

duurzaam



Ouderlezing van de grondstof op 6 december



Vezelhennep is een landbouwgewas voor industriële toepassingen en heeft niets te maken met drugs. Hennep voor drugs wordt gekweekt voor THC-rijke bloemen, waar je high van wordt. Vezelhennep bevat nauwelijks THC en wordt gekweekt voor sterke stengels. Het is een duurzame en milieuvriendelijke grondstof.



Biobased bouwmaterialen: van plant naar pand

Biobased bouwmaterialen worden steeds vaker gebruikt in de bouwsector. Maar wat zijn biobased materialen precies, waarom zijn ze belangrijk en wat betekent het voor de huizen waarin we wonen? In dit artikel laten we drie betrokkenen hierover aan het woord.

Zo zorgt Bart van Gogh ervoor dat biobased materialen een plek krijgen in de nieuwbouw- en renovatieprojecten van Veluwonen. "Biobased materialen zijn bouwstoffen die gemaakt worden van natuurlijke en hernieuwbare grondstoffen", vertelt Bart. Hernieuwbaar betekent dat deze grondstoffen weer aangroeien. Denk aan hout, stro, bamboe, vezelhennep en andere plantaardige materialen. In plaats van fossiele bronnen te gebruiken, zoals bij beton en plastic, komen biobased materialen direct uit de natuur. Deze grondstoffen kunnen groeien, geogst en opnieuw aangeplant worden, wat de impact op het milieu vermindert. "Biobased bouwmaterialen kunnen we op verschillende manieren toepassen. Vezelhennep is geschikt als natuurlijke en ademende isolatie voor huizen. En hout in de constructie van woningen".

Minder CO₂ uitstoot

"De bouwsector is verantwoordelijk voor een groot deel van de CO₂-uitstoot" vervolgt Bart. "Traditionele bouwmaterialen zoals beton en staal veroorzaken veel uitstoot tijdens de productie. Biobased materialen zijn een

milieuvriendelijk alternatief, omdat ze minder CO₂ uitstoten en zelfs CO₂ kunnen opslaan. Het gebruik van biobased materialen kan dus helpen om klimaatverandering tegen te gaan. Daarnaast worden ze vaak lokaal geproduceerd. Dat is goed voor boeren in de omgeving. En als het goed is georganiseerd kan ook het transport beperkt blijven. Dit sluit goed aan bij de visie van Veluwonen en van een aantal andere woningcorporaties in de regio Stedendriehoek om bij te dragen aan een duurzame en gezonde leefomgeving. Met de regionale BioBased (Ver)Bouwen 30-30-30 gaan we de komende jaren steeds meer huizen in de regio (ver)bouwen met natuurlijke materialen. Veluwonen is één van de partijen die op 6 december de regionale ondertekenden".

Alternatief voor veeteelt of akkerbouw

Voor boeren is vezelhennep een ideaal rustgewas in hun teeltplan. Het is goed voor de grond en makkelijk om te telen. Maar ook voor boeren die willen stoppen met veeteelt is het verbouwen van vezelhennep een interessant alternatief. Zo stopte boer Alfred Willems uit

Brummen vorig jaar om gezondheidsredenen met zijn melkveebedrijf. "Vroeger teelde ik vooral graan en maïs. Maar toen ik hoorde over de mogelijkheden van vezelhenneep als bouw materiaal, besloot ik het te proberen", vertelt hij. Vezelhenneep groeit snel en heeft geen bestrijdingsmiddelen nodig. Op 7 van de 43 hectare grond die Alfred heeft, teelde hij afgelopen jaar vezelhenneep. "Het mooie van vezelhenneep is dat het tijdens de groei CO₂ uit de lucht opneemt en opslaat in de plant. Ook in huis draagt het nog steeds bij aan een schonere lucht." Alfred merkt dat vezelhenneep goed ontvangen wordt in de bouwsector. "Er is steeds meer vraag naar duurzame materialen en vezelhenneep is perfect voor isolatie".

Andere werkwijze

Ook Willem Hendrik van Randwijk van Dijkhof Bouw werkt steeds vaker met biobased materialen zoals cellulose (van oude kranten), vezelhenneep en hout. "Het vraagt wel om een andere werkwijze, omdat deze materialen anders reageren dan traditionele bouwstoffen," legt hij uit. "Vezelhenneep en andere biobased materialen vragen een andere opbouw in de constructie van wand- en dakelementen. Dit heeft te maken met het zogenaamde dampopen manier van bouwen met deze materialen. Dit is anders dan bij de gangbare manier van bouwen, waarbij een constructie dampdicht wordt gemaakt. Onze medewerkers waren eerst wat sceptisch om er mee te werken, maar nu zijn ze positief. Ook voor hen bieden biobased materialen voordelen.

Isolatiemateriaal als glaswol bijvoorbeeld, kan ontzettend jeuken bij de verwerking. Biobased materialen doen dat niet". Dijkhof Bouw is overtuigd van de voordelen van bouwen met biobased materialen. Het is zelfs opgenomen in de jaarplannen van het bouwbedrijf. Een eerlijk verdienmodel ontwikkelen voor iedereen binnen de keten is volgens Willem Hendrik nog een aandachtspunt. "Op dit moment zien we nog een spanningsveld tussen oplopende bouwkosten en duurzaamheid. Die cirkel moeten we zien te doorbreken. Een stabiele overheid is hierbij belangrijk".

Investing in de toekomst

Bart vertelt dat duurzaamheid een belangrijk uitgangspunt is voor Veluwonen. "We willen bijdragen aan een gezonde toekomst voor bewoners en tegelijkertijd de impact op het milieu verkleinen." Volgens Bart is het nog een uitdaging om biobased materialen breed toe te passen. "Het is nieuw voor veel mensen en er is soms angst dat deze materialen minder lang meegaan. Maar de technologie en kennis ontwikkelen zich snel. We zien dat biobased materialen net zo betrouwbaar zijn als traditionele bouwstoffen." Hij wijst ook op de voordelen voor huurders: "De specifieke eigenschappen van biobased materialen zorgen voor een gezond binnenklimaat. De productie van deze materialen kost minder CO₂ en maakt het zelfs mogelijk om CO₂ in huizen op te slaan. We zien het als een investering in de toekomst van onze bewoners en de aarde."



Van links naar rechts op de foto: Bart van Gogh, Alfred Willems en Willem Hendrik van Randwijk