

Dé duurzaamheidsbrochure van Witzand



WIJZER MET WITZAND
DUURZAAM

SAMEN BOUWEN AAN EEN DUURZAME TOEKOMST



WWW.WITZAND.NL


WITZAND
BOUWMATERIALEN

WIJZER MET WITZAND CONCEPT

Renovatie:

Witzand is uw renovatie partner. Door optimale bouwlogistiek, de beste renovatieproducten en de juiste kennis maken we van elk renovatieproject een succes.



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.

Duurzaam:

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

INHOUDSOPGAVE

Biobased bouwen	P. 6	Gerecyclede katoenisolatie	P. 24
Eigen houtvoorraad & bewerkingsmogelijkheden	P. 8	Click brick	P. 25
Duurzame gevelbekleding	P. 10	Project uitgelicht	P. 26
Geplatoniseerde gevelbekleding	P. 11	Circulaire prefab bergingen	P. 28
Cross Laminated Timber	P. 12	Retoursysteem Use4ReUse	P. 29
ESB plaat	P. 14	Allshoes	P. 27
Houtvezel isolatie	P. 15	EKOply	P. 30
FAAY binnenklimaatwand	P. 16	PIR producten	P. 31
Unilin biobased MDF	P. 17	SAM duurzame panelen	P. 32
Biobased vlas isolatie	P. 18	Ecologisch houtvezel	P. 33
HemKor isolatie	P. 19		
Circulariteit	P. 20	Kennispartner	P. 34
Circulaire materialen	P. 22	Experience showroom	P. 36
		Wat wij doen aan duurzaamheid	P. 38

Wijzer met Witzand: Samen bouwen aan de toekomst

De bouw staat momenteel voor grote uitdagingen. De druk om duurzaam en efficiënt te bouwen neemt toe terwijl de kosten en de tijd die nodig is voor bouwprojecten, blijven stijgen. Ook is verduurzaming nodig om de CO₂-uitstoot te minimaliseren en is er een groot tekort aan arbeidskracht om woningen op de traditionele manier te bouwen. Dit alles zorgt ervoor dat de bouwbranche genooddaakt is om te veranderen. Deze uitdagingen vragen innovatie en samenwerking. Daarom introduceert Witzand drie unieke concepten onder de noemer Wijzer met Witzand.

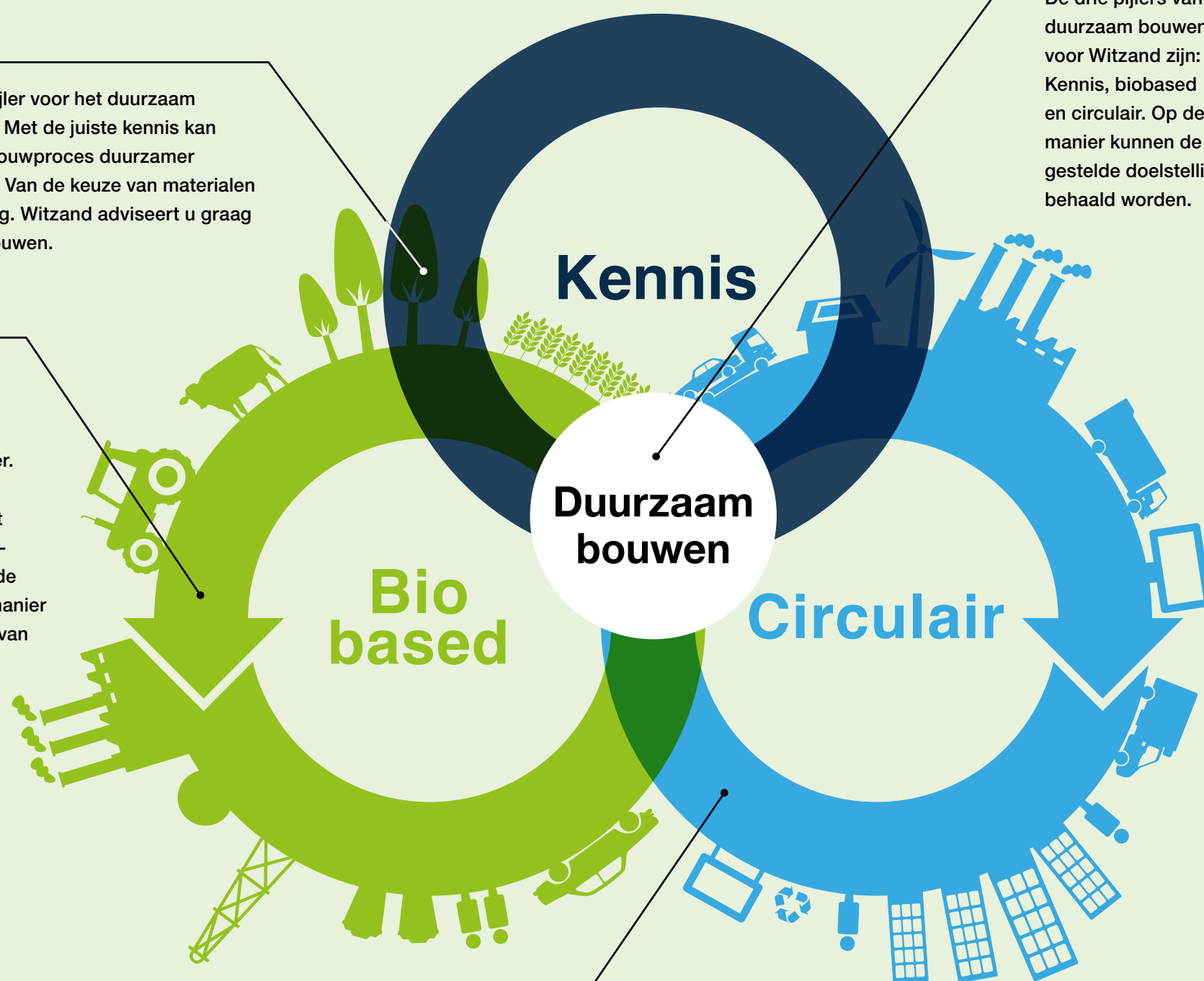
ONZE PIJLERS VAN DUURZAAMHEID

Een belangrijke pijler voor het duurzaam bouwen is kennis. Met de juiste kennis kan door het gehele bouwproces duurzamer gebouwd worden. Van de keuze van materialen tot afvalverwerking. Witzand adviseert u graag over duurzaam bouwen.

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 en 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 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 2050 volledig circulair moet zijn en in 2030 het gebruik van primaire grondstoffen gehalveerd dient te 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 en het bouwwerk geoptimaliseerd).
- De bouw reduceert zoveel mogelijk CO₂-emissies, zowel in de productie- en bouwphase 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 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.
- Kennis partner: Het adviseren en stimuleren van duurzaam bouwen.

In deze brochure wordt u verder over deze pijlers geïnformeerd.



BIOBASED BOUWEN

VOORDELEN

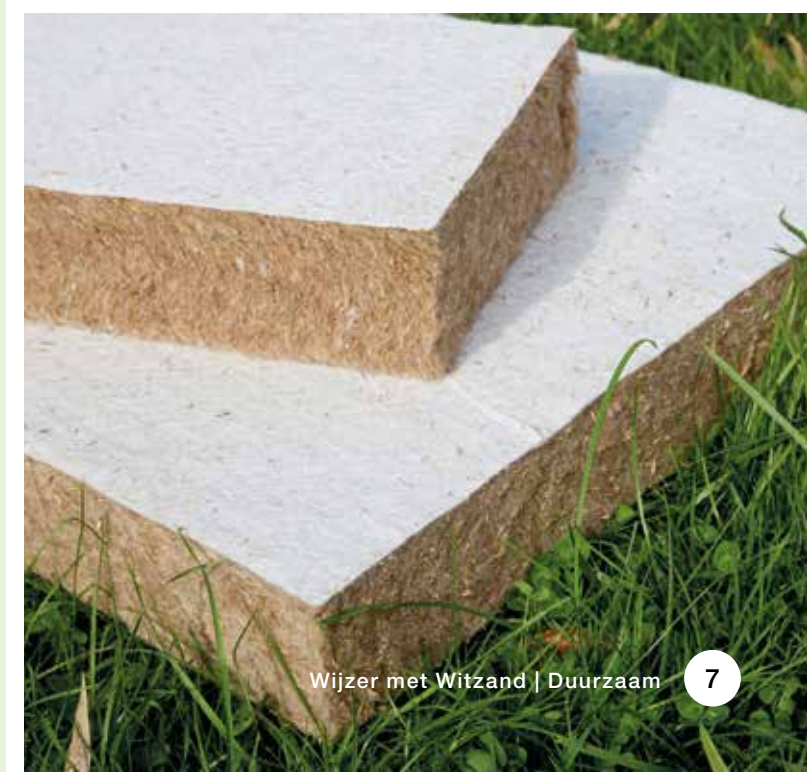
- Draagt bij aan een beter binnenklimaat
- Maakt gebruik van natuurlijke hernieuwbare grondstoffen
- Draagt bij aan CO₂-reductie
- Lagere impact op het milieu

De definitie: bouwen met materialen die hernieuwbaar zijn in de natuur. Naast hout kan er veel meer, bijvoorbeeld bouw materiaal van bamboe, hennep, lisdodde, vlas of op basis van bioplastiek of schuimbeton op basis van biologische eiwitten.

Daarnaast zien we een heel groot voordeel: bomen nemen tijdens hun groei enorme hoeveelheden CO₂ op. De opslag hiervan is een veelvoud van de CO₂ die je uitstoot als je bouwt met hout. Biobased bouwen is een wijze van bouwen die gebaseerd is op de natuur. Vaak gaat het hierbij om het toepassen van biobased bouwtechnieken (skeletbouw) en het gebruiken van natuurlijke en hernieuwbare biobased bouwmaterialen zoals hout of verschillende grassoorten.

Biobased zegt iets over de oorsprong van een materiaal. Het duidt op materialen die gemaakt zijn van hernieuwbare grondstoffen en compleet of gedeeltelijk bestaan uit biologische materialen zoals vezels, suikers, micro-organismen of eiwitten.

Het duidt er dus op dat we de gebruikte materialen op natuurlijke wijze en op korte termijn terug kunnen laten groeien (algemeen binnen 10 jaar). Minerale grondstoffen zoals klei, steen, aardolie of zand doen duizenden jaren over het vormen. Deze materialen worden vaak in combinatie met biobased materialen toegepast in de bouw. In Nederland worden uitzonderingen gemaakt voor leem en klei.





VOORDELEN

- Breed assortiment hout
- Eigen houtbewerkingsafdeling
 - Meer dan 130 jaar expertise
- FSC®- & PEFC-gecertificeerd

EIGEN HOUTVOORRAAD & BEWERKINGSMOGELIJKHEDEN

Hout & plaat voorraad

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. Misgrijpen zal niet snel gebeuren. Herzagen en schaven gebeurt in onze bewerkingsafdeling. Speciale profileringen zijn in overleg mogelijk.

Houtbewerkingen

Het bewerkingspark van Witzand beschikt ook over Hundegger machines. Met deze machines kunnen we onze klanten beter van dienst zijn en meer bewerkingen uitvoeren.

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
- Pakketten en afkorten op maat gemaakt
- Semitransparante behandeling van diverse houtsoorten
- Meer dan 130 jaar expertise
- Nieuwste machines



DUURZAME GEVEL- BEKLEDING

RensWood™ is een houten gevelbekleding die zorgt voor een moderne en strakke uitstraling. 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.

VOORDELEN

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



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





VOORDELEN

- Lichter dan beton of baksteen
- Goede isolerende eigenschappen
- Korte installatietijd
 - CO₂-neutraal
 - Biobased

CROSS LAMINATED TIMBER (CLT)

Hout is een veelzijdig materiaal, toepasbaar in vele soorten en maten. Het is sterk, duurzaam en gemakkelijk te bewerken, zowel met de hand als machinaal. De productie en verwerking vergen relatief weinig energie. Hout staat demontabele verbindingen toe en is goed herbruikbaar en recyclebaar. Het onbehandelde hout belast het milieu niet met schadelijke stoffen, noch in de bouw- en gebruiksfase, noch in de sloop- en afvalfase. Met hout zijn heel brandstabele constructies mogelijk. Als hout inbrandt, vormt het een isolerende laag. De brandvertragende werking door die verkoling van het oppervlak resulteert in een brandgedrag dat zo goed voorspelbaar is dat je er uitstekend mee kunt rekenen.

Constructies in hout zijn veilig, solide en toch licht. Bouwen met hout en in houtskeletbouw is dé oplossing als het gaat om aardbevingsbestendig bouwen.

In de bouw wordt continu gezocht naar alternatieven om duurzamer, goedkoper en efficiënter te kunnen bouwen. Eén van de recente ontwikkelingen is CLT. Dit staat voor Cross Laminated Timber, dit betekent kruislaags gelamineerd hout. De platen zijn opgebouwd uit drie tot zeven lagen kruiselings verlijmde vuren lamellen. Door deze manier van produceren maak je in principe een grote 'multiplex' plaat. Door het kruiselings te verlijmen worden de platen extra sterk, stabiel en isolerend. Tegelijkertijd blijven ze wel licht,

wat een pluspunt is naar verplaatsing toe. CLT is toepasbaar voor zowel wand-, vloer- en/of dak elementen. Dit materieel is zeer breed inzetbaar en vormt een duurzaam alternatief voor traditionele bouwmaterialen zoals beton en staal. CLT wordt ook wel 'het beton van de toekomst' genoemd. Dit omdat het minimaal dezelfde constructiesterkte als gewapend beton heeft, maar CLT bevat een grotere mate van flexibiliteit. Dit houdt in dat CLT een grotere mate van vervorming kan ondergaan voordat het breekt of instort. Een ander voordeel is het lichtere gewicht. CLT weegt circa 400 kilo per m³ terwijl beton circa 2700 kilo per m³ weegt.



VOORDELEN

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

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 0.03 ppm.

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. Ze 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.

VOORDELEN

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

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 mee 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.

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.

VOORDELEN

- Hernieuwbare grondstof met hoge CO₂-opslag
- Hoge brandwerendheid
- Hoge geluiddichtheid
 - Snelle montage
- Hoge schroefvastheid

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.

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

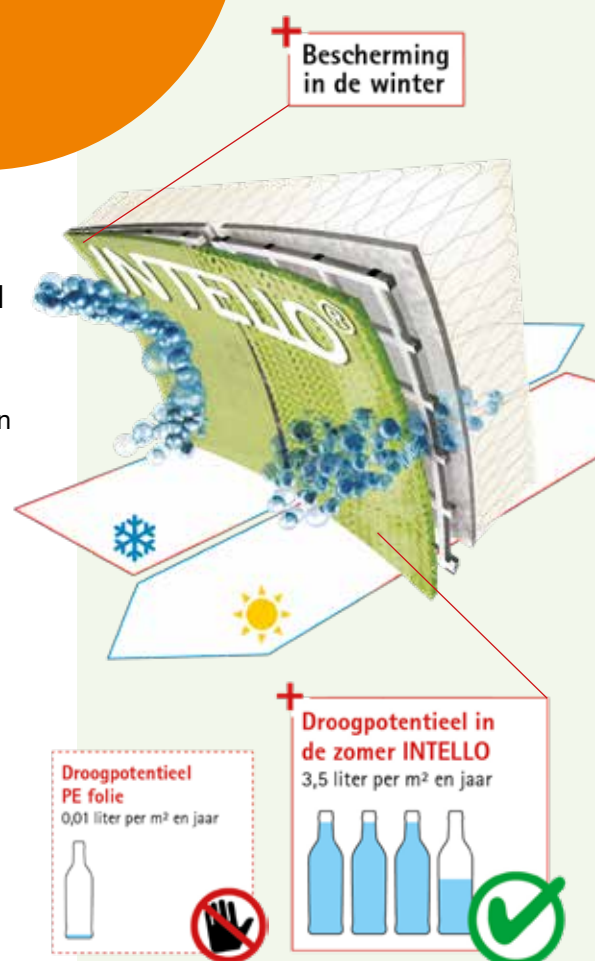
DAMP-REMMENDE FOLIE

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.



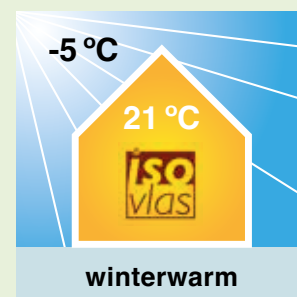
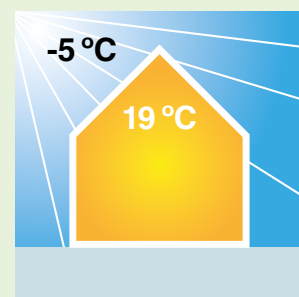
VOORDELEN

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

BIOBASED VLAS ISOLATIE

Toekomstbestendig en duurzaam isoleren van een woning is vooral een kwestie van een bewuste keuze maken. Waarom zou je niet isoleren met een biobased materiaal dat goed is voor de leefomgeving en ook nog eens prima betaalbaar is?

Vlas is linnen en wordt in de basis gebruikt om kleding en textiel van te maken. Van de vlasvezels die niet machinaal verwerkt kunnen worden maakt Isovlas isolatiematerialen. De vlasvezels in Isovlas behouden hun natuurlijke, vocht- en temperatuur regulerende eigenschappen.



Kingspan.

VOORDELEN

- Flexibele pasvorm tussen vuren regels en dakspanten
- Meer dan 80% gedeclareerde Biobased inhoud
- Schimmelbestendig
- Brandreactie: E

HEMKOR

HemKor Jute Blend is een isolatieplaat met een biobased gehalte van minimaal 80%. Het product bestaat uit hennepvezels en vezels van gerecyclede jutezakken. Daarnaast bevat HemKor Jute Blend ook ondersteunende polymeervezels op basis van PET en soda voor een verbeterde brandreactie. Het is geschikt voor houtskeletbouw, hellende daken en scheidingswanden en kan worden gebruikt in zowel renovatie- als nieuwbouwprojecten. Bovendien leent dit materiaal zich ideaal om rond doorvoeringen en objecten te worden aangebracht door de flexibiliteit die het product biedt.

Hennep is een circulatiegewas dat in slechts 4 tot 5 maanden groeit van zaad tot volwassen plant. Door deze snelle groei is hennep een goed gewas om CO₂ op te slaan. Het kan door fotosynthese tussen de 9 en 13 ton CO₂ per geogoste hectare opnemen en opslaan.





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, aard-metalen 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 aard-metalen 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 (zie afbeelding hierboven) 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 in samenwerking met Stadsmijn 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. Nieuwe circulaire materialen.
B: Hergebruik - Terugname herbruikbare materialen en het opnieuw inzetten hiervan.
C: Recycling - Terugname van het materiaal, het herdefiniëren van producttoepassing en het opnieuw inzetten.



C Recycling

VOORDELEN

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

CIRCULAIRE MATERIALEN

Duurzaam bouwen vraagt innovatie en samenwerking. Daarom slaan Witzand, Technische Unie, Omgekeerd Bouwen en Stadsmijn Achterhoek de handen ineen. Door deze samenwerking willen we de transitie naar een duurzame en circulaire wereld versnellen. Deze producten worden professioneel door Omgekeerd Bouwen of Stadsmijn Achterhoek uit oude panden gehaald en vervolgens weer klaargemaakt voor hergebruik door onder andere mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Door het sterke logostieke netwerk van Technische Unie en Witzand kunnen producten dan worden bezorgd of worden af-

gehaald bij één van de circulaire hubs in Enschede, Eibergen, Tubbergen, Groenlo of Lichtenvoorde.

Door deze samenwerking worden materialen weer opnieuw ingezet in grootschalige projecten van bijvoorbeeld woningcorporaties, aannemers of ontwikkelaars. Dit is een mooie stap richting een volledige circulaire economie.

PRODUCTEN

- wasbakken
- planchetten
- wasmachine-kranen
- circulair hout
- schermen



C Recycling

mētisse
duurzame isolatie van gerecycled textiel

GERECYCLEDE KATOENISOLATIE

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 ons 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

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



B Hergebruik

Wienerberger

CLICK BRICK

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

- 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





C Recycling

VOORDELEN

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

PROJECT UITGELICHT | EEN DUURZAME SAMENWERKING:

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, Duoform 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 samenwerking en wij vroegen hem naar deze mooie samenwerking.

Hoe is Witzand betrokken geraakt bij deze circulaire samenwerking?

Woningcorporatie De Woonplaats uit Enschede streeft naar meer circulariteit en neemt daar initiatief en verantwoordelijkheid in. Projectmanager Stef Oude Sanderink 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 win-winsituatie voor zowel het milieu als de mensen die in de gerenoveerde woningen leven.

C Recycling

CIRCULAIRE PREFAB BERGINGEN

Een prefab berging biedt praktische opberg-ruimte. De bergingen zijn geheel af te stemmen op uw wensen en eisen. Het frame en de gevelbekleding van de bergingen worden gemaakt uit gereviseerd hout wat door mensen met afstand tot de arbeidsmarkt gedaan wordt. De basisberging is uit te voeren in enkele, dubbele, geschakelde en de blok variant. De berging heeft een prefab betonplaat als fundering en kan snel geplaatst worden op de door u gewenste locatie.

Let op: Niet alle benodigde materialen zijn altijd beschikbaar. Neem hiervoor contact op met de onze verkoopafdeling.

DUOFOR

enëtisse
duurzame isolatie van gerecycled textiel

de **woonplaats**
alle ruimte!

VOORDELEN

- Op maat gemaakt
- Veel verschillende opties
- Snelle plaatsing



**USE
RE
USE**

C Recycling

RETOUR- SYSTEEM USE4REUSE

IsoBouw biedt de mogelijkheid om materiaalresten van de door hun geleverde producten weer retour te sturen. Hiervoor kunnen zakken/ Big Bags aangevraagd worden. IsoBouw beschikt hiervoor over een VIHB-registratie. Dit is een wettelijke vereiste om kunststofafval te mogen transporteren en te verwerken.

Ook kan voor specifieke projecten en producten, in overleg met IsoBouw, een garantieverklaring afgegeven worden. Daarin wordt verklaard dat de producten aan het eind van de levenscyclus terug genomen zullen worden.

IsoBouw

VOORDELEN

- Retourname materiaalresten
- Maatwerk
- VIHB registratie
- Garantieverklaring





C Recycling

VOORDELEN

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

EKOPLY

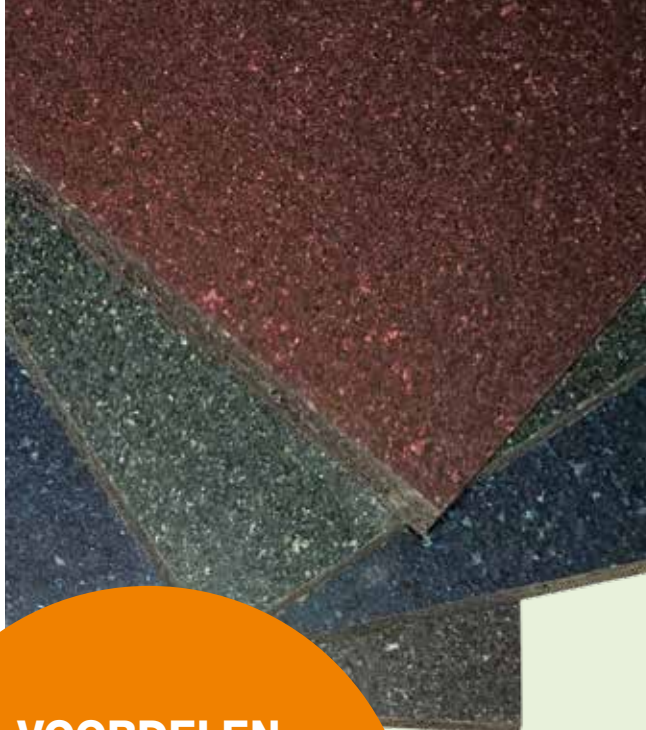
EKOply is een product dat volledig is gemaakt in recyclingtechnologie.

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.

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 VK worden geïmplementeerd met behulp van onze 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. We gebruiken geselecteerde grondstoffen zeer nauwkeurig en het uiteindelijke mengsel is het resultaat van meerdere experimenten en tests uitgevoerd door ingenieurs.



C Recycling

VOORDELEN

- Beste verhouding tussen prijs en duurzaamheid in de markt
- Gelijkwaardige bouwtechnische eigenschappen
 - ISDE-subsidie voor eindgebruiker mogelijk
 - Gratis afval retour service



HOOGWAARDIGE 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 in uit bouw-, sloop- en industrie-afval. De grondstoffen die bij het innovatieve recyclingproces beschikbaar komen, vinden een herbestemming in de staal-

industrie en in het eigen productieproces bij 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.

inSus



C Recycling

VOORDELEN

- Geen toevoegingen, lijm-vrij
- Duurzaam
- Sterk
- Veelzijdig

SAM

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). 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.



C Recycling

VOORDELEN

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

INNODEEN.

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



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? Dit zijn voorbeelden van vragen die momenteel spelen. Een groot deel van duurzaam bouwen is het maken van de juiste keuzes.



Productspecialisten

Om u goed te kunnen adviseren over materiaalkeuzes, duurzaam bouwen, toepassingen en renovatie heeft Witzand diverse productspecialisten. Hier kunt u terecht met uw vragen en uitdagingen. Deze productspecialisten zijn op de hoogte van de laatste trends en ontwikkelingen.



Duurzaamheidsmanager

Stefan is de duurzaamheidsmanager binnen Witzand. Hij is het centrale aanspreekpunt en geeft u graag advies over duurzaam bouwen.



Kennissessies bij Witzand

Duurzaam bouwen begint met de juiste kennis. Daarom organiseert Witzand regelmatig kennissessies waarbij een relevant en leerzaam onderwerp centraal staat.



Onze duurzame samenwerkingen op een rij

- Twense Bouw Boeren -> Intentieverklaring
- Samen met Twente bouwen voor de volgende stap
- Stadsmijn achterhoek
- Projecten zoals circulair inzetten spijkerbroeken



Kennissessies op maat bij u op de zaak

Kennissessies kunnen ook bij u op 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



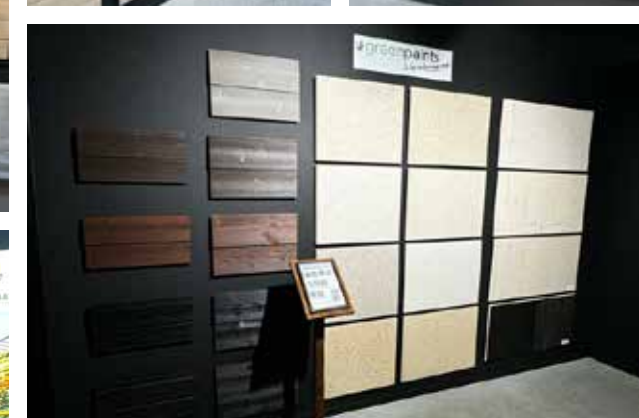
C Recycling

EXPERIENCE SHOWROOM

Ontdek de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van bouwmaterialen in onze Experience Showroom in Eibergen. Hier worden innovatieve oplossingen 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. In deze Experience Showroom komen de drie concepten

van **Wijzer met Witzand** samen: **Prefab, Renovatie en Duurzaamheid.**

In onze showroom vindt u uitgebreide informatie over de producten. Vraag onze medewerkers over de innovatieve mogelijkheden in de bouw. Zij helpen u graag verder.





WAT WIJ DOEN AAN DUURZAAMHEID

BREEAM

Het pand 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 zes 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 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 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 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

- Recentelijk is een hybride vrachtwagen in gebruik genomen binnen de logistiek van Witzand. Dit in combinatie met een elektrische kooiaap. Dit maakt het mogelijk om CO₂ -neutraal te leveren op bouwplaatsen. Een mooie stap richting duurzame toelevering.
- 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.



Het adres voor professionals en particulieren



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. Witzand is een van oorsprong uit Almelo afkomstige onderneming en heeft ook vestigingen in Eibergen, Enschede, Lichtenvoorde, Ruurlo en Vriezenveen. Op gebied van hout en bouwmaterialen is Witzand een sterke speler in Oost Nederland. Samenwerken is de succesbepalende factor binnen Witzand.

Zo werken we samen met verschillende partners en leveren we heel veel prefab bouwonderdelen. Witzand is de verbindende factor tussen producent en aannemer.

ONZE PLUSPUNTEN

- Alles onder 1 dak
- FSC®- en PEFC-gecertificeerd
- Eigen bewerkingsafdeling met schaafbank en CNC
- Snelle levertijden en scherpe prijzen




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