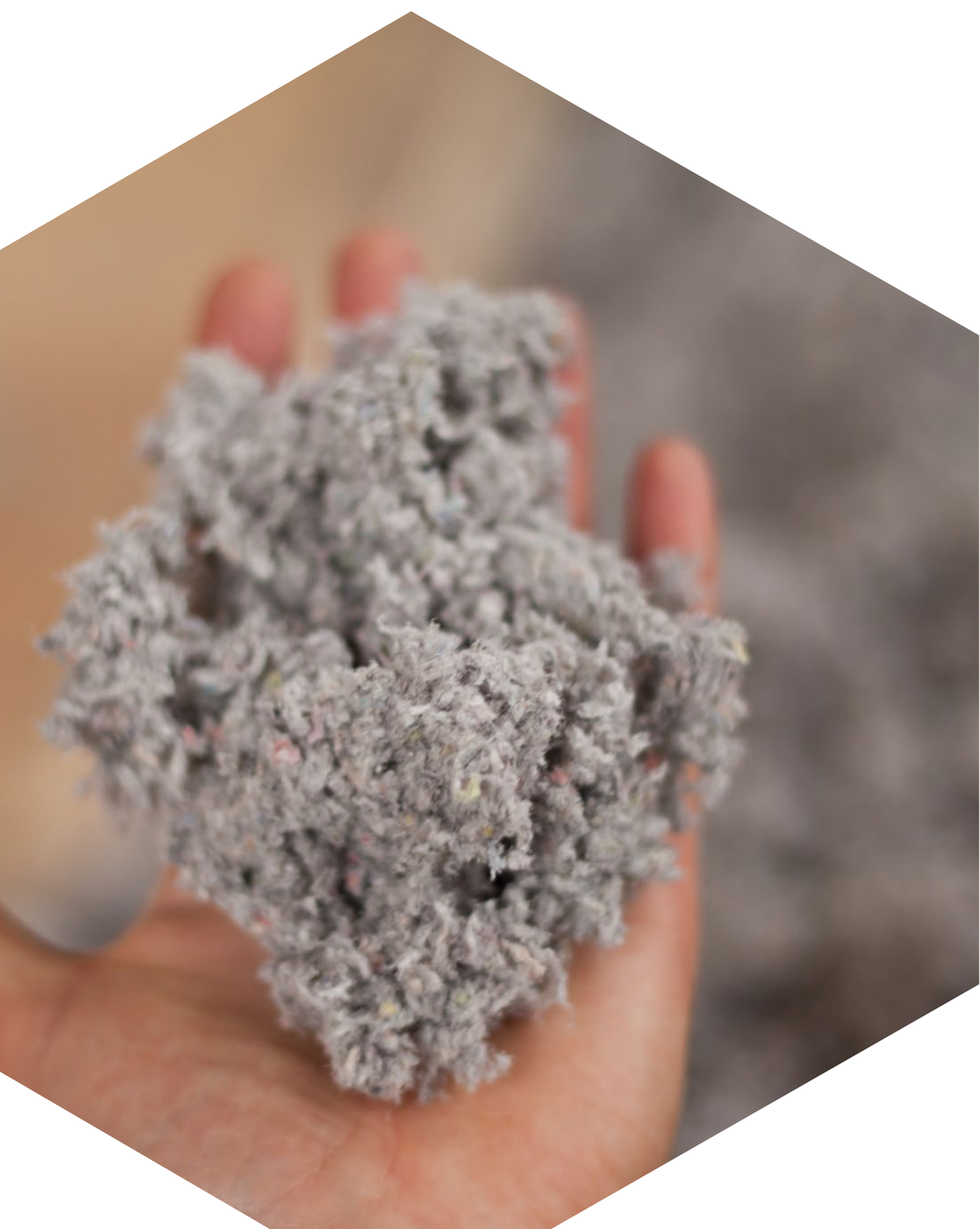


**Biobased
in 1 minuut**



**Breng jezelf snel op
de hoogte van kansen,
ontwikkelingen en
risico's rond biobased
bouwen.**



In de bouw wordt nog uitgegaan van traditionele, niet-hernieuwbare bronnen. Nu krijgen we als grootzakelijk verzekeraar de laatste tijd steeds vaker vragen over biobased bouwen. En terecht, de ecologische voetafdruk van bouwen moet omlaag.

Al 120 jaar zoekt HDI naar mogelijkheden om ideeën en innovatie verzekeraar te krijgen. Hoeveel potentie heeft biobased bouwen? En lukt het ons als sector om samen de transitie te helpen versnellen?

Biobased in het kort

Het begrip biobased betekent dat er hernieuwbare, biologische of organische materialen zijn gebruikt. Deze grondstoffen moeten in ieder geval binnen één generatie kunnen teruggroeien. Denk aan:

- 1 Hout:** houtskeletbouw (HSB) en Cross Laminated Timber (CLT).
- 2 Stro- en houtvezels:** als isolatiemateriaal in wanden, vloeren en daken.
- 3** Gebruik van **gerecyclede materialen:** zelfs afvalproducten van landbouwprocessen.
- 4 Leem:** onder meer voor stucwerk.



Wanneer biobased

Biobased bouwmethoden vinden effectief toepassing in:

Nieuwbouw: Huizen met vloeren, wanden en daken van hernieuwbare materialen, inclusief interieurafwerkingen.

Hoogbouw: Zowel woningen als kantoren gebouwd met CLT en HSB, met uitzondering van extreme hoogbouw. De ontwikkeling van CLT voor gebruik in hoogbouw blijft vooruitgaan en kan in de toekomst nog beter worden.

Renovaties: Hernieuwbare bouwmaterialen zijn ideaal voor renovatieprojecten, waardoor bestaande constructies op meerdere fronten een upgrade krijgen.



Voordelen

Dat de ecologische voetafdruk van bouwen omlaag moet, is duidelijk. En hoewel er nog veel uitdagingen zijn die de brede toepassing van biobased bouwen in de weg zitten, zijn er goede redenen om het nu al te overwegen.

- De korte CO₂-cyclus. Hernieuwbare, biologische of organische materialen groeien in korte tijd weer aan, waar traditionele grondstoffen miljoenen jaren nodig hebben om 'terug te keren'. Door biobased te bouwen, verminderen we het gebruik van de traditionele grondstoffen
- Biobased materiaal haalt tijdens de groei CO₂ uit de atmosfeer (denk aan bomen die CO₂ absorberen). Wanneer dit in de bouw wordt gebruikt, wordt CO₂ bovendien langdurig opgeslagen in het materiaal. Dit verlaagt de impact die bouwen heeft op het milieu aanzienlijk.
- De meeste biobased materialen zijn van nature temperatuur- en vochtregulerend. Gebruik ervan zorgt dus voor een gezondere leefomgeving.





Sparringpartner

'Het aantal aanvragen rond grotere, hogere biobased bouwprojecten neemt toe. We juichen het toe, al blijven we kritisch. Hout blijft immers gevoeliger voor water en weer dan beton. Toch is er veel mogelijk. Met HDI kijken we in een vroeg stadium mee: wat zijn de risico's, zijn ze beheersbaar en is het veilig?'

Roel Verhees HDI Risk Engineer



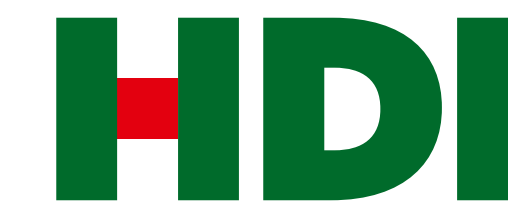
Uitdagingen

- De grootste uitdaging is de **omschakeling van de markt**. De mogelijkheden en voordelen van hernieuwbare bouwmaterialen zijn nog vrij onbekend en dat geldt ook voor de risico's.
- Werken met duurzame materialen kent stelt andere eisen aan **risicobeheer**, bijvoorbeeld op het gebied van brandpreventiemaatregelen.
- **Innovatie** en verdere ontwikkelingen zijn nodig om de kostprijs van biobased materialen te verlagen.
- **Goedkeuring** van deze materialen en bouwmethoden worden nog te vaak gehinderd door bestaande normeringen en regelgeving.



HDI gelooft dat de verzekeringssector de energietransitie niet alleen moet ondersteunen, maar zelfs kan versnellen. Dat vraagt nieuwe kennis, nieuw denken.

HDI
Partner in transformation



Blaak 34
3011 TA Rotterdam

info@nl.hdi.global
[+31 10 40 36 100](tel:+31104036100)
hdi.global

