

Dimensioni:

larghezza mm 1000.

Lunghezza:

a richiesta da produzione in continuo.

Spessore di poliuretano fuori greca (S):

mm 30 - 40 - 50 spessori non standard sono fornibili a richiesta previo accordo sui quantitativi minimi.

Supporto esterno:

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

Isolamento con schiumatura in continuo:

Resine poliuretatiche (PUR) e (PIR - non standard su richiesta), densità 39 ±2 Kg/m³ Valore dichiarato di trasmittanza termica per un pannello dopo 25 anni dalla sua messa in opera, (Appendice C - EN 13165)

Valore di conducibilità termica iniziale: λ = 0,020 W/(mK)

Trattamenti protettivi per supporto esterno:

Aluzinc®; Preverniciatura con poliesteri, superpoliesteri (hd), pvdf, poliuretanic pur/pa, con spessori compresi tra 15 micron a 55 micron. Disponibilità su richiesta di altri film e rivestimenti atossici per contatto occasionale con alimenti (vedi pag. 44).

Dimensions:

width mm 1000.

Length:

length upon request from continuous production process.

Thicknesses: (S)

mm 30 - 40 - 50 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 or prepainted aluminium; copper.

Insulation through continuous foaming process of:

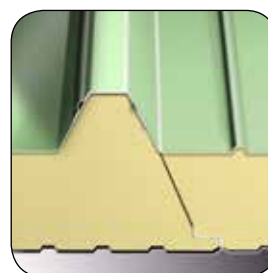
Polyurethane resins (PUR) and (not standard) polyisocyanurate foams (PIR), density 39 ±2 Kg/m³ Declared value of thermal transmittance for a panel after 25 years of its installation, (Appendix C - EN 13165) Initial value of thermal conductivity: λ = 0.020 W/(mK)

Protective treatments for external support available

on request: for external Aluzinc®; Pre-painting with polyester, superpolyester (hd), pvdf, polyurethane pur/pa, with thicknesses ranging from 15 microns to 55 microns. Availability on request of other films and non-toxic coatings for occasional contact with food (see page 44).

Coefficiente di dispersione termica Coefficient of heat loss		
Spess. pannello Panel thickness	Trasmittanza Trasmittance EN UNI 14509	Trasmittanza Trasmittance (8gg / 8 days)*
(mm)	U = W/m ² K	U = W/m ² K
30	0,69	0,64
40	0,53	0,49
50	0,43	0,40
60	0,36	0,33
80	0,27	0,25

Calcoli effettuati su pannello con paramenti 0,5+0,5 mm
* (a 8 giorni da produzione / 8 days from production)



Per sua natura particolarmente rigido e ad elevato taglio termico non necessita di speciali giunti plastici per trattenerne le lamiere, 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. I pannelli metallici precoibentati ISOMETAL sono caratterizzati dall'assenza di ponti termici in quanto le due lamiere che ne costituiscono i supporti non sono in contatto tra loro.

By its nature particularly rigid and high thermal break does not need special plastic joints to keep the sheets, as the monolithic is guaranteed by perfect adhesion obtained with exclusive patented technologies. In particularly critical situations is provided the use of a simple expanded joint. The pre-insulated metal panels Isometal are characterized by the absence of thermal bridges because the two sheets which constitute the supports are not in contact with each other.

FORMULA CONVERSIONE: (1 daN/mq = 1.02 kg/mq)

CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO (daN/m ²) - FRECCIA ≤1/100 L MAXIMUM UNIFORMLY DISTRIBUTED LOAD (daN/m ²) - DEFLECTION ≤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
30	0,5+0,5	416	190	106	66	44	30	22	16	12	-
40	0,5+0,5	470	226	132	86	60	43	32	24	19	15
50	0,5+0,5	522	261	159	107	76	57	43	34	26	21
60	0,5+0,5	573	296	185	127	93	70	55	43	35	28
80	0,5+0,5	672	365	237	169	127	99	79	64	52	43

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
30	0,5+0,5	615	451	299	204	147	111	87	70	57	48
40	0,5+0,5	643	471	371	265	191	144	113	91	74	62
50	0,5+0,5	671	492	386	318	236	178	139	111	91	76
60	0,5+0,5	690	512	402	331	281	212	165	133	109	91
80	0,5+0,5	714	546	435	357	302	262	219	175	144	120

(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 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.

(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.

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, 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.

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, 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 exterior of the metallic supports - prepainted 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.

