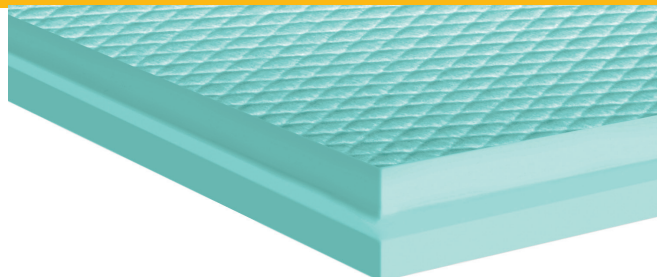


FIBRANxps ETICS GF

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

Τεχνικό Φυλλάδιο / Απρίλιος 2022



Περιγραφή

Οι θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps ETICS GF** είναι σκληρές και αδιάβροχες με ανάγλυφη επιφάνεια ρομβοειδούς διαμόρφωσης (γκοφρέ) και στις δύο όψεις για την καλύτερη πρόσφυση κονιαμάτων, επιχρισμάτων και συγκολλητικών ουσιών, και παράγονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 13164 και EN 13172.

Το προϊόν **FIBRANxps ETICS GF** 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 GF** 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 GF** 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:

- εξωτερικής τοιχοποιίας με λεπτό επίχρισμα, **Θερμοπρόσοψη (ETICS)**
- όψης με συγκολλητή επένδυση διακοσμητικών πλακιδίων, λίθων ή τούβλων
- συμβατικών δωματίων, εξωστών και δαπέδων
- στοιχείων σκυροδέματος (τοιχία, υποστυλώματα, δοκοί, πλάκες)
- κεκλιμένης στέγης σκυροδέματος για τοποθέτηση κεραμιδιών με συγκολλητικό κονίαμα



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 – MU50

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Σύμβολο EN 13164	Μονάδα μέτρησης	Τιμή	Πρότυπο EN
Επιφάνεια			Γκοφρέ	
Διαμόρφωση ακμών κατά μήκος / κατά πλάτος			L (Γωνία) / L (Γωνία) ή I (Ισια) / I (Ισια)	
Διαστάσεις	-	mm	1000 x 600	EN 822
Ονομαστικό πάχος	d_N	mm	20 - 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 \leq 60mm 0,034 > 60mm	EN 13164 EN 12667
Αντοχή συμπίεσης πάχους κατά 10%	CS(10)	kPa	200 (20 mm) 300 ($\geq 30 \text{ mm}$)	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	20	30	40	50	60	70	80	90	100	EN 823
Δηλωμένη θερμική αντίσταση	R_D	m ² K/W	0,60	0,90	1,20	1,50	1,81	2,05	2,35	2,60	2,90	EN 13164

Πιστοποίηση

Το προϊόν **FIBRANxps ETICS GF** 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.



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 ²]
20	600	1000	20	15,00
30	600	1000	14	8,40
40	600	1000	10	6,00
50	600	1000	8	4,80
60	600	1000	7	4,20
70	600	1000	6	3,60
80	600	1000	5	3,00
90	600	1000	4	2,40
100	600	1000	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