

AKUSTIK® - WOOD



IL PANNELLO

RIGIDO-ELASTICO

(MASSA-MOLLA-MASSA)

TERMOACUSTICO

FONOIMPEDENTE,

FONOASSORBENTE

E AUTOPORTANTE

MATERIALE

Realizzato mediante l'accoppiamento di due pannelli in fibra di legno pressata (densità 250 kg/m^3) con interposto un pannello in fibra di poliestere (densità 20 kg/m^3) con peso totale di $5,2 \text{ Kg/m}^2$ e spessore totale di 40 mm.

COMPOSIZIONE

Materiale interno: fibra di poliestere spessore 20 mm, densità 20 kg/m^3

Superfici esterne: 2 pannelli in fibra di legno di spessore 10 mm, densità 250 kg/m^3

DIMENSIONI STANDARD

Larghezza: mm 1400

Lunghezza: mm 600

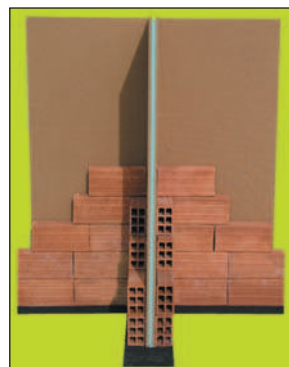
Spessore: mm 40

Tolleranze dimensionali a norma

DIN 7715 Parte 2.

COMPORTAMENTO AL FUOCO

Normalmente infiammabile



CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik® Wood è un'ottimo pannello termoacustico e trova largo utilizzo nelle tramezzature in muratura dove si necessita oltre che di un buon materiale termico, anche di un eccellente isolante acustico con elevate caratteristiche sia fonoisolanti che fonoassorbenti.

L'Akustik® Wood è utilizzato sui divisori tra appartamento e appartamento ed è particolarmente indicato nelle doppie mattonature di tamponatura esterna.

MESSA IN OPERA

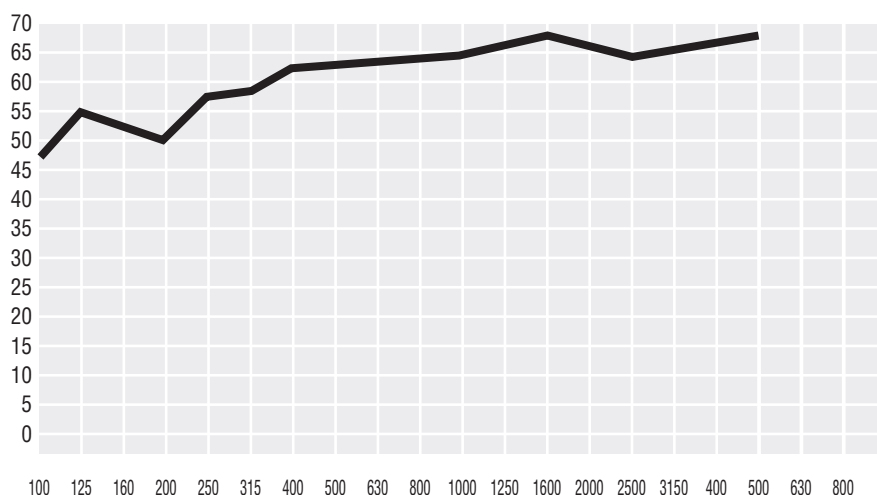
I pannelli Akustik® Wood in fase di applicazione devono essere posati in opera con la massima cura, facendo attenzione alla continuità del pannello.

L'Akustik® Wood viene montato in aderenza sulla muratura esistente, che dovrà essere intonacata sulla parte interna per una maggiore facilitazione di posa.

Il pannello Akustik® Wood verrà fissato tramite collante o fissaggio meccanico.

Una volta terminato il montaggio si può procedere a realizzare in aderenza una seconda parete di tamponatura in mattoni forati.

Potere fonoisolante $R_w = 64,0$ dB



Rapporto di prova n. 158470 Istituto Giordano

FREQ. Hz	L_1 (dB)	L_2 (dB)	T (s)	R (dB)	Curva di riferimento (dB)
100	96,2	49,9	2,30	48,7	45,0
125	98,1	46,6	2,08	53,4	48,0
160	98,7	47,1	1,76	52,8	51,0
200	100,6	50,2	1,64	51,3	54,0
250	100,7	44,8	1,51	56,5	57,0
315	100,0	41,9	1,44	58,5	60,0
400	98,9	37,5	1,31	61,4	63,0
500	98,3	36,1	1,36	62,2	64,0
630	98,1	35,2	1,38	63,1	65,0
800	98,3	34,6	1,36	63,9	66,0
1000	98,5	34,3	1,37	64,2	67,0
1250	98,8	33,1	1,34	65,7	68,0
1600	98,6	32,2	1,42	66,6	68,0
2000	97,8	32,3	1,43	65,8	68,0
2500	95,9	31,0	1,41	65,1	68,0
3150	96,2	30,1	1,33	66,0	68,0
4000	97,1	30,2	1,23	66,5	"
5000	96,4	27,9	1,05	67,5	"

CARATTERISTICHE FISICHE

- Potere fonoisolante tra due forati da 8 cm: R_w 64 dB
- Potere fonoisolante pannello: R_w 32 dB
- Peso pannello: 5,2 kg/m²
- Trasmittanza: K 1,77 w/m² K
- Prodotto autoportante