

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

### Περιγραφή Προϊόντος

Το προϊόν **FIBRANxps 700-L**, είναι μια θερμομονωτική πλάκα από εξηλασμένη πολυστερίνη, με λεία επιφάνεια και διαμόρφωση πλευρικών ακμών τύπου – L, για την αποτροπή δημιουργίας θερμικών γεφυρών.

### Εφαρμογές

Η θερμομόνωση παρέχει απόλυτη προστασία σε περιβάλλον με υγρασία ή υπό υψηλά μηχανικά φορτία.

- Θερμομόνωση αντεστραμμένου δώματος
- Θερμομόνωση υφιστάμενου δώματος με το σύστημα του αντεστραμμένου δώματος
- Θερμομόνωση συμβατικού δώματος
- Θερμομόνωση φυτεμένου δώματος
- Θερμομόνωση δωματίων υψηλής αντοχής (Parking)
- Θερμομόνωση δαπέδου υψηλής αντοχής
- Θερμομόνωση ψυκτικών θαλάμων
- Θερμομόνωση και στεγάνωση υπόγειων τοιχίων
- Θερμομόνωση πλακών θεμελίωσης
- Θερμομόνωση έργων οδοποιίας (γέφυρες, αυτοκινητόδρομοι, σιδηροδρομικές γραμμές)
- Προστασία από τον παγετό σε δρόμους, γέφυρες και σιδηροδρομικές γραμμές

### Ποιότητα

Τα προϊόντα υποβάλλονται σε δοκιμές σε συμφωνία με:

- EN 13164,
- EN 13501-1,
- EN ISO 11925-2: 2002

Στα παρακάτω πιστοποιημένα (εξουσιοδοτημένα) εργαστήρια:

- ZAG Ljubljana
- FIW München
- MPA BAU Hannover

### Περιβαλλοντική προστασία

- Τα προϊόντα FIBRANxps παράγονται με φιλικά προς το περιβάλλον διογκωτικά μέσα
- 100% ανακυκλώσιμο

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

#### XPS – EN 13164 – T1 – CS(10Y)700 – DS(TH) – DLT(2)5 – WL(T)0,7 – WD(V)3 – FT2

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μονάδα Μέτρησης	Πρότυπο EN	700-L	
Διαμόρφωση ακμών			L	
Επιφάνεια			Επιφάνεια εξέλασης	
Διαστάσεις	mm	EN 822	1250/600	
Ανοχές Πάχους		EN 823	T1	
Δηλωμένη τιμή αντοχής σε 10% συμπίεση	kPa	EN 826	700	
Δηλωμένη τιμή Θερμικής αγωγιμότητας(μετά από 25 χρόνια)	20mm≤d≤30mm	W/(m*K)	EN 12667	
	40mm≤d≤50mm			0,035
	≥60mm			0,035
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική εμβάπτιση	Επιφάνεια εξέλασης	vol. %	EN 12087	0,4
Απορρόφηση νερού με διάχυση		vol. %	EN 12088	1,2
Αντίσταση διάχυσης υδρατμών		-	EN 12086	150-50
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C			Από -50 μέχρι +75
Κατηγορία ακουστότητας	Κλάση	EN 13501-1		E

#### Επεξήγηση του Designation Code του EN 13164:

- XPS – Συντόμηση για την εξηλασμένη πολυστερίνη
- EN 13164 – Αριθμός του Ευρωπαϊκού προτύπου για βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης
- T1 – Ανοχές πάχους
- CS(10Y) – Αντοχή σε συμπίεση (για 10% παραμόρφωση)  $\sigma_{10\%}$
- DS(TH) – Διαστατική σταθερότητα <5% των αρχικών διαστάσεων σε 70°C και 90% σχετική υγρασία
- TRi – Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις όψεις  $\sigma_m$
- WL(T)I – Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική εμβάπτιση (min 0,7 – max 3)
- WD(V)i – Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με διάχυση (min 3 – max 5)
- MUl – Συντελεστής αντίστασης ατμοδιαπερατότητας



## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

### Συσκευασία

Πάχος [mm]	Πλάτος [mm]	Μήκος [mm]	Πλάκες ανά δέμα [κομμάτια]	Ποσότητα ανά δέμα [m <sup>2</sup> ]
80	600	1250	5	3,75
100	600	1250	4	3,00

### Οδηγίες χρήσης

#### ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Οι πλάκες FIBRANxps είναι ανθεκτικές στο κρύο, τη βροχή και το χιόνι, αλλά όχι στη μακροπρόθεσμη έκθεση στην υπεριώδη ακτινοβολία, από την άμεση έκθεση στον ήλιο. Για αυτό το λόγο η συσκευασία πρέπει να βγαίνει μόνο πριν από τη εφαρμογή του υλικού. Σε περίπτωση που η συσκευασία σχιστεί πρέπει το υλικό να προστατευθεί από την ηλιακή ακτινοβολία αμέσως.

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 τη θερμοκρασία 75°C. Παρόλα αυτά, εάν αποθηκεύονται σε εξωτερικό περιβάλλον και εκτίθενται στο άμεσο φως του ήλιου 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, τη 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 μια προκαταρκτική δοκιμή.

#### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής των πλακών FIBRANxps πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλες οι κατασκευαστικές απαιτήσεις.

Οι πλάκες FIBRANxps πρέπει να τοποθετούνται σε επίπεδες και καθαρές επιφάνειες. Μπορούν εύκολα να κοπούν με ένα αιχμηρό μαχαίρι ή θερμαινόμενο σύρμα.

Οι περισσότερες άκρες των προϊόντων FIBRANxps είναι διαμορφωμένες ως «L» ή «D». Συνήθως οι πλάκες τοποθετούνται σε μια στρώση. Η εφαρμογή διπλής στρώσης είναι επιθυμητή για τις πλάκες με διαμόρφωση ακμών «I», αποτρέποντας κατά συνέπεια το σχηματισμό των θερμικών γεφυρών στις ενώσεις. Η θερμομόνωση στην εφαρμογή του αντεστραμμένου δώματος πρέπει να τοποθετείται σε μια στρώση.

Οι γυμνές φλόγες δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης των πλακών της εξηλασμένης πολυστερίνης FIBRANxps. Όταν οι πλάκες FIBRANxps πρόκειται να εφαρμοστούν πάνω από στεγανοποιητικές μεμβράνες στους τοίχους των υπογείων, πρέπει να χρησιμοποιήσουμε τις πρόσθετες αυτοκόλλητες ταινίες FIBRANstick. Στην περίπτωση υπόγειου με υψηλό υδροφόρο ορίζοντα, η στεγανοποίηση (π.χ. ένα προϊόν πίσσας) πρέπει να έχει τοποθετηθεί σε ολόκληρη την επιφάνεια του τοίχου.

Όταν χρησιμοποιούμε FIBRANxps σε μεγαλύτερες επιφάνειες, ειδικά σε θερμές επίπεδες στέγες, πρέπει να λάβουμε υπόψη μας την διαστολή ή συστολή των πλακών λόγω της θερμοκρασίας. Σε τέτοιες καταστάσεις συνιστάται η κατασκευή αρμών διαστολής από πετροβάμβακα.

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Συστήνεται οι χειριστές των πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης FIBRANxps όταν κόβουν με θερμαινόμενο σύρμα να χρησιμοποιούν όλα τα απαραίτητα μέσα αυτοπροστασίας.

Τα τεχνικά δεδομένα και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο είναι αποτέλεσμα της γνώσης και της εμπειρίας από το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της εταιρείας, καθώς και από την εφαρμογή του προϊόντος στην πράξη. Οι συστάσεις και οι προτάσεις σχετικά με την χρήση των υλικών γίνονται χωρίς εγγύηση, αφού οι εκάστοτε συνθήκες κατά την εφαρμογή τους είναι πέραν του ελέγχου της εταιρείας μας. Η εφαρμογή, χρήση και επεξεργασία των προϊόντων είναι πέραν του ελέγχου μας και συνεπώς, αποκλειστικά δικής σας ευθύνη. Για τον λόγο αυτό είναι ευθύνη του χρήστη να βεβαιωθεί πως το υλικό είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη εφαρμογή και τις συνθήκες του έργου. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση για το ίδιο προϊόν.

ΗΜΕΡ.:10/06/2011 ΕΚΔ. 2



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
6<sup>ο</sup> χλμ. Θεσ/νίκης-Ωραιόκαστρου  
Τ.Θ. 40306, Τ.Κ. 560 10  
Τηλ. 2310/682.425 , 681.823  
Fax. 2310/683.131

ΑΘΗΝΑ  
IZOTEC A.E., Αγ. Αθανασίου 37  
Ανοιξη Αττικής, Τ.Κ. 145 69  
Τηλ. 210/81.42.414 , 81.42.415  
Fax. 210/81.41.850

  
[www.fibran.gr](http://www.fibran.gr)  
[info@fibran.gr](mailto:info@fibran.gr)