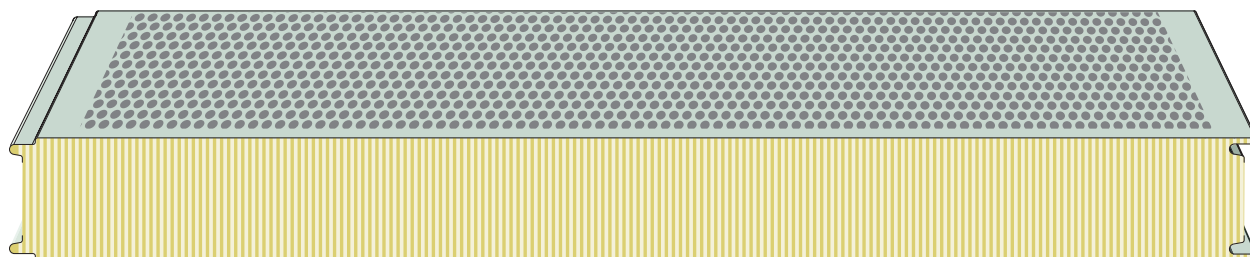


Codice Prodotto / Product Code: **F1**

EI 120

 Versione disponibile
 a richiesta
 Version available
 upon request
 (non/not standard)



Nei disegni A o B indicano il lato preverniciato desiderato.
 In the drawings A or B show the wished pre-painted side.

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.

Supporti:

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

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

Reazione al fuoco: A2,s1-d0 (tranne in versione microforata)

Trattamenti protettivi applicabili a richiesta:

Preverniciatura con poliestere, superpoliestere (hd), pvdf, poliuretani pur/pa, plastisol, pvc plastificato con spessori compresi tra 15 μm a 200 μm . 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, from continuous production.

Supports:

Pre-painted or plasticized galvanized steel; stainless steel; natural, pre-painted or embossed aluminum.

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

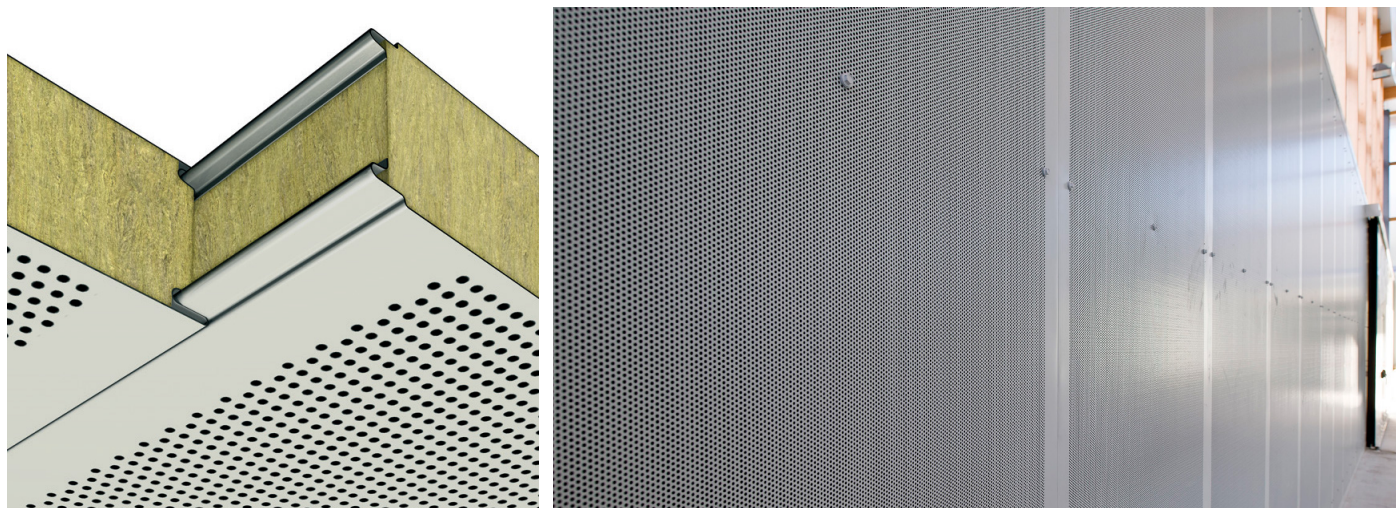
Fire reaction: A2,s1-d0 (except micro-perforated version)

Protective treatments required: Pre-painting with polyester, superpolyester (hd), pvdf, polyurethane pur/pa, plastisol, plasticized PVC with thicknesses ranging from 15 μm to 200 μm . 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 R_w Sound-insulating	Assorbimento acustico* λ_w Sound-absorbing*
(mm)	$U = \text{W/m}^2\text{K}$	Decibel	α
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

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 poiché 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, densità isolante 75 kg/m³, 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.

CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO (daN/m²) - FRECCIA ≤1/100 L MAXIMUM UNIFORMLY DISTRIBUTED LOAD (daN/m²) - DEFLECTION ≤1/100 L

Spessore Thickness (mm)	Distanza tra gli appoggi "L" in metri / Pitch "L" in metres between the supports										
											
	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
50	227	151	96	61	43	31	24	19	15	13	11
60	228	152	100	64	44	33	25	20	16	13	11
80	352	227	128	82	57	42	32	25	20	17	14
100	379	253	171	110	76	56	43	34	27	23	19
120	388	259	194	132	92	67	51	41	33	27	23
150	402	268	201	161	114	84	64	51	41	34	29
200	424	283	212	170	141	112	86	68	55	45	38

Spessore Thickness (mm)	Distanza tra gli appoggi "L" in metri / Pitch "L" in metres between the supports										
											
	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
50	228	152	96	62	43	31	24	19	15	13	11
60	229	153	100	64	45	33	25	20	16	13	11
80	354	229	129	82	57	42	32	25	21	17	14
100	382	254	173	110	77	56	43	34	28	23	19
120	391	260	195	133	92	68	52	41	33	27	23
150	404	270	202	162	115	85	65	51	41	34	29
200	427	285	214	171	142	113	86	68	55	46	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 5/10 exterior of the metallic supports - pre-painted galvanized steel, insulating density 75 kg/m³, 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