

Fiche Technique Tuilesolaire photovoltaïque

C21e

Tuile solaire photovoltaïque intégrée au bâtiment

Rendement élevé – 52Wc par tuile, permettant d'atteindre 1kWc (Kilowatt crête) avec moins de 8m².

Aspect de surface mat, particulièrement discret et esthétique.

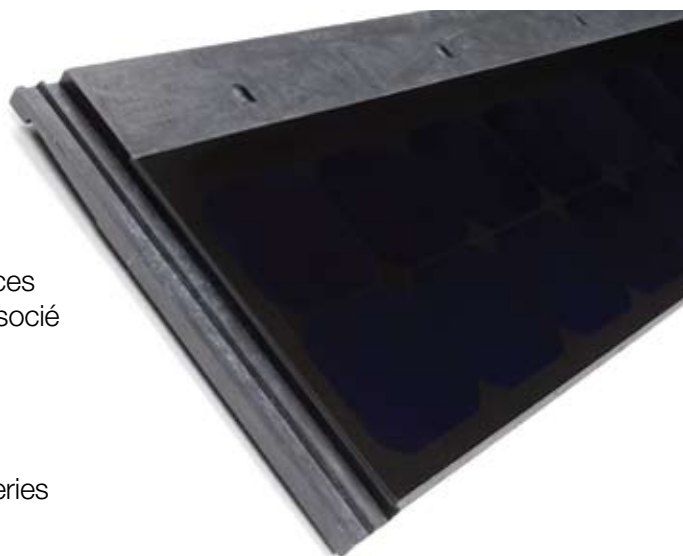
Les contacts électriques sont placés sous les cellules
La surface active s'en trouve accrue et les performances améliorées. L'effet d'éblouissement habituellement associé aux installations photovoltaïques disparaît également.

Châssis léger et inaltérable.

Conception monobloc, sans clips métalliques ou visseries inesthétiques.

Aucun assemblage sur site.

Aucun branchement électrique compliqué sur le toit.

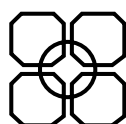


Pas de délai supplémentaire - La tuile C21 s'installe simplement, sans avoir à modifier les plans ou le planning du chantier.

Installation simple - Une tuile C21 se pose sans outils particuliers.

Pas de compétences particulières - Tous les travaux sur le toit sont réalisés par le couvreur sans solliciter d'autres corps de métier.

Pose rapide - Les tuiles C21 s'emboîtent les unes avec les autres simplement et rapidement.



solarcentury

solarcentury est une entreprise leader dans le domaine des solutions solaires. Nous travaillons avec architectes, bureaux d'études, constructeurs, promoteurs, collectivités, installateurs, propriétaires... pour concevoir et fournir des systèmes et des matériaux de constructions producteurs d'énergie solaire renouvelable et participer activement à la réduction des émissions de CO₂.

Spécifications

Technologie photovoltaïque	Cellule monocristalline 125 mm ²
Puissance*	52 Wc
M² par kWc	7,8 (90mm de recouvrement)
Dimensions de la zone active	1174mm x 318 mm
Efficacité des cellules	20%
Efficacité des modules	14.9%
Tension à puissance maximale*	9.8V
Intensité à puissance maximale*	5.3A
Tension en circuit ouvert*	12.0V
Courant de court circuit*	5.6A
Tension maximale du système	600V CC
Câbles et connecteurs	Câble double isolé de 4mm Classe II Connecteurs MC IP65 Standard

Calpinage

Nombre de tuiles	Surface couverte m ²	Puissance kWc*
18	7.0	0.94
24	9.3	1.25
36	14.0	1.87
48	18.7	2.50
56	21.8	2.91
60	23.4	3.12
72	28.0	3.74

Dimensions

Taille des tuiles	1220mm x 420 mm hors tout 1180mm x 330mm exposé (recommandé)
Inclinaison minimale	Varie en fonction du type de tuile
Recouvrement	75mm (minimum) 120mm (maximum)
Espacement des liteaux	345mm (maximum) 300mm (minimum)
Largeur de couverture	1180mm
Capacité de couverture	3 tuiles/m ² (90 mm de recouvrement)
Poids de chaque tuile	8kg
Poids /m² couvert	24kg/m ² (90 mm de recouvrement)
Taille recommandée des liteaux	38mm x 25mm (minimum - pour entre-axes entre chevrons de 600mm maximum)
Liteaux : linéaire/m²	3.1ml/m ² (90 mm de recouvrement)
Vis et fixations	4 Vis inox de 4,5mm x 40mm (fournies)



C21e : Cellules SunPower

Certifications

Test d'exposition aux feux extérieurs selon **BS 476-3 :1975, évaluation AA**
 Créé et fabriqué selon **BS EN 490 :1994 pour les éléments appropriés**
 Test sur la résistance aux intempéries selon les standards de l'industrie de la toiture **PIT (EN15601)**
 Cellules photovoltaïques sous verre selon **IEC 61215 Classe II**

Récompenses

Prix meilleur produit extérieur - **INTERBUILD 2004**
 Prix de l'innovation de **BUILDING MAGAZINE** dans le cadre du Prix du Développement Durable 2005
 Prix meilleur produit Développement durable - **CONSTRUCT 2006**
 Prix meilleur produit toutes catégories - **INTERBUILD 2006**

Garantie de rendement

90% de la performance nominale pendant 10 ans et 80% pendant 25 ans.

© Feb 2008 solarcentury. Les spécifications et la conception peuvent être sujettes à modifications sans préavis. Pour des installations en dehors des spécifications standard, veuillez consulter solarcentury

*Tests réalisés dans les conditions standards STC: 1000w/m² d'irradiation, AM1.5, Temperature 25°C
 Valeurs des intensité, tension et puissance ± 10%



solarcentury

91-94 Lower Marsh
 Waterloo
 London SE1 7AB
 T+44 (0)20 7803 0100
 F+44 (0)20 7803 0101
 www.solarcentury.com

Solarcentury
 10-14 rue Jean Perrin
 Les Minimes
 17000 La Rochelle
 T+ 33 (0)5 46 44 23 79
 M+ 33 (0)6 28 23 01 83
 france@solarcentury.com