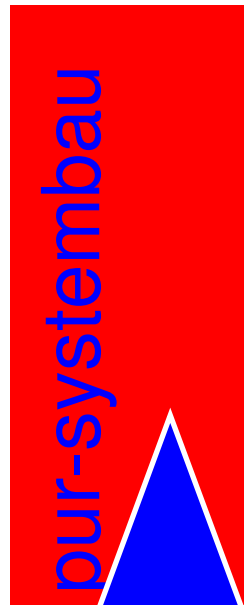


Technische Daten
Kühl- und Tiefkühlzelle



Wärmedämmung

- Wärmedämmung durch Polyurethan-Hartschaum, mit umweltfreundlichen Treibmittel (gem. Halon-FCKW-Verordnung / wassergetrieben)

Dämmstärken/Temperaturbereiche

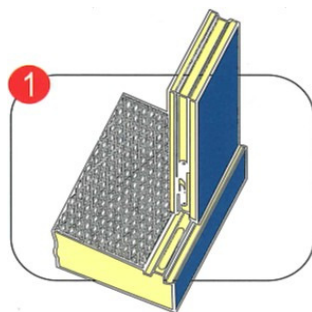
PUR	80 mm	-2 °C	bis	+60 °C	U-Wert: 0,26 W/m ² K
PUR	100 mm	-25 °C	bis	+60 °C	U-Wert: 0,21 W/m ² K
PUR	120 mm	-40 °C	bis	+60 °C	U-Wert: 0,17 W/m ² K
PUR	140 mm	bis max. - 45 °C			U-Wert: 0,15 W/m ² K

Schaumdichte

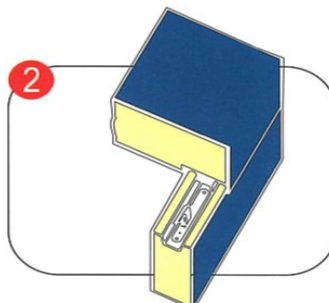
- 40 kg/m³ bei Wandelemente
- 45 kg/m³ bei Bodenelemente
- 42 kg/m³ bei Türelemente

Merkmale

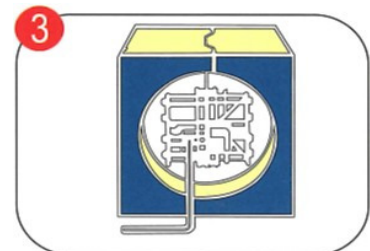
- selbsttragende Boden-, Wand- und Deckenelemente in Sandwich-Bauweise mit selbstzentrierendem Nut-Feder-Dichtsystem
- Elementverbindungen mit korrosionsgeschützten Spannschlössern
- alle Elementverbindungen, auch Trennwandanschlüsse, Pfeilverkleidungen und Wandschrägen, sind im Nut/Feder-System ausgeführt
- Türen und Trennwände können gemäß den baulichen Gegebenheiten im Zentimeterraster positioniert werden



1
Verbindung Wand zu Boden

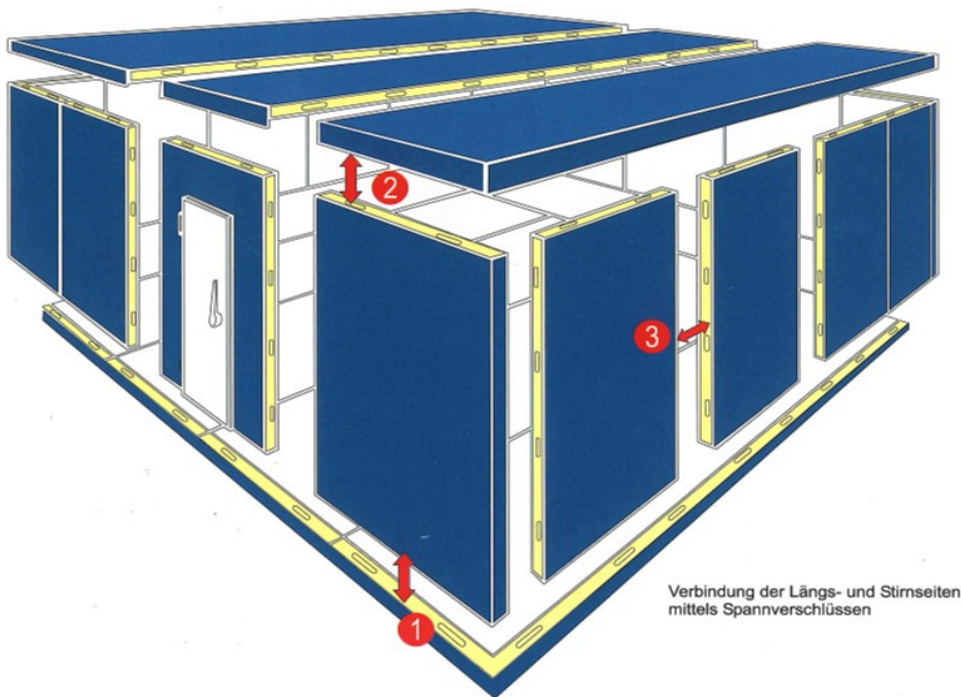


2
Verbindung Wand zu Decke



3
Verbindung Wand zu Wand mittels Spannverschluß

Aufstellungsort

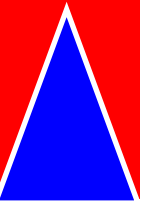


Es ist darauf zu achten, dass die Bodenelemente nur auf waagrechtem und glattem Boden verlegt werden.

Kühl- und Tiefkühlzellen, die im Temperaturbereich unter -5°C betrieben werden, müssen unterlüftet werden oder alternativ auf eine elektrische Bodenheizung gestellt werden, um eine Unterfrierung zu verhindern.

Deckenelemente

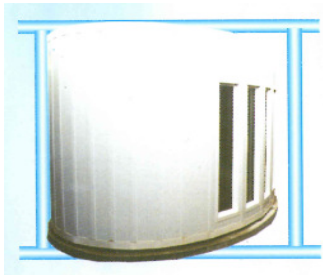
- Deckenelemente sind bis 6.000 mm freitragend
(bei Begehung oder Belastung der Deckenelemente ist auf eine ausreichende Gewichtsverteilung zu achten)
- bei größeren Spannweiten bzw. geteilten Deckenelementen sind Trag- und/oder Hängekonstruktion erforderlich
- die Deckenelemente liegen flächenbündig auf und werden über Nut/Feder-Dichtsystem zentriert, sowie über korrosionsgeschützte Spanschlösser verbunden.
- Deckenelemente sind ohne Druckverteilerplatte nicht begehbar. Bei Einbau von Fleischgehängen, Rohrbahn etc., ist bauseits für ausreichende Druckverteilung zu sorgen.



Trennwände / Schrägen

Durch Einsetzen von Trennwänden können Zellen in Kombinationen unterteilt werden. Die Trennwände kann man im Zentimeterraster positionieren.

Alle Verbindungen für Trennwände, Wandschrägen und Pfeilverkleidungen erfolgen in Nut/Feder-Dichtsystem mit korrosionsschutzten Spanschlössern.

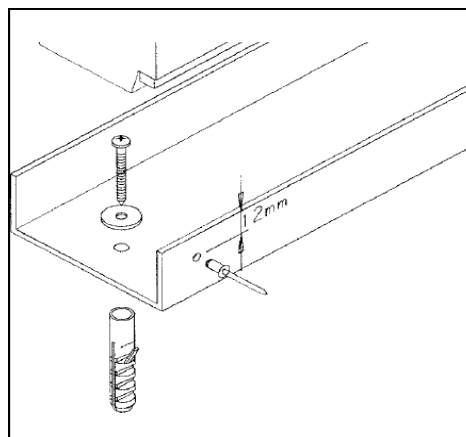


Deckschichten:

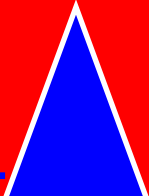
- verz. Stahlblech mit Polyester-Beschichtung ähnl. RAL 9010 weiß
- Edelstahl 1.4301 0,7 mm walzblank
- Edelstahl 1.4301 0,7 mm Korn 240 mattschliff

Kühlzellen ohne Boden:

Bei Kühlzellen deren Einsatz über 0°C stattfindet, kann auf den geschäumten Kühlzellenboden verzichtet werden. Zum Befestigen der Wandelemente wird ein Bodenanschluß (U-Rahmen) fest mit dem bauseitigen Boden verschraubt



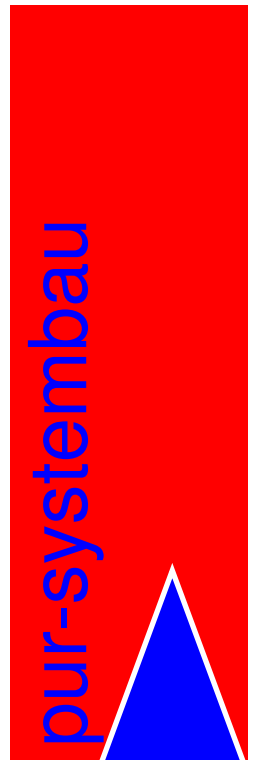
Bodenvarianten



Verbundplatten	Stärke	Gummiradlast	Flächenlast
rutschfest beschichtet	9 mm	2000 N	30 KN/m ²
rutschfest beschichtet	15 mm	3000 N	40 KN/m ²
rutschfest beschichtet	21 mm	4000 N	50 KN/m ²

Edelstahlblech 1.4301	Gummiradlast	Flächenlast
Stärke 0,7 mm mit Kreuzschliff Rutschfestigkeitsklasse R12	1000 N	30 KN/m ²
Stärke 1,5 mm / 2000 mm und 3,0 mm mit Kreuzschliff Rutschfestigkeitsklasse R12	2500 N bis 4000 N	40 KN/m ² bis 50 KN/m ²

Bodenbeschichtung	Stärke	Gummiradlast	Flächenlast
Elastische, fugenlose Polyurethanbeschichtung mit einer Kunststoff-Chips-Einstreuung zur Erhöhung der Rutschsicherheit, für Temperaturbereich von -30°C bis +40°C		3000 N	50 KN/m ²



Lieferprogramm:

Türsysteme

Kühlraumtüren
Tiefkühlraumtüren
Betriebsraumtüren
Antriebssysteme
Pendeltüren
Schnellauftore
Brandschutztüren

Paneelsysteme

Wand- und Deckenpaneele
Brandschutzpaneele
Dachpaneele

Kühl- und Tiefkühlzellen

Montage