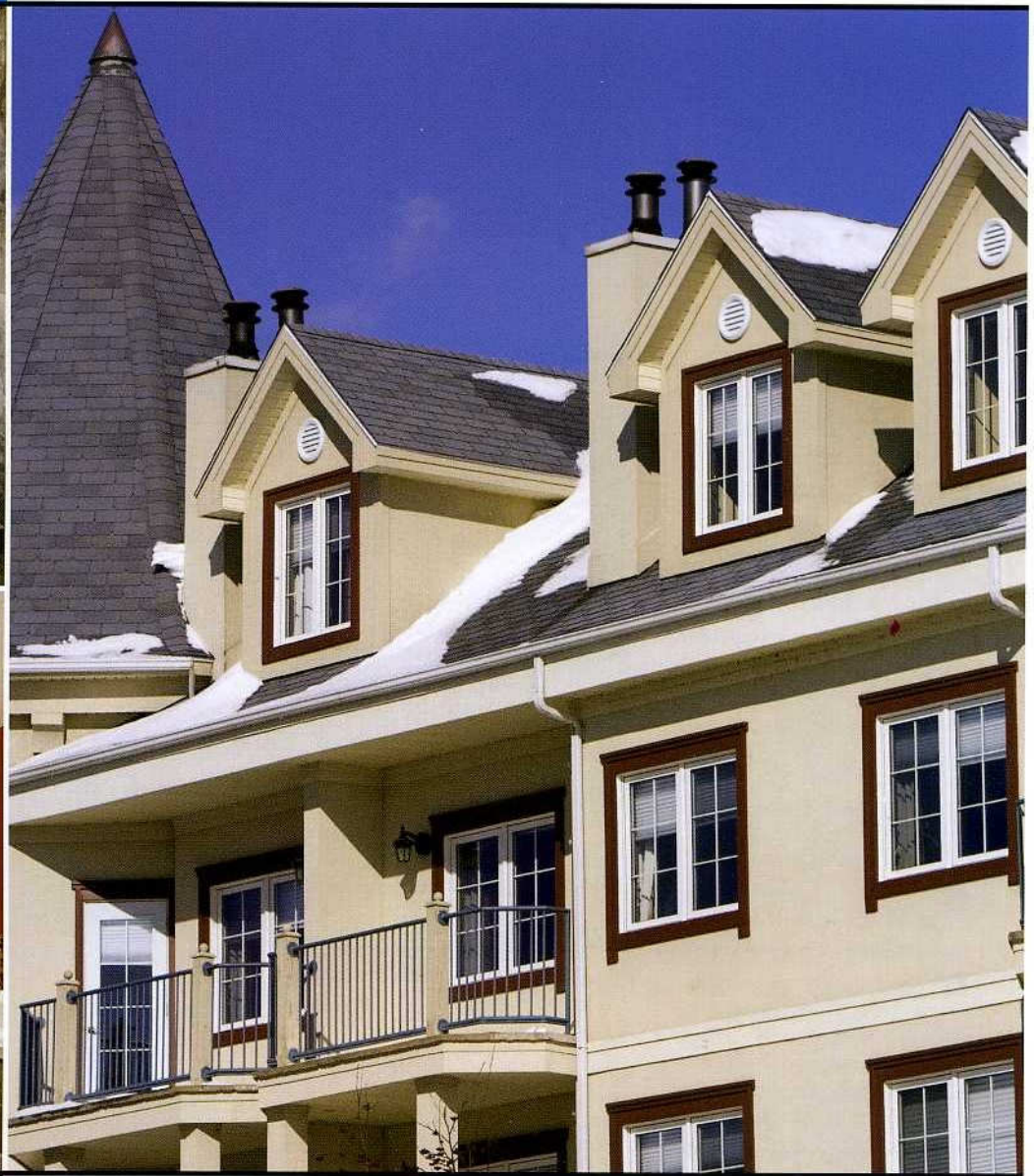


PermaBase[®] BRAND Τσιμεντοσανίδες Οδηγός Κατασκευών



Perma
BASE[®]
BRAND
Cement Board
By National Gypsum

 **Metaxiotis**

National 
Gypsum[®]

PermaBase® BRAND

Τσιμεντοσανίδα

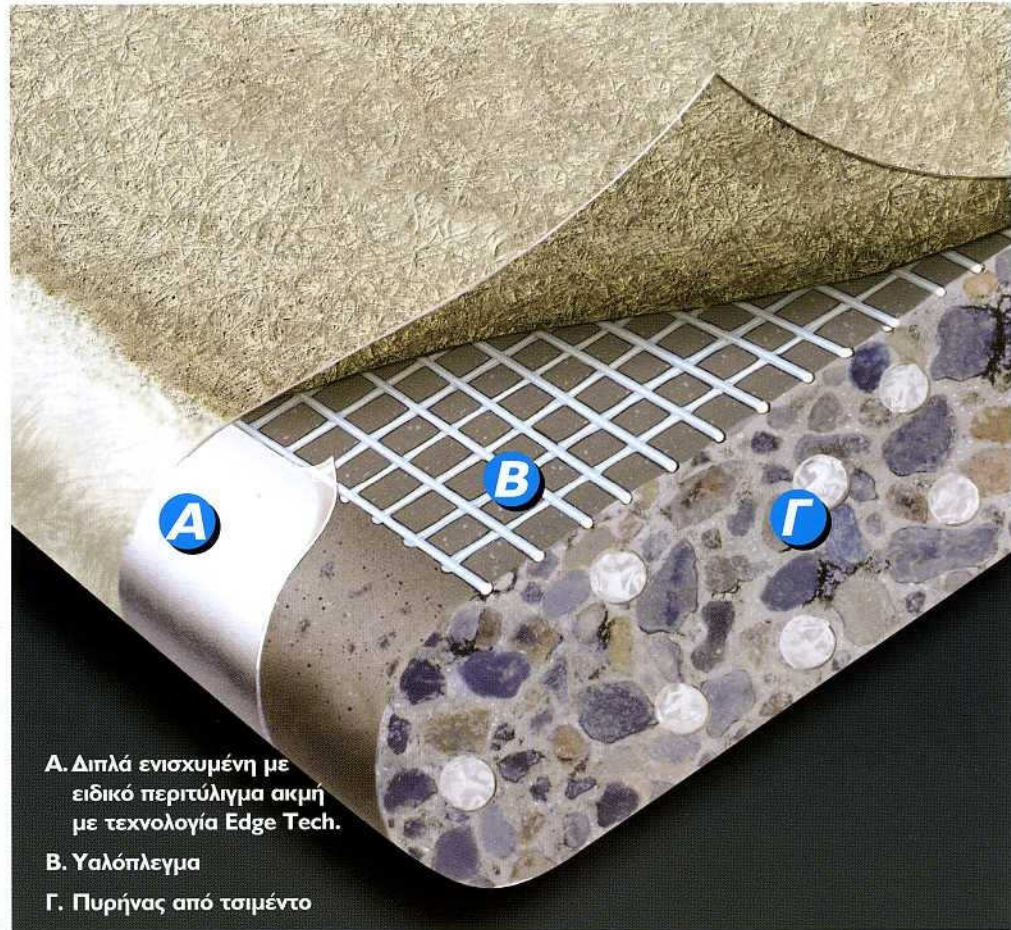
Περιγραφή

Η Τσιμεντοσανίδα PermaBase είναι ένα στέρεο υπόστρωμα φτιαγμένη από τσιμέντο Πόρτλαντ, αδρανή, και υαλόπλεγμα το οποίο παρέχει μια εξαιρετικά σκληρή, ανθεκτική επιφάνεια που μπορεί να αντέξει παρατεταμένη έκθεση στην υγρασία.

Η Τσιμεντοσανίδα PermaBase προσφέρει συγκριτικό πλεονέκτημα έναντι παρόμοιων προϊόντων της αγοράς, με την μοναδική τεχνολογία Edge Tech (πατενταρισμένη). Ο σχεδιασμός της ακμής της, που είναι λεπτότερη στην άκρη και διπλά ενισχυμένη με ειδικό περιτύλιγμα, επιτρέπει να καρφώνεται ή να βιδώνεται κοντά στην άκρη.

Χαρακτηριστικά/ Πλεονεκτήματα

- Η διπλά ενισχυμένη ακμή με τεχνολογία Edge Tech, επιτρέπει κοινή εφαρμογή βιδών ή καρφιών για στήριξη χωρίς να σπάει η ακμή ή να πετάει την βίδα.
- Προϊόν σύμφωνα με τις προδιαγραφές IRC, IBC 2006 και ASTM C1325
- Στην PermaBase δεν ευνοείται η ανάπτυξη μούχλας και μικροοργανισμών- το προϊόν έχει την καλύτερη συμπεριφορά σε αυτόν τον τομέα, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D 3273.*
- Ο ομογενής πυρήνας έχει λιγότερα κενά και παρέχει ένα εύκολο και καθαρό υλικό για εφαρμογή.
- Μπορεί να κοπεί χρησιμοποιώντας ένα συνηθισμένο κοπίδι. Με την μοναδική σύνθεση του πυρήνα της PermaBase, ελάχιστη εργασία απαιτείται για να ομαλοποιηθεί η άκρη μετά το κόψιμο.
- Η PermaBase αντέχει στις κρούσεις, είναι εξαιρετικά ανθεκτική και με σταθερές διαστάσεις. Έχει εξαιρετικά χαρακτηριστικά σε κάμψη, συμπίεση και εφελκυσμό.
- Η PermaBase είναι πολύ ανθεκτική στην υγρασία, και όταν εκτίθεται στο νερό δεν σαπίζει, δεν φουσκώνει και δεν διαλύεται.
- Η PermaBase 12,5 mm μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως στοιχείο συστήματος με πυραντοχή μία ώρα



A. Διπλά ενισχυμένη με ειδικό περιτύλιγμα ακμή με τεχνολογία Edge Tech.
B. Υαλόπλεγμα
Γ. Πυρήνας από τσιμέντο

και δύο ώρες.

- Συμβατή με όλα τα υπόβραθρα.
- Η PermaBase έχει πιο λεία επιφάνεια από άλλες τσιμεντοσανίδες και δεν έχει ανοιχτές ακμές, έτσι ώστε να μειώνεται ο ερεθισμός του χεριού από τα αλκάλια.
- Η λεπτότερη διπλά ενισχυμένη ακμή είναι πρακτικά ανθεκτική στα σπασίματα στο εργοτάξιο ή κατά την αποθήκευσή της.
- Η PermaBase (6.3 mm) είναι ιδανική για ανακατασκευές γιατί μπορεί να εφαρμοστεί απ' ευθείας πάνω σε ήδη επικαλυμμένες επιφάνειες.
- Ως υπόστρωμα δαπέδου και λόγω του μικρού της πάκους η PERMABASE 6.3 mm, δεν δημιουργεί προβλήματα στην γεφύρωση με γειτονικά δάπεδα με άλλα υλικά (π.χ. μοκέτες, παρκέ κλπ).



- Παρουσιάζει την χαμηλότερη απορρόφηση νερού από οποιαδήποτε άλλη τσιμεντοσανίδα σύμφωνα με το πρότυπο ASTM C 473.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οικιακές και επαγγελματικές σάουνες και χαμάμ.
- Διατίθεται σε διάφορα πλάτη, μήκη και πάχη.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο δάπεδο πάνω σε καθρόνια που βρίσκονται σε αξονική απόσταση 50 cm.
- Είναι κατάλληλη τόσο για εσωτερική όσο και για εξωτερική χρήση.

GridMarX®

Η PermaBase πάκους 6,3 mm έχει τυπωμένα σημάδια (GridMarx), για να διευκολύνεται η σωστή εφαρμογή της.

* Κατά τον έλεγχο από ανεξάρτητο εργαστήριο ως προς το πρότυπο ASTM D 3273 («Πρότυπη μέθοδος δοκιμής ως προς την αντίσταση στην ανάπτυξη μούχλας στην επιφάνεια υλικών εσωτερικών επενδύσεων σε θάλαμο που προσομοιάζει τις συνθήκες του περιβάλλοντος»). Η PermaBase βαθμολογήθηκε σε αυτό το τεστ με 10, που είναι το ψηλότερο δυνατό σκορ, που πρακτικά σημαίνει ότι δεν εμφανίστηκαν σημάδια ανάπτυξης μούχλας υπό εργαστηριακές συνθήκες. Η χρήση της PermaBase στην πράξη, μπορεί να μην έχει ακριβώς τα ίδια με τα εργαστηριακά αποτελέσματα- κανένα προϊόν δεν μπορεί να θεωρηθεί απόλυτα ανθεκτικό στην ανάπτυξη μούχλας επί άπειρον.

Εγγύηση

- 30 χρόνια περιορισμένη εγγύηση για εσωτερικές εφαρμογές.
- 10 χρόνια περιορισμένη εγγύηση για εξωτερικές εφαρμογές

Τρόπος εφαρμογής

- Στους αρμούς εφαρμόζεται υαλοταινία ανθεκτική στα αλκάλια και στόκος από ελαστικό τσιμέντο Πόρτλαντ.
- Συμβατικά υλικά αρμολόγησης της ξηρής δόμησης όπως χαρτοταινία αρμού, βίδες και στόκος, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.
- Η μέγιστη αξονική απόσταση του σκελετού είναι 40 cm και πρέπει να σχεδιαστεί ούτως ώστε να περιορίζει το βέλος κάμψης σε λιγότερο από L/360 (L= μήκος, δηλαδή για 3 m μήκος το βέλος κάμψης να είναι μικρότερο από $3/360 = 8$ mm) υπό οποιαδήποτε σταθερά και κινητά φορτία.
- Η μέγιστη αξονική απόσταση βιδώματος δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 20 cm για ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό. Αυτή η απόσταση για εφαρμογή σε οροφή πρέπει να είναι 15 cm.
- Ο μεταλλικός σκελετός τοποθετείται σε απόσταση 40 cm αξονικά. Πρέπει να είναι γαλβανισμένος και να έχει πάχος τουλάχιστον 0,9mm.
- Η PermaBase 6,3 mm δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε τοίχους ή οροφές.
- Η Τσιμεντοσανίδα PermaBase δεν αποτελεί φράγμα υδρατμών και υγρασίας. Αν η επιφάνεια πίσω από την τσιμεντοσανίδα πρέπει να διατηρηθεί στεγνή, πρέπει να χρησιμοποιηθεί άλλο φράγμα υγρασίας (στεγνωτική μεμβράνη).
- Δεν συστήνεται για χρήση με βινυλικό πάτωμα.

- Για εξωτερικά επικρίσματα που θα εφαρμοστούν πάνω στην PermaBase, συμβουλευτείτε τις οδηγίες και απαιτήσεις του παρασκευαστή των επικρισμάτων.
- Η τσιμεντοσανίδα PermaBase δεν πρέπει να εκτίθεται σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 105 °C.

Περιγραφή

Στοιχείο υποστρώματος από τσιμέντο (CBU): μια σανίδα υποστρώματος που μπορεί να καρφωθεί και να βιδωθεί, η οποία αποτελείται από τσιμέντο Πόρτλαντ, αδρανή και ενισχύσεις, που έχει εξαιρετική ικανότητα να παραμένει απρόσβλητη από παρατεταμένη έκθεση στην υγρασία.

Παρελκόμενα

Ενίσχυση αρμών: Ταινία αρμών πρέπει να χρησιμοποιείται σε όλες τις ακμές και τα κοψίματα. Χρησιμοποιείτε 5cm φάρδους αντιαλκαλική ταινία αρμού για εσωτερικές εφαρμογές και 10cm φάρδους ίδια ταινία αρμού για εξωτερικές εφαρμογές.

Υλικά αρμολόγησης: Εφαρμόστε στον αρμό και στην επιφάνεια στόκο από ελαστικό τσιμέντο Πόρτλαντ, κατά προτίμηση, ή λεπτό σοβά. Όλα τα υλικά αρμού πρέπει να συμφωνούν με τις προδιαγραφές ANSI A118.1 ή A118.4. Τύπου Ι οργανικό συγκολλητικό κατά την προδιαγραφή ANSI A136.1 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο στο εσωτερικό.

Υλικά στήριξης: Γαλβανισμένα καρφιά σκεπών μήκους 37,5 mm με επικάλυψη από γαλβάνισμα εν θερμώ για ξύλινο σκελετό. Τα καρφιά πρέπει να συμφωνούν με την Ομοσπονδιακή Προδιαγραφή FF-N105B/τύπου 2 στυλ 20.

Ανοξειδωτες βίδες PermaBase ή αντίστοιχες 32 ή 42 mm μήκους για χρήση σε ξύλινο σκελετό. Τύπου S-12 βίδες ή αντίστοιχες 32 ή 42 mm μήκους για χρήση σε μεταλλικό σκελετό πάχους 0,9 mm.

Ταινία & Βίδες

Η National Gypsum συστήνει την χρήση βιδών και ταινίας PermaBase.



ΜΕΓΕΘΗ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Μέγεθος: Πάχος, Πλάτος & Μήκος	Τεμάκια ανά παλέτα
Τσιμεντοσανίδα PermaBase	
9,5 mm x 1200 mm x 2000 mm	40
9,5 mm x 1200 mm x 2400 mm	40
9,5 mm x 1200 mm x 2800 mm	40
12,5 mm x 1200 mm x 2000 mm	40
12,5 mm x 1200 mm x 2400 mm	33
12,5 mm x 1200 mm x 2800 mm	33
15,9 mm x 1200 mm x 2000 mm	24*
15,9 mm x 1200 mm x 2400 mm	24*
15,9 mm x 1200 mm x 2800 mm	24*
19 mm x 1200 mm x 2000 mm	20*
19 mm x 1200 mm x 2400 mm	20*
19 mm x 1200 mm x 2800 mm	20*
PermaBase δαπέδου	
6,3 mm x 1200 mm x 1200 mm	50*
6,3 mm x 1200 mm x 1500 mm	50*

* Ειδική παραγγελία

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Πλεονεκτήματα Φυσικών Ιδιοτήτων	PermaBase	Άλλες Τσιμεντοσανίδες	Ινοτσιμεντοσανίδες
Χαμηλότερου βάρους τσιμεντοσανίδα με υαλόπλεγμα	●	○	○
Διπλή προστασία άκρων	●	○	○
Βιδωμα κοντά στο άκρο χωρίς σπάσιμο	●	○	○
Υψηλότερη αντοχή στις ζημιές κατά την διαχείριση	●	○	○
Τελειότερη ακμή μετά το κόψιμο	●	○	○
Χαμηλότερη απορρόφηση νερού	●	○	○
Καλύπτει τις απαιτήσεις της δοκιμής σε ανεμοπίεση (με απόσταση ορθοστατών 40 cm)	●	○	○
Κάβεται με λεπίδα (δεν απαιτούνται ηλεκτρικά εργαλεία)	●	●	○
Απλές βίδες βυθίζονται στη σανίδα	●	●	○
Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οικιακές και επαγγελματικές σάουνες/ χαμάμ	●	●	○
Λιγότεροι απαιτούμενοι αρμοί συστολής/διοστολής	●	●	○
Ανόργανος (έναντι οργανικού) πυρήνας	●	●	○
30 χρόνια εγγύηση για εσωτερική χρήση	●	●	○
10 χρόνια εγγύηση για εξωτερική χρήση	●	●	○

● Ναι ○ Όχι

Εφαρμογές

Ιδανικό υπόστρωμα για εσωτερικές εφαρμογές όπως:

- Ντουζιέρες
- Μπανιέρες
- Πάγκοι κουζίνας και επενδύσεις γύρω τοίχων
- Σάουνες και χαμάμ
- Δάπεδα γύρω από πισίνες και μπανιέρες
- Υπόστρωμα δαπέδου
 - Εισόδων
 - Κουζινών
 - Μπάνιων
 - Πλυντηρίων

Τοποθέτηση

Γενικά: Ο σκελετός πρέπει να συμφωνεί με τις απαιτήσεις του Οικοδομικού Κανονισμού και να είναι σχεδιασμένος έτσι που να επιτρέπει μέγιστο βέλος κάμψης L/360 υπό όλα τα πιθανά φορτία.

Τα στοιχεία του σκελετού πρέπει να έχουν μέγιστη αξονική απόσταση 40 cm.

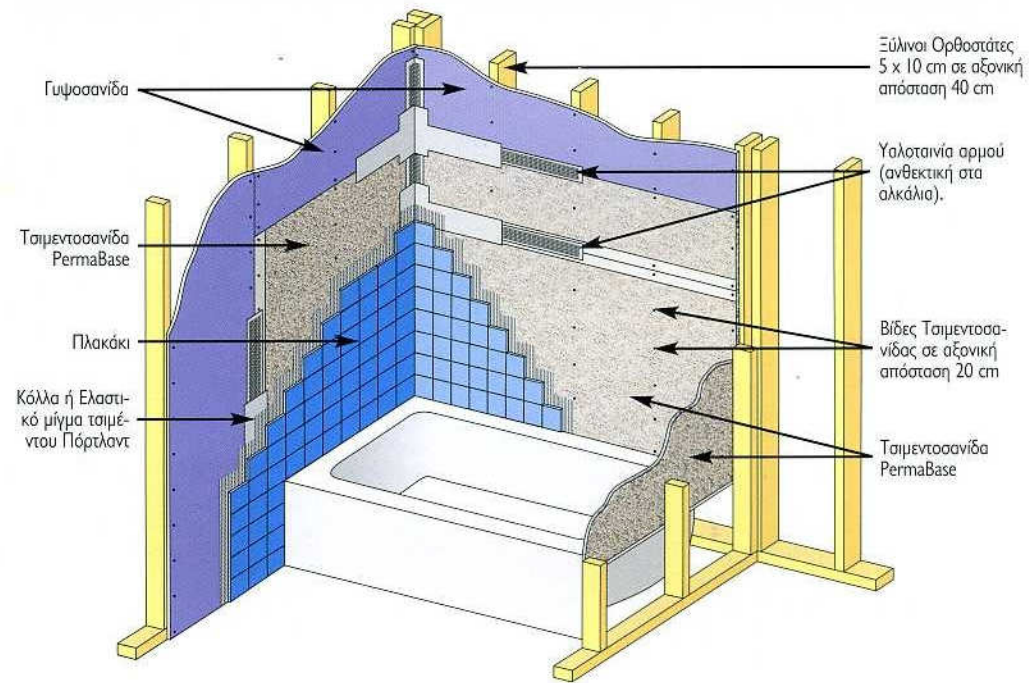
Σημείωση: Εγκοπές γίνονται στη τραχιά πλευρά της πλάκας. Τα πλακάκια τοποθετούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές ANSI και τις οδηγίες του αρμοδίου Ινστιτούτου Αμερικής (TCA).

Απαραίτητοι αρμοί: Για εσωτερικές εφαρμογές ανά 10 μέτρα μήκους πρέπει να γίνεται αρμός. Αρμός πρέπει να γίνεται και να μην περιορίζεται στις ακόλουθες θέσεις:

1. Όπου υπάρχει αρμός διαστολής στο κτίριο (διακοπή όλων των εγκάρσιων στοιχείων στο σημείο του αρμού).
2. Όταν οι τσιμεντοσανίδες εφάπτονται με διαφορετικό υλικό.
3. Όταν αλλάζει το υλικό σκελετού.
4. Σε αλλαγές του σχήματος του κτιρίου ή του τρόπου κατασκευής.
5. Σε κάθε διακοπή ορόφου.
6. Διαμορφώστε αρμό στις γωνίες των ανοιγμάτων πορτών και παραθύρων, ή ακολουθήστε τις οδηγίες του Αρχιτέκτονα.

Το κενό του αρμού δεν πρέπει να γεμίζεται με χρώμα ή άλλο υλικό.

ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ ΜΠΑΝΙΕΡΑΣ & ΝΤΟΥΖΙΕΡΑΣ



ΤΟΙΧΟΙ & ΟΡΟΦΕΣ

Σκελετός τοίχου: Οι ακμές της PermaBase που είναι παράλληλες στον σκελετό πρέπει να στηρίζονται πάνω σε αυτόν. Προσθέστε στοιχεία σκελετού αν είναι απαραίτητο ώστε να είναι επαρκώς στερεωμένη η PermaBase.

Μην στηρίζετε την PermaBase πάνω σε προεξοχές στον σκελετό από βίδες ή άλλα στοιχεία. Οι ορθοστάτες σε χώρους μπάνιου πρέπει να τοποθετηθούν έτσι ώστε να ληφθεί υπόψη το πάχος της στεγανωτικής μεμβράνης. Ο αρμός περιμετρικά για την θέση της ντουζιέρας ή της μπανιέρας δεν πρέπει

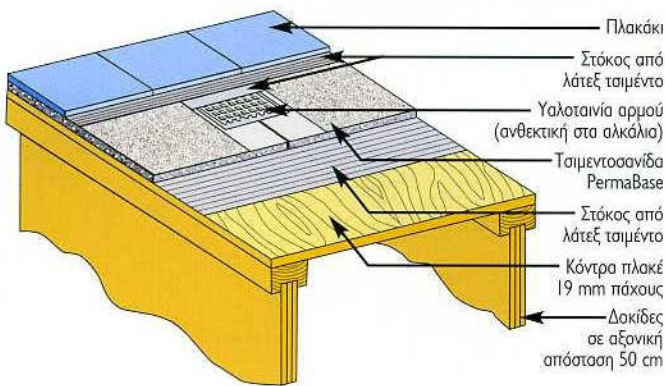
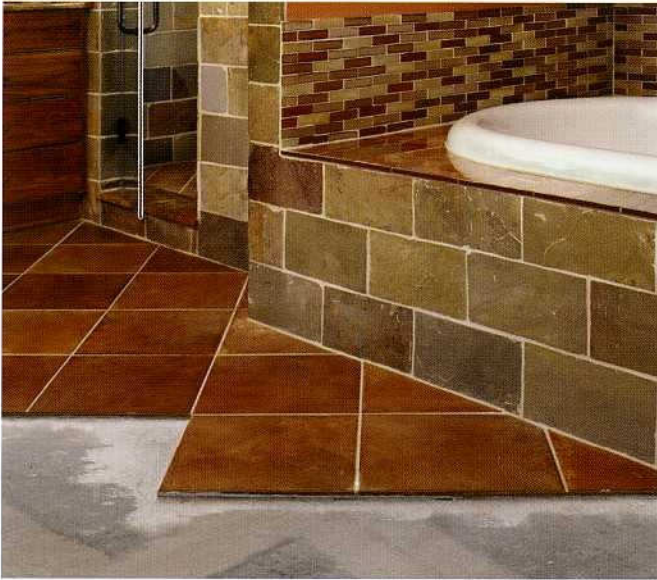
να είναι μεγαλύτερος από 6 mm από τις διαστάσεις τους.

Σκελετός οροφής: Η απόκλιση από το οριζόντιο επίπεδο ολόκληρης της οροφής εξ' απίας του νεκρού φορτίου (βάρος σκελετού, μόνωση, τσιμεντοσανίδα και επικρίσματα) δεν πρέπει να ξεπερνάει το L/360. Το μόνιμο φορτίο που εφαρμόζεται στον σκελετό οροφής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 49 kg/m². Οι αποστάσεις των καναλιών του σκελετού αξονικά δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερες από 40 cm (οι ακμές της PermaBase που είναι παράλληλες με τον σκελετό

πρέπει να στηρίζονται πάνω σε αυτόν). Προσθέστε στοιχεία αν είναι απαραίτητο ώστε να είναι επαρκώς στερεωμένη η PermaBase.

Τσιμεντοσανίδα PermaBase: Η PermaBase τοποθετείται με τις ακμές και άκρες κοντά ή μία στην άλλη αλλά όχι να πιέζει η μία την άλλη. Οι αρμοί μετατίθενται σε συνεχείς στρώσεις. Το βίδωμα ξεκινάει από το κέντρο προς τα άκρα. Οι αποστάσεις μεταξύ των βιδών είναι 20 cm για τοίχους, 15 cm για οροφές αξονικά, και περιμετρικά 1,2 ως 2 cm από τα άκρα. Βεβαιωθείτε ότι η PermaBase έχει καλή εφαρμογή με τον σκελετό.

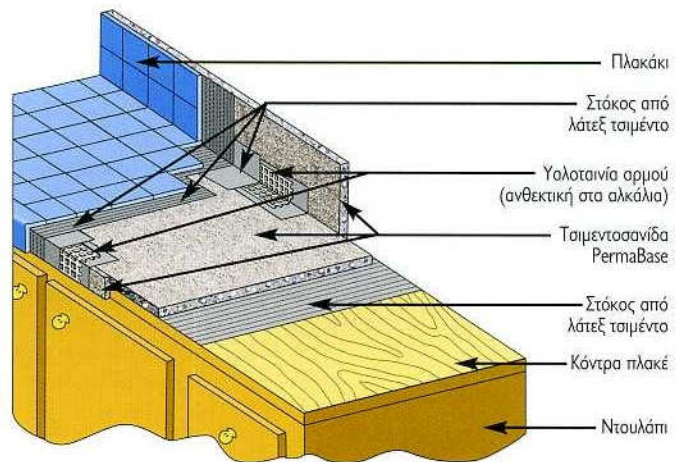
ΔΑΠΕΔΟ



Ενίσχυση αρμού: Τοποθετήστε με σπάτουλα το υλικό αρμού ώστε να γεμίσει εντελώς το διαμορφωμένο λεπτότερο άκρο των ακμών μεταξύ των τσιμεντοσανίδων. Στους αρμούς των μη διαμορφωμένων ακμών, τοποθετείστε 15 cm πλάτους 1,5 mm πάχους υλικό αρμού πάνω στον αρμό. Αμέσως τοποθετείστε 5 cm φάρδους ταινία αρμού από ανθεκτικό στα αλκάλια υαλόπλεγμα και αφήστε να στεγνώσει. Το ίδιο υλικό αρμού πρέπει να τοποθετείται στις γωνίες, στους απαραίτητους αρμούς, στα γωνιόκρανα και στα άλλα παρελκόμενα. Τοποθετείστε λίγο υλικό αρμού πάνω στις βίδες για να τις κρύψετε.

ΠΑΤΩΜΑΤΑ & ΠΑΓΚΟΣ

ΠΑΓΚΟΣ



Υπόστρωμα δαπέδου ή βάση:

16 mm (19mm για 8 mm PermaBase) μοριοσανίδα εξωτερικής χρήσης πρέπει να κολλάται σταθερά και να βιδώνεται σε καδρόνια πατώματος ή σε βάση πάγκου. Τα καδρόνια δαπέδου και πάγκου πρέπει να έχουν μέγιστη αξονική απόσταση 40 cm.

Σημείωση: Η απόσταση των δοκίδων δαπέδου μπορεί να είναι 50 cm αξονικά, αν χρησιμοποιείται ως υπόστρωμα ραμπωτέ πάχους 19 mm τουλάχιστον.

Οριζόντια τοποθέτηση: Χρησιμοποιώντας μια σπάτουλα με 6 mm τετράγωνο κενό (χτένι) τοποθετείστε μια στρώση ελαστικού μίγματος τσιμέντου

Πόρτλαντ στην υπόβαση του πατώματος ή του πάγκου. Αμέσως τοποθετείστε την PermaBase στην υπόβαση αφήνοντας 3 mm αρμό μεταξύ των τσιμεντοσανίδων και 6 mm από τους τοίχους.

Μεταθέστε τους αρμούς έτσι ώστε να μην συμπίπτουν μ' αυτούς του υποστρώματος. Στερεώστε την PermaBase ανά 20 cm αξονικά προς όλες τις κατευθύνσεις όσο το υλικό συγκόλλησης είναι εργάσιμο.

Στην περίμετρο της τσιμεντοσανίδας η στήριξη γίνεται 5 cm από τις γωνίες και όχι λιγότερο από 9 mm από τις άκρες.

Γεμίστε όλους τους αρμούς με υλικό αρμού. Σε μη διαμορφωμένες ακμές, εφαρμόστε επίστρωση πλάτους 15 cm και πάχους 1,5 mm πάνω σε όλο τον αρμό.

Τοποθετείστε υαλοταinia αρμού πάνω στο υλικό αρμού, στο κέντρο του αρμού. Τοποθετείστε υλικό αρμού πάνω στις βίδες για να τις κρύψετε. Αφαιρέστε όλο το υλικό αρμού που περισσεύει και αφήστε να στεγνώσει.

Εφαρμογές

Ιδανικό υπόστρωμα για εξωτερικές εφαρμογές όπως:

- Τοποθέτηση πλακιδίων
- Καλλιτεχνικό στοκάρισμα και βαφή
- Πάγκοι
- Πανέλα δημιουργίας σοφίτας
- Πανέλα δημιουργίας εξωτερικού περιβλήματος
- Ταράτσες
- Κουζίνες κήπου

Τοποθέτηση

Γενικά: Ο σκελετός πρέπει να είναι σύμφωνος με τις απαιτήσεις του Οικοδομικού Κανονισμού και να είναι σχεδιασμένος έτσι, ώστε να στηρίζει οποιοδήποτε πιθανό κινητό (περιλαμβανομένου του ανέμου) ή σταθερό φορτίο, με μέγιστο βέλος κάμψης L/360.

Σημείωση: Εγκοπές γίνονται στην τρακιά πλευρά της πλάκας. Τα πλακάκια τοποθετούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές ANSI και τις οδηγίες του αρμόδιου Ινστιτούτου της Αμερικής (TCA).

Απαραίτητοι αρμοί: Για εξωτερικές εφαρμογές ανά 4,5 μέτρα μήκους πρέπει να γίνεται αρμός. (Για εξωτερική τοποθέτηση πλακιδίων, οι αρμοί συστολής-διαστολής πρέπει να διαμορφώνονται κάθε 3,65 μέτρα το πολύ). Αρμός πρέπει να γίνεται και να μην περιορίζεται στις ακόλουθες θέσεις:

1. Όπου υπάρχει αρμός διαστολής στο κτίριο (διακοπή όλων των εγκάρσιων στοιχείων στο σημείο του αρμού).
2. Όταν οι τσιμεντοσανίδες εκάπτονται με διαφορετικό υλικό.
3. Όταν αλλάζει το υλικό του σκελετού.
4. Σε αλλαγές του σχήματος του κτιρίου ή του τρόπου κατασκευής.
5. Σε κάθε διακοπή ορόφου.
6. Διαμορφώστε αρμό στις γωνίες των ανοιγμάτων πορτών και παραθύρων ή ακολουθήστε τις οδηγίες του Αρχιτέκτονα.

Το κενό του αρμού δεν πρέπει να γεμίζεται με χρώμα ή άλλο υλικό.

ΤΑΡΑΤΣΕΣ

Υπόστρωμα πατώματος:

Μοριοσανίδα πρέπει να κολληθεί σταθερά και να βιδωθεί σε καδρόνια με μέγιστη αξονική απόσταση μεταξύ τους 40 cm. Το υπόστρωμα πατώματος πρέπει να έχει ελάχιστη κλίση 6 mm ανά 30 cm (20 mm ανά μέτρο περίπου). Η επιφάνεια του δαπέδου πρέπει

να έχει επιπεδότητα με απόκλιση μικρότερη από 3 mm στα 3 m.

Δάπεδο: Χρησιμοποιώντας μια σπάτουλα με τετράγωνες εγκοπές 6 mm (χτένι), τοποθετήστε μια στρώση ελαστικού μίγματος τσιμέντου Πόρτλαντ στο υπόστρωμα. Αμέσως κολλήστε την PERMABASE στο υπόστρωμα αφήνοντας 3 mm αρμό μεταξύ των τσιμεντοσανίδων και 6 mm από τους τοίχους. Μεταθέστε τους αρμούς για να μην συμπίπτουν με αυτούς του υποστρώματος.

Στερεώστε την PermaBase ανά 20 cm αξονικά σε όλη την επιφάνεια και τις ακμές όσο το μίγμα συγκόλλησης είναι ακόμη εργάσιμο. Στην περίμετρο κάθε τσιμεντοσανίδας τοποθετείστε βίδες 50 mm από τις γωνίες και όχι λιγότερο από 9 mm από τις άκρες. Γεμίστε όλους τους αρμούς με υλικό αρμού. Σε μη διαμορφωμένους αρμούς εφαρμόστε 15 cm πλάτους 1,5 mm πάχους υλικό αρμού σε όλο το μήκος του αρμού. Τοποθετείστε υαλοταινία αρμού ανθεκτική στα αλκάλια πάνω στο υλικό αρμού. Βεβαιωθείτε ότι η ταινία είναι στο κέντρο του αρμού. Εφαρμόστε υλικό αρμού πάνω στις βίδες για να τις κρύψετε. Αφαιρέστε όλο το υλικό αρμού που εξέχει και αφήστε το υπόλοιπο να στεγνώσει.

Αδιάβροχη μεμβράνη: Εφαρμόστε αδιάβροχη μεμβράνη σε όλη την επιφάνεια της PermaBase ακολουθώντας τις οδηγίες τοποθέτησης του παραγωγού λεπτομερειακά.

ΤΟΙΧΟΙ & ΟΡΟΦΕΣ

Σκελετός τοίχων: Οι ορθοστάτες πρέπει να είναι σε αξονική απόσταση 40 cm. Οι ακμές της PermaBase που είναι παράλληλες με τον σκελετό πρέπει να στερεώνονται πάνω σε αυτόν. Γι' αυτό το λόγο τοποθετήστε επιπλέον σκελετό αν χρειαστεί.

Σκελετός οροφής: Η απόκλιση από το οριζόντιο επίπεδο της οροφής εξαιτίας των νεκρών φορτίων (βάρους σκελετού, μόνωση, τσιμεντοσανίδα και επικρίσματα) δεν πρέπει να ξεπερνάει το L/360. Τα μόνιμα φορτία που εφαρμόζονται στον σκελετό οροφής δεν πρέπει να ξεπερνούν τα 49 kg/m². Οι αποστάσεις των καναλιών οροφής δεν πρέπει να είναι αξονικά μεγαλύτερες από 40 cm (οι ακμές της PermaBase που είναι παράλληλες με τον σκελετό πρέπει να βιδώνονται πάνω σε αυτόν). Αν απαιτείται πρέπει να προστεθεί σκελετός έτσι ώστε η PermaBase να είναι καλά στερεωμένη.



Φράγμα υγρασίας: Αν και η PermaBase δεν επηρεάζεται από την υγρασία, ένα φράγμα υγρασίας πρέπει να τοποθετηθεί για να προστατευθεί η μόνωση και ο σκελετός. Πρέπει να τοποθετηθεί ανάμεσα στην PermaBase και τον σκελετό, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του παραγωγού.

Τσιμεντοσανίδα PermaBase: Η PermaBase τοποθετείται με τις ακμές και άκρες κοντά ή μία στην άλλη αλλά όχι να πιέζει η μία την άλλη. Οι αρμοί μετατίθενται σε συνεχείς στρώσεις. Το βίδωμα ξεκινάει από το κέντρο προς τα άκρα. Οι αποστάσεις μεταξύ των βιδών είναι 20 cm για τοίχους, 15 cm για οροφές αξονικά και περιμετρικά 1,2 ως 2 cm από τα άκρα.

Ενίσχυση αρμού: Τοποθετείστε με σπάτουλα το υλικό αρμού, ώστε να γε-

μίσει εντελώς το διαμορφωμένο λεπτότερο άκρο των ακμών μεταξύ των τσιμεντοσανίδων. Στους αρμούς των μη διαμορφωμένων ακμών, τοποθετείτε 15 cm πλάτους, 1,5 mm πάχους υλικό αρμού πάνω σ' όλο το μήκος του αρμού. Αμέσως τοποθετείστε 10 cm φάρδους ταινία αρμού από ανθεκτικό στα αλκάλια υαλόπλεγμα και αφήστε να στεγνώσει. Το ίδιο υλικό αρμού πρέπει να τοποθετείται στις γωνίες, στους απαραίτητους αρμούς, στα γωνιόκρανα και τα άλλα παρελκόμενα. Τοποθετείστε λίγο υλικό αρμού πάνω στις βίδες για να τις κρύψετε.

Ανθεκτικό στο νερό και τα χτυπήματα σύστημα τοίχου

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΙΧΟΥ ΑΠΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Περιγραφή

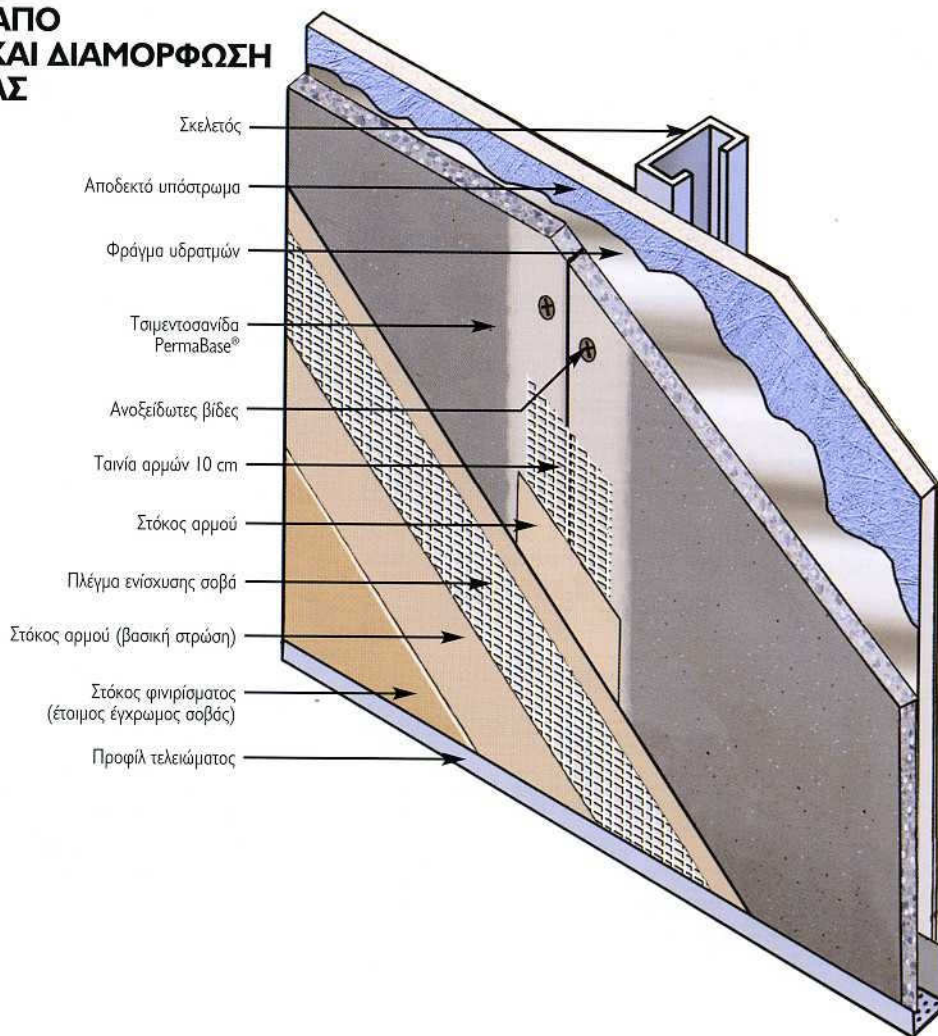
Το σύστημα τσιμεντοσανίδας που περιγράφεται είναι ένα σύστημα εξωτερικού τοίχου που σχεδιάστηκε έτσι ώστε να παρέχει αυξημένη αντοχή στα χτυπήματα, στις καιρικές συνθήκες και αυξημένη σταθερότητα διαστάσεων εκεί όπου δεν υπάρχει απαίτηση για υψηλής μονωτικής αξίας τοίχο. Προκειμένου το σύστημα να καλύπτει τις απαιτήσεις σωστής τεχνικής και πυρασφάλειας, η τσιμεντοσανίδα εφαρμόζεται επί των ακόλουθων υποστρωμάτων: εξωτερικής χρήσης κόντρα πλακέ (πλακάτζ θαλάσσης), OSB, ή ανθυγρά γυψοσανίδα. (προδιαγραφή ASTM C 1396).

Συνδυάζει την ανθεκτικότητα της PermaBase με τις επιδόσεις και την ομορφιά των στόκων επεξεργασίας τελικής επιφάνειας. Όλοι οι στόκοι παρέχουν απεριόριστη δυνατότητα επιλογής χρώματος και βελτίωση των επιδόσεων σε ότι αφορά την αντοχή στη μούχλα και στις συστολοδιαστολές.

Πίσω από την τσιμεντοσανίδα τοποθετείται φράγμα υδρατμών σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D-226 που προστατεύει το υπόστρωμα και τα άλλα δομικά στοιχεία λειτουργώντας ως προστασία για το προσπίπτον νερό. Με αυτό το σύστημα μπορεί να γίνει το περίβλημα ενός έργου σε σύντομο χρόνο και έτσι να επιταχυνθεί ο χρόνος παράδοσής του.

Χρήσεις

Για τοιχοποιίες υψηλής αντοχής, ανθεκτικές στις καιρικές συνθήκες, κατοικιών ή εμπορικών κτιρίων χαμηλού ύψους.



Πλεονεκτήματα

Ανθεκτικότητα: Η τσιμεντοσανίδα PermaBase εφαρμόζεται επί αποδεκτών υποστρωμάτων για να προσδώσει ανθεκτικότητα στα χτυπήματα και γενικά αντοχή στην κατασκευή.

Αντοχή στις καιρικές συνθήκες: 100% ακρυλικά χρώματα βάσης και τελικά, αποκρούουν την υγρασία στην επιφάνεια.

Σχεδιασμός διαχείρισης νερού: Ο σχεδιασμός εξασφαλίζει απορροή προσπίπτοντος νερού που μπορεί να περάσει το κέλυφος, από κάποιο άνοιγμα ή κούφωμα, προστατεύοντας τον σκελετό και την υπόλοιπη κατασκευή.

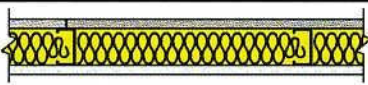
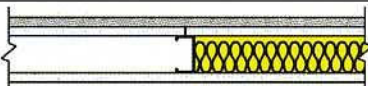
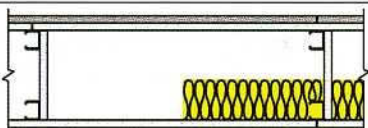
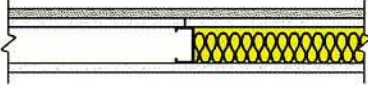
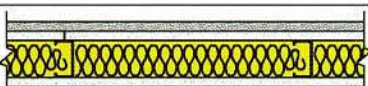
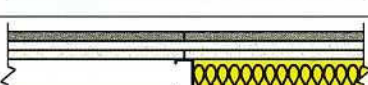
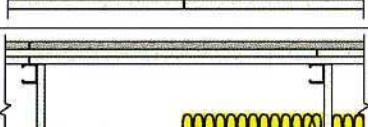
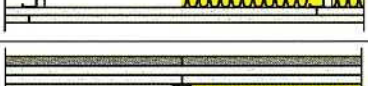

Σχεδιαστικές δυνατότητες:

Με καλλιτεχνικό στοκάρισμα και με τις δυνατότητες που παρέχουν οι βαφές, η τελική επιφάνεια μπορεί να πάρει όποια μορφή θέλει κανείς.

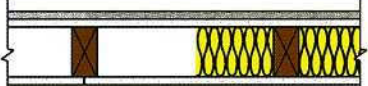
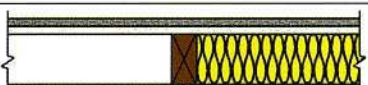
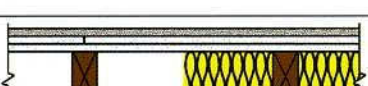
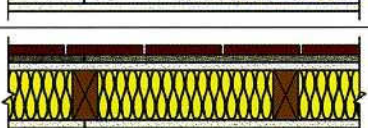
Περιορισμοί

- Η χρήση του συστήματος προορίζεται για κατοικίες και χαμηλού ύψους εμπορικά κτίρια.
- Αν η τελική επίστρωση και βαφή γίνουν λεπτές, θα φανούν τυχόν ανωμαλίες στην επιπεδότητα του σκελετού.
- Μπορεί να εμφανιστούν μικρορωγμές στην τελική επιφάνεια.
- Για εξωτερικό στοκάρισμα τσιμεντοσανίδας πρέπει πάντα στο πρώτο χέρι να μπαίνει ενισχυτικό πλέγμα σοβά.
- Με συμβατικούς σοβάδες βάσης τσιμέντου πρέπει να χρησιμοποιείται μεταλλικό πλέγμα ενίσχυσης που θα στερεωθεί στους ορθοστάτες.

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑΣ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ

Πυράντοχη	Κωδικός συστήματος	Περιγραφή
1 ώρα	V452	 12,5 mm τσιμεντοσανίδα οριζόντια ή κατακόρυφα τοποθετημένη στη μία πλευρά ορθοστατών 100 mm πλάτους, τοποθετημένων σε αξονική απόσταση 40 cm. Πυράντοχη γυψοσανίδα Fire-Shield 16 mm, τοποθετημένη κατακόρυφα στην άλλη πλευρά. Πετροβάμβακας 75 mm, στο κενό μεταξύ των ορθοστατών.
1 ώρα	V438	 12,5 mm τσιμεντοσανίδα τοποθετημένη κατακόρυφα ή οριζόντια πάνω σε 16 mm πυράντοχη γυψοσανίδα Fire-Shield η οποία είναι κατακόρυφα τοποθετημένη και στις δύο πλευρές ορθοστατών 100 mm πλάτους που βρίσκονται σε αξονική απόσταση 60 cm. Η τσιμεντοσανίδα βιδώνεται με βίδες κατάλληλου μήκους και ικανές να τρυπήσουν 1 mm πάχους ορθοστάτη, ανά 20 cm.
1 ώρα	U420	 12,5 mm τσιμεντοσανίδα κατακόρυφα ή οριζόντια τοποθετημένη πάνω σε 16 mm πυράντοχη γυψοσανίδα Fire-Shield η οποία είναι τοποθετημένη κατακόρυφα και στις δύο πλευρές διδύμων ορθοστατών 5 cm πλάτους, που βρίσκονται σε αξονική απόσταση 60 cm και απέχουν μεταξύ τους (σ.τ.Μ.: οι δύο σειρές) 15 cm. Η τσιμεντοσανίδα στερεώνεται με βίδες επαρκούς μήκους για να τρυπήσουν 1 χιλιοστού πάχους ορθοστάτη, ανά 20 cm.
1 ώρα φέρον στοιχείο	U425	 12,5 mm τσιμεντοσανίδα κατακόρυφα ή οριζόντια τοποθετημένη πάνω σε 16 mm πυράντοχη γυψοσανίδα Fire-Shield που είναι τοποθετημένη κατακόρυφα και στις δύο πλευρές ορθοστατών 9 cm πλάτους, 1 mm πάχους, οι οποίοι βρίσκονται σε αξονική απόσταση 60 cm. Η τσιμεντοσανίδα στερεώνεται με βίδες επαρκούς μήκους για να τρυπήσουν 1 mm πάχους ορθοστάτη, ανά 20 cm.
2 ώρες	V452	 12,5 mm τσιμεντοσανίδα τοποθετημένη κατακόρυφα πάνω σε 12,5 mm πυράντοχη γυψοσανίδα Fire-Shield C που είναι κατακόρυφα τοποθετημένη στη μία πλευρά ορθοστατών 10 cm πλάτους σε αξονική απόσταση μεταξύ τους 40 cm. Στην άλλη πλευρά τοποθετούνται κατακόρυφα δύο πυράντοχες γυψοσανίδες Fire-Shield C και στο κενό μεταξύ των ορθοστατών 7,5 cm πάχους πετροβάμβακας.
2 ώρες	V438	 12,5 mm τσιμεντοσανίδα τοποθετημένη κατακόρυφα ή οριζόντια πάνω σε δύο 16 mm πυράντοχες γυψοσανίδες Fire-Shield που έχουν τοποθετηθεί κατακόρυφα και στις δύο πλευρές ορθοστατών πλάτους 70 mm σε αξονική απόσταση μεταξύ τους 60 cm. Η τσιμεντοσανίδα στερεώνεται με βίδες επαρκούς μήκους για να τρυπήσουν 1 mm πάχους ορθοστάτη ανά 20 cm.
2 ώρες	U420	 12,5 mm τσιμεντοσανίδα οριζόντια ή κατακόρυφα τοποθετημένη πάνω σε δύο 16 mm πυράντοχες γυψοσανίδες Fire-Shield που είναι κατακόρυφα τοποθετημένες και στις δύο πλευρές διδύμων σειρές ορθοστατών 5 cm πλάτους σε αξονική απόσταση 60 cm και με 15 cm απόσταση μεταξύ των σειρών. Η τσιμεντοσανίδα στερεώνεται με βίδες επαρκούς μήκους για να τρυπήσουν 1 mm πάχους ορθοστάτη ανά 20 cm.
2 ώρες φέρον στοιχείο	U425	 12,5 mm τσιμεντοσανίδα κατακόρυφα ή οριζόντια τοποθετημένη πάνω σε δύο 16 mm πυράντοχες γυψοσανίδες Fire-Shield που είναι κατακόρυφα τοποθετημένες και στις δύο πλευρές ορθοστατών 9 cm πλάτους, 1 mm πάχους, σε αξονική απόσταση 60 cm. Η τσιμεντοσανίδα στερεώνεται με βίδες επαρκούς μήκους για να τρυπήσουν 1 mm πάχους ορθοστάτη ανά 20 cm.
3 ώρες	V438	 12,5 mm τσιμεντοσανίδα οριζόντια ή κατακόρυφα τοποθετημένη πάνω σε τρεις 16 mm πυράντοχες γυψοσανίδες Fire-Shield που είναι κατακόρυφα τοποθετημένες και στις δύο πλευρές ορθοστατών πλάτους 7 cm σε αξονική απόσταση 60 cm. Η τσιμεντοσανίδα στερεώνεται με βίδες επαρκούς μήκους για να τρυπήσουν 1 mm πάχους ορθοστάτη ανά 20 cm.

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑΣ ΣΕ ΞΥΛΙΝΟ ΣΚΕΛΕΤΟ

Πυράντοχη	Κωδικός συστήματος	Περιγραφή
1 ώρα	U305	 12,5 mm τσιμεντοσανίδα οριζόντια ή κατακόρυφα τοποθετημένη πάνω σε 16 mm πυράντοχη γυψοσανίδα Fire-Shield που είναι οριζόντια ή κατακόρυφα τοποθετημένη και στις δύο πλευρές ξύλινων ορθοστατών διατομής 5 X 10 cm που βρίσκονται σε αξονική απόσταση 40 cm. Η τσιμεντοσανίδα στερεώνεται στους ορθοστάτες με βίδες επαρκούς μήκους έτσι ώστε να διεισδύσουν στους ορθοστάτες κατά 2 cm, και βιδώνεται ανά 20 cm.
1 ώρα	U309	 12,5 mm τσιμεντοσανίδα οριζόντια ή κατακόρυφα τοποθετημένη πάνω σε 16 mm πυράντοχη γυψοσανίδα Fire-Shield που είναι οριζόντια ή κατακόρυφα τοποθετημένη και στις δύο πλευρές ξύλινων ορθοστατών διατομής 5 X 10 cm που βρίσκονται σε αξονική απόσταση 60 cm. Η τσιμεντοσανίδα στερεώνεται στους ορθοστάτες με βίδες επαρκούς μήκους έτσι ώστε να διεισδύσουν στους ορθοστάτες κατά 2 cm, και βιδώνεται ανά 20 cm.
2 ώρες	U301	 12,5 mm τσιμεντοσανίδα κατακόρυφα τοποθετημένη πάνω σε δύο 16 mm πυράντοχες γυψοσανίδες Fire-Shield που είναι οριζόντια ή κατακόρυφα τοποθετημένες και στις δύο πλευρές ξύλινων ορθοστατών διατομής 5 X 10 cm που βρίσκονται σε αξονική απόσταση 40 cm. Η τσιμεντοσανίδα στερεώνεται στους ορθοστάτες με βίδες επαρκούς μήκους έτσι ώστε να διεισδύσουν στους ορθοστάτες κατά 2 cm και βιδώνεται ανά 20 cm.
2 ώρες	U371	 12,5 mm τσιμεντοσανίδα τοποθετημένη κατακόρυφα πάνω σε δύο 16 mm πυράντοχες γυψοσανίδες Fire-Shield που είναι οριζόντια ή κατακόρυφα τοποθετημένες στην μία πλευρά (που θα είναι εσωτερικά στην κατασκευή) ξύλινων ορθοστατών διατομής 5 X 10 cm που βρίσκονται σε αξονική απόσταση 40 cm, ή τοποθετημένη πάνω σε μια γυψοσανίδα εξωτερικής χρήσης (που θα βρίσκεται εξωτερικά στην κατασκευή) με τελική επικάλυψη σοβά ή διακοσμητικό τσιμεντοβλάκι (φλούδα). Η τσιμεντοσανίδα στερεώνεται στους ορθοστάτες με βίδες επαρκούς μήκους έτσι ώστε να διεισδύσουν στους ορθοστάτες κατά 2 cm και βιδώνεται ανά 20 cm.

Τσιμεντοσανίδες PermaBase® BRAND

Τεχνικά Στοιχεία

Τεχνικά Στοιχεία

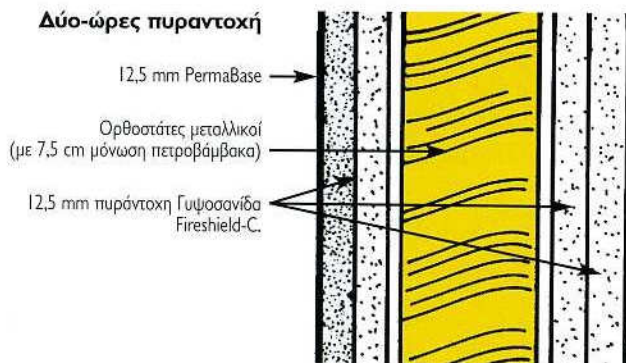
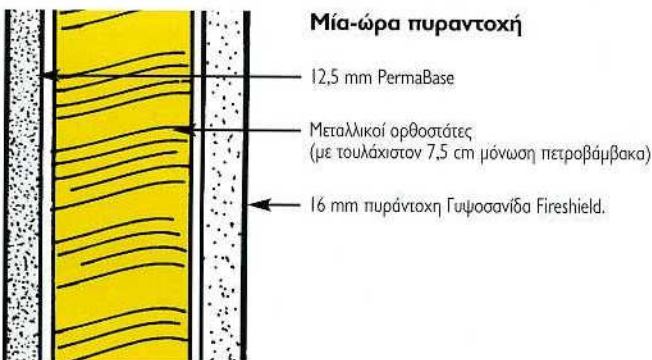
Πυράντοχοι Τοίχοι

Η Τσιμεντοσανίδα PermaBase έχει δοκιμαστεί σε πυράντοχες κατασκευές τοίχων με πυραντίσταση μιας ώρας και δύο ωρών.

Μία ώρα πυραντοχή – Ο τοίχος μιας ώρας πυραντοχής αποτελείται από ορθοστάτες μεταλλικούς 100mm σε αξονική απόσταση 40cm μεταξύ τους, μία στρώση PermaBase 12,5 mm που τοποθετείται κατακόρυφα ή οριζόντια με 30 mm μήκους βίδες τσιμεντοσανίδας ανά 20 cm αξονικά σε όλη την επιφάνεια της και περιμετρικά, στη μια πλευρά, και μια στρώση 15 mm πυράντοχη γυψοσανίδα Fireshield τοποθετημένη κατακόρυφα στην άλλη πλευρά με μετάθεση αρμών σε σχέση με την άλλη πλευρά, με βίδες 30 mm μήκους ανά 20cm αξονικά στην επιφάνεια και στην περίμετρο με 75mm πάχους πετροβάμβακα στο κενό μεταξύ των ορθοστατών. ITS/WHI Αριθμός Αναφοράς J99-4001.

Δύο ώρες πυραντοχή – Ο τοίχος δύο ωρών πυραντοχής αποτελείται

από μεταλλικούς ορθοστάτες 100mm σε αξονική απόσταση 40cm, στη μία πλευρά βασική στρώση 12,5mm πυράντοχης γυψοσανίδας Fireshield-C που τοποθετείται κατακόρυφα με βίδες γυψοσανίδας μήκους 25mm ανά 60 cm αξονικά στην επιφάνεια και την περίμετρο και εμφανή στρώση 12,5 mm PermaBase που τοποθετείται κατακόρυφα με 40 mm μήκους βίδες τσιμεντοσανίδας ανά 20 cm αξονικά στην επιφάνεια και την περίμετρο. Δύο στρώσεις 12,5 mm πυράντοχης γυψοσανίδας Fireshield-C τοποθετούνται κατακόρυφα στην άλλη πλευρά, η πρώτη στρώση με 25mm βίδες γυψοσανίδας ανά 60cm αξονικά στην επιφάνεια και την περίμετρο και η εμφανής στρώση με 40mm βίδες ανά 30cm αξονικά στην επιφάνεια και την περίμετρο με 75mm πλάκες πετροβάμβακα στο κενό των ορθοστατών. Όλοι οι αρμοί μετατίθενται μεταξύ πρώτων και δεύτερων στρώσεων. ITS/WHI Αριθμός Αναφοράς J98-32931. (Οι δοκιμές έγιναν κατά ASTM E 119, ως μη φέρων τοίχος, με πυραντοχή και στις δύο όψεις, υπό την επίβλεψη της Intertek Υπηρεσίες Δοκιμών NA, Inc.)



ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Ιδιότητα	Μέθοδος δοκιμής	PermaBase	6,3 mm PermaBase	
Απορρόφηση νερού ως προς το βάρος % σε 24 ώρες	ASTM C 473	< 8	< 8	
Αντοχή κάμψης	ASTM C 947	5,17 MPa	8,6 MPa	
Συγκράτηση στερεωτικού (σε υγρή και στεγνή)	ASTM D 1037 (1 cm διάμετρος κεφαλής)	125 lbs 56,7 Kg	125 lbs 56,7 Kg	
Βάρος	ASTM C 473	14,65 Kg/m ²	9,76 Kg/m ²	
Ψύξη / Τήξη (κύκλοι) κατά ANSI A 118.9	ASTM C 666 Διαδικασία B	100	100	
Διάδοση φλόγας / ανάπτυξη καπνού	ASTM E 84	0/0	0/0	
Αντοχή συμπίεσης	ASTM D 2394	15,5 MPa	15,5 MPa	
Φορτίο ανέμου ορθοστάτες αξονικά ανά 40 cm	ASTM E 330	1,95 KPa	-	
Τιμή θερμομόνωσης R/k	Ιδιότητα του υλικού	0,2/2,7	0,1/2,7	
Ακτίνα καμπυλότητας	Ιδιότητα του υλικού	1,52 m	-	
Πρώτη Μέθοδος για αξιολόγηση του συντελεστή τοποθέτησης κεραμικού δαπέδου	ASTM C 627	Ελαφριά χρήση	Ελαφριά χρήση	
Κρούση Μπάλας που πέφτει (πτώση 30 cm)	ASTM D 1037	Επιτυχής	Επιτυχής	
Αντοχή διάτρησης συγκόλλησης 7 μέρες	Ξηρό κόνιμα τοιμέντου Πόρτλαντ	ANSI A118.1	1,4 MPa	-
	Ελαστικό κόνιμα τοιμέντου Πόρτλαντ	ANSI A118.4	1,66 MPa	-
	Οργανικές κόλλες Τύπου I	ANSI A136.1	1,1 MPa	-
Κατά μήκος διαφοροποίηση (εξαιτίας αλλαγών στην περιεχόμενη υγρασία)	ASTM D 1037	0,05 %	-	
Αντίσταση σε βακτήρια*	ASTM G 22	0 (καμία ανάπτυξη)	0 (καμία ανάπτυξη)	
Αντίσταση σε μύκητες*	ASTM G 21	0 (καμία ανάπτυξη)	0 (καμία ανάπτυξη)	

* Όταν δοκιμάστηκε σε ανεξάρτητο εργαστήριο ως προς το πρότυπο ASTM D 3273 (σχετικά με την ανάπτυξη μούχλας επί δομικών στοιχείων), η PermaBase πέτυχε την υψηλότερη βαθμολογία σε συνθήκες εργαστηρίου. Στην πράξη μπορεί να μην έχουμε τα ίδια αποτελέσματα, καθώς κανένα προϊόν δεν θεωρείται απρόσβλητο από την ανάπτυξη μούχλας επ' άπειρον.

Εφαρμογές

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Σκελετοί τοίχων: Οι ορθοστάτες πρέπει να είναι σε αξονική απόσταση 20 cm. Οι ακμές της PermaBase Flex που είναι παράλληλες με τους ορθοστάτες πρέπει να βιδώνονται σε σκελετό. Προσθέστε κομμάτια σκελετού, αν απαιτείται για να εξασφαλιστεί η σωστή στήριξη της PermaBase Flex. Μην βιδώνετε πάνω σε προεξοχές από κεφάλια βιδών κλπ. Σε τοποθέτηση σκελετών σε μπάνια πρέπει να προβλέπεται και ένας ελάχιστος χώρος για να ενσωματωθεί η μεμβράνη αδιαβροχοποίησης. Οι οπές που θα ανοιχθούν για τοποθέτηση υδραυλικών εξαρτημάτων δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερες των 6mm από την πραγματική διάμετρο των εξαρτημάτων.

Σκελετός οροφής: Η απόκλιση της οροφής από το οριζόντιο επίπεδο, εξ αιτίας των νεκρών φορτίων, (βάρος σκελετού, μόνωση, τσιμεντοσανίδα και επικρίσματα) δεν πρέπει να ξεπερνά το L/360. Τα φορτία που θα εφαρμοστούν επί του σκελετού δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 49Kg/m². Τα κανάλια οροφής να απέχουν 20 cm μεταξύ τους. Οι ακμές της PermaBase Flex που είναι παράλληλες με σκελετό πρέπει να βιδώνονται πάνω σε αυτόν. (αν δεν υπάρχει πρέπει να προστεθεί).

Τσιμεντοσανίδα PermaBase Flex: Εφαρμόστε την PermaBase Flex με τα άκρα κοντά μεταξύ τους αλλά χωρίς να πιέζονται. Μεταθέστε τους αρμούς διαδοχικών σειρών. Αρχίσετε το βίδωμα από το κέντρο προς τα άκρα. Η απόσταση των βιδών να είναι 20 cm για τοίχους και 15 cm για οροφές. Περιμετρικά οι βίδες πρέπει να βιδώνονται ανάμεσα σε 1-1,5 cm από τα άκρα. Βεβαιωθείτε ότι η PermaBase Flex έχει βιδωθεί σφικτά πάνω στον σκελετό.

Ενίσχυση αρμού: Βάλτε με σπάτουλα στόκο στους αρμούς και στα κενά μεταξύ των τσιμεντοσανίδων. Στα κομμένα άκρα βάλτε σε 15 cm πλάτος 1,5 mm πάχος περίπου υλικό αρμού. Σε όλους τους αρμούς βυθίστε αμέσως υαλοταϊνία αρμού 5 cm την οποία θα σκεπάσετε με υλικό αρμού και θα

περιμένετε να στεγνώσει. Το ίδιο υλικό πρέπει να εφαρμοστεί σε γωνίες και παρελκόμενα (γωνιόκρανα κλπ) και πάνω από τα κεφάλια των βιδών.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Σκελετός τοίχων: Οι ορθοστάτες πρέπει να είναι σε αξονική απόσταση 20 cm. Οι ακμές της τσιμεντοσανίδας που είναι παράλληλες με τον σκελετό πρέπει να βιδώνονται πλήρως (να προστεθεί σκελετός προς τούτο αν απαιτείται). Μην βιδώνετε την PermaBase Flex πάνω σε προεξοχές.

Φράγμα υδρατμών: Παρόλο που η PermaBase Flex δεν επηρεάζεται από την υγρασία, πρέπει να τοποθετηθεί ένα φράγμα για την προστασία του κενού από νερά πίσω από την τσιμεντοσανίδα. (τοποθέτηση σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού).

Σκελετός οροφής: Η απόκλιση της οροφής από το οριζόντιο επίπεδο εξ αιτίας του νεκρού φορτίου (βάρος σκελετού, μόνωση, PermaBase Flex και επικρίσματα), δεν πρέπει να ξεπερνάει το L/360. Το νεκρό φορτίο που θα εφαρμοστεί στην οροφή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 49Kg/m². Τα κανάλια οροφής πρέπει να απέχουν 20 cm μεταξύ τους (οι ακμές της τσιμεντοσανίδας που είναι παράλληλες με τον σκελετό πρέπει να βιδώνονται πλήρως- αν απαιτηθεί προσθέστε κομμάτια σκελετού).

Τσιμεντοσανίδα PermaBase Flex: Εφαρμόστε την PermaBase Flex με τα άκρα κοντά το ένα στο άλλο αλλά χωρίς να πιέζονται το ένα το άλλο. Μεταθέστε τους αρμούς σε διαδοχικές σειρές. Βιδώνετε από το κέντρο της τσιμεντοσανίδας προς τα άκρα. Η απόσταση των βιδών σε τοίχους είναι 20 cm και σε οροφές 15 cm. Οι βίδες βιδώνονται 1-1,5 cm από τα άκρα στην περίμετρο. Βεβαιωθείτε ότι η PermaBase Flex έχει βιδωθεί σφικτά πάνω στον σκελετό.

Ενίσχυση αρμού: Βάλτε με σπάτουλα στόκο στους αρμούς και στα κενά μεταξύ των τσιμεντοσανίδων. Στα κομμένα άκρα βάλτε σε 15 cm πλάτος 1,5 mm πάχος περίπου υλικό

Εσωτερικές εφαρμογές



Εξωτερικές εφαρμογές



αρμού. Σε όλους τους αρμούς βυθίστε αμέσως υαλοταϊνία αρμού 10 cm πλάτους την οποία θα σκεπάσετε με υλικό αρμού και θα περιμένετε να στεγνώσει. Το ίδιο υλικό πρέπει να εφαρμοστεί σε γωνίες και παρελκόμενα (γωνιόκρανα κλπ) και πάνω από τα κεφάλια βιδών.

Απαραίτητοι αρμοί: Σε εσωτερικές κατασκευές δημιουργήστε αρμό κάθε 9 τρ. μέτρα περίπου και σε εξωτερικές κάθε 5 m περίπου (ή 3,65 m όταν πρόκειται να εφαρμοστούν πλακάκια εξωτερικά). Αρμός πρέπει να δημιουργείται (και) στις ακόλουθες θέσεις:

1. Όπου υπάρχουν αρμοί συστολής-διαστολής του κτιρίου (διακοπή όλων των εγκάρσιων σκελετών πίσω

- από τον αρμό).
- Όταν οι σανίδες συναντούν διαφορετικό υλικό.
- Όταν το υλικό σκελετού αλλάζει.
- Σε αλλαγές της μορφής του κτιρίου ή του συστήματος δόμησης.
- Σε κάθε αλλαγή ορόφου.
- Γύρω από τα κουφώματα. Να ακολουθούνται οι οδηγίες του μηχανικού.

Γενικά: Οι προδιαγραφές του σκελετού δεν πρέπει να επιτρέπουν βέλος κάμψης μεγαλύτερο του L/360, υπό οποιαδήποτε νεκρά ή άλλα φορτία (συμπεριλαμβανομένου και του ανέμου).

Εύκαμπτη Τσιμεντοσανίδα

Περιγραφή:

Τσιμεντοσανίδα με πολυμερή πρόσμεικτα και ενισχυμένη με αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα. Ιδανική για χρήση σε οροφές, δοκάρια, κολώνες, αψίδες, στοές, τοίχους και οπουδήποτε απαιτείται λεία καμπυλωτή επιφάνεια.

Εφαρμογές

- Καμπυλωτοί τοίχοι
- Εξωτερικές και εσωτερικές κολώνες
- Καμπυλωτά ταβάνια
- Καμπυλωτοί τοίχοι ντουζιέρας/μπανιέρας
- Κατασκευές αψίδας
- Καμπυλωτή σκάλα
- Σάουνες και χαμάμ

Χαρακτηριστικά/Πλεονεκτήματα

- 150 mm ελάχιστη ακτίνα για γωνίες 90°
- Καμπυλώνεται αμέσως, εύκολα και ομοιόμορφα.
- Η μόνη 12,5 mm ελαφριά τσιμεντοσανίδα που καμπυλώνεται.
- Μπορεί να καμπυλωθεί χωρίς να απαιτηθεί βρέξιμο ή κόψιμο.
- Εύκολη εφαρμογή, μειώνει το κόστος εξειδικευμένης εργασίας.
- Κόβεται εύκολα και εφαρμόζεται με βίδες.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εφαρμογή τόσο εσωτερική όσο και εξωτερική
- Ανθεκτική στις κρούσεις.
- Δημιουργεί ομοιόμορφα καμπυλωμένες επιφάνειες.
- Δεν επηρεάζεται από νερό και υγρασία.
- Έχει σταθερότητα στις διαστάσεις της.

Περιορισμοί

- Για κυρτές επιφάνειες, η PermaBase FLEX πρέπει να τοπο-



PermaBase Flex ΟΡΟΦΗ ΠΙΣΙΝΑΣ

θετείται με την τραχιά πλευρά της και τις λεπτές ακμές να φαίνονται.

- Για κοίλες επιφάνειες, η PermaBase FLEX πρέπει να τοποθετείται με την λεία πλευρά της να φαίνεται.
- Η τσιμεντοσανίδα PermaBase FLEX δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε πυράντοχες κατασκευές.
- Η μέγιστη απόσταση των ορθοστατών δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 20 cm αξονικά και πρέπει να σχεδιαστεί έτσι ώστε να περιορίζει τις αποκλίσεις της πλάκας στο L/360 υπό όλα τα σταθερά και κινητά φορτία.
- Ο μεταλλικός σκελετός πρέπει να είναι 0,9mm ή παχύτερος.
- Η PERMABASE FLEX πρέπει να χρησιμοποιείται σε καμπύλους τοίχους και οροφές. Για επίπεδους τοίχους και οροφές χρησιμοποιείται PermaBase απλή τσιμεντοσανίδα.
- Η τσιμεντοσανίδα PermaBase FLEX είναι διαπερατή από υδρατμούς και δεν επηρεάζεται από το νερό αλλά δεν είναι φράγμα νερού. Αν η επιφάνεια πίσω από την σανίδα πρέπει να μείνει στεγνή, πρέπει να χρησιμοποιηθεί χωριστό φράγμα υγρασίας ή αδιάβροχη μεμβράνη.
- Σε εξωτερικές εφαρμογές πρέπει να χρησιμοποιείται αδιάβροχη μεμβράνη πίσω από την τσιμεντοσανίδα PermaBase FLEX.

■ Μην χρησιμοποιείτε βίδες ή υαλοταινία γυψοσανίδας.

- Μέγιστη απόσταση βιδώματος αξονικά ανά 20 cm για τοίχο και 15 cm για οροφή.

Τεχνικά Στοιχεία

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

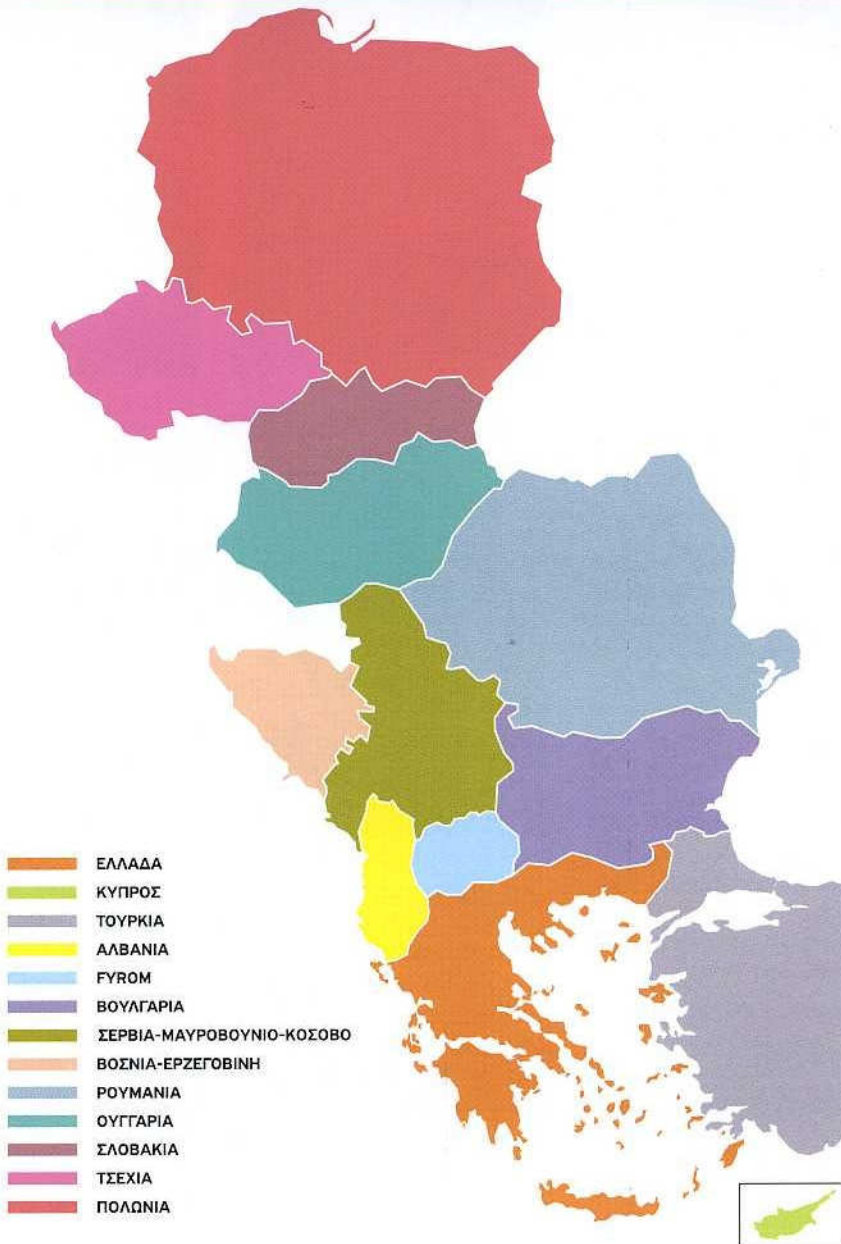
Ιδιότητα	Μέθοδος δοκιμής	PermaBase Flex
Αντοχή σε συμπίεση	ASTM D 2394	7,05 MPa
Βάρος	ASTM C 473	14,6 Kg/m ²
Απορρόφηση νερού % σε βάρος/24ωρο	ASTM C 473	λιγότερο από 8
Κρούση από πτώση μπάλας (πτώση 30 εκ)	ASTM D 1037	επιτυχής

Μεγέθη/Συσκευασία

ΑΚΡΙΒΕΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Πάχος: 12,5 mm
Πλάτος: 1200 mm
Μήκος: 2000 mm – 2400 mm
Μάζα: 14,6 kg/m
Συσκευασία: 30 σανίδες ανά παλέτα

ΧΩΡΕΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ



ΤΟΠΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ

Προϊόντα που παράγονται και πωλούνται από την National Gypsum Company προς τους πελάτες της, είναι εγγυημένα από την National Gypsum Company, ότι δεν είναι ελαττωματικά μέχρι και την στιγμή της φόρτωσης. ΑΥΤΗ ΕΙΝΑΙ Η ΜΟΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΤΕΤΟΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ ΚΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΆΛΛΕΣ ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ Η ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΥΤΕΣ ΓΙΑ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΜΜΗΛΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΓΙΑ ΣΥΓΚΡΕΤΙΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.

Η National Gypsum Company, δεν θα είναι υπεύθυνη για οποιασδήποτε στιγμής, έμμεσες ή εξ' αποτελέσματος ζημιές, σπάλξεις ή έξοδα. Η αποκλειστική αποζημίωση του πελάτη για οποιαδήποτε τύπου απώθηση λόγω ελαττωματικών προϊόντων, θα περιορίζεται στην αντικατάσταση των προϊόντων (στην μορφή που αρχικά είχαν σταλεί), ή, κατά την ευκέρεια της National Gypsum Company, σε πληρωμή ή πίστωση όχι μεγαλύτερη από την αρχική τιμή αγοράς των προϊόντων.

Η National Gypsum Company δεν θα είναι υπεύθυνη για προϊόντα που θεωρούνται ελαττωματικά, όταν το ελάττωμα προέρχεται από αιτίες εκτός ελέγχου της National Gypsum Company, ή που προήλθε μετά την αποστολή συμπεριλαμβανόντος σικιμίσια, κακή χρήση ή διαχείριση, ακατάλληλη εγκατάσταση, μόλυνση ή φθορές από άλλα προϊόντα ή ανακωνοκίνες θερμοκρασιακές συνθήκες, υγρασία, βρομιά ή διαβρωτικά υλικά, χωρίς όμως να περιορίζεται σε αυτά.

Οποιαδήποτε απώθηση από την National Gypsum Company, για προϊόντα που ενδεχομένως είναι ελαττωματικά ή για κάποιο λόγο δεν συμφωνούν με το συμβόλαιο πώλησης, δεν λαμβάνεται υπόψη, αν δεν τεθεί από τον πελάτη γραπτά προς την National Gypsum Company εντός 30 ημερών από την ημέρα που ο πελάτης ανακάλυψε ή θα έπρεπε να έχει ανακαλύψει το ελάττωμα ή την ασυμφωνία.

Καμία νομική ενέργεια ή παράπονο για προϊόντα που πωλήθηκαν από την National Gypsum Company, δεν μπορεί να τεθεί από τον πελάτη, ένα χρόνο, ή περισσότερο, μετά την ημερομηνία που ο πελάτης αναλήφθηκε ή έπρεπε να είχε αναληφθεί το ελάττωμα ή πρόβλημα για το οποίο διαμαρτύρεται.



ISO 9001:2000



National Gypsum

Metaxiotis

A. ΜΕΤΑΞΙΟΤΗΣ Α.Ε. | ΚΕΝΤΡΟ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
Έδρα: Νεοχωρούδα Θεσ/νίκης,
Τ.Θ. 1535, Τ.Κ. 57008, Ιωνία
τηλ. 2310 785 555, fax. 2310 785 585
www.metaxiotis.gr | info@metaxiotis.gr

Excellence Across The Board®