

Techniek van koud buigen voor het eerst toegepast in gevel

In het JinSo Paviljoen op de Arena Boulevard in Amsterdam is voor het eerst koud gebogen glas toegepast in de gevel. De façade van het oriëntaalse paviljoen is vervaardigd uit koud gebogen isolatieglas, één van de nieuwste ontwikkelingen in de gevelbouw. BRS Building Systems B.V. is het enige Nederlandse bedrijf dat de techniek van het koud buigen op grote schaal toepast. In dit project werd de techniek – reeds vele malen toegepast in het dak – voor het eerst toegepast in een gevelconstructie. Met een speciaal door BRS ontwikkelde zuigerinstallatie werden de 200 glazen gevelplaten ter plekke gebogen en in het frame van de gevel geplaatst. In gevelconstructies wordt doorgaans gewerkt met warm gebogen glas, een zeer bewerkelijke methode waarbij elk afzonderlijk glasblad verwarmd en in een mal gevormd moet worden. Bij warm gebogen glas met coating kan je een vertekend beeld krijgen.

De toegepaste ruiten in de 14 meter hoge glazen gevel van het JinSo-Paviljoen zijn 1,5 meter hoog, 3,5 – 3,8 meter breed en kennen drie buigstralen. Met een totaaloppervlak van ca. 1050 m² zijn er 200 ruiten toegepast. Het koudbuigbare isolatieglas (Freeformglass® van BRS) bestaat uit een gelaagde buitenruit 4.4 en een 6 mm geharde binnenruit, met daartussen een spouw van 16 mm. Het glas is zowel zonwerend als isolerend, met een LTA van 59%, een ZTA van 40% en een U-waarde van 1,1 W/m²K. Een flexibele afstandhouder tussen de binnen- en buitenruit verbindt niet alleen de ruiten onderling, maar zorgt er ook voor dat de ruiten enigszins ten opzicht van elkaar kunnen verschuiven na het buigen.