



KLIMAEXPERT

Καινοτόμα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης για
εξοικονόμηση ενέργειας στα κτήρια

Συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης KlimaExpert

Ενεργειακή απόδοση, υψηλή άνεση και καλή διαβίωση στην κατοικία



Η ενεργειακή απόδοση θεωρείται “το πρώτο καύσιμο”, αφενός μεν γιατί είναι η μόνη πηγή ενέργειας που διαθέτουν όλες οι χώρες σε αφθονία και ως εκ τούτου είναι απαραίτητο, αφετέρου δε γιατί παρατηρείται εξ’αυτών μετάβαση σε πιο αποδοτικές πηγές ενέργειας και επένδυση σε συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας και ενεργειακής απόδοσης.

Η θερμομόνωση και η μετατροπή της συμπεριφοράς ενός κτηρίου δεν σημαίνει μόνο χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας, αλλά και βελτίωση της άνεσης διαβίωσης και συμβολή στην προστασία του περιβάλλοντος. Η Kerakoll, χάρη στην εμπειρία των μηχανικών της, έχει μελετήσει και έχει αναπτύξει τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης KlimaExpert, αποτελούμενα από προϊόντα υψηλής απόδοσης, εύκολης εφαρμογής και ανθεκτικά, ώστε να επιτρέπεται ο σχεδιασμός και η υλοποίηση ασφαλών, ελεγμένων και πιστοποιημένων συστημάτων θερμομόνωσης.

Τα συστήματα ETICS KlimaExpert με υψηλή τεχνική ποιότητα, επιτρέπουν την επίτευξη της ενεργειακής απόδοσης, της ανθεκτικότητας και της αντοχής στο χρόνο, εξασφαλίζοντας μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων καθώς και απaráμιλλη αισθητική ποιότητα και άνεση διαβίωσης.

Η καλύτερη ενέργεια είναι αυτή που εξοικονομείται

Από το 2011 ως σήμερα η Ελλάδα έχει σημειώσει σημαντική πρόοδο στους ενεργειακούς κανονισμούς: πράγματι προβλέπεται η επίτευξη των στόχων ενεργειακής απόδοσης που συμφωνήθηκαν με την Ευρωπαϊκή Ένωση μέχρι τις προγραμματισμένες προθεσμίες. Αυτό οφείλεται στη μείωση των εκπομπών CO₂ λόγω της μείωσης της ζήτησης ενέργειας, στις πολιτικές στήριξης της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και στην ενεργειακή απόδοση των κτηρίων.

Σύμφωνα με την οδηγία, σχετικά με την ενεργειακή απόδοση των κτηρίων, θεσπίστηκαν μέτρα που περιλαμβάνουν υποχρεωτικές απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης για τα δημόσια κτήρια και ελάχιστες απαιτήσεις σε νέα και υπάρχοντα ιδιωτικά κτήρια.

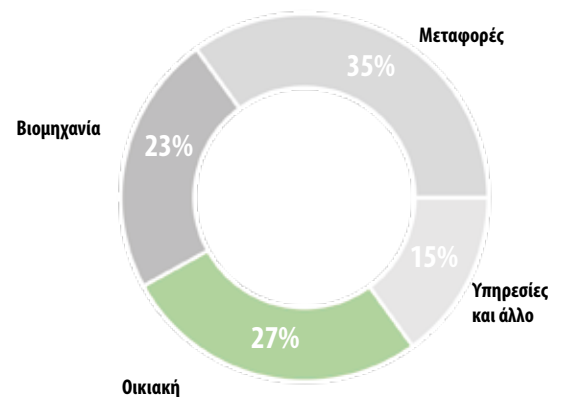
Πράγματι, ο οικοδομικός τομέας αντιπροσωπεύει το 41% της συνολικής ενεργειακής κατανάλωσης, του οποίου το μεγαλύτερο μέρος είναι κατοικίες, λόγω της χαμηλής απόδοσης του κελύφους και των συστημάτων κλιματισμού που χρησιμοποιούνται.

Συγκεκριμένα, το 55% των κατοικιών στην Ελλάδα χτίστηκαν πριν από το 1980 και παρουσιάζουν πολύ χαμηλά επίπεδα θερμομόνωσης. Το 84% των κτηρίων που χτίστηκαν πριν από το 1980 είναι κατηγορίας II και ο αριθμός των κτηρίων που κατασκευάστηκαν μετά το 2010 είναι μόλις το 1,5% της εθνικής οικοδομικής περιουσίας.

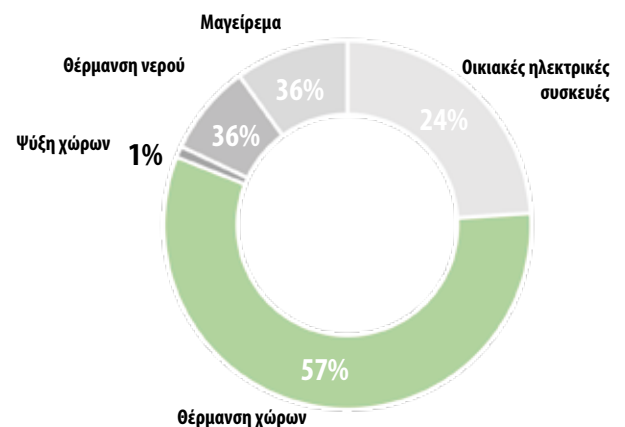
Η βελτίωση των επιδόσεων των κτηρίων, επεμβαίνοντας στο κέλυφος του κτηρίου για την υλοποίηση κατασκευών υψηλής απόδοσης, επιτρέπει τη σημαντική μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης στον τομέα, διασφαλίζοντας την επίτευξη των απαιτήσεων απόδοσης που έχουν θεσπιστεί σε εθνικό επίπεδο.



Χρήση ενέργειας ανά τομέα (Πηγή: IAE)



Κύριες οικιακές καταναλώσεις



Η υλοποίηση μιας «εξωτερικής θερμομόνωσης» (ETICS) προσδίδει σημαντικά πλεονεκτήματα στο κτήριο:

- ελαχιστοποιεί τις απώλειες θερμότητας το χειμώνα, μειώνοντας την κατανάλωση ενέργειας που απαιτείται για τη θέρμανση, με σημαντική εξοικονόμηση κόστους
- βελτιώνει την άνετη διαβίωση του κτηρίου σε όλες τις εποχές, εξασφαλίζοντας πιο ήπιες και σταθερές εσωτερικές θερμοκρασίες επομένως και πιο υγιείς χώρους
- εξαλείφει το πρόβλημα της θερμογέφυρας και την επακόλουθη εμφάνιση συμπυκνωμάτων και μούχλας, προστατεύοντας την κατασκευή από τη φθορά στο χρόνο εξαιτίας των θερμικών πηγμάτων.

Τα διαφορετικά συστήματα ETICS που αναπτύχθηκαν από τους μηχανικούς της Kerakoll στο Κέντρο Ερευνών GreenLab προκύπτουν από πειράματα που πραγματοποιήθηκαν σε δείγματα σε πραγματική κλίμακα για να καθοριστεί η πραγματική συμπεριφορά του συναρμολογημένου συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης. Επιπλέον, τα χαρακτηριστικά των προϊόντων που αποτελούν το σύστημα έχουν δοκιμαστεί εκτενώς για να συνδυάσουν την πρακτικότητα και την ταχύτητα εφαρμογής με υψηλές τεχνικές επιδόσεις, προκειμένου να εξασφαλιστεί η καλύτερη αντοχή και ανθεκτικότητα σε ολόκληρο το σύστημα.



ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΛΩΣΣΑΡΙ



ETICS

External Thermal Insulation Composite System, ακρωνύμιο με ευρωπαϊκή ισχύ για την ένδειξη συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης.

ETAG 004

European Technical Approval Guideline ap. 004, Ευρωπαϊκή Κατευθυντήρια Γραμμή που καθορίζει τις απαιτήσεις και τις μεθόδους δοκιμής για την αξιολόγηση της επίδοσης τόσο του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης, αφού εγκατασταθεί, όσο και των επιμέρους προϊόντων του συστήματος. Στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 305/2011 (CPR), οι κατευθυντήριες οδηγίες ETAG θα μετονομαστούν σε EAD European Assessment Document.

ETA

European Technical Assessment, έγκριση καταλληλότητας για τη χρήση ενός συγκεκριμένου συστήματος, που χορηγείται από εξουσιοδοτημένο εθνικό οργανισμό και κοινοποιείται βάσει της συμμόρφωσης του συστήματος στις απαιτήσεις που ορίζονται στην ETAG (EAD).

ΕΟΤΑ

European Organisation for Technical Assessment, Ευρωπαϊκός Οργανισμός, ο οποίος, στον τομέα των δομικών υλικών, αναπτύσσει και συντάσσει τις Κατευθυντήριες Οδηγίες ETAG (EAD).

ΚlimaExpert με πιστοποιημένες επιδόσεις

Ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση - ETA

Οι επιδόσεις των συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης KlimaExpert είναι εγγυημένες από τα 50 χρόνια εμπειρίας της Kerakoll στον τομέα των προηγμένων τεχνολογιών κατασκευής. Πιστοποιούνται επίσης με την έκδοση τριών διαφορετικών ETA (ν. 19/0255, ν. 19/0256 και ν. 19/0257) και συνακόλουθων σημάνσεων CE συστήματος, που λαμβάνονται μετά από αυστηρές δοκιμές σε μεμονωμένα προϊόντα και σε ολόκληρο το συναρμολογημένο σύστημα.



Τι είναι η ETA;

απεικονίζει την έγκριση καταλληλότητας για τη χρήση του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εκδοθεί από έναν αναγνωρισμένο οργανισμό σε ευρωπαϊκό επίπεδο, μετά από αυστηρές δοκιμές τόσο σε μεμονωμένα προϊόντα όσο και σε ολόκληρο το σύστημα που συναρμολογείται επί τόπου σε μεγάλη κλίμακα.

Η επίτευξη της ETA εγγυάται την ικανοποίηση των απαιτήσεων επίδοσης που ορίζονται στην Ευρωπαϊκή Κατευθυντήρια Οδηγία ETAG 004 (που χρησιμοποιείται ως EAD).

Ποιες δοκιμές έχουν περάσει τα μονωτικά πάνελ Klima EPS, Klima MW και Klima XPS;

Ένα πάνελ εξωτερικής θερμομόνωσης πρέπει να συμμορφώνεται με αυστηρούς διαστατικούς και γεωμετρικούς περιορισμούς για να διασφαλίσει τη σωστή συμπεριφορά της πρόσοψης. Επιπλέον, πρέπει επίσης να είναι σταθερό στις υψηλές θερμοκρασίες στις οποίες υποβάλλεται στην πρόσοψη λόγω άμεσης ηλιακής ακτινοβολίας, προκειμένου να αποφευχθούν αισθητικά προβλήματα και ρωγμές.

Τα πάνελ Kerakoll παρέχουν διαστασιολογικά και μηχανικά χαρακτηριστικά (τετραγωνισμός, επιπεδότητα, αξονικές και διατμητικές αντιστάσεις, ακόμη και στους + 70 ° C), πιστοποιημένα και επαληθευμένα με την πάροδο του χρόνου.

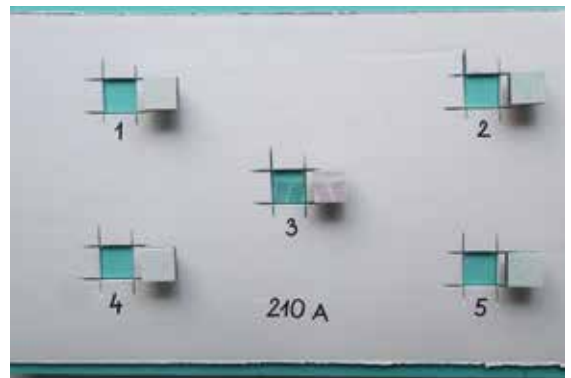


Ποιες δοκιμές έχουν περάσει τα συστήματα Klima Expert;

- Δοκιμή υδατοστεγανότητας και υδροθερμικής συμπεριφοράς στις ίδιες συνθήκες, αλλά και μετά από διαδικασία επιταχυνόμενης γήρανσης:
 - 80 κύκλοι ζέστης/βροχής με θερμοκρασίες έως + 70 ° C
 - 5 κύκλοι ζέστης/κρύου από + 50 ° C έως -20 ° C σε 24 ώρεςΗ απουσία ρωγμών αλλά και αισθητικής και λειτουργικής ζημιάς εγγυάται την ανθεκτικότητα στο χρόνο των συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης KlimaExpert.
- Δοκιμή αντοχής στις κρούσεις μέσω δύο άκαμπτων σωμάτων διαφορετικών βαρών (10J και 3J) σε διαφορετικά σημεία της τοιχοποιίας, μετά από διαδικασία επιταχυνόμενης γήρανσης:
η απουσία επιφανειακών βλαβών και η επακόλουθη επίτευξη της αντοχής στην κρούση κατηγορίας II εγγυάται τη στεγανότητα και την ανθεκτικότητα των συστημάτων KlimaExpert ακόμη και σε συνθήκες έντονης εξωτερικής καταπόνησης.
- Δοκιμή αντίδρασης στη φωτιά συστημάτων συναρμολογημένων σύμφωνα με συγκεκριμένα πρότυπα (EN 13501):
Τα αποτελέσματα που λαμβάνονται από τα διάφορα συστήματα KlimaExpert επιτρέπουν την ικανοποίηση όλων των απαιτήσεων των εθνικών προτύπων αναφοράς για την πυρασφάλεια των προσόψεων, σύμφωνα με τις διαφορετικές προβλεπόμενες χρήσεις.
- Δοκιμή συγκόλλησης μεταξύ υλικών συγκόλλησης και λείανσης και υποστρώματος, μεταξύ υλικών συγκόλλησης και λείανσης και μονωτικών υλικών, καθώς και ολόκληρου του συναρμολογημένου συστήματος μετά από διαδικασία επιταχυνόμενης γήρανσης.
Η διατήρηση των χαρακτηριστικών των προϊόντων στον χρόνο, ακόμη και αν ολόκληρο το σύστημα υποστεί εφελκυσμό, εγγυάται τη στεγανότητα του, καθώς και την υψηλή ποιότητα των μεμονωμένων προϊόντων που το συνθέτουν.
- Δοκιμή αξιολόγησης της ικανότητας ηχομόνωσης που σχετίζεται με το σύστημα KlimaExpert MW, σύμφωνα με τις ενδείξεις στην Κατευθυντήρια Οδηγία ETAG 004.
Η μείωση του εξωτερικού θορύβου έως 5 db επιτρέπει την επίτευξη ενός άνετου και αθόρυβου εσωτερικού περιβάλλοντος.



Δοκιμή ελέγχου υδατοστεγανότητας και υδροθερμικής συμπεριφοράς.



Δοκιμή πρόσφυσης μεταξύ συγκολλητικού και μονωτικού υλικού.



Δοκιμή πρόσφυσης μεταξύ υλικού λείανσης, επένδυσης με το μονωτικό υλικό.

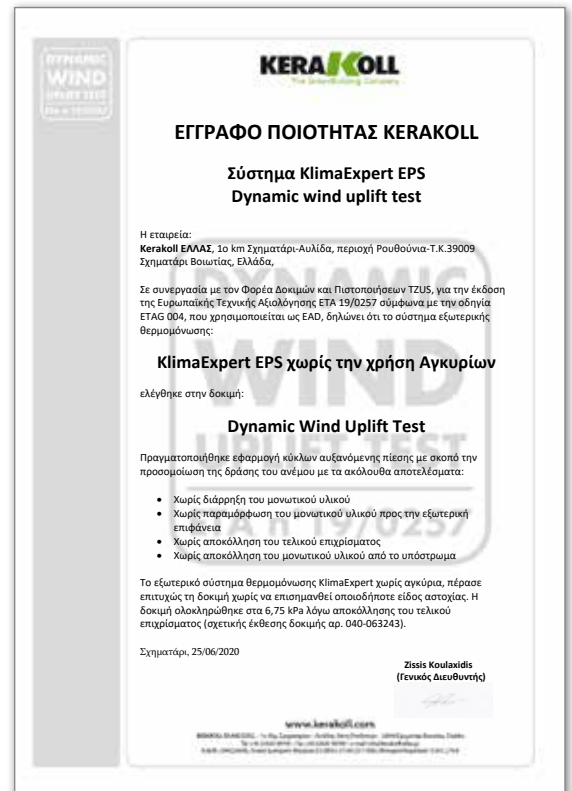
Σύστημα KlimaExpert EPS “χωρίς αγκύρια”

Dynamic Wind Uplift Test

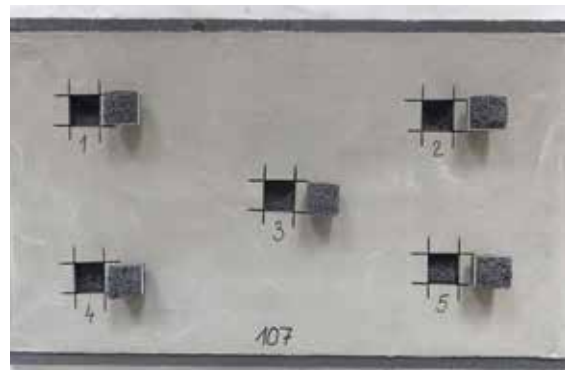
Το σύστημα Klima Expert με μονωτικό πάνελ KLIMA EPS είναι το πρώτο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης χωρίς αγκύρια που έχει δοκιμαστεί στη δράση του ανέμου μέσω του συγκεκριμένου Wind Dynamic Uplift Test.



- Η δοκιμή περιλαμβάνει συγκόλληση του συστήματος που αποτελείται από το υλικό συγκόλληση και λείανσης Klima Flex White, το μονωτικό πάνελ Klima EPS, το πλέγμα Rinforzo V 50, τον κύκλο φινιρίσματος Kerakover Eco Acrilex Fondo και Kerakover Acrilex Finish σε υπόστρωμα διαστάσεων 3,5 x 4 m.
- Στο δείγμα που παράχθηκε και σφραγίστηκε, εφαρμόστηκε, μέσω των κατάλληλων οργάνων δοκιμής που περιγράφονται στην Κατευθυντήρια Οδηγία ETAG 004, σταδιακοί κύκλοι φορτίων πίεσης και υποπίεσης για την προσομοίωση της δράσης του ανέμου σε ένταση, συγκρίσιμη με εκείνη ενός τυφώνα.
- Το σύστημα Klima Expert EPS “χωρίς αγκύρια” πέρασε με επιτυχία τη δοκιμή (τιμή που επιτεύχθηκε: 6,75 kPa) χωρίς να εμφανίζει λειτουργικές και αισθητικές ανωμαλίες.



ΚΛΙΜΑΕΧPERT EPS “ΧΩΡΙΣ ΑΓΚΥΡΙΑ”, ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΤΙCS ΧΩΡΙΣ ΑΓΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΣΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΥ



Δοκιμή πρόσφυσης μεταξύ συγκολλητικού και μονωτικού υλικού.

Σύστημα KlimaExpert MW

Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης Kerakoll που εξασθενεί τους περιβάλλοντες θορύβους

Το σύστημα Klima Expert με το μονωτικό πάνελ KLIMA MW, είναι το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης Kerakoll που έχει δοκιμαστεί για τη μείωση του περιβάλλοντος θορύβου, εξασφαλίζοντας έτσι καλύτερη ηχομόνωση της κατασκευής.



- Η δοκιμή περιλαμβάνει συγκόλληση του συστήματος που αποτελείται από το υλικό συγκόλλησης και λείανσης Klima Flex White, το μονωτικό πάνελ Klima MW (δύο διαφορετικά πάχη), το πέγμα Rinforzo V 50, τον κύκλο φινιρίσματος Kerakover Eco Silox Fondo και Kerakover Silox Finish σε μία ελαφριά τοιχοποιία (διαστάσεων 15m²) με μέγιστη πυκνότητα 2000kg/m³.
- Στο δείγμα που παράχθηκε με αυτόν τον τρόπο εφαρμόστηκε, χρησιμοποιώντας τον κατάλληλο εξοπλισμό δοκιμής που περιγράφεται στην Κατευθυντήρια Οδηγία ETAG 004, ένα σταδιακά αυξανόμενο ακουστικό σήμα από 100Hz έως 5000Hz προκειμένου να εκτιμηθεί η μείωση του ήχου που πραγματοποιήθηκε μέσω της τοιχοποιίας.
- Ειδικά για ήχους που προέρχονται από χαμηλές συχνότητες, όπως ο θόρυβος από την κυκλοφορία των οχημάτων και της εναέριας κυκλοφορίας, ο ήχος μπορεί να μειωθεί κατά 5 φορές (λογαριθμική κλίμακα) δημιουργώντας ένα άνετο και αθόρυβο εσωτερικό περιβάλλον.



**KLIMAEXPERT MW,
ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ
KERAKOLL ΠΟΥ ΜΕΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΕΠΙΠΤΩΣΗ
ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ
ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ, ΒΕΛΤΙΩΝΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΝΕΣΗ
ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ.**



Δοκιμή πρόσφυσης με διάρρηξη του μονωτικού υλικού.

Συστήματα KlimaExpert

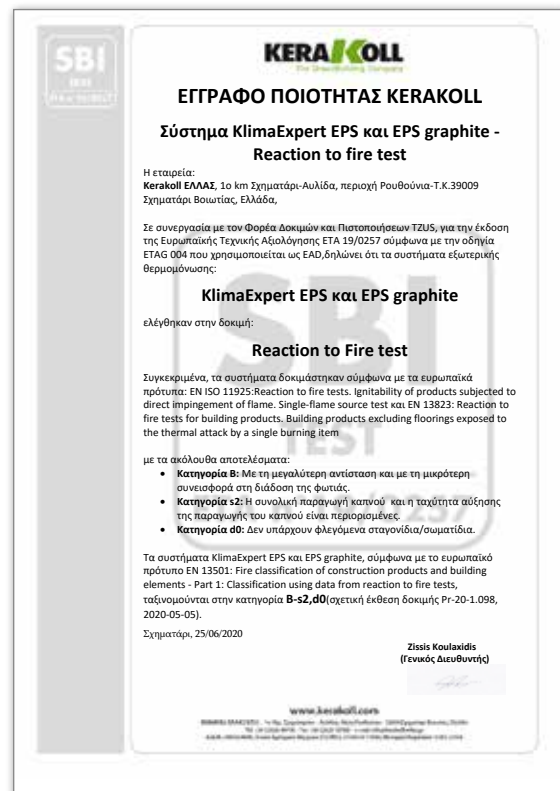
Διαφορετικές λύσεις για την πυροπροστασία των προσόψεων

Τα συστήματα KlimaExpert, δοκιμασμένα και πιστοποιημένα για τις επιδόσεις σύμφωνα την ETAG 004, επιτρέπουν την κάλυψη των διαφόρων αναγκών όσον αφορά την πυροπροστασία των προσόψεων.

Συγκεκριμένα, τα συστήματα KlimaExpert EPS, MW δοκιμάστηκαν σύμφωνα με τα πρότυπα EN 11925, EN 13823 και EN 1716 για την αξιολόγηση τους στην αντίδραση στη φωτιά.



- Η κύρια δοκιμή που προσδιορίστηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για την αξιολόγηση στη φωτιά των δομικών προϊόντων είναι το η Δοκιμή Μεμονωμένου Καιγόμενου Αντικειμένου (SBI TEST), το οποίο επιτρέπει τον προσδιορισμό της αντίδρασης και της συμπεριφοράς στη φωτιά των δομικών προϊόντων όταν εκτίθενται σε θερμική επίθεση προσομοιωμένη από άμεση φλόγα.
- Η δοκιμή περιλαμβάνει συγκόλληση του συστήματος που αποτελείται από το υλικό συγκόλλησης και λείανσης Klima Flex White ή Klima Pro, το μονωτικό πάνελ (πάχους 20cm) ειδικό για το σύστημα (Klima EPS, Klima EPS graphite, Klima MW), το πλέγμα Rinforzo V 50, τον κύκλο φινιρίσματος ακρυλικό (Kerakover Eco Acrilex Fondo και Kerakover Acrilex Finish) ή σιλοξανικό (Kerakover Eco Silox Fondo και Kerakover Silox Finish) σε γωνιακή τοιχοποιία 50cm x 100cm, ύψος 150cm.
- Στο δείγμα που παράχθηκε και σφραγίστηκε, εφαρμόστηκε φλόγα προς την εσωτερική ακμή, με κατάλληλα όργανα δοκιμής που περιγράφηκαν στην Κατευθυντήρια Οδηγία ETAG 004.
- Για 20 λεπτά, η αντίδραση ολόκληρου του δείγματος στη φωτιά, η εκπομπή καπνού και ο σταλαγμός παρακολουθούνται και καταγράφονται για την αξιολόγηση της πλήρους συμπεριφοράς του συστήματος.



**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΕΧΠΕΡΤ: ΔΙΑΦΟΡΕΣ
ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΩΝ
ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΩΝ ΠΡΟΣΟΨΕΩΝ, ΓΙΑ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ
ΤΥΠΟ ΚΤΗΡΙΟΥ.**



Δοκιμή Μεμονωμένου Καυγόμενου Αντικειμένου.

Τα διάφορα συστήματα KlimaExpert πέρασαν με επιτυχία τη δοκιμή, καθιστώντας δυνατή την ικανοποίηση όλων των απαιτήσεων των εθνικών προτύπων σχετικά με την πυροπροστασία των προσώπων, σύμφωνα με τις διάφορες προβλεπόμενες χρήσεις. Συγκεκριμένα:

- **KLIMAEXPERT EPS:** Ευρωκλάση για την αντίδραση στη φωτιά: B – s2, d0, ειδικό για όλους τους τύπους κτηρίων για ιδιωτική χρήση ακόμη και με αποστάσεις μικρότερες από 3 m
- **KLIMAEXPERT MW:** Ευρωκλάση για την αντίδραση στη φωτιά: A2-s1,d0, ειδικό για όλα τα κτήρια, συμπεριλαμβανομένων κτηρίων ύψους άνω των 23 μέτρων, εκείνα τα οποία μπορούν να φιλοξενήσουν πάνω από 1000 άτομα, καθώς και δημόσια κτήρια (κατηγορίες E1 και E2) όπως νοσοκομεία, σχολεία.

ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΛΩΣΣΑΡΙ

ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ: εκφράζει τον βαθμό συμμετοχής ενός υλικού στη φωτιά στην οποία υποβάλλεται και ποσοτικοποιείται μέσω των ακόλουθων Ευρωκλάσεων:

- **A1/A2:** καμία συμβολή στη φωτιά/άκαυστο
- **B:** πολύ περιορισμένη συμβολή στη φωτιά
- **C:** περιορισμένη συμβολή στη φωτιά
- **D:** μη αμελητέα συμβολή στη φωτιά
- **E:** κακές ιδιότητες αντίδρασης στη φωτιά
- **F:** χαρακτηριστικά που δεν προσδιορίζονται

Στο πλαίσιο της Αντίδρασης στη Φωτιά, δύο άλλες παράμετροι ιδιαίτερης σημασίας για τους σκοπούς της πυρασφάλειας είναι:

1. **Εκπομπή καπνού, s:** ταξινόμηση σε σχέση με την ποσότητα και την ταχύτητα εκπομπής καπνού ενός υλικού στη φάση καύσης. **s1** χαμηλές εκπομπές, **s2** μέτριες εκπομπές, **s3** ισχυρές εκπομπές
2. **Σταλαγμός ή πυρακτωμένα σωματίδια, d:** ταξινόμηση που σχετίζεται με την παρουσία σταλαγμών ή πυρακτωμένων σωματιδίων που μπορούν εύκολα να εξαπλώσουν τη φωτιά σε άλλες περιοχές που δεν έχουν ακόμη επηρεαστεί. **d0** απουσία αναφλεγμένων σταγόνων, **d1** λίγες αναφλεγόμενες σταγόνες ή σωματίδια πυρακτώσεως, **d2** πολλές αναφλεγόμενες σταγόνες ή σωματίδια πυρακτώσεως

KlimaExpert

Συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης Kerakoll



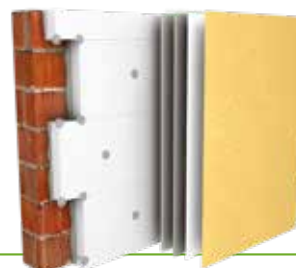
KlimaExpert EPS Graphite
με υψηλή ενεργειακή απόδοση



Σελ. 10



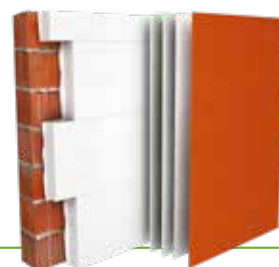
KlimaExpert EPS
με εγγυημένη μόνωση



Σελ. 12



KlimaExpert EPS
χωρίς τη χρήση αγκυρίων



Σελ. 14



KlimaExpert MW
διαπνέον και ασφαλές σε περίπτωση πυρκαγιάς



Σελ. 16



KlimaExpert XPS
με υψηλή μηχανική αντοχή

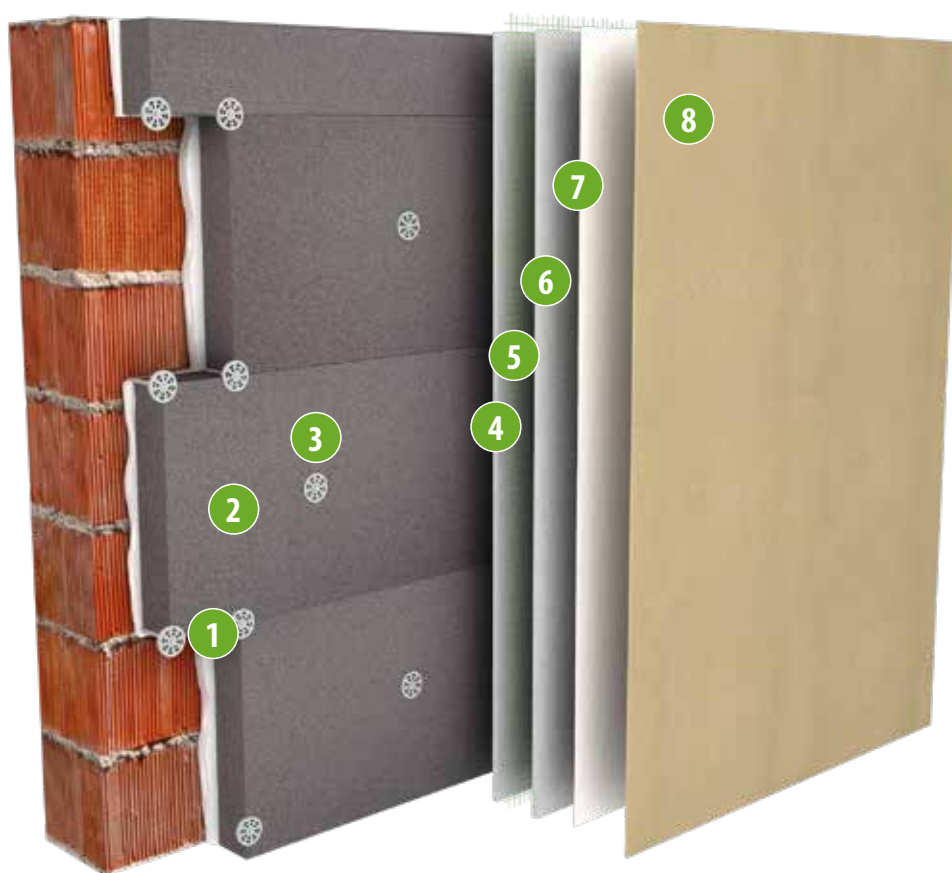


Σελ. 28



KlimaExpert EPS Graphite με υψηλή ενεργειακή απόδοση

- Μέγιστη θερμομόνωση εξαιτίας του πάνελ Klima EPS Graphite. **Μονωτική ικανότητα αυξημένη κατά 15%** σε σύγκριση με το παραδοσιακό EPS ίδιου πάχους
- Ασφάλεια κατά την **τοποθέτηση χάρη στην υψηλή ευκαμψία του υλικού συγκόλλησης και λείανσης Klima Flex White** και στην αποκλειστική διαδικασία παραγωγής για την σταθεροποίηση του γραφίτη στη πολυστερίνη ώστε να εξαλειφθεί η επιφανειακή σκόνη
- Κύκλος φινιρίσματος όχι μόνο με **αισθητικό και προστατευτικό πάχος αλλά και με συμπαγές αποτέλεσμα. Είναι ισοπλισμένο και ανθεκτικό στις επιθέσεις μούχλας και άγλης** και κατάλληλο για χρήση ETICS.



8



Κύκλος Διακοσμητικής Λείανσης

Kerakover Acrilex Finish

Οργανικό ορυκτό υλικό επένδυσης, φιλικό προς το περιβάλλον, έγχρωμο, με βάση ακρυλικές ρητίνες στυρολίου.

Διατίθεται σε 3 κοκκομετρίες (1,0 – 1,2 – 1,5).

Rating 4
Απόδοση ανά στρώση
(1,2) $\approx 2,1 \text{ kg/m}^2$



7



Kerakover Eco Acrilex Fondo

Οργανικό ορυκτό αστάρι φιλικό προς το περιβάλλον για την προετοιμασία των επιφανειών πριν από τον κύκλο βαψίματος.

Rating 2
Απόδοση ανά στρώση
 $\approx 0,1 - 0,2 \text{ l/m}^2$



6



Klima Flex White (2^η στρώση)

Ορυκτό υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με υψηλές επιδόσεις, ειδικό για τα συστήματα θερμομόνωσης KlimaExpert εγγυημένων επιδόσεων, για τοποθέτηση υψηλής αντοχής και βελτιωμένης ευκαμψίας όλων των πάνελ για χρήση ETICS.

Rating 4
Απόδοση ως υλικό λείανσης
 $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους



5



Rinforzo V 50

Αλκαλίμαχο πλέγμα οπλισμού, κατάλληλο για την ενίσχυση των λειάνσεων σε καινούργια ή προς ανακαίνιση επιχρίσματα, ειδικά μελετημένο για την εισαγωγή του στα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης.

4



Klima Flex White (1^η στρώση)

Ορυκτό υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με υψηλές επιδόσεις, ειδικό για τα συστήματα θερμομόνωσης KlimaExpert εγγυημένων επιδόσεων, για τοποθέτηση υψηλής αντοχής και βελτιωμένης ευκαμψίας όλων των πάνελ για χρήση ETICS.

Rating 4
Απόδοση ως υλικό λείανσης
 $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους



Τοποθέτηση θερμομονωτικών πάνελ

3



Αγκύρια και παρελκόμενα KlimaExpert

Ανάλογα με το υπόστρωμα:

- Αγκύριο Καρφωτό Πλαστικό (CE/ETA)
- Αγκύριο Καρφωτό Πλαστικό/Ατσάλινο (CE/ETA)
- Αγκύριο Βιδωτό Ατσάλινο (CE/ETA).

2



Klima EPS Graphite

Μονωτικό πάνελ με βελτιωμένες επιδόσεις από γραφίτουχα διογκωμένη πολυστερίνη (EPS graphite). Κατάλληλο για εφαρμογές εξωτερικής θερμομόνωσης ETICS με υψηλή ενεργειακή απόδοση, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13163 και τις προδιαγραφές κατά ETAG 004.

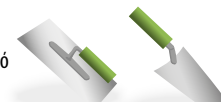
1



Klima Flex White

Ορυκτό υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με υψηλές επιδόσεις, ειδικό για τα συστήματα θερμομόνωσης KlimaExpert εγγυημένων επιδόσεων, για τοποθέτηση υψηλής αντοχής και βελτιωμένης ευκαμψίας όλων των πάνελ για χρήση ETICS.

Rating 4
Απόδοση ως συγκολλητικό υλικό
 $\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$



Το σύστημα KlimaExpert EPS Graphite είναι η ιδανική λύση για την ενεργειακή αναβάθμιση των υφιστάμενων κτιρίων χάρη στην υψηλή θερμομονωτική ισχύ του. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε νέα κτίρια για την επίτευξη της μέγιστης ενεργειακής απόδοσης. Το υπόστρωμα πρέπει να καθίσταται καθαρό, στεγνό, επίπεδο, σταθερό και χωρίς εύθρυπτα και σαθρά τμήματα. Αφαιρέστε τυχόν χρώματα ή υλικά λείανσης που δεν προσφύονται πλήρως στο υπόστρωμα ή που έρχονται σε επαφή με νερό. Για τη σωστή τοποθέτηση του συστήματος, χρησιμοποιείστε τα κατάλληλα παρελκόμενα KlimaExpert.



KlimaExpert EPS με εγγυημένη μόνωση

- Ασφαλής τοποθέτηση και ευκολία **εφαρμογής χάρη στην υψηλή πρόσφυση και την εξαιρετική εργασιμότητα** του υλικού συγκόλλησης και λείανσης Klima Pro και του Kerakover Acrilex Finish
- Κύκλος φινιρίσματος όχι μόνο με **αισθητικό και προστατευτικό πάχος** αλλά και με **συμπαγές αποτέλεσμα. Είναι ινοπλισμένο και ανθεκτικό στις επιθέσεις μούχλας και άλγης και κατάλληλο** για χρήση ETICS
- **Μονωτική ισχύς εγγυημένη** σε βάθος χρόνου εξαιτίας των χαρακτηριστικών τετραγωνισμού, ωρίμανσης και σταθερότητας του πάνελ **Klima EPS**



8



Κύκλος Διακοσμητικής Λείανσης

Kerakover Acrilex Finish

Οργανικό ορυκτό υλικό επένδυσης, φιλικό προς το περιβάλλον, έγχρωμο, με βάση ακρυλικές ρητίνες στυρολίου.

Διατίθεται σε 3 κοκκομετρίες (1,0 – 1,2 – 1,5).

Rating 4
Απόδοση ανά στρώση
(1,2) $\approx 2,1 \text{ kg/m}^2$



7



Kerakover Eco Acrilex Fondo

Οργανικό ορυκτό αστάρι φιλικό προς το περιβάλλον για την προετοιμασία των επιφανειών πριν από τον κύκλο βαψίματος.

Rating 2
Απόδοση ανά στρώση
 $\approx 0,1 - 0,2 \text{ l/m}^2$



6



Klima Pro (2^η στρώση)

Υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με μεγάλη αντοχή και εγγυημένες επιδόσεις κατάλληλο για τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης KlimaExpert.

Rating 4
Απόδοση ως υλικό λείανσης
 $\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους



5



Rinforzo V 50

Αλκαλίμαχο πλέγμα οπλισμού, κατάλληλο για την ενίσχυση των λειάνσεων σε καινούργια ή προς ανακαίνιση επιχρίσματα, ειδικά μελετημένο για την εισαγωγή του στα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης.

4



Klima Pro (1^η στρώση)

Υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με μεγάλη αντοχή και εγγυημένες επιδόσεις κατάλληλο για τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης KlimaExpert.

Rating 4
Απόδοση ως υλικό λείανσης
 $\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους



Τοποθέτηση θερμομονωτικών πάνελ

3



Αγκύρια και παρελκόμενα KlimaExpert

Ανάλογα με το υπόστρωμα:

- Αγκύριο Καρφωτό Πλαστικό (CE/ETA)
- Αγκύριο Καρφωτό Πλαστικό/Ατσάλινο (CE/ETA)
- Αγκύριο Βιδωτό Ατσάλινο (CE/ETA).

2



Klima EPS

Λευκό μονωτικό πάνελ διογκωμένης πολυστερίνης (EPS) κατάλληλο για εφαρμογές εξωτερικής θερμομόνωσης ETICS με υψηλή ενεργειακή απόδοση, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13163 και τις προδιαγραφές κατά ETAG 004.

1



Klima Pro

Υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με μεγάλη αντοχή και εγγυημένες επιδόσεις κατάλληλο για τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης KlimaExpert.

Rating 4
Απόδοση ως συγκολλητικό υλικό
 $\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$

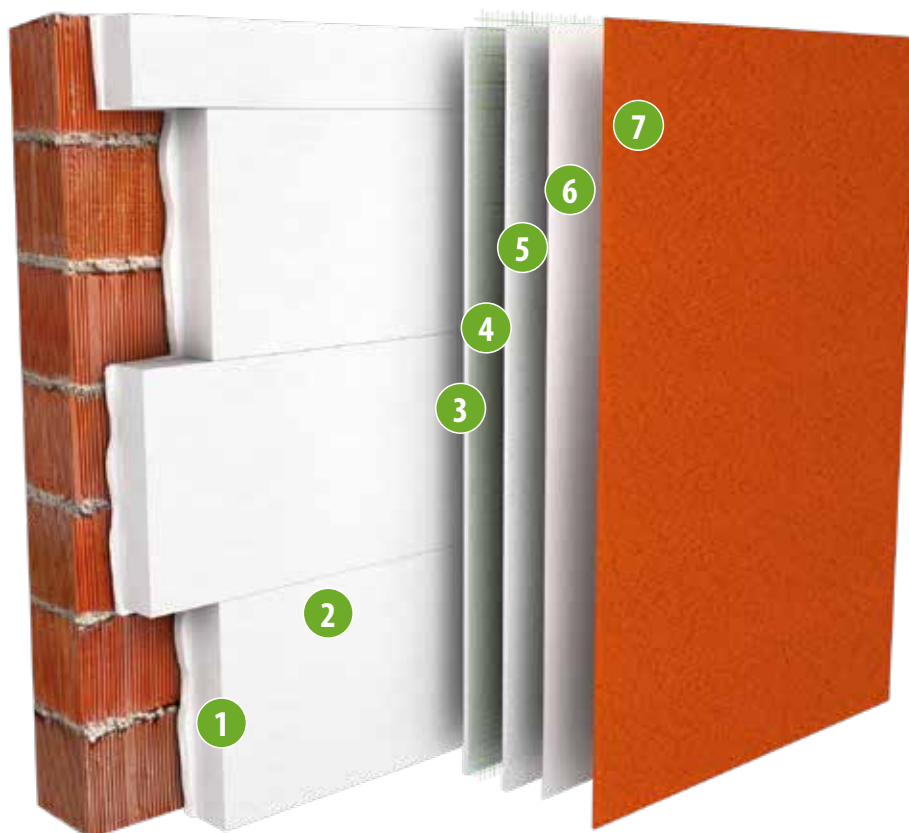


Το σύστημα KlimaExpert EPS είναι κατάλληλο για νέες κατασκευές ή για επεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης υφιστάμενων κτιρίων. Το υπόστρωμα πρέπει να καθίσταται καθαρό, στεγνό, επίπεδο, σταθερό και χωρίς εύθραπτα και σαθρά τμήματα. Αφαιρέστε τυχόν χρώματα ή υλικά λείανσης που δεν προσφώνονται πλήρως στο υπόστρωμα ή που έρχονται σε επαφή με νερό. Για τη σωστή τοποθέτηση του συστήματος, χρησιμοποιείστε τα κατάλληλα παρελκόμενα KlimaExpert.



KlimaExpert EPS χωρίς τη χρήση αγκυριών

- Το πρώτο σύστημα θερμοπρόσοψης χωρίς τη χρήση αγκυριών, ελεγμένο και πιστοποιημένο στη δράση του ανέμου
- Απουσία αισθητικών προβλημάτων στην πρόσοψη
- Ταχύτερη εργασία στο εργοτάξιο: αποφεύγεται η εφαρμογή αγκυριών και η στήριξη είναι εγγυημένη
- Εξοικονόμηση 15% στις εργατοώρες
- Εξοικονόμηση κόστους των αγκυριών
- Κανένας κίνδυνος φθοράς των υφιστάμενων τοίχων του εργοταξίου



7



Κύκλος Διακοσμητικής Λείανσης

Kerakover Acrilex Finish

Οργανικό ορυκτό υλικό επένδυσης, φιλικό προς το περιβάλλον, έγχρωμο, με βάση ακρυλικές ρητίνες στυρολίου.

Διατίθεται σε 3 κοκκομετρίες (1,0 – 1,2 – 1,5).

Rating 4
Απόδοση ανά στρώση
(1,2) $\approx 2,1 \text{ kg/m}^2$



6



Kerakover Eco Acrilex Fondo

Οργανικό ορυκτό αστάρι φιλικό προς το περιβάλλον για την προετοιμασία των επιφανειών πριν από τον κύκλο βαψίματος.

Rating 2
Απόδοση ανά στρώση
 $\approx 0,1 - 0,2 \text{ l/m}^2$



5



Klima Flex White (2^η στρώση)

Ορυκτό υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με υψηλές επιδόσεις, ειδικό για τα συστήματα θερμομόνωσης KlimaExpert εγγυημένων επιδόσεων, για τοποθέτηση υψηλής αντοχής και βελτιωμένης ευκαμψίας όλων των πάνελ για χρήση ETICS.

Rating 4
Απόδοση ως υλικό λείανσης
 $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους



4



Rinforzo V 50

Αλκαλίμαχο υαλόπλεγμα οπλισμού, κατάλληλο για την ενίσχυση των λειάνσεων σε καινούρια ή προς ανάκτηση επιχρίσματα, ειδικά μελετημένο για την εισαγωγή του στα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης.

3



Klima Flex White (1^η στρώση)

Ορυκτό υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με υψηλές επιδόσεις, ειδικό για τα συστήματα θερμομόνωσης KlimaExpert εγγυημένων επιδόσεων, για τοποθέτηση υψηλής αντοχής και βελτιωμένης ευκαμψίας όλων των πάνελ για χρήση ETICS.

Rating 4
Απόδοση ως υλικό λείανσης
 $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους



Τοποθέτηση θερμομονωτικών πάνελ

2



Klima EPS

Λευκό μονωτικό πάνελ διογκωμένης πολυστερίνης (EPS). Κατάλληλο για εφαρμογές εξωτερικής θερμομόνωσης ETICS με υψηλή ενεργειακή απόδοση, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13163 και τις προδιαγραφές κατά ETAG 004.

1



Klima Flex White

Ορυκτό υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με υψηλές επιδόσεις, ειδικό για τα συστήματα θερμομόνωσης KlimaExpert εγγυημένων επιδόσεων, για τοποθέτηση υψηλής αντοχής και βελτιωμένης ευκαμψίας όλων των πάνελ για χρήση ETICS.

Rating 4
Απόδοση ως συγκολλητικό υλικό
 $\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$



Παρελκόμενα KlimaExpert

Πλήρη σειρά εξαρτημάτων για την υλοποίηση ενός συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

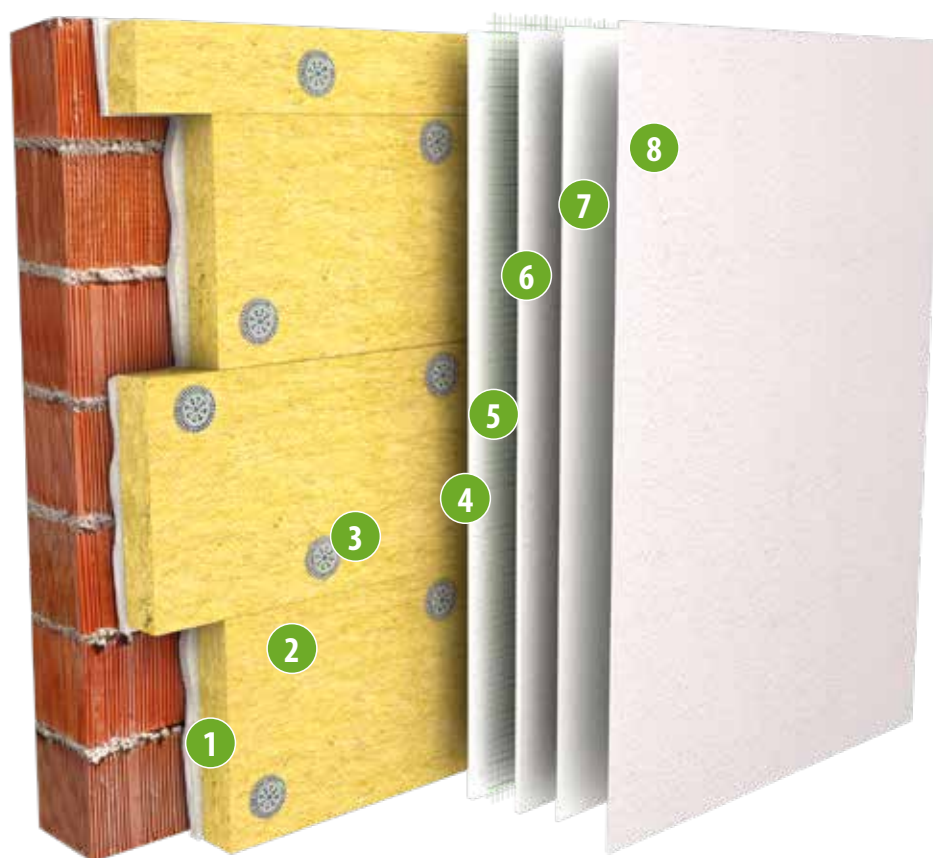
Το σύστημα KlimaExpert EPS χωρίς τη χρήση αγκυριών είναι κατάλληλο για νέα κτίρια από τούβλα ή σκυρόδεμα, εφαρμόζεται επίσης σε υπάρχοντα κτίρια με παρουσία επιχρίσματος με επαρκείς τιμές προσκόλλησης στο υπόστρωμα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες εφαρμογής, ανατρέξτε στο έντυπο τεχνικών δεδομένων του πάνελ Klima EPS. Για τη σωστή τοποθέτηση του συστήματος, χρησιμοποιείστε τα κατάλληλα παρελκόμενα KlimaExpert.



KlimaExpert MW

διαπνέον και ασφαλές σε περίπτωση πυρκαγιάς

- Ευκολία εφαρμογής χάρη στο υλικό συγκόλλησης και λείανσης Klima Flex White και του υλικού φινιρίσματος ορισμένου πάχους Kerakover Silox Finish
- **Υψηλή διαπνοή σε όλο το σύστημα θερμομόνωσης** χάρη στη δράση των σιλοξανών που υπάρχουν στο Kerakover Silox Finish και στην υψηλή ικανότητα διαπνοής του πάνελ από πετροβάμβακα Klima MW
- **Ευρωκλάση για την αντίδραση στη φωτιά: A2-s1,d0** (σύμφωνα με το EN 13501-1).
- Για κτήρια με ύψος > 23m,
Για κτήρια με θεωρητική συγκέντρωση ατόμων > 1000,
Για κτήρια (κατηγορίας E1 και E3) όπως είναι τα νοσοκομεία και οι δημόσιες υπηρεσίες,
Για κτήρια που χρησιμοποιούνται ως δημόσια ή ιδιωτικά σχολεία.



8



Κύκλος Διακοσμητικής Λείανσης

Kerakover Silox Finish

Οργανικό ορυκτό υλικό επένδυσης φιλικό προς το περιβάλλον, έγχρωμο, υδατοδιαλυτό με βάση σιλοξανικές ρητίνες.
Διατίθεται σε 3 κοκκομετρίες (1,0 – 1,2 – 1,5).

Rating 4
Απόδοση ανά στρώση
(1,2) $\approx 2,1 \text{ kg/m}^2$



7



Kerakover Eco Silox Fondo

Οργανικό ορυκτό αστάρι φιλικό προς το περιβάλλον, υδατοδιαλυτό σιλοξανικής βάσης για την προετοιμασία των επιφανειών πριν από τις εργασίες βαψίματος.

Rating 2
Απόδοση μέση ανά στρώση
 $\approx 0,1 - 0,2 \text{ l/m}^2$



6



Klima Flex White (2^η στρώση)

Ορυκτό υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με υψηλές επιδόσεις, ειδικό για τα συστήματα θερμομόνωσης KlimaExpert εγγυημένων επιδόσεων, για τοποθέτηση υψηλής αντοχής και βελτιωμένης ευκαμψίας όλων των πάνελ για χρήση ETICS.

Rating 4
Απόδοση ως υλικό λείανσης
 $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους



5



Rinforzo V 50

Αλκαλίμαχο υαλόπλεγμα οπλισμού, κατάλληλο για την ενίσχυση των λειάνσεων σε καινούρια ή προς ανάκτηση επιχρίσματα, ειδικά μελετημένο για την εισαγωγή του στα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης.

4



Klima Flex White (1^η στρώση)

Ορυκτό υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με υψηλές επιδόσεις, ειδικό για τα συστήματα θερμομόνωσης KlimaExpert εγγυημένων επιδόσεων, για τοποθέτηση υψηλής αντοχής και βελτιωμένης ευκαμψίας όλων των πάνελ για χρήση ETICS.

Rating 4
Απόδοση ως υλικό λείανσης
 $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους



Τοποθέτηση θερμομονωτικών πάνελ

3



Αγκύρια και παρελκόμενα KlimaExpert

Ανάλογα με το υπόστρωμα:

- Αγκύριο Καρφωτό Πλαστικό (CE/ETA)
- Αγκύριο Καρφωτό Πλαστικό/Ατσάλινο (CE/ETA)
- Αγκύριο Βιδωτό Ατσάλινο (CE/ETA).

Χρησιμοποιήστε Ροδέλα Στήριξης για Βελτιωμένη Στερέωση.

2



Klima MW

Υδατοαπωθητικό άκαμπο φυσικό μονωτικό πάνελ από βιοδιασπώμενο πετροβάμβακα με ημι-προσανατολισμένες ίνες και διασφαλισμένες θερμικές επιδόσεις, τόσο κατά τη χειμερινή όσο και κατά τη θερινή περίοδο. Κατάλληλο για εφαρμογές εξωτερικής θερμομόνωσης ETICS με υψηλή ενεργειακή απόδοση, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13162 και τις προδιαγραφές κατά ETAG 004.

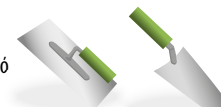
1



Klima Flex White

Ορυκτό υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με υψηλές επιδόσεις, ειδικό για τα συστήματα θερμομόνωσης KlimaExpert εγγυημένων επιδόσεων, για τοποθέτηση υψηλής αντοχής και βελτιωμένης ευκαμψίας όλων των πάνελ για χρήση ETICS.

Rating 4
Απόδοση ως συγκολλητικό υλικό
 $\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$



Το σύστημα KlimaExpert MW είναι κατάλληλο για νέες κατασκευές ή για επεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης υφιστάμενων κτιρίων όπου απαιτείται υψηλή διαπνοή. Το υπόστρωμα πρέπει να καθίσταται καθαρό, στεγνό, επίπεδο, σταθερό και χωρίς εύθρυπτα και σαθρά τμήματα. Αφαιρέστε τυχόν χρώματα ή υλικά λείανσης που δεν προσφύονται πλήρως στο υπόστρωμα ή που έρχονται σε επαφή με νερό. Για τη σωστή τοποθέτηση του συστήματος, χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα παρελκόμενα KlimaExpert.



KlimaExpert XPS με υψηλή μηχανική αντοχή

- Βέλτιστη προστασία **παρουσία ισχυρών μηχανικών καταπονήσεων και σε υγρούς χώρους** χάρη στα χαρακτηριστικά αντοχής σε θλίψη και αδιαπερατότητας του μονωτικού πάνελ Klima XPS
- Κύκλος φινιρίσματος όχι μόνο με **αισθητικό και προστατευτικό πάχος** αλλά και με **συμπαγές αποτέλεσμα. Είναι ινοπλισμένο και ανθεκτικό στις επιθέσεις μούχλας και άλγης** και κατάλληλο για χρήση ETICS
- **Ασφαλής τοποθέτηση** χάρη στην **υψηλή πρόσφυση του υλικού συγκόλλησης και λείανσης Klima Pro** και στην ανάγλυφη επιφάνεια χωρίς επικαλύψεις του μονωτικού πάνελ Klima XPS



8



Κύκλος Διακοσμητικής Λείανσης

Kerakover Acrilex Finish

Οργανικό ορυκτό υλικό επένδυσης, φιλικό προς το περιβάλλον, έγχρωμο, με βάση ακρυλικές ρητίνες στυρολίου.
Διατίθεται σε 3 κοκκομετρίες (1,0 – 1,2 – 1,5).

Rating 4
Απόδοση ανά στρώση
(1,2) $\approx 2,1 \text{ kg/m}^2$



7



Kerakover Eco Acrilex Fondo

Οργανικό ορυκτό αστάρι φιλικό προς το περιβάλλον για την προετοιμασία των επιφανειών πριν από τον κύκλο βαψίματος.

Rating 2
Απόδοση ανά στρώση
 $\approx 0,1 - 0,2 \text{ l/m}^2$



6



Klima Pro (2^η στρώση)

Υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με μεγάλη αντοχή και εγγυημένες επιδόσεις κατάλληλο για τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης KlimaExpert.

Rating 4
Απόδοση ως υλικό λείανσης
 $\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους



5



Rinforzo V 50

Αλκαλίμαχο πλέγμα οπλισμού, κατάλληλο για την ενίσχυση των λειάνσεων σε καινούργια ή προς ανακαίνιση επιχρίσματα, ειδικά μελετημένο για την εισαγωγή του στα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης.

4



Klima Pro (1^η στρώση)

Υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με μεγάλη αντοχή και εγγυημένες επιδόσεις κατάλληλο για τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης KlimaExpert.

Rating 4
Απόδοση ως υλικό λείανσης
 $\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους



Τοποθέτηση θερμομονωτικών πάνελ

3



Αγκύρια και παρελκόμενα KlimaExpert

Ανάλογα με το υπόστρωμα:

- Αγκύριο Καρφωτό Πλαστικό (CE/ETA)
- Αγκύριο Καρφωτό Πλαστικό/Ατσάλινο (CE/ETA)
- Αγκύριο Βιδωτό Ατσάλινο (CE/ETA).

2



Klima XPS

Μονωτικό πάνελ από εξηλασμένη πολυστερίνη XPS με ανάγλυφη επιφάνεια, εγγυημένων επιδόσεων, για εφαρμογές εξωτερικής θερμομόνωσης ETICS με υψηλή μηχανική αντοχή, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13164 και τις προδιαγραφές κατά ETAG 004.

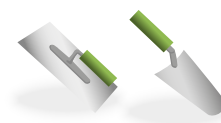
1



Klima Pro

Υλικό συγκόλλησης και λείανσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με μεγάλη αντοχή και εγγυημένες επιδόσεις κατάλληλο για τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης KlimaExpert.

Rating 4
Απόδοση ως συγκολλητικό υλικό $\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$



Το Σύστημα KlimaExpert XPS είναι κατάλληλο για νέες κατασκευές ή για επεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης υφιστάμενων κτιρίων, όπου απαιτείται υψηλή μηχανική αντοχή. Το υπόστρωμα πρέπει να καθίσταται καθαρό, στεγνό, επίπεδο, σταθερό και χωρίς εύθραπτα και σαθρά τμήματα. Αφαιρέστε τυχόν χρώματα ή υλικά λείανσης που δεν προσφύονται πλήρως στο υπόστρωμα ή που έρχονται σε επαφή με νερό. Για τη σωστή τοποθέτηση του συστήματος, χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα παρελκόμενα KlimaExpert.

Ευρετήριο προϊόντων

Ορυκτά μονωτικά συστήματα για εξοικονόμηση ενέργειας

27	Klima Flex White
27	Klima Pro
27	Rinforzo V 50
28	Klima MW
28	Klima EPS
28	Klima XPS
29	Klima EPS Graphite

Ακρυλική σειρά ορυκτών χρωμάτων και επενδύσεων

29	Kerakover Acrilex Finish
29	Kerakover Eco Acrilex Fondo

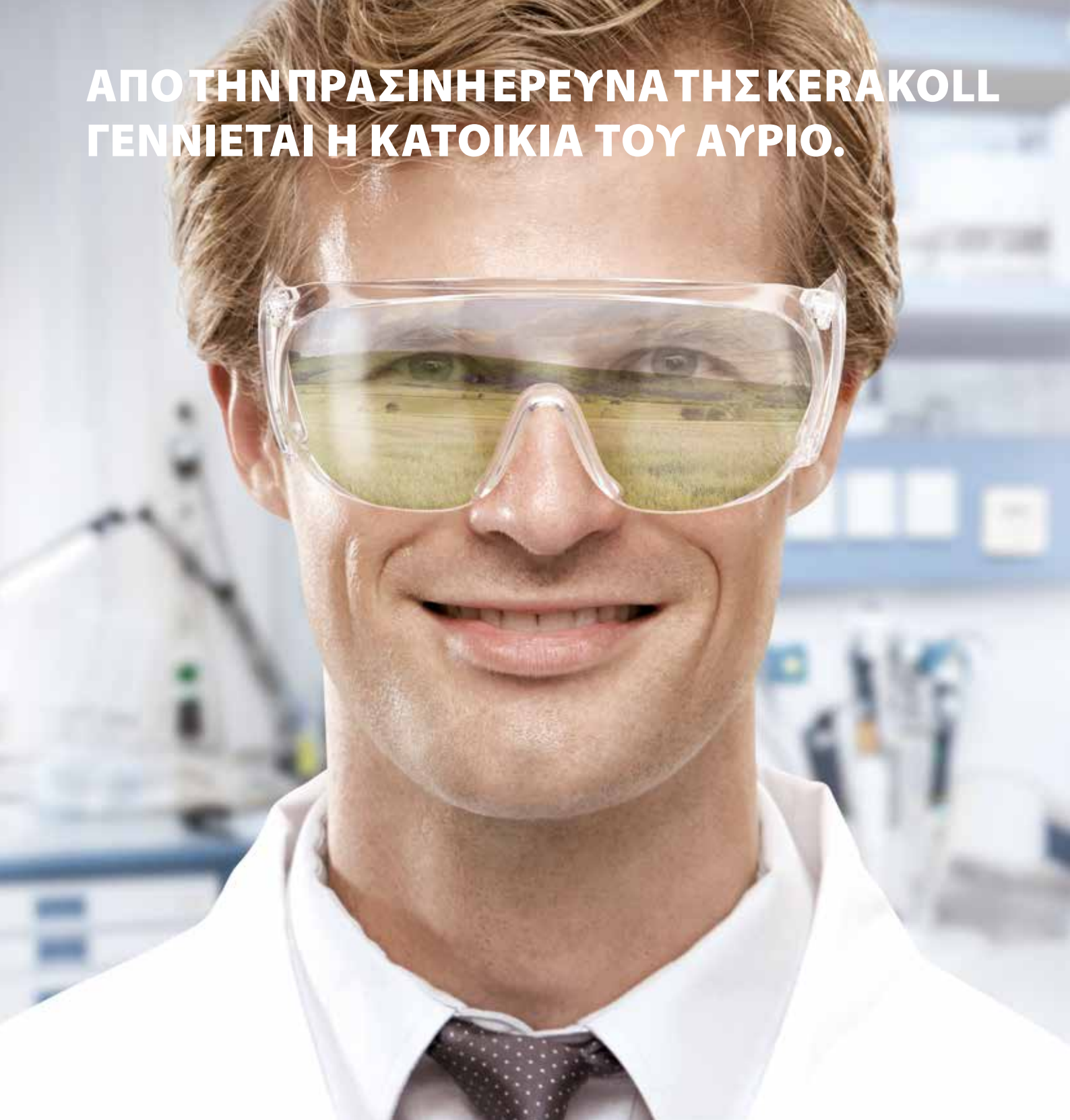
Σιλοξανική σειρά ορυκτών χρωμάτων και επενδύσεων

30	Kerakover Eco Silox Fondo
30	Kerakover Silox Finish

Παρελκόμενα KlimaExpert

31	Γωνιακό Προφίλ από PVC
31	Γωνιακό Προφίλ Γενικής Χρήσης
31	Γωνιακό Τοξωτό Προφίλ από PVC
32	Κρυφός Νεροσταλάκτης
32	Ορατός Νεροσταλάκτης με αυτοκόλλητη ταινία
32	Βάση Εκκίνησης
33	Συνδετήρας
33	Νεροσταλάκτης Βάσης Εκκίνησης
33	Αρμοκάλυπτρο Τελικής Σφράγισης
34	Πλέγμα Τραπεζοειδούς Προδιαμόρφωσης
34	Διαστολική Συναρμογή Πρόσοψης
34	Διαστολική Συναρμογή Γωνίας
34	Διαστολική Συναρμογή Plus
35	Αρμοκάλυπτρο Παραθύρων Τριών Διαστάσεων
35	Γωνιακό Πλέγμα Κουφωμάτων
35	Αρμοκάλυπτρο Μαρμαροποδιάς
35	Προφίλ με Νεροσταλάκτη
36	Συμπιεσμένη Ταινία Σφράγισης
36	Βύσμα Ελαφριών Αναρτήσεων
36	Αγκύριο Ανάρτησης Μέτριων Φορτίων
37	Αγκύρια Ανάρτησης Βαρέων φορτίων
37	Αγκύριο Καρφωτό Πλαστικό
37	Αγκύριο Καρφωτό Πλαστικό/Ατσάλινο
38	Αγκύριο Βιδωτό Ατσάλινο
38	Ροδέλα Στήριξης για Βελτιωμένη Στερέωση
39	Μεταλλικό Ποτηροτρύπανο Διπλής Δράσης
39	Τάπα από EPS / Τάπα από MW

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΡΕΥΝΑ ΤΗΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ
ΓΕΝΝΙΕΤΑΙ Η ΚΑΤΟΙΚΙΑ ΤΟΥ ΑΥΡΙΟ.



Συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης KlimaExpert.
Τα μοναδικά συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης που
εγγυώνται πιστοποιημένη εξοικονόμηση ενέργειας.



Από τα εργαστήρια έρευνας GreenLab Kerakoll δημιουργούνται τα συστήματα KlimaExpert, καινοτόμα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης φιλικά προς το περιβάλλον, σταθερά και ανθεκτικά στον χρόνο που βελτιώνουν την άνεση διαβίωσης, μειώνουν τα κόστη για την ενέργεια και τις εκπομπές CO₂ στην ατμόσφαιρα.

Klima Flex White

Ορυκτό υλικό συγκόλλησης και λείανσης φιλικό προς το περιβάλλον, με υψηλές επιδόσεις, ειδικό για συστήματα θερμομόνωσης KlimaExpert εγγυημένων επιδόσεων, ιδανικό για το GreenBuilding.

Το Klima Flex White είναι ειδικό για την τοποθέτηση και λείανση των θερμομονωτικών πάνελ των συστημάτων KlimaExpert εξωτερικά πάνω σε σκυρόδεμα, τούβλο, τσιμεντούχο επίχρισμα και ορυκτά υλικά λείανσης. Extra λευκό. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.



Κωδικός	Συσκευασία	Παλέτα
62002	25 kg	1200 kg

Απόδοση

ως συγκολλητικό υλικό $\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$

ως υλικό λείανσης $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2$ ανά mm πάχους

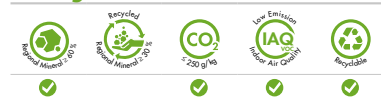
Διατήρηση

≈ 12 μήνες



- Ιδιαίτερα λεπτή κοκκομετρία
- Extra λευκό
- Υψηλή ελαστικότητα και εργασιμότητα
- Εξαιρετική πρόσφυση

Rating 4



GreenBuilding Rating™ Πιστοποιητικό SGS

Klima Pro

Ορυκτό υλικό συγκόλλησης και λείανσης φιλικό προς το περιβάλλον, με υψηλές επιδόσεις, ειδικό για συστήματα θερμομόνωσης KlimaExpert εγγυημένων επιδόσεων, ιδανικό για το GreenBuilding.

Το Klima Pro είναι ειδικό για την τοποθέτηση και τη λείανση σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης των θερμομονωτικών πάνελ, όπως διογκωμένης και εξηλασμένης πολυστερίνης, πολυουρεθάνης, φελλού, πετροβάμβακα και υαλοβάμβακα, σε σκυρόδεμα, τσιμεντούχα επίχρισματα, σε ορυκτά και τσιμεντούχα υλικά λείανσης. Γκρι. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.



Κωδικός	Συσκευασία	Παλέτα
62001 Γκρι	25 kg	1200 kg

Απόδοση

ως συγκολλητικό υλικό $\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$

ως υλικό λείανσης $\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$ ανά mm πάχους

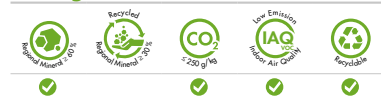
Διατήρηση

≈ 12 μήνες



- Άριστη εργασιμότητα
- Υψηλή πρόσφυση για σιγούρες τοποθετήσεις στο εργοτάξιο
- Λεπτό φινιρίσμα

Rating 4



GreenBuilding Rating™ Πιστοποιητικό SGS

Rinforzo V 50

Αλκαλίμαχο υαλόπλεγμα οπλισμού, κατάλληλο για την ενίσχυση των λειάνσεων σε καινούρια ή προς ανάκτηση επιχρίσματα, ειδικά μελετημένο για την εισαγωγή του στα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης.

Το Rinforzo V 50 αυξάνει τις επιδόσεις ελαστικότητας, συμπίκνωσης και αντοχής στις πιο οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής. Εξαλείφει τα προβλήματα ρωγμών και τριχοειδών ρηγματώσεων που οφείλονται στις δυναμικές μεταβολές. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.



Κωδικός	Συσκευασία	Παλέτα
03773 Λευκό	50 m	30 ρολά



- Υψηλή ελαστικότητα και μηχανική αντοχή
- Αναλλοίωτο σε αλκαλικό περιβάλλον
- Έγχρωμη ζώνη για διευκόλυνση της επικάλυψης
- Ειδικό για χρήση σε συστήματα ETICS

Klima MW

Υδατοαπωθητικό άκαμπτο φυσικό μονωτικό πάνελ από βιοδιασπώμενο πετροβάμβακα με ημι-προσανατολισμένες ίνες και διασφαλισμένες θερμικές επιδόσεις, τόσο κατά τη χειμερινή όσο και κατά τη θερινή περίοδο. Κατάλληλο για το GreenBuilding σε εφαρμογές εξωτερικής θερμομόνωσης ETICS με υψηλή ενεργειακή απόδοση και εξαιρετική ηχομόνωση, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13162 και τις προδιαγραφές κατά ETAG 004. Προϊόν άκαυστο, ανακυκλώσιμο και φιλικό προς το περιβάλλον.

Μονωτικό πάνελ από πετροβάμβακα με υψηλή ικανότητα διαπνοής, το οποίο παράγεται με καινοτόμα συστήματα που επιτρέπουν τη διατήρηση εξαιρετικής σταθερότητας διαστάσεων των ινών, με εξαιρετικά χαρακτηριστικά υδατοαπωθητικότητας και ακουστικότητας, σε πλήρη συμβατότητα με το περιβάλλον χάρη στις χαμηλότερες εκπομπές υπογόνων αερίων. Διαστάσεις πάνελ 1000 x 600 mm, διαθέσιμο σε πάχη από 30 έως 160 mm.



Κωδικός	Αρ. Πλακών/ Συσκευασία	m ² Συσκευασία	Πάχος πλάκας	m ² ανά Παλέτα	Κωδικός	Αρ. Πλακών/ Συσκευασία	m ² Συσκευασία	Πάχος πλάκας	m ² ανά Παλέτα
62056	8	4,8	30 mm	96	62062	3	1,8	100 mm	28,8
62057	7	4,2	40 mm	75,6	62063	2	1,2	120 mm	24
62058	6	3,6	50 mm	57,6	62064	2	1,2	140 mm	21,6
62059	5	3	60 mm	48	62065	2	1,2	160 mm	16,8
62060	4	2,4	70 mm	43,2					
62061	3	1,8	80 mm	36					



- Θερμική Αγωγιμότητα 0,035 W/(m K)
- Άκαστο (Κατηγορία A1 κατά EN 13501-1)
- Προϊόν με επεξεργασμένες ίνες με υδατοαπωθητικά υλικά, για αντοχή στην υγρασία και στο νερό

Klima EPS

Λευκό μονωτικό πάνελ διογκωμένης πολυστερίνης (EPS) κατάλληλο για εφαρμογές εξωτερικής θερμομόνωσης ETICS με υψηλή ενεργειακή απόδοση, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13163 και τις προδιαγραφές κατά ETAG 004. Χωρίς CFC και HCFC, επιτρέπει τη μείωση των εκπομπών CO₂, ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό στο τέλος του κύκλου ζωής.

Υψηλής ενεργειακής απόδοσης μονωτικό πάνελ EPS αυξημένης περιεκτικότητα σε αέρα (98%) στο εσωτερικό των κλειστών κυψελίδων ο οποίος παρέχει τη θερμική αντίσταση. Προϊόν ωρίμανσης, κομμένο σε πάνελ, με νέες τεχνολογίες επιβραδυντικό φωτιάς (HBCD-FREE). Διαστάσεις πάνελ 1000 x 600 mm, διαθέσιμο σε πάχη από 30 έως 180 mm.



Κωδικός	Αρ. Πλακών/ Συσκευασία	m ² Συσκευασία	Πάχος πλάκας	Κωδικός	Αρ. Πλακών/ Συσκευασία	m ² Συσκευασία	Πάχος πλάκας	Κωδικός	Αρ. Πλακών/ Συσκευασία	m ² Συσκευασία	Πάχος πλάκας			
62010	EPS 80	20	12	30 mm	62018	EPS 80	4	2,4	140 mm	62026	EPS 100	7	4,2	80 mm
62011	EPS 80	15	9	40 mm	62019	EPS 80	3	1,8	160 mm	62027	EPS 100	6	3,6	100 mm
62012	EPS 80	12	7,2	50 mm	62020	EPS 80	3	1,8	180 mm	62028	EPS 100	5	3	120 mm
62013	EPS 80	10	6	60 mm	62021	EPS 100	20	12	30 mm	62029	EPS 100	4	2,4	140 mm
62014	EPS 80	8	4,8	70 mm	62022	EPS 100	15	9	40 mm	62030	EPS 100	3	1,8	160 mm
62015	EPS 80	7	4,2	80 mm	62023	EPS 100	12	7,2	50 mm	62031	EPS 100	3	1,8	180 mm
62016	EPS 80	6	3,6	100 mm	62024	EPS 100	10	6	60 mm					
62017	EPS 80	5	3	120 mm	62025	EPS 100	8	4,8	70 mm					



- EPS 80: Θερμική Αγωγιμότητα 0,036 W/(m K)
- EPS 100: Θερμική Αγωγιμότητα 0,034 W/(m K)
- Κατάλληλο τόσο για νέες κατασκευές όσο και για επεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης υφιστάμενων κτιρίων
- EPS κομμένο σε πάνελ
- Ώριμο ειδικά για χρήση ETICS

Klima XPS

Μονωτικό πάνελ από εξηλασμένη πολυστερίνη XPS με ανάγλυφη επιφάνεια, εγγυημένων επιδόσεων, για εφαρμογές εξωτερικής θερμομόνωσης ETICS με υψηλή μηχανική αντοχή, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13164 και τις προδιαγραφές κατά ETAG 004. Χωρίς υδροφθοράνθρακες (HFC) και με νέες τεχνολογίες επιβραδυντικό φωτιάς (χωρίς HBCDD), επιτρέπει τη μείωση των εκπομπών CO₂, ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό στο τέλος του κύκλου ζωής.

Το μονωτικό πάνελ από XPS με ανάγλυφη επιφάνεια διασφαλίζει εξαιρετική υδρατμοπερατότητα, υψηλή στεγανότητα ακόμη και παρουσία υγρασίας και εξαιρετική μηχανική αντοχή ακόμα και παρουσία ισχυρών καταπονήσεων. Διαστάσεις πάνελ 1000 x 600 mm, διαθέσιμο σε πάχη από 30 έως 160 mm.



Κωδικός	Αρ. Πλακών/ Συσκευασία	m ² Συσκευασία	Πάχος πλάκας	Κωδικός	Αρ. Πλακών/ Συσκευασία	m ² Συσκευασία	Πάχος πλάκας
62067	14	8,4	30 mm	62073	4	2,4	100 mm
62068	10	6	40 mm	62074	3	1,8	120 mm
62069	8	4,8	50 mm	62075	3	1,8	140 mm
62070	7	4,2	60 mm	62076	2	1,2	160 mm
62071	6	3,6	70 mm				
62072	5	3	80 mm				



- XPS 30-60mm: Θερμική αγωγιμότητα 0,033 W/(m K)
- XPS 70-100mm: Θερμική αγωγιμότητα 0,034 W/(m K)
- Υψηλή προστασία σε υγρά περιβάλλοντα
- Ανθεκτικό στις μηχανικές καταπονήσεις
- Κατάλληλο για τη ζώνη στεγανότητας
- Ανάγλυφη επιφάνεια χωρίς επικαλύψεις για διασφαλισμένη πρόσφυση

Klima EPS Graphite

Μονωτικό πάνελ με βελτιωμένες επιδόσεις από γραφίτουχα διογκωμένη πολυστερίνη (EPS graphite). Κατάλληλο για εφαρμογές εξωτερικής θερμομόνωσης ETICS με υψηλή ενεργειακή απόδοση, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13163 και τις προδιαγραφές κατά ETAG 004. Χωρίς CFC και HCFC, επιτρέπει τη μείωση των εκπομπών CO₂, ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό στο τέλος του κύκλου ζωής.

Με την προσθήκη γραφίτη υπάρχουν σημαντικές βελτιώσεις στις επιδόσεις μόνωσης του πάνελ σε σύγκριση με ένα παραδοσιακό EPS. Προϊόν ωρίμανσης, κομμένο σε πάνελ, με νέες τεχνολογίες επιβραδυντικό φωτιάς (HBCD-FREE). Διαστάσεις πάνελ 1000 x 600 mm, διαθέσιμο σε πάχη από 30 έως 180 mm.



Κωδικός	Αρ. Πλακών/Συσκευασία	m ²	Πάχος πλάκας	Κωδικός	Αρ. Πλακών/Συσκευασία	m ²	Πάχος πλάκας	Κωδικός	Αρ. Πλακών/Συσκευασία	m ²	Πάχος πλάκας			
62032	EPS 80	14	8,4	30 mm	62041	EPS 80	3	1,8	140 mm	62050	EPS 100	5	3	80 mm
62033	EPS 80	10	6	40 mm	62043	EPS 80	2	1,2	160 mm	62051	EPS 100	4	2,4	100 mm
62034	EPS 80	8	4,8	50 mm	62044	EPS 80	2	1,2	180 mm	62052	EPS 100	3	1,8	120 mm
62036	EPS 80	7	4,2	60 mm	62045	EPS 100	14	8,4	30 mm	62053	EPS 100	3	1,8	140 mm
62037	EPS 80	6	3,6	70 mm	62046	EPS 100	10	6	40 mm	62054	EPS 100	2	1,2	160 mm
62038	EPS 80	5	3	80 mm	62047	EPS 100	8	4,8	50 mm	62055	EPS 100	2	1,2	180 mm
62039	EPS 80	4	2,4	100 mm	62048	EPS 100	7	4,2	60 mm					
62040	EPS 80	3	1,8	120 mm	62049	EPS 100	6	3,6	70 mm					



- EPS 80: Θερμική αγωγιμότητα 0,031 W/(m K)
- EPS 100: Θερμική αγωγιμότητα 0,030 W/(m K)
- Μεγαλύτερος βαθμός θερμομόνωσης, + 15% σε σύγκριση με το παραδοσιακό EPS
- Αποκλειστική διαδικασία παραγωγής για την σταθεροποίηση του γραφίτη στη πολυστερίνη ώστε να εξαλειφθεί η επιφανειακή σκόνη
- Ακριβής και τετραγωνισμένη κοπή
- Υψηλή σταθερότητα ακόμη και στο στάδιο τοποθέτησης

Kerakover Acrilex Finish

Οργανικό ορυκτό υλικό επένδυσης, φιλικό προς το περιβάλλον, έγχρωμο, ιδανικό για το GreenBuilding.

Το Kerakover Acrilex Finish πραγματοποιεί διακοσμητικές προστατευτικές επενδύσεις, ανθεκτικές στα άλγη και στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες, με βάση ακρυλικές ρητίνες στυρολίου. Ελαστικό, άριστη εργασιμότητα και υψηλή αισθητική ποιότητα με γεμάτη όψη. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.



* για τις κατηγορίες χρωμάτων βλέπε σελίδα 40 και μετά

Κωδικός	Συσκευασία	Παλέτα	Κωδικός	Συσκευασία	Παλέτα
16535	1,0 Λευκό	25 kg 825 kg	1,2 Αποχρώσεις Β	25 kg 825 kg *	
	1,0 Αποχρώσεις AA	25 kg 825 kg *	16529	1,5 Λευκό	25 kg 825 kg
	1,0 Αποχρώσεις Α	25 kg 825 kg *		1,5 Αποχρώσεις AA	25 kg 825 kg *
	1,0 Αποχρώσεις Β	25 kg 825 kg *		1,5 Αποχρώσεις Α	25 kg 825 kg *
16115	1,2 Λευκό	25 kg 825 kg		1,5 Αποχρώσεις Β	25 kg 825 kg *
	1,2 Αποχρώσεις AA	25 kg 825 kg *			
	1,2 Αποχρώσεις Α	25 kg 825 kg *			

Απόδοση	Διατήρηση
ανά στρώση 1,0 ≈ 1,8 kg/m ² – 1,2 ≈ 2,1 kg/m ² – 1,5 ≈ 2,4 kg/m ²	≈ 18 μήνες



- Διατίθεται σε 3 κοκκομετρίες
- Συμπαγές αποτέλεσμα
- Ανθεκτικό στις επιθέσεις μούχλας, αλγών και μυκητών

Rating 4



GreenBuilding Rating* Πιστοποιητικό SGS

Kerakover Eco Acrilex Fondo

Οργανικό ορυκτό αστάρι φιλικό προς το περιβάλλον, για την προετοιμασία των επιφανειών πριν από τον κύκλο βαψίματος, ιδανικό για το GreenBuilding.

Το Kerakover Eco Acrilex Fondo έχει μεγάλη ικανότητα πλήρωσης, για την εξομάλυνση ατελειών στο υπόστρωμα και την εξασφάλιση μιας εξαιρετικά αισθητικής θερμοπρόσωσης. Ειδικό για την πλήρωση σταθερών μικρορωγμών και την ομογενοποίηση της απορροφητικότητας. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.



Κωδικός	Συσκευασία	Παλέτα	Κωδικός	Συσκευασία	Παλέτα
20007	14 ℓ	462 ℓ	26350	4 ℓ	320 ℓ

Απόδοση	Διατήρηση
ανά στρώση ≈ 0,1 – 0,2 ℓ/m ²	≈ 18 μήνες



- Εξαιρετική κάλυψη των τριχοειδών ρωγμών.
- Με λεπτόκοκκο αποτέλεσμα
- Κατάλληλο για συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης

Rating 2



GreenBuilding Rating* Πιστοποιητικό SGS

Kerakover Silox Finish

Οργανικό ορυκτό υλικό επένδυσης φιλικό προς το περιβάλλον, έγχρωμο, υδατοδιαλυτό με βάση σιλοξανικές ρητίνες, ιδανικό για το GreenBuilding.

Το Kerakover Silox Finish πραγματοποιεί διακοσμητικές προστατευτικές επενδύσεις υψηλής διαπνοής, ανθεκτικές στα άλγη και στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Άριστη εργασιμότητα, υψηλή αισθητική ποιότητα με γεμάτη όψη. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.



* για τις κατηγορίες χρωμάτων βλέπε σελίδα 40 και μετά

Κωδικός	Χρώμα	Συσκευασία	Παλέτα
16541	1,0 Λευκό	25 kg	825 kg
	1,0 Αποχρώσεις AA	25 kg	825 kg *
	1,0 Αποχρώσεις A	25 kg	825 kg *
	1,0 Αποχρώσεις B	25 kg	825 kg *
16547	1,2 Λευκό	25 kg	825 kg
	1,2 Αποχρώσεις AA	25 kg	825 kg *
	1,2 Αποχρώσεις A	25 kg	825 kg *
	1,2 Αποχρώσεις B	25 kg	825 kg *

Κωδικός	Χρώμα	Συσκευασία	Παλέτα
16553	1,5 Λευκό	25 kg	825 kg
	1,5 Αποχρώσεις AA	25 kg	825 kg *
	1,5 Αποχρώσεις A	25 kg	825 kg *
	1,5 Αποχρώσεις B	25 kg	825 kg *

Απόδοση

ανά στρώση 1,0 ≈ 1,8 kg/m² – 1,2 ≈ 2,1 kg/m² – 1,5 ≈ 2,4 kg/m²

Διατήρηση

≈ 18 μήνες



- Διατίθεται σε 3 κοκκομετρίες
- Υψηλής προστασίας και διαπνοής
- Κατάλληλο για ορυκτά θερμομονωτικά πάνελ

Rating 4



GreenBuilding Rating* Πιστοποιητικό SGS

Kerakover Eco Silox Fondo

Οργανικό ορυκτό αστάρι φιλικό προς το περιβάλλον, υδατοδιαλυτό σιλοξανικής βάσης για την προετοιμασία των επιφανειών πριν από τις εργασίες βαφίματος, ιδανικό για το GreenBuilding.

Το Kerakover Eco Silox Fondo έχει μεγάλη ικανότητα διαπνοής, πλήρωσης σταθερών μικρορωγμών, κάλυψης των ατελειών του υποστρώματος εξασφαλίζοντας εξαιρετική αισθητική θερμοπρόσοψη. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.



Κωδικός	Χρώμα	Συσκευασία	Παλέτα
24581	Λευκό	14 ℓ	462 ℓ

Κωδικός	Χρώμα	Συσκευασία	Παλέτα
26598	Λευκό	4 ℓ	320 ℓ

Απόδοση

μέση ανά στρώση ≈ 0,1 – 0,2 ℓ/m²

Διατήρηση

≈ 18 μήνες



- Εξαιρετική κάλυψη των τριχοειδών ρωγμών
- Διαπνοής
- Με λεπτόκοκκο αποτέλεσμα

Rating 2

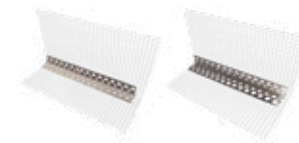


GreenBuilding Rating* Πιστοποιητικό SGS

Γωνιακό Προφίλ από PVC

Άκαμπτο γραμμικό γωνιακό προφίλ από PVC για την ενίσχυση των ακμών με πλέγμα από υαλοϊνες των 160g/m² για τα θερμομονωτικά συστήματα KlimaExpert.

Το πλέγμα του γωνιακού προφίλ είναι επεξεργασμένο για αλκαλίμαχη προστασία και κατασκευασμένο από υαλοϊνες υψηλής ποιότητας.



- Συμβατό με όλους τους τύπους υλικών λείανσης ορυκτής προέλευσης
- Αυξάνει τη μηχανική αντοχή των ακμών των θερμομονωτικών συστημάτων
- Ανθεκτικό σε αλκαλικό περιβάλλον, στους μικροοργανισμούς και στις χημικές επιθέσεις

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
03564 PVC	80x120x2500 mm	50x2,5 m
08652 PVC	100x150x2500 mm	50x2,5 m

Γωνιακό Προφίλ Γενικής Χρήσης

Γωνιακό προφίλ από PVC σε ρολά εύκολα διαμορφώσιμο για την ενίσχυση ακμών με πλέγμα σύνδεσης των 160g/m² για τα θερμομονωτικά συστήματα KlimaExpert.

Το πλέγμα του γωνιακού προφίλ είναι επεξεργασμένο για αλκαλίμαχη προστασία και κατασκευασμένο από υαλοϊνες υψηλής ποιότητας.



- Εύκολα διαμορφώσιμο, κατάλληλο για εφαρμογές σε ακανόνιστες ακμές
- Δυνατότητα ακριβούς κοπής χωρίς φύρα
- Γωνιακό προφίλ που ξετυλίγεται, τοποθετείται και μεταφέρεται εύκολα
- Ανθεκτικό σε αλκαλικό περιβάλλον, στους μικροοργανισμούς και στις χημικές επιθέσεις

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
02604	100x100x2500 mm	1x25 m

Γωνιακό Τοξωτό Προφίλ από PVC

Εύκαμπτο γωνιακό προφίλ από PVC για την ενίσχυση καμπύλων ακμών με πλέγμα σύνδεσης των 160g/m² για τα θερμομονωτικά συστήματα KlimaExpert.

Το πλέγμα του γωνιακού προφίλ είναι επεξεργασμένο για αλκαλίμαχη προστασία και κατασκευασμένο από υαλοϊνες υψηλής ποιότητας.



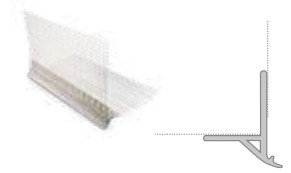
- Εύκολη διαμόρφωση
- Για κυρτά αρχιτεκτονικά στοιχεία

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
02606	100x100x2500 mm	50x2,5 m

Κρυφός Νεροσταλάκτης

Γωνιακό προφίλ, από PVC που επιδέχεται βάψιμο, με νεροσταλάκτη και ισχυρά θερμοκολλημένο υαλόπλεγμα για σύνδεση στα θερμομονωτικά συστήματα KlimaExpert.

Το πλέγμα του νεροσταλάκτη είναι επεξεργασμένο για αλκαλίμαχη προστασία και κατασκευασμένο από υαλοίνες υψηλής ποιότητας.



- Διακόπτει τη ροή του νερού αποτρέποντας τη μεταφορά του
- Δεν διακόπτει την αισθητική συνέχεια της πρόσοψης

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
02611	100x100x2500 mm	25x2,5 m

Ορατός Νεροσταλάκτης με αυτοκόλλητη ταινία

Γωνιακό προφίλ από PVC με ενσωματωμένο υαλόπλεγμα για σύνδεση στα θερμομονωτικά συστήματα KlimaExpert με εμφανή νεροσταλάκτη που προστατεύεται από αυτοκόλλητη ταινία η οποία αφαιρείται μετά την ολοκλήρωση της εργασίας.

Το πλέγμα του νεροσταλάκτη είναι επεξεργασμένο για αλκαλίμαχη προστασία και κατασκευασμένο από υαλοίνες υψηλής ποιότητας.



- Διακόπτει τη ροή του νερού αποτρέποντας τη μεταφορά του
- Αποσπώμενη ταινία για απομάκρυνση στο τέλος της εφαρμογής του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης ώστε να παραμείνει καθαρό

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
15158	100x100x2500 mm	20x2,5 m

Βάση Εκκίνησης

Βάση εκκίνησης από αλουμίνιο των συστημάτων Θερμομόνωσης KlimaExpert για την αποτροπή της τριχοειδούς απορρόφησης κατά την επαφή τους στο χαμηλότερο σημείο με το έδαφος ή με λιμνάζοντα νερά.



- Αποτρέπει τα τριχοειδή φαινόμενα
- Προδιάτρητο για εύκολη στερέωση στο υπόστρωμα

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
4900	30x2500 mm	10x2,5 m
4901	40x2500 mm	10x2,5 m
4903	50x2500 mm	10x2,5 m
4906	60x2500 mm	10x2,5 m
4907	70x2500 mm	10x2,5 m
4908	80x2500 mm	10x2,5 m

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
4910	100x2500 mm	10x2,5 m
4911	120x2500 mm	10x2,5 m
4912	140x2500 mm	10x2,5 m
4909	160x2500 mm	10x2,5 m
7429	180x2500 mm	10x2,5 m
7430	200x2500 mm	10x2,5 m

Συνδετήρας

Στοιχείο ένωσης για να διασφαλιστεί η ευθύτητα στην τοποθέτηση των βάσεων εκκίνησης.



- Αποτρέπει τη μετατόπιση των βάσεων στον χρόνο
- Αποτρέπει ενδεχόμενες ρηγματώσεις

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
04920	30 mm	100 τμχ.

Νεροσταλάκτης Βάσης Εκκίνησης

Προφίλ από PVC, που επιδέχεται βάψιμο, με νεροσταλάκτη και ισχυρά θερμοκολλημένο υαλόπλεγμα για σύνδεση μεταξύ της βάσης εκκίνησης και των θερμομονωτικών συστημάτων KlimaExpert.

Το πλέγμα του νεροσταλάκτη είναι επεξεργασμένο για αλκαλίμαχη προστασία και κατασκευασμένο από υαλοϊνες υψηλής ποιότητας.

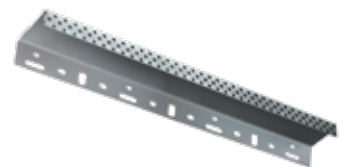


- Διακόπτει τη ροή του νερού αποτρέποντας τη μεταφορά του
- Αποτρέπει ενδεχόμενες ρηγματώσεις

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
04921	5x2500 mm	25x2,5 m

Αρμοκάλυπτρο Τελικής Σφράγισης

Κατακόρυφο αρμοκάλυπτρο σφράγισης από προβαμμένο αλουμίνιο για την οριοθέτηση των θερμομονωτικών συστημάτων KlimaExpert σε τοίχους, χωρίς αρχιτεκτονικά περιγράμματα.



- Προστατεύει τις κατακόρυφες ακμές από δεισδύσεις και ζημιές
- Προδιάτρητο για εύκολη στερέωση στο υπόστρωμα

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
04913	30x2500 mm	10x2,5 m
04914	40x2500 mm	10x2,5 m
04915	50x2500 mm	10x2,5 m
04916	60x2500 mm	10x2,5 m
04917	70x2500 mm	10x2,5 m
04918	80x2500 mm	10x2,5 m

* μη προβαμμένο αλουμίνιο

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
04919	100x2500 mm	10x2,5 m
15159	120x2500 mm	10x2,5 m
15160	140x2500 mm	10x2,5 m
15161	160x2500 mm	10x2,5 m
15162	180x2500 mm	10x2,5 m *
15163	200x2500 mm	10x2,5 m *

Πλέγμα Τραπεζοειδούς Προδιαμόρφωσης

Λωρίδα προδιαμορφωμένου πλέγματος για τοποθέτηση σε αυλακώσεις μονωτικών πλακών προκειμένου να μη διακόπτεται η συνέχεια του οπλισμού της στρώσης λείανσης, αλλά και για να αυξηθεί η μηχανική αντοχή του συστήματος. Διαθέσιμο για τραπεζοειδείς ή τριγωνικές αυλακώσεις.

Το πλέγμα είναι επεξεργασμένο για αλκαλίμαχη προστασία και κατασκευασμένο από υαλοίνες υψηλής ποιότητας.

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	
07305	τριγωνικό	(30x0x17) x 2000 mm	10x2 m
07306	τραπεζοειδές	(37x20x17) x 2000 mm	10x2 m



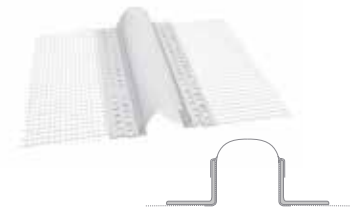
- Εφαρμόζεται σε κορνίζες και σκοτίες
- Αυξάνει την αντοχή του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης

Διαστολική Συναρμογή Πρόσοψης

Συναρμογή από PVC με άκαμπτο γωνιακό προφίλ και υαλόπλεγμα σύνδεση, για τη διακοπή των θερμομονωτικών συστημάτων KlimaExpert στους κατασκευαστικούς αρμούς του κτιρίου ή για το διαχωρισμό συνεχών τοίχων μεγάλων διαστάσεων.

Τα πλέγματα της συναρμογής είναι επεξεργασμένα για αλκαλίμαχη προστασία και κατασκευασμένα από υαλοίνες υψηλής ποιότητας.

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
02613	100x100x2500 mm	25x2,5 m



- Μεταφέρει τους κατασκευαστικούς αρμούς της πρόσοψης πάνω στο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης

Διαστολική Συναρμογή Γωνίας

Συναρμογή από PVC με άκαμπτο γωνιακό προφίλ και υαλόπλεγμα σύνδεσης για τη διακοπή των θερμομονωτικών συστημάτων KlimaExpert στις εσωτερικές γωνίες του κτιρίου.

Τα πλέγματα της συναρμογής είναι επεξεργασμένα για αλκαλίμαχη προστασία και κατασκευασμένα από υαλοίνες υψηλής ποιότητας.

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
02785	100x100x2500 mm	25x2,5 m



- Μεταφέρει τους κατασκευαστικούς αρμούς στις γωνίες της πρόσοψης πάνω στο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης

Διαστολική Συναρμογή Plus

Συναρμογή διαχωρισμού με πλέγμα σύνδεσης από PVC για τα θερμομονωτικά συστήματα KlimaExpert, ειδική για την εκτόνωση συνεχών προσόψεων μεγάλων διαστάσεων. Ανθεκτική στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες, είναι δυνατό να τοποθετηθεί οριζόντια και κάθετα.

Τα πλέγματα της συναρμογής είναι επεξεργασμένα για αλκαλίμαχη προστασία και κατασκευασμένα από υαλοίνες υψηλής ποιότητας.

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
05851	h 7 mm x 2500 mm	25x2,5 m



- Κατάλληλο για την εκτόνωση συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης σε συνεχείς προσόψεις
- Είναι δυνατό να εφαρμοστεί τόσο κατακόρυφα όσο και οριζόντια

Αρμοκάλυπτρο Παραθύρων Τριών Διαστάσεων

Αρμοκάλυπτρο από PVC με αυτοκόλλητη εύκαμπτη ταινία από PE για την απορρόφηση των μετακινήσεων λόγω διαστολής, κατάλληλο για όλους τους τύπους κουφωμάτων χάρη στην τρισδιάστατη δράση. Εφαρμόζεται στη κάσα του παραθύρου για να διασφαλιστεί η στεγανή σφράγιση μεταξύ θερμομονωτικών συστημάτων KlimaExpert και κουφωμάτων από τη βροχή. Διαθέτει αποσπώσιμο αυτοκόλλητο πλαίσιο για τη στερέωση προστατευτικού φύλλου από πολυαιθυλένιο κατά τη διάρκεια των φάσεων τοποθέτησης του συστήματος KlimaExpert.

Το πλέγμα του αρμοκάλυπτρου είναι επεξεργασμένο για αλκαλίμαχη προστασία και κατασκευασμένο από υαλοίνες υψηλής ποιότητας.

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
14571	120x2400 mm	25x2,4 m



- Προστατεύει το κούφωμα κατά τη διάρκεια των φάσεων τοποθέτησης
- Εξασφαλίζει τη στεγανότητα της σύνδεσης μεταξύ συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης και κουφώματος

Γωνιακό Πλέγμα Κουφωμάτων

Προδιαμορφωμένο γωνιακό υαλόπλεγμα για τοποθέτηση στις γωνίες πορτών, παραθύρων και άλλων ανοιγμάτων, ως πρόσθετη ενίσχυση στο πλέγμα θερμοπρόσοψης.

Το πλέγμα του γωνιακού προφίλ είναι επεξεργασμένο για αλκαλίμαχη προστασία και κατασκευασμένο από υαλοίνες υψηλής ποιότητας.

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
07303	200 mm	25 τμχ.



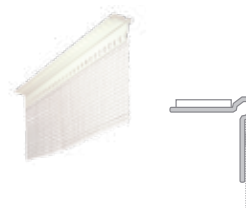
- Αυξάνει την αντοχή της οπλισμένης λείανσης σε κρίσιμα σημεία εκτόνωσης των τάσεων

Αρμοκάλυπτρο Μαρμαροποδιάς

Αρμοκάλυπτρο από PVC με αυτοκόλλητη ταινία από PE για τοποθέτηση κάτω από τις μαρμαροποδιάς, εξώστες, προβόλους με σκοπό την εξασφάλιση στεγανότητας των θερμομονωτικών συστημάτων KlimaExpert από τη βροχή.

Το πλέγμα του αρμοκάλυπτρου είναι επεξεργασμένο για αλκαλίμαχη προστασία και κατασκευασμένο από υαλοίνες υψηλής ποιότητας.

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
03454	25x25x2000 mm	25x2 m



- Εξασφαλίζει τη στεγανότητα της σύνδεσης μεταξύ του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης και των περβαζιών ή των στοιχείων πρόσοψης

Προφίλ με Νεροσταλλάκτη

Προδιάρτητο προβαμμένο προφίλ από αλουμίνιο που εφαρμόζεται ως αρμοκάλυπτρο σφράγισης των μονωτικών συστημάτων ή ως επιπρόσθετο περβάζι με δυνατότητα σύνδεσης μεταξύ μονωτικού πάνελ και μαρμαροποδιάς.

Προς αγκύρωση στο υπόστρωμα πριν την τοποθέτηση των μονωτικών πάνελ.

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
07300	50x2500	20x2,5 m	13625	140x2500	10x2,5 m
07301	80x2500	14x2,5 m	13626	160x2500	10x2,5 m
13624	100x2500	10x2,5 m	13627	180x2500	10x2,5 m
07302	120x2500	10x2,5 m	13628	200x2500	10x2,5 m



- Προδιάρτητο για εύκολη στερέωση στο υπόστρωμα
- Ενδείκνυται ιδιαίτερος σε ανακατασκευές

Συμπιέσιμη Ταινία Σφράγισης

Προσυμπιεσμένη αυτοκόλλητη ταινία στεγανοποίησης από διογκωμένη πολυουρεθάνη με υδατοαπωθητική επένδυση, για υδατοστεγανή ελαστική σφράγιση των σημείων σύνδεσης μεταξύ εξωτερικής θερμομόνωσης και στοιχείων όπως παράθυρα, πόρτες, περβάζια, αλλά και γενικότερα άλλων στοιχείων πρόσοψης. Διαστολή ταινίας 2 – 6 mm.

Κατασκευασμένη από διογκωμένη πολυουρεθάνη ανοικτών κυψελών, εμποτισμένη με υδατοαπωθητικό ακρυλικό συγκολλητικό υλικό.



- Εξασφαλίζει τη στεγανότητα της σύνδεσης μεταξύ του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης και του στοιχείου πρόσοψης
- Προστατεύει από θόρυβο, σκόνη και απώλειες θερμότητας

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
14126	15 mm x 7,5 m	20 τμχ.

Βύσμα Ελαφριών Αναρτήσεων

Σπυροειδές βύσμα από πολυπροπυλένιο για ανάρτηση ελαφρών φορτίων σε θερμοπρόσοψη χωρίς τη δημιουργία θερμογέφυρας. Γρήγορη τοποθέτηση απευθείας σε ολοκληρωμένη θερμοπρόσοψη, χωρίς προδιάτρηση. Ειδικό για φωτισμούς και άλλες ηλεκτρικές εφαρμογές.



- Γρήγορη τοποθέτηση απευθείας σε ολοκληρωμένη θερμοπρόσοψη, χάρη στο ειδικό κοχλιωτό σπιδάλ
- Για όλα τα ελαφρά φορτία που πρέπει να εφαρμοστούν σε θερμοπρόσοψη

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
13567	50 mm	50 τμχ.
13568	90 mm	25 τμχ.

Αγκύριο Ανάρτησης Μέτριων Φορτίων

Αγκύριο ανάρτησης μέτριων φορτίων σε θερμοπρόσοψη, χωρίς τη δημιουργία θερμογέφυρας. Βίδα από ατσάλι και πλαστικός κώνος ενισχυμένος με υαλοίνες που μπορεί να δημιουργήσει κατάλληλη πατούρα σε ολοκληρωμένο σύστημα θερμοπρόσοψης.

Δυνατότητα εφαρμογής με βίδες μετρικές και νοβοπάν με εκτεταμένες δυνατότητες τοποθέτησης. Απαραίτητο για την εφαρμογή πινακίδων, λαμπτήρων, σωλήνων απορροής ομβρίων υδάτων και κουπαστής.



Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
13574	8 / 60 (M6)	20 τμχ.
13575	8 / 80 (M6)	20 τμχ.
13581	10 / 100 (M6)	20 τμχ.
13582	10 / 120 (M6)	20 τμχ.
13583	10 / 140 (M6)	20 τμχ.

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
13584	10 / 160 (M6)	20 τμχ.
13585	10 / 180 (M6)	20 τμχ.
13586	10 / 200 (M6)	20 τμχ.
13587	10 / 220 (M6)	20 τμχ.
13588	10 / 240 (M6)	20 τμχ.

- Απευθείας τοποθέτηση σε πλήρες σύστημα θερμοπρόσοψης χάρη στον ενισχυμένο πλαστικό κώνο
- Διασφαλισμένη θερμομόνωση εξαιτίας του φράγματος που δημιουργείται από τον πλαστικό κώνο
- Εκτεταμένες δυνατότητες στερέωσης φορτίων, χάρη στις διάφορες βίδες μετρικές και νοβοπάν

Αγκύρια Ανάρτησης Βαρέων φορτίων

Αγκύριο για την ανάρτηση βαρέων φορτίων σε θερμοπρόσοψη, με ειδικό έγχυτο χημικό αγκύριο, χωρίς τη δημιουργία θερμογέφυρας. Βίδα από ατσάλι, ρυθμιζόμενη κατά μήκος και πλαστικός κώνος ενισχυμένος με υαλοϊνες που μπορεί να δημιουργήσει μια ειδική έδρα στη θερμοπρόσοψη, δημιουργώντας θερμοδιακοπή μεταξύ του εφαρμοζόμενου αντικειμένου και του υποστρώματος.

Δυνατότητα εφαρμογής με βίδες μετρικές και νοβοπάν με εκτεταμένες δυνατότητες τοποθέτησης. Απαραίτητο για την εφαρμογή κουφωμάτων, κλιματιστικών, τεντών ηλιοπροστασίας, στεγάστρων, παραβολικών κεραιών απευθείας στη θερμοπρόσοψη.



- Απευθείας τοποθέτηση σε πλήρες σύστημα θερμοπρόσοψης χάρη στον ενισχυμένο πλαστικό κώνο
- Βίδα από χάλυβα ρυθμιζόμενη κατά μήκος για προσαρμογή σε όλα τα πάχη
- Διασφαλισμένη θερμομόνωση
- Εκτεταμένες δυνατότητες στερέωσης φορτίων, χάρη στις διάφορες βίδες μετρικές και νοβοπάν

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
13571	12 / 110 (M12)	20 τμχ.
13573	16 / 170 (M12)	20 τμχ.

Αγκύριο Καρφωτό Πλαστικό

Καρφωτό αγκύριο από πολυπροπυλένιο με καρφή από νάιλον.

Καρφωτό αγκύριο από πολυπροπυλένιο με καρφή από νάιλον για συστήματα μονώσεων. Εγκεκριμένα κατά EAD 330196-00-0604 για τις κατηγορίες υποστρωμάτων Α – σκυρόδεμα, Β – συμπαγές τούβλο, C – διάτρητο τούβλο, D – μπλοκ ελαφρού σκυροδέματος και E – αυτόκλειστο κυψελωτό σκυρόδεμα. Διατίθενται για τη στερέωση πάνελ πάχους από 30 mm έως 180 mm. Δυνατότητα τοποθέτησης με Ροδέλα Στήριξης για βελτιωμένη στερέωση και για την εφαρμογή μονωτικών πάνελ χαμηλής αντοχής σε θλίψη.



t_{fix} : πάχος μονωτικού πάνελ + συγκολλητικό υλικό + τυχόν επίχρισμα
ΣΗΜ. Για την επιλογή του μήκους του αγκυρίου για τον τύπο υποστρώματος Ε ανατρέξτε στο έντυπο τεχνικών δεδομένων

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
17450	90 / t_{fix} 40	250 τμχ.
13501	110 / t_{fix} 70	100 τμχ.
13502	130 / t_{fix} 90	100 τμχ.
13503	150 / t_{fix} 110	100 τμχ.

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
13504	170 / t_{fix} 130	100 τμχ.
13505	190 / t_{fix} 150	100 τμχ.
13506	210 / t_{fix} 170	100 τμχ.
13507	230 / t_{fix} 190	100 τμχ.

- Διαθέτει Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση κατά EAD 330196-00-0604
- Καρφωτή τοποθέτηση για ταχύτερη εφαρμογή.
- Ασύμμετρη διαστολή του αγκυρίου για βελτιωμένη συγκράτηση στο υπόστρωμα

Αγκύριο Καρφωτό Πλαστικό/Ατσάλινο

Καρφωτό αγκύριο από πολυπροπυλένιο με ατσάλινο/πλαστικό καρφή.

Καρφωτά αγκύρια από πολυπροπυλένιο με ατσάλινο/πλαστικό καρφή, για καλύτερη θερμοδιακοπή. Εγκεκριμένα κατά EAD 330196-00-0604 για τις κατηγορίες υποστρωμάτων Α – σκυρόδεμα, Β – συμπαγές τούβλο, C – διάτρητο τούβλο, D – μπλοκ ελαφρού σκυροδέματος και E – αυτόκλειστο κυψελωτό σκυρόδεμα. Διατίθενται για τη στερέωση πάνελ πάχους από 60 mm έως 260 mm. Δυνατότητα τοποθέτησης με Ροδέλα Στήριξης για βελτιωμένη στερέωση και για την εφαρμογή μονωτικών πάνελ χαμηλής αντοχής σε θλίψη.



t_{fix} : πάχος μονωτικού πάνελ + συγκολλητικό υλικό + τυχόν επίχρισμα
ΣΗΜ. Για την επιλογή του μήκους του αγκυρίου για τον τύπο υποστρώματος Ε ανατρέξτε στο έντυπο τεχνικών δεδομένων

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
13508	110 / t_{fix} 70	100 τμχ.
13509	130 / t_{fix} 90	100 τμχ.
13510	150 / t_{fix} 110	100 τμχ.
13511	170 / t_{fix} 130	100 τμχ.
13512	190 / t_{fix} 150	100 τμχ.

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
13513	210 / t_{fix} 170	100 τμχ.
13514	230 / t_{fix} 190	100 τμχ.

- Διαθέτει Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση κατά EAD 330196-00-0604
- Ασύμμετρη διαστολή του αγκυρίου για βελτιωμένη συγκράτηση στο υπόστρωμα
- Πιο ασφαλές για όλους τους τύπους θερμομονωτικών πάνελ

Αγκύριο Βιδωτό Ατσάλινο

Βιδωτό αγκύριο από πολυπροπυλένιο με ατσάλινη βίδα.

Βιδωτό αγκύριο διαστολής από πολυπροπυλένιο με ατσάλινη βίδα επενδυμένη με PP, για αποφυγή θερμογέφυρας. Εγκεκριμένα κατά EAD 330196-00-0604 για τις κατηγορίες υποστρωμάτων A – σκυρόδεμα, B – συμπαγές τούβλο, C – διάτρητο τούβλο, D – μπλοκ ελαφρού σκυροδέματος και E – αυτόκλειστο κυψελωτό σκυρόδεμα. Διατίθενται για τη στερέωση πάνελ πάχους από 60 mm έως 260 mm. Δυνατότητα τοποθέτησης με Ροδέλα Στήριξης για βελτιωμένη στερέωση και για την εφαρμογή μονωτικών πάνελ χαμηλής αντοχής σε θλίψη. Με το ειδικό Μεταλλικό Ποτηροτρύπανο Διπλής Δράσης, υπάρχει η δυνατότητα για επίπεδη ή χωνευτή εφαρμογή σε πάνελ. Τα αγκύρια μήκους ≥ 250 mm είναι δυνατό να εφαρμοστούν μόνο με το Μεταλλικό Ποτηροτρύπανο Διπλής Δράσης και το ειδικό Εργαλείο για Φρέζα.



t_{ex} : πάχος μονωτικού πάνελ + συγκολλητικό υλικό + τυχόν επίχρισμα

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
13519	110 / t_{ex} 70	100 τμχ.
13520	130 / t_{ex} 90	100 τμχ.
13521	150 / t_{ex} 110	100 τμχ.
13522	170 / t_{ex} 130	100 τμχ.
13523	190 / t_{ex} 150	100 τμχ.

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
13524	210 / t_{ex} 170	100 τμχ.
13525	230 / t_{ex} 190	100 τμχ.

- Διαθέτει Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση κατά EAD 330196-00-0604
- Βιδωτή τοποθέτηση για επίπεδη ή χωνευτή εφαρμογή σε πάνελ
- Ασύμμετρη διαστολή του αγκυρίου για βελτιωμένη συγκράτηση στο υπόστρωμα

Ροδέλα Στήριξης για Βελτιωμένη Στερέωση

Ροδέλα από πολυπροπυλένιο $\varnothing 90$ mm, που μπορεί να συνδυαστεί με όλα τα αγκύρια KlimaExpert. Χρησιμοποιείται για να αυξηθεί η επιφάνεια της κεφαλής του αγκυρίου από 60 mm έως 90 mm για τη στερέωση μονωτικών πάνελ με χαμηλή αντοχή σε θλίψη.



Κωδικός	Συσκευασία
13569	90 mm 100 τμχ.

- Διασφαλίζει την επιπεδότητα της τοποθέτησης του αγκυρίου στην περίπτωση μονωτικών πάνελ με χαμηλή αντοχή σε θλίψη
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλους τους τύπους αγκυρίων KlimaExpert

Μεταλλικό Ποτηροτρύπανο Διπλής Δράσης

Μεταλλικό ποτηροτρύπανο με τρυπάνι SDS για Ατσάλινα Βιδωτά Αγκύρια. Διπλή χρήση, για εφαρμογή του αγκυρίου εντελώς επίπεδα με το μονωτικό πάνελ ή χωνευτά στο εσωτερικό του μονωτικού πάνελ με σκοπό την πλήρη εξάλειψη θερμογέφυρας.

Διατίθεται ειδικό εργαλείο για την τοποθέτηση Ατσάλινου Βιδωτού Αγκυρίου με μήκος μεγαλύτερο από 250 mm.



χωνευτή τοποθέτηση



επίπεδη τοποθέτηση

Κωδικός	Συσκευασία
13610	SDS Ø 60 mm 1 τμχ.

- Κατάλληλο για μονωτικά συστήματα από EPS και ορυκτοβάμβακα
- Διπλή χρήση για επίπεδη ή χωνευτή εφαρμογή σε πάνελ
- Για χρήση σε συνδυασμό με Τάπα EPS / Τάπα MW

Τάπα από EPS / Τάπα από MW

Τάπα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) και πετροβάμβακα (MW) που πληρώνει το κενά που δημιουργεί η φρέζα για την τοποθέτηση των μεταλλικών βυσμάτων στερέωσης στα μονωτικά πάνελ.

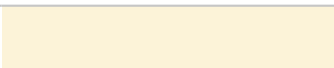







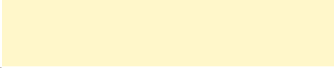























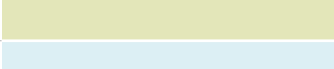

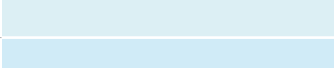
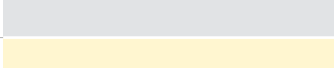
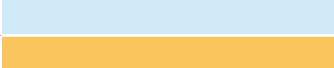













Χάρη στην εφαρμογή της Τάπας από EPS / Τάπας από MW (ανάλογα με το επιλεγμένο σύστημα θερμομόνωσης), εξασφαλίζεται η συνέχεια της θερμομόνωσης και προστατεύεται η πρόσοψη από τυχόν αισθητικές ζημιές που θα προκύψουν από ένα λανθασμένο σύστημα αγκύρωσης.



- Προστατεύει την πρόσοψη από αισθητικές ατέλειες
- Εγγυάται τη συνέχεια της μόνωσης ακόμα και στη κεφαλή του αγκυρίου

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία
13608	Τάπα από EPS	100 τμχ.
13609	Τάπα από MW	100 τμχ.

Υλικά φινιρίσματος για εξωτερικούς χώρους



















































Κωδικός	ΤΥΠΟΣ			Χρώμα	Κατηγορία	Κωδικός	ΤΥΠΟΣ			Χρώμα	Κατηγορία
C3001	A	S			B	C3027	A	S			AA
C3002	A	S			B	C3028	A	S			A
C3003	A	S			B	C3029	A	S			B
C3004	A	S			B	C3030	A	S			B
C3005	A	S			B	C3031	A	S			A
C3006	A	S			B	C3032	A	S			B
C3007	A	S			B	C3033	A	S			A
C3008	A	S			B	C3034	A	S			B
C3010	A	S			B	C3035	A	S			B
C3011	A	S			B	C3036	A	S			B
C3012	A	S			B	C3037	A	S			B
C3013	A	S			B	C3038	A	S			AA
C3014	A	S			B	C3039	A	S			B
C3015	A	S			A	C3040	A	S			AA
C3016	A	S			A	C3041	A	S			B
C3017	A	S			B	C3042	A	S			B
C3018	A	S			B	C3043	A	S			B
C3019	A	S			A	C3044	A	S			B
C3020	A	S			AA	C3045	A	S			B
C3021	A	S			A	C3046	A	S			AA
C3022	A	S			B	C3047	A	S			B
C3023	A	S			A	C3048	A	S			A
C3024	A	S			AA	C3049	A	S			B
C3025	A	S			B	C3050	A	S			B
C3026	A	S			B	C3051	A	S			B

Οι παρούσες αποχρώσεις είναι καθαρά ενδεικτικές, για την επιλογή των χρωματικών τόνων αναφερθείτε στη βεντάλια χρωμάτων της Kerakoll®.















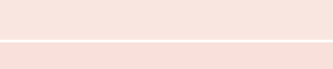










Κωδικός	ΤΥΠΟΣ			Χρώμα	Κατηγορία
C3052	A	S			B
C3053	A	S			B
C3054	A	S			B
C3055	A	S			A
C3056	A	S			A
C3057	A	S			B
C3058	A	S			B
C3059	A	S			B
C3060	A	S			A
K1001	A	S			B
K001.009	A	S			B
K002.008	A	S			A
K006.006	A	S			B
K007.002	A	S			B
K007.003	A	S			B
K007.004	A	S			B
K007.005	A	S			B
K007.006	A	S			B
K009.007	A	S			AA
K011.002	A	S			B
K011.004	A	S			B
K011.006	A	S			B
K017.002	A	S			B
K019.001	A	S			B
K020.002	A	S			B


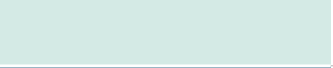











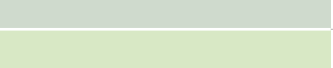



Κωδικός	ΤΥΠΟΣ			Χρώμα	Κατηγορία
K022.006	A	S			B
K023.008	A	S			B
K025.005	A	S			A
K025.006	A	S			B
K025.009	A	S			B
K026.007	A	S			B
K026.008	A	S			B
K026.009	A	S			B
K027.003	A	S			B
K027.006	A	S			B
K028.001	A	S			A
K028.007	A	S			B
K028.010	A	S			B
K029.005	A	S			B
K029.006	A	S			B
K029.007	A	S			B
K029.008	A	S			B
K029.010	A	S			B
K030.002	A	S			B
K032.006	A	S			B
K032.007	A	S			B
K033.006	A	S			B
K034.002	A	S			B
K034.009	A	S			B
K035.001	A	S			A

Υλικά φινιρίσματος για εξωτερικούς χώρους











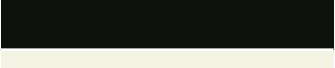









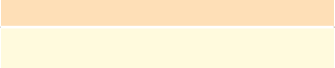
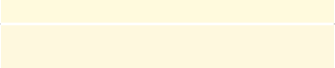
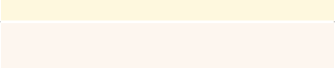
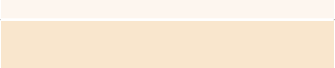

Κωδικός	ΤΥΠΟΣ			Χρώμα	Κατηγορία	Κωδικός	ΤΥΠΟΣ			Χρώμα	Κατηγορία
K035.003	A	S			A	K050.009	A	S			B
K035.007	A	S			AA	K050.010	A	S			B
K035.008	A	S			B	K051.002	A	S			AA
K036.001	A				A*	K051.004	A	S			A
K036.004	A		☼		A*	K051.007	A	S			A
K036.009	A				AA	K051.008	A	S			B
K037.003	A		☼		A*	K051.009	A	S			B
K037.004	A		☼		A*	K051.010	A	S			B
K037.008	A		☼		A*	K052.004	A	S			A
K038.003	A		☼		A*	K052.005	A				A
K039.003	A		☼		A*	K052.007	A	S			A
K039.004	A		☼		A*	K053.005	A				A
K039.005	A		☼		A*	K053.006	A	S			A
K043.005	A	S			A	K054.004	A	S			AA
K043.007	A	S			A	K054.005	A	S			A
K043.008	A	S			B	K054.006	A	S			AA
K044.005	A	S			AA	K054.007	A				AA
K044.006	A	S			AA	K054.010	A	S			A*
K044.007	A	S			B	K058.006	A	S			B
K044.008	A	S			AA	K058.010	A	S			B
K044.009	A	S			AA	K059.001	A	S			B
K045.002	A				AA	K059.006	A	S			B
K045.005	A	S			AA	K059.007	A	S			B
K050.001	A				AA	K060.008	A	S			A
K050.005	A	S			B	K060.010	A	S			AA


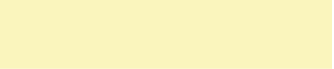






















Οι παρούσες αποχρώσεις είναι καθαρά ενδεικτικές, για την επιλογή των χρωματικών τόνων αναφερθείτε στη βεντάλια χρωμάτων της Kerakoll®.

Κωδικός	ΤΥΠΟΣ			Χρώμα	Κατηγορία
K061.004	A	S			B
K061.007	A	S			A
K061.008	A				A
K061.009	A	S			AA
K061.010	A	S			AA
K064.007	A	S			A
K065.007	A	S			A
K065.010	A	S			A
K067.009	A	S			A
K068.005	A	S			B
K071.003	A	S			B
K073.003	A	S			B
K075.007	A	S			A
K076.005	A	S			A
K080.001	A	S			B
K084.001	A	S			B
K094.001	A	S			AA
K099.001	A	S			B
K099.003	A	S			B
K100.002	A	S			B
K108.002	A	S			B
K110.001	A	S			AA
K115.001	A	S			AA
K117.003	A	S			A*
K118.002	A	S			A
























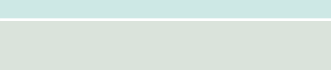

Κωδικός	ΤΥΠΟΣ			Χρώμα	Κατηγορία
K119.001	A	S			B
K120.001	A	S			AA
K128.008	A				B
K128.009	A				B
K129.006	A				AA
K129.009	A	S			B
K135.003	A				A
K137.001	A	S			A*
K138.004	A				B
K140.004	A				A
K145.001	A	S			A*
K147.005	A		☼		AA
K147.007	A		☼		AA
K147.009	A		☼		AA
K150.003	A				AA
K151.004	A				A
K152.004	A				A
K156.002	A	S			A*
K160.002	A	S			A*
K166.006	A	S			B
K169.007	A				B
K172.006	A				AA
K172.008	A				AA
K172.009	A	S			B
K182.009	A				AA



Υλικά φινιρίσματος για εξωτερικούς χώρους

Κωδικός	ΤΥΠΟΣ	Χρώμα	Κατηγορία
K192.001	A		AA
K192.003	A		AA
K192.005	A		A*
K195.003	A S		A*
K195.006	A		AA
K195.007	A		A
K195.008	A		AA
K208.004	A		AA
K213.003	A		AA
S001.004	A S		B
S002.007	A S		AA
S004.001	A S		B
S005.002	A S		B
S006.001	A S		B
S011.003	A S		B
S011.005	A S		B
S012.001	A S		B
S012.002	A S		B
S017.003	A S		A
S018.004	A S		A
S020.005	A S		B
S023.006	A S		B
S023.007	A S		B
S023.009	A S		B
S024.007	A S		B

Κωδικός	ΤΥΠΟΣ	Χρώμα	Κατηγορία
S025.007	A S		B
S026.001	A S		A
S026.010	A S		B
S028.006	A S		B
S030.006	A S		B
S031.004	A S		B
S031.005	A S		B
S031.006	A S		B
S031.008	A S		B
S032.004	A S		B
S032.006	A S		B
S034.004	A S		B
S035.006	A S		B
S035.009	A S		B
S036.003	A S		AA
S036.006	A S		AA
S037.006	A S		AA
S038.001	A S		A*
S043.005	A S		B
S043.006	A S		B
S043.009	A S		B
S043.010	A S		B
S044.010	A S		B
S045.006	A S		AA
S046.003	A S		A

Οι παρούσες αποχρώσεις είναι καθαρά ενδεικτικές, για την επιλογή των χρωματικών τόνων αναφερθείτε στη βεντάλια χρωμάτων της Kerakoll®.

Κωδικός	ΤΥΠΟΣ			Χρώμα	Κατηγορία
S046.006	A	S			AA
S046.009	A	S			A
S047.005	A	S			AA
S050.004	A	S			B
S050.006	A	S			A
S050.009	A	S			B
S051.008	A	S			AA
S052.005	A	S			B
S052.006	A	S			A
S052.008	A	S			AA
S054.005	A	S			A*
S058.004	A	S			B
S059.005	A	S			AA
S059.007	A	S			A
S061.007	A	S			B
S061.008	A	S			A
S062.008	A	S			AA
S065.007	A	S			A
S068.003	A	S			A
S076.005	A	S			AA
S115.001	A	S			AA
S121.002	A	S			B
S143.001	A	S			A*
S169.001	A	S			A
S169.002	A	S			A


Κωδικός	ΤΥΠΟΣ			Χρώμα	Κατηγορία
S194.005	A	S			AA
S203.004	A	S			AA

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

Χρώματα αναπαράγόμενα με:

A Ακρυλικά και Σιλοξανικά οργανικά υλικά φινιρίσματος

S Πυρρετικά ορυκτά υλικά φινιρίσματος

 Ευαίσθητο στην έντονη έκθεση σε ακτίνες UV

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 ανάπτυξη 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. Γ' αυτού 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 σχετικές 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