

GRAFIT 150

Θερμομονωτικές πλάκες γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης (EPS)
 $\lambda_D 0,030 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ · CS(10) 150 kPa · NEOPOR® · EN 13163



Η FIBRANEPS GRAFIT 150 είναι η κορυφαία πλάκα ολόκληρης της σειράς EPS: γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη από NEOPOR® της BASF, που συνδυάζει την άριστη θερμική αγωγιμότητα του γραφίτη ($\lambda_D 0,030 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) με την υψηλότερη αντοχή σε συμπίεση της σειράς (CS(10) 150 kPa). Παράγεται κατά EN 13163, με σήμανση CE και DoP, χωρίς εξαβρωμοκυκλοδεκανίο (HBCD).

Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Η GRAFIT 150 βρίσκεται στην κορυφή δύο αξόνων ταυτόχρονα: κορυφαίο γραφιτούχο λ (0,030) και υψηλότερη μηχανική αντοχή CS(10) 150 kPa. Είναι η επιλογή όπου η θερμοπρόσοψη ή το δάπεδο απαιτεί και άριστη θερμική επίδοση και αυξημένη αντοχή σε φορτία. Παραμένει οργανικό υλικό Euroclass E — όπου ο κανονισμός πυροπροστασίας απαιτεί άκαυστη μόνωση (A1), η επιλογή στρέφεται σε πετροβάμβακα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Θερμοπρόσοψη ETICS υψηλών απαιτήσεων
- Ενεργειακές αναβαθμίσεις κτιρίων
- Θερμοπροσώψεις υψηλών κτιρίων
- Κεκλιμένες στέγες σκυροδέματος
- Θερμομόνωση δαπέδων υπό φορτίο
- Απαιτητικές θερμομονώσεις

0,030

$\lambda_D \cdot \text{W/(m}\cdot\text{K)}$

150

CS(10) · kPa

200

TR · kPa

NEOPOR®

τεχνολογία γραφίτη

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Κορυφαία θερμομόνωση — λD 0,030 W/(m·K)
- Τεχνολογία γραφίτη NEOPOR® (BASF)
- Χωρίς HBCD — σύγχρονο επιβραδυντικό
- Λιγότερο πάχος για ίδια θερμική αντίσταση
- Υψηλότερη αντοχή σειράς — CS(10) 150 kPa
- Ισχυρή εφελκυστική αντοχή — TR 200 kPa
- Αδιάβροχο & μη υγροσκοπικό — WL(T) 2%
- Ιδανικό για ETICS & δάπεδα υψηλών φορτίων

ΠΛΗΡΗΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ιδιότητα	Τιμή	Πρότυπο
Θερμική αγωγιμότητα λD (10°C)	0,030 W/(m·K)	EN 12667
Αντοχή σε συμπίεση 10% — CS(10)	150 kPa	EN 826
Καμπτική αντοχή — BS	150 kPa	EN 12089
Εφελκυστική αντοχή κάθετα — TR	200 kPa	EN 1607
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού — WL(T)	2 Vol%	EN 12087
Διαστασιακή σταθερότητα — DS(70,-)	1 Vol%	EN 1604
Συντελεστής διάχυσης υδρατμών — μ	40	EN 12086
Ανοχή πάχους	Class T2	EN 823
Αντίδραση στη φωτιά	Euroclass E	EN 13501-1
Ονομαστικά πάχη — dN	20 - 120 mm	EN 823
Διαστάσεις πλάκας	495/600 × 1000 mm	EN 822

Κωδικός σήμανσης EN 13163: T2-L2-W1-S2-P5-BS150-CS(10)150-DS(70,-)1-TR200-WL(T)2-MU40. Χωρίς HBCD. DoP FIBRAN NMK-1007-002 (02/2025) · πιστ. FIW München 0751 / TÜV Hellas 0654.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ RD ΑΝΑ ΠΑΧΟΣ

Πάχος (mm)	RD (m²K/W)
20	0,65
30	1,00
50	1,65
60	2,00
80	2,65
100	3,30
110	3,65
120	4,00

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ & ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Διαστάσεις πλάκας **495/600 × 1000 mm**, ακμές «I», πάχη **20-120 mm**. Τεμάχια/δέμα κατόπιν επιβεβαίωσης ανά πάχος. Το γκρι γραφιτούχο EPS χρειάζεται **προστασία από άμεση ηλιακή έκθεση** πριν το επίχρισμα. Δυνατότητα παραγωγής σε ειδικές διαστάσεις & πάχη κατόπιν ζήτησης.

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

CE

DoP

EN 13163

CPR 305/2011

FIW München

TÜV Hellas

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΔΟΜΙΚΟΣ ΠΥΡΗΝΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- **Εξωτ. Θερμομόνωση ETICS** Κόλλες & επιχρίσματα ολοκλήρωσης θερμοπρόσοψης
- **FIBRANgeo B-050** Πετροβάμβακας A1 όπου απαιτείται άκαυστη μόνωση
- **FIBRANxps 300** XPS υψηλής αντοχής για δάπεδα υπό φορτίο & υπόγεια

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ & ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ

- **ESHADESMOLAST** Πολυουρεθανική στεγάνωση δωμάτων & στεγών
- **ESHADIEN ULTRAWHITE** Cool-roof ασφαλτική μεμβράνη SBS -20
- **FIBRANskin VENT** Αναπνέουσα μεμβράνη κεραμοσκεπών

