

## **De Schüco E2 Gevel**

### **Energie-efficiency, intelligentie en esthetiek in één systeem**

BIELEFELD. De gevel is meer dan het gezicht van een gebouw. Zij is veel meer. De gevel van vandaag is het brein van het vastgoed, afgestemd op energie-efficiency. Zij reguleert lichtinval, ventilatie, zonwering en de invloed van kou en warmte. Het één is van buiten zichtbaar, naar het andere kan alleen worden gegist. Maar sommige facetten zijn ook bijna ondenkbaar. Het is een gevel die uitblinkt in energie-efficiency en tegelijkertijd uitblinkt in het ontwerp. In 2007 was het nog een prototype, eigenlijk enkel nog een visie, maar kreeg toen al veel aandacht op de BAU. Vandaag, slechts 24 maanden later, is de Schüco E2 Gevel realiteit geworden en klaar voor serieproductie. De eerste projecten voor de Schüco E2 Gevel staan gepland, anderen bevinden zich in de ontwerpfase.

### **Corporate missie Energy2 een trendsetter**

De Schüco E2 Gevel werd ontwikkeld als een modulaire te integreren bouwsysteem. Schüco combineert deze gevel op ongekennde wijze en is tegelijkertijd een esthetisch en intelligent samenspel van de vier kernfuncties van decentrale ventilatie, goed geïntegreerde ramen en deuren, hoog presterende zonweringen en het opwekken van zonne-energie met moderne amorfe technologie. De E2 Gevel is het antwoord op het doel van Schüco om een duurzame en hoogefficiënte oplossing te bieden voor de gehele gevel. Door energie te besparen, door kwalitatieve isolatie, op hetzelfde moment energie op te wekken met PV-elementen. Trouw aan de Schüco Energy2 missie.

De Schüco E2 Gevel: een geavanceerd ontwerp gecombineerd met een uiterst functionele integratie. In het verleden waren de geveloplossingen soms beperkt en de functionele elementen waren op onesthetische wijze zichtbaar. Dat is nu anders. De diverse functies van de gevel zijn onzichtbaar waardoor de ontwerpvrijheid voor de architect ook enorm is toegenomen. De Schüco E2 Gevel betekent optimale energie efficiëntie, veel comfort en gemak, alsmede een intelligente koppeling tussen gevel- en systeemtechniek. Dit kan bijvoorbeeld de investeringskosten enorm reduceren. Transparant en uitgebreid, maar symmetrisch: nu al voldoet de Schüco E2 Gevel aan alle eisen voor de energie-efficiënte gevel van morgen. Bovendien maakt de gevel het mogelijk de primaire energie behoefte voor verwarming, koelen en ventilatie met 50 procent meer te reduceren dan wordt geëist door het Duitse energiebesparingsbesluit van 2009.

### **Een modulaire opbouw in één systeem**

Met de decentrale ventilatietechnologie kunnen de energiekosten met 30 procent naar beneden worden gebracht ten opzichte van traditionele systemen. Andere voordelen: meer ontwerpvrijheid en een groter beschikbare ruimte door

het weglaten van de ventilatiekanalen. De automatische openingseenheden zijn ontwikkeld op basis van Schüco's vertrouwde SFC 85 gevelsysteem. Er kan worden gekozen voor uitzet/zak-ramen of parallel naar buiten te openen ramen met vleugelgewichten tot 250 kg. Hoogwaardige CTB zonweringen kunnen eenvoudig geïntegreerd worden in de buitengevel van het gebouw. Een speciaal kenmerk van de CTB zonwering: deze bestaat uit kleine oprolbare aluminium profielen met een holle vorm van binnen en gebold van buiten. In het veiligheidsglas geïntegreerde amorf PV-elementen complementeren de vier hoofdfuncties van de nieuwe Schüco E<sup>2</sup> Gevel. Elk van de functies is compatibel met de andere systemen. Nog een zegen voor de ontwerpers: van uitgebreide documentatie tot het elektronisch genereren van bestekteksten en –tekeningen, biedt Schüco haar partners alle ondersteuning voorn projectgerelateerde adviezen aangaande de modules van de Schüco E<sup>2</sup>gevel.