



Houten bedrijfshallen voor Nijmeegse sleepdienst

Van de hand van Koper Maassen architecten uit Elst wordt in Nijmegen de nieuwbouw van Houterman sleepdiensten neergezet. Gezien de beeldbepalende locatie had de gemeente de eis dat er een bijzonder gebouw zou komen. Op aangeven van architect en constructeur heeft de opdrachtgever ervoor gekozen de complete constructie van de twee bedrijfshallen op te trekken uit PEFC-gecertificeerd constructie hout. Cruciaal voor de optimalisatie van het ontwerp zijn de constructieve houtoplossingen van de Finse producent Metsä Wood.

Architect Dick Koper wilde de opdrachtgever naast een bijzonder gebouw, ook een duurzame oplossing bieden om in te ondernemen. Een slimme houten constructie was voor hem en hoofdconstructeur Bartels een voor de hand liggende oplossing. Ook werd ervoor gekozen om te werken in een bouwteam met de architect als directievoerder. Dit heeft als groot voordeel dat alle partijen zich volledig committeren om slimme oplossingen in te brengen voor een optimaal resultaat.

Samen met de constructeur van Metsä Wood werd een ongelijkzijdige spantconstructie van Kerto ontworpen om voor beide hallen de overspanning van 16m te realiseren. De lengte van beide hallen is 44m en de nokhoogte van 10m¹ geeft de flexibiliteit om een tweede parkeervloer aan te brengen.

Het grote voordeel van werken met Kerto is dat de spanten relatief slank kunnen worden uitgevoerd omdat niet, zoals gebruikelijk, de verbinding maar de overspanning, met bijbehorende stijfheid, maatgevend is. Gezien de gebruiksfunctie: stallen en onderhoud van (vracht-)auto's, paste dit prima om de hoogte te realiseren. Daarnaast is er relatief weinig hout nodig omdat de spantbenen als een 'holle doos-constructie' worden opgetrokken.

De spanten werden volledig geprefabriceerd en gemonteerd door Assink Hout. Door een perfecte voorbereiding stonden beide hallen er binnen 3 weken.

De buitenwanden zijn opgetrokken uit Leno Massief hout met diktes tussen de 81 en 125mm.

Tussen de twee hallen is een overkapping gerealiseerd met 16,3m lange Kerto-S liggers die 2m h.o.h. liggen. Hier overheen is een beschot van 51mm toegepast.

Ter plaatse van het kantoor is een verdiepingvloer van Kerto-Ripa-T-elementen. Deze vloerelementen overspannen 6,2m en hebben een subliem comfort door de hoge stijfheid. Groot voordeel van deze elementen is dat er sparingen in aangebracht kunnen worden met een diameter tot de helft van de ribhoogte. Deze eerlijke houten constructie blijft volledig in het zicht. Rondom zijn de hallen afgewerkt met gemodificeerd hout.

Verder waren bij het project betrokken: hoofdconstructeur Bartels uit Elst, Ingenieursbureau Vreeswijk uit Weerselo en bouwkundig aannemer BCP Bouw uit Cuijk.

Er is meer (technische) informatie beschikbaar alsmede ook beeldmateriaal.
Contactpersoon: Bas Meeuwissen



Bas Meeuwissen

T: +31 (0)55 538 66 10 M: +31 (0) 6 53150790

E-mail: bas.meeuwissen@metsagroup.com

Website : www.metsawood.nl/spanten

