



SunStyle®

SunStyle®

SunStyle® το μέλλον της
ηλιακής ενέργειας στις
στέγες



Ηλιακή Ενέργεια με έμφαση στην αισθητική

Πέρα από τη λειτουργικότητα τους, τα SunStyle® συνδυάζουν την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με τη σύγχρονη αισθητική.

Στη SunStyle, πιστεύουμε ότι οι ηλιακές στέγες θα πρέπει να συμβάλλουν στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό.

Εμπνευσμένη από τις στέγες σχιστόλιθου της Δυτικής Ευρώπης και της Γαλλίας, η σχεδίαση ακολουθεί παραδοσιακά χαρακτηριστικά, παρέχοντας ισορροπία μεταξύ κληρονομιάς και σύγχρονου σχεδιασμού.

Μέσω της παραγωγής πράσινης ενέργειας στις στέγες, τα ηλιακά μας κεραμίδια μετατρέπουν τα κτίρια σε μια ολοκληρωμένη λύση που ανταποκρίνεται στις περιβαλλοντικές προκλήσεις.



Κτίριο μικτής χρήσης - © n11. architekten gmbh



Οικογενειακή κατοικία - Stuttgart, Γερμανία



Παραθαλάσσια βίλα - Saint Malo, Γαλλία



Εκκλησία Saint-Léger - Manspach, Γαλλία



Νηπιαγωγείο - Ipsach, Ελβετία



Dubai Expo 2020, Γαλλικό περίπτερο, Ντουμπάι, ©Atelier du Prado

Βασικά στοιχεία

10+

χρόνια εμπειρίας

500 000+

εγκατεστημένα ηλιακά κεραμίδια

46+

MWp εγκατεστημένα

Σχεδιασμός με γνώμονα τις τοπικές ιδιαιτερότητες

Έχοντας επίγνωση των διαφορετικών αρχιτεκτονικών ταυτοτήτων και των διάφορων βιομηχανικών στρατηγικών, τα SunStyle εναρμονίζονται με την τοπική αρχιτεκτονική και το τοπίο.



Sawmill - Ελβετία

Τα χρώματα στις στέγες χαρακτηρίζουν την ταυτότητα και την κληρονομιά μιας περιοχής και για το λόγο αυτό τα ηλιακά κεραμίδια Sunstyle διατίθενται σε ποικιλία χρωμάτων για να ταιριάζουν με τις παραδοσιακές στέγες με κεραμίδια, πλάκα σχιστόλιθου και λιθόστρωση.

Τα ηλιακά κεραμίδια SunStyle® είναι ανθεκτικά στα έντονα καιρικά φαινόμενα και έχουν σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να αντέχουν στις πιο αντίξοες συνθήκες, από το θαλάσσιο περιβάλλον που προκαλεί διάβρωση, μέχρι χαλαζοπτώσεις (χαλαζόπτωση έως 45 mm) και βαριές χιονοπτώσεις στα βουνά

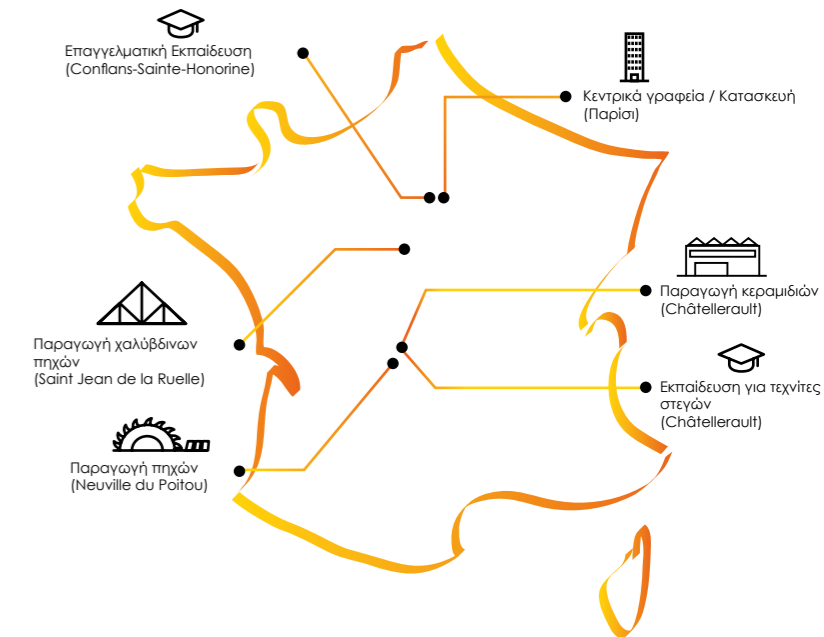


Ηλιακά Κεραμίδια - Terracotta

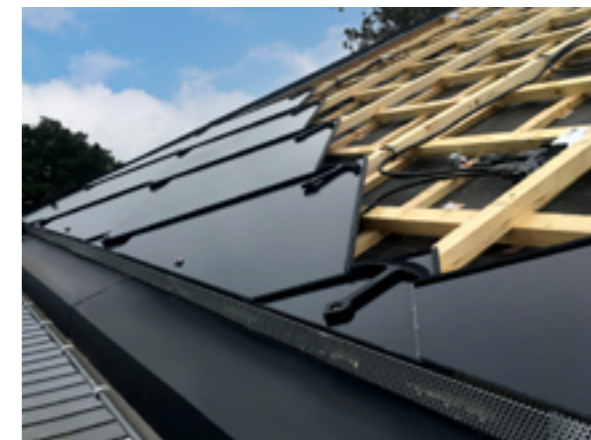
Με την παραγωγή και κατασκευή των κεραμιδιών της στη Γαλλία, η SunStyle® αποδεικνύει τη δέσμευσή της στη στήριξη της τοπική ανάπτυξης:

Τα κεραμίδια και ο σκελετός παράγονται στη Γαλλία. Η SunStyle παρέχει δωρεάν εκπαίδευση στους τεχνίτες εγκατάστασης στεγών, στο χώρο παραγωγής. Η εκπαίδευση αυτή αποτελεί και προϋπόθεση της πιστοποίησης εγκατάστασης των κεραμιδιών SunStyle®.

Η SunStyle® δεσμεύεται επίσης για την προετοιμασία των εργαζομένων και τις θέσεις εργασίας του αύριο: οι μέθοδοι εγκατάστασης διδάσκονται επίσης στο τεχνικό λύκειο Simone Weil de Conflans-Sainte-Honorine της Γαλλίας.



Κατοικία - Revest-St-Martin, Γαλλία



Κατασκευές σε εξέλιξη - Γαλλία



Ηλιακά Κεραμίδια - Γκρι



Chalet - La Toussuire, Γαλλία



Marché Saint-Charles International (κόμβος διανομής τροφίμων) - Perpignan, Γαλλία

Βασικά στοιχεία

>60%

Γαλλική παραγωγή

>50

τεχνίτες εγκατάστασης στεγών εκπαιδεύονται ετησίως

<550

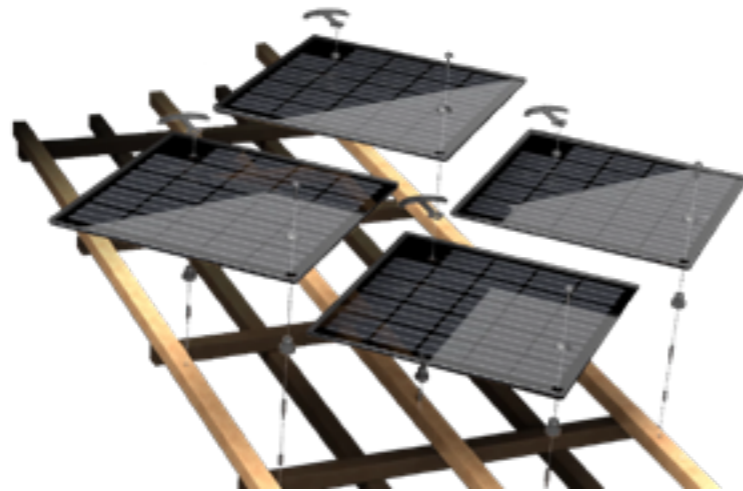
kg eq. CO2/kWp

Κομψότητα σχεδιασμένη για να διαρκέσει

Με εύκολη διαδικασία εγκατάστασης από επαγγελματίες τεχνίτες στεγών, τα ηλιακά κεραμίδια SunStyle® αποδεικνύουν την αξιοπιστία τους για περισσότερα από 10 χρόνια.

Τα ηλιακά κεραμίδια SunStyle® προσαρμόζονται σε όλους τους τύπους κτιρίων: σε νέες κατασκευές και σε έργα ανακαίνισης.

Με συνολικό βάρος κατασκευής 20kg/m², (κεραμίδια και σκελετός) μειώνεται αισθητά το βάρος της στέγης συγκριτικά με άλλες μεθόδους στέγασης.



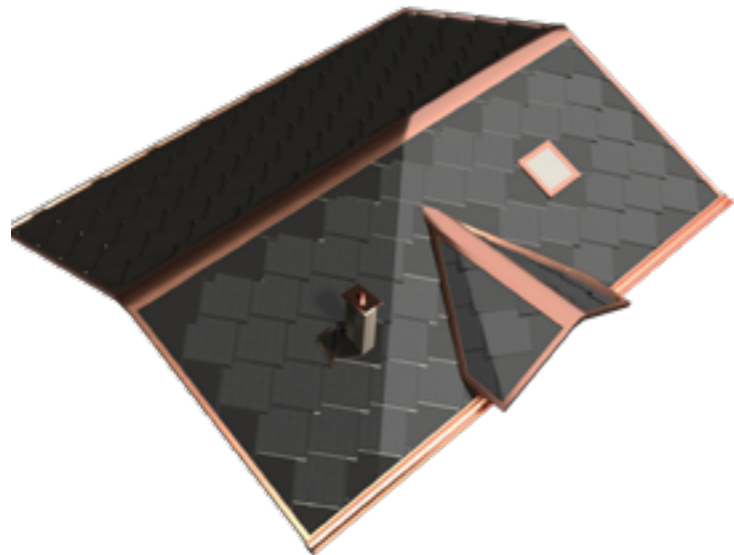
Βασικά στοιχεία του προϊόντος SunStyle®:

- Ηλιακά κεραμίδια
- Μη ενεργοποιημένα κεραμίδια
- Ρυθμιζόμενα κεραμίδια
- Στοιχεία αδιαβροχοποίησης
- Στοιχεία στήριξης
- Σκελετός (ξύλο ή ανοξείδωτος χάλυβας)

Η αξιοπιστία των κεραμιδιών περιγράφεται λεπτομερώς στο τεχνικό δελτίο που δημοσιεύεται από το CSTB (Γαλλικό Επιστημονικό και Τεχνικό Κέντρο Δόμησης).

Η αξιοπιστία του SunStyle® έχει καθιερωθεί στην αγορά των στεγών: το ηλιακό κεραμίδι κατατάσσεται στον πράσινο κατάλογο του AQC (Γαλλικός Οργανισμός Ποιότητας Κατασκευών).

Είναι επίσης πιστοποιημένο από την TÜV Rheinland για τα μηχανικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά του σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 61215 και IEC 61730.



Saint-Charles International, Γαλλία (κόμβος διανομής τροφίμων)

Πάνω από 97.000 ηλιακά κεραμίδια εγκαταστάθηκαν σε έναν από τους μεγαλύτερους Ευρωπαϊκούς κόμβους διανομής τροφίμων, μετατρέποντας τις αποθήκες στο μεγαλύτερο, ενσωματωμένο σε κτίριο, εργοστάσιο ηλιακής ενέργειας στον κόσμο.

Η εγκατάσταση του Saint-Charles ξεπέρασε τις προσδοκίες υπερβαίνοντας τους αρχικούς στόχους και χρόνο με το χρόνο εξακολουθεί να παρέχει σημαντικές πληροφορίες και εμπειρία 10 χρόνια μετά την κατασκευή της.



Perpignan, Γαλλία 2011

Βασικά στοιχεία από το έργο Saint-Charles

68 000+

m² εγκατεστημένων ηλιακών κεραμιδιών

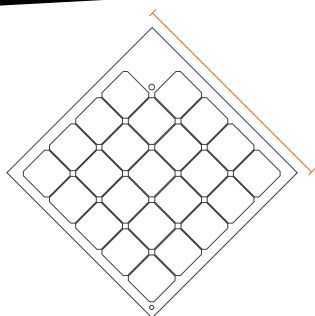
10+

GWh παραγωγής ετησίως

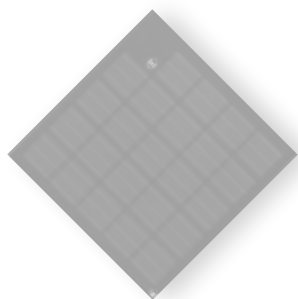
~10%

κάλυψης αναγκών της πόλης του Perpignan (120.000 κάτοικοι)

Τεχνικές προδιαγραφές

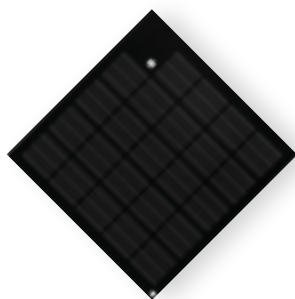


- 870 mm x 870 mm
- συνολική επιφάνεια 0,75 m² / εκτεθειμένη 0,67 m²
- αντιανακλαστικό γυαλί ασφαλείας
- 24 Κυψέλες μονοκρυσταλλικού πυριτίου 156,75 mm
- 10.4 kg ανά ηλιακό κεραμίδι ή 19.5 kg ανά m² (κεραμίδι, σκελετός και ξύλινη υποκατασκευή)



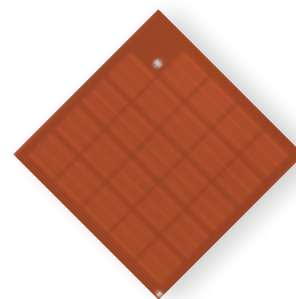
Χρώμα: Γκρι
RAL 9006

Ισχύς ανά ηλιακό κεραμίδι: 85 Wc
Ισχύς ανά m²: 128 Wc/m²



Χρώμα: Μαύρο
RAL 9005

Ισχύς ανά ηλιακό κεραμίδι: 115 Wc
Ισχύς ανά m²: 171 Wc/m²



Χρώμα: Τερακότα
RAL 8004

Ισχύς ανά ηλιακό κεραμίδι: 85 Wc
Ισχύς ανά m²: 128 Wc/m²

Πυρίμαχο
Ανθεκτικό στο χαλάζι
Μέγιστη αντοχή σε φορτίο ανύψωσης
(άνεμος) Μέγιστη αντοχή σε φορτίο αδράνειας
(χιόνι) Συνθήκες στεγανοποίησης
Θερμοκρασία λειτουργίας
Εγγύηση προϊόντος
Εγγύηση επιδόσεων

Πρότυπο Broof (f3) (εξάπλωση πυρκαγιάς > 30 λεπτά)
Χαλάζι ø45mm
2 400 Pa
8 000 Pa με υποστύλωμα Alpine
Κλίση μεταξύ 15° και 60°
-40°C έως 85°C
10 χρόνια
10 έτη στο 90% της αρχικής ισχύος
25 έτη στο 80% της αρχικής ισχύος



SunStyle®

contact@sunstyle.fr
www.sunstyle.com

Sunstyle International SAS, 843 358 359 RCS