

Isofrigo Isofrozen

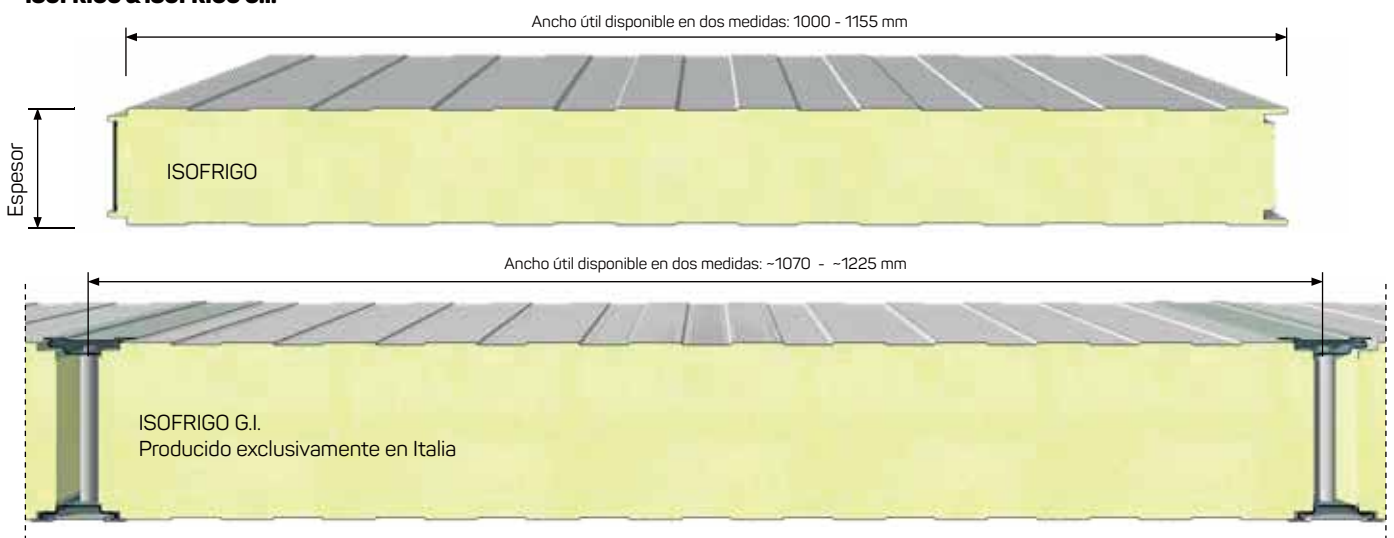
Producido en: Italia*, Alemania, España, Rumania
*sólo la versión con junta inyectada Isofrigo (G.I.)

Producido en: Italia, España, Rumania



Panel metálico autoportante; aislante con poliuretano expandido, de gran versatilidad y facilidad de montaje. Las elevadísimas prestaciones de aislamiento térmico y a la calidad del sistema de unión, lo hacen especialmente adecuado para la realización de ambientes en los que se exija una temperatura controlada.

ISOFRIGO & ISOFRIGO G.I.



ISOFROZEN y ISOFROZEN HT





→ ver leyenda pag. 16

SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

CHAPA DE ACERO Espesor 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm													
CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA kg/m ²	ESPOSOR NOMINAL PANEL mm						ESPOSOR NOMINAL PANEL mm						
	80	100	120	150	180	200	80	100	120	150	180	200	
	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm						
50	530	630	700	850	890	920	630	740	840	900	930	960	
60	490	580	660	750	780	900	570	650	770	870	900	920	
80	430	500	580	680	720	840	480	580	670	790	830	850	
100	380	450	510	610	700	760	420	510	640	680	710	730	
120	340	410	470	560	640	690	380	460	590	590	620	630	
140	290	340	430	510	590	640	340	410	530	530	550	560	
160	270	320	400	480	550	600	310	380	470	480	490	500	
180	270	320	370	440	510	560	290	350	430	435	440	445	
200	250	300	350	420	480	520	270	320	400	400	405	410	

CHAPA DE ACERO Espesor 0,6 / 0,6 mm - Apoyo 120 mm													
CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA kg/m ²	ESPOSOR NOMINAL PANEL mm						ESPOSOR NOMINAL PANEL mm						
	80	100	120	150	180	200	80	100	120	150	180	200	
	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm						
50	560	650	760	850	960	980	660	760	850	920	940	970	
60	520	610	700	820	930	950	590	660	790	880	900	925	
80	440	530	610	720	820	890	510	600	660	810	850	860	
100	390	470	540	640	730	800	440	530	610	710	720	740	
120	360	420	490	580	660	730	390	470	540	620	650	660	
140	320	390	450	530	620	660	350	430	500	550	560	560	
160	300	360	410	500	570	620	320	390	450	490	500	500	
180	270	330	380	460	530	580	290	350	420	440	450	450	
200	250	310	360	430	500	550	280	330	390	400	400	400	

Cálculo para el dimensionado estático realizado según el contenido del Adjunto E de la norma EN 14509. Limite de flecha 1/200 ℓ. Los valores indicados en las tablas de flujo no tienen en cuenta la carga térmica. Los valores indicados en las tablas de flujo no tienen en cuenta la carga térmica.

PESO DEL PANEL - CHAPAS DE ACERO

ESPOSOR LAMINA mm	ESPOSOR NOMINAL PANEL mm	ESPOSOR NOMINAL PANEL mm					
		80	100	120	150	180	200
0,5 / 0,5	kg/m ²	11,4	12,2	13,0	14,2	15,4	16,2
0,6 / 0,6	kg/m ²	13,1	13,9	14,7	15,9	17,1	17,9

TOLERANCIAS DIMENSIONALES (de acuerdo con EN 14509)

DESVIACIONES mm		
Largo	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm 0
Ancho útil	± 2 mm	
Espesor	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Desviación de la perpendicularidad	6 mm	
Desalineación superficie metálica interna	± 3 mm	
Acoplamiento laminas	F = 0 + 3 mm	

L=Largo, D=espesor de los paneles, F=Acoplamiento de soportes

AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPOSOR NOMINAL PANEL mm					
	80	100	120	150	180	200
W/m ² K	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11
kcal/m ² h °C	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09

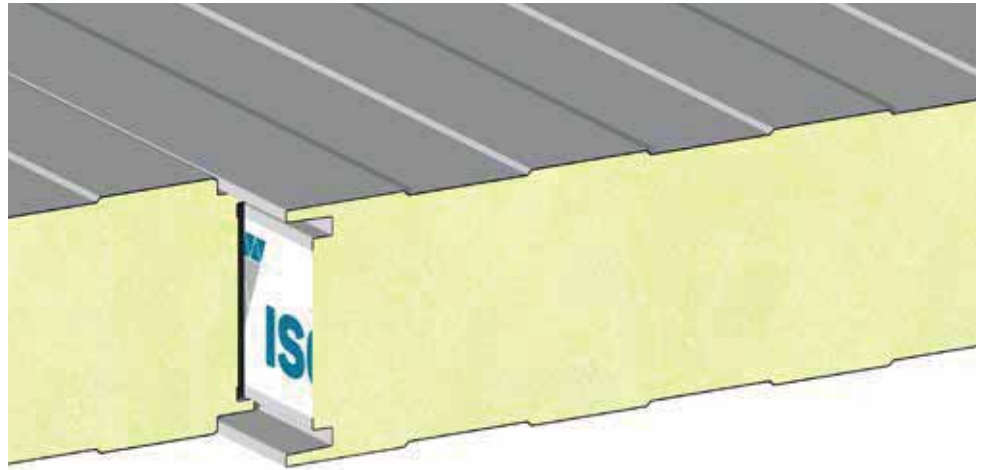
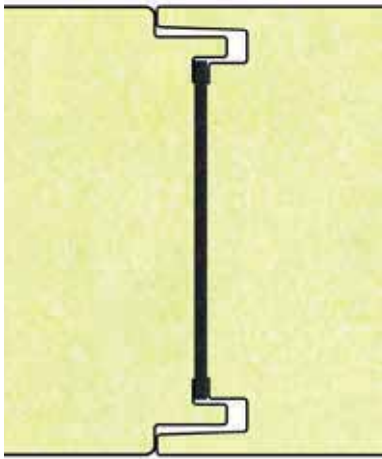
Según el método de cálculo superado EN ISO 6946

K	ESPOSOR NOMINAL PANEL mm					
	80	100	120	150	180	200
W/m ² K	0,26	0,21	0,18	0,14	0,12	0,11
kcal/m ² h °C	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09

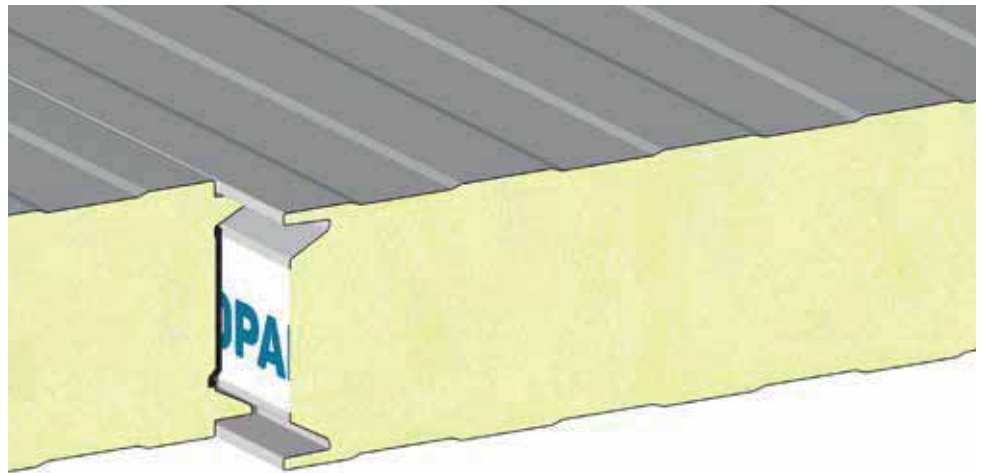
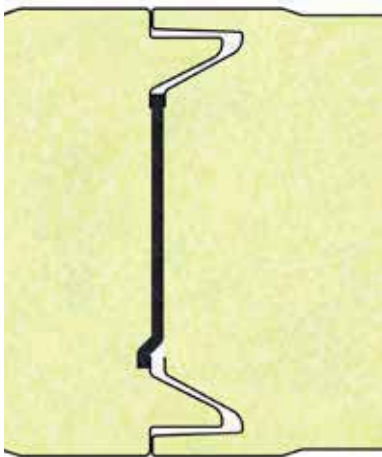
Junta seca

Solución estándar: el panel Isofrigo ya está equipado de una guarnición estándar en PVC y esta hace más rápida la fase de instalación.

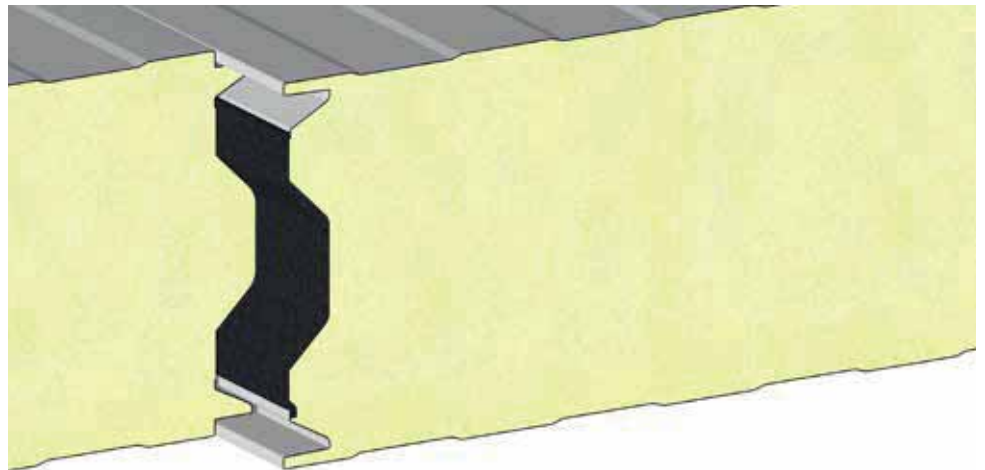
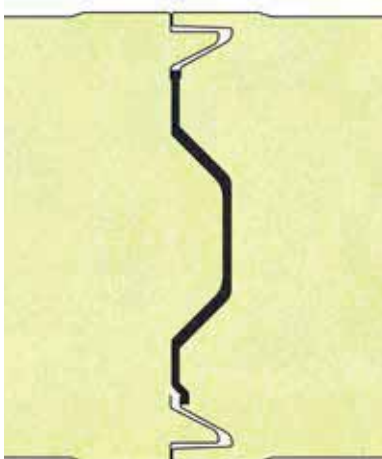
ISOFRIGO



ISOFROZEN



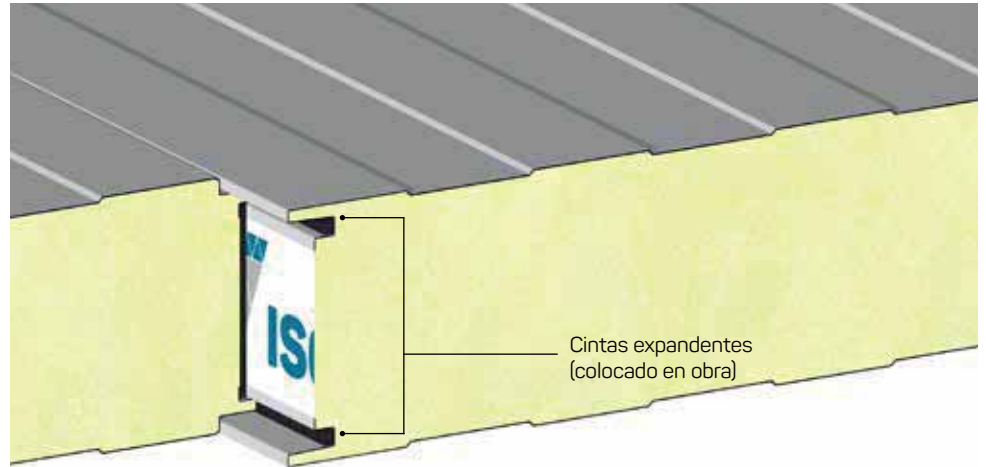
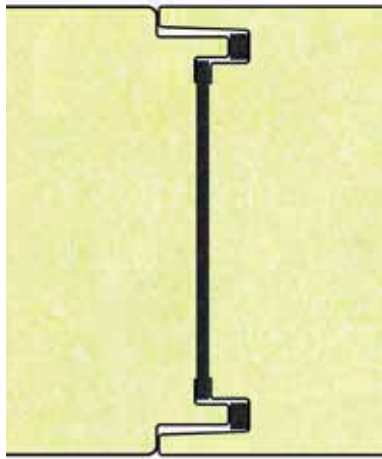
ISOFROZEN HT



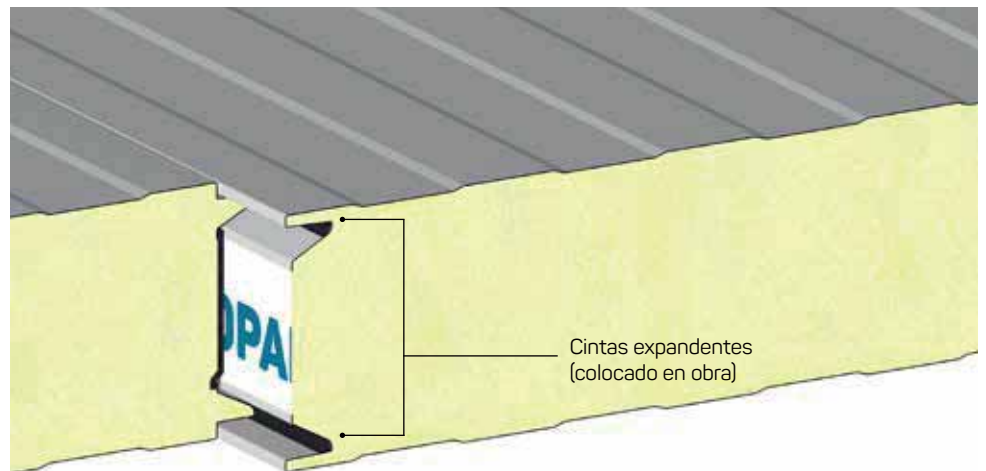
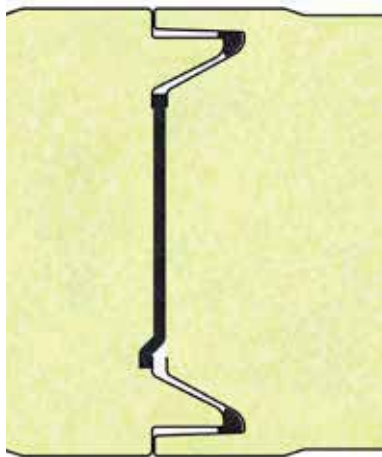
Junta con cinta expandente

La junta con la cinta termoexpandente presenta una buena estanqueidad al aire. Gracias a las dos cintas aumenta la resistencia a las posibles fugas de aire entre el interior y el exterior de la pared y viceversa.

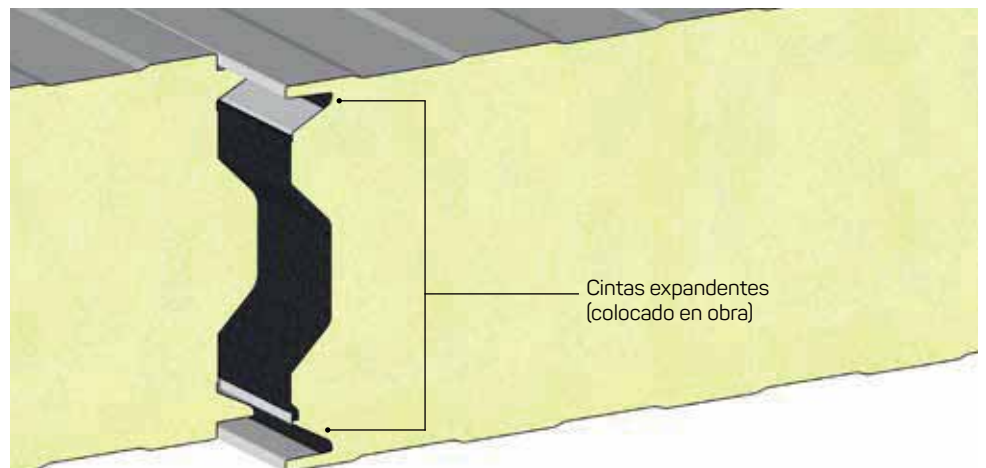
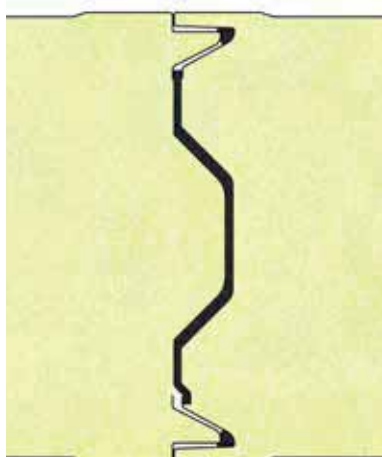
ISOFRIGO



ISOFROZEN



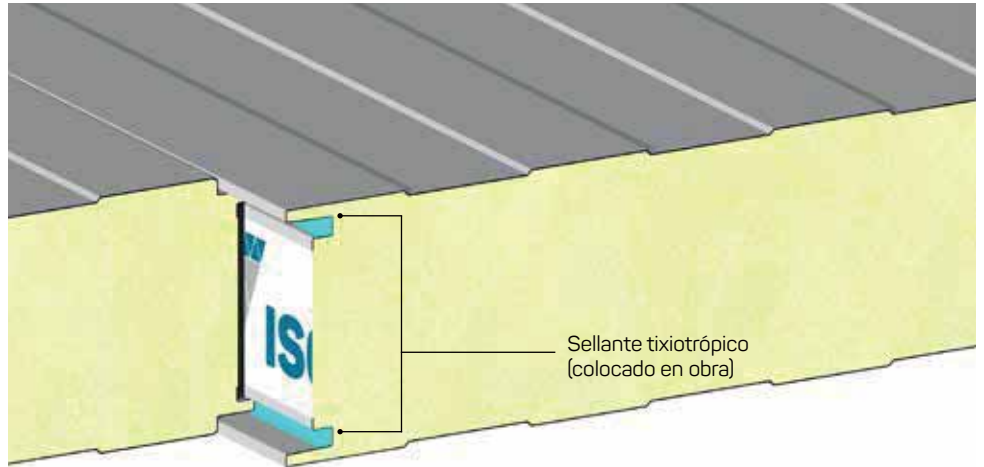
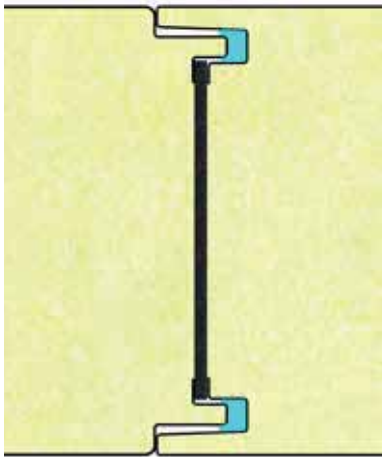
ISOFROZEN HT



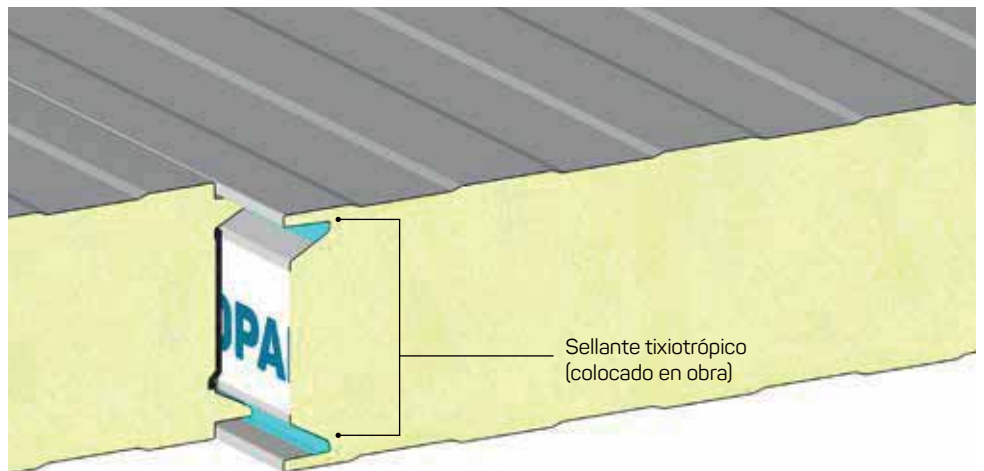
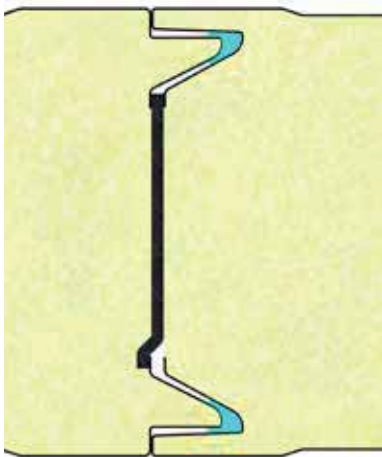
Junta con sellante tixiotrópico

La estanqueidad aire es excelente, gracias a la falta de fisuras por la aplicación del sellante expandente, cuyo comportamiento tixotrópico permite obtener una estanqueidad de alto nivel.

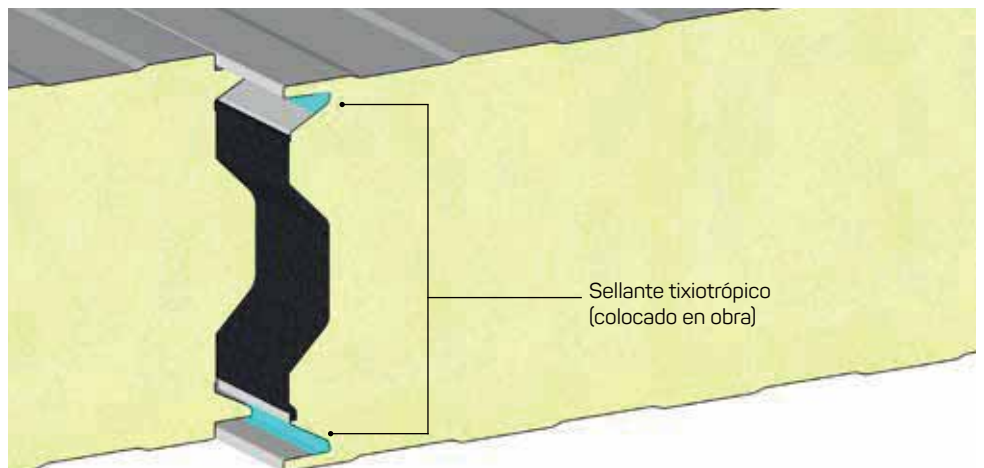
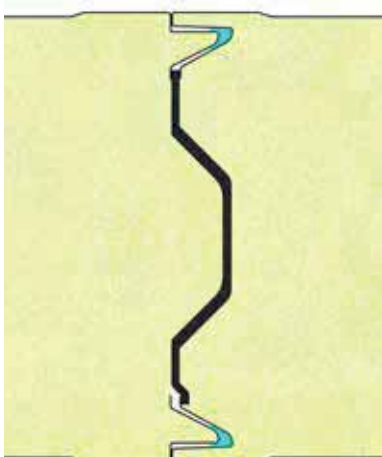
ISOFRIGO



ISOFROZEN

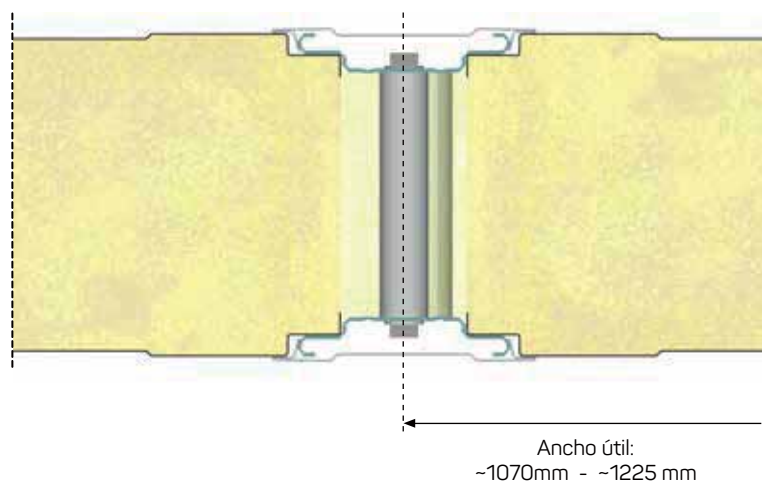
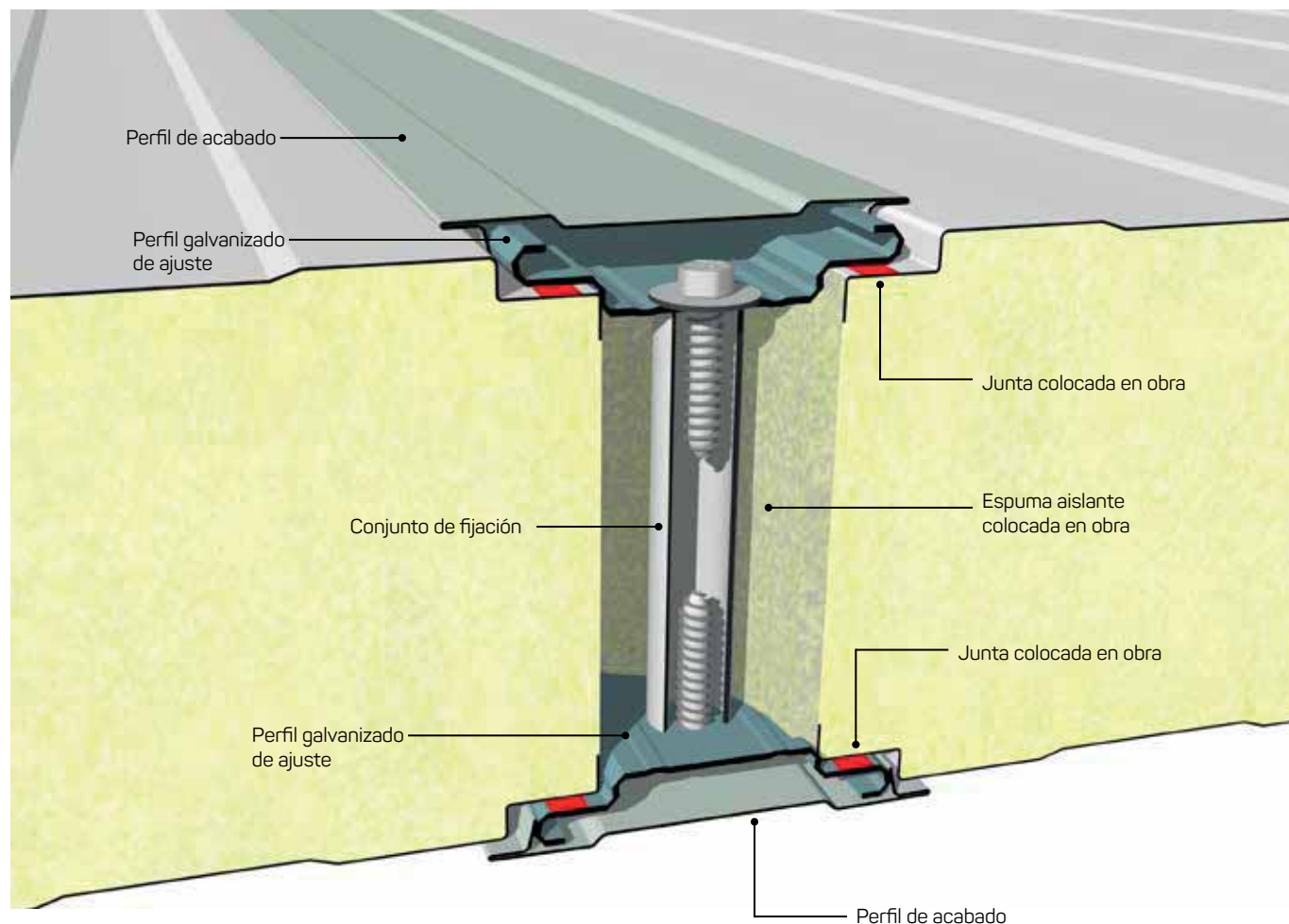


ISOFROZEN HT



Junta Inyectada (ISOFRIGO G.I.)

Debido a la falta de fisuras y el uso de juntas de PVC el perfil de anclaje obtiene la hermeticidad del aire del más alto nivel y por lo tanto, se eliminan todos los puentes térmicos debido a las juntas.



DISPERSIÓN TÉRMICA EN LA JUNTA:
 $U_f = 0,119 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

