

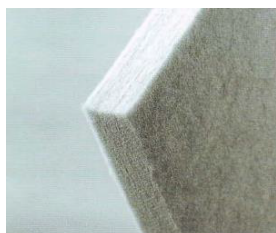


FORTLAN-DIBI
save your energy

FORTLAN-DIBI S.p.A
Via Sacco e Vanzetti, 6/6a
Ghiardo di Bibbiano (RE)
42021, ITALY

T. +39.0522.882054
F. +39.0522.882255
P.IVA 00210870358

info@fortlan-dibi.it
www.fortlan-dibi.it



SCHEMA TECNICA FIBRA DI POLIESTERE 50 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 sintetiche in poliestere termo legato, densità nominale 50kg/m ³ spessore nominale 40mm
- 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	1197
- larghezza:	mm	595
Spessore a 50 Pa (UNI EN 823)	mm	37
Ortogonalità (UNI EN 824)		
- direzione lunghezza larghezza	mm/m	3
- direzione spessore	mm	1
Planarità (UNI EN 825)		
- direzione lunghezza	mm	3
- direzione larghezza	mm	1



FORTLAN-DIBI
save your energy

FORTLAN-DIBI S.p.A
Via Sacco e Vanzetti, 6/6a
Ghiardo di Bibbiano (RE)
42021, ITALY

T. +39.0522.882054
F. +39.0522.882255
P.IVA 00210870358

info@fortlan-dibi.it
www.fortlan-dibi.it

REQUISITI FISICI-MECCANICI – campione 40mm

Parametro	Unità di Misura	Valore
Spessore (UNI EN 12431)		
d _L a 250 Pa:	mm	34,5
d _F a 2000 Pa:	mm	31,6
d _B a 50000 Pa:	mm	27,5
Massa Volumica Apparente (UNI EN 1602)	kg/m³	50,5
Resistenza alla trazione:		
- perpendicolare alle faccie (UNI EN 1607)	KPa	10
- parallela alle faccie (UNI EN 1608)	KPa	12,2
Resistenza alla compressione (UNI EN 826)		
- al 10% di deformazione relativa	KPa	1,91
Stabilità dimensionale (UNI EN 1604)		
- a freddo (-25 °C):		
lunghezza:	%	-0,25
larghezza:	%	-0,26
spessore:	%	-0,26
- a caldo (70 °C):		
lunghezza:	%	0,59
larghezza:	%	0,58
spessore:	%	0,58
Rigidità dinamica (UNI EN 29052-1)	MN/m³	5,8

REQUISITI BIOCHIMICI E DI DURABILITA'

Parametro	Unità di Misura	Valore
Assorbimento d'acqua (UNI EN 1609 – Metodo A)	kg/m ³	0,120
Trasmissione del Vapore d'acqua (UNI EN 12086):		
- Permeabilità al vapore acqueo (δ)	kg/(m s Pa)	85*10 ⁻¹²
- Fattore di resistenza alla diffusione al vapore acqueo (μ)	-	2,20

REQUISITI TERMICI (EN 12667)

Parametro	Unità di Misura	Valore
Conduttività termica dichiarata	W/m°K	0,038
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 165 mm)

- intonaco (10mm)
- parete forata (80mm)
- intonaco (10mm)
- Fibra di poliestere (40mm)
- cartongesso (25mm)

Superficie elemento di prova 13,50 m²

Volume ambiente di ascolto 50 m³



FORTLAN-DIBI
save your energy

FORTLAN-DIBI S.p.A
Via Sacco e Vanzetti, 6/6a
Ghiardo di Bibbiano (RE)
42021, ITALY

T. +39.0522.882054
F. +39.0522.882255
P.IVA 00210870358

info@fortlan-dibi.it
www.fortlan-dibi.it

**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**

$R_w = 52$ dB

COEFFICIENTE ACUSTICO DI ASSORBIMENTO α – UNI EN 20354

$\alpha = 0,65$

**REQUISITI DI COMPORTAMENTO AL FUOCO E AL CALORE
SECONDO LA NORMA EN 13501-1:2018**

Classe B – s2,d0

FORTLAN-DIBI S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da un uso improprio di tali informazioni e si riserva il diritto di modificare, aggiungere, sostituire i prodotti o relativi dati tecnici senza preavviso.

Gennaio 2023