



frigo

airkemon PANEL

πάνελ ψυκτικών θαλάμων

frigo

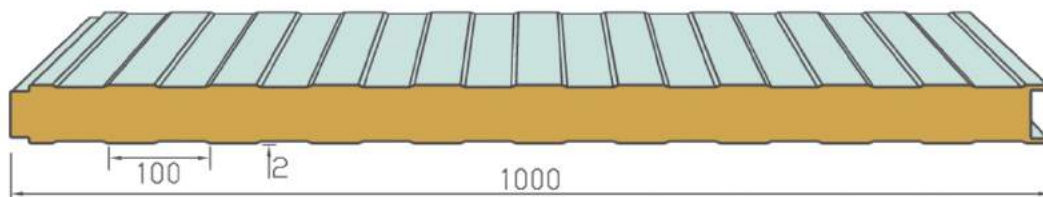
## περιγραφή



### Αξιόπιστη μόνωση / Πιστοποιημένη Υγιεινή

Η λύση για τη βιομηχανική ψύξη, από την εταιρεία arkhon, είναι η σειρά Πάνελ Frigo. Η ψύξη και η βαθιά κατάψυξη στην βιομηχανία τροφίμων είναι η πιο βασική απαίτηση στη διαδικασία της αποθήκευσης. Η arkhon προσφέρει υψηλής ποιότητας προϊόντα που ικανοποιούν όλες τις απαιτήσεις της βιομηχανίας τροφίμων, λόγω του ειδικά σχεδιασμένου συστήματος γεωμετρίας σύνδεσης και τη μεγάλη ποικιλία σε πάχη από 80mm–200mm έτσι ώστε να υπάρχει σωστότερη απόδοση για την αντίστοιχη χρήση. Τα θερμομονωτικά πάνελ arkhon Frigo, παρέχουν αξιόπιστη μόνωση σε συνθήκες από +60°C-50°C.

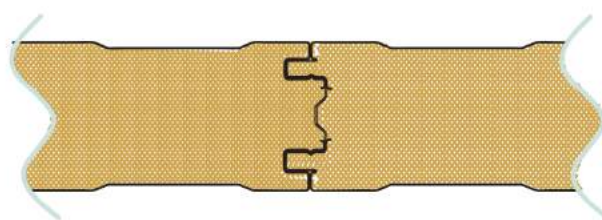
frigo



### Σύνδεση με λαβύρινθο από 80mm-200mm

1. Απόλυτη στεγανότητα στο νερό
2. Εγγυημένος συντελεστής θερμοπερατότητας U Value
3. Χωρίς θερμογέφυρες ή κενά, κανένα ρίσκο κρυσταλοποίησης
4. Αδιάκοπτη συνέχιση μόνωσης
5. 6 διαφορετικές διαθέσιμες διαμορφώσεις
6. Ειδική σύνδεση με πολλαπλά κλειδώματα
7. Ειδικές επιστρώσεις χρωμάτων για χώρους Υγ. Ενδιαφέροντος
8. Σύνδεση αφρού με αφρό, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται συνεχής μόνωση

### τρόπος σύνδεσης



### Η δυναμική της σωστής σύνδεσης

Ανεξάρτητα από το είδος του έργου που σχεδιάζεται με πάνελ arkhon frigo, πάντα θα υπάρχει αντίστοιχο πάνελ για τις συγκεκριμένες προϋποθέσεις, ξεκινώντας από συντήρηση σε θετικές θερμοκρασίες, ψύξη, βαθιά κατάψυξη ακόμα και shock frosting.

Στον πλήρη οδηγό εγκατάστασης, αναφέρονται οι πίνακες με τις θερμομονωτικές ιδιότητες των panel arkhon frigo

όταν η εγκατάσταση γίνεται από επαγγελματίες.

Όλη η τεχνογνωσία για την μόνωση χωρίς ασυνέχειες, βρίσκεται στην ειδικά μελετημένη και σχεδιασμένη σύνδεση των πάνελ ψυκτικών θαλάμων arkhon frigo.

Είναι αποκλειστικά εξελιγμένη για ψύξη και βαθιά κατάψυξη και ξεχωρίζει από τον στεγανό λαβύρινθο σφράγισης.



## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

### 1. ΕΛΑΣΜΑΤΑ

- Προβαμμένος χάλυβας με πολυεστερική βαφή 25microns και 7microns backside (EN 10169-1/03).
- Πάχος ελάσματος από 0.40 mm έως 1.00 mm ανοχές (EN 10142/00)
- Σκληρότητα 300 Μρα με όριο διαρροής 335-380 N/mm<sup>2</sup>
- **Zincalume® S 320GD AZ150** (55%Al - 43,5%Zinc - 1,5%Si) (EN 10147/00 & EN10142/00)  
**Color bond® XRW** οργανική πολυεστερική βαφή φούρνου (EN 10169-2/99)

### 2. ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Πάχος, t (mm):	80, 100, 120, 150, 180 και 200
Μεγιστο Μήκος (mm)*:	15.000
<b>Ελάχιστο Μήκος (mm):</b>	
Στη γραμμή παραγωγής	1,800
Εκτός γραμμής **::	300

\*περιορισμός από το μέσο μεταφοράς



### 3. ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ

Ο πυρήνας του πάνελ αποτελείται από σκληρό αφρό πολυουρεθάνης (PUR) ή πολυιζοκυανουρίας (PIR) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

#### PUR

- Πυκνότητα: . . . . . 40-42 Kg/m<sup>3</sup> . . . . . (ISO 845)
- Πρόσφυση: . . . . . 138 Κρα . . . . . (ASTM D 1623)
- . . . . . 125 Κρα . . . . . (EN 1607)
- Συμπεριφορά σε πυρκαγιά: . . . PUR . . . . . B2 - B3
- Ποσοστό κλειστών κυψελών: . . . . . 98%
- Σταθερότητα διαστάσεων: . . . . . 2% . . . . . (ISO 2796)
- Συρρίκνωση στις κοπές: . . . . . +- 2mm

#### PIR

- Πυκνότητα: . . . . . 42-45 Kg/m<sup>3</sup> . . . . . (ISO 845)
- Πρόσφυση: . . . . . 138 Κρα . . . . . (ASTM D 1623)
- . . . . . 125 Κρα . . . . . (EN 1607)
- Πυραντίσταση αντοχή 30 λεπτών
- Συμπεριφορά σε πυρκαγιά . . . . . PIR (100χιλ REI30) - Ποσοστό κλειστών κυψελών: . . . . . 98%
- Σταθερότητα διαστάσεων: . . . . . 2% . . . . . (ISO 2796)
- Συρρίκνωση στις κοπές: . . . . . +- 2mm



### Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα [m]

Καταγεμισμένο φορτίο (N/m <sup>2</sup> )	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500
Frigo 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
Frigo 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



### Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα [m]

Καταγεμισμένο φορτίο (N/m <sup>2</sup> )	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500
Frigo 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
Frigo 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

## εφαρμογές ψύξης

- Βιομηχανική Ψύξη
- Βαθιά Κατάψυξη
- Ψυκτικούς Θαλάμους
- Αποθήκες Συντήρησης
- Supermarkets
- Κέντρα διανομής
- Γαλακτοβιομηχανίες
- Αποθήκες ελεγχόμενης ατμόσφαιρας
- Συσκευαστήρια τροφίμων
- Εργαστήρια ιατρικά χημικά
- Τομέα των βιολογικών
- Κτήρια Ελεγχόμενης θερμοκρασίας

## Συντελεστές Θερμοπερατότητας

Παχος Πανελ (χιλ)	Συντελεστής Θερμοπερατότητας U (W/m <sup>2</sup> K) 17.2
80	0.2753
100	0.2219
120	0.1858
150	0.1494
180	0.1249
200	0.1126

η καλύτερη μορφή ενέργειας είναι αυτή που εξοικονομούμε  
(άριστη σύνδεση μόνωσης - μηδενικές απώλειες)

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

Sound Reduction Index (SRI)	
Frequency Hz	SRI dB
125	17.2
250	20.0
500	23.2
1k	23.4
2k	23.2
4k	40.5

## στεγανότητα σε αέρα

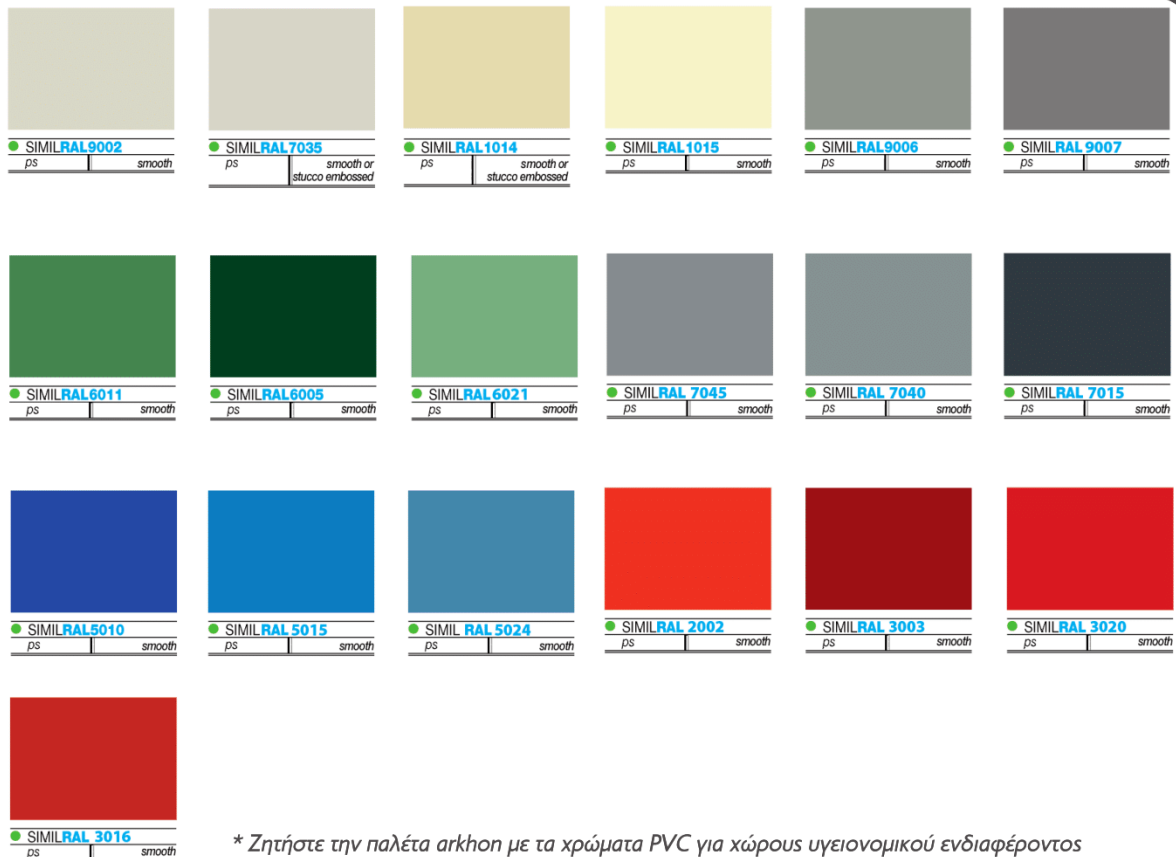
Σύμφωνα με το πρότυπο EN 14509 και το πρότυπο EN 1214 η διαπερατότητα του αέρα δεν πρέπει να ξεπερνά τα  $10\mu\text{B}/\Omega/\mu\text{m}^2$ . Όπως και σε όλες τις προηγούμενες δοκιμασίες έτσι και στον έλεγχο διαπερατότητας του αέρα το πάνελ arkhon horizon, υπερκαλύπτει τα όρια αυτά.

## στεγανότητα

Το βασικό πρότυπο συμμόρφωσης πετασμάτων πολυουρεθάνης παραπέμπει για ελέγχους σε στεγανότητα σύμφωνα με EN 12865. Το πρότυπο απαιτεί επίτευξη στεγανότητας σε πίεση 600 Pa σε κανονικές συνθήκες. Εργαστηριακοί έλεγχοι δείχνουν ότι το arkhon horizon είναι στεγανό μέχρι την πίεση των 1070Pa, που ξεπερνούν κατά πολύ την απαίτηση του συστήματος

## 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.



\* Ζητήστε την παλέτα arkhon με τα χρώματα PVC για χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος

arkhon  
PANEL



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 (μηχανολογοί, 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 hcf & cfc.

τ: 2610 241997 | φ: 2610 241996 | ΒΙ.ΠΕ. Πατρών

info@arkhon.gr

www.arkhon.gr

μέλος του ομίλου viemetal