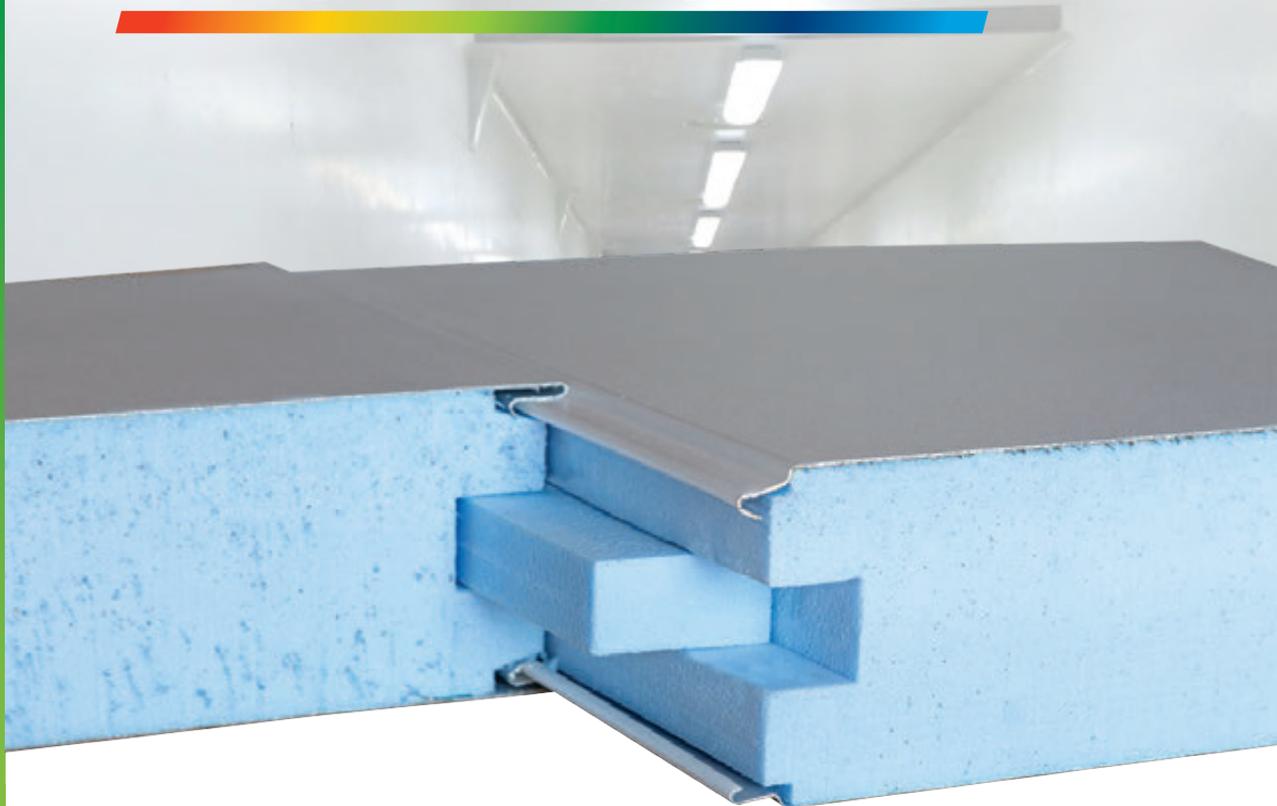


TherModular



Rivestimento in
**ALLUMINIO
PREVERNICIATO**

Facings
**PRE-PAINTED
ALUMINIUM**



Standard



Z-Lock

FINITURA DEL RIVESTIMENTO

LISCIO
MICRONERVATO
GRECATO
GOFFRATO

FACINGS APPEARANCE

SMOOTH
MICRO-RIBBED
CORRUGATED
EMBOSSSED

TIPOLOGIA DI RIVESTIMENTO

PREVERNICIATO
PLASTIFICATO

FACINGS VARIETIES

PRE-PAINTED
PLASTIC-COATED

SPESSORI DEL RIVESTIMENTO

0,6 mm

**Pannelli
Termici**

FACINGS THICKNESS

0,6 mm

Caratteristiche dei pannelli

Le caratteristiche peculiari del pannello Thermodular in alluminio sono:

- **alta resistenza alla corrosione** sia da agenti atmosferici che inquinanti
- **lunga durata nel tempo ed economicità** dovuta alla ridotta necessità di manutenzione, caratteristica propria dei laminati d'alluminio
- **vasta gamma di colori disponibili**
- **pedonabilità:** grazie all'impiego di particolari leghe di alluminio il pannello Thermodular possiede una elevata resistenza ai carichi concentrati
- **leggerezza:** permette facilità e rapidità di posa e movimentazione consentendo un risparmio sui costi per la realizzazione delle strutture isolanti
- **comportamento al fuoco:** i pannelli con anima in polistirene estruso e rivestimenti metallici sono conformi alla classe di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13501, classe B-s2, d0.

Caratteristiche dell'isolamento

Costituito da schiuma di polistirene espanso estruso (X-FOAM), con celle completamente chiuse e assorbimento d'acqua quasi nullo, isolante in euroclasse di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1. La conducibilità dichiarata invecchiata è di 0,027 W/mK misurata secondo la norma UNI EN 13164-C.3.

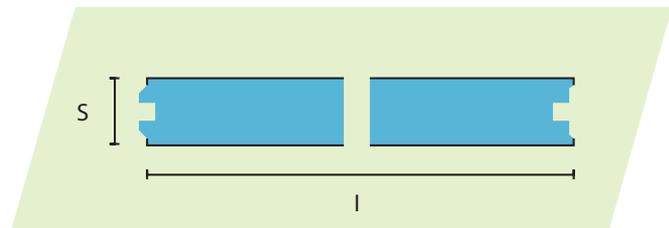
Caratteristiche del rivestimento metallico

I laminati in lega di alluminio possono avere tra loro delle caratteristiche molto diverse, che li rendono idonei a svariate esigenze. L'alluminio è apprezzato nelle applicazioni in cui ad una buona resistenza alla corrosione del pannello si vogliono abbinare buone caratteristiche meccaniche. Inoltre la leggerezza dell'alluminio è una caratteristica molto importante nel caso non si vogliono sovraccaricare le strutture di sostegno. Consultate il nostro ufficio tecnico per scegliere la lega di alluminio più idonea alle vostre esigenze. Anche le finiture sono varie: liscia, goffrata, micronervata o grecata, preverniciata in RAL 9010. Le superfici preverniciate sono fornite protette da una speciale pellicola adesiva di polietilene asportabile.

Dimensione dei pannelli / Panels dimensions

S = Spessori standard / *Standard thickness:*
40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 220, 240 mm
l = Interasse / *span* 1200 mm
L = Lunghezza fino a / *length up to* 13.500 mm

Su richiesta lunghezze maggiori compatibilmente a problematiche di trasporto.
Upon request, longer lengths can be provided, subject to transportation constraints



Tolleranze (come da norma UNI EN 14509) / Tolerances

in Larghezza / *Width* ± 2 mm
in Lunghezza / *Length* ± 10 mm (L > 3 m)
sullo Spessore / *Thickness* ± 2 mm (Sp > 100 mm ± 2%)
sul Fuorisquadra / *out of alignment* ± 3 mm

Su richiesta lunghezze maggiori compatibilmente a problematiche di trasporto.
Upon request, longer lengths can be provided, subject to transportation constraints

PANNELLI TERMICI srl - Via Dell'Alpo, 27 - 37136 Verona
Tel. +39 045 501 098 - Fax +39 045 820 3190
pannellitermici.it - email: info@pannellitermici.it

Panels features

The unique characteristics of the Thermodular aluminum panel include:

- **High resistance to corrosion** from both atmospheric and pollutant agents.
- **Longevity and cost-effectiveness** due to reduced maintenance needs, a feature of aluminum laminates.
- **A wide range of available colors.**
- **Pedestrian-friendly:** Thanks to the use of special aluminum alloys, the Thermodular panel has high resistance to concentrated loads.
- **Lightweight:** Allows for easy and quick installation and handling, leading to cost savings in the construction of insulating structures.
- **Fire behavior:** Panels with an extruded polystyrene core and metallic coatings comply with the fire reaction class according to UNI EN 13501, class B-s2, d0.

Insulating core features

Made of extruded expanded polystyrene foam (X-FOAM), with completely closed cells and nearly zero water absorption, it is a fire reaction insulation material in Euroclass E, according to EN 13501-1 standard. The declared aged thermal conductivity is 0.027 W/mK, measured according to UNI EN 13164-C.3 standard.

Metal facings features

Aluminum alloy laminates can have very different characteristics that make them suitable for various needs. Aluminum is appreciated in applications where good panel corrosion resistance needs to be combined with good mechanical characteristics. Furthermore, the lightweight nature of aluminum is crucial if you want to avoid overloading support structures. Please consult our technical office to choose the most suitable aluminum alloy for your needs. There are also various finishes available: smooth, embossed, micro-ribbed, or corrugated, pre-painted in RAL 9010. Pre-painted surfaces come protected with a special removable polyethylene adhesive film.

Trasporto, manipolazione e stoccaggio dei pannelli Thermodular

Si suggerisce di seguire le indicazioni generali contenute nelle "norme sulla movimentazione, manipolazione e stoccaggio delle lamiere grecate, pannelli coibentati e degli accessori" UNI EDL 201 approvate dall'AIPPEG (su richiesta è possibile averne l'estratto).

Transportation, handling, and storage of Thermodular panels

It is recommended to follow the general guidelines contained in the "Handling, Manipulation, and Storage of Corrugated Sheets, Insulated Panels, and Accessories" UNI EDL 201 standards approved by AIPPEG (an excerpt is available upon request)

Tabella luci massime raccomandate per carichi uniformi per i pannelli rivestiti in alluminio

Rivestimento mm	Anima mm	Carico uniforme kg/mq									
		50	80	100	120	150	200	250	300	350	400
0,6	25	1,7	1,6	1,2	1,0	1,0	-	-	-	-	-
0,6	40	2,5	2,0	1,8	1,6	1,5	1,2	1,0	-	-	-
0,6	60	3,2	2,7	2,4	2,2	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	-
0,6	80	4,0	3,3	3,0	2,7	2,5	2,0	1,9	1,6	1,3	1,2
0,6	100	4,7	3,8	3,5	3,2	2,9	2,5	2,2	2,0	1,7	1,5
0,6	120	5,3	4,4	4,0	3,7	3,3	2,9	2,6	2,3	2,0	1,8
0,6	160	6,5	5,4	4,9	4,5	4,0	3,5	3,2	3,0	2,7	2,4
0,6	200	7,5	6,3	5,8	5,3	4,8	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0

Avviso: I dati sopra riportati vengono forniti a titolo puramente indicativo. Valori e formule non devono essere utilizzati per stabilire o calcolare la portata del pannello. Sarà onere e cura del cliente e/o progettista la redazione di calcoli appropriati con specifico riferimento al singolo impiego. L'utilizzazione e la riproduzione parziale e totale dell'opuscolo, è tassativamente vietata, salvo autorizzazione da parte della società. La Pannelli Termici S.r.l. si riserva il diritto, in qualsiasi momento e senza preavviso, di apportare ai prodotti ed alle pubblicazioni, ogni modifica, miglioramento o variazione ritenuta necessaria.

Notice: The data provided above is for informational purposes only. Values and formulas should not be used to determine or calculate the panel's load-bearing capacity. It is the responsibility of the client and/or designer to prepare appropriate calculations with specific reference to the individual application. The use and reproduction, in whole or in part, of this brochure is strictly prohibited without authorization from the company. Pannelli Termici S.r.l. reserves the right to make any modifications, improvements, or changes deemed necessary to its products and publications at any time and without prior notice.