

ISOBUILD GREENLINE



Onze benadering van duurzaam bouwen
Notre approche de la construction durable

ISOBUILD GREEN: SLIM ISOLEREN MET RESPECT VOOR DE NATUUR

De bouwsector is volop in beweging, met een steeds grotere focus op ecologische alternatieven. Dankzij een groeiend aanbod aan natuurlijke producten – van isolatie tot afwerkingsmaterialen – wordt duurzaam bouwen vandaag niet alleen eenvoudiger, maar ook aantrekkelijker.

In de toekomst zal de waarde van woningen en openbare gebouwen in toenemende mate afhangen van factoren zoals energie-efficiëntie, het gebruik van milieuvriendelijke bouwmaterialen en de mate van circulariteit. Duurzame keuzes maken wordt daarmee niet alleen een ecologisch, maar ook een economisch voordeel.

ISOBUILD GREENLINE speelt hierop in met een uitgebreid assortiment aan ecologische isolatieoplossingen en bouwmaterialen. Elk product is ontworpen met duurzaamheid als uitgangspunt, wordt vervaardigd op een milieuvriendelijke manier of is volledig recycleerbaar. Zo draagt ISOBUILD GREENLINE bij aan een toekomstgerichte bouwsector.

Wenst u stalen te ontvangen of meer informatie? Contacteer ons vandaag nog!

ISOBUILD GREEN: ISOLER INTELLIGEMENT DANS LE RESPECT DE LA NATURE

Le secteur de la construction est en pleine évolution, avec une attention croissante portée aux alternatives écologiques. Grâce à une offre de plus en plus large de produits naturels, de l'isolation aux matériaux de finition, construire durablement devient non seulement plus simple, mais aussi plus attractif.

À l'avenir, la valeur des habitations et des bâtiments publics dépendra de plus en plus de facteurs tels que l'efficacité énergétique, l'utilisation de matériaux de construction écologiques et leur degré de circularité. Faire des choix durables devient ainsi un avantage à la fois écologique et économique.

ISOBUILD GREENLINE répond à cette évolution avec une vaste gamme de solutions d'isolation écologiques et de matériaux de construction durables. Chaque produit est conçu dans une optique de durabilité, fabriqué de manière respectueuse de l'environnement ou entièrement recyclable. ISOBUILD GREENLINE contribue ainsi à un secteur de la construction paré pour le futur.

Vous souhaitez recevoir un échantillon ou obtenir plus d'informations ? Contactez-nous dès aujourd'hui !

TIP

Uitgebreide info lees je op isobuild-group.be/nl/greenline

Informations détaillées sur isobuild-group.be/fr/greenline



Waarom kiezen voor ecologische bouwmaterialen?

- ✓ **Gezond binnen- én buitenklimaat**
Natuurlijke materialen verbeteren de luchtkwaliteit en bevatten geen schadelijke stoffen.
- ✓ **Warmte-opslagcapaciteit**
Natuurlijke materialen kunnen warmte opslaan en langzaam terug afgeven. Hierdoor blijft de woning in de zomer koeler en in de winter langer warm.
- ✓ **Gelijkwaardig in prestaties**
Ecologische materialen isoleren goed, zijn duurzaam en doen niet onder voor klassieke alternatieven.
- ✓ **Betaalbare keuze met lange termijnvoordeel**
Ecologische materialen zijn vandaag vaak prijscompetitief met traditionele alternatieven en combineren energie-efficiëntie met een lagere milieu-impact.
- ✓ **Milieuvriendelijk**
Ze zijn hernieuwbaar, recycleerbaar en verlagen de CO₂-uitstoot.
- ✓ **Steeds ruimer aanbod en beschikbaarheid**
Het aanbod groeit, waardoor duurzaam bouwen makkelijker wordt.

Pourquoi choisir des matériaux de construction écologiques ?

- ✓ **Un climat sain à l'intérieur comme à l'extérieur**
Les matériaux naturels améliorent la qualité de l'air et ne contiennent pas de substances nocives.
- ✓ **Capacité de stockage de la chaleur**
Les matériaux naturels peuvent stocker la chaleur et la restituer lentement. Le bâtiment reste ainsi plus frais en été et plus chaud en hiver.
- ✓ **Des performances équivalentes**
Les matériaux écologiques isolent efficacement, sont durables et n'ont rien à envier aux alternatives classiques.
- ✓ **Un choix abordable et un avantage à long terme**
Les matériaux écologiques sont aujourd'hui souvent compétitifs en termes de prix par rapport aux alternatives traditionnelles et combinent efficacité énergétique et impact environnemental réduit.
- ✓ **Respectueux de l'environnement**
Ils sont renouvelables, recyclables et contribuent à réduire les émissions de CO₂.
- ✓ **Une offre de plus en plus large et accessible**
L'assortiment s'élargit, ce qui simplifie la construction durable.

Isoleren met circulaire, natuurlijke en bio-based materialen

Steeds meer bouwers en verbouwers kiezen voor isolatiematerialen die niet alleen goed isoleren, maar ook bijdragen aan een duurzame toekomst.

- **Circulair:** deze materialen zijn ontworpen voor hergebruik of recyclage. Aan het einde van hun levensduur kunnen ze opnieuw worden ingezet, wat afval en verspilling van grondstoffen beperkt.
- **Natuurlijk:** materialen zoals houtvezel, hennep, vlas, schapenwol of leem zijn hernieuwbaar en onschadelijk voor de gezondheid. Ze zorgen voor een ademend en gezond binnenklimaat.
- **Bio-based:** ze slaan CO₂ op tijdens hun groei en dragen zo actief bij aan een lagere ecologische voetafdruk.

Daarnaast leveren ze uitstekende thermische en akoestische prestaties en beschikken veel van deze materialen over een hoge **warmte-opslagcapaciteit**, waardoor het binnenklimaat stabiel en comfortabeler wordt.

Isoler avec des matériaux circulaires, naturels et biosourcés

De plus en plus de constructeurs et de rénovateurs optent pour des matériaux isolants qui isolent bien, mais contribuent également à un avenir durable.

- **Circulaires** : ces matériaux sont conçus pour le réemploi ou le recyclage. En fin de vie, ils peuvent être réutilisés, ce qui limite les déchets et le gaspillage de matières premières.
- **Naturels** : les matériaux tels que la fibre de bois, le chanvre, le lin, la laine de mouton ou l'argile sont renouvelables et sans danger pour la santé. Ils favorisent un climat intérieur sain et respirant.
- **Biosourcés** : ils stockent du CO₂ pendant leur croissance et contribuent ainsi activement à la réduction de l'empreinte écologique.

Ils offrent, en outre, une excellente isolation thermique et acoustique et beaucoup d'entre eux présentent une grande **capacité de stockage de la chaleur**, ce qui rend le climat intérieur plus stable et plus confortable.



ISOLATIEOPLOSSINGEN SOLUTIONS D'ISOLATION



Houtvezel 10
Laine de bois 11



Cellulose 12
Cellulose 13



Kurk 14
Liège 15



Hennep-katoen-vlasplaat 16
Panneau en chanvre, coton et lin 17



Hennep-juteplaat 18
Panneau de chanvre et jute 19



Hennepvilt 20
Feutre aiguilleté 21



BOUWMATERIALEN MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION



Hennepblok 22
Bloc de chanvre 23



Gipsvezel 24
Fibre-gypse 25



Toebehoren 26
Accessoires 27



Staat het product dat u zoekt niet in dit overzicht?
Neem dan gerust contact op met ons.
isobuild-group.be/nl/greenline

Vous ne trouvez pas le produit que vous recherchez dans cet aperçu ?
N'hésitez pas à nous contacter.
isobuild-group.be/fr/greenline

Alle gegevens vermeld in deze brochure werden verzameld bij de fabrikant en heropgemaakt. Ondanks de zorgvuldige controle kunnen er fouten vermeld staan, waarvoor wij niet verantwoordelijk kunnen gesteld worden.

Toutes les informations indiquées dans cette brochure ont été recueillies auprès des fabricants. Malgré une surveillance attentive, nous ne pouvons pas être tenus responsables pour des erreurs éventuelles.



Houtvezel



Laine de bois



Houtvezelisolatie wordt geproduceerd uit sparren afkomstig uit duurzaam beheerde en PEFC-gecertificeerde bossen in een straal van 80 km rond de fabriek. Het hout groeit in een koud klimaat met fijne jaarringen en een hoge dichtheid – ideale eigenschappen voor sterke, performante vezels met zeer goede isolerende eigenschappen.

Tijdens het productieproces worden de houtsnippers gestoomd, verfijnd en in een luchtstroom gedroogd. Dankzij het **droge productieproces** blijft het energieverbruik aanzienlijk lager.

Houtvezel is meer dan alleen isolatie, het slaat biogene CO₂ op in het gebouw en draagt bij aan een duurzame en toekomstgerichte bouwschil.

- ✓ λ-waarde: 0,036 – 0,046 W/mK
- ✓ Zeer hoge vochtregulatie
- ✓ Dampopen systeemopbouwen mogelijk
- ✓ Hittebescherming in de zomer dankzij hoge warmte-opslagcapaciteit
- ✓ Ecologisch, ademend isolatiemateriaal zonder boraten en zonder toegevoegde fungiciden
- ✓ Recycleerbaar binnen bestaande houtvezelrecyclagestromen
- ✓ Bevorderen een aangenaam binnenklimaat, dankzij hun diffusieopen karakter
- ✓ Uitstekende akoestische prestaties
- ✓ Brandweerstand van constructies mogelijk afhankelijk van systeemopbouw

Toepassingen

Houtvezel is bijzonder geschikt voor renovaties en **houtskeletbouw**. In gevels en binnemuren maakt het **dampopen constructies** mogelijk. Afhankelijk van het systeem kunnen bepaalde platen worden afgewerkt met pleister. Naast de vaste platen is er de inblaasisolatie die moeiteloos kieren en onregelmatige structuren volledig vullen.

- Dakisolatie (hellend & plat)
- Gevelisolatie
- Binnenmuurisolatie
- Zoldervloerisolatie
- Vloerisolatie
- Plafondisolatie



L'isolation en fibres de bois est produite à partir d'épicéas issus de forêts situées dans un rayon de 80 km autour de l'usine. Le bois pousse dans un climat froid, avec des cernes fins et une densité élevée : des conditions idéales pour obtenir des fibres solides et performantes, aux excellentes propriétés isolantes.

Au cours du processus de production, les copeaux sont étuvés, défibrés puis séchés dans un flux d'air. Grâce au **procédé à sec**, la consommation d'énergie reste nettement inférieure à celle des procédés humides traditionnels.

La fibre de bois est plus qu'un simple isolant : elle stocke du CO₂ biogénique dans le bâtiment et contribue à une enveloppe durable et parée pour le futur.

- ✓ Valeur λ : 0,036 – 0,046 W/mK
- ✓ Très haute capacité de régulation de l'humidité
- ✓ Systèmes constructifs ouverts à la diffusion
- ✓ Grande capacité de stockage de la chaleur, pour une excellente protection contre la chaleur estivale
- ✓ Matériau isolant écologique et respirant, sans borates ni fongicides ajoutés
- ✓ Recyclable dans les filières existantes de recyclage des fibres de bois
- ✓ Contribue à un climat intérieur équilibré, grâce à leur caractère perméable à la vapeur.
- ✓ Excellentes performances acoustiques
- ✓ Résistance au feu des parois possible selon la composition du système

Applications

La fibre de bois convient particulièrement aux rénovations et à la **construction à ossature bois**. En façade et en murs intérieurs, elle permet des **compositions ouvertes à la diffusion**. Selon le système, certains panneaux peuvent être enduits. En complément des panneaux rigides, l'isolation par insufflation comble parfaitement les moindres interstices et épouse sans difficulté les structures irrégulières.

- Isolation de toiture plate ou inclinée
- Isolation de façade
- Isolation des murs intérieurs
- Isolation du plancher de combles
- Isolation du sol
- Isolation du plafond



Cellulose

Cellulose

isolteam.

Cellulose is een ecologisch isolatiemateriaal. Het wordt gemaakt van de vezels van **gerecycleerd krantenpapier**, biedt bescherming tegen schimmels, ongedierte en rotting en verbetert de brandweerstand. Cellulose isolatie wordt ingeblazen of opengeblazen en is door haar kierloze vulling niet enkel geschikt voor nieuwbouw-, maar vooral ook voor renovatieprojecten. Cellulose isolatie is de voorbije jaren uitgegroeid tot de nummer 1 isolatie voor **houtskeletwoningen**.

- ✓ λ -waarde: 0,038 - 0,039 W/mK
- ✓ Voortreffelijk akoestische prestaties
- ✓ Hittebescherming in de zomer dankzij hoge warmte-opslagcapaciteit
- ✓ Perfect kierloze isolatievulling dankzij inblaastechniek
- ✓ Natuurlijk, milieuvriendelijk isolatiemateriaal: gerecycleerd krantenpapier als grondstof
- ✓ Gezond woonkwaliteit dankzij vochtregulerende eigenschappen: bepaalde hoeveelheid vocht wordt opgenomen zonder impact op isolatiewaarde en wordt geleidelijk weer afgegeven.
- ✓ Brandreactieklasse: B-s2,d0 (ingeblazen)
- ✓ Schimmelwerend
- ✓ Snelle plaatsing

Toepassingen

Cellulosevlokken worden ingeblazen in wanden en tussen de balken van (schuine) daken en bouwlagen. Daarnaast worden de cellulosevlokken ook open geblazen op zoldervloeren.

- Dakisolatie (hellend & plat)
- Zoldervloerisolatie
- Binnenmuurisolatie
- Buitenwanden
- Voorzetwanden
- Akoestische voorzetwanden en verlaagde plafonds

La cellulose est un matériau isolant écologique. Fabriquée à partir de fibres issues du **recyclage de papier journal**, elle protège contre les moisissures, les nuisibles et la putréfaction, tout en améliorant la résistance au feu. L'isolation en cellulose est insufflée ou soufflée. Grâce à son remplissage sans interstices, elle convient tant aux constructions neuves qu'aux projets de rénovation. Ces dernières années, la cellulose s'est imposée comme l'isolant numéro un pour les **maisons à ossature bois**.

- ✓ Valeur λ : 0,038 - 0,039 W/mK
- ✓ Excellentes performances acoustiques
- ✓ Grande capacité de stockage de la chaleur, pour une excellente protection contre la chaleur estivale
- ✓ Remplissage sans interstices grâce à la technique d'insufflation
- ✓ Matériau isolant naturel et respectueux de l'environnement : papier journal recyclé comme matière première
- ✓ Climat intérieur sain grâce aux propriétés de régulation de l'humidité : absorption d'une certaine quantité d'humidité sans impact sur la performance isolante, puis restitution progressive
- ✓ Classe de réaction au feu : B-s2,d0 (insufflés)
- ✓ Résistant aux moisissures
- ✓ Installation rapide

Applications

Les flocons de cellulose sont insufflés dans les murs et entre les poutres des toits (en pente) et des étages. Les flocons de cellulose peuvent aussi être appliqués par soufflage ouvert sur les planchers des combles.

- Isolation de toiture plate ou inclinée
- Isolation du plancher des combles
- Isolation des murs intérieurs
- Isolation des murs extérieurs
- Cloisons de séparation
- Contre-cloisons acoustiques et faux-plafonds





Kurk



Liège



Bij de productie van geëxpandeerde kurk worden **100 % natuurlijke kurkkorrels** vermalen en geëxpandeerd. Dit proces is zeer milieuvriendelijk, want door verhitting met stoom zetten de korrels uit en binden ze met de natuurlijk aanwezige harsen, dus **zonder enige toevoeging van lijmstoffen**.

- ✓ λ -waarde: 0,037-0,039 W/mK
- ✓ Duurzaam, kurk verliest z'n isolatiewaarde niet
- ✓ Makkelijk te verwerken
- ✓ Milieuvriendelijk
- ✓ Vochtafstotend
- ✓ Dampopen
- ✓ Hittebescherming in de zomer dankzij hoge warmte-opslagcapaciteit
- ✓ Drukvaste isolatieplaten
- ✓ Goede akoestische prestaties
- ✓ Schimmel- en rotbestendig
- ✓ Brandveilig

Toepassingen

Kurkisolatie wordt toegepast als platen voor de isolatie en afwerking van wanden, daken en vloeren. De platen zijn makkelijk te verzagen en niet zwaar en kunnen zelfs op een ondervloer gelijmd worden. Ook kurkkorrels zijn eenvoudig te verwerken: dankzij hun verschillende grootte zijn ze perfect toepasbaar in tussenruimtes zoals in een houten dak- of wandstructuur:

- Dakisolatie
- Gevelisolatie
- Binnenmuurisolatie
- Zoldervloerisolatie
- Plafondisolatie
- Vloerisolatie

Lors de la fabrication du liège expansé, des **granulés de liège 100 % naturels** sont broyés puis expansés. Ce procédé est particulièrement respectueux de l'environnement : sous l'effet de la vapeur, les granulés se dilatent et se lient grâce aux résines naturellement présentes dans le liège, **sans aucun ajout de colle**.

- ✓ Valeur λ : 0,037-0,039 W/mK
- ✓ Durable, le liège ne perd pas ses valeurs d'isolation
- ✓ Facile à mettre en œuvre
- ✓ Respectueux de l'environnement
- ✓ Hydrophobe
- ✓ Perméable à la vapeur
- ✓ Protection contre la chaleur en été grâce à une grande capacité de stockage thermique
- ✓ Panneaux isolants résistants à la compression
- ✓ Bonnes performances acoustiques
- ✓ Résistant aux moisissures et à la pourriture
- ✓ Ignifuge

Applications

L'isolation en liège se présente sous forme de panneaux destinés à l'isolation et à la finition des murs, des toitures et des sols. Faciles à découper et relativement légers, ces panneaux peuvent même être collés directement sur un support de sol. Les granulés de liège se mettent eux aussi facilement en œuvre. Grâce à leurs différentes granulométries, ils conviennent parfaitement au remplissage des cavités, notamment dans les structures de toiture ou de parois en bois :

- Isolation de la toiture
- Isolation des murs extérieurs
- Isolation du sol du grenier
- Isolation du plafond
- Isolation du sol





**Hennep,
katoen, vlas**



**Chanvre,
coton, lin**



Isolatieplaten gemaakt van een mengsel van **hennep, katoen en vlasvezels** zorgen voor een thermische en akoestische isolatie.

Hennepvezels zijn afkomstig van de hennepplant, waarvan de houtachtige vezels geschikt zijn voor de productie van hennepwol.

Hennep heeft weinig water, pesticiden en kunstmest nodig om te groeien, wat het een zeer duurzame keuze maakt. Bovendien wordt de volledige plant benut, wat leidt tot minder afval en een efficiënt gebruik van grondstoffen.

Hennepisolatie slaat warmte goed op en reguleert vocht, wat zorgt voor een gezond binnenklimaat. Het is volledig recycleerbaar of composteerbaar, het is vrij van schadelijke stoffen en is natuurlijk resistent tegen schimmels en bacteriën.

- ✓ λ -waarde: 0,038 - 0,039 W/mK
- ✓ Dampopen en groot vochtregulerend vermogen
- ✓ Goede akoestische prestaties
- ✓ Goede veerkracht en stabiliteit
- ✓ Samenstelling bestaat uit 92% plantaardige vezels en 8% bindmiddel
- ✓ Bevat geen schadelijke stoffen
- ✓ Bestand tegen schimmels en bacteriën

Toepassingen

Ze zijn makkelijk op maat te snijden en eenvoudig te plaatsen. Hennepisolatie is geschikt voor:

- Dakisolatie
- Muurisolatie
- Vloerisolatie
- Plafondisolatie
- Scheidingswanden
- Houtskeletbouw
- Buitengevelisolatie (ETICS)

Les panneaux isolants fabriqués à partir d'un mélange de **fibres de chanvre, de coton et de lin** assurent l'isolation thermique et acoustique.

Le coton provient de la plante de coton, tandis que les fibres ligneuses du chanvre, sont utilisées pour la production de laine de chanvre.

Le chanvre nécessite peu d'eau, de pesticides et d'engrais pour pousser, ce qui en fait un choix très durable. La plante est, en outre, utilisée dans son intégralité, ce qui réduit les déchets et permet une utilisation efficace des matières premières.

L'isolation par le chanvre emmagasine bien la chaleur et régule l'humidité, ce qui garantit un climat intérieur sain. Elle est entièrement recyclable ou compostable, ne contient aucune substance nocive et résiste naturellement aux moisissures et aux bactéries.

- ✓ Valeur λ : 0,038 - 0,039 W/mK
- ✓ Capacité de régulation de l'humidité particulièrement élevée
- ✓ Bonne capacité de stockage de la chaleur
- ✓ Bonnes performances acoustiques
- ✓ Composition : 92 % de fibres végétales et 8 % de liant
- ✓ Ne contient aucune substance nocive
- ✓ Résistance aux moisissures et aux bactéries

Applications

Faciles à découper sur mesure et à mettre en œuvre. Les isolants en chanvre conviennent pour :

- Isolation de la toiture
- Isolation des murs
- Isolation du plafond
- Isolation du sol
- Cloisons
- Construction à ossature bois
- Isolation des façades extérieures (ETICS)





Hennep, jute



Chanvre, jute



Het productieproces van hennepisolatie start bij de **lokale teelt** van industriële hennep, een snelgroeiend gewas dat tijdens zijn groei **CO₂ opneemt** en bijdraagt aan **bodemherstel**. In tegenstelling tot houtgebaseerde grondstoffen die een groeitijd heeft van 30-50 jaar, daar waar de cyclus voor industriële hennep maar 3-4 maanden is. Na de oogst wordt de plant gedroogd en mechanisch verwerkt, waarbij de vezels worden gescheiden van de houtkern. Deze vezels worden vervolgens gemengd met een bindmiddel en laag per laag verwerkt tot isolatieplaten en matten.

Voor de industriële productie werkt C-biotech samen met C-HempFlax Building Solutions GmbH, met focus op lokale verwerking, een korte circulaire keten en duurzaam landbeheer. Daarnaast werken ze nauw samen met Earth+, dat via een Earth+ scan en AI-gedreven data-analyse landgebruik, bodem, vegetatie en erosierisico in kaart brengt.

- ✓ λ -waarde: 0,038 W/mK
- ✓ Hittebescherming in de zomer dankzij hoge warmte-opslagcapaciteit
- ✓ Natuurlijk vochtregulerend, laat vocht door en helpt condensatie en vochtproblemen voorkomen
- ✓ Goede geluidsabsorptie dankzij open vezelstructuur, wat akoestisch comfort verhoogt
- ✓ Lage energie impact: productie vraagt relatief weinig energie in vergelijking met conventionele isolatiematerialen
- ✓ Slaat CO₂ op: hennep neemt tijdens groei actief CO₂ op en draagt zo bij aan een lagere ecologische voetafdruk
- ✓ Tree free
- ✓ Brandklasse B, de eerste in zijn soort!

Toepassingen

Hennepisolatie is beschikbaar in platen en matten.

- Dakisolatie (hellend)
- Binnenwanden en scheidingswanden
- Gevels en houtskeletbouw
- Prefab en modulaire bouw
- Renovaties

Le processus de fabrication de l'isolation en chanvre commence par la **culture locale** de chanvre industriel, une plante à croissance rapide qui **absorbe du CO₂** durant son développement et contribue à la **régénération des sols**. Contrairement aux matières premières issues du bois, dont la période de croissance est de 30 à 50 ans, le cycle de culture du chanvre industriel n'est que de 3 à 4 mois. Après la récolte, la plante est séchée et transformée mécaniquement, ce qui permet de séparer les fibres du cœur ligneux. Ces fibres sont ensuite mélangées à un liant et transformées, couche par couche, en nattes et panneaux isolants.

Pour la production industrielle, C-biotech collabore avec C-Hempflax Building Solutions GmbH, avec une attention particulière portée à la transformation locale, aux circuits courts circulaires et à une gestion durable des terres. L'entreprise travaille également en étroite collaboration avec Earth+, qui analyse l'utilisation des sols, leur qualité, la végétation et les risques d'érosion grâce à une analyse territoriale et à des outils d'analyse de données pilotés par l'IA.

- ✓ Valeur λ : 0,038 W/mK
- ✓ Grande capacité de stockage de la chaleur, pour une excellente protection contre la chaleur estivale
- ✓ Régulation naturelle de l'humidité : le matériau laisse passer la vapeur d'eau et contribue à prévenir les problèmes de condensation et d'humidité
- ✓ Bonne absorption acoustique grâce à sa structure fibreuse ouverte, pour un meilleur confort sonore
- ✓ Faible impact énergétique : la fabrication nécessite relativement peu d'énergie par rapport aux matériaux isolants conventionnels
- ✓ Stockage du CO₂ : le chanvre absorbe activement du CO₂ durant sa croissance et contribue ainsi à réduire l'empreinte carbone
- ✓ Classement au feu B, une première dans son genre!

Applications

L'isolation au chanvre est disponible sous forme de panneaux et de nattes.

- Isolation des toitures (en pente)
- Isolation des murs intérieurs et des cloisons
- Façades et la construction à ossature bois
- Solutions préfabriquées et modulaires
- Renovations



HEMPFLAX®
Building Solutions GmbH
Powered by **biotech**



Hennepvilt

Feutre
aiguilleté

Thermo Needle Felt is een biobased **ontkoppelingsvilt** vervaardigd uit **100% natuurlijke hennepvezels**. Dankzij zijn hoge dichtheid en flexibele structuur vormt het een efficiënte oplossing voor het beperken van **contactgeluiden** en **trillingen** tussen bouwdeelen. Het materiaal wordt toegepast onder zwevende vloeren, chapes en ter hoogte van aansluitingen tussen wanden en vloeren om akoestische bruggen te voorkomen.

Door de combinatie van akoestische prestaties, dampopenheid en een volledig natuurlijke samenstelling past Thermo Needle Felt perfect binnen hedendaagse duurzame bouwconcepten en circulaire projecten.

- ✓ 100% natuurlijke hennepvezels
- ✓ Biobased en circulair bouw materiaal
- ✓ Vermindert contactgeluiden en trillingen
- ✓ Dampopen en vochtregulerend
- ✓ Draagt bij aan een gezond binnenklimaat
- ✓ Vrij van schadelijke stoffen
- ✓ Geen voedingsbodem voor insecten of knaagdieren
- ✓ Eenvoudig te snijden en te plaatsen
- ✓ Licht, flexibel en gemakkelijk verwerkbaar

Toepassingen

- Vloeren
 - Onder parket
 - Onder laminaat
 - Onder vinylvloeren
 - Onder zwevende vloerconstructies
- Wand
 - Ontkoppeling van scheidingswanden
 - Aansluitingen tussen wanden en draagstructuren
- Houtbouw
 - Tussen houten vloerlagen
 - Tussen draagconstructies en afwerkingslagen

Thermo Needle Felt est un feutre de désolidarisation biosourcé fabriqué à 100 % de fibres naturelles de chanvre. Grâce à sa densité élevée et à sa structure flexible, il constitue une solution efficace pour limiter les bruits d'impact et les vibrations entre les éléments de construction. Le matériau est utilisé sous les sols flottants, les chapes ainsi qu'au niveau des raccords entre les murs et les planchers afin d'éviter les ponts acoustiques.

Grâce à la combinaison de ses performances acoustiques, de sa perméabilité à la vapeur d'eau et de sa composition entièrement naturelle, Thermo Needle Felt s'intègre parfaitement dans les concepts actuels et les projets circulaires.

- ✓ 100 % de fibres naturelles de chanvre
- ✓ Matériau de construction biosourcé et circulaire
- ✓ Réduit les bruits d'impact et les vibrations
- ✓ Perméable à la vapeur d'eau et régulateur d'humidité
- ✓ Contribue à un climat intérieur sain
- ✓ Exempt de substances nocives
- ✓ Ne constitue pas un milieu favorable aux insectes ou aux rongeurs
- ✓ Facile à découper et à poser
- ✓ Léger, flexible et facile à mettre en œuvre

Applications

- Sols
 - Sous parquet
 - Sous stratifié
 - Sous revêtements de sol en vinyle
 - Sous constructions de sols flottants
- Murs
 - Désolidarisation des cloisons
 - Raccords entre murs et structures porteuses
- Construction bois
 - Entre couches de planchers en bois
 - Entre structures porteuses et couches de finition



HEMPFLAX®
Building Solutions GmbH
Powered by **biotech**



Hennepblok



Bloc de chanvre



Hennepblokken zorgen voor een stabiele binnentemperatuur en verminderen de behoefte aan verwarming en koeling. Ze werken als een **natuurlijke warmtebuffer die temperatuurschommelingen dempt**.

De blokken zijn dampopen, ze reguleren vocht door waterdamp op te nemen en weer af te geven, wat condensatie en schimmelvorming helpt voorkomen en een **gezond binnenklimaat** bevordert. De hennepblokken hebben een **laag energieverbruik** bij productie en geen schadelijke emissies.

Dankzij de poreuze structuur **absorberen** ze geluid goed. De geluidsreductie kan oplopen tot ongeveer 44 dB met een hoge absorptiecoëfficiënt.

IsoHemp blokken zijn **brandveilig**. Ze zijn relatief licht en gemakkelijk te verwerken met dunne lijmvoegen, wat de bouwtijd kan verkorten.

IsoHemp hennepblokken bestaan hoofdzakelijk uit 80 % hennepvezels, 9 % luchtkalk en 11 % hydraulische kalk.

- ✓ λ -waarde: 0,071 W/mK
- ✓ Hittebescherming in de zomer dankzij hoge warmte-opslagcapaciteit
- ✓ Uitstekende vochtregulatie
- ✓ Biogebaseerd en koolstofarm materiaal
- ✓ Uitstekende geluidsabsorptie en geluidsisolatie
- ✓ Uitzonderlijke levensduur: dankzij hun robuustheid behouden hennepblokken hun prestaties gedurende decennia zonder vervanging.
- ✓ Brandreactieklasse: B-S1, d0

Toepassingen

IsoHemp hennepblokken worden gebruikt als niet-dragende bouwcomponenten voor:

- Binnen- en buitenisolatie van muren, inclusief bestaande stenen muren.
- Voorzetwanden en scheidingswanden
- Vloerisolatie



Les blocs de chanvre maintiennent une température intérieure stable et réduisent les besoins en chauffage et climatisation. Ils agissent comme un tampon thermique naturel qui atténue les fluctuations de température.

Perméables à la vapeur, les blocs régulent l'humidité en absorbant et en restituant la vapeur d'eau, ce qui contribue à prévenir la condensation et la formation de moisissures, tout en favorisant un **climat intérieur sain**. Les blocs de chanvre ont une **faible consommation d'énergie** lors de leur production et ne génèrent pas d'émissions nocives.

Grâce à leur structure poreuse, ils offrent une bonne **absorption** acoustique. La réduction du bruit peut atteindre environ 44 dB avec un coefficient d'absorption élevé.

Les blocs IsoHemp présentent une **bonne résistance au feu**. Ils sont relativement légers et faciles à mettre en œuvre avec des joints de colle fins, ce qui peut réduire le temps de chantier.

Les blocs de chanvre IsoHemp sont principalement composés de 80 % de fibres de chanvre, 9 % de chaux aérienne et 11 % de chaux hydraulique.

- ✓ Valeur λ : 0,071 W/mK
- ✓ Grande capacité de stockage de la chaleur, pour une excellente protection contre la chaleur estivale
- ✓ Excellente régulation de l'humidité
- ✓ Matériau biosourcé et à faible teneur en carbone
- ✓ Excellentes performances acoustiques
- ✓ Durée de vie exceptionnelle : grâce à leur robustesse, les blocs de chanvre conservent leurs performances pendant des décennies sans avoir besoin d'être remplacés.
- ✓ Classe de réaction au feu : B-S1, d0

Applications

Les blocs de chanvre IsoHemp sont utilisés comme éléments de construction non porteurs pour :

- Isolation intérieure et extérieure des murs, y compris les murs en maçonnerie existants.
- Contre-cloisons et cloisons de séparation
- Isolation des sols





Gipsvezel

Fibre-gypse

Gipsvezelplaten onderscheiden zich door hun ecologisch verantwoorde productieproces. Ze worden vervaardigd uit gerecycleerd gips en papiervezels, reststromen die op een slimme manier een tweede leven krijgen. Tijdens de productie wordt geen gebruik gemaakt van kunstmatige bindmiddelen of schadelijke chemicaliën, wat het materiaal extra milieuvriendelijk maakt. Het energieverbruik blijft daarbij beperkt, wat bijdraagt aan een **lage ecologische voetafdruk**.

Bovendien zijn de platen na hun levensduur **volledig recyclebaar**, waardoor ze perfect passen binnen de principes van circulair bouwen.

- ✓ λ -waarde: 0,32 W/mK
- ✓ Duurzaam en milieuvriendelijk - 100% recycleerbaar
- ✓ Vochtwerend
- ✓ Goede akoestische prestaties
- ✓ Vochtregulerend
- ✓ Stootvast en zwaar belastbaar
- ✓ Brandreactieklasse: A2-s1,d0

Toepassingen

Fermacell platen worden in de bouw veelzijdig toegepast voor wanden, vloeren en plafonds. Bewerken gaat met tijdbesparend handgereedschap ondanks de stevigheid. Montage via schroeven, nietjes of lijm; voegen afwerken met speciaal voegmiddel en pleister. Tevens zeer geschikt voor prefab dankzij de korte acclimatietijd.

- Dak
- Binnenmuur
- Plafond
- Vloer
- Natte ruimtes: zoals keukens, badkamers en wasruimtes

Les panneaux de fibres-gypse se distinguent par leur processus de fabrication respectueux de l'environnement. Ils sont produits à partir de gypse recyclé et de fibres de papier, des flux résiduels intelligemment valorisés pour leur offrir une seconde vie. Aucun liant artificiel ni produit chimique nocif n'est utilisé pendant la fabrication, ce qui renforce le caractère écologique du matériau.

La consommation d'énergie reste par ailleurs limitée, ce qui contribue à une **faible empreinte environnementale**.

En fin de vie, les plaques sont **entièrement recyclables** et respectent ainsi parfaitement les principes de la construction circulaire.

- ✓ Valeur λ : 0,32 W/mK
- ✓ Durables et respectueuses de l'environnement - 100 % recyclable
- ✓ Résistant à l'humidité
- ✓ Bonnes performances acoustiques
- ✓ Régulation de l'humidité
- ✓ Résistant aux chocs et aux charges élevées
- ✓ Classe de réaction au feu : A2-s1,d0

Applications

Les plaques Fermacell sont utilisées dans la construction pour les murs, les sols et les plafonds. La mise en œuvre s'effectue avec des outils manuels rapides malgré la robustesse du matériau. Montage par vissage, agrafage ou collage ; les joints sont traités avec un enduit spécifique puis recouverts d'un enduit de finition. Particulièrement adapté à la préfabrication grâce à un temps d'acclimatation court.

- Toiture
- Murs intérieurs
- Plafond
- Sol
- Pièces humides : cuisines, salles de bains et buanderies





Toebehoren

Accessoires

Luchtdicht bouwen is essentieel om isolatie optimaal te laten functioneren, omdat isolatiemateriaal alleen goed werkt wanneer lucht er niet ongecontroleerd doorheen stroomt. Luchtlekken veroorzaken warmteverlies en kunnen de effectieve isolatiewaarde sterk verminderen. Bovendien verhinderen luchtdichte dampremmen en -aansluitingen dat er vocht in de isolatie terechtkomt, waar deze zou kunnen condenseren.

Een goede luchtdichting beschermt dus zowel de **energieprestatie** als de **duurzaamheid** van de isolatie.

- ✓ **Intello & Intello Plus:** Vochtvariabele damprem en luchtdichting folie.
- ✓ **Tescon Vana Tape:** Allround tape voor luchtdichting, wind- en regendichting met vliesdrager, voor binnen en buiten.
- ✓ **Tescon Invis:** Zwarte versie van Tescon Vana, voor achter gevelbekledingen met open voeg.
- ✓ **Orcon F:** Allround-aansluitlijm voor luchtdichte, wind- en regendichte aansluitingen, voor binnen en buiten.
- ✓ **Contega PV:** Luchtdichte pleisteraansluitband met wapening, voor binnen. Ook geschikt voor (licht) vochtige ondergronden.
- ✓ **Uni Tape:** Universele luchtdichte, niet-flexibele tape voor binnen.
- ✓ **Duplex:** Dubbelzijdige tape voor luchtdichting, wind- en regendichting, voor binnen en buiten.

Pro Clima heeft een sterke focus op duurzaamheid en transparantie: het merk publiceert voor veel producten EPD's op basis van een volledige levenscyclusanalyse van het product. Deze EPD's zijn erkend in duurzame bouwsystemen zoals DGNB, BREEAM, LEED, ...

Het bedrijf zelf gebruikt principieel circulaire en ecologisch verantwoorde strategieën in materiaalkeuze en productie (zoals hergebruik van restmateriaal en recycling, efficiënte waterzuivering, FSC-papierverpakkingen) en hecht veel belang aan topscores bij testen op schadelijke stoffen (ISO 16000).

Une construction étanche à l'air est essentielle pour garantir un fonctionnement optimal de l'isolation, car les matériaux isolants ne sont efficaces que lorsqu'ils ne sont pas traversés par des courants d'air incontrôlés. Les fuites d'air entraînent des pertes de chaleur et peuvent réduire considérablement l'efficacité de l'isolation. De plus, les pare-vapeur et les raccords étanches à l'air empêchent l'humidité de pénétrer dans l'isolation, où elle pourrait se condenser.

Une bonne étanchéité à l'air protège donc à la fois la **performance énergétique** et la **durabilité** de l'isolation.

- ✓ **Intello & Intello Plus :** Frein-vapeur hygrovariable et membrane d'étanchéité à l'air.
- ✓ **Tescon Vana Tape :** Ruban adhésif polyvalent pour l'étanchéité à l'air, au vent et à la pluie, avec support en non-tissé, pour l'intérieur et l'extérieur.
- ✓ **Tescon Invis :** Version noire de Tescon Vana, pour les revêtements de façade à joints ouverts.
- ✓ **Orcon F :** Colle de raccord polyvalente pour des jonctions étanches à l'air, au vent et à la pluie, pour l'intérieur et l'extérieur.
- ✓ **Contega PV :** Bande de raccordement étanche à l'air avec armature, pour l'intérieur. Convient également aux supports (légèrement) humides.
- ✓ **Uni Tape :** Ruban universel étanche à l'air, non flexible, pour l'intérieur.
- ✓ **Duplex :** Bande double face pour l'étanchéité à l'air, au vent et à la pluie, pour l'intérieur et l'extérieur.

Pro Clima accorde une grande importance à la durabilité et à la transparence : la marque publie pour de nombreux produits des EPD basées sur une analyse complète du cycle de vie du produit. Ces EPD sont reconnues dans les systèmes de construction durable tels que DGNB, BREEAM, LEED, etc.

L'entreprise elle-même utilise par principe des stratégies circulaires et écologiquement responsables dans le choix des matériaux et la production (telles que la réutilisation des flux résiduels et le recyclage, le traitement efficace des eaux de process, les emballages en papier FSC) et attache une grande importance aux meilleurs résultats lors des tests de substances nocives (ISO 16000).



PRODUCTEIGENSCHAPPEN EN EMISSIES							PROPRIÉTÉS DE PRODUITS ET ÉMISSIONS							
	λ-waarde <i>Valeur λ</i>	Dampopen Dampdicht <i>Vapeur ouverte</i> <i>Vapeur étanche</i>	Akoestische prestaties <i>Prestations</i> <i>acoustique</i>	Brandklasse (DIN 4102) (EN13501) <i>Classe de feu</i>	Toepassingen <i>Applications</i>	LCA EPD	Bio-based %	Hernieuwbare grondstoffen Recyclage-opties <i>Matières prem.</i> <i>renouvelables</i>	VOC-uitstoot <i>Émissions</i> <i>de COV</i>	Emissieklasse <i>Classe</i> <i>d'émission</i>	Gerecycleerd materiaal <i>Matériaux</i> <i>recyclés</i>	CO2-voetafdruk <i>Empreinte</i> <i>Carbone</i>	Certificeringen Labels <i>Certificats</i> <i>Labels</i>	
Houtvezel Gutex <i>Laine de bois Gutex</i>	0,036 - 0,046 W/mK	μ = 3 - 5 ademend <i>respirant</i>	Goede absorptie, vooral in dekens <i>Bonne absorption,</i> <i>en particulier dans</i> <i>les matelas</i>	B2 / E	Gevel, dak, vloer, wand (binnen en buiten) <i>Façade, toit, sol, mur</i> <i>(intérieur et</i> <i>extérieur)</i>	EPD Natureplus	85–95% houtvezel, hernieuwbaar <i>85-95% fibre de</i> <i>bois, renouvelable</i>	85–95%	Zeer laag (vrij van formaldehyde) <i>Très faible</i> <i>(sans</i> <i>formaldéhyde)</i>	A+ Natureplus	± 0–10%	CO2-negatief (carbon sink), recy- cleerbaar <i>CO2 négatif (puits</i> <i>de carbone), recy-</i> <i>clable</i>	Natureplus PEFC/FSC EPD ACERMI ESF / EHSDS	
Cellulose iQ3 <i>Cellulose iQ3</i>	0,038 - 0,039 W/mK	μ = 1 - 2 zeer ademend <i>très respirant</i>	Effectief geluids- isolerend materiaal <i>Matériau isolant</i> <i>acoustique</i> <i>efficace</i>	B-s2,d0	Hellende en platte daken, muren, tussenvloeren, zoldervloeren, prefabelementen <i>Toits en pente et</i> <i>plats, murs,</i> <i>planchers intermé-</i> <i>diaires, planchers</i> <i>de grenier, éléments</i> <i>préfabriqués</i>	B-EPD Natureplus Produit Biosourcé	85–90% gerecycled krantenpapier + toeslagstoffen <i>85 à 90 % de papier</i> <i>journal recyclé +</i> <i>additifs</i>	85–90%	Zeer laag (vrij van vluchtige stoffen) VOC A+ <i>Très faible</i> <i>(sans</i> <i>substances</i> <i>volatiles)</i> COV A+	VOC A+ Natureplus	80–90% (gerecycleerd papier) <i>(papier recyclé)</i>	Lage footprint, hoog aandeel recyclage <i>Faible empreinte</i> <i>écologique, taux</i> <i>de recyclage élevé</i>	Natureplus B-EPD FSC Biosourcé ACERMI	
Kurk <i>Liège</i>	0,037 - 0,039 W/mK	μ = 5 - 10 semi-open <i>semi-ouvert</i>	Zeer goede ge- luidsdemping en trillingsabsorptie <i>Très bonne</i> <i>atténuation des</i> <i>bruits et absorption</i> <i>des vibrations</i>	E / bedekt B2	Vloeren, gevel, onderdak, binnenafwerking <i>Sols, façade,</i> <i>sous-toiture,</i> <i>finitions intérieures</i>	EPD LCA Natureplus	100% kurk (schors van kurkeik, her- groeibaar) <i>100 % liège (écorce</i> <i>de chêne-liège,</i> <i>renouvelable)</i>	100%	Zeer laag <i>Très faible</i>	A+	0%, volledig recycleerbaar <i>0%, entièrement</i> <i>recyclable</i>	Zeer lage impact, carbon sink, volle- dig recycleerbaar <i>Très faible impact,</i> <i>puits de carbone,</i> <i>entièrement</i> <i>recyclable</i>	Natureplus Cradle to Cradle PEFC/FSC EPD LCA ACERMI	
Hennep, katoen, linnen Biofib <i>Chanvre, coton, lin</i> <i>Biofib</i>	0,038 - 0,042 W/mK	Dampopen - vermelde water- dampweerstand μ ≤ 2 <i>Perméable à la</i> <i>vapeur -</i> <i>résistance</i> <i>à la vapeur d'eau</i> <i>indiquée μ ≤ 2</i>	Thermo- akoestisch <i>Thermo-</i> <i>acoustique</i>	NPD - Efectis volgens EN1350-1 <i>NPD - Efectis</i> <i>selon</i> <i>EN1350-1</i>	Dak, muren, vloeren, binnen- en tussenwanden, houtskeletbouw <i>Toiture, murs, sols,</i> <i>cloisons intérieures</i> <i>et intermédiaires,</i> <i>ossature bois</i>	FDES LCA	92% plantaardige vezels, 8% bindmiddel <i>92 % de fibres</i> <i>végétales,</i> <i>8 % de liant</i>	92%	Zeer laag <i>Très faible</i>	A+	Vaak gerecycleerd katoen <i>Coton souvent</i> <i>recyclé</i>	Relatief gunstig, biogebonden CO2 door vezels <i>Relativement</i> <i>favorable, CO2</i> <i>biogénique lié</i> <i>aux fibres</i>	Biosourcé ACERMI FDES/ EPD ATEC EFFECTIS COVtests	
Hennep, jute Thermo Hemp Combi Jute <i>Chanvre, jute</i> <i>Thermo Chanvre</i> <i>Combi Jute</i>	0,038 W/mK	μ = 1 - 2 Dampopen <i>Perméable à la</i> <i>vapeur</i>	Zeer goed geluids- absorberend <i>Très bonne</i> <i>absorption des</i> <i>bruits</i>	Brandklasse B en E beide verkrijgbaar <i>Classes de rés.</i> <i>au feu B et E</i> <i>disponibles</i>	Hellende en platte daken, binnen- en scheidingswanden, vloeren <i>Toits plats et en</i> <i>pente, cloisons</i> <i>intérieures,</i> <i>planchers, sols</i>	EPD LCA	66% hennepvezel, 22% jutevezel, 8% binder en 4% brandvertrager <i>66 % de fibres de</i> <i>chanvre, 22 % de fi-</i> <i>bres de jute, 8 % de</i> <i>liant et 4 % d'agent</i> <i>ignifuge</i>	88%	<i>Zeer laag,</i> <i>quasi 0</i> <i>Très faible,</i> <i>quasi 0</i>	A+	Kan gerecycleerd worden tot zelfde product. <i>Peut être recyclé</i> <i>pour fabriquer le</i> <i>même produit.</i>	CO2-negatief (car- bon-sink) Négatif en CO2 (puits de carbone)	EPD LCA DoP Tree free	
Hennep Thermo needle felt <i>Feutre aiguilleté</i> <i>Thermo needle felt</i>			Akoestische ont- koppeling en con- tactgeluidisolatie <i>Désolidarisation</i> <i>acoustique et isola-</i> <i>tion contre les bruits</i> <i>d'impact</i>				100% biobased <i>100 % biosourcé</i>	100%	Geen schadelijke stoffen <i>Sans</i> <i>substances</i> <i>nocives</i>		Kan gerecycleerd worden tot zelfde product. <i>Peut être recyclé</i> <i>pour fabriquer le</i> <i>même produit.</i>	Koolstofopslag door hennepvezels <i>Stockage du</i> <i>carbone grâce aux</i> <i>fibres de chanvre</i>		
Hennepblok IsoHemp <i>Bloc de chanvre</i> <i>IsoHemp</i>	0,071 W/mK	Dampopen, waterdampweer- stand μ ≈ 2,8 <i>Perméable à la</i> <i>vapeur -</i> <i>résistance</i> <i>à la vapeur d'eau</i> <i>indiquée μ ≈ 2,8</i>	Sterke akoestische regulatie, poreuze structuur met hoge absorptie α≈0,85 <i>Régulation acous-</i> <i>tique élevée, struc-</i> <i>ture poreuse à forte</i> <i>absorption</i> <i>α ≈ 0,85</i>	B-s1,d0	Inwendige en uitwendige muren, scheidingswanden, vloerisolatie <i>Murs intérieurs et</i> <i>extérieurs, cloisons</i> <i>de séparation,</i> <i>isolation des sols</i>	EPD LCA	80% hennep 9% luchtkalk 11% hydraulische kalk <i>80 % de chanvre</i> <i>9 % de chaux</i> <i>aérienne</i> <i>11 % de chaux</i> <i>hydraulique</i>	30%	Geen <i>Aucune</i>	A+	Kan gerecycleerd worden in eigen installatie: RecyHemp <i>Peut être recyclé</i> <i>dans la propre</i> <i>installation de</i> <i>recyclage :</i> <i>RecyHemp</i>	Gunstige CO2-balans / CO2-opslag <i>Bilan carbone</i> <i>favorable /</i> <i>Stockage du CO2</i>	Biosourcé LCA EPD ATG	
Gipsvezelplaat fermacell <i>Plaque en fibres de</i> <i>gypse fermacell</i>	0,21 - 0,32 W/mK geen isolatie, maar thermische massa <i>pas d'isolation, mais</i> <i>masse thermique</i>	μ = 13 – 20 (relatief dam- premend) <i>(relativement</i> <i>résistant à la</i> <i>vapeur)</i>	Goede geluidsisola- tie bij juiste opbouw <i>Bonne isolation</i> <i>acoustique avec une</i> <i>structure adéquate</i>	A2-s1,d0	Binnenwanden, droge vloeren, plafonds <i>Murs intérieurs, sols</i> <i>secs, plafonds</i>	EPD	Gips + cellulose- vezels (gerecycled papier) <i>Plâtre + fibres de</i> <i>cellulose (papier</i> <i>recyclé)</i>	± 5–10% (cellulose)	Laag / zonder formaldehyde <i>Faible / sans</i> <i>formaldéhyde</i>	A M1	± 20–30% (gerecycleerd papier) ± 20–30 % (<i>papier</i> <i>recyclé)</i>	Laag, deels gere- cycleerd materiaal <i>Faible, matériaux</i> <i>partiellement</i> <i>recyclés</i>	Biosourcé EPD ATG NMB	



Circulaire bouw in België tegen 2050

Het initiatief "België circulair in 2050" verwijst naar de ambitie van België om tegen 2050 een volledig circulaire economie te realiseren. Deze visie past binnen bredere Europese doelstellingen zoals de European Green Deal en het EU Circular Economy Action Plan.

Een **circulaire economie** is gericht op het zo lang mogelijk behouden van waarde van materialen, producten en grondstoffen door:

- producten te hergebruiken, herstellen, refurbishen of recycleren
- afval en vervuiling te minimaliseren
- het sluiten van kringlopen (grondstoffen blijven in het systeem)

VLAANDEREN – CIRCULAIR BOUWEN IN "VLAANDEREN CIRCULAIR"

- Tegen **2050** een volledig circulaire bouwsector.
- Tegen **2030** al duidelijke vooruitgang via projecten, wetgeving en marktomschakeling.

Acties:

- **Charter Biocirculair bouwen:** Het charter roept op tot het gebruik van biocirculaire materialen in bouwprojecten. Deze materialen zijn hernieuwbaar, lokaal geproduceerd en hebben een lage milieu-impact.
- **Transitieagenda Circulair Bouwen:** roadmap met prioriteiten.
- **Green Deal Circulair Bouwen (2019–2023):** meer dan 330 partners (bedrijven, overheden, ontwerpers) experimenteerden met hergebruik van materialen, losmaakbaarheid, circulair ontwerp.
- **Materialenpaspoorten** voor gebouwen (digitale documentatie van materialen voor toekomstig hergebruik).
- Aandacht voor **losmaakbaar bouwen** (modulair, demonteerbaar), **biogebaseerde materialen** en **urban mining** (materiaal oogsten uit afbraak).
- Integratie van **BREEAM**, **TOTEM** en **EPB**.

Tools & ondersteuning:

- TOTEM-tool: www.totem-building.be
- Vlaanderen Circulair – Circulair Bouwen: www.vlaanderen-circulair.be/nl/doelgroepen/bouw

*Belangrijke termen en concepten worden toegelicht op isobuild-group.be/nl/greenline/abc

BRUSSEL – "BE CIRCULAR" EN URBAN RENOVATION

- Bouwen en renoveren met een **minimale milieu-impact**.
- Beleid gekoppeld aan **RENOLAB**, **"Don't Waste Your Building"** en **Good Food Strategy** (voor keukens & voeding).

Acties:

- **Be Circular – Be Brussels:** jaarlijkse projectoproep voor circulaire bedrijfsmodellen, inclusief bouw.
- Ondersteuning van projecten rond **bouwmaterialenbanken, circulaire renovaties en hubs voor hergebruik** (bv. RotorDC).
- **Handboek Circulair Bouwen** (ontwikkeld i.s.m. facilitatoren): richtlijnen voor ontwerp, materiaalkeuze, uitvoering.
- Integratie in **stedelijke planning** (zoals in de herontwikkeling van de Kanaalzone).

Innovaties:

- **Building As Material Banks (BAMB)** project: ontwikkeling van materialenpaspoorten.
- **Logistiek voor hergebruik** verbeteren (stockage, matching, traceerbaarheid).

WALLONIË – "CIRCULAR WALLONIA"

- In de bouwsector: **verhogen van hergebruik en verlagen van primaire grondstoffen**.
- Specifiek inzetten op **kortere ketens, prefabricatie en biogebaseerde bouwmaterialen**.

Acties:

- **Plan de Relance wallon:** steun aan circulaire bouwinitiatieven.
- Oproepen voor **demonstratieprojecten** rond circulaire renovatie.
- **Onderzoek en ontwikkeling** van circulaire bouwproducten.
- Integratie van circulariteit in de opleiding van architecten en aannemers.





La construction circulaire en Belgique à l'horizon 2050

L'initiative « Belgique circulaire en 2050 » renvoie à l'ambition du pays de parvenir à une économie pleinement circulaire à l'horizon 2050. Cette vision s'inscrit dans des objectifs européens plus larges, comme le Green Deal européen et le Plan d'action de l'UE pour l'économie circulaire.

Une **économie circulaire** vise à préserver le plus longtemps possible la valeur des matériaux, des produits et des ressources en :

- réutilisant, réparant, réusinant ou recyclant les produits
- réduisant au strict minimum les déchets et la pollution
- fermant les boucles (les ressources restent dans le système)

FLANDRE – CONSTRUCTION CIRCULAIRE VIA « VLAANDEREN CIRCULAIR » OBJECTIFS

- Un secteur de la construction entièrement circulaire d'ici **2050**.
- Des progrès significatifs dès **2030** via des projets, la réglementation et une évolution du marché.

Actions :

- **Charte « Biocirculaire bouwen »** : cette charte encourage l'utilisation de matériaux biocirculaires dans les projets de construction. Ces matériaux sont renouvelables, produits localement et présentent un faible impact environnemental.
- **Agenda de transition pour la construction circulaire** : feuille de route avec priorités.
- **Green Deal Circulaire Bouwen (2019–2023)** : plus de 330 partenaires (entreprises, pouvoirs publics, designers) ont expérimenté la réutilisation des matériaux, la démontabilité et la conception circulaire.
- **Passeports matériaux** pour bâtiments (documentation numérique des matériaux en vue d'un futur réemploi).
- Mise en avant de la construction **démontable**, des **matériaux biosourcés** et de l'**urban mining** (récupération de matériaux issus de la démolition).
- Intégration d'outils d'évaluation comme **BREEAM**, **TOTEM** et **PEB** (exigences en matière de performance énergétique).

Outils & soutien :

- TOTEM Tool: www.totem-building.be
- Vlaanderen Circulaire – Construction: www.vlaanderen-circulaire.be/nl/doelgroepen/bouw

* Les termes et concepts importants sont expliqués sur isobuild-group.be/fr/greenline/abc

BRUXELLES – « BE CIRCULAR » ET RÉNOVATION URBAINE

- Construire et rénover avec un **impact environnemental minimal**.
- Politique articulée autour de **RENOLAB**, de « **Don't Waste Your Building** » et de la **Good Food Strategy** (pour les cuisines et l'alimentation).

Actions :

- **Be Circular – Be Brussels** : appel à projets annuel pour des modèles d'affaires circulaires, y compris dans le secteur de la construction.
- Soutien à des projets de **banques de matériaux**, de **rénovation circulaire** et de **hubs de réemploi** (ex. : RotorDC).
- **Guide de la construction circulaire** (élaboré avec des facilitateurs) : directives pour la conception, le choix des matériaux et l'exécution.
- Intégration dans la **planification urbaine** (par exemple, le réaménagement de la zone du canal).

Innovations :

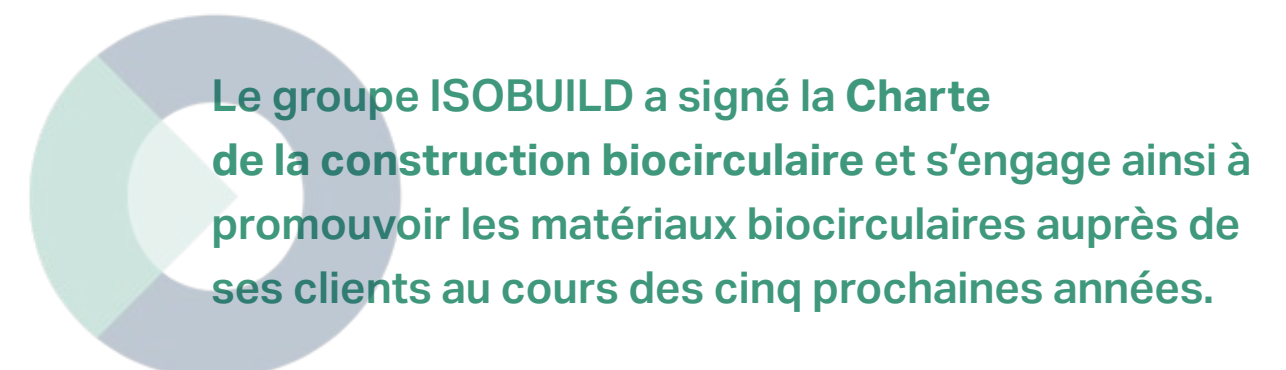
- **Projet BAMB** (Building As Material Banks) : développement de passeports pour les matériaux.
- Amélioration de la **logistique du réemploi** (stockage, correspondance, traçabilité).

WALLONIE – « CIRCULAR WALLONIA »

- Dans le secteur de la construction, **augmenter le réemploi et réduire l'utilisation de ressources primaires**.
- Accent mis sur les **chaînes courtes**, la **préfabrication** et les **matériaux biosourcés**.

Actions :

- **Plan de Relance wallon** : soutien aux initiatives de construction circulaire.
- Appels à **projets pilotes** pour la rénovation circulaire.
- **Soutien à la R&D** sur des produits de construction circulaires.
- Intégration de l'économie circulaire dans la formation des architectes et des entrepreneurs.



Ecolabels voor natuurlijke en circulaire isolatiematerialen

Om zeker te zijn van de duurzaamheid en kwaliteit van bouwmaterialen spelen ecolabels en certificeringen een belangrijke rol. Ze bieden transparantie en garanderen dat materialen voldoen aan strenge milieu- en kwaliteitsnormen.

- **Natureplus:** Europees keurmerk dat producten beoordeelt op milieu-impact, gezondheid en functionele kwaliteit.
- **Keymark:** een Europees kwaliteitslabel dat aantoont dat een product onafhankelijk is getest en voldoet aan de Europese normen.
- **EU Ecolabel:** het officiële milieulabel van de EU dat garandeert dat een product duurzaam geproduceerd is en een lage milieu-impact heeft.
- **EPD (Environmental Product Declaration):** geeft inzicht in de volledige milieu-impact van een product gedurende zijn levenscyclus.
- **Karibati:** gespecialiseerd label dat zich richt op bio-based bouwmaterialen en hun bijdrage aan CO₂-opslag en circulariteit.
- **FSC (Forest Stewardship Council):** certificaat dat garandeert dat hout en houtvezels afkomstig zijn uit verantwoord beheerde bossen.
- **PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification):** internationaal label dat duurzaam bosbeheer en traceerbaarheid van houtproducten waarborgt.
- **Cradle to Cradle:** een duurzame ontwerpfilosofie, gericht op circulaire economie waarbij producten zo worden ontworpen dat alle materialen aan het einde van hun levensduur als waardevolle grondstoffen dienen, zonder afval, via technische of biologische cycli.
- ...



Écolabels pour les matériaux d'isolation naturels et circulaires



Les ecolabels et les certifications jouent un rôle essentiel pour garantir la durabilité et la qualité des matériaux de construction. Ils assurent la transparence et garantissent que les matériaux répondent à des normes environnementales et de qualité strictes.

- **Natureplus :** label européen qui évalue les produits en fonction de leur impact environnemental, de leur effet sur la santé et de leur qualité fonctionnelle.
- **Keymark :** label de qualité européen qui atteste qu'un produit a été testé de manière indépendante et qu'il est conforme aux normes européennes.
- **EU Ecolabel :** label environnemental officiel de l'UE qui garantit qu'un produit a été fabriqué de manière durable et qu'il a un faible impact environnemental.
- **EPD (Environmental Product Declaration) :** fournit des informations sur l'impact environnemental global d'un produit tout au long de son cycle de vie.
- **Karibati :** label spécialisé qui se concentre sur les matériaux de construction biosourcés et leur contribution au stockage du CO₂ et à la circularité.
- **FSC (Forest Stewardship Council) :** certification qui garantit que le bois et les fibres de bois proviennent de forêts gérées de manière responsable.
- **PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification) :** label international qui garantit la gestion durable des forêts et la traçabilité des produits bois.
- **Cradle to Cradle :** approche de conception durable axée sur l'économie circulaire, dans laquelle les produits sont conçus de manière à ce que tous les matériaux deviennent, en fin de vie, des ressources réutilisables sans générer de déchets, via des cycles techniques ou biologiques.
- ...



De beste partner voor uw project

Isolteam, een zusterbedrijf van ISOBUILD GROUP, is een professionele plaatser van bouw- en akoestische isolatie.

Meer dan 30 teams en 80 medewerkers staan met hun kennis en expertise in voor de isolatie en na-isolatie van 5.000 particuliere woningen en grootschalige projecten per jaar.

Naast advies in materiaalkeuze kan Isolteam ook begeleiden in het vinden van een oplossing op maat inclusief plaatsing.

Bij Isolteam is de uitvoering van uw isolatieproject in goede handen. Perfectie, daar doet Isolteam het voor.

Alle oplossingen uit onze ISOBUILD GREENLINE kunnen naadloos en professioneel geplaatst worden door **isolteam.**



Le meilleur partenaire pour votre projet

Isolteam, une société sœur du groupe ISOBUILD, est un installateur professionnel d'isolation acoustique et de construction.

Plus de 30 équipes et 80 collaborateurs mettent leur savoir-faire et leur expertise au service de l'isolation et de la rénovation de 5 000 maisons individuelles et de projets d'envergure chaque année.

Outre des conseils sur le choix des matériaux, Isolteam vous accompagne dans la recherche d'une solution sur mesure, installation comprise.

Avec Isolteam, votre projet d'isolation est entre de bonnes mains. Isolteam vise résolument l'excellence.

Toutes les solutions présentées dans notre ISOBUILD GREENLINE peuvent être installées facilement et avec professionnalisme par **isolteam.**

isolteam.

Isolteam Kortemark

Makeveldstraat 5 B
8610 Kortemark
T. 051 79 79 00
kortemark@isolteam.be

Isolteam Halen

Meldertsestraat 8
3545 Halen
T. 013 30 26 12
halen@isolteam.be

Isolteam Denderleeuw

Raaplandstraat 22 bus 4
9470 Denderleeuw
T. 053 66 89 98
denderleeuw@isolteam.be

Isolteam Hoboken

Smallandlaan 15
2660 Hoboken
T. 03 304 45 00
hoboken@isolteam.be

Isolteam Waterloo

Drève Richelle 161 M box 57
1410 Waterloo
T. 02 670 19 55
waterloo@isolteam.be

Advies & service op maat

Wil je meer weten over onze producten of toepassingen in jouw werkomgeving? Onze productspecialist komt graag bij je langs voor een persoonlijke demonstratie, een opleiding op maat of om samen te bekijken hoe onze oplossingen het best kunnen ingezet worden.

Stalen

Wil je onze producten eerst zelf zien, voelen en testen? Vraag dan onze gratis stalen aan! Ideaal voor presentaties, interne evaluatie of om je keuze extra te onderbouwen.

Online raadplegen

Raadpleeg de technische fiches, certificaten en brochures online op isobuild-group.be/nl/greenline



Conseils & service personnalisés

Vous souhaitez en savoir plus sur nos produits ou leurs applications dans votre environnement de travail ? Notre spécialiste produit se déplace volontiers chez vous pour une démonstration personnalisée, une formation sur mesure ou pour voir ensemble comment nos solutions peuvent être utilisées au mieux.

Échantillons

Vous souhaitez voir, toucher et tester nos produits avant de faire votre choix ? Demandez vos échantillons gratuits ! Une formule idéale pour vos présentations, évaluations internes ou appuyer votre choix.

Consulter en ligne

Consultez les fiches techniques, certificats et brochures en ligne sur isobuild-group.be/fr/greenline





ISOBUILD KORTEMARK
Makeveldstraat 5A
8610 Kortemark
kortemark@isobuild-group.be

ISOBUILD HOBOKEN
Smallandlaan 15
2660 Hoboken
hoboken@isobuild-group.be

ISOBUILD VERVIERS
Rue Houckaye 4
4800 Verviers
verviers@isobuild-group.be

isobuild-group.be/nl/greenline
isobuild-group.be/fr/greenline