



Isolatie- catalogus

Jaargang 2026

Prijzen per 01-06-2026

Build on us.

KNAUFINSULATION

Waarom kiezen voor isolatie met **KNAUF INSULATION**

Isolatie is een essentiële stap in het verduurzamen van woningen en bedrijfspanden. Met Knauf Insulation kies je voor hoogwaardige kwaliteit, duurzaamheid en een oplossing die bijdraagt aan een gezondere leefomgeving én een lagere energierekening. Ontdek de unieke voordelen van onze isolatie:

Een circulair product

Isolatiematerialen van Knauf Insulation bestaan uit tot wel 80% gerecycled glas en zijn volledig recyclebaar. Zo kies je voor een circulair product dat afval vermindert en de milieubelasting verlaagt. Dankzij ECOSE® Technology – een innovatief biobased bindmiddel zonder fenol of formaldehyde – profiteer je van een gezondere binnenlucht, minder schadelijke emissies en een prettige verwerking zonder jeuk, geur of stof. Kortom: isoleren zonder irritatie.

Goede MKI-scores: Duurzaam en verantwoord isoleren

Met uitstekende scores op de Milieukostenindicator (MKI) maak je een verantwoorde keuze over de hele levenscyclus. Efficiënte productie, recyclebare grondstoffen en innovatieve oplossingen zorgen voor een lage milieu-impact. Zo combineer je kwaliteit met duurzaamheid.

Binnen 95 dagen CO₂-neutraal

Na installatie wordt de CO₂-uitstoot die vrijkwam bij de productie al binnen 95 dagen gecompenseerd door de energiebesparing die de isolatie oplevert. Je draagt dus direct bij aan een duurzamere toekomst. Duurzaamheid en innovatie staan centraal om energiezuinige, comfortabele leef- en werkomgevingen te realiseren.



Kies voor isoleren met **Knauf Insulation – een slimme en verantwoorde keuze!**

Transparantie en betrouwbaarheid

Elke oplossing is onderbouwd met levenscyclusanalyses (LCA's), milieuproductverklaringen (EPD's) en relevante certificeringen. Alle informatie is inzichtelijk, zodat je met vertrouwen kunt kiezen voor Knauf Insulation.

Veelzijdige toepassingen

Onze isolatie is geschikt voor uiteenlopende toepassingen, zoals daken, gevels, vloeren, spouwmuren, houtbouw en voorzetwanden. Voor elke toepassing is er een passende oplossing met uitstekende thermische prestaties, hoge brandveiligheidsklassen en de juiste certificeringen. Zo ben je verzekerd van het beste product voor elke klus.

Wil je meer weten over ons uitgebreide assortiment? Bekijk dan deze isolatiecatalogus en ontdek hoe Knauf Insulation bijdraagt aan een duurzame en comfortabele toekomst.



Voordelen glaswol



1

Goede thermische prestaties

Hoog isolerend vermogen in zowel winter als zomer. In de winter hoeft de kachel minder hoog aan omdat de warmte binnen blijft en in de zomer hoeft de airco minder vaak aan omdat de warmte buiten wordt gehouden.



2

Draagt bij aan brandveiligheid

Onbeklede glaswol is onbrandbaar, gecertificeerd Euroklasse A1 – de hoogste classificatie.



3

Akoestische prestaties

Glaswol heeft een hoge geluidsisolatie en geluidsabsorptie dankzij de elastische structuur en hoge porositeit. Een prestatie die wordt bewezen door testrapporten van gecertificeerde instanties.



4

Waterbestendigheid

De vezelstructuur van glaswol neemt geen water op (waterabsorptiewaarden op korte en lange termijn).



5

Gezonde leefomgeving

ECOSE® Technology draagt bij tot een hoge luchtkwaliteit binnenshuis zoals gegarandeerd door de Eurofins Indoor Air Comfort GOLD certificering.



6

Recyclebaar

Knauf Insulation glaswol met het biobased bindmiddel ECOSE® Technology is een recyclebaar en herbruikbaar materiaal en daardoor 100% circulair.

Inhoudsopgave

KNAUF INSULATION

| | |
|-------------------------------------------------|----|
| ■ Product- en toepassingstabel | 7 |
| ■ Daken | 8 |
| ■ Gevels | 10 |
| ■ Vloeren | 12 |
| ■ Binnenafbouw | 14 |
| ■ Houtbouw (prefab) | 16 |
| ■ De Recycleclub | 18 |
| ■ Voordelen en verschillen van de Naturoll | 19 |
| ■ Wat is een MKI-score? (milieukostenindicator) | 20 |
| ■ Acoustifit | 25 |
| ■ SmartCavity 031 | 26 |
| ■ SmartFaçade 032 BP | 27 |
| ■ Multifit 035 | 28 |
| ■ Naturoll 031 | 29 |
| ■ Naturoll 032 | 30 |
| ■ Naturoll 033 | 31 |
| ■ Naturoll 035 | 32 |
| ■ Naturoll 037 | 33 |
| ■ Naturboard WB | 34 |
| ■ TR 312 | 35 |
| ■ Mineral Wool 35 (MW 35) | 36 |
| ■ Mineral Wool 34 Alu Plus (MW 34 Alu Plus) | 37 |

Onze specialisten denken bij isolatie-oplossingen altijd vanuit de beoogde toepassing én vanuit het belang van de eindgebruiker. Die benadering vind je terug in deze isolatiecatalogus.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| ■ Rock4All | 38 |
| ■ Technische prestaties | 40 |
| ■ Technische prestaties prefab | 44 |
| ■ Accessoires | 48 |
| ■ De recycleclub en gratis retourservice voor houten KI pallets | 51 |
| ■ Project Noordwest Ziekenhuis Alkmaar: Samen bouwen aan betrouwbare zorg | 52 |
| ■ ECOSE® Technology | 54 |
| ■ Duurzaam zonder Greenwashing | 56 |
| ■ Roadmap 'to zero carbon' | 57 |
| ■ De wet kwaliteitsborging | 58 |
| ■ Advies en oplossingen voor elk type renovatie | 59 |
| ■ Kennis & advies | 60 |
| ■ Project Theater aan de Parade 's-Hertogenbosch | 62 |
| ■ Verwerkingsinstructies | 96 |
| ■ Certificeringen | 99 |
| ■ Duurzaamheidsverklaringen | 101 |
| ■ Rayonverdeling 2026 | 102 |
| ■ Service Charter | 104 |

Heraklith®

| | |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| ■ Inleiding | 64 |
| ■ Eén paneel, drie prestaties | 66 |
| ■ Combipanelen wijzer | 67 |
| ■ Toepassingen | 68 |
| ■ Project Een duurzaam en veelzijdig nieuwbouwproject in Amsterdam | 70 |
| ■ Categorie levering en levertijd houtwol | 72 |
| ■ Basis | 74 |
| ■ A2 Afbouwpaneel | 75 |
| ■ Combipanelen | 76 |
| ■ Heratekta+ | 78 |
| ■ Grootformaat Heratekta+ | 80 |
| ■ Herafoam | 82 |
| ■ Tektalan A2 SmartTec | 84 |
| ■ Accessoires | 86 |
| ■ Technische prestaties | 91 |
| ■ Kleuren en structuur | 94 |
| ■ Verwerkingsinstructies | 96 |
| ■ Duurzaamheid en milieu | 98 |

Categorie levering en levertijd glaswol en minerale wol

A

Deze producten staan op voorraad bij onze fabriek. Levering is mogelijk per pallet. Bestellingen op werkdagen voor 12.00u worden over het algemeen binnen **3 werkdagen** geleverd.

B

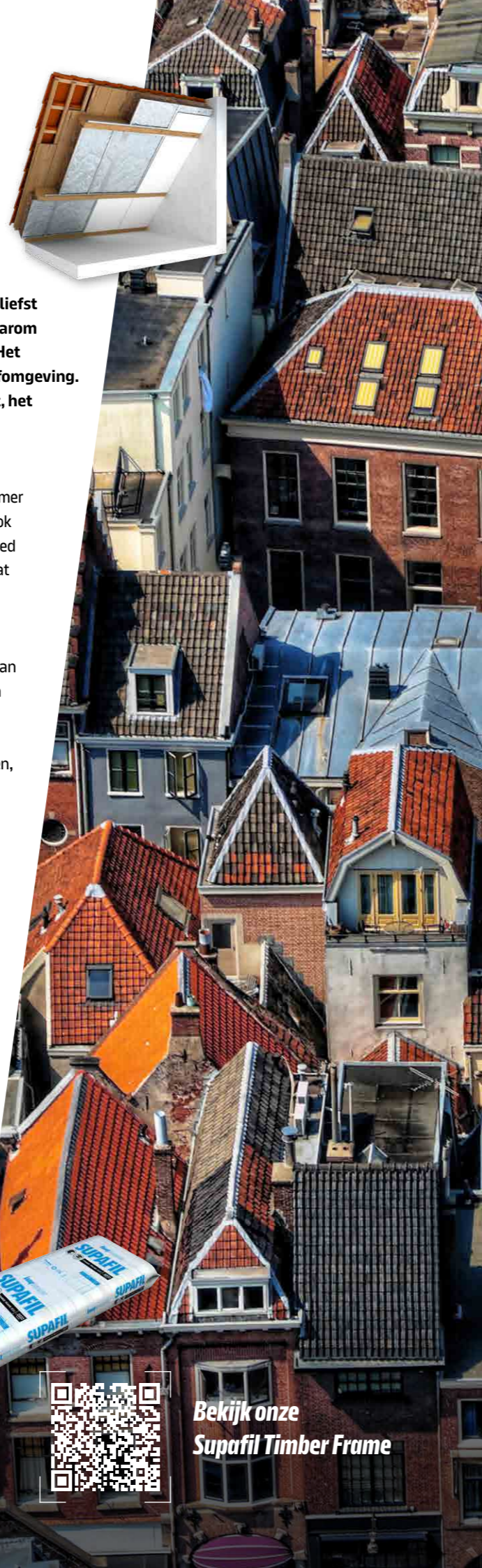
Deze producten staan beperkt op voorraad bij onze fabriek. Levering is mogelijk per pallet. Bestellingen op werkdagen voor 12.00u worden over het algemeen binnen **5 werkdagen** geleverd.

S

Deze producten zijn alleen op aanvraag per volle wagen te bestellen. **De levertijd kun je in overleg met onze afdeling Customer Service afstemmen.**

Product- en toepassingstabel

| Pagina | Glaswol | | | | | | | | | | Minerale Wol | | Steenwol | |
|----------------------------------|------------|-----------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|--------------------------|----------|
| | 25 | 26 | 27 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 28 | 35 | 36 | 37 | 38 |
| | Acoustifit | SmartCavity 031 | SmartFaçade 032 BP | Naturoll 031 | Naturoll 032 | Naturoll 033 | Naturoll 035 | Naturoll 037 | Naturboard WB | Multifit 035 | TR 312 | Mineral Wool 35 | Mineral Wool 34 Alu Plus | Rock4All |
| Dak | | | | | | | | | | | | | | |
| Renovatie | | | | • | • | • | • | • | | • | • | | • | • |
| Houtskeletbouw | | | | • | • | • | • | • | | | | | | |
| Gevel | | | | | | | | | | | | | | |
| Spouwmuur | | • | | | | | | | | | | | | • |
| Vliesgevel | | | • | | | | | | | | | | | |
| Voorzetwand | • | | | | | | | | | | | • | | • |
| Houtskeletbouw | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| Vloeren | | | | | | | | | | | | | | |
| Verdiepingsvloer | • | | | • | • | • | • | • | | • | | • | | • |
| Begane grond-zoldervloer | | | | • | • | • | • | • | | • | | | | • |
| Houtskeletbouw | | | | • | • | • | • | • | | | | | | |
| Binnenafbouw | | | | | | | | | | | | | | |
| Scheidingswand Metalen staanders | • | | | | | | | | | | | • | | • |
| Scheidingswand Houten staanders | • | | | | | | | | | | | • | | • |



Wist je dat een slecht geïsoleerd dak verantwoordelijk kan zijn voor maar liefst 30% van het energieverlies in een gebouw? Een goed geïsoleerd dak is daarom essentieel en vormt de basis voor een energiezuinige woning of gebouw. Het draagt aanzienlijk bij aan de energie-efficiëntie en het comfort van de leefomgeving. Of je nu een plat dak, een hellend dak, een warm dak of een koud dak hebt, het isoleren van het dak is altijd een slimme investering.

Waarom dakisolatie belangrijk is

Een goed geïsoleerd dak houdt de warmte in de winter binnen en de hitte in de zomer buiten. Dit zorgt niet alleen voor een aangenaam binnenklimaat, maar verlaagt ook de energiekosten en vermindert de ecologische voetafdruk. Bovendien kan een goed geïsoleerd dak bijdragen aan een langere levensduur van de dakconstructie, omdat het beschermt tegen vocht en temperatuurschommelingen.

Tips voor een efficiënte dakisolatie

Wil je op een kostenefficiënte manier je dak isoleren? Overweeg dan het gebruik van isolatiemateriaal met een grotere lengtemaat. Dit vermindert het aantal naden en zorgt voor een snellere en eenvoudigere installatie. Kies daarnaast voor isolatiemateriaal dat gemakkelijk tussen gordingen of spanten kan worden aangebracht. Bij nieuwbouwprojecten maken aannemers vaak gebruik van prefab dakelementen, maar bij renovatie kun je ook op de bouwplaats isoleren. Zorg er in dat geval voor dat je het type isolatieproduct afstemt op de opbouw en maatvoering van de dakconstructie.

Bescherming van de dakconstructie

Een goede luchtdichte afwerking van de dakconstructie is cruciaal om problemen zoals houtrot te voorkomen. Kies daarom voor isolatiematerialen met een dampremmende laag, zoals onze MW 34 Alu Plus isolatie. Dit product is speciaal ontworpen voor renovatieprojecten en voorzien van een dampremmende laag die je eenvoudig kunt aftapen. Als je kiest voor een isolatiemateriaal zonder dampremmende laag, is het belangrijk om een losse dampremmende folie aan te brengen. Vergeet ook niet om doorvoeren, zoals leidingen en ventilatiekanalen, zorgvuldig af te tappen om luchtlekken te voorkomen.

Oplossingen voor complexe dakconstructies

Heb je te maken met een dakconstructie met veel hoeken, kieren of andere afwijkende vormen? Dan is inblaaswol een uitstekende oplossing. Supafil Timber Frame van Knauf Insulation is bijvoorbeeld ideaal voor de na-isolatie van schuine daken. Voor het aanbrengen van deze isolatie is een erkenning nodig, die je krijgt na het volgen van een training over de toepassing van Supafil Timber Frame.

Kies de juiste isolatie voor het dak


In onze isolatiewijzer voor gevel op de volgende pagina, kun je aan de hand van jouw situatie de meest geschikte isolatie kiezen.



Bekijk onze
Supafil Timber Frame

Isolatiewijzer daken



| MW 34 Alu+ | TR312 | Multifit 035 | Rock4All | Naturoll 031/032/033/035/037 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiaal en type Minerale wol deken met dampremmende Alu folie | Materiaal en type Glaswoldeken met dampremmende Alu kraft folie en spijkerflens | Materiaal en type Onbeklede glaswoldeken (aanvullende dampremmer aan binnenzijde benodigd) | Materiaal en type Onbeklede steenwolplaat (aanvullende dampremmer aan binnenzijde benodigd) | Materiaal en type Onbeklede glaswoldeken (aanvullende dampremmer aan binnenzijde benodigd) |
| Toepassing Gordingenkap, plat dak | Toepassing Sporenkap en gordingenkap, plat dak | Toepassing Sporenkap en gordingenkap, plat dak | Toepassing Sporenkap en gordingenkap, plat dak | Toepassing Sporenkap Houtskeletbouw |
| Thermische isolatie $\lambda = 0,034$ ★★★★★☆ | Thermische isolatie $\lambda = 0,040$ ★☆☆☆☆☆ | Thermische isolatie $\lambda = 0,035$ ★★★★★☆ | Thermische isolatie $\lambda = 0,035$ ★★★★★☆ | Thermische isolatie $\lambda = 0,031 - 0,037$ ★★★★★ |
| Brandklasse E | Brandklasse A2-s1-d0 / A1 | Brandklasse A1 | Brandklasse A1 | Brandklasse A1 |
| MKI-score 0,34 ($R_0 = 3,5$) | MKI-score 0,28 ($R_0 = 3,5$) | MKI-score 0,29 ($R_0 = 3,5$) | - | MKI-score 0,24 ($R_0 = 3,5$) |
| Pagina 37 | Pagina 35 | Pagina 28 | Pagina 38 | Pagina 29/30/31/32/33 |
|  |  |  |  |  |



Vloeren



In een gemiddelde, ongeïsoleerde woning gaat ongeveer 10% van de warmte verloren via de begane grondvloer. Dit maakt een goede thermische isolatie van vloeren belangrijk om energieverlies te beperken en het wooncomfort te verhogen. Afhankelijk van het type vloer zijn er verschillende isolatiemogelijkheden beschikbaar.

Begane grondvloeren

Bij houten begane grondvloeren kan isolatiemateriaal eenvoudig tussen de houten balken worden aangebracht. Hierbij is het meestal niet nodig om een dampremmende laag te gebruiken. Deze aanpak zorgt voor een aanzienlijke vermindering van warmteverlies en draagt bij aan een energiezuinige woning.

Verdiepingsvloeren

Verdiepingsvloeren worden voornamelijk geïsoleerd om geluidsoverlast tussen verdiepingen te verminderen. Bij houten verdiepingsvloeren wordt isolatiemateriaal tussen of onder de balken geplaatst, waarna gipsplaten worden gebruikt voor een nette afwerking. Deze combinatie biedt niet alleen uitstekende geluidsisolatie, maar verhoogt ook de brandwerendheid van de vloer. Dit is een ideale oplossing om geluidshinder van boven- of benedenburen te beperken.

Efficiënte vloerisolatie: essentieel voor comfort en energiebesparing

Betonvloeren

Voor de isolatie van betonvloeren, zoals in appartementencomplexen of flats, is het belangrijk om zowel thermische als akoestische isolatie in overweging te nemen. Dit geldt met name voor vloeren boven onverwarmde ruimtes, zoals bergingen of parkeergarages. Heraklith® houtwolpanelen bieden hier de perfecte oplossing. Deze panelen combineren uitstekende thermische isolatie met geluidsabsorberende eigenschappen, wat zorgt voor een comfortabel en stil binnenklimaat (pagina 64).

Zoldervloeren

Zoldervloeren spelen een belangrijke rol in het behouden van warmte in huis. Bij een onverwarmde zolder is het cruciaal om een dampremmende folie te gebruiken om vochtproblemen te voorkomen. Door de zoldervloer goed te isoleren, kun je warmteverlies naar ongebruikte ruimtes minimaliseren en de energie-efficiëntie van je woning verbeteren.

Kies de juiste isolatie

In onze isolatiewijzer voor vloeren op de volgende pagina kun je aan de hand van jouw situatie de meest geschikte isolatie kiezen.

Isolatielijzer vloeren



| Verdiepingsvloer | Begane grondvloer | Zoldervloer | Houtskelbouw |
|------------------|-------------------|-------------|--------------|
|------------------|-------------------|-------------|--------------|



| Acoustifit | Mineral Wool 35 | Rock4All | Multifit 035 | Naturoll 031/032/033/035/037 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Materiaal en type Flexibele onbeklede glaswolplaat | Materiaal en type Stevige onbeklede minerale wolplaat | Materiaal en type Stevige onbeklede steenwolplaat | Materiaal en type Onbeklede glaswoldeken | Materiaal en type Onbeklede glaswoldeken |
| Thermische isolatie $\lambda = 0,037$ ★★☆☆☆ | Thermische isolatie $\lambda = 0,035$ ★★★★★ | Thermische isolatie $\lambda = 0,035$ ★★★★★ | Thermische isolatie $\lambda = 0,035$ ★★★★★ | Thermische isolatie $\lambda = 0,031 - 0,037$ ★★★★★ |
| Brandklasse A1 | Brandklasse A1 | Brandklasse A1 | Brandklasse A1 | Brandklasse A1 |
| MKI-score 0,26 ($R_0 = 3,5$) | MKI-score 0,30 ($R_0 = 3,5$) | - | MKI-score 0,29 ($R_0 = 3,5$) | MKI-score 0,24 ($R_0 = 3,5$) |
| Pagina 25 | Pagina 36 | Pagina 38 | Pagina 28 | Pagina 29/30/31/32/33 |





Binnenafbouw

Bij de binnenafbouw van gebouwen worden vaak scheidingswanden en plafonds toegepast die bestaan uit metalen staanders en liggers in combinatie met gipsplaten. Deze constructiemethode biedt niet alleen stevigheid en flexibiliteit, maar vormt ook de perfecte basis voor effectieve geluidsisolatie. Een goed geïsoleerde wand of plafond draagt bij aan een comfortabele woon-, werk- en verblijfsomgeving, wat de algehele kwaliteit van leven en arbeid aanzienlijk verbetert.

Hoogwaardige geluidsisolatie met glaswol en minerale wol

Ons isolatiemateriaal, zoals glaswol en minerale wol, is dankzij de unieke vezelstructuur uitzonderlijk geluidsabsorberend. Het materiaal is eenvoudig aan te brengen tussen de metalen profielen, wat zorgt voor een uitstekende geluidsisolatie van de constructies. Voor optimale prestaties adviseren wij een systeem van metalen profielen, gecombineerd met een dubbele laag Knauf gipsplaten en isolatielagen zoals Acoustifit of MW 35. Deze combinatie biedt de beste resultaten op het gebied van geluidsdemping en comfort.

Duurzaam en gebruiksvriendelijk met ECOSE® Technology

Onze glaswol en minerale wol zijn ontwikkeld met het innovatieve, biobased bindmiddel ECOSE® Technology. Dit maakt het isolatiemateriaal niet alleen duurzaam, maar ook bijzonder gebruiksvriendelijk. Het materiaal is stofarm, geurloos en irriteert niet aan de huid of handen, wat zorgt voor een prettige verwerking. Bovendien draagt het bij aan een lagere milieubelasting, wat resulteert in een uitstekende duurzaamheidsscore.

Kies de juiste isolatie

Voor elke situatie bieden wij een passende oplossing. In onze Isolatielijzer voor binnenafbouw vind je eenvoudig de meest geschikte isolatie voor jouw project. Of het nu gaat om geluidsisolatie, thermische isolatie of een combinatie van beide, wij helpen je graag bij het creëren van een comfortabele en duurzame binnenruimte.

Geluidsisolatie in binnenafbouw: comfort en kwaliteit



Isolatielijzer binnenafbouw



Scheidingswand metalen staanders

Scheidingswand houten staanders



| Acoustifit | Mineral Wool 35 | Rock4All |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Materiaal en type Flexibele onbeklede glaswolplaat | Materiaal en type Stevige onbeklede minerale wolplaat | Materiaal en type Onbeklede steenwolplaat |
| Thermische isolatie $\lambda = 0,037$ ★★☆☆☆ | Thermische isolatie $\lambda = 0,035$ ★★★★★ | Thermische isolatie $\lambda = 0,035$ ★★★★★ |
| Brandklasse A1 | Brandklasse A1 | Brandklasse A1 |
| Geluidsisolatie 41 - 72dB RW, | Geluidsisolatie 41 - 72dB RW | Geluidsisolatie 41 - 72dB RW |
| Brandwerendheid 30-90 min | Brandwerendheid 30-90 min | Brandwerendheid 30-90 min |
| MKI-score 0,26 ($R_0 = 3,5$) | MKI-score 0,30 ($R_0 = 3,5$) | - |
| Pagina 25 | Pagina 36 | Pagina 38 |
| | | |

Zie pagina 40 voor prestaties in verschillende KNAUF voorzetwanden

Houtbouw (prefab)

In Nederland wordt steeds vaker gekozen voor prefab HSB-elementen (houtskeletbouw) bij nieuwbouw, woningrenovatie en gebouwtransformatie. Deze bouwmethode biedt tal van voordelen, zoals een sneller bouwproces, hogere efficiëntie en minder opslagbehoefte op de bouwplaats. Het lichte gewicht van houtbouwconstructies speelt hierbij een belangrijke rol. Bovendien zorgt de gecontroleerde productieomgeving in prefabfabrieken voor een betere borging van de bouwkwaliteit.

Isolatie voor prefab HSB: een oplossing voor elke toepassing

Prefab HSB-elementen zijn er in allerlei soorten en maten, en daarom biedt Knauf Insulation een compleet assortiment aan isolatiematerialen die voldoen aan de hoogste bouweisen. Met onze innovatieve oplossingen, zoals de nieuwe Naturoll 031, zijn wij dé complete aanbieder voor isolatie in prefab houtbouw. Ons assortiment is ontworpen om te voldoen aan de strengste eisen op het gebied van thermische prestaties, duurzaamheid en verwerkbaarheid.



Isolatiematerialen voor prefab houtbouw:

- **Naturoll glaswoldekens:** De Naturoll sluit perfect aan op prefab constructies. Door zijn flexibele structuur is hij makkelijk te verwerken en heb je zo min mogelijk snijafval.
- **Supafil MAX Frame inblaaswol:** Perfect voor machinale verwerking en een naadloze isolatie van prefab elementen.
- **Naturboard WB isolatieplaat:** Speciaal ontwikkeld voor prefab gevels, met een extra hoge isolatiewaarde en uitstekende thermische prestaties.



Bekijk onze
Supafil MAX Frame



Bekijk onze
whitepaper over MKI

De voordelen van Knauf isolatie voor prefab houtbouw

Onze isolatiematerialen bieden niet alleen uitstekende thermische prestaties, maar dragen ook bij aan een duurzame en efficiënte bouwmethode. De belangrijkste voordelen van onze oplossingen zijn:

- **Brandveiligheid:** Onze isolatiematerialen zijn onbrandbaar en voldoen aan de hoogste veiligheidsnormen met een Euro brandklasse A1-classificatie.
- **Duurzaamheid:** Glaswol bestaat tot wel 80% uit gerecycled glas en is volledig recyclebaar bij demontage of sloop. Bovendien hebben onze producten een lage Milieu Kosten Indicator (MKI), wat bijdraagt aan een lage ecologische voetafdruk. Meer hierover lees je in onze whitepaper over MKI.
- **ECOSE® Technology:** Dankzij ons biobased bindmiddel zijn onze glaswolproducten geurloos, stofarm en irriteren ze niet aan de huid of handen. Dit maakt de verwerking niet alleen eenvoudiger, maar ook aangenamer.
- **Hoge isolatiewaarde:** Onze isolatiematerialen hebben een flexibele vezelstructuur, waardoor ze perfect aansluiten op houten sporen of balken. Dit voorkomt thermisch verlies en zorgt voor een optimaal geïsoleerde constructie.
- **Efficiënt transport en opslag:** Door de optimale compressie van onze isolatiematerialen kunnen we meer vierkante meters per pallet verpakken. Dit resulteert in minder transportbewegingen en een lagere opslagbehoefte op de bouwplaats.

Compleet assortiment voor prefab houtbouw: efficiënt, duurzaam en innovatief



Innovatie met Naturoll 031: Slanker bouwen

Introductie Naturoll 031 – de nieuwste isolatie voor houten constructies. Bouw slanker, bespaar hout en vergroot je ontwerpvrijheid, met behoud van duurzaamheid en topprestaties op het gebied van thermische isolatie, geluid en brandveiligheid. Dankzij de uitstekende lambdawaarde van 0,031 W/m.K biedt Naturoll 031 maximale isolatie bij een kleinere dikte. Zo realiseer je slanke constructies met minder hout zonder concessies. Naturoll 031 combineert uitstekende prestaties met de voordelen van onze ECOSE® Technology, waardoor het niet alleen effectief, maar ook duurzaam en gebruiksvriendelijk is.



Duurzaamheid en digitalisering

Bij Knauf Insulation staat duurzaamheid centraal. Onze isolatiematerialen scoren niet alleen goed op MKI, maar zijn ook volledig opgenomen in onze EPD's (Environmental Product Declarations) en BIM-modellen. Dit maakt het eenvoudig om onze producten te integreren in duurzame bouwprojecten en digitale bouwprocessen.

Kies de juiste isolatie

Met het uitgebreide assortiment bieden wij voor elke prefab HSB-toepassing de juiste oplossing. Op pagina 21 vind je eenvoudig de geschikte isolatie voor prefab houtskeletbouw die past bij jouw project. Of het nu gaat om thermische prestaties, brandveiligheid of duurzaamheid, Knauf Insulation is jouw complete partner voor prefab houtbouw.

De Recycleclub: een compleet en duurzaam alternatief.

Met recycelen kun je klein beginnen. Een kleine stap voor jou, een grote stap voor het milieu. Glaswol is een uitstekend isolatiemateriaal, maar helaas gaat snijafval vaak onnodig naar de milieustraat! Vanaf nu is dat niet meer nodig en biedt Knauf Insulation met de Recycleclub een duurzaam alternatief om glaswolafval gescheiden in te zamelen voor onze recycling fabriek Resulation!

Voor het recycelen bieden we verschillende methodes aan:



Eenvoudig

Plastic zakken: voor eenvoudig en klein beginnen met recycelen.



Compact

Balenpers: voor middelgrote hoeveelheden afval.



Bulk

Perscontainer: voor grote hoeveelheden snijafval.

RECYCLECLUB



een compleet en
duurzaam alternatief

**Start vandaag
nog met recycelen!**

Voordelen en verschillen van de Naturoll

NIEUW!

Naturoll 031

Toepassing

Een zeer stevige onbeklede glaswoldeken met de beste isolatiewaarde in het Naturoll assortiment en geproduceerd met ECOSE® Technology. Bouw slanker, bespaar hout en ervaar extra ontwerpvrijheid, met behoud van duurzaamheid en topprestaties op het gebied van thermische isolatie, geluid en brandveiligheid.

Thermische isolatie
 $\lambda = 0,031$ ★★★★★

Brandklasse
A1



Naturoll 032

Toepassing

Biedt een optimale thermische prestatie. Meest geschikt voor houtconstructies met een beperkt beschikbare isolatiehoogte. Zeer stevige, onbeklede glaswol isolatie.

Thermische isolatie
 $\lambda = 0,032$ ★★★★★

Brandklasse
A1



Naturoll 033

Toepassing

Biedt een zeer uitstekende thermische prestatie. Zeer geschikt voor houtconstructies met een beperkt beschikbare isolatiehoogte. Stevige, onbeklede glaswoldeken.

Thermische isolatie
 $\lambda = 0,033$ ★★★★★

Brandklasse
A1



Naturoll 035

Toepassing

Biedt een zeer goede thermische prestatie. Zeer geschikt voor houtconstructies met een gemiddelde beschikbare isolatiehoogte. Stevige maar ook veerkrachtige isolatiedeken voor een extra verwerkinggemak.

Thermische isolatie
 $\lambda = 0,035$ ★★★★★

Brandklasse
A1



Naturoll 037

Toepassing

Goede thermische prestatie. Zeer geschikt voor houtconstructies met een grotere beschikbare isolatiehoogte. Veerkrachtige isolatiedeken voor een snelle verwerking.

Thermische isolatie
 $\lambda = 0,037$ ★★★★★

Brandklasse
A1



Wat is een MKI-score (milieukostenindicator)?

De MKI-score is een score voor de milieubelasting van een product, project of activiteit uitgedrukt in Euro's. Het geeft aan hoeveel de milieu-impact zou kosten als alle milieuschade financieel zou worden verrekend. Hoe lager de MKI-score, hoe lager de milieubelasting.

In onze catalogus zijn per dikte de MKI-scores voor de glaswol producten toegevoegd. Onze scores zijn ten opzichte van de oude scores 30% verbeterd! Dit komt door het optimaliseren van het productieproces en de stappen die we hebben genomen voor verdere verduurzaming. Zoals het toevoegen van zonnepanelen op onze fabriek in Visé.

Hoe wordt de MKI-waarde berekend?

Stichting Nationale Milieudatabase (NMD) is een onafhankelijke organisatie die MKI-scores verzamelt en beheert op basis van een geverifieerde milieuverklaring (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)

Set A1 is berekend op basis van 11 categorieën.

Set A2 is berekend op basis van 19 impactcategorieën.

Schematische weergave MKI bepaling in relatie tot de milieuprestatieberekening gebouw (MPG)



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.



Meer weten over de MKI-scores?
Lees onze whitepaper

Met Knauf Insulation isolatie win je altijd!

De isolatiematerialen van Knauf Insulation scoren zeer goede MKI-scores*. Een goede, lage MKI-score van een product betekent dat de milieukosten daarvan laag zijn. MKI-scores zijn dynamisch, we werken er hard aan om de scores voortdurend verder te verbeteren.

Wil of moet je duurzaam bouwen, dan kun je niet om MKI-scores heen. **MKI-scores maken het mogelijk om producten te vergelijken met het oog op duurzaamheid.**

Deze MKI, milieukostenindicator, drukt de milieueffecten in één score uit (uitgedrukt in Euro's). Het MKI bedrag wordt ook wel **schaduwkosten** genoemd.

De MKI-score wordt door een onafhankelijke partij (Nationale Milieudatabase) gecontroleerd en geeft het dus een betrouwbaar beeld van de milieu-impact.

Onze MKI scores zijn 30% verbeterd. We streven ernaar deze voortdurend verder aan te scherpen!

*o.b.v. een R₀ waarde van 3,5, peildatum 1/08/2025



Bijna 2/3 van de uitstoot van onze isolatieproducten zit in de productiefase. Daar is nog winst te behalen, dus daar ligt de prioriteit.

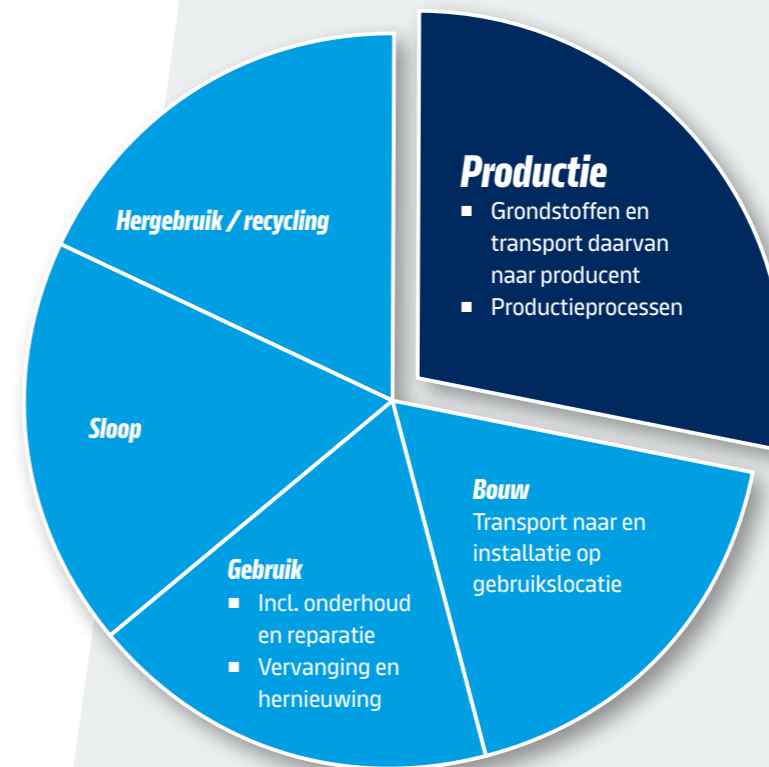


De MKI-score komt tot stand vanuit een **Levens Cyclus Analyse (LCA)** en **Environmental Product Declaration (EPD)**. Per levensfase van een product worden 11 milieu-categorieën set A1) berekend en bij elkaar opgeteld om tot de MKI-score te komen. Categorieën zijn bijvoorbeeld:

- Klimaatverandering.
- Uitputting fossiele energiedragers.
- Verzuring en zoetwater aquatische ecotoxiciteit.

Grondstoffen en emissies in deze categorieën krijgen een score in Euro's. De grootste impact van glaswol is CO₂ uitstoot en waterverbruik. Ten opzichte van andere producten maken we het verschil met:

- Lokale grondstoffen en productie.
- Comprimeren van de volumes en daardoor nog minder transportkilometers.
- Biobased bindmiddel ECOSE® Technology kost minder energie om te produceren.



Knauf Insulation verkleinde de impact de afgelopen jaren door:

- Tot **80%** gerecycled glas
- Biobased bindmiddel **ECOSE® Technology** kost minder energie
- 30%** elektrificatie fabrieksoven (al sinds 2012)
- 10.000** zonnepanelen
- Verlaging** van de stikstof uitstoot (Nox), waterverbruik en afval
- Comprimeren van verpakkingen** (-4.000 vrachtwagens en beter gevulde wagens)
- Lokale fabriek in Visé & eigen recyclefabriek Resulation**

Zo maken we de MKI scores in de toekomst nog beter:

- De productieprocessen aanpassen zodat er minder water nodig is, dat creëert minder waterverbruik en en ook minder afvalwater.
- Het gebruik van groene energie. Ook elektrificeren we zo veel mogelijk, waarbij we de elektriciteit meer en meer opwekken met zonnepanelen bijvoorbeeld.
- Meer recyclen en glaswolafval verminderen.
- Productinnovatie.

MKI-scores heb je nodig om de MPG te berekenen: Milieu Prestatie Gebouw. Met behulp van GPR Materiaal kunnen producten op basis van gelijkwaardigheid per m² met elkaar worden vergeleken.



$$\text{Milieu Prestatie Gebouw} = \frac{\text{Milieu kosten indicator (MKI) van bouwwerk €}}{(\text{Bruto vloeroppervlak (m}^2\text{)} \times \text{beoogde levensduur (jaar)})} = \text{€.. Per m}^2 \text{ per jaar}$$

Meer weten over MKI-scores in het algemeen of die van onze producten?



Download het whitepaper 'MKI-scores'



De EPD's van onze producten vind je op onze website



**Efficiënt isoleren?
Dat doe je natuurlijk
met onze spouwmuur-
en gevelisolatie**

Acoustifit



Veerkrachtige onbeklede glaswolplaat met ECOSE® Technology. Prettig te verwerken in scheidingswanden en plafonds met metalen staanders of liggers. Vooral geschikt voor scheidingswanden, voorzetwanden en plafonds met eisen op het gebied van geluidsisolatie.



Voordelen

- Eenvoudig op maat te snijden
- Uitstekende bijdrage aan de geluidsisolatie van constructies
- Weinig snijverlies door afstemming maatvoering op systemen van metalen staanders

| Artikelnummer | R ₀ (m ² .K/W) | Dikte (mm) | Breedte (mm) | Lengte (mm) | Platen/pak | Pak (m ²) | Pakken/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | MKI-A1 (€) | MKI-A2 (€) | Prijs (€/m ²) |
|---------------|--------------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|
| 519116 | 1,05 | 40 | 600 | 1350 | 16 | 12,96 | 28 | 362,88 | A | 0,08 | 0,13 | 2,93 |
| 519117 | 1,20 | 45 | 600 | 1350 | 16 | 12,96 | 28 | 362,88 | A | 0,09 | 0,15 | 3,30 |
| 519119 | 1,35 | 50 | 600 | 1350 | 12 | 9,72 | 28 | 272,16 | A | 0,11 | 0,17 | 3,68 |
| 519123 | 1,60 | 60 | 600 | 1350 | 12 | 9,72 | 28 | 272,16 | A | 0,12 | 0,20 | 4,38 |
| 519124 | 1,85 | 70 | 600 | 1350 | 10 | 8,10 | 28 | 226,80 | A | 0,14 | 0,22 | 5,14 |
| 519126 | 2,00 | 75 | 600 | 1350 | 10 | 8,10 | 28 | 226,80 | A | 0,15 | 0,23 | 5,46 |
| 519129 | 2,40 | 90 | 600 | 1350 | 8 | 6,48 | 28 | 181,44 | A | 0,18 | 0,28 | 6,55 |
| 519130 | 2,70 | 100 | 600 | 1350 | 8 | 6,48 | 28 | 181,44 | A | 0,19 | 0,31 | 7,26 |
| 414159 | 3,20 | 120 | 600 | 1350 | 6 | 4,86 | 24 | 116,64 | A | 0,24 | 0,38 | 8,71 |
| 414165 | 4,05 | 150 | 600 | 1350 | 5 | 4,05 | 24 | 97,20 | A | 0,30 | 0,47 | 10,87 |

Thermische isolatie (λ = 0,037) ★★★★★ DoP G4220JPCPR

Toepassingstabel

| Toepassing algemeen | | | | Toepassing specifiek | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------|------------|-------------|------------------|--------------------------|
| Dak | Gevel | Vloer | Binnenafbouw | Scheidingswanden | Houtskelbouw | Renovatie houten dak | Spouwmuur | Vliesgevel | Voorzetwand | Verdiepingsvloer | Begane grond-zoldervloer |
| | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | |

Certificeringen



Declare.



SmartCavity 031



Zeer stevige, waterafstotende glaswolplaat, eenzijdig bekleed met een zwart glasvlies voor thermische isolatie van spouwmuren en gesloten gevelsystemen. Breng de spouwplaat altijd aan met het glasvlies gericht naar het buitenspouwblad.

Voordelen

- Hoogste R_c -waarde door uitstekende thermische prestaties
- Zeer geschikt voor spouwmuren en gesloten gevelsystemen met een beperkt beschikbare spouw



| Artikel-nummer | R_D (m ² .K/W) | R_c^* (m ² .K/W) | Dikte (mm) | Breedte (mm) | Lengte (mm) | Platen/pak | Pak (m ²) | Pakken/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | MKI-A1 (€) | MKI-A2 (€) | Prijs (€/m ²) |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|
| 789199 | 3,20 | 3,60 | 100 | 600 | 1250 | 5 | 3,75 | 20 | 75,00 | B | 0,43 | 0,67 | 15,86 |
| 763795 | 3,85 | 4,20 | 120 | 600 | 1250 | 3 | 2,25 | 24 | 54,00 | B | 0,51 | 0,80 | 18,48 |
| 823861 | 4,35 | 4,70 | 135 | 600 | 1250 | 4 | 3,00 | 16 | 48,00 | B | 0,57 | 0,90 | 20,39 |
| 767570 | 4,50 | 4,90 | 140 | 600 | 1250 | 4 | 3,00 | 16 | 48,00 | A | 0,59 | 0,93 | 21,21 |
| 789182 | 4,80 | 5,20 | 150 | 600 | 1250 | 3 | 2,25 | 20 | 45,00 | B | 0,63 | 0,99 | 22,77 |
| 767571 | 5,15 | 5,50 | 160 | 600 | 1250 | 3 | 2,25 | 16 | 36,00 | B | 0,68 | 1,07 | 24,37 |
| 763797 | 5,80 | 6,20 | 180 | 600 | 1250 | 3 | 2,25 | 16 | 36,00 | B | 0,76 | 1,19 | 27,32 |

Thermische isolatie ($\lambda = 0,031$) ★★★★★ DoP G4220PPCPR

*Constructie: 100 mm kalkzandsteen (1750 kg/m³), isolatie, RVS ankers 4 stuks Ø 4 mm per m², zwak of niet geventileerde luchtspouw 20 mm, 100 mm baksteen (1900kg/m³) conform NTA 8800-2022.

Toepassingstabel

| Toepassing algemeen | | | | Toepassing specifiek | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------|------------|-------------|------------------|--------------------------|
| Dak | Gevel | Vloer | Binnenafbouw | Scheidingswanden | Houtskelbouw | Renovatie houten dak | Spouwmuur | Vliesgevel | Voorzetwand | Verdiepingsvloer | Begane grond-zoldervloer |
| | • | | | | | | • | | | | |



SmartFaçade 032 BP



SmartFaçade 032 BP is een robuuste, waterafstotende glaswolplaat vervaardigd met ECOSE® Technology. De gevelplaat is aan één zijde uitgevoerd met een zwart glasvlies. Met een uitstekende λ waarde van 0,032 W/m.K biedt de plaat hoge isolatieprestaties en een nette, onopvallende achtergrond achter open voegen, waardoor het de slimme keuze is voor geventileerde gevels.

Voordelen

- EPrettig te verwerken dankzij het biobased bindmiddel ECOSE® Technology
- Aanvullende afdichtingsmaterialen niet nodig
- Perfecte aansluiting door de vezelstructuur, wat thermische lekken voorkomt
- Goede waterafstotendheid, niet hygroscopisch, niet capillair
- Beschikbaar in verschillende diktes tot 220 mm
- Scoort uitstekend in duurzaamheids certificeringen zoals BREEAM en LEED



| Artikel-nummer | R_D (m ² .K/W) | Dikte (mm) | Breedte (mm) | Lengte (mm) | Platen/pak | Pak (m ²) | Pakken/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | MKI-A1 (€) | MKI-A2 (€) | Prijs (€/m ²) |
|----------------|-----------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|
| 849477 | 4,65 | 150 | 600 | 1350 | 4 | 3,24 | 20 | 64,80 | B | 0,60 | 0,94 | 19,75 |
| 656250 | 5,00 | 160 | 600 | 1350 | 3 | 2,43 | 24 | 58,32 | B | 0,64 | 1,00 | 21,07 |
| 718278 | 5,60 | 180 | 600 | 1350 | 3 | 2,43 | 24 | 58,32 | S | 0,71 | 1,11 | 23,69 |
| 791520 | 6,25 | 200 | 600 | 1350 | 3 | 2,43 | 20 | 48,60 | S | 0,79 | 1,24 | 26,27 |
| 793607 | 6,85 | 220 | 600 | 1350 | 3 | 2,43 | 16 | 38,88 | S | 0,87 | 1,37 | 28,97 |

Thermische isolatie ($\lambda = 0,032$) ★★★★★ DoP G4220PCPR

Toepassingstabel

| Toepassing algemeen | | | | Toepassing specifiek | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------|------------|-------------|------------------|--------------------------|
| Dak | Gevel | Vloer | Binnenafbouw | Scheidingswanden | Houtskelbouw | Renovatie houten dak | Spouwmuur | Vliesgevel | Voorzetwand | Verdiepingsvloer | Begane grond-zoldervloer |
| | | • | | | | | | • | | | |



Multifit 035



Zeer stevige, onbeklede glaswolrol met snijmarkering voor de thermische en akoestische isolatie van houten constructies. Deze renovatietopper is speciaal ontwikkeld voor constructies waar de benodigde isolatiebreedte wisselend of niet standaard is.

Voordelen

- Uitstekende thermische eigenschappen
- Door 1200 mm breedte zeer geschikt om wisselende maten te snijden
- Snijmarkering om de 10 cm
- Veerkrachtige rol voor extra verwerkingsgemak



| Artikelnummer | R ₀ (m ² .K/W) | Dikte (mm) | Breedte (mm) | Lengte (mm) | Platen/pak | Pak (m ²) | Pakken/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | MKI-A1 (€) | MKI-A2 (€) | Prijs (€/m ²) |
|---------------|--------------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|
| 287929 | 2,25 | 80 | 1200 | 7000 | 1 | 8,40 | 24 | 201,60 | A | 0,19 | 0,30 | 9,14 |
| 470309 | 2,85 | 100 | 1200 | 7400 | 1 | 8,88 | 24 | 213,12 | A | 0,23 | 0,37 | 11,42 |
| 470307 | 3,40 | 120 | 1200 | 6200 | 1 | 7,44 | 24 | 178,56 | A | 0,28 | 0,44 | 13,68 |
| 470305 | 4,00 | 140 | 1200 | 5300 | 1 | 6,36 | 24 | 152,64 | A | 0,33 | 0,52 | 16,06 |
| 470303 | 4,55 | 160 | 1200 | 4600 | 1 | 5,52 | 24 | 132,48 | A | 0,37 | 0,59 | 18,34 |

Thermische isolatie (λ = 0,035) ★★★★★ DoP M4220LPCPR

Toepassingstabel

| Toepassing algemeen | | | | Toepassing specifiek | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|--------------|----------------------|----------------|----------------------|-----------|------------|-------------|------------------|--------------------------|--|
| Dak | Gevel | Vloer | Binnenafbouw | Scheidingswanden | Houtskeletbouw | Renovatie houten dak | Spouwmuur | Vliesgevel | Voorzetwand | Verdiepingsvloer | Begane grond-zoldervloer | |
| • | • | • | | | | • | | | | • | • | |



Naturoll 031



Een zeer stevige onbeklede glaswoldeken met de beste isolatiewaarde in het Naturoll assortiment en geproduceerd met ECOSE® Technology. Bouw slanker, bespaar hout en ervaar extra ontwerpvrijheid, met behoud van duurzaamheid en topprestaties op het gebied van thermische isolatie, geluid en brandveiligheid. Dit isolatiemateriaal is specifiek bestemd voor de thermische, akoestische en brandveilige isolatie van elementen in de houtbouw. Naturoll 031 is toepasbaar bij nieuwbouw en renovatie.

Voordelen

- Slanker bouwen zonder in te leveren op prestaties
- Prettig te verwerken dankzij ECOSE® Technology
- Uitstekende thermische, akoestische en brandveilige eigenschappen



| Artikelnummer | R ₀ (m ² .K/W) | Dikte (mm) | Breedte (mm) | Lengte (mm) | Rollen/pak | Pak (m ²) | Pakken/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | MKI-A1 (€) | MKI-A2 (€) | Prijs (€/m ²) |
|---------------|--------------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|
| 889039 | 3,85 | 120 | 580 | 3500 | 2 | 4,06 | 18 | 73,08 | B | 0,47 | 0,74 | 15,71 |
| 889043 | 4,35 | 135 | 580 | 3100 | 2 | 3,60 | 18 | 64,73 | B | 0,53 | 0,84 | 17,72 |
| 889048 | 5,80 | 180 | 580 | 2300 | 2 | 2,67 | 18 | 48,02 | B | 0,71 | 1,12 | 23,44 |
| 889051 | 6,45 | 200 | 580 | 2100 | 2 | 2,44 | 18 | 43,85 | B | 0,79 | 1,24 | 25,86 |
| 893254 | 7,70 | 240 | 580 | 1800 | 2 | 2,09 | 18 | 37,60 | B | 0,94 | 1,48 | 31,42 |

Thermische isolatie (λ = 0,031) ★★★★★ DoP G4220PPCPR

Afwijkende maten op aanvraag

Toepassingstabel

| | Toepassing algemeen | | | | Toepassing specifiek | | | | | | | |
|--------------|---------------------|-------|-------|--------------|----------------------|----------------|----------------------|-----------|------------|-------------|------------------|--------------------------|
| | Dak | Gevel | Vloer | Binnenafbouw | Scheidingswanden | Houtskeletbouw | Renovatie houten dak | Spouwmuur | Vliesgevel | Voorzetwand | Verdiepingsvloer | Begane grond-zoldervloer |
| Naturoll 031 | • | • | • | | | • | • | | | | • | • |
| Naturoll 032 | • | • | • | | | • | • | | | | • | • |
| Naturoll 033 | • | • | • | | | • | • | | | | • | • |
| Naturoll 035 | • | • | • | | | • | • | | | | • | • |
| Naturoll 037 | • | • | • | | | • | • | | | | • | • |



Naturoll 032



Zeer stevige, onbeklede glaswoldeken met ECOSE® Technology, uiterst geschikt voor prefab en andere toepassingen. Isolatiemateriaal specifiek bestemd voor de thermische, akoestische en brandveilige isolatie van houtconstructies.

Voordelen

- Biedt een optimale thermische prestatie
- Zeer geschikt voor houtconstructies met een beperkte beschikbare isolatiehoogte



| Artikel-nummer | R _D (m ² .K/W) | Dikte (mm) | Breedte (mm) | Lengte (mm) | Platen/pak | Pak (m ²) | Pakken/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | MKI-A1 (€) | MKI-A2 (€) | Prijs (€/m ²) |
|----------------|--------------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|
| 518830 | 2,80 | 90 | 580 | 3500 | 2 | 4,06 | 24 | 97,44 | A | 0,35 | 0,55 | 9,79 |
| 2411161 | 3,15 | 100 | 580 | 2700 | 2 | 3,13 | 32 | 100,22 | A | 0,38 | 0,60 | 10,93 |
| 518833 | 3,75 | 120 | 580 | 2700 | 2 | 3,13 | 24 | 75,17 | A | 0,46 | 0,73 | 13,10 |
| 651122 | 3,75 | 120 | 590 | 2700 | 2 | 3,19 | 24 | 76,46 | S | 0,46 | 0,73 | 13,10 |
| 802987 | 4,25 | 135 | 580 | 2700 | 2 | 3,13 | 24 | 75,17 | S | 0,52 | 0,81 | 14,66 |
| 664178 | 4,25 | 135 | 590 | 2700 | 2 | 3,19 | 24 | 76,46 | A | 0,52 | 0,81 | 14,66 |
| 518834 | 4,40 | 140 | 380 | 2700 | 3 | 3,08 | 24 | 73,87 | B | 0,53 | 0,84 | 15,15 |
| 518835 | 4,40 | 140 | 580 | 2700 | 2 | 3,13 | 24 | 75,17 | A | 0,53 | 0,84 | 15,15 |
| 518836 | 4,70 | 150 | 580 | 2700 | 2 | 3,13 | 24 | 75,17 | A | 0,57 | 0,89 | 16,23 |
| 524451 | 5,35 | 170 | 580 | 2350 | 2 | 2,73 | 24 | 65,42 | A | 0,64 | 1,01 | 18,39 |
| 518837 | 5,65 | 180 | 580 | 2200 | 2 | 2,55 | 24 | 61,25 | A | 0,68 | 1,07 | 19,47 |
| 518838 | 6,30 | 200 | 580 | 2000 | 2 | 2,32 | 24 | 55,68 | A | 0,76 | 1,19 | 21,63 |
| 745448 | 6,60 | 210 | 580 | 2600 | 2 | 3,02 | 18 | 54,29 | S | 0,79 | 1,25 | 22,72 |
| 745450 | 7,55 | 240 | 580 | 2300 | 2 | 2,67 | 18 | 48,02 | A | 0,91 | 1,42 | 25,96 |
| 547313 | 7,70 | 245 | 580 | 2000 | 2 | 2,32 | 18 | 41,76 | A | 0,93 | 1,47 | 26,51 |

Thermische isolatie (λ = 0,032) ★★★★★ DoP G42200PCPR

Afwijkende maten op aanvraag



Naturoll 033



Stevige, onbeklede glaswoldeken met ECOSE® Technology, met een optimale isolatiewaarde. Deze isolatie is zeer geschikt voor de thermische, akoestische en brandveilige isolatie van houten dakconstructies met een R_c 6,3.

Voordelen

- Biedt een optimale thermische prestatie
- Zeer geschikt voor houtconstructies met een beperkte beschikbare isolatiehoogte



| Artikel-nummer | R _D (m ² .K/W) | Dikte (mm) | Breedte (mm) | Lengte (mm) | Platen/pak | Pak (m ²) | Pakken/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | MKI-A1 (€) | MKI-A2 (€) | Prijs (€/m ²) |
|----------------|--------------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|
| 539065 | 3,60 | 120 | 590 | 3300 | 2 | 3,89 | 24 | 93,46 | B | 0,38 | 0,60 | 11,69 |
| 745443 | 4,05 | 135 | 590 | 3900 | 2 | 4,60 | 24 | 110,45 | B | 0,42 | 0,66 | 13,10 |
| 546091 | 7,25 | 240 | 590 | 2000 | 2 | 2,36 | 24 | 56,64 | S | 0,75 | 1,18 | 23,26 |
| 580751 | 7,40 | 245 | 580 | 2000 | 2 | 2,32 | 24 | 55,68 | A | 0,76 | 1,20 | 23,69 |
| 745789 | 8,15 | 270 | 590 | 2500 | 2 | 2,95 | 18 | 53,10 | B | 0,84 | 1,32 | 26,07 |

Thermische isolatie (λ = 0,033) ★★★★★ DoP G4220NPCPR

Afwijkende maten op aanvraag



Naturoll 035



Stevige maar veerkrachtige, onbeklede glaswoldeken met ECOSE® Technology, met een uitstekende isolatiewaarde. Isolatiemateriaal, specifiek bestemd voor de thermische, akoestische en brandveilige isolatie van houtconstructies.

Voordelen

- Biedt een uitstekende thermische prestatie
- Zeer geschikt voor houtconstructies met een gemiddelde beschikbare isolatiehoogte
- Stevige maar ook veerkrachtige isolatiedeken voor extra verwerkinggemak



| Artikelnummer | R ₀ (m ² .K/W) | Dikte (mm) | Breedte (mm) | Lengte (mm) | Platen/pak | Pak (m ²) | Pakken/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | MKI-A1 (€) | MKI-A2 (€) | Prijs (€/m ²) |
|---------------|--------------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|
| 491686 | 2,55 | 90 | 380 | 7600 | 3 | 8,66 | 24 | 207,94 | B | 0,21 | 0,34 | 6,55 |
| 456800 | 2,55 | 90 | 580 | 7600 | 2 | 8,82 | 24 | 211,58 | A | 0,21 | 0,34 | 6,55 |
| 491757 | 2,85 | 100 | 580 | 7400 | 2 | 8,58 | 24 | 206,02 | S | 0,24 | 0,37 | 7,31 |
| 491692 | 3,40 | 120 | 380 | 6200 | 3 | 7,07 | 24 | 169,63 | A | 0,28 | 0,44 | 8,77 |
| 456818 | 3,40 | 120 | 580 | 6200 | 2 | 7,19 | 24 | 172,61 | A | 0,28 | 0,44 | 8,77 |
| 667290 | 3,70 | 130 | 590 | 5500 | 2 | 6,49 | 24 | 155,76 | B | 0,31 | 0,48 | 9,47 |
| 717327 | 3,85 | 135 | 580 | 5300 | 2 | 6,15 | 24 | 147,55 | S | 0,32 | 0,50 | 9,85 |
| 745091 | 3,85 | 135 | 590 | 5300 | 2 | 6,25 | 24 | 150,10 | A | 0,32 | 0,50 | 9,85 |
| 491695 | 4,00 | 140 | 380 | 5300 | 3 | 6,04 | 24 | 145,01 | B | 0,33 | 0,52 | 10,17 |
| 456824 | 4,00 | 140 | 580 | 5300 | 2 | 6,15 | 24 | 147,55 | A | 0,33 | 0,52 | 10,17 |
| 491698 | 4,85 | 170 | 380 | 4350 | 3 | 4,96 | 24 | 119,02 | B | 0,40 | 0,63 | 12,28 |
| 456967 | 4,85 | 170 | 580 | 4350 | 2 | 5,05 | 24 | 121,10 | A | 0,40 | 0,63 | 12,28 |
| 491706 | 5,25 | 185 | 380 | 4000 | 3 | 4,56 | 24 | 109,44 | B | 0,43 | 0,68 | 13,47 |
| 456975 | 5,25 | 185 | 580 | 4000 | 2 | 4,64 | 24 | 111,36 | A | 0,43 | 0,68 | 13,47 |
| 531148 | 5,70 | 200 | 580 | 3700 | 2 | 4,29 | 24 | 103,01 | S | 0,47 | 0,74 | 14,55 |
| 491748 | 6,25 | 220 | 380 | 3400 | 3 | 3,88 | 24 | 93,02 | B | 0,52 | 0,81 | 16,01 |
| 456992 | 6,25 | 220 | 580 | 3400 | 2 | 3,94 | 24 | 94,66 | B | 0,52 | 0,81 | 16,01 |
| 491760 | 6,70 | 235 | 580 | 3100 | 2 | 3,60 | 24 | 86,30 | A | 0,55 | 0,87 | 17,09 |
| 531155 | 6,85 | 240 | 580 | 3100 | 2 | 3,60 | 24 | 86,30 | A | 0,56 | 0,89 | 17,36 |
| 695691 | 7,00 | 245 | 590 | 2600 | 2 | 3,07 | 24 | 73,63 | S | 0,58 | 0,91 | 17,79 |
| 745121 | 7,40 | 260 | 590 | 2700 | 2 | 3,19 | 24 | 76,46 | S | 0,61 | 0,96 | 18,94 |
| 512871 | 7,70 | 270 | 590 | 2600 | 2 | 3,07 | 24 | 73,63 | A | 0,63 | 1,00 | 19,64 |

Thermische isolatie (λ = 0,035) ★★★★★ DoP G4220LPCPR

Afwijkende maten op aanvraag



Naturoll 037



Veerkrachtige, onbeklede glaswoldeken met ECOSE® Technology, met een goede isolatiewaarde. Isolatiemateriaal, speciaal bestemd voor thermische, akoestische en brandveilige isolatie van houtconstructies.

Voordelen

- Biedt een goede thermische prestatie
- Zeer geschikt voor houtconstructies met een grotere beschikbare isolatiehoogte
- Veerkrachtige isolatiedeken voor een snelle verwerking



| Artikelnummer | R ₀ (m ² .K/W) | Dikte (mm) | Breedte (mm) | Lengte (mm) | Platen/pak | Pak (m ²) | Pakken/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | MKI-A1 (€) | MKI-A2 (€) | Prijs (€/m ²) |
|---------------|--------------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|
| 2441032 | 2,40 | 90 | 380 | 8200 | 3 | 9,35 | 24 | 224,35 | A | 0,17 | 0,27 | 5,41 |
| 2431215 | 2,40 | 90 | 580 | 8200 | 2 | 9,51 | 24 | 228,29 | A | 0,17 | 0,27 | 5,41 |
| 2405882 | 3,20 | 120 | 380 | 6500 | 3 | 7,41 | 24 | 177,84 | B | 0,22 | 0,35 | 7,19 |
| 491723 | 3,20 | 120 | 580 | 6500 | 2 | 7,54 | 24 | 180,96 | A | 0,22 | 0,35 | 7,19 |
| 794217 | 3,65 | 135 | 580 | 5800 | 2 | 6,73 | 24 | 161,47 | S | 0,25 | 0,40 | 8,06 |
| 742880 | 3,65 | 135 | 590 | 5800 | 2 | 6,84 | 24 | 164,26 | B | 0,25 | 0,40 | 8,06 |
| 2405884 | 3,75 | 140 | 380 | 5600 | 3 | 6,38 | 24 | 153,22 | A | 0,26 | 0,41 | 8,34 |
| 491725 | 3,75 | 140 | 580 | 5600 | 2 | 6,50 | 24 | 155,90 | A | 0,26 | 0,41 | 8,34 |
| 2405886 | 4,55 | 170 | 380 | 4600 | 3 | 5,24 | 24 | 125,86 | B | 0,32 | 0,50 | 10,12 |
| 491727 | 4,55 | 170 | 580 | 4600 | 2 | 5,34 | 24 | 128,06 | A | 0,32 | 0,50 | 10,12 |
| 491734 | 5,10 | 190 | 580 | 4100 | 2 | 4,76 | 24 | 114,14 | A | 0,35 | 0,56 | 11,63 |
| 491740 | 5,90 | 220 | 580 | 3500 | 2 | 4,06 | 24 | 97,44 | A | 0,41 | 0,65 | 13,53 |
| 457495 | 5,90 | 220 | 590 | 3500 | 2 | 4,13 | 24 | 99,12 | B | 0,41 | 0,65 | 13,53 |
| 457509 | 6,45 | 240 | 590 | 3250 | 2 | 3,84 | 24 | 92,04 | A | 0,45 | 0,70 | 14,71 |
| 517788 | 7,00 | 260 | 580 | 3000 | 2 | 3,48 | 24 | 83,52 | B | 0,48 | 0,76 | 15,96 |
| 700935 | 7,00 | 260 | 590 | 3000 | 2 | 3,54 | 24 | 84,96 | S | 0,48 | 0,76 | 15,96 |
| 794863 | 7,15 | 265 | 580 | 3000 | 2 | 3,48 | 24 | 83,52 | B | 0,49 | 0,78 | 16,28 |
| 581678 | 7,15 | 265 | 590 | 3000 | 2 | 3,54 | 24 | 84,96 | A | 0,49 | 0,78 | 16,28 |
| 754374 | 7,30 | 270 | 590 | 3000 | 2 | 3,54 | 24 | 84,96 | S | 0,50 | 0,79 | 16,61 |

Thermische isolatie (λ = 0,037) ★★★★★ DoP G4220JPCPR

Afwijkende maten op aanvraag



Naturboard WB



Een zeer stevige waterafstotende glaswolplaat met een lambda waarde van 0,031 W/m.K, geproduceerd met ECOSE® Technology. Dit product is aan één zijde bekleed met een stevig, grijs glasvlies.

Naturboard WB is ontwikkeld om een extra thermische isolatielaag aan de buitenzijde van een gevelement met een houten draagstructuur te realiseren. Het product kan ook gebruikt worden bij staalframebouw. De Naturboard WB is toepasbaar in nieuwbouw en renovatie. Om de panelen gemakkelijk onderling te laten aansluiten, overlapt het membraan 5 mm aan een zijde.



Voordelen

- Prettig te verwerken dankzij het bindmiddel ECOSE® Technology
- Irriteert niet aan handen en huid
- Eenvoudig te snijden
- Ideaal voor slanke constructies
- Perfecte aansluiting onderling en op achterconstructie door de vezelstructuur, waardoor thermische lekken en ongewenste luchtstromen worden voorkomen
- Damp-open én waterkerende bekleding

| Artikelnummer | R _D (m ² .K/W) | Dikte (mm) | Breedte (mm) | Lengte (mm) | Platen/pak | Pallet (m ²) | Categorie | MKI-A1 (€) | Prijs (€/m ²) |
|---------------|--------------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|--------------------------|-----------|------------|---------------------------|
| 790991 | 0,95 | 30 | 1200 | 1800 | 40 | 86,40 | Aanvraag | 0,40 | 28,67 |
| 776275 | 1,60 | 50 | 1200 | 1800 | 48 | 103,68 | Aanvraag | 0,57 | 34,61 |

Thermische isolatie (λ = 0,031) ★★★★★ DoP G4335PPCPR

Toepassingstabel

| Toepassing algemeen | | | | Toepassing specifiek | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------|------------|-------------|------------------|--------------------------|
| Dak | Gevel | Vloer | Binnenafbouw | Scheidingswanden | Houtskelbouw | Renovatie houten dak | Spouwmuur | Vliesgevel | Voorzetwand | Verdiepingsvloer | Begane grond-zoldervloer |
| ● | | | | | ● | | | | | | |



TR 312



Veerkrachtige en lichtgewicht glaswolrol, aan één zijde bekleed met een dampremmende alukraft-bekleding met 4 cm brede spijkerflenzen. Speciaal ontwikkeld voor de renovatie. Ideaal voor sporen- en gordingenkapen.



Let op! Voor een volledige dampremmende werking van TR 312 moeten de naden afgedicht worden met de Homeseal LDS Soliplan tape.



Voordelen

- Als je de spijkerflenzen tegen de onderkant van de sporen/balken aanbrengt, kun je ze daarna vastnieten
- De folie op de TR 312 heeft een dampremmende werking. Door het aftapen van de naden is er dus geen dampremmende folie nodig

| Artikelnummer | R _D (m ² .K/W) | Dikte (mm) | Breedte (mm) | Lengte (mm) | Platen/pak | Pak (m ²) | Pakken/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | MKI-A1 (€) | MKI-A2 (€) | Prijs (€/m ²) |
|---------------|--------------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|
| 2403647 | 1,50 | 60 | 600 | 14000 | 2 | 16,80 | 24 | 403,20 | S | 0,17 | 0,22 | 6,55 |
| 2403650 | 2,00 | 80 | 600 | 11000 | 2 | 13,20 | 24 | 316,80 | B | 0,19 | 0,26 | 8,55 |
| 2403653 | 2,50 | 100 | 600 | 8500 | 2 | 10,20 | 24 | 244,80 | B | 0,22 | 0,31 | 10,50 |
| 2403656 | 3,00 | 120 | 600 | 7000 | 2 | 8,40 | 24 | 201,60 | S | 0,25 | 0,35 | 12,72 |
| 2403659 | 3,75 | 150 | 600 | 6000 | 2 | 7,20 | 24 | 172,80 | B | 0,29 | 0,42 | 15,85 |
| 2403662 | 4,50 | 180 | 600 | 5000 | 2 | 6,00 | 24 | 144,00 | B | 0,34 | 0,48 | 18,99 |

Thermische isolatie (λ = 0,040) ★☆☆☆☆ DoP G4220GPCPR
Certificeringen

| Toepassing algemeen | | | | Toepassing specifiek | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------|------------|-------------|------------------|--------------------------|
| Dak | Gevel | Vloer | Binnenafbouw | Scheidingswanden | Houtskelbouw | Renovatie houten dak | Spouwmuur | Vliesgevel | Voorzetwand | Verdiepingsvloer | Begane grond-zoldervloer |
| ● | | | | | | ● | | | | | |



(MW 35)

Mineral Wool 35



Zeer flexibele, stevige en krachtige onbeklede minerale wolplaat, die zeer prettig te verwerken is in wand- en plafondsysteem met metalen staanders en liggers. Speciaal ontwikkeld voor scheidingswanden, voorzetwanden en plafonds met eisen op het gebied van brandwerendheid, geluidsisolatie en thermische isolatie.

Voordelen

- Zeer eenvoudig op maat te snijden
- Weinig snijverlies door afstemming maatvoering van systemen van metalen staanders of liggers
- Lambda-waarde van 0,035 W/m.K; ideaal bij voorzetwanden met thermische eisen
- Onbrandbaar (Euro brandklasse A1)

| Artikel-nummer | R _D (m ² .K/W) | Dikte (mm) | Breedte (mm) | Lengte (mm) | Platen/pak | Pak (m ²) | Pakken/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | MKI-A1 (€) | MKI-A2 (€) | Prijs (€/m ²) |
|----------------|--------------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|
| 756196 | 1,10 | 40 | 600 | 1200 | 20 | 14,40 | 24 | 345,60 | A | 0,10 | 0,16 | 4,71 |
| 756190 | 1,40 | 50 | 600 | 1200 | 16 | 11,52 | 24 | 276,48 | A | 0,12 | 0,20 | 5,79 |
| 525679 | 1,70 | 60 | 600 | 1200 | 12 | 8,64 | 28 | 241,92 | B | 0,15 | 0,23 | 6,98 |
| 754357 | 2,00 | 70 | 600 | 1200 | 12 | 8,64 | 24 | 207,36 | A | 0,17 | 0,27 | 8,12 |
| 525715 | 2,55 | 90 | 600 | 1200 | 8 | 5,76 | 28 | 161,28 | B | 0,22 | 0,35 | 10,50 |
| 528177 | 2,85 | 100 | 600 | 1200 | 6 | 4,32 | 32 | 138,24 | A | 0,25 | 0,39 | 11,58 |
| 525718 | 3,40 | 120 | 600 | 1200 | 6 | 4,32 | 28 | 120,96 | B | 0,29 | 0,47 | 13,85 |
| 535857 | 4,00 | 140 | 600 | 1200 | 5 | 3,60 | 28 | 100,80 | B | 0,34 | 0,55 | 16,01 |

Thermische isolatie (λ = 0,035) ★★★★★ DoP M4220LPCPR

Toepassingstabel

| Toepassing algemeen | | | | Toepassing specifiek | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------|------------|-------------|------------------|--------------------------|--|
| Dak | Gevel | Vloer | Binnenafbouw | Scheidingswanden | Houtskelbouw | Renovatie houten dak | Spouwmuur | Vliesgevel | Voorzetwand | Verdiepingsvloer | Begane grond-zoldervloer | |
| ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | |



(MW 34 Alu Plus)

Mineral Wool 34 Alu Plus



Stevige minerale wol, aan één zijde bekleed met een dampremmende, sterke en stootvaste bekleding. Eenvoudig en snel aan te brengen product. Dicht de aansluitingen af met de bijbehorende RT Alu Plus tape. Een product speciaal geschikt voor de renovatie, maar toepassing in de nieuwbouw is ook mogelijk. Eenvoudig te combineren met metalen profielen en gipsplaten van Knauf. Ideaal voor gordingenkappen.



RT Alu Plus

Voordelen

- Eenvoudig klemmend aan te brengen
- Realiseer direct een luchtdichte en dampremmende laag met de bijbehorende aluminiumtape RT Alu Plus (pagina 50)
- Biedt een uitstekende thermische prestatie

| Artikel-nummer | R _D (m ² .K/W) | Dikte (mm) | Breedte (mm) | Lengte (mm) | Platen/pak | Pak (m ²) | Pakken/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | MKI-A1 (€) | MKI-A2 (€) | Prijs (€/m ²) |
|----------------|--------------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|
| 593525 | 3,50 | 120 | 600 | 5000 | 2 | 6,00 | 18 | 108,00 | B | 0,34 | 0,54 | 16,93 |
| 593905 | 4,70 | 160 | 600 | 3800 | 2 | 4,56 | 18 | 82,08 | B | 0,45 | 0,71 | 21,80 |

Thermische isolatie (λ = 0,034) ★★★★★ DoP M4220MPCPR

Toepassingstabel

| Toepassing algemeen | | | | Toepassing specifiek | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------|------------|-------------|------------------|--------------------------|--|
| Dak | Gevel | Vloer | Binnenafbouw | Scheidingswanden | Houtskelbouw | Renovatie houten dak | Spouwmuur | Vliesgevel | Voorzetwand | Verdiepingsvloer | Begane grond-zoldervloer | |
| ● | | | | | | ● | | | | | | |





De steenwolplaat Rock4All is geschikt voor bijna elke klus.
Of het nu de isolatie van een spouwmuur, de binnenafbouw of een hellend dak is, met Rock4All in je bus ben je klaar voor elke klus.

Rock4All een veerkrachtige, onbeklede steenwol deken met het biobased bindmiddel ECOSE® Technology zonder toegevoegde formaldehyde of fenol.

| Artikelnummer | R _D (m ² .K/W) | Dikte (mm) | Breedte (mm) | Lengte (mm) | Platen/pak | Pak (m ²) | Pakken/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | MKI-A1 (€) | MKI-A2 (€) | Prijs (€/m ²) |
|---------------|--------------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|
| 675872 | 1,10 | 40 | 600 | 1200 | 12 | 8,64 | 12 | 103,68 | A | 0,24 | 0,48 | 7,74 |
| 675873 | 1,40 | 50 | 600 | 1200 | 10 | 7,20 | 12 | 86,40 | A | 0,30 | 0,60 | 9,69 |
| 675874 | 1,70 | 60 | 600 | 1200 | 8 | 5,76 | 12 | 69,12 | A | 0,37 | 0,72 | 11,52 |
| 675937 | 2,00 | 70 | 600 | 1200 | 6 | 4,32 | 12 | 51,84 | A | 0,43 | 0,84 | 13,53 |
| 675938 | 2,25 | 80 | 600 | 1200 | 6 | 4,32 | 12 | 51,84 | A | 0,49 | 0,95 | 15,36 |
| 675939 | 2,55 | 90 | 600 | 1200 | 5 | 3,60 | 12 | 43,20 | A | 0,55 | 1,08 | 17,21 |
| 675956 | 2,85 | 100 | 600 | 1200 | 5 | 3,60 | 12 | 43,20 | A | 0,61 | 1,19 | 19,20 |
| 675957 | 3,40 | 120 | 600 | 1200 | 4 | 2,88 | 12 | 34,56 | A | 0,73 | 1,43 | 23,05 |
| 675958 | 4,00 | 140 | 600 | 1200 | 3 | 2,16 | 12 | 25,92 | A | 0,86 | 1,68 | 26,83 |
| 750112 | 4,25 | 150 | 600 | 1200 | 3 | 2,16 | 12 | 25,92 | S | 0,92 | 1,80 | 28,82 |
| 675959 | 4,55 | 160 | 600 | 1200 | 3 | 2,16 | 12 | 25,92 | A | 0,97 | 1,91 | 30,55 |
| 709746 | 5,10 | 180 | 600 | 1200 | 4 | 2,88 | 8 | 23,04 | S | 1,09 | 2,15 | 34,56 |
| 707599 | 5,40 | 190 | 600 | 1200 | 4 | 2,88 | 8 | 23,04 | S | 1,15 | 2,26 | 36,46 |
| 707780 | 5,70 | 200 | 600 | 1200 | 3 | 2,16 | 8 | 17,28 | S | 1,24 | 2,41 | 38,40 |
| 725632 | 6,25 | 220 | 600 | 1200 | 3 | 2,16 | 8 | 17,28 | S | 1,35 | 2,64 | 42,23 |
| 714730 | 6,85 | 240 | 600 | 1200 | 3 | 2,16 | 8 | 17,28 | S | 1,46 | 2,86 | 46,08 |

Thermische isolatie (λ = 0,035) ★★★★★ DoP R4208LPCPR

Deze steenwolplaat biedt een optimale combinatie van technische specificaties, duurzaamheid, ECOSE® Technology en gebruiksgemak.

Of je nu een voorzetwand, vloer, dak of een spouwmuur wilt isoleren, voor al deze toepassingen kun je de Rock4All gebruiken. De afmetingen van de plaat zijn optimaal voor alle projecten in zowel nieuwbouw, renovatie als transformatie.



Voordelen

- Biedt een uitstekende thermische prestatie
- Zeer geschikt voor houtconstructies met een gemiddelde beschikbare isolatiehoogte
- Stevige maar ook veerkrachtige isolatiedeken voor extra verwerkingsgemak

| Constructie | Dikte (mm) | R _c -waarde (m ² K/W) | | | | |
|---------------------------|------------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|--|
| | | ≥ 2,5 | ≥ 3,7 | ≥ 4,7 | ≥ 6,3 | |
| Spouwmuur ¹⁾ | 80 | • | | | | |
| | 120 | | • | | | |
| | 160 | | | • | | |
| Hellend dak ²⁾ | 100 | • | | | | |
| | 160 | | • | | | |
| | 100+100 | | | • | | |
| Voorzetwand ³⁾ | 120+160 | | | | • | |
| | 50+50 | • | | | | |
| | 70+70 | | • | | | |
| | 50+120 | | | • | | |

¹⁾ Spouwmuur: Kalkzandsteen (100 mm), isolatie met 4 RVS ankers, Luchtspouw ongeventileerd (20 mm), metselwerk (100 mm)

²⁾ Hellend dak: Gipskartonplaat 12.5mm, luchtdichte en dampremmende laag, gordingen (8% hout) met isolatie ertussen, dakbeschot, pannendak

³⁾ Voorzetwand: Metalen staanders (C75) met isolatie ertussen staanders, ononderbroken isolatielaag achterlangs

Toepassingstabel

| Toepassing algemeen | | | | Toepassing specifiek | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------|------------|-------------|------------------|--------------------------|
| Dak | Gevel | Vloer | Binnenafbouw | Scheidingswanden | Houtskelbouw | Renovatie houten dak | Spouwmuur | Vliesgevel | Voorzetwand | Verdiepingsvloer | Begane grond-zoldervloer |
| • | • | • | • | • | | • | • | | • | • | |

Technische prestaties

Isolatie voor binnenafbouw



Acoustifit

Mineral Wool 35(MW35)

Rock4All



Lichte scheidingswand

Geluidsisolatie en brandwerendheid van verschillende wandsystemen

| Wandopbouw | Isolatie dikte* | R _w (dB) | Brandwerendheid | Scheidingswand |
|-----------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------|
| W111 – enkele staanders – enkele beplating | | | | |
| W111 45/70 A | 40 mm | 41 dB | 30 minuten | |
| W111 50/75 A | 40 mm | 42 dB | 30 minuten | |
| W111 75/100 A | 60 mm | 43 dB | 30 minuten | |
| W111 75/100 DB | 60 mm | 51 dB | 30 minuten | |
| W112 – enkele staanders – dubbele beplating | | | | |
| W112 50/100 A | 40 mm | 50 dB | 60 minuten | |
| W112 50/100 Combi | 40 mm | 56 dB | 60 minuten | |
| W112 50/100 DB | 40 mm | 57 dB | 90 minuten | |
| W112 75/125 A | 60 mm | 51 dB | 60 minuten | |
| W112 75/125 Combi | 60 mm | 58 dB | 60 minuten | |
| W112 75/125 DB | 60 mm | 61 dB | 90 minuten | |
| W115 – dubbele staanders – dubbele beplating | | | | |
| W115 2x50/155 A | 40 mm | 57 dB | 60 minuten | |
| W115 2x50/155 A | 2x40 mm | 61 dB | 60 minuten | |
| W115 2x50/155 Combi | 2x40 mm | 66 dB | 60 minuten | |
| W115 2x50/155 DB | 2x40 mm | 67 dB | 90 minuten | |
| W115 2x75/205 A | 60 mm | 61 dB | 60 minuten | |
| W115 2x75/205 A | 2x60 mm | 63 dB | 60 minuten | |
| W115 2x75/205 Combi | 60 mm | 67 dB | 60 minuten | |
| W115 2x75/205 DB | 2x60 mm | 72 dB | 90 minuten | |

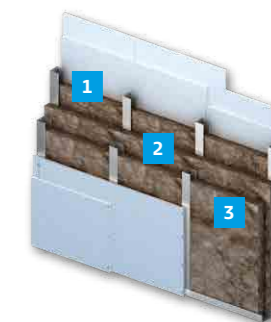
A: Knauf A-gipskarton platen.
 DB: Diamond Board beplating.
 Combi: 1 laag Knauf A-platen en 1 laag Diamond Board beplating.
 * Geschikte isolatie: Acoustifit, Mineral Wool 35 en Rock4all.



Lichte woningscheidende wand

R_c-waarden wand van metalen staanders¹⁾

| Isolatielaag 1* | Isolatielaag 2* | Isolatielaag 3* | R _c -waarde (m ² .K/W) Volgens NTA 8800 | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|
| | | | ≥ 3,5 | ≥ 4,0 | ≥ 4,7 |
| In frame met metalen staanders (C75) | Tussen metalen frames | In frame met metalen staanders (C75) | | | |
| 60 mm | 40 mm | 60 mm | • | | |
| 60 mm | 60 mm | 60 mm | | • | |
| 60 mm | 80 mm | 60 mm | | | • |



* Geschikte isolatie: Acoustifit, Mineral Wool 35 en Rock4all.

¹⁾ Het gaat hier om wandconstructies die verwarmde en onverwarmde ruimten in een gebouw scheiden.
 Constructieopbouw: Metalen stijlen C-75, h.o.h. 600 mm, Dubbele gipsbeplating (Knauf) aan weerszijden (2 x 12,5 mm) (rapport Nieman 2020).

Isolatie voorgevels



SmartCavity 031

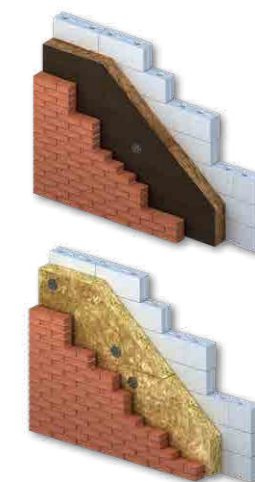
Rock4All

R_c-waarden spouwmuur*

| Isolatie | Binnenblad | Dikte (mm) | R _c -waarde (m ² .K/W) Volgens NTA 8800 | | |
|-----------------|--------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|
| | | | ≥ 4,0 | ≥ 4,7 | ≥ 5,0 |
| SmartCavity 031 | Kalkzandsteen* / Beton** | 120 | • | | |
| | Kalkzandsteen* | 135 | | • | |
| | Kalkzandsteen* / Beton** | 140 | | • | |
| | Kalkzandsteen* / Beton** | 150 | | | • |
| Rock4all | Kalkzandsteen* / Beton** | 140 | • | | |
| | Kalkzandsteen* / Beton** | 160 | | • | |
| | Kalkzandsteen* / Beton** | 180 | | | • |

* Constructie: 100 mm kalkzandsteen (1750 kg/m³), isolatie, RVS ankers 4 stuks Ø 4 mm per m², zwak of niet geventileerde luchtspouw ≥ 20 mm, 100 mm baksteen (1900kg/m³) conform NTA 8800-2022.

** Constructie: 90 mm Beton (2400 kg/m³), isolatie, RVS ankers 4 stuks Ø 4 mm per m², zwak of niet geventileerde luchtspouw ≥ 20 mm, 100 mm baksteen (1900kg/m³) conform NTA 8800-2022.



Isolatie voor dakrenovatie



R_c-waarden renovatie hellend dak*

| Isolatie | Dikte (mm) | R _p | R _c -waarde (m ² .K/W) Volgens NTA 8800-2022 | | |
|----------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| | | | ≥ 3,0 | ≥ 4,0 | ≥ 6,3 |
| MW 34 Alu Plus | 120 | 3,50 | • | | |
| | 160 | 4,70 | | • | |
| TR 312 | 150 | 3,75 | • | | |
| Multifit 035 / Rock4all / Naturoll 035 | 140 | 4,00 | • | | |
| Naturoll 035 | 240 (2x120) | 6,85 | | | • |
| Naturoll 032 | 220 (100+120) | 6,85 | | | • |



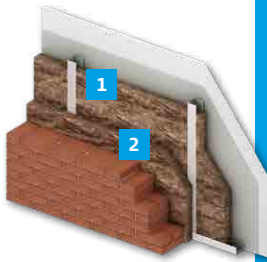
* Constructie: pannendak, dakbeschat, gordingen met isolatie ertussen, luchtdichte en dampremmende laag, 12,5 mm gipskartonplaat, houten gordingen 50 mm breed, h.o.h. 1200 mm.

Isolatie voor voorzetwanden



R_c-waarden voorzetwand van metalen staanders

| Wandtype | Isolatielaag 1* | Isolatielaag 2* | Wanddikte (mm) | R _c -waarde (m ² .K/W) Volgens NTA 8800-2022 | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| | | | | ≥ 2,5 | ≥ 3,5 | ≥ 4,7 | ≥ 5,5 |
| W625-75-88 GW ¹⁾ | In frame met metalen staanders (C75) | Tussen metalen frame en gevel | | | | | |
| | 50 mm | 40 mm | 128 | • | | | |
| | 60 mm | 70 mm | 158 | | • | | |
| | 50 mm | 120 mm | 208 | | | • | |
| | 50 mm | 150 mm | 238 | | | | • |



* Geschikte isolatie: Acoustifit, Mineral Wool 35 en Rock4all.

¹⁾ Staanderwerk van CW profielen met een enkele laag beplating. De codering die achter de aanduiding staat geeft de profielmaat en de wanddikte aan. De aanduiding GW achter de code duidt op de aanwezigheid van glaswol isolatie vulling in het frame. (Rapport Nieman 2020).

Begane grond- en zoldervloer



R_c-waarden begane grond*

| Isolatie | Dikte (mm) | R _p | R _c -waarde (m ² .K/W) Volgens NTA 8800-2022 | | |
|----------------------------------------------|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| | | | ≥ 2,0 | ≥ 3,0 | ≥ 3,7 |
| Multifit 035 / Rock4all / Naturoll 035 | 100 | 2,85 | • | | |
| | 120 | 3,40 | | • | |
| | 140 | 4,00 | | • | |
| | 160 | 4,55 | | | • |
| Naturoll 032 | 180 | 5,10 | | | • |
| | 120 | 3,75 | | • | |



* Constructie: Houten vloerdelen, houten balklaag waartussen isolatie, houtpercentage 8%.



Bij overgang van verwarmde naar onverwarmde ruimte moet een dampremmer worden toegepast aan de verwarmde zijde.



Technische prestaties prefab

Geluidsisolatie van prefab systemen

| Opbouw | | | | Geluidsisolatie | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Detail | Binnen | Constructie | Buiten | R _{A,tr} in dB | R _{A,rail} in dB | R _{A,vlieg} in dB |
| Daken | | | | | | |
| | 12 mm triplex | | Pannen | 36 ¹⁾ | 42 ¹⁾ | 39 ¹⁾ |
| | 2 x 12,5 mm gipskartonplaat | Sporen 38 x ≥200 mm met ≥200 mm Naturoll isolatie | Pannen | 39 ¹⁾ | 45 ¹⁾ | 42 ¹⁾ |
| | 12 mm triplex | | Pannen 12mm triplex | 35 ¹⁾ | 42 ¹⁾ | 38 ¹⁾ |
| Gevels | | | | | | |
| | 12,5 of 15 mm gipskartonplaat | | Houten gevelbekleding | 34 ¹⁾ | 41 ¹⁾ | 38 ¹⁾ |
| | 12,5 of 15 mm gipskartonplaat | Staanders 38x200 mm, h.o.h. 600 mm, met 200 mm Naturoll isolatie | Beschieting van 9 mm triplex of OSB, plus gevelbekleding | 35 ¹⁾ | 42 ¹⁾ | 39 ¹⁾ |
| | 2x12,5 of 15 mm gipskartonplaat | | 38 ¹⁾ | 45 ¹⁾ | 42 ¹⁾ | |
| | 12,5 of 15 mm gipskartonplaat | | Spouw 40 mm, 100 mm metselwerk | 46 ¹⁾ | 52 ¹⁾ | 49 ¹⁾ |
| | 2x12,5 of 15 mm gipskartonplaat | | | 48 ¹⁾ | 54 ¹⁾ | 51 ¹⁾ |
| Scheidingswanden met enkel skelet | | | | | | |
| | 12,5 mm Knauf A-plaat | Staanders 70 of 95 mm met ≥40 mm Acoustifit isolatie | 12,5 mm Knauf A-plaat | 39 ¹⁾ | 39 ¹⁾ | 39 ¹⁾ |
| | 2x12,5 mm Knauf A-plaat | | 2x12,5 mm Knauf A-plaat | 43 ¹⁾ | 43 ¹⁾ | 43 ¹⁾ |
| Scheidingswanden met dubbel skelet | | | | | | |
| | 12,5 mm Knauf A-plaat | Dubbele staanders 2x89 mm met 2x≥40 mm Acoustifit isolatie | 12,5 mm Knauf A-plaat | 61 ²⁾ | 61 ²⁾ | 61 ²⁾ |
| | 2x12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | | 2x12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | 68 ²⁾ | 68 ²⁾ | 68 ²⁾ |

¹⁾ Bron: Handboek Houtskelbouw, ISSO 2020

²⁾ Knauf geluidsrapport L 041-09.14

²⁾ Knauf geluidsrapport L 047-09.16

Brandwerendheid van prefab systemen

| Opbouw | | | | | | Brandwerendheid | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Detail | Systeemcode | Onderconstructie: doorsnede / h.o.h. afstand | Bepaling binnenzijde | Isolatie | Bekleding buitenzijde | Brandwerendheid | Maximale verticale belasting bij brand | Onderbouwing |
| Daken | | | | | | | | |
| | n.v.t. | Sporen ≥150 mm | 11mm spaanplaat | Naturoll ≥150 mm | Dakpannen | BOS/BOB 30 | n.v.t. | ISSO handboek houtskelbouw |
| Niet dragende - Houtskelbouw gevels | | | | | | | | |
| | WT111N.nl 184/209 180GW | | 2x12,5 mm Knauf A-plaat | | | EI30 | | Rapport 2019-Efectis-R002249 |
| | WT111N.nl 184/197 DB(X) 180GW | Staanders 38x≥184 h.o.h. 600 mm | 12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | Naturoll 032/031 ≥180 mm | Geveldelen, gevelbekleding of metselwerk | EI30 WBDBO: 120min | n.v.t. | Rapport 2019-Efectis-R000214 Rapport 2022-Efectis-R000772-S |
| | WT111N.nl 184/209 DB(X) 180GW | | 2x12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | | | EI60 | | Rapport 2019-Efectis-R002249 |
| Dragende - Houtskelbouw gevels | | | | | | | | |
| | W121N.nl 184/197 DBX 180GW | Staanders 38x≥184 h.o.h. 600 mm | 12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | Naturoll 032/031 ≥180 mm | Geveldelen, gevelbekleding of metselwerk | REI30 | 22 kN/m1 | Rapport 2022-Efectis-R001297 |
| | W121N.nl 184/209 DBX 180GW | | 2x12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | | | REI60 | | Rapport 2022-Efectis-R000603 |
| Niet dragende - Houtskelbouw binnenwand met enkel skelet | | | | | | | | |
| | W121 89/114 DB(X) 90GW | Staanders 38x89 mm h.o.h. 600 mm | 12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | Naturoll 032/031 90 mm | 12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | EI60 | n.v.t. | Rapport 2022-Efectis-R000853 |
| | W121 89/139 DB(X) 90GW | | 2x12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | | 2x12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | EI90 | n.v.t. | Rapport 2022-Efectis-R000657 |
| Dragende - Houtskelbouw binnenwanden met enkel skelet | | | | | | | | |
| | W121 89/114 DB(X) 90GW | Staanders 38x89 mm h.o.h. 600 mm | 12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | Naturoll 032/031 90 mm | 12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | REI60 | 11 kN/m1 | Rapport 2022-Efectis-R000853 |
| | W121 89/139 DB(X) 90GW | | 2x12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | | 2x12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | REI60 | 9 kN/m1 | Rapport 2022-Efectis-R000657 |
| Dragende - Houtskelbouw binnenwand met dubbel skelet | | | | | | | | |
| | W125 2x89/139 DB(X) 90GW | 2x Staanders 38x89 mm h.o.h. 600 mm | 2x12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | 2x Naturoll 032/031 90 mm | 2x12,5 mm Knauf Diamond Board (X) | R60, EI90 | 9 kN/m1 per spouwblad | Rapport 2022-Efectis-R000606 |

Ontdek Naturoll 031

NIEUW!

De nieuwste toevoeging aan ons assortiment isolatie voor houten constructies. Bouw slanker, bespaar hout en ervaar extra ontwerpvrijheid, met behoud van topprestaties op het gebied van thermische isolatie.

Haal meer uit elke constructie

Dankzij de uitstekende lambdawaarde van 0,031 W/m.K haal je met Naturoll 031 maximale isolatiewaarde uit een kleinere dikte. Dat levert slankere constructies met minder hout op – zonder concessies.

Speciaal voor prefab en houtskelbouw

Sterk, flexibel en eenvoudig te verwerken: Naturoll 031 is gemaakt voor houten constructies. Dus perfect voor prefab!

De voordelen in de praktijk

- Perfect voor houtskelbouw: 580 mm breed
- Minder hout, meer ontwerpvrijheid & lagere kosten
- Biobased bindmiddel ECOSE® Technology
- Prettig te verwerken: géén jeuk, stof en geur
- A1 brandklasse, dus onbrandbaar
- Weinig snijverlies, optimale aansluiting op de constructie



R_c-waarde prefab dakconstructie*

Conform beng R_c ≥ 6,3 (NTA 8800-2022)

| Isolatie | Dikte (mm) | Houthoogte (mm) | Hout percentage % | R _c -waarde (m ² .K/W) ≥ 6,3 |
|--------------|------------|-----------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Naturoll 031 | 240 | 240 | 8 | ● |
| Naturoll 033 | 245 | 245 | 8 | ● |
| Naturoll 032 | 240 | | 8 | ● |
| Naturoll 037 | 135 + 135 | 270 | 8 | ● |
| Naturoll 035 | 260 | | 10 | ● |
| Naturoll 033 | 270 | | 12 | ● |
| Naturoll 032 | 135 + 135 | 13 | | ● |

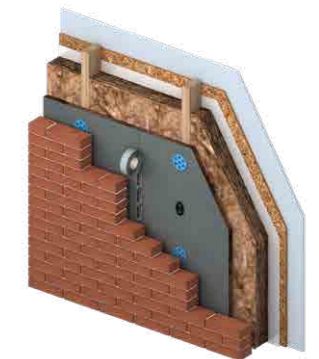
* Constructie: dakpannen, panlatten, tengels, waterkerend membraan, sporen (450 kg/m³) met isolatie ertussen, luchtdichte en dampremmende laag, 11 mm spaanplaat



Prefab gevelconstructie met metselwerk buitenkant

| Variant | Isolatie | Dikte (mm) | Houthoogte (mm) | Hout percentage % | R _c -waarde (m ² .K/W) |
|---------|------------------------|------------|-----------------|-------------------|----------------------------------------------|
| 1 | Naturoll 031 | 200 | 220 | 20% | 4,70 |
| 2 | Naturoll 032 - 100+120 | 220 | 220 | 20% | 4,70 |
| 3 | Naturoll 035 - 170 | 170 | 184 | 21% | 4,80 |
| | Naturboard WB - 30 | 30 | 30 | | |

* Constructie: 12,5mm gipsplaat, 11mm OSB, Homeseal LDS100, houten stijl en regelwerk (450 kg/m³) waartussen isolatie, zwak-geventileerde luchtspouw ≥20 mm, 100 mm baksteen



Prefab gevelconstructie met gevelbekleding

| Variant | Isolatie | Dikte (mm) | Houthoogte (mm) | Hout percentage % | R _c -waarde (m ² .K/W) |
|---------|------------------------|------------|-----------------|-------------------|----------------------------------------------|
| 1 | Naturoll 031 | 200 | 200 | 14% | 4,70 |
| 2 | Naturoll 032 - 100+120 | 235 | 235 | 21% | 4,80 |
| 3 | Naturoll 032 - 180 | 180 | 184 | 21% | 4,80 |
| | Naturboard WB - 30 | 30 | 30 | | |

* Constructie: 12,5mm gipsplaat, 11mm OSB, Homeseal LDS100, houten stijl en regelwerk (450 kg/m³) waartussen isolatie, sterk-geventileerde luchtspouw ≥20 mm, gevelafwerking



Accessoires

Je kunt isolatiemateriaal van Knauf Insulation combineren met een compleet assortiment aan folies en tapes.

Voor het creëren van een perfecte luchtdichting gebruik je aan de binnenzijde van een constructie een luchtdichte en dampremmende folie in combinatie met tapes.

Je kunt kiezen tussen een continu sterke dampremmende folie en een folie die per seizoen een variërende dampremmendheid heeft. Het waterkerend, damp-open membraan pas je toe aan de buitenzijde. De belangrijkste functie van dit membraan is om regenwater buiten te houden.

Een waterkerend membraan plaats je aan de buitenzijde (regen komt van buiten), en de dampremmende folie plaats je aan de binnenkant (binnen produceer je damp met bijvoorbeeld koken en douchen).



Wil je weten welke folie je in welke situatie toepast? Bekijk dan de video in ons kenniscentrum.



Dampremmende folies

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 vocht aanbod eventueel in de constructie aanwezig vocht ook weer kan verdampen.

| 0 ≤ S _d waarde ≤ 20 m | | | | | |
|----------------------------------|--------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|
| Artikelnummer | Breedte (mm) | Lengte (m) | Rol (m ²) | Rollen per pallet | Prijs (€ / m ²) |
| 504868 | 1500 | 40 | 60 | 42 | 2,71 |

Minimale afname: 1 rol.



Homeseal LDS 100

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

| S _d -waarde ≥ 100 m | | | | | |
|--------------------------------|--------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|
| Artikelnummer | Breedte (mm) | Lengte (m) | Rol (m ²) | Rollen per pallet | Prijs (€ / m ²) |
| 504865 | 2000 | 50 | 100 | 46 | 1,07 |

Minimale afname: 1 rol.



Naturboard

Naturboard WB-S afstandhouder

WB-S Afstandhouders worden gebruikt om de Naturboard WB panelen te bevestigen aan de houten buitengevelconstructie, tussen het frame en de bevestigingslatten van de buitenbekleding. De hoogte van de afstandhouder is gelijk aan de dikte van de isolatieplaat.

| | Artikelnummer | Stuks per doos | Prijs € / doos) |
|--------------------|---------------|----------------|-----------------|
| Naturboard WB-S 30 | 784227 | 250 | 44,56 |
| Naturboard WB-S 50 | 777050 | 200 | 56,55 |

Minimale afname: 1 doos.



Homeseal LDS Universal

Een scheurvaste, universele tape voor binnen en buiten. Je gebruikt deze tape voor het permanent lucht- en waterdicht verlijmen van dampremmende membranen en doorvoeringen en voor de winddichte verbinding van waterkerende en dampopen dak- en gevelmembranen. Rol m²= 1,5

| Artikelnummer | Breedte (mm) | Lengte (m ²) | Rol m ² | Rollen/doos | Dozen per pallet | Prijs (€ / doos) |
|---------------|--------------|--------------------------|--------------------|-------------|------------------|------------------|
| 758398 | 60 | 25 | 1,5 | 10 | 10 | 160,67 |

Minimale afname: 1 doos.



Tapes

Homeseal LDS Soliplan

Tape voor overlap folies. Zonder droogtijd.

| Artikelnummer | Breedte (mm) | Lengte (m ²) | Rol m ² | Rollen / doos | Dozen per pallet | Prijs (€ / doos) |
|---------------|--------------|--------------------------|--------------------|---------------|------------------|------------------|
| 504871 | 60 | 40 | 2,4 | 8 | 48 | 172,66 |

Minimale afname: 1 doos.



Homeseal LDS Solifit 1

Tape om folies aan te sluiten op materialen zoals hout, PVC en metaal. Zonder droogtijd.

| Artikelnummer | Breedte (mm) | Lengte (m ²) | Rol m ² | Rollen / doos | Dozen per pallet | Prijs (€ / doos) |
|---------------|--------------|--------------------------|--------------------|---------------|------------------|------------------|
| 504874 | 60 | 25 | 1,5 | 10 | 60 | 168,32 |

Minimale afname: 1 doos.



RT Aluplus

Tape voor overlap van folies en membranen, specifiek ontwikkeld in combinatie met MW 34 Alu Plus-isolatie. Zonder droogtijd. Deze tape is voorzien van een beschermfolie die over de lengtenaad is doorgesneden zodat je hem heel eenvoudig in 2 delen kunt aanbrengen.

| Artikelnummer | Breedte (mm) | Lengte (m ²) | Rol (m ²) | Rollen / doos | Dozen per pallet | Prijs (€ / doos) |
|---------------|--------------|--------------------------|-----------------------|---------------|------------------|------------------|
| 520076 | 90 | 25 | 3,6 | 6 | 18 | 229,48 |

Minimale afname: 1 doos.



Isolatiemes

Met dit isolatiemes snij je eenvoudig onze minerale wol, glaswol & steenwol.

| Artikelnummer | Breedte (mm) | Stuks / doos | Prijs (€ / doos) |
|---------------|--------------|--------------|------------------|
| 2441758 | 360 | 10 | 171,60 |

Minimale afname: 1 doos.



De Recycleclub en gratis retourservice voor houten KI pallets

Een kleine stap voor jou, een grote stap voor het milieu. Glaswol is een uitstekend isolatiemateriaal, maar helaas gaat snijafval vaak onnodig naar de milieustraat! Vanaf nu is dat niet meer nodig en biedt Knauf Insulation met de Recycleclub een duurzaam alternatief om glaswolafval gescheiden in te zamelen voor onze recycling fabriek Resulation. Naast recycling van glaswolafval, recyclen we ook onze pallets met KI markering! Zo zorgen we samen voor een circulaire economie.



Recycleclub Plastic zakken

Je kunt eenvoudig en klein beginnen met het recyclen van je afval met de Recycleclub zakken van 400 of 1400 liter.



Balenpers

Geschikt voor een groter volume aan glaswol afval! Middelgrote hoeveelheden afval makkelijk comprimeren tot compacte balen die we ophalen voor recycling.



Perscontainer

Voor grote hoeveelheden snijafval. Het afval wordt hierin gecompriëerd en opgehaald.

RECYCLECLUB



een compleet en duurzaam alternatief



Recycling KI pallets

We halen onze glaswol, minerale wol en inblaaswol pallets met KI markering vanaf 40 stuks gratis af. Een retouraanvraag meld je eenvoudig via email aan. Onze vervoerspartner maakt een afspraak voor de afhaal.



Aanvragen palletretour kan per mail naar: retour.nl@boomerang-retour.com



Project

Noordwest Ziekenhuis locatie Alkmaar: Samen bouwen aan betrouwbare zorg

Bij de nieuwbouw van het Noordwest Ziekenhuis in Alkmaar staat één ding centraal: kwaliteit en betrouwbaarheid – van ontwerp tot oplevering. In dit complexe ziekenhuisproject werkten Knauf en Knauf Insulation intensief samen met MedicomZes en Van de Wiel Complete Afbouw BV. Het resultaat: doordachte oplossingen voor gevel, spouw, binnenwanden en de parkeergarage. De producten die zijn gekozen voldoen aan de juiste eisen en prestaties.

De lat ligt hoger in de zorg

De uitdaging van het project was dat het aan hoge eisen moest voldoen voor goede akoestiek, thermisch comfort, brandveiligheid en uitvoeringszekerheid. Daarbij was het belangrijk dat er volgens de strakke planning geleverd kon worden.

Ed Lenting (MedicomZes): *“Bij een ziekenhuisproject draait alles om kwaliteit en betrouwbaarheid. Alleen samen kom je daar.”*

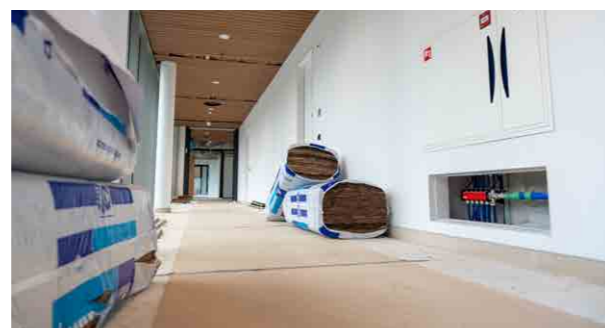
Gevel en spouw

Voor de spouw is gekozen voor SmartCavity 031, een spouwuurisolatie plaat met zwart vlies. De keuze is hiervoor gemaakt omdat de aluminium gevelbekleding zonder metselwerk vroeg om een hoogwaardige, stabiele spouwoplossing met visueel donker aanzicht. SmartCavity was hiervoor de perfecte keuze, geleverd via BMN Winterswijk aan Sorba, de onderaannemer die verantwoordelijk was voor het ontwerp, productie en montage.

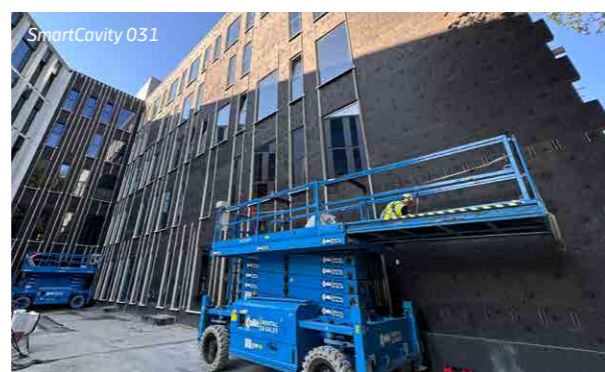
Julian Vijzelaar (Knauf Insulation): *“De aluminium gevelbekleding maakte SmartCavity de perfecte keuze.”*

Stilte die werkt: robuuste binnenwanden

Om rust en privacy in de zorgomgeving te borgen, is sterk ingezet op akoestisch doeltreffende binnenwandsystemen. In de scheidingswanden is 24.000 m² Knauf Insulation Acoustifit 40 mm toegepast.



De plaatsing werd verzorgd door Van de Wiel Complete Afbouw BV, met levering via BMN van Keulen Amsterdam. Voor de beplating zijn aan de niet-dragende stalen metal stud wanden in totaal 122.000 meter Knauf A gipsplaten van 12,5 mm en 35.000 m² Knauf Diamond Board van 12,5 mm aangebracht. Voor de wanden bij de ruimte waar het röntgenapparaat staat, heeft Knauf geadviseerd om gipsplaten met lood (loodgipsplaten) toe te passen ten behoeve van adequate stralingsafscherming. Het resultaat is een robuust en stil binnenwandsysteem dat merkbaar bijdraagt aan rust en privacy – essentieel in een zorgomgeving.



Locatie: Alkmaar

Project: Nieuwbouw Noordwest Ziekenhuis locatie Alkmaar

Hoofdaannemer: MedicomZes i.c.m. Visser & Smit Bouw (VolkerWessels)

Architect: Gortemaker Algra Feenstra

Oplossingen: Spouwuurisolatie, binnenwandisolatie, gipsplaten/droogbouw, kelder-/parkeergarageafwerking

Partners:

Gevel/spouw: Sorba (plaatsing); levering via BMN Winterswijk

Binnenwanden/droogbouw: Van de Wiel Complete Afbouw BV; levering via BMN van Keulen Amsterdam

Kelder/parkeren: Element Breda Afbouw; levering via Bouwcenter Veghel

Brandveiligheid met Tektalan A2 SmartTec

In de kelder- en parkeergaragezones, waar thermische en akoestische eisen samenkomen, is gekozen voor Tektalan A2 SmartTec (Heraklith). Deze oplossing combineert thermische isolatie met uitstekende geluidsabsorptie en een duurzame, esthetische afwerking, waardoor het systeem bij uitstek geschikt is voor parkeergarages. De logistiek verliep via Bouwcenter Veghel, met levering aan Element Breda Afbouw.

De samenwerking en leverbetrouwbaarheid vormden een belangrijke succesfactor. Hoofdaannemer Ed Lenting (MedicomZes) benadrukt het belang van betrokken partners en voorspelbare uitvoering: “Het gaat niet alleen om producten, maar om betrouwbaarheid in levering en uitvoering. Met Sorba, Van de Wiel Afbouw, Element Breda Afbouw en distributie via BMN en Bouwcenter is een keten neergezet die planning en kwaliteit borgt.”

Meer comfort, minder ruis

Dit leidt tot duidelijke meerwaarde in het eindresultaat. Patiënten en zorgprofessionals profiteren van akoestische rust en thermisch comfort. Doordachte systeemkeuzes zorgen voor snelle, betrouwbare montage in elke bouwfase. Dankzij de nauwe samenwerking in het voortraject en op de bouw is de lever- en uitvoeringsbetrouwbaarheid geborgd. Bovendien sluit de geveloplossing esthetisch aan op de aluminium bekleding, terwijl parkeergarage en kelder een nette, duurzame afwerking hebben. Zo groeit een complex ziekenhuisproject uit tot een stille, comfortabele en toekomstbestendige zorgomgeving.

ECOSE® Technology

Zó comfortabel dat je bijna vergeet dat het isolatie is.

Wie ooit met klassieke glaswol werkte, weet wat irritatie écht betekent. Met ECOSE® Technology is dat verleden tijd.

Zacht, schoon en geurloos – isoleren wordt er niet alleen makkelijker van, maar ook een stuk prettiger. Zó comfortabel dat je je bijna afvraagt waarom je het niet overal zou willen gebruiken.

Met ECOSE® werk je een stuk...

Prettiger

Glaswol met ECOSE® biedt een ongeëvenaard installatiecomfort

Voelbaar zacht

- Géén irritatie aan de huid
- Géén stof tijdens het snijden
- Reukloos
- Gemakkelijk te verwerken

Natuurlijker

Met onze glaswol bieden we een duurzame totaaloplossing

- Natuurlijke bruine kleur = geen kleurstoffen of pigmenten
- Gemaakt van natuurlijke, overvloedige en hernieuwbare grondstoffen
 - > Gerecycled glas (tot 80%)
 - > Zand
 - > Biobased bindmiddel op basis van 100% natuurlijke ingrediënten

Gezonder

Onze glaswol tast de luchtkwaliteit binnenshuis niet aan

Bevat geen toegevoegde chemische bindmiddelen (geen fenol, geen formaldehyde, of acryl): alleen een bindmiddel op plantaardige basis

- Beperkt de aanwezigheid van vluchtige organische stoffen (VOC) in de lucht
- Draagt bij aan een gezond binnenklimaat en het welzijn van de bewoners

Milieuvriendelijker

Onze glaswol helpt bij de verduurzaming van processen

Biobased bindmiddel op basis van natuurlijke bestanddelen

- 70% lager energieverbruik bij de productie van dit bindmiddel
- Minder uitstoot van broeikasgassen tijdens het productieproces
- Glaswol en recyclebare verpakking: minder impact op het milieu
- Verbetert de luchtkwaliteit binnenshuis: het bindmiddel bevat geen fenol, formaldehyde of toegevoegde acryl



**Géén jeuk.
Géén geur.
Géén stof.**



Duurzaam zonder Greenwashing



Bij Knauf Insulation is duurzaamheid meer dan een woord; het is een belofte. We investeren fors in het verkleinen van de CO₂ voetafdruk. Het doel is duidelijk: tegen 2045 wil Knauf Insulation volledig CO₂ neutraal zijn.

Circulaire isolatie met ECOSE® Technology

Knauf Insulation draagt met isolatiematerialen actief bij aan een circulaire economie. Glaswolisolatie bestaat voor tot wel 80% uit gerecycleerd glas, afkomstig van onder meer kapotte autoruiten en bierflessen. Onze producten bevatten ECOSE® Technology: een biobased bindmiddel op basis van 100% natuurlijke grondstoffen. Daarmee is de isolatie niet alleen duurzaam, maar ook circulair.

Een biobased bindmiddel, beter voor gebruikers, installateurs en de planeet

In aanloop naar 2050 en Net Zero wordt de noodzaak om echt duurzame oplossingen te identificeren steeds urgenter, temeer omdat de bouwindustrie wordt overspoeld met 'groen' claims. ECOSE® Technology is een innovatief, koolstofarm bindmiddel dat bijdraagt aan koolstofarme isolatie en daarmee koolstofarme gebouwen. Het wordt vervaardigd uit snel hernieuwbare bronnen en we zijn transparant over de milieueffecten, ondersteund door gedetailleerde milieuproductverklaringen volgens de nieuwste normen.

De aandacht verschuift van operationele naar ingebedde CO₂, die ontstaat tijdens de levenscyclus van een gebouw. ECOSE® helpt bij het verlagen van deze emissies en is gecertificeerd voor lage VOC-uitstoot, wat de binnenluchtkwaliteit verbetert en gezondheidsrisico's minimaliseert. Het voldoet aan strenge nationale en vrijwillige normen, zoals de Eurofins Indoor Air Comfort Gold-certificering.

Terwijl de milieu-impact van de bouw steeds meer onder de aandacht komt, blijft ECOSE® een vertrouwde oplossing die bijdraagt aan gezondere en milieuvriendelijkere gebouwen, nu en in de toekomst.

Voordelen Glaswol met ECOSE® Technology

- Tot **80%** gerecycleerd glas en **100%** te recyclen
- Biobased bindmiddel zonder toevoeging van fenol of formaldehyde
- Binnen **95 dagen** CO₂-neutraal
- **Geén jeuk, geur en stof!**
- **Hoogste erkenning** gezonde binnenlucht kwaliteit
- Zeer gunstige **MKI-scores**



Roadmap 'to zero carbon'



De duurzaamheidsstrategie van Knauf Insulation bestaat uit vier pijlers: de mens centraal stellen, CO₂-vrij opereren, 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 CO₂ neutraal te zijn voor 2045 behaald wordt:

50% vermindering van CO₂-emissies in Scope 1 en 2:

Knauf Insulation streeft ernaar om de directe (Scope 1) en indirecte (Scope 2) CO₂-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". Al onze producten met Declare certificering zijn al vrij van Red List chemicaliën.

30% vermindering van CO₂-emissies in Scope 3:

Ook de indirecte CO₂-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 CO₂-emissies in Scope 1, 2 en 3 in 2045:

Als langetermijndoel streeft Knauf Insulation naar netto nul CO₂-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.

De wet kwaliteitsborging

Wat houdt het in en wat kan Knauf Insulation hierin betekenen?

Waarom is de WKB voor mij van belang?

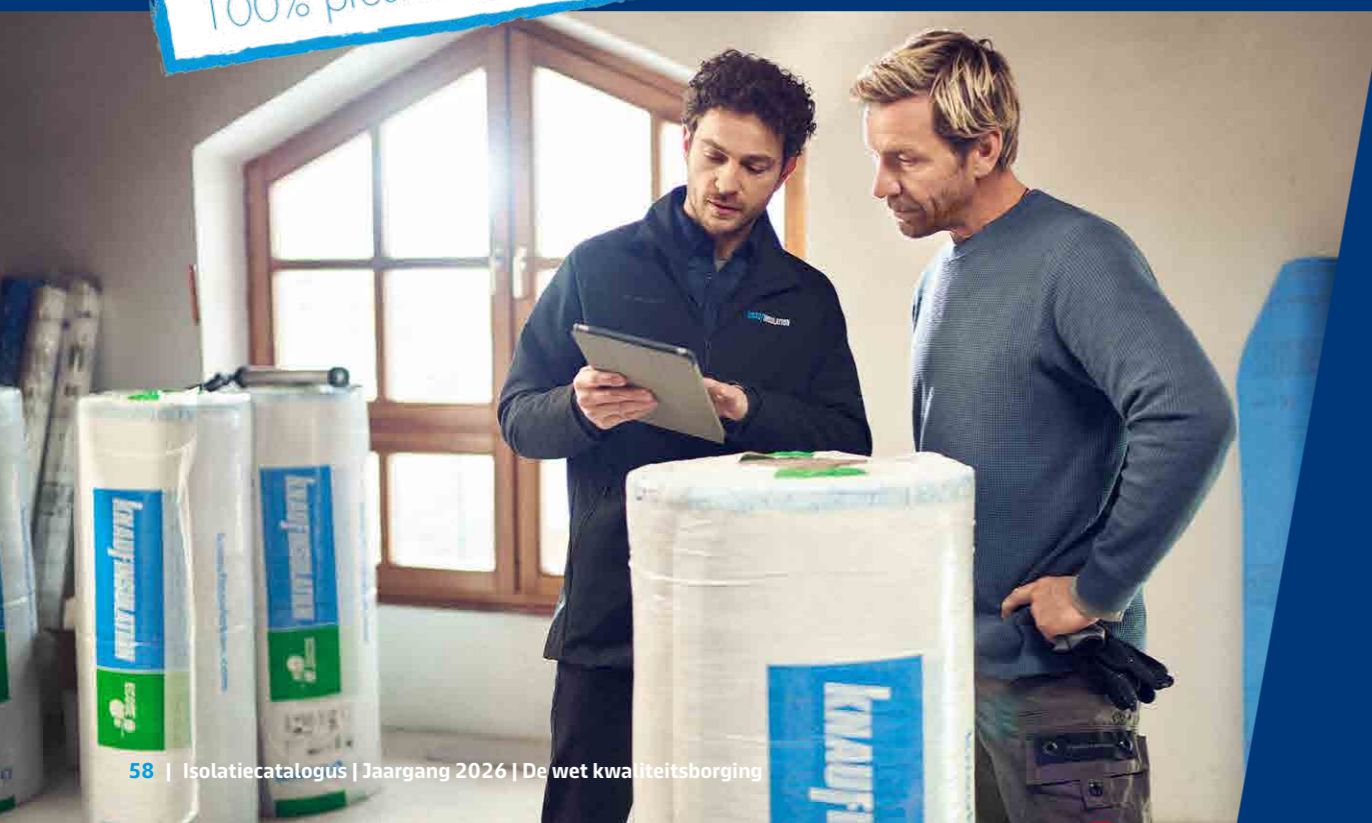
De Wet kwaliteitsborging (Wkb) voor het bouwen heeft als doel de bouwkwaliteit en het bouwtoezicht te verbeteren door inschakeling van private kwaliteitsborgers. Daarnaast wordt de aansprakelijkheid van aannemers ten opzichte van particuliere en professionele opdrachtgevers uitgebreid. Voor de bouw heeft de invoering van deze wet grote consequenties voor de bedrijfsvoering en het aantonen van de kwaliteit van het bouwwerk. Een goede voorbereiding is dan ook belangrijk.

Drie doelen Wet kwaliteitsborging

- Een verbeterde (borging van de) bouwkwaliteit.
- Een verbeterde positie van de consument.
- Het stimuleren van kwaliteitsverbetering en faalkostenvermindering.

Wat kan Knauf Insulation voor jou betekenen?

De kwaliteit van jouw project moet geborgd zijn en Knauf Insulation kan daarbij helpen. Knauf Insulation helpt jou om de kwaliteit van een project hoog te houden en dit ook aan te kunnen tonen. Hiervoor kun je gebruik maken van **KnaufZeker**.



Advies en oplossingen voor elk type renovatie

De bouwsector verandert razendsnel. Renovatie staat steeds vaker centraal, gedreven door de groeiende aandacht voor duurzaamheid, energie-efficiëntie en hergebruik van materialen. Voor jou als professional liggen hier volop kansen om met innovatieve, toekomstbestendige oplossingen aan de slag te gaan.

Knauf Insulation helpt je daarbij: met een breed assortiment aan isolatiematerialen en Knauf systemen die perfect aansluiten op de eisen van renovatieprojecten—van het verbeteren van energieprestaties en het verhogen van wooncomfort tot het zorgvuldig behouden van karakter en details in historische gebouwen. Zo maken we samen elke renovatie klaar voor de toekomst.



De renovatiegids een onmisbare gids voor na-isoleren.

Met onze renovatiegids helpen wij je om elke klus met vertrouwen aan te pakken:

- **Sneller werken:** heldere stappenplannen die problemen helpen oplossen en voorkomen. Zo werk je efficiënter, van start tot oplevering.
- **Slimmer werken:** praktische tips voor veelvoorkomende uitdagingen bij renovaties, zoals koudebruggen, detaileringen bij aansluitingen, vochtregulatie/dampremming, luchtdichtheid, akoestisch comfort en brandwerendheid.
- **Materiaalkeuze:** duidelijke richtlijnen en tips voor de beste materialen per toepassing met verwerkingsadvies. Inclusief subsidie meldcodes en MKI score. Zo zorg je voor een milieuvriendelijk en blijvend resultaat voor jouw klant.

SUBSIDIES



Subsidies

Subsidie maakt de stap om te isoleren veel kleiner. De overheid trekt de laatste jaren flink de portemonnee. Daar profiteert niet alleen de particulier van, maar jij als aannemer of klusbedrijf natuurlijk ook. De regelingen zijn nog weleens gewijzigd of subsidiepotjes raakten op. Raadpleeg www.milieucentraal.nl om te kijken voor welke regelingen jij in aanmerking komt. We maken verduurzaming bij Knauf Insulation graag zo eenvoudig mogelijk. Daarom vind je de benodigde meldcodes van al onze isolatie terug via de ISDE meldcodes isolatiepagina op onze website

RENOVATIEWIJZER



Kennis & advies

Transparantie in opleverdossier

Met de Wet Kwaliteitsborging is de aannemer verplicht om uitgebreide opleverdocumentatie aan de opdrachtgever te verstrekken. Dit dossier bevat essentiële informatie over de oplevering en een opleverdossier voor de consument. Het dossier bevat in elk geval:

1. Beschrijving van gebruiksfuncties van het bouwwerk.
2. Tekeningen en berekeningen van het gerealiseerde bouwwerk en de bijbehorende installaties, inclusief een beschrijving van de gebruikte materialen.
3. Informatie voor gebruik en onderhoud van het bouwwerk.

Dit dossier moet bij de kennisgeving van de oplevering beschikbaar zijn, dus nog voor de officiële oplevering plaatsvindt.

Bij Knauf Insulation vinden we transparantie belangrijk en kun je als klant makkelijk alles online terugvinden zodat dit kan worden toegevoegd aan het opleverdossier.

Je vindt bij ons op de website:

- R_c-berekeningen
- Productbladen
- Verwerkingsinstructies
- Certificeringen
- EPD's en LCA's



Verwerkingsinstructies: Zorgvuldig starten

Begin je altijd zomaar aan het project? Het is juist goed om eerst even een stap terug te doen en de verwerkingsinstructies van Knauf Insulation goed door te nemen voor installatie van de producten. Het is belangrijk dat deze verwerkingsinstructies ook altijd worden meegegeven aan de bouwploueg. De instructies vind je terug op onze website bij de producten of in het downloadcentrum.



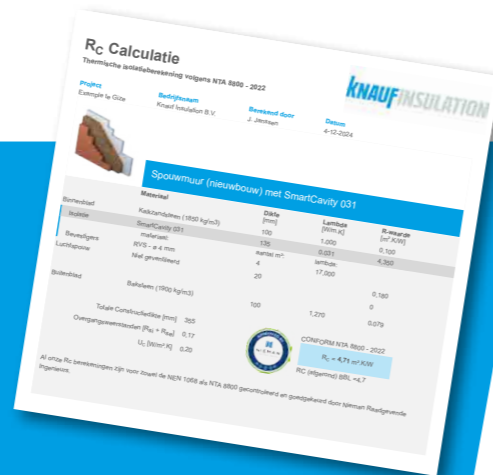
Online r_c calculator

Zo kun je eenvoudig berekenen welke isolatie en dikte je nodig hebt om een specifieke R_c-waarde in een constructie te realiseren. Je vindt er verschillende veelvoorkomende constructies in terug. R_c-berekeningen kunnen volgens de NTA 8800 en NEN 1068 worden gemaakt en zijn handig te downloaden als PDF.

Heb je een afwijkende constructie of kom je er niet uit? Neem dan gerust contact met ons op. Onze technisch adviseurs staan klaar om je te helpen.



BEREKEN DE R_c ONLINE MET ONZE R_c CALCULATOR



myKnauf

Een platform dat toegang geeft tot al onze exclusieve digitale oplossingen: myKnauf. Operationele efficiëntie, naadloze samenwerking en toegang tot exclusieve tools en documenten. Allemaal via een gratis digitaal platform.



De belangrijkste functies voor geregistreerde gebruikers:

- Vind eenvoudig systemen en sla op als favoriet voor snelle toegang
- Bekijk je orders, controleer leveringen en vind alle pakbonnen
- Genereer materiaallijsten

Meld je aan voor myKnauf. Krijg toegang tot exclusieve digitale tools via myKnauf



De basis voor duurzaam bouwen en verbouwen

het duurzame karakter van onze glaswol is terug te zien in onze Environmental Product Declarations (EPD's). Deze EPD's vormen de basis voor de berekeningen in de Nationale Milieudatabase, waarin glaswol bijzonder goed scoort. Onze glaswol met ECOSE® Technology heeft extra voordelen, waardoor je in duurzaamheidssystemen zoals BREEAM-NL extra punten behaalt.

Duurzaamheid is ook goede brandveiligheid

Onbeklede glaswol en steenwol hebben standaard de Eurobrandklasse A1. Deze isolatiematerialen zijn onbrandbaar en dragen niet bij aan brand- of rookontwikkeling. Het gebruik van onbrandbare materialen is een sterke basis voor een brandveilige constructie. De opbouw is daarbij cruciaal; zo draagt de toepassing van dubbele gipsplaten in binnenwanden aanzienlijk bij aan een betere brandwerendheid.

LEES MEER OVER ONZE BRANDWEREND PRODUCTEN



- Minerale producten (minerale wol, glaswol en steenwol)
- Resolschuimen (PF) PIR Schuim met glasvezel

- PIR Schuim
- Polyurethaanschuimen (PUR)
- Polystyreneschuimen (EPS-SE)

- Polystyreneschuimen (EPS/XPS)
- Plantaardige producten

| A1 | A2 | B | C | D | E | F |
|----------------|--------------------------|-------------------------|-----------|----------------|----------------|--------------------------------|
| Niet-brandbaar | Praktisch niet-brandbaar | Heel moeilijk brandbaar | Brandbaar | Goed brandbaar | Zeer brandbaar | Uiterst brandbaar, niet getest |

Project

Theater aan de Parade, 's-Hertogenbosch

Projectpartners

Aannemer: Mertens Bouw

Afbouwer: SRBA

Architect: NOAH

IJzersterke performance achter de schermen

Al meer dan 40 jaar oud was het Theater aan de Parade toen in 2020 een grootscheepse verbouwing van start ging. Een deel van het oorspronkelijke theater is behouden en gerenoveerd. Daar tegenaan is een groot deel nieuw gebouwd. Een uiterst ingewikkelde klus. De architect uit Amsterdam benaderde Knauf met een vraag voor de vide in de foyer. Zijn idee was om de balustrades te bekleden met prefab gipselementen met een blaadjesmotief. Knauf zag geen kans om die ingewikkeld gevormde elementen in de eigen fabriek te maken. Wél kon Knauf de architect in contact brengen met een bedrijf dat gespecialiseerd is in dit soort opgaven, het Belgische Gyrex. De behulpzame doorverwijzing leidde ertoe dat Knauf werd gevraagd om in het voortraject mee te denken over de scheidings- en voorzetwanden, en aansluitend ook een projectadvies kon uitbrengen.



Akoestische topklasse met Knauf Insulation Acoustifit

Bij de grootschalige verbouwing van het Theater aan de Parade stond geluidsisolatie centraal: geluid tussen zalen en ruimten moest maximaal worden gereduceerd, terwijl de beleving in de zalen onaangestast blijft.

Knauf Insulation Acoustifit glaswol speelde daarbij een belangrijke rol in een serie hoog presterende wand- en plafondoplossingen die zijn ontworpen volgens het massa-veer-massa-principe: hoge massa voor luchtgeluidisolatie, gecombineerd met absorberende en dempende spouwen gevuld met Acoustifit.

Heftige voorzetwand met akoestische spouw

Tegen de behouden betonnen wand van de grote zaal is een voorzetwand gerealiseerd met vier plaatlagen voor maximale massa:

- eerste twee lagen: 12,5 mm Knauf A plaat
- buitenste twee lagen: 12,5 mm Knauf Diamond Board

Samen levert dit circa 43 kg/m² op. Het gewicht wordt gedragen door 150 mm brede metalen staanders die ruggelings tegen elkaar zijn geplaatst en gekoppeld. Cruciaal voor de akoestiek: de spouw is gevuld met een 120 mm dikke laag Knauf Insulation Acoustifit glaswol. Deze vezelstructuur absorbeert geluid in de spouw, dempt resonanties en verhoogt de luchtgeluidisolatie van het totale wandpakket.

Ook thermische eisen

Op sommige plekken werd van de voorzetwanden geen akoestische maar een thermische prestatie verlangd. Voor die situaties adviseerde Knauf een systeem waarin niet alleen Acoustifit glaswol wordt gebruikt, maar waar tussen de twee plaatlagen Knauf Diamond Board ook nog een dampremmende PE-folie wordt aangebracht.



Dubbelskelet

Afbouwer SRBA, dat de wandmontage uitvoerde, plaatste ook verschillende scheidingswanden waar hoge eisen op het gebied van geluidsisolatie aan worden gesteld. Een van die wandtypen is naar advies van Knauf opgebouwd met een dubbelskelet van 75 mm profielen. Foamband zorgt ervoor dat de metalen profielen elkaar niet raken. Hierdoor is de kans op contactgeluid minimaal. Het skelet is gevuld met twee lagen 60 mm dik Knauf Acoustifitglaswol en beplaat met een laag Knauf A plaat met daaroverheen een laag stootvaste Knauf Diamond Board; allebei 12,5 m dik. De geluidsisolatiewaarde Rw van de 205 mm dikke wand is een indrukwekkende 67,9 dB.

Zware plafonds met hoge geluidsweerstand

Naast de wanden adviseerde Knauf ook plafonds waar een forse geluidsweerstand was vereist. Gekozen is voor een afgehangen plafond met dubbel, kruislings gemonteerd metalen regelwerk en drie lagen Knauf Diamond Board. Met een gewicht van circa 40 kg/m² zijn de afhangers dichter op elkaar geplaatst dan gebruikelijk. Zo wordt een stabiele, massieve afsluiting bereikt die bijdraagt aan de totale geluidsisolatie tussen bouwdelen.

Nuttig voorwerk

Hoewel er in het project verschillende wand- en plafondsystemen zijn toegepast die niet bepaald standaard zijn, leverde de uitvoering geen verrassende uitdagingen op. Van het hele project was namelijk een 3D-model in BIM gemaakt. Dat gaf Knauf de mogelijkheid om samen met afbouwer SRBA vooraf goed te kijken naar de beste manier om de vereiste prestaties van de verschillende wanden en de plafonds waar te maken. Zo kunnen de theaterbezoekers optimaal genieten van de voorstellingen zonder afgeleid te worden door geluid uit andere ruimtes.

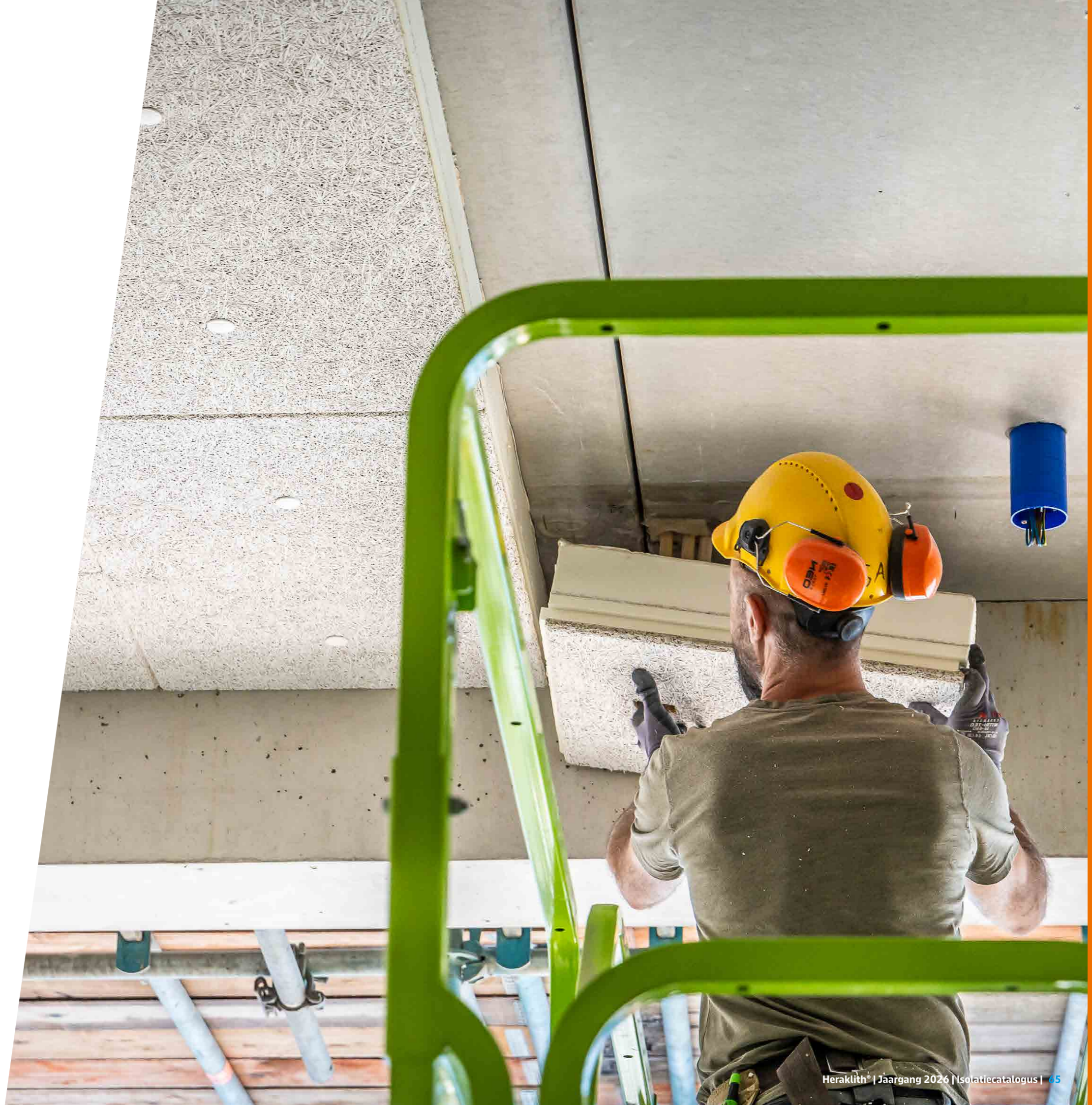
Heraklith®

Heraklith® houtwolplaten

Kies voor natuurlijke houtwolplaten die comfort, veiligheid en duurzaamheid combineren. De panelen isoleren thermisch én akoestisch, zijn brandveilig en gaan lang mee. Dankzij de veelzijdigheid pas je ze toe op wanden en plafonds. Zo creëer je een aangename, stille en veilige omgeving voor iedereen in het gebouw. Het materiaal is bestand tegen vocht en schimmelvorming, wat de levensduur van de constructie verhoogt. Met Heraklith® investeer je in een efficiënte, duurzame oplossing die het comfort verhoogt en de prestaties van je gebouw verbetert.

Het juiste paneel voor jouw toepassing

Het Heraklith® assortiment biedt een brede keuze aan panelen voor plafonds en wanden. Het juiste paneel kies je door te kijken naar de eisen van de ruimte: gewenste brandwerendheid, geluidsabsorptie en thermische isolatie. Zo weet je zeker dat je de beste oplossing voor jouw project selecteert.



Eén paneel, drie prestaties

Thermische isolatie

Hout biedt van nature uitstekende thermische isolatie. Goede isolatie verhoogt het woon- en werkcomfort, verlaagt het energieverbruik en reduceert CO₂-uitstoot. Zo kan isolatie zich in veel gevallen snel terugverdienen. Met de Heraklith combi-houtwolpanelen stem je de warmte-isolatie precies af op de eisen van elke ruimte. Afhankelijk van de functie van het gebouw combineer je houtwol met een kern van steenwol, grijze EPS of PIR. Zo presteren de panelen optimaal, ongeacht de specificaties van het project. Beschikbare productlijnen zijn onder andere Heratekta+, Grootformaat Heratekta+, Herafoam en Tektalan A2 SmartTec.



Brandveiligheid

Het Nederlandse Bouwbesluit stelt strenge eisen aan de brandveiligheid van bouwproducten en de ruimtes waarin ze worden toegepast. Het gebruik van kwalitatief hoogwaardig materiaal is daarom van groot belang. De juiste keuze in isolatiemateriaal kan in noodsituaties het verschil maken tussen leven en dood. Heraklith® speelt hierop in door producten te leveren die uitstekende brandwerende eigenschappen hebben. Alle panelen zijn standaard geclassificeerd in brandklasse B en verschillende uitvoeringen zijn zelfs beschikbaar in de hogere klasse A2. Deze panelen (Tektalan A2 SmartTec) smelten niet, ontwikkelen nauwelijks rook (s1) en produceren geen brandende delen (d0). Dit biedt een veilig gevoel en voldoet aan de hoogste normen van brandveiligheid. Deze panelen zijn uiterst geschikt voor de hoge brandveiligheid en voldoen aan de strenge eisen die nodig zijn in parkeergarages.



Optimale akoestiek voor comfort

Naast brandveiligheid is akoestiek een cruciale factor in het creëren van een comfortabele woon- en werkomgeving. De geluidsabsorptie van de houtwolpanelen van Heraklith® speelt hierin een belangrijke rol. Deze panelen helpen om geluidshinder te verminderen, wat vooral van belang is in naastgelegen ruimtes. Heraklith® houtwolpanelen worden veelvuldig toegepast in theaters, bioscopen, onderwijsinstellingen, parkeergarages en op vliegvelden, waar ze bijdragen aan een prettig geluidsniveau. Ook voor technische ruimtes zoals machinekamers en ketelruimtes biedt Heraklith® de juiste oplossingen om optimale geluidsabsorptie te realiseren.



Combipanelen wijzer

| | Parkeergarages | Loggia's en balkons | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Heratekta+ | Herafoam | Tektalan A2 SmartTec |
| Materiaal | Houtwolpaneel met EPS | Houtwolpaneel met PIR | Houtwolpaneel met steenwol |
| Warmteweerstand | R _D max. 7,00 (225 mm) ★★★★★ | R _D max. 7,10 ★★★★★ Met 170 mm de dunste plaat met de beste prestatie | R _D max. 6,40 (225 mm) ★★★★★ |
| Geluidsabsorptie | α _w 0,30 ★★★★★ | α _w 0,30 ★★★★★ | α _w max 1,00 ★★★★★ |
| Brandklasse | B-s1, d0 ★★★★★ | B-s1, d0 ★★★★★ | A2-s1, d0 ★★★★★ |
| | Grijze EPS (met λ 0,031) biedt gemiddeld 25% betere thermische prestatie t.o.v. wit EPS. | Zeer hoge thermische isolatiewaarden bij geringe paneeldiktes. | Uitmunten brandwerende eigenschappen en goede thermische en akoestische prestaties. |
| | Pagina 72 | Pagina 76 | Pagina 78 |
| | | | |

Toepassingen

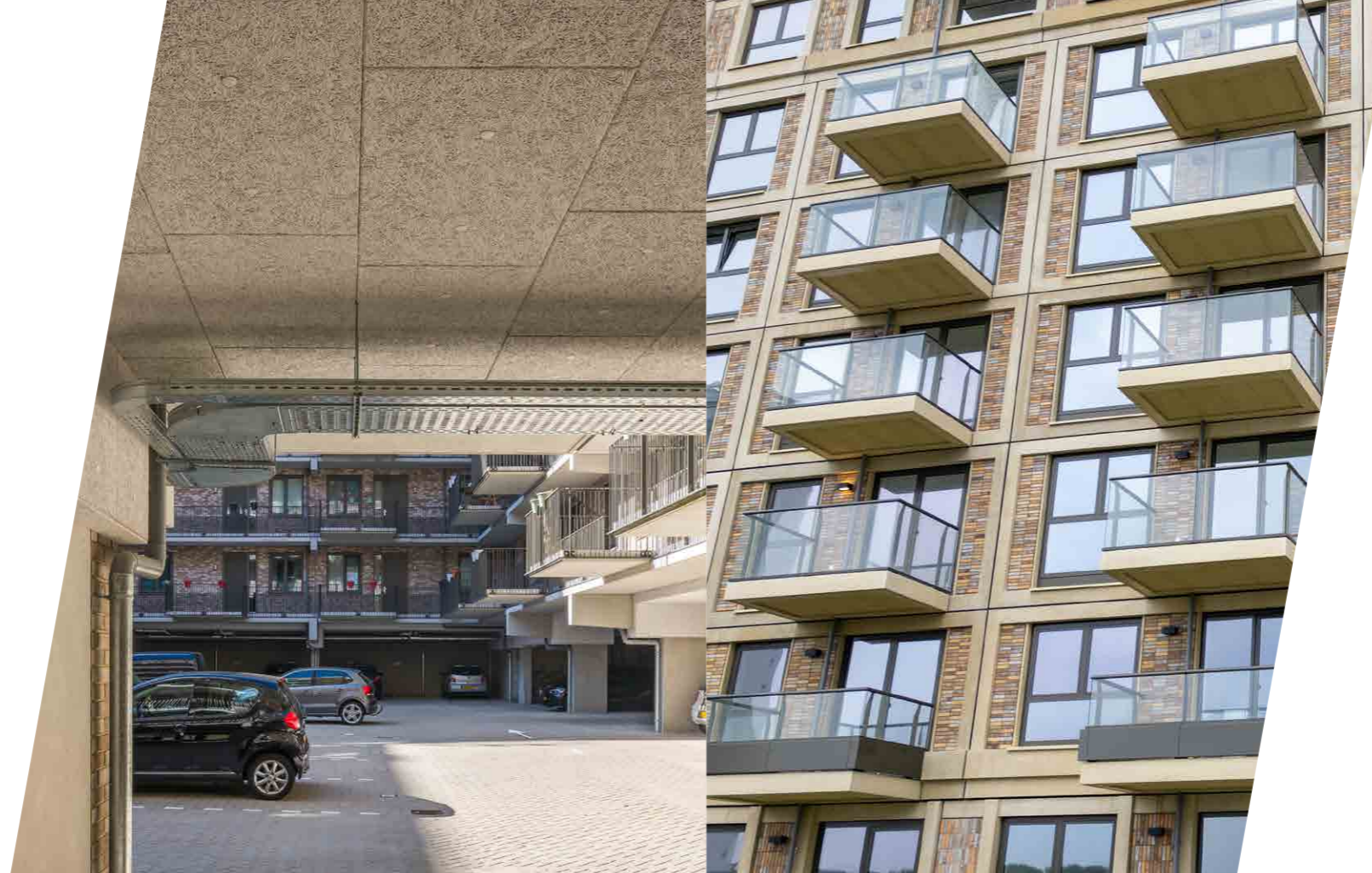
Heraklith® biedt een complete oplossing voor de isolatie en afwerking van plafonds en wanden in parkeergarages en kelders. Een goed ontworpen parkeervoorziening voldoet zowel aan de eisen van de draagconstructie als aan die van de faciliteiten waarvan zij deel uitmaakt.

Comfort zonder compromissen

Thermische en akoestische isolatie beperken koude en geluidsoverdracht naar aangrenzende ruimten, zodat gebruikers en bewoners minder hinder ervaren.

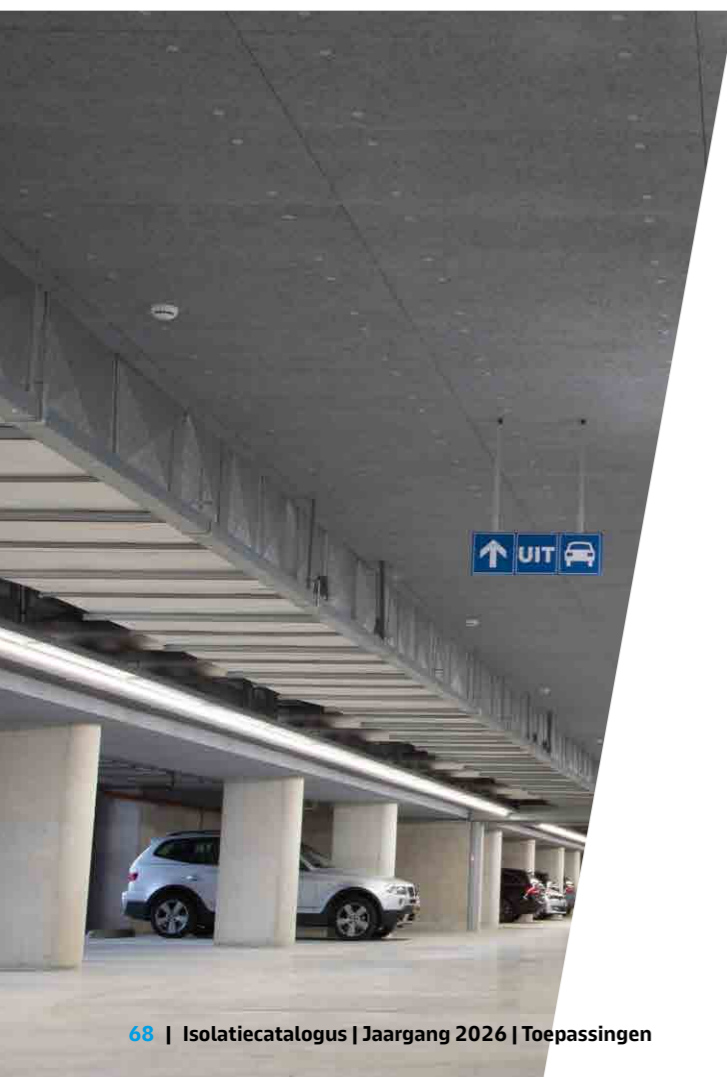
Veiligheid voorop

Minstens zo belangrijk is brandveiligheid: er moet effectieve brandbescherming aanwezig zijn om instabiliteit in de constructie als gevolg van een brandhaard te voorkomen.



Loggia's en balkons

Voor semi-buitentoeepassingen zoals loggia's en balkons in appartementencomplexen bieden Heraklith® panelen een duurzame plafond- en wandafwerking. Wanneer er een bovenliggende woonruimte is, kan het wenselijk zijn het onderliggende balkon te voorzien van thermische en/of akoestische isolatie. De panelen zijn optimaal bestand tegen weersinvloeden en dragen bij aan comfort en esthetiek.



Tektalan A2 SmartTec: hitteschild tegen brand

Tektalan A2 SmartTec panelen functioneren als een hitteschild en dragen niet bij aan de voortplanting van brand. Ze beschermen de draagconstructie tegen extreme temperaturen en helpen de impact op omliggende ruimten te beperken.

Wooncomplexen: pak warmteverlies aan

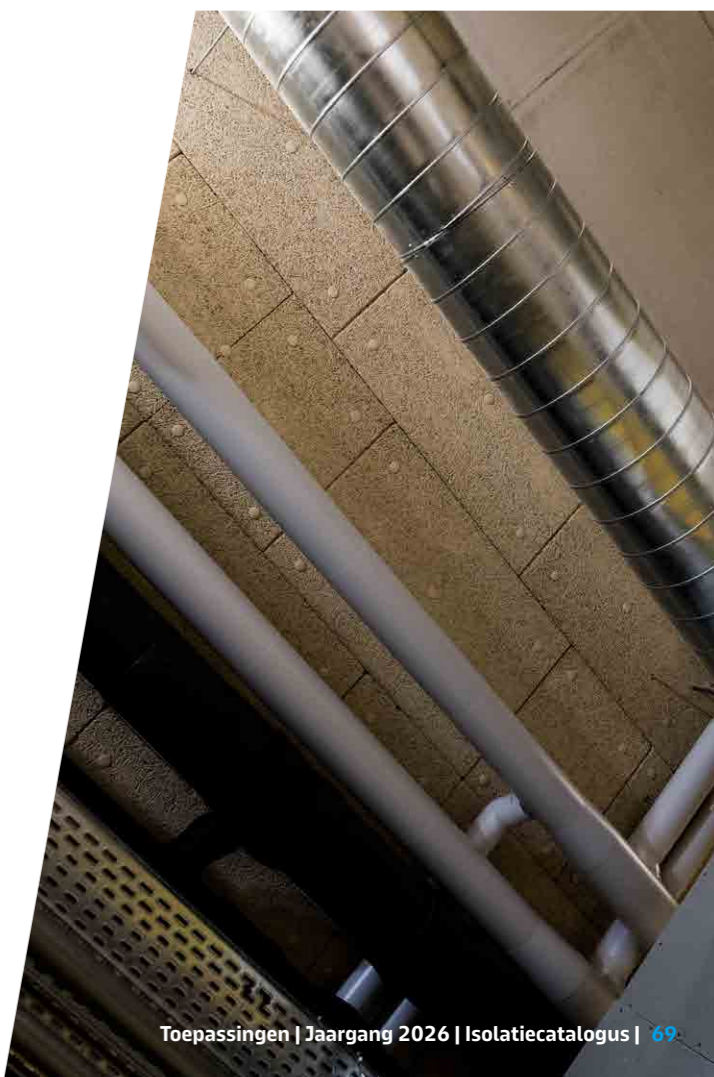
In wooncomplexen gaat via de vloer al snel circa 10% van de warmte verloren. Heraklith® houtwolpanelen verminderen dit warmteverlies, bieden brandbescherming en zorgen dankzij uitstekende geluidsabsorptie voor een aangename akoestiek.



De mogelijkheden zijn eindeloos. We adviseren je graag voor jouw toepassing!

Technische ruimten

Heraklith® is een uitstekende keuze voor de isolatie van technische ruimten. Dankzij de sterk geluidsabsorberende, thermische en brandwerende eigenschappen van Tektalan A2 SmartTec zijn deze panelen ideaal voor wanden en plafonds in ruimtes waar geluidsbeheersing en veiligheid een belangrijke rol spelen.



Project

Een duurzaam en veelzijdig nieuwbouwproject in Amsterdam

In Amsterdam Zuidoost, op de Hessenbergweg 109-119, wordt een ambitieus en duurzaam project gerealiseerd dat wonen, werken en recreëren samenbrengt. Wat ooit een bescheiden kantoorgebouw met groot parkeerterrein was, transformeert nu naar een compleet nieuw complex met drie aaneengeschakelde gebouwen. De bouw is in volle gang, de oplevering is voorzien in het tweede kwartaal van 2027. We namen een kijkje bij de afbouw van de parkeergarage waar Heratekta en Herafoam van Knauf Insulation worden gebruikt voor de plafondafwerking.

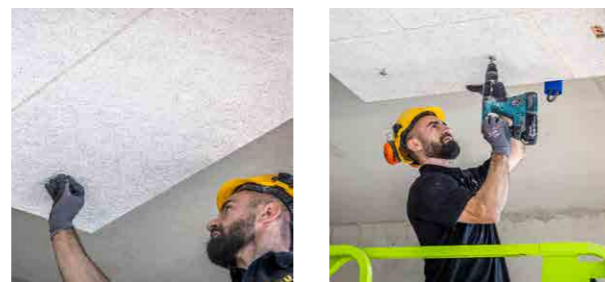
Project Hessenbergweg: BREEAM Excellent

Het project, uitgevoerd door Heddes Bouw & Ontwikkeling, omvat een kantoorgebouw, een woonblok met sociale huurwoningen en een woontoren met appartementen in de midden- en vrije sector.

Met 236 woningen en 9.500 m² kantoorruimte is dit project een belangrijke stap in de ontwikkeling van een levendige stadswijk. Het is een belangrijk onderdeel van de transformatie van Amstel III naar een groene, gemengde stadswijk. Het kantoorgebouw, Blok A, wordt gebouwd volgens de BREEAM-richtlijnen met als doel het BREEAM Excellent-certificaat te behalen. Dit betekent dat duurzaamheid in alle aspecten van het ontwerp en de bouw centraal staat.

Op de begane grond is ruimte voor een kinderdagverblijf, een supermarkt en fietsparkeergelegenheid. Onder het complex wordt een parkeergarage gerealiseerd.

Montage Heratekta panelen.



Samenwerking

Voor de afbouw van de parkeergarage is 4-U-2 verantwoordelijk, een specialist in wanden, vloeren en plafonds. Om de hoge duurzaamheids- en isolatie-eisen in de parkeergarage met in totaal 2.200 m² plafond te behalen, is gekozen voor de hoogwaardige producten van Knauf Insulation.

"Bij een project van deze omvang en complexiteit is het essentieel om samen te werken met partners die meedenken. Knauf Insulation heeft ons samen met Ruud Schroeiers van BMN van Keulen geholpen om de beste oplossingen te vinden, zonder concessies te doen aan kwaliteit of budget. We bouwen bovendien op de spreekwoordelijke 'postzegel' en hebben dus geen ruimte om materialen op te slaan. Knauf Insulation denkt hierin zo goed en flexibel mogelijk met ons mee."

Caimin Fitarski, 4-U-2

Heratekta en Herafoam

De Heratekta-panels zijn gebruikt als dé oplossing voor isolatie en brandveiligheid. Voor situaties waar de Heratekta te dik zou zijn, is gekozen voor Herafoam.



Opdrachtgever: GreenTree Properties
Architect: OZ Architects
Aannemer: Heddes Bouw & Ontwikkeling
Afbouwer: 4-U-2

Dit paneel heeft een laag pir isolatie waardoor de dikte van het paneel dunner is dan bij de Heratekta met EPS.

Beide panelen bieden uitstekende isolatiewaarden. De toegepaste Heratekta panelen van 175 mm dik hebben een R_d-waarde van 5,4. De toegepaste Hefafoam panelen van dikte 130 mm hebben een R_d-waarde van 5,25 en de panelen van 170 mm dik hebben een R_d-waarde van maar liefst 7,10.

Het ziet er esthetisch hetzelfde uit, waardoor het nog steeds één geheel is. Bovendien voldoen ze met Brandklasse B aan de brandeisen volgens het Bouwbesluit, terwijl ze ook kostenefficiënt zijn.

Snellere montage

Met name voor grote oppervlakken zijn de mes en groef in beide panelen ook bijzonder handig. Nadat de eerste platen zijn gemonteerd is bij trapsgewijze montage ondersteuning van de panelen meestal niet meer nodig. Dit kan uren werken schelen. Deze combinatie van producten zorgde ervoor dat 4-U-2 niet alleen aan de technische eisen kon voldoen, maar ook scherp kon aanbieden.

Duurzaamheid

De houtwolpanelen, zoals Heratekta en Herafoam, uit het Heraklith® assortiment worden vervaardigd uit PEFC-gecertificeerd hout, afkomstig van duurzaam beheerde bossen in Europa. Doordat het hout slechts 50 kilometer (en maximaal 100 kilometer) aflegt van het bos naar de fabriek wordt ook een hoop CO₂-uitstoot bespaard. Ook de productprocessen, inclusief de verpakking van de houtwolproducten, zijn geoptimaliseerd om de ecologische impact te minimaliseren. Daardoor weet je dat je met het Heraklith® assortiment van Knauf Insulation investeert in hoogwaardige, veilige en duurzame oplossingen.

Ron Muizelaar, accountmanager bij Knauf Insulation:

"Het is altijd een uitdaging om aan de hoge eisen van een BREEAM-project te voldoen, maar met de juiste samenwerking en producten hebben we een oplossing kunnen bieden waar iedereen trots op kan zijn!"

Categorie levering en levertijd houtwol

A

Deze producten staan doorgaans op voorraad bij onze hub. Afhankelijk van de postcode, kunnen deze snel geleverd worden.

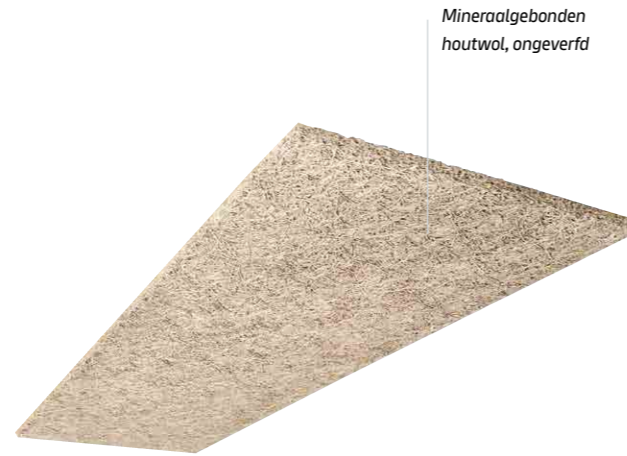
S

Deze producten zijn standaard vanaf 150 m² en afgerond op hele pallets te bestellen. De levertijd is 30 werkdagen.

Massieve panelen

Basis

Het Basispaneel is een houtwolpaneel met een bijzonder robuuste, industriële look.



Brandklasse
B-s1, d0 ★★★★★

Geluidsabsorptie
 α_w max 0,90 ★★★★★

Warmteweerstand
 $R_D = 0,30$ ★★★★★

Het Basispaneel wordt geproduceerd met PEFC gecertificeerd hout en een vezelbreedte van 2,0 mm. Het paneel wordt ongeverfd en met rechte kanten geleverd. Omdat het basispaneel ongedroogd en onbehandeld is, leent dit paneel zich vooral voor niet-zicht werk zoals stalen of elektriciteitshuisjes.

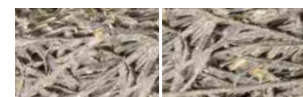
| Artikelnummer | Dikte (mm) | R_D (m ² .K/W) | Lengte (mm) | Breedte (mm) | Panelen/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | Prijs € / m ² |
|---------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| 470699 | 25 | 0,30 | 2000 | 600 | 80 | 96,00 | A | 17,89 |

DoP 4010_Fibralith (knauf.com/nl-nl)

Voordelen

- Uitstekende geluidsabsorberende eigenschappen
- Natuurlijke, robuuste uitstraling
- Vochtongevoelig en schimmelwerend

Randafwerking



Rechte kanten

Bevestigingsmaterialen



Massieve slagplug

DDS plus Betonschroef

Unidrive



A2 Afbouwpaneel

Internationale code: Heraklith A2-M

Het A2 Afbouwpaneel is speciaal ontwikkeld voor het akoestisch en decoratief afwerken van wanden en plafonds. Daarnaast kan een betonnen vloerconstructie bekleed met A2 Afbouwpanelen of een verlaagd Richter-systeemplafond bekleed met A2 afbouwpanelen een brandweerstand van 60 minuten* behalen.



Brandklasse
A2-s1,d0 ★★★★★

Geluidsabsorptie
 α_w max 0,90 ★★★★★

Warmteweerstand
 R_D max. 0,35 ★★★★★
(35mm)

Met speciaal bindmiddel wat zorgt voor **38% CO₂ reductie.**



Het A2 Afbouwpaneel wordt standaard geproduceerd met PEFC gecertificeerd hout en een vezelbreedte van 2,0 mm. De panelen worden in de fabriek standaard gespoten in natuurtint (RAL 1015) en rondom met facet afgewerkt.

* Mits verwerkt tegen massief beton, volgens Classificatierapport nr. 16210B of 16211B

| Art. Nr. Natuurtint | Art. Nr. Wit | Dikte (mm) | R_D (m ² .K/W) | Lengte (mm) | Breedte (mm) | Panelen/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | Prijs € / m ² Natuurtint | Prijs € / m ² Wit |
|---------------------|--------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|------------------------------|
| 664026 | 664027 | 15 | 0,15 | 1200 | 600 | 70 | 50,40 | A | 19,10 | 21,86 |
| 664028 | 664029 | 25 | 0,25 | 1200 | 600 | 40 | 28,80 | A | 23,24 | 26,00 |
| 664031 | 664032 | 35 | 0,40 | 1000 | 600 | 30 | 18,00 | S | 28,70 | 31,46 |

DoP W4302APCPR (www.dopki.com)

Voordelen

- Tot 60 minuten brandweerstand
- A2 brandklasse, geen druppelvorming en geringe rookontwikkeling bij brand
- Goede akoestische eigenschappen
- Vochtongevoelig en schimmelwerend

Randafwerking



Facet

| Opties | Productcategorie | Meerprijs € / m ² | |
|---------------|--------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Vezelbreedte* | 1,0 mm | S | 2,02 |
| Kleur* | RAL | S | zie pagina 95 |
| Paneelvariant | Inlegpaneel (D 25 mm, B 595 mm, L 1195 mm) | S | 1,12 |

* Opties vezelbreedte en kleur zijn alleen mogelijk voor 25 en 35 mm paneeldikte

Bevestigingsmaterialen



Massieve slagplug

DDS plus Betonschroef

Unidrive

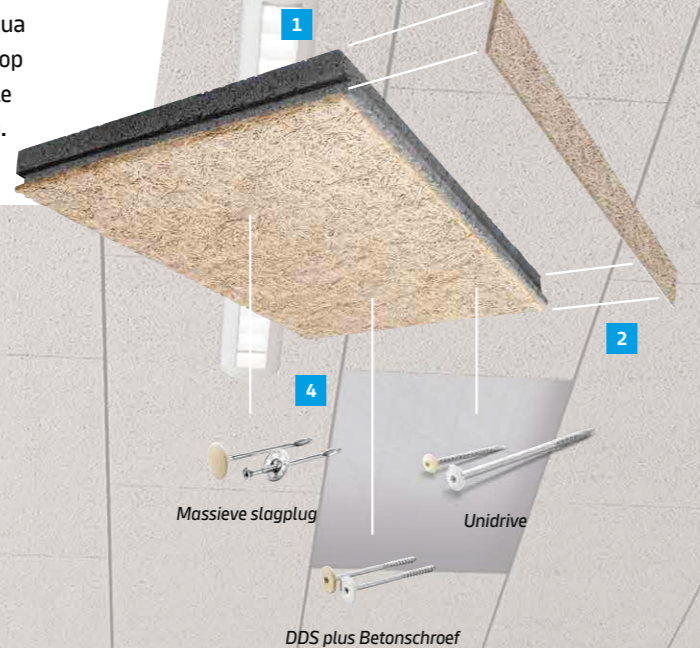


Combipanelen

Omdat je natuurlijk bij elke toepassing een fraaie eindafwerking op wilt leveren, bieden we voor elke combiplaat een totaaloplossing die bestaat uit bijpassende afbouwpanelen, sluitstrips en bevestigingsmaterialen.

De eindafwerking vormt daarmee zowel qua afmetingen als qua kleur, een mooi en uniform geheel. Door de producten perfect op elkaar af te stemmen op de productielocatie, worden eventuele afwijkende verschillen in kleur en paneelafmeting uitgesloten.

Heraklith® Combipanelen zijn ideaal voor het isoleren en afwerken van de onderzijde van betonnen constructies.



Wanneer je leidingen en of andere obstakels tegenkomt, kan de combinatie met een massief paneel uitkomst bieden.

Sluitstrips zijn ideaal om de isolatie aan de zijkanten van de combipanelen af te werken.

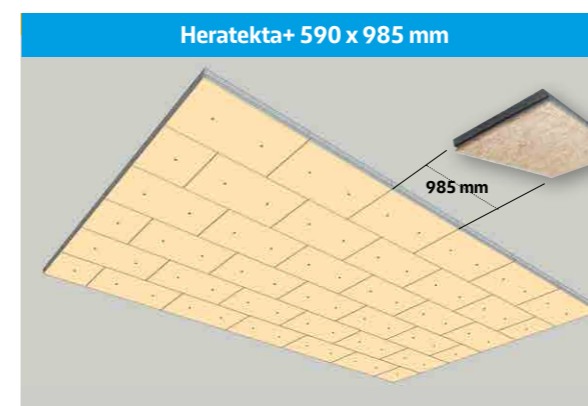
- 1 Combipaneel met isolatie van grijze EPS, PIR of steenwol
- 2 Sluitstrip die in kleur en structuur af te stemmen is op het gebruikte combipaneel
- 3 Afbouwpaneel die in kleur en structuur af te stemmen is op het combipaneel
- 4 Bevestigingsmaterialen voor elk type ondergrond

Grootformaat Heratekta+



DOORDAT JE MINDER BEVESTIGERS PER M² NODIG HEBT, VERBETERT DE R_c WAARDE MET ZO'N 5%!

Speciaal voor grotere projecten hebben we het houtwolcementpaneel Heratekta+ in een extra lange lengtemaat. Omdat je dit extra lange houtwolpaneel met maar twee of drie bevestigingsmaterialen hoeft vast te zetten bespaar je enorm op de montagetijd en montagekosten. Je hoeft minder boorgaten te maken per vierkante meter.



Met Heratekta+
Lengte 50 m
Breedte 20 m (passtukken 2 bevestigingsmaterialen/paneel)

Maar met grootformaat Heratekta+
Lengte 50 m
Breedte 20 m (passtukken 2 bevestigingsmaterialen/paneel)

| | Aantal panelen | Aantal bevestigingsmaterialen |
|---------------------|----------------|-------------------------------|
| 590 x 985 | 1.666 | 3.332 |
| 590 x 985 Paspaneel | 34 | 68 |
| Totaal | | 3.400 boorpunten |

| | Aantal panelen | Aantal bevestigingsmaterialen |
|----------------------|----------------|-------------------------------|
| 590 x 1990 | 833 | 1.666 |
| 590 x 1990 Paspaneel | 34 | 68 |
| Totaal | | 1.734 boorpunten |

50% Minder bevestigingspunten

Rekenvoorbeeld montage

Gebruik bij grotere oppervlakten de grootformaat Heratekta+. Dan bespaart je namelijk meer dan 50% op het aantal schroeven en dus ook op arbeidskosten.



R_c Calculator

Omdat je minder bevestigingsmaterialen per m² nodig hebt, gaat de R_c waarde omhoog. Zo realiseer je met de grootformaat Heratekta+ in 125 mm dikte een R_c van 3,7 m².K/W. Ideaal voor vloeren. Heb je een specifieke R_c waarde nodig? Neem gerust contact met ons op voor de mogelijkheden.



Combipanelen

Heratekta+

Het Heratekta+ paneel combineert houtwol met een grijze EPS isolatieplaat met een verbeterde thermische prestatie. De isolatie is voorzien van een tand- en groef verbinding. Door deze verbinding monteert je extra snel en extra vlak.



Standaard uitvoering

Het Heratekta+ paneel wordt geproduceerd met PEFC gecertificeerd hout en een vezelbreedte van 2,0 mm. De panelen worden standaard ongeverfd of wit (RAL 9003) geleverd.

Ongeverfd

Hout is een natuurproduct en kent eindeloos veel kleurschakeringen van licht tot donkerder. Dat geldt ook voor houtwol. Bij de ongeverfde houtwolpanelen kunnen dan ook kleurvariaties optreden. Wanneer je kleurvariaties wilt voorkomen, dan adviseren wij je om te kiezen voor een gespoten afwerking in natuurtint, een extra egaliserende verflaag (dit heeft een meerpijs). Zo behoud je het natuurlijke karakter van het product zonder kleurvariaties.

| Art. Nr. Ongeverfd | Art. Nr. Wit | Dikte (mm) | R _D (m ² .K/W) | Lengte (mm) | Breedte (mm) | Panelen/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | Prijs € / m ² Ongeverfd | Prijs € / m ² Wit |
|--------------------|--------------|------------|--------------------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|
| 729856 | 729863 | 50 | 1,40 | 985 | 590 | 44 | 25,57 | S | 32,41 | 35,17 |
| 729857 | 729864 | 80 | 2,35 | 985 | 590 | 26 | 15,11 | A | 42,49 | 45,25 |
| 729858 | 729865 | 100 | 3,00 | 985 | 590 | 22 | 12,79 | A | 48,11 | 50,87 |
| 729859 | 729866 | 125 | 3,80 | 985 | 590 | 18 | 10,46 | A | 54,16 | 56,92 |
| 729860 | 729867 | 150 | 4,60 | 985 | 590 | 14 | 8,14 | A | 59,19 | 61,95 |
| 729861 | 729868 | 175 | 5,40 | 985 | 590 | 12 | 6,97 | A | 68,37 | 71,13 |
| 729862 | 729869 | 200 | 6,20 | 985 | 590 | 10 | 5,81 | S | 79,15 | 81,91 |
| 842865 | 842890 | 225 | 7,00 | 985 | 590 | 10 | 5,81 | S | 86,36 | 89,12 |

DoP 4010_HERATEKTA+ (knauf.com/nl-nl)

Voordelen

- Grijze EPS (nu met λ 0,031) biedt gemiddeld 25% betere thermische prestatie
- Lichtgewicht houtwolpaneel

| Opties* | Productcategorie | Meerprijs € / m ² |
|---------------------|------------------|------------------------------|
| Vezelbreedte 1,0 mm | S | 2,02 |
| Kleur RAL | S | zie pagina 95 |

* Voor zowel Heratekta+ als afbouwpaneel en de sluitstrips.

Randafwerking



Facet tand en groef

Bevestigingsmaterialen



Massieve slagplug

DDS plus Betonschroef

Unidrive

Certificeringen



Maak jouw Heratekta+ project compleet



Afbouwpaneel

Het Afbouwpaneel is speciaal ontwikkeld voor het omkleden van bijvoorbeeld leidingwerk en balken in plafonds die worden afgewerkt met het Heratekta+ combi houtwolpaneel en met een vezelbreedte van 2,0 mm.

Brandklasse

B-s1, d0 ★★★★★

Het Afbouwpaneel wordt standaard ongeverfd geleverd in de natuurlijke, warme tinten van hout.

| Art. Nr. Ongeverfd | Art. Nr. Wit | Dikte (mm) | R _D (m ² .K/W) | Lengte (mm) | Breedte (mm) | Panelen/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | Prijs € / m ² Ongeverfd | Prijs € / m ² Wit |
|--------------------|--------------|------------|--------------------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|
| 653941 | 653943 | 25 | 0,30 | 985 | 590 | 80 | 46,49 | A | 23,24 | 26,00 |

DoP 4010_Fibralth (knauf.com/nl-nl)



Sluitstrips

Specifiek voor de afwerking van dit combipaneel hebben we ook bijpassende sluitstrips.

Kijk voor meer informatie op pagina 86.

Brandklasse

B-s1, d0 ★★★★★

| Art. Nr. Ongeverfd | Art. Nr. Wit | Hoogte (mm) | Geschikt voor Heratekta+ dikte | Dikte (mm) | Lengte (mm) | Strips / doos | Categorie | Prijs € / doos Ongeverfd / Wit |
|--------------------|--------------|-------------|--------------------------------|------------|-------------|---------------|-----------|--------------------------------|
| 658654 | 658655 | 45,00 | 50 | 15 | 985 | 20 | S* | 69,38 |
| 658656 | 658657 | 75,00 | 80 | 15 | 985 | 20 | S* | 89,54 |
| 658658 | 658690 | 95,00 | 100 | 15 | 985 | 10 | S* | 54,16 |
| 658693 | 658694 | 120,00 | 125 | 15 | 985 | 10 | S* | 67,21 |
| 658698 | 658699 | 145,00 | 150 | 15 | 985 | 10 | S* | 79,41 |
| 658702 | 658703 | 170,00 | 175 | 15 | 985 | 10 | S* | 96,07 |
| 658704 | 658705 | 195,00 | 200 | 15 | 985 | 10 | S* | 108,21 |
| 853358 | 853360 | 220,00 | 225 | 15 | 985 | 10 | S* | 120,20 |

* Sluitstrips S-product hebben een minimale afname van 6 pakken.

Grootformaat Heratekta+

Heratekta+ is leverbaar in een grootformaat afmeting van 590 x 1990 mm. Deze afmeting is ideaal voor grotere projecten want je bespaart ruim 50% op bevestigers en montage. Bovendien heb je voordeel met een hogere R_c van gemiddeld 5%.



Standaard uitvoering

De grootformaat variant van Heratekta+ wordt op dezelfde manier geproduceerd en afgewerkt als onze basisvariant Heratekta+ (zie pag 76).

Voordelen

- Minder bevestigers per m² biedt een 5% hogere R_c
- 50% besparing op bevestigers en montage
- Esthetische afwerking met minder naden en dankzij handige tand- en groefverbinding vlak te monteren
- Snel en vlak te monteren dankzij 2-punts bevestiging (of 3-punts) en handige tand- en groefverbinding

Brandklasse

B-s1, d0 ★★★★★

Geluidsabsorptie

α_w 0,30 ★★★★★

Warmteweerstand

R_D max. 7,00 ★★★★★
(225 mm)

| Art. Nr. Ongeverfd | Art. Nr. Wit | Dikte (mm) | R_D (m ² .K/W) | Lengte (mm) | Breedte (mm) | Panelen/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | Prijs € / m ² Ongeverfd | Prijs € / m ² Wit |
|--------------------|--------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|
| 767422 | 785046 | 50 | 1,40 | 1990 | 590 | 44 | 51,66 | S | 32,41 | 35,17 |
| 785049 | 785050 | 80 | 2,35 | 1990 | 590 | 26 | 30,53 | S | 42,49 | 45,25 |
| 767375 | 785053 | 100 | 3,00 | 1990 | 590 | 22 | 25,83 | S | 48,11 | 50,87 |
| 785252 | 785253 | 125 | 3,80 | 1990 | 590 | 18 | 21,13 | S | 54,16 | 56,92 |
| 767376 | 785256 | 150 | 4,60 | 1990 | 590 | 14 | 16,44 | S | 59,19 | 61,95 |
| 785259 | 785260 | 175 | 5,40 | 1990 | 590 | 12 | 14,09 | S | 68,37 | 71,13 |
| 767378 | 785374 | 200 | 6,20 | 1990 | 590 | 10 | 11,74 | S | 79,15 | 81,91 |
| 842888 | 842887 | 225 | 7,00 | 1990 | 590 | 10 | 11,74 | S | 86,36 | 89,12 |

DoP 4010_HERATEKTA+ (knauf.com/nl-nl)

| Opties* | Productcategorie | Meerprijs € / m ² |
|---------------------|------------------|------------------------------|
| Vezelbreedte 1,0 mm | S | 2,02 |
| Kleur RAL | S | zie pagina 95 |

* Voor zowel Heratekta+ als afbouwpaneel en de sluitstrips.

Randafwerking



Facet tand en groef

Bevestigingsmaterialen



Massieve slagplug

DDS plus Betonschroef

Unidrive

Maak jouw Heratekta+ project compleet



Grootformaat Afbouwpaneel

het Afbouwpaneel is speciaal ontwikkeld voor het omkleden van bijvoorbeeld leidingwerk en balken in plafonds die worden afgewerkt met het Heratekta+ combi houtwolpaneel en met een vezelbreedte van 2,0 mm.

Het Afbouwpaneel wordt standaard ongeverfd in de natuurlijke, warme tinten van hout of in wit RAL 9003 geleverd.

Brandklasse

B-s1, d0 ★★★★★

| Art. Nr. Ongeverfd | Art. Nr. Wit | Dikte (mm) | R_D (m ² .K/W) | Lengte (mm) | Breedte (mm) | Panelen/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | Prijs € / m ² Ongeverfd | Prijs € / m ² Wit |
|--------------------|--------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|
| 785404 | 785525 | 25 | 0,30 | 1990 | 590 | 80 | 93,93 | S | 23,24 | 26,00 |

DoP 4010_Fibralth (knauf.com/nl-nl)



Sluitstrips

Specifiek voor de afwerking van dit combipaneel hebben we ook bijpassende sluitstrips.

Kijk voor meer informatie op pagina 86.

Brandklasse

B-s1, d0 ★★★★★

| Art. Nr. Ongeverfd | Art. Nr. Wit | Hoogte (mm) | Geschikt voor Heratekta+ dikte | Dikte (mm) | Lengte (mm) | Strips / doos | Categorie | Prijs € / doos Ongeverfd / Wit |
|--------------------|--------------|-------------|--------------------------------|------------|-------------|---------------|-----------|--------------------------------|
| 785081 | 785186 | 45 | 50 | 15 | 995 | 20 | S* | 69,38 |
| 785316 | 785315 | 75 | 80 | 15 | 995 | 20 | A | 89,54 |
| 785290 | 785591 | 95 | 100 | 15 | 995 | 10 | A | 54,16 |
| 785597 | 785599 | 120 | 125 | 15 | 995 | 10 | A | 67,21 |
| 785607 | 785612 | 145 | 150 | 15 | 995 | 10 | A | 79,41 |
| 785643 | 785644 | 170 | 175 | 15 | 995 | 10 | A | 96,07 |
| 785653 | 785657 | 195 | 200 | 15 | 995 | 10 | A | 108,21 |
| 860219 | 860301 | 220 | 225 | 15 | 995 | 10 | A | 120,20 |

* Sluitstrips S-product hebben een minimale afname van 6 pakken.

Combipanelen Herafoam

Herafoam is een houtwolpaneel gecombineerd met een PIR hardschuimisolatieplaat. Dit paneel is uitermate geschikt voor betonnen plafonds en wanden in renovatie- en nieuwbouwprojecten waar met een beperkte dikte een hoge thermische prestatie moet worden behaald.



Brandklasse
B-s1, d0 ★★★★★

Geluidsabsorptie
 α_w 0,30 ★★★★★

Warmteweerstand
 R_D max. 7,10 ★★★★★
(170 mm)

Standaard uitvoering

Geproduceerd met PEFC gecertificeerd hout en een vezelbreedte van 2,0 mm. De panelen worden standaard ongeverfd of in wit RAL 9003 geleverd. De isolatie is voorzien van een handige tand en groef en de houtwol is voorzien van facet rondom.

Ongeverfd

Hout is een natuurproduct en kent eindeloos veel kleurschakeringen van licht tot donkerder. Dat geldt ook voor houtwol. Bij de ongeverfde houtwolpanelen kunnen dan ook kleurvariaties optreden. Wanneer je kleurvariaties wilt voorkomen, dan adviseren wij je om te kiezen voor een gespoten afwerking in natuurtint, een extra egaliserende verlaag (dit heeft een meerprijs). Zo behoudt je het natuurlijke karakter van het product zonder kleurvariaties.

| Art. Nr. Ongeverfd | Art. Nr. Wit | Dikte (mm) | R_D (m ² .K/W) | Lengte (mm) | Breedte (mm) | Panelen/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | Prijs € / m ² Ongeverfd | Prijs € / m ² Wit |
|--------------------|--------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|
| 361532 | 361533 | 80 | 2,90 | 985 | 590 | 26 | 15,11 | S | 68,15 | 70,91 |
| 639666 | 639668 | 105 | 4,10 | 985 | 590 | 22 | 12,79 | A | 78,44 | 81,20 |
| 361543 | 361544 | 130 | 5,25 | 985 | 590 | 16 | 9,30 | A | 95,18 | 97,94 |
| 639630 | 639633 | 150 | 6,20 | 985 | 590 | 14 | 8,14 | A | 105,47 | 108,23 |
| 361550 | 361551 | 170 | 7,10 | 985 | 590 | 12 | 6,97 | S | 120,59 | 123,35 |

DoP 4010_HERATEKTA+ (knauf.com/nl-nl)

Voordelen

- Lichtgewicht combipaneel
- Zeer hoge thermische isolatiewaarden bij geringe paneeldiktes
- Snel en vlak te monteren dankzij 2-punts bevestiging en handige tand- en groefverbinding

Randafwerking



Facet tand en groef

| Opties* | Productcategorie | Meerprijs € / m ² |
|---------------------|------------------|------------------------------|
| Vezelbreedte 1,0 mm | S | 2,02 |
| Kleur RAL | S | zie pagina 95 |

* Voor zowel Herafoam als afbouwpaneel en de sluitstrips.

Bevestigingsmaterialen



Massieve slagplug

DDS plus Betonschroef

Unidrive



Maak jouw Herafoam project compleet



Brandklasse
B-s1, d0 ★★★★★

Afbouwpaneel

Het Afbouwpaneel is speciaal ontwikkeld voor het omkleden van bijvoorbeeld leidingwerk en balken in plafonds die worden afgewerkt met het Heratekta+ combi houtwolpaneel en met een vezelbreedte van 2,0 mm.

Het Afbouwpaneel wordt standaard ongeverfd in de natuurlijke, warme tinten van hout of in wit RAL 9003 geleverd.

| Art. Nr. Ongeverfd | Art. Nr. Wit | Dikte (mm) | R_D (m ² .K/W) | Lengte (mm) | Breedte (mm) | Panelen/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | Prijs € / m ² Ongeverfd | Prijs € / m ² Wit |
|--------------------|--------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|
| 653941 | 653943 | 25 | 0,30 | 985 | 590 | 80 | 46,49 | A | 23,24 | 26,00 |

DoP 4010_Fibralth (knauf.com/nl-nl)



Sluitstrips

Specifiek voor de afwerking van dit combipaneel hebben we ook bijpassende sluitstrips.

Kijk voor meer informatie op pagina 86.

| Art. Nr. Ongeverfd | Art. Nr. Wit | Hoogte (mm) | Geschikt voor Herafoam & Heratekta+ dikte | Dikte (mm) | Lengte (mm) | Strips / doos | Categorie | Prijs € / doos Ongeverfd / Wit |
|--------------------|--------------|-------------|-------------------------------------------|------------|-------------|---------------|-----------|--------------------------------|
| 658656 | 658657 | 75 | 80 | 15 | 985 | 20 | A | 89,54 |
| 658691 | 658692 | 100 | 105 | 15 | 985 | 10 | A | 57,13 |
| 658695 | 658697 | 125 | 130 | 15 | 985 | 10 | A | 70,12 |
| 658698 | 658699 | 145 | 150 | 15 | 985 | 10 | A | 79,41 |
| 658700 | 658701 | 165 | 170 | 15 | 985 | 10 | S | 93,14 |

Tektalan A2 SmartTec

Bij Tektalan A2 SmartTec is de tweelaags combinatie houtwol en steenwol geoptimaliseerd. Het resultaat is een lichtere isolatieplaat met uitstekende brandwerende eigenschappen en goede thermische en akoestische prestaties.



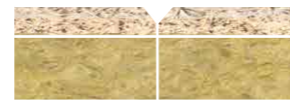
Met speciaal bindmiddel wat zorgt voor **38% CO₂ reductie.**

Brandklasse
A2-s1, d0 ★★★★★

Geluidsabsorptie
 α_w max 1,00 ★★★★★

Warmteweerstand
 R_D max. 6,40 (225 mm) ★★★★★☆

Randafwerking



Facet

Ook bij montage met 5 bevestigers wordt maximale brandwerendheid behaald. Internationale brandtesten tonen aan dat massief betonnen vloeren bekleed met Tektalan A2 SmartTec panelen, 180 minuten* brandwerendheid kunnen bieden**. De panelen kunnen als hitteschild fungeren, zodat de integriteit van de constructie tijdens brand langer gewaarborgd blijft.

* Alleen wanneer DDS wordt toegepast. Voor MSP 120 en Unidrive geldt dit niet.

** Mits verwerkt tegen massief beton, volgens Classificatierapport nr. 20859/20860

Standaard uitvoering

Het Tektalan A2 SmartTec paneel wordt standaard geproduceerd met PEFC gecertificeerd hout en een vezelbreedte van 2,0 mm. De panelen worden in de fabriek standaard gespoten in natuurtint (RAL 1015) en rondom met facet afgewerkt.

Voordelen

- Snelle montage; Dankzij het geoptimaliseerde gewicht en Tektalan A2 SmartTec-montage kan vanaf 100 mm dikte met slechts twee schroeven op beton worden bevestigd, wat de installatietijd tot 30% verkort. Voor maximale brandwerendheid gebruik je 5 bevestigers.
- Hoge akoestische prestaties
- Uitstekende brandwerende eigenschappen (tot 180 minuten mogelijk)
- A2 brandklasse, geen druppelvorming en geringe rookontwikkeling bij brand

| Art. Nr. Natuurtint | Art. Nr. Wit | Dikte (mm) | R_D (m ² .K/W) | Lengte (mm) | Breedte (mm) | Panelen/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | Prijs € / m ² Natuurtint | Prijs € / m ² Wit |
|---------------------|--------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|------------------------------|
| 743507 | 743589 | 50 | 1,25 | 1000 | 600 | 22 | 13,20 | A | 38,35 | 41,11 |
| 743510 | 743592 | 75 | 2,00 | 1000 | 600 | 14 | 8,40 | A | 47,47 | 50,23 |
| 743511 | 743593 | 100 | 2,75 | 1000 | 600 | 11 | 6,60 | A | 54,85 | 57,61 |
| 743512 | 743607 | 125 | 3,50 | 1000 | 600 | 8 | 4,80 | A | 63,13 | 65,89 |
| 743513 | 743608 | 150 | 4,20 | 1000 | 600 | 7 | 4,20 | A | 73,47 | 76,23 |
| 743514 | 743609 | 175 | 4,95 | 1000 | 600 | 6 | 3,60 | A | 84,40 | 87,16 |
| 743515 | 741245 | 200 | 5,65 | 1000 | 600 | 5 | 3,00 | S | 96,81 | 99,57 |
| 743516 | 743611 | 225 | 6,40 | 1000 | 600 | 5 | 3,00 | S | 107,37 | 110,13 |

DoP W4302GPCPR (www.dopki.com)

Bevestigingsmaterialen



Massieve slagplug DDS plus Betonschroef Unidrive

| Opties* | Productcategorie | Meerprijs € / m ² |
|---------------------|------------------|------------------------------|
| Vezelbreedte 1,0 mm | S | 2,02 |
| Kleur RAL | S | zie pagina 95 |

* Voor zowel Tektalan A2 SmartTec en A2 afbouwpaneel



Maak jouw Tektalan A2 SmartTec project compleet



A2 Afbouwpaneel Internationale code: Heraklith A2-M

Het A2 Afbouwpaneel is speciaal ontwikkeld voor het omkleden van bijvoorbeeld leidingwerk en balken in plafonds die worden afgewerkt met het Tektalan A2 combi houtwolpaneel. Het A2 Afbouwpaneel wordt standaard geleverd in een vezelbreedte van 2,0 mm.

Brandklasse
A2-s1,d0 ★★★★★

Kijk voor meer informatie op pagina 75.

| Art. Nr. Natuurtint | Art. Nr. Wit | Dikte (mm) | R_D (m ² .K/W) | Lengte (mm) | Breedte (mm) | Panelen/pallet | Pallet (m ²) | Categorie | Prijs € / m ² Natuurtint | Prijs € / m ² Wit |
|---------------------|--------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|------------------------------|
| 664028 | 664029 | 25 | 0,25 | 1200 | 600 | 40 | 28,80 | A | 23,24 | 26,00 |
| 664031 | 664032 | 35 | 0,40 | 1000 | 600 | 30 | 18,00 | S | 28,70 | 31,46 |

DoP W4302APCPR (www.dopki.com)



Sluitstrips

Specifiek voor de afwerking van dit combipaneel hebben we ook bijpassende sluitstrips.

Kijk voor meer informatie op pagina 86.

| Art. Nr. Natuurtint | Art. Nr. Wit | Hoogte (mm) | Geschikt voor Tektalan A2 SmartTec dikte | Dikte (mm) | Lengte (mm) | Strips / doos | Categorie | Prijs € / doos Natuurtint / Wit |
|---------------------|--------------|-------------|------------------------------------------|------------|-------------|---------------|-----------|---------------------------------|
| 732519 | 732537 | 45 | 50 | 12 | 1000 | 20 | A | 69,38 |
| 732521 | 732539 | 70 | 75 | 12 | 1000 | 20 | A | 89,54 |
| 732523 | 732540 | 95 | 100 | 12 | 1000 | 10 | A | 54,16 |
| 732522 | 732542 | 120 | 125 | 12 | 1000 | 10 | A | 67,21 |
| 732524 | 732541 | 145 | 150 | 12 | 1000 | 10 | A | 79,41 |
| 732525 | 732543 | 170 | 175 | 12 | 1000 | 10 | A | 96,07 |
| 732526 | 732544 | 195 | 200 | 12 | 1000 | 10 | S | 108,21 |
| 732527 | 732545 | 220 | 225 | 12 | 1000 | 10 | S | 122,64 |

Accessoires

Sluitstrips

Heraklith® biedt een uitgekiende totaaloplossing voor de esthetische afwerking van plafonds en wanden. Het Heraklith® systeem bestaat uit massieve panelen, combipanelen, sluitstrips en de bijbehorende accessoires. Door op de kopse kant of langskant een sluitstrip te verlijmen, zorg je voor een fraai afgewerkt geheel.

De sluitstrips zijn te leveren (vanaf 6 dozen) in de kleur en structuur van het gekozen combi houtwolpaneel. Vraag naar de mogelijkheden. We denken graag met je mee!

| Opties | Productcategorie | Meerprijs € / m ² |
|---------------------|------------------|------------------------------|
| Vezelbreedte 1,0 mm | S | 5,46 |
| Kleur RAL | S | 5,46 |



Massieve slagplug

Massieve slagpluggen (MSP) zijn specifiek geschikt voor het bevestigen van houtwolpanelen rechtstreeks tegen normaal beton (2000-2600 kg m³). De zeer hoge uittrekwaarde in combinatie met een geringe verankeringsdiepte zorgt voor een betrouwbare en duurzame bevestiging. De Massieve slagplug in combinatie met het Heraklith® Tektalan A2 paneel biedt ook uitstekende brandwerende prestaties.

Standaard uitvoering

de slagpluggen zijn gemaakt van verzinkt staal en worden standaard geleverd met afdekkapjes, een bijpassende boor en een montagehulpstuk. De afdekkapjes zijn voorzien van een fraaie, vlakke en fijne houtwol-structuur voor een decoratieve afwerking. Ze zijn beschikbaar in natuurtint en wit. De kapjes zijn over te spuiten in elke mogelijke RAL-kleur.



Voordelen

- Toepasbaar in brandwerende toepassingen
- Snelle slagmontage
- Eenvoudige montage: voorboren en direct bevestigen
- Geringe verankeringsdiepte
- Afdekkapjes met houtvezelstructuur voor decoratieve afwerking

| Artikelnummer | Pluglengte (mm) | Paneeldikte tot (mm) | Aantal / doos | Prijs € / doos |
|---------------|-----------------|----------------------|---------------|----------------|
| 2435322 | 50 | 25 | 100 | 42,12 |
| 2441449 | 60 | 35 | 100 | 46,84 |
| 2435323 | 75 | 50 | 100 | 55,12 |
| 2435324 | 100 | 75 | 100 | 62,23 |
| 2440020 | 105 | 80 | 100 | 72,15 |
| 2435325 | 125 | 100 | 100 | 74,37 |
| 2440022 | 130 | 105 | 100 | 76,39 |
| 2435326 | 150 | 125 | 100 | 81,37 |
| 2440024 | 155 | 130 | 100 | 82,38 |
| 2435327 | 175 | 150 | 100 | 92,41 |
| 597716 | 200 | 175 | 100 | 125,41 |
| 403122 | 225 | 200 | 100 | 146,36 |
| 783019 | 250 | 225 | 100 | 181,84 |

Afdekkapjes

| Artikelnummer | Kleur | Aantal / pak | Prijs € / doos |
|---------------|------------|--------------|----------------|
| 2435329 | Natuurtint | 100 | 7,59 |
| 2435328 | Wit | 100 | 7,59 |

Afdekkapjes worden standaard meegeleverd bij massieve slagpluggen. Afwijkende kleuren op aanvraag tegen meerprijs leverbaar.

Montagehulpstuk

| Artikelnummer | Prijs € / stuk |
|---------------|----------------|
| 2435331 | 44,19 |



Per 10 dozen Massieve slagpluggen wordt 1 montagehulpstuk meegeleverd.

Boren

| Artikelnummer | Boorlengte | Boordiameter | Prijs € / stuk |
|---------------|------------|--------------|----------------|
| 2436309 | 160 mm | 6,5 | 4,89 |
| 2436310 | 210 mm | 6,5 | 5,78 |
| 2436311 | 260 mm | 6,5 | 8,17 |
| 2436312 | 310 mm | 6,5 | 11,25 |



Per 2 dozen massieve slagpluggen wordt 1 boor meegeleverd.

DDS plus Betonschroef

DDS plus betonschroeven zijn specifiek geschikt voor het bevestigen van houtwolpanelen rechtstreeks tegen normaal beton (2000-2600 kg/m³). Uitvoerige internationale brandtesten hebben uitgewezen dat de DDS plus schroef in combinatie met het Heraklith® Tektalan A2 of het A2 Afbouwpaneel uitstekend presteert in brandwerende toepassingen.



Standaard uitvoering

De betonschroef bestaat uit staal met een corrosieklasse C3. De schroef kan daarom toegepast worden in een buitenomgeving die niet direct aan de elementen is blootgesteld.

Voordelen

- Kunststof schroefkop met houtvezelstructuur voor decoratieve afwerking
- Eenvoudige montage: voorboren en direct indraaien
- Geringe verankeringsdiepte
- Toepasbaar in brandwerende toepassingen
- Op aanvraag leverbaar in diverse RAL-kleuren

| Art. Nr. Natuurtint | Art. Nr. Wit | Schroeflengte (mm) | Paneeldikte tot (mm) | Aantal / doos | Categorie | Prijs € / doos |
|---------------------|--------------|--------------------|----------------------|---------------|-----------|----------------|
| 416810 | 596858 | 50 | 25 | 100 | A | 59,42 |
| 416812 | 416798 | 75 | 50 | 100 | A | 63,19 |
| 416813 | 416802 | 85 | 60 | 100 | A | 69,33 |
| 416814 | 416803 | 100 | 75 | 100 | A | 77,61 |
| 596896 | 596895 | 110 | 85 | 100 | A | 79,99 |
| 416815 | 416804 | 125 | 100 | 100 | A | 91,03 |
| 416816 | 416805 | 150 | 125 | 100 | A | 116,38 |
| 416817 | 416806 | 175 | 150 | 100 | A | 146,73 |
| 416818 | 416807 | 200 | 175 | 100 | A | 185,39 |
| 416819 | 416808 | 225 | 200 | 100 | S | 230,49 |
| 416820 | 416809 | 250 | 225 | 100 | S | 315,73 |

Afwijkende kleuren op aanvraag tegen meerprijs leverbaar.

| | Ondergrond | | | |
|-------------------------|-----------------|---------------------|---------------|-------|
| | Houten rachsels | Metalen C-profielen | Kalkzandsteen | Beton |
| DDS plus Betonschroef | | | | • |
| Massieve Slagplug [MSP] | | | | • |
| Unidrive | • | • | • | • |

Unidrive

Met de universeel toepasbare Heraklith® Unidrive schroef kun je houtwolpanelen net zo eenvoudig tegen een houten alsook een metalen constructie, kalkzandsteen als beton. De small versie is geschikt voor het monteren van massieve panelen. De Unidrive Large is ideaal voor het monteren van combipanelen.



Standaard uitvoering

De Unidrive schroef is gemaakt van gepoedercoat staal met een standaard oppervlaktebehandeling in corrosieklasse C4. De schroeven hebben een schroefkop met houtvezelstructuur voor een decoratieve afwerking. De Unidrive schroeven worden standaard geleverd in de kleuren wit (RAL 9003) en natuurtint (RAL 1015). Op aanvraag leverbaar in diverse RAL-kleuren

Voordelen

- Universeel toepasbaar in hout, metaal, beton en kalkzandsteen
- Schroefkop met structuur voor decoratieve afwerking
- Standaard corrosieklasse C4



Unidrive Small (S) 3 panelen
Ideaal voor monteren van massieve panelen



Unidrive Large (L) 3 panelen
Ideaal voor het monteren van combipanelen

| | | | | | Paneeldikte tot (mm) | | Aantal / doos | Categorie | Prijs € / doos |
|--------|---------------------|--------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|--------|---------------|-----------|----------------|
| | Art. Nr. Natuurtint | Art. Nr. Wit | Schroef-diameter (mm) | Schroeflengte (mm) | Beton Kalkzandsteen Hout | Metaal | | | |
| Small | 752458 | 752456 | 5,5 | 40 | 15 | 25 | 200 | A | 91,56 |
| | 752748 | 743448 | 5,5 | 50 | 25 | 35 | 200 | A | 96,97 |
| | 743395 | 743446 | 5,5 | 65 | 40 | 50 | 200 | A | 102,33 |
| | 752459 | 752457 | 5,5 | 80 | 55 | 65 | 200 | A | 107,69 |
| Large | 752461 | 752462 | 7,5 | 50 | 25 | 35 | 100 | S | 40,47 |
| | 752464 | 743447 | 7,5 | 75 | 50 | 60 | 100 | S | 48,49 |
| | 752751 | 752753 | 7,5 | 85 | 60 | 70 | 100 | S | 59,26 |
| | 752770 | 752771 | 7,5 | 100 | 75 | 85 | 100 | S | 61,91 |
| | 752774 | 752775 | 7,5 | 110 | 85 | 95 | 100 | S | 72,73 |
| | 752777 | 752778 | 7,5 | 125 | 100 | 110 | 100 | S | 75,43 |
| | 752780 | 752781 | 7,5 | 135 | 110 | 120 | 100 | S | 86,21 |
| | 752783 | 752784 | 7,5 | 150 | 125 | 135 | 100 | S | 96,97 |
| | 752786 | 752787 | 7,5 | 175 | 150 | 160 | 100 | S | 123,81 |
| | 752789 | 752790 | 7,5 | 200 | 175 | 185 | 100 | S | 148,11 |
| | 752792 | 752793 | 7,5 | 225 | 200 | 210 | 100 | S | 188,37 |
| | 752795 | 752796 | 7,5 | 250 | 225 | 235 | 100 | S | 236,85 |
| 752798 | 752799 | 7,5 | 275 | 250 | 260 | 100 | S | 290,64 | |
| 752801 | 752802 | 7,5 | 300 | 275 | 285 | 100 | S | 344,38 | |

Afwijkende kleuren op aanvraag tegen meerprijs leverbaar.

Herapaint

Deze speciale verf in spuitbus is ideaal om kleine beschadigingen van montage in de houtwol deklaag bij te werken. Houd vooral bij donkere kleuren rekening met nabehandeling. Voor grotere oppervlakten adviseren we deze in zijn geheel over te spuiten om kleurverschil te voorkomen.

De spuitbus heeft een inhoud van 400 ml en wordt per zes stuks geleverd in de kleur wit (RAL 9003) of natuurtint (RAL 1015). Andere RAL kleuren zijn op aanvraag leverbaar. De minimum afname voor afwijkende kleuren is 24 stuks.



| Artikelnummer | Kleur | Inhoud / spuitbus | Aantal / doos | Prijs € / pak |
|---------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 655453 | Natuurtint (R1015) | 400 ml | 6 | 91,51 |
| 655452 | Wit (R9003) | 400 ml | 6 | 91,51 |

Afwijkende kleuren op aanvraag tegen meerprijs leverbaar.
De minimum afname voor afwijkende kleuren is 24 stuks.

Technische prestaties

Geluidsabsorptiewaarden

| Constructie + Paneeltype | Vezelbreedte | F(Hz) α_s (1/1 octaaf) | | | | | | | α_w | NRC | SAA | Rapportnummer |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|-------------|------------|------|-----------------|---------------|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | | | | |
| 1. Beton 2. Heraklith®, 25 mm | 2 mm | 0,06 | 0,13 | 0,27 | 0,63 | 0,91 | 0,66 | 0,35 | 0,50 | 0,48 | A2518-3-RA-001 | |
| 1. Beton 2. Heraklith®, 25 mm | 1 mm | 0,08 | 0,16 | 0,31 | 0,60 | 0,94 | 0,72 | 0,35 | 0,50 | 0,50 | A2828-2E-RA-001 | |
| 1. Beton 2. Luchtsponw, 175 mm 3. Heraklith®, 25 mm | 1 mm | 0,21 | 0,56 | 0,65 | 0,52 | 0,65 | 0,82 | 0,60 | 0,60 | 0,59 | A2828-2E-RA001 | |
| 1. Beton 2. Luchtsponw, 135 mm 3. Minerale wol, 40 mm 4. Heraklith®, 25 mm | 2 mm | 0,44 | 0,87 | 0,91 | 0,88 | 0,85 | 0,90 | 0,90 | 0,85 | 0,88 | A2828-2E-RA001 | |
| 1. Beton 2. Heraklith®, 35 mm | 2 mm | 0,09 | 0,16 | 0,35 | 0,81 | 0,77 | 0,76 | 0,40 | 0,50 | 0,52 | A2518-3-RA-001 | |

| Paneeltype | Vezelbreedte | F(Hz) α_s (1/1 octaaf) | | | | | | | α_w | NRC | SAA | Rapportnummer |
|--------------------|--------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|-------------|------------|------|----------------|---------------|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | | | | |
| Heratekta+, 50 mm | 2 mm | 0,05 | 0,22 | 0,23 | 0,26 | 0,45 | 0,78 | 0,30 | 0,25 | 0,29 | A3598-4E-RA001 | |
| Heratekta+, 100 mm | 2 mm | 0,17 | 0,29 | 0,21 | 0,23 | 0,41 | 0,81 | 0,30 | 0,25 | 0,29 | A3598-4E-RA001 | |
| Heratekta+, 150 mm | 2 mm | 0,24 | 0,29 | 0,20 | 0,25 | 0,46 | 0,84 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | A3598-4E-RA001 | |

| Paneeltype | Vezelbreedte | F(Hz) α_s (1/1 octaaf) | | | | | | | α_w | NRC | SAA | Rapportnummer |
|------------------|--------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|-------------|------------|------|----------------|---------------|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | | | | |
| Herafoam, 50 mm | 2 mm | 0,03 | 0,08 | 0,22 | 0,29 | 0,39 | 0,75 | 0,30 | 0,25 | 0,24 | A3598-3E-RA001 | |
| Herafoam, 105 mm | 2 mm | 0,04 | 0,11 | 0,28 | 0,20 | 0,40 | 0,77 | 0,30 | 0,25 | 0,25 | A3598-3E-RA001 | |
| Herafoam, 150 mm | 2 mm | 0,07 | 0,19 | 0,28 | 0,23 | 0,43 | 0,80 | 0,30 | 0,30 | 0,28 | A3598-3E-RA001 | |

| Paneeltype | Vezelbreedte | F(Hz) α_s (1/1 octaaf) | | | | | | | α_w | NRC | SAA | Rapportnummer |
|------------------------------|--------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|-------------|------------|------|-----------|---------------|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | | | | |
| Tektalan A2 SmartTec, 50mm | 2 mm | 0,20 | 0,70 | 1,00 | 1,00 | 0,80 | 0,60 | 0,80 | 0,90 | 0,89 | M10434/11 | |
| Tektalan A2 SmartTec, 75mm | 2 mm | 0,55 | 0,95 | 0,95 | 1,00 | 0,80 | 0,60 | 0,80 | 0,95 | 0,93 | M10434/11 | |
| Tektalan A2 SmartTec, 100mm | 2 mm | 0,70 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 0,80 | 0,65 | 0,80 | 0,95 | 0,96 | M10434/11 | |
| Tektalan A2 SmartTec, 125 mm | 2 mm | 0,75 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 0,85 | 0,65 | 0,85 | 0,95 | 0,94 | M10434/11 | |
| Tektalan A2 SmartTec, 150mm | 2 mm | 0,80 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 0,85 | 0,70 | 0,85 | 0,95 | 0,95 | M10434/11 | |
| Tektalan A2 SmartTec, 175 mm | 2 mm | 0,75 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,70 | 0,85 | 0,95 | 0,94 | M10434/11 | |
| Tektalan A2 SmartTec, 200 mm | 2 mm | 0,60 | 0,80 | 0,95 | 1,00 | 0,95 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,92 | M10434/11 | |
| Tektalan A2 SmartTec, 50 mm | 1 mm | 0,25 | 0,75 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 0,80 | 0,95 | 0,95 | 0,94 | M10434/12 | |
| Tektalan A2 SmartTec, 75 mm | 1 mm | 0,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 0,75 | 0,95 | 1,00 | 1,02 | M10434/12 | |
| Tektalan A2 SmartTec, 100 mm | 1 mm | 0,65 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,03 | M10434/12 | |
| Tektalan A2 SmartTec, 125 mm | 1 mm | 0,75 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | M10434/12 | |
| Tektalan A2 SmartTec, 150 mm | 1 mm | 0,75 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,02 | M10434/12 | |
| Tektalan A2 SmartTec, 175 mm | 1 mm | 0,75 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | M10434/12 | |
| Tektalan A2 SmartTec, 200 mm | 1 mm | 0,60 | 0,80 | 0,95 | 1,00 | 0,95 | 0,80 | 0,95 | 0,90 | 0,92 | M10434/12 | |

Geluidsabsorptietests zijn uitgevoerd conform de norm ISO 11654/ASTM-C423.

* Rechtstreekse montage tegen beton

Thermische isolatie

Isolatie voor vloer



R_c-waarden vloerconstructie



| Isolatie | Dikte (mm) | Type bevestigiger | Bevestigigers /m ² | R _c -waarde (m ² .K/W) Volgens NTA 8800-2024* | | |
|-------------------------|------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| | | | | ≥ 3,7 | ≥ 4,7 | ≥ 6,3 |
| Tektalan A2 SmartTec | 175 | MSP / DDS plus | 2 | • | | |
| | 200 | | | | • | |
| | 175 | | 5 (REI120/180) | • | | |
| | 200 | | | | • | |
| Heratekta+ | 150 | MSP / DDS plus | 2 | • | | |
| | 175 | | | | • | |
| | 225 | | | | | • |
| Heratekta+ grootformaat | 125 | MSP / DDS plus | 2 | • | | |
| | 175 | | | | • | |
| | 225 | | | | | • |
| Herafoam | 105 | MSP / DDS plus | 2 | • | | |
| | 130 | | | | • | |
| | 170 | | | | | • |

* Vloeropbouw: 50 mm cementdekvloer, 250 mm beton, boven buitenlucht. (Gebruik onze R_c calculator voor een exacte R_c berekening)

Brandwerendheid



Tektalan A2 SmartTec

| Paneeldikte | Constructie | Bevestigiger | Aantal per paneel | Brandwerendheid | Norm |
|-------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 50 - 225 mm | Massief | Massieve slagplug (MSP) | 5 | 120 minuten* | EN 12501-2 (REI) |
| | Beton | DDS plus betonschroef | | 180 minuten* | |

* Mits verwerkt volgens classificatierapport 20859/20860

Toepassing



| Product | Constructie | | | |
|---------------------------------|----------------|---------------------|---------------|-------|
| | Houten rachels | Metalen C-profielen | Kalkzandsteen | Beton |
| Tektalan A2 SmartTec | • | • | • | • |
| Heratekta+ | | | • | • |
| Herafoam | | | • | • |
| (A2) Afbouwpaneel / Basispaneel | • | • | • | • |

Bevestigingsmiddelen



DDS plus Betonschroef



Massieve slagplug



Unidrive

| Product | Constructie | | | |
|--------------------------|----------------|---------------------|---------------|-------|
| | Houten rachels | Metalen C-profielen | Kalkzandsteen | Beton |
| DDS plus Betonschroef | | | • | • |
| Massieve Slagplug (MSP) | | | | • |
| Unidrive (small / large) | • | • | • | • |

Kleuren en structuur

Heraklith® houtwolpanelen bieden niet alleen een optimale functionaliteit op het gebied van thermische, akoestische en brandprestaties, dankzij de verschillende structuren en kleuren bieden we ook een enorme keuzevrijheid in gebouwdesign en vormgeving. Heraklith® houtwolpanelen vormen dan ook een effectieve en esthetische afwerking voor kantoren, onderwijs- en zorginstellingen, retail, industrie en woningbouw.

Kleuren

Heraklith® houtwolpanelen worden in tal van uitvoeringen geleverd. Alle panelen worden ongeverfd, in natuurint of RAL 9003 aangeboden.

Ongeverfd

Hout is een natuurproduct en kent eindeloos veel kleurschakeringen van licht tot donkerder. Dat geldt ook voor houtwol. Bij de ongeverfde houtwolpanelen kunnen dan ook kleurvariaties optreden. Wanneer je kleurvariaties wilt voorkomen, dan adviseren wij je om te kiezen voor een gespoten afwerking in natuurint, een extra egaliserende verflaag. Zo behoud je het natuurlijke karakter van het product zonder kleurvariaties. Dit valt onder meerprijs kleurgroep 1.

De meeste houtwolplaten kunnen we in onze fabrieken ook in een RAL-kleur naar keuze spuiten. We gebruiken hierbij dan een watergedragen verf. De minimum afname voor in RAL gespoten panelen is 150 m².

Elk paneel is standaard ongevoelig voor vocht of schimmel. We bieden duurzame materialen voor langdurig gebruik.

Structuren

Heraklith® houtwolpanelen zijn leverbaar in verschillende structuren en kleuren die ontstaan door de keuze van een specifieke breedte van de houtwolvezel. Het houtwoloppervlak varieert daardoor naar wens van robuust naar fijn.



- 1 Natuurint vezelbreedte 1,0 mm
- 2 Natuurint vezelbreedte 2,0 mm
- 3 Ongeverfd vezelbreedte 1,0 mm
- 4 Ongeverfd vezelbreedte 2,0 mm



Standaard kleuren

Alle houtwolpanelen worden standaard ongeverfd of in natuurint of in RAL 9003 geleverd. Daarnaast kunnen we de meeste houtwolpanelen in onze fabrieken laten spuiten in een RAL kleur naar keuze.

Staat jouw gewenste kleur er niet bij? Of benieuwd naar de actuele prijzen? Neem contact op met de customer service voor de mogelijkheden. Te bereiken op: +31 162 42 12 45 en per mail op customerservice.nl@knaufinsulation.com.

De meestgebruikte kleuren vind je in dit overzicht. Wil je een andere kleur? Vraag naar de mogelijkheden bij onze afdeling Customer Service.

| Kleurgroep 1 | | Kleurgroep 2 | | | | | | | |
|--------------|--|--------------|--|----------|--|----------|--|----------|--|
| RAL 1000 | | RAL 1003 | | RAL 4001 | | RAL 6015 | | RAL 8000 | |
| RAL 1001 | | RAL 1004 | | RAL 4002 | | RAL 6016 | | RAL 8001 | |
| RAL 1002 | | RAL 1005 | | RAL 4003 | | RAL 6017 | | RAL 8002 | |
| RAL 1012 | | RAL 1006 | | RAL 4004 | | RAL 6018 | | RAL 8003 | |
| RAL 1013 | | RAL 1007 | | RAL 4005 | | RAL 6020 | | RAL 8004 | |
| RAL 1014 | | RAL 1011 | | RAL 4006 | | RAL 6021 | | RAL 8007 | |
| RAL 1015 | | RAL 1016 | | RAL 4007 | | RAL 6022 | | RAL 8008 | |
| RAL 1017 | | RAL 1018 | | RAL 4008 | | RAL 6024 | | RAL 8011 | |
| RAL 1032 | | RAL 1019 | | RAL 4009 | | RAL 6025 | | RAL 8012 | |
| RAL 1034 | | RAL 1020 | | RAL 4010 | | RAL 6026 | | RAL 8014 | |
| RAL 6019 | | RAL 1021 | | RAL 5000 | | RAL 6027 | | RAL 8015 | |
| RAL 7032 | | RAL 1023 | | RAL 5001 | | RAL 6028 | | RAL 8016 | |
| RAL 7035 | | RAL 1024 | | RAL 5002 | | RAL 6029 | | RAL 8017 | |
| RAL 7038 | | RAL 1027 | | RAL 5003 | | RAL 6032 | | RAL 8019 | |
| RAL 7040 | | RAL 1028 | | RAL 5004 | | RAL 6033 | | RAL 8022 | |
| RAL 7044 | | RAL 1033 | | RAL 5005 | | RAL 6034 | | RAL 8023 | |
| RAL 7047 | | RAL 1037 | | RAL 5008 | | RAL 7000 | | RAL 8024 | |
| RAL 9001 | | RAL 2000 | | RAL 5009 | | RAL 7001 | | RAL 8025 | |
| RAL 9002 | | RAL 2001 | | RAL 5010 | | RAL 7002 | | RAL 8028 | |
| RAL 9010 | | RAL 2002 | | RAL 5011 | | RAL 7003 | | RAL 9004 | |
| RAL 9016 | | RAL 2003 | | RAL 5012 | | RAL 7004 | | RAL 9005 | |
| RAL 9018 | | RAL 2004 | | RAL 5013 | | RAL 7005 | | RAL 9011 | |
| | | RAL 2008 | | RAL 5014 | | RAL 7006 | | RAL 9017 | |
| | | RAL 2009 | | RAL 5015 | | RAL 7008 | | | |
| | | RAL 2010 | | RAL 5017 | | RAL 7009 | | | |
| | | RAL 2011 | | RAL 5018 | | RAL 7010 | | | |
| | | RAL 2012 | | RAL 5019 | | RAL 7011 | | | |
| | | RAL 3000 | | RAL 5020 | | RAL 7012 | | | |
| | | RAL 3001 | | RAL 5021 | | RAL 7013 | | | |
| | | RAL 3002 | | RAL 5022 | | RAL 7015 | | | |
| | | RAL 3003 | | RAL 5023 | | RAL 7016 | | | |
| | | RAL 3004 | | RAL 5024 | | RAL 7021 | | | |
| | | RAL 3005 | | RAL 6000 | | RAL 7022 | | | |
| | | RAL 3007 | | RAL 6001 | | RAL 7023 | | | |
| | | RAL 3009 | | RAL 6002 | | RAL 7024 | | | |
| | | RAL 3011 | | RAL 6003 | | RAL 7026 | | | |
| | | RAL 3012 | | RAL 6004 | | RAL 7030 | | | |
| | | RAL 3013 | | RAL 6005 | | RAL 7031 | | | |
| | | RAL 3014 | | RAL 6006 | | RAL 7033 | | | |
| | | RAL 3015 | | RAL 6007 | | RAL 7034 | | | |
| | | RAL 3016 | | RAL 6008 | | RAL 7036 | | | |
| | | RAL 3017 | | RAL 6009 | | RAL 7037 | | | |
| | | RAL 3018 | | RAL 6010 | | RAL 7039 | | | |
| | | RAL 3020 | | RAL 6011 | | RAL 7042 | | | |
| | | RAL 3022 | | RAL 6012 | | RAL 7043 | | | |
| | | RAL 3027 | | RAL 6013 | | RAL 7045 | | | |
| | | RAL 3031 | | RAL 6014 | | RAL 7046 | | | |

| Standaard wit | |
|---------------|--|
| RAL 9003 | |

| Bruto toeslagen per kleurgroep 2026 €/m² | |
|------------------------------------------|-------|
| Standaard Wit (RAL 9003) | 2,76 |
| Kleurgroep 1* | 6,59 |
| Kleurgroep 2* | 13,16 |

*Voor kleurgroep 1 en 2 geldt een minimale afname van 150 m² afgerond op volle pallets. Zie hiervoor service charter op pagina 104.

Verwerkingsinstructies

Deze catalogus laat je zien dat ons portfolio bestaat uit een op elkaar afgestemd geheel van houtwolpanelen, isolatiematerialen en bijbehorende bevestigingsmaterialen die je kunt monteren op verschillende typen onderliggende constructies.

Ons advies over een correcte behandeling en montage van de producten vind je in onze verwerkingsinstructies.

In deze verwerkingsinstructies gaan we niet alleen in op wat je moet doen direct na ontvangst van de panelen, maar je vindt hier ook de instructies en punten waarop je moet letten bij montage.

**Check onze
verwerkingsinstructies:**

KNAUF INSULATION



HERAKLITH®



Duurzaamheid en Milieu



Cement en kalk



Water



Houtvezels

Bij de ontwikkeling van isolatieproducten staat duurzaamheid voorop. Dit geldt zeker voor de houtwolpanelen van Heraklith®. Ze worden vervaardigd uit PEFC-gecertificeerd hout, afkomstig uit duurzaam beheerde bossen in Europa. Het hout dat wordt geleverd aan de fabriek in Simbach, heeft een reis van slechts +/- 50 kilometer (en maximaal 100 kilometer) achter de rug.

Bij de productie van een de Heraklith panelen: A2 afbouwpaneel en Tektalan A2 SmartTec wordt bovendien gebruikgemaakt van milieuvriendelijke grondstoffen en het speciale bindmiddel wat zorgt voor 38% CO₂ reductie. De productieprocessen, inclusief de verpakking van de houtwolproducten, zijn geoptimaliseerd om de ecologische impact te minimaliseren.

Met het Heraklith® assortiment investeer je in hoogwaardige, veilige en duurzame oplossingen die niet alleen voldoen aan de strengste eisen, maar ook bijdragen aan een gezonde en comfortabele leefomgeving.



Certificeringen



Kwaliteits- en Milieumanagement De fabrieken van Knauf Insulation voldoen aan de belangrijkste internationale normen op het gebied van kwaliteits- en milieumanagement, energiemanagement en gezondheids- en veiligheidsmanagement. TÜV NORD toetst onze locaties op de diverse bereikte normen: ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 en OHSAS 18001.



Het **Eurofins Gold-certificaat** geeft aan dat alle ECOSE® producten voldoen aan de hoogst mogelijke normen voor een gezonde binnenluchtkwaliteit.



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



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 milieuproductverklaring (Environmental Product Declaration of EPD) die helpt om te bepalen welke impact het gebruik van de producten hebben binnen de respectievelijke bouwtoepassingen.



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. www.bcr.nl - zoek in databank.



Het **Declare-label** verklaart dat de samenstelling van onze isolatieproducten vrij is van componenten op de Rode Lijst van het International Living Future Institute. Het gaat hier om componenten die als gevaarlijk of schadelijk worden beschouwd voor duurzaam bouwen.



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.

BREEAM®

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.

SDS

Een **Safety Data Sheet**, ook wel veiligheidsinformatieblad genoemd, is een gestructureerd document met informatie over de risico's en aanbevelingen voor het veilig gebruik van Knauf Insulation isolatieproducten op het werk. We hebben voor al onze isolatiematerialen een Safety Data Sheet (SDS) dat je kunt downloaden aan de hand van de DoP code via www.dopki.com



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.



Excell Zone Verte is een vrijwillig certificaat omtrent luchtkwaliteit. Materialen met het Excell Zone Verte certificaat kunnen veilig toegepast worden in een gevoelige industriële- of woonomgeving. Denk aan een indirect contact met levensmiddelen of bij ziekenhuizen.



Voor veel bouwmaterialen vereist de Franse regelgeving een **VOC** classificering. Waarbij elke certificering staat voor een bepaalde maximum uitstoot VOC's (vluchtige organische stoffen).



PEFC (Program for the Endorsement of Forest Certification) is een internationale non-profitorganisatie. Wereldwijd beheren 1 miljoen beseigenaren ruim 300 miljoen hectare bos volgens de strenge criteria en eisen van PEFC. PEFC is daarmee wereldwijd het grootste keurmerk voor duurzaam bosbeheer.



De Associatie voor de certificering van Isolatiematerialen "**ACERMI**" biedt neutrale, onafhankelijke ondersteuning bij de innovatie van isolatiematerialen. Het test en valideert de specificaties en prestaties van thermische isolatiematerialen bij de productielocatie en in het laboratorium.



Een **ATG-certificaat** (Technische Goedkeuring) is een onafhankelijke kwaliteitsgarantie die bevestigt dat isolatieproducten en -systemen geschikt zijn voor specifieke toepassingen, zoals spouwmuur- of dakisolatie. Het biedt zekerheid over de prestaties, kwaliteit en betrouwbaarheid.

Duurzaamheidsverklaringen



De **WELL** Building Standard bevat 100 eisen om te komen tot een gezonde, comfortabele werkomgeving. Het keurmerk is het resultaat van 7 jaar wetenschappelijk onderzoek. WELL zoomt specifiek in op het binnenmilieu van een gebouw in relatie tot de gezondheid van de gebouwgebruikers.



De **REACH**-verordening (registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen) maakt de industrie verantwoordelijk voor het beheren van de risico's van chemische stoffen en voor het verstrekken van veiligheidsinformatie over deze stoffen. Fabrikanten en importeurs zijn verplicht om informatie te verzamelen over de eigenschappen van hun chemische stoffen zodat deze veilig kunnen worden gehanteerd. Ook dienen zij deze informatie te registreren in een centrale database. Heraklith® producten voldoen strikt aan de REACH-verordening. Hiermee wordt ook voldaan aan aanvullende punten binnen andere beoordelingsprogramma's voor gebouwen, zoals de nieuwe LEED-versie 4.

Rayonverdeling 2026

Direct contact met onze afdeling Customer Service?

Bel of mail ons gerust via:

☎ +31 (0) 162- 42 12 45

✉ customerservice.nl@knaufinsulation.com



Julian Vijzelaar

Regio Account Manager

☎ 06 203 022 67

✉ julian.vijzelaar@knaufinsulation.com

📍 Regio Noord-West Nederland



Raymond Lucas

Regio Account Manager

☎ 06 319 457 23

✉ raymond.lucas@knaufinsulation.com

📍 Regio Zuid-West Nederland



Pepijn Tammeling

Regio Account Manager

☎ 06 537 629 51

✉ pepijn.tammeling@knaufinsulation.com

📍 Regio Noord-Oost Nederland



Rob van den Heuvel

Regio Account Manager

☎ 06 124 689 11

✉ rob.vandenheuvel@knaufinsulation.com

📍 Regio Zuid-Oost Nederland



Siemen Oude Booiijink

Regio Account Manager

☎ 06 413 564 12

✉ siemen.oudebooiijink@knaufinsulation.com

📍 Regio Noord-Oost Nederland



Danny Wilting

Projectmanager Renovatie

☎ 06 204 065 62

✉ danny.wilting@knaufinsulation.com



Ron Muizelaar

Projectmanager Afbouw

☎ 06 143 019 34

✉ ron.muizelaar@knaufinsulation.com



V11-NL 06/2026_060

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