KNAUF INSULATION

JAARGANG 2025

SUPAFIL CATALOGUS



Build on us.



DURA VERMEER KIEST VOOR SPOUWMUURISOLATIE SUPAFIL CAVITY XL 033

Innovatie en toekomstgericht werken gaan bij Dura Vermeer hand in hand. Dat bleek ook tijdens de bouw van een aantal vrijstaande villa's nabij het Archeon in Alphen aan den Rijn. Een project waarbij het bouwbedrijf koos voor Supafil Cavity XL 033, de nieuwe naisolatie-oplossing die slim inspeelt op het tekort aan metselaars en de Wet kwaliteitsborging (Wkb) voor het bouwen. Deze is in werking getreden.

TEKORT AAN METSELAARS

Bij aanvang van het project waren weinig metselaars beschikbaar. Er waren zelfs Groningse werkkrachten nodig om de klus te klaren. En ook díe waren maar wát blij dat Dura Vermeer had gekozen voor dit specifieke spouwmuurisolatiesysteem. Simpelweg omdat ze daardoor meer stenen per uur konden verwerken.

LOVENDE KRITIEKEN

Hoewel het niet tot zijn vakdisciplines behoort, wordt het isolatiewerk tijdens traditionele bouwprojecten vaak door de metselaar uitgevoerd. In Alphen aan de Rijn ging het anders. Híer blies Pluimers Isolatie de isolatiematerialen vakkundig van binnenuit de spouwmuren in. Johan van Bokhoven, uitvoerder namens Dura Vermeer, is lovend over het resultaat. "Je krijgt een veel beter resultaat dan wanneer je handmatig isoleert. Bovendien werkt het lekker snel en blijft de bouwplaats schoon."

UITMUNTENDE PRESTATIES

Ook Bart van Dijk, hoofd innovatie binnen Dura Vermeer, is erg enthousiast over de nieuwe isolatiemethode. "Dit systeem staat niet alleen voor een efficiënte manier van isoleren, de warmtebeelden wijzen ook uit dat de thermische prestaties zeer hoog zijn. Daarnaast is de hoeveelheid afval op de bouwplaats veel kleiner en kun je volstaan met minder opslagruimte voor het materiaal. Het uitvoerende isolatiebedrijf neemt alles mee wat het nodig heeft. Na afronding van de werkzaamheden blijft er niets achter."

> "DIT SYSTEEM GEEFT EEN VEEL BETER RESULTAAT DAN HANDMATIGE ISOLATIE.

INHOUDSOPGAVE



ONZE SPECIALISTEN DENKEN BIJ ISOLATIE-OPLOSSINGEN ALTIJD VANUIT DE BEOOGDE APPLICATIE. DIE BENADERING VIND JE TERUG IN DEZE SUPAFIL ISOLATIECATALOGUS. NEEM SNEL EEN KIJKJE.

VILLA'S ALPHEN AAN DE RIJN REFERENTIE 2
SUPAFIL INBLAASWOL 4
PRESTATIES EN VOORDELEN 5
UITLEG DUURZAAMHEIDSSCORES 6
DUURZAAMHEID 8
HOE DUURZAAM IS SUPAFIL? 9
STUDIO'S EINDHOVEN REFERENTIE 10
SPOUWMUREN NIEUWBOUW SUPAFIL CAVITY XL 033 11
SOCIËTEIT APELDOORN REFERENTIE 12
SPOUWMUREN RENOVATIE SUPAFIL CAVITY 13
WET KWALITEITSBORGING 14
AIREYWONINGEN AMSTERDAM REFERENTIE 15
DAKEN EN VLOEREN RENOVATIE SUPAFIL TIMBER FRAME 033 16
ACCESSOIRES 17
SNEL EN SOEPEL ISOLEREN MET SUPAFIL LOFT 18
ZOLDERVLOER NA-ISOLATIE SUPAFIL LOFT 19
CERTIFICERINGEN 20



DE PRAKTISCHE ÉN DUURZAME ISOLATIE-OPLOSSING VOOR DE GEHELE WONING

Met Supafil-inblaaswol kies je niet alleen voor absolute topkwaliteit, deze gevarieerde isolatieoplossing van Knauf Insulation is ook nog eens voor de gehele woning toepas-baar. Uitsluitend gecertificeerde en door Knauf Insulation getrainde medewerkers werken met de Supafil-producten. Een extra zekerheid voor een tiptop en duurzaam eindresultaat!

WELKE SUPAFIL PRODUCTEN ZIJN ER?

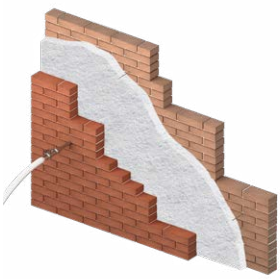
Spouwmuur Nieuwbouw
Voor het isoleren van brede spouwmuren gebruik je
SUPAFIL Cavity XL 033



Hellend dak
Voor het na-isoleren hellende dakconstructies gebruik je
SUPAFIL Timber Frame 033



Spouwmuur Renovatie
Voor het na-isoleren van ongeïsoleerde spouw-muren gebruik je
Supafil Cavity



Zoldervloeren
Voor niet-gebruikte (beloopbare) zoldervloeren gebruik je
SUPAFIL Loft



PRESTATIES EN VOORDELEN

THERMISCHE EN BRANDWERENDE PRESTATIES

Met de producten van Supafil zorg je voor een perfecte isolatie van de woning, van verdiepingsvloer tot spouwmuur en dak. Houdt de warmte in de winter binnen en de warmte buiten in de zomer.
De uitstekende thermische prestaties zorgen voor een stevige vermindering van het energieverbruik en de CO_2 uitstoot. Verbeter het energielabel van de woning op een snelle manier. Supafil inblaaswol zakt niet in, dit zorgt ervoor dat hoge isolatieprestatie optimaal blijft. Tot slot zorgt het onbrandbare materiaal (brandklasse A1) ervoor dat ook de brandveiligheid altijd is gewaarborgd.

ISOLEREN MET SUPAFIL HEEFT ALLERLEI VOORDELEN VOOR DE AANNEMER

- ✔ Verwerking door gecertificeerde verwerkers
- ✔ Kwaliteit & procescontrole onder toezicht van SKG-IKOB en Insula
- ✔ Hoogste kwaliteitsklasse voor gezonde binnenluchtkwaliteit
- ✔ Bewoners kunnen tijdens de werkzaamheden in woning verblijven
- ✔ Géén opslag, géén afval & géén restanten
- ✔ Snel aan te brengen
- ✔ Constante hoge isolatiewaarde



ALTIJD EEN VERWERKER IN DE BUURT!



Scan de QR-code!



HOE WORDT DE MKI-WAARDE BEREKEND?

Stichting Nationale Milieudatabase (NMD) is een onafhankelijke organisatie die MKI-scores opstelt op basis van een milieuproductverklaring (EPD).

Uit die scores rollen NMD-milieuverklaringen te verdelen in drie categorieën:

- **Categorie 1:** Merkgebonden data van fabrikanten
- **Categorie 2:** Merkongebonden data van groepen fabrikanten
- **Categorie 3:** Merkongebonden generieke data (stichting NMD)

VERGELIJK 'APPELS MET APPELS'

- NMD-milieuverklaringen zijn onderling niet direct met elkaar te vergelijken. Elke fabrikant stelt namelijk zijn eigen verklaring op met zelfgekozen gegevens zoals dikte, R_D- of R_C waarde.
- Voor een eerlijke vergelijking van de MKI's kun je in een softwareprogramma zoals GPR Materiaal verschillende isolatiematerialen op basis van dezelfde RD waarde of dikte vergelijken. Daarmee is de vergelijking objectief.
- Het is belangrijk om bij de vergelijking ook andere eigenschappen in overweging te nemen zoals gewicht, brandwerendheid, akoestiek, verwerking en kosten. Er zijn verschillende factoren die een rol spelen bij het maken van een weloverwogen keuze naast alleen de milieu-impact.

HOE METEN WE DE MILIEUPRESTATIE IN NEDERLAND?

Je kunt op verschillende manieren de milieuprestatie van een gebouw of bouwmateriaal bepalen. We doen dat in Nederland overigens meestal anders dan in de rest van Europa!

In veel Europese landen wordt de milieuprestatie vaak beoordeeld aan de hand van het Global Warming Potential (GWP). Simpelweg de CO_2-uitstoot per kilogram*.

*Een CO_2-equivalent is een maatstaf die wordt gebruikt om de uitstoot van verschillende broeikasgassen te vergelijken op basis van hun wereldwijde opwarmingspotentieel (GWP).

Nederland onderscheidt zich door gebruik te maken van een milieukostenindicatie (MKI), ook wel schaduwkosten genoemd. De MKI integreert alle milieueffecten in één score – uitgedrukt in Euro's.

UITLEG DUURZAAMHEIDSSCORES



SCHEMATISCHE WEERGAVE MKI BEPALING IN RELATIE TOT DE MILIEUPRESTATIEBEREKENING GEBOUW (MPG)

LCA → **EPD**

NEN-EN 15804:2012+A1
NEN-EN 15804:2019+A2

PCR EN 16783: 2017

+ NL specifiek:
Bepalingsmethoden NMD

→ **Nationale MilieuDATABASE** (HET FUNDAMENT VOOR DUURZAME BOUW)

"Stichting NMD is een onafhankelijke organisatie die het mogelijk maakt om een eenduidige berekening van de milieuprestatie van bouwwerken in de Nederlandse context te kunnen maken."

→ **Milieuverklaring**

Productscore in een toepassing: MKI

= schaduwkosten in euro's

3 categorieën:

→ **GPR MATERIAAL** **MPG**

Gebouwscore

= schaduwprijs per vierkante meter bruto vloeroppervlak per jaar

TOELICHTING

LCA: Een Life Cycle Analysis (LCA) is een kwantitatieve methode die de volledige milieu-impact van een product gedurende de hele levenscyclus bepaalt. Deze cyclus omvat alles, van grondstofwinning en productie tot gebruik en verwerking na het einde van de levensduur.

CATEGORIE 1

Merkgebonden data van fabrikanten en leveranciers (getoetst door een onafhankelijke, gekwalificeerde derde partij).

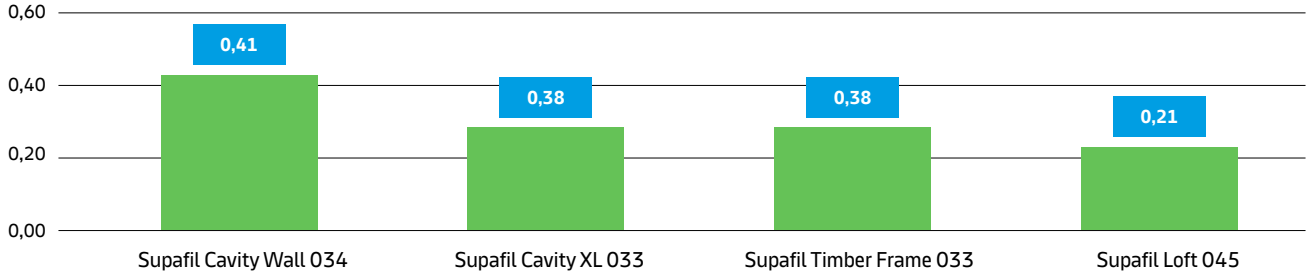
CATEGORIE 2

Merkongebonden data van groepen fabrikanten en/of toeleveranciers en branches (getoetst door een onafhankelijke, gekwalificeerde derde partij).

CATEGORIE 3

Merkongebonden data van Stichting NMD. Deze data wordt gebruikt als er geen categorie 1 of 2 data beschikbaar is. Omdat dit generieke data is en daardoor minder nauwkeurig is en deze data daarnaast niet getoetst is, krijgen deze milieuverklaringen 30% toeslag.

Bij Rd=3,5 MKI-score*



*Gebaseerd op de NMD peildatum: 16-05-2024, omgerekend met GPR Mxaterial naar Rd = 3,5 m^2K/W.

ROADMAP 'TO ZERO CARBON'

In de duurzaamheidsstrategie van Knauf Insulation zijn de vier hoofddoelstellingen: mensen op de eerste plaats zetten, CO_2-vrij zijn, een circulaire economie realiseren en betere gebouwen creëren.

Knauf Insulation heeft in de nieuwe roadmap 'to Zero Carbon' dan ook ambitieuze doelstellingen vastgesteld die ervoor zorgen dat het doel om CO_2 neutraal te zijn voor 2045 behaald wordt:



50% VERMINDERING VAN CO_2-EMISSIES IN SCOPE 1 EN 2:

Knauf Insulation streeft ernaar om de directe (Scope 1) en indirecte (Scope 2) CO_2-emissies met 50% (op absolute basis) te verminderen.

ZERO CHEMICALS (RED LIST FREE):

Het doel is om geen producten meer te produceren die schadelijke chemicaliën bevatten, ook wel aangeduid als "Red List Free".

30% VERMINDERING VAN CO_2-EMISSIES IN SCOPE 3:

Ook de indirecte CO_2-emissies (Scope 3) wil Knauf Insulation met 30% verminderen. Dit heeft betrekking op emissies die voortvloeien uit activiteiten zoals aangeschafte goederen en diensten, transport en afvalverwerking.

ZERO WASTE:

Knauf Insulation streeft naar een zero waste aanpak, met 0% restafval naar stortplaatsen door middel van recycling, hergebruik en afvalvermindering. In 2022 is Knauf Insulation dan ook gestart met een recyclefabriek voor glaswol: Resulation.

NET ZERO CO_2-EMISSIES IN SCOPE 1, 2 EN 3 IN 2045:

Als langetermijndoel streeft Knauf Insulation naar netto nul CO_2-emissies voor alle directe en indirecte emissies tegen 2045, vijf jaar vóór de doelstellingen van het Parijs-akkoord.

JAARLIJKSE VERMINDERING VAN HET WATERVERBRUIK EN LOZING:

Knauf Insulation wil het waterverbruik en de waterlozing jaarlijks met 2% verminderen om duurzaam gebruik van waterbronnen te bevorderen.

LEIDEND ZIJN IN CIRCULAIRE ECONOMIE:

Knauf Insulation wil een leidende rol spelen op het gebied van circulaire economie door middel van innovatieve recyclingprogramma's en een duurzaam gebruik van materialen.

DEZE DOELSTELLINGEN LATEN ZIEN DAT KNAUF INSULATION BOUWT AAN EEN DUURZAME TOEKOMST.



HOE DUURZAAM IS SUPAFIL?

- Supafil inblaaswol bestaat tot 80% uit gerecycled glas. Dit glas is bijvoorbeeld afkomstig van auto-ruitschades.
- In onze EPD's (Environmental Product Declarion) vind je terug hoe de milieubelasting van onze isolatie is over de totale levenscyclus. Op basis van zo'n LCA (Life Cycle Analysis) zijn producten goed te vergelijken.
- Supafil heeft een levensduur van tenminste 50 jaar zonder verlies van isolatiewaarde. Dat is in de praktijk dus zo lang als de levensduur van een gebouw. Als een gebouw aan het einde van de levensduur gesloopt wordt, kan Supafil probleemloos worden hergebruikt. Inblaaswol kun je recyclen of opnieuw als isolatiemateriaal gebruiken. Het grote voordeel van inblaaswol is namelijk dat het gewoon los te maken is en niet verlijmd is aan constructie-onderdelen, een belangrijke voorwaarde voor circulair bouwen.
- Onze Supafil isolatie heeft het hoogste certificaat voor een gezonde binnenlucht kwaliteit: Eurofins Indoor Air Comfort Gold. Daarnaast is Supafil de eerst inblaaswol met het Declare label in Europa. Supafil inblaaswol bevat géén schadelijke chemicaliën of ingrediënten op de Redlist. Je kunt als bewoner dan ook gewoon in je woning blijven als de verwerker je woning isoleert.



SUPAFIL CAVITY XL 033: SNEL, SCHOON EN EFFICIËNT ISOLEREN

Bouwbedrijf Burgmans benut de vele voordelen die het isoleren met inblaaswol biedt tijdens de realisatie van een nieuw wooncomplex in het Eindhovense stadsdeel Gestel. De eigentijdse studio's aan de Laagstraat zijn nagenoeg energieneutraal. En daaraan levert de isolatie van de woningen een belangrijke bijdrage.

Omdat het complex aan beide zijden tegen de aangrenzende bebouwing is gerealiseerd, werd er van binnen naar buiten gebouwd. Om het geheel tóch voldoende te kunnen isoleren, koos Burgmans voor Supafil Cavity XL 033. "We maken eerst de binnen- en de buitenmuur", vertelt projectleider Jan Bruininx namens Burgmans. "Nadat in de binnenmuur gaten zijn geboord, blaast Pluimers Isolatie de inblaaswol met een speciale installatie naar binnen. Een automatische drukstop zorgt ervoor dat je zeker weet dat de spouwmuur volledig is gevuld, zonder valse spouw of koudebrug."

HOOG TEMPO

De inblaaswol is niet alleen erg geschikt bij na-isolatie van bestaande bouw, het is ook uitstekend toepasbaar bij nieuwbouw. Eigenlijk sla je er twee vliegen mee in een klap: je hebt de mogelijkheid om bij aansluitende bouw te isoleren én Supafil Cavity XL 033 neemt de metselaar het isolatiewerk uit handen. Maar het systeem biedt nog meer voordelen, zo meent Leon Brink, isolatiemonteur bij Pluimers.

> "JE WEET ZEKER DAT DE SPOUWMUUR VOLLEDIG WORDT GEVULD, ZONDER VALSE SPOUW OF KOUDEBRUG.

"Het materiaal bestaat hoofdzakelijk uit gerecycled glas. Dat wordt verhit tot het vloeibaar is, daarna worden er dunne vezels van gemaakt. Dat alles gebeurt in hoog tempo." Voor het Eindhovense project was gepland om 260 vierkante meter binnen slechts twee dagen te isoleren. Een groot verschil met de tijd die nodig is om isolatieplaten aan te brengen. "Verder hoef je bij regen of sneeuw niets af te dekken", lacht Bruininx.
"En dat is maar goed ook. We kunnen onze tijd wel beter gebruiken."

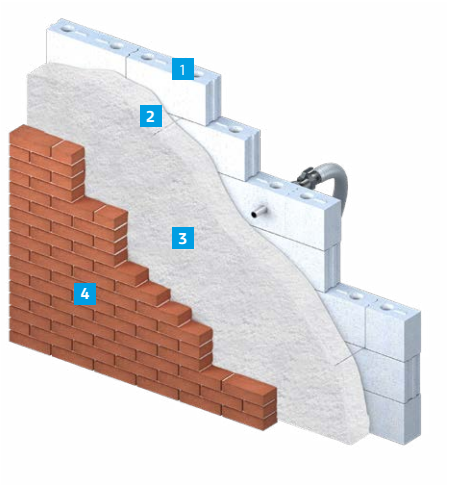
SUPAFIL CAVITY XL 033

Supafil Cavity XL 033 is specifiek ontwikkeld voor de thermische isolatie van de brede spouwmuren bij nieuwbouw. De inblaaswol wordt via het binnen-spouwblad ingeblazen door erkende, gecertificeerde verwerkers.

De unieke vezelstructuur van Supafil Cavity XL 033 geeft een blijvende optimale verdeling in de spouw. Het is waterafstotend door de behandeling van de vezels met siliconen. Er wordt geen bindmiddel toegevoegd. Toepasbaar bij spouwdiepten van 100 tot 250 mm.

VOORDELEN

- Uitvoering isolatie door specialisten. Metselaar houdt focus op metselwerk
- Isoleren met Supafil Cavity XL 033 geeft een hoge kwaliteit van het isolatiewerk. Kwaliteits- en procescontrole onder toezicht en certificering van SKG-IKOB of Insula
- Uitvoering is weersonafhankelijk
- Geen opslag van isolatiematerialen of verpakkings-materialen op bouwplaats
- Waterafstotend en vochtwerend door behandeling met siliconen
- Uitstekende thermische prestaties. Geen naden, kieren in isolatie of valse luchtspouwen zodat onnodig thermisch verlies wordt voorkomen
- Geen risico op inzakken door een optimale vulling en verdeling van de isolatie in de spouw



[1] Uitgangspunt R_c berekening

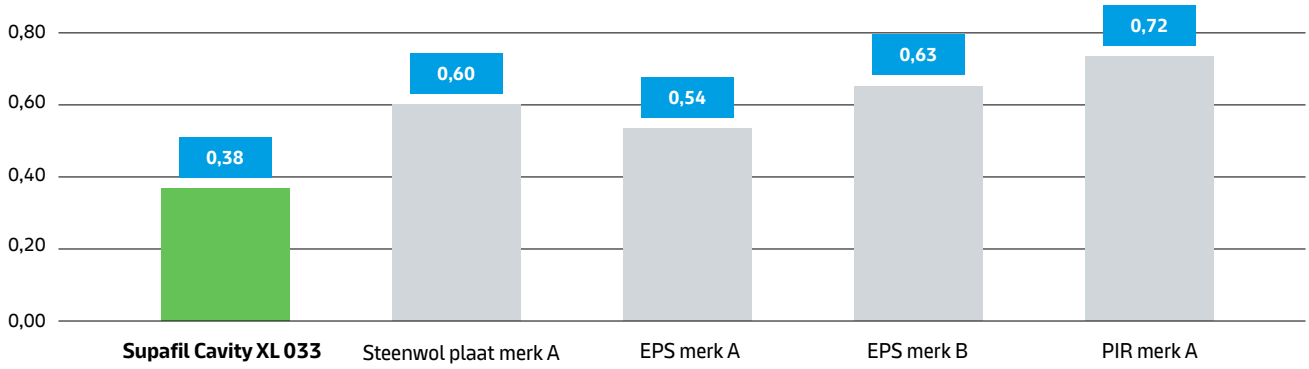
1. 100 mm kalkzandsteen (binnenspouwblad)
2. 4 stuks 4 mm RVS spouwankers
3. Supafil Cavity XL 033 volledige vulling (lucht)spouw
4. 100 mm baksteen (buitenspouwblad)

WARMTEWEERSTAND

Breedte spouw (mm)	R_c waarde m^2K/W [1]
150	4,7
160	5,0
195	6,0

Lambda 0,033 W/m.K **Euro Brandklasse** A1
DoP B4220NPCPR

Nieuwbouw spouwmuren



CERTIFICERINGEN



SLIM ISOLEREN VAN EEN MONUMENTAAL PAND MET BEHOUD VAN GEVELAANZICHT

De Sociëteit Apeldoorn is opgericht in 1849 en is een van de oudste sociëteiten van Nederland. En bovendien de oudste vereniging van Apeldoorn. Bij zo'n vereniging hoort natuurlijk ook een klassieke locatie; de sociëteit is gehuisvest in een monumentaal pand dat is gebouwd in 1879. Een dergelijk gebouw met monumentenstatus vraagt bij moderniseringswerkzaamheden om een speciale behandeling. Er gelden strenge regels. Bovendien stuitte het bedrijf Rouwenhorst Isolatie op allerlei onverwachte omstandig-heden die het hen niet makkelijk maakte.

ISOLEREN VAN BINNENUIT

Vanaf buiten isoleren was bij dit pand bijvoorbeeld geen optie. Een belangrijke reden om voor Supafil Cavity voor de spouwmuur te kiezen. Deze speciale inblaaswol is ideaal voor het na-isoleren van de spouw bij panden die meestal gebouwd zijn voor 1975. Laat staan in de 19e eeuw! Het kenmerkende witte gebouw aan de Kerklaan in Apeldoorn is de afgelopen jaren flink gerenoveerd met oog voor detail en staat er weer net zo mooi bij als in vroegere tijden.

SUPAFIL LOFT VOOR DE VLIERING

Behalve de spouw is bij deze bijzondere renovatie ook Supafil Loft toegepast bij de vliering. Het is speciaal ontwikkeld voor het thermisch na-isoleren van niet-gebruikte, beloopbare zoldervloeren.

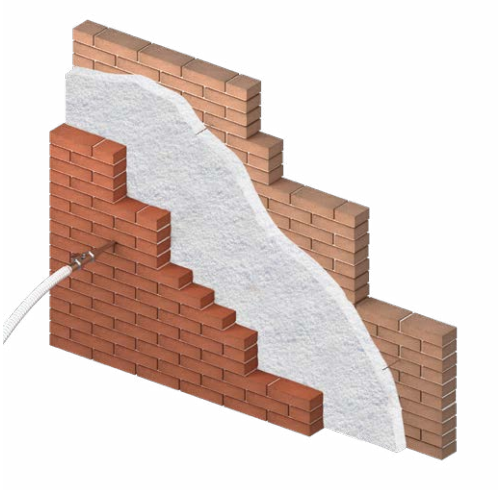
Ook heel handig om moeilijk bereikbare ruimtes en hoekjes te bereiken. Hierdoor ontstaat een optimale temperatuurverdeling in het gehele pand. Hadden ze dat maar gehad in 1879!

> **"SUPAFIL CAVITY IS IDEAAL VOOR HET ISOLEREN BIJ DE RENOVATIE VAN MONUMENTALE PANDEN.**

SUPAFIL CAVITY WALL

Supafil Cavity Wall is speciaal ontwikkeld voor het thermisch en akoestisch na-isoleren van ongeïsoleerde spouwmuren.

Supafil inblaaswol (glaswolvlokken) is onbrandbaar en bekroond met Eurofins Gold certificaat & het DECLARE-label. Toepasbaar bij spouwdiepten van 40 tot 100 mm.



VOORDELEN

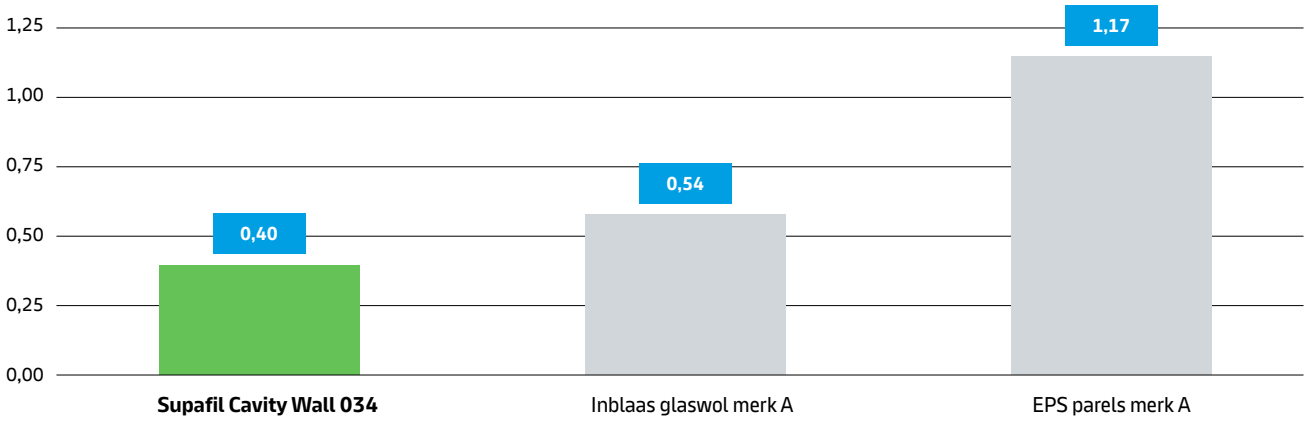
- Geen risico op inzakken van de wol door een optimale vulling en verdeling van Supafil in de spouw
- Waterafstotend
- Uitstekende en constante hoge isolatiewaarde
- Onbrandbaar (brandklasse A1)
- Zonder kunstmatige (kleur)stoffen en chemicaliën
- Eurofins Gold certificaat: de hoogst haalbare norm voor een gezonde binnenluchtkwaliteit
- DECLARE-label: aantoonbaar vrij van schadelijke stoffen.

WARMTEWEERSTAND

Isolatiedikte (mm)	R_D waarde m²K/W
40	1,20
50	1,50
60	1,80
70	2,10
80	2,40
90	2,60
100	2,90

Lambda 0,034 W/m.K **Euro Brandklasse** A1
DoP B4220MPCPR

Renovatie spouwmuren



CERTIFICERINGEN



MÉÉR TOEZICHT EN AANSPRAKELIJKHEID IN DE BOUW

De Wet kwaliteitsborging is in werking getreden, het doel van deze nieuwe wet is de bouwkwaliteit en het bouwtoezicht te verbeteren en de aansprakelijkheid van aannemers richting opdrachtgevers te vergroten. De Wkb heeft gevolgen voor iedereen die in de bouwsector actief is en wordt gefaseerd ingevoerd.

De Wkb verplicht bouwbedrijven om de kwaliteit van hun werk strenger te controleren, zodat de algehele bouwkwaliteit van gebouwen verbetert. Het doel van de nieuwe wet is om bouwfouten en gebreken te verminderen. Aannemers profiteren bij naleving van deze wet uiteindelijk van een verlaging van de faalkosten en kosten voor herstelwerkzaamheden.
Verder kunnen kwaliteitscontroleurs hun werk gemakkelijker en sneller uitvoeren, omdat de bouwer immers zélf al het nodige heeft gecontroleerd en vastgelegd.

EXTRA VERANTWOORDELIJKHEID BIJ AANNEMER

De komst van de Wkb betekent ook de invoering van een nieuw kwaliteitsborgingsstelsel. Een belangrijke verandering is dat onafhankelijke kwaliteitsborgers in het vervolg gaan controleren of een bouwwerk aan de wettelijk geldende technische eisen voldoet. Verder is de aannemer voortaan verantwoordelijk voor de gevolgen van alle door hem veroorzaakte bouwkundige gebreken. Wanneer hiervan sprake is, kan de opdrachtgever de aannemer verplichten om de fouten te herstellen. Zélfs als deze pas in een later stadium worden ontdekt.



ISOLATIE VAN HOUTEN VLOEREN TILLEN ENERGIELABEL VAN F NAAR A

De Aireywoningen aan het Amsterdamse Jan Postmahof werden ooit gebouwd volgens het concept van prefab-montage. Achterhaald door de eisen van deze tijd, startte woningbouwvereniging Eigen Haard een grondige renovatie. De grootste uitdagingen hierbij waren het reduceren van het hoge energieverbruik en het oplossen van vocht- en geluidsproblemen.

Het plan was eerst om de woningen te slopen maar na verzet van de bewoners besloot de corporatie toch om ze te renoveren. Te beginnen met drie compleet vernieuwde voorbeeldwoningen met verschillende indelingen waaruit de huurders zelf de nieuwe indeling van hun woning mochten kiezen.

HOGE ISOLATIEWAARDE MET SUPAFIL TIMBER FRAME 033

Voordat de renovatiewerkzaamheden van start gingen, werden de woningen eerst tot op het casco gestript. Aansluitend ging de aannemer op zoek naar snel en efficiënt verwerkbare materialen. Eén daarvan was Supafil Timber Frame 033, de inblaaswol die je snel via kleine gaten in houten vloeren kan inspuiten, zónder dat je de planken eerst moet losmaken. Een tweede reden om voor Supafil Timber Frame 033 te kiezen, is de hoge isolatiewaarde van het materiaal. Daarnaast is Supafil Timber Frame 033 ook nog eens vochtwerend en helpt het bij het voorkomen van vochtproblemen.

ENERGIELABEL VAN F NAAR A

Na oplevering van de eerste woningen steeg het energielabel van F/G naar A. Het totale pakket van isolatiemaatregelen (dak, vloer, plafonds en het binnenspouwblad) zorgden samen met de installatie van HR-ketels en zonnepanelen in fors energiezuinigere woningen. Na enkele maanden konden de bewoners terugkeren naar een nagenoeg volledig nieuw huis.
De reacties waren dan ook erg positief. Zo bleken de woningen een veel betere geluidsisolatie te hebben en was ook het thermisch comfort sterk toegenomen.

> “DE INBLAASWOL IS LICHT VAN GEWICHT EN STOFT MINDER.

SUPAFIL TIMBER FRAME 033

Supafil Timber Frame 033 is speciaal ontwikkeld voor het thermisch en akoestisch na-isoleren van hellende dakconstructies en houten verdiepingsvloeren. Supafil inblaaswol (glaswolvlokken) is onbrandbaar en bekroond met het Eurofins Gold certificaat, de hoogst mogelijke norm als het gaat om gezonde binnenluchtkwaliteit.



Supafil inblaaswol (glaswolvlokken) is onbrandbaar en bekroond met het Eurofins Gold certificaat, de hoogst mogelijke norm als het gaat om gezonde binnenluchtkwaliteit.

VOORDELEN

- Hoge thermische isolatiewaarde: in de zomer blijft het binnen koeler, in de winter juist warmer
- Hoge akoestische isolatiewaarde: geluid van buiten dringt minder snel naar binnen
- Zakt niet in en is ongevoelig voor vocht
- Onbrandbaar (brandklasse A1)
- Bevat geen kunstmatige (kleur)stoffen en chemicaliën
- Verbetering van de energielabel en comfort van de woning
- Supafil Timber Frame 033 wordt uitsluitend aangebracht door Knauf Insulation erkende en gecertificeerde verwerkers

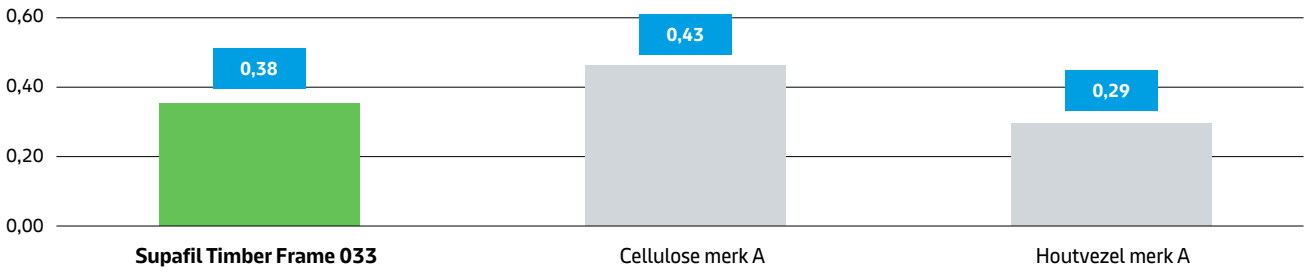
WARMTEWEERSTAND

Isolatiedikte (mm)	R_D waarde m^2K/W
70	2,1
100	3,0
150	4,5
200	6,1
250	7,6
300	9,1
350	10,6

De te realiseren R_c-waarde hangt af van de constructie en moet per situatie bepaald worden.

Lambda 0,033 W/m.K **Euro Brandklasse** A1
DoP B4220NPCPR

Renovatie Timber Frame



CERTIFICERINGEN

DAMPREMMENDE FOLIES



HOMESEAL LDS 100

Luchtdichte en dampremmende folie aan de binnenzijde (warme zijde) van houten dak- en gevelconstructies.

Sd-waarde ≥ 100 m			
Breedte (mm)	**Lengte (m)**	**Rol (m^2)**	**Artikelnummer**
2000	50	100	504865



HOMESEAL LDS FLEXPLUS

Slimme, vochtregulerende folie voor aan de binnenzijde (warme zijde) van bijvoorbeeld platte en hellende daken. Folie met een variabele dampremmende waarde, waardoor in periodes met een lager vochtaanbod eventueel in de constructie aanwezig vocht ook weer kan verdampen.

0,2 ≤ Sd waarde ≤ 20 m			
Breedte (mm)	Lengte (m)	Rol (m^2)	Artikelnummer
1500	40	60	504868

TAPES EN KLEEFBAND VOOR AANSLUITINGEN



HOMESEAL LDS SOLIPLAN

Tape voor overlap folies.
Zonder droogtijd.

Breedte (mm)	Rol (m^1)	Rollen/ verpakking	Artikelnummer
60	40	8	504871



RT ALU PLUS XL

Deze tape is toepasbaar voor het afdichten van inblaasgaten in folies.

Breedte (mm)	Rol (m^1)	Rollen/ verpakking	Artikelnummer
150	25	4	531370



HOMESEAL LDS SOLFIT 1

Tape om folies of membranen aan te sluiten op materialen zoals hout, PVC en metaal.

Breedte (mm)	Rol (m^1)	Rollen/ verpakking	Artikelnummer
60	25	10	504874



DAKEN VAN 318 HAAGSE FLATS DUURZAAM ISOLEREN MET INBLAASWOL

Woningstichting Vestia, inmiddels opgesplitst in 3 corporaties, stond vorig jaar voor de uitdaging om de daken van 318 oudere flats duurzaam, snel en efficiënt te isoleren. Met natuurlijk zo min mogelijk overlast voor de bewoners. In samenwerking met aannemer Smits Vastgoedzorg en Weston Isolatie werd bij dit project in Den Haag gekozen voor de inblaaswol SUPAFIL Loft van Knauf Insulation.



Opdrachtgever: *Woningbouwvereniging Vestia*
Aannemer: *Smits Vastgoedzorg*
Verwerker: *Isolatiespecialist*

ZEER GESCHIKT VOOR RENOVATIE

De reden voor de keuze van SUPAFIL Loft ligt voor de hand. Het is speciaal ontwikkeld voor het thermisch en akoestisch isoleren van niet-gebruikte (onbeloopbare) zoldervloeren. Een renovatieproduct dat volledig past bij de huidige wensen en eisen: een zeer duurzaam materiaal gemaakt van 80% gerecycled glas en 0% chemicaliën. De inblaaswol krimpt niet en zet niet uit, waardoor de isolatiewaarde het hele jaar door constant is. Weersomstandigheden en temperatuurverschillen hebben geen enkele invloed op het materiaal. Ook voor de verwerking zelf werd een bewuste keuze gemaakt door Smits Vastgoedzorg, want SUPAFIL is een makkelijke én kwalitatieve manier van isoleren van holle ruimtes.

GEZONDE BINNENLUCHT OOK IN BELANG BEWONERS

SUPAFIL inblaaswol is van nature onbrandbaar en heeft brandklasse A1. Maar ook belangrijk voor de bewoners van de 318 flats: de isolatie scoort hoog als het gaat om een gezonde binnenluchtkwaliteit. Het Eurofins Gold certificaat bevestigt deze claim. Daarnaast bestaat er nog het Declare Red List Free certificaat voor fabrikanten die 100% transparant zijn over de samenstelling van hun producten, in dit geval zonder schadelijke ingrediënten. Daarmee garandeert de woningstichting aan haar bewoners dat hun nieuw geïsoleerde dak geen chemicaliën bevat die mogelijk in de binnenlucht terecht zouden kunnen komen.

DE VOORDELEN VAN SUPAFIL LOFT

- Geen risico op inzakken van de glaswol
- Gemaakt van 80% gerecycled glas
- Waterafstotend en vochtwerend
- Weer- en temperatuur onafhankelijk
- Constante hoge isolatiewaarde (0,045 W/m.K)
- Declare label gecertificeerd: vrij van chemicaliën
- Eurofins Gold certificaat voor gezonde binnenluchtkwaliteit
- Onbrandbaar (brandklasse A1)
- Eenvoudig en snel aan te brengen door erkende installateurs

ALLEEN MET ERKENDE INSTALLATEUR

De Isolatiespecialist is een erkende installateur van SUPAFIL inblaaswol. Het materiaal is niet zomaar zonder ervaring op de juiste manier aan te brengen. Een erkende installateur voert altijd een voorinspectie uit en is getraind in de SUPAFIL isolatiemethode. Bovendien krijgen alle installateurs regelmatig een bijscholing of opfriscursus waarbij ze opnieuw examen afleggen. Knauf Insulation heeft inmiddels een landelijk netwerk van erkende installateurs.

SUPAFIL LOFT

Supafil Loft is specifiek ontwikkeld voor het thermisch en akoestisch isoleren van niet-gebruikte (beloopbare) zoldervloeren.

Supafil inblaaswol (glaswolvlokken) is onbrandbaar en bekroond met het Eurofins Gold certificaat, de hoogst haalbare norm voor een gezonde binnenluchtkwaliteit.



VOORDELEN

- Verbetering van de energielabel en comfort van de woning
- Geen risico op inzakken van de wol, door een optimale vulling en verdeling van Supafil
- Onbrandbaar (brandklasse A1)
- Bevat geen kunstmatige (kleur)stoffen en chemicaliën
- Supafil Loft wordt uitsluitend aangebracht door Knauf Insulation erkende en gecertificeerde verwerkers

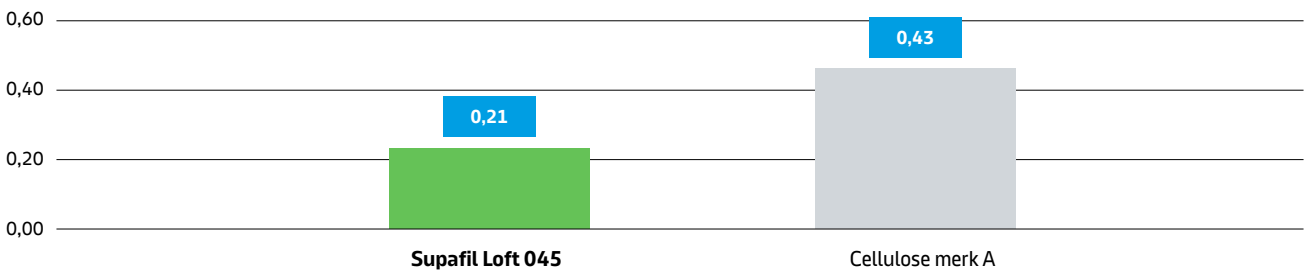
WARMTEWEERSTAND

Isolatiedikte (mm)	**R_D waarde m²K/W**
80	1,75
100	2,20
120	2,65
140	3,10
160	3,55
180	4,00
200	4,40

De te realiseren R_c-waarde hangt af van de constructie en moet per situatie bepaald worden.

Lambda 0,045 W/m.K **Euro Brandklasse** A1
DoP B4220MPCPR

Zoldervloeren (onbeloopbaar)



CERTIFICERINGEN

CERTIFICERINGEN

Het **Eurofins Gold-certificaat** geeft aan dat het product voldoet aan de hoogst mogelijke normen voor binnenluchtkwaliteit.

EUCEB bewaakt dat de glaswol en minerale wol isolatieproducten worden gefabriceerd conform de Europese eisen en regelgeving voor productgezondheid en -veiligheid.

Bureau CRG publiceert een databank met o.a. gecontroleerde kwaliteitsverklaringen van producten en systemen voor de bouw- of installatiesector (voorheen ISSO). De gegevens uit deze verklaringen worden gebruikt bij het berekenen van een Energieprestatiecoëfficiënt (EPC) voor nieuwbouw of de Energie-Index (EI) van een bestaand gebouw.

We ontvingen als eerste inblaaswol in Europa het **DECLARE label**. DECLARE vereist volledige transparantie over de samenstelling om aan te tonen dat er géén stoffen in zitten die op de rode lijst staan. Dit is een lijst van stoffen die door internationale gezondheidsorganisaties zijn aangemerkt als schadelijk voor de gezondheid. Gezondheid en welzijn zijn steeds belangrijker bij de ontwikkeling van duurzame gebouwen. Het DECLARE certificaat onderstreept het natuurlijke karakter van Supafil inblaaswol.

SKG-IKOB is hét onafhankelijke instituut voor testen en certificatie voor de bouwwereld.

Insula is de enige door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde Certificatie Instelling, waarvan de BRL-en op het gebied van thermisch isoleren van gebouwen (BRL 2115, 2121 en 2131), aanvaard zijn door de Harmonisatie Commissie Bouw (HCB) van Stichting BouwKwaliteit (SBK) en daarmee zijn opgenomen in het door de Minister erkende stelsel.

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) is een gerenommeerd instrument om integraal de duurzaamheid van nieuwe en bestaande gebouwen, gebieden en sloopprojecten te meten en te beoordelen. BREEAM is een internationaal erkend keurmerk dat inzoomt op negen verschillende duurzaamheidscategorieën.

Milieuproductverklaring Voor onze producten worden lifecycle-analyses (LCA's) uitgevoerd. Hierin wordt bepaald welke impact zij hebben op het milieu. Zo kunnen we voorop blijven lopen in het milieubewustzijn ten aanzien van onze producten en activiteiten. Elke LCA resulteert in een volledige milieu-productverklaring (Environmental Product Declaration of EPD) die helpt om te bepalen welke impact het gebruik van de producten hebben binnen de respectievelijke bouwtoepassingen.

De Europese Verordening Bouwproducten verplicht de toeleverende industrie om o.a. bij glaswol- en minerale wolproducten een prestatie verklaring ofwel **Declaration of Performance** (DoP) af te geven. In deze DoP geven we als fabrikant informatie over de belangrijkste prestaties en essentiële kenmerken van onze product en het beoogde gebruik. Je kunt deze DoP's downloaden via www.dopki. com op basis van de DoP codes die je bij elk product vindt.

De **Nationale Milieudatabase** is in het leven geroepen om een eenduidige berekening van de milieuprestatie van bouwwerken in de Nederlandse context te kunnen maken. Deze database wordt beheerd door Stichting Nationale Milieudatabase (Stichting NMD). Zij zijn een onafhankelijke organisatie die naast deze database ook de Bepalingsmethode beheert en onderhoudt.



KNAUF INSULATION

V1-NL 11/2024_051

Knauf Insulation B.V.
Dakota 7
5126 RL Gilze
Tel: + 31 (0)162 - 42 12 45
e-mail: customerservice.nl@knaufinsulation.com

knauf.com/nl-NL/knauf-insulation

Build on us.