

BIOCOMPOSITET WAT KUN JE ER ALLEMAAL MEE?

DAGELIJKS VAN 14.15 – 14.45 U



JOS BEVERBORG



LUDO SCHENNINK

ONZE VISIE

- **DUURZAME** MATERIALEN, PRODUCTEN EN PROCESSEN
- **SAMENWERKEN** ALS ONDERDEEL VAN DE KETEN
- **PARTNER** IN KENNIS EN ONTWIKKELING
- BIJDRAGEN AAN EEN **DUURZAME EN CIRCULAIRE ECONOMIE**



ONZE INNOVATIE

MATERIAAL INNOVATIE

- Circulaire economie (recycling and re-use)
- Biobased materialen
- Materiaal eigenschappen

PRODUCT INNOVATIE

- Levensduur materialen op elkaar afstemmen
- Beperk de materiaal vraag

PROCES OPTIMALISATIE

- Versnellen van productie
- Uitval verminderen
- Recyclen in het proces



ONZE INNOVATIE

- **RETHINK**
- **REDUCE**
- **REDESIGN**
- **RE-USE**
- **REPAIR**
- **REFURBISH**

Heroverwegen, Voorkomen van gebruik

Gebruik minder grondstoffen

Herontwerp met oog op circulariteit

Kan het product na gebruik hergebruikt worden

Is het product eenvoudig in onderhoud en reparatie

Kan het product na upgraden weer door

- **REMANUFACTURE**
- **RE-PUROSE**
- **RECYCLE**
- **RECOVER**

Nieuw product uit 2^e hands producten

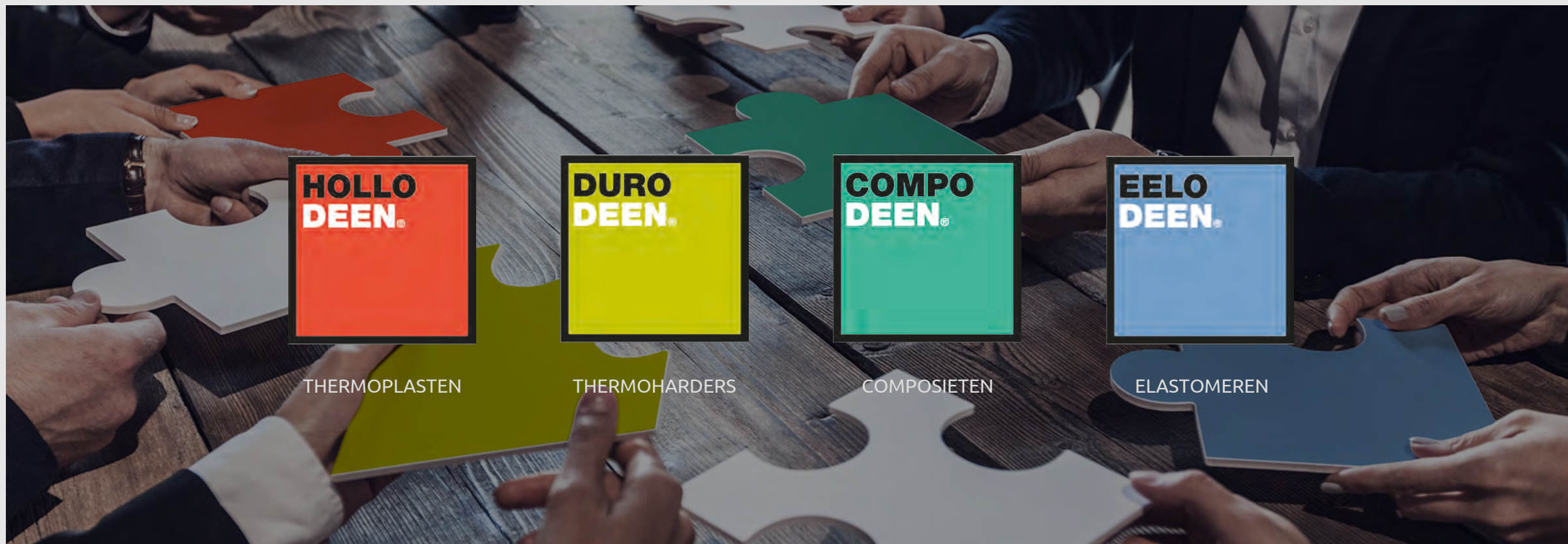
Kan het product in andere vorm weer door

Verwerken en hergebruik van materialen

Energie terugwinnen



ONZE MATERIALEN



WAT IS COMPOSITET

Een composiet is een materiaal dat is opgebouwd uit verschillende componenten.

Vaak worden hiermee vezel versterkte kunststoffen bedoeld.

Deze vezels zorgen voor het overbrengen van trekkrachten en de matrix (vaak een kunststof) houdt de vezels samen en zorgt voor het overbrengen van drukkrachten en schuifspanningen.

Bekendste vezels die in composieten verwerkt worden zijn: glasvezel, armide (twaron en kevlar), koolstof en recent ook nanotubes. Daarnaast worden ook natuurlijke vezels als vlas of hennep in composieten toegepast.

Bron: Wikipedia

WAT IS **BIO**COMPOSITET

VEZELS

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| ▪ Vezels uit hout | Productiebossen (FSC / PEFC) |
| ▪ Vezels uit afvalstromen | Industrieel afval / sloopafval |
| ▪ Vezels uit Agro | Hennep, vlas, grassen, zonnekroon |

BINDERS

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ▪ Biokunststoffen | Biopolymeren |
| ▪ Gerecyclede kunststoffen | Kunststof uit afvalstromen |

VOORDELEN **BIO**COMPOSITIET

- Beperk het materiaal
- Beperking van grondstoffen
- Levensduur van het materiaal
- Industrieel geproduceerd
- Geen afval
- CO² opslag
- Circulair agro, hout en kunststof reststromen.
- Bij demontabel bouwen zijn profielen opnieuw te gebruiken
- Ook na gebruik te recyclen tot nieuwe basismateriaal
- Eigenschappen af te stemmen op de toepassing

BIOCOMPOSITET HALFFABRIKATEN

- Plaatmateriaal
- Latten en balken
- Profielen met holle ruimtes
- Profielen met voorzieningen (industrieel geproduceerd)

**KAN BIOCOMPOSITET AANVULLEND
ZIJN IN DE PREFAB BOUW?**

**COMPO
DEEN®**

GENERIEKE EIGENSCHAPPEN COMPODEEN



- BIOBASED
- 72% HOUTVEZEL
- 28% POLYPROPYLEEN
- DIVERSE KLEUREN
- SCHILDERBAAR
- 100% RECYCLEBAAR
- VORMVAST
- SPLINTERT NIET
- VOOR BINNEN EN BUITEN
- ZEER STERK EN SLIJTVAST
- BLIJVEND STROEF
- VOCHT- EN WATERBESTENDIG

**COMPO
DEEN®**

GENERIEKE EIGENSCHAPPEN COMPODEEN

NIEUW

GRONDSTOF UIT 100% RESTAFVAL



**COMPO
DEEN®**

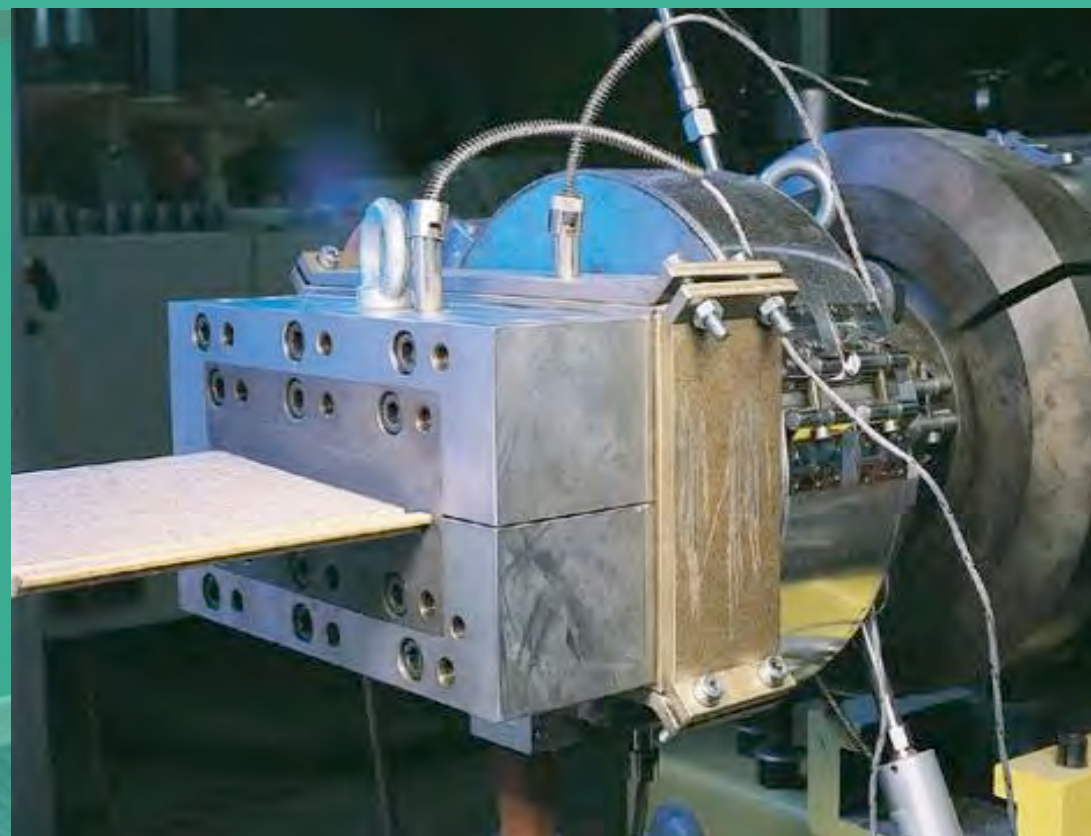
GENERIEKE EIGENSCHAPPEN COMPODEEN



**COMPO
DEEN®**

GENERIEKE EIGENSCHAPPEN COMPODEEN

- BORSTELEN
- EMBOSEN
- INKLEUREN





shared solutions

BOUW INDUSTRIE





DBP SIDING

CIRCULAIR BIOCOMPOSITET
GEVELBEKLEDING

- BIOBASED
- RECYCLEBAAR / CIRCULAIR
- PEFC GECERTIFICEERD
- EENVOUDIG TE VERWERKEN
- NATUURLIJKE VERGRIJZING
- VERSCHILLENDE KLEUREN
- 10 JAAR KOMO GARANTIE





DBP SIDING

CIRCULAIR BIOCOMPOSITET
GEVELBEKLEDING





DBP SIDING

CIRCULAIR BIOCOMPOSITET
GEVELBEKLEDING





DBP SIDING

CIRCULAIR BIOCOMPOSITET
GEVELBEKLEDING





DBP SIDING

CIRCULAIR BIOCOMPOSITET
GEVELBEKLEDING





DBP SIDING

CIRCULAIR BIOCOMPOSITET
GEVELBEKLEDING





DBP SIDING

CIRCULAIR BIOCOMPOSITET
GEVELBEKLEDING





DBP SIDING

CIRCULAIR BIOCOMPOSITET
GEVELBEKLEDING





DBP SIDING

CIRCULAIR BIOCOMPOSITET
GEVELBEKLEDING



INNODEEN®

shared solutions

**SAMEN
VOOR HET BESTE
RESULTAAT**

