



EI 120



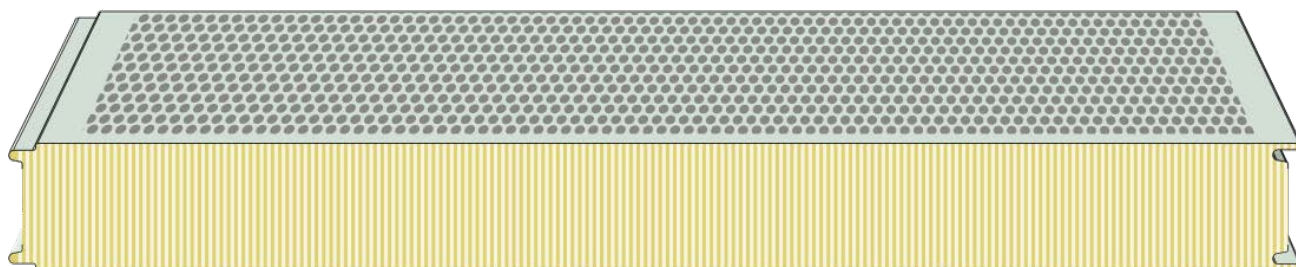
Disponibile  
a richiesta  
Available  
upon request  
(non / not standard)

**maggiori di  
(more than)  
> 100mm**



Versioni EI certificate  
su pannelli con densità  
100 kg / m<sup>3</sup>  
EI versions are certified  
only on 100 kg / m<sup>3</sup>  
density panels

SOUND  
microforato



## Caratteristiche tecniche - Datasheet

### Prodotto:

pannelli metallici precoibentati con isolamento in fibra minerale per pareti (disponibili anche nella versione con supporto interno microforato).

### 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.

### Lunghezza:

a richiesta, da produzione in continuo.

### Materiali:

Acciaio zincato preverniciato o plastificato; Aluzinc; acciaio inox; alluminio naturale, preverniciato o goffrato.

**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 lamiere.

### Trattamenti protettivi applicabili a richiesta:

Preverniciatura con poliestere, superpoliestere (hd), pvdf, poliuretanic pur/pa, plastisol, pvc plastificato con spessori compresi tra 15  $\mu$ m a 200  $\mu$ m. Disponibilità su richiesta di altri film e rivestimenti atossici per contatto occasionale con alimenti (vedi pag. 98).

### Product:

pre-insulated metal panels with mineral fiber insulation for walls (also available in micro perforated support).

### 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.

### Length:

on request, in continuous production.

### Materials:

Prepainted or plasticized galvanized steel; Aluzinc; stainless steel; natural, prepainted or embossed aluminum.

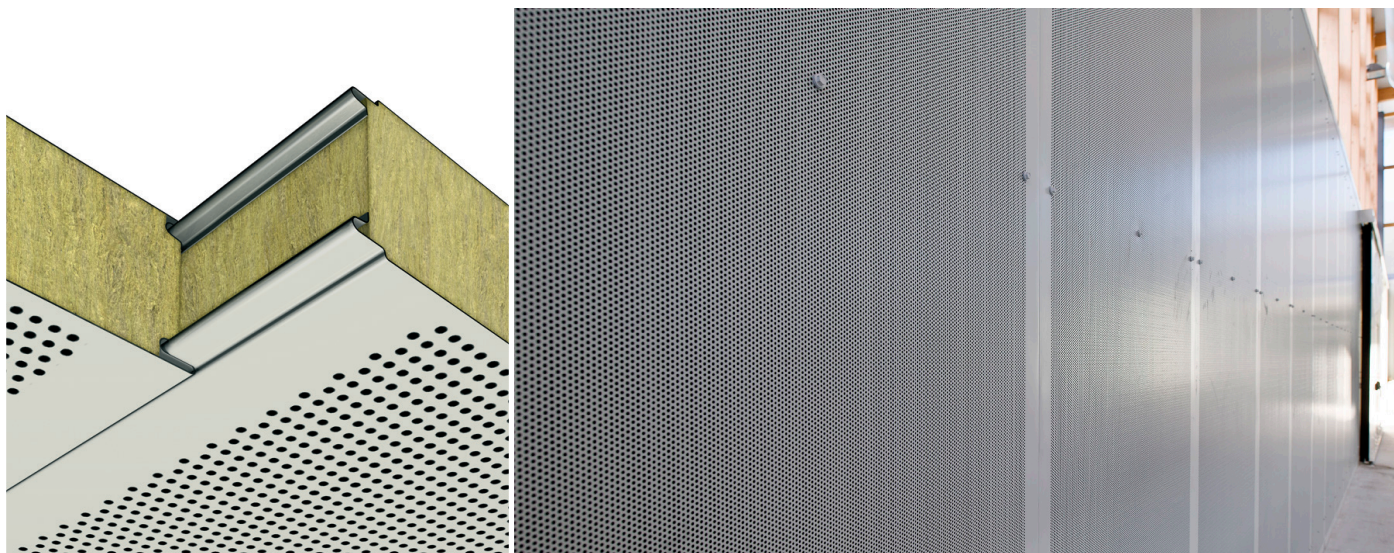
**Insulation:** made through a special configuration insulating layer, high density mineral fiber ( $\lambda = 0.040$  W / mK), perpendicularly to the plane of the panel.

**Protective treatments required:** Pre-painting with polyester, superpolyester (hd), pvdf, polyurethane pur/pa, plastisol, plasticized PVC with thicknesses ranging from 15  $\mu$ m to 200  $\mu$ m. Availability on request of other films and non-toxic coatings for occasional contact with food (see page 98).

### 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	$\alpha$
50	0,73	33,6 db	0,65
60	0,62	33,6 db	0,65
80	0,47	33,6 db	0,8
100	0,38	34,7 db	0,9
120	0,32	34,7 db	0,9
150	0,26	34,7 db	0,9
200	0,20	34,7 db	0,9



**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 esterno dei supporti metallici – acciaio zincato preverniciato, la larghezza dell'appoggio a 100 mm, carico lungo termine, stato limite di servizio (SLS 1/100° di L - rif. Punto E.5.4 – UNI EN 14509) - Δt 20°c..

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

<b>CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO (daN/m<sup>2</sup>) - FRECCIA ≤1/100 L</b>										
<b>MAXIMUM UNIFORMLY DISTRIBUTED LOAD (daN/m<sup>2</sup>) - DEFLECTION ≤1/100 L</b>										
Spessore Thickness (mm)	Distanza tra gli appoggi "L" in metri / Pitch "L" in metres between the supports									
	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
50	149	106	68	47	35	27	21	17	14	12
60	150	102	65	45	33	26	20	16	14	11
80	231	137	87	61	45	34	27	22	18	15
100	250	183	117	81	60	46	36	29	24	20
120	255	192	141	98	72	55	43	35	29	24
150	264	198	159	122	90	69	54	44	36	31
200	279	209	168	140	120	92	73	59	49	41
Spessore Thickness (mm)	Distanza tra gli appoggi "L" in metri / Pitch "L" in metres between the supports									
	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
50	150	107	69	48	35	27	21	17	14	12
60	151	103	66	46	34	26	20	16	14	11
80	233	138	88	61	45	34	27	22	18	15
100	251	184	118	82	60	46	36	30	24	20
120	257	193	142	98	72	55	44	35	29	25
150	266	200	160	123	91	69	55	44	37	31
200	281	211	169	141	120	92	73	59	49	41

**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 - pre-painted galvanized steel, the width of the support to 100 mm, long-term load, serviceability limit state (SLS 1/100 °L - ref. point E.5.4 - UNI EN 14509) - Δt 20°c