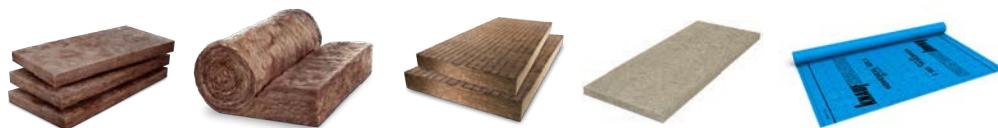


KNAUF INSULATION

with ECOSE®
TECHNOLOGY

ΜΟΝΩΣΗ
ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

FOR A
BETTER
WORLD



Κατάλογος Προϊόντων

Φυσικός Ορυκτοβάμβακας με ECOSE® Technology
Πετροβάμβακας με ECOSE® Technology
Ξυλόμαλλο Heraklith®
Μεμβράνες Homeseal® LDS

challenge.
create.
care.

Knauf Insulation Ο σύμμαχός μας στην εξοικονόμηση ενέργειας



Thermal



Thermal



Energy saving



Acoustic



Fire protection



Sustainability



Moisture resistance

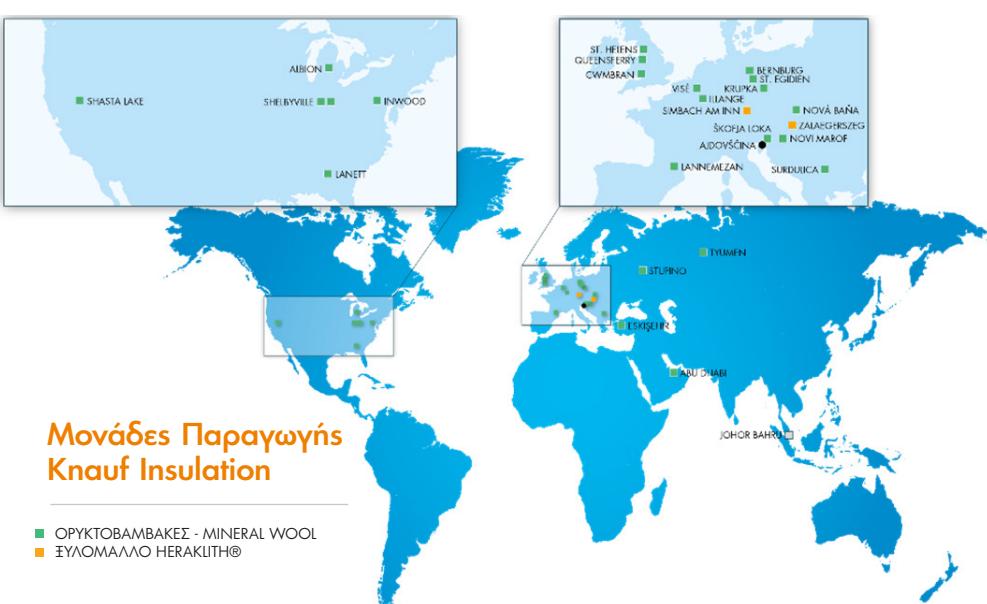
Ο σύγχρονος τρόπος ζωής και το αυξανόμενο κόστος της ενέργειας, δημιουργούν απαρίθμητες για σπίτια που παρέχουν ασφάλεια και άνεση. Η μόνωση υψηλής ποιότητας είναι απαραίτητη.

Τα προϊόντα της Knauf Insulation σας παρέχουν ταυτόχρονα πολλαπλές λύσεις:

- **Θερμομόνωση:** εξοικονόμηση ενέργειας και άνεση τόσο το καλοκαίρι όσο και το χειμώνα
- **Ηχομόνωση:** προστασία από θορύβους και ήχους
- **Πυροπροστασία:** προστασία του σπιτιού σας από τη φωτιά (οι ορυκτοβάμβακες είναι άκαυστα υλικά, κατηγορίας A1 κατά Euroclass για την αντίδραση στη φωτιά)

Τα υλικά μας είναι κατάλληλα για εφαρμογή σε όλα τα μέρη της κατασκευής τόσο βιομηχανικών κτιρίων, όσο και κτιρίων κατοικιών και γραφείων.

Η Knauf Insulation είναι ένας από τους πιο μεγάλους παραγωγούς μονωτικών υλικών παγκοσμίως.



Εργοστάσιο Πετροβάμβακα στην Surdulica



Εργοστάσιο Φυσικού Ορυκτοβάμβακα στο Eskisehir



Εργοστάσιο Φυσικού Ορυκτοβάμβακα στην Krupka

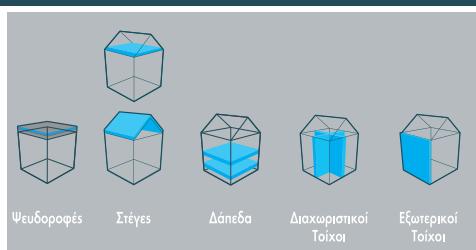


Εργοστάσιο Ξυλόμαλλου στο Zalaegerszeg

Περιεχόμενα - Κατάλογος Προϊόντων

| Περιεχόμενα | | | | | | | | |
|--|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Ορυκτοβάμβακες | Knauf Insulation | | | | | | | |
| Συσκευασία | σελ.4 | | | | | | | |
| Επικαλύψεις | σελ.4 | | | | | | | |
| Πιστοποιητικά | σελ.4 | | | | | | | |
| Χαρακτηριστικά των προϊόντων / σήμανση | σελ.5 | | | | | | | |
| Πετροβάμβακας & Φυσικός Ορυκτοβάμβακας με ECOSE® Technology | | | | | | | | |
| NatuRoll Plus | σελ.8 | | | | | | | |
| TI312 RA / Earthwool Alu 040 | σελ.8 | | | | | | | |
| Ρολά Ultracoustic για χωρίσματα | σελ.9 | | | | | | | |
| Unifit 035 / Earthwool 035 | σελ.9 | | | | | | | |
| Naturboard 037 (TP 116) | σελ.10 | | | | | | | |
| Πλάκες Ultracoustic P για χωρίσματα | σελ.10 | | | | | | | |
| Naturboard 035 (TPM 135) | σελ.11 | | | | | | | |
| Naturboard 032 (TP 138) | σελ.11 | | | | | | | |
| Supafil Loft 045 / Supafil Cavity Wall 034 | σελ.12 | | | | | | | |
| ΚΙ μηχανή πλήρωσης ορυκτοβάμβακα | σελ.12 | | | | | | | |
| Κλιματισμός, Θέρμανση & Αερισμός | σελ.13 | | | | | | | |
| Πετροβάμβακας με ECOSE® Technology | | | | | | | | |
| NaturBoard FIT PLUS | σελ.14 | | | | | | | |
| NaturBoard VENTI | σελ.14 | | | | | | | |
| NaturBoard VENTACUSTO | σελ.15 | | | | | | | |
| NaturBoard VENTI PLUS | σελ.15 | | | | | | | |
| FKD-S / FKD-N Thermal εξωτ. θερμοπρόσσοψης | σελ.16 | | | | | | | |
| NaturBoard TF | σελ.17 | | | | | | | |
| NaturBoard POD EXTRA | σελ.17 | | | | | | | |
| NaturBoard POD STANDARD / Edge Stripe | σελ.17 | | | | | | | |
| Smart Roof Thermal | σελ.18 | | | | | | | |
| Smart Roof Top | σελ.18 | | | | | | | |
| Μόνωση τζακιών και καμινάδων | | | | | | | | |
| CHIMENEAS DP10 ALU τζακιών | σελ.19 | | | | | | | |
| Power-teK FM 060 ALU | σελ.19 | | | | | | | |
| Power-teK LM 450 ALU | σελ.19 | | | | | | | |
| Πετροβάμβακας για τεχνικές εφαρμογές | | | | | | | | |
| Power-teK WM 640 | σελ.20 | | | | | | | |
| Power-teK WM 660 | σελ.20 | | | | | | | |
| Power-teK LW | σελ.20 | | | | | | | |
| Κοκύλια Πετροβάμβακα και Μαχαίρι Κοπής Ορυκτοβάμβακων | | | | | | | | |
| POWER-TEK PC 600 / THERMO-TEK PC 080 ALU | σελ.21 | | | | | | | |
| Μαχαίρι Κοπής Ορυκτοβάμβακων | σελ.21 | | | | | | | |
| Μεμβράνες HomeSeal LDS σκεπών και τοιχοποιίας | | | | | | | | |
| Μόνωση για ηλιακούς συλλέκτες | | | | | | | | |
| TSP SB / TSP SB GVB | σελ.24 | | | | | | | |
| TSP SB BLK | σελ.24 | | | | | | | |
| TI 120S | σελ.24 | | | | | | | |
| Ξυλόμαλλο Heraklith® | | | | | | | | |
| Heraklith A2-C | σελ.26 | | | | | | | |
| Heratekta C3 / Heratekta C3 031 Grey | σελ.26 | | | | | | | |
| Tekalan A2-HS / Tekalan A2-037/2 | σελ.26 | | | | | | | |
| Υλικά στήριξης Heraklith | σελ.27 | | | | | | | |

* ■ : Συνιστώμενη λύση ● : Εναλλακτική λύση



Ορυκτοβάμβακες Knauf Insulation

Συσκευασία

Οι Ορυκτοβάμβακες Knauf Insulation διατίθενται στις εξής συσκευασίες:

- Σε πακέτα

Πακέτα τυλιγμένα με θερμοσυρρικνούμενα φύλλα PE. Ο αριθμός πλακών ανά πακέτο, η επιφάνεια και ο όγκος καθορίζονται χωριστά για κάθε προϊόν στο παρόν φυλλάδιο. Για εξωτερική αποθήκευση, τα πακέτα θα πρέπει να προστατεύονται με αδιάβροχο κάλυμμα.



- Σε ρολά

Ρολά τυλιγμένα με θερμοσυρρικνούμενα φύλλα PE. Ο αριθμός των τεμαχίων ανά ρολλό (1 ή 2), η επιφάνεια και ο όγκος καθορίζονται χωριστά για κάθε προϊόν.



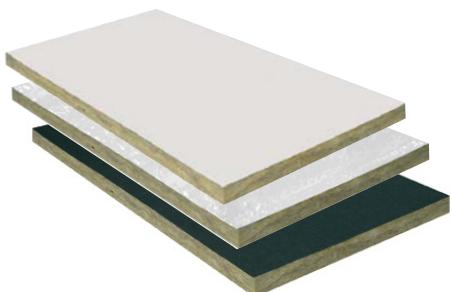
- Σε παλέτες

Πακέτα ή ρολά τοποθετημένα σε παλέτες, τυλιγμένα με φύλλο πολυαιθυλενίου. 26 παλέτες ανά φορτηγό για τον Πετροβάμβακα και 20 παλέτες ανά φορτηγό για τον Φυσικό Ορυκτοβάμβακα με ECOSE Technology.



- Σε πλάκες σε παλέτες για τις πλάκες δωμάτων Smart Roof Thermal, Smart Roof Top

Παλέτες τυλιγμένες με θερμοσυρρικνούμενο φύλλο PE, με πλάκες μήκους 2000 mm και πλάτους 1200 mm. Ο αριθμός πλακών σε μια παλέτα, η επιφάνεια και ο όγκος καθορίζονται χωριστά για κάθε προϊόν σε αυτό το φυλλάδιο. Η κάθε παλέτα στηρίζεται σε τρία τεμάχια πετροβάμβακα.



Επικαλύψεις

Κατόπιν παραγγελίας, τα προϊόντα Ορυκτοβάμβακα Knauf Insulation μπορούν να επικαλυφθούν με τα παρακάτω υλικά:

- Άσπρο υαλοϋφασμα GVN
- Μαύρο υαλοϋφασμα GVB
- Φύλλο αλουμινίου ALU ή AluR
- Άλλα υλικά, κατόπιν συμφωνίας

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλώ επικοινωνήστε με το Τμήμα Εξυπρέτησης Πελατών: + 30 211 7107007, sales.gr@knaufinsulation.com

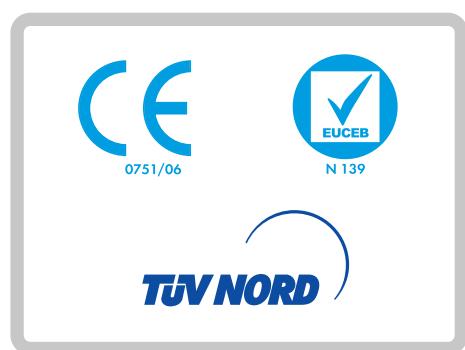
Πιστοποιητικά

Τα προϊόντα Ορυκτοβάμβακα Knauf Insulation με ECOSE® Technology φέρουν τα παρακάτω πιστοποιητικά:

- Σήμα CE Πιστοποιητικό συμμόρφωσης στις Ευρωπαϊκές Οδηγίες
- Δήλωση Απόδοσης DoP
- Πιστοποιητικό για θέματα υγιεινής EUCEB (European Certification Board for mineral wool products) του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Πιστοποίησης για προϊόντα ορυκτοβάμβακα.

Οι μονάδες παραγωγής της Knauf Insulation είναι πιστοποιημένες κατά:

- ISO 9001 : 2015
- ISO 14001 : 2015
- DIN ISO 45001 : 2018
- ISO 50001 : 2011



Χαρακτηριστικά των προϊόντων Ορυκτοβάμβακα Knauf Insulation με ECOSE® Technology

Περιγραφή των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στους πίνακες



Ακουστότητα

Κατηγοριοποιούνται οικοδομικών προϊόντων σχετικά με την αντίδραση στη φωτιά, σύμφωνα με το EN 13501/1 («Euroclass»). Υπάρχουν 7 κατηγορίες: A1, A2, B, C, D, E και F. Επιπλέον κατηγοριοποιήσεις αφορούν στην παραγωγή καπνού s1, s2, s3 και φλεγόμενα σωματίδια/σταγόνες: d0, d1, d2. Τα προϊόντα που ταξινομούνται στην κατηγορία A1 δεν συμβάλλουν στην ανάπτυξη της πυρκαγιάς σε οποιοδήποτε στάδιο, συμπεριλαμβανομένων της πλήρως αναπτυγμένης πυρκαγιάς.



Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας λδ

Ο συντελεστής λ θερμικής αγωγιμότητας (W/mK) υποδεικνύει την ποσότητα θερμικού φορτίου που διατερνά ένα στρώμα του υλικού μοναδιαίου πάκους, κάθετα στην επιφάνειά του, σε μοναδιαία θερμοκρασιακή διαφορά σε σταθερές συνθήκες ανάμεσα στα όρια των επιφανειών του υλικού. Αυτή η τιμή δεν εξαρτάται από το πάκο του μονωτικού υλικού.



Διαστάσεις

Το μήκος και το πλάτος των προϊόντων δεν διαφέρουν από τις ονομαστικές τιμές περισσότερο από όσο αναφέρει ο παρακάτω πίνακας. Ορθογώνια παρέκκλιση μεταξύ του μήκους και του πλάτους των πλακών: 5 mm/m. Επιπεδότητα επιφάνειας πλακών: 6 mm. Οι επιτρέπομενες αποκλίσεις από το ονομαστικό πάκο του προϊόντος παρουσιάζονται στον παραπάνω πίνακα:

| Τάξη | Ανοχή |
|------|---------------------------|
| T4 | -3% or -3mm ¹⁾ |
| T5 | -1% or -1mm ¹⁾ |
| T6 | -5% or -1mm ¹⁾ |
| T7 | 0 |
| | +10 or +2mm ¹⁾ |

1) Όποια τιμή δίνει την υψηλότερη επιτρέπομενη απόκλιση

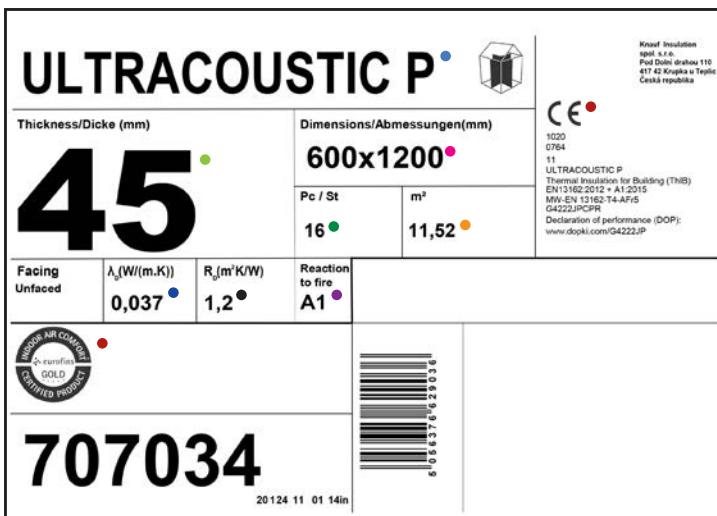
2) Όποια τιμή δίνει τη μικρότερη επιτρέπομενη απόκλιση



Απορρόφηση Υγρασίας

Η αντοχή στην υγρασία ορίζεται ως η απορροφητικότητα σε υγρασία που επιφένεια, δηλ. Η βραχυχρόνια απορρόφηση υγρασίας WS (το προϊόν εκτίθεται σε υγρασία για 24 ώρες και δεν πρέπει να απορροφήσει περισσότερο από 1,0 kg νερό/ m^2) και μακροχρόνια απορρόφηση WL (P) (το προϊόν εκτίθεται σε υγρασία για 28 ημέρες και δεν πρέπει να απορροφήσει περισσότερο από 3,0 kg νερό/ m^2).

Φυσικός Ορυκτοβάμβακας με ECOSE® Technology



• Όνομα προϊόντος

• Πάκος πλάκας mm

• Διαστάσεις

• Πιστοποιητικά

• Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας

• Κατηγορία σχετικά με την αντίδραση στη φωτιά

• Αριθμός πλακών ανά πακέτο

• m² ανά πακέτο

• Τιμή R θερμικής Αντίστασης



Αντίσταση στη ροή του αέρα

Για εφαρμογή σε ξηρά δόμηση, στα θερμο-χρονικά μονωτικά υλικά, η αντίσταση στη ροή του αέρα (AFi) ανά μονάδα μήκους κάθετα στην επιφάνεια του μονωτικού υλικού δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 5 kPa.s/m², σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4109.



Αντοχή σε εφελκυσμό παράλληλα με την επιφάνεια

Η αντοχή σε εφελκυσμό σε kPa του υλικού πρέπει να είναι αρκετή ώστε να αντιστέκεται σε τάση τουλάχιστον ίση με το διπλάσιο του βάρους του προϊόντος, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής διαχείρισή του.



Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα με την επιφάνεια (TR)

Η αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην επιφάνεια του μονωτικού υλικού TR σε kPa θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την ελάχιστη τιμή. Τρί ονομάζεται η τάση που απαιτείται να ασκηθεί κάθετα στην επιφάνεια του προϊόντος ώστε να διαρρχθεί ο δομή του (delamination).



Αντοχή σε συμπίεση 10% CS(10)

Η αντοχή σε συμπίεση στο 10% (kPaCs) θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την τιμή της CS(10)i της τάσης που πρέπει να ασκηθεί κάθετα στην επιφάνεια του προϊόντος ώστε να προκληθεί μείωση του πάκου των προϊόντων κατά 10%.



Συμπιεστότητα Cp

Συμπιεστότητα Cp (mm), ορίζεται η διαφορά ανάμεσα στο πάκο του προϊόντος dL πριν την άσκηση φορτίου και του πάκου του προϊόντος κατά τη φόρτωση dB, η οποία θα πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση από την αναφερόμενη τιμή Cpi. Αυτό το ποιοτικό χαρακτηριστικό χρησιμοποιείται για τα προϊόντα μόνωσης δαπέδων.



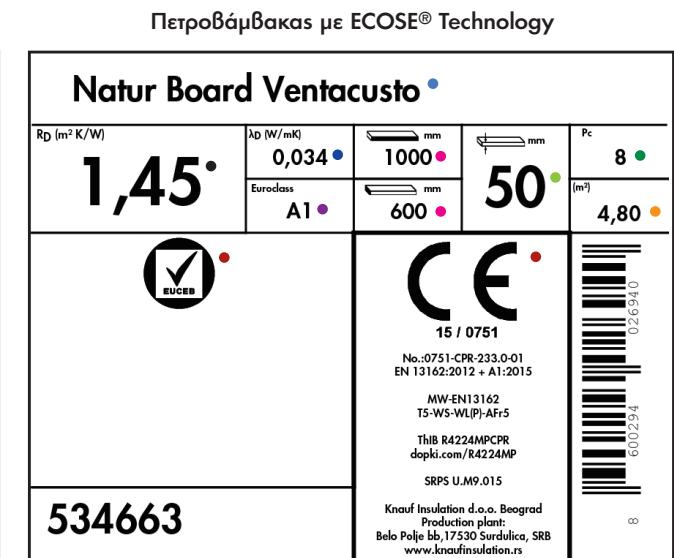
Σήμα CE και Δήλωση απόδοσης (DoP)

Το σήμα CE επιβεβαιώνει ότι τα προϊόντα ορυκτοβάμβακα παράγονται σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13162. Όλα τα προϊόντα συνοδεύονται από τη Δήλωση Απόδοσης (DoP) η οποία βρίσκεται στην ιστοσελίδα http://www.knaufinsulation.gr/el/prodiagrafes_proionton



EUCEB

EUCEB (European Certification Board) είναι έγκυρη ανεξάρτητη αρχή που πιστοποιεί ότι τα προϊόντα ικανοποιούν τα κριτήρια που θέτει η Ευρωπαϊκή Ένωση για τα μη καρκινογόνα υλικά, δηλ. ότι τα υλικά δεν είναι επικίνδυνα για την υγεία.



Πετροβάμβακας με ECOSE® Technology

Natur Board Ventacusto

| RP (m²K/W) | Δρ (W/mK) | mm | mm | Pc |
|------------|-----------|------|----|------|
| 1,45 | 0,034 | 1000 | | 8 |
| | A1 | 600 | 50 | 4,80 |



No.0751-CPR-233.0-01
EN 13162:2012 + A1:2015

MW-EN13162
T5-W5-WL(P)-AFr5

ThB R4224MPCPR
dopki.com/R4224MP

SRPS U.M9.015

Knauf Insulation d.o.o. Beograd
Production plant:
Belo Polje bb, 17530 Sardulica, SRB
www.knaufinsulation.rs

534663

- Όνομα προϊόντος
- Πάκος πλάκας mm
- Διαστάσεις
- Πιστοποιητικά
- Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας
- Κατηγορία σχετικά με την αντίδραση στη φωτιά
- Αριθμός πλακών ανά πακέτο
- m² ανά πακέτο
- Τιμή R θερμικής Αντίστασης

Η Σκληρή Πραγματικότητα: Η Knauf Insulation έχει απαλή αίσθηση



Περισσότερο από το 90% των τεχνιτών* επιβεβαιώνουν ότι ο Φυσικός Ορυκτοβάμβακας με ECOSE® Technology της Knauf Insulation έχει πιο μαλακή αίσθηση και δημιουργεί λιγότερη φαγόύρα σε σύγκριση με το συμβατικό μας ορυκτοβάμβακα. Περισσότερο από το 80% των τεχνιτών* σημειώνουν ότι προτιμούν την ουδέτερη μυρωδιά του Φυσικού Ορυκτοβάμβακα από εκείνη του παραδοσιακού ορυκτοβάμβακα και πλειοψηφία λέει ότι είναι πιο εύκολος κατά την κοπή του.

Χάρη στη βιολογική, μη πετρελαϊκή, φύση του επαναστατικού μας συνδέτη, ο Φυσικός Ορυκτοβάμβακας της Knauf Insulation με ECOSE® Technology είναι πιο μαλακός στην αφή και πιο φιλικός προς το περιβάλλον.

www.knaufinsulation.gr
Τηλ.: 211 7107007

*Με βάση τις δοκιμές εγκατάστασης οι οποίες έγιναν από την Knauf Insulation σε όλη την Ευρώπη από πάνω από 500 μεμονωμένους τεχνίτες. Αυτές είχαν οργανωθεί χρηματοποιώντας εσωτερικούς και εξωτερικούς συνεργάτες, συμπεριλαμβανομένου του Gruppe Nymphenburg Consult AG και έγιναν κατά τη διάρκεια του πρώτου εξαμήνου του 2009.

knaufinsulation
As εξοικονομήσουμε ενέργεια

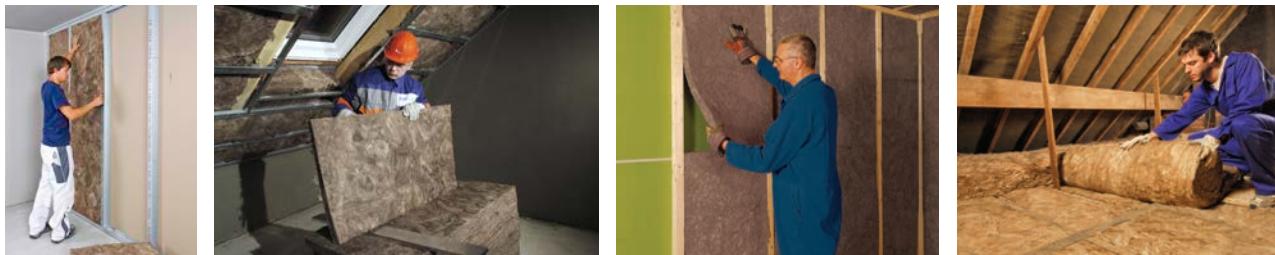
with ECOSE®
TECHNOLOGY

Πετροβάμβακας και Φυσικός Ορυκτοβάμβακας

της Knauf Insulation με ECOSE® Technology

Η Knauf Insulation παρουσιάζει τους Ορυκτοβάμβακες με **ECOSE® Technology**, μια άριστη λύση για τη βιωσιμότητα του περιβάλλοντος:

- Συνδέτη που δεν περιλαμβάνει φαινόλες, φορμαλδεΰδη ή ακρυλικά
- Τεχνολογία συνδέτη με βιολογική - μη πετρελαϊκή βάση
- Μειώνει την επίδραση στο περιβάλλον χρησιμοποιώντας λιγότερη ενέργεια στο συνδέτη
- Δεν χρησιμοποιούνται τεχνητά χρώματα και χρωστικές



Οφέλη από την χρήση των Ορυκτοβάμβακων της Knauf Insulation με **ECOSE® Technology**:

- Απαλότερη αίσθηση, πιο φιλικό στην αφή
- Άσσο
- Λιγότερη σκόνη
- Ευκολία στο κόψιμο

Οι Ορυκτοβάμβακες της Knauf Insulation με **ECOSE® Technology** έχουν πιστοποιημένα χαρακτηριστικά απόδοσης:

- Πυρασφάλεια
- Ακαυστότητα: Άκαυστο υλικό A1 με βάση το EN 13501
- Θερμομόνωση
- Ήχομόνωση
- Καλές μηχανικές ιδιότητες
- Υψηλό επίπεδο ανακυκλώσιμου περιεχομένου
- Πρώτες ύλες που προέρχονται από ανακυκλώσιμες, ανανεώσιμες και άφθονες πηγές
- Ανακυκλώσιμη συσκευασία

Βραβεύσεις

Ο Φυσικός Ορυκτοβάμβακας με **ECOSE® Technology** της Knauf Insulation έχει διεθνείς βραβεύσεις, συστάσεις και πιστοποιητικά. Επίσης συμβάλλει στη βελτίωση της βαθμολογίας για την ταξινόμηση του κτιρίου βάσει Εθελοντικών Συστημάτων Περιβαλλοντικής Αξιολόγησης και Πιστοποίησης, όπως LEED, BREEAM, DGNB, WELL.



Blue Angel
Περιβαλλοντική
σύμανση
Μπλε Άγγελος



Eurofins Χρυσό
Πιστοποιητικό ποιότητας
αέρα στο εσωτερικό
των κατοικιών



Green Guard:
παιδιά και σχολεία
Πιστοποιητικό ποιότητας
αέρα στο εσωτερικό
των κατασκευών



Προϊόντα με συστατικά που
δεν συμπεριλαμβάνονται σε
καμία λίστα επικινδυνότητας
του διεθνούς ινστιτούτου
Living Future



Εθνικοί κανόνες και Πρότυπα

Επιπλέον των ελέγχων για τους Ευρωπαϊκούς κανόνες και πρότυπα, τα προϊόντα μας πιστοποιούνται επίσης με τα απαιτούμενα Εθνικά σήματα πιστοποίησης, όπως φαίνονται στις ταμπέλες των προϊόντων, περιλαμβανομένων των σημάτων:



EU



France



Germany



Germany



United Kingdom



Belgium



Spain



The Netherlands



Switzerland

Φυσικός Ορυκτοβάμβακας Knauf Insulation

με ECOSE® Technology

Ρολά NatuRoll Plus

Ρολά ορυκτοβάμβακα γενικών χρήσεων

Περιγραφή:

Μονωτικό ρολό φυσικού ορυκτοβάμβακα με ECOSE® Technology γενικής χρήσης.

Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,040 \text{ W/(mK)}$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής: Σκεπές, Ψευδοροφές, Καρφωτά ξύλινα δάπεδα

$\lambda = 0,040$



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / ρολό | $\text{m}^2 / \text{ρολό}$ | Ρολά / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K/W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|------------|----------------------------|---------------|------------------------------|--|---------------|
| 50 | 1200 | 13400 | 2 | 16.08 | 32 | 514,5 | 1.25 | |
| 60 | 1200 | 11000 | 2 | 13.20 | 32 | 422,4 | 1.50 | * |
| 80 | 1200 | 8400 | 1 | 10.08 | 32 | 322,5 | 2.00 | * |
| 100 | 1200 | 6700 | 1 | 8.04 | 32 | 257,2 | 2.50 | |
| 120 | 1200 | 5600 | 1 | 6.72 | 32 | 215,0 | 3.00 | * |
| 140 | 1200 | 4800 | 1 | 5.76 | 32 | 184,3 | 3.50 | * |

* Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας $\lambda_D=0,040 \text{ W/(mK)}$

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

Απορρόφηση υγρασίας Βραχυπρόθεσμη $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Μακροπρόθεσμη $\leq 3 \text{ kg/m}^2$

Αντοχή Εφελκυσμού ($> 2 \times$ βάρος προϊόντος)

Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

Ρολά TI312 RA / Earthwool Alu 040 με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου

$\lambda = 0,040$

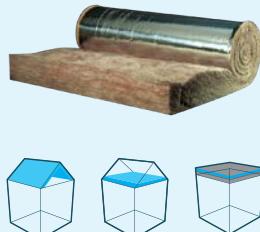
Ρολά ορυκτοβάμβακα γενικών χρήσεων με αλουμίνιο

Περιγραφή:

Μονωτικό ρολό γενικών χρήσεων φυσικού ορυκτοβάμβακα με επικάλυψη φύλλου ενισχυμένου αλουμινίου.

Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,040 \text{ W/(mK)}$

Τομείς εφαρμογής: Επικάλυψη αγωγών ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης / Σκεπές



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / ρολό | $\text{m}^2 / \text{ρολό}$ | Ρολά / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K/W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|------------|----------------------------|---------------|------------------------------|--|---------------|
| 50 | 1200 | 15000 | 1 | 18 | 24 | 432,0 | 1.25 | |
| 80 | 1200 | 12000 | 1 | 12 | 18 | 216,0 | 2.00 | |

* Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας $\lambda_D=0,040 \text{ W/(mK)}$

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά C

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

Απορρόφηση υγρασίας Βραχυπρόθεσμη $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Μακροπρόθεσμη $\leq 3 \text{ kg/m}^2$

Αντοχή Εφελκυσμού ($> 2 \times$ βάρος προϊόντος)

Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

Φυσικός Ορυκτοβάμβακας Knauf Insulation με ECOSE® Technology

Ρολά χωρισμάτων ULTRACOUSTIC / Unifit 037

Ειδικά ρολά ορυκτοβάμβακα για χωρίσματα / ψευδοροφές

Περιγραφή:

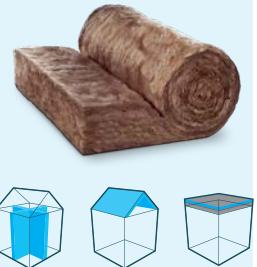
Μονωτικό αυτοφερόμενο ρολό φυσικού ορυκτοβάμβακα για την ξηρά δόμηση με εξαιρετική πχοαπορρόφηση.

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,037 \text{ W/(mK)}$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής: Ξηρά δόμηση / Σκεπές / Ψευδοροφές / Καρφωτά ξύλινα δάπεδα

$\lambda = 0,037$



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / ρολό | $\text{m}^2 / \text{ρολό}$ | Ρολά / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K/W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|------------|----------------------------|---------------|------------------------------|--|---------------|
| 45 | 2x600 | 2x8000 | 4 | 19.2 | 24 | 460.8 | 1.22 | |
| 60 | 1200 | 12100 | 1 | 14,52 | 24 | 348.48 | 1.62 | * |

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D=0.037 \text{ W/(mK)}$

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

Αντοχή Εφελκυσμού (> 2 x βάρος προϊόντος)

Αντίσταση στη ροή του αέρα $r > 5 \text{ kPa-s/m}^2$

Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

Ρολά Unifit 035 / Earthwool 035

Ρολά ορυκτοβάμβακα τοιχοποιίας / χωρισμάτων / σκεπών

Περιγραφή:

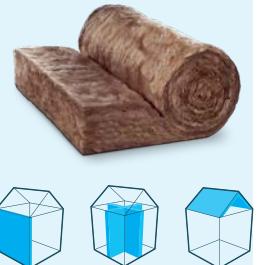
Μονωτικά ρολά διπλής τοιχοποιίας / χωρισμάτων / σκεπών.

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass με ενισχυμένη θερμική αγωγιμότητα.

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,035 \text{ W/(mK)}$

Τομείς εφαρμογής: Διπλή τοιχοποιία / Ξηρά δόμηση / Σκεπές

$\lambda = 0,035$



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | $\text{m}^2 / \text{πακέτο}$ | Ρολά / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K/W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|------------------------------|---------------|------------------------------|--|---------------|
| 50 | 1200 | 10100 | 1 | 12.12 | 24 | 290.88 | 1.43 | |
| 60 | 1200 | 9000 | 1 | 10.8 | 24 | 259.2 | 1.71 | * |
| 80 | 1200 | 7000 | 1 | 8.4 | 24 | 201.6 | 2.29 | * |
| 100 | 1200 | 6500 | 1 | 7.8 | 28 | 218.4 | 2.86 | * |

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D=0.035 \text{ W/(mK)}$

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

Αντοχή Εφελκυσμού (> 2 x βάρος προϊόντος)

Αντίσταση στη ροή του αέρα $r > 5 \text{ kPa-s/m}^2$

Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

Φυσικός Ορυκτοβάμβακας Knauf Insulation

με ECOSE® Technology

Naturboard 037 (TP 116) / MPN Plus 037

Πλάκες ορυκτοβάμβακα για χωρίσματα

Περιγραφή:

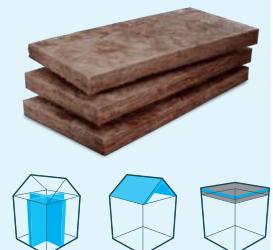
Μονωτική πλάκα φυσικού ορυκτοβάμβακα χωρισμάτων.

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,037 \text{ W/(mK)}$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής: Ξηρά δόμηση / Σκεπές / Ψευδοροφές

$\lambda = 0,037$



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | $\text{m}^2 / \text{πακέτο}$ | Πακέτα / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K/W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|--|---------------|
| 45 | 600 | 1350 | 16 | 12.96 | 24 | 311.04 | 1.22 | |
| 50 | 600 | 1350 | 16 | 12.96 | 24 | 311.04 | 1.35 | |
| 75 | 600 | 1350 | 10 | 8.10 | 24 | 194.40 | 2.03 | |
| 100 | 600 | 1350 | 8 | 6.48 | 32 | 207.36 | 2.70 | |

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D=0,037 \text{ W/(mK)}$

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

Αντίσταση στη ροή του αέρα $r > 5 \text{ kPa·s/m}^2$

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

Απορρόφηση υγρασίας Βραχυπρόθεσμη $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Μακροπρόθεσμη $\leq 3 \text{ kg/m}^2$

Αντοχή Εφελκυσμού ($> 2 \times \text{Βάρος προϊόντος}$)

Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

Πλάκες Χωρισμάτων ULTRACOUSTIC P

Ειδικές πλάκες ορυκτοβάμβακα για χωρίσματα / διπλής τοιχοποιίας

Περιγραφή:

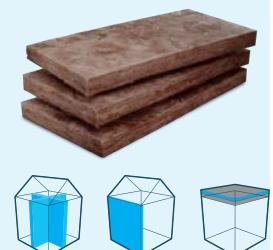
Μονωτική πλάκα φυσικού ορυκτοβάμβακα χωρισμάτων ξηράς δόμησης / διπλής τοιχοποιίας με εξαιρετική πηοαπορρόφηση.

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,037 \text{ W/(mK)}$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής: Ξηρά δόμηση / Διπλή τοιχοποιία / Ψευδοροφές / Σκεπές

$\lambda = 0,037$



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | $\text{m}^2 / \text{πακέτο}$ | Πακέτα / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K/W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|--|---------------|
| 45 | 600 | 1200 | 16 | 11.52 | 20 | 230.40 | 1.22 | |
| 60 | 600 | 1350 | 12 | 9.72 | 20 | 194.4 | 1.62 | |
| 70 | 600 | 1200 | 14 | 10.08 | 20 | 201.6 | 1.89 | |

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D=0,037 \text{ W/(mK)}$

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

Αντίσταση στη ροή του αέρα $r > 5 \text{ kPa·s/m}^2$

Αντοχή Εφελκυσμού ($> 2 \times \text{Βάρος προϊόντος}$)

Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

Φυσικός Ορυκτοβάμβακα Knauf Insulation με ECOSE® Technology

Naturboard 035 (TPM 135)

$\lambda = 0,035$

Πλάκες ορυκτοβάμβακα για χωρίσματα / διπλή τοιχοποιία

Περιγραφή:

Μονωτική πλάκα διπλής τοιχοποιίας / χωρισμάτων φυσικού ορυκτοβάμβακα ενισχυμένης θερμικής αγωγιμότητας.

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0.035 \text{ W/(mK)}$

Τομείς εφαρμογής: Διπλή τοιχοποιία / Σκεπές υψηλής απόδοσης / Ξηρά δόμηση



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | $\text{m}^2 / \text{πακέτο}$ | Πακέτα / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K/W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|--|---------------|
| 50 | 600 | 1250 | 12 | 9 | 24 | 216.00 | 1.43 | |

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D=0.035 \text{ W/(mK)}$

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

Αντίσταση στη ροή του αέρα $r > 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

Απορρόφηση υγρασίας Βραχυπρόθεσμη $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Μακροπρόθεσμη $\leq 3 \text{ kg/m}^2$

Αντοχή Εφελκυσμού ($> 2 \times$ βάρος προϊόντος)

Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

Naturboard 032 (TP 138)

$\lambda = 0,032$

Πλάκες ορυκτοβάμβακα τοιχοποιία υψηλής απόδοσης

Περιγραφή:

Μονωτική πλάκα διπλής τοιχοποιίας κορυφαίας θερμικής αγωγιμότητας.

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Συντελεστής αγωγιμότητας $\lambda=0.032 \text{ W/(mK)}$

Τομείς εφαρμογής: Διπλή τοιχοποιία / Σκεπές υψηλής απόδοσης



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | $\text{m}^2 / \text{πακέτο}$ | Πακέτα / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K/W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|--|---------------|
| 50 | 600 | 1250 | 10 | 7.50 | 20 | 150 | 1.56 | |
| 85 | 600 | 1350 | 6 | 4.86 | 20 | 97.2 | 2.66 | |

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D=0.032 \text{ W/(mK)}$

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

Αντίσταση στη ροή του αέρα $r > 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

Απορρόφηση υγρασίας Βραχυπρόθεσμη $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Μακροπρόθεσμη $\leq 3 \text{ kg/m}^2$

Αντοχή Εφελκυσμού ($> 2 \times$ βάρος προϊόντος)

Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

Παρθένος Ορυκτοβάμβακας SUPAFIL®



Supafil Loft 045

Παρθένος Ορυκτοβάμβακας μόνωσης σκεπής

Περιγραφή:

Παρθένος ορυκτοβάμβακας που εφαρμόζεται σε υπάρχουσες σκεπές, ακόμα και με δύσκολη πρόσβαση, με ειδική μηχανή.

Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,045 \text{ W}/(\text{mK})$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής: Σκεπές

$\lambda = 0,045$



| Πάχος μετά την εφαρμογή mm | Πάχος εφαρμογής mm | Κατανάλωση kg/m ² | Αριθμός σάκκων / 100m ² | Θερμική αντίσταση R m ² K/W |
|----------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------------|--|
| 72 | 76 | 0.9 | 5.4 | 1.6 |
| 81 | 85 | 1.0 | 6.0 | 1.8 |
| 90 | 95 | 1.1 | 6.5 | 2.0 |
| 113 | 115 | 1.4 | 8.1 | 2.5 |
| 135 | 140 | 1.7 | 9.8 | 3.0 |
| 158 | 160 | 1.9 | 11.4 | 3.5 |
| 180 | 185 | 2.2 | 13.0 | 4.0 |
| 203 | 205 | 2.5 | 14.6 | 4.5 |

| | |
|-------------------|---|
| Βάρος σάκκου (kg) | Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας $\lambda_D=0.045 \text{ W}/(\text{mK})$ |
| 16.6 | Καπηλούρια αντίδρασης στη φωτιά A1 |
| Σάκκοι / παλέτα | Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB |
| 28 | Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP |

Supafil Cavity Wall 034

Παρθένος ορυκτοβάμβακας πλήρωσης τοιχοποιίας

Περιγραφή:

Παρθένος ορυκτοβάμβακας που εφαρμόζεται σε υπάρχουσα τοιχοποιία, με ειδική μηχανή, χωρίς γκρεμίσματα, χωρίς προβλήματα. Γεμίζει τα κενά σε διπλές τοιχοποιίες υπαρχόντων κατοικιών που δεν έχουν μόνωση, χωρίς εσωτερικές επεμβάσεις.

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,034 \text{ W}/(\text{mK})$

Τομείς εφαρμογής: Διπλή τοιχοποιία / Πατώματα

$\lambda = 0,034$



| Διάκενο mm | Κατανάλωση kg/m ² | Αριθμός σάκκων / 100m ² | Θερμική αντίσταση R m ² K/W |
|------------|------------------------------|------------------------------------|--|
| 50 | 1.8 | 10.5 | 1.50 |
| 60 | 2.1 | 12.7 | 1.80 |
| 70 | 2.5 | 14.8 | 2.10 |
| 80 | 2.8 | 16.9 | 2.40 |
| 90 | 3.2 | 19.0 | 2.60 |
| 100 | 3.5 | 21.1 | 2.90 |
| 110 | 3.9 | 22.5 | 3.20 |
| 120 | 4.2 | 25.3 | 3.50 |
| 130 | 4.6 | 27.4 | 3.80 |
| 140 | 4.9 | 29.5 | 4.10 |
| 150 | 5.3 | 31.6 | 4.40 |

| | |
|-------------------|---|
| Βάρος σάκκου (kg) | Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας $\lambda_D=0.034 \text{ W}/(\text{mK})$ |
| 16.6 | Καπηλούρια αντίδρασης στη φωτιά A1 |
| Σάκκοι / παλέτα | Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB |
| 26 | Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP |

ΚΙ μηχανή πλήρωσης ορυκτοβάμβακα

Η μηχανή ΚΙ χρησιμεύει για γρήγορη εφαρμογή του Supafil για την πλήρωση κενών διπλής τοιχοποιίας ή για σοφίτες. Μικρού μεγέθους, εύκολη στη χρήση και στη μεταφορά, με μονοφασική τροφοδοσία.



Εφαρμογές Κλιματισμού, Θέρμανση & Αερισμού

Ρολά/Πλάκες με επικάλυψη αλουμινίου για εξωτερική μόνωση αεραγωγών

Περιγραφή:

Ειδικά ρολά και πλάκες Φυσικού Ορυκτοθάμβακα με ECOSE Technology, με επικάλυψη αλουμινίου για εξωτερική θερμο-ηχομόνωση αεραγωγών και λοιπών διατάξεων.

Τομείς εφαρμογής: Κλιματισμός, Θέρμανση και αερισμός (HVAC)



| Τύπος | Προϊόν | λ W/mK | Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | m ² / πακέτο | Πακέτα / παλέτα | m ² / παλέτα | R Θερμ. Αντίστ. m ² K/W | Διαθεσιμότητα |
|-------|-----------------------|-----------|-------------|--------------|-------------|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--|---------------|
| Πλάκα | KI KlimaBoard Alu 032 | 0.031** | 25 | 600 | 1200 | 15 | 10,80 | 16 | 172.80 | 0.78** | * |
| Ρολό | Earthwool Alu 037 | 0.037 | 25 | 1200 | 20000 | 1 | 24 | 32 | 768 | 0.68 | * |
| Ρολό | TI312 RA | 0.040 | 50 | 1200 | 15000 | 1 | 18 | 24 | 432 | 1.25 | |
| Ρολό | Earthwool Alu 040 | 0.040 | 80 | 1200 | 12000 | 1 | 12 | 18 | 216 | 2.00 | |

* Επικοινωνήστε για χρόνο παράδοσης / ποσότητες

** Τιμή σε θερμοκρασία 10°C



Πιστοποιητικό
Συμμόρφωσης
CE / DoP



Συμμόρφωση Υγιεινής
Πιστοποιητικό EUCEB

KI KlimaBoard KDB

Πλάκες με επικάλυψη μαύρου υαλοϋφάσματος για εσωτερική μόνωση αεραγωγών

Περιγραφή:

Ειδικές πλάκες υψηλών ακουστικών επιδόσεων, με επικάλυψη μαύρου υαλοϋφάσματος.

Κατάλληλες για θερμο-ηχομόνωση αεραγωγών από την εσωτερική πλευρά (lining).

Τομείς εφαρμογής: Κλιματισμός, Θέρμανση και αερισμός (HVAC)



| Τύπος | Προϊόν | λ W/mK | Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | m ² / πακέτο | Πακέτα / παλέτα | m ² / παλέτα | R Θερμ. Αντίστ. m ² K/W | Διαθεσιμότητα |
|-------|-----------------------|-----------|-------------|--------------|-------------|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--|---------------|
| Πλάκα | KI KlimaBoard KDB 033 | 0.033** | 25 | 600 | 1200 | 18 | 12.96 | 12 | 155.52 | 0.76** | * |

* Επικοινωνήστε για χρόνο παράδοσης / ποσότητες

** Τιμή σε θερμοκρασία 10°C



Πιστοποιητικό
Συμμόρφωσης
CE / DoP



Συμμόρφωση Υγιεινής
Πιστοποιητικό EUCEB

Πετροβάμβακας με ECOSE® Technology - Πλάκες

NaturBoard FIT PLUS

$\lambda = 0,037$

Περιγραφή: Αυτοφερόμενη μονωτική πλάκα πετροβάμβακα.

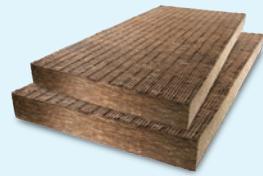
Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0.037 \text{ W/(mK)}$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής:

Θερμομόνωση, ηχομόνωση και πυροπροστασία:

- Συστήματα ξηράς δόμησης
- Στέγες (οι πλάκες τοποθετούνται μεταξύ των δοκών και σαν πρόσθετο στρώμα μόνωσης κάτω από τις δοκούς), συστήματα ψευδοροφών
- Σοφίτες (οι πλάκες τοποθετούνται στο επίπεδο της οροφής)
- Μέρη της κατασκευής όπου η μόνωση δεν φέρει φορτίο.



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | $\text{m}^2 / \text{πακέτο}$ | $\text{m}^3 / \text{πακέτο}$ | Πακέτα / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|---|---------------|
| 40 | 600 | 1000 | 15 | 9 | 0.36 | 8 | 72.0 | 1.08 | |
| 50 | 600 | 1000 | 12 | 7.2 | 0.36 | 8 | 57.6 | 1.35 | |
| 60 | 600 | 1000 | 9 | 5.4 | 0.32 | 8 | 43.2 | 1.62 | * |
| 70 | 600 | 1000 | 8 | 4.8 | 0.34 | 16 | 76.8 | 1.89 | * |
| 80 | 600 | 1000 | 6 | 3.6 | 0.29 | 10 | 36.0 | 2.16 | |
| 90 | 600 | 1000 | 6 | 3.6 | 0.32 | 16 | 57.6 | 2.43 | * |
| 100 | 600 | 1000 | 6 | 3.6 | 0.36 | 16 | 57.6 | 2.70 | |
| 120 | 600 | 1000 | 5 | 3 | 0.36 | 16 | 48.0 | 3.24 | * |

NaturBoard VENTI

$\lambda = 0,035$

Περιγραφή: Ενισχυμένη αυτοφερόμενη μονωτική πλάκα πετροβάμβακα

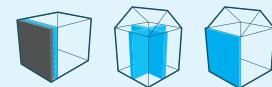
Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0.035 \text{ W/(mK)}$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής:

Θερμομόνωση, ηχομόνωση και πυροπροστασία

- Συστήματα χωρισμάτων ξηράς δόμησης
- Διπλής τοιχοποιίας
- Εξωτερικών τοίχων σε αεριζόμενα συστήματα προσόψεων ύψους μέχρι 12 μ.



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | $\text{m}^2 / \text{πακέτο}$ | $\text{m}^3 / \text{πακέτο}$ | Πακέτα / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|---|---------------|
| 30 | 600 | 1000 | 18 | 10.8 | 0.32 | 8 | 86.4 | 0.86 | |
| 40 | 600 | 1000 | 15 | 9 | 0.36 | 8 | 72.0 | 1.14 | |
| 50 | 600 | 1000 | 12 | 7.2 | 0.36 | 8 | 57.6 | 1.43 | |
| 60 | 600 | 1000 | 9 | 5.4 | 0.32 | 8 | 43.2 | 1.71 | * |
| 70 | 600 | 1000 | 8 | 4.8 | 0.34 | 8 | 38.4 | 2.00 | |
| 80 | 600 | 1000 | 6 | 3.6 | 0.29 | 8 | 28.8 | 2.29 | |
| 100 | 600 | 1000 | 6 | 3.6 | 0.36 | 8 | 28.8 | 2.86 | |
| 120 | 600 | 1000 | 5 | 3 | 0.36 | 8 | 24.0 | 3.43 | |

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας
NaturBoard FIT Plus $\lambda_D=0.037 \text{ W/(mK)}$
NaturBoard Venti $\lambda_D=0.035 \text{ W/(mK)}$

Απορρόφηση υγρασίας
Βραχυπρόθεσμη $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Μακροπρόθεσμη $\leq 3 \text{ kg/m}^2$

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

Κατηγορία ανοχής πάχους T4

Αντοχή Εφελκυσμού
($> 2 \times$ βάρος προϊόντος)

Αντίσταση στη ροή του αέρα
 $r > 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

Συμμόρφωση Υγιεινής
Πιστοποιητικό EUCEB

Πετροβάμβακας με ECOSE® Technology - Πλάκες

NaturBoard VENTACUSTO

$\lambda = 0,034$

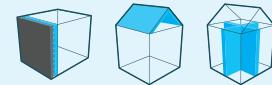
Περιγραφή: Ημίσκληρη μονωτική πλάκα πετροβάμβακα τοιχοποιίας

Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0.034 \text{ W/(mK)}$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής: Θερμομόνωση, ηχομόνωση και πυροπροστασία:

- Μεταλλικών κατασκευών (για πλήρωση ανάμεσα στα χαλύβδινα στοιχεία των τμημάτων)
- Συστημάτων διαχωριστικών τοίχων ξηράς δόμησης με αυξημένες απαιτήσεις αντοχής στη φωτιά
- Μερών της κατασκευής με αυξημένες απαιτήσεις ακουστικής απόδοσης
- Διπλής τοιχοποιίας



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | $\text{m}^2 / \text{πακέτο}$ | $\text{m}^3 / \text{πακέτο}$ | Πακέτα / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|---|---------------|
| 30 | 600 | 1000 | 12 | 7.2 | 0.22 | 14 | 100.8 | 0.88 | |
| 40 | 600 | 1000 | 9 | 5.4 | 0.22 | 14 | 75.6 | 1.18 | * |
| 50 | 600 | 1000 | 8 | 4.8 | 0.24 | 12 | 57.6 | 1.47 | |
| 60 | 600 | 1000 | 6 | 3.6 | 0.22 | 14 | 50.4 | 1.76 | * |
| 70 | 600 | 1000 | 6 | 3.6 | 0.25 | 12 | 43.2 | 2.06 | * |
| 80 | 600 | 1000 | 4 | 2.4 | 0.19 | 32 | 76.8 | 2.35 | |
| 100 | 600 | 1000 | 3 | 1.8 | 0.18 | 36 | 64.8 | 2.94 | |
| 120 | 600 | 1000 | 3 | 1.8 | 0.22 | 28 | 50.4 | 3.53 | |

NaturBoard VENTI PLUS

$\lambda = 0,035$

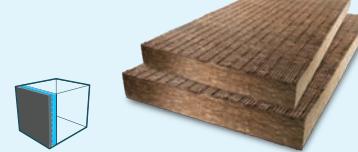
Περιγραφή: Σκληρή μονωτική πλάκα πετροβάμβακα ειδική για αεριζόμενη πρόσοψη.

Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0.035 \text{ W/(mK)}$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής: Θερμομόνωση, ηχομόνωση και πυροπροστασία:

Εξωτερικών τοίχων σε συστήματα αεριζόμενης πρόσοψης.



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | $\text{m}^2 / \text{πακέτο}$ | $\text{m}^3 / \text{πακέτο}$ | Πακέτα / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|---|---------------|
| 50 | 600 | 1000 | 6 | 3.6 | 0.18 | 32 | 115.20 | 1.43 | * |
| 60 | 600 | 1000 | 5 | 3 | 0.18 | 32 | 96.00 | 1.71 | * |
| 70 | 600 | 1000 | 5 | 3 | 0.21 | 32 | 96.00 | 2.00 | * |
| 80 | 600 | 1000 | 4 | 2.4 | 0.19 | 32 | 76,80 | 2.29 | * |
| 100 | 600 | 1000 | 3 | 1.8 | 0.18 | 32 | 57.60 | 2.86 | * |
| 120 | 600 | 1000 | 3 | 1.8 | 0.22 | 28 | 50.40 | 3.43 | |

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας
NaturBoard Ventacusto $\lambda_D=0.034 \text{ W/(mK)}$
NaturBoard Venti Plus $\lambda_D=0.035 \text{ W/(mK)}$

Απορρόφηση υγρασίας
Βραχυπρόθεσμη $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Μακροπρόθεσμη $\leq 3 \text{ kg/m}^2$

Καπηλοία αντίδρασης στη φωτιά A1

Καπηλοία ανοχής πάχους T5

Αντοχή Εφελκυσμού
(> 2 x Βάρος προϊόντος)

Ανίσταση στη ροή του αέρα
 $r > 5 \text{ kPa-s/m}^2$

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

Συμμόρφωση Υγιεινής
Πιστοποιητικό EUCEB

Μόνωση Προσόψεων

FKD-N Thermal εξωτερικής θερμοπρόσοψης

Βελτιωμένο λ

λ = 0,034



Περιγραφή: Συμπαγής πλάκα πετροβάμβακα με σταθερή πυκνότητα με βελτιωμένα θερμικά χαρακτηριστικά. Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,034 \text{ W/(mK)}$

Ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες, ανθεκτικό στη γήρανση και χημικά αδρανές.

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass / CS (10) 20, TR 7,5

Τομείς εφαρμογής: Θερμομόνωση, ηχομόνωση και πυροπροστασία:

Σε συστήματα εξωτερικής θερμοπρόσοψης

| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | m ² / πακέτο | m ³ / πακέτο | Πακέτα / παλέτα | m ² / παλέτα | R Θερμ. Αντίστ. m ² K/W | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------------|---------------|
| 60 | 600 | 1000 | 5 | 3,00 | 0.18 | 32 | 96,00 | 1.76 | |
| 70 | 600 | 1000 | 5 | 3,00 | 0.21 | 28 | 84,00 | 2.06 | |
| 80 | 600 | 1000 | 5 | 3,00 | 0.24 | 24 | 72,00 | 2.35 | |
| 100 | 600 | 1000 | 4 | 2,40 | 0.24 | 24 | 57,60 | 2.94 | |
| 120 | 600 | 1000 | 3 | 1,80 | 0.22 | 28 | 50,40 | 3.53 | |
| 140 | 600 | 1000 | 2 | 1,20 | 0.17 | 36 | 43,20 | 4.12 | |

FKD-S Thermal εξωτερικής θερμοπρόσοψης

Βελτιωμένο λ

λ = 0,035



Περιγραφή: Σκληρή μονωτική πλάκα πετροβάμβακα ειδικών προδιαγραφών για συστήματα εξωτερικής θερμοπρόσοψης (ETICS). Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0.035 \text{ W/(mK)}$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass / CS (10) 30, TR 10

Τομείς εφαρμογής: Θερμομόνωση, ηχομόνωση και πυροπροστασία:

Σε συστήματα εξωτερικής θερμοπρόσοψης

| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | m ² / πακέτο | m ³ / πακέτο | Πακέτα / παλέτα | m ² / παλέτα | R Θερμ. Αντίστ. m ² K/W | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------------|---------------|
| 30 | 600 | 1000 | 10 | 6 | 0.18 | 36 | 216 | 0.86 | |
| 40 | 600 | 1000 | 10 | 6 | 0.24 | 6 | 36 | 1.14 | * |
| 50 | 600 | 1000 | 7 | 4,2 | 0.21 | 28 | 117,6 | 1.43 | |
| 60 | 600 | 1000 | 5 | 3 | 0.18 | 32 | 96 | 1.71 | |
| 70 | 600 | 1000 | 4 | 2,4 | 0.17 | 36 | 86,4 | 2.00 | |
| 80 | 600 | 1000 | 4 | 2,4 | 0.19 | 32 | 76,8 | 2.29 | |
| 100 | 600 | 1000 | 3 | 1,8 | 0.18 | 36 | 64,80 | 2.86 | |
| 120 | 600 | 1000 | 2 | 1,20 | 0.14 | 44 | 52,80 | 3.43 | |
| 140 | 600 | 1000 | 2 | 1,20 | 0.17 | 36 | 43,20 | 4.00 | |

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας
FKD-N Thermal $\lambda_D=0.034 \text{ W/(mK)}$
FKD-S Thermal $\lambda_D=0.035 \text{ W/(mK)}$

Κατηγορία ανοχής πάχους
FKD-N Thermal T5
FKD-S Thermal T6

Αντοχή Εφελκυσμού (> 2 x βάρος προϊόντος)

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

Απορρόφηση υγρασίας
Βραχυπρόθεσμη $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Μακροπρόθεσμη $\leq 3 \text{ kg/m}^2$

Αντίσταση στη ροή του αέρα
 $r > 5 \text{ kPa-s/m}^2$

Συμμόρφωση Υγιεινής
Πιστοποιητικό EUCEB

Μόνωση Τοιχοποιίας / Δαπέδων με Πετροβάμβακα

NaturBoard TF

$\lambda = 0,035$

Περιγραφή: Σκληρή μονωτική πλάκα πετροβάμβακα / τοιχοποιίας υψηλής απόδοσης.

Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0.035 \text{ W/(mK)}$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής: Ηχομόνωση, θερμομόνωση και πυροπροστασία για τοιχοποιίες.



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | m ² / πακέτο | m ³ / πακέτο | Πακέτα / παλέτα | m ² / παλέτα | R Θερμ. Αντίστ. m ² K/W | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------------|---------------|
| 25 | 600 | 1000 | 10 | 6 | 0.15 | - | - | 0.71 | * |
| 30 | 600 | 1000 | 10 | 6 | 0.18 | 16 | 96 | 0.86 | |
| 40 | 600 | 1000 | 8 | 4.8 | 0.19 | 14 | 67.20 | 1.14 | * |
| 50 | 600 | 1000 | 6 | 3.6 | 0.18 | 16 | 57.60 | 1.43 | |
| 60 | 600 | 1000 | 5 | 3 | 0.18 | 16 | 48 | 1.71 | * |

* Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας $\lambda_D=0.035 \text{ W/(mK)}$

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

Κατηγορία ανοχής πάχους T5

Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

Απορρόφηση υγρασίας Βραχυπρόθεσμη $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Μακροπρόθεσμη $\leq 3 \text{ kg/m}^2$

Αντοχή Εφελκυσμού ($> 2 \times$ βάρος προϊόντος)

Συμπιεστότητα CP5

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

NaturBoard POD EXTRA

$\lambda = 0,039$

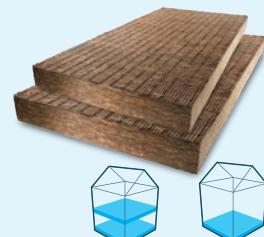
Περιγραφή: Σκληρή μονωτική πλάκα πετροβάμβακα δαπέδου.

Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0.039 \text{ W/(mK)}$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής: Ηχομόνωση (προστασία από κτυπογενείς θορύβους), θερμομόνωση και πυροπροστασία κατασκευαζόμενων πατωμάτων σε κτίρια κατοικιών και γραφείων, ιδανικό σε συστήματα πλωτών δαπέδων:

- Ύγρο σύστημα, για αναμενόμενα φορτία μέχρι 10 kPa
- Ξηρό σύστημα για πατώματα πάχους από 20 mm, για αναμενόμενα φορτία μέχρι 15 kPa.



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | m ² / πακέτο | m ³ / πακέτο | Πακέτα / παλέτα | m ² / παλέτα | R Θερμ. Αντίστ. m ² K/W | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------------|---------------|
| 20 | 600 | 1000 | 15 | 9 | 0.18 | 16 | 144 | 0.51 | * |
| 30 | 600 | 1000 | 10 | 6 | 0.18 | 16 | 96 | 0.77 | * |
| 50 | 600 | 1000 | 6 | 3.6 | 0.18 | 16 | 57.60 | 1.28 | |
| 60 | 600 | 1000 | 5 | 3 | 0.18 | 16 | 48 | 1.54 | * |
| 80 | 600 | 1000 | 3 | 1.8 | 0.19 | 16 | 28.80 | 2.05 | * |

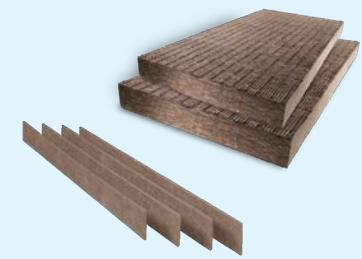
NaturBoard POD STANDARD / POD STANDARD – Edge Stripe

Περιγραφή: Σκληρή μονωτική πλάκα και συμπαγής λωρίδα πετροβάμβακα δαπέδων.

Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0.036 \text{ W/(mK)}$.

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass.

Τομείς εφαρμογής: Για προστασία από κτυπογενείς θορύβους, θερμομόνωση και πυροπροστασία σε κατασκευές πλωτών δαπέδων. Διατίθεται και ως συμπαγής λωρίδα πλάτους 125mm, κατάλληλη για μόνωση σοβατεπιών σε πλωτά δάπεδα, για προστασία από την πλευρική μετάδοση των κτυπογενών θορύβων.



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | m ² / πακέτο | m ³ / πακέτο | Πακέτα / παλέτα | m ² / παλέτα | R Θερμ. Αντίστ. m ² K/W | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------------|---------------|
| 20 | 600 | 1000 | 15 | 9 | 0.18 | 16 | 144.00 | 0.56 | * |
| 13 | 125 | 1000 | 16 | 2 | 0.03 | - | - | - | |

* Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας NaturBoard POD EXTRA $\lambda_D=0.039 \text{ W/(mK)}$
NaturBoard POD STANDARD $\lambda_D=0.036 \text{ W/(mK)}$

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

Κατηγορία ανοχής πάχους NaturBoard POD EXTRA T7
NaturBoard POD STANDARD T6

Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

Απορρόφηση υγρασίας Βραχυπρόθεσμη $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Μακροπρόθεσμη $\leq 3 \text{ kg/m}^2$

Αντοχή Εφελκυσμού ($> 2 \times$ βάρος προϊόντος)

Συμπιεστότητα NaturBoard POD EXTRA CP2
NaturBoard POD STANDARD CP4

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP



* Επικοινωνήστε για χρόνο παράδοσης / ποσότητες

Μόνωση Δωμάτων

Smart Roof Thermal

Περιγραφή: Πολύ σκληρή μονωτική πλάκα πετροβάμβακα για δώματα με αντοχή συμπίεσης 50KPa

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0.036 \text{ W/(mK)}$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής: Θερμομόνωση, ηχομόνωση και πυροπροστασία:

- Μη βατών δωμάτων, αδιαπέραστων στεγών σε συστήματα που περιλαμβάνουν στρώση στεγανοποίησης.

$\lambda = 0,036$



To Smart Roof Thermal διατίθεται κατόπιν παραγγελίας σε πλάκες 600x1000mm

| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πλάκα | $\text{m}^2 / \text{πλάκα}$ | $\text{m}^3 / \text{πακέτο}$ | Πλάκες / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K/W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|-------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|--|---------------|
| 40 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 32 | 76.8 | 1.11 | * |
| 50 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 26 | 62.4 | 1.39 | |
| 60 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 22 | 52.8 | 1.67 | |
| 70 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 19 | 45.6 | 1.94 | |
| 80 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 16 | 38.4 | 2.22 | |
| 90 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 14 | 33.6 | 2.50 | * |
| 100 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 13 | 31.2 | 2.78 | |
| 120 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 11 | 26.4 | 3.33 | |

Smart Roof Top

$\lambda = 0,038$

Περιγραφή: Πολύ σκληρή μονωτική πλάκα πετροβάμβακα με αντοχή συμπίεσης 70KPa.

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0.038 \text{ W/(mK)}$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής: Θερμομόνωση, ηχομόνωση και πυροπροστασία:

Δωμάτων σε συστήματα που περιλαμβάνουν στρώση στεγανοποίησης.



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πλάκα | $\text{m}^2 / \text{πλάκα}$ | $\text{m}^3 / \text{πακέτο}$ | Πλάκες / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K/W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|-------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|--|---------------|
| 40 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 32 | 76.8 | 1.05 | |
| 50 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 26 | 62.4 | 1.32 | |
| 60 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 22 | 52.8 | 1.58 | |
| 70 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 19 | 45.6 | 1.84 | |
| 80 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 16 | 38.4 | 2.11 | |
| 90 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 14 | 33.6 | 2.37 | * |
| 100 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 13 | 31.2 | 2.63 | |
| 120 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 11 | 26.4 | 3.16 | |
| 150 | 1200 | 2000 | 1 | 2.4 | - | 8 | 19,2 | 3.95 | |

To Smart Roof Top διατίθεται κατόπιν παραγγελίας σε πλάκες 600x1000mm

 Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας Smart Roof Thermal $\lambda_D=0.036 \text{ W/(mK)}$ Smart Roof Top $\lambda_D=0.038 \text{ W/(mK)}$

 Απορρόφηση υγρασίας Βραχυπρόθεσμη $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ Μακροπρόθεσμη $\leq 3 \text{ kg/m}^2$

 Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

 Κατηγορία ανοχής πάχους T6

 Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

 Αντοχή σε συμπίεση Smart Roof Thermal: CS(10)50 Smart Roof Top: CS(10)70

 Αντοχή Εφελκυσμού ($> 2 \times$ βάρος προϊόντος)

 Αντίσταση στην ροή του αέρα $r > 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$

 Αντοχή Εφελκυσμού κάθετα στην επιφάνεια TR10

 Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

* Επικοινωνήστε για χρόνο παράδοσης / ποσότητες

Εξειδικευμένη Μόνωση τζακιών και καμινάδων

CHIMENEA S DP10 ALU τζακιών

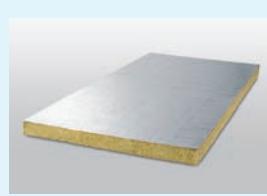
$\lambda = 0,035$

Περιγραφή: Μονωτική πλάκα με επικάλυψη αλουμινίου, ειδική για υψηλές θερμοκρασίες όπως για τζάκια, καμινάδες.

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0.035 \text{ W}/(\text{mK})$

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής: Θερμομόνωση και πυροπροστασία: Στα τζάκια



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | $\text{m}^2 / \text{πακέτο}$ | $\text{m}^3 / \text{πακέτο}$ | Πακέτα / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|---|---------------|
| 30 | 600 | 1000 | 12 | 7.2 | 0.22 | 14 | 100.80 | 0.86 | |

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D=0.035 \text{ W}/(\text{mK})$

Απορρόφηση υγρασίας Βραχυπρόθεσμη $\leq 1 \text{ kg}/\text{m}^2$
Μακροπρόθεσμη $\leq 3 \text{ kg}/\text{m}^2$

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

Κατηγορία ανοχής πάχους T6

Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

Αντοχή Εφελκυσμού ($> 2 \times$ βάρος προϊόντος)

Power-teK FM 060 ALU

Περιγραφή: Ρολά πετροβάμβακα με ή χωρίς επικάλυψη αλουμινίου για τεχνικές εφαρμογές.

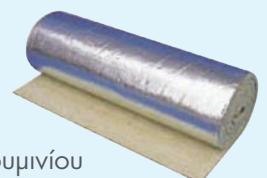
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας: Μεταβάλλεται με τη θερμοκρασία χρήσης σύμφωνα

με το EN 12667.

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass. Επικάλυψη με φύλλο ενισχυμένου αλουμινίου

Τομείς εφαρμογής: Θερμομόνωση, ηχομόνωση και πυροπροστασία:

Σε τεχνικές εφαρμογές, σωληνώσεις, αεραγωγούς όπου ο πετροβάμβακας δεν δέχεται φορτία



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / ρολό | $\text{m}^2 / \text{ρολό}$ | $\text{m}^3 / \text{ρολό}$ | Ρολά / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|------------|----------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------|---|---------------|
| 30 | 1000 | 8000 | 1 | 8.0 | | | | | |
| 40 | 1000 | 6000 | 1 | 6.0 | | | | | * |
| 50 | 1000 | 5000 | 1 | 5.0 | | | | | * |
| 60 | 1000 | 4000 | 1 | 4.0 | | | | | * |
| 80 | 1000 | 3000 | 1 | 4.0 | | | | | * |
| 100 | 1000 | 3000 | 1 | 3.0 | | | | | * |

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

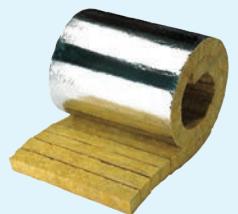
Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

Power-teK LM 450 ALU

Περιγραφή: Το Power-teK LM 450 ALU είναι ένα ελαφρύ μονωτικό υλικό σε ρολά, αποτελείται από τεμάχια κολλημένα σε φύλλο αλουμινίου. Οι ίνες των τεμαχίων έχουν κάθετη διάταξη και έτσι είναι πιο ανθεκτικές στη συμπίεση (υψηλή τάση συμπίεσης).

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass

Τομείς εφαρμογής: Τα ρολά με λαμέλες χρησιμοποιούνται για τη μόνωση αγωγών εξαερισμού, θερμαντικών σωλήνων, αγωγών, μπούλερ. Το φύλλο αλουμινίου έχει και το ρόλο του φράγματος υδρατμών. Για διάφορες εφαρμογές, είναι εφικτό να παραχθούν πλάκες διαφορετικών μηκών, πάχων και πυκνοτήτων



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / ρολό | $\text{m}^2 / \text{ρολό}$ | $\text{m}^3 / \text{ρολό}$ | Ρολά / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|------------|----------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------|---|---------------|
| 20 | 1000 | 10000 | 1 | 10.00 | | | 15 | 150 | |
| 30 | 1000 | 6000 | 1 | 8.00 | | | | | * |
| 40 | 1000 | 6000 | 1 | 6.00 | | | | | * |
| 50 | 1000 | 5000 | 1 | 5.00 | | | | | * |

Απορρόφηση υγρασίας Βραχυπρόθεσμη $\leq 1 \text{ kg}/\text{m}^2$
Μακροπρόθεσμη $\leq 3 \text{ kg}/\text{m}^2$

Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1

Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

* Επικοινωνήστε για χρόνο παράδοσης / ποσότητες

Πετροβάμβακας για τεχνικές εφαρμογές

Power-teK WM 640

Περιγραφή: Ρολά πετροβάμβακα με γαλβανισμένο ή ανοξείδωτο πλέγμα ονομαστικής πυκνότητας $80\text{kg}/\text{m}^3$ για τεχνικές εφαρμογές, χρήση μέχρι θερμοκρασία 640°C .

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας: Μεταβάλλεται με τη θερμοκρασία χρήσης σύμφωνα με το EN 12667. Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass.

Προαιρετικά: Επικάλυψη με αλουμίνιο, διαθέσιμη και σε πλάτος 1.000mm

Τομείς εφαρμογής: Θερμομόνωση, πχομόνωση και πυροπροστασία:

Σε τεχνικές εφαρμογές, σωληνώσεις, αεραγωγούς



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | $\text{m}^2 / \text{ρολό}$ | $\text{m}^3 / \text{ρολό}$ | Ρολά / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|----------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------|---|---------------|
| 50 | 500 | 4000 | 1 | 2.00 | | 45 | 90.00 | | * |
| 60 | 500 | 3500 | 1 | 1.75 | | 45 | 78.75 | | * |
| 70 | 500 | 3500 | 1 | 1.75 | | 45 | 78.75 | | * |
| 80 | 500 | 3000 | 1 | 1.50 | | 45 | 67.50 | | * |
| 100 | 500 | 2500 | 1 | 1.25 | | 45 | 56.25 | | * |
| 120 | 500 | 2000 | 1 | 1.00 | | 45 | 45.00 | | * |

Απορρόφηση υγρασίας
Βραχυπρόθεσμη $\leq 1 \text{ kg}/\text{m}^2$
Μακροπρόθεσμη $\leq 3 \text{ kg}/\text{m}^2$

Κατηγορία αντίδρασης
στη φωτιά A1

Συμμόρφωση Υγιεινής
Πιστοποιητικό EUCEB

Power-teK WM 660

Περιγραφή: Ρολά πετροβάμβακα με γαλβανισμένο ή ανοξείδωτο πλέγμα ονομαστικής πυκνότητας $100\text{kg}/\text{m}^3$ για τεχνικές εφαρμογές υψηλών απαιτήσεων και χρήση μέχρι θερμοκρασίες 660°C . Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας: Μεταβάλλεται με τη θερμοκρασία χρήσης σύμφωνα με το EN 12667. Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass.

Προαιρετικά: Επικάλυψη με αλουμίνιο, διαθέσιμη και σε πλάτος 1.000 mm

Τομείς εφαρμογής: Θερμομόνωση, πχομόνωση και πυροπροστασία:

Σε τεχνικές εφαρμογές, σωληνώσεις, boiler, αεραγωγούς, θερμοπλεκτρικές μονάδες



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / πακέτο | $\text{m}^2 / \text{ρολό}$ | $\text{m}^3 / \text{ρολό}$ | Ρολά / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|--------------|----------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------|---|---------------|
| 30 | 500 | 6000 | 1 | 3.00 | | 45 | 135.00 | | * |
| 40 | 500 | 5000 | 1 | 2.50 | | 45 | 112.50 | | * |
| 50 | 500 | 4000 | 1 | 2.00 | | 45 | 90.00 | | * |
| 60 | 500 | 3000 | 1 | 1.50 | | 45 | 67.50 | | * |
| 70 | 500 | 2500 | 1 | 1.25 | | 45 | 56.25 | | * |
| 80 | 500 | 2500 | 1 | 1.25 | | 45 | 56.25 | | * |
| 100 | 500 | 2000 | 1 | 1.00 | | 45 | 45.00 | | * |

Απορρόφηση υγρασίας
 $\text{EN } 1609 \leq 1 \text{ kg}/\text{m}^2$

Κατηγορία αντίδρασης
στη φωτιά A1

Συμμόρφωση Υγιεινής
Πιστοποιητικό EUCEB

Power-teK LW

Περιγραφή: Πετροβάμβακας χύμα σε σάκους. Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass.

Τομείς εφαρμογής: Προορίζεται για θερμομόνωση, πυροπροστασία και πχομόνωση για «γέμισμα» κενών με ακανόνιστο σχήμα, όπου δεν είναι εφικτή η χρήση μορφοποιημένων προϊόντων με όριο ανώτερης θερμοκρασίας τους 800°C . Διατίθεται σε μεμονωμένους σάκους.



| Κιλά (σάκος) | Σάκοι (ανά παλέτα) |
|--------------|--------------------|
| 15 | 35 |

* Επικοινωνήστε για χρόνο παράδοσης / ποσότητες

Κοχύλια Πετροβάμβακα και Μαχαίρι Κοπής Ορυκτοβαμβάκων

POWER-TEK PC 600 & THERMO-TEK PC 080 ALU (με επικάλυψη αλουμινίου)

Περιγραφή: Κοχύλια πετροβάμβακα ονομαστικής πυκνότητας 80kg/m³, για θερμομόνωση, ηχομόνωση και πυροπροστασία σωληνώσεων σε τεχνικές και βιομηχανικές εφαρμογές. Το προϊόν POWER-TEK PC 600 χωρίς επικάλυψη είναι άκαυστο κατηγορίας A1 κατά EN 13501-1 και το THERMO-TEK PC 080 ALU με επικάλυψη αλουμινίου, επίσης άκαυστο κατηγορίας A2-s1, d0. Διατίθενται σε πληθώρα παχών και διαστάσεων σύμφωνα με την εξωτερική διάμετρο του σωλήνα και τις ειδικές απαιτήσεις κάθε εφαρμογής.



| Διάμετρος Σωλήνα ∅ | | 20 mm | 30 mm | 40 mm | 50 mm | 60 mm | 70 mm | 80 mm | 100 mm |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ίντσες | mm | m/πακέτο | m/πακέτο | m/πακέτο | m/πακέτο | m/πακέτο | m/πακέτο | m/πακέτο | m/πακέτο |
| | 15 | 42 | 25 | 16 | 9 | | | | |
| 3/8 | 18 | 42 | 25 | 16 | | | | | |
| 1/2 | 22 | 36 | 20 | 12 | | 6 (PC 080 Alu) | | | |
| 3/4 | 28 | 30 | 20 | 12 | 9 | 5 (PC 080 Alu) | | | |
| | 33 | | | | | | | | |
| 1 | 35 | 25 | 16 | 9 | 7 | 5 (PC 080 Alu) | | 2 (PC 080 Alu) | |
| | 38 | | | | | | | | |
| 1 1/4 | 42 | 20 | 12 | 9 | 6 | 4 (PC 080 Alu) | 2 (PC 080 Alu) | 2 (PC 080 Alu) | |
| 1 1/2 | 48 | 16 | 11 | 9 | 5 | 4 (PC 080 Alu) | 2 (PC 080 Alu) | | 4 (PC 080 Alu) |
| | 54 | 16 | 9 | 6 | 5 | 4 (PC 080 Alu) | 2 (PC 080 Alu) | | |
| | 57 | | | | | 4 (PC 080 Alu) | 2 (PC 080 Alu) | | |
| 2 | 60 | 12 | 9 | 6 | 5 | 8 | 6 | 6 | 4 |
| | 64 | 12 | 9 | 6 | 12 | 8 | 6 | 6 | 4 |
| | 70 | 9 | 8 | 5 | 8 | 6 | 6 | 6 | 3 |
| 2 1/2 | 76 | 9 | 7 | 5 | 8 | 6 | 6 | 6 | 3 |
| 3 | 89 | 9 | 6 | 8 | 6 | 6 | 5 | 5 | 2 |
| | 102 | 6 | 12 | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 | 2 |
| | 108 | 6 | 8 | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 4 | 114 | 5 | 8 | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| | 125 | | | | | | | | |
| | 133 | | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 5 | 140 | | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| | 159 | | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| | 169 | | 5 (PC 080 Alu) | 4 (PC 080 Alu) | 3 (PC 600) | | | 2 | 1 |
| | 180 | | 5 (PC 080 Alu) | 4 (PC 600) | | | | | |
| | 200 | 2 (PC 080 Alu) | 4 | | | | | | |
| 8 | 219 | | 4 (PC 080 Alu) | | 2 (PC 600) | | | 1 | 1 |

Κουτιά 400x400x1000mm

Κουτιά 500x670x1000mm

Κουτιά ειδικών διαστάσεων

Στον ανωτέρω πίνακα, όπου δεν αναφέρεται συγκεκριμένο όνομα προϊόντος υπάρχει δυνατότητα παροχής και των δύο ειδών.

Μαχαίρι Κοπής Ορυκτοβαμβάκων

Περιγραφή: Ειδικό μαχαίρι κοπής ορυκτοβαμβάκων, με λεπίδα μήκους 36cm.

Είναι εξίσου κατάλληλο για κοπή προϊόντων Πετροβάμβακα και Φυσικού Ορυκτοβαμβάκα με ECOSE Technology.



Μεμβράνες HOMESEAL® LDS

Homeseal LDS 0.02 και LDS 0.02 UV FixPlus: Εξωτερική στεγανωτική διαπνέουσα μεμβράνη

Η Homeseal LDS 0.02 είναι αδιάβροχη μεμβράνη τριπλής επίστρωσης από ίνες πολυυριπούλενίου με διαπνέουσα στρώση.

Για υψηλή στεγάνωση και διαπνοή. Χρησιμοποιείται σε στέγες και αεριζόμενες προσόψεις. Η Homeseal LDS 0.02 δεν σαπίζει, διατηρεί την δομή της, είναι απωθητική σε τρωκτικά και ακίνδυνη για την υγεία. Προστατεύει την μόνωση της στέγης και της αεριζόμενης πρόσοψης από βροχή, χιόνι, υγρασία και σκόνη.

Έχει εξαιρετική υδρατμοπερατότητα ($Sd=0.02m$). Ειδικά για αεριζόμενες προσόψεις με ανοιχτούς αρμούς εξωτερικής επένδυσης, διατίθεται και ως Homeseal LDS 0.02 UV FixPlus, με προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία και ενσωματωμένες αυτοκόλλητες ταινίες.



| Πλάτος m | Μήκος m | m ² / ρολό | Ρολά / παλέτα | Πάχος mm | Βάρος g/m ² | Sd m |
|----------|---------|-----------------------|---------------|----------|------------------------|------|
| 1,5 | 50 | 75 | 30 | 0,38 | 95 | 0,02 |
| 1,5 | 50 | 75 | 30 | 0,38 | 210 | 0,04 |

Homeseal LDS 0.04 και LDS 0.04 FIX PLUS: Εξωτερική στεγανωτική διαπνέουσα μεμβράνη

Αδιάβροχη μεμβράνη που αποτελείται από ίνες πεπιεσμένου πολυυριπούλενίου με μικροδιαπερατή στρώση. Δυνατότητα για αυτοκόλλητη άκρη για ευκολία στην εφαρμογή (LDS 0.04 FIX PLUS). Η Homeseal LDS 0.04 προσδίδει απόλυτη στεγάνωση και παράλληλα διαπνοή και προστατεύει την στέγη από τις καιρικές συνθήκες. Δεν σαπίζει, διατηρεί την δομή της, είναι απωθητική σε τρωκτικά και ακίνδυνη για την υγεία. Έχει πολύ υψηλή υδρατμοπερατότητα ($Sd=0.04m$)



| Πλάτος m | Μήκος m | m ² / ρολό | Ρολά / παλέτα | Πάχος mm | Βάρος g/m ² | Sd m |
|----------|---------|-----------------------|---------------|----------|------------------------|------|
| 1,5 | 50 | 75 | 30 | 0,53 | 150 | 0,04 |

Homeseal LDS 5: Εσωτερική διαπνέουσα μεμβράνη ελέγχου υδρατμών

Η Homeseal LDS 5 κατασκευασμένη από ύφασμα πολυυριπούλενίου επιτρέπει ελεγχόμενη ικανότητα διαπνοής ($Sd=5m$) μέσα από την κατασκευή. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε τοιχοποιίες, στέγες και κάθε μορφής ψευδοροφές. Τοποθετείται εσωτερικά, κάτω από την θερμομόνωση της κατασκευής σε συνδυασμό με την εξωτερική μεμβράνη στεγανοποίησης προσφέροντας άνεση και ποιότητα ζωής.



| Πλάτος m | Μήκος m | m ² / ρολό | Ρολά / παλέτα | Πάχος mm | Βάρος g/m ² | Sd m |
|----------|---------|-----------------------|---------------|----------|------------------------|------|
| 1,5 | 50 | 75 | 30 | 0,32 | 120 | 5 |

Μεμβράνες HOMESEAL® LDS

Homeseal LDS 35:

Εσωτερική μεμβράνη ελέγχου υδρατμών

Η Homeseal LDS 35 είναι μία διαφανής μεμβράνη ελέγχου υδρατμών πολλαπλών στρώσεων, από πολυολεφίνες. Εμποδίζει την συγκέντρωση υγρασίας και υδρατμών μέσα στη θερμομόνωση των κατασκευών σε σκεπές ή σε τοιχοποίες. Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με την εξωτερική διαπνέουσα μεμβράνη στεγανοποίησης. Χαμηλή υδρατμοπερατότητα ($Sd=35m$).



| Πλάτος m | Μήκος m | m ² / ρολό | Ρολά / παλέτα | Πάχος mm | Βάρος g/m ² | Sd m |
|----------|---------|-----------------------|---------------|----------|------------------------|------|
| 1,5 | 50 | 75 | 60 | 0,17 | 90 | 35 |

Homeseal LDS 200 Alu Plus αλουμινίου:

Φράγμα υδρατμών με επικάλυψη αλουμινίου

Η Homeseal LDS 200 αλουμινίου λειτουργεί ως εσωτερικό φράγμα υδρατμών. Αποτελείται από φύλλο πολυαιθυλενίου με ενισχυτικό πλέγμα και ανακλαστική επικάλυψη φύλλου αλουμινίου. Δεν επιτρέπει τη διάχυση υδρατμών ($Sd=200m$) και ανακλά τη θερμότητα.



| Πλάτος m | Μήκος m | m ² / ρολό | Ρολά / παλέτα | Πάχος mm | Βάρος g/m ² | Sd m |
|----------|---------|-----------------------|---------------|----------|------------------------|------|
| 1,5 | 50 | 75 | 50 | 0,20 | 100 | 200 |

Homeseal LDS Solifit:

Κολλητική ταινία εξωτερικής και εσωτερικής χρήσης

Η Homeseal LDS Solifit-1 (μονής) ή 2 (διπλής όψης) είναι κολλητική ταινία με άριστη πρόσφυση σε όλες τις μεμβράνες HOMESEAL LDS όπως επίσης και σε επιφάνειες από ξύλο, τούβλο, καθαρές επιφάνειες από μπετόν και πάνελ OSB, για επικόλληση, στεγάνωση και σύνδεση των δομικών στοιχείων με τις μεμβράνες και επιδιόρθωση σχισμένων μεμβρανών. Είναι εξαιρετικά ανθεκτικά στην υγρασία και σε ηλιακό φως. Ειδικά για χρήση σε συνδυασμό με τη διαπνέουσα μεμβράνη Homeseal LDS 0.02 UV FixPlus, προτείνεται η ταινία Homeseal LDS Solitop Black UV (μονής), με επιπρόσθιη προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία.



| | Πλάτος mm | Μήκος m | Ρολά / κουτί |
|---|-----------|---------|--------------|
| HOMESEAL LDS SOLIFIT-1 ταινία μονής όψης | 60 | 25 | 10 |
| HOMESEAL LDS SOLIFIT-2 ταινία διπλής όψης | 38 | 50 | 16 |
| HOMESEAL LDS SOLITOP BLACK UV ταινία μονής όψης | 60 | 25 | 10 |

Μόνωση για ηλιακούς συλλέκτες

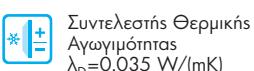
Πετροβάμβακας TSP SB ή TSP SB GVB

Περιγραφή: Εξειδικευμένος, πιστοποιημένος πετροβάμβακας με όχι χωρίς επικάλυψη υαλοϋφάσματος για χρήση σε ηλιακούς συλλέκτες.

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass.

Ο πετροβάμβακας TSR SB δεν έχει καμιά επικάλυψη. Έχει ειδική σύνθετη για ηλιακούς συλλέκτες, ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο fogging, με τεχνολογία της Knauf Insulation. Προσφέρει σταθερότητα διαστάσεων και κατασκευάζεται σε ειδικά μεγέθη, σε συνεργασία με τις μονάδες παραγωγής συλλεκτών. Εναλλακτικά ο πετροβάμβακας TSR SB GVB έχει επικάλυψη με μαύρο υαλοϋφασμα. Το υαλοϋφασμα είναι επικολλημένο στον πετροβάμβακα το οποίο δίνει αφενός καλύτερο οπτικό αποτέλεσμα και αφετέρου καλύτερη απορρόφηση ενέργειας.

λ = 0,035



Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας
 $\lambda_D=0.035 \text{ W}/(\text{mK})$



Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1



Κατηγορία ανοχής πάνωσις T6



Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

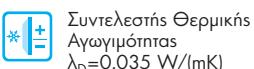
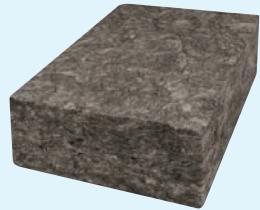
Πετροβάμβακας TSP SB BLK

Περιγραφή: Εξειδικευμένος, πιστοποιημένος πετροβάμβακας TSP SB BLK με σκούρο γκρι/μαύρο χρώμα για να ταιριάζει στις απαιτήσεις των ηλιακών συλλεκτών. Δεν έχει καμιά επικάλυψη. Έχει ειδική σύνθετη για ηλιακούς συλλέκτες, ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο fogging, με τεχνολογία της Knauf Insulation. Παρουσιάζουν βελτιωμένη απόδοση σε υψηλές θερμοκρασίες με ένα υλικό υψηλότατης ποιότητας.

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass.

Ο πετροβάμβακας TSP SB BLK παράγεται με κατοχυρωμένη τεχνολογία της Knauf Insulation. Έχει σταθερότητα διαστάσεων και κατασκευάζεται σε ειδικά μεγέθη, σε συνεργασία με τις μονάδες παραγωγής συλλεκτών.

λ = 0,035



Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας
 $\lambda_D=0.035 \text{ W}/(\text{mK})$



Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1



Κατηγορία ανοχής πάνωσις T6



Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

Φυσικός Ορυκτοβάμβακας TI 120S με ECOSE® Technology

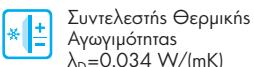
Περιγραφή: Ο TI 120S είναι Φυσικός Ορυκτοβάμβακας της Knauf Insulation με ECOSE® Technology. Ο Ορυκτοβάμβακας αυτός, δεν περιέχει συνδέτη φορμαλδεΰδη, έχει χαμηλότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα, καλύτερες φυσικές ιδιότητες στην αφή και φυσικό καφέ χρώμα. Προσφέρεται σε ρολά χωρίς επικάλυψη και είναι ιδανική μόνωση για ηλιακούς συλλέκτες.

Άκαυστο υλικό, αντίδραση στη φωτιά A1 κατά Euroclass.

λ = 0,034



| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Τεμ / ρολό | $\text{m}^2 / \text{ρολό}$ | ρολά / παλέτα | $\text{m}^2 / \text{παλέτα}$ | R Θερμ. Αντίστ. $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$ | Διαθεσιμότητα |
|----------|-----------|----------|------------|----------------------------|---------------|------------------------------|---|---------------|
| 30 | 1200 | 15000 | 1 | 18 | 24 | 432 | 0.88 | |



Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας
 $\lambda_D=0.034 \text{ W}/(\text{mK})$



Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1



Συμμόρφωση Υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

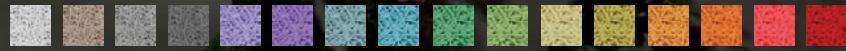


Η ΦΥΣΗ ΣΥΝΑΝΤΑ
ΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ

ΞΥΛΟΜΑΛΛΟ

Μόνωση Εμπνευσμένη από τη Φύση

ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ • ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ • ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ • ΑΝΤΟΧΗ • **ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ**



Heraklith® ένδα σήμα κατατεθέν της **knaufinsulation**

Heraklith®

WWW.HERAKLITH.GR

Ξυλόμαλλο Heraklith A2-C

Πλάκες ξυλόμαλλου, ένα φυσικό προϊόν από ίνες ξύλου με συνδετικό υλικό τσιμέντο 2,00m x 0,60m

Περιγραφή: Οι πλάκες ξυλόμαλλου Heraklith προσφέρουν μηχανική αντοχή, θερμομόνωση, ηχομόνωση/ηχοαπορρόφηση, με εξαιρετική αντίδραση στη φωτιά A2 Euroclass. Ένα υλικό με βάση το ξύλο, το οποίο δεν επιτρέπεται από υψηλή υγρασία. Οι πλάκες ξυλόμαλλου Heraklith είναι ελαφριές, εύκολες στην τοποθετήση με εξαιρετική πρόσφυση στο μπετόν. Έχουν μεγάλη αντοχή στη θραύση και διάρκεια ζωής. Διατίθεται κατά παραγγελία και σε μορφή με γωνία 45% στα άκρα. Αντίδραση στη φωτιά: κατηγορία A2-s1, d0.

Τομείς εφαρμογής: Κατασκευή οροφής ή πλευρικών τοίχων, θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων. Χρησιμοποιείται είτε εμφανές είτε σοβατισμένο.

| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Βάρος kg / m ² | Συσκευασία m ² / παλέτα | R Θερμ. Αντίστ. m ² K/W |
|----------|-----------|----------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 25 | 600 | 2000 | 14 | 48 | 0.35 |
| 35 | 600 | 2000 | 17 | 34.8 | 0.50 |
| 50 | 600 | 2000 | 24 | 24 | 0.70 |



Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A2-s1, d0



Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

Heratekta C3 / Heratekta C3 031 Grey

Πλάκες ξυλόμαλλου με πυρήνα διογκωμένης πολυστερίνης 2,00m x 0,60 m

Περιγραφή: Οι πλάκες Heratekta με ξυλόμαλλο εκατέρωθεν και πυρήνα διογκωμένης πολυστερίνης, παρέχει εξαιρετική θερμομόνωση, ταυτόχρονα με τις μηχανικές ιδιότητες της πλάκας ξυλόμαλλου. Είναι αρκετά ελαφρύ και παρέχει εύκολη πρόσφυση στο μπετόν. Το Heratekta συνδυάζει τα πλεονεκτήματα της επιφάνειας με βάση τις ίνες ξύλου, ένα φυσικό προϊόν, με το μικρό βάρος και τις θερμομονωτικές ιδιότητες της διογκωμένης πολυστερίνης. Αντίδραση στη φωτιά κατηγορία E (EN 13501-1). Το Heratekta C3 031 Grey έχει πυρήνα γραφιτούχου EPS με λ=0,031 W/(mK).

Τομείς εφαρμογής: Επένδυση οροφών και σκεπών εσωτερικά, εξωτερικών τοίχων.

Χρησιμοποιείται είτε εμφανές είτε σοβατισμένο.

| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Βάρος kg / m ² | Συσκευασία m ² / παλέτα | R Θερμ. Αντίστ. m ² K/W C3 031 Grey |
|----------|-----------|----------|---------------------------|------------------------------------|---|
| 35 | 600 | 2000 | 8.76 | 38.4 | 0.80 0.90 |
| 50 | 600 | 2000 | 4.5 | 26.4 | 1,15 1.40 |
| 75 | 600 | 2000 | 5.0 | 16.8 | 1.80 2.20 |
| 100 | 600 | 2000 | 5.5 | 13.2 | 2.40 3.00 |



Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

Tekton A2-HS / Tekton A2-037/2

Πλάκες ξυλόμαλλου με πυρήνα πετροβάμβακα 2,00m x 0,60m

Περιγραφή: Το Tekton είναι πλάκα με συνδυασμό ξυλόμαλλου εξωτερικά από τη μία πλευρά ως A2-037/2 ή και από τις δύο πλευρές ως A2-HS, με πυρήνα πετροβάμβακα που παρέχει εξαιρετική πυροπροστασία, θερμομόνωση και ηχομόνωση. Για τις ακουστικές ιδιότητες, συνδυάζει την ανοικτή δομή της επιφάνειας του ξυλόμαλλου με τις ηχοαπορροφητικές ιδιότητες του πετροβάμβακα. Αντίδραση στη φωτιά: κατηγορία A2-s1, d0

Τομείς εφαρμογής: Εξωτερικοί τοίχοι, επένδυση οροφών, υπογείων, επένδυση στις κολώνες.

Χρησιμοποιείται είτε εμφανές είτε σοβατισμένο.

| Πάχος mm | Πλάτος mm | Μήκος mm | Βάρος kg / m ² | Συσκευασία m ² / παλέτα | R Θερμ. Αντίστ. m ² K/W |
|----------|-----------|----------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 50 | 600 | 2000 | 17 | 26.4 | 1.15 |
| 75 | 600 | 2000 | 19.5 | 16.8 | 1.85 |
| 100 | 600 | 2000 | 23 | 13.2 | 2.50 |
| 125 | 600 | 2000 | 26 | 9.6 | 3.15 |



Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A2-s1, d0



Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE / DoP

Υλικά στήριξης Heraklith®

Heraklith DDS Plus – Βίδες σκυροδέματος

Οι βίδες DDS Plus είναι ιδανικές για την στερέωση προϊόντων χυλομάλλου Heraklith®, απευθείας σε τυπικό σκυρόδεμα (2000-2600 kg/m³). Δοκιμές πυραντοχής που έχουν διεξαχθεί βάσει διεθνών προτύπων, έδειξαν ότι ο συνδυασμός των βίδων DDS Plus με τις πλάκες χυλομάλλου Heraklith A2-C και Tektalan A2-HS παρέχει εξαιρετικά αποτελέσματα σε εφαρμογές με υψηλές απαιτήσεις πυραντοχής. Είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο χάλυβα κατηγορίας διάβρωσης C3, επομένως είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν σε εφαρμογές εξωτερικών χώρων, όχι απευθείας εκτεθειμένων στα καιρικά φαινόμενα. Οι βίδες διατίθενται με κεφαλές οπτικά αντίστοιχες με την επιφάνεια του χυλομάλλου, σε λευκό και σε φυσικό χρώμα στον τόνο του χρώματος του χυλομάλλου (RAL 1015).



Διάμετρος βίδας: 7.5mm

Διάμετρος κεφαλής: 26mm, οπτικά αντίστοιχη με την επιφάνεια του χυλομάλλου

Απαιτούμενο βάθος αγκύρωσης στο σκυρόδεμα: 25mm

| Τύπος | Χρώμα | Μήκος βίδας mm | Πάχος πλάκας mm | Συσκευασία τεμάχια / κουτί |
|--------------|--------------|----------------|-----------------|----------------------------|
| DDS Plus 75 | Φυσικό/Λευκό | 75 | 35/50 | 100 |
| DDS Plus 100 | Φυσικό/Λευκό | 100 | 75 | 100 |
| DDS Plus 125 | Φυσικό/Λευκό | 125 | 100 | 100 |

Heraklith BTB / BTW – Βίδες σκυροδέματος

Οι βίδες BTB (μπεζ χρώμα) και BTW (λευκό χρώμα), από γαλβανισμένο χάλυβα κατηγορίας διάβρωσης C3, είναι ιδανικές για την εγκατάσταση προϊόντων χυλομάλλου Heraklith®, απευθείας σε τυπικό σκυρόδεμα (2000-2600 kg/m³), για εφαρμογές εσωτερικών αλλά και εξωτερικών χώρων, όχι απευθείας εκτεθειμένων στα καιρικά φαινόμενα όπως οροφές υπαίθριων ή υπογείων χώρων στάθμευσης, πυλωτές. Οι βίδες διατίθενται με κεφαλές σε λευκό και σε μπεζ χρώμα που προσομοιάζει στο χρώμα του χυλομάλλου.



Διάμετρος βίδας: 7.5mm

Διάμετρος κεφαλής: 25mm

Απαιτούμενο βάθος αγκύρωσης στο σκυρόδεμα: 25mm

| Τύπος | Χρώμα | Μήκος βίδας mm | Πάχος πλάκας mm | Συσκευασία τεμάχια / κουτί |
|-------------|------------|----------------|-----------------|----------------------------|
| BTB/BTW 75 | Μπεζ/Λευκό | 75 | 35/50 | 100 |
| BTB/BTW 100 | Μπεζ/Λευκό | 100 | 75 | 100 |
| BTB/BTW 125 | Μπεζ/Λευκό | 125 | 100 | 100 |

knaufinsulation

Knauf Insulation A.E.

Ευριπίδου 10
17674 Καλλιθέα
Τηλ.: (+30) 211 710 7007
(+30) 211 710 7043
Φαξ: (+30) 211 740 9480
www.knaufinsulation.gr
sales.gr@knaufinsulation.com

 www.twitter.com/KIGreece

 www.facebook.com/knaufinsulation.gr

 www.youtube.com/user/KnaufInsulationGR/videos

 www.linkedin.com/company/19164729/



Μάρτιος 2022

Επιφύλασσόμαστε για όλα τα πνευματικά δικαιώματα συμπεριλαμβανομένων και εκείνων για την αναπαραγωγή και αποθήκευση σε πλεκτρονικά μέσα ενημέρωσης. Επιτρέπεται χρήση του υλικού που παρουσιάζεται σε αυτό το έντυπο για σκοπούς προώθησης των προϊόντων της Knauf Insulation, μετά από άδεια. Αν και κατά την συγγραφή του δδόμηκε διαιτέρη προσοχή στις πληροφορίες, κείμενα και εικόνες που περιλαμβάνονται, δεν μπορούν να αποκλειστούν πιθανά σφάλματα.

Ο εκδότης και οι συνάκτες δεν μπορούν να αναλάμβουν καμιά νομική ή άλλη ευθύνη για ανακριβείς πληροφορίες και τις συνέπειες τους.
Ο εκδότης και οι συνάκτες θα είναι ευγνώμονες για προσάσεις βελτίωσης, καθώς και υποδείξεις για σφάλματα που τυχόν επισημάνετε.

challenge.
create.
care.