

Εύκαμπτη

Ελαφριά

υψηλές αποδόσεις

BIOSOL PV Membrane

Σύστημα επικάλυψης οροφής με Φ/Β στοιχεία για αποκατάσταση παλαιών στεγών και εφαρμογή σε νέες στέγες μεγάλων κτιρίων (Γραφεία, αποθήκες και εργοστάσια).

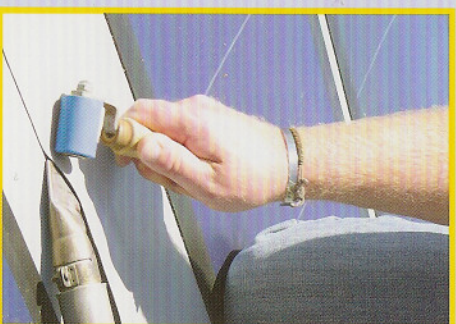
Στεγανωτική μεμβράνη οροφής και παραγωγής ενέργειας, η τέλεια λύση από την **BIOHAUS**

φύλλα διαστρωμάτωσης που αποτελούνται από λεπτές κυψέλες, παραγόμενες με την πλέον σύγχρονη τεχνολογία τριστρωματικής τεχνολογίας (Triple-Junction), συγκαταλέγονται πάνω σε μεμβράνη TPO Sintofoil, χωρίς πρόσθετα PVC.

Βασικό πλεονέκτημα του συστήματος: Αποτελεσματική χρήση της διάχυτης ακτινοβολίας σε οροφές με μικρή κλίση και κακού προσανατολισμού στέγης (αδυναμία νότιου προσ/σμού).

Η αποτελεσματικότητα του Φ/Κ συστήματος έγκειται στα εξής χαρακτηριστικά:

- απλή αποκατάσταση στεγανότητας στέγης, και επιπλέον παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
- γρήγορη εγκατάσταση πάνω σε όλες πρακτικά τις προϋπάρχουσες μονώσεις τήσσας και στεγανωτικών φύλλων με μονό φύλλο, εύκαμπτης μεμβράνης TPO
- μεγάλη διάρκεια ζωής, Χάρη στη Χρήση υλικών υψηλής ποιότητας και αντοχής
- σωστός σχεδιασμός και τοποθέτηση από πιστοποιημένα, εξειδικευμένα συνεργεία
- βέλτιστη απόδοση Χάρη στην τριστρωματική τεχνολογία με γρήγορη απόκριση στη μικρή ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας (με συννεφιά, στην αρχή και το τέλος της ημέρας)
- ασφαλείς και απλές ηλεκτρικές συνδέσεις, Χάρη στην βυσματοειδή σύνδεση
- μεγάλη ενεργειακή και υψηλή Χρηματική απόδοση ακόμα και σε οροφές με δύσκολο προσανατολισμό



BIOSOL PV Membrane

Ηλεκτρολογικά στοιχεία*

Κλάση Φ/Β Συστήματος	272	
Ονομαστική Ισχύς* (P_{MPP})	2 x 136	Wp
Ονομαστική Τάση(U_{MPP})	33	V
Ονομαστικό Ρεύμα(I_{MPP})	4,1	A
Τάση ανοιχτού κυκλώματος (U_{oc})	46,2	V
Ρεύμα Βραχυκύκλωσης (I_{sc})	5,1	A
Συντελεστής Ισχύος θερμοπερατότητας (ΔP_{MPP})	-0,29	W/K
Συντελεστής Τάσης θερμοπερατότητας (ΔU_{MPP})	-102	mV/K
Συντελεστής Ρεύματος θερμοπερατότητας (ΔI_{MPP})	4,1	mA/K
Συντελεστής Τάσης A/K θερμοπερατότητας (ΔU_{oc})	-176	mV/K
Συντελεστής Ρεύματος B/K θερμοπερατότητας (ΔI_{sc})	5,1	mA/K

*Σύμφωνα με τις πρότυπες συνθήκες δοκιμών STC (1.000 W/m², ηλιακό φάσμα AM 1,5 θερμοκρασία κυψελών 25 °C). Στην διάρκεια των πρώτων 8-10 εβδομάδων εγκατάστασης εμφανίζονται οι ακόλουθες μέγιστες αποκλίσεις: Ισχύς P_{MPP} : +15%, Τάση U_{MPP} : +11%, Ρεύμα: I_{MPP} : +4%.

Διαστάσεις και Βάρος

Μήκος	5900	mm
Πλάτος	1050	mm
Βάρος	22	kg
Ωφέλιμο Μέγεθος Φ/Β	5750 x 950	mm

Ποιοτικά Χαρακτηριστικά

Απόκλιση Ισχύος	±5%
Εγγύηση Ισχύος	20 χρόνια, το 80% της Ισχύος
Εγγύηση Προϊόντος	10 χρόνια
Μέγιστη Τάση Συστήματος	1.000 V

Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά

Κυψέλες	22 άμορφου πυριτίου, τριστρωματικής επίστρωσης
Δομή	λεπτό Φ/Β φύλλο, κολλημένο σε μεμβράνη τύπου Sintofoil ST 2.0
Πρόσοψη Φ/Β	Tefzel, υψηλής διαπερατότητας φθοριούχο πολυμερές
Κουτί Η/Λ Συνδέσεων	κλάση προστ. IP65, 2 δίοδοι προστασίας ανά Φ/Β κυψέλη
Καλώδια Σύνδεσης	2 x 0,5 μ. Βυσματοειδές σύστημα διασύνδεσης
Χρήση του Συστήματος	Επικάλυψη και στεγανοποίηση, ελάχιστη κλίση στέγης 3°



CENTRO SOLAR AG
Otto-Stadler-Strasse 23c
D-33100 Paderborn
GERMANY
phone: +49 (0)5251/50050-0
fax: +49 (0)5251/50050-10
paderborn@centrosolar.com

CENTRO SOLAR HELLAS MEPE
Thiseos Ave. 1a & Delvinou 2a
14671 Nea Erythrea - Athens
HELLAS
phone: +30 210 6228791
fax: +30 210 8131988
info.hellas@centrosolar.com

Τεχνικές αλλαγές και λάθη μπορούν να υπάρξουν, Ημερομηνία έκδοσης 10/2007