

## Une toiture solaire esthétique!



Vous ne souhaitez plus gâcher une toiture par des panneaux solaires classiques, choisissez alors pour les tuiles solaires de Smartroof. Ces tuiles solaires intègrent des éléments photovoltaïques dans une tuile. La tuile solaire est simple à placer, esthétique et fonctionnelle.

**Développement et production Belge !**



La tuile solaire de Smartroof est placée sur une toiture comme la tuile classique tant pour les rénovations de toiture que pour les bâtiments neufs. La sous toiture est la même comme avec des tuiles céramiques.



Pour la Cerasolpan une distance entre les lattes ( top / top ) de **40.8** cm est nécessaire. Une fois que le lattage est en place, une distance entre chaque tuile solaire de **35.2** cm est tracée. Le contre lattage doit faire minimum 20 mm de haut pour augmenter la ventilation et de pouvoir passer les connecteurs en dessous le lattage.



Maintenant que le lattage est en place, les câbles de chaque string peuvent être mise. Un bout du câble est connecté avec les tuiles solaires sur la sous toiture et l'autre bout sera raccordé avec l'Optimiseur SolarEdge à l'intérieure du bâtiment.



Chaque tuile est vissée sur le lattage . Elle est clipsée dans la tuile du bas par un crochet intégré. Ainsi nous obtenons une toiture solide , compacte et homogène. Le poids total après placement fait uniquement 18 kg/m<sup>2</sup> !



Le raccord électrique entre les tuiles solaires est simple : deux connecteurs MC4 qui se cliquent l'un dans l'autre et la connexion est faite! Chaque tuile solaire a son propre bypass diode. En cas de défaut, le circuit électrique n'est pas interrompu.



La finition finale du toit peut se faire en combinaison avec des tuiles plates céramiques de Terreal comme la Volnay ou la tuile plate de Monier.



Par convection naturelle les tuiles solaires sont refroidies. Une sous-faitière ventilée est très important !

En surplus vous gagner des points énergétique avec cette toiture esthétique et fonctionnelle !

Si nécessaire , vous recevez de Smartroof assistance pendant la pose des tuiles solaires et/ou pendant l'installation électrique et la certification. L'installation du SolarEdge online monitoring sera installé gratuitement sur votre PC et/ou Smartphone !



**Smartroof NV – Ambachtenlaan 28 – 8760 Meulebeke - B**

**+32 475415140**

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