



ταράτσες & κεραμοσκεπές

Από ψηλά έχει άλλη θέα!

Δείτε το αλλιώς!

Αναβαθμίστε και φροντίστε τους χώρους των ταράτσών και την κεραμοσκεπής σας. Κάντε τους ασφαλείς και λειτουργικούς!

Ενημερωθείτε σε βάθος! Αποκτήστε άποψη!

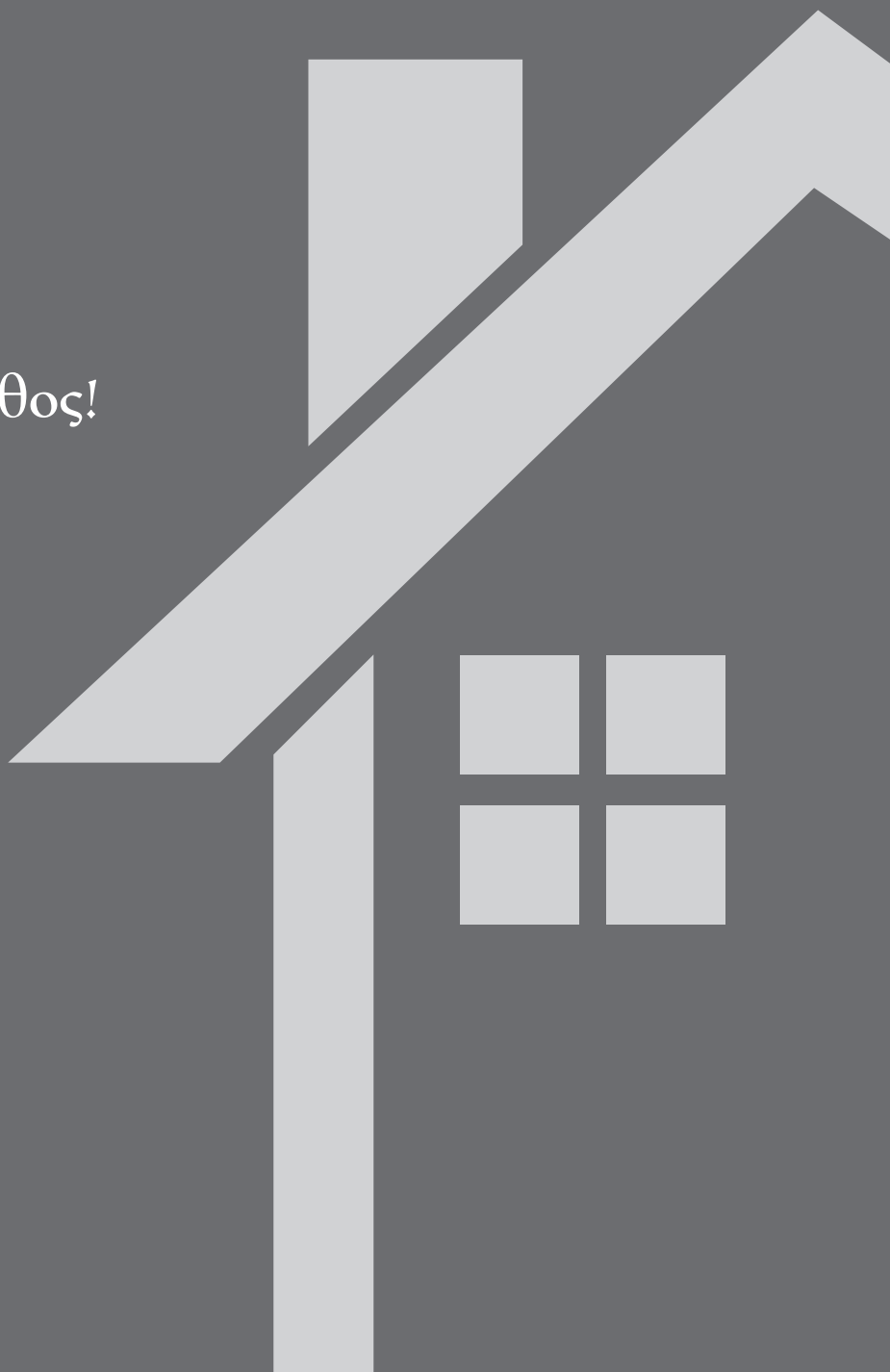
Το έντυπο που κρατάτε στα χέρια σας σκοπό έχει να σας ενημερώσει και να σας πληροφορήσει για θέματα σχετικά με την ταράτσα και την σκεπή του σπιτιού σας.

Μελετήστε με προσοχή το θέμα ή τα θέματα που σας ενδιαφέρουν και εντοπίστε τα προϊόντα που θα χρειασθείτε και τις λύσεις που ταιριάζουν καλύτερα στις δικές σας ανάγκες.

Μη διστάσετε να καλέσετε την Τεχνική Υποστήριξη της DUROSTICK για να αντλήσετε περισσότερη και πιο εξειδικευμένη πληροφορία.

Σε κάθε περίπτωση μη διστάζετε να επικοινωνήσετε μαζί μας ακόμη και για κάτι που θεωρείτε μικρό ή ασήμαντο και που μπορεί να αποδειχθεί ότι δεν είναι παρά η αρχή ενός μεγαλύτερου προβλήματος.

Πάντα στη διάθεσή σας !



Επικοινωνήστε μαζί μας



www.durostick.gr

Κοιτάμε ψηλά!

Κοιτάμε από ψηλά!

Από ψηλά έχει άλλη θέα!

Οι τaráτσες και οι σκεπές των κατοικιών μας είναι πολύ σημαντικές για να τις αφήσουμε στην τύχη τους Η άνεση και η ασφάλεια που

μας προσφέρει ο δικός μας χώρος, η κατοικία μας, εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την ποιότητα και την καλή λειτουργία της στέγης του.

Η έκφραση « ... θα πέσει η σκεπή να με πηλακώσει!» δηλωτική ανασφάλειας, κινδύνου, άγχους δεν έχει ληχθεί τυχαία. Φροντίζουμε με επιμέλεια την τaráτσα ή τη σκεπή της κατοικίας μας και 'κοιμόμαστε' ήσυχα για πολλά χρόνια!

Κερδίζουμε ακόμη έναν όμορφο χώρο στην κατοικία μας. Όμορφο γιατί η διευθέτηση και διαμόρφωση 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 πολλά τετραγωνικά μέτρα που συνήθως έχουμε στη διάθεσή μας, όμορφο γιατί ... από ψηλά έχει άλλη θέα: Στον κήπο μας, στην πόλη μας, στο φυσικό 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 την 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.

Γνωρίζουμε το χώρο μας στη λεπτομέρεια του. Κάνουμε τις σωστές και κατάλληλες επιλογές για τη φροντίδα του. Αυτός είναι ο σκοπός του εντύπου που κρατάτε στα χέρια σας. Να ενημερωθείτε, να προβληματισθείτε ίσως και ελεύθερα να αποταθείτε σε εμάς, που για πολλά χρόνια τώρα – μια ζωή για κάποιους – ανακαλύπτουμε, σχεδιάζουμε, παράγουμε, διαθέτουμε, υποστηρίζουμε λύσεις και προϊόντα στους τομείς κατασκευής, συντήρησης, επισκευής ή ανακαίνισης των κατοικιών σας με στόχο τη βελτίωση ποιότητας της ζωής όλων μας.

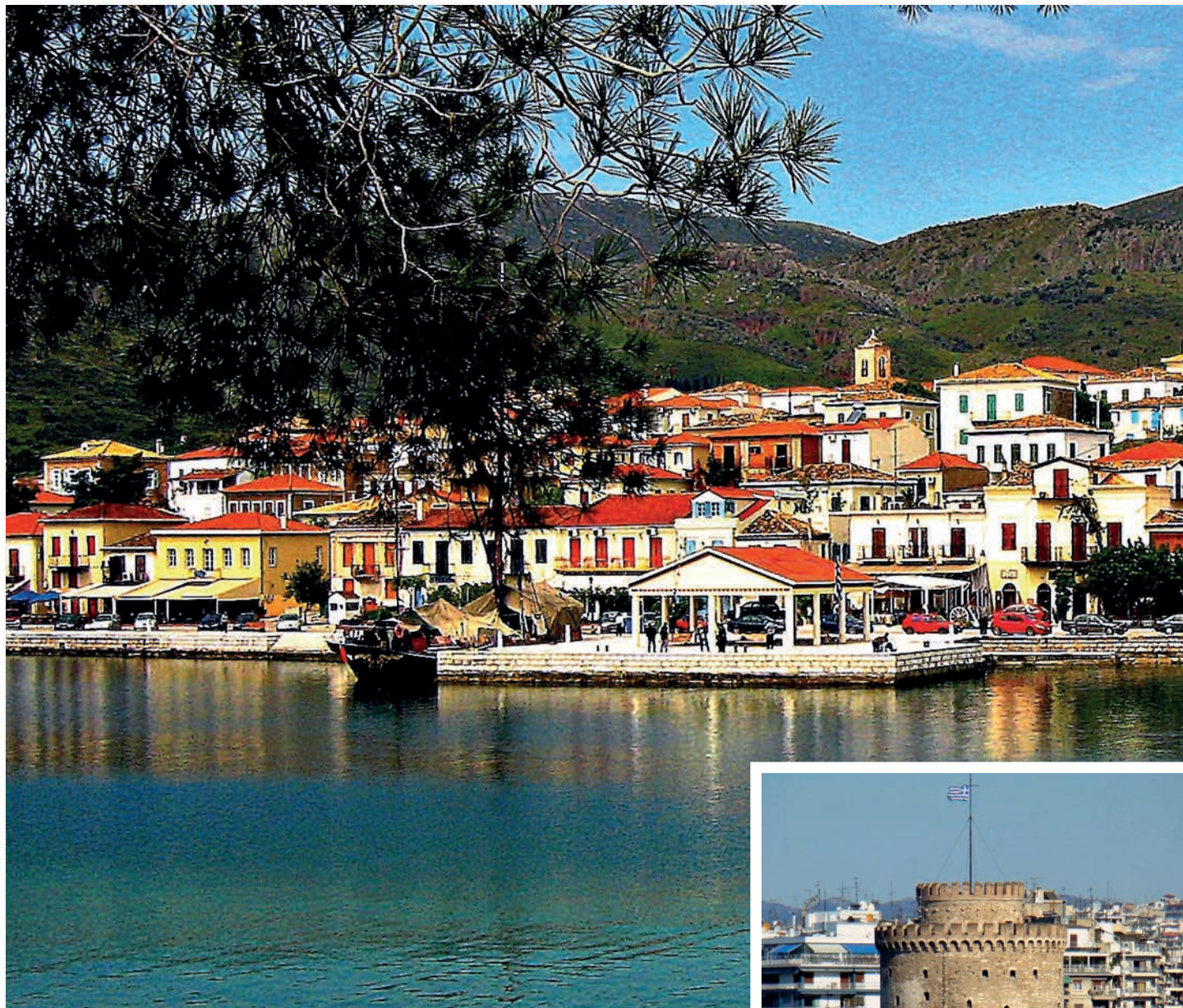
Περιεχόμενα

Οι στέγες των κατοικιών μας	σ. 4
Η τaráτσα του σπιτιού μας!	σ. 6
Τι να κάνω με την τaráτσα μου;	σ. 7
Η παλαιά τaráτσα του σπιτιού μας	σ. 8
Υγρή στεγάνωση	σ. 10
Τaráτσα με επένδυση (πηλακίδια, φυσικές και τεχνητές πλάκες, κ.ά.)	σ. 12
Εφαρμογές στεγανώσεων & θερμοστεγάνωσης	σ. 13
Στεγάνωση με τη χρήση τσιμεντοειδών στεγανωτικών	σ. 14
Στεγάνωση με τη χρήση ελαστομερών στεγανωτικών	σ. 16
Θερμοστεγάνωση	σ. 18
Επενδύσεις της τaráτσας με κεραμικά πηλακίδια	σ. 20
Επενδύσεις της τaráτσας με φυσικές πλάκες, Πηλίου, Καρύστου, κ.α.	σ. 20
Αρμολογία διαστολής	σ. 21
Κεραμοσκεπές	σ. 22
Εύληνες κεραμοσκεπές	σ. 24
Τοποθέτηση κεραμιδιών	σ. 25
Επικλινείς στέγες απο σκυρόδεμα	σ. 27
Φτιάξτε τον ταρατσόκηπο που σας αξίζει!	σ. 28
Αντί επιλόγου	σ. 30



Οι στέγες των **ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ** μας

Ας ξεκινήσουμε από το αυτονόητο. Κάθε κτήριο, κάθε κατοικία, έχει –τουλάχιστον - μία στέγη.

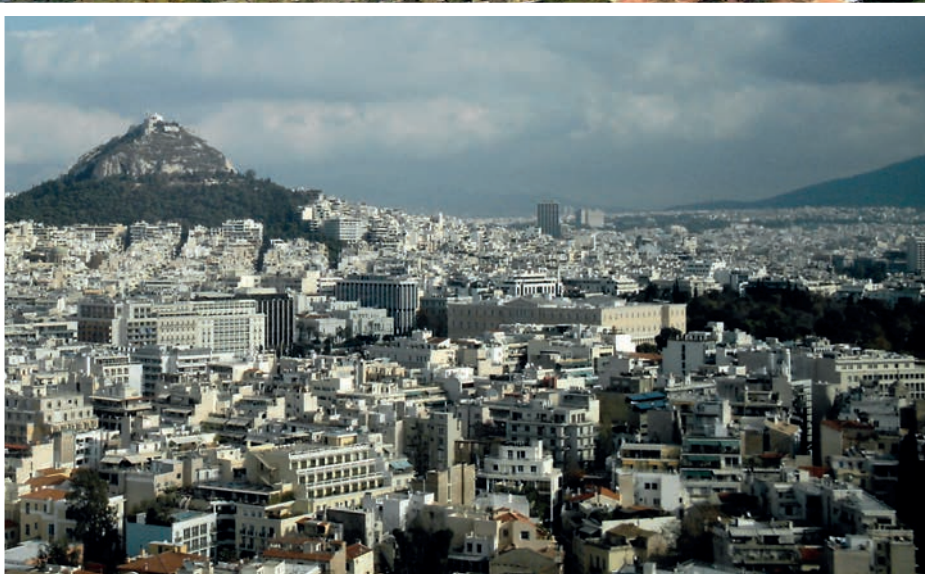


Η στέγη, όπως και οι εξωτερικές τοιχοποιίες του κτηρίου διαχωρίζουν το περιβάλλον σε εσωτερικό και εξωτερικό και συμβάλλουν στην δημιουργία άνετου εσωτερικού μικροκλίματος για τους ενοίκους του κτηρίου. Τους παρέχουν αίσθημα ασφάλειας και άνεσης και τους προστατεύουν – μεταξύ άλλων - από τις εξωτερικές περιβαλλοντικές συνθήκες. Τα υλικά κατασκευής και η αρχιτεκτονική της στέγης ποικίλουν από εποχή σε εποχή, από περιοχή σε περιοχή, από κλιματική ζώνη σε διαφορετική κλιματική ζώνη, κτλ. Σε κάθε περίπτωση τόσο η επιλογή των

υλικών όσο και η επιμελής εφαρμογή τους κατά την κατασκευή, την συντήρηση ή την επισκευή μιας στέγης θα πρέπει να είναι άριστη και προσαρμοσμένη στις εκάστοτε συνθήκες περιβάλλοντος στο οποίο βρίσκεται η οικία ή το κτήριο. **Η στέγη, περισσότερο από οποιοδήποτε άλλο μέρος μιας κατασκευής και για τον περισσότερο χρόνο – δέχεται την επίδραση των καιρικών και περιβαλλοντικών συνθηκών** που μπορεί να ποικίλουν από την έντονη ηλιοφάνεια, στο δυνατό αέρα, στο χιόνι, το χαλάζι και τον παγετό καθώς και σε διάφορες ανθρωπογενείς επιδρά-



σεις (αστικά – βιομηχανικά περιβάλλοντα). Οι κύριοι τύποι στεγών που συναντά κανείς στην Ελλάδα είναι αυτοί της **ταράτσας και της κεραμοσκεπής**. Σε πολυώροφα κτήρια η στέγη του κτηρίου



(συνήθως ταράτσα) ελάχιστα απασχολεί την πλειονότητα των κατοίκων του κτηρίου. Στις περισσότερες των περιπτώσεων, κάποιος ασχολείται με τη στέγη της κατοικίας του είτε κατά την φάση της κα-

τασκευής της, είτε όταν εντοπίσει κάποια βλάβη ή ζημιά που χρήζει επισκευής και φροντίδας, είτε όταν αποφασίζει για κάποιου είδους αλλαγή χρήσης της.

Η σωστή λειτουργία κάθε στέγης συμβάλλει:

- Στην προστασία δομικών στοιχείων του κτηρίου και του φέροντος οργανισμού ('σκελετού') του από τις καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες.
- Στη δημιουργία ασφάλειας και άνεσης των ενοίκων του κτηρίου.



- Στη δημιουργία υγιεινού μικροκλίματος εντός του κτηρίου.



τύποι & χρήσεις:

Όπως προαναφέραμε, οι συνήθεις τύποι στεγών που βρίσκει κανείς στην Ελλάδα είναι ταράτσες και κεραμοσκεπές. Με αυτούς τους δύο τύπους θα ασχοληθούμε εδώ. Ειδικότερα, αυτό που θα μας απασχολήσει αφορά σε θέματα θερμοστεγάνωσης, στεγάνωσης και επενδύσεων αλλήλ και διαμόρφωσης του χώρου (στην περίπτωση των ταρτσών) ώστε αυτός, αλληλζοντας κάποιες φορές χρήση και λειτουργία, να αποτελέσει έναν επιπλέον χώρο της κατοικίας μας που θα μπορεί να λειτουργεί και ως χώρος ξεκούρασης, αναψυχής και γιατί όχι και ως χώρος συνάντησης των ενοίκων του κτηρίου με φίλους και τον κοινωνικό τους περίγυρο γενικότερα.

η **ταράτσα** του σπιτιού μας!

Στην Ελλάδα υπάρχουν πολλές! Μερικά εκατομμύρια!



Λίγοι ασχολούνται με αυτές. Ακόμη λιγότεροι περνούν το χρόνο τους στην ταράτσα. Οι περισσότεροι από εμάς την έχουμε συνδέσει με αποθηκευτικό χώρο, παλαιότερα ως χώρο για το άπλωμα των ρούχων, χώρο τοποθέτησης κάποιων συσκευών όπως ο ηλιακός θερμοσίφωνας, η κεραία της τηλεόρασης, κ.ά.

Υπάρχουν πάντως πολλοί λόγοι για να ασχοληθεί κάποιος με την ταράτσα του σπιτιού του. Ας δούμε μερικούς από αυτούς:

Γιατί να ασχοληθώ με την ταράτσα μου;

1. Για να μη πέσει ο ουρανός στο κεφάλι μου... (προληπτικά)
– Προστασία της κατοικίας μου.

2. Ανακαινίζω
– συντηρώ το σπίτι μου και είπα να κάνω κάτι και για την ταράτσα.

3. Μου χρειάζονται κάποιοι επιπλέον χώροι στο σπίτι.
Μήπως να αξιοποιησω την ταράτσα ...

4. Εμφανίστηκε μούχλα (υγρασία) στο ταβάνι του δωματίου κάτω από την ταράτσα μου.

5. Εμφανίστηκαν σκιάσεις στην οροφή στην υποκείμενη οροφή (ταβάνι) της ταράτσας μου.

6. Για να εξοικονομήσω ενέργεια (θέρμανση & ψύξη δωματίων κάτω από την ταράτσα μου)

7. Άλλος ένας χώρος του σπιτιού μου (Λειτουργικότητα, ξεκούραση & αναψυχή)

8. Από ψηλά έχει άλλη θέα... στον κήπο μου και ακόμη παραπέρα!

Όποιος και αν είναι ο λόγος, αποφασίστε να ασχοληθείτε με ένα θέμα που είναι

ΠΑΡΑ ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Τι να κάνω με την ταράτσα μου;

Οι περισσότερες δεν είναι και στην καλύτερη κατάσταση που θα μπορούσαν να είναι!



Στεγάνωση ή θερμοστεγάνωση;

Τι είναι καλύτερο για την περίπτωση μου;
Τι να επιλέξω για την ταράτσα μου;

- Η στεγάνωση της ταράτσας μειώνει κατά 2-3 °C την εσωτερική θερμοκρασία των χώρων (δωματίων) που βρίσκονται κάτω από αυτή κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Επίσης προστατεύει το σκυρόδεμα της πλάκας της ταράτσας από την ενανθράκωση (που έχει ως αποτέλεσμα την αποσάθρωση του) που πιθανόν να δημιουργηθεί από την άμεση επαφή του με χημική μόλυνση του περιβάλλοντος.
- Η θερμοστεγάνωση εξασφαλίζει επιπλέον μείωση της κατανάλωσης ενέργειας για την θέρμανση ή ψύξη των χώρων του κτηρίου που βρίσκονται άμεσα κάτω από το επίπεδο της ταράτσας. Όταν η θερμομονωτική στρώση τοποθετείται επάνω από την πλάκα σκυροδέματος τότε αξιοποιείται στο ακέραιο η θερμοχωρητικότητα της και περιορίζεται η επίδραση των θερμογεφυρών. Αυτό σε συνδυασμό με την θερμομόνωση της τοιχοποιίας, τα θερμομονωτικά κουφώματα με διπλά ή και τριπλά τζάμια συμβάλλουν στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας σε ποσοστό έως και 60%.

▶ Η πρόληψη είναι πάντα λιγότερο δαπανηρή και επώδυνη

από την αποκατάσταση ... (Δεν πρέπει να ξεχνάμε ότι η ταράτσα είναι το πλέον εκτεθειμένο δομικό στοιχείο της κατοικίας μας. Προστατεύοντάς το, προστατεύετε την περιουσία σας! Είναι επένδυση δεν είναι σπατάλη!!!)

▶ **Κοιτάξτε ψηλά:** Εξετάστε την παρούσα κατάσταση της ταράτσας σας (ζητείστε τη βοήθεια κάποιου ειδικού αν κρίνετε ότι είναι απαραίτητο).

▶ **Αν υπάρχει πρόβλημα** (ειδικά αν αυτό είναι σε αρχικό στάδιο) αντιμετωπίστε το γρήγορα και άμεσα για να μην μεγαλώσει και σας κοστίσει ακριβά...

▶ **Αποφασίστε σχετικά με τη χρήση** (ή την αλλαγή χρήσης) της ταράτσας σας άμεσα και για τα επόμενα χρόνια!

▶ **Εξετάστε τις οικονομικές σας δυνατότητες** και αποφασίστε το μέγεθος της δαπάνης στην οποία είστε διατεθειμένος/η να υποβληθείτε. Σταθμίστε πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα.

▶ **• Λύσεις υπάρχουν πολλές!**
Επιλέξτε μία που σας ταιριάζει καλύτερα αφού πρώτα ενημερωθείτε σωστά!

▶ **• Με τι να επενδύσω την ταράτσα μου;** Από το τίποτα ως τον ουρανό με τ' άστρα ...

▶ **• Επιλέξτε υλικά!** Καλό είναι να γνωρίζετε και να έχετε άποψη για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στην ταράτσα σας!

▶ **• Επιλέξτε μαστορά ή ... κάντε το μόνος σας!**
Μπορείτε!

η 'παλαιά' ταράτσα του σπιτιού μας

ή η ταράτσα του 'παλαιού' μας σπιτιού!



Η ταράτσα του σπιτιού μας και η κατάσταση στην οποία βρίσκεται τώρα που μιλάμε σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με:

✓ Την ποιότητα κατασκευής του κτίσματος - γενικότερα μιλώντας.
✓ Την χρονολογία κατά την οποία κατασκευάστηκε το κτίσμα (τεχνικές κατασκευής - στεγάνωσης & διαθέσιμων υλικών της περιόδου κατασκευής καθώς και καιρικές συνθήκες που επικρατούσαν κατά την περίοδο κατασκευής)

✓ Την ποιότητα των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή της.
✓ Την επιμέλεια και την σωστή εφαρμογή τους από τους κατασκευαστές της.
✓ Τις κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής στην οποία είναι το κτίσμα που την συμπεριλαμβάνει.
✓ Της συντήρησης και των επισκευών

που έχουν γίνει (ή δεν έχουν γίνει) σε αυτή από την κατασκευή του κτίσματος μέχρι σήμερα.

Σε κάθε περίπτωση, τα ερωτήματα που πρέπει να απαντήσουμε σήμερα θα μπορούσαν να ήταν μεταξύ άλλων:

■ Η παρούσα κατάσταση της ταράτσας μου παρουσιάζει κάποιο εμφανές πρό-

Τι πρέπει να έχουμε πάντα υπόψη μας:

- Οι παλαιές στεγανώσεις της ταράτσας (ειδικά οι ασφαλιστικές) θα πρέπει να απομακρύνονται επιμελώς πριν προβούμε σε οποιαδήποτε άλλη ενέργεια. Το ίδιο ισχύει για τις ελαστομερείς στεγανώσεις, ειδικότερα δε εάν πρόκειται να προχωρήσουμε σε επένδυση της ταράτσας.
Σε τσιμεντοειδείς στεγανώσεις και αφού πρώτα αφαιρέσουμε με μηχανικά μέσα τα σαθρά σημεία της παλαιάς στεγάνωσης προβαίνουμε άμεσα και χωρίς κανένα πρόβλημα στην εφαρμογή της νέας στεγάνωσης.
- Η υγρασία είναι πολύ πιθανόν να

έχει απορροφηθεί σε βάθος από την ταράτσα. Θα πρέπει να παρέλθουν λίγες ημέρες ηλιοφάνειας και ξηρασίας προτού να γίνει η στεγάνωση ώστε να αποβληθεί υγρασία και να μην εγκλωβισθεί στο εσωτερικό της πλάκας της ταράτσας.

- Είναι πάρα πολύ σημαντικό να εντοπίζουμε και να εξαλείφουμε -αν αυτό είναι δυνατόν- τις όποιες αιτίες έχουν δημιουργήσει το πρόβλημα πριν κάνου-

με οτιδήποτε άλλο. (Ρύσεις, έλεγχος υδρορροών, σημεία που λιμνάζουν νερά, κ.ά.)

- Είναι επίσης πάρα πολύ σημαντικό να φροντίζουμε για την θεραπεία (επισκευή) και σταθεροποίηση των υποστρωμάτων πριν εφαρμόσουμε σε αυτά οποιαδήποτε λύση.

- Αν η ταράτσα μας είναι ήδη καλυμμένη με κάποια επένδυση (κεραμικά πλακίδια, πλάκες, κ.ά.) η οποία έχει αποκολληθεί σε κάποιο σημείο ή παρουσιάζει ελαττωματική αρμολόγη-





παλαιότερα);

■ Σκασίματα και ρωγμές στην επιφάνεια της ταράτσας;

■ Επιφάνεια που τρίβει και σκονίζει;

■ Επιφάνεια με ελλιπή ή και κακή δημιουργία ρύσεων στην οποία λιμνάζουν νερά της βροχής και αυξάνουν τον κίνδυνο εισχώρησης υγρασίας στο εσωτερικό της πλάκας και πρόκλησης ζημιάς;

■ Σκουριασμένος (σιδηρός) οπλισμός, εμφανής είτε στην επιφάνεια της ταράτσας ή στο ταβάνι κάτω από αυτήν;

■ Παλαιά στεγάνωση (συνήθως ασφαλτική αλλήλα και ελαστομερής ή τσιμεντοειδής) που παρουσιάζει έντονα ή λιγότερο έντονα σημάδια φθοράς;

Πριν προχωρήσουμε στο οποιοδήποτε επόμενο βήμα θα πρέπει να εντοπίσουμε μόνοι μας ή με τη βοήθεια κάποιου ειδικού την πηγή και την αιτία του όποιου προβλήματος έχει εμφανισθεί και να εξετάσουμε τις πιθανές ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβούμε και τις δυνατότες λύσεις που έχουμε στη διάθεση μας για την εξάλειψη της αιτίας που έχει δημιουργήσει το πρόβλημα.

Αν υπάρχει η οικονομική δυνατότητα και η διάθεση καλό είναι το πρόβλημα να αντιμετωπίζεται συνολικά και όχι με τοπικού μόνο χαρακτήρα επεμβάσεις, οι οποίες πολύ πιθανόν να αποδειχθούν ακατάλληλες και άρα να οδηγήσουν στην επανεμφάνιση του προβλήματος ή ακόμη και στην επιδείνωσή του, σε σύντομο χρονικό ορίζοντα.

βλημα; Τι μπορεί να είναι αυτό;

■ Δημιουργία μούχλας στο ταβάνι κάτω από την ταράτσα;

■ Ζημιές των στηθαίων της ταράτσας; (συνήθως από τοποθετήσεις ξύλινων ή μεταλλικών κάγκελων – στις βάσεις στερέωσής τους).

■ Ξεφλούδισματα βαφής ή αποκολλη-

σεις σοβάδων στις κάθετες τοιχοποιίες περιμετρικά της ταράτσας;

■ Σκιάσεις στα ταβάνια (στα σημεία επαφών των πλάκων διογκωμένης ή εξηλασμένης πολυστερίνης που είχε τοποθετηθεί στη βάση της πλάκας της ταράτσας (εσωτερικό ταβάνι) κατά την κατασκευή του σπιτιού (τεχνική που εφαρμοζόταν

ση (ρηγματωμένους ή αποσπασμένους αρμόστοκους) θα πρέπει να έχουμε υπόψη ότι πέραν της όποιας αποκατάστασης θα πρέπει απαραίτητα περιμετρικά της ταράτσας (στη συμβολή πλακιδίων και των κάθετων επιφανειών) αλλά και για κάθε 20m² επιφάνειας να δημιουργούμε αρμούς διαστολής 5-8mm πλάτους για πλακίδια



και 10-15mm για πλάκες (θα εξηγήσουμε αργότερα πως γίνεται αυτό), Κατ' αυτόν τον τρόπο αποφεύγουμε μελλοντικά προβλήματα αποκολλησεων και ρηγματώσεων της επένδυσης λόγω συστολοδιαστολών της επιφάνειας και κατά συνέπεια επανάληψη της ζημιάς.

● Αν κάτω από την επένδυση είχαν χρησιμοποιηθεί ελαφροβαρή

υλικά υπάρχει η πιθανότητα τα υλικά αυτά να έχουν συκρατήσει νερό καθώς λειτουργούν ως 'ταμειυτήρες νερού'. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει δυστυχώς να αφαιρεθούν τα πλακίδια ή οι πλάκες και στη συνέχεια να αφαιρεθεί το ελαφροβαρές υλικό ώστε η διαδικασία να γίνει από την αρχή με τον σωστό τρόπο τη φορά αυτή. Μιλώντας για σωστό τρόπο εννοούμε τον επιμελή τρόπο στεγάνωσης ή θερμοστεγάνωσης με χρήση κατάλληλων ποιοτικών υλικών και περιοδικό έλεγχο για εντοπισμό τυχόν προβλημάτων ή αστοχιών **πριν τους χειμερινούς μήνες του χρόνου.**

στεγάνωση με ελαστομερή υλικά

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 αυτή τότε έχουμε στη διάθεσή μας την επιλογή της στεγάνωσης της με ελαστομερή στεγανωτικά (ποικίλουν ως προς τα έτη εγγύησης, αντοχή σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και κύρια στην υπερίσχυση ακτινοβολία του ηλίου) καθώς και τον χαρακτηρισμό τους ως 'ψυχρά' ή μή (ψυχρό υλικό: μεγάλη ανακλυστικότητα άρα συγκεκριμένες θερμομονωτικές ιδιότητες).



υγρή στεγάνωση

έξυπνη και αποτελεσματική επιλογή



πλεονεκτήματα υγρής στεγάνωσης

- 1.** Εφαρμόζεται πάνω στο υπάρχον υπόστρωμα (με την κατάλληλη προεργασία) χωρίς κανένα ρίσκο.
- 2.** Εφαρμόζεται εν ψυχρώ (Ελαχιστοποίηση κινδύνων από φλόγιστρα, και άλλα συστήματα θερμοκοιλήσεων ασφαλιστικών μεμβρανών)

- 3.** Είναι ιδανική σε περιπτώσεις ταρατών με πολλά εμπόδια. Όντας ενιαία στο σύνολό της αποτρέπει τις ενώσεις και ματίσεις που όσο περισσότερες είναι τόσο αυξάνεται ο κίνδυνος αστοχίας κατά την εφαρμογή τους (περίπτωση ασφαλιστικών μεμβρανών ή μεμβρανών PVC)

- 4.** Αποτρέπει το νερό και την υγρασία να εισέλθουν στην κατασκευή (κτήριο – οικία)
- 5.** Είναι υδρατμοπερατή (Επιτρέπει τη διαπνοή των υποκείμενων σε αυτές δομικών στοιχείων)
- 6.** Εφαρμόζεται με εύκολο τρόπο με χρήση ρολιού ή βούρτσας (πατρόγκα)



στεγάνωση με τσιμεντοειδή υλικά

Αν η ταράτσα μας πρόκειται να είναι περισσότερο 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 πηλακίδια, πηλάκες, ή κάτι άλλο (π.χ. πανωσήκωμα ταράτσας), 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.

Οι 'υγρές' λεγόμενες στεγανώσεις όπως αυτές που προαναφέραμε παρουσιάζουν πολλαπλά πλεονεκτήματα και γι' αυτό είναι εκ των πλέον δημοφιλών στην εποχή μας.

Σημείωση!

Είναι αποδεδειγμένο στην βάση μετρήσεων ότι ο εγκλωβισμός υγρασίας ύψους 4% στην πηλάκα σκυροδέματος έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της θερμομονωτικής ικανότητάς της στο μισό.

καλύπτοντας και προστατεύοντας αποτελεσματικά περιμετρικές εσοχές, 'κοψίματα', κτλ.

7. Έχει πολύ καλή σχέση κόστους – απόδοσης και διάρκειας στο χρόνο.

8. Καλύπτει σε ένα ενιαίο στρώμα χωρίς αρμούς (κίνδυνος αστοχιών αρμολόγησης

και εισροής υδάτων ή υγρασίας)

9. Έχει υψηλή ελαστικότητα που της επιτρέπει να 'ακολουθεί' την 'ταλάντωση' και τις συστολοδιαστολές του κτηρίου.

10. Δημιουργεί υψηλής ελαστικότητας και ανθεκτικότητας μεμβράνες

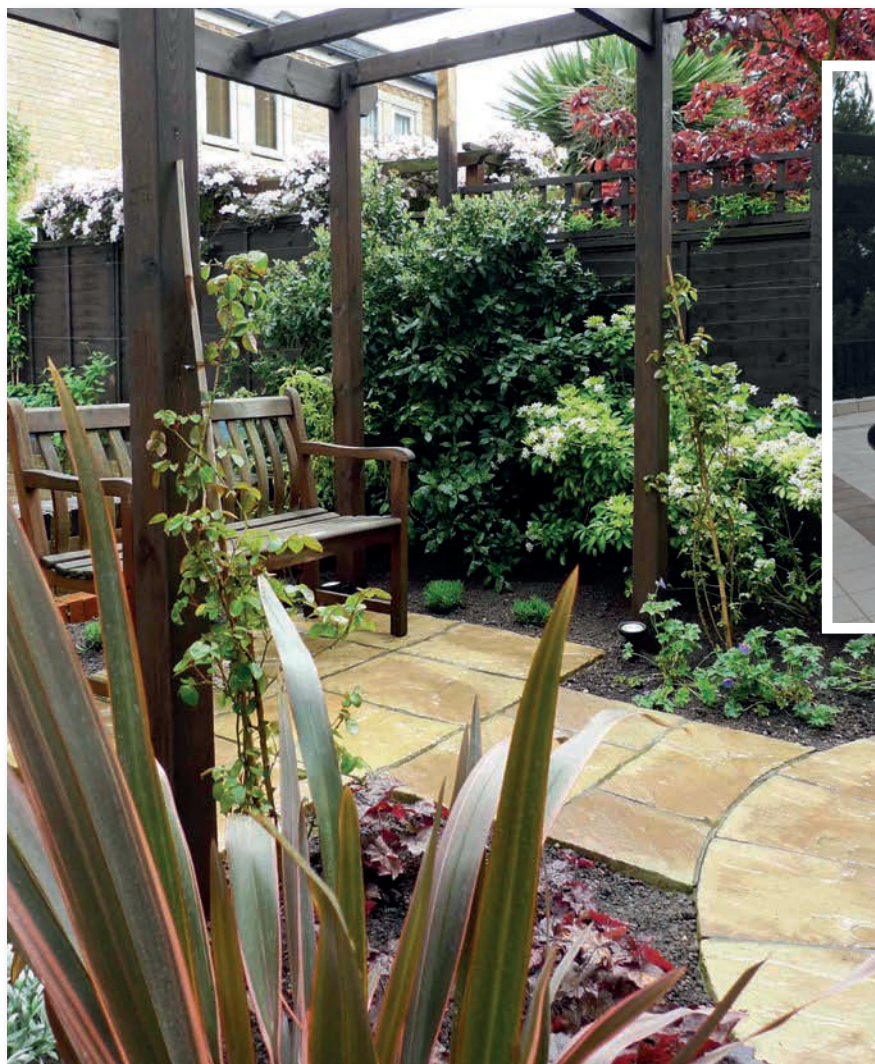
11. Παρουσιάζει υψηλή ανθεκτικότητα

(και ανακλαστικότητα) στην υπεριώδη ακτινοβολία του ηλίου.

12. Η διατήρηση και η συντήρησή της είναι απλή και χαμηλού κόστους διαδικασία.

13. Εφαρμόζεται εύκολα από επαγγελματίες και ιδιώτες.

ταράτσα με επένδυση (πληακίδια, πλάκες, κ.ά.)



η περίπτωση της θερμοστεγάνωσης

Σε κάποιες περιπτώσεις – στις μέρες μας σε αρκετές – και για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας και ενεργειακής αναβάθμισης της κατοικίας ή του κτίσματος μας, έχουμε στη διάθεσή μας την επιλογή της θερμοστεγάνωσης της ταράτσας μας. Η διαδικασία θερμοστεγάνωσης της ταράτσας αν και κατά τι πιο δύσκολη από την απλή στεγάνωση προσφέρει σειρά σημαντικών πλεονεκτημάτων και για το λόγο αυτό αποτελεί επιλογή για όλο και περισσότερες κατοικίες στο πνεύμα της εποχής για **βιοκλιματικές λύσεις και λύσεις εξοικονόμησης ενέργειας** σε επίπεδο ιδιωτικών χώρων και κατοικιών. Στην περίπτωση που υπάρχει και περιμετρική θερμοστεγάνωση της τοιχοποιίας του κτηρίου η θερμοστεγάνωση της ταράτσας προσφέρει επιπλέον θερμική μόνωση της πλάκας που με τη σειρά της συμβάλλει στη θερμική άνεση (δροσιά τους καλοκαιρινούς μήνες & προστασία από το κρύο το χειμώνα) και βέβαια συμβάλλει στην εξοικονόμηση ενέργειας για την θέρμανση ή την ψύξη του κτηρίου. Σε κάθε περίπτωση προστατεύει την πλάκα της ταράτσας από φθορές αφού παρεμβάλλεται μεταξύ αυτής και του εξωτερικού περιβάλλοντος.

Στην περίπτωση που η ταράτσα μας έχει παλαιά επένδυση (π.χ. με κεραμικά πλακίδια) οι αρμόστοκοι των οποίων έχουν αποσπασθεί ή ρηγματωθεί τότε αν δεν σκοπεύουμε, για τον οποιονδήποτε λόγο, να αντικαταστήσουμε την επένδυση με κάποια νέα, θα πρέπει να αφαιρέσουμε επιμελώς και με μηχανικά μέσα (π.χ. με κατσαβίδι ή τροχό) τους παλαιούς αρμόστοκους μέχρι βάθους ίσο με το πάχος των πλακιδίων και να προχωρήσουμε στην εκ νέου αρμολόγηση με κατάλληλο αρμόστοκο αφού φροντίσουμε να δημιουργήσουμε τους απαραίτητους αρμούς διαστολής (ανά 20 m² επιφάνειας).

Στην περίπτωση που η ταράτσα μας είναι καινούργια ή είναι παιλιότερη και δεν έχει κάποια επένδυση και εμείς αποφασίσουμε ότι πρόκειται να την επενδύσουμε, τότε

θα πρέπει να γνωρίζουμε τα ακόλουθα. Σε επιμελώς προετοιμασμένο υπόστρωμα τοποθετούμε στρώση τσιμεντοκονίας κατάλληλου πάχους ώστε να φέρουμε τις ρυθμίσεις και τις αλφαδιές της ταράτσας αν η παρούσα εικόνα τους δεν μας ικανοποιεί. Κατόπιν προχωρούμε στην τοποθέτηση τσιμεντοειδούς στεγανωτικού και στη συνέχεια στην τοποθέτηση των πλακιδίων ή των πλάκων με κόλλημα προδιαγραφών (C2TE) και προδιαγραφών ελαστικότητας (S1 ή S2) και αντίστοιχο αρμόστοκο. Ας μην ξεχνάμε τους αρμούς διαστολής, η δημιουργία των οποίων **επιβάλλεται** προκειμένου να ακολουθήσουμε σωστά τη διαδικασία, ελαχιστοποιώντας έως και μηδενίζοντας την πιθανότητα μελλοντικών ζημιών που αφορούν σε ρηγματώσεις και αποκολλήσεις.

εφαρμογές στεγανώσεων & θερμοστεγάνωσης

στεγάνωση με τη χρήση τσιμεντοειδών
& ελαστομερών στεγανωτικών



στεγάνωση με τη χρήση τσιμεντοειδών στεγανωτικών

Προϊόντα που θα χρειαστείτε!

DUROSTICK D-20

Πρόσμηκτο ακρυλικό γαλάκτωμα κονιαμάτων



DUROSTICK D-6

Ινολισμένη τσιμεντοκονία για πάχη 2-5cm ανά στρώση



AQUAFIX

Μικρομοριακός σταθεροποιητής για σοβά, μπετόν, γυψοσανίδα & τσιμεντοσανίδα



HYDROSTOP ROOF

Λευκό τσιμεντοειδές στεγανωτικό ταρτσών



HYDROSTOP 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

Τσιμεντοειδές στεγανωτικό ταρτσών



DUROSTICK DS-460

Γαλτόπλεγμα οπλισμού τσιμεντοειδών επαλειφόμενων στεγανωτικών στρώσεων & στόκων εξομάλυνσης



DUROFLEX-PU & PRIMER-PU

Ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό υψηλής πρόσφυσης και το αστάρι του



Προετοιμασία νέας επιφάνειας

Στην περίπτωση ταράτσας στην οποία δεν έχει γίνει στο παρελθόν στεγανοποίηση, απομακρύνουμε από την επιφάνεια σκόνες, λάδια, λίπη, σαθρά σημεία, βρύα και άλγη (εικ.1, 2).

Όπου απαιτείται η διαμόρφωση επίπεδων επιφανειών (εξομάλυνση ή δημιουργία ρύσεων) ασταρώνουμε με ακρυλικό γαλάκτωμα **D-20** της **DUROSTICK** και προτού αυτό στεγνώσει απλώνουμε την ινολισμένη τσιμεντοκονία **DUROSTICK D-6** ή το αυτοεπιπεδούμενο ταχύπηκτο τσιμεντοκονίαμα εξομάλυνσης διαπύλων της **DUROSTICK D-64** ή παραδοσιακή τσιμεντοκονία (τσιμέντο με άμμο ποταμίσις, σε αναλογία 1:3) ενισχυμένη με βελτιωτικό γαλάκτωμα **D-20** της **DUROSTICK**, σε αναλογία 1:1 με νερό (εικ.3). Εάν υπάρχουν πυκνές ρηγματώσεις 0,5 - 1 mm ασταρώνουμε με το ακρυλικό μικρομοριακό αστάρι χωρίς διαλύτες **AQUAFIX** της **DUROSTICK**. Όταν το υλικό στεγνώσει, στοκάρουμε με το τσιμεντοειδές στεγανωτικό **HYDROSTOP ROOF** ή **HYDROSTOP 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ** τοπικά.

Στα σημεία εντονότερων ρωγμών πλάτους 1 - 3 mm ασταρώνουμε με αστάρι πολυουρεθανικού σφραγιστικού **PRIMER-PU** και σφραγίζουμε με **DUROFLEX-PU** της **DUROSTICK**.

Σε περίπτωση που οι ρωγμές έχουν πλάτος 3 mm και άνω αποκαθιστούμε το πρόβλημα εκχύοντας ενέσιμη εποξειδική ρητίνη **D-33** της **DUROSTICK**.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Για ταράτσες που δέχονται ιδιαίτερες φορτίσεις και καταπονήσεις ή έχουν εμβαδόν άνω των 60 m² συνιστάται να τοποθετείται και να ενσωματώνεται αλκαλίμαχο υαλοπλέγμα, **DUROSTICK DS-460** (με άνοιγμα καρέ 4x4 mm, 60 gr/m²), κατά την εφαρμογή της νωπής πρώτης στρώσης και να ακολουθούν απαραίτητα άλλες δύο. Με αυτό τον τρόπο εξασφαλίζεται ιδανική στεγάνωση αντοχής τουλάχιστον 15 ετών. (εικ.5, 6)

Προετοιμασία επαναστεγάνωσης

α) Αποκολλημένα ασφαλιτόπανα:

Τα απομακρύνουμε με τη βοήθεια φαρδιάς μεταλλικής σπάτουλας και την παράλληλη χρήση φλογίστρου.

β) Ελαστομερή στεγανωτικά:

Αφαιρούμε το σύνολο της παλαιάς ελαστομερούς στεγάνωσης με τη βοήθεια φαρδιάς μεταλλικής σπάτουλας, κοφτερής λάμας και πένσας.

γ) Παλιές επιστρώσεις τσιμεντοειδών στεγανωτικών αλλιά καλά αγκυρωμένες, αφού καθαριστούν με νερό από υπολείμματα λασποβροχής επαλείφονται με το τσιμεντοειδές στεγανωτικό **HYDROSTOP ROOF** ή **HYDROSTOP 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ**. Και τα δύο στεγανωτικά εφαρμόζονται σε επιμελώς διαβρεγμένες επιφάνειες χωρίς λιμνάζοντα νερά σε 2-3 σταυρωτές επιστρώσεις, πάχους 1 mm έκαστη, με ρολό πλαστικών χρωμάτων ή πατρόγκα ακολουθώντας πιστά τον τρόπο εφαρμογής και χρήσης που αναγράφεται στη συσκευασία των προϊόντων (εικ.7, 8).

Αναμειγνύουμε με δράπανο χαμηλών στροφών με το κατάλληλο εξάρτημα ανάδευσης κονιαμάτων, έως ότου δημιουργηθεί



ΕΙΚ. 1



ΕΙΚ. 2



ΕΙΚ. 3



ΕΙΚ. 4



ΕΙΚ. 5



ΕΙΚ. 6



ΕΙΚ. 7



ΕΙΚ. 8

μια ομοιογενής μάζα χωρίς σβώλους, τόσο πηκτή ώστε να στέκεται στην πατρόγκα ή στο ρολό χωρίς να στάζει. Το μείγμα παραμένει εργάσιμο για 2 ώρες. Η δεύτερη και η τρίτη επίστρωση μπορούν να εφαρμοστούν ακόμα και εντός 2-3 ωρών χωρίς διαβροχή.

Η εφαρμογή δεν πρέπει να γίνεται σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των 5 °C και μεγαλύτερες των 35 °C, ενώ θα πρέπει να είμαστε βέβαιοι ότι δεν θα βρέξει για τις επόμενες 12 ώρες.

Στο τσιμεντοειδές στεγανωτικό **HYDROSTOP 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ** η προσθήκη κάθε τύπου βελτιωτικού γαλακτώματος δεν επιτρέ-

πεται. Κατά την εφαρμογή του υλικού τους θερινούς μήνες, η τελευταία στρώση θα πρέπει να προστατεύεται από την έντονη ηλιοφάνεια, να εφαρμόζεται κατά τις απογευματινές ώρες και να διαβρέχεται 12 ώρες μετά, ώστε να αποφεύγεται η πρόωρη αφυδάτωση.

Σε σημεία όπου είναι απαραίτητη η δημιουργία λουκιών (κοίλων, σοβατεπί, γωνιών, κ.ά.) (Εικ.4) για άριστα αποτελέσματα χρησιμοποιούμε το επισκευαστικό κονίαμα **DUROFIX** της **DUROSTICK**.

Μια σωστά στεγανοποιημένη ταράτσα.
Ξενοιάστε για πολλά χρόνια!

Προϊόντα που θα χρειαστείτε!



DUROSTICK D-33

Ενέσιμη εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών



DUROFIX

Επισκευαστικό πολυμερικό ινοπλισμένο κονίαμα για πάχος έως 60 mm ανά στρώση



DUROSTICK D-64

Αυτοεπιπεδούμενο, ταχύπηκτο τσιμεντοκονίαμα εξομάλυνσης διαμέτρων 3-30 mm



στεγάνωση με τη χρήση ελαστομερών στεγανωτικών

Προϊόντα που θα χρειαστείτε!

DUROSTICK No 39

Ελαστομερές στεγανωτικό ταρτασών



DUROSTICK DS-220

Ελαστομερές στεγανωτικό ταρτασών με 8 χρόνια εγγύηση



AQUAFIX

Ακρυλικό μικρομοριακό αστάρι για σοβά, μπετόν, γυψοσανίδα & τσιμεντοσανίδα



ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ

Σταθεροποιητής για σοβά, μπετόν, γυψοσανίδα & τσιμεντοσανίδα



THINNER 101

Διαλυτικό βερνικοχρώματος



RUST FREE POWDER

Αντιδιαβρωτική τσιμεντοειδής προστασία οπλισμού



DUROFLEX- PU & PRIMER - PU

Ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό υψηλής πρόσφυσης και το αστάρι του



Προετοιμασία νέας επιφάνειας

Απομακρύνουμε με σκληρή βούρτσα και νερό σαθρά σημεία και λιάσες. Απομακρύνουμε τις μαυρίλες με **DUROSTICK CLEANER D-95** ή με διάλυμα χλωρίνης και νερού σε αναλογία 1:1. Ακολουθώντας, ξεπλένουμε καλά με άφθονο νερό. Οι προς στεγάνωση επιφάνειες θα πρέπει να είναι στεγνές και να μην έχουν δεχθεί νερό τουλάχιστον για 48 ώρες, προς αποφυγή εγκλωβισμού επιφανειακής υγρασίας (εικ.1).



ΕΙΚ. 1

Προετοιμασία επαναστεγάνωσης

α) Εάν έχει προηγηθεί στεγάνωση με πίσσα και πισσόχαρτα, τα αφαιρούμε με τη βοήθεια φαριδιάς μεταλλικής σπάτουλας και την παράλληλη χρήση φλόγιστρου.

Για ελαστομερή στεγανωτικά αποσαθρωμένα ή αποκολλημένα, ακολουθείται ο ίδιος τρόπος απομάκρυνσης.

β) Για αποκολλημένη στεγάνωση μη ορατή, εντοπίζουμε τα σημεία χρησιμοποιώντας λιάστιχο ποτίσματος, ρίχνοντας νερό από ύψος 1 μέτρου σε όλη την επιφάνεια. Θα παρατηρήσουμε ότι ο ήχος αλλιάζει στα σημεία όπου υπάρχουν φουσκάλιες που δεν είναι ορατές. Αφού μαρκαριστούν τα σημεία προς αποξήλωση, τα αφαιρούμε με τη βοήθεια μεταλλικής κοφτερής λάμας και πένσας. Σε περίπτωση που στην ταράτσα υπάρχουν 'αναμονές' οπλισμού καθαρίζουμε και εφαρμόζουμε σε αυτές (**RUST FREE POWDER** ή **ΦΥΣΙΚΟ MINIO** της **DUROSTICK**) (ΕΙΚ. 2).



ΕΙΚ. 2



Στεγανώστε απλά, εύκολα και οικονομικά!



ΕΙΚ. 3



ΕΙΚ. 4



ΕΙΚ. 5



ΕΙΚ. 6

Εφαρμογή

Πριν την εφαρμογή του στεγανωτικού, επαλειφουμε με ρολό το υδατοδιαλυτό μικρομοριακό σταθεροποιητή **AQUAFIX** (ΕΙΚ.3) ως έχει ή το **ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ** αραιωμένο 50% με **THINNER 101** της **DUROSTICK**.

Εναλλακτικά, αραιώνουμε το (**DS-220** ή **No 39**)

σε αναλογία 1:1 με νερό προκειμένου να χρησιμοποιηθεί ως αστάρι, εφ' όσον δεν υπάρχουν σαθρά σημεία στην ταράτσα και επιστρώνουμε με ρολό (ΕΙΚ.4). Αφού απορροφηθεί και στεγνώσει, εντοπίζουμε τυχόν τριχοειδείς ρωγμές 0,1-0,4 mm τις οποίες τοπικά επαλειφουμε με 1-2 διαδοχικές επιστρώσεις έως ότου σφραγισθούν πλήρως.

Εάν το πάχος των ρωγμών είναι επιφανειακό 1-1,5 mm, συνιστάται αρχικά η σφράγιση με το ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό **DUROFLEX-PU** της **DUROSTICK** σε φύσιγγα, αφού έχει προηγηθεί αστάρισμα της επιφάνειας της ρωγμής με το ειδικό αστάρι **PRIMER-PU** της **DUROSTICK**. Εν συνεχεία, ακολουθούν 2 επιστρώσεις στεγανωτικού υλικού τοπικά. Η στεγανοποίηση ολοκληρώνεται με την επάλειψη ακόμη 2 καθολικών επιστρώσεων με **DUROSTICK DS-220**, **DUROSTICK No 39**. Η δεύτερη επιστρώνση γίνεται σταυρωτά και αφού στεγνώσει και γίνει βαθιά η πρώτη (ΕΙΚ.5,6).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Να αποφεύγεται η εφαρμογή του στεγανωτικού εάν υπάρχει πιθανότητα βροχής για τις επόμενες 24 ώρες.

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΑ

DURO[®] STICK

... & ΠΕΡΑ ΒΡΕΧΕΙ!

DS-220 ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΑΡΑΤΣΕΣ, ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ, ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ
No 39 ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΤΑΡΑΤΣΩΝ
D-1 ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ
HYDROSTOP ROOF ΛΕΥΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΤΑΡΑΤΣΩΝ
HYDROSTOP 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΤΑΡΑΤΣΩΝ
HYDROSTOP WATERTANK 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΓΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ



DUROSTICK A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ, ΧΡΩΜΑΤΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

ΑΘΗΝΑ: ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ, ΤΚ: 193 00 - Τηλ: 211.60 03 500 - 599, 210.55 16 500, 210.55 98 350, Fax: 210.55 99 612
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΒΙ.ΠΕ. Θ. - ΣΙΝΔΟΣ, Ο.Τ. 44, ΟΔΟΣ ΔΑ 10, ΤΚ: 570 22 - Τηλ: 2310.79 57 97, 2310.79 73 65, Fax: 2310.79 73 67

www.durostick.gr e-mail: info@durostick.gr

Θερμοστεγάνωση

Θερμική άνεση & εξοικονόμηση ενέργειας ταυτόχρονα!

Προϊόντα που θα χρειαστείτε!

DUROSTICK ULTRACOLL THERMO

Ινοπλισμένη
κόλλη
θερμομονωτικών
πληκών για
τοιχούς & ταράτσες



HYDROSTOP ROOF

Λευκό
τσιμεντοειδές
στεγανωτικό
ταρτσών



D-1

Επαλειφόμενο
κονίαμα
στεγανοποίησης
τοιχίων, δαπέδων
& στεγών



HYDROSTOP 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

Τσιμεντοειδές
στεγανωτικό
ταρτσών



DUROSTICK DS-460

Υαλοπλεγμα
οπλισμού
τσιμεντοειδών
επαλειφόμενων
στεγανωτικών
στρώσεων & στόκων
εξομάλυνσης



RUST FREE POWDER

Αντιδιαβρωτική
τσιμεντοειδής
προσασία
οπλισμού



DUROSTICK DS-255

Χαλαζικό
ακρυλικό αστάρι
πρόσφυσης
σοβάδων χωρίς
διαλύτες



Τέλειο αισθητικό αποτέλεσμα αλλή και εξοικονόμηση ενέργειας για θέρμανση και ψύξη των υποκείμενων κλειστών χώρων!

στάδιο πρώτο

Καθαρίζουμε επιμελώς την επιφάνεια της ταράτσας και απομακρύνουμε από αυτή σαθρά οικοδομικά και κάθε άλητης μορφής υπολείμματα. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιούμε σκεπάρι, σπάτουλα και τέλος σκληρή σκούπα. Εάν στην επιφάνεια της ταράτσας μας υπάρχει παλαιά περισσότερο ή λιγότερο φθαρμένη μόνωση καλό είναι αυτή να απομακρύνεται εντελώς πριν προβούμε σε οποιαδήποτε περαιτέρω ενέργεια.

Απομακρύνουμε με αποξήλωση τόσο την παλαιά ασφαλιστική όσο και την παλαιά ελαστομερή μόνωση. Στην περίπτωση τσιμεντοειδούς μόνωσης απομακρύνουμε μόνο τα σαθρά σημεία. Καθαρίζουμε και διαβρέχουμε την επιφάνεια (εικ.1).

στάδιο δεύτερο

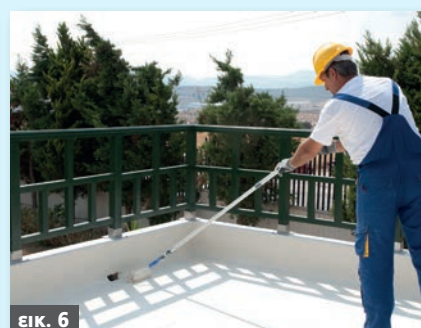
Σε περίπτωση που στην ταράτσα υπάρχουν 'αναμονές' οπλισμού καθαρίζουμε και εφαρ-

μόζουμε σε αυτές (**RUST FREE POWDER** ή **ΦΥΣΙΚΟ ΜΙΝΙΟ** της **DUROSTICK**).

Τοποθετούμε και συγκολληούμε όλη την επιφάνεια με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ή διογκωμένης πολυστερίνης υψηλής πυκνότητας (π.χ. EPS 200) πάχους πέντε εκατοστών ή περισσότερο με τη χρήση ειδικής κόλλας (**ULTRACOLL THERMO** της **DUROSTICK**) **χωρίς δημιουργία αρμών μεταξύ των πλάκων πολυστερίνης** (εικ.2).

Μετά την παρέλευση είκοσι τεσσάρων ωρών ασταρώνουμε την επιφάνεια της πολυστερίνης με τη χρήση του ειδικού για το σκοπό αυτό χαλαζικού ασταριού (**DUROSTICK DS-255**) (εικ. 3) και έτσι δημιουργούμε κατάλληλο υπόστρωμα για να δεχθεί επικάλυψη τσιμεντοκονίας αποτελούμενης από 2 μέρη άμμο για μπετόν, ένα μέρος γαρμπίλι, ένα μέρος τσιμέντο καθώς και προσθήκη ινών πολυηρωπυλενίου (**DUROFIBRE 12mm** της **DUROSTICK** - 1800gr/m³).

Μας δίνεται βεβαίως η δυνατότητα να χρησιμο-



ποιήσουμε την ινοπλισμένη τσιμεντοκονία **D-6** της **DUROSTICK** (ΕΙΚ. 4).

Η τοποθέτηση τσιμεντοκονίας γίνεται με σκοπό να δωθούν οι απαιτούμενες ρυθμίσεις για την απορροή υδάτων προς τις υδροροές.

Η τσιμεντοκονία πρέπει να διαβρέχεται δύο έως τρεις φορές την ημέρα για τρεις έως τέσσερις ημέρες ειδικά τους θερινούς μήνες.

Κατόπιν προχωρούμε στη δημιουργία **κοίλου λουκιού** με τη χρήση του ινοπλισμένου πολυμερικού τσιμεντοκονιάματος **DUROFIX** της **DUROSTICK**. Μετά την παρέλευση δέκα ημερών και εφ' όσον δεν πρόκειται να επενδύσουμε

την ταράτσα μας με πηλακίδια ή φυσικές πηλάκες προχωρούμε στην εφαρμογή τσιμεντοειδούς στεγανωτικού **HYDROSTOP ROOF** ή **HYDROSTOP 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ** της **DUROSTICK** σε τρεις σταυρωτές επιστρώσεις βυθίζοντας στην πρώτη όσο είναι ακόμη νωπή αλκαλίμαχο υαλόπληγμα **DUROSTICK DS-460** (ΕΙΚ. 5). Εάν πρόκειται όμως να επενδύσουμε την ταράτσα με πηλακίδια ή φυσικές πηλάκες συνιστάται η εφαρμογή των τσιμεντοειδών στεγανωτικών **HYDROSTOP FLOOR** ή **D-1** της **Durostick** σε τρεις σταυρωτές επιστρώσεις πάχους 1 mm ανά επιστρώση με διαφορά εφαρμογής ανά στρώση 2-4 ώρες (ΕΙΚ. 6). Κατά τους θερινούς μήνες

Σημειώστε!

Εάν πρόκειται να γίνει επένδυση της ταράτσας με πηλακίδια ή φυσικές πηλάκες θα πρέπει προηγουμένως να εκτιμηθεί το συνολικό βάρος της μόνωσης μαζί με την τσιμεντοκονία, τα πηλακίδια ή τις πηλάκες ώστε να μην καταποννηθεί στατικά το κτίσμα.

συνιστάται μετά από το τέλος της εφαρμογής και της τρίτης στρώσης η διαβροχή της στεγανοποιημένης πλέον επιφάνειας τουλάχιστον δύο φορές χωρίς όμως να λιμνάσουν νερά.

Μείωση στην κατανάλωση ενέργειας!

Σύμφωνα με μελέτη που έχει διεξαχθεί από την **Ομάδα Μελετών Κτηριακού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών, Τμήματος Φυσικής, Τομέα Φυσικών Εφαρμογών** σε κτηριακό σύστημα αποτελούμενο από τυπική τοικοποιία χωρίς θερμομόνωση και ταράτσα με θερμοστεγάνωση που απαρτίζεται από:

- A.** Συγκόλληση διογκωμένης πολυστερίνης (πάχος φύλλου 5cm) με **DUROSTICK ULTRACOLL THERMO**
- B.** Τσιμεντοκονία ινοπλισμένη **DUROSTICK D-6** πάχους 2-5cm
- C.** Εφαρμογή λευκού τσιμεντοειδούς στε-

γανωτικού παρατατών **DUROSTICK HYDROSTOP ROOF** σε 2-3 επιστρώσεις πάχους 1mm με υαλόπληγμα **DS-460** της **DUROSTICK**, πιστοποιείται ότι στις τέσσερις κλιματικές ζώνες της Ελλάδας, το παραπάνω σύστημα **συμβάλλει στη μείωση** της κατανάλωσης



ενέργειας για θέρμανση του εσωτερικού του κτηριακού χώρου στον οποίο εφαρμόζεται έως και **15%** ενώ συμβάλλει στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας για ψύξη του εσωτερικού του κτηριακού χώρου στον οποίο εφαρμόζεται έως και **25%**.

Μείωση έως 15% για θέρμανση & έως 25% για ψύξη

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ της ταράτσας ή ακάθυπτης βεράντας με **κεραμικά πλακίδια**



Η ενότητα αυτή αφορά σε ταράτσα στεγανωμένη με τσιμεντοειδές στεγανωτικό ή και σε θερμοστεγανωμένη ταράτσα.

Πάνω στην τελική στρώση του στεγανωτικού αφού έχουν περάσει 48 ώρες τουλάχιστον, εφαρμόζουμε συγκολλητικό υλικό για κεραμικά πλακίδια υψηλών προδιαγραφών (C2TE S1 ή C2TE S2) (**DUROSTICK GOLD, DUROSTICK ELASTIC, DUROSTICK EXTRA POWER**) με τη βοήθεια του οποίου προχωράμε στην συγκόλληση των πλακιδίων μας στην επιφάνεια της ταράτσας. Ακολουθώντας, προχωρούμε στην αρμολόγηση των πλακιδίων με τη χρήση τσιμεντοειδών αρμόστοκων, ή του ελαστικού αρμόστοκου της Durostick. Αδιαβροχοποιούμε τους αρμούς με τη χρήση ειδικού αδιαβροχοποιητικού **D-16 της DUROSTICK**, το οποίο δημιουργεί πρόσθετη υδαταπωθητικότητα αποτρέποντας την απορρόφηση λεκέδων από αυτούς. Η αδιαβροχοποίηση των πλακιδίων και των αρμών γίνεται επίσης με την χρήση ειδικών αδιαβροχοποιητικών (**DS-275 NANO PROOF MARMO, D-22, D-29 SPOT FREE της DUROSTICK**). Στην περίπτωση που αδιαβροχοποιήσουμε με αυτόν τον τρόπο η χρήση του **D-16** δεν κρίνεται απαραίτητη.

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ της ταράτσας με **φυσικές πλάκες** πηλίου, καρύστου, κ.α.

Η ενότητα αυτή αφορά σε ταράτσα στεγανωμένη με τσιμεντοειδές στεγανωτικό ή και σε θερμοστεγανωμένη ταράτσα. Πάνω στην τελική στρώση του στεγανωτικού αφού έχουν περάσει 48 ώρες τουλάχιστον εφαρμόζουμε ακρυλικό συγκολλητικό υλικό για συγκόλληση πλακών **DUROSTICK D-5 (C2T)**. Συνίσταται η χρήση αρμόστοκου φυσικών πλακών **D-4 (CG2)** της Durostick (8-50mm), σε λευκό ή γκρι για την αρμολόγηση των πλακών. Αδιαβροχοποιούμε την επιφάνεια των πλακών αλλά και τους μεταξύ τους αρμούς με τη χρήση ειδικών αδιαβροχοποιητικών (**D-22, RENOLIT, DS-270 NANO PROOF CERAMIC**).

Σε περίπτωση που στην ταράτσα μας τοποθετήσουμε χτιστές ζαρντινιέρες ή κηπάρια, αυτά μπορούν να στεγανωθούν τέλεια με επάλειψη τριών (σταυρωτών) στρώσεων με το υψηλών απαιτήσεων στεγανωτικό **D-1** της **DUROSTICK** με την προσθήκη Ακρυλικού Γαλακτώματος **D-20** της **DUROSTICK** σε αναλογία 2:1 με νερό, ή εναλλακτικά το ενισχυμένο ειδικών απαιτήσεων στεγανωτικό **WATERTANK** της **DUROSTICK**.

Αυτό μπορεί να γίνει επάνω από τις πλάκες, οι οποίες θα αποτελέσουν την βάση της ζαρντινιέρας ή του κηπαρίου.



αρμοί διαστολής

Η δημιουργία αρμών διαστολής **κρίνεται απαραίτητη** σε όλες της περιπτώσεις επενδύσεων δαπέδων, ανά 20m² επιφάνειας, **ειδικά δε όταν αυτά βρίσκονται σε εξωτερικούς χώρους**, οι οποίοι υπόκεινται σε έντονες συστολοδιαστολές λόγω απότομων μεταβολών της θερμοκρασίας. Η δημιουργία αρμών διαστολής είναι απαραίτητη ειδικότερα και στην θερμοστεγάνωση την οποία προστατεύουν από την απορρόφηση υγρασίας.

Σε δάπεδα με πέτρα η δημιουργία αρμού διαστολής γίνεται με χάραξη (με τροχό) – μετά το τέλος της εφαρμογής - έως και σε βάθος 1 cm (και πλάτους 2 cm) από την επιφάνεια της επένδυσης. Στη συνέχεια τοποθετούμε στον αρμό ειδικό αστάρι (**PRIMER PU της DUROSTICK**), κατόπιν τοποθετούμε μέσα στον αρμό κορδόνι από διογκωμένο πολυαιθυλαίνιο και στην συνέχεια πληρώνουμε τον αρμό με ειδική ελαστική πολυουρεθανική μαστίχη **DUROFLEX PU της DUROSTICK**.



Δημιουργία αρμού διαστολής σε επιφάνεια ταράτσας επενδυμένης με πλάκες Καρύστου.

Προϊόντα που θα χρειαστείτε!

DUROSTICK GOLD

Ελαστική κόλλα πλακιδίων



DUROSTICK D-16 HYDROSTOP

Αδιαβροχοποιητικό αρμών πλακιδίων



RENOLIT

Αδιαβροχοποιητικό πετρών



DUROSTICK ELASTIC

Ελαστική κόλλα για κάθε τύπο πλακιδίων



DUROSTICK D-5

Ακρυλική κόλλα για διακοσμητικά τούβλα & πέτρες



DUROSTICK D-29

Αδιαβροχοποιητικό, ελαιοαπωθητικό, εμποτισμού πλακιδίων & γρανιτών



DUROSTICK EXTRA POWER

100% βινυλική κόλλα πλακιδίων



DUROSTICK D-4

Αρμόστοκος φυσικών πλακών 8-50 mm



D-1

Επαλειφόμενο κονίαμα στεγανοποίησης τοιχίων, δαπέδων & στεγών



DUROFLEX- PU & PRIMER - PU

Ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό υψηλής πρόσφυσης και το αστάρι του



NANO PROOF CERAMIC DS-270

Υδαταπωθητικό σοβά - μπετόν, πήλινων και πέτρινων επιφανειών



NANO PROOF WOOD DS-350

Υδαταπωθητικό - αδιαβροχοποιητικό ξύλινων επιφανειών



Κεραμοσκεπές





Εκ των βασικών τύπων σκεπής στα ελληνικά σπίτια, οι κεραμοσκεπές αριθμούν περί τα δύο εκατομμύρια στην ελληνική επικράτεια. Η διασπορά και η πυκνότητά τους ανά περιοχή είναι άμεσα συναρτημένη με την τοπική αρχιτεκτονική, το κλίμα της περιοχής, τις αρχιτεκτονικές τάσεις κατά την περίοδο κατασκευής.

Η επιλογή για την δημιουργία κεραμοσκεπής σε μια κατοικία γίνεται ή έχει γίνει στη βάση οικονομικών, λειτουργικών αλλή και αισθητικών επιλογών του ιδιοκτήτη της κατοικίας, περιορισμών που πιθανόν θέτει η νομοθεσία για την περιοχή όσον αφορά τον τύπο των κατοικιών που επιτρέπει να ανεγερθούν σε αυτή, κ.α.

Οι συνήθεις τύποι των κεραμοσκεπών είναι δύο:

■ Οι κεραμοσκεπές με αμιγώς ξύλινο σκελετό.

Σημειώστε!

Για ξύλινες σκεπές, για 'να μη βάζει νερά' μια κεραμοσκεπή πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 23%. Αυτό γιατί σε περίπτωση ανεμόβροχου υπάρχει ο κίνδυνος τα νερά να 'γυρίσουν' μέσα. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση που πάνω στην σκεπή παραμείνει χιόνι για μεγάλο χρονικό διάστημα. Επιπλέον, σε λειτουργικό επίπεδο, η δημιουργία κεραμοσκεπής παρέχει τη δυνατότητα περεταίρω εκμετάλλευσης των χώρων της κατοικίας για την δημιουργία σοφитών και αποθηκευτικών χώρων όπου αυτό κριθεί αναγκαίο.

■ Οι κεραμοσκεπές που εδράζονται σε επικλινή πλάκα από σκυρόδεμα.

Για την κατασκευή των κεραμοσκεπών χρησιμοποιούνται συνήθως οι ακόλουθοι τύποι κεραμιδιών:

✓ Βυζαντινά

✓ Ελληνορωμαϊκά

✓ Γαλλικά

✓ Τσιμεντοειδή

✓ Πλάκες σχιστόλιθου

Η διαφοροποίηση σε σχέση με τον τύπο κεραμιδιών που χρησιμοποιείται αφορά στην κλίση της σκεπής και σε τοπικά αρχιτεκτονικά χαρακτηριστικά.

Οι λόγοι που επιλέγουμε την κεραμοσκεπή για μια κατοικία έναντι της όποιας άλλης λύσης είναι αισθητικοί είτε συνήθως αφορούν στην αντιμετώπιση δύσκολων έως και ακραίων καιρικών συνθηκών (έντονες βροχοπτώσεις, χιονοπτώσεις και παγετός, υψηλές θερμοκρασίες κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, κ.α.)

Η κεραμοσκεπή παρέχει υψηλή θερμομονωτική δράση έναντι των υψηλών θερμοκρασιών των καλοκαιρινών μηνών του έτους όσο και των χαμηλών θερμοκρασιών των χειμερινών μηνών του έτους.

Απομακρύνει κατά τον καλύτερο και πλέον αποτελεσματικό τρόπο τα νερά της βροχής αλλή και το χιόνι.



Ξύλινες κεραμοσκεπές

Προϊόντα που
θα χρειαστείτε!

DUROSTICK DS-205 SUPER GLUE

Υπερκόλλη
για βρεχόμενες
ξύλοκατασκευές



DUROSTICK D-90

Πολυουρεθανική
υπερκόλλη
πολλαπλών
εφαρμογών



DUROSTICK DUROWOOD

Ακρυλικός
ξύλοστοκος νερού



DUROXYL

Συντηρητικό
εμποτισμού ξύλου
διαλύτου



DUROXYL AQUA

Συντηρητικό
εμποτισμού ξύλου
βάσεως νερού



MARINER

Γιαλιστερό
βερνίκι θαλάσσης
διαλύτου



MARINER AQUA

Υδατοδιαλυτό
βερνίκι ξύλου



Οι τύποι των ξύλινων κεραμοσκεπών χωρίζονται σε:

✓ **Κλειστού Τύπου** (αφορούν σε σκεπές εσωτερικά των οποίων δημιουργούνται ταβάνια (ψευδοροφές) είτε είναι τοποθετημένες σε ταράτσα.

✓ **Εμφανείς** (το πέτωμα της σκεπής είναι ορατό στους χώρους εσωτερικά της σκεπής (συνηθίζεται πολύ στην εποχή μας)

Η σύγχρονη διαδικασία κατασκευής ξύλοσκεπών έχει εντάξει στην διαδικασία κατασκευής τους – εκτός των υλικών μεταλλικής στήριξης – υλικά ιδιαίτερης συγκολλητικής δύναμης και ελαστικότητας.

Ειδικότερα, στις 'εμφανείς' κεραμοσκεπές για την προστασία, τον καλλωπισμό και την σωστή λειτουργία της σκεπής, την αποφυγή ρωγμών και σκασιμάτων η χρήση υλικών υψηλής ελαστικότητας και πρόσφυσης τα οποία έχουν

την δυνατότητα να ακολουθούν την συμπεριφορά ενός 'ζωντανού' οργανικού υλικού όπως είναι το ξύλο κρίνεται ως απαραίτητη. Υλικά όπως η **Υπερκόλλη για Βρεχόμενες Ξύλοκατασκευές (DUROSTICK DS-205)**, η **Πολυουρεθανική Υπερκόλλη Πολλαπλών Εφαρμογών (DUROSTICK D-90)**, η σειρά ξυλόστοκων της Durostick (**DUROSTICK DUROWOOD**) καθώς και οι σειρές Συντηρητικών Εμποτισμού Ξύλου (βάσεως διαλύτου και βάσεως νερού): **DUROXYL** και **DUROXYL AQUA**, όπως επίσης και τα βερνίκια (βάσεως διαλύτου και βάσεως νερού): **MARINER** & **MARINER AQUA** συμπεριλαμβάνονται μεταξύ των υλικών που επιλέγουμε για την ικανή και αποτελεσματική σε βάθος χρόνου προστασία και φροντίδα των ξύλινων μερών της σκεπής μας.

τοποθέτηση κεραμιδιών

Αφού δημιουργήσουμε και διασφαλίσουμε την καλή λειτουργία του ξύλινου σκελετού της σκεπής τοποθετούμε και στερεώνουμε επ' αυτού ειδικές στεγανοποιητικές μεμβράνες και στη συνέχεια τοποθετούμε τα κεραμίδια της σκεπής.



Αποκόλληση κορφιά.

Υπάρχουν περιπτώσεις σκεπών που είναι 'εγκιβωτισμένες' περιμετρικά και στις οποίες το υπάρχον τοιχίο (στηθαίο) δεν επιτρέπει την ελεύθερη ροή του νερού της βροχής (ή λιώμένου χιονιού) από αυτές. Στην περίπτωση αυτή δημιουργούνται θούκια απορροής των υδάτων που στην γλώσσα των επαγγελματιών της στέγης ονομάζονται 'ντερέδες'.

Οι χτιστοί ντερέδες χρήζουν δημιουργίας ρύσεων και στεγανοποίησης και για το σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται ελαστομερή (**DUROSTICK NO 39, DUROSTICK DS-220**) ή τσιμεντοειδή στεγανωτικά



Λούκι απορροής υδάτων: Μεταλλικός ντερές.

σωστή συγκόλληση κορφιάδων



Κορφιάς = μαχιάς = καβαλήρης, ανάλογα με την περιοχή και τον ιδιαίτερο τρόπο της να ονοματίζεται). Η λάθος συγκόλληση μπορεί να δημιουργήσει σειρά προβλημάτων από εισροή υγρασίας.

Για την σωστή και ανθεκτική σε βάθος χρόνου συγκόλληση των κορφιάδων, η **DUROSTICK** έχει σχεδιάσει ένα υψηλών απαιτήσεων ειδικό συγκολλητικό κονίαμα το **PERLAFIX** (Ιονηλισμένο Πολυμερικό Κονίαμα τοποθέτησης Κορφιάδων). Εναλλακτικά της χρήσης του **PERLAFIX** έχουμε την δυνατότητα να ασταρώσουμε το εσωτερικό μέρος των κεραμιδιών του κορφιά με το υψηλής πρόσφυσης χαλαζιακό αστάρι **DUROSTICK DS-255** και στη συνέχεια να προβούμε στην δημιουργία και τοποθέτηση του κορφιά με χρήση παραδοσιακής λάσπης την οποία όμως απαραίτητα αδιαβροχοποιούμε με τη χρήση του επαλειφόμενου τσιμεντοειδούς στεγανωτικού για κορφιάδες **DUROSTICK D-9**.

(HYDROSTOP ROOF, HYDROSTOP 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ), ανάλογα με την περίπτωση.

Σε περίπτωση ύπαρξης καμινάδας και στα σημεία εφαρμογής (επαφής) της με την σκεπή, η δημιουργία μόνιμων στεγανών λουκιών με χρήση υλικών όπως το **PERLAFIX** και επακόλουθη επάλειψη με το ελαστομερές **DUROSTICK NO 39** ή **DUROSTICK DS-220**, κρίνεται όχι απλώς ικανή αλλά και αναγκαία συνθήκη για την αποφυγή προβλημάτων εισροής υγρασίας όπως αυτά που προαναφέραμε.

Σε περίπτωση δε που η κεραμοσκεπή 'ακουμπά' σε διπλανά κτήρια, η χρήση ελαστομερών στεγανωτικών κρίνεται αναγκαία για την αποφυγή τριχοειδών ρωγμών λόγω συστολοδιαστολών και ταλαντώσεων των κτηρίων.

Αν κατά την τοποθέτηση των κεραμιδιών και κυρίως των κορφιάδων δεν επιλέξουμε

τη χρήση του **PERLAFIX** τότε καλό είναι να ενισχύουμε την παραδοσιακή λάσπη χτισίματος (που στην περίπτωση των κορφιάδων μπορεί να πιάσει πάχνη έως και 15cm) με ειδικά βελτιωτικά γαλακτώματα (**D-20, DUROSTOP, DUROMAX**), προσθέτοντας ίνες πολυπροπυλενίου **DUROFIBRE** (6&12mm) της **DUROSTICK**. Η νέα τεχνολογία που χρησιμοποιείται για την κατασκευή κεραμιδιών (πολύ υψηλές θερμοκρασίες ψήσιματος) και η αδιαβροχοποίηση τους με υγρά σιλοξανικής βάσης δυσκολεύει κατά πολύ την πρόσφυση σε αυτά παραδοσιακών οικοδομικών υλικών. Σε συνθήκες παγετού λοιπόν διευκολύνεται η αποκόλληση τους με όλα τα συνεπακόλουθα. Η ασφαλής τοποθέτηση και ελαχιστοποίηση της πιθανότητας αποκολλημένων επιτυγχάνεται με: Χρήση χαλαζιακού ασταριού **Durostick DS-255** (κόκκινο). Περνάμε τον κορφιά με αστάρι (εσωτερικά) και μετά από την παρέλευση 24 ωρών τοποθετούμε τον



κορφιά με χρήση παραδοσιακής λάσπης ενισχυμένης όπως προαναφέραμε. Εναλλακτικά, για την τοποθέτηση του κορφιά χρησιμοποιούμε τσιμεντοειδές υψηλής ελαστικότητας και πρόσφυσης όπως η κόλλα πλακιδίων. Την απλώνουμε στο κεραμίδι και την ίδια μέρα το κολλάμε με τη χρήση παραδοσιακής λάσπης. Η αδιαβροχοποίηση των κεραμιδιών με τη χρήση του ειδικού για το σκοπό αυτό στεγανωτικού κεραμιδιών **DUROSTICK D-59** ή **NANO PROOF CERAMIC DS-270** ολοκληρώνει τη διαδικασία αδιαβροχοποίησης της σκεπής, κάνει τα κεραμίδια να λειτουργούν ως αυτοκαθαριζόμενα και αποτρέπει τη δημιουργία μούχλας σε αυτά.

Κεραμοσκεπές & παγετός

Θα πρέπει να γνωρίζουμε – ειδικά σε περιοχές που κατά τους χειμερινούς μήνες δημιουργείται παγετός – ότι η εισχώρηση υγρασίας στη λάσπη συγκόλλησης του κορφιά (αλλά και των κεραμιδιών γενικότερα όπου ακολουθείται αυτή η μέθοδος) και η μετατροπή της σε πάγο έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση της και κατ' επέκταση την αποκόλληση του κορφιά (ή των κεραμιδιών που έχουν τοποθετηθεί με λάσπη).

Προϊόντα που χρειάζεστε!



PERLAFIX
Ινοπλισμένο πολυμερικό κονίαμα τοποθέτησης κορφιάδων



DUROSTICK DS-255
Χαλαζακό ακρυλικό αστάρι πρόσφυσης σοβάδων χωρίς διαλύτες



DUROSTICK D-9
Επαλειψιμόμενο τσιμεντοειδές στεγανωτικό για κορφιάδες & πήλινες γλάστρες



DUROSTICK No 39
Ελαστομερές στεγανωτικό ταρτσών



DUROSTICK DS-220
Ελαστομερές στεγανωτικό ταρτσών με 8 χρόνια εγγύηση



HYDROSTOP ROOF
Λευκό τσιμεντοειδές στεγανωτικό ταρτσών



HYDROSTOP 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ
Τσιμεντοειδές στεγανωτικό ταρτσών



DUROSTICK D-59
Στεγανωτικό κεραμιδιών, διακοσμητικών κεραμικών τούβλων & πήλινων γλάστρών

Επικλινείς στέγες από σκυρόδεμα



Ενα δεύτερο είδος στέγης είναι αυτό της επικλινούς στέγης από σκυρόδεμα. Κατά το μέρος που αφορά την στεγάνωση και αδιαβροχοποίηση κεραμιδιών (κορφιάδων, καμινάδων, κ.α.) στις στέγες του τύπου αυτού δε υπάρχει καμιά ουσιαστική διαφοροποίηση με τις ξύλινες στέγες.

Ωστόσο η τοποθέτηση κεραμιδιών στις στέγες αυτού του τύπου μπορεί να γίνει ως εξής:

1. Τοποθετούμε τα κεραμίδια απευθείας πάνω στο σκυρόδεμα της επικλινούς στέγης αφού πρώτα προχωρήσουμε σε επιμελή στεγάνωσή του με τη χρήση του στεγανωτικού D1 της Durostick σε τρεις σταυρωτές επιστρώσεις.

Αυτός ο τρόπος δεν χρησιμοποιείται πλέον ευρέως καθώς είναι πολύ δύσκολο

να πάρουμε σωστά αλφαδιές στη λάσπη με την οποία τοποθετούμε τα κεραμίδια.

2. Η δεύτερη και πλέον συνηθισμένη πρακτική τοποθέτησης κεραμοσκεπής σε επικλινή πλάκα από σκυρόδεμα γίνεται συνήθως με πρότερη στεγάνωσή της με χρήση ασφαλιστικών μεμβρανών, πρακτική που δυνητικά μπορεί να αποδειχθεί επισφαλής καθώς τα ασφαλιστικά προϊόντα δεν συνεργάζονται ως προς τη συστολο-διαστολή τους και άλλες ιδιότητες τους με τον καλύτερο τρόπο με τσιμεντοειδή προϊόντα.

Επίσης εμποδίζουν τη διαπνοή των υποκείμενων τσιμεντοειδών και του σκυροδέματος της πλάκας γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε παγίδευση υγρασίας σε αυτή, υγραποιήσεις και δημιουργία μούχλας εσωτερικά σε οροφές κάτω από αυτή. Σε περίπτωση δε που παραστεί ανάγκη για

την απομάκρυνση τους αυτή δεν είναι μια απλή και εύκολη διαδικασία.

Μια καλύτερη μέθοδος για την στεγάνωση και αδιαβροχοποίηση της πλάκας είναι η χρήση του τσιμεντοειδούς στεγανωτικού **D-1 της Durostick** στα πλεονεκτήματα της χρήσης του οποίου έχουμε προαναφερθεί.

Ακολουθώντας δημιουργούμε πάνω στη σκεπή καρέ με τοποθέτηση καδρονιών ανά 60cm (καθέτως) και ανά 33cm (οριζοντίως).

Πάνω στο καρέ τοποθετούμε 'μισόταυλες' – πέτσωμα πάχους 1,5cm – πάνω σε αυτές την στεγανωτική – υδαταπωθητική μεμβράνη και στην συνέχεια προχωρούμε στην τοποθέτηση των κεραμιδιών όπως και στην περίπτωση της ξύλινης σκεπής.

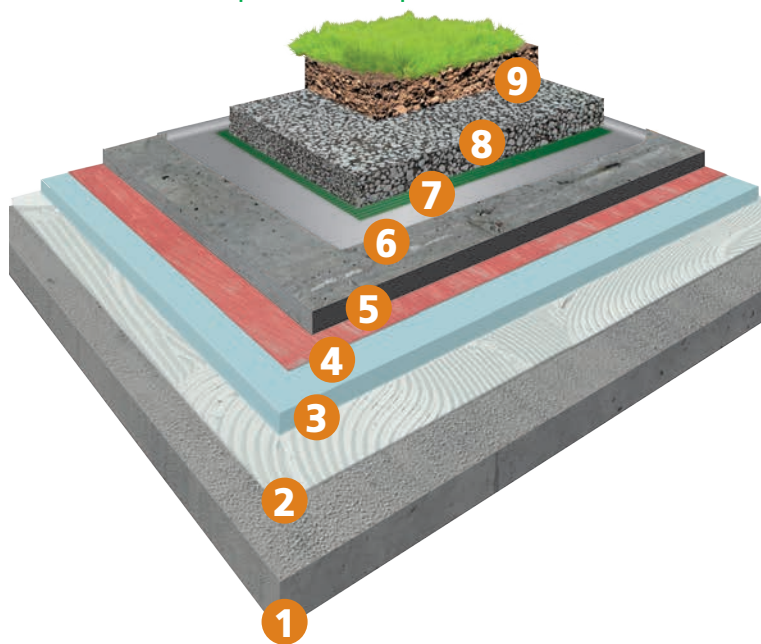
Φτιάξτε τον ταρατσόκηπο που σας αξίζει!

Στο πλαίσιο της βελτίωσης του χώρου της ταράτσας ώστε να γίνει περισσότερο φιλικός και ευχάριστος στους ενοίκους του σπιτιού συνηθίζεται να δημιουργούμε μικρότερα ή μεγαλύτερα κηπάρια και παρτέρια, να τοποθετούμε ζαρντινιέρες και γλάστρες στα οποία τοποθετούμε φυτά της αρεσκείας μας η επιλογή των οποίων όμως υπόκειται σε περιορισμούς που αφορούν αυτού του τύπου τις εφαρμογές. (Αναλυτικότερη πληροφόρηση ως προς την επιλογή των κατάλληλων φυτών καθώς και τους τρόπους φροντίδας τους θα βρείτε σε σχετική βιβλιογραφία ή στο Internet).

Η δημιουργία ενός κηπαρίου ή παρτεριού σε μια ταράτσα πρέπει απαραίτητα να γίνεται στη βάση ενός σχεδιασμού που θα

αποτρέψει τη διείσδυση υγρασίας και την πιθανή δημιουργία μικρότερης ή μεγαλύτερης ζημιάς στα δομικά στοιχεία της. Μπορεί δε ως εφαρμογή να υλοποιηθεί είτε όταν υπάρχει ήδη επένδυση (πλακίδια, φυσικές ή τεχνητές πλάκες), είτε όχι. Για δημιουργία ταρατσόκηπων πολλών τετραγωνικών μέτρων συνίσταται η αναζήτηση της γνώσης και της εμπειρίας ειδικών επαγγελματιών που ασχολούνται με εφαρμογές αυτού του είδους ή ακόμα και έμπειρων πλακάδων.

Εσωτερικά στρώματα ενός μικρού κήπου στην πράσινη ταράτσα σας!



DUROSTICK DS-255
Χαλαζακό ακρυλικό αστάρι πρόσφυσης σοβάδων χωρίς διαλύτες

DUROSTICK ULTRACOLL THERMO
Ινοπλισμένη κόλλα θερμομονωτικών πλάκων για τοίχους & ταράτσες

HYDROSTOP WATERTANK
Στεγανωτικό κονίαμα για δεξαμενές πόσιμου νερού 2 συστατικών & απαιτητικές στεγανώσεις

DUROSTICK D-6
Ινοπλισμένη τσιμεντοκονία για πάχη 2-5cm ανά στρώση

Επιλέγουμε το σημείο ή τα σημεία στα οποία θα δημιουργήσουμε το κηπάριο ή το παρτέρι. Για πρακτικούς λόγους καλό είναι τα σημεία αυτά να βρίσκονται κατά το δυνατόν πλησίον των αγωγών απορροής όμβριων υδάτων της ταράτσας.

Σημειώστε!

Δεν συνιστάται η δημιουργία κηπαρίων σε σημεία της ταράτσας εκτός στήριξης από κολώνες και δοκούς του κτιρίου (βεράντες).

1. Πλάκα σκυροδέματος 2. Συγκολλητικό πολυστερίνης (UltraColl Thermo) 3. Πλάκα διογκωμένης ή εξηλασμένης πολυστερίνης 4. Ειδικό συγκολλητικό αστάρι (Χαλαζακό αστάρι DUROSTICK DS-255) 5. Τσιμεντοκονία δημιουργίας ρύσεων (Τσιμεντοκονία D-6 της DUROSTICK) 6. Στεγανωτικό υψηλών απαιτήσεων (WATERTANK της DUROSTICK) 7. Στρώση γεωυφάσματος (αποστράγγιση) 8. Στρώση χαλικιών (αποστράγγιση) 9. Τοποθέτηση χώματος φύτευσης

Κατασκευάζουμε το κηπάριο με τούβλα ή τουβλίνες, προχωρούμε την επίχρηση των τοιχίων του και δημιουργούμε κανάλι απορροής υδάτων τα οποία συνδέουμε με τα κανάλια απορροής της ταράτσας. Προτείνεται η χρήση ενισχυμένης λύσης χτισίματος D-31 της Durostick για το χτίσιμο των τούβλων και η χρήση του ινοπλισμένου σοβά D-40 της Durostick για 'πεταχτό' και 'πρώτη στρώση', για την επίχρηση των τοιχίων.

Προχωρούμε στην θερμοστεγάνωση του κηπαρίου συγκολλώντας πλάκες διογκωμένης ή εξηλασμένης πολυστερίνης που καλύπτουν όλη την εσωτερική επιφάνεια του κηπαρίου (η διαδικασία είναι ανάλογη με αυτή που περιγράφεται σε σχετικό κεφάλαιο θερμοστεγάνωσης). Προτείνεται η χρήση του ειδικού συγκολλητικού ULTRACOLL THERMO της Durostick καθώς και χρήση χαλαζακού ασταριού DS-255 της Durostick.



Για την δημιουργία ικανοποιητικών ρύσεων, τοποθετούμε τσιμεντοκονία εντός του κηπαρίου η οποία θα δημιουργήσει κλίση προς τα σημεία απορροής, τάξης 1% έως 2% (με πάχος όχι λιγότερο από 5cm), απαραίτητως. Προτείνεται η χρήση της τσιμεντοκονίας D-6 της Durostick.

Δημιουργικότητα, φαντασία & μεράκι!
Χαρείτε το αποτέλεσμα και μοιραστήτε το με τους δικούς σας ανθρώπους.

Δημιουργούμε κοίλο λούκι περιμετρικά (εσωτερικά του κηπαρίου) στην συμβολή της επιφάνειας της τσιμεντοκονίας με τις κάθετες εσωτερικές επιφάνειες του κηπαρίου. Προτείνεται η χρήση των τσιμεντοκονιαμάτων Durofix ή D-55 της Durostick σε συνδυασμό με εγκιβωτισμό σε αυτά θωρίδας υαλοπλέγματος DS-460 της Durostick, πλάτους 20cm .

Τοποθετούμε με πατρόγκα ή ρολό το στεγανωτικό υψηλών απαιτήσεων WATERTANK της Durostick σε τέσσερις στρώσεις (σταυρωτά) έτσι ώστε να καλυφθεί πλήρως και ομοιόμορφα η εσωτερική επιφάνεια, οι εσωτερικές κάθετες πλευρές και η άνω περιμετρική επιφάνεια του τοιχείου του κηπαρίου.

Προχωρούμε στην επένδυση των εξωτερικών κάθετων επιφανειών του κηπαρίου και της άνω περιμετρικής του επιφάνειας με επένδυση της επιλογής μας (πηλακίδια, φυσικές ή τεχνητές πλάκες, κ.ά.)

Τέλος, δημιουργούμε στρώμα απορροής υδάτων στην εσωτερική επιφάνεια τοποθετώντας (στο σύνολο της), στρώμα από γαρμπίλι (μεγέθους κόκκου έως 8mm) σε πάχος έως 5cm και στη συνέχεια γεώφρασμα.

Αντί επιλόγου...

η **ταράτσα** και η **κεραμοσκεπή** του σπιτιού σας αποτελεί κυριο δομικό στοιχείο της κατοικίας σας. η καλή του κατάσταση συμβάλει στην διατήρηση της ποιότητας της αήλια και της ποιότητας ζωής των ενοίκων της!

αξιοποιείτε το χώρο της ταράτσας σας! μπορεί υπο προϋποθέσεις να γίνει περισσότερο λειτουργικός και περισσότερο χρήσιμος σε όλους τους ενοίκους της κατοικίας!

εξοικονομήστε ενέργεια και χρήματα εξυπνά και απλά και δείξτε εμπράκτα την οικολογική σας συνείδηση!

δημιουργείστε το δικό σας ιδιωτικό χώρο, αναπτύξτε τις κοινωνικές σας συναναστροφές σε ένα όμορφο περιβαλλον με θεα τον κήπο σας η ακόμη μακρύτερα!

ενημερωθείτε σωστά και επιλέξτε τη λύση που ταιριάζει στις δικές σας ανάγκες.







DUROSTICK A.B.E.E.

ΑΘΗΝΑ: ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ, ΤΚ: 193 00, Τηλ: +30 211.60 03 500-599, Fax: +30 210.55 99 612

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΒΙ.ΠΕ. Θ. - ΣΙΝΔΟΣ, Ο.Τ. 44, ΟΔΟΣ ΔΑ 10, ΤΚ: 570 22, Τηλ: +30 2310.795 797, Fax: +30 2310.797 367

www.durostick.gr email: info@durostick.gr