





Wachten op de voorjaarszon

In de kop van Noord-Limburg – hartje Molenhoek om precies te zijn – is recent de nieuwbouw van brede school De Grote Lier in gebruik genomen. Het ontwerp van DMV Architecten uit Kerkrade omvat een groendak, aangelegd door Oranjedak Zuid uit Best. De jonge sedumplantjes op het 2.360 m² grote dak hebben in februari ook de laatste vrieskou getrotseerd. Voor het groendak in wording rest slechts één ding: wachten op de warmte van de eerste voorjaarszon.

Foto's: Ruud Jacobs

'Sedum met substraat heeft een temperatuurregulerende werking'

Beton of sedum? DMV Architecten kiest bewust voor groendak op basisschool De Grote Lier in Molenhoek

Waarom gekozen voor een sedumdak?

Edwin Meyer Viol (directeur DMV Architecten): 'Als 'creatieveling' zijn wij eens gaan kijken wat de kosten zijn van een dak bestaande uit houten gelamineerde liggers met stalen dakplaten, geperforeerd en gevuld met cannelurevulling ter absorptie van geluid in de klaslokalen. Op de stalen dakplaten ligt isolatie, dakbedekking, een drainagemat en een substraat met sedumbegroeiing. Het sedum met substraat heeft een temperatuurregulerende werking, hetgeen bij schoolgebouwen erg gewenst is en hetzelfde

effect heeft als de massa van een betondak. Ter vergelijking met bovengenoemde dakconstructie is ook gekeken naar een betonnen dak met dampremmer, isolatie en dakbedekking met hierop al dan niet grind aangebracht. Ook dit dak heeft een warmteregulerende werking, maar dan door de grote massa. Aan de binnenzijde is echter een systeemplafond vereist om voor de benodigde geluidsabsorptie zorg te dragen. Tussen systeemplafond en betondak wordt het kanalenwerk voor de ventilatie gesitueerd, wat bij een staalplaat-sedumdak zichtwerk kan blijven.

Ook vereist de veel zwaardere betondakvariant meer draagconstructie. Behalve dat de pakketopbouw van het staalplaat-sedumdak een tiental euro's goedkoper is dan de pakketopbouw van het betondak, is er nog een belangrijk argument wat betreft kostenbesparing. Het betonpakket is 20 cm dikker dan de staalplaat-sedumvariant en dat vraagt om een 20 cm hoger gebouw. En dat hakt erin! Een ander voordeel van het staalplaat-sedumdak is dat door toepassing in combinatie met gelamineerde houten liggers een dakoverstek zonder koudebruggen eenvoudig te realiseren is. Hetgeen ook weer een duurzame werking heeft door de lichtregulerende werking van het dakoverstek en de bescherming van de gevel tegen weer en wind. Bij betondaken is dit alles veel moeilijker uitvoerbaar. Kortom: een staalplaat-sedumdak is gewoonweg goedkoper en heeft meer duurzame aspecten in zich. Om die reden zijn veel van onze scholen van sedumdaken voorzien.'



Edwin Meyer Viol.

Project: Brede school De Grote Lier – Molenhoek
Opdrachtgever: Destion – Gennep
Architect: DMV Architecten – Kerkrade
Aannemer: HKM Realisatie – Escharen
Dak: Oranjedak Zuid BV – Best
Oppervlakte: 2.360 m²
Sedum: Ingeplant 5 tot 8 soorten, ca. 20 plantjes per m².
Substraat: Fabrikant: Nophadrain BV – type: Nophadrain DGS-E extensief substraat – dikte: min. 60 mm (excl. 15% zetmaat) – totale hoeveelheid: ca. 142 m³