



The **Beauty** of Photovoltaics



BiTile Montagesysteem

Met het BiTile montagesysteem levert Robisol één van de mooiste oplossingen voor het integreren van zonnepanelen in de gebouwde omgeving.



De zonnepanelen worden dakpansgewijs gemonteerd waardoor het dak of de gevel een leisteek-achtige uitstraling krijgt. De ongekaderde zonnepanelen zijn beschikbaar in klein en groot formaat; dunne film en monokristallijn silicium. Doordat er geen aluminium rand op het zonnepaneel zit blijft het paneel gemakkelijk schoon en is het dak onderhoudsvrij.



Het BiTile Systeem is zeer open geconstrueerd. Dit heeft een gunstig effect op het rendement en de levensduur van de zonnepanelen. Doordat de ventilatie ook de temperatuur en de vochthuishouding van het onderdak reguleert, draagt het systeem bij aan een goede en duurzame dakopbouw.

Om het gehele dak uniform te kunnen bedekken, worden zwart gecoate aluminium platen als passtukken gebruikt. Hiermee worden ook overgangen naar dakramen, dakeinden en dakonderbrekingen gemaakt. Onze engineers kunnen u adviseren op zowel elektrotechnische als constructieve elementen en staan voor u klaar om u te helpen van ontwerp tot realisatie.

Technische Details

De maatvoering van het BiTile montagesysteem wordt op basis van de zonnepanelen bepaald. De vaste tussenmaat is 10mm. Een klein-formaat BiTile moduls heeft een afmeting van 672 bij 842mm. De werkmaten zijn dus 682 bij 852mm. De gewenste glasdikte ligt tussen de 4,8 en 6,8mm.

Voor de randafwerking is rondom ongeveer 100mm ruimte nodig. Robisol heeft profielen beschikbaar voor aansluitingen op dakpannen, goten, nokken en boeiborden. Een ruimer dakvlak kan met alupanelen worden opgevuld.

De eisen aan de dakconstructie zijn vergelijkbaar met dakpannen en leistenen. Het BiTile montagesysteem wordt direct op de tengel gemonteerd. Voor de dakfolie gaan we standaard uit van een waterbestendigheid klasse W1.

