


Parete | Wall



Spessori "S" (mm)						
Thicknesses "S" (mm)						
50	60	80	100	120	150	200

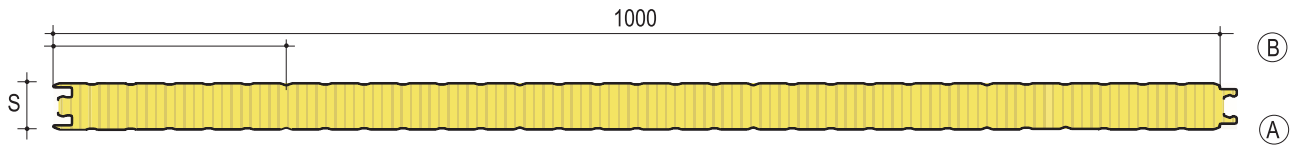


A2,s1-d0



Disponibile a richiesta
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 prepainted side.



Prodotto:

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

Spessore isolante standard:

mm 50-60-80-100-120-150-200 (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, acciaio inox, alluminio naturale, preverniciato o gofrato.

Isolamento:

realizzato mediante uno strato di coibente di speciale configurazione, in fibre minerali ad alta densità (80 - 100 Kg/m³ • λ = 0,040 W/mK), disposte perpendicolarmente al piano delle lamiere.

Reazione al fuoco: A2,s1-d0

Trattamenti protettivi applicabili a richiesta:

preverniciatura poliesteri, preverniciatura atossica per contatto con alimenti, poliesteri siliconici, PVDF, termoplastica classe A, applicazione di film plastico in PVC o altri film.

Product:

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

Thicknesses (S):

mm 50-60-80-100-120-150-200 (panels of non standard thicknesses can be supplied upon request previous agreement on minimum quantities).

Length:

on request, in continuous production.

Materials:

prepainted galvanized steel or plastic, stainless steel, aluminum, coated or embossed.

Insulation:

made through a special configuration insulating layer, high density mineral fiber (80 - 100 kg/m³ • λ = 0.040 W / mK), perpendicularly to the plane of the panel.

Reaction to Fire class: A2,s1-d0

Protective treatments required:

polyester coating, atoxic pre-painted for food contact, silicone polyester, PVDF, thermoplastic class, application of PVC plastic films or other films.

Disponibili su richiesta i modelli **classificati EI** (pannello non microforato)

Available upon request **EI class models** (not micro perforated support)

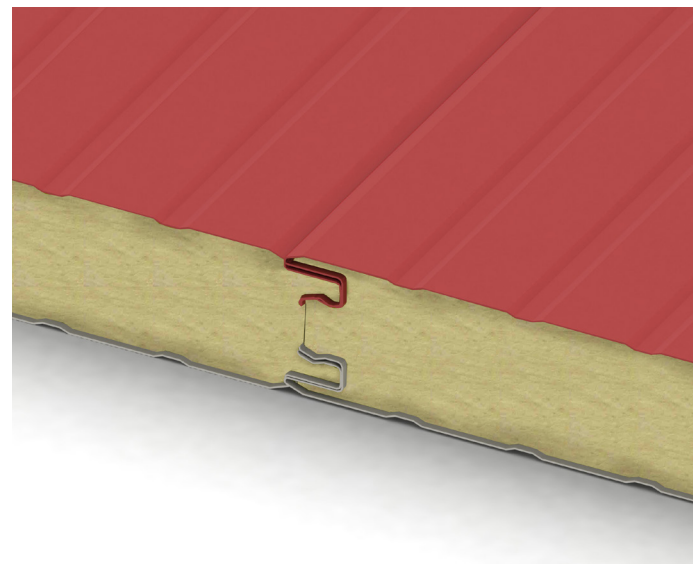
(fibre minerali ad alta densità 100 Kg/m³ / high density mineral fiber 100 kg/m³)

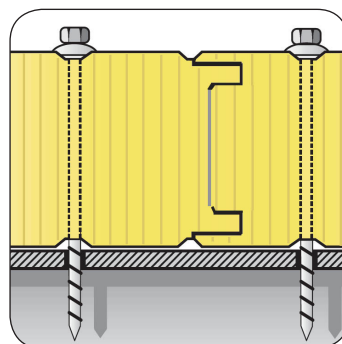
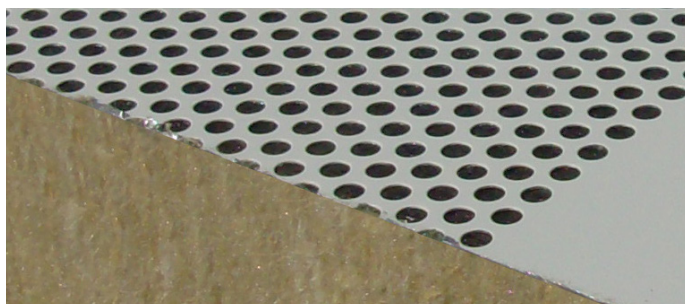
Modello / Model	FIBERMET 50 mm	classificazione / fire rating	EI 30	(Tecnalia)
Modello / Model	FIBERMET 80 mm	classificazione / fire rating	EI 60 / *90	(Ist. Giordano; *Rina)
Modello / Model	FIBERMET 100 mm	classificazione / fire rating	EI 120 / *180	(Ist. Giordano; *Rina)

Coefficiente di dispersione termica Coefficient of heat loss

Spess. pannello Panel thickness	Trasmittanza Transmittance EN UNI 14509
(mm)	U = W/m ² K
50	0,73
60	0,62
80	0,47
100	0,38
120	0,32
150	0,26
200	0,20

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





Grazie alla perfetta configurazione del giunto, oltre a rendere piacevole ed uniforme la superficie dell'involucro edile, il pannello ISOLPACK è in grado di abbattere considerevolmente i ponti termici che, come è noto, sono causa di dispersione energetica e formazione di condensa.

Thanks to the perfect configuration of the interlocking joint, in addition to a pleasant and uniform surface of the envelope construction, the panel ISOLPACK is able to pull down considerably the thermal bridges which, as it is known, are the cause of energy losses and condensation.

Isolamento acustico R_w Sound-insulating	Absorbimento acustico λ_w Sound-absorbing	Spessore Thickness (mm)
33,6	0,65	50
30	0,8	80
34,7	0,9	100

Nella versione supporto microforato - in micro perforated support version

Approfondimenti sul rapporto di prova:

Viene riportato il seguente 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, 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 150 mm, stato limite di servizio (SLS 1/100° di L - rif. Punto E.5.4 - UNI EN 14509) - Δt 10°C.

Test report analysis:

Is reported the following test report with it's related load diagram and flow rate values. The flow values may change significantly to varying of the initial conditions of the project (light span, 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 exterior of the metallic supports - prepainted galvanized steel, the width of the support to 150 mm, serviceability limit state (SLS 1/100 ° L - ref. point E.5.4 - UNI EN 14509) - Δt 10°C.

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

Spessore Thickness (mm)	supporti supports	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	0,5+0,5	214	120	77	53	39	30	24	19	16	13
60	0,5+0,5	218	123	79	55	40	31	24	20	16	14
80	0,5+0,5	291	164	105	73	54	41	32	26	22	18
100	0,5+0,5	352	198	127	88	65	49	39	32	26	22
120	0,5+0,5	422	238	152	106	78	59	47	38	31	26
150	0,5+0,5	523	297	190	132	97	74	59	48	39	33
200	0,5+0,5	554	397	254	176	129	99	78	63	52	44

Spessore Thickness (mm)	supporti supports	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	0,5+0,5	225	146	67	36	22	15	11	-	-	-
60	0,5+0,5	257	154	92	49	30	20	14	10	-	-
80	0,5+0,5	348	222	134	81	54	39	29	23	18	15
100	0,5+0,5	248	183	146	121	91	70	51	40	31	25
120	0,5+0,5	259	191	152	126	108	84	65	50	39	32
150	0,5+0,5	277	204	162	134	115	100	83	66	52	42
200	0,5+0,5	308	226	179	148	126	110	98	88	75	60

(Nota) Il rapporto di prova sopra riportato 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 di cui sopra 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.

(Note) 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.