

Eisen aan TNT-kantoor leiden tot duurzaam gevelpaneel

Speciaal systeem voor extreem duurzaam gebouw

Rola Johannes

Hoofddorp - Het eerste TNT Green Office wordt een extreem duurzaam gebouw. De hoge standardeisen resulteerden in een alternatieve developlossing

Het nieuwe TNT Green Office dat in Hoofddorp verrijst is het eerste gebouw dat in het kader van het TNT's Planet Me-programma wordt gerealiseerd. Met dit programma wil het postbedrijf de CO₂-emissies drastisch reduceren. TNT wil op vijf locaties nieuwe gebouwen ontwikkelen die voldoen aan de hoogste eisen op het gebied van duurzaamheid en milieu. In totaal gaat het om circa 70.000 vierkante meter duurzame kantoren. "We realiseren hier een extreem duurzaam gebouw waarvan we de duurzaamheid ook daadwerkelijk moeten aantonen. Dat betekent dat elk product tegen het



De duurzame gevelpanelen worden gecombineerd met veel glas.

licht wordt gehouden", aldus architect Paul de Ruiter.

Om tegemoet te komen aan de beoogde score van GreenCalc 1000+ en LEED-platinum (internationale maatstaven om de duurzaamheid te bepalen) moest de architect op zoek naar een alternatieve developlossing. Met een speciaal ontwikkeld systeem kon uiteindelijk aan de eisen worden voldaan. "Het gevelpaneel op zich is niet nieuw, de toepassing wel. We heb-

ben een standaardproduct, ons Optimo-sandwichpaneel, van kleine aanpassingen voorzien en geïntegreerd in een Schüco-aluminium frame," aldus Léon van Maurik, marketing manager bij Kingspan. "Dit nieuwe gevelproduct voldoet aan de hoogste duurzaamheidseisen, is functioneel en kan op de bouwplaats worden aangebracht."

Het 80 millimeter dikke gevelelement is voorzien van een speciale

door Euramax uit Roermond ontwikkelde coating. Deze zorgt ervoor dat het gevelement het effect heeft van geanodiseerd aluminium. In totaal wordt in Hoofddorp circa 1800 vierkante meter gevelpaneel aangebracht. Het 1000 bij 1800 millimeter grote paneel weegt circa 13 kilo per vierkante meter en bestaat uit een stalen binnen- en buitenplaat, met een brandveilige kern van isolerend pir-hardschuim.

Het element, dat onderdeel uitmaakt van de vliesgevel, is volledig recyclebaar, bevat geen milieubelastende drijfgassen en kenmerkt zich door een hoog isolerend vermogen. Het frame heeft een U-waarde van minder dan 2 W/m²K en deze isolatiewaarde is nog te upgraden. Het eerste prefab element zal begin volgend jaar door gevelbouwer De Groot & Visser in Gorinchem worden gemonteerd.

De gevel bestaat uit veel glas om voldoende daglicht binnen te krijgen. Deze glaspartijen worden met de gevelpanelen afgewisseld. Voor het glas komen horizontale lamellen voor de zonwering. Hoofdaannemer Boele & van Eesteren begon medio dit jaar met de bouw van het duurzame kantoorpand. De oplevering is oktober volgend jaar gepland.