

Een duik in duurzaamheid

CBR levert cement voor eerste Solarproof®-dak op zwembad

Een beweegbare bodem, water dat uit lichtschichten regent en onderwaterverlichting die van kleur verandert: het nieuwe zwembad 'De Nekkerpool' in Mechelen wordt een hele belevenis. En dan hebben we het niet alleen over het interieur. Ook de buitenkant is bijzonder. 'De Nekkerpool' wordt verwarmd door het eerste grote Solarproof®-dak.

Wat gebeurt er als een isolatiebedrijf en een verwarmingsspecialist de handen in elkaar slaan? Dan ontstaat het eerste zwembaddak dat zonne-energie opvangt, omzet in warmte en die verplaatst naar waar ze nodig is. Thiers-Horizon en Thermoduct noemden hun innovatieve en gepatenteerde daksysteem Solarproof®.

Isolerende en energiemortel

De basis voor het opmerkelijke dak is het klassieke Pirotherm-isolatiesysteem voor platte daken: dat combineert isolerende mortel met EPS- en ISO-Mootherm- platen. Nadat de mortel gedroogd is, worden er profiellatten op de isolatielaag geschroefd. Daarin komen PE-buizen. Tussen de buizen wordt energiemortel aangebracht en gelijk gestreken met de bovenkant van de buizen.

Warm of koel?

Door de buizen stroomt een glycol-vloeistofmengsel. Dat is bestand tegen heel lage temperaturen en het absorbeert de warmte van de zon. Via een warmtewisselaar geeft het mengsel die warmte af aan een warmtedrager, sanitair water, zwembadwater, aardwarmtecollectoren of lagetemperatuur-verwarmingssystemen. Solarproof® kan ook als koeling gebruikt worden. Sensoren en meetsondes in het dak zetten het systeem in gang.

Duurzaam verhaal

Voor dit project worden zo veel mogelijk recycleerbare en gerecycleerde materialen gebruikt. CBR leverde het cement voor de mortel en draagt zo bij aan dit duurzame verhaal. ■

Technische fiche

- +/- 1.300 m² dakoppervlak
- 28 km leidingen
- 9 grote collectoren
- 4 cm Pirotherm-mortel (Solarproof®)
- 3 cm Pirotherm-energiemortel (Solarproof®)



CBR tekende present voor het cement.

