

Glazen elementengevels in TBS-kliniek

(19-12-2007)

Veilig en energiezuinig met hoge transparantie

Projectgegevens

<i>Ontwerpteam</i>	Studio M10, Eindhoven
<i>Opdrachtgever</i>	Rijksgebouwendienst, directie projecten
<i>Hoofdaannemer</i>	TBS Almere vof (bouwcombinatie Welling/Züblin, Didam)
<i>Adviseur Constructies</i>	Rijksgebouwendienst A&A, Den Haag
<i>Installatieadviseur</i>	Sweegers en de Bruijn, 's-Hertogenbosch
<i>Lichtadviseur</i>	Henk van der Geest Lichtontwerpen, Amsterdam
<i>Landschapsadviseur</i>	Buro Lubbers, 's-Hertogenbosch, www.burolubbers.nl
<i>E- en W-installatie</i>	Imtech Projects
<i>Bouwperiode</i>	april 2006 – februari 2008
<i>Tekst</i>	Henk Wind
<i>Foto's</i>	Henk Wind

De nieuwe TBS-kliniek in Almere krijgt volledig [glazen gevels](#) in zowel de eenlaagse woonverblijven op het ommuurde achterterrein als in het tweelaagse verzamelgebouw langs de straat. De glazen gevels van woonafdelingen en verzamelgebouw zijn opgebouwd met de zelfde elementen. Deze hebben een breedte van 1,80 m. In het verzamelgebouw sluit dit aan op het kolomstramien van 3,60 m. De patiëntenverblijven hebben daarentegen een stramienbreedte van 2,40 m. In deze verblijven was echter behoefte aan een mogelijkheid tot natuurlijke ventilatie. Hiervoor is naast de glasgevel een 600 mm brede strook gesloten gevel opgenomen, waarin een smal ventilatieluik verwerkt is.

Vanwege uitbraakveiligheid ter plaatse van de buitenring was het noodzakelijk om de glasoppervlakken te voorzien van traliewerken. In het verzamelgebouw is het traliewerk aan de binnenzijde geplaatst. Dit maakte het mogelijk om installatietechnisch het principe van een klimaatgevel te hanteren. Door ventilatielucht af te zuigen bij de gevel wordt ongewenste opwarming voorkomen. Uit de afgezogen lucht wordt warmte teruggewonnen en opgeslagen voor hergebruik in de winter.

Woonafdelingen

Bij de patiëntenkamers is het traliewerk aan de buitenzijde geplaatst. Dit is ingegeven door veiligheidsbeleid. In de patiëntenkamers in de woonafdeling is namelijk geen permanent toezicht en zouden patiënten dus alle gelegenheid hebben om de tralies te bewerken. Hier is dan ook niet het principe van de klimaatgevel gevolgd.

De TBS-kliniek kent ook een afdeling die extra beveiligd is. De glazen gevels zijn hier met een extra glazen opzetstuk verhoogd tot 4,8 m. Hierop is vervolgens – evenals bij het verzamelgebouw – het stroomdoorvoerend detectiesysteem aangebracht om ontsnappen onmogelijk te maken.

www.bouwwereld.nl bouwenarchitectuur@reedbusiness.nl