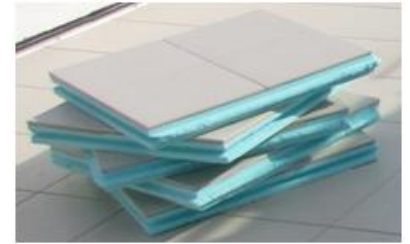


ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

Περιγραφή Προϊόντος

Το προϊόν **FIBRANxps STAR** με επικάλυψη κεραμικών πλακιδίων πλήρους υάλωσης είναι ένα σύνθετο προϊόν. Έχει διαμόρφωση 2 πλευρικών ακμών τύπου – D και 2 πλευρικών ακμών τύπου – L.



Εφαρμογές

- Θερμομόνωση βατού αντεστραμμένου δώματος

Ποιότητα

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



Περιβαλλοντική προστασία

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



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

XPS – EN 13164 – T3 – CS(10Y)* – DS(TH) – TR400 – WL(T)1,5

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μονάδα Μέτρησης	Πρότυπο EN	FIBRANxps STAR	
Διαμόρφωση ακμών			D	
Επιφάνεια			Ανάγλυφη	
Διαστάσεις μήκοςxπλάτοςx(διάφορα πάχη)	mm	EN 822	600x300x(50/60/70/80/90/100)	
Ανοχές Πάχους		EN 823	T1	
Δηλωμένη τιμή αντοχής σε 10% συμπίεση	kPa	EN 826	300	
Δηλωμένη τιμή Θερμικής αγωγιμότητας(μετά από 25 χρόνια)	20mm≤d≤60mm	W/(m*K)	EN 12667	0,033
	>60mm			0,035
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική εμβάπτιση	Επιφάνεια εξέλασης	vol. %	EN 12087	0,5
Απορρόφηση νερού με διάχυση		vol. %	EN 12088	1,5
Αντίσταση διάχυσης υδρατμών		-	EN 12086	150-50
Θερμοκρασία λειτουργίας		°C		Από -50 μέχρι +75
Κατηγορία ακουστότητας	Κλάση	EN 13501-1		E

Το πλακίδιο είναι κατηγορίας B1a, E ≤ 0,5%, κατά EN 14411 και συνοδεύεται με δήλωση συμμόρφωσης CE.

Επεξήγηση του Designation Code του EN 13164:

- XPS – Συντόμηση για την εξηλασμένη πολυστερίνη
- EN 13164 – Αριθμός του Ευρωπαϊκού προτύπου για βιομηχανικώς 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 σ_m
- WL(T)1 – Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική εμβάπτιση (min 0,7 – max 3)
- WD(V)1 – Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με διάχυση (min 3 – max 5)
- MU1 – Συντελεστής αντίστασης ατμοδιαπερατότητας

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

Συσκευασία

Πάχος [mm]	Πλάτος [mm]	Μήκος [mm]	Τεμ/παλέτα	m ² /παλέτα
~7 mm πλακίδιο/κόλλα + 50 mm FIBRANxps	300	600		
~7 mm πλακίδιο/κόλλα + 60 mm FIBRANxps	300	600		
~7 mm πλακίδιο/κόλλα + 70mm FIBRANxps	300	600		
~7 mm πλακίδιο/κόλλα + 80mm FIBRANxps	300	600		
~7 mm πλακίδιο/κόλλα + 90 mm FIBRANxps	300	600		
~7 mm πλακίδιο/κόλλα + 100 mm FIBRANxps	300	600		

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 επιφάνεια τους. Οι πλάκες FIBRANxps μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέχρι τη θερμοκρασία 75°C. 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 ξετάζεται 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, τοτσιμέντο, το ασβεστοκονίαμα, το νερό της θάλασσας, τις χλωρίνες, τα περισσότερα οξέα, ανόργανα αέρια, οινόπνευμα, και πυρίτιο. Σε αμφισβητούμενες περιπτώσεις συνιστάται μια προκαταρκτική δοκιμή.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Η κατασκευή ενός αντεστραμμένου δώματος με FIBRANxps STAR περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια: Δημιουργία στρώσης κλίσεων 2% στην πλάκα του δώματος και τοποθέτηση υδρορροών για την απορροή των όμβριων υδάτων. (Σε περίπτωση υφιστάμενου δώματος ελέγχεται η επάρκεια της κλίσης, η κατάσταση των υδρορροών και της στεγανοποίησης. Εφόσον η κλίση δεν είναι επαρκής απαιτείται η διόρθωση με κατάλληλο κονίαμα.) Ακολουθεί η τοποθέτηση της στεγανοποιητικής στρώσης. Αυτή μπορεί να είναι κάποια ασφαλτική μεμβράνη (κατά προτίμηση με ειδική πατούρα λεπτότερου πάχους), οπλισμένη χυτή πολυουρεθανική ή ακρυλική επίστρωση. Ειδικά στις επικαλύψεις των απλών ασφαλοπάνων πρέπει να είναι πολύ καλά εξομαλυμένες οι ραφές προκειμένου να εξασφαλίζεται η όσο το δυνατόν καλύτερη επαφή του FIBRANxps STAR στο υπόστρωμα. Ο προσεκτικός σχεδιασμός της εργασίας, πριν αρχίσει η τοποθέτηση των πλακιδίων FIBRANxps STAR, θα σας περιορίσει στο ελάχιστο τα κοψίματα και τη φύρα. Οι πλάκες FIBRANxps STAR πρέπει να τοποθετούνται σε επίπεδες και καθαρές επιφάνειες σε μια πρώτη σειρά αρχίζοντας από την περιμετρο και ταιριάζοντας τις ειδικές πατούρες ώστε να βελτιώνεται η σταθερότητα και η βατότητα του δώματος. Μπορούν εύκολα να κοπούν με τροχό. Οι άκρες των προϊόντων FIBRANxps είναι διαμορφωμένες ως «D» και «L». Πριν την τοποθέτηση εφαρμόζεται στην πίσω πλευρά του FIBRANxps STAR, σε τέσσερα σημεία, μικρή ποσότητα της κόλλας ECOBOND (συνολικά όχι λιγότερο από 150 g/m²). Η κάθε επόμενη σειρά που ακολουθεί, διαστρώνεται «ψαθωτά» ξεκινώντας με μετατόπιση κατά 30 cm. Η αρμολόγηση περιμετρικά του δώματος στη συμβολή με τα στηθαία και τους τοίχους, όπως επίσης και στους αρμούς διαστολής που προκύπτουν για μεγάλες επιφάνειες, γίνεται με ελαστική μαστίχη ECOSEALANT. (Αρμοί διαστολής στις μεγάλες επιφάνειες πρέπει να αφήνονται σε κλίμακα ανά 20,00 έως 25,00 m² με μήκη όχι μεγαλύτερα των 6,00 m. Όλοι οι υπόλοιποι αρμοί αμολογούνται με τον τσιμεντοειδή αρμόστοκο δύο συστατικών. Η αρμολόγηση δεν είναι απαραίτητο στάδιο για την ολοκλήρωση της κατασκευής του συστήματος αλλά συνιστάται διότι βελτώνει την ικανότητα απορροής των όμβριων.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Συστήνεται οι χειριστές των πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης FIBRANxps STAR όταν κόβουν με τροχό να χρησιμοποιούν όλα τα απαραίτητα μέσα αυτοπροστασίας. Οι γυμνές φλόγες δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης των πλακών της εξηλασμένης πολυστερίνης FIBRANxps.

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.