

ISOLMIX 60 Kg/m³ - DATASHEET

Identificativo del prodotto:	Isolmix Isolante in fibre miste termoacustico per l'edilizia
- Prodotto da costruzione:	Prodotto in fibre miste riciclate termo legato, ottenuto in fabbrica, densità nominale 50kg/m ³ 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	1200
- larghezza:	mm	600
Spessore a 50 Pa (UNI EN 823)	mm	48
Ortogonalità (UNI EN 824)		
- direzione lunghezza larghezza	mm/m	5
- direzione spessore	mm	4
Planarità (UNI EN 825)		
- direzione lunghezza	mm	4
- direzione larghezza	mm	2

REQUISITI FISICI-MECCANICI – spessore 50mm

Parametro	Unita di Misura	Valore
Spessore (UNI EN 12431)		
d_L a 250 Pa:	mm	44,8
d_F a 2000 Pa:	mm	42,5
d_B a 50000 Pa:	mm	39,0
Massa Volumica Apparente (UNI EN 1602)	kg/m³	60,3
Resistenza alla trazione:		
- perpendicolare alle facce (UNI EN 1607)	KPa	6,7
- parallela alle facce (UNI EN 1608)	KPa	9,1
Resistenza alla compressione (UNI EN 826)		
- al 10% di deformazione relativa	KPa	2,03
Stabilità dimensionale (UNI EN 1604)		
- a freddo (-25 °C):		
lunghezza:	%	-0,21
larghezza:	%	-0,22
spessore:	%	-0,22
- a caldo (70 °C):		
lunghezza:	%	0,59
larghezza:	%	0,58
spessore:	%	0,55
Rigidità dinamica (UNI EN 29052-1)	MN/m³	5,4

REQUISITI BIOCHIMICI E DI DURABILITA'

Parametro	Unita di Misura	Valore
Assorbimento d'acqua (UNI EN 1609 – Metodo A)	kg/m³	0,121
Trasmissione del Vapore d'acqua (UNI EN 12086):		
- Permeabilità al vapore acqueo (δ)	kg/(m s Pa)	47*10⁻¹²
- Fattore di resistenza alla diffusione al vapore acqueo (μ)	-	4,2

REQUISITI TERMICI (EN 12667)

Parametro	Unita 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 175 mm)

- intonaco (10mm)
- parete forata (80mm)
- intonaco (10mm)
- Isolmix (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**

$$R_w = 52 \text{ dB}$$

COEFFICIENTE ACUSTICO DI ASSORBIMENTO α – UNI EN 20354

$$\alpha = 0,68$$

REQUISITI DI COMPORTAMENTO AL FUOCO E AL CALORE UNI 9177

Comportamento al fuoco e al calore

Euroclasse F
