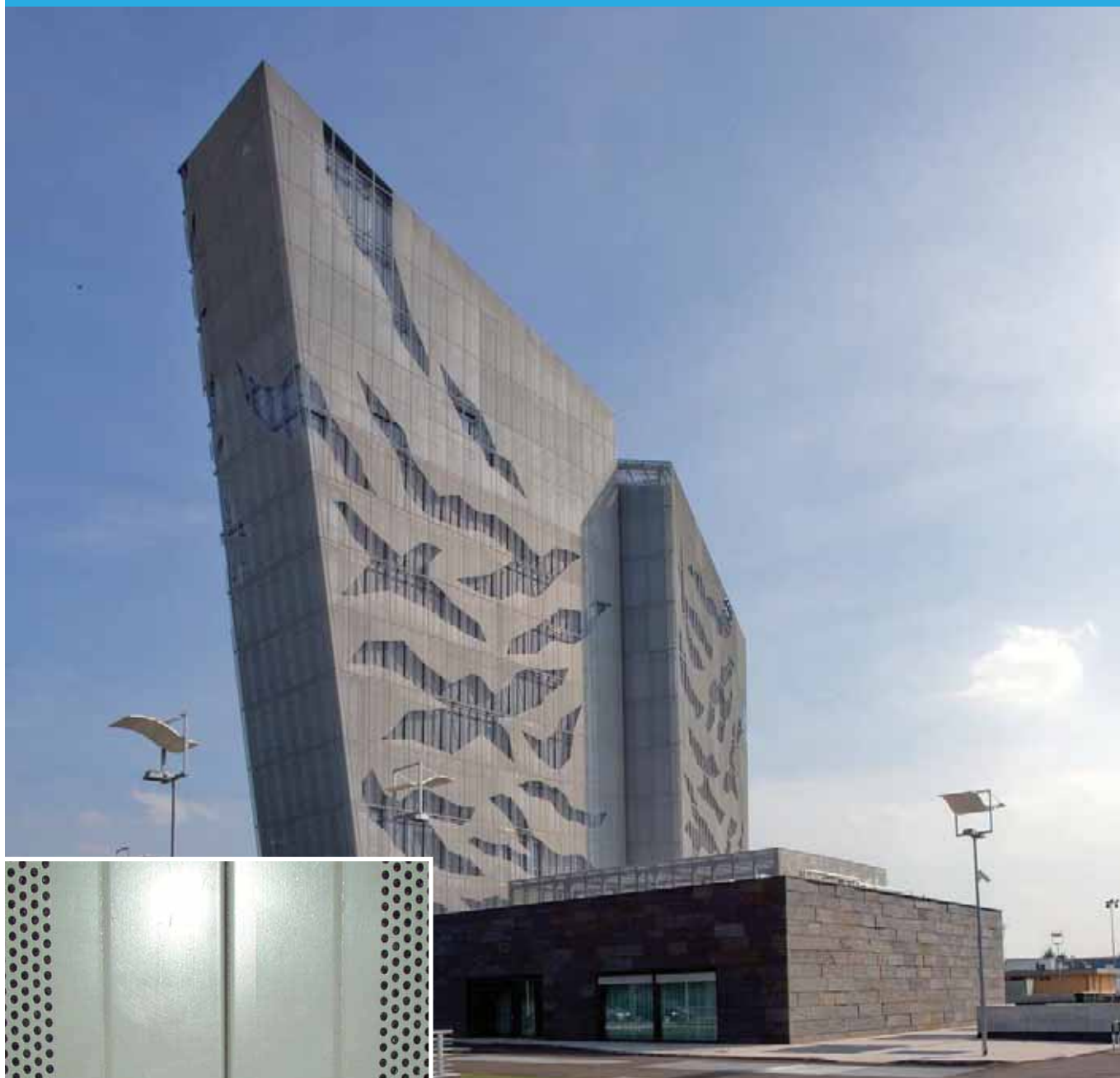
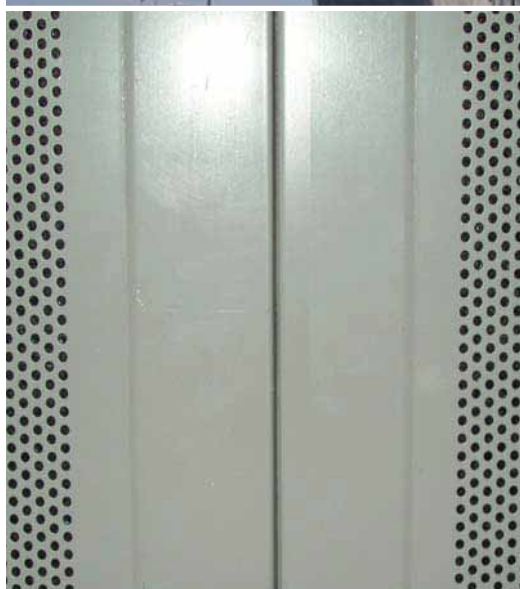


Isofire Wall - Fono



Centro direzionale a Verona



Dettaglio accoppiamento pannelli



→ vedi legenda pag. 18

Pannello progettato per il rivestimento di pareti: è stato ideato per rispondere alle crescenti esigenze prestazionali in tema di rispetto alla fono-assorbenza e di garanzia di incombustibilità del prodotto.



UTILIZZO

Il pannello Isofire Wall - Fono è utilizzabile nelle costruzioni con pareti che richiedono elevate prestazioni di resistenza al fuoco ed ottime prestazioni fono-isolanti come ad esempio i centri logistici, locali insonorizzati.

CARATTERISTICHE

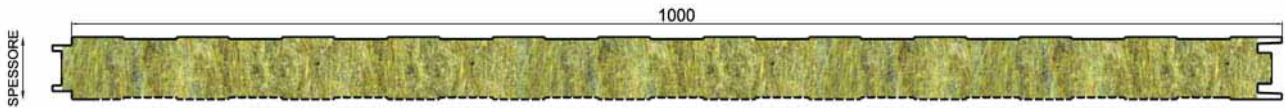
Isofire Wall-Fono pannello a doppia lamiera, autoportante, coibentato in fibra di lana minerale realizzato a mezzo di uno strato coibente esclusivo costituito da listelli sfalsati in senso longitudinale le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti. In caso di incendio offre un'azione di contenimento alla propagazione del fuoco grazie allo spessore di lana di minerale; la gamma di spessori ne assicurano la flessibilità nell'impiego. La lamiera interna è caratterizzata da una micro foratura che permette elevate performance acustiche; quali il fono assorbimento ed il fono isolamento. I fissaggi sono di tipo passante; il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni.

VANTAGGI

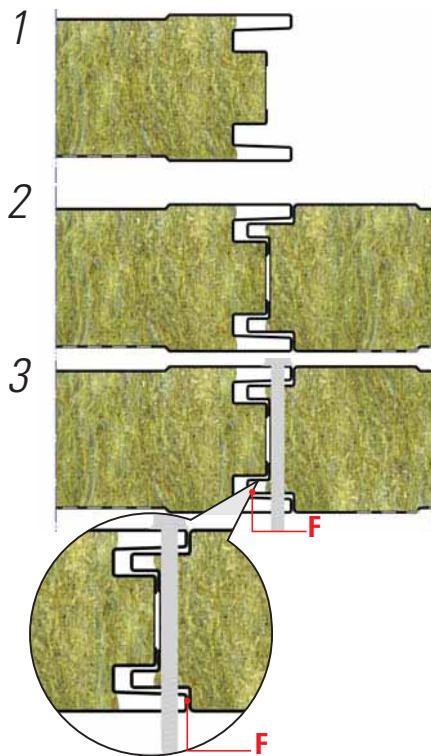
- Elevato isolamento termico
- Alta resistenza al fuoco
- Elevato isolamento acustico.

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 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)



SPECIFICHE TECNICHE

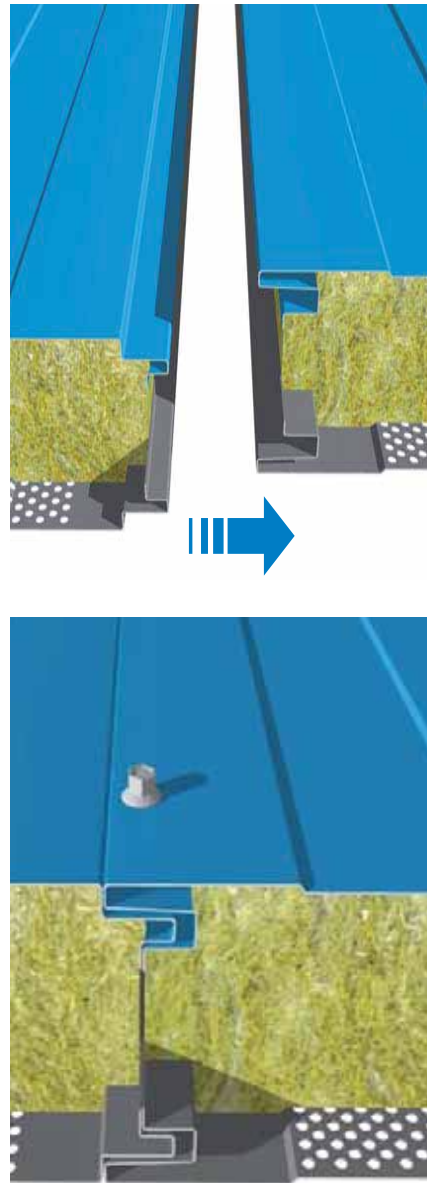


FASI DI POSA

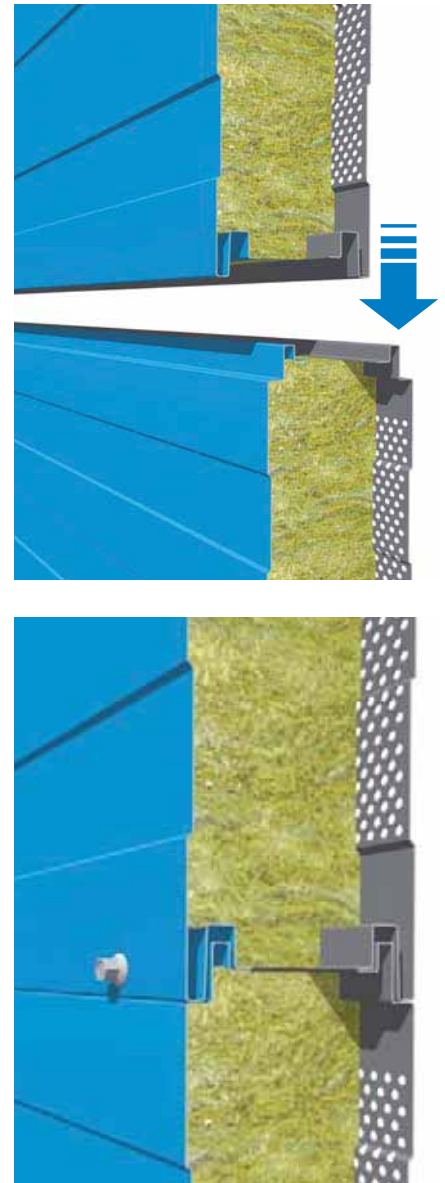
- 1- Posizionare il pannello
 - 2- Applicare il fissaggio
 - 3- Montare il pannello successivo
- Ripetere le operazioni sopraesposte per tutta la parete.

Isopan SpA consiglia, di verificare il numero e la posizione dei fissaggi tali da garantire la resistenza alle sollecitazioni agenti sul pannello, comprese anche gli sforzi di depressione.

UTILIZZO IN VERTICALE



UTILIZZO IN ORIZZONTALE



PESO DEI PANNELLI

| SPESSORE LAMIERE | PESO | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm | | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 |
| 0,5 | kg/m ² | 12,8 | 13,9 | 15,5 | 17,3 | 19,5 | 22,7 |
| 0,6 | kg/m ² | 14,5 | 15,5 | 17,2 | 19 | 21,4 | 24,4 |

A richiesta Isopan può rilasciare le seguenti Certificazioni relative al comportamento acustico:

Fonoisolamento

R_w = 34 dB (Wall - Fono, spess. 50)

R_w = 35 dB (Wall - Fono, spess. 80)

R_w = 35 dB (Wall - Fono, spess. 100)

Fonoassorbimento

coefficiente di assorbimento acustico pesato α_w = 1

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 dei paramenti metallici interni | ± 3 mm | |
| Accoppiamento lamiere | F = 0 + 3 mm | |

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

SOVRACCARICHI - INTERASSI

| LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,5 mm - Appoggio 120 mm | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm | | | | | | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm | | | | | |
| | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 |
| | INTERASSI MAX cm | | | | | | INTERASSI MAX cm | | | | | |
| 50 | 290 | 340 | 400 | 460 | 540 | 560 | 340 | 385 | 440 | 465 | 540 | 585 |
| 60 | 265 | 305 | 370 | 420 | 460 | 515 | 300 | 355 | 400 | 450 | 480 | 530 |
| 80 | 225 | 265 | 320 | 360 | 395 | 440 | 260 | 300 | 345 | 380 | 410 | 450 |
| 100 | 200 | 235 | 290 | 320 | 355 | 395 | 225 | 260 | 305 | 340 | 360 | 395 |
| 120 | 180 | 210 | 260 | 295 | 320 | 360 | 190 | 230 | 275 | 305 | 330 | 355 |
| 140 | 165 | 195 | 240 | 275 | 300 | 335 | 180 | 205 | 255 | 280 | 300 | 320 |
| 160 | 160 | 180 | 225 | 255 | 280 | 315 | 160 | 190 | 235 | 260 | 280 | 300 |
| 180 | 145 | 160 | 205 | 240 | 265 | 295 | 155 | 175 | 220 | 240 | 260 | 280 |
| 200 | 130 | 155 | 195 | 230 | 250 | 280 | 140 | 160 | 205 | 230 | 245 | 260 |

| LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,6 mm - Appoggio 120 mm | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm | | | | | | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm | | | | | |
| | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 |
| | INTERASSI MAX cm | | | | | | INTERASSI MAX cm | | | | | |
| 50 | 305 | 355 | 440 | 500 | 545 | 600 | 355 | 410 | 480 | 540 | 580 | 610 |
| 60 | 280 | 320 | 400 | 460 | 500 | 560 | 315 | 370 | 435 | 480 | 520 | 570 |
| 80 | 240 | 275 | 345 | 395 | 435 | 490 | 265 | 305 | 370 | 410 | 440 | 480 |
| 100 | 210 | 240 | 305 | 320 | 380 | 430 | 225 | 265 | 330 | 360 | 385 | 420 |
| 120 | 185 | 220 | 275 | 320 | 355 | 395 | 200 | 235 | 300 | 330 | 345 | 380 |
| 140 | 170 | 200 | 275 | 300 | 330 | 370 | 180 | 210 | 275 | 300 | 320 | 345 |
| 160 | 160 | 180 | 230 | 280 | 305 | 345 | 160 | 195 | 250 | 280 | 300 | 320 |
| 180 | 150 | 165 | 215 | 260 | 290 | 325 | 150 | 175 | 225 | 260 | 280 | 300 |
| 200 | 140 | 160 | 200 | 240 | 280 | 310 | 140 | 160 | 210 | 245 | 260 | 280 |

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509.

Limite di freccia 1/200 ℓ

ISOLAMENTO TERMICO

Secondo la nuova normativa EN 14509 A.10

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

Secondo il metodo di calcolo superato EN ISO 6946

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

RESISTENZA AL FUOCO

I pannelli ISOFIRE WALL - FONDO testati hanno ottenuto i seguenti risultati:
REI 60 per pannello di sp. 100 mm (secondo circolare n.91del 14-09-1961)

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



giallo cadmio RAL1021



blu genziana G5010



silver G9006



verde muschio G6005



grigio antracite G7016



rosso fuoco G3000

