

Eurofire[®] Sound

Pannelli copertura fonoassorbenti e fonoisolanti in fibra minerale



Per gli edifici che non solo hanno bisogno di incombustibilità e isolamento termico, ma anche di fono isolamento e fono assorbimento, Lattonedil ha pensato a EUROFIRE[®] SOUND che, grazie alle microforature presenti sulla lamiera interna, permette elevate performance per limitare sia la trasmissione di fonti sonore verso l'esterno sia l'effetto eco e la riverberazione all'interno, ovvero migliorare l'acustica e ottenere un buon comfort sonoro. EUROFIRE[®] SOUND è un pannello sandwich con resistenza al fuoco: Classe A2-s1,d0, realizzato con uno strato isolante in fibra minerale, associato a supporti in acciaio zincato preverniciato o plastificato, in acciaio inox, in alluminio naturale goffrato o preverniciato oppure in rame, di cui quello esterno conta 5 greche per una buona resistenza statica e quello interno è microforato.

Massa isolante

Densità: 100 Kg/m³ ±10%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.

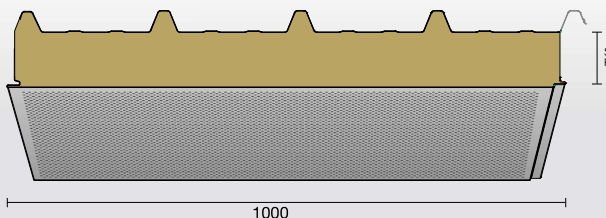
Assorbimento acustico

Spessore mm 50: AW = 0,90
Spessore mm 80: AW = 0,95
Spessore mm 100: AW = 0,95

Isolamento acustico

Spessore mm 50: RW = 31 dB
Spessore mm 80: RW = 34 dB
Spessore mm 100: RW = 35 dB

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labretti inferiori per le caratteristiche del tipo di isolante.



Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	250	170	110	60							12,90
60	290	190	130	80							13,70
80	330	250	170	110	80						15,80
100	370	290	210	150	100	80					17,90
120	400	330	250	190	140	100	80				19,80
150	420	345	265	200	150	105	85	60			22,60
172	425	350	270	205	152	107	87	62			23,30
200	450	370	290	220	160	115	95	70	55		24,80

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 L.

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

U trasmittanza	50	80	100	172	200
W/m ² K	0,72	0,49	0,39	0,23	0,19
Kcal/m ² h °C	0,62	0,42	0,33	0,20	0,16

$\lambda = 0,041 \text{ Watt/mK}$

U trasmittanza	50	80	100	172	200
W/m ² K	0,76	0,47	0,38	0,22	0,20
Kcal/m ² h °C	0,65	0,40	0,32	0,19	0,17

Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio