

Doorzichtige wand vangt warmte op

/// Primeur op Floriade 2012

/// Waterbuisjes in de wand

INDRA WAARDENBURG

BOUWKUNDE Op de wereldtuinbouwten-
toonstelling Floriade kunnen bezoekers
vanaf 5 april kennis maken met de Smart
Skin. Deze doorzichtige wand van poly-
carbonaat, die zijn primeur heeft in het
Rijkspaviljoen 'My Green World', werkt
als een speciale warmtewisselaar. De
buisjes met water die door het materiaal
heen lopen, werken in de zomer als zon-
necollector en slaan de geogste warmte
op onder het gebouw. In de winter is deze
warmte te gebruiken om het gebouw te
verwarmen. 'De Smart Skin voedt de
warmte- en koudeopslag van het gebouw;
zo krijg je een vrij simpele manier om de
seizoenen te overbruggen', stelt Peter Oei,

programmادirecteur stichting innovatie
glastuinbouw Nederland bij Innovatie-
Netwerk.

Het concept op zich is niet nieuw. In



2008 patenteerde InnovatieNetwerk, een
initiatief van het ministerie Economie,
Landbouw en Innovatie (EL&I), deze
warmtewisselaar-wand die toen nog uit
glas bestond. Oei: 'Met glas bleek de kost-
prijs te hoog. We hebben ons oorspron-
kelijke plan gewijzigd en zijn overgestapt
naar polycarbonaat.' Het systeem kwam
ook pas dit jaar op de markt. Rodeca,
leverancier van de Smart Skin, toonde de
wand in januari op de gevelbeurs.
De Smart Skin isoleert een gebouw niet,
maar blokkeert de warmtestroom. Door-
dat de wand een bepaalde temperatuur
heeft, verliest het gebouw minder warmte.
Oei: 'Daarnaast verwarmt het natuurlijk
ook. Je kan het zien als een soort vloerver-
warming, maar dan in de wand.' Door de
Smart Skin als binnengevel te gebruiken,
is het ook mogelijk om verschillende kli-
maatzones te creëren. **TW**