



SCHEMA TECNICA FIBRA DI POLIESTERE 30 Kg/m³

Distributore:	FORTLAN-DIBI spa Via Sacco & Vanzetti n. 6/6A 42021 Bibbiano (RE)
Identificativo del prodotto:	Isolante in poliestere termoacustico per l'edilizia
- Prodotto da costruzione:	Prodotto di fibre in poliestere termo legato, densità nominale 30kg/m ³ spessore nominale 100mm
- Confezione:	Pannelli semirigidi 1200x600 mm
- Campo di utilizzo:	Isolamento termico e acustico per l'edilizia

DIMENSIONI DI FORNITURA

Parametro	Unità di Misura	Valore
Lunghezza e larghezza (UNI EN 822)		
- lunghezza:	mm	1207
- larghezza:	mm	593
Spessore a 50 Pa (UNI EN 823)	mm	96
Ortogonalità (UNI EN 824)		
- direzione lunghezza larghezza	mm/m	4
- direzione spessore	mm	2
Planarità (UNI EN 825)		
- direzione lunghezza	mm	5
- direzione larghezza	mm	2

REQUISITI FISICI-MECCANICI – campione 100mm

Parametro	Unità di Misura	Valore
Spessore (UNI EN 12431)		
d_L a 250 Pa:	mm	94,5
d_F a 2000 Pa:	mm	90,5
d_B a 50000 Pa:	mm	83,6
Massa Volumica Apparente (UNI EN 1602)	kg/m³	29,6
Resistenza alla trazione:		
- perpendicolare alle faccie (UNI EN 1607)	KPa	8,2
- parallela alle faccie (UNI EN 1608)	KPa	9,4
Resistenza alla compressione (UNI EN 826)		
- al 10% di deformazione relativa	KPa	2,36
Stabilità dimensionale (UNI EN 1604)		
- a freddo (-25 °C):		
lunghezza:	%	-0,21
larghezza:	%	-0,20
spessore:	%	-0,19
- a caldo (70 °C):		
lunghezza:	%	0,50
larghezza:	%	0,53
spessore:	%	0,52
Rigidità dinamica (UNI EN 29052-1)	MN/m³	5,1

REQUISITI BIOCHIMICI E DI DURABILITA'

Parametro	Unità di Misura	Valore
Assorbimento d'acqua (UNI EN 1609 – Metodo A)	kg/m ³	0,132
Trasmissione del Vapore d'acqua (UNI EN 12086):		
- Permeabilità al vapore acqueo (δ)	kg/(m s Pa)	98*10 ⁻¹²
- Fattore di resistenza alla diffusione al vapore acqueo (μ)	-	1,90

REQUISITI TERMICI (EN 12667)

Parametro	Unità di Misura	Valore
Conduttività termica dichiarata	W/m°K	0,039
Calore Specifico	J/ Kg °C	1200

**ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA DI ELEMENTI DI EDIFICI
 (UNI EN ISO 140/3 UNI EN ISO 717/1)**

Elemento di prova (parete spessore totale 225 mm)

- intonaco (10mm)
- parete forata (80mm)
- intonaco (10mm)
- Fibra di poliestere (100mm)
- cartongesso (25mm)

Superficie elemento di prova 13,50 m²
 Volume ambiente di ascolto 50 m³

INDICE DI VALUTAZIONE (DIFFERENZA DEI LIVELLI TRA CAMERA DISTURBANTE E CAMERA DISTURBATA) RIFERITO ALLA CURVA CAMPIONE (500 Hz) CALCOLATA NELLA BANDA DI FREQUENZA 100 ÷ 4000Hz

$$R_w = 60 \text{ dB}$$

COEFFICIENTE ACUSTICO DI ASSORBIMENTO α – UNI EN 20354

$$\alpha = 0,81$$

Comportamento al fuoco e al calore EN 13501-1:2018

Classe B – s2, d0