

THERMOPROSOPSIS

Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης

Εφαρμογή του συστήματος THERMOPROSOPSIS

1. Έλεγχος του υποβάθρου-Θερμοκρασίες εφαρμογής

Οι τσιμεντοσανίδες που συνθέτουν την τοιχοποιία θα είναι αρμολογημένες και η επιφάνεια καθαρή και στεγνή. Οι θερμοκρασίες κατά την εφαρμογή του συστήματος θα πρέπει να είναι μεταξύ 5°C και 35°C

2. Καθορισμός της ζώνης υψηλής στεγάνωσης

Περιμετρικά του κτιρίου καθορίζεται η περιοχή που πρέπει να προστατευτεί από την ανιούσα υγρασία.

3. Τοποθέτηση του οδηγού εκκίνησης THERMOPROSOPSIS

4. Επικόλληση των μονωτικών πλακών THERMOPROSOPSIS

Αναμειγνύουμε το υλικό επικόλλησης SM 700 natur weiß με νερό ώστε να δημιουργηθεί ένα ομοιογενές μίγμα. Η πρώτη σειρά του μονωτικού τοποθετείται με αλφαδιά τον οδηγό εκκίνησης, ενώ οι επόμενες επικολλώνται πάντοτε διασταυρώνοντας τους αρμούς και ελέγχοντας την επιπεδότητά τους. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών επικόλλησης και τουλάχιστον μετά από 48 ώρες οι τυχόν διαφορές στις επιφάνειες των θερμομονωτικών πλακών εξομαλύνονται με τριβίδι για την επίτευξη τέλει επιπεδότητας.

5. Τοποθέτηση βυσμάτων THERMOPROSOPSIS

Βύσματα μηχανικής στερέωσης του μονωτικού υλικού στο υπόβαθρο της τσιμεντοσανίδας AQUAPANEL® απαιτούνται μόνο εφόσον η εφαρμογή ξεπερνάει τα οκτώ μέτρα ύψος κτηρίου.

6. Τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων THERMOPROSOPSIS

Με χρήση του υλικού επικόλλησης τοποθετούνται τα γωνιόκρανα, οι νεροσταλλάκτες και οποιαδήποτε άλλα εξειδικευμένα προφίλ.

7. Επιστροφή με το βασικό επίχρισμα THERMOPROSOPSIS

Όλη η επιφάνεια καλύπτεται σε πάχος περίπου 5mm με SM 700 natur weiß και στη συνέχεια εγκιβωτίζεται πλήρως σ' αυτή το πλέγμα ενίσχυσης THERMOPROSOPSIS το οποίο πρέπει να βρίσκεται στο άνω 1/3 του πάχους του βασικού επίχρισματος και να επικαλύπτεται στα σημεία συναρμογής του κατά τουλάχιστον 10cm. Στα σημεία διαγώνια των ανοιγμάτων τοποθετούνται επιπλέον τεμάχια πλέγματος ενίσχυσης THERMOPROSOPSIS διαστάσεων περίπου 30x50cm για επιπλέον προστασία.

8. Επιστροφή με το τελικό επίχρισμα SM 700 natur weiß

Ως τελικό επίχρισμα εφαρμόζεται έπειτα από περίπου πέντε ημέρες το SM 700 natur weiß. Το βασικό επίχρισμα καλύπτεται με το τελικό σε πάχος από 2mm έως 3 mm. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθούν έγχρωμα υλικά όπως το ακρυλικό MARMORIT addi S και το σιλικονούχο MARMORIT conni S, από την πλούσια γκάμα της εταιρίας MARMORIT, με παράλληλη χρήση του κατάλληλου ασαριού.



ΤΕΧΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ KNAUF

ΑΤΤΙΚΗ & ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ:

Έδρα και Κεντρικά γραφεία:

Ευριπίδου 10, 17674 Καλλιθέα, Αθήνα
Τηλ.: 210 9310567,9 Fax: 210 9310568
E-mail: knauf@knauf.gr

ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ:

Εργοστάσιο και Κέντρο Εκπαίδευσης

Στάνας Ακαρνανίας, 305 00 Αμφιλοχία,
Τηλ.: 26420 29100 Fax: 26420 29112
E-mail: factory@knauf.gr

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ:

Γραφείο Β. Ελλάδας:

Γιαννιτσών 31, 546 27 Θεσσαλονίκη,
Τηλ.: & Fax: 2310 548995
E-mail: thessaloniki@knauf.gr

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΘΡΑΚΗ:

Παπάγου 18, 661 00 Πρόσποιο Δράμα,
Τηλ & Fax: 25210 34715
E-mail: drama@knauf.gr

ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ:

Ζήση Γιαχνίκα 17, 501 00 Κοζάνη,
Τηλ. & Fax: 24610 36569
E-mail: kozani@knauf.gr

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ:

Βαλαβάνη 25, 413 35 Λάρισα
Τηλ. & Fax: 2410 626636
E-mail: larissa@knauf.gr

ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

Αλιάκμονας 18, 264 42 Πάτρα,
Τηλ. & Fax: 2610 437417
E-mail: patra@knauf.gr

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΕΛΟΠΟΝΗΣΟΣ

Δημ. Γουδή 3, 221 00 Τρίπολη
Τηλ. & Fax: 2710 241644
E-mail: tripoli@knauf.gr

ΝΟΤΙΑ ΕΛΛΑΔΑ

Ραύκου 8, 713 04 Ηράκλειο,
Τηλ. & Fax: 2810 313818
E-mail: kriti@knauf.gr

ΚΥΠΡΟΣ

Knauf Cyprus Limited:

Εμπορικό Κέντρο Λοφίτης
28ης Οκτωβρίου, 3035 Λεμεσός
Τηλ.: 00357 25343371
Fax: 00357 25343346
E-mail: knauf@knauf.com.cy

Internet: <http://www.knauf.gr>



AQUAPANEL®

Cement Board



Με το σύστημα THERMOPROSOPSIS
εξοικονομείτε έως και το 65% της ενέργειας που απαιτείται
για τη θέρμανση και το δροσισμό μιας αμόνυκτης κατοικίας.



Knauf USG Systems – πρωτοποριακά συστήματα

Οι τσιμεντοσανίδες AQUAPANEL® είναι ένα πρωτοποριακό και πιστοποιημένο Σύστημα Ξηράς Δόμησης το οποίο προσφέρει σπουδαία τεχνικά πλεονεκτήματα σε όλους τους τύπους κατασκευών και κτηρίων. Παράγονται από την Knauf USG Systems και είναι το ηγετικό Σύστημα Δόμησης με Τσιμεντοσανίδες στην Ευρώπη. Η τεχνολογία των τσιμεντοσανίδων AQUAPANEL® έχει ανατρέψει τα δεδομένα σχεδιασμού και κατασκευής των κτηρίων σε όλη την Ευρώπη επιφέροντας νέες βελτιωμένες μεθόδους κατασκευής καθώς και πολλά τεχνικά πλεονεκτήματα, αφού είναι Συστήματα μεγάλης ανθεκτικότητας στην κρούση, αντίστοιχης στιβαρότητας της συμβατικής τοιχοποιίας και παρουσιάζουν 100% αντίσταση στην υγρασία και στο σχηματισμό μούχλας.

Νέες, Ελληνικής παραγωγής τσιμεντοσανίδες AQUAPANEL®

Η Knauf USG Systems ιδρύθηκε το 2002 στην Γερμανία με παραγωγή στο πρώτο εργοστάσιο της εταιρείας το οποίο βρίσκεται στο Iserlohn της Γερμανίας. Το έτος 2007 ιδρύθηκε το δεύτερο εργοστάσιο της εταιρείας στη Β' Βιομηχανική Περιοχή του Βόλου στην Ελλάδα. Η νέα παραγωγική μονάδα θα βοηθήσει σημαντικά στην ικανοποίηση της συνεχούς αύξησης στη ζήτηση των Συστημάτων Δόμησης με Τσιμεντοσανίδες και θα εξασφαλίσει την αποτελεσματικότερη και οικονομικότερη εξυπηρέτηση των αναπτυσσόμενων αγορών στη Νοτιοανατολική Ευρώπη και Ασία. Η ίδρυση του δεύτερου εργοστασίου είναι ιδιαίτερα κρίσιμη για την διεθνή επεκτατική στρατηγική της Knauf USG Systems.

Το εργοστάσιο του Βόλου παράγει τσιμεντοσανίδες στους τύπους AQUAPANEL® Outdoor και AQUAPANEL® Indoor με πλάτος 1.200mm, μήκος 2.400mm και 2.800mm και πάχος 12,5mm. Οι νέες τσιμεντοσανίδες έχουν το ίδιο πλάτος με τις γυψοσανίδες, γεγονός που προσδίδει πλεονεκτήματα στην κατασκευή των Συστημάτων Ξηράς Δόμησης όπως:

- Δυνατότητα κατακόρυφης τοποθέτησης στο μεταλλικό σκελετό
- Λιγότεροι αρμοί μεταξύ τσιμεντοσανίδων, λιγότερο υλικό αρμολόγησης
- Μικρότερη φύρα υλικών
- Οικονομικότερη & ταχύτερη κατασκευή



Τα Συστήματα Δόμησης AQUAPANEL® ολοκληρώνονται με μια πλήρη και ευρεία σειρά παρελκομένων υλικών.

AQUAPANEL®

Cement Board

Η ιδανική Τσιμεντοσανίδα



Το νέο εργοστάσιο της Knauf USG Systems στο Βόλο ολοκληρώθηκε και ξεκίνησε να παράγει μέσα σε μόλις 9 μήνες. Βρίσκεται στη Β' Βιομηχανική Περιοχή του Βόλου



και εκτός από την Ελληνική αγορά εξυπηρετεί χώρες της νότιας και ανατολικής Ευρώπης αλλά και της Ασίας συνδυάζοντας ιδιαίτερα οικονομικές μεθόδους μεταφοράς των υλικών αφού η άμεση πρόσβαση σε οργανωμένο λιμένα εξυπηρετεί ιδιαίτερα.

AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Το ιδανικό υπόβαθρο επικόλλησης πλακιδίων σε χώρους με υγρασία

- 100% ανθεκτικότητα στο νερό, χωρίς φουσκώματα, αποσυνθέσεις ή φθορές
- Εξαιρετική αντίσταση στη μούχλα
- Μόνο μια στρώση τσιμεντοσανίδας απαιτείται για την επικόλληση κεραμικών πλακιδίων
- Επικόλληση έως και 50kg βάρους πλακιδίων ή μαρμάρων ανά m² τοιχοποιίας
- Δεν απαιτείται στεγανοποίηση της επιφάνειας πριν την επικόλληση πλακιδίων

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Σύστημα Ξηράς Δόμησης με την ανθεκτικότητα της συμβατικής τοιχοποιίας

- Ταχύτερη, ευκολότερη κατασκευή υψηλής ποιότητας εξωτερικών τοιχοποιιών, οροφών και προσόψεων
- Εύκολη κοπή και διαμόρφωση, δεν απαιτείται προδιάτρηση
- Μειωμένο εργατικό κόστος
- Ελαφριά κατασκευή
- Ευελιξία στο σχεδιασμό: ακτίνα καμπύλωσης 3m
- Ανθεκτικότητα αντίστοιχη της συμβατικής τοιχοποιίας
- Αντοχή στη διάρκεια του χρόνου
- Αντοχή στις καιρικές συνθήκες, την υγρασία και την κρούση
- Πιστοποιημένες ιδιότητες πυραντοχής και ηχομόνωσης



Η ιδανική τσιμεντοσανίδα για ποιοτικές κατασκευές σε όλη την Ευρώπη

Ως ηγέτης στην παραγωγή και την προμήθεια Συστημάτων Δόμησης με τσιμεντοσανίδες στην Ευρώπη, η Knauf USG Systems είναι αφοσιωμένη στην ανάπτυξη καινοτόμων δομικών προϊόντων και συστημάτων. Τα Συστήματα Δόμησης με τσιμεντοσανίδες AQUAPANEL® χρησιμοποιούνται για την κατασκευή εσωτερικών τοιχοποιιών, οροφών και δαπέδων καθώς επίσης και για την κατασκευή εξωτερικών τοιχοποιιών, οροφών και προσόψεων υψηλής ποιότητας. Τα Συστήματα έχουν δοκιμαστεί εκτενώς και είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Οι πελάτες εκτιμούν την Knauf USG Systems ως έναν πολύτιμο συνεργάτη που παράγει, προμηθεύει και υποστηρίζει Συστήματα Λύσεις απολύτως σχεδιασμένα για τις ανάγκες τους.

THERMOPROSOPSIS

Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης

Εξοικονομήστε ενέργεια προσθέτοντας αξία στην κατοικία σας

Τα πλεονεκτήματα του συστήματος THERMOPROSOPSIS

Εγγύηση και τεχνογνωσία του Ομίλου Knauf

Ο όμιλος Knauf είναι ο κορυφαίος παραγωγός δομικών υλικών και ολοκληρωμένων συστημάτων δόμησης στην Ευρώπη, με περισσότερα από 150 εργοστάσια σε όλο τον κόσμο και με βιομηχανική παρουσία στην Ελλάδα από το 1991.

Εξοικονόμηση ενέργειας

Καταργεί τις θερμογέφυρες, αξιοποιεί τη θερμοχωρητικότητα των δομικών στοιχείων και εξασφαλίζει θερμική άνεση εξισώνοντας εύκολα τη θερμοκρασία της εσωτερικής επιφάνειας των δομικών στοιχείων με αυτή του αέρα στο εσωτερικό τους μειώνοντας για αυτούς τους λόγους σημαντικά τις δαπάνες θέρμανσης το χειμώνα και αυτές του δροσισμού το καλοκαίρι.

Πλήρης στεγάνωση των προσόψεων

Τέλεια προστασία από το νερό της βροχής και την εξωτερικά εισερχόμενη υγρασία με παράλληλη προστασία από τη μούχλα, τα βακτηρίδια και την εσωτερική υγρασία μέσω της εξασφάλισης ομοιόμορφης εσωτερικής θερμοκρασίας.

Προστατεύει το φέροντα οργανισμό

από τις θερμικές καταπονήσεις και τη συμπύκνωση υδρατμών.

Αποφυγή ρηγματώσεων στον εξωτερικό σοβά

Λόγω της εξαιρετικής ποιότητας και της ελαστομέρειας των υλικών του συστήματος οι τελικές επιφάνειες δεν ρηγματώνουν και η μόνη συντήρηση που χρειάζονται είναι βαφή κάθε 15-20 έτη.

Προσθέτει αξία στην περιουσία σας

Σύντομα τα κτίρια θα αποκτήσουν ενεργειακή ταυτότητα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς (Οδηγία 2002/91/EK) ανάλογα με τη συνολική κατανάλωση ενέργειάς τους σε kWh/m². Ο ιδιοκτήτης ενός οικοδομικού ακινήτου δεν θα μπορεί να το μισθώσει ή να το πωλήσει εάν δεν πληρεί τις απαιτήσεις της ενεργειακής ταυτότητας.

Αρχιτεκτονική ελευθερία

Η μεγάλη ευκολία διαμόρφωσης των υλικών του συστήματος επιτρέπει τη δημιουργία ιδιαίτερα ελκυστικών προσόψεων.

Το μονωτικό υλικό του συστήματος:

Λευκές αυτοσβενδύμενες πλάκες Διογκωμένου Πολυστυρενίου EPS 80, με λ=0,037W/(m.k.) οι οποίες παράγονται με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 13163:2001 και διαθέτουν CE. Έχουν ειδικές αυλακώσεις και από τις 2 πλευρές και εκτυπωμένο το όνομα του συστήματος. Παράγονται από την Γ.Κ.ΡΙΖΑΚΟΣ ΑΒΕΤΕ σε διαστάσεις 1,25 X 0,60m. Το πάχος του μονωτικού υλικού καθορίζεται από τη μελέτη θερμομόνωσης που εκπονείται σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό.

