

## Een esthetisch zonnedak !



Wens je een dak niet langer te ontsieren door klassieke PV-panelen, kies dan voor de *zonneleien* van Smartroof. Deze zonneleien integreren fotonvoltaïsche elementen in een lei. De zonneleien zijn esthetisch, functioneel, stormbestendig en eenvoudig te plaatsen.

**Belgische ontwikkeling en productie!**



De zonneleien van Smartroof worden geplaatst op een hellend dak zoals een klassieke lei en kan worden geïnstalleerd bij zowel dakrenovaties als bij nieuwbouw. Een speciaal onderdak is niet noodzakelijk.



De **latafstand** voor de zonnelei bedraagt **14.6 cm**. De zonnelei heeft als afmetingen 1140 x 400 x 6 mm. De overlap bedraagt 11 cm. Stoflatten minimaal 20 mm dik nemen zodoende een goede ventilatie te bekomen en de connectoren onder de panlat kunnen worden gekoppeld.



Na de plaatsing van de panlatten wordt **gesmet** op **114.3 cm** bij de zonnelei. Als de smetting werd aangebracht kunnen de solar kabels van iedere kolom (string) worden voorbereid op het onderdak. De ene zijde van de string wordt verbonden met de zonneleien, de andere zijde binnen het gebouw met de Optimizers / omvormer.





Iedere zonnepaneel wordt vastgeschroefd met twee Inox-schroeven op de panlat. Een specifieke haak maakt dat de zonnepanelen waterdicht en stormvast liggen. Het totaalgewicht van de zonnepanelen bedraagt 24 kg/m<sup>2</sup>.



De elektrische verbinding tussen de zonnepanelen is eenvoudig, gewoon twee MC4 connectoren in elkaar klikken en de verbinding is een feit! Iedere zonnepaneel is uitgerust met een bypass diode. Bij eventueel defect van een zonnepaneel wordt de elektrische string niet onderbroken!



De verdere afwerking van het dak kan in combinatie met zowel natuurlijke leien van Cupa, Samaca, Gaëlic, ... (40/22) als synthetische zoals de New Stonit (40/24). Ventilatie bovenaan bij de nok is noodzakelijk om een goede natuurlijke convectie van het onderdak te bekomen en zodoende de zonnepaneel af te koelen.





De zonneleien worden elektrisch aangesloten zoals gewone PV panelen via een omvormer aan de netaansluiting.

Ideaal is te werken met de SolarEdge technologie daar deze uitbreidbaar is met een batterijsysteem en een intelligente EV lader!

Bijkomend ontvangt u EP© punten voor dit esthetisch en functioneel Smartroof zonnedak.

Indien nodig krijgt u van Smartroof assistentie tijdens de plaatsing van de zonneleien alsook bij de elektrische afwerking.



**Smartroof NV**

**+32 475415140**

**[info@smartroof.be](mailto:info@smartroof.be)**

**[www.smartroof.be](http://www.smartroof.be)**