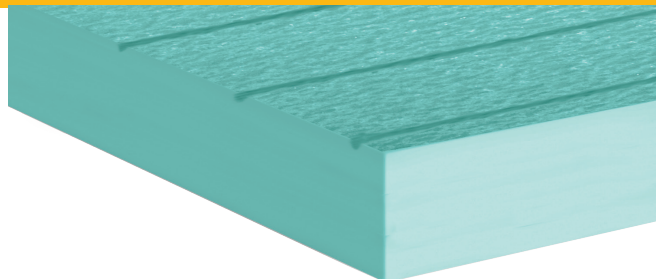


# FIBRANxps ETICS BT

Θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης με αυλακώσεις στις δύο όψεις

Τεχνικό Φυλλάδιο / Απρίλιος 2022



## Περιγραφή

Οι θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps ETICS BT** είναι σκληρές και αδιάβροχες με διαμήκεις αυλακώσεις στις δύο όψεις για καλύτερη πρόσφυση κονιαμάτων, επιχρισμάτων και συγκολλητικών ουσιών και παράγονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 13164 και EN 13172.

Το προϊόν **FIBRANxps ETICS BT** 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 ETICS BT** 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 ETICS BT** 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:

- στον ξυλότυπο στοιχείων σκυροδέματος (τοιχία, υποστρώματα, δοκοί, πλάκες και εξώστες)
- εξωτερικής τοιχοποιίας με επίχρισμα μεγάλου πάχους
- όψης με συγκολλητή επένδυση διακοσμητικών πλακιδίων, λίθων ή τούβλων



## 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)

# FIBRAN<sub>xps</sub> ETICS BT

Θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης με αυλακώσεις στις δύο όψεις

Τεχνικό Φυλλάδιο / Απρίλιος 2022

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κωδικός σήμανσης:

XPS (Extruded Polystyrene) - EN 13164 – T3 – CS(10/Y)\* – DS(70,90) – TR400 – WL(T)1,5 – MU50

| Τεχνικά χαρακτηριστικά                                                          | Σύμβολο EN 13164                            | Μονάδα μέτρησης   | Τιμή                                                                                   | Πρότυπο EN           |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Επιφάνεια                                                                       | Χωρίς επιδερμίδα με αυλακώσεις              |                   |                                                                                        |                      |
| Διαμόρφωση ακμών κατά μήκος / κατά πλάτος                                       | L (Γωνία) / L (Γωνία) ή I (Ισοα) / I (Ισοα) |                   |                                                                                        |                      |
| Διαστάσεις                                                                      | -                                           | mm                | 2500 x 600                                                                             | EN 822               |
| Ονομαστικό πάχος                                                                | $d_N$                                       | mm                | 25 - 100                                                                               | EN 823               |
| Ανοχή πάχους                                                                    | T                                           | Class             | T1<br>( $\pm 2 \text{ mm} < 50 \text{ mm}$<br>$-2, +3 \text{ mm} \geq 50 \text{ mm}$ ) | EN 13164             |
| Δηλωμένος Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας στους 10 °C                         | $\lambda_D$                                 | W/(m*K)           | 0,033 $\leq$ 60mm<br>0,034 $>$ 60mm                                                    | EN 13164<br>EN 12667 |
| Αντοχή συμπίεσης πάχους κατά 10%                                                | CS(10)                                      | kPa               | 200 (25 - 40 mm)<br>250 (50 - 60 mm)<br>300 ( $\geq 60 \text{ mm}$ )                   | EN 826               |
| Προτεινόμενο μέγιστο φορτίο σχεδιασμού                                          | -                                           | kN/m <sup>2</sup> | $< 130$                                                                                | EN 13164             |
| Διαστασιακή σταθερότητα σε συνθήκες θερμοκρασίας 70°C και σχετικής υγρασίας 90% | DS(70,90)                                   | %                 | $< 5$                                                                                  | EN 1604              |
| Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική εμβάπτιση                                 | WL(T)                                       | Vol. %            | $< 0,7$                                                                                | EN 12087             |
| Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με διάχυση υδρατμών                                | WD(V)                                       | Vol. %            | $< 3$                                                                                  | EN 12088             |
| Συντελεστής αντίστασης στη διάχυση υδρατμών, $\mu$                              | MU                                          | -                 | 50                                                                                     | EN 12086             |
| Θερμοκρασία λειτουργίας                                                         | -                                           | °C                | από -50 μέχρι +75                                                                      | -                    |
| Αντοχή σε εφελκυσμό των δυο όψεων                                               | TR                                          | kPa               | $> 400$                                                                                | EN 1607              |
| Κατηγορία συμπεριφοράς στη φωτιά                                                | -                                           | Class             | E                                                                                      | EN 13501-1           |

## Θερμική αντίσταση R

| Ονομαστικό πάχος           | $d_N$ | mm                 | 25   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | EN 823   |
|----------------------------|-------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| Δηλωμένη θερμική αντίσταση | $R_D$ | m <sup>2</sup> K/W | 0,75 | 0,90 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 2,05 | 2,35 | 2,60 | 2,90 | EN 13164 |

# FIBRANxps ETICS BT

Θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης με αυλακώσεις στις δύο όψεις

Τεχνικό Φυλλάδιο / Απρίλιος 2022

## Πιστοποίηση

Το προϊόν **FIBRANxps ETICS BT** 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. Οι πλάκες **FIBRANxps** πρέπει να τοποθετούνται σε επίπεδες και καθαρές επιφάνειες. Μπορούν εύκολα να κοπούν με ένα αιχμηρό μαχαίρι ή θερμαινόμενο σύρμα. Οι ακμές των πλακών **FIBRANxps** είναι διαμορφωμένες ως «I» ίσια ή «L» γωνία. Στην περίπτωση εφαρμογής των πλακών σε μια στρώση συνιστώνται οι πλάκες με διαμόρφωση ακμών «L» ώστε να αποτραπούν οι θερμογέφυρες στις ενώσεις.

Γυμνή φλόγα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της εφαρμογής των πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps**.

Οι πλάκες **FIBRANxps** δεν πρέπει να έρθουν σε επαφή με διαλύτες όπως η βενζίνη, η πίσσα ή με αέρια όπως το μεθάνιο, το αιθάνιο, το προπάνιο και το βουτάνιο. Εάν πρόκειται να καθαριστούν, συνιστάται να εξετάζεται αρχικά η αντοχή του υλικού στο καθαριστικό. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τεχνικό μας τμήμα, εάν είναι απαραίτητο. Οι πλάκες **FIBRANxps** είναι μερικώς ανθεκτικές στις ουσίες όπως τα φυτικά έλαια, την παραφίνη, τη φαινόλη και τα λίπη, το οποίο σημαίνει ότι η μακροπρόθεσμη έκθεση σε αυτές τις ουσίες μπορεί να έχει επιπτώσεις στην εμφάνιση ή τη δομή της επιφάνειάς τους. Οι πλάκες **FIBRANxps** είναι ιδιαίτερα ανθεκτικές σε υδατοδιαλυτά ασφαλτικά υλικά, τον ασβέστη, το τσιμέντο, το ασβεστοκονίαμα, το νερό της θάλασσας, τις χλωρίνες, τα περισσότερα οξέα, ανόργανα αέρια, οινόπνευμα και πυρίτιο. Σε αμφισβητούμενες περιπτώσεις συνιστάται προκαταρκτική δοκιμή.

Οι πλάκες **FIBRANxps** είναι ανθεκτικές στο κρύο, τη βροχή και το χιόνι, αλλά όχι σε μακροχρόνια έκθεση στην υπεριώδη ακτινοβολία του ήλιου.

Κατά την κοπή πλακών Εξηλασμένης Πολυστερίνης **FIBRANxps** με θερμαινόμενο σύρμα είναι απαραίτητη η χρήση όλων των απαραίτητων μέσων αυτοπροστασίας από τους χρήστες (φόρμα, γάντια, γυαλιά).

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



# FIBRANxps ETICS BT

Θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης με αυλακώσεις στις δύο όψεις

Τεχνικό Φυλλάδιο / Απρίλιος 2022

## 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..

Το φόρτωμα, το ξεφόρτωμα και η μετακίνηση των δεμάτων πρέπει να γίνεται με προσοχή, ώστε να μην καταστρέφονται η συσκευασία και οι ακμές των πλακών.

## Συσκευασία

| Πάχος [mm] | Πλάτος [mm] | Μήκος [mm] | Πλάκες ανά Δέμα [τεμ.] | Ποσότητα ανά Δέμα [m <sup>2</sup> ] |
|------------|-------------|------------|------------------------|-------------------------------------|
| 25         | 600         | 2500       | 16                     | 24,00                               |
| 30         | 600         | 2500       | 14                     | 21,00                               |
| 40         | 600         | 2500       | 10                     | 15,00                               |
| 50         | 600         | 2500       | 8                      | 12,00                               |
| 60         | 600         | 2500       | 7                      | 10,50                               |
| 70         | 600         | 2500       | 6                      | 9,00                                |
| 80         | 600         | 2500       | 5                      | 7,50                                |
| 90         | 600         | 2500       | 4                      | 6,00                                |
| 100        | 600         | 2500       | 4                      | 6,00                                |

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



**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**  
6° 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

Η FIBRAN διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλλει ή να τροποποιήσει τις προδιαγραφές των προϊόντων της χωρίς προειδοποίηση και τα στοιχεία που παρέχονται σε αυτό το έντυπο είναι έγκυρα κατά το χρόνο έκδοσής του. Η FIBRAN καταβάλλει κάθε προσπάθεια ώστε τα έντυπά της να είναι σωστά ενημερωμένα, αλλά παραμένει ευθύνη του χρήστη να ελέγξει την εγκυρότητα και την ισχύ τους πριν τη χρήση των προϊόντων της.