

GRAFIT 100

Θερμομονωτικές πλάκες γραφιτούχα διογκωμένης πολυστερίνης (EPS)
 $\lambda_D 0,030 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ · CS(10) 100 kPa · NEOPOR® · EN 13163



Η FIBRANEPS GRAFIT 100 είναι γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) από NEOPOR® της BASF: διατηρεί την κορυφαία θερμική αγωγιμότητα του γραφίτη ($\lambda_D 0,030 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) και προσθέτει υψηλότερη αντοχή σε συμπίεση CS(10) 100 kPa. Παράγεται κατά EN 13163, με σήμανση CE και δήλωση επιδόσεων DoP — το γραφιτούχο EPS για θερμοπροσόψεις ETICS με αυξημένες μηχανικές απαιτήσεις.

Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Ίδιο κορυφαίο γραφιτούχο λ (0,030) με την GRAFIT 80, αλλά υψηλότερη αντοχή σε συμπίεση: CS(10) 100 έναντι 80 kPa. Πρακτικά είναι η επιλογή για ψηλότερες ή μηχανικά απαιτητικότερες θερμοπροσόψεις, όπου το σύστημα ETICS δέχεται μεγαλύτερες καταπονήσεις. Παραμένει οργανικό υλικό Euroclass E — όπου ο κανονισμός απαιτεί άκαυστη μόνωση (A1) η επιλογή είναι πετροβάμβακας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Θερμοπρόσοψη ETICS (Σ.Σ.Ε.Θ.)
- Θερμοπροσόψεις υψηλών κτιρίων
- Ενεργειακές αναβαθμίσεις
- Θερμομόνωση δαπέδων υπό επίστρωση
- Κεκλιμένες στέγες σκυροδέματος
- Απαιτητικές θερμομονώσεις

0,030

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

100

CS(10) · kPa

2,65

RD @80mm

NEOPOR®

τεχνολογία γραφίτη

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Κορυφαία θερμομόνωση — λD 0,030 W/(m·K)
- Υψηλή αντοχή σε συμπίεση — CS(10) 100 kPa
- Αδιάβροχο & μη υγροσκοπικό — WL(T) 2%
- Ιδανικό για ETICS υψηλών απαιτήσεων
- Τεχνολογία γραφίτη NEOPOR® (BASF)
- Λιγότερο πάχος για ίδια θερμική αντίσταση
- Εφελκυστική αντοχή TR 200 kPa
- Πάχη 30–160 mm για κάθε απαίτηση R

ΠΛΗΡΗΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ιδιότητα	Τιμή	Πρότυπο
Θερμική αγωγιμότητα λD (10°C)	0,030 W/(m·K)	EN 12667
Αντοχή σε συμπίεση 10% — CS(10)	100 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	30 - 160 mm	EN 823
Διαστάσεις πλάκας	495/600 × 1000 mm	EN 822

Κωδικός σήμανσης EN 13163: T2-L2-W1-S2-P5-BS150-CS(10)100-DS(70,-)1-TR200-WL(T)2-MU40. NEOPOR® = σήμα κατατεθέν της BASF. Τιμές κατά TDS FIBRAN, Σεπτ. 2025.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ RD ΑΝΑ ΠΑΧΟΣ

Πάχος (mm)	RD (m²K/W)
30	1,00
40	1,30
50	1,65
60	2,00
80	2,65
100	3,30
120	4,00
160	5,35

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ & ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Διαστάσεις πλάκας **495/600 × 1000 mm**, ακμές «I».
Ενδεικτικά ανά δέμα (495/600): **30 mm** → 17 πλάκες (8,42/9,60 m²) · **50 mm** → 10 πλάκες (4,95/6,00 m²) · **80 mm** → 7 πλάκες (3,47/3,60 m²) · **100 mm** → 6 πλάκες (2,48/3,00 m²). Δυνατότητα παραγωγής σε ειδικές διαστάσεις & πάχη κατόπιν ζήτησης.

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

CE

DoP

EN 13163

CPR 305/2011

MPA BAU Hannover

ISO 9001

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

