



KLIMAEXPERT EPS

Οδηγός εργοταξίου για τη δημιουργία
θερμοπρόσοψης

Σύστημα θερμοπρόσοψης KlimaExpert από EPS



Η σωστή λειτουργία ενός συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης προέρχεται πρωτίστως από έναν ακριβή και προσεκτικό σχεδιασμό ολόκληρου του συστήματος, ξεκινώντας από την ανάλυση του υποστρώματος μέχρι τον τελικό έλεγχο, αναλύοντας την κάθε κατασκευαστική λεπτομέρεια.

Ο σχεδιασμός και η επακόλουθη τοποθέτηση του συστήματος πρέπει να ακολουθεί μια βασική λειτουργική ακολουθία για να διασφαλίζεται η σωστή εκτέλεση του έργου και η βέλτιστη αποτελεσματικότητα κατά τη διάρκεια της κατασκευής.

Ο συγκεκριμένος οδηγός εργαζομένου στοχεύει στην αύξηση της ποιοτικής προσέγγισης του σχεδιασμού και της τοποθέτησης συστημάτων θερμοπρόσοψης EPS.

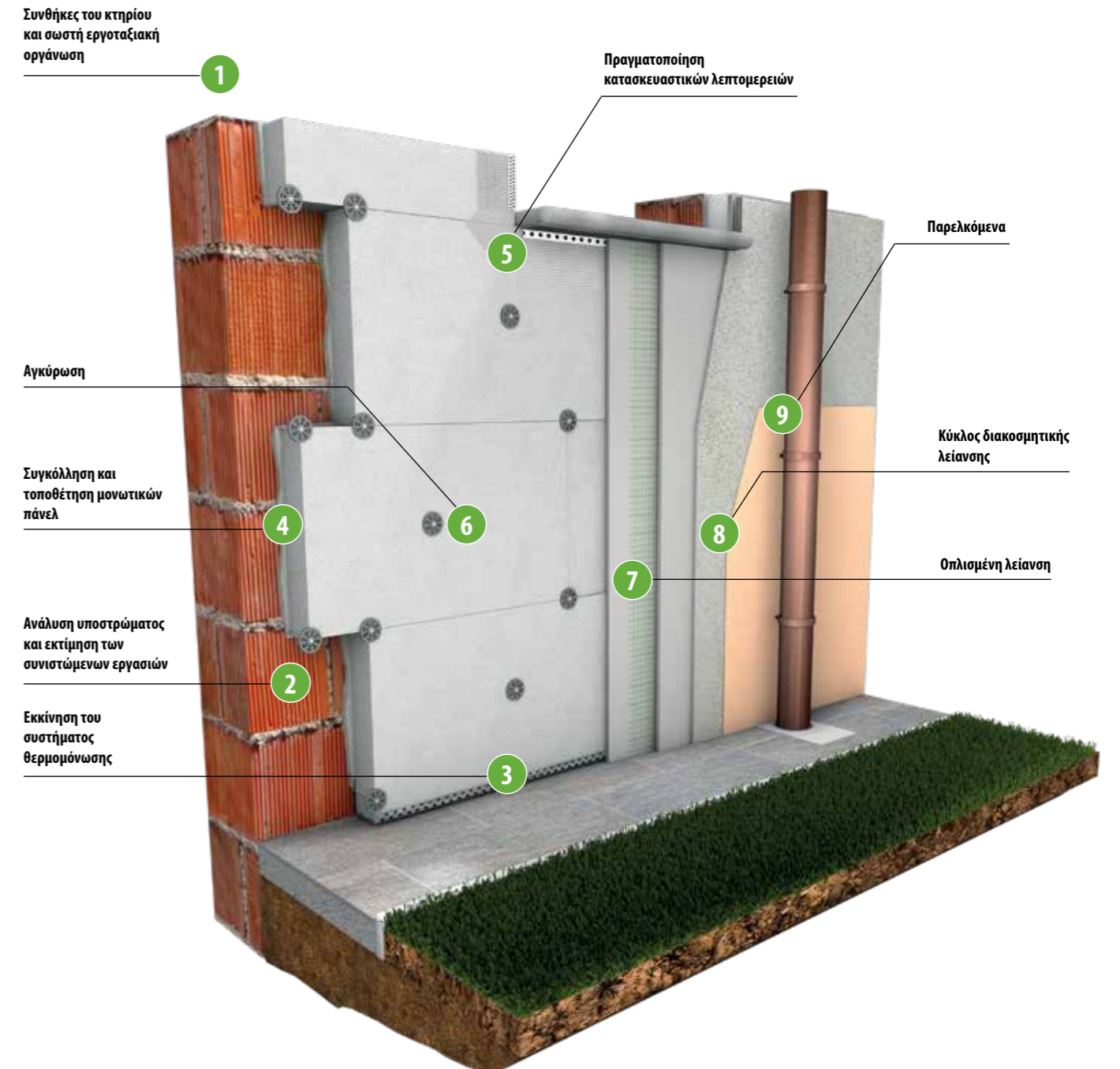
Τα χαρακτηριστικά των προϊόντων Kerakoll του συστήματος KlimaExpert συνδυάζουν την πρακτικότητα και την ταχύτητα εφαρμογής με υψηλές τεχνικές επιδόσεις για να διασφαλίζεται υψηλή αντοχή και διάρκεια σε ολόκληρο το σύστημα.

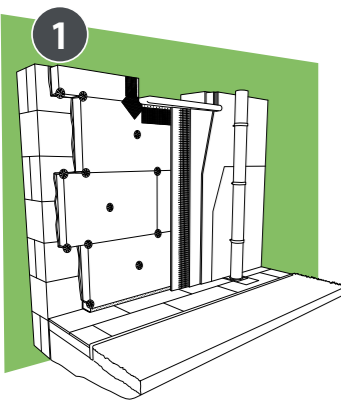


Στάδια εφαρμογών

ΚΥΡΙΑ ΣΤΑΔΙΑ ΓΙΑ ΣΩΣΤΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΠΑΝΕΛ ΑΠΟ EPS.

- 1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ**
Συνθήκες του κτηρίου και σωστή εργοταξιακή οργάνωση
- 2. ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ**
Ανάλυση του υποστρώματος και εκτίμηση των συνιστώμενων εργασιών
- 3. ΕΚΚΙΝΗΣΗ**
Σύστημα θερμοπρόσοψης
- 4. ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛ**
Συγκόλληση και τοποθέτηση
- 5. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΣ**
Πραγματοποίηση των κύριων κατασκευαστικών λεπτομερειών
- 6. ΑΓΚΥΡΩΣΗ**
Αγκύρωση τοποθετημένου συστήματος
- 7. ΛΕΙΑΝΣΗ**
Οπλισμένη λείανση του τοποθετημένου συστήματος
- 8. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ**
Κύκλος διακοσμητικής λείανσης
- 9. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ**
Ενδεχόμενη ανάρτηση φορτίων στην ολοκληρωμένη θερμοπρόσοψη





1 ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Συνθήκες του κτηρίου και σωστή εργοταξιακή οργάνωση

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Για την σωστή υλοποίηση ενός συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης, συνιστάται η πρόβλεψη μιας σειράς προκαταρκτικών ενεργειών στο εργοτάξιο που επιτρέπουν την σωστή εφαρμογή των επόμενων στάδιων εργασίας.

Η επαλήθευση των ιδανικών κλιματολογικών και εργοταξιακών συνθηκών, η σωστή αποθήκευση υλικών τόσο κατά την χειμερινή όσο και την καλοκαιρινή εποχή και ο έλεγχος των αρχιτεκτονικών χαρακτηριστικών του κτηρίου είναι βασικές σημασίες για την επιτυχία της μόνωσης και τη μελλοντική της υποβάθμιση ή σταθερότητα με την πάροδο του χρόνου.



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Το σύστημα θερμοπρόσοψης πρέπει να είναι σωστά διαστασιολογημένο για τις συνθήκες της απαιτούμενης μόνωσης. Επιπλέον, συνιστάται να σχεδιάζονται σωστά οι πιο κρίσιμες περιοχές (π.χ.: εκκίνηση του συστήματος, συνδέσεις με υπάρχοντα στοιχεία, στερέωση φορτίων στη θερμοπρόσοψη) πριν από την έναρξη των εργασιών. Προβλέψτε κατάλληλες στεγανοποιήσεις/προστασίες στο άνω μέρος του κτηρίου (στεγανοποιητικές μεμβράνες, μεταλλικούς νεροσταλάκτες, κ.λπ.) προς αποφυγή τυχόν διεισδύσεων στην πρόσοψη.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Κατά τη διάρκεια ολόκληρου του σταδίου εφαρμογής και τις επόμενες ημέρες η θερμοκρασία περιβάλλοντος, του υποστρώματος και των υλικών πρέπει να είναι τουλάχιστον +5 °C. Οι δυσμενείς καιρικές συνθήκες, όπως θερμοκρασία άνω των +30 °C, άνεμος, βροχή ή ομίχλη, άμεση έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία, είναι δυνατό να επηρεάσουν αρνητικά τις επιδόσεις και τα χαρακτηριστικά εργασιμότητας των προϊόντων και των υποστρωμάτων. Συνιστάται πάντα να προστατεύετε το εργοτάξιο με σκαλωσιές με σκιάδεια. Βεβαιωθείτε επίσης ότι οι ιδανικές κλιματολογικές συνθήκες, του υποστρώματος και των υλικών συμφωνούν με όσα αναφέρονται στο τεχνικό δελτίο των προϊόντων που παρέχεται από τον κατασκευαστή.



ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά πρέπει να προστατεύονται κατάλληλα και να αποθηκεύονται μακριά από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες (βροχή, ομίχλη) και από το ηλιακό φως καθόλη τη διάρκεια των εργασιών.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Τα διάφορα τεχνολογικά συστήματα και εγκαταστάσεις που στηρίζονται στην τοιχοποιία θα πρέπει να έχουν ήδη τοποθετηθεί και προφυλαχθεί κατάλληλα πριν από το στάδιο έναρξης για να αποφευχθεί, όπου είναι δυνατόν, η εγκατάστασή τους εντός του συστήματος θερμοπρόσοψης. Τα εσωτερικά επιχρίσματα και κονιάματα πρέπει να είναι τοποθετημένα και στεγνά, έτσι ώστε να αποφεύγεται ο σχηματισμός υγρασίας μέσω του υποστρώματος.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Καλύψτε με ειδικά προστατευτικά όλες τις επιφάνειες στις οποίες δεν θα εφαρμοστεί το σύστημα θερμομόνωσης (περβάζια παραθύρων, πεζοδρόμια, κ.λπ.) καθώς και όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία (πόρτες, παράθυρα, στέγαστρα, μαρκίζες, κ.λπ.) που υπάρχουν ήδη στην πρόσοψη του κτηρίου.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

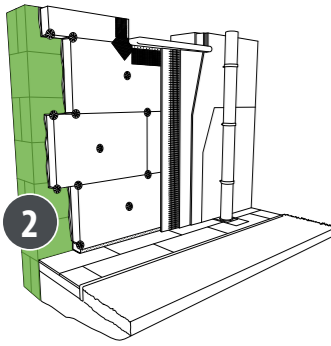


ΜΥΣΤΡΙ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



PRESTOCEM ECO
Κονίαμα για τοπικές σφραγισεις



2 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

Ανάλυση του υποστρώματος και εκτίμηση των συνιστώμενων εργασιών

2.1 _ΑΝΕΠΙΧΡΙΣΤΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ



ΔΟΚΙΜΗ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ

Ελέγξτε την επιπεδότητα του υποστρώματος χρησιμοποιώντας πήχη. Τυχόν διαφορές επιπεδότητας σε σχέση με αυτήν που υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα πρέπει να αμβλυθούν, με λείανση του υποστρώματος με κατάλληλα προϊόντα της σειράς BIOCASA®.

Ανοχές επιπεδότητας υποστρώματος

Αναφορά	Μετρήσεις βαθμονομημένες σε mm ως οριακή τιμή με σημεία αναφοράς σε m έως					
	[m]	0,1	1 ^{a)}	4 ^{a)}	10 ^{aβ)}	15 ^{aβγ)}
Ανεπίχριστες τοιχοποιίες και άγριες εσωτερικές επιφάνειες	[mm]	5	10	15	25	30

α) Για αποστάσεις ενδιάμεσου μεγέθους, οι τιμές μέτρησης που παρατίθενται στις στήλες πρέπει να προστεθούν
 β) Για την τήρηση των προβλεπόμενων αποκλίσεων, τα υποστρώματα με ανοχές μεγαλύτερες των 15 mm πρέπει να διορθώνονται πριν από την τοποθέτηση της θερμοπρόσοψης.
 γ) Οι οριακές τιμές επιπεδότητας που ισχύουν για αποστάσεις μεγέθους 15 m ισχύουν επίσης για υψηλότερες αποστάσεις αναφοράς.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΜΕ ΜΗ ΣΟΒΑΤΙΣΜΕΝΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ

Οι τοιχοποιίες πρέπει να είναι επιφανειακά ανθεκτικές, στεγνές και χωρίς φαινόμενα φθοράς.

Τύπος υποστρώματος	Κατάσταση	Επεξεργασία
Τοιχοποιία από: - Τούβλα - μπλοκ σκυροδέματος - μπλοκ κυψελωτού σκυροδέματος - στοιχεία από πέτρα	Σκονισμένο	Σκουπίστε, πλύνετε με υδροβολή υψηλής πίεσης, ενδεχομένως εφαρμόστε σταθεροποιητικό υλικό.
	Υπολείμματα επιχρίσματος	Αφαιρέστε τα υπολείμματα.
	Ανωμαλίες, οπές	Επιπεδώστε με ένα κατάλληλο κονίαμα σε ένα ξεχωριστό στάδιο εργασίας (τηρήστε τους χρόνους ξήρανσης).
	Υγρασία ¹⁾²⁾	Αφήστε να στεγνώσει
	Εξανθήματα ¹⁾²⁾	Στεγνό τρίψιμο και βούρτσισμα και ενδεχομένως επεξεργασία της επιφάνειας με κατάλληλο αστάρι.
	Σαθρό, ασταθές	Ξύστε, αποκαταστήστε, επιπεδώστε (τηρήστε τους χρόνους ξήρανσης).
Ακάθαρτο, λιπαρό	Πραγματοποιήστε πλύση υψηλής πίεσης με κατάλληλο απορρυπαντικό, ξεπλύνετε με καθαρό νερό, αφήστε να στεγνώσει.	

1) Προβείτε σε εξογόνωση της τοιχοποιίας για να εξαλειφθούν τυχόν φαινόμενα ανιούσας υγρασίας
 2) Σε τοιχοποιία που έχει εξογανθεί με επιχρίσματα αφύγρανσης, είναι απαραίτητο να προβλεπώνται συστήματα ETICS αντίστοιχης υδατμοπερατότητας

2.2 _ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



ΔΟΚΙΜΗ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ

Ελέγξτε την επιπεδότητα του υποστρώματος χρησιμοποιώντας πήχη. Τυχόν διαφορές επιπεδότητας σε σχέση με αυτήν που υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα πρέπει να αμβλυθούν, με λείανση του υποστρώματος με κατάλληλα προϊόντα της σειράς GeoLite®.

Ανοχές επιπεδότητας υποστρώματος

Αναφορά	Μετρήσεις βαθμονομημένες σε mm ως οριακή τιμή με σημεία αναφοράς σε m έως					
	[m]	0,1	1 ^{a)}	4 ^{a)}	10 ^{aβ)}	15 ^{aβγ)}
Ανεπίχριστες τοιχοποιίες και άγριες εσωτερικές επιφάνειες	[mm]	5	10	15	25	30

α) Για αποστάσεις ενδιάμεσου μεγέθους, οι τιμές μέτρησης που παρατίθενται στις στήλες πρέπει να προστεθούν
 β) Για την τήρηση των προβλεπόμενων αποκλίσεων, τα υποστρώματα με ανοχές μεγαλύτερες των 15 mm πρέπει να διορθώνονται πριν από την τοποθέτηση της θερμοπρόσοψης.
 γ) Οι οριακές τιμές επιπεδότητας που ισχύουν για αποστάσεις μεγέθους 15 m ισχύουν επίσης για υψηλότερες αποστάσεις αναφοράς.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Τα υποστρώματα πρέπει να είναι επιφανειακά ανθεκτικά, στεγνά και χωρίς φαινόμενα φθοράς. Τυχόν φαινόμενα ενανθράκωσης των ραβδών οπλισμού πρέπει να αποκατασταθούν εκ των προτέρων.

Τύπος υποστρώματος	Κατάσταση	Επεξεργασία
Τοιχοποιία κατασκευασμένη από: - εργοταξιακό σκυρόδεμα; - στοιχεία από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα - επικαλυμμένο σκυρόδεμα.	Σκονισμένο	Σκουπίστε, πλύνετε με υδροβολή υψηλής πίεσης, ενδεχομένως εφαρμόστε σταθεροποιητικό υλικό.
	Με επικαθίσεις	Αφαιρέστε τις επικαθίσεις και ξύστε.
	Υπολείμματα αποκαλλητικών λαδιών και άλλα υπολείμματα ξυλοτύπου	Πραγματοποιήστε πλύση υψηλής πίεσης με κατάλληλο απορρυπαντικό, ξεπλύνετε με καθαρό νερό, αφήστε να στεγνώσει.
	Εξανθήματα ¹⁾²⁾	Στεγνό τρίψιμο και βούρτσισμα και ενδεχομένως επεξεργασία της επιφάνειας με κατάλληλο αστάρι.
	Ακάθαρτο, λιπαρό	Πραγματοποιήστε πλύση υψηλής πίεσης με κατάλληλο απορρυπαντικό, ξεπλύνετε με καθαρό νερό, αφήστε να στεγνώσει.
	Υπολείμματα επιχρίσματος και προεξοχές	Αφαιρέστε τα υπολείμματα.
	Ανωμαλίες, οπές	Επιπεδώστε με ένα κατάλληλο κονίαμα σε ένα ξεχωριστό στάδιο εργασίας (τηρήστε τους χρόνους ξήρανσης).
	Σαθρό, ασταθές, υγρό ¹⁾²⁾	Ξύστε, αντικαταστήστε (τηρήστε τους χρόνους ξήρανσης), αφήστε να στεγνώσει.
	Έλλειψη πρόσφυσης μεταξύ των πέλων ή των τούβλων των τοιχίων και του σκυροδέματος	Δημιουργήστε ένα σταθερό υπόστρωμα με συγκόλληση ή/και αγκύρωση πριν από την εφαρμογή του Συστήματος ETICS.
	Αρμίοι μεγαλύτεροι από 5 mm μεταξύ των πέλων προκατασκευασμένου σκυροδέματος	Σφραγίστε τους αρμίους με κατάλληλο προϊόν

1) Προβείτε σε εξογόνωση της τοιχοποιίας για να εξαλειφθούν τυχόν φαινόμενα ανιούσας υγρασίας
 2) Σε τοιχοποιία που έχει εξογανθεί με επιχρίσματα αφύγρανσης, είναι απαραίτητο να προβλεπώνται συστήματα ETICS αντίστοιχης υδατμοπερατότητας

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



ΑΡΧΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Για να πραγματοποιηθεί σωστά το σύστημα θερμοπρόσοψης χρειάζεται να γίνει μια αρχική ανάλυση του υποστρώματος στην οποία θα εφαρμοστεί για να εκτιμηθεί η κατάσταση του και τυχόν προβλήματα του, ώστε να εφαρμοστούν όλες οι απαραίτητες τεχνικές για την καταλληλότητα στήριξης της θερμοπρόσοψης.

Συγκεκριμένα είναι πάντα σκόπιμο να αναλύονται τα εξής:

- Τύπος υποστρώματος
- Ενδεχόμενη παρουσία προϋπαρχόντων χρωμάτων/επενδύσεων
- Έκθεση τοίχων
- Παρουσία βλαβών ή ανωμαλιών
- Παρουσία υγρασίας ανιούσας ή/και από διείσδυση

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΠΗΧΗΣ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



BIOCASA® ΘΩΡΑΞ
Κονίαμα Καθαρός Ασβέστου NHL

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

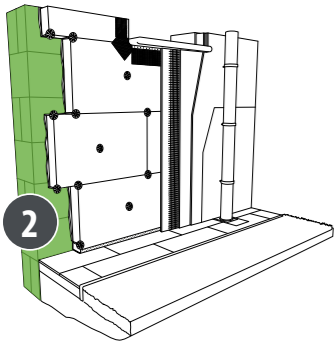


ΠΗΧΗΣ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



GEOLITE®
Γεωκονίαμα για αποκατάσταση



2.3 _ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ Ή/ΚΑΙ ΕΓΧΡΩΜΑ ΥΛΙΚΑ ΛΕΙΑΝΣΗΣ

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΣΦΥΡΙ



ΣΠΑΤΟΥΛΑΔΟΡΟΣ



ΠΗΧΗΣ



ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΝΟΧΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ

Αξιολογήστε την κατάσταση και τη στεγανότητα του επιχρίσματος και του έγχρωμου υλικού φινιρίσματος: πρέπει να αφαιρεθούν τυχόν αποκολλημένα τμήματα και να προχωρήσετε στη συνέχεια στην επιπέδωση της επιφάνειας. Η πιθανή παρουσία ανιούσας υγρασίας πρέπει να αποκατασταθεί με σωστή επεξεργασία, μέσω ειδικών συστημάτων αφύγρανσης, πριν από την πραγματοποίηση του συστήματος θερμοπρόσφυσης.



ΔΟΚΙΜΗ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ

Μετά από μια αρχική οπτική ανάλυση της υποστρώματος, για να εκτιμηθεί η παρουσία τυχόν ανωμαλιών ελέγξτε την επιπεδότητα της υποστρώματος χρησιμοποιώντας πήχη. Τυχόν διαφορές επιπεδότητας σε σχέση με αυτό που υποδεικνύεται στον πίνακα πρέπει να αποκατασταθούν με εξομαλυντική στρώση του υποστρώματος με κατάλληλα προϊόντα.

Ανοχές επιπεδότητας υποστρώματος

Αναφορά	Μετρήσεις βαθμονομημένες σε mm ως οριακή τιμή με σημεία αναφοράς σε m έως					
	[m]	0,1	1 ^{a)}	4 ^{a)}	10 ^{a)β)}	15 ^{a)β)γ)}
Ανεπίχριστες τοιχοποιίες και άγριες εσωτερικές επιφάνειες	[mm]	3	5	10	20	25

α) Για αποστάσεις ενδιάμεσου μεγέθους, οι τιμές μέτρησης που παρατίθενται στις στήλες πρέπει να προστεθούν
 β) Για την τήρηση των προβλεπόμενων αποκλίσεων, τα υποστρώματα με ανοχές μεγαλύτερες των 15 mm πρέπει να διορθωνονται πριν από την τοποθέτηση της θερμοπρόσφυσης.
 γ) Οι οριακές τιμές επιπεδότητας που ισχύουν για αποστάσεις μεγέθους 15 m, ισχύουν και μεγαλύτερες αποστάσεις αναφοράς.



ΔΟΚΙΜΗ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ (ΣΤΑΥΡΟΕΙΔΗΣ ΚΟΠΗ)

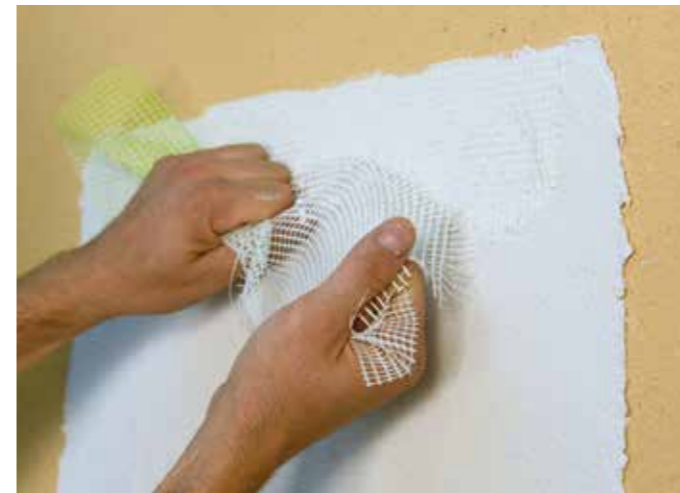
Μετά την διαβροχή της επιφάνειας, χαράξτε σταυρωτά το διακοσμητικό χρώμα χρησιμοποιώντας ένα κοπίδι ή άλλο αιχμηρό εργαλείο και αξιολογήστε την δύναμη πρόσφυσης.



ΔΟΚΙΜΗ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗ

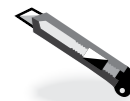
1_Εφαρμόστε μια πρώτη στρώση του υλικού συγκόλλησης και λείανσης που επιλέγεται για την εφαρμογή του συστήματος θερμοπρόσφυσης και εμβαπτίστε μέσα του ένα κομμάτι από το πλέγμα του οπλισμού (περίπου 30 cm x 40 cm).

2_Περιμένετε να στεγνώσει η πρώτη στρώση και προβείτε στην εφαρμογή της δεύτερης στρώσης του υλικού συγκόλλησης και λείανσης, αφήνοντας ένα κομμάτι πλέγματος να προεξέχει από την υποκείμενη πρώτη στρώση.



Μετά τη σκλήρυνση τραβήξτε το πλέγμα και εκτιμήστε την συγκόλληση. Η υπάρχουσα επένδυση θεωρείται ανθεκτική στη αποκόλληση εάν η πρώτη στρώση του υλικού συγκόλλησης και λείανσης παραμένει προσκολλημένη στο υπόστρωμα. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις, προχωρήστε στην αφαίρεση της υπάρχουσας επένδυσης.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΚΟΠΙΔΙ



ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



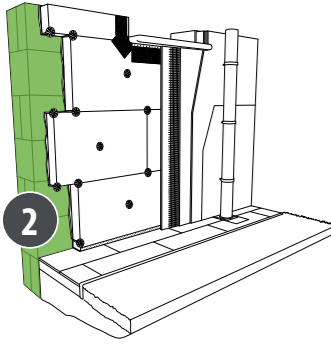
KLIMA FLEX WHITE

Υλικό συγκόλλησης και λείανσης για χρήση ETICS



RINFORZO V 50

Πλέγμα οπλισμού για χρήση ETICS



ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΕΣ ΛΕΙΑΝΣΕΙΣ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΛΕΙΑΝΣΕΩΝ

Να αφαιρείτε πάντα επιχρίσματα ή/και λειάνσεις που έχουν αποκολληθεί από το υπόστρωμα, σε επιφάνεια μεγαλύτερη από το ορατό όριο της φθοράς.

Τύπος υποστρώματος	Κατάσταση	Επεξεργασία
Επενδύσεις και χρώματα με βάση συνθετικές ρητίνες	Σταθερό	Πλύνετε με καθαρό νερό, αφήστε να στεγνώσει.
	Ακάθαρτο, λιπαρό	Πραγματοποιήστε πλύση υψηλής πίεσης με κατάλληλο απορρυπαντικό, ξεπλύνετε με καθαρό νερό, αφήστε να στεγνώσει.
	Ασταθές (δοκιμή αντοχής στη διάρρηξη αρνητική)	Αφαιρέστε μηχανικά, πλύνετε με καθαρό νερό, αφήστε να στεγνώσει και ενδεχομένως προβείτε σε αποκατάσταση με κατάλληλο προϊόν.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΟΡΥΚΤΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΛΕΙΑΝΣΕΩΝ

Να αφαιρείτε πάντα επιχρίσματα ή/και λειάνσεις που έχουν αποκολληθεί από το υπόστρωμα, σε επιφάνεια μεγαλύτερη από το ορατό όριο της φθοράς.

Τύπος υποστρώματος	Κατάσταση	Επεξεργασία
Ορυκτά χρώματα	Σκονισμένο	Σκουπίστε, πλύνετε με υδροβολή υψηλής πίεσης, ενδεχομένως εφαρμόστε σταθεροποιητικό υλικό.
	Ακάθαρτο, λιπαρό	Πραγματοποιήστε πλύση υψηλής πίεσης με κατάλληλο απορρυπαντικό, ξεπλύνετε με καθαρό νερό, αφήστε να στεγνώσει.
	Σαθρό, κονιώδες	Σκουπίστε, ζύστε, πλύνετε με υδροβολή υψηλής πίεσης, αφήστε να στεγνώσει.
	Υγρασία ¹⁾²⁾	Αφήστε να στεγνώσει.
Ορυκτά επιχρίσματα και επενδύσεις λειάνσεων	Σκονισμένο	Σκουπίστε, πλύνετε με υδροβολή υψηλής πίεσης, ενδεχομένως εφαρμόστε σταθεροποιητικό υλικό.
	Ακάθαρτο, λιπαρό	Πραγματοποιήστε πλύση υψηλής πίεσης με κατάλληλο απορρυπαντικό, ξεπλύνετε με καθαρό νερό, αφήστε να στεγνώσει.
	Σαθρό, ασταθές	Αφαιρέστε τα σαθρά μέρη, αντικαταστήστε, επεδώστε.
	Ανωμαλίες, οπές	Επιπεδώστε με ένα κατάλληλο κονίαμα σε ένα ξεχωριστό στάδιο εργασίας (τηρήστε τους χρόνους ξήρανσης).
	Εξανθήματα	Στεγνό τρίψιμο και βούρτσισμα και ενδεχομένως επεξεργασία της επιφάνειας με κατάλληλο αστάρι.
Υγρασία ¹⁾²⁾	Αφήστε να στεγνώσει.	

1) Προβείτε σε εξομείωση της τοιχοποιίας για να εξαλειφθούν τυχόν φαινόμενα ανισόμοιας υγρασίας

2) Σε τοιχοποιία που έχει εξομειωθεί με επιχρίσματα αφύγρανσης, είναι απαραίτητο να προβλεφθούν αντιστάματα EPICS αντίστοιχης υδροαπορρότητας

2.4 _ ΚΕΡΑΜΙΚΕΣ Ή ΠΕΤΡΙΝΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ



ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

Ελέγξτε την πρόσφυση των κεραμικών στο υπόστρωμα με χτύπημα: εάν η επένδυση δεν είναι καλά στερεωμένη, πρέπει να αφαιρεθεί πριν από την εφαρμογή του συστήματος θερμοπρόσοψης ώστε να μην επηρεαστεί η στεγανότητα. Φροντίστε με τα ενδεικνυόμενα υλικά την δημιουργία κατάλληλης λείανσης για την αποκατάσταση της επιπεδότητας.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΣΦΥΡΙ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΠΟ ΚΕΡΑΜΙΚΑ Ή ΠΕΤΡΑ

Τύπος υποστρώματος	Κατάσταση	Επεξεργασία
Κεραμικές ή πέτρινες επενδύσεις	Σκονισμένο, ακάθαρτο	Αφαίρεση, πλύσιμο, φυσικό στέγνωμα.
	Οπές, κοιλότητες	Καθαρισμός οπών ή κοιλότητων και πλήρωση.
	Έλλειψη πρόσφυσης (π.χ. σε λείες ή υαλώδεις επιφάνειες)	Δημιουργία κατάλληλου υποστρώματος με εφαρμογή ασταριού ή μηχανικής επφανειακής επεξεργασίας.
	Ανωμαλίες	Εξομάλυνση.

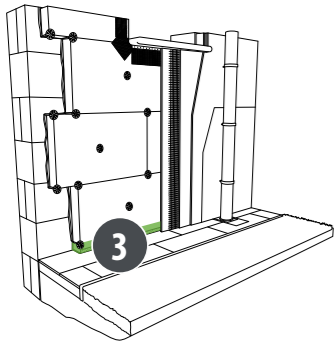
ΕΣΤΙΑΣΗ



ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΤΕΛΕΙΑ ΠΡΟΣΦΥΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

Σε περίπτωση καλά προσφύομενων στο υπόστρωμα κεραμικών, ακολουθήστε τις παρακάτω διαδικασίες σύμφωνα με τον τύπο της εφαρμοζόμενης επένδυσης:

- **Απορροφητική** επιφάνεια από κεραμικά πλακίδια (μη εφυσωμένη τύπου cotto) καθαρισμός με ειδικό απορρυπαντικό ανάλογο με τον τύπο των ρύπων που υπάρχουν
- **Μη απορροφητική** επιφάνεια από κεραμικά πλακίδια (π.χ.: γρανιτοπλακάκια): υδροαμμοβολή για εκτράχυνση ή/και λείανση με ειδικά προϊόντα ολόκληρης της επιφάνειας.



3 ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Σύστημα θερμοπρόσοψης

3.1 _ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗ

Η χρήση της Βάσης εκκίνησης σε ένα σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης έχει ως σκοπό τα εξής:

- Να διασφαλίζεται η επιπεδότητα στην αρχή του συστήματος
- Να αποφεύγεται η απορρόφηση νερού από το σύστημα θερμοπρόσοψης
- Να αποφεύγεται η εισχώρηση εντόμων ή μικρών τρωκτικών στο εσωτερικό του μονωτικού πάνελ.

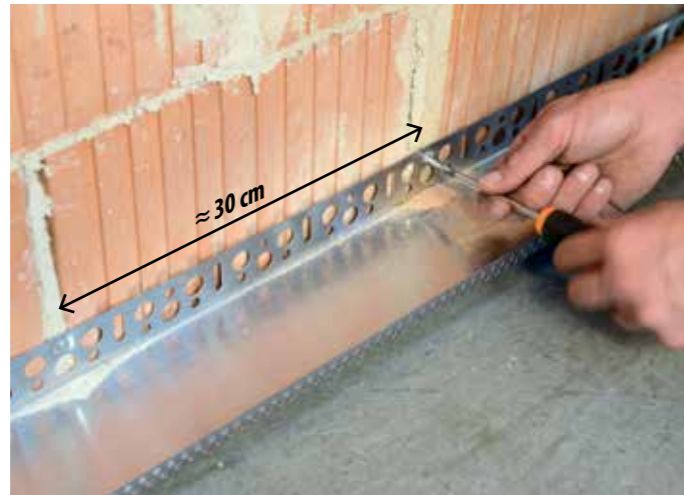
Επιπρόσθετα, σε κάθε περίπτωση υπερυψωμένης εκκίνησης από το έδαφος, η βάση εκκίνησης χρησιμεύει για την αποτροπή της κακής επιπέδωσης του συστήματος θερμοπρόσοψης υπό το βάρος των πάνελ, δημιουργώντας μικρορωγμές και κατά συνέπεια ατέλειες στην πρόσοψη.



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΒΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

1_ Όταν απαιτείται προσδιορίστε το τελικό επίπεδο του δαπέδου. Αφήστε απόσταση περίπου 2 cm από το το επίπεδο του δαπέδου και τοποθετήστε την βάση εκκίνησης με ειδικά βύσματα για να διατηρηθεί η απόσταση.

2_ Ελέγχετε συχνά την επιπεδότητα της βάσης εκκίνησης, χρησιμοποιώντας κατάλληλο αλφάδι.



Αγκυρώστε τη βάση εκκίνησης στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας βύσματα, ανάλογα με τον τύπο υποστρώματος. Η απόσταση μεταξύ των βυσμάτων πρέπει να είναι περίπου 30 cm προς αποφυγή μετακίνησης της βάσης εκκίνησης υπό το βάρος του συστήματος, όταν το υλικό συγκόλλησης και λείανσης δεν έχει ακόμη πήξει και σκληρυνθεί.



Ενώστε τις βάσεις εκκίνησης χρησιμοποιώντας τον ειδικό συνδετήρα για να διασφαλιστεί η επιπεδότητα μεταξύ των δύο βάσεων που είναι τοποθετημένες η μία δίπλα στην άλλη.



ΜΗΝ τοποθετήσετε επάλληλα τις βάσεις εκκίνησης, αλλά χρησιμοποιήστε τον συνδετήρα.



1_ Στις ακμές (εσωτερικές και εξωτερικές) του κτιρίου, διασφαλίζετε πάντα τη συνέχεια της βάσης εκκίνησης. Κόψτε τη βάση χρησιμοποιώντας ψαλίδι λαμαρίνας ή εύκαμπτο ψαλίδι, ώστε να δημιουργηθεί το κατάλληλο μέγεθος διαγώνιο τμήμα.

2_ Χρησιμοποιήστε τον ειδικό συνδετήρα στις ακμές για την ένωση των δύο βάσεων εκκίνησης.

Εφαρμόστε τον νεροσταλλάκτη βάσης εκκίνησης που τοποθετείται στο μπροστινό μέρος της βάσης, προς αποφυγή μικρορωγμών στο σημείο επαφής μονωτικού πάνελ και οδηγού.



ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ

Στο τέλος των εργασιών τοποθετείται το σοβατεπί για να καλυφθεί το κενό μεταξύ της βάσης εκκίνησης και του δαπέδου. Για την εξάλειψη της θερμογέφυρας, είναι δυνατή η εφαρμογή ειδικού αφρού πολυουρεθάνης στο κενό.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΑΛΦΑΔΙ



ΤΡΥΠΑΝΙ



ΨΑΛΙΔΙ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ



ΣΦΥΡΙ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



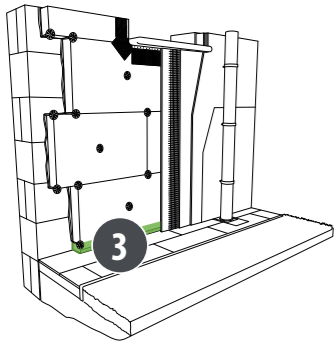
ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ



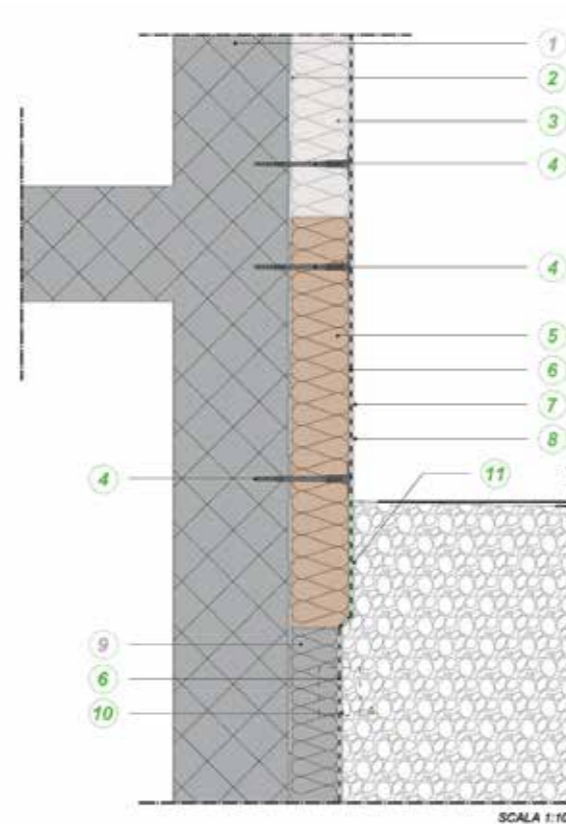
ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ



ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ



3.2 _ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ



- 1_ Υπόστρωμα
- 2_ Υλικό συγκόλλησης/λείανσης
- 3_ Συνθετικό μονωτικό πάνελ EPS
- 4_ Αγκύριο για θερμοπρόσοψη με σήμανση CE
- 5_ Πάνελ για τη ζώνη στεγανότητας Klima XPS
- 6_ Οπλισμένη λείανση
- 7_ Αστάρι φινιρίσματος
- 8_ Πληρωτικό υλικό φινιρίσματος
- 9_ Υφιστάμενη περιμετρική μόνωση
- 10_ Υλικό στεγάνωσης
- 11_ Σύνδεση μεμβράνης στεγανοποίησης

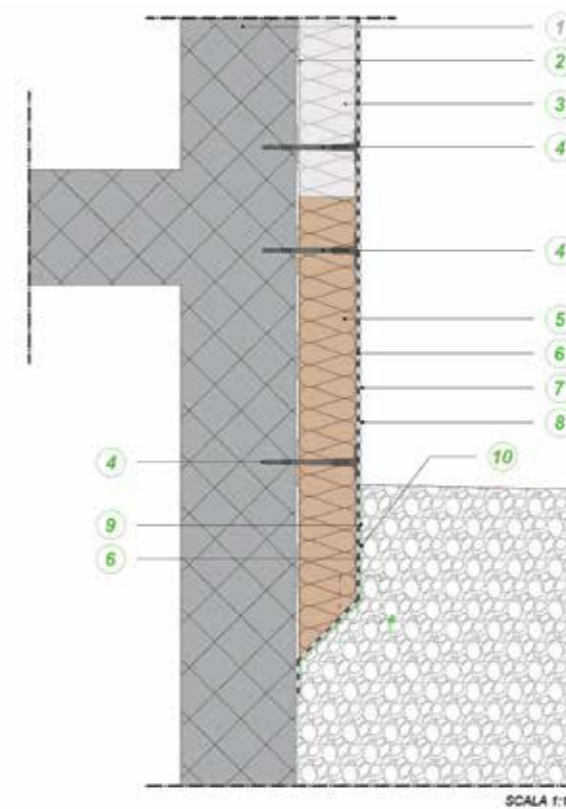
ΕΣΤΙΑΣΗ



Προκειμένου να διευκολυνθεί η σύνδεση με την υφιστάμενη περιμετρική μόνωση υπογείως, συνιστάται η λοξή κοπή του μονωτικού πάνελ για τη ζώνη στεγανότητας. Με αυτόν τον τρόπο είναι ευκολότερη η σύνδεση της στεγανοποιητικής μεμβράνης.

Συνιστάται να προεξέχει το πάνελ για τη ζώνη στεγανότητας περίπου 30 cm από το επίπεδο του εδάφους.

3.3 _ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΧΩΡΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ



- 1_ Υπόστρωμα
- 2_ Υλικό συγκόλλησης/λείανσης
- 3_ Συνθετικό μονωτικό πάνελ EPS
- 4_ Αγκύριο για θερμοπρόσοψη με σήμανση CE
- 5_ Πάνελ για τη ζώνη στεγανότητας Klima XPS
- 6_ Οπλισμένη λείανση
- 7_ Αστάρι φινιρίσματος
- 8_ Πληρωτικό υλικό φινιρίσματος
- 9_ Υλικό στεγανοποίησης
- 10_ Σύνδεση μεμβράνης στεγανοποίησης

ΕΣΤΙΑΣΗ



Για να διευκολυνθεί η εφαρμογή της μεμβράνης στεγανοποίησης μέχρι κάτω από την υπόγεια περιμετρική μόνωση, συνιστάται η κοπή του πάνελ για τη ζώνη στεγανότητας κάτω από 45°.

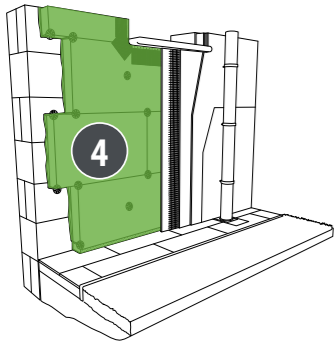
Συνιστάται να προεξέχει το πάνελ για τη ζώνη στεγανότητας περίπου 30 cm από το επίπεδο του εδάφους.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



ΠΟΤΕ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΤΟ ΠΑΝΕΛ ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΖΩΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

Η χρήση του ειδικού πάνελ για τη ζώνη στεγανότητας των συστημάτων θερμοπρόσοψης προβλέπεται κυρίως σε περιπτώσεις όπου το τελικό επίπεδο του δαπέδου δεν έχει ακόμη προσδιοριστεί και η μόνωση του κτηρίου ξεκινάει κάτω από το έδαφος. Συγκεκριμένα, το πάνελ για τη ζώνη στεγανότητας με πολύ χαμηλή απορρόφηση νερού είναι ειδικά σχεδιασμένο για το χαμηλότερο μέρος του συστήματος θερμοπρόσοψης.



4 ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛ

Συγκόλληση και τοποθέτηση

4.1 ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΠΑΝΕΛ EPS

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Το υλικό συγκόλλησης και λείανσης για χρήση ETICS πρέπει να εφαρμοστεί απευθείας πάνω στο μονωτικό πάνελ με τη μέθοδο της σημειακής και περιμετρικής συνεχόμενης συγκόλλησης που είναι κατάλληλη για όλους τους τύπους υποστρωμάτων. Για να εξασφαλιστεί η τέλεια συγκόλληση των πánελ από EPS και να διασφαλιστούν οι μέγιστες τεχνικές και λειτουργικές επιδόσεις, μην εφαρμόζετε το υλικό συγκόλλησης και λείανσης στο υπόστρωμα.



ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΑΚΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ

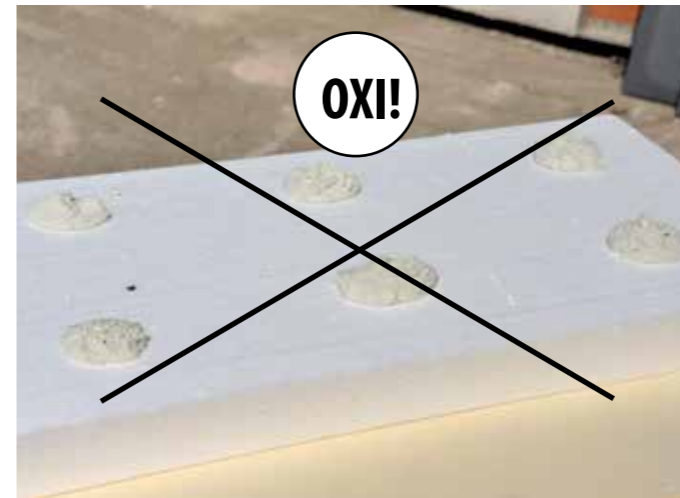
Εφαρμόστε το υλικό συγκόλλησης και λείανσης περιμετρικά σε όλο το μονωτικό πάνελ ώστε να σχηματιστεί μια λωρίδα πλάτους περίπου 5 cm. Απλώστε σε απόσταση 1 cm από τις άκρες του πάνελ προκειμένου να αποφευχθεί το ξεχείλισμα του υλικού συγκόλλησης και λείανσης κατά την εφαρμογή και την τοποθέτηση του πάνελ στο υπόστρωμα.



Εφαρμόστε το υλικό συγκόλλησης και λείανσης δημιουργώντας στο κέντρο του πάνελ 3 σημεία με διάμετρο περίπου 10 cm το καθένα.



Διακόψτε τη συνέχεια του περιγράμματος της κόλλας κάνοντας μία τομή, για να αποφευχθεί το "φαινόμενο βεντούζας" κατά την τοποθέτηση του πάνελ στο υπόστρωμα.



ΠΡΟΣΟΧΗ



Μην εφαρμόζετε το υλικό συγκόλλησης και λείανσης σημειακά. Αυτή η μέθοδος συγκόλλησης δεν εξασφαλίζει τη σωστή πρόσφυση του μονωτικού πάνελ με το υπόστρωμα και μπορεί να οδηγήσει σε ατέλειες και προβλήματα στην πρόσωση



ΠΡΟΣΟΧΗ



ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΓΕΜΑΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΕΠΙΠΕΔΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

Μόνο στην περίπτωση των υποστρωμάτων με υψηλή επιπεδότητα είναι δυνατή η εφαρμογή μιας στρώσης υλικό συγκόλλησης και λείανσης στο πάνελ με τη χρήση ειδικής σπάτουλας.



Προχωρήστε με την εφαρμογή μιας ακόμη στρώσης υλικό συγκόλλησης και λείανσης χρησιμοποιώντας ειδική οδοντωτή σπάτουλα 10 mm ώστε να εφαρμοστεί ικανό πάχος του υλικού. Απλώστε σε απόσταση 1 cm από την άκρη του πάνελ προκειμένου να αποφευχθεί το ξεχείλισμα του υλικό συγκόλλησης και λείανσης κατά την εφαρμογή και την τοποθέτηση του πάνελ στο υπόστρωμα.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΜΥΣΤΡΙ



ΟΔΟΝΤΩΤΗ ΣΠΑΤΟΥΛΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



KLIMA FLEX WHITE

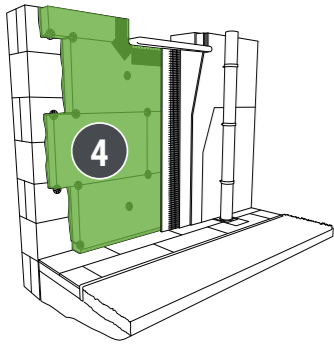
Υλικό συγκόλλησης και λείανσης για χρήση ETICS



KLIMA EPS

KLIMA EPS GRAPHITE

Πάνελ από EPS για χρήση ETICS

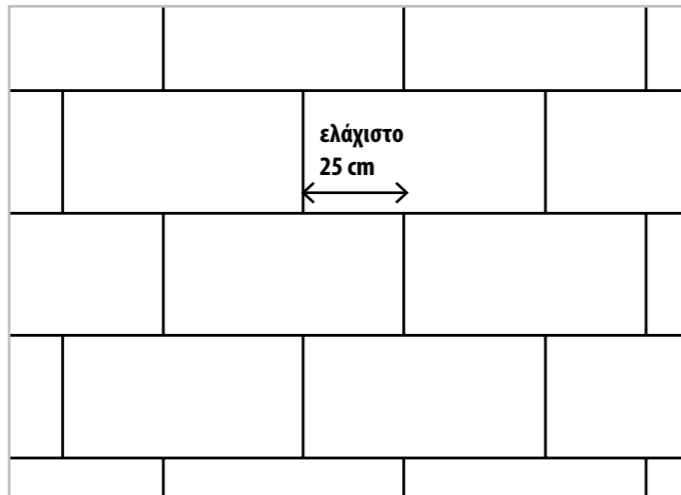


4.2 _ΣΧΕΔΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΑΝΕΛ



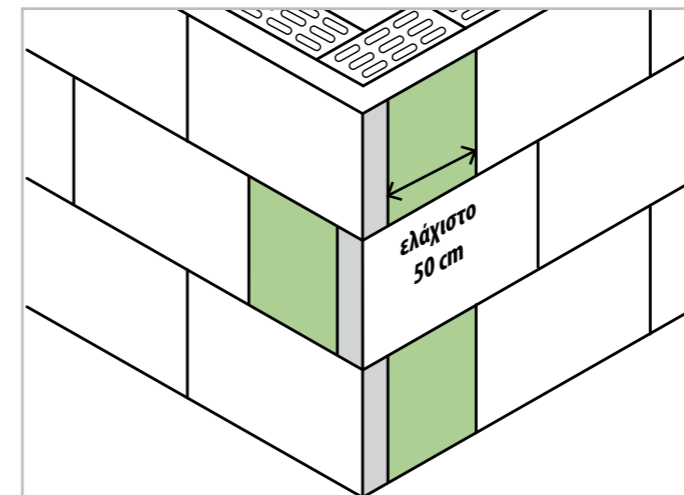
ΣΥΝΕΧΗΣ ΠΡΟΣΟΨΗ

Εφαρμόστε τα πάνελ οριζόντια από κάτω προς τα πάνω, με σταυρωτές στρώσεις τουλάχιστον 25 cm. Εφαρμόστε τέλεια τα πάνελ τόσο οριζόντια όσο και κατακόρυφα, ώστε να μην δημιουργούνται αρμοί.



ΑΚΜΕΣ

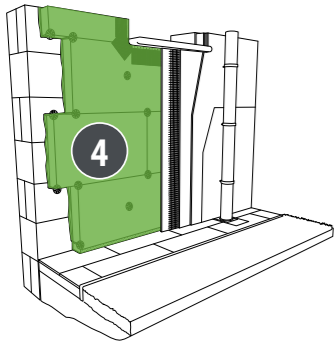
Στις ακμές του κτηρίου, εσωτερικές και εξωτερικές, μεταξύ κάθε σειράς τοποθετήστε τα πάνελ σταυρωτά.



ΠΡΟΣΟΧΗ



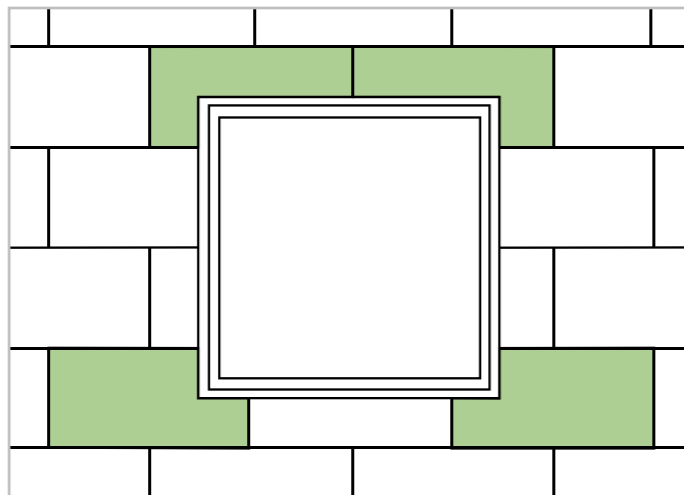
- Μη χρησιμοποιείτε πάνελ μικρότερα από το ήμισυ του πάνελ (50 cm).
- Μη απλώνετε κόλλα στις άκρες των πάνελ που τοποθετούνται στις ακμές του κτηρίου προς αποφυγή ξεχλισίματος του υλικού συγκόλλησης και λείανσης.



ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



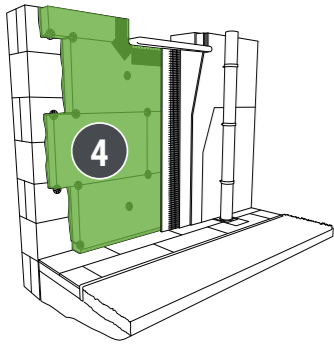
Ξεκινήστε την τοποθέτηση των μονωτικών πάνελ από τα ανοίγματα και τις ακμές του κτηρίου με προδιαμορφωμένα πάνελ σε σχήμα L στις γωνίες και με κατάλληλες διαστάσεις στις ακμές. Τυχόν πάνελ με μικρότερα πάχη είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν σε συνεχόμενο τοίχο.



ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΠΟΡΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ

Γύρω από τα ανοίγματα διαμορφώστε με ειδικά εργαλεία τα μονωτικά πάνελ σε σχήμα L ώστε να διασφαλιστεί η συνέχεια του υλικού γύρω από το πλαίσιο/κούφωμα ή το άνοιγμα και να αποφευχθεί ο σχηματισμός μικρορωγμών και κατά συνέπεια ατελειών λόγω των τάσεων που δημιουργούνται στην επαφή των διαφορετικών υλικών.





4.3 _ΛΕΙΑΝΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟΥ ΠΑΝΕΛ

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



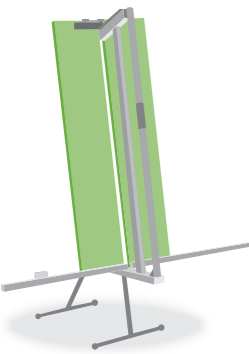
ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΟΠΗΣ

Για τη διευκόλυνση της κοπής και της διαμόρφωσης των πάνελ, τα οποία πρέπει να είναι όσο το δυνατόν ακριβέστερα, συνιστάται η χρήση ειδικών θερμικών κοφτών που διασφαλίζουν τέλειες κοπές και λιγότερη φύρα των πάνελ.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΟΦΤΗΣ ΧΕΙΡΟΣ



ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΟΦΤΗΣ



ΚΟΠΗ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ ΑΠΟ EPS

Τα μονωτικά πάνελ EPS πρέπει να κοπούν με τα κατάλληλα εργαλεία που εξασφαλίζουν ακριβή και τετράγωνη τομή έτσι ώστε να αποφεύγονται κενά και υψομετρικές διαφορές κατά τη διάρκεια των σταδίων τοποθέτησης. Συγκεκριμένα, συνιστάται η χρήση θερμικών κοφτών ή μαχαιριών.



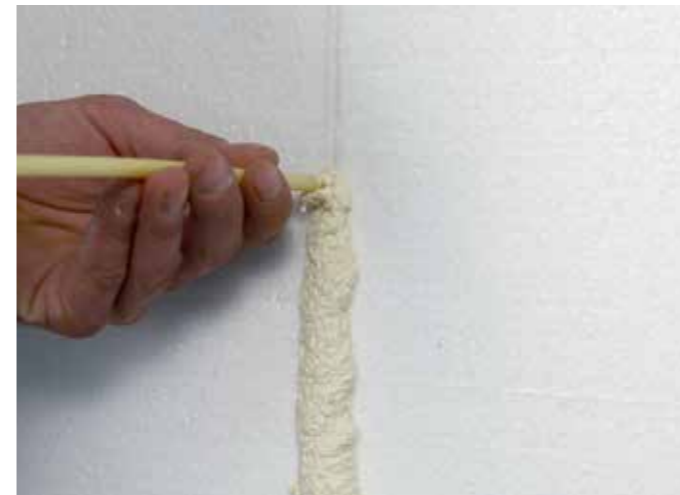
Όσο μεγαλύτερη είναι η ακρίβεια της κοπής, τόσο καλύτερη είναι η ποιότητα και η λειτουργικότητα του συστήματος θερμοπρόσωσης.



ΑΡΜΟΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΠΑΝΕΛ

η ύπαρξη τυχόν αρμών μεταξύ των πάνελ πρέπει να πληρώνονται σε όλο το βάθος:

- Με κατάλληλα κομμένες λωρίδες EPS, εάν το πλάτος τους είναι μεγαλύτερο από 5 mm



- Με κατάλληλο αφρό, εάν το πλάτος τους είναι μικρότερο από 5 mm



Μη χρησιμοποιείτε το υλικό συγκόλλησης και λείανσης για πλήρωση αρμών.

Η διαφορά στη θερμική αγωγιμότητα και διάχυση μεταξύ του μονωτικού πάνελ και του υλικού συγκόλλησης και λείανσης δημιουργεί θερμογέφυρα που οδηγεί σε ατέλειες και προβλήματα στην πρόσωση.



ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑ

Η επιφάνεια των τοποθετημένων πάνελ πρέπει να είναι απολύτως επίπεδη έτσι ώστε να διασφαλίζεται μια ομοιόμορφη στρώση επιπέδωσης υλικού συγκόλλησης και λείανσης. Τυχόν ανωμαλίες των πάνελ πρέπει να λειαινούνται μέσω τριβής με ειδικά εργαλεία (π.χ. μεταλλικό τριβίδι), φροντίζοντας στη συνέχεια για την αφαίρεση της σκόνης πολυστερενίου που παραμένει στην επιφάνεια του πάνελ. Ελέγξτε την επιπεδότητα της επιφάνειας των πάνελ πριν προχωρήσετε στα επόμενα στάδια εφαρμογής.

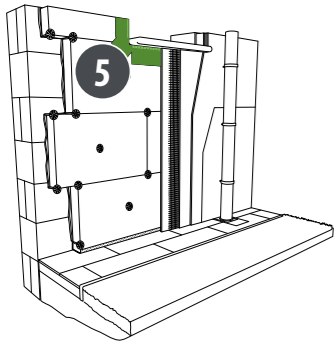
ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ



ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΤΡΙΒΙΔΙ



5 ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

Πραγματοποίηση των κύριων κατασκευαστικών λεπτομερειών

5.1 _ΓΩΝΙΑΚΑ ΠΡΟΦΙΛ

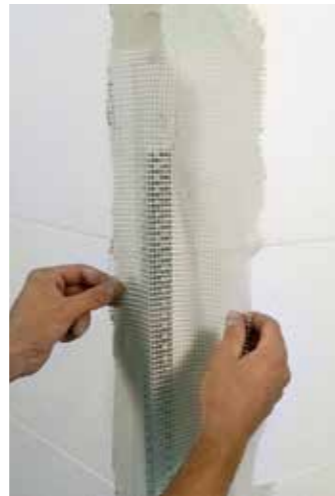
ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Για να επιτευχθεί ένα αποδοτικό και με μεγάλη διάρκεια σύστημα ETICS είναι απαραίτητο να εξασφαλιστεί η σωστή εκτέλεση όλων των κατασκευαστικών λεπτομερειών.

Η πραγματοποίηση των λεπτομερειών πρέπει να εκτελείται χρησιμοποιώντας ειδικά προφίλ για θερμοπρόσοψη, μελετημένα ώστε να διασφαλίζεται η υδατοστεγανότητα όπου απαιτείται (π.χ.: γύρω από τα ανοίγματα), με στόχο την αντιστάθμιση των διαφορετικών κινήσεων μεταξύ των στοιχείων της πρόσοψης και του εφαρμοζόμενου συστήματος θερμοπρόσοψης (π.χ.: ένωση πλαισίου κουφώματος) και την διασφάλιση της μηχανικής αντοχής (π.χ.: γωνιακά προφίλ).



ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΚΜΕΣ

Σε όλες τις εξωτερικές ακμές των κτηρίων εφαρμόστε τα γωνιακά προφίλ (από αλουμίνιο ή από PVC) για ενίσχυση τους.

Για τη σωστή τοποθέτηση εφαρμόστε το υλικό συγκόλλησης και λείανσης στην ακμή και εμβαπτίστε μέσα του τα πλέγματα σύνδεσης του προφίλ.



Εάν είναι απαραίτητο να εφαρμοστούν περισσότερα γωνιακά προφίλ, στην ίδια ακμή χρησιμοποιήστε το κατάλληλο αρχικό τμήμα που αποτελείται μόνο από το πλέγμα, χωρίς το σώμα από PVC ή αλουμίνιο ως επικάλυψη, για να αποφευχθεί η δημιουργία μεγαλύτερου πάχους και να διασφαλιστεί η συνέχεια στον οπλισμό της ακμής.



Εμβαπτίστε τα πλέγματα σύνδεσης του προφίλ μέσα στο υλικό συγκόλλησης και λείανσης προσέχοντας ώστε να μη δημιουργηθούν φουσκάλες.



ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΚΜΕΣ

Ακόμη και στην παρουσία εσωτερικών ακμών, τοποθετήστε το ειδικό γωνιακό προφίλ γενικής χρήσης, κατάλληλο και για ακμές (εσωτερικές ή εξωτερικές) διαφορετικές από 90°, για να αποφευχθεί το ενδεχόμενο ώστε οι τάσεις να προκαλέσουν ρηγματώσεις στις ακμές.

Εφαρμόστε το υλικό συγκόλλησης και λείανσης στην ακμή ώστε να εμβαπτιστούν μέσα του τα πλέγματα σύνδεσης.



Κόψτε το γωνιακό προφίλ γενικής χρήσης σε τεμάχια μεσαίου μεγέθους (περίπου 1 m) και εφαρμόστε το στην εσωτερική ακμή, έτσι ώστε η εσωτερική πλευρά του PVC να εφαρμόσει τέλεια στην ακμή.



Εμβαπτίστε τα πλέγματα σύνδεσης του προφίλ μέσα στο υλικό συγκόλλησης και λείανσης προσέχοντας ώστε να μη δημιουργηθούν φουσκάλες.



Ως εναλλακτική λύση στο γωνιακό προφίλ γενικής χρήσης, χρησιμοποιήστε μια λωρίδα πλέγματος οπλισμού Ripforzo V 50 που εφαρμόζεται στη μέση της ακμής.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

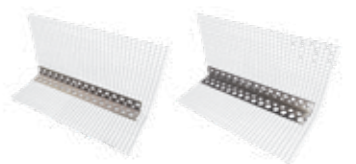


ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



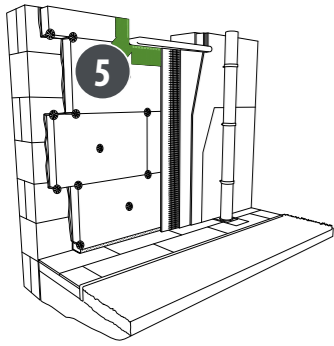
KLIMA FLEX WHITE
Υλικό συγκόλλησης και λείανσης για χρήση ETICS



ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΑΠΟ PVC
Προφίλ για οπλισμό εξωτερικών ακμών



ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
Προφίλ για οπλισμό εσωτερικών ακμών



5.2 _ΠΕΡΒΑΣΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΜΑΡΜΑΡΟΠΟΔΙΑΣ
Προφίλ για σπλισμό ποδιάς παραθύρου



ΣΥΜΠΙΕΣΙΜΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ
ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ



KLIMA FLEX WHITE
Υλικό συγκόλλησης και λείανσης για χρήση ETICS



Προβλέψτε ένα συγκεκριμένο προφίλ για το σημείο επαφής μεταξύ του περβαζιού και του μονωτικού πάνελ. Όντως σε αυτήν την περιοχή είναι δυνατό να δημιουργηθούν τάσεις λόγω της παρουσίας διαφορετικών υλικών και μπορούν να δημιουργηθούν ρηγματώσεις. Επιπλέον, χρειάζεται να αποτραπεί η διείσδυση των ομβρίων υδάτων. Το αρμοκάλυπτρο μαρμαροποδιάς πρέπει να εφαρμοστεί στο περβάζι χρησιμοποιώντας την υπάρχουσα αυτοκόλλητη ταινία, πριν την εφαρμογή του μονωτικού πάνελ. Η θέση του πλέγματος του προφίλ πρέπει να βρίσκεται στην εξωτερική επιφάνεια του μονωτικού πάνελ αφού τοποθετηθεί.



Πριν από την εφαρμογή του κατάλληλα διαμορφωμένου μονωτικού πάνελ χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα εργαλεία, προχωρήστε στην εφαρμογή της συμπίεσιμης ταινίας σφράγισης για να διασφαλιστεί η αεροστεγανότητα και η υδατοστεγανότητα σε όλα τα σημεία επαφής μεταξύ του πάνελ και του περβαζιού.

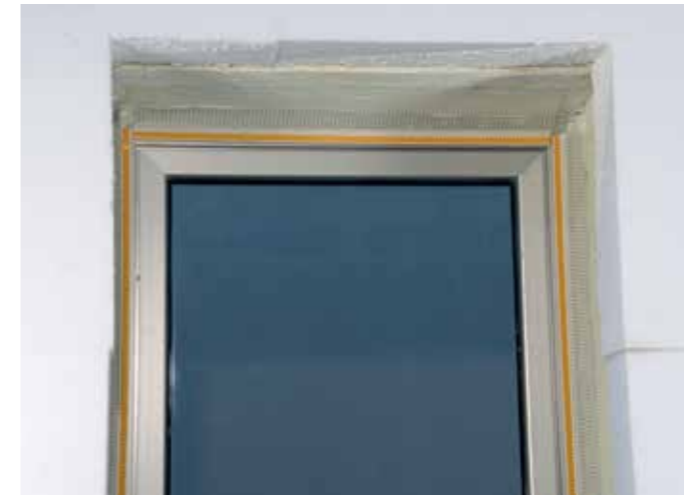


Κολλήστε το πλήρως διαμορφωμένο μονωτικό πάνελ έτσι ώστε να εφαρμόζει ακριβώς στο περβάζι.



Θυμηθείτε να εφαρμόσετε το αρμοκάλυπτρο μαρμαροποδιάς πριν από τη συγκόλληση του μονωτικού πάνελ.

5.3 _ΚΑΣΕΣ ΠΟΡΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ



Όταν υπάρχουν προσαρμοσμένες κάσες ή υφιστάμενα κουφώματα, συνιστάται να χρησιμοποιείται το ειδικό αρμοκάλυπτρο για τα παράθυρα που επιτρέπει την προστασία του κουφώματος και την αποφυγή διείσδυσης νερού/αέρα στην περιοχή επαφής μεταξύ κουφώματος και μονωτικού πάνελ. Κολλήστε το αρμοκάλυπτρο για τα παράθυρα απευθείας επάνω στο πλαίσιο του κουφώματος, πριν από την εφαρμογή του μονωτικού πάνελ για τη μόνωση της κάσας των παραθύρου. Η θέση του πλέγματος του προφίλ πρέπει να βρίσκεται στην εξωτερική επιφάνεια του μονωτικού πάνελ αφού τοποθετηθεί. Το υαλόπλεγμα θα χρησιμεύσει συνεχώς για τον σπλισμό του λαμπά του κουφώματος.

Μετά την κοπή του μονωτικού πάνελ μόνωσης στο σωστό μέγεθος για τη θερμική μόνωση του λαμπά με τη κάσα του παραθύρου, προχωρήστε στη συγκόλληση χρησιμοποιώντας το υλικό συγκόλλησης και λείανσης για θερμοπρόσοψη.



Θυμηθείτε να εφαρμόσετε το αρμοκάλυπτρο για τα παράθυρα πριν από τη συγκόλληση του μονωτικού πάνελ στο λαμπά και το κούφωμα του ανοίγματος.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ

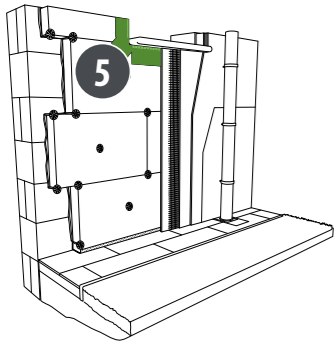
ΠΡΟΪΟΝΤΑ



Αρμοκάλυπτρο Παραθύρων Τριών Διαστάσεων



KLIMA FLEX WHITE
Υλικό συγκόλλησης και λείανσης για χρήση ETICS

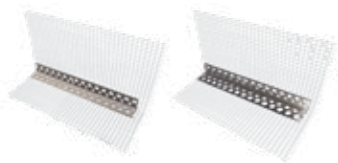


ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΑΠΟ PVC
Προφίλ για οπλισμό εξωτερικών ακμών



RINFORZO V 50
Πλέγμα οπλισμού για χρήση ETICS



KLIMA FLEX WHITE
Υλικό συγκόλλησης και λείανσης για χρήση ETICS



Αφαιρέστε το πορτοκαλί προστατευτικό από το τμήμα του προφίλ για τα παράθυρα και κολλήστε ένα κομμάτι προδιαμορφωμένο πλαστικό για την προστασία του κουφώματος.



Θυμηθείτε να εφαρμόσετε το γωνιακό πλέγμα κουφωμάτων και στην ακμή των ανοιγμάτων και εάν είναι απαραίτητο να συνδέσετε τα υαλοπλέγματα του προφίλ για τα παράθυρα και του γωνιακού προφίλ χρησιμοποιώντας ένα ειδικά κομμένο κομμάτι πλέγματος Rinforzo V 50 ώστε να διασφαλιστεί η συνέχεια του οπλισμού.



ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Εφαρμόστε στην ακμή του κουφώματος το ειδικό γωνιακό πλέγμα για παράθυρα. Το υαλόπλεγμα θα καλύπτει σε συνέχεια τόσο τη συναρμογή μεταξύ του κουφώματος και του λαμπά όσο και την πρόσψη κοντά στην ακμή προς αποφυγή σχηματισμού ρωγμών.



ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΜΕ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗ

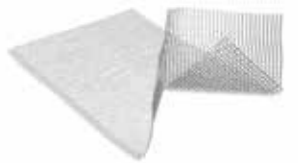
Στην ακμή του κουφώματος εφαρμόστε το ειδικό γωνιακό προφίλ με νεροστάλακτη για να αποφευχθεί η μεταφορά του βρόχινου νερού προς αυτό και ο πιθανός σχηματισμός ρωγμών.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ
Προφίλ για οπλισμό ακμών ανοιγμάτων



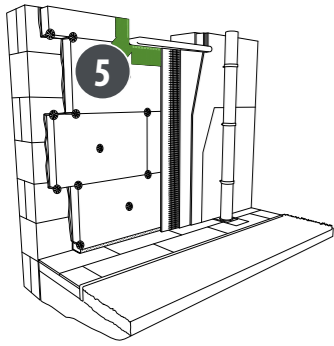
ΟΡΑΤΟΣ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ
Προφίλ με νεροστάλακτη για ενίσχυση της κάσας των παραθύρων



ΚΡΥΦΟΣ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ
Προφίλ με νεροστάλακτη για ενίσχυση της κάσας των παραθύρων



KLIMA FLEX WHITE
Υλικό συγκόλλησης και λείανσης για χρήση ETICS



5.4_ ΑΡΜΟΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Εάν υπάρχουν αρμοί οποιαδήποτε είδους στο υπόστρωμα, αυτοί πρέπει να εφαρμόζονται στην εξωτερική επιφάνεια της θερμοπρόσοψης, διακόπτοντας τη συνέχεια όλων των υλικών που συνθέτουν το σύστημα.



ΑΡΜΟΣ ΣΕ ΓΩΝΙΑ

Σε περίπτωση χρήσης των βάσεων εκκίνησης, διακόψτε τη συνέχεια τους στην ακμή (περίπου 2 cm) προς αποφυγή δημιουργίας ρωγμών.



Διακόψτε τη συνέχεια των μονωτικών πάνελ ακολουθώντας την ασυνέχεια των βάσεων εκκίνησης. Εάν χρειάζεται τοποθετήστε μέσα στον χώρο που δημιουργήθηκε κατάλληλο συμπιεζόμενο χυδην μονωτικό υλικό προς αποφυγή δημιουργίας θερμογέφυρας.



Εφαρμόστε το κατάλληλο προφίλ για γωνιακές διαστολικές συναρμογές, φροντίζοντας να τοποθετηθεί το λευκό τμήμα πολυπροπυλενίου μέσα στο κενό μεταξύ των πάνελ.



Εμβαπτίστε τα πλέγματα σύνδεσης του προφίλ μέσα στο υλικό συγκόλλησης και λείανσης προσέχοντας ώστε να μη δημιουργηθούν φουσκάλες.



Για να μη λερωθεί ο αρμός κατά τις εργασίες που ακολουθούν και για να διασφαλιστεί η επιπεδότητα και ακρίβεια στη τοποθέτηση, βάλτε ένα με ακρίβεια κομμένο κομμάτι ξύλου ή EPS στο εσωτερικό και αφαιρέστε το μόνο όταν ολοκληρωθούν οι εργασίες.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ

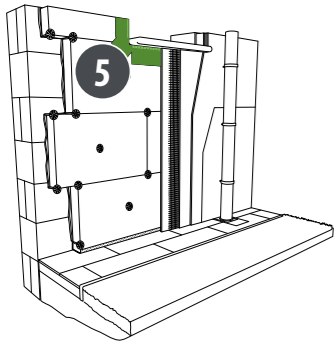
ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΓΩΝΙΑΣ
Προφίλ για συναρμογή γωνίας



KLIMA FLEX WHITE
Υλικό συγκόλλησης και λείανσης για χρήση ETICS



ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΣΟΨΗΣ
Προφίλ για συναρμογή Πρόσοψης



KLIMA FLEX WHITE
Υλικό συγκόλλησης και λείανσης για χρήση ETICS



ΑΡΜΟΣ ΣΕ ΠΡΟΣΟΨΗ

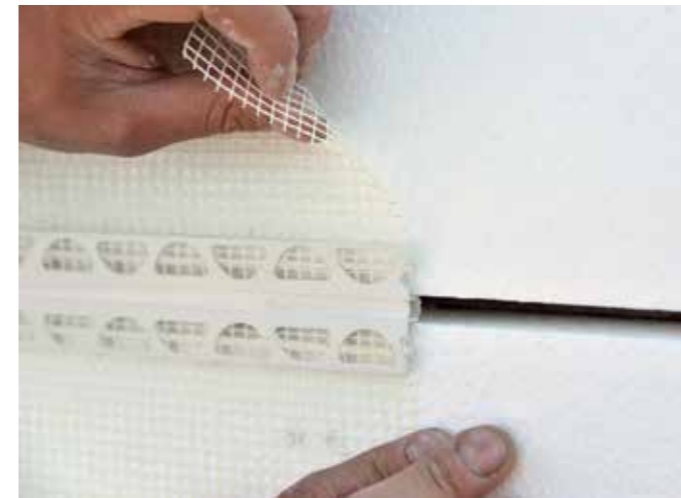
Διακόψτε τη συνέχεια των βάσεων εκκίνησης και των μονωτικών πάνελ εάν υπάρχει αρμός στην πρόσοψη. Ενδεχομένως τοποθετήστε κατάλληλο χυδόν μονωτικό υλικό μέσα για να εξαλειφθεί η θερμογέφυρα.



Εφαρμόστε τη διαστολική συναρμογή πρόσοψης στον κενό μεταξύ των πάνελ και λειάνετε το αλκαλιμαχο πλέγμα του προφίλ.



Για να μη λερωθεί ο αρμός κατά τις εργασίες που ακολουθούν και για να διασφαλιστεί η επιπεδότητα και ακρίβεια στη τοποθέτηση, βάλτε ένα με ακρίβεια κομμένο κομμάτι ξύλου ή EPS στο εσωτερικό και αφαιρέστε το μόνο όταν ολοκληρωθούν οι εργασίες.



ΑΡΜΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ

Μετά την εφαρμογή των μονωτικών πάνελ η ακμή κάτω από τον αρμό, δημιουργείται με το δεύτερο τμήμα χρησιμοποιώντας ως οδηγό το πάχος της διαστολικής συναρμογής plus.



Κολλήστε τη λωρίδα των μονωτικών πάνελ, που βρίσκεται πάνω από τον αρμό, σωστά διαχωρισμένα. Εάν χρειάζεται γεμίστε τον κενό χώρο με συμπίεσμένο χυδόν μονωτικό υλικό για την εξάλειψη της θερμογέφυρας. Λειάνετε τα υαλοπλέγματα της διαστολικής συναρμογής plus, φροντίζοντας να εφαρμόσετε τη συναρμογή με το λευκό τμήμα πολυπροπυλενίου στραμμένη προς τα έξω.



Εάν χρειάζεται, μπορείτε να αφαιρέσετε το λευκό κάλυμμα της διαστολικής συναρμογής plus και να πληρώσετε τον χώρο με ουδέτερο σιλικονικό σφραγιστικό υλικό.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



ΟΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΤΕ ΕΝΑΝ ΑΡΜΟ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΟΡΟΦΩΝ / ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΟΥ.

Σε μεγάλες εκτεθειμένες επιφάνειες χωρίς ανοίγματα και γενικά σε όλες τις περιπτώσεις στις οποίες είναι απαραίτητος ο διαχωρισμός του συστήματος θερμοπρόσοψης (π.χ.: διαχωριστική γραμμή ορόφου) χρησιμοποιήστε την ειδική διαστολική συναρμογή plus.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ

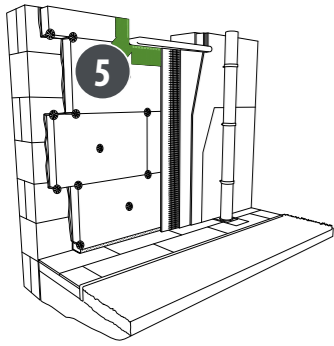
ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ PLUS
Προφίλ διαχωρισμού



KLIMA FLEX WHITE
Υλικό συγκόλλησης και λείανσης για χρήση ETICS



5.5 _ΑΡΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



ΟΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗ ΣΥΜΠΙΕΣΙΜΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ?

Σε όλες τις περιπτώσεις στις οποίες το μονωτικό πάνελ έρχεται σε επαφή με στοιχεία διαφορετικής φύσης (π.χ.: περβάζια, κουφώματα, ξύλινα δοκάρια, κ.λπ.) φροντίστε για την εφαρμογή της συμπίεσιμης ταινίας σφράγισης που διασφαλίζει αεροστεγανότητα και υδατοστεγανότητα του συστήματος θερμοπρόσοψης και λειτουργεί ως διαχωριστικός αρμός μεταξύ του συστήματος θερμοπρόσοψης και των στοιχείων πρόσοψης, προς αποφυγή πιθανών ρωγμών ή/και ατελειών.



ΠΡΟΕΞΕΧΟΥΣΕΣ ΔΟΚΟΙ (ΣΤΕΓΗΣ)

Κολλήστε τα μονωτικά πάνελ μέχρι την προτελευταία σειρά. Πάρτε ακριβώς τη μέτρηση που πρέπει να γίνει για τα μονωτικά πάνελ που αποτελούν την τελευταία σειρά σε επαφή με την προεξέχουσα ξύλινη οροφή (για διαμόρφωση με ειδικά εργαλεία για να ακολουθείται το προφίλ των δοκών).



Στο προφίλ των ξύλινων δοκίδων, λάβεται υπόψη το πάχος του μονωτικού πάνελ (εξωτερική επιφάνεια του μονωτικού πάνελ), και κολλήστε στη σωστή απόσταση τη συμπίεσιμη ταινία σφράγισης, φροντίζοντας να κόψετε κομμάτια περιορισμένων διαστάσεων (μέγιστου μήκους 50 cm). Για τη δημιουργία γωνιών, συνιστάται η εφαρμογή της ταινίας σε δύο ξεχωριστά τμήματα ώστε να διασφαλιστεί η σωστή διαστολή ακόμη και κοντά στην ακμή.



Προχωρήστε άμεσα στη συγκόλληση του μονωτικού πάνελ που είχε προηγουμένως διαμορφωθεί κατάλληλα, έτσι ώστε να έρχεται σε επαφή με τη συμπίεσιμη ταινία σφράγισης, προτού αυτή διογκωθεί.



ΕΡΓΑΛΕΙΑ

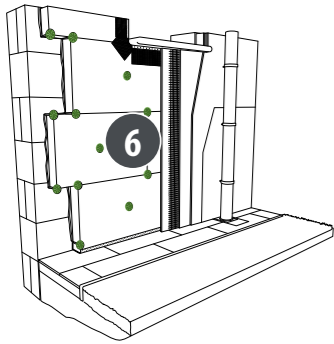


ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



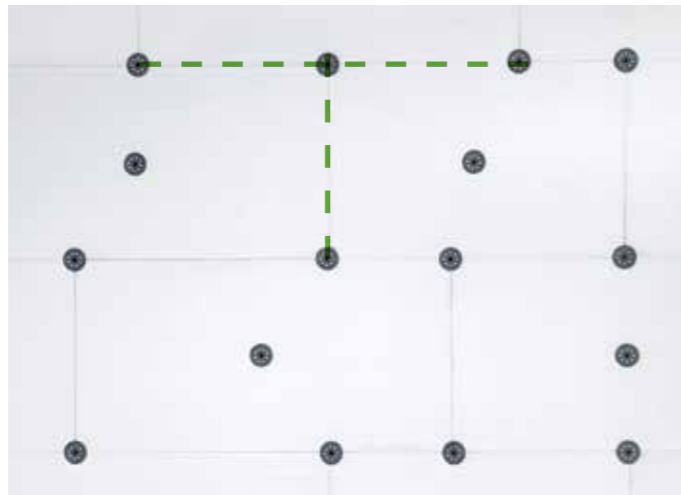
ΣΥΜΠΙΕΣΙΜΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ
Προφίλ στεγανοποίησης



6 ΑΓΚΥΡΩΣΗ

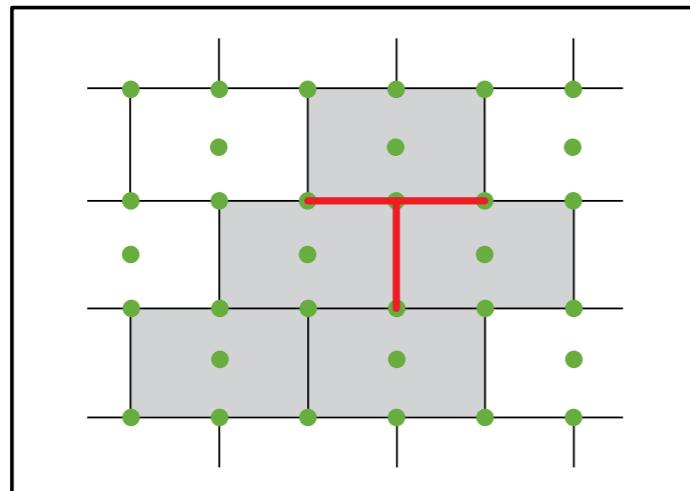
Αγκύρωση τοποθετημένου συστήματος

6.1 _ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΓΚΥΡΙΩΝ



Ο αριθμός των αγκυριών που πρέπει να εφαρμοστούν πρέπει να προσδιοριστεί από τον μελετητή του συστήματος σύμφωνα με διάφορες παραμέτρους, μεταξύ των οποίων:

- Τύπος και χαρακτηριστικά αγκυρίου
- Ύψος κτιρίου
- Ζώνη ανέμου



Στις περισσότερες εφαρμογές αρκεί να παρέχονται τουλάχιστον 6 αγκύρια ανά m², διατεταγμένα σύμφωνα με το σχέδιο αγκύρωσης "Γ". Στο συγκεκριμένο σχέδιο τοποθετείται ένα αγκύριο σε κάθε διατομή πάνελ, συν ένα αγκύριο στο κέντρο κάθε πάνελ.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



ΤΥΠΟΣ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΒΑΣΕΙ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Τα παραδοσιακά συστήματα θερμομόρφωσης, εκτός από τη συγκόλληση, περιλαμβάνουν επίσης την εφαρμογή ειδικών μηχανικών αγκυριών, πιστοποιημένων για χρήση σε εξωτερική θερμομόρφωση, για την ανάρτηση των μονωτικών πέλων στο υπόστρωμα. Η αγκύρωση των μονωτικών πέλων πρέπει να πραγματοποιείται τουλάχιστον 24-48 ώρες από τη συγκόλληση ή σε κάθε περίπτωση μετά τη σκλήρυνση του υλικού συγκόλλησης και λείανσης, φροντίζοντας για τη δημιουργία οπών με βάση τον τύπο του υποστρώματος.

Τύπος υποστρώματος	Κατηγορία χρήσης
Σκυρόδεμα	A
Συμπαγή τούβλα	B
Με τρύπες ή διάτρητα τούβλα	C
Ελαφροσκυρόδεμα	Δ
Κυψελωτό σκυρόδεμα	E

ΜΗΚΟΣ ΑΓΚΥΡΙΟΥ

Το μήκος του αγκυρίου πρέπει να επιλέγεται με βάση το πάχος του μονωτικού πάνελ, του υλικού συγκόλλησης και λείανσης πίσω από το πάνελ και του επιχρίσματος πάνω στο υπόστρωμα (t_{ισ}), λαμβάνοντας υπόψη ότι η τοποθέτηση του αγκυρίου στο υπόστρωμα πρέπει να είναι τουλάχιστον 4 cm.

6.2 _ΤΥΠΙΚΑ ΚΑΡΦΩΤΑ ΑΓΚΥΡΙΑ

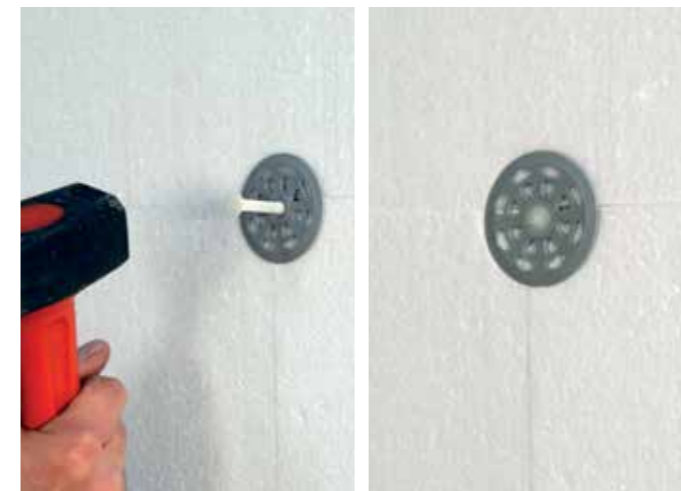


Ανάλογα με τον τύπο υποστρώματος, δημιουργήστε μια οπή κάθετα προς το υπόστρωμα με κατάλληλο τρυπάνι διαμέτρου 8 mm (βλ. τεχνικά έντυπα του προϊόντος). Η οπή πρέπει να είναι τουλάχιστον κατά 1 cm μεγαλύτερη από το μήκος του αγκυρίου. Η μέθοδος διάτρησης καθορίζεται από τον τύπο του υποστρώματος:

- Υποστρώματα με τούβλα με οπές ή μικρής αντοχής υλικά: χρησιμοποιήστε μόνο περιστροφική διάτρηση για να μην επηρεαστεί η συνεκτικότητα του υποστρώματος.
- Υποστρώματα με συμπαγή τούβλα, σκυρόδεμα ή υλικά με πυκνή δομή: χρησιμοποιήστε περιστροφική κρουστική διάτρηση.



Μετά τον καθαρισμό της οπής που δημιουργήθηκε, τοποθετήστε το παρεχόμενο προσαρμοσμένο αγκύριο μέσα. Το αγκύριο θα πρέπει να εισχωρήσει εύκολα, έως ότου η κεφαλή του αγκυρίου έρθει σε επαφή με την επιφάνεια του πάνελ. Εάν το αγκύριο εισέρχεται με δυσκολία, μην ασκείτε υπερβολική πίεση και προχωρήστε σε περαιτέρω καθαρισμό της οπής.



Προχωρήστε στο κάρφωμα του καρφιού έως ότου έρθει πρόσωπο με την κεφαλή του αγκυρίου. Η κεφαλή του αγκυρίου θα πρέπει να είναι τελείως επίπεδη με το μονωτικό πάνελ.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΤΡΥΠΑΝΙ



ΣΦΥΡΙ

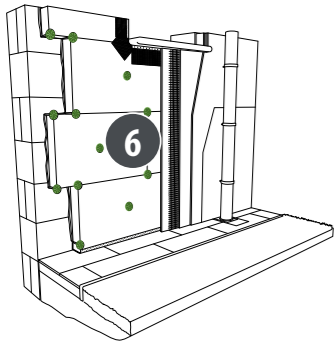
ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΑΓΚΥΡΙΟ ΚΑΡΦΩΤΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ
Αγκύριο για χρήση ETICS



ΑΓΚΥΡΙΟ ΚΑΡΦΩΤΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ/ΑΤΣΑΛΙΝΟ
Αγκύριο για χρήση ETICS



6.3 _ΒΙΔΩΤΑ ΑΓΚΥΡΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΩΠΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΠΑΝΕΛ

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΤΡΥΠΑΝΙ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΑΓΚΥΡΙΟ ΒΙΔΩΤΟ ΑΤΣΑΛΙΝΟ
Αγκύριο για χρήση ΕΤΙΣ



επίπεδη
τοποθέτηση

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΟΤΗΡΟΤΡΥΠΑΝΟ ΔΙΠΛΗΣ ΔΡΑΣΗΣ
Εξάρτημα για τη τοποθέτηση βιδωτών αγκυρίων



Ανάλογα με τον τύπο υποστρώματος, δημιουργήστε μια οπή κάθετα προς το υπόστρωμα με κατάλληλο τρυπάνι διαμέτρου 8 mm (βλ. τεχνικά έντυπα του προϊόντος). Η οπή πρέπει να είναι τουλάχιστον κατά 1 cm μεγαλύτερη από το μήκος του αγκυρίου. Η μέθοδος διάτρησης καθορίζεται από τον τύπο του υποστρώματος:

- Υποστρώματα με τούβλα με οπές ή μικρής αντοχής υλικά: χρησιμοποιήστε μόνο περιστροφική διάτρηση για να μην επηρεαστεί η συνεκτικότητα του υποστρώματος.
- Υποστρώματα με συμπαγή τούβλα, σκυρόδεμα ή υλικά με πυκνή δομή: χρησιμοποιήστε περιστροφική κρουστική διάτρηση.



Μετά τον καθαρισμό της οπής που δημιουργήθηκε, τοποθετήστε το παρεχόμενο προσαρμοσμένο αγκύριο μέσα. Το αγκύριο θα πρέπει να εισχωρήσει εύκολα, έως ότου η κεφαλή του αγκυρίου έρθει σε επαφή με την επιφάνεια του πάνελ. Εάν το αγκύριο εισέρχεται με δυσκολία, μην ασκείτε υπερβολική πίεση και προχωρήστε σε περαιτέρω καθαρισμό της οπής.

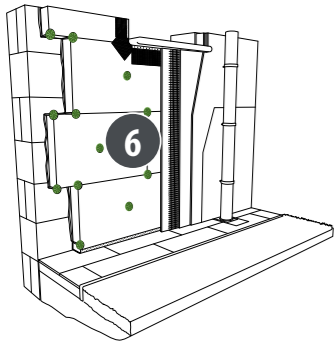


Εφαρμόστε στο δραπανοκατάβιδο SDS το μεταλλικό ποτηροτρύπανο διπλής δράσης το οποίο διαθέτει μύτη torx, για την τοποθέτηση των βιδωτών αγκυρίων. Χάρη σε αυτό το εργαλείο είναι δυνατή η εφαρμογή των αγκυρίων εντελώς επίπεδα με την επιφάνεια του πάνελ.



Προχωρήστε στο βίδωμα του καρφιού στο αγκύριο: το βίδωμα θα σταματήσει αυτόματα όταν το μεταλλικό ποτηροτρύπανο διπλής δράσης έρθει σε επαφή με το μονωτικό πάνελ.





6.4 _ΧΩΝΕΥΤΑ ΒΙΔΩΤΑ ΑΓΚΥΡΙΑ

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΤΡΥΠΑΝΙ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΑΓΚΥΡΙΟ ΒΙΔΩΤΟ ΑΤΣΑΛΙΝΟ
Αγκύριο για χρήση ETICS



Χωνευτή τοποθέτηση

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΟΤΗΡΟΤΡΥΠΑΝΟ ΔΙΠΛΗΣ ΔΡΑΣΗΣ
Εξάρτημα για τη τοποθέτηση βιδωτών αγκυρίων



ΤΑΠΑ ΑΠΟ EPS
Τάπα από EPS για χωνευτά αγκύρια



Ανάλογα με τον τύπο υποστρώματος, δημιουργήστε μια οπή κάθετα προς το υπόστρωμα με κατάλληλο τρυπάνι διαμέτρου 8 mm (βλ. τεχνικά έντυπα του προϊόντος).
Η οπή πρέπει να είναι τουλάχιστον κατά 4 cm μεγαλύτερη από το μήκος του αγκυρίου. Η μέθοδος διάτρησης καθορίζεται από τον τύπο του υποστρώματος:

- Υποστρώματα με τούβλα με οπές ή μικρής αντοχής υλικά: χρησιμοποιήστε μόνο περιστροφική διάτρηση για να μην επηρεαστεί η συνεκτικότητα του υποστρώματος.
- Υποστρώματα με συμπαγή τούβλα, σκυρόδεμα ή υλικά με πυκνή δομή: χρησιμοποιήστε περιστροφική κρουστική διάτρηση.



Μετά τον καθαρισμό της οπής που δημιουργήθηκε, τοποθετήστε το παρεχόμενο προσαρμοσμένο αγκύριο μέσα. Το αγκύριο θα πρέπει να εισχωρήσει εύκολα, έως ότου η κεφαλή του αγκυρίου έρθει σε επαφή με την επιφάνεια του πάνελ. Εάν το αγκύριο εισέρχεται με δυσκολία, μην ασκείτε υπερβολική πίεση και προχωρήστε σε περαιτέρω καθαρισμό της οπής.



Εφαρμόστε στο δραπανοκατάβιδο SDS το μεταλλικό ποτηροτρυπάνο διπλής δράσης στη λειτουργία φρέζας για την τοποθέτηση των βιδωτών αγκυρίων χωνευτά στα μονωτικά πάνελ.



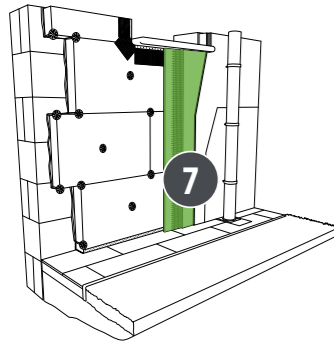
Προχωρήστε στο βίδωμα του καρφιού: χάρη στη βοήθεια της φρέζας, το καρφί βιδώνεται μέσα στο αγκύριο και ταυτόχρονα πραγματοποιείται το φρεζάρισμα του μονωτικού πάνελ. Το αγκύριο θα ενσωματωθεί στη συνέχεια στο εσωτερικό του πάνελ κατά 1,5 cm.



Συνιστάται η τοποθέτηση των αγκυρίων χωνευτά σε όλες τις εφαρμογές μονωτικών πάνελ με πάχος μεγαλύτερο από 14 cm προκειμένου να αποφευχθεί ο σχηματισμός θερμογέφυρας και τυχόν ατέλειες στην πρόσοψη.



Εφαρμόστε στο τοποθετημένο αγκύριο την ειδική κουμπωτή τάπα από EPS.



7 ΛΕΙΑΝΣΗ

Οπλισμένη λείανση του τοποθετημένου συστήματος

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Η οπλισμένη στρώση λείανσης, που εφαρμόζεται σε δύο χέρια με ενδιάμεσο αλκαλίμαχο υαλόπλεγμα οπλισμού, χρησιμεύει για την προστασία του συστήματος θερμοπρόσοψης από τις κρούσεις και τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.

ΠΑΧΟΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ

Το κατάλληλο πάχος λείανσης πρέπει να προσδιοριστεί από τον μελετητή του συστήματος. Γενικά, ως προληπτικό μέτρο, συνιστάται να διατηρούνται τα εξής πάχη:

ΓΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛ (Π.Χ.: EPS/RU) ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΛΕΙΑΝΣΗΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ $\geq 1,5$ MM	
Κανονικό πάχος	3 mm
Ελάχιστο πάχος εφαρμογής	2,5 mm
Μέσο πάχος	≥ 3 mm
Τοποθέτηση πλέγματος	στη μέση

ΓΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛ (Π.Χ.: EPS/RU) ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΛΕΙΑΝΣΗΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ $\leq 1,5$ MM	
Κανονικό πάχος	5 mm
Ελάχιστο πάχος εφαρμογής	4 mm
Μέσο πάχος	$\geq 4,5$ mm
Τοποθέτηση πλέγματος	στο τρίτο εξωτερικό τμήμα



Εφαρμόστε στην ήδη εφαρμοσμένη μόνωση μια στρώση του υλικού συγκόλλησης και λείανσης, χειρωνακτικά με ασάλινη σπάτουλα ή μηχανικά. Δημιουργήστε ένα κατάλληλο πάχος για τη συγκόλληση του αλκαλίμαχου υαλοπλέγματος οπλισμού.



Εμβαπτίστε στο ακόμη νωπό υλικό συγκόλλησης και λείανσης το πλέγμα Rinforzo V 50 προχωρώντας σε κατακόρυφες λωρίδες, από πάνω προς τα κάτω, φροντίζοντας να μην σχηματιστούν τσακίσματα ή φουσκάλες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ακόλουθη λείανση του συστήματος θερμοπρόσοψης.



Επιβάλεται να επικαλύπτονται με το πλέγμα Rinforzo V 50 όλα τα πλέγματα σύνδεσης των προφίλ που έχουν ήδη τοποθετηθεί.



Επικαλύψτε τις λωρίδες πλέγματος κατά τουλάχιστον 10 cm, χρησιμοποιώντας πάντα σαν οδηγό τα έγχρωμα τμήματα.



Βεβαιωθείτε ότι το πλέγμα βρίσκεται στην επιφανειακή στρώση του υλικού συγκόλλησης και λείανσης.



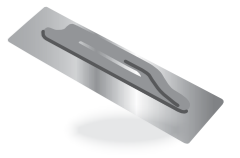
Μην εφαρμόζετε το πλέγμα ταυτόχρονα με την πρώτη στρώση του υλικού συγκόλλησης και λείανσης επειδή θα είναι πολύ κοντά στο μονωτικό πάνελ.



Αφού στεγνώσει πλήρως η πρώτη στρώση του υλικού συγκόλλησης και λείανσης και ελεγχθεί η εγκιβωτισμός του πλέγματος οπλισμού στο εσωτερικό της, προχωρήστε με την εφαρμογή της δεύτερης στρώσης λείανσης μέχρι την πλήρη κάλυψη του πλέγματος, ώστε να επιτευχθεί μια λεία και επίπεδη επιφάνεια.



ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ

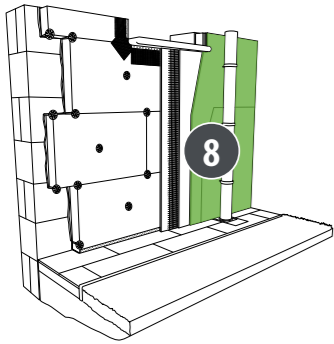
ΠΡΟΪΟΝΤΑ



KLIMA FLEX WHITE
Υλικό συγκόλλησης και λείανσης για χρήση ETICS



RINFORZO V 50
Πλέγμα οπλισμού για χρήση ETICS



8 ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ

Κύκλος διακοσμητικής λείανσης

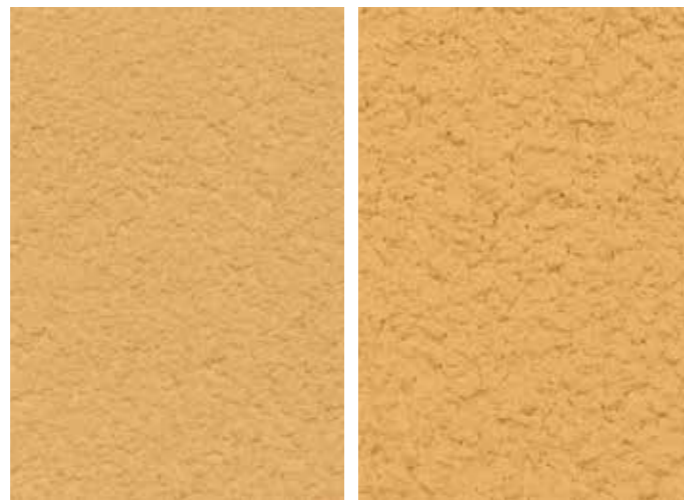
ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Αφού στεγνώσει πλήρως η οπλισμένη λείανση και σε κάθε περίπτωση τουλάχιστον 10 - 15 ημέρες μετά από την τοποθέτηση της τελευταίας λειαντικής στρώσης, εφαρμόστε στο σύστημα τον κύκλο της διακοσμητικής λείανσης, που αποτελείται από το αστάρι πλήρωσης και του πληρωτικού φινιρίσματος.

Ο κύκλος έχει ως στόχο τα εξής:

- Να διασφαλίζεται στεγανότητα στο νερό και στην προσβολή από ατμοσφαιρικούς παράγοντες γενικά
- Να προστατεύεται το σύστημα από τον σχηματισμό επιφανειακών αλγών και μούχλων
- Να προσδίδεται στο ολοκληρωμένο σύστημα θερμοπρόσοψης αισθητικό αποτέλεσμα και μηχανικές αντοχές με μεγάλη διάρκεια.



ΠΑΧΟΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ

Για εφαρμογές πάνω σε θερμοπρόσοψη συνιστάται η χρήση υλικών φινιρίσματος πλήρωσης με μέση κοκκομετρία 1,5 mm. Εάν χρησιμοποιούνται υλικά φινιρίσματος πολύ λεπτής κοκκομετρίας (σε κάθε περίπτωση $\geq 1,0$ mm), συνιστάται η στρώση οπλισμένης λείανσης να έχει πάχος τουλάχιστον 4 mm για να διασφαλιστεί η κατάλληλη αντοχή του συστήματος (βλ. πίνακα στη σελίδα 44).

ΑΝΟΧΕΣ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ETICS

Αναφορά	Μετρήσεις βαθμονομημένες σε mm ως οριακή τιμή με σημεία αναφοράς σε m έως						
		m	0,1	1 ^{a)}	4 ^{a)}	10 ^{a)β)}	15 ^{a)β)}
Επιφάνειες με κανονική επιπεδότητα	mm	3	5	10	20	25	
Επιφάνειες με πολύ καλή επιπεδότητα	mm	2	3	8	15	20	

α) Για αποστάσεις ενδιάμεσου μεγέθους, οι τιμές μέτρησης που παρατίθενται στις στήλες πρέπει να προστεθούν
 β) Για την τήρηση των προβλεπόμενων αποκλίσεων, τα υποστρώματα με ανοχές μεγαλύτερες των 15 mm πρέπει να διορθώνονται πριν από την τοποθέτηση της θερμοπρόσοψης.
 γ) Οι οριακές τιμές επιπεδότητας που ισχύουν για αποστάσεις μεγέθους 15 m ισχύουν επίσης για υψηλότερες αποστάσεις αναφοράς.
Οι ανοχές του τελικού συστήματος ETICS αναφέρονται στην επιπεδότητα του συστήματος και όχι στην καθετότητα της επιφάνειας.
 Η τήρηση των ανοχών επιπεδότητας επαληθεύονται μόνο σε περίπτωση τεχνικών ή αισθητικών ελαττωμάτων.
Οι αξιολογήσεις των προσώπων σε συνθήκες πλάγιου φωτισμού δεν είναι δεσμευτικές για την αποδοχή του εκτελεσμένου έργου σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
Οι ακιές που δημιουργούνται υπό συνθήκες πλάγιου φωτισμού είναι δυνατό να αντιπροσωπεύουν ατέλειες μόνο εάν ξεπεραστούν οι ανοχές επιπεδότητας που υποδεικνύονται παραπάνω.
 Οι μετρήσεις μέχρι 4 μέτρα είναι δυνατό να πραγματοποιηθούν με πηχη. Οι μετρήσεις με μεγαλύτερες αποστάσεις πραγματοποιούνται χρησιμοποιώντας ένα σημείο αναφοράς, για παράδειγμα με ζύγι ή λέιζερ.

ΕΣΤΙΑΣΗ

ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ

Κατά την επιλογή του χρώματος συνιστάται πάντοτε να λαμβάνεται υπόψη ο δείκτης αντανάκλασης, δηλαδή η ικανότητα αντανάκλασης του ηλιακού φωτός (μεταβλητή ανάλογα με την απόχρωση, από IR = 100 για ΛΕΥΚΟ έως IR = 0 για ΜΑΥΡΟ).

Για να αποφευχθεί η υπερβολική θέρμανση του συστήματος θερμοπρόσοψης, η οποία μπορεί να δημιουργήσει σοβαρά προβλήματα, ενδείκνυται να χρησιμοποιούνται χρώματα με ΔΕΙΚΤΗ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΗΣ > 20 για να περιοριστεί η απορρόφηση της θερμότητας και οι επακόλουθες θερμικές διαστολές.



Ο δείκτης αντανάκλασης κάθε χρώματος εμφανίζεται στην Καρτέλα Χρωμάτων Kerakoll για εξωτερικούς χώρους.



ΚΥΚΛΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ

Εφαρμόστε το πληρωτικό αστάρι λείανσης χρησιμοποιώντας ρολό ή πινέλο με μαλακή τρίχα ώστε να προετοιμαστεί το υπόστρωμα για την πλήρωση τυχόν ρωγμών και για την ακόλουθη διακοσμητική στρώση. Είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν έγχρωμα αστάρια στο ίδιο χρώμα με το πληρωτικό υλικό λείανσης.



Μετά από περίπου 24 ώρες, εφαρμόστε το πληρωτικό υλικό λείανσης χρησιμοποιώντας κατάλληλο ατσάλινο τριβίδι. Η εφαρμογή πρέπει να γίνεται από επάνω προς τα κάτω, με ημικυκλικές κινήσεις, φροντίζοντας για την εξάλειψη οποιασδήποτε επάλληλης στρώσης.



Για να ολοκληρωθεί η λείανση προχωρήστε με το τρίψιμο χρησιμοποιώντας ένα πλαστικό τριβίδι, με κυκλικές κινήσεις.

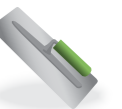
ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΡΟΛΟ



ΑΤΣΑΛΙΝΗ ΣΠΑΤΟΥΛΑ



ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΤΡΙΒΙΔΙ

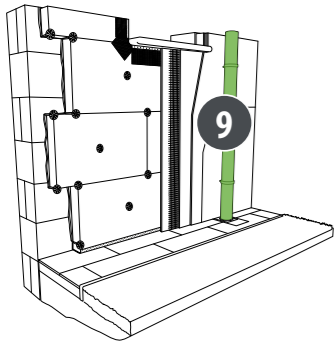
ΠΡΟΪΟΝΤΑ



KERAKOVER ECO ACRILEX FONDO
Αστάρι λείανσης



KERAKOVER ACRILEX FINISH
Πληρωτικό υλικό λείανσης για χρήση ETICS



9 ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Ανάρτηση φορτίων στην τοποθετημένη θερμοπρόσοψη

9.1 _ΒΥΣΜΑ ΕΛΑΦΡΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ



Για την εφαρμογή ιδιαίτερα ελαφρών φορτίων στο σύστημα θερμοπρόσοψης είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί το ειδικό αυτοδιάτρητο βύσμα, χωρίς άλλη προετοιμασία. Εφαρμόστε ειδική μύτη στο δραπενοκατσάβιδο, ανάλογα με το σπείρωμα που υπάρχει στο βύσμα ελαφρών αναρτήσεων.



Βιδώστε το βύσμα στερέωσης για θερμοπρόσοψη να μπει στο εσωτερικό του μονωτικού πάνελ. Η κεφαλή του αγκυρίου θα είναι τελείως επίπεδη με το ολοκληρωμένο σύστημα θερμοπρόσοψης και θα επιτρέπει την τοποθέτηση ελαφρών φορτίων.



9.2 _ΑΓΚΥΡΙΟ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΜΕΤΡΙΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ



Για την ανάρτηση μέτριων φορτίων όπως σωλήνες απορροής ομβρίων υδάτων, κουπαστών, κ.λπ. στο ολοκληρωμένο σύστημα θερμοπρόσοψης χρησιμοποιήστε το ειδικό αγκύριο ανάρτησης μέτριων φορτίων, που αποτελείται από ένα ασάλινο καρφί θερμομόνωσης που στερεώνεται στο υπόστρωμα με πλαστικό αγκύριο. Δημιουργήστε μια οπή με σωστό μήκος μέσα στο υπόστρωμα, δίνοντας προσοχή στον τρόπο διάτρησης (βλ. κεφ. 6 – αγκύρωση)



Τοποθετήστε το αγκύριο ανάρτησης μέτριων φορτίων μέσα στην οπή που δημιουργήθηκε, έτσι ώστε ο αυτοδιάτρητος ενισχυμένος πλαστικός κώνος να δημιουργήσει την οπή για τη τοποθέτηση του αγκυρίου μέσα στο πάνελ πολυστερίνης. Αφαιρέστε το αγκύριο από την οπή και προχωρήστε στον καθαρισμό της οπής.



Εφαρμόστε το γκρι πλαστικό αγκύριο στην άκρη του ασάλινου βύσματος και προχωρήστε με την εισαγωγή στην οπή που δημιουργήθηκε του αγκυρίου ανάρτησης μέτριων φορτίων.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



ΕΛΑΦΡΑ ΦΟΡΤΙΑ:

- Ηλεκτρικές μονάδες
- Ελαφρύς φωτισμός
- Γραμματοκιβώτιο
- Πινακίδες
- Αριθμός δρόμου

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΒΥΣΜΑ ΕΛΑΦΡΩΝ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΝ
Προφίλ για εφαρμογή φορτίων

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



ΦΟΡΤΙΑ ΜΕΤΡΙΟΥ ΒΑΡΟΥΣ:

- Σωλήνες απορροής ομβρίων υδάτων
- Κουπαστή
- Πινακίδες
- Λαμπτήρες
- Συστήματα συναγερίου

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΤΡΥΠΑΝΙ



ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ

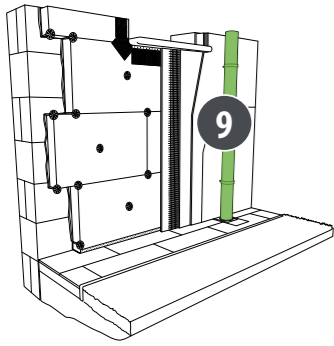


ΟΥΔΕΤΕΡΟ ΣΙΛΑΝΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΑΓΚΥΡΙΟ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΜΕΤΡΙΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ
Προφίλ για εφαρμογή φορτίων



Βιδώστε έως ότου ο μαύρος πλαστικός κώνος να μην βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια του συστήματος θερμοπρόσοψης.

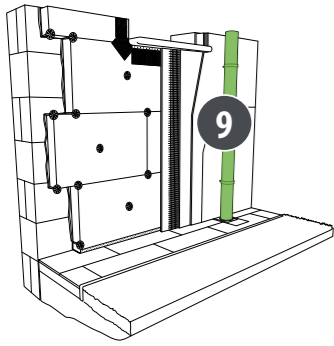


Εφαρμόστε στην κεφαλή του αγκυρίου ανάρτησης το ειδικό ουδέτερο σιλανικό σφραγιστικό υλικό για να διασφαλιστεί η υδατοστεγανότητα και να αποσβεστούν οι καταπονήσεις που προέρχονται από τα εφαρμοζόμενα φορτία.



Εάν χρειάζεται, εφαρμόστε το ειδικό κάλυμμα στο στοιχείο στερέωσης και το ειδικό αγκύριο για την μετέπειτα εισαγωγή της βίδας.





9.3 _ΑΓΚΥΡΙΟ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΒΑΡΕΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



ΒΑΡΙΑ ΦΟΡΤΙΑ:

- Κουφώματα
- Τέντες ηλιοπροστασίας
- Στηθαία
- Στέγαστρα
- Στηρίγματα
- Μηχανήματα για κλιματιστικά
- Παραβολικές κεραίες

ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΤΡΥΠΑΝΙ



ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ



ΟΥΔΕΤΕΡΟ ΣΙΛΑΝΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΑΓΚΥΡΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΒΑΡΕΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ
Προφίλ για εφαρμογή φορτίων



Προχωρήστε με τη δημιουργία της οπής, χρησιμοποιώντας τρυπάνι με ειδική μύτη και κατάλληλη διάμετρο και μήκος για το προς εφαρμογή αγκύριο ανάρτησης. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στη μέθοδο διάτρησης για να διασφαλιστεί η στεγανότητα. Η χαλύβδινη ράβδος μπορεί να κοπεί στο απαιτούμενο μέγεθος για την τοποθέτησή της στο εσωτερικό του υποστρώματος. Στην περίπτωση διάτρητων υποστρωμάτων χρησιμοποιήστε το ειδικό πλαστικό υμένιο. Στην περίπτωση συμπαγών υποστρωμάτων δεν είναι απαραίτητη η χρήση του.



Εφαρμόστε στον ενισχυμένο πλαστικό κώνο την ειδική σέγα (που κατόπιν αφαιρείται και επαναχρησιμοποιείται) για να δημιουργηθεί η θέση στο μονωτικό υλικό.



Βιδώστε το αγκύριο χωρίς το υμένιο μέσα στην οπή για να δημιουργηθεί η επιφάνεια έδρασης. Αφαιρέστε το αγκύριο και προβείτε σε προσεκτικό καθαρισμό της οπής. Αφαιρέστε τη σέγα και χρησιμοποιήστε την για μεταγενέστερες εφαρμογές.



Στην περίπτωση διάτρητων υποστρωμάτων, τοποθετήστε στο εσωτερικό της οπής το πλαστικό υμένιο.



1_ Προχωρήστε στην έγχυση της κατάλληλης ποσότητας του χημικού αγκυρίου και τοποθετήστε το αγκύριο ανάρτησης βαρέων φορτίων μέσα στην οπή.

2_ Ξεβιδώστε ελαφρά τον πλαστικό κώνο για να είναι δυνατή η μετέπειτα τοποθέτηση του αγκυρίου ανάρτησης βαρέων φορτίων.



Μετά από την πλήρη σκλήρυνση του χημικού αγκυρίου, τοποθετήστε το προς στερέωση αντικείμενο (εάν χρειάζεται). Εφαρμόστε στη συνέχεια ειδικό ουδέτερο σιλικονικό σφραγιστικό υλικό για να διασφαλιστεί η υδατοστεγανότητα και να αποσβεστούν οι καταπονήσεις που προέρχονται από τα εφαρμοζόμενα φορτία.

Πίνακες για μελετητές

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

ΠΙΝ. 1:

ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΑΠΕΔΟ (ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ)

ΠΙΝ. 1Α:

ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΑΠΕΔΟ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΟΒΑΤΕΠΙ (ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ)

ΠΙΝ. 3:

ΕΝΑΡΞΗ ΥΠΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ

ΠΙΝ. 3Α:

ΕΝΑΡΞΗ ΥΠΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΤΗ ΖΩΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

ΠΙΝ. 4:

ΕΝΑΡΞΗ ΥΠΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ

ΠΙΝ. 4Α:

ΕΝΑΡΞΗ ΥΠΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΤΗ ΖΩΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

ΠΙΝ. 5:

ΕΝΑΡΞΗ ΑΠΟ ΟΡΟΦΗ ΠΙΛΟΤΗΣ

ΠΙΝ. 6:

ΕΝΑΡΞΗ ΑΠΟ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙ

ΠΙΝ. 7:

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΑΓΚΥΡΙΩΝ

ΠΙΝ. 8:

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΩΝΙΑΚΩΝ ΠΡΟΦΙΛ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΚΜΕΣ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ)

ΠΙΝ. 9:

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗΣ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗΣ (ΠΡΟΣΟΨΗ)

ΠΙΝ. 10:

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗΣ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗΣ (ΓΩΝΙΑ)

ΠΙΝ. 11:

ΜΟΝΩΣΗ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΟΥΦΩΜΑ ΣΕ ΕΣΟΧΗ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ)

ΠΙΝ. 12:

ΜΟΝΩΣΗ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΟΥΦΩΜΑ ΣΕ ΠΕΡΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΨΗ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ)

ΠΙΝ. 13:

ΜΟΝΩΣΗ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΟΥΦΩΜΑ ΣΕ ΠΡΟΕΞΟΧΗ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ)

ΠΙΝ. 14:

ΜΟΝΩΣΗ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΟΥΦΩΜΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΑΡΜΑΡΟΠΟΔΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΕΧΕΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ

ΠΙΝ. 15:

ΜΟΝΩΣΗ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΟΥΦΩΜΑ ΜΕ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΑΡΜΑΡΟΠΟΔΙΑΣ

ΠΙΝ. 16:

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΛΕΥΡΙΚΟΥ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ ΤΕΛΙΚΗΣ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ)

ΠΙΝ. 17:

ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΣΤΕΓΗ

ΠΙΝ. 18:

ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΣΤΕΓΗ ΣΕ ΠΡΟΕΞΟΧΗ

ΠΙΝ. 19:

ΕΝΩΣΗ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΣΤΕΓΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΟΕΞΕΧΕΙ

ΠΙΝ. 20:

ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ: ΚΑΤΩ ΠΑΡΕΙΑ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ

ΠΙΝ. 21:

ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ: ΚΑΤΩ ΠΑΡΕΙΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ

ΠΙΝ. 22:

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΥΣΜΑΤΟΣ ΕΛΑΦΡΙΩΝ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗ

ΠΙΝ. 23:

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΜΕΤΡΙΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗ

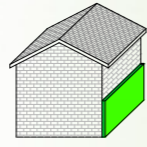
ΠΙΝ. 24:

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΒΑΡΕΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗ

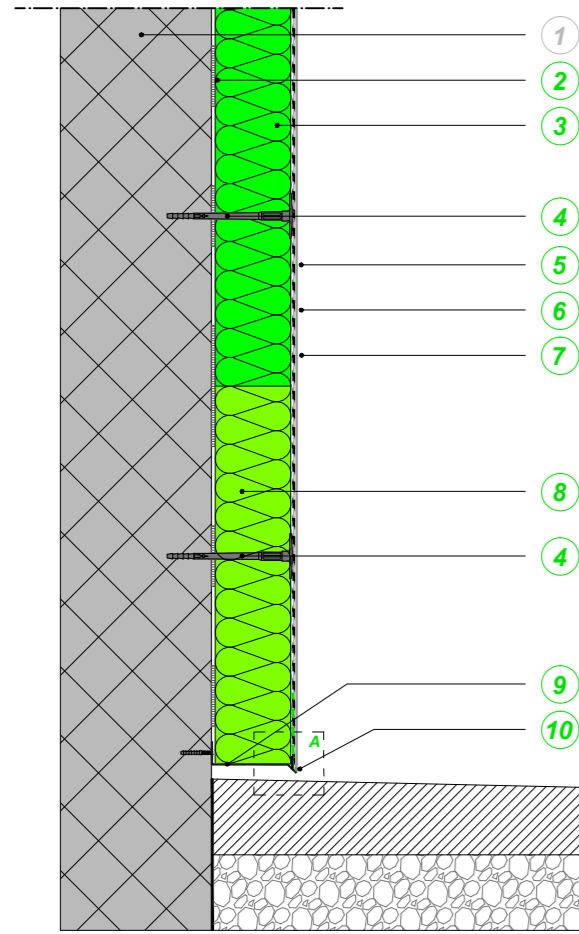
ΠΙΝ. 25:

ΠΡΟΦΙΛ ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ ΣΕ ΣΚΩΤΙΕΣ

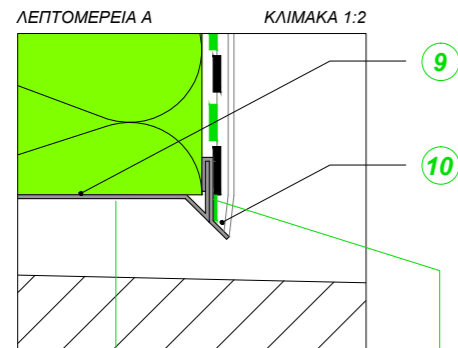
ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΑΠΕΔΟ (ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ)



1



ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10



ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2



ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ



ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ EPS
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 6 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 7 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΖΩΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ
- 9 ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ
- 10 ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

Συνιστάται η εφαρμογή της Βάσης Εκκίνησης σε απόσταση 2εκ. περίπου από την τελική στάθμη εδάφους, στερεώνοντας την με ειδικά βύσματα για να διατηρηθεί η απόσταση. Συνδέουμε τη βάση εκκίνησης χρησιμοποιώντας τους ειδικούς συνδετήρες.

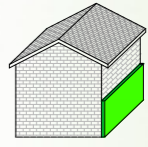
ΣΗΜΕΙΩΣΗ



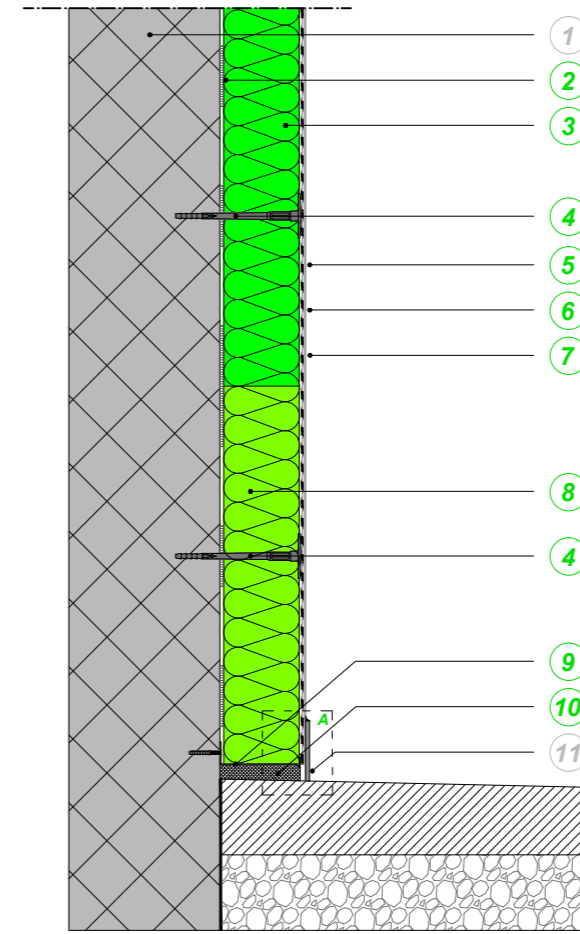
Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

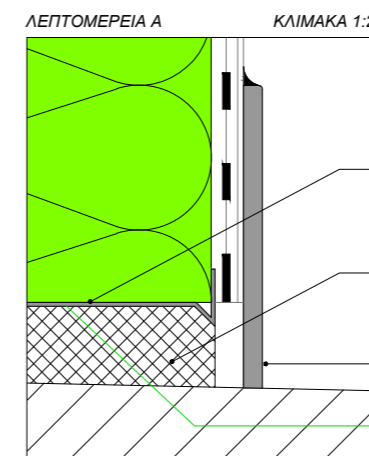
ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΑΠΕΔΟ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΟΒΑΤΕΠΙ (ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ)



1A



ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10



ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2



ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ EPS
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 6 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 7 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΖΩΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ
- 9 ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ
- 10 ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ
- 11 ΣΟΒΑΤΕΠΙ

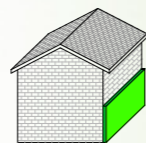
Εάν προβλέπεται εφαρμογή σοβατεπί, συνιστάται η σφράγιση της περιοχής κάτω από τη Βάση Εκκίνησης με αφρό πολυουρεθάνης. Μόλις σκληρύνει ο αφρός, λειαίνουμε και προχωράμε στη συγκόλληση του σοβατεπί με το κατάλληλο συγκολλητικό υλικό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

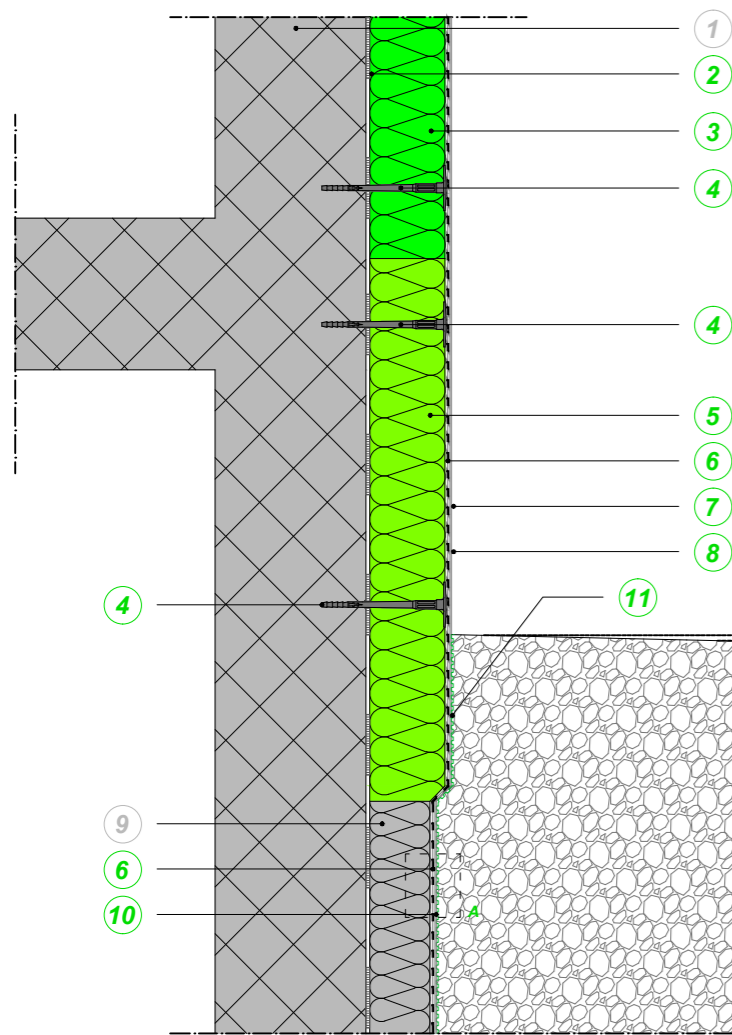
Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

ΕΝΑΡΞΗ ΥΠΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ



3



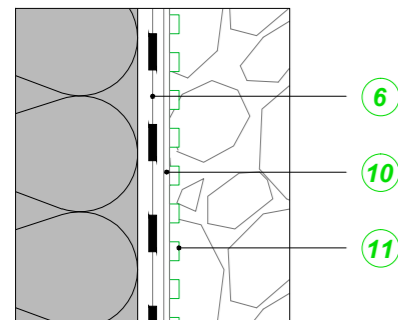
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ EPS
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΖΩΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ
- 6 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 7 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 9 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ
- 10 ΥΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ
- 11 ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Λόγω ύπαρξης ασφαλτικής μεμβράνης, συνιστάται χρήση κατάλληλου συγκολλητικού προϊόντος/ προϊόντος αδιαβροχοποίησης για την εφαρμογή του πάνελ στη ζώνη στεγανότητας. Πρέπει να προβλέπεται μία κατάλληλη κλίση του εδάφους με σκοπό την απομάκρυνση των όμβριων υδάτων από το σύστημα της θερμομόνωσης. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Εφαρμόστε το κατάλληλο προϊόν αδιαβροχοποίησης στο υαλόπλεγμα οπλισμού σε όλη την επιφάνεια υπό του εδάφους και 2εκ πάνω από την τελική στάθμη του. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ A ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2

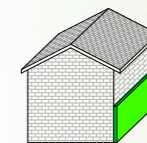


Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

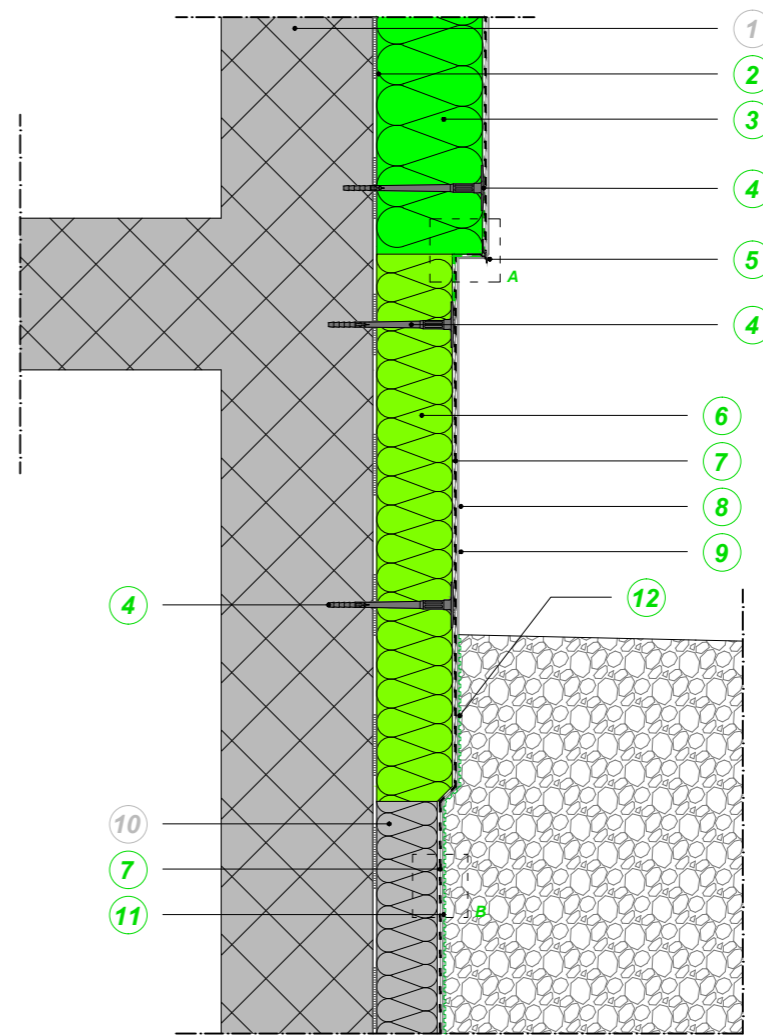
KERAKOLL
The GreenBuilding Company

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © Kerakoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπόκειται στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας. Η αναπαραγωγή, η δημοσίευση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτότυπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς γραπτή εξουσιοδότηση.

ΕΝΑΡΞΗ ΥΠΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΤΗ ΖΩΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ



3A



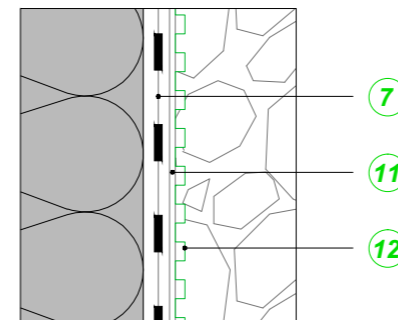
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ EPS
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΟΡΑΤΟΣ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ Η' ΚΡΥΦΟΣ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ
- 6 ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΖΩΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ
- 7 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 8 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 9 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 10 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ
- 11 ΥΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ
- 12 ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

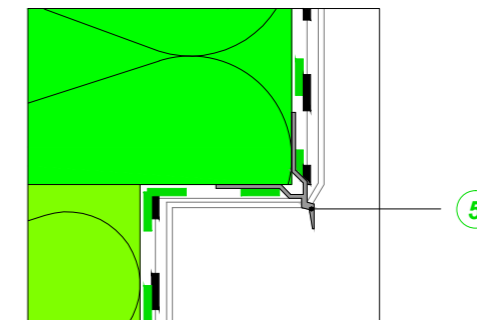
Λόγω ύπαρξης ασφαλτικής μεμβράνης, συνιστάται χρήση κατάλληλου συγκολλητικού προϊόντος/ προϊόντος αδιαβροχοποίησης για την εφαρμογή του πάνελ στη ζώνη στεγανότητας. Πρέπει να προβλέπεται μία κατάλληλη κλίση του εδάφους με σκοπό την απομάκρυνση των όμβριων υδάτων από το σύστημα της θερμομόνωσης. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Εφαρμόστε το κατάλληλο προϊόν αδιαβροχοποίησης στο υαλόπλεγμα οπλισμού σε όλη την επιφάνεια υπό του εδάφους και 2εκ πάνω από την τελική στάθμη του. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ B ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ A ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2



ΚΡΥΦΟΣ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ



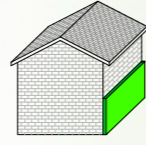
ΟΡΑΤΟΣ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ

Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

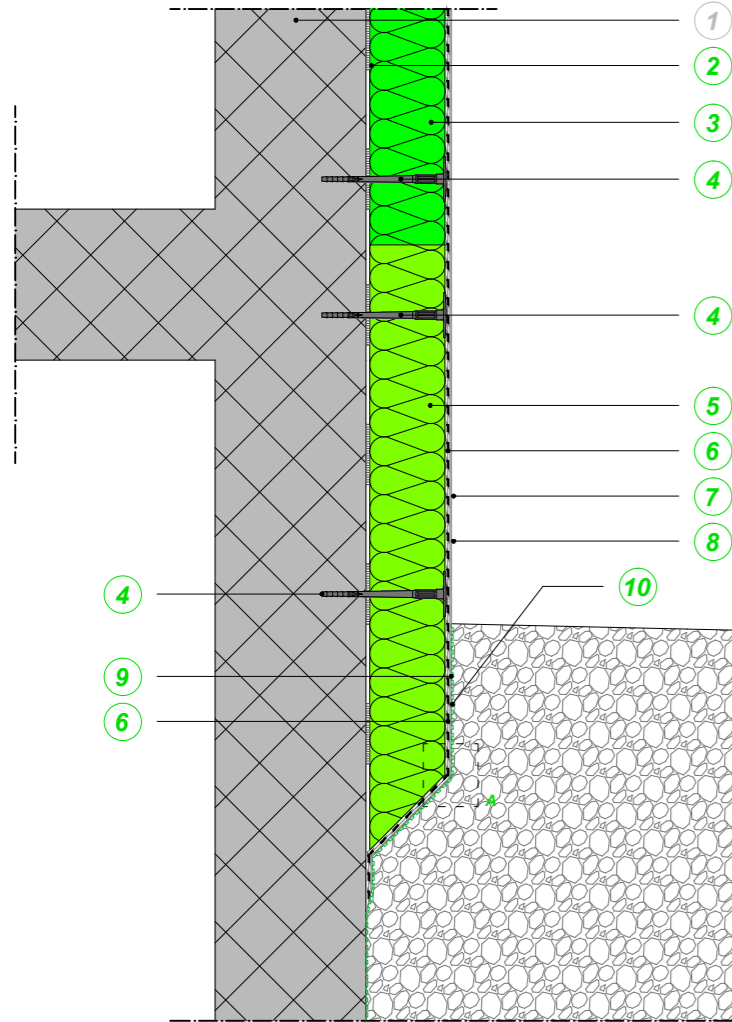
KERAKOLL
The GreenBuilding Company

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © Kerakoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπόκειται στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας. Η αναπαραγωγή, η δημοσίευση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτότυπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς γραπτή εξουσιοδότηση.

ΕΝΑΡΞΗ ΥΠΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ



4



ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ EPS
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΖΩΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ
- 6 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 7 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 9 ΥΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ
- 10 ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

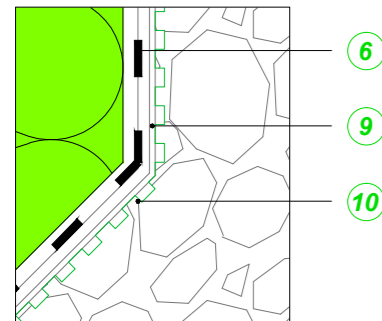
Λόγω ύπαρξης ασφαλτικής μεμβράνης, συνιστάται χρήση κατάλληλου συγκολλητικού προϊόντος/ προϊόντος αδιαβροχοποίησης για την εφαρμογή του πάνελ στη ζώνη στεγανότητας. Πρέπει να προβλέπεται μία κατάλληλη κλίση του εδάφους με σκοπό την απομάκρυνση των όμβριων υδάτων από το σύστημα της θερμομόνωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εφαρμόστε το κατάλληλο προϊόν αδιαβροχοποίησης στο υαλόπλεγμα οπλισμού σε όλη την επιφάνεια υπό του εδάφους και 2εκ πάνω από την τελική στάθμη του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2

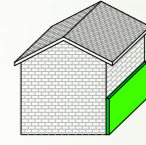


Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

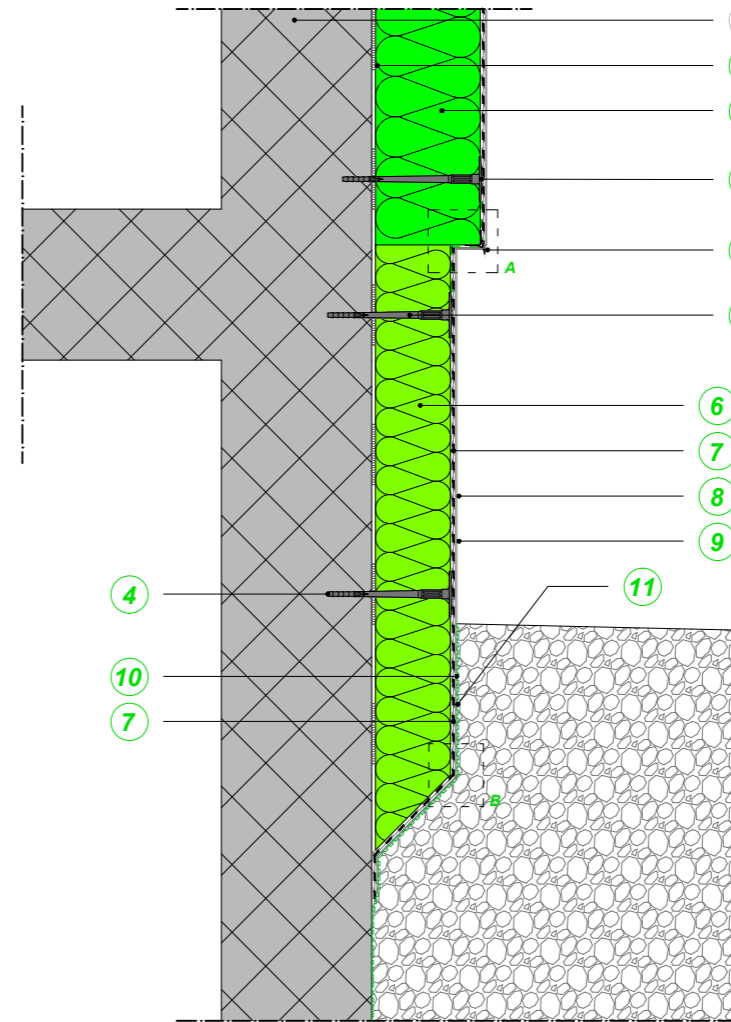
KERA KOLL
The GreenBuilding Company

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © KeraKoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπόκειται στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας. Η αναπαραγωγή, η δημοσίευση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτοτύπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς γραπτή εξουσιοδότηση.

ΕΝΑΡΞΗ ΥΠΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΤΗ ΖΩΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ



4A



ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ EPS
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΟΡΑΤΟΣ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ Η' ΚΡΥΦΟΣ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ
- 6 ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΖΩΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ
- 7 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 8 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 9 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 10 ΥΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ
- 11 ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

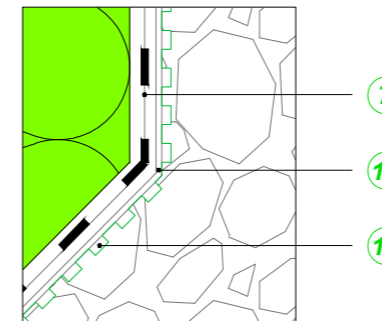
Λόγω ύπαρξης ασφαλτικής μεμβράνης, συνιστάται χρήση κατάλληλου συγκολλητικού προϊόντος/ προϊόντος αδιαβροχοποίησης για την εφαρμογή του πάνελ στη ζώνη στεγανότητας. Πρέπει να προβλέπεται μία κατάλληλη κλίση του εδάφους με σκοπό την απομάκρυνση των όμβριων υδάτων από το σύστημα της θερμομόνωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

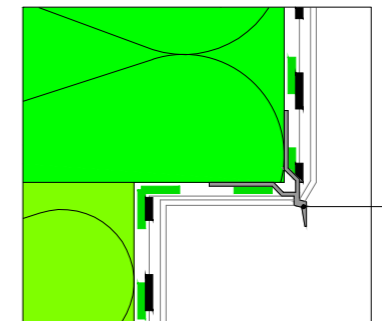
Εφαρμόστε το κατάλληλο προϊόν αδιαβροχοποίησης στο υαλόπλεγμα οπλισμού σε όλη την επιφάνεια υπό του εδάφους και 2εκ πάνω από την τελική στάθμη του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Β ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2



ΚΡΥΦΟΣ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ



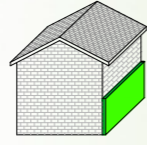
ΟΡΑΤΟΣ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ

Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

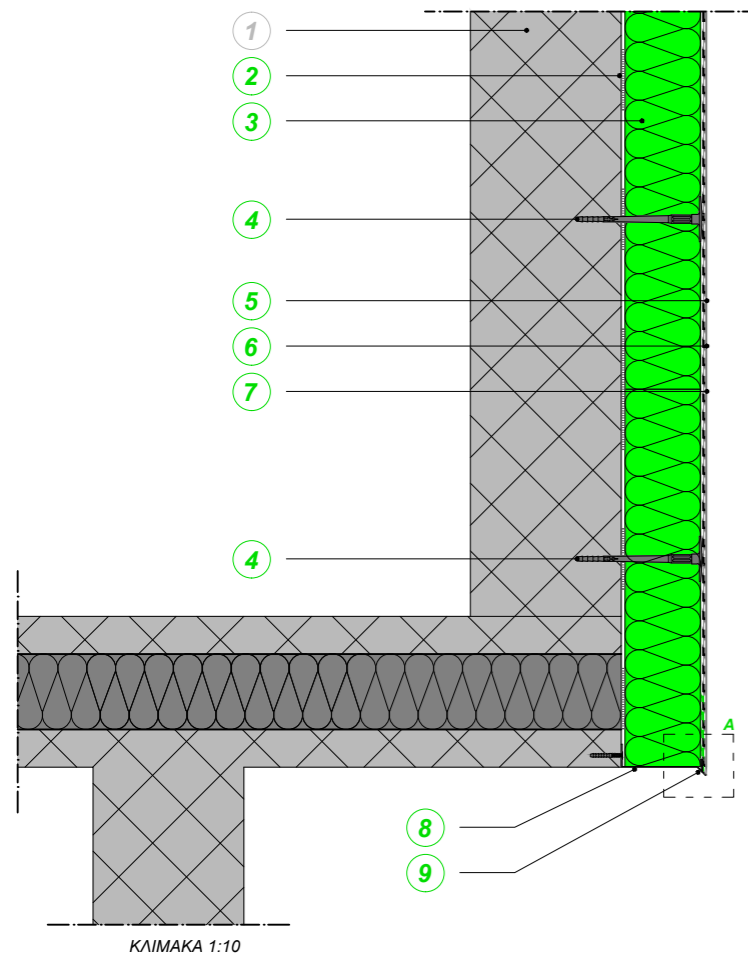
KERA KOLL
The GreenBuilding Company

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © KeraKoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπόκειται στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας. Η αναπαραγωγή, η δημοσίευση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτοτύπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς γραπτή εξουσιοδότηση.

ΕΝΑΡΞΗ ΑΠΟ ΟΡΟΦΗ ΠΙΛΟΤΗΣ



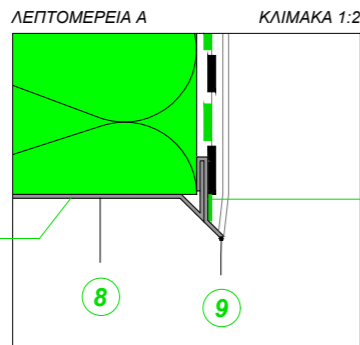
5



- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 6 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 7 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ
- 9 ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ



ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ



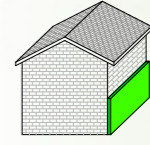
ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

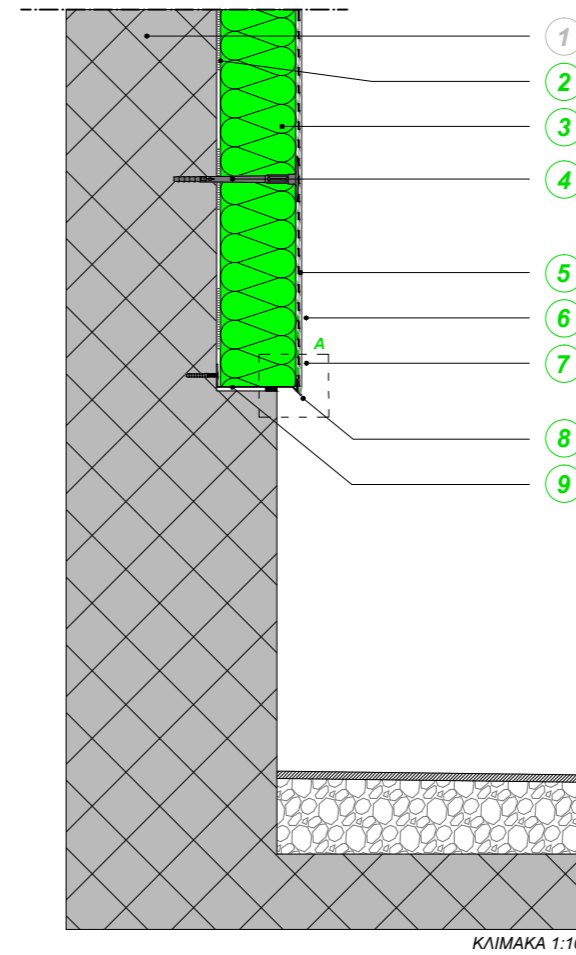
KERA KOLL
The GreenBuilding Company

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © KeraKoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπόκειται στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας. Η αναπαραγωγή, η δημοσίευση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτότυπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς γραπτή άδεια εκδότριας.

ΕΝΑΡΞΗ ΑΠΟ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙ

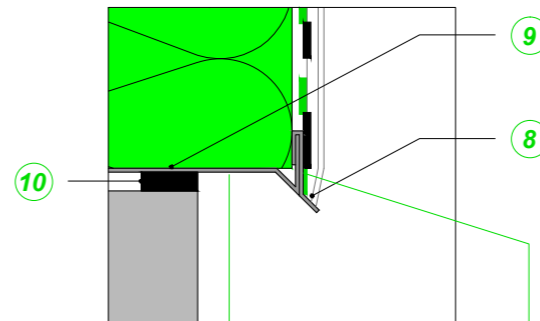


6



- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 6 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 7 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ
- 9 ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ
- 10 ΣΥΜΠΙΕΣΙΜΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ A ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2



ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ



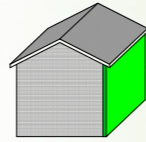
ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

KERA KOLL
The GreenBuilding Company

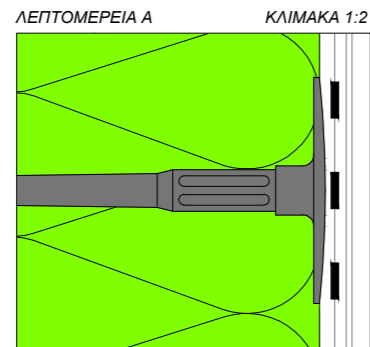
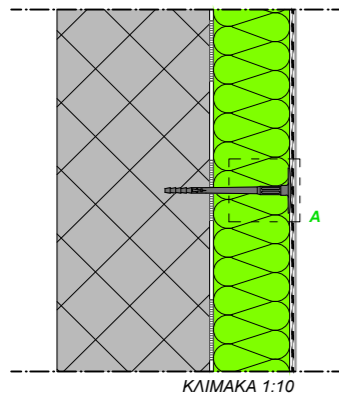
Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © KeraKoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπόκειται στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας. Η αναπαραγωγή, η δημοσίευση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτότυπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς γραπτή άδεια εκδότριας.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΑΓΚΥΡΙΩΝ

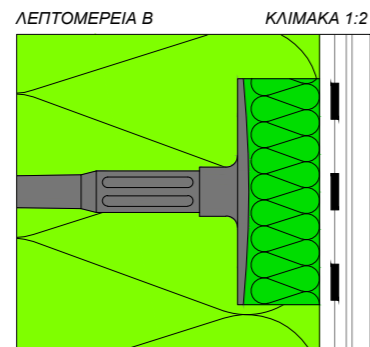
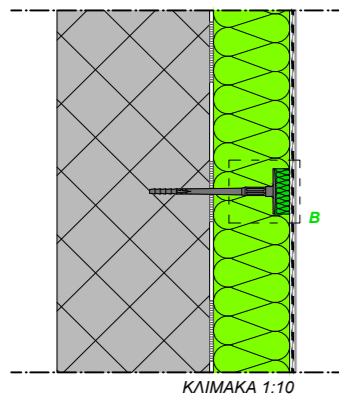


7

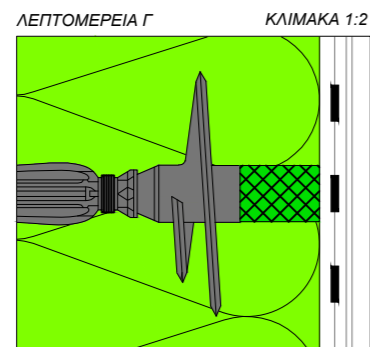
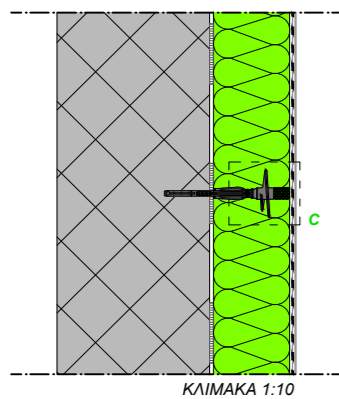
ΑΓΚΥΡΙΟ ΚΑΡΦΩΤΟ



ΑΓΚΥΡΙΟ ΒΙΔΩΤΟ



ΑΓΚΥΡΙΟ ΑΥΤΟΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

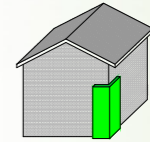


Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητη, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

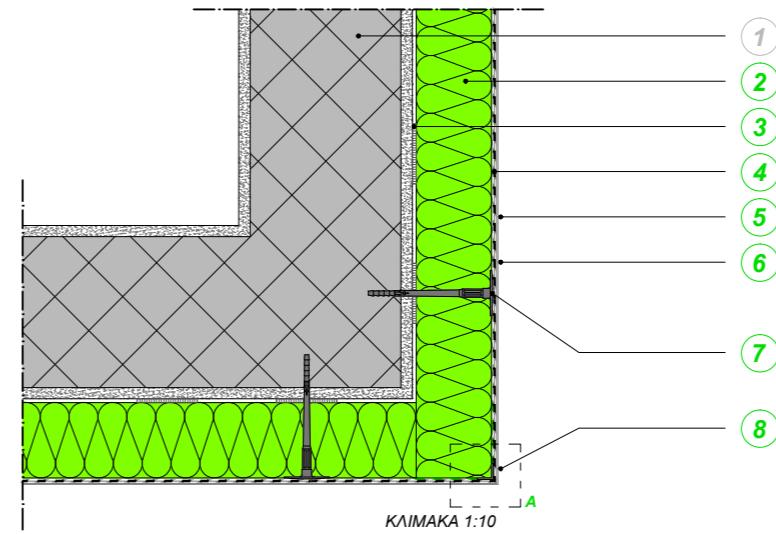
KERA KOLL
The GreenBuilding Company

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © KeraKoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπάκουα στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας. Η αναπαραγωγή, η δημοσίευση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτότυπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς γραπτή εξουσιοδότηση.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΩΝΙΑΚΩΝ ΠΡΟΦΙΛ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΚΜΕΣ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ)



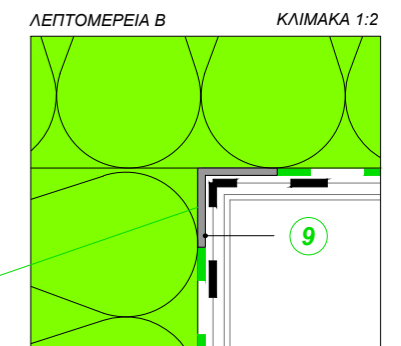
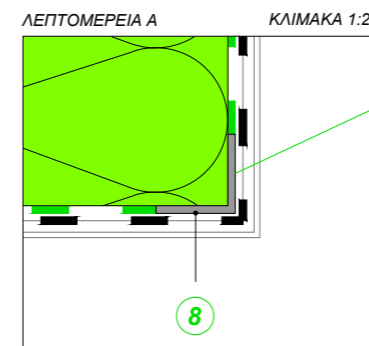
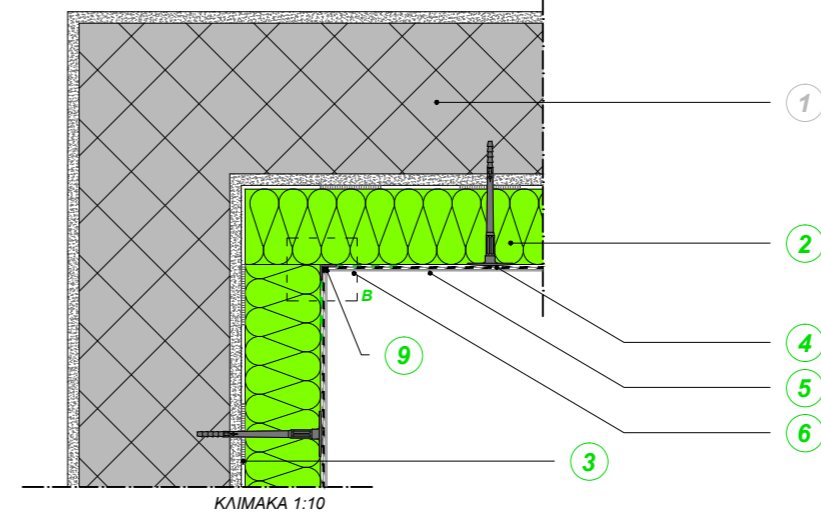
8



- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 3 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 4 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 5 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 6 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 7 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 8 ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΑΠΟ PVC ή ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
- 9 ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Λόγω της ύπαρξης εξωτερικών και εσωτερικών ακμών εφαρμόζουμε τα κατάλληλα γωνιακά προφίλ, για την ενίσχυση των σημείων με την μεγαλύτερη καταπόνηση. Εναλλακτικά, σε αντιστοιχία των εξωτερικών ακμών, αντικαθιστώντας το γωνιακό προφίλ, εφαρμόζουμε μια λωρίδα πλέγματος ενίσχυσης με σκοπό να επικαλύπτει το υαλόπλεγμα της οπλισμένης λείανσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

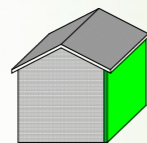


Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητη, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

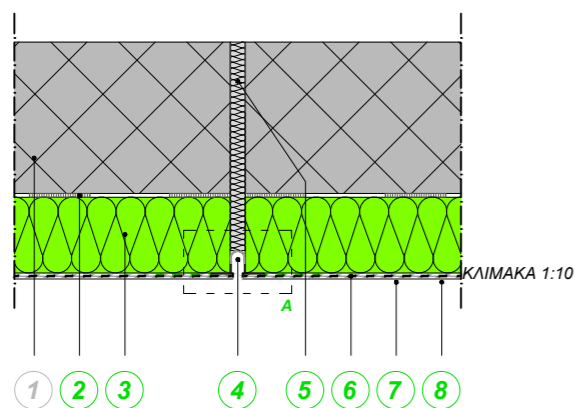
KERA KOLL
The GreenBuilding Company

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © KeraKoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπάκουα στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας. Η αναπαραγωγή, η δημοσίευση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτότυπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς γραπτή εξουσιοδότηση.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗΣ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗΣ

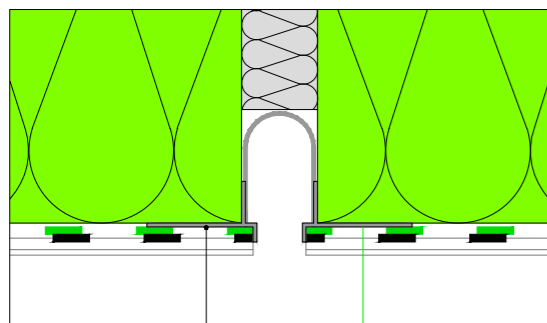


9

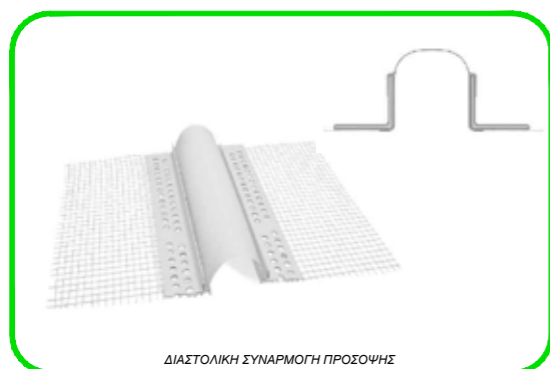


- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 4 ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΣΟΨΗΣ
- 5 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΟΝΩΣΗΣ
- 6 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 7 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2



4



ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΣΟΨΗΣ

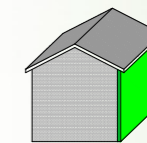


Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

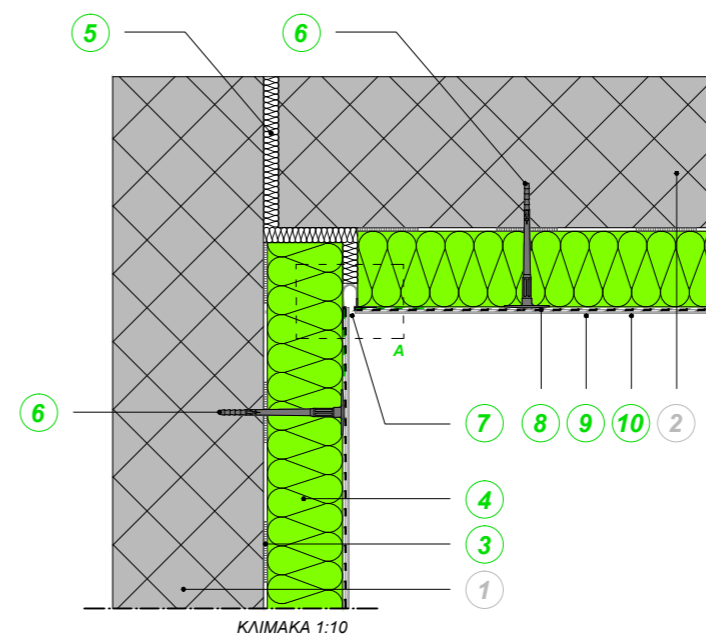
KERA KOLL
The GreenBuilding Company

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © KeraKoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπόκειται στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας. Η αναπαραγωγή, η δημοσίευση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτότυπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς γραπτή εξουσιοδότηση.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗΣ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗΣ (ΓΩΝΙΑ)

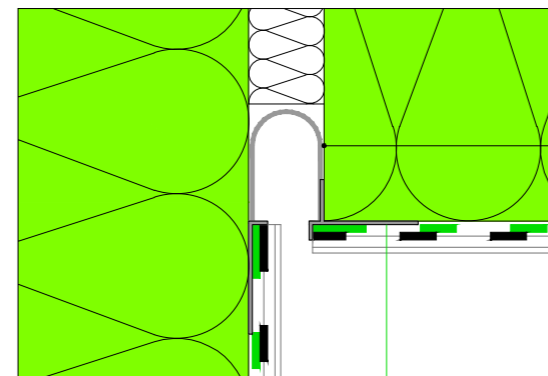


10

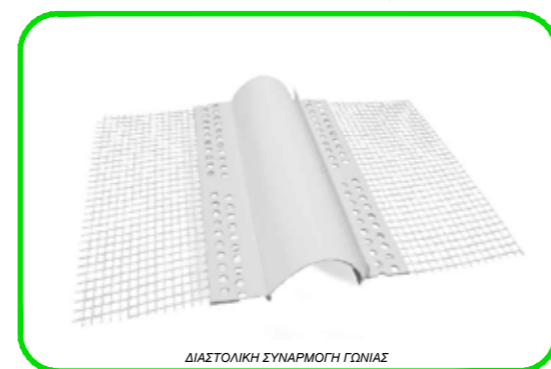


- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ 1
- 2 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ 2
- 3 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 4 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 5 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΟΝΩΣΗΣ
- 6 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 7 ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΓΩΝΙΑΣ
- 8 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 9 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 10 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2



7



ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΓΩΝΙΑΣ



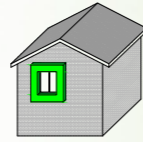
Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

KERA KOLL
The GreenBuilding Company

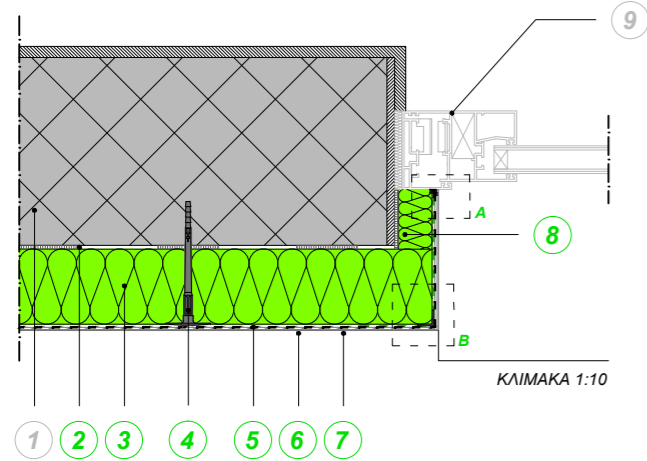
02/2020

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © KeraKoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπόκειται στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας. Η αναπαραγωγή, η δημοσίευση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτότυπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς γραπτή εξουσιοδότηση.

ΜΟΝΩΣΗ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΟΥΦΩΜΑ ΣΕ ΕΣΟΧΗ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ)

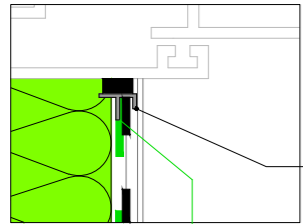


11

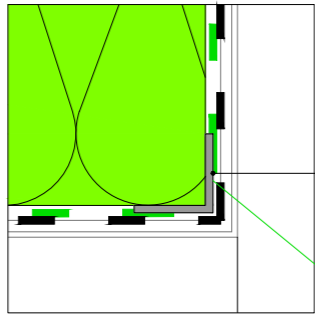


- 1 SUPPORTO
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 6 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 7 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
- 9 ΚΑΣΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ
- 10 ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ
- 11 ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΑΠΟ PVC ή ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Β ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2

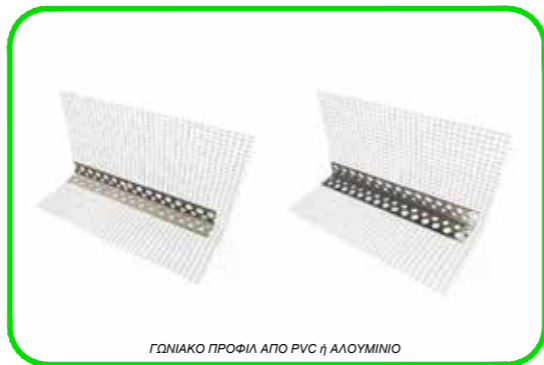


Εάν το πλέγμα του γωνιακού προφίλ δεν ενώνεται με το πλέγμα του αρμοκάλυπτρου, συνιστάται η εφαρμογή μιας λωρίδας πλέγματος που να υπερκαλύπτει τα δύο ανωτέρω.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

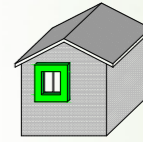


ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΑΠΟ PVC ή ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

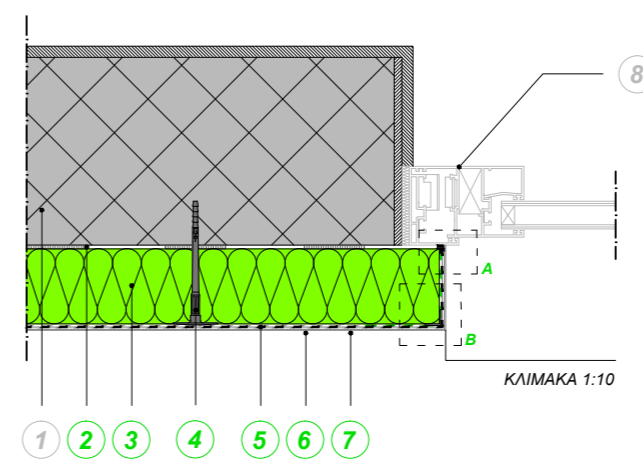
Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

ΜΟΝΩΣΗ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΟΥΦΩΜΑ ΣΕ ΠΕΡΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΨΗ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ)

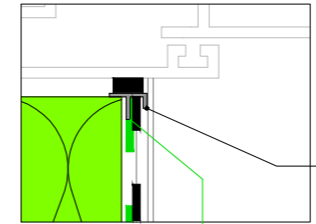


12

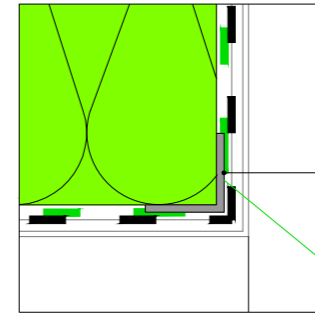


- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 6 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 7 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΚΑΣΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ
- 9 ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ
- 10 ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΑΠΟ PVC ή ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Β ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2

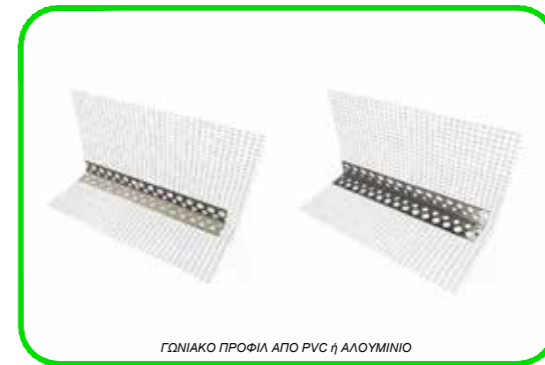


Εάν το πλέγμα του γωνιακού προφίλ δεν ενώνεται με το πλέγμα του αρμοκάλυπτρου, συνιστάται η εφαρμογή μιας λωρίδας πλέγματος που να υπερκαλύπτει τα δύο ανωτέρω.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

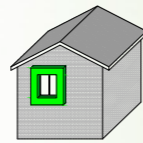


ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΑΠΟ PVC ή ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

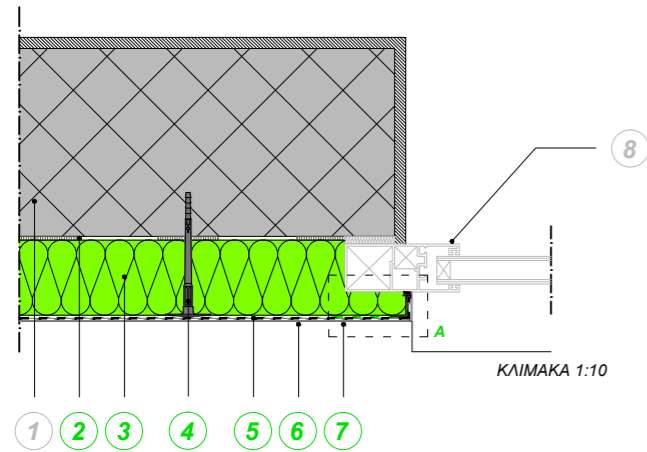
Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

ΜΟΝΩΣΗ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΟΥΦΩΜΑ ΣΕ ΠΡΟΕΞΟΧΗ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ)



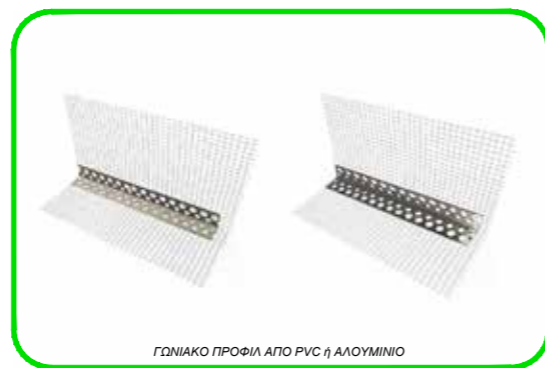
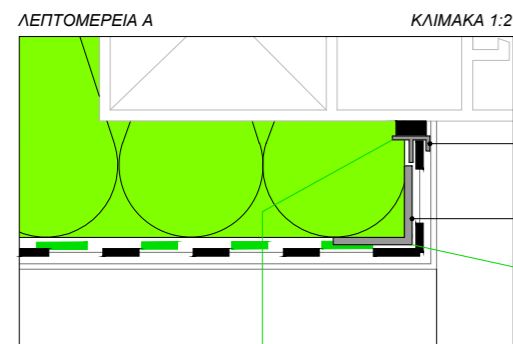
13



- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 6 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 7 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΚΑΣΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ
- 9 ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ
- 10 ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΑΠΟ PVC ή ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Εάν το πλέγμα του γωνιακού προφίλ δεν ενώνεται με το πλέγμα του αρμοκάλυπτρου, συνιστάται η εφαρμογή μιας λωρίδας πλέγματος που να υπερκαλύπτει τα δύο ανωτέρω.

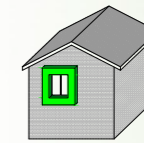
ΣΗΜΕΙΩΣΗ



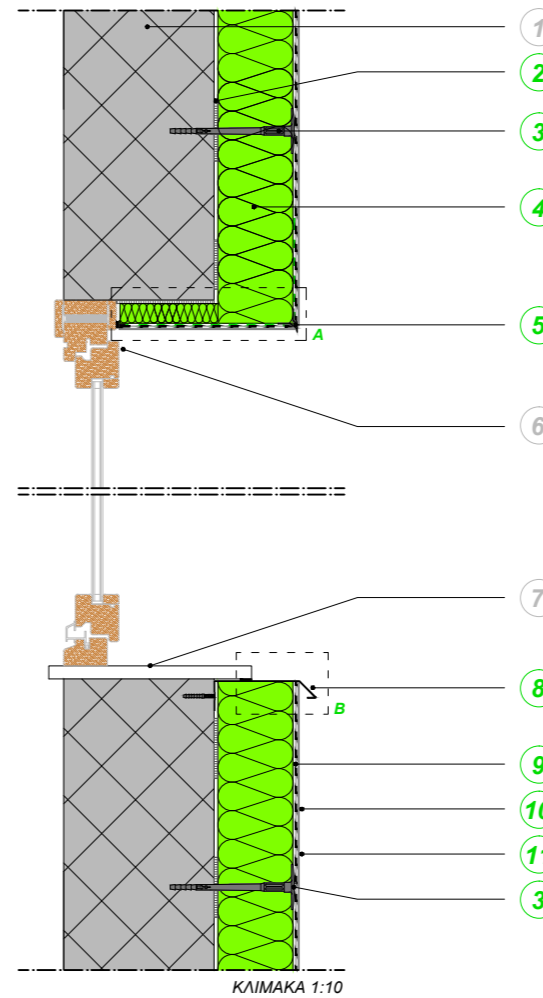
Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

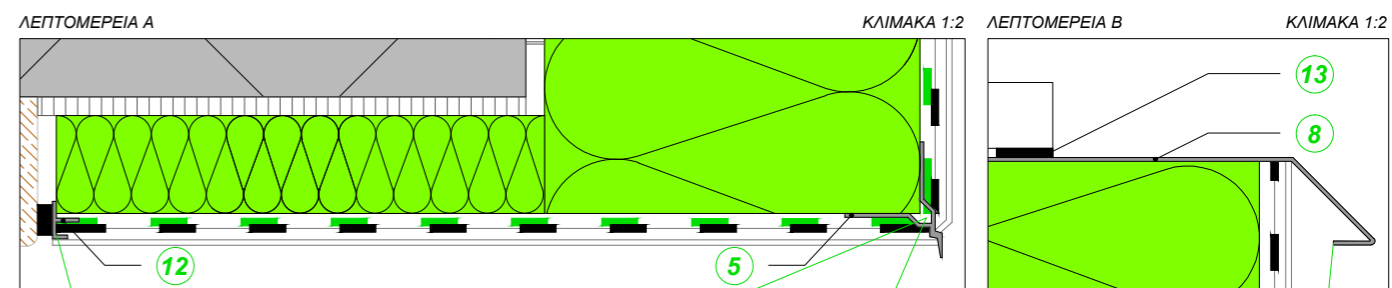
ΜΟΝΩΣΗ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΟΥΦΩΜΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΑΡΜΑΡΟΠΟΔΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΕΧΕΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ



14



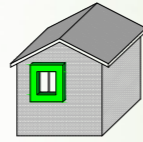
- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 4 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 5 ΟΡΑΤΟΣ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ
- 6 ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΟΥΦΩΜΑ ΣΕ ΕΞΟΧΗ
- 7 ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΜΑΡΜΑΡΟΠΟΔΙΑ
- 8 ΠΡΟΦΙΛ ΜΕ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗ
- 9 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 10 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 11 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 12 ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ
- 13 ΣΥΜΠΙΕΣΙΜΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ



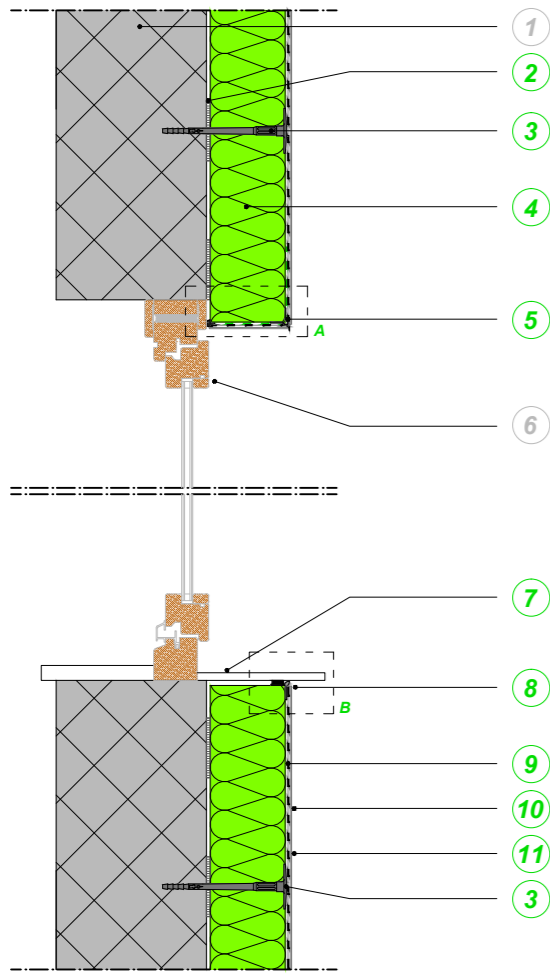
Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

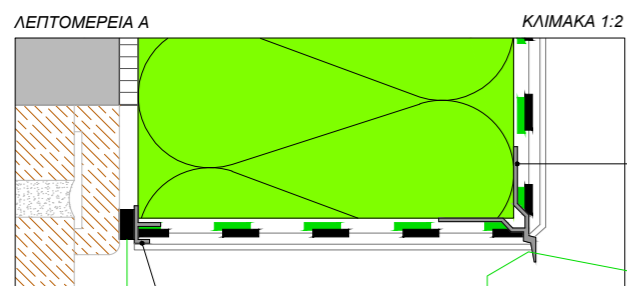
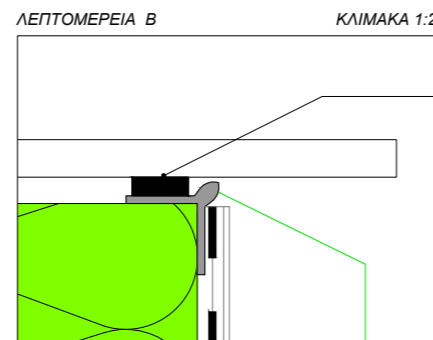
ΜΟΝΩΣΗ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΟΥΦΩΜΑ ΜΕ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΑΡΜΑΡΟΠΟΔΙΑΣ



15



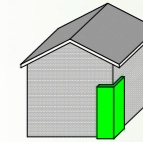
- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 4 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 5 ΟΡΑΤΟΣ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ
- 6 ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΟΥΦΩΜΑ ΣΕ ΠΕΡΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 7 ΜΑΡΜΑΡΟΠΟΔΙΑ
- 8 ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΜΑΡΜΑΡΟΠΟΔΙΑΣ
- 9 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 10 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 11 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 12 ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ



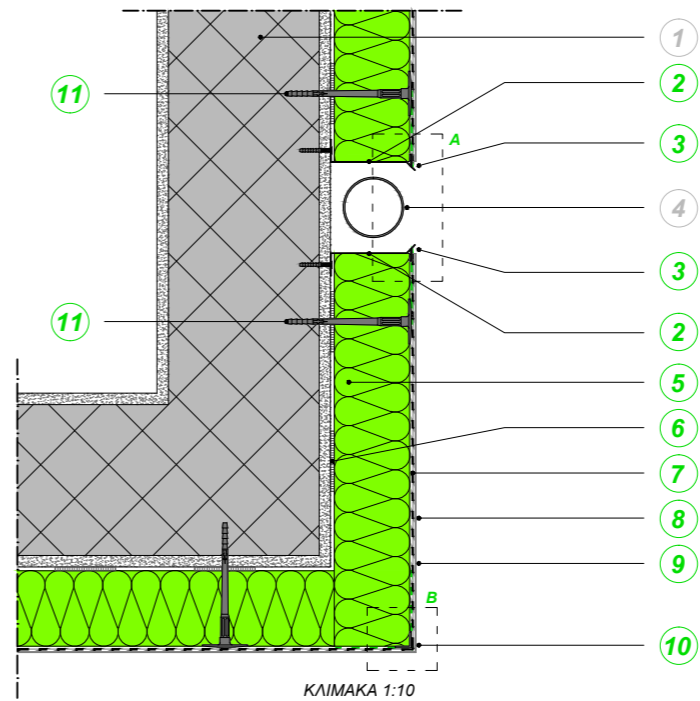
Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.



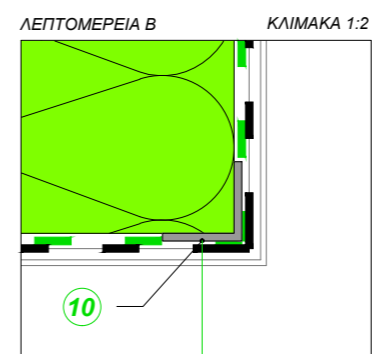
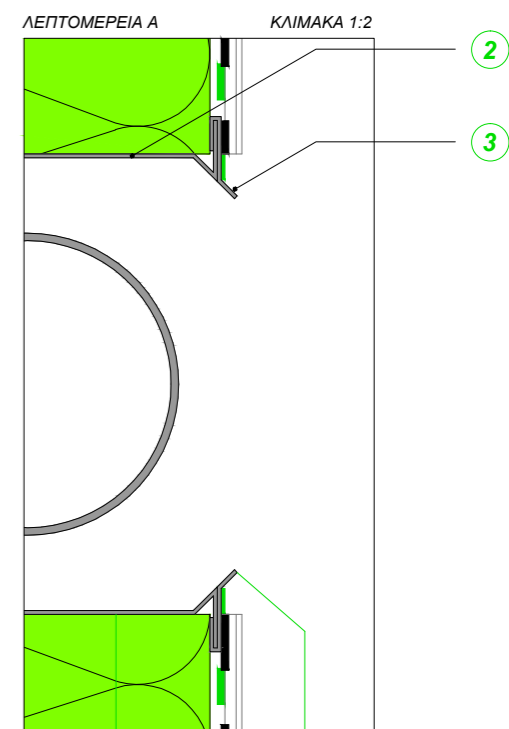
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΛΕΥΡΙΚΟΥ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ ΤΕΛΙΚΗΣ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ)



16



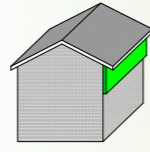
- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΤΕΛΙΚΗΣ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ
- 3 ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ
- 4 ΚΑΝΑΛΙ ΥΔΡΟΡΡΟΗΣ
- 5 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 6 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 7 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 8 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 9 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 10 ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΑΠΟ PVC ή ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
- 11 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE



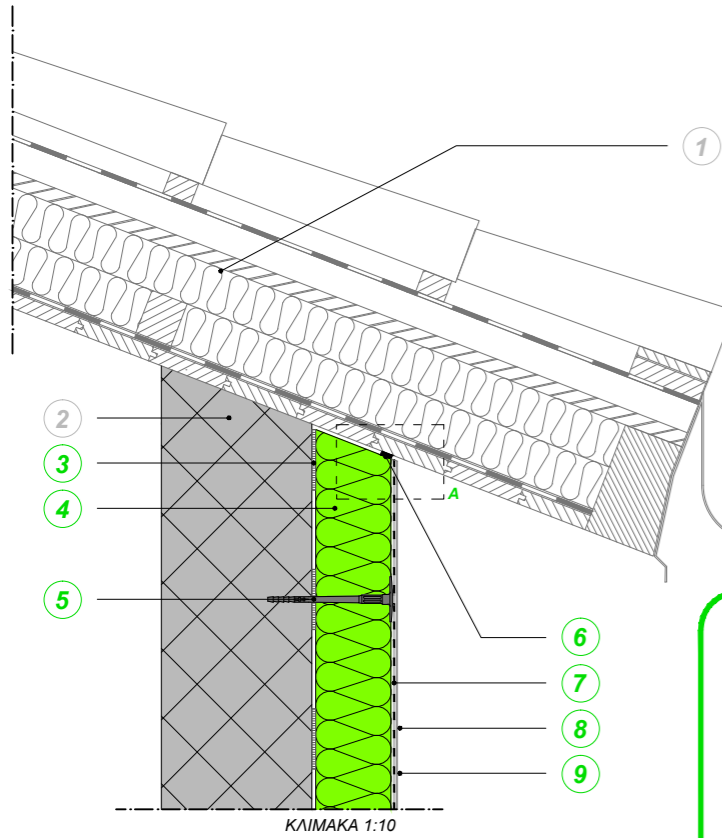
Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.



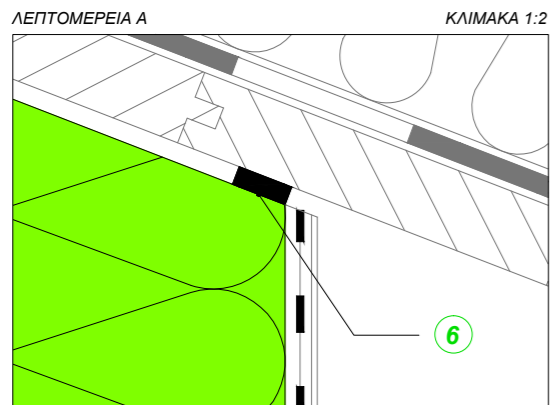
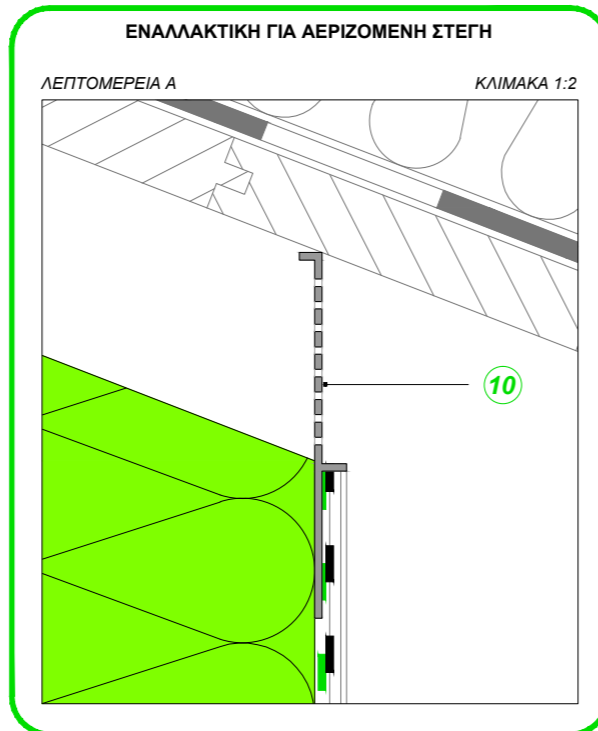
ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΣΤΕΓΗ



17



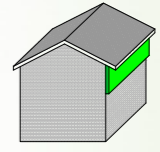
- 1 ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΣΤΕΓΗΣ
- 2 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 3 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 4 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 5 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 6 ΣΥΜΠΙΕΣΙΜΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ
- 7 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 8 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 9 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 10 ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΜΑΡΜΑΡΟΠΟΔΙΑΣ



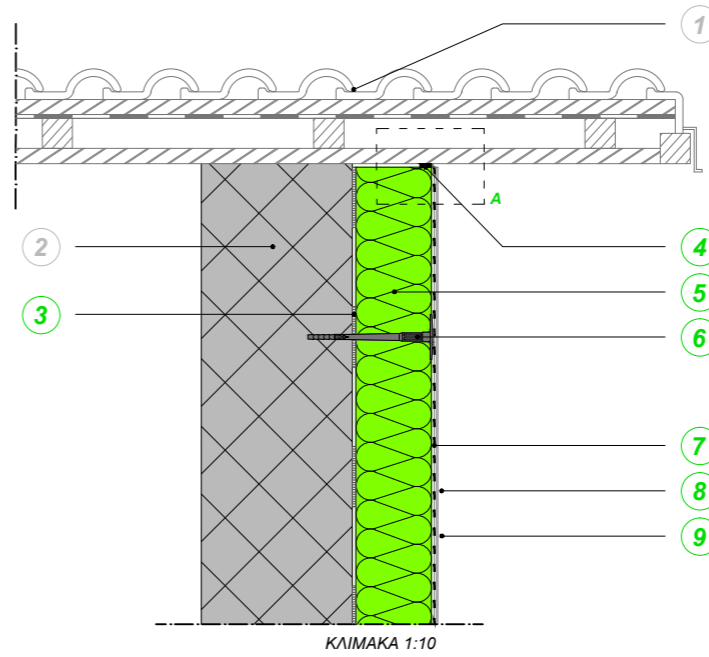
Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

KERA KOLL
The GreenBuilding Company

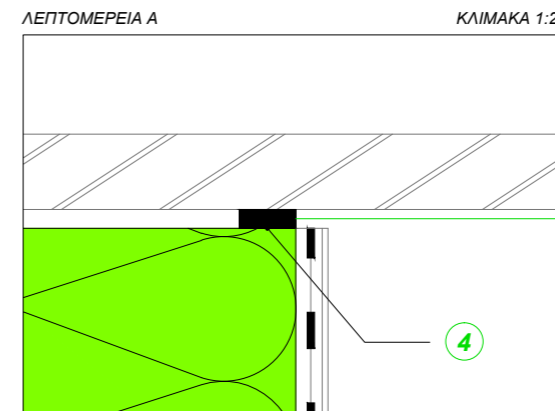
ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΣΤΕΓΗ ΣΕ ΠΡΟΕΞΟΧΗ



18



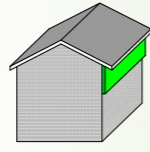
- 1 ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΕΠΙΠΕΔΗΣ ΣΤΕΓΗΣ
- 2 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 3 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 4 ΣΥΜΠΙΕΣΙΜΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ
- 5 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 6 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 7 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 8 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 9 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 10 ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΜΑΡΜΑΡΟΠΟΔΙΑΣ



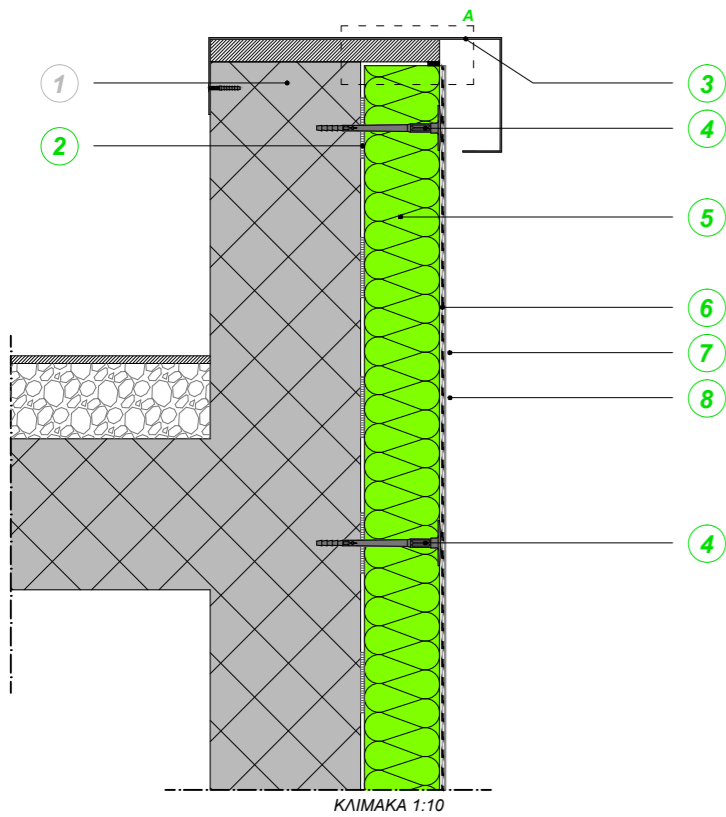
Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

KERA KOLL
The GreenBuilding Company

ΕΝΩΣΗ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΣΤΕΓΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΟΕΞΕΧΕΙ



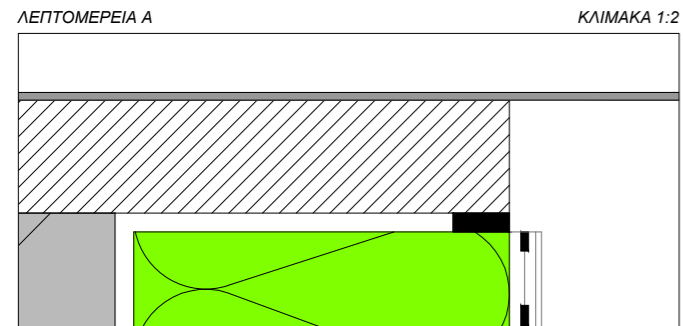
19



- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΠΡΟΦΙΛ ΜΕ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 6 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 7 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ

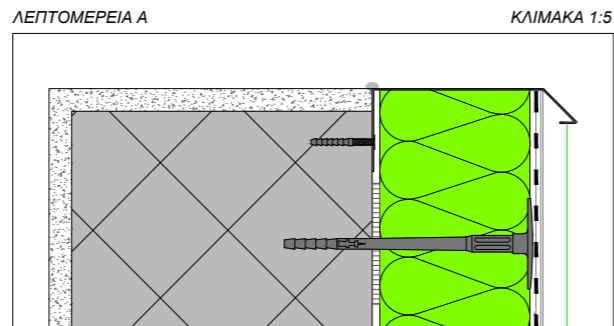
Συνιστάται η τοποθέτηση ενός προφίλ αλουμινίου για να εφαρμοστεί για την προστασία του υποστρώματος και του συστήματος θερμομόνωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5



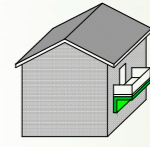
ΠΡΟΦΙΛ ΜΕ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ

Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

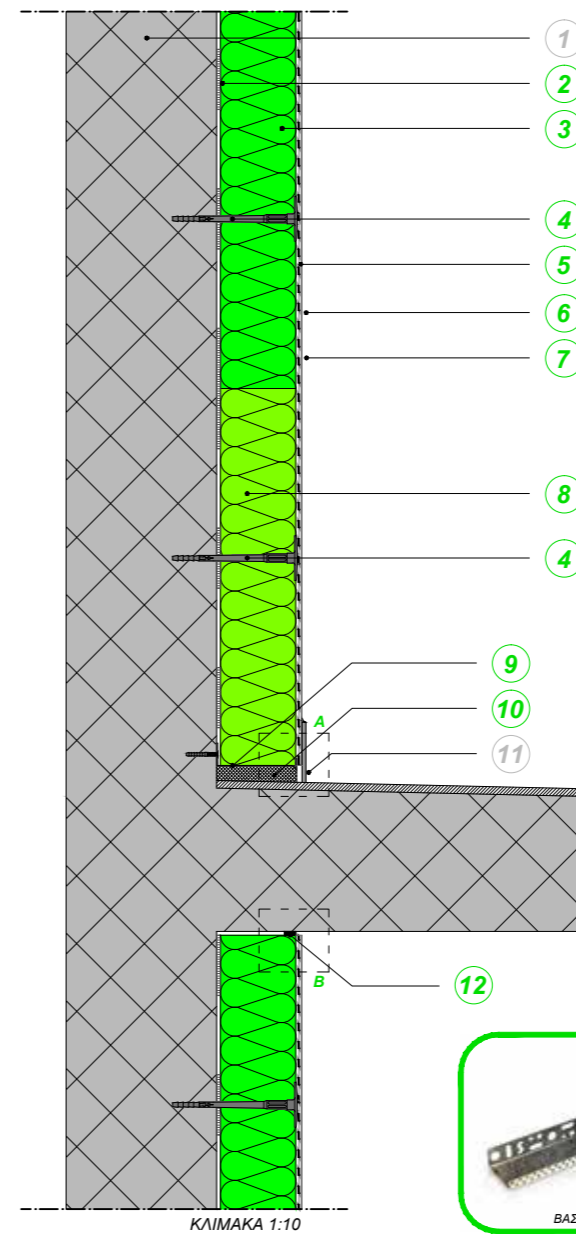
KERA KOLL
The GreenBuilding Company

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © KeraKoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπόκειται στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας. Η αναπαραγωγή, η δημοσίευση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτότυπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς γραπτή εξουσιοδότηση.

ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ: ΚΑΤΩ ΠΑΡΕΙΑ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ



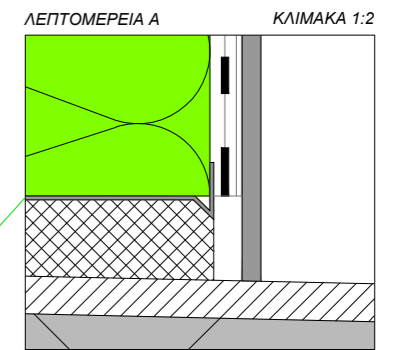
20



- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 6 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 7 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΖΩΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ
- 9 ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ
- 10 ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ
- 11 ΣΟΒΑΤΕΠΙ
- 12 ΣΥΜΠΙΕΣΙΜΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ

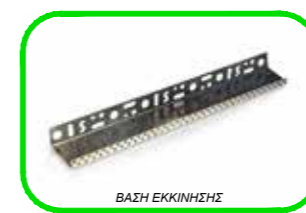
Εφαρμόστε τη βάση εκκίνησης σε απόσταση τουλάχιστον 2εκ. από οποιαδήποτε επιφάνεια οριζόντια ή κεκλιμένη, στερεώνοντας την στο υποστρώμα με τα ειδικά βύσματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α

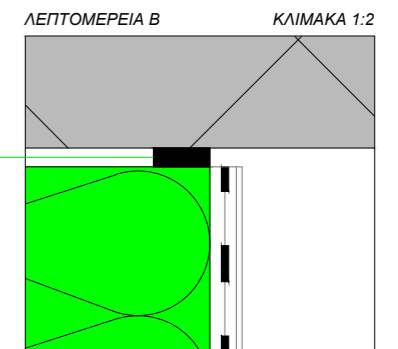
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2



ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ



ΣΥΜΠΙΕΣΙΜΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Β

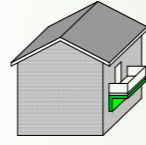
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2

Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

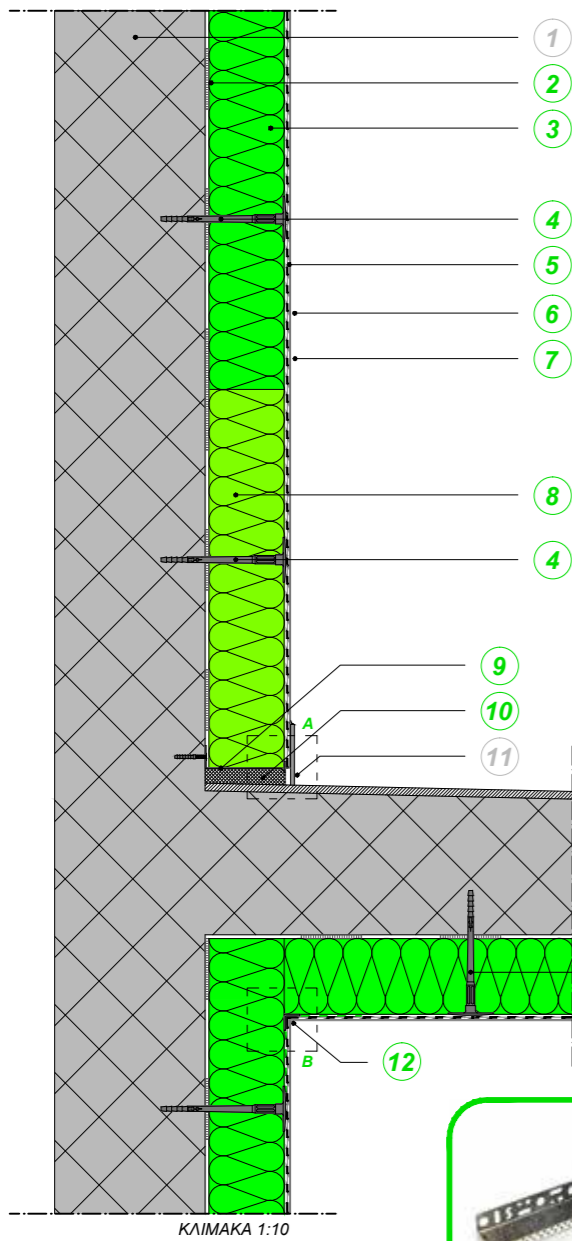
KERA KOLL
The GreenBuilding Company

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © KeraKoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπόκειται στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας. Η αναπαραγωγή, η δημοσίευση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτότυπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς γραπτή εξουσιοδότηση.

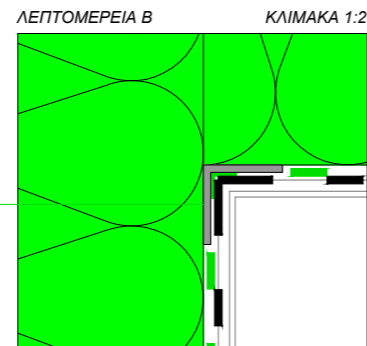
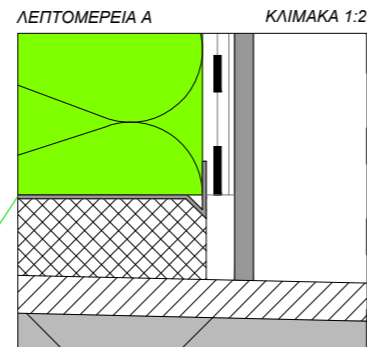
ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ: ΚΑΤΩ ΠΑΡΕΙΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ



21



- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 6 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 7 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΖΩΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ
- 9 ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ
- 10 ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ
- 11 ΣΟΒΑΤΕΠΙ
- 12 ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ



ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ



ΓΩΝΙΑΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εφαρμόστε τη βάση εκκίνησης σε απόσταση τουλάχιστον 2εκ. από οποιαδήποτε επιφάνεια οριζόντια ή κεκλιμένη, στερεώνοντας την στο υπόστρωμα με τα ειδικά βύσματα.

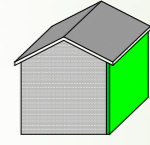
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

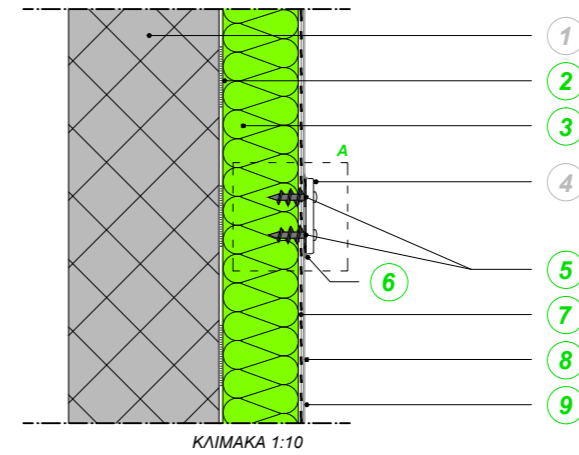
KERA KOLL
The GreenBuilding Company

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © Kerakoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπόκειται στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας. Η αναπαραγωγή, η δημοσίευση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτότυπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς γραπτή εξουσιοδότηση.

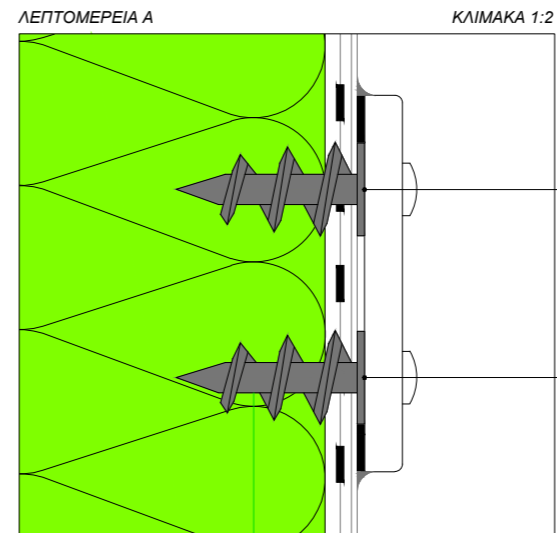
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΥΣΜΑΤΟΣ ΕΛΑΦΡΙΩΝ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗ



22



- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 4 ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (Π.Χ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΔΟΥ)
- 5 ΒΥΣΜΑ ΕΛΑΦΡΙΩΝ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΝ
- 6 ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ
- 7 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 8 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 9 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ



ΒΥΣΜΑ ΕΛΑΦΡΙΩΝ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΝ

Βύσμα ελαφριών αναρτήσεων πολυπροπυλενίου τοποθετημένο απευθείας σε ολοκληρωμένη θερμοπρόσοψη. Ειδικό για ηλεκτρικές εφαρμογές φωτισμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

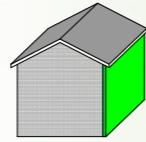


Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

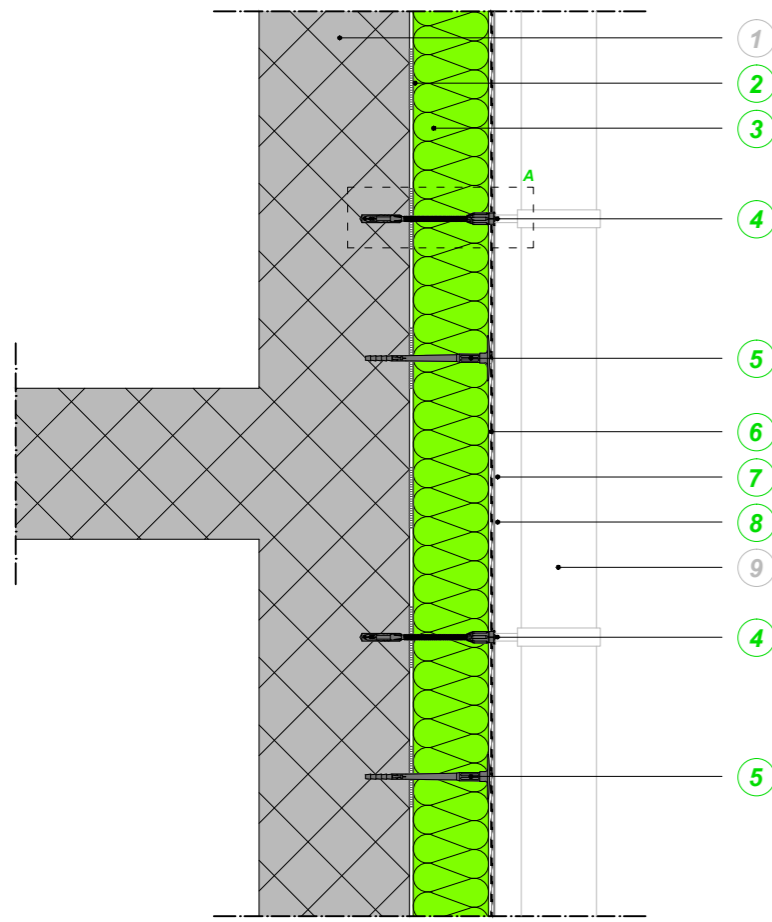
KERA KOLL
The GreenBuilding Company

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © Kerakoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπόκειται στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας. Η αναπαραγωγή, η δημοσίευση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτότυπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς γραπτή εξουσιοδότηση.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΜΕΤΡΙΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗ



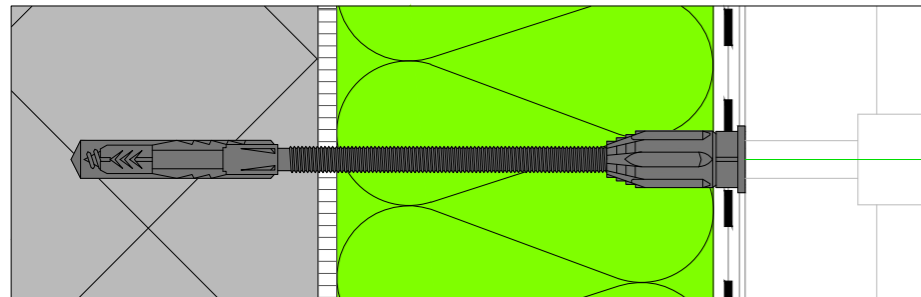
23



ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ A

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2



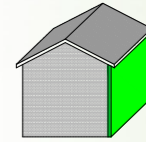
ΑΓΚΥΡΙΟ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΜΕΤΡΙΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ



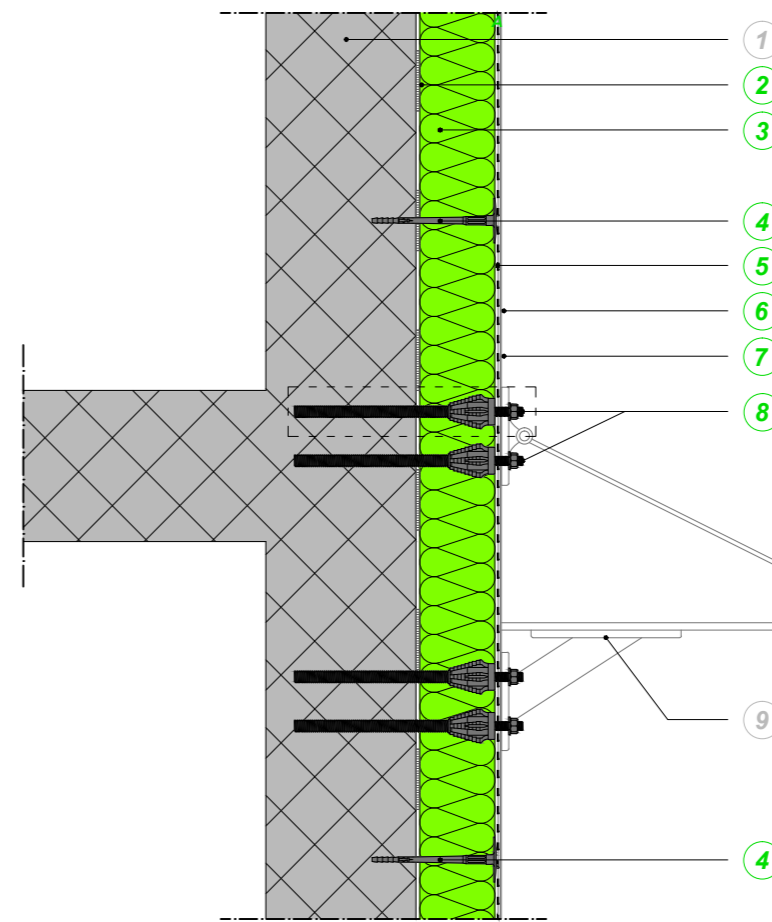
- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΜΕΤΡΙΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ
- 5 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 6 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 7 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 9 ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (Π.Χ. ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΟΡΡΟΗΣ)

Αγκύριο ανάρτησης μέτριων φορτίων τοποθετημένο απευθείας σε ολοκληρωμένη θερμοπροσοψη. Ειδικό για την εφαρμογή πινακιδίων, λαμπτήρων, σωλήνων απορροής ομβρίων υδάτων και κουπαστής. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΒΑΡΕΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗ



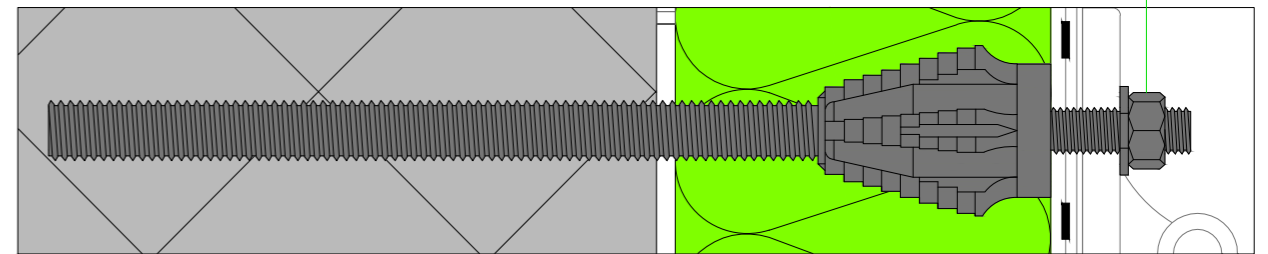
24



ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ A

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2

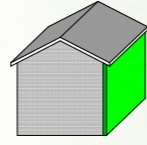


ΑΓΚΥΡΙΟ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΒΑΡΕΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

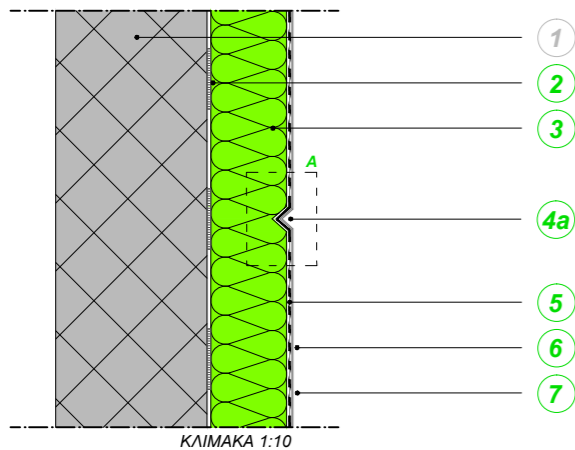
- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 4 ΑΓΚΥΡΙΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE
- 5 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 6 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 7 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 8 ΑΓΚΥΡΙΟ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΒΑΡΕΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ
- 9 ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (Π.Χ. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ)

Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

ΠΡΟΦΙΛ ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ ΣΕ ΣΚΩΤΙΕΣ

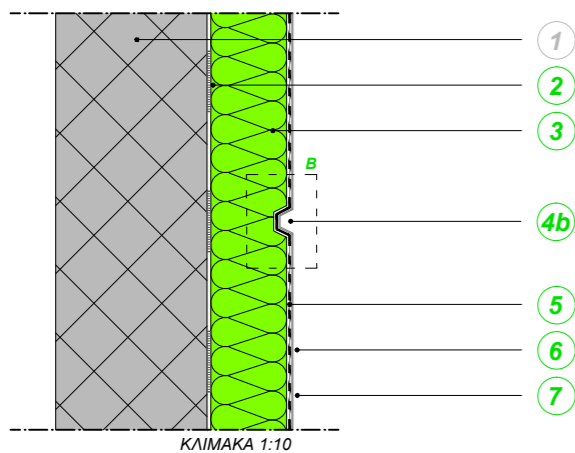


25

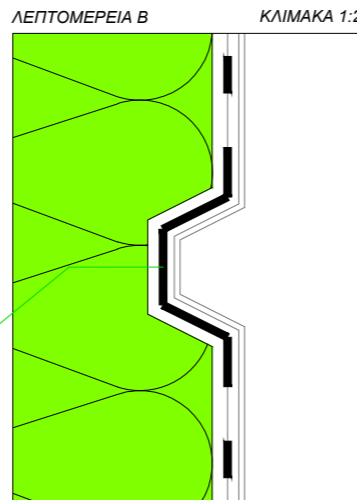
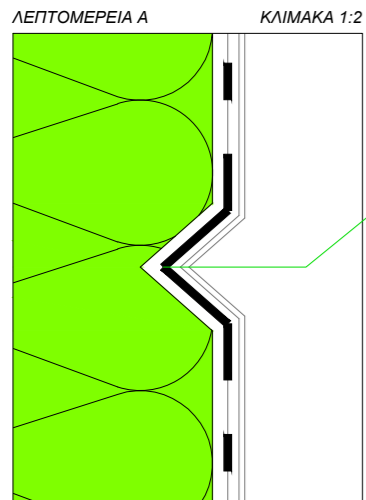
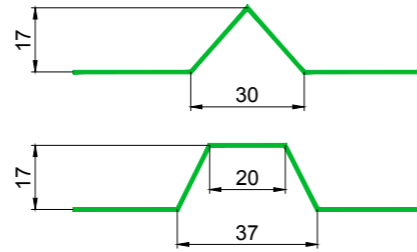


- 1
- 2
- 3
- 4a
- 5
- 6
- 7

- 1 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- 2 ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΛΕΙΑΝΣΗΣ
- 3 ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
- 4a ΠΛΕΓΜΑ ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΟΥΣ ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΤΡΙΓΩΝΙΚΟ)
- 4b ΠΛΕΓΜΑ ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΟΥΣ ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΕΣ)
- 5 ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΑΝΣΗ
- 6 ΑΣΤΑΡΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ
- 7 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ



- 1
- 2
- 3
- 4b
- 5
- 6
- 7



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα συγκεκριμένα στοιχεία τοποθετούνται πάντα καλύπτοντας το πλέγμα οπλισμού για τουλάχιστον 10εκ.

Οι παρούσες πληροφορίες είναι γενικού χαρακτήρα και έχουν συνταχθεί με βάση τις τεχνικές μας γνώσεις καθώς και τις γνώσεις εφαρμογής. Δεδομένου ότι δεν επεμβαίνουμε άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες αποτελούν γενικές ενδείξεις. Συνιστάται η επαλήθευση στο εργοτάξιο για την λειτουργικότητα των προτεινόμενων λύσεων, με βάση τις υπάρχουσες τυπολογίες κατασκευής. Είναι ευθύνη του Μηχανικού, του υπεύθυνου εργοταξίου και της εταιρείας, να ελέγξουν την καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση. Τέλος, για τη σωστή χρήση των προτεινόμενων προϊόντων και για την ορθή τους χρήση είναι απαραίτητο, ο τεχνίτης να ακολουθεί τις οδηγίες που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε προϊόντος.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

Ο Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτηρίων με το υπ' αριθ. 41/2018 Προεδρικό Διάταγμα είναι σε ισχύ από τις 07.08.2018 και καθορίζει τις απαιτήσεις και τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται ώστε:

- α) Να προστατεύεται η ζωή και η υγεία των ανθρώπων σε περίπτωση φωτιάς.
- β) Να εμποδίζεται η εξάπλωση της φωτιάς σ' άλλους χώρους του κτηρίου.
- γ) Να αποτρέπεται η μετάδοση της φωτιάς σ' όμορα και γειτονικά κτήρια.
- δ) Να προστατεύονται τα ίδια τα κτήρια και ότι υπάρχει μέσα τους.

Πρωταρχικός στόχος του Κανονισμού Πυροπροστασίας είναι η ασφάλεια των ανθρώπων μέσα από τον κατάλληλο σχεδιασμό του κτηρίου με την εγκατάσταση ενεργητικών και παθητικών μέσων και συστημάτων.

Ειδικότερα στο θέμα της δομικής πυροπροστασίας, το **Άρθρο 6** του κανονισμού περιγράφει όλα τα προαπαιτούμενα για τον περιορισμό των κινδύνων θέτοντας συγκεκριμένες προδιαγραφές πυροπροστασίας, σε πλήρη εναρμόνιση με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα για:

1. Τα Δομικά Προϊόντα: Σύμφωνα με το EN 13501-1 σχετικά με τη συμπεριφορά ως προς την «αντίδραση στη φωτιά» (reaction to fire)
2. Τα Δομικά Στοιχεία, φέροντα και μη: Σύμφωνα με το EN 13501-2 σχετικά με τη συμπεριφορά ως προς την «πυραντίσταση» (fire resistance)

Η **αντίδραση στη φωτιά των δομικών προϊόντων** και των λύσεων πιστοποιείται με το πρότυπο **EN 13501** που ταξινομεί τα υλικά όπως παρακάτω:

- **A1:** άκαυστα υλικά (π.χ. Πετροβάμβακας)
- **A2:** σχεδόν άκαυστα υλικά (π.χ. ETICS με Πετροβάμβακα και οργανικό επίχρισμα)
- **B:** καυστά υλικά που καίγονται αλλά αναφλέγονται δύσκολα (π.χ. ETICS με αφρώδη μονωτικά υλικά και άκαυστο επίχρισμα)
- **C:** καυστά υλικά υποδεέστερα των B (π.χ. ETICS με αφρώδη μονωτικά υλικά με οργανικό επίχρισμα)
- **D:** καυστά υλικά υποδεέστερα των C
- **E:** καυστά υλικά που αναφλέγονται εύκολα (π.χ. αφρώδη μονωτικά υλικά με πρόσθετο επιβραδυντή φωτιάς)
- **F:** εύφλεκτα υλικά

Ειδικότερα, για τα δομικά στοιχεία του κτηριακού κελύφους, τη στέγη και τις εξωτερικές τοιχοποιίες, ο κανονισμός πυροπροστασίας περιλαμβάνει πολύ συγκεκριμένες «Απαιτήσεις ελέγχου εξωτερικής μετάδοσης της φωτιάς» κάνοντας σαφή την κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά στην οποία πρέπει να κατατάσσεται η εξωτερική επένδυση όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Απαιτήσεις ελέγχου εξωτερικής μετάδοσης της φωτιάς ⁽¹⁾				
Απαίτηση	Απόσταση τοίχου από το όριο οικοπέδου ή από άλλο κτήριο			
	<3μ	3-5μ	5-10μ	>10μ
α) Δείκτης πυραντίστασης εξωτερικού τοίχου	πλήρης ⁽²⁾	πλήρης	μισή	χωρίς απαίτηση
β) Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά εξωτερικής επένδυσης	B-s1,d1	B-s1,d2	C-s2,d2	D-s2,d2
	A2-s1,d0 ⁽⁴⁾	A2-s1,d1 ⁽⁴⁾	B-s2,d2 ⁽⁴⁾	C-s2,d2 ⁽⁴⁾
γ) Ποσοστό ανοιγμάτων ⁽⁴⁾	≤15%	≤25%	≤50%	≤80%

(1) Για χώρους υψηλού βαθμού κινδύνου η απόσταση διπλασιάζεται.

(2) Η απαιτούμενη για τοίχο πυροδιαμερίσματος σύμφωνα με τη δοκιμασία επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας.

(3) Το επιτρεπόμενο μέγιστο ποσοστό ανοιγμάτων στη συνολική επιφάνεια του εξωτερικού τοίχου διπλασιάζεται εάν τα κουφώματα έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών (EI 30).

(4) Απαίτηση για κτήρια υποκατηγορίας E1 και E3 της χρήσης υγείας και κοινωνικής πρόνοιας ή κτήρια με θεωρητικό πληθυσμό άνω των 1000 ατόμων ή κτήρια που στεγάζουν δημόσια και ιδιωτικά σχολεία.

Ειδικά για κτήρια με ύψος 23m και άνω η ελάχιστη απαίτηση ορίζεται σε A2-s1, d0 ανεξαρτήτως χρήσης και απόστασης από τα όρια του οικοπέδου ή από άλλο κτήριο. Αντίστοιχα, σε κτήριο οποιασδήποτε χρήσης ή ύψους, η εξωτερική επένδυση ενός δομικού στοιχείου του κελύφους, το οποίο βρίσκεται σε απόσταση πλησιέστερη των 5m από το όριο οικοπέδου ή από άλλο κτήριο, επιβάλλεται να είναι κατηγορίας s1 και να παρουσιάζει μηδενική ή αμελητέα παραγωγή καπνού κατά την έκθεσή του σε φωτιά.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.

Οι καταναλώσεις θα πρέπει να θεωρούνται ενδεικτικές.

Ο χρόνος διατήρησης όπως αναγράφεται πάνω στην αρχική συσκευασία, περιέχει και όλες τις κατάλληλες ενδείξεις για τη συντήρηση του προϊόντος.

Ο παρών Τεχνικός Οδηγός συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές γνώσεις και εφαρμογές της Kerakoll S.p.A.

Αποτελεί, ωστόσο, ένα σύνολο πληροφοριών και οδηγιών γενικού χαρακτήρα που δεν περιορίζονται τις συγκεκριμένες καταστάσεις των μεμονωμένων έργων.

Καθώς η Kerakoll δεν επεμβαίνει άμεσα στις συνθήκες των εργοταξίων, στον συγκεκριμένο σχεδιασμό παρέμβασης και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πληροφορίες και οι κατευθυντήριες γραμμές που αναφέρονται εδώ δεν δεσμεύουν την Kerakoll με οποιονδήποτε τρόπο.

Υπεύθυνος για ολόκληρο το δομικό σχεδιασμό παραμένει πάντοτε ο υπεύθυνος Μελετητής, όπως αναφέρεται στο Υπουργικό Διάταγμα 17/01/2018 και τις επακόλουθες προσθήκες ή ενημερώσεις.

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2014 (αναφ. GBR Data Report 12.19). Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. © Kerakoll. Κάθε δικαίωμα στα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης υπόκειται στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας.

Η αναπαραγωγή, η ανατύπωση και η διανομή, ολική ή μερική, όλου του πρωτότυπου υλικού, δηλαδή του περιεχομένου, απαγορεύονται ρητά χωρίς τη γραπτή εξουσιοδότηση. Οι παρούσες πληροφορίες ενδέχεται να υποβληθούν σε συμπληρώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από πλευράς της KERAKOLL Spa. Γι'αυτό του είδους τυχόν ενημερώσεις, μπορείτε να συμβουλευέστε την ιστοσελίδα www.kerakoll.com.

Η KERAKOLL Spa ευθύνεται, συνεπώς, για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των επίσημων πληροφοριών, μόνο εάν αυτές εξαχθούν απευθείας από την επίσημη ιστοσελίδα της. Για πληροφορίες σχετικά με τα δεδομένα ασφαλείας των προϊόντων, αναφερθείτε στα σχετικά έντυπα που έχουν συνταχθεί και διανεμηθεί με βάση την ισχύουσα νομοθεσία καθώς και στη σήμανση υγιεινής που φέρει η κάθε συσκευασία. Τέλος, συνιστούνται προληπτικές δοκιμές των μεμονωμένων προϊόντων προκειμένου να εξακριβωθεί η καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη προβλεπόμενη χρήση.



ΚΕΡΑΚΟΛΛ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.

1^ο Χλμ. Σχηματαρίου-Αυλίδας

Θέση Ρουθούνια - 32009 ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ-ΒΟΙΩΤΙΑΣ, ΕΛΛΑΔΑ

Tel +30 22620 49700 Fax +30 22620 58788

e-mail: info@kerakollhellas.gr www.kerakoll.com