

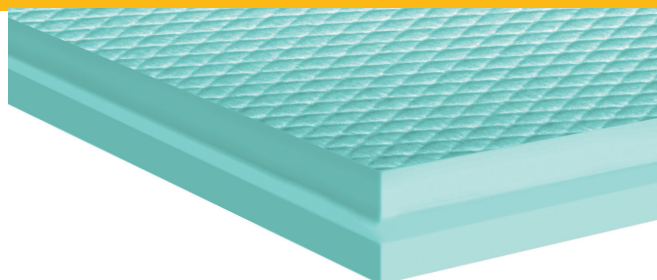
FIBRANxps TILE

Θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης με γκοφρέ επιφάνειες και υψηλή διαπνοή για Θερμοπρόσοψη

Τεχνικό Φυλλάδιο / Απρίλιος 2022



0751



Περιγραφή

Οι θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps TILE** είναι σκληρές και αδιάβροχες με γκοφρέ επιφάνεια στις δύο όψεις και παράγονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 13164 και EN 13172.

Το προϊόν **FIBRANxps TILE** εναρμονίζεται με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 305/2011 (CPR) και συμμορφώνεται πλήρως με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 13164 (Θερμομονωτικά προϊόντα κτηρίων - Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS)) και EN 13172 (Θερμομονωτικά προϊόντα - αξιολόγηση συμμόρφωσης ποιότητας).

Οι πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps TILE** παράγονται με εξέλαση αφρού πολυστερίνης και έχουν πολύ πυκνή και κλειστή μικροκυψελωτή δομή. Οι μικροσκοπικές λεπτές, σκληρές και κλειστές κυψελίδες πολυστερενίου περιέχουν εγκλωβισμένο αδρανές αέριο και αέρα, ώστε να επιτυγχάνουν πολύ υψηλή μονωτική ικανότητα, αλλά και να παραμένουν στεγνές σε υγρό περιβάλλον.

Είναι το μοναδικό θερμομονωτικό υλικό που προσφέρει εξαιρετικά υψηλές μηχανικές αντοχές, είναι αδιάβροχο και έχει ισορροπημένη αντίσταση στη διάχυση υδρατμών.

Πεδίο εφαρμογών



Οι σκληρές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps TILE** είναι κατάλληλες για τη συγκόλληση πλακιδίων εξωτερικής χρήσης και εφαρμόζονται σε όλους τους τύπους κτηριακών κατασκευών, ακόμη και σε υγρό περιβάλλον και σε περιπτώσεις που θα φέρουν μεγάλα θλιπτικά ή εφελκυστικά φορτία, για θερμομόνωση:

- βατών αντεστραμένων δωματίων με ελάχιστη κλίση 2 %



Πλεονεκτήματα

- Άριστη θερμομόνωση
- Υψηλή μηχανική αντοχή σε συμπίεση και εφελκυσμό
- Αδιάβροχο
- Ελαφρύ και εύχρηστο
- Ανθεκτικό στις δονήσεις
- Πλήρως ανακυκλώσιμο (100%)
- Οικολογικό και φιλικό στο χρήστη και στο περιβάλλον
- Ελεύθερο 100% από CFC χλωροφθοράνθρακες και HCFC υδροχλωροφθοράνθρακες
- Μηδενικό Δυναμικό Καταστροφής Όζοντος (ODP = 0)
- Μηδενικό Δυναμικό Συμβολής στην Παγκόσμια Υπερθέρμανση (GWP = 0)

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κωδικός σήμανσης:

XPS (Extruded Polystyrene) - EN 13164 – T3 – CS(10/Y)* – DS(70,90) – TR400 – WL(T)1,5

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Σύμβολο EN 13164	Μονάδα μέτρησης	Τιμή	Πρότυπο EN
Επιφάνεια	Γκοφρέ			
Διαμόρφωση ακμών κατά μήκος / κατά πλάτος	L (γωνία) / D (ραμποτέ)			
Διαστάσεις	-	mm	302 x 604	EN 822
Ονομαστικό πάχος	d_N	mm	50 - 100	EN 823
Ανοχή πάχους	T	Class	T3 ($\pm 1 \text{ mm} < 50 \text{ mm}$ $\pm 1 \text{ mm} \geq 50 \text{ mm}$)	EN 13164
Δηλωμένος Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας στους 10 °C	λ_D	W/(m*K)	0,033 ≤ 60mm 0,034 > 60mm	EN 13164 EN 12667
Αντοχή συμπίεσης πάχους κατά 10%	CS(10)	kPa	200 - 300	EN 826
Προτεινόμενο μέγιστο φορτίο σχεδιασμού	-	kN/m ²	< 130	EN 13164
Διαστασιακή σταθερότητα σε συνθήκες θερμοκρασίας 70°C και σχετικής υγρασίας 90%	DS(70,90)	Vol. %	< 5	EN 1604
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική εμβάπτιση	WL(T)	Vol. %	1,5	EN 12087
Απορρόφηση νερού με διάχυση υδρατμών	WD(V)	Vol. %	-	EN 12088
Συντελεστής διάχυσης υδρατμών, μ	MU	-	50	EN 12086
Αντοχή σε εφελκυσμό των δυο όψεων	TR	kPa	> 400	EN 1607
Θερμοκρασία λειτουργίας	-	°C	από -50 μέχρι +75	-
Κατηγορία συμπεριφοράς στη φωτιά	-	Class	E	EN 13501-1

Θερμική αντίσταση R

Ονομαστικό πάχος	d_N	mm	50	60	70	80	90	100	EN 823
Δηλωμένη θερμική αντίσταση	R_D	m ² K/W	1,50	1,80	2,05	2,35	2,60	2,90	EN 13164

Πιστοποίηση

Το προϊόν **FIBRANxps TILE** πιστοποιείται και ελέγχεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 13164 και EN 13172. Φέρει τη σήμανση CE και συνοδεύεται από δήλωση επίδοσης [DoP](#).

Όλα τα προϊόντα εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps** ικανοποιούν τις απαιτήσεις ποιότητας και ασφάλειας των Ευρωπαϊκών Προτύπων και εναρμονίζονται με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 305/2011 (CPR).

Οι αρχικές μετρήσεις των προϊόντων **FIBRANxps**, καθώς και οι περιοδικοί έλεγχοι πραγματοποιούνται στους παρακάτω ανεξάρτητους Ευρωπαϊκούς διαπιστευμένους φορείς ελέγχου:

- Notified Bodies: Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München (FIW): Identification Number 0751
- Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover (MPA BAU): Identification Number 0764

Η **FIBRAN** εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 και Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015.

Εφαρμογή

Κατά την εφαρμογή των πλακών **FIBRANxps** πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλες εθνικές κατασκευαστικές προδιαγραφές έργων μόνωσης. Η κατασκευή ενός αντεστραμμένου δώματος με **FIBRANxps TILE** περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια: Δημιουργία στρώσης κλίσεων 2% στην πλάκα του δώματος και τοποθέτηση υδρορροών για την απορροή των όμβριων υδάτων. (Σε περίπτωση υφιστάμενου δώματος ελέγχεται η επάρκεια της κλίσης, η κατάσταση των υδρορροών και της στεγανοποίησης. Εφόσον η κλίση δεν είναι επαρκής απαιτείται η διόρθωση με κατάλληλο κονίαμα.)

Ακολουθεί η τοποθέτηση της στεγανοποιητικής στρώσης. Αυτή μπορεί να είναι κάποια ασφαλτική μεμβράνη (κατά προτίμηση με ειδική πατούρα λεπτότερου πάχους), οπλισμένη χυτή πολυουρεθανική ή ακρυλική επίστρωση. Ειδικά στις επικαλύψεις των απλών ασφαλτοπάνων πρέπει να είναι πολύ καλά εξομαλυμένες οι ραφές προκειμένου να εξασφαλίζεται η όσο το δυνατόν καλύτερη επαφή του **FIBRANxps TILE** στο υπόστρωμα. Ο προσεκτικός σχεδιασμός της εργασίας, πριν αρχίσει η τοποθέτηση των πλακιδίων **FIBRANxps TILE**, θα σας περιορίσει στο ελάχιστο τα κοψίματα και τη φύρα. Οι πλάκες **FIBRANxps TILE** πρέπει να τοποθετούνται σε επίπεδες και καθαρές επιφάνειες σε μια πρώτη σειρά αρχίζοντας από την περίμετρο και ταιριάζοντας τις ειδικές πατούρες ώστε να βελτιώνεται η σταθερότητα και η βατότητα του δώματος. Μπορούν εύκολα να κοπούν με τροχό. Οι άκρες των προϊόντων **FIBRANxps** είναι διαμορφωμένες ως «D» και «L».

Συστήνεται οι χειριστές των πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps TILE** όταν κόβουν με τροχό να χρησιμοποιούν όλα τα απαραίτητα μέσα αυτοπροστασίας. Οι γυμνές φλόγες δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης των πλακών της εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps**.

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο [Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας](#) του προϊόντος.



Αποθήκευση

Οι πλάκες **FIBRANxps** είναι ανθεκτικές στο κρύο, τη βροχή και το χιόνι, αλλά όχι σε μακροχρόνια έκθεση στην υπεριώδη ακτινοβολία του ήλιου. Για αυτό το λόγο η συσκευασία πρέπει να αφαιρείται λίγο πριν από την εφαρμογή του υλικού. Σε περίπτωση που η συσκευασία σχιστεί, το υλικό πρέπει να προστατευθεί από την ηλιακή ακτινοβολία.

Οι πλάκες **FIBRANxps** μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέχρι θερμοκρασίες 75°C. Παρόλα αυτά, εάν αποθηκεύονται σε εξωτερικό περιβάλλον και εκτίθενται άμεσα στον ήλιο ή καλύπτονται με υλικό συσκευασίας σκούρου χρώματος, μπορούν να παραμορφωθούν λόγω των προκυπτουσών υψηλών θερμοκρασιών.

Συσκευασία

Πάχος [mm]	Πλάτος [mm]	Μήκος [mm]	Πλάκες ανά Δέμα [τεμ.]	Ποσότητα ανά Δέμα [m ²]
50	302	604	8	4,80
60	302	604	7	4,20
70	302	604	6	3,60
80	302	604	5	3,00
90	302	604	4	2,40
100	302	604	4	2,40

* Κατόπιν ζήτησης, μπορεί να παραχθεί και σε άλλες διαστάσεις.



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
6^ο χλμ. Θεσ/νίκης-Ωραιοκάστρου,
Τ.Κ. 57013 Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
Τηλ +30 2310 682 425
Fax. +30 2310 683 131

ΑΘΗΝΑ
Βόρειος Περιφερειακός Αττικής Οδού,
Έξοδος 4,
Τ.Κ. 19300 Ασπρόπυργος, Ελλάδα
Τηλ +30 210 8142 414 / 5
Fax. +30 210 8141850

info@fibran.gr
www.fibran.gr