

# Isofrigo Isofrozen

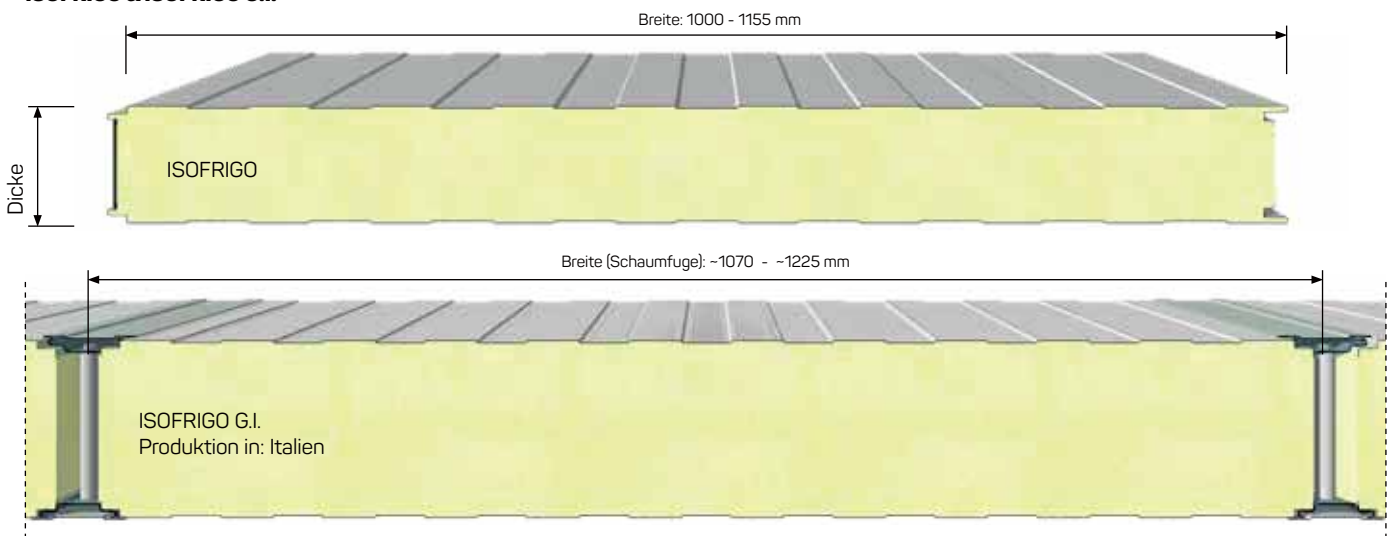
Produktion in: Italien\*, Deutschland, Spanien, Rumänien  
\*Isofrigo Schaumfuge (G.I.)

Produktion in: Italien, Spanien, Rumänien



Isofrigo ist ein Paneel für den Einsatz im Wandbereich. Die Wärmedämmung ist aus Polyurethanschaum. Die Paneele sind vielseitig einsetzbar und leicht zu montieren. Durch die Dämmdicken bis 200 mm und die Qualität der Fugen ist dieses Paneel ideal für Einsatzbereiche, bei denen die Temperatur überwacht und kontrolliert werden muss.

## ISOFRIGO & ISOFRIGO G.I.



## ISOFROZEN - ISOFROZEN HT





→ Legende Seite 16

**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm										
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm					NENNDICKE DES PANEELS mm				
	MAX STÜTZWEITE cm					MAX STÜTZWEITE cm				
	100	120	150	180	200	100	120	150	180	200
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

STAHLBLECHDICKE 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm										
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm					NENNDICKE DES PANEELS mm				
	MAX STÜTZWEITE cm					MAX STÜTZWEITE cm				
	100	120	150	180	200	100	120	150	180	200
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

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$

**GEWICHT DER PANEELE (STAHL)**

STAHLBLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS 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



**BRANDVERHALTEN:** Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.



**MONTAGEHINWEISE:** Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.

**MAßTOLERANZEN (EN 14509) (I)**

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

**WÄRMEDÄMMUNG**

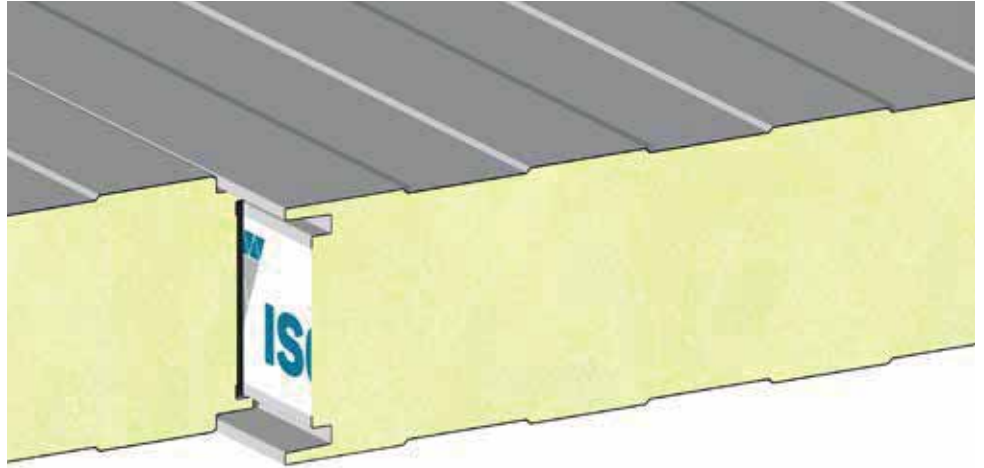
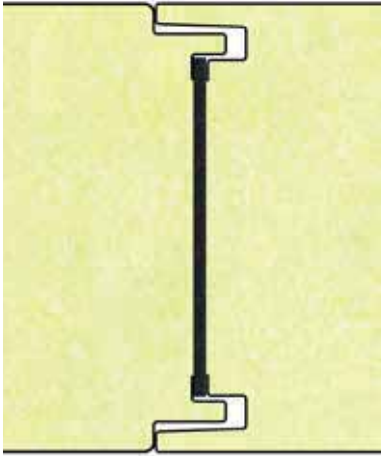
Nach DIN EN 14509 A.10

U	NENNDICKE DES PANEELS 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

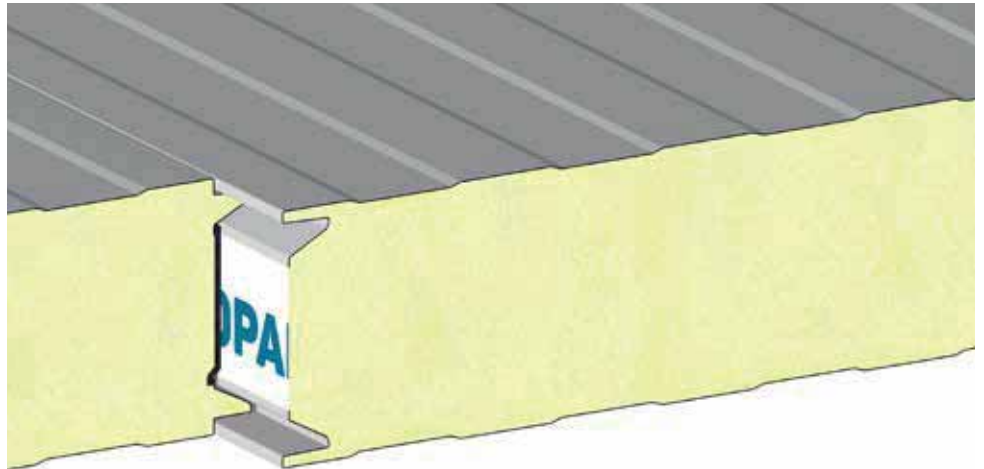
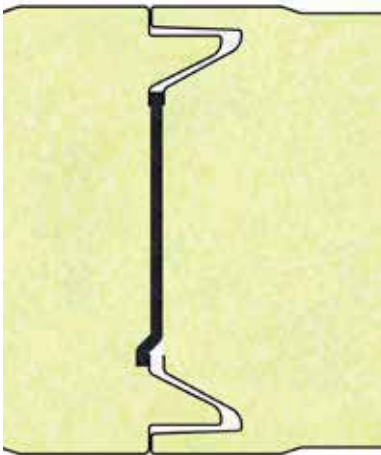
# Trockenfuge

Die Trockenfuge ist eine wirtschaftliche Lösung, da das Panel mit der Standarddichtung geliefert wird und somit schnell und einfach montiert werden kann.

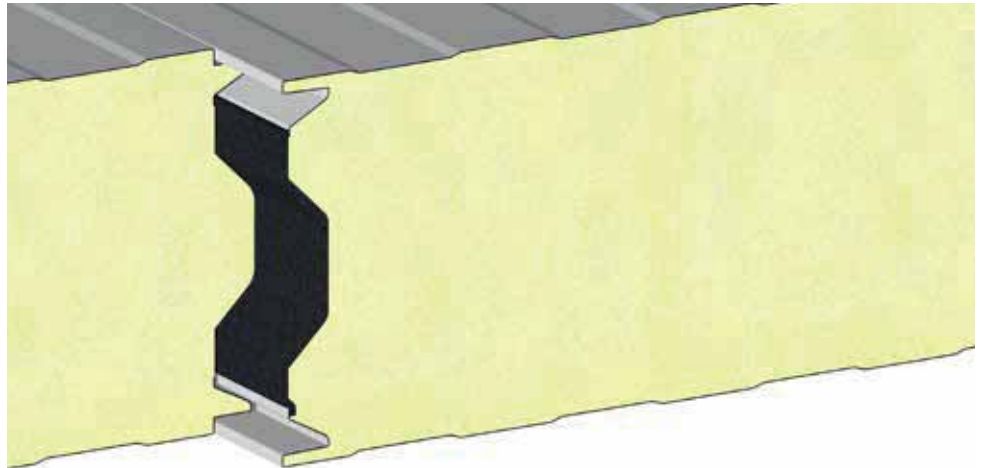
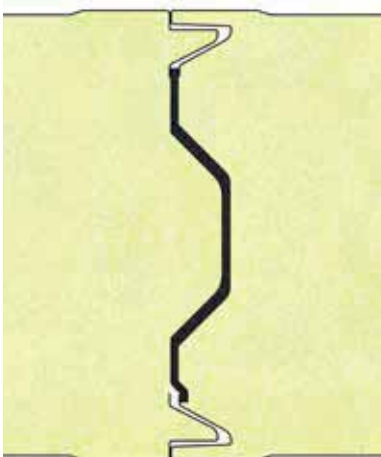
## ISOFRIGO



## ISOFROZEN



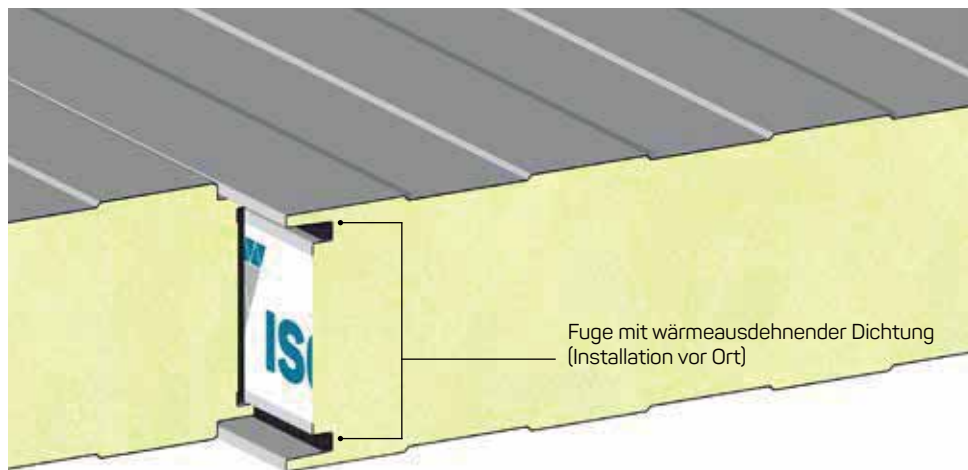
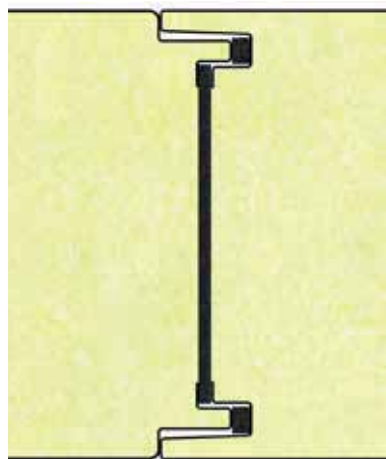
## ISOFROZEN HT



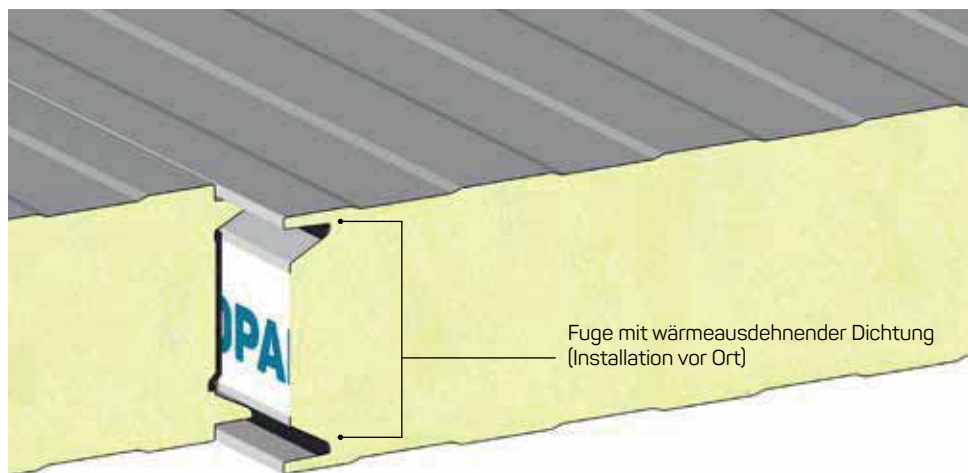
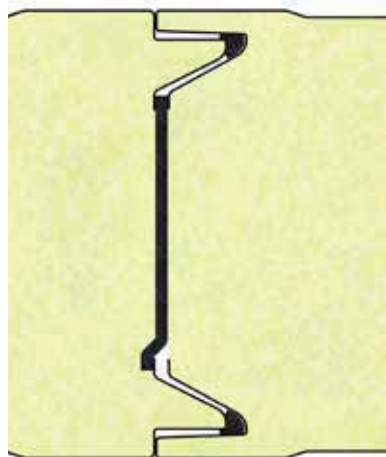
# Wärmeausdehnender Dichtung

Die Fuge mit wärmeausdehnender Dichtung gewährleistet eine hohe Luftdichtigkeit. Durch die beiden wärmeausdehnenden Dichtungen wird der Luftaustausch von außen nach innen und umgekehrt stark reduziert.

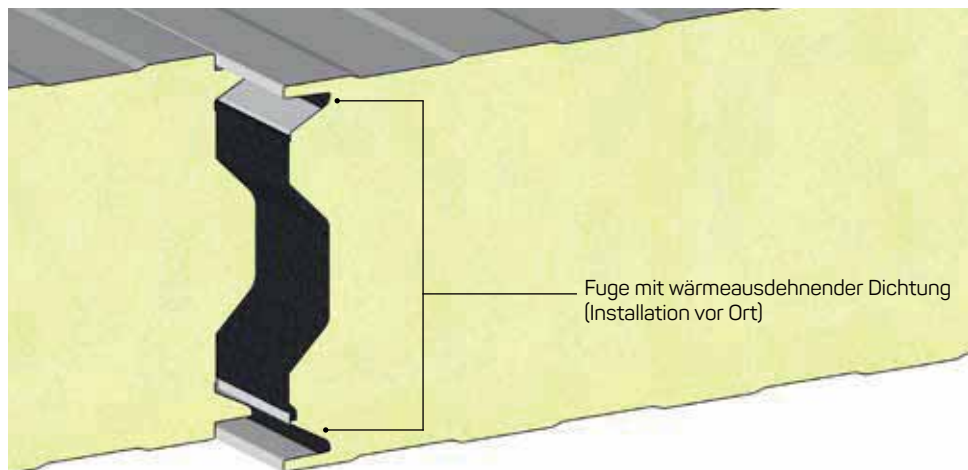
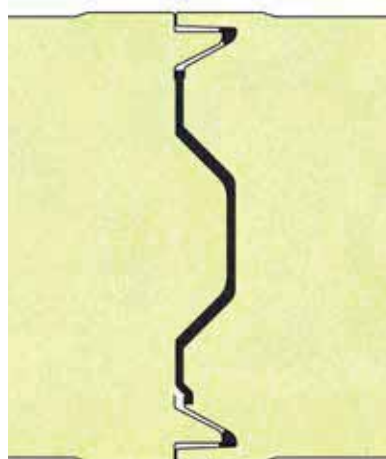
## ISOFRIGO



## ISOFRÖZEN



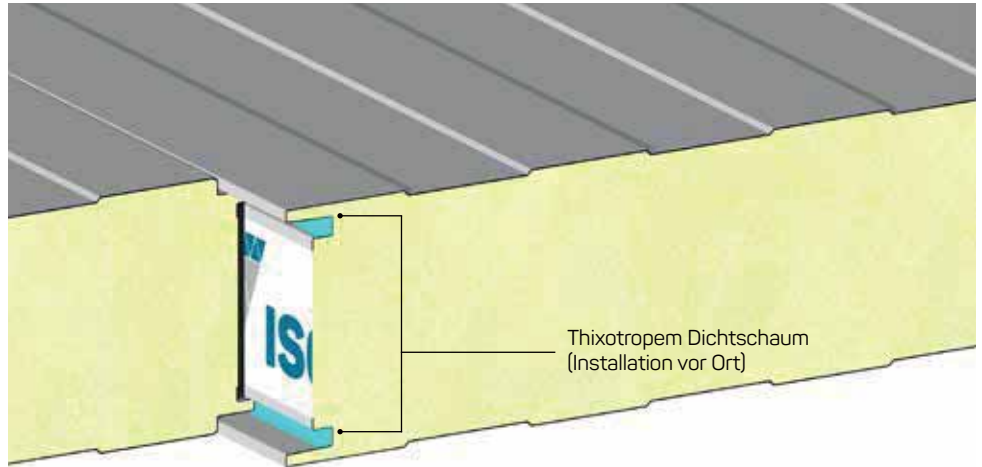
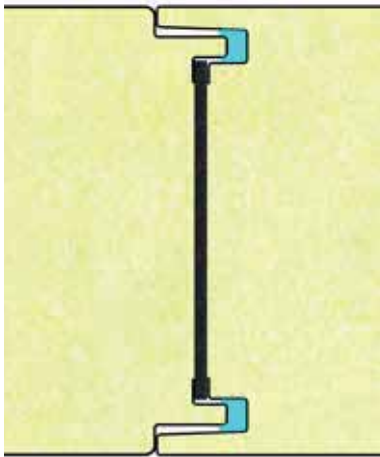
## ISOFRÖZEN HT



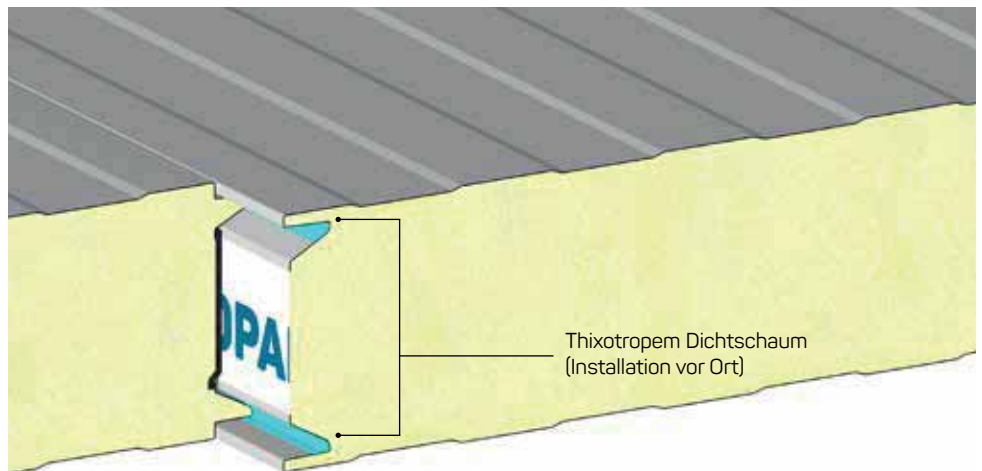
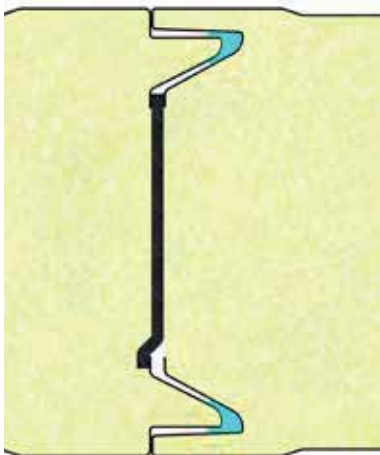
# Thixotropem Dichtschaum

Die ausgezeichnete Luftdichtigkeit dieser Fuge wird durch den Dichtschaum gewährleistet, der einerseits keine LÖcher zulässt und andererseits dank seines thixotropischen Verhaltens einfach zu montieren ist.

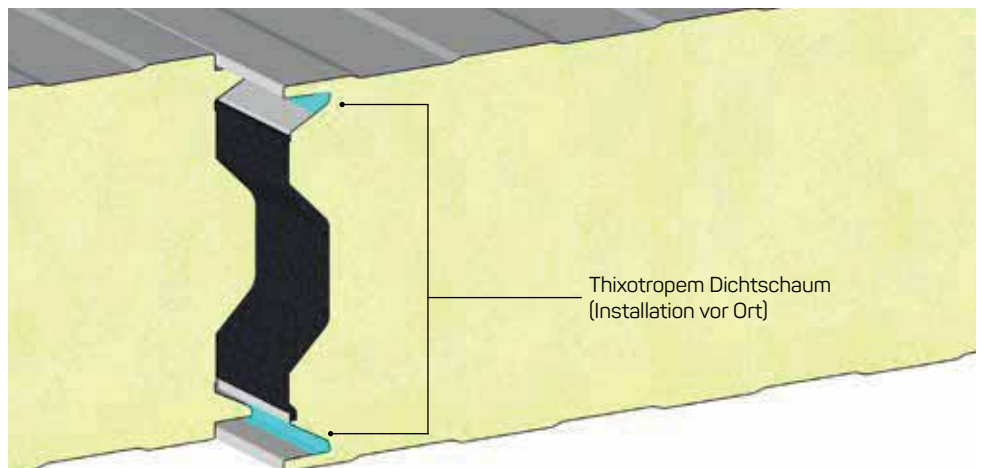
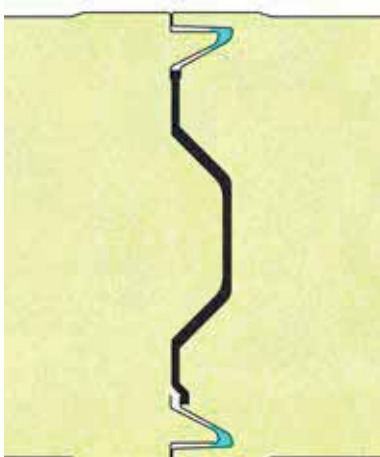
## ISOFRIGO



## ISOFROZEN (DICKE 100 -120 mm)

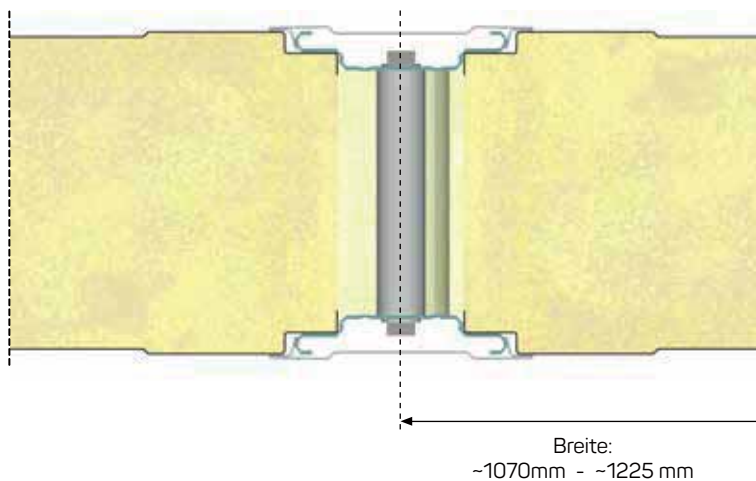
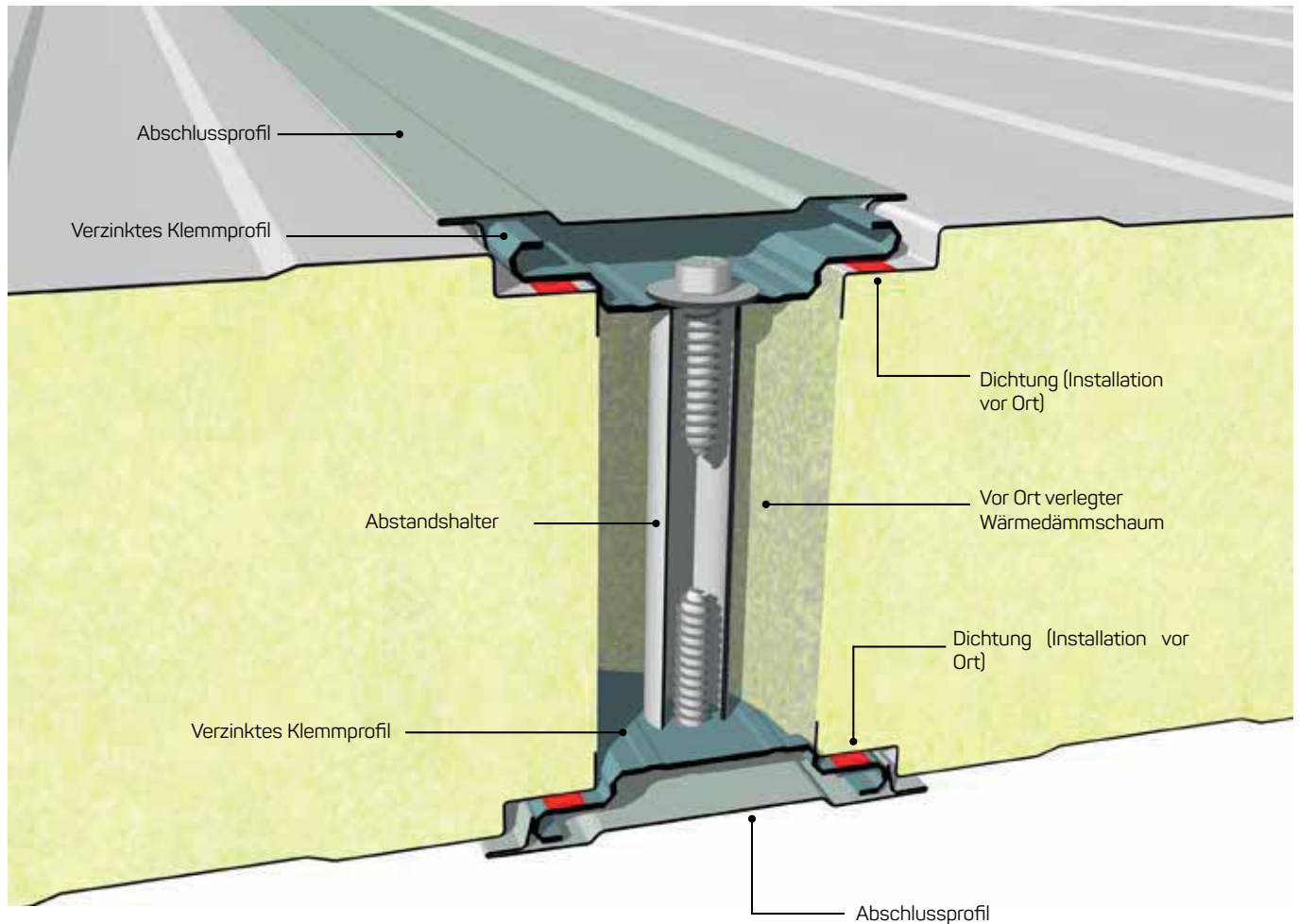


## ISOFROZEN HT(DICKE 150 -200 mm)



# ISOFRIGO G.I. (Schaumfuge)

Das ist eine Standardlösung für die Ausführung einer Schaumfuge. Die höchste Luftdichtigkeit wird durch die Dichtungen unter dem Klemmprofil erreicht. Diese lassen keine Lösser zu. Fast alle Wärmebrücken, die bei Fugen entstehen können, werden damit vermieden.



**Wärme Übertragung DER FUGE:**  
 **$U_f = 0,119 \text{ W/m}^2 \text{ K}$**

