

## CE Δήλωση Συμμόρφωσης

### Όνομα και Διεύθυνση Παραγωγού:

FIBRAN S.A.  
Βιομηχανία Μονωτικών Υλικών  
6<sup>ο</sup> χιλ. Θεσσαλονίκης - Ωραιοκάστρου  
Τ.Θ. 40306, Τ.Κ. 56010  
Θεσσαλονίκη Ελλάδα

Εργοστάσιο:  
Τερπνή Σερρών Ελλάδα

### Περιγραφή Προϊόντος:

Θερμομονωτικές πλάκες από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης (XPS), με εύρος πάχους από 20 έως 100 mm, με το εμπορικό όνομα **FIBRANxps**. Τα προϊόντα **FIBRANxps** προορίζονται για οικοδομικές εφαρμογές. Λεπτομερής περιγραφή κάθε προϊόντος δίνεται στις πρόσθετες σελίδες.

### Διατάξεις με τις οποίες το προϊόν συμμορφώνεται:

Τα προϊόντα **FIBRANxps** παράγονται σε συμφωνία με την οδηγία 89/106/EEC και συμμορφώνονται πλήρως με το παράρτημα ZA του Εναρμονισμένου Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 13164.

### Ινστιτούτα – Κοινοποιημένα Εργαστήρια:

Οι αρχικοί εργαστηριακοί έλεγχοι των προϊόντων **FIBRANxps** πραγματοποιήθηκε στα Κοινοποιημένα Ινστιτούτα:

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München (FIW)  
Lochhamer Schlag 4  
82166 Gräfelfing, Germany  
Αριθμός Πιστοποίησης: 0751

Zavod za gradbeništvo Slovenije (ZAG Ljubljana)  
Dimičeva 12  
1000 Ljubljana, Slovenia  
Αριθμός Πιστοποίησης: 1404

Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover (MPA BAU)  
Nienburger Strasse 3  
30167 Hannover, Germany  
Αριθμός Πιστοποίησης: 0764

Χρονολογία απόκτησης του σήματος CE  
2004

Όνομα και Θέση του Υπεύθυνου ατόμου:  
Στέλλα Χαδιαράκου  
Διευθύντρια Τμήματος Έρευνας & Ανάπτυξης  
– Διαχείριση Ποιότητας

# FIBRANxps 500-L



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Το προϊόν FIBRANxps 500-L, είναι μια θερμομονωτική πλάκα από εξηλασμένη πολυστερίνη, με λεία επιφάνεια και διαμόρφωση πλευρικών ακμών **τύπου – L**, για την αποτροπή δημιουργίας θερμικών γεφυρών.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ:

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)



## ΠΟΙΟΤΗΤΑ:

Τα προϊόντα υποβάλλονται σε δοκιμές σε συμφωνία με:

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



Στα παρακάτω πιστοποιημένα (εξουσιοδοτημένο) εργαστήρια:

- ZAG Ljubljana
- FIW München
- MPA BAU Hannover

## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ:

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



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

### XPS – EN 13164 – T1 – CS(10Y)\* – DS(TH) – WD(V)3

Πάχος [mm]	Πλάτος [mm]	Μήκος [mm]	Συντελεστής θερμοαγωγιμότητας λ <sub>D</sub> [W/mK]	Θερμική αντίσταση R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	*Δηλωμένη τιμή αντοχής σε 10% συμπίεση [kPa]
50	600	2500	0,036	1,35	400
75	600	2500	0,038	1,95	500
80	600	2500	0,038	2,10	500
90	600	2500	0,038	2,35	500
100	600	2500	0,038	2,60	500

- Κατηγορία ακουστότητας: E
- Θερμοκρασία χρήσης: from **-50°C** to **+75°C**

#### 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) σ<sub>10%</sub>
- DS(TH) – Διαστατική σταθερότητα <5% των αρχικών διαστάσεων σε 70°C και 90% σχετική υγρασία
- TRi – Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις όψεις σ<sub>m</sub>
- WL(T)l – Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική εμβάπτιση (min 0,7 – max 3)
- WD(V)i – Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με διάχυση (min 3 – max 5)
- MUi – Συντελεστής αντίστασης ατμοδιαπερατότητας