

Schüco's intelligente E² gevel combineert energie-efficiency, rationele montage én design

Het belang van verstandig omgaan met natuurlijke hulpbronnen en nieuwe vormen van energierugwinning is niet meer te ontkennen. Met de E² gevel stelt Schüco wederom zijn grens bij als toon aangevend ontwikkelaar van gevelsystemen. Hierin wordt de visie van Schüco, Energy² – Energie besparen en Energie winnen, gecombineerd met de aspecten automatisering, veiligheid en design. Het model biedt innovatieve oplossingen voor de buitenzijde van gebouwen en toont hoe de combinatie van intelligente gebouw- en geveltechniek er uitziet.

De integratie van fotovoltaïsche technologie, thermische zonne-energie en isolatie, zonwering, decentrale mechanische ventilatie en luchtafvoer met warmterugwinning gaat gepaard met een consequente automatisering bij verdiepingshoge beglazing. Het resultaat: de hoogst mogelijke energie-efficiency, rationele montage en een optimaal esthetische vormgeving.

Alle gevelelementen zijn een vormgevingsaspect binnen een innovatieve architectuur. "De Schüco E² gevel zorgt voor een reductie van de CO₂-emissies. Met Energy² bereikt Schüco een nieuw niveau van consequent doordachte duurzame gebouwen," aldus Dirk U. Hindrichs, directeur van Schüco International KG.

Met de Schüco E² gevel kan ieder gebouw energie besparen én winnen.

Technische details van de E² gevel

In de E² gevel zijn de volgende technieken toegepast:

1. Vlak aansluitende integratie van alle openingswijzen en functies

Alle openingswijzen liggen vlak aansluitend achter de stijl- en bovendorpelprofielen verborgen. De collectoren zijn geïntegreerd in de gevel en leveren met de homogeen aangrenzende vlakken een nieuwe esthetische gevelkwaliteit. De ramen hebben profielbreedtes van 85 mm en worden aangestuurd via in de gevelstijlen geïntegreerde bedieningselementen.

2. Volledige automatisering van de gevel en de high performance zonwering

Door alle openslaande elementen met verborgen systeemaandrijvingen te automatiseren, is een volledig geautomatiseerde gevel mogelijk gemaakt. Het doel: een optimale energiebalans met maximaal comfort bij de meest uiteenlopende openslaande elementen.

De zonwering met microlamellen garandeert een maximaal zicht naar buiten doordat deze vlak aansluitend in de gevel ligt verborgen. Afhankelijk van de afstand van de microlamellen kan een volledige schaduwwerking al bereikt worden bij een zonlichtinvalshoek van 26°. In vergelijking met een niet met

schaduw afgeschermd beglazing kan door de gevel binnendringende zonnestraling met 75% worden gereduceerd.

3. Decentrale ventilatietechniek als bestanddeel van het gevelsysteem

De decentrale ventilatietechniek combineert de gecontroleerde ventilatie en luchtafvoer met warmteterugwinning, verwarming en koeling van de toegevoerde lucht.

De positionering vindt plaats vóór de scheidingsvloer van de verdiepingen waardoor een kamerhoge beglazing mogelijk wordt. Door de overdracht van warmte-energie van de warme afvoerlucht naar de koude luchttoevoer, is er minder verwarmingsenergie nodig en wordt dus warmte teruggewonnen.

Het model kan bij verschillende gebouwtypes en omstandigheden worden toegepast. Hierdoor kan de gebruiker temperatuur, luchtkwaliteit, zonwering, veiligheid en bescherming naar eigen behoefte aanpassen. De individueel in te stellen luchtverversing beperkt energiegebruik en efficiënt gebruik van thermische collectoren en fotovoltaïsche techniek vermindert de energiekosten.

4. Volledige integratie




Verdiepingshoge integratie over grote oppervlakken is mogelijk door translucente thermische zonnecollectoren en flexibel dimensioneerbare fotovoltaïsche modules. Efficiënte benutting van zonne-energie voor gebouwkoeling wordt in het model gerealiseerd via in de gevel geïntegreerde thermische collectoren. De hierin gewonnen warmte-energie wordt omgezet in koud water en direct gebruikt voor de klimaatbeheersing waardoor het primaire energiegebruik wordt verlaagd.

Geïnteresseerden kunnen een brochure aanvragen bij Schüco Nederland BV, tel.: 0297 233670 of via E-mail info@schueco.nl, onder vermelding van **Schüco E² 2008**. Of kijk op www.schueco.nl.

Contactpersoon voor de redactie:

Alex Bijvank
Marketing
Schüco Nederland BV
Rendementsweg 3a
3641 SK Mijdrecht
Tel.: 0297 – 233670 Fax: 0297 - 250162
[E-mail: abijvank@schueco.nl](mailto:abijvank@schueco.nl)

Bijgevoegd beeldmateriaal op cd-rom (300 DPI)

E2beeld1.TIFF	E2beeld2.TIFF	E2beeld3.TIFF
		
<p>De E² gevel maakt gebruik van de modernste technieken.</p>	<p>Zonder verlies van comfort energie besparen</p>	<p>De E² gevel opent talloze mogelijkheden voor architecten</p>