

Terug naar het Staal!

De sporthal van Sportcentrum de Bildts Slag in St. Annaparochie heeft afgelopen weken een installatie met zonnepanelen gekregen die in eerste instantie onmogelijk leek uit te voeren.

De sporthal heeft een isolatielaag van 100 millimeter steenwol, hetgeen een redelijk zachte product - samenstelling heeft, met als gevolg dat een installatie met zonnepanelen te zwaar zou zijn om op het bestaande platte dak aan te brengen.

Op uitnodiging van de uitvoerende partij Damstra Duurzaam BV ontwierp de firma Arrowsol Solarmountingsystems een zelfdragend systeem dat zijn bouwkundige afdracht terugvoert naar de inwendige staalconstructie van het pand.

Om te voorkomen dat er grote stukken dakbedekking en isolatie weggehaald moesten worden om met een magneetboor gaten te kunnen boren in de onderliggende HEA 550A ontwierp Arrowsol een systeem dat slechts een gaatje van 100 mm boven de stalen balk nodig heeft.

Door dat gaatje werd er een klem om de stalen balk gezet, die van bovenaf kon worden vastgezet. Op die klem werd een afstand houder tot het cannelure dak gemonteerd, waarna daarop een FRPU-anker (met een door PIR-ringen omsloten isolator) zonder koudebrug van Arrowsol werd gemonteerd.

Dit dak-anker werd met een aluminium plakplaat afgewerkt en waterdicht ingebrand met dakbedekking.

Vanaf deze bouwkundige aanpassing werd er vervolgens met een aluminium dragend (CCP)profiel een overbrugging gemaakt naar het volgende spant zodat er een bouwkundige laag ontstond boven het dak waarop de zonnepanelen konden worden gemonteerd.





