

Isodomus e Isodomus Classic

Prodotto in: Italia



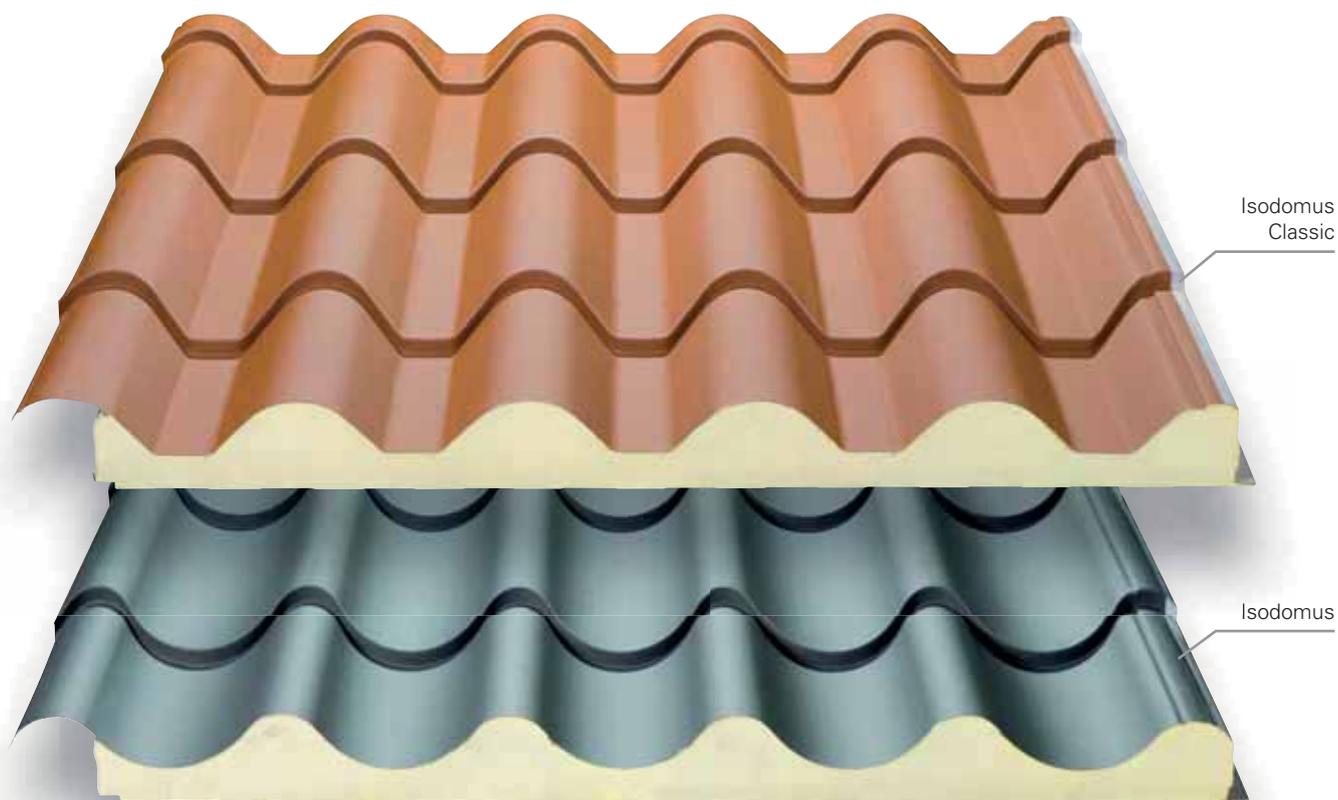
Siena - Italia

Dettaglio della copertura



→ vedi legenda pag. 14

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 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 e rifacimenti.

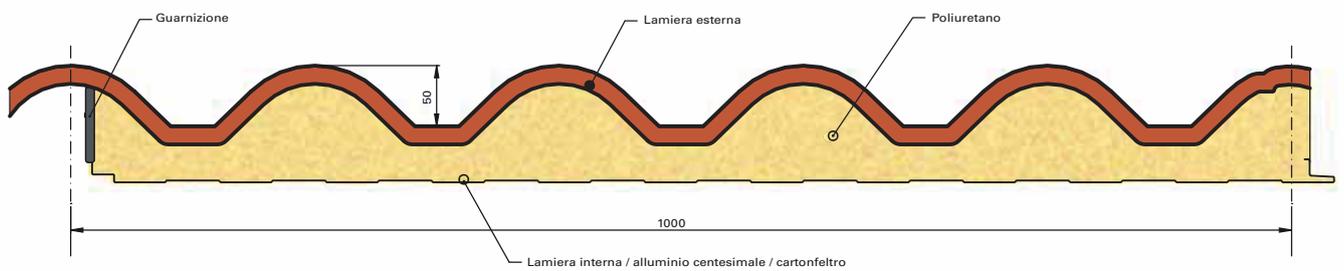
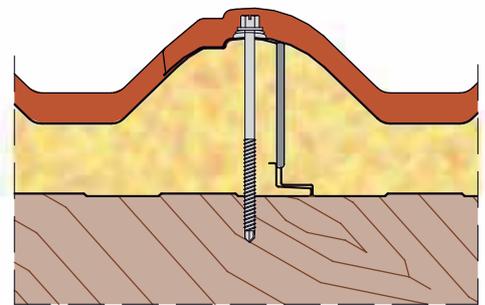
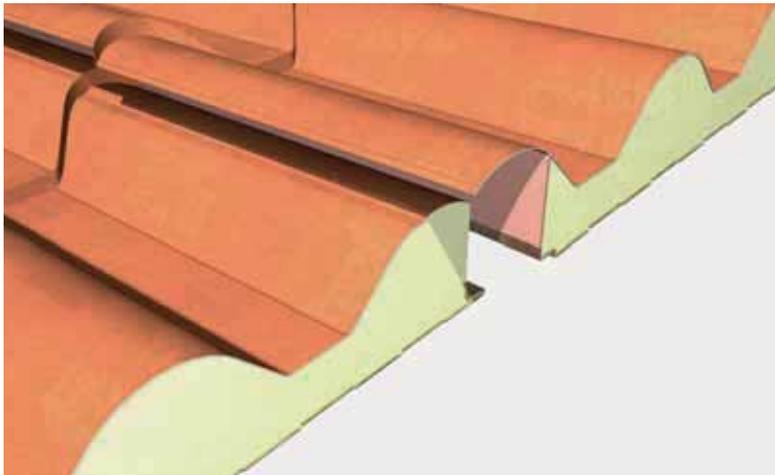
CARATTERISTICHE

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 ampie soluzioni cromatiche; in particolar modo sono state sviluppate delle tonalità che simulano le coperture tradizionali.

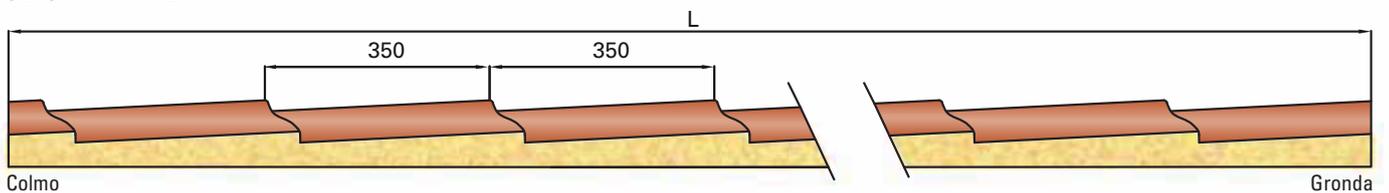
VANTAGGI

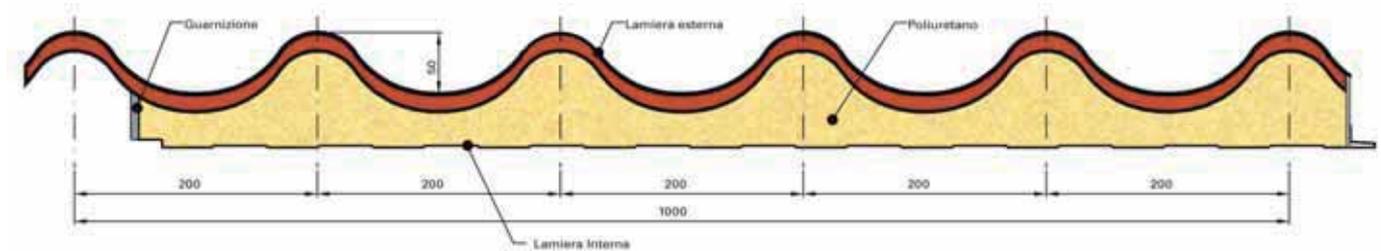
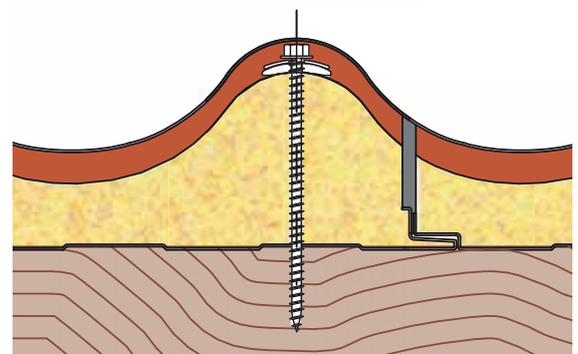
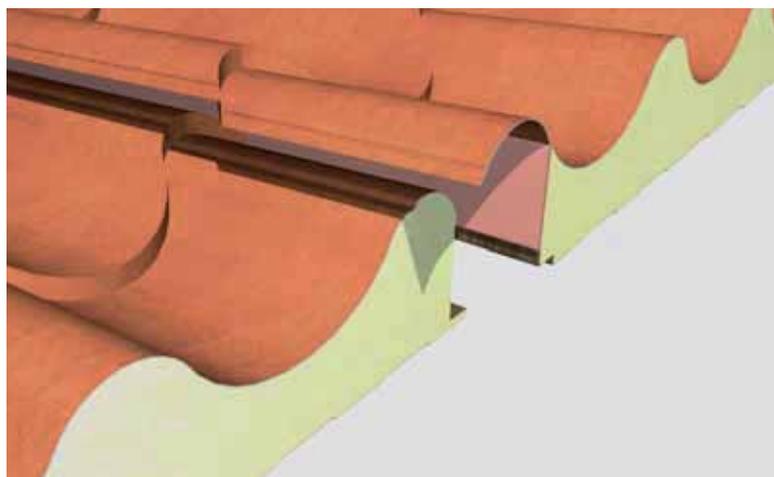
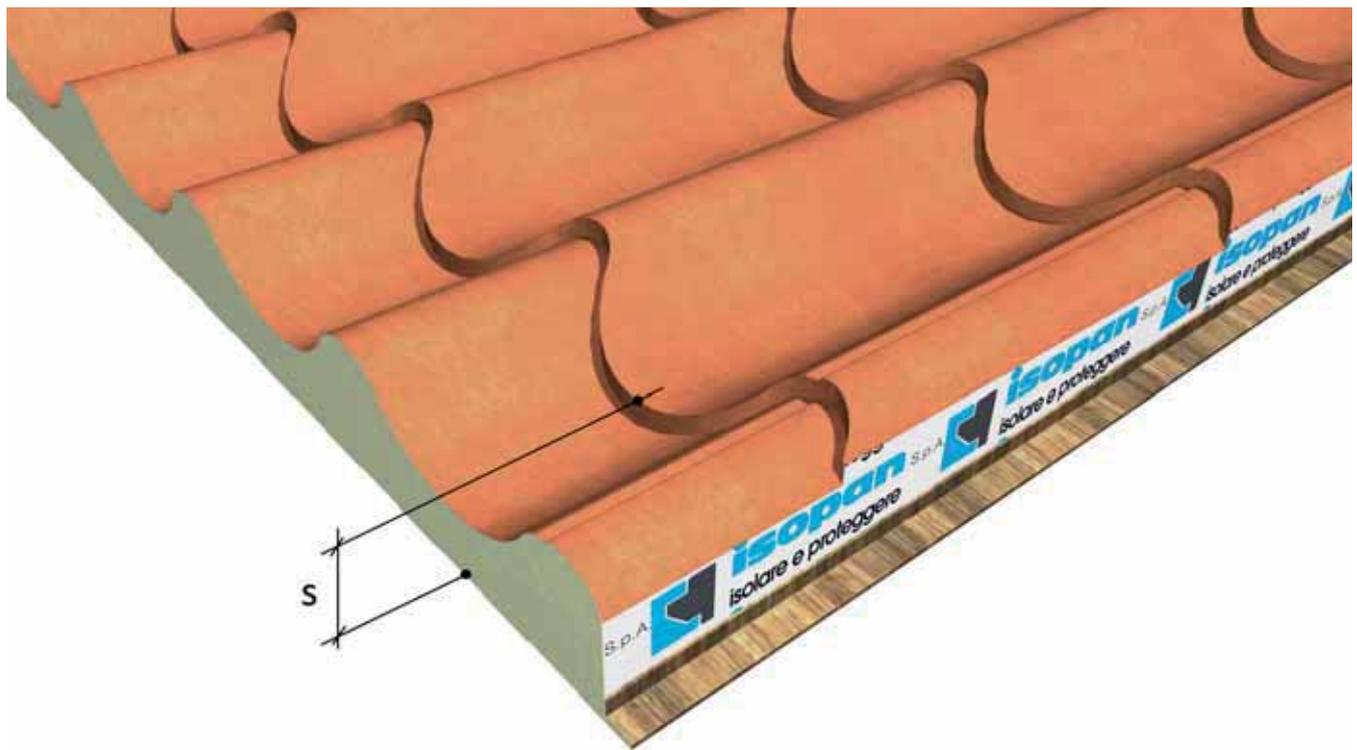
Il pannello Isodomus in schiuma poliuretana permette un elevato isolamento termico, è un pannello funzionale grazie alla rapidità e semplicità di posa, inoltre grazie al suo particolare disegno a coppo può soddisfare le esigenze delle norme paesaggistiche.

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

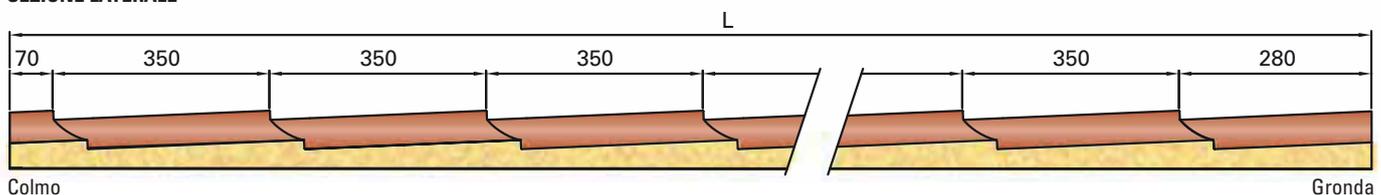


SEZIONE LATERALE





SEZIONE LATERALE



Colmo

Gronda

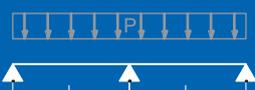
ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

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

CARICHI AMMISSIBILI IN kg/m²

|  | 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 | | | | | |

|  | 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 | 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 | | |

|  | 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 | 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 | |

|  | 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 | 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 | |

|  | 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 | 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 |

* 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.

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 | |

ISODOMUS

PESO PANNELLI ISODOMUS (lamiera acciaio)

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

PESO PANNELLI ISODOMUS MONO (lamiera acciaio)

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

ISODOMUS CLASSIC

PESO PANNELLI ISODOMUS CLASSIC (lamiera acciaio)

| SPESSORE LAMIERE mm | kg/m ² | SPESSORE NOMINALE PANNELLO (mm) | | | | |
|------------------------|-------------------|---------------------------------|------|------|------|------|
| | | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 |
| 0,5 / 0,5 | kg/m ² | 10,8 | 11,2 | 11,6 | 12,0 | 12,8 |

PESO PANNELLI ISODOMUS CLASSIC MONO (lamiera acciaio)

| SPESSORE LAMIERE mm | kg/m ² | SPESSORE NOMINALE PANNELLO (mm) | | | | |
|------------------------|-------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 |
| 0,5 | kg/m ² | 7,6 | 8,0 | 8,4 | 8,8 | 9,5 |

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.

ISODOMUS - ISODOMUS CLASSIC

ISOLAMENTO TERMICO (COEFFICIENTE DI TRASMISSIONE TERMICA K) SECONDO NORMA EN ISO 6946

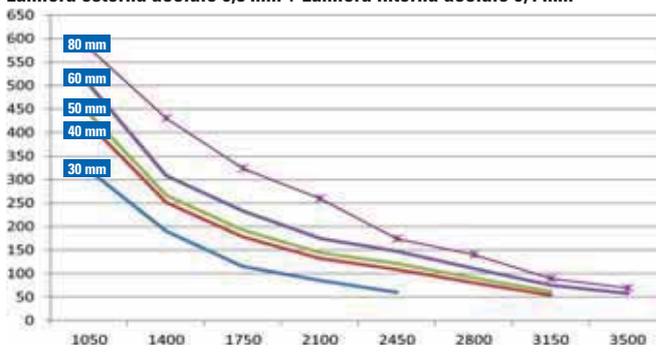
| K | SPESSORE NOMINALE ANNELLO (mm) | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|
| | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 |
| W / m ² K | 0,47 | 0,36 | 0,31 | 0,27 | 0,23 |
| Kcal / m ² h °C | 0,40 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,20 |

ISOLAMENTO TERMICO (COEFFICIENTE DI TRASMISSIONE TERMICA U) SECONDO NORMA UNI EN 14509:2007 A.10

| U | SPESSORE NOMINALE ANNELLO (mm) | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|
| | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 |
| W / m ² K | 0,55 | 0,43 | 0,38 | 0,29 | 0,24 |
| Kcal / m ² h °C | 0,47 | 0,37 | 0,32 | 0,25 | 0,21 |

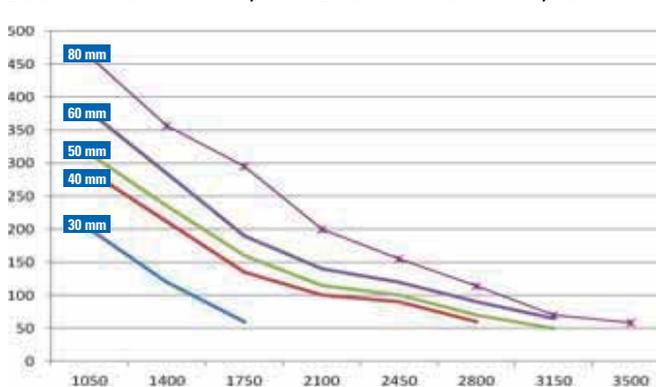
CARICHI AMMISSIBILI IN kg/m²

Lamiera esterna acciaio 0,5 mm + Lamiera interna acciaio 0,4 mm



L pannello (m)

Lamiera esterna alluminio 0,6 mm + Lamiera interna acciaio 0,4 mm



L pannello (m)

