

Isopiano

Prodotto in: Italia, Germania, Spagna, Romania



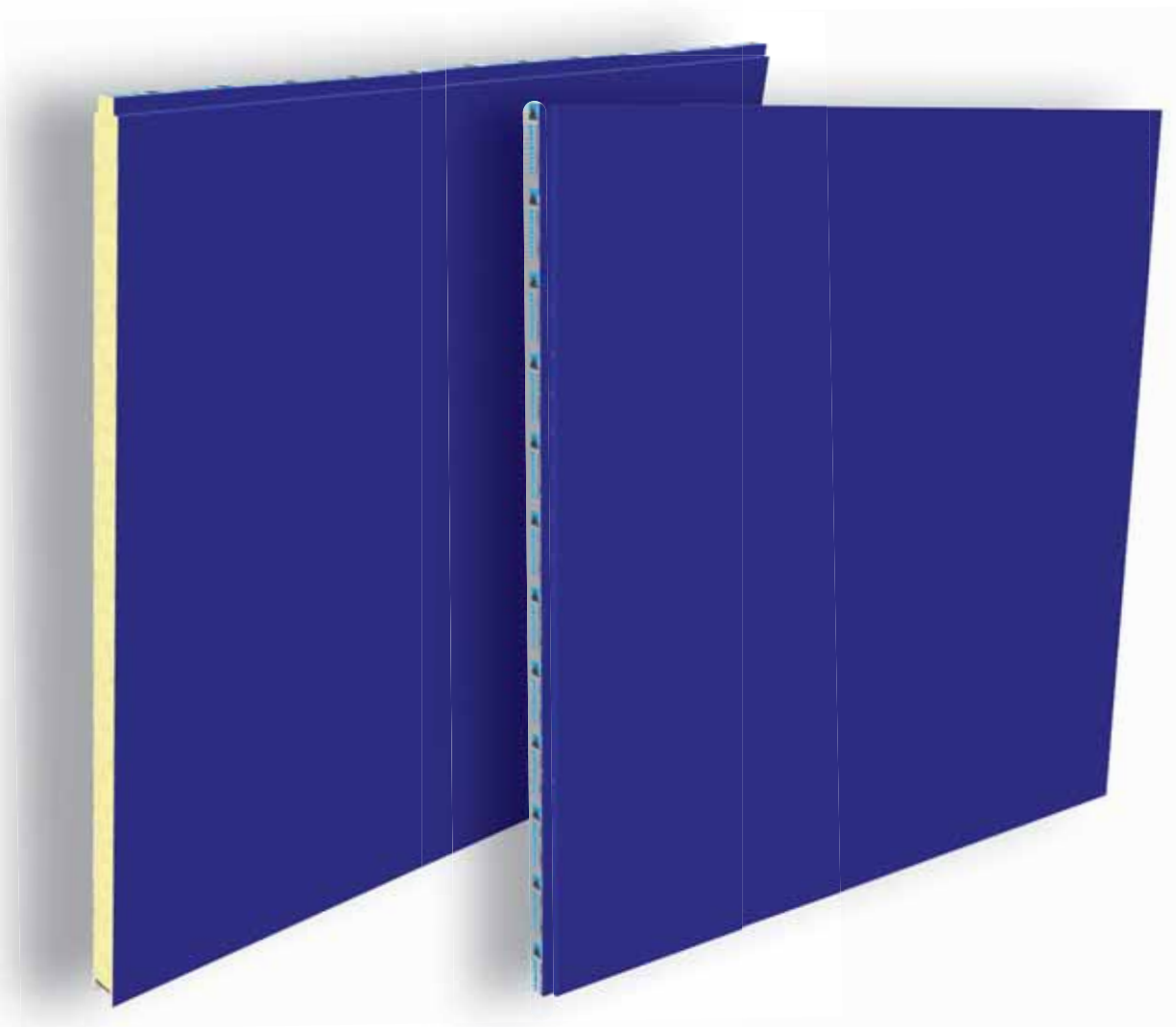
Villaggio Olimpico Mondiali di Nuoto Roma 2009

Particolare rivestimento pannello con serigrafie autoadesive



→ vedi legenda pag. 18

Pannello progettato per l'impiego in parete. Nasce per soddisfare esigenze estetiche ed architettoniche nella realizzazione di pareti divisorie interne pratiche e funzionali. La simmetria delle sezioni e la planarità delle superfici lo rendono adatto per la realizzazione di facciate dal design semplice ed elegante nello stesso tempo.



UTILIZZO

Pannello metallico autoportante coibentato in poliuretano destinato alle pareti di edifici industriali e commerciali ed alle compartimentazioni in genere. Può essere utilizzato anche per partizioni scenografiche dove non è richiesta una componente meccanica forte.

CARATTERISTICHE

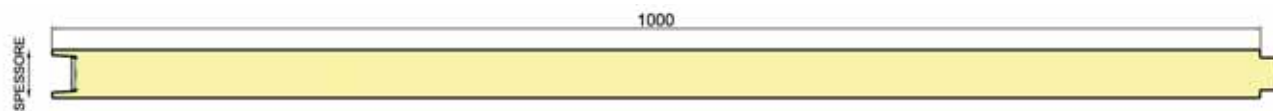
Isopiano è un pannello metallico autoportante coibentato in poliuretano con giunto ad incastro. I fissaggi sono di tipo a vista e vengono applicati in corrispondenza dell'area predisposta sul bordo. Le pareti realizzate con questi manufatti sono ottenute accoppiando i pannelli.

VANTAGGI

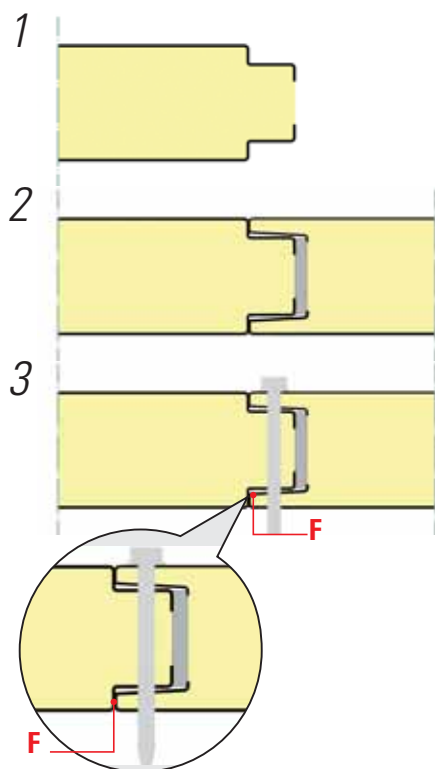
- Elevata resistenza termica
- Stabilità meccanica
- Rapidità di esecuzione del lavoro
- Stabilità dimensionale, leggerezza
- Facilità di pulizia superficiale
- Flessibilità progettuale.

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)



INDICAZIONI DI MONTAGGIO



FASE DI POSA

1- Posizionare il pannello

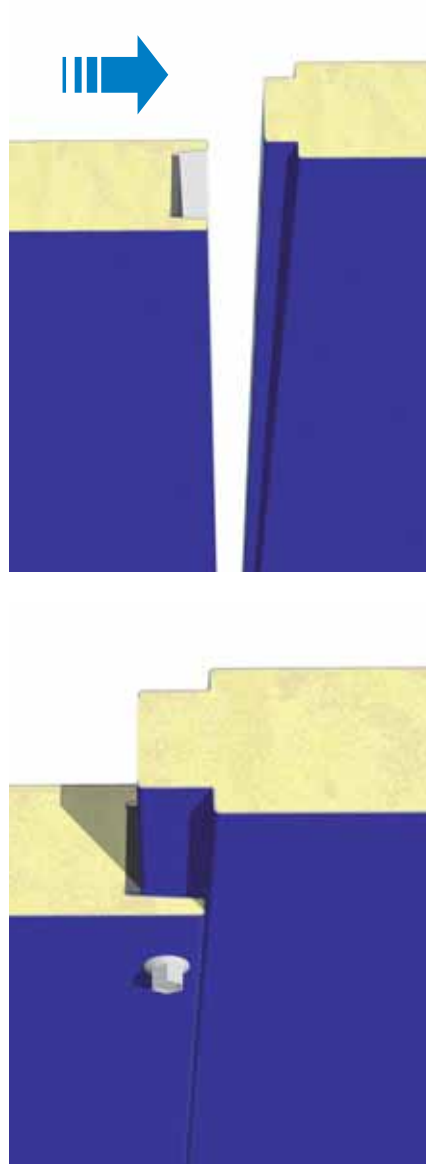
2- Montare il pannello successivo

3- Applicare il fissaggio

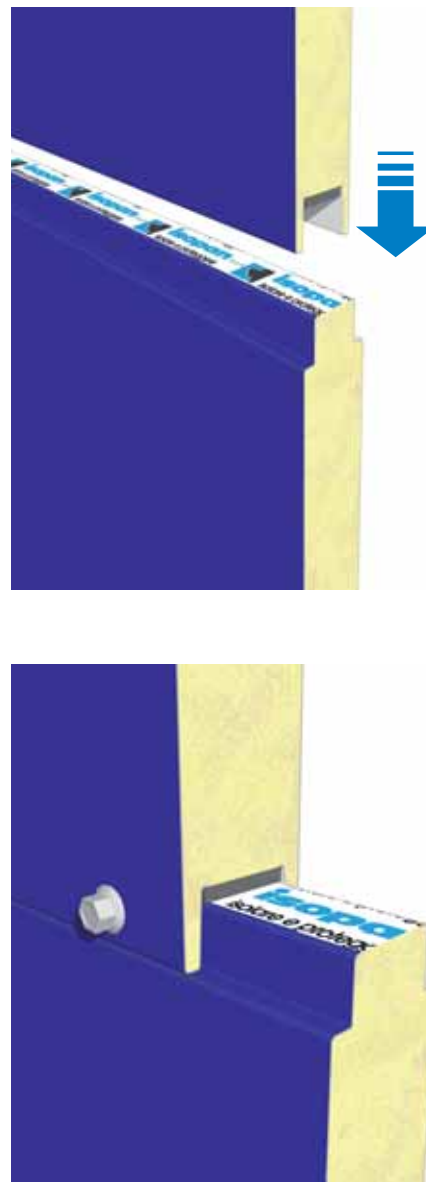
Ripetere le operazioni sopraesposte per tutta la parete.

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. Si consiglia inoltre di verificare il corretto allineamento degli appoggi.

UTILIZZO IN VERTICALE



UTILIZZO IN ORIZZONTALE



PESO DEI PANNELLI

SPESSORE LAMIERE	PESO	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm								
		25	30	35	40	50	60	80	100	120
0,4	kg/m²	7,4	7,7	7,9	8,2	8,5	8,9	9,6	10,3	11,2
0,5	kg/m²	9,2	9,3	9,5	9,6	10,1	10,4	11,2	12,2	12,9
0,6	kg/m²	11,2	11,4	11,6	11,8	12,2	12,6	13,4	14,2	14,9

COMPORTAMENTO AL FUOCO

Per quanto riguarda le specifiche relative al comportamento al fuoco dei pannelli è possibile consultare la scheda riepilogativa presente all'interno del catalogo o sul sito www.isopan.it.

TOLLERANZE DIMENSIONALI (in accordo con EN 14509)

SCOSTAMENTI mm		
Lunghezza	$L \leq 3 \text{ m}$	$\pm 5 \text{ mm}$
	$L > 3 \text{ m}$	$\pm 10 \text{ mm}$
Larghezza utile	$\pm 2 \text{ mm}$	
Spessore	$D \leq 100 \text{ mm}$	$\pm 2 \text{ mm}$
	$D > 100 \text{ mm}$	$\pm 2 \%$
Deviazione dalla perpendicolarità	6 mm	
Disallineamento dei paramenti metallici interni	$\pm 3 \text{ mm}$	
Accoppiamento lamiera	$F = 0 + 3 \text{ mm}$	

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							
	INTERASSI MAX cm								INTERASSI MAX cm							
	25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
kg/m ²																
50	220	260	320	380	440	550	640	730	260	300	380	450	520	650	740	800
60	215	240	300	350	410	500	590	680	240	270	340	410	470	590	660	710
80	180	205	260	310	350	440	520	600	200	230	290	350	410	500	550	600
100	155	180	230	275	320	395	470	540	170	200	260	310	360	440	490	510
120	140	165	210	250	290	360	430	490	140	170	230	280	320	390	430	460
140	125	150	190	230	265	330	395	455	130	150	200	250	295	360	390	420
160	115	135	175	210	245	310	370	425	120	130	185	220	265	330	360	385
180	105	125	165	195	230	290	345	400	110	120	160	200	240	305	340	360
200	100	115	155	185	215	270	325	375	100	110	145	180	215	285	315	335

LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,6 mm - Appoggio 120 mm																
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm								SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm							
	INTERASSI MAX cm								INTERASSI MAX cm							
	25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
kg/m ²																
50	240	270	345	410	465	580	680	780	275	315	405	470	545	665	760	790
60	220	250	315	375	425	525	630	720	245	285	355	435	505	620	680	700
80	185	215	275	325	375	465	550	630	210	245	315	365	430	545	575	600
100	165	190	240	295	335	415	490	570	170	210	270	325	375	470	500	520
120	145	170	220	265	305	385	450	520	140	175	230	295	340	420	450	460
140	130	150	200	240	280	350	410	480	125	155	210	255	300	380	405	420
160	120	140	180	225	260	320	390	440	110	135	185	225	275	355	375	385
180	110	130	170	205	240	305	365	420	105	125	165	210	245	325	350	360
200	100	120	160	190	220	285	340	395	100	105	145	185	220	290	330	335

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								
	25	30	35	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,83	0,70	0,61	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m ² h °C	0,71	0,60	0,52	0,46	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

Secondo il metodo di calcolo superato EN ISO 6946

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm								
	25	30	35	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,75	0,64	0,56	0,50	0,40	0,34	0,26	0,21	0,18
kcal/m ² h °C	0,67	0,57	0,49	0,44	0,35	0,30	0,23	0,18	0,15

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

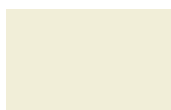
bianco grigio



bianco G9002



bianco G9010



avorio chiaro G1015



giallo cadmio RAL1021



blu genziana G5010



silver G9006



verde muschio G6005



grigio antracite G7016



rosso fuoco G3000

