

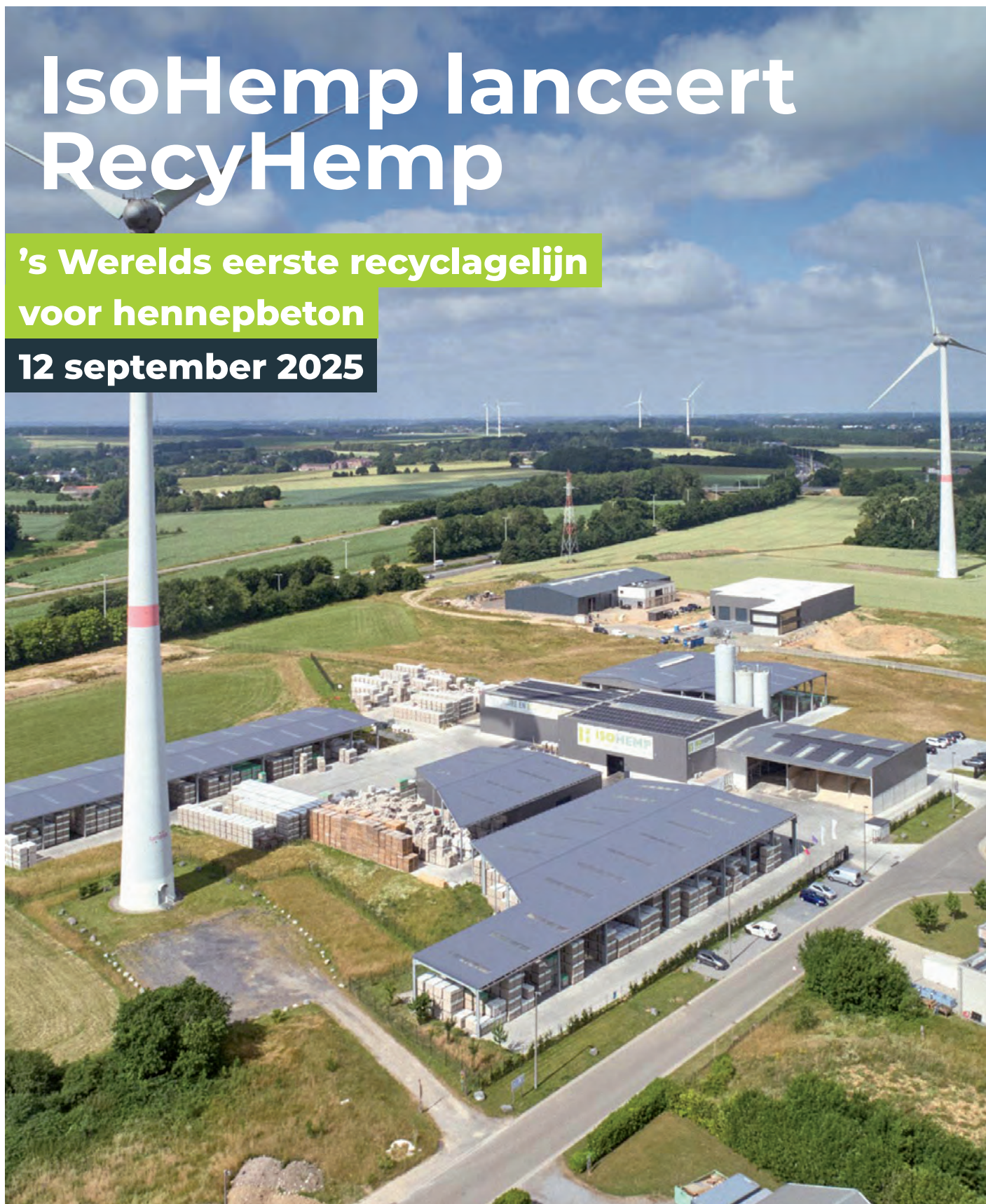
Pers- dossier.



IsoHemp lanceert RecyHemp

's Werelds eerste recyclagelijn
voor hennepbeton

12 september 2025





Naar een duurzamere samenleving.



Bouwen vandaag is een enorme uitdaging: comfortabele, gezonde en energiezuinige gebouwen ontwerpen en tegelijk onze klimaatafdruk verkleinen en de kosten beheersen. De bouwsector is in Europa goed voor bijna een derde van al het afval, meer dan 600 miljoen kubieke meter per jaar. Alleen al in België gaat het om meer dan 20 miljoen ton.

Bij IsoHemp geloven we al van bij de start dat het anders kan. In 2021 hebben we onze productiecapaciteit vervijfvoudigd met een nieuwe fabriek op een terrein van vijf hectare. Vandaag zetten we opnieuw een stap vooruit met RecyHemp, de allereerste recyclagelijn voor hennepbeton. Ons doel is duidelijk: de kringloop sluiten, van veld naar blok, van blok naar werf en van werf naar recyclage in nieuwe henneproducten.”

Olivier Beghin, CEO IsoHemp



IsoHemp in een notendop.



› IsoHemp werd in 2012 opgericht

door Olivier Beghin, Jean-Baptiste de Mahieu en Anthony De Mot. Sindsdien groeide het bedrijf uit tot een vaste waarde in duurzaam bouwen. Vanuit Fernelmont werken er intussen meer dan 50 mensen. Jaarlijks rollen 1,25 miljoen blokken van de band, goed voor meer dan 2.000 projecten dit jaar.

› Internationale ambitie

IsoHemp is al actief in vijf landen en haalt de helft van zijn omzet uit export. De meeste projecten situeren zich in buurlanden zoals Frankrijk, Nederland en Duitsland, waar ook verkoopteams actief zijn. Maar ook uit Scandinavië, de VS, Canada, Australië en ver daarbuiten komen aanvragen. Dat bewijst hoe uniek de IsoHemp-blokken zijn en hoe sterk het vakmanschap wordt erkend.

Op langere termijn wil het bedrijf nieuwe lokale fabrieken openen om trouw te blijven aan zijn filosofie: transport beperken tot 500 à 800 km en de korte keten versterken.



IsoHemp in cijfers.

› 2011 Het begin

De oprichters ontmoeten een Belgische onderzoeker gespecialiseerd in hennep. Samen willen ze een gezond, performant en duurzaam alternatief ontwikkelen voor klassieke isolatie.

› 2021 Industriële fabriek

Opening van een unieke fabriek van 2 hectare in Europa. Capaciteit maal vijf: 5 miljoen blokken per jaar, goed voor 1.800 woningen. IsoHemp wordt marktleider in biogebaseerde blokken.

› 2012 Oprichting IsoHemp

Eerste lancering van biogebaseerde hennepblokken: natuurlijk, isolerend en ademend. Een innovatie die een nieuwe manier van bouwen opent.

› 2022 – 2024 Commerciële en internationale expansie

Sterkere aanwezigheid in België en uitbreiding naar Europa. Verkoop teams in Frankrijk, Nederland en Duitsland. Lokale certificeringen, meer dan 20 extra medewerkers en duizenden gerealiseerde projecten.

› 2014 – 2020 Ontwikkeling

IsoHemp breidt het gamma uit en schakelt over op industriële productie om de groeiende vraag bij te benen. Investerings in R&D zorgen voor nieuwe toepassingen en bouwt zijn eerste productie eenheid.

› 2025 Start van RecyHemp

's Werelds eerste recyclagelijin voor hennepbeton. Investerings van 1,25 miljoen euro in een uniek circulair project dat de cirkel rond maakt en IsoHemp's nuluitstootambitie bevestigt.

“

Elke m² hennepblokken (36 cm) legt gemiddeld 51,87 kg CO₂ vast. Een hectare hennep neemt tot vier keer meer CO₂ op dan een hectare bos.”

Olivier Beghin,
CEO IsoHemp



Hennep-blokken.



➤ De troeven van de hennepblok

De IsoHemp-blok heeft vijf grote voordelen:



Thermische buffer
Aangenaam in zomer en winter, stabiele binnentemperatuur



Vochtregeling
Luchtvochtigheid tussen 50 en 55%



Brandveilig
Bestand tot 2 uur, afhankelijk van de dikte



Geluidsisolatie
Minder lawaai, zowel van buiten als binnen



100% natuurlijk
Lage milieu-impact, lokale materialen, opslag van CO₂

Technische gegevens



Thermische weerstand
van 1 tot 5 m² K/W



Warmtegeleidingscoëfficiënt
 $\lambda = 0,071 \text{ W/mK}$



Brandwerendheid
van 45 tot 240 minuten



Waterdampweerstand
2,8 μ



Faseverschuiving
van 4 tot 24 uur



Akoestiek
Demping van 37 tot 45 dB



Druksterkte
0,2 MPa

Breed assortiment

verkrijgbaar in 8 diktes en technische blokken



✓ **Erkend en gecertificeerd.**

ATEX
DE CAS A
N°3211_V1



RecyHemp : de cirkel sluiten.



➤ Met RecyHemp,

wordt IsoHemp de eerste speler ter wereld die hennepbeton op grote schaal recycleert. Productieresten en werfafval worden ingezameld, verwerkt en opnieuw gebruikt in nieuwe producten.

Een uniek project, gesteund door het Wallonië voor een bedrag van 460.000 € op een totale investering van 1,25 miljoen €.

en project van het Waalse Relance Plan



➤ Een industrieel proces

De RecyHemp-lijn kan tot 15.000 m³ kalkhennep per jaar verwerken.

Drie stromen voeden dit circulaire proces:

- **Interne reststromen**, afkomstig van productiestops, kwaliteitsafwijkingen of R&D-tests. Omdat de kwaliteit gekend is, gaan die meteen terug in de RecyHemp process.
- **Wervensnijafval**, goed voor enkele % van de geleverde volumes. Dit zijn reststukken, overschotten of beschadigde blokken.
- **Afbraakafval**, dat op termijn de kringloop volledig maakt.

Na inzameling in bigbags of stabiele paletten wordt elke lading gecontroleerd op zuiverheid en vochtgehalte. Na goedkeuring gaat het materiaal in dezelfde stroom als de interne restanten en wordt het vermalen. Te grote stukken worden herwerkt, fijne delen krijgen een tweede leven in nieuwe blokken of andere toepassingen.

Wat overblijft, gaat opnieuw het productieproces in, hennepblokken, HL-Mix, of andere toepassingen.

Twee eindproducten bevatten gerecycleerde grondstoffen:

- **HL-Mix**: een stofvrije, droge isolatiekorrel, verpakt in zakken van 45 L of bigbags van 1 m³.
- **IsoHemp-blokken**: gerecycleerde granulaten worden rechtstreeks verwerkt in nieuwe blokken, tot 5%, zonder prestatieverlies.



“ Ons doel was altijd om in een gesloten cirkel te werken. Vandaag is dat werkelijkheid. Een stap dichterbij duurzaam bouwen, waarbij innovatieve materialen eindelijk kunnen wedijveren met de klassieke oplossingen.”

Anthony De Mot,
Operationeel Directeur IsoHemp



Productie- proces.



➤ Een lokaal en zuinig productieproces

IsoHemp heeft een ambachtelijk proces – hennepbeton maken – omgevormd tot een unieke industriële keten, opgebouwd vanuit eco-design en respect voor het milieu.

De productie van blokken verloopt in vier stappen:

Mengen

doseren van hennep, kalk en water en gerecycleerd granulaat

Vormen

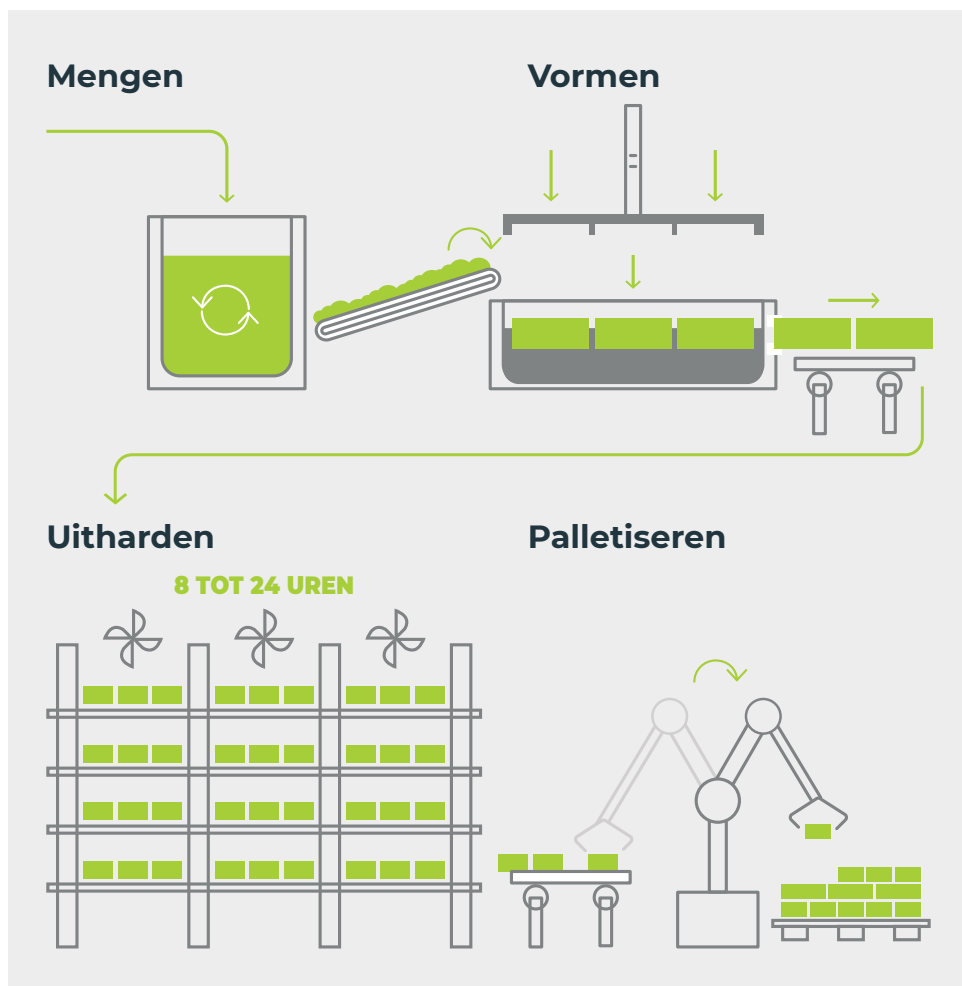
persen van blokken met een speciaal ontwikkelde machine.

Uitharden

natuurlijk drogen gedurende 8 tot 24 uren, zonder oven of extra energie.

Palletiseren

automatische voorbereiding voor levering naar distributeurs na 6 tot 10 weken natuurlijke droging in de openlucht.



➤ Dit sobere en lokale proces steunt op :

- gebruik van **zonnepanelen**, goed voor tot 55% van de energiebehoefte,
- aankoop via **korte keten** bij lokale leveranciers,
- **nul afval**: alles wordt benut,
- **geen afvalwater**.

Het resultaat: een betrouwbaar, natuurlijk en duurzaam product, afkomstig van een verantwoorde industrie die innovatie en prestaties combineert met respect voor de planeet.

Syst'HEMP.

Bouwoplossingen in hennepblok



BOUWEN

› Syst'HEMP Pro.

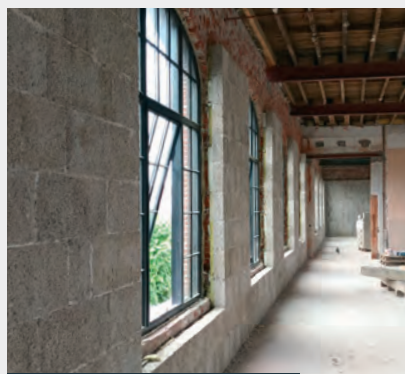
Natuurlijke monomuur die structuur en isolatie combineert.

› Syst'HEMP Wood.

Inertie en zomercomfort voor houten constructies.

› Syst'HEMP Building.

Koolstofarme bouwschil voor grootschalige gebouwen.



RENOVEREN

› Syst'HEMP Reno.

Ademende binnenisolatie.

› Syst'HEMP Façade.

Duurzame buitenisolatie.



INDELEN

& ANDERE TOEPASSINGEN

› Syst'HEMP Partition.

Interne, industriële en brandwerende scheidingswanden.

› Syst'HEMP Specific.

Oplossingen op maat voor technische projecten, vloeren, monumenten, enz.



Projecten.



Wanze (België)

Bouw van een paramedisch centrum (medische praktijk en dierenartsenpraktijk) op het domein van Naxhelet. Dit project toont hoe veelzijdig de IsoHemp-blokken zijn, zelfs voor publieke gebouwen met specifieke functies.



Domein Nieuwenhoven (België)

Renovatie van het historische provinciedomein tot natuur-educatief centrum. Het bezoekersgebouw (556 m²) werd gebouwd zonder beton, met biogebaseerde materialen (CLT-hout en hennepblokken) en vormt een voorbeeld van ecologische integratie.

Petites Écuries de Versailles (Frankrijk)

Restauratie van een beschermd monument uit de 17^{de} eeuw dat vandaag dienstdoet als architectuurschool en restauratiecentrum. De hennepblokken (20 cm) werden geplaatst als binnenschil, in combinatie met HL-Mix, wat thermische en vochtregulerende isolatie oplevert, zonder de historische architectuur te schaden.



De cirkel is rond.

“ RecyHemp is voor ons een logische stap in ons streven naar duurzamer bouwen. Dit project bewijst dat innovatie, duurzaamheid en lokaal verankeren perfect hand in hand kunnen gaan om van hennep een echt bouw materiaal van de toekomst te maken. Dankzij deze recyclagelijnen werken we steeds meer in een gesloten lus, beperken we verspilling en verkleinen we onze CO₂-voetafdruk verder.

Ons doel is eenvoudig: comfortabele, gezonde en performante gebouwen aanbieden met een natuurlijk en lokaal materiaal dat CO₂ opslaat, vocht reguleert en zorgt voor blijvend thermisch comfort. We tonen dat bouwen anders kan en dat we vandaag al antwoorden hebben op de uitdagingen van de sector.”

Anthony De Mot, Operationeel Directeur IsoHemp

