



■ Χαρακτηριστικά

Το θερμομονωτικό πάνελ πολυουρεθάνης αποτελεί άριστη λύση με χαμηλό κόστος και ιδιαίτερη αισθητική. Το μοναδικό στην ελληνική αγορά διαθέσιμο από 20 mm έως 100 mm σε 7 διαφορετικά πάχη έτσι ώστε να καλύπτει όλες τις ανάγκες των κτηριακών στεγών.

Ο αυστηρός έλεγχος των πρώτων υλών, η πλήρης αυτοματοποιημένη βιομηχανική παραγωγή, η συνεχής έρευνα και τεχνογνωσία του προσωπικού εγγυώνται την ικανοποίη-

ση του πελάτη. Στον οδηγό εγκατάστασης αναφέρονται όλοι οι τρόποι σύνδεσης των πάνελ, έτσι ώστε να επιτυγχάνονται τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα σε στεγανότητα στον αέρα, τη βροχή αλλά και τη φωτιά.

Τα πάνελ παράγονται στην πλειοψηφία τους από γαλβανισμένα και προ βαμμένα φύλλα χάλυβα, ωστόσο υπάρχει και η δυνατότητα παραγωγής τους από φύλλα αλουμινίου και ανοξείδωτου χάλυβα.

Τα κύρια πλεονεκτήματα του Sky Panel είναι:

- Εύκολη και ασφαλής τοποθέτηση (χαμηλό βάρος σε μεγάλες διαστάσεις)
- Ιδιαίτερη αισθητική
- 100% εξασφάλιση υδατοστεγανότητας
- Ενεργειακή Αναβάθμιση

tips*

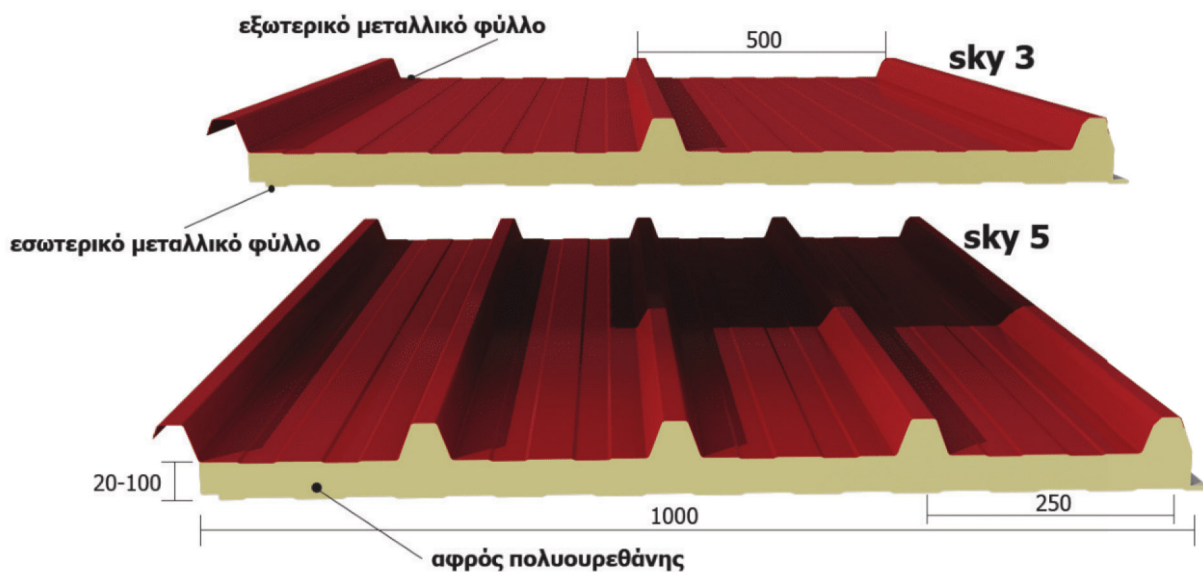
www.arkhonpanel.com

■ Εφαρμογες προϊόντων

Το Panel Sky, διατίθεται σε δύο διαφορετικές νευρώσεις (5 ή 3 κορυφών). Τα πάνελ οροφής Arkhon Sky μπορούν να συνδυαστούν με ειδικά πολυεστερικά διαφανή φύλλα που ενσωματώνονται εύκολα στην κατασκευή και δίνουν φυσικό φωτισμό στον καλυπτόμενο χώρο συμβάλλοντας έτσι σημαντικά στην εξοικονόμηση ενέργειας.

Το Panel Sky μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ένα πλήθος εφαρμογών όπως π.χ. σε καλύψεις μεταλλικών κτιρίων, αθλητικών εγκαταστάσεων, οικίσκους, ελαφριές κατασκευές και γενικά σε όλες τις εφαρμογές που απαιτείται κάλυψη οροφής και όχι μόνο.

■ Γεωμετρικά Στοιχεία & Βάρος Horizon Panel



Χαρακτηριστικά Πολυουρεθάνης	
Πυκνότητα (ISO 845)	40+- Kg/m ³
Ποσοστό κλειστών κυψελίδων	≥92%

Γεωμετρικά Στοιχεία	
Πάχος, t (mm):	20, 30, 40, 50, 60, 80 και 100
Μεγιστο Μήκος (mm)*:	15.000
Ελάχιστο Μήκος (mm):	
Στη γραμμή παραγωγής	1,800
Εκτός γραμμής **:	300
Υπερκάλυψη (mm)	
Ελάχιστο	25
Μέγιστο	250

Διαθέσιμα
Μήκη

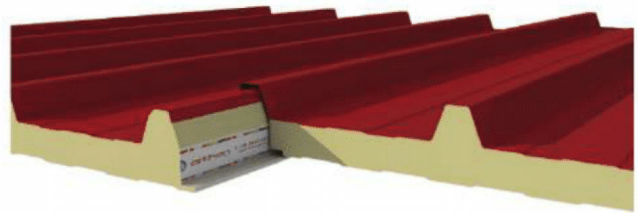


Διαθέσιμα μήκη
έως 15 μέτρα
(περιορισμός μεταφορικού
μέσου), για μεγαλύτερες
διαστάσεις επικοινωνήστε
μαζί μας.

■ Τρόπος σύνδεσης Sky Roof Panel

Η δυναμική της σωστής σύνδεσης

Ανεξάρτητα από το είδος του έργου που σχεδιάζεται με πάνελ αρκhon, πάντα θα υπάρχει αντίστοιχο πάνελ για τις συγκεκριμένες προϋποθέσεις, είτε αυτές έχουν σαν προσδοκώμενο αποτέλεσμα την αισθητική του κτιρίου, είτε την υψηλή θερμομόνωση. Όλη η τεχνογνωσία για την μόνωση χωρίς ασυνέχειες, βρίσκεται στην ειδικά μελετημένη και σχεδιασμένη σύνδεση των πάνελ.



Νέος σχεδιασμός με εσοχή στο κούμπωμα

1. Αποφυγή τριχοειδούς φαινομένου και σκουριάματος των ελασμάτων στη σύνδεση
2. Δεν απαιτείται σιλικόνη στην ένωση
3. Απόλυτη στεγανότητα στο νερό
4. Εγγυημένος συντελεστής θερμοπερατότητας U Value
5. Χωρίς θερμογέφυρες ή κενά.
6. Αδιάκοπτη συνέχιση μόνωσης
7. Κλίση στέγης από 4 μοίρες
8. Ειδικές επιστρώσεις χρωμάτων για μηδενικές απαιτήσεις συντήρησης

tips*

www.arkhonpanel.com

■ Στατικά ανοίγματα Sky Roof Panel

Οι παρακάτω πίνακες φορτίων έχουν δημιουργηθεί σύμφωνα με το EN 14509. Οι τιμές βασίζονται μόνο σε πάχη ελασμάτων 0,5/0,5mm και ελάχιστο πάχος τεγίδας 1,5mm και πλάτος 40mm.

Κοιτονεμμένο φορτίο (N/m ²)	Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα [m]											
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500
Sky 30	2.66	2.26	2.00	1.83	1.69	1.58	1.49	1.42	1.35	1.3	1.24	1.15
Sky 40	3.18	2.70	2.39	2.17	2.00	1.88	1.77	1.68	1.60	1.53	1.48	1.38
Sky 50	3.64	3.08	2.73	2.48	2.29	2.15	2.02	1.92	1.83	1.75	1.69	1.57
Sky 60	4.06	3.43	3.04	2.75	2.55	2.38	2.24	2.13	2.03	1.94	1.87	1.74
Sky 80	4.82	4.06	3.59	3.25	3.00	2.80	2.64	2.50	2.39	2.28	2.20	2.05
Sky 100	5.50	4.62	4.08	3.70	3.41	3.18	3.00	2.84	2.71	2.59	2.49	2.32

Κοιτονεμμένο φορτίο (N/m ²)	Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα [m]											
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500
Sky 30	2.97	2.48	2.19	1.98	1.82	1.70	1.60	1.51	1.44	1.37	1.31	1.23
Sky 40	3.51	2.94	2.58	2.33	2.14	2.00	1.88	1.78	1.68	1.62	1.55	1.44
Sky 50	4.00	3.34	2.93	2.64	2.43	2.27	2.12	2.01	1.91	1.82	1.76	1.63
Sky 60	4.43	3.69	3.24	2.91	2.68	2.50	2.35	2.22	2.11	2.02	1.94	1.80
Sky 80	5.20	4.33	3.79	3.42	3.14	2.99	2.74	2.59	2.47	2.36	2.26	2.11
Sky 100	5.89	4.90	4.28	3.87	3.55	3.30	3.10	2.93	2.79	2.67	2.56	2.38

■ Επιφάνειες Sky Roof Panel

Τεχνικά χαρακτηριστικά χάλυβα

(EN 10169-1/03 - EN 10142/00 - EN 10147/00 - EN 10142/00)

Ποιότητα	Steel DX51D + Z, ή S220GD + Z μέχρι και S320GD + Z (Tensile Strength 390N/mm ²)
Πάχος	0,30 mm - 1.00 mm
Επιμεταλλοποίηση	(Z) Zinc or (AZ) Galvalume or (ZM) Magnelis
Αντοχή σε εφελκυσμό	EN 10142/00

Τεχνικά χαρακτηριστικά βαφών - επικαλύψεων πάνελ

Οργανική πολυεστερική βαφή φούρνου	EN 10169-2/99
PVDF	Οργανική βαφή φούρνου πολυβινυλιδενίου
Πάχος βαφής	έως 25-50 mic.
Γαλβανισμένος Χάλυβας με επικάλυψη PVC	
Πάχος πλαστικοποίησης	120 mic.

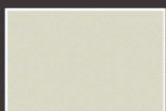
* Κατάλληλο για χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος. Το PVC διατίθεται σε απόχρωση RAL9002

Επιπλέον των χαλύβδινων ελασμάτων διατίθενται ελάσματα ανοξείδωτα, αλουμινίου, χαλκού, αλουμινόχαρτου, kraft paper, embossed alufoil, καθώς και ειδικά επεξεργασμένα φύλλα σύνθετων υλικών κατάλληλα για χοιροστάσια και συναφείς λειτουργίες.

■ Ενδεικτική χρωματική παλέτα

Επιπλέον των χρωμάτων σε stock, πολλά ακόμα χρώματα μπορούν να προσφερθούν. Κατ' όπιν παραγγελίας, μπορούν να διατεθούν σε κάθε χρώμα, οποιασδήποτε σκίασης, ώστε να καλύπτονται ιδιαίτερες αρχιτεκτονικές ανάγκες. Ειδικές παραγγελίες χρώματος είναι δεσμευτικές ως προς το μέγεθος της παραγγελίας.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ



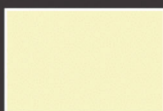
RAL9002



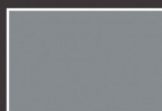
RAL9006



ΚΕΡΑΜΙΔΙ RAL8004



ΜΠΕΖ RAL1015



ΓΚΡΙ RAL7015

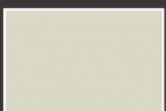


ΠΡΑΣΙΝΟ RAL6005



RAL3013

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ



RAL9002



ΞΥΛΟ ΣΚΟΥΡΟ



■ Στοιχεία ενεργειακής απόδοσης

Τα πάνελ arkhon sky παράγονται σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14509 (CEN/TC128/SC110).

■ Θερμομονωτικές ιδιότητες

Για τον υπολογισμό του συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας των Panel Arkhon, χρησιμοποιήθηκαν οι πινακοποιημένες τιμές του προτύπου EN 13165.

Θερμομονωτικές ιδιότητες			
ΠΑΧΟΣ	R	U	K
20 mm	0,909 m ² K/W	1,100 W/m ² K	0,946 K/m ² hoC
30 mm	1,364 m ² K/W	0,730 W/m ² K	0,631 K/m ² hoC
40 mm	1,818 m ² K/W	0,550 W/m ² K	0,473 K/m ² hoC
50 mm	2,273 m ² K/W	0,440 W/m ² K	0,378 K/m ² hoC
60 mm	2,727 m ² K/W	0,370 W/m ² K	0,315 K/m ² hoC
80 mm	3,636 m ² K/W	0,270 W/m ² K	0,236 K/m ² hoC
100 mm	4,545 m ² K/W	0,220 W/m ² K	0,189 K/m ² hoC

Σημείωση : Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας βάσει εργαστηριακών δοκιμών
 $\lambda = 0,022 \text{ W}/(\text{mk})$.

Με τα θερμομονωτικά πάνελ της Arkhon επιτυγχάνεται εξαιρετικά σταθερή απόδοση μόνωσης, χωρίς ασυνέχειες ή κενά στις σύνδεσεις. Εύκολα και πρακτικά κατασκευάζονται πετάματα υψηλής θερμικής αποδοσης



■ Ακουστική απόδοση

Η ακουστική απόδοση των πάνελ Arkhon έχει υπολογιστεί χρησιμοποιώντας εξειδικευμένο λογισμικό. Τα αποτελέσματα στον παρακάτω πίνακα βασίζονται σε πάνελ arkhon horizon 80mm.

Ηχομονωτικές ιδιότητες						
Συχνότητα Hz	125	250	500	1k	2k	4k
SRI dB	17.2	20.0	23.2	23.4	23.2	40.5

■ Περιβαλλοντική Μέριμνα

Η εταιρία εφαρμόζει φιλική προς το περιβάλλον πολιτική με ανακυκλώσιμα υλικά και παραγωγή πολυουρεθάνης χωρίς επιβλαβή υλικά hcfc & cfc.

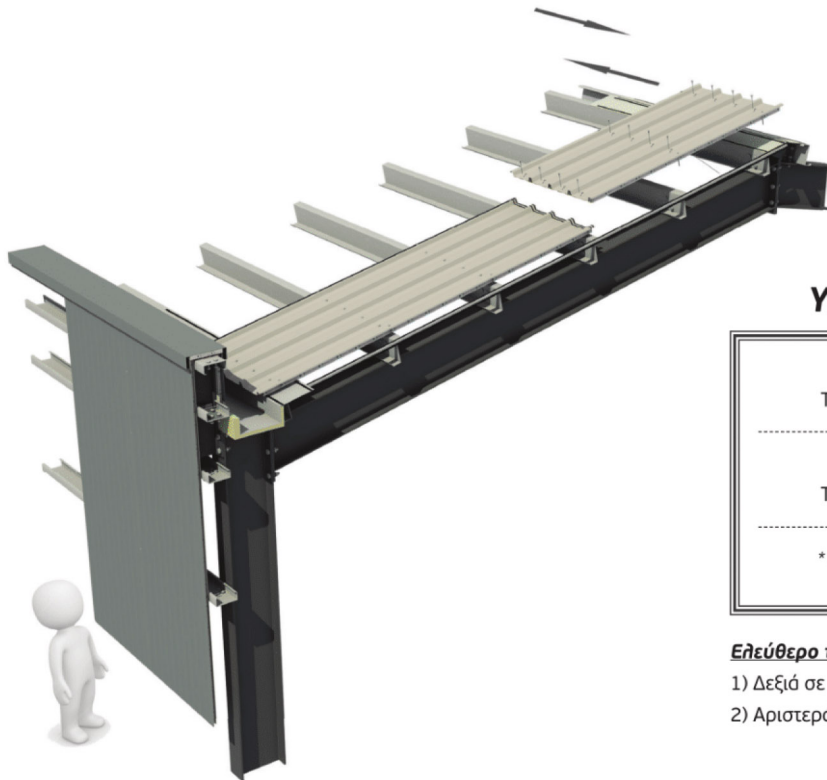


■ Ειδικά Τεμάχια

Για την ολοκληρωμένη και σωστή τοποθέτηση των πάνελ πλαγιοκάλυψης Arkhon Sky, απαιτούνται μία σειρά ειδικών τεμαχίων ούτως ώστε να πραγματοποιηθεί απόλυτα το μονωτικό και αισθητικό αποτέλεσμα της εκάστοτε κατασκευής.

Λόγω του ότι κάθε κατασκευή παρουσιάζει τις δικές της ιδιαιτερότητες και ανάγκες (βασισμένες πάντα στην αρχιτεκτονική και στατική μελέτη), τα απαιτούμενα ειδικά τεμάχια διαφέρουν από περίπτωση, σε περίπτωση.

Το τεχνικό προσωπικό στο τμήμα Έρευνας και Τεχνολογίας της εταιρίας μας, κατάλληλα εκπαιδευμένο για κάθε τεχνική πληροφορία μπορεί να σας βοηθήσει με κατασκευαστικές λεπτομέρειες με σχέδια AutoCAD , (DWG,PDF , CD – ROM) αλλά και με πρακτική εμπειρία. Οι τεχνικές γνώσεις και η εμπειρία μας είναι στη διάθεσή σας μέσω website, e-mail, Fax αλλά και τηλεφωνικώς.



Υπερκάλυψη Sky Panel:

1) Αριστερή υπερκάλυψη
Τοποθέτηση από δεξιά προς τα αριστερά

2) Δεξιά υπερκάλυψη
Τοποθέτηση από αριστερά προς τα δεξιά

* Η φορά κρίνεται από τη θέση του παρατηρητή

Ελεύθερο τραπέζιο:

- 1) Δεξιά σε αριστερή υπερκάλυψη
- 2) Αριστερά σε δεξιά υπερκάλυψη

■ Υλικά Υποστήριξης & Στεγάνωσης Panel

Για την ορθή τοποθέτηση των πάνελ πλαγιοκάλυψης Arkhon Sky απαιτείται μια σειρά από συνδετικά υλικά που διατίθενται από την εταιρία μας (αυτοδιάτρητες βίδες, ροδέλες κτλ.). Υπάρχουν επίσης ειδικά υλικά στεγανοποίησης για κατασκευές εκτεθειμένες σε πολύ υγρό περιβάλλον (όπως βουτιλικό κορδόνι & αφρώδη παρεμβύσματα).



tips*

www.arkhonpanel.com