

# Isofrigo Isofrozen

Prodotto in: Italia\*, Germania, Spagna, Romania  
\*Solo Isofrigo Giunto Iniettato (G.I.)

Prodotto in: Italia, Spagna, Romania

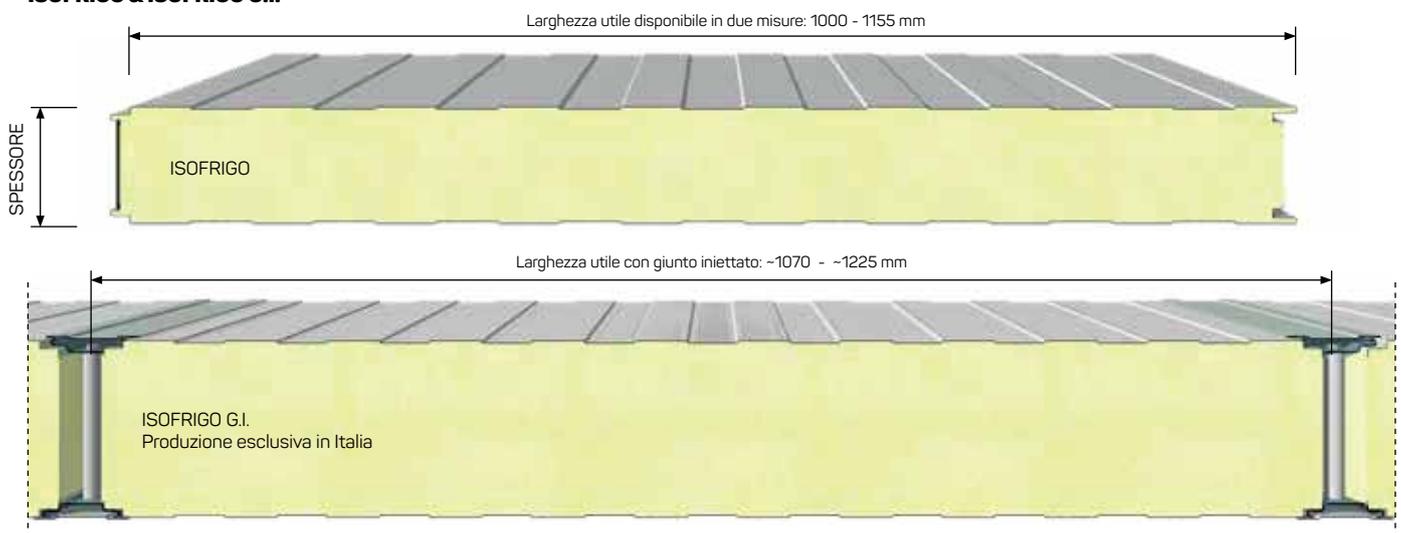


Su richiesta,  
Prodotto disponibile con Certificazione  
**FM APPROVED**

Per maggiori informazioni,  
contattare Isopan

Pannelli metallici a doppio rivestimento metallico, coibentato in poliuretano espanso. Le elevate prestazioni di isolamento termico e la qualità del sistema di giunzione, li rendono particolarmente idonei per la realizzazione di ambienti nei quali sia richiesta una temperatura controllata, come celle frigo e camere di lavorazione.

## ISOFRIGO & ISOFRIGO G.I.



## ISOFROZEN





→ vedi legenda pag. 16

**SOVRACCARICHI - INTERASSI**

LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,5 / 0,5 mm - Appoggio 120 mm										
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO  kg/m <sup>2</sup>	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm					SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm				
	100	120	150	180	200	100	120	150	180	200
	INTERASSI MAX cm					INTERASSI MAX cm				
50	630	700	850	890	920	740	840	900	930	960
60	580	660	750	780	900	650	770	870	900	920
80	500	580	680	720	840	580	670	790	830	850
100	450	510	610	700	760	510	640	680	710	730
120	410	470	560	640	690	460	590	590	620	630
140	340	430	510	590	640	410	530	530	550	560
160	320	400	480	550	600	380	470	480	490	500
180	320	370	440	510	560	350	430	435	440	445
200	300	350	420	480	520	320	400	400	405	410

LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,6 / 0,6 mm - Appoggio 120 mm										
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO  kg/m <sup>2</sup>	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm					SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm				
	100	120	150	180	200	100	120	150	180	200
	INTERASSI MAX cm					INTERASSI MAX cm				
50	650	760	850	960	980	760	850	920	940	970
60	610	700	820	930	950	660	790	880	900	925
80	530	610	720	820	890	600	660	810	850	860
100	470	540	640	730	800	530	610	710	720	740
120	420	490	580	660	730	470	540	620	650	660
140	390	450	530	620	660	430	500	550	560	560
160	360	410	500	570	620	390	450	490	500	500
180	330	380	460	530	580	350	420	440	450	450
200	310	360	430	500	550	330	390	400	400	400

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia 1/200 ℓ. I valori indicati nelle tabelle di portata non tengono in considerazione il carico termico.

**PESO DEI PANNELLI**

SPESSORE LAMIERE mm	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm				
		100	120	150	180	200
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	12,2	13,0	14,2	15,6	16,2
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	13,9	14,7	15,9	17,1	17,9



**COMPORAMENTO AL FUOCO:** Per informazioni consultare la scheda riepilogativa all'interno del catalogo o sul sito web.



**ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO:** Per informazioni sull'impiego dei pannelli e delle lamiera grecate e le relative limitazioni, consultare il Manuale Tecnico, le Condizioni Generali di Vendita e gli Allegati disponibili sul sito web.

**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	

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

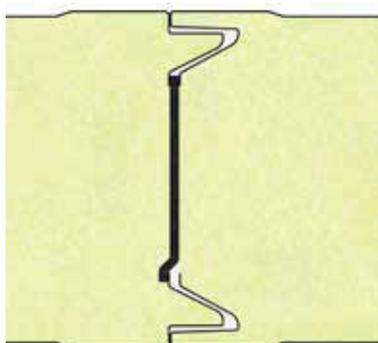
**ISOLAMENTO TERMICO**

In accordo con EN 14509 A.10

U	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm				
	100	120	150	180	200
W/m <sup>2</sup> K	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09

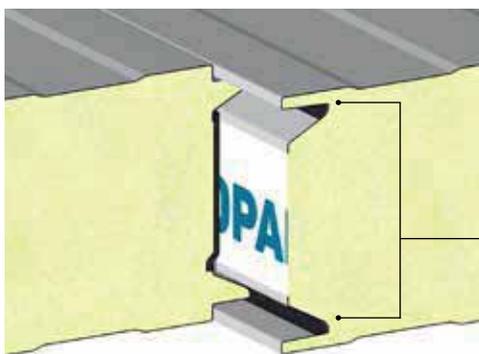
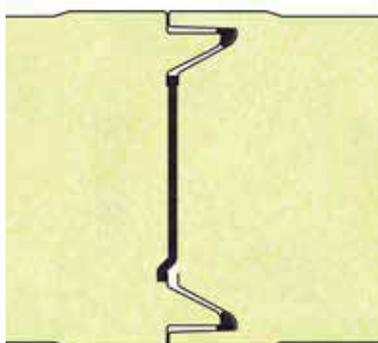
# Isofrigo & Isofrozen

## Soluzioni per celle frigo



### GIUNTO A SECCO

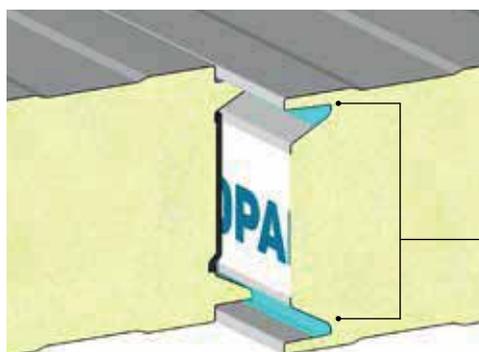
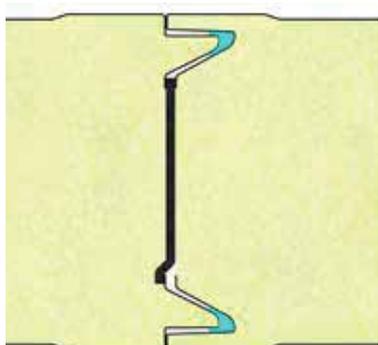
Configurazione di base, con guarnizione standard. La soluzione con giunto a secco è studiata per impiego in celle e sale lavorazioni a temperatura positiva, con variazioni di temperatura a basso gradiente termico.



### NASTRO ESPANDENTE

Il giunto con nastro espandente presenta una buona tenuta all'aria. Grazie ai due nastri si aumenta la resistenza al trafileamento di aria tra l'interno e l'esterno della parete.

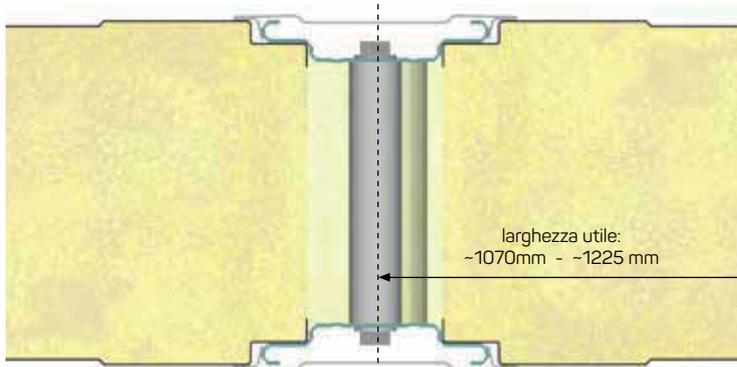
Nastro Espandente  
(posato in opera)



### SIGILLANTE TIXOTROPICO

La tenuta all'aria è ottima, grazie all'apposizione del sigillante, il cui comportamento tixotropico consente di ottenere una tenuta di alto livello senza compromettere la facilità di montaggio.

Sigillante Tixotropico  
(posato in opera)



### GIUNTO INIETTATO (ISOFRIGO G.I.)

Grazie alla mancanza di fessure e all'utilizzo di guarnizioni in PVC sotto il profilo di serraggio si ottiene una tenuta all'aria di massimo livello e vengono di conseguenza pressochè eliminati tutti i ponti termici dovuti ai giunti.

# Tipologie di applicazione

Le celle frigorifere e i locali di conservazione e stoccaggio di alimenti possono essere cosiddette positive o negative. Generalmente le prime con temperature fino a  $-1^{\circ}$  mentre le seconde fino all'incirca  $-25^{\circ}$ . Di seguito sono indicate le principali applicazioni in ambienti a temperatura controllata:



Locali adatti alla conservazione di frutta, verdura, salumi e formaggi dove, per via di un gradiente di temperatura non gravoso, non si richiedono elevate prestazioni di tenuta all'aria.



Locali in cui si lavorano prodotti quali carni, latticini e prodotti semilavorati dove, per via di un medio gradiente di temperatura, si richiedono adeguate prestazioni di tenuta all'aria.



Locali in cui si lavora il pesce o si esegue lo stoccaggio di prodotti finiti. Tali locali devono essere ben isolati e per essi va curata la tenuta all'aria realizzando un giunto adeguato.



Locali adatti allo stoccaggio di prodotti surgelati o congelati, che impongono requisiti stringenti in termini di minimizzazione dei ponti termici e della permeabilità dell'aria.

## NOTE

Le indicazioni di cui sopra vogliono solo essere dei suggerimenti d'impiego.

È demandata al progettista la scelta finale del tipo di giunto, dello spessore del pannello e degli altri parametri di selezione presenti nell'offerta commerciale Isopan, in funzione delle prestazioni richieste dalla cella.

**Per maggiori informazioni tecniche riguardo le prestazioni sulle varie tipologie di giunti, si prega di consultare il Manuale Tecnico Gamma Isofrigo.**