

Une toiture solaire esthétique!



Vous ne souhaitez plus gâcher une toiture par des panneaux solaires classiques, choisissez alors pour les Ardoises solaires de Smartroof. Ces Ardoises solaires intègrent des éléments photovoltaïques dans une Ardoise. Les Ardoises solaires sont facile à placer, esthétiques et fonctionnelles.

Développement et production Belge !



L'Ardoise solaire de Smartroof est placée sur une toiture comme l'Ardoise classique tant pour les rénovations de toiture que pour les bâtiments neufs. La sous toiture est la même comme avec des Ardoises naturelles et synthétiques.



Pour l'Ardoise solaire une distance de lattage à **14.6** cm est obligatoire. Les dimensions de l'Ardoise solaire font 1140 x 400 x 5 mm. Le contre lattage doit faire minimum 20 mm de haut pour augmenter la ventilation et de pouvoir passer les connecteurs en dessous le lattage.



Après le lattage la distance entre chaque Ardoise solaire est **114.3** cm. Maintenant les câbles solaires sont mis en place. Le raccordement des strings avec les Ardoises solaires peuvent se faire, ainsi le raccordement avec les Optimizers et/ou l'onduleur à l'intérieure du bâtiment.



Chaque Ardoise solaire est vissée sur le lattage avec deux vis . Un crochet spécifique est en place pour obtenir une toiture solide , compact et homogène. Le poids total après placement fait uniquement 24 kg/m² !



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



La finition du toit peut se faire en combinaison avec l'Ardoise naturelle Cupa, Samaca, Gaëlic, ... 40/22 , mais aussi avec l'Ardoise synthétique New Stonit 40/24. Ventilation en haut près du faitage est nécessaire pour obtenir une ventilation naturelle de la sous toiture pour refroidir les ardoises solaires.



Le branchement au réseau se fait comme des panneaux photovoltaïque. Nous proposons d'utiliser la technologie SolarEdge ainsi vous pouvez installer directement ou plus tard une batterie et/ou un chargeur pour une voiture électrique!

En surplus vous gagner des points énergétique avec une toiture esthétique et fonctionnel de Smartroof.

Si nécessaire , Smartroof donne de l'assistance pendant la pose des Ardoises solaires et/ou pendant l'installation électrique.



Smartroof NV

+32 475415140

info@smartroof.be

www.smartroof.be