



Γ'
ΕΚΔΟΣΗ

ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ & ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ



Εύκολα & γρήγορα

•ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ •ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ •ΒΑΦΕΣ | •ΥΠΟΓΕΙΟ •ΜΠΑΝΙΟ •ΤΑΡΑΤΣΑ •ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ & ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ



Μιλάμε την ίδια γλώσσα

Ζούμε και εργαζόμαστε στην Ελλάδα! Αγαπάμε την πατρίδα μας και στηρίζουμε κάθε τι ελληνικό που παράλληλα καλύπτει τις απαιτήσεις μας για ποιότητα, καινοτομία, αντοχή και διάρκεια στο χρόνο.

Κάτι που ΑΞΙΖΕΙ ΤΑ ΛΕΦΤΑ ΤΟΥ!

Στηρίζουμε ανεπιφύλακτα τις ελληνικές προσπάθειες για ανάπτυξη και προκοπή σε ελληνικό έδαφος, ανάπτυξη που είναι και θα παραμείνει εδώ για να δίνει δουλειά σε όλους εμάς και ένα καλύτερο αύριο για τους συνανθρώπους μας, τα παιδιά και τις οικογένειες μας.

Σκεπτόμαστε έξυπνα!

Επιλέγουμε ελληνικά προϊόντα!

Μιλάμε Ελληνικά!



ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ & ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ

μέρος πρώτο - επισκευές

Εισαγωγή.....	04
Συντήρηση κτιρίου ή κατοικίας.....	06
Εντοπίσαμε και φωτογραφίσαμε τα πιο συνηθισμένα προβλήματα.....	09
Υλικά συντήρησης & επισκευής.....	50
Ειδικά Θέματα.....	53
Οπλισμός κτιρίου.....	53
Ψύλλο.....	54
Σοβάς.....	55
Ρωγμές.....	59
Σεισμοί.....	64
Ζημιές από σεισμό σε τοιχοποιία.....	64
Αρχιτεκτονικές Ζημιές σε κτίριο μετά από σεισμό.....	65
Υλικά αποκατάστασης ζημιών από σεισμό.....	66
Επιχρίσματα.....	67
Επιχρίσματα & τοιχοποιία.....	70
Επενδύσεις.....	74
Στοιχεία σκυροδέματος.....	78
Τοιχία.....	80
Σκεπές.....	81
Επισκευή περιμέτρου κουφωμάτων.....	82
Χρώμα.....	83
Υλικά και εργαλεία προετοιμασίας βαφής.....	84
Διαδικασία βαφής.....	86
Αστάρωμα.....	87
Επιλέξτε την απόχρωση που σας ταιριάζει.....	88
Οι απαραίτητες ενέργειες που προηγούνται μίας οικοδομικής εφαρμογής.....	90
Εντοπίσαμε το πρόβλημα... βρήκαμε τη λύση!.....	91
Προβλήματα σε εξωτερική τοιχοποιία.....	92
Προβλήματα σε εσωτερική τοιχοποιία.....	96
Προβλήματα στο μπάνιο.....	100
Προβλήματα στην ταράτσα.....	104
Προβλήματα στο υπόγειο.....	110
Προβλήματα σε επενδύσεις.....	114
Προβλήματα σε βαφές.....	120
Προβλήματα σε ξύλινες & μεταλλικές επιφάνειες.....	126

μέρος δεύτερο - μικροεπισκευές

Μικροεπισκευές και μερεμέτια.....	132
Μικροζημιές σε τοίχους.....	134
Μικροζημιές σε δάπεδα.....	135
Μικροζημιές σε στεγανώσεις επιφανειών.....	135
Μικροζημιές σε επενδύσεις.....	136
Μικροζημιές σε υδραυλικά.....	137
Μικροζημιές σε ξύλινα και μεταλλικά αντικείμενα & επιφάνειες.....	138
Μικροζημιές σε σφραγίσεις.....	139
Μικροζημιές γενικά.....	139
Εργαλεία.....	141

μέρος τρίτο - ανακαίνισεις

Ανακαίνισεις.....	142
Ανακαίνισεις εξωτερικών όψεων.....	144
Χρώματα DUROSTICK.....	146
Ανακαίνιστε & κερδίστε.....	150
Θερμομόνωση THERMOSEAL.....	152
Ανακαίνιση ταράτσας.....	154
Στεγάνωση ταράτσας.....	156
Θερμοστεγάνωση COOLROOF ή COOLROOF LIGHT.....	160
Από ψηλά έχει άλλη θέα.....	162
Επένδυση σε ταράτσα.....	164
Χώροι φύτευσης σε ταράτσα.....	166
Κατασκευές σε ταράτσα.....	168
Δάπεδα αυλής.....	169
Δάπεδα: Επενδύσεις.....	170
Επενδύσεις: Περιποίηση - φροντίδα.....	173
Εσωτερικά - εξωτερικά τοιχία.....	175
Εποξειδικά δάπεδα.....	176
Ανακαίνιση μπάνιου.....	177
Ανακαίνιση με χρώμα.....	182
Τεχνοτροπίες σε εσωτερικές επιφάνειες (Stucco Vivere, Lusso D'Oro, MATIZ Stucco Decorativo).....	184
Ξύλινες & μεταλλικές επιφάνειες.....	187
Τα υλικά και η σωστή εφαρμογή τους.....	188
Ακολουθήστε πιστά τις οδηγίες χρήσης!.....	189
Προϊόντα της DUROSTICK.....	190
Η γνώση είναι δύναμη!.....	229
Επίλογος.....	238
Γλωσσάρι Όρων.....	240
Κερδίστε δώρα με προϊόντα DUROSTICK.....	247

Κρατάτε στα χέρια σας τον οδηγό Επισκευών & Ανακαινίσεων της DUROSTICK

Έχει σχεδιασθεί με τρόπο ώστε να σας 'μυήσει στα μυστικά' των επισκευών και των ανακαινίσεων, να σας βοηθήσει να οργανώσετε τη σκέψη σας γύρω από αυτά, να σας βοηθήσει να εντοπίσετε τα προβλήματα, να οδηγηθείτε σε λύσεις με συγκεκριμένα προϊόντα, να πάρετε ιδέες για ανακαινίσεις με καταξιωμένα, αθλή και νέα καινοτόμα υλικά, να σας πληροφορήσει και να σας ενημερώσει σε βάθος.

Η γνώση είναι δύναμη!

Στο έντυπο αυτό θα βρείτε:

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Διαβάστε τα εισαγωγικά κείμενα όπου σας μεταφέρουμε τη 'φιλοσοφία' της DUROSTICK σχετικά με το θέμα της συντήρησης, της επισκευής και της ανακαίνισης.

Μέρος Πρώτο: ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ

Φωτογραφική ενότητα με πλούσιο φωτογραφικό υλικό προβλημάτων προς επισκευή, δομημένη σε υποενότητες που αναφέρονται είτε στα σημαντικότερα γενεσιουργά αίτια προβλημάτων (όπως π.χ. η υγρασία), είτε σε είδη επιφανειών και χώρων που χρήζουν της ιδιαίτερης προσοχής μας. Η κάθε φωτογραφία παραπέμπει στην ενότητα των 'Λύσεων' σε συγκεκριμένο αριθμημένο πρόβλημα και λύση.

Ειδική Αρθρογραφία για σημαντικά θέματα της οικοδομής και της κατοικίας που ενισχύει το βάθος της γνώσης μας γύρω από αυτά οδηγώντας τις ενέργειές μας προς τη σωστή κατεύθυνση πρόληψης ή αποκατάστασης πιθανών προβλημάτων.

Ειδικό ένθετο αφιέρωμα στο 'Χρώμα' που λίγο ως πολύ οι περισσότεροι και οι περισσότερες από εμάς έχουμε ασχοληθεί, έχουμε βάψει και που εν πάση περιπτώσει είναι πιο κοντά στην αντίληψή μας ως υλικό, ως εφαρμογή και ως αισθητικό αποτέλεσμα.

Ενότητα λύσεων με τρισδιάστατες απεικονίσεις εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, τοποθέτηση σε αυτές των συγκεκριμένων προβλημάτων και σύνδεσή τους με παροχή συγκεκριμένων λύσεων, με προϊόντα DUROSTICK.

Ένθετο με θέμα Σεισμοί: Έλεγχος και αποκατάσταση βλαβών - κυρίως αρχιτεκτονικών.

Μέρος Δεύτερο: ΜΙΚΡΟΕΠΙΣΚΕΥΕΣ

Ενότητα με αναφορά σε μικροζημιές στο σπίτι μας που συμβαίνουν καθημερινά, μας απασχολούν και απαιτούν άμεσες, εύκολες και οικονομικές λύσεις-επισκευές. Λύσεις που 'αν πιάνουν τα χέρια μας' τις

δίνουμε μόνοι μας χρησιμοποιώντας κατάλληλα υλικά και μεθόδους.

Εργαλεία: Συνοπτική (με εικόνες) παρουσίαση των σημαντικότερων και συχνότερα χρησιμοποιούμενων εργαλείων σε οικοδομικές εργασίες όπως αυτές που παρουσιάζονται στις διάφορες ενότητες αυτής της έκδοσης.

Μέρος Τρίτο: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ

Ενότητα με αναφορά σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους κτιρίου, σε τύπους επιφανειών, σε έξυπνες λειτουργικές και αισθητικές λύσεις που προσατεύουν, ομορφαίνουν, διακοσμούν και εξοικονομούν ενέργεια. Οι λύσεις συνδέονται με συγκεκριμένα προϊόντα ή συστήματα της DUROSTICK, αρκετά από τα οποία είναι ιδιαίτερα αποτελεσματικά και καινοτόμα υλικά που έρχονται να αλλιάξουν μεθόδους και πρακτικές, αποδίδοντας άριστα αποτελέσματα.

Μέρος Τέταρτο: ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Κατάλογος Προϊόντων όπου παρουσιάζεται η συσκευασία του προϊόντος, η περιγραφή του και οι εφαρμογές στις οποίες αυτό χρησιμοποιείται.

Μέρος Πέμπτο:

ΤΡΟΠΟΙ & ΜΕΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Ενημερωτικά και εκπαιδευτικά έντυπα, κινηματογραφημένες εφαρμογές, sites και microsites κ.ά.

Μέρος Έκτο: ΓΛΩΣΣΑΡΙ

Επιλογή όρων που συναντά κανείς διαβάζοντας αυτόν τον Οδηγό και που πιθανώς δεν είναι εξοικειωμένος με την έννοια ή και τη χρήση τους. Ελπίζουμε να σας βοηθήσει να απολαύσετε περισσότερο την περιήγησή σας στις σελίδες του.

Για περισσότερες τεχνικές λεπτομέρειες κάποιος μπορεί να αναφερθεί στο **ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ** της DUROSTICK ή στον ιστότοπο της εταιρείας, στη διεύθυνση **www.durostick.gr**



Έχουμε θέσει υψηλούς στόχους

Ήδη από την ίδρυσή της, 28 χρόνια πριν, η DUROSTICK έχει θέσει ως κύριο στόχο και μέλημα τη σωστή ενημέρωση, πληροφόρηση και εκπαίδευση των χρηστών των προϊόντων της.

Με τα χρόνια και τη συνεχή προσπάθεια έχουμε καταφέρει να κερδίσουμε τη βαθιά και ειλικρινή εμπιστοσύνη των καταναλωτών, τη δίκαιη ικανοποίηση από τις λύσεις που παρέχουμε στα προβλήματα του σπιτιού ή της οικοδομής τους, την καταγραφή στην αντίληψή τους ως του φίλου και συνεργάτη που πάντα στέκεται δίπλα στο πρόβλημά τους, παρέχοντας την καλύτερη λύση.

Η δική σας αποδοχή μας κινεί προς τα πάνω!

Εισαγωγή

Είναι αλήθεια ότι πολλές φορές επισκευάζουμε ή επιδιορθώνουμε κάποια μικρή ή μεγαλύτερη ζημιά στο σπίτι μας ή σε κάποιο άλλο κτίριο και μετά από κάποιο χρονικό διάστημα, μικρότερο ή μεγαλύτερο, παρατηρούμε επανεμφάνιση της ζημιάς στο ίδιο σημείο ή και σε κάποιο άλλο κοντινό του.

Αυτό, τις περισσότερες φορές έχει σαν αποτέλεσμα να μας δημιουργεί αμφιβολίες, τόσο για τη σωστή κατανόηση του προβλήματος (ζημιάς), όσο και για τη μέθοδο και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν για την αποκατάστασή του.

Ο στόχος και σκοπός αυτής της προσπάθειας είναι να φέρει στο προσκήνιο το θέμα της επισκευής και της

συντήρησης, να πληροφορήσει σωστά, να ενημερώσει σε βάθος και να βελτιώσει την αντίληψή μας για τα θέματα αυτά που λίγο ως πολύ απασχολούν την καθημερινότητα όλων μας.

Πιστεύουμε ότι είναι πολύ σημαντικό και ουσιαστικό να εντοπίσουμε έγκαιρα το πρόβλημα και να κατανοήσουμε την ανάγκη για επισκευή ή συντήρηση, να σχεδιάσουμε και να υλοποιήσουμε σε σωστό χρόνο τις απαραίτητες ενέργειες για την αποκατάστασή του. Κατ' αυτόν τον τρόπο διασφαλίζουμε τη διατήρηση της καλής κατάστασης και εμπορικής αξίας του κτιρίου, την ασφάλεια και άνεση των ενοίκων του, ενώ αποφεύγουμε δαπάνες για αποκατάσταση μεγαλύτερων ζημιών που διαφορετικά θα προέκυπταν.



Η χρήση συμβατικών και παραδοσιακών υλικών αλληλά και μεθόδων επισκευής και αποκατάστασης ζημιών είναι η πλέον διαδεδομένη, δοκιμασμένη και αποδεκτή από το σύνολο του τεχνικού κόσμου. Ωστόσο, η επιλογή και νέων καινοτόμων υλικών και μεθόδων που έρχονται να αντιμετωπίσουν με εξαιρετικό τρόπο χρόνια προβλήματα, παρέχει, κατά την άποψή μας, ισχυρά συγκριτικά πλεονεκτήματα και οφέλη για όλους τους εμπλεκόμενους, στην πλειοψηφία των περιπτώσεων. Η ανάγκη για ενημέρωση και πληροφόρηση για τέτοια υλικά, για την ύπαρξή τους κατ' αρχήν και τη σωστή βάση οδηγιών και προδιαγραφών χρήση τους, είναι χρήσιμη για όλους.

Οι ζημιές που προκύπτουν στις κατοικίες και στα κτίρια είναι άμεσα συνδεδεμένες με την έκθεση των οικοδομικών στοιχείων στην υγρασία, τους ατμοσφαιρικούς και βιομηχανικούς ρύπους του περιβάλλοντος, στην αλητότητά του (παραθαλάσσιες περιοχές), σε δονήσεις, κραδασμούς και σεισμούς, σε έντονες συστολοδιαστολές λόγω απότομων θερμοκρασιακών μεταβολών. Είναι επίσης άμεσα συνδεδεμένες με αστοχίες, παρα-

λείψεις και κακοτεχνίες κατά την κατασκευή, επισκευή ή συντήρηση, με την επιλογή ακατάλληλων υλικών, αλληλά και με την ελλιπή τακτική συντήρηση που επιβάλλεται να γίνεται ανά περίπτωση, βάσει συγκεκριμένου προγραμματισμού.

Οι κατοικίες και τα κτίρια, μας παρέχουν ασφαλή καταφύγιο και άνεση για να ζούμε, να εργαζόμαστε και να δραστηριοποιούμαστε γενικότερα. Αποτελούν δε πολύτιμα περιουσιακά μας στοιχεία.

Η 'απόδοση' που μία κατοικία έχει για τον ιδιοκτήτη της, είναι συνδεδεμένη -μεταξύ άλλων- με την ύπαρξή της στο χρόνο με τα λιγότερα δυνατά προβλήματα.

Η διατήρηση και η αύξηση της ωφέλιμης ζωής ενός κτιρίου και η αποφυγή εμπορικής, τεχνικής ή αισθητικής υποβάθμισής του λόγω ζημιών και φθορών είναι τόσο σημαντική, ίσως σημαντικότερη από την ίδια την αρχική του κατασκευή.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΕΠΙ ΘΕΜΑΤΩΝ ΝΟΜΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΗΣ DUROSTICK

Κρατάτε στα χέρια σας το έντυπο 'ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ & ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ' της DUROSTICK. Οι οδηγίες εφαρμογής και χρήσης των προϊόντων που θα βρείτε στο έντυπο αυτό παρέχονται στη βάση της έως σήμερα τεχνογνωσίας, εμπειρίας και έρευνας της DUROSTICK για καθένα από τα προϊόντα ξεχωριστά, αλληλά και πιθανούς συνδυασμούς τους, όσον αφορά στη σωστή εφαρμογή και καλή λειτουργία τους, μετά από αυτή. Οι λύσεις και προτάσεις που περιλαμβάνονται στο έντυπο αυτό είναι ενδεικτικές και θα πρέπει, με ευθύνη αυτού που τις υιοθετεί, να προσαρμόζονται στις ιδιαίτερες συνθήκες και παραμέτρους που αφορούν κάθε πραγματικό πρόβλημα ξεχωριστά. Η DUROSTICK είναι σε θέση να εγγυηθεί και εγγυάται απόλυτα για την ποιότητα των προϊόντων της, τα οποία αλληλάστε φέρουν όλες τις απαιτούμενες από την ελληνική & ευρωπαϊκή νομοθεσία πιστοποιήσεις.

Εξαιτίας όμως του γεγονότος ότι η DUROSTICK δεν είναι σε θέση να ελέγξει παραμέτρους που είναι έξω από τη σφαίρα της δικής της ευθύνης, όπως επί παραδείγματι (ενδεικτικά):

- Συνθήκες αποθήκευσης προϊόντος (θερμοκρασία, υγρασία κλπ.),
- Συνθήκες κατά την εφαρμογή του προϊόντος και μετά από αυτή, μέχρι την ωρίμανση των υλικών (θερμοκρασία, υγρασία, άνεμος κλπ.),
- Κατάλληλη προετοιμασία του υποστρώματος,
- Ορθή και πλήρης τήρηση των διαδικασιών σωστής εφαρμογής του

κάθε προϊόντος,

- Καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση,
- Ειδικές παράμετροι που τυχόν συντρέχουν στο πρόβλημα,
- Ικανότητα και δεξιότητες του εφαρμοστή της λύσης.

Η DUROSTICK δεν δύναται να εγγυηθεί και δεν εγγυάται για το ικανοποιητικό τελικό αποτέλεσμα της εκάστοτε συγκεκριμένης εφαρμογής και δεν φέρει καμίας μορφής νομική ή άλλη ευθύνη τόσο έναντι του αγοραστή όσο και έναντι οιοδήποτε τρίτου. Ως σωστή και βέλτιστη πρακτική συνιστάται, αφενός μεν, η εκ των προτέρων δοκιμή του προϊόντος ή του συνδυασμού των προϊόντων σε μικρή κλίμακα εφαρμογής, ώστε να ελεγχθεί η καταλληλότητα και η σκοπιμότητα εφαρμογής συγκεκριμένων προϊόντων DUROSTICK σε συγκεκριμένο έργο, αφετέρου δε και η χρήση των προϊόντων σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες που τα συνοδεύουν.

Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες και τον τρόπο χρήσης του κάθε προϊόντος που επιλέγετε για τη λύση του προβλήματος που αντιμετωπίζετε. Αν έχετε την παραμικρή απορία ή αμφιβολία, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε με την ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ της DUROSTICK στο 210 55 16 500 ή στο technical@durostick.gr. Η παρούσα έκδοση του συγκεκριμένου εντύπου καταργεί όλες τις προηγούμενες και τυχόν ακόμη υπάρχουσες και κυκλοφορούσες στην αγορά εκδόσεις του.



Συντήρηση κτιρίου ή κατοικίας

Η συντήρηση ενός κτιρίου ή κατοικίας είναι μία συνεχής διεργασία κατά την οποία οι φθορές και οι ζημιές που προκύπτουν παρατηρούνται, εντοπίζονται και ελέγχονται με μικρής κλίμακας επεμβάσεις. Επικεντρώνεται στη διατήρηση σε καλή κατάσταση των διαφορετικών δομικών στοιχείων του κτιρίου (τοίχοι, δάπεδα, κοιλόνες, κουφώματα κτλ.). Οι κατασκευές αντιδρούν στις κλιματολογικές συνθήκες, επηρεάζονται από τα φορτία τα οποία φέρουν και τη χρήση τους γενικότερα, συμπεριφέρονται ανάλογα με τον καλό ή κακό σχεδιασμό τους, με τα υλικά που τις συνθέτουν. Ένα κτίριο για να είναι πλήρως λειτουργικό σε όλη τη ζωή του, θα πρέπει απαραίτητα να δέχεται τη σωστή συντήρηση.

Τύποι συντήρησης κτιρίου

ΤΥΠΟΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
Καθημερινή	• Καθαρισμός • Εξαερισμός • Υγιεινή
Περιστασιακή	• Αποκατάσταση αποφράξεων ή διαρροών υδραυλικών εγκαταστάσεων και απορροών ύδατος • Μικροζημιές
Τακτική	• Αντιμετώπιση ρωγμών • Αντιμετώπιση αποσαθρώσεων • Εξωτερική βαφή & αδιαβροχοποίηση • Στεγανοποίηση εξωτερικών επιφανειών • Σφράγιση ανοιγμάτων (κουφωμάτων) • Έλεγχος & αποκατάσταση στεγανοποίησης ταράτσας • Φροντίδα ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων

Παράγοντες που επηρεάζουν τη διάρκεια ζωής ενός κτιρίου

ΑΙΤΙΑ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ
Κακοτεχνίες	• Κακός σχεδιασμός • Ακατάλληλη ποιότητα υλικών • Κακή ποιότητα κατασκευής
Ζημιές (προκληθείσες από)	• Κακή συντήρηση ή αμέλεια συντήρησης • Μη αποδεκτές προσθήκες και αλλαγές • Υπερφόρτωση • Σεισμός • Φωτιά • Άλλες φυσικές καταστροφές
Φθορές (προκληθείσες από)	• Περιβαλλοντικές επιπτώσεις (π.χ. σε παραθαλάσσιες ή ορεινές περιοχές) • Ενανθράκωση στοιχείων σκυροδέματος ή σοβάδων • Προσβολή από χλωριούχες ή θειούχες ενώσεις • Διάβρωση • Διείσδυση υγρασίας

Συντήρηση: Πώς, τι & γιατί

Η συντήρηση μίας κατοικίας ή ενός κτιρίου, γενικότερα, εξαρτάται από:

Το έτος
κατασκευής του
κτιρίου

Τα υλικά που
έχουν χρησιμο-
ποιηθεί για την
κατασκευή του

Την ποιότητα
κατασκευής
– εφαρμογής
των υλικών

Το είδος του
κτιρίου (από σκυ-
ρόδεμα & τούβλο,
πέτρα, πορομπετόν,
τσιμεντοσανίδα,
μέταλλο, ξύλο κ.ά.)

Τη συντήρηση
(περιοδική) που
έχει γίνει στην κα-
τοικία στο
παρελθόν

Η ωφέλιμη ζωή ενός κτιρίου ή μίας κατοικίας εξαρτάται από:

Τη θέση του
κτιρίου

Τον τύπο
της κατασκευής

Τα υλικά
κατασκευής

Τη χρήση του
κτιρίου

Τη συντήρηση
και επισκευή του
κτιρίου

Η επισκευή και αποκατάσταση είναι η πολύ σημαντική εκείνη δράση με την οποία αποκαθιστούμε τη ζημιά ή φθορά που έχει προκληθεί στο κτίριο εξαιτίας ελλειπούς συντήρησης. Οι μεγάλες ζημιές μπορούν να αποφευχθούν με την κατάλληλη, οργανωμένη σε τακτά διαστήματα και έγκαιρη συντήρηση του κτιρίου.

Ο στόχος της σωστής συντήρησης ενός κτιρίου ή κατοικίας αφορά:

→ **Τη δομική αντοχή και σταθερό-
τά του** (αντοχή σε φορτία, μηχανικές κατα-
πονήσεις, σεισμούς κ.ά., δεδομένης της αρ-
χικής σωστής σχεδίασης, επιλογής υλικών
και κατασκευαστικής μεθόδου).

→ **Την αδιαβροχοποίηση του εξωτε-
ρικού του μανδύα** (Ένα καλά συντηρη-
μένο κτίριο θα έχει αντιμετωπίσει σωστά τα
θέματα αδιαβροχοποίησης του εξωτερικού
του μανδύα, της απορροής των νερών της
βροχής, τη στεγανοποίηση της στέγης ή τα-
ράτσας του, των κάθετων όψεών του, της
περιμέτρου του σε επίπεδο εδάφους).

→ **Την αύξηση της (ωφέλιμης) διάρκειας ζωής του** (Η συντήρηση ενός κτιρίου θα πρέπει να μην αμε-
λείται μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του, βοηθώντας τη διατήρηση του κτιρίου σε καλή κατάσταση
για όλη τη διάρκεια ζωής του).





μαζί μας...
ΜΠΟΡΕΙΣ
φτιάξτο μόνος σου!

www.durostick.gr

Με τη DUROSTICK μπορείς...

φτιάξτο μόνος σου!



Ξεκίνα ΤΩΡΑ!

Μία εικόνα...

χίλιες ηέξεις!

Εντοπίσαμε & φωτογραφίσαμε

τα πιο συνηθισμένα
προβλήματα!



Αναγνωρίστε
εύκολα & γρήγορα
τα προβλήματα της
οικοδομής σας!



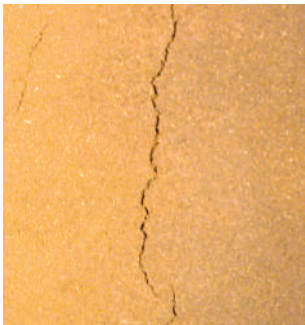
ΣΥΝΗΘΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Η εμπειρία έχει δείξει ότι η λύση κάθε προβλήματος, ανεξάρτητα από το είδος ή τη φύση του, εξαρτάται εν πολλοίς από τον εντοπισμό κατ' αρχήν και τη σωστή και σε βάθος κατανόησή του στη συνέχεια. Σε περίπτωση που αναζητούμε τη βοήθεια κάποιου για να μας προτείνει λύση, είναι πολύ σημαντικό να είμαστε σε θέση να περιγράψουμε με ακρίβεια και με κατανοητό τρόπο το πρόβλημα. Τι συμβαίνει όμως όταν στην προσπάθειά μας αυτή, μην έχοντας την απαραίτητη εμπειρία και γνώση, δεν είμαστε σε θέση να το πράξουμε ικανοποιητικά;

Αναγνωρίζοντας την αδυναμία πολλών από εμάς να είμαστε ακριβείς στην εξακρίβωση κατ' αρχήν και στην περιγραφή στη συνέχεια των προβλημάτων που αντιμετωπίζει μία κατοικία ή ένας οικοδομημένος χώρος γενικότερα, σκεφθήκαμε να δώσουμε στα πιο συνηθισμένα από αυτά μία 'πραγματική' εικόνα και όνομα και στο χρήστη αυτού του οδηγού ένα εργαλείο εντοπισμού, περιγραφής και επικοινωνίας των προβλημάτων του σπιτιού του.

Μια εικόνα άλλωστε ισοδυναμεί με χίλιες λέξεις! Έτσι δε λέμε;

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

ΣΥΝΗΘΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΗΘΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΡΗΓΜΑΤΩΣΕΩΝ	ΣΥΝΗΘΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΟΒΑΔΩΝ	ΣΥΝΗΘΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
σελ. 11-13	σελ. 14-17	σελ. 18-26	σελ. 27-28
			
ΣΥΝΗΘΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ	ΣΥΝΗΘΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΞΥΛΙΝΩΝ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	ΣΥΝΗΘΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΥΠΑΘΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΜΠΑΝΙΟ, ΥΠΟΓΕΙΟ, ΤΑΡΑΤΣΑ)	ΣΥΝΗΘΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ
σελ. 29-32	σελ. 33-39	σελ. 40-45	σελ. 47-49
			



ΥΓΡΑΣΙΑ

Η διαρροή υγρασίας στην επιφάνεια ή τη μάζα κάποιου δομικού στοιχείου μίας κατασκευής (κατοικίας ή άλλου δομημένου χώρου), αποτελεί φαινόμενο πολύ συνηθισμένο στην πλειονότητα των κτιρίων και μία εκ των κύριων αιτιών για φθορές και ζημιές σε αυτά.

Η εμφάνιση υγρασίας μπορεί να έχει διάφορες αιτίες όπως την ύπαρξη ρωγμών και δικτύων τριχοειδών (ρωγμών), την αστοχία σωληνώσεων ύδρευσης ή αποχέτευσης, τη θέση [π.χ. υπόγειο ή στέγη (κεραμοσκεπή ή ταράτσα)] και βέβαια την έλλειψη κατάλλη-

λης πρόβλεψης για στεγανοποίηση και αδιαβροχοποίηση του δομικού στοιχείου και των συγγενών σε αυτό δομικών στοιχείων.

Στην ενότητα αυτή παραθέτουμε σειρά φωτογραφιών από (ορατά) προβλήματα εξαιτίας προσβολής από υγρασία, ώστε να βοηθήσουμε εσάς που αντιμετωπίζετε κάποιο παρόμοιο πρόβλημα στο χώρο σας, να κάνετε τη σωστή αναφορά σε κάποιον ειδικό τεχνικό ή κατάσταση και να οδηγηθείτε στην κατάλληλη λύση για την αντιμετώπιση και αποκατάστασή του.



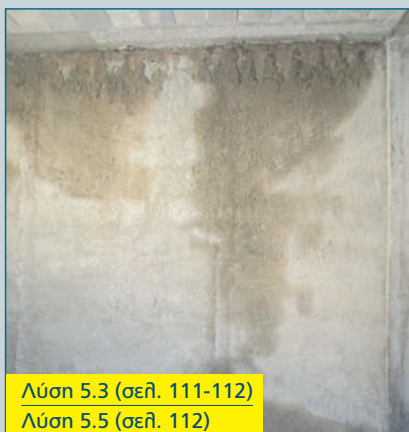
Λύση 4.5 (σελ. 106)
Λύση 6.9 (σελ. 117)



Λύση 6.9 (σελ. 117)



Λύση 5.3 (σελ. 111-112)



Λύση 5.3 (σελ. 111-112)
Λύση 5.5 (σελ. 112)

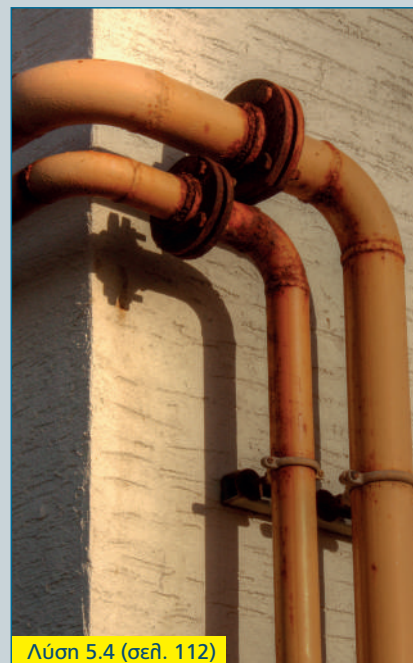


Λύση 1.8 (σελ. 95)
Λύση 1.5 (σελ. 94)

ΥΓΡΑΣΙΑ



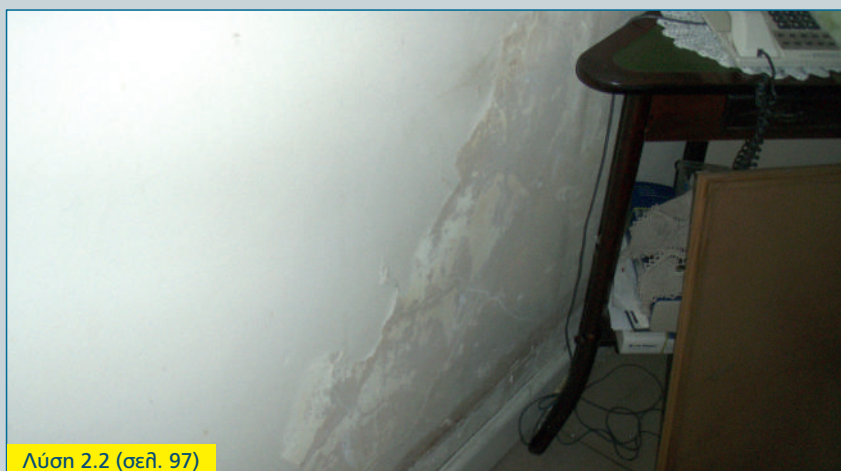
Λύση 1.5 (σελ. 94)
Λύση 1.6 (σελ. 95)



Λύση 5.4 (σελ. 112)



Λύση 1.1 (σελ. 93)



Λύση 2.2 (σελ. 97)



Λύση 3.4 (σελ. 102)



Λύση 5.5 (σελ. 112)

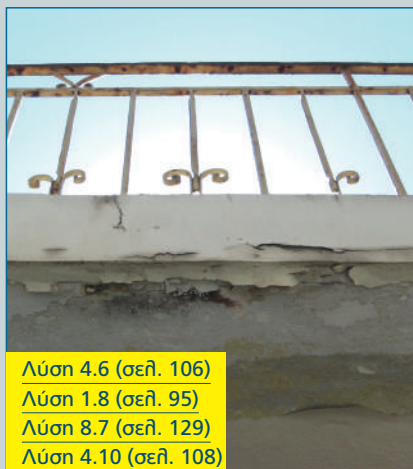


Λύση 1.5 (σελ. 94)
Λύση 2.3 (σελ. 97)

ΥΓΡΑΣΙΑ



Λύση 4.5 (σελ. 106)
Λύση 6.9 (σελ. 117)



Λύση 4.6 (σελ. 106)
Λύση 1.8 (σελ. 95)
Λύση 8.7 (σελ. 129)
Λύση 4.10 (σελ. 108)



Λύση 2.1 (σελ. 97)
Λύση 2.2 (σελ. 97)
Λύση 5.3 (σελ. 111-112)



Λύση 7.11 (σελ. 123)



Λύση 4.5 (σελ. 106)



Λύση 6.9 (σελ. 117)

Εικόνες που δεν μας αρέσουν...



Επίλεξε τώρα τα σωστά επισκευαστικά! Επίλεξε **DUROSTICK**!

ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΣΤΟΚΟΣ ΓΙΑ ΕΝΤΟΝΕΣ
ΡΩΓΜΕΣ & ΟΠΕΣ

για ρωγμές βάθους

30mm



ΕΥΚΑΜΠΤΟ
ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ
ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ
ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ

για ρωγμές βάθους

15mm

Χρωματίζεται με τις χρωστικές σε μορφή πούδρας
DUROCOLOR POWDER - C της DUROSTICK
σε 96 ανεξίτηλες αποχρώσεις

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ & ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Εφαρμόζονται χωρίς καλούπωμα • Παρουσιάζουν μηδενική συρρίκνωση
- Έχουν εξαιρετική πρόσφυση στο υπόστρωμα • Δουλεύονται εύκολα
- Δεν κρεμάνε, δεν σκάνε και δεν ρηγματώνονται
- Δεν επηρεάζονται από τον παγετό και την υγρασία



ΡΗΓΜΑΤΩΣΕΙΣ

Η παρουσία ρωγμών σε κάποια κατασκευή είναι ένα τόσο συνηθισμένο φαινόμενο που αρκετές φορές ξεφεύγει της προσοχής μας στην καθημερινότητά μας.

Ωστόσο, είναι πολύ σημαντικό να είμαστε σε θέση να κατανοήσουμε, τόσο το μέγεθος της ζημιάς που υποδηλώνει η επιφανειακή εικόνα μίας ρωγμής, όσο και τις μέσο-μακροπρόθεσμες συνέπειες που μπορεί να προκαλέσει η ύπαρξη αλλήλ και η εξέλιξή της, σε συνδυασμό αρκετές φορές και με άλλους παράγοντες όπως η υγρασία. Αυτό τόσο όσον αφορά την αισθητική εικόνα της (ρηγματωμένης) επιφάνειας όσο

και σε κάποιες περιπτώσεις -η αλήθεια πιο σπάνιας- τη δομική επάρκεια του στοιχείου που τη φέρει.

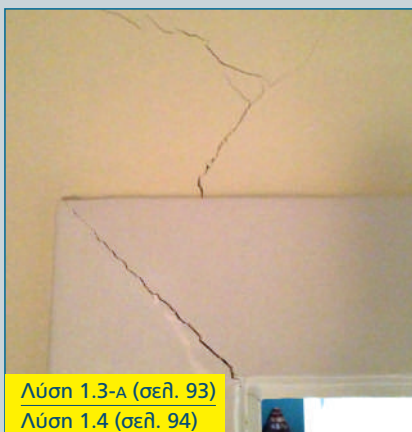
Στην ενότητα αυτή παραθέτουμε σειρά φωτογραφιών από (ορατά) προβλήματα ρηγματώσεων, ώστε να βοηθήσουμε εσάς που έχετε αντίστοιχες εικόνες στο χώρο σας, να αντιληφθείτε το μέγεθος και το είδος του προβλήματος, να κάνετε τη σωστή αναφορά σε κάποιον ειδικό τεχνικό ή κατάσταση και να οδηγηθείτε στην κατάλληλη λύση για την αντιμετώπιση και αποκατάστασή του.



Λύση 1.3-Α (σελ. 93)

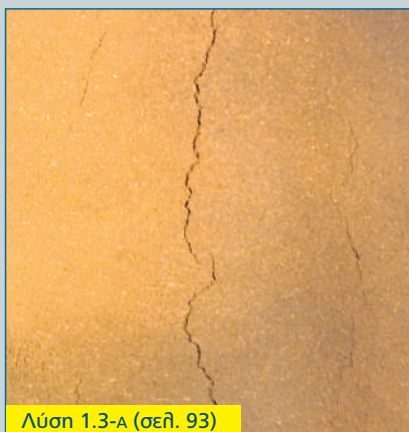


Λύση 1.3-Α (σελ. 93)

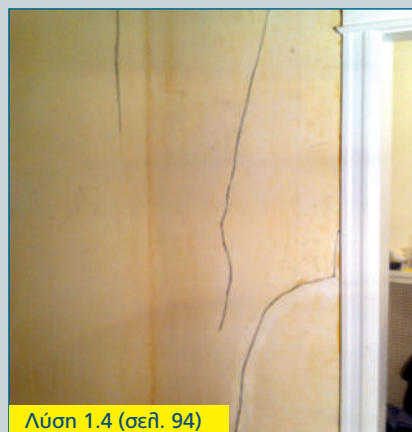


Λύση 1.3-Α (σελ. 93)

Λύση 1.4 (σελ. 94)



Λύση 1.3-Α (σελ. 93)



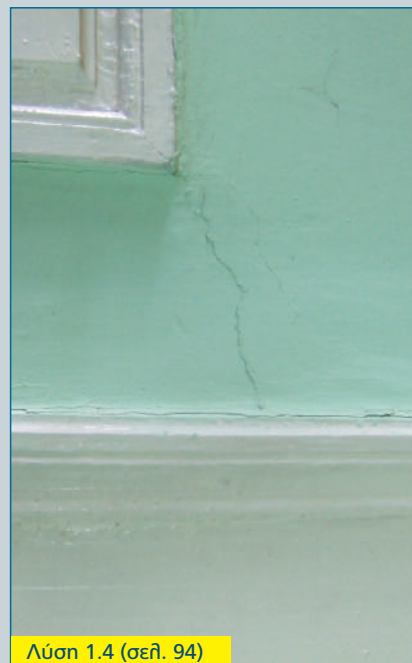
Λύση 1.4 (σελ. 94)



ΡΗΓΜΑΤΩΣΕΙΣ



Λύση 1.3-β (σελ. 94)
Λύση 1.6 (σελ. 95)



Λύση 1.4 (σελ. 94)



Λύση 1.3-Α (σελ. 93)



Λύση 1.3-β (σελ. 94)



Λύση 1.3-Α (σελ. 93)



Λύση 1.8 (σελ. 95)
Λύση 1.3-Α (σελ. 93)

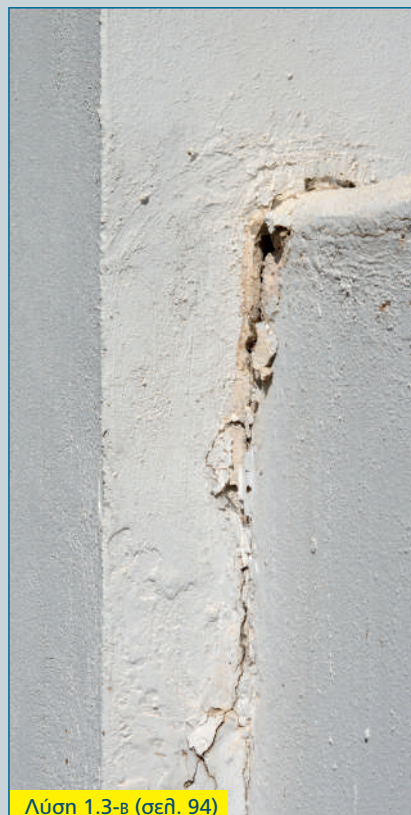
ΡΗΓΜΑΤΩΣΕΙΣ



Λύση 2.5 (σελ. 98)



Λύση 1.3-β (σελ. 94)



Λύση 1.3-β (σελ. 94)



Λύση 1.3-Α (σελ. 93)
Λύση 1.8 (σελ. 95)



Λύση 1.3-β (σελ. 94)



Λύση 1.8 (σελ. 95)



Λύση 1.3-β (σελ. 94)

Εικόνες που δεν μας αρέσουν...



Επίλεξε τώρα τα σωστά επισκευαστικά! Επίλεξε **DUROSTICK**!

ΤΑΧΥΠΗΚΤΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΛΕΥΚΟΣ ΣΟΒΑΣ

Ταχύπηκτο κονίαμα για γρήγορη
ολοκλήρωση εργασιών

Αποκαθιστά ρωγμές και οπές
πάχους **2-10mm**

Ιδανικός για εφαρμογές πάχους
έως και **15mm**

Ιδανικός για μερεμέτια
(ίδιας κοκκομετρίας με το σοβά
τελικής στρώσης)



ΥΔΑΤΑΠΩΘΗΤΙΚΟΣ ΣΟΒΑΣ ΜΙΑΣ ΣΤΡΩΣΗΣ

Παρουσιάζει άριστη
υδατοαπωθητικότητα

Υποκαθιστά πλήρως το
παραδοσιακό σοβάτισμα (πεταχτό,
βασική στρώση, τελική στρώση)

Ιδανικός για εφαρμογές πάχους
έως και **40mm**

Χρωματίζεται σε **24** ανεξίτηλες
αποχρώσεις με την προσθήκη
χρωστικών DUROCOLOR
POWDER-P της DUROSTICK

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Έχουν εξαιρετική πρόσφυση στο υπόστρωμα • Δεν σκάνε και δεν ρηγματώνουν
- Παρουσιάζουν εξαιρετική αντοχή στην υγρασία και τον παγετό
- Έχουν εξαιρετική διαπνοή • Παρουσιάζουν μεγάλη αντοχή στο χρόνο
- Δουλεύονται εύκολα



ΣΟΒΑΔΕΣ

Σε κάθε δομημένη επιφάνεια, τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά, η τοιχοποιία, τα ταβάνια, οι μετώπες ταρατσών και μπαλκονιών είναι στις περισσότερες περιπτώσεις σοβατισμένες επιφάνειες.

Οι επιφάνειες αυτές βρίσκονται σε άμεση επαφή με το εξωτερικό τους περιβάλλον και επηρεάζονται από αυτό, ενώ σε κάποιες περιπτώσεις η ίδια τους η σύσταση (σοβάς – σκυρόδεμα) και αυτή των υποστρωμάτων τους, καθώς και η πανταχού παρούσα υγρασία, μπορεί να αποτελέσουν κρίσιμους παράγοντες για φθορές και ζημιές που εμφανίζονται και απαιτούν

την ανάλογη επισκευή, τόσο για λόγους αισθητικής όσο και για λόγους συνολικότερης προστασίας του δομικού στοιχείου/ων που καλύπτουν.

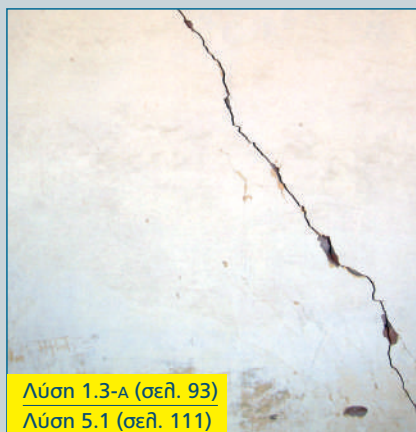
Στην ενότητα αυτή παραθέτουμε σειρά φωτογραφιών από (ορατά) προβλήματα σοβατισμένων επιφανειών, ώστε να βοηθήσουμε εσάς που έχετε αντίστοιχες εικόνες στο χώρο σας, να αντιληφθείτε το μέγεθος και το είδος του προβλήματος, να κάνετε τη σωστή αναφορά και περιγραφή σε κάποιον ειδικό τεχνικό ή κατάστημα και να οδηγηθείτε στην κατάλληλη λύση για την αντιμετώπιση και αποκατάστασή του.



Λύση 1.3-β (σελ. 94)
Λύση 1.7 (σελ. 95)



Λύση 1.8 (σελ. 95)



Λύση 1.3-α (σελ. 93)
Λύση 5.1 (σελ. 111)



Λύση 1.3-β (σελ. 94)
Λύση 1.7 (σελ. 95)

ΣΟΒΑΔΕΣ



Λύση 2.2 (σελ. 97)



Λύση 1.3-β (σελ. 94)



Λύση 1.8 (σελ. 95)



Λύση 1.4 (σελ. 94)
Λύση 1.8 (σελ. 95)



Λύση 1.8 (σελ. 95)

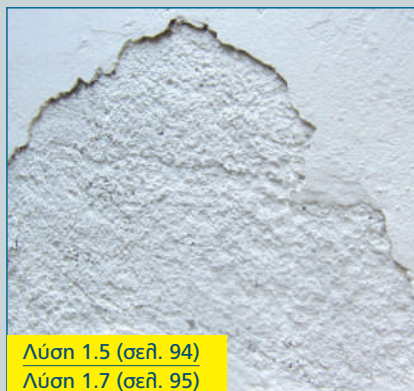


Λύση 1.7 (σελ. 95)
Λύση 1.8 (σελ. 95)



Λύση 1.7 (σελ. 95)
Λύση 1.3-β (σελ. 94)

ΣΟΒΑΔΕΣ



Λύση 1.5 (σελ. 94)
Λύση 1.7 (σελ. 95)



Λύση 1.3-A (σελ. 93)



Λύση 1.3-A (σελ. 93)



Λύση 1.8 (σελ. 95)
Λύση 1.6 (σελ. 95)



Λύση 1.7 (σελ. 95)
Λύση 1.3-B (σελ. 94)



Λύση 1.3-A (σελ. 93)
Λύση 1.4 (σελ. 94)



Λύση 1.3-B (σελ. 94)
Λύση 1.6 (σελ. 95)

ΣΟΒΑΔΕΣ



Λύση 1.8 (σελ. 95)
Λύση 1.1 (σελ. 93)



Λύση 1.8 (σελ. 95)



Λύση 1.2 (σελ. 93)
Λύση 1.3-β (σελ. 94)
Λύση 1.6 (σελ. 95)



Λύση 1.3-β (σελ. 94)



Λύση 1.5 (σελ. 94)

ΣΟΒΑΔΕΣ



Λύση 2.2 (σελ. 97)



Λύση 1.6 (σελ. 95)

Λύση 1.5 (σελ. 94)



Λύση 1.7 (σελ. 95)

Λύση 1.5 (σελ. 94)

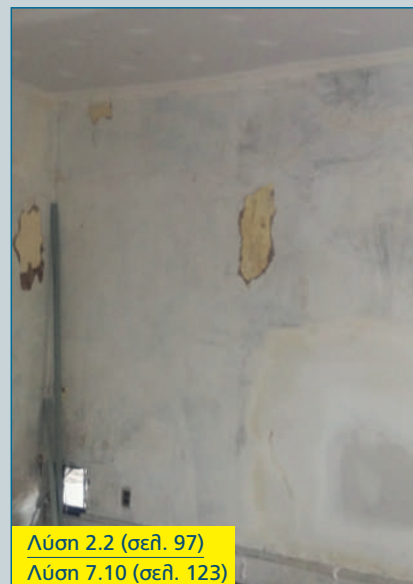


Λύση 1.3-A (σελ. 94)

ΣΟΒΑΔΕΣ



Λύση 1.3-Α (σελ. 93)



Λύση 2.2 (σελ. 97)

Λύση 7.10 (σελ. 123)



Λύση 1.3-Β (σελ. 94)

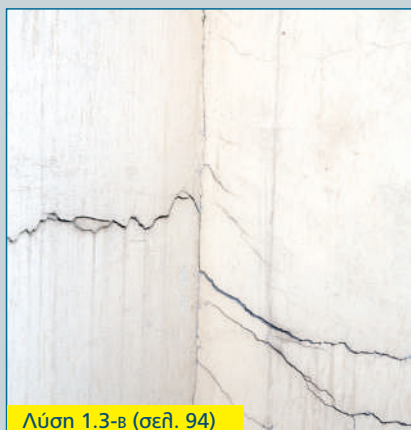


Λύση 1.5 (σελ. 94)

Λύση 1.6 (σελ. 95)



Λύση 1.7 (σελ. 95)



Λύση 1.3-Β (σελ. 94)

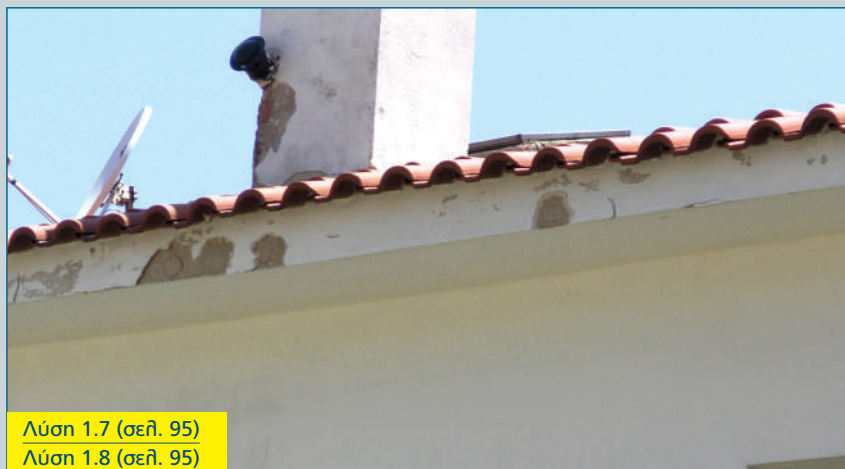


Λύση 1.8 (σελ. 95)

Λύση 4.10 (σελ. 108)

Λύση 4.11 (σελ. 108)

ΣΟΒΑΔΕΣ



Λύση 1.7 (σελ. 95)
Λύση 1.8 (σελ. 95)



Λύση 2.4 (σελ. 97)



Λύση 1.1 (σελ. 93)



Λύση 1.8 (σελ. 95)
Λύση 6.10 (σελ. 118)



Λύση 1.3-β (σελ. 94)
Λύση 1.6 (σελ. 95)

ΣΟΒΑΔΕΣ



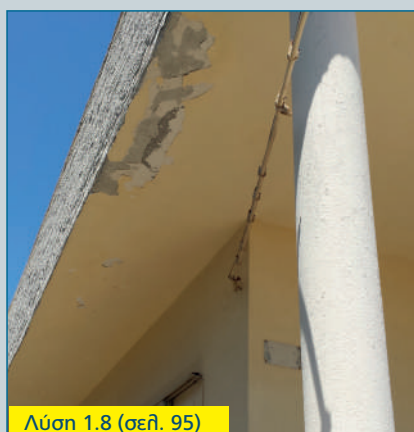
Λύση 1.3-в (σελ. 94)
Λύση 6.10 (σελ. 118)



Λύση 1.5 (σελ. 94)
Λύση 1.7 (σελ. 95)



Λύση 1.3-в (σελ. 94)
Λύση 1.6 (σελ. 95)



Λύση 1.8 (σελ. 95)



Λύση 1.7 (σελ. 95)
Λύση 1.6 (σελ. 95)

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



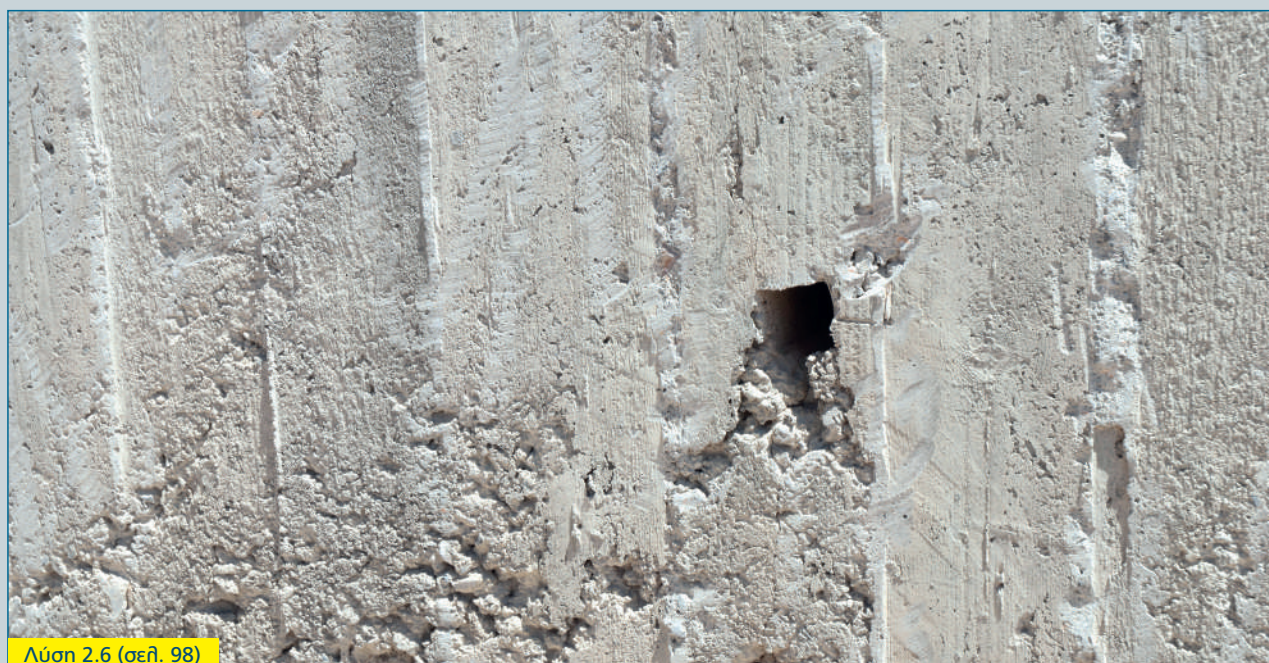
Σε κάθε οικοδομή-κτίριο κατασκευασμένο από σκυρόδεμα και τούβλο υπάρχουν σχεδόν πάντα κάποιες επιφάνειες εμφανούς σκυροδέματος σε μετώπες και δάπεδα (κάτω μέρος) μπαλκονιών, σε τοιχία, στην ταράτσα και αηλιού.

Η άμεση έκθεση του σκυροδέματος στις περιβαλλοντικές συνθήκες όταν μάλιστα δεν έχει ληφθεί κάποια πρόνοια για την προστασία του από την υγρασία, αλλιά και θειώδεις ή άλλους ρύπους του περιβάλλοντος, οδηγούν βαθμιαία στη φθορά (αποσάθρωση & ενανθράκωσή του) όπως επίσης και διάβρωση του

σιδηρού οπλισμού που βρίσκεται ενσωματωμένος στη μάζα του.

Ο έγκαιρος εντοπισμός και η άμεση αποκατάσταση πιθανών ζημιών των σκυροδετημένων δομικών στοιχείων είναι ζωτικής σημασίας, ιδιαίτερα δε όταν αυτά αποτελούν μέρος του φέροντος οργανισμού του κτιρίου και υπό αυτή τους την ιδιότητα είναι δυνατόν να επηρεάσουν τη στατικότητα του.

Η παράθεση σχετικών εικόνων ως μόνο σκοπό έχει να βοηθήσει στην κατεύθυνση αυτή.



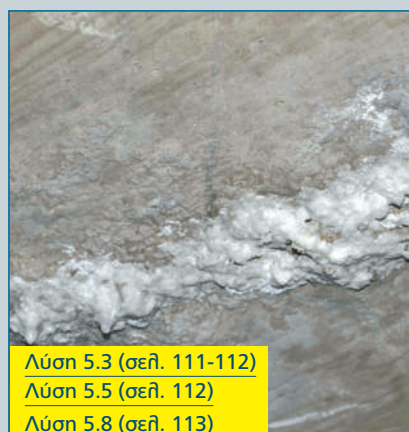
Λύση 2.6 (σελ. 98)



Λύση 1.8 (σελ. 95)
Λύση 5.8 (σελ. 113)



Λύση 1.8 (σελ. 95)
Λύση 4.3 (σελ. 105)
Λύση 4.1 (σελ. 105)



Λύση 5.3 (σελ. 111-112)
Λύση 5.5 (σελ. 112)
Λύση 5.8 (σελ. 113)



ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



Λύση 1.8 (σελ. 95)
Λύση 5.8 (σελ. 113)
Λύση 4.3 (σελ. 105)



Λύση 4.12 (σελ. 108-109)
Λύση 5.8 (σελ. 113)



Λύση 7.11 (σελ. 123)



Λύση 4.12 (σελ. 108-109)
Λύση 4.11 (σελ. 108)



Λύση 4.1 (σελ. 105)



Λύση 4.10 (σελ. 108)
Λύση 5.8 (σελ. 113)



ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Οι επενδύσεις που συναντάμε σε κάποια δομημένη επιφάνεια είναι δυνατόν να αποτελούνται από πολλαλά και διαφορετικά υλικά, κεραμικά πλακίδια, πέτρα, γρανίτη, ξύλο, μέταλλο ή άλλα υλικά.

Η μη τήρηση των σωστών πρακτικών τοποθέτησης και επιλογής κατάλληλων υλικών κατά την τοποθέτησή τους, αλλά και εξωγενείς περιβαλλοντικοί και ανθρωπογενείς παράγοντες (χρήσης), η θέση τους (π.χ. στο εσωτερικό ή εξωτερικό κάποιου χώρου) και σειρά άλλων παραγόντων είναι δυνατόν να προκαλέσουν ζημιές και φθορές που μπορεί να συντε-

λέσουν στη μερική ή ολική σε κάποιες περιπτώσεις καταστροφή τους και στην απαίτηση για επισκευή ή αποκατάστασή τους.

Στην ενότητα αυτή παραθέτουμε σειρά φωτογραφιών από (ορατά) προβλήματα επενδεδυμένων επιφανειών, ώστε να βοηθήσουμε εσάς που έχετε αντίστοιχες εικόνες στο χώρο σας, να αντιληφθείτε το μέγεθος και το είδος του προβλήματος, να κάνετε τη σωστή αναφορά και περιγραφή σε κάποιον ειδικό τεχνικό ή κατάστημα και να οδηγηθείτε στην κατάλληλη λύση για την αντιμετώπιση και αποκατάστασή του.



Λύση 6.6 (σελ. 116)
Λύση 3.2 (σελ. 101)



Λύση 3.2 (σελ. 101)



Λύση 6.11 (σελ. 118)



Λύση 4.7 (σελ. 107)



Λύση 6.2 (σελ. 115)
Λύση 6.12 (σελ. 118)

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ



Λύση 6.10 (σελ. 118)



Λύση 6.4 (σελ. 116)
Λύση 6.6 (σελ. 116)



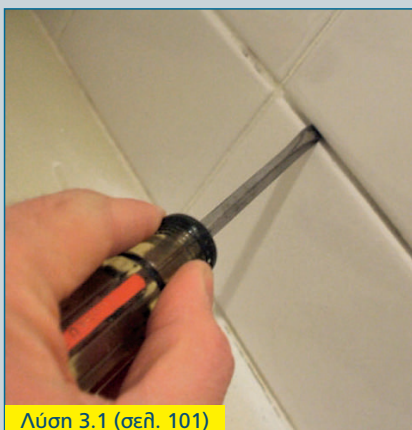
Λύση 6.6 (σελ. 116)



Λύση 6.6 (σελ. 116)



Λύση 3.1 (σελ. 101)



Λύση 3.1 (σελ. 101)



Λύση 3.7 (σελ. 102)

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ



Λύση 6.6 (σελ. 116)



Λύση 6.11 (σελ. 118)



Λύση 6.1 (σελ. 115)



Λύση 6.5 (σελ. 116)



Λύση 4.7 (σελ. 107)
Λύση 4.8 (σελ. 107)
Λύση 6.5 (σελ. 116)



Λύση 6.2 (σελ. 115)
Λύση 3.1 (σελ. 101)

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ



Λύση 6.2 (σελ. 115)
Λύση 3.2 (σελ. 101)
Λύση 3.7 (σελ. 102)



Λύση 3.7 (σελ. 102)



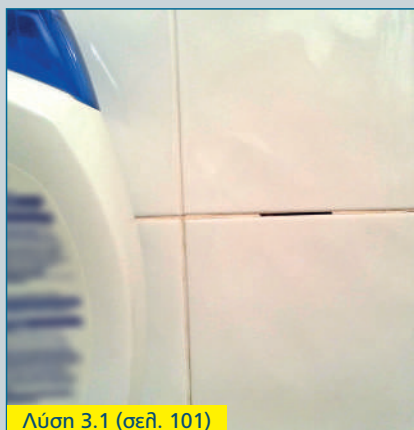
Λύση 6.3 (σελ. 115)
Λύση 6.6 (σελ. 116)



Λύση 3.2 (σελ. 101)
Λύση 6.5 (σελ. 116)



Λύση 6.6 (σελ. 116)



Λύση 3.1 (σελ. 101)



Λύση 3.7 (σελ. 102)

ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ



Το ξύλο και το μέταλλο ως υλικά και με την κατάλληλη επεξεργασία αποτελούν αναπόσπαστα στοιχεία, σταθερά, ή κινητά (π.χ. έπιπλα) των χώρων που κατοικούμε, εργαζόμαστε, αναπαυόμαστε ή διασκεδάζουμε.

Ως ευπαθή υλικά και ανάλογα με τη θέση στην οποία βρίσκονται (εξωτερική ή εσωτερική), τη χρήση για την οποία προορίζονται, τις αισθητικές και λειτουργικές μας απαιτήσεις, δημιουργούνται και οι ανάλογες απαιτήσεις για τη φροντίδα και την προστασία τους. Η αμέλεια, δική μας ή άλλων, σε παροχή σωστής συ-

ντήρησης και φροντίδας οδηγεί σε φθορές και ζημιές που πρέπει να είμαστε σε θέση να εντοπίζουμε και να αντιμετωπίζουμε με τα κατάλληλα υλικά και πρακτικές.

Στην ενότητα αυτή παραθέτουμε σειρά φωτογραφιών από (ορατά) προβλήματα ξύλινων και μεταλλικών επιφανειών, ώστε να βοηθήσουμε εσάς που έχετε αντίστοιχες εικόνες στο χώρο σας, να αντιληφθείτε το μέγεθος και το είδος του προβλήματος, να κάνετε τη σωστή αναφορά και περιγραφή σε κάποιον ειδικό τεχνικό ή κατάσταση και να οδηγηθείτε στην κατάλληλη λύση για την αντιμετώπιση και αποκατάστασή του.

ΞΥΛΙΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ



ΞΥΛΙΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ



Λύση 8.3 (σελ. 127-128)
Λύση 8.5 (σελ. 130)



Λύση 8.5 (σελ. 128)



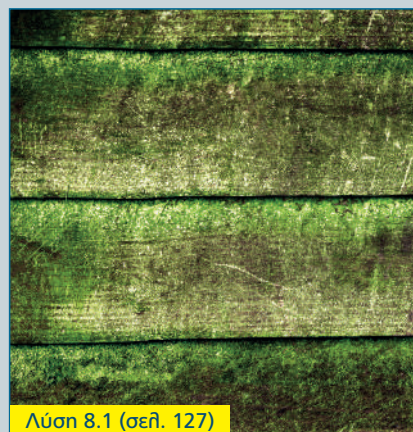
Λύση 8.5 (σελ. 128)



Λύση 8.6 (σελ. 128)



Λύση 8.3 (σελ. 127-128)



Λύση 8.1 (σελ. 127)

ΞΥΛΙΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ



Λύση 8.2 (σελ. 127)



Λύση 8.6 (σελ. 128)

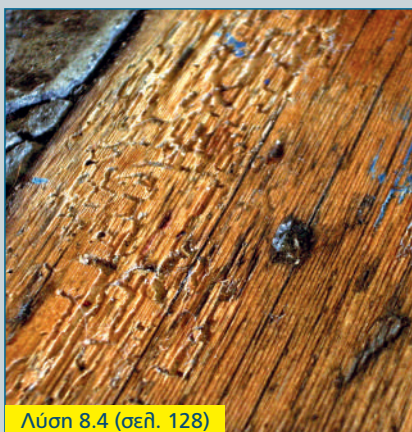


Λύση 8.2 (σελ. 127)

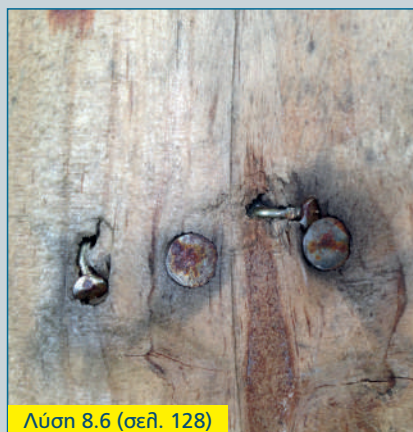
Λύση 8.11 (σελ. 130)



Λύση 8.5 (σελ. 128)



Λύση 8.4 (σελ. 128)



Λύση 8.6 (σελ. 128)

ΞΥΛΙΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ



Λύση 8.5 (σελ. 128)



Λύση 8.1 (σελ. 127)
Λύση 8.2 (σελ. 127)



Λύση 8.5 (σελ. 128)



Λύση 8.1 (σελ. 127)



Λύση 8.3 (σελ. 127-128)
Λύση 8.5 (σελ. 128)

ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ



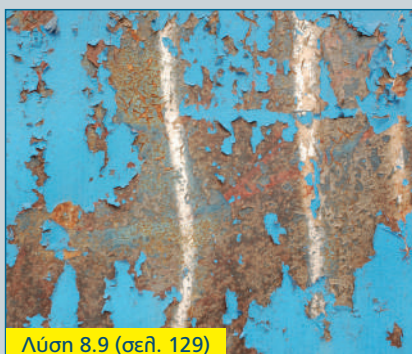
Λύση 8.7 (σελ. 129)



Λύση 8.7 (σελ. 129)



Λύση 8.7 (σελ. 129)
Λύση 8.9 (σελ. 129)



Λύση 8.9 (σελ. 129)

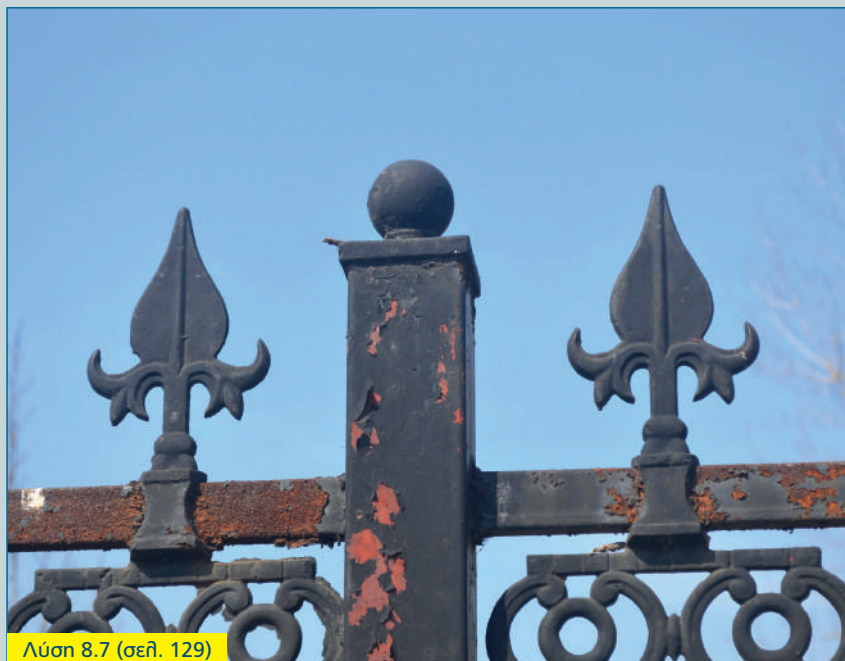


Λύση 8.7 (σελ. 129)



Λύση 8.7 (σελ. 129)

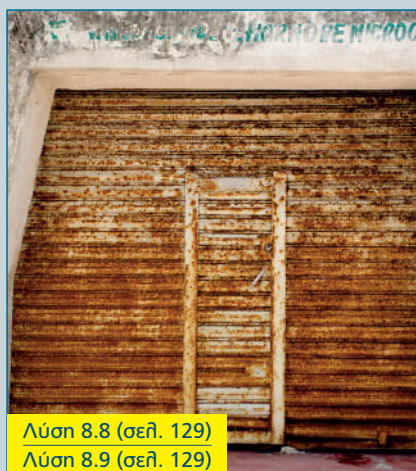
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ



Λύση 8.7 (σελ. 129)

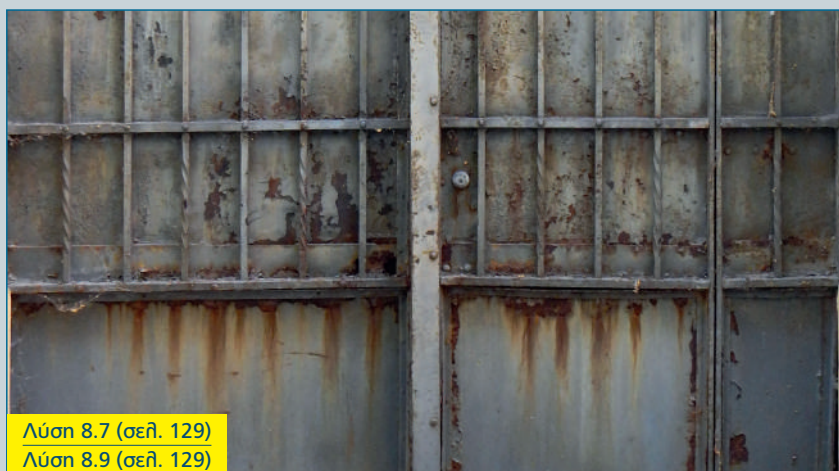


Λύση 1.8 (σελ. 95)



Λύση 8.8 (σελ. 129)

Λύση 8.9 (σελ. 129)



Λύση 8.7 (σελ. 129)

Λύση 8.9 (σελ. 129)



Λύση 8.9 (σελ. 129)



Λύση 8.8 (σελ. 129)



Λύση 8.9 (σελ. 129)

ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ



Λύση 8.7 (σελ. 129)



Λύση 8.7 (σελ. 129)

Λύση 8.9 (σελ. 129)



Λύση 8.7 (σελ. 129)

Λύση 8.9 (σελ. 129)



Λύση 4.6 (σελ. 106)

Λύση 5.8 (σελ. 113)



Λύση 5.8 (σελ. 113)



Λύση 8.7 (σελ. 129)

Λύση 8.9 (σελ. 129)

WaterTrap

ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

STOP
στην υγρασία!



Ο συλλέκτης υγρασίας DUROSTICK WATERTRAP είναι μία λειτουργική συσκευή που απορροφά την υγρασία της ατμόσφαιρας με τη βοήθεια ειδικών κρυστάλλων, συγκεντρώνοντας σε ειδική διαπνέουσα συσκευασία. Η μείωση της πλεονάζουσας υγρασίας έως και 40% απαλλάσσει κάθε κλειστό χώρο από δυσάρεστες οσμές, αποτρέπει την ανάπτυξη μούχλας, βακτηριδίων και μικροοργανισμών. Η παρουσία του σε κατοικήσιμους χώρους βελτιώνει την ποιότητα του αέρα προλαμβάνοντας αλλεργίες, πονοκέφαλους και ρευματικούς πόνους. Το DUROSTICK WATERTRAP έχει εξαιρετικά αποτελέσματα σε χώρους που δεν αερίζονται τακτικά, όπως αποθήκες, υπόγεια, γκαράζ, πατάρια, θερμαινόμενες εσωτερικές πισίνες, εξοχικά σπίτια, τροχόσπιτα, σκάφη αναψυχής, ντουλάπες κ.ά. Αποτρέπει βλάβες σε ηλεκτρικές συσκευές που δεν χρησιμοποιούνται τακτικά όπως τηλεοράσεις, Η/Υ, Hi-Fi κ.λπ. Διατηρεί ανέπαφα, ευαίσθητα στην υγρασία χάλκινα και ορειχάλκινα αντικείμενα, καθώς και βιβλία, έγγραφα κ.λπ.



www.durostick.gr



ΕΥΠΑΘΕΙΣ ΧΩΡΟΙ (ΜΠΑΝΙΟ, ΥΠΟΓΕΙΟ, ΤΑΡΑΤΣΑ)

Οι συνθήκες που επικρατούν σε κάποια σημεία δομημένων χώρων σε σχέση με κάποια άλλα, είναι πολλές φορές διαφορετικές με τρόπο που η επιβάρυνση των δομικών ή απλά τοποθετημένων σε αυτά στοιχείων να είναι σημαντικά μεγαλύτερη, έτσι που να απαιτείται ιδιαίτερη φροντίδα και προστασία, ώστε αυτά να διατηρούνται σε αποδεκτή κατάσταση από τους ενοίκους τους. Κατάσταση που θα συμβάλει στην 'υγεία' του χώρου, στην αισθητική και λειτουργική του αρτιότητα και στον έγκαιρο και άμεσο εντοπισμό και αποκατάσταση των προβλημάτων φθορών και ζημιών κατά το δυνατόν σε αρχικά στάδια, πριν δημιουργηθούν κα-

ταστάσεις που θα απαιτήσουν μεγάλη δαπάνη, αλλήλα και αναστάτωση για την αποκατάστασή τους. Τέτοιοι χώροι είναι η τάρατσα, το υπόγειο, το μπάνιο (λόγω υγρασίας) μίας κατοικίας.

Στην ενότητα αυτή παραθέτουμε σειρά φωτογραφιών από (ορατά) προβλήματα σε όλους τους προαναφερθέντες χώρους, ώστε να βοηθήσουμε εσάς που έχετε αντίστοιχες εικόνες στο δικό σας χώρο, να αντιληφθείτε το μέγεθος και το είδος του προβλήματος, να κάνετε τη σωστή αναφορά και περιγραφή σε κάποιον ειδικό τεχνικό ή κατάστημα και να οδηγηθείτε στην κατάλληλη λύση για την αντιμετώπιση και αποκατάστασή του.



Λύση 3.4 (σελ. 102)
Λύση 3.5 (σελ. 102)



Λύση 3.4 (σελ. 102)
Λύση 3.5 (σελ. 102)
Λύση 4.5 (σελ. 106)



Λύση 3.4 (σελ. 102)
Λύση 3.5 (σελ. 102)



Λύση 6.2 (σελ. 115)



Λύση 5.1 (σελ. 111)

ΕΥΠΑΘΕΙΣ ΧΩΡΟΙ



Λύση 5.3 (σελ. 111-112)



Λύση 5.3 (σελ. 111-112)



Λύση 5.3 (σελ. 111-112)



Λύση 5.3 (σελ. 111-112)



Λύση 2.1 (σελ. 97)



Λύση 5.3 (σελ. 111-112)



Λύση 4.2 (σελ. 105)

ΕΥΠΑΘΕΙΣ ΧΩΡΟΙ



Λύση 5.3 (σελ. 111-112)



Λύση 5.3 (σελ. 111-112)



Λύση 5.1 (σελ. 111)



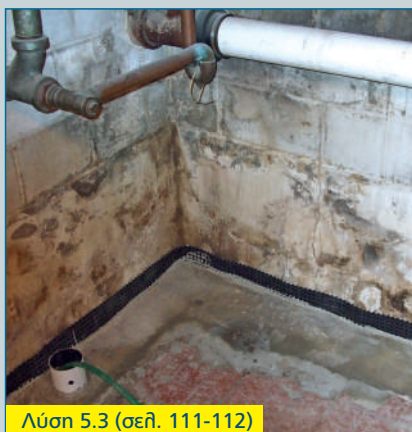
Λύση 5.5 (σελ. 112)



Λύση 5.1 (σελ. 111)



Λύση 5.3 (σελ. 111-112)



Λύση 5.3 (σελ. 111-112)

ΕΥΠΑΘΕΙΣ ΧΩΡΟΙ



Λύση 4.2 (σελ. 105)



Λύση 4.10 (σελ. 108)



Λύση 4.2 (σελ. 105)



Λύση 4.1 (σελ. 105)



Λύση 4.2 (σελ. 105)



Λύση 4.10 (σελ. 108)



Λύση 4.4 (σελ. 106)
Λύση 4.14 (σελ. 109)

ΕΥΠΑΘΕΙΣ ΧΩΡΟΙ



Λύση 4.10 (σελ. 108)



Λύση 4.7 (σελ. 107)



Λύση 4.6 (σελ. 106)



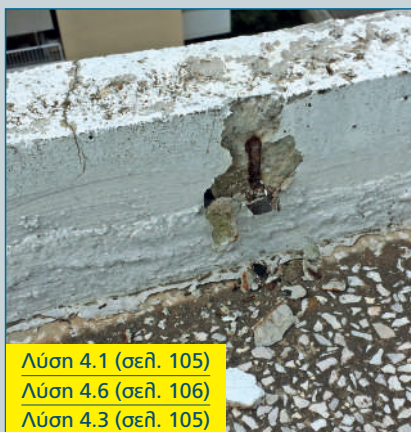
Λύση 4.2 (σελ. 105)



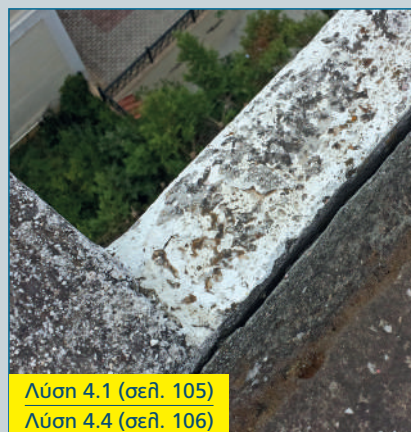
Λύση 4.2 (σελ. 105)



Λύση 4.1 (σελ. 105)
Λύση 4.6 (σελ. 106)



Λύση 4.1 (σελ. 105)
Λύση 4.6 (σελ. 106)
Λύση 4.3 (σελ. 105)



Λύση 4.1 (σελ. 105)
Λύση 4.4 (σελ. 106)



Η έξυπνη και οικονομική λύση!

ΜΕΙΩΣΗ της θερμοκρασίας κατά

20%
το καλοκαίρι

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ενέργειας έως και

30%

Είναι εύκολο... Κάντο ακόμα και μόνος σου!



1,80
€/m²



0,51
€/m²



6,40
€/m²



ΧΡΩΜΑ

Εξωτερικά αποτελεί την τελευταία –ή την πρώτη αν προτιμάτε– γραμμή άμυνας μίας οικοδομής σε άμεση επαφή με τα στοιχεία του περιβάλλοντος. Ταυτόχρονα, συμβάλλει σε μέγιστο βαθμό στη δημιουργία της αισθητικής εικόνας ενός κτιρίου –ανάλογα με την κατάσταση που βρίσκεται– θετικά ή και αρνητικά.

Οι ζημιές που μπορεί να παρουσιάσει εξαιτίας της υγρασίας, του παγετού, της έντονης ηλιοφάνειας, των συστολοδιαστολών, της προσβολής του από αστικούς και βιομηχανικούς ρύπους είναι πολλές και στις περισσότερες περιπτώσεις απαιτούν την πλήρη επαναβαφή των επιφανειών που τις παρουσιάζουν για την αποκατάσταση της αισθητικής τους εικόνας σε αποδεκτά επίπεδα, συμβάλλοντας παράλληλα στην προστασία της τοιχοποιίας.

Εσωτερικά, φρεσκάρει και διακοσμεί τις επιφάνειες εντασσόμενο στη διαμόρφωση της αισθητικής των χώρων είτε ως κυρίαρχο στοιχείο του διακόσμου είτε ως ενισχυτικό υπόβαθρό τους. Συμβάλλει αποφασιστικά στη διαμόρφωση της διάθεσης των ενοίκων ενός χώρου που βρίσκονται σε αυτόν για μικρότερα ή μεγαλύτερα διαστήματα.

Οι ζημιές εσωτερικά είναι αισθητά μικρότερες από ότι εξωτερικά και σχεδόν πάντα έχουν ως κύριο αίτιο την προσβολή από υγρασία ή το λίκνισμα.



ΧΡΩΜΑ



Λύση 7.4 (σελ. 121)



Λύση 7.5 (σελ. 122)



Λύση 7.2 (σελ. 121)



Λύση 7.2 (σελ. 121)

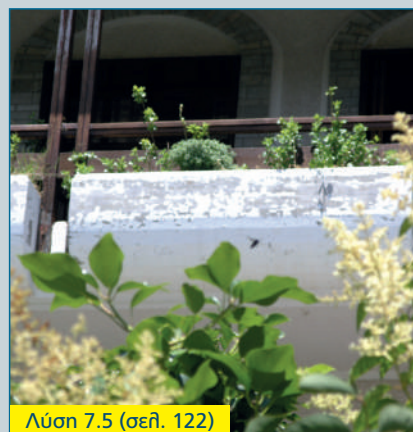
Λύση 7.5 (σελ. 122)



Λύση 7.11 (σελ. 123)



Λύση 7.11 (σελ. 123)



Λύση 7.5 (σελ. 122)

ΧΡΩΜΑ



Λύση 7.2 (σελ. 121)



Λύση 7.11 (σελ. 123)



Λύση 7.5 (σελ. 122)



Λύση 7.3 (σελ. 121)

Λύση 7.5 (σελ. 122)



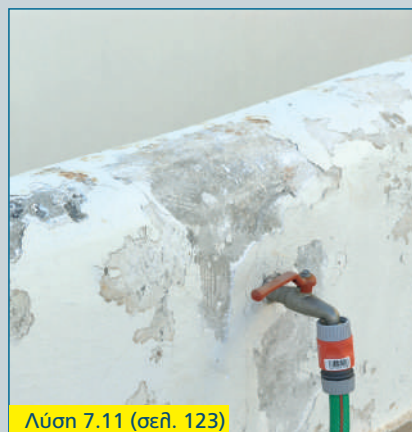
Λύση 7.11 (σελ. 123)



Λύση 7.11 (σελ. 123)



Λύση 7.11 (σελ. 123)



Λύση 7.11 (σελ. 123)

ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

Η επιλογή των υλικών επισκευής είναι ένα από τα πιο σημαντικά στοιχεία για τη διασφάλιση ανθεκτικής και αξιόπιστης επισκευής.

Αν και η προϋπόθεση για μία σωστή προσέγγιση στην επισκευή αφορά στη λεπτομερή διερεύνηση και τον προσδιορισμό της ακριβούς αιτίας του προβλήματος, ωστόσο, η κατανόηση του ρυθμού ή και του τρόπου της φθοράς των υλικών επισκευής στο περιβάλλον της συγκεκριμένης επισκευής, είναι ζωτικής σημασίας.

ΕΙΔΗ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ

Στη διάθεσή μας θα βρούμε μεγάλη ποικιλία υλικών για τις επισκευές, διαθέσιμη σε διαφορετικά κόστη και αποδόσεις.

Το εύρος των εφαρμογών που καλύπτουν αφορά:

- Υλικά για την προετοιμασία της επιφάνειας
- Αντιδιαβρωτικά και αναστολείς διάβρωσης
- Συγκολλητικά υλικά
- Δομικά υλικά επισκευής
- Ενέσιμα υλικά
- Σφραγιστικά υλικά
- Υλικά στεγανοποίησης
- Μονωτικά υλικά
- Χρώματα



ΒΙΟΜΗΧΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ

Τα βιομηχανοποιημένα προϊόντα είναι συνήθως έτοιμα προς χρήση προϊόντα, τα οποία συνοδεύονται από οδηγίες σχετικά με διαδικασία ανάμειξης, το χρόνο ζωής τους στο δοχείο (χρονικό διάστημα που παραμένουν εργάσιμα και ικανά για εφαρμογή), τη δοσολογία, τη διαδικασία εφαρμογής κλπ.

Τα υλικά αυτά διατίθενται στην αγορά με δικό τους εμπορικό σήμα και συνήθως κατατάσσονται στις ακόλουθες κατηγορίες:

- | | |
|---|---|
| • Πολυμερή/ελαστικά τροποποιημένα πρόσθετα, βάσης τσιμέντου | • Χημικά προϊόντα για την αφαίρεση της σκουριάς |
| • Εποξειδικά υλικά | • Τροποποιημένα με πολυμερή κονιάματα |
| • Πολυουρεθανικά υλικά | • Προστατευτικά επιχρίσματα |
| • Ακρυλικής βάσης υλικά | • Υλικά αδιαβροχοποίησης |
| • Στεγανοποιητικά | |

Βασικές παράμετροι για την επιλογή υλικών επισκευών

Πέραν του ότι τα επισκευαστικά υλικά θα πρέπει να έχουν συμβατές ιδιότητες με το επισκευαζόμενο στοιχείο (σκυρόδεμα, σοβάδες κ.ά.), θα πρέπει επίσης να εφαρμόζονται με ευκολία και να μην απαιτούν καμία προσοχή και παρακολούθηση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών επισκευής.

Είναι απαραίτητο για όλους τους εμπλεκόμενους (εργοστάσιο, μηχανικό, τεχνίτη) να είναι εξοικειωμένοι με τις ιδιότητες των υλικών επισκευής. Επίσης, να είναι σε γνώση των συμπεριφορών των υλικών που χρησιμοποιούνται ήδη στο υπάρχον κτίριο και τη συμβατότητα των υλικών επιδιόρθωσης που ενδέχεται να χρησιμοποιηθούν στην επισκευή του κτιρίου.

Τα βιομηχανοποιημένα υλικά επισκευής είναι κατασκευασμένα κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να κατέχουν τις επιθυμητές ιδιότητες για τη χρήση για την οποία προορίζονται. Τα τυποποιημένα υλικά επισκευής διαδραματίζουν πολύ σημαντικό ρόλο στο να επιτύχει η επισκευή.

Ο ιδιοκτήτης, ο μηχανικός, ο εργολάβος, οι τεχνίτες αποτελούν τους ουσιαστικούς εμπλεκόμενους για την επιτυχία ενός επισκευαστικού έργου. Ο ιδιοκτήτης του κτιρίου πρέπει να κατανοήσει ότι η συντήρηση δεν είναι πολυτέλεια και να ενδιαφέρεται για την καλή του κατάσταση, ώστε αυτό να διατηρεί (ή και να αυξάνει) την εμπορική του αξία καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του.

Ο μηχανικός (ή σε αρκετές περιπτώσεις ο έμπειρος τεχνίτης) εντοπίζει την ανάγκη συντήρησης ή επισκευής, προδιαγράφει τη λύση και επιβλέπει ή και συμμετέχει στη σωστή εφαρμογή της.

Οι τεχνίτες και οι λοιποί εργαζόμενοι είναι αυτοί που υλοποιούν το έργο και η γνώση, η εμπειρία και η επιδεξιότητά τους καθορίζουν σε μεγάλο βαθμό την επιτυχία του.

Είναι αλήθεια ότι σε αρκετές περιπτώσεις οι εμπλεκόμενοι δεν κατέχουν τον απαιτούμενο βαθμό γνώσης και εμπειρίας όσον αφορά την ουσιαστική συμμετοχή τους στο επισκευαστικό έργο από το στάδιο του εντοπισμού της ανάγκης για αυτό, έως την ολοκλήρωσή του. Επίσης, σε αρκετές περιπτώσεις δεν αντιλαμβανόμαστε πλήρως το σημαντικό ρόλο που παίζει η συντήρηση ενός κτιρίου και τα οφέλη που κάποιος αποκομίζει από αυτή.

ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΗ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ

Η πιο συχνή επιλογή!

Οι ουσιαστικές παράμετροι για την επιλογή ενός τσιμεντοειδούς επισκευαστικού είναι:

- Να έχει ιδιότητες χαμηλής συρρίκνωσης
- Να έχει τις απαιτούμενες ιδιότητες σκλήρυνσης
- Να έχει καλή εργασιμότητα
- Να έχει τις απαραίτητες ιδιότητες πρόσφυσης στο επισκευαζόμενο δομικό στοιχείο
- Να έχει συμβατές μηχανικές αντοχές με το επισκευαζόμενο δομικό στοιχείο
- Να επιτρέπει τη σχετική κίνηση, ιδιαίτερα αν αυτό είναι αναμενόμενο, ιδίως σε περίπτωση σφράγισης ρωγμών, εργασίες τοπικών επισκευών σε σοβά κ.ά.
- Να χρειάζεται ελάχιστη ή καθόλου φροντίδα μετά τη σκλήρυνσή του
- Να είναι αδιάβροχο και παράλληλα υδρατμοπερατό
- Η αισθητική εικόνα της ολοκληρωμένης εφαρμογής να ταιριάζει με αυτήν του περιβάλλοντος που εφαρμόζεται
- Να έχει αποδεκτό κόστος (σε σχέση με τα οφέλη που παρέχει)
- Να έχει διάρκεια στο χρόνο, να μην επηρεάζεται αρνητικά από την υπερίσθη ακτινοβολία, τις πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες κτλ.
- Να μην είναι επικίνδυνο κατά την εφαρμογή του αλλή και μετά από αυτήν και να μην μοιλύνει το περιβάλλον. Η συντήρηση, η επισκευή και η αποκατάσταση ζημιών ενός κτιρίου δεν είναι πάντα μια εύκολη υπόθεση. Σε αρκετές περιπτώσεις δε, αυτή μπορεί να αποδειχθεί ιδιαίτερα κοστοβόρα. Η επιτυχία λοιπόν του εγχειρήματος βασίζεται πάντοτε στη σωστή διάγνωση, στη σε βάθος μελέτη και γνώση των προβλημάτων που αντιμετωπίζει το κτίριο, τη χρήση σωστής μεθοδολογίας και της τήρησης συγκεκριμένων προδιαγραφών τέλεισης και ολοκλήρωσης των εργασιών.



RUST FREE powder

Επαλειφόμενος αναστολέας διάβρωσης οπλισμού σκυροδέματος

Προστατεύει τον οπλισμό του σκυροδέματος από την σκουριά.

Λόγω της υψηλής συγκολλητικής του ικανότητας λειτουργεί ως γέφυρα πρόσφυσης μεταξύ οπλισμού και σκυροδέματος καθώς και μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος

Απαραίτητο για την προστασία του ακάλυπτου οπλισμού σκυροδέματος που οφείλεται είτε σε εναθράκωση είτε σε ατελείς χυτεύσεις και βλάβες από σεισμό.



Ειδικά Θέματα

Η ενότητα που ξεκινά από το σημείο αυτό περιλαμβάνει σειρά άρθρων για σημαντικά θέματα που αφορούν το κτίριο ή την οικοδομή.

Θεωρήσαμε σκόπιμο να συμπεριλάβουμε σε αυτήν, κάποια θέματα γενικότερου ενδιαφέροντος που μας απασχολούν συχνά ή λιγότερο συχνά (όπως π.χ. ζημιές από σεισμική δράση στην περιοχή του κτιρίου) καθώς πιστεύουμε ότι, θα φανούν χρήσιμα τόσο για τη διεύρυνση της γνώσης και αντίληψης του αναγνώστη όσο και για πρακτικούς λόγους (αναγνώριση προβλημάτων, πρόληψη, έγκαιρη αντιμετώπιση).

Για περισσότερες πληροφορίες ή για σχετικά θέματα που αφορούν το δικό σας σπίτι ή κτίριο, παρακαλούμε απευθυνθείτε στην **Τεχνική Υποστήριξη** της εταιρείας όπου θα έχετε τη δυνατότητα να πάρετε εξειδικευμένες απαντήσεις στα θέματα που σας απασχολούν.

ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Η ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΕΝΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Μία πολύ σημαντική περίπτωση. Οι μεταλλικές (σιδηρές) ράβδοι οπλισμού πρέπει να προστατεύονται από τη διάβρωση, που προκαλείται λόγω της αντίδρασης με το οξυγόνο του αέρα, την υγρασία καθώς και χλωριούχες ή θειούχες ενώσεις που βρίσκονται στην ατμόσφαιρα όπως επίσης το νερό του εδάφους ή υπεδάφους. Οι χαλύβδινες ράβδοι οπλισμού γενικά προστατεύονται με τον εγκιβωτισμό τους σε σκυρόδεμα κατά τη φάση της κατασκευής του κτιρίου.

Ο μηχανισμός της διάβρωσης του χάλυβα είναι μία ηλεκτροχημική διαδικασία η οποία για να συμβεί απαιτεί την παρουσία υγρασίας και οξυγόνου. Οι ενσωματωμένοι ράβδοι χάλυβα οι οποίοι προσβάλλονται από σκουριά (διάβρωση προϊόντος) μπορεί να καταλάβουν 6 έως 8 φορές το αρχικό μέγεθος του χάλυβα. Η διόγκωση αυτή δημιουργεί εφελκυστικές δυνάμεις στη μάζα του σκυροδέματος που περιβάλλει το χάλυβα οπλισμού. Επειδή το σκυρόδεμα είναι εύθραυστο και αδύναμο στη λήψη εφελκυστικών ή επεκτατικών δυνάμεων, σχηματίζει ρωγμές και στη συνέχεια θρυμματίζεται.

Η διαρροή νερού ή υγρασίας μέσα στα στοιχεία σκυροδέματος αποτελεί το κύριο όχημα για τη διάχυση του συνόλου των επιθετικών ιόντων, όπως χλωριούχα και θειικά ιόντα, στη μάζα του σκυροδέματος.

Είναι πολύ σημαντικό να γνωρίζουμε ότι οποιαδήποτε επισκευαστική τακτική και αν υιοθετηθεί δεν θα αποφέρει κανένα καλό αποτέλεσμα, εκτός εάν η κύρια αιτία της φθοράς (στην περίπτωση αυτή η είσοδος νερού στο σκυρόδεμα) δεν αντιμετωπισθεί κατάλληλα κατά το σχεδιασμό και τη 'στρατηγική' της επισκευαστικής διαδικασίας.



ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Το ξύλο, οι ξύλινες επιφάνειες, έπιπλα και αντικείμενα, αποτελούν αναπόσπαστα στοιχεία των χώρων που κατοικούμε, εργαζόμαστε, αναπαυόμαστε ή διασκεδάζουμε. Ο σωστός καθαρισμός, η προστασία και η τακτική συντήρηση των ξύλινων επιφανειών συμβάλλει στην αύξηση της ζωής του ξύλου, προστατεύοντάς μας από δαπάνες για εκτεταμένες επισκευές ή και αντικατάσταση, ενώ παράλληλα συμβάλλει στην προστασία του περιβάλλοντος, των δασών και της ατμόσφαιρας.

Η διάβρωση μπορεί να είναι καταστροφική για το ξύλο. Η υγρασία από τη βροχή, το χιόνι, το αγιάζι, απορροφάται με ταχύ ρυθμό από ξύλα που δεν φέρουν κάποια μορφή προστασίας με αποτέλεσμα αυτά να φουσκώνουν, ενώ παράλληλα καταστρέφει τις φυσικές ρητίνες που περιέχονται στη δομή και το φυσικό χρωματισμό του ξύλου. Η θερμότητα από τον ήλιο το στεγνώνει και το συρρικνώνει. Αυτοί οι καθημερινοί υγροί και ξηροί (χρονικοί) κύκλοι που προκαλούν διόγκωση και συρρίκνωση αντίστοιχα, παραμορφώνουν το ξύλο και έχουν ως αποτέλεσμα αυτό να βγάζει σκληήθρα, να πετοικάρει, να ραγίζει και να αποχρωματίζεται, ενώ ταυτόχρονα επιτρέπουν στο φως του ήλιου, στις υπεριώδεις ακτίνες (UV) να σπάνε τη δομή των κυττάρων του και να υποβαθμίζουν την αρτιότητά του. Οι παράγοντες αυτοί συνδυαζόμενοι με φυσικές και χημικές επιθέσεις φθείρουν τη λιγνίνη του ξύλου (η λιγνίνη είναι εκείνη η χημική ουσία (κόλλη) που συγκρατεί τις ίνες του ξύλου συνδεδεμένες μεταξύ τους). Η υγρασία που επικάθεται στο ξύλο πολύ σύντομα θα χρησιμεύσει ως μία φυσική πηγή τροφής για μούχλα, μύκητες, άλγη και μικροοργανισμούς που προκαλούν το μαύρισμα, πρασίνισμα, γκριζάρισμα ή αποχρωματισμό του.

Αυτή η διαδικασία είναι ακόμη χειρότερη για τα ξύλινα δάπεδα ή επιφάνειες. Ως οριζόντιες επιφάνειες, τα ξύλινα δάπεδα κατακρατούν το νερό και το χιόνι για παρατεταμένες χρονικές περιόδους, προκαλώντας επιτάχυνση



της ζημιάς. Η υγρασία προσελκύει γύρη και συγκεντρώσεις από σπόρια μυκήτων που μπορεί να προκαλέσουν αποχρωματισμό. Η έκθεση των οριζόντιων επιφανειών στην ηλιακή ακτινοβολία είναι κατά 40-50% περισσότερη από ότι σε αντίστοιχες κάθετες επιφάνειες. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα ιδιαίτερα μεγάλες θερμικές καταπονήσεις στο ξύλο. Επιπλέον, τα ξύλινα δάπεδα υπόκεινται σε κυκλοφορία πεζών, φυσική φθορά και ευκολότερη επικάλυψη ρύπων.

Αν το ξύλο δεν έχει καθαριστεί και προστατευθεί σωστά και με τα κατάλληλα προϊόντα, τότε αυτό τελικά θα αρχίσει να σαπίζει και από ένα σημείο και μετά θα πρέπει να το αντικαταστήσουμε με κόστος σημαντικά υψηλότερο απ' ό,τι αυτό της κατάλληλης φροντίδας και προστασίας του.

ΣΟΒΑΣ

ΟΙ ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΖΗΜΙΕΣ ΤΟΥ ΣΟΒΑ

Οι ζημιές που συνήθως παρατηρούνται σε κάποια σοβατισμένη επιφάνεια είναι δυνατόν να κατηγοριοποιηθούν, όπως παρακάτω:

Επιφανειακές ρωγμές (συνήθως τριχοειδείς)	‘Δομικές ρωγμές’ (βαθιές, στη μάζα του σοβά)	Αποκολλήσεις	Ματίσεις	Έλλειψη σκληρότητας	Φούσκωμα	Ξεφλούδισμα
---	--	--------------	----------	---------------------	----------	-------------

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΡΩΓΜΕΣ

Συνήθως συνθέτουν ένα δίκτυο από λεπτές ρωγμές σε εξαγωνικό σχήμα, με τη διάμετρο του εξαγώνου να είναι μεταξύ 5 και 75 χιλιοστά. Είναι συνήθως πολύ λεπτές και ρηχές και δεν εκτείνονται σε όλο το βάθος του σοβά. Οι ρωγμές αυτού του τύπου συμβαίνουν μέσα σε λίγες ώρες από το σοβάτισμα και δεν είναι ορατές παρά μόνο αν σε αυτές επικαθήσει υγρασία και σκόνη. Οι ρωγμές αυτού του τύπου έχουν μικρή σημασία, δεν ανοίγουν ή κλείνουν με το χρόνο και μπορεί να καλυφθούν με μίας κατάλληλης ποιότητας (ελαστομερές) χρώμα.

ληλών σφραγιστικών ή βαφών (για τριχοειδής ρωγμές). Οι ρωγμές αφυδάτωσης ή αλλιώως συρρίκνωσης προκύπτουν όταν μεγάλη ποσότητα νερού (υγρασίας) εξατμισθεί από τη μάζα του σοβά τις πρώτες ώρες μετά την εφαρμογή του. Το ίδιο ισχύει και για τις οριζόντιες ρωγμές που σχηματίζονται στις γωνίες και μεταξύ κουφωμάτων. Οι σοβάδες συνήθως δημιουργούν ρηγματώσεις καθ’ όλη τη διάρκεια της ζωής τους. Αυτές θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να σφραγίζονται και οι επιφάνειες να βάφονται με τις κατάλληλες βαφές.

ΒΑΘΥΤΕΡΕΣ ΡΩΓΜΕΣ

Η δομή των ‘δομικών ρωγμών’ αφορά συνήθως βαθύτερες ρωγμές (μερικές φορές διέρχονται από όλο το βάθος της μάζας του σοβά) και τα εξάγωνα που σχηματίζουν έχουν διάμετρο μέχρι και 200 χιλιοστά. Αυτές οι ρωγμές συνήθως προκύπτουν όταν χρησιμοποιείται μείγμα σοβά με υψηλή περιεκτικότητα σε τσιμέντο, το οποίο αφήνεται να ξηρανθεί πολύ γρήγορα.

Οι ρωγμές που εντοπίζονται όταν ο σοβάς είναι ακόμη εργάσιμος (νωπός) σφραγίζονται με τριβίδι, αλλήλα εμφανίζονται πάλι αργότερα. Μία λύση για τη σφράγιση τους αποτελούν ειδικά σφραγιστικά με βάση υαλονήματα ή αλλήλου τύπου ειδικά σφραγιστικά. Διαφορετικά αυτές καλύπτονται με τη χρήση κατάλλη-



ΣΟΒΑΣ

‘ΔΟΜΙΚΕΣ ΡΩΓΜΕΣ’

Κάποιες ρωγμές ορατές στο σοβά μπορεί να έχουν προκύψει από ρωγμές που ήδη υπάρχουν στον τοίχο. Αυτές μπορεί να έχουν προκληθεί από κίνηση των θεμελίων, διείσδυση υγρασίας, συρρίκνωση λόγω ξήρανσης της τοιχοποιίας ή θερμική κίνηση της οροφής. Αυτό το είδος των ρωγμών συχνά σχηματίζονται σε ευθείες κάθετες ή οριζόντιες γραμμές, ή σε βαθμιδωτές διαγώνιες γραμμές και μπορεί να είναι αρκετά αντιαισθητικές. Το πλάτος της ρωγμής συχνά ποικίλλει ανάλογα με τις εποχές. Επειδή αυτές οι ρωγμές προέρχονται από τον τοίχο και όχι από το σοβά, η επιδιόρθωση του σοβά είναι αναποτελεσματική. Σε ανάλογες περιπτώσεις θα πρέπει να ζητηθεί η βοήθεια ειδικού που θα εντοπίσει την αιτία και θα προτείνει μέτρα αποκατάστασης.

Σε περίπτωση που αυτό δεν συμβαίνει (σαθρός σοβάς) η επισκευή - αποκατάστασή του μπορεί να γίνει με το κατάλληλο επισκευαστικό υλικό. Η κάλυψή του με υψηλής ποιότητας εξωτερικό χρώμα θα μειώσει κατά κανόνα τον κίνδυνο διείσδυσης νερού σε αποδεκτά επίπεδα.

Τομείς οι οποίοι είναι ιδιαίτερα ευαίσθητοι σε χτυπήματα, όπως γωνίες, μπορεί να ξανασοβατισθούν με σχετική ευκολία.



ΜΑΤΙΣΕΙΣ

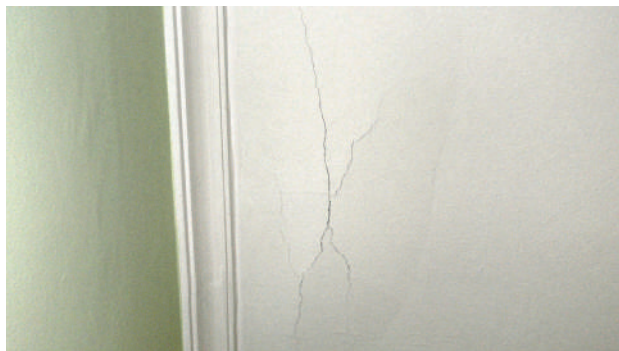
Μάτιση είναι ο όρος που δίνεται στην εμφάνιση ενός επιχρίσματος τοίχου, όταν οι θέσεις των αρμών κονιάματος είναι σαφώς ορατές μέσα από το σοβά. Αυτό προκαλείται από τη διαφορά της αναρρόφησης μεταξύ των μονάδων τοιχοποιίας και του κονιάματος. Ενώ η μάτιση μπορεί να είναι αντιαισθητική, είναι απίθανο να οδηγήσει σε περαιτέρω ρωγμές. Αν θέλουμε, μπορούμε να αφαιρέσουμε το σοβά και να ξανασοβατίσουμε. Η εφαρμογή ενός καλού υποστρώματος πεταχτού πριν το σοβάτισμα θα συμβάλει στην αποφυγή του προβλήματος.



ΣΟΒΑΣ

ΣΚΑΣΙΜΑΤΑ

Τα σκασίματα είναι κωνικά θραύσματα που εμφανίζονται στην επιφάνεια του σοβά αφήνοντας οπές, οι οποίες ποικίλλουν σε μέγεθος. Προκαλούνται από την παρουσία προσμείξεων σωματιδίων στο μείγμα το οποίο, αντιδρώντας με την υγρασία φουσκώνει προκαλώντας κοιλότητες στο σοβά. Μόλις η αιτία του αναδυόμενου σκασίματος αφαιρεθεί, η οπή μπορεί να πληρωθεί με ένα σφραγιστικό (ελαστομερές ή αλ-λου τύπου) και στη συνέχεια να βαφεί η επιφάνεια.



ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ

Η αποκόλληση του σοβά γίνεται συχνά αντιληπτή από τον κούφιο ήχο που ακούμε όταν η επιφάνεια χτυπηθεί ελαφρά. Ο σοβάς έχει την τάση να κάμπτεται και να αποκολλείται από τον τοίχο, επειδή το εξωτερικό μέρος του, που είναι εκτεθειμένο στον αέρα, συρρικνώνεται με διαφορετικό ρυθμό από το μέρος σοβά σε επαφή με το τείχωμα. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για υπερβολικά παχιά στρώματα σοβά.

Μικρές περιοχές αποκόλλησης δεν είναι σημαντικές, αλλή οι μεγαλύτερες περιοχές πρέπει να αφαιρούνται και να αντικαθίστανται. Επειδή η αποκόλληση είναι γενικά το αποτέλεσμα της ανεπαρκούς προετοιμασίας του υποστρώματος, είναι σημαντικό να βεβαιωθούμε ότι ο δεσμός μεταξύ του σοβά και του τοίχου είναι όσο ισχυρότερος γίνεται.

Αυτό μπορεί να γίνει με:

- Καλό καθαρισμό της σκόνης ή ελαιωδών ρύπων από τις επιφάνειες.
- Φροντίζουμε οι τοίχοι να έχουν τη σωστή περιεκτικότητα σε υγρασία.
- Εφαρμόζουμε 'πεταχτό' πριν το σοβάτισμα.
- Χρησιμοποιούμε ρητίνες (γαλακτώματα) πρόσφυσης, ακολουθώντας τη διαδικασία που συνιστάται από τον κατασκευαστή.



Εικόνες που δεν μας αρέσουν...



Επίλεξε τώρα
τα σωστά επισκευαστικά!
Επίλεξε **DUROSTICK!**

ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ
ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ
ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ
ΤΣΙΜΕΝΟΚΟΝΙΑΜΑ

για πάχη έως
2cm
ανά στρώση

Αποτρέπει την
οξείδωση του
σιδηρού οπλισμού



ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ
ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ
ΚΟΝΙΑΜΑ

για πάχη έως
6cm
ανά στρώση

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Εφαρμόζονται χωρίς καλούπωμα στις κάθετες επιφάνειες
- Έχουν εξαιρετική πρόσφυση στο υπόστρωμα
- Αντέχουν στην υγρασία & τον παγετό
- Δεν σκάνε και δεν ρηγματώνουν
- Δουλεύονται εύκολα

ΡΩΓΜΕΣ

ΤΥΠΟΙ ΡΩΓΜΩΝ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

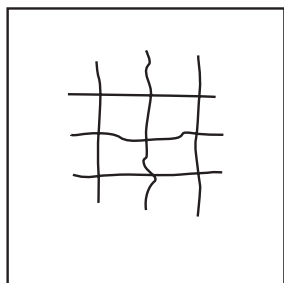
➔ Ρωγμές σε πρωτεύοντα δομικά στοιχεία (φέρων οργανισμός)

Ρωγμές σε πρωτεύοντα δομικά στοιχεία είναι αυτές που προκύπτουν από λάθος σχεδιασμό, κακή κατασκευή ή υπερφόρτωση και είναι ικανές να θέσουν σε κίνδυνο το κτίριο (επηρεάζοντας τη στατικότητα του) και τους ενοίκους του.

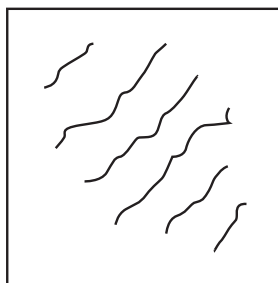
➔ Ρωγμές σε δευτερεύοντα δομικά στοιχεία

Ρωγμές σε δευτερεύοντα δομικά στοιχεία είναι αυτές που είναι δυνατόν να προκύψουν από εσωτερικά (στο κτίριο) ασκούμενες πιέσεις στα υλικά κατασκευής του κτιρίου. Συνήθως οι ρωγμές αυτού του τύπου δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του κτιρίου. Παρόλα αυτά, αλλοιώνουν την εικόνα του, δημιουργούν αίσθηση κακοτεχνίας και μεταφέρουν μια αίσθηση ανασφάλειας στους ενοίκους του.

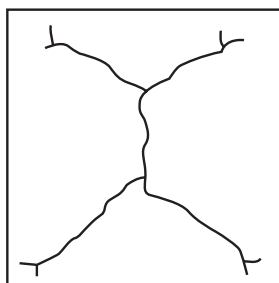
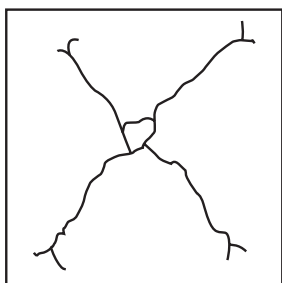
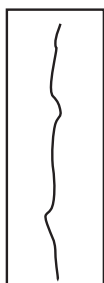
Γραφική απεικόνιση τύπου ρωγμών



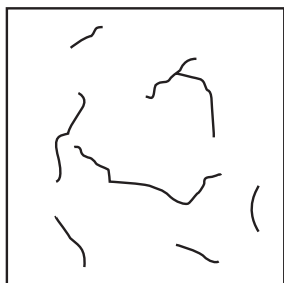
Ρωγμές σε κολόνες ενισχυμένου σκυροδέματος εξαιτίας διάβρωσης σιδηρού οπλισμού (ρωγμές παράλληλες με τις μπάρες οπλισμού).



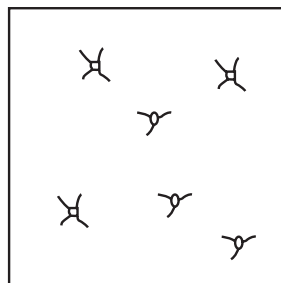
Ρωγμές σε κολόνες ενισχυμένου σκυροδέματος εξαιτίας συρρίκνωσης του σκυροδέματος.



Ρωγμές σε κολόνες ενισχυμένου σκυροδέματος εξαιτίας επιβάρυνσης (φορτίο) στην πλάκα.



Ρωγμές σε κολόνες ενισχυμένου σκυροδέματος εξαιτίας προσβολής από θειώδεις ρύπους.



Ρωγμές σε κολόνες ενισχυμένου σκυροδέματος εξαιτίας αλκαλικών στοιχείων στο μείγμα του σκυροδέματος.



Κόψε εδώ

ΚΑΝΟΝΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ ΡΩΓΜΩΝ (σε mm)

0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0

ΡΩΓΜΕΣ

ΡΩΓΜΕΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



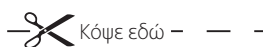
Οι ρωγμές σε πλάκα σκυροδέματος είναι δυνατόν να προκληθούν από διάφορες αιτίες όπως είδαμε σε προηγούμενη ενότητα. Σε κάποιες περιπτώσεις η ρωγμή ή οι ρωγμές αυτές τέμνουν εγκάρσια την πλάκα και προκαλούν ζημιές, τόσο σε αυτήν όσο και στα υποστρώματά της από σοβά και χρώμα.

Η διαρροή υγρασίας δια μέσω της ρωγμής είναι πολύ πιθανόν να διαβρώσει το σιδηρό οπλισμό της πλάκας, να γίνει δίοδος για ατμοσφαιρικούς ή βιομηχανικούς ρύπους που προκαλούν την ενανθράκωση και αποσάθρωσή της. Η σοβατισμένη και βαμμένη (πιθανότητα με λευκό χρώμα) επιφάνεια (ταβάνι) στην κάτω επιφάνεια της πλάκας παρουσιάζει τότε απορρόφηση υγρασίας και επακόλουθη αποσάθρωση με χαρακτηριστικό χρώμα (κοκκινωπό ή ώχρα) που προέρχεται από το διαβρωμένο σιδηρό οπλισμό.

Αν εντοπίσουμε τέτοιο πρόβλημα οι κινήσεις που πρέπει να κάνουμε είναι οι ακόλουθες: Ελέγχουμε την πλάκα σκυροδέματος στο πάνω μέρος της για να εντοπίσουμε την πιθανή ρηγμάτωσή της. Αν πάνω στην πλάκα υπάρχει τοποθετημένη στρώση τσιμεντοκονίας, ίσως κριθεί απαραίτητο να αφαιρέσουμε την τσιμεντοκονία

και να επανατοποθετήσουμε νέα. Αν υπάρχει επιπλέον επένδυση με πλακίδια ή κάποιο άλλο υλικό, ιδανικά αφαιρούμε και επανατοποθετούμε την επένδυση αφού αντιμετωπίσουμε το πρόβλημα σε όλο το εύρος του. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν φροντίζουμε τουλάχιστον να αδιαβροχοποιήσουμε την επένδυση αφού πρώτα αφήσουμε αρκετό χρόνο για να εξατμισθεί η υγρασία που έχει εγκλωβισθεί στην πλάκα ή τα υποστρώματά της (Η θερμή περίοδος του έτους είναι ιδανική για τέτοιες εργασίες).

Καθαρίζουμε και απομακρύνουμε τα σαθρά σημεία από την πλάκα και τη ρωγμή που θα εντοπίσουμε. Ανοίγουμε ελαφρά με κατσαβίδι ή άλλο εργαλείο (στενή σπάτουλα) τη ρωγμή σε όλο της το μήκος. Στη συνέχεια, επισκεπτόμαστε το κάτω μέρος της πλάκας σκυροδέματος (συνήθως ταβάνι του κάτω από αυτήν ορόφου). Απομακρύνουμε τον αποσαθρωμένο ή κουφωμένο σοβά από την επιφάνειά της, μέχρι η πλάκα σκυροδέματος να γίνει ορατή. (Εντοπίζουμε τα σημεία που ο σοβάς έχει κουφώσει χτυπώντας τον ελαφρά. Ο ήχος του κουφωμένου σοβά είναι διαφορετικός σε σχέση με συμπαγή επιφάνεια σοβά χωρίς ζημιά). Εντοπίζουμε σε αυτή τη ρωγμή ή τις ρωγμές που έχουν



Κόψε εδώ

ΚΑΝΟΝΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ ΡΩΓΜΩΝ (σε mm)

0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0



ΡΩΓΜΕΣ



μεταφέρει την υγρασία από πάνω προς τα κάτω και αφού καθαρίσουμε, απομακρύνουμε τα σαθρά σημεία και ανοίξουμε ελαφρά τη ρωγμή, σφραγίζουμε σε όλο το μήκος της με τον εποξειδικό στόκο **D-38** (σελ.194) της **DUROSTICK**. Επανερχόμαστε στο πάνω μέρος της πλάκας και εγχέουμε στη ρωγμή, έως κορεσμού, την υγρή ενέσιμη εποξειδική ρητίνη **D-33** (σελ.193) της **DUROSTICK**.

Στη συνέχεια και αφού η εποξειδική ρητίνη έχει στερεοποιηθεί, στεγανοποιούμε την επιφάνεια με το ελαστομερές στεγανωτικό **DS-220** (σελ.199) της **DUROSTICK**. Στην περίπτωση που πρόκειται να τοποθετηθεί εκ νέου επένδυση πάνω από τη στεγανοποιητική στρώση, τότε καλύτερα να χρησιμοποιήσουμε κάποιο τσιμεντοειδές στεγανωτικό,

όπως τα **HYDROSTOP FLOOR** (σελ.210), **D-1** (σελ.190), **WATERTANK** (σελ.212) ή **HYDROSTOP ROOF** (σελ.211), **HYDROSTOP HYDROSTOP 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ** (σελ.210) της **DUROSTICK**. Τέλος, επισκεπτόμαστε και πάλι την κάτω επιφάνεια της πλάκας και προχωρούμε στο επανασοβάτισμά της ιδανικά με το εύκαμπτο επισκευαστικό κονίαμα **MEGAFIX** (σελ.213) της **DUROSTICK**. Αφού το υλικό έχει στεγνώσει καλά, ασταρώνουμε με **AQUAFIX** (σελ.190) της **DUROSTICK** και βάζουμε την επιφάνεια με το ακρυλικό χρώμα για προστασία από μύκητες και μούχλα **ΜΠΑΝΙΟ & ΚΟΥΖΙΝΑ** (σελ.227) ή με το χρώμα σε πούδρα **POWDER COLOR** (σελ.216) της **DUROSTICK** χωρίς αστάρωμα.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 1: Σε περίπτωση που έχουμε εντοπίσει στο πάνω μέρος της πλάκας ρωγμές οι οποίες όμως δεν είναι τόσο βαθιές ώστε να οδηγήσουν την υγρασία στο κάτω μέρος της, τότε αφού τις καθαρίσουμε και τις ανοίξουμε ελαφρά, τις 'γεμίζουμε' με αραιωμένο με νερό (1:1) διάλυμα **DS-220** (σελ.199) ώστε αυτό να εισχωρήσει στο βάθος της ρωγμής και στη συνέχεια στεγανοποιούμε τη ρωγμή με το ίδιο υλικό (**DS-220**) χωρίς αραιώση.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 2: Πολύ σημαντικό! Οι ρωγμές που εμφανίζονται σε πλάκα σκυροδέματος είναι πιθανόν – ανάλογα με το είδος τους, το εύρος τους, ή το πλήθος και τη θέση τους να επηρεάζουν τη στατική επάρκεια της πλάκας.

Για το λόγο αυτό και για τη διάλυση των όποιων αμφιβολιών, καλό είναι όταν τις εντοπίζουμε και πριν προχωρήσουμε στην αποκατάσταση του προβλήματος, να θέτουμε το πρόβλημα υπόψη κάποιου ειδικού (μηχανικού) και να λαμβάνουμε τη σύμφωνη γνώμη του για τις απαραίτητες ενέργειες και τη σωστή σειρά εφαρμογής τους.

ΡΩΓΜΕΣ

➔ 'Μακροατέλειες'

Εάν υπάρχουν τέτοιου είδους ατέλειες, τότε το σκυρόδεμα έχει μικρή αντοχή, η οποία είναι πολύ πιθανόν να επιδεινωθεί ραγδαία λόγω της εύκολης εισχώρησης νερού και άλλων χημικών ουσιών στη μάζα του.

Αναμφίβολα η κτιριακή δομή θα απαιτήσει επισκευές μέσα σε λίγα χρόνια από την κατασκευή της.

Οι αιτίες για την παρουσία των ατελειών θα πρέπει να εντοπισθούν και να αποκατασταθούν πριν προχωρήσουμε σε οποιαδήποτε επιπρόσθετη ενέργεια προστασίας της κατασκευής. Συχνά, η στεγανοποίηση των πλάκων σκυροδέματος πραγματοποιείται επιφανειακά και αποτυγχάνει να δώσει το επιθυμητό όφελος, διότι το ελαττωματικό σκυρόδεμα κάτω από αυτό το στρώμα στεγανοποίησης δεν έχει υποστεί την κατάλληλη προεργασία αποκατάστασης των ατελειών (σφράγισης – σταθεροποίησης υποστρώματος), που προϋπήρχαν εντός της πλάκας σκυροδέματος.



Οι κύριες αιτίες αυτών των ελαττωμάτων είναι γενικά λόγω ανεπάρκειας στο σχεδιασμό ή και στις πρακτικές κατασκευής.

➔ 'Μικροατέλειες'

Αυτές οι ατέλειες δεν είναι ορατές με γυμνό μάτι. Είναι συνήθως πολύ λεπτά κενά που προκαλούνται από μεγάλους τριχοειδείς πόρους που προκύπτουν από τη χρήση χαμηλής αντοχής σκυροδέματος με υψηλή αναλογία νερού προς τσιμέντο.

Μπορεί επίσης να προκύψουν λόγω προσθήκης περισσειας νερού (υψηλή αναλογία νερού προς τσιμέντο) του σκυροδέματος. Τριχοειδείς ρωγμές υπάρχουν γενικά στο σκυρόδεμα και η παρουσία τους μπορεί να οφείλεται σε διάφορους λόγους. Δεν αποτελούν σοβαρή απειλή για φθορά και υποβάθμιση των αντοχών του σκυροδέματος αρχικά, δεδομένου ότι κατά κανόνα

είναι επιφανειακές και επίσης είναι ασυνεχείς. Με την πάροδο του χρόνου όμως και λόγω των διακυμάνσεων της θερμοκρασίας και αλληλαγές στις καιρικές συνθήκες, όπως επίσης και αλληλαγές στις συνθήκες φόρτωσης (εναπόθεσης βαρών στα φέροντα δομικά στοιχεία), αυξάνουν σε βάθος, μήκος και πλάτος και συνδυάζονται με άλλες λεπτές ρωγμές, δημιουργώντας συνεχή δίοδο για την υγρασία, χλωριούχα, θειικά και άλλα χημικά από το περιβάλλον, τα οποία εισέρχονται και εκκινούν τη διάβρωση του χάλυβα στο σκυρόδεμα, έχοντας παράλληλα και άλλες επιβλαβείς αντιδράσεις.

Εν κατακλείδι, τόσο οι 'μακροατέλειες' όσο και οι 'μικροατέλειες' του σκυροδέματος είναι επιβλαβείς για την 'υγεία' των κτιρίων καθώς μπορεί να προκαλέσουν υποβάθμιση του σκυροδέματος, ανάλογα με την έκταση της παρουσίας τους, τις περιβαλλοντικές συνθήκες της περιοχής που βρίσκεται το κτίριο και τη συντήρηση που γίνεται κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής του. Ωστόσο, οι 'μακροατέλειες' (λόγω του μεγέθους τους) μπορεί να προκαλέσουν ταχύτερη επιδείνωση και μεγαλύτερη ζημιά στην κατασκευή από ότι οι 'μικροατέλειες'.

DURO STICK

ΔΙΝΕΙ ΛΥΣΗ ΣΤΑ ΜΕΡΕΜΕΤΙΑ!

Φούσκωμα του τοίχου από υγρασία;
Σπασμένη γωνία στο μπαλκόνι;
Ρωγμή από σεισμό;



κτίζεις; συντηρείς; επισκευάζεις;

**Εδώ
υπάρχει λύση!**



Το αδιάβροχο εύκαμπτο επισκευαστικό κονίαμα MEGAFIX αποτελεί μια άριστη εναλλακτική λύση για την αποκατάσταση και ανακαίνιση των όψεων ενός κτιρίου καθώς παρουσιάζει μεγάλο αριθμό πλεονεκτημάτων, όπως:

- Σφραγίζει ρηγματώσεις και αποτρέπει την επανεμφάνισή τους
- Επισκευάζει και φινιρίζει τέλεια προκατασκευασμένα τοιχεία
- Παρουσιάζει μηδενική συρρίκνωση
- Παρουσιάζει μεγάλη αντοχή στο χρόνο
- Δημιουργεί άρρηκτη πρόσφυση με ελαφριά διαβροχή, χωρίς αστάρωμα στις σταθερές επιφάνειες
- Παρουσιάζει εξαιρετική εργασιμότητα, υψηλή θιζοτροπία
- Βάφεται με ελαστομερή ακρυλικά ή σιλικονούχα χρώματα
- Είναι υδατοπερατός, αλλά όχι υδατοπερατός - βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων
- Θωρακίζει την τοιχοποιία από την αναπήδηση της βροχής από το έδαφος προς αυτήν, γεγονός που συνεργεί στη δημιουργία ανερχόμενης υγρασίας στην επιφάνειά της
- Βάφεται στη μάζα του με χρωστικές σε πούδρα **DUROCOLOR POWDER-P** (12 αποχρώσεις)
- Μειώνει τη δημιουργία ανάπτυξης βακτηριδίων και μούχλας
- Έχει εξαιρετικές μηχανικές και χημικές αντοχές
- Αποτελεί τον οικονομικότερο τρόπο επισκευής ρηγματώσεων μεγάλης έκτασης - ακόμη και καθολικής κάλυψης των σοβατισμένων εξωτερικών όψεων του κτιρίου - διασφαλίζοντας τη μη επανεμφάνισή τους.

DURO STICK

Επισκευάζω - ανακαινίζω με

MEGA/FIX

Το καινοτόμο εύκαμπτο κονίαμα πολλαπλών χρήσεων για την επισκευή & αδιαβροχοποίηση τοιχοποιίας!

Αποκαθιστά εύκολα και γρήγορα κάθε είδους ζημιές!



Ως σοβάς,
κατατάσσεται στην κατηγορία
GP: CSIII/W2 κατά EN 998 - 1

Ως επισκευαστικό,
κατατάσσεται στην κατηγορία
R1 κατά EN 1504 - 3

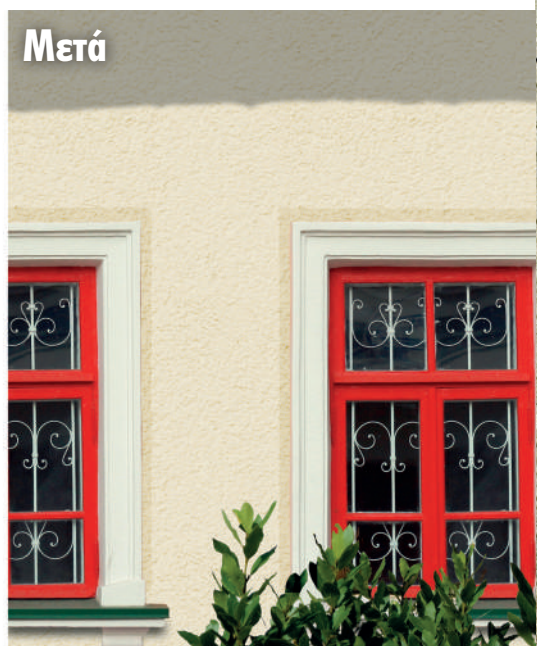


Ιδανικό για μερική ή ολική επισκευή των εξωτερικών επιφανειών του σπιτιού σας!

Πριν



Μετά





ΣΕΙΣΜΟΙ

και τώρα τι;

Η σεισμική δραστηριότητα σε κάποια γεωγραφική περιοχή είναι δυνατόν, ανάλογα με την ένταση, τη συχνότητα αλλήλ και άλλες τεχνικές παραμέτρους που αφορούν το φαινόμενο αυτό καθαυτό (π.χ. είδος σεισμού, επίκεντρο, εστιακό βάθος, μέγεθος κ.ά.) να προκαλέσει λιγότερο ή περισσότερο σημαντικές ζημιές στα κτίρια που βρίσκονται στην περιοχή αυτή. Οι ζημιές που μπορεί να προκληθούν σε κάποιο κτίριο από σεισμό εξαρτώνται επιπλέον, από τα υλικά και την ποιότητα κατασκευής του, τις φθορές αλλήλ και τις μετατροπές που πιθανόν αυτό έχει υποστεί κατά τη διάρκεια της ζωής του (που πιθανόν να έχουν επηρεάσει τη γεωμετρία και τη στατικότητα του), το σχεδιασμό του -με βάση τους ισχύοντες ή παλαιότερους αντισεισμικούς κανονισμούς- καθώς και το επίπεδο συντήρησής του.

Βεβαίως, οι πιθανές προληπτικές αντισεισμικές δράσεις και ενισχύσεις που έχουν γίνει στο κτίριο με βάση την προηγούμενη εμπειρία από σεισμούς στην περιοχή ή σε παρόμοια κτίρια σε άλλες σεισμογενείς

περιοχές, επηρεάζουν θετικά τη συμπεριφορά του σε σεισμογενή δράση.

Κατά τη διάρκεια ενός σεισμού, όταν κάποιο κτίριο δονείται, τότε σε αυτό προκαλούνται σειρά από ζημιές. Το εύρος και το μέγεθος των ζημιών σχετίζεται με το πόσο ισχυρή αλλήλ και εύκαμπτη είναι η κατασκευή του κτιρίου.

Το είδος της ζημιάς συναρτάται με μία σειρά παραμέτρων στις οποίες συμπεριλαμβάνονται το είδος, η διεύθυνση και η διάρκεια του σεισμού, η συχνότητα κίνησης του εδάφους, η ιδιοσυχνότητα του κτιρίου, η γεωλογία της γεωγραφικής περιοχής στην οποία αυτό βρίσκεται, ο σχεδιασμός του κτιρίου, η τεχνολογία κατασκευής του, τα βασικά υλικά κατασκευής του κ.ά. Η ζημιά/ες που προκαλεί ο σεισμός σε κάποια κατασκευή δεν είναι ένα στιγμιαίο γεγονός. Προκύπτει καθ' όλη τη χρονική διάρκεια του σεισμού (αρκετά δευτερόλεπτα). Το εύρος της δε, μπορεί να εκτείνεται από πολύ χαμηλό ή αμελητέο έως τη μερική ή και ολική κατάρρευση του κτιρίου.

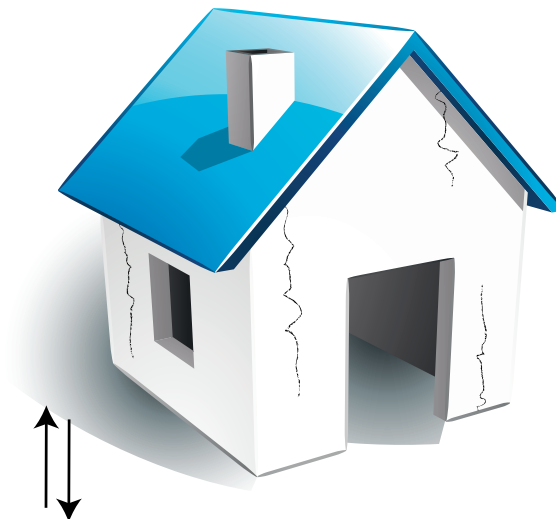
ΣΕΙΣΜΟΙ: ΖΗΜΙΕΣ

Ζημιές από σεισμό σε τοιχοποιία

Το είδος της ζημιάς σε μία τοιχοποιία εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη διεύθυνση των σεισμικών δυνάμεων σε σχέση με τη διεύθυνση και θέση της τοιχοποιίας.



Όταν οι σεισμικές δυνάμεις είναι παράλληλες με την τοιχοποιία, τότε σε αυτήν δημιουργούνται διαγώνιες ρηγματώσεις.



Όταν οι σεισμικές δυνάμεις είναι κάθετες στο έδαφος, τότε αναπτύσσονται κάθετες ρωγμές στο κτίριο.

Γενικότερα μιλώντας θα πρέπει να γνωρίζουμε ότι σεισμική δύναμη με συγκεκριμένη διεύθυνση προκαλεί διαφορετικές ζημιές σε τοίχους με διαφορετικό προσανατολισμό. Θα πρέπει επίσης να έχουμε υπόψη ότι ο τρόπος θεμελίωσης του κτιρίου παίζει σημαντικό ρόλο για τον τρόπο και τα είδη των ζημιών που αυτό θα υποστεί στη διάρκεια του σεισμού.

Μετά το σεισμό

Στην περίπτωση που κάποιο κτίριο έχει υποστεί μεγαλύτερη ή μικρότερη ζημιά από σεισμό, τότε, μετά το συμβάν, θα πρέπει απαραίτητα να γίνεται, **ως πρώτο βήμα, μελέτη από μηχανικό για τη στατική επάρκεια του κτιρίου**. Ανάλογα με το πόρισμα θα πρέπει να προσδιορίζονται με ακρίβεια και να ολοκληρώνο-

νται σε εύθετο χρόνο όλες οι απαραίτητες ενέργειες για την αποκατάσταση του κτιρίου στην προ σεισμού κατάστασή του ή –κατά το δυνατόν– η αποκατάσταση θα πρέπει να γίνεται στα μέτρα του ισχύοντος κατά την περίοδο της επισκευής και αποκατάστασης αντισεισμικού οικοδομικού κανονισμού.

Δομικές Ζημιές από σεισμό στο φέροντα οργανισμό κτιρίου

Οι πρακτικές και οι μέθοδοι αποκατάστασης που αφορούν τις δομικές ζημιές στο φέροντα οργανισμό που πιθανόν έχουν προκληθεί σε κάποιο κτίριο εξαιτίας σεισμογενούς δράσης, υπερβαίνουν το ζητούμενο αυτής της αρθρογραφίας. Περισσότερες και ειδικότερες πληροφορίες γι' αυτό το θέμα μπορείτε να αναζητήσετε σε ειδική βιβλιογραφία ή αρθρογραφία, πιθανόν με τη βοήθεια ειδικών επί του θέματος.

ΣΕΙΣΜΟΙ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ

Αρχιτεκτονικές Ζημιές σε κτίριο μετά από σεισμό

Στην ενότητα αυτή θα αναφερθούμε στις αρχιτεκτονικές ζημιές σε δάπεδα, τοιχοποιία, ταβάνια, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους και όψεις κτιρίων.

Χωρίς η καταγραφή να εξαντλεί τις διαφορετικές περιπτώσεις αρχιτεκτονικών (μη δομικών) βλαβών που εμφανίζονται σε ένα κτίριο μετά από κάποιο σεισμό, θα προσπαθήσουμε παρακάτω να παραθέσουμε τις σημαντικότερες από αυτές:

1. Κάθετες ρωγμές στην πάνω ή κάτω πλευρά κασωμάτων παραθύρων, ή στο πάνω μέρος πορτών

2. Διαγώνιες ρωγμές στις γωνίες των κασωμάτων πορτών ή παραθύρων

3. Διαγώνιες ρωγμές σε γωνίες της τοιχοποιίας

4. Κάθετες ρωγμές στο μέσο της τοιχοποιίας και στις γωνίες της

5. Ρωγμή στη βάση της οριζόντιας δοκού

6. Διαγώνιες 'χιαστί' ρωγμές στην τοιχοποιία

7. Ρωγμή περιμετρικά της τοιχοποιίας ανάμεσα σε κολόνες και δοκούς

8. Αποκολλησεις σοβάδων σε σημεία της τοιχοποιίας που καλύπτουν υδραυλικές ή ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις

9. Ρωγμές στο σοβά της οροφής

10. Αποκόλληση σοβά περιμετρικά στα εσωτερικά κασώματα πορτών - παραθύρων

11. Αποκολλησεις σοβάδων από ψευδοκατασκευές (μεταλλικές, ξύλινες ή από άλλο υλικό)

12. Ρωγμές σε ενώσεις φύλλων γυψοσανίδας ή τσιμεντοσανίδας σε τοιχοποιία κατασκευασμένη από αυτά τα υλικά

13. Ρηγματώσεις σε κολόνες και δοκούς

14. Ρηγματώσεις σε πλάκες σκυροδέματος

15. Ρηγματώσεις στις ενώσεις διαφορετικών δομικών στοιχείων και υλικών (π.χ. ξύλο με πέτρα, μέταλλο με σοβά κ.ά.)

16. Αποκολλησεις σοβά από επιφάνεια σκυροδέματος

17. Αποκολλησεις και ρηγματώσεις πλακιδίων από κάθετες ή οριζόντιες επιφάνειες, εσωτερικά ή εξωτερικά

18. Ζημιά (ρηγμάτωση - αποκόλληση) σε εφαρμογή εξωτερικής θερμομόνωσης κάθετης τοιχοποιίας

19. Αποκολλησεις πρόσθετων αρχιτεκτονικών στοιχείων (κορνίζες κ.ά.)

20. Αποκολλησεις επενδύσεων και άλλων διακοσμητικών υλικών επικολλημένων στην τοιχοποιία

21. Αποκολλησεις ενώσεων οριζοντίων και κάθετων επιφανειών (κοίλα λούκια κ.ά.)



ΣΕΙΣΜΟΙ: ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Υλικά αποκατάστασης ζημιών από σεισμό

Τα υλικά που συνήθως χρησιμοποιούνται για την επισκευή ζημιών από σεισμό είναι ενισχυμένα τσιμεντοειδή κονιάματα (συνήθως εύκαμπτα), ταχύπηκτα τσιμεντοκονιάματα, εποξειδικοί στόκοι και ρητίνες, μηχανικά αγκύρια (στηρικτικά) κ.ά.



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Είναι πολύ σημαντικό να γνωρίζουμε ότι πριν προβούμε στην οποιαδήποτε επισκευή θα πρέπει να είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε το εύρος και το βάθος της βλάβης που έχει προκληθεί (π.χ. σε περίπτωση ρωγμών θα χρειασθεί να ανοίξουμε τη ρωγμή για να διαπιστώσουμε το βάθος που έχει προχωρήσει η ζημιά). Επίσης, θα πρέπει να διασφαλίσουμε πάση θυσία, την ύπαρξη ή δημιουργία όπου είναι απαραίτητο, σταθερού και καθαρού υποστρώματος. Θα πρέπει να απομακρύνουμε επιμελώς τα στοιχεία που έχουν αποσασθωθεί, τα ξένα σώματα, σκόνες ή άλλα υλικά και να φροντίσουμε με διαβροχή της προς επισκευή επιφάνειας, ή εφαρμογή σε αυτήν ειδικών ασταριών προκειμένου να δημιουργήσουμε τις κατάλληλες συνθήκες πρόσφυσης για το επισκευαστικό που θα ακολουθήσει.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Στην περίπτωση εμφάνισης 'χιαστί' ρωγμών σε τοιχοποιία και αφού πάρουμε τη γνώμη ειδικού μηχανικού για τη σωστή ενίσχυσή της ή την πλήρη αποκατάστασή της, ίσως κριθεί σκόπιμο κατά την επισκευή της να ενσωματώσουμε στις επισκευαστικές στρώσεις μεταλλικό πλέγμα σε μέγεθος που καλύπτει την πληγείσα περιοχή.

ΣΕΙΣΜΟΙ: ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Αποκατάσταση τριχοειδών ρωγμών σε επιχρίσματα

Η παρουσία τριχοειδών ρωγμών σε επίχρισμα τοιχοποιίας κατασκευασμένης από τούβλο, σκυρόδεμα, πέτρα, στοιχεία πορομπετόν, γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες ή άλλο υλικό, με αίτιο την επίδραση σεισμού σε αυτήν, αποτελεί σύνηθες φαινόμενο μεγαλύτερης ή μικρότερης έκτασης.

Σωστό είναι το πρόβλημα να εντοπίζεται και να επιλύεται κατά το δυνατόν άμεσα στο πλαίσιο αποκατάστασης και επισκευής της τοιχοποιίας, αφού πρώτα προηγηθεί η αποκατάσταση άλλων σοβαρότερων ζημιών που πιθανόν έχει προξενήσει σε αυτήν ο σεισμός.

Σε περίπτωση που το πρόβλημα είναι τοπικό ή μικρής έκτασης, αυτό μπορεί να επισκευασθεί με κατάλληλα σφραγιστικά-επισκευαστικά υλικά (**ΑΦΡΟΣΤΟΚΟΣ** (σελ. 224), **SUPER FLEX POWDER**) (σελ. 219). Σε περίπτωση όμως που η έκταση των τριχοειδών ρωγμών είναι μεγάλη, τότε οι επιλογές που έχουμε στη διάθεσή μας αφορούν είτε στη βαφή του συνόλου της επιφάνειας που τις παρουσιάζει με ελαστομερές χρώμα υψηλών προδιαγραφών που έχει την ιδιότητα να τις καλύπτει άριστα, όπως επίσης να αποτρέπει την επανεμφάνισή τους **D-80 HYDROSTOP elastic** (σελ. 197), **THERMOELASTIC COLOUR** (σελ. 219) είτε -σε περιπτώσεις που η τοιχοποιία έχει πολλά επισκευασμένα σημεία (μερεμέτια) και εφόσον διαπιστωθεί η σταθερότητα της επιφάνειας- με συνολικό επανασοβάτισμά της με το καινότομο εύκαμπτο

επισκευαστικό κονίαμα πολλαπλών χρήσεων **MEGAFIX** (σελ. 213) της **DUROSTICK**. Δημιουργεί έναν ισχυρό προστατευτικό και υδαταπωθητικό μανδύα στην τοιχοποιία, ο οποίος αποτρέπει επιπλέον την εμφάνιση ρηγματώσεων στην περίπτωση μελλοντικού σεισμού χαμηλής έντασης.



ΣΕΙΣΜΟΙ: ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Αποκατάσταση ρωγμών σοβά περιορισμένης έκτασης

Η καταπόνηση που δέχεται η τοιχοποιία μίας κατασκευής εξαιτίας ενός σεισμού είναι πολύ πιθανό να οδηγήσει, μεταξύ άλλων, στη δημιουργία διαφόρων μεγεθών

πλάτους και έκτασης ρωγμών στο επίχρισμά της (σοβά). Για την αποκατάσταση του προβλήματος θα χρειασθεί κατ' αρχήν να διευρύνουμε τη ρωγμή για να διαπιστώσουμε το βάθος στο οποίο αυτή προχωρά καθώς και η σταθερότητα της επιφάνειας.

Αν το βάθος και το πλάτος της δεν είναι πολύ μεγάλο αλλιώς παραμένει στα όρια του επιχρίσματος και δεν προχωρά στο δομικό του υπόστρωμα (τούβλο, σκυρόδεμα, πέτρα, πορομπετόν, άηλο), τότε η ρωγμή ανάλογα με το βάθος και το εύρος της μπορεί να αποκατασταθεί με το κατάλληλο επισκευαστικό υλικό που έχουμε στη διάθεσή μας, αφού πρώτα γίνει επιμελής καθαρισμός και κατάλληλη προετοιμασία του υποστρώματος.

Μεταξύ των υλικών που έχουμε στη διάθεσή μας είναι και τα ακόλουθα: **SUPER FLEX POWDER** (σελ.219) για ρωγμές βάθους έως και 15mm, **D-66 REPAIR** (σελ.196) για ρωγμές βάθους έως και 30mm.



Αποκατάσταση αποκολλημένων επιχρισμάτων σε μικρές επιφάνειες, συνήθως όχι σε πλήρες βάθος του δομικού στοιχείου

Σε περίπτωση που η σεισμική καταπόνηση της τοιχοποιίας έχει ως αποτέλεσμα τη μερική αποκόλληση επιχρίσματος σε ένα ή περισσότερα σημεία του κατά τρόπο που η ζημιά να μην έχει προχωρήσει ώστε να γίνει ορατό το υπόστρωμα του επιχρίσματος, τότε η αποκατάσταση της ζημιάς γίνεται εύκολα, γρήγορα και απλά με την εφαρμογή του κατάλληλου επισκευαστικού **D-32** (ταχύπηκτος επισκευαστικός λευκός σοβάς, σελ.193) ή **D-42** (υδαταπωθητικός σοβάς μίας στρώσης, σελ.194), αφού βέβαια γίνει ο σωστός καθαρισμός και η κατάλληλη προεργασία που περιλαμβάνει και την απομάκρυνση όλων των σημείων που έχουν αποσθρωθεί.



Αποκατάσταση επιφανειών όπου το επίχρισμα έχει αποκολληθεί πλήρως και έχει αποκαλυφθεί το υπόστρωμά του

Συνήθως σε περιπτώσεις ισχυρού σεισμού, σαθρού επιχρίσματος ή συνδυασμού των δύο αυτών παραμέτρων είναι δυνατόν να παρατηρήσουμε πλήρη αποκόλληση του επιχρίσματος σε μεγάλα μέρη της σοβατισμένης επιφάνειας σε σημείο που να έχουμε αποκάλυψη του υποστρώματός της.

Σε τέτοιες περιπτώσεις θα πρέπει να ελέγξουμε προσεκτικά όλη την επιφάνεια του σοβά για ύπαρξη επιπλέον σαθρών σημείων που σε μικρή μηχανική καταπόνηση θα αποκολληθούν (ή θα αποσαθρωθούν) και να τα αφαιρέσουμε από την επιφάνεια.

Ιδανικά βέβαια, σε ανάλογες περιπτώσεις, ο σοβάς θα πρέπει να αφαιρείται πλήρως από την επιφάνεια και αυτή να επανασοβατίζεται από την αρχή.

Για το σκοπό αυτό και αφού έχουμε κάνει την απαραίτητη προεργασία (καθαρισμός & σταθεροποίηση της επιφάνειας με διαβροχή με νερό ή διάλυμα γαλακτώματος **{D-20}** με νερό σε αναλογία 1:1 (σελ.192) ή **DUROSTOP** (1:2) (σελ.206) ή **DUROMAX** (1:5) (σελ.

205)), έχουμε στη διάθεσή μας πολλές και διαφορετικές λύσεις που συμπεριλαμβάνουν:

➔ Σοβάτισμα με παραδοσιακά υλικά και μέθοδο (πεταχτό - βασική στρώση - τελική στρώση).

Ενισχύουμε τα παραδοσιακά υλικά με βελτιωτικό γαλακτώμα **{DUROMAX}** (σελ.205), **D-20** (σελ.192), **DUROSTOP** (σελ.206)} και ίνες πολυπροπυλενίου (**DUROFIBRE**) (σελ.203).

➔ Σοβάτισμα με βιομηχανοποιημένα προϊόντα σοβά και παραδοσιακή μέθοδο (πεταχτό - βασική στρώση - τελική στρώση) **{D-40** (σελ.194) & **D-41** (σελ.194) ή **HYDROSTOP PLASTER ELASTIC** (σελ.211) ή **MEGAFIX** (σελ.213)}.

➔ Σοβάτισμα με βιομηχανοποιημένα προϊόντα σοβά και σοβά μίας στρώσης (πεταχτό - μία στρώση) **(D-42)** (σελ.194).

➔ Εξομάλυνση σε μία στρώση με το ρητινούχο τσιμεντόστοκο για πάχνη έως 20mm (**GRANULAR**) (σελ.210).



ΣΕΙΣΜΟΙ: ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ & ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ

Έλεγχος, επισκευή και αποκατάσταση συνήθους τοιχοποιίας οπτοπλινθοδομής (τοίχος με τούβλα) με παρουσία ρωγμών σε σημεία σύνδεσης με το φέροντα οργανισμό

Το μέγεθος της ζημιάς που έχει προκληθεί από σεισμό, κατά μήκος της σύνδεσης της οπτοπλινθοδομής (τοίχος με τούβλα) με το φέροντα οργανισμό (κολόνα ή δοκάρι από σκυρόδεμα, πέτρα ή άλλο υλικό) μπορεί να είναι τοπικού (σύνηθες) ή ολικού (λιγότερο σύνηθες) χαρακτήρα. Ανοίγουμε τη ρωγμή σε όλο το βάθος του σοβά ώστε να διαπιστώσουμε αν εσωτερικά κατά μήκος της ρωγμής έχουμε θραύσεις (σπασμένα τούβλα).

Αν διαπιστώσουμε κάτι τέτοιο, τότε είμαστε υποχρεωμένοι να αφαιρέσουμε το σοβά ώστε να προχωρήσουμε στην αποκατάσταση των σπασμένων τούβλων ή σε κάποιες περιπτώσεις επανακατασκευή της τοιχοποιίας.

Η συγκόλληση των τούβλων που θα αντικαταστήσουν αυτά που έχουν θραυθεί είναι σωστό να γίνει με ένα ισχυρό συνδετικό τσιμεντοκονίαμα όπως π.χ. η ενισχυμένη λιάση χτισίματος, **D-31** (σελ.193) της **DUROSTICK**. Κατόπιν και αφού έχουμε αφαιρέσει κατά μήκος της γραμμής σύνδεσης οπτοπλινθοδομής και φέροντος

οργανισμού το σοβά σε όλο του το βάθος και σε πλάτος τουλάχιστον 15cm εκατέρωθεν αυτής, επιχρίουμε εξ αρχής την περιοχή με τον ινοπλισμένο σοβά βασικής στρώσης **D-40** (σελ.194) εγκιβωτίζοντας σε αυτόν ηωρίδα (25cm) του υαλοπλέγματος οπλισμού σοβάδων **DS-1090** (σελ.201). Η διαδικασία ακολουθείται ιδανικά και στις δύο όψεις της τοιχοποιίας.

Στη συνέχεια, εφαρμόζουμε στη σοβατισμένη επιφάνεια, σοβά τελικής στρώσης που μπορεί να είναι ο υδαταπωθητικός σοβάς τελικής στρώσης **D-41** (σελ.194) ή για ακόμη μεγαλύτερη ευκαμψία, το υδαταπωθητικό, εύκαμπτο, επισκευαστικό κονίαμα **MEGAFIX** (σελ.213). Η επαναβαφή του επισκευασμένου σημείου, ή ακόμη πιο σωστά, όλης της επιφάνειας του συγκεκριμένου τοίχου, ανάλογα με τη θέση του, εσωτερικά ή εξωτερικά του κτιρίου, μπορεί να γίνει με επιλογή του κατάλληλου χρώματος από την ευρεία γκάμα χρωμάτων που η **DUROSTICK** έχει στη διάθεσή σας.



Έλεγχος, επισκευή και αποκατάσταση έντονων ρωγμών σε επιχρίσματα υπό γωνία ή χιαστί που παραπέμπουν σε θραύση τοιχοποιίας

Σε περίπτωση που μετά από σεισμό παρατηρήσουμε στα επιχρίσματα της τοιχοποιίας του κτιρίου ρωγμές σε σχήμα χιαστί ή υπό γωνία στο οριζόντιο επίπεδο, τότε, για να είμαστε σίγουροι για την αποτελεσματικότητα των ενεργειών επισκευής και αποκατάστασης των ζημιών, αλλιώς κυρίως για λόγους ασφαλείας, θα πρέπει, πριν προβούμε σε οποιαδήποτε επέμβαση, να αναζητήσουμε την γνώμη μηχανικού επί του θέματος.

Στις περισσότερες περιπτώσεις πάντως, η διάνοξη των ρωγμών είναι πολύ πιθανόν να αποκαλύψει θραύση ή ρηγμάτωση του υποκείμενου στο επίχρισμα δομικού στοιχείου (τούβλο, πορομπετόν, σκυρόδεμα, άηλο), οπότε θα πρέπει στη συνέχεια να γίνει η αποκατάσταση της ζημιάς (στην περίπτωση του τούβλου - οπτοηλινθοδομής) και του πορομπετόν

με απομάκρυνση των στοιχείων που έχουν υποστεί θραύση και τοποθέτηση νέων με χρήση κατάλληλων συνδετικών κονιαμάτων. **{D-31** για τούβλο (σελ.193), **D-10** για συγκόλληση στοιχείων πορομπετόν (σελ.191)}.

Η αποκατάσταση ρωγμής σε στοιχείο από σκυρόδεμα αντιμετωπίζεται κατά περίπτωση και ανάλογα το μέγεθος της βλάβης, το βάθος και το εύρος πιθανών ρωγμών, τα μέρη που έχουν υποστεί θραύση με το κατάλληλο κάθε φορά επισκευαστικό.

Η κάλυψη των ρωγμών αρκετές φορές μπορεί να γίνει με ρητινενέσεις, ακολουθώντας συγκεκριμένες διαδικασίες εφαρμογής **{D-33** (σελ.193) & **D-38** (σελ.194)}.

Η αποκατάσταση σκυροδέματος που έχει υποστεί θραύση είναι απαραίτητο να γίνεται με ενισχυμένα ειδικά τσιμεντοκονιάματα παρασκευασμένα για να επι-



τελούν ανάλογες εργασίες **{D-55** (σελ.195), **DUROFIX** (σελ.204), **DS-240** (σελ. 199)}.

Μετά την αποκατάσταση του υποστρώματος του επιχρίσματος προχωρούμε στην τοποθέτηση σε αυτό νέου επιχρίσματος **{D-40** (σελ.194) & **D-41** (σελ.194) ή του μίας στρώσης υδαταπωθητικού σοβά **D-42** (σελ.194)} με εγκιβωτισμό σε αυτό ενισχυτικού υαλοπλέγματος σοβά **DS-1090** (σελ.201).

Στη συνέχεια, προχωρούμε στο αστάρωμα και τη βαφή της επιφάνειας με χρώμα της επιλογής μας από την ευρεία γκάμα χρωμάτων της **DUROSTICK**.





Κόλλες & αρμόστοκοι πηλακιδίων...
...για μια ζωή!

www.durostick.gr

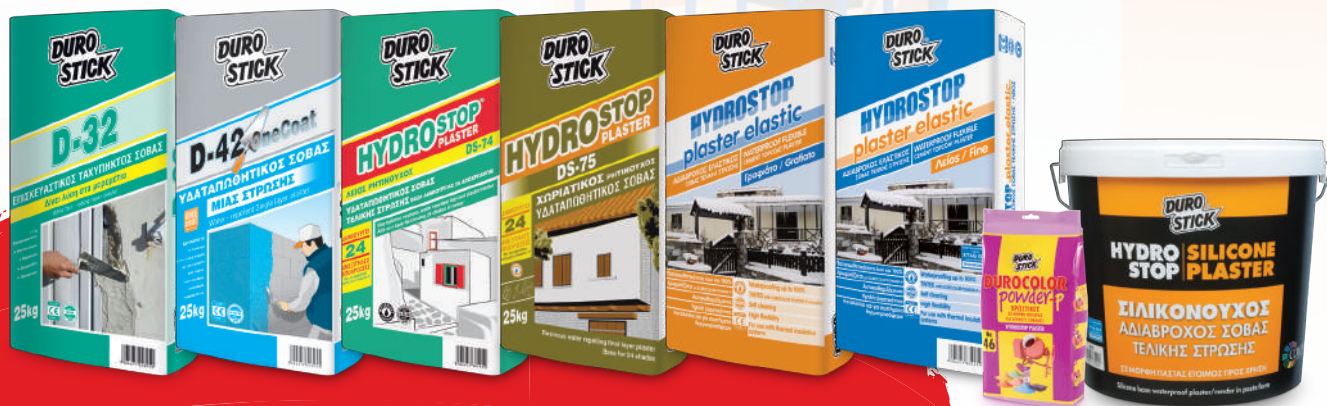


ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



**DURO
STICK**

...γιατί το αποτέλεσμα μετράει!



ΠΛΗΡΗΣ ΣΕΙΡΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΩΝ & ΣΙΛΙΚΟΝΟΥΧΩΝ ΣΟΒΑΔΩΝ

ΣΕΙΣΜΟΙ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Επισκευή και αποκατάσταση επενδύσεων (πέτρα, κεραμικό πλாகίδιο, μάρμαρο, διακοσμητικά τούβλα) σε κάθετες εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες



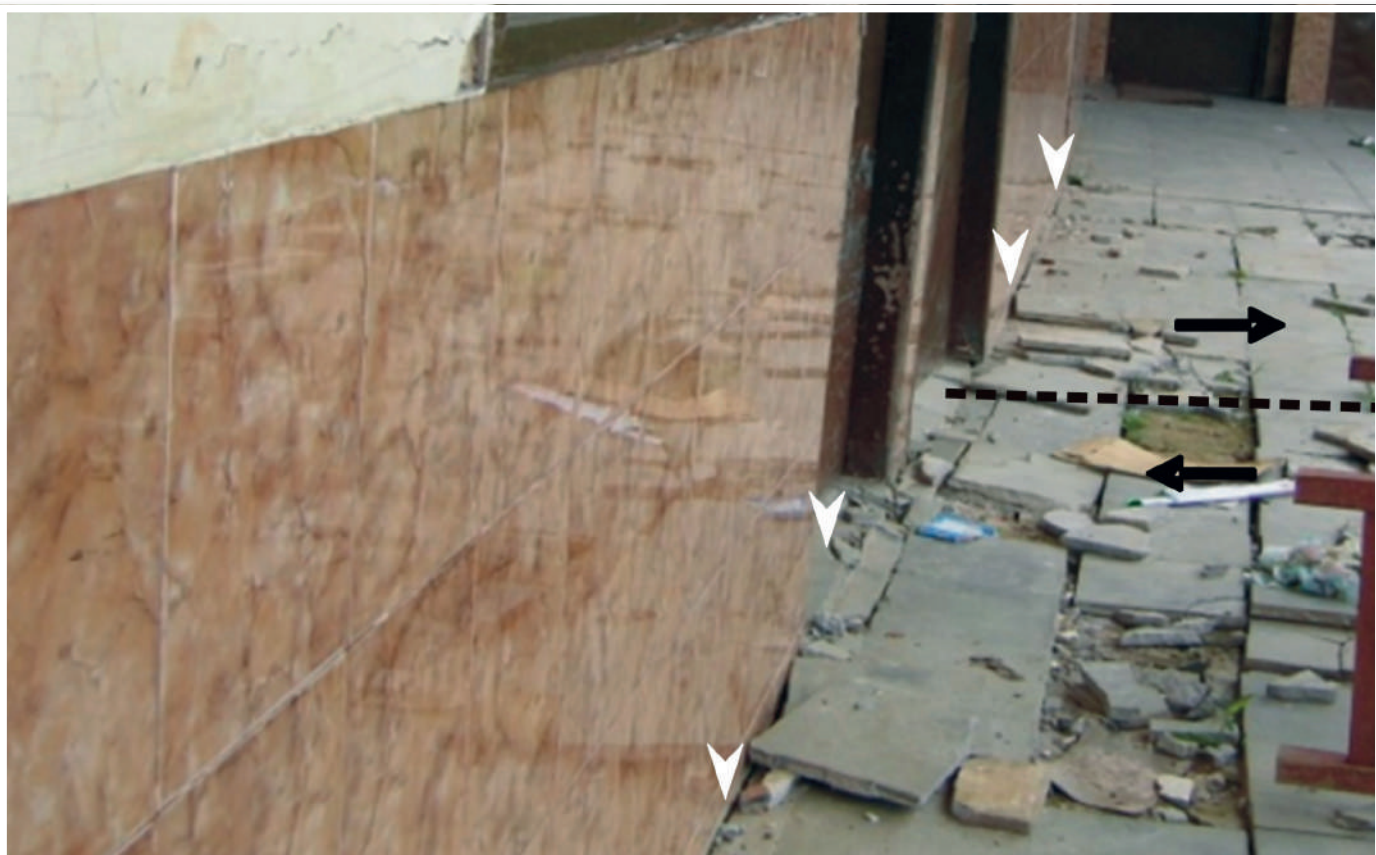
Σε αρκετές περιπτώσεις η σεισμική δράση σε κάποιο κτίριο έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση μικρότερων ή μεγαλύτερων ζημιών σε επενδύσεις εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων από διάφορα υλικά (κεραμικά πλாகίδια, μάρμαρα, πέτρες, γρανίτες, διακοσμητικά τούβλα κ.ά.). Οι ζημιές αυτές μπορεί να αφορούν σε ρηγματώσεις ή και αποκολληήσεις των στοιχείων της επένδυσης, αποσάθρώσεις των αρμών σύνδεσης των στοιχείων της και μπορεί να χρήζουν ολικής ή τοπικής αποκατάστασης της ζημιάς, ενώ σε κάποιες περιπτώσεις αν διαπιστωθεί ότι η ζημιά έχει προχωρήσει στην τοιχοποιία που φέρει την επένδυση, ίσως κριθεί απαραίτητο αυτή να αφαιρεθεί, στη συνέχεια, να αντιμετωπισθεί η ζημιά στην τοιχοποιία και κατόπιν να γίνει επανατοποθέτησή της (της ίδιας ή κάποιας νέας).

Αν η ζημιά εντοπίζεται σε εξωτερική τοιχοποιία και αφορά

επένδυση από μάρμαρο, γρανίτη, πέτρα ή άλλο υλικό θα πρέπει να είμαστε πολύ προσεκτικοί κατά την αποκατάστασή της καθώς πιθανή αστοχία στην επισκευή να δημιουργήσει κίνδυνο ζημιάς ή ακόμη και τραυματισμού διερχομένων από το σημείο.

Αν η επένδυση στην τοιχοποιία (μάρμαρα - γρανίτες) βρίσκεται σε ύψος πάνω από 2,5 μέτρα, τότε σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία αυτή θα πρέπει συν τοις άλλοις να έχει μηχανική στήριξη (με τζινέτια ή άλλο στηρικτικό). Η διαδικασία της αποκατάστασης επένδυσης σε τοιχοποιία που έχει πληγεί από σεισμό πρέπει να γίνεται ως ακολούθως.

Απομακρύνουμε από την επένδυση τα στοιχεία που έχουν πληγεί (έχουν παρουσιάσει ρωγμές, έχουν αποκολληθεί μερικώς ή ολικώς). Στην περίπτωση που υπάρχει ρηγματώση ή αποσάθρωση συνδετικού υλικού



αρμών της επένδυσης, αφαιρούμε το υλικό αυτό σε όλο το βάθος του αρμού.

Στη συνέχεια και στο μέτρο του δυνατού αφαιρούμε από την επιφάνεια του υποστρώματος της επένδυσης και από την πίσω επιφάνεια στοιχείων της που έχουν αποκολληθεί και πρόκειται να επαναχρησιμοποιηθούν, υπολείμματα συγκολλητικού που πιθανόν υπάρχουν σε αυτές. Καθαρίζουμε επιμελώς τις επιφάνειες συγκόλλησης απομακρύνοντας σαθρά σημεία, σκόνες και ξένα σώματα. Αν στην επένδυση (ειδικά σε περιπτώσεις εξωτερικών κάθετων επιφανειών) υπάρχει στεγάνωση του υποστρώματός της, τότε επαναλαμβάνουμε τη στεγάνωση **{D-1}** (σελ.190) με προσθήκη βελτιωτικού γαλακτώματος **D-20** (σελ.192)} με τρόπο ώστε να δημιουργηθεί σταθερή σύνδεση με την προϋπάρχουσα μη βλαφθείσα στεγάνωση. Στη συνέχεια χρησιμοποιώντας –ανάλογα

με την περίπτωση– το κατάλληλο συγκολλητικό υψηλών προδιαγραφών **{No37** (σελ.214), **GOLD** (σελ.210), **ELASTIC** (σελ.208), **D-23** (για μάρμαρα) (σελ.192), **D-5** (για πέτρες) (σελ.195)} συγκολλούμε τα στοιχεία της επένδυσης και στη συνέχεια αρμολογούμε με τον κατάλληλο αρμόστοκο **{ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ** (σελ.225), **ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΙΣ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΙ** (σελ.223), **D-4** (σελ.194)}.

Ιδανικά, αδιαβροχοποιούμε την επένδυση για να αποτρέψουμε τη διείσδυση σε αυτήν υγρασίας και ρύπων **{D-22** (για μάρμαρα & γρανίτες) (σελ.192), **D-29 SPOT FREE** (σελ.193) & **NANO PROOF MARMO DS-275** (σελ.214) για αδιαβροχοποίηση, ελαιοπώθηση επιφανειών πλκακιδίων, γρανιτών & μαρμάρων, **RENOLIT** (σελ.216) & **NANO PROOF CERAMIC DS-270** (σελ.214) για πηλίνες & πέτρινες επιφάνειες}.

ΣΕΙΣΜΟΙ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

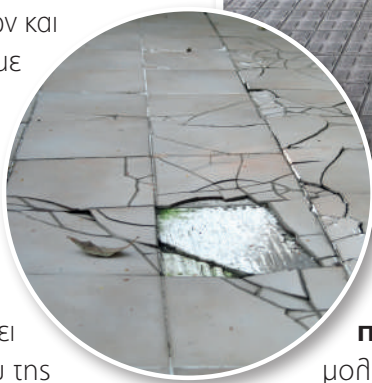
Επισκευή και αποκατάσταση επενδύσεων (πέτρα, κεραμικό πλακίδιο, μάρμαρο) σε δάπεδα, εσωτερικά και εξωτερικά

Οι ζημιές που μπορεί να προκληθούν από σεισμό, αν και λιγότερο σύνθητες, είναι πιθανόν να αφορούν τα εσωτερικά ή εξωτερικά (ταράτσα, βεράντα) δάπεδα ενός κτιρίου. Μιλώντας για δάπεδα στα οποία υπάρχουν τοποθετημένες επενδύσεις διαφόρων τύπων και ειδών, είναι πιθανό να παρατηρήσουμε ρηγματώσεις και αποκολλήσεις μεγαλύτερης ή μικρότερης κλίμακας. Όπως και για τις επενδύσεις κάθετων δομικών στοιχείων και τοιχοποιιών καλό είναι να αναζητήσουμε τη γνώμη κάποιου ειδικού που θα αξιολογήσει τη ζημιά και θα αποφανθεί αν αυτή έχει προχωρήσει σε βάθος πέραν αυτού της επένδυσης (ο έλεγχος ίσως απαιτήσει την αφαίρεση μερικών στοιχείων της).

Σε τέτοια περίπτωση ίσως κριθεί σκόπιμο να αφαιρεθεί μέρος ή και το σύνολο της επένδυσης, να επισκευασθεί το υπόστρωμα (συνήθως πλάκα σκυροδέματος) και στη συνέχεια να γίνει επανατοποθέτηση της παλαιάς ή νέας επένδυσης με εφαρμογή -ή όχι- σε αυτήν στρώσης τσιμεντοκονίας ρύσεων. Η αποκατάσταση της ζημιάς σε όλο το εύρος της πλάκας (ρηγμάτωση, αποκόλληση, αποσάθρωση) θα πρέπει να γίνει απαραίτητα πριν προχωρήσουμε σε επένδυση ή οποιαδήποτε άλλη εργασία στην επιφάνειά της.

Οι ραγισμένες και αποσαθρωμένες τσιμεντοκονίες (αν υπάρχουν) θα πρέπει να αφαιρούνται και να αντικαθίστανται με νέες.

Η διαδικασία τοποθέτησης νέας επένδυσης στο δάπεδο ή αποκατάστασης της ήδη υπάρχουσας προϋποθέτει την κατάλληλη προεργασία που συμπεριλαμβάνει τη σταθεροποίηση και στη συνέχεια τη στεγανοποίησή του (ειδικά αν ο χώρος βάλλεται από υγρασία (π.χ. μπάνιο, ταράτσα, βεράντα κ.ά.). Στεγανοποίηση με **HYDROSTOP FLOOR** (σελ. 210) ή **HYDROSTOP WATERTANK PROFESSIONAL** (σελ. 212), κατόπιν τη συγκόλλησή του με το κατάλληλο συγκολλητικό -ιδανικά υψηλών προδιαγραφών- (**Πλήρης σειρά συγκολλητικών**



πλακιδίων, γρανιτών, μαρμάρων, πετρών κ.ά. της DUROSTICK), αρ-

μολόγηση με τον κατάλληλο αρμόστοκο **{ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΙΣ** (σελ. 223) και **ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟΙ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΙ** (σελ. 206, 208), **ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ** της **DUROSTICK** (σελ. 225)} και στη συνέχεια αδιαβροχοποίηση των τσιμεντοειδών αρμόστοκων (**D-16 HYDROSTOP**) (σελ. 191) ή και ολόκληρης της επιφάνειας (**D-29 SPOT FREE** για κεραμικά πλακίδια & γρανίτες) (σελ. 193), **D-22** για μάρμαρο & γρανίτες, (σελ. 192), (**NANO PROOF MARMO DS-275** για μάρμαρα & γρανίτες (σελ. 214), **RENOLIT** για πέτρες (σελ. 216), **D-17 HYDROSTOP** για διακοσμητικά τούβλα) (σελ. 191). Στην περίπτωση που η ζημιά της επένδυσης δεν είναι μεγάλη, δεν έχει προχωρήσει πέραν της επένδυσης στην πλάκα, τότε αφαιρούμε τα στοιχεία που έχουν πάθει ζημιά, τα αντικαθιστούμε με νέα, τα οποία συγκολλούμε με το κατάλληλο συγκολλητικό **{DUROSTICK No37** (σελ. 214), **D-5** (για πέτρες) (σελ. 195) ή κάποια άλλη κόλλα της **DUROSTICK**). Στη συνέχεια αρμολογούμε την επιφάνεια που έχει επισκευασθεί **{ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΙΣ** και **ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟΙ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΙ** (σελ. 206, 208), **ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ** της **DUROSTICK** (σελ. 225)} και, ιδανικά, αδιαβροχοποιούμε την επιφάνεια.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Σε εξωτερικές επιφάνειες δημιουργούμε απαραίτητα αρμούς διαστολής περιμετρικά και ανά 16-20m² επιφάνειας.

Αποκατάσταση και ενίσχυση ρηγματωμένης
επιφάνειας φέρουσας τοιχοποιίας

Υπάρχει λύση;

Τρία αναγνωρισμένα προϊόντα της
DUROSTICK σας την παρέχουν!



D-38

Εποξειδικός
οικοδομικός
στόκος - κόλλα
2 συστατικών

Κατάλληλος για
σφράγιση ρωγμών
όπου θα εφαρμοστεί
η ενέσιμη εποξειδική
ρητίνη D-33.
Κατάλληλος επίσης
για τη στερέωση
μεταλλικών μανδύων
σε κολόνες από
σκυρόδεμα.



D-33

Ενέσιμη
εποξειδική
ρητίνη
2 συστατικών

Συνιστάται για
την επισκευή
ρωγμών σε
γέφυρες, υπόγειες
σήραγγες,
φράγματα,
κολόνες, δοκάρια
που ρηγματώνουν
από υπερφόρτωση,
σεισμό κ.ά.



DS-240

Ταχύπηκτο
επισκευαστικό
μη συρρικνούμενο
τσιμεντοκονίαμα

Ιδανικό για την
επισκευή κολόνων
και τοιχίων ως
επισκευαστικός
μανδύας.

Ο συνδυασμός των παραπάνω προϊόντων για την αποκατάσταση ρωγμών σε στοιχείο σκυροδέματος περιγράφεται σε σχετικό άρθρο στη σελίδα 78 της έκδοσης που κρατάτε στα χέρια σας.

Την αναλυτική παρουσίαση των προϊόντων μπορείτε να τη βρείτε στην ιστοσελίδα μας

www.durostick.gr

ΣΕΙΣΜΟΙ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Επισκευή μικρού πλάτους και περιορισμένου μήκους ρωγμών σε στοιχεία σκυροδέματος



Σε περίπτωση σεισμού υπάρχει πάντοτε η πιθανότητα δημιουργίας μικρορωγμών σε στοιχεία σκυροδέματος. Αφού η ζημιά ελεγχθεί και εξεταστεί από μηχανικό και εάν οι ρωγμές είναι αρκετά μικρές (πλάτος = 0,1 έως 1mm), η τεχνική για να αποκατασταθεί η αρχική αντοχή εφελκυσμού του ραγισμένου στοιχείου είναι με ένεση υπό πίεση εποξειδικής ρητίνης **(D-33)** (σελ.193).

Η διαδικασία έχει ως εξής: Οι εξωτερικές επιφάνειες καθαρίζονται από ξένα υλικά, σκόνες, λιάδια, λιμνάζοντα νερά και στη συνέχεια πλαστικές θύρες έγχυσης (ακροφύσια) τοποθετούνται κατά μήκος της επιφάνειας των ρωγμών και στις δύο πλευρές του μέλους και στερεώνονται στη θέση τους με έναν επισκευαστικό εποξειδικό στόκο **(D-38)** (σελ.194). Η απόσταση μεταξύ των ακροφυσίων μπορεί να είναι περίπου ίση με το πάχος του δομικού στοιχείου. Αφότου ο εποξειδικός στόκος έχει στερεοποιηθεί, μία χαμηλού ιξώδους εποξειδική ρητίνη εγχέεται σε ακροφύσιο κάθε φορά, αρχίζοντας στο χαμηλότερο τμήμα της ρωγμής σε περίπτωση που αυτή είναι κάθετη ή στο ένα άκρο της ρωγμής σε περίπτωση που είναι οριζόντια. Η ρητίνη εγχέεται μέχρι να εμφανισθεί ροή της από τις αντίθετες πλευρές του ακροφυσίου ή από το επόμενο υψηλότερα τοποθετημένο ακροφύσιο στην ίδια πλευρά του στοιχείου σκυροδέματος. Το ακροφύσιο έγχυσης πρέπει να σφραγισθεί σε αυτό το στάδιο **(D-38)** (σελ. 194) και ο εξοπλισμός έγχυσης να μεταφερθεί στο επόμενο ακροφύσιο και ούτω καθεξής. Όσο μικρότερη είναι η ρωγμή τόσο υψηλότερη πρέπει να είναι η πίεση έγχυσης ή πιο κοντινή η απόσταση μεταξύ των ακροφυσίων, έτσι ώστε να επιτευχθεί πλήρης διείσδυση της εποξειδικής ρητίνης **(D-33)** (σελ.193) σε όλο το βάθος και το πλάτος του στοιχείου σκυροδέματος. Μεγαλύτερες ρωγμές επιτρέπουν μεγαλύτερες αποστάσεις μεταξύ ακροφυσίων, ανάλογα με το πλάτος του στοιχείου σκυροδέματος. Αυτή η τεχνική είναι κατάλληλη για όλους τους τύπους των δομικών στοιχείων. Δοκάρια, κοιλόνες, τοιχία από σκυρόδεμα καθώς και γενικότερα κατασκευές από σκυρόδεμα. Η ολοκλήρωση των εργασιών αποκατάστασης της ρηγματωμένης επιφάνειας, εφόσον χρειάζεται επιπεδωτική στρώση επικάλυψης, αυτή γίνεται με το κατάλληλο ενισχυμένο τσιμεντοειδές επισκευαστικό σκυροδέματος **{D-55 (σελ.195) ή DUROFIX (σελ.204) ή DS-240 (σελ.199)}**.

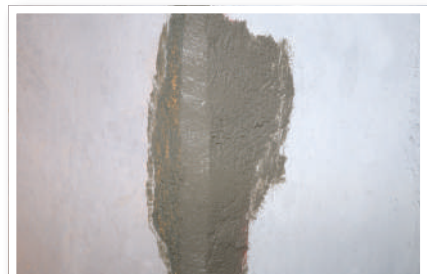
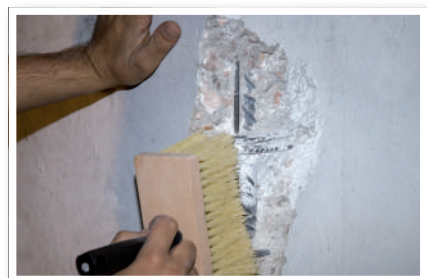
Σε δύο σημεία θα πρέπει, ωστόσο, να δοθεί η δέουσα προσοχή σε τέτοιου είδους επισκευή:

(i) Σε περίπτωση απώλειας του δεσμού μεταξύ των ράβδων οπλισμού και σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα σε άμεση επαφή με τον οπλισμό έχει κονιορτοποιηθεί, η σκόνη αυτή θα δημιουργήσει φράγμα που θα αποτρέψει τη σωστή διάχυση του εποξειδικού υλικού και τον κορεσμό της περιοχής από αυτή, πράγμα που είναι το ζητούμενο.

Για το λόγο αυτό πριν εκκινήσει η επισκευή, η περιοχή της ρωγμής που πρόκειται να επισκευασθεί θα πρέπει να καθαρίζεται σωστά με πίεση με αέρα ή νερό (στην περίπτωση του νερού θα πρέπει να περιμένουμε να στεγνώσει καλά) πριν από την έγχυση εποξειδικού υλικού.

(ii) Έχει διαπιστωθεί ότι ρωγμές μικρότερες από περίπου 0,75mm, δύσκολα μπορούν να δεχθούν έγχυση υπό πίεση. Για το λόγο αυτό τέτοιου τύπου ρωγμές δεν θα πρέπει να επισκευάζονται με αυτή τη μέθοδο.

Επισκευή περιορισμένων επιφανειών στοιχείων σκυροδέματος κατόπιν αποκόλλησης και αποκάλυψης οπλισμού. Επίσης προστασία σιδηρού οπλισμού.



Οι σεισμικές δυνάμεις που ασκούνται στο φέροντα οργανισμό ενός κτιρίου είναι δυνατόν, μεταξύ άλλων, να προκαλέσουν αποκολλήσεις μικρής κλίμακας από στοιχεία σκυροδέματος, όπως κοιλόνες, δοκάρια, πλάκες, τοιχία κ.ά. Μάλιστα σε κάποιες περιπτώσεις η αποκόλληση έχει προχωρήσει σε βάθος ώστε να έχει αποκαλυφθεί μέρος του σιδηρού οπλισμού του σκυροδετημένου στοιχείου. Αφού η ζημιά ελεγχθεί και εξετασθεί από μηχανικό, ο οποίος θα δώσει και τις απαραίτητες κατευθύνσεις για την αποκατάστασή της, προχωρούμε στο επόμενο στάδιο της επισκευής. Αν η αποκόλληση έχει προχωρήσει σε βάθος και έχει αποκαλυφθεί μέρος του σιδηρού οπλισμού, τότε, ως πρώτη μας κίνηση, αφού βέβαια απομακρύνουμε από την περιοχή πιθανά σαθρά σημεία, είναι ο καθαρισμός και η προστασία του οπλισμού. Με συρματοβουρτσα ή ηλεκτρικό σβουράκι απομακρύνουμε επιμελώς τη σκουριά που πιθανόν έχει σχηματισθεί στις ράβδους του οπλισμού. Στη συνέχεια, εφαρμόζουμε με πινέλο σε όλη την επιφάνεια του σιδηρού οπλισμού καθώς και γύρω από αυτή, αναστολέα διάβρωσης (**RUST FREE POWDER**) (σελ.217). Αφού στεγνώσει, συνεχίζουμε επισκευάζοντας και επιπεδώνοντας την επιφάνεια με το κατάλληλο ενισχυμένο τσιμεντοειδές επισκευαστικό σκυροδέματος **{D-55** (σελ.195) ή **DUROFIX** (σελ.204) ή **DS-240** (σελ.199)}.

ΣΕΙΣΜΟΙ: ΤΟΙΧΙΑ

Επισκευή τοιχίων, δαπέδων και λοιπών κατασκευών εκτός φέροντος οργανισμού



Η αντιμετώπιση ζημιών που έχουν προκληθεί από σεισμό εκτός φέροντος οργανισμού του κτιρίου δεν απαιτεί απαραίτητα την εμπλοκή μηχανικού στη φάση του ελέγχου και της επιλογής λύσεων για την αποκατάστασή τους.

Ανάλογα με το είδος του δομικού στοιχείου, τα υλικά από τα οποία έχει κατασκευασθεί, το εύρος της ζημιάς, τις αισθητικές και λειτουργικές μας απαιτήσεις για το αποτέλεσμα της επισκευής και αποκατάστασής του, δημιουργούμε την κατάλληλη στρατηγική κάθε φορά που συμπεριλαμβάνει και τα προϊόντα-υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιήσουμε.

Η επισκευή ρηγματώσεων σε στοιχεία από σκυρόδεμα μπορεί να γίνει με χρήση εποξειδικών **{D-33 (σελ.193), D-38 (σελ.194)}** όπως εξηγήσαμε και σε άλλο σημείο της ενότητας αυτής, ακόμη με τη χρήση ενισχυμένων ειδικών τσιμεντοκονιαμάτων που φέρουν ανάλογη προδιαγραφή για την εργασία αυτή **{D-55 (σελ.195), DUROFIX (σελ.204), DS-240 (σελ.199)}**.

Η επισκευή και αποκατάσταση σοβατισμένων επιφανει-

ών στις οποίες είτε έχουν δημιουργηθεί ρηγματώσεις είτε αποσαθρώσεις και αποκολλήσεις, γίνονται κατά περίπτωση με σειρά ειδικών επισκευαστικών υλικών (προϊόντων) που καλύπτουν την κάθε σχετική απαίτηση.

{D-32 (σελ.193), D-42 (σελ.194), D-66 REPAIR (σελ.196), SUPER FLEX POWDER (σελ.219)}.

Εάν οι ρηγματώσεις είναι πολλές αλλά ο σοβάς της τοιχοποιίας δεν έχει κουφώσει και είναι καλά αγκυρωμένος, τότε, συνιστάται η καθολική επικάλυψη της τοιχοποιίας με **MEGAFIX (σελ.213)**, ή **HYDROSTOP PLASTER ELASTIC (σελ.211)**, αφού έχει διαπιστωθεί ότι το χρώμα είναι σταθερό.

Εάν υπάρχουν σε σημεία μερικές αποσαθρώσεις ή και ξεφλουδίσματα, τρίβουμε την επιφάνεια με πατόχαρτο Νο60 και ακολούθως εφαρμόζουμε το εύκαμπτο κονίαμα **MEGAFIX** σε δύο στρώσεις (μία για την κάλυψη των ρηγματώσεων και μία για να φινιρίσουμε και να δημιουργήσουμε ασπίδα προστασίας με μεγάλη διάρκεια ζωής).

ΣΕΙΣΜΟΙ: ΣΚΕΠΕΣ

Επισκευή και αποκατάσταση δομικών στοιχείων σκεπής (αποκολλημένα ή και ρηγματωμένα κεραμίδια, αποκολληήσεις σε επαφή με τοίχους, καμινάδες κ.ά.)



Η ζημιογόνος επίδραση κάποιου σεισμού είναι δυνατόν να προκαλέσει μικρότερη ή μεγαλύτερη ζημιά στην κεραμοσκεπή ενός κτιρίου καθώς και στις συνδέσεις αυτής με εφαιπόμενα δομικά στοιχεία (π.χ. τοιχοποιία, ντερέδες, καμινάδες κ.ά.). Αφού ελέγξουμε τις ζημιές που έχουν προκύψει, αντικαθιστούμε τα ρηγματωμένα ή σπασμένα κεραμίδια με νέα και προχωράμε στη συγκόλλησή τους, αυτών καθώς και άλλων κεραμιδιών που έχουν αποκολληθεί, με ισχυρό συνδετικό κονίαμα ειδικά παρασκευασμένο για το σκοπό αυτό (**PERLAFIX**) (σελ.215).

Τα κεραμίδια που βρίσκονται στους κορφιάδες της σκεπής ή σε άλλα σημεία της που χρήζουν συγκόλλησης, θα πρέπει ιδανικά να τοποθετούνται με χρήση εξειδικευμένων για το σκοπό αυτό συγκολλητικών (**PERLAFIX**) (σελ.215) ή σε περίπτωση που χρησιμοποιείται παραδοσιακό χαρμάνι συγκόλλησης θα πρέπει να ενισχύεται με ειδικά βελτιωτικά γαλακτώματα **{DUROMAX (σελ.205), D-20 (σελ.192), DUROSTOP (σελ.206)}**, και ίνες πολυπροπυλενίου (**DUROFIBRE**) (σελ.203). Στη συνέχεια στεγανοποιούμε το υλικό συγκόλλησης με το επαλειφόμενο τσιμεντοειδές



στεγανωτικό (**D-9**) (σελ.190) ή το **DUROFLEX POWDER** (σελ.204). Για την αποφυγή ζημιών από τον παγετό στα κεραμίδια (η υγρασία που διεισδύει σε αυτά όταν παγώσει προκαλεί το ράγισμα και σπάσιμό τους), φροντίζουμε απαραίτητα, μετά την επισκευή να τα αδιαβροχοποιούμε **{(D-59) (σελ.195) ή NANO PROOF CERAMIC DS-270 (σελ.214)}**.

Στα σημεία επαφής της κεραμοσκεπής με άλλα δομικά στοιχεία όπως τοιχοποιία, καμινάδες, ντερέδες κ.ά. σημεία που πιθανόν λόγω του σεισμού να έχουν δημιουργηθεί αποκολληήσεις, φροντίζουμε να αποκαταστήσουμε τη ζημιά με τσιμεντοειδές επισκευαστικό υψηλών προδιαγραφών (**D-55**) (σελ.195) και στη συνέχεια εφαρμόζουμε το τσιμεντοειδές εύκαμπτο σφραγιστικό και στεγανωτικό **DUROFLEX POWDER** (σελ. 204).

Θα πρέπει να γνωρίζουμε ότι αν τα κεραμίδια έχουν τοποθετηθεί ήδη αδιαβροχοποιημένα, η αδιαβροχοποιητική δράση διαρκεί το πολύ μέχρι 8 χρόνια.

ΣΕΙΣΜΟΙ: ΣΚΕΠΕΣ

Επισκευή και αποκατάσταση σημείων αποκόλλησης της σκεπής σε επαφή με τοίχους, καμινάδες, ντερέδες κ.ά.)

Τα σημεία επαφής της κεραμοσκεπής ενός κτιρίου με άλλα δομικά στοιχεία του, σε περίπτωση σεισμού παρουσιάζουν μεγάλη ευπάθεια σε ζημιές, συνήθως αποκολλήσεις, οι οποίες καλό είναι να αντιμετωπίζονται και να αποκαθίστανται άμεσα καθώς σε αντίθετη περίπτωση αποτελούν σημεία διείσδυσης της υγρασίας του εξωτερικού περιβάλλοντος στο εσωτερικό της σκεπής. Κατ' αυτόν τον τρόπο τίθεται σε κίνδυνο κατ' αρχήν η

ξυλοκατασκευή της, αλλά και δομικά στοιχεία του κτιρίου που βρίσκονται κάτω από αυτή. Η αντιμετώπιση των αποκολλήσεων και ρηγματώσεων κατά μήκος των σημείων επαφής της σκεπής με άλλα δομικά στοιχεία του κτιρίου, θα πρέπει να επισκευάζεται με ισχυρά εύκαμπτα επισκευαστικά - σφραγιστικά κονιάματα με αξιόπιστη στεγανωτική δράση επί των ενώσεων αυτών (**DUROFLEX POWDER**, χρώματος κεραμιδί, σελ. 204).

Επισκευή περιμέτρου κουφωμάτων

Η καταστροφική δύναμη του σεισμού σε κάποιες περιπτώσεις μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα από ανεπαίσθητη έως και πολύ μεγάλη μετακίνηση κουφωμάτων (πορτών & παραθύρων) του κτιρίου, γεγονός που δημιουργεί απαιτήσεις για επισκευή και αποκατάστασή τους.

Αφού διασφαλισθεί, κάνοντας τις απαραίτητες ενέργειες, ότι τα κουφώματα είναι στη σωστή θέση (αντικείμενο εργασίας ειδικού τεχνίτη), η επόμενη κίνησή μας είναι η αποκατάσταση των ζημιών που πιθανώς έχουν προκύψει (ρηγματώσεις, αποκολλήσεις σοβά) και στη συνέχεια η περιμετρική τους σφράγιση εσωτερικά και εξωτερικά. Η εργασία αυτή είναι πολύ σημαντική, τόσο για λόγους αισθητικής όσο περισσότερο για λόγους δημιουργίας αποτελεσματικού φράγματος υγρασίας που θα αποτρέψει τη διείσδυσή της στους εσωτερικούς χώρους, βελτιώνοντας σημαντικά το μικροκλίμα τους.

Η αποκατάσταση των ρωγμών γίνεται με ειδικά εύκαμπτα, μη συρρικνούμενα, επισκευαστικά τσιμεντοειδή **{SUPER FLEX POWDER (σελ.219), D-66 REPAIR (σελ.196)}**. Η αποκατάσταση του αποκολλημένου σοβά γίνεται με τον ταχύπηκτο επισκευαστικό σοβά **D-32 (σελ.193)**. Στη συνέχεια, προχωρούμε στην επιμελή σφράγιση περιμετρικά των κουφωμάτων στην επαφή τους με την τοιχοποιία.

Η σφράγιση αυτή μπορεί να γίνει αποτελεσματικά με τη χρήση διαφόρων υλικών σφράγισης **{DS-POLYMER**

32 αποχρώσεων (σελ. 202), DUROFLEX-PU (σελ. 204), ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΣΤΟΚΟΣ (σελ. 222), SUPER FLEX POWDER (σελ. 219)}, τα οποία ολοκληρώνουν αποτελεσματικά το έργο και διασφαλίζουν τη διάρκεια της καλής λειτουργίας της σφράγισης, χωρίς αστοχίες και ζημιές σε βάθος χρόνου.



ΧΡΩΜΑ

ΧΡΩΜΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ... ΚΑΛΗ ΔΙΑΘΕΣΗ



Αναμφίβοη, η εικόνα ενός σωστά συντηρημένου και φροντισμένου χώρου, εσωτερικά ή και εξωτερικά γίνεται άμεσα ορατή στις επιφάνειες των τοίχων, των δαπέδων, των ξύλινων ή μεταλλικών κουφωμάτων ή άλλων αντικειμένων, σταθερών ή κινητών που είναι τοποθετημένα και συνθέτουν την 'προσωπικότητά' του. Αναδεικνύουν βεβαίως την αισθητική και το καλό γούστο του ιδιοκτήτη του.

Αναμφίβοη, η εικόνα αυτή είναι κατά πολύ συνδεδεμένη με τη βαφή και τους χρωματισμούς των επιφανειών, την καλή τους κατάσταση, χωρίς φθορές, ζημιές και αλλοιώσεις.

Επίσης, είναι συνδεδεμένη με το αισθητικό ταίριασμα των επιμέρους στοιχείων που συνθέτουν

τον εσωτερικό χώρο ή εντάσσονται αρμονικά π.χ. μία κατοικία στο -φυσικό ή αστικό- εξωτερικό περιβάλλον της.

Η συντήρηση (βαφή) με χρώμα γίνεται και για λειτουργικούς σκοπούς, προστασίας των δομικών στοιχείων ή αντικειμένων από την άμεση επαφή με την περισσότερο ή λιγότερο φθοροποιό δράση του περιβάλλοντος, την υγρασία, την έντονη ηλιοφάνεια, τον παγετό, τους ατμοσφαιρικούς ρύπους. Γίνεται επίσης και για αισθητικούς λόγους, για να ενισχύσουμε την καλή μας διάθεση και αυτή των ανθρώπων που φιλοξενούμε σε αυτούς.

Γι' αυτό και είναι μία πολύ σημαντική ενέργεια και επιλογή μας. Αφιερώνουμε λοιπόν σε αυτήν ολόκληρη διακριτή ενότητα, η οποία ελπίζουμε να σας παρέχει χρήσιμη και ουσιαστική ενημέρωση.

ΧΡΩΜΑ

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΒΑΦΗΣ



Πριν ξεκινήσουμε τη διαδικασία για την προετοιμασία και βαφή κάποιας επιφάνειας, ανάλογα με την κατάστασή της, το χώρο (εσωτερικό ή εξωτερικό) που αυτή βρίσκεται, το είδος βαφής που θα εφαρμόσουμε, τον τρόπο εφαρμογής της βαφής, το ύψος της επιφάνειας και πιθανόν και κάποιους άλλους παράγοντες, θα πρέπει, κατ' αρχήν, να εφοδιασθούμε με τα κατάλληλα υλικά και εργαλεία (πλην του χρώματος βεβαίως), ώστε να κάνουμε τη δουλειά σωστά και με το λιγότερο δυνατό κόπο.

Αν το ύψος της επιφάνειας είναι μεγάλο ή είναι ταβάνι, τότε θα χρειασθούμε κάποια σκάλα ή σε κάποιες περιπτώσεις σκαλωσιά.

Αν η επιφάνεια παρουσιάζει ατέλειες, ρωγμές, τρύπες, έχει παλαιά αποσαθρωμένα χρώματα, θα χρειασθούμε γυαλόχαρτο για να την τρίψουμε, σπάτουλα ή ξύστρα για να απομακρύνουμε τα σαθρά σημεία, σκούπα για να απομακρύνουμε τις σκόνες από αυτή, σπάτουλα - στοκαδόρο (διάφορα μεγέθη) για να στο-



κάρουμε τις ρωγμές, τις τρύπες και άλλες ατέλειες και βέβαια τα κατάλληλα επισκευαστικά προϊόντα που θα χρησιμοποιήσουμε, ανάλογα με το είδος της επισκευής που πιθανόν πρέπει να προηγηθεί της βαφής.

Για την προστασία του χώρου από πιτσιλιές του χρώματος και σαθρά υλικά από υπολείμματα της προεργασίας των επιφανειών θα χρειασθούμε νάιλον, χαρτί οντουλέ ή λινάτσα για να προστατεύσουμε το δάπεδο, τα έπιπλα και άλλα αντικείμενα που θα συνεχίσουν να βρίσκονται στο χώρο κατά τη διάρκεια της

εφαρμογής. Για την προστασία των πριζών, των σοβα-
τεπί και άλλων στοιχείων της τοικοποιίας που βρίσκο-
νται σε άμεση επαφή με την επιφάνεια που πρόκειται
να βαφεί χρησιμοποιούμε χαρτοταινία (διάφορα πλά-
τη) για την κάλυψή τους.

Για τη δική μας προστασία κατά την εφαρμογή, θα πρέ-
πει να έχουμε προμηθευτεί με στολή εργασίας, καπέ-
λο, γάντια και γυαλιά.

Αν η εφαρμογή της βαφής γίνεται σε κλειστό εσωτε-
ρικό χώρο ή και σε εξωτερικό χώρο με χρήση ψεκα-
σμού, τότε απαραίτητα θα πρέπει να φοράμε μάσκα
που να καλύπτει το στόμα και τη μύτη μας, ώστε να
αποφύγουμε την εισπνοή (σταγονιδίων) αεριοποιη-
μένου χρώματος. Καλό είναι να αποφεύγεται η επαφή
του χρώματος με το δέρμα.

Αν παρόλα αυτά, αυτό συμβεί, τότε, σε περίπτωση που
το χρώμα είναι υδατοδιαλυτό, για την απομάκρυνση
από το δέρμα, χρησιμοποιούμε χλιαρό νερό και πιθα-
νόν και απορρυπαντικό ή σαπούνι.

Αν το χρώμα είναι βάσης διαλυτή, τότε, η απομάκρυνση
από το δέρμα γίνεται με χρήση του ίδιου διαλυτή ή με
White Spirit. Η επαφή χημικών διαλυμάτων με το δέρμα
μπορεί να το βλάψει ή και να προκαλέσει αλλεργίες,
γι' αυτό και η χρήση όλων των προστατευτικών που
προαναφέραμε είναι απαραίτητη.

Η χρήση διαλυτικού ή White Spirit ενδείκνυται για την
απομάκρυνση ριπολινών ή βερνικιών που έχουν πιτσιλί-

σει το χώρο και πρέπει να καθαριστούν το συντομότερο
δυνατόν πριν στερεοποιηθούν στην επιφάνεια.

Το ίδιο υλικό είναι κατάλληλο και για τον καθαρισμό
των εργαλείων εφαρμογής τους (ρολή, πινέλο).

Θα χρειασθείτε επίσης σκαφάκι βαφής για την τοποθέτηση
του χρώματος κατά τη βαφή, ρολά και πινέλο βαφής (ένα
ή περισσότερα, ενός ή περισσοτέρων τύπων), ράβδο
ανάδευσης ή μηχανικό αναδευτήρα χαμηλών
στροφών για την ανάδευση του χρώματος.

Θα χρειασθείτε πάνινες πετσέτες μίας χρήσης
ή χαρτί κουζίνας για χρήση κατά την εφαρμογή.

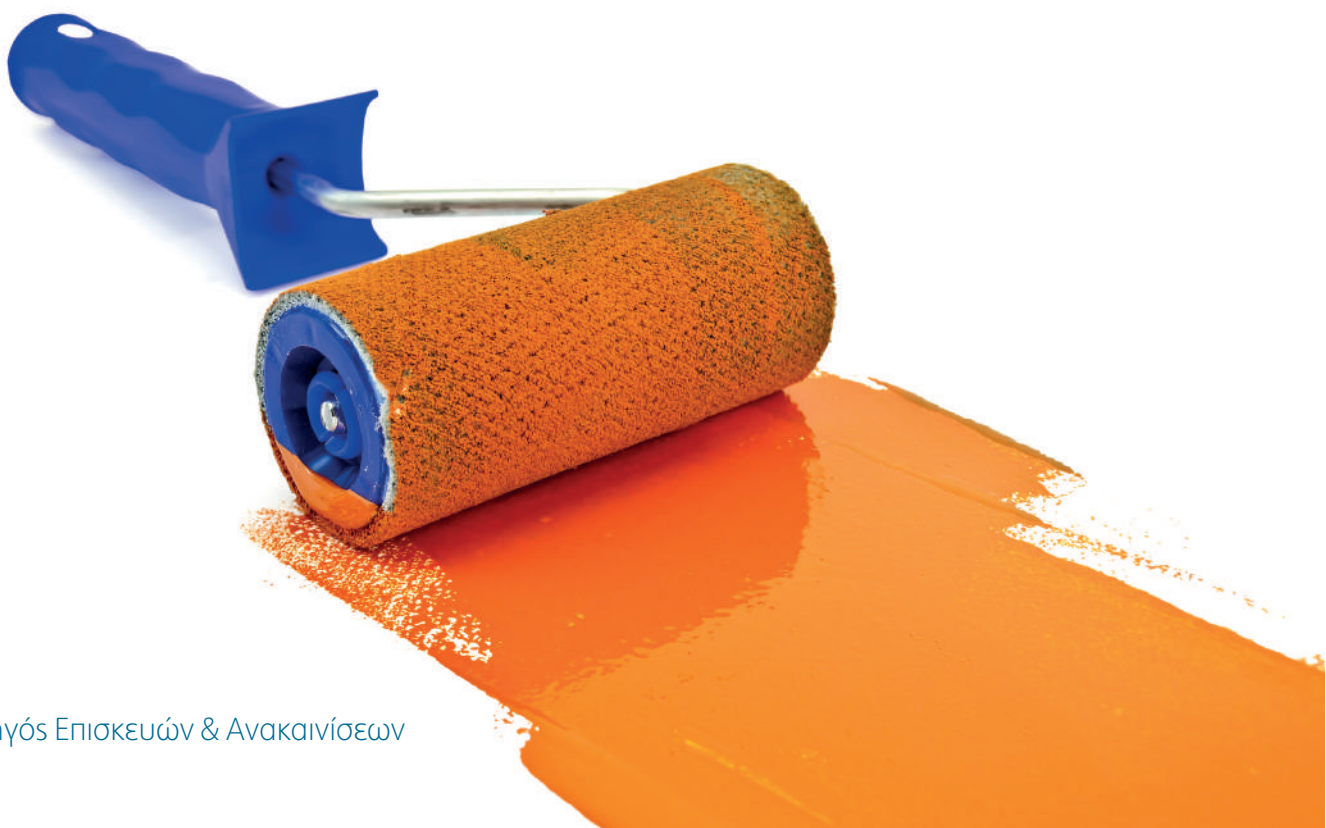
Θα χρειασθείτε ακόμη ένα ή περισσότερα άδεια
δοχεία για να μεταφέρετε σε αυτά
ποσότητες χρώματος, να διευ-
κολύνετε την ανάδευση και τη
μεταφορά του, π.χ. πάνω στη
σκάλα ή τη σκαλωσιά.

Ξεκινάμε να βάφουμε από
τα ταβάνια, συνεχίζουμε
με τους τοίχους και στη
συνέχεια με τις ξύλινες και
με τις μεταλλικές επιφά-
νειες που βρίσκονται στο
χώρο (πόρτες, παράθυρα,
κασώματα, κουπαστές και
διάφορα άλλα ξύλινα και
μεταλλικά αντικείμενα).



Τι πρέπει να γνωρίζουμε για τη διαδικασία της βαφής

- ➔ Θα πρέπει να παρασκευάζουμε ή να έχουμε στη διάθεσή μας έτοιμη παρασκευασμένη ποσότητα χρώματος ικανή για την ολοκλήρωση της βαφής του συνόλου μίας ενιαίας επιφάνειας, ώστε να αποφεύγουμε την περίπτωση δημιουργίας διχρωμιών ή ματίσεων σε αυτήν μετά το πέρας της εφαρμογής.
Βεβαίως θα πρέπει επιπλέον, η ολοκλήρωση της βαφής μίας ενιαίας επιφάνειας να γίνεται σε μία μόνο εφαρμογή.
- ➔ Η αναλογία αραίωσης του χρώματος με νερό ή διαλυτικό θα πρέπει απαραίτητα να ακολουθεί τις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία του χρώματος.
Σε διαφορετική περίπτωση επηρεάζονται αρνητικά ιδιότητες, όπως: η καλυπτικότητα και η πρόσφυση του χρώματος και η απόχρωση.
- ➔ Η βαφή μίας επιφάνειας περιλαμβάνει απαραίτητα την προεργασία που γίνεται στο υπόστρωμά της καθώς η καλή κατάσταση του υποστρώματος (σταθερότητα, πρόσφυση, καθαριότητα, επιπεδότητα) στοιχεία που αποτελούν καθοριστικούς παράγοντες για την επιτυχία της εφαρμογής, επηρεάζουν το τελικό αισθητικό αποτέλεσμα και τη διατήρησή της στο χρόνο, με τα ελάχιστα δυνατά προβλήματα.
- ➔ Αν το υπόστρωμα είναι ασταθές, το ίδιο ασταθές θα είναι και όποια επιπλέον στρώματα εφαρμογών (βαφής στην περίπτωση μας) γίνουν πάνω σε αυτό. Η εφαρμογή θα κινδυνεύει κάθε στιγμή να πάθει ζημιά και θα χρειασθεί τοπική ή ολική αποκατάσταση.
- ➔ Φροντίζουμε να δημιουργούμε πάντοτε σταθερά υποστρώματα πριν την εφαρμογή βαφής σε αυτά.
- ➔ Αφού έχουμε απομακρύνει σαθρά σημεία και σκόνη, παλαιές μη σταθερές βαφές, ή άλλα ξένα σώματα, ασταρώνουμε με ειδικά αστάρια, ώστε να δημιουργήσουμε τις απαραίτητες προϋποθέσεις για να προχωρήσουμε στη βαφή της επιφάνειας.



Αστάρωμα

Η προεργασία μίας επιφάνειας (υποστρώμα βαφής) με την εφαρμογή σε αυτήν κατάλληλου ασταριού διασφαλίζει:

- ➔ Τη σταθερότητα του υποστρώματος βαφής
- ➔ Την αύξηση των ιδιοτήτων πρόσφυσης του υποστρώματος
- ➔ Τη μείωση της απαίτησης για πολλά 'χέρια' τελικής βαφής

➔ Το ομοιόμορφο αποτέλεσμα της τελικής επιφάνειας λόγω σταθερής απορροφητικότητας του υποστρώματος στο σύνολό του

➔ Την αποφυγή δημιουργίας εξανθημάτων (πεταλίδες) μετά το πέρας της εφαρμογής (εφαρμογή σε επιφάνειες από σοβά)

Τα αστάρια ως προϊόντα ανήκουν σε δύο μεγάλες κατηγορίες:

- Αστάρια βάσης νερού
- Αστάρια βάσης διαλυτή

Συνήθης πρακτική –στο μέτρο του δυνατού– είναι να χρησιμοποιούμε τα αστάρια βάσης νερού σε εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες και τα αστάρια βάσης διαλυτή σε εξωτερικές επιφάνειες (λόγω οσμής). Στην περίπτωση που χρειασθεί να τα εφαρμόσουμε εσωτερικά φροντίζουμε ώστε ο χώρος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής και μέχρι το στέγνωμα του να αερίζεται επαρκώς.

Τα αστάρια της DUROSTICK

Αστάρια για επιφάνειες από σοβά, μπετόν, γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, πορομπετόν, ξύλο, μοριοσανίδες, μέταλλο κ.ά.

ΒΑΣΗΣ ΝΕΡΟΥ



- ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ 100%
- AQUAFIX
- Α' ΥΛΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ
- ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ ΝΕΡΟΥ

ΒΑΣΗΣ ΔΙΑΛΥΤΗ



- ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ
- ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ
- ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ
- ΑΣΤΑΡΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ & ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ
- ΦΥΣΙΚΟ MINIO

Διαλύτες πλαστικών, ακρυλικών, εποξειδικών συστημάτων & βερνικοχρωμάτων, ασταριών διαλύτου, βελατούρας διαλύτου κ.ά.

Όταν ανοίξουμε το δοχείο του χρώματος για να βάψουμε, το χρώμα αποκτά πυκνότερη από την αρχική υφή καθώς εξατμίζονται οι διαλύτες που αυτό περιέχει στη σύνθεσή του.

- Για να το επαναφέρουμε στην αρχική του κατάσταση, να το κάνουμε 'εργάσιμο', να δουλεύεται σωστά και με ευκολία, προσθέτουμε το κατάλληλο σε κάθε χρώμα διαλυτικό (σε υδατοδιαλυτά χρώματα προσθέτουμε νερό), σε αναλογία αραιώσης όχι μεγαλύτερη από αυτή που αναφέρεται στις οδηγίες της συσκευασίας του χρώματος.

- Δεν αναμειγνύουμε ποτέ δύο διαφορετικά διαλυτικά στο ίδιο χρώμα.

- Η αραιώση του χρώματος με διαλυτικό είναι σωστό να γίνεται σε θερμοκρασία δωματίου καθώς οι πολύ υψηλές ή οι πολύ χαμη-

λές θερμοκρασίες επηρεάζουν την πυκνότητα του χρώματος και μας ξεγελούν ως προς την κατάλληλη ποσότητα διαλυτικού που πρέπει να προστεθεί σε αυτό.

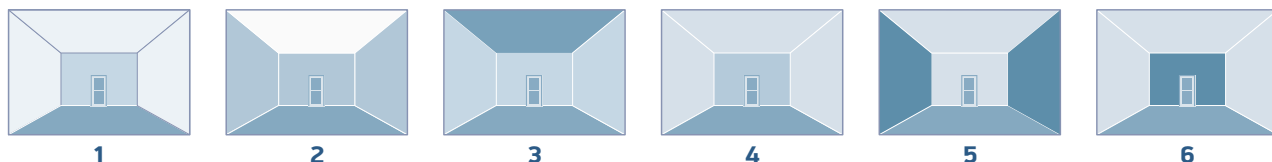
- Καθορίστε την πυκνότητα του χρώματος ανάλογα με τον τρόπο εφαρμογής του. Η πυκνότητα θα πρέπει να διαφέρει, για παράδειγμα, ανάλογα με το αν το χρώμα θα εφαρμοσθεί με πινέλο, ρολό ή με ψεκασμό (με πιστόλι Airless).

- Μην αφήνετε το δοχείο του διαλυτικού ανοιχτό για πολλή ώρα γιατί ως πτητικό υλικό εξατμίζεται πολύ γρήγορα.

- Με το διαλυτικό αραιώσης του κάθε υλικού, καθαρίζονται και τα εργαλεία εφαρμογής του.



Επιλέξτε την αποχρώση που σας ταιριάζει... ...και δημιουργήστε αυτό που σας εκφράζει



Τα χρώματα σ' ένα χώρο είναι απαραίτητα. Μπορούν να καθορίσουν το σχήμα και το μέγεθος του χώρου, την αίσθηση που δημιουργεί, ακόμα και τη διάθεσή μας. Γι' αυτό η επιλογή τους πρέπει να γίνεται προσεκτικά, πάντα με γνώμονα την προσωπικότητά μας και το χαρακτήρα που θέλουμε να προσδώσουμε στο χώρο. Τα ψυχρά χρώματα, οι αποχρώσεις του μπλε και του πράσινου, προσδίδουν ηρεμία. Τα θερμά χρώματα, οι αποχρώσεις του κόκκινου και του κίτρινου, προσδίδουν ζεστασιά. Όταν η επίπλωση χαρακτηρίζεται από ποικιλία χρωμάτων, καλό θα είναι να μη χρησιμοποιούνται πολλά χρώματα στους τοίχους. Η επιλογή των χρωμάτων καθορίζεται και από το πόσο φωτεινός είναι ο χώρος.

Αν το δωμάτιο δέχεται άπλετο φως, οι ανοιχτές αποχρώσεις δείχνουν άτονες, ενώ αντίθετα, αν το δωμάτιο είναι σχετικά σκοτεινό, οι ανοιχτές αποχρώσεις το φωτίζουν. Επίσης τα ανοιχτά χρώματα κάνουν το χώρο να φαίνεται μεγαλύτερος.

➔ Αν θέλτε να 'μεγαλώσετε' ένα χώρο, επιλέξτε ανοιχτές αποχρώσεις (σχ.1).

➔ Αν θέλτε να μικρύνετε ένα χώρο, βάψτε αρκετές από τις επιφάνειές του με σκούρες αποχρώσεις (σχ.2).

➔ Για να 'ψηλώσετε' ένα ταβάνι βάψτε το λευκό, ενώ για να το 'χαμηλώσετε', επιλέξτε μια σκούρα αποχρώση (σχ.3).

➔ Αν θέλτε να 'φαρδύνετε' ένα δωμάτιο, επιλέξτε ανοιχτές αποχρώσεις για τις μεγάλες πλευρές του και πιο σκούρες για τις μικρές (σχ.4).

➔ Αν τώρα, θέλτε να 'στενέψετε' ένα δωμάτιο, βάψτε με σκούρες αποχρώσεις τις μεγάλες πλευρές του και με ανοιχτές τις μικρότερες (σχ.5). Τα σκούρα χρώματα, εκτός από το ότι 'μικραίνουν' το χώρο, τραβούν την προσοχή στην επιφάνεια όπου εφαρμόζονται.

➔ Αν θέλτε να 'φέρετε' έναν τοίχο πιο κοντά, βάψτε τον πιο σκούρο από τους υπόλοιπους (σχ.6).

Χρώματα DUROSTICK

www.durostick.gr



Αυτοκαθαριζόμενο
σιλικονούχο χρώμα.
Η λύση για
τη λασποβροχή.



Ιδανικό για μη ιδανικές
συνθήκες περιβάλλοντος
σε παραθαλάσσιες
ή ορεινές περιοχές.



Εξαιρετικής ποιότητας
χρώμα. Για εσωτερική
αλλά κυρίως
για εξωτερική χρήση.



Στεγανωτικό
ελαστομερές χρώμα.
Καλύπτει άριστα
τριχοειδείς ρωγμές.



Οικολογικό πλαστικό
χρώμα εσωτερικής &
εξωτερικής χρήσης.
Ιδανικό και για
παιδικά δωμάτια.



DUROSTICK



Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με την **Τεχνική Υποστήριξη** της DUROSTICK
στο **210 55 16 500** ή με e-mail στο **technical@durostick.gr**

Οι απαραίτητες ενέργειες που προηγούνται μίας οικοδομικής εφαρμογής

Είναι πολύ σημαντικό πριν την εκκίνηση μίας εργασίας συντήρησης ή επισκευής κάποιου δομικού στοιχείου ή επιφάνειας να έχει γίνει σωστή αξιολόγηση των αιτιών που έχουν προκαλέσει τη ζημιά ή φθορά και η κατά το δυνατόν αντιμετώπισή τους πριν ξεκινήσει η εφαρμογή.

Η επιλογή των επισκευαστικών υλικών θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε αυτά να είναι συμβατά με το υπόστρωμα στο οποίο θα τοποθετηθούν και επιπλέον να υπάρχει αξιολόγηση για τη συμπεριφορά τους, σε βάθος χρόνου, σε σχέση με τις συνθήκες περιβάλλοντος και άλλους παράγοντες που επικρατούν στο σημείο, χώρο της επισκευής/συντήρησης.

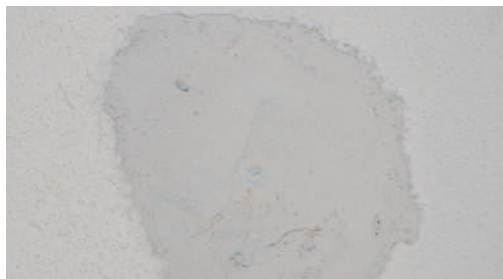
Υποστρώματα

Η επιτυχία της κάθε οικοδομικής εφαρμογής, ιδιαίτερα δε σε ό,τι αφορά συντήρηση και επισκευή οικοδομικών στοιχείων, η ύπαρξη ή η δημιουργία κατάλληλων υποστρωμάτων επί των οποίων θα γίνει η εφαρμογή, αποτελεί κρίσιμο παράγοντα, τόσο για την επιτυχία της όσο και για τη διάρκειά της στο χρόνο (την ωφέλιμη ζωή της).

Είτε λοιπόν εφαρμόζουμε κάποιο στεγανωτικό, σφραγιστικό, χρώμα ή οποιοδήποτε άλλο επισκευαστικό υλικό, θα πρέπει απαραίτητα να προετοιμάζουμε κατάλληλα την επιφάνεια ή το δομικό στοιχείο επί του οποίου αυτό θα εφαρμοσθεί.

Η σωστή προετοιμασία πριν από την επισκευή ή συντήρηση ενός δομικού στοιχείου συμπεριλαμβάνει:

- Την απομάκρυνση όλων των σαθρών σημείων που πιθανώς υπάρχουν στην περιοχή εφαρμογής, σε όσο εύρος και βάθος χρειάζεται.
- Τον επιμελή καθαρισμό της περιοχής από κάθε είδους ρύπους, σκόνη, λιάδια ή ξένα σώματα που πιθανόν υπάρχουν σε αυτήν.
- Την επισκευή και εξομάλυνση της επιφάνειας με τα κατάλληλα επισκευαστικά υλικά αν αυτό κρίνεται ως απαραίτητο (π.χ. σε περιπτώσεις βαφής της επιφάνειας).
- Τη σταθεροποίηση στο κατάλληλο βάθος, της επιφάνειας, με ειδικά αστάρια ή άλλα υλικά τα οποία ενισχύουν στον απαραίτητο βαθμό τις ιδιότητες πρόσφυσης του υποστρώματος που θα δεχθεί την εφαρμογή.
- Την τήρηση των οδηγιών χρήσης των προϊόντων όσον αφορά τις θερμοκρασίες και τους χρόνους εφαρμογής, τη διαδικασία παρασκευής τους, τις σωστές αναλογίες ανάμειξης με νερό ή κάποιο άλλο υλικό αν αυτό προβλέπεται.



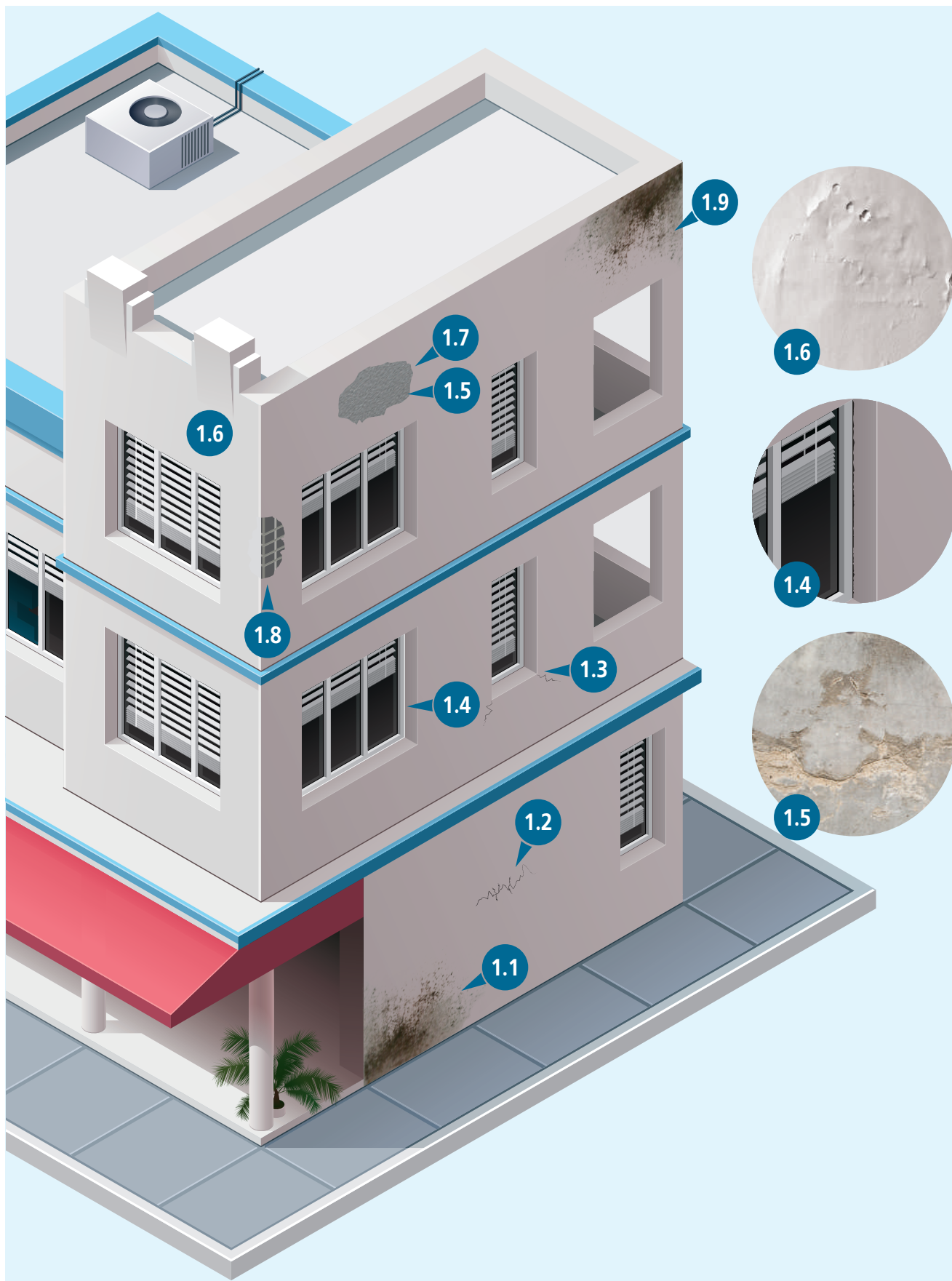
Εντοπίσαμε το πρόβλημα...

Βρήκαμε τη λύση!

Δίνουμε λύσεις στα πιο συνηθισμένα
προβλήματα της οικοδομής σας!



Προβλήματα σε εξωτερική τοιχοποιία



1.1

Έντονη υγρασία εμφανής με μαυρίλες και αποσαθρωμένα σημεία σε επίπεδο εδάφους, σε εξωτερικό τοίχο ισουγείου**ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ**

- Αναπήδηση βροχής • Ανερχόμενη από το έδαφος υγρασία

ΛΥΣΗ

- Απομακρύνουμε τα σαθρά σημεία, καθαρίζουμε καλά και προετοιμάζουμε κατάλληλα την επιφάνεια σε όλο το εύρος και ύψος στο οποίο εμφανίζεται η ζημιά.
- Σταθεροποιούμε την επιφάνεια με χρήση του μικρομοριακού σταθεροποιητή **AQUAFIX** (σελ. 190) ή με το σταθεροποιητή για σοβά, μπετόν **ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ** (σελ. 223).
- Εάν υπάρχει ρωγμή στην ένωση τοιχείου δαπέδου, σφραγίζουμε με το ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό **DUROFLEX-PU** (σελ. 204), αφού προηγηθεί αστάρωμα των επιφανειών με το ειδικό αστάρι **PRIMER-PU** (σελ. 216).
- Εφαρμόζουμε το τσιμεντοειδές ελαστομερές **DUROFLEX POWDER** (σελ. 204) ή το τσιμεντοειδές στεγανωτικό **HYDROSTOP ROOF** (σελ. 211) σε δύο στρώσεις με διαφορά 2-3 ωρών μεταξύ τους, ιδανικά σε ύψος 10cm.
- Την επόμενη μέρα προχωρούμε στην επαναβαφή μερική ή ολική της επιφάνειας εφόσον το επιθυμούμε με ακρυλικό χρώμα υψηλών απαιτήσεων **10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ** (σελ. 228) ή με στεγανωτικό ελαστομερές χρώμα **D-80 HYDROSTOP elastic** (σελ. 197) ή με χρώμα υψηλών απαιτήσεων **DUROSTICK ΑΚΡΥΛΙΚΟ 100%** (σελ. 221) ή με το υψηλής αντοχής 100% ακρυλικό χρώμα για προστασία από μούχλα **DUROSTICK ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ** (σελ. 206).

1.2

Τριχοειδείς ρωγμές σε εξωτερική τοιχοποιία από σοβά ($\leq 0,6\text{mm}$)**ΛΥΣΗ**

- Εφ' όσον διαπιστωθεί η σταθερότητα της επιφάνειας, απομακρύνουμε τα τυχόν σαθρά σημεία, καθαρίζουμε καλά και προετοιμάζουμε κατάλληλα την επιφάνεια σε όλο το εύρος της.
- Σταθεροποιούμε την επιφάνεια με χρήση του μικρομοριακού σταθεροποιητή **AQUAFIX** (σελ. 190) ή με το σταθεροποιητή για σοβά, μπετόν **ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ** (σελ. 223).
- Επαναβάφουμε την επιφάνεια, ιδανικά, με στεγανωτικό ελαστομερές χρώμα **D-80 HYDROSTOP elastic** (σελ. 197) ή με θερμοκεραμικό ενεργειακό χρώμα **THERMOELASTIC COLOUR** (σελ. 219) που καλύπτουν απόλυτα τις τριχοειδείς ρωγμές και αποτρέπουν την επανεμφάνισή τους.

1.3

Τριχοειδείς και άλλες μεγαλύτερες ρωγμές σε εξωτερική τοιχοποιία από σοβά**ΛΥΣΗ Α'**

- Εφ' όσον διαπιστωθεί η σταθερότητα της επιφάνειας, καθαρίζουμε καλά και απομακρύνουμε τα τυχόν σαθρά σημεία, ανοίγοντας αν χρειάζεται τις ρωγμές (όχι τις τριχοειδείς).
- Διαβρέχουμε τοπικά και επισκευάζουμε τις ρωγμές με χρήση ειδικών επισκευαστικών υλικών **SUPER FLEX POWDER** (σελ. 219) ή **D-66 REPAIR** (σελ. 196) ή για μεγαλύτερο εύρος ρηγματωμένης επιφάνειας με το εύκαμπτο κονίαμα πολλαπλών χρήσεων **MEGAFIX** (σελ. 213).
- Σταθεροποιούμε την επιφάνεια με χρήση του μικρομοριακού σταθεροποιητή **AQUAFIX** (σελ. 190) ή με το σταθεροποιητή για σοβά, μπετόν **ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ** (σελ. 223).
- Επαναβάφουμε την επιφάνεια, ιδανικά, με στεγανωτικό ελαστομερές χρώμα **D-80 HYDROSTOP elastic** (σελ. 197) ή με θερμοκεραμικό ενεργειακό χρώμα **THERMOELASTIC COLOUR** (σελ. 219) που καλύπτουν απόλυτα τις τριχοειδείς ρωγμές και αποτρέπουν την επανεμφάνισή τους.

Προβλήματα σε εξωτερική τοιχοποιία

Αν το εύρος και το πλήθος των ρωγμών είναι πολύ μεγάλο, τότε:

- Αφαιρούμε το σύνολο του ρηγματομένου σοβά συμπεριλαμβανομένης και της βασικής του στρώσης.
- Απομακρύνουμε τα σαθρά σημεία και καθαρίζουμε την επιφάνεια.
- Διαβρέχουμε με νερό ή σταθεροποιούμε την επιφάνεια με βελτιωτικό πρόσμικτο γαλλάκτωμα κονιαμάτων **D-20** (σελ. 192) ή με **DUROSTOP** (σελ. 206) σε αναλογία αραιώσης με νερό 1:1.
- Επανασοβατίζουμε την επιφάνεια με τη χρήση των έτοιμων σοβάδων **D-40** (σελ. 194) & **D-41** (σελ. 194) ή με τον υδαταπωθητικό σοβά μίας στρώσης **D-42** (σελ. 194) και οπλίζουμε τη βασική στρώση με το υαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων **DS-1090** (σελ. 201).
- Εναλλακτικά, εφαρμόζουμε το εύκαμπτο κονίαμα πολυηλεπλών χρήσεων **MEGAFIX** (σελ. 213) είτε τον εύκαμπτο, υδαταπωθητικό τσιμεντοειδή σοβά **HYDROSTOP PLASTER ELASTIC** (σελ. 211) χωρίς την ανάγκη οπλισμού, δημιουργώντας έναν προστατευτικό υδαταπωθητικό και ελαστικό μανδύα γύρω από αυτή.
- Σταθεροποιούμε την επιφάνεια με χρήση του μικρομοριακού σταθεροποιητή **AQUAFIX** (σελ. 190) ή με το σταθεροποιητή για σοβά, μπετόν **ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ** (σελ. 223).
- Επαναβάφουμε την επιφάνεια, ιδανικά, με στεγανωτικό ελαστομερές χρώμα **D-80 HYDROSTOP elastic** (σελ. 197) ή με θερμοκεραμικό ενεργειακό χρώμα **THERMOELASTIC COLOUR** (σελ. 219) ή με το αυτοκαθαριζόμενο σιλικονούχο χρώμα για σοβά και μπετόν **WALL PRO NANO PAINT** (σελ. 221).

ΛΥΣΗ Β'

1.4

Ρωγμές σε αρμούς μεταξύ κασωμάτων και σοβά τοιχοποιίας γύρω από κασώματα (πορτών & παραθύρων)

- Απομακρύνουμε με μικρό καλέμι ή στοκαδόρο τα παλιά και φθαρμένα ή κατεστραμμένα σφραγιστικά.
- Καθαρίζουμε καλά τον αρμό απομακρύνοντας ξένα σώματα και σκόνες.
- Επισκευάζουμε τις ρωγμές με χρήση ειδικών επισκευαστικών υλικών **SUPER FLEX POWDER** (σελ. 219) ή **D-66 REPAIR** (σελ. 196).
- Εφαρμόζουμε στον αρμό το ελαστομερές σφραγιστικό και συγκολλητικό πολυηλεπλών χρήσεων **DS-POLYMER** (σελ. 202) σε μορφή φύσιγγας, με **Πιστόλι Προώθησης Βαρέως Τύπου DUROSTICK** (σελ. 226). Εναλλακτικά σφραγίζουμε με **ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΒΑΦΟΜΕΝΟ ΣΤΟΚΟ** (σελ. 222) ή με εύκαμπτο τσιμεντοειδές για ρωγμές **SUPER FLEX POWDER** (σελ. 219).
- Αν κρίνουμε απαραίτητο χρησιμοποιούμε χαρτοταινία στα όρια του αρμού για τη σαφή οριοθέτηση του σφραγιστικού, την οποία αφαιρούμε μετά την εφαρμογή.
- Μετά από 20' από την εφαρμογή του σφραγιστικού λειαίνουμε με βρεγμένο δάχτυλο ή σφουγγάρι.
- Βάφουμε με ελαστομερές χρώμα **D-80 HYDROSTOP elastic** (σελ. 197).

ΛΥΣΗ

1.5

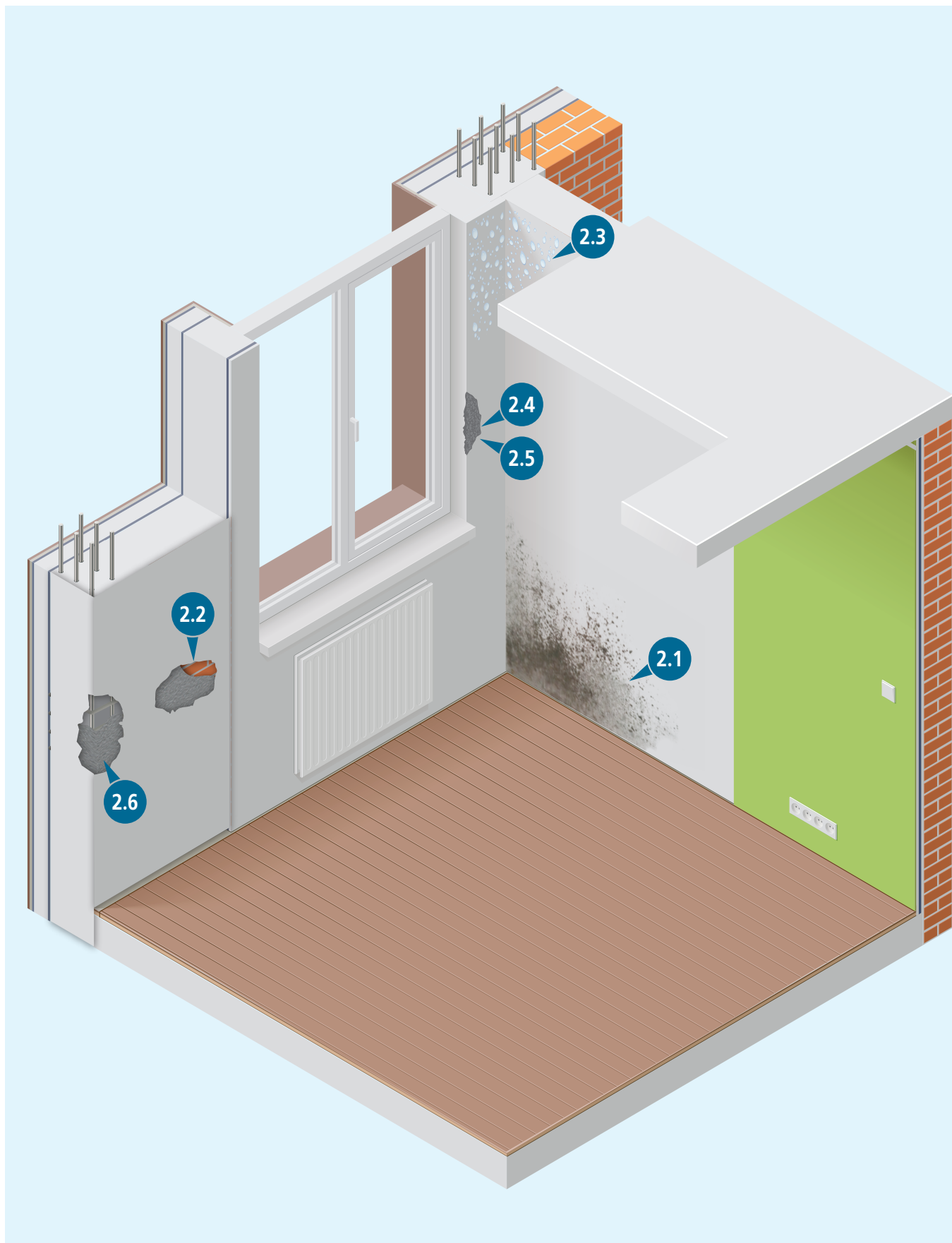
Θρυμματισμένος - αποσαθρωμένος σε σημεία (επιφανειακά), τσιμεντοειδής σοβάς

- Απομακρύνουμε όλα τα σαθρά σημεία, ξένα σώματα, σκόνες, λιάδια κλπ.
- Καθαρίζουμε καλά και διαβρέχουμε την επιφάνεια.
- Αν η αποσάθρωση του σοβά δεν έχει προχωρήσει σε βάθος (είναι επιφανειακή), επισκευάζουμε με τον ταχύπηκτο επισκευαστικό σοβά **D-32** (σελ. 193) ή με **MEGAFIX** (σελ. 213).
- Σταθεροποιούμε την επιφάνεια με το σταθεροποιητή για σοβά, μπετόν **ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ** (σελ. 223).
- Βάφουμε την επιφάνεια, ιδανικά, με στεγανωτικό ελαστομερές χρώμα **D-80 HYDROSTOP elastic** (σελ. 197) ή με χρώμα υψηλών απαιτήσεων **DUROSTICK ΑΚΡΥΛΙΚΟ 100%** (σελ. 221) ή με το υψηλής αντοχής 100% ακρυλικό χρώμα για προστασία από μούχλα **DUROSTICK ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ** (σελ. 206).

ΛΥΣΗ

1.6	Ανάγκη αποκατάστασης παλαιωμένης εξωτερικής επιφάνειας τοίχου, προστασία από υγρασία, μόνωση και στεγάνωσή της
ΛΥΣΗ Α΄	Ανάλογα με το εύρος της φθοράς το οποίο θα πρέπει να εκτιμηθεί όπως και η σταθερότητα της επιφάνειας, έχουμε στη διάθεσή μας μια σειρά από λύσεις: - Επανασοβατίζουμε την επιφάνεια με το εύκαμπτο κονίαμα πολυηλεπλών χρήσεων MEGAFIX (σελ. 213) είτε με τον εύκαμπτο, υδαταπωθητικό τσιμεντοειδή σοβά HYDROSTOP PLASTER ELASTIC (σελ. 211), δημιουργώντας έναν προστατευτικό μανδύα γύρω από αυτή. - Επαναβάφουμε την επιφάνεια, με στεγανωτικό ελαστομερές χρώμα D-80 HYDROSTOP elastic (σελ. 197) ή με θερμοκεραμικό ενεργειακό χρώμα THERMOELASTIC COLOUR (σελ. 219).
ΛΥΣΗ Β΄	Αξιολογούμε εάν υπάρχει μόνωση και αν όχι, τότε, προχωρούμε στην πλήρη θερμομόνωση της επιφάνειας με εφαρμογή σε αυτήν του ολοκληρωμένου συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης THERMOSEAL (σελ. 152-153), πιστοποιημένο κατά ETAG 004.
1.7	Μερική ή ολική αποσάθρωση σοβά εξωτερικού τοίχου μέχρι βάθους σοβά βασικής στρώσης
ΛΥΣΗ	Αν η ζημιά στη σοβατισμένη επιφάνεια έχει προχωρήσει σε βάθος, στο επίπεδο του σοβά βασικής στρώσης ή και βαθύτερα, επισκευάζουμε με τον υδαταπωθητικό σοβά μίας στρώσης D-42 (σελ. 194) που πιάνει τα κατάλληλα πάχη και επιπλέον αποδίδει τελική υφή συμβατή με αυτήν του υπάρχοντος σοβά τελικής στρώσης της επιφάνειας. Στη συνέχεια βάφουμε την επιφάνεια με ελαστομερές χρώμα D-80 HYDROSTOP elastic (σελ. 197).
1.8	Αποσάθρωση σοβά και σπασίματα σε εξωτερικές γωνίες της τοικοποιίας από σοβά ή σκυρόδεμα, σε γείσα μπαλκονιών, σε σκαλοπάτια, σε κολόνες ή δοκάρια που το σκυρόδεμα έχει αποκολληθεί και έχει εμφανισθεί ο σιδηρός οπλισμός κ.ά.
ΛΥΣΗ	- Απομακρύνουμε επιμελώς όλα τα σαθρά και αποκολλημένα σημεία και καθαρίζουμε καλά την επιφάνεια. - Αν έχει γίνει ορατός ο σιδηρός οπλισμός, της κολόνας ή του δοκαριού, εφαρμόζουμε τον τσιμεντοειδή αναστολέα διάβρωσης οπλισμού RUST FREE POWDER (σελ. 217), αφού πρώτα διαβρέξουμε επιμελώς την επιφάνεια του σκυροδέματος. - Ανάλογα με το μέγεθος της ζημιάς επιλέγουμε ένα από τα επισκευαστικά τσιμεντοκονιάματα D-55 (σελ. 195) για πάχη έως 2cm ή DUROFIX (σελ. 204) για πάχη έως 6cm. Σε εκτεταμένες επιφάνειες οπλίζουμε με το υαλόηλεκτρο οπλισμού σοβάδων DS-1090 (σελ. 201). - Επισκευάζουμε με το εύκαμπτο κονίαμα πολυηλεπλών χρήσεων MEGAFIX (σελ. 213). - Βάφουμε την επιφάνεια, ιδανικά, με στεγανωτικό ελαστομερές χρώμα D-80 HYDROSTOP elastic (σελ. 197) ή με χρώμα υψηλών απαιτήσεων DUROSTICK ΑΚΡΥΛΙΚΟ 100% (σελ. 221) ή με το υψηλής αντοχής 100% ακρυλικό χρώμα για προστασία από μούχλα DUROSTICK ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ (σελ. 206).
1.9	Εμφάνιση μούχλας και βρωμιάς σε εξωτερική τοικοποιία
	- Απομακρύνουμε τη μούχλα με βούρτσα (στο μέτρο του δυνατού) και κατόπιν χρησιμοποιούμε το ειδικό σπρέι καθαρισμού μούχλας D-95 CLEANER (σελ. 197). Ξεπλένουμε με άφθονο νερό. - Σταθεροποιούμε την επιφάνεια με το μικρομοριακό σταθεροποιητή AQUAFIX (σελ. 190) ή με το σταθεροποιητή σοβά, μπετόν ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ (σελ. 223). - Επαναβάφουμε την επιφάνεια με χρώμα της επιλογής μας όπως χρώμα υψηλών απαιτήσεων 10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ (σελ. 228) ή ΑΚΡΥΛΙΚΟ 100% (σελ. 221) ή με το υψηλής αντοχής 100% ακρυλικό χρώμα για προστασία από μούχλα DUROSTICK ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ. (σελ. 206).

Προβλήματα σε εσωτερική τοιχοποιία



2.1	Εμφάνιση μούχλας και μαύρων στιγμάτων σε εσωτερική τοιχοποιία συνήθως στα χαμηλότερα ή υψηλότερα σημεία της
ΛΥΣΗ	- Απομακρύνουμε τη μούχλα με βούρτσα (στο μέτρο του δυνατού) και κατόπιν χρησιμοποιούμε το ειδικό σπρέι καθαρισμού μούχλας D-95 CLEANER (σελ. 197). Ξεπλένουμε με άφθονο νερό. - Σταθεροποιούμε την επιφάνεια με το μικρομοριακό σταθεροποιητή AQUAFIX (σελ. 190) ή με το σταθεροποιητή σοβά, μπετόν ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ (σελ. 223). - Επαναβάφουμε την επιφάνεια με χρώμα της επιλογής μας, όπως το ακρυλικό χρώμα για προστασία από μύκητες και μούχλα ΜΠΑΝΙΟ & ΚΟΥΖΙΝΑ (σελ. 227) ή το χρώμα υψηλών απαιτήσεων ΑΚΡΥΛΙΚΟ 100% (σελ. 221).
2.2	Αποσάθρωση σοβά (σε μικρό ή μεγαλύτερο εύρος), εσωτερικής τοιχοποιίας
ΛΥΣΗ	- Προσπαθούμε να εντοπίσουμε και να αντιμετωπίσουμε την αιτία που προκάλεσε το πρόβλημα. - Απομακρύνουμε, αν χρειασθεί, όλο το σοβά στην περιοχή του προβλήματος. - Σταθεροποιούμε το υπόστρωμα (τούβλο, σκυρόδεμα, άλλο) με βελτιωτικό πρόσμικτο γαλάκτωμα κονιαμάτων D-20 (σελ. 192) σε αναλογία αραιώσης με νερό 1:1. - Επανασοβατίζουμε την επιφάνεια με τον υδατοαπωθητικό σοβά μίας στρώσης D-42 (σελ. 194) που πιάνει τα κατάλληλα πάχη και επιπλέον αποδίδει τελική υφή συμβατή με αυτήν του υπάρχοντος σοβά τελικής στρώσης της επιφάνειας. - Αν η αποσάθρωση του σοβά είναι επιφανειακή, επισκευάζουμε με το εύκαμπτο κονίαμα πολυηλετών χρήσεων για επισκευή και αδιαβροχοποίηση τοιχοποιίας MEGAFIX (σελ. 213). - Επαναβάφουμε με χρώμα υψηλής καλυπτικότητας και αντοχής όπως είναι το πλαστικό χρώμα πολυτελείας DUROSTICK SUPER (σελ. 218).
2.3	Εμφάνιση υγρασίας και υγρών στιγμάτων στο εσωτερικό μέρος εξωτερικής τοιχοποιίας (Συνήθως εμφανίζονται στα χαμηλότερα ή υψηλότερα σημεία της τοιχοποιίας)
ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	- Υγροποιήσεις της εσωτερικής υγρασίας του χώρου - Εισροή υγρασίας διαμέσου του τοίχου ή της πλάκας
ΛΥΣΗ	- Αφού εντοπίσουμε την αιτία και προβούμε στις απαραίτητες ενέργειες, καθαρίζουμε επιμελώς την περιοχή με το ειδικό σπρέι καθαρισμού D-95 CLEANER (σελ. 197). Ξεπλένουμε με άφθονο νερό. - Σταθεροποιούμε την επιφάνεια με το μικρομοριακό σταθεροποιητή AQUAFIX (σελ. 190) ή με το σταθεροποιητή σοβά, μπετόν ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ (σελ. 223). - Προχωρούμε στην επαναβαφή της επιφάνειας ιδανικά με το ακρυλικό χρώμα για προστασία από μύκητες και μούχλα ΜΠΑΝΙΟ & ΚΟΥΖΙΝΑ (σελ. 227) ή με το χρώμα σε μορφή πούδρας POWDER COLOR (σελ. 216). - Φροντίζουμε ο χώρος να αερίζεται σωστά ώστε να αποφεύγονται οι υγροποιήσεις των υδρατμών. Αν αυτό δεν είναι δυνατό έχουμε την επιλογή τοποθέτησης στο χώρο συλλέκτη υγρασίας WATERTRAP (σελ. 221) ή αφυγραντήρα.
2.4	Σπασίματα σε εσωτερικές γωνίες της τοιχοποιίας από σοβά
ΛΥΣΗ	- Απομακρύνουμε επιμελώς όλα τα σαθρά και αποκολλημένα σημεία και καθαρίζουμε καλά την επιφάνεια. - Αν έχει γίνει ορατός ο σιδηρός οπλισμός, της κοιλόνας ή του δοκαριού, εφαρμόζουμε τον τσιμεντοειδή αναστολέα διάβρωσης οπλισμού RUST FREE POWDER (σελ. 217), αφού πρώτα διαβρέξουμε επιμελώς την επιφάνεια του σκυροδέματος. - Ανάλογα με το μέγεθος της ζημιάς επιλέγουμε ένα από τα επισκευαστικά τσιμεντοκονιάματα D-55 (σελ. 195) για πάχη έως 2cm ή DUROFIX για πάχη έως 6cm (σελ. 204). - Επισκευάζουμε με τον ταχύπηκτο επισκευαστικό σοβά D-32 (σελ. 193). Σε εκτεταμένες επιφάνειες οπλίζουμε με το υαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων DS-1090 (σελ. 201).

Προβλήματα σε εσωτερική τοιχοποιία

2.5

Σπάσιμο εσωτερικής γωνίας από σοβά σε ένωση τοιχίου με δοκάρι ή κολόνα

ΛΥΣΗ

- Απομακρύνουμε με επιμέλεια τα σαθρά σημεία στο σημείο της ζημιάς.
- Καθαρίζουμε και διαβρέχουμε ελαφρά για να αυξήσουμε την πρόσφυση της επιφάνειας προς επισκευή.
- Ανάλογα με το μέγεθος της ζημιάς επιλέγουμε ένα από τα επισκευαστικά τσιμεντοκονιάματα **D-55** (σελ. 195) ή **DUROFIX** (σελ. 204).
- Αυξάνουμε την πρόσφυση στο υπόστρωμα (τούβλο, σκυρόδεμα, άλλο) με βελτιωτικό πρόσμικτο γαλάκτωμα κονιαμάτων **D-20** (σελ. 192) σε αναλογία αραιώσης με νερό 1:1.
- Επισκευάζουμε με τον ταχύπηκτο επισκευαστικό σοβά **D-32** (σελ. 193). Σε εκτεταμένες επιφάνειες οπλίζουμε με το υαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων **DS-1090** (σελ. 201).
- Ασταρώνουμε - σταθεροποιούμε την επιφάνεια με το μικρομοριακό σταθεροποιητή **AQUAFIX** (σελ. 190) ή με το σταθεροποιητή σοβά, μπετόν **ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ** (σελ. 223).
- Επαναβάφουμε την επιφάνεια με χρώμα της επιλογής μας, όπως το ακρυλικό χρώμα για προστασία από μύκητες και μούχλα **ΜΠΑΝΙΟ & ΚΟΥΖΙΝΑ** (σελ. 227) ή με πλαστικό χρώμα υψηλής αντοχής **EXTRA** (σελ. 209) ή με πλαστικό χρώμα πολυτελείας **SUPER** (σελ. 218).

2.6

Κακή χύτευση σκυροδέματος σε κολόνα - δοκάρι - τοιχίο που έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση μετά το ξεκαλούπωμα κενών και 'φωλιών' και σε κάποιες περιπτώσεις εμφάνιση του σιδηρού οπλισμού

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Σε διαπίστωση ανάλογου προβλήματος και σε περίπτωση που αυτό βρίσκεται σε δομικό στοιχείο του φέροντος οργανισμού του κτιρίου (κολόνες, δοκάρια ή και σε πλάκα), είναι απολύτως σκόπιμο να ζητήσουμε τη γνώμη μηχανικού.

Η λήψη δείγματος από το φέροντα οργανισμό του κτιρίου (καρότο) πιθανόν να είναι απαραίτητο, ώστε να μας δώσει σαφέστερη εικόνα για τη στατικότητα του δομικού στοιχείου.

Ο λόγος που πρέπει κάποιος να μπαίνει σε αυτήν τη διαδικασία είναι μεταξύ άλλων ότι το πρόβλημα που οπτικά εντοπίσαμε μπορεί να επεκτείνεται και σε άλλα σημεία του δομικού στοιχείου και πιθανόν να σχετίζεται με:

1. Εκτός προδιαγραφών ρευστότητα του σκυροδέματος κατά τη χύτευσή του,
2. Κακή δόνησή του ή άλλη αιτία.

Αφού γίνουν αυτές οι ενέργειες και διασφαλισθεί η στατικότητα του στοιχείου, προχωράμε στην επισκευή του.

ΛΥΣΗ

- Απομακρύνουμε με επιμέλεια τα σαθρά σημεία στο σημείο της ζημιάς.
- Καθαρίζουμε και διαβρέχουμε ελαφρά για να αυξήσουμε την πρόσφυση της επιφάνειας προς επισκευή.
- Ανάλογα με το μέγεθος της ζημιάς επιλέγουμε ένα από τα επισκευαστικά τσιμεντοκονιάματα **D-55** (σελ. 195) ή **DUROFIX** (σελ. 204) ή το ταχύπηκτο μη συρρικνούμενο **DS-240** (σελ. 199).



Έχετε ρωγμές, χαραμάδες, τρύπες στον τοίχο σας;

Η επισκευή τους είναι... Παιχνίδι!

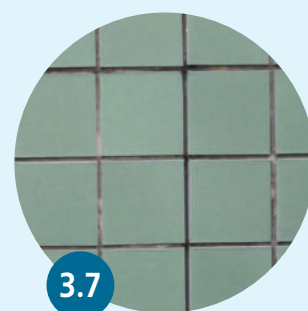
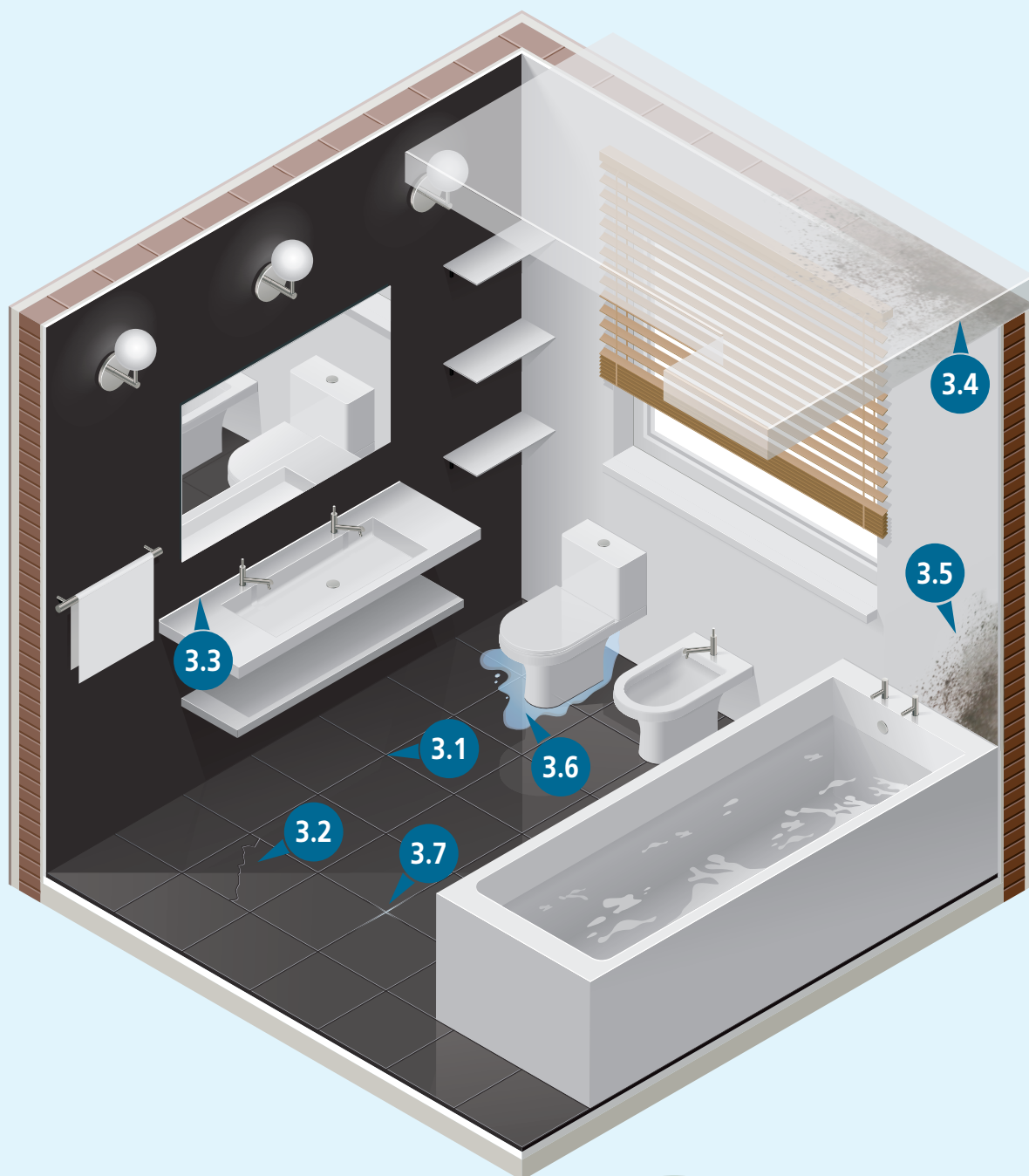


ΑΦΡΟΣΤΟΚΟΣ

Ελαφροβαρής επισκευαστικός ακρυλικός στόκος

- ✓Μέγιστη γεμιστική ικανότητα με ελάχιστο βάρος.
- ✓Δεν συρρικνώνεται και δεν σκάει.
- ✓Προσδίδει μία ομαλή, λεία και πολύ λευκή επιφάνεια.
- ✓Στεγνώνει γρήγορα, μπορεί να διατρηθεί και να βιδωθεί.
- ✓Εφαρμόζεται με ευκολία και βάφεται σε λιγότερο από μία ώρα.
- ✓Μπορεί να εφαρμοστεί σε όλα τα εσωτερικά και εξωτερικά υποστρώματα.
- ✓Γεμίζει τρύπες, ρωγμές, χαραμάδες, αρμούς σε επιφάνειες από: μπετόν, σοβά, ξύλο, γυψοσανίδα, γύψινες διακοσμήσεις κ.ά.

Προβλήματα στο μπάνιο



3.1	Αποσάθρωση αρμόστοκων της επένδυσης τοίχου ή και δαπέδων με κεραμικά πλακίδια
ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	Πιθανόν η εισχώρηση υγρασίας και ρύπων λόγω μη αδιαβροχοποίησης των αρμών, να έχει οδηγήσει στη ρηγμάτωση και αποσάθρωσή τους
ΛΥΣΗ	• Αφαιρούμε με τροχό, στοκαδόρο ή ειδικό εργαλείο τους παλαιούς αρμόστοκους. • Καθαρίζουμε επιμελώς την περιοχή των αρμών. Για την περίπτωση που έχει εισχωρήσει υγρασία στα υποστρώματα της επένδυσης, αφήνουμε κάποιο χρονικό διάστημα (μερικές μέρες) ώστε αυτή να εκτονωθεί στην ατμόσφαιρα. • Επαναρμοιολογούμε την επιφάνεια με: • Αρμόστοκο ΕΛΑΣΤΙΚΟ & ΕΛΑΙΑΠΩΘΗΤΙΚΟ (σελ. 225) ή εποξειδικό αρμόστοκο EPOXY Υπέρλεπτο (σελ. 208) ή αρμόστοκο ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΗ Λεπτόκοκο (1-10mm) (σελ.223) ή αρμόστοκο ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΗ Υπέρλεπτο (0-3mm) (σελ. 223). Στην περίπτωση των τσιμεντοειδών αρμόστοκων αδιαβροχοποιούμε τους αρμούς με D-16 HYDROSTOP (σελ.191).
3.2	Αποκολλημένα - ρηγματωμένα - κατεστραμμένα πλακίδια
ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	Ένα ή περισσότερα πλακίδια δαπέδου ή τοίχου (συνηθέστερα) είναι δυνατόν να αποκολληθεί ή να ραγίσει ή να καταστραφεί από την επένδυση λόγω εισχώρησης υγρασίας στο υπόστρωμα, κραδασμών, αστοχία συγκολλητικού ή δόνηση, άλλη μηχανική καταπόνηση, σεισμό ή άλλη αιτία
ΛΥΣΗ	• Αφαιρούμε με προσοχή το αποκολλημένο πλακίδιο/α και στη συνέχεια (αν αυτό είναι εφικτό) αφαιρούμε με ξύστρα την κόλλα και τον αρμόστοκο από αυτό και από το υπόστρωμά του. Αφήνουμε λίγο χρόνο (κατά περίπτωση) να εκτονωθεί η πιθανή υγρασία που υπάρχει στο υπόστρωμα. • Επικολλούμε τα αποκολλημένα πλακίδια με τσιμεντοειδή κόλλα υψηλών προδιαγραφών, GOLD εύκαμπτη κόλλα πλακιδίων (σελ. 210). • Για σωστή επιπέδωση - αν δεν έχουμε καταφέρει να απομακρύνουμε εντελώς τα υπολείμματα της παλιάς κόλλας - επικολλούμε με ρευστή αδιάβροχη κόλλα πλακιδίων No37 (σελ. 214). • Επαναρμοιολογούμε την επιφάνεια με: • Αρμόστοκο ΕΛΑΣΤΙΚΟ & ΕΛΑΙΑΠΩΘΗΤΙΚΟ (σελ. 225) ή με εποξειδικό αρμόστοκο EPOXY Υπέρλεπτο (σελ. 208) ή με αρμόστοκο ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΗ Λεπτόκοκο (1-10mm) (σελ. 223) ή με αρμόστοκο ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΗ Υπέρλεπτο (0-3mm) (σελ. 223). Στην περίπτωση των τσιμεντοειδών αρμόστοκων αδιαβροχοποιούμε τους αρμούς με D-16 HYDROSTOP (σελ.191).
3.3	Αστοχία σφράγισης ειδών υγιεινής και εμφανών υδραυλικών (π.χ. σιφώνια) στην επαφή τους με την επένδυση και παρουσία μούχλας στην επιφάνεια ή και στη μάζα του σφραγιστικού
ΛΥΣΗ	• Αφαιρούμε με προσοχή το παλαιό σφραγιστικό. • Καθαρίζουμε καλά τις επιφάνειες που αυτό ήταν τοποθετημένο και τις αφήνουμε να στεγνώσουν. • Στη συνέχεια επανασφραγίζουμε με το σφραγιστικό της επιλογής μας που μπορεί να είναι η ανθεκτική στη μούχλα ΣΙΛΙΚΟΝΗ (σελ. 228) της DUROSTICK. Εναλλακτικά προτείνεται η χρήση του ελαστομερούς σφραγιστικού και συγκολλητικού νέας γενιάς DS-POLYMER 32 αποχρώσεων (σελ. 202).

Προβλήματα στο μπάνιο

3.4 Εμφάνιση μούχλας και μαύρων στιγμάτων στο ταβάνι του μπάνιου ή της κουζίνας

ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ

Συνήθως προέρχεται από επικάλυψη υγρασίας και υδατμών που βρίσκονται στο χώρο και τη μη ύπαρξη ικανοποιητικού εξαερισμού του

ΛΥΣΗ

- Καθαρίζουμε επιμελώς την περιοχή για την εξόντωση των μυκήτων και των μικροοργανισμών με το σπρέι καθαρισμού μούχλας **D-95 CLEANER** (σελ. 197) και ξεπλένουμε καλά.
- Σταθεροποιούμε την επιφάνεια με το μικρομοριακό σταθεροποιητή **AQUAFIX** (σελ. 190).
- Επαναβάφουμε την επιφάνεια με χρώμα της επιλογής μας, όπως το ακρυλικό χρώμα για προστασία από μύκητες και μούχλα **ΜΠΑΝΙΟ & ΚΟΥΖΙΝΑ** (σελ. 227).

3.5

Ξεφλούδισμα και αποσάθρωση χρώματος καθώς και εμφάνιση λεκέδων υγρασίας στις βαμμένες επιφάνειες (τοίχος - ταβάνι) του μπάνιου

ΛΥΣΗ

- Με χρήση στοκαδόρου ή φαρδιάς σπάτουλας απομακρύνουμε το απολεπισμένο χρώμα και τα σαθρά σημεία.
- Απομακρύνουμε σκόνη και ξένα σώματα από την επιφάνεια.
- Σπατουλάρουμε αν χρειάζεται με τον καλυπτικό στόκο **POWDER COAT** (σελ. 216).
- Σταθεροποιούμε την επιφάνεια και βελτιώνουμε τις ιδιότητες πρόσφυσής της με το μικρομοριακό σταθεροποιητή **AQUAFIX** (σελ. 190).
- Επαναβάφουμε την επιφάνεια με χρώμα της επιλογής μας, όπως το ακρυλικό χρώμα για προστασία από μύκητες και μούχλα **ΜΠΑΝΙΟ & ΚΟΥΖΙΝΑ** (σελ. 227).

3.6

Επιδιόρθωση ζημιών σε επιφάνειες που έχουν προκληθεί από διαρροή εμφανών υδραυλικών στοιχείων (βρύσες, καζανάκια, σωλήνες κλπ.)

ΛΥΣΗ

- Αποκαθιστούμε τη βλάβη των υδραυλικών στοιχείων, με τη βοήθεια υδραυλικού.
- Καθαρίζουμε καλά γύρω από την επιδιορθωμένη περιοχή.
- Απομακρύνουμε σαθρά σημεία ή μούχλα που πιθανόν έχουν παραμείνει στην περιοχή και εφαρμόζουμε το ειδικό για την απομάκρυνση των μυκήτων και μικροοργανισμών σπρέι καθαρισμού μούχλας **D-95 CLEANER** (σελ. 197) και ξεπλένουμε καλά.
- Τοποθετούμε νέες σφραγίσεις με ελαστομερές σφραγιστικό και συγκολλητικό πολυηαπλών χρήσεων **DS-POLYMER 32 αποχρώσεων** (σελ. 202) ή ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό **DUROFLEX-PU** (σελ. 204).

3.7

Λέκιασμα και αποχρωματισμός αρμών

ΛΥΣΗ Α'

- Καθαρίζουμε τους αρμούς με το ειδικό καθαριστικό **BIOCLEAN για αρμούς πλακιδίων** (σελ. 190) για να απομακρύνουμε βρωμιές, τόσο επιφανειακά όσο και σε βάθος.
- Αδιαβροχοποιούμε τους αρμούς με το ειδικό αδιαβροχοποιητικό **D-16 HYDROSTOP** (σελ. 191).

ΛΥΣΗ Β'

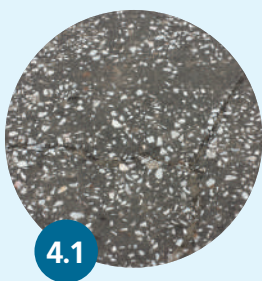
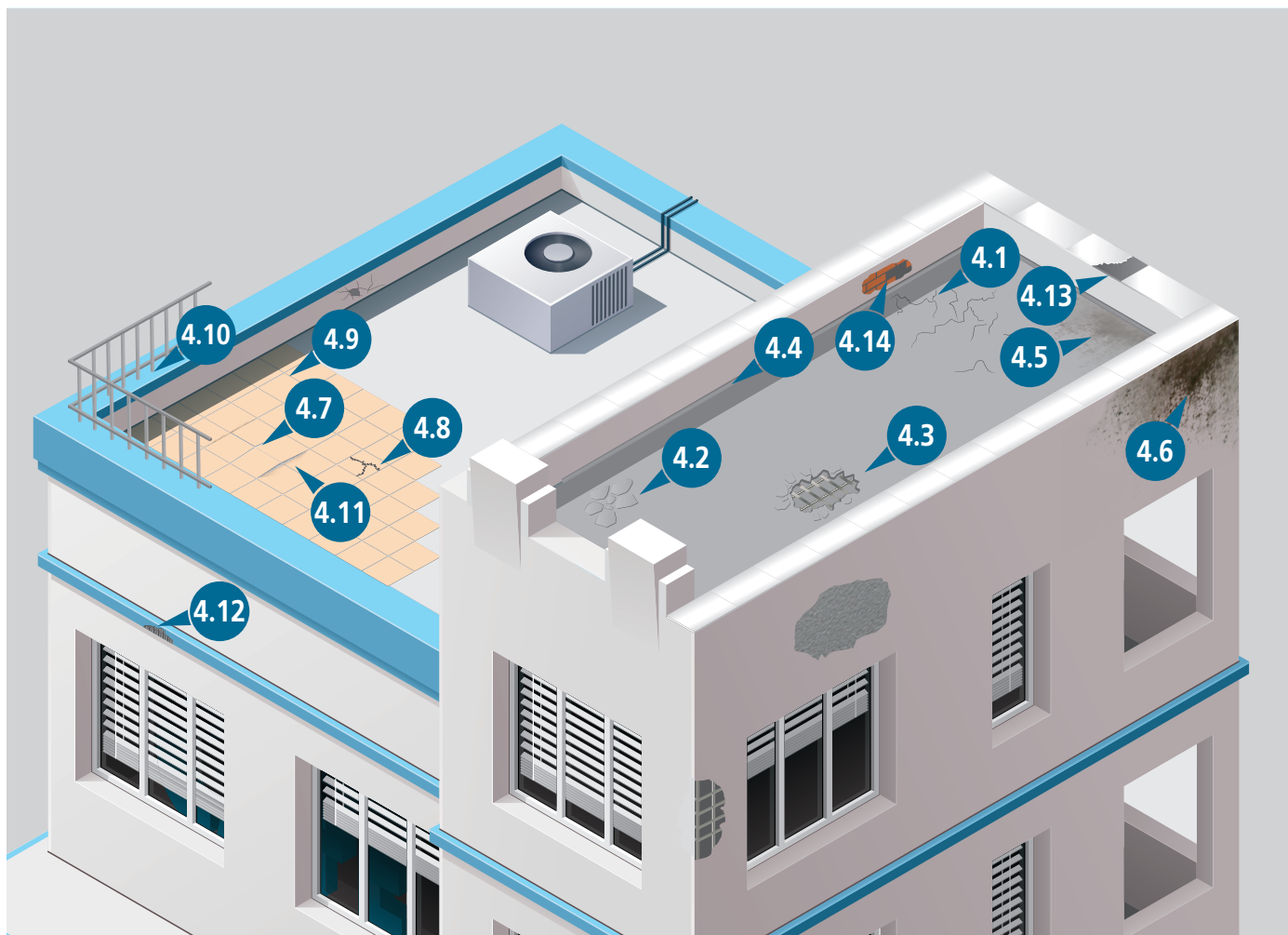
- Αν το αισθητικό αποτέλεσμα μετά τον καθαρισμό δεν μας ικανοποιεί, μπορούμε να αποξηλώσουμε τους παλαιούς αρμόστοκους σε βάθος τουλάχιστον 3mm, να καθαρίσουμε επιμελώς και να αρμολογήσουμε με **ΕΛΑΣΤΙΚΟ & ΕΛΑΙΑΠΩΘΗΤΙΚΟ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟ** (σελ. 225) ο οποίος δεν λέκιαζει και δεν αποχρωματίζεται.

ΤΑ ΦΘΗΝΑ
ΥΛΙΚΑ ΚΑΝΟΥΝ
ΑΚΡΙΒΕΣ ΖΗΜΙΕΣ!

Συμφωνείτε;



Προβλήματα στην ταράτσα



4.1

Παντελής έλλειψη στεγάνωσης ή μόνωσης (επιφάνεια πλάκας ταρατσας με τριχοειδείς ή άλλες μεγαλύτερες ρωγμές και αποσαθρωμένα σημεία) ή και ενανθράκωση της επιφάνειας του σκυροδέματος

ΛΥΣΗ

- Καθαρίζουμε επιμελώς, απομακρύνουμε σαθρά σημεία, ξένα σώματα, σκόνες.
- Σταθεροποιούμε την επιφάνεια με μικρομοριακό σταθεροποιητή **AQUAFIX** (σελ. 190) ή με το σταθεροποιητή για σοβά, μπετόν **ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ** (σελ. 223) αραιωμένο έως 30% με **THINNER 101** (σελ. 220).
- Στεγανοποιούμε την ταρατσα εφαρμόζοντας το ελαστομερές στεγανωτικό ταρατσών **DS-220** (σελ. 199) ή **No39** (σελ. 215) ή το πολιουρεθανικό στεγανωτικό **WATERPROOF-PU** (σελ. 229) είτε το τσιμεντοειδές στεγανωτικό ταρατσών **HYDROSTOR ROOF** (σελ. 211) ή **HYDROSTOP 2 συστατικών** (σελ. 210). Τα τσιμεντοειδή στεγανωτικά τα ενισχύουμε με υαλόπλεγμα **DS-490** (σελ. 201).
- Αν επιλέξουμε να στεγανοποιήσουμε και να μονώσουμε ταυτόχρονα, επιλέγουμε το σύστημα θερμοστεγάνωσης ταρατσας **COOLROOF** (σελ. 160-161) ή το ελαφροβαρές σύστημα θερμοστεγάνωσης ταρατσας **COOLROOF LIGHT** (σελ. 160-161).

4.2

Υπαρξη στεγανωτικής στρώσης (ασφαλτόπανα, τσιμεντοειδής, ελαστομερής) με λίγα ή περισσότερα σημεία αστοχίας ή φυσικής φθοράς

ΛΥΣΗ

- Αν η έκταση του προβλήματος δεν είναι μεγάλη, επισκευάζουμε τη ζημιά εφαρμόζοντας τοπικά το ελαστομερές στεγανωτικό καουτσούκ **DS-220** (σελ. 199).
- Αν το πρόβλημα είναι σε μεγάλη έκταση και δεν επιδέχεται τοπικής επισκευής, τότε αφαιρούμε το σύνολο της παλαιάς στεγάνωσης.
- Στη συνέχεια, απομακρύνουμε από την επιφάνεια, σαθρά σημεία, ξένα σώματα και σκόνη, τη σταθεροποιούμε και προχωρούμε στην επαναστεγάνωσή της με τον τύπο στεγανωτικού που θα επιλέξουμε, όπως περιγράφουμε στην ενότητα 4.1.

4.3

Αποσπασμένα κομμάτια σκυροδέματος (από την πλάκα) και εμφάνιση σιδηρού οπλισμού της

ΛΥΣΗ

- Απομακρύνουμε τα σπασμένα κομμάτια, σαθρά σημεία, σκόνη και ξένα σώματα από την περιοχή.
- Σε σημεία που έχει γίνει ορατός ο σιδηρός οπλισμός, τρίβουμε με συρματοβουρτσα και επαλείφουμε με αναστολέα διάβρωσης **RUST FREE POWDER** (σελ. 217).
- Ανάλογα με το μέγεθος της ζημιάς επιλέγουμε ένα από τα επισκευαστικά ρητινούχα τσιμεντοκονιάματα **D-55** (σελ. 195) για πάχη έως 2cm ή **DUROFIX** (σελ. 204) για πάχη έως 6cm, επισκευάζουμε την περιοχή καλύπτοντας το σιδηρό οπλισμό και επιπεδώνουμε.
- Στεγανοποιούμε την επιφάνεια με τον τύπο του στεγανωτικού που θα επιλέξουμε, όπως περιγράφουμε στην ενότητα 4.1.

Προβλήματα στην ταράτσα

4.4	Αποκολλημένα κοίλα λούκια περιμετρικά της ταράτσας και άλλων στοιχείων (π.χ. έξοδος καμινάδας) σε αυτήν
ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	Σύννηθες φαινόμενο, λόγω καθιζήσεων, κραδασμών, σεισμού, συστολοδιαστολών ή άλλων αιτιών
ΛΥΣΗ	• Σε κάποιες περιπτώσεις ίσως είναι απαραίτητη η ολική απομάκρυνση και επανακατασκευή τους από την αρχή με τα επισκευαστικά ρητινούχα ινοπλισμένα τσιμεντοκονιάματα D-55 (σελ. 195) ή DUROFIX (σελ. 204). • Στις περισσότερες των περιπτώσεων ωστόσο είναι δυνατόν να αντιμετωπίσουμε αποτελεσματικά το πρόβλημα επικαλύπτοντας την επιφάνεια και γεμίζοντας το κενό που έχει δημιουργηθεί κατά την αποκόλληση με ελαστομερές τσιμεντοειδές σφραγιστικό και στεγανωτικό 2 συστατικών DUROFLEX POWDER (σελ. 204).
4.5	Διαρροή υγρασίας απευθείας από την πλάκα (ή την επένδυση που είναι τοποθετημένη σε αυτήν) και επακόλουθη δημιουργία μούχλας και μαύρων στιγμάτων στα ταβάνια στην κάτω επιφάνεια της πλάκας
ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	Η πλάκα σκυροδέματος που δεν έχει δεχθεί στην επιφάνειά της κάποια μορφή στεγάνωσης, αλλά και η επένδυση που έχει τοποθετηθεί (πιθανώς) σε αυτήν χωρίς καμιά πρόνοια για στεγανοποίηση του υποστρώματος ή αδιαβροχοποίηση της τελικής επιφάνειας, είναι ευάλωτη σε διείσδυση υγρασίας. Η διείσδυση υγρασίας αφενός συμβάλλει στην αποσάθρωσή της και στην οξείδωση του σιδηρού οπλισμού της και αφετέρου, μεταφερόμενη στα εφαιπόμενα ή κοντινά σε αυτήν δομικά στοιχεία, πλήττει και δημιουργεί φθορές και ζημιές σε αυτά.
ΛΥΣΗ	Πρέπει απαραίτητα να προβούμε σε στεγάνωση της ταράτσας (βλέπε σχετικά ενότητα 4.1) και κατόπιν να επισκευάσουμε τις παράπλευρες ζημιές στα δομικά στοιχεία.
4.6	Διαρροή υγρασίας από την πλάκα (ή την επένδυση που είναι τοποθετημένη σε αυτήν) και επακόλουθη απολέπιση και αποσάθρωση χρωμάτος και σοβάδων στις μετώπες και στα γείσα της ταράτσας αλλά και περιμετρικά στο πάνω μέρος της επιφάνειας του τοίχου του κάτω ορόφου από αυτήν
ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	Η πλάκα σκυροδέματος που δεν έχει δεχθεί στην επιφάνεια της κάποια μορφή στεγάνωσης, αλλά και η επένδυση που έχει τοποθετηθεί (πιθανώς) σε αυτήν χωρίς καμιά πρόνοια για στεγανοποίηση του υποστρώματος ή αδιαβροχοποίηση της τελικής επιφάνειας, είναι ευάλωτη σε διείσδυση υγρασίας που αφενός συμβάλλει στην αποσάθρωσή της και στην οξείδωση του σιδηρού οπλισμού της, αφετέρου, μεταφερόμενη στα εφαιπόμενα ή κοντινά σε αυτήν δομικά στοιχεία, πλήττει και δημιουργεί φθορές και ζημιές σε αυτά.
ΛΥΣΗ	Ταράτσα Πρέπει απαραίτητα να προβούμε σε στεγάνωση της ταράτσας (βλέπε σχετικά ενότητα 4.1) και κατόπιν να επισκευάσουμε τις παράπλευρες ζημιές στα δομικά στοιχεία. Μετώπες • Απομακρύνουμε τα σαθρά σημεία, καθαρίζουμε καλά και προετοιμάζουμε κατάλληλα την επιφάνεια σε όλο το εύρος και ύψος στο οποίο εμφανίζεται η ζημιά. • Σταθεροποιούμε την επιφάνεια με χρήση του μικρομοριακού σταθεροποιητή AQUAFIX (σελ. 190) ή με το σταθεροποιητή για σοβά, μπετόν ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ (σελ. 223). • Την επόμενη μέρα προχωρούμε στην επαναβαφή μερική ή ολική της επιφάνειας με χρώμα υψηλών απαιτήσεων 10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ (σελ. 228) ή ΑΚΡΥΛΙΚΟ 100% (σελ. 221).

4.7

Αποκόλληση (και ανασήκωμα) στοιχείων της επένδυσης που είναι τοποθετημένη στην ταράτσα

ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ

- Έντονες συστολοδιαστολές και έλθειψη των προβλεπόμενων αρμών διαστολής περιμετρικά και ανά 16-20m² επιφάνειας της επένδυσης
- Ακατάλληλο συγκολλητικό υλικό
- Έλθειψη στεγανοποίησης του υποστρώματος πριν την επένδυση

ΛΥΣΗ

- Επισκευάζουμε και επανασυγκολλούμε τα αποκολλημένα πλακίδια είτε με την εύκαμπτη κόλλη για κάθε τύπο πλακιδίων **ELASTIC** (σελ. 208) ή με την 100% βινακρυλική κόλλη πλακιδίων **EXTRA POWER** (σελ. 209) ή με την εύκαμπτη κόλλη πλακιδίων **GOLD** (σελ. 210).
- Δημιουργούμε αρμούς διαστολής περιμετρικά και ανά 16-20m² επιφάνειας της επένδυσης, τους οποίους πληρώνουμε με ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό **DUROFLEX-PU** (σελ. 204), αφού προηγηθεί αστάρωμα των επιφανειών με το ειδικό αστάρι **PRIMER-PU** (σελ. 216) και η πλήρωση του αρμού με το κυψελωτό κορδόνι υποστήριξης σφράγισης αρμών **DS-265** (σελ. 201).
- Ελέγχουμε παράλληλα αν οι αρμοί της επένδυσης παρουσιάζουν ρηγματώσεις ή απασαθρώσεις και αν χρειάζεται προχωρούμε στην απαραίτητη αντικατάστασή τους.
- Αρμολογούμε με **ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΗ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟ** (σελ. 223) και αδιαβροχοποιούμε τους αρμούς με **D-16 HYDROSTOP** (σελ. 191) ή με αρμόστοκο **ΕΛΑΣΤΙΚΟ & ΕΛΑΙΑΠΩΘΗΤΙΚΟ** (σελ. 225).

4.8

Ραγισμένα πλακίδια της επένδυσης που είναι τοποθετημένη στην ταράτσα

ΛΥΣΗ

Ακολουθούμε την ίδια διαδικασία με αυτήν που περιγράφεται στην ενότητα 4.7.

4.9

Ανυπαρξία αρμών διαστολής - συστολής στην επενδεδυμένη επιφάνεια

ΛΥΣΗ

- Δημιουργία αρμών διαστολής περιμετρικά της επένδυσης, με χάραξη στην επαφή της με τα κάθετα δομικά στοιχεία (τοιίους) και ανά 16-20m² επιφάνειας της επένδυσης.
- Εφαρμογή του ελαστομερούς πολυουρεθανικού σφραγιστικού **DUROFLEX-PU** (σελ. 204) αφού προηγηθούν, το αστάρωμα των επιφανειών με το ειδικό αστάρι **PRIMER-PU** (σελ. 216) και η πλήρωση του αρμού με το κυψελωτό κορδόνι υποστήριξης σφράγισης αρμών **DS-265** (σελ. 201).
- Ελέγχουμε παράλληλα αν οι αρμοί της επένδυσης παρουσιάζουν πιθανές ρηγματώσεις ή απασαθρώσεις και αν χρειάζεται προχωρούμε στην απαραίτητη επισκευή τους με:
- Αρμόστοκο **ΕΛΑΣΤΙΚΟ & ΕΛΑΙΑΠΩΘΗΤΙΚΟ** (σελ. 225)
- **ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΗ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟ** (σελ. 223) και αδιαβροχοποιούμε τους αρμούς με το **D-16 HYDROSTOP** (σελ. 191).

Προβλήματα στην ταράτσα

4.10

Αστοχία (ή και ανυπαρξία) κατάλληλης σφράγισης σε σημεία διακοπής (επαφής της επένδυσης με ξένα προς αυτήν δομικά υλικά) βάσεις κάγκελων, άλλων μεταλλικών ή ξύλινων στηριγμάτων, ξύλινων ή μεταλλικών επιφανειών κ.ά.

ΛΥΣΗ

- Καθαρισμός της περιοχής μεταξύ των στοιχείων της επένδυσης και των άλλων υλικών (κάγκελα μεταλλικά ή ξύλινα, βάσεις στήριξης συσκευών κ.ά.).
- Εφαρμογή του ελαστομερούς πολυουρεθανικού σφραγιστικού **DUROFLEX-PU** (σελ. 204), αφού προηγηθεί το αστάρωμα των επιφανειών με το ειδικό αστάρι **PRIMER-PU** (σελ. 216).
- Αν η μία επιφάνεια είναι από ξύλο, τότε εφαρμόζουμε το ελαστομερές σφραγιστικό και συγκολλητικό πολυαπινών χρήσεων **DUROWOOD DS-POLYMER** 10 αποχρώσεων ξύλου (σελ. 207).

4.11

Ανεπιτυχής αρμολόγηση πλακιδίων, μαρμάρων ή γρανιτοπλακών, πιθανόν με ακατάλληλο υλικό αρμολόγησης και μη πρόβλεψη για αδιαβροχοποίηση των αρμών

ΛΥΣΗ

- Χρησιμοποιώντας μηχανικά μέσα όπως π.χ. καλέμι, ηλεκτρικό τροχό, ή ειδικό εργαλείο χειρός για αφαίρεση αρμόστοκων, αφαιρούμε τους υπάρχοντες αρμόστοκους με μεγάλη προσοχή ώστε να μην βλάψουμε τα στοιχεία της επένδυσης.
 - Καθαρίζουμε πολύ καλά την επιφάνεια απομακρύνοντας υπολείμματα, σκόνες και ξένα σώματα.
 - Αρμολογούμε εκ νέου την επιφάνεια με το κατάλληλο αυτή τη φορά υλικό αρμολόγησης.
 - Αρμόστοκο **ΕΛΑΣΤΙΚΟ & ΕΛΑΙΑΠΩΘΗΤΙΚΟ** (σελ. 225) ή
 - Αρμόστοκο **ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΗ** (σελ. 223) και αδιαβροχοποιούμε τους τσιμεντοειδείς αρμόστοκους με **D-16 HYDROSTOP** (σελ.191).
 - Εάν τα πλακίδια είναι απορροφητικά, αδιαβροχοποιούμε το σύνολο της επιφάνειας με το αδιαβροχοποιητικό και ελαιοαπωθητικό πλακιδίων & γρανιτών **D-29 SPOT FREE** (σελ.193), το οποίο εξασφαλίζει καθολική υδαταπωθητικότητα.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Δεν παραλείπουμε τη δημιουργία των απαραίτητων αρμών διαστολής, τόσο περιμετρικά όσο και ανά 16-20m².

4.12

Αποσαθρώσεις και φθορές σε γείσα και μετώπες ταράτσας ή και μπαλκονιών με εμφάνιση σιδηρού οπλισμού σε κάποιες περιπτώσεις

ΛΥΣΗ

- Κάνουμε απαραίτητα έλεγχο για να εντοπίσουμε το αίτιο ή τα αίτια που έχουν προκαλέσει τη φθορά.
- Προχωρούμε στις απαραίτητες ενέργειες για την εξάλειψη των αιτιών που έχουμε εντοπίσει.
- Απομακρύνουμε από την προβληματική περιοχή σαθρά σημεία, σκόνες και ξένα σώματα.
- Αν υπάρχει εμφανής σιδηρός οπλισμός, απομακρύνουμε με συρματοβουρτσα ή άλλα μηχανικά μέσα τη σκουριά (όσο αυτό είναι δυνατόν) και στη συνέχεια εφαρμόζουμε στο σιδηρό οπλισμό καθώς και γύρω από αυτόν, αναστολέα διάβρωσης **RUST FREE POWDER** (σελ. 217).

ΛΥΣΗ

- Επιλέγουμε ένα από τα επισκευαστικά ρητινούχα, ινοπλισμένα τσιμεντοκονιάματα **D-55** (σελ. 195) για πάχη έως 2cm ή **DUROFIX** (σελ. 204) για πάχη έως 6cm για την αποκατάσταση.
- Επισκευάζουμε με τον ταχύπηκτο επισκευαστικό σοβά **D-32** (σελ. 193) ή με υδαταπωθητικό σοβά μίας στρώσης **D-42** (σελ. 194). Σε εκτεταμένες επιφάνειες οπλίζουμε με το υαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων **DS-1090** (σελ. 201).
- Σταθεροποιούμε την επιφάνεια με χρήση του μικρομοριακού σταθεροποιητή (αστάρι) **AQUAFIX** (σελ. 190) ή με το σταθεροποιητή για σοβά, μπετόν **ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ** (σελ. 223).
- Επαναβάφουμε την επιφάνεια, ιδανικά, με χρώμα υψηλών απαιτήσεων **10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ** (σελ. 228) ή με το στεγανωτικό ελαστομερές χρώμα **D-80 HYDROSTOP elastic** (σελ. 197) ή με θερμοκεραμικό ενεργειακό χρώμα **THERMOELASTIC COLOUR** (σελ. 219) που καλύπτουν απόλυτα τις τριχοειδείς ρωγμές και αποτρέπουν την επανεμφάνισή τους.

4.13

Αποκόλληση μαρμάρου σε εσωτερικό ή εξωτερικό τοίχο, τοιχίο ή δάπεδο της ταράτσας

ΛΥΣΗ

- Καθαρίζουμε το υπόστρωμα της περιοχής που έχει αποκολληθεί το μάρμαρο από υπολείμματα παλαιού συγκολλητικού υλικού, σαθρά σημεία και ξένα υλικά.
 - Προχωρούμε σε νέα συγκόλληση με κόλλημα μαρμάρων και γρανιτών **D-23** (σελ. 192) κατά προτίμηση ενισχυμένη με την προσθήκη ακρυλικού γαλακτώματος **D-20** (σελ. 192) ή συγκόλληση με την εύκαμπτη κόλλημα **ELASTIC** (σελ. 208).
 - Αρμολογούμε με το επιλεγμένο υλικό αρμολόγησης, με αρμόστοκο **ΕΛΑΣΤΙΚΟ & ΕΛΑΙΑΠΩΘΗΤΙΚΟ** (σελ. 225).
 - Αδιαβροχοποιούμε το σύνολο της επιφάνειας με το υδαταπωθητικό και ελαιοαπωθητικό μαρμάρων και γρανιτών **NANO PROOF MARMO DS-275** (σελ. 214).
- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Αν το αποκολλημένο μάρμαρο βρίσκεται στην εξωτερική όψη κτιρίου και σε ύψος μεγαλύτερο των 2,5 μέτρων από το έδαφος, τότε σύμφωνα με τη νομοθεσία, η μαρμαρίνη πλάκα πέραν της συγκόλλησής της στο υπόστρωμα, θα πρέπει επιπλέον να φέρει μηχανική στερέωση με ειδικά στερεωτικά (τζινέτια ή αποστάτες). Σε ανάλογη περίπτωση σας συνιστούμε να συμβουλευτείτε κάποιον ειδικό.

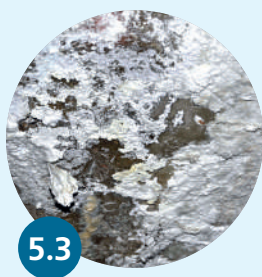
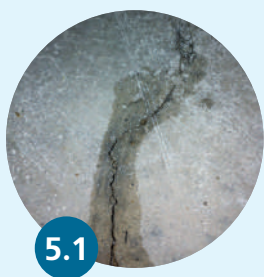
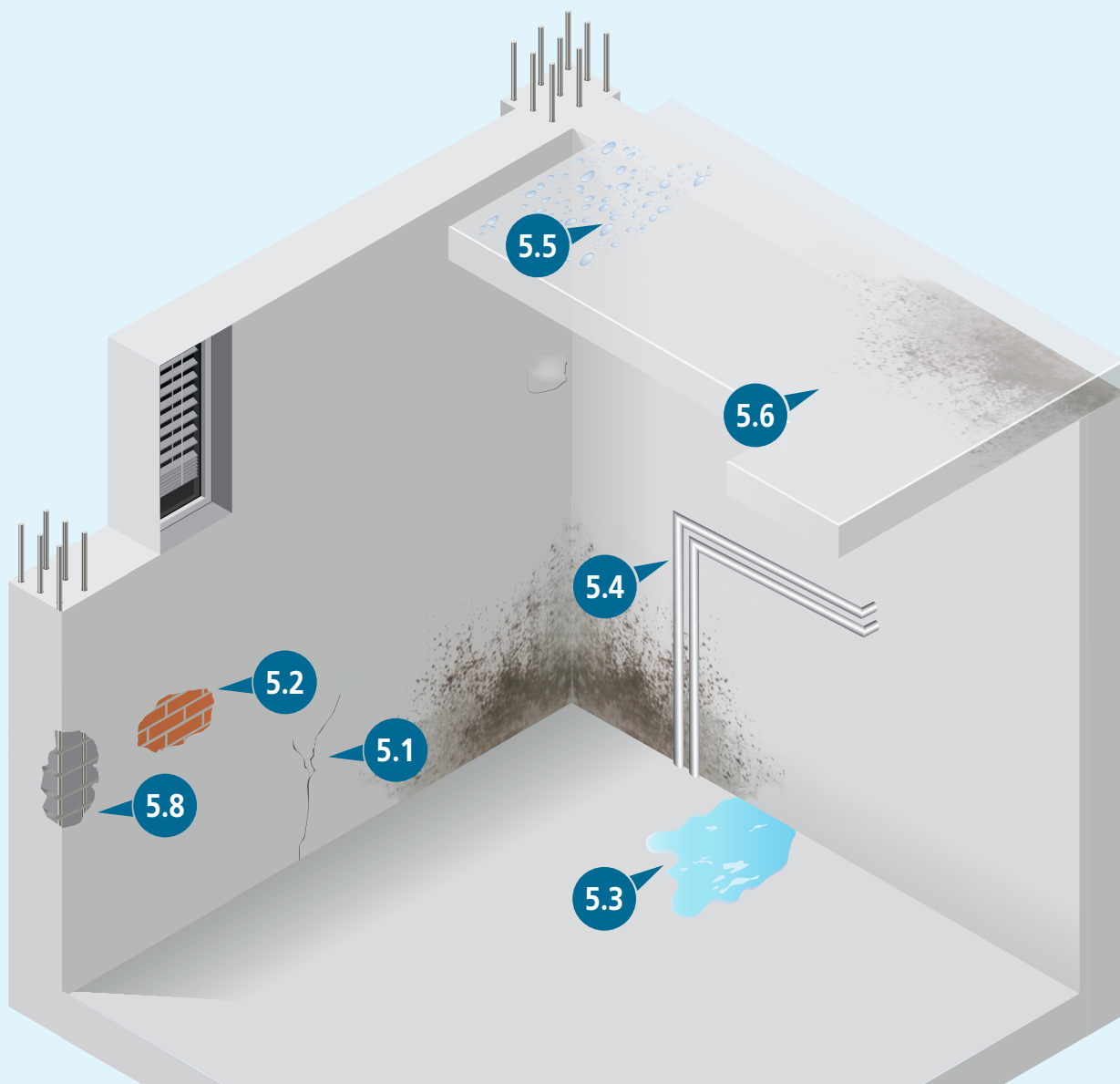
4.14

Αποκόλληση τούβλων από τοιχία ή άλλα σημεία της τοιχοποιίας που βρίσκονται στο χώρο της ταράτσας

ΛΥΣΗ

- Απομακρύνουμε τα σπασμένα ή αποκολλημένα τούβλα και υπολείμματα συνδετικού υλικού ή και σοβά με τον οποίο τα τούβλα πιθανόν να είχαν επιχρισθεί.
- Χτίζουμε ξανά στη θέση τους νέα τούβλα με ισχυρό συνδετικό κονίαμα (ινοπλισμένη λιάση κτισίματος) **D-31** (σελ. 193) ή με παραδοσιακό κονίαμα ενισχυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου **DUROFIBRE** (σελ. 203) και βελτιωτικό πρόσμικτο γαλάκτωμα κονιαμάτων **D-20** (σελ. 192) ή **DUROSTOP** (σελ. 206) ή **DUROMAX** (σελ. 205).
- Επανασοβατίζουμε την περιοχή με τον ταχύπηκτο επισκευαστικό σοβά **D-32** (σελ. 193) ή με υδαταπωθητικό σοβά μίας στρώσης **D-42** (σελ. 194). Σε εκτεταμένες επιφάνειες οπλίζουμε με το υαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων **DS-1090** (σελ. 201).

Προβλήματα στο υπόγειο



5.1

Παρουσία ρωγμών στους τοίχους, το δάπεδο ή το ταβάνι του υπογείου (1: σοβατισμένοι, 2: από σκυρόδεμα, 3: από άλλο υλικό)

- Εξετάζουμε αν είναι δυνατόν να εντοπίσουμε και να αντιμετωπίσουμε την αιτία που έχει προκαλέσει το πρόβλημα.

Σοβάς

- ΛΥΣΗ**
- Οι ρωγμές στο σοβά, ανάλογα με το εύρος τους αλληλά και την έκτασή τους, σφραγίζονται με χρήση ειδικών επισκευαστικών υλικών **SUPER FLEX POWDER** (σελ. 219) ή **D-66 REPAIR** (σελ. 196) ή σιλικονούχου βαφόμενου **ΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΣΤΟΚΟΥ** (σελ. 222).
 - Στην περίπτωση που η ζημιά είναι εκτεταμένη θα πρέπει να εξετάζεται η πιθανότητα για ολική αφαίρεση και αντικατάσταση του σοβά με εύκαμπτο κονίαμα πολυηλεπλών χρήσεων **MEGAFIX** (σελ. 213) ή με τον υδαταπωθητικό σοβά μίας στρώσης **D-42** (σελ. 194) και οπλίζουμε την τελική στρώση με το υαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων **DS-1090** (σελ. 201).

Σκυρόδεμα

- Αν οι ρωγμές εντοπίζονται σε στοιχεία σκυροδέματος και το εύρος τους είναι από 0,1-1 mm αυτές μπορούν να επισκευαστούν με ενέσιμη ρευστή εποξειδική ρητίνη **D-33** (σελ. 193) σε συνδυασμό με εποξειδικό στόκο **D-38** (σελ. 194) που διευκολύνει την εφαρμογή της.

5.2

Αποσαθρωμένοι - αποκολλημένοι σοβάδες σε κάθετο τοίχο του υπογείου**ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ**

Υγρασία που έχει εισχωρήσει στη μάζα του σοβά

ΛΥΣΗ

- Απομακρύνουμε, αν χρειασθεί, όλο το σοβά στην περιοχή του προβλήματος.
- Στεγανοποιούμε το υπόστρωμα με επαλειφόμενο κονίαμα στεγανοποίησης **D-1** (σελ. 190) ή με επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα 2 συστατικών **HYDROSTOP WATERTANK PROFESSIONAL** (σελ. 212).
- Επανασοβατίζουμε την επιφάνεια με τη χρήση των έτοιμων σοβάδων **D-40** (σελ. 194) & **D-41** (σελ. 194), ή με τον υδαταπωθητικό σοβά μίας στρώσης **D-42** (σελ. 194), ή με ταχύπηκτο επισκευαστικό σοβά **D-32** (σελ. 193), ή με παραδοσιακό σοβά ενισχυμένο με πρόσμικτο βελτιωτικό γαλάκτωμα **D-20** (σελ. 192) και ίνες πολυπροπυλενίου **DUROFIBRE** (σελ. 203). Σε κάθε περίπτωση οπλίζουμε την τελική στρώση με το υαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων **DS-1090** (σελ. 201).

5.3

Υγρασία (ληκέδες από υγρασία και άλατα) ή διαρροή νερού από το δάπεδο/τοίχο του υπογείου**ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ**

- Ανοδική από το έδαφος υγρασία
- Υγρασία που πλήττει πλευρικά τους κάθετους τοίχους του υπογείου εξαιτίας προβληματικής ή μη ύπαρξης στεγάνωσης εξωτερικά πριν την επιχωμάτωση

ΛΥΣΗ

- Καθαρίζουμε πολύ καλά την επιφάνεια και απομακρύνουμε τα σαθρά σημεία.
- Αν υπάρχει σοβάς που έχει προσβληθεί σε μεγάλο εύρος, τον αφαιρούμε όλο.

Προβλήματα στο υπόγειο

ΛΥΣΗ

- Στεγανοποιούμε το υπόστρωμα με επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα 2 συστατικών **HYDROSTOP WATERTANK** (σελ. 212), ή με επαλειφόμενο κονίαμα στεγανοποίησης **D-1** (σελ. 190) ενισχυμένο με πρόσμικτο βελτιωτικό γαλάκτωμα **D-20** (σελ. 192), ώστε να μπορεί να δεχθεί, τόσο θετικές όσο και αρνητικές πιέσεις.
- Επανασοβατίζουμε την επιφάνεια με τη χρήση των έτοιμων σοβάδων **D-40** (σελ. 194) & **D-41** (σελ. 194), ή με τον υδαταπωθητικό σοβά μίας στρώσης **D-42** (σελ. 194), ή με παραδοσιακό σοβά ενισχυμένο με πρόσμικτο βελτιωτικό γαλάκτωμα **D-20** (σελ. 192) και ίνες πολυπροπυλενίου **DUROFIBRE** (σελ. 203). Σε κάθε περίπτωση οπλίζουμε τη βασική στρώση με το υαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων **DS-1090** (σελ. 201).

5.4

Διαβρωμένες μεταλλικές σωληνώσεις

ΛΥΣΗ

- Εξετάζουμε το βάθος και το εύρος της διάβρωσης ώστε να αποφασίσουμε αν μπορούμε να επισκευάσουμε τη ζημιά ή θα χρειασθεί να αντικαταστήσουμε τη σωλήνωση που έχει προσβληθεί.
- Στην περίπτωση της επισκευής απομακρύνουμε με σμιριδόπανο, σβουράκι ή χοντρό ατσαλόμαλλο τα σαθρά σκουριασμένα σημεία και στη συνέχεια καθαρίζουμε με διαλυτικό **THINNER 101** (σελ. 220) και αφήνουμε να στεγνώσει καλά.
- Εφαρμόζουμε με ρολό ή πινέλο στη σωλήνωση **ΦΥΣΙΚΟ MINIO** (σελ. 227).
- Για επιπλέον προστασία εφόσον έχει εφαρμοστεί το **ΦΥΣΙΚΟ MINIO** (σελ. 227) μπορούμε να εφαρμόσουμε **ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ** (σελ. 224).
- Τέλος, επαναβάφουμε τη μεταλλική επιφάνεια με ριπολίνη **DUROLUX** (σελ. 205), ή **DUROLUX AQUA** (σελ. 205) με ρολό ή πινέλο.

5.5

Υγρασία ή διαρροή νερού από το ταβάνι του υπογείου

ΛΥΣΗ

- Εξετάζουμε με προσοχή ώστε να εντοπίσουμε την πηγή της διαρροής και αν είναι δυνατόν να την εξαλείψουμε (π.χ. η διαρροή μπορεί να είναι από κάποια διαβρωμένη σωλήνωση).
- Καθαρίζουμε καλά την επιφάνεια, απομακρύνουμε από αυτήν τα σαθρά σημεία και την αφήνουμε να στεγνώσει καλά.
- Στεγανοποιούμε την επιφάνεια (ταβάνι) με επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα **D-1** (σελ. 190), ικανό να δέχεται θετικές και αρνητικές πιέσεις.
- Βάφουμε χωρίς αστάρωμα την επιφάνεια με υπέρλευκο και διαπνέον χρώμα σε μορφή πούδρας **POWDER COLOR** (σελ. 216).
- Εφόσον ασταρώσουμε την επιφάνεια με το μικρομοριακό σταθεροποιητή **AQUAFIX** (σελ. 190), μπορούμε να βάψουμε με το ακρυλικό χρώμα για προστασία από μύκητες και μούχλα **ΜΠΑΝΙΟ & ΚΟΥΖΙΝΑ** (σελ. 227).

5.6

Εμφάνιση μούχλας και μαύρων στιγμάτων στις επιφάνειες ή και σε αντικείμενα που βρίσκονται τοποθετημένα μέσα στο υπόγειο

ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ

Η μούχλα και οι μαυρίλες που εντοπίζονται στην τοιχοποιία και στα δάπεδα μπορεί να έχουν δημιουργηθεί από υγρασία που προσβάλλει εξωτερικά (αναδυόμενη ή πλευρική) το χώρο, ενώ αυτή σε αντικείμενα τοποθετημένα μέσα στο υπόγειο μπορεί επιπλέον να έχει ως αιτία τον κακό (ή ανύπαρκτο) αερισμό του χώρου που συγκεντρώνει μεγάλες ποσότητες υδρατμών στην ατμόσφαιρα.

ΛΥΣΗ

- Αερίζουμε καλά το χώρο και προχωρούμε στον επιμελή καθαρισμό των επιφανειών από τη μούχλα και τις μαυρίλες με εφαρμογή σε αυτές ειδικού σπρέι καθαρισμού μούχλας **D-95 CLEANER** (σελ. 197). Ξεπλένουμε με άφθονο νερό.
- Απομακρύνουμε κατεστραμμένα από τη μούχλα και την υγρασία αντικείμενα και φροντίζουμε για το σωστό αερισμό του στο μέλλον - αν αυτό δεν είναι εύκολο - τοποθετούμε αφυγραντικά υλικά ή και συλλέκτες υγρασίας **WATERTRAP** (σελ. 221).
- Αν πρόκειται να προχωρήσουμε σε επαναβαφή επιφανειών, καλό είναι να επιλέγουμε χρώματα με ιδιαίτερη αντοχή στη μούχλα. Εφόσον ασταρώσουμε την επιφάνεια με τον μικρομοριακού σταθεροποιητή **AQUAFIX** (σελ. 190), μπορούμε να βάψουμε με το ακρυλικό χρώμα για προστασία από μύκητες και μούχλα **ΜΠΑΝΙΟ & ΚΟΥΖΙΝΑ** (σελ. 227).

5.7

Άσχημες οσμές στην ατμόσφαιρα του υπογείου

ΛΥΣΗ

- Αερίζουμε καλά το χώρο και προχωρούμε στον επιμελή καθαρισμό των επιφανειών από τη μούχλα και τις μαυρίλες με εφαρμογή σε αυτές ειδικού σπρέι καθαρισμού μούχλας **D-95 CLEANER** (σελ. 197). Ξεπλένουμε με άφθονο νερό.
- Απομακρύνουμε κατεστραμμένα από τη μούχλα και την υγρασία αντικείμενα και φροντίζουμε για το σωστό αερισμό του στο μέλλον -αν αυτό δεν είναι εύκολο- τοποθετούμε αφυγραντικά υλικά ή συλλέκτες υγρασίας **WATERTRAP** (σελ. 221).

5.8

Απόσπαση στοιχείων σκυροδέματος (μπeton) και εμφάνιση σιδηρού οπλισμού, ο οποίος έχει σκουριάσει

ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ

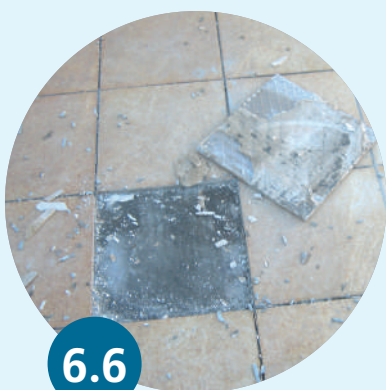
Η εισχώρηση υγρασίας στη μάζα του σκυροδέματος προκαλεί τη σταδιακή φθορά του (ενανθράκωση - αποσάθρωση), ενώ παράλληλα προκαλεί τη διάβρωση του σιδηρού οπλισμού που βρίσκεται εμφυτευμένος σε αυτό. Σε κάποιες περιπτώσεις όταν η διάβρωση του σιδήρου είναι σε προχωρημένο στάδιο αυξάνοντας τον όγκο του, αυτό έχει ως αποτέλεσμα την πίεση και απόσπαση κομματιών σκυροδέματος και την αποκάλυψη του οπλισμού, γεγονός που επιταχύνει περαιτέρω τη διάβρωσή του.

ΛΥΣΗ

- Αφού πρώτα απομακρύνουμε τα σαθρά και σπασμένα στοιχεία σκυροδέματος, καθαρίζουμε με συρματόβουρτσα και σμιριδόπανο τον εμφανή σιδηρό οπλισμό και εφαρμόζουμε σε αυτόν τσιμεντοειδή αναστολέα διάβρωσης οπλισμού **RUST FREE POWDER** (σελ. 217).
- Επισκευάζουμε την περιοχή με το κατάλληλο ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα κι ανάλογα με το μέγεθος της ζημιάς επιλέγουμε ένα από τα επισκευαστικά τσιμεντοκονιάματα **D-55** για πάχη έως 2cm (σελ. 195) ή **DUROFIX** για πάχη έως 6cm (σελ. 204).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε κάποιες περιπτώσεις η φθορά έχει προχωρήσει σε τέτοιο εύρος που δεν αντιμετωπίζεται με επισκευή και θα πρέπει να γίνει ολική ανακατασκευή του φθαρμένου στοιχείου.

Προβλήματα σε επενδύσεις



6.1	Ρηγματωμένοι και αποσαθρωμένοι αρμοί επένδυσης πλακιδίων
ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	Η αιτία μπορεί να σχετίζεται με αστοχία υλικού, φυσική φθορά ή ακόμη μη πρόβλεψη για τους απαιτούμενους αρμούς διαστολής της επένδυσης
ΛΥΣΗ	• Απομακρύνουμε τον παλιό φθαρμένο αρμόστοκο και καθαρίζουμε καλά. • Δημιουργούμε αρμούς διαστολής (περιμετρικά και ανά 16-20m² σε εξωτερικές επιφάνειες) με ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό DUROFLEX-PU (σελ. 204), αφού προηγηθεί αστάρωμα των επιφανειών με το ειδικό αστάρι PRIMER-PU (σελ. 216). • Επαναρμολογούμε με : • Αρμόστοκο ΕΛΑΣΤΙΚΟ & ΕΛΑΙΑΠΩΘΗΤΙΚΟ (σελ. 225) ή • Αρμόστοκο ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΗ (σελ. 223). • Αδιαβροχοποιούμε τους τσιμεντοειδείς αρμόστοκους με αδιαβροχοποιτικό αρμών πλακιδίων D-16 HYDROSTOP (σελ. 191) ή, εφόσον τα πλακίδια είναι απορροφητικά, το σύνολο της επιφάνειας με αδιαβροχοποιτικό και ελαιοαπωθητικό πλακιδίων D-29 SPOT FREE (σελ. 193).
6.2	Αρμοί πλακιδίων (αρμόστοκοι) αποχρωματισμένοι με μούχλα & βρωμιά
ΛΥΣΗ	• Καθαρίζουμε καλά τους αρμούς με το BIOCLEAN βιοδιασπώμενο καθαριστικό για αρμούς πλακιδίων - γρανιτών & γυαλισμένων ή μη μαρμάρων (σελ. 190), ώστε να απομακρύνουμε τη βρωμιά και να επαναφέρουμε το αρχικό τους χρώμα. • Αδιαβροχοποιούμε τους αρμούς με αδιαβροχοποιτικό αρμών πλακιδίων D-16 HYDROSTOP (σελ. 191) ή, εφόσον τα πλακίδια είναι απορροφητικά, το σύνολο της επιφάνειας με αδιαβροχοποιτικό και ελαιοαπωθητικό πλακιδίων D-29 SPOT FREE (σελ. 193).
6.3	Παντελής έλλειψη αρμών διαστολής (σε εσωτερικό χώρο, περιμετρικά της επένδυσης)
ΛΥΣΗ	• Σφραγίζουμε το διάκενο μεταξύ επένδυσης και σοβατεπί (δημιουργώντας αρμό διαστολής) με το ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό DUROFLEX-PU (σελ. 204) αφού προηγηθεί αστάρωμα των επιφανειών με το ειδικό αστάρι PRIMER-PU (σελ. 216) και η πλήρωση του αρμού με το κυψελωτό κορδόνι DS-265 (σελ. 201). • Το ίδιο σφραγιστικό θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί στο επάνω μέρος του σοβατεπί. • Εναλλακτικά προτείνεται η εφαρμογή του DS-POLYMER (σελ. 202) 32 αποχρώσεων (όμοιων των αρμόστοκων της DUROSTICK), που εξασφαλίζει σφράγιση χωρίς ρηγματώσεις στη συμβολή του σοβατεπί με τα πλακίδια καθώς και πάνω από αυτό. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Η δημιουργία αρμών διαστολής σε επένδυση επιφάνειας σε εσωτερικό χώρο είναι σκόπιμο να γίνεται περιμετρικά της επένδυσης. Ως σωστή πρακτική αναφέρουμε ότι σε επένδυση δαπέδου τα σοβατεπί δεν πρέπει να εφάπτονται στην επένδυση.

Προβλήματα σε επενδύσεις

6.4

Παντελής έλλειψη αρμών διαστολής (σε εξωτερικό χώρο, περιμετρικά της επένδυσης και κάθε 16-20m²)

ΛΥΣΗ

- Δημιουργία αρμών περιμετρικά και ανά 16-20m² επιφάνειας κάλυψης σφραγίζοντας το διάκενο μεταξύ τους με το ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό **DUROFLEX-PU** (σελ. 204), αφού προηγηθεί αστάρωμα με το ειδικό αστάρι **PRIMER-PU** (σελ. 216) και η πλήρωση του αρμού με το κυψελωτό κορδόνι **DS-265** (σελ. 201).
- **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Η δημιουργία αρμών διαστολής σε επένδυση -ιδιαίτερα δε σε εξωτερικούς χώρους- είναι απαραίτητη για να αποφύγουμε:
 - Αποκολλήσεις.
 - Ραγίσματα των στοιχείων της επένδυσης (πλακιδίων).
 - Ρηγμάτωση και αποσάθρωση των αρμών.
 - Διείσδυση υγρασίας στα υποστρώματα της επένδυσης και πρόκληση ζημιών.

6.5

Ραγισμένα στοιχεία επένδυσης (πλακίδια, μάρμαρα, γρανίτες κ.ά.)

ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ

Η αιτία μπορεί να σχετίζεται με μηχανική καταπόνηση, φυσική φθορά ή ακόμη μη πρόβλεψη για τους απαιτούμενους αρμούς διαστολής της επένδυσης

ΛΥΣΗ

- Απομακρύνουμε τα κατεστραμμένα στοιχεία της επένδυσης.
- Δημιουργούμε αρμούς διαστολής περιμετρικά και ανά 16-20m² επιφάνειας κάλυψης σφραγίζοντας το διάκενο μεταξύ τους με το ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό **DUROFLEX-PU** (σελ. 204), αφού προηγηθεί αστάρωμα με το ειδικό αστάρι **PRIMER-PU** (σελ. 216) και η πλήρωση του αρμού με το κυψελωτό κορδόνι **DS-265** (σελ. 201).
- Για τη συγκόλληση των νέων πλακιδίων χρησιμοποιούμε συγκολλητικό κατάλληλων προδιαγραφών. Μία καλή λύση είναι η αδιάβροχη ρευστή κόλλη πλακιδίων **No37** (σελ. 214).

6.6

Ανασκηκωμένα - αποκολλημένα στοιχεία της επένδυσης (πλακίδια, μάρμαρα, γρανίτες κ.ά.)

ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ

Η αιτία συνήθως σχετίζεται με μηχανική καταπόνηση εξαιτίας μη πρόβλεψης για τους απαιτούμενους αρμούς διαστολής της επένδυσης

ΛΥΣΗ

- Απομακρύνουμε τα κατεστραμμένα στοιχεία της επένδυσης.
- Δημιουργούμε αρμούς διαστολής περιμετρικά και ανά 16-20m² επιφάνειας κάλυψης σφραγίζοντας το διάκενο μεταξύ τους με το ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό **DUROFLEX-PU** (σελ. 204), αφού προηγηθεί αστάρωμα με το ειδικό αστάρι **PRIMER-PU** (σελ. 216) και η πλήρωση του αρμού με το κυψελωτό κορδόνι **DS-265** (σελ. 201).
- Για τη συγκόλληση των νέων πλακιδίων χρησιμοποιούμε συγκολλητικό κατάλληλων προδιαγραφών. Μία καλή λύση είναι η αδιάβροχη ρευστή κόλλη πλακιδίων **No37** (σελ. 214).
- Για μάρμαρα & γρανίτες συνιστάται συγκόλληση με την εύκαμπτη κόλλη για κάθε τύπο πλακιδίων **ELASTIC** (σελ. 208) ή με την κόλλη μαρμάρων & γρανιτών **D-23** (σελ. 192).

6.7	Μούχλα ή αποκόλληση σφραγίσεων πλακιδίων (ή άλλων στοιχείων της επένδυσης) στη συμβολή με είδη υγιεινής, πάγκο κουζίνας κ.ά.
ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	Εισροή υγρασίας στα σημεία επαφής - συγκόλλησης του σφραγιστικού με την επένδυση που προκαλεί την αποκόλλησή του, αλλιά ευνοεί και τη δημιουργία μούχλας και αντιαισθητικών στιγμάτων
ΛΥΣΗ	• Αφαιρούμε ολικά το παλαιό σφραγιστικό. • Καθαρίζουμε καλά με D-95 CLEANER (σελ. 197) σπρέι καθαρισμού μούχλας, ξεπλένουμε καλά και αφήνουμε τις επιφάνειες να στεγνώσουν πολύ καλά. • Επιλέγουμε σφραγιστικό, όπως την ανθεκτική στη μούχλα ΣΙΛΙΚΟΝΗ (σελ. 228) της DUROSTICK.
6.8	Δημιουργία (ανοιχτών) αρμών σε σημεία συνάντησης της επένδυσης με άλλα δομικά στοιχεία (π.χ. ξύλινη επιφάνεια)
ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	Η διαφορετική συμπεριφορά των υλικών σε συστολές και διαστολές
ΛΥΣΗ	• Καθαρισμός της περιοχής μεταξύ των στοιχείων της επένδυσης και των άλλων υλικών (κάγκελα μεταλλικά ή ξύλινα, βάσεις στήριξης συσκευών κ.ά.). • Εφαρμογή του ελαστομερούς πολυουρεθανικού σφραγιστικού DUROFLEX-PU (σελ. 204), αφού προηγηθεί το αστάρωμα των επιφανειών με το ειδικό αστάρι PRIMER-PU (σελ. 216). • Αν η μία επιφάνεια είναι από ξύλο, τότε εφαρμόζουμε το ελαστομερές σφραγιστικό και συγκολλητικό πολυηαπλών χρήσεων DUROWOOD DS-POLYMER 10 αποχρώσεων νερού (σελ. 207).
6.9	Εμφάνιση λεκέδων υγρασίας και μούχλας σε επιφάνειες (π.χ. ταβάνια) που βρίσκονται στην αντίθετη πλευρά της επιφάνειας στην οποία έχει τοποθετηθεί επένδυση
ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	• Εισχώρηση υγρασίας από την επένδυση στο υπόστρωμά της (συνήθως πλάκα σκυροδέματος) από αποσαθρωμένους - ρηγματωμένους αρμόστοκους, από προβληματικές σφραγίσεις (π.χ. σε βάσεις από κάγκελα) • Υγροποιήσεις των υδρατμών της εσωτερικής ατμόσφαιρας του χώρου ή άλλη αιτία
ΛΥΣΗ	• Εντοπίζουμε και αποκαθιστούμε τη βλάβη αποτρέποντας την περαιτέρω εισχώρηση υγρασίας. • Απομακρύνουμε σαθρά σημεία και μούχλα από το ταβάνι. • Καθαρίζουμε επιμελώς την περιοχή για την απομάκρυνση των μυκήτων και των μικροοργανισμών με το σπρέι καθαρισμού μούχλας D-95 CLEANER (σελ. 197). • Σταθεροποιούμε την επιφάνεια με το μικρομοριακό σταθεροποιητή AQUAFIX (σελ. 190). • Επαναβάφουμε την επιφάνεια με χρώμα της επιλογής μας, όπως το ακρυλικό χρώμα για προστασία από μύκητες και μούχλα ΜΠΑΝΙΟ & ΚΟΥΖΙΝΑ (σελ. 227). • Εναλλακτικά, επαναβάφουμε χωρίς αστάρωμα την επιφάνεια με υπέρλευκο και διαπνέον χρώμα σε μορφή πούδρας POWDER COLOR (σελ. 216).

Προβλήματα σε επενδύσεις

6.10

Προβληματική σφράγιση (ή έλλειψη σφράγισης) ή ένωση μαρμαροποδιάς σε σημεία που η επένδυση συναντά κάγκελα, μεταλλικές ή άλλες βάσεις κ.ά., στην ταράτσα ή βεράντα κτιρίου με αποτέλεσμα τη διείσδυση υγρασίας στο υπόστρωμά της και επακόλουθη πρόκληση φθορών σε σοβά ή χρώμα, σε μετώπες, στηθαία, ή περιμετρικά σε κάθετες επιφάνειες σε χαμηλότερα από το επίπεδο της επένδυσης.

ΛΥΣΗ

- Καθαρίζουμε πολύ καλά την περιοχή απομακρύνοντας σαθρά, σκόνες και ξένα σώματα και αφήνουμε να στεγνώσει καλά.
- Εφαρμόζουμε ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό **DUROFLEX-PU** (σελ. 204), αφού προηγηθεί αστάρωμα με το ειδικό αστάρι **PRIMER-PU** (σελ. 216). Εναλλακτικά, σφραγίζουμε με ελαστομερές σφραγιστικό και συγκολλητικό πολυηθίων χρήσεων **DS-POLYMER 32 αποχρώσεων** (σελ. 202).

6.11

Έλλειψη σφράγισης (ή προβληματική σφράγιση) στο πάνω μέρος των σοβατεπί επένδυσης δαπέδου

ΛΥΣΗ

- Καθαρίζουμε πολύ καλά την περιοχή. Απομακρύνουμε σκόνη και ξένα σώματα από την επιφάνεια.
- Αν υπάρχει παλαιά σφράγιση που έχει αστοχήσει, την αφαιρούμε στο σύνολό της.
- Εφαρμόζουμε ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό **DUROFLEX-PU** (σελ. 204), αφού προηγηθεί αστάρωμα με το ειδικό αστάρι **PRIMER-PU** (σελ. 216). Εναλλακτικά, σφραγίζουμε με ελαστομερές σφραγιστικό και συγκολλητικό πολυηθίων χρήσεων **DS-POLYMER 32 αποχρώσεων** (σελ. 202). Αν τα σοβατεπί είναι από ξύλο, τότε, εφαρμόζουμε το ελαστομερές σφραγιστικό και συγκολλητικό πολυηθίων χρήσεων **DUROWOOD DS-POLYMER** (σελ. 207) 10 αποχρώσεων ξύλου.

6.12

Λεκιασμένα (απορρόφηση ατμοσφαιρικών ρύπων, λασποβροχής, λιπαρών ουσιών, κρασιού, καφέ, ρύπων από περιττώματα ζώων, πότισμα γλάστρων κ.ά.) στοιχεία της επένδυσης (μάρμαρα, γρανίτες κ.ά.)

ΛΥΣΗ

- Απομακρύνουμε τους λεκέδες με ειδικό καθαριστικό, αναλόγως του τύπου της επένδυσης.
Γυαλισμένο μάρμαρο ή γρανίτης:
Αν έχουμε γυαλισμένο μάρμαρο ή γρανίτη και ο λεκές είναι πρόσφατος, τότε εφαρμόζουμε **BIOCLEAN** (σελ. 190) βιοδιασπώμενο καθαριστικό αρμών πλακιδίων - γρανιτών & γυαλισμένων ή μη μαρμάρων που δεν θα επηρεάσει τη γυαλίδα τους.
Αγυάλιστα μάρμαρα:
Καθαρίζουμε με καθαριστικό αγυάλιστων μαρμάρων **D-21** (σελ. 192).
- Αδιαβροχοποιούμε το σύνολο των επιφανειών με αδιαβροχοποιητικό - ελαιοαπωθητικό μαρμάρων & γρανιτών **D-22** (σελ. 192) ή **NANO PROOF MARMO DS-275** (σελ. 214), ώστε να αποτρέπουμε τη διείσδυση πάσης φύσης υδαρών ή λιπαρών ρύπων σε αυτές.



DS POLYMER

ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ & ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ
ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΖΕΙ, ΚΟΛΛΑΕΙ, ΑΡΜΟΛΟΓΕΙ

Πλεονεκτήματα:

- Άοσμο
- Δεν λεκιάζει
- Χωρίς διαλύτες
- Χωρίς αστάρωμα
- Ανθεκτικό στην ανάπτυξη μυκήτων και μούχλας
- Αντοχή στη UV ακτινοβολία
- Αντοχή στην υγρασία
- Αντοχή στο χιόνι
- Αντοχή στα απορρυπαντικά
- Για εσωτερική και εξωτερική χρήση
- Βάφεται μετά τη σκλήρυνσή του με ελαστομερές χρώμα για τοίχους



σε **32** μοναδικές αποχρώσεις!



Προσφέρεται για πληθώρα εφαρμογών μεταξύ όμοιων και ανόμοιων υλικών*, όπως σοβά, σκυρόδεμα, γυψοσανίδα, τιμεντοσανίδα, μάρμαρο, πέτρα, ξύλο, αλουμίνιο, PVC, πολυκαρμπονικά κ.ά!

* Η μία εκ των δύο επιφανειών πρέπει να είναι απαραίτητα πορώδης.

Προβλήματα σε βαφές



7.1



7.2



7.3



7.4



7.5



7.6



7.7



7.8



7.9



7.10



7.11



7.12

7.1	Χαμηλή κάλυψη χρώματος σε βαμμένη επιφάνεια
ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	Μπορεί να έχει ως αιτία τη λήθος αραίωση και εφαρμογή του χρώματος, μία πολύ απορροφητική επιφάνεια, την αδρότητα του σοβά, την εφαρμογή του χρώματος απευθείας στη στοκαρισμένη επιφάνεια χωρίς τη χρήση ασταριού
ΛΥΣΗ	Το πιθανότερο είναι να χρειασθεί να επαναβάψουμε την επιφάνεια, να λάβουμε υπόψη τις πιθανές αιτίες που προκάλεσαν το πρόβλημα και να επιλέξουμε ποιοτικό χρώμα υψηλής καλυπτικότητας.
7.2	Εμφάνιση φουσκάλων σε βαμμένη επιφάνεια
ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	Η αιτία της συνήθως σχετίζεται με παγιδευμένο αέρα ή υγρασία κάτω από τον υμένα (φιλμ) του χρώματος. Το πρόβλημα εμφανίζεται συχνότερα σε εφαρμογές βερνικο-χρωμάτων
ΛΥΣΗ	Για να το αποφύγουμε, τηρούμε σωστά τους χρόνους επαναβαφής μεταξύ των διαδοχικών στρώσεων κατά την εφαρμογή του χρώματος. Φροντίζουμε ώστε οι στρώσεις του τελικού χρώματος να μην είναι πολύ παχιές. Αν το πρόβλημα έχει ήδη δημιουργηθεί, τότε, τρίβουμε και επιπεδώνουμε σωστά την επιφάνεια και προχωρούμε στην επαναβαφή της.
7.3	Κακή πρόσφυση χρώματος σε βαμμένη επιφάνεια (αποκολλήσεις)
ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	• Εφαρμογή του χρώματος σε πολύ λιπαρή (ελαιώδη) ή πολύ λεία επιφάνεια • Εφαρμογή σε σκονισμένη ή επιφάνεια με σκουριά • Παράλειψη τριψίματος της προηγούμενης στρώσης γυαλιστερού (gloss) χρώματος • Εφαρμογή σε επιφάνεια που έχει βαφεί αλλιά δεν έχει στεγνώσει σωστά παντού • Δεν είχε προηγηθεί αστάρωμα πριν τη βαφή • Πολύ αραιωμένο χρώμα ή πολύ πηχτό
ΛΥΣΗ	Ως πρόληψη για την αποφυγή του προβλήματος προτείνεται η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας που πρόκειται να βαφεί. Η επίλυση του προβλήματος γίνεται με τρίψιμο, καθαρισμό, αστάρωμα και βαφή της επιφάνειας.
7.4	Κιμωλίαση χρώματος βαμμένης επιφάνειας
ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	Μπορεί να έχει ως αιτία την υπερίσχυση ακτινοβολία του ηλιακού φωτός (ισχύει ιδιαίτερα για τα εποξειδικά χρώματα), την υγρασία, την ατμοσφαιρική ρύπανση αλλιά και την κακή προετοιμασία της επιφάνειας ή και την εφαρμογή σε αλκαλικό υπόστρωμα.
ΛΥΣΗ	Ως πρόληψη για την αποφυγή του προβλήματος προτείνεται η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας που πρόκειται να βαφεί. Η επίλυση του προβλήματος γίνεται με επαναβαφή της επιφάνειας με καλής ποιότητας χρώματα κατάλληλα για εξωτερικές εφαρμογές, καθώς ακρυλικής βάσης χρώματα επηρεάζονται λίγο από την ακτινοβολία του ηλίου και δεν παρουσιάζουν εύκολα κιμωλίαση.

Προβλήματα σε βαφές

7.5

Απολέπιση χρώματος βαμμένης επιφάνειας

ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ

- Η εφαρμογή του χρώματος (τελική στρώση) έχει γίνει με χρώμα πολύ πηχτό ή πολύ αραιωμένο (δεν έχει γίνει η προβλεπόμενη αραιώση)
- Έχει γίνει χρήση ακατάλληλου αραιωτικού χρώματος
- Δεν έχει ασταρωθεί η επιφάνεια ή έχει ασταρωθεί με αναραίωτο αστάρι και έχει 'τζαμώσει'
- Η επιφάνεια δεν έχει καθαριστεί από σκόνης ή λάδια • Ο σοβάς δεν έχει στεγνώσει καλά

ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ

Για να προλάβουμε το πρόβλημα επιτρέπουμε την ύπαρξη ικανοποιητικού χρόνου για το στέγνωμα της επιφάνειας μεταξύ επάλληλων στρώσεων βαφής. Χρησιμοποιούμε το κατάλληλο αραιωτικό για το χρώμα που έχουμε επιλέξει και εφαρμόζουμε τις σωστές οδηγίες αραιώσής του. Αν η ζημιά έχει ήδη γίνει, αφαιρούμε στο σύνολό της τη στρώση του χρώματος που έχει απολεπισθεί, στοκάρουμε, τρίβουμε, καθαρίζουμε, ασταρώνουμε και επαναβάφουμε.

7.6

‘Τρεξίματα’ και δημιουργία ανώμαλων επιφανειών στην επιφάνεια του χρώματος

ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ

Το πιθανότερο είναι να έχουν προέλθει από εφαρμογή πολύ παχιών στρώσεων χρώματος ή χρήση ακατάλληλου αραιωτικού

ΛΥΣΗ

Για την αποφυγή του προβλήματος χρησιμοποιούμε το κατάλληλο αραιωτικό και την προβλεπόμενη αναλογία αραιώσης. Αν το πρόβλημα υπάρχει ήδη σε επιφάνεια που έχει στεγνώσει, τρίβουμε καλά ώστε να εξαλείψουμε τα τρεξίματα και τις όποιες ανωμαλίες της βαμμένης επιφάνειας και στη συνέχεια επαναβάφουμε.

7.7

Βενιές ή ροιές από την εφαρμογή χρώματος με πινέλο ή ρολό αντίστοιχα

ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ

- Η εφαρμογή του χρώματος έχει γίνει με κακής ποιότητας πινέλο ή ρολό
- Ακατάλληλη αραιώση χρώματος ή χρήση ακατάλληλου διαλυτικού
- Κακή εφαρμογή χρώματος

ΛΥΣΗ

Για την αποφυγή του προβλήματος πάντα αραιώνουμε σύμφωνα με τις οδηγίες στην συσκευασία του προϊόντος χρησιμοποιώντας το σωστό διαλυτικό.

7.8

Κιτρίνισμα χρώματος βαμμένης επιφάνειας

ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ

Η βαμμένη επιφάνεια βρίσκεται σε χώρο ο οποίος δεν φωτίζεται ή δεν φωτίζεται επαρκώς από φυσικό (ηλιακό) φωτισμό. Ισχύει ιδιαίτερα για τα βερνικοχρώματα. Ισχύει επίσης και το αντίθετο. Η βαμμένη επιφάνεια υπόκειται σε πολύ έντονο ηλιακό φως για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

ΛΥΣΗ

Για την αποφυγή του προβλήματος χρησιμοποιούμε πολύ καλής ποιότητας χρώματα που η αντίσταση στο κιτρίνισμα αναφέρεται ευκρινώς στις ιδιότητές τους. Βελτιώνουμε (αν είναι δυνατόν) το φυσικό φωτισμό του χώρου στον οποίο βρίσκεται η βαμμένη επιφάνεια και φροντίζουμε επίσης για το σωστό αερισμό του. Αν η βαμμένη επιφάνεια έχει ήδη κιτρινίσει σε βαθμό που η εικόνα της δεν μας ικανοποιεί, τότε την καθαρίζουμε, προετοιμάζουμε σωστά και στη συνέχεια την επαναβάφουμε με το κατάλληλο αυτή τη φορά χρώμα.

7.9	Εμφάνιση ματίσεων σε βαμμένη επιφάνεια (π.χ. από διακοπή και εκκίνηση της βαφής με διαφορά χρόνου)
ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	Μπορεί να έχουν ως αιτία το ρηγματωμένο υπόστρωμα βαφής (σοβάς). Επίσης, την εφαρμογή ματ υφής χρώματος πάνω σε γυαλιστερή επιφάνεια. Ακόμη, πιθανόν να έχουμε εφαρμόσει στρώση βαφής πάνω σε προηγούμενη στρώση που δεν έχει προλάβει να στεγνώσει καλά ή να έχουμε εφαρμόσει στρώση 'σκληρού' χρώματος πάνω σε υπόστρωμα μεγαλύτερης ελαστικότητας από αυτό της τελικής επιφάνειας.
ΛΥΣΗ	Για την αποφυγή τέτοιου είδους προβλημάτων θα πρέπει να γνωρίζουμε εξ αρχής ότι το υπόστρωμα της βαφής και η τελική στρώση χρώματος θα πρέπει να έχουν ταυτόσημες ιδιότητες ως υλικά. Θα πρέπει επίσης να αφήνουμε ικανοποιητικό χρόνο μεταξύ των διαφορετικών επάλληλων στρώσεων βαφής. Σε περίπτωση που το πρόβλημα είναι ήδη υπαρκτό, θα πρέπει να αφαιρέσουμε συνολικά τη βαφή. Στη συνέχεια, θα πρέπει να τρίψουμε καλά το υπόστρωμα μέχρι να επιτύχουμε τη σωστή επιπέδωσή του, να ασαρώσουμε την επιφάνεια του υποστρώματος και να επαναβάψουμε την επιφάνεια.
7.10	Ανάπτυξη μούχλας και μικροβίων σε βαμμένη επιφάνεια
ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	• Βαφή πάνω σε επιφάνεια που έχει ήδη προσβληθεί από μούχλα και μικροοργανισμούς χωρίς να έχει γίνει κατάλληλη προεργασία για την απομάκρυνσή τους • Υγρασία ή διαρροές νερού στις βαμμένες επιφάνειες ή στα υποστρώματά τους • 'Μόλυνση' του χρώματος από υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί στο σπατουλάρισμα της επιφάνειας • Επιφάνειες που δεν τις βλέπει ο ήλιος • Υδρατμοί που υγροποιούνται • Επιφάνειες που βρίσκονται κοντά σε κήπους
ΛΥΣΗ	Ως σωστή πρακτική, είναι καλό η επιφάνεια που πρόκειται να βαφεί να καθαρίζεται προηγουμένως με ειδικό αντιμυκητικό προϊόν. Θα πρέπει επίσης να χρησιμοποιείται καθαρό νερό για την παρασκευή και πιθανή αραίωση του στόκου σπατουλάριατος. Κρατάμε το χώρο βαφής καλά αεριζόμενο (ανοιχτές πόρτες και παράθυρα) κατά τη διάρκεια της βαφής και μετά από αυτήν, μέχρι το στέγνωμά της. Αν το πρόβλημα είναι σε μεγάλη έκταση καθαρίζουμε επιμελώς την περιοχή για την απομάκρυνση των μυκήτων και των μικροοργανισμών με το σπρέι καθαρισμού μούχλας D-95 CLEANER (σελ. 197) και στη συνέχεια επαναβάψουμε.
7.11	Αποσάθρωση χρώματος και υποστρώματος (σοβά) βαμμένης επιφάνειας από προσβολή υγρασίας
ΛΥΣΗ	Εντοπίζουμε την αιτία που έχει προκαλέσει την αποσάθρωση και προβαίνουμε στις απαραίτητες ενέργειες για τη θεραπεία της. Στη συνέχεια, αφαιρούμε το σαθρό σοβά τοπικά ή ολικά αν κρίνουμε ότι αυτό είναι απαραίτητο. Επανασοβατίζουμε την επιφάνεια και αφήνουμε το σοβά να στεγνώσει σωστά. Τέλος, προετοιμάζουμε κατάλληλα την επιφάνεια, ασαρώνουμε και προχωρούμε στην επαναβαφή της με το χρώμα υψηλών απαιτήσεων DUROSTICK ΑΚΡΥΛΙΚΟ 100% (σελ. 221) ή με το ακρυλικό χρώμα 10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ (σελ. 228).

Προβλήματα σε βαφές

7.12

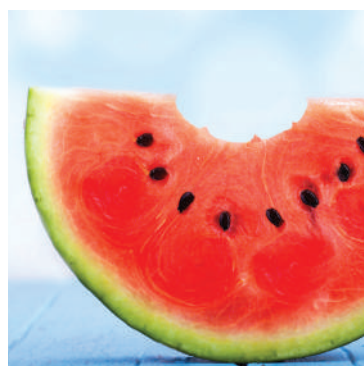
Βαμμένη εσωτερική επιφάνεια που έχει βρωμίσει από καπνιά, νικοτίνη από τσιγάρα, αγγίγματα κ.ά.

**ΠΙΘΑΝΗ
ΑΙΤΙΑ**

Η επικάθιση ρύπων στις βαμμένες επιφάνειες είναι ένα πολύ σύνηθες φαινόμενο

ΛΥΣΗ

Καθαρισμός της επιφάνειας με **BIOCLEAN** για νικοτίνη και καπνιά. Αν οι ρύποι της επιφάνειας είναι επίμονοι και δεν είναι δυνατόν να αφαιρεθούν, εφαρμόζουμε σε εσωτερικές επιφάνειες το πλαστικό χρώμα πολυτελείας **SUPER** (σελ. 218) ή το **SUPER ECO** (σελ. 219) οικολογικό πλαστικό χρώμα. Τα δύο αυτά χρώματα, προσφέρουν εκτός από μεγάλη καλυπτικότητα και εξαιρετική αντοχή στο συχνό πλύσιμο.



Χρώματα με αντοχή
για κάθε εποχή!



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ
ΑΠΟΧΡΩΣΕΩΝ

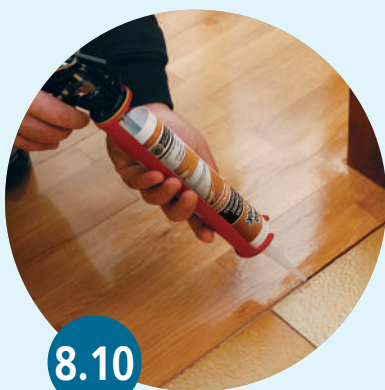
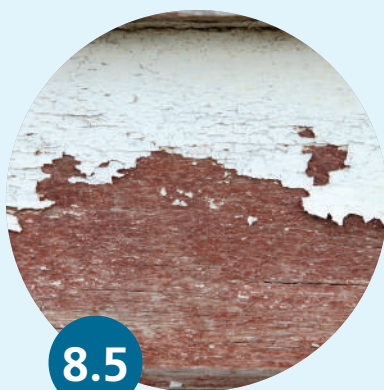
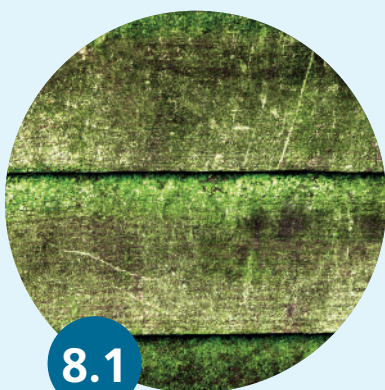
Durocolor
ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΧΡΩΣΕΩΝ

COLOR
COLLECTION SYSTEM

Μάθετε περισσότερα!

Δείτε κινηματογραφημένες εφαρμογές στη διεύθυνση **www.durostick.gr**, στο κανάλι της DUROSTICK στο **You Tube** ή αναζητήστε τις σε μορφή **DVD** σε επιλεγμένα σημεία πώλησης.
Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με την **Τεχνική Υποστήριξη** της DUROSTICK
στο **210 55 16 500** ή με e-mail στο **technical@durostick.gr**.

Προβλήματα σε ξύλινες & μεταλλικές επιφάνειες



8.1	Δημιουργία μούχλας ή μαύρων σιγμάτων σε επιφάνεια από ξύλο
ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	Προσβολή της ξύλινης επιφάνειας από υγρασία που λειτουργεί ως φορέας και περιβάλλον ανάπτυξης μικροοργανισμών και μούχλας
ΛΥΣΗ	- Καθαρίζουμε καλά την επιφάνεια με D-95 CLEANER (σελ.197) σπρέι καθαρισμού μούχλας, ξεπλένουμε καλά και αν υπάρχει η επιλογή προχωρούμε στο (ελαφρύ) τρίψιμο ώστε να αποκαλύψουμε τους πόρους του ξύλου. Στην περίπτωση βαμμένης επιφάνειας που η βαφή έχει αστοχήσει (σκάσει, απολεπίσει, αποσαθρωθεί) απομακρύνουμε τη βαφή με τρίψιμο ή με διαβρωτικό και αφαιρετικό χρωμάτων & βερνικιών D-26 (σελ.193) και στη συνέχεια τρίβουμε. - Εφαρμόζουμε στην επιφάνεια διάφανο συντηρητικό εμποτισμού DUROXYL AQUA WOOD CONDITIONER (σελ. 207) για προστασία από μύκητες, μούχλα, μπλέ κηλίδες και σήψη ή DUROXYL WOOD CONDITIONER διαλύτου (σελ. 207) για επιπλέον προστασία από ξυλοφάγα έντομα. - Ακολουθώντας, εφαρμόζουμε στην επιφάνεια ένα από τα διακοσμητικά και προστατευτικά βερνίκια ξύλου DUROLAC (σελ. 205), DUROLAC AQUA (σελ. 205), MARINER (σελ. 213), MARINER AQUA (σελ. 213).
8.2	Υπαρξη μικρών ή βαθύτερων ρωγμών στην επιφάνεια του ξύλου
ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	Αφυδάτωση και γήρανση του ξύλου
ΛΥΣΗ	- Τρίβουμε καλά την επιφάνεια ώστε να φανούν οι πόροι του ξύλου και να αποκαλυφθεί το εύρος της ζημιάς. - Αν η επιφάνεια φέρει κάποιου είδους βαφή αφαιρούμε τοπικά. Για ολική αφαίρεση βλέπε σχετικά ενότητα 8.11. - Ελέγχουμε την επιφάνεια για πιθανές ρωγμές ή τρύπες στην επιφάνεια του ξύλου. - Στη συνέχεια, στοκάρουμε τις ρωγμές με ακρυλικό ξυλόστοκο DUROWOOD (σελ. 207) και τρίβουμε το στόκο ώστε να πάρουμε την απαιτούμενη υφή και επιπεδότητα. Απόχρωση ξύλου (βερνικόχρωμα) - Εφαρμόζουμε στην επιφάνεια ειδικό έγχρωμο βερνίκι εμποτισμού DUROXYL (σελ. 207) ή DUROXYL AQUA (σελ. 207), το οποίο έχει αδιαβροχοποιητικές ιδιότητες και προστατεύει την ξύλινη επιφάνεια από την ηλιοφάνεια. - Ακολουθώντας, εφαρμόζουμε στην επιφάνεια ένα από τα διακοσμητικά και προστατευτικά βερνίκια ξύλου DUROLAC (σελ. 205), DUROLAC AQUA (σελ. 205), ή (σε περιβάλλοντα με αντίξοες συνθήκες), MARINER (σελ. 213), MARINER AQUA (σελ. 213). Απόχρωση χρώματος (ριπολίνη) - Ασταρώνουμε την επιφάνεια με ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ (σελ. 225), ή ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ ΝΕΡΟΥ (σελ. 225). - Βάφουμε με ριπολίνη για μέταλλα & ξύλα DUROLUX (σελ. 205), ή DUROLUX AQUA (σελ. 205).
8.3	Ζημιά που έχει προκληθεί από την έκθεση της ξύλινης επιφάνειας στη βλαπτική υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία ή την έκθεσή της σε υψηλή θερμοκρασία
	- Τρίβουμε καλά την επιφάνεια ώστε να φανούν οι πόροι του ξύλου και να αποκαλυφθεί το εύρος της ζημιάς. - Αν η επιφάνεια φέρει κάποιου είδους βαφή, η οποία έχει φθαρεί, αφαιρούμε τοπικά ή ολικά (βλέπε σχετικά ενότητα 8.11) με διαβρωτικό και αφαιρετικό χρωμάτων & βερνικιών D-26 (σελ. 193). - Καθαρίζουμε καλά την επιφάνεια, απομακρύνουμε σκόνες και υπολείμματα βερνικοχρωμάτων.

Προβλήματα σε ξύλινες & μεταλλικές επιφάνειες

ΛΥΣΗ

- Εφαρμόζουμε στην επιφάνεια έγχρωμο βερνίκι εμποτισμού **DUROXYL** (σελ. 207), ή **DUROXYL AQUA** (σελ. 207), το οποίο έχει αδιαβροχοποιητικές ιδιότητες και προστατεύει την ξύλινη επιφάνεια από την ηλιοφάνεια.
- Για πρόσθετη προστασία εφαρμόζουμε στην επιφάνεια διακοσμητικό και προστατευτικό βερνίκι ξύλου **DUROLAC** (σελ. 205), ή **DUROLAC AQUA** (σελ. 205), ή (σε περιβάλλοντα με αντίξοες συνθήκες) **MARINER** (σελ. 213), ή **MARINER AQUA** (σελ. 213).

8.4

Προσβολή της ξύλινης επιφάνειας από ξυλοφάγα έντομα

ΛΥΣΗ

- Καθαρίζουμε καλά και τρίβουμε με γυαλόχαρτο την ξύλινη επιφάνεια ώστε να φανεί η επιφάνεια του ξύλου και το εύρος της προσβολής από τα ξυλοφάγα έντομα και το σαράκι.
- Εφαρμόζουμε στα σημεία διάτρησης της ξύλινης επιφάνειας παρασιτοκτόνο, προκειμένου να εξαλείψουμε την αιτία της προσβολής.
- Στοκάρουμε τις οπές με ακρυλικό ξυλόστοκο 15 αποχρώσεων **DUROWOOD** (σελ. 207) και τρίβουμε το στόκο ώστε να πάρουμε την απαιτούμενη υφή και επιπεδότητα.
- Εφαρμόζουμε στην επιφάνεια διάφανο συντηρητικό εμποτισμού **DUROXYL AQUA WOOD CONDITIONER** (σελ. 207) για προστασία από μύκητες, μούχλα, μπιλέ κηλίδες και σήψη ή **DUROXYL WOOD CONDITIONER** διαλύτου (σελ. 207) για επιπλέον προστασία από ξυλοφάγα έντομα.

8.5

Απολέπιση ή φθορά από διάφορες αιτίες του βερνικοχρώματος ή ριπολίνης με την οποία έχει βαφεί παλαιότερα η ξύλινη επιφάνεια

ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ

- Έντονη υγρασία • Έντονη ηλιακή ακτινοβολία
- Κακή προηγούμενη προετοιμασία υποστρώματος

ΛΥΣΗ

- Αφαιρούμε με μηχανικά μέσα (στοκαδόρο, σπάτουλα, γυαλόχαρτο κ.ά.) ή με διαβρωτικό και αφαιρετικό χρωμάτων & βερνικιών **D-26** (σελ. 193) τις παλιές στρώσεις χρώματος.
- Τρίβουμε καλά ώστε να εμφανισθούν οι πόροι και τα νερά του ξύλου.
- Εφαρμόζουμε στην επιφάνεια διάφανο συντηρητικό εμποτισμού **DUROXYL AQUA WOOD CONDITIONER** (σελ. 207) για προστασία από μύκητες, μούχλα, μπιλέ κηλίδες και σήψη ή **DUROXYL WOOD CONDITIONER** διαλύτου (σελ. 207) για επιπλέον προστασία από ξυλοφάγα έντομα.
- Για αλληλαγή απόχρωσης εφαρμόζουμε μία έως τρεις επιστρώσεις έγχρωμο βερνίκι εμποτισμού **DUROXYL AQUA** (σελ. 207) ή **DUROXYL** (σελ. 207).
- Τέλος, εφαρμόζουμε στην επιφάνεια διακοσμητικό και προστατευτικό βερνίκι ξύλου **DUROLAC** (σελ. 205), ή **DUROLAC AQUA** (σελ. 205), ή (σε περιβάλλοντα με αντίξοες συνθήκες) **MARINER** (σελ. 213), ή **MARINER AQUA** (σελ. 213).

8.6

Ζημιές που έχουν προκληθεί στην ξύλινη επιφάνεια από καρφιά, βίδες ή άλλα αντικείμενα που έχουν τοποθετηθεί σε αυτήν

ΛΥΣΗ

- Απομακρύνουμε από την επιφάνεια καρφιά, βίδες ή άλλα αντικείμενα που έχουν 'πληγώσει' το ξύλο.
- Καθαρίζουμε καλά, στοκάρουμε με ακρυλικό ξυλόστοκο 15 αποχρώσεων **DUROWOOD** (σελ. 207) τις οπές και στη συνέχεια τρίβουμε καλά την επιφάνεια.
- Εφαρμόζουμε στην επιφάνεια έγχρωμο βερνίκι εμποτισμού **DUROXYL** (σελ. 207) ή **DUROXYL AQUA** (σελ. 207) ή αδιαβροχοποιητικό ξύλινων επιφανειών **NANO PROOF WOOD DS-350** (σελ. 214) σε περίπτωση που δεν θέλουμε να αλλιάξουμε την απόχρωση της ξύλινης επιφάνειας.

8.7	Εμφανής επιφανειακή σκουριά σε μεταλλική επιφάνεια
ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	• Υγρασία • Γήρανση του υλικού • Κακή προετοιμασία του υποστρώματος
ΛΥΣΗ	Εξετάζουμε αν η επισκευή του μεταλλικού στοιχείου είναι εφικτή ή αν θα πρέπει να προχωρήσουμε σε αντικατάστασή του. Στην πρώτη περίπτωση λειτουργούμε ως εξής: • Τρίβουμε καλά την επιφάνεια απομακρύνοντας τη σκουριά που έχει επικαθίσει σε αυτήν. • Στη συνέχεια, με χρήση διαλυτικού βερνικοχρώματος THINNER 101 (σελ. 220) καθαρίζουμε καλά την επιφάνεια και την αφήνουμε να στεγνώσει. • Εφαρμόζουμε στην επιφάνεια ΦΥΣΙΚΟ MINIO (σελ. 227) ή ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ της DUROSTICK (σελ. 224). • Βάφουμε την επιφάνεια με ριπολίνη DUROLUX (σελ. 205) ή DUROLUX AQUA (σελ. 205).
8.8	Εμφάνιση σκουριάς (ή δυσκολίας κίνησης) μεταλλικών κινητών μερών (σε μηχανικά μέρη κ.ά.)
ΛΥΣΗ	• Αν υπάρχει επιφανειακή σκουριά, απομακρύνουμε με χρήση ατσαλόμαλλου, γυαλόχαρτου ή με σβουράκι. • Στην συνέχεια, εφαρμόζουμε αντιδιαβρωτική και λιπαντική προστασία επαλείφοντας ΓΡΑΣΟ ΜΑΚΡΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ (σελ. 225) ή ψεκάζουμε στο σημείο αντισκωριακό και λιπαντικό RUST FREE (σελ. 217).
8.9	Απολέπιση και αποκόλληση χρώματος από μεταλλικές επιφάνειες λόγω πλημμελούς προετοιμασίας των επιφανειών
ΛΥΣΗ	• Σε περιπτώσεις μεταλλικών επιφανειών που βράφονται, καθοριστικός παράγοντας για την αντοχή στο χρόνο είναι η σωστή προετοιμασία. Αυτή γίνεται με καλό τρίψιμο της επιφάνειας με γυαλόχαρτο ή μηχανικά μέσα. • Καθαρισμός της επιφάνειας με χρήση διαλυτικού βερνικοχρώματος THINNER 101 (σελ. 220). • Αντισκωριακή προστασία της επιφάνειας με ΦΥΣΙΚΟ MINIO (σελ. 227) ή ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ της DUROSTICK (σελ. 224). • Βαφή της επιφάνειας με ριπολίνη DUROLUX (σελ. 205) ή DUROLUX AQUA (σελ. 205).
8.10	Κακή τοποθέτηση ξύλινης επένδυσης, κακή συναρμογή της με δομικά στοιχεία κατασκευασμένα από διαφορετικό υλικό, απουσία των απαραίτητων αρμών διαστολής
ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	Παντελής έλλειψη πρόληψης για αρμούς διαστολής της ξύλινης επιφάνειας ή αστοχία υφιστάμενου αρμού
ΛΥΣΗ	• Για την περίπτωση υπαρχόντων αρμών αφαιρούμε το παλιό σφραγιστικό αρμών που έχει χρησιμοποιηθεί. • Καθαρίζουμε καλά την περιοχή από σκόνες και ξένα σώματα. • Αρμολογούμε την περιοχή με ελαστομερές σφραγιστικό και συγκολλητικό πολυαπλών χρήσεων DUROWOOD DS-POLYMER 10 αποχρώσεων ξύλου (σελ. 207). Το ίδιο υλικό χρησιμοποιούμε και για την πλήρωση των απαραίτητων περιμετρικών αρμών διαστολής που έχουμε δημιουργήσει.

Προβλήματα σε ξύλινες & μεταλλικές επιφάνειες

8.11

Φθαρμένα ξύλινα κουφώματα (κάσωμα, πόρτα, παράθυρο)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Εξετάζουμε το μέγεθος της φθοράς και κατ' αρχήν αποφασίζουμε αν πρόκειται να προβούμε στην επισκευή ή αντικατάστασή τους.

- Αν θα τα επισκευάσουμε εντοπίζουμε την αιτία της φθοράς (εισχώρηση υγρασίας και σήψη, πετσικαρίσματα, σκασίματα, ξεφλούδιαμα ριπολινών ή βερνικοχρωμάτων που είναι βαμμένα κ.ά.) και σε κάθε περίπτωση εφαρμόζουμε την κατάλληλη επισκευαστική ρύση αντιμετωπίζοντας τα προβλήματα με τη σωστή σειρά.
- Καθαρίζουμε με διαβρωτικό και αφαιρετικό χρωμάτων & βερνικιών **D-26** (σελ. 193) και απομακρύνουμε τα σαθρά σημεία.
- Στοκάρουμε τις επιφάνειες με ακρυλικό ξυλόστοκο 15 αποχρώσεων **DUROWOOD** (σελ. 207).

ΛΥΣΗ

Απόχρωση ξύλου (βερνικόχρωμα)

- Εφαρμόζουμε στην επιφάνεια διάφανο συντηρητικό εμποτισμού **DUROXYL AQUA WOOD CONDITIONER** (σελ. 207) για προστασία από μύκητες, μούχλα, μπιλέ κηλίδες και σήψη ή **DUROXYL WOOD CONDITIONER** διαλύτου (σελ. 207) για επιπλέον προστασία από ξυλοφάγα έντομα.
- Για αλλοιγή απόχρωσης εφαρμόζουμε μία έως τρεις επιστρώσεις έγχρωμο βερνίκι εμποτισμού **DUROXYL AQUA** (σελ. 207) ή **DUROXYL** (σελ. 207).
- Για πρόσθετη προστασία εφαρμόζουμε στην επιφάνεια διακοσμητικό και προστατευτικό βερνίκι ξύλου **DUROLAC** (σελ. 205), ή **DUROLAC AQUA** (σελ. 205), ή (σε περιβάλλοντα με αντίξοες συνθήκες) **MARINER** (σελ. 213), ή **MARINER AQUA** (σελ. 213).

Απόχρωση χρώματος (ριπολίνη)

- Ασταρώνουμε (αν είναι απαραίτητο) με **ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ** (σελ. 225) ή **ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ ΝΕΡΟΥ** (σελ. 225).
- Βάφουμε με ριπολίνη διαλύτου **DUROLUX** (σελ. 205) ή ριπολίνη νερού **DUROLUX AQUA** (σελ. 205) για ξύλα και μέταλλα.



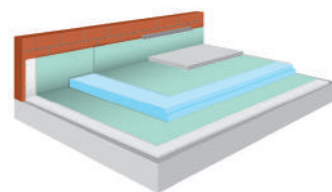
Hydrostop[®] water[®] tank

PROFESSIONAL 2 συστατικών



Για πισίνες

Εύκαμπτο, γκρι, στεγανωτικό κονίαμα
2 συστατικών για ειδικές εφαρμογές
& απαιτητικές στεγανώσεις



Για ανεστραμμένη μόνωση

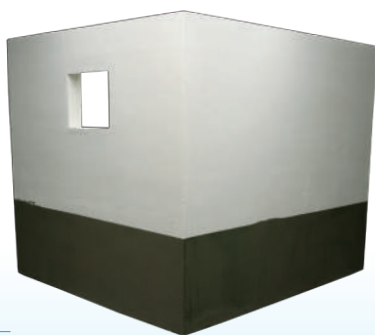
Κατάλληλο για:

- ανεστραμμένη μόνωση
- πισίνες
- ανερχόμενη υγρασία
- συστήματα θερμομόνωσης
- δεξαμενές πόσιμου νερού



Για δεξαμενές πόσιμου νερού

Για συστήματα θερμομόνωσης



Για ζώνη στεγάνωσης

Για σκεπές



Για ζαρντινιέρες



Για υπόγεια



...ΜΙΚΡΟΕΠΙΣΚΕΥΕΣ & ΜΕΡΕΜΕΤΙΑ!

Τα κατάλληλα υλικά για αποτελεσματικές ριψεύσεις!

Ας ξεκινήσουμε ορίζοντας τι χαρακτηρίζουμε ως μικροζημιά στο χώρο ενός κτιρίου ή κατοικίας.

Μικροζημιά είναι λοιπόν μία ζημιά περιορισμένη σε μία μικρή έκταση ή και βάθος. Συνήθως δεν επηρεάζει βλαπτικά τις γειτονικές της περιοχές, ιδιαίτερα αν αυτή επισκευάζεται σχετικά άμεσα και με τα κατάλληλα κάθε φορά υλικά.

Εξάιρεση αποτελούν περιπτώσεις που η μικροζημιά αφορά σε διαρροή ή σχετίζεται με διείσδυση υγρασίας. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή καθώς είναι δυνατόν αυτή να επεκταθεί πολύ γρήγορα και αν δεν αντιμετωπισθεί έγκαιρα να προκαλέσει πολλαπλές βλάβες στο δομικό στοιχείο στο οποίο εντοπίζεται, αλλά και στα γειτονικά του.

Μικροζημιές συμβαίνουν πολύ συχνά στην καθημερινότητα ενός κτιρίου.

Η αποκατάστασή τους πρέπει να αποτελεί πάγια πρακτική στο πλαίσιο της τακτικής συντήρησής του. Όπως συμβαίνει με κάθε ζημιά, αυτή έχει κάποια αιτία που την έχει προκαλέσει.

Η αιτία πρέπει απαραίτητα να εντοπίζεται και να αντιμετωπίζεται με προτεραιότητα πριν την επισκευή, που για χάρη της ενότητας αυτής, θα αποκαλούμε εφεξής 'μικροεπισκευή'.

Ανάλογα με το είδος του δομικού ή μη στοιχείου, το είδος της επιφάνειας, τη θέση στο κτίριο και άλλους παράγοντες, οι μικροζημιές μπορεί να ενταχθούν στις παρακάτω κατηγορίες:





Μικροζημιές σε τοίχους

Τοπική αποκόλληση - αποσάθρωση σοβά

Εξετάζουμε με προσοχή το σημείο για να διαπιστώσουμε τον τοπικό χαρακτήρα του προβλήματος και την αιτία που το έχει προκαλέσει. Αφού θεραπεύσουμε την αιτία, απομακρύνουμε τα σαθρά και καθαρίζουμε την επιφάνεια. Στη συνέχεια, διαβρέχουμε ελαφρά και επισκευάζουμε με τον ταχύπηκτο επισκευαστικό σοβά **D-32** (σελ. 193).



Τοπικό εξάνθημα αλάτων και αποσάθρωση σε βαμμένη επιφάνεια

Άλατα που εμπεριέχονται στη μάζα των επιχρισμάτων του τοίχου (ή των τούβλων και του σκυροδέματος) διαλύονται στην υγρασία που επίσης υπάρχει σε αυτό, ανέρχονται στην επιφάνειά του, κρυσταλλοποιούνται και εμφανίζονται με μορφή ασπρίλων (σκόνες), αποσαθρώνοντας παράλληλα το χρώμα ή και δημιουργώντας αποχρωματισμούς. Η επιφάνεια μετά την κατάλληλη προεργασία πρέπει να δεχθεί αστάρωμα με **AQUAFIX** (σελ. 190) και στη συνέχεια επαναβαφή με χρώμα από την ευρεία γκάμα χρωμάτων της **DUROSTICK**.

Τρύπες στον τοίχο από καρφιά και άλλα στερεωτικά

Τις συναντάμε πολύ συχνά σε εσωτερικούς κυρίως χώρους, αφού όμως έχουν επιτελέσει το ρόλο για τον οποίο δημιουργήθηκαν, πρέπει να κλείσουν. Στη διάθεσή μας υπάρχουν πολλά σφραγιστικά προϊόντα και ένα που ξεχωρίζει:

Ο **ΑΦΡΟΣΤΟΚΟΣ** (σελ. 224) της **DUROSTICK**. Καλύπτει αποτελεσματικά, δεν 'τρέχει' και το σημαντικότερο δεν παρουσιάζει συρρίκνωση μετά την πήξη του. Εφαρμόζεται εύκολα και δεν χρειάζεται τρίψιμο.



Χτυπήματα - γδαρσίματα - ρωγμές

i. Αν μιλάμε για ζημιά σε σοβά, για την επισκευή της έχουμε στη διάθεσή μας δύο άριστης ποιότητας τσιμεντοειδή σφραγιστικά για τοπική επιδιόρθωση, το **SUPER FLEX POWDER** (σελ. 219) για ζημιές και ρωγμές έως 15mm και το **D-66 Repair** (σελ. 196) για ρωγμές και οπές έως 30mm.

ii. Σε σπατουλαρισμένες επιφάνειες

έχουμε δύο άριστης ποιότητας έτοιμα προς χρήση υλικά, το **STUCOFIX** (σελ. 218) πολτό και τον **ΑΦΡΟΣΤΟΚΟ** (σελ. 224). Και τα δύο υλικά σφραγίζουν, επισκευάζουν και εξομαλύνουν άριστα τις επιφάνειες.



Μικροζημιές σε δάπεδα

α. Σημειακή αποκόλληση - αποσάθρωση τσιμεντοειδούς δαπέδου β. Χτυπήματα & γδαρσίματα

Η ζημιά μπορεί να είναι αποτέλεσμα κακής κατασκευής, προσβολής από υγρασία (ανερχόμενη ή από άλλη πηγή), τραυματισμού από πτώση αντικειμένων, ή άλλη αιτία.

Για την αποκατάστασή της, καθαρίζουμε καλά την επιφάνεια, απομακρύνουμε τα σαθρά, διαβρέχουμε ελαφρά και στη συνέχεια επισκευάζουμε με ένα

εκ των ενισχυμένων επισκευαστικών **DUROSTICK D-55** (σελ. 195) ή **DUROFIX** (σελ. 204).

Παρατήρηση: Εάν το δάπεδο είναι βιομηχανικό συνιστάται να στοκάρεται με εποξειδικό στόκο **D-38** (σελ. 194).



Μικροζημιές σε στεγανώσεις επιφανειών

Τοπική αποκόλληση (ελαστομερούς) στεγάνωσης

Το πρώτο στάδιο αφορά στον εντοπισμό του προβλήματος. Γίνεται εύκολα αν ρίξουμε με τη βοήθεια λάστιχου ποτίσματος (από ύψος περίπου 1m) νερό στη στεγανωμένη επιφάνεια όποτε στο σημείο/α που υπάρχει αποκόλληση ο ήχος από την πτώση του νερού αλλάζει.

Αφού εντοπίσουμε τη ζημιά αφαιρούμε προσεκτικά με φαλτσέτα την

αποκολλημένη περιοχή, καθαρίζουμε καλά το υπόστρωμα και στη συνέχεια εφαρμόζουμε τοπικά ελαστομερές στεγανωτικό **DS-220** (σελ. 199) ή **No39** (σελ. 215) της **DUROSTICK** ώστε αυτό να επικαλύψει κατά 10cm τουλάχιστον την υπάρχουσα στεγάνωση. Επαναλαμβάνουμε σε άλλες περιοχές που πιθανόν έχουν ανάλογο πρόβλημα.



Τοπική ρηγμάτωση μικρής έκτασης (τσιμεντοειδούς) στεγάνωσης

Στον έλεγχο που κάνουμε στην (τσιμεντοειδή) στεγάνωση της ταράτσας είναι δυνατόν, για διάφορους λόγους, να παρατηρήσουμε τοπικά, τριχοειδείς ρωγμές.

Το πρόβλημα πρέπει να αντιμετωπισθεί άμεσα για να αποφύγουμε την καταστροφική διείσδυση υγρασίας στα υποστρώματα.

Μετά την κατάλληλη προετοιμασία, επαναστεγανώνουμε τη βλαφθείσα περιοχή με ένα εκ των ελαστομερών στεγανωτικών **No39** (σελ. 215) ή **DS-220** (σελ. 199).

Επικαλύπτουμε κατά 10cm τουλάχιστον την προϋπάρχουσα στεγάνωση στο σημείο.

Μικροζημιές σε επενδύσεις

Αποκόλληση ή ρηγμάτωση στοιχείου επένδυσης (πλακίδιο, μάρμαρο, πέτρα, άηθο)

Απομακρύνουμε με προσοχή το ραγισμένο στοιχείο (π.χ. πλακίδιο). Καθαρίζουμε την κάτω πλευρά του στοιχείου από πιθανά υπολείμματα κόλλας. Κάνουμε το ίδιο στην περιοχή που το στοιχείο ήταν επικολλημένο. Συγκολλούμε εκ νέου το αποκολλημένο στοιχείο (πλακίδιο, μάρμαρο, γρανίτης) με κόλλα πλακιδίων **GOLD** (σελ.210) ή στην περίπτωση που αδυνατούμε να αφαιρέσουμε την παλιά κόλλα από το υποστρώμα ή και το πλακάκι, τότε, συγκολλούμε με ρευστή κόλλα πλακιδίων **No37** (σελ.214). Για πέτρινες πλάκες συγκολλούμε με κόλλα πετρών **D-5** (σελ.195) της **DUROSTICK** που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την αρμοδόγησή τους.



Αποσάθρωση αρμόστοκου (τοπικά)

Αν εντοπίσουμε αποσαθρώσεις αρμόστοκου, ελέγχουμε κατά πόσον το πρόβλημα αφορά μικρό ή μεγάλο μέρος της επένδυσης και την ύπαρξη ή μη αρμών διαστολής. Εφόσον δεν υπάρχουν αρμοί διαστολής, η δημιουργία τους είναι το πρώτο μας μέλημα (βλέπε σχετικά σε άλλη ενότητα του εντύπου).

Στη συνέχεια, αφαιρούμε προσεκτικά ώστε να μην τραυματίσουμε τις παρείες (πλαινά) των πλακιδίων, τους αποσαθρωμένους αρμόστοκους με κατσαβίδι, ειδικό εργαλείο ή ηλεκτρικό τροχό. Αρμολογούμε ξανά, ιδανικά με τον **ΕΛΑΣΤΙΚΟ & ΕΛΑΙΑΠΩΘΗΤΙΚΟ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟ** (σελ. 225) της **DUROSTICK**.

Αποκόλληση πλακιδίου επένδυσης σε υποστρώμα από νοβοπάν, MDF, κόντρα πλακέ

Καθαρίζουμε καλά την κάτω πλευρά του πλακιδίου αλλιά και την επιφάνεια του υποστρώματος στο οποίο αυτό ήταν τοποθετημένο. Στην συνέχεια, επικολλούμε το συγκεκριμένο πλακίδιο ή κάποιο καινούργιο με την αδιάβροχη ρευστή κόλλα πλακιδίων **No37** (σελ. 214) της **DUROSTICK**.



Αποκόλληση σφραγιστικού σε είδη υγιεινής (π.χ. μπανιέρα ή νιπτήρας) κατά μήκος της επαφής του με την επένδυση

Αφαιρούμε με προσοχή τα υπολείμματα του παλαιού σφραγιστικού, καθαρίζουμε καλά την περιοχή και εφαρμόζουμε σε αυτήν ειδικό σπρέι καθαρισμού μούχλας **D-95 CLEANER** (σελ. 197). Στη συνέχεια ξεπλένουμε πολύ καλά με νερό και αφού οι επιφάνειες στεγνώσουν, σφραγίζουμε με την ανθεκτική στη μούχλα **ΣΙΛΙΚΟΝΗ** (σελ. 228).



Αποκόλληση & αποσάθρωση αρμών σε τζάκι - φούρνο - μπάρμπεκιου - καμινάδα

Με κατσαβίδι ή άλλο εργαλείο απομακρύνουμε τους παλαιούς αρμόστοκους και καθαρίζουμε τις σκόνες. Αρμολογούμε εκ νέου με το πυράντοχο σφραγιστικό **DUROSTICK FIREPROOF** (σελ. 209) ή με το πυράντοχο κονίαμα **D-8** (σελ. 228) της **DUROSTICK**.



Μικροζημιές σε υδραυλικά

Διαρροή σε σημείο ένωσης σωλήνων PVC

Διακόπτουμε την παροχή νερού ή άλλου υγρού στους σωλήνες κατά τη διάρκεια της επισκευής. Καθαρίζουμε τα άκρα των σωλήνων που θα επιστρωθούν με κόλλημα **PVC** (σελ. 226) της **DUROSTICK** (Διάφανη, Γκρι ή Λευκή), από σκόνες, λιάδια και λίπη με ένα καθαρό πανί.

Απλώνουμε την κόλλημα ισόπαχα στις επιφάνειες και σε χρόνο που δεν υπερβαίνει τα δύο λεπτά, ενώνουμε τα προς συγκόλληση μέρη και φροντίζουμε να παραμείνουν σταθερά για δεκαπέντε λεπτά τουλάχιστον. Θέτουμε σε λειτουργία μετά από 24 ώρες.



Μικροδιαρροή σε δεξαμενή καυσίμων, σε ρεζερβουάρ αυτοκινήτου

Καθαρίζουμε σκουριές που πιθανόν υπάρχουν στην περιοχή με σμυριδόχαρτο ή συρματόβουρτσα. Αφαιρούμε λιάδια, λίπη, σκόνες, ξένα σώματα.

Εφαρμόζουμε με το πινέλο που είναι ενσωματωμένο στο καπάκι της συσκευασίας της, **ΓΟΜΑΛΑΚΑ** (σελ. 224) της **DUROSTICK** σε δύο επιστρώσεις, με διαφορά μίας ώρας μεταξύ τους.



Μικροζημιές σε ξύλινα και μεταλλικά αντικείμενα & επιφάνειες

Εμφανής σκουριά (ή φούσκωμα) σε σημείο της μεταλλικής επιφάνειας

Τρίβουμε καλά την επιφάνεια με σμυριδόπανο ή ατσαλόδουρμα πηλακάρων και απομακρύνουμε από αυτή σκουριά, σαθρά σημεία και σκόνες, φουσκωμένα μέρη και κάθε μορφής ξένα σώματα. Στη συνέχεια καθαρίζουμε την επιφάνεια με **THINNER 101** (σελ. 220) της **DUROSTICK** και την αφήνουμε να στεγνώσει καλά. Δημιουργούμε στην επιφάνεια αντιδιαβρωτική στρώση με εφαρμογή σε αυτήν **ΦΥΣΙΚΟΥ ΜΙΝΙΟΥ** (σελ. 227) της **DUROSTICK**. Για ακόμη μεγαλύτερη προστασία εφαρμόζουμε επιπλέον στρώση **ΑΣΤΑΡΙΟΥ ΜΕΤΑΛΛΩΝ** (σελ. 224) της **DUROSTICK**. Ακολουθούν δύο επιστρώσεις ριπολίνης νερού ή διαλύτου **{DUROLUX AQUA** (σελ. 205) ή **DUROLUX** (σελ. 205)} της **DUROSTICK**.



α. Αποκόλληση (τοπική) σε σημείο ένωσης δύο διαφορετικών μερών ξύλινης κατασκευής β. Σπασμένο τμήμα ξύλινης κατασκευής

Καθώς όλοι γνωρίζουμε, οι ξύλινες κατασκευές συνήθως αποτελούνται από περισσότερα του ενός μέρη τα οποία είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με κόλλα, βίδες ή άλλου είδους συνδετικά. Σε αρκετές περιπτώσεις οι συνδέσεις αυτές αποκολλούνται λόγω καταπόνησης και θα πρέπει να τις αποκαταστήσουμε εξ αρχής. Για το σκοπό αυτό θα χρειασθούμε την κατάλληλη κόλλα ανάλογα με τις απαιτήσεις του σημείου της κατασκευής, αλλά και των συνθηκών περιβάλλοντος (κύρια της υγρασίας) που επικρατούν. Για βρεχόμενες ξυλοκατασκευές οι κόλλες **DS-205** (σελ. 199) και **D-100** (σελ. 197) της **DUROSTICK**, αποτελούν την ιδανική επιλογή για επαγγελματικού επιπέδου εργασίες. Για μη βρεχόμενες ξυλοκατασκευές συνιστάται η **DUROSTICK No35** (σελ. 228).

Μικροζημιές σε σφραγίσεις

Ρηγμάτωση - αποσάθρωση - αποκόλληση σφραγιστικού σε αρμό κασώματος (πόρτας - παραθύρου) με τοίχο

Συμβαίνει πολύ συχνά και πρέπει να του δίνουμε ιδιαίτερη σημασία. Συνήθως προκαλείται από αδυναμία του υλικού σφράγισης. Δημιουργεί κίνδυνο διείσδυσης υγρασίας, τόσο στα υποστρώματα της τοιχοποιίας όσο και σε σημεία της γειτονικής επιφάνειας του τοίχου που δυνητικά μπορεί να αναπτύξει μούχλα και μαυρίλες.

Αντιμετωπίζεται με απομάκρυνση του παλαιού σφραγιστικού και επανασφράγιση με νέας γενιάς σφραγιστικό που δεν δημιουργεί προβλήματα.

Τέτοιο είναι το ελαστομερές σφραγιστικό και συγκολλητικό πολυηλαπιδίων χρήσεων **DS-POLYMER 32 αποχρώσεων** (σελ. 202), της **DUROSTICK**.

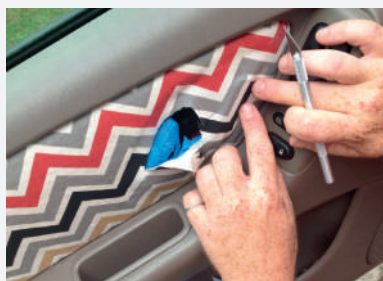


Μικροζημιές (γενικά)

Αποκόλληση - σκίσιμο υποδημάτων και δερμάτων ειδών γενικά

Η βενζινόκολη γενικής χρήσης **No69** (σελ. 215) της **DUROSTICK** είναι το πλέον κατάλληλο συγκολλητικό για τέτοιου είδους εφαρμογές.

Αφού γίνει η απαραίτητη προεργασία (ελαφρύ γυαλοχαρτάρισμα), η κόλληση εφαρμόζεται εύκολα με πινέλο ή με την πλαστική σπάτουλα που εμπεριέχεται στη συσκευασία των 70ml, με επάλειψη ισόπαχου στρώματος κόλλης και στις δύο προς συγκόλληση επιφάνειες. Αφήνουμε την κόλλη να 'τραβήξει' για 15 λεπτά περίπου και μετά ενώνουμε τις επιφάνειες πιέζοντας τις για λίγο.



Αποκόλληση μοκέτας ή πλαστικών σαλονιού αυτοκινήτου

Ιδανικό υλικό για αυτού του είδους την ανάγκη είναι η βενζινόκολη γενικής χρήσης **No69** (σελ. 215) ή επιπλοποιίας **No70** (σελ. 215) της **DUROSTICK**. Οι προς συγκόλληση επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από λίπη και σκόνες. Η κόλλη εφαρμόζεται εύκολα με επάλειψη με πινέλο, ισόπαχου στρώματος κόλλης και στις δύο προς συγκόλληση επιφάνειες. Αφήνουμε την κόλλη να 'τραβήξει' για 15 λεπτά περίπου. Στη συνέχεια πιστάρουμε ή πρεσάρουμε τις δύο επιφάνειες.

Σπασμένα σκεύη και διακοσμητικά από κεραμικό, γυαλί, πορσελάνη

Στη διάθεσή μας για τέτοιες μικρο-επισκευές έχουμε δύο εξαιρετικής αποτελεσματικότητας εποξειδικά συγκολλητικά δύο συστατικών το ένα σε μορφή στόκου (**ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΛΑ 2 ΩΡΩΝ** (σελ. 226)) και το άλλο σε μορφή πλάστελίνης (**ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΛΑ 20'(πλάστελίνη)** (σελ. 226) της **DUROSTICK**). Με ανάμειξη των 2 συστατικών του στόκου και πλάσιμο της πλάστελίνης δημιουργείται ισχυρό συγκολλητικό μείγμα κατάλληλο για πληθώρα εφαρμογών.

Φροντίστε οι επιφάνειες προς συγκόλληση να είναι απαραίτητα καθαρές και προπάντων στεγνές.

Για τη συγκόλληση γυαλιού, πορσελάνης, η κόλλη στιγμής **SUPER GLUE** (σελ. 227) της **DUROSTICK** εξασφαλίζει άριστη και καθαρή συγκόλληση.

Μικροζημιές (γενικά)

Διαρροή από σώμα καλοριφέρ ή ψυγείο αυτοκινήτου

Για άμεση και εύκολη στην εφαρμογή λύση η **ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΛΑ 20'(ηλαστερίνη)** (σελ. 226) είναι το πλέον κατάλληλο συγκολλητικό. Πλάθουμε και εφαρμόζουμε σε καθαρή και στεγνή επιφάνεια.

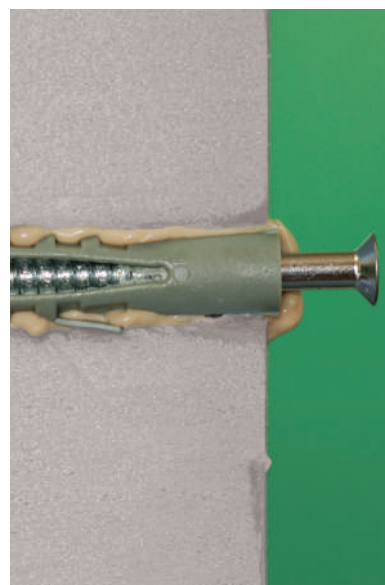


Αποκόλληση διακο- σμητικής κορνίζας - ροζέτας

Δεν συμβαίνει συχνά αλλά μπορεί να συμβεί. Για να μην ξανασυμβεί ποτέ συγκολλήστε με την άοσμη, πανίσχυρη κόλλα μονταρίσματος **X-TREME** (σελ. 220) της **DUROSTICK**. Η μία εκ των δύο επιφανειών συγκόλλησης θα πρέπει να είναι απαραίτητα πορώδης και οι επιφάνειες να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνες, λάδια και σαθρά σημεία. Το **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ ΦΥΣΙΓΓΑΣ** (σελ. 226) της **DUROSTICK** διευκολύνει την εφαρμογή. Εφαρμόστε την κόλλα σε κουκίδες ή γραμμές.

Διάφορες μικροζημιές και τοποθέτηση υρατ με ευκολία

Χίλιες και μία εφαρμογές για την πολυουρεθανική κόλλα πολλοπληλών εφαρμογών **D-90** (σελ. 197) της **DUROSTICK**. Απαραίτητη σε κάθε σπίτι για κάθε είδους μικροεπισκευές απαιτήσεων. Αυξάνει δυναμικά την αγκύρωση των υρατ πριν την τοποθέτησή τους.



ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΔΟΥΛΕΙΑΣ

Αυτά που σύμφωνα με το λεγόμενο ... 'κάνουν το μάστορα'!

Τα εργαλεία για κάθε εφαρμογή ... **γνωρίστε τα!**

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΥΛΙΚΩΝ



Μητεονιέρα



Δράπανο ανάμιξης με αναδευτήρα



Αναδευτήρας για δράπανο



Φτυάρι

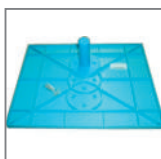
ΧΤΙΣΙΜΟ



Μυστρί χτισίματος



Μυστρί χτισίματος



Φραγκόφτυαρο



Αλφάδι



Νήμα στάθμης



Οικοδομικό σκεπάρνι

ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ



Μηχανή σοβάτισματος



Μυστρί



Τριβίδι σοβάδων



Φραγκόφτυαρο



Νήμα στάθμης

ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΜΑ



Πλαστική σπάτουλα



Μεταλλική σπάτουλα



Στοκαδόρος



Στοκαδόρος



Γυαλόχαρτα

ΒΑΦΗ



Γυαλόχαρτα



Σκαφάκι βαφής



Ρολό μοχέρ



Ρολό για κοψίματα



Αφρώδες ρολό



Πινέλο βερνικοχρωμάτων



Στραβοπινέλα

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ



Σπάτουλα για ρευστές κόλλες



Οδοντωτή σπάτουλα



Σπάτουλα αποξήλωσης αρμόστων



Καθέμι



Πιστόλι προώθησης



Σφουγγάρι αρμόστων



Σπάτουλα για αρμοδόγηση

ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ



Μυστρί τεχντοτροπιών



Γωνιακό μυστρί



Σπάτουλα τεχντοτροπιών



Πινέλο βερνικοχρωμάτων



Ρολά τεχντοτροπιών



Ρολά τεχντοτροπιών



Πλαστική σπάτουλα

ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ

... ανανέωση, αναδημιουργία,
αναγέννηση, επισκευή,
φρεσκάρισμα, βελτίωση,
εκσυγχρονισμός, αποκατάσταση
και πιθανόν και άλλα πολλά.
Να τι μπορεί να σημαίνει
για τον καθένα - ένα απ' όλα ή όλα μαζί!

Σε κάθε περίπτωση η ανακαίνιση προσιωνίζεται μία κατάσταση καλύτερη, ίσως και διαφορετική από την προηγούμενη, με μικρές ή μεγαλύτερες παρεμβάσεις, λειτουργικές αλλά κυρίως αισθητικές αφού το σημαντικότερο ζητούμενο και φαινόμενο της αφορά στην εικόνα του ανακαινισθέντος στοιχείου που αλληλάζει για να καλύψει νέες απαιτήσεις, νέα ζητούμενα, νέες ανησυχίες.

Ανακαινίζουμε το χώρο που ζούμε και εργαζόμαστε με στόχο να τον φέρουμε πιο κοντά στα αισθητικά μας μέτρα, να τον ομορφύνουμε, να τον κάνουμε πιο λειτουργικό, πιο φιλικό σε εμάς

και στους οικείους μας!

Ο νέος, ανακαινισμένος χώρος συμβάλλει αποφασιστικά στην επίτευξη αρμονίας και ισορροπίας του περιβάλλοντος και λειτουργεί ως αφετηρία για νέες σκέψεις, νέες αναζητήσεις και γιατί όχι νέες πράξεις όλων αυτών που αφήνονται στη γοητεία και τη φρεσκάδα του!

Ο νέος ανακαινισμένος χώρος έχει τη δύναμη να ωθήσει σε νέα ξεκινήματα, σε νέες ελπίδες!

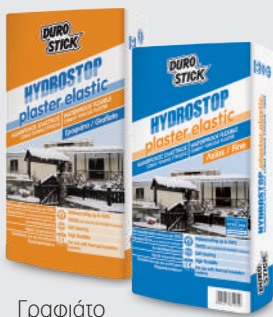
Τοημήστε το!



ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΟΨΕΩΝ

Ανακαινίζουμε τις επιφάνειες με τον εύκαμπο **Σοβά**

HYDROSTOP PLASTER ELASTIC



Γραφιάτο

Λείος

Ο **HYDROSTOP PLASTER ELASTIC** αποτελεί ένα καινοτόμο προϊόν σοβατίσματος, τελικής στρώσης, το οποίο παρουσιάζει σημαντικά πλεονεκτήματα έναντι άλλων εναλλακτικών λύσεων.

- Προσφέρει πλήρη υδαταπωθητικότητα κατά DIN 18550.
- Παρουσιάζει εξαιρετική ευκαμψία, πρόσφυση, υδρατμοπερατότητα.
- Λειτουργεί ως στεγανωτική στρώση της τοιχοποιίας.
- Συνεργάζεται άψογα με πάσης φύσης τσιμεντοειδή υποστρώματα.
- Συμπεριφέρεται άψογα (δεν ρηγματώνει και δεν αποκοιλάται) σε κραδασμούς, δονήσεις, σεισμούς χαμηλής έντασης.
- Δεν ευνοεί την ανάπτυξη μικροοργανισμών και μούχλας στην επιφάνειά του.
- Είναι εξαιρετικά ανθεκτικός στο χρόνο.
- Εφαρμόζεται χωρίς πρόβλημα πάνω σε παλιό σοβά τελικής στρώσης με την κατάλληλη προεργασία, χωρίς αστάρι.
- Δουλεύεται εύκολα με το χέρι ή με μηχανή εκτόξευσης έτοιμων κονιαμάτων.
- Κατατάσσεται στην κατηγορία GP: CSIII/W2, κατά EN 998-1.
- Συμμετέχει στο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κτιρίων THERMOSEAL της DUROSTICK ως σοβάς τελικής στρώσης, το οποίο έχει πιστοποιηθεί κατά ETAG 004 (κλάση 1) από τον κοινοποιημένο Ευρωπαϊκό οργανισμό OIB με αριθμούς πιστοποίησης ETA-13/0006 και ETA-13/0007.

Ο **HYDROSTOP PLASTER ELASTIC** αποτελεί την ιδανική λύση για την εξωτερική θωράκιση και προστασία των εξωτερικών τοίχων του κτιρίου. Δημιουργεί προστατευτικό αδιάβροχο μανδύα που αποτρέπει την προσβολή τους από την υγρασία, τον παγετό και γενικότερα την άμεση επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον. Αποδίδει άψογο αισθητικό αποτέλεσμα που διαρκεί στο χρόνο με αμελητέες φθορές ή ζημιές.

Το μεγαλύτερο ποσοστό κτιρίων και κατοικιών στην Ελλάδα φέρει στις εξωτερικές του επιφάνειες επιχρίσματα από σοβά. Τόσο η εξωτερική εικόνα όσο και η πραγματική κατάσταση των εξωτερικών επιχρισμάτων επηρεάζεται από:

- Συστολές και διαστολές λόγω θερμοκρασιακών μεταβολών
- Δονήσεις, κραδασμούς αηλιά και σεισμούς
- Χημικούς, βιομηχανικούς, αστικούς ή άλλου είδους ρύπους
- Κακοτεχνίες κατά την κατασκευή του σοβά
- Επιλογή ακατάλληλων ή κακής ποιότητας υλικών (σοβάδων)
- Φυσική φθορά από την άμεση επαφή με το περιβάλλον (έντονη ηλιοφάνεια, βροχή, παγετός κ.ά.).

Η εικόνα φθαρμένων εξωτερικών επιχρισμάτων από σοβά στις όψεις των κτιρίων είναι τόσο συνηθισμένη, που πολλές φορές δεν την προσέχουμε καν.

Ωστόσο, τόσο για λόγους αισθητικής, όσο, κυριότερα, για λόγους προστασίας του κτιρίου ή της κατοικίας από μελλοντικές σημαντικές φθορές και ζημιές, σωστό είναι να προβαίνουμε σε μερική ή ολική αποκατάσταση, ανάλογα

Επιλέξτε τον εύκαμπο σοβά **HYDROSTOP PLASTER ELASTIC** ή το σιλικονούχο παστώδη αδιάβροχο σοβά **HYDROSTOP SILICONE PLASTER** για την ανακαίνιση των εξωτερικών τοίχων του δικού σας χώρου.



ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ

ή το σιλικονούχο σοβά **HYDROSTOP SILICONE PLASTER**

βέβαια με την περίπτωση. Η επισκευή και αποκατάσταση των ζημιών τοπικού χαρακτήρα αλλιά και η γενικότερη επισκευή - αποκατάσταση σε περίπτωση που οι βλάβες του σοβά είναι μεγάλου εύρους, όπως επίσης και σε επιλογή μας για αισθητική ανακαίνιση των εξωτερικών όψεων του κτιρίου ή της κατοικίας μας, συναρτάται με λύσεις που παρουσιάζουν εξαιρετικό ενδιαφέρον. Λύσεις όπως αυτή της επισκευής κατ' αρχήν και του επανασοβατίσματος στη συνέχεια του συνόλου των επιφανειών των όψεων του κτιρίου με τον καινοτόμο εύκαμπτο σοβά **HYDROSTOP PLASTER ELASTIC** (σελ. 211) ή το σιλικονούχο παστώδη αδιάβροχο σοβά **HYDROSTOP SILICONE PLASTER** (σελ. 211) της **DUROSTICK**. Και οι δύο σοβάδες διατίθενται σε λεία και αδρή υφή με δυνατότητα βαφής σε 12 & 44 αποχρώσεις αντίστοιχα.

Και οι δύο σοβάδες, **HYDROSTOP PLASTER ELASTIC** και **HYDROSTOP SILICONE PLASTER** προσφέρονται ως ιδανική λύση, ως τελικό επίχρισμα για το πιστοποιημένο στην πρώτη κλάση κατά ETAG 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κτιρίων **THERMOSEAL** της **DUROSTICK**, φέροντας τις ανάλογες πιστοποιήσεις.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΦΘΕΙΤΕ ΤΟ **WWW.THERMOSEAL.GR**

HYDROSTOP SILICONE PLASTER



Λευκός ή έγχρωμος, παστώδης σοβάς, λείος (1mm & 1,5mm) ή Γραφιάτο (2,5mm).

Ο σιλικονούχος σοβάς **HYDROSTOP SILICONE PLASTER** παρουσιάζει:

- Υψηλή υδρατμοπερατότητα Class 1-EN ISO 7783-2.
- Πλήρη υδαταπωθητικότητα κατά EN 1062-3.
- Άριστη πρόσφυση, υψηλή ελαστικότητα, αντίσταση στην ακτινοβολία UV.
- Αντοχή στα αλκάλια κατά DIN 18556.
- Δεν ρηγματώνει και δεν ξεφλουδίζει.
- Καταργεί την αρχική ανάγκη βαφής των όψεων των κτιρίων.
- Παρέχει πλήρη στεγανότητα και μεγάλη διάρκεια ζωής των προσόψεων.
- Δεν ευνοεί την ανάπτυξη μικροοργανισμών καθώς και τη δημιουργία μούχλας, άλγης και μυκήτων στην επιφάνειά του.
- Έχει υψηλές μηχανικές αντοχές και ευκολία εφαρμογής.
- Είναι πιστοποιημένος με τη σήμανση CE κατά EN 15824.
- Χρωματίζεται σε 44 αποχρώσεις βάσει χρωματολογίου και παραδίδεται κατόπιν παραγγελίας έτοιμο χρωματισμένο.
- Συμμετέχει στο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κτιρίων **THERMOSEAL** της **DUROSTICK**, το οποίο έχει πιστοποιηθεί κατά το σχετικό ευρωπαϊκό πρότυπο ETAG 004, από τον Ευρωπαϊκό οργανισμό ΟΙΒ με αριθμούς πιστοποίησης ETA-13/0006 και ETA-13/0007, ως σοβάς τελικής στρώσης του συστήματος. Επίσης, χρησιμοποιείται ως σοβάς τελικής στρώσης, ή εσωτερικά ως διακοσμητικό επίχρισμα και δουλεύεται με το χέρι ή με μηχανή εκτόξευσης. Εφαρμόζεται επάνω σε όλα τα οικοδομικά υλικά σε τοίχους και οροφές, όπως σοβάς, γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, ποροπτετόν κλπ.

Εφαρμόζεται στην επιφάνεια σε σύστημα με το αστάρι πρόσφυσης σιλικονούχων σοβάδων **HYDROSTOP SILICONE PRIMER** (σελ.211) (Υδατοδιαλυτό σιλικονούχο ακρυλικό αστάρι, κατάλληλο για σιλικονούχους σοβάδες. Σταθεροποιεί και μειώνει την απορροφητικότητα των επιφανειών με αποτέλεσμα την άρρηκτη αγκύρωση των σιλικονούχων παστωδών σοβάδων.)

ΧΡΩΜΑΤΑ DUROSTICK

Βάφουμε τις εξωτερικές όψεις του κτιρίου/σπιτιού μας με χρώματα DUROSTICK

Η βαφή των εξωτερικών τοίχων μίας κατοικίας αποτελεί μία διαδικασία που συνήθως επαναλαμβάνεται κάθε 8-10 χρόνια, ανάλογα βέβαια με τη φθορά που έχουν υποστεί οι επιφάνειες από την άμεση επαφή με το περιβάλλον, την ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία, τον παγετό, τους ατμοσφαιρικούς ρύπους κ.ά. Καθώς δεν είναι πάντα μία εύκολη ή φθηνή εργασία, πολύ πιθανόν να απαιτηθεί έκδοση άδειας, τοποθέτηση σκαλωσιάς, εργατικά κόστη (μεροκάματα) κ.ά..

Για τους λόγους αυτούς (δαπάνη + ταλαιπωρία + αναστάτωση) και για να αποφύγουμε δυσάρεστες εικόνες με ζημιές στις επιφάνειες, σύντομα μετά το πέρας των εργασιών, καλό είναι να επιλέγουμε βέβαια το κατάλληλο χρώμα ως απόχρωση που μας ικανοποιεί και που θα διατηρηθεί στο χρόνο (π.χ. η επιλογή σκούρων χρωματισμών παρουσιάζει τον κίνδυνο ξεθωριάσματος πολύ σύντομα), όσο κυριότερα ως ποιότητα υλικού και ιδιοτήτων που αυτό έχει.

Όταν αγοράζουμε ένα χρώμα δεν εξετάζουμε μόνο να μας ικανοποιεί η απόχρωση, αλλά πολύ περισσότερο ενημερωνόμαστε για την ποιότητα του ως υλικού, το αποτέλεσμα της εφαρμογής του και την ικανότητά του να παρουσιάζει τις λιγότερες δυνατές φθορές σε βάθος χρόνου στο περιβάλλον που θα τοποθετηθεί η βαφή.

Σε αρκετές περιπτώσεις ένα καλό χρώμα όχι μόνο δεν θα φθαρεί γρήγορα, αλλά επιπλέον θα προστατεύσει την τοικοποιία από την προσβολή της από την υγρασία του εξωτερικού περιβάλλοντος, θα διασφαλίσει την απαραίτητη διαπνοή (υδρατμοπερατότητα) της, θα καλύψει ικανοποιητικά και σε βάθος χρόνου τις μικρορωγμές (τριχοειδή), θα διατηρήσει την εικόνα του με τις λιγότερες δυνατές φθορές σε βάθος χρόνου, θα μας γλιτώσει από κόπο και περιττά έξοδα.

Πριν προχωρήσουμε στη βαφή των εξωτερικών τοίχων της κατοικίας μας, θα πρέπει να φροντίσουμε ώστε οι επιφάνειες που θα δεχθούν τη βαφή να είναι κατάλληλα προετοιμασμένες. Θα χρειασθεί να αποκαταστήσουμε πιθανές ζημιές που έχει υποστεί ο σοβάς (μερεμέτια), να απομακρύνουμε από τις επιφάνειες σαθρά υλικά, βρωμιές και σκόνη. Στη συνέχεια θα πρέπει, ιδανικά, να τρίψουμε και να ασταρώσουμε την επιφάνεια. Η επιλογή μας για το χρώμα που θα βάψουμε μπορεί να γίνει από την ευρεία γκάμα χρωμάτων της DUROSTICK στην ποιότητα, την τιμή και την απόχρωση της επιλογής μας.





Επιλέγουμε ένα καλό ακρυλικό χρώμα εξωτερικών επιφανειών **{10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ** (σελ. 228), **100% ΑΚΡΥΛΙΚΟ** (σελ. 221), ή το σιλικονούχο αυτοκαθαριζόμενο χρώμα κορυφαίας ποιότητας **WALL PRO NANO PAINT** (σελ. 221)}, ή σε περίπτωση που υπάρχει ανάγκη αποκατάστασης τριχοειδών ρωγμών στο σοβά, ένα εξαιρετικό στεγανωτικό ελαστομερές χρώμα (**D-80 HYDROSTOP elastic**) (σελ. 197).

Αν επιπλέον μας απασχολεί η κατανάλωση ενέργειας για τη θέρμανση ή κυρίως το δροσισμό των εσωτερικών μας χώρων, τότε η επιλογή ενός ενεργειακού (ανακλαστικού, μονωτικού, στεγανωτικού) 'ψυχρού' χρώματος (**THERMOELASTIC COLOUR**) (σελ. 219)

είναι η λύση που ταιριάζει στην ανάγκη μας.

Η DUROSTICK δημιουργεί προϊόντα που πέραν όλων των ποιοτικών και άλλων πλεονεκτημάτων που παρουσιάζουν, σέβονται τον καταναλωτή και εκπληρώνουν τις υποσχέσεις που δημιουργούν στο ακέραιο! Έχει κάθε φορά την κατάλληλη πρόταση για τέλειο τεχνικό και αισθητικό αποτέλεσμα, με κορυφαία σχέση τιμής-απόδοσης.

ΧΡΩΜΑΤΑ DUROSTICK

Τα χρώματα της DUROSTICK παρουσιάζουν εξαιρετική καλυπτικότητα, πηλυστικότητα, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, τη βροχή, τον παγετό, το χιόνι, τους αστικούς και βιομηχανικούς ρύπους.

Τα περισσότερα από αυτά είναι διαπνέοντα - υδρατμοπερατά. Όλα τα χρώματα δουλεύονται εύκολα.

Με προϋπόθεση την κατάλληλη προεργασία και αστάρωμα του υποστρώματος εφαρμογής εξασφαλίζεται η διάρκειά τους στο χρόνο, με τις ελάχιστες φθορές.



10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ



Ακρυλικό χρώμα κορυφαίας ποιότητας, εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης. Είναι ανθεκτικό στην υγρασία, τον παγετό, τον ήλιο, τα καυσαέρια και τα αλκάλια. Επιτρέπει τη διαπνοή της επιφάνειας, δίνοντας τη δυνατότητα στους υδρατμούς να διαφεύγουν. Δημιουργεί φράγμα ενανθράκωσης στο εμφανές σκυρόδεμα και δεν σαπωνοποιείται. Προσφέρει μοναδική καλυπτικότητα, λευκότητα και δουλεύεται εύκολα.

Το DUROSTICK 10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

είναι ιδανικό για κάθε είδους νέα ή ήδη βαμμένη εξωτερική επιφάνεια από σοβά ή μπετόν, ακόμη και σε κτίσματα δίπλα στη θάλασσα.

Επίσης, είναι κατάλληλο για εσωτερικές επιφάνειες από μπετόν, σοβά, τσιμεντοσανίδα, γυψοσανίδα και γενικά χώρους όπου απαιτείται συχνός καθαρισμός των επιφανειών, π.χ. παιδικά δωμάτια, χώροι εκτεθειμένοι στη νικοτίνη, δημόσια και ιδιωτικά γραφεία, καθώς και νοσοκομεία, χώροι εστίασης κ.ά.

D-80 HYDROSTOP elastic



Παρέχει εξαιρετική κάλυψη στις μικρορωγμές και τα τριχοειδή του σοβά και αποτρέπει την επανεμφάνισή τους. Το χρώμα παραμένει ελαστικό σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών (-20°C έως +80°C)

WALL PRO NANO PAINT



Αυτοκαθαριζόμενο σιλικονούχο χρώμα, ανθεκτικό στις αντίξοες καιρικές συνθήκες, τη λασποβροχή και την αιθάλη από τις καμινάδες.

THERMOELASTIC COLOUR



Το THERMOELASTIC COLOUR είναι ένα εξαιρετικού ενδιαφέροντος υλικό που βάφει, μονώνει και στεγανώνει ταυτόχρονα.

ΑΚΡΥΛΙΚΟ 100%



Εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης, με μεγάλη καλυπτικότητα, άριστη πρόσφυση και μοναδική λευκότητα. Δεν σαπωνοποιείται.

SUPER



Πλαστικό χρώμα πολυτελείας. Προσφέρει μεγάλη καλυπτικότητα, απλώνεται εύκολα, δεν δημιουργεί ματίσεις, αφήνει βελούδινη ματ επιφάνεια.

EXTRA



Πλαστικό χρώμα υψηλής αντοχής και απόδοσης. Διακρίνεται για την ισχυρή του πρόσφυση και τη λευκότητά του.

ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΤΕ & ΚΕΡΔΙΣΤΕ

Ανακαινίζουμε τις όψεις και αναβαθμίζουμε ενεργειακά το χώρο μας, συνδυάζοντας στεγάνωση της ταράτσας και παράλληλη χρήση ενεργειακών κουφωμάτων

Είτε όταν έχει έρθει... το πλήρωμα του χρόνου για να προχωρήσουμε στη βαφή των εξωτερικών τοίχων της κατοικίας μας (κάθε οκτώ με δέκα χρόνια), είτε πολύ νωρίτερα αφού έχουμε αποφασίσει να ανακαινίσουμε, να ομορφύνουμε και παράλληλα να προστατεύσουμε την κατοικία μας από τη φθοροποιό δράση του χρόνου και βεβαίως της άμεσης επαφής της με το περιβάλλον, αυτή είναι η κατάλληλη στιγμή για να λάβουμε τη σωστή απόφαση για το χρώμα που θα χρησιμοποιήσουμε. Οι επιλογές πολλές, αλλά λίγες αυτές που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον.

Η επιλογή με το μεγαλύτερο ενδιαφέρον αφορά σε ένα εξαιρετικό καινοτόμο προϊόν: το Θερμοκεραμικό Ενεργειακό Χρώμα **THERMOELASTIC COLOUR** (σελ. 219) της **DUROSTICK**. Το συγκεκριμένο προϊόν δεν είναι ένα απλό χρώμα. Είναι στεγανωτικό, ανακλasi-

κό, 'ψυχρό χρώμα', ένα υλικό που ταυτόχρονα βάφει, μονώνει και στεγανώνει την τοιχοποιία.

Το **THERMOELASTIC COLOUR** (σελ. 219) σε συνδυασμό με ύπαρξη (ή τοποθέτηση) ενεργειακών κουφωμάτων και στεγάνωση της ταράτσας μας (αν υπάρχει) με το ακρυλικό ελαστομερές καουτσούκ **DS-220** (σελ. 199) της **DUROSTICK** με 8 χρόνια εγγύηση, συμβάλλει στη μείωση της θερμοκρασίας των εσωτερικών στην τοιχοποιία χώρων έως και 20% και κατά συνέπεια στη μείωση κατανάλωσης ενέργειας για τη θέρμανση ή το δροσισμό της έως και 30%.

Ο συνδυασμός των δύο υλικών προστατεύει την κατοικία από διείσδυση υγρασίας του εξωτερικού περιβάλλοντος, δημιουργώντας γύρω από αυτήν έναν ισχυρό προστατευτικό μανδύα.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

THERMOELASTIC COLOUR



Στα πλεονεκτήματα του **THERMOELASTIC COLOUR** (σελ. 219), μεταξύ άλλων, συμπεριλαμβάνεται:

→ Η εξαιρετική του αντοχή σε αντίξοες καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες που μπορεί να χαρακτηρίζονται από

ακραίες θερμοκρασιακές μεταβολές, υψηλή υγρασία, παγετό, έντονη ηλιοφάνεια, αλκαλική ατμόσφαιρα, συγκέντρωση αστικών και βιομηχανικών αέριων ρύπων κ.ά.
→ Η υψηλή του υδρατμοπερατότητα. Εμποδίζει τη συμπύκνωση υδρατμών στο εσωτερικό του κτιρίου,

καθώς δεν ευνοεί τη δημιουργία μούχλας.

→ Η θερμοκεραμική ελαστική μεμβράνη που δημιουργεί, γεφυρώνει άριστα τριχοειδείς ρωγμές, αδιαβροχοποιεί και παρέχει αποτελεσματική προστασία από μύκητες και άλγη.

→ Λειτουργεί ως αποτελεσματικό φράγμα ενανθράκωσης.

→ Δεν σαπωνοποιείται.

→ Το εύρος θερμοκρασιών στο οποίο διατηρεί την ελαστικότητά του κυμαίνεται από τους -20°C έως τους +80°C ενώ παράλληλα, παρουσιάζει εκπληκτική αντοχή στις απότομες μεταβολές της θερμοκρασίας.

→ Η διαχρονική του λευκότητα και η υψηλή του καλυπτικότητα.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

DS-220



Στα πλεονεκτήματα του **DS-220** (σελ.199), μεταξύ άλλων, συμπεριλαμβάνεται:

- ➔ Η εξαιρετική του αντίσταση στις ακραίες καιρικές συνθήκες - διατηρεί τις ιδιότητές του σε θερμοκρασίες από -30°C έως +90°C.
- ➔ Η αντίστασή του στα διαβρωτικά αέρια της ατμόσφαιρας, στο διοξείδιο του άνθρακα, στα οξείδια του θείου, στα χλωρίδια κλπ.
- ➔ Η μακροχρόνια αντοχή του έναντι της καταστροφικής δράσης των ακτίνων του ήλιου.
- ➔ Η βατότητά του.
- ➔ Η ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών του υποστρώματος και αποτροπή της επανεμφάνισής τους.
- ➔ Η εξαιρετική του αντοχή σε λιμνάζοντα νερά.

Η ταυτόχρονη στεγάνωση της ταρατσας με **DS-220** (σελ. 199) και βαφή των εξωτερικών τοίχων με **THERMOELASTIC COLOUR** (σελ. 219) **μειώνει έως 20% την εσωτερική θερμοκρασία ενός σπιτιού το καλοκαίρι** και δεν επιτρέπει στην εξωτερική υγρασία να προσβάλλει το κτίριο, γεγονός που θα είχε ως αποτέλεσμα την αύξηση της κατανάλωσης ενέργειας τους ψυχρούς μήνες, ιδιαίτερα κατά τον χειμώνα.

Εξοικονόμηση ενέργειας* της τάξης του **30%**

Αποτελεί την οικονομική & αξιόπιστη εναλλακτική λύση στην ολοκληρωμένη θερμομόνωση!

** υπό την προϋπόθεση ύπαρξης ενεργειακών κουφωμάτων*



ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ THERMOSEAL

Θερμομονώνουμε την τοιχοποιία με το σύστημα THERMOSEAL

Είναι πολύ πιθανόν η αναβάθμιση των εξωτερικών όψεων ενός κτιρίου ή κατοικίας να συμπεριλαμβάνει και την ουσιαστική ενεργειακή αναβάθμισή τους. Στην πράξη αυτό σημαίνει την εφαρμογή στην τοιχοποιία θερμομόνωσης, ταυτόχρονα βέβαια και αισθητική αναβάθμισή της.

Αν και υπάρχουν πολλοί τρόποι, μέθοδοι και υλικά που χρησιμοποιούνται για τη θερμομόνωση μίας κατοικίας, το πλέον διαδεδομένο θερμομονωτικό υλικό στην ελληνική αγορά είναι η πολυστερίνη (διογκωμένη και εξηλασμένη), με τη διογκωμένη να είναι το προτεινόμενο υλικό. Το πάχος της πολυστερίνης που χρησιμοποιείται στην Ελλάδα, στις περισσότερες περιπτώσεις κυμαίνεται από 4-8cm, ανάλογα με την κλιματική ζώνη που βρίσκεται το κτίριο που πρόκειται να θερμομονωθεί.

Είναι πολύ σημαντικό να επιλέγουμε πιστοποιημένα κατά τα σχετικά εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα συστήματα θερμομόνωσης και υλικά, όπως επίσης, πολύ σημαντικό είναι αυτά να εφαρμόζονται από εξειδικευμένους τεχνίτες στη βάση οδηγιών και σωστών πρακτικών που εκπορεύονται από το επώνυμο πιστοποιημένο σύστημα που έχουμε επιλέξει.

Το σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης Κτιρίων, **THERMOSEAL** της **DUROSTICK** κατέχει τη σχετική (κατά το ευρωπαϊκό πρότυπο ETAG004) για τέτοιου είδους συστήματα πιστοποίηση (ETA-13/0006 & ETA-13/0007).

Τα επιμέρους δε υλικά-προϊόντα που το απαρτίζουν, φέρουν επιπλέον, το καθένα από αυτά ξεχωριστά, όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις σε σχέση με τα ευρωπαϊκά πρότυπα που τα αφορούν.

Επιλέγουμε το Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης Κτιρίων, THERMOSEAL της DUROSTICK. Απολαμβάνουμε σημαντικά οφέλη από εξοικονόμηση ενέργειας, προστατεύοντας παράλληλα το περιβάλλον από τις επιπτώσεις της σπατάλης της.

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΩΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ
ΚΑΤΑ ETAG 004



- ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ • ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ • ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ • ΥΨΗΛΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΑΝΤΟΧΕΣ • ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ • ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ, ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ • ΕΛΑΣΤΙΚΟ & ΑΝΕΠΗΡΕΑΣΤΟ
- ΔΙΑΠΝΕΟΝ - ΥΔΡΑΤΜΟΠΕΡΑΤΟ • ΑΝΤΙ - ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ
- ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΙΛΙΚΟ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Η επιλογή του συστήματος Εξωτερικής Θερμομόνωσης Κτιρίων THERMOSEAL της DUROSTICK διασφαλίζει:

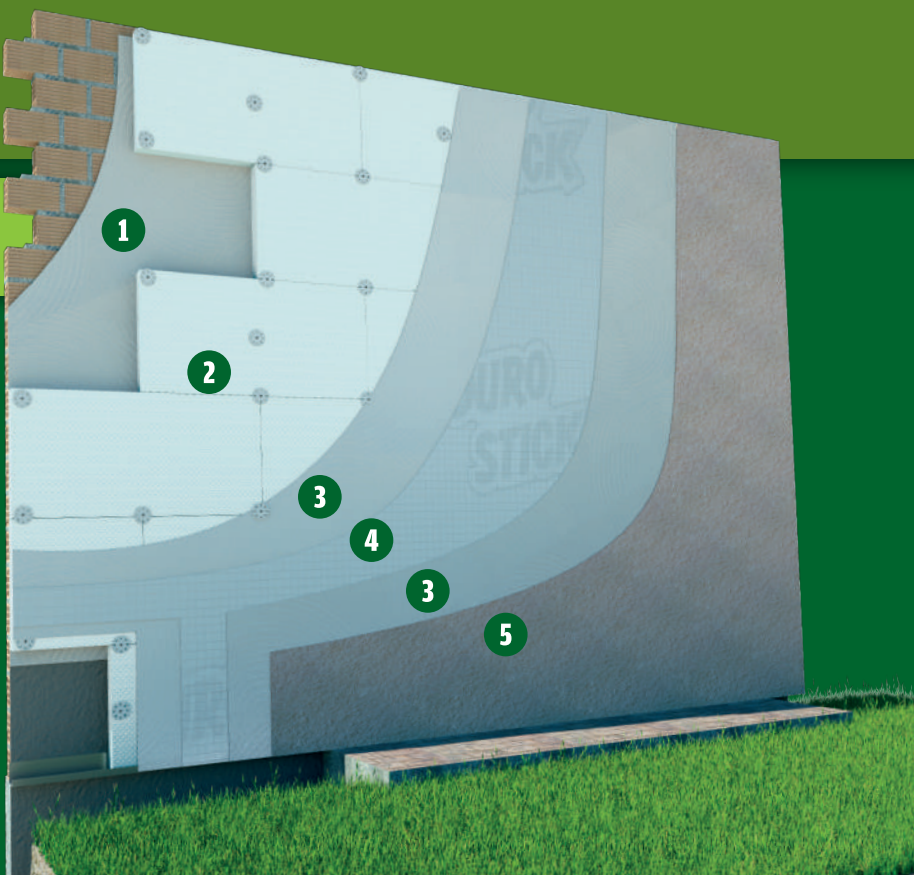
- ➔ Την άριστη θερμομόνωση του κτιρίου, με διάρκεια στο χρόνο, με τα ελάχιστα δυνατά προβλήματα.
- ➔ Τα ενεργειακά οφέλη (εξοικονόμηση ενέργειας για θέρμανση ή δροσισμό) που απορρέουν από τη θερμομόνωση σε συνδυασμό θερμοστεγάνωσης ταράτσας και ύπαρξης ενεργειακών κουφωμάτων αποδίδει εντυπωσιακή εξοικονόμηση ενέργειας έως και 60%.
- ➔ Την αισθητική αναβάθμιση των όψεων του κτιρίου με τρόπο ώστε να μην αλλοιώνεται ο αρχικός του χαρακτήρας και η αρχιτεκτονική του.
- ➔ Την υψηλή ευκαμψία της τελικής επιφάνειας εφαρμογής, κατ' επέκταση την ελαχιστοποίηση (πρακτικά το μηδενισμό) της πιθανότητας εμφάνισης ρωγμών προκαλούμενων από τη συστολή και διαστολή των επιφανειών ή τις μικροδομήσεις.
- ➔ Την εξαιρετική στεγανοποίηση της επιφάνειας εφαρμογής που αποτρέπει κατά σχεδόν απόλυτο τρόπο την εισροή υγρασίας στα υποστρώματα της εφαρμογής αυξάνοντας και κατ' αυτόν τον τρόπο τη θερμομονωτική της ικανότητα.
- ➔ Τη 'θωράκιση' της κατασκευής έναντι των φθορών που προκαλούνται σε αυτήν από την άμεση επαφή της με το εξωτερικό περιβάλλον του κτιρίου.

Ανακαινίζουμε τις εξωτερικές όψεις του κτιρίου ή της κατοικίας μας, προστατεύοντας τις τοικοποιίες από τη φθοροποιό άμεση επαφή τους με το εξωτερικό περιβάλλον.

& ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΕΟΤΑ ΕΤΑ 13/0006 & ΕΟΤΑ ΕΤΑ 13/0007

- 1. ULTRACOLL THERMO**
Ινοπλισμένη κόλλα θερμομονωτικών πλακών
- 2. ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ EPS**
Διογκωμένη πολυστερίνη
- 3. ULTRACOLL THERMO**
Ινοπλισμένη κόλλα θερμομονωτικών πλακών
- 4. DS-4160 ΥΑΛΟΠΛΕΓΜΑ**
Υαλόπλεγμα οπλισμού θερμοπροσόψεων
- 5. HYDROSTOP PLASTER ELASTIC ΛΕΙΟΣ & ΓΡΑΦΙΑΤΟ**
ή **HYDROSTOP SILICONE PLASTER (1mm, 1.5mm & 2.5mm)**
Σοβάδες τελικής στρώσης



ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ

Η ανακαίνιση πάει ψηλά! Στην ταράτσα του σπιτιού μας

Κερδίζουμε ακόμη έναν όμορφο χώρο στην κατοικία μας.

Όμορφο γιατί η διευθέτηση και διαμόρφωσή του συνάδει με το γούστο και την αισθητική μας, όμορφο γιατί μας παρέχει την ελευθερία να υλοποιήσουμε τις αισθητικές και διακοσμητικές μας προσεγγίσεις ελεύθερα... σε πολλή τετραγωνικά μέτρα που συνήθως έχουμε στη διάθεσή μας, όμορφο γιατί
... **από ψηλά έχει άλλη θέα.**





Θέα στον κήπο μας, στην πόλη μας, στο φυσικό ή αστικό περιβάλλον που βρίσκεται εγγύτερα ή μακρύτερά μας.

Αξιοποιούμε και φροντίζουμε με τον καλύτερο τρόπο έναν χώρο της κατοικίας μας που, οι περισσότεροι/ες από εμάς δεν είχαμε δώσει την πρέπουσα σημασία μέχρι σήμερα.

Η ταυτότητα του χώρου μπορεί κάλλιστα να δηλώσει τη δική μας ταυτότητα και άποψη. Μπορεί να τη δηλώσει και στον κοινωνικό μας περίγυρο λειτουργώντας ως χώρος συναναστροφής, ξεκούρασης και ανάπτυξης της κοινωνικότητάς μας.

Σκεπτόμαστε θετικά! Φροντίζουμε τους χώρους της κατοικίας μας έτσι ώστε να λειτουργούν χωρίς προβλήματα μεταδίδοντας στους ανθρώπους που έχουμε επιλέξει να βρίσκονται δίπλα μας την καλή μας διάθεση. Στην ανακαίνιση της ταράτσας μας, η σωστή πρακτική προτάσσει να προηγείται η στεγάνωση ή ακόμη καλύτερα η θερμοστεγάνωσή της.

ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ

Στεγανώνουμε με **ελαστομερή** στεγανωτικά

Αν η ταράτσα μας δεν πρόκειται να είναι επισκέψιμη πάρα για λίγες φορές το χρόνο και η χρήση της αφορά στην τοποθέτηση κάποιων συσκευών (π.χ. κάποιας κεραίας, ενός ηλιακού θερμοσίφωνα κτλ.), ή στη σποραδική χρήση κάποιου αποθηκευτικού χώρου που βρίσκεται σε αυτήν, τότε έχουμε στη διάθεσή μας την επιλογή της στεγάνωσής της με ελαστομερή στεγανω-

τικά (ποικίλουν ως προς τα έτη εγγύησης, αντοχή σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και κύρια στην υπερίσδυση ακτινοβολία του ηλίου) καθώς και τον χαρακτηρισμό τους ως 'ψυχρά' ή μη (ψυχρό υλικό: μεγάλη ανακλαστικότητα άρα συγκεκριμένες θερμομονωτικές ιδιότητες). Εφαρμόζονται εύκολα σε κατάλληλα προετοιμασμένα υποστρώματα.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Διακρίνονται για την εξαιρετική αντίστασή τους στις ακραίες καιρικές συνθήκες, διατηρώντας τις ιδιότητές τους σε θερμοκρασίες από -30°C έως $+90^{\circ}\text{C}$.
- Αντιστέκονται στα διαβρωτικά αέρια της ατμόσφαιρας, στο διοξείδιο του άνθρακα, στα οξείδια του θείου, στα χλωρίδια κλπ.
- Παρουσιάζουν μακροχρόνια αντοχή έναντι της καταστροφικής δράσης των ακτίνων του ηλίου.
- Έχουν πολύ ικανοποιητική βατότητα.
- Έχουν μεγάλη ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών του υποστρώματος και αποτρέπουν την επανεμφάνισή τους.
- Παρουσιάζουν εξαιρετική αντοχή ακόμη και σε πλημύζοντα νερά.
- Ελαττώνουν σημαντικά την απορρόφηση θερμότητας από την ταράτσα, λόγω της ισχυρής ανακλαστικότητάς τους και συντελεστής εκπομπής.
- Γιατί επαναβάφουμε με ευκολία, εξασφαλίζοντας διαρκή στεγάνωση.
- Γιατί εξασφαλίζουν ιδανική σχέση τιμής - ποιότητας.
- Προσφύονται σε υπάρχουσα ασφαλή μόνωση (ασφαλτόπανα) εφόσον αυτή είναι καλή αγκυρωμένη, σταθερή, χωρίς αποκολλήσεις.



Στεγανώνουμε με τα ελαστομερή **No39** (5 χρόνια εγγύηση)
ή **DS-220** (8 χρόνια εγγύηση) της DUROSTICK



DUROSTICK No39
Ελαστομερές
στεγανωτικό
ταρατσών
με 5 χρόνια εγγύηση
(σελ. 215)



DUROSTICK DS-220
Ελαστομερές
στεγανωτικό
ταρατσών με 8 χρόνια
εγγύηση
(σελ. 199)

Τα ελαστομερή στεγανωτικά αποτελούν μία οικονομική, αξιόπιστη λύση στεγάνωσης για ταράτσες στις οποίες η συχνή επισκεψιμότητα δεν αποτελεί ζητούμενο.

Ο περιοδικός έλεγχος για πιθανές αστοχίες ή φθορές και η δυνατότητα τοπικών επισκευών, μας πα-

ρέχει την ευχέρεια για επέκταση του χρόνου ζωής της στεγάνωσης. Η ευκολία εφαρμογής ελαστομερούς στεγάνωσης –με πατρόγκα ή ρολό– κάνει την επιλογή της πιο ελκυστική για κάθε ιδιώτη που έχει την ικανότητα να τα εφαρμόσει μόνος/η του αν το επιθυμεί.



Κάντο μόνος σου
με 5,84 €/m²
στα 2 χέρια



Ζήσε χωρίς προβλήματα υγρασίας!

- Ανθεκτικό στην υγρασία, τον παγετό και την έντονη ηλιοφάνεια
- Ελαστικό, παρακολουθεί τις συστολοδιαστολές των επιφανειών
- Μειώνει κάθετα την επιφανειακή θερμοκρασία
- Βελτώνει το εσωτερικό κλίμα των κατοικιών
- Ιδανική λύση σε αντίξοες καιρικές συνθήκες
- Ανακλά την υπερϊώδη ηλιακή ακτινοβολία
- Εγγυημένο από την Durostick

ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ

Στεγανώνουμε με τσιμεντοειδή στεγανωτικά

Αν η ταράτσα μας πρόκειται να είναι συχνά επισκέψιμη κατά τη διάρκεια του χρόνου για τον οποιοδήποτε λόγο, αν επίσης μας ενδιαφέρει η μακροβιότερη (από τα ελαστομερή) καλή λειτουργία της στεγάνωσης, αλλιώς και σε περιπτώσεις που πρόκειται να προχωρήσουμε σε περαιτέρω επένδυση της ταράτσας με πλακάκια, πλάκες, ή άλλο υλικό επένδυσης, καλό είναι να επιλέγουμε τη λύση της τσιμεντοειδούς στεγάνωσης. Αυτή αποτελεί από τις πλέον αξιόπιστες λύσεις στον τομέα της στεγάνωσης και έχει άριστη απόδοση καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής της, (έως και δεκαπέντε έτη),

που υπό προϋποθέσεις (π.χ. ως υπόστρωμα κάποιας επένδυσης δεν γηράσκει (τεστ μακροβιότητας πάνω από 50 έτη)).

Στη διάθεσή μας βρίσκονται πολλοί τύποι στεγανώσεων, οι οποίοι παρουσιάζουν πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα, τα οποία θα κληθούμε να σταθμίσουμε κατά την επιλογή του τύπου στεγάνωσης που ταιριάζει στην ανάγκη μας.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Αποτελούν ιδανική λύση για επιφάνειες που πρόκειται να δεχθούν συχνή, ήπια κυκλοφορία και χρήση.
- Ως τελική στρώση επιφάνειας παρουσιάζουν εξαιρετική αντοχή σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, στην έντονη ηλιοφάνεια, τον παγετό, τα λιμνάζοντα νερά καθώς και διαφόρων τύπων μηχανικές καταπονήσεις (κραδασμούς, τριβή κ.ά.).
- Παρέχουν εγγύηση καλής λειτουργίας για πολλά χρόνια. (Ως στεγανωτικά υποστρώματα επενδύσεων παρέχουν μία πολύ αξιόπιστη επιλογή με υπερδιπλάσιο χρόνο ζωής σε σχέση με εφαρμογές που βρίσκονται σε άμεση επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον).
- Αποτελούν διαπνέοντα (υδρατμοπερατά) υλικά που αποτρέπουν τη δημιουργία υγραποιήσεων και μούχλας στη μάζα αλλά και στην επιφάνεια (αντίθετη) του δομικού στοιχείου (συνήθως πλάκα σκυροδέματος) στο οποίο τοποθετούνται.
- Λειτουργούν αποτελεσματικά ως γεφυρωτικά τριχοειδών ρωγμών του υποστρώματος παλαιότερων αλλά και νεότερων που ίσως δημιουργηθούν μετά το πέρας της εφαρμογής τους.
- Λειτουργούν ως φράγμα ενάντια στην ενανθράκωση των τσιμεντοειδών υποστρωμάτων, αλλά και την προσβολή τους από χημικούς και βιομηχανικούς ρύπους της ατμόσφαιρας.



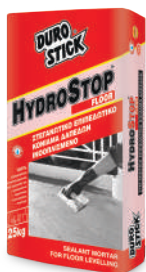
Στεγανώνουμε με τσιμεντοειδή στεγανωτικά τελικής επιφάνειας **HYDROSTOP ROOF, HYDROSTOP 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ** ή με τσιμεντοειδή στεγανωτικά υποστρώματος επενδύσεων **HYDROSTOP FLOOR, WATERTANK** της **DUROSTICK**.



15 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

HYDROSTOP ROOF

Εύκαμπτο, λευκό, τσιμεντοειδές στεγανωτικό ταρτσών (σελ. 211)



HYDROSTOP FLOOR

Επιπεδωτικό ινοπλισμένο κονίαμα για στεγανοποίηση δαπέδων πριν την επένδυση με πλακίδια (σελ. 210)



15 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

HYDROSTOP 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

Εύκαμπτο, λευκό, τσιμεντοειδές στεγανωτικό για τaráτσες & κάθετες επιφάνειες (σελ. 210)



HYDROSTOP WATERTANK

Εύκαμπτο, γκρι, στεγανωτικό κονίαμα 2 συστατικών για ειδικές εφαρμογές και απαιτητικές στεγανώσεις. Κατάλληλο για πόσιμο νερό. (σελ. 212)

Επειδή η εφαρμογή τσιμεντοειδών στεγανωτικών είναι μία απαιτητική εργασία, προϋπόθεση της επιτυχίας της οποίας είναι η λεπτομερής τήρηση της διαδικασίας εφαρμογής. Προτείνουμε αυτού του είδους οι εφαρμογές να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένους επαγγελματίες, εάν βέβαια δεν θέλετε να εμπλακείτε οι ίδιοι.

Ειδικά αν πρόκειται να αναβαθμίσουμε το χώρο της τaráτσας σε επισκέψιμο χώρο για λόγους ξεκούρασης, αναψυχής, κοινωνικής συναναστροφής ή ό,τι άλλο συνάδει με τις δικές μας απαιτήσεις, πριν προχωρήσουμε στη διαμόρφωσή του που μπορεί να

συμπεριλαμβάνει επενδύσεις δαπέδου, φυτεύσεις καλλιπωστικών φυτών, τοποθέτηση σταθερών (π.χ. πέργκολας, κάγκελων κτλ.) ή κινητών (έπιπλα) κατασκευών, η στεγάνωση της πλάκας της τaráτσας είναι **α π α ρ α ί τ η τ η!**



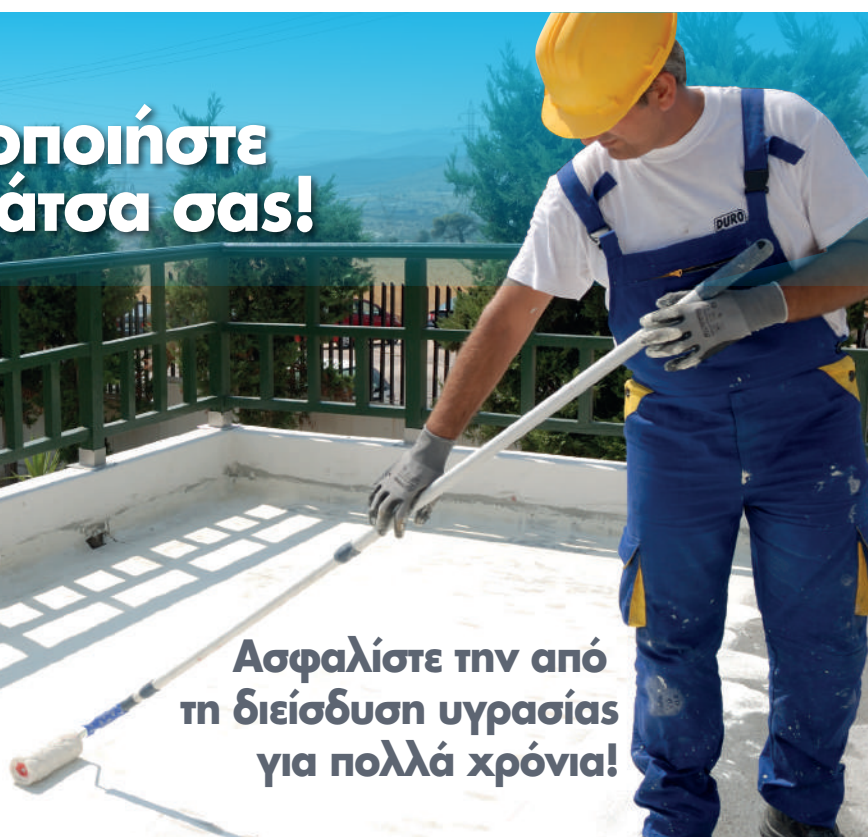
Στεγανοποιήστε την τaráτσα σας!



15
χρόνια εγγύηση



Ασφαλίστε την από τη διείσδυση υγρασίας για πολλά χρόνια!



ΘΕΡΜΟΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ

Θερμοστεγανώνουμε την ταράτσα με τα συστήματα **COOLROOF** ή **COOLROOF LIGHT**

Η πολύ σημαντική διαδικασία ταυτόχρονης μόνωσης και στεγάνωσης (θερμοστεγάνωσης) της ταράτσας μας με την οποία επιτυγχάνουμε σημαντική μείωση κατανάλωσης ενέργειας για τη θέρμανση ή το δροσισμό των υποκείμενων εσωτερικών χώρων (δωματίων), μπορεί να έρθει σε πέρας με επιλογή ενός εκ των συστημάτων **COOLROOF** ή **COOLROOF LIGHT** της **DUROSTICK**.

Παράλληλα, η θερμοστεγανωτική στρώση προστατεύει την πλάκα του σκυροδέματος της ταράτσας από τη φθοροποιό επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον.

Όταν η θερμομονωτική στρώση τοποθετείται επάνω από την πλάκα σκυροδέματος, τότε αξιοποιείται στο ακέραιο η

θερμοχωρητικότητα της και περιορίζεται η επίδραση των θερμογεφυρών.

Σύμφωνα με μελέτη της Ομάδας Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος του Τμήματος Φυσικής, Τομέα Φυσικών Εφαρμογών του Πανεπιστημίου Αθηνών, στις τέσσερις κλιματικές ζώνες της Ελλάδας, το Σύστημα Θερμοστεγάνωσης **COOLROOF** της **DUROSTICK**, συμβάλλει στη μείωση κατανάλωσης ενέργειας για θέρμανση και δροσισμό σε ποσοστά της τάξης του 15% και 25% αντίστοιχα.

Σε συνδυασμό με θερμομονωμένη τοιχοποιία και θερμομονωτικά κουφώματα επιτυγχάνεται μείωση της κατανάλωσης ενέργειας για κλιματισμό και θέρμανση έως και 60%.

Γιατί να επιλέξω τη μία ή την άλλη λύση;

Κατ' αρχήν να πούμε ότι τα πλεονεκτήματα που απορρέουν και από τις δύο λύσεις είναι εφάμιλλα τόσο όσον αφορά την εξοικονόμηση ενέργειας όσο και την προστασία που παρέχουν στο κτίριο που αυτά εφαρμόζονται. Η απαίτηση για δημιουργία ρύσεων (κλίσεων προς τους αγωγούς απορροής υδάτων (υδρορροές)) στην ταράτσα, αν

αυτές δεν υπάρχουν ή δεν είναι οι κατάλληλες, είναι ο κύριος λόγος για να επιλέξουμε την ολοκληρωμένη λύση **COOLROOF**, υπό την προϋπόθεση βεβαίως ότι έχουμε διασφαλίσει ότι το βάρος (κυριολεκτικά) της λύσης αυτής δεν πρόκειται να επηρεάσει αρνητικά τη στατικότητα του κτιρίου.

Σε κάθε άλλη περίπτωση η λύση που ακούει στο



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Οι λύσεις COOLROOF & COOLROOF LIGHT προσφέρουν:

- Την ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου, η οποία συμπίπτει με τη σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας που προκύπτει μετά τη διαδικασία θερμομόνωσης και αφορά στη θέρμανση ή το δροσισμό των υποκείμενων στη θερμοστεγανωμένη επιφάνεια, εσωτερικών χώρων του κτιρίου.
- Την αισθητική αναβάθμιση της επιφάνειας, η οποία έχει πλέον τη δυνατότητα να αποκτήσει νέες λειτουργικές χρήσεις (νέοι χώροι) στη διάθεση του ιδιοκτήτη του κτιρίου ή της κατοικίας.
- Την υψηλή ευκαμψία της τελικής επιφάνειας εφαρμογής,

κατ' επέκταση την ελαχιστοποίηση (πρακτικά το μηδενισμό) της πιθανότητας εμφάνισης ρωγμών προκαλούμενων από τις συστολοδιαστολές των επιφανειών, ή ταλαντώσεις του κτιρίου στο οποίο έχει γίνει η εφαρμογή.

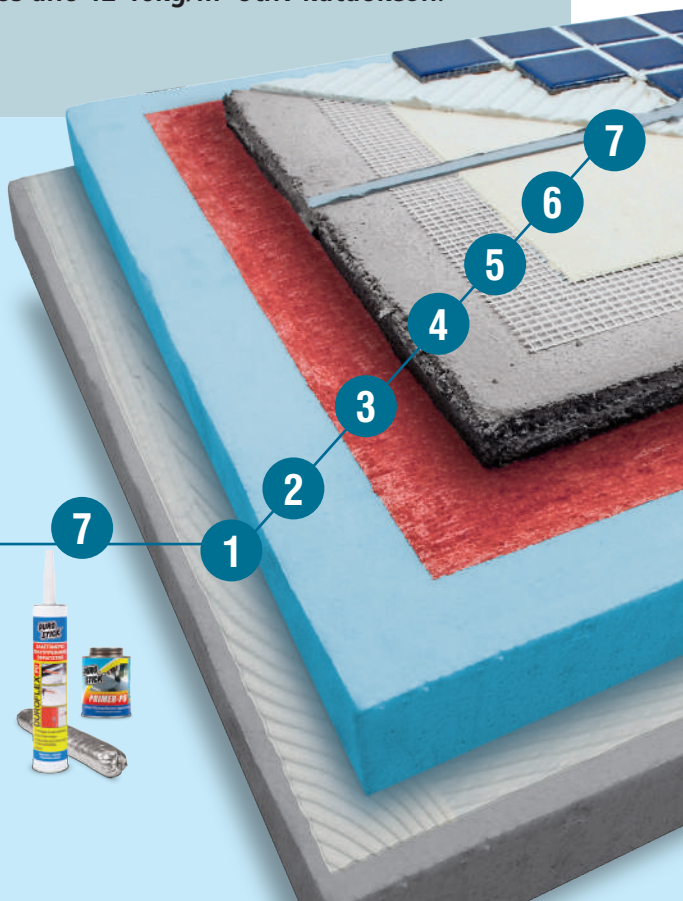
- Την εξαιρετική στεγανοποίηση της επιφάνειας εφαρμογής που αποτρέπει κατά απόλυτο τρόπο την εισροή υγρασίας στα υποστρώματα της εφαρμογής.
- Τη 'θωράκιση' της κατασκευής έναντι των φθορών που προκαλούνται σε αυτήν από την άμεση επαφή της με το εξωτερικό περιβάλλον του κτιρίου, ειδικότερα δε, της περιοχής της ταράτσας που αποτελεί την πλέον εκθειμένη στα καιρικά φαινόμενα επιφάνεια του κτιρίου.

όνομα **COOLROOF LIGHT** προκρίνεται ως η πλέον ενδεδειγμένη καθώς παρουσιάζει μία σειρά πλεονεκτημάτων που την κάνουν πιο ελκυστική.

- Είναι οικονομικότερη ως λύση (υλικά & εργατικό κόστος).
- Είναι ταχύτερη όσον αφορά στο χρόνο που απαιτείται για την ολοκλήρωσή της.
- Περιορίζει την εργοταξιακή αναστάτωση (λιγότερα υλικά, ευκολότερη παρασκευή στο σημείο της εφαρμογής).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι η πρόσθετη φόρτιση (πρόσθετο βάρος) της λύσης COOLROOF κυμαίνεται από 70-150kg/m² υπολογισμένη σε δημιουργία κλίσεων της τάξης του 1-1,5%, σε ταράτσα 100-150m². Η εφαρμογή της λύσης COOLROOF LIGHT προσθέτει βάρος από 12-16kg/m² στην κατασκευή.



ΑΠΟ ΨΗΛΑ ΕΧΕΙ ΑΛΛΗ ΘΕΑ

Διαμορφώνουμε το χώρο με βάση το γούστο και την αισθητική μας κάνοντας κάθε φορά τις κατάλληλες ενέργειες με τη σωστή σειρά.

Αναβαθμίζουμε λοιπόν το χώρο της ταράτσας μας ξεκινώντας από τη στεγάνωση ή θερμοστεγάνωσή της. Συνεχίζουμε τη διαμόρφωση των χώρων της, τοποθετώντας σε αυτούς επενδύσεις από κεραμικά πλακίδια, πέτρινες πλάκες κ.ά. Δημιουργούμε χώρους φύτευσης (παρτέρια, ζαρντινιέρες κ.ά.). Τοποθετούμε σταθερές ή κινούμενες κατασκευές (πέργκολες, κάγκελα, έπιπλα, διακοσμητικά, γλάστρες, πιθάρια κ.ά.).





ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΕ ΤΑΡΑΤΣΑ

Τοποθετούμε την επένδυση της επιλογής μας

Δημιουργούμε τις κατάλληλες ρύσεις (αν δεν υπάρχουν) ώστε να διασφαλίσουμε τη σωστή απορροή των νερών της βροχής προς τα κανάλια απορροής (λούκια) της ταράτσας. Ανάλογα με το πάχος των 'γεμισμάτων' που πρέπει να γίνουν για το σκοπό αυτό και ανάλογα επίσης με στοιχεία που αφορούν τη στατικότητα του κτιρίου, το έτος κατασκευής κ.ά., χρησιμοποιούμε ελαφροβαρή (τσιμεντοειδή) γεμίσματα σε συνδυασμό με στρώση τσιμεντοκονίας. Στεγανοποιούμε την επένδυση με τσιμεντοειδές

στεγανωτικό (βλ. σελ. 158-159). Στη συνέχεια συγκολλούμε την επένδυση με εύκαμπτο ισχυρό συγκολλητικό κονίαμα υψηλών προδιαγραφών, απαραίτητο για την αντιμετώπιση των δυσμενών συνθηκών (απότομες συστολοδιαστολές, έκθεση της επιφάνειας σε έντονη ηλιοφάνεια, παγετό κ.ά.).

Δημιουργούμε γεμίσματα με ελαφροβαρή τσιμεντοειδή υλικά σε συνδυασμό με στρώση έτοιμης τσιμεντοκονίας **D-6** (σελ. 195) της **DUROSTICK** ή παραδοσιακής (εργοταξιακής)

τσιμεντοκονίας με προσθήκη σε αυτή βελτιωτικών γαλακτωμάτων **{DUROMAX (σελ. 205), D-20 (σελ. 192)}** καθώς και ινών πολυπροπυλενίου **DUROFIBRE (σελ. 203)** της **DUROSTICK**. Συγκολλούμε με κόλλη πηλακιδίων **ELASTIC (σελ. 208), EXTRA POWER (σελ. 209)** ή **GOLD (σελ. 210)**, με **D-5 (σελ. 195)** για πηλάκες (Καρύστου, Πηλίου κ.ά.).

Δημιουργούμε α π α ρ α ί τ η α αρμούς διαστολής περιμετρικά της επιφάνειας και ανά 16 έως 20m², οι οποίοι προφυλάσσουν



την επένδυση από αποκολλησεις και ρηγματώσεις των στοιχείων της, εξαιτίας συστολοδιαστολών. Δημιουργούμε αρμούς διαστολής με το πολυουρεθανικό σφραγιστικό **DUROFLEX-PU** (σελ. 204) & **PRIMER-PU** (σελ. 216) & **DS-265** (σελ. 201) Κορδόνι Πολυαιθυλαινίου της **DUROSTICK**.

Αρμοδογούμε την επένδυση με το κατάλληλο (ανάλογα με το είδος της) υλικό αρμοδόγησης, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η άρρηκτη σύνδεση των στοιχείων της μεταξύ τους και βέβαια

να επιτυγχάνεται η αποφυγή προβλημάτων ρηγματώσεων, αποσθάρσεων, αποχρωματισμών, ρεκιάσματος των αρμών.

Αρμοδογούμε όλων των τύπων τα πλακίδια με τον καινοτόμο **ΕΛΑΣΤΙΚΟ & ΕΛΑΙΑΠΩΗΤΙΚΟ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟ** (σελ. 225) ή κάποιον από τους **ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΙΣ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΥΣ** της **DUROSTICK** (**1-10mm, 5-20mm**) (σελ. 223) με προσθήκη γαλακτώματος **{DUROMAX** (σελ. 205) ή **D-20** (σελ. 192)}, αρμοδογούμε επενδύσεις από πέτρα με τον ειδικό

για το σκοπό αυτό αρμόστοκο **D-4** (σελ. 194) της **DUROSTICK**. Αδιαβροχοποιούμε τους τσιμεντοειδείς αρμόστοκους της επένδυσης με **D-16 HYDROSTOP** (σελ. 191), ώστε να αποτρέψουμε τη διείσδυση υγρασίας.

Ιδανικά αδιαβροχοποιούμε το σύνολο της επένδυσης απορροφητικών πλακιδίων με το κατάλληλο αδιαβροχοποιητικό υλικό, **D-29 SPOT FREE** (σελ. 193).

Τέλος, αδιαβροχοποιούμε φυσικές ή τεχνητές πέτρες με **RENOLIT** (σελ. 216) της **DUROSTICK**.

ΧΩΡΟΙ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΣΕ ΤΑΡΑΤΣΑ



Η δημιουργία χώρων φύτευσης, κιντών ή σταθερών, στην ταράτσα μας πρέπει να ακολουθεί συγκεκριμένη μεθοδολογία, με ιδιαίτερη προσοχή στους σταθερούς χώρους φύτευσης.

Για τους κιντούς χώρους φύτευσης (ζαρντινιέρες, γλάστρες, πιθάρια κ.ά.) αυτό που πρέπει να γνωρίζουμε είναι ότι πρέπει να στεγανοποιούμε την εσωτερική επιφάνειά τους (σε

πήλινες, ή τσιμεντένιες κατασκευές), να δημιουργούμε ζώνη αποστράγγισης (με γεώφασμα και χαλίκι), σε μεγάλες (σχετικά) επιφάνειες να τοποθετούμε πάνω από τη ζώνη αποστράγγισης αντιριζική μεμβράνη. Θα πρέπει να φροντίζουμε ώστε η απορροή του νερού (της βροχής ή του ποτίσμάτος τους) να συνδέεται με κάποιον τρόπο απευθείας με τα σημεία απορροής της ταράτσας ώστε

να μην δημιουργεί γαριάσματα και λεκιάσματα στην επένδυσή μας. Για πιθάρια, γλάστρες, ζαρντινιέρες από πηλό ή τσιμέντο, η εξωτερική κάλυψή τους με **DECOFIN POLYURETHANE** (σελ. 198) ματ απόδοσης, δίνει την αίσθηση του 'βρεγμένου' με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία. Αν επιθυμείτε γυαλιστερή όψη, συνιστάται η χρήση του **DECOFIN EPOXY SF** (σελ. 198),



ανανεώνοντάς το κάθε δύο χρόνια σε εξωτερικές επιφάνειες.

Στεγανοποιούμε το εσωτερικό κινητών χώρων φύτευσης με στεγανοποιητικό υψηλών απαιτήσεων **HYDROSTOP WATERTANK** (σελ. 212), **D-1** (σελ. 190) ή **D-9** (σελ. 190) αποτρέποντας έτσι την εκροή αλμάτων προς το έξω μέρος.

ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΧΩΡΟΙ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

Η δημιουργία σταθερών χώρων φύτευσης σε μία ταράτσα, ανάλογα με το εμβαδόν του χώρου, είναι μία σύνθετη εφαρμογή στην οποία θα πρέπει να δίνεται η δέουσα προσοχή.

Η εφαρμογή που αφορά το σύνολο της επιφάνειας της ταράτσας, (φυτεύσιμοι και μη χώροι) θα πρέπει να είναι ενός τύπου (π.χ. στεγάνωση σε όλη την επιφάνεια ή θερμοστεγάνωση σε όλη την επιφάνεια), διαφορετικά η απόκλιση θερμοκρασιών στο εσωτερικό της πλάκας της ταράτσας εξαιτίας διαφορετικών εφαρμογών στο εξωτερικό της, είναι πιθανόν να δημιουργήσει σκιάσεις και υγροποιήσεις.

Η σωστή στεγανοποίηση ή θερμοστεγάνωση της επιφάνειας του φυτεύσιμου χώρου, η δημιουργία ζωνών αποστράγγισης με την κατάλληλη μέθοδο και υλικά (χρήση γεωυφάσματος, στρώσεις με χαλίκι), η ικανοποιητική απορροή της λεκάνης φύτευσης προς τα σημεία απορροής της ταράτσας, η τοποθέτηση αντιριζικής μεμβράνης, η επιλογή των κατάλληλων φυτών, όλα τα παραπάνω αποτελούν πολύ σημαντικούς παράγοντες για την

επιτυχία του εγχειρήματος και τη διατήρησή του στο χρόνο και τις αντίξοες καιρικές συνθήκες με τα λιγότερα δυνατά προβλήματα.

Στεγανοποιούμε την επιφάνεια με **HYDROSTOP WATERTANK** (σελ. 212), στεγανωτικό υψηλών προδιαγραφών και μηδαμινής απορροφητικότητας σε νερό, κατασκευασμένο ώστε να δέχεται μόνιμα φορτία υγρασίας για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Στην υπόλοιπη επιφάνεια της ταράτσας, θερμοστεγανώνουμε την επιφάνεια του φυτεύσιμου χώρου με το σύστημα **COOLROOF** ή **COOLROOF LIGHT** (σελ. 160-161) τοποθετώντας ξανά στεγανωτικό **HYDROSTOP WATERTANK** (σελ. 212) στην επιφάνειά του.

Δημιουργούμε τους απαραίτητους αρμούς διαστολής και τις κατάλληλες σφραγίσεις όπου αυτό κριθεί απαραίτητο με το πολυουρεθανικό σφραγιστικό **DUROFLEX-PU** (σελ. 204) & **PRIMER-PU** (σελ. 216) & **DS-265** (σελ. 201) κορδόνι πλήρωσης αρμών}, της **DUROSTICK**. Αν η επένδυσή μας επεκτείνεται στις εξωτερικές παρειές και άνω επιφάνεια των τοιχίων της λεκάνης φύτευσης, φροντίζουμε απαραίτητα για την αδιαβροχοποίηση των αρμών και των στοιχείων της επένδυσης στις επιφάνειες αυτές. Αδιαβροχοποιούμε τους αρμούς κεραμικών πλακιδίων με **D-16** (σελ. 191), την επιφάνεια και τους αρμούς πλακιδίων, γρανιτών και μαρμάρων με **D-29 SPOT FREE** (σελ. 193), αδιαβροχοποιούμε φυσικές ή τεχνητές πέτρες με **RENOLIT** (σελ. 216) της **DUROSTICK**.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΤΑΡΑΤΣΑ

Τοποθέτηση σταθερών ή κινούμενων κατασκευών στην ταράτσα (πέργκολες, κάγκελα, έπιπλα, διακοσμητικά κ.ά)

Η τοποθέτηση σταθερών κατασκευών στην ταράτσα, σε κάθε περίπτωση, σημαίνει δημιουργία σημείων διακοπής στα σημεία στήριξής τους, της επένδυσης (αν υπάρχει) ή της στεγάνωσης της ταράτσας. Τα σημεία διακοπής αποτελούν δυνητικές εισόδους υγρασίας στα υποστρώματα της επένδυσης ή της στεγάνωσης και επακόλουθης πρόκλησης φθορών και ζημιών σε αυτά. Η αποφυγή αυτού του είδους των προβλημάτων επιτυγχάνεται με σφράγιση με το κατάλληλο σφραγιστικό που είναι ικανό να καλύψει το σημείο διακοπής και να διασφαλίσει

την απορρόφηση των συστολών και διαστολών της περιοχής που είναι πιθανόν να είναι μεγάλες, εξαιτίας και της διαφορετικότητας των υλικών που συναντώνται (ξύλο ή μέταλλο με στοιχεία της επένδυσης όπως κεραμικά πλακίδια, πέτρινες πλάκες κ.ά.). Σφραγίζουμε τα σημεία διακοπής με πολυουρεθανικό σφραγιστικό **DUROFLEX-PU** (σελ. 204) με την κατάλληλη προετοιμασία και αστάρωμα της επιφάνειας με **PRIMER-PU** (σελ. 216) και έλεγχο του βάθους του αρμού με κορδόνι πολυαιθυλενίου **DS-265** (σελ. 201).

Παρατήρηση: Κατά την τοποθέτηση βάσεων σταθερών στοιχείων στην ταράτσα και εφόσον για την αγκύρωσή τους χρησιμοποιούνται μεταλλικά ή αλλοιού τύπου βύσματα, η χρήση της πολυουρεθανικής κόλλας πολυαιθιλών εφαρμογών **D-90** (σελ.197) της **DUROSTICK** για την άριστη στερέωση των βυσμάτων, προτείνεται ως εκ των πλεόν ενδεδειγμένων τρόπων για το σκοπό αυτό.



ΔΑΠΕΔΑ ΑΥΛΗΣ

Ανακαίνιση σε δάπεδο αυλής (από πλακίδια, πέτρα, πατητή τσιμεντοκονία)

➔ Επενδύουμε με κεραμικά πλακίδια (στάδια εφαρμογής)

➔ Επενδύουμε με πέτρες Πηλίου, Καρύστου, άηλτες (στάδια εφαρμογής)

➔ Επενδύουμε με πατητή τσιμεντοκονία (στάδια εφαρμογής)

➔ Αναδεικνύουμε και προστατεύουμε τις υπάρχουσες επενδύσεις (φροντίδα μαρμαρίνων, πέτρινων ή άηλου τύπου επιφανειών, αδιαβροχοποίηση)

Η ανακαίνιση των δαπέδων της αυλής μίας κατοικίας μπορεί να αφορά την

περιποίηση ή και την αντικατάσταση παλαιών δαπέδων που υπάρχουν σε αυτήν ή και την τοποθέτηση νέων σε σχέση με αναδιαμόρφωση των χώρων της.

Τι πρέπει να γνωρίζουμε;

Τα δάπεδα της αυλής δέχονται ισχυρά φορτία υγρασίας (ανάλογα και με το υπόστρωμά τους), από τα νερά της βροχής, από ανθρωπογενείς δράσεις, από το υπέδαφος (αναδυόμενη υγρασία) καθώς και από την επαφή

τους με ανοιχτούς χώρους φύτευσης της αυλής (αν υπάρχουν).

Θα πρέπει να φροντίζουμε ώστε να υπάρχουν (ή να δημιουργούνται) οι κατάλληλες ρύσεις για την απορροή των υδάτων -ανεξαρτήτως προέλευσης- καθώς και να διασφαλίζεται ότι οι αγωγοί απορροής είναι πάντα καθαροί από φύλλα ή άλλα ξένα σώματα που εμποδίζουν τη ροή του νερού από αυτούς προς το εξωτερικό της αυλής.



ΔΑΠΕΔΑ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Τοποθέτηση νέας επένδυσης πάνω σε παλαιά επένδυση

Στην περίπτωση τοποθέτησης νέας επένδυσης πάνω σε υπάρχουσα και με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι συνθήκες για σταθερότητα του υποστρώματος (παλαιά επένδυση) και ύπαρξη σωστών ρύσεων της επιφάνειας, φροντίζουμε να δημιουργήσουμε τις απαραίτητες συνθήκες πρόσφυσης της νέας εφαρμογής στην παλαιά για να αποφύγουμε μελλοντικά προβλήματα αποκολλημένων κυρίως, αλλήλ και ρηγματώσεων ή άλλων ζημιών.

Η δημιουργία κατάλληλων συνθηκών πρόσφυσης σε κάποιες περιπτώσεις γίνεται με την παρεμβολή μεταξύ παλαιάς και νέας εφαρμογής κατάλληλων υλικών.

Με την εφαρμογή της σωστής πρακτικής μπορούμε να τοποθετήσουμε:

- Κεραμικό πλακίδιο σε κεραμικό πλακίδιο, σε μωσαϊκό, σε μάρμαρο κ.ά.
- Πέτρα σε πέτρα, σε μωσαϊκό, ή άλλο υπόστρωμα.
- Πατητή τσιμεντοκονία σε πλακίδιο, σε μωσαϊκό, σε μάρμαρο, σε πέτρα κ.ά.

Η τοποθέτηση πλακιδίου σε πλακίδιο γίνεται με χρήση συγκολλητικού υψηλών προδιαγραφών (C2TE S1 και

άνω), **GOLD** (σελ. 210), **EXTRA POWER** (σελ. 209), **ELASTIC C2TE S2** (σελ. 208).

Η τοποθέτηση Πατητής Τσιμεντοκονίας πάνω σε παλαιά επένδυση από μωσαϊκό ή πλακίδια, ή άλλο υλικό -ιδανικά- απαιτεί να προηγείται αστάρωμα του υποστρώματος με χαλαζιακό αστάρι πρόσφυσης **DS-255** (σελ. 200).

Η τοποθέτηση επένδυσης πέτρας σε πέτρα γίνεται με τη χρήση της ακρυλικής κόλλας **D-5** (σελ. 195) που λειτουργεί και ως συνδετικό των στοιχείων της επένδυσης μεταξύ τους. Η τοποθέτηση μαρμάρων ή γρανιτών γίνεται με την ειδική για το σκοπό αυτό κόλλα, **D-23** (σελ. 192) της **DUROSTICK**.

Ακολουθεί αρμολόγηση της επιφάνειας με τον κατάλληλο αρμόστοκο.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Δημιουργούμε απαραίτητα αρμούς διαστολής περιμετρικά και ανά 16-20m² επιφάνειας.

DURO STICK

Πατητές Τσιμεντοκονίες

Πρόταση αισθητικής μοναδικότητας

για κάθε λύση διακόσμησης!

DS-252 FLEX

DS-256 FLEX VELVET

DS-252 FLEX

Εξαιρετικές λύσεις διακόσμησης και ανακαίνισης για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Μεταμορφώστε δάπεδα, τοίχους, σκαλοπάτια, χτιστά έπιπλα, αθλητά και τραπέζια, κρεβάτια, νιπτήρες, πάγκους κουζίνας και ό,τι βάζει ο νους σας, σε κάθε χώρο.

www.durostick.gr

DS-254 IRON

DS-254 IRON

DS-256 FLEX VELVET

DS-250

Κλασική

Πατητή Τσιμεντοκονία
DS-250

Βαριάς κυκλοφορίας

Πατητή Τσιμεντοκονία
DS-254 IRON

Εύκαμπτη

Πατητή Τσιμεντοκονία
DS-252 FLEX

Βελούδινη

Πατητή Τσιμεντοκονία
DS-256 FLEX VELVET

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με την **Τεχνική Υποστήριξη** της DUROSTICK
στο 210 55 16 500 ή με e-mail στο technical@durostick.gr

ΔΑΠΕΔΑ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Επενδύουμε με πατητή τσιμεντοκονία εξωτερικές οριζόντιες επιφάνειες

Η θεωρία...

Η τοποθέτηση πατητής τσιμεντοκονίας στο πλαίσιο αρχικής διαμόρφωσης ενός εξωτερικού χώρου προϋποθέτει κατ' αρχήν τη δημιουργία κατάλληλου υποστρώματος το οποίο θα τη δεχθεί. Αυτό θα πρέπει να είναι στρώση οπλισμένου σκυροδέματος 8-10cm πάχους, ικανή να αντισταθεί σε καταπονήσεις και πιθανή καθίζηση του εδάφους. Θα πρέπει να είναι αρκετά σταθερή ώστε να υποστηρίξει την πατητή τσιμεντοκονία και να την προφυλάξει από ρηγματώσεις, αποκοιλήσεις, φθορές. Εφαρμόζουμε την πατητή τσιμεντοκονία σε στρώση 6-10mm και ενισχύουμε με το κατάλληλο πλέγμα οπλισμού. Δημιουργούμε απαραίτητα αρμούς διαστολής ανά 16-20m².

Αν επιθυμούμε να τεχνοτροπήσουμε με χρωστικές το πράττουμε, ενώ η τσιμεντοκονία είναι ακόμη νωπή.

Μετά από πάροδο λίγων ημερών (λιγότερων ή περισσότερων), ανάλογα με την εποχή του χρόνου που γίνεται η εφαρμογή, εφαρμόζουμε στην επιφάνεια της πατητής το

κατάλληλο βερνίκι, ώστε να διασφαλίσουμε την αδιαβροχοποίηση και προστασία της.

Η πράξη...

Χρησιμοποιούμε παραδοσιακό χαρμάνι για τη στρώση σκυροδέματος, το οποίο ιδανικά, ενισχύουμε με βελτιωτικά - ενισχυτικά πρόσθετα: Γαλακτώματα **D-20** (σελ. 192), **DUROMAX** (σελ. 205). Στη συνέχεια, εφαρμόζουμε πατητή τσιμεντοκονία της **DUROSTICK: DS-250, DS-252 FLEX** (σελ. 200) ή **DS-254 IRON** (σελ. 205).

Ενισχύουμε την πατητή τσιμεντοκονία **DS-250** (σελ. 200) με βελτιωτικά γαλακτώματα **RESIN POWDER** (σελ. 217) ή **DUROMAX** (σελ. 205).

Η χρήση βελτιωτικού γαλακτώματος δεν είναι απαραίτητη στις πατητές τσιμεντοκονίες **DS-252 FLEX** (σελ. 200) και **DS-254 IRON** (σελ. 205). Οπλίζουμε με υαλόπλεγμα ενίσχυσης **DS-4160** (σελ. 201). Δημιουργούμε αρμούς διαστολής περιμετρικά και ανά 16-20m² επιφάνειας κάλυψης, σφραγίζοντας το διάκενο μεταξύ τους με το ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό **DUROFLEX-PU** (σελ. 204), αφού προηγηθεί αστάρωμα με το ειδικό αστάρι

PRIMER-PU (σελ. 216) και η πλήρωση του αρμού με το κυψελωτό κορδόνι **DS-265** (σελ. 201). Εφαρμόζουμε στην τελική επιφάνεια της πατητής τσιμεντοκονίας βερνίκι της επιλογής μας: **VISTA** (σελ. 220) ή **DECOFIN EPOXY SF** (σελ. 198). Σε εξωτερικές επιφάνειες που βρίσκονται σε άμεση επαφή με την ηλιακή ακτινοβολία η εφαρμογή του **DECOFIN EPOXY SF** θα πρέπει να αποφεύγεται. Σε αυτές τοποθετούμε το πολυουρεθανικό βερνίκι **DECOFIN POLYURETHANE** (σελ. 198).



ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ - ΦΡΟΝΤΙΔΑ

Αναδεικνύουμε και προστατεύουμε τις υπάρχουσες επενδύσεις (Φροντίδα μαρμάρινων, πέτρινων ή άλλου τύπου επιφανειών, αδιαβροχοποίηση)



Στο πλαίσιο ανακαίνισης κάποιου εξωτερικού χώρου ίσως θα πρέπει να φροντίσουμε στοιχεία του χώρου που δεν πρόκειται να αφαιρεθούν, αλλιώς αντίθετα πρόκειται να ενταχθούν στη νέα διαμόρφωση. Πρέπει λοιπόν να φροντίσουμε για τον καθαρισμό και το φρεσκάρισμά τους και στη συνέχεια να προχωρήσουμε στις απαραίτητες αδιαβροχοποιήσεις για να επιτύχουμε αφενός την προστασία από την υγρασία, αφετέρου από τους ρύπους και το συνεπαγόμενο λίκνισμα των επιφανειών.

Ήπιος καθαρισμός των επιφανειών από πλாகίδια, μάρμαρα, γρανίτες μπορεί να γίνει με προϊόντα της σειράς **BIOCLEAN** (σελ. 190) της **DUROSTICK**. Η απομάκρυνση από τις παραπάνω επιφάνειες βαρέων (οικοδομικών ή άλλων) καταλοίπων μπορεί να γίνει με χρήση **ΟΞΙΝΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣ-**

ΤΙΚΟΥ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ (σελ. 227). Το αντίστοιχο προϊόν για επενδύσεις από πέτρα είναι το καθαριστικό **D-7** (σελ. 196) της **DUROSTICK**. Ο καθαρισμός αγυάλιστων μαρμάρων ή μωσαϊκών γίνεται με το **D-21** (σελ. 192). Αφού καθαρίσουμε καλά τις επιφάνειες, προχωρούμε στη φροντίδα και αδιαβροχοποίησή τους.

Αδιαβροχοποιούμε τους αρμούς πλாகιδίων με **D-16 HYDROSTOP** (σελ. 191). Αδιαβροχοποιούμε αποδίδοντας επιπλέον ελαιοπαθητικές ιδιότητες σε επενδύσεις από μάρμαρο ή γρανίτη με **D-22** (σελ. 192), αδιαβροχοποιούμε απορροφητικά (μη σμαλτωμένα) πλாகίδια, γρανίτες, cotto με το **D-29 SPOT FREE** (σελ. 193) ή με **NANO PROOF MARMO DS-275** (σελ. 214). Αδιαβροχοποιούμε επενδύσεις από πέτρα με **RENOLIT** (σελ. 216) της **DUROSTICK**.

ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ - ΦΡΟΝΤΙΔΑ

Φροντίζουμε τις σταθερές ξύλινες και μεταλλικές κατασκευές (κάγκελα, πέργκολες, πόρτες, παράθυρα, κασώματα κ.ά.)

Η θεωρία...

Η ανακαίνιση κάποιου εξωτερικού χώρου περιλαμβάνει σίγουρα σταθερές ή κινητές κατασκευές συνήθως από ξύλο ή μέταλλο που είτε βρίσκονται στο χώρο είτε τοποθετούνται εκ νέου. Η αρχική φροντίδα ή η αποκατάσταση υπαρχόντων κατασκευών αποτελεί σημαντικό στάδιο της ανακαίνισης. Σε ξύλινες κατασκευές που πρόκειται να βαφούν με χρώμα ή βερνικόχρωμα είναι πολύ σημαντικό να στοκάρονται πιθανές ρωγμές ή οπές και ύστερα να τοποθετείται το κατάλληλο υπόστρωμα. Η φροντίδα της ξύλινης επιφάνειας μπορεί να γίνει με τη χρήση συντηρητικού εμποτισμού ξύλου και αν το επιθυμούμε να συνεχίσουμε με τοποθέτηση σε αυτήν του βερνικοχρώματος της επιλογής μας.

Η φροντίδα των μεταλλικών επιφανειών νέων ή παλαιότερων προϋποθέτει αρχικά την απομάκρυνση της σκουριάς (αν υπάρχει), αλλήλα και παλαιότερων φθαρμένων βαφών (για παλαιές επιφάνειες). Στη συνέχεια και αφού η επιφάνεια καθαρισθεί σωστά και στεγνώσει εντελώς, τοποθετούμε σε αυτήν το κατάλληλο προστατευτικό (αντισκωριακό) υπόστρωμα και τέλος βάφουμε με ριπολίνη της επιλογής μας. Αν οι κατασκευές φέρουν βάσεις οι οποίες διακόπτονται υπάρχουν ή νέα επένδυση, τότε, θα πρέπει απαραίτητα αυτές να σφραγίζονται ώστε να μηδενίζεται η πιθανότητα διείσδυσης υγρασίας από τα σημεία αυτά.

Η πράξη...

Σφραγίζουμε ρωγμές και οπές με τον ακρυλικό ξυλόστοκο νερού **DUROWOOD** (σελ.207). Πριν βάψουμε εφαρμόζουμε ως υπόστρωμα (βάσης διαλύτου ή νερού), **ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ** (σελ. 225) της **DUROSTICK**. Στη συνέχεια, βάφουμε με ριπολίνη **DUROLUX** (σελ. 205) (βάσης διαλύτου ή νερού αντίστοιχα).

Εναλλακτικά, μπορούμε να εφαρμόσουμε στην ξύλινη επιφάνεια μία στρώση διάφανο συντηρητικό εμποτισμού **DUROXYL WOOD CONDITIONER** (σελ. 207) για προστασία από μύκητες, μούχλα, μπλε κηλίδες και σήψη αφού έχουμε τρίψει και καθαρίσει καλά και στη συνέχεια μία έως τρεις επιστρώσεις έγχρωμο βερνίκι εμποτισμού ξύλου **DUROXYL** (σελ. 207) (βάσης διαλύτου ή νερού), ανάλογα με την απόχρωση.

Αν το επιθυμούμε για λόγους επιπλέον προστασίας, αλλήλα και διακόσμησης, εφαρμόζουμε στην επιφάνεια βερνίκι (βάσης διαλύτου ή νερού) της επιλογής μας **DUROLAC** (σελ.205) ή **MARINER** (σελ. 213). Η αδιαβροχοποίηση της ξύλινης επιφάνειας μπορεί να γίνει και με **NANO PROOF WOOD DS-350** (σελ. 214). Επίσης, η φροντίδα επίπλων 'teak' ή τύπου 'teak' γίνεται με **TEAK OIL** (σελ. 219) της **DUROSTICK**. Για τις μεταλλικές επιφάνειες και μετά την απομάκρυνση από αυτές της σκουριάς, καθαρίζουμε επιμελώς με **THINNER 101** (σελ. 220) και όταν αυτό στεγνώσει, εφαρμόζουμε **ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ** (σελ. 224) ή αν πρόκειται για αλουμιένιες ή γαλβανισμένες επιφάνειες εφαρμόζουμε **ΑΣΤΑΡΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ & ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ** (σελ. 223) της **DUROSTICK**.

Κατόπιν, βάφουμε την επιφάνεια με ριπολίνη **DUROLUX** (σελ. 205) της **DUROSTICK**. Σφραγίζουμε τα σημεία διακοπής ξύλινων ή μεταλλικών βάσεων με το ελαστομερές σφραγιστικό και συγκολλητικό για ξύλινες επιφάνειες **DUROWOOD DS-POLYMER** (σελ. 207) ή με το πολυουρεθανικό σφραγιστικό **DUROFLEX-PU** (σελ. 204), αφού πρώτα εφαρμόσουμε στις επιφάνειες προς σφράγιση το κατάλληλο αστάρι πρόσφυσης **PRIMER-PU** (σελ. 216) της **DUROSTICK**.



ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΙΧΙΑ

Αναβαθμίζουμε τις όψεις του περιβόλου με επίχριση και βαφή. Τοποθετούμε πέτρινες ή άλλου τύπου επενδύσεις στα τοιχεία του περιβόλου



Η θεωρία...

Η αναβάθμιση εξωτερικών χώρων πιθανόν να περιλαμβάνει τον περίβολο που σε κάποιες περιπτώσεις είναι κατασκευασμένος από τοιχεία από σκυρόδεμα, τούβλο, τσιμεντόλιθους ή άλλο υλικό. Πιθανώς να αποφασισθεί το μερεμέτισμα ή η εκ νέου επίχριση των τοιχείων, η βαφή τους ή και η τοποθέτηση σε αυτά επένδυσης (συνήθως) από πέτρινες, τσιμέντινες, ή άλλου είδους πλάκες. Η επίχριση και παράλληλη εξομάλυνση των επιφανειών των τοιχείων μπορεί να πραγματοποιηθεί με διαφόρων τύπων παραδοσιακά ή βιομηχανοποιημένα επιχρίσματα. Η βαφή τους, με προϋπόθεση το αστάρωμα της επιφάνειας, γίνεται με ένα καλής ποιότητας ακρυλικό χρώμα ώστε αυτή να διαρκέσει στο χρόνο με τις λιγότερες δυνατές φθορές. Η τοποθέτηση επενδύσεων πάσης φύσης καλό είναι να έπεται της στεγανοποίησης των τοιχείων με το κατάλληλο στεγανωτικό, να χρησιμοποιείται καλής ποιότητας συγκολλητικό για την τοποθέτηση των στοιχείων της επένδυσης και βέβαια αυτή να αρμοлогείται σωστά και στη συνέχεια να αδιαβροχοποιείται – ιδιαίτερα όσον αφορά στους αρμούς της.

Η πράξη...

Το μερεμέτισμα υπαρχόντων επιχρισμάτων σε σοβατισμένα τοιχεία γίνεται με τον ταχύπηκτο επισκευαστικό σοβά **D-32** (σελ. 193) της **DUROSTICK**, ενώ για ζημιές που έχουν προχωρήσει σε βάθος, ο σοβάς μίας στρώσης **D-42** (σελ. 194) είναι το κατάλληλο υλικό.

Η εκ νέου επίχριση των τοιχείων μπορεί να επιτευχθεί άριστα και με εντυπωσιακά αποτελέσματα φινιρίσματος τελικής επιφάνειας με το ρητινούχο τσιμεντόστοκο για κάλυψη ατελειών έως 20mm, **GRANULAR** (σελ. 210) της **DUROSTICK**.

Η στεγάνωση των τοιχείων που πρόκειται να επενδυθούν, μπορεί να γίνει με **D-1** (σελ. 190) με προσθήκη γαλακτώματος **D-20** (σελ. 192), η συγκόλληση και αρμολόγησή τους (για επενδύσεις από πέτρα) με την ακρυλική κόλλα **D-5** (σελ. 195) της **DUROSTICK**.

Η αδιαβροχοποίηση της επιφάνειας από πέτρα και των αρμών της, γίνεται άψογα με τη χρήση του αδιαβροχοποιητικού πετρών **RENOLIT** (σελ. 216) της **DUROSTICK**.

ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ

Δημιουργούμε νέα ανθεκτικά δάπεδα (αυτοεπιπεδούμενα, εποξειδικά)



Η θεωρία...

Αρκετές μονοκατοικίες αλλά και πολυκατοικίες διαθέτουν χώρους γκαράζ ή πατάρια. Αυτοί είναι κλειστοί ή και ανοικτοί χώροι που συνήθως δεν τυγχάνουν της μέγιστης προσοχής μας όσον αφορά την καλή τους εικόνα. Ωστόσο, σε αρκετές περιπτώσεις δημιουργείται η ανάγκη για ανακαίνισή τους είτε λόγω μεγάλων φθορών που έχουν υποστεί είτε γιατί πιθανόν να αποκτήσουν και κάποια επιπλέον χρήση π.χ. ενός εργαστηρίου. Άλλωστε, ας μην ξεχνάμε, ο αστικός μύθος έχει συνδέσει το χώρο του γκαράζ ως το σημείο που ξεκίνησαν τη ζωή τους μία σειρά από παρά πολύ μεγάλες και επιτυχημένες επιχειρήσεις. Η ανακαίνιση συμπεριλαμβάνει τη στεγάνωση επιφανειών (αν υφίσταται τέτοια ανάγκη), την επαναβαφή τους, τον έλεγχο και τη φροντίδα ανοιγμάτων - παραθύρων, την επισκευή ή και ολική ανακατασκευή των δαπέδων.

Η πράξη...

Η στεγάνωση των τοίχων του χώρου (ιδιαίτερα δε αν αυτός είναι υπόγειο), γίνεται με χρήση ενός πολύ καλού στεγανωτικού **D-1** (σελ. 190) ή **HYDROSTOP**

WATERTANK PROFESSIONAL (σελ. 212).

Η βαφή των κάθετων επιφανειών με χρώμα της επιλογής μας (από τη γκάμα των πλαστικών & ακρυλικών χρωμάτων της **DUROSTICK**).

Όσον αφορά στο δάπεδο (συνήθως από σκυρόδεμα ή τσιμεντοκονία) αν η επιφάνειά του είναι σε καλή κατάσταση μπορούμε αφού την καθαρίσουμε προσεκτικά να απομακρύνουμε σαθρά σημεία και να επισκευάσουμε αν υπάρχει ανάγκη με το κατάλληλο επισκευαστικό **D-55** (σελ. 195) ή **DUROFIX** (σελ. 204) ή **DS-240** (σελ. 199).

Αν το δάπεδο δεν έχει την επιπέδωση που μας ικανοποιεί, τότε, μπορούμε να επιτύχουμε άριστη εξομάλυνσή του με τη χρήση του κατάλληλου αυτοεπιπεδούμενου τσιμεντοκονιάματος **D-64** (σελ. 196) ή **D-65** (σελ. 196) της **DUROSTICK**.

Στη συνέχεια, αφού η επιφάνεια έχει στεγνώσει πολύ καλά, εφαρμόζουμε εποξειδικό αστάρι **DUROEPOXY FLOOR PRIMER SF** (σελ. 203) ακολουθούμενο από εποξειδική βαφή **DUROEPOXY FLOOR SF** (σελ. 203), δημιουργώντας εποξειδικό δάπεδο υψηλών προδιαγραφών με αντοχή στη χρήση και στο χρόνο.

ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΜΠΑΝΙΟΥ



Η ανακαίνιση του μπάνιου είναι μία από τις πιο συχνά επιλεγόμενες ανακαινήσεις σε μία κατοικία. Το εύρος των δυνατοτήτων μίας ανακαίνισης μπάνιου είναι πολύ μεγάλο, τόσο όσον αφορά στην οικονομική δαπάνη όσο και στην επιλογή των υλικών (επενδύσεων δαπέδων & τοίχων, ειδών υγιεινής, διακοσμητικών κ.ά.). Σε κάθε περίπτωση και ανάλογα με τη λύση που θα επιλέξουμε για το δικό μας χώρο, πρέπει να δώσουμε ιδιαίτερη σημασία πέραν από θέματα αισθητικής σε θέματα αντοχής, διάρκειας στο χρόνο, διασφάλισης από προβλήματα πάσης φύ-

σης (π.χ. προκαλούμενα από υγρασία, κραδασμούς κ.ά.). Η σωστή στεγάνωση των υποστρωμάτων των επενδύσεων, η αρμολόγηση με τα κατάλληλα υλικά, η αδιαβροχοποίησή τους (αρμών και στοιχείων επένδυσης), τα κατάλληλα σφραγιστικά σε ενώσεις της επένδυσης με είδη υγιεινής, η ασφαλής τοποθέτηση ηλεκτρικών και υδραυλικών στοιχείων και παροχών, η φροντίδα για το σωστό αερισμό του χώρου, αποτελούν θέματα τα οποία θα πρέπει να μας απασχολήσουν σοβαρά όταν και εάν πρόκειται να προβούμε σε μία τέτοιου τύπου ανακαίνιση.

ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΜΠΑΝΙΟΥ

Ολική ανακαίνιση με κεραμικά πλακίδια, γρανίτες, μάρμαρο



Έχουμε ήδη λάβει τις αποφάσεις και έχουμε κάνει τις επιλογές μας όσον αφορά στη νέα επένδυση του δαπέδου και των τοίχων του μπάνιου, έχουμε επιλέξει τα νέα είδη υγιεινής με τα οποία θα αντικαταστήσουμε τα παλαιά.

Το επόμενο στάδιο αφορά στην τοποθέτησή τους. Οι επιλογές μας για το σκοπό αυτό (ανάλογα με την περίπτωση και τη θέλησή μας) μπορεί να αφορούν κατ' αρχήν:

α. Στην τοποθέτηση των νέων επενδύσεων επί των παλαιών χωρίς προηγούμενη αποξήλωσή τους.

β. Στην αποξήλωση των παλαιών επενδύσεων πριν την τοποθέτηση των νέων.

Και στις δύο περιπτώσεις η **DUROSTICK** έχει να σας προτείνει την κατάλληλη μέθοδο και υλικά.

ΝΕΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΕΠΙ ΤΗΣ ΠΑΛΛΙΑΣ (α)

Στην περίπτωση τοποθέτησης της νέας επένδυσης επί της παλαιάς, η τοποθέτηση γίνεται ιδανικά με τη χρήση υψηλών προδιαγραφών εύκαμπτου συγκολλητικού κατηγορίας **C2TE S1 {GOLD}** (σελ. 210), **EXTRA POWER** (σελ. 209)} ή **C2TE S2 {ELASTIC}** (σελ. 208)}. Δημιουργούμε περιμετρικά τους απαραίτητους αρμούς διαστολής.

ΝΕΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ (β)

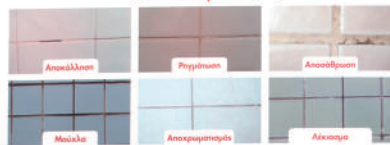
Στην περίπτωση αποξήλωσης των υπαρχόντων επενδύσεων μετά από αυτή, ελέγχουμε προσεκτικά το υπόστρωμα και φροντίζουμε για την απομάκρυνση σαθρών σημείων και τη σωστή εξομάλυνσή του.

Στεγανοποιούμε τις επιφάνειες με χρήση του κατάλληλου στεγανωτικού **HYDROSTOP FLOOR** (σελ. 210) ή **D-1** (σελ. 190) ή **HYDROSTOP WATERTANK** (σελ. 212).

Στη συνέχεια συγκολλούμε τα στοιχεία της επένδυσης

Ανακαινίζετε; ΑΣΦΑΛΩΣ!

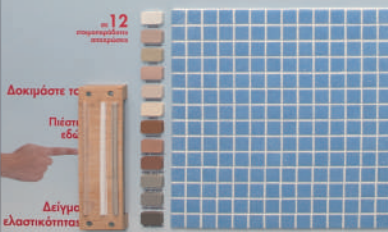
Ξεχάστε τα προβλήματα για πάντα!



ΥΓΑΡΧΕΙ ΛΥΣΗ!
DURO STICK ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ & ΕΛΑΙΟΑΠΩΘΗΤΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ



- Δεν τριβεται
- Δεν σκάει
- Δεν ρηγματώνεται
- Δεν λεκιάζει από κρασί, καφέ, λάδι κ.ά.
- Διατηρεί σταθερές αποχρώσεις στον χρόνο που δεν επηρεάζονται από την καθημερινή χρήση
- Εφαρμόζεται και καθαρίζεται ευκολα



Με τον ΕΛΑΣΤΙΚΟ & ΕΛΑΙΟΑΠΩΘΗΤΙΚΟ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟ, ξεχάστε τα προβλήματα για πάντα!

- Αποκόλληση
- Ρηγμάτωση
- Αποσάθρωση
- Μούχλα
- Αποχρωματισμός
- Λέκισμα

Οι κόλλες πλாகιδίων **GOLD & ELASTIC** είναι απολύτως κατάλληλες για:

- Για επικόλληση επάνω σε παλιό πλκάκι ή μωσαϊκό
- Ενδοδαπέδια θέρμανση
- Ταράτσα, βεράντα, μπαλκόνι
- Πισίνα
- Εφαρμογή σε περιβάλλον με κραδασμούς και μηχανικές καταπονήσεις

Ανακαινίζετε; ΑΣΦΑΛΩΣ!

Χωρίς προβλήματα, για μια ζωή



ΚΟΛΛΕΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ
Κορυφαία προϊόντα πιστοποιημένης ποιότητας

...ΜΕ ΟΝΟΜΑΤΕΓΩΝΥΜΟ!

Απολύτως κατάλληλες:

- ✓ Για επικόλληση επάνω σε παλιό πλκάκι ή μωσαϊκό
- ✓ Ενδοδαπέδια θέρμανση
- ✓ Ταράτσα, βεράντα, μπαλκόνι
- ✓ Πισίνα
- ✓ Εφαρμογή σε περιβάλλον με κραδασμούς και μηχανικές καταπονήσεις



με συγκολλητικό υψηλών προδιαγραφών **GOLD** (σελ. 210), **EXTRA POWER** (σελ. 209), **ELASTIC** (σελ. 208) της **DUROSTICK** που θα προφυλάξει την επένδυσή μας από αστοχίες και αποκολλήσεις των στοιχείων της.

Η αρμολόγηση των συγκολλημένων στοιχείων της επένδυσης γίνεται με τον **ΕΛΑΣΤΙΚΟ & ΕΛΑΙΟΑΠΩΘΗΤΙΚΟ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟ** (σελ. 225) ή σε κάποιες περιπτώσεις αν το επιλέξουμε, η χρήση εποξειδικού αρμόστοκου **EPOXY** (σελ. 208) της **DUROSTICK** αποτελεί μία εξίσου καλή λύση. Η αδιαβροχοποίηση των αρμών που έχουν αρμολογηθεί με κάποιον από τους **ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΙΣ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΥΣ** (σελ. 223) της **DUROSTICK** γίνεται με **D-16 HYDROSTOP** (σελ. 191).

Εάν έχει χρησιμοποιηθεί Ελαστικός ή Εποξειδικός Αρμόστοκος δεν χρειάζεται αδιαβροχοποίηση.

Αν και στην Ελλάδα δεν το συνηθίζουμε, σωστό είναι, στη συνέχεια, να αδιαβροχοποιήσουμε την επένδυση (ιδιαίτερα

δε αν τα στοιχεία της αποτελούνται από πορώδες υλικό όπως π.χ. απορροφητικά κεραμικά πλாகίδια, διαφόρων τύπων γρανίτες κ.ά.

Η αδιαβροχοποίηση του συνόλου της επιφάνειας γίνεται με **D-29 SPOT FREE** (σελ. 193).

Η σφράγιση των σημείων διακοπής (επαφής) της επένδυσης με τα είδη υγιεινής (μπανιέρα, νιπτήρας, λεκάνη κ.ά.) πρέπει να γίνεται με μεγάλη επιμέλεια και με τα κατάλληλα υλικά καθώς τα μη σωστά σφραγισμένα σημεία αποτελούν, δυνητικά, σημεία διείσδυσης υγρασίας που είναι δυνατόν να προκαλέσει σημαντικές φθορές και ζημιές στην επένδυση και τα υποστρώματά της.

Η σφράγιση γίνεται σε μη πορώδεις επιφάνειες με την ανθεκτική στη μούχλα **ΣΙΛΙΚΟΝΗ** (σελ. 228) της **DUROSTICK**. Το **DS- POLYMER** (σελ. 202) **32 αποχρώσεων** αποτελεί ιδανική λύση για τη σφράγιση της βάσης της λεκάνης και του νιπτήρα.

ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΜΠΑΝΙΟΥ

Ολική ανακαίνιση με Πατητή Τσιμεντοκονία



Η ανακαίνιση των επιφανειών του μπάνιου μπορεί να αφορά συνολικά ή μερικά την εφαρμογή πατητής τσιμεντοκονίας. Ενός νέου - παλιού υλικού που στη σύγχρονη βιομηχανοποιημένη εκδοχή του έχει βρει καταπληκτικές εφαρμογές σε κάθε οικοδομική επιφάνεια κατοικίας ή επαγγελματικού χώρου - και στο μπάνιο!

Στο μπάνιο ειδικότερα, οι εφαρμογές πατητής τσιμεντοκονίας έχουν να δείξουν εξαιρετικές αισθητικές αποτελέσματα και για το λόγο αυτό, το υλικό έχει κερδίσει πολύ σημαντικό μερίδιο στις ανακαίνισεις (και αρχικές κατασκευές) μπάνιων τόσο σε ξενοδοχεία, επαγγελματικούς και οικιακούς χώρους. Πέραν της αισθητικής όμως, η εφαρμογή του κατάλληλου βερνικιού στην πατητή, διασφαλίζει την αντοχή των επιφανειών και τη διάρκειά τους στο χρόνο, ανάλογη με αυτή επένδυσης με κεραμικά πλακίδια, μάρμαρο, ή άλλα υλικά. Η εφαρμογή πατητής τσιμεντοκονίας **DS-250** (σελ. 200) ή **DS-252 FLEX** (σελ. 200) πάνω σε παλαιό πλακάκι ή μωσαϊκό ή άλλη επιφάνεια (σε δάπεδο) μπορεί να γίνει σε μικρά

πάχνη (5-10mm) με απαραίτητο τον εγκιβωτισμό στη στρώση της, του υαλοπλέγματος ενίσχυσης **DS-4160** (σελ. 201). Συνήθως σε κάθετες επιφάνειες η εφαρμογή πατητής τσιμεντοκονίας ενσωματώνει χρωματικές τεχνοτροπίες με χρήση των κατάλληλων χρωστικών **DUROCOLOR ΣΥΡΙΓΓΕΣ** (σελ. 203), αλλά και **ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΩΝ ΑΡΜΟΣΤΟΚΩΝ** της **DUROSTICK (32 αποχρώσεων)** (σελ. 223) ή χρωστικών σε μορφή πούδρας **DUROCOLOR POWDER-C** (σελ. 202). Το αισθητικό αποτέλεσμα των τεχνοτροπιών αυτών είναι σε κάθε περίπτωση μοναδικό κυριολεκτικά και μεταφορικά! Η προστασία της επιφάνειας που μας αποδίδει η εφαρμογή της πατητής τσιμεντοκονίας, γίνεται με εφαρμογή σε αυτή ειδικών βερνικιών, ανάλογα με τη λειτουργική ανάγκη και το ζητούμενο αισθητικό αποτέλεσμα **VISTA** ματ (σελ. 220) ή **DECOFIN EPOXY SF** (σελ. 198) εποξειδικό γυαλιστερό βερνίκι 2 συστατικών ή **DECOFIN POLYURETHANE** (σελ. 198) πολυουρεθανικό ματ βερνίκι 2 συστατικών.

Εύκολη, γρήγορη και οικονομική ανακαίνιση δαπέδου με εφαρμογή πατητής τσιμεντοκονίας επάνω σε παλαιά πλακάκια, μωσαϊκό κ.ά.



Μάθετε περισσότερα
στο ειδικό έντυπο
αφιερωμένο στην
**ΠΑΤΗΤΗ
ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ**



Για να μάθετε περισσότερες πληροφορίες για τις
Πατητές Τσιμεντοκονίες της Durostick, μπορείτε να
επισκευθείτε το site των προϊόντων www.patiti.gr



Ανακαινίσεις με ΠΑΤΗΤΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ σε άλλους εσωτερικούς χώρους της κατοικίας

Η πατητή τσιμεντοκονία, αυτό το τόσο μοναδικό πλαστικό υλικό βγαίνει με... 'αυτοπεποίθηση' από το μπάνιο του σπιτιού σας και διακοσμεί με εξαιρετικό τρόπο επιφάνειες, δάπεδα, τοίχους, σύνθετους οικοδομικούς όγκους, ακόμη και ταβάνια. Η λογική της εφαρμογής της όπως και στο μπάνιο (με υαλόπληγμα ενίσχυσης για τα δάπεδα, βερνίκι για την προστασία της από υγρασία, ρύπους, φθορές). Οι τεχνотροπίες της, χρωματικές και μη έχουν ως μόνο όριο τη μαστοριά και τη φαντασία του τεχνίτη - εφαρμοστή.



ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΜΕ ΧΡΩΜΑ

Ανακαίνιση με χρώμα σε εσωτερικούς χώρους κατοικίας



Φτιάχνουμε τη διάθεσή μας. 'Αλλάζουμε' το χώρο μας. Με χρώμα! Με χρώματα!

Η ανακαίνιση των εσωτερικών χώρων μίας κατοικίας πολύ συχνά έχει τη μορφή της εφαρμογής (σε έναν ή περισσότερους χώρους της) νέων χρωμάτων, συνδυασμών, τεχνοτροπιών.

Με έναν οικονομικό τρόπο –ιδιαίτερα αν το κάνουμε εμείς οι ίδιοι– ανανεώνουμε και ανακαινίζουμε το εσωτερικό του σπιτιού μας.

Η επιλογή των κατάλληλων χρωμάτων και συνδυασμού τους, είναι μία σημαντική πρόκληση που καλούμαστε, με την κατάλληλη γνώση και προσωπική άποψη και αισθητική, να αντιμετωπίσουμε επιτυχώς.

Μαθαίνουμε να επιλέγουμε χρώμα λαμβάνοντας υπόψη το φωτισμό του χώρου, τα έπιπλα και τα πάσης φύσης

αντικείμενα που τον διακοσμούν και τον καθορίζουν. Βάζουμε τη δική μας προσωπική σφραγίδα στις όποιες επιλογές μας.

Το αποτέλεσμα επηρεάζει σημαντικά τη διάθεσή μας και επικοινωνεί μηνύματα για την ιδιοσυγκρασία μας στους επισκέπτες μας, με τους οποίους συναναστρεφόμαστε και αναπτύσσουμε την κοινωνικότητά μας.

Η επιλογή χρώματος/ων για το χώρο μας πρέπει να μας απασχολεί σε δύο επίπεδα.

Το ένα είναι αυτό (της επιλογής) των κατάλληλων χρωματικών συνδυασμών και το δεύτερο, αλλιά εξίσου σημαντικό, είναι αυτό του ίδιου του υλικού (χρώματος), όσον αφορά στην ποιότητα και την αντοχή του στο χρόνο, στη φιλικότητα προς το χρήστη του κατά την εφαρμογή αλλιά και μετά από αυτήν, στην καλυπτικότητα του, στην



ανθεκτικότητά του σε πλύση, στη διαπνοή και υδρατμοπερατότητά του που διασφαλίζει υγιεινότερο περιβάλλον για τους ενοίκους του χώρου και αποφυγή μαυρισμάτων και μούχλας στις επιφάνειες.

Βάφουμε με πλαστικά και ακρυλικά χρώματα της **DUROSTICK** **ΑΚΡΥΛΙΚΟ 100%** (σελ. 221), **ΜΠΑΝΙΟ & ΚΟΥΖΙΝΑ** (σελ. 227), **SUPER** (σελ. 218), **EXTRA** (σελ. 209).

Βάφουμε το παιδικό δωμάτιο (και όχι μόνο) με το οικολογικό πλαστικό χρώμα **SUPER ECO** (σελ. 219) της **DUROSTICK**. Βάφουμε τα ταβάνια με το υπέρλευκο ανόργανο χρώμα σε μορφή πούδρας **POWDER COLOR** (σελ. 216).

Ο χρωματισμός γίνεται σε εκατοντάδες αποχρώσεις βάσει χρωματολογίου με το σύστημα **COLOR COLLECTION**, επίσης με το σύστημα **DUROCOLOR** (σελ. 203) (σύριγγες χρώματος).

Τα χρώματα της DUROSTICK



ΑΚΡΥΛΙΚΟ 100%
Χρώμα υψηλών απαιτήσεων

ΜΠΑΝΙΟ & ΚΟΥΖΙΝΑ
Ακρυλικό χρώμα για προστασία από μύκητες και μούχλα



SUPER
Πλαστικό χρώμα πολυτελείας

EXTRA
Πλαστικό χρώμα υψηλής αντοχής



SUPER ECO
Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης

POWDER COLOR
Ανόργανο χρώμα σε μορφή πούδρας



Stucco Vivere

Καλλιτεχνία υψηλής αισθητικής, διακοσμητικού ενδιαφέροντος και μοναδικής ομορφιάς



Καλλιτεχνία υψηλής αισθητικής, διακοσμητικού ενδιαφέροντος και μοναδικής ομορφιάς για το δικό σας σπίτι. Κάντε το χώρο σας να ξεχωρίζει.

Δημιουργήστε επιφάνειες με όψη, υφή και αίσθηση αληθινού μαρμάρου σε απίστευτους συνδυασμούς χρωμάτων, συνθέσεων και αντιθέσεων. Γνωρίστε την τεχνοτροπία του **STUCCO VIVERE** (σελ. 218) (διακοσμητικός στόκος τεχνοτροπίας σε μορφή πάστας).

Δημιουργήστε με τη βοήθεια των χρωστικών του συστήματος **DUROCOLOR** (σελ. 203) (χρωστικές σε συσκευασία σύριγγας) πρακτικά άπειρους χρωματικούς συνδυασμούς. Δημιουργήστε ολόκληρους χώρους ή προσθέστε αισθητικές πινελιές στο χώρο σας, διακοσμώντας κοιλότητες, τοίχους, σύνθετους οικοδομικούς όγκους και αντικείμενα. Αφήστε τη φαντασία σας να οργιάσει.

Ολοκληρώστε την εφαρμογή, αναδείξτε και προστατεύστε τη δημιουργία σας εφαρμόζοντας στις επιφάνειες το φυσικό κερί **CERA VIVERE** (σελ. 190). Κάντε το μόνοι σας ή με τη βοήθεια ενός καλού τεχνίτη, διακοσμητή. **STUCCO VIVERE** (σελ. 218): Ένα υλικό που αφήνει τη σφραγίδα του στο χώρο. Τη δική σας σφραγίδα!



CERA VIVERE
Φυσικό κερί, γυαλιστικό, για την προστασία διακοσμητικών στόκων τεχνοτροπίας



STUCCO VIVERE
Διακοσμητικός στόκος τεχνοτροπίας



DUROCOLOR
Δοσομετρικό σύστημα δημιουργίας αποχρώσεων με σύριγγες

Μάθετε περισσότερα στο ειδικό έντυπο αφιερωμένο στις τεχνοτροπίες



Για να μάθετε περισσότερες πληροφορίες για τις τεχνοτροπίες της Durostick, μπορείτε να ξεφυλλίσετε το έντυπο σε ηλεκτρονική μορφή στο www.durostick.gr



Lusso D' oro

Τεχνοτροπία και φινέτσα! Χρυσός, ασήμι, χαλκός!
Απαράμιλλης αισθητικής τεχνητή παλαίωση!



Τεχνοτροπία που χαρίζει την πολυτέλεια και τη φινέτσα πολύτιμων μετάλλων. Του χρυσού, του ασημιού, του χαλκού! Πολυδιάστατες εικόνες σε τόπο και χρόνο. Στο σήμερα, στο αύριο, στο χθες. Τεχνητή παλαίωση επιφανειών. Πατίνες που εντυπωσιάζουν!

Εικόνες που κερδίζουν τη ματιά και ταξιδεύουν τη σκέψη. Επιλέξτε από τα υπέρληπτα μεταλλικά πιγμέντα (χρωστικές σε μορφή πούδρας) της σειράς **LUSSO D' ORO** (σελ. 212). Τοποθετήστε τα σε κάθε είδους (νωπές) τσιμεντοειδείς επιφάνειες, σε τοίχους, σε στοκαρισμένες επιφάνειες, σε κολόνες, σε επιφάνειες από Πατητή τσιμεντοκονία και στόκο τεχνοτροπίας **MATIZ Stucco Decorativo** (σελ. 213).

Ως σύστημα τεχνοτροπίας με το γυαλιστερό βερνίκι βάσεως διαλύτη **DECOLUX** (σελ. 198), έχοντας ως βάση υπόστρωμα που έχει δημιουργηθεί με **LUSSO D' ORO Base Di Colori** (σελ. 213), αποτελεί ιδανικό εργαλείο για τη δημιουργία τεχνητής παλαίωσης επιφανειών, με τη μορφή οξειδωμένης επιφάνειας χαλκού, χρυσού και ασημιού (πατίνα χαλκού, χρυσού, ασημιού). Μετατρέψτε πηλίνα αντικείμενα, γλάστρες, πιθάρια, επιφάνειες από τσιμέντο, κολόνες, τζάκια και ό,τι άλλο βάλει ο νους σας, δημιουργώντας εξαιρετικά διακοσμημένες επιφάνειες. Όπως κι αν το δείτε, το **LUSSO D' ORO** (σελ. 212) ανοίγει τις προοπτικές διακόσμησης του χώρου σας και δίκαια κερδίζει τις εντυπώσεις!



LUSSO D'ORO
Διακοσμητική πούδρα
τεχνοτροπίας

LUSSO D'ORO
Base di colori
Υδατοδιαλυτό υπόστρωμα
για δημιουργία πατίνας



DECOLUX
Διακοσμητικό ειδικό ακρυλικό
βερνίκι διαλύτου για τεχνοτροπίες

MATIZ Stucco Decorativo

Ανακαινίζουμε τις εσωτερικές επιφάνειες τεχνοτροπώντας με MATIZ Stucco Decorativo



Δημιουργούμε χρωματικές τεχνοτροπίες υψηλής αισθητικής με το διακοσμητικό ακρυλικό στόκο τεχνοτροπίας σε μορφή πούδρας **MATIZ Stucco Decorativo** (σελ. 213), σε συνεργασία με τις σύριγγες του συστήματος δημιουργίας αποχρώσεων **DUROCOLOR** (σελ. 203). Προστατεύουμε και αδιαβροχοποιούμε τις επιφάνειες για πολλά χρόνια ενώ παράλληλα αναδεικνύουμε την αισθητική τους δίνοντας 'βάθος' με εφαρμογή σε αυτές διάφανου βερνικιού βάσης νερού **DECOFIN AQUA** (σελ. 198), ματ απόδοσης.

Σε ένα σπίτι ζεστό, βοηλικό, γεμάτο με τα πράγματα που αγαπάμε, διακοσμημένο με το δικό μας ξεχωριστό γούστο. Πλημμυρισμένο με χρώματα χαράς που θα μας χαρίσουν δύναμη, αισιοδοξία και δυνατά συναισθήματα.

Το **MATIZ** σχεδιάστηκε για να δημιουργήσει όμορφες τεχνοτροπίες και σκηνικά στην καθημερινότητά μας.

Ευκολοδούλευτο, ιδανικό για τα επιδέξια χέρια όλων όσων θελήσουν να το γνωρίσουν από κοντά και να δημιουργήσουν. Το **MATIZ** έχει μία μόνο απαίτηση, τη διάθεση και τη συμμετοχή σας.



Μάθετε περισσότερα στο ειδικό έντυπο αφιερωμένο στο **MATIZ**



Για να μάθετε περισσότερες πληροφορίες για το Matiz της Durostick, μπορείτε να ξεφυλλίσετε το έντυπο σε ηλεκτρονική μορφή στο www.durostick.gr



ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Ανακαινίζουμε σταθερές ή κινητές ξύλινες και μεταλλικές επιφάνειες



Κουφώματα, πόρτες, σκάλες, έπιπλα, διακοσμητικά, ξυλοκατασκευές και κατασκευές από μέταλλο. Στο πλαίσιο μίας ανακαίνισης αφαιρούμε παλιά χρώματα ή βερνικοχρώματα ή απλά προετοιμάζουμε κατάλληλα τις επιφάνειες να δεχθούν προστασία και αισθητική αναβάθμιση (φρεσκάρισμα, συντήρηση). Προετοιμάζουμε κατάλληλα τις επιφάνειες, τρίβουμε, αφαιρούμε σαθρά σημεία, καθαρίζουμε καλά και στη συνέχεια εφαρμόζουμε σε αυτές το βερνίκι βάσης νερού ή διαλύτη, σε απόδοση (σατινέ, γυαλιστερό) που ταιριάζει στην αισθητική μας και στην αισθητική του χώρου. Στη διάθεσή μας έχουμε πολλές επιλογές από τις οποίες για εσωτερικές επιφάνειες προτιμούμε προϊόντα βάσης νερού που δεν έχουν οσμή, αφού στη σύνθεσή τους δεν περιέχουν διαλύτες. Προϊόντα όπως το **DUROLAC AQUA** (σελ. 205), το **MARINER AQUA** (σελ. 213). Βάφουμε επίσης με **DUROLUX**, ριπολίνη βάσης νερού ή διαλύτη (σελ. 205), για ξύλα και μέταλλα. Σε έπιπλα teak ή τύπου teak η κατάλληλη συντήρηση γίνεται με εφαρμογή σε αυτά μία ή δύο φορές το χρόνο με το **TEAK OIL** (σελ. 219).



TEAK OIL
Φυσικό λάδι προστασίας και συντήρησης ξύλου με κερί

MARINER
Γυαλιστερό βερνίκι θαλάσσης διαλύτου



MARINER AQUA
Υδατοδιαλυτό γυαλιστερό βερνίκι ξύλου

DUROLAC
Διακοσμητικό & προστατευτικό βερνίκι ξύλου διαλύτου



DUROLAC AQUA
Διακοσμητικό & προστατευτικό βερνίκι ξύλου βάσης νερού

DUROLUX
Ριπολίνη διαλύτου για μέταλλα & ξύλα



DUROLUX AQUA
Ακρυλική ριπολίνη νερού για μέταλλα & ξύλα

Τα υλικά και η σωστή εφαρμογή τους

Η επισκευή και αποκατάσταση ενός προβλήματος που εμφανίζεται στο κτίριο ή την κατοικία μας, από τη στιγμή που αποφασίσουμε να ασχοληθούμε με αυτό, έχει μία σειρά από στάδια που πρέπει να ακολουθήσει κανείς ώστε αυτή να ολοκληρωθεί επιτυχώς και το αποτέλεσμα της να διαρκέσει στο χρόνο και τις συνθήκες που επικρατούν στο σημείο. Στο θέμα αυτό έχουμε αναφερθεί εκτενώς σε άλλη ενότητα αυτού του οδηγού.

Η ενασχόλησή μας με το αντικείμενο για πολλά χρόνια, μας έχει αναδείξει ένα σημαντικό θέμα που σε αρκετές περιπτώσεις έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μικρότερων ή μεγαλύτερων αστοχιών της επισκευής και αποκατάστασης και διάψευση των προσδοκιών που κάποιος μπορεί να έχει από αυτή. Το θέμα αφορά στη σωστή επιλογή κατ' αρχήν των υλικών επισκευής –θέμα στο οποίο

στη συσκευασία των προϊόντων, συμπεριλαμβάνονται σε ειδικά έντυπα και οδηγούς της εταιρείας, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, παρέχονται επίσης, εφόσον ζητηθούν, ως τεχνική συμβουλή από το **Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης**, σε κάθε ενδιαφερόμενο.

Θα θέλαμε να σας προτείνουμε:

- Πριν αποφασίσετε για την επισκευαστική λύση που θα ακολουθήσετε για το πρόβλημα που σας απασχολεί, βεβαιωθείτε ότι έχει γίνει σωστή διάγνωση του προβλήματος όσον αφορά το πρόβλημα αυτό καθαυτό, τα αίτια που το έχουν προκαλέσει και τη δυνατότητα εξάλειψης ή μετριασμού τους ώστε να γίνουν οι σωστές επιλογές αποκατάστασης.

Αν έχετε την οποιαδήποτε αμφιβολία για το θέμα αυτό ζητήστε τη βοήθεια κάποιου ειδικού. Εμείς στη DUROSTICK



έχουμε αναφερθεί– και βεβαίως στο θέμα της μη τήρησης των ενδεδειγμένων τρόπων εφαρμογής του υλικού, στο οποίο θα αναφερθούμε σε αυτό το άρθρο.

Η δημιουργία κάθε νέου προϊόντος, η εμπειρία που αποκτάται από τη χρήση του καθ' όλη τη διάρκεια της εμπορικής του ζωής, αλλά και η γενικότερη τεχνογνωσία της παραγωγού εταιρείας του προϊόντος, συνθέτουν το βέλτιστο προτεινόμενο τρόπο χρήσης και εφαρμογής του, θέματα και παρατηρήσεις που αφορούν καλές και κακές πρακτικές εφαρμογής, θέματα ασφαλείας κατά την εφαρμογή και σε κάποιες περιπτώσεις ίσως και μετά από αυτήν.

Οι παραπάνω πληροφορίες αναγράφονται ευκρινώς

θα χαρούμε πολύ να σας εξυπηρετήσουμε.

- Αποφασίστε για τη σειρά των ενεργειών που πρέπει να ακολουθηθούν.
- Σταθμίστε καιρικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες που πιθανόν να δυσκολέψουν την επισκευή ή και να οδηγήσουν σε αμφίβολης ποιότητας αποτέλεσμα της.
- Επιλέξτε προσεκτικά τα υλικά/προϊόντα που πρόκειται να χρησιμοποιήσετε για την επισκευή.
- Εξετάστε τις συμβατότητες εφαρμογής με τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένο το σημείο/στοιχείο που πρόκειται να επισκευασθεί.
- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης και για οποιαδήποτε απορία σας μη διστάζετε να επικοινωνείτε με την εταιρεία που παράγει ή εμπορεύεται το προϊόν.

Ακολουθήστε πιστά τις οδηγίες χρήσης!

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή:

- Στις οδηγίες προφύλαξης που αναφέρονται στη συσκευασία.
- Στους πιθανούς περιορισμούς χρήσης που αναφέρονται στη συσκευασία.
- Στην καταλληλότητα του υποστρώματος εφαρμογής και στην κατάλληλη προετοιμασία του.
- Στις θερμοκρασίες και τις καιρικές συνθήκες γενικότερα (π.χ. βροχή, αέρας, παγετός) που επικρατούν ή πρόκειται να επικρατήσουν από μερικές ώρες μέχρι μερικές ημέρες μετά την εφαρμογή. Σε κάποιες περιπτώσεις η αρχική εφαρμογή ίσως κριθεί σκόπιμο να αναβληθεί για κάποιο διάστημα.
- Στις ενέργειες που καλείστε να κάνετε στο διάστημα αυτό (π.χ. διαβροχή, σκέπασμα της επιφάνειας επισκευής κ.ά.).
- Στην προβλεπόμενη αραίωση με νερό ή άλλο πρόσθετο βελτιωτικό υγρό, την οποία δεν πρέπει να υπερβαίνουμε γιατί 'αδυνατίζουμε' το υλικό.
- Στον 'ανοιχτό χρόνο' εφαρμογής του υλικού (στο χρόνο δηλαδή που το υλικό είναι και παραμένει εργάσιμο).
- Στις μηχανικές ή άλλου τύπου καταπονήσεις που εκτιμάτε ότι πρόκειται να δεχθεί το υλικό (π.χ. κραδασμούς, δονήσεις, πολύ υψηλές θερμοκρασίες κ.ά.).
- Στη δημιουργία αρμών διαστολής-συστολής και κατάλληλων σφραγίσεων (όπως προβλέπεται), ώστε να προστατεύσουμε την εφαρμογή από καταπόνηση & φθορά.
- Σε προστασία όπου αυτό είναι δυνατόν και κρίνεται σκόπιμο από την υγρασία κυρίως.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην προτιμάτε υλικά αμφιβόλων προδιαγραφών. Οι πιθανότητες αστοχίας λόγω κακής ποιότητας ή ακαταλληλότητας του υλικού είναι μεγάλες. Η ζημιά είναι πολύ πιθανόν να επανεμφανισθεί σύντομα, με συνέπεια νέα δαπάνη για την αποκατάστασή της.



ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ: Επαιερόμενο ελαστομερές ακρυλικό καουτσούκ για τάρτσες με αυξημένες απαιτήσεις στεγανότητας. Δημιουργεί μια λευκή προστατευτική μεμβράνη με άριστη πρόσφυση στο υπόστρωμα. Λόγω του υψηλού μέτρου ελαστικότητας του, μπορεί να απορροφήσει ακόμη και πολύ έντονες συστολοδιαστολές χωρίς προσθετο σπλιισμό. Προστατεύει τις επιφάνειες από την υγρασία, που προσβάλλει τον σπλιισμό του σκυροδέματος.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ: • Διακρίνεται για την εξαιρετική αντίστασή στις ακραίες καιρικές συνθήκες, διατηρώντας τις ιδιότητές του σε θερμοκρασίες από -30 °C έως +100 °C • Αντιστέκεται στα διαβρωτικά αέρια της ατμόσφαιρας, στο διοξείδιο του άνθρακα, στα οξείδια του θείου, στα χλωρίδια, κ.λπ. • Περιέχει νέες γενιές φίλτρα UV με αποτέλεσμα τη μακροχρόνια αντοχή του έναντι της καταστροφικής δράσης των ακτίνων του ήλιου • Προσφέρει τη δυνατότητα βαφής χωρίς να κολλάει • Έχει μεγάλη ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών του υποστρώματος και δε σκάει αν δημιουργηθούν νέες • Παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή ακόμη και σε λιμνάζοντα νερά • Ελαττώνει έως και κατά 10 °C την απορρόφηση θερμότητας από την τάρτσα λόγω της ανακλαστικής του ικανότητας που προκαλείται από την εξαιρετική του λευκότητα • Ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο συγκέντρωσης υγρασίας στο υπόστρωμα και την ανάπτυξη μούχλας-εστερικά, καθώς είναι διαπερατό από τους υδρατμούς.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ: Το DUROSTICK DS-220 επαλείφεται εύκολα σε τσιμέντες, στέγες που πρόκειται να επενδυθούν με κεραμίδια, γωνίες, ακμές, ενώσεις με ταρτασολάμβδα, μπαλκόνια και ζαρντινιέρες. Συνιστάται για υποστρώματα όπως: σκυροδέμα, γαρμπιλομασικά, ξύλινες επιφάνειες, αμιαντοτσιμέντο, τοιχομασάνιδες.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ: Προετοιμασία νέας επιφάνειας: Απομακρύνουμε με σκληρή βούρτσα και νερό σαβόνι σημεία και λάσπες. Απομακρύνουμε τις μαυρίλες με DUROSTICK CLEANER D-95 ή με διάλυση χλωρίνης σε νερό σε αναλογία 1:1. Ακολουθώντας, ξεπλένουμε καλά με άφθονο νερό. Οι προς στεγανοποίηση επιφάνειες θα πρέπει να είναι στεγνές και να μην έχουν δεχθεί νερό τουλάχιστον για 48 ώρες, προς αποφυγή εγκλωβισμού επιφανειακής υγρασίας.

Προετοιμασία επανεπεξεργασίας: Α) Εάν έχει προηγηθεί στεγάνωση με πίσσα και πιστόχαρτα, τα αφαιρούμε με τη βοήθεια φορδός μεταλλικής σπάτουλας και την παρόλληλη χρήση φλόγιστρου. Για ελαστομερή στεγανωτικά αποσπασμένα ή αποκαλλυμένα, ακολουθείται ο ίδιος τρόπος απομάκρυνσης. Β) Για αποκαλλυμένη στεγάνωση με υλικό, απομακρύνουμε με σκληρή βούρτσα και νερό σαβόνι σημεία και λάσπες. Απομακρύνουμε τις μαυρίλες με DUROSTICK CLEANER D-95 ή με διάλυση χλωρίνης σε νερό σε αναλογία 1:1. Ακολουθώντας, ξεπλένουμε καλά με άφθονο νερό. Οι προς στεγανοποίηση επιφάνειες θα πρέπει να είναι στεγνές και να μην έχουν δεχθεί νερό τουλάχιστον για 48 ώρες, προς αποφυγή εγκλωβισμού επιφανειακής υγρασίας.

χουν σαφώς σημεία στην τάρτσα και επίσης στεγνώνει, εντοπίζουμε τυχόν τρωακτικές ρωγμές και επεξεργαζόμαστε με 1-2 βαθμιαίες επιστρώσεις του πάχους των ρωγμών είναι επιφανειακό 0.5 ελαστομερές ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΣΤΟΚΟ της DUROSTICK σπάτουλας. Εν συνεχεία, ακολουθούμε 2 επιπλέον στρώσεις ομοιογενή με την επάλυψη DUROSTICK DS-220. Η δεύτερη επιστρώση γίνεται βήτη η πρώτη.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Να αποφευχθεί η εφαρμογή το βροχής για τις επόμενες 24 ώρες.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μορφή - Χρώμα: Λευκό
- Ελαστικότητα (κατά ASTM D 412):
 - Ειδικό βάρος: 1,4
 - Πλήρης στεγανότητα: 7
 - Αντοχή στην υγρασία: 18
 - Θερμοκρασία εφαρμογής: 18
 - Θερμοκρασία αντοχής: 18

Π.Ο.Ε. (Πηλικές Οργανικές Ενώσεις): Όρια της ΕΕ (Οδηγία 2004/42/ΕΚ) για το συγκολλητικό για εξωτερικούς τοίχους ορυκτού υποστρώματος προς χρήση προϊόν περιεχτεί κατά μέγιστο

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ: 1,0 - 1,5 kg/m² ανά δύο επιπ.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ: Διατηρείται σε χώρους προστατευμένα από το φως και την υγρασία για 18 μήνες.

ΛΗΜΜΕΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ: ΣΟ - Μειωτική από:

Πλήρη παρουσίαση και οδηγίες χρήσης θα βρείτε στο Εγχειρίδιο Σύγχρονος Δόμησης καθώς και στο site της DUROSTICK στη διεύθυνση www.durostick.gr

Αν ο τρόπος επισκευής που προτείνει ή εφαρμόζει κάποιος αντιβαίνει τις οδηγίες χρήσης και εφαρμογής του προϊόντος, τότε, θα πρέπει να γνωρίζετε ότι το αποτέλεσμα της εφαρμογής θα είναι αμφίβολο τόσο ως προς την ποιότητα όσο και ως προς τη διάρκειά της.

Για οποιαδήποτε απορία ή πληροφορία καλέστε την Τεχνική Υποστήριξη στο 210 55 16 500 (email: technical@durostick.gr)

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
AQUAFIX 	Μικρομοριακός σταθεροποιητής (αστάρι) για τοίχους-ταράτσες & γυψοσανίδες Κατανάλωση: 1lt/10-15m ² ανά στρώση, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και την αραίωση. Συσκευασία: Δοχεία 1lt, 5lt, 20lt	Σταθεροποιεί, μειώνοντας την απορροφητικότητα και αυξάνοντας την πρόσφυση, επιφάνειες από μαρμαροσολιά, γυψοσολιά, μπετόν, γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα, μαγνησιακή πλάκα. Επίσης, είναι κατάλληλο για αστάρωμα ταράτσας πριν τη στεγανοποίησή της με ακρυλικά ή τσιμεντοειδή στεγανωτικά.
BIOCLEAN 	Βιοδιασπώμενο καθαριστικό για αρμούς πηλακιδίων - γρανιτών & γυαλισμένων ή μη μαρμάρων Κατανάλωση: 1lt/12-14m ² επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 5lt, 20lt	Αφαιρεί με ένα ψέκασμα, δρώντας εντός λίγων λεπτών, κρασί, αναψυκτικά τύπου cola, αίμα, μαρκαδόρο και ρύπους κατοικιδίων. Δεν συνιστάται για καθαρισμούς υπολειμμάτων από κόλλες πηλακιδίων και υπολείμματα αρμοδόλησης.
CERA VIVERE 	Φυσικό κερί, γυαλιστικό, για την προστασία διακοσμητικών στόκων τεχντροπίας Κατανάλωση: 1lt/12-13m ² ανά στρώση, ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχείο 750ml	Είναι ιδανικό για την προστασία διακοσμητικών στόκων τεχντροπίας, σε μορφή πάστας, όπως το STUCCO VIVERE αλλά και τσιμεντοειδείς, όπως το MATIZ Stucco Decorativo της DUROSTICK.
D-1 	Επαλειφόμενο κονίαμα στεγανοποίησης τοιχίων, δαπέδων, στεγών & υπογείων Κατανάλωση: 1,0-1,3kg/m ² /mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Σακούλα 5kg, χαρτόσακος 25kg	Εφαρμόζεται σε διαβρεγμένες επιφάνειες στοιχείων σκυροδέματος, τοιχίων, δαπέδων, σε επιφάνειες από τούβλα, τσιμεντόλιθους, σε τσιμεντοκονίες, πορομπετόν κ.ά. Είναι ιδανικό για την εξωτερική στεγανοποίηση υπογείων και τοιχίων πριν από την επιχωμάτωσή τους.
D-9 	Επαλειφόμενο τσιμεντοειδές στεγανωτικό για κορφιάδες & πήλινες γλάστρες Κατανάλωση: 1,3 kg/m ² /mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Σακούλα 5kg	Προστασία κεραμοσκεπής - σφράγιση ρωγμών. Είναι κατάλληλο για την προληπτική εξασφάλιση στεγανότητας και την κάλυψη πιθανών τριχοειδών ρωγμών στα σημεία που επαλείφεται, σε εμφανή λήσση κορφιάδων και ακροκεράμων, καθώς και σε ραγισμένα κεραμίδια. Αποτροπή εκροής αλάτων από γλάστρες. Οι κεραμικές γλάστρες, οι ζαρντινιέρες και τα πιθάκια, με το πότισμα αποβάλλουν μαζί με την υγρασία και άλατα, με αποτέλεσμα την εμφάνιση άσπρων κηλίδων που 'ενοχλούν' αισθητικά την εμφάνισή τους. Η επάλειψη εσωτερικά με D-9 εμποδίζει την εκροή αλάτων χωρίς να επηρεάζει τα φυτά.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
D-10 	Συγκολλητικό κονίαμα για δομικά στοιχεία πορομπετόν Κατανάλωση: 15-20kg/m ³ πορομπετόν. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Είναι συμβατό με όλους τους τύπους στοιχείων πορομπετόν κλπ. Εξασφαλίζει άρρηκτη συγκόλληση με γρήγορες τελικές αντοχές σε τοιχοποιίες, τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους. Είναι κατάλληλο για το γέμισμα αρμών καθώς και το σπατουλάρισμα φθαρμένων σημείων στην επιφάνεια του πορομπετόν.
D-11 SUPER FAST 	Ταχύπηκτο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα Κατανάλωση: Ανάλογα με την εφαρμογή. Περίπου 1,8kg D11 για την παρασκευή 1lt σκληρυμένου μείγματος. Συσκευασία: Σακούλα 3kg	Στερέωση πλαστικών πλεγμάτων μετά τον πεταχτό σοβά, επισκευή μετά από ηλεκτρολογικές ή υδραυλικές εργασίες, τοποθέτηση μεταλλικών κάγκελων σε μπετόν, σφραγίσεις οπών σε επιφάνειες από μπετόν, τοποθέτηση γωνιόκρανων.
D-12 	Βερνίκι πέτρας διαλύτου Κατανάλωση: 1lt/5-8m ² , ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχεία 1lt, 4lt	Εφαρμόζεται όπου η αισθητική απαίτηση υπαγορεύει γυαλιστερή ή σατινέ επιφάνεια, για επενδύσεις σε δάπεδα ή τοίχους με φυσικές πέτρες ή πλάκες Πηλίου, Καρύστου, καθώς και τεχνητές πέτρες, διακοσμητικά τούβλα κ.ά.
D-16 HYDROSTOP 	Αδιαβροχοποιητικό αρμών πλாகιδίων Κατανάλωση: 1lt/25-50m ² ανά στρώση, ανάλογα με τις διαστάσεις των πλாகιδίων και το πλάτος του αρμού. Συσκευασία: Δοχεία 500ml, 1lt	Προστατεύει τους τσιμεντοειδείς αρμόστοκους αποτελεσματικά από την απορρόφηση ρύπων και την έκκριση αλάτων, που δημιουργούνται λόγω της απορρόφησης υγρασίας στους αρμούς. Η εύχρηστη συσκευασία του διευκολύνει την εφαρμογή, σε αρμούς πλாகιδίων, γρανιτών, φυσικών ή τεχνητών πετρών καθώς και σε αρμούς υαλότουβλων. Η χρήση του συνιστάται 20 ημέρες τουλάχιστον μετά την αρμολόγηση των πλாகιδίων.
D-17 HYDROSTOP 	Σιλικονούχο αδιαβροχοποιητικό εμποτισμού για διακοσμητικά τούβλα Κατανάλωση: 200-400ml/m ² ανά στρώση, ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχεία 1lt, 4lt	Προστατεύει αποτελεσματικά διακοσμητικά τεχνητά τούβλα τσιμεντοειδούς ή κεραμικής βάσης, εμφανή κεραμικά τούβλα, τουβλίνες και τσιμεντόπληκες. Εξασφαλίζει την υδαταπωθητικότητα των αρμών των στοιχείων επένδυσης, αποτρέποντας τη μείλικτη αποσάθρωσή τους.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
D-20 	Πρόσμηκτο ακρυλικό γαλάκτωμα κονιαμάτων Κατανάλωση: Ανάλογα με την εφαρμογή. Από 1:1 έως 1:5 μέρη με νερό. Συσκευασία: Δοχεία 1lt, 5lt, 20lt	Χρησιμοποιείται ως βελτιωτικό πρόσμηκτο σε λάσπη χτισίματος τούβλων, τσιμεντόλιθων, πετρών, διακοσμητικών τούβλων. Εφαρμογή για τη δημιουργία σοβάδων υψηλής αντοχής. Είναι απαραίτητο στην πεταχτή λάσπη. Αποτρέπει το σκάσιμο του σοβά βασικής στρώσης. Στεγανοποιεί και ισχυροποιεί το σοβά τελικής στρώσης. Ενισχύει λεπτές τσιμεντοκονίες. Ιδανικό σε εφαρμογές έτοιμων τσιμεντοκονιαμάτων: σφραγιστικών, επαλειφόμενων, αρμολόγησης, για διαμόρφωση λουκιών, ως πρόσθετο σε κόλλες πλακιδίων, μαρμάρων, υαλότουβλων κ.ά.
D-21 	Καθαριστικό αγυάλιστων μαρμάρων Κατανάλωση: 1lt/5-6m ² επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχεία 1lt, 5lt, 20lt	Απομακρύνει οριστικά λεκέδες που προέρχονται από το πότισμα γλάστρων σε βεράντες, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους που είναι επενδυμένοι με λευκά ή χρωματιστά μάρμαρα. Καθαρίζει ρύπους από κατοικίδια ζώα, καυσάκια, σκουριές από κάγκελα, λεκέδες από καπνιά, λάδια, λίπη, κρασί, μελάνι, αναψυκτικά κ.ά.
D-22 	Αδιαβροχοποιτικό - ελαιοαπωθητικό μαρμάρων & γρανιτών Κατανάλωση: 100-150ml/m ² ανά στρώση. Συσκευασία: Δοχεία 1lt, 2,5lt	Η εύκολη και γρήγορη εφαρμογή του DUROSTICK D-22 σε επενδύσεις από μάρμαρο και γρανίτες, σε όψεις κτιρίων, εμποδίζει για τουλάχιστον 4 χρόνια την απορρόφηση των ατμοσφαιρικών ρύπων, με αποτέλεσμα τον ευκολότερο καθαρισμό τους. Είναι απαραίτητο σε πάγκους κουζίνας, αγάλματα, βότσαλα κάθε μεγέθους και χρώματος, μνημεία, δάπεδα, τοίχους. Το D-22 αποτρέπει την απορρόφηση λεκέδων σε γυαλισμένα ή αγυάλιστα μάρμαρα, σε βεράντες ή εσωτερικούς χώρους, μετά το πότισμα φυτών σε γλάστρες. Δεν κιτρινίζει και δεν αλλοιώνει τις αποχρώσεις.
D-23 	Κόλλα μαρμάρων & γρανιτών Κατανάλωση: 4-7kg/m ² , ανάλογα με το μέγεθος του δοντιού της σπάτουλας, την ομαλότητα της επιφάνειας και τις διαστάσεις των μαρμάρων και των πλακών. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Είναι κατάλληλη για επιστρώσεις μαρμάρων και γρανιτών σε τοίχους και δάπεδα, τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους. Είναι ιδανική για επενδύσεις σκαπισαριστών μαρμάρων σε καλύψεις όψεων. Παρέχει άριστη συγκόλληση σε κανονικές και ακανόνιστες πλάκες δαπέδων που υπόκεινται σε ιδιαίτερη καταπόνηση.

Αναλυτική περιγραφή των προϊόντων (δότητες, Εφαρμογές, Τρόπος Χρήσης, Τεχνικά Χαρακτηριστικά, Πιστοποιήσεις) θα βρείτε στο ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ της εταιρίας, στο www.durostick.gr και στις συσκευασίες των προϊόντων.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
D-26 	Διαβρωτικό και αφαιρετικό χρωμάτων & βερνικιών Κατανάλωση: 1lt/2-4m ² , ανάλογα με τη φύση και το πάχος των στρώσεων των χρωμάτων που πρόκειται να αφαιρεθούν. Συσκευασία: Δοχεία 250ml, 500ml, 1lt	Αφαιρεί παλιές ή νέες βαφές από μεταλλικές, ξύλινες και οικοδομικές επιφάνειες. Με ένα μόνο πέρασμα αφαιρεί χρώματα και βερνίκια με εξαιρετική ευκολία.
D-29 SPOT FREE 	Αδιαβροχοποιητικό, ελαιοαπωθητικό εμποτισμού πλακιδίων & γρανιτών Κατανάλωση: 100-150ml/m ² ανά στρώση. Συσκευασία: Δοχεία 1lt, 4lt	Είναι απαραίτητο σε απορροφητικά μη σμαλτωμένα πλακίδια, σε γρανίτες, ματ και γυαλιστερούς, cotto, τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους. Πάγκοι κουζίνας από μάρμαρο ή γρανίτη δεν λεκιάζουν μετά την εφαρμογή του. Δεν κιτρινίζει και δεν αλλοιώνει τις αποχρώσεις.
D-31 	Ενισχυμένη λήσση κτισίματος Κατανάλωση: Ενδεικτικά 20kg κονιάματος/m ² για τούβλα διαστάσεων 9x6x19cm. Συσκευασία: Σακούλα 5kg, χαρτόσακος 25kg	Προσφέρεται για χτίσιμο τούβλων, τουβλίνων, τσιμεντόλιθων, πλακών πεζοδρομίου καθώς και φυσικών πετρών. Τοιχοποιίες που έχουν χτιστεί με D-31, τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους, εξασφαλίζουν οικονομία σε σχέση με τα παραδοσιακά υλικά κτισίματος, διότι η D-31 δεν χρειάζεται πρόσθετα βελτιωτικά για την εξασφάλιση άρρηκτης συγκόλλησης.
D-32 	Ταχύπηκτος επισκευαστικός λευκός σοβάς Κατανάλωση: 15kg/m ² /cm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Σακούλα 5kg, χαρτόσακος 25kg	Είναι κατάλληλος για την αποκατάσταση έντονων ρωγμών πάχους 2-10mm σε σοβάδες και την επιδιόρθωση σπασμένων γωνιών. Αντικαθιστά το σοβά τελικής στρώσης όταν υπάρχει πίεση χρόνου. Καλύπτει οπές περιμετρικά σε διακόπτες και πίνακες που παρουσιάζονται μετά το πέρας ηλεκτρολογικών εργασιών. Επισκευάζει ατέλειες που προκύπτουν από τις εργασίες συνεργείων αλουμινάδων, υδραυλικών και πλακάδων.
D-33 	Ενέσιμη εποξειδική ρητινή 2 συστατικών Κατανάλωση: Σφράγιση ρωγμών: 1,1kg/lt κενού χώρου. Συσκευασία: Δοχείο 1kg (A=650gr, B=350gr)	Εφαρμογή σε ρητινενέσεις σκυροδέματος (0,1 - 1 mm), σε σφράγιση ρωγμών σε κοιλόνες, δοκάρια κ.ά. (Για θέματα στατικότητας συμβουλευτείτε μηχανικό). Παρέχει τη μοναδική λύση για την εκ των υστέρων εμφύτευση μεταλλικού οπλισμού σε οριζόντια ή και κάθετη επιφάνεια σκυροδέματος. Κοιλά όμοια και ανόμοια υλικά πλην πολυαιθυλενίου και teflon, προσφέροντας ισχυρότατη συγκολλητική δύναμη.

Προϊόντα της DUROSTICK

Αναλυτική περιγραφή των προϊόντων (ιδιότητες, Εφαρμογές, Τρόπος Χρήσης, Τεχνικά Χαρακτηριστικά, Πιστοποιήσεις) θα βρείτε στο ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ της εταιρίας, στο www.durostick.gr και στις συσκευασίες των προϊόντων.

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
D-38 	Εποξειδικός οικοδομικός στόκος - κόλλα 2 συστατικών Κατανάλωση: 1,8kg/m ² /mm. Συσκευασία: Δοχεία 1kg (A=880gr, B=120gr)	Επισκευή επιφανειών από σκυρόδεμα, σφράγιση ρωγμών (σε συνδυασμό με το D-33, συγκόλληση όμοιων και ανόμοιων οικοδομικών υλικών (μέταλλα, πολυεστέρας, γυαλί, πέτρα, τσιμεντοκονία). Στερέωση μπετοβεργών επέκτασης, μανδύα τσιμεντοκολόνας κ.ά. Διατίθεται σε γκρι απόχρωση. Ιδανικός για σφραγίσεις και στοκάρισμα-αποκατάσταση φθορών βιομηχανικών δαπέδων
D-4 	Αρμόστοκος φυσικών πηλκών 8-50mm Κατανάλωση: Περίπου 3-4kg/m ² , ανάλογα με τις διαστάσεις της πέτρας και το πλάτος των αρμών. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Είναι κατάλληλος για αρμολογήσεις πηλκών τοίχου, αλλήλ κυρίως δαπέδου και κάθε τύπου σχιστόλιθου, τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους σε γκρι και λευκή απόχρωση. Η επιλογή της λευκής απόχρωσής του σε δάπεδα επενδυμένα με πλάκες Καρύστου ή Πηλίου, δημιουργεί μία μοναδική αισθητική εικόνα Αιγαίοπελαγίτικης παραδοσιακής τεχνοτροπίας.
D-40 	Ινοπλισμένος σοβάς βασικής στρώσης Κατανάλωση: Περίπου 13-14kg/m ² /cm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Εφαρμόζεται ως 'πεταχτό' και ως σοβάς βασικής στρώσης τόσο σε εσωτερικές όσο και σε εξωτερικές επιφάνειες, σε τοιχοποιίες από τούβλα, τσιμεντόλιθους και σκυρόδεμα. Διπλάσια αντοχή σε κρούσεις, παγετό και αντίσταση στην υγρασία.
D-41 	Σοβάς τελικής στρώσης υδαταπωθητικός Κατανάλωση: Περίπου 5kg/m ² /3mm πάχους επιχρίσματος Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Εφαρμόζεται σε τοιχοποιίες από τούβλα, τσιμεντόλιθους ή μπετόν που έχουν περαστεί είτε με 'πεταχτό' και σοβά βασικής στρώσης είτε με σοβά DUROSTICK D-40, μετά την πάροδο 5-10 ημερών. Ιδανικός για ακραίες κλιματολογικές συνθήκες.
D-42 	Υδαταπωθητικός σοβάς μίας στρώσης Κατανάλωση: 14 kg/m ² /cm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Εφαρμόζεται άριστα πάνω σε καλό 'πεταχτό' με παραδοσιακό σοβά ή 'πεταχτό' με τον ινοπλισμένο σοβά D-40 της DUROSTICK και αντικαθιστά το σοβά βασικής στρώσης σε υποστρώματα από τούβλα, τσιμεντόλιθους, σκυρόδεμα, πορομπετόν κ.ά.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
D-5 	Ακρυλική κόλλα για διακοσμητικά τούβλα & πέτρες Κατανάλωση: 5-10kg/m ² , ανάλογα με την ομαλότητα της επιφάνειας, το πλάτος και το βάθος του αρμού. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Είναι κατάλληλη για επενδύσεις με κεραμικά ή τσιμεντοειδή τουβλάκια καθώς και με ακανόνιστες πλάκες τόσο σε εξωτερικές όψεις κτιρίων όσο και σε εσωτερικές διακοσμήσεις. Επίσης συγκολλητά φυσικές πλάκες Καρύστου, Πηλίου, τσιμεντόπληκες αλλιά και φυσικές πέτρες σε τοίχους και δάπεδα. Αρμολότητα με το ίδιο το υλικό σε διακοσμητικά τουβλάκια.
D-55 	Επισκευαστικό ρητινούχο ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα με αναστολέα διάβρωσης για πάχος 2-20mm/στρώση Κατανάλωση: Περίπου 15kg/m ² /cm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Σακούλα 5kg, χαρτόσακος 25kg	Ιδανικό για επισκευή ρηγματώσεων σε σκυρόδεμα καθώς και για την κάλυψη κατασκευαστικών ατελειών που δημιουργούνται μετά τη χύτευση του μπετόν. Αποκαθιστά βλάβες σε προσόψεις μπαλκονιών, γωνίες υποστυλωμάτων και δοκών που έχουν προκύψει από την οξείδωση του οπλισμού τους, από αποσάθρωση ή κρούση. Συνιστάται και για την κάλυψη αποσπασμένων σημείων περιμετρικά σε κάσες ή μαρμαροποδιές. Περιέχει αναστολέα διάβρωσης μετάλλων.
D-59 	Στεγανωτικό κεραμιδιών, διακοσμητικών κεραμικών τούβλων & πήλινων γλάστρων Κατανάλωση: 200-400ml/m ² , ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχεία 1lt, 5lt	Εφαρμόζεται σε πορώδη αλκαλικά και μη υποστρώματα, καλύπτοντας ακόμη και τριχοειδείς ρωγμές έως 0,2mm σε κεραμοσκεπές, διακοσμητικά κεραμικά τούβλα, πήλινες γλάστρες αλλιά και σε τσιμεντόπληκες, τσιμεντοσανίδες, διακοσμητικούς τσιμεντόλιθους κ.ά.
D-6 	Ινοπλισμένη τσιμεντοκονία για πάχη 2-5cm ανά στρώση Κατανάλωση: 14kg/m ² /cm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Είναι ιδανικό ως υπόστρωμα πριν από την τοποθέτηση πλακιδίων, μαρμάρων, παρκέ, πατητής τσιμεντοκονίας σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους. Αποτελεί την ιδανική λύση, λόγω της υψηλής βιομηχανικής του ποιότητας και είναι απολύτως απαραίτητο όταν η εύρεση καλής ποιότητας αδρανών (πλημένης άμμου θαλάσσης ή ποταμίσιας κατάλληλης κοκκομετρίας) είναι δύσκολη.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
D-64 	Αυτοεπιπεδούμενο, ταχύηκτο τσιμεντοκονίαμα εξομάλυνσης δαπέδων, 3-30mm Κατανάλωση: Περίπου 1,7kg/m ² /mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Ιδανικό για τη γρήγορη επιπέδωση δαπέδων έως 30mm από σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία ή παλαιά μωσαϊκά που πρόκειται να επενδυθούν με κολλητά μάρμαρα, πλακίδια, πλαστικό δάπεδο, μοκέτα, παρκέτα κ.ά. Αποτελεί την ιδανική λύση για την προετοιμασία υποστρωμάτων που πρόκειται να δεχθούν μεγάλα φορτία και έντονη κυκλοφορία καθώς και για δάπεδα με ενδοδαπέδια θέρμανση (προϋπόθεση είναι να διατηρούνται οι κατασκευαστικοί αρμοί του υποστρώματος).
D-65 	Αυτοεπιπεδούμενο, ταχύηκτο τσιμεντοκονίαμα εξομάλυνσης δαπέδων, 1-10mm Κατανάλωση: Περίπου 1,5kg/m ² /mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Ιδανικό για τη γρήγορη επιπέδωση δαπέδων από σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία ή παλαιά μωσαϊκά που πρόκειται να επενδυθούν με κολλητά μάρμαρα, πλακίδια, πλαστικό δάπεδο, μοκέτα, παρκέτα κ.ά. Η λεία επιφάνεια που προσφέρει, παρέχει τη δυνατότητα να παραμείνει ως τελική επίστρωση για δάπεδα υπογείων, παταριών, οικιακών αποθηκών κ.ά.
D-66 REPAIR 	Επισκευαστικός στόκος για έντονες ρωγμές και οπές εξωτερικών & εσωτερικών χώρων Κατανάλωση: Ανάλογα με το πάχος και το βάθος του αρμού. Συσκευασία: Σακούλλες 1kg, 5kg	Κλείσιμο ρωγμών και οπών από καρφιά ή υατ σε τοιχοποιίες από σοβά και μπετόν. Επισκευή ζημιών γύρω από κάσες παραθύρων και πρεβζών καθώς και σπασμένων ακμών σε κοιλόνες από σοβά ή σκυρόδεμα.
D-7 	Καθαριστικό φυσικών πετρών Κατανάλωση: 1lt/4-5m ² επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχεία 1lt, 5lt, 20lt	Απαλλάσσει από οικοδομικά κατάλοιπα δάπεδα και τοίχους από φυσικές πέτρες Καρύστου, Πηλίου, Καρπάθου κλπ. Το D-7 δεν συνιστάται για μάρμαρα ή τεχνητές πέτρες και τουβλάκια.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
D-80 HYDROSTOP elastic 	Στεγανωτικό ελαστομερές χρώμα Κατανάλωση: 1kg/6-8m² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες Συσκευασία: Δοχεία 5kg, 25kg 	Ιδανικό για κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια από σοβά και μπετόν σε περιοχές όπου επικρατούν δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ατμοσφαιρικοί ρύποι, παραθαλάσσια και ορεινά κτίσματα). Καλύπτει τριχοειδείς ρωγμές στις τοιχοποιίες και αποτρέπει την επανεμφάνισή τους.
D-90 	Πολιουρεθανική υπερκόλληλα πολυαπλών εφαρμογών Κατανάλωση: Ανάλογα με την εφαρμογή. Ενδεικτικά μία φύσιγγα 290ml καλύπτει 12-13 τρέχοντα μέτρα όταν εφαρμοστεί σε γραμμή. Συσκευασία: Σωληνώριο των 80ml σε blister, φύσιγγα των 290ml	Απαραίτητη σε ναυπηγικές, μεταλλικές, οικοδομικές και ξυλουργικές κατασκευές. Επίσης, είναι κατάλληλη για κάθε είδους μικροεπισκευές σε εξωτερικούς χώρους εκτεθειμένους ακόμη και σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες, π.χ. συγκολλησεις πιθαριών και γλίστρων, ενώ αυξάνει εντυπωσιακά τη δύναμη αγκύρωσης των upat. Συγκολλητά γωνίες κουφωμάτων αλουμινίου, συναρμομογήσεις ξύλινων κουφωμάτων, στερεώσεις ξύλινων σοβατεπί σε τοίχο, διακοσμητικά από πέτρα, κεραμικό, σίδηρο σε σοβά, μπετόν κ.ά. Δεν κολληά πολυαιθυλένιο και τεφλόν. Απαραίτητη σε κάθε σπίτι για μικροεπισκευές και σε πρακτική συσκευασία blister σε σωληνώριο των 80ml.
D-95 	Σπρέι καθαρισμού μούχλας Κατανάλωση: 1lt/5-6m² επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχεία 500ml, 5lt	Είναι κατάλληλο για εσωτερικούς χώρους υψηλής υγρασίας, όπως μπάνια, κουζίνες, αποθήκες, κελάρια, αλλιά και για εξοχικά σπίτια που παραμένουν κλειστά για μεγάλο χρονικό διάστημα. Επίσης, είναι ιδανικό για σημεία όπου συμπυκνώνονται υδρατμοί, όπως αρμοί πλακιδίων πάνω από μπανιέρες, νιπτήρες, ντουζιέρες αλλιά και σε ταβάνια με ελλιπή θερμομόνωση κ.ά. Σε εξωτερικούς χώρους χρησιμοποιείται κάτω από μπαλκόνια, σε ζαρντινιέρες, σκαλοπάτια από φυσικές πλάκες, κεραμοσκεπές, τάρτσες πριν από τη στεγανοποίηση κ.ά.
D-100 	Ακρυλική ξυλόκολλη ταχείας πήξεως με αντοχή στην υγρασία Κατανάλωση: 200gr/m². Συσκευασία: Δοχεία 500gr, 4kg, βαρέλι 150kg	Είναι κατάλληλη για συγκολλησεις εξωτερικών και βρεχόμενων ξύλινων κατασκευών, όπως πέργκολες, κάσες παραθύρων, δρύινες πόρτες, αλλιά και για ξύλινα δάπεδα, προστατεύοντάς τα από τυχόν υγρασία. Επίσης, χρησιμοποιείται για ναυπηγικές εσωτερικές ξύλινες εργασίες, για συγκόλληση φελιού, διογκωμένης ή εξηλασμένης πολυστερίνης σε μπετόν, ξύλο, MDF, σοβά και τούβλο. Κατάλληλη για συγκολλησεις επίπλων και κατασκευών από σκληρά ή μαλακά ξύλα, όπως οξυά, δρυς, καρυδιά, όρεγκον, παλίσανδρο, μαόνι καθώς και σουηδικό.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
DECOFIN AQUA 	Ακρυλικό ματ βερνίκι νερού για τεχνοτροπίες σε κάθετες επιφάνειες Κατανάλωση: 1lt/12-13m² ανά στρώση, ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχείο 750ml	Προστατεύει εσωτερικές κάθετες επιφάνειες που έχουν διακοσμηθεί με χρώματα, πατητή τσιμεντοκονία ή διακοσμητικούς στόκους τεχνοτροπίας, όπως το Matiz Stucco Decorativo. Κατάλληλο για επενδύσεις σε τοίχους, σε εσωτερικούς χώρους με φυσικές ή τεχνητές πέτρες, διακοσμητικά τούβλα κ.ά.
DECOFIN EPOXY SF 	Εποξειδικό γυαλιστερό βερνίκι 2 συστατικών για πατητή τσιμεντοκονία & φυσικές πέτρες Κατανάλωση: 200-300gr/m² ανά στρώση. Συσκευασία: Δοχείο 750gr (A=480gr, B=270gr) Δοχείο 5kg (A=3,2kg, B=1,8kg)	Χρησιμοποιείται ως επαλειφόμενη επίστρωση σε δάπεδα με υψηλές απαιτήσεις σε μηχανικές ή και χημικές αντοχές. Ιδανικό για έγχρωμες πατητές τσιμεντοκονίες, για εφαρμογές σε πισίνες, σιντριβάνια, πάγκους κουζίνας, μαγειρεία, αίθουσες εστιασίων και φιλοξενίας σε εστιατόρια και ξενοδοχεία, σε χώρους διασκέδασης κ.ά. Κατά την εφαρμογή του σε δάπεδα από φυσικές πέτρες το DECOFIN EPOXY SF αναδεικνύει τη φυσική ομορφιά τους, τονίζει τα νερά τους και δίνει την αίσθηση του 'μόνιμα βρεγμένου'.
DECOFIN POLYURETHANE 	Πολιουρεθανικό ματ βερνίκι 2 συστατικών για πατητή τσιμεντοκονία & φυσικές πέτρες Κατανάλωση: 1kg/7-8m² ανά στρώση, ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχείο 750gr (A=540gr, B=210gr) Δοχείο 5kg (A=3,6kg, B=1,4kg)	Πολιουρεθανικό βερνίκι 2 συστατικών εξαιρετικά ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Παρουσιάζει ιδιαίτερη αντοχή σε εξωτερική χρήση, δεν κιτρινίζει και δεν ξεφλουδίζει με το πέρασμα του χρόνου. Άριστη πρόσφυση σε διάφορα υποστρώματα. Πολύ καλές μηχανικές και χημικές αντοχές (αραιά οξέα, αλκάλια). Άριστη αντοχή σε τριβή. Είναι ιδανικό για προστασία όλων των τύπων πέτρας. Χρησιμοποιείται για την προστασία και αδιαβροχοποίηση της διακοσμητικής πατητής τσιμεντοκονίας.
DECOLUX 	Διακοσμητικό ακρυλικό βερνίκι διαλύτου για τεχνοτροπίες Κατανάλωση: 1lt/5-8m², στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες, ανάλογα με την απορροφητικότητά τους. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt	Ακρυλικό γυαλιστερό βερνίκι. Αποτελεί ιδανικό σύστημα για την ομογενοποίηση με τις μεταλλικές ανεξίτηλες πούδρες LUSSO D'ORO. Ιδιαίτερα ανθεκτικό με μεγάλη διάρκεια ζωής. Δημιουργεί ένα ισχυρό, υδαταπωθητικό και ελαιαπωθητικό φιλμ προστασίας που δεν ξεφλουδίζει και δεν κιτρινίζει με το πέρασμα του χρόνου. Επιτρέπει την ανάδειξη των επιφανειών, τονίζοντας τη φυσική τους απόχρωση. Ο συνδυασμός υψηλής αντοχής του DECOLUX με τις μεταλλικές πούδρες LUSSO D'ORO προσφέρουν ένα μοναδικό αισθητικό αποτέλεσμα σε μαρμαροσοβά, γυψοσοβά, γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα, καθώς και σε MDF, νοβοπάν. Ιδανικός τρόπος βαφής για τη δημιουργία ξεχωριστών διακοσμητικών προτάσεων με όριο τη φαντασία, σε κεραμικά και τσιμεντοειδή αγγιματίδια, καθώς και σε γύψινα διακοσμητικά.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
DS-205 	Υπερκόλλη για βρεχόμενες ξυλοκατασκευές Κατανάλωση: 150-200gr/m ² . Συσκευασία: Φιαλίδιο 250gr, φιάλη 900gr, δοχεία 5kg, 15kg	Είναι ιδανική για συγκολλήσεις βρεχόμενων ξύλινων κατασκευών ή κατασκευών εκτεθειμένων σε υγρασία. Ιδανική για απαιτητικές κατασκευές από δρυ, οξιά, ιρόκο, teak, κερασιά, καρυδιά και άλλα, εξασφαλίζοντας εξαιρετική συγκόλληση. Συνιστάται για συγκόλληση ξύλινων σοβατεπί και αρμοκάθυπτρων καθώς και για MDF, φελιό, laminate, εξηλασμένη και διογκωμένη πολυστερίνη σε κάθε είδους πορώδες οικοδομικό υλικό όπως τούβλο, σοβά και σκυρόδεμα.
DS-220 	Ελαστομερές στεγανωτικό ταρτσών με 8 χρόνια εγγύηση Κατανάλωση: 1,0-1,5kg/m ² σε δύο στρώσεις, ανάλογα με το υπόστρωμα. Συσκευασία: Δοχεία 5kg, 15kg, 25kg	Επαλείφεται εύκολα σε ταράτσες δημιουργώντας μία πολύ ελαστική, λευκή, βαθιά, προστατευτική μεμβράνη. Εφαρμόζεται σε στέγες που πρόκειται να επενδυθούν με κεραμίδια, γωνίες, ακμές, ενώσεις με ταρτασομόλυβδα και ζαρντινιέρες. Σε συνδυασμό με το θερμοκραμικό ενεργειακό χρώμα THERMOELASTIC COLOUR μειώνει την κατανάλωση ενέργειας για θέρμανση ή ψύξη έως και 30% και τη θερμοκρασία τους θερινούς μήνες έως και 20%. Διατίθεται DVD εφαρμογής στεγάνωσης βήμα - βήμα από το κατάστημα πώλησης. Επίσης μπορείτε να δείτε τα video στο site της εταιρίας www.durostick.gr
DS-240 	Ταχύπηκτο επισκευαστικό μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα Κατανάλωση: Περίπου 17kg/m ² /cm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Είναι κατάλληλο για την επισκευή βιομηχανικών δαπέδων, την αποκατάσταση της γεωμετρίας φρεατίων, ανθρωποθυρίδων και γενικά οδικών και ειδικών κατασκευών. Λόγω της μηδαμινής του συρρίκνωσης και της μοναδικής του αντοχής μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αγκυρώσεις ακριβείας. Ιδανικό για την επισκευή κολόνων και τοιχίων ως επισκευαστικός μανδύας, παράλληλα με τις συνδετικές ράβδους οπλισμού, με έγχυση μέσα σε ξυλότυπους. Συνιστάται και για κάθε γρήγορη επισκευή που είναι απαραίτητο να δοθεί γρήγορα σε κυκλοφορία, όπως οδικά έργα, αεροδρόμια κλπ.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
DS-250 	Πατητή Τσιμεντοκονία για τοίχους & δάπεδα Κατανάλωση: 7kg/m ² /5mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Συνιστάται για εφαρμογή σε οριζόντιες ή και κάθετες, εσωτερικές ή εξωτερικές επιφάνειες, από μπετόν, σοβά, γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες και πλήθος άλλων υποστρωμάτων, μετά από την κατάλληλη προετοιμασία. Η ειδική της σύνθεση, επιτρέπει τη δημιουργία κατασκευών όπως τραπέζια, χτιστά κρεβάτια, νιπτήρες, λουιήρες, ζαρντινιέρες, σκαλοπάτια, αυλές και αμέτρητες άλλες εφαρμογές σε παραδοσιακά ή σύγχρονα κτίσματα που θέλουμε να προσδώσουμε μοναδικό χαρακτήρα.
DS-252 FLEX 	Εύκαμπτη Πατητή Τσιμεντοκονία για τοίχους & δάπεδα Κατανάλωση: 7kg/m ² /5mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δάπεδα και τοίχους σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες από μπετόν, σοβά, χωρίς την προσθήκη βελτιωτικών γαλακτωμάτων. Δάπεδα με ενδοδαπέδια θέρμανση, δονούμενα δάπεδα και τοίχοι, πατάρια, σε δάπεδο από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή επιμελώς καθαρισμένη λαμαρίνα, αφού προηγηθεί χαλαζακό αστάρι με DS-255 της DUROSTICK. Ιδανική για αναπαλαιώσεις δαπέδων και τοίχων από πηλικάδια.
DS-255 	Χαλαζακό ακρυλικό αστάρι πρόσφυσης κονιαμάτων χωρίς διαλύτες Κατανάλωση: 300-350gr/m ² , ανάλογα με το πάχος της στρώσης και το υπόστρωμα. Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg, 15kg	Είναι απαραίτητο σε επιφάνειες όπου ο παραδοσιακός πεταχτός σοβάς προσφύεται δύσκολα, όπως η εξηλασμένη ή διογκωμένη πολυστερίνη, που τοποθετείται για μόνωση στις όψεις των κτιρίων. Η εφαρμογή του δημιουργεί καλύτερη πρόσφυση σε δάπεδα από ξύλο, μέταλλο, γυαλιστερά πηλακία και μάρμαρα καθώς και σε ανακαινίσεις που πρόκειται να εφαρμοστεί επένδυση από πηλακία ή Πατητή Τσιμεντοκονία.
DS-260 QUARTZ PRIMER 	Χαλαζακό ακρυλικό αστάρι για ξύλα & μέταλλα Κατανάλωση: 330-400gr/m ² ανά στρώση, ανάλογα με το υπόστρωμα. Συσκευασία: Δοχεία 4kg, 14kg	Προσφέρει τη δυνατότητα να σοβατιστούν ή να επενδυθούν με πέτρες, πηλικάδια ή μάρμαρα, παλιές ξύλινες ή μεταλλικές επιφάνειες σε ξύλινα ή μεταλλικά κτίρια. Προστατεύει από υγρασία τοιχοποιίες από γυψοσοβά και γυψοσανίδα, δημιουργώντας κατάλληλο υπόστρωμα για τοποθέτηση επένδυσης.

Αναλυτική περιγραφή των προϊόντων (ιδιότητες, Εφαρμογές, Τρόπος Χρήσης, Τεχνικά Χαρακτηριστικά, Πιστοποιήσεις) θα βρείτε στο ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ της εταιρίας, στο www.durostick.gr στις συσκευασίες των προϊόντων.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
DS-1090 	Υαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων με άνοιγμα καρέ 10x10mm Συσκευασία: Ρολό 1m x 50m Ρολό 25cm x 50m	Είναι απαραίτητο για την ενίσχυση σοβάδων βασικής στρώσης και λεπτών τσιμεντοκονιών δαπέδων. Ιδανικό για εφαρμογή σε σοβάδες και τσιμεντοκονιάματα που έρχονται σε επαφή με διαφορετικά δομικά στοιχεία π.χ. δοκάρια με τούβλο ή κολόνα με τούβλο καθώς και για την ενίσχυση σημείων από τα οποία διέρχονται ηλεκτρολογικά κανάλια.
DS-265 	Κυψελωτό κορδόνι για υποστήριξη σφράγισης αρμών Συσκευασία: Κουλούρα 600 μέτρα με διάμετρο κορδονιού 10mm Κουλούρα 150 μέτρα με διάμετρο κορδονιού 20mm	Ρυθμίζει το απαιτούμενο βάθος αρμού βάσει των προδιαγραφών που προτείνονται και εξασφαλίζει την κινητικότητα κάθε μορφής σφραγιστικών με απλό και εύκολο τρόπο τοποθέτησης.
DS-490 	Υαλόπλεγμα οπλισμού τσιμεντοειδών επαλειφόμενων στεγανωτικών & στόκων εξομάλυνσης με άνοιγμα καρέ 4x4mm Συσκευασία: Ρολό 1m x 50m	Δίκτυο από Fiberglass για τον καθολικό οπλισμό τσιμεντοειδών στεγανωτικών επιστρώσεων και ρητινούχων στόκων εξομάλυνσης τσιμεντοσανίδων με άνοιγμα καρέ 4x4 mm και βάρος 90gr/m ² . Διακρίνεται για την αντοχή του σε αλκαλικό περιβάλλον. Προσφέρει σημαντική δομική ενίσχυση και αποτρέπει τις τριχοειδείς ρηγματώσεις που προέρχονται από τις θερμοκρασιακές μεταβολές.
DS-4160 	Υαλόπλεγμα οπλισμού θερμοπροσώπων με άνοιγμα καρέ 4x4mm Συσκευασία: Ρολό 1m x 50m	Η χρήση του αλκαλίμαχου υαλοπλέγματος DS-4160 με άνοιγμα καρέ 4x4mm και βάρος 160gr/m ² στα συστήματα θερμοπροσώπων είναι επιβεβλημένη, καθώς τα επιχρίσματα αντιμετωπίζουν ιδιαίτερες καταπονήσεις, αφενός διότι η θερμότητα δεν μπορεί να εκτονωθεί προς τα πίσω λόγω του θερμομονωτικού υλικού και αφετέρου λόγω της ύπαρξης πολλών αρμών μεταξύ των θερμομονωτικών πλάκων. Με υαλοπλέγμα DS-4160 οπλίζουμε επίσης και επιφάνειες που επενδύονται με Πατητή Τσιμεντοκονία DS-250 και DS-252 FLEX της DUROSTICK και πρόκειται να δεχθούν καταπονήσεις (δάπεδα σε δημόσιους χώρους κλπ.).

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
DS-POLYMER 	Ελαστομερές σφραγιστικό & συγκολλητικό πολλαπλών χρήσεων σε 32 αποχρώσεις. Άοσμο, χωρίς διαλύτες. Κατανάλωση: Ενδεικτικά μία φύσιγγα 340gr καλύπτει 8,6 τρέχοντα μέτρα για αρμό 6x6mm. Συσκευασία: Φύσιγγα 261ml (340gr)	Προσφέρεται για πληθώρα εφαρμογών σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Δάπεδα: Αρμολόγηση της συμβολής σοβατεπί με πλακάκι δαπέδου. Έπιπλα κουζίνας: Στεγανοποίηση σε πάγκους κουζίνας και νεροχύτες. Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις: Στήριξη πλαστικών μεταλλικών καναλιών καλωδίων, ηλεκτρολογικών κουτιών και πινάκων. Αλουμινοκατασκευές: Στήριξη και στεγανοποίηση περιμετρικά σε κάσες από αλουμίνιο, ξύλο, PVC. Καθρέπτες: Στήριξη επαργυρωμένων καθρεπτών. Οικοδομικές εργασίες: Σφράγιση και επισκευαστική συγκόλληση κάθε είδους μαρμάρου και πέτρας. Κατάλληλο για ελαστική σφράγιση αρμών σε τοίχους από γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα, σκυρόδεμα, σοβά καθώς και πολυκαρμπονικά φύλλα.
DUROCOLOR POWDER-C 	Υδατοδιαλυτές χρωστικές σε μορφή πούδρας επικαλυμμένες με βινυλικές ρητίνες για τη δημιουργία έγχρωμων κονιαμάτων Κατανάλωση: 1 ή 3 σακουλάκια 250gr, ανάλογα με την επιθυμητή απόχρωση βάσει χρωματολογίου DUROCOLOR POWDER-C. Συσκευασία: Σακουλάκι των 250gr	Με τον πρωτοποριακό τρόπο δημιουργίας 96 αποχρώσεων χρωματίζονται: • Το καινοτόμο χρώμα σε μορφή πούδρας POWDER COLOR (βάση). • Οι στόκοι εξομάλυνσης (σπατουλαρίσματος): STUCOFIX - P, POWDER COAT, GRANULAR και GRANULAR ULTRA της DUROSTICK. • Οι έτοιμοι προς χρήση (λευκοί) σοβάδες D-41, D-42, DS-74, DS-75, HYDROSTOP PLASTER ELASTIC και MEGAFIX της DUROSTICK. • Οι λευκοί τσιμεντοειδούς βάσης αρμόστοκοι (0-3mm, 1-10mm, 5-20mm), ο ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ, καθώς και τα λευκά κονιάματα D-3, D-4 και D-5 της DUROSTICK. • Η Πατητή Τσιμεντοκονία DS-250, η εύκαμπτη Πατητή Τσιμεντοκονία DS-252 FLEX, η DS-254 IRON και η DS-256 FLEX VELVET της DUROSTICK. • Πλήθος λευκών κονιαμάτων όπως: μαρμαροσοβάδες, γυψοσοβάδες και το λευκό τσιμέντο, ώστε να δίνουν μεγάλο εύρος αποχρώσεων όπου προστίθενται.
DUROCOLOR POWDER-P 	Υδατοδιαλυτές χρωστικές σε μορφή πούδρας επικαλυμμένες με βινυλικές ρητίνες για τη δημιουργία έγχρωμων σοβάδων Κατανάλωση: 1 ή 3 σακουλάκια 250gr για κάθε σακί κονιάματος 25kg, ανάλογα με την επιθυμητή απόχρωση, βάσει χρωματολογίου DUROCOLOR POWDER-P. Συσκευασία: Σακουλάκι των 250gr	Χρωματίζουν σοβάδες τόσο με λεία όσο και με αδρή επιφάνεια. Επιλέξτε από το χρωματολόγιο DUROCOLOR POWDER-P για σοβάδες, την απόχρωση που επιθυμείτε. Παράδειγμα: Οι 12 επιλεγμένες απαλές αποχρώσεις δημιουργούνται χρησιμοποιώντας ένα σακουλάκι 250gr για κάθε σακί σοβά. Ο τριπλασιασμός των χρωστικών δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας 12 επιλεγμένων πιο σκούρων αποχρώσεων.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
DUROCOLOR 	Δοσομετρικό σύστημα δημιουργίας αποχρώσεων. Σύριγγες των 20ml.	Με τις σύριγγες DUROCOLOR μπορείτε να χρωματίσετε ακρυλικά, πηλαστικά και ελαστομερή χρώματα, ριπολίνες, εποξειδικά χρώματα, στεγανωτικά, τους διακοσμητικούς στόκους τεχντροπίας σε μορφή σκόνης Matiz Stucco Decorativo, σε μορφή πάστας Stucco Vivere κ.ά. ή να τεχνοτροπήσετε σε πατητές τσιμεντοκονίες, DS-250, DS-252 FLEX, DS-254 IRON και DS-256 FLEX VELVET της DUROSTICK.
DUROEPOXY FLOOR PRIMER SF 	Εποξειδικό αστάρι 2 συστατικών, χωρίς διαλύτες Κατανάλωση: 200-300gr/m ² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες, ανάλογα με την απορροφητικότητα τους. Συσκευασία: Δοχείο 5kg (A=3,20kg, B=1,8kg)	Προσφέρεται για αστάρισμα τσιμεντοειδών επιφανειών (όπως πισίνες, γκαράζ, χώροι στάθμευσης) που θα επικαλυφθούν με DUROEPOXY FLOOR SF. Επίσης, χρησιμοποιείται για τη σταθεροποίηση υποστρωμάτων τσιμεντοειδούς βάσης, όπως παλιό και νέο σκυρόδεμα. Απαραίτητο ως υπόστρωμα σε άβαφες μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες, όπως δάπεδα από χαλύβδινη λαμαρίνα, MDF ή νοβοπάν προκειμένου να δεχθεί την επαλειφόμενη εποξειδική βαφή DUROEPOXY FLOOR SF.
DUROEPOXY FLOOR SF 	Επαλειφόμενη εποξειδική βαφή 2 συστατικών, χωρίς διαλύτες Κατανάλωση: Λεία επιφάνεια: 250-300gr/m ² ανά στρώση. Αντιολισθητική επιφάνεια: 400-600gr/m ² ανά στρώση. Συσκευασία: Δοχείο 5kg (A = 4kg, B = 1kg) Δοχείο 10kg (A = 8kg, B = 2kg)	Χρησιμοποιείται ως επαλειφόμενη επίστρωση σε δάπεδα με υψηλές απαιτήσεις σε μηχανικές ή χημικές αντοχές. Εφαρμόζεται σε τσιμεντοειδή υποστρώματα όπως τσιμεντοκονίες, σκυρόδεμα, αμιαντοσιμέντο, μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες π.χ. πατάκια για γραφεία και αποθήκες. Προστατεύει αποτελεσματικά και διακοσμεί δάπεδα τσιμεντοειδούς βάσης. Ιδανικό για πισίνες, συντριβάνια, γκαράζ κ.ά.
DUROFIBRE 	Ίνες πολυπροπυλενίου 6 & 12mm Κατανάλωση: Από 900-1.200gr/m ³ , ανάλογα με την απαίτηση του οπλισμού. Συσκευασία: Σακουλάκια των 900gr για ίνες 6mm Σακουλάκια των 900gr για ίνες 12mm	Η προσθήκη ινών DUROFIBRE 12mm είναι απαραίτητη σε εφαρμογές όπως: Σε εκτοξευόμενο ή απλό σκυρόδεμα, με μέγεθος κόκκου αδρανών μεγαλύτερο των 10mm, σε βασικό σοβά πρώτης στρώσης, σε λιάση κτισίματος, σε τσιμεντοκονίες και βιομηχανικά δάπεδα. Η προσθήκη ινών DUROFIBRE 6mm εμφανίζει καλύτερα αποτελέσματα εάν τα αδρανή είναι μικρότερα των 10mm και κυρίως σε λεπτές στρώσεις τυποποιημένων ή παραδοσιακών τσιμεντοκονιαμάτων.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
DUROFIX 	Επισκευαστικό πολυμερικό ινοπλισμένο κονίαμα για πάχος έως 6cm ανά στρώση Κατανάλωση: Περίπου 18kg/m²/cm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Επισκευάζει όλες τις κατασκευαστικές ατέλειες σε πάχος μέχρι 6cm (χωρίς να κρεμάει), με μία στρώση, χωρίς καλούπωμα και είναι κατάλληλο για όλες τις εργασίες επισκευής σκυροδέματος, αποκατάστασης σπασμένων γωνιών σε σκαλοπάτια, μπαλκόνια, κοιλόνες, οπές και δημιουργίας λουκιών (κοιλών, σοβατεπί, γωνιών κ.ά.).
DUROFLEX POWDER 	Τσιμεντοειδές ελαστομερές σφραγιστικό και συγκολλητικό 2 συστατικών σε γκρι και κεραμιδί. Κατανάλωση: 1,0kg/m²/mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Δοχείο σετ των 2,5kg (A: 1,75kg, B: 0,7lt) σε γκρι και κεραμιδί	Το DUROFLEX POWDER προσφέρεται για εύκαμπτες σφραγίσεις και στεγανοποιήσεις σε πληθώρα εφαρμογών, χωρίς αστάρι παρά μόνο με απλή διαβροχή: Ως σφραγιστικό περιμετρικά στη συμβολή εξωτερικών οριζόντιων και κάθετων επιφανειών. Στεγάνωση τσιμεντοειδών κοιτών λουκιών με ρηγματώσεις. Σημεία επαφής κεραμοσκεπών με παράπλευρους τοίχους καθώς και κάλυψη ντερέδων. Συγκόλληση αποκολλημένων κορφιάδων και στεγανοποίηση της συνδετικής ρηγματωμένης λιάσσης με το ίδιο υλικό. Σφράγιση και ελαστική στεγάνωση ρηγματωμένων κεραμιδιών, ακροκεράμων καθώς και της λιάσσης στερέωσης. Σφράγιση στην ένωση σοβά με πέτρα. Σφράγιση στις απολήξεις μαρμαροποδιών με σοβά. Συναρμολογίες κασωμάτων σε παράθυρα, πόρτες, φεγγίτες, παράθυρα στέγης καθώς και στη βάση στήριξης καμινάδων. Εύκαμπτη σφράγιση για κάθε είδους συναρμογή γυψοσανίδων και τσιμεντοσανίδων. Εύκαμπτη συγκόλληση θερμομονωτικών πλάκων, καθώς και ηχομονωτικών υλικών σε κάθε είδους επιφάνεια.
DUROFLEX-PU 	Ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό υψηλής πρόσφυσης σε γκρι και λευκό Κατανάλωση: Ενδεικτικά μία φύσιγγα 310ml καλύπτει 8,6 τρέχοντα μέτρα για αρμό 6x6mm. Συσκευασία: Φύσιγγα 310ml, σαλάμι 600ml	Προσφέρεται για ελαστικές σφραγίσεις υψηλών απαιτήσεων, σε πληθώρα εφαρμογών: Κάλυψη αρμών διαστολής. Σφράγιση αρμών σε κάσες παραθύρων και πορτών, από αλουμίνιο, σίδηρο, ξύλο και PVC. Περιμετρική στεγάνωση κτιρίων στις συμβολές εξωτερικών οριζόντιων και κάθετων επιφανειών. Διαφύλαξη της συγκόλλησης και στεγάνωσης κατά την τοποθέτηση πλακιδίων, τόσο στην πλήρωση αρμών διαστολής, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, όσο και στην πλήρωση των αρμών περιμετρικά, στις απολήξεις πλακιδίων δαπέδου με τοίχους ή στηθαία καθώς και σε μπαλκόνια πριν από την κάλυψη των σοβατεπί. Σφράγιση μεταλλικών και ξύλινων κάγκελων στα σημεία επαφής τους με μάρμαρο, φυσικές πλάκες ή μπετόν σε ταράτσες, μπαλκόνια, τοιχεία.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
DUROLAC 	Διακοσμητικό & προστατευτικό βερνίκι ξύλου διαλύτου Κατανάλωση: 1lt/10-12m ² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt, σε γυαλι-στερό και σατινέ φινίρισμα.	Εφαρμόζεται σε κάθε είδους ξυλοκατασκευές όπου απαιτείται μόνιμη προστασία, π.χ. σε πόρτες, παράθυρα, φράκτες, πέργκολες, κάγκελα σε μπαλκόνια και ταρατσες, υπόστεγα, έπιπλα κήπου κ.ά.
DUROLAC AQUA 	Διακοσμητικό & προστατευτικό βερνίκι ξύλου βάσεως νερού Κατανάλωση: 1lt/7-12m ² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt, σε γυαλι-στερό και σατινέ φινίρισμα.	Εφαρμόζεται σε κάθε είδους ξυλοκατασκευή όπου απαιτείται προστασία από την υγρασία π.χ. σε πόρτες, παράθυρα, φράκτες, πέργκολες, κάγκελα σε μπαλκόνια και ταρατσες, υπόστεγα, έπιπλα κ.ά. Ιδανικό για χρήση σε κλειστούς χώρους που δεν αερίζονται επαρκώς, καθώς είναι απολύτως άοσμο.
DUROLUX 	Ριπολίνη διαλύτου για μέταλλα & ξύλα Κατανάλωση: 1lt/12-14m ² ανά στρώση, ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας, τις συνθήκες βαφής και τη μέθοδο εφαρμογής. Συσκευασία: Δοχεία 375ml, 750ml, 2,5lt	Είναι κατάλληλη για ξύλινες πόρτες, παράθυρα, πέργκολες, φράκτες καθώς και για κάθε σιδηροκατασκευή, όπως, κάγκελα, μεταλλικές κάσες, πόρτες και γενικά κάθε μεταλλική επιφάνεια. Διατίθεται σε 12 γυαλιστερές αποχρώσεις χρωματολογίου. Οι αποχρώσεις μαύρο και λευκό διατίθεται και σε σατινέ φινίρισμα.
DUROLUX AQUA 	Ακρυλική ριπολίνη νερού για μέταλλα & ξύλα Κατανάλωση: 1lt/10-13m ² ανά στρώση, ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας, τις συνθήκες βαφής και τη μέθοδο εφαρμογής. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt 	Είναι κατάλληλη για τη βαφή κάθε είδους ξυλοκατασκευής όπως πόρτες, παράθυρα, πέργκολες, φράκτες και έπιπλα. Για τις μεταλλικές επιφάνειες είναι απαραίτητο να έχει προηγηθεί η κατάλληλη αντισκωριακή προστασία με ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ της DUROSTICK σε 2 επιστρώσεις. Ιδανικό για χρήση σε κλειστούς χώρους που δεν αερίζονται επαρκώς καθώς είναι άοσμο κατά την εφαρμογή του.
DUROMAX 	Συμπυκνωμένη βελτιωτική οικοδομική ρητίνη κονιαμάτων - Ακρυλική 100% Κατανάλωση: Ανάλογα με την εφαρμογή. Από 1:1 έως 1:8 μέρη με νερό. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 3,5lt, 18lt	• Σε επισκευές μπετόν. • Σε λίσση κτισίματος. • Σε νέους σοβάδες ή σε παλαιούς προς επισκευή. • Απαραίτητο συμπλήρωμα στον 'πέταχτό' σοβά. • Απαραίτητο συμπλήρωμα στο σοβά βασικής στρώσης. • Ισχυρές τσιμεντοκονίες. • Ισχυρά δάπεδα. • Σε συγκολλητικά υλικά τσιμεντοειδούς βάσης. • Σε αρμόστοκους και κόλλες πηλακιδίων - μαρμάρων. • Σε επαλειφόμενα στεγανωτικά τσιμεντοκονιάματα. • Για σταθεροποίηση ελαφροβαρούς μόνωσης πριν την τοποθέτηση πηλακιδίων. • Για επιφανειακή σταθεροποίηση σαθρών επιφανειών από σοβά ή μπετόν.

Προϊόντα της DUROSTICK

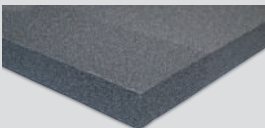
ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
DUROPOXY 32 αποχρώσεων 	Εποξειδική κόλλα & στόκος πλακιδίων 2 συστατικών Κατανάλωση: Για συγκόλληση: περίπου 1,75kg/m ² /mm Για αρμοδόγηση: 0,2-3,0kg/m ² Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg	Είναι απαραίτητο σε χώρους όπως βιομηχανίες τροφίμων (κρεάτων, ψαριών, λαχανικών, φρούτων), σφαγεία, εργοστάσια κονσερβοποιίας, γαλακτοκομικών προϊόντων, οινοποιεία, χημικά εργαστήρια, φαρμακοβιομηχανίες, πλυντήρια αυτοκινήτων, κοινόχρηστες τουαλέτες, κολυμβητήρια, πισίνες, κουζίνες, μπάνια κλπ. Είναι κατάλληλος για οριζόντιες και κάθετες εφαρμογές, τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους.
DUROSTOP 	Βελτιωτική ακρυλική ρητίνη κονιαμάτων Κατανάλωση: Ανάλογα με την εφαρμογή. Από 1:1 έως 1:5 μέρη με νερό. Συσκευασία: Δοχεία 5lt, 10lt, 20lt	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΩΣ ΠΡΟΣΜΙΚΤΟ ΜΑΖΑΣ: •Σε επισκευές μπετόν •Σε λήσση κτισίματος •Σε νέους σοβάδες ή σε παλαιούς προς επισκευή •Απαραίτητο συμπλήρωμα στον 'πεταχτό' σοβά •Απαραίτητο συμπλήρωμα στο σοβά βασικής στρώσης •Ενισχυτικό συγκολλητικών υλικών τσιμεντοειδούς βάσης •Βελτιωτικό αρμοστοκών και συγκολλητικών πλακιδίων - μαρμάρων •Βελτιωτικό επαλειφόμενων τσιμεντοκονιαμάτων ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΩΣ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΟ Η ΨΕΚΑΖΟΜΕΝΟ: •Προεπάληψη δαπέδων: Αποτρέπει το σκόνη και δημιουργεί αντιπριβικές ιδιότητες, όταν ψεκασθεί ή επαλειφθεί σε νωπό σκυρόδεμα •Για επιφανειακή σταθεροποίηση σαθρών επιφανειών από σοβά ή μπετόν: Ψεκάζοντας ή επιστρώνοντας, με αραιώση 1:4 με νερό.
DUROSEAL 600 	Πολυχρηστικό πιστόλι προώθησης	Ακρυλικοί ελαστομερείς στόκοι καθώς και πολυουρεθανικά σφραγιστικά σε συσκευασία αλουμινίου 'σαλάμι' προωθούνται εύκολα με το DUROSEAL 600. Οι αρμολογήσεις καθώς και οι σφραγίσεις των οικοδομικών αρμών διαστολής, των μεταλλικών αρμών, των κουφωμάτων αλουμινίου και ξύλου, αλλιά και οι ανάγκες στις ναυπηγικές εφαρμογές γίνονται οικονομικότερα με το πολυχρηστικό αυτό εργαλείο.
DUROSTICK ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ 	100% ακρυλικό χρώμα για προστασία από μούχλα Κατανάλωση: 1kg/6-8m ² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg, 15kg 	Είναι ιδανικό για τη μακροχρόνια προστασία κτιρίων εκτεθειμένων σε υγρασία, χιονοπτώσεις και αλμύρα της θάλασσας. Διατίθεται σε λευκό και γκρι.

Αναλυτική περιγραφή των προϊόντων (ιδιότητες, Εφαρμογές, Τρόπος Χρήσης, Τεχνικά Χαρακτηριστικά, Πιστοποιήσεις) θα βρείτε στο ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ της εταιρίας, στο www.durostick.gr και στις συσκευασίες των προϊόντων.

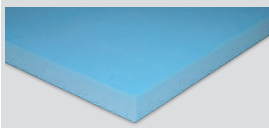
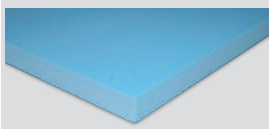
Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
DUROWOOD 	Ακρυλικός ξυλόστοκος νερού Κατανάλωση: Ανάλογα με την εφαρμογή. Συσκευασία: Δοχείο 200gr	Υδατοδιαλυτός, σε 15 επιλεγμένες αποχρώσεις ξύλου, είναι κατάλληλος για στοκάρισμα και κάλυψη ατελειών σε καπλημάδες, για σφράγιση κενών και ενώσεων σε μελαμίνες, ξύλινα πατώματα κ.ά.
DUROWOOD DS-POLYMER 	Ελαστομερές σφραγιστικό & συγκολλητικό για ξύλινες επιφάνειες (σε 10 επιλεγμένες αποχρώσεις) Κατανάλωση: Ενδεικτικά μία φύσιγγα 340gr καλύπτει 8,6 τρέχοντα μέτρα για αρμό 6x6mm. Συσκευασία: Φύσιγγα 261ml (340gr)	Στοκάρισμα ξύλινων σοβατεπί και παρκέτων στα σημεία συμβολής τους. Σφραγίζει ρωγμές μεταξύ των αρμών των ξύλινων παρκέτων που δημιουργούνται με την πάροδο του χρόνου. Συνιστάται για αρμούς που προκύπτουν κατά την τοποθέτησή τους με ανόμοια υλικά. Ιδανικό για την τοποθέτηση ξύλινων αρμοκάλυπτων, περιμετρικά πορτών, παραθύρων και οροφών, αποφεύγοντας το κάρφωμα.
DUROXYL 	Έγχρωμο βερνίκι εμποτισμού ξύλου διαλύτου (Σε 11 επιλεγμένες αποχρώσεις) Κατανάλωση: 1lt/8-10m ² ανά στρώση, ανάλογα με το είδος και την απορροφητικότητα του ξύλου. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt.	Εφαρμόζεται σε κάθε είδος ξυλοκατασκευών, σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες όπου απαιτείται μόνιμη προστασία και αδιαβροχοποίηση, π.χ. σε πόρτες, παράθυρα, έπιπλα, φράκτες, πέργκολες, υπόστεγα, δοκάρια κεραμοσκεπών, κάγκελα μπαλκονιών και ταρατσών κλπ.
DUROXYL AQUA  	Έγχρωμο βερνίκι εμποτισμού ξύλου βάσεως νερού (Σε 11 έτοιμες αποχρώσεις και μία διάφανη καθώς και σε 88 επιλεγμένες μέσω του συστήματος ανάμειξης) Κατανάλωση: 1lt/14-18m ² ανά στρώση, ανάλογα με το είδος και την απορροφητικότητα του ξύλου. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt	Εφαρμόζεται σε κάθε είδους ξυλοκατασκευές, σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες όπου απαιτείται μόνιμη προστασία και αδιαβροχοποίηση, π.χ. σε πόρτες, παράθυρα, έπιπλα, φράκτες, πέργκολες, υπόστεγα, δοκάρια κεραμοσκεπών, κάγκελα μπαλκονιών και ταρατσών κλπ. Ιδανικό για χρήση σε εσωτερικούς κλειστούς χώρους που δεν αερίζονται επαρκώς.
DUROXYL WOOD CONDITIONER 	Διάφανο συντηρητικό εμποτισμού ξύλου διαλύτου Κατανάλωση: 1lt/8-10m ² ανά στρώση, ανάλογα με το είδος και την απορροφητικότητα του ξύλου. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt, 15lt.	Το DUROXYL WOOD CONDITIONER διαλύτου εφαρμόζεται ως αστάρι (πρόληψης και θεραπείας από ξυλοφάγα έντομα, μύκητες, μούχλα, μπλε κηλίδες και σήψη) κάθε ξυλοκατασκευής, προκειμένου να υποδεχθεί κάθε είδους βερνίκι, έγχρωμο ή άχρωμο.
DUROXYL AQUA WOOD CONDITIONER 	Διάφανο συντηρητικό εμποτισμού ξύλου βάσεως νερού Κατανάλωση: 1lt/14-18m ² ανά στρώση, ανάλογα με το είδος και την απορροφητικότητα του ξύλου. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt	Το DUROXYL AQUA WOOD CONDITIONER εφαρμόζεται ως αστάρι (πρόληψης και θεραπείας από μύκητες, μούχλα, μπλε κηλίδες και σήψη) κάθε ξυλοκατασκευής, προκειμένου να υποδεχθεί κάθε είδους βερνίκι, έγχρωμο ή άχρωμο. Ιδανικό για χρήση σε εσωτερικούς κλειστούς χώρους που δεν αερίζονται επαρκώς.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ELASTIC 	Εύκαμπτη κόλληλα για κάθε τύπο πλακιδίων & γρανιτών (C2TE S2) Κατανάλωση: 3-5kg/m ² , ανάλογα με το μέγεθος του δοντιού της σπάτουλας, την ομαλότητα της επιφάνειας και τις διαστάσεις των πλακιδίων. Συσκευασία: Σακούλα 5kg, χαρτόσακος 25kg	Κατάλληλη για επενδύσεις σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους σε σταθερά υποστρώματα, όπως: Στεγανοποιημένες επιφάνειες με ελαστομερή στεγανωτικά ή επαλειφόμενα τσιμεντοειδή. Γυψοσανίδες και γυψοσοβά, αφού προηγηθεί επάλειψη με ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ ή AQUAFIX της DUROSTICK. Μωσαϊκά ή αναπαλαιώσεις πλακιδίων σε πισίνες, κολυμβητήρια, χώρους βαριάς κυκλοφορίας. Εξασφαλίζει την εύκαμπτη και άρρηκτη συγκόλληση όλων των τύπων κεραμικών πλακιδίων και πετρών με μηδαμινή απορροφητικότητα, όπως: Κεραμικά πλακίδια όλων των διαστάσεων. Υαλοπηφίδες, klinker, εφυσημένο gres, Cotto, μάρμαρα σκαπισαριστά, τεχνητές πέτρες. Κάθε τύπο γρανιτοπλακιδίων, απορροφητικών και μη. Πλάκες από φελδό, διογκωμένη πολυουρεθάνη. Μάρμαρα κάθε τύπου, ακόμη και πράσινου Τηνιακού. Μοναδική αντοχή στην υγρασία.
EPOXY 32 ΑΠΟΧΡΩΣΕΩΝ 	Υπέρλεπτος εποξειδικός στόκος γυαλισμένων γρανιτών & μαρμάρων 2 συστατικών Κατανάλωση: Για αρμολόγηση από 0,2-3,0kg/m ² , ανάλογα με το πλάτος, το βάθος του αρμού και τις διαστάσεις των πλακιδίων Συσκευασία: Δοχεία 500gr, 5kg	Κατάλληλος για γυαλισμένους γρανίτες - πλακίδια. Χρησιμοποιείται για αρμολόγηση μαρμάρων. Ενδείκνυται στη μαρμαρογλυπτική και την αρμολόγηση ψηφίδων. Επίσης, κολλή άρρηκτα κάθε δύσκολη εφαρμογή σε μάρμαρα.
DUROSTICK EPS 80 - 100 - 150 	Διογκωμένη Πολυστερίνη	Θερμομονωτικό υλικό από διογκωμένη πολυστερίνη για χρήση σε εσωτερικές και εξωτερικές κτιριακές εφαρμογές του συστήματος Thermoseal (καλύπτονται οι απαιτήσεις για εφαρμογή σε Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης ETICS).
DUROSTICK Neopor EPS 80 - EPS 100 	Γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη	(EPS Graphite Gray): Θερμομονωτικό υλικό υψηλής θερμικής αντίστασης που παράγεται από διογκωμένη πολυστερίνη με προσθήκη γραφίτη. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες για κτιριακές εφαρμογές του συστήματος Thermoseal. Πλεονεκτεί έναντι των συμβατικών EPS καθώς είναι υδαταπωθητικό με χαμηλή απορρόφηση υγρασίας, διαστασιακά σταθερό αλλιό κυρίως γιατί είναι ενεργειακά αποδοτικό προσφέροντας μέχρι και 20% καλύτερη θερμομονωτική απόδοση.

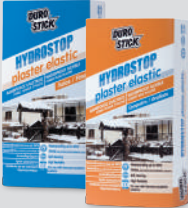
Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
DUROSTICK XPS ETICS EMB 	Εξηλασμένη πολυστερίνη	Εξηλασμένη πολυστερίνη που χρησιμοποιείται για την εφαρμογή εξωτερικής μόνωσης του συστήματος Thermoseal (ETICS), όπως επίσης και για μόνωση κεκλιμένων οροφών και στοιχείων σκυροδέματος. Διατίθεται χωρίς επιδερμίδα, αλλά με ανάγλυφη (embossed) ρομβοειδώς διαμορφωμένη τελική επιφάνεια, υψηλότερης πρόσφυσης και χαμηλότερης αντίστασης στη διάχυση υδρατμών.
DUROSTICK XPS R&F (ROOF & FLOOR) 	Εξηλασμένη πολυστερίνη	Εξηλασμένη πολυστερίνη που χρησιμοποιείται σε εφαρμογές μόνωσης οροφών δωματίων και δαπέδων με λεία επιφάνεια (επιδερμίδα εξέλασης).
EXTRA  	Πλαστικό χρώμα υψηλής αντοχής (για εσωτερική & εξωτερική χρήση) Κατανάλωση: 1kg/6-8m² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg, 15kg	Ιδανικό για την προστασία και τη διακόσμηση νέων και ήδη βαμμένων επιφανειών από σοβά, μπετόν, τούβλα, γυψοσανίδα που εκτίθενται σε ευρεία χρήση και μεγάλη καταπόνηση, π.χ. νοσοκομεία, ξενοδοχεία, σχολεία, παιδικά δωμάτια κ.ά.
EXTRA POWER 	100% Βινακρυλική κόλλα πλακιδίων (C2TE S1) Κατανάλωση: 3-5kg/m², ανάλογα με το μέγεθος του δοντιού της σπάτουλας, την ομαλότητα της επιφάνειας και τις διαστάσεις των πλακιδίων. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Ιδανική για την επικόλληση πλακιδίων χαμηλής και μη απορροφητικότητας και γρανιτών μεγάλων διαστάσεων, σε εξωτερικές όψεις κτιρίων. Είναι απαραίτητη για τη συγκόλληση ιδιαίτερα σκληρών και ανθεκτικών πλακιδίων, όπως klinker, gres, porcellanato, porcellanato smaltato καθώς και για κεραμικές ψηφίδες ή υαλοψηφίδες.
FIREPROOF 	Πυράντοχο σφραγιστικό έως +1.200°C Κατανάλωση: Αρμοί: 5x5mm ≈ 12m/φύσιγγα 10x10mm ≈ 4m/φύσιγγα Συσκευασία: Φύσιγγα των 280ml	Είναι ιδανικό για τη σφράγιση χωρίς αστάρωμα, αποκολλημένων και αποσπασμένων αρμών σε τζάκια, φούρνους, μπάρμπεκιου, καμινάδες, σωληνώσεις ατμού, βιομηχανικούς κλιβάνους καθώς και σε ξυλόσομπες.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
GOLD 	Εύκαμπτη κόλλα πλακιδίων υψηλών αντοχών (C2TE S1) Κατανάλωση: 3-5kg/m ² , ανάλογα με το μέγεθος του δοντιού της σπάτουλας, την ομαλότητα της επιφάνειας και τις διαστάσεις των πλακιδίων. Συσκευασία: Σακούλα 5kg, χαρτόσακος 25kg	Είναι κατάλληλη για την επικόλληση πλακιδίων χαμηλής και μη απορροφητικότητας, όπως γρανιτών, υαλοψηφίδων, cotto, klinker, porcellanato, porcellanato smaltato και διακοσμητικών τούβλων, μικρών ή μεγάλων διαστάσεων. Ιδανική για κάθε είδους σταθερό υπόστρωμα, όπως τσιμεντοκονίες δαπέδων, επαλειφόμενα τσιμεντοειδή υποστρώματα, προκατασκευασμένα τοιχεία από μπετόν, παλιά πλακίδια, μωσαϊκό και μαρμαροσολάδες.
GRANULAR 	Ρητινούχος τσιμεντόστοκος (για κάλυψη ατελειών έως 20mm/στρώση) Κατανάλωση: Περίπου 1,5kg/m ² /mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Σακούλα 5kg, χαρτόσακος 25kg	Ενδείκνυται για στοκάρισμα σοβατισμένων επιφανειών, εμφανούς σκυροδέματος ή πορομπετόν, καλύπτοντας κάθε επιφανειακή ατέλεια σε βαμμένους ή μη τοίχους και ταβάνια. Με μία-δύο επιστρώσεις 1-20mm δημιουργείται μία λεία επιφάνεια, έτοιμη για αστάρωμα και βάψιμο
HYDROSTOP FLOOR 	Επιπεδωτικό ινοπλισμένο στεγανωτικό κονίαμα δαπέδων Κατανάλωση: 1,3kg/m ² /mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Απαραίτητο πριν από την επένδυση πλακιδίων και μαρμάρων, για τη στεγάνωση του υποστρώματος σε πισίνες, μπάνια, ντουζιέρες, μπαλκόνια, ταρατσες, πορομπετόν. Στεγανοποιεί πλήρως όπου υπάρχουν ελαφροβαρή γεμίσματα (περιηρομπετόν ή αφρομπετόν), αφού προηγηθεί αστάρωμα με AQUAFIX ή D-20 αραιωμένο 1:1 με νερό.
HYDROSTOP 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ 	Εύκαμπτο, λευκό, τσιμεντοειδές στεγανωτικό για ταρατσες & κάθετες επιφάνειες Κατανάλωση: 1,0-1,3kg/m ² /mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Δοχείο 16kg (2x5,6kg κόνια-μα+1x4,8kg ρητίνη).	Χρησιμοποιείται κυρίως για τη στεγάνωση ταρατσών. Χρησιμοποιείται και ως υπόστρωμα, ακόμη και σε ελαφρώς ρηγματωμένες επιφάνειες που παρουσιάζουν τριχοειδείς ρωγμές και που πρόκειται να καλυφθούν με κεραμικά πλακίδια. Ως επίχρισμα, στεγανοποιεί τοιχοποιίες από τσιμεντόλιθους, τούβλα, πορομπετόν, σοβατισμένες εξωτερικές επιφάνειες, ενώ είναι ιδανικό για την προστασία βορινών τοίχων. Στεγανοποιεί περιμετρικά αποτρέποντας την ανερχόμενη υγρασία που προέρχεται από την αναπήδηση της βροχής, επαλείφοντας 15-30cm από την επαφή με το έδαφος. Επίσης, είναι κατάλληλο και για την εξωτερική στεγανοποίηση υπογείων πριν από την επιχρωμάτωσή τους αλληλά και για την εσωτερική εκ των υστέρων στεγανοποίησή τους, αφού αφαιρεθεί ο σοβάς σε όλο το ύψος όπου παρουσιάζεται η υγρασία.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
HYDROSTOP PLASTER ELASTIC 	Εύκαμπτος, υδαταπωθητικός τσιμεντοειδής σοβάς, λείος & γραφιάτο Κατανάλωση: ΛΕΙΟΣ: 1,5kg/m²/mm πάχους επιχρίσματος. ΓΡΑΦΙΑΤΟ: 2,0kg/m²/mm πάχους επιχρίσματος. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Το HYDROSTOP PLASTER ELASTIC χρησιμοποιείται εύκολα σε προετοιμασμένες τοιχοποιίες από σοβά βασικής στρώσης από σκυρόδεμα, τούβλα, τσιμεντόλιθους, ποροπτεόν σε τσιμεντοσανίδες και γυψοσανίδες, καθώς επίσης και σε τοιχοποιία από ξύλο ή λαμαρίνα αφού προηγηθεί η επάλειψή τους με το χαλαζιακό αστάρι DUROSTICK DS-260. Είναι ιδανικός για απαιτητικές κατασκευές και εξασφαλίζει μακροχρόνια αντοχή. Διατίθεται λείος. Χρωματίζεται σε 12 αποχρώσεις με χρωστικές σε σασκούλκια 250gr DUROCOLOR POWDER - P της DUROSTICK. Ιδανικός ως τελική επίστρωση σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης κτιρίων με πιστοποίηση κλάσης Α' όπως το THERMOSEAL της DUROSTICK.
HYDROSTOP ROOF 	Εύκαμπτο, λευκό, τσιμεντοειδές στεγανωτικό ταρατσών (ενός συστατικού) Κατανάλωση: 1,0kg/m²/mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 11kg	Εύκαμπτο, επαλειφόμενο, λευκό κόνιαμα, ιδανικό για μακροχρόνια στεγανοποίηση. Παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, τον παγετό, τα λιμνάζοντα νερά και είναι υδρατμοδιαπερατό. Έχει εξαιρετική πρόσφυση και γεφυρώνει τριχοειδείς ρωγμές. Είναι ιδανικό για τη στεγανοποίηση ταρατσών, μπαλκονιών, πισινών και δεξαμενών. Κατάλληλο για θετικές και αρνητικές στεγανοποιήσεις υπογείων. Επίσης κατάλληλο και για την περιμετρική στεγανοποίηση τοιχίων, αποτρέποντας την ανερχόμενη υγρασία.
HYDROSTOP SILICONE PLASTER 	Σιλικονούχος αδιάβροχος σοβάς τελικής στρώσης (1mm, 1.5mm & 2.5mm) Κατανάλωση: • Hydrostop Silicone Plaster Fine 1,0mm: 1,8-2,0kg/m²/mm. • Hydrostop Silicone Plaster Fine 1,5mm: 2,0-2,3kg/m²/1,5mm. • Hydrostop Silicone Plaster Grafiato 2,5mm: 2,8-3,2kg/m²/2,5mm. Συσκευασία: Δοχείο 25kg	Έτοιμος προς χρήση, λευκός ή έγχρωμος, παστώδης σοβάς, κατάλληλος για τη διαμόρφωση λείας ή αδρής επιφάνειας. Καταργεί την ανάγκη βαφής των όψεων. Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία. Εμποδίζει την ανάπτυξη μικροοργανισμών και είναι ανθεκτικός στη δημιουργία μούχλας, άλγης και μυκήτων. Προσφέρει υψηλή υδροφοβία και εξαιρετική υδρατμοπερατότητα. Λόγω της υψηλής του ελαστικότητας και της άριστης πρόσφυσης που διαθέτει είναι ιδανικός ως τελική επίστρωση σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης κτιρίων.
HYDROSTOP SILICONE PRIMER 	Αστάρι πρόσφυσης σιλικονούχων σοβάδων Κατανάλωση: 1lt/8-10m²/στρώση, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος. Συσκευασία: Δοχεία 5lt, 20lt	Υδατοδιαλυτό σιλικονούχο ακρυλικό αστάρι, κατάλληλο για σιλικονούχους σοβάδες. Σταθεροποιεί και μειώνει την απορροφητικότητα των επιφανειών με αποτέλεσμα την άρρηκτη αγκύρωση των σιλικονούχων παστωδών σοβάδων. Είναι έτοιμο προς χρήση για κάθε πορώδη επιφάνεια από σκυρόδεμα, σοβά τελικής στρώσης, γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα και συνδυάζεται με τους σοβάδες HYDROSTOP SILICONE PLASTER.

Προϊόντα της DUROSTICK

Αναλυτική περιγραφή των προϊόντων (ιδιότητες, Εφαρμογές, Τρόπος Χρήσης, Τεχνικά Χαρακτηριστικά, Πιστοποιήσεις) θα βρείτε στο ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ της εταιρίας, στο www.durostick.gr και στις συσκευασίες των προϊόντων.

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
HYDROSTOP WATERTANK 	Εύκαρπτο, γκρί, στεγανωτικό κονίαμα 2 συστατικών για ειδικές εφαρμογές & απαιτητικές στεγανώσεις. Πιστοποιημένο για δεξαμενές πόσιμου νερού. Κατανάλωση: 1,3kg/m²/mm πάχους στρώσης Υγρασία: 2,6kg/m² (2 επιστρώσεις), Νερό υπό πίεση: 5,0kg/m² (4 επιστρώσεις), Ταρατσόκρηπος: 5,0kg/m² (4 επιστρώσεις). Συσκευασία: Δοχείο 14kg: (2x5kg κονίαμα + 4lt ρητίνη), σετ 35kg (25kg κονίαμα+10lt ρητίνη)	Οι εφαρμογές του HYDROSTOP WATERTANK δεν περιορίζονται στις δεξαμενές πόσιμου ύδατος. Το προϊόν εφαρμόζεται με απόλυτη επιτυχία σε στεγανοποίηση επιφανειών από μπετόν, τούβλο, σοβά, τσιμεντοκονία, πέτρα κ.ά. Επίσης εφαρμόζεται σε επιφάνειες με υψηλές υδαταποωθητικές απαιτήσεις, όπως σε υπόγειες κατασκευές, θεμέλια, τούνελ, υγρά δάπεδα καθώς και σε κατασκευές που δέχονται υψηλές (θετικές & αρνητικές) υδροστατικές πιέσεις, όπως υπόγεια. • Συνιστάται η χρήση του σε επικλινείς σκεπές από σκυρόδεμα πριν από την επένδυσή τους με κεραμίδια. • Εφαρμόζεται σε γέφυρες, σε πισίνες, σε κολυμβητήρια κ.ά. • Προτείνεται για την απόλυτη στεγανοποίηση ταρτσών, προστατεύοντας ελαφροβαρείς μονώσεις σε συστήματα θερμοστεγάνωσης και γενικά για κάθε ορυκτή επιφάνεια που εκτίθεται σε μερική ή συνεχή υγρασία. • Μία επιπλέον χρήση του υλικού, αφορά στην αποτελεσματική στεγάνωση χώρων στα οποία γίνονται φυτεύσεις, όπως σε ζαρντινιέρες, κηπάκια ταρτσών κ.ά. Λόγω των ιδιοτήτων του αυτών αποτελέσει το ιδανικό υλικό και για ανεστραμμένη μόνωση ταράτσας, πριν την τοποθέτηση των θερμομονωτικών υλικών που έχουμε επιλέξει. • Απαραίτητο και ως στοιχείο της περιμετρικής θερμομόνωσης σε επίπεδο εδάφους (ζώνη στεγάνωσης) όταν η θερμομόνωση με το σύστημα THERMOSEAL αφορά σε τοιχοποιία που εφάπτεται στο έδαφος.
HYDROSTOP WATERTANK PROFESSIONAL 		
LUSSO D' ORO 	Διακοσμητική πούδρα τεχνοτροπίας Κατανάλωση: Για επίπασση: Ανάλογη με τις αισθητικές απαιτήσεις της εφαρμογής. Ως πρόσθετο: Ένα φιαλίδιο για κάθε 750ml βερνικιού DECOLUX καλύπτουν 5-7m²/στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες, ανάλογα με την απορροφητικότητα τους. Συσκευασία: Φιαλίδιο των 70ml σε χρυσό, ασήμι, χαλκό	Εφαρμόζεται σε εσωτερικούς χώρους, σε τοίχους και δάπεδα. Μπορεί να τοποθετηθεί σε έναν ολόκληρο τοίχο ή σε μια μικρή περιοχή, π.χ. μία κολόνα ή ένα τζάκι. Με επίπασση σε νωπές τσιμεντοειδείς επιφάνειες ή ως πρόσθετο στο διάφανο βερνίκι βάσης διαλύτου DECOLUX. Εφαρμόζεται σε δύο επιστρώσεις σε κεραμικές γλάστρες, διακοσμητικά τουβλάκια, τσιμεντένιες ζαρντινιέρες και αγάλματα, προσφέροντας λαμπερή μεταλλική όψη σε αποχρώσεις χρυσό, χαλκίνο ή ασήμι. Σε νέες τοιχοποιίες από γυψοσανίδα ή σε παλιές βαμμένες τοιχοποιίες από γυψοσανίδα. Αποτελεί εξαιρετική επιλογή διακόσμησης για επιφάνειες κατασκευασμένες από Πατητή Τσιμεντοκονία DS-250, DS-252 FLEX και DS-256 FLEX VELVET της DUROSTICK. Κολλοκλείει και αναδεικνύει επιφάνειες κατασκευασμένες με τους διακοσμητικούς στόκους τεχνοτροπίας όπως το MATIZ Stucco Decorativo και το STUCCO VIVERE της DUROSTICK δημιουργώντας 'πατίνας' με αντικέ όψη.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
LUSSO D' ORO BASE DI COLORI 	Υδατοδιαλυτό υπόστρωμα πατίνas Κατανάλωση: 1kg/6-8m ² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Συσκευασία: Δοχείο 1kg σε μαύρο και καφέ	Εφαρμόζεται απαραίτητα ως υπόστρωμα σε βαμμένα ή άβαφα ξύλινα ή μεταλλικά έπιπλα, κάδρα, τοιχοποιίες από γυψοσανίδα ή τσιμεντοσανίδα, διακοσμητικά εσωτερικών χώρων από γύψο, ροζέτες και διακοσμητικές κορνίζες από διογκωμένη πολυστερίνη, κεραμικά ή τσιμεντένια αγάλματα, γυάλινα μπουκάλια, κεραμικές γλάστρες κ.ά.
MARINER 	Γυαλιστερό βερνίκι θαλάσσης διαλύτου Κατανάλωση: 1lt/10-12m ² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt	Ιδανικό για ξύλινα μέρη σκαφών αναψυχής αλλιά και για πόρτες, παράθυρα, πέργκολες, κουπαστές και κάθε ξύλινη επιφάνεια που είναι εκτεθειμένη σε ήλιο, χιόνι και θαλάσσιο περιβάλλον.
MARINER AQUA 	Υδατοδιαλυτό γυαλιστερό βερνίκι ξύλου Κατανάλωση: 1lt/7-12m ² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt	Κατάλληλο για εξωτερική και εσωτερική χρήση, εφαρμόζεται σε κάθε είδους ξυλοκατασκευές όπου απαιτείται μόνιμη προστασία από την υγρασία, π.χ. σε πόρτες, παράθυρα, φράκτες, πέργκολες, κάγκελα, σε μπαλκόνια και ταράτσες, υπόστεγα, έπιπλα κλπ. Ιδανικό για ξύλινα μέρη σκαφών αναψυχής. Ιδανικό για εφαρμογή σε κλειστούς χώρους που δεν αερίζονται επαρκώς κατά την εφαρμογή.
MATIZ STUCCO DECORATIVO  	Διακοσμητικός ακρυλικός στόκος τεχνοτροπίας σε μορφή πούδρας Κατανάλωση: Περίπου 1,1kg/m ² /mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 5kg	Το MATIZ Stucco Decorativo εξελίσσει τους χώρους που εφαρμόζεται και τους απογειώνει αισθητικά. Τοίχοι και ταβάνια από σοβά, μπετόν, γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, πορομπετόν, αλλιά και ξύλινες επιφάνειες κατάλληλα προετοιμασμένες, είναι ιδανικά υποστρώματα για να διακοσμηθούν με MATIZ Stucco Decorativo.
MEGAFIX 	Εύκαμπτο κονίαμα πολλαπλών χρήσεων για επισκευή & αδιαβροχοποίηση τοιχοποιίας Κατανάλωση: 1,5 kg/m ² /mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 5kg, 25kg	Ιδανικό για την αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας της τοιχοποιίας και την κάλυψη κατασκευαστικών αστοχιών από μερεμέτια που έχουν γίνει στην επιφάνεια. Αποκαθιστά ρηγματωμένα σημεία συνάντησης λαμπάδων με κάσες από αλουμίνιο, ξύλο και PVC, επιδιορθώνοντας σημειακά αλλιά και σε όλη την περίμετρό τους. Διακρίνεται για την ισχυρή πρόσφυση χωρίς αστάρωμα, με απλή διαβροχή. Σε εξωτερικές τοιχοποιίες, σε παλιές, αποσπασθωμένες και ρηγματωμένες, αφού απομακρυνθούν τα σαθρά σημεία, το MEGAFIX δημιουργεί έναν ισχυρό αδιάβροχο μανδύα προστασίας που δεν επηρεάζεται από την υγρασία.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
NANO PROOF CERAMIC DS-270 	Υδαταπωθητικό σοβά - μπετόν, πήλινων & πέτρινων επιφανειών Κατανάλωση: 1lt/8-11m ² , ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 3,5lt, 18lt 	Προϊόν νανομοριακής τεχνολογίας, υδατικής βάσης, άοσμο. Διεισδύει και αδιαβροχοποιεί πορώδη υποστρώματα. Κατάλληλο για απορροφητικά τουβλάκια τύπου cotto, μπετόν, σοβάς, γυψοσανίδες, φυσικά πετρώματα καθώς και πήλινα και κεραμικά υλικά. Αδιαβροχοποιεί πλήρως τα κεραμίδια και τα προστατεύει από ρηγματώσεις που δημιουργεί ο παγετός, από την εμφάνιση μαυρίλας, λειχήνων και πρασινάδας.
NANO PROOF MARMO DS-275 	Υδαταπωθητικό & ελαιοπωθητικό μαρμάρων - γρανιτών Κατανάλωση: 1lt/12-18m ² , ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 3,5lt, 18lt 	Προϊόν νανομοριακής τεχνολογίας, υδατικής βάσης, άοσμο. Προστατεύει διαχρονικά, επιφάνειες με ελάχιστη απορροφητικότητα, όπως είναι τα μάρμαρα και οι γρανίτες. Ιδανικό για εφαρμογή σε κλειστούς χώρους που δεν αερίζονται επαρκώς κατά την εφαρμογή.
NANO PROOF WOOD DS-350 	Υδαταπωθητικό - αδιαβροχοποιητικό ξύλινων επιφανειών Κατανάλωση: 1lt/6-8m ² , ανάλογα με την απορροφητικότητα της ξύλινης επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt 	Προϊόν νανομοριακής τεχνολογίας, υδατικής βάσης, άοσμο. Εφαρμόζεται σε ξύλινες απορροφητικές επιφάνειες, όπως είναι τα έπιπλα κήπου, ξύλινα υπόστεγα και φράχτες, καταστρώματα σκαφών αναψυχής, αλλήλ και κάθε ξύλινο αντικείμενο που πρέπει να προστατευθεί από το νερό.
No37 	Αδιάβροχη ρευστή κόλλα πλακιδίων Κατανάλωση: 1-1,5kg/m ² , ανάλογα με το μέγεθος του δοντιού της σπάτουλας, την ομαλότητα της επιφάνειας και τις διαστάσεις των πλακιδίων. Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg, βαρέλι 30kg	Είναι κατάλληλη για την επικόλληση κεραμικών πλακιδίων, τεχνητών διακοσμητικών τούβλων, θερμομονωτικών και ηχομονωτικών πλακών, σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, σοβά, γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα, ξύλο, στέρεη λαδομπογιά, νοβοπάν σε τοίχους και δάπεδα εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων. Απαραίτητη για συγκολλήσεις πλακιδίων σε ξύλινα πατάκια και χωρίσματα, σε πάγκους και τοίχους κουζίνας. Η προεπάληψη πλακιδίων χαμηλής απορροφητικότητας με κόλλα No37, εφόσον έχει επιλεγεί τσιμεντοειδής κόλλα κατηγορίας C1 ή C1T, εξασφαλίζει τη συγκόλληση, αυξάνοντας την πρόσφυση στο υπόστρωμα. Η προσθήκη σε τσιμεντοειδείς κόλλες, σε αναλογία 1kg για κάθε σακί 25kg, αυξάνει τη συγκολλητική δύναμη και την ελαστικότητά τους.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
No39 	Ελαστομερές στεγανωτικό ταρατσών, χωρίς διαλύτες, με 5 χρόνια εγγύηση Κατανάλωση: 1,0-1,5kg/m² σε δύο στρώσεις, ανάλογα με το υπόστρωμα. Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg, 15kg σε λευκό και κεραμιδί	Επαλείφεται εύκολα σε ταράτσες, στέγες που πρόκειται να επενδυθούν με κεραμίδια, σε γωνίες, ακμές, ενώσεις με ταρτασομόλυβδα, ενώ χρησιμοποιείται και για την τοπική στεγάνωση ρωγμών. Διατίθεται DVD εφαρμογής στεγάνωσης βήμα - βήμα από το κατάστημα πώλησης. Επίσης μπορείτε να δείτε τα video στο site της εταιρίας www.durostick.gr
No69 	Βενζινοκόλλη γενικής χρήσης Κατανάλωση: 300gr/m². Συσκευασία: Σωληνάριο των 70ml, δοχεία 125gr, 250gr, 500gr, 1kg, 5kg	Είναι κατάλληλη για ανθεκτικές και ελαστικές συγκολλήσεις δέρματος (παπούτσια, ζώνες, τσάντες, ρούχα), δερματίνης, αφρώδους πλαστικού, λάστιχου, φελιού, μοκέτας και χαρτονιού μεταξύ τους ή επάνω σε ξύλινες και μεταλλικές επιφάνειες.
No70 	Βενζινοκόλλη επιπλοποιίας Κατανάλωση: 300gr/m². Συσκευασία: Δοχεία 500gr, 1kg, 5kg	Κατάλληλη στην επιπλοποιία, για συγκόλληση καπλαμάδων και φορμάικας σε νοβοπάν και MDF. Κατάλληλη και για ταπετσαρίες, καντράν αυτοκινήτων ή σκαφών κ.ά.
PERLAFIX 	Ινοπλισμένο πολυμερικό κονίαμα τοποθέτησης κορφιάδων Κατανάλωση: Περίπου 14kg/m²/cm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg σε κεραμιδί ανοιχτό	Είναι κατάλληλο για τη σίγουρη συγκόλληση κορφιάδων, ακροκεράμων καθώς και για τη σφράγιση φωλιών στις περιμετρικές απολήξεις των κεραμιδιών. Μετά την εφαρμογή και την παρέλευση τουλάχιστον 3 ημερών, συνιστάται η επάλειψη με στεγανωτικό κονίαμα DUROSTICK D-9 ή DUROFLEX POWDER, για να εξασφαλίσουμε πρόσθετη στεγανοποίηση του εμφανούς κονιάματος.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
POWDER COLOR 	Ανόργανο χρώμα σε μορφή πούδρας – Υπέρλευκο & Βάση (Η βάση χρωματίζεται σε 96 αποχρώσεις μέσω των χρωστικών σε μορφή πούδρας DUROCOLOR POWDER-C) Κατανάλωση: 1kg/8-11m² ανά στρώση. Συσκευασία: Χαρτόσακος 9kg	Ιδανικό για κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια από σοβά, σκυρόδεμα, με μεγάλη καλυπτικότητα. Απαραίτητο για υπνοδωμάτια λόγω της υψηλής διαπνοής του. Ιδανικό για εφαρμογές σε ταβάνια λόγω της υψηλής υδρατμοπερατότητας & διαπνοής του.
POWDER COAT 	Καλυπτικός στόκος σπατουλάρισματος (για κάλυψη ατελειών έως 4mm/στρώση) Κατανάλωση: 1,4kg/m²/mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Σακούλα 5kg, χαρτόσακος 25kg	Η μεγάλη καλυπτικότητα του POWDER COAT (για κάλυψη ατελειών 1-4mm/στρώση) προσφέρει ολοκληρωμένη λύση για την προετοιμασία τοιχίων και ταβανίων από μαρμαροσοβά, εμφανές μπετόν, στοιχεία πορομπετόν καθώς και γυψοσανίδες. Η οικονομία που επιτυγχάνεται, λόγω μείωσης των πολλών επιστρώσεων με υπέρλευτους στόκους, καθιστά το POWDER COAT απαραίτητο υλικό, έτοιμο να ασαρωθεί και να βαφτεί. Οι τυχόν ατέλειες σοβατίσματος, που είναι ιδιαίτερα εμφανείς σε επιφάνειες βαμμένες με σκούρα χρώματα, καλύπτονται με μία μόνο επίστρωση POWDER COAT. Όπου απαιτείται αισθητικά βελούδινη επιφάνεια, είναι δυνατή η επίστρωση επάνω στο POWDER COAT μίας στρώσης STUCOFIX-P της DUROSTICK.
PRIMER-PU 	Ασάρι πολυουρεθανικού σφραγιστικού Κατανάλωση: 15-20ml/τρέχον μέτρο, ανάλογα με το πλάτος και το βάθος του αρμού. Συσκευασία: Δοχεία 250ml, 500ml	Εφαρμόζεται σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, σοβά, τούβλα, κεραμίδια, τσιμεντοσανίδες, μάρμαρα, πορομπετόν κ.ά. Είναι απαραίτητο στους αρμούς διαστολής ταρτσών και στις κάσες πορτών και παραθύρων καθώς και στις συμβολές οριζόντιων και κάθετων επιφανειών προκειμένου να δημιουργήσει ιδανικό υπόστρωμα για το πολυουρεθανικό σφραγιστικό DUROFLEX-PU που ακολουθεί.
RENOLIT 	Αδιαβροχοποιητικό διακοσμητικών πετρών Κατανάλωση: 150-300ml/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχεία 1lt, 4lt	Κατάλληλο για την αδιαβροχοποίηση κάθε είδους επένδυσης φυσικών ή τεχνητών πετρών, τόσο σε εσωτερικές όσο και σε εξωτερικές επιφάνειες τοίχων και δαπέδων. Σε εξωτερικά πλακόστρωτα δάπεδα δίπλα σε κήπους, συνιστάται προληπτικός εμποτισμός για την προστασία της πέτρας από ανοδική υγρασία και στη συνέχεια, επίστρωση βερνικιού τελικής στρώσης. Δεν επιτρέπει το λέκισμα από τη λασποβροχή σε τοιχοποιίες από πέτρα, αλλιά και στα πλακόστρωτα.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
RESIN POWDER 	Βελτιωτική πολυμερική ρητίνη σε μορφή πούδρας Κατανάλωση: Ανάλογα την εφαρμογή και την επιθυμητή βελτίωση. Συσκευασία: Πλαστικό δοχείο με δοσομετρητή που περιέχει: 12 σακουλάκια 1kg Πλαστικό δοχείο με δοσομετρητή που περιέχει: 6 σακουλάκια 1kg	Βελτιωτικό πρόσθετο νέας τεχνολογίας που προστίθεται στο τσιμέντο σε ποσότητα 500gr έως 1000gr ανά 25kg. Στα τυποποιημένα έτοιμα κονιάματα προστίθεται για τη βελτίωση των ιδιοτήτων τους σε ποσότητα 250gr έως 1000gr ανά 25kg. • Σε επισκευές μπετόν • Σε νέους σοβάδες ή σε παλιούς προς επισκευή • Απαραίτητο συμπλήρωμα στον 'πεταχτό' σοβά • Σε συγκολλητικά υλικά τσιμεντοειδούς βάσης • Σε αρμόστοκους και κόλλες πλακιδίων - μαρμάρων • Ισχυρά δάπεδα • Ισχυρές τσιμεντοκονίες και λιάσπες κτισίματος
ROMIX THERMO 	Ινοπλισμένη κόλλα θερμομονωτικών πλάκων για τοίχους & ταράτσες Κατανάλωση: Ως κόλλα: 2,5-4kg/m², ανάλογα με τη σπάτουλα και το υπόστρωμα. Ως επικαλυπτική στρώση: 1,5kg/m²/mm για την κάλυψη του υαλοπλέγματος. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης, κατάλληλη για την ασφαλή επικόλληση θερμομονωτικών πλάκων από διογκωμένη ή εξηλασμένη πολυστερίνη, σε κάθετες ή και οριζόντιες επιφάνειες, σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους. Στην ινοπλισμένη σύνθεσή της, περιέχονται ρητίνες σύγχρονης τεχνολογίας που της προσφέρουν υψηλή πρόσφυση σε υποστρώματα από μπετόν, σοβά ή τούβλα και την απαραίτητη ελαστικότητα που απαιτείται στις εφαρμογές της. Κατάλληλη για εφαρμογή σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης κτιρίων, καθώς και για συστήματα θερμοστεγάνωσης ταρτατών. Η κόλλα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προτύπου ETAG 004 για συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης.
RUST FREE 	Αντισκωριακό & λιπαντικό Συσκευασία: Δοχεία 200ml, 400ml	Άμεσο ξεμπλοκάρισμα από διάβρωση και σκουριά, επαναφέροντας σε λειτουργία βίδες με παξιμάδια και μπουλόνια, συνδέσεις σωληνώσεων, κάθε τύπου μεταλλικού μηχανισμού και εργαλεία. Απομακρύνει την υγρασία και το νερό από τα ηλεκτρολογικά μέρη των μηχανών. Είναι απαραίτητο για το σπίτι, το αυτοκίνητο, τη μηχανή και το σκάφος.
RUST FREE POWDER 	Αντιδιαβρωτική τσιμεντοειδής προστασία οπλισμού Κατανάλωση: Ως αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού: 70-120gr/m οπλισμού Ως συνδετική στρώση: 2kg/m² Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg	Προστασία του ακάλυπτου οπλισμού σκυροδέματος που οφείλεται είτε σε ενανθράκωση είτε σε ατελείς χυτεύσεις και βλάβες από σεισμό. Επίσης, συνιστάται η προληπτική εφαρμογή του σε ιδιαίτερα λεπτές τοιχοποιίες από σκυρόδεμα, για την προστασία του σιδηρού οπλισμού, σε περιβάλλον μόνιμης υγρασίας. Είναι κατάλληλο και ως γέφυρα πρόσφυσης μεταξύ παλιού και νέου σκυροδέματος.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
STUCCO VIVERE 	Διακοσμητικός στόκος τεχνοτροπίας Κατανάλωση: 1kg/2-3m ² , στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg 	Εφαρμόζεται σε τοίχους και ταβάνια σπατουλαριστά, καθώς και σε ασταρωμένες με AQUAFIX γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, σε ήδη βαμμένες επιφάνειες, αλλιά και σε ξύλινες και μεταλλικές κατάλληλα προετοιμασμένες, όπως ξύλινες πόρτες, παλαιά έπιπλα κ.ά. Η εξαιρετική του πλαστικότητα και η ισχυρή του πρόσφυση, επιτρέπει την εφαρμογή ακόμα και σε πλήθος κατασκευών, όπως πάγκοι, καναπέδες, τραπέζια, κρεβάτια, τζάκια, κολλόνες κ.ά. Το STUCCO VIVERE εξελίσσει τους χώρους που εφαρμόζεται και τους απογειώνει αισθητικά, δίνοντας στους εσωτερικούς χώρους του σπιτιού τη σφραγίδα και την υπογραφή της επιλογής σας. Χρωματίζεται με σύριγγες DUROCOLOR και αδιαβροχοποιείται με το ειδικό κερί για τεχνοτροπίες CERA VIVERE.
STUCOFIX 	Ακρυλικός στόκος σπάτουλας σε πολτό έτοιμος προς χρήση Κατανάλωση: 1kg/2-3m ² , ανάλογα με την επιφάνεια. Συσκευασία: Δοχεία 200gr, 400gr, 800gr, 5kg, 20kg	Εξομαλύνει τοιχοποιίες από μαρμαροσοβά, γυψοσοβά, γυψοσανίδες καθώς και ξύλινες επιφάνειες, όπως πόρτες, παράθυρα ακόμη και ξύλινα σκάφη. Σφραγίζει άριστα μικρές οπές που δημιουργούνται από πρόκες στους τοίχους.
STUCOFIX - P 	Υπέρλεπτος στόκος σπατουλαρίσματος Κατανάλωση: Περίπου 1,1kg/m ² /mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Σακούλα 5kg, χαρτόσακος 20kg	Εφαρμόζεται ως φινιρίσμα λεπτών στρώσεων σε επιφάνειες από μαρμαροσοβά, γυψοσανίδα ή λείο σκυρόδεμα που πρόκειται να καλυφθούν με χρώμα ή ταπετσαρία. Εφαρμόζεται και ως τελική επίστρωση σε επιφάνειες που έχουν καλυφθεί είτε με POWDER COAT είτε με DUROSTICK GRANULAR (υλικά εξομάλυνσης έντονων επιφανειακών ατελειών σε μπετόν, σοβά).
SUPER 	Πλαστικό χρώμα πολυτελείας Κατανάλωση: 1kg/6-8m ² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg, 15kg 	Ιδανικό για την προστασία και τη διακόσμηση νέων και ήδη βαμμένων επιφανειών από σοβά, μπετόν, γυψοσανίδα, τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους. Δεν ξεθωριάζει και δεν σαπωνοποιείται από το συχνό πλύσιμο σε κοινόχρηστους χώρους, όπως π.χ. νοσοκομεία, ξενοδοχεία, σχολεία, εστιατόρια, παιδικά δωμάτια.

Αναλυτική περιγραφή των προϊόντων (ιδιότητες, Εφαρμογές, Τρόπος Χρήσης, Τεχνικά Χαρακτηριστικά, Πιστοποιήσεις) θα βρείτε στο ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ της εταιρίας, στο www.durostick.gr και στις συσκευασίες των προϊόντων.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
SUPER ECO 	Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης Κατανάλωση: 1lt/9,5-10,5m² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg, 15kg 	Κατάλληλο για τη βαφή παιδικών δωματίων, παιδικών σταθμών, σχολείων, νοσοκομείων και γενικά για χώρους όπου απαιτείται αυστηρή υγιεινή. Άοσμο κατά την εφαρμογή του.
SUPER FLEX POWDER 	Εύκαμπτο ινοπλισμένο τσιμεντοειδές σφραγιστικό για ρωγμές 1-15mm Κατανάλωση: Ενδεικτικά 250gr καλύπτουν 6 τρέχοντα μέτρα αρμού διαστάσεων 5x5mm. Συσκευασία: Σακουλάκι 250gr, σακούλα 5kg	Σφραγίζει, με ισχυρή πρόσφυση, κάθε αρμό ή ρωγμή σε σοβά, σκυρόδεμα, πέτρα, αρμούς σε πλακίδια, μάρμαρα, υαλότουβλα, κεραμίδια, διακοσμητικά τούβλα κλπ. Κατάλληλο για εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους, χωρίς να συρρικνώνεται. Σφράγιση περιμετρικά σε κάσες κουφωμάτων από σίδηρο, αλουμίνιο & ξύλο. Κάλυψη κάθε μικρορωγμής μεταξύ ανόμοιων υλικών π.χ. σοβά, μπετόν με πέτρα ή κεραμικό, καθώς και για επιφάνειες ταβανίων, χωρίς να κρεμάει.
TEAK OIL 	Φυσικό λάδι συντήρησης και προστασίας ξύλου Κατανάλωση: 1lt/10-13m² ανά στρώση, ανάλογα με την απορροφητικότητα του ξύλου. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt	Κατάλληλο για την αποτελεσματική συντήρηση ξύλινων επίπλων κήπου και βεραντών, ξύλινων καταστροφμάτων σκαφών καθώς και των βρεχόμενων σημείων τους από τη θάλασσα.
THERMOELASTIC COLOUR 	Θερμοκεραμικό ενεργειακό χρώμα Κατανάλωση: 1kg/7-8,5m² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Συσκευασία: Δοχείο 3lt (3,9kg) & 10lt (13kg) 	Θερμομονώνει, στεγανοποιεί και διακοσμεί κάθετες εξωτερικές νέες ή ήδη βαμμένες οικοδομικές επιφάνειες, από σοβά, μπετόν, τσιμεντοσανίδες, προκατασκευασμένα δομικά υλικά κ.ά. Σε συνδυασμό με το στεγανωτικό ταρτασών DS-220 μειώνει την κατανάλωση ενέργειας για θέρμανση ή ψύξη έως και 30% και τη θερμοκρασία τους θερινούς μήνες έως και 20%.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
THINNER 101 	Διαλυτικό βερνικοχρωμάτων Κατανάλωση: 50-100ml/lit βερνικοχρώματος. Συσκευασία: Δοχεία 500ml, 1lt, 4lt, 15lt	Ιδανικό για την αραίωση ελαιοχρωμάτων, αλκυδικών βερνικιών και ασταριών διαλύτου. Μειώνει τον αφρισμό κατά την ανάδευση με αποτέλεσμα να μην δημιουργούνται φυσαλίδες κατά την εφαρμογή τους. Κατάλληλο για τον καθαρισμό των εργαλείων βαφής (ρολή, πινέλο κ.ά.).
X-TREME 	Πανίσχυρη κόλληλα μονταρίσματος, άοσμη, χωρίς διαλύτες Κατανάλωση: Ανάλογα με την εφαρμογή αν είναι σε κουκίδες ή γραμμές. Ενδεικτικά μία φύσιγγα 480gr αποδίδει περίπου 15 τρέχοντα μέτρα. Συσκευασία: Φύσιγγα των 480gr	Προσφύεται ισχυρά σε ελάχιστο χρόνο σε ποικιλία υποστρωμάτων προσφέροντας ελαστικές συγκολληήσεις δομικών μονωτικών υλικών. Ιδανική για ροζέτες, διακοσμητικές κορνίζες, σοβατεπί, πηχάκια, κανάλια καλωδιώσεων και αρμοκάλυπτρα.
ULTRACOLL THERMO 	Ινοπλισμένη κόλληλα θερμομονωτικών πηλακών για τοίχους & ταράτσες Κατανάλωση: Ως κόλληλα: 2,5-4kg/m ² , ανάλογα με τη σπάτουλα και το υπόστρωμα. Ως επικαλυπτική στρώση: 1,5kg/m ² /mm για την κάλυψη του υαλοπληγματος. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	α) Σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης κτιρίων (ETICS) & στο σύστημα THERMOSEAL. Είναι κατάλληλη τόσο για την επικόλληση των θερμομονωτικών πηλακών στις όψεις των κτιρίων όσο και για την επίχρισή τους. β) Η ULTRACOLL THERMO συνιστάται επίσης για το σύστημα θερμομόνωσης ταρτσών COOLROOF και COOLROOF LIGHT.
VISTA 	Ματ βερνίκι διαλύτου για πατητή τσιμεντοκονία & φυσικές πέτρες Κατανάλωση: 1lt/5-8m ² , ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt	Εφαρμόζεται όπου η αισθητική απαίτηση αφορά στη δημιουργία ματ επιφάνειας. Επιπλέον, όπου απαιτείται ιδιαίτερη αντοχή σε τριβή και προστασία από αντίξοες καιρικές συνθήκες (ηλιοφάνεια και χιόνι) αλλήλ και συχνός καθαρισμός εσωτερικών χώρων. Ιδανικό για την προστασία της Πατητής Τσιμεντοκονίας.

Αναλυτική περιγραφή των προϊόντων (ιδιότητες, Εφαρμογές, Τρόπος Χρήσης, Τεχνικά Χαρακτηριστικά, Πιστοποιήσεις) θα βρείτε στο ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ της εταιρίας, στο www.durostick.gr και στις συσκευασίες των προϊόντων.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
VISTA SHINE 	Διακοσμητικό βερνίκι νερού Κατανάλωση: 1lt/9-11 m ² , ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt	Διακοσμεί και προστατεύει βαμμένους τοίχους και ταβάνια με πλαστικά ή και ακρυλικά χρώματα και επιφάνειες όπου έχει εφαρμοστεί Πατητή Τσιμεντοκονία σε τοίχους.
WALL PRO NANO PAINT 	Αυτοκαθαριζόμενο σιλικονούχο χρώμα για σοβά & μπετόν Κατανάλωση: 1lt/10,5-12 m ² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Συσκευασία: Δοχεία: 3lt (4,5kg) & 10lt (14,5kg)  	Το WALL PRO NANO PAINT είναι ιδανικό για εφαρμογή σε παλαιά και νέα κτίρια διατηρώντας για μεγάλο χρονικό διάστημα την αρχική απόχρωσή τους. Παρέχει μακροχρόνια προστασία σε κτίρια που βρίσκονται σε περιοχές με υψηλή υγρασία και ακραίες καιρικές συνθήκες (παραθαλάσσια και ορεινά κτίσματα) καθώς και σε περιοχές με έντονη παρουσία ατμοσφαιρικών και βιομηχανικών ρύπων. Αποτελεί ιδανική επιλογή καθώς δεν απορροφά τη λασποβροχή και την αιθάλη από τις καμινάδες. Οι βαμμένες εξωτερικές επιφάνειες με WALL PRO NANO PAINT ξεπλένονται με τη βοήθεια της βροχής, ή καθαρίζονται εύκολα με νερό υπό πίεση. Συνεπώς, παρουσιάζει μεγάλη αντίσταση στο λέκισμα των επιφανειών όπου εφαρμόζεται και διατηρεί τις εξωτερικές επιφάνειες καθαρές για μεγάλο χρονικό διάστημα, μειώνοντας εντυπωσιακά το χρόνο επαναβαφής τους.
WATERTRAP 	Συλλέκτης υγρασίας Συσκευασία: Συσκευή που περιέχει σακουλάκι με κρυστάλλινους των 600gr. Διατίθεται και ανταλλακτικό σακουλάκι με κρυστάλλινους των 600gr.	Έχει εξαιρετικά αποτελέσματα σε όξινα τακτικά αεριζόμενους χώρους, όπως: • Αποθήκες, υπόγειο, γκαράζ, πατάριο, θερμαινόμενες εσωτερικές πισίνες. • Εξοχικά σπίτια, τροχόσπιτα, σκάφη αναψυχής, ντουλάπες. • Αποτρέπει βλάβες σε ηλεκτρικές συσκευές που δεν χρησιμοποιούνται τακτικά όπως τηλεοράσεις, Η/Υ, Hi-Fi κλπ. • Διατηρεί ανέπαφα, ευαίσθητα στην υγρασία χαλίκινα και ορειχάλκινα αντικείμενα, καθώς και βιβλία, έγγραφα κλπ.
ΑΚΡΥΛΙΚΟ 100% 	Χρώμα υψηλών απαιτήσεων Κατανάλωση: 1kg/6-8 m ² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg, 15kg 	Ιδανικό για την προστασία και τη διακόσμηση νέων ή ήδη βαμμένων εξωτερικών επιφανειών από σοβά, μπετόν, τσιμεντοσανίδα, κατάλληλα προετοιμασμένα προκατασκευασμένα δομικά στοιχεία κ.ά. Εσωτερικά, εφαρμόζεται σε χώρους όπου απαιτείται συχνός καθαρισμός, όπως παιδικά δωμάτια, χώρους εκθεσιμότητας στη νικιοτήν, δημόσια και ιδιωτικά γραφεία, νοσοκομεία, χώρους εστίασης κ.ά.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ 100% 	100% Ακρυλικό αστάρι νερού Κατανάλωση: 1lt/10-15m ² , ανάλογα με την απορροφητικότητα και την αραίωση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 3lt, 10lt	Το ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ 100% συνιστάται να προηγείται της βαφής σε τοιχοποιίες από σοβά, μπετόν, καθώς και σε ήδη σπατουλαρισμένες επιφάνειες με τσιμεντοειδείς στόκους. Παλιά πλαστικά ή ακρυλικά χρώματα ασταρώνονται με μία επίστρωση αφού αφαιρεθούν τα σαθρά σημεία και στη συνέχεια επαναβάφονται.
ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ 	Βελτιωτικό πρόσμικτο για κόλλες πλακιδίων & αρμόστοκους Κατανάλωση: Αναλογία αραίωσης = Ακρυλικό Γαλάκτωμα:νερό = 1:1 έως 1:2, ανάλογα με την εφαρμογή. Συσκευασία: Δοχεία 1lt, 5lt, 20lt	Απαραίτητο πρόσθετο στις κόλλες πλακιδίων για εφαρμογές σε ακάλυπτους εξωτερικούς χώρους που υπόκεινται σε συστολοδιαστολές καθώς και σε ενδοδαπέδια θέρμανση ή σε μη απορροφητικά υποστρώματα. Ιδανικό για επενδύσεις πλακιδίων που εκτίθενται μόνιμα στο νερό, όπως πισίνες, κολυμβητήρια, σιντριβάνια, πλυντήρια αυτοκινήτων κ.ά. Σε αρμόστοκους - προσδίδει ευκαμψία, υψηλή πρόσφυση στις παρειές των πλακιδίων, αύξηση της στεγανότητας καθώς και της αντοχής σε όξινα καθαριστικά, σε χλωριωμένο και θαλασσίνο νερό. Συμβάλλει στη διατήρηση των σκούρων αποχρώσεων των αρμόστοκων σε εξωτερικούς χώρους.
ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΣΤΟΚΟΣ 	Σιλικονούχος βαφόμενος Κατανάλωση: Ενδεικτικά μία φύσιγγα 280ml καλύπτει 8 τρέχοντα μέτρα αρμού διαστάσεων 6x6mm. Συσκευασία: Φύσιγγα των 280ml	Προσφέρεται για ελαστικές σφραγίσεις σε οικοδομικές εφαρμογές, πλάτους 1-20mm. Προσφύεται σε όλα σχεδόν τα δομικά υλικά, όπως μπετόν, σοβά, γύψο, τούβλα, κεραμίδια, ξύλο, αλουμίνιο κ.ά. Είναι απαραίτητος σε ελαιοχρωματιστές για την πλήρωση αρμών σε εσωτερικούς χώρους, αφού καλύπτει τριχοειδείς ρωγμές σε τοίχους, μετά το αστάρισμα και πριν από τη βαφή με πλαστικά ή ακρυλικά χρώματα. Επίσης, είναι κατάλληλος για μερεμέτια περιμετρικά σε εσωτερικές κάσες, αφού αποξηλωθούν οι παλιές σφραγίσεις και σταθεροποιηθούν. Είναι απαραίτητος σε αλουμινάδες και σε μαραγκούς, για τη σφράγιση αρμών περιμετρικά μεταξύ κάσας και μπετόν ή σοβά, αφού δημιουργεί επιφάνεια του υλικού, μηδαμινής συρρίκνωσης, έτοιμη για βαφή.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ & ΜΑΡΜΑΡΩΝ 	Υαλώδης, υπέρλεπτος 0-3mm Κατανάλωση: 250-800gr/m ² , ανάλογα με το πλάτος και το βάθος του αρμού και τις διαστάσεις των πλακιδίων. Συσκευασία: Σακούλα 5kg	Είναι κατάλληλος για αρμολογήσεις πλάτους 0-3mm πλακιδίων, μαρμάρων, γυαλισμένων και μη γρανιτών, υαλοπηφίδων, όπου η αισθητική απαιτεί πολύ λείο αρμό, σε τοίχους και δάπεδα εσωτερικών και εξωτερικών χώρων.
ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ & ΠΕΤΡΩΝ 	Υαλώδης, χονδρόκοκκος 5-20mm Κατανάλωση: 250-800gr/m ² , ανάλογα με το πλάτος και το βάθος του αρμού και τις διαστάσεις των πλακιδίων. Συσκευασία: Σακούλα 5kg	Είναι κατάλληλος για αρμολογήσεις πλάτους 5-20mm πλακιδίων με αδρή επιφάνεια, ρουστίκ, cotto, διακοσμητικών τούβλων, φυσικών και τεχνητών πετρών, για δάπεδα και τοίχους εσωτερικών και εξωτερικών χώρων.
ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 	Υαλώδης, λεπτόκοκκος 1-10mm Κατανάλωση: 250-800gr/m ² , ανάλογα με το πλάτος και το βάθος του αρμού και τις διαστάσεις των πλακιδίων. Συσκευασία: Σακούλα 5kg	Είναι κατάλληλος για αρμολογήσεις πλάτους 1-10mm κεραμικών πλακιδίων, γρανιτών και ψηφίδων, σε δάπεδα και τοίχους εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, ακόμη και βαριάς κυκλοφορίας (αεροδρόμια, super markets, εστιατόρια) καθώς και σε χώρους με έντονη υγρασία όπως μπάνια, βεράντες, ταράτσες και κουζίνες.
ΑΣΤΑΡΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ & ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 	Αστάρι Αλουμινίου & Γαλβανιζέ Κατανάλωση: 1lt/8-10m ² ανά στρώση. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt	Προστατεύει και συντηρεί κουφώματα αλουμινίου, γαλβανισμένους σωλήνες, αεραγωγούς εξαρτημάτων αυτοκινήτων, σκαφών, πυλίνες, μεταλλικά κτίρια και γέφυρες καθώς και γαλβανισμένες δεξαμενές νερού. Εφαρμόζεται είτε μόνο του σε 1-2 επιστρώσεις είτε ως υπόστρωμα για βερνικοχρώματα.
ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ 	Σταθεροποιητής για σοβά, μπετόν, γυψοσανίδα & τσιμεντοσανίδα Κατανάλωση: Για τοίχους: 1lt/13-15m ² ανά στρώση. Για ταράτσες: 1lt/9-11m ² ανά στρώση. Ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και την αραίωση. Συσκευασία: Δοχεία 1lt, 4lt, 15lt	Κατάλληλο για επιφάνειες τοιχοποιίας από μαρμαροσοβά, σκυρόδεμα, γυψοσοβά, γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα, τουβλίνες, ασβέστη. Μηδενίζει την αλκαλικότητα των υποστρωμάτων, η οποία αποτελεί και τη βασική αιτία για τη μη αποτελεσματική εφαρμογή των χρωμάτων. Εφαρμόζεται σε 1-2 επιστρώσεις για τη σταθεροποίηση και τη στεγάνωση ταρατσών σε βάθος, πριν από την εφαρμογή ελαστομερών στεγανωτικών, π.χ. DUROSTICK No39 & DS-220.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ 	Αστάρι Μετάλλων Κατανάλωση: 1kg/8-14m ² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg σε λευκό και γκρι	Ως αντισκωριακή προστασία, προστατεύει τις κατάλληλα προετοιμασμένες μεταλλικές επιφάνειες, όπως κάγκελα, πόρτες και κάθε είδους μεταλλική κατασκευή. Σε τοίχους και ταβάνια που έχουν εμποτιστεί από νικοτίνη και καπνιά ή εμφανίζουν μαυρίλες από υγρασία καθώς και σε ταβάνια με κόλλα ή ασβέστη, μία επίστρωση ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ της DUROSTICK απομονώνει τις προσβληθείσες επιφάνειες και δημιουργεί το κατάλληλο υπόστρωμα για τελική βαφή.
ΑΦΡΟΣΤΟΚΟΣ 	Ελαφροβαρής επισκευαστικός ακρυλικός στόκος Κατανάλωση: Ανάλογα με την εφαρμογή. Συσκευασία: Δοχεία 250ml, 1lt, 2,5lt	Κατάλληλος για γρήγορες επισκευές σε ρωγμές και οπές βάθους έως 5mm σε τοίχους, ταβάνια, επιφάνειες από σοβά, μπετόν, ξύλο και γυψοσανίδα, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Δεν δημιουργεί ρηγματώσεις ή σκασίματα. Δεν συρρικνώνεται. Οι τριχοειδείς ρωγμές καλύπτονται με 1 μόνο πέρασμα. Το προϊόν εφαρμόζεται σε βαμμένες και μη επιφάνειες και βάζεται σε λιγότερο από μία ώρα.
ΓΟΜΑΛΑΚΑ 	Γνήσια γομαλάκα ενισχυμένη με ρητίνες Κατανάλωση: 150-200ml/m ² ανά στρώση. Συσκευασία: Φιαλίδιο 60ml, δοχείο 250ml	Στεγανοποιεί τους πόρους που δημιουργούνται στις ραφές των δεξαμενών πετρελαίου μετά τη συγκόλλησή τους καθώς και σε ρεζερβουάρ αυτοκινήτων που έχουν σκουριάσει εσωτερικά. Παρέχει πρόσθετη εξασφάλιση από διαρροές στα σημεία που τοποθετούνται φλάντζες από περμανίτη, τσιμούχες και σπειρώματα. Αντέχει στα αλκάλια, προσφέρει υψηλή πρόσφυση σε λαμαρίνα, ενώ σε συνδυασμό με τη μοναδική αντοχή της στα πετρελαιοειδή, εξασφαλίζει προστασία σε καταστρώματα και αμπάρια πλοίων. Κατάλληλη για την κάλυψη ρόζων στα ξύλα, αποτρέποντας το ξεφλούδισμα και το σκάσιμο σε ριπολίνες και βερνίκια.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ 	Υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων διαλυτού Κατανάλωση: 1lt/10-12m ² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt	Εφαρμόζεται σε νέες ή παλιές στοκαρισμένες ξύλινες επιφάνειες (πόρτες, παράθυρα) καθώς και σε σπατουλαρισμένες επιφάνειες από μαρμαροσοβά και γυψοσανίδα.
ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ ΝΕΡΟΥ 	Υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων βάσεως νερού Κατανάλωση: 1lt/10-12m ² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Συσκευασία: Δοχεία 750ml, 2,5lt	Η ακρυλική ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ ΝΕΡΟΥ της DUROSTICK εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης εφαρμόζεται σε νέες ή παλαιές στοκαρισμένες ξύλινες επιφάνειες (πόρτες, παράθυρα) καθώς και σε σπατουλαρισμένες επιφάνειες από μαρμαροσοβά και γυψοσανίδες. Συνιστάται για παιδικά δωμάτια, νοσοκομεία, σχολεία κλπ.
ΓΡΑΣΟ 	Μακράς διάρκειας Κατανάλωση: Ανάλογα με την εφαρμογή. Συσκευασία: Φιαλίδιο των 125ml, δοχείο 1lt	Κατάλληλο για λίπανση που διαρκεί, σε γρανάζα, ντίζες, ρουλεμάν, αντλίες, έμβολα, μεντεσέδες πορτών και παραθύρων. Αποτρέπει τη διαρροή οσμών από μεταλλικά ή πλαστικά φρέατα.
ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ & ΕΛΑΙΟΑΠΩΘΗΤΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ 	Εύκαμπτος αρμόστοκος υδατοαπωθητικός & ελαιοαπωθητικός πλακιδίων & μαρμάρων 1-8mm Κατανάλωση: 250-800gr/m ² , ανάλογα με το πλάτος και το βάθος του αρμού και τις διαστάσεις των πλακιδίων. Συσκευασία: Σακούλα 4kg	Αποτελεί το λογικό συμπλήρωμα της εύκαμπτης συγκόλλησης πλακιδίων (με ελαστικές κόλλες προδιαγραφών S1 ή S2). Είναι κατάλληλος για κάθε είδους αρμολόγηση πλακιδίων, γρανιτών, υαλοπφίδων, μαρμάρων καθώς και ως υλικό αποκατάστασης παλαιών φθαρμένων αρμόστοκων με εμφανείς τριχοειδείς ρωγμές. Αποκαθιστά πλήρως και στεγανοποιεί τέλεια υπό την προϋπόθεση της επιμελούς αποξήλωσης των παλαιών ρηγματωμένων ή αποκολλημένων αρμόστοκων σε βάθος τουλάχιστον 3mm και του σχολαστικού καθαρισμού του υποστρώματος του αρμού. Είναι κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική χρήση καθώς και σε χώρους που υπόκεινται σε απαιτήσεις αυστηρής υγιεινής. Ιδανικός για αρμολόγηση πλακιδίων σε βεράντες, ταράτσες, ενδοδαπέδια θέρμανση, γυψοσανίδες και τσιμεντοσανίδες και γενικά σε χώρους που υπόκεινται σε έντονες θερμοκρασιακές ή μηχανικές καταπονήσεις.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ ΦΥΣΙΓΓΑΣ 	Βαρέως τύπου	Το πιστόλι βαρέως τύπου της DUROSTICK είναι ιδανικό για την καλύτερη προώθηση πολυουρεθανικών σφραγιστικών και συγκολλητικών υλικών καθώς και ακρυλικών στόκων και σιλικόνης. Είναι απαραίτητο, λόγω της εξαιρετικής αντοχής του, να συνδυαστεί με την κενή φύσιγγα DUROSTICK για την προώθηση χονδροκόκκων αρμόστοκων DUROSTICK σε δεκάδες εφαρμογές, όπως: αρμολόγηση απορροφητικών διακοσμητικών τούβλων, ρουστίκ πλακιδίων και cotto, σκαπιτσαριστών μαρμάρων κ.ά. Εξασφαλίζει καθημερινή εργασία χωρίς διακοπή και προβλήματα.
ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΛΑ 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ 	Εποξειδική κόλλα 2 ωρών σε μορφή στόκου Κατανάλωση: Ανάλογα με την εφαρμογή. Συσκευασία: 400gr (A=200gr, B=200gr)	Οι εφαρμογές της εποξειδικής κόλλας-στόκου DUROSTICK είναι άπειρες στην οικοδομή. Επιπλέον, σφραγίζει οπές, ρωγμές, στεγανοποιεί διαρροές σε καλοριφέρ, δεξαμενές νερού και καυσίμων, κάρτερ, ψυγεία και εξατμίσεις αυτοκινήτων, σκάφη αναψυχής, κάδους πλυντηρίων, πορσελάνες, κεραμικά κ.ά. Είναι απαραίτητη σε υδραυλικούς, ψυκτικούς, μηχανουργούς και σε όσους ασχολούνται με μαστορέματα. Είναι ιδανική για συγκόλληση ανόμοιων υλικών όπως σίδερο με πέτρα, ξύλο, μάρμαρο κ.ά.
ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΛΑ 20' 	Εποξειδική κόλλα 20' σε μορφή πλαστελίνης Κατανάλωση: Ανάλογα την εφαρμογή. Συσκευασία: 56gr	Άπειρες οι εφαρμογές της για υδραυλικούς, μηχανουργούς, ψυκτικούς, φανοποιούς καθώς και για όσους ασχολούνται με μαστορέματα. Ιδανική για κάθε είδους συγκολλήσεις, σφραγίσεις και στεγανοποιήσεις στο σπίτι, το αυτοκίνητο ή το σκάφος. Κλείνει οπές, ρωγμές, στεγανοποιεί διαρροές σε καλοριφέρ, δεξαμενές νερού και καυσίμων, κάρτερ, ψυγεία και εξατμίσεις αυτοκινήτων, σκάφη αναψυχής, κάδους πλυντηρίων, πορσελάνες, κεραμικά κ.ά.
ΚΟΛΛΑ PVC Διάφανη 	Διάφανη κόλλα για πλαστικούς σωλήνες PVC Κατανάλωση: 250ml/m ² ανά στρώση. Συσκευασία: Σωληνάκια: 70ml, 125ml Δοχεία: 250ml, 500ml	Η κόλλα DUROSTICK PVC είναι κατάλληλη για συγκολλήσεις σωλήνων ύδρευσης, αποχέτευσης, άρδευσης, βιομηχανικών σωλήνων ή spa, πισίνας, διατομής έως και 300mm και αντοχής στην πίεση έως 12 atm.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ΚΟΛΛΑ ΣΤΙΓΜΗΣ 	Πανίσχυρη κυανοακρυλική κόλλα στιγμής Κατανάλωση: Ανάλογα με την εφαρμογή. Συσκευασία: Σωληνάριο των 2gr	Κολλητά σταθερά, πορσελάνες, μέταλλα, σκληρά πλαστικά, λάστιχα, δέρμα, ξύλο και όλες τις μη πορώδεις επιφάνειες. Δεν κολληά πολυαιθυλένιο, teflon και απορροφητικές επιφάνειες, όπως σοβά και ξύλινο σόκορο.
MINIO ΦΥΣΙΚΟ 	Αντιδιαβρωτικό υπόστρωμα Κατανάλωση: 1kg/5-8m² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg	Είναι απαραίτητο για την προστασία σιδερένιων κατασκευών που είναι εκτεθειμένες σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, όπως εξωτερικά κάγκελα, πόρτες, κάσες κουφωμάτων και λαμαρίνες πλοίων. Ως υπόστρωμα, προστατεύει αποτελεσματικά από τη διάβρωση και τη σήψη, τόσο το σκελετό όσο και τα βρεχόμενα ξύλινα μέρη των σκαφών καθώς και τις ξύλινες βάρκες.
ΜΠΑΝΙΟ & ΚΟΥΖΙΝΑ 	Ακρυλικό χρώμα για προστασία από μύκητες και μούχλα Κατανάλωση: 1kg/6-8m² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg, 15kg Durocolor ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΧΡΩΣΕΩΝ	Δρα αποτελεσματικά σε χώρους όπως μπάνια, κουζίνες, αποθήκες, υπόγεια, στον περιβάλλοντα χώρο θερμαινόμενων πισινών, σε οροφές με ανεπαρκή μόνωση κ.ά.
ΟΞΙΝΟ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 	Για οικοδομικά κατάλοιπα Κατανάλωση: 1lt/5-7m² επιφάνειας. Συσκευασία: Δοχεία 1lt, 5lt, 20lt	Δρα εντός ελάχιστων λεπτών σε κεραμικά πλακίδια ή γρανίτες που έχουν τοποθετηθεί σε δάπεδα και τοίχους. Απομακρύνει οικοδομικά κατάλοιπα από εργαλεία. Δεν συνιστάται για διακοσμητικά πλακίδια, μάρμαρα, ασβεστολιθικά πετρώματα και είδη υγιεινής. Η χρήση του καθαριστικού πρέπει να πραγματοποιείται μετά την αρμολόγηση των πλακιδίων και εφόσον έχουν περάσει τουλάχιστον 20 ημέρες. Ακατάλληλη η εφαρμογή του σε χώρους κλειστούς όπου υπάρχουν ανοξείδωτες συσκευές διότι θα οξειδωθούν.

Προϊόντα της DUROSTICK

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ΣΙΛΙΚΟΝΗ 	Σιλικόνη ανθεκτική στη μούχλα Κατανάλωση: Ενδεικτικά μία φύσιγγα 280ml καλύπτει 8 τρέχοντα μέτρα αρμού διαστάσεων 6x6mm. Συσκευασία: Σωληνάκια των 80ml (λευκή, διάφανη), φύσιγγες των 280ml (διάφανη, λευκή, μαύρη, γκρι, καφέ)	Χρησιμοποιείται χωρίς αστάρι σε υλικά όπως πορσελάνη, γυαλί, κεραμικά, εμαγιέ, πολυεστέρα, ανοξείδωτα ή ανοδιωμένα αλουμίνια, βερνικωμένα ξύλα για τη σφράγιση αρμών πλάτους 3-40mm, τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους. Είναι απαραίτητη για τη σφράγιση αρμών σε πάγκους κουζίνας, ανοξείδωτους νεροχύτες, περιμετρικά σε νιπτήρες, μπανιέρες, ντουζιέρες από πορσελάνη ή πλαστικό, χωρίς να μαυρίζει. Συνιστάται για τη σφράγιση και συναρμολόγηση κατασκευών από τζάμι, αλλιά και για πληθώρα υδραυλικών, ψυκτικών και ηλεκτρολογικών εφαρμογών.
10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ 	100% Ακρυλικό χρώμα, πολύ μακράς διάρκειας Κατανάλωση: 1kg/6-8m ² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες Συσκευασία: Δοχεία 1kg, 5kg, 15kg 	Ιδανικό για κάθε είδους νέα ή ήδη βαμμένη εξωτερική επιφάνεια από σοβά ή μπετόν, ακόμη και σε κτίσματα δίπλα στη θάλασσα, χωρίς να σαπωνοποιείται. Επίσης, είναι κατάλληλο για εσωτερικές επιφάνειες από μπετόν, σοβά, τσιμεντοσανίδα, γυψοσανίδα και γενικά χώρους όπου απαιτείται συχνός καθαρισμός των επιφανειών, π.χ. παιδικά δωμάτια, χώροι εκτεθειμένοι στη νικατίνη και την καπνιά από τις σόμπες, δημόσια και ιδιωτικά γραφεία, καθώς και νοσοκομεία, χώροι εστίασης κ.ά.
D-8 	Πυρίμαχο συγκολλητικό και σφραγιστικό κονίαμα για πυρότουβλα Κατανάλωση: Ενδεικτικά για πυρότουβλα διαστάσεων 20x10x3cm με πλάτος αρμού 1cm, περίπου 5kg/m ² . Συσκευασία: Σακούλα 5kg, χαρτόσακος 25kg	Το κονίαμα D-8 είναι ιδανικό για το χτίσιμο και την αρμολόγηση πυρότουβλων σε τζάκια, φούρνους, ψησταριές, καμινάδες κ.ά. Είναι κατάλληλο για την αποκατάσταση φθαρμένων αρμών, το στοκάρισμα ρηγματωμένων (σύννηθες φαινόμενο) καθώς και για τη συγκόλληση αποκολλημένων πυρότουβλων.
No35 	Ξυλόκολλη ταχείας πήξεως κρυσταλλίζε Κατανάλωση: 50-250gr/m ² . Συσκευασία: Δοχεία 500gr, 1kg, 5kg & βαρέλι 25kg, 50kg	Προσφέρει γρήγορες συγκολλήσεις, με απόλυτη διαφάνεια, χωρίς λεκέδες στην επιφάνεια του ξύλου όταν στεγνώσει. Η DUROSTICK No35 είναι απαραίτητη στα έπιπλα από καρυδιά, οξιά, teak, όρεγκον, παλίσανδρο, σουηδικό, πεύκο καθώς και για κάθε είδος καπλημά, νοβοπάν, κόντρα πλακέ, φορμάκια, hardboard, χαρτόνι, φελιζόλ, φελιλό και γυψοσανίδα. Επίσης, είναι κατάλληλη για συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων σε επιφάνειες από νοβοπάν, MDF, κόντρα πλακέ θαλάσσης κ.ά.

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
WATERPROOF-PU 	Πολυουρεθανικό στεγανωτικό ταρατσών τροποποιημένο με σιλάνια Κατανάλωση: Ελάχιστη κατανάλωση 1,0 έως 1,3lt/m² σε δύο στρώσεις, ανάλογα με το υπόστρωμα. 1,5 έως 2,0lt/m² σε τρεις στρώσεις, ανάλογα με το υπόστρωμα (15 χρόνια εγγύηση). Συσκευασία: Δοχεία 3.6lt, 18lt	Επαλείφεται εύκολα σε ταρατσες, ζαρντινιέρες χωρίς την ανάγκη ασταρώματος, εάν οι επιφάνειες είναι καθαρές, στεγνές και χωρίς σαθρά σημεία. Αποτελεσματικό στην ένωση καμινάδας και φεγγίτη με κεραμίδια. Ιδανική λύση στεγανοποίησης επιφανειών στις οποίες έχει γίνει ή πρόκειται να γίνει τοποθέτηση φωτοβολταϊκών στοιχείων.
DS-254 IRON 	Πατητή τσιμεντοκονία με συμριδόπετρα Κατανάλωση: 7 kg/m²/5mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Έτοιμο τσιμεντοκονιάμα με όψη γρανίτη, ιδανικό για εφαρμογή σε δάπεδα βαριάς κυκλοφορίας, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Εφαρμόζεται σε δάπεδα από σκυρόδεμα, ή από πλάκες πεζοδρομίου, αλλά και παλαιά πλακάκια, μάρμαρα και μωσαϊκό. Ιδανική για εφαρμογές σε δάπεδα που πρόκειται να δεχθούν ιδιαίτερη καταπόνηση, όπως αυλές, πεζοδρόμους, γκαράζ, αλλά και χώρους υψηλής επισκεψιμότητας (εμπορικά κέντρα, αποθήκες κλπ.). Διακρίνεται για την ισχυρή της πρόσφυση (2,0N/mm²) σε πλήθος υποστρωμάτων, μόνο με απλή διαβροχή.
DS-256 FLEX VELVET 	Λεπτόκοκκη, εύκαμπτη πατητή τσιμεντοκονία για τοίχους & δάπεδα Κατανάλωση: 4-4,3 kg/m²/3mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 25kg	Συνιστάται για εφαρμογή σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες, σε δάπεδα και τοίχους, σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες. Λόγω της βελούδινης υφής και της μικρής κοκκομετρίας της προτείνεται η εφαρμογή της σε επιφάνειες, όπως: γυψοσανίδα και τσιμεντοσανίδα ασταρωμένες με AQUAFIX, σε σταθερούς μαρμαροσσοβάδες, σε επίπεδες σταθερές παραδοσιακές τσιμεντοκονίες, επάνω σε αυτοεπιπεδούμενα τσιμεντοκονιάματα, αλλά και σε επιφάνειες που έχουν προετοιμαστεί κατάλληλα με τη χρήση της πατητής τσιμεντοκονίας DS-250 ή DS-252 Flex της DUROSTICK.
GRANULAR ULTRA 	Ρητινούχος ινοπλισμένος τσιμεντόστοκος εξομάλυνσης (για κάλυψη ατελειών έως 15mm/στρώση) Κατανάλωση: Περίπου 1,4kg/m²/mm πάχους στρώσης. Συσκευασία: Χαρτόσακος 20kg	Ενδείκνυται για σπατουλάρισμα σοβατισμένων ή μη επιφανειών, όπως εμφανές σκυρόδεμα ή πορομπετόν, καλύπτοντας κάθε επιφανειακή ατέλεια σε βαμμένους ή μη τοίχους και ταβάνια. Με μία-δύο επιστρώσεις 1-15mm δημιουργείται μία λεία επιφάνεια, έτοιμη για αστάρωμα και βάψιμο, η οποία μπορεί να τριφτεί την ίδια ημέρα ή να λειανθεί με υγρό τριβίδι. Εξομαλύνει, όπου αυτό θεωρείται αναγκαίο, τοιχοποιίες που έχουν περαστεί με RELIEF ή Μυκονιάτικη τεχντροπία σοβά.



Η γνώση είναι **δύναμη!**

Η **κατάληλη**
πληροφόρηση σώζει
χρόνο & χρήμα!

Η σωστή ενημέρωση
είναι **η λύση!**

Αγαπητέ αναγνώστη ή αναγνώστριά,

Η εποχή που ζούμε και η οποία από πολλούς έχει δικαίως χαρακτηριστεί ως 'η εποχή της πληροφορίας' απαιτεί από όλους εμάς που απευθυνόμαστε με τα προϊόντα μας στην κάλυψη των δικών σου αναγκών να σου παρέχουμε -σε ποσότητα και ποιότητα- την ενημέρωση και πληροφόρηση που θα σου φανεί απαραίτητη ώστε να κάνεις έξυπνες και ωφέλιμες επιλογές.

Έχοντας αυτή την πεποίθηση, ήδη από τα πρώτα της βήματα στην αγορά, η εταιρεία DUROSTICK έχει αφιερώσει σημαντική προσπάθεια στην υποστήριξή της με πληθώρα εργαλείων και ενεργειών, μία από τις οποίες, τον **Οδηγό Επισκευών & Ανακαινίσεων** που ήδη κρατάτε στα χέρια σας!

Έχοντας συστηθεί με αρκετούς και αρκετές από εσάς μέσω αυτής αλληλ και προηγούμενων επικοινωνιακών μας ενεργειών, δραττόμαστε της ευκαιρίας να σας παρουσιάσουμε κάποιες από αυτές που ελπίζουμε ότι θα εμπλουτίσουν την εμπειρία σας σχετικά με το θέμα που πραγματεύονται αλληλ και -γιατί να το κρύψουμε αλληλ- θα σας φέρουν πιο κοντά μας σε μία όμορφη σχέση με ανθρώπινο περιεχόμενο, όχι απαραίτητα μόνο ωφελιμιστικού χαρακτήρα. Μία σχέση που στόχος και σκοπός της είναι η δημιουργία μίας κοινότητας γύρω από τις ανάγκες -και τα ενδιαφέροντα που απορρέουν από αυτές- σχετικά με την προστασία και φροντίδα του σπιτιού μας που τόσο πολύ σεβόμαστε και αγαπάμε!

Η επικοινωνία της DUROSTICK μαζί σας έχει λάβει πληθώρα διαφορετικών μορφών που εκτείνονται από την άμεση επαφή δια μέσω της Τεχνικής της Υποστήριξης αλληλ και σε εκθέσεις, σε εκδηλώσεις, στα σημεία πώλησης των προϊόντων της, έως την επικοινωνία δια μέσω ενημερωτικών εντύπων, εφαρμοσμένων δειγμάτων των προϊόντων της αλληλ και εκτεταμένης προσεγγίσής σας δια μέσω του Διαδικτύου, με ιδιαίτερη έμφαση τα τελευταία 3-4 χρόνια.

Μία επιλεγμένη παρουσίαση όλων των παραπάνω θα βρείτε στις επόμενες σελίδες, μία παρουσίαση που ελπίζουμε να σας 'διαφωτίσει' περισσότερο και να σας παρακινήσει να έρθετε σε επαφή με όλο αυτό το υλικό που ελπίζουμε και πιστεύουμε ότι θα διευρύνει τους ορίζοντές σας σε θέματα που αφορούν τις επιλογές σας για το δικό σας σπίτι.

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ

Το **Εγχειρίδιο Σύγχρονης Δόμησης** της **DUROSTICK** αποτελεί την πλέον ολοκληρωμένη και εμπειρισταωμένη έντυπη έκδοση της εταιρείας.

Περιηγηθείτε στο έντυπο και πληροφορηθείτε για πιστοποιήσεις και πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με τα οποία κατατάσσονται τα προϊόντα **DUROSTICK**. Ενημερωθείτε από τους πίνακες εφαρμογής γρήγορα και εύκολα για τις χρήσεις τους.

Ακολουθήστε τη **‘ΒΗΜΑ - ΒΗΜΑ’** διαδικασία για την κατασκευή μίας νέας οικοδομής και μάθετε για τα προϊόντα που εμπλέκονται σε κάθε της στάδιο.

Διαβάστε προσεκτικά τις λύσεις που προτείνονται για επίλυση προβλημάτων που αντιμετωπίζει ένα σπίτι ή ένα κτίριο στην ενότητα **‘ΠΡΟΒΛΗΜΑ - ΑΙΤΙΑ - ΛΥΣΗ’**.

Μάθετε για τις ιδιότητες, τις εφαρμογές, τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τον τρόπο χρήσης κ.ά.

στην εκτενή παρουσίαση των επτά κατηγοριών και των υποκατηγοριών τους για το σύνολο των προϊόντων της εταιρείας που υπερβαίνουν τα 300:

- Προϊόντα Πλακιδίων & Μαρμάρων
- Σφραγιστικά & Στεγανωτικά
- Προϊόντα Υδραυλικών
- Συγκολλητικά Προϊόντα
- Βελτιωτικά & Ειδικά Κονιάματα
- Υποστρώματα & Χρώματα
- Καθαριστικά & Προστατευτικά

Το Εγχειρίδιο Σύγχρονης Δόμησης σε κάθε του έκδοση φιλοξενεί επιπλέον μία ή περισσότερες ειδικές εκδόσεις που κάθε φορά παρουσιάζουν εξαιρετικό ενδιαφέρον!



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ

Μάθετε ότι πρέπει να γνωρίζετε για την εξωτερική θερμομόνωση κτιρίων & κατοικιών. Ενημερωθείτε για τη θερμομόνωση των εξωτερικών κάθετων επιφανειών με το πιστοποιημένο στην πρώτη κλήση κατά το ευρωπαϊκό πρότυπο **ETAG 004** σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης **THERMOSEAL**.

Πληροφορηθείτε για τη θερμομόνωση και στεγάνωση της ταράτσας σας με τα συστήματα **COOLROOF** και **COOLROOF LIGHT** της **DUROSTICK**. Μάθετε για την αποτελεσματική στεγάνωση του κτιρίου ή της κατοικίας σας με τα τσιμεντοειδή, ελαστομερή και πολυουρεθανικά υψηλών προδιαγραφών στεγανοποιητικά προϊόντα της **DUROSTICK**.

• Διαβάστε τα έντυπα: **ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ** & τα **ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΟΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΤΑΡΑΤΣΩΝ COOLROOF & COOLROOF LIGHT!**

Ξεφυλλίστε τα ηλεκτρονικά και αποθηκεύστε το στον υπολογιστή σας. Τυπώστε τα! (www.thermoseal.gr)

• Επισκεφθείτε τη διεύθυνση **www.thermoseal.gr** για μία ολοκληρωμένη παρουσίαση του θέματος.

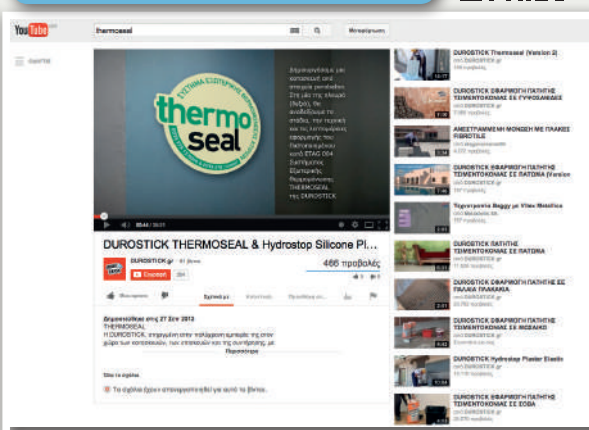
• Παρακολουθήστε κινηματογραφημένη εφαρμογή των συστημάτων Ενεργειακής Αναβάθμισης στο κανάλι της **DUROSTICK** στο **YOUTUBE** και στο site της εταιρείας στη διεύθυνση **www.durostick.gr**



Επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.thermoseal.gr για ολοκληρωμένη παρουσίαση.



Δείτε τις εφαρμογές του προϊόντος κινηματογραφημένες στο κανάλι μας στο YOUTUBE!



ΠΑΤΗΤΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ

Ένα υλικό από το παρελθόν... με λαμπρό μέλλον!

- Διαβάστε το έντυπο που έχουμε δημιουργήσει ειδικά για την **ΠΑΤΗΤΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ**. Πάρτε ιδέες για εφαρμογές και τεχνοτροπίες. Διαλέξτε τους χρωματισμούς που ταιριάζουν στο γούστο σας.
- Δείτε κινηματογραφημένες εφαρμογές σε στάδια, στο κανάλι της **DUROSTICK** στο **YOUTUBE** και στο site της **DUROSTICK** για να αντιληφθείτε πώς κατασκευάζεται η **Πατητή Τσιμεντοκονία** με ποια άλλα υλικά συνδυάζεται για την προστασία και την αισθητική της ανάδειξη.

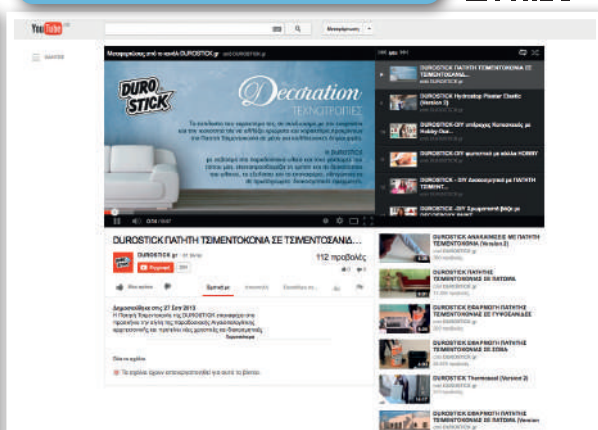
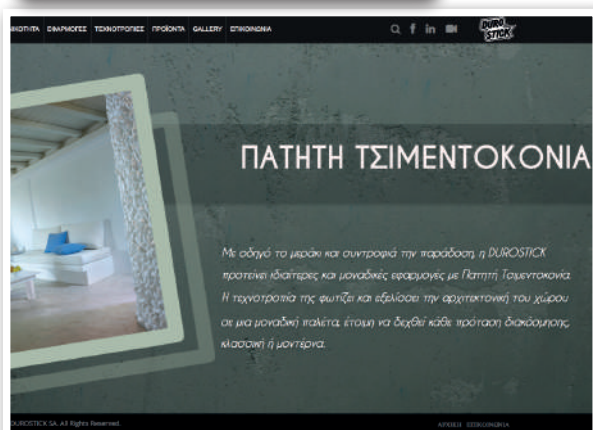
- Επισκεφθείτε το site που έχουμε δημιουργήσει ειδικά για το όμορφο και εύπληστο αυτό υλικό στη διεύθυνση **www.patiti.gr** και μάθετε ότι πρέπει να γνωρίζετε για την **Πατητή Τσιμεντοκονία**. Περιηγηθείτε στο πλούσιο φωτογραφικό υλικό με έργα Πατητής Τσιμεντοκονίας DUROSTICK και διαλέξτε κάτι που θα θέλατε να κάνετε στο δικό σας χώρο!



Επισκεφθείτε τη διεύθυνση
www.patiti.gr για ολοκληρω-
μένη παρουσίαση.



Δείτε τις εφαρμογές του
προϊόντος κινηματογραφημένες
στο κανάλι μας στο **YOUTUBE!**



ΤΕΧΝΟΤΡΟΠΙΕΣ DUROSTICK

Δημιουργήστε μοναδικές τεχνοτροπίες με χρώμα, υγρές χρωστικές, μεταλλικές πούδρες βερνίκια, στόκους, κεριά, σε μικρότερες ή μεγαλύτερες επιφάνειες με όχημα τη φαντασία, το γούστο και τη μαστοριά σας μόνο.

Πειραματισθείτε μαθαίνοντας τα... 'μυστικά της δουλειάς' εξ εμπειρίας μα και συμβουλών και ιδεών που θα ανακαλύψετε στο έντυπο **ΤΕΧΝΟΤΡΟΠΙΕΣ** της **DUROSTICK**. Πληογηθείτε σε πολυποικίλες επιλογές, συνδυασμούς

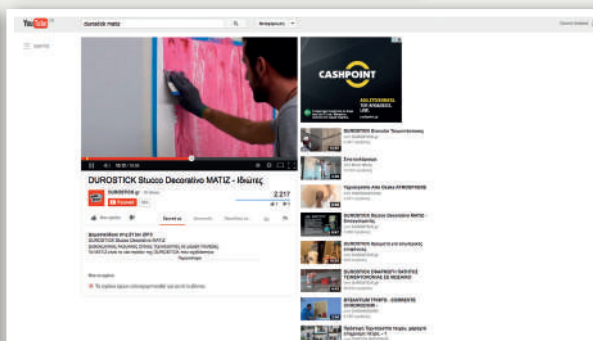
και τεχνοτροπίες. Δείτε βήμα-βήμα στάδια εφαρμογής σε φωτογραφική αλλή και σε κινηματογραφική απεικόνιση στο κανάλι της **DUROSTICK** στο **YOUTUBE** αλλή και στο website της εταιρίας (www.durostick.gr). Μοιραστείτε την εμπειρία σας με φίλους και γνωστούς. Υιοθετήστε τις τεχνοτροπίες που ταιριάζουν στο γούστο και την αισθητική σας για το δικό σας σπίτι. Ζήστε τη δημιουργικότητα και απολαύστε τη μοναδικότητα των επιλογών σας!



Ξεφυλλίστε το έντυπο ηλεκτρονικά. Κατεβάστε το στον υπολογιστή σας, τυπώστε το, μοιραστείτε το.



Δείτε τις εφαρμογές του προϊόντος κινηματογραφημένες στο κανάλι μας στο YOUTUBE!



DUROSTICK & ΚΑΘΑΡΙΣΕΣ

Μία πλήρης γκάμα καθαριστικών για κάθε χρήση φροντίδας και καθαρισμού στο σπίτι σας. Περιηγηθείτε στα προϊόντα καθαρισμού της **DUROSTICK** μέσα από την ειδική έντυπη έκδοση **DUROSTICK & ΚΑΘΑΡΙΣΕΣ**. Ξεφυλλίστε τη και ηλεκτρονικά στη διεύ-

θυνση www.durostick.gr. Κατεβάστε τη στον υπολογιστή σας, τυπώστε τη, μοιραστείτε τη με φίλους και δικούς σας ανθρώπους. Σύντομα κοντά σας θα βρίσκεται και ειδικό site αφιερωμένο στον καθαρισμό, την περιποίηση και τη φροντίδα του σπιτιού σας.



ΥΓΡΑΣΙΑ

Το γενεσιουργό αίτιο των περισσότερων δεινών μας όσον αφορά το σπίτι και την οικοδομή. Της αφιερώσαμε εξαιρετικά ένα ολόκληρο έντυπο. Την παρουσιάσαμε, την αναλύσαμε, ...τη λύσαμε με προϊόντα **DUROSTICK**! Σας την παρουσιάζουμε σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή προσδοκώντας να σας φέρουμε πιο κοντά στο θέμα και πιο μακριά από τα προβλήματα που σας έχει δημιουργήσει.

Ξεφυλλίστε το έντυπο ηλεκτρονικά. Κατεβάστε το στον υπολογιστή σας, τυπώστε το, μοιραστείτε το.



Ο ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ ΤΗΣ DUROSTICK:
www.durostick.gr

Η **DUROSTICK** στο διαδίκτυο! Επισκεφθείτε το site της **DUROSTICK** και μάθετε τα πάντα για την εταιρεία, τα προϊόντα, τις λύσεις που σας προτείνουμε! Ξεφυλλίστε ηλεκτρονικά, 'κατεβάστε', τυπώστε και μοιραστείτε τα έντυπά μας με όποιον/α άξιον επιθυμείτε! Δείτε κινηματογραφημένες εφαρμογές προϊόντων, αλληλ και ολοκληρωμένων συστημάτων.

Δείτε τα σχετικά videos και στο κανάλι της **DUROSTICK** στο **YOUTUBE**. Βρείτε λύση στο πρόβλημά σας στην ενότητα **‘ΠΡΟΒΛΗΜΑ - ΑΙΤΙΑ - ΛΥΣΗ’**. Φωτογραφίστε και στείλτε το πρόβλημα που σας απασχολεί απευθείας στην Τεχνική Υποστήριξη της **DUROSTICK** αξιοποιώντας τη σχετική εφαρμογή **«Καταχώρηση Προβλήματος»**.



ΤΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΑ ΧΡΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ DUROSTICK

Πλήρης γκάμα χρωμάτων και έγχρωμων κονιαμάτων που συνοδεύεται από πλήρη σειρά χρωματολογίων, προτάσεις χρωματικών συνδυασμών, έξυπνες πρακτικές συμβουλές που αφορούν σε κατάλληλη προετοιμασία, σωστή εφαρμογή, τέλεια αποτελέσματα με διάρκεια στο χρόνο. Ζητήστε να τα δείτε ή να σας δοθούν από το σημείο πώλησης των προϊόντων μας. Πάρτε μία ιδέα από την ηλεκτρονική τους παρουσίαση στο site της εταιρίας.



ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΑ ΠΟΛΥΠΤΥΧΑ ΠΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Ζητήστε τα από το σημείο πώλησης των προϊόντων. Πάρτε τα μαζί σας και μάθετε ότι πρέπει να γνωρίζετε για συγκεκριμένα προϊόντα, απλά, το κυριότερο, πιάστε στο χέρι σας πραγματικό δείγμα τους για να ξέρετε τι αγοράζετε! Συγκρίνετε το δείγμα που κρατάτε στα χέρια σας με αντίστοιχα του ανταγωνισμού απλά για να διαπιστώσετε και μόνοι σας την ποιοτική υπεροχή των προϊόντων της DUROSTICK και να κάνετε μία σωστή και έξυπνη επιλογή.



ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΤΗΣ DUROSTICK ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΠΩΛΗΣΗΣ

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στα προωθητικά μηνύματα που θα δείτε κατά την επίσκεψή σας στο σημείο πώλησης προϊόντων DUROSTICK. **Θα τα βρείτε σε έντυπη μορφή (αφίσες, καρτολίνες, πανό, έντυπα κ.ά.), καθώς και -σε αρκετές περιπτώσεις- σε ηλεκτρονική μορφή, σε τηλεοπτικούς δέκτες εντός των καταστημάτων.** Ρωτήστε στο κατάστημα για να μάθετε ότι θα σας φέρει πιο κοντά στη λύση για πιθανά προβλήματα που αντιμετωπίζετε. Ρωτήστε αν θέλετε απ' ευθείας την Τεχνική μας Υποστήριξη.





Επίλογος

Η συντήρηση, η επισκευή και η αποκατάσταση ζημιών ενός κτιρίου δεν είναι πάντα μία εύκολη υπόθεση. Σε αρκετές περιπτώσεις δε, αυτή μπορεί να αποδειχθεί ιδιαίτερα κοστοβόρα. Η επιτυχία λοιπόν του εγχειρήματος βασίζεται πάντοτε στη σωστή διάγνωση, στη σε βάθος μελέτη και γνώση των προβλημάτων που αντιμετωπίζει το κτίριο, τη χρήση σωστής μεθοδολογίας και της τήρησης συγκεκριμένων προδιαγραφών τέλεισης και ολοκλήρωσης των εργασιών. Ο σκοπός αυτού του εντύπου είναι -μεταξύ άλλων- να ευαισθητοποιήσει όλους τους εμπλεκόμενους στους τομείς της επισκευής και της συντήρησης και να παρέχει, στο μέτρο του δυνατού χρήσιμη πληροφορία τόσο για τις κατάλληλες πρακτικές και μεθόδους που καλό είναι να ακολουθούνται από όλους τους ενδιαφερόμενους, αλλά και για σειρά υλικών, συμβατικών και καινοτόμων που με τον καλύτερο τρόπο υπηρετούν αυτήν την τόσο σημαντική ανάγκη των κτιρίων και των κατοικιών μας.

Ανακαινίσεις κτιρίων και κατοικιών

Πρακτικά οι επιλογές που κάποιος έχει στη διάθεσή του είναι άπειρες. Το όχημα όμως για να περιηγηθεί κάποιος στη 'χώρα' τους, να διαλέξει αυτή ή αυτές που θα τον ικανοποιήσουν και δεν θα τον απογοη-

τεύσουν δεν είναι άλλο παρά το όχημα της γνώσης. Της σωστής πληροφόρησης, της αξιόπιστης ενημέρωσης, με λόγια, αλλά και με εικόνες. Γιατί η ανακαίνιση είναι άμεσα συνδεδεμένη με εικόνες. Την εικόνα πριν και την εικόνα μετά από αυτή.

Τη διατήρηση ή ακόμη και τη -γονιτευτική- παλαίωσή της στο χρόνο. Η ανακαίνιση είναι επίσης άμεσα συνδεδεμένη με τα υλικά της ανακαίνισης. Παλιά υλικά που έχουν επανεφευρεθεί όπως π.χ. η Πατητή Τσιμεντοκονία, καταξιωμένα υλικά δοκιμασμένα στο χρόνο και τη χρήση, νέα καινοτόμα υλικά όπως ο τσιμεντοειδής εύκαμπτος σοβάς και ο τσιμεντοειδής εύκαμπτος αρμόστοκος, νέα συστήματα υλικών που συνθέτουν ουσιαστικές λύσεις σε θέματα όπως η ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων και κατοικιών, συστήματα όπως το **COOLROOF** το **COOLROOF LIGHT** & το **THERMOSEAL**. Είναι ακόμη η ανακαίνιση άρρηκτα δεμένη με το σχεδιαστή της, με τον τεχνίτη ή τους τεχνίτες από 'τα χέρια' των οποίων θα περάσει, από το μεράκι, τη γνώση και την εμπειρία τους. Βέβαια, είναι συνδεδεμένη πολύ περισσότερο με τη δική σας προσωπική και αισθητική άποψη και φέρει τη σφραγίδα της επιλογής σας.

Τομήστε το γιατί μπορείτε!
Τομήστε το γιατί σας αξίζει!

με



την ημέρα!

αγοράζουμε κάτι από τα παρακάτω



μία
τυρόπιτα



μία
σοκολάτα



μισό
καφέ



μία
εφημερίδα



οκτώ
τσιγάρα
(αν καπνίζουμε)



ένα λίτρο
αναψυκτικό

ή διατηρούμε το σπίτι μας
σε **άριστη** κατάσταση, **καινούργιο** για μια ζωή!

συντηρείτε; επισκευάζετε; ανακαινίζετε;

Δίνουμε λύσεις
στα προβλήματά σας
εύκολα, γρήγορα,
αποτελεσματικά
& οικονομικά!

ΚΑΝΟΥΜΕ ΣΩΣΤΗ
ΕΠΙΛΟΓΗ



Γλωσσάρι όρων

ΟΡΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
ETAG 004	Αποτελεί την επίσημη Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για 'Σύνθετα Συστήματα Εξωτερικής Θερμομόνωσης Κτιρίων' {με σοβά τελικής στρώσης} (External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS)). Ασχολείται με τις βασικές απαιτήσεις της ευρωπαϊκής οδηγίας για προϊόντα κατασκευής κτιρίων, τις ακόλουθες: Μηχανικές αντοχές και σταθερότητα. Αντίσταση σε περίπτωση φωτιάς. Παράγοντες υγιεινής και προστασίας περιβάλλοντος. Ασφάλεια χρήσης. Προστασία από ηχορύπανση. Εξοικονόμηση ενέργειας για θέρμανση ή δροσισμό εσωτερικών χώρων. Παραμέτρους που αφορούν τη διάρκεια στο χρόνο και την καλή λειτουργία της εφαρμογής.
Ανακλαστικό χρώμα	Χρώμα που ανακλά την ηλιακή -και όχι μόνο- ακτινοβολία, δηλαδή αλληλάζει τη διεύθυνση ακτίνων ή κυμάτων της - προκαλεί ανάκλαση. Προσδίδει στις επιφάνειες που εφαρμόζεται ανακλαστικές ιδιότητες συμβάλλοντας στη μείωση της θερμοκρασίας τους.
Αναστολέας διάβρωσης	Αναστολέας διάβρωσης είναι ένα χημικό συστατικό το οποίο όταν προστεθεί σε κάποιο υγρό, αέριο ή και (σ)κόνη (κονίαμα) μειώνει το ρυθμό διάβρωσης του στοιχείου στο οποίο εφαρμόζεται, συνήθως κάποιου μετάλλου ή μεταλλικού κράματος.
Ανερχόμενη υγρασία (για κτίρια)	Μεταφορά μέσω τριχοειδών ρωγμών των δαπέδων και της τοιχοποιίας ενός κτιρίου, της υγρασίας του εδάφους προς την τοιχοποιία του. Είναι δυνατόν να προκαλέσει σημαντικές ζημιές και φθορές σε δομικά και αρχιτεκτονικά στοιχεία του κτιρίου έως και σε ύψος ενός μέτρου από το έδαφος.
Αρμολόγηση επένδυσης	Η τοποθέτηση ειδικού υλικού (αρμόστοκος) στα κενά (αρμοί) μεταξύ των στοιχείων που συνθέτουν την επενδεδυμένη επιφάνεια.
Αρμός διαστολής (επένδυσης)	Ειδικός αρμός πλάτους περί το 1cm, περιμετρικά αλληλά και ανά 16-20m ² σε εξωτερικούς χώρους, κάποιας επένδυσης, ο οποίος γεμίζεται με ειδικό, ιδιαίτερα εύκαμπτο υλικό και που ο ρόλος του είναι να παραλαμβάνει τις επιφανειακές τάσεις που δημιουργούνται από τις συστολοδιαστολές που προκαλεί η μεταβολή θερμοκρασίας, προφυλάσσοντας έτσι την επενδεδυμένη επιφάνεια από αποκολληήσεις, ρωγμές, αποσαθρώσεις των αρμοολογήσεων της.
Αφυγραντήρας/ Συληλέκτης υγρασίας	Συσκευή η οποία με χημική ή ηλεκτρομηχανική μέθοδο αφαιρεί την υγρασία από τον περιβάλλοντα χώρο στον οποίο τοποθετείται και την αποδίδει σε μορφή νερού. Συντελεί στη μείωση της σχετικής υγρασίας σε εσωτερικούς χώρους, βελτιώνοντας το μικροκλίμα σε αυτούς.
Βελτιωτικό γαλάκτωμα	Πρόσθετο ενίσχυσης ιδιοτήτων τσιμεντοκονιαμάτων και ασβεστοκονιαμάτων. Το βρίσκουμε συνήθως σε υγρή μορφή, αλληλά διατίθεται και σε μορφή (σ)κόνης. Βελτιώνει την ελαστικότητα, την πρόσφυση, τη στεγανότητα και τις μηχανικές αντοχές των κονιαμάτων. Προστίθεται (προαιρετικά) σε κατάλληλη αναλογία ανάμειξης στο νερό ανάμειξης του κάθε κονιάματος.
Βενιές - ρολιές	Κατά την εφαρμογή ενός χρώματος ή βερνικιού σε κάποια επιφάνεια παρατηρούμε κάποιες διακριτές γραμμές στο αποτέλεσμα της εφαρμογής μετά το στέγνωμά της, που επηρεάζουν αρνητικά την αισθητική της εικόνα. Αυτές συνδέονται αφενός με τις ιδιότητες (μεταξύ των οποίων και η καλυπτικότητα) του προϊόντος σε συνδυασμό με τα εργαλεία εφαρμογής του, αλληλά πιθανώς και με διαφορετική απορροφητικότητα του υποστρώματος βαφής. Συνδέονται επίσης με μη τήρηση της προτεινόμενης, στη συσκευασία, αραίωσης του προϊόντος.

ΟΡΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
Γεωύφασμα	Είναι ένα πλάστικό 'ύφασμα' λινάτσα. Επιτρέπει τη διόδο νερού και αέρα, ενώ δεν επιτρέπει στο χώμα να περάσει κάτω από την επιφάνεια του, λειτουργώντας ως φίλτρο. Η χρήση του γίνεται σε φυτεύσεις με στόχο την απρόσκοπτη απορροή υδάτων ποτίσματος ή βροχής προς τους αγωγούς απορροής. Ιδανικό για εφαρμογές σε γλάστρες και ζαρντινιέρες κάθε μεγέθους καθώς και σε ταρτσόκηπους. Είναι ελαφρύ υλικό το οποίο διατίθεται σε ρολά. Τοποθετείται εύκολα.
Δομική στατικότητα & αντοχή	Είναι η δυνατότητα αυτόνομων δομικών στοιχείων τα οποία έχουν συνθέσει συνδεδεμένα μεταξύ τους το σύστημα μίας κατασκευής να αντέχει τα μηχανικά φορτία (βάρος, ταλαντώσεις, δονήσεις κ.ά.) στα οποία αυτή υποβάλλεται και να τα μεταφέρει με ασφάλεια στο έδαφος.
Δομικό στοιχείο	Είναι το στοιχείο μίας κατασκευής (π.χ. μία κολόνα ή δοκός ενός κτιρίου) που το εξετάζουμε πάντα ως μέρος του συστήματος (κατασκευής) που αυτό συμμετέχει. Μπορεί να είναι ακτίνα, επιφάνεια ή όγκος.
Ελαστομερής στεγανωτική στρώση	Στεγανοποιητική στρώση επιφάνειας κατασκευασμένη από ελαστομερή υλικά.
Ελαφροβαρές γέμισμα	Τσιμεντοειδής στρώση επιφάνειας που δημιουργείται συνήθως επί υπάρχουσας επιφάνειας με σκοπό την εξομάλυνση, την επιπέδωση ή τη δημιουργία ρύσεων σε αυτήν (ή και όλα τα παραπάνω) με υλικά κατασκευής που έχουν χαμηλό βάρος σε σχέση με συνήθη τσιμεντοκονιάματα (έως και το 1/3 του βάρους). Τα ελαφροβαρή περιέχουν στη σύνθεσή τους ελαφρά αδρανή υλικά όπως κίσηρη, περλίτη κ.ά.
Ενανθράκωση στοιχείων σκυροδέματος	Η ενανθράκωση του σκυροδέματος είναι μία αργή διαδικασία κατά την οποία η περίσσεια υδροξειδίου του ασβεστίου που περιέχεται μέσα στο υλικό αντιδρά με το διοξείδιο του άνθρακα της ατμόσφαιρας και δημιουργεί ανθρακικό ασβέστιο. Η ενανθράκωση ενός σκυροδετημένου στοιχείου αρχίζει αμέσως μετά την κατασκευή του και μπορεί τελικά να οδηγήσει στη διάβρωση του σιδηρού οπλισμού της κατασκευής και πρόκληση σοβαρής ζημιάς σε αυτή.
Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίου	Με τον όρο 'Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτιρίου' αναφερόμαστε στο σύνολο των επεμβάσεων που γίνονται σε αυτό με σκοπό τη μείωση των ενεργειακών αναγκών του για θέρμανση και δροσισμό. Η ενεργειακή αναβάθμιση είναι δυνατόν να συμπεριλαμβάνει επεμβάσεις - βελτιώσεις στη θερμομόνωση ή στεγανοποίηση των τοίχων ή δαπέδων του κτιρίου, τοποθέτηση θερμομονωτικών κουφωμάτων, αλλαγή καυστήρα και πολλά άλλα.
Εξάνθημα (πεταλίδες)	Εξάνθημα (ασπρίλλες, πεταλίδες) σε σοβά, σκυρόδεμα, ή σπατουλαρισμένη επιφάνεια. Είναι η συγκέντρωση κρυσταλλικών αλάτων στην επιφάνεια. Λευκά στη μορφή, αισθησιακά, αλλοιώνουν τις όψεις των επιφανειών. Προκύπτει όταν υδατοδιαλυτά άλατα που συνυπάρχουν στη σύνθεση του τσιμεντοειδούς υλικού και ανέρχονται στην επιφάνειά του δια μέσω δικτύων τριχοειδών ραγμών που έχουν δημιουργηθεί σε αυτό.

Γλωσσάρι όρων

ΟΡΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
Επαλειφόμενο Τσιμεντο-ειδές στεγανωτικό	Στεγανοποιητικό υλικό τσιμεντοειδούς βάσης ενός ή δύο συστατικών. Εφαρμόζεται στην επιφάνεια προς στεγανοποίηση με χρήση ρολού βαφής ή πινέλλου (πατρόγκα).
Επίχρισμα (τοίχου, ταβανιού)	Η εφαρμογή στρώσης σοβά (επιχρίσματος) επί σταθερών στοιχείων (αρχιτεκτονικών και δομικών, π.χ. τούβλων, κοίλων σκυροδέματος). Η παραδοσιακή πρακτική συμπεριλαμβάνει τρεις φάσεις: (πεταχτό, βασική στρώση, τελική στρώση), αν και στις μέρες μας υπάρχουν προϊόντα επίχρισης που μειώνουν τις φάσεις ακόμη και σε μία μόνο.
Εφελκυσμός	Η ελαστική παραμόρφωση ενός σώματος κατά μήκος έπειτα από το τράβηγμα ή τέντωμα ενός μακρόστενου σώματος.
Ζώνη αποστράγγισης (κτιρίου, λεκάνης, φυτεμένου χώρου κ.ά.)	Η ζώνη (περιοχή) που υπάρχει ή που δημιουργείται με δική μας παρέμβαση με χρήση διαφόρων υλικών (όπως π.χ. χαλίκι, γεωύφασμα κ.ά.), που στόχο έχουν να διευκολύνουν τη διέλευση του νερού (ποτίσματος, βροχής) προς τα κανάλια απορροής (λούκια, υπονόμους) και πάντα μακριά από τα δομικά στοιχεία ώστε αυτό να μην προκαλέσει ζημιές ή φθορά σε αυτά.
Θερμοκεραμικό ενεργειακό χρώμα	Ελαστομερές ανακλαστικό χρώμα το οποίο περιέχει στη σύνθεσή του υαλίδινα σφαιρίδια που λειτουργούν ενισχύοντας το υλικό, αυξάνοντας το πάχος εφαρμογής του ανά στρώση και κυρίως εκπέμποντας γρήγορα (έχουν υψηλό συντελεστή εκπομπής) τη θερμότητα που προκύπτει από την απορροφώμενη από αυτά ηλιακή ακτινοβολία. Το χρώμα αυτό πιστοποιείται και ως 'ψυχρό', όταν η ανακλαστικότητα του φωτός που παρουσιάζει υπερβαίνει το 80%.
Θιξοτροπία υλικού	Θιξοτροπία είναι η ιδιότητα ενός παχύρευστου κολλώδους υγρού ή γέλης (gel) να μετατρέπεται σε λιγότερο παχύρευστο όταν αναδεύεται ή γενικότερα όταν ασκείται σε αυτό κάποιος είδους δύναμη. Όταν αυτό πάψει να συμβαίνει, τότε το υλικό (υγρό ή γέλη) επανέρχεται αργά ή γρηγορότερα στην αρχική παχύρευστη μορφή του.
Ινοπλισμένο κονίαμα	Κονίαμα το οποίο περιέχει στην αρχική σύνθεσή του ίνες πολυπροπυλενίου, οι οποίες λειτουργούν ως οπλισμός και αποτρέπουν τη δημιουργία ρωγμών συρρίκνωσης κατά την ξήρανσή του. Οι ίνες βελτιώνουν την αντοχή του κονιάματος σε κρούση και επιφανειακή τριβή καθώς και τη συνοχή του κατά τη διάστρωση του και μετά από αυτή.
Ιξώδες υλικού	Η λέξη ιξώδες προέρχεται από τη λέξη ιξός (τη γνωστή κολλώδη ουσία που περιβάλλει κάποιους καρπούς) και σημαίνει το κολλώδες. Γενικά όμως με τον όρο ιξώδες στη Χημεία και στη Φυσική χαρακτηρίζεται μία από τις ιδιότητες της ύλης (ιδίως των υγρών αληθών και των αερίων) και συγκεκριμένα η αντίσταση που παρουσιάζουν κατά τη ροή τους. Για παράδειγμα, διαφορετικά ρέουν το μέλι, το λάδι και το νερό.
Κανάλι απορροής υδάτων	Η 'οδός' δια της οποίας το νερό που συγκεντρώνεται σε κάποιο σημείο ή επιφάνεια απορρέει μακριά από αυτή. Για κτίρια: Ντερέδες & λούκια, φρεάτια & υπονόμοι δικτύου ομβρίων (βροχής).

ΟΡΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
Κιμωλίαση χρώματος	Η φθορά που παρουσιάζεται σε χρωματισμένη επιφάνεια και εκδηλώνεται με αποσάθρωσή της, η οποία μετατρέπει το χρώμα σε σκόνη (όπως η κιμωλία).
Κοίλο λούκι	Κοίλη κατασκευή μικρού πλάτους που δημιουργείται συνήθως με χρήση τσιμεντοκονιάματος κατά μήκος της συμβολής οριζοντίων και καθέτων οικοδομικών επιφανειών (π.χ. πλάκα σκυροδέματος ταράτσας με εφαπτόμενο σε αυτήν τοίχο) και που σκοπό έχει την απομάκρυνση των νερών της βροχής και τη μη διείσδυσή τους στο υπόστρωμα της επιφάνειας.
Κορφιάς στέγης	Η κορυφογραμμή της στέγης κατασκευασμένη από κεραμίδια, τα οποία συγκοιλιούνται με ειδικό ανθεκτικό (ιδανικά αδιαβροχοποιημένο) κονίαμα και προστατεύουν τη στέγη από διείσδυση υγρασίας στα υποστρώματά της.
Κούφωμα κτιρίου	Το άνοιγμα/τα ενός κτιρίου στα οποία πρόκειται να τοποθετηθούν πόρτες ή παράθυρα.
Μαρμαροποδιά	Παραλληλόγραμη λωρίδα από μάρμαρο που τοποθετείται στο κάτω μέρος (ποδιά) πορτών ή παραθύρων.
Μάτιση	Η διακριτή (παρά τη θέλησή μας) γραμμή που φαίνεται κάτω από μία σοβατισμένη ή βαμμένη επιφάνεια και η οποία μπορεί να προκύπτει από διάφορα αίτια, όπως π.χ. η διαφοροποίηση της απορροφητικότητας των 'οδηγών' της βασικής στρώσης του επιχρίσματος με την υπόλοιπη επιφάνειά της, ή ακόμη και το ίδιο το υλικό ή τα εργαλεία εφαρμογής του (π.χ. πινέλο ή ρολό για το χρώμα).
Μερεμέτι	Τοπική αποκατάσταση ζημιάς ή φθοράς δομικού στοιχείου με υλικό ανάλογης σύνθεσης και συμπεριφοράς με αυτό του δομικού στοιχείου, ώστε τα δύο υλικά να λειτουργούν ('δουλεύουν') σωστά ως σύστημα (μαζί).
Μεταλλική ράβδος οπλισμού	Συνήθως αναφερόμαστε σε σιδηρό οπλισμό (χάλυβας). Η ράβδος οπλισμού αποτελεί μέρος ειδικού πλέγματος οπλισμού το οποίο τοποθετείται εντός του καλουπιού (πλάκα, κοίλωνα, δοκός, τοιχείο, άλλο) πριν την έγχυση σε αυτό του σκυροδέματος κατασκευής του δομικού στοιχείου το οποίο πλέον ήμε ότι είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα.
Μετώπη ταράτσας (κούτελο)	Το εξωτερικό μέτωπο της ταράτσας - συνήθως κάθετα δομημένο στην επιφάνειά της. Μπορεί να είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα, τούβλο με επίχρση, επενδεδυμένο ή όχι με κάποιο υλικό (πλακίδια, μάρμαρο, άλλο).
Μηχανικές Αντοχές υλικού	Το σύνολο των ιδιοτήτων ενός υλικού που περιγράφουν την αντοχή του σε μία σειρά από μηχανικές καταπονήσεις (Καταπόνηση σε θλίψη, σε κάμψη, σε τριβή κ.ά.).
Μηχανική στήριξη	Η στήριξη με μηχανικά μέσα (π.χ. δοκός αντιστήριξης, βύσματα στερέωσης κ.ά.) ενός δομικού στοιχείου.
Μικροκλίμα χώρου	Οι συνθήκες (θερμοκρασία, υγρασία, κίνηση αέρα κ.ά.) που επικρατούν σε ένα χώρο που δεν βρίσκεται σε άμεση επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον.

Γλωσσάρι όρων

ΟΡΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
Νανομοριακή τεχνολογία	Ένα νανόμετρο (nm) είναι ένα δισεκατομμυριοστό (10 ⁻⁹) του μέτρου. Νανοτεχνολογία είναι η μελέτη του ελέγχου της ύλης σε ατομικό και μοριακό επίπεδο. Γενικά, η Νανοτεχνολογία ασχολείται με τις δομές μεγέθους 100 νανόμετρα ή μικρότερα σε τουλάχιστον μία διάσταση και περιλαμβάνει την ανάπτυξη υλικών ή συσκευών αυτής της τάξης μεγέθους. Και για να το αντιληφθούμε καλύτερα με ένα παράδειγμα: μία ανθρώπινη τρίχα έχει διάμετρο 50.000 νανόμετρα.
Ντερές	Ο (οριζόντιος) αγωγός απορροής υδάτων μίας στέγης που καταλήγει στα (κάθεται) λούκια της.
Οικολογικό χρώμα	Χρώμα φιλικό στο χρήστη και το περιβάλλον, τόσο κατά τη φάση εφαρμογής του όσο και μετά από αυτή. Φέρει πιστοποίηση ECOLABEL (www.ecolabel.eu)
Οπτοπλινθοδομή	Δομικό στοιχείο (δομή) κτιρίου με κατασκευή από τούβλα (οπτόπλινθους).
Πίεση θετική ή αρνητική σε επιφάνεια	Η διεισδυτική δύναμη (πίεση) στο εμπρός ή στο πίσω μέρος μίας επιφάνειας από την υγρασία που προσπαθεί να τη διαπεράσει.
Πλήρωση αρμού	Η γέμιση του αρμού (μίας επένδυσης) με το κατάλληλο από πλευράς ιδιοτήτων αλληλά και αισθητικής γεμιστικού υλικού, το οποίο αποκαλούμε αρμόστοκο.
Πολυμερή πρόσθετα	Πολυμερή υλικά τα οποία χρησιμοποιούνται ως βελτιωτικά άλλων υλικών των οποίων ενισχύουν τις ιδιότητες. Πολυμερές είναι όρος της Χημείας που το περιγράφει ως μία μεγάλη μοριακή δομή αποτελούμενη από μικρότερα μόρια (μονομερή) σε σύνδεση μεταξύ τους. Παραδείγματα χημικά κατασκευασμένων πολυμερών είναι η πολυστερίνη και τα ελαστομερή (latex) ενώ φυσικά πολυμερή είναι π.χ. το άμυλο, η κυτταρίνη, το καουτσούκ κ.ά.
Πολιουρεθανικό σφραγιστικό	Σφραγιστικό με βάση την πολιουρεθάνη -ιδιαίτερα ελαστική- που χρησιμοποιείται σε εφαρμογές με μεγάλες απαιτήσεις ελαστικότητας (π.χ. στην πλήρωση αρμών διαστολής).
Πολυστερίνη (διογκωμένη & εξηλασμένη)	Μονωτικά υλικά με βάση το πολυστυρένιο (διογκωμένο ή εξηλασμένο). Χρησιμοποιείται ευρέως ως μονωτικό υλικό, αλληλά και ως βάση για διακοσμητικές κατασκευές.
Ρητινένωση/Ενέσιμο δομικό υλικό	Εφαρμογή οικοδομικής ενέσιμης ρητίνης. Ενέσιμο Υλικό σε ρευστή (συνήθως πυκνόρευστη) μορφή το οποίο εγχέεται στην επιφάνεια ή το σημείο εφαρμογής με 'ένεση', με τη χρήση του κατάλληλου εξοπλισμού (π.χ. πιστόλι προώθησης ή με 'καζανάκι' για εποξειδικές ενέσιμες ρητίνες) για το σκοπό αυτό.
Ριπολίνη	Βερνικόχρωμα βάσης διαλύτη ή νερού για εφαρμογή σε ξύλινες και μεταλλικές επιφάνειες. Αραιώνεται με διαλυτικό βερνικοχρωμάτων ή με νερό (το αντίστοιχο προϊόν βάσης νερού). Εφαρμόζεται εύκολα σε κατάλληλα προετοιμασμένες και ασταρωμένες επιφάνειες.

ΟΡΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
Σαπωνοποίηση χρώματος	Επί λέξει, 'σαπωνοποίηση' είναι η μετατροπή λίπους σε σαπούνι με τη βοήθεια κάποιου αλκαλίου. Αναφερόμενοι στο χρώμα και μεταφορικά μιλώντας, η σαπωνοποίηση του χρώματος αφορά στην υπό συνθήκες (επανα)γαλακτωματοποίησή του αφού αυτό προηγουμένως έχει εφαρμοσθεί και έχει στεγνώσει. Αντιλαμβάνεται κανείς ότι μία τέτοια εξέλιξη καταστρέφει τη χρωματισμένη επιφάνεια και δημιουργεί ανάγκη επαναβαφής της.
Σημείο διακοπής	Είναι το σημείο στο οποίο βρίσκεται το πέρας μίας εφαρμογής (οικοδομικού υλικού) και η αρχή ενός άλλου διαφορετικού είδους οικοδομικού υλικού (π.χ. το σημείο που μία ξύλινη επένδυση συναντά μία επένδυση από πέτρα). Στο σημείο διακοπής συνήθως παρατηρούμε την ύπαρξη αρμού, τη γέμιση του οποίου θα πρέπει να προβλέψουμε με το κατάλληλο πληρωτικό.
Σκυρόδεμα	Σκυρόδεμα είναι το μείγμα ορυκτών αδρανών, νερού, συνδετικών και πιθανώς βελτιωτικών πρόσθετων (γαλακτώματα, ρευστοποιητές κ.ά.), όπου η συνδετική του ύλη είναι το τσιμέντο. Σιδηροπαγές ή οπλισμένο σκυρόδεμα ονομάζεται αυτό που συνδυάζεται με χαλύβδινες ράβδους οπλισμού κατά την εφαρμογή του σε δομικά στοιχεία (πλάκες, κοιλόνες κ.ά.).
Σοβατεπί	Το σοβατεπί είναι η στενή κι οριζόντια λωρίδα από ξύλο, μάρμαρο, κεραμικά πλακίδια κλπ., η οποία καλύπτει το κάτω μέρος εσωτερικού ή εξωτερικού τοίχου στο σημείο όπου αυτός ενώνεται με το δάπεδο. Συνήθετα επιλέγεται ίδιου υλικού και χρώματος με το υλικό δαπέδου.
Στατικότητα κτιρίου (στατική επάρκεια)	Αναφέρεται στην ικανότητα ενός κτιρίου να παραλαμβάνει αποτελεσματικά μηχανικές τάσεις από διάφορες αιτίες (π.χ. σεισμός) καθώς και το βάρος των ορόφων του χωρίς να παθαίνει ζημιά. Η στατική επάρκεια ορίζεται -σε κάθε χρονική στιγμή- στη βάση σχετικής μελέτης μηχανικού και των ισχυόντων εθνικών ή και διεθνών κανονισμών.
Στοιχείο πορομπετόν	Συνήθως, προκατασκευασμένο ελαφροβαρές δομικό υλικό συγκεκριμένων διαστάσεων με το οποίο συνθέτουμε (χτίζουμε) τοίχους, τοιχία αλληλά και ολόκληρες κατασκευές.
Συστολοδιαστολή	Η συστολή και διαστολή δομικών στοιχείων εξαιτίας μεταβολών στη θερμοκρασία του περιβάλλοντος χώρου τους, αλληλά και μεταβολών θερμοκρασίας των ίδιων των στοιχείων. Ο βαθμός συστολής και διαστολής ενός υλικού είναι άμεσα συναρτημένος με μία παράμετρο, τη θερμοχωρητικότητα του υλικού.
Τζινέτια	Αλλιώς 'δixάγγιστρα'. Είναι χαλύβδινες ταινίες των οποίων τα άκρα έχουν καμφθεί σε σχήμα Γ. Οι άκρες καταλήγουν σε αιχμές, ώστε να είναι εύκολη η τοποθέτησή τους με τη βοήθεια σφύρας. Τα τζινέτια 'δένουν' την τοιχοποιία. Τύποι τζινετιών χρησιμοποιούνται επίσης για στερέωση μαρμάρινων πλακών σε ύψη άνω των 2,5 μέτρων από το δάπεδο (βάσει απαίτησης σχετικής νομοθεσίας).
Τριχοειδείς ρωγμές	Ρωγμές συρρίκνωσης συνήθως που παρατηρούμε στα επιχρίσματα τοιχοποιιών. Είναι συνήθως επιφανειακές και κατά τεκμήριο ακίνδυνες. Ωστόσο αν αφεθούν ως έχουν για μεγάλα χρονικά διαστήματα σχηματίζουν μεταξύ τους δίκτυα τα οποία διευκολύνουν τη δίοδο υγρασίας του περιβάλλοντος στα υποστρώματα και επακόλουθη πρόκληση ζημιών και φθορών σε αυτά.

Γλωσσάρι όρων

ΟΡΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
Υαλόπλεγμα οπλισμού	Δίκτυ (πλέγμα) κατασκευασμένο από υαλονήματα με διαφορετικές διαστάσεις ανοίγματος (‘μάτι’) ανάλογα με τη χρήση για την οποία προορίζεται. Οπλίζει (ενισχύει), εγκιβωτιζόμενο στη μάζα του υλικού, σοβάδες, τσιμεντοκονίες και άλλα τσιμεντοειδή κονιάματα.
Υγροποίηση υδρατμών	Η μετατροπή των υδρατμών που βρίσκονται σε αέρια μορφή, σε σταγόνες νερού (υγρό) που επικαθίζεται στις επιφάνειες.
Υδαταπωθητικός σοβάς	Σοβάς με υδαταπωθητικές ιδιότητες. Αποτρέπει την είσοδο του νερού της βροχής (ή από άλλη πηγή) στη μάζα του. Δεν είναι πλήρως αδιάβροχος που σημαίνει ότι δεν είναι κατάλληλος για μόνιμη εμβάπτιση σε νερό.
Υδρατμοπερατότητα υλικού (διαπνέον υλικό)	Διαπνέον υλικό (συνώνυμο: υδρατμοπερατό υλικό). Είναι το υλικό αυτό που επιτρέπει στα μόρια του αέρα και των υδρατμών που αυτός συνήθως μεταφέρει να διαπερνούν τη μάζα του και να κινούνται από τη μία πλευρά του (π.χ. μίας επιφάνειας κατασκευασμένης από αυτό) στην άλλη, χωρίς ιδιαίτερη δυσκολία. Η διαπνοή του υλικού (στις κατασκευές) αποτελεί συνήθως ιδανική συνθήκη καθώς αποτρέπει υγροποιήσεις, δημιουργία μούχλας, μαύρων στιγμάτων στις επιφάνειες εσωτερικών χώρων.
Φέρων Οργανισμός κτιρίου	Φέρων οργανισμός κτιρίου αναφέρεται στα δομικά στοιχεία του κτιρίου που παραλαμβάνουν το βάρος της πλάκας ενός ορόφου και των υπερκείμενων σε αυτή δομικών κατασκευών και άμεσα και με ασφάλεια το μεταφέρουν σε υποκείμενα δομικά (φέροντα) στοιχεία τα οποία σταδιακά μεταφέρουν το βάρος του κτιρίου στα θεμέλιά του και στα υποσטרώματα στα οποία αυτά εδράζονται (είναι τοποθετημένα).
Φράγμα ενανθράκωσης	Υλικό/στρώση υλικού που παρεμβάλλεται μεταξύ δομικού στοιχείου κατασκευασμένου από υλικά με βάση το τσιμέντο και του εξωτερικού περιβάλλοντος και εξ αυτού αποτρέπει ή επιβραδύνει την ενανθράκωση (βλέπε λήμμα σελ. 241) του σκυροδέματος (ή άλλου τσιμεντοειδούς) και κατ’ επέκταση τη διάβρωση του σιδηρού οπλισμού του εάν υπάρχει τέτοιου είδους οπλισμός σε αυτό.
‘Ψυχρό’ χρώμα ή ‘ψυχρό’ υλικό	Υλικό που παρουσιάζει αυξημένες τιμές ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία και υψηλές τιμές συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο. Ένα τέτοιο υλικό συμβάλλει στη μείωση των επιφανειακών θερμοκρασιών και κατ’ επέκταση των εσωτερικών θερμοκρασιών και της ενεργειακής κατανάλωσης του κτιρίου, ενώ ταυτόχρονα συμβάλλει στην αντιμετώπιση του φαινομένου της θερμικής νησίδας και στη βελτίωση του θερμοκλίματος των πόλεων. Οι παράμετροι, οι τιμές των οποίων χαρακτηρίζουν ένα υλικό ως ‘ψυχρό’ είναι η θερμοανκλαστικότητα (SR), ο συντελεστής εκπομπής (e), ο σύνθετος δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SRI) και ο συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας (λ).
Ωφέλιμη ζωή ενός κτιρίου	Η εκτιμώμενη ωφέλιμη ζωή ενός κτιρίου είναι ένα μεταβλητό μέγεθος που συναρτάται από μία σειρά παραγόντων, όπως: Τα υλικά κατασκευής και η μέθοδος εφαρμογής τους, η συντήρηση και οι επισκευές που γίνονται σε αυτό κατά την ενεργή ζωή του, το περιβάλλον στο οποίο αυτό είναι τοποθετημένο (π.χ. σεισμογενές περιβάλλον) κ.ά.

ΚΕΡΔΙΣΤΕ ΔΩΡΑ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ DUROSTICK

**DURO
STICK**



**ΔΩΡΟ
Α**

ΜΕ 500 ΠΟΝΤΟΥΣ ΚΕΡΑΙΖΕΤΕ:

- 4 ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
- 2 ΜΠΟΥΦΑΝ ΑΜΑΝΙΚΑ
- 2 ΝΑΥΛΟΝ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ ΜΕ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ
- 1 ΜΠΟΥΦΑΝ ΧΕΙΜΩΝΙΑΤΙΚΟ ΜΕ ΜΑΝΙΚΙΑ
- 4 ΚΑΠΕΛΑΚΙΑ JOKEY
- 2 ΦΟΥΤΕΡ ΜΠΛΕ

**ΔΩΡΟ
Γ**

ΜΕ 500 ΠΟΝΤΟΥΣ ΚΕΡΑΙΖΕΤΕ:

- 1 ΖΕΥΓΑΡΙ WALKIE - TALKIE ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ 5 km

**ΔΩΡΟ
Β**

ΜΕ 500 ΠΟΝΤΟΥΣ ΚΕΡΑΙΖΕΤΕ:

- 1 ΘΕΡΜΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ
- 1 ΘΕΡΜΟΣ ΚΑΦΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ
- 2 ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
- 1 ΝΑΥΛΟΝ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ ΜΕ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ
- 4 ΜΠΛΟΥΖΑΚΙΑ ΜΑΚΟ
- 1 ΣΑΚ ΒΟΥΑΓΙΑΣ
- 4 ΚΑΠΕΛΑΚΙΑ JOKEY
- 1 ΜΠΟΥΦΑΝ ΑΜΑΝΙΚΟ

**ΔΩΡΟ
Δ**

ΜΕ 200 ΠΟΝΤΟΥΣ ΚΕΡΑΙΖΕΤΕ:

- ΑΝΑΠΤΗΡΑ ZIPPO ΑΜΕΡΙΚΗΣ

**ΔΩΡΟ
Ε**

ΜΕ 200 ΠΟΝΤΟΥΣ ΚΕΡΑΙΖΕΤΕ:

- ΣΤΥΛΟ ZIPPO ΠΟΛΥΤΕΛΕΙΑΣ



Υπάρχει Λύση
Powered by **DUROSTICK**
www.yparxeilysi.gr

Η πρώτη διαδικτυακή κοινότητα με αντικείμενο που αφορά στη νέα κατασκευή, την επισκευή, τη συντήρηση, την ανακαίνιση, τη διακόσμηση, τη φροντίδα κτιρίων και οικιών, είναι γεγονός. Στόχος και σκοπός του εγχειρήματος είναι η διαμόρφωση ενημερωμένων, σωστά πληροφορημένων, εκπαιδευμένων και κυρίως ικανοποιημένων καταναλωτών.

Υπάρχει Λύση για... διακόσμηση με πατητή τσιμεντοκονία

ΚΑΝΤΕ ΕΓΓΡΑΦΗ

Η κοινότητα του ΥΠΑΡΧΕΙ ΛΥΣΗ

- FORUMS**
Περιηγηθείτε στα θέματα συζήτησης που 'τρέκουν' αυτή τη στιγμή και πάρτε μέρος σε αυτά.
- GROUPS**
Παρακολουθήστε την κάθε ομάδα, ή δημιουργήστε τη δική σας ομάδα.
- ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ**
Ανεβάστε το δικό σας DIY στους διαγωνισμούς DUROSTICK και κερδίστε πλούσια δώρα.
- DIY PROJECTS**
Περιγράψτε και απεικονίστε το DIY σας και μοιραστείτε το με το μέλη της κοινότητας μας.
- NEWSLETTER**
To email σας...



‘Υπάρχει λύση’

Έχουμε δημιουργήσει για όλους εμάς, επαγγελματίες της οικοδομής, τα καταστήματα που την εξυπηρετούν, μηχανικούς, αρχιτέκτονες, εργολήπτες, τεχνίτες, τους ιδιώτες κατόχους και ενοικιαστές κτιρίων και κατοικιών, ερασιτέχνες με δημιουργικές ανησυχίες και κάθε άλλο ενδιαφερόμενο, ένα χώρο συνάντησης και συνύπαρξης, μία κοινότητα, την πρώτη στο ελληνικό Internet με αυτό το αντικείμενο.

ΑΝΕΒΑΣΕ ΤΟ!



‘Ανέβασε’ το
δικό σου έργο
και εφαρμογές!

Η νέα διαδικτυακή πύλη της **DUROSTICK** που φέρει το όνομα **‘Υπάρχει Λύση’** είναι στον ‘αέρα’!

Επισκεφθείτε τη ΤΩΡΑ στη διεύθυνση www.yparxeilysi.gr

Τα μέλη και οι επισκέπτες της πύλης-κοινότητας ΥΠΑΡΧΕΙ ΛΥΣΗ έχουν τη δυνατότητα:



1. Να πλοηγούνται στο πλούσιο περιεχόμενο της διαδικτυακής πύλης, να βρίσκουν λύσεις σε προβλήματα που τους απασχολούν, να γνωρίζουν υλικά και εφαρμογές, να διερευνούν νέες, ενίοτε καινοτόμες, ιδέες.

2. Να αποτείνονται για πιο εξειδικευμένη βοήθεια στις Τεχνικές Υπηρεσίες της πύλης (DUROSTICK).

3. Να συνομιλούν στα forums της κοινότητας μεταξύ τους και με τους διαχειριστές, να ανταλλάσσουν απόψεις και προβληματισμούς, να αναζητούν τη γνώμη και την άποψη άλλων μελών, να εκφράζουν ελεύθερα τη δική τους.

4. Να αναδεικνύουν το έργο τους με κείμενα, φωτογραφίες, videos και να το μοιράζονται με όλα τα μέλη της κοινότητας ή των ομάδων στις οποίες θα έχουν επιλέξει να ανήκουν.

5. Να έχουν το δικό τους μοναδικό χώρο στην πύλη όπου θα καταγράφουν και θα αποθηκεύουν τη δραστηριότητά τους αυτή.

7. Να αναρτούν αρθρογραφία γενικότερου ή ειδικότερου ενδιαφέροντος για οικοδομικά-τεχνικά θέματα.

6. Να δημιουργούν ομάδες ειδικού ενδιαφέροντος όπου θα ανταλλάσσουν πληροφορία, γνώση και εμπειρία, αλλά και θα προσελκύουν άλλα μέλη που πιθανόν χρήζουν της παροχής των υπηρεσιών που τα μέλη (ως επαγγελματίες) παρέχουν.

**Μάθετε περισσότερα!
Επισκεφθείτε μας ΤΩΡΑ!**

ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ & ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ

Πολλές φορές συμβαίνει να επισκευάζουμε ή να επιδιορθώνουμε κάποια μικρή ή μεγαλύτερη ζημιά στο οίκημά μας και μετά από κάποιο χρονικό διάστημα να παρατηρούμε επανεμφάνισή της στο ίδιο σημείο ή και σε κάποιο άλλο κοντινό του.

Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να μας δημιουργούνται αμφιβολίες τόσο για την κατ' αρχήν σωστή κατανόηση του προβλήματος όσο και για την επιλογή της μεθόδου και των υλικών για την αποκατάστασή του.

Η έκδοση αυτή στοχεύει να φέρει στο προσκήνιο το θέμα της επισκευής και της συντήρησης, να πληροφορήσει σωστά, να ενημερώσει σε βάθος και να βελτιώσει την αντίληψή μας για τα θέματα αυτά που λίγο ως πολύ απασχολούν την καθημερινότητα όλων μας.

Το δεύτερο, επίσης πολύ σημαντικό μέρος, αφορά στις ανακαινίσεις εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, με προτάσεις για τα κατάλληλα υλικά τόσο σε τεχνικό και λειτουργικό επίπεδο όσο και σε επίπεδο διακόσμησης και εικόνας των χώρων αυτών.

Βρείτε τις λύσεις που ταιριάζουν στο δικό σας γούστο, στις απαιτήσεις και στις δυνατότητες, μάθετε για τα υλικά που συνδέονται με αυτές και κάνετε τις σωστές κάθε φορά επιλογές.

