ISOBUILD GREENLINE



Onze benadering van bouwen met natuurlijke en biobased materialen.
Notre approche de la construction avec des matériaux naturels et biosourcés.

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 slim 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. Bewuste materiaalkeuzes kunnen zowel ecologische als economische voordelen opleveren.

ISOBUILD GREENLINE speelt hierop in met een uitgebreid assortiment aan isolatieoplossingen en bouwmaterialen met specifieke ecologische eigenschappen. Elk product is geselecteerd op basis van kenmerken zoals hernieuwbare of gerecycleerde grondstoffen, een biobased samenstelling, recycleerbaarheid en beschikbare certificeringen. Zo biedt GREENLINE professionals inzicht in materialen met verschillende ecologische en technische eigenschappen.

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

ISOBUILD GREEN: ISOLER INTELLIGEMMENT 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 intelligemment 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. Des choix de matériaux réfléchis peuvent présenter des avantages tant écologiques qu'économiques.

ISOBUILD GREENLINE répond à cette évolution avec une gamme complète de solutions d'isolation et de matériaux de construction dotés de propriétés écologiques spécifiques. Chaque produit a été sélectionné en fonction de critères tels que l'utilisation de matières premières renouvelables ou recyclées, une composition d'origine biologique, la recyclabilité et les certifications disponibles. GREENLINE offre ainsi aux professionnels un aperçu des matériaux présentant différentes propriétés écologiques et techniques.

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 aandacht besteden aan de materiaalkeuze?

- ✓ **Gezond binnen- én buitenklimaat**
  Natuurlijke en biobased materialen hebben verschillende eigenschappen die een rol kunnen spelen in het binnenklimaat.

- ✓ **Warmte-opslagcapaciteit**
  De meeste natuurlijke materialen kunnen warmte opslaan en langzaam terug afgeven. Hierdoor blijft de woning in de zomer koeler en in de winter langer warm.

- ✓ **Technische prestaties**
  Natuurlijke, biobased en gerecycleerde isolatiematerialen verschillen in eigenschappen. GREENLINE brengt deze materialen samen zodat professionals ze op basis van hun technische prestaties kunnen vergelijken.

- ✓ **Betaalbare keuze met lange termijnvoordeel**
  De prijs en prestaties verschillen per product en toepassing. Levensduur, samenstelling en beschikbare milieu-informatie kunnen helpen bij de keuze.

- ✓ **Steeds ruimer aanbod en beschikbaarheid**
  Het aanbod groeit, waardoor professionals steeds meer mogelijkheden hebben om materialen te vergelijken op basis van concrete eigenschappen en beschikbare certificeringen, zoals EPD's.

Pourquoi accorder de l'importance au choix des matériaux ?

- ✓ **Un climat sain à l'intérieur comme à l'extérieur**
  Les matériaux naturels et biosourcés présentent différentes caractéristiques qui peuvent jouer un rôle dans le climat intérieur.

- ✓ **Capacité de stockage de la chaleur**
  Les matériaux naturels peuvent stocker la chaleur et la restituer lentement. Cela peut contribuer à maintenir une température plus stable à l'intérieur, en été comme en hiver.

- ✓ **Performances techniques**
  Les matériaux isolants naturels, biosourcés et recyclés présentent des caractéristiques différentes. GREENLINE rassemble ces matériaux afin que les professionnels puissent les comparer sur la base de leurs performances techniques.

- ✓ **Un choix abordable et un avantage à long terme**
  Le prix et les performances varient selon le produit et l'application. La durée de vie, la composition et les informations environnementales disponibles peuvent contribuer au choix des matériaux.

- ✓ **Une offre de plus en plus large et accessible**
  L'offre s'élargit, donnant aux professionnels davantage de possibilités pour comparer les matériaux sur la base de caractéristiques concrètes et de certifications disponibles, telles que les EPD.

Isoleren met circulaire, natuurlijke en bio-based materialen

Steeds meer bouwprofessionals hebben aandacht voor de samenstelling en herkomst van isolatiematerialen, naast hun technische prestaties.

- **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 en schapenwol zijn afkomstig van natuurlijke grondstoffen. Hun technische eigenschappen verschillen, zoals bijvoorbeeld vochtregulatie of een hoge warmte-opslagcapaciteit.

- **Bio-based**: materialen die geheel of gedeeltelijk bestaan uit grondstoffen van biologische oorsprong, zoals planten, bomen of andere hernieuwbare biomassa.

Daarnaast kunnen ze uitstekende thermische en akoestische prestaties leveren en beschikken veel van deze materialen over een hoge **warmte-opslagcapaciteit**.

Isoler avec des matériaux circulaires, naturels et biosourcés

De plus en plus de professionnels du bâtiment accordent de l'attention à la composition et à l'origine des matériaux isolants, en complément de leurs performances techniques.

- **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 et la laine de mouton ont issus de matières premières naturelles. Leurs caractéristiques techniques varient, comme par exemple la régulation de l'humidité ou la capacité de stockage de la chaleur.

- **Biosourcés** : des matériaux composés entièrement ou partiellement de matières premières d'origine biologique, telles que des plantes, des arbres ou d'autres types de biomasse renouvelable.

Outre leur composition, ces matériaux sont utilisés pour leurs caractéristiques techniques. Selon le produit, ils peuvent combiner des performances thermiques et acoustiques avec des propriétés telles que **la capacité de stockage de la chaleur**.

ISOLATIEOPLOSSINGEN
SOLUTIONS D'ISOLATION



Houtvezel 10
Laine de bois 11

STOCK



Cellulose 12
Cellulose 13

STOCK



Kurk 14
Liège 15

STOCK



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

STOCK



Hennep-juteplaat 18
Panneau de chanvre et jute 19



Hennepvilt 20
Feutre aiguilleté 21

STOCK

BOUWMATERIALEN
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION



Hennepblok 22
Bloc de chanvre 23

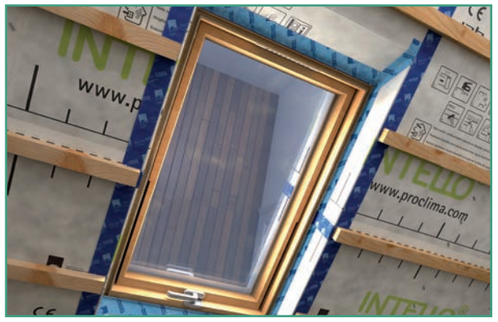


Gipsvezel 24
Fibre-gypse 25

STOCK



Bouwplaat 26
Panneau de construction 27



Toebehoren 28
Accessoires 29

STOCK

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 receuillis auprès des fabricants. Malgré une surveillance attentive, nous ne pouvons pas être tenus reponsables pour des erreurs éventuelles.









Houtvezelisolatie wordt geproduceerd uit sparren afkomstig uit bossen in een straal van 80 km rond de fabriek. Het hout groeit in een koud klimaat met fijne jaarringen en een hoge densiteit – 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 isolatie: het materiaal kan biogene CO_2 opslaan gedurende de gebruiksfase van het gebouw en biedt thermische isolatie op basis van houtvezels.

- ✓ λ-waarde: 0,036 – 0,046 W/mK
- ✓ Zeer hoge vochtregulatie
- ✓ Dampopen systeemopbouwen mogelijk
- ✓ Hittebescherming in de zomer dankzij hoge warmte-opslagcapaciteit
- ✓ 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 binnenmuren 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 peut stocker du CO_2 biogénique pendant toute la durée de vie du bâtiment et offre une isolation thermique à base de fibres de bois.

- ✓ 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 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

STOCK

GUTEX









Cellulose-isolatie wordt geproduceerd op basis 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
- ✓ Gerecycleerd krantenpapier als grondstof
- ✓ Cellulose kan een bepaalde hoeveelheid vocht opnemen en deze geleidelijk weer afgeven. Dit draagt bij aan een evenwichtige vochtbalans in de constructie, zonder dat de isolatiewaarde bij normale vochtbelasting significant wordt beïnvloed.
- ✓ 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

L'isolation en cellulose est 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
- ✓ Papier journal recyclé comme matière première
- ✓ La cellulose peut absorber une certaine quantité d'humidité et la restituer progressivement. Cela contribue à un équilibre hygrométrique dans la construction, sans impact significatif sur les performances isolantes dans des conditions normales d'humidité.
- ✓ 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 **kurkkorrels** vermalen en geëxpandeerd. Dit is een slim proces, 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
- ✓ 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** sont broyés puis expansés. Ce procédé est particulièrement intelligent : 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
- ✓ 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 slimme 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 bijdraagt aan een evenwichtige vochtbalans in de constructie. Het is recycleerbaar of composteerbaar, 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
- Vloerenisolatie
- 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 intelligent. 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 contribue à maintenir un équilibre hygrométrique dans la construction. Elle est 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)

STOCK

biofib isolation



Hennep, jute





Chanvre, jute



Hennepisolatie wordt geproduceerd uit industriële hennep. Hennep is een snelgroeiend gewas met een groeicyclus van ongeveer 3 tot 4 maanden. Tijdens de groei **neemt de plant CO_2 op**. Na de oogst wordt de hennep gedroogd en mechanisch verwerkt, waarbij de vezels worden gescheiden van de houtachtige kern. De vezels worden vervolgens gemengd met een bindmiddel en verwerkt tot isolatieplaten en matten.

Voor de industriële productie werkt C-Biotech samen met C-HempFlax Building Solutions GmbH. Daarnaast werkt C-Biotech samen met Earth+, dat via een Earth+ Scan en data-analyse informatie over onder meer landgebruik, bodem, vegetatie en erosierisico in kaart brengt.

- ✓ λ-waarde: 0,038 W/mK
- ✓ Hittebescherming in de zomer dankzij hoge warmte-opslagcapaciteit
- ✓ Vochtregulerend, de vezelstructuur kan vocht opnemen en geleidelijk weer afgeven.
- ✓ Goede geluidsabsorptie dankzij open vezelstructuur, wat akoestisch comfort verhoogt
- ✓ Productie vraagt relatief weinig energie in vergelijking met conventionele isolatiematerialen
- ✓ Slaat CO_2 op: hennep neemt tijdens groei actief CO_2 op
- ✓ Tree free, geproduceerd zonder houtvezels als grondstof
- ✓ 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

L'isolation au chanvre est fabriquée à partir de chanvre industriel. Le chanvre est une plante à croissance rapide dont le cycle de croissance dure environ 3 à 4 mois. Au cours de sa croissance, **la plante absorbe du CO_2**. Après la récolte, le chanvre est séché et traité mécaniquement, ce qui permet de séparer les fibres du cœur ligneux. Les fibres sont ensuite mélangées à un liant et transformées en panneaux et en nattes isolantes.

Pour la production industrielle, C-biotech collabore avec C-Hempflax Building Solutions GmbH. 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 de l'humidité : la structure fibreuse permet d'absorber l'humidité et de la restituer progressivement
- ✓ Bonne absorption acoustique grâce à sa structure fibreuse ouverte, pour un meilleur confort sonore
- ✓ La fabrication nécessite relativement peu d'énergie par rapport aux matériaux isolants conventionnels
- ✓ Stockage du CO_2 : le chanvre absorbe activement du CO_2 durant sa croissance
- ✓ 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
- Rénovations

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 densiteit en flexibele structuur vormt het een efficiënte oplossing voor het beperken van **contactgeluiden** en **trillingen** tussen bouwdelen. 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 bouwconcepten en circulaire projecten.

- ✓ 100% natuurlijke hennepvezels
- ✓ Biobased en circulair bouwmateriaal
- ✓ Vermindert contactgeluiden en trillingen
- ✓ Hennepvilt kan vocht opnemen en geleidelijk weer afgeven, wat bijdraagt aan een evenwichtige vochtbalans in de constructie
- ✓ 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
- Wanden
  - 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
- ✓ Le feutre de chanvre peut absorber l'humidité et la restituer progressivement, ce qui contribue à maintenir un équilibre hygrométrique dans la construction
- ✓ 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

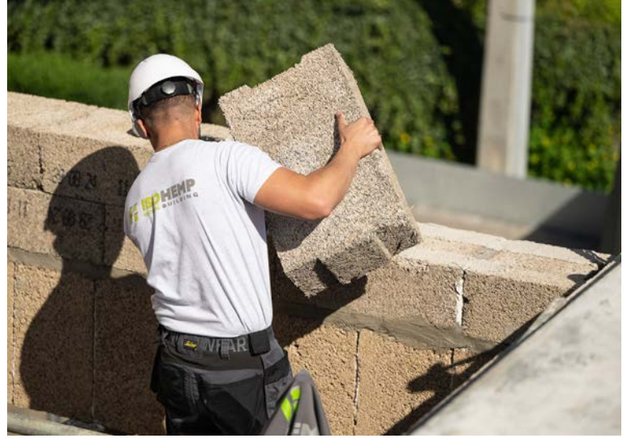
- Sols
  - Sous parquet
  - Sous stratifié
  - Sous revêtements de sol en vinyle
  - Sous constructions de sols flottants
- Murs
  - Désolidarisation des cloisons
  - Raccords entre murs et structures porteuses
- Construction bois
  - Entre couches de planchers en bois
  - Entre structures porteuses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

STOCK

HEMPFLAX® Building Solutions GmbH
Powered by biotech



Hennepblok





Bloc de chanvre



Hennepblokken hebben een **hoge warmteopslagcapaciteit** en kunnen temperatuurschommelingen helpen dempen. Dit kan bijdragen aan een stabieler binnenklimaat en het beperken van de behoefte aan verwarming en koeling.
De blokken zijn dampopen en hebben vochtregulerende eigenschappen. Ze kunnen waterdamp opnemen en geleidelijk weer afgeven, wat bijdraagt aan een evenwichtige vochtbalans in de constructie.

Dankzij hun poreuze structuur hebben hennepblokken goede **akoestische** eigenschappen. Afhankelijk van de opbouw van de constructie kunnen ze bijdragen aan geluidsabsorptie en geluidsisolatie. De geluidsreductie kan oplopen tot ongeveer 44 dB, afhankelijk van de toegepaste constructie.

IsoHemp hennepblokken hebben brandreactieklasse B-s1, d0. Ze zijn relatief licht en gemakkelijk te verwerken met dunne lijmvoegen, wat de bouwtijd kan verkorten.

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

- ✓ λ-waarde: 0,071 W/mK
- ✓ Hittebescherming in de zomer dankzij hoge warmte-opslagcapaciteit
- ✓ Dampopen en vochtregulerend
- ✓ 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 ont une **capacité élevée de stockage de la chaleur** et peuvent contribuer à atténuer les variations de température. Cela peut contribuer à un climat intérieur plus stable et à limiter les besoins en chauffage et en refroidissement.
Les blocs sont perméables à la vapeur d'eau et présentent des propriétés de régulation de l'humidité. Ils peuvent absorber la vapeur d'eau et la restituer progressivement, contribuant ainsi à un équilibre hygrométrique de la construction.

Grâce à leur structure poreuse, les blocs de chanvre présentent de bonnes propriétés **acoustiques**. En fonction de la composition de la construction, ils peuvent contribuer à l'absorption et à l'isolation acoustiques. La réduction sonore peut atteindre environ 44 dB, selon la construction mise en œuvre.

Les blocs de chanvre IsoHemp présentent une classe de réaction au feu B-s1, d0. Ils sont relativement légers et faciles à mettre en œuvre avec des joints de colle minces, ce qui peut contribuer à réduire le temps de chantier.
Les blocs sont principalement composés d'environ 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
- ✓ 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 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.
De productie is gebaseerd op een grondstoffenefficiënt proces waarbij gerecycleerde materialen opnieuw als grondstof worden ingezet.

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

Les panneaux de fibres-gypse se distinguent par leur **processus de fabrication**.
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.
Le processus de production repose sur une utilisation efficace des matières premières, les matériaux recyclés étant réintroduits comme matières premières.

- ✓ Valeur λ : 0,32 W/mK
- ✓ 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

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

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

STOCK

fermacell®



Bouwplaat





Panneau de construction



RECOMA ontwikkelt bouwplaten op basis van gerecycleerde composietverpakkingen, zoals drankenkartons. Met de RECOMA PackWall-platen krijgen deze materialen een tweede leven als veelzijdige bouwplaat voor uiteenlopende toepassingen in de bouw en interieurinrichting.
Dankzij hun materiaalsamenstelling vormen de platen een interessant alternatief voor bepaalde traditionele plaatmaterialen. Ze combineren een circulaire grondstofbasis met praktische eigenschappen voor diverse bouw- en afwerkingsprojecten.

- ✓ Vervaardigd uit gerecycleerde composietverpakkingen
- ✓ Circulair materiaalgebruik: nieuwe toepassing voor gebruikte verpakkingsmaterialen
- ✓ Geschikt voor verschillende constructie- en interieurtoepassingen, afhankelijk van de gekozen uitvoering.
- ✓ Goede akoestische eigenschappen
- ✓ Technische prestaties: eigenschappen zoals brandreactie, vochtgedrag en emissies zijn afhankelijk van de productuitvoering en de toepassingsvoorwaarden.

Toepassingen
RECOMA-platen kunnen, afhankelijk van de uitvoering en de technische vereisten, worden ingezet voor:

- Binnenwanden en scheidingswanden.
- Wand- en plafondbekleding.
- Bepaalde buitenwandconstructies als onderdeel van een geschikt systeem.
- Vloerconstructies.
- Interieurinrichting en meubelconstructies.

RECOMA développe des panneaux de construction à partir d'emballages composites recyclés, tels que les briques alimentaires. Avec les panneaux RECOMA PackWall, ces matériaux trouvent une seconde utilisation sous la forme de panneaux polyvalents destinés à différents projets de construction et d'aménagement intérieur.
Grâce à leur composition, les panneaux constituent une alternative intéressante à certains matériaux traditionnels. Ils associent l'utilisation de matières premières recyclées à des propriétés techniques adaptées à diverses applications dans le bâtiment et l'aménagement.

- ✓ Fabriqués à partir d'emballages composites recyclés
- ✓ Économie circulaire : donnent une nouvelle utilité à des matériaux d'emballage usagés
- ✓ Adaptés à différentes applications dans la construction et l'aménagement intérieur, selon la version choisie.
- ✓ Propriétés acoustiques
- ✓ Performances techniques : le comportement au feu, à l'humidité et les émissions dépendent de la version du produit et des conditions d'utilisation.

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

STOCK

RECOMA



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 helpt warmteverlies te beperken en ondersteunt het behoud van de **isolatieprestaties**.

- ✓ **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 publiceert voor verschillende producten Environmental Product Declarations (EPD's), opgesteld op basis van een levenscyclusanalyse van het product. Deze EPD's bevatten informatie over de milieueffecten van het product gedurende de verschillende fasen van de levenscyclus en kunnen worden gebruikt in beoordelingssystemen voor gebouwen, zoals DGNB, BREEAM en LEED.

Bij de materiaalkeuze en productie past Pro Clima onder meer strategieën toe zoals het hergebruik van restmaterialen, recycling en het gebruik van FSC-gecertificeerd papier voor verpakkingen.
Het bedrijf 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 contribue à limiter les déperditions thermiques et favorise le maintien des **performances d'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 publie pour différents produits des déclarations environnementales de produit (EPD), établies sur la base d'une analyse du cycle de vie du produit. Ces EPD fournissent des informations sur les impacts environnementaux du produit au cours des différentes phases de son cycle de vie et peuvent être utilisées dans des systèmes d'évaluation des bâtiments tels que DGNB, BREEAM et LEED.

Dans le choix des matériaux et au cours de la production, Pro Clima met notamment en œuvre des stratégies telles que la réutilisation des matériaux résiduels, le recyclage et l'utilisation de papier certifié FSC pour les emballages.
L'entreprise elle-même 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 *Valeur λ*	Dampopen Dampdicht *Vapeur ouverte* *Vapeur étanche*	Akoestische prestaties *Prestations acoustique*	Brandklasse (DIN 4102) (EN13501) *Classe de feu*	Toepassingen *Applications*	LCA EPD	Bio-based %	Hernieuwbare grondstoffen Recyclage-opties *Matières prem. renouvelables*	VOC-uitstoot *Émissions de COV*	Emissieklasse *Classe d'émission*	Gerecycleerd materiaal *Matériaux recyclés*	CO2-voetafdruk *Empreinte Carbone*	Certificeringen Labels *Certificats* *Labels*
Houtvezel Gutex *Laine de bois Gutex*	0,036 - 0,046 W/mK	μ = 3 - 5 ademend *respirant*	Goede absorptie, vooral in dekens *Bonne absorption,* *en particulier dans les matelas*	B2 / E	Gevel, dak, vloer, wand (binnen en buiten) *Façade, toit, sol, mur (intérieur et extérieur)*	EPD Natureplus	85–95% houtvezel, hernieuwbaar 85-95% *fibre de bois, renouvelable*	85–95%	Zeer laag (vrij van formaldehyde) *Très faible (sans formaldéhyde)*	A+ Natureplus	± 0–10%	CO_2-negatief (carbon sink), recycleerbaar *CO_2 négatif (puits de carbone), recyclable*	Natureplus PEFC/FSC EPD ACERMI ESF / EHSDS
Cellulose iQ3 *Cellulose iQ3*	0,038 - 0,039 W/mK	μ = 1 - 2 zeer ademend *très respirant*	Effectief geluidsisolerend materiaal *Matériau isolant acoustique efficace*	B-s2,d0	Hellende en platte daken, muren, tussenvloeren, zoldervloeren, prefabelementen *Toits en pente et plats, murs, planchers intermédiaires, planchers de grenier, éléments préfabriqués*	B-EPD Natureplus Produit Biosourcé	85–90% gerecycled krantenpapier + toeslagstoffen *85 à 90 % de papier journal recyclé + additifs*	85–90%	Zeer laag (vrij van vluchtige stoffen) VOC A+ *Très faible (sans substances volatiles)* *COV A+*	VOC A+ Natureplus	80–90% (gerecycleerd papier) (*papier recyclé*)	Lage footprint, hoog aandeel recyclage *Faible empreinte écologique, taux de recyclage élevé*	Natureplus B-EPD FSC Biosourcé ACERMI
Kurk *Liège*	0,037 - 0,039 W/mK	μ = 5 - 10 semi-open *semi-ouvert*	Zeer goede geluidsdemping en trillingsabsorptie *Très bonne atténuation des bruits et absorption des vibrations*	E / bedekt B2	Vloeren, gevel, onderdak, binnenafwerking *Sols, façade, sous-toiture, finitions intérieures*	EPD LCA Natureplus	100% kurk (schors van kurkeik, hergroeibaar) *100 % liège (écorce de chêne-liège, renouvelable)*	100%	Zeer laag *Très faible*	A+	0%, volledig recycleerbaar *0%, entièrement recyclable*	Zeer lage impact, carbon sink, volledig recycleerbaar *Très faible impact, puits de carbone, entièrement recyclable*	Natureplus Cradle to Cradle PEFC/FSC EPD LCA ACERMI
Hennep, katoen, linnen Biofib *Chanvre, coton, lin Biofib*	0,038 - 0,042 W/mK	Dampopen - vermelde waterdampweerstand μ ≤ 2 *Perméable à la vapeur - résistance à la vapeur d'eau indiquée μ ≤ 2*	Thermo-akoestisch *Thermo-acoustique*	NPD - Efectis volgens EN1350-1 *NPD - Efectis selon EN1350-1*	Dak, muren, vloeren, binnen- en tussenwanden, houtskeletbouw *Toiture, murs, sols, cloisons intérieures et intermédiaires, ossature bois*	FDES LCA	92% plantaardige vezels, 8% bindmiddel *92 % de fibres végétales, 8 % de liant*	92%	Zeer laag *Très faible*	A+	Vaak gerecycleerd katoen *Coton souvent recyclé*	Relatief gunstig, biogebonden CO_2 door vezels *Relativement favorable, CO_2 biogénique lié aux fibres*	Biosourcé ACERMI FDES/ EPD ATEC EFECTIS COVtests
Hennep, jute Thermo Hemp Combi Jute *Chanvre, jute* *Thermo Chanvre Combi Jute*	0,038 W/mK	μ = 1 - 2 Dampopen *Perméable à la vapeur*	Zeer goed geluidsabsorberend *Très bonne absorption des bruits*	Brandklasse B en E beide verkrijgbaar *Classes de rés. au feu B et E disponibles*	Hellende en platte daken, binnen- en scheidingswanden, vloeren *Toits plats et en pente, cloisons intérieures, planchers, sols*	EPD LCA	66% hennepvezel, 22% jutevezel, 8% binder en 4% brandvertrager *66 % de fibres de chanvre, 22 % de fibres de jute, 8 % de liant et 4 % d'agent ignifuge*	88%	*Zeer laag, quasi 0* *Très faible, quasi 0*	A+	Kan gerecycleerd worden tot zelfde product. *Peut être recyclé pour fabriquer le même produit.*	CO_2-negatief (carbon-sink) Négatif en CO_2 (puits de carbone)	EPD LCA DoP Tree free

PRODUCTEIGENSCHAPPEN EN EMISSIES

PROPRIÉTÉS DE PRODUITS ET ÉMISSIONS

	λ-waarde *Valeur λ*	Dampopen Dampdicht *Vapeur ouverte* *Vapeur étanche*	Akoestische prestaties *Prestations acoustique*	Brandklasse (DIN 4102) (EN13501) *Classe de feu*	Toepassingen *Applications*	LCA EPD	Bio-based %	Hernieuwbare grondstoffen Recyclage-opties *Matières prem. renouvelables*	VOC-uitstoot *Émissions de COV*	Emissieklasse *Classe d'émission*	Gerecycleerd materiaal *Matériaux recyclés*	CO2-voetafdruk *Empreinte Carbone*	Certificeringen Labels *Certificats* *Labels*
Hennep Thermo needle felt *Feutre aiguilleté* *Thermo needle felt*			Akoestische ontkoppeling en contactgeluidisolatie *Désolidarisation acoustique et isolation contre les bruits d'impact*				100% biobased *100 % biosourcé*	100%	Geen schadelijke stoffen *Sans substances nocives*		Kan gerecycleerd worden tot zelfde product. *Peut être recyclé pour fabriquer le même produit.*	Koolstofopslag door hennepvezels *Stockage du carbone grâce aux fibres de chanvre*	
Hennepblok IsoHemp *Bloc de chanvre IsoHemp*	0,071 W/mK	Dampopen, waterdampweerstand μ ≈ 2,8 *Perméable à la vapeur - résistance à la vapeur d'eau indiquée μ ≈ 2,8*	Sterke akoestische regulatie, poreuze structuur met hoge absorptie α≈0,85 *Régulation acoustique élevée, structure poreuse à forte absorption* *α ≈ 0,85*	B-s1,d0	Inwendige en uitwendige muren, scheidingswanden, vloerisolatie *Murs intérieurs et extérieurs, cloisons de séparation, isolation des sols*	EPD LCA	80% hennep 9% luchtkalk 11% hydraulische kalk *80 % de chanvre* *9 % de chaux aérienne* *11 % de chaux hydraulique*	30%	Geen *Aucune*	A+	Kan gerecycleerd worden in eigen installatie: RecyHemp *Peut être recyclé dans la propre installation de recyclage : RecyHemp*	Gunstige CO_2-balans / CO_2-opslag *Bilan carbone favorable / Stockage du CO_2*	Biosourcé LCA EPD ATG
Gipsvezelplaat fermacell *Plaque en fibres de gypse fermacell*	0,21 - 0,32 W/mK geen isolatie, maar thermische massa *pas d'isolation, mais masse thermique*	μ = 13 – 20 (relatief dampremmend) *(relativement résistant à la vapeur)*	Goede geluidsisolatie bij juiste opbouw *Bonne isolation acoustique avec une structure adéquate*	A2-s1,d0	Binnenwanden, droge vloeren, plafonds *Murs intérieurs, sols secs, plafonds*	EPD	Gips + cellulosevezels (gerecycled papier) *Plâtre + fibres de cellulose (papier recyclé)*	± 5–10% (cellulose)	Laag / zonder formaldehyde *Faible / sans formaldéhyde*	A M1	± 20–30% (gerecycleerd papier) *± 20–30 % (papier recyclé)*	Laag, deels gerecycleerd materiaal *Faible, matériaux partiellement recyclés*	Biosourcé EPD ATG NMB
Bouwplaat Recoma *Panneau de construction Recoma*		μ =705 dampremmend *freine-vapeur*	> 34 dB (plaat alleen), tot 59 dB (Rw) in wand met minerale wol *> 34 dB (panneau seul), jusqu'à 59 dB (Rw) en cloison avec laine minérale*	E (<18 mm) D-s1,d1 (≥ 18 mm) Tot EI120 in wandsysteem *Jusqu'à EI120 en système de cloison*	Binnenwanden, plafonds, vloeren, versterkingen (Stabi), meubelconstructies *Cloisons intérieures, plafonds, sols, renforts (Stabi), mobilier*	EPD	65-75% cellulosevezels, 25–35% LDPE, 1–5% aluminium *65–75% de fibres de cellulose, 25–35% LDPE, 1–5% aluminium*	65-75% (cellulose)	Zeer laag: TVOC lager dan 0,1 mg/m³, zonder lijm of bindmiddel *Très faible : COVT < 0,1 mg/m³, sans colle ni liant*		100% gerecycleerde drankkartons, opnieuw volledig recycleerbaar *100 % briques alimentaires recyclées, entièrement recyclables*	CO2-negatief: GWP-totaal -10,6 kg CO2 e/m² (A1-A3, 12 mm). Fossiele GWP: +0,531 kg *CO2e/m²* *CO2 négatif : GWP total - 10,6 kg CO2e/m² (A1-A3, 12 mm)*	EPD CE ISO 9001 ISO 14001 Basta Sunda Hus

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 recyclen
- 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.

ISOBUILD-GROUP heeft het Charter Biocirculair bouwen ondertekend en engageert zich hierbij om de komende 5 jaar biocirculaire materialen te promoten bij haar klanten.

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 « Biocirculair 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 Circulair 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 Circulair – Construction: www.vlaanderen-circulair.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.

Le groupe ISOBUILD a signé la Charte de la construction biocirculaire et s'engage ainsi à promouvoir les matériaux biocirculaires auprès de ses clients au cours des cinq prochaines années.

Ecolabels voor natuurlijke en circulaire isolatiematerialen

Ecolabels en certificeringen geven inzicht in specifieke eigenschappen van bouwmaterialen. Afhankelijk van het label of de certificering kunnen ze informatie bieden over bijvoorbeeld de herkomst van grondstoffen, emissies, samenstelling, prestaties of milieueffecten.

- **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 CO_2-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 écolabels et les certifications donnent un aperçu des caractéristiques spécifiques des matériaux de construction. Selon le label ou la certification, ils peuvent fournir des informations sur l'origine des matières premières, les émissions, la composition, les performances ou les impacts environnementaux.

- **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 CO_2 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.

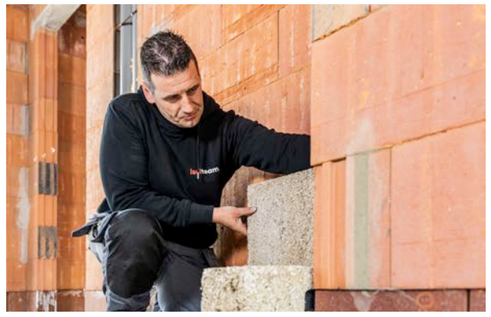
Bij Isolteam is de uitvoering van uw isolatieproject in goede handen.
Perfectie, daar doet Isolteam het voor.

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 professionnelisme 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

Logo generated by AI