

## Schüco MSE 100 Solar systemen Uitzonderlijke mogelijkheden voor elk plat dak

Vergeleken met de huidige Photo-voltaïsche systemen voor platte daken lijkt het te mooi om waar te zijn, maar het nieuwe MSE 100 solar-systeem van Schüco biedt prestaties die andere aanbieders op grote achterstand zet.

Het MSE 100 systeem is geschikt voor elk plat dak, dankzij de lage oppervlaktebelasting van slechts  $12\text{kg/m}^2$  is de gewichtsbelasting erg laag. Innovatieve zelfdragende zonnepanelen gecombineerd met de bekende lichtgewicht Schüco aluminiumprofielen vormen een lichte en compacte constructie die uiterst solide is. Deze compacte constructie zorgt ervoor dat 90% van het dakoppervlak te benutten is, terwijl het dak volledig begaanbaar blijft. Door de slimme bevestiging met trekkoorden wordt de dakbedekking niet beschadigd en kan het MSE 100 systeem snel en gemakkelijk geplaatst worden zonder gebruik te maken van ballastmaterialen. Dankzij het modulaire productsysteem van Schüco is ook het MSE 100 solar-systeem als maatwerk leverbaar.

De zonnepanelen hebben een hellingshoek van  $10^\circ$  en zijn oost-west georiënteerd, deze oriëntatie wijkt af van de gangbare zuidelijke oriëntatie waarbij de lichtinval ideaal is. Schüco heeft dit volledig ondervangen. De oost-west oriëntatie heeft geen schaduwoverlap die de gebruikelijke zuidelijke oriëntatie wel heeft. Door het frameloze ontwerp van de Schüco dunne-film zonnepanelen is de lichtvang optimaal en is het systeemvermogen van het MSE 100-systeem tot 60% hoger omdat het dakoppervlakte door het MSE 100 systeem aanzienlijk beter benut wordt.

Een bijkomend voordeel van de geringe hellingshoek van de zonnepanelen is dat de windbelasting beperkt blijft. De statische en dynamische belasting van het MSE 100 systeem is dermate gering dat het ook geschikt is voor daken die de conventionele solar-systemen niet kunnen dragen.

Het omvangrijke productportfolio wordt met het MSE 100 solar-systeem aangevuld tot een volledig productpakket, Schüco maakt haar naam als totaalaanbieder meer dan waar. Schüco levert solar systemen voor warmte- en elektrische energie voor elk dak in elk formaat.

Vanzelfsprekend omvat het productgamma ook alle bijbehorende componenten zoals omvormers en warmtepompen. Schüco kan bogen op jarenlange ervaring met aluminium- en kunststofprofielen en heeft reeds meer dan 17 jaar ervaring met solar-systemen. Het terugdringen van het gebruik van fossielen brandstoffen en de bijbehorende uitstoot van schadelijke gassen is een missie waar Schüco dagelijks aan werkt. Het nieuwe MSE 100 systeem biedt daarvoor mogelijkheden die geen enkele aanbieder tot nu toe kon bieden: een hoog rendement bij een lage belasting maakt dat het systeem het maximale uit elk plat dak kan halen.