

ΠΟΙΟΤΗΤΑ

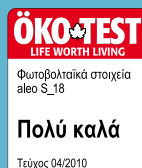
Τελειοποιημένη από την aleo solar

aleo



**Υψηλότερη
Βαθμολογία
ΚΑΛΑ**

Εξετάστηκαν:
13 Φωτοβολταϊκά
Πλαίσια
Τεύχος 5/2006



Πολύ καλά
Τεύχος 04/2010

Πρώτη θέση στα τεστ των καταναλωτών για την πράσινη ενέργεια

Τόσο το Stiftung Warentest όσο και το ÖKO-Test – τα δύο μεγαλύτερα περιοδικά καταναλωτών στη Γερμανία – ανακήρυξαν ως κορυφαίες τις φωτοβολταϊκές μονάδες της aleo solar μετά από σχετικές δοκιμές. Οι μονάδες της aleo συγκέντρωσαν βαθμολογία υψηλότερη από το μέσο όρο στους τομείς της ηλεκτροπαραγωγής (1.7), της ανθεκτικότητας (1.8) και της ασφάλειας (2.2) στην αξιολόγηση του Stiftung Warentest. Στο τεύχος 04/2010 του ÖKO-Test, η μονάδα S_18 απέσπασε βαθμολογία ‘πολύ καλό’ όσον αφορά στην ποιότητα παραγωγής, την καταγεγραμμένη απόδοση σε σχέση με την ονομαστική ισχύ και την πραγματική ηλεκτροπαραγωγή.

ΑΣΦΑΛΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗ:

Φωτοβολταϊκά πλαίσια από την aleo solar

Οποιαδήποτε μακροπρόθεσμη επένδυση θα πρέπει να είναι ασφαλής. Για αυτό το λόγο τα πλαίσια της aleo solar έχουν σχεδιαστεί για έξτρα ανθεκτικότητα και έχουν βελτιστοποιηθεί για την υψηλότερη δυνατή απόδοση – όπως επιβεβαιώνουν ανεξάρτητες δοκιμές.

Αυτό που έχει πραγματική σημασία είναι πόση ηλεκτρική ενέργεια παράγεται – σε ένα χρονικό διάστημα 20, 25 ή 30 ετών. Για αυτό και οι φωτοβολταϊκές μονάδες από την aleo solar έχουν σχεδιαστεί για ανθεκτικότητα, ασφάλεια και υψηλά επίπεδα ηλεκτροπαραγωγής. Έχουν δοκιμαστεί και εγκριθεί από ανεξάρτητους και αναγνωρισμένους οργανισμούς στη Γερμανία, και μπορείτε να είστε βέβαιοι ότι υπάρχουν αντικειμενικές

δοκιμές που έχουν επιβεβαιώσει ότι η επένδυσή σας θα είναι ασφαλής. Αυτό επίσης μας δίνει ακόμη μεγαλύτερο κίνητρο για να τελειοποιήσουμε την ποιότητα των φωτοβολταϊκών μας μονάδων: με υψηλής ποιότητας υλικά από πιστοποιημένους προμηθευτές, με τις πλέον σύγχρονες διαδικασίες παραγωγής και με εργασία στο χέρι όπου η ανθρώπινη ματιά είναι απολύτως απαραίτητη.



- Δοκιμασμένη και εγκεκριμένη ποιότητα
- Αξιοπιστία και ασφάλεια
- Βέλτιστη ηλεκτροπαραγωγή
- 25-ετής εγγύηση

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Σύμφωνα με την παροιμία ισχύει ότι „ό,τι σπέρνεις, θερίζεις“. Για να εισπράξει κανείς την επιτυχία, πρέπει να προηγηθεί πολλή δουλειά. Στην περίπτωση μας, πρόκειται για το έργο που κάνουμε όσον αφορά στην ανάπτυξη, το οποίο μέχρι σήμερα μας έχει βοηθήσει να προάγουμε ολόκληρο τον κλάδο με τεχνολογικές καινοτομίες που έχουν αποδειχθεί επιτυχείς. Από αυτή τη σκληρή δουλειά επωφελούνται όλοι οι πελάτες μας.

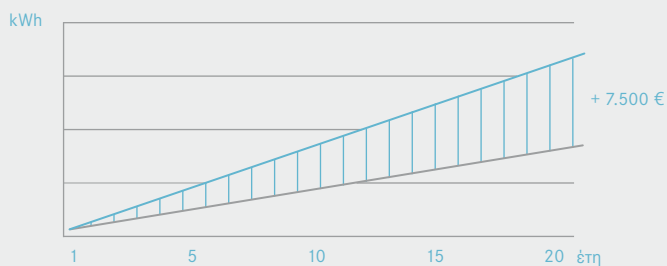
Η πείρα είναι ο καλύτερος δάσκαλος, και αυτός είναι ο λόγος που νέα υλικά υποβάλλονται σε πρακτικά τεστ στις ιδιόκτητες εγκαταστάσεις δοκιμών της aleo. Μόνο τα καλύτερα υλικά έχουν πιθανότητες να αποδείξουν την ποιότητά τους στις γραμμές παραγωγής μας. Όσον αφορά στην ποιότητα, η διαδικασία παραγωγής είναι ο σημαντικότερος παράγοντας. Καταβάλλουμε κάθε προσπάθεια να εξαντλήσουμε όλες τις δυνατότητες, διότι ακόμη και η μικρότερη αύξηση απόδοσης αντιστοιχεί σε σημαντική αύξηση της παραγωγής στη διάρκεια λειτουργικής ζωής ολόκληρων δεκαετιών των μονάδων.

ΠΡΟΝΟΩΝΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΑΣ:

- 2003 — Κατασκευή μονάδων πιστοποιημένων κατά TÜV
- 2004 — Πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το DIN EN ISO 14001
- 2005 — Αύξηση στην παραγωγή ηλεκτρισμού μέσω μιας νέας διαδικασίας συγκόλλησης για τη σύνδεση κυψελών
- 2006 — Εφαρμογή κατάταξης θετικής απόδοσης
- 2007 — Έναρξη παραγωγής της σειράς μαύρων μονάδων
- 2008 — Έναρξη της πλέον σύγχρονης γραμμής παραγωγής στον κόσμο: aleo III
- 2009 — Παρουσίαση νέας μονάδας που ενσωματώνεται στην οροφή



Τα πρόσθετα οικονομικά σας οφέλη από τις μονάδες αείο σε 20-ετή λειτουργική ζωή:



Ταξινόμηση θετικής απόδοσης – και τι σας προσφέρει:

Η απόδοση όλων των ηλιακών μονάδων αείο μετριέται στο τέλος της κατασκευής και η κατάταξη απόδοσης που βρίσκεται μόλις κάτω από αυτή την τιμή μέτρησης επιλέγεται. Για παράδειγμα, εάν μια μονάδα δώσει μέτρηση 228,1 watt, κατατάσσεται για ονομαστική ικανότητα 225 watt. Αυτό για εσάς σημαίνει ότι οι μονάδες σας έχουν εγγυημένα την απόδοση που έχετε πληρώσει, αν όχι μεγαλύτερη. Η αείο σας δίνει ένα πρόσθετο οικονομικό όφελος το οποίο σε διάστημα 20 ετών λειτουργικής ζωής προσαυξάνεται σημαντικά.

- Μονάδα από την αείο solar με κατάταξη θετικής απόδοσης: 227,5 Wp
- Συγκρίσιμη μονάδα με απόδοση ίση με τη μέση ονομαστική ισχύ: 222,5 Wp

Το παράδειγμα βασίζεται σε ένα εργοστάσιο με 100 μονάδες συνολικά.



ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Για ιδιώτες



Μια καλή απόδοση από την ίδια σας την οροφή

Με την τεχνολογία που υπάρχει διαθέσιμη σήμερα, οι ανάγκες ολόκληρου του πλανήτη σε ενέργεια μπορούν να καλυφθούν με ηλιακή ενέργεια από μια επιφάνεια φωτοβολταϊκών μονάδων που ανέρχεται συνολικά σε 380 km². Μπορείτε να αποτελέσετε μέρος αυτού του κερδοφόρου και φιλικού προς το περιβάλλον φιλόδοξου σχεδίου. Μόλις με 10 m² (περίπου), μπορείτε να παράγετε έως 1.200 kWh ηλεκτρισμού κάθε χρόνο για προσωπική κατανάλωση ή για παροχή στο δίκτυο. Με αυτό τον τρόπο μπορείτε να 'αυτοπρομηθεύεστε' την ηλεκτρική ενέργεια που χρειάζεστε, να ανεξαρτητοποιηθείτε από τις εξάρσεις των τιμών ενέργειας στο μέλλον και να μπορείτε να έχετε ένα σταθερό έσοδο για τον ηλεκτρισμό που παρέχετε. Αυτό το εγγυάται η πολιτεία με την αποζημίωση ιδιωτικής κατανάλωσης που ισχύει κατά την ενεργοποίηση και είναι σταθερή για χρονικό διάστημα 25 ετών.

Η διαθέσιμη επιφάνεια και το μέγεθος της επένδυσης που μπορείτε να κάνετε δεν είναι οι μόνοι παράγοντες για την ποσότητα του ηλεκτρισμού που θα μπορείτε να παράγετε. Η ποιότητα των φωτοβολταϊκών μονάδων και η επιδεξιότητα με την οποία θα τοποθετηθούν έχουν επίσης πολύ μεγάλη σημασία. Για αυτό οι μονάδες της aleo solar πωλούνται και τοποθετούνται από εξειδικευμένους αντιπροσώπους. Για να προσαρμόσουμε το φωτοβολταϊκό σας σύστημα στις προσωπικές σας ανάγκες, παράγουμε μια γκάμα πλαισίων σε διαφορετικές διαστάσεις. Όσον αφορά στη χρηματοδότηση, οι συνεργάτες μας σας υποστηρίζουν πλήρως, παρέχοντας σας συμβουλές για προγράμματα επιδοτήσεων καθώς και για δυνατά-τητες χρηματοδότησης κατά περίπτωση.



ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Για τη βιομηχανία και τις μεγάλες μονάδες παραγωγής



Ένα αξιόπιστο σύστημα για εγκαταστάσεις μεγάλης ισχύος

Πράσινη ενέργεια για την παραγωγή σας. Εσωτερικές αναλύσεις κόστους-οφέλους δείχνουν πόσο προσοδοφόρα επιχείρηση μπορεί να γίνει. Είναι απαραίτητο, ωστόσο, ο προγραμματισμός, ο σχεδιασμός και η τοποθέτηση της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης να γίνει με ακρίβεια. Με την aleo solar, έχετε έναν ικανό συνεργάτη στο πλευρό σας, από την αρχή: αναλύονται δεδομένα-κλειδιά όπως η ακτινοβολία, ο καθορισμός της θέσης και περιβαλλοντικοί παράγοντες, σχεδιάζεται μια βελτιστοποιημένη διάταξη επιφάνειας και αποφασίζεται ο τύπος στερέωσης. Όταν καθοριστούν οι καλύτεροι δυνατοί συνδυασμοί, παραδίδονται έγκαιρα οι φωτοβολταϊκές μονάδες, οι αντιστροφείς και τα συστήματα στερέωσης.

Εφόσον μας ζητηθεί, πραγματοποιούμε επίσης προγραμματισμό έργων, σας βοηθούμε στην ολοκλήρωση αξιολογήσεων χώρου και προτάσεων παροχής ηλεκτρικής ενέργειας ή με υπηρεσίες κατασκευής όπως δομική ανάλυση και εφαρμογές κτιρίων.

Οι ειδικοί μας θα χαρούν να αφιερώσουν χρόνο για να σας συμβουλευθούν προσωπικά, ακόμη και για προγράμματα χρηματοδότησης και πιθανής επιδότησης. Εάν είστε κατασκευαστής έργων και προετοιμάζετε ένα σύστημα για κάποιον πελάτη σας, η aleo solar θα σας παράσχει ένα βελτιστοποιημένο Φ/Β σύστημα.



PV Cycle

Η aleo solar είναι μέλος του PV-cycle, μιας ένωσης κορυφαίων κατασκευαστών φωτοβολταϊκών στην Ευρώπη, που έχει εκπονήσει ένα πρόγραμμα επιστροφής και ανακύκλωσης για ηλιακές μονάδες. Σημείο περισυλλογής για τις μονάδες της aleo έχει δημιουργηθεί στο Prenzlau.



Ο πράσινος κύκλος

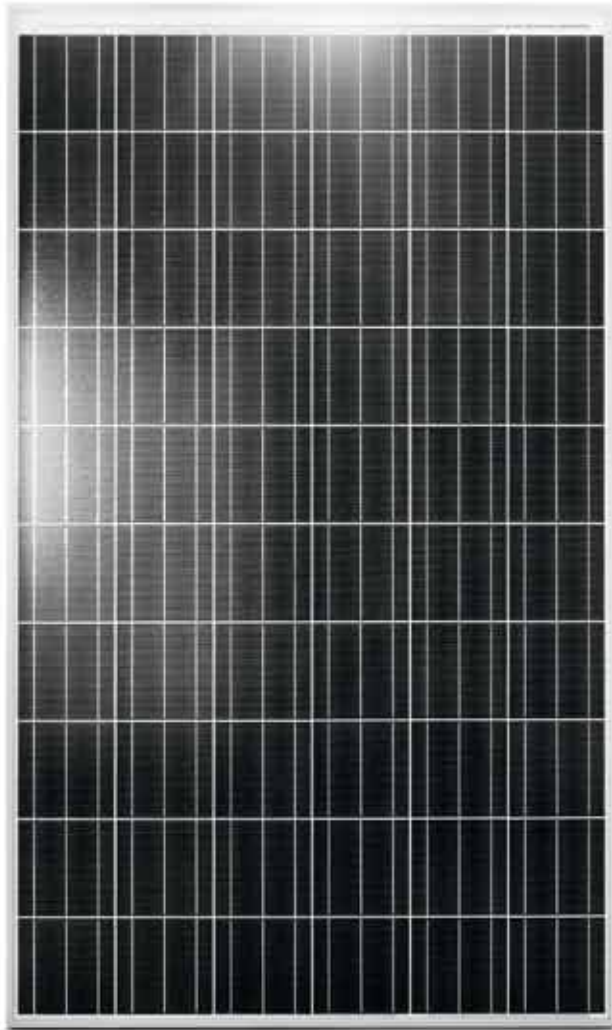
Η βιωσιμότητα κατέχει σημαντικό ρόλο στην aleo solar. Όλα τα εξαρτήματα των μονάδων είναι ανακυκλώσιμα. Επίσης, οι μονάδες μπορούν οι ίδιες να παρέχουν την απαιτούμενη ενέργεια για τον κατασκευαστή τους εντός 1,5-2 ετών. Σε όλη τη διάρκεια της λειτουργικής τους ζωής που υπερβαίνει τα 20 χρόνια, οι ηλιακές μονάδες της aleo solar παράγουν πραγματικά πράσινη ενέργεια.

100% ποιότητα

Για να κατασκευαστούν οι καλύτερες μονάδες, είναι απαραίτητο να δοθεί προσοχή σε κάθε λεπτομέρεια: στα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, στη περίπλοκη διαδικασία κατασκευής και στο στάδιο ελέγχου ποιότητας. Παρόλο που κάθε μεμονωμένος παράγοντας μπορεί να αυξήσει τη συνολική απόδοση μόλις κατά μερικά δέκατα μιας ποσοστιαίας μονάδας η οποία μπορεί να μη γίνει καν αντιληπτή δια γυμνού οφθαλμού στο τελικό προϊόν, το άθροισμα όλων των παραγόντων που συνδυάζονται και υπολογίζονται στη μακρά λειτουργική ζωή των μονάδων δημιουργεί πλεόνασμα. Μπορεί εύκολα να μετρηθεί σε ένα σύστημα που βρίσκεται σε λειτουργία, και να γίνει αντιληπτό στην πραγματική απόδοση – η οποία είναι σημαντικά υψηλότερη στις μονάδες της aleo solar απ’ ότι στις μονάδες άλλων κατασκευαστών.

**ΑΝΘΕΚΤΙΚΑ. ΑΞΙΟΠΙΣΤΑ.
ΠΡΟΣΟΔΟΦΟΡΑ**

Διότι κάθε λεπτομέρεια είναι σημαντική.



ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Συνδυασμός απόδοσης και σχεδιασμού

Μονοκρυσταλλικά ή πολυκρυσταλλικά; Η απόφαση είναι αποκλειστικά δική σας. Ορισμένες φορές ο παράγοντας της σχεδίασης είναι ο πιο σημαντικός, καθώς οι μαύρες πολυκρυσταλλικές κυψέλες ταιριάζουν καλά στις σκουρόχρωμες σύγχρονες οροφές. Η καλύτερη δυνατή αξιοποίηση της επιφάνειας της οροφής ή μια αντικειμενική ανάλυση κόστους-οφέλους μπορούν επίσης να διαδραματίσουν αποφασιστικό ρόλο. Για όλες αυτές τις ερωτήσεις, θα έχετε την υποστήριξη ειδικών από τους εξουσιοδοτημένους και εξειδικευμένους αντιπροσώπους της aleo.

Η πραγματική ισχύς των μονοκρυσταλλικών και πολυκρυσταλλικών μονάδων είναι σχεδόν ίδια στα φωτοβολταϊκά πλαίσια της aleo solar. Για να επιτευχθεί η υψηλότερη δυνατή απόδοση, είναι σημαντικό να χρησιμοποιούνται μόνο κυψέλες με μέγιστη αποδόση και να έχουν συναρμολογηθεί κατάλληλα σε κάθε μονάδα. Για αυτό και η ποιότητα κάθε κυψέλης εξετάζεται με τη συσκευή δοκιμής κυψελών πριν αρχίσει η παραγωγή.

Έχουμε αναπτύξει μια ειδική τεχνική συγκόλλησης ώστε να διασφαλίσουμε ότι οι τελικές μονάδες είναι λειτουργικές για όλη τη διάρκεια της ζωής τους στην οροφή σας. Με τη διαδικασία που ακολουθούμε, κάθε σειρά κυψελών συγκολλείται κάτω από ακριβώς τις ίδιες συνθήκες, που σημαίνει ότι η ηλεκτρική αντίσταση παραμένει όσο το δυνατόν πιο χαμηλή. Στη διάρκεια της διαδικασίας ψύξης, η θερμότητα εφαρμόζεται κατ' επανάληψη για να διασφαλιστεί η χαμηλή τάση στα σημεία συγκόλλησης. Χάρη στη μειωμένη αυτή τάση, οι μονάδες εμφανίζουν υψηλή ανθεκτικότητα σε μεγάλες διακυμάνσεις θερμοκρασίας – επί δεκαετίες.

aleo

Επιδόσεις. Απόδοση. Κέρδος.

Στην aleo solar, οι κυψέλες με τις ίδιες επιδόσεις συνδυάζονται σε μια ειδική διαδικασία συγκόλλησης. Για βελτιστοποιημένες επιδόσεις των μονάδων.

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ



Το υλικό: μικρές διαφορές, μεγάλες επιδόσεις

Έχουμε μόνο μία απαίτηση από τα εξαρτήματα των μονάδων aleo: την τελειότητα. Στον πρώτο και το δεύτερο έλεγχο, αλλά και στον τρίτο και τον τέταρτο. Για αυτό και χρησιμοποιούμε μόνο υλικά από επιλεγμένους, πιστοποιημένους προμηθευτές, τα οποία ελέγχονται στενά άλλη μία φορά κατά την παραλαβή – από το ηλιακό γυαλί έως τα φύλλα και τα υλικά του πλαισίου.

Η εξελεγμένη αλληλεπίδραση των εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται διασφαλίζει τη λειτουργία του συστήματος πέρα από τα εγγυημένα 25 χρόνια: το ηλιακό γυαλί πάχους 3,2 mm και τα φύλλα EVA διασφαλίζουν βέλτιστη διαφάνεια καθώς και σταθερότητα και ευκαμψία σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες. Το πίσω φύλλο αποτρέπει τα βραχυκυκλώματα και προστατεύει τη μονάδα από τη βρομιά και τη φθορά.

Χάρη στα διάφορα μήκη καλωδίων, οι συνδέσεις είναι προστατευμένες κάτω από τις μονάδες – μια μικρή διαφορά που όμως έχει μεγάλη επίδραση στο πόσο συχνά το σύστημά σας χρειάζεται συντήρηση.

aleo

Επιλεγμένα. Πρώτης κατηγορίας. Ισχυρά

Στην aleo solar, χρησιμοποιούνται μόνο υλικά από πιστοποιημένους προμηθευτές. Για κορυφαία ποιότητα στην οροφή σας.



ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

Σύνδεση με πάκτωση, όχι με βίδωμα

Για να συνδυαστούν πολλά μεμονωμένα μέρη έτσι, ώστε να σχηματίσουν ένα σύνολο και να διασφαλιστεί ότι η τελική φωτοβολταϊκή μονάδα θα αποσπάσει την υψηλότερη βαθμολογία στα τεστ, οι συνθήκες του πλαισίου πρέπει να είναι απολύτως σωστές. Για αυτό και η aleo solar χρησιμοποιεί μια από τις πλέον σύγχρονες διαδικασίες κατασκευής φωτοβολταϊκών μονάδων στον κόσμο. Πλήρως αυτόματη με εξελιγμένα μηχανήματα στοιχειοσειράς, συστήματα στρώσης, μηχανήματα στρωματοποίησης και προσομοιωτές φωτός υψηλής τεχνολογίας. Τίποτα δεν αφήνεται στην τύχη και κάθε λεπτομέρεια βελτιστοποιείται ξανά και ξανά.

Παράλληλα με την αυτοματοποιημένη παραγωγή η ανθρώπινη ματιά κρίνεται απολύτως απαραίτητη, όταν η εργασία πραγματοποιείται με το χέρι – όπως η σύνδεση του πίσω φύλλου. Για αυτό το στάδιο παραγωγής, οι έμπειροι υπάλληλοί μας είναι σε θέση να αναγνωρίσουν ακόμη και το μικρότερο σφάλμα στις κυψέλες, τις στοιχειοσειρές ή τα σημεία συγκόλλησης, και να το διορθώσουν.

Για την προστασία των ηλιακών κυψελών σε όλη τη διάρκεια της λειτουργικής τους ζωής από μικροζημιές και περιβαλλοντικούς παράγοντες, όλα τα εξαρτήματα συνδέονται έτσι, ώστε να σχηματίσουν ένα στρώμα, το οποίο εμπεριέχεται σε ένα σταθεροποιητικό πλαίσιο αλουμινίου κοίλου προφίλ. Το πλαίσιο συναρμολογείται αλλά δεν βιδώνεται, διότι οι βίδες ενδέχεται να οξειδωθούν. Άρτια τοποθετημένες οπές απορροής αποτρέπουν τη συσσώρευση του νερού και, με πάχος υλικού 50 mm, τα πλαίσια aleo είναι μακράν παχύτερα από τα περισσότερα πλαίσια των ανταγωνιστών. Αυτό τις καθιστά ακόμη πιο σταθερές και ανθεκτικές στη στρέψη, γεγονός που αποτελεί σημαντική λεπτομέρεια για τη λειτουργική ζωή του συστήματός σας καθώς προσφέρει αντίσταση στις καταπονήσεις από το χιόνι και τον άνεμο.

aleo

Αυτόματα. Με μικρές ανάγκες συντήρησης. Ανθεκτικά.

Μια από τις πλέον σύγχρονες εγκαταστάσεις παραγωγής στον κόσμο εγγυάται ισχυρές και ανθεκτικές μονάδες και συνεπώς, αξιόπιστη και σταθερή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.



ΑΡΙΣΤΟΥΡΓΗΜΑΤΑ



Το αποτέλεσμα: η πραγματική aleo

Περισσότερη ισχύς. Μεγαλύτερη απόδοση. Μεγαλύτερη διάρκεια λειτουργικής ζωής. Για να διασφαλίσει ότι μπορεί να παρέχει μετρήσιμα αποτελέσματα ώστε να ανταποκρίνεται σε αυτές τις υποσχέσεις, η aleo solar διαθέτει μια ομάδα διαχείρισης ποιότητας 30 υπαλλήλων – πιστοποιημένη κατά DIN EN ISO 9001 από την αρχή της παραγωγής. Όλα τα εξαρτήματα ελέγχονται συνεχώς και όλες οι διαδικασίες βελτιστοποιούνται διαρκώς. Η παραγωγή διεξάγεται παράλληλα με μια διαρκή διαδικασία ασφαλείας και οι μονάδες εξέρχονται από το εργοστάσιο μόνο αφότου η κατηγορία θετικής απόδοσης έχει δοκιμαστεί αυστηρά.

Σε αυτό το σημείο είναι σαφές τι εννοούμε με την έκφραση ‘πραγματική aleo’: φωτοβολταϊκές μονάδες που αποδεικνύουν την αξία τους στην καθημερινή τους λειτουργία και που λαμβάνουν διαρκή αποδοχή σε ανεξάρτητα τεστ. Για παράδειγμα, το περιοδικό Stiftung Warentest υπέβαλλε τις μονάδες aleo σε δοκιμές ανθεκτικότητας, ασφάλειας και ηλεκτροπαραγωγής και τους απένειμε την πρώτη θέση. Το ÖKO-Test έδωσε στη μονάδα S_18 την κορυφαία βαθμολογία ‘Πολύ καλό’ αφού την υπέβαλλε σε δοκιμές ισχύος. Το Stadtwerken Flensburg κατέγραψε στις εγκαταστάσεις δοκιμών του 11% μεγαλύτερη ισχύ για τις μονάδες μας σε σχέση με τους ανταγωνιστές μας. Ο Οργανισμός τεχνολογιών ηλεκτρισμού, ηλεκτρονικών & πληροφορικής (VDE) επιβεβαίωσε ότι μετά από 18 διαφορετικές δοκιμές όλα τα είδη φωτοβολταϊκών μονάδων της aleo solar κλάσης II είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με τις διεθνείς διατάξεις IEC/EN-61215 και IEC/EN-61730 και, σύμφωνα με την εκτεταμένη δοκιμή φορτίου IEC 61215 10.16, είναι κατάλληλες για χρήση υπό συνθήκες μεγάλης συσσώρευσης χιονιού και πάγου (5.400 Pa).

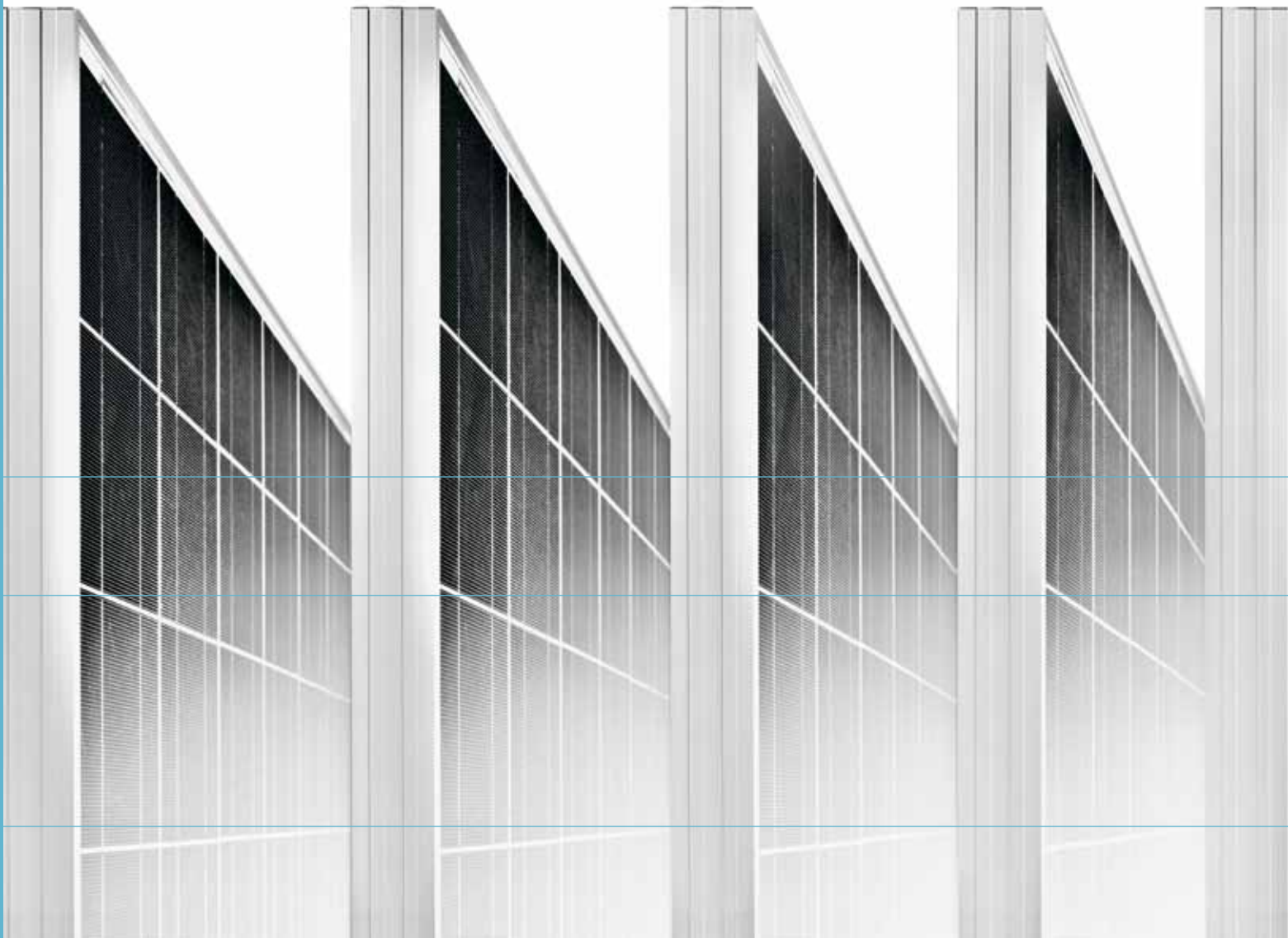
‘Πραγματική aleo’ σημαίνει επίσης ότι ο ηλεκτρισμός παράγεται με ‘πράσινο’ τρόπο. Η μέθοδος περιβαλλοντικής διαχείρισης που εφαρμόζουμε έχει πιστοποιηθεί κατά DIN EN ISO 14001 από το 2003.

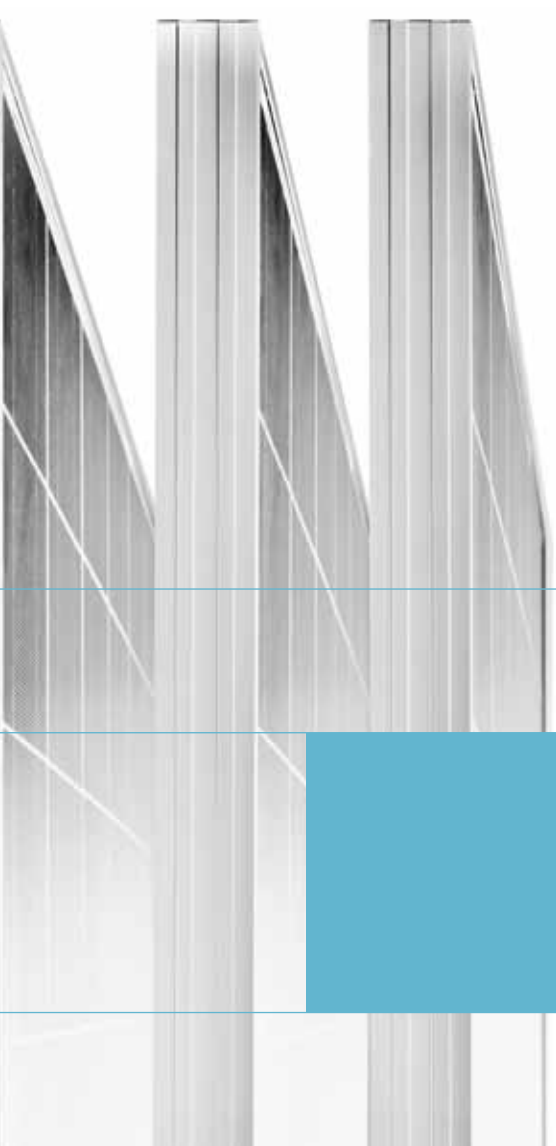
aleo

Δοκιμασμένα. Εγκεκριμένα. Βραβευμένα.

Η υπόσχεση της aleo περί ποιότητας υποστηρίζεται από μετρήσιμα αποτελέσματα – τα οποία επαληθεύονται από ανεξάρτητες δοκιμές και εξετάζονται αντικειμενικά.

ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ





Ισχυρή παρουσία για μια ζωή

Είναι καλό από τις εγκαταστάσεις παραγωγής να βγαίνουν μόνο άριστα προϊόντα. Είναι ακόμη καλύτερο όταν το ίδιο επίπεδο ποιότητας διατηρείται και όταν τα προϊόντα μας φτάνουν στον προορισμό τους – στην εγκατάστασή σας. Για αυτό οι μονάδες της aleo μεταφέρονται σε όρθια θέση.

Όταν οι φωτοβολταϊκές μονάδες μεταφέρονται σε οριζόντια θέση, λόγω μεγέθους και βάρους μπορεί να ταλαντευτούν, με αποτέλεσμα να προκληθεί ζημιά στις ευαίσθητες κυψέλες. Τυχόν μικροσκοπικές ρωγμές μπορούν να ανιχνευτούν μόνο με λεπτομερή έλεγχο και συνεπώς δεν μπορούν να εντοπιστούν κατά την τοποθέτηση. Έχουν ως αποτέλεσμα μείωση των επιδόσεων των μονάδων και, ως εκ τούτου, σε ολόκληρη την εγκατάσταση παραγωγής ενέργειας. Αυτό που αρχικά μπορεί να μοιάζει με αμελητέα απώλεια σε μία ημέρα, πολύ σύντομα μετατρέπεται σε μετρήσιμη – και οικονομικά σημαντική – ποσότητα όταν αναχθεί σε χιλιάδες ημέρες.

aleo

Άψογα. Ασφαλή. Σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια της aleo μεταφέρονται σε εγκκριμένες συνθήκες: σε όρθια αντί σε οριζόντια θέση – για να τα παραλάβετε ακέραια και χωρίς κανένα ελάττωμα.

Θα είστε σε καλά χέρια – με τον εξειδικευμένο αντιπρόσωπο aleo της περιοχής σας

Ουσιαστικά, αυτό που έχει σημασία για εσάς είναι πόση ενέργεια παράγει η φωτοβολταϊκή σας εγκατάσταση και πόση απόδοση έχετε. Ο προγραμματισμός και η εγκατάσταση από ειδικούς είναι πολύ σημαντικοί παράγοντες σε σχέση με τα παραπάνω, και για αυτό οι μονάδες aleo διατίθενται μόνο από εξουσιοδοτημένους και εξειδικευμένους αντιπροσώπους. Όλοι οι συνεργάτες μας ενημερώνονται τακτικά για τις τελευταίες εξελίξεις και εκπαιδεύονται σε συγκεκριμένους τομείς όπως η δημιουργία εφαρμογών, προγραμματισμός συστημάτων και σε κατάλληλες μεθόδους στερέωσης.

Αυτό σημαίνει ότι έχετε αποτελεσματικές συμβουλές από την αρχή. Μπορείτε επίσης να είστε βέβαιοι ότι η εγκατάστασή σας έχει σχεδιαστεί με ακρίβεια και ότι οι μεμονωμένοι παράγοντες του έργου σας έχουν συνυπολογιστεί, για παράδειγμα, η θέση, η κλίση και η φορά της οροφής καθώς και τυχόν σκιές στη διάρκεια της ημέρας ή τυχόν εκπομπές αερίων αγροτικής χρήσης. Ο στόχος μας είναι πάντοτε να διασφαλίζουμε ότι όλες οι μονάδες θα αποδίδουν τα μέγιστα έτσι, ώστε να μπορείτε να επωφεληθείτε από τις υψηλές αποδόσεις σε όλη τη διάρκεια λειτουργικής ζωής του φωτοβολταϊκού σας συστήματος.

Οι υπάλληλοι και οι συνεργάτες μας θα συνεχίσουν να βρίσκονται δίπλα σας μετά την εγκατάσταση. Η αποτελεσματική ομάδα σέρβις της aleo είναι πάντοτε διαθέσιμη να σας βοηθήσει και να σας παράσχει πολύτιμη υποστήριξη.



Ικανοποίηση πελατών:

Ποιότητα προϊόντος



Αξιοπιστία προϊόντος



Ποσοστό πελατών που ήταν 'πολύ ικανοποιημένοι' και 'ικανοποιημένοι' με τις φωτοβολταϊκές μονάδες aleo.

Εγγυημένη ποιότητα!

Οι φωτοβολταϊκές μονάδες της aleo solar είναι τόσο καλές που συνοδεύονται από δεκαετή εγγύηση προϊόντος που ισχύει από την ημερομηνία αγοράς. Αυτό σημαίνει οκτώ χρόνια περισσότερα από το διάστημα που προβλέπει ο νόμος. Επίσης η απόδοση των μονάδων aleo είναι εγγυημένη για 25 χρόνια. Η παραγωγή ενέργειας παραμένει υψηλή σε όλη τη διάρκεια της λειτουργικής ζωής των μονάδων, που σημαίνει ότι έχετε εγγυημένη απόδοση τουλάχιστον 90% μετά από δέκα χρόνια και τουλάχιστον 80% μετά από 25 χρόνια.

ΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΜΑΣ:

10ετής εγγύηση προϊόντος.
25ετής εγγύηση απόδοσης.

ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

Φωτοβολταϊκά πλαίσια από το Prenzlau – από το 2001

Όταν η βιομηχανία ηλιακής ενέργειας βρισκόταν ακόμη στην αρχή, η aleo solar AG ήταν ένας από τους πλέον πεπειραμένους κατασκευαστές φωτοβολταϊκών μονάδων στην Ευρώπη. Η aleo έχει παραγωγική δυνατότητα έως ένα εκατομμύριο μονάδες το χρόνο.

Από την ίδρυσή της το 2001, η aleo solar AG έχει επεκτείνει το κύριο εργοστάσιο της στο Prenzlau, στην περιοχή του Βραδεμβούργου της Γερμανίας, αρκετές φορές. Το εργοστάσιο έχει παραγωγική δυνατότητα 250 megawatt, που σημαίνει ότι μπορούν να παραχθούν περίπου ένα εκατομμύριο μονάδες κάθε χρόνο. Για να ανταποκριθεί στη μεγάλη ζήτηση στη νότια Ευρώπη, έχει δημιουργηθεί μια εγκατάσταση παραγωγής στην Ισπανία. Περίπου 800 υπάλληλοι

δημιούργησαν κύκλο εργασιών €376 εκατομμυρίων το 2009, καθιστώντας την aleo solar AG μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες ηλιακής ενέργειας στην Ευρώπη. Επειδή οι φωτοβολταϊκές μονάδες της aleo πωλούνται μόνο από εξειδικευμένους αντιπροσώπους, η aleo solar έχει δημιουργήσει ένα κλειστό δίκτυο διανομής με εκατοντάδες συνεργάτες. Με αυτό τον τρόπο, είναι βέβαιο ότι μπορείτε να βρείτε έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της aleo κοντά σας, όπου κι αν βρίσκεστε.





ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

Ακολουθεί ένα δείγμα φωτοβολταϊκών συστημάτων της aleo solar.



38°16'11.45" N 23°25'28.66" E

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
ΘΗΒΑ

Τοποθεσία: Θήβα

Ισχύς: 2 kW

Αριθμός φωτοβολταϊκών στοιχείων: 10.000

Τύπος φωτοβολταϊκών στοιχείων: S_18

Έτος κατασκευής: 2010

Εγκαταστάτης: RSEnergy Hellas Solartechnik Ltd



37°09'37.22' N 21°35'42.35' E

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΡΚΟ
100 KW ΣΤΑ ΦΙΛΙΑΤΡΑ

Τοποθεσία: Φιλιατρά

Ισχύς: 100kW

Αριθμός φωτοβολταϊκών στοιχείων: 441

Τύπος φωτοβολταϊκών στοιχείων: S_18

Έτος κατασκευής: 2008

Εγκαταστάτης: TEF

aleo

www.aleo-solar.gr - ΛΙΣΤΕΣ ΕΡΓΩΝ



38°01'56.86' N 23°46'59.13' E

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ - ΑΘΗΝΑ

Τοποθεσία: Αθήνα

Ισχύς: 7kW

Αριθμός φωτοβολταϊκών στοιχείων: 30

Τύπος φωτοβολταϊκών στοιχείων: S_18

Έτος κατασκευής: 2010

Εγκαταστάτης: Sun Products

Ο εξουσιοδοτημένος εξειδικευμένος αντιπρόσωπος θα χαρεί να σας παρέχει συμβουλές επί τόπου:

avelion
s o l a r r o o f

Μιαούλη 44, 153 44, Γέρακας
Τηλ. 217 7000 600, Fax 217 7000 601
info@avelion.gr www.avelion.gr

aleo

aleo solar AG | Gewerbegebiet Nord | Krummer Weg | 17291 Prenzlau | Germany
Επικοινωνία: aleo solar Ελλάς | Εφένδρων Αξιωματικών 3, Παλλήνη ΤΚ 15351 | Ελλάδα, Αττική
T +30 210 665 72 93 | F +30 210 665 72 99 | info@aleo-solar.gr

www.aleo-solar.gr