

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



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Υψηλή περιεκτικότητα αέρα (98%) στο εσωτερικό των κλειστών κυψελίδων
- Υψηλή και σταθερή τιμή θερμομόνωσης
- Προϊόν ωρίμανσης για να διασφαλίζεται υψηλή σταθερότητα διαστάσεων
- Ακριβής και τετραγωνισμένη κόπη
- Βέλτιστη πυκνότητα για εφαρμογές θερμοπρόσοψης. Περιορίζει τις μετακινήσεις λόγω κύκλων ζέστης/κρύου και διευκολύνει την τοποθέτηση
- Προϊόν των συστημάτων KlimaExpert EPS, τα οποία είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με την ETAG 004

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προορισμός χρήσης

Ειδικό για τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης KlimaExpert EPS. Κατάλληλο για μονώσεις εσωτερικές, εξωτερικές και διπλής τοιχοποιίας

Είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί σε νέα κτίρια ή σε επεμβάσεις αναβάθμισης υφιστάμενων κτιρίων πάνω σε υποστρώματα από τούβλο, σκυρόδεμα, επίχρισμα.

Δε χρησιμοποιείται

Σε βρώμικα, μη συνεκτικά, σκονισμένα, όχι καλά αγκυρωμένα ή μη επίπεδα υποστρώματα, παρουσία λιπαρών ή υδατοαπωθητικών υλικών.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία υποστρωμάτων

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό, επίπεδο, συμπαγές, σταθερό στις διαστάσεις του και χωρίς εύθραυτα και σαθρά τμήματα.

Σε μη συμπαγή υποστρώματα πρέπει να εφαρμόζεται εκ των προτέρων το σταθεροποιητικό υλικό Rasobuild® Eco Consolidante.

Τυχόν διαφορές σε πάχη πρέπει να καλύπτονται εκ των προτέρων με προϊόντα της σειράς GeoLite®.

Σε νέο σκυρόδεμα πραγματοποιήστε υδροβολή υψηλής πίεσης.

Αφαιρέστε τυχόν χρώματα και ότι άλλα υλικά δεν προσφύονται πλήρως στο υπόστρωμα ή έρχονται σε επαφή με νερό.

Εάν υπάρχουν μούχλες, άλη ή μύκητες απαιτείται εξονίωση των επιφανειών με κατάλληλο προϊόν.

Προετοιμασία

Το πάνελ είναι έτοιμο προς χρήση.

Εφαρμογή

Τοποθετήστε το πάνελ στο οποίο έχει εφαρμοστεί στην πίσω του πλευρά συνεχόμενα περιμετρικά και σημειακά στο κέντρο ή σε γεμάτη στρώση με οδοντωτή σπάτουλα το υλικό συγκόλλησης και λείανσης της Kerakoll. Εφαρμόστε το συγκολλητικό υλικό μερικά εκατοστά από τις άκρες του πάνελ. Ελάχιστη επιφάνεια συγκόλλησης 40%.

ΆΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Για την τοποθέτηση των μονωτικών πάνελ ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στα τεχνικά έντυπα της Kerakoll.

24/48 ώρες μετά τη συγκόλληση και σε κάθε περίπτωση, αφού επιτευχθεί η πήξη και η σκλήρυνση του υλικού συγκόλλησης και λείανσης, στερεώστε το σύστημα με κατάλληλα αγκύρια.

Για κτίρια με ύψος ≤ 10 m, πάχος πάνελ ≤ 14 cm, είναι δυνατή η εφαρμογή χωρίς αγκύρια εφόσον γίνεται σε καινούργια υποστρώματα από τούβλο, σκυρόδεμα ή επίχρισματα με υψηλή πρόσφυση στο υπόστρωμα (≥ 0,5 MPa) - για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με την Τεχνική Υποστήριξη Kerakoll.

Μην εφαρμόζετε τα πάνελ σε άμεση επαφή με το έδαφος ή με οριζόντιες επιφάνειες γενικά.

Χρησιμοποιήστε κατάλληλες βάσεις εκκίνησης.

Να μην επικολλάται σημειακά.

Να μην εφαρμόζεται σε αρμούς διαστολής ή αρμούς πρόσοψης γενικά.

Αποθηκεύστε τα πάνελ στην αρχική συσκευασία σε στεγνό και αεριζόμενο μέρος, μακριά από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.

Τοποθετήστε με θερμοκρασίες περιβάλλοντος και υποστρώματος μεταξύ +5°C έως και +30°C.

Καλύψτε τη σκαλωσιά για να αποφευχθεί η υπερβολική θέρμανση του υποστρώματος και του πάνελ κατά το στάδιο τοποθέτησης και προστατέψτε τα υλικά από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες κατά το στάδιο πήξης και σκλήρυνσης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η θερμομόνωση πραγματοποιείται με πάνελ από λευκή διογκωμένη πολυστερίνη τύπου Klima EPS της Kerakoll SpA, που παράγονται με ποιοτικές πρώτες ύλες και με τη προβλεπόμενη διάρκεια ωρίμανσης από εταιρεία πιστοποιημένη με σύστημα ποιότητας EN ISO 9001. Τα πάνελ συμμορφώνονται με τη νομοθεσία του προτύπου EN 13163, φέρουν σήμανση CE, πληρούν τις απαιτήσεις των κατευθυντήριων γραμμών ΕΟΤΑ - ΕΤΑΓ 004 για μόνωση με συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης κατά ETICS και ανήκουν στη κατηγορία συμπεριφοράς στη φωτιά E κατά το πρότυπο EN 13501-1.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ

| | |
|------------------|-------------|
| Χρώμα | Λευκό |
| Διαστάσεις πάνελ | 1000x600 mm |

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

| HIGH-TECH | | | |
|--|--|--|------------|
| Ειδική θερμοχωρητικότητα | C_p 1210 J/(kg K) | | EN 10456 |
| Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας | +80 °C | | |
| Επιδόσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 13163 | | EPS 80 | EPS 100 |
| Δηλωθίσα θερμική αγωγιμότητα* | 0,036 W/(m K) | 0,034 W/(m K) | EN 12667 |
| Δηλωμένη θερμική αντίσταση: | | | |
| - πάχος 30 mm | 0,83 m ² K/W | 0,88 m ² K/W | EN 12667 |
| - πάχος 40 mm | 1,11 m ² K/W | 1,17 m ² K/W | EN 12667 |
| - πάχος 50 mm | 1,38 m ² K/W | 1,47 m ² K/W | EN 12667 |
| - πάχος 60 mm | 1,66 m ² K/W | 1,76 m ² K/W | EN 12667 |
| - πάχος 70 mm | 1,94 m ² K/W | 2,06 m ² K/W | EN 12667 |
| - πάχος 80 mm | 2,22 m ² K/W | 2,35 m ² K/W | EN 12667 |
| - πάχος 100 mm | 2,77 m ² K/W | 2,94 m ² K/W | EN 12667 |
| - πάχος 120 mm | 3,33 m ² K/W | 3,52 m ² K/W | EN 12667 |
| - πάχος 140 mm | 3,88 m ² K/W | 4,11 m ² K/W | EN 12667 |
| - πάχος 160 mm | 4,44 m ² K/W | 4,70 m ² K/W | EN 12667 |
| - πάχος 180 mm | 5,00 m ² K/W | 5,29 m ² K/W | EN 12667 |
| Ανοχή σε μήκος | L2 = ± 2 mm | L2 = ± 2 mm | EN 822 |
| Ανοχή σε πλάτος | W2 = ± 2 mm | W2 = ± 2 mm | EN 822 |
| Ανοχή σε πάχος | T1 = ± 1 mm | T1 = ± 1 mm | EN 823 |
| Ανοχή σε ορθογωνικότητα | S2 = ± 2/1000 | S2 = ± 2/1000 | EN 824 |
| Ανοχή σε επιπεδότητα | P5 = ± 5 mm | P5 = ± 5 mm | EN 824 |
| Φαινόμενη πυκνότητα | ≈ 17 kg/m ³ | ≈ 19 kg/m ³ | EN 1602 |
| Σταθερότητα διαστάσεων σε συνθήκες εργαστηρίου | DS(N)2 < 2% | DS(N)2 < 2% | EN 1603 |
| Σταθερότητα διαστάσεων στους +70°C | NPD | DS(70,-) 1 < 1% | EN 1604 |
| Αντίσταση στη φωτιά | Κατηγορία E | Κατηγορία E | EN 13501-1 |
| Ανοχή σε κάμψη | BS ≥ 125 kPa | BS ≥ 150 kPa | EN 12089 |
| Συντελεστής υδρατμοπερατότητας | μ = 20 – 40 | μ = 30 – 70 | EN 12086 |
| Επιδόσεις κατά ETICS – EN 13499 | | | |
| Όριο απορρόφησης νερού σε μερική εμβύθιση | W _{lp} ≤ 0,5 kg/m ² | W _{lp} ≤ 0,5 kg/m ² | EN 1609 |
| Ανοχή σε θλίψη σε 10% παραμόρφωση | CS (10) ≥ 80 kPa | CS (10) ≥ 100 kPa | |
| Ανοχή σε εφελκυσμό κάθετα ως προς στις όψεις | TR ≥ 150 kPa | TR ≥ 150 kPa | EN 1607 |
| Ανοχή σε διάτμηση | F _{tk} ≥ 0,02 N/mm ² | F _{tk} ≥ 0,02 N/mm ² | EN 12090 |
| Μέτρο διάτμησης | G _m ≥ 1 N/mm ² | G _m ≥ 1 N/mm ² | EN 12090 |

* Οι διορθώσεις της τιμής λD που εμφανίζονται στη σήμανση CE είναι αντιπροσωπευτικές και όχι υποχρεωτικές: στην πραγματικότητα προβλέπονται για συνθήκες υγρασίας και θερμοκρασίας διαφορετικές από τις τυπικές που καθορίζονται από το σχετικό πρότυπο προϊόντος, EN 13163. Εάν το σύνολο συνθηκών για τις δηλωθείσες τιμές μπορεί να θεωρηθεί αντιπροσωπευτικό για την πραγματική εφαρμογή, οι τιμές αυτές είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν απευθείας ως τιμές έργου, διαφορετικά η διάρθωση των δεδομένων πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διαδικασίες του προτύπου EN ISO 10456.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση

- Τηρήστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες εθνικές νομοθεσίες
- Εργαστείτε σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος και υποστρώματος μεταξύ +5° έως και + 30°C
- Να προβλέπονται οι κατάλληλες μηχανικές αγκυρώσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία
- Μην τοποθετείτε σε υγρά υποστρώματα
- Να μην εκτίθεται άμεσα στην υπεριώδη ακτινοβολία ή σε πηγές θερμότητας
- Να αποφεύγεται η επαφή ή η χρήση συγκολλητικών υλικών και/ή προϊόντων με αρωματικούς διαλύτες
- Για οτιδήποτε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Global Service +30-22620.49.700

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν το Ιούλιο του 2020. Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκείμενες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα www.kerakoll.com. Συνεπώς η KERAKOLL SpA ευθύνεται για την αγωγή, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εσυχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Παρόμοιο, αδυνατώντας να επεμβούμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργασιών και στην εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Συνεπώς, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε. - 1ο 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