

Hoogwaardige kunststof stelkozijnen voor prefab betongevels Wonderwoods

Construction Care ontwikkelde, produceerde en leverde in opdracht van Bouwcombinatie Wonderwoods (Boele & van Eesteren | Kondor Wessels Amsterdam) in totaal circa 750 hoogwaardige en kostenefficiënte kunststof stelkozijnen voor de beide torens van Wonderwoods.

Wonderwoods bestaat uit twee groene torens van 105 en 70 meter hoog, en zijn rondom voorzien van daktuinen. De kwartronde hoekelementen van de MVSA-toren zijn alle voorzien van exact gebogen kunststof stelkozijnen. Alle stelkozijnen zijn ruim op tijd geproduceerd om dan op afroep en just-in-time bij Westo Prefab Betonsystemen, de fabrikant van de prefab betonelementen, te worden geleverd.

Kunststof stelkozijnen

Construction Care werd al in een vroeg stadium door aannemer Bouwcombinatie Wonderwoods benaderd om mee te denken over een geïntegreerde geveloplossing voor de Wonderwoods torens MVSA en Boeri. "Samen met MVSA Architects en Stefano Boeri Architetti, respectievelijk verantwoordelijk voor het ontwerp van de MVSA-toren en de Boeri-toren, Boele & van Eesteren | Kondor Wessels Amsterdam, IBS Consultants, De Groot & Visser en Vorsselmans, en de betrokken constructeurs werkten we aan een geïntegreerde geveloplossing, die voldeed aan alle wensen van de architecten en constructeurs, maar ook aan de brandveiligheidseisen zoals vastgelegd in de omgevingsvergunning afgestemd met Gemeente Utrecht en haar adviseur VRU.

We kwamen uiteindelijk tot een hoogwaardig en kostenefficiënt kunststof stelkozijn, dat perfect aan alle kwaliteitseisen en het architectonische beeld voldeed," vertelt Freek Drop, directeur van Construction Care. "We ontwikkelden een project-specifiek profiel uit vol kunststof als basis voor de stelkozijnen. Die

stelkozijnen worden in onze fabriek ruim op tijd geproduceerd en voorzien van de nodige instortvoorzieningen. Daarna worden ze op afroep en just-in-time bij Westo Prefab Betonsystemen geleverd, waar ze vakkundig in de prefab betonnen gevelelementen ingestort worden. Zodra die elementen klaar zijn, worden aldaar de aluminium gevelkozijnen van De Groot & Visser en van Vorsselmans erin gemonteerd."

Kwartronde instort stelkozijnen voor de gebogen hoekelementen

De stelkozijnen dragen bij aan de bouwkundige constructie en de wind- en waterdichtheid van de gevel, maar voldoen ook aan Brandveiligheidsklasse-B conform de landelijke regelgeving hiertoe. Voor de hoekelementen van de MVSA-toren had de architect een speciaal effect voor ogen met met kwartronde gebogen gevelelementen. De verdiepingshoge glaspartijen lopen en zodoende rondom vloeiend door middels de gebogen hoekelementen. "We produceerden hiervoor ruim 60 exact op maat gebogen stelkozijnen die als rondom gesloten kaders perfect aansluitend worden ingestort," stelt Freek Drop. "We kregen de opdracht in maart 2021 en eind augustus van dit jaar worden de laatste stelkozijnen uitgeleverd. Om het omvangrijke stortproces bij de productie van de prefab betonelementen op gang te houden, moesten we ruim op tijd de benodigde stelkozijnen leveren. Een goede planning en een duidelijke communicatie tussen de partners was dan ook cruciaal om dit



Beeld: Bouwcombinatie Wonderwoods

prestigieuze project in het Utrechtse stationsgebied tot een goed einde te brengen."

Duurzaamheid, mens en milieu

Bij de realisatie van Wonderwoods wordt uitgegaan van de hoge ambities en wensen voor duurzaamheid, groen en gezondheid. Om duurzaamheid in alle lagen door te voeren wordt voor gebouwdeel 'Kantoren' een BREEAM Excellent certificaat nagestreefd.

In januari van dit jaar werd Wonderwoods uitgeroepen tot best presterende bouwplaats van 2021. Bewuste Bouwers zijn

beste burens. Projecten of bedrijven die zich aansluiten bij Bewuste Bouwers committeren zich aan de gedragscode. Zij zetten zich in om zo min mogelijk hinder en overlast te veroorzaken voor de omgeving en hebben oog voor mens en milieu tijdens de uitvoering van hun werkzaamheden.

construction  care

Voor info: www.constructioncare.nl