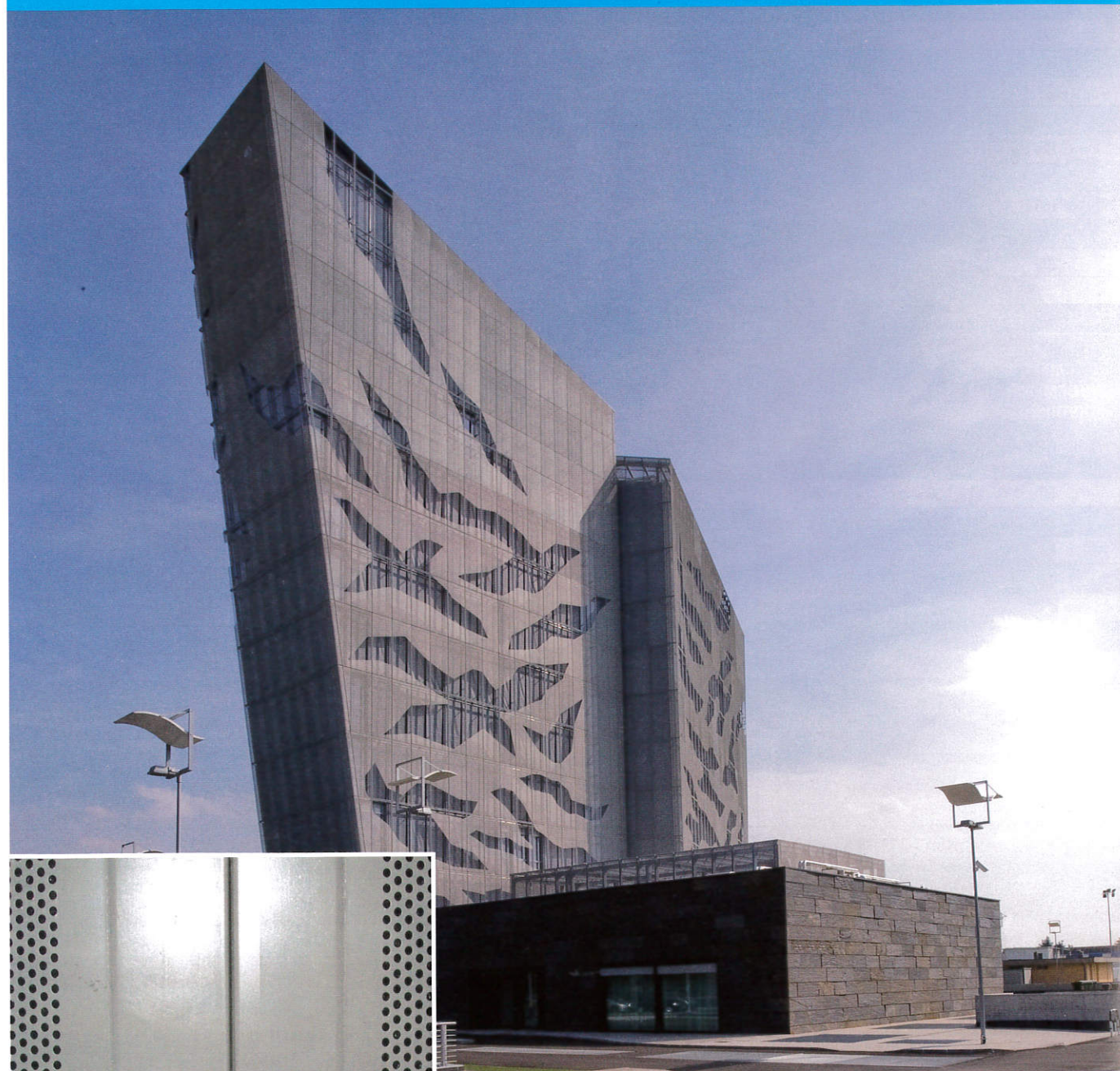
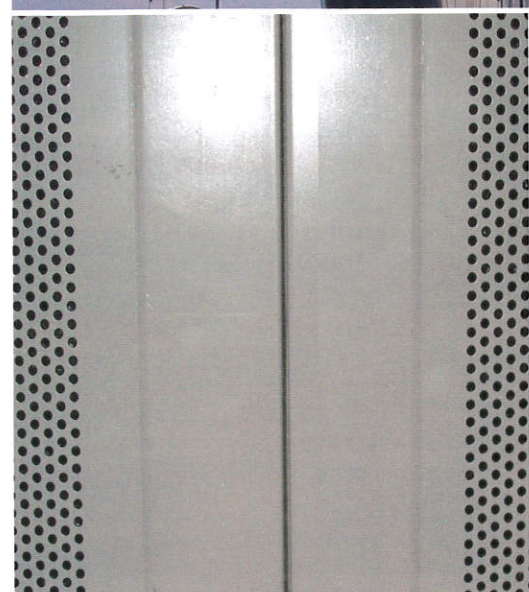


## Isofire Wall - Fono



Centro direzionale a Verona

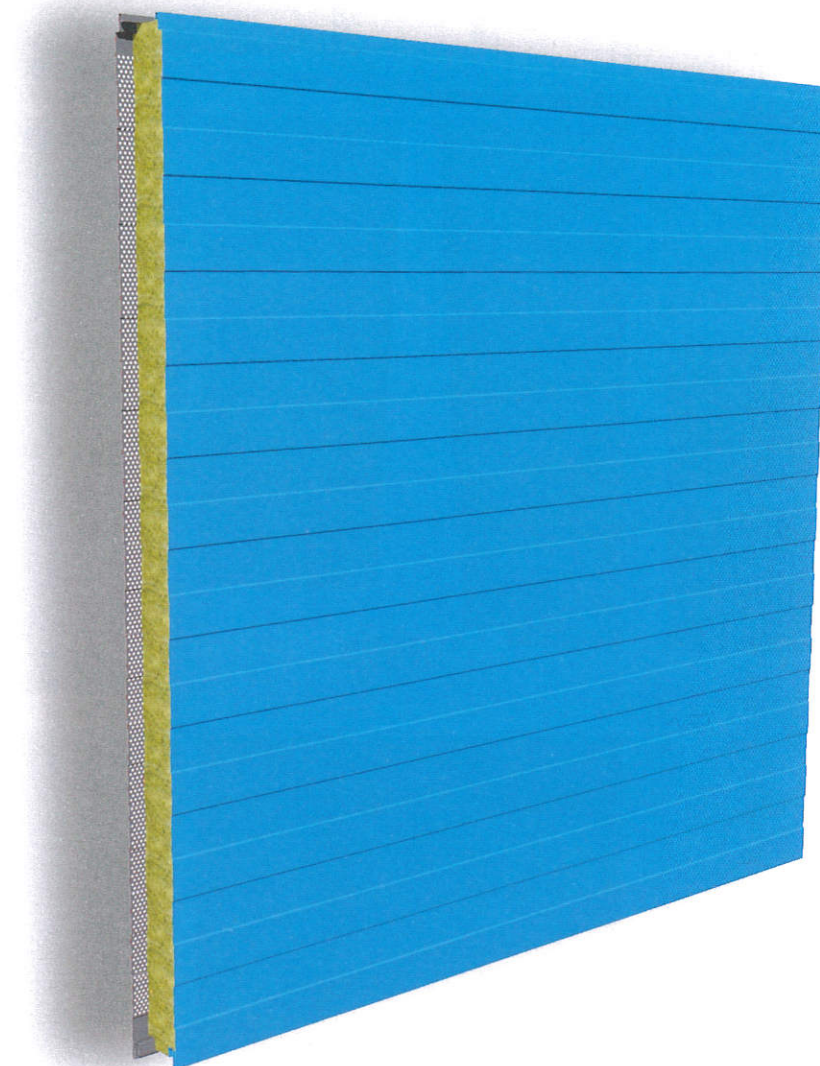


Dettaglio accoppiamento pannelli



→ 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

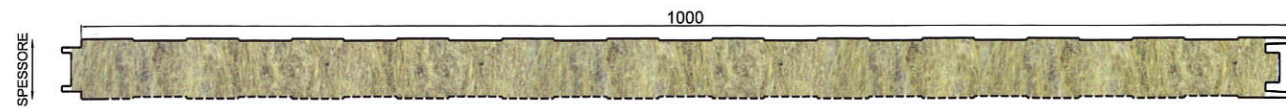
Isofire Wall-Fono pannello a doppia lamiera, autoportante, coibentato in fibra di lana minerale realizzato a mezzo di uno strato coibente esclusivo costituito da listelli sfalsati in senso longitudinale le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti. In caso di incendio offre un'azione 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

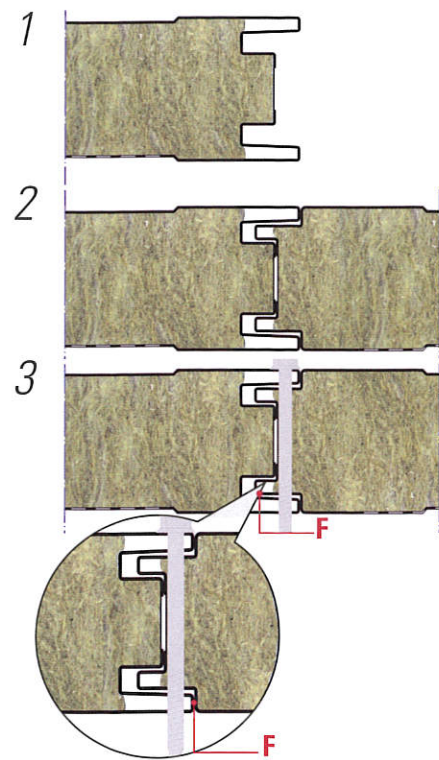
- Elevato isolamento termico
- Alta resistenza al fuoco
- Elevato isolamento acustico.

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](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)



SPECIFICHE TECNICHE

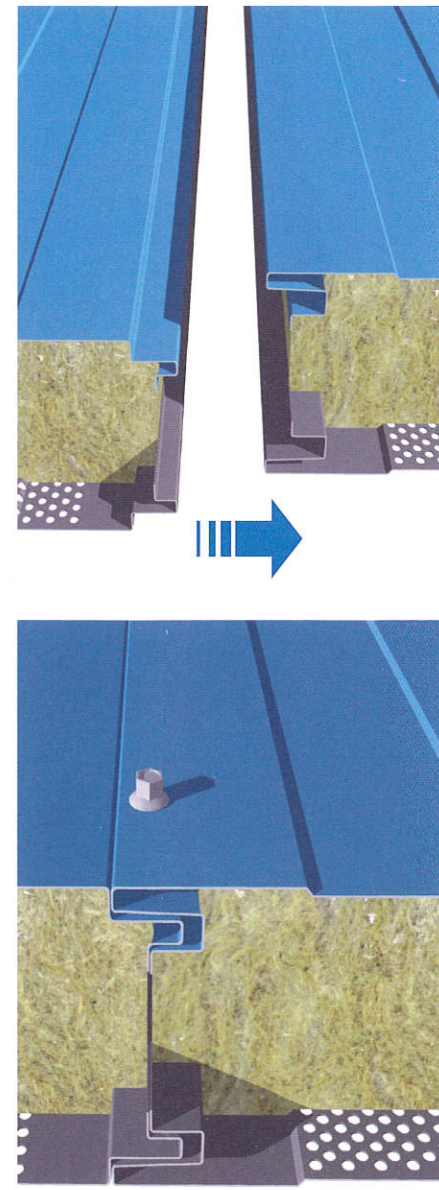


FASI DI POSA

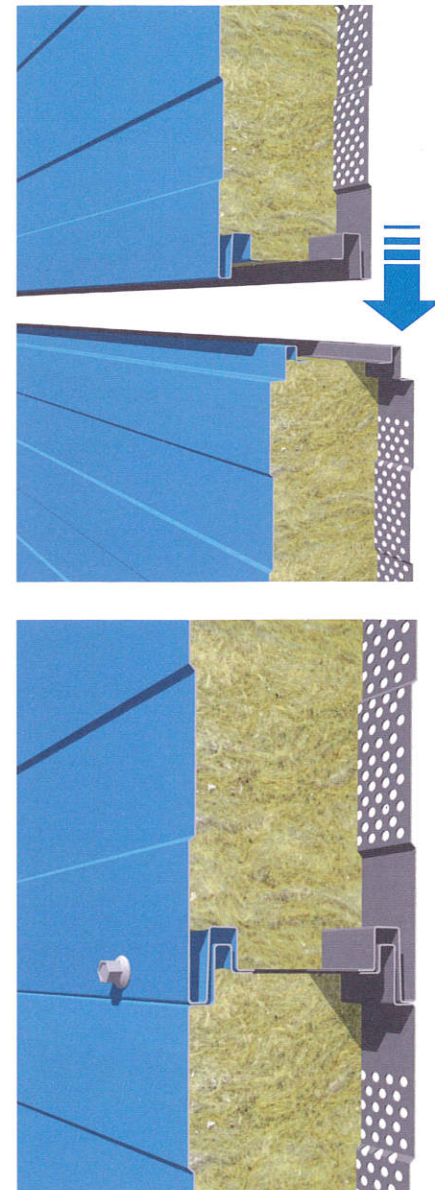
- 1- Posizionare il pannello
  - 2- Applicare il fissaggio
  - 3- Montare il pannello successivo
- Ripetere le operazioni sopraesposte per tutta la parete.

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 <sup>2</sup>	12,8	13,9	15,5	17,3	19,5	22,7
0,6	kg/m <sup>2</sup>	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<sub>w</sub> = 29 dB (Wall - Fono, spess. 50)
- R<sub>w</sub> = 33 dB (Wall - Fono, spess. 80)
- R<sub>w</sub> = 35 dB (Wall - Fono, spess. 100)

Fonoassorbimento

coefficiente di assorbimento acustico pesato  $\alpha_{w} = 1$

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 lamiera	F = 0 + 3 mm

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

SOVRACCARICHI - INTERASSI

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO	LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,5 mm - Appoggio 120 mm											
	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm						SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
kg/m <sup>2</sup>	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

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO	LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,6 mm - Appoggio 120 mm											
	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm						SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
kg/m <sup>2</sup>	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	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,75	0,49	0,39	0,33	0,27
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,65	0,42	0,34	0,28	0,23

Secondo il metodo di calcolo superato EN ISO 6946

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm				
	50	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,75	0,50	0,40	0,33	0,27
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,67	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.91 del 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)

