

FIBRAN*gyps* NEXT SYSTEM



Οδηγίες Εφαρμογής

Σύστημα εξωτερικής επένδυσης FIBRANgypS NEXT

Η πλάκα FIBRANgypS NEXT BOARD είναι μια άκαυστη, ανθεκτική στην υγρασία και τους μύκητες σανίδα που χαράσσεται, κόβεται και στερεώνεται εύκολα. Η πλάκα FIBRANgypS NEXT BOARD είναι σχεδιασμένη για εξωτερικές επενδύσεις όπου παραδοσιακά δεν έχουν χρησιμοποιηθεί συμβατικά προϊόντα εξωτερικής επένδυσης με πυρήνα γύψου, όπως με επενδύσεις διακοσμητικού τούβλου, αεριζόμενες όψεις, σύνθετα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιίας ΣΣΕΘ (ETICS), έτοιμα επιχρίσματα.

1. Γενικά

Η πλάκα **FIBRANgypS NEXT BOARD** φέρει σήμανση CE σύμφωνα με το EN 15283-1 και ικανοποιεί ή υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις του ASTM 1177 «Τυπική Προδιαγραφή Πλάκας Γύψου με Υαλοπίλημα για Χρήση ως Υπόστρωμα Εξωτερικής Επένδυσης». Μεγέθη: πάχος 12,5 mm, πλάτος 1200 mm και μήκος 2000 mm, με λοξή διαμόρφωση ακμών (BA). Εναλλακτικές διαστάσεις διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Η πλάκα **FIBRANgypS NEXT BOARD** μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε εξωτερικές επενδύσεις όπου εφαρμόζονται παραδοσιακά τιμινοσανίδες. Το προϊόν βρίσκει επιπλέον εφαρμογή ως υπόστρωμα για σύνθετα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης με μηχανική στερέωση ή στερέωση με συγκόλληση, σε αεριζόμενες όψεις ή οροφές και για χώρους με αυξημένη υγρασία.

Σε εφαρμογές με ακουστικές απαιτήσεις, οι λεπτομέρειες κατασκευάζονται σύμφωνα με εργαστηριακές δοκιμές ακουστικής συμπεριφοράς αντίστοιχων διατάξεων που πληρούν τις απαιτούμενες τιμές ηχομόνωσης.

Η ενεργειακή απόδοση των κατασκευών καθορίζεται σύμφωνα με τις απαιτούμενες τιμές Συντελεστή Θερμοπερατότητας των δομικών στοιχείων U, ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες και τη χρήση των κτιριακών κατασκευών βάσει του ισχύοντος Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων ΚΕΝΑΚ.

Σε περιπτώσεις απαιτήσεων αυξημένης αντοχής σε ανεμοπιέσεις ή διατμητικές δυνάμεις, οι δυνατότητες σχεδιασμού του συστήματος πρέπει να συμμορφώνονται με την αξιολόγηση πολιτικού μηχανικού και τα αποτελέσματα δοκιμών για συγκεκριμένες διατάξεις σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Κατά τη διαχείριση και εφαρμογή των πλακών εξωτερικής επένδυσης, χρησιμοποιείτε κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας.

2. Διαχείριση και Αποθήκευση

Οι πλάκες διακινούνται και διατίθενται στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία τους και αποθηκεύονται σε στεγασμένο χώρο, προστατευμένες από τη φθορά και την έκθεση σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Όλα τα προϊόντα του συστήματος **FIBRANgypS NEXT** πρέπει να είναι στεγνά πριν από την εφαρμογή τους.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αποθηκεύστε τις πλάκες επίπεδα για να αποφευχθεί σημειακή υπερφόρτιση του δαπέδου. Οι πλάκες είναι μεγάλων διαστάσεων και, εάν ανατραπούν, μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.

Γενικά, να αποτρέπεται η έκθεση των όψεων και ακμών των πλακών στο νερό.

3. Εξωτερική και Εσωτερική Τοιχοποιία, Επενδύσεις Τοιχοποιίας

3.1 Αρχικά, χαράξτε και κόψτε το υαλοπίλημα στη μία όψη της πλάκας **FIBRANGyps NEXT BOARD** με κόφτη ξηράς δόμησης και στη συνέχεια κόψτε την πλάκα χτυπώντας από την πίσω όψη. Ολοκληρώστε την κοπή, χαράσσοντας και κόβοντας το υαλοπίλημα της δεύτερης όψης.

3.2 Σημειώστε στην επιφάνεια της πλάκας πριν ανοίξετε οποιοσδήποτε οπές για την εγκατάσταση δικτύων ή συνδέσεις κατασκευαστικών στοιχείων.

3.3 Η πλάκα πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε η λοξά διαμορφωμένη ακμή να είναι εμφανής, και τοποθετείται κατακόρυφα όπως οι απλές γυψοσανίδες.

3.4 Η πλάκα **FIBRANGyps NEXT BOARD** μπορεί να τοποθετηθεί σε μεταλλικό ή ξύλινο σκελετό με κατάλληλα εξαρτήματα στερέωσης.

3.5 Οι διαστάσεις και ο σχεδιασμός των εξωτερικών τοίχων πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και υπόκεινται σε παραμέτρους ανεμοπίεσης, το μέγιστο ύψος του κτιρίου, το μέγιστο ύψος της τοιχοποιίας, τα φορτία χρήσης του κτιρίου, καθώς και τα σεισμικά φορτία της περιοχής.

3.6 Η μέγιστη απόσταση μεταξύ των χαλύβδινων ορθοστατών δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 60 cm και καθορίζεται με βάση τους υπολογισμούς της παραγράφου 3.5.

3.7 Οι ορθοστάτες τοποθετούνται κατακόρυφα, στερεωμένοι στη βάση και στο ανώτερο σημείο σε στρωτήρες, πιθανά ενισχυμένους.

3.8 Η μέγιστη απόσταση μεταξύ της πλάκας και του ορθοστάτη δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 mm στην περίπτωση καμπύλης τοιχοποιίας.

3.9 Οι κατακόρυφοι αρμοί πρέπει να κατασκευάζονται πάντοτε στο κέντρο του ορθοστάτη, προς τα πίσω.

3.10 Η πλάκα ανυψώνεται από το έδαφος κατά 2 cm το ελάχιστο.

3.11 Η στερέωση των πλακών γίνεται με βίδες **FIBRANGyps NEXT SCREWS**, με σπείρωμα κατάλληλο για το σύστημα (εικόνα 1). Οι απαιτήσεις στερέωσης είναι ως εξής:

- Η απόσταση από τις ακμές δεν πρέπει να είναι μικρότερη του 1 cm.
- Η απόσταση μεταξύ των βιδών δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 20 cm.
- Οι βίδες δεν πρέπει να βυθίζονται υπερβολικά στον γυψοπυρήνα της πλάκας.
- Η στερέωση πρέπει να ξεκινά από το κέντρο προς τις ακμές της πλάκας.

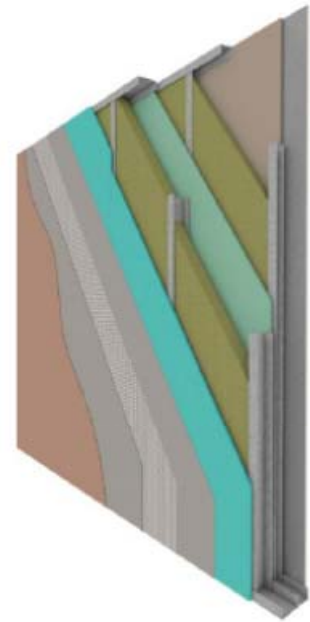


3.12 Οι αρμοί των πλακών κατασκευάζονται σε απόσταση τουλάχιστον 15 cm από τις ακμές ή τα ανοίγματα παραθύρων.

3.13 Οι πλάκες πρέπει να τοποθετούνται έτσι ώστε να αποφεύγεται τυχόν εισροή νερού, ιδιαίτερα σε οριζόντια χωρίσματα, ποδιές παραθύρων και όλες τις συνδέσεις δαπέδου / τοιχοποιίας.

3.14 Η επεξεργασία των αρμών γίνεται με κονίαμα αρμολόγησης **FIBRANGyps NEXT COAT** και ανθεκτική στα αλκάλια ταινία αρμολόγησης **FIBRANGyps NEXT TAPE**.

3.15 Ο κύκλος εργασιών επίχρισης αποτελείται από την εφαρμογή ανθεκτικού σε αλκάλια υαλοπλέγματος **FIBRANGyps NEXT MESH** 160 gr/m², με επικαλύψεις 10 cm μεταξύ διαδοχικών φύλλων, που εγκιβωτίζεται σε κονίαμα επίχρισης **FIBRANGyps NEXT COAT** –τσιμεντοειδούς βάσης με ειδικά πρόσμικτα, που προσφέρει την κατάλληλη αντοχή σε συρρίκνωση, συγκόλληση και εφελκυσμό, και εφαρμόζεται με οδοντωτή σπάτουλα· μετά από τουλάχιστον 48 ώρες, εφαρμόζεται δεύτερη στρώση **FIBRANGyps NEXT COAT** ώστε να επιτευχθεί συνολικό πάχος επιχρίσματος τουλάχιστον 5 mm. Μετά από περίοδο ωρίμανσης τουλάχιστον 14 ημερών, ακολουθεί εφαρμογή διαπνέουσας προστατευτικής επίστρωσης εξωτερικής χρήσης, ανθεκτικής σε μύκητες και άλγη, για ελαστικό και υδατοστεγανό φινιρίσμα λείας ή αδρής κοκκομετρίας. Όλοι οι κύκλοι τριψίματος και φινιρίσματος πραγματοποιούνται πάντα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του παραγωγού των υλικών.



4. Οροφές

4.1 Το δάπεδο θα πρέπει να είναι στεγνό πριν την τοποθέτηση οριζόντιων πλακών.

4.2 Η κοπή και ο χειρισμός των πλακών **FIBRANGyps NEXT BOARD** γίνεται σύμφωνα με την περιγραφή των παραγράφων 3.1, 3.2, 3.3.

4.3 Στις συνδέσεις με την τοιχοποιία, τις κολώνες ή άλλα αρχιτεκτονικά στοιχεία, πρέπει να κατασκευάζεται αρμός τουλάχιστον 0,7 cm.

4.4 Η οροφή πρέπει να κατασκευαστεί αναρτημένη σε περιπτώσεις που απαιτείται η τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών και για την εγκατάσταση εξοπλισμού για τον εξαερισμό του υποκείμενου χώρου, όπου απαιτούνται.

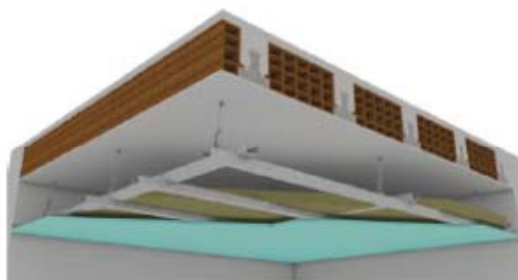
4.5 Τα στοιχεία του φέροντα σκελετού διαστασιολογούνται σύμφωνα με τα φορτία και τις μόνιμες ανεμοπιέσεις στο χώρο.

4.6 Στην πλευρική περίμετρο της οροφής πρέπει να τοποθετείται προφίλ νεροσταλλάκτη έτσι ώστε να αποφεύγεται απορρόφηση νερού της οροφής από τυχόν διαρροή.

4.7 Οι πλάκες στερεώνονται στον φέροντα σκελετό όπως περιγράφεται στο 3.11.

4.8 Η αρμολόγηση της επιφάνειας πραγματοποιείται με στόχο υψηλής αντοχής και ανθεκτική στα αλκάλια υαλοταινία, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 3.11.

4.9 Ο κύκλος φινιρίσματος ακολουθεί τον τρόπο εφαρμογής της παραγράφου 3.15.



5. Αρμοί Διαστολής

5.1 Η θέση και το πλάτος των αρμών διαστολής καθορίζεται από τον αρχιτέκτονα.

5.2 Αρμοί διαστολής πρέπει να κατασκευάζονται οπωσδήποτε σε ακολουθία με αρμούς διαστολής του φέροντα οργανισμού του κτιρίου.

5.3 Για την πρόβλεψη επιπλέον αρμών διαστολής στην περίπτωση τοιχοποιίας μεγάλου μήκους (μεγαλύτερου των 15 m), προβλέπεται αρμός διαστολής σε μέγιστες αποστάσεις 10 m.

6. Καθαρισμός του εργοταξίου

6.1 Υπολείμματα υλικών πρέπει να απομακρύνονται από το εργοτάξιο.

6.2 Η απόρριψη των υλικών γίνεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

7. Έκθεση μετά την εφαρμογή

7.1 Οι πλάκες εξωτερικής επένδυσης **FIBRANGyps NEXT BOARD** δεν πρέπει να παραμείνουν εκτεθειμένες στα καιρικά φαινόμενα για περισσότερο από 6 μήνες χωρίς προστατευτικό επίχρισμα. Η αρμολόγηση των πλακών είναι απαραίτητη κατά την αρχική τοποθέτηση, για την αποφυγή απορρόφησης νερού από τους αρμούς στον πυρήνα των πλακών.

7.2 Εάν αυτό κριθεί απαραίτητο, μπορεί να εφαρμοστεί επιπλέον στεγανωτική επίστρωση.

7.3 Όποια φράγματα υδρατμών, διαπνέουσες μεμβράνες ή κατασκευές με ειδικές επικαλύψεις για εξωτερική χρήση θεωρούνται βελτίωση του συστήματος.

7.4 Εάν η εφαρμογή δε συμμορφώνεται με τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές και στην περίπτωση χρήσης άλλων κατασκευαστικών στοιχείων εκτός αυτών που αναφέρονται παραπάνω, η συμπεριφορά και η απόδοση του συστήματος δεν μπορούν να διασφαλιστούν.

Η FIBRAN 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 έκδοσής του. Η FIBRAN 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.