Case Study

Project:

Nieuwbouw passiefschool

Veldhuizerschool, Ede

Gebouwtype: multifunctionele schoolruimte / speellokaal







De bestaande basisschool is voor zes groepen te klein en te oud gebleken. Daarom is gekozen voor een nieuwbouw die ruimte biedt aan elf groepen met een speellokaal. Als gevolg van integraal teamwork binnen verschillende disciplines is Techcomlight in een vroeg stadium bij de bouwplannen betrokken. Het project wordt door de provincie Gelderland gesubsidieerd.

Doelstelling

De nieuwe Veldhuizerschool in Ede moet tot 80% minder energie verbruiken door passieve hulpbronnen te benutten. De nieuwe school zal volledig energiezuinig, maar toch comfortabel moeten worden. De nieuwste isolatiewaarden waren nog niet gepubliceerd of er werden al 17 Solatube systemen *Energy Care Optima* in het ontwerp opgenomen. De Veldhuizerschool is het eerste project naar Duitse en Belgische kennis en uitgangspunten op het gebied van passiefbouw, waarin de nieuwe Solatube variant wordt toegepast.

Gebruikte producten

17 Solatube 290 DS *Energy Care Optima*
17 Daglichtdimmers

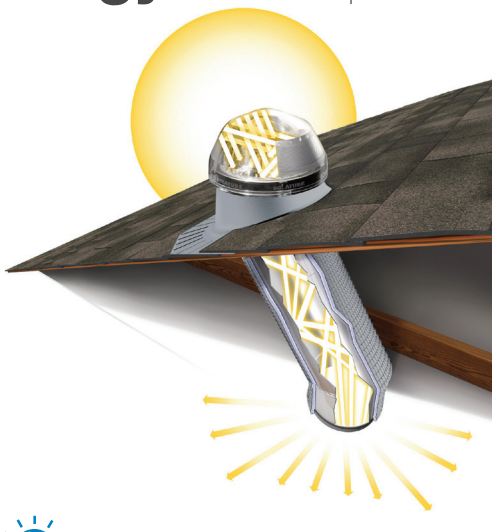
Oplossing

De Solatube 290 DS *Energy Care Optima* heeft een U-waarde van 0,7 W/m²K. Dit draagt bij aan de vermindering van het energieverbruik. Bovendien is wetenschappelijk aangetoond dat daglichtverlichting bijdraagt aan verbeterde schoolprestaties!
De passiefsets worden vooraf ingebouwd in de prefab dakelementen en beschermd met een afdekplaat totdat bij oplevering de plafondplaten worden aangebracht.

Het pand wordt in mei / juni 2011 opgeleverd.



EnergyCareOptima



SOLATUBE®
Innovation in Daylighting®