

0.0 - SmartSkin

Algemeen

algemene informatie



Hoe werkt SmartSkin?

In de basis bevatten Rodeca lichtbouwelementen een geïntegreerde collector in de vorm van PP buisjes waar vloeistof door heen stroomt. Hierdoor is de gevel in staat om warmte te oogsten zodra de zon er op schijnt en in de winter koude. Middels een WKO (Warmte Koude Opslag) kan het systeem warmte en koude opslaan om op een later tijdstip te gebruiken. Hiermee wordt uiterst energiezuinig een gebouw verwarmd of gekoeld. Het SmartSkin polycarbonaat gevelelement voldoet aan alle eisen om als klimaatscheidende element te worden geplaatst maar kan in combinatie met een WKO ook toegepast worden als scheidingswand om klimaatzones binnen grote gebouwen te creëren volgens het 'box in box' principe.

De voordelen van Smart Skin op een rij

- Een actieve SmartSkin schil om het gebouw verlaagt in de winter het warmteverlies;
- Warmte oogsten in de actieve transparante buitengevels (Oost-, Zuid- en West-);
- Koude oogsten in alle buitengevels;
- Energie besparing door beter in balans brengen WKO, hoger rendement WKO;
- Hoog comfortniveau vanwege ZLTV (zeer lage temperatuurverwarming);
- Grotere ontwerpvrijheid voor architecten;
- Transparante gevel, met dientengevolge optimaal gebruik van natuurlijk daglicht;
- Lichtere constructieve voorzieningen door laag eigen gewicht;
- Rodeca SmartSkin omvat nagenoeg alleen 100% recyclebaar materiaal (Aluminium, Polycarbonaat & PP);
- Laag investeringsniveau en dientengevolge snelle terugverdientijd, zeker indien WKO is voorzien;