

# Isodomus e Isodomus Classic

Prodotto in: Italia



Ristrutturazione Cascinale in località Pienza - Siena



Dettaglio della copertura



→ vedi legenda pag. 18

**Il pannello Isodomus rappresenta la massima evoluzione in senso estetico di un pannello coibentato destinato alle coperture dell'edilizia civile.**

**Il disegno a forma di tegola o coppo, permette la realizzazione di coperture funzionali, pregevoli esteticamente, leggere, sicure, impermeabili e dal montaggio semplice e rapido. La possibilità di integrazione con molteplici accessori di finitura, lo rendono una soluzione estremamente completa e flessibile. Grazie alla sua anima in poliuretano fornisce elevati valori di isolamento termico.**



## 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 di coperture obsolete.

## CARATTERISTICHE

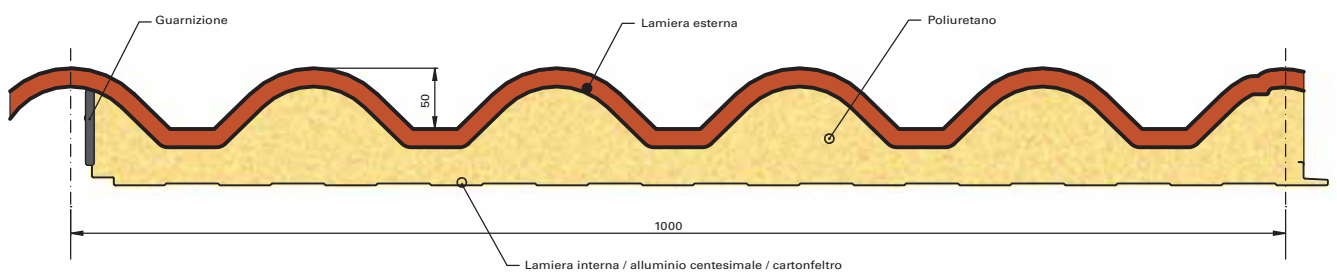
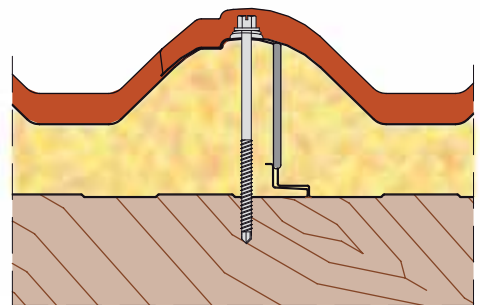
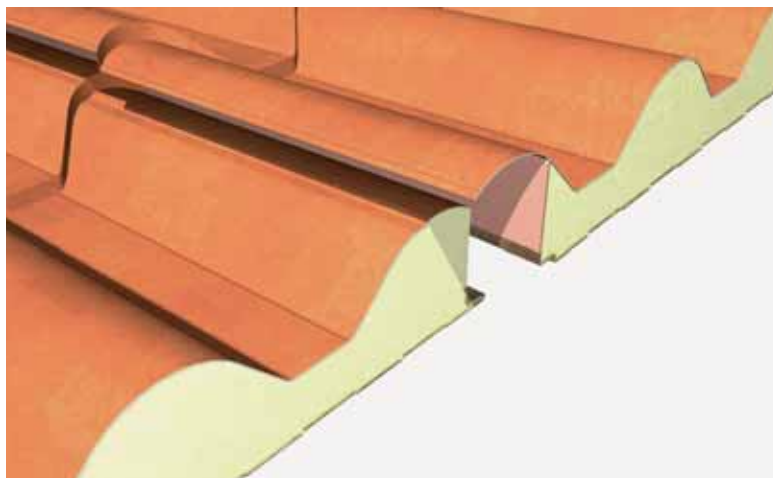
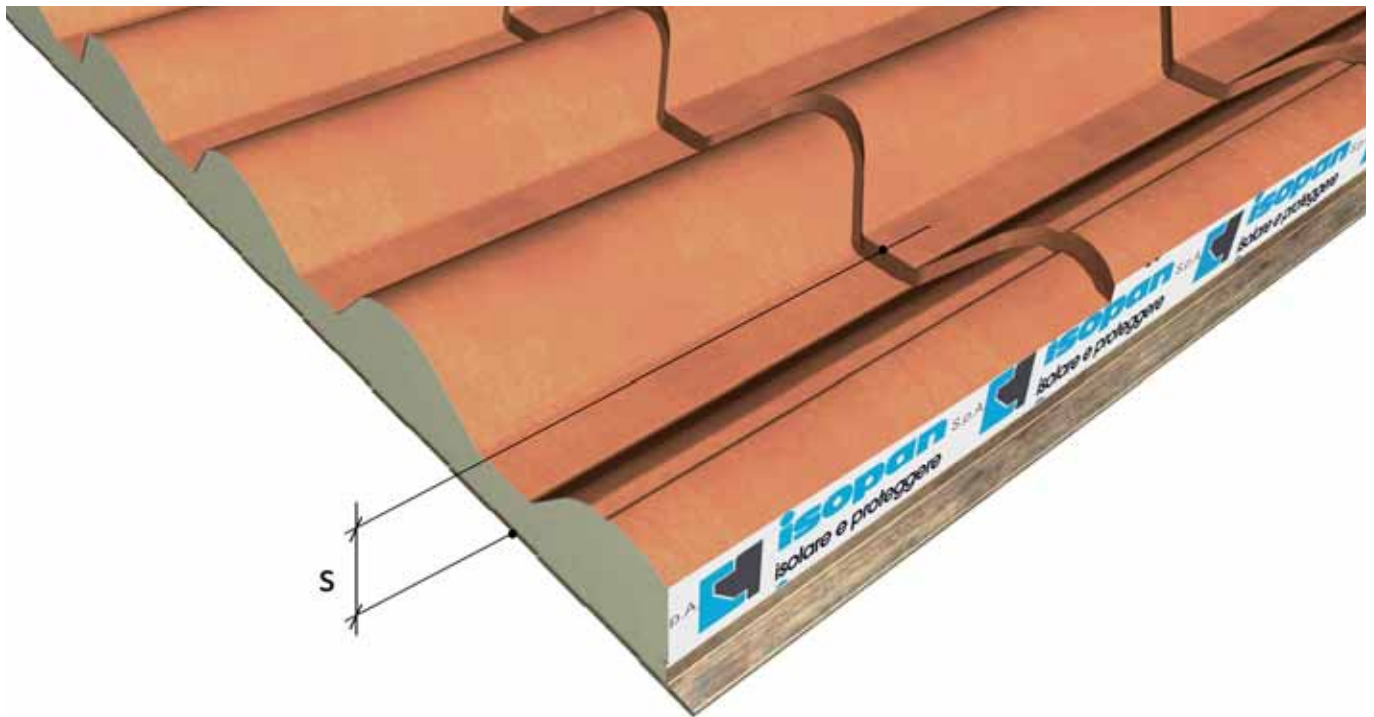
La forma che replica il coppo e la tegola rende molto particolare questo pannello conferendogli un elevato valore estetico che si adatta perfettamente al settore civile e rurale. I fissaggi sono di tipo passante con possibilità di utilizzo di cappellotti a vista, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni.

Questa gamma di pannelli da copertura è caratterizzata da ampie soluzioni cromatiche; in particolar modo sono state sviluppate delle tonalità che simulano le coperture tradizionali.

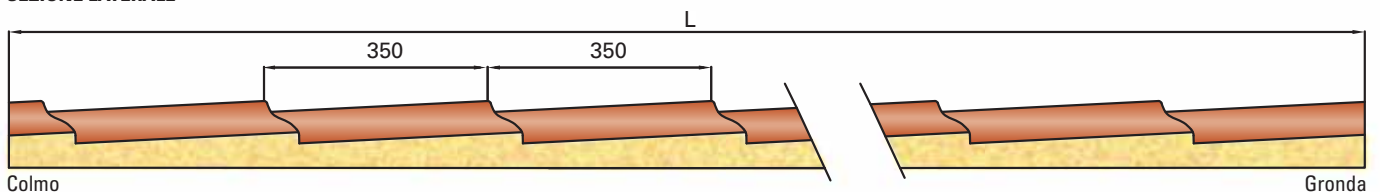
## VANTAGGI

Il pannello Isodomus in schiuma poliuretana 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.

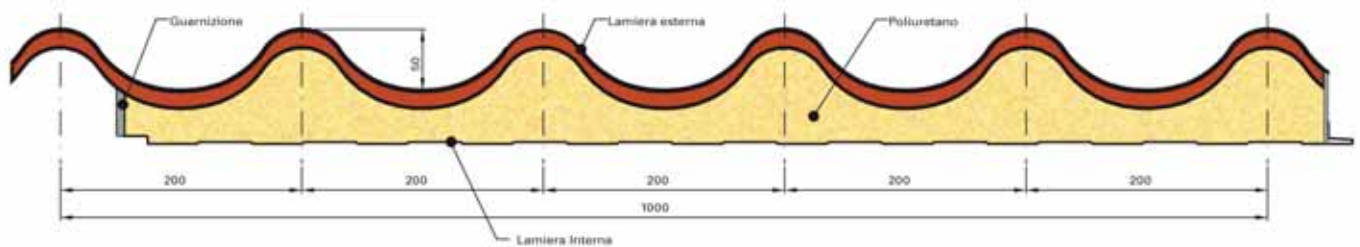
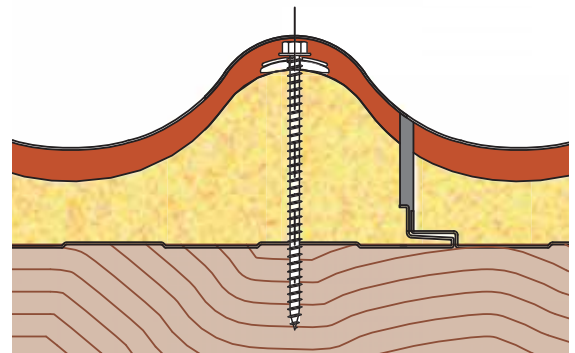
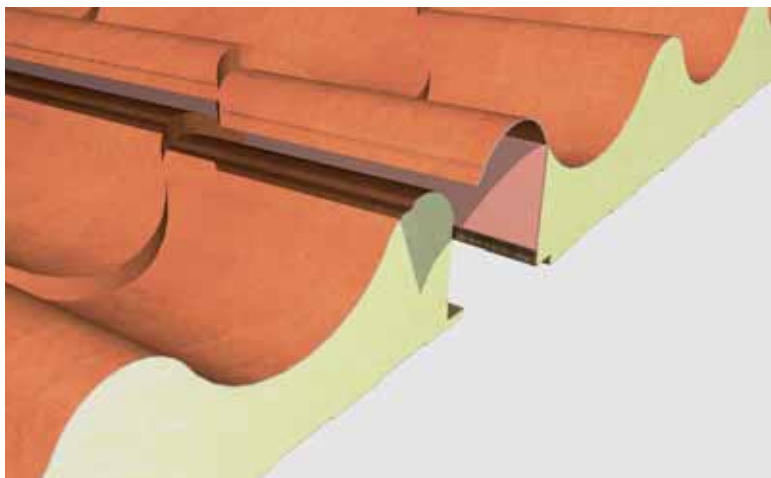
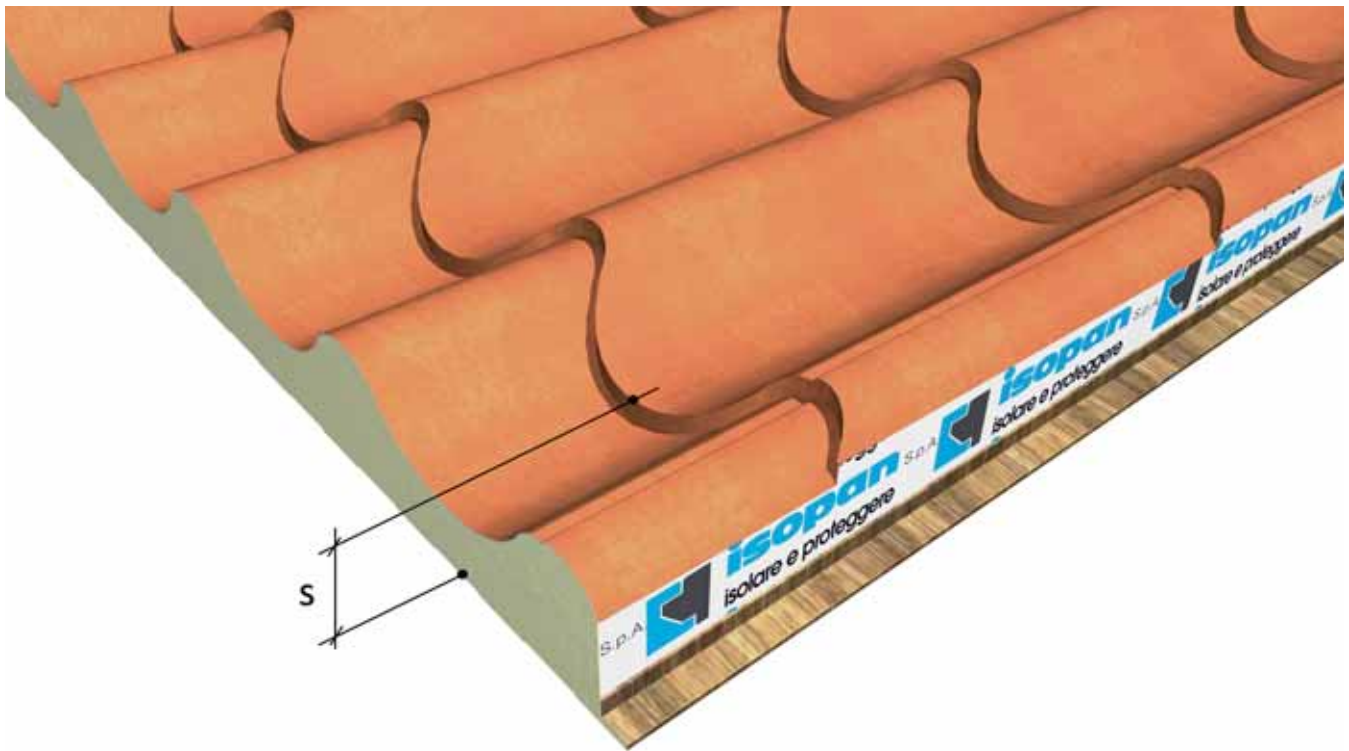
- **Pregio architettonico**
- **Sicurezza antisismica**
- **Leggerezza**
- **Versatilità**
- **Affidabilità funzionale**
- **Economicità di esercizio**
- **Efficienza termica.**



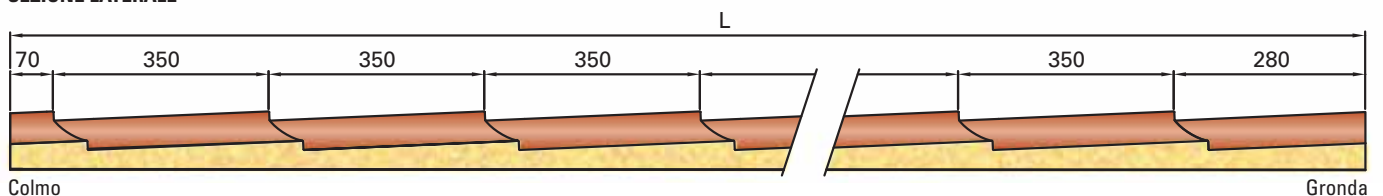
SEZIONE LATERALE







SEZIONE LATERALE



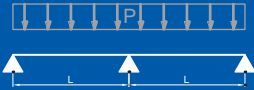
Colmo


Gronda

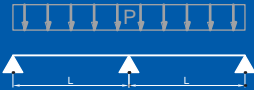
### ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

Per quanto concerne l'impiego dei pannelli e le relative limitazioni si rimanda alla scheda tecnica consultabile sul sito [www.isopan.it](http://www.isopan.it) nella sezione schede tecniche e alle "Raccomandazioni per il montaggio delle lamiere grecate e dei pannelli metallici coibentati" emesse da AIPPEG (Associazione Italiana Produttori Pannelli ed Elementi Grecati)

### 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	<b>40</b>	440	314	237	176	121	95	68	53
Lamiera esterna alluminio 0,6 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	<b>40</b>	319	264	253	187	126	74	58	42
Lamiera esterna rame 0,5 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	<b>40</b>	462	330	253	182	116	84	63	47

	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	<b>50</b>	463	333	257	193	134	106	77	59
Lamiera esterna alluminio 0,6 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	<b>50</b>	349	294	285	210	143	85	66	48
Lamiera esterna rame 0,5 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	<b>50</b>	497	363	282	204	131	96	71	50

	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	<b>60</b>	528	386	311	234	164	131	94	73
Lamiera esterna alluminio 0,6 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	<b>60</b>	419	355	353	258	177	105	83	60
Lamiera esterna rame 0,5 mm Lamiera interna acciaio 0,4 mm	<b>60</b>	631	468	342	246	160	120	88	58

\* 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. 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.

### 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	

### PESO DEI PANNELLI

#### ISODOMUS

##### PESO PANNELLI ISODOMUS (lamiera acciaio)

SPESSORE LAMIERE	PESO	SPESSORE NOMINALE PANNELLO S mm		
		40	50	60
0,5	kg/m <sup>2</sup>	10,9	11,3	11,7

##### PESO PANNELLI ISODOMUS MONO (lamiera acciaio)

SPESSORE LAMIERE	PESO	SPESSORE NOMINALE PANNELLO S mm		
		40	50	60
0,5	kg/m <sup>2</sup>	7,7	8,1	8,5

#### ISODOMUS CLASSIC

##### PESO PANNELLI ISODOMUS (lamiera acciaio)

SPESSORE LAMIERE	PESO	SPESSORE NOMINALE PANNELLO S mm		
		40	50	60
0,5	kg/m <sup>2</sup>	11,2	11,6	12,0

##### PESO PANNELLI ISODOMUS MONO (lamiera acciaio)

SPESSORE LAMIERE	PESO	SPESSORE NOMINALE PANNELLO S mm		
		40	50	60
0,5	kg/m <sup>2</sup>	8,0	8,4	8,8

##### ISOLAMENTO TERMICO (COEFFICIENTE DI TRASMISSIONE TERMICA K)

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO S mm		
	40	50	60
W / m <sup>2</sup> K	0,36	0,31	0,27
Kcal / m <sup>2</sup> h °C	0,32	0,27	0,23

##### ISOLAMENTO TERMICO (COEFFICIENTE DI TRASMISSIONE TERMICA K)

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO S mm		
	40	50	60
W / m <sup>2</sup> K	0,36	0,31	0,27
Kcal / m <sup>2</sup> h °C	0,32	0,27	0,23

### TOLLERANZE DIMENSIONALI

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 dei paramenti metallici interni	± 3 mm	

Dove L è la lunghezza, D è lo spessore dei pannelli ed F è l'accoppiamento dei supporti.

### COLORI DISPONIBILI (la scelta del colore deve essere fatta in funzione dell'utilizzo, della zona d'impiego e degli spessori standard disponibili a magazzino)

bianco grigio	bianco G9002	bianco G9010	avorio chiaro G1015	testa di moro	blu grigiastro G5008	grigio antracite G7016
						
blu genziana G5010	verde muschio G6005	verde antico	rosso ossido G3009	rosso antico	reale antico	
						