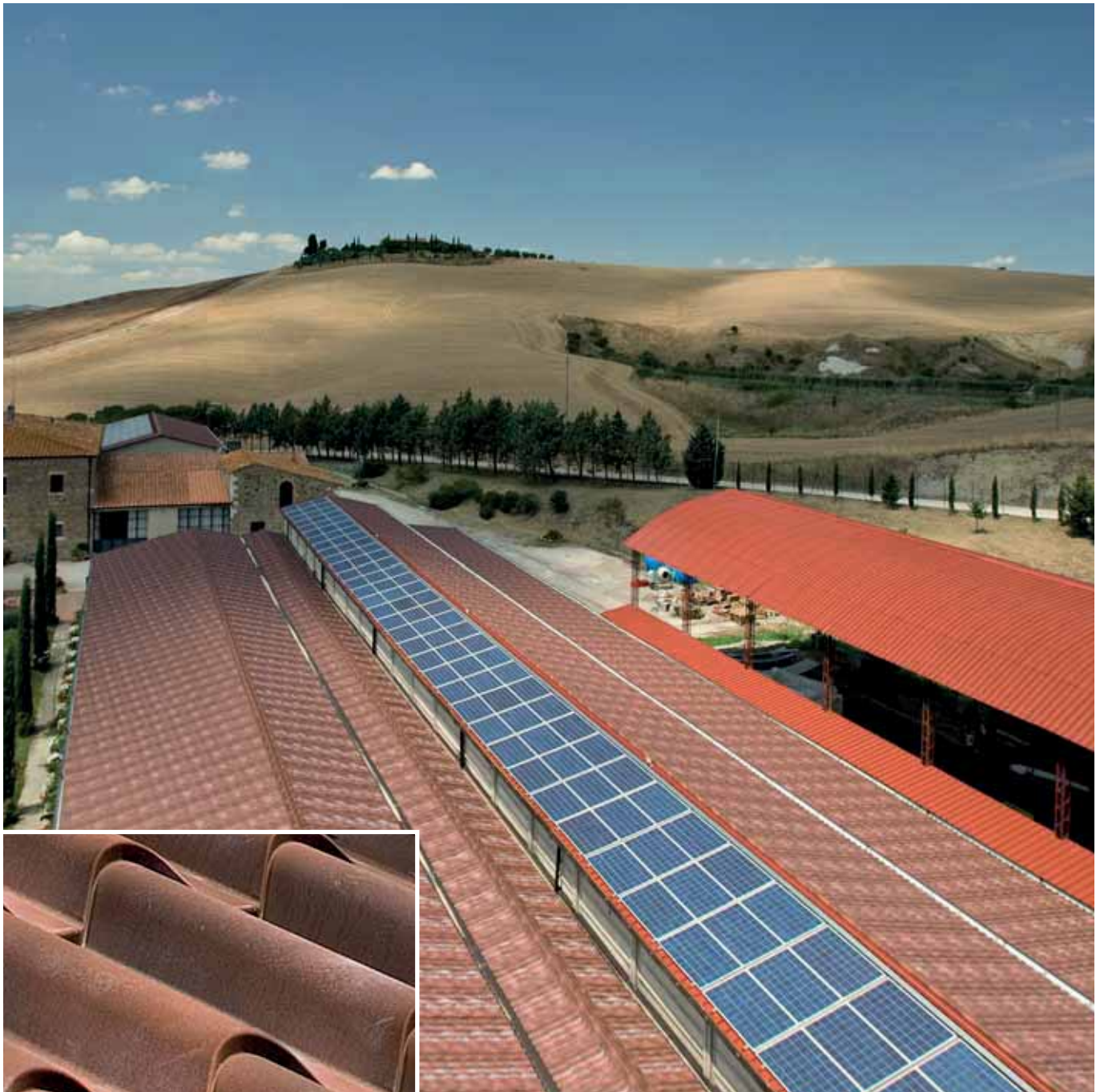


# Isodomus & Isodomus Classic

Prodotto in: Italia



Siena - Italia

Dettaglio della copertura



→ vedi legenda



## UTILIZZO

Isodomus è adatto per coperture di edifici civili, o nel settore industriale con capannoni situati in determinati contesti urbani. È utilizzabile per coperture di edifici di nuova costruzione ma anche per ristrutturazione e rifacimenti.

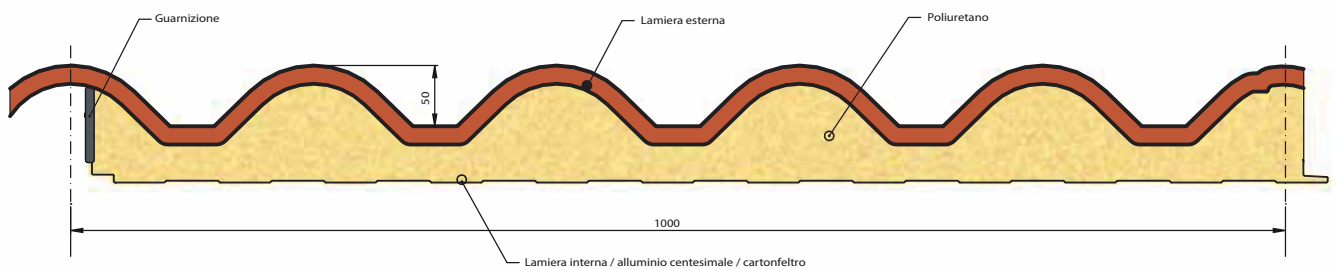
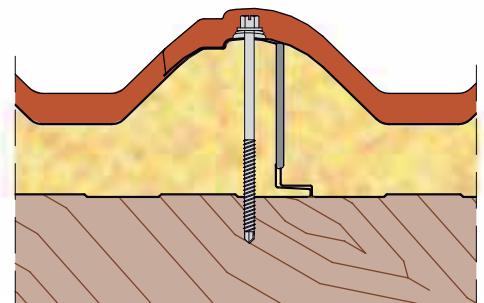
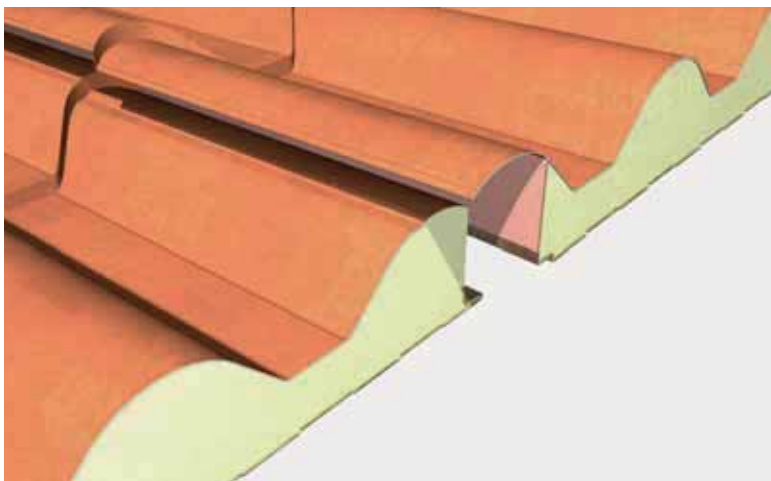
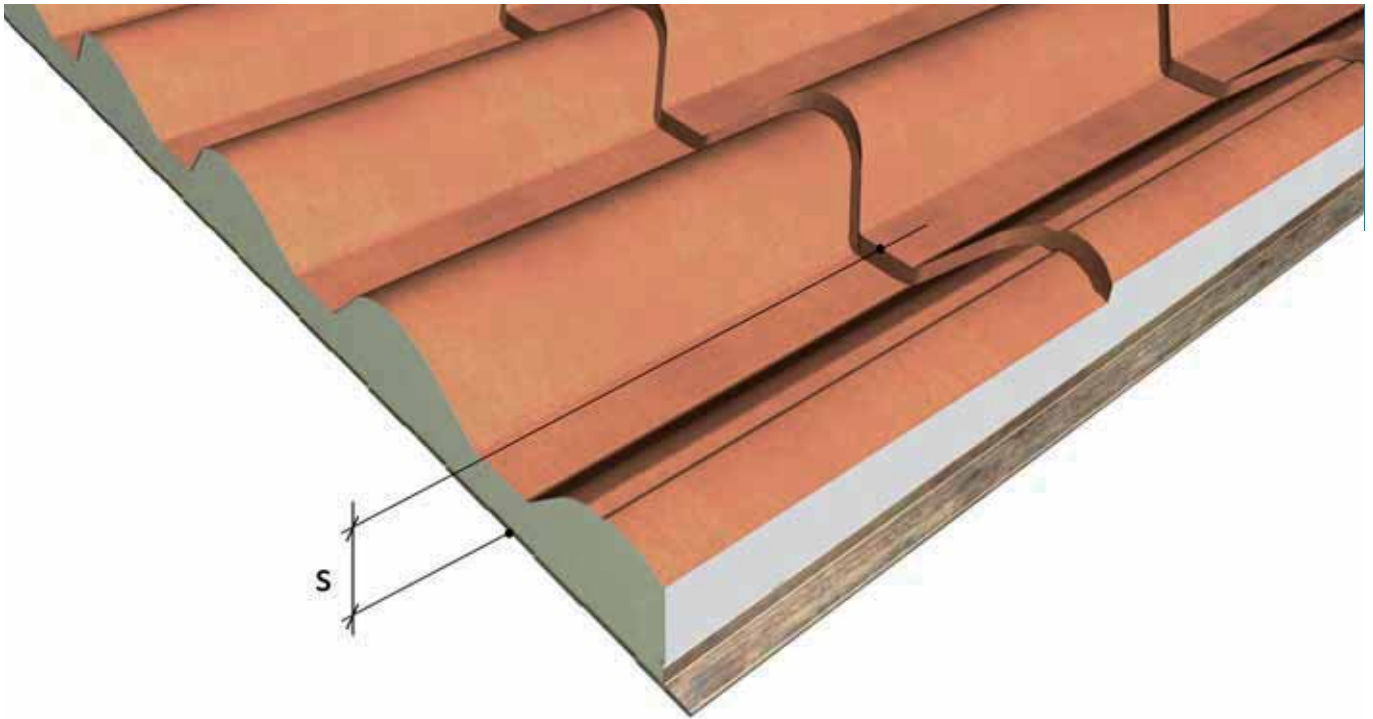
## CARATTERISTICHE

La forma che replica il coppo e la tegola rende molto particolare questo pannello, conferendogli un elevato valore estetico che si adatta perfettamente al settore civile e rurale. I fissaggi sono di tipo passante con possibilità di utilizzo di cappellotti a vista, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. Questa gamma di pannelli da copertura è caratterizzata da diverse soluzioni cromatiche; in particolar modo sono state sviluppate delle tonalità che simulano le coperture tradizionali.

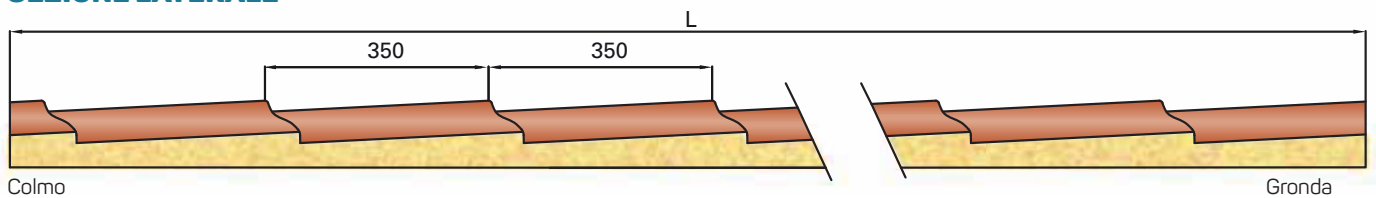
## VANTAGGI

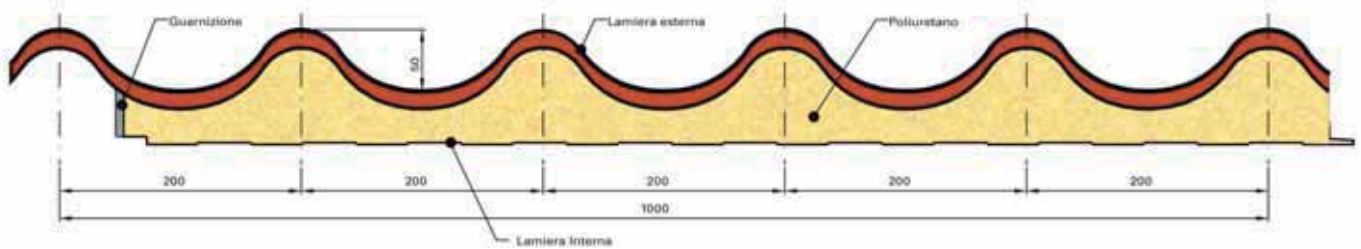
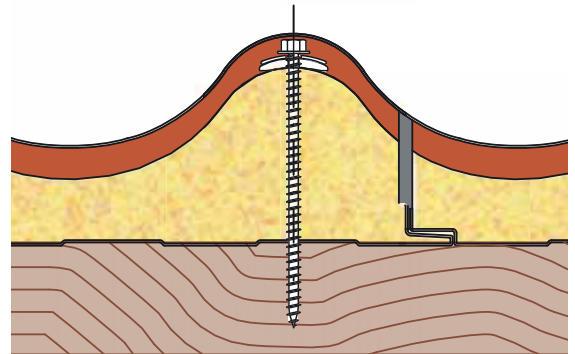
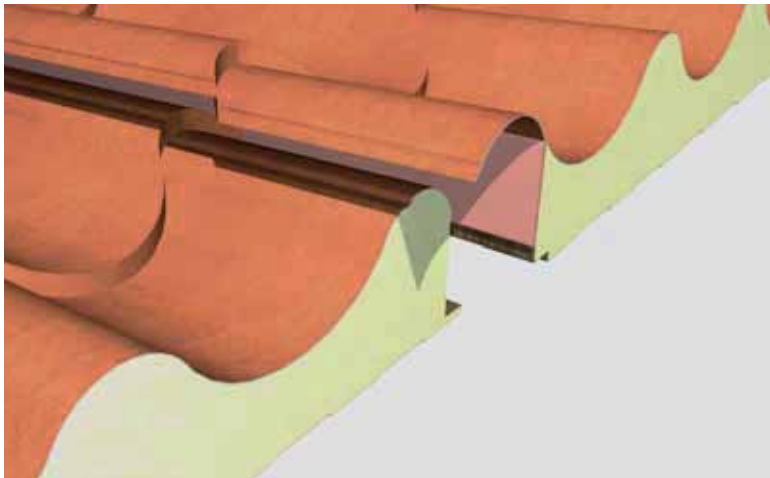
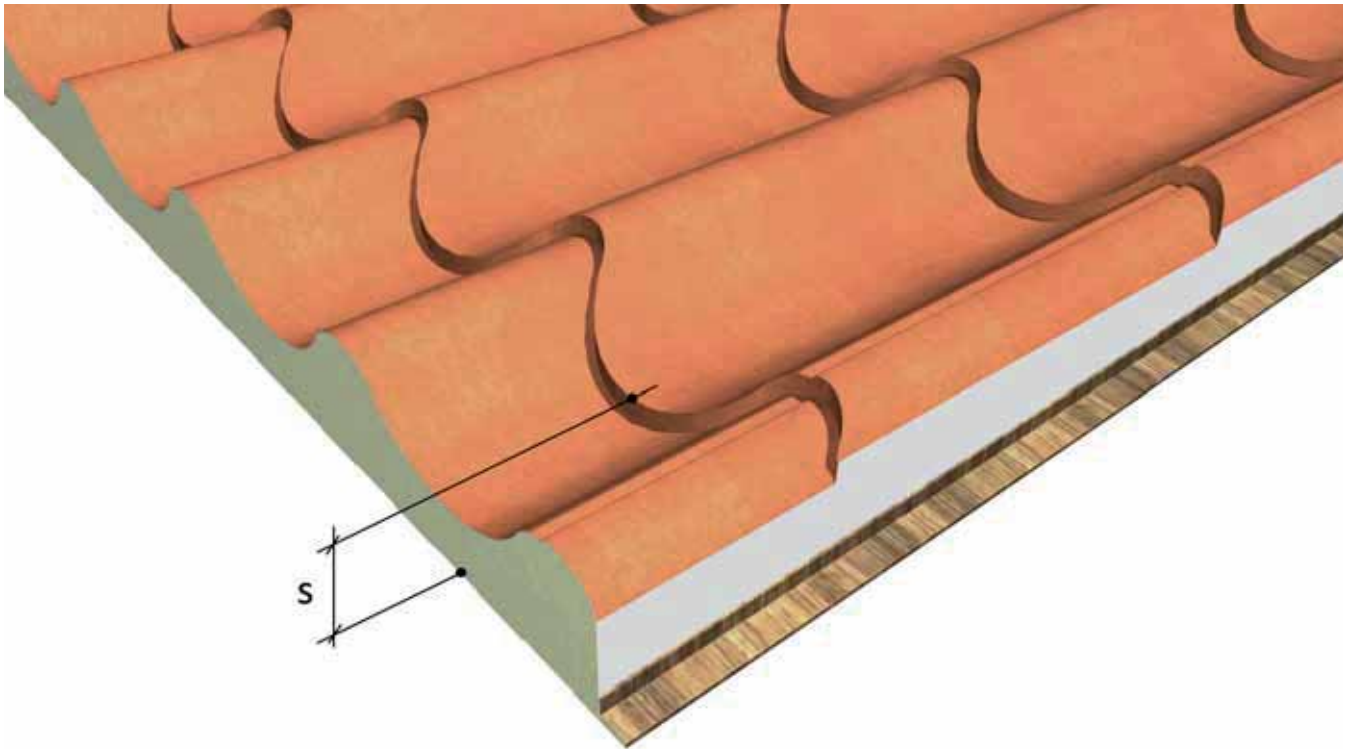
Il pannello Isodomus in schiuma poliuretanicca permette un elevato isolamento termico, è un pannello funzionale grazie alla rapidità e semplicità di posa, inoltre grazie al suo particolare disegno a coppo può soddisfare le esigenze delle norme paesaggistiche.

- Pregio architettonico
- Sicurezza antisismica
- Leggerezza
- Versatilità
- Economicità di esercizio
- Isolamento termico

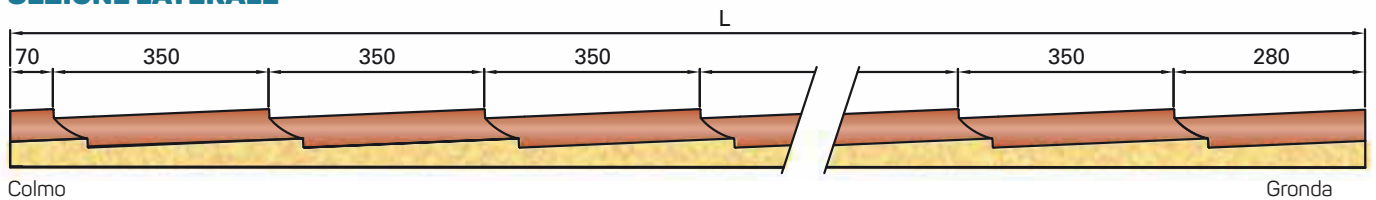


**SEZIONE LATERALE**





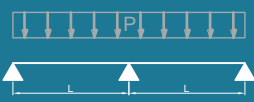
**SEZIONE LATERALE**




**ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO**

Per quanto concerne l'impiego dei pannelli e le relative limitazioni si rimanda alla scheda tecnica consultabile sul sito web e alle Raccomandazioni per il montaggio delle lamiere grecate e dei pannelli metallici coibentati di Isopan Spa.

**CARICHI AMMISSIBILI IN kg/m<sup>2</sup>**

	SPESSORE ISOLANTE mm	INTERASSE TRA GLI APPOGGI mm							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
Lamiera esterna acciaio 0,5 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	30	320	190	115	85	60			
Lamiera esterna alluminio 0,6 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	30	200	120	60					
Lamiera esterna acciaio 0,5 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	40	415	250	175	130	105	80	54	
Lamiera esterna alluminio 0,6 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	40	285	210	135	100	90	60		
Lamiera esterna acciaio 0,5 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	50	440	265	190	140	120	90	60	
Lamiera esterna alluminio 0,6 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	50	315	235	160	115	100	70	50	
Lamiera esterna acciaio 0,5 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	60	500	305	230	170	145	110	75	60
Lamiera esterna alluminio 0,6 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	60	375	285	190	140	120	90	65	
Lamiera esterna acciaio 0,5 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	80	580	430	320	260	170	140	90	70
Lamiera esterna alluminio 0,6 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	80	460	355	295	200	155	115	70	55
Lamiera esterna acciaio 0,5 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	100	620	490	365	275	180	155	95	75
Lamiera esterna alluminio 0,6 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	100	500	390	315	230	170	125	70	60

\* Su sfondo grigio le luci non pedonabili. Limite di freccia 1/200 ℓ

I valori indicati, ricavati da prove di laboratorio su pannelli non fissati ai supporti, tengono conto di un adeguato coefficiente di sicurezza, secondo le normative vigenti. Si raccomanda, durante le fasi di ispezione per la manutenzione e pulizia della copertura, di usare la dovuta cautela allo scopo di evitare lo schiacciamento delle lamiere in corrispondenza delle pieghe più profonde. È bene utilizzare scarpe con suola in gomma e prestare cura nell'utilizzo di utensili e/o attrezzi, che potrebbero graffiare la vernice e lo zinco sottostante, favorendo la corrosione. Si raccomanda inoltre di ispezionare periodicamente (almeno 1 volta l'anno) la copertura, per rimuovere eventuali sedimenti che potrebbero favorire indesiderati ristagni d'acqua. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi. Si lascia al progettista la verifica degli stessi in funzione delle specifiche applicazioni.



## Isodomus &amp; Isodomus Classic

**ISODOMUS****Peso pannelli ISODOMUS (lamiera acciaio)**

SPESSORE LAMIERE mm		SPESSORE NOMINALE PANNELLO (mm)				
		30	40	50	60	80
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	10,5	10,9	11,3	11,7	12,5

**Peso pannelli ISODOMUS MONO (lamiera acciaio)**

SPESSORE LAMIERE mm		SPESSORE NOMINALE PANNELLO (mm)				
		30	40	50	60	80
0,5	kg/m <sup>2</sup>	7,3	7,7	8,1	8,5	9,3

**ISODOMUS CLASSIC****Peso pannelli ISODOMUS classic (lamiera acciaio)**

SPESSORE LAMIERE mm		SPESSORE NOMINALE PANNELLO (mm)					
		30	40	50	60	80	100
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	10,8	11,2	11,6	12,0	12,8	13,6

**Peso pannelli ISODOMUS classic MONO (lamiera acciaio)**

SPESSORE LAMIERE mm		SPESSORE NOMINALE PANNELLO (mm)					
		30	40	50	60	80	100
0,5	kg/m <sup>2</sup>	7,6	8,0	8,4	8,8	9,5	10,3

**TOLLERANZE DIMENSIONALI (in accordo con EN 14509)**

SCOSTAMENTI mm	
Lunghezza	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Larghezza utile	± 2 mm
Spessore	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Deviazione dalla perpendicolarità	6 mm
Disallineamento paramenti metallici interni	± 3 mm
Accoppiamento lamiere inferiori	F = 0 + 3 mm

L=lunghezza, D=spessore dei pannelli, F=accoppiamento dei supporti

**LUNGHEZZE STANDARD**

LUNGHEZZE STANDARD PANNELLO mm													
2100	2450	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650
7000	7350	7700	8050	8400	8750	9100	9450	9800	10150	10500	10850	11200	11550
11900	12250	12600	12950	13300									

**ISOLAMENTO TERMICO: ISODOMUS - ISODOMUS CLASSIC****Secondo la nuova normativa EN 14509 A.10**

U	SPESSORE NOMINALE PANNELLO (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W / m <sup>2</sup> K	0,55	0,43	0,38	0,29	0,24	0,19
Kcal / m <sup>2</sup> h °C	0,47	0,37	0,32	0,25	0,21	0,16

**Secondo il metodo di calcolo superato EN ISO 6946**

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W / m <sup>2</sup> K	0,47	0,36	0,31	0,27	0,23	0,17
Kcal / m <sup>2</sup> h °C	0,40	0,32	0,27	0,23	0,20	0,15



## LE 10 REGOLE DA RISPETTARE

- Individuare il prodotto in funzione dell'impiego a tamponamento di parete o copertura.
- Individuare le necessità estetiche ed architettoniche relativamente all'intervento da realizzare scegliendo il prodotto idoneo nella gamma Isopan.
- Individuare i requisiti strutturali in funzione dell'installazione scegliendo il prodotto idoneo ed i relativi sistemi di fissaggio dopo aver condotto un'analisi attenta sulla resistenza ai carichi agenti.
- Individuare le prerogative di comportamento al fuoco degli elementi costruttivi affinché siano rispettati i requisiti delle costruzioni per la sicurezza in caso di incendio.
- Individuare l'isolamento termico e/o acustico necessario del tamponamento in termini di efficienza e risparmio energetico.
- Individuare il supporto idoneo in funzione della resistenza alla degradazione delle facce esposte all'ambiente di installazione affinché sia rispettata la durabilità dell'opera.
- Verificare che le condizioni di fornitura e gli standard qualitativi del pannello siano compatibili con le esigenze del progetto e di cantiere.
- Affidare le operazioni di montaggio a personale esperto e qualificato affinché esse siano eseguite a regola d'arte e secondo le istruzioni di corretta posa.
- Assicurarsi che siano osservate le norme sulla movimentazione, manipolazione e stoccaggio dei pannelli indicate da Isopan.
- Individuare un corretto ed idoneo piano di manutenzione ed ispezione per la corretta durabilità dell'opera secondo le indicazioni fornite da Isopan.

## LEGENDA

Di seguito sono elencati i simboli iconografici che identificano le caratteristiche tecniche dei pannelli coibentati e la loro tipologia di utilizzo: la legenda renderà quindi possibile interpretare per ogni singolo pannello la simbologia riportata.

### TIPOLOGIA D'INTERVENTO



Intervento Architettonico



Intervento Industriale



Intervento Agro-zootecnico



Intervento su Ambienti a Bassa Temperatura



Intervento su Box Prefabbricati

### CARATTERISTICHE TECNICHE CHE IDENTIFICANO IL PANNELLO



Pannello da Parete



Pannello a Copertura / Solaio



Incombustibilità



Isolamento acustico



Isolamento Termico



Fissaggio Nascosto



Fissaggio a Vista



Poliuretano Espanso



Lana di Roccia

### ATTENZIONE

Le indicazioni contenute nelle tabelle di carico fanno riferimento alle sole caratteristiche del pannello. Esse non possono sostituirsi ai calcoli di progetto redatti da un tecnico qualificato, che dovrà validare tali indicazioni secondo le leggi in vigore nel luogo di installazione dei pannelli.

Tutte le indicazioni relative alle caratteristiche dei prodotti Isopan, in tema di idoneità, contenute nel presente catalogo, nel sito internet e nel materiale informativo devono essere verificate dal compratore/acquirente in rispetto alla normativa vigente nel paese di impiego.