



PIR

LATTONEDIL  
Lattonedil DE GmbH  
Herstellwerk: Diskelstraße  
**Z-10.49-589**  
DIBT - BERLIN  
IFSW  
Institut für Stahlbau  
und Werkstoffmechanik

## Frost

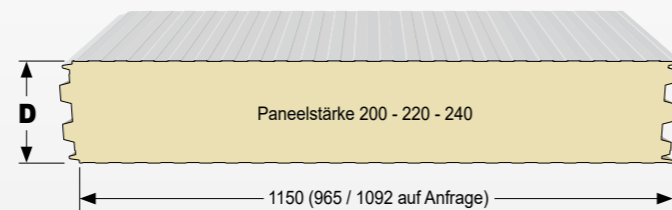
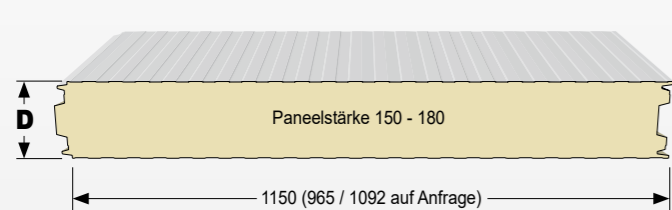
### Das Paneel für Hochleistungskühlzellen

Das Paneel FROST ist die ideale Lösung für den Bau von Kühlzellen mit ausgezeichneten Dämmeigenschaften bei gleichzeitig kurzen Montagezeiten. FROST ist ein isolierendes Metallpaneel auf Polyurethanschaumbasis, das für den Bau von industriellen Kühlzellen niedriger bis mittlerer Temperatur entworfen wurde. Die Dämmleistungen dieses Paneels sind das Resultat einer langen und präzisen Planung, die

sich auf unsere über 50-jährige Erfahrung im Kühlbereich stützt. Das FROST-Paneel ist die Weiterentwicklung der industriellen Kältetechnik, da es die Möglichkeit bietet, sehr hohe Wärmedämmwerte mit der Einfachheit der Trockenmontage zu kombinieren. Alle Oberflächen des Paneels können aus Stahl, Edelstahl und anderen Metallen hergestellt werden, und alle Lackierungen garantieren einwandfreien Schutz der Metalloberflächen.



Nach der Norm FDA  
für den Kontakt mit  
Lebensmitteln geeignet



#### Mit PIR schaum

Hergestellt aus Polyisocyanurat (PIR), frei von FCKW und HFCKW, mit einer Dichte von 35-40 kg/m<sup>3</sup> ± 10%, in Übereinstimmung mit der CE-Erklärung und den Laborproben.  
U-Wert bei 10° (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/m<sup>2</sup>K.

#### Mit PIR TTPR1ME schaum

Hergestellt aus Polyisocyanurat Supreme (PIR), frei von FCKW und HFCKW, mit einer Dichte von 35-40 kg/m<sup>3</sup> ± 10%, in Übereinstimmung mit der CE-Erklärung und den Laborproben.  
U-Wert bei 10° (UNI EN 12667): 0,018 W/m<sup>2</sup>K.

#### Breite

1150 mm (965/1092 auf Anfrage)

#### Max. Länge

15000 mm

#### Verfügbare kerndicken

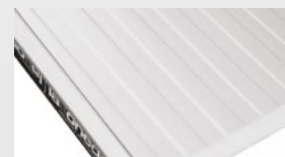
150-180-200-220-240mm.

#### Brandschutz

Euro-Class B-s2

Euro-Class B-s1

#### Finishes außen



Liniert



Box



Glatt



Diamantoptik

#### Finishes inner



Liniert



Box



Glatt

#### VERTIKALE MONTAGE



D = Kernstärke

#### Statische Produktmerkmale

AUSSENSCHALE:  
Stahl 0,5 mm  
INNENSCHALE:  
Stahl 0,5 mm

Effektive Breite der  
Auflagen: 100 mm

D (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	GEWICHT (Kg/m <sup>2</sup> )
150	580	460	385	320	245	190	155	130	105	90	80	60	50					13,40
180	610	485	405	345	295	230	185	155	130	110	95	80	70	65	55	50		14,50
200	630	505	420	360	315	260	210	170	145	120	105	90	80	70	65	55	55	15,30
220	650	520	435	370	325	285	230	190	160	135	115	100	90	80	70	60	55	16,00
240	675	540	450	385	335	300	250	205	175	145	125	110	95	85	75	70	60	16,80

#### Statische Produktmerkmale

AUSSENSCHALE:  
Stahl 0,6 mm  
INNENSCHALE:  
Stahl 0,5 mm

Effektive Breite der  
Auflagen: 100 mm

D (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	GEWICHT (Kg/m <sup>2</sup> )
150	585	465	390	330	260	205	165	140	115	100	85	75	65	55	50			14,20
180	615	490	410	350	305	250	200	165	140	120	100	90	75	70	60	55	50	15,40
200	635	510	430	365	320	275	225	185	155	130	115	100	85	75	65	60	60	16,10
220	650	520	435	370	325	290	245	205	170	145	125	110	95	85	75	65	60	16,90
240	680	545	455	390	340	310	270	220	185	160	135	120	105	90	80	75	65	17,70

#### HORIZONTALE MONTAGE

#### Statische Produktmerkmale

AUSSENSCHALE:  
Stahl 0,5 mm  
INNENSCHALE:  
Stahl 0,5 mm

Effektive Breite der  
Auflagen: 100 mm

D (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	GEWICHT (Kg/m <sup>2</sup> )
150	565	450	375	290	230	180	145	115	95	75	60	50						13,40
180	595	475	395	335	290	240	195	155	130	105	90	75	60	50				14,52
200	620	490	405	345	300	265	225	185	155	130	105	90	75	60	50			15,28
220	640	505	420	355	310	275	245	210	175	145	125	105	90	75	65	55		16,04
240	660	525	435	370	320	285	255	230	190	160	135	115	100	85	75	65	55	16,80

#### Statische Produktmerkmale

AUSSENSCHALE:  
Stahl 0,6 mm  
INNENSCHALE:  
Stahl 0,5 mm

Effektive Breite der  
Auflagen: 100 mm

D (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	GEWICHT (Kg/m <sup>2</sup> )
150	570	455	380	305	240	195	155	125	105	85	70	55						14,20
180	600	480	405	340	300	250	205	170	140	115	95	80	65	55				15,37
200	625	500	410	350	310	275	235	200	165	140	115	100	85	70	60	50		16,13
220	645	510	425	360	315	280	250	220	195	165	135	115	100	85	70	60	50	16,89
240	665	530	440	375	325	290	260	235	205	185	160	135	115	100	85	70	60	17,65

U	150	180	200	220	240
Wärmedurchgangszahl					
(U) EN 14509 = W/m <sup>2</sup> K	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09
(K) EN ISO 6946 = W/m <sup>2</sup> K	0,14	0,11	0,10	0,09	0,08

Berechnungen in Einklang mit Anhang E der Norm UNI EN 14509. Belastung gleichmäßig an der Außenseite verteilt, Temperaturdifferenz Delta T = 0, helle Farbe und max. Durchbiegung 1/200. Die in der Tabelle enthaltenen Daten sind Richtwerte ohne Gewähr für Druckfehler. Für die aktuellsten Werte immer die Seite [www.nav-system.it](http://www.nav-system.it) als Grundlage verwenden. Es unterliegt der Verantwortung des Planers, die Werte hinsichtlich ihrer Eignung für einzelne Bauprojekte zu prüfen. Für alle nicht angegebenen Werte sind die Normen der AIPPEG maßgebend ([www.aippeg.it](http://www.aippeg.it)).

