

# Module Sunskin roof

eternit®

Module L (1300×907 mm)

Robuste. Performant. Esthétique.

## Verre/verre, stratifié

Noir, sans cadre

## 40 cellules

Monocristallines, noires

## 195 Wp

Puissance / module

## 180,7 Wp/m<sup>2</sup>

Puissance / surface utile

## 18,1%

Rendement

## -0 +4,99 Wp

Tolérance puissance / module

## Puissance et design attrayant

Sunskin roof est une solution performante pour les installations solaires intégrées. Elle répond à tout moment aux exigences de la conception de toitures: avec leur forme plate, sans cadre, les modules photovoltaïques Sunskin roof s'intègrent parfaitement dans le paysage des toits et peuvent être installés à partir d'une inclinaison de toiture de 10°. Les modules de haute qualité peuvent être montés droits ou décalés. Les plaques complémentaires Aura, les fenêtres de toiture ou les collecteurs thermiques confèrent à la toiture Eternit Solar sa touche finale. Le double vitrage trempé assure une stabilité, une longévité et une résistance des plus élevées au vent, à la neige et à la grêle.

### Performance et production d'électricité optimales

- Cellules de dernière technologie pour un rendement énergétique optimal.
- Production européenne soumise à des contrôles de qualité strictes
- 100% exempt de dégradation induite par potentiel

### Extrême longévité

- Module double vitrage pour une longévité extrême
- Charges de neige et de vent jusqu'à présent inégalées pour des modules sans cadre
- Longue durée de vie grâce à des composants de système résistants aux UV et aux intempéries

### Efficacité de pose optimale

- Format pratique et simple à poser de 1.1 m<sup>2</sup>
- Montage rapide et sans colle avec peu de composants
- Instruction de pose détaillée pour tous les détails en toiture
- Enveloppe du bâtiment complète issue d'un seul fournisseur

### Conception de système de toiture photovoltaïque intégré

- Parafoudre, système pare-neige et crochet de sécurité intégrés et accessoires aux coloris assortis.
- Etanchéité à la pluie battante accrue grâce au profilé de système Eternit
- Développé par des spécialistes de l'enveloppe de bâtiment
- S'intègre à tous types de couvertures



Paratonnerre intégré



Protection anti-chute



Pare-neige



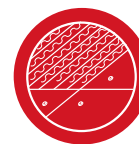
Plaques complémentaires Aura



Résistance extrême



Fenêtre de toiture



Solaire thermique



Etanchéité à partir de 10°

# Module Sunskin roof

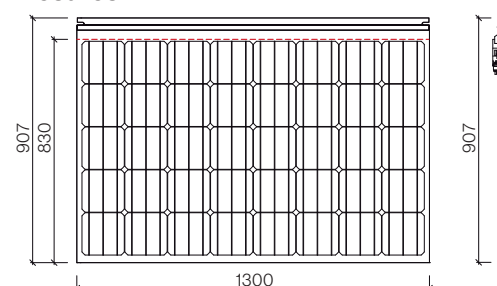
Module L (1300×907 mm)

Robuste. Performant. Esthétique.

## Spécifications techniques

Caractéristiques électriques sous STC (1000 W/m <sup>2</sup> , 25°C et AM 1,5)	
Puissance nominale STC <sup>1</sup>	195 Wp
Tension à circuit ouvert U <sub>oc</sub>	26,5 V
Courant de court circuit I <sub>sc</sub>	9,3 A
Tension nominale U <sub>MPP</sub>	22,7 V
Courant nominal I <sub>MPP</sub>	8,7 A
<sup>1</sup> Tolérance de mesure ±3%	
Coefficients de température	
Temp. nominale de service des cellules (NOCT)	47°C ±2°C
Coefficient de temp. tension à circuit ouvert β (U <sub>oc</sub> )	-0,32 %/K
Coefficient de temp. courant de court-circuit α (I <sub>sc</sub> )	+0,047 %/K
Coefficient de temp. puissance nominale γ (P <sub>MPP</sub> )	-0,42 %/K
Caractéristiques générales	
Nombre et type de cellule	40 cellules solaires monocristallines (156,75×156,75 mm)
Dimensions	Module: 1300×907×7,5 mm, Verre: 1300×880×7,5 mm, Surface utile: 1300×830 mm
Epaisseur du cadre	Sans cadre, profilé de système Eternit, aluminium, anodisé noir
Poids	19,5 kg
Verre	Avant: verre trempé structuré Arrière: verre trempé structuré
Epaisseur du film	1,4 mm - Classification selon AEA1 (RF1)
Couleur du module	Noir
Boîte de jonction	TE Connectivity IP 67
Diodes bypass	2 pièces
Câbles de raccordement	Câbles solaires 4 mm <sup>2</sup> , longueur 1000 mm
Connectique	MC4
Tension maximale du système (CEI)	1000 V DC
Courant de retour max.	15 A
Fusible string max.	15 A
Dégradation induite par potentiel (PID)	100% exempt de PID
Températures limites admissibles	-40°C à +85°C
Certificats et tests	
Qualité, charge statique	Selon IEC 61215
Sécurité de fonctionnement	Selon IEC 61730 Ed. 2-classe de protection II
Charge de pression	Jusqu'à 8 kN/m <sup>2</sup> pour un facteur de sécurité de 1,5 (voir directive de pose) / charge homogène
Charge de traction	Jusqu'à 3,6 kN/m <sup>2</sup> pour un facteur de sécurité de 1,5 (voir directive de pose) / charge homogène
Charge de neige	Jusqu'à 0°-30° 13,3 kN/m <sup>2</sup> ; 30°-60° 11,3 kN/m <sup>2</sup> pour un facteur de sécurité de 1,5 / charge homogène
Classe de résistance à la grêle	RG4
Etanchéité à la pluie	A partir d'une inclinaison de toit ≥10°
Accessibilité	accessible à des fins de maintenance
Extension du système	
Plaques complémentaires Aura	Eternit (Suisse) SA
Pare-neige, crochets de sécurité	Eternit (Suisse) SA
Fenêtre de toiture	Wenger Fenster SA / Velux
Collecteurs thermiques	sur demande
Systèmes Hybrides	sur demande
Garantie	
Garantie du produit	10 ans
Garantie de performance	90% de la puissance initiale après 10 ans 80% de la puissance initiale après 25 ans
Logistique	
Modules par palette	28 pièces
Poids par palette	610 kg
Modèle de palette	Palette en bois adaptée au chantier, s'empile par 2

## Mesures



Partenaire Eternit

© Eternit (Suisse) SA, 12/2018. Sous réserve d'erreurs, d'omissions et de modifications techniques dans le cadre d'améliorations du produit.  
Attention: les instructions de la documentation technique «Planification+réalisation d'un système solaire Sunskin roof» doivent impérativement être respectées.  
Cette fiche technique n'est pas juridiquement contraignante