

ISOWORK®-16

BARRIERE ACUSTICHE MODULARI PIEGHEVOLI
CON FISSAGGIO MAGNETICO PER INDOOR E OUTDOOR

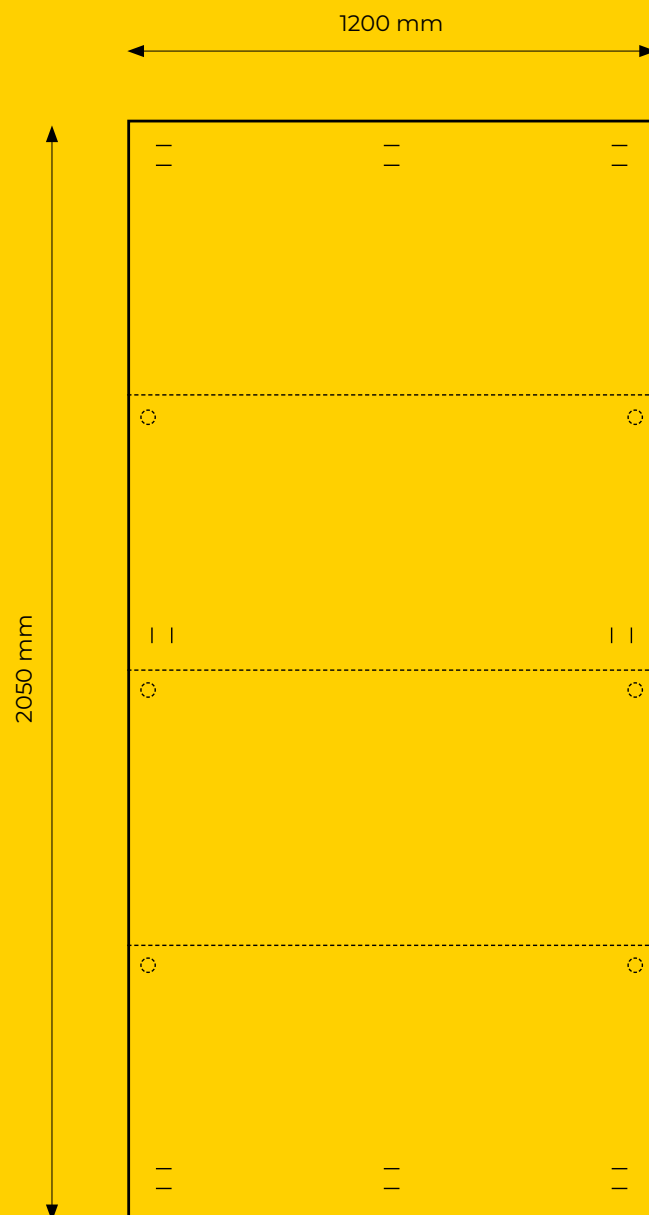
VOCE DI CAPITOLATO: BARRIERA ACUSTICA TEMPORANEA MODULARE E PIEGHEVOLE TIPO ISOWORK-16

Fornitura e posa in opera di pannelli acustici modulari, flessibili e pieghevoli per la realizzazione rapida di barriere antirumore, schermature visive e protezioni per il contenimento delle polveri nei cantieri, tipo ISOWORK-16 di Baldassar o equivalente per caratteristiche meccaniche ed acustiche.

Il pannello acustico deve presentare dimensioni nominali pari a 1.200 mm di larghezza per 2.050 mm di altezza ed essere costituito da un nucleo interno fonoassorbente in fibra di poliestere ad alta densità, atossico ed ecocompatibile, racchiuso all'interno di un involucro di protezione totale in tessuto PVC ad alto spessore, con massa areica non inferiore a 650 g/m², idrorepellente, imputrescibile e trattato contro i raggi UV e gli agenti atmosferici. L'assemblaggio dei componenti deve prevedere termosaldature ad alta frequenza e resistenti allo strappo. Il modulo deve presentare una conformazione nativamente pieghevole per consentire la compattazione dei volumi durante le fasi di trasporto, movimentazione e stoccaggio.

L'ancoraggio alla struttura di supporto deve avvenire tramite fasce di fissaggio ad alta resistenza integrate nel pannello, idonee all'applicazione su recinzioni metalliche, ponteggi, telai o barriere tipo New Jersey. La giunzione verticale laterale tra i moduli adiacenti deve essere realizzata mediante un sistema di chiusura a sovrapposizione con magneti integrati lungo i bordi. Tale giunzione magnetica deve garantire l'allineamento automatico dei pannelli per assicurare la continuità della schermatura acustica e fungere contemporaneamente da valvola di compensazione aerodinamica naturale, consentendo l'apertura temporanea e controllata dei lembi sotto la spinta di forti raffiche di vento al fine di scaricare la pressione dell'aria e ridurre l'effetto vela sulla struttura portante. Il sistema deve garantire un indice di potere fonoisolante R_w non inferiore a 16 dB (con correttori C pari a 0 dB e Ctr pari a -2 dB) ed un coefficiente di assorbimento acustico ponderato α_w pari a 0,80, corrispondente alla Classe di assorbimento B.

Il pannello deve inoltre essere idoneo per cicli multipli di riutilizzo senza decadimento delle prestazioni. Misurazione e valutazione: Valutato a metro quadrato (m²) di superficie di barriera effettivamente posata e misurata a filo esterno, oppure a pezzo (cad.) per singolo modulo fornito e posato, comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.





STRATO ESTERNO
Estremamente
durevole, realizzata
in PVC impermeabile
di alta qualità con la
massa ottimale per
garantire il massimo
isolamento acustico.

STRATO INTERNO
FONOASSORBENTE
Il cuore del pannello:
un materiale
composito leggero
e altamente
fonoassorbente.

Articolo Article		TESSUTO BISPALMATO IN PVC			
Norma Norm	Descrizione Description	Valore Values	U.M.		Tolleranza Tolerances
	Composizione Composition	25 75	% %	PES PVC	
	Spessore - Thickness	≥ 0,50	mm		+/- 0,02
DIN EN ISO 2060	Titolo	1100	dTex	Ordito Warp	
	Filato	1100	dTex	Trama Weft	
UNI EN ISO 2286-2	Peso - Weight	650	gr/m2		+/- 5%
EN ISO 2286-1	Altezza - Width	218/300	cm		+/- 1
ISO 1421 - 1998	Resistenza alla trazione	≥ 2200	N/5cm	Ordito Warp	
	Tensile strength	≥ 2200	N/5cm	Trama Weft	
ISO 1421 - 1998	Allungamento a Rottura	≥ 10	%	Ordito Warp	
	Elongation at Break	≥ 20	%	Trama Weft	
UNI EN 1875-3	Resistenza alla lacerazione	≥ 140	N	Ordito Warp	
	Tear strength	≥ 110	N	Trama Weft	
UNI EN ISO 105 B02	Resistenza alla luce Colour Fastness	≥ 6	Scala blu Blu scale		
UNI 9176 1998	Resistenza al Fuoco Fire Resistance	ND			

I valori sono indicativi - All values are given for information only

08/01/2026



Potere fonoisolante, R, secondo la UNI EN ISO 10140-2

Descrizione dell'elemento di prova:

Pannello ISOWORK-16

Area S dell'apertura di prova:

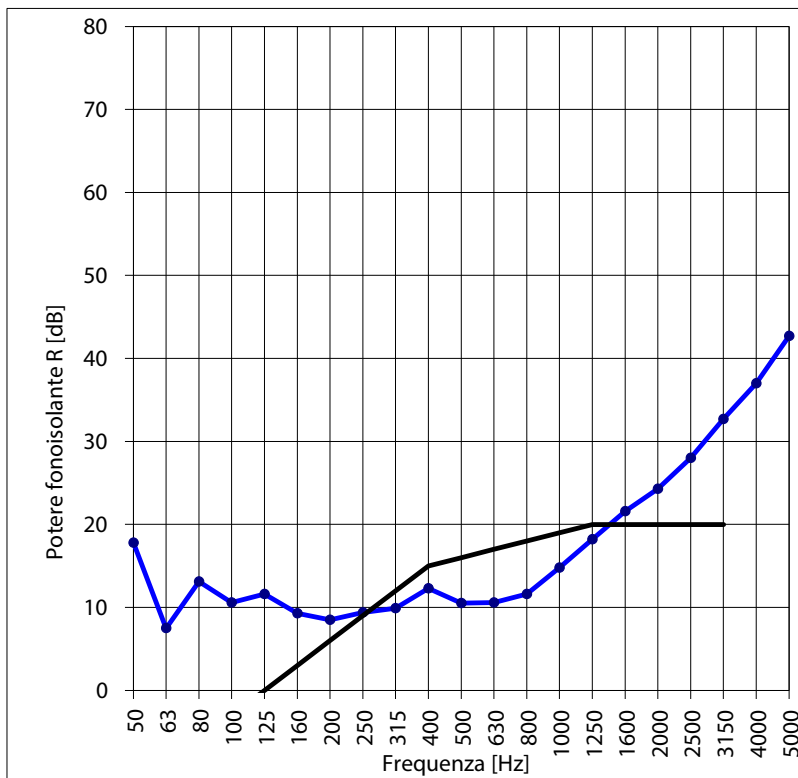
1,88 m²

Volume degli ambienti:

Emittente 119,3 m³

Ricevente 164,2 m³

f	R
[Hz]	[dB]
50	17,8
63	7,5
80	13,1
100	10,6
125	11,6
160	9,3
200	8,5
250	9,4
315	9,9
400	12,3
500	10,5
630	10,6
800	11,6
1000	14,8
1250	18,2
1600	21,6
2000	24,3
2500	28,0
3150	32,7
4000	37,0
5000	42,7



Valutazione in conformità ad UNI EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 16 (-1; -3) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -1 \text{ dB};$

$C_{50-5000} = 0 \text{ dB};$

$C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico.

$C_{tr,50-3150} = -3 \text{ dB};$

$C_{tr,50-5000} = -3 \text{ dB};$

$C_{tr,100-5000} = -3 \text{ dB}$

Indice di valutazione del potere fonoisolante elaborato procedendo a passi di 0,1 dB: 16,4 dB

Baldassar

GRIGLIATI RECINZIONI EDILIZIA



Grigliati Baldassar S.r.l.
Via E. Majorana, 13
31025 - Santa Lucia di Piave (Tv) Italy

Tel: +39 0438.450850
Fax: +39 0438.450811
Email: info@grigliatibaldassar.com

www.GrigliatiBaldassar.com