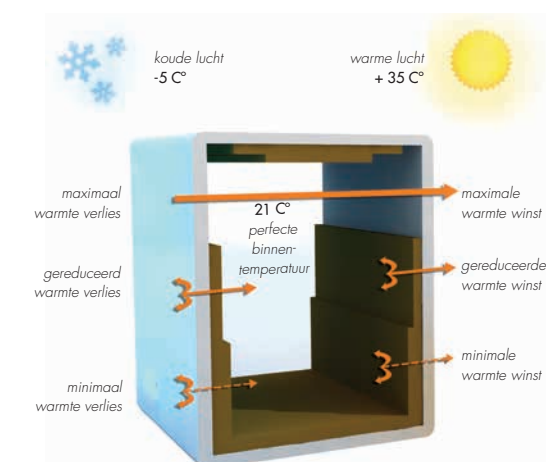
² Verloren zolder: Een verloren zolder is een onverwarmde zolder die niet gebruikt wordt.

Verwerking Supafil

De isolatie wordt binnen één dag aangebracht door erkende Supafil installateur. Zonder dat het uiterlijk van de woning verandert of renovatie overlast geeft.

Door het gebruik van Supafil in spouwmuren en/of verloren zolder krijgt de woning meteen een beter energierendement. Dit heeft een positieve impact op het energielabel, de energiekosten en levert een waarde stijging van de woning op.

Isolatie in winter en zomer



VOORDELEN SUPAFIL



ENERGIEBESPARING



BINNEN 1 DAG GEÏSOLEERD



UITSTEKENDE ISOLATIEWAARDE



...VOOR HET MILIEU

- Geen toegevoegde chemicaliën
- Duurzaam product, bestaande uit 80% gerecycled glas
- Verlaagt het energieverbruik waardoor de CO₂ uitstoot vermindert



...VOOR DE PARTICULIER

- Hoge energie- en kostenbesparing
- Metselwerk en uiterlijk van de woning blijven intact
- Unieke inblaaswol met uitstekende isolatiewaarde
- Vergroot het wooncomfort door hoogwaardige thermische en akoestische eigenschappen.



...VOOR DE INSTALLATEUR

- Snel en eenvoudig te plaatsen
- Zuivere wol: draagt niet bij aan de corrosie van metalen onderdelen
- Schoonmaak van de machine na ieder project is niet nodig
- Er zijn voor zowel renovatie als nieuwbouw verschillende boorpatronen ontwikkeld om het esthetisch aanzicht van de buitengevel te behouden.

GARANTIES SUPAFIL



Kwaliteitsgarantie Supafil

- Heeft de beste isolatiewaarde voor minerale wol voor spouwmuurisolatie
- Voldoet aan de hoogste binnenlucht kwaliteitseisen van Eurofins
- Bevat geen schadelijke chemicaliën

Thermische prestaties Supafil

- Supafil heeft een uitstekende isolatiewaarde
- Voor spouwmuurisolatie (0,034 W/m.K.)
 - Voor de verloren zolder (0,045 W/m.K.)

Supafil: waterafstotend en geen risico op inzakken!

Eigenschappen Supafil

- Optimale vulling en verdeling in de spouw zonder risico op doorzakken
- Gegarandeerde constante isolatiewaarde voor de gehele levensduur van de woning
- Vochtwerend. Zowel van buiten naar binnen als van binnen naar buiten
- Supafil is onbrandbaar
- Onder alle weersomstandigheden kan Supafil geplaatst worden



SUPAFIL VOOR SPOUWMUURISOLATIE

KIES VOOR ENERGIEBESPARING EN WOONCOMFORT!



Bij nieuwbouwwoningen worden spouwmuren tijdens de bouw geïsoleerd. Bij oudere woningen, die gebouwd zijn tussen 1930 en 1975, zijn de spouwmuren over het algemeen niet geïsoleerd. Via de spouw gaat tot 35% van de warmte van de woning verloren. Dit warmteverlies kan worden voorkomen door hoogwaardige isolatie aan te brengen in de spouwmuur van de woning. Hierdoor vermindert het energieverbruik en verlagen de energiekosten drastisch. Bovendien is het beter voor het milieu.

Eigenschappen Supafil voor in de spouw

Supafil beschermt de woning tegen de hitte, kou en vocht van buitenaf waardoor de warmte in de woning beter wordt vastgehouden. Hierdoor ontstaat een optimale temperatuurverdeling in de woning.

Daarnaast worden geluiden van buiten naar binnen en van binnen naar buiten gedempt. Deze hoogwaardige thermische en akoestische eigenschappen verbeteren het wooncomfort en leveren een forse energiebesparing op.

Verwerking Supafil in de spouw

Supafil is snel en eenvoudig aan te brengen in de spouw van de woning. Via een specifiek boorpatroon wordt de wol ingeblazen waardoor het zich optimaal hecht tussen de beide wanden van de spouw. Hierdoor is er absoluut geen risico op doorzakking. Binnen één dag is de spouwmuur geïsoleerd en blijft het metselwerk en het aanzicht van de gevel volledig intact.

Hoog rendement

Door het na-isoleren van de spouwmuur, kan tot wel 26% worden bespaard op de energiefactuur! Binnen 2 tot 4 jaar verdient de eigenaar de investering terug. Omdat de warmte in de woning constant blijft, verbruikt de CV-ketel minder brandstof. Dat scheelt CO₂-uitstoot en is beter voor het milieu.

Waterafstotend

Reeds 30 jaar wordt Supafil gebruikt voor de isolatie van spouwmuren en wordt hierbij uitvoerig getest op vochtdoorslag van regen in combinatie met wind. Het product neemt geen water op en is niet-capillair. Er is geen vochtdoorslag vast te stellen bij spouwmuren die gevuld zijn volgens STS 71-1 of URL 28-102.

BEREKENINGSTABEL SPOUWMUREN

Rd (m ² .K/W)	Isolatie-dikte (mm) in spouw	kg/pak	Pakken/pallet
1,45	50	16,60	26
1,75	60	16,60	26
2,05	70	16,60	26

Afhankelijk van het type inblaasmachine en de afstellingen van de machine kan de geïnstalleerde dichtheid van Supafil voor de spouwmuur variëren.



RENOVATIE: SPOUWMUUR

SNELLE VERWERKING DOOR ERKENDE SUPAFIL INSTALLATEUR



1

De erkende Supafil installateur controleert of de spouw geschikt is voor het inblazen van de isolatiewol. Beschadigde gevels dienen vooraf hersteld te worden.



2

De erkende installateur zal de juiste spuitmond kiezen en op de kruispunten van de voegen, gaten in de muur boren volgens een specifiek boorpatroon.



3

Via deze gaten wordt Supafil in de spouw geblazen, van beneden naar boven.



4

Tot slot worden de gaten in de voegen met authentiek cement gedicht. Het aanzicht van de gevel blijft daardoor gelijk.



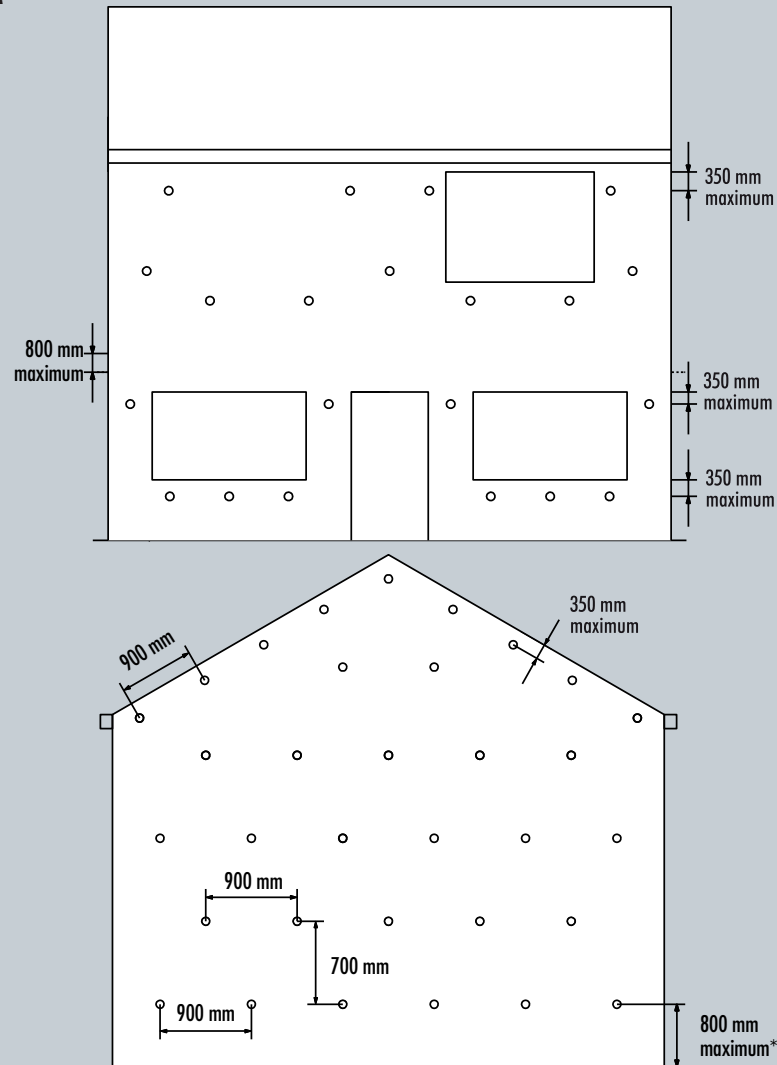
Supafil is gemakkelijk en snel aan te verwerken, en geeft geen renovatie overlast. Het na-isoleren van spouwmuren is vakwerk wat door een erkende Supafil installateur moet gebeuren. Deze erkende installateur zorgt ervoor dat Supafil perfect in de spouw verdeeld wordt zodat de eigenaar er het maximale rendement uit haalt.

Het na-isoleren van spouwmuren met Supafil is vakwerk en wordt uitgevoerd door Knauf Insulation erkende en gespecialiseerde bedrijven.



BOORPATTERN RENOVATIE

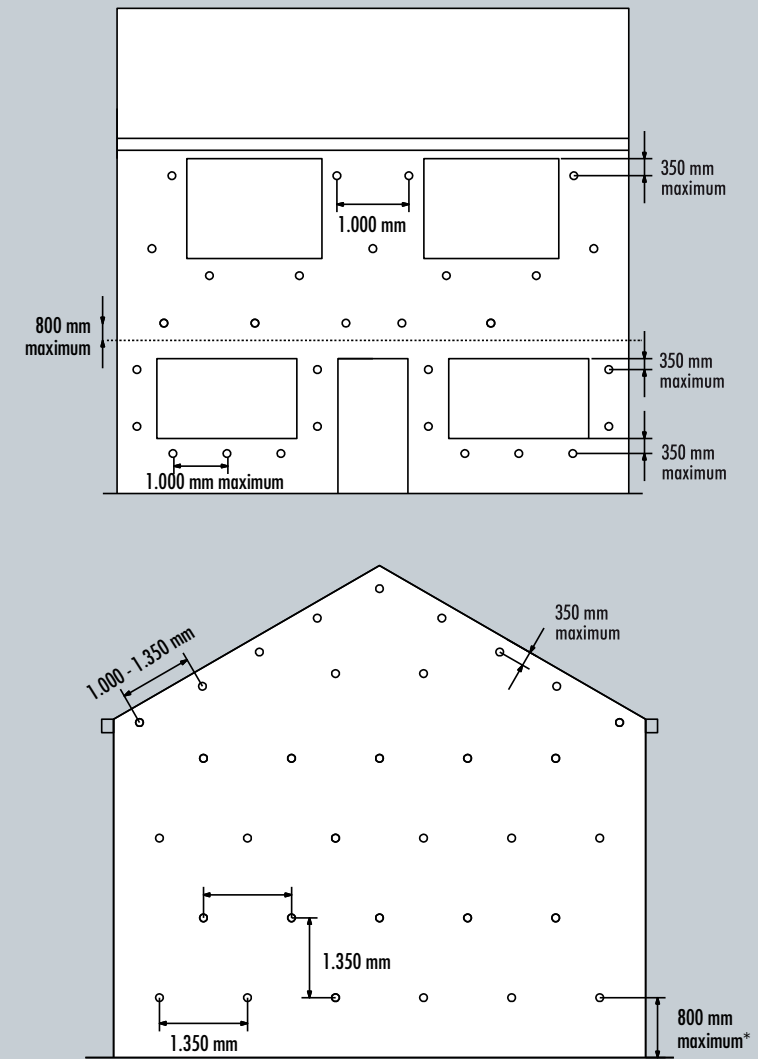
17 MM



- Bij een spuitmond van 17 mm dienen de gaten geboord te worden met een afstand van maximaal 900 mm - horizontaal x 700 mm - verticaal.
- Onderaan de muur wordt een eerste rij vulopeningen op een hoogte van ca. 800 mm boven de waterkeringslaag aangebracht. De vulopeningen bovenaan de spouwmuur, onder en boven de vensters en onder de dakranden liggen op ca. 350 mm van de desbetreffende gevelrand.
- Ter hoogte van de verdiepingvloer(en), mogen geen gaten geboord worden.
- Bij rijtjes- en twee-onder-een-kap woningen, dienen onderbrekingborsteltjes te worden toegepast om te voorkomen dat de spouwmuur van de aangrenzende woning wordt geïsoleerd.
- In rolluikkasten worden spouwmuurborstels geplaatst zodat er geen Inblaaswol op de rolluiken valt.

BOORPATTERN RENOVATIE

22 MM



- Bij een spuitmond van 22 mm dienen de gaten geboord te worden met een afstand van maximaal 1350 mm - horizontaal x 1350 mm - verticaal.
- Onderaan de muur wordt een eerste rij vulopeningen op een hoogte van ca. 800 mm boven de waterkeringslaag aangebracht. De vulopeningen bovenaan de spouwmuur, onder en boven de vensters en onder de dakranden liggen op ca. 350 mm van de desbetreffende gevelrand.
- Ter hoogte van de verdiepingvloer(en), mogen geen gaten geboord worden.
- Bij rijtjes- en twee-onder-een-kap woningen, dienen onderbrekingborsteltjes te worden toegepast om te voorkomen dat de spouwmuur van de aangrenzende woning wordt geïsoleerd.
- In rolluikkasten worden spouwmuurborstels geplaatst zodat er geen Inblaaswol op de rolluiken valt.

NIEUWBOUW: SPOUWMUUR

SNELLE VERWERKING DOOR ERKENDE SUPAFIL INSTALLATEUR

Via de binnenmuur wordt wol eenvoudig ingeblazen in de spouw. Bij het inblazen van de wol in spouwmuren van een nieuwbouwwoning wordt een grotere spuitmond (28 mm) gebruikt voor een snelle verwerking.



1

Eerst dient de woning water- en winddicht te zijn en de binnenmuren nog niet bepleisterd.



2

Conform het boorpatroon worden de vulgaten geboord. Daarna wordt de wol in de spouw geblazen. Hierna kan de binnenmuur worden afgestuct.

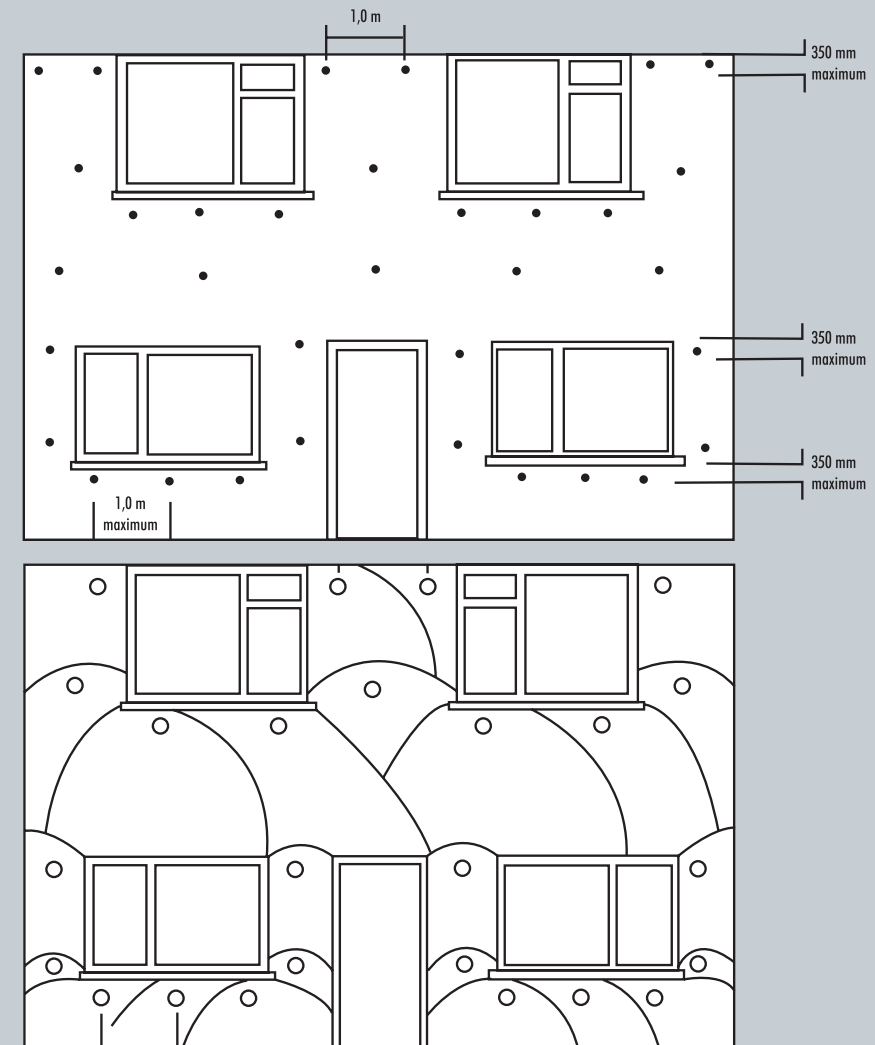


Supafil is ook een uitermate geschikte inblaaswol voor spouwmuren in nieuwbouw woningen.



BOORPATTERN NIEUWBOUW

28 MM



- Bij een spuitmond van 28 mm dienen de gaten geboord te worden met een afstand van maximaal 1350 mm - horizontaal x 1350 mm - verticaal.
- Onderaan de muur wordt een eerste rij vulopeningen op een hoogte van ca. 800 mm boven de waterkeringslaag aangebracht. De vulopeningen bovenaan de spouwmuur, onder en boven de vensters en onder de dakranden liggen op ca. 350 mm van de desbetreffende gevelrand.
- Ter hoogte van de verdiepingsvloer(en), mogen geen gaten geboord worden.
- Bij rijtjes- en twee-onder-een-kap woningen, dienen onderbrekingborsteltjes te worden toegepast om te voorkomen dat de spouwmuur van de aangrenzende woning wordt geïsoleerd.
- In rolluikkasten worden spouwmuurborstels geplaatst zodat er geen inblaaswol op de rolluiken valt.

SUPAFIL

ISOLATIE VOOR DE VERLOREN ZOLDER



Via het dak gaat tot 30% van de warmte van de woning verloren. Dit warmteverlies kan worden voorkomen door hoogwaardige isolatie aan te brengen op de vloer van de verloren zolder¹. Door het isoleren van de verloren zolder gaat er minder energie verloren via de dakelementen. Hierdoor vermindert het energieverbruik en verlagen de energiekosten drastisch. Bovendien is het beter voor het milieu.

Eigenschappen Supafil voor de verloren zolder

Supafil draagt dankzij haar hoogwaardige thermische en akoestische eigenschappen direct bij aan het wooncomfort en levert een forse energiebesparing op. Daarbij verhoogd het de brandveiligheid van de verloren zolder doordat de Supafil onbrandbaar is.

¹ Een verloren zolder is een onverwarmde zolder die niet gebruikt wordt.

Verwerking Supafil voor de verloren zolder

Het isoleren van de verloren zolder met Supafil is een eenvoudigere ingreep dan het aanbrengen van isolatie tussen gordingen of sporenkap van het dak. Het geeft weinig stof- en geluidsoverlast omdat Supafil wordt aangebracht via een inblaassysteem. Afhankelijk van het type woning wordt Supafil op de verloren zolder ingeblazen van binnenuit de woning of van buitenaf, via een opening onder de dakbedekking van het dak.

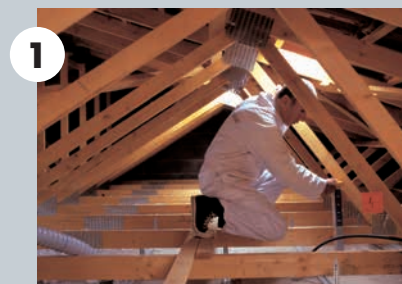
Het isoleren van de verloren zolder is vakwerk wat door een erkende installateur moet gebeuren.



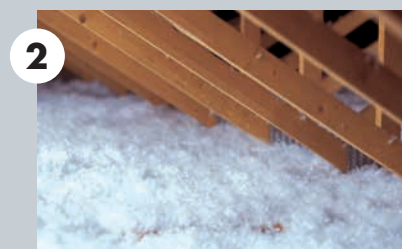
SNELLE VERWERKING VAN SUPAFIL

VOOR DE VERLOREN ZOLDER DOOR EEN ERKENDE SUPAFIL INSTALLATEUR

Het aanbrengen van de isolatie geeft weinig overlast zoals stof en geluidshinder in huis doordat het snel en eenvoudig aangebracht wordt via een inblaassysteem.



1 De erkende Supafil installateur beoordeelt of de verloren zolder bouwfysisch geschikt is voor het inblazen van de isolatie. Daarbij wordt aangegeven of de isolatie van binnenuit of buitenaf wordt aangebracht op de verloren zolder.



2 Afhankelijk van de spanthoogte wordt de hoeveelheid Supafil bepaald.



3 Middels een slang wordt de Supafil Loft gelijkmatig verdeelt over de verloren zolder.

BEREKENINGSTABEL VERLOREN ZOLDER

Rd (m ² .K/W)	Isolatie dikte	Minimaal aantal zakken per 100 m ²	Aantal m ² per pallet
2,0	90	6,6	422,5
2,5	115	8,2	344,0
3,0	135	9,8	281,0
3,5	160	11,4	244,0
4,0	180	13,1	211,0
4,5	205	14,7	190,0
5,0	225	16,3	172,0
5,5	250	17,9	155,0
6,0	270	19,6	143,0
6,5	295		131,0
7,0	315	22,8	122,0

Afhankelijk van het type inblaasmachine en de afstellingen van de machine kan de geïnstalleerde dichtheid van Supafil voor de verloren zolder variëren.



SUBSIDIES EN PREMIES OP (NA-)ISOLATIE

In het kader van de Europese Unie (EU) 2020-strategie hebben alle EU-leden zich gecommitteerd aan het drastisch beperken van het energieverbruik van hun woningvoorraad.

Om dit te stimuleren stellen nationale en regionale overheden in Nederland en België diverse aantrekkelijke subsidies, premies en andere regelingen op het gebied van (na-) isolatie voor woningeigenaren en woningcorporaties beschikbaar. Hierdoor kunnen de kosten voor het (na-) isoleren van spouwmuren en verloren zolder met Supafil erg gunstig uitvallen.

NEDERLANDSE SUBSIDIES

Naast gemeente en provinciale subsidies geldt er op isolatiewerkzaamheden momenteel een laag btw-tarief van 6% om het na-isoleren te stimuleren.

Dankzij die verlaging van het btw-tarief zijn de kosten voor spouwmuurisolatie voor een hoekwoning ongeveer 25% lager.

Een compleet en actueel overzicht van subsidies en andere regelingen voor woningeigenaren, woningcorporaties en particuliere verhuurders zijn beschikbaar op www.energiesubsidiewijzer.nl

BELGISCHE PREMIES

De regels en omvang van premies wijzigen regelmatig. Informatie over bijkomende premies is beschikbaar bij de lokale Gemeenten en energieleveranciers. Meer informatie kunt u vinden op de volgende websites:

- Vlaanderen: www.energiesparen.be
- Wallonië: www.energie.wallonie.be
- Brussel: www.bruxellesenvironnement.be

SUPAFIL IS ERKEND DOOR DIVERSE KEURMERKEN.

Om de kwaliteit van het geleverde werk te garanderen, mogen enkel ATG en KOMO gecertificeerde, erkende installateurs de spouwmuren na-isoleren. Alleen zo kunt u ook aanspraak maken op (verhoogde) premies. U herkent een erkende Supafil installateur aan het bijgevoegde logo.



KNAUF INSULATION ACADEMY



Supafil is alleen verkrijgbaar via de erkende Supafil installateurs.

Deze installateurs worden door Knauf Insulation opgeleid in haar opleidingscentrum in Visé België. Op basis van een uitgebreid theoretische en praktische opleiding worden installateurs opgeleid tot specialisten in het juist verwerken van Supafil isolatie voor woningen en gebouwen.

Tijdens deze training komen alle essentiële aspecten aan bod voor een optimale verwerking van Supafil in spouwmuren en op een verloren zolder:

- bouwfysica en inspectie-geschiktheidsverklaring van de woning
- het product
- de materialen
- boortechnieken en -patronen
- testmethodes
- bedienen inblaasmachine voor het isoleren van spouwmuren en verloren zolder.

De opleiding wordt verplicht afgerond met een examen.

Ook een training volgen?

Ga naar www.supafil.knaufinsulation.nl

Ook erkend door:



Nederland

Knauf Insulation B.V.

Postbus 375

4900 AJ Oosterhout, Nederland

Tel. + 31 (0)162 42 12 45

Fax + 31 (0)162 42 92 72

e-mail: info.nl@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.nl

www.knaufinsulation.nl/supafil

België / Luxemburg

Knauf Insulation

Rue de Maestricht 95

4600 Vise, België

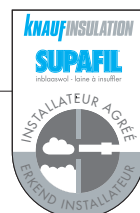
Tel. +32 4 379 04 46

e-mail: customerservice.be@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.be

www.knaufinsulation.be/supafil

Uw erkend installateur:



Disclaimer:

Technische wijzigingen voorbehouden. Uitsluitend de jongste editie is geldig. Knauf Insulation kan enkel aansprakelijkheid aanvaarden voor haar producten met inachtneming van de eigenschappen en toleranties zoals vermeld in onze KOMO en ATG attest met product-certificaten.

Ondanks aan de samenstelling van deze uitgave bestede zorg, kan Knauf Insulation geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze uitgave zou kunnen voorkomen. Alle rechten voorbehouden. Niets van deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze zonder voorgaande schriftelijke toestemming van Knauf Insulation.