

GRAFIT 80

Θερμομονωτικές πλάκες γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης (EPS)
 $\lambda_D 0,030 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ · CS(10) 80 kPa · NEOPOR® · EN 13163



Η FIBRANEPS GRAFIT 80 είναι γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) από NEOPOR® της BASF: οι κόκκοι γραφίτη ανακλούν τη θερμική ακτινοβολία, χαρίζοντας στο υλικό το γκρι χρώμα και σημαντικά χαμηλότερη θερμική αγωγιμότητα. Με $\lambda_D 0,030 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ παράγεται κατά EN 13163, με σήμανση CE και δήλωση επιδόσεων DoP — ο κορυφαίος θερμομονωτικός πυρήνας EPS για θερμοπροσόψεις ETICS και ενεργειακά απαιτητικά κτίρια.

Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Η ουσία του γραφίτη: ίδια αντοχή σε συμπίεση με το λευκό TERMOPOR 80 (CS(10) 80 kPa), αλλά $\lambda_D 0,030$ έναντι $0,036$ — δηλαδή περίπου 17% χαμηλότερη αγωγιμότητα και έως ~17% λιγότερο πάχος για την ίδια θερμική αντίσταση. Αυτό μεταφράζεται σε λεπτότερη θερμοπρόσοψη, ελαφρύτερο σύστημα ETICS και ευκολότερη επίτευξη ενεργειακών στόχων. Παραμένει οργανικό υλικό Euroclass E: όπου ο κανονισμός απαιτεί άκαυστη μόνωση (A1) η επιλογή είναι πετροβάμβακας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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

0,030

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

80

CS(10) · kPa

2,65

RD @80mm

NEOPOR®

τεχνολογία γραφίτη

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Κορυφαία θερμομόνωση — λD 0,030 W/(m·K)
- ≈17% χαμηλότερο λ έναντι λευκού EPS
- Αδιάβροχο & μη υγροσκοπικό — WL(T) 2%
- Στενή ανοχή πάχους — Class T1
- Τεχνολογία γραφίτη NEOPOR® (BASF)
- Λιγότερο πάχος για ίδια θερμική αντίσταση
- CS(10) 80 kPa · 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)	80 kPa	EN 826
Καμπτική αντοχή — BS	200 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 T1	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: T1-L1-W2-S2-P4-BS200-CS(10)80-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** → 16 πλάκες (7,92/9,60 m²) · **50 mm** → 10 πλάκες (4,95/6,00 m²) · **80 mm** → 6 πλάκες (2,97/3,60 m²) · **100 mm** → 5 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

