

FIBRANgeo BP-40

Σκληρή πλάκα πετροβάμβακα με πλεκτές ίνες · Δάπεδα & δώματα υψηλού φορτίου

άκαυστο A1 — $CS(10) \geq 40$, φέρον φορτίο έως 10 kN/m^2



Σκληρή πλάκα πετροβάμβακα με πλεκτές ίνες ($1200 \times 600 \text{ mm}$) κατά EN 13162, σχεδιασμένη για δάπεδα και δώματα που φέρουν θλιπτικά ή/και εφελκυστικά φορτία. Συνδυάζει θερμομόνωση ($\lambda_D 0,036$), άκαυστη A1 συμπεριφορά και πολύ υψηλές μηχανικές αντοχές ($CS(10) \geq 40$, $TR \geq 15$, $PL(5) \geq 500 \text{ N}$) με φέρουσα ικανότητα έως 10 kN/m^2 .

Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Η BP-40 είναι η πλάκα υψηλού φορτίου της σειράς δαπέδων/δωμάτων: οι πολύ υψηλές μηχανικές αντοχές ($CS(10) \geq 40$, $TR \geq 15$, $PL(5) \geq 500 \text{ N}$) και η φέρουσα ικανότητα έως 10 kN/m^2 την κάνουν κατάλληλη για φορτιζόμενα πλωτά δάπεδα και αντεστραμμένα δώματα κάτω από σκυρόδεμα/μεμβράνη. Για ηχομόνωση κρουστικού με χαμηλή δυναμική ακαμψία προτιμάται η B-051 (σ' 18).

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Πλωτό δάπεδο σκυροδέματος (υψηλό φορτίο)
- Πλωτό δάπεδο ξηράς κατασκευής
- Βιομηχανικά / ξύλινα δάπεδα ($30-80 \text{ mm}$)
- Αντεστραμμένο δώμα (κάτω από σκυρόδεμα)
- Δώμα με στεγανωτική μεμβράνη
- Επιφάνειες με θλιπτικά/εφελκυστικά φορτία

0,036

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

A1

Euroclass φωτιάς

≥ 40

$CS(10) \text{ kPa}$

10

kN/m^2 φορτίο

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετική θερμομόνωση (λ_D 0,036)
- Πολύ υψηλές μηχανικές αντοχές ($CS(10) \geq 40$ · $TR \geq 15$)
- Σημειακό φορτίο $PL(5) \geq 500$ N
- Άριστη διαπνοή · υδροαπωθητικό

- Άκαυστο A1 — μεγάλη πυραντίσταση
- Φέρον φορτίο έως 10 kN/m^2
- Χαμηλή συμπίεστικότητα (CP 2 mm)
- Φυσικό, ανακυκλώσιμο (EUCB)

ΠΛΗΡΗΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ιδιότητα	Τιμή	Πρότυπο
Δηλωμένος συντελ. θερμικής αγωγιμότητας λ_D	0,036 W/(m·K)	EN 12667 / 12939
Ονομαστικό πάχος dN	30 – 280 mm	EN 823
Διαστάσεις πλάκας	1200 × 600 mm	EN 822
Αντίδραση στη φωτιά	A1 (άκαυστο)	EN 13501-1
Ανοχή πάχους	T7 (0 / +10%)	EN 12431
Αντοχή σε συμπίεση $CS(10)$	$\geq 40 \text{ kPa}$	EN 826
Εφελκυστική αντοχή όψεων TR	$\geq 15 \text{ kPa}$	EN 1607
Σημειακό φορτίο $PL(5)$	$\geq 500 \text{ N}$	EN 12430
Μέγ. φορτίο σχεδιασμού (30–80 mm)	10 kN/m^2	EN 1991-1
Δυναμική ακαμψία s' (50 mm)	33 MN/m^3	EN 29052-1
Απορρόφηση νερού $WS \cdot WL(P)$	$<1 \cdot <3 \text{ kg/m}^2$	EN 1609 / 12087
Ηχοαπορρόφηση α_w (50 mm) · NRC	0,95 (Class A) · 0,90	EN ISO 11654

Κωδικός σήμανσης: MW-EN13162-T7-CS(10)40-TR15-PL(5)500-WS-WL(P)-MUI-SD33-CP2-AW0,95-AFr50 · φορτίο για πάχη 30–80 mm · CP 2 mm · $\mu 1$ · AFr ≥ 50 · θ . μάλθωσης $>1000^\circ\text{C}$ · Επικαλύψεις: AL / ΧΑ · Έως 280 mm κατόπιν ζήτησης.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ — Πάχος (mm)	RD ($\text{m}^2\text{K/W}$)	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ — Πάχ.	τεμ/δέμα	$\text{m}^2/\text{δέμα}$	$\text{m}^2/\text{παλ.}$
30	0,80	30	8	5,76	115,20
40	1,10	40	6	4,32	86,40
50	1,35	50	6	4,32	69,12
60	1,65	60	5	3,60	57,60
80	2,20	80	3	2,16	43,20
100	2,75	100	3	2,16	34,56
160	4,40	160	2	1,44	23,04
200	5,55	200	1	0,72	17,28

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

CE 0751

DoP

EUCB

EN 13162

TDS

SDS

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ / ΔΩΜΑΤΟΣ

- Υπόστρωμα σκυροδέματος / δώμαδομική βάση
- FIBRANgeo BP-40μόνωση υπό υψηλό φορτίο
- Στεγανωτική / διαχωριστική μεμβράνηπροστασία υγρασίας
- Πλωτή πλάκα / σκυρόδεμα προστασίαςφέρουσα στρώση
- FIBRANgeo B-051εναλλακτική για ηχομόνωση κρουστικού (s' 18)

