

MAASWAARD

CIRCULAIR WOONGEBOUW IN VENLO

Systeem: ENERGYFACADE SI CUSTOM

Ontwerp: Kraaijvanger Architects

Hoofdaannemer: Janssen de Jong Bouw

Gevelbouwer: Blitta Gevelsystemen

Installateur: LDS energy



Bij woongebouw
Maaswaard, met
spectaculair uitzicht
op de Maas in Venlo,
lag de lat hoog.
Qua duurzaamheid,
circulariteit én
uitstraling.

MAASWAARD

CIRCULAIR WOONGEBOUW IN VENLO

Bij woongebouw Maaswaard, met spectaculair uitzicht op de Maas in Venlo, lag de lat hoog. Qua duurzaamheid, circulariteit en uitstraling moest het aansluiten bij het naastgelegen en met meerdere onderscheidingen bekroonde stadskantoor van Venlo.

“Een gebouw moet de wereld beter maken. Anders moet je het niet bouwen”, benadrukt Hans Goverde, architect bij Kraaijvanger. Hij is dan ook trots dat het door hen ontworpen stadskantoor het eerste circulaire overheidsgebouw van Nederland was. “Bij Kraaijvanger streven we er altijd naar om te bouwen met een positieve footprint. Dit doen we op basis van 7 stromen. Een daarvan is energie.”

Om te voldoen aan de hoge energieambities van woongebouw Maaswaard, waren zonnepanelen een onmisbaar onderdeel. Omdat het dak niet voldoende ruimte bood, werd ook de gevel ingezet als energieopwekker. En daar kwam direct de uitdaging. “De abstracte gevel met dichte en open vlakken moest zeer strak gedetailleerd worden. Dan heb je echt een geïntegreerde oplossing nodig en moet je op zoek naar een pv-leverancier met vele fabricagemogelijkheden en kennis van de complete gevel.”, vertelt Goverde. “Toen dat gelukt was, zijn we voor de schaduwrijke gevel op zoek gegaan naar donker glas met dezelfde uitstraling als de zonnepanelen. Als je nu naar het strakke en met veel groen ontworpen gebouw kijkt, zie je niet dat het om een energieopwekkende gevel gaat.”

Hans Goverde, Kraaijvanger Architects



“De zonnepanelen moesten volledig in het prefab gevelement worden geïntegreerd”, aldus Tonny Cuppen, hoofd projectmanagement bij Blitta Gevelsystemen uit Venray. Vanwege de integratie van nagenoeg verdiepingshoge zonnepanelen in de geprefabriceerde aluminium elementengevel was een modulaire oplossing niet mogelijk. Daarom kwam Blitta uit bij het ENERGYFACADE SI CUSTOM systeem. “Met dit systeem is maatwerk mogelijk. Zo konden we de zonnepanelen speciaal afgestemd op dit project laten produceren. We hebben de panelen aan de buitenzijde daarnaast nog laten voorzien van een structuurbeglazing voor een verminderde reflectie.”

Vanwege de niet-standaard oplossing moest bij het ontwerp van de prefab gevelementen extra worden gekeken naar brandveiligheid. “Samen met Saint-Gobain Solutions hebben we gezocht naar de beste oplossing. Uiteindelijk hebben we de zonnepanelen aan vier zijden in een aluminium profielsysteem ingebouwd. Dit werd gelijk ook de ophanging.” Goed advies van een leverancier is belangrijk voor Blitta. “Bij het zoeken naar een nieuw product of systeem zoeken we éérst naar kennis bij de leverancier. Daarna gaan we pas met de producten aan de slag.”

Tonny Cuppen, Blitta Gevelsystemen

