

SAMEN DUURZAAM
BOUWEN
AAN DE TOEKOMST



BOUWGROEN

't duurzame alternatief!

Een initiatief van Bouwcenter

WELKOM

Samen naar een duurzame bouwtoekomst

Welkom bij Bouwgroen: het nieuwste initiatief van Bouwcenter, waar duurzaamheid centraal staat. Met Bouwgroen zet Bouwcenter een belangrijke stap in de bouwtransitie. De biobased bouwoplossingen van Bouwgroen zijn eenvoudig verwerkbaar en van hoge kwaliteit. Zo maken we duurzaam bouwen toegankelijk voor al onze klanten.

Voor je ligt de Bouwgroen-brochure, met daarin een inleiding over biobased bouwen, de productcategorieën en de duurzame merken die verkrijgbaar zijn bij alle Bouwcentervestigingen. Wil je nog meer informatie? Scan dan de QR-code bij een merk om de Bouwgroen-merkenpagina te zien.

Met onze kennis, ervaring en passie begeleiden wij jou bij elke stap van duurzaam (ver)bouwen. Van het kiezen van de juiste materialen tot de beste verwerking ervan. Wat je vraag ook is, onze experts helpen je bij het maken van de juiste biobased keuzes. Samen met Bouwgroen bouwen we aan een duurzame toekomst, voor jou en voor de generaties na ons.

Bouwgroen is een concept van Bouwcenter, met de focus op bio-ecologische materialen. Voor vragen en het bestellen van materialen kun je terecht bij je lokale Bouwcenter!

Meer informatie vind je op www.bouwgroen.nl



Ronald Hulleman
Duurzaamheidsmanager

Emmanuel Laugs
Duurzaamheidsspecialist

BIOBASED BOUWEN

Duurzaam bouwen met hernieuwbare grondstoffen

Duurzaamheid wordt steeds belangrijker in de maatschappij én in de bouwsector. Bij duurzaam (ver)bouwen wordt gekeken naar de milieueffecten over de hele levensduur van het gebouw: van ontwerp, bouw, gebruik tot recycling.

De MilieuPrestatie Gebouwen (MPG) is een belangrijke maatstaf voor de duurzaamheid van een gebouw. De MPG geeft aan wat de milieubelasting is van de materialen die in een gebouw worden toegepast. Hoe lager de MPG, hoe duurzamer het materiaalgebruik. De MPG is verplicht bij elke aanvraag voor een omgevingsvergunning voor nieuwe kantoorgebouwen (groter dan 100 m²) en nieuwbouwwoningen. Naar verwachting zal de milieuprestatie-eis voor nieuwe woningen en nieuwe kantoren in 2026 aangescherpt worden.

De overheid heeft samen met het bedrijfsleven het doel geformuleerd om alle woningen, kantoren, scholen, ziekenhuizen en overheidsgebouwen vóór 2050 energieneutraal te maken. Dat lukt alleen als we zuiniger en slimmer met producten en grondstoffen omgaan en zoveel mogelijk voor duurzaam geproduceerde, hernieuwbare en herbruikbare grondstoffen kiezen.

Begin nu met biobased bouwen

Bij biobased bouwen worden alleen hernieuwbare grondstoffen gebruikt die binnen 10 jaar terug kunnen groeien. Zo ga je zuinig met beschikbare materialen om én de ecologische voetdruk is zeer beperkt of in sommige gevallen zelfs negatief. Biobased materialen zijn na hun levensduur herbruikbaar als grondstof, of kunnen in de natuur worden opgenomen.

Bij Bouwgroen vind je een breed assortiment biobased materialen op basis van houtvezel, hennep, vlas, leem, kalk, wol, glas, papier, gras en katoen, maar ook biobased verven, oliën, waxen en beitsen. Door biobased te bouwen, kun ook jij je steentje bijdragen. En dat is makkelijker dan het klinkt! De verwerking van biobased isolatie is bijvoorbeeld bijna hetzelfde als bij traditionele materialen.

Voor het na-isoleren van een bestaand pand geeft de overheid subsidie. Dat is geregeld in de Investeringsubsidie duurzame energie en energiebesparing (ISDE). In 2025 is er € 550 miljoen beschikbaar en elk jaar komt er nieuw budget beschikbaar. De ISDE loopt door tot 2030 en dat maakt nu een goed moment om aan de slag te gaan met biobased bouwen.

Doe je dit met biobased materialen die reeds op de biobased lijst van het RVO staan, dan krijg je zelfs nog een bonus. Dat houdt in een extra bedrag per m². Hiermee is na-isoleren met bio-ecologische producten nog leuker!

De eindgebruiker kan de subsidie aanvragen. De bouwprofessional heeft hierin een ondersteunende rol. Kijk op [rvo.nl](https://www.rvo.nl) voor de voorwaarden van de ISDE subsidie.

Voorbeeld, januari 2025: bij na-isoleren met een GUTEX Thermoflex (KA18728) kan de subsidie bij meerdere maatregelen oplopen tot €46,50 per vierkante meter.





PRODUCTCATEGORIEËN

ISOLATIE

Van hennep, glas, wol, vlas, papier, gras of textiel

Biobased isolatie is gemaakt van natuurlijk gegroeide grondstoffen. Ecologische isolatie is milieuvriendelijk, betaalbaar en isoleert net zo goed tegen winterse kou als reguliere isolatiematerialen. Dit type isolatie houdt zomerse warmte en geluid zelfs tot wel 3x langer buiten en hoeft niet duurder te zijn dan glaswol. Ook is natuurlijke isolatie beter voor het milieu en je gezondheid.



Merken

Gramitherm, HemKor, iQ3, IsoHemp, Isovlas, Métisse, SLS20, Tumfart, Veriso



LEEM

Voor een comfortabel binnenklimaat

Leem is een mengsel van klei, zand, silt en organisch materiaal. Dit biobased materiaal wordt al eeuwen gebruikt voor het bouwen van huizen. Het voldoet aan ecologische en bouwbiologische eisen, is wind- en luchtdicht en isoleert warmte, kou en geluid goed. Leem reguleert de temperatuur en luchtvochtigheid op een natuurlijke manier en verbetert het binnenklimaat sterk. Het is veilig, karakteristiek, moduleerbaar en geeft geen schadelijke stoffen af. Leem zit o.a. als opvulling in tussenvloeren, in mortel- of pleistermengsels, stenen, platen en in massieve muurconstructies.



Merken

ClayTec, Lemix, Schleusner

KALK

De natuurlijke vocht- en temperatuurregelaar

Kalk zorgt voor een aangenaam en gezond woonklimaat. Door de hoge pH-waarde en alkaliteit is dit 100% natuurlijke materiaal schimmelwerend. Kalk blijft lang goed, is niet gevoelig voor scheuren en heeft een hoge weerstand tegen o.a. vocht en temperatuursveranderingen. Het neemt vocht op bij een hoge luchtvochtigheid en laat vocht bij een lage luchtvochtigheid weer de ruimte in. Dit maakt kalkpleister erg geschikt voor binnen- en buitenmuren in de kalkhennep-, houtskelet- en strobalembouw, maar ook voor vochtige ruimtes zoals kelders en badkamers.



Merken
Gräfix, Otterbein

VERF & AFWERKING

Voor een gezonde en duurzame leefomgeving

Natuurverf bestaat volledig uit plantaardige, dierlijke of minerale grondstoffen en wordt gemaakt met respect voor mens en milieu. Bij het produceren van biobased verf komen er dan ook geen chemische processen aan te pas.



Merken
Biofa, Farnovo, Galtane, RABOLIN

FOLIES & AFDICHTING

Dicht de gebouwschil betrouwbaar en lekvrij af

Met onze folies, intelligente dichtingsbanen, manchetten, lijmen, kleefbanden en speciale toebehoren dicht je de gebouwschil betrouwbaar en lekvrij af. Hierdoor sluiten de begane vloer, buitenmuren, ramen en kozijnen, deuren en het dak de binnenruimte van de woning volledig af van de buitenwereld. Het resultaat is een lucht- en winddicht, goed geïsoleerd en comfortabel binnenklimaat.



Merken
Pro Clima



HOUT & PLAAT

Solide bescherming tegen alle weersinvloeden

Biobased houtvezelplaten, spaanplaten en houtpanelen zijn sterk, vaak dampopen en beschermen het onderliggende materiaal en de ruimte daarachter tegen wind, (slag)regen, (stuif)sneeuw, vocht en temperatuurschommelingen. Ook verbeteren ze de isolatie, voorkomen ze koudebruggen en dempen ze geluid van buitenaf.



Merken
Celit, Elka, GUTEX

VERWARMING

Voor gelijkmatige warmte en stabiele luchtvochtigheid

Wand- en plafondverwarming geeft gelijkmatig en efficiënt stralingswarmte af. Dit voelt erg behaaglijk en comfortabel. De warmtebron wordt verwerkt in muren en plafonds van leem. Daardoor zijn er geen luchtstromen voelbaar en blijft de luchtvochtigheid stabiel. Leem slaat warmte goed op en verspreidt het gelijkmatig in de ruimte. Dit type verwarming is energiezuinig, gezond, milieuvriendelijk en maakt ecologisch verantwoord verwarmen mogelijk.



Merken

ArgillaTherm, WAKA Thermosystems

GEREEDSCHAP

Goed gereedschap is het halve werk

Met goed gereedschap verwerk je biobased bouwmaterialen makkelijker en met een beter resultaat. Ook is een klus sneller af met het juiste gereedschap. Bij ons vind je allerlei spanen voor o.a. leem en stuc, maar ook troffels, gladjzers, stucborden, mixers, wisselkokers, isolatie- en snijmesses en nog veel meer.





MERKEN

ArgillaTherm is een energiezuinig en ecologisch all-in-one systeem voor klimaatregeling, op basis van de unieke thermische en vochtregulerende eigenschappen van leem. ArgillaTherm maakt natuurlijke, hoogtechnologische klimaatplafonds op basis van hoogwaardig leem en mineralen uit klei.

KLIMAATPLAFONDS MET LEEM

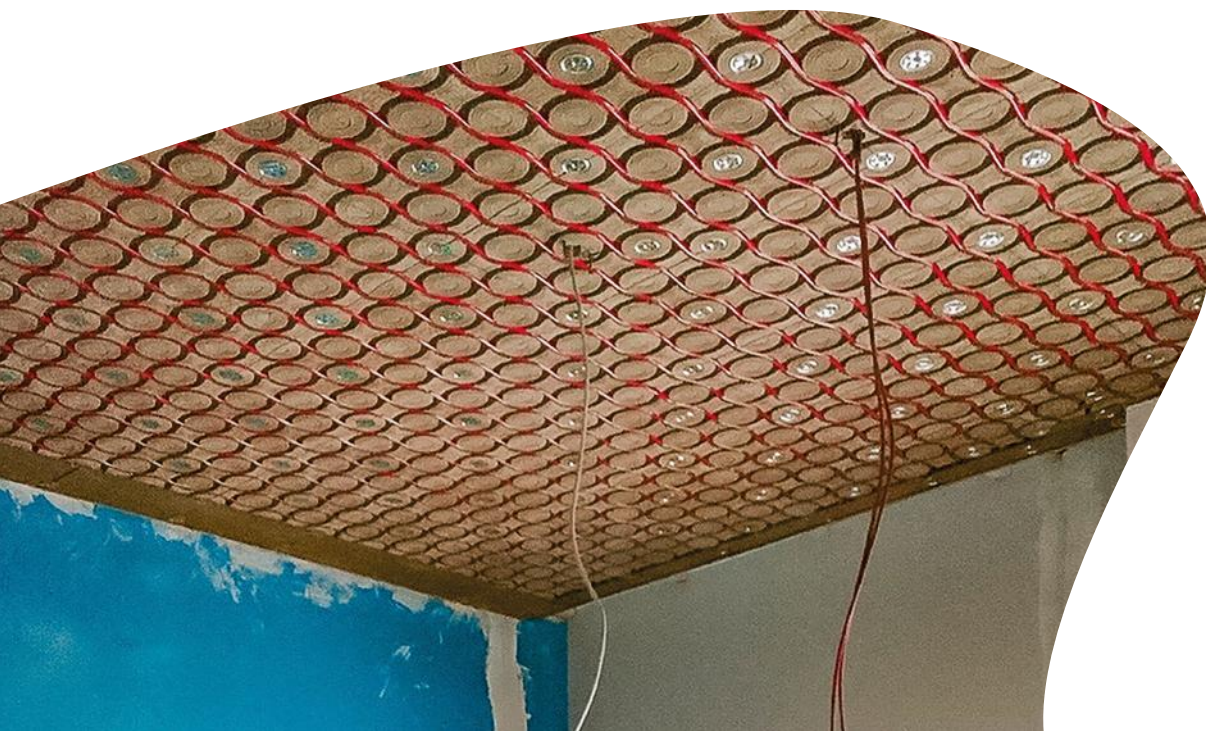
Dankzij de unieke eigenschappen van deze materialen regel je het binnenklimaat op een uiterst energiezuinige manier. ArgillaTherm koelt én verwarmt het plafond op basis van water of elektriciteit en heeft een enorm vochtregulerend vermogen. De plafondpanelen worden actief verwarmd of gekoeld en stralen de warmte of koelte uit naar de ruimte. Doordat de leidingen slechts 8 mm boven de oppervlakte zitten, reageert dit systeem zeer snel en efficiënt. Veel sneller dan bijvoorbeeld vloerverwarming.

MAXIMALE FLEXIBILITEIT

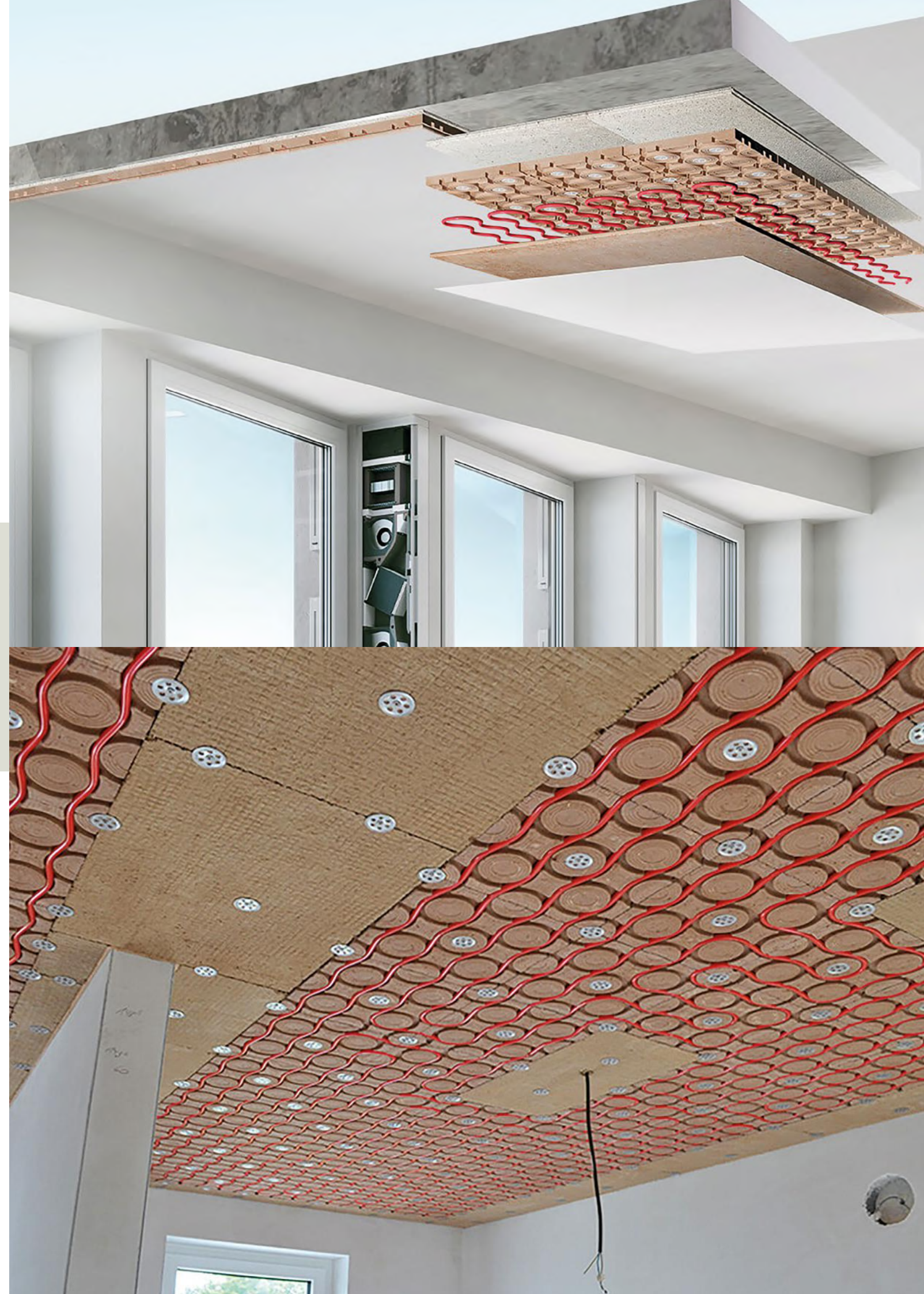
De wSystem en de eSystem van ArgillaTherm zijn modulaire panelen die je volledig kunt aanpassen aan de ruimte. De wSystem-panelen zijn geschikt voor verwarmen en koelen met water, terwijl de eSystem-panelen verwarmd kunnen worden met elektriciteit, maar niet gekoeld kunnen worden. De klimaatplafonds zijn eenvoudig te plaatsen en aan te sluiten op het elektriciteitsnet. Bij de eSystem is geen warmtepomp nodig, de wSystem gebruik je in combinatie met een geothermische warmtepomp voor passieve koeling.

VOORDELEN

- eenvoudig te plaatsen modulaire panelen: maatwerk mogelijk
- stabiele temperatuur en luchtvochtigheid: goed voor gezondheid en interieur
- voor een comfortabel binnenklimaat, minder luchtcirculatie en minder stof in de lucht
- energiezuinige en onderhoudsvriendelijke klimaatregeling met 20 jaar productgarantie



Meer weten?





Het Duitse Biofa levert sinds 1986 milieuvriendelijke natuurverven, oliën, ecologische houtbewerkingsproducten en biologisch afbreekbare onderhoudsproducten. Biofa gebruikt voornamelijk nagroeibare (hernieuwbaar op een termijn van max. 200 jaar) planten en minerale grondstoffen uit de regio.

DE NATUURLIJKE KEUZE

Zowel in de productie- als in de afvalfase zijn de producten van Biofa hierdoor minder belastend voor het milieu. Ze zijn vriendelijk voor de gezondheid en het milieu, ruiken aangenaam en trekken geen stof aan. Ook leggen ze geen synthetisch filter over oppervlakken en laten ruimtes zo als het ware ademen. Het risico op schimmels, ademhalingsproblemen, spoorvorming en schadelijke uitwasemingen is hierdoor minimaal.

BIOBASED VERF

In het Biofa-assortiment vind je allerlei duurzame verven: grondverf, dispersieverf en silicaatverf voor binnen en buiten, maar ook (oplosmiddelvrije) gronderingen, natuuroliën en ecologische lakken en beitsen voor binnen en buiten. Daarnaast biedt Biofa onderhoudsproducten, bindmiddelen en pigmenten.

VOORDELEN

- snelle droogtijd: gemiddeld 2 uur
- langdurige bescherming voor buitenhout
- groot kleurspectrum: verkrijgbaar in RAL en NCS-S
- oplosmiddelvrije kwaliteitsproducten met een hoog rendement (> 30m² per liter)



Meer weten?





Dankzij hun zeer hoge kwaliteit zijn Celit houtvezelplaten de toonaangevende keuze als onderdak en wandbescherming voor buitenmuren. Vezels resthout worden in Noorwegen samengedrukt tot duurzame, isolerende PEFC-gecertificeerde houtvezelplaten.

CELIT-HOUTVEZELPLAAT

De houtvezelplaten zijn zeer dampopen en beschermen gebouwen maximaal tegen wind, (slag)regen, (stuif)sneeuw, vocht en temperatuurschommelingen. Ook verbeteren ze de isolatie, voorkomen ze koudebruggen en dempen ze geluid van buitenaf. Celit houtvezelplaten zijn erg stevig, gemakkelijk te installeren en 3 à 4 maanden volledig weerbestendig. Ook bieden ze gemoedsrust op de lange termijn, met een levensduur van minstens 60 jaar.

DRIE TYPEN HOUTVEZELPLATEN

De grote, lichtgewicht Celit S wandbeschermingsplaat met extra beschermende cachering is ideaal voor houtskelet- en prefabbouwers. De compacte 18 mm Celit 3D en de 22 mm Celit 4D premium wandbescherming zijn robuust en soepel en snel te plaatsen met minimaal snijverlies. De 3D isoleert net zo goed als 25 tot 40 mm bijkomende isolatie, de 4D net zo goed als 30 tot 50 mm. Een speciaal tand- en groefprofiel leidt water altijd naar buiten toe. De Celit D-platen bestaat voor 78% uit natuurlijke materialen, de Celit S-reeks voor 86%.

VOORDELEN

- isoleert, onderbreekt koudebruggen en houdt storende geluiden buiten
- sterk, stevig, vlak en flexibel: perfecte basis voor dak- of muurisolatie en renovaties
- eenvoudig te bevestigen door 1 persoon en tijdens de bouwphase gegarandeerd regendicht
- lage ecologische voetafdruk, met PEFC-label



Meer weten?





ClayTec is dé pionier op het gebied van leembouw en de specialist in renoveren met leem. Met maar liefst 40 jaar ervaring in circulair bouwen, produceert het familiebedrijf uit Viersen - in de directe omgeving van Roermond en Venlo - authentieke bouwmaterialen en technieken.

LEEM OP ZIJN BEST

ClayTec is de toonaangevende specialist en producent van leem bouwmaterialen. Dit bedrijf ontwikkelt op meerdere locaties in Duitsland innovatieve leemproducten voor praktische toepassingen. De producten van ClayTec zijn volledig circulair, 100% natuurlijk en vrij van schadelijke stoffen. Ook zijn ze uitstekend isolerend, vochtregulerend en brandwerend. Als je kiest voor ClayTec, ga je voor eenvoudige verwerking, een betere luchtkwaliteit en een gezond binnenklimaat.

SPECIALIST IN LEEMPRODUCTEN

In het ClayTec-assortiment vind je allerlei duurzame, circulaire en vervuilingsvrije leem bouwmaterialen: basisleemstuc, afwerkleem(stuc), leem metselmortel, leemstenen, leembouwplaten, hechtleem en leem voegenvullers. Kortom: voor alles op het gebied van fijne oppervlakken, (isolatie)leempleisters, leemdroogbouw, metselwerk, binnenisolatie en renovatie ben je bij ClayTec aan het juiste adres.

VOORDELEN

- eenvoudig en snel te verwerken
- is volledig circulair, 100% natuurlijk en vrij van schadelijke stoffen
- verhoogt de luchtkwaliteit en bevordert een gezond binnenklimaat
- biedt uitstekende isolatie-eigenschappen, is vochtregulerend en brandwerend



Meer weten?



Tobias Tumfart GmbH is een Oostenrijks bedrijf dat uitsluitend wol verwerkt van schapen die voor extensief landschapsbeheer worden ingezet. Schapenwol is een veelzijdig isolatiemateriaal, dat zelfs isoleert wanneer het vochtig is.

ISOLEREN MET SCHAPENWOL

De schapenwol van Tumfart isoleert van nature goed tegen winterkou en zomerhitte. Ook is het luchtzuiverend, brandvertragend en sterk vochtregulerend. Dit materiaal is daarnaast veerkrachtig, flexibel en eenvoudig te verwerken. Je kunt het bijvoorbeeld zonder speciaal gereedschap op maat scheuren.

ISOLATIE IN VOCHTIGE OMGEVINGEN

Tumfart-producten zijn ideaal voor de isolatie van o.a. daken, plafonds, houtskeletbouw, solarinstallaties en luchtingsbuizen. In het Tumfart-assortiment vind je schapenwol, schapenwolvilt, stopwol en isolatiestroken van schapenwolvilt. Tumfart schapenwol is verkrijgbaar in diktes van 30 mm tot 140 mm, met een standaard rolbreedte van 600 mm. Op projectbasis is Tumfart in iedere gewenste breedte tussen 300 mm en 1200 mm verkrijgbaar.

VOORDELEN

- isoleert goed tegen winterkou en zomerhitte
- is veerkrachtig, flexibel en comfortabel te verwerken
- laat zich zonder speciaal gereedschap op maat scheuren
- is dampopen, luchtzuiverend, brandvertragend en sterk vochtregulerend



Meer weten?





elka-Holzwerke is een middelgroot Duits houtverwerkingsbedrijf dat sinds 1906 bestaat. Dit familiebedrijf produceert in de eigen zagerij al vier generaties lang spaanplaten, gezaagd hout en natuurlijke houtpanelen.

KLIMAATNEUTRALE HOUTPRODUCTEN

elka maakt gezaagd hout, verschillende typen spaanplaten en natuurlijke houtpanelen van de binnenlandse houtsoorten spar en Douglas. Dit verse, ruwe hout komt van leveranciers met een PEFC-keurmerk. Bij elka zijn een modern en ecologisch productieproces, een gevarieerd assortiment, hoge kwaliteit, goede service en sterke betrouwbaarheid gegarandeerd.

PREMIUM SPAANPLATEN EN HOUTPANELEN

elka biedt spaanplaten aan in de kwaliteiten P0 t/m P6, optioneel met een conisch mes- en groefprofiel. Met een glad oppervlak en laag zandgehalte zijn ze perfect voor fineren, coaten, op maat zagen, frezen en boren. De elka Strong Board (esb) is hét visitekaartje, met vier varianten: esb Standard, esb Plus, esb Plus Cross-beam Traverse en #esbReno. De lichtgewicht natuurhouten plaat vita is een supersterk, meerlaags massiefhouten paneel van AB-kwaliteit.

VOORDELEN

- circa 40% hogere dwarsreksterkte en lagere zwellung dan OSB-platen
- recyclebare en herbruikbare spaanplaten, gezaagd hout en houtpanelen
- dampopen, hoge pasnauwkeurigheid en leverbaar met conisch mes- en groefprofiel
- glad oppervlak: geschikt voor lijmen, fineren, coaten, op maat zagen, frezen en boren



Meer weten?



FARNOVO

Farnovo is een ecologische verf op poederbasis, die vooral uit minerale materialen en natuurlijke polymeren bestaat. Het is een sterke en afneembare verf, die geschikt is voor alle gangbare ondergronden, zoals binnenpleister, beton en stucplaten.

ECOLOGISCHE VERF OP POEDERBASIS

In 2020 werd Farnovo gecertificeerd als een van de 1000 meest duurzame oplossingen ter wereld. Zo verlaagt Farnovo de CO₂-uitstoot van het transport met wel 60%, vergeleken met reguliere verf in emmers. Bovendien wordt er in het proces minder water verbruikt en wordt de verf in duurzame papieren zakken geleverd. Je mengt de droge muurverf zelf eenvoudig met water in 5 minuten, vlak voordat je ermee aan de slag gaat. Het droge poeder kan niet bevriezen of verdampen en is meerdere jaren houdbaar.

GEBRUIKS- EN MILIEUVRIENDELIJKE MUURVERF

Farnovo heeft vooral muurverf in het assortiment. Je kunt kiezen uit de kleuren 'basis wit' en een extra witte variant (SW). De muurverf van Farnovo voldoet aan de hoogste ecologische eisen, bevat geen schadelijke chemicaliën, is geurvrij, milieuvriendelijk, makkelijk schoon te maken en blijft er vele jaren goed uitzien. Hierdoor is dit product geschikt voor mensen met allergieën en voor kinderkamers, slaapkamers, op scholen en in de gezondheidszorg.

VOORDELEN

- eenvoudig mengbaar en makkelijk afneembaar
- bevat geen schadelijke chemicaliën en is geurvrij
- bevroert of verdampt niet en is meerdere jaren houdbaar
- 60% minder CO₂-uitstoot bij transport dan bij verfemmers



Meer weten?





Galtane staat voor technisch sterke én milieuvriendelijke producten. Deze voldoen aan de strengste criteria voor milieubehoud, bevatten geen toxische of allergene ingrediënten en zijn makkelijk verwerkbaar.

GEZOND DECOREREN EN RENOVEREN

Al meer dan 20 jaar gelooft Galtane dat een gezond ecosysteem de schakel vormt tussen mens en economie. Zo strijden ze tegen het verdwijnen van dieren- en plantensoorten. Elk ingrediënt van de Galtane-producten is zorgvuldig geselecteerd om de impact op het milieu zo laag mogelijk te houden. Met kleine en grote verpakkingen speelt Galtane in op de wensen van professionals én particulieren.

OLIËN, BEITSEN, WAXEN EN KALKVERF

In het Galtane-assortiment vind je verhelderende, verhardende en beschermende oliën voor hout en stenen. Maar ook de kalkverf van Galtane, die super ademend is, kleuren laat opleven en condensatie voorkomt. Voor kwalitatieve waxen, universele Ciral-polish, groene aanslag verwijderaar, impregneermiddel, verfverduunners en oliebeits zit je ook goed bij Galtane.

VOORDELEN

- efficiënt en makkelijk te verwerken
- uitzonderlijk lage impact op het milieu
- geen toxische of allergene ingrediënten
- voor een gezonde én mooie leefomgeving



Meer weten?





Gräfix is ontstaan vanuit de Zwitserse firma Wolfgang Endress, aan de grens van Franstalig Zwitserland. De kalkgroeve waar Gräfix in Gräfenberg de Frankische Jura ontgint, is de enige luchtkalkgroeve van de Noordelijke Alpen.

BOUWEN MET KALK

De duurzame bouwmaterialen van Gräfix op basis van kalk zijn internationaal bekend. Vanwege hun hoge kwaliteit zijn ze geliefd bij projectontwikkelaars, architecten en particuliere gebouweigenaren. De luchtkalk van Gräfix stopt sneller met uitharden dan hydraulische kalk en daarom is er geen risico op krimpscheuren in de loop der jaren.

KALKBOUWMATERIALEN VOOR WAND EN VLOER

Gräfix biedt een allerlei kalkproducten voor wanden en vloeren. Denk hierbij aan kant-en-klare droge mortel (grond-, hecht-, afdichtings- en metselmortel), kalk-, sier- en afwerkpleister, minerale verf, primer en mineraalbeton. In het Gräfix-assortiment zitten ook diverse steenslagproducten, steenpoeder, mestkalk, witte fijne kalk, witte gehydrateerde kalk en kleefstoffen.

VOORDELEN

- zorgt voor een ecologisch verantwoorde bouwoplossing
- luchtkalk: hardt sneller uit, dus geen risico op krimpscheuren
- biedt veelzijdige toepassingen met een compleet assortiment
- garandeert een hoogwaardige afwerking voor wanden en vloeren



Meer weten?



Gramitherm produceert ecologische isolatiepanelen op basis van prairiegras. Het gras wordt gewonnen uit onderhoud en veiligheidsmaaïen en vervolgens circulair verwerkt in flexibele en brandvertragende isolatiepanelen.

UNIEKE GRASVEZEL-ISOLATIEPLATEN

Gras wordt al lang gebruikt vanwege zijn isolerende eigenschappen, groeit bijna overal, hoeft niet te worden verbouwd, vernieuwt zichzelf zeer snel en absorbeert een grote hoeveelheid CO₂. Uit 1 hectare weidegras kan Gramitherm tot wel 200 m³ isolatiepanelen produceren: genoeg voor het isoleren van 7 gezinswoningen. De isolatiepanelen zijn eenvoudig te verwerken, hebben een zeer hoog prestatieniveau en bieden veel comfort.

ISOLEREND, FLEXIBEL EN BRANDVERTRAGEND

De unieke grasvezel-isolatieplaten van Gramitherm zijn een efficiënte en ecologische isolatie-oplossing voor het isoleren van daken, zolders, plafonds, muren en vloeren bij nieuwbouw- en renovatieprojecten. De flexibele en brandvertragende grasvezel-isolatiepanelen in het Bouwgroen-assortiment zijn 120 cm lang, 60 cm breed en verkrijgbaar in verschillende diktes van 45 mm tot 240 mm.

VOORDELEN

- eenvoudig te verwerken, zeer goede prestaties en veel comfort
- circulaire, flexibele en brandvertragende isolatiepanelen op basis van prairiegras
- voor dak-, zolder-, plafond-, muur- en vloerisolatie bij nieuwbouw- en renovatie
- gras is isolerend, groeit bijna overal, vernieuwt zichzelf zeer snel en absorbeert veel CO₂



Meer weten?





Al 90 jaar produceert het familiebedrijf GUTEX isolatieplaten op basis van hout. GUTEX is gevestigd in het zuidelijke deel van het Zwarte Woud en staat bekend om zijn innovatieve en milieuvriendelijke productietechnologieën.

ENERGIEBESPARENDE HOUTVEZELISOLATIE

GUTEX was in 1932 de eerste Europese fabrikant van isolatieplaten op basis van ecologische houtvezel. In 2006 was GUTEX ook de eerste producent van houtwolisolatieplaten met een éénlagig homogeen profiel en een innovatieve droge productielijn, die een productiemaat tot 240 mm mogelijk maakt. Mede dankzij deze innovatieve stappen is houtvezel nu een ecologisch alternatief voor traditionele isolatiemethoden.

ISOLATIE-OPLOSSINGEN

GUTEX produceert jaarlijks zo'n 700.000 m³ houtvezelisolatiematerialen. Zo is er de GUTEX Durio voor ecologische gevelisolatie en de GUTEX Thermoflex als flexibele houtwolisolatie. Maar ook de GUTEX Implio als venster- en aansluitsysteem en de GUTEX Thermowall ETICS éénlagige homogene houtwolvezelplaat. Maar GUTEX heeft ook oplossingen voor dakrenovatie en binnenisolatie in het assortiment, net als inblaaisolatie, voorstrijk en tape.

VOORDELEN

- is vochtregulerend, geluiddempend en brandwerend
- ecologische, recyclebare houtvezel uit verantwoord bosbeheer
- verbetert energie-efficiëntie met uitstekende thermische isolatie
- eenvoudig te verwerken en zorgt voor een aangenaam woonklimaat



Meer weten?





HemKor is het biobased isolatie-assortiment van Kingspan. HemKor-producten zijn grotendeels gemaakt van hennep: een snel en hoog groeiend circulatiegewas met diepe wortels dat tussen de 9 en 13 ton CO₂ per geogste hectare kan opnemen en opslaan.

BIOBASED ISOLATIE VAN HENNEP

De (na-)isolatieplaten van HemKor zijn flexibel en eenvoudig op maat te snijden. Hierdoor plaats je ze makkelijk en met een goede pasvorm tussen houten of metalen frames en rondom studs, dakspanten en doorvoeringen van leidingen en buizen. Ze zijn een veelzijdige keuze voor renovatie en nieuwbouw en geschikt voor houtskeletbouw, hellende daken en scheidingswanden.

ISOLATIEPLATEN EN LOSSE HENNEPVEZELS

In het HemKor-assortiment vind je de HemKor Jute Blend en de HemKor Padding. De isolerende en zeer schimmelbestendige HemKor Jute Blend (na-) isolatieplaten combineren hennep met gerecyclede jute zakken en hebben een biobased gehalte van minimaal 80%. HemKor Padding bestaat uit losse hennepvezels. Je gebruikt het voor het vullen van naden bij het plaatsen van ramen en deuren of als voegisolatie tussen verbindingen.

VOORDELEN

- flexibel en eenvoudig op maat te snijden voor een goede pasvorm
- hennep isoleert, is zeer schimmelbestendig, groeit snel en absorbeert veel CO₂
- (na-)isolatieplaten geschikt voor houtskeletbouw, hellende daken en scheidingswanden
- hennepvezels geschikt voor het vullen van naden, als voegisolatie of tochtwerende verbinding



Meer weten?





iQ3-cellulose is betaalbaar, ecologisch, wordt lokaal geproduceerd, heeft een hoge verpakkingsdichtheid, een lange levensduur en vereist maar weinig productie-energie. Een strenge kwaliteitscontrole en de zettingszekerheid van de papiervlokken zijn gegarandeerd.

EFFECTIEVE ISOLATIE VAN PAPIERVEZELS

Cellulose is een isolatiemateriaal op basis van papiervezels. Het wordt gemaakt van gerecycled (kranten)papier. iQ3-cellulose biedt goede thermische en akoestische isolatie(waarden), is brand- en geluidwerend, minimaliseert kieren en spleten, kan tijdelijk vocht bufferen en heeft een hoge elasticiteit. iQ3 cellulose-isolatie is binnen én buiten goed te gebruiken om daken, houten vloeren en muren en vloeren bij houtskeletbouw te isoleren.

FLEXIBELE INBLAASISOLATIE

Dankzij de lagere densiteit is iQ3-cellulose eenvoudig in te blazen in gesloten compartimenten, open ruimtes (zoals zoldervloeren) en bij prefabelementen of renovaties. iQ3-cellulose is leverbaar in zakken van 12,5 kg. Ook biedt iQ3 universele uitdikkingsprofielen in de maten 165, 205, 245, 285, 325 en 365 mm. Let op: iQ3-cellulose is niet geschikt voor spouwmuren en kan alleen geplaatst worden door gecertificeerde celluloseblazers.

VOORDELEN

- gemaakt van gerecycled papier, voor effectieve kieren- en spletenvulling
- biedt goede thermische isolatie, is brand- en geluidwerend en vochtregulerend
- lage densiteitscellulose: minder afval, efficiënter transport en snellere plaatsing
- lage productie-energie en lange levensduur



Meer weten?





IsoHemp is een Belgisch bedrijf dat kalkhennep in blokvorm produceert. De grondstoffen (hennep, kalk en water) zijn 100% natuurlijke producten met een kleine ecologische voetafdruk.

NATUURLIJK BOUWEN MET KALKHENNENP

IsoHemp gebruikt voornamelijk lokale leveranciers om de CO₂-voetafdruk door transport zo klein mogelijk te houden. Alle kalk komt uit België, de hennep wordt in Wallonië en het noorden van Nederland verbouwd. De door IsoHemp geselecteerde hennep is vrij van pesticiden en bevat heel weinig meststoffen. Bovendien zorgt elke hectare hennepplanten voor een CO₂-opslag tot 3 ton.

KALKHENNENP MATERIALEN

Kalkhennep is een thermisch en akoestisch isolerend en 100% natuurlijk bouw materiaal. In het IsoHemp-assortiment vind je vooral kalkhennepblokken en lateien, maar ook losse hennepscheven, lijm mortel, kalkhennepgranulaat en bindmiddelen. De hennepblokken zijn makkelijk te plaatsen en bijzonder geschikt voor het bouwen van woonhuizen en het bekleden van bestaande muren en scheidingswanden.

VOORDELEN

- lichtgewicht: eenvoudig te verwerken en snel te plaatsen
- 100% natuurlijke bouwmaterialen met een lage ecologische voetafdruk
- isoleert uitstekend, dempt geluid goed en reguleert vocht en temperatuur
- elke hectare hennepplanten slaat tot 3 ton CO₂ op



Meer weten?





Isovlas biedt unieke ecologische bouw mogelijkheden met het natuurproduct vlas. Vlas is een lichtgewicht, sterk en circulair isolatiemateriaal dat 100% herbruikbaar is.

(NA-)ISOLATIE OP BASIS VAN VLAS

Isovlas produceert bouwisolatie voor daken en gevels. De isolatieproducten bieden een optimale temperatuur- en vochtregulatie, houden woningen winterwarm en zomerkoel en zijn eenvoudig te verwerken. Daarnaast isoleren ze geluiden van buitenaf en zijn ze goedkoper dan (na-)isoleren met minerale wol, glaswol of hardschuim.

VOOR DAKEN, WANDEN, GEVELS EN VLOEREN

De belangrijkste Isovlas-producten zijn de PL bouwisolatie: ideaal voor lichte constructiebouw HSB en na-isolatie in wanden, daken en vloeren, maar ook de Reno TG Elegant: flexibel, brandvertragend en kant-en-klaar voor na-isolatie van binnenuit. Het dampopen en temperatuurregulerende VRD element voor ventilerende dakbedekking is op maat leverbaar, sterk, isolerend en geluidswerend. Het gepatenteerde CLT dakelement met vlasvezelisolatie kan grotere overspanningen en belastingen aan. De Reno Extérieur is een dampopen renovatie-element voor na-isolatie van buitenaf.

VOORDELEN

- geluidswerend, op maat leverbaar, eenvoudig te verwerken en te voorzien van sparingen
- isolatie van vlas: lichtgewicht, sterk en 100% circulair
- klimaatneutraal en recyclebaar, met een positieve CO₂ balans
- energiebesparend, dampopen, geluidsisolerend, optimaal vocht- en temperatuurregulerend



Meer weten?





Lemix produceert haar leembouwplaten met leem uit eigen groeve. De leembouwplaten zijn leemstuc en droogbouwplaat in één: het natuurlijke en moderne alternatief voor conventionele droogbouw.

INNOVATIEVE LEEBBOUWPLATEN

Lemix-platen zijn composteerbaar, recyclebaar, vochtregulerend, brandbestendig en temperatuurregulerend. Ze verbeteren het binnenklimaat in huis aanzienlijk. Bovendien dempen ze geluid erg goed en zijn ze eenvoudig en dunlagig te verwerken.

KOSTENBESPARENDE DROOGBOUWPLAAT

In het Lemix-assortiment vind je de innovatieve leembouwplaat. Deze kan efficiënt en kostenbesparend worden gebruikt in afbouwconstructies zoals tussenwanden, voorzetwanden en plafonds. De Lemix droogbouwplaat kan op een rastermaat of een volvakse ondergrond worden aangebracht en is verkrijgbaar in de diktes 16 en 22 mm.

VOORDELEN

- is dampopen, onbrandbaar en reguleert de temperatuur in huis
- dempt geluid erg goed en heeft een zeer hoge thermische massa
- is zeer maatvast, makkelijk te versnijden en snel, dunlagig af te werken
- is eenvoudig composteerbaar en recyclebaar



Meer weten?



Métisse maakt al 40 jaar duurzaam isolatiemateriaal uit oud textiel en kleding, zoals katoenen spijkerbroeken. Zo geeft Métisse textiel uit kledingcontainers een tweede leven.

ISOLATIE VAN GERECYCLED TEXTIEL

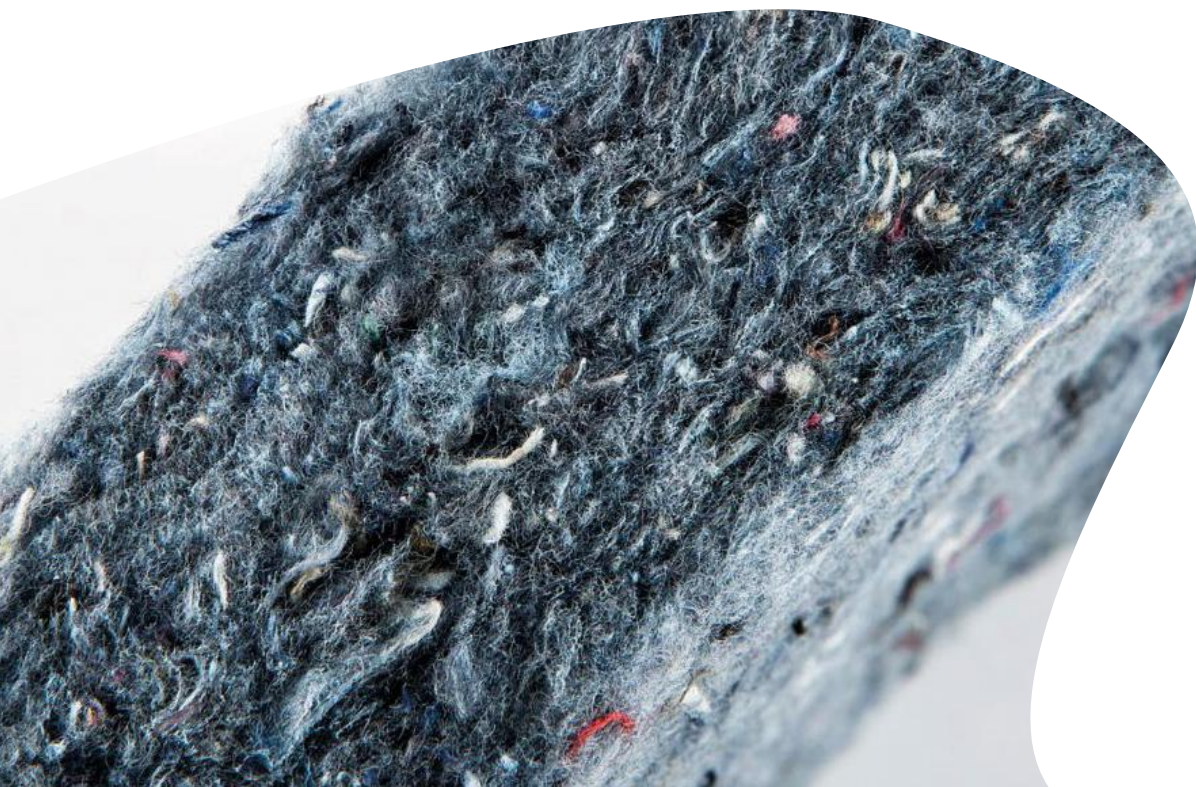
Het ingezamelde textiel komt uit kledingcontainers, maar ook van huis-aan-huis inzamelingen en bedrijven. Het uitsorteren wordt voornamelijk gedaan door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Alleen de kapotte en dus niet meer draagbare kleding wordt gebruikt als Métisse-isolatie en behandeld met een minerale brandvertrager.

HET ISOLERENDE VERMOGEN VAN KATOEN

Katoen heeft van nature zeer goede thermisch en akoestisch isolerende eigenschappen. Niet voor niets dragen we veel kleding van katoen die ons in de winter warm houdt en in de zomer koel. In het Métisse-assortiment vind je zachte isolatiepanelen die voor 90% uit gerecyclede katoenvezels bestaan.

VOORDELEN

- irriteert niet en bevat geen schadelijke stoffen
- hoge thermische en akoestische isolatiewaarde
- 100% circulair, vochtregulerend en brandvertragend
- zeer sterk en vormvast, maar ook flexibel en eenvoudig te snijden



Meer weten?





Otterbein is hét Duitse merk op het gebied van restauratiekalk. Het bedrijf heeft zelfs de kalk voor het restauratieproject van het Colosseum in Rome geleverd.

OTTERBEIN BRENGT KALKSTEEN TOT LEVEN

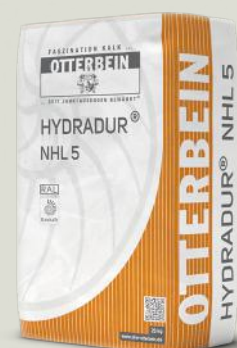
Otterbein gebruikt de natuurlijke grondstof kalksteen om een uitgebreid, hoogwaardig productassortiment samen te stellen. Het is een 5e generatie familiebedrijf, dat in 1889 is opgericht door Georg Otterbein. Het bedrijf staat al meer dan 130 jaar voor duurzame ontwikkeling, economische prestaties, ecologische compatibiliteit en sociale verantwoordelijkheid. Het motto van Otterbein is: Wie op de natuur vertrouwt, kan op ons bouwen.

GEZOND BOUWEN, WONEN EN LEVEN

Het assortiment van Otterbein bevat veel producten op het gebied van cement, natuurlijke kalk, pleisters, mortels en minerale coatings. Deze producten worden gebruikt in de woning- en appartementsbouw, wegenbouw, monumentenzorg, maar ook bij drinkwaterbehandeling en de bestrijding van luchtverontreiniging. Zo levert Otterbein een mooie bijdrage aan gezond bouwen, wonen en leven.

VOORDELEN

- het Otterbein NHL-assortiment is bijzonder geschikt voor de productie van hoogwaardige pleister-, voeg- en metselmortel op het gebied van monumentenzorg en ecologische woningbouw



Meer weten?





pro clima is in 1994 ontstaan uit een adviesbureau voor ecologisch bouwen. Momenteel levert pro clima wereldwijd professionele luchtdichtingssystemen voor binnen en buiten, met intelligente folies, verbindingsmiddelen, kwaliteitsgarantie en een uitgebreide service.

IDEEËN VOOR HET BOUWEN VAN MORGEN

pro clima is dé specialist in intelligente luchtdichting en vochtactieve winddichting. Dit merk streeft naar een goed en comfortabel binnenklimaat met zo laag mogelijke verwarmingskosten en gezonde binnenlucht. Met haar hoogwaardige lucht- en winddichtingssystemen zorgt pro clima ervoor dat de gebouwschil goed isoleert, met energiebesparing en beperking van de CO₂-uitstoot.

LUCHT- EN WINDDICHTINGSSYSTEMEN

De intelligente folies van pro clima zorgen voor een duurzamere constructie en een gezond binnenklimaat. In het pro clima-assortiment vind je dampremmende, luchtdichte en/of winddichte (onder)dakfolies zoals Dasatop, Dasaplano, DA, Solitex Plus en Solitex Mento. Maar ook de hoogwaardige luchtdichtingsbaan pro clima Intello, die beschermt tegen bouwschade en schimmel. pro clima biedt ook afdichtingspasta, natuurlatexlijm, primer en allerlei tapes.

VOORDELEN

- ondersteunt CO₂-reductie en energiebesparing
- draagt bij aan een gezond binnenklimaat en duurzaam wooncomfort
- verbetert energie-efficiëntie door professionele luchtdichtingssystemen
- beschermt gebouwen tegen vocht en schade, wat de levensduur verlengt



Meer weten?



RABOLIN

RABOLIN is een dochtermerk van Gräfix. Onder het merk RABOLIN bieden zij diverse milieuvriendelijke producten: zeer goed dekkende verven, pasteuze pleisters, primers en impregneermiddelen.

VEELZIJDIGE VERNEN VOOR BINNEN

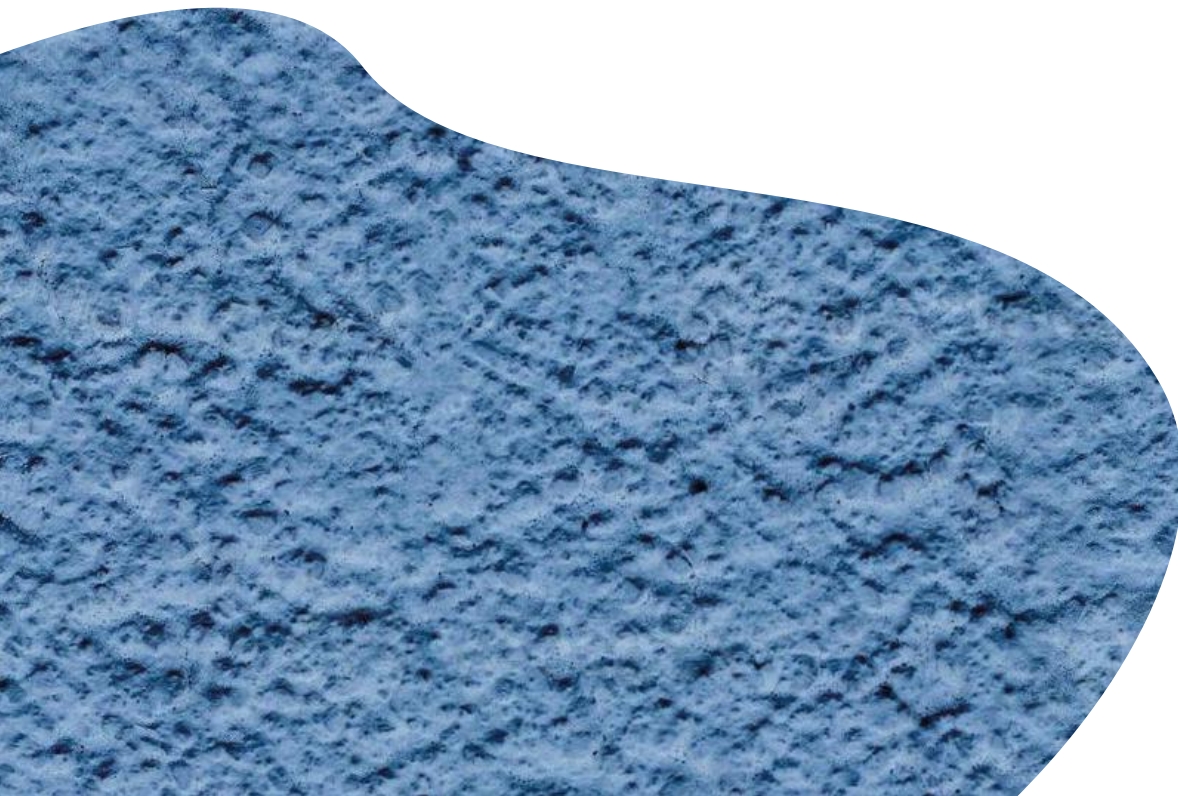
In het RABOLIN-assortiment vind je de matdrogende RABOLIN 650 muurverf en de zeer lucht- en waterdampdoorlatende RABOLIN 615, die geschikt is voor alle minerale ondergronden. Maar ook de was- en schrobvaste RABOLIN 630 en de lijmvrrije, strijklichtongevoelige en repareerbare RABOLIN 631. De RABOLIN 630 en 631 zijn vrij van oplosmiddelen en weekmakers en de gedroogde verffilm is ademend en spanningsarm.

KWALITATIEVE VERNEN VOOR BUITEN

RABOLIN heeft ook diverse soorten exterieurverf in het assortiment. Zo is er de schrobvaste, weerbestendige façadeverf RABOLIN 6530 en de RABOLIN 675 siliconen gevelverf, die de eigenschappen van een dispersie- en siliconenharsverf combineert en geschikt is voor vele wandoppervlakken. Maar ook de ademende RABOLIN 614 muurverf op waterglasbasis voor minerale ondergronden, de schrobvaste RABOLIN 660 en de RABOLIN 670 siliconenhars gevelverf met hoge waterdampdoorlaatbaarheid.

VOORDELEN

- zeer goed dekkende binnerverf, façadeverf en gevelverf
- geschikt voor alle minerale ondergronden en vele wandoppervlakken
- weerbestendig, spanningsarm en vrij van oplosmiddelen en weekmakers
- lucht- en waterdampdoorlatend, was- en schrobvast en strijklichtongevoelig



Meer weten?



Met 19 jaar ervaring in de leembouw is Schleusner uitgegroeid tot een betrouwbare specialist in leem bouwmaterialen. Met één wens zit je bij Schleusner sowieso goed: duurzaam bouwen met natuurlijke bouwmaterialen.

VOOR DE BESTE WOONERVARING

Schleusner produceert bouwbiologisch verantwoorde, vochtregulerende hennepseemplaten. Deze bekledingsplaten zijn gemaakt van zand, leem en hennepscheven. Het zijn lichte droogbouwplaten met een hoge kantstabiliteit, die geschikt zijn voor wanden en plafonds in de massiefhoutbouw.

HOGHE KANTSTABILITEIT

De hennepseemplaten van Schleusner zijn leverbaar in een dikte van 14 mm of 22 mm. De 14 mm-plaat gebruik je binnenshuis als gipsplaatpaneel voor het bekleden van standconstructies met een asmaat tot 31,25 cm. De 22 mm-variant is geschikt als volwaardig gipsplaatpaneel voor binnenbekleding bij standbouw met een asmaat tot 62,5 cm.

VOORDELEN

- lichtgewicht bekledingsplaat voor wanden en plafonds
- hoge kantstabiliteit en vochtregulatie
- duurzaam bouwen met natuurlijke materialen
- goede ondergrond voor dampopen leemstuc



Meer weten?



De ecologische SLS20 silicaat-schuimkorrels zijn volumebestendig en geschikt voor buiten(spouw)muren. Dit isolatiemateriaal wordt gemaakt van gerecycled glas.

DUURZAAM EN EFFICIËNT ISOLEREN

De schuimkorrels van SLS20 zijn onontvlambaar, onbrandbaar en nemen geen water op, maar zijn toch zeer dampdoorlatend. Door SLS20-silicaatkorrels naad- en kierloos in te blazen, kan je een gevel of buiten(spouw)muur eenvoudig en snel isoleren en wind- en luchtdicht maken. Je kan in één keer tot 10 meter hoogte vullen, zelfs in holtes van maar 2 cm breed. De korrels dragen bij aan een optimale warmte-isolatie, wooncomfort en een gezond binnenklimaat.

SILICAAT-SCHUIMKORRELS

De SLS20 silicaatkorrels zijn 1 tot 2 mm groot. Ze worden geleverd in zakken van 200 liter of pallets van 14 zakken. De SLS20 silicaat-schuimkorrels worden gebruikt in de houtskeletbouw, als spouwvulling in tweeschalig metselwerk, als leidingenzone-isolatie bij laag-energie, als akoestische leidingenkoker-isolatie en als niet-beloopbare thermische en akoestische isolatie van zolderingen en vloeren.

VOORDELEN

- beschermt, isoleert optimaal en verhoogt de wind- en luchtdichtheid
- hydrofoob (waterafstotend), onrotbaar, onbrandbaar en milieuvriendelijk
- zeer zettingszeker, dampdoorlatend en volume- en verouderingsbestendig
- garandeert een droge isolatielaag, zelfs bij slagregen en natte gevelstenen



Meer weten?



Veriso is specialist in lichtgewicht glasschuimgranulaat en één van de grootste producenten van schuimglas in Europa. Het bedrijf is ontstaan uit een fusie van de Duitse ondernemingen Schlüsselbauer Geomaterials GmbH en Reiling.

GLASSCHUIMGRANULAAT

Glasschuim is een hoogwaardig, draagkrachtig, warmte-isolerend, drainerend, milieuvriendelijk en betaalbaar bouw materiaal. De productie van glasschuimgranulaat kost minder energie en zorgt voor veel minder uitstoot dan bijvoorbeeld beton. Glasschuim wordt veel gebruikt voor een koudebrugvrije funderingsopbouw, vloerbouw, renovatie, nieuwbouw, oppervlakte-ontwerp en commercieel en industrieel vastgoed.

CIRCULAIRE ISOLATIE

Glasschuimgranulaat wordt geproduceerd door gerecycled glas te verwerken tot glaspoeder en dit met enkele toevoegingsmiddelen in een tunneloven op te schuimen. Bij het afkoelen ontstaan doelbewust scheuren in het materiaal en valt het uit elkaar in hoogwaardig glasschuimgranulaat. In het Veriso-assortiment vind je glasschuimgranulaat in bigbags van 1,5 m³ (210 kg). Ook de levering van een los gestorte volle vracht is mogelijk.

VOORDELEN

- beschermt tegen optrekkend vocht, watert goed af en is onbrandbaar
- isoleert goed, is 100% recyclebaar en eenvoudig en snel te verwerken
- is lichtgewicht én druksterk: hoge draagkracht, maar niet bodembelastend
- klinkt niet in, vormvast tot 750 °C, bestand tegen vorst, zuren, insecten en knaagdieren



Meer weten?



© Stadt Wernigerode, Frank Drechsler, Matthias Bein, CKS-Bau



© Stadt Wernigerode, Frank Drechsler, Matthias Bein, CKS-Bau



WAKA Thermosystems produceert intelligente klimaatpanelen, die kunnen verwarmen én koelen. De kant-en-klare ecologische panelen op basis van leemhennep of houtwol zijn lichtgewicht, krachtig, geschikt voor wanden en plafonds en eenvoudig te monteren.

INTELLIGENT KLIMAATPANEEL

De WAKA Original levert een hoge opbrengst en is ideaal voor houtskeletbouw en de renovatie van oude gebouwen. Dit klimaatpaneel op basis van houtwolplaat en magnesiet weegt slechts 13 kg per m² en is daardoor ideaal voor plafonds en schuine daken, maar ook voor wanden.

NÓG ECOLOGISCHER KLIMAATPANEEL

De WAKA Plus koelt en verwarmt nóg ecologischer dan de Original. Het is een vochtregulerende plaat met een hoog verwarmings- en koelvermogen. Dit paneel op basis van kleihennepkarton en weeg 15,4 kg per m². Het is ideaal voor wandverwarming, maar ook gemakkelijk te installeren op plafonds.

VOORDELEN

- uitstekende waterdampregulatie
- snelle installatie en eenvoudige aansluiting
- verwarmt én koelt de ruimte, voor optimaal comfort
- lichtgewicht draagplaat van houtwol of leemhennep



Meer weten?







BOUW GROEN

de duurzame alternatief!

Een initiatief van Bouwcenter

Vlasblomweg 24
1521 PW Wormerveer
+31 886 477 777
wormerveer@florisbouwcenter.nl

Wormerveer
Amsterdam