

# FIBRANgeo BP-70

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

άκαυστο A1 —  $CS(10) \geq 70$ , φορτίο έως  $18 \text{ kN/m}^2$ , επικάλυψη BIT



Σκληρή πλάκα πετροβάμβακα με πλεκτές ίνες ( $1200 \times 600 \text{ mm}$ ) κατά EN 13162, η πλάκα μέγιστου φορτίου της σειράς δαπέδων/δωμάτων. Συνδυάζει θερμομόνωση ( $\lambda_D 0,039$ ), άκαυστη A1 συμπεριφορά και τις υψηλότερες μηχανικές αντοχές ( $CS(10) \geq 70$ ,  $TR \geq 20$ ,  $PL(5) \geq 700 \text{ N}$ ) με φέρουσα ικανότητα έως  $18 \text{ kN/m}^2$ . Με επικάλυψη BIT, δέχεται απευθείας στεγανωτική μεμβράνη σε δώματα.

## Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Η BP-70 είναι η κορυφαία πλάκα φορτίου της σειράς:  $CS(10) \geq 70$ ,  $PL(5) \geq 700 \text{ N}$  και φορτίο έως  $18 \text{ kN/m}^2$  (δάπεδα κατηγοριών έως G), για τις πιο απαιτητικές βιομηχανικές επιφάνειες. Η επικάλυψη BIT επιτρέπει την απευθείας συγκόλληση ασφαλικής/πολυμερούς μεμβράνης πάνω στον πετροβάμβακα σε μεταλλικά ή Ο/Σ δώματα. Για ελαφρύτερα φορτία προτιμώνται BP-50/BP-40· για ηχομόνωση κρουστικού η B-051.

## ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Πλωτό δάπεδο σκυροδέματος (πολύ υψηλό φορτίο)
- Πλωτό δάπεδο ξηράς κατασκευής
- Βιομηχανικά / ξύλινα δάπεδα
- Αντεστραμμένο δώμα (κάτω από σκυρόδεμα)
- Δώμα με ασφαλική/πολυμερή μεμβράνη (BIT)
- Επιφάνειες με θλιπτικά/εφελκυστικά φορτία

**0,039**

$\lambda_D \text{ W/(m·K)}$

**A1**

Euroclass φωτιάς

**$\geq 70$**

$CS(10) \text{ kPa}$

**18**

$\text{kN/m}^2 \text{ φορτίο}$

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετική θερμομόνωση ( $\lambda_D$  0,039)
- Μέγιστες μηχ. αντοχές ( $CS(10) \geq 70 \cdot TR \geq 20$ )
- Σημειακό φορτίο  $PL(5) \geq 700$  N
- Άριστη διαπνοή · υδροαπωθητικό

- Άκαυστο A1 — μεγάλη πυραντίσταση
- Φέρον φορτίο έως  $18 \text{ kN/m}^2$
- Επικάλυψη BIT — άμεση στεγάνωση δώματος
- Φυσικό, ανακυκλώσιμο (EUCB)

## ΠΛΗΡΗΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

| Ιδιότητα                                            | Τιμή                                                 | Πρότυπο          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| Δηλωμένος συντελ. θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D$ | <b>0,039 W/(m·K)</b>                                 | EN 12667 / 12939 |
| Ονομαστικό πάχος dN                                 | <b>40 – 220 mm</b>                                   | EN 823           |
| Διαστάσεις πλάκας                                   | <b>1200 × 600 mm</b>                                 | EN 822           |
| Αντίδραση στη φωτιά                                 | <b>A1 (άκαυστο)</b>                                  | EN 13501-1       |
| Ανοχή πάχους                                        | <b>T7 (0 / +10%)</b>                                 | EN 12431         |
| Αντοχή σε συμπίεση $CS(10)$                         | <b><math>\geq 70 \text{ kPa}</math></b>              | EN 826           |
| Εφελκυστική αντοχή όψεων TR                         | <b><math>\geq 20 \text{ kPa}</math></b>              | EN 1607          |
| Σημειακό φορτίο $PL(5)$                             | <b><math>\geq 700 \text{ N}</math></b>               | EN 12430         |
| Μέγ. φορτίο σχεδιασμού                              | <b><math>18 \text{ kN/m}^2</math></b>                | EN 1991-1        |
| Δυναμική ακαμψία $s'$ (50 mm)                       | <b><math>33 \text{ MN/m}^3</math></b>                | EN 29052-1       |
| Απορρόφηση νερού $WS \cdot WL(P)$                   | <b><math>&lt;1 \cdot &lt;3 \text{ kg/m}^2</math></b> | EN 1609 / 12087  |
| Ηχοαπορρόφηση $\alpha_w$ (50 mm) · NRC              | <b>0,95 (Class A) · 0,90</b>                         | EN ISO 11654     |

Κωδικός σήμανσης: MW-EN13162-T7-CS(10)70-TR20-PL(5)700-WS-WL(P)-MUI-SD33-CP2-AW0,95-AFr50 · δάπεδα κατηγοριών έως G · CP 2 mm ·  $\mu 1 \cdot AFr \geq 50$  ·  $\theta$ . μάλθωσης  $>1000^\circ\text{C}$  · Επικαλύψεις: AL / ΧΑ / BIT.

| ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ — Πάχος (mm) | RD ( $\text{m}^2\text{K/W}$ ) | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ — Πάχ. | τεμ/δέμα | $\text{m}^2/\text{δέμα}$ | $\text{m}^2/\text{παλ.}$ |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------|--------------------------|--------------------------|
| 40                             | <b>1,00</b>                   | 40                | 5        | 3,60                     | <b>86,40</b>             |
| 50                             | <b>1,25</b>                   | 50                | 4        | 2,88                     | <b>69,12</b>             |
| 60                             | <b>1,50</b>                   | 60                | 4        | 2,88                     | <b>57,60</b>             |
| 80                             | <b>2,05</b>                   | 80                | 3        | 2,16                     | <b>43,20</b>             |
| 100                            | <b>2,55</b>                   | 100               | 2        | 1,44                     | <b>34,56</b>             |
| 160                            | <b>4,10</b>                   | 160               | 2        | 1,44                     | <b>20,16</b>             |
| 200                            | <b>5,10</b>                   | 200               | 1        | 0,72                     | <b>17,28</b>             |
| 220                            | <b>5,60</b>                   | 220               | 1        | 0,72                     | <b>15,84</b>             |

## ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

CE 0751

DoP

EUCB

EN 13162

TDS

SDS

## ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ / ΔΩΜΑΤΟΣ

- Υπόστρωμα σκυροδέματος / δώμα δομική βάση
- FIBRANgeo BP-70 μόνωση υπό μέγιστο φορτίο
- Στεγανωτική / διαχωριστική μεμβράνη προστασία υγρασίας
- Πλωτή πλάκα / σκυρόδεμα προστασίας φέρουσα στρώση
- FIBRANgeo BP-50 / BP-40 εκδοχές για ελαφρύτερα φορτία

