



SCHEDA TECNICA FIBRA DI POLIESTERE 20 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 20kg/m³ spessore nominale 50mm
- Confezione:** Pannelli semirigidi 1200x600 mm
- Campo di utilizzo:** Isolamento termico e acustico per l'edilizia

DIMENSIONI DI FORNITURA

Parametro	Unita di Misura	Valore
Lunghezza e larghezza (UNI EN 822)		
- lunghezza:	mm	1202
- larghezza:	mm	594
Spessore a 50 Pa (UNI EN 823)	mm	41
Ortogonalità (UNI EN 824)		
- direzione lunghezza larghezza	mm/m	4
- direzione spessore	mm	3
Planarità (UNI EN 825)		
- direzione lunghezza	mm	4
- direzione larghezza	mm	3

REQUISITI FISICI-MECCANICI – campione 50mm

Parametro	Unita di Misura	Valore
Spessore (UNI EN 12431)		
d_L a 250 Pa:	mm	38,3
d_F a 2000 Pa:	mm	35,3
d_B a 50000 Pa:	mm	31,2
Massa Volumica Apparente (UNI EN 1602)	kg/m³	20,2
Resistenza alla trazione:		
- perpendicolare alle faccie (UNI EN 1607)	KPa	3,9
- parallela alle faccie (UNI EN 1608)	KPa	4,2
Resistenza alla compressione (UNI EN 826)		
- al 10% di deformazione relativa	KPa	2,9
Stabilità dimensionale (UNI EN 1604)		
- a freddo (-25 °C):		
lunghezza:	%	-0,25
larghezza:	%	-0,25
spessore:	%	-0,26
- a caldo (70 °C):		
lunghezza:	%	0,61
larghezza:	%	0,57
spessore:	%	0,56
Rigidità dinamica (UNI EN 29052-1)	MN/m³	5,2

REQUISITI BIOCHIMICI E DI DURABILITA'

Parametro	Unita di Misura	Valore
Assorbimento d'acqua (UNI EN 1609 – Metodo A)	kg/m³	0,109
Trasmissione del Vapore d'acqua (UNI EN 12086):		
- Permeabilità al vapore acqueo (δ)	kg/(m s Pa)	132*10⁻¹²
- Fattore di resistenza alla diffusione al vapore acqueo (μ)	-	1,5

REQUISITI TERMICI (EN 12667)

Parametro	Unita di Misura	Valore
Conduttività termica dichiarata	W/m^{°K}	0,040
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 175 mm)

- intonaco (10mm)
- parete forata (80mm)
- intonaco (10mm)
- Fibra di poliestere (50mm)
- 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 DISTIRBUATA) RIFERITO ALLA CURVA CAMPIONE (500 Hz) CALCOLATA NELLA BANDA DI FREQUENZA 100 ÷ 4000Hz

$$R_w = 55 \text{ dB}$$

COEFFICIENTE ACUSTICO DI ASSORBIMENTO α – UNI EN 20354

$$\alpha = 0,64$$

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

Classe B – s2, d0