

Zonneschoorstenen - ROC van Twente te Hengelo

Door Alkondor BV te Hengelo zijn voor het ROC van Twente te Hengelo alle aluminium kozijnen, vliesgevels en zonweringlamellen verzorgt. Ook zijn de acht glazen zonneschoorstenen twee aan twee op vier aluminium daklichten geheel geëngineerd, geproduceerd en gemonteerd.

De vier aluminium daklichten, elk van ca. 20m x 7m, zijn opgebouwd uit Schüco FW50+ profielen en voorzien van doorvalveilig neutraal zonwerend isolatieglas.

De zonneschoorstenen bestaan uit een staalconstructie van verticale buizen en horizontale gebogen kokers, waarbinnen een ronde Schüco FW50+ vliesgevelconstructie is opgetrokken. De vliesgevels zijn voorzien van een gebogen beglazing. De glazen schoorsteen van acht meter hoog wordt aan de bovenzijde doorgezet met een achthoekige krans van ventilatieroosters. Deze 'muts' van circa 1,25m hoog, die niet binnen maar buiten (over) de staalconstructie valt, is afgedekt met een flauwhellend metalen zinken dak. De totale hoogte reikt tot ca. 30m boven het maaiveld.

De daklichten zijn in het werk opgebouwd maar de 8 zonneschoorstenen zijn geheel geprefabriceerd op de begane grond direct naast de nieuwbouw van het gehele project. Vervolgens zijn de complete zonneschoorstenen van elk ruim 6 ton in zijn geheel op de glazen daklichten geplaatst en bevestigd door de daklichten aan de onderliggende staalconstructie.

De waterdichte overgangen van de ronde schoorstenen naar de hellende daken zijn vervolgens nauwkeurig afgewerkt met gezette aluminium beplatingen. Om de beglazing te kunnen wassen zijn aan de buitenzijde van elke schoorsteen twee ronde RVS buizen aangebracht waaraan een trapconstructie is afgehangen die rondom de schoorsteen kan bewegen.