

Schüco's sustainability

Het is geen wonder dat Schüco sponsor was van de Duitse première van de Al Gore film *An Inconvenient Truth*. Als iemand immers immer schon behoort tot de hoofdmoot in de strijd voor sustainability en een hoofdmotor is op de weg naar een leefbare aardbol, dan is het wel Schüco. De opwarming van de aarde is namelijk voor een heel groot deel te wijten aan gevels.

Lekken tussen binnen- en buitenklimaat hebben een hoog energiegebruik tot gevolg om het pand te verwarmen of te koelen en dit leidt tot een hoge CO₂-uitstoot, en hoge energiekosten. Zo verbruiken gebouwen in Duitsland, waar Schüco International KG is gevestigd, meer dan 30% van alle energie. Schüco, koploper op het gebied van duurzaam bouwen onder het credo Energy², Energie besparen én Energie winnen, ontwikkelt al lange tijd gevels die het energiegebruik van gebouwen drastisch doet afnemen, niet alleen door hermetische isolatie, maar ook door integratie van energiewinnende oplossingen in de gevel. Energy² now is het intelligente antwoord van Schüco op de vraag naar sustainability.

Onderdeel van Schüco's missie is gevels te ontwikkelen die superhoogwaardig isoleren en waarbij de emissie van CO₂, de bewezen boosdoener voor de opwarming van de aarde, in zeer hoge mate wordt beperkt. De tests en onderzoeken bewijzen keer op keer dat de innovatieve thermisch geïsoleerde Schüco gevels wel tot 60% meer energie besparen.

Maar de gevels van Schüco winnen ook energie. Zo zijn de intelligente E²-gevels – zojuist nog een studie, maar nu alweer in productie genomen - geïntegreerd met fotonvoltaïsche technologie, thermische zonne-energie, decentrale mechanische ventilatie en luchtafvoer met warmteterugwinning. De E²-gevel, waarbij naast duurzaamheid en energiezuinigheid ook de overige Schüco grondbegrippen zoals automatisering, veiligheid en design in hoog vaandel staan, is zo hét voorbeeld van een innovatieve oplossing, een praktische maatregel en een prachtig design ten behoeve van sustainability. Met verdiepingshoge beglazing wordt de hoogst mogelijke energie-efficiency in esthetisch en technologisch opzicht optimaal vormgegeven. Zo kan ieder gebouw energie besparen én winnen.

Naast manieren om gevels energie te laten winnen, verkent Schüco de technologische mogelijkheden om energie efficiënt op te slaan. De volgende studie op de tekentafel is het Schüco 2° Concept. Hier wordt gebruik gemaakt van het smeltpunt van een stof, decentraal aangebracht in de gevel, die een evenwicht bewerkstelligt tussen het vrijgeven of onttrekken van warmte en energie aan het binnenklimaat. Het Schüco 2° Concept gaat de uitdaging aan om de opwarming van de aarde te beperken tot 2 graden Celcius. Niet alleen voor ons, maar ook voor de volgende generatie. Het altijd rekening houden met de toekomst is eigen aan Schüco, waardoor de sustainability van Schüco tevens wordt gegarandeerd: het voortdurend blijven ontwikkelen van innovatieve en duurzame oplossingen waar iedereen de vruchten van zal plukken.