



## SCHEMA TECNICA FIBRA DI POLIESTERE 30 Kg/m<sup>3</sup>

<b>Distributore:</b>	FORTLAN-DIBI spa Via Sacco & Vanzetti n. 6/6A 42021 Bibbiano (RE)
<b>Identificativo del prodotto:</b>	Isolante in poliestere termoacustico per l'edilizia
<b>- Prodotto da costruzione:</b>	Prodotto di fibre sintetiche in poliestere termo legato, densità nominale 30kg/m <sup>3</sup> spessore nominale 80mm
<b>- Confezione:</b>	Pannelli semirigidi 1200x600 mm
<b>- Campo di utilizzo:</b>	Isolamento termico e acustico per l'edilizia

### DIMENSIONI DI FORNITURA

Parametro	Unità di Misura	Valore
<b>Lunghezza e larghezza (UNI EN 822)</b>		
- lunghezza:	mm	1198
- larghezza:	mm	597
<b>Spessore a 50 Pa (UNI EN 823)</b>	mm	74
<b>Ortogonalità (UNI EN 824)</b>		
- direzione lunghezza larghezza	mm/m	3
- direzione spessore	mm	2
<b>Planarità (UNI EN 825)</b>		
- direzione lunghezza	mm	3
- direzione larghezza	mm	2

**REQUISITI FISICI-MECCANICI – campione 80mm**

<b>Parametro</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Valore</b>
<b>Spessore (UNI EN 12431)</b>		
<b>d<sub>L</sub> a 250 Pa:</b>	<b>mm</b>	<b>72,5</b>
<b>d<sub>F</sub> a 2000 Pa:</b>	<b>mm</b>	<b>70,0</b>
<b>d<sub>B</sub> a 50000 Pa:</b>	<b>mm</b>	<b>66,3</b>
<b>Massa Volumica Apparente (UNI EN 1602)</b>	<b>kg/m<sup>3</sup></b>	<b>29,6</b>
<b>Resistenza alla trazione:</b>		
<b>- perpendicolare alle faccie (UNI EN 1607)</b>	<b>KPa</b>	<b>6,3</b>
<b>- parallela alle faccie (UNI EN 1608)</b>	<b>KPa</b>	<b>7,4</b>
<b>Resistenza alla compressione (UNI EN 826)</b>		
<b>- al 10% di deformazione relativa</b>	<b>KPa</b>	<b>2,7</b>
<b>Stabilità dimensionale (UNI EN 1604)</b>		
<b>- a freddo (-25 °C):</b>		
<b>lunghezza:</b>	<b>%</b>	<b>-0,27</b>
<b>larghezza:</b>	<b>%</b>	<b>-0,27</b>
<b>spessore:</b>	<b>%</b>	<b>-0,26</b>
<b>- a caldo (70 °C):</b>		
<b>lunghezza:</b>	<b>%</b>	<b>0,58</b>
<b>larghezza:</b>	<b>%</b>	<b>0,57</b>
<b>spessore:</b>	<b>%</b>	<b>0,58</b>
<b>Rigidità dinamica (UNI EN 29052-1)</b>	<b>MN/m<sup>3</sup></b>	<b>3,9</b>

**REQUISITI BIOCHIMICI E DI DURABILITA'**

Parametro	Unità di Misura	Valore
Assorbimento d'acqua (UNI EN 1609 – Metodo A)	kg/m <sup>3</sup>	0,123
<b>Trasmissione del Vapore d'acqua (UNI EN 12086):</b>		
- Permeabilità al vapore acqueo (δ)	kg/(m s Pa)	98*10 <sup>-12</sup>
- 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 205 mm)

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

Superficie elemento di prova 13,50 m<sup>2</sup>

Volume ambiente di ascolto 50 m<sup>3</sup>

**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**

**$R_w = 59$  dB**

**COEFFICIENTE ACUSTICO DI ASSORBIMENTO  $\alpha$  – UNI EN 20354**

**$\alpha = 0,76$**

**REQUISITI DI COMPORTAMENTO AL FUOCO E AL CALORE UNI EN 9177**

**Comportamento al fuoco e al calore**

**Classe 1**