


## Parete | Wall



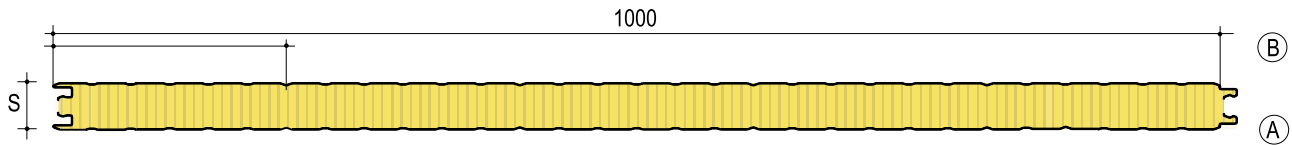
Spessori "S" (mm)						
Thicknesses "S" (mm)						
50	60	80	100	120	150	200



**A2,s1-d0**



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



**Prodotto:**

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

**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/m<sup>3</sup> • λ = 0,035 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 drilled 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:**

pre-painted 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/m<sup>3</sup> • λ = 0.035 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 forato)

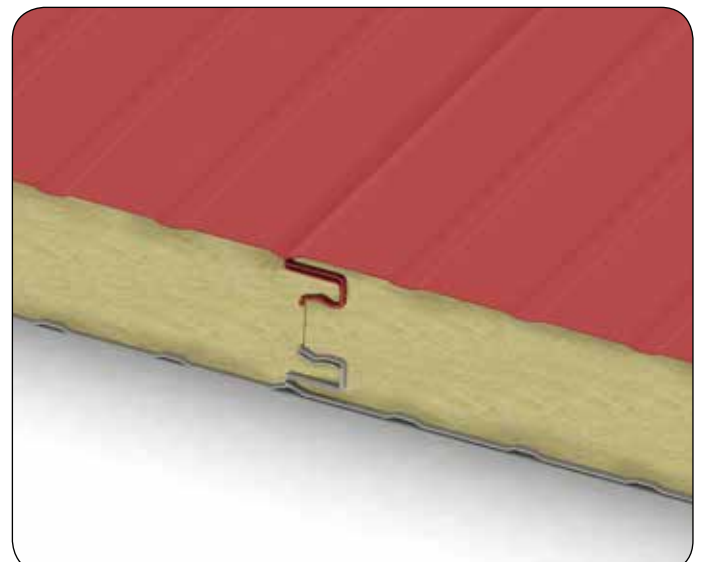
Available upon request **EI class models** (not drilled support)

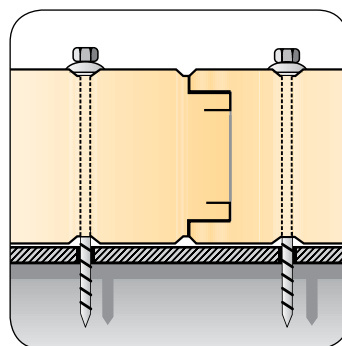
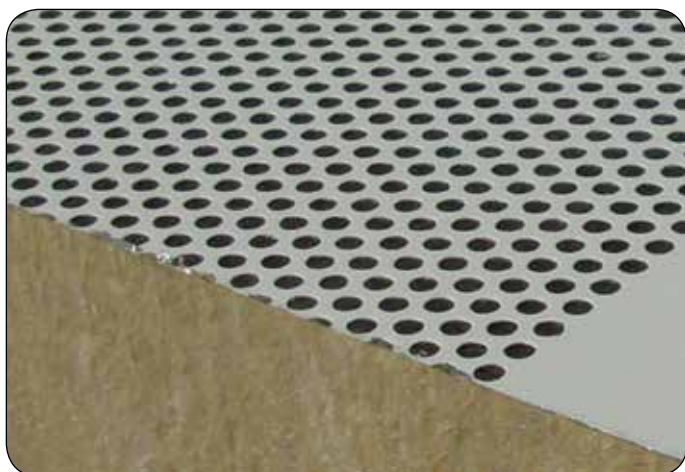
(fibre minerali ad alta densità 100 Kg/m<sup>3</sup> / high density mineral fiber 100 kg/m<sup>3</sup>)

Modello / Model	<b>FIBERMET 50 mm</b>	classificazione / fire rating	<b>EI 30</b>	(Tecnalia)
Modello / Model	<b>FIBERMET 80 mm</b>	classificazione / fire rating	<b>EI 60</b>	(Istituto Giordano)
Modello / Model	<b>FIBERMET 100 mm</b>	classificazione / fire rating	<b>EI 120</b>	(Istituto Giordano)

Coefficiente di dispersione termica Coefficient of heat loss	
Spess. pannello Panel thickness	Trasmittanza Transmittance <b>EN UNI 14509</b>
(mm)	U = W/m <sup>2</sup> K
50	0,66
60	0,56
80	0,42
100	0,34
120	0,28
150	0,23
200	0,17

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.*

#### 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 120 mm, stato limite di servizio (SLS 1/100° di L - rif. Punto E.5.4 – UNI EN 14509) -  $\Delta t$  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 120 mm, serviceability limit state (SLS 1/100 ° L - ref. point E.5.4 - UNI EN 14509) -  $\Delta t$  10°C.*

### CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO (daN/m<sup>2</sup>) - FRECCIA $\leq 1/100$ L MAXIMUM UNIFORMLY DISTRIBUTED LOAD (daN/m<sup>2</sup>) - 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	203	142	101	83	71	62	52	-	-	-
60	0,5+0,5	220	163	121	97	87	72	68	59	35	-
80	0,5+0,5	291	203	182	133	118	102	86	87	73	57
100	0,5+0,5	322	245	193	162	136	124	106	100	89	83
120	0,5+0,5	340	260	212	205	142	132	112	105	93	88
150	0,5+0,5	399	297	220	210	183	142	130	121	110	105
200	0,5+0,5	468	351	254	223	198	155	142	132	122	114

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	216	153	113	87	63	54	44	-	-	-
60	0,5+0,5	225	182	144	115	93	72	65	52	-	-
80	0,5+0,5	279	228	210	168	130	102	85	68	63	57
100	0,5+0,5	244	236	222	182	145	118	93	82	73	68
120	0,5+0,5	257	246	231	203	162	127	98	87	71	69
150	0,5+0,5	293	258	243	211	182	148	121	106	88	70
200	0,5+0,5	300	275	256	225	197	160	135	112	95	75

**(Nota)** A titolo semplicemente informativo viene riportato il presente rapporto di prova che, in nessun caso, dovrà essere interpretato quale elemento valido per stabilire o calcolare valori di portata. Sarà onere e cura del cliente e/o del progettista la redazione di calcoli per la portata specifica richiesta per ogni singolo impiego. Nel caso le esigenze del cliente e/o di progetto impongano spessori e/o qualità di acciaio al di fuori della versione standard, le stesse dovranno essere espressamente indicate e rese note al produttore, con valori decimali e relative tolleranze.  
**(Note)** For information purposes only is reported the present test report that, under no circumstances, should be interpreted as a valid element to establish or calculate flow rates. It is the responsibility and care of the client and / or designer drafting calculations for specific flow required for each use. If the needs of the client and / or project requiring thicknesses and / or grades of steel outside of the standard version, the same must be specifically set out and made known to the manufacturer, with decimal values and their tolerances.