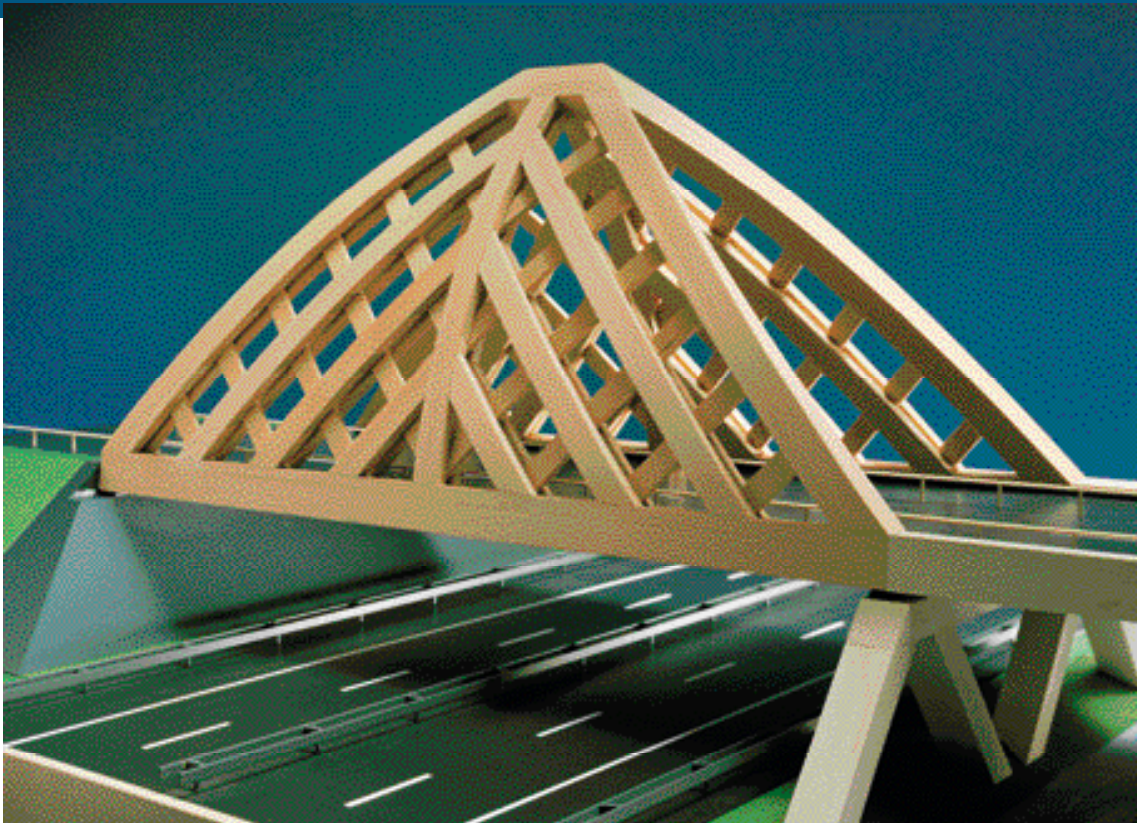


THEMAMIDDAG OVER NIEUWE MATERIALEN

Kansen en bedreigingen

SHR Hout Research organiseert op woensdag 10 mei aanstaande de tweede themamiddag van dit jaar. De bijeenkomst is bestemd voor de houtverwerkende industrie en haar toeleveranciers, de lijm- en coatingsindustrie, de meubel- en interieurbranche. Het onderwerp is ditmaal: Nieuwe materialen. Inschrijven voor de themamiddag kan op www.shr.nl



Een mooi voorbeeld van de mogelijkheden van en het toenemende vertrouwen in gemodificeerd hout, is het initiatief van de provincie Friesland. De provincie heeft besloten over de nieuw aan te leggen A7 rond Sneek twee houten verkeersbruggen van geacetyleerd hout te bouwen, voor de zwaarste verkeersklasse. Inschatting van het team van experts was, dat deze gecompliceerde houten constructie alleen kon worden gebouwd indien hier gemodificeerd hout voor wordt gebruikt.

Onder nieuwe materialen verstaan we niet alleen de diverse varianten van gemodificeerd hout die de markt nu bereiken of bereikt hebben, maar ook de zogenoemde houtcomposietmaterialen zoals WPC's (wood polymer composite). De ontwikkelingen op dit gebied zijn dusdanig dat het de moeite waard is om in een breed verband met elkaar van gedachten te wisselen over de kansen en obstakels. Dat er nieuwe materialen zijn ontwikkeld, heeft twee hoofdredenen met een technologische en een economische achtergrond.

Allereerst zijn de materialen bedoeld om een technische oplossing te bieden aan de (natuurlijke) onvolkomenheden van hout, zoals wateropname, houtaantasting en krimp- en zwellgedrag. Ten tweede moeten ze een alternatief vormen voor de momenteel gebruikte materialen en houtsoorten (zoals tropische hardhout en verduurzaamd hout) die om uiteenlopende redenen onder druk staan. Een veelgehoord geluid vanuit de industrie is, dat de kwaliteit en beschikbaarheid van het aangeboden hout sterk teruglopen. De discussie omtrent duurzaam bosbeheer en de



De zoutloods in Stroe. Product: Channel-Siding, onbehandeld. Foto: Tech-Wood Nederland BV

zuigende werking van snel opkomende industrieën elders, zoals China, hebben hier een grote invloed op. Een belangrijke vraag voor de nabije toekomst is dan ook wat de prijsontwikkeling zal zijn van deze nieuwe materialen ten opzichte van de bestaande houtsoorten.

Ontwikkeld

Alhoewel we hier spreken over 'nieuwe materialen' is een aantal varianten, zoals thermisch gemodificeerd hout, al niet meer echt nieuw te noemen. Ook WPC-materialen zijn al enige tijd op de markt. Toch is het gebruik ervan

in veel van de mogelijke toepassingen nog niet sterk ontwikkeld. De eerste ervaringen zijn er, maar zoals zo vaak met nieuwe ontwikkelingen zijn deze nog niet altijd even succesvol. In veel gevallen is zo'n minder succesvolle toepassing terug te voeren op onvoldoende afstemming tussen toepassing, materiaaleigenschappen, bewerking en gebruik. De afzet van WPC's is in de jaren negentig 'booming' geweest in de VS, vooral als decking voor terrassen en loopvloners. Nu lijkt Europa aan de beurt te zijn. Nederland heeft zijn eigen producenten, maar vooral in de Duitstalige landen zijn er vele aanbieders. Ook thermisch gemodificeerd hout is al enig tijd op de markt verkrijgbaar. Behalve Nederlandse, Franse en vooral Finse producenten verschijnen ook steeds meer Midden- en Oost-Europese aanbieders. Bij chemisch gemodificeerd hout zien we vooral de laatste tijd een sterke ontwikkeling richting industriële productie. Behalve gefurfuryleerd hout (Visor Wood & Kebony, van WPT, Noorwegen), DMDHEU (Belmadur van BASF, Duitsland) en geacetyleerd hout (Accoya van Titanwood, Nederland) zijn er nog tal van

methoden die hier inmiddels op de markt zijn of binnenkort verschijnen.

Verbreding

Er is ook een ontwikkeling naar een verbreding van de toepassingen. Ging het in beginsel vooral om GWW, decking en gevelbekleding, de interesse verbreedt zich nu ook naar toepassingen die andere en specifieke eisen aan het materiaal stellen, zoals deuren, kozijnen en binnentoepassingen.

De absolute hoeveelheden in geproduceerde kubieke meters zijn echter nog niet hoog. De potentiële Europese productiecapaciteit voor thermisch gemodificeerd hout is bijvoorbeeld veel hoger dan er daadwerkelijk wordt geproduceerd of verkocht.

De absolute hoeveelheden in geproduceerde kubieke meters zijn echter nog niet hoog. De potentiële Europese productiecapaciteit voor thermisch gemodificeerd hout is bijvoorbeeld veel hoger dan er daadwerkelijk wordt geproduceerd of verkocht.

Rem

Algemeen kunnen we vaststellen dat er nog duidelijk een rem zit op grootschalige toepassing van nieuwe materialen. De redenen hiervoor zijn niet altijd even duidelijk en inzicht hierin is essentieel voor een verdere ontwikkeling. Is het vooral de (hogere) prijs van het nieuwe materiaal die een grootschaliger gebruik in de weg staat? Of is het de (nog) beperkte beschikbaarheid? Zijn het de onbekendheid met en de industriële ver- en bewerkbaarheid van het materiaal? Of zijn het de negatieve verhalen of eigen ervaringen die het enthousiasme hebben geluwd? Hierover wil SHR op de themamiddag met de verschillende marktpartijen van gedachten wisselen. Alleen door deze ontwikkeling gezamenlijk aan te pakken en verder te ontwikkelen kan het grootschaliger toepassen van 'nieuwe' materialen in de houtverwerkende industrie naar een hoger plan worden gebracht. ■

THEMAMIDDAG SHR

Datum: woensdagmiddag 10 mei, 15.00 tot 19.00 uur
Locatie: SHR, Nieuwe Kanaal 9b, Wageningen
Meer informatie en aanmelding: www.shr.nl