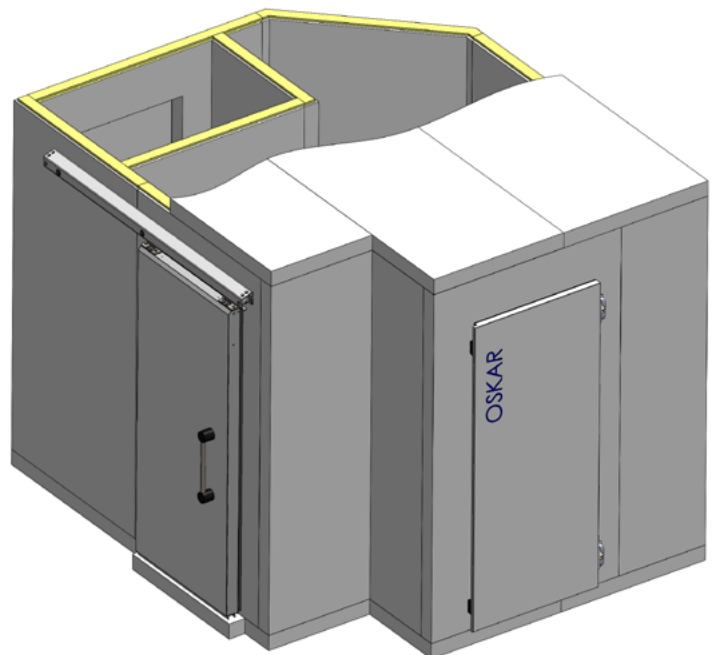
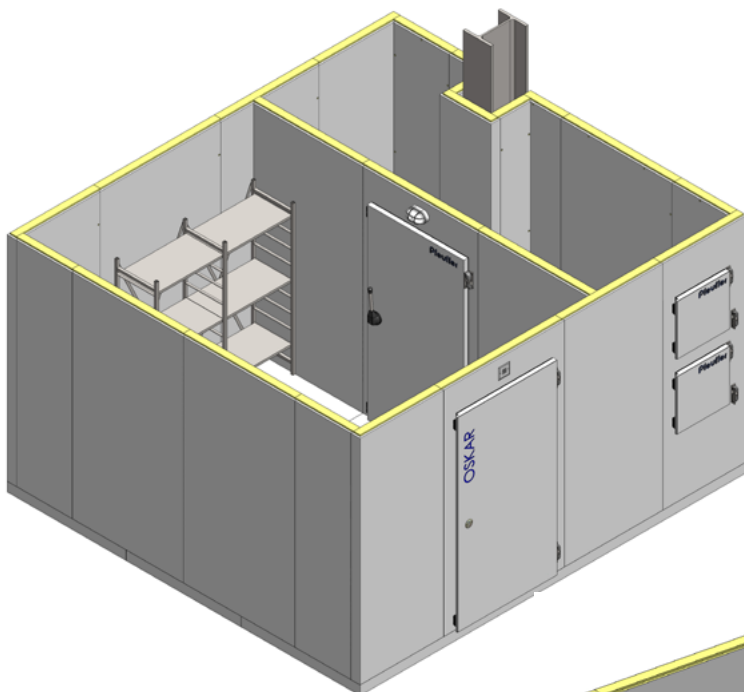


## Technisches Datenblatt Kühl- und Tiefkühlzelle

Einsatzbereich / Dämmeigenschaft /  
Baustoffklasse  
Elementeigenschaften  
Bodenausführung / VAKompakt  
Deckenelemente / Trennwände  
Türen / Schiebetüren / Luken / Fenster  
Checkliste



## Einsatzbereich / Dämmeigenschaft / Baustoffklasse

Wärmedämmung durch Polyurethan-Hartschaum, mit umweltfreundlichem Treibmittel (gem. Halon-FCKW-Verordnung)

Einsatzbereich	Dämmstärke	Baustoffklasse B3 / E	Baustoffklasse B3 / E inkl. 15 mm ViP	Baustoffklasse B2 / F
+2°C bis +60°C	PUR 80 mm	0,27 W/(m <sup>2</sup> * K)	0,16 W/(m <sup>2</sup> * K)	0,24 W/(m <sup>2</sup> * K)
-25°C bis +60°C	PUR 100 mm	0,22 W/(m <sup>2</sup> * K)	0,14 W/(m <sup>2</sup> * K)	0,20 W/(m <sup>2</sup> * K)
-40°C bis +60°C	PUR 120 mm	0,19 W/(m <sup>2</sup> * K)	0,13 W/(m <sup>2</sup> * K)	0,17 W/(m <sup>2</sup> * K)
bis -45°C bis +60°C	PUR 150 mm	0,15 W/(m <sup>2</sup> * K)	0,11 W/(m <sup>2</sup> * K)	0,13 W/(m <sup>2</sup> * K)

Optional: Baustoffklasse B (orientierend geprüft)

### Baustoffklasse

#### Standard

Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B3  
nach EN13501-1: F

#### Optional

Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2  
nach EN13501-1: E

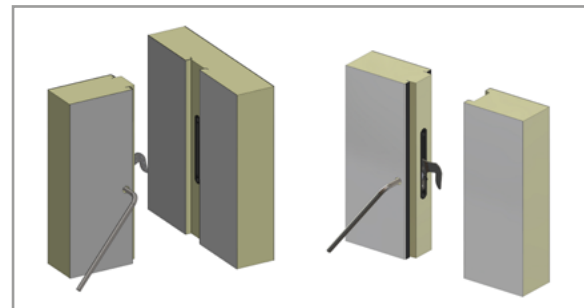
oder

Baustoffklasse nach EN13501-1: B  
(orientierend geprüft)

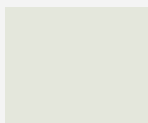
## Elementeigenschaften

### Verbindung der Elemente

Alle Elemente werden miteinander durch eingeschäumte Hakenverschlüsse verbunden.



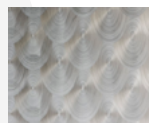
### Oberflächen



RAL 9002  
(Standard)



Sonder- RAL Farben  
auf Anfrage



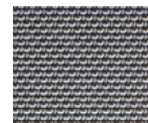
kreismattiert



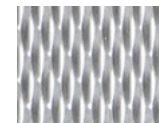
streifenmattiert



gebürstet



leinen



5WL

### 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
- alle Türrahmenelemente sind flächenbündig zu den Wandelementen
- Wand-, Decken- und Türelemente sind absolut holzfrei
- alle Blechkanten sind korrosionsgeschützt eingeschäumt
- die Endelemente sind stirn- und/oder längsseitig abgekantet und homogenverschäumt

## Bodenausführung

### Standardboden



Edelstahl

0,7 mm = 250 N/RAD

1,0 mm = 400 N/RAD

1,5 mm = 1000 N/RAD

1,9 mm = 1500 N/RAD

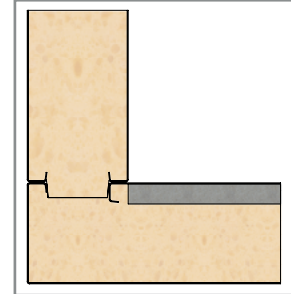
+ Druckverteilerplatte

BODENAUFBAU

80 / 100 / 120 / 150 mm



RUTSCH-HEMMKLASSE R11 / R12



### Wannenboden



Edelstahl

1,0 mm = 400 N/RAD

1,9 mm = 1500 N/RAD

+ Druckverteilerplatte

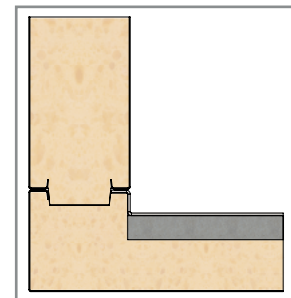
20 mm (Aufkantung)

BODENAUFBAU

80 / 100 / 120 / 150 mm



RUTSCH-HEMMKLASSE R11 / R12



### Bodenwanne



Edelstahl

1,9 mm = 1500 N/RAD

3,0 mm = 3000 N/RAD

(optional Druckverteilerplatte)

40 mm (Aufkantung)

BODENAUFBAU

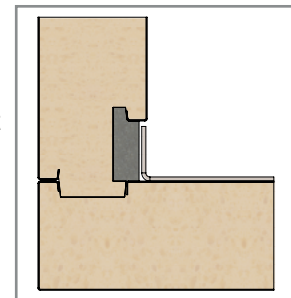
80 / 100 / 120 / 150 mm

Bodenblech als Wanne ausgeführt

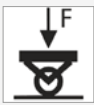
Optional: Blechstöße können vor Ort verschweißt werden



RUTSCH-HEMMKLASSE R11 / R12



### Bodenblech



Edelstahl

1,9 mm = 1500 N/RAD

3,0 mm = 3000 N/RAD

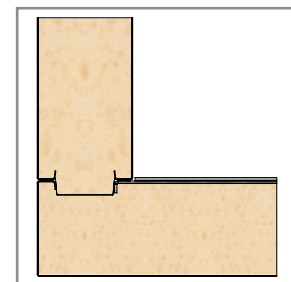
(optional Druckverteilerplatte)

BODENAUFBAU

80 / 100 / 120 / 150 mm



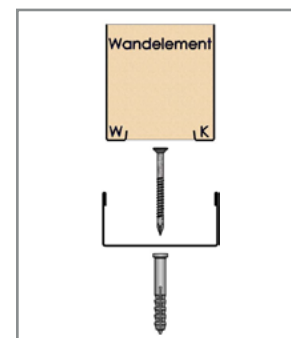
RUTSCH-HEMMKLASSE R11 / R12



### Kühlzellen ohne Boden

Bei Kühlzellen, deren Einsatz über 4°C stattfindet, kann auf den geschäumten Kühlzellenboden verzichtet werden.

Zum Befestigen der Wandelemente wird ein Bodenanschluss (U-Profil) fest mit dem bauseitigen Boden verschraubt.

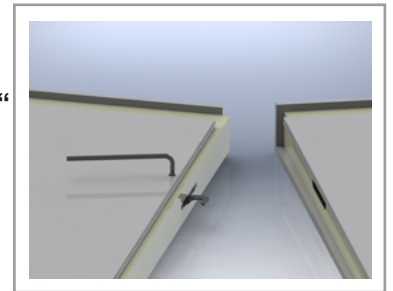


## Bodenausführung

### VAKompakt - der dünne Boden

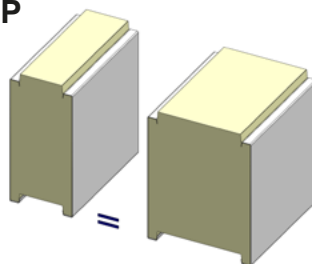
#### VAKompakt: „PU-Sandwichelement kombiniert mit ViP-Hochleistungsplatten“

Der VAKompaktboden kann sowohl mit dem Pfeuffer-Zellenwandsystem, als auch mit Kühlraumpaneelen kombiniert werden. Die Anschlüsse erfolgen in jedem Fall kältebrückenfrei und ohne Unterbrechung der Dampfsperre. Mit der modularen Bauweise können alle baulichen Gegebenheiten abgebildet werden.



### Wärmedämmung:

PU inkl. ViP



PU ohne ViP

#### Isolierwert

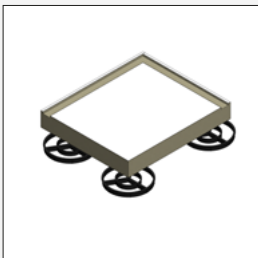
##### U-Wert

##### Bodenaufbau

0,20 W/(m <sup>2</sup> * K)	= PU 60 mm inkl. 15 mm ViP (VAK)
0,17 W/(m <sup>2</sup> * K)	= PU 80 mm inkl. 15 mm ViP (VAK)
0,15 W/(m <sup>2</sup> * K)	= PU 100 mm inkl. 15 mm ViP (VAK)
0,13 W/(m <sup>2</sup> * K)	= PU 120 mm inkl. 15 mm ViP (VAK)
0,11 W/(m <sup>2</sup> * K)	= PU 150 mm inkl. 15 mm ViP (VAK)

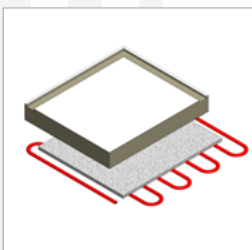
### Aufstellungsort

Grundvoraussetzung ist eine Bodenebenheit nach DIN 18202 Tabelle 3, Zeile 4. Um eine qualitativ hochwertige Aufstellung der Kühlzelle zu erhalten, ist dem Kunden zu empfehlen, als Untergrund für die Zelle selbstnivellierenden Fließgrund vorzusehen. Nur dieser Untergrund garantiert hinsichtlich der Ebenheit die ideale Stellfläche für die Kühlzelle.



Kunststoffringe

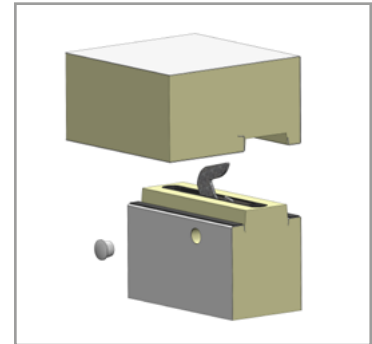
Um bei Kühl- und Tiefkühlzellen, die im Temperaturbereich unter 0°C betrieben werden, Kondensat und Eisbildung zu vermeiden, müssen die Kühlzellen-Bodenelemente auf Kunststoff-Distanzringen (Höhe min. 25 mm) aufgestellt werden. Dieser Zwischenraum zwischen Bodenelement und Rohfußboden muss beidseitig zwangsbelüftet werden.



Alternativ können die Elemente auf eine elektrische Unterfrierschutzheizung gestellt werden.

## Deckenelemente

- bei großen Spannweiten, bzw. bei geteilten Deckenelementen sind Trag- und/oder Hängekonstruktionen erforderlich
- die Deckenelemente liegen flächenbündig auf und werden über Nut/Feder-Dichtsystem zentriert, sowie über korrosionsgeschützte Spannschlösser verbunden
- bei Einbau von Fleischgehängen, Rohrbahnen etc. ist bauseits für ausreichende Druckverteilung zu sorgen



## Trennwände

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

Alle Verbindungen für Trennwände, Wandschräge und Pfeilerverkleidung erfolgt im Nut/Feder Dichtsystem mit korrosionsgeschützten Spannschlössern

### Hinweis:

Allseitig um das Zellengehäuse ist für eine ausreichende Be- und Entlüftung im Aufstellraum Sorge zu tragen.

## Türen / Schiebetüren / Luken / Fenster

Nach außen zu öffnende ein- und/oder zweiflüglige Drehtür oder Luke mit leicht austauschbarer Hohlkammerdichtung.

Türeinbau erfolgt im Zellen-Element ohne Klemmrahmen.

**OSKAR** Magnetgriffleiste, optional abschließbar.

Türblattstärke bei Normalkühlung 85 mm.

Türblattstärke bei Tiefkühlung 120 mm mit integrierter Heizung.

## Druckausgleichselement

Die Berechnung und Auswahl des erforderlichen Druckausgleichselementes muss im Rahmen der kältetechnischen Berechnung abgestimmt werden.

## Regale

Das Pfeuffer-Regalsystem basiert auf dem Baukastenprinzip.

Die wesentlichen Eigenschaften sind:

- schraubenlose Montage (es werden keine Werkzeuge benötigt)
- große Flexibilität
- leicht zu reinigen
- hohe Tragkraft
- Stabilität
- Korrosionsfestigkeit

## Kühlaggregate (steckfertig)

## Checkliste

<b>Einsatzbereich Zelle</b>	Kühlung	Tiefkühlung	Kombination Kühlung/Tiefkühlung		
	Aufstellungsort:		(bitte Skizze anfertigen)		
<b>Maß L/B/H</b>	Innenmaß	Aussenmaß			
	Länge:	mm	Breite:	mm	Höhe: mm
<b>Dämmeigenschaft Wände:</b>	PUR 80	PUR 100	PUR 120	PUR 150	
<b>Baustoffklasse</b>	Standard Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B3 nach EN13501-1: F	Optional Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2 nach EN13501-1: E	Optional Baustoffklasse nach EN13501-1: B (orientierend geprüft)		
<b>Oberfläche Wände:</b>	RAL 9002 (Standard)		Andere auf Anfrage		
<b>Boden:</b>	ohne Boden				
	mit Boden	<b>mit Rutschhemmklasse</b>	R11	R12	
	Standardboden		verstärkter Boden		
	Wannenboden				
	Bodenwanne (nach Montage aufgeklebt)				
	Bodenblech (nach Montage aufgeklebt)				
<b>Bodenaufbau:</b>	PUR 80	PUR 100	PUR 120	PUR 150	
	VAKompakt - der dünne Boden 60 mm/80mm				
<b>Decke:</b>	Länge/Breite > 4,5 m, soll die Last an die bauseitige Decke abgehängt werden durch eine Trägerkonstruktion gestützt werden				
<b>Türen:</b>	OSKAR-Drehtür	Luke	Schiebetür		
<b>Lichte Höhe/Breite</b>	Lichte Höhe:	cm	Lichte Breite:	cm	
<b>DIN Richtung:</b>	DIN Links	DIN Rechts			
<b>Oberfläche:</b>	RAL 9002 (Standard)		Andere auf Anfrage		

## Zubehör:

Fenster Tür/Wand

Kühl- Tiefkühlaggregat

Kühlaggregat

Tiefkühlaggregat

Wand

Decke

Huckepack

Rammschutz

Beleuchtung (Bewegungsmelder, Sensorleuchte usw.)

Regal (Aluminium, Edelstahl)

Thermometer

---

## Ihre Kontaktdaten:

Firma/Name:

Email:

Straße:

Telefon:

PLZ:

Ort:

Land:

Anmerkung /  
Projekt:

Ja, Ich habe die [Datenschutzerklärung / AGB's](#) zur Kenntnis genommen und bin damit einverstanden, dass die von mir angegebenen Daten elektronisch erhoben und gespeichert werden. Meine Daten werden dabei nur streng zweckgebunden zur Bearbeitung und Beantwortung meiner Anfrage genutzt.

