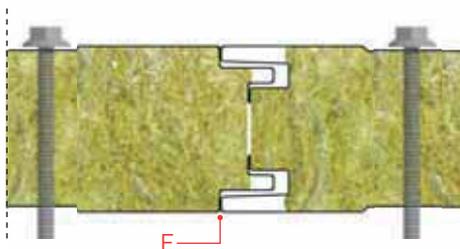
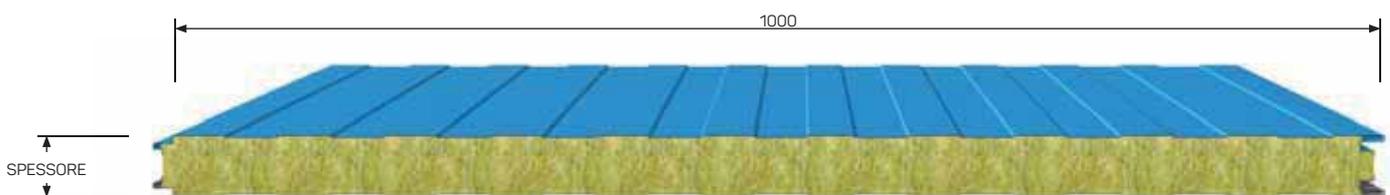


# Isofire Wall

Prodotto in: Italia



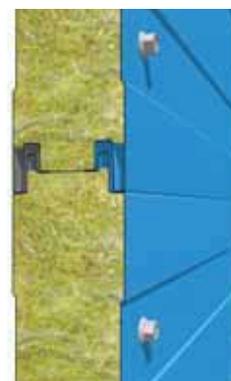
Pannello da parete a doppio rivestimento metallico con isolamento in lana minerale. Il giunto, con incastri maschio-femmina, è di tipo a vista, con vite passante.



Dettaglio del giunto



Montaggio dei pannelli in senso verticale



Montaggio dei pannelli in senso orizzontale



## 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 lamiera grecate e dei pannelli metallici coibentati di Isopan Spa.



→ vedi legenda

**SOVRACCARICHI - INTERASSI**

| LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,5 / 0,5 mm - Appoggio 120 mm      |                               |     |     |     |     |     |     |                               |     |     |     |     |     |     |
|---|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CARICO<br>UNIFORMEMENTE<br>DISTRIBUITO<br><br>kg/m <sup>2</sup> | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm |     |     |     |     |     |     | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm |     |     |     |     |     |     |
|   | 50                            | 60  | 80  | 100 | 120 | 150 | 200 | 50                            | 60  | 80  | 100 | 120 | 150 | 200 |
|   | INTERASSI MAX cm              |     |     |     |     |     |     | INTERASSI MAX cm              |     |     |     |     |     |     |
| 50  | 345                           | 400 | 475 | 545 | 640 | 665 | 760 | 400                           | 460 | 525 | 555 | 640 | 695 | 775 |
| 60  | 315                           | 365 | 440 | 495 | 545 | 610 | 690 | 355                           | 420 | 475 | 535 | 570 | 630 | 705 |
| 80  | 270                           | 315 | 380 | 430 | 470 | 525 | 610 | 305                           | 355 | 410 | 450 | 485 | 535 | 625 |
| 100   | 240                           | 280 | 345 | 380 | 420 | 470 | 560 | 270                           | 305 | 365 | 400 | 430 | 470 | 560 |
| 120   | 215                           | 250 | 310 | 350 | 380 | 430 | 515 | 225                           | 275 | 325 | 365 | 390 | 420 | 505 |
| 140   | 195                           | 230 | 285 | 325 | 355 | 395 | 480 | 210                           | 245 | 300 | 335 | 355 | 380 | 465 |
| 160   | 190                           | 210 | 270 | 300 | 335 | 375 | 450 | 190                           | 225 | 280 | 305 | 330 | 355 | 435 |
| 180   | 175                           | 190 | 245 | 285 | 315 | 350 | 410 | 185                           | 205 | 265 | 285 | 305 | 330 | 400 |
| 200   | 155                           | 185 | 230 | 275 | 295 | 335 | 375 | 165                           | 190 | 245 | 275 | 290 | 310 | 360 |

| LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,6 / 0,6 mm - Appoggio 120 mm      |                               |     |     |     |     |     |     |                               |     |     |     |     |     |     |
|---|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CARICO<br>UNIFORMEMENTE<br>DISTRIBUITO<br><br>kg/m <sup>2</sup> | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm |     |     |     |     |     |     | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm |     |     |     |     |     |     |
|   | 50                            | 60  | 80  | 100 | 120 | 150 | 200 | 50                            | 60  | 80  | 100 | 120 | 150 | 200 |
|   | INTERASSI MAX cm              |     |     |     |     |     |     | INTERASSI MAX cm              |     |     |     |     |     |     |
| 50  | 365                           | 420 | 525 | 590 | 650 | 715 | 780 | 420                           | 485 | 570 | 640 | 685 | 725 | 795 |
| 60  | 335                           | 380 | 475 | 545 | 590 | 665 | 720 | 375                           | 440 | 515 | 570 | 620 | 675 | 735 |
| 80  | 285                           | 325 | 410 | 470 | 515 | 580 | 635 | 315                           | 365 | 440 | 485 | 525 | 570 | 650 |
| 100   | 250                           | 285 | 365 | 380 | 450 | 510 | 595 | 270                           | 315 | 390 | 430 | 460 | 495 | 595 |
| 120   | 220                           | 260 | 325 | 380 | 420 | 470 | 540 | 240                           | 280 | 355 | 390 | 410 | 450 | 525 |
| 140   | 200                           | 235 | 325 | 355 | 390 | 440 | 505 | 210                           | 250 | 325 | 355 | 380 | 410 | 485 |
| 160   | 190                           | 215 | 275 | 330 | 365 | 410 | 485 | 190                           | 230 | 295 | 330 | 355 | 380 | 465 |
| 180   | 180                           | 195 | 255 | 305 | 345 | 385 | 450 | 180                           | 205 | 270 | 305 | 330 | 355 | 440 |
| 200   | 165                           | 190 | 235 | 285 | 330 | 370 | 420 | 165                           | 190 | 250 | 290 | 305 | 330 | 400 |

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia 1/200 ℓ

**PESO DEI PANNELLI**

| SPESSORE<br>LAMIERE mm | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                        |                               | 50   | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  | 170  | 200  |
| 0,5 / 0,5              | kg/m <sup>2</sup>             | 13,2 | 14,2 | 16,2 | 18,2 | 20,2 | 23,2 | 25,2 | 28,2 |
| 0,6 / 0,6              | kg/m <sup>2</sup>             | 14,9 | 15,9 | 17,9 | 19,9 | 21,9 | 24,9 | 26,9 | 28,8 |



**RESISTENZA AL FUOCO**

- EI 15 - Isofire Wall 50 mm (EN 13501-2)
- EI 60 - Isofire Wall 80 mm (EN 13501-2)
- EI 90 - Isofire Wall 120 mm (EN 13501-2)
- EI 180 - Isofire Wall 150 mm (EN 13501-2)

**REAZIONE AL FUOCO:** A2-S1-D0

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

| SCOSTAMENTI mm                                  |              |           |
|---|--------------|-----------|
| Lunghezza                                       | L ≤ 3 m      | ± 5 mm    |
|   | L > 3 m      | ± 10 mm 0 |
| 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       |           |
| Accoppiamento lamiera                           | F = 0 + 3 mm |           |

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

**ISOLAMENTO TERMICO**

**Secondo la nuova normativa EN 14509 A.10**

| U                        | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                          | 50                            | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  | 170  | 200  |
| W/m <sup>2</sup> K       | 0,75                          | 0,63 | 0,49 | 0,39 | 0,33 | 0,27 | 0,24 | 0,20 |
| kcal/m <sup>2</sup> h °C | 0,65                          | 0,54 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,23 | 0,21 | 0,17 |

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

| K                        | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                          | 50                            | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  | 170  | 200  |
| W/m <sup>2</sup> K       | 0,75                          | 0,64 | 0,50 | 0,40 | 0,33 | 0,27 | 0,24 | 0,20 |
| kcal/m <sup>2</sup> h °C | 0,67                          | 0,55 | 0,44 | 0,35 | 0,30 | 0,24 | 0,21 | 0,17 |



## 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.