

Projectpresentatie

Biobased bouw materiaal, acroniem 'Triple B-panels'

De breed toepasbaarheid van Triple B creëert veel kansen voor verduurzaming in de bouwsector. Onder andere biobased bouwmaterialen voor plafond, wanden, vloeren en decoratief kunnen gemaakt worden van biocomposiet, bestaande uit natuurlijke vezels en 100% natuurlijke en recyclebare materialen.

Het einddoel van dit project is dan ook het ontwikkelen van biobased bouw materiaal dat voldoet aan zowel de nationale als internationale regelgeving en normeringen.

De beoogde ontwikkeling van Singhboard Holding B.V. tracht een nieuw biocomposiet receptuur te ontwikkelen van natuurlijke vezels en dat mede gebaseerd is op zijn innovatieve verlijmingsmiddel-technologie, bestaande uit eiwitproteïne afkomstig van jatropha zaden of glycerine.



De receptuur (natuurlijke vezels en bindingsmiddel) zal verwerkt worden in een nieuw prototype semiautomatische productie-installatie om vervolgens het biocomposiet te testen. Het materiaal moet voldoen aan diverse eisen zodat het jaren meegaat, zonder dat de kwaliteit verloren gaat. Dit is uiterst belangrijk wanneer het zal dienen als bouw materiaal.