

# FIBRANgeo TB-021

## Ημίσκληρες πλάκες πετροβάμβακα τεχνικής μόνωσης

Τεχνικό Φυλλάδιο / Ιούνιος 2022



0751



### Περιγραφή

Οι Ημίσκληρες Πλάκες Πετροβάμβακα τεχνικής μόνωσης **FIBRANgeo TB-021** παράγονται βιομηχανικά με την τήξη και ινοποίηση πετρωμάτων. Ανήκουν στην κατηγορία ορυκτοβαμβάκων για μόνωση κτηριακού εξοπλισμού και βιομηχανικών εγκαταστάσεων, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14303 (MW – Factory made Mineral Wool Insulation products).

### Εφαρμογές

Οι πλάκες πετροβάμβακα **FIBRANgeo TB-021** εφαρμόζονται σε κτηριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Θερμομόνωση – ηχομόνωση – πυροπροστασία σε:

- Καπναγωγούς, Αγωγούς θερμού αέρα / Κρύου αέρα
- Κυλινδρικά / Πλευρικά τοιχώματα Δεξαμενών
- Λέβητες, Δοχεία, Κλίβανοι, Ηλεκτροστατικά Φίλτρα καπνού
- Κολώνες Διυλιστηρίων
- Εναλλάκτες θερμότητας, Ηχοπαγίδες / Σιγαστήρες (σιλανσιέ)
- Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας 650 °C

### Συσκευασία

Πάχος [mm]	Πλάτος [mm]	Μήκος [mm]	Πλάκες ανά Δέμα [τεμ.]	Ποσότητα ανά Δέμα [m <sup>2</sup> ]	Δέματα ανά Παλέτα [τεμ.]	Ποσότητα ανά Παλέτα [m <sup>2</sup> ]
30	600	1200	10	7,20	16	115,20
40	600	1200	6	4,32	20	86,40
50	600	1200	6	4,32	16	72,00
60	600	1200	5	3,60	16	57,60
70	600	1200	4	2,88	18	50,40
80	600	1200	4	2,88	15	43,20
100	600	1200	2	1,44	24	36,00
120	600	1200	2	1,44	10	28,80
140	600	1200	2	1,44	18	25,92
160	600	1200	1	0,72	30	21,60

Κατόπιν ζήτησης μπορεί να παραχθεί και σε άλλες διαστάσεις



### Πλεονεκτήματα

- Εξαιρετική θερμομόνωση
- Άκαυστο υλικό με μεγάλη πυραντίσταση
- Υψηλή ηχοαπορρόφηση και ηχομόνωση
- Άριστη διαπνοή, επιτρέπει την αφύγρανση των δομικών στοιχείων και τον παθητικό αερισμό του κτιρίου
- Εξαιρετική διαστατική σταθερότητα και ανθεκτικότητα
- Υδροαπωθητικό και μη-υγροσκοπικό
- Εύχρηστο και εύκολο στην κοπή
- Φυσικό, ανόργανο, άοσμο και χημικά αδρανές προϊόν
- Ανακυκλώσιμο, οικολογικό και φιλικό στο χρήστη και στο περιβάλλον

# FIBRANgeo TB-021

## Ημίσκληρες πλάκες πετροβάμβακα τεχνικής μόνωσης

Τεχνικό Φυλλάδιο / Ιούνιος 2022

Κωδικός σήμανσης:

**MW (Mineral Wool) - EN 14303 - T4 - ST(+) 650 - WS1 - AW0,95 - CL10 - F10 - PH10,5**

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Σύμβολο EN 14303	Μονάδα	Τιμή	Πρότυπο EN
Δηλωμένος Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας στους 10 °C	$\lambda_D$	W/(mK)	0,033	EN 12667 EN 13787
Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας	ST(+)650	°C	650	EN 14706
Ονομαστικό πάχος	$d_N$	mm	30 - 160	EN 823
Κατηγορία συμπεριφοράς στη φωτιά	-	Class	A1 (άκαυστο)	EN 13501-1
Θερμοκρασία μάλθωσης των ινών	-	°C	>1000	DIN 4102-17
Ειδική θερμότητα	c	kJ/kg*K	1,03	ISO 10456
Ανοχή πάχους	T	Class	T4 (-3%, +5%)	EN 14303
Απορρόφηση νερού σε 24 ώρες	WS	kg/m <sup>2</sup>	<1	EN 1609
Περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυμένα ιόντα χλωρίου, φθορίου και τιμής PH	CL, F, PH	mg/kg	<10 ποιότητα AS για χρήση επί ανοξειδωτου χάλυβα. Τιμή PH ουδέτερη προς ελαφρά αλκαλική	EN 13468
Σταθμισμένος Συντελεστής Ηχοαπορρόφησης $a_w$ (πάχος 50 mm)	AW	-	0,95 (Κατηγορία A)	EN ISO 11654 EN ISO 354
Πυκνότητα, $\rho$	-	kg/m <sup>3</sup>	120	EN 1602

### Δηλωμένη Θερμική Αγωγιμότητα $\lambda_D$

Μέση Θερμοκρασία Μονωτικού	$\theta_M$	°C	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	650	EN 14303
Δηλωμένη Θερμική Αγωγιμότητα	$\lambda_{N,P}$	W/mK	0,038	0,043	0,049	0,056	0,063	0,073	0,082	0,092	0,116	0,142	0,156	EN 12667 EN 13787

Η ποιότητα των προϊόντων FIBRANgeo T διασφαλίζεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 14303, EN 13162 και EN 13172.



**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**  
6° χλμ. Θεσ/νίκης-Ωραιοκάστρου,  
Τ.Κ. 57013 Θεσσαλονίκη, Ελλάδα  
Τηλ +30 2310 682 425  
Fax. +30 2310 683 131

**ΑΘΗΝΑ**  
Βόρειος Περιφερειακός Αττικής Οδού,  
Έξοδος 4,  
Τ.Κ. 19300 Ασπρόπυργος, Ελλάδα  
Τηλ +30 210 8142 414 / 5  
Fax. +30 210 8141850

info@fibran.gr  
www.fibran.gr

Η FIBRAN διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλλει ή να τροποποιήσει τις προδιαγραφές των προϊόντων της χωρίς προειδοποίηση και τα στοιχεία που παρέχονται σε αυτό το έντυπο είναι έγκυρα κατά το χρόνο έκδοσής του. Η FIBRAN καταβάλλει κάθε προσπάθεια ώστε τα έντυπά της να είναι σωστά ενημερωμένα, αλλά παραμένει ευθύνη του χρήστη να ελέγξει την εγκυρότητα και την ισχύ τους πριν τη χρήση των προϊόντων της.