

# 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 νέας τεχνολογίας επιβραδυντικό φωτιάς (χωρίς HBCDD), επιτρέπει τη μείωση των εκπομπών CO<sub>2</sub>, 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.



## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Υψηλή και σταθερή τιμή θερμομόνωσης
- Βέλτιστη προστασία σε περιβάλλοντα με υψηλή υγρασία και παρουσία ισχυρών καταπονήσεων
- Ανάγλυφη επιφάνεια χωρίς επικαλύψεις για διασφαλισμένη πρόσφυση
- Κατάλληλο για τη ζώνη στεγανότητας
- Προϊόν του συστήματος KlimaExpert XPS, το οποίο είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με την ETAG 004

## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προορισμός χρήσης

Ειδικό για το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης KlimaExpert XPS.

Κατάλληλο για μονώσεις εσωτερικές, εξωτερικές, διπλής τοιχοποιίας καθώς και για τη ζώνη στεγανότητας.

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 εύθραπτα 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, άγλη ή μύκητες απαιτείται εξυγίανση 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%.

## ΑΛΛΕΣ 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.

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 πρόσφυσης γενικά.

Αποθηκεύστε τα πάνελ στην αρχική συσκευασία σε στεγνό και αεριζόμενο μέρος, μακριά από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Αποφύγετε την αποθήκευση των πάνελ για μεγάλες χρονικές περιόδους και προστατεύετε πάντοτε τα αποθηκευμένα πάνελ με αδιαφανή καλύμματα.

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 εξηλασμένη πολυστερίνη με ανάγλυφη επιφάνεια τύπου Klima XPS της Kerakoll SpA, που παράγονται με ποιοτικές πρώτες ύλες 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 EOTA - ETAG 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	Κυανό
Διαστάσεις πάνελ	1000 x 600 mm

## ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

<b>HIGH-TECH</b>			
Ειδική θερμοχωρητικότητα	1450 J/(kg K)		EN 10456
Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	75°C		
<b>Επιδόσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 13164</b>			
	<b>Δηλωθόσα θερμική αγωγιμότητα</b>	<b>Δηλωμένη θερμική αντίσταση</b>	
- πάχος 30 mm	0,033 W/mK	0,90 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- πάχος 40 mm	0,033 W/mK	1,20 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- πάχος 50 mm	0,033 W/mK	1,50 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- πάχος 60 mm	0,033 W/mK	1,80 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- πάχος 70 mm	0,034 W/mK	2,05 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- πάχος 80 mm	0,034 W/mK	2,35 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- πάχος 100 mm	0,034 W/mK	2,90 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- πάχος 120 mm	0,035 W/mK	3,50 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- πάχος 140 mm	0,035 W/mK	4,10 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
- πάχος 160 mm	0,036 W/mK	4,70 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
Ανοχή σε πάχος	T3 ± 3 mm		EN 823
Φαινόμενη πυκνότητα	30 kg/m <sup>3</sup> (ανάλογα με το πάχος)		EN 1602
Αντίσταση στη φωτιά	Κατηγορία E		EN 13501-1
Αντοχή σε θλίψη σε 10% παραμόρφωση	CS(10) ≥ 300 kPa (Πάχους 30 – 160 mm)		EN 826
Παραμόρφωση σε θλίψη 40kPa και 70°C	NPD		EN 1605
Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα ως προς τις όψεις	TR 400 kPa		EN 1607
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με εμβύθιση	WLT1,5		EN 12087
Συντελεστής υδρατμοπερατότητας	μ = 50		EN 12086
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	E = 15 MPa		EN 826
Αντοχή σε διάτμηση	τ = 0,15 MPa		EN 12090
Μέτρο διάτμησης	G = 2,6 MPa		EN 12090
Σταθερότητα διαστάσεων στους 70°C και σε 90% σχετική υγρασία	DS(70,90) < 5%		EN 1604
Συντελεστής θερμικής γραμμικής διαστολής	0,075 mm/m K		-

\* Οι διαρθώσεις 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 διάρθρωση 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](http://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](mailto:info@kerakollhellas.gr) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)