

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ



## **Όλες οι λύσεις για εσάς από τη δική μας εμπειρία...**

Το έντυπο αυτό παρέχει τις οδηγίες για τη σωστή τοποθέτηση πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων και έχει εκπονηθεί με βάση το ισχύον Ιταλικό πρότυπο UNI 11493-1 και την πολυετή εμπειρία που έχει αποκτήσει η MAPEI S.p.A.

*Οι οδηγίες που παρέχονται στο παρόν έντυπο και οι σχετικές συστάσεις πρέπει να θεωρούνται ενδεικτικές και δεν μπορούν να καλύψουν όλες τις καταστάσεις που παρουσιάζονται στο εργοτάξιο. Για τον σκοπό αυτό, το προσωπικό Τεχνικής Εξυπηρέτησης της MAPEI είναι στη διάθεσή σας για να προτείνει την καταλληλότερη λύση για κάθε συγκεκριμένη περίπτωση. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τα προϊόντα, συμβουλευτείτε τα Έντυπα Τεχνικών Πληροφοριών των προϊόντων στην ιστοσελίδα μας [www.mapei.gr](http://www.mapei.gr).*

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

σελ. 2 **1. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ**

---

σελ. 4 **2. ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΟΛΛΑΣ**

---

σελ. 8 **3. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ, ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΗΣΗ**

---

σελ. 13 **4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ**

---

σελ. 17 **5. ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ**

---

σελ. 19 **6. ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΑΡΜΩΝ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ**

---

# 1. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

Η τοποθέτηση των πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων μπορεί να γίνει στα συμβατικά υποστρώματα που εμφανίζονται στην κατασκευή, όπως, για παράδειγμα, υποστρώματα από σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες ή δάπεδα από ανυδρίτη, δάπεδα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, υφιστάμενα δάπεδα από κεραμικά πλακίδια ή φυσικούς λίθους, μέταλλο, σοβάδες με βάση το τσιμέντο ή τον γύψο, τσιμεντόλιθους από ελαφρομπετόν, γυψοσανίδες, εσωτερικά υποστρώματα που έχουν στεγανωθεί με τσιμεντοειδή προϊόντα όπως το **Mapelastic** ή με βάση της συνθετικές ρητίνες όπως **Mapegum WPS** και **Mapelastic AquaDefense**.

Η καταλληλότητα των υποστρωμάτων για την τοποθέτηση πρέπει να ελέγχεται πάντα εκ των προτέρων. Όπως προβλέπεται στα ισχύοντα πρότυπα, τα υποστρώματα πρέπει να είναι πάντα:



## Συμπαγή και χωρίς ρωγμές

Ενδεχόμενες ρωγμές πρέπει να σφραγίζονται με μονολιθική συγκόλληση χρησιμοποιώντας εποξειδικές ρητίνες, όπως **Eporip**, **Epojet** ή **Eporip Turbo**.



## Ώριμασμένα και διαστασιολογικά σταθερά

Για να μειωθεί ο χρόνος αναμονής πριν την τοποθέτησης δημιουργήστε κονιάματα με βάση ειδικά συνδετικά, όπως **Topcem Pronto** ή **Mapecem Pronto**.



**Με μηχανικές αντοχές** (η μηχανική αντοχή πρέπει να είναι κατάλληλη για τα φορτία και την προβλεπόμενη χρήση).



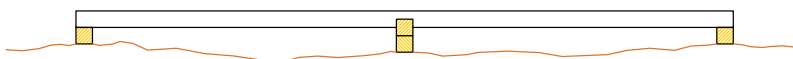
**Στεγνά.** Το στέγνωμα των υποστρωμάτων πρέπει να ελέγχεται σύμφωνα με τις προβλεπόμενες μεθόδους για κάθε τύπο υποστρώματος.



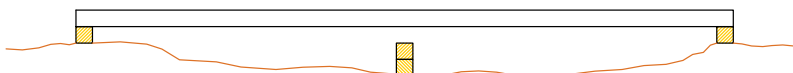
**Καθαρά και χωρίς σαθρά σημεία** (απομακρύνετε σκόνη, λίπη, έλαια, κεριά, βαφές, αποκολλητικά καλουπιών και οτιδήποτε άλλο μπορεί να επηρεάσει την πρόσφυση).



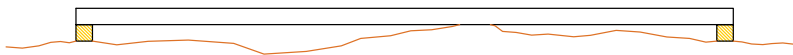
**Απόλυτα επίπεδα** (συνιστώμενη ανοχή  $\pm 3$  mm) Αν οι ανωμαλίες του υποστρώματος υπερβαίνουν την ανοχή αυτή, είναι αναγκαία η εξομάλυνση του υποστρώματος πριν την τοποθέτηση με τη χρήση επιπεδωτικών υλικών όπως **Ultraplan**, **Ultraplan Maxi**, **Planitop Fast 330**, **Nivorapid**.



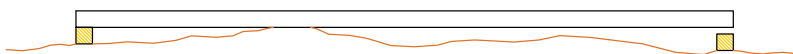
Αρνητική απόκλιση: εντός ανοχής



Αρνητική απόκλιση: εκτός ανοχής



Θετική απόκλιση: εντός ανοχής



Θετική απόκλιση: εκτός ανοχής

## 2. ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΟΛΛΑΣ

Η επιλογή της σωστής κόλλας είναι θεμελιώδους σημασία για την ασφαλή τοποθέτηση με διάρκεια στον χρόνο και εξαρτάται από τον τύπο του υποστρώματος, τον τύπο το μέγεθος του πλακιδίου (διαστάσεις και πάχος), την χρήση για την οποία προορίζονται και τις συνθήκες του περιβάλλοντος.

### 2.1 Κόλλες Μαρρεί για τοποθέτηση σε δάπεδα και εσωτερικούς τοίχους

		ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΠΛΗΣΗΣ	
Τύπος υποστρώματος (*) (**)	Διαστάσεις πλακιδίου	Κόλλα	Κατηγορία κατά EN 12004
Τσιμεντοειδή δάπεδα ή σοβάδες Ανυδρηνικά δάπεδα ή σοβάδες Αυτοεπιπεδούμενα Σκυρόδεμα Πλάκες ινοτσιμέντου Γυψοσανίδα Παλιά κεραμικά πλακίδια Πλάκες μωσαϊκού Φυσιικοί λίθοι	επιφάνεια $\leq 3600 \text{ cm}^2$ πλευρά $\leq 60 \text{ cm}$	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1	C2TE S1 C2TE S1
	επιφάνεια $> 3600 \text{ cm}^2$ πλευρά $\leq 120 \text{ cm}$		
	επιφάνεια $> 1 \text{ m}^2$ πλευρά $> 120 \text{ cm}$	ULTRALITE S2 KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2 C2E S2
Δάπεδα ενδοδαπέδιας θέρμανσης	επιφάνεια $\leq 3600 \text{ cm}^2$ πλευρά $\leq 60 \text{ cm}$	ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1	C2TE S1 C2TE S1
	επιφάνεια $> 3600 \text{ cm}^2$ πλευρά $\leq 120 \text{ cm}$	ULTRALITE S2 KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2 C2E S2
	επιφάνεια $> 1 \text{ m}^2$ πλευρά $> 120 \text{ cm}$	ULTRALITE S2 KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2 C2E S2
Συστήματα στεγάνωσης (της σειράς MAPELASTIC και MAPEGUM WPS)	επιφάνεια $\leq 3600 \text{ cm}^2$ πλευρά $\leq 60 \text{ cm}$	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1	C2TE S1 C2TE S1
	επιφάνεια $> 3600 \text{ cm}^2$ πλευρά $\leq 120 \text{ cm}$	ULTRALITE S2 KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2 C2E S2
	επιφάνεια $> 1 \text{ m}^2$ πλευρά $> 120 \text{ cm}$		
Ξύλο PVC, καουτσούκ, linoleum Μεταλλικές επιφάνειες Ρητίνη εποξειδική	Όλα τα μεγέθη	KERALASTIC KERALASTIC T ULTRABOND ECO PU 2K	R2 R2T R2T

(\*) Για επιφάνειες με βάση τον γύψο ή τον ανυδρίτη, πριν την τοποθέτηση ασταρώστε με PRIMER G ή ECO PRIM T

(\*\*) Σε μη απορροφητικές επιφάνειες, αν είναι αναγκαίο, ασταρώστε πρώτα με ECO PRIM GRIP

Οι κόλλες Mapei που συνιστώνται στους επόμενους πίνακες βασίζονται στα ισχύοντα πρότυπα και στην εμπειρία της Mapei στην τοποθέτηση αυτών των υλικών.

ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΗΣ	
Κόλλα	Κατηγορία κατά EN 12004
GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK	C2F S1 C2 FT S1
ULTRALITE S2 QUICK ELASTORAPID	C2FE S2 C2FTE S2
ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID	C2FT S1 C2F S1
ELASTORAPID	C2FTE S2
KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	C2FT S2
GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK S1	C2F S1 C2FT S1 C2FT S1
ULTRALITE S2 QUICK KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	C2FE S2 C2FT S2
KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	C2FT S2

## 2.2 Κόλλες Μαρει για τοποθέτηση σε εξωτερικούς τοίχους

		ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	
Τύπος υποστρώματος	Διαστάσεις πλακιδίου (***)	Κόλλα	Κατηγορία κατά EN 12004
Τσιμεντοειδής σοβάς Σκυρόδεμα	επιφάνεια $\leq 3600 \text{ cm}^2$ πλευρά $\leq 60 \text{ cm}$	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1	C2TE S1 C2TE S1
	επιφάνεια $> 3600 \text{ cm}^2$ πλευρά $\leq 120 \text{ cm}$	ULTRALITE S2 KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2 C2E S2
	επιφάνεια $> 1 \text{ m}^2$ πλευρά $> 120 \text{ cm}$	ULTRALITE S2 KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2 C2E S2

(\*\*\*) Για πλακίδια με πλέγμα ενίσχυσης με πλευρά  $\geq 120 \text{ cm}$  χρησιμοποιήστε κόλλες κατηγορίας R2/R2T όπως KERALASTIC, KERALASTIC T ή ULTRABOND ECO PU 2K



ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΗΣ	
Κόλλα	Κατηγορία κατά EN 12004
ULTRALITE S1 QUICK	C2FT S1
ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK	C2FTE S2 C2FT S1
ULTRALITE S2 QUICK KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	C2FE S2 C2FT S2

Οι προτάσεις τοποθέτησης στους παραπάνω πίνακες πρέπει να λαμβάνονται μόνο ως ενδεικτικές και αναφέρονται μόνο σε κανονικές συνθήκες. Για περισσότερες πληροφορίες αναφερθείτε στο σχετικό Έντυπο Τεχνικών Πληροφοριών. Ο καθορισμός του βέλτιστου συστήματος τοποθέτησης εξαρτάται από τις εκάστοτε συνθήκες εφαρμογής και τις διαστάσεις των πλακιδίων. Για ειδικές περιπτώσεις, παρακαλώ συμβουλευτείτε το τμήμα Τεχνικής Εξυπηρέτησης της Mapei.

### 3. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ, ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΗΣΗ

Όπως επισημαίνεται στα ισχύοντα πρότυπα, η μετακίνηση των πλακιδίων μεγάλου μεγέθους πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Είναι αναγκαία η παρουσία ενός ή περισσότερων ατόμων και η χρήση ειδικού εξοπλισμού.

1. Για να διευκολύνεται η μετακίνηση, συνιστάται η μεταφορά και η τοποθέτηση των πλακιδίων χρησιμοποιώντας βεντούζες, μπάρες ή πλαίσια που ενισχύουν την ακαμψία και περιορίζουν τις κάμψεις.

Μετά την αφαίρεση των πλακιδίων από τη συσκευασία, απαιτείται προσοχή κατά την εναπόθεσή τους, έτσι ώστε να στηρίζονται στο δάπεδο με τη μεγαλύτερη πλευρά τους και διατηρώντας κλίση 30° ως προς το υπόστρωμα.



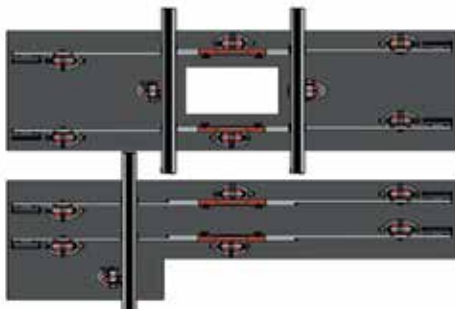
2. Για την τέλεια πρόσφυση, είναι σκόπιμο να καθαρίζετε την επιφάνεια του πλακιδίου και τις βεντούζες με υγρό σφουγγάρι πριν τη μετακίνησή τους.



3. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κοινές βεντούζες ή βεντούζες με τρόμπα. Οι τελευταίες έχουν υψηλότερες επιδόσεις εξασφαλίζοντας μεγαλύτερο κενό αέρος και πρόσφυση και παρέχουν τη δυνατότητα αποκατάστασης του κενού πιέζοντας το έμβολο ακόμη και μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα. Βεβαιωθείτε για την ύπαρξη κενού αέρος μεταξύ του συστήματος και της επιφάνειας του πλακιδίου.



4. Σε περίπτωση που έχει πραγματοποιηθεί κοπή στο πλακίδιο, η οποία μπορεί να επηρεάσει την αντοχή του, χρησιμοποιήστε για τη μετακίνηση μπάρες με μία ή περισσότερες κάθετες δοκούς, έτσι ώστε να μειώνεται τοπικά το μέγεθος της κάμψης.



5. Για την επιτυχή κοπή και διάτρηση, τοποθετείτε πάντα το πλακίδιο σε σταθερό, επίπεδο και άκαμπτο πάγκο εργασίας.



6. Για ευθύγραμμη κοπή, τοποθετήστε τον οδηγό κοπής στο σημείο κοπής του πλακιδίου και στερεώστε τον με τις ειδικές βεντούζες.



7. Στη συνέχεια, χαράξετε κατά 1-2 cm τα άκρα των πλακιδίων με κατεύθυνση από μέσα προς τα έξω.



**8.** Εκτελέστε την τελική χάραξη από το ένα άκρο στο άλλο διατηρώντας την ίδια πίεση κατά την κίνηση σε όλο το μήκος της κοπής.



**9.** Σπάστε το πλακίδιο χρησιμοποιώντας τις ειδικές λαβίδες κοπής ξεκινώντας από τα άκρα και ακολουθώντας τη γραμμή χάραξης.



**10.** Εκτελέστε την κοπή ττου πλακιδίου με απλή κάμψη για να αποκολληθούν τα δύο τεμάχια.



Για τη διαδικασία αυτή είναι σκόπιμη η παρουσία δύο ατόμων, έτσι ώστε να αποφεύγεται η πτώση ή η ρήξη του κομμένου τεμαχίου του πλακιδίου.



**11.** Το ενδεχόμενο πλέγμα στην πλάτη του πλακιδίου πρέπει να κόβεται στη συνέχεια με κόφτη.



**12.** Αν μετά την κοπή τα άκρα του πλακιδίου είναι ελαφρώς αιχμηρά ή ανώμαλα, τρίψτε τα με ειδικά διαμαντοεργαλεία ή γυαλόχαρτο.

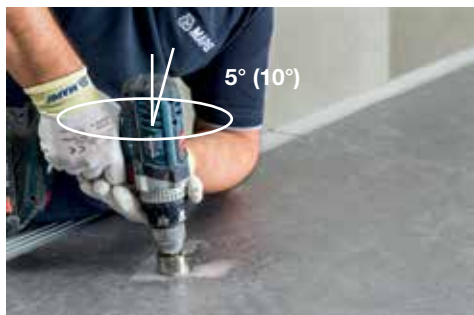


**13.** Εναλλακτικά, εκτελέστε την ευθύγραμμη κοπή με τριβείο, μετακινώντας το κατά μήκος της γραμμής κοπής. Η κοπή μπορεί να είναι ολική ή μερική. Το κομμένο άκρο είναι πιο καλά ορισμένο και ομαλό σε σχέση με το σπασμένο.



**14.** Εκτελέστε τις κυκλικές οπές με διαμαντόφρεζα με υγρή ή ξηρή διάτρηση.

Τοποθετήστε το πλακίδιο στον πάγκο εργασίας και σημειώστε τη θέση διάτρησης. Η οπή πρέπει να γίνει με λοξή θέση εισόδου της φρέζας στο πλακίδιο έτσι ώστε να διευκολύνεται η ακρίβεια της εισόδου. Όταν η φρέζα αρχίσει να τρυπάει το πλακίδιο, εκτελέστε κίνηση κυκλικής πίεσης διατηρώντας υγρή τη ζώνη διάτρησης σε περίπτωση υγρής διάτρησης ή αναροφώντας τη σκόνη που σχηματίζεται σε περίπτωση ξηρής διάτρησης.



**15.** Για ορθογώνιες οπές, εκτελέστε πρώτα μια κυκλική οπή στις τέσσερις ορθές γωνίες. Στη συνέχεια εκτελέστε τις ευθύγραμμες κοπές συνδέοντας τις τέσσερις οπές στις γωνίες και χρησιμοποιώντας τριβείο ή διαμαντόδισκο. Με αυτόν τον τρόπο αποφεύγεται η δημιουργία υπερβολικής τάσης στις κορυφές, από τις οποίες θα μπορούσε να σχηματιστεί ρωγμή ρήξης.



## 4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Στη συνέχεια περιγράφεται η διαδικασία για τη σωστή τοποθέτηση πλακιδίων μεγάλου μεγέθους, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα ισχύοντα πρότυπα με βάση και την εμπειρία της Mapei.

1. Η επιλογή του τύπου της κόλλας πρέπει να γίνει ανάλογα με τον τύπο του υποστρώματος, το είδος και το μέγεθος των πλακιδίων και την χρήση για την οποία προορίζονται, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 2.



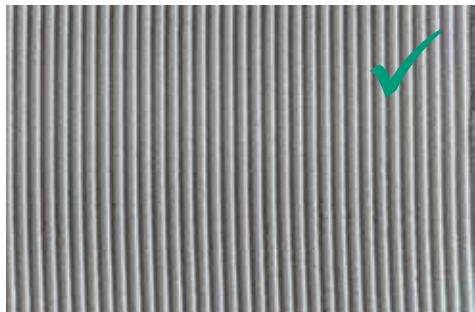
2. Για το άπλωμα της κόλλας στο υπόστρωμα χρησιμοποιήστε σπάτουλες με λοξά δόντια (ελάχιστο μέγεθος δοντιού 10 mm) έτσι ώστε να βελτιώνεται η κατανομή της κόλλας.



Αντιθέτως, η σπάτουλα για το άπλωμα της κόλλας στην πλάτη του πλακιδίου πρέπει να έχει μικρότερα δόντια (τετράγωνα δόντια τουλάχιστον 3-4 mm), έτσι ώστε να επιτυγχάνεται κάλυψη σχεδόν 100%.



3. Η σωστή κατεύθυνση επάλειψης της κόλλας πρέπει να είναι ευθύγραμμη, χωρίς κυκλικές γραμμές και παράλληλα προς την κοντή πλευρά της πλάκας, ώστε να μειώνεται η απόσταση που πρέπει να διανύσει ο αέρας.



4. Η κατεύθυνση επάλειψης της κόλλας πρέπει να είναι ίδια στην πλάτη του πλακιδίου και στο υπόστρωμα (ευθύγραμμη και παράλληλη προς την κοντή πλευρά)



5. Για να διευκολύνεται η τοποθέτηση του πλακιδίου, συνιστάται η χρήση συστημάτων μετακίνησης με μπάρες ή πλαίσια βεντουζών. Η τοποθέτηση πρέπει να γίνεται έτσι ώστε οι γραμμές της κόλλας στο υπόστρωμα και στην πλάτη του πλακιδίου να είναι παράλληλες, διευκολύνοντας την έξοδο του αέρα.





**6.** Για να διασφαλίζεται η τέλεια συγκόλληση και η αποβολή του εγκλωβισμένου αέρα, πρέπει να χτυπήσετε την πλάκα με μηχανές δόνησης ή με το χέρι χρησιμοποιώντας ειδικό τριβίδι από καουτσούκ που δεν αναπηδάει.



Το χτύπημα του πλακιδίου πρέπει να γίνεται ξεκινώντας από το κέντρο προς τις πλευρές, ακολουθώντας την κατεύθυνση επάλειψης και, συνεπώς, παράλληλα προς την κοντή πλευρά της πλάκας, έτσι ώστε να αποβάλλεται εντελώς ο εγκλωβισμένος αέρας.



7. Η διαδικασία τοποθέτησης των πλακιδίων σε δάπεδα ή σε τοίχο είναι ίδια.

Για την τοποθέτηση πλακιδίων σε πρόσοψη, ο κατασκευαστής πρέπει να εκτιμήσει την ανάγκη χρήσης μηχανικών αγκυριών ασφαλείας.



8. Η επιλογή μιας κόλλας που εξασφαλίζει υψηλή κάλυψη της πλάτης του πλακιδίου είναι θεμελιώδους σημασίας, έτσι ώστε να αποφεύγεται ο σχηματισμός κενών που μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την ασφάλεια και τη διάρκεια της τοποθέτησης.



## 5. ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Το ελάχιστο πλάτος του αρμού ανάμεσα στα πλακίδια πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 mm και να αυξάνεται δεόντως ανάλογα με το μέγεθος και το είδος της πλάκας, την χρήση για την οποία προορίζεται (δάπεδο ή επικάλυψη τοίχου, εσωτερικός ή εξωτερικός χώρος) και τις καταπονήσεις που δέχεται κατά τη χρήση.

1. Για να διατηρείται το σωστό μέγεθος του αρμού και να μειώνονται ενδεχόμενες διαφορές ύψους ανάμεσα σε παράπλευρα πλακίδια, συνιστάται η τοποθέτηση αποστατών ανάμεσα στα πλακίδια (περίπου 1 αποστάτης ανά 50 cm).



Είναι σημαντικό οι αποστάτες να τοποθετούνται πριν την τοποθέτηση του παράπλευρου πλακιδίου και να βυθίζονται στην κόλλα.



2. Για την πιο εύκολη τοποθέτηση των πλακιδίων στην επιθυμητή απόσταση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σύστημα τοποθέτησης πλακιδίων ρυθμίζοντας το μέγεθος του αρμού ανάμεσα στα πλακίδια.



3. Η πλήρωση των αρμών μπορεί να γίνει με τσιμεντοειδείς αρμόστοκους, όπως **Ultracolor Plus**, ή με εποξειδικούς, όπως **Kerapoxy**, **Kerapoxy Design**, **Kerapoxy CQ**.

Πριν την πλήρωση, καθαρίζετε πάντα τους αρμούς με κόφτη, ξύστρες τριβής κ.λπ.



4. Ο καθαρισμός των αρμών πρέπει να γίνεται με ελάχιστη ποσότητα νερού και χρησιμοποιώντας σκληρό σφουγγάρι (τύπου Scotch-Brite®) και στη συνέχεια με τη χρήση σκληρού σφουγγαριού κυτταρίνης φροντίζοντας ώστε να μην “αδειάζει” ο αρμός.



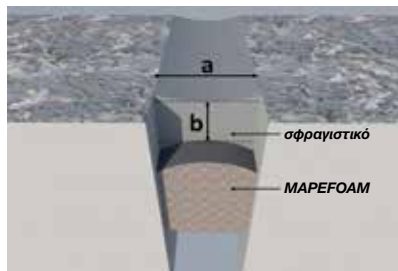
5. Σε αντίθεση με τους τσιμεντοειδείς αρμόστοκους, ο καθαρισμός των δαπέδων και των επικαλύψεων μετά την πλήρωση με εποξειδικούς αρμόστοκους πρέπει να γίνεται ενώ ο αρμόστοκος είναι νωπός, χρησιμοποιώντας μεγαλύτερες ποσότητες νερού έτσι ώστε να απομακρύνονται όλα τα υπολείμματα εποξειδικής ρητίνης.



## 6. ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΑΡΜΩΝ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

Το πλάτος του αρμού καθορίζεται ανάλογα με το πάχος και το μέγεθος του πλακιδίου, τα χαρακτηριστικά του υποστρώματος, τη χρήση για την οποία προορίζεται και τα προβλεπόμενα φορτία. Για να ρυθμίσετε το βάθος του αρμού και να αποφευχθεί η πρόσφυση του σφραγιστικού στο υπόστρωμα, τοποθετήστε στο εσωτερικό του αρμού **MAPEFOAM**. Το βάθος του αρμού πρέπει να ρυθμίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

a - πλάτος αρμού	b - βάθος αρμού
από 0 έως 4 (mm)	αυξήστε το πλάτος του αρμού
από 5 έως 9 (mm)	$b = a$
από 10 έως 20 (mm)	$b = 10$ (mm)
από 21 έως 40 (mm)	$b = a/2$ (mm)
> 40 (mm)	μειώστε το πλάτος του αρμού



1. Κατά την τοποθέτηση πρέπει να τηρούνται οι αρμοί διαστολής, οι δομικοί και περιμετρικοί αρμοί.

Για την πλήρωση των αρμών διαστολής σε τοίχους και δάπεδα εσωτερικού χώρου, χρησιμοποιήστε **Mapesil AC**, ενώ σε εξωτερικούς χώρους χρησιμοποιήστε σε τοίχους **Mapesil LM** και σε δάπεδα **Mapesil AC**.

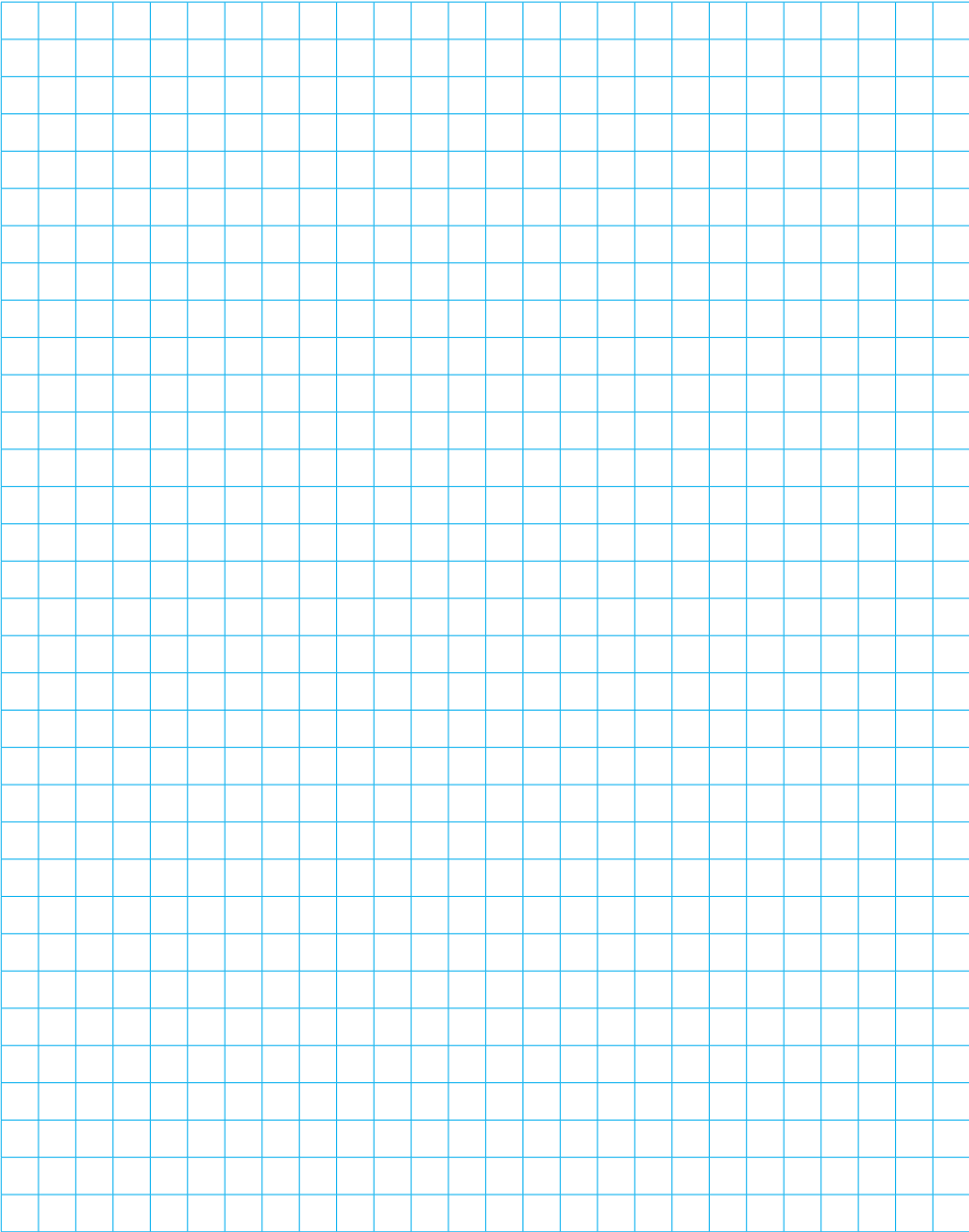
Όταν απαιτούνται ιδιαίτερα χαρακτηριστικά μηχανικής αντοχής, χρησιμοποιήστε **Mapeflex PU20**, **Mapeflex PU21**, **Mapeflex PU45 FT** και **Mapeflex PU50 SL**.



2. Επειδή η επιλογή πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων συνδέεται συχνά με τη δυνατότητα σχηματισμού μεγάλων συνεχόμενων επιφανειών, για να ενισχύσετε αυτό το αποτέλεσμα, αποφεύγοντας την κοπή των πλακιδίων σύμφωνα με τους αρμούς του υποστρώματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ελαστικές μεμβράνες όπως **Mapetex System**. Η μεμβράνη **Mapetex System** μπορεί να συγκολληθεί στο υπόστρωμα καλύπτοντας και τους αρμούς της τσιμεντοκονίας (αρκεί να μην είναι δομικοί) χρησιμοποιώντας ελαστική κόλλα ταχείας πήξης. Με τον τρόπο αυτό, στο στάδιο στεγνώματος της στρώσης της κόλλας μπορείτε να τοποθετήσετε τα πλακίδια ολόκληρα χωρίς να τα κόψετε στα σημεία διέλευσης των αρμών της τσιμεντοκονίας.



# Σημειώσεις





**ΜΑΠΕΪ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.**  
Θέση Δημοσιές Ριτσώνας  
Τ.Θ. 19243  
34100 Χαλκίδα  
Τηλ: 22620 71906  
Fax: 22620 71907  
Internet: [www.mapei.gr](http://www.mapei.gr)  
E-mail: [mapeihellas@mapei.gr](mailto:mapeihellas@mapei.gr)