

Architecten Trainingen

In het kader van kennisdeling organiseert Brakel Atmos vanuit de afdeling R&D in 2010 drie architecten trainingen. De inhoud hiervan is in nauw overleg met architecten samengesteld. De trainingsthema's zijn: 'brandveiligheid in atrium gebouwen', 'glazen daken en energie aspecten' en 'energie- en comfortprestaties gebaseerd op installatie- en gebouwschilopties'.

Glazen daken en energie aspecten.

Daglichtconstructies worden steeds vaker toegepast in allerlei gebouwtypen zoals wooncomplexen, scholen, winkelcentra, kantoren en ziekenhuizen. Glasoverkapte ruimten werken immers comfortverhogend en bieden bescherming tegen weersinvloeden. Er komen echter heel wat aspecten kijken bij het ontwerpen van veilige, esthetische én duurzame glasconstructies. Deze training gaat expliciet in op aspecten die een belangrijke invloed uitoefenen op energieprestaties. Door goed doordachte keuzen kan aanzienlijk bespaard worden op het energieverbruik.

Brandveiligheid en ventilatie in atrium gebouwen

In het ontwerp van atrium gebouwen en de daaronder gesitueerde parkeergarages speelt brandveiligheid een essentiële rol. De ontwikkelingen op het gebied van innovatieve (gelijkwaardige) oplossingen en regelgeving staan met betrekking tot dit aspect verre van stil. De training geeft

inzicht in de nieuwste ontwikkelingen waarbij een grotere ontwerprijheid centraal staat.

Energie- en comfortprestaties gebaseerd op installatie- en gebouwschilopties'

Energie- en comfortprestaties zijn afhankelijk van zowel bouwkundige als installatietechnische keuzen die vaak al vroeg in het ontwerptraject worden gemaakt. Ze zijn afhankelijk van zowel bouwfysische eigenschappen van de gebouwschil als de verschillende regelstrategieën voor ventilatie, gebouworientatie, type beglazing, zonwering en de eventuele aanwezigheid van zonne-energie. In de training wordt hierop uitgebreid en aan de hand van voorbeelden ingegaan.



Woonzorgcentrum De Watermolen Abbekerk

Het atrium van woonzorgcentrum De Watermolen maakt het bewoners mogelijk om beschermd tegen weer en wind 'buiten te lopen'. Het in het atrium geïntegreerde rookbeheersingssysteem – bestaande uit 12 Eura kleppventilatoren voor luchtafvoer en 16 Estra lichtdoorlatende kleppventilatoren voor luchttoevoer – zorgt ervoor dat de verkeersruimte te allen tijde brandveilig is.



Het zadeldak van 52 x 9 meter vormt de centrale ruimte tussen de 27 aanleunwoningen

Dit systeem zorgt tevens voor een comfortabel binnenklimaat omdat het ook ingezet wordt voor dagelijkse ventilatie. Brakel Atmos realiseerde eveneens de glazenwasbrug waarmee onderhoudswerkzaamheden aan de dakconstructie veilig kunnen worden uitgevoerd.