



Ηλιοενέργεια Επιλεκτική εξέλιξη



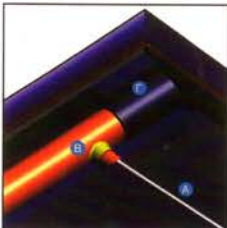
GEOSOL

Πρωτοπόροι στην ηλιακή ενέργεια από το 1978

MTI Solar Selective (USA)

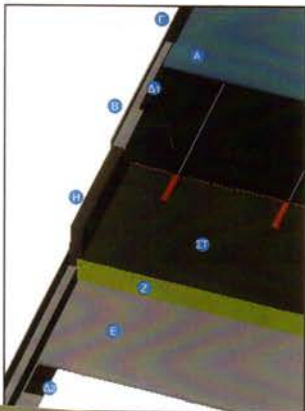
Ο ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ χαλκός ΜΤΙ, ο οποίος γίνεται με ηλεκτροχημική επεξεργασία σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας εν κενώ, έχει σαν αποτέλεσμα την μέγιστη ηλιακή απορρόφηση. Τα αποτελέσματα φαίνονται το ΧΕΙΜΩΝΑ. Απορρόφηση: $\alpha = 96\%$, Εκπομπή $\epsilon = 12\%$.

- Συγκολλήσεις απορροφητή
- Στήριξη απορροφητή στο πλαίσιο
- A) Συγκόλληση ειδικού τύπου RESISTANCE WELDING φύλλου χαλκού ΜΤΙ με χαλκοσουλφίνα $\Phi 10$ σε θερμοκρασία 40°C για προστασία του ΜΤΙ.
- B) Κόλληση της χαλκοσουλφίνας ($\Phi 10$) με την χαλκοσουλφίνα ($\Phi 22$).
- Γίνεται με λαϊμοδέτη για πλήρη ασφάλεια στεγανότητας.
- Γ) Στήριξη του απορροφητή στο πλαίσιο με ειδικό λάστιχο EPDM ελαχίστης αντοχής 150°C προς αποφυγή θερμότητας.



Στεγανότητα πλαισίου συλλέκτη

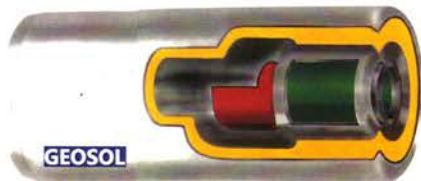
- A) Ημιδιαφανές πρισμασιόδες κάλυμμα 4mm (τζάμι ασφαλείας).
- B) Ανοδεωμένο προφίλ αλουμινίου.
- Γ) Ειδική μαύρη οπλική IG.
- Δ1-Δ2) Ταινία διπλής επικόλλησης EPDM (150°C).
- E) Φύλλο αλουμινίου επίπεδο 0,5 mm.
- ΣΤ) Επικόλληση πετροβάμβακα με αλουμινοχαρτό.
- Z) Πετροβάμβακας 30mm 70 Kg/m³.
- Η) Πλευρική μόνωση πετροβάμβακα με μαύρη επένδυση.



Τάπα καθαρισμού

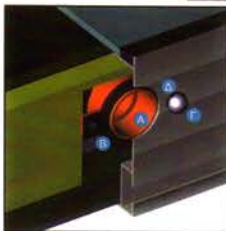
- A) Ρακόρ σύνδεσης ορειχάλκινου $\Phi 3/4$.
- B) Λάστιχο (φλάτζα EPDM) για πλήρη στεγανότητα και αποφυγή θερμότητας.
- Γ) Πριτσίνι 6X10.
- Δ) Δακτύλιος στεγανοποίησης (O-RING EPDM), για πλήρη στεγανότητα.

*ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Με τον ίδιο τρόπο κατασκευής γίνονται και οι συνδέσεις στο άνω μέρος του συλλέκτη.



ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ SECURITY GLASS

Λιρίδα πετροβάμβακα για τον εγκλωβισμό του θερμού αέρα μεταξύ απορροφητή και κυρίας μόνωσης.



Βάσεις στήριξης ηλιακών

- A) Βάση στήριξης ηλιακού πρωτοποριακά κατασκευασμένη χωρίς κολλήσεις εξ ολοκλήρου γαβανιζέ (ταράτσας).
- B) Βάση κεραμοσκεπής ηλεκτροστατικά βαμμένη.
- Πολύ εύκολος στην τοποθέτησή τους.



Στρογγυλεμένες ακμές του αλουμινίου πλαισίου

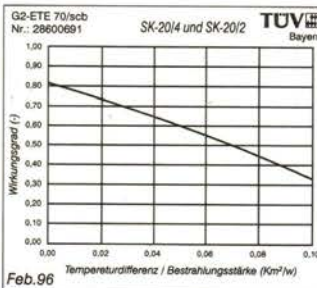
- A) Εσωτερική γωνιοκόπη 90° για πλήρη στεγανότητα.
- B) Ανοξείδωτο εξοδερσιτικό.
- Γ) Περικάλιο ανοξείδωτο, πάχους 60mm, στο δρομέα του προφίλ για την στήριξη της βάσης.

Security Glass (USA)

Ανολλώσιμο διαφανές πρισμασιόδες κάλυμμα ασφαλείας, 4 mm., ελαχίστης περιεκτικότητας σε σίδηρο, που επιτρέπει την πλήρη διείσδυση της μικρότερης ηλιοσκιάδας και ελαχιστοποιεί τις απώλειες θερμότητας. Πλήρη ασφάλεια στους εσωτερικούς κινδύνους, (π.χ. χαλαζόπτωση, χόνι). Διαπερατικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία : 93%.

Τεχνικά χαρακτηριστικά BOILER

- Εξωτερικό περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου AISI 304 BA πάχους 0,5 mm.
- Εναλλάκτης θερμότητας διπλού ταχώματους από χάλυβα Ust 37,2 πάχους 1,5 mm.
- Δεξαμενή νερού από χάλυβα Ust 37,2 πάχους 3 mm.
- Κάδος επισιαλτιωμένος κατά DIN 4753 Teil 3. Μόνωση πολυουρεθάνης πάχους 80mm, πυκνότητας 40 Kg/m³.
- Δίερμη ηλεκτρική αντίσταση μετά μαγνησίον και αλλακτική καλοριφέρ (Φλάτζα 110 mm για εύκολο καθαρισμό).
- Ασφαλιστικό, βαλβίδα χαμηλής πίεσεως.



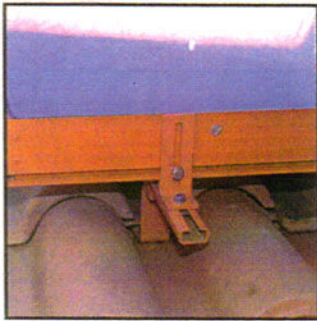
ΤΥΠΟΙ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ (ΤΑΡΑΤΣΑ)

ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	D 120	D 160	D 200
BOILER	120 LB	160 LB	200 LB
ΕΠΙΛΕΚΤΗ ΕΠΙΧΑΛΚΩΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (cm)	1720	2280	2750
A cm.	120	120	120
L cm.	143	190	228
H cm.	172	172	172
D cm.	120	120	120

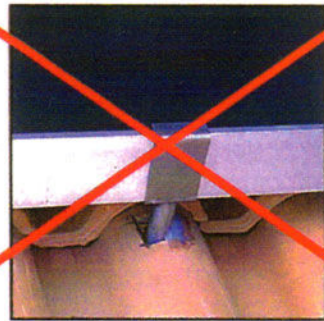


ΗΛΙΑΚΟ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΤΗΣ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ ΣΑΣ

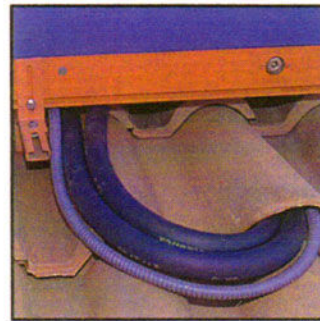
ΕΚΦΡΑΣΗ 0751/21160



Σωστός τρόπος τοποθέτησης ηλιακού χωρίς να τρυπήσουμε το κεραμίδι.



Λάθος τρόπος που χρησιμοποιείται συνήθως.



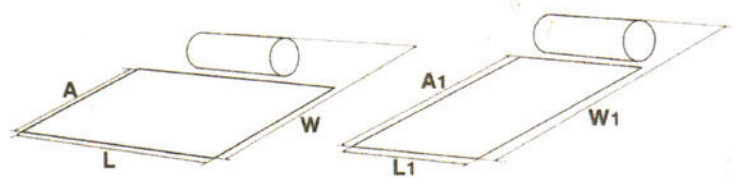
Σωστός τρόπος εισόδου και εξόδου του δικτύου κάτω από το ειδικό κεραμίδι μας.



Λάθος τρόπος που χρησιμοποιείται συνήθως.



ΕΝΙΑΙΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ μέχρι 12m².
Μπορούμε να κατασκευάσουμε οποιαδήποτε συλλεκτική επιφάνεια επιβάλουν οι απαιτήσεις σας.
Κυρίως για παραδοσιακά κτήρια - ξενοδοχεία.



ΤΥΠΟΙ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ

ΤΥΠΟΣ ΜΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ	D 120			D 160			D 200		
	BOILER	120 Lit.	160 Lit.	200 Lit.	BOILER	120 Lit.	160 Lit.	200 Lit.	
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (cm)	1720	2280	2750	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (cm)	1720	2280	2750		
A cm.	120	120	120	A1 cm.	143	190	228		
L cm.	143	190	228	L1 cm.	120	120	120		
W cm.	190	190	190	W1 cm.	213	260	295		

GEOSOL

Καλύμνου 1 (από Λ . Βουλιαγμένης 380 | Άλιμος | 174 56
Τηλ / Fax: .: 210.993.1450 | Email: info@geosolenergy.gr
www.geosolenergy.gr