

# Van plant tot biobased bouw materiaal

## Vezelhenneep: Een Duurzaam Gewas voor een Groenere Toekomst

Vezelhenneep is een bijzondere plant die grote voordelen biedt voor het milieu en duurzame bouwprojecten. Met zijn veelzijdige eigenschappen en natuurinclusieve teeltproces heeft vezelhenneep de potentie om een belangrijke rol te spelen in het creëren van een groenere en duurzamere toekomst.



### Wat is vezelhenneep?

- Vezelhenneep, ook bekend als industriële hennep, is een snelgroeiende en hoogproductieve plantensoort.
- Het is een van de oudste en meest veelzijdige gewassen ter wereld, en wordt al duizenden jaren gebruikt voor verschillende toepassingen.
- Vezelhenneep heeft een sterke vezelstructuur, waardoor het geschikt is voor de productie van duurzame bouwmaterialen.

### Eigenschappen van vezelhenneep:

1. **Natuurinclusieve teelt:** Vezelhenneep is extensief, kan groeien op schrale en droge bodems zonder kunstmest of pesticiden.
2. **CO<sub>2</sub>-opslag:** Vezelhenneep neemt CO<sub>2</sub> op en houdt het langdurig vast, wat helpt bij het verminderen van koolstofemissies en klimaatverandering.
3. **Bodemherstel:** De diepe wortelstructuur van vezelhenneep verbetert de bodemkwaliteit en bevordert biodiversiteit.
4. **Hernieuwbaarheid:** Vezelhenneep kan jaarlijks worden gezaaid zonder uitputting van natuurlijke hulpbronnen, waardoor het een duurzame bron van bouw materiaal is.
5. **Veelzijdigheid:** Vezelhenneep kan worden gebruikt voor diverse bouwmaterialen, zoals isolatie, plaatmateriaal en bouwstenen, die vrij zijn van schadelijke stoffen en uitstekende eigenschappen hebben zoals warmte-isolatie en brandwerendheid.



### Het teeltproces van vezelhenneep:

- **Zaaien en groei:** Vezelhenneep wordt gezaaid op vruchtbare grond en gedijt goed in verschillende klimaatzones. Het groeit snel en heeft weinig water nodig.
- **Oogst:** Na ongeveer 100 dagen is de plant volgroeid en kan worden geoogst, zowel handmatig als machinaal.
- **Verwerking:** De hennep wordt verwerkt tot diverse bouwmaterialen door de vezels te scheiden van de rest van de plant.
- **Duurzaamheid:** Vezelhenneep als duurzaam gewas vermindert de ecologische voetafdruk van de bouwsector. Het teeltproces is natuurinclusief en de vezels hebben diverse toepassingsmogelijkheden, waardoor het bijdraagt aan een gezond milieu, bodemherstel en een schadelijke stoffen-vrije, duurzame toekomst.