

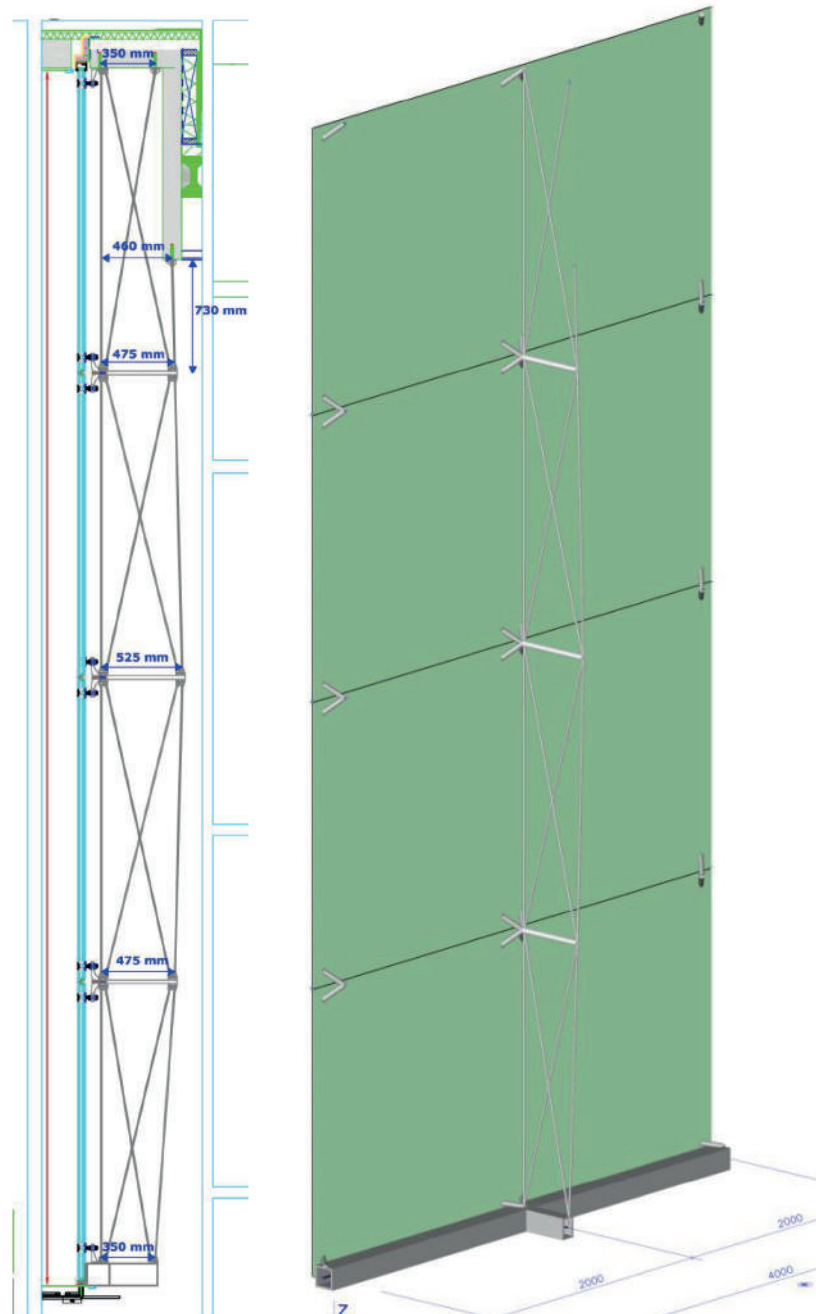
Spiders op dun glas

Gezondheidscentrum De Hertog in Franeker heeft een acht meter hoge glazen gevel gekregen. Een zeer ranke glasconstructie, die mogelijk werd door rekenwerk van ABT. De glasmontage en –leverancier was Alverre Techniglas.

Het glas is bijzonder dun uitgevoerd: de geïsoleerde ruiten van 2 x 4 m² hebben een binnenruit met een samengestelde dikte van slechts 18 mm. Dit is mogelijk door een bijzondere constructie. De gevel is voorzien van een geoptimaliseerde trekstaaf- en glasconstructie. Roestvrijstalen trekstaven met een doorsnee van 14 mm werken samen als een soort balk achter het glas, waardoor de constructie aanzienlijk meer windbelasting kan opnemen.

Spiders

De trekstaven zijn verbonden met vierpotige handjes, zogeheten spiders. De spiders, die een beetje op spinnen lijken, bestaan uit vier massieve stalen 'pootjes' met een diameter van 35 mm. In het dak is hetzelfde constructieprincipe toegepast. Het dakglas heeft



hierdoor dezelfde dikte gekregen als het gevelglas. De constructie vormt zo een esthetisch samenhangend geheel.

Grotere schaal

De Hertog laat zien dat met relatief weinig staal een zeer ranke glascon-

structie mogelijk is. De spiders en trekstangen kunnen ook op veel grotere schaal worden toegepast. Nauwe afstemming tussen de glasleverancier en de constructief ontwerper is noodzakelijk. Hiervoor heeft ABT de juiste contacten en rekenmethodes.