

ISOWORK

BARRIERE ACUSTICHE MODULARI PIEGHEVOLI CON FISSAGGIO
MAGNETICO PER INDOOR E OUTDOOR



BaldaSSar

GRIGLIATI RECINZIONI EDILIZIA



INTRODUZIONE AL SISTEMA

ISOWORK di Baldassar è un pannello acustico modulare, flessibile e pieghevole, progettato per la realizzazione rapida di barriere antirumore, schermature visive e protezioni per il contenimento delle polveri nei cantieri.

Caratterizzato da un nucleo interno fonoassorbente in fibra di poliestere racchiuso in un robusto rivestimento in PVC, questo sistema unisce la facilità di movimentazione all'elevata adattabilità operativa. La sua struttura pieghevole permette di configurare, posizionare e riorganizzare la schermatura in modo semplice e veloce secondo le esigenze del cantiere.

L'installazione si avvale di pratiche fasce di fissaggio ad alta resistenza abbinate a un'innovativa giunzione magnetica laterale. L'attrazione dei magneti garantisce un collegamento intuitivo tra i lembi sovrapposti, consentendone al contempo un'apertura controllata durante forti raffiche di vento per favorire il passaggio dell'aria e preservare la stabilità dell'opera. ISOWORK si conferma così una soluzione pratica, efficiente e altamente riutilizzabile per qualsiasi schermatura temporanea.

PRINCIPALI VANTAGGI

ISOWORK offre elevate prestazioni di isolamento e assorbimento acustico, contribuendo in modo efficace alla riduzione delle emissioni sonore e al contenimento dell'inquinamento acustico a tutela della salute pubblica e dei lavoratori.

Tenuta Acustica Ottimizzata: La particolare configurazione dei pannelli e delle giunzioni sovrapposte garantisce continuità e tenuta acustica lungo tutto il perimetro.

Flessibilità e Leggerezza Meccanica: Struttura rinforzata e idonea sia per installazioni in ambienti interni sia per utilizzi gravosi in esterno.

Installazione Rapida e Universale: Progettato per un montaggio semplice e veloce su strutture esistenti come recinzioni di cantiere, ponteggi, barriere tipo New Jersey, recinzioni in grigliato o moduli mobili (come la recinzione Protection Light 4T).

Smontaggio e Riutilizzo: Facilmente lavabile e pronto per nuovi contesti applicativi, garantendo un'elevata efficienza economica nel tempo.

Sostenibilità e Sicurezza: Realizzato con materiali atossici e un utilizzo significativo di componenti riciclabili, nel rispetto delle responsabilità ambientali lungo il ciclo di vita del prodotto.

SISTEMA DI GIUNZIONE MAGNETICA E GESTIONE AERODINAMICA - BREVETTATO

I pannelli ISOWORK sono dotati di un sistema di giunzione verticale laterale con magneti integrati che consente il collegamento tra elementi adiacenti in modo immediato:

Allineamento Automatico: Il contatto magnetico permette ai pannelli di attrarsi e

DOUBLE FAST

RAPIDI DA MONTARE | RAPIDI DA COLLEGARE

PROGETTATI PER FAVORIRE LO SFOGO DELL'ARIA DURANTE LE RAFFICHE DI VENTO



allinearsi automaticamente durante la posa, eliminando la necessità di legature o fascette manuali tipiche delle soluzioni tradizionali.

Valvola di Compensazione Aerodinamica:

In presenza di raffiche di vento particolarmente intense, la forza del vento può vincere temporaneamente l'attrazione magnetica, consentendo una leggera apertura dei lembi.

Riduzione dell'Effetto Vela: Il parziale passaggio dell'aria permette di scaricare la pressione esercitata sulla superficie della barriera, limitando drasticamente i carichi trasmessi alla struttura di supporto (ponteggi o recinzioni).

Riaggancio Automatico: Non appena la spinta del vento cala, i magneti guidano i lembi verso il riallineamento e la riattrazione, ripristinando la continuità della schermatura acustica e visiva.



DESIGN PIEGHEVOLE:

LOGISTICA, TRASPORTO E STOCCAGGIO

A differenza dei pannelli rigidi o monolitici tradizionali, ISOWORK è progettato con una struttura nativamente pieghevole:

Ingombro Ridotto: Quando non sono installati, i pannelli si compattano facilmente occupando una frazione del loro volume operativo.

Logistica Ottimizzata: La possibilità di impilare più moduli ripiegati consente di massimizzare il carico sui mezzi di trasporto e ridurre i costi di spedizione e movimentazione.

Gestione di Magazzino: Semplifica il deposito sia nei magazzini aziendali sia nelle aree di stoccaggio temporanee in cantiere.

FORNITURE COMPLETE

UNICO PRODUTTORE ITALIANO A FORNIRE UN KIT CERTIFICATO

Grigliati Baldassar è l'unico produttore in Italia a fornire il kit completo di recinzione e pannello fonoisolante con **certificazione garantita** per la tenuta e la **resistenza al carico del vento** dell'intero sistema, formato dal **pannello acustico ISOWORK** e dalla **recinzione in grigliato**.

Un sistema pronto alla posa dove ogni elemento, dal pannello ISOWORK alle piantane di supporto, è progettato per integrarsi alla perfezione con la recinzione, garantendo la massima velocità di montaggio e un'elevata affidabilità prestazionale una volta installato.

Un unico interlocutore di riferimento per il cantiere, per abbattere i tempi di consegna, ottimizzare la logistica e semplificare la gestione degli ordini.

ISOWORK

SOLUZIONI CERTIFICATE



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E MATERIALI

COMPONENTE	SPECIFICHE TECNICHE
Rivestimento Esterno	PVC ad alto spessore (650 g/m ²), idrorepellente, resistente ai raggi UV e facile da pulire.
Coibente Interno	Materassino fonoassorbente in fibra di poliestere.
Saldature	Termosaldature ad alta frequenza.
Fissaggi	Fasce con fibbie ad alta resistenza e magneti a forte attrazione.

GUIDA RAPIDA ALLA POSA IN OPERA

- Predisposizione della Struttura:** Verifica preliminare di stabilità. Verificare l'idoneità e la stabilità meccanica del supporto destinato a sostenere la barriera (recinzione metallica, ponteggio o telaio).
- Fissaggio del Pannello:** Posizionamento primario. Dispiegare il modulo ISOWORK e ancorarlo alla struttura di supporto utilizzando le fasce ad alta resistenza.
- Chiusura Magnetica:** Accostamento dei moduli. Sovrapporre i lembi laterali del pannello adiacente: l'attrazione magnetica guidata sigillerà automaticamente la giunzione.
- Ispezione Finale:** Controllo continuità. Verificare la tensione generale e la corretta sovrapposizione dei lembi per garantire la continuità dell'isolamento acustico.

CAMPI APPLICATIVI

- Cantieri Urbani e Ristrutturazioni:** Riduzione dell'impatto sonoro verso la popolazione residente ed efficace contenimento delle polveri di demolizione/lavorazione.
- Infrastrutture e Lavori Stradali:** Schermatura rapida e riposizionabile lungo l'avanzamento dei fronti di scavo o riasfaltatura (applicabile su New Jersey e barriere mobili).
- Manutenzioni Industriali:** Allestimento temporaneo di compartimentazioni acustiche e visive attorno a macchinari rumorosi o cantieri interni di manutenzione straordinaria.

SCHEDA TECNICA E PRESTAZIONI

PARAMETRO	VALORE / DESCRIZIONE
Modello	ISOWORK-16
Dimensioni Standard (B × H)	1,20 m × 2,05 m
Isolamento Acustico (R _w)	16 dB (C=0; C _{tr} = -2)
Assorbimento Acustico (α _w)	0,80 (Classe B)
Resistenza Termica e Agenti Atmosferici	Idrorepellente, resistente all'umidità, ai raggi UV e alle temperature estreme



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:

Area S dell'apertura di prova:

Volume degli ambienti:

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

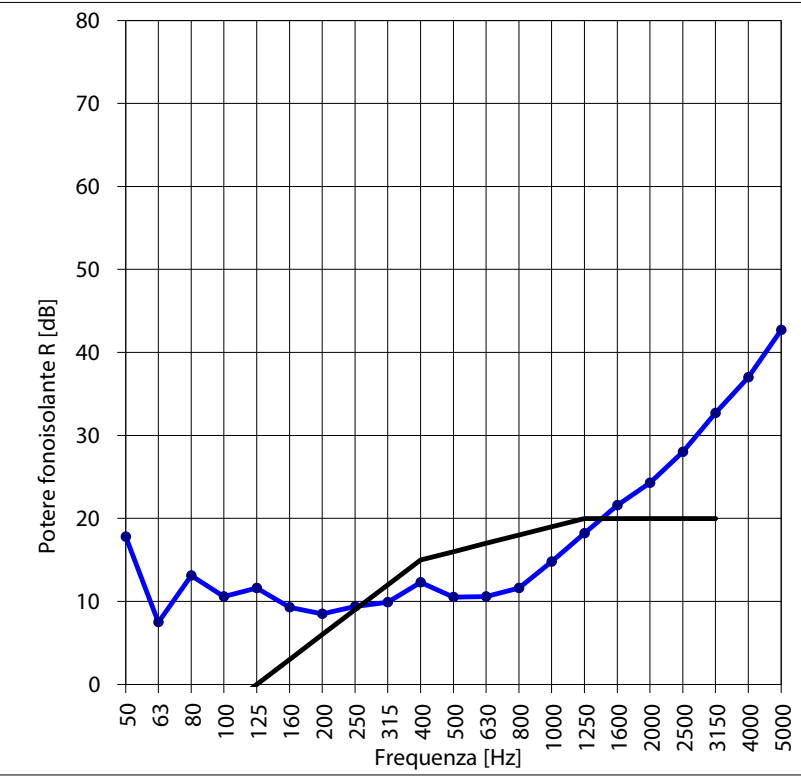
R_w (C;C_{tr}) = 16 (-1 ; -3) dB

Pannello ISOWORK-16

1,88 m²

Emittente 119,3 m³

Ricevente 164,2 m³



C₅₀₋₃₁₅₀ = -1 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = 0 dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB

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

C_{tr,50-3150} = -3 dB; C_{tr,50-5000} = -3 dB; C_{tr,100-5000} = -3 dB

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

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

ABBATTIMENTO ACUSTICO NEI CANTIERI URBANI



ABBATTIMENTO ACUSTICO NEI CANTIERI STRADALI



ABBATTIMENTO ACUSTICO NELLE AREE INDUSTRIALI RUMOROSE



TRIPLO STRATO: PVC IMPERMEABILE - FIBRA DI POLIESTERE - PVC IMPERMEABILE



SISTEMA BREVETTATO PER LA GESTIONE DELLE RAFFICHE DI VENTO



AGGANCIO CON FIBBIA METALLICA E CORDURA



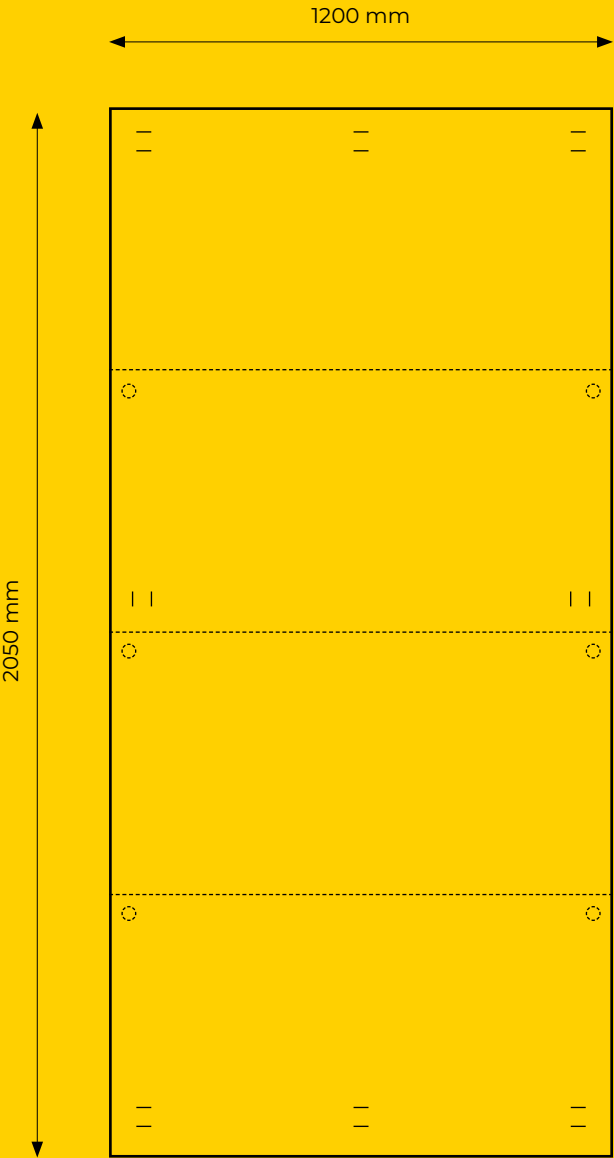
VOCE DI CAPITOLATO:
BARRIERA ACUSTICA TEMPORANEA
MODULARE E PIEGHEVOLE TIPO ISOWORK-16

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.



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