

www.arkhon.gr

arkhon sky PANEL

πάνελ οροφής



■ Χαρακτηριστικά

Το θερμομονωτικό πάνελ πολυουρεθάνης arkhon sky, 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*

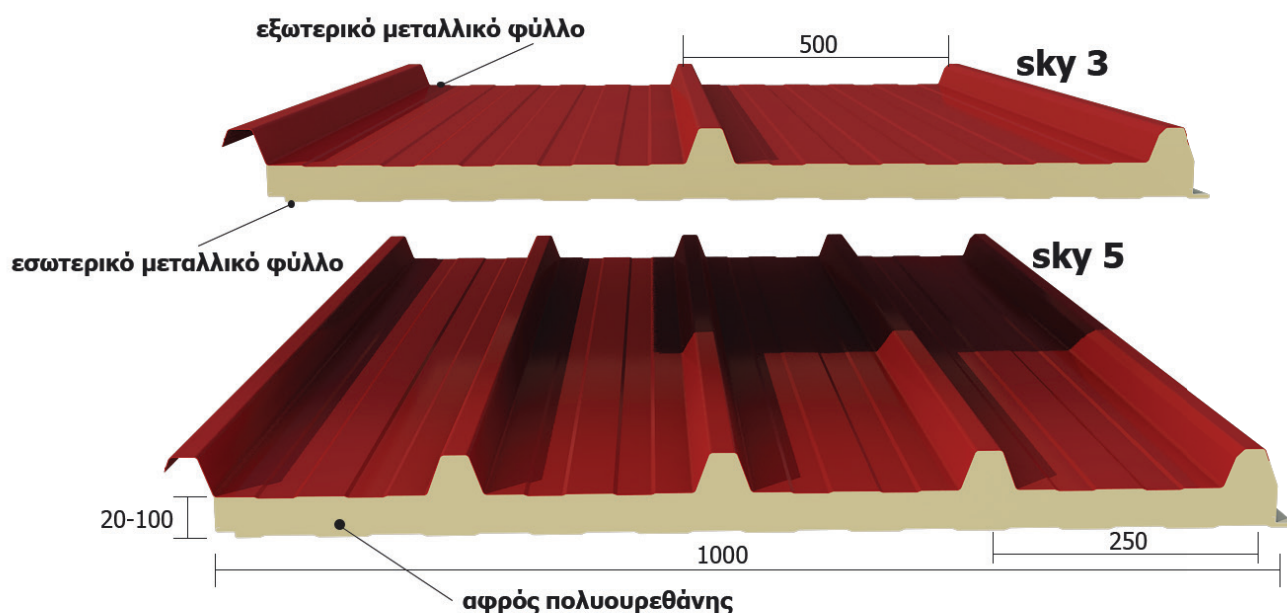
www.arkhonpanel.com

■ 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

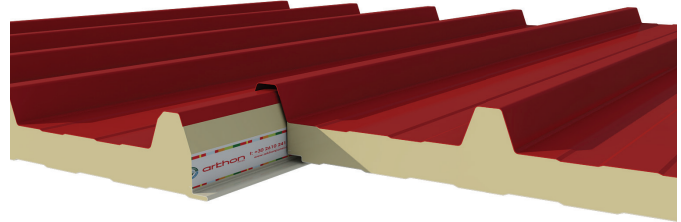


Διαθέσιμα μήκη
έως 15 μέτρα
(περιορισμός μεταφορικού
μέσου), για μεγαλύτερες
διαστάσεις επικοινωνήστε
μαζί μας.

■ Τρόπος σύνδεσης Sky Roof Panel

Η δυναμική της σωστής σύνδεσης

Ανεξάρτητα από το είδος του έργου που σχεδιάζεται με πάνελ arkhon, 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, σε μέγιστο επιτρεπόμενο βέλος κάμψης L/200.

Τα παρακάτω ανοίγματα έχουν υπολογιστεί:

0.5/0.5

sky 3

Αμφιέριστη στήριξη -simple span							Απόσταση στηριξεων -Supports spacing (m)	Πολλαπλή στήριξη -multiple span						
														
Πάχος Πετάσματος Panel thickness								Πάχος Πετάσματος Panel thickness						
100	80	60	50	40	30	20		20	30	40	50	60	80	100
Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο -Max load capacity kg/m2 steel								Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο -Max load capacity kg/m2 steel						
489	421	344	292	260	220	155	2	190	270	358	471	558	649	731
370	327	280	250	200	140	85	2,5	145	210	292	378	441	522	598
300	270	220	180	130	85	35	3	67	130	192	250	300	355	421
235	215	160	120	86	50		3,5	25	90	130	180	220	280	348
200	170	115	85	60			4		60	90	110	170	220	250
160	130	82	62				4,5			70	90	120	178	200
110	100	62					5				70	90	130	160

sky 5

0.5/0.5

Αμφιέριστη στήριξη -simple span							Απόσταση στηριξεων -Supports spacing (m)	Πολλαπλή στήριξη -multiple span						
														
Πάχος Πετάσματος Panel thickness								Πάχος Πετάσματος Panel thickness						
100	80	60	50	40	30	20		20	30	40	50	60	80	100
Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο -Max load capacity kg/m2 steel								Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο -Max load capacity kg/m2 steel						
620	510	408	345	295	250	185	2	246	329	418	481	579	730	806
448	374	290	265	220	170	105	2,5	152	235	295	372	448	531	631
330	280	235	200	160	110	45	3	87	170	215	270	323	443	506
272	225	185	140	110	75		3,5	32	115	165	200	248	338	400
220	178	130	95	74			4	80	115	150	198	250	342	370
170	130	96	70	50			4,5		55	86	105	155	210	285
140	110	73					5			62	82	108	150	205

■ 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
Επιψευδαργύρωση	(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.

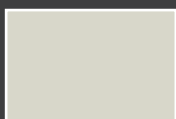
* Κατάλληλο για χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος. Το PVC διατίθεται σε απόχρωση RAL9002

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



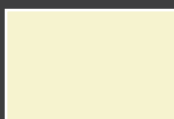
RAL9002



RAL9006



ΚΕΡΑΜΙΔΙ RAL8004



ΜΠΕΖ RAL1015



ΓΚΡΙ RAL7015

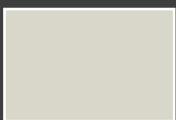


ΠΡΑΣΙΝΟ RAL6005



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
 $\lambda = 0,022 \text{ W/(mk)}$.

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 hfc & cfc.

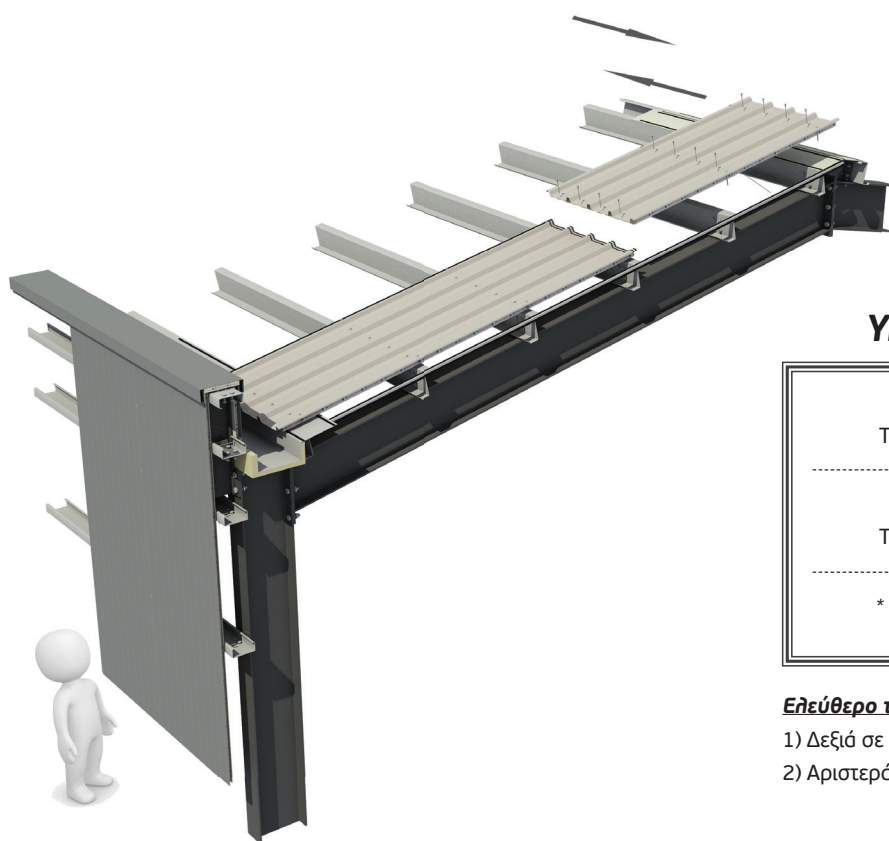


■ Ειδικά Τεμάχια

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

Λόγω του ότι κάθε κατασκευή παρουσιάζει τις δικές της ιδιαιτερότητες και ανάγκες (βασιζόμενες πάντα στην αρχιτε-
κτονική 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 ηλασιόκάλυψης 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



Τα προϊόντα arkhon καταφέρνουν να συνδυάζουν υψηλή θερμομονωτική ικανότητα με μεγάλη σταθερότητα και άριστη προστασία από τις καιρικές συνθήκες, δεδομένου ότι η παραγωγή τους βασίζεται πάνω σε τεχνολογία αιχμής μηχανημάτων και χημικής εξέλιξης. Η ποικιλία των πάνελ μας περιλαμβάνει πάνελ οροφής πλαγιοκάλυψης και ψυγείων με διαφορετικό σχεδιασμό ανάλογα με τη χρήση. Η εξέλιξη και η εξασφάλιση των μοναδικών ιδιοτήτων των προϊόντων μας αποτελεί σημαντικό καθήκον για το τμήμα έρευνας της Arkhon. Το έργο του βασίζεται στις ικανότητες έμπειρων μηχανικών όλων των ειδικοτήτων (μηχανόλογοι, χημικοί, περιβαλλοντολόγοι και πολιτικοί) οι οποίοι βρίσκονται στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πρόκληση στο χώρο της Θερμομόνωσης και των Κατασκευών.



Η εταιρεία εφαρμόζει φιλική προς το περιβάλλον πολιτική με ανακυκλώσιμα υλικά και πολυουρεθάνες χωρίς hfc & cfc.

τηλ: 2610 241997 | fax: 2610 241996 |
ΒΙ.ΠΕ Πατρών

info@arkhon.gr | www.arkhon.gr

Μέλος του Ομίλου

