



Oscar Gathier

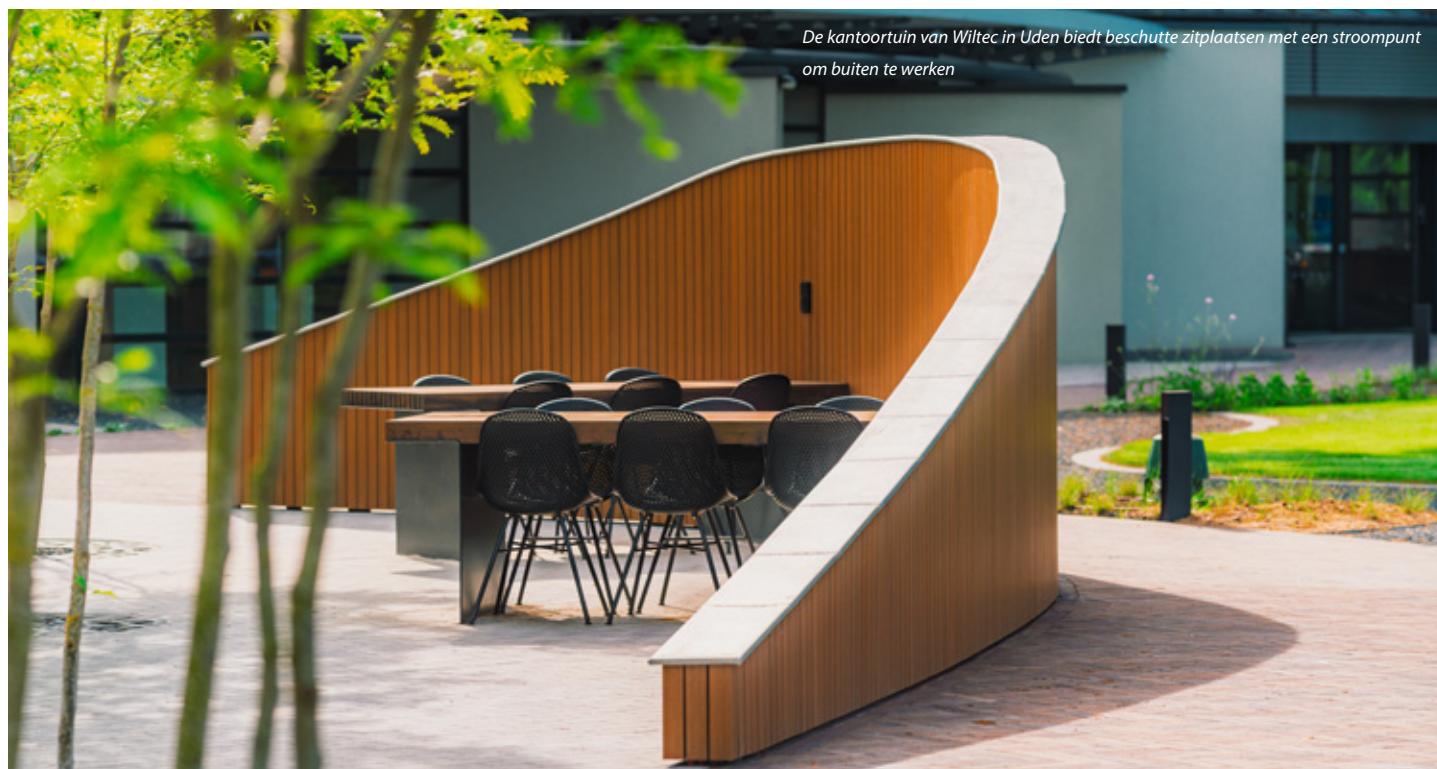
‘Bamboe is goed alternatief voor hardhout vanwege extreme hardheid’

Voordelen zijn legio: extreme hardheid, vandalismebestendigheid, de lange levensduur en de natuurlijke uitstraling.

Op zoek naar duurzame alternatieven kwamen FURNS en zusteronderneming Awood uit bij bamboe. Op de Vakbeurs Openbare Ruimte in 2022 presenteerden deze bedrijven uit Uden een complete lijn buitenmeubilair van bamboe. De vraag ernaar is in de afgelopen jaren sterk toegenomen. Oscar Gathier, hoofd afdeling verkoop bij FURNS, ziet veel mogelijkheden als het gaat om bamboe in de openbare ruimte vanwege de extreme hardheid en vandalismebestendigheid van het materiaal, de lange levensduur en de natuurlijke uitstraling.

Auteur: Rosanne de Boer, foto's: FURNS

‘Bamboe groeit enorm hard en is sterk; het gaat gemakkelijk vijftig jaar mee. Bamboe kan elke vijf jaar geoogst worden. Wanneer je dit vergelijkt met hardhout, kan bamboe dus tienmaal geoogst worden tijdens de groeitijd van hardhout,’ vertelt Oscar Gathier, hoofd afdeling verkoop bij FURNS. ‘Daarnaast neemt bamboe ook veel CO2 op.’ Redenen te over voor FURNS om een lijn te ontwerpen van bamboe. ‘Aan meubilair in de stedelijke omgeving worden hoge eisen gesteld en bamboe komt aan al deze eisen tegemoet. In China wordt bamboe al jarenlang in de bouw en de buitenruimte gebruikt.’ De ontwikkeling van bamboe voor straatmeubilair heeft in Europa ook niet stilgestaan. Volgens Gathier is het uiterst geschikt voor de openbare ruimte vanwege de extreme hardheid. ‘Dit maakt het materiaal vandalismebestendig. Als je met een sleutel in bamboe probeert te krassen, zie je daar nauwelijks iets



De kantooruin van Wiltec in Uden biedt beschutte zitplaatsen met een stroompunt om buiten te werken

‘Bamboe kan tienmaal geoogst worden tijdens de groeitijd van hardhout,’ aldus Oscar Gathier

van terug. Bij veel houtsoorten is de schade van krassen groot. Bamboe heeft een lange levensduur en hoge stabiliteit, naast een natuurlijke uitstraling. Je ziet een natuurlijke vergrijzing optreden. Dit gebeurt onder invloed van uv-licht. Wil je de oorspronkelijke kleur behouden, dan kun je het meubilair twee keer per jaar behandelen met olie. ‘Bamboe is ook heel brandveilig. Het materiaal bereikt zelfs brandklasse B-s1-d0 (EN13501-1).’

Verhitting

Er moet wel veel gebeuren voordat bamboe geschikt is om tot straatmeubilair te verwerken. Na de oogst wordt de bamboestam in de lengterichting in strips gespleten, waarna de buiten- en binnenschil worden verwijderd. Een wals kerft de strip in en onder druk worden er losse bamboevezels van gemaakt. In verschillende stappen worden deze vezels verhit tot 200 graden Celsius. De stoom beschermt de bamboe tegen verkoling of verbranding. Daarna

worden de vezels afgekoeld en gedroogd. Tijdens de verwerking veranderen het vocht- en suikergehalte. Bovendien verandert de kleur van de bamboe van lichtgeel naar donkerbruin. De donkere bamboevezels worden ondergedompeld in fenollijm. Na het drogen worden de bamboevezels in een mal geplaatst en bij hoge temperatuur en onder hoge druk samengeperst, waardoor de lijm uithardt. Het eindresultaat is een grote plaat die in kleinere delen wordt gezaagd. Door de combinatie van het comprimeren en thermisch behandelen van de bamboestrips wordt de dichtheid verhoogd van 650 à 700 kilogram per kubieke meter tot ongeveer 1150 kilogram per kubieke meter. Dit verbetert de hardheid van dit product aanzienlijk. Na het persen is het materiaal sterker en harder dan bijna elke hardhoutsoort ter wereld.

Duurzaam imago

‘Bij FURNS gebruiken we Moso Bamboo X-treme-balken voor het maken van meubilair,’

vertelt Mathijs van Haren, productmanager bij FURNS. Hij ziet, evenals Gathier, een groeiende belangstelling voor bamboe. ‘Bamboe is de afgelopen jaren veel gebruikt als materiaal voor allerlei straatmeubilair: van plantenbakken tot picknicktafels. We mochten het onlangs toepassen bij De Nieuwe Defensie. Hier staan nu onder andere banken van Moso Bamboo X-treme-balken op de daktuinen. De Nieuwe Defensie is een appartementencomplex in Utrecht bij het Merwedekanaal. ‘Bij de keuze speelde het duurzame imago van bamboe een rol, maar ook de natuurlijke uitstraling en aantrekkelijkheid van het materiaal. Ik merk dat bamboe een verruiming geeft in de materiaalkeuze. Er is ook veel mogelijk als het gaat om maatwerk met bamboe.’

‘Bamboe is niet alleen de snelst groeiende grondstof, het is ook het product met de grootste marktgroei,’ vertelde Sil van Duijnhoven, mede-eigenaar van FURNS, eerder aan Stad+Groen.

‘Bamboe wordt niet alleen toegepast in verband met het verkleinen van de voetafdruk,’ vult Gathier aan, ‘maar ook omdat hardhout steeds minder beschikbaar wordt nu en in de toekomst.’ Hij wijst hierbij op de grote vraag en lange groeitijd van hardhout.



Boombakken

Gathier merkt dat uit het ene project dat wordt uitgevoerd vaak een volgende opdracht voortkomt. Zo mocht FURNS de gevelbekleding van het gemeentehuis van Amstelveen vernieuwen en kreeg daarna de vraag om boombakken van bamboe te leveren om het centrum van Aalsmeer te vergroenen. Aalsmeer werkt samen met Amstelveen. De huidige gevelbekleding van het gemeentehuis is helemaal van bamboe gemaakt. 'Het bamboe komt bij ons zusterbedrijf Awood vandaan. Awood gebruikt bamboe veel voor gevelbekleding en ook zeer regelmatig voor vlonders. Bamboe gaat heel lang mee. We zijn zelfs bezig met de mogelijkheid om een garantie af te geven voor 25 jaar.' De boombakken staan in het centrum en vooral in de

winkelstraten van Aalsmeer. Ze zorgen voor een groenere uitstraling van het winkelgebied.

FURNS kreeg onlangs ook de vraag om een kantoortuin van bamboe-meubilair te voorzien. 'Het gaat om het bedrijf Wiltec in Uden dat dicht bij ons eigen bedrijfspand gevestigd is. We mochten er banken, bartafels en losse zitelementen en picknicktafels neerzetten.' De kantoortuin biedt ook beschutte zitplaatsen met een stroompunt die geschikt zijn om buiten te werken.

Trendsetter

'Bamboe krijgt steeds meer bekendheid. Zeker de laatste drie jaar zie je de interesse groeien,' zegt Gathier. 'Architecten en ontwerpers waren

eerst nog voorzichtig om het toe te passen. Klanten die in onze showroom komen, zijn vaak verrast. Ze zien aan het meubilair vaak niet direct dat het uit bamboe is gemaakt omdat de bamboestengels zijn verwerkt tot planken. Zeker dertig procent van wat in onze showroom staat, is van bamboe gemaakt. Of we een trendsetter zijn? Ja, dat denk ik wel. We organiseren ook Houtbouwdagen over biobased ontwerpen. We willen vooruitstrevend zijn, zien de grote voordelen van het gebruik van bamboe. Maar ik moet eerlijk zeggen dat we niet de enige aanbieder van bamboeproducten zijn.'

De gevelbekleding van het gemeentehuis is helemaal van bamboe



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!