

SPANTEN TOT DERTIG METER

De St@art is een nieuw multifunctioneel gebouw op de grens van dierenpark Apenheul en park Berg & Bos te Apeldoorn. Enorme spanten van inlands lariks, geveldelen en zonwering van Plathout en 52 larikshouten kozijnen bewijzen 'live' welke mogelijkheden het bouwen met hout biedt. Menig bezoeker blijft even staan om de overdaad aan met name FSC- en PEFC-gecertificeerd hout op zich in te laten werken.

HOUTEN STAART

SPANTEN OP DE BOUWPLAATS GELIJMD



FOTO: HOUTWERELDTEKENING DE GROOT VROONSTOOP

Koninklijke betrokkenheid bij de St@art.

De St@art is bij het verschijnen van deze *Houtwereld* slechts enkele dagen geleden geopend door niemand minder dan prinses Máxima. Die koninklijke betrokkenheid valt in de basis terug te voeren op de duurzaamheid van het gebouw, al heeft de schaal waarop in dit geval is gebouwd veel bijgedragen aan de manier waarop de St@art is uitgegroeid tot een soort visitekaartje voor duurzame utiliteitsbouw.

MULTIFUNCTIONEEL De St@art is een naam die in meerdere opzichten de lading dekt, al dient nog wel even te worden vermeld dat het project gedurende de ontwikkeling en realisatie ervan het Wereldnatuurhuis werd genoemd. Vanwege de vorm van het complex is de associatie met een staart snel gemaakt. De nabijheid van en betrokkenheid met Apenheul maken dat de naam zo mogelijk nog in sterkere mate gepast is.

De St@art loopt enigszins gekromd en kenmerkt zich door een open gevel aan de ene zijde



Zowel de spanten als de vliesgevels bestaan uit lariks.



(dankzij de plaatsing van vliesgevels) en een gesloten gevel aan de andere zijde, waar houten geveldelen en kleinere kozijnen het beeld bepalen.

De nieuwbouw zelf mag dan gebaseerd zijn op duurzame principes met energieneutraliteit tot gevolg, qua invulling van het gebruik ervan is multifunctionaliteit het sleutelwoord. De St@art biedt ruimte aan de kantoormedewerkers van Apenheul alsmede aan het Natuurhuis, het regionale centrum voor natuur- en milieu-educatie. Er is een auditorium dat plaats biedt aan 300 gasten en er kunnen diverse vergader-ruimten worden gehuurd. Het gebouw beschikt tevens over leslokalen, een atelier en een fototentoonstelling om aan educatie- en de ontmoetingsfunctie invulling te geven. Onder de doelgroepen vallen bedrijven, instellingen, verenigingen, scholieren en bezoekers van Apenheul.

STABIELE VAKKEN De Groot Vroomshoop was al vanaf het begin betrokken bij het project dat uitmondde in de St@art, zo vertelt bedrijfsleider Johan-Paul Borreman. "Samen met de aannemer, de constructeur en de architect hebben wij dit gebouw ontwikkeld. Onze bijdrage in de uiteindelijke uitvoering bestaat uit de houten spanten, de dakbeschotten en overstekken en daarnaast het hout voor de vliesgevel dat wij aan Van der Kolk Kozijnen hebben geleverd."

De gelamineerde larikshouten spanten zelf, 25 in totaal, variëren in lengte van enkele meters tot 30 meter op het brede uiteinde van de St@art, in overdrachtelijke zin dus de aanhechting aan het lichaam. "Conform onze suggestie is er gekozen voor een houten dakbeschot in plaats van de eerder bedachte stalen dakplaat. Stabiliteit was in de ontwikkelingsfase één van de grote vraagstukken die we hebben kunnen oplossen door feitelijk elke twee spanten met het dakbeschot ertussen een stabiel vak binnen een stabiel geheel te laten vormen", aldus



De spanten variëren in hoogte.



Plathout is gebruikt voor de geveldelen en zonwering.



een tent op waarbinnen we die omstandigheden kunnen conditioneren. In dit geval waren de weersomstandigheden op zichzelf goed genoeg om in de buitenlucht te kunnen lijmen, dus dat was een meevaller."

ZONWERING De spanten vormen de constructie waartussen hout in andere uitingsvormen kan schitteren. Plathout, specifiek geplatoniseerd vuren met FSC-keurmerk, is in twee toepassingen terug te vinden: als open gevelbekleding en als lamellen op de vliesgevel, waar ze onderdeel vormen van de zonwering. Die bestaat verder uit het omliggende geboomte, een groot overstek en zonwerend glas. Alle zonwerende oplossingen zorgen ervoor dat het achter de glasrijke vliesgevel ook bij echt warm weer goed uit te houden is.

De genoemde vliesgevel helt licht voorover en bestaat uit 52 losse houten kozijnen van diverse formaten. Deze zijn geproduceerd door Van der Kolk Kozijnen in Vroomshoop. Aangezien de vliesgevel voorover helt en een bocht beschrijft, lopen de kozijnen naar boven of onderen taps toe. Het gebruikte hout is inlands lariks. ■



De St@art slingert zich over het terrein.