

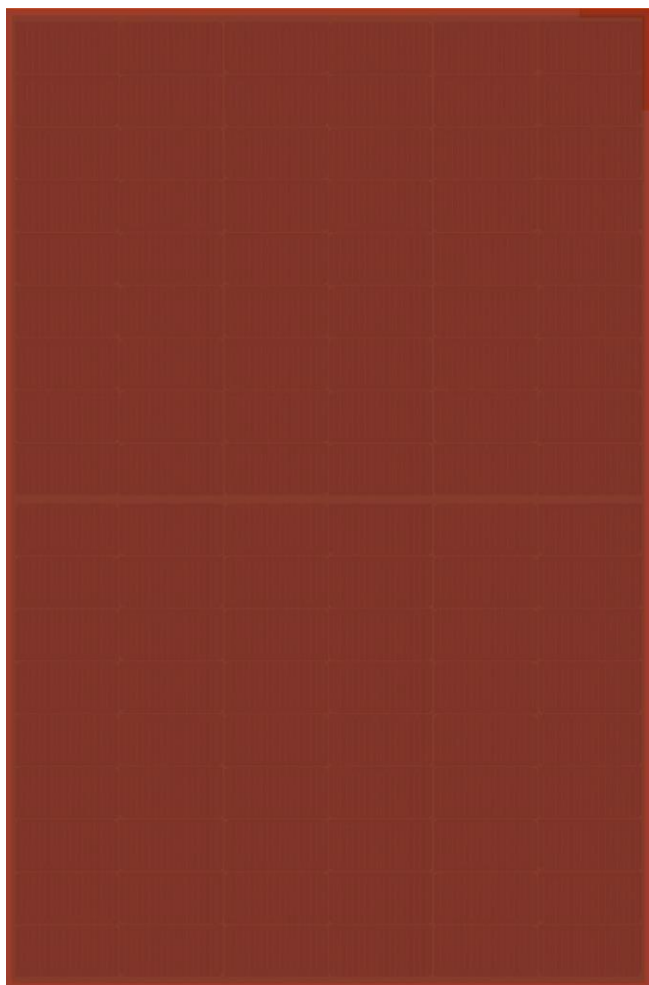
## Alpin 400W Terracotta

αισθητική + απόδοση + στιβαρότητα



Οι φωτοβολταϊκοί συλλέκτες Alpin Terracotta έχουν σχεδιαστεί ώστε να είναι σχεδόν «αόρατοι» σε κτήρια με κεραμοσκεπές ώστε να μπορούν να εφαρμοστούν ακόμα και στα διατηρητέα κτήρια σε όλη την Ευρώπη.

Η αισθητική εξασφαλίζεται από το κεραμιδί χρώμα του πλαισίου και του συλλέκτη ενώ το κρύσταλλο έχει ειδική επίστρωση για την δραστική μείωση των αντανάκλασεων. Το πλαίσιο στους συλλέκτες Alpin είναι βαρέως τύπου κατάλληλο για περιοχές με υψηλή χιονόπτωση. Το κρύσταλλο είναι τύπου triplex πάχους 4 mm (2+2) για υψηλή χιονόπτωση, ανέμους και χαλάζι.

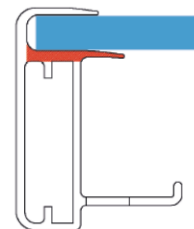


### Πλεονεκτήματα

- 12 χρόνια εγγύηση προϊόντος
- 25 χρόνια εγγύηση απόδοσης
- Κυψέλες εξαιρετικά ανθεκτικές στο PID
- Αντοχή σε χαλάζι, βάρος και άνεμο
- Άριστη αισθητική χωρίς αντανάκλασεις
- Τεχνολογία 5 busbars
- Αντοχή μέχρι 8.000 kPa με το κατάλληλο σύστημα στήριξης

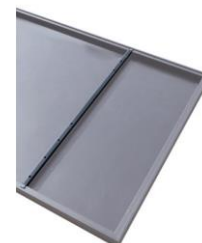
### Πλαίσιο Alpin

Διπλό τοίχωμα και ειδική ενίσχυση για στιβαρότητα σε απόχρωση RAL 8012



### Προαιρετικά

Επιπλέον πίσω δοκίδα ενίσχυσης για ακόμα μεγαλύτερα φορτία



Τύπος	400W Alpin Terracotta HC-108 (2+2 mm) με έγχρωμο πλαίσιο							
<b>Τεχνικές προδιαγραφές ηλιακού πάνελου</b>								
	Διαστάσεις	Pmpp (Wp)	Umpp (V)	Ipp (A)	Uoc (V)	Isc (A)	Απόδοση (%)	Επιφάνεια για 1 kWp (m2)
	1748 mm x 1143 mm x 40 mm (+/- 3 mm)	400	31,95	13,46	38,5	13,96	22,02	4,96
	Απορροφητής	Max. System voltage (V)	Maximum current (A)	Temp. Coef. Pmpp (%/K)	Temp. Coef. Uoc (%/K)	Temp. Coef. Isc (%/K)	Πάχος γυαλιού (mm)	Βάρος (kg)
	108 κυψέλες, μονοκρυσταλλικός halfcut υπερυψηλής απόδοσης	1000	20	-0,3	-0,25	0,045	4	26
<b>Χαρακτηριστικά</b>								
	Διαστάσεις κυψέλης	182mm x 91mm						
	Σύνδεση	Original MC4 connectors						
	Γκάμα απόδοσης	+/-3%						
	Θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C to +85°C						
	Μήκως καλωδίων σύνδεσης	2x 1150 mm						
	Αριθμός διόδων	3 pcs.						
	Εγγύηση απόδοσης	min. 97 % in the first year, afterwards max. 0,70 % reduction p.a. up to 25 years						
	Εγγύηση κατασκευής	12 years						
	Πιστοποιήσεις	IEC 61215, Ed. 2 incl. extended mechanical test up to 5400 Pa, IEC 61730 by TÜV Süd						
	Πανέλα ανά παλέτα	24						



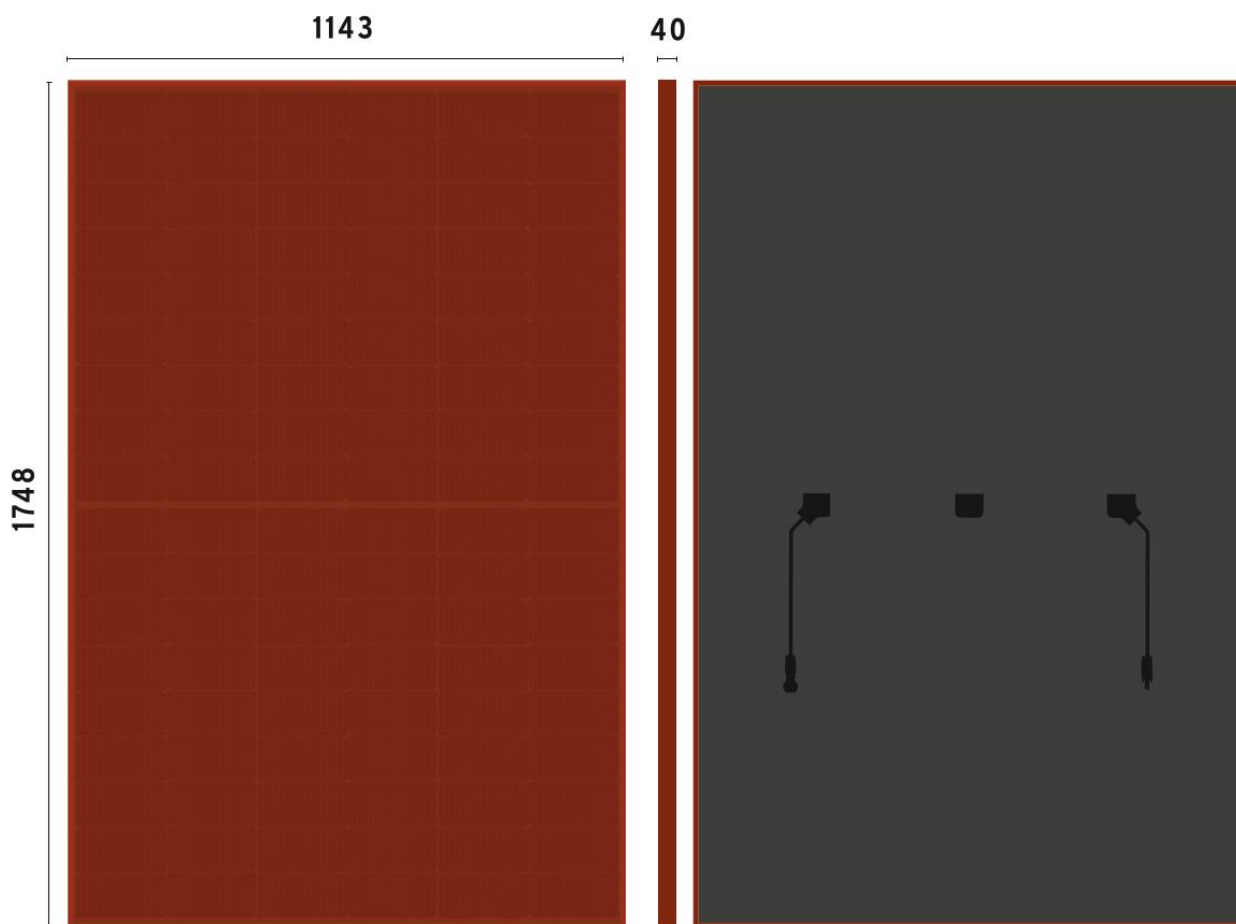
## Ειδικό κρύσταλλο DEFLECT

- Υψηλή διαπερατότητα στο φως 94,9%
- Αντανάκλαση λιγότερη από <math>20.000 \text{ cd/m}^2</math> – ως και 5 φορές λιγότερο από το τυπικό ηλιακό κρύσταλλο
- Οπτική συμπεριφορά που πλησιάζει το κεραμίδι, σε απόχρωση RAL 8012.
- Απαραίτητο για χρήση κοντά σε αεροδρόμια και αυτοκινητόδρομους



## Αντοχή στο χαλάζι

- Λόγω του κρυστάλλου υψηλής αντοχής με πάχος 4 mm
- Διάμετρος 25 mm, μέγιστη ταχύτητα 46 m/s (165,6 km/h)
- Διάμετρος 55 mm, μέγιστη ταχύτητα 33,5 m/s (120,6 km/h)



Εφαρμογή στο Μεγανήσι Λευκάδας που συνδυάζει τα φωτοβολταϊκά Power Alpin Black και θερμικούς συλλέκτες TWIN για ομοιόμορφη αισθητική και κορυφαία ενεργειακή απόδοση



## Όροι κατασκευαστή και πώλησης

The customer carries the sole responsibility the goods ordered and delivered are suitable for his purposes. Application advices, whether verbal, in writing or by making tests are conducted to the best of Sonnenkraft and KIOTO Photovoltaics GmbH's knowledge, whether verbal, in writing or by way of trials or otherwise, is provided to the best of our knowledge, but without any guarantee or liability. Special technical constructions may be subject to official approval. The constructor or the client is responsible for obtaining such official approval. The customer must bear any costs caused by changes or alterations because of special technical constructions, especially for tests or calculations. A project-related, static pre-dimensioning as well as the correct use of the glasses was not carried out or tested by us. Measurement tolerance  $\pm 3\%$  This datasheet is not legally binding. Actual specifications and/or product features may vary. Sonnenkraft and KIOTO Photovoltaics GmbH reserves the right to make changes to specifications without notice. **Caution:** Read the safety and installation instructions before using the product. The currently valid warranty/guarantee declaration and the general delivery terms and conditions of Sonnenkraft and KIOTO Photovoltaics GmbH are part of this datasheet. Further details can be found on our website [www.sonnenkraft.com](http://www.sonnenkraft.com) January 2020