

FIBRANxps 400

Θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης για πολύ υψηλές μηχανικές αντοχές και παρουσία νερού



Περιγραφή προϊόντος

Το προϊόν **FIBRANxps 400** είναι σκληρή και αδιάβροχη θερμομονωτική πλάκα εξηλασμένης πολυστερίνης με λεία επιφάνεια στις δύο όψεις.

Το προϊόν **FIBRANxps 400** εναρμονίζεται με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 305/2011 (CPR), ο οποίος αντικατέστησε την Ευρωπαϊκή Οδηγία 89/106/ΕΟΚ και συμμορφώνεται πλήρως με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 13164 (Θερμομονωτικά προϊόντα κτηρίων - Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS) και EN 13172.

Είναι πιστοποιημένο από διεθνή ανεξάρτητα Ινστιτούτα και φέρει τη σήμανση CE.

Οι πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps 400** 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 (υπόγεια, αντεστραμμένο δώμα, κλειστές πισίνες, κ.λπ.).

Είναι το μοναδικό θερμομονωτικό υλικό που έχει εξαιρετικά υψηλές μηχανικές αντοχές, αδιάβροχο αλλά με ισορροπημένη αντίσταση διαπερατότητας στους υδρατμούς.

Η διαμόρφωση των πλευρικών του ακμών μπορεί να είναι τύπου:



I (ίσια)

ή



L (γωνία)

Πλεονεκτήματα

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

Εφαρμογές

Οι σκληρές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps 400** εφαρμόζονται σε όλους τους τύπους κτηριακών κατασκευών, ακόμη και σε υγρό περιβάλλον και σε περιπτώσεις που θα φέρουν μεγάλα θλιπτικά ή εφελκυστικά φορτία.

- Θερμομόνωση δώματος με το σύστημα αντεστραμμένου δώματος
- Θερμομόνωση συμβατικού δώματος με υψηλές μηχανικές φορτίσεις
- Θερμομόνωση φυτεμένου δώματος εντατικής φύτευσης με υψηλές μηχανικές φορτίσεις
- Θερμομόνωση δαπέδου μεταξύ ορόφων
- Θερμομόνωση δαπέδου με ενδοδαπέδια θέρμανση
- Θερμομόνωση δαπέδων στάθμευσης
- Θερμομόνωση βιομηχανικών δαπέδων με πολύ υψηλές μηχανικές φορτίσεις
- Θερμομόνωση υπόγειων τοιχίων και δαπέδων
- Θερμομόνωση πλακών θεμελίωσης
- Θερμομόνωση έργων οδοποιίας (γέφυρες, αυτοκινητόδρομοι, σιδηροδρομικές γραμμές)
- Θερμομόνωση πισινών
- Θερμομόνωση ψυκτικών θαλάμων με πολύ υψηλές μηχανικές φορτίσεις

Συσκευασία

Πάχος [mm]	Πλάτος [mm]	Μήκος [mm]	Πλάκες/ Δέμα [τεμ.]	Ποσότητα/ Δέμα [m ²]
30	600	1250	14	10,50
40	600	1250	10	7,50
50	600	1250	8	6,00
60	600	1250	7	5,25
70	600	1250	6	4,50
75	600	1250	5	3,75
80	600	1250	5	3,75
90	600	1250	4	3,00
100	600	1250	4	3,00

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



Κωδικός Σήμανσης :
XPS(extruded Polystyrene) EN 13164 -T1 -CS(10/ Y)400- DS(70,90) - WL(T)0.7 –WD(V)3

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Σύμβολο EN 13164	Μονάδα μέτρησης	Τιμή	Πρότυπο EN
Επιφάνεια	Επιφάνεια Εξέλασης (Λεία)			
Διαμόρφωση ακμών κατά μήκος / κατά πλάτος	L(Γωνία) / L (γωνία) ή I (ίσια) / I (ίσια) /			
Διαστάσεις	-	mm	1250 x 600	EN 822
Ονομαστικό πάχος	dn	mm	30-100	EN 823
Ανοχή πάχους	T	class	T1 (±2 mm < 50mm -2,+3mm ≥ 50mm)	EN 13164
Δηλωμένος Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας στους 10 °C (μετά από 25 χρόνια)	λD	W/(m* K)	0,033 ≤ 60mm 0,034 > 60 mm	EN 13164 EN 12667
Αντοχή σε συμπίεση πάχους κατά 10%	CS(10)	kPa	300	EN 826
Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο σχεδιασμού	-	KN/ m ²	<150	EN 13164
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική εμβάπτιση	WL(T)	Vol. %	<0,7	EN 12087
Απορρόφηση νερού με διάχυση υδρατμών	WD(V)	Vol. %	< 3	EN 12088
Συντελεστής διάχυσης υδρατμών , μ	MU	-	50-150	EN 12086
Θερμοκρασία λειτουργίας	-	°C	Από -50 μέχρι + 75	-
Κατηγορία συμπεριφοράς στη φωτιά	-	Class	E	EN 13501-1

Θερμική αντίσταση R_D

Ονομαστικό πάχος	dn	mm	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	EN 823
Δηλωμένη θερμική αντίσταση	R _D	m ² K/W	1,50	1,20	1,80	2,05	2,35	2,60	2,90	3,50	4,10	4,70	EN 13164



Πιστοποίηση

Όλα τα προϊόντα εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps** ικανοποιούν τις απαιτήσεις ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ και ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ των Ευρωπαϊκών Προτύπων.

Η ποιότητα των προϊόντων FIBRANxps διασφαλίζεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 13164 και EN 13172. Τα πρότυπα αυτά καθορίζουν τον τύπο και τη συχνότητα των μετρήσεων που πραγματοποιούνται τόσο από ανεξάρτητα διαπιστευμένα ινστιτούτα, όσο και από τα εργαστήρια της FIBRAN.

Πιστοποίηση CE

Όλα τα προϊόντα εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps** εναρμονίζονται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 89/106/EOK από το 2004 και σήμερα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 305/2011 (CPR), ο οποίος αντικατέστησε την παραπάνω οδηγία. Σε συμμόρφωση με τον παραπάνω Κανονισμό, όλοι οι τύποι εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps** φέρουν τη σήμανση CE, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 13164, το οποίο αφορά προϊόντα εξηλασμένης πολυστερίνης για μονώσεις κτηριακών κατασκευών. Σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο, κάθε μονωτικό προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από έναν Κωδικό Σήμανσης ο οποίος δηλώνει τα τεχνικά του χαρακτηριστικά.

Επιπρόσθετα η FIBRAN A.E. έχει δημιουργήσει και τις Δηλώσεις Επίδοσης (DoP) για κάθε τύπο και πάχος προϊόντος, οι οποίες είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα: <http://www.fibran.gr/dop>

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

- Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München (FIW):
Identification Number 0751
- Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover (MPA BAU):
Identification Number 0764
- Zavod za gradbeništvo Slovenije (ZAG Ljubljana):
Identification Number 1404

Πιστοποίηση ISO 9001 : 2015

Το σύστημα διαχείρισης ποιότητας της FIBRAN A.E. εναρμονίζεται με το πρότυπο EN ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και την παραγωγή εξηλασμένης πολυστερίνης, όπως πιστοποιείται από τον ανεξάρτητο φορέα TÜV NORD CERT, με αριθμό Μητρώου Πιστοποιητικού No. 04 100 960680.

Πιστοποίηση ISO 14001 : 2015

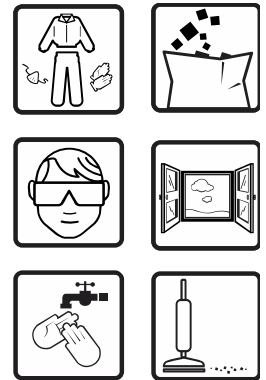
Η FIBRAN εφαρμόζει σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 14001 : 2015 για το σχεδιασμό και παραγωγή της εξηλασμένης πολυστερίνης και του πετροβάμβακα. Η πιστοποίηση γίνεται από το φορέα πιστοποίησης TÜV NORD και το πιστοποιητικό φέρει αριθμό μητρώου No. 04 216 0028 .

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

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. Αν και οι πλάκες **FIBRANxps** είναι μεταξύ των ανθεκτικότερων υλικών στην αγορά, η επαφή τους με αιχμηρά αντικείμενα μπορεί να καταστρέψουν ή να παραμορφώσουν την επιφάνειά τους.

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.

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. 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.



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Κατά την εφαρμογή των πλακών **FIBRANxps** πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλες οι κατασκευαστικές απαιτήσεις της 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 «L» ίσια, «L» γωνία ή «D» αρσενικό - θηλυκό. Στην περίπτωση εφαρμογής των πλακών σε μια στρώση συνιστώνται οι πλάκες με διαμόρφωση ακμών «L» ή «D», ώστε να αποτραπούν οι θερμογέφυρες στις ενώσεις.

Γυμνή φλόγα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της εφαρμογής των πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης **FIBRANxps**. Όπου οι πλάκες **FIBRANxps** πρόκειται να εφαρμοστούν πάνω από στεγανοποιητικές μεμβράνες σε τοιχία υπογείων, πρέπει να χρησιμοποιηθούν αυτοκόλλητες ταινίες **FIBRANstick** και όχι βύσματα. Όταν χρησιμοποιούμε **FIBRANxps** σε μεγάλες επιφάνειες, ειδικά σε θερμές επίπεδες στέγες, πρέπει να κατασκευάζονται αρμοί διαστολής με πετροβάμβακα και ελαστική σφραγιστική μαστίχη.

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).

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 07/2018
ΕΚΔΟΣΗ : 1

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
FIBRAN A.E.
6^ο km Θεσσαλονίκης – Ωραιοκάστρου
P.O. Box 40306, T.K 564 10
Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
Τηλ +30 2310 682 425 , 692 700
Fax. +30 2310 683 131

ΑΘΗΝΑ
IZO-TEC A.E
Αγ. Αθανασίου 37
T.K . 145 69,
Άνοιξη Αττικής, Ελλάδα
Τηλ +30210 8142 414, 8142415
Fax. +30 210 8141850

info@fibran.gr
www.fibran.gr

Η FIBRAN A.E διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλλει ή να τροποποιήσει τις προδιαγραφές των προϊόντων της χωρίς προειδοποίηση. Τα στοιχεία που παρέχονται σε αυτό το έντυπο είναι έγκυρα κατά το χρόνο έκδοσης του.

Η FIBRAN A.E 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 την επιλογή και τη χρήση των προϊόντων της.