Ambitie om ultieme vorm passief bouwen te benaderen

OdyZee School te Goes, eerste passiefschool

In Goes verrijst de eerste CO_2-neutrale passiefschool van ons land, OdyZee School en College. Het milieuvriendelijke gebouw voorziet in de eigen energiebehoefte. Augustus 2011 wordt het in gebruik genomen. Onlangs kreeg het project het PassiefBouwen Keurmerk.

OdyZee is een instelling voor speciaal onderwijs en voortgezet speciaal onderwijs. Haar nieuwe onderkomen biedt plek aan zo'n 300 leerlingen. Het gebouw heeft een bruto vloeroppervlakte van 2.500 m² en telt 25 lokalen.

'Dit is de ultieme vorm van passief bouwen en een gezond binnenklimaat', meent Chiel Boonstra (Trecodome), adviseur van het project. Twee jaar geleden schreef hij op verzoek van de architect een haalbaarheidsstudie. 'Het gebouw heeft een goede schil en is luchtdicht. Gekozen is voor een traditioneel betonskelet met daaromheen een houten gevel. Op het dak komen zonnepanelen en -boilers. Er wordt gebruik gemaakt van 3-laags glas, er is buitenzonwering en binnen is een ventilatiesysteem met warmteterugwinning.' Projectmanager Koert Vahlkamp: 'Omdat op de school les wordt gegeven aan autistische kinderen, moet het gebouw prikkelarm zijn. Het behoort tot de UKP NESK projecten (een programma dat haalbaarheidstudies en praktijkprojecten ondersteunt) en voldoet aan het criterium 'zeer goed' van de vijf eisen voor Frisse Scholen.' Hij noemt nog een aantal kenmerken die het in zijn ogen bijzonder maken: 'Een Rc-waarde van 10, prefab betonnen wanden, akoestische plafonds, volledig daglicht gestuurde HF-verlichting. Enzovoort.'

Opdrachtgever van het project is Emergis, centrum voor geestelijke gezondheidszorg. Het schoolgebouw wordt gehuurd door de gemeente Goes. De architect is RDH Architecten. •

www.odyzee.nl
www.trecodome.com
www.senternovem.nl



Chiel Boonstra

Rc verhogen met damp-open en -dichte bouwfolies

Met de komst van een nieuwe EPC-grenswaarde van 0,6 wordt een schil van minstens Rc 5 geadviseerd. Nieuwe dampdichte en dampopen bouwfolies die óók de stralingswarmte kunnen reflecteren bieden oplossingen voor de Rc uitdaging bij renovatie- en nieuwbouw.

Door de traditionele bouwfolie, ter bescherming van constructies, te vervangen door de dampopen of dampdichte reflectiefolies Airflex® en Expert50 pakt men ook de overdracht van stralingswarmte aan. De combinatie van reflecterende bouwfolies met bestaande- of reeds aanwezige isolatiematerialen biedt hogere Rc's in nieuwbouw én bij renovatie. Een goed voorbeeld hiervan is de combinatie met een PUR dak uit de jaren 70-80. Door Airflex als underlay onder de pannen te plaatsen wordt de levensduur van het



van een woning wordt veroorzaakt door straling. Reden genoeg voor ISSO om ook de eerste reflecterende bouwfolies op te nemen in haar databank voor gecontroleerde kwaliteitsverklaringen. Weerkaatsingvermogen en de levensduur blijken uit onderzoek nogal uiteen te lopen.

Praktische voordelen

Naast de hogere Rc's worden de folies ook enthousiast ontvangen doordat de bestaande con-