

Dé duurzaamheidsbrochure van Witzand



WIJZER MET WITZAND
DUURZAAM

**SAMEN BOUWEN
AAN EEN
DUURZAME
TOEKOMST**

WWW.WITZAND.NL


WITZAND
BOUWMATERIALEN

Bouw beter en duurzamer

De bouwsector is de afgelopen jaren enorm veranderd. Door klimaatverandering, strengere milieueisen en de overgang naar duurzame energie moet het bouwproces steeds slimmer, duurzamer en sneller verlopen. De doelstelling die door de overheid gesteld is, is alle gebouwen in 2050 CO₂-neutraal. Dit is een flinke uitdaging.

Hoe maak je de juiste (duurzame) materiaalkeuze voor jouw project en met welke bouwtechniek stoot je het minste CO₂ uit? Allemaal keuzes die vroeger minder relevant leken en nu dagelijks in het nieuws spelen.

Met Wijzer met Witzand: Duurzaam ondersteunen we je met kennis én kunde om jouw project te verduurzamen. We leveren duurzame bouwmaterialen, denken mee in toepassingsmogelijkheden en zijn jouw aanspreekpunt van begin tot eind.

ONZE PIJLERS VAN DUURZAAM

- Kennis
- Biobased
- Circulair



INHOUDSOPGAVE

Wijzer met Witzand	P. 4	Isolatie	P. 20
Pijlers van duurzaamheid	P. 6	Binnenklimaatwand	P. 22
Waarom duurzaam bouwen?	P. 7	Dampremmende folie	P. 23
Biobased bouwen	P. 8	Biobased vlas isolatie	P. 24
Eigen hout- en plaatvoorraad & bewerkingsmogelijkheden	P. 10	Circulariteit	P. 26
Duurzame houten gevelbekleding	P. 12	Van reststroom naar eindproduct	P. 28
Flame Fix brandvertrager	P. 13	Isocell	P. 29
LJ Solutions	P. 14	Gerecyclede katoen isolatie	P. 30
Ecologisch houtvezel	P. 15	Click Brick	P. 31
Geplatoniseerde gevelbekleding	P. 16	Ekoply	P. 32
Laminated veneer lumber	P. 17	PIR-producten met gerecyclede grondstoffen	P. 33
ESB plaat	P. 18	SAM duurzaam plaatmateriaal	P. 34
Claytec	P. 19	Uitgelichte projecten	P. 36
		Witzand als kennispartner	P. 42

Waarom kiezen voor Wijzer met Witzand Duurzaam?

Kennis én kunde onder één dak
Wij leveren niet alleen de (duurzame) bouwmaterialen maar onze experts kunnen jou ook voorzien van advies, projectcoördinatie en optimale bouwlogistiek. Kortom alles om jouw project van A tot Z te laten slagen.

Ervaar duurzaamheid zelf
In onze eigen Experience showroom in Eibergen kun je zelf de verschillende duurzame materialen ervaren. Er staan verschillende materialen en producten op display en mock ups om projecten na te bootsen. Zo krijg je een goed beeld van hoe het materiaal gebruikt wordt. In onze showroom worden ook vaak inspirerende sessies georganiseerd over duurzaamheid.

Levering op het gewenste moment (Just-in-Time)
Geen overvolle bouwplaatsen of zoeken

naar materialen. Wij leveren precies wanneer jij het nodig hebt. Dat betekent minder opslag, minder kans op beschadiging én een efficiënte bouwplaats.

Specialismen die elkaar versterken
Met een team van diverse productspecialisten werken we samen om jou te helpen op gebied van isolatie, hout en plaat, prefab en nog veel meer. Als team kunnen we samen meer bereiken.

Een nuchter familiebedrijf
We leveren bouwmaterialen door heel Nederland maar die nuchtere Twentse roots zijn we nooit vergeten. Loop gerust binnen voor een bak koffie of bel ons gewoon op als je een vraag hebt. Wel zo makkelijk.



WIJZER MET WITZAND

RENOVATIE

Witzand is jouw renovatie-partner. Door optimale bouw logistiek, de beste renovatieproducten en de juiste kennis maken we van elk renovatieproject een succes.

DUURZAAM

Duurzaamheid wordt steeds belangrijker. Het duurzaam bouwen vraagt om het inzetten van de juiste biobased materialen en het inzetten van bestaande materialen.

WIJZER MET WITZAND

PREFAB

Witzand is het adres voor prefab bouwen. Met een eigen prefab afdeling en een breed assortiment prefab producten kiezen steeds meer bouworganisaties voor de prefab producten van Witzand Bouwmaterialen.

MAATWERK

Witzand is jouw partner voor maatwerk in bewerkt hout- en plaatmateriaal. Geen standaardwerk, maar bewerkingen die naadloos aansluiten op jouw wensen en projectplanning.

WIJZER MET WITZAND

De bouw staat momenteel voor grote uitdagingen. Verduurzaming is nodig om de CO₂-uitstoot te minimaliseren. Ook is er een groot tekort aan arbeidskracht om woningen op de traditionele manier te bouwen. Dit alles zorgt ervoor dat de bouwbranche genoodzaakt is om te veranderen. Deze uitdagingen vragen om innovatie en samenwerking.

Bij Witzand Bouwmaterialen geloven we dat we hier samen stappen in kunnen zetten. Daarom hebben we Wijzer met Witzand gelanceerd. Concepten die focussen op ontzorging, efficiëntie en samenwerking.

Prefab

Witzand Bouwmaterialen is het adres voor prefab bouwen. Met onze eigen prefab-afdeling leveren we daken, HSB-elementen andere prefab producten die direct passen in jouw planning. Zo vergroot je je bouwcapaciteit en beperk je faalkosten.

Renovatie

Witzand Bouwmaterialen is jouw renovatiepartner. Met ruimtelijke uitdagingen en strenge energienormen is een efficiënte renovatieaanpak cruciaal. Dankzij bouw logistieke oplossingen, zoals onze bouwmaterialen HUB, de beste materialen en de juiste kennis zorgen we voor een optimale renovatie.

Duurzaam

Samen bouwen aan een duurzame toekomst. We maken de overgang van lineair naar circulair, waarbij biobased materialen en hergebruik de CO₂-uitstoot minimaliseren. Binnen deze pijler bieden we niet alleen hoogwaardige materialen, maar ook de kennis en oplossingen om duurzaam bouwen mogelijk te maken.

Maatwerk

Witzand Bouwmaterialen is jouw partner voor maatwerk in bewerkt hout- en plaatmateriaal. Geen standaard werk, maar bewerkingen die naadloos aansluiten op jouw wensen en projectplanning. Zoals, schaven, boren, frezen, profileren en nog veel meer.

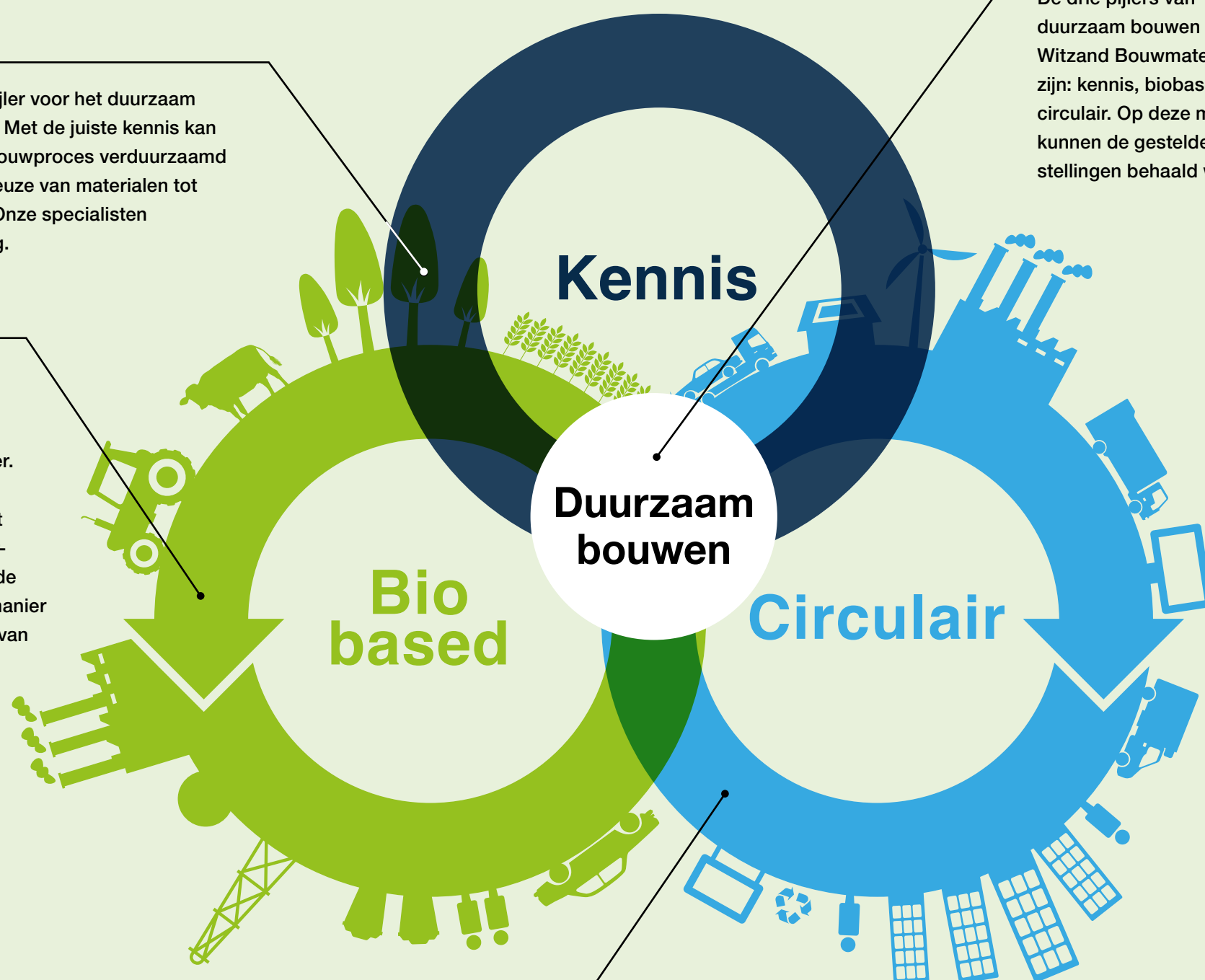
ONZE PIJLERS VAN DUURZAAMHEID

Een belangrijke pijler voor het duurzaam bouwen is kennis. Met de juiste kennis kan door het gehele bouwproces verduurzaamd worden. Van de keuze van materialen tot afvalverwerking. Onze specialisten adviseren je graag.

Bouwen met hernieuwbare materialen wordt steeds belangrijker. Biobased bouwen is het bouwen met materialen die hernieuwbaar zijn in de natuur. Op deze manier wordt de uitstoot van CO₂ gereduceerd of zelfs ge-neutraliseerd.

In een circulaire kringloop nemen we afscheid van wegwerpproducten. Producten worden ingezet om daarna weer gerecycled of hergebruikt te worden. Op deze manier wordt de impact op de natuurlijke bronnen geminimaliseerd.

De drie pijlers van duurzaam bouwen voor Witzand Bouwmaterialen zijn: kennis, biobased en circulair. Op deze manier kunnen de gestelde doelstellingen behaald worden.



WAAROM DUURZAAM BOUWEN?

De toekomst van duurzaam bouwen

Nederland wil naar een volledig duurzame economie. Dit heeft impact op de manier van leven, maar ook van bouwen. De overheid heeft besloten dat de Nederlandse economie in 2030 het gebruik van primaire grondstoffen gehalveerd dient te zijn en in 2050 volledig circulair moet zijn. Dit is geen wet of een 'hard beleid' maar een ambitie die de overheid gesteld heeft. Onderstaand zijn deze ambities vertaald naar de bouwsector:

- De woning- en utiliteitsbouw en de GWW gebruiken vooral hernieuwbare grondstoffen.
- Materiaalgebruik is over de hele levensduur van het bouwwerk geoptimaliseerd (waarde behoud, minder kosten, meer hergebruik).
- De bouw reduceert zoveel mogelijk CO₂-emissies, zowel in de productie- en bouwfase als in de gebruiksfase.

De pijlers van duurzaamheid voor Witzand

De bouw- en infrasector staat voor een enorme transitie en uitdaging om deze doelstellingen te halen. De nadruk voor de bouw ligt op het reduceren van de CO₂-emissies. Dit door het gebruiken van hernieuwbare grondstoffen en het optimaliseren en reduceren van het materiaalgebruik. De laatste jaren wordt duurzaamheid voor Witzand Bouwmaterialen steeds belangrijker. Daarom zijn drie pijlers gedefinieerd rond duurzaamheid:

- **Biobased bouwen:** Het bouwen met hernieuwbare materialen uit de natuur.
- **Circulariteit:** Het voorkomen, hergebruiken en recycleren van materialen.
- **Kennispartner:** Het adviseren en stimuleren van duurzaam bouwen.

In deze brochure word je verder over deze pijlers geïnformeerd.



BIOBASED BOUWEN

VOORDELEN

- Draagt bij aan een beter binnenklimaat
- Maakt gebruik van natuurlijke hernieuwbare grondstoffen
- Draagt bij aan CO₂-reductie
- Lagere impact op het milieu

Biobased bouwen betekent bouwen met materialen die afkomstig zijn uit hernieuwbare bronnen. Het gaat om grondstoffen die op natuurlijke wijze opnieuw kunnen aangroeien, meestal binnen een periode van ongeveer tien jaar. Daarmee onderscheiden ze zich van minerale materialen zoals steen, zand, klei of aardolie, die duizenden jaren nodig hebben om te ontstaan.

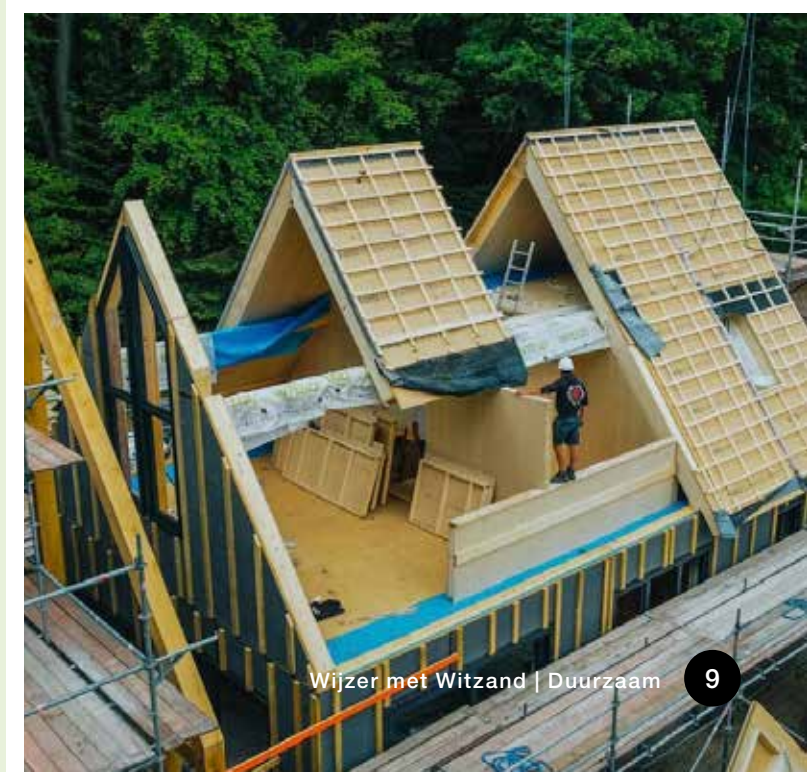
Hout is het bekendste voorbeeld, maar biobased bouwen gaat veel verder dan dat. Denk aan toepassingen met bamboe, hennep, lisdodde of vlas. Ook innovatieve materialen, zoals bioplastics of schuimbeton op basis van biologische eiwitten, maken deel uit van deze ontwikkeling.

Een belangrijk voordeel van bouwen met hout en andere plantaardige materialen is de opslag van CO₂.

Tijdens hun groei nemen bomen grote hoeveelheden koolstofdioxide op. Deze CO₂ blijft opgeslagen in het materiaal, waardoor de totale uitstoot van een gebouw aanzienlijk kan worden verlaagd.

In de praktijk worden deze materialen vaak toegepast in combinatie met andere bouwstoffen. In Nederland worden bijvoorbeeld ook leem en klei, ondanks hun minerale oorsprong, regelmatig binnen biobased toepassingen gebruikt.

Zo draagt biobased bouwen bij aan een toekomstbestendige bouwsector, waarin natuurlijke kringlopen en hernieuwbare grondstoffen centraal staan.





VOORDELEN

- Breed assortiment hout en plaat
- Eigen bewerkingsafdeling
- Meer dan 130 jaar expertise
- FSC®- en PEFC-gecertificeerd

EIGEN HOUT- EN PLAAT- VOORRAAD & BEWERKINGS- MOGELIJKHEDEN

Hout- en plaatvoorraad

Witzand Bouwmaterialen heeft een groot assortiment vuren hout en grenen op voorraad. Ruw en geschaafd in bijna alle kop- en lengtematen staan gereed voor eventuele verdere verwerking. Herzagen en schaven gebeurt in onze eigen bewerkingsafdeling. Verschillende profileringen zijn mogelijk.

Hout- en plaatbewerkingen

We hebben een eigen bewerkingspark. Hier beschikken we over een Hundegger machine, CNC frees, opdeelzaag en automatische order pick robot. Met deze machines kunnen we onze klanten beter van dienst zijn en meer bewerkingen uitvoeren zoals de klant wenst.

Alle kennis en techniek onder één dak

- Kennis en kunde m.b.t. hout, plaat en bewerkingen
- Gronden, coaten, spuiten en sealen met (tussen) schuren, plamuren en schilderen
- Alle soorten plaatmaterialen zagen, kant-en-klaar schuren, plamuren en sealen
- Technische bewerkingen als kepen, neigen, contramallen en korten
- Pakketteren en afkorten op maat gemaakt
- Semitransparante behandeling van diverse houtsoorten
- Meer dan 130 jaar expertise
- Nieuwste machines





LEVERANCIER

DUURZAME HOUTEN GEVELBEKLEDING

Renswood is het eigen merk houten gevelbekleding van Witzand Bouwmaterialen. Het hout van Renswood is afkomstig uit PEFC-gecertificeerde bossen en thermisch gemodificeerd (dus zonder chemicaliën). Dit in combinatie met de lange levensduur maakt Renswood tot een duurzaam product. Renswood is verkrijgbaar in verschillende kleuren en modellen om zo een unieke uitstraling te geven aan elk project.

Waarom kiezen voor Renswood?

Houten gevelbekleding geeft projecten niet alleen een onderscheidende visuele signatuur, maar levert ook directe meerwaarde op het gebied van veiligheid en prestaties. Ons thermisch gemodificeerd vuren Renswood kan worden geïmpregneerd met Flamefix, de constructie wordt vervolgens getest om te kijken of het voldoet aan brandklasse B conform NEN-EN 13501-1. Dit betekent dat de gevel significant minder snel bijdraagt aan branduitbreiding dan onbehandeld hout — het materiaal is aantoonbaar moeilijk ontvlambaar.

Wat Renswood in de markt onderscheidt, is dat wij end-use testen hebben uitgevoerd in combinatie met diverse biobased isolatiematerialen. Deze testmethodiek sluit aan op de werkelijke bouwsituatie: niet alleen het individuele product, maar de totale gevelopbouw is beoordeeld. Hierdoor kunnen wij onderbouwd aantonen dat Renswood met Flamefix ook in samengestelde biobased configuraties solide prestaties levert binnen brandklasse B. Leer hierover meer op de pagina hiernaast.

VOORDELEN

- Mooie en natuurlijke uitstraling
- PEFC-gecertificeerd
- Brandklasse B gecertificeerd
- Uit voorraad leverbaar
- Lange levensduur

SAMENWERKING

FLAME FIX BRANDVERTRAGER

Flamefix is een 100% biologische brandvertrager die via vacuüm-/druk-impregnatie diep in het hout wordt gefixeerd. De behandeling verandert het uiterlijk nauwelijks, maar verbetert het brandgedrag substantieel. Zo blijft het ontwerp leidend en worden de veiligheidsmarges ruimschoots gehaald. Daarnaast is de brandvertrager niet uitloogbaar.

Wat is end-use testen?

In plaats van uitsluitend het hout of de brandvertrager te testen, wordt de complete gevelopbouw onderzocht — precies zoals deze in de praktijk wordt toegepast. Het brandgedrag van een gevel wordt in de praktijk namelijk sterk bepaald door de interactie tussen materialen. Door end-use te testen ontstaat een realistisch beeld van het totale systeem, waardoor de prestaties betrouwbaarder zijn dan bij materiaalspecifieke testen. Dit is met name relevant bij biobased oplossingen, die door hun natuurlijke structuur een andere thermische respons kunnen hebben dan minerale alternatieven.

End-use testen levert dus:

- Hogere zekerheid in het ontwerp.
- Minder risico in uitvoering.
- Duidelijkheid richting bevoegd gezag.





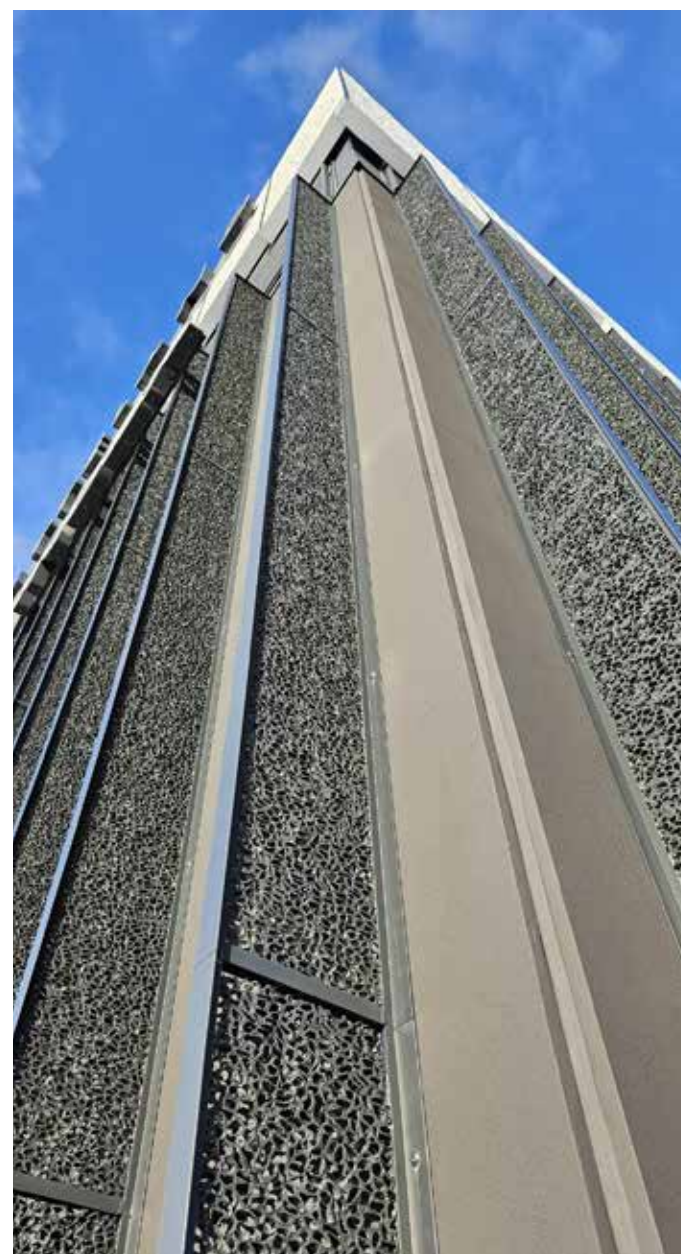
LEVERANCIER

LJ SOLUTIONS

LJ Solutions zet zich in voor gezonde gevels, voor nieuwbouw en renovatie. Met de unieke gevelsystemen ontwerp je zonder grenzen, met mens en milieu centraal. Alle producten zijn lichtgewicht, onderhoudsarm en volledig upcyclebaar. Je monteert ze efficiënt, zonder uitstoot van stikstof en CO₂.

NEOLIFE

Neolife staat voor natuurlijke, circulaire gevelbekleding uit een natuurzuiver houtcomposiet. De panelen worden beschermd door lignine, een natuurlijke stof uit het hout zelf. Het gebruik van minerale pigmenten zorgt voor een diepe kleur en UV-bestendigheid. Neolife gevelbekleding wordt circulair en duurzaam geproduceerd uit hoogwaardig resthout. De panelen gaan tot een brandklasse B.



VOORDELEN

- Eenvoudig te verwerken
- Permanente CO₂-opslag
 - Vorm- en slijtvast
- Vrij van schadelijke additieven
 - Weersbestendig

LEVERANCIER

ECOLOGISCH HOUTVEZEL

Houtvezel, het hoofdbestanddeel van WFC, is onder andere afkomstig uit ongelakt sloophout, pallets aan het einde van de levensduur en PEFC-gecertificeerde reststromen. Het bindmiddel PP (Polypropyleen) is afkomstig uit het PMD-restafval. PP laat zich eenvoudig recyclen en is daardoor één van de meest milieuvriendelijke thermoplasten die er zijn.

Bij het extrusieproces worden geen giftige of schadelijke stoffen toegevoegd. Het materiaal is volledig circulair toepasbaar en kent daarmee een permanente CO₂-opslag.





LEVERANCIER

GEPLATONISEERDE GEVELBEKLEDING

De gevelbekleding van Platowood is duurzaam en esthetisch, voor ieder ontwerp. Het hout van Platowood biedt oneindig veel mogelijkheden ter versterking van architectuur. Platowood gebruikt snelgroeiend hout als gevelbekleding uit duurzaam beheerde bossen. Er wordt rekening gehouden met de biodiversiteit en de arbeidsomstandigheden. Het hout van Platowood wordt geplatoniseerd. Dit versterkt de aanwezige eigenschappen en zorgt voor een levensduur van 50 jaar.

VOORDELEN

- Milieuvriendelijk
- Levensduur 50 jaar
 - Vormstabiel
- Onderhoudsarm
- Goed verwerkbaar

PLATOWOOD®



ONTWIKKELING

LAMINATED VENEER LUMBER

De Thebault-group uit Frankrijk, de grootste multiplex producent, heeft een nieuw product: Tebo-LVL, Laminated Veneer Lumber, geproduceerd met Silver Fir (zilverspar/Abies Alba) fineren. De capaciteit van de nieuwe “state-of-the-art” fabriek in Frankrijk is 100,000m³.

De persafmeting is 1830 mm x 18000 mm. Het assortiment in dikten loopt van 27 mm tot en met 75 mm in zowel LVL-P als in LVL C.

De voordelen van TEBO-LVL

TEBO-LVL is een licht en zeer sterk en veelzijdig houten materiaal, dat gebruikt wordt in een breed scala aan toepassingen in de bouw, in houten constructies, modulaire huisbouw, unitbouw en in andere industrieën. TEBO-LVL is sterker dan Vuren C-24 en Gluelam GL-24 en je hebt minder volume hout nodig voor dezelfde constructie.

Toepassing

TEBO-LVL kan gezaagd, gefreesd en geboord worden en wordt toegepast als vloerbalken, wandstuds, daksporen, vloer-en-wandelementen maar ook als stabiliseeronderdeel in wanden, deuren, in frames voor zitbanken etc.

Certificering

TEBOLVL-producten zijn CE-gecertificeerd conform EN14374:2004, door het onafhankelijke keuringsinstituut Eurofins. Certificaat 0809-CPR-25003592. TEBO-LVL Silver Fir voldoet aan REACH formaldehyde < 0,062 mg/m³ (E.0.5)

TEBO-LVL wordt geproduceerd met Silver Fir stammen geoogst uit duurzaam beheerde bossen in de Auvergne-Rhône-Alpes-regio. Thebault levert onder het duurzaamheidslabel van PEFC.



VOORDELEN

- Het gezonde alternatief voor OSB
- Perfect geschuurd oppervlak en makkelijk overschilderbaar
 - Maatvast
- Natuurlijke uitstraling
 - 100% vers hout

LEVERANCIER

ESB PLAAT

ESB Plus plaat

De ESB Plus plaat is een goed en milieuvriendelijk alternatief voor de bekende OSB plaat en biedt verschillende voordelen. Zo is het een duurzaam product en bestaat het uit biologische materialen die herbruikbaar zijn, wat zorgt dat duurzaam bouwen gegarandeerd is. Het product heeft de eerste CO₂-neutrale productonderscheiding en labelcertificering van de Duitse vereniging voor duurzaam bouwen (DGNB) gekregen. De gebruikte lijm bestaat uit een recyclebaar en vochtwerend hars op basis van Melamine, Urea en Formaldehyde. De gebruikte hoeveelheid Formaldehyde in de ESB Plus plaat bedraagt minder dan 0.03ppm.



ESB VITA plaat

Als meerlaagse massief houten plaat voldoet de Vita natuurhoutplaat (PEFC-gecertificeerd) aan de emissie-eisen van een meubelplaat, maar ook aan de statische waarden van een bouwplaat en aan de ecologische eisen van duurzaamheid. De platen maken indruk met hun uitstekende duurzaamheid en hoge sterkte bij een laag gewicht in vergelijking met andere materialen op houtbasis. Geselecteerde houtsoorten in sparren en Douglas sparren maken van de planken prachtig gevormde unieke exemplaren.

LEVERANCIER

CLAYTEC

Als bouw materiaal voor de binnenafwerking is leem een echte alleskunner. Het zorgt voor een uniek, aangenaam binnenklimaat, reguleert de luchtvochtigheid en biedt uitstekende hittebescherming in de zomer. Leembouwproducten zijn low-tech natuurproducten: ze bestaan uit klei, silt, plantaardige vezels, zand en andere minerale bestanddelen, geven geen schadelijke stoffen af aan de binnenlucht en zijn bijzonder huidvriendelijk. Bovendien beschermen ze het klimaat: omdat leem alleen wordt gedroogd en niet gebakken, bespaart de productie van ClayTec-leembouwproducten tot 96% CO₂-uitstoot in vergelijking met conventionele bouwmaterialen.



De ideale aanvulling op hout

Het droogbouwsysteem van ClayTec leembouwproducten is de ideale aanvulling op hout in de binnenafwerking, zowel voor wandconstructies als plafonds.

De voordelen van afwerken met leem:

- 1. Hittebescherming:** De ClayTec leembouwplaat brengt thermische massa in lichte houtconstructies en zorgt ervoor dat zelfs bij grote glasoppervlakken in de zomer de ruimtetemperatuur meer dan 1°C lager blijft dan bij andere droogbouwmaterialen.
- 2. Geluidsisolatie:** Dankzij de hoge massa per oppervlak behalen leembouwplaten geluidsisolatiewaarden van > 50 Rw, RdB, zelfs bij eenvoudige constructies.
- 3. Vochtbuffering:** Leembouwplaten nemen binnen korte tijd tot 92,6 gram water per m² op en geven dit geleidelijk weer af. Bij zwoel weer of veel aanwezige personen blijft de lucht aangenaam.

VOORDELEN

- Langdurige hoge isolatiewaarde
- Minder stofontwikkeling bij verwerking
- Ideaal voor elk bouwconcept
- Hoge maatvastheid
- Licht en flexibel



LEVERANCIER

HOUTVEZEL ISOLATIE

De natuurlijke isolatiematerialen van het Duitse merk GUTEX sluiten naadloos aan op onze visie ten aanzien van biobased bouwen. De materialen, op basis van houtvezels, zijn bij uitstek geschikt om ecologisch én energiezuinig te bouwen.

De houtvezelisolatieplaten van GUTEX bieden veelzijdige oplossingen voor zowel nieuwbouw als renovatie. Deze isolatieplaten zorgen voor natuurlijke vochtregulatie, optimale hittewering, maximale geluidsbescherming en een veilig en gezond woonklimaat. Door te kiezen voor de natuurlijke bouwmaterialen van GUTEX kies je voor zekerheid, comfort en kostenbesparing. GUTEX is toekomstbestendig want het draagt bij aan een langere levensduur van het gebouw.

Product eigenschappen

De natuurlijke isolatieplaten van GUTEX scoren hoog als het gaat om milieu: de grondstof, houtsnippers van resthout (van den en spar) is afkomstig uit duurzaam beheerde bossen en dus volledig nagroeibaar. Dit duurzame isolatiemateriaal beschikt van nature over zeer goede isolatie-eigenschappen. GUTEX houtvezelisolatieplaten zijn recyclebaar en beschikken over de nodige goedkeuringen en (kwaliteits)certificaten als CE, PEFC, EPD en Natureplus. Dankzij doordachte innovaties vormen GUTEX isolatieplaten een perfect, duurzaam alternatief voor de traditionele, minder milieuvriendelijke isolatiematerialen zoals glas- en steenwol.

ONTWIKKELING

INBLAZEN VAN ISOLATIE

Binnen Witzand Bouwmaterialen zetten we nadrukkelijk in op biobased isoleren, met een duidelijke focus op het inblazen van houtvezel, cellulose en stro. Samen met gespecialiseerde partners realiseren we vele projecten waarin duurzaamheid, prestatie en verwerkbaarheid samenkomen.

De inblaasmethode biedt een technisch onderscheidend vermogen. Doordat het materiaal onder druk wordt ingeblazen, vult het zich naadloos in alle hoeken en kieren van een constructie. Dit voorkomt koudebruggen en resulteert in een homogeen isolatiepakket met een constante prestatie. Zo zorgt inblazen voor een hoge mate van zekerheid en kwaliteit.

Een ander belangrijk voordeel is de faseverschuiving. Biobased materialen hebben een hoger warmteaccumulerend vermogen, waardoor warmteoverdracht vertraagd wordt. In de praktijk betekent dit een aangename binnenklimaat, met name in de zomer. Gebouwen warmen minder snel op en houden de hitte langer buiten – een aspect dat steeds relevanter wordt in het licht van klimaatverandering.



VOORDELEN

- Hernieuwbare grondstof met hoge CO₂
- Hoge brandwerendheid
- Hoge geluidsdichtheid
 - Snelle montage
- Hoge schroefvastheid

LEVERANCIER

BINNEN-KLIMAATWAND

De meest duurzame wand van Nederland

FAAY Vianen produceert en verkoopt scheidingswanden van vlas. Een onuitputtelijke grondstof die hernieuwbaar, herwinbaar en milieuvriendelijk is. Een speerpunt van FAAY is duurzaamheid. Juist als het gaat om duurzaam bouwen, zijn bouwmaterialen uit hernieuwbare grondstoffen zoals vlas, een zeer interessante optie. Tijdens de teelt, neemt vlas CO₂ op en zet dit om in zuurstof. Een hectare vlas legt in een teeltcyclus evenveel CO₂ vast als een hectare bos in één jaar. Bouwen met vlas is dus duurzaam en divers. En toegepast in de milieuvriendelijke wand draagt het bij aan

een optimaal en gezond binnenklimaat met hoog comfort.

HV84

De HV84 of BinnenklimaatWand is een ademende wand, verkrijgbaar als scheidingswand of voorzetwand. De HV84 draagt bij aan de verbetering van de binnenluchtkwaliteit, het thermisch comfort en het geluidcomfort. De HV84 bestaat uit een paneel met een drager van houtvezelplaat. Daarop kan een natuurlijke, ademende afwerklaag naar keuze worden aangebracht. Bijvoorbeeld: ambachtelijke leemstuc, kalkpleister of sierpleister, in elke gewenste kleur.



VOORDELEN

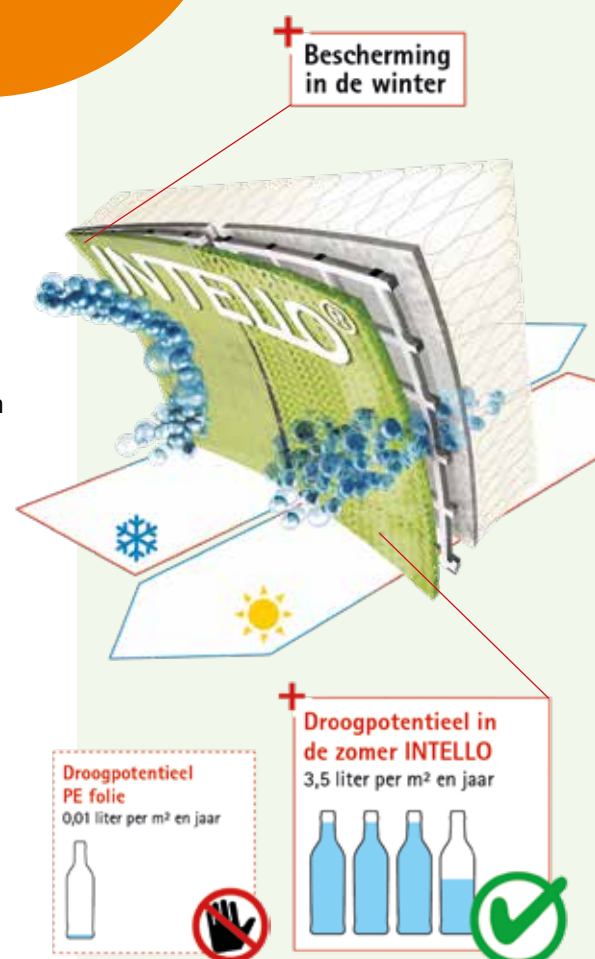
- Langdurige bescherming
- Eenvoudig te verwerken
- Sd-waarde: 0,25 -> 25m vocht variabel

LEVERANCIER

DAMP-REMMENDE FOLIE

Dampremmende folie met variabele doorlaatbaarheid

Bij duurzaam bouwen is het cruciaal om constructies tegen vocht te beschermen. Een kleine opening in de folie kan al grote gevolgen hebben. Winddichte folies, zoals dak- of gevelfolies, houden wind, regen en sneeuw buiten. Om te voorkomen dat condens van binnenuit in de isolatie dringt, is een dampremmende en luchtdichte laag essentieel. Pro Clima Intello is een slimme, dampremmende folie die zich aanpast aan de weersomstandigheden. Het sluit de warme kant van de isolatie luchtdicht af, waardoor bouwschade en schimmel worden voorkomen. De klimaatgestuurde diffusieweerstand zorgt voor optimale prestaties, ongeacht de omstandigheden. Deze folies zijn in de winter dampdicht en in de zomer dampopen wat terugdrogen mogelijk maakt. Dit biedt een betere bescherming tegen vocht en schimmel dan conventionele dampremmen. Samen met winddichte folies zorgen ze voor duurzame constructies en een gezond binnenklimaat.



VOORDELEN

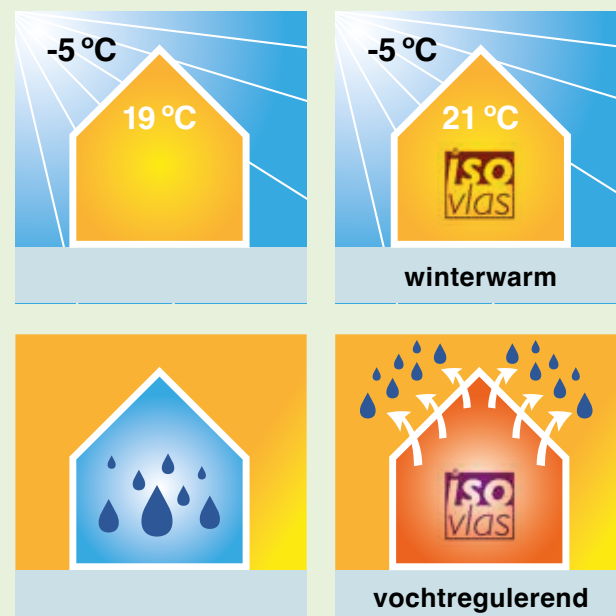
- Uitstekend alternatief voor steenwol en/of glaswol
- Irriteert niet, makkelijk/gezond te verwerken
- Goede geluidsisolatie
- Optimale temperatuurregulatie (winterwarm / zomerkoel)
- Cradle to cradle certificaat
 - 100% duurzaam
 - Recyclebaar

LEVERANCIER

BIOBASED VLAS ISOLATIE

Toekomstbestendig isoleren begint met een bewuste keuze. Waarom niet kiezen voor een natuurlijk materiaal dat goed is voor mens en milieu en ook nog eens betaalbaar is?

Vlas is een hernieuwbare grondstof die al eeuwen wordt gebruikt voor linnen en textiel. De vezels die niet geschikt zijn voor de textiel-industrie krijgen bij IsoVlas een tweede leven als hoogwaardig isolatiemateriaal. Dankzij hun natuurlijke eigenschappen reguleren vlasvezels warmte en vocht op een natuurlijke manier, wat zorgt voor een gezond en comfortabel binnenklimaat, het hele jaar door.



RENO LIJN

Reno Extérieur

Biobased isolatiesysteem voor dak- en gevelrenovatie

IsoVlas Reno Extérieur is het biobased isolatiesysteem voor snelle, efficiënte en toekomstbestendige renovaties. Gemaakt van natuurlijke vlasvezels, biedt het uitstekende warmte- en geluidsisolatie, natuurlijke vochtregulatie en een gezond binnenklimaat. De dampopen opbouw voorkomt vochtproblemen, terwijl het lichte, prefab systeem eenvoudig te monteren is. Volledig biobased en recyclebaar – een slimme keuze voor circulair bouwen.

Reno TG Elegant

Biobased na-isolatie van binnenuit

IsoVlas Reno TG Elegant is een veelzijdige biobased binnenisolatieplaat met een gladde, afwerkingsklare toplaag, ideaal voor renovatie- en transformatieprojecten waar esthetiek en duurzaamheid samenkomen. De plaat bestaat uit natuurlijke vlasvezels met een geïntegreerde dampremmende laag, waardoor vochtregulatie en warmtestabiliteit hand in hand gaan. De plaat zorgt voor een comfortabel binnenklimaat, uitstekende thermische prestaties en een rustige akoestiek. Dankzij de strakke afwerking met tand-en-groefverbinding is extra stuc- of schilderwerk overbodig.



Circulair

A Preventie

B Hergebruik

C Recycling

Lineair

D Energie

E Verbranden

F Storten

CIRCULARITEIT

CIRCULAIRE MATERIALEN MOETEN...

- Vervaardigd en verwerkt zijn in een duurzaam proces
- Voldoen aan de vereiste levensduur
- Bestaan uit gerecyclede en/of hernieuwbare bouw- en grondstoffen
- 100% herbruikbaar zijn

Van lineair naar circulair

In een circulaire economie maken we van afval weer nieuwe producten en gebruiken we materialen telkens opnieuw. We nemen afscheid van wegwerpproducten, zoals plastic bestek dat maar één keer gebruikt wordt en daarna via de vuilnisbak in de verbrandingsoven belandt.

Een lineaire economie is onhoudbaar.

De aarde biedt geen oneindige bron aan grondstoffen. Van bijvoorbeeld nikkel, kobalt en lithium, aardmetalen die in elektrische auto's gebruikt worden, lijkt in de komende tien jaar een tekort te ontstaan, en dat terwijl de vraag naar producten met deze aardmetalen groeit.

Circulair bouwen betekent het ontwikkelen, gebruiken en hergebruiken van gebouwen, zonder natuurlijke hulpbronnen onnodig uit te putten, de leefomgeving te vervuilen en ecosystemen aan te tasten. Bij circulair bouwen ligt de focus vaak bij hergebruik en recycling. Waar het met name gaat om het 'winnen' van grondstoffen en materialen uit bestaande bouw- en infrastructuur. Echter zijn in de aankomende decennia meer grondstoffen nodig dan dat er vrijkomen uit sloop en demontage van gebouwen. We moeten dus op zoek gaan naar goede toepassingen

van biobased en hernieuwbare grondstoffen.

Ook moeten we kijken naar de manier hoe we met afval omgaan. Voor meer afvalbergen is op onze aarde, die steeds drukker wordt, geen plek. En al ons afval verbranden heeft ook veel nadelen: Grondstoffen gaan verloren en door onder andere de CO₂ die vrijkomt bij verbranden, wordt ons klimaat aangetast.

De circulaire economie

Het model van Lansink (afbeelding rechtsbovenin) beschrijft drie stadia van een circulaire economie. Het voornaamste is preventie van gebruik.

Voordat het bouwen begint, worden keuzes gemaakt voor materialen. Lineair bouwen houdt geen rekening met de kringloop van het product en circulair bouwen begint dus bij de keuze van de materialen en het voorkomen dat lineaire materialen gebruikt worden die een negatieve invloed hebben op het milieu.

Wanneer dit niet voorkomen kan worden, wordt gekeken of het materiaal hergebruikt kan worden.

Hierbij worden materialen uit sloopprojecten teruggenomen en wordt er gezocht naar een toepassing in een nieuw project. Op deze manier wordt de levensduur van het materiaal verlengd. Een voorbeeld hiervan is het circulaire hout wat Witzand Bouwmaterialen in samenwerking met Stadsmin Achterhoek weer reviseert voor een nieuw project.

Een laatste mogelijkheid is het recyclen van het materiaal. Het materiaal wordt teruggenomen en weer ingezet maar dan voor een andere toepassing. Een voorbeeld hiervan is de katoenisolatie van Metisse. Oud katoen van spijkerbroeken wordt omgezet naar isolatiemateriaal, waardoor het ingezet wordt met een andere toepassing

Witzand en het model van Lansink

A: Preventie - Kennis en advies over circulair bouwen. Circulaire materialen leveren.

B: Hergebruik - Terugname herbruikbare materialen en het opnieuw inzetten hiervan.

C: Recycling - Terugname van het materiaal, het herdefiniëren van producttoepassing en het opnieuw inzetten.

Ombouw Buitenunit Airco



Onderbalken
30 x 80 mm circulair hardhout

- Wandopbouw bu-bi:
- 20 mm halfhout planken hydrothermisch verduurzaamd vuren
 - regels 30 x 40 circulair hardhout
 - tussenliggend kurk isolatie



VOORDELEN

- CO₂-verlagend product
- Voordelen bij aanvragen aanbesteding
- Materialenpaspoort voor transparantie
- Verlenging in levensduur van product
- Gereviseerd door personen met afstand tot de arbeidsmarkt



VOORDELEN

- Totalsysteem voor zowel na-isolatie als prefab industrie
- MKI-score van 0,24!
 - Geen restafval
- Biobased & circulair
 - Irriteert niet, makkelijk te verwerken



SAMENWERKING

VAN RESTSTROOM NAAR EINDPRODUCT

Bij Witzand Bouwmaterialen geloven we dat duurzame impact ontstaat door slimmer om te gaan met bestaande grondstoffen. Daarom werken wij samen met de Stadsmijn Achterhoek aan het hoogwaardig hergebruik van houtstromen. Hout dat in de industrie uitvalt voor toepassingen zoals gevelbekleding hoeft geen eindstation te bereiken. Via onze samenwerking krijgt dit materiaal een tweede leven. De Stadsmijn Achterhoek verwerkt deze reststromen in haar eigen werkplaats tot nieuwe, bruikbare producten zoals bergingen, geveltoepassingen, tuinkasten, zonweringen, natuur inclusieve oplossingen en andere maatwerkproducten.

Deze aanpak gaat verder dan alleen recycling. Materialen behouden zoveel mogelijk hun waarde en blijven langer in de keten circuleren. Daarmee

verminderen we verspilling, beperken we de vraag naar nieuwe grondstoffen en dragen we aantoonbaar bij aan CO₂-reductie.

Wat deze samenwerking bijzonder maakt, is de volledige ketengedachte: een reststroom wordt niet gezien als afval, maar als grondstof voor nieuwe toepassingen. Bovendien keren diverse producten uit deze samenwerking terug in ons assortiment, waardoor de cirkel daadwerkelijk wordt gesloten. Zo maken we circulariteit tastbaar: van uitgevallen houtstroom naar een hoogwaardig eindproduct met een nieuw verhaal.

LEVERANCIER

ISOCELL

Cellulose-isolatie

Biobased inblaasisolatie gemaakt van gerecycled drukwerk dat al in omloop is. Zo blijven de bomen in het bos staan, maar worden dezelfde vezels opnieuw gebruikt om te isoleren. Een krant heeft veel minder energie nodig om te worden omgezet in isolatiemateriaal dan andere grondstoffen.

Na het energiezuinige productieproces is het materiaal brandveilig, schimmelbestendig en heeft het een lange levensduur. Het is daarnaast vochtregulerend, geluiddempend en biedt uitstekende warmtebescherming in zowel winter als zomer. Ideaal voor dak, gevel en vloer, zowel bij renovatie als nieuwbouw.

ISOCELL

Europa's grootste fabrikant van biobased inblaasisolatie, met de dichtstbijzijnde cellulosefabriek nét over de Nederlandse landsgrens. Naast de isolatie produceert het bedrijf ook inblaasmachines en bijbehorende folies en tapes – een compleet systeem dat via Witzand Bouwmaterialen leverbaar is.



VOORDELEN

- 100% circulair
- Flexibel, maar toch vormvast en zeer sterk
- Uitstekende akoestische eigenschappen
- Geweldige thermische eigenschappen
- Damp regulerend vanwege de natuurlijke vezels
- Geen irritatie



LEVERANCIER

GERECYCLEDE KATOEN ISOLATIE

Circulaire katoen isolatie bestaat voor 90% uit gerecyclede katoenvezels. Oude kleding die verkregen wordt door inzameling en niet meer te gebruiken is als kleding, wordt door Metisse vervezeld en verwerkt tot een hoogwaardig isolatieproduct.

Van nature heeft katoen zeer goede isolerende eigenschappen. Niet voor niets dragen we veel kleding van katoen die ons in de winter warm houdt en in de zomer koel. Bijkomend voordeel is dat katoen zeer goede akoestische eigenschappen heeft, waardoor circulaire katoen isolatie een toonaangevende positie op de markt heeft als het gaat om akoestische isolatie.



VOORDELEN

- Circulair gevelsysteem zonder metselen
- Traditioneel gevelbeeld door aangebrachte schijnvoeg
- Retournamegarantie met gegarandeerde restwaarde
- Verkrijgbaar in 7 kleuren en karakteristieke textuur
- Training en begeleiding op de bouwplaats

LEVERANCIER

CLICK BRICK

Het eerste volledig circulaire gevelsysteem voor het droogstapelen van handvorm gevelbakstenen. Het systeem heeft veel voordelen en is een bewezen compleet systeem, met alle toebehoren. Het is eenvoudig te verwerken, onder alle weersomstandigheden. Door de aangebrachte schijnvoegen creëer je een vertrouwd, traditioneel bakstenen gevelbeeld en je bouwt mee aan een circulaire en duurzame leefomgeving.

Bekijk het product in één van onze showrooms in Eibergen of Vriezenveen!





VOORDELEN

- Rot- en weersbestendig
- Vereist weinig tot geen onderhoud
 - Licht van gewicht
 - Zeer duurzaam
- Gemaakt van 100% gerecycled afval

VOORDELEN

- Beste verhouding tussen prijs en duurzaamheid in de markt
- Gelijkwaardige bouwtechnische eigenschappen
 - ISDE-subsidie voor eindgebruiker mogelijk
 - Gratis afval retourservice
 - Lage MKI score

LEVERANCIER

EKOPLY

EKOply is een product dat volledig is gemaakt in recyclingtechnologie.

EKOply fabrikant - Platinvest werd opgericht in 2011 en besloot te investeren in een verwerkingslijn die de filosofie van het verwerken van afvalplastic aanvult en geheel nieuwe producten creëert.

De moderne wereld zoekt naar oplossingen om de natuurlijke omgeving op de meest effectieve manier zo intact mogelijk te houden voor toekomstige generaties. Recyclingtechnologie is een belangrijk onderdeel van de bredere strijd voor de levenskwaliteit van onze kinderen en onszelf. EKOply geeft je de mogelijkheid om een beeldbewuste persoon te worden voor wie bosdegradatie een belangrijke factor is in de vernietiging van het milieu waarin je leeft.

EKOply

Recycling technologie

Programma's, certificaten voor duurzaam en efficiënt bouwen of duurzame ontwikkeling, wijzen sterk op de noodzaak van het gebruik van recyclage-technologieën bij de realisatie van hedendaagse projecten. EKOply maakt deel uit van dit systeem, aangezien grote omheiningenprojecten in het Verenigd Koninkrijk worden geïmplementeerd met behulp van deze producten die de waarde van een milieucertificaat voor elk object perfect verhogen.

EKOply is een product waarvan de productie is gebaseerd op de productielijn die geavanceerde oplossingen gebruikt die momenteel in de wereld worden geïmplementeerd op het gebied van kunststofverwerking. EKOply gebruikt geselecteerde grondstoffen zeer nauwkeurig en het uiteindelijke mengsel is het resultaat van meerdere experimenten en testen uitgevoerd door ingenieurs.

LEVERANCIER

PIR-PRODUCTEN MET GERECYCLEDE GRONDSTOFFEN

Polyisocyanuraat (PIR) is licht in gewicht, dun en een duurzaam isolatiemateriaal met een hoge isolatiewaarde. InSus levert als eerste producent in Nederland PIR-producten met gerecyclede grondstoffen voor toepassing in gevels, vloeren, wanden, platte en hellende (renovatie) daken. De isolatieplaten hebben dezelfde hoogwaardige eigenschappen als nieuwe PIR-isolatieplaten en zijn 100% recyclebaar.

InSus verzamelt restmateriaal van sandwichpanelen en eigen isolatieplaten uit bouw-, sloopen industrie-afval. De grondstoffen die bij het innovatieve recyclingproces beschikbaar komen, vinden een herbestemming in de staalindustrie en in het eigen productieproces bij InSus.

inSus

Alle vrijkomende drijfgassen worden afgevangen, gezuiverd en hergebruikt. Dit levert jaarlijks een uitstootreductie oplopend tot 2 miljoen ton CO₂-eq op. De duurzame PIR-isolatieplaten voor spouw (InSuWall), vloer (InSuFloor) en dak (InSuRoof) worden gemaakt in Duiven op een eigen, hightech modulaire productielijn. Hierdoor kan InSus niet alleen isolatieplaten in standaard afmetingen en diktes leveren, maar ook maatwerk en specials voor bijvoorbeeld prefabbouwers en betonindustrie. Daarnaast beschikt InSus over een eigen afval retour service.

VOORDELEN

- Geen toevoegingen, lijmvrij
- Duurzaam
- Sterk
- Veelzijdig

LEVERANCIER

DUURZAME PANELEN

SAM (Sustainable Advanced Materials) is een volledig duurzaam plaatmateriaal dat in Nederland wordt geproduceerd. Het bestaat geheel uit gerecycled organisch restmateriaal. SAM is volledig vrij van gifstoffen als formaldehyde en vluchtige aromatische koolwaterstoffen. Dat maakt het een uitzonderlijk aantrekkelijk alternatief voor HDF, MDF, LDF, spaanplaat, gipsplaat, multiplex en OSB (Oriented Strand Board).

Toepassing

SAM-panelen kunnen eenvoudig worden toegepast voor meubilair, displays, wanden, borden en

een eindeloze reeks aan producten waarbij plaatmateriaal wordt gebruikt.

SAM-plaatmateriaal is 100% biobased, gemaakt van 100% gerecycleerde afvalmaterialen en 100% recyclebaar. Tevens maakt een teruglevergarantie onderdeel uit van de algemene voorwaarden van SAM. Zaagstukken van plaatmaterialen dan wel plaatmateriaal aan het einde van de levensduur kunnen retour worden gebracht. Hierbij betaalt SAM de grondstofwaarde van de retourstroom terug.

SAM

AGROBASED DEUR

Agrobased deuren zijn de duurzame keuze voor iedereen die een gezonde en circulaire leef- of werkomgeving wil creëren. Bij SAM Panels werken ze met biobased en agrobased materialen. De deuren zijn volledig VOC-vrij en lokaal geproduceerd. Zo kies je voor kwaliteit en uitstraling. Mét respect voor mens en milieu.

De voordelen:

Agrobased deuren bieden voordelen op meerdere vlakken:

- Ze zorgen voor minder afval tijdens en na de productie.
- Ze verlagen de CO₂-uitstoot en dragen bij aan een gezondere leef- en werkomgeving.
- Voor architecten, aannemers en interieurontwerpers zijn ze een bewuste keuze. Een keuze die aansluit bij de groeiende vraag naar duurzame en biobased materialen.

Bekijk het product in onze Experience showroom in Eibergen!





VOORDELEN

- Begeleiding van vakmensen op de bouw voor optimaal resultaat
- Voorzien van BCRG-verklaring op het geleverde systeem

PROJECT UITGELICHT

VAN OUDE SPIJKERBROEKEN NAAR WARME VOETEN DOOR EEN DUURZAME SAMENWERKING

Duurzaamheid is een thema dat steeds belangrijker wordt binnen de bouw. Om tot duurzame oplossingen te komen is het van belang dat er samen gezocht wordt naar creatieve en innovatieve oplossingen. Een recent voorbeeld van een innovatieve oplossing is de samenwerking tussen woningcorporatie De Woonplaats, isolatiefabrikant Metisse, Duofoor en Witzand Bouwmaterialen. Bij deze samenwerking worden oude spijkerbroeken ingezameld en omgezet naar hoogwaardig isolatiemateriaal voor het renovatieproject. Stefan Knap is vanuit Witzand Bouwmaterialen betrokken bij deze mooie samenwerking en vertelt hier wat over.

Hoe is Witzand Bouwmaterialen betrokken geraakt bij deze circulaire samenwerking? Woningcorporatie De Woonplaats uit Enschede streeft naar meer circulariteit en neemt daar initiatief en verantwoordelijkheid in. De opdrachtgever stelde ons de vraag om mee te denken in een duurzamere oplossing voor de renovatievloer die zij in hun renovatieprojecten toepassen. Witzand Bouwmaterialen heeft altijd al veel belang gehecht aan duurzaamheid en het verminderen van onze ecologische voetafdruk. Deze vraag sloot daar dus perfect bij aan. Onze rol in dit project is tweeledig. We leveren zowel kennis over biobased en circulaire materialen als de materialen zelf.

Het isolatiemateriaal in dit project wordt geproduceerd uit gerecyclede spijkerbroeken. Ook leveren wij de biobased ESB+ plaat van Elka. Om deze unieke samenwerking meer gestalte te geven hebben we een verzamelcontainer geplaatst bij De Woonplaats waarin personeel zelf kan bijdragen aan circulariteit door hun oude spijkerbroeken in te leveren. Hiermee creëren we op een laagdrempelige en ludieke manier bewustwording.

Wat zijn de voordelen van gerecyclede spijkerbroeken als isolatiemateriaal?

Het gebruik van gerecyclede spijkerbroeken

als isolatiemateriaal heeft verschillende voordelen. Ten eerste draagt het bij aan de vermindering van afval en het behoud van waardevolle grondstoffen. Door oude spijkerbroeken te hergebruiken, voorkomen we dat ze op de afvalstortplaats belanden en verminderen we de noodzaak om nieuwe materialen te produceren. Bovendien biedt spijkerbroekisolatie uitstekende thermische en akoestische eigenschappen, waardoor het zorgt voor een betere energie-efficiëntie en het comfort van de bewoners verhoogt. Het is een winwinsituatie voor zowel het milieu als de mensen die in de gerenoveerde woningen wonen.



VOORDELEN

- Begeleiding van vakmensen op de bouw voor optimaal resultaat
- Voorzien van BCRG-verklaring op het geleverde systeem

PROJECT UITGELICHT

KARAKTERISTIEKE WONING MET MODERNE DUURZAME UITBOUW

Een mooie opdracht met een inspirerende duurzame ambitie. Een uitdaging waarin we graag mee wilden denken en onze expertise over duurzaamheid mee wilden geven.

Het idee? Een uitbouw bij een karakteristieke boerderij. Voorzien van de moderne gemakken maar wel biobased en duurzaam. We kunnen stellen dat dat is geslaagd! De karakteristieke woning is intact gebleven en de uitbouw is een mooi verlengde geworden van de woning. In dit artikel vertellen we hoe we dit gerealiseerd hebben.

Beginnen bij de (biobased) basis

Tijdens de beginfase van dit project hebben we alle partijen uitgenodigd in onze Experience showroom in Eibergen. Onze showroom waar duurzame materialen en toepassingen samenkomen.

Samen met duurzaamheidsmanager Stefan Knap van Witzand Bouwmaterialen hebben we de klant en de aannemer kennis laten maken met diverse duurzame oplossingen en mogelijkheden die passen bij dit project. Zoals GreenPaints, Gutex en ProClima. Dit bezoek vormde de perfecte basis voor een gezamenlijk plan waarin kwaliteit en duurzaamheid centraal stonden.

De gekozen materialen

Het plan van aanpak was helder en de werkvoorbereiding liep volgens plan. Samen met alle betrokken partijen is er hard gewerkt om dit project tot een succes te maken.

Uiteindelijk is gekozen voor deze materialen:

- Houten gevelbekleding van ons eigen merk Renswood. Een hoogwaardige en duurzame keuze voor de buitenkant.
- Plafondafwerking binnen met Vita Naturholz, afgewerkt met producten van Greenpaints.
- Leemstuc voor een natuurlijke en ademende wandafwerking.
- Op maat gemaakt hout uit ons eigen

houtbewerkingscentrum afgestemd op de wensen van de klant.

- Gutex isolatie ingeblazen door Lammertink Isolatie.
- Proclima folie en tape.

Het eindresultaat

Dankzij de verschillende biobased toepassingen en duurzame materialen is er een duidelijk verschil merkbaar.

- Een dampopen constructie zorgt voor een stabiel binnenklimaat
- Fase verschuiving draagt bij aan minder temperatuurswisselingen
- Geluidsreductie biedt meer rust en comfort

Een tevreden klant en geslaagd project!



PROJECT UITGELICHT

PREFAB & BIOBASED

Duurzaam en slim bouwen vraagt om kennis, slimme keuzes en goede samenwerking. De opdrachtgever raakte geïnspireerd tijdens een bezoek aan een ander biobased project van ons en koos bewust voor deze manier van bouwen. Tijdens een bezoek in onze Experience showroom in Eibergen konden er verschillende oplossingen en materialen tastbaar gemaakt worden.

Samen met ons team is o.a. meegedacht over:

- Wand- en dakopbouw
- RC-waarde berekeningen
- Dampspanningsberekeningen

Uiteindelijk hebben we het volgend (biobased) materiaal geleverd:

- Biobased prefab dakelementen + isolatie
- Biobased HSB-elementen + isolatie
- Complete kapconstructie
- Eikenhout



PROJECT UITGELICHT

SUSS LODGES

Wat begon als een stukje familiegrond met een vervallen vakantiehuisje, heeft een nieuwe bestemming gekregen. Een eigentijds natuurhuisje dat past bij de mooie omgeving.

In plaats van traditionele bouw is gekozen voor biobased bouwen met hout als basis. Een ontwerp met bewust gekozen natuurlijke materialen waar het mogelijk was.

Op voorhand is de opdrachtgever op bezoek geweest in onze Experience showroom in Eibergen om zo de materialen in het echt te kunnen zien en ervaren. Uiteindelijk is gekozen voor prefab elementen van Fraké voor de buitenkant en zijn de binnenwanden gevuld met houtvezelisolatie, een duurzame manier van isoleren. In drie dagen stonden de wanden en was het dak geplaatst.



WITZAND ALS KENNISPARTNER

Duurzaam bouwen zorgt voor veel vragen. Vragen zoals: Wat zijn de beste duurzame materialen die momenteel beschikbaar zijn en zijn deze kosteneffectief? Een groot deel van duurzaam bouwen is het maken van de juiste keuzes. Bij Witzand Bouwmaterialen staan we jou bij als kennispartner om jou te helpen met vragen over jouw project.



Productspecialisten

We willen je graag voorzien van goed advies. Of het nu gaat om materiaalkeuzes, duurzaam bouwen, toepassingen of renovatie. Ons team van product-specialisten staat voor je klaar en zijn op de hoogte van de laatste trends en ontwikkelingen in hun specialisme.



Duurzaamheidsmanager

Stefan Knap is duurzaamheidsmanager binnen Witzand Bouwmaterialen. Hij is het centrale aanspreekpunt over duurzaamheid en geeft je graag advies over duurzaam bouwen.



Kennissessies in onze showroom

Duurzaam bouwen begint met de juiste kennis. Daarom organiseren we regelmatig kennissessies in onze eigen Experience showroom in Eibergen waarbij een relevant en leerzaam onderwerp centraal staat. Zowel met theorie als praktijk.



Onze duurzame samenwerkingen op een rij

- Twense Bouw Boeren Intentieverklaring
- Samen biobased bouwen
- Stadsmijn Achterhoek
- Projecten zoals circulair inzetten spijkerbroeken



Kennissessies op maat bij jou op locatie

Kennissessies kunnen ook op een andere gewenste locatie gegeven worden. Deze worden dan op maat vormgegeven. Neem gerust contact op om de mogelijkheden hierin te bespreken.



VOORDELEN

- Meer dan 650 m² aan innovatieve opstellingen
- Visueel en tastbaar
- Op de hoogte van trends en ontwikkelingen



EXPERIENCE SHOWROOM

Ontdek de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van duurzame bouwmaterialen in onze Experience showroom in Eibergen. Hier worden innovatieve oplossingen en producten gepresenteerd die recent op de markt zijn gekomen en een aanzienlijke toegevoegde waarde bieden op het gebied van duurzaamheid. Deze materialen dragen bij aan efficiëntere bouwprocessen. Beleef de materialen zelf. Door middel van mock ups en displays waarbij jezelf het materiaal kunt zien en ervaren.

In de Experience showroom komen de vier concepten van Wijzer met Witzand samen: **Prefab, Renovatie, Duurzaam en Maatwerk.**

In onze showroom vind je uitgebreide informatie over de producten. Vraag onze collega's over de innovatieve mogelijkheden in de bouw. Zij helpen je graag verder. Kom gerust eens binnenlopen of maak een afspraak.

**Witzand Bouwmaterialen
Experience showroom**

Kiefteweg 2
7151 HT Eibergen

info@witzand.nl
(0546) 559 559
www.witzand.nl





WAT WIJ DOEN AAN DUURZAAMHEID

BREEAM

Ons kantoor in Almelo is gebouwd volgens het BREEAM-principe. BREEAM-NL Nieuwbouw en Renovatie is in Nederland hét keurmerk om nieuwbouwprojecten en grootschalige renovatie te beoordelen op duurzaamheidsprestaties. Zo hebben wij bijvoorbeeld een infiltratiesysteem van ca. 100 'kratjes' die samengesteld zijn. Dit alles zorgt ervoor dat het schone regenwater in de bodem kan infiltreren en het de reguliere riolering ontlast.

ISO 14001

Het ISO 14001 Milieu Management Systeem betreft een internationaal geaccepteerde norm die aangeeft dat we structureel aandacht besteden aan onze milieuprestaties in de bedrijfsvoering en ons hier continu in willen blijven verbeteren. Binnen al onze vestigingen voldoen we aan de

eisen opgesteld door de International Organization for Standardization (ISO). Bij de uit te voeren audits concludeerde de auditor dat Witzand Bouwmaterialen de milieurisico's beheerst, voldoet aan de wet- en regelgeving, en streeft naar continu verbetering van milieuprestaties in de gehele organisatie.

FSC® & PEFC

Duurzaamheid vinden wij belangrijk en daarom is Witzand Bouwmaterialen in bezit van het PEFC-certificaat (Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes). PEFC is een non-profit onafhankelijk keurmerk ter bevordering van duurzaam bosbeheer.

Witzand Bouwmaterialen is in het bezit van het FSC®-certificaat handelsketen (Chain of Custody). Dit betekent dat alle bedrijven in de handelsketen

in staat zijn de stroom FSC®- gecertificeerde houtproducten apart te houden van de overige producten.

Voor de eindgebruiker betekent dit dat de grondstof uit goed beheerde bossen komt.

Let op het FSC®-logo van onze FSC®-gecertificeerde producten.

DUURZAAM TRANSPORT

- De vrachtwagens beschikken over milieuvriendelijke EURO5 en 6-motoren.
- Chauffeurs beschikken over de opleiding: 'Het nieuwe rijden'.
- Met een planprogramma wordt de leverroute efficiënt ingepland om het aantal kilometers te minimaliseren.



Samen bouwen aan een duurzame toekomst



Witzand Bouwmaterialen is een trots familiebedrijf uit het oosten van het land. Al meer dan 130 jaar zijn wij een betrouwbare partner in het leveren van hout- en bouwmaterialen. Met een eigen bewerkingsafdeling en ruime voorraadpositie in hout- en plaatmaterialen zijn we naast bouwmaterialen een echte hout specialist.

Met zes vestigingen in Almelo, Eibergen, Enschede, Lichtevoorde, Ruurlo en Vriezenveen beschikken we over een sterk netwerk in Oost-Nederland. Zo zijn we altijd dichtbij en kunnen we onze klanten voorzien van persoonlijk advies, korte lijnen en een service die verder gaat dan alleen het leveren van materialen.

Zo bouwen we samen met onze klanten aan een duurzame toekomst en komen we met innovatieve oplossingen voor de actuele uitdagingen die zich op dit moment in onze branche afspelen.

ONZE PLUSPUNTEN

- Alles onder één dak
- FSC®- en PEFC-gecertificeerd
- Hout en plaat bewerkingen op maat
- Veelzijdig assortiment aan (biobased) materiaal




WITZAND
BOUWMATERIALEN

showroom

ALMELO

Sluiskade NZ 36
7602 HR Almelo

EIBERGEN

Kiefteweg 2
7151 HT Eibergen

ENSCHDE

H. ter Kuilestraat 202
7547 SK Enschede

LICHTENVOORDE

Nobelstraat 17
7131 PZ Lichtenvoorde

RUURLO

De Vente 2
7261 ST Ruurlo

showroom

VRIEZENVEEN

Hammerweg 11
7671 JE Vriezenveen

T (0546) 559 559 - www.witzand.nl