

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ



MACON

Η σύγχρονη κατασκευή απαιτεί ολοκληρωμένες λύσεις υψηλής ποιότητας, που διασφαλίζουν ανθεκτικότητα, λειτουργικότητα και μακροχρόνια απόδοση. Στα οικοδομικά έργα, η σωστή επιλογή υλικών και συστημάτων αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για την επιτυχία κάθε κατασκευής, από τη φάση της μελέτης έως την ολοκλήρωση και τη λειτουργία της.

Οι αυξημένες τεχνικές απαιτήσεις, οι περιβαλλοντικές συνθήκες και η ανάγκη για βιώσιμες κατασκευές καθιστούν απαραίτητη τη χρήση καινοτόμων προϊόντων και αξιόπιστων εφαρμογών. Η ποιότητα των υλικών, η ορθή εφαρμογή τους και η συμμόρφωση με τα σύγχρονα πρότυπα συμβάλλουν ουσιαστικά στη βελτίωση της δομικής ακεραιότητας και στη μείωση των αναγκών συντήρησης σε βάθος χρόνου.

Η **MACON**, αξιοποιώντας τεχνογνωσία και σύγχρονες τεχνολογίες, προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των σύγχρονων έργων. Με έμφαση στην ποιότητα, την αξιοπιστία και την τεχνική υποστήριξη, συμβάλλει ενεργά στην υλοποίηση κατασκευών υψηλών προδιαγραφών, εξασφαλίζοντας ασφάλεια, αντοχή και μακροχρόνια απόδοση σε κάθε εφαρμογή.



01	Σκυροδετήσεις δομικών στοιχείων	
	1.1 Διαμόρφωση επικάλυψης οπλισμού	8
	Τύποι αποστατών	9
	1.2 Χρήση πρόσμικτων κρυσταλλικής δράσης	10
	Centrament Proof CP 10	11
	1.3 Ωρίμανση σκυροδέματος με υγρές, αντιεξατμιστικές μεμβράνες	12
	Emcoril Protect M	13

02	Στεγανοποίηση υπογείων κατασκευών και δεξαμενών (πυρόσβεσης, λυμάτων κ.λπ.)	
	2.1 Στεγανοποίηση αρμών εργασίας	16
	CEMflex VB	17
	2.2 Στεγανοποίηση υπογείων με συστήματα πλήρως επικολλούμενων μεβρανών	18
	SilverSeal	19
	2.3 Στεγανοποίηση υπογείων και δεξαμενών με επαλειφόμενα κονιάματα με αντοχή στα θειικά	20
	Ombran ASP	21
	2.4 Σφράγιση διαρροών με συστήματα ρητινενέσεων (curtain injection)	22
	MC-Injekt GL 95 TX	23

03	Χώροι στάθμευσης οχημάτων	
	3.1 Συστήματα δαπέδων	26
	MC-DUR 1322	26
	MC-DUR TopSpeed	27
	3.2 Ανακλαστικές επιστρώσεις	28
	MC-Color T21	28

04	Δάπεδα	
	4.1 Αυτοεπιπεδούμενα κονιάματα εξομάλυνσης / φινιρίσματος δαπέδων	32
	MC-EasyPlan classic	33
	4.2 Συστήματα δαπέδων για χώρους συνάθροισης κοινού	34
	MC-DUR 111 eco	35
	4.3 Συστήματα δαπέδων για χώρους υψηλών υγειονομικών απαιτήσεων	36
	MC-DUR Powercoat	37

05	Στεγανοποίηση δώματος	
	5.1 Στεγανοποίηση δωμάτων με πολυμερείς (PVC, TPO) μεμβράνες	40
	Fatrafol 810/V	41
	Fatrafol 926 PG	41
	5.2 Στεγανοποίηση ξύλινων στεγών με αναπνέουσες μεμβράνες	42
	Linopore RX	43

06	Επιφανειακή προστασία	
	6.1 Υδροφοβισμός	46
	Emcephob L	47
	6.2 Συστήματα προστασίας anti-graffiti	48
	MC-Color Proof vision	49

07	Ηχομόνωση δαπέδων	
	7.1 Ηχομόνωση δαπέδων	52
	Fonoscuado	53

08	Φωτισμός - Αερισμός	
	8.1 Φωτισμός - Αερισμός	56
	GGL VELUX	56
	GPL VELUX	56
	CVU VELUX	57

ENOTHTA

01



**Σκυροδετήσεις
δομικών
στοιχείων**



1.1 Διαμόρφωση επικάλυψης οπλισμού

Η σωστή διαμόρφωση επαρκούς επικάλυψης του οπλισμού αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για τη διάρκεια ζωής και την ανθεκτικότητα των κατασκευών από σκυρόδεμα. Η χρήση γραμμικών και σημειακών αποστατών (μαργαρίτες) εξασφαλίζει σταθερή απόσταση μεταξύ οπλισμού και καλουπιού, διατηρώντας ομοιόμορφη επικάλυψη σε όλα τα σημεία.

Η ομοιόμορφη επικάλυψη προστατεύει τον οπλισμό από διάβρωση, βελτιώνει τη συγκόλληση με το σκυρόδεμα και ενισχύει τη δομική ακεραιότητα. Παράλληλα, η χρήση αποστατών διευκολύνει την εκτέλεση εργασιών και μειώνει σφάλματα κατά τη σκυροδέτηση, εξασφαλίζοντας υψηλή ποιότητα και μακροχρόνια απόδοση της κατασκευής.

Τύποι αποστατών

- Γραμμικοί Αποστάτες τύπου «Π»
- Γραμμικοί Αποστάτες τύπου “zig-zag”
- Σημειακοί Αποστάτες Οπλισμών / Μαργαρίτες

Χαρακτηριστικά



Εύκολη τοποθέτηση



Υψηλή **φέρουσα ικανότητα**
σε σημειακό φορτίο



Ειδικά **διαμορφωμένες οπές**
για άριστη διέλευση σκυροδέματος



Μειώνει τον κίνδυνο δημιουργίας
“φωλιών” και **γραμμικών ρωγμών**



Προστατεύει τον οπλισμό
από **διάβρωση**



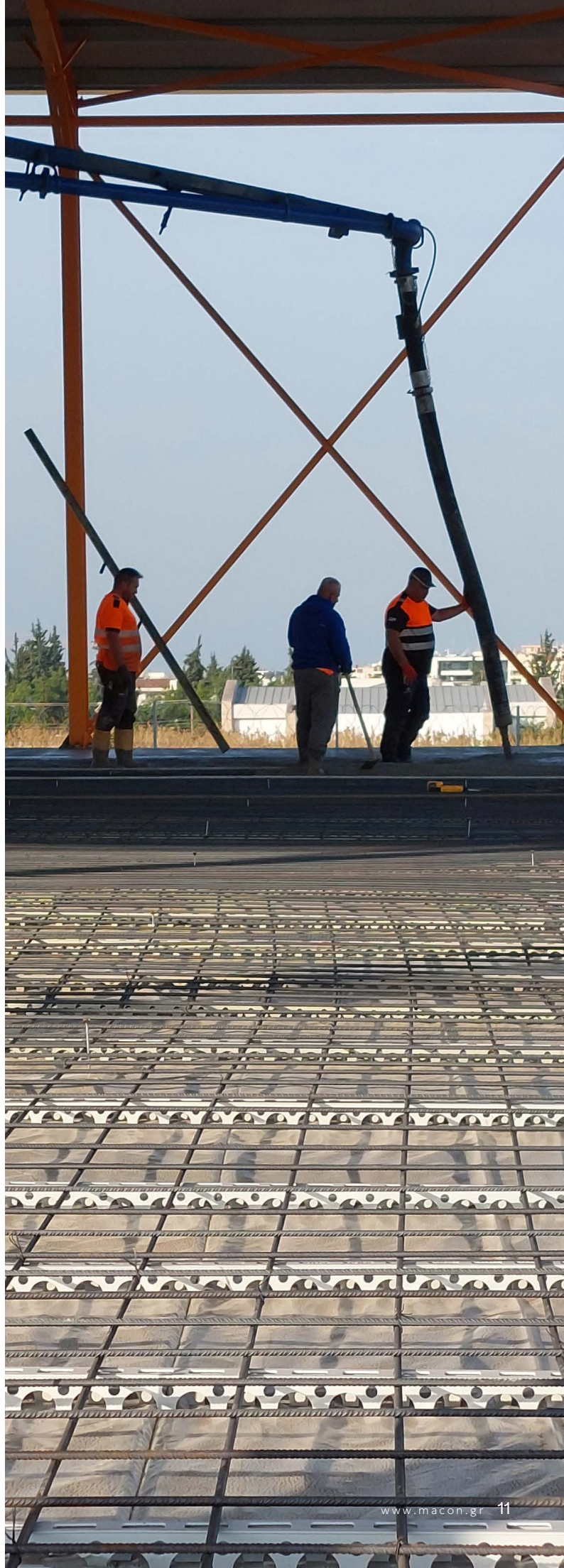
Γραμμικοί αποστάτες τύπου “zig-zag”



Γραμμικοί αποστάτες τύπου «Π»



Σημειακοί Αποστάτες
Οπλισμών / Μαργαρίτες





1.2 Χρήση πρόσμικτων κρυσταλλικής δράσης

Η χρήση πρόσμικτων κρυσταλλικής δράσης στο σκυρόδεμα αποτελεί σύγχρονη τεχνική για τη βελτίωση της στεγανότητας και της ανθεκτικότητας των κατασκευών. Τα πρόσμικτα αυτά ενεργοποιούν τη διαδικασία κρυσταλλοποίησης, γεμίζοντας μικρορωγμές και πόρους, και δημιουργώντας έναν σταθερό φραγμό στην είσοδο νερού και χημικών.

Η εφαρμογή τους προστατεύει τον οπλισμό από διάβρωση, αυξάνει τη διάρκεια ζωής του σκυροδέματος και βελτιώνει τη δομική του ακεραιότητα. Παράλληλα, η χρήση κρυσταλλικών πρόσμικτων μειώνει τη συντήρηση και τα κόστη επισκευών, καθιστώντας τις κατασκευές πιο αξιόπιστες και βιώσιμες σε βάθος χρόνου.



Centrament Proof CP 10

- Στεγανωτικό Πρόσμικτο Κρυσταλλοποίησης με Πλαστικοποιητική Δράση

Χαρακτηριστικά



Συμμορφώνεται με **EN 934-2 / T4**



Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών έως **0,4 mm**



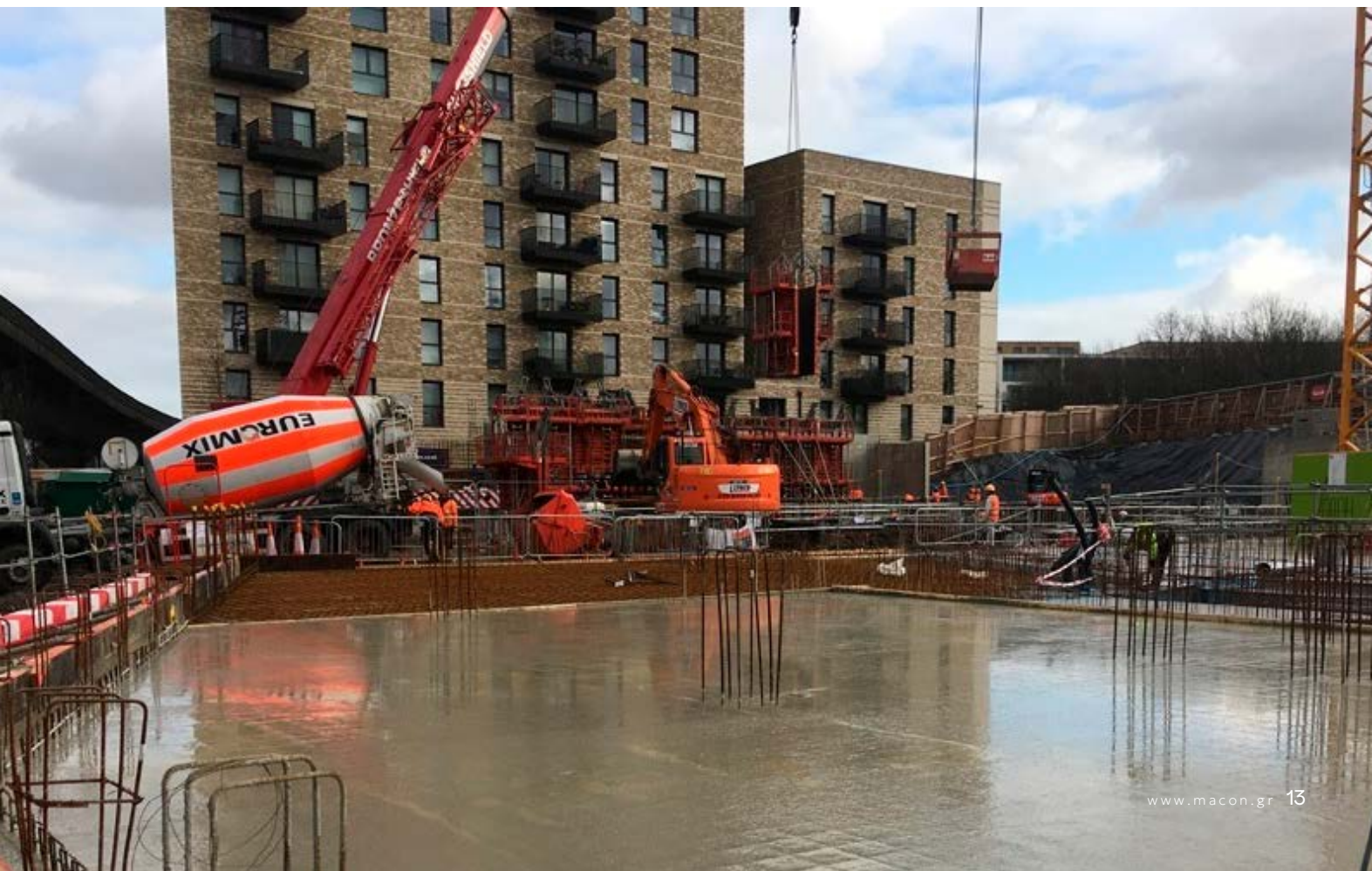
Αυξάνει την αντίσταση σε **θετική και αρνητική υδροστατική πίεση**



Προστατεύει από **ψύχος, ενανθράκωση και θειική προσβολή**



Επιμηκύνει τον **προσδοκώμενο χρόνο ζωής** της κατασκευής





1.3 Ωρίμανση σκυροδέματος με υγρές, αντιστατικές μεμβράνες

Η εφαρμογή αντιστατικών μεμβρανών κατά την ωρίμανση του σκυροδέματος αποτελεί κρίσιμο μέτρο για την εξασφάλιση της σωστής υγρασίας και της μέγιστης αντοχής του. Οι μεμβράνες περιορίζουν την πρόωρη εξάτμιση του νερού και διασφαλίζουν ομοιόμορφη σκλήρυνση. Αυτό βελτιώνει τη δομική ακεραιότητα, μειώνει τον κίνδυνο ρηγματώσεων και ενισχύει τη διάρκεια ζωής της κατασκευής.

Επιπλέον, η χρήση τους εξαλείφει τις ανάγκες διαβροχής ή άλλων διαδικασιών συντήρησης, διευκολύνοντας την εκτέλεση των εργασιών και εξασφαλίζοντας υψηλή ποιότητα σκυροδέτησης με σταθερά αποτελέσματα.



Emcoril Protect M

- Γρή, Αντιεξατμιστική Μεμβράνη Υδατικής Βάσης
- Το προϊόν εξασφαλίζει **βέλτιστη ωρίμανση** του σκυροδέματος, συγκρατώντας την απαραίτητη υγρασία στη νωπή του φάση και συμβάλλοντας στην **αύξηση** της **ανθεκτικότητας** του σκληρυμένου σκυροδέματος



Χαρακτηριστικά



Συμμόρφωση κατά **ASTM C309**



Χωρίς **διαλύτες** – φιλικό προς τον χρήστη και το περιβάλλον

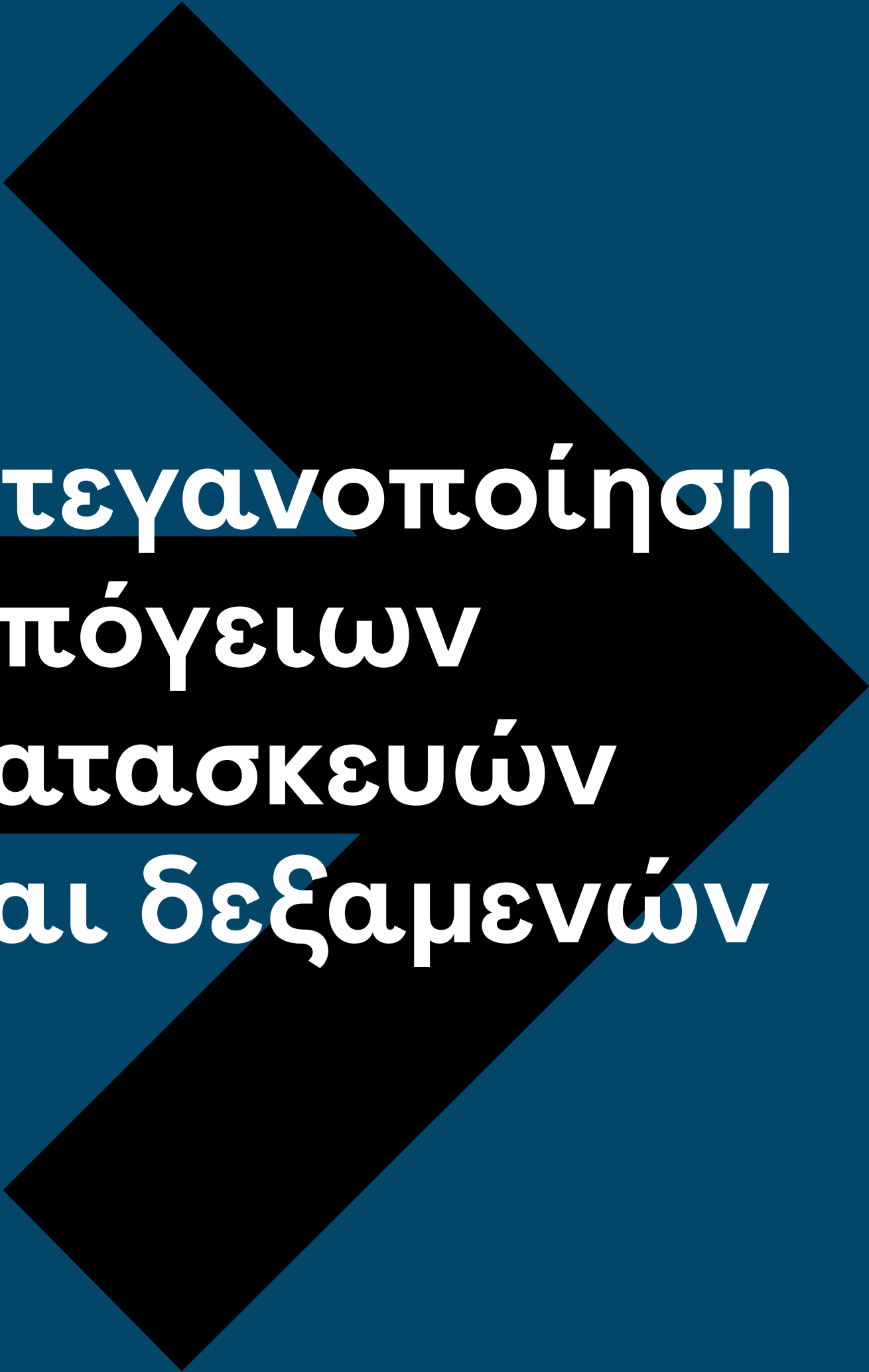


Δυνατότητα εφαρμογής με **ψεκασμό**



ENOTHTA

02

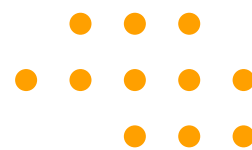


**Στεγανοποίηση
υπόγειων
κατασκευών
και δεξαμενών**



BPA
WATERPROOFING SYSTEM

2.1 Στεγανοποίηση αρμών εργασίας



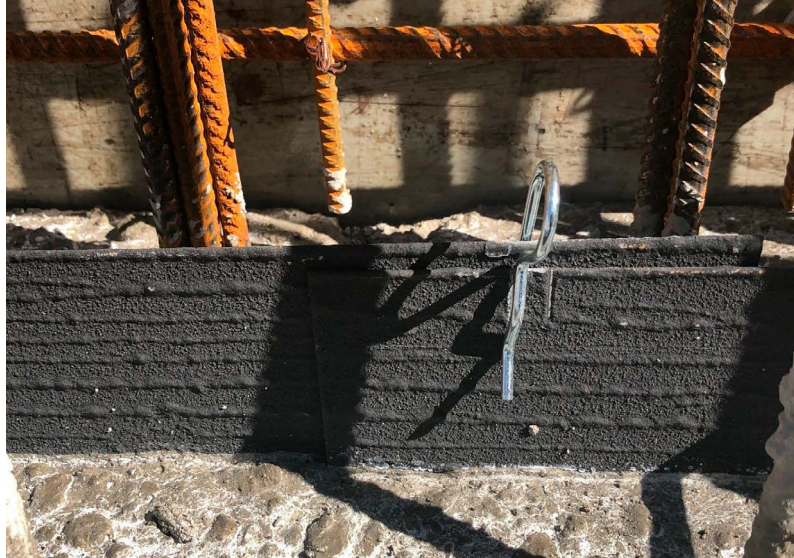
Η στεγανοποίηση των αρμών εργασίας στις υπόγειες κατασκευές αποτελεί μία από τις πιο κρίσιμες εργασίες, καθώς οι αρμοί συνιστούν εγγενώς αδύναμα σημεία για την είσοδο νερού υπό υδροστατική πίεση. Οι παραδοσιακές μέθοδοι, όπως τα PVC waterstops ή τα υδροδιογκούμενα προφίλ, παρουσιάζουν συχνά περιορισμούς ως προς την ευκολία τοποθέτησης, ως προς τις συνθήκες εφαρμογής και τη γεωμετρία της κατασκευής, καθώς και ως προς την επίτευξη αποτελεσματικής και μακροχρόνιας στεγανότητας του αρμού.

Οι σύγχρονες απαιτήσεις ανθεκτικότητας και αξιοπιστίας καθιστούν αναγκαία τη χρήση προηγμένων, υψηλής απόδοσης λύσεων, που εξασφαλίζουν πλήρη ενσωμάτωση στον αρμό, αυξημένη αντοχή και μακροχρόνια στεγανότητα, ανταποκρινόμενες στις αυξημένες τεχνικές απαιτήσεις των σύγχρονων υπόγειων έργων.



CEMflex VB

- Εύκαμπτες, Μεταλλικές Πλάκες Στεγανοποίησης Αρμών Εργασίας με Ειδική, Καινοτόμα Επίστρωση Παραγωγής Κρυστάλλων



Χαρακτηριστικά



Πιστοποίηση **ETA** σύμφωνα με το **EAD 320002-02-0605** “**Coated Metal Waterstop for Construction and Controlled Crack Joints in Waterproof Concrete**”



Πιστοποίηση **BBA** σύμφωνα με το **BS 8102:2009** “**Code of practice for protection of below ground structures against water from the ground**”



Κατάλληλο για παραλαβή υδροστατικής πίεσης **8 bar**



Πιστοποιημένο για χρήση σε δεξαμενές **πόσιμου νερού**, σε δεξαμενές **αποθήκευσης καυσίμων** και σε κατασκευές με απαίτηση φράγματος έναντι **ραδονίου**



Εξαιρετικά **εύκολη** και **γρήγορη** εφαρμογή



Εξαιρετική **πρόσφυση** με το σκυρόδεμα



Η δράση **κρυσταλλοποίησης** της ειδικής επίστρωσης του υλικού ενεργοποιείται εντός του **αλκαλικού** περιβάλλοντος του σκυροδέματος σε όλον τον χρόνο ζωής της κατασκευής



Δυνατότητα **συνδυαστικής εφαρμογής** με PVC Waterstops στα σημεία σύνδεσης με **αρμούς διαστολής**

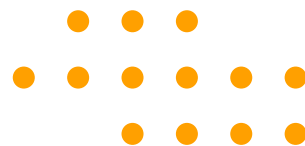


Δεν απαιτείται ειδική πρόβλεψη **διάταξης οπλισμού** στο στάδιο της μελέτης





BPA
WATERPROOFING SYSTEMS



2.2 Στεγανοποίηση υπογείων με συστήματα πλήρως επικολλούμενων μεμβρανών

Η στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών με πλήρως επικολλούμενες μεμβράνες νέας γενιάς παρουσιάζει σαφή τεχνική ανωτερότητα έναντι των παραδοσιακών μεθόδων με μεμβράνες PVC, TPO ή FPO, καθώς και έναντι συστημάτων στεγανοποίησης με βάση τα επαλειφόμενα τσιμεντοειδή. Η πλήρης πρόσφυση της μεμβράνης στο σκυρόδεμα αποτρέπει τη δημιουργία διαδρομών πλευρικής μετακίνησης του νερού, φαινόμενο σύνηθες σε συστήματα ελεύθερης τοποθέτησης.

Παράλληλα, η ικανότητα αυτοεπούλωσης επιτρέπει την ασφαλή στεγανοποίηση ρωγμών στο σώμα της κατασκευής. Το αποτέλεσμα είναι η δημιουργία ενός συνεχούς, υδατοστεγανού φράγματος με αυξημένη αντοχή σε υδροστατική πίεση και μακροχρόνια απόδοση, ακόμη και σε απαιτητικές υπόγειες κατασκευές.

SilverSeal

- Σύνθετη, Υδροδιογκούμενη Μembrάνη Στεγανοποίησης Υπογείων και Σηράγγων, με Ιδιότητες αυτοεπούλωσης

Χαρακτηριστικά

 Σύνθετο υλικό, αποτελούμενο από **μεμβράνη HDPE** και **υδροδιογκούμενο**, μη υφαντό **γεωύφασμα** με ιδιότητες **αυτοεπούλωσης**


 Συμμόρφωση με το πρότυπο **EN 13967**

 Διπλή ασφάλεια και υψηλή αδιαπερατότητα που οφείλεται στη διπλή λειτουργία στεγανοποίησης (**μεμβράνη HDPE**, **υδροδιογκούμενα** πολυμερή)

 Ικανότητα παραλαβής υδροστατικής πίεσης **6,9 bar**

 **Δεν** προσβάλλεται από τα **άλατα** του **θαλασσινού νερού**

 Υψηλή **αντοχή** σε **σχίσσιμο**

 Ιδιότητες **αυτό-επούλωσης**: **Διόγκωση** του **πολυμερούς** που σφραγίζει την οπή στο σημείο **αστοχίας** της μεμβράνης, εμποδίζοντας την εισροή νερού. **Εισχώρηση** του πολυμερούς σε **ρωγμές** μικρού εύρους του σκυροδέματος και στεγανοποίησή τους

 **Εύκολη** και **γρήγορη εφαρμογή** λόγω του **χαμηλού βάρους** της μεμβράνης (**450 g/m²**)

 Δυνατότητα εφαρμογής τόσο **πριν από τη σκυροδέτηση**, επί του ξυλότυπου, όσο και **μετά τη σκυροδέτηση**, επί του σκυροδέματος.

 **Δεν** απαιτείται **ειδικός εξοπλισμός** και **εξειδικευμένο προσωπικό** για την εφαρμογή

 **Μειωμένες αλληλεπικαλύψεις** λόγω βελτιστοποιημένου πλάτους ρολών (2 m)



2.3 Στεγανοποίηση υπογείων και δεξαμενών με επαλειφόμενα κονιάματα με αντοχή στα θειικά

Η χρήση επαλειφόμενων κονιαμάτων υψηλής αντοχής σε θειικά είναι απαραίτητη σε υπόγεια έργα που εκτίθενται σε επιθετικά περιβάλλοντα, όπως αποχετευτικά δίκτυα, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, υπόγεια σε θειούχα εδάφη ή σε παράκτιες περιοχές. Τα θειικά άλατα μπορούν να προκαλέσουν σοβαρή χημική προσβολή του σκυροδέματος, οδηγώντας σε αποσάθρωση, απώλεια αντοχών και επιτάχυνση της διάβρωσης του οπλισμού.

Η απουσία κατάλληλων ανθεκτικών κονιαμάτων μπορεί να οδηγήσει σε πρόωρες βλάβες και αυξημένα κόστη αποκατάστασης. Αντίθετα, η χρήση εξειδικευμένων συστημάτων με αυξημένη χημική αντοχή εξασφαλίζει μακροχρόνια προστασία, διατήρηση της δομικής ακεραιότητας και αξιόπιστη λειτουργία της κατασκευής.



Ombra ASP

- Ενός Συστατικού, Τσιμεντοειδές, Επαλειφόμενο Κονίαμα Στεγανοποίησης

Χαρακτηριστικά



Συμμόρφωση κατά **EN 1504-2** (Μέθοδος **2.2**)



Κατάλληλο για στεγανοποίηση και προστασία **υπογείων, δεξαμενών, φρεατίων** και **οχετών** με υψηλή χημική προσβολή από **θειικά**



Κατάλληλο για στεγανοποίηση δεξαμενών **πόσιμου** νερού



Ικανότητα παραλαβής **θετικής** και **αρνητικής** υδροστατικής πίεσης έως **1,5 bar**



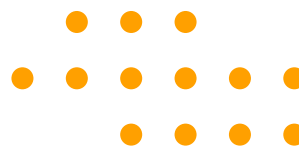
Εξαιρετικά υψηλή αντοχή σε **ψύχος** και **παγετό**



Δυνατότητα εφαρμογής με **ψεκασμό**



2.4 Σφράγιση διαρροών με συστήματα ρητινενέσεων (curtain injection)



Σε υπόγειες κατασκευές όπου η επέμβαση από την εξωτερική πλευρά είναι αδύνατη και τα συμβατικά συστήματα στεγανοποίησης με επαλειφόμενα τσιμεντοειδή δεν μπορούν να αντιμετωπίσουν αποτελεσματικά τη διαρροή, η τεχνική ενέσιμων ρητινών δημιουργεί μια «post-applied», υγρή μεμβράνη στεγανοποίησης περιμετρικά του υπογείου, με αποτέλεσμα τον σχηματισμό ενός συνεχούς φράγματος προστασίας της κατασκευής έναντι υδροστατικής πίεσης.

Με ελάχιστη επέμβαση, επιτυγχάνεται με τον πλέον αποτελεσματικό τρόπο η υδατοστεγανότητα και κατ' επέκταση η προστασία της δομικής ακεραιότητας της κατασκευής, αποτελώντας την πλέον αξιόπιστη λύση επέμβασης σε απαιτητικές περιπτώσεις όπου άλλες λύσεις δεν επαρκούν.



MC-Injekt GL 95 TX

- Υδροδιογκούμενη, Ελαστική, Ενέσιμη, Ακρυλική Ρητίνη για Μόνιμη Σφράγιση Διαρροών

Χαρακτηριστικά



Συμμόρφωση κατά **EN 1504-5**



Κατάλληλο για εφαρμογή σε ρωγμές **νωπές, υγρές ή με νερό υπό πίεση**



Κατάλληλο για εισπίεση σε ρωγμές ελάχιστου εύρους **0,1 mm**



Θερμοκρασιακό εύρος εφαρμογής: **+1°C έως +40°C**



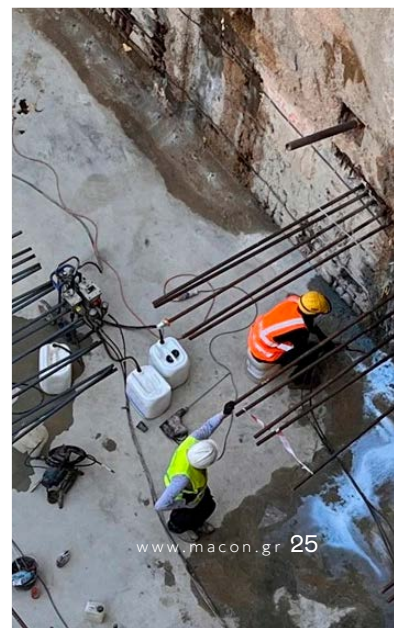
Κατάλληλο για εφαρμογές σε κατασκευές που έρχονται σε επαφή με **πόσιμο νερό**



Κατάλληλο για **μόνιμη σφράγιση διαρροών σε αρμούς** υπόγειων κατασκευών



Κατάλληλο για εφαρμογή στον περιβάλλοντα εδαφικό όγκο της κατασκευής με την τεχνική των ενέσεων «κουρτίνα» (**Curtain Injection**)



ENOTHTA

03



Χώροι στάθμευσης οχημάτων



3.1 Συστήματα δαπέδων

Η εφαρμογή συστημάτων δαπέδων σε χώρους στάθμευσης οχημάτων απαιτεί λύσεις υψηλής αντοχής και αυξημένης λειτουργικότητας, ικανές να ανταποκριθούν σε έντονες μηχανικές και περιβαλλοντικές καταπονήσεις. Η αντοχή σε τριβή και απότριψη, η αντιολισθηρότητα και η χημική ανθεκτικότητα σε καύσιμα, λιπαντικά και αντιπαγετικά άλατα αποτελούν βασικές τεχνικές απαιτήσεις.

Για εκτεθειμένες πλάκες, η αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και στις καιρικές συνθήκες είναι καθοριστική για τη διατήρηση των επιδόσεων στο χρόνο. Παράλληλα, η χρήση συστημάτων ταχείας ωρίμανσης επιτρέπει την επιτάχυνση των εργασιών και την ταχεία επαναλειτουργία των χώρων, μειώνοντας τον χρόνο εκτός χρήσης χωρίς συμβιβασμούς στην αντοχή, την ασφάλεια και τη μακροχρόνια αξιοπιστία του δαπέδου.

MC-DUR 1322

- Δύο Συστατικών, Έγχρωμη, Εποξειδική Ρητίνη
- Ειδικά σχεδιασμένη ρητίνη για εφαρμογή ως στρώση κυκλοφορίας σε **εποξειδικά συστήματα δαπέδων** σε **χώρους στάθμευσης** και **βιομηχανικές μονάδες**

Χαρακτηριστικά



Συμμόρφωση κατά **EN 1504-2**



Υψηλή **αντοχή** σε **μηχανική καταπόνηση**



Υψηλή **αντοχή** σε **χημική προσβολή**



MC-DUR TopSpeed

- Δύο Συστατικών, Έγχρωμη Ρητίνη Ταχείας Ωρίμανσης
- Καινοτόμο, υβριδικό σύστημα προστατευτικών επιστρώσεων



Εφαρμογές

- ✓ Αποθήκες και χώροι Logistics
- ✓ Υπαίθριοι και στεγασμένοι χώροι στάθμευσης οχημάτων
- ✓ Μονάδες χημικής βιομηχανίας
- ✓ Μονάδες παραγωγής και τυποποίησης τροφίμων και ποτών
- ✓ Υπαίθριες προσβάσεις και εξώστες μονολιθικής τελικής επίστρωσης
- ✓ Περιβάλλον χώρος στεγασμένων ή/και υπαίθριων κολυμβητικών δεξαμενών

Χαρακτηριστικά



Σήμανση **CE** σύμφωνα με το πρότυπο **EN 1504-2**



Πιστοποιημένο κατά **HACCP** (κατάλληλο για εφαρμογή σε βιομηχανίες **τροφίμων-ποτών**)



Χημική σύνθεση βασισμένη στην **Τεχνολογία KineticBoost** της **MC-Bauchemie**



Ταχείας ωρίμανσης (ικανότητα παραλαβής κυκλοφοριακού φόρτου σε 2 ώρες και πλήρης ανάπτυξη αντοχών σε 48 ώρες)



Ικανότητα εφαρμογής σε **νωπά υποστρώματα**



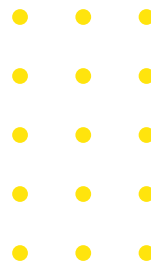
Ανθεκτικό έναντι υπεριώδους (**UV**) ακτινοβολίας



Ικανότητα εφαρμογής σε θερμοκρασιακό εύρος **+2 °C έως +35 °C**



Ρυθμιζόμενη **αντιολισθηρότητα**



3.2 Ανακλαστικές επιστρώσεις

Η εφαρμογή ανακλαστικών επιστρώσεων και βαφών υψηλής τεχνολογίας σε κατακόρυφες επιφάνειες και τοίχους χώρων στάθμευσης οχημάτων αποτελεί βασικό στοιχείο για τη βελτίωση της ορατότητας και της ασφάλειας των χρηστών. Οι επιστρώσεις αυτές αυξάνουν σημαντικά την ανάκλαση του φωτός, ενισχύοντας τον φωτισμό σε περιοχές με περιορισμένη φυσική φωταγώγηση και μειώνοντας τις σκοτεινές ζώνες.

Παράλληλα, παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις, χτυπήματα και ρύπους, διατηρώντας την αισθητική και τη λειτουργικότητα των τοίχων. Η χρήση τους συμβάλλει στη σαφή οριοθέτηση χώρων και διαδρομών, στη μείωση των ενεργειακών απαιτήσεων φωτισμού και στη δημιουργία ασφαλών, ευδιάκριτων και λειτουργικών χώρων στάθμευσης με μακροχρόνια απόδοση.



MC-Color T21

- Υψηλών Επιδόσεων, Ακρυλική, Προστατευτική Επίστρωση Υψηλής Ανακλαστικότητας, Ειδικά Σχεδιασμένη για Σήραγγες και Χώρους Στάθμευσης

Χαρακτηριστικά



Συμμόρφωση κατά **EN 1504-2**

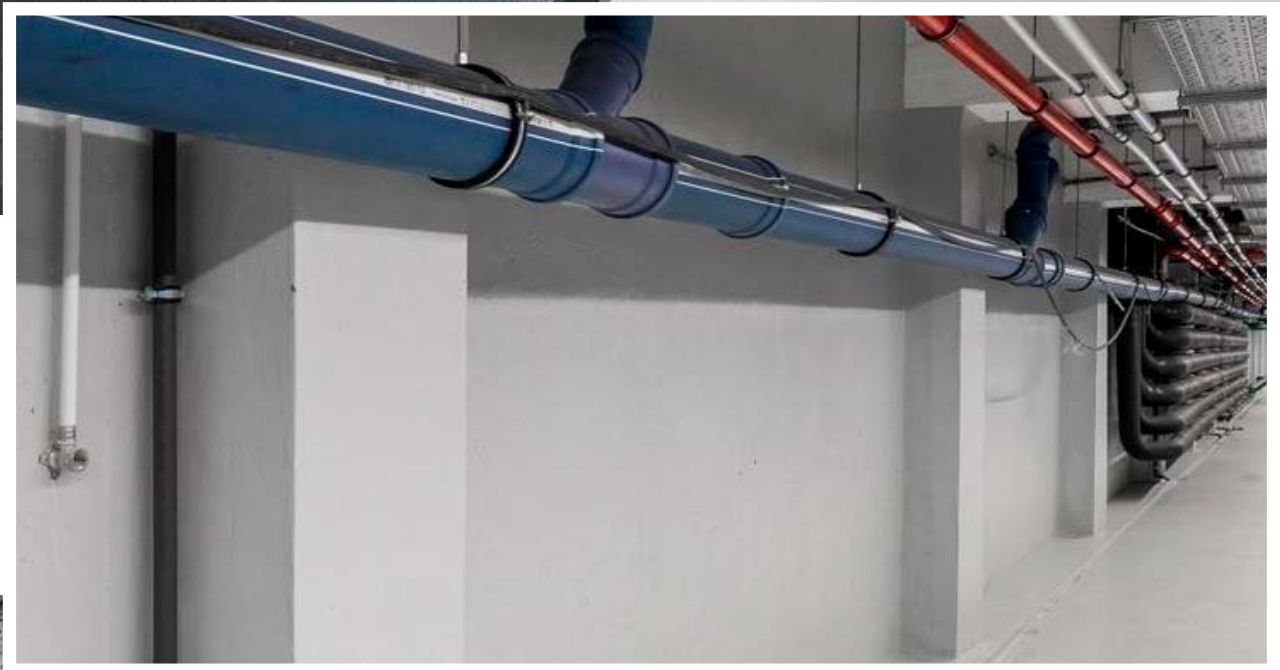


Υψηλή **ανακλαστικότητα** με ταυτόχρονα εξαιρετικά χαμηλή **κατακράτηση σκόνης**



Εξαιρετικά υψηλή αντοχή σε **UV ακτινοβολία**





Πληροφορίες

Καινοτόμα τεχνολογία 1 συστατικού **1K**: **δεν** απαιτείται **ανάμιξη** επιμέρους συστατικών για την εφαρμογή

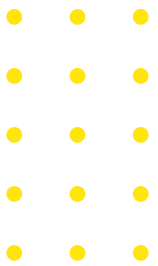
Μετά την ωρίμανση, το υλικό σχηματίζει μια **ανθεκτική, γυαλιστερή** επιφάνεια

Αυξάνει την αντοχή του σκυροδέματος σε:

- **Ενανθράκωση** (XC)
- **Παγετό** (XF)
- **Αντιπαγετικά άλατα** (XD)
- **Μηχανική απότριψη** (XM)

Ταξινόμηση συστήματος σε συμπεριφορά σε φωτιά: **Κλάση A2-s1, d0** σύμφωνα με το **EN 13501-1**

Δυνατότητα εφαρμογής με **ρολό** και μηχανικό εξοπλισμό **ψεκασμού χωρίς αέρα** (airless spray)



ENOTHTA

04



Δάπεδα



4.1 Αυτοεπιπεδούμενα κονιάματα εξομάλυνσης / φινιρίσματος δαπέδων

Η χρήση αυτοεπιπεδούμενων κονιαμάτων εξομάλυνσης αποτελεί κρίσιμο στάδιο προετοιμασίας του υποστρώματος πριν την εφαρμογή τελικών επιστρώσεων, όπως πλακίδια, μοκέτες και ξύλινες επενδύσεις. Εξασφαλίζουν επίπεδη, λεία και ομοιογενή επιφάνεια, διορθώνοντας ανομοιομορφίες, τοπικές ανωμαλίες και αποκλίσεις επιπεδότητας που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ποιότητα και τη διάρκεια ζωής της τελικής επένδυσης.

Παράλληλα, συμβάλλουν στη σωστή πρόσφυση των επενδύσεων, περιορίζοντας τον κίνδυνο αποκολλήσεων, τριγμών ή πρόωρων φθορών. Η ορθή επιλογή και εφαρμογή τους βελτιώνει τη συνολική απόδοση του συστήματος δαπέδου και διασφαλίζει υψηλό επίπεδο αισθητικής και λειτουργικότητας.

MC-EasyPlan classic

- Ενός συστατικού, τσιμεντοειδές, αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα φινιρίσματος δαπέδων
- Κλάση: **CT-C30-F7-A22**



Χαρακτηριστικά



Συμμόρφωση κατά **EN 13813**



Κατάλληλο ως **στρώση επιπέδωσης / φινιρίσματος**



Ταχεία ωρίμανση (χρόνος προδιαγραφόμενης κυκλοφορίας πεζών: **12 ώρες**)



Εφαρμογές

- δάπεδα με **κεραμικά πλακίδια**
- ξύλινα** δάπεδα (παρκέ ή laminate)
- δάπεδα με **μοκέτα**
- βινυλικά** δάπεδα
- δάπεδα με **ενδοδαπέδια θέρμανση**





4.2 Συστήματα δαπέδων για χώρους συνάθροισης κοινού

Η εφαρμογή συστημάτων δαπέδων με υψηλό προφίλ αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για χώρους αυξημένων απαιτήσεων υγιεινής όπως σχολεία, νοσοκομεία, γραφεία και εμπορικά καταστήματα. Τα σύγχρονα δάπεδα χαμηλών εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων συμβάλλουν ουσιαστικά στη βελτίωση της ποιότητας του εσωτερικού αέρα, προστατεύοντας την υγεία των χρηστών.

Η συμμόρφωση με αυστηρά διεθνή πρότυπα και πιστοποιήσεις για εκπομπές VOC διασφαλίζει ασφαλή χρήση ακόμη και σε χώρους συνεχούς παραμονής. Παράλληλα, τα συστήματα αυτά προσφέρουν υψηλή μηχανική αντοχή, ανθεκτικότητα και ευκολία καθαρισμού, καλύπτοντας τις λειτουργικές ανάγκες απαιτητικών περιβαλλόντων, ενώ ενισχύουν τη βιωσιμότητα και την περιβαλλοντική υπευθυνότητα της κατασκευής.

MC-DUR 111 eco



- Δύο Συστατικών, Έγχρωμη, Εποξειδική Ρητίνη Υδατικής Διασποράς
- Ειδικά σχεδιασμένη ρητίνη για εφαρμογή ως τελική στρώση σε **εποξειδικά συστήματα δαπέδων** σε χώρους **μικρής έως μεσαίας μηχανικής καταπόνησης**



Χαρακτηριστικά



Συμμόρφωση κατά **EN 1504-2** (Μέθοδοι **1.3**, **2.2**, και **5.1**)



Συμμόρφωση με τα κριτήρια της Γερμανικής Επιτροπής για την Αξιολόγηση της Υγείας των Δομικών Προϊόντων (**AgBB 2018**)



Κατατάσσεται στην κατηγορία **EC1^{PLUS}R** σύμφωνα με το σύστημα **EMICODE** του οργανισμού **GEV** (υψηλότερη κατάταξη σχετικά με την υγιεινή του αέρα του χώρου)



Δυνατότητα εφαρμογής σε **νωπά υποστρώματα**



Χρόνος παραλαβής κυκλοφοριακού φόρτου: **12 ώρες**



Χρόνος ωρίμανσης: **7 ημέρες**





4.3 Συστήματα δαπέδων για χώρους υψηλών υγειονομικών απαιτήσεων

Η εφαρμογή εξειδικευμένων συστημάτων δαπέδων σε χώρους υψηλών υγειονομικών απαιτήσεων, όπως επαγγελματικές κουζίνες ξενοδοχείων, εργαστήρια νοσοκομείων και εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, είναι καθοριστική για την ασφάλεια, τη λειτουργικότητα και τη συμμόρφωση με αυστηρούς κανονισμούς υγιεινής. Τα δάπεδα σε αυτούς τους χώρους εκτίθενται σε έντονα θερμικά σοκ, συχνές πλύσεις, χημική προσβολή από απορρυπαντικά και απολυμαντικά, καθώς και σε αυξημένο κίνδυνο ολισθήσεων. Η χρήση συστημάτων υψηλής μηχανικής και χημικής αντοχής, με ελεγχόμενη αντιολισθηρότητα και δυνατότητα γεφύρωσης αρμών και ρωγμών, εξασφαλίζει ανθεκτική και υγιεινή επιφάνεια. Παράλληλα, διευκολύνεται ο καθαρισμός, περιορίζεται η ανάπτυξη μικροοργανισμών και διασφαλίζεται μακροχρόνια αξιόπιστη λειτουργία των χώρων χωρίς συμβιβασμούς στην ασφάλεια και την υγιεινή.

MC-DUR Powercoat

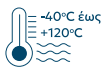
- Εξαιρετικά Υψηλών Αντοχών, Υβριδικό, Πολυουρεθανικό Κονίαμα 4 Συστατικών



Χαρακτηριστικά



Εξαιρετικά υψηλή αντοχή σε **μηχανική καταπόνηση** και **χημική προσβολή**



Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: **-40 °C** έως **+120 °C**



Ρυθμιζόμενη **αντιολισθηρότητα**



Πιστοποίηση **HACCP** (κατάλληλο για εφαρμογή σε βιομηχανίες τροφίμων-ποτών)

Εφαρμογές

- Μονάδες παραγωγής και τυποποίησης τροφίμων και ποτών
- Μονάδες χημικής βιομηχανίας
- Μονάδες μεταλλουργίας
- Θάλαμοι ψύξης και βαθιάς κατάψυξης
- Κουζίνες εστιατορίων και νοσοκομείων



ΕΝΟΤΗΤΑ

05



Στεγανοποίηση δώματος



fatra[®]

5.1 Στεγανοποίηση δωμαίων με πολυμερείς (PVC, TPO) μεμβράνες

Η στεγανοποίηση δωμαίων με πολυμερείς μεμβράνες, όπως PVC ή TPO, αποτελεί σύγχρονη και αξιόπιστη λύση υψηλών απαιτήσεων, με σημαντικά πλεονεκτήματα έναντι των παραδοσιακών ασφαλτικών μεμβρανών και των επαλειφόμενων συστημάτων. Οι πολυμερείς μεμβράνες προσφέρουν αυξημένη ελαστικότητα και αντοχή σε θερμικές καταπονήσεις, επιτρέποντας την ασφαλή γεφύρωση ρωγμών και την απορρόφηση συστολοδιαστολών.

Παρουσιάζουν υψηλή ανθεκτικότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία και στη γήρανση, διατηρώντας τις μηχανικές τους ιδιότητες στο χρόνο. Παράλληλα, εξασφαλίζουν ταχεία και ελεγχόμενη εφαρμογή με συγκολλήσεις θερμού αέρα, μειώνοντας τα σφάλματα εφαρμογής και τις ανάγκες συντήρησης, ενώ προσφέρουν μακροχρόνια στεγανότητα και αξιοπιστία σε σύγχρονες κατασκευές.

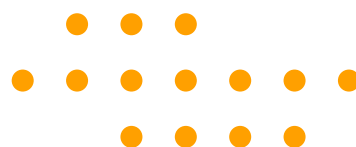
Fatrafol 810/V

- **PVC** Μembrάνη Στεγανοποίησης Δωμάτων για Εφαρμογές Μηχανικής Στήριξης
- Οπλισμός: **Πολυεστέρας**



Fatrafol 926 PG

- **TPO** Μembrάνη Στεγανοποίησης Δωμάτων
- Οπλισμός: **Υαλοϋφασμα** (glass fibre fleece)



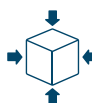
Χαρακτηριστικά



Συμμόρφωση κατά **EN 13956:2012**



Υψηλή **αντοχή** σε υπεριώδεις ακτινοβολίες (UV)



Υψηλή **διαστασιολογική** σταθερότητα



Υψηλή αντοχή σε **χαμηλές θερμοκρασίες**



Υψηλή αντοχή σε **εφελκυσμό, κρούση, σχίσιμο, χαλάζι**





MASTERPLAST
GROUP-INTERNATIONAL
www.masterplastgroup.com

5.2 Στεγανοποίηση ξύλινων στεγών με αναπνέουσες μεμβράνες

Η στεγανοποίηση ξύλινων στεγών με αναπνέουσες μεμβράνες υψηλής ποιότητας αποτελεί βασική προϋπόθεση για τη μακροχρόνια προστασία της κατασκευής και τη σωστή λειτουργία της στέγης. Οι μεμβράνες αυτές λειτουργούν ως υδατοστεγανό φράγμα έναντι βρόχινου νερού και ανέμου, επιτρέποντας ταυτόχρονα τη διαπνοή των υδρατμών από το εσωτερικό προς το εξωτερικό.

Με τον τρόπο αυτό αποτρέπεται η συμπύκνωση υγρασίας, η ανάπτυξη μούχλας και η φθορά των ξύλινων στοιχείων. Η υψηλή μηχανική αντοχή, η ανθεκτικότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία και η ευκολία εφαρμογής εξασφαλίζουν αξιόπιστη στεγανοποίηση, βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση και αυξημένη διάρκεια ζωής των ξύλινων στεγών.

Linopore RX

- Ατμοδιαπερατή Μεμβράνη Στεγών Υψηλής Απόδοσης
- Υψηλών Επιδόσεων, Αναπνέουσα Μεμβράνη Κεραμοσκεπών
- Λειτουργεί ως συμπληρωματική προστατευτική στρώση έναντι υγρασίας και ανέμου, συμβάλλοντας στη μακροχρόνια απόδοση της κατασκευής και στη διατήρηση της θερμομονωτικής της ικανότητας.

Χαρακτηριστικά



Συμμορφώνεται με **EN 13859-1**



Συμμορφώνεται με **EN 13859-2**




Αντοχή σε χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες: **-40 °C** έως **+100 °C**

Εφαρμογές

- Κεραμοσκεπές κατοικιών (κάτω από κεραμίδια)
- Στέγες με θερμομόνωση
- Ξύλινες στέγες και προκατασκευασμένα κτίρια
- Αεριζόμενες στέγες

ENOTHTA

06

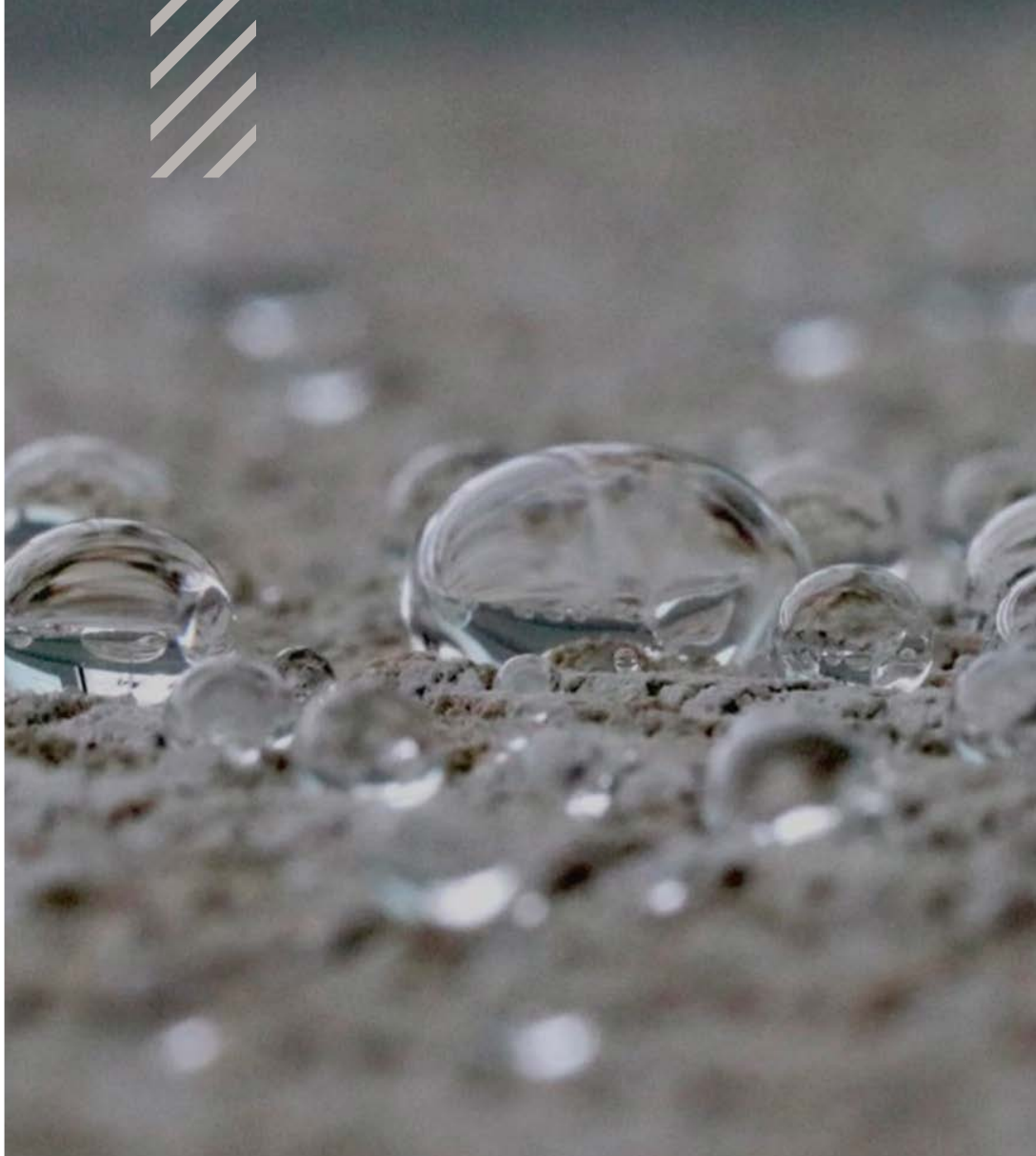


Επιφανειακή προστασία



6.1 Υδροφοβικός εμποτισμός

Η εφαρμογή τεχνικών υδροφοβικού εμποτισμού αποτελεί αποτελεσματική μέθοδο προστασίας δομικών επιφανειών από τη διείσδυση νερού και υγρασίας, χωρίς να επηρεάζεται η διαπνοή των υλικών. Μέσω της διείσδυσης ειδικών υλικών στους πόρους του υποστρώματος, μειώνεται σημαντικά η απορρόφηση νερού, περιορίζοντας φαινόμενα όπως αποσαθρώσεις, ρηγματώσεις και ανάπτυξη μικροοργανισμών. Παράλληλα, ενισχύεται η ανθεκτικότητα των επιφανειών έναντι περιβαλλοντικών καταπονήσεων, όπως παγετός και ρύπανση. Η χρήση υδροφοβικού εμποτισμού συμβάλλει ουσιαστικά στη διατήρηση της αισθητικής και της δομικής ακεραιότητας των κατασκευών σε βάθος χρόνου.



Emcerphob L

- Υδατικής Βάσης, Διάφανος Υδροφοβικός Εμποτισμός με Βάση τα Σιλάνια

Χαρακτηριστικά

↓
...>... Βάθος διείσδυσης: **14 mm**



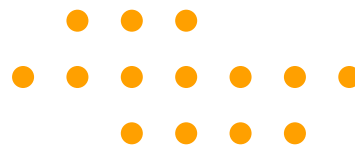
Συμμορφώνεται με τα κριτήρια της Γερμανικής Επιτροπής για την Αξιολόγηση της Υγείας των Δομικών Προϊόντων (**AgBB 2018**)



Κατατάσσεται στην κατηγορία **EC1^{PLUS}** σύμφωνα με το σύστημα **EMICODE** του οργανισμού GEV



Δυνατότητα εφαρμογής με **ρολό** ή **ψεκασμό**





6.2 Συστήματα προστασίας anti-graffiti

Η εφαρμογή συστημάτων anti-graffiti παρέχει αποτελεσματική προστασία των επιφανειών έναντι ανεπιθύμητων ρύπων, όπως graffiti και αφίσες. Τα συστήματα αυτά δημιουργούν ένα προστατευτικό φιλμ που αποτρέπει την πρόσφυση των χρωμάτων, επιτρέποντας την εύκολη απομάκρυνσή τους χωρίς φθορά του υποστρώματος. Παράλληλα, συμβάλλουν στη διατήρηση της αισθητικής εικόνας των κατασκευών και στη μείωση του κόστους συντήρησης και αποκατάστασης. Η επιλογή κατάλληλου συστήματος, ανάλογα με το υπόστρωμα και τις περιβαλλοντικές συνθήκες, είναι καθοριστική για τη μακροχρόνια αποτελεσματικότητα της προστασίας.

MC-Color Proof vision

- Δύο Συστατικών, Διάφανη, anti-graffiti, Προστατευτική Επίστρωση Υψηλών Επιδόσεων



Χαρακτηριστικά



Συμμόρφωση κατά **EN 1504-2** (Μέθοδοι **1.3**, **2.3** και **8.3**)



Αντίσταση σε διάχυση υδρατμών: $s_d = 1,2 \text{ m}$ (<5 m)



Αντίσταση σε ενανθράκωση σκυροδέματος: $s_d = 645 \text{ m}$ (>50 m)



Ταξινόμηση συστήματος σε συμπεριφορά σε φωτιά: Κλάση **B-s1, d0** σύμφωνα με το **EN 13501-1**



Δυνατότητα εφαρμογής με **ρολό** ή **ψεκασμό**



ENOTHTA

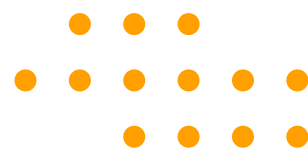
07



Ηχομόνωση δαπέδων



7.1 Ηχομόνωση δαπέδων



Η ηχομόνωση δαπέδων αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για την ποιότητα ζωής και την καθημερινή άνεση των χρηστών μιας κατασκευής. Η μετάδοση κτυπογενών ήχων, όπως βήματα, μετακινήσεις επίπλων και μηχανικές δονήσεις, μπορεί να επηρεάσει σημαντικά τη λειτουργικότητα και την ακουστική άνεση των χώρων. Η χρήση υψηλής ποιότητας ηχομονωτικών υλικών περιορίζει αποτελεσματικά τη διάδοση των κραδασμών μέσω της δομής, βελτιώνοντας τη συνολική ακουστική συμπεριφορά του κτιρίου.

Τα σύγχρονα συστήματα ηχομόνωσης δαπέδων συνδυάζουν ελαστικότητα, ανθεκτικότητα και σταθερές επιδόσεις στο χρόνο, εξασφαλίζοντας συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των κανονισμών και δημιουργώντας χώρους άνετους, λειτουργικούς και φιλικούς προς τον χρήστη.




Fonoscuado

- Εύκαμπτη, Αντικραδασμική, Ηχομονωτική Μεμβράνη για Δάπεδα

Χαρακτηριστικά

 Μείωση της στάθμης ηχητικής πίεσης κτυπογενούς ήχου: $\Delta L_w = 28 \text{ dB}$

 Συνδυασμός **υψηλής ευκαμψίας** με υψηλή αντοχή σε **στατική** και **δυναμική διάτρηση**

 Λειτουργεί ως **ελαστικό διαχωριστικό στρώμα** ανάμεσα σε δύσκαμπτα στοιχεία (υποκείμενη πλάκα / υπερκείμενη τσιμεντοκονία) με αποτέλεσμα τη **μείωση** της μετάδοσης **κτυπογενών** και **αερόφερτων** ήχων



ENOTHTA

08



Φωτισμός - Αερισμός

8.1 Φυσικός φωτισμός - Αερισμός

Τα παράθυρα οροφής για φυσικό φωτισμό και αερισμό προσφέρουν αποτελεσματική εισροή φυσικού φωτός και βελτιωμένο κλίμα στους εσωτερικούς χώρους. Η σχεδιάσή τους εξασφαλίζει αερισμό με ελεγχόμενη ροή αέρα, ενώ η υψηλή θερμομόνωση και στεγανότητα προστατεύουν από υγρασία και θερμικές απώλειες. Η εύκολη τοποθέτηση και η πλήρης συμβατότητα με τη δομή της οροφής επιτρέπουν γρήγορη εφαρμογή, χωρίς εκτεταμένες παρεμβάσεις.

Παράλληλα, η χρήση ποιοτικών υλικών και η προσεκτική στεγανοποίηση εξασφαλίζουν μακροχρόνια ανθεκτικότητα, ενεργειακή απόδοση και άνεση στους εσωτερικούς χώρους, ενώ αξιοποιείται στο έπακρο το φυσικό φως και ο φρέσκος αέρας.

GGL VELUX

- Κεντροπεριστροφικό παράθυρο στέγης
- Επάνω μπάρα χειρισμού για **εύκολο άνοιγμα** και **κλείσιμο**, ακόμη και όταν υπάρχουν έπιπλα κάτω από το παράθυρο
- Κατάλληλα για κλίσεις από **15°** έως **90°**
- Υψηλής ποιότητας **φυσικό ξύλο πεύκου**

GPL VELUX

- Ανοιγόμενο προς τα πάνω παράθυρο στέγης
- Ανοιγόμενο προς τα επάνω σε συνδυασμό με **κεντροπεριστροφικό άνοιγμα**
- Κατάλληλα για κλίσεις από **15°** έως **55°**

Κοινά Χαρακτηριστικά



Θυρίδα αερισμού με ενσωματωμένο **φίλτρο σκόνης** και **εντόμων**



Εξωτερικές επενδύσεις που δεν απαιτούν συντήρηση



Σκληρυμένο εξωτερικό τζάμι



VELUX®

CVU VELUX

- Ηλεκτρικό Παράθυρο Επίπεδης Στέγης
- Η κορυφαία επιλογή για **φωτισμό** και **αερισμό** σε επίπεδα δώματα
- **Καμπύλο κάλυμμα από γυαλί** από άκρο σε άκρο: για κλίσεις δώματος από **0°** έως **15°**
- **Επίπεδο κάλυμμα από γυαλί** από άκρο σε άκρο: για κλίσεις δώματος από **2°** έως **15°**

Χαρακτηριστικά

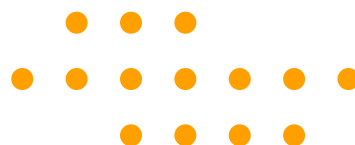
 Κατάλληλα για κλίσεις από **0°** έως **15°**

 **Αισθητήρας βροχής**

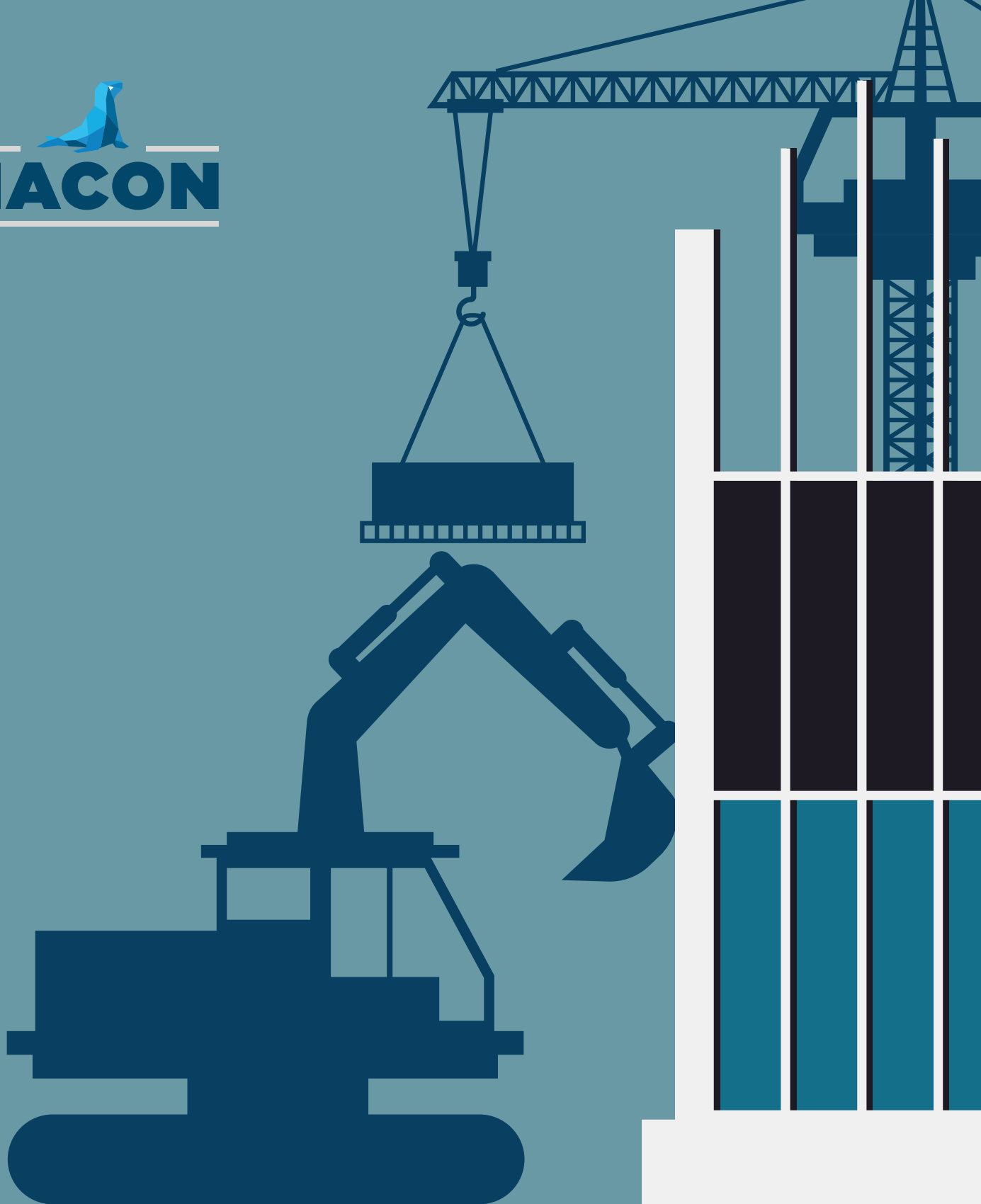
 Άριστη **ενεργειακή απόδοση**

 Άριστη **ηχομόνωση**

 **Προστασία** από διάρρηξη







ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
(LOGISTICS CENTER):
Απόλλωνος, Λυγαριά Πυλαίας
555 35 Θεσσαλονίκη
T: 2310 428 900

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ:
Μιχαήλ Ψελλού 28,
546 55 Θεσσαλονίκη
T: 2310 402 152

e: info@macon.gr



[f](#) [@](#) [▶](#) [in](#)
www.macon.gr