

SPECIAL
de Houtkrant
GEVELBEKLEDING



Krachten bundelen VOOR HOUTEN GEVELBEKLEDING

WOERDEN - "Ik maak me zorgen over de kennis die er is over houttoepassingen in de Nederlandse bouw. Hout scoort prima: zowel technisch als op het punt van milieu en het is een puur biobased materiaal en toch zijn er weinig houtopleidingen voor jongeren. De jeugd heeft de toekomst, maar slagen we er als sector in om onze houtkennis over te dragen?"

"En dat terwijl we juist een bijzonder rijk product voorstaan: van de herkomst, via de bewerkingsstappen en de toepassing tot aan de mogelijkheden van hergebruik en recycling. De sector heeft betrokken 'ambassadeurs' nodig, want de concurrentie met andere materialen speelt regelmatig een rol. Kennis van de materie is nodig om partijen in de bouwketen te overtuigen." Dat zegt Andries van Ekeveld, oprichter en initiator van advies & projectbureau Innovita en tevens geestelijk vader van Natuurlijk Geveladvies. Naast het adviseren over de gevelbekleding (inclusief ramen, deuren en kozijnen) begeleidt Van Ekeveld diverse bouwprojecten en adviseert hij regelmatig opdrachtgevers en architecten. "Ondanks de positieve uitstraling zie ik dat houttoepassingen nogal eens vroegtijdig sneuvelen. Voor mij is de argumentatie

dan van belang: klopt de argumentatie of zijn er vooroordelen die aantoonbaar weerlegbaar zijn? Ik wil positief bijdragen aan het meer toepassen van hout en houtachtige materialen voor met name gevelbekleding. Daarmee bouwen we

aan een duurzame toekomst voor Nederland en aan mooie architectuur."

Pure uitstraling

"Op dit moment zien we veel vraag naar de pure uitstraling van hout,



▲ Xyhlo Biofinish toegepast in een zorgcentrum in Putten; 100 procent circulair met een matzwarte uitstraling en minimaal onderhoud. (foto: Regge Hout)

▲ Niet afgewerkt Fraké Noir voor een bedrijfspand in Hengelo vergrijst snel en gelijkmatig.

maar dan liefst zonder natuurlijke veroudering van het hout. Vooral dat laatste is lastig, want al het onbehandelde hout vergrijst. Ergens moeten dus concessies worden gedaan, al proberen we achter de schermen ook te werken aan een oplossing voor deze wensen. Een goed compromis is vaak een behandeling met een niet-filmvormende laag (beits of olie), waardoor de natuurlijke uitstraling goed behouden blijft en het onderhoud beperkt blijft. Daarnaast steek ik tijd in het wegnemen van vooroordelen dat hout aan de gevel krom trekt en scheurt. Ook dat is vaak onzin, mits je kiest voor de juiste houtsoort, de juiste bewerking en de juiste constructie, maar dat vraagt wel om kennis van de materie."

Ruim aanbod

Voor tropisch hout is het van belang om ook aandacht te geven aan de zogenaamd Lesser Known Timber Species (LKTS). De verkoop van deze minder bekende houtsoorten helpt om duurzaam bosbeheer in de tropen rendabel te maken. Voor de ontwikkeling van LKTS is kennis en ervaring onontbeerlijk. "Architecten zijn zeer geïnteresseerd in deze LKTS. Ervaring met kleine projecten helpen om de stap te maken naar grotere projecten. Neem bijvoorbeeld de Afrikaanse houtsoort Fraké, die na thermische modificatie een prima

gevelhoutsoort wordt met een mooie vergrijzing." Van Ekeveld constateert dat er ook een toenemende belangstelling is voor Nederlands hout voor gevelbekleding. "Veel opdrachtgevers zijn gecharmeerd van het idee dat het hout uit 'de achtertuin' komt. Afhankelijk van de specificaties van het project wegen we in de praktijk vaak af welk type materiaal het beste past. Daarbij is voor mij het criterium dat het hout wel uit verantwoorde houtkapprodukties moet komen. Ver weg of dichtbij maakt voor mij dan geen verschil."

Andere natuurlijke gevelmaterialen

En als het dan nog niet ingewikkeld genoeg is: er komen naast hout ook steeds meer andere natuurlijke gevelmaterialen op de markt. Denk daarbij bijvoorbeeld aan bamboe en technische ontwikkelingen, zoals Xyhlo Biofinish, een circulaire coating die gebaseerd is op levende schimmels die op het hout leven en grenenhout toepasbaar maken voor gevelbekleding. De biopolymeer Polypyrrool met een heel aantal bijzondere eigenschappen wordt nu door de Hogeschool Saxion verkend in samenwerking met bedrijven uit de bouwketen en studenten. "En daar werk ik graag aan mee; studenten, bedrijven en kennisinstellingen laten samenwerken aan het ontwikkelen van houtproducten voor de bouw. Daarmee bouwen we weer kennis op en winnen we hopelijk ook jongeren voor het houtvak."



▲ Andries van Ekeveld met op de achtergrond thermisch gemodificeerd FSC Ayous (Natural Cladding) bij het Hajé wegrestaurant in Nieuwegein.

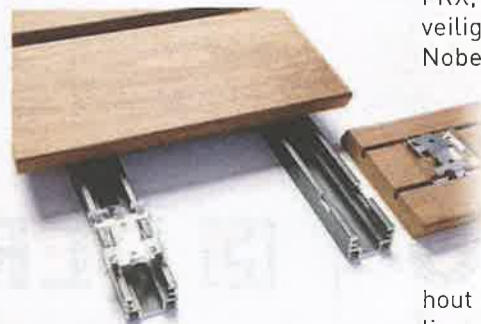
Gevelmontagesysteem VOORKOMT BESCHADIGINGEN

DALFSEN - Op 14 en 15 september 2016 staan Foreco en Derako op de Architect@Work in Rotterdam. Hier wordt het product NobelWood FRX in het Derako systeem gepresenteerd. Dit unieke product wordt nu voor het eerst toegepast bij Villa Suikerkamp in de Keukenhof.

Het gevelmontagesysteem van Derako zorgt ervoor dat met gepatenteerde RVS clips houten lamellen

bevestigd kunnen worden aan geanodiseerde aluminium profielen. Deze profielen en het hout zijn

voorzien van uitfrezingen zodat de clip de beide delen aan elkaar koppelt. De hele bevestiging bevindt



▲ Het gevelmontagesysteem van Derako zorgt ervoor dat met gepatenteerde RVS clips houten lamellen bevestigd kunnen worden aan geanodiseerde aluminium profielen

zich aan de achterzijde. Hierdoor blijft het uiterlijk lang intact omdat er geen schroeven en nagels in de lamellen zitten. Dit voorkomt beschadigingen aan het hout en corrosiestrepen.

Brandveilig alternatief

Het familiebedrijf Foreco biedt een reeks aan houtsoorten waarvan een aantal in het systeem van Derako toegepast worden. Eén van deze houtinnovaties is NobelWood FRX; een onderhoudsvrij, brandveilig, alternatief voor hardhout. NobelWood biedt een alternatief voor tropisch hardhout op basis van snelgroeiend dennenhout en een nieuwe plantaardige hars met een vacuüm druk behandeling. De biologische behandeling van dennenhout biedt een exclusieve uitstraling en hoge kwaliteit. Na de verduurzaming krijgt het hout een brandvertragende behandeling met de chemie van Arch Timber Protection. Met de Fire Retardant Exterior (FRX) behandeling biedt Arch de mogelijkheid om hout te

voorzien van een weersbestendige brandvertragende bescherming zonder dat het de natuurlijke uitstraling verliest. De combinatie van brandveiligheid op Euroklasse B niveau samen met de duurzaamheid van NobelWood biedt een uniek product.

Monumentaal en eigentijds

NobelWood FRX in combinatie met het Derako systeem wordt op dit moment toegepast bij de nieuwe villa in de voormalige moestuin van Kasteel Keukenhof. Villa Suikerkamp, zoals het gebouw genoemd wordt, is ontworpen door Bureau Cees met als uitgangspunten dat het moet passen bij de monumentale omgeving maar toch een eigentijds karakter heeft.

Kasteel Keukenhof blijft het 'hoofdpand' en de villa is dus een groot bijgebouw. Door het hout wordt er verwezen naar een historische boerenschuur, terwijl het toch een imponerend gebouw is. De natuurlijke uitstraling past uitstekend bij de schitterende landelijke omgeving.