



REI 120



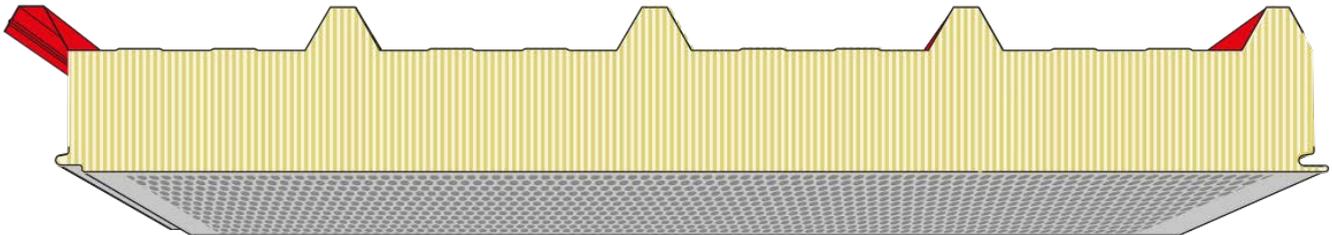
Disponibile a richiesta
Available upon request
(non / not standard)

maggiori di (more than) > 150mm



Versioni REI certificate su pannelli con densità 100 kg / m³
REI versions are certified only on 100 kg / m³ density panels

SOUND microforato



Caratteristiche tecniche - Datasheet

Dimensioni: Larghezza 1000 (mm), lunghezza a richiesta da produzione in continuo.

Spessore isolante standard:

50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 (mm)

Pannelli con spessori non standard sono fornibili a richiesta previo accordo sui quantitativi minimi.

Supporti: acciaio zincato preverniciato o plastificato; acciaio inox; alluminio naturale, preverniciato o goffrato; rame.

Isolamento: Realizzato mediante uno strato di coibente di speciale configurazione, in fibre minerali ad alta densità ($\lambda = 0,040$ W/mK), disposte perpendicolarmente al piano delle lamiera.

Trattamenti protettivi applicabili a richiesta:

Preverniciatura con poliestere, superpoliestere (hd), pvdf, poliuretani pur/pa, con spessori compresi tra 15 μ m a 55 μ m. Disponibilità su richiesta di altri film e rivestimenti atossici per contatto occasionale con alimenti (vedi pag.63).

Giunto: Per sua natura particolarmente rigido e ad elevato taglio termico non necessita di speciali giunti plastici per trattenere le lamiera, poiché la monoliticità è garantita dalla perfetta adesione ottenuta con esclusive tecnologie brevettate. In situazioni particolarmente critiche è previsto l'impiego di una semplice guarnizione espansa.

Dimensions: width 1000 (mm), length upon request from continuous production process.

Thicknesses (S):

50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 (mm)

Panels of non standard thicknesses can be supplied upon request previous agreement on minimum quantities.

Supports: galvanized steel, galvanized prepainted or plastified steel; stainless steel; natural, prepainted or embossed aluminium; copper.

Insulation: made through a special configuration insulating layer, high density mineral fiber ($\lambda = 0.040$ W / mK), perpendicularly to the plane of the panel.

Protective treatments for external support available on request:

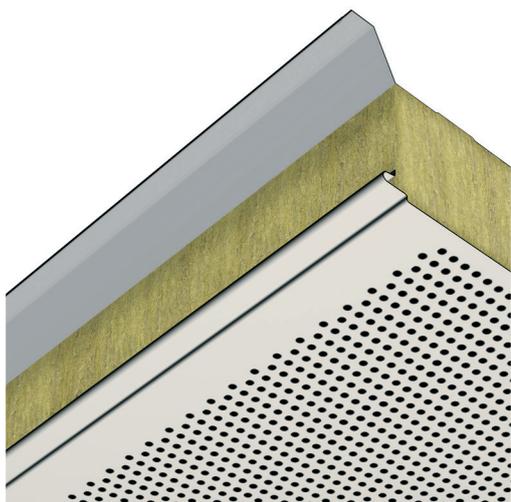
Pre-painting with polyester, superpolyester (hd), pvdf, polyurethane pur/pa, with thicknesses ranging from 15 μ m to 55 μ m. Availability on request of other films and non-toxic coatings for occasional contact with food (see page 63).

Joint: The geometrical configuration of the panel, with its innovative joint, does not need any seals, the monolithic system is guaranteed by the perfect adhesion between the parts (fiberglass, metallic support, films) obtained with exclusive patented technology. In particularly critical situations, the system can be improved using of a simple expanded sealant joint.

RIEPILOGO SPECIFICHE TECNICHE Specification summary

Spessore Thickness	Trasmittanza Transmittance EN UNI 14509	Isolamento acustico Acoustic insulation	Assorbimento acustico Sound absorption
(mm)	$U = W/m^2K$	Decibel	α
50	0,74	33,6 db	0,65
60	0,63	33,6 db	0,65
80	0,48	33,6 db	0,8
100	0,39	34,7 db	0,9
120	0,33	34,7 db	0,9
150	0,27	34,7 db	0,95
200	0,20	34,7 db	0,95

Calcoli effettuati su pannello con paramenti di acciaio 0,6 + 0,5 mm.



Approfondimenti sul rapporto di prova:

Il rapporto di prova viene fornito a titolo puramente indicativo. Valori e formule non debbono essere utilizzati per stabilire o calcolare la portata del pannello. Sarà onere e cura del cliente e/o del progettista la redazione di calcoli appropriati con specifico riferimento al singolo impiego. Gli spessori e la qualità di acciaio indicati sul rapporto di prova non rappresentano uno standard di prodotto poichè la combinazione di spessori e materiali viene determinata dal cliente in base alle proprie esigenze di carattere tecnico pertanto il cliente e/o il progettista sono tenuti a specificare spessore, qualità e tipo di materiali che il produttore dovrà impiegare nella costruzione dei pannelli.

In basso, viene riportato il rapporto di prova con relativo schema di carico. I valori di portata possono cambiare in maniera significativa al variare delle condizioni iniziali di progetto (luce di campata, durata di applicazione del carico: breve, lungo termine o permanente; spessori della lamiera esterna ed interna, temperature interne ed esterne, larghezza di appoggio, condizione di stato limite del pannello e tipo materiale). In questo caso i valori generati considerano lo spessore 5/10 interno ed 6/10 esterno dei supporti metallici – acciaio zincato preverniciato, la larghezza dell'appoggio a 100 mm, carico lungo termine, stato limite di servizio (SLS 1/200° di L - rif. Punto E.5.4 – UNI EN 14509) - Δt 20°c.

Tablelle di carico allegate sono calcolate con lana densità standard / Loading charts are calculated with standard mineral wool density.

CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO (daN/m²) - FRECCIA ≤1/200 L MAXIMUM UNIFORMLY DISTRIBUTED LOAD (daN/m²) · DEFLECTION ≤1/200 L									
Spessore Thickness (mm)	Distanza tra gli appoggi "L" in metri / Pitch "L" in metres between the supports								
	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
50	78	50	35	25	19	15	12	10	9
60	91	58	40	30	23	18	15	12	10
80	221	141	98	72	55	44	35	29	25
100	244	156	108	80	61	48	39	32	27
120	289	185	128	94	72	57	46	38	32
150	306	196	136	100	76	60	49	40	34
200	324	208	144	106	81	64	52	43	36
Spessore Thickness (mm)	Distanza tra gli appoggi "L" in metri / Pitch "L" in metres between the supports								
	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
50	82	52	36	27	20	16	13	11	9
60	96	61	43	31	24	19	15	13	11
80	232	149	103	76	58	46	37	31	26
100	256	164	114	84	64	51	41	34	28
120	304	194	135	99	76	60	49	40	34
150	324	208	144	106	81	64	52	43	36
200	344	220	153	112	86	68	55	45	38

Test report analysis: The report test given above is provided for information purposes only. Values and formulas should not be used to determine or calculate the flow rate of the panel. It is the responsibility and care of the customer and/or designer to draft appropriate calculations with specific reference for individual uses. The thicknesses and quality of steel defined in the report test above, does not represent a standard of product as the combination of thicknesses and materials is determined by the customer according to their technical requirements, therefore the customer and/or the designer are required to specify thickness, quality and type of materials that the producer will use in the construction of the panels. The test report issued in this page gives load diagram and flow rate values. The flow values may change significantly to varying of the initial conditions of the project (light span, duration of load application: short, long term or permanent; thickness of sheet metal, interior and exterior, internal and external temperatures, width of support, condition of limit state of the panel and material type). In this case, the values generated consider the thickness of 5/10 interior and 6/10 exterior of the metallic supports - prepainted galvanized steel, the width of the support to 100 mm, long-term load, serviceability limit state (SLS 1/200 ° L - ref. point E.5.4 - UNI EN 14509) - Δt 20°c