

FIBRANgeo R-050-AL

Ρολό πετροβάμβακα με επικάλυψη αλουμινίου · HVAC, αεραγωγοί, λέβητες
άκαυστο A1 — έως 300°C, με φράγμα υδρατμών αλουμινίου



Ρολό τεχνικής μόνωσης από πετροβάμβακα με επικάλυψη αλουμινόφυλλου ενισχυμένου με υαλόπλεγμα, κατά EN 14303 (βιομηχανική μόνωση εξοπλισμού). Σχεδιασμένο για θερμομόνωση, πυροπροστασία και ηχομόνωση σε αεραγωγούς, συστήματα HVAC, λέβητες και ηλιοθερμικούς συλλέκτες. Άκαυστο A1, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 300°C και πυκνότητα 50 kg/m³.

Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Η R-050-AL είναι το τεχνικό ρολό της σειράς: πυκνότητα 50 kg/m³ και επιφάνεια αλουμινίου που λειτουργεί ως φράγμα υδρατμών ($sd > 200 \text{ m}$) και ανακλαστική προστασία. Το χαμηλό περιεχόμενο χλωρίου (CL < 10, AS-quality) επιτρέπει ασφαλή χρήση πάνω σε ανοξείδωτο χάλυβα (αποφυγή διάβρωσης υπό μόνωση). Πυρήνας έως 300°C, επιφάνεια AL έως 90°C.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Αεραγωγοί (ductwork)
- Συστήματα HVAC
- Λέβητες & καυστήρες
- Ηλιοθερμικοί συλλέκτες
- Βιομηχανικός εξοπλισμός & σωληνώσεις
- Πυρο-/ηχομόνωση εγκαταστάσεων

0,035

λD W/(m·K)

A1

Euroclass φωτιάς

300

°C μέγ. θερμ.

50

kg/m³ πυκνότητα

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Άριστη θερμομόνωση (λD 0,035)
- Επιφάνεια αλουμινίου — φράγμα υδρατμών
- Υψηλή ηχοαπορρόφηση & ηχομόνωση
- Εύκολο στην εφαρμογή (ρολό)
- Άκαυστο Α1 — έως 300°C
- Χαμηλό χλώριο (CL <10) — για ανοξείδωτο
- Υδροαπωθητικό & μη-υγροσκοπικό
- Φυσικό, ανακυκλώσιμο (EUCB)

ΠΛΗΡΗΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ιδιότητα	Τιμή	Πρότυπο
Δηλωμένος συντελ. θερμικής αγωγιμότητας λD (10°C)	0,035 W/(m·K)	EN 12667 / 13787
Μέγ. θερμοκρασία λειτουργίας ST(+)	300 °C	EN 14706
Μέγ. θερμοκρασία επιφάνειας AL	90 °C	EN 14706
Ονομαστικό πάχος dN	30 – 80 mm	EN 823
Πλάτος ρολού	1000 mm	EN 822
Αντίδραση στη φωτιά	A1 (άκαυστο)	EN 13501-1
Ανοχή πάχους	T2 (-5% / +15%)	EN 14303
Πυκνότητα ρ	50 kg/m³	EN 1602
Περιεκτικότητα σε χλώριο CL	< 10 mg/kg	EN 13468
Ισοδ. πάχος αέρα διάχυσης sd (MV2)	> 200 m	EN 12086
Απορρόφηση νερού 24h WS	< 1 kg/m²	EN 1609
Ειδική θερμότητα c	1,03 kJ/kgK	ISO 10456

Κωδικός σήμανσης: MW-EN14303-T2-ST(+)-300-WS1-MV2-CL10 · Πυρήνας έως 300°C, επιφάνεια AL έως 90°C · CL <10 mg/kg (AS-quality για ανοξείδωτο χάλυβα) · sd >200 m (φράγμα υδρατμών) · θ. μάλθωσης >1000°C.

ΜΕΣΗ ΘΕΡΜ. ΘΜ (°C)	λN,P (W/mK)	ΡΟΛΑ — Πάχ.(mm)	Μήκος	m²/ρολό	kg/ρολό
50	0,041	30	9000	9,00	13,50
100	0,051	40	8000	8,00	16,00
150	0,064	50	6000	6,00	15,00
200	0,079	60	6000	6,00	18,00
300	0,118	70	5000	5,00	17,50
		80	5000	5,00	20,00

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

CE 0751

DoP

EUCB

EN 14303

TDS

SDS

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ (HVAC)

- **FIBRANgeo R-050-AL** μονωτική στρώση εξοπλισμού (ρολό)
- **Ταινία αλουμινίου** σφράγιση αρμών & επικαλύψεων
- **Μηχανική στερέωση** σύρμα / καρφιά μόνωσης σε αεραγωγούς
- **Επιφάνεια AL** φράγμα υδρατμών & ανάκλαση
- **Προστασία επιφάνειας** για θερμοκρασίες >90°C χωρίς έκθεση AL

