



## 1.6 Ausschreibungsvorlage lang

### CELLTHERM Kühl- und Tiefkühlzelle Standard PUR 80, 100, 120 und 150

#### 1.6.1 Merkmale

- Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum, wassergetrieben, absolut FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei geschäumt entsprechend den Vorschriften der EU Halon-Richtlinie.
- Schaumdichte 40 – 45 kg/m<sup>3</sup>
- Wärmeleitfähigkeitsgruppe 025 nach DIN 4108
- Baustoffklasse nach DIN 4102, Klassifizierung B3, optional B2 oder B1.

Wandstärke (mm)	80	100	120	150
empfohlene Temperaturdifferenz nach VDI 2055 $\Delta T=(\text{Kelvin})$	40 K	50 K	55 K	70 K
k-Wert gemäß DIN 52612 (W/m <sup>2</sup> ·K)	0,24	0,20	0,16	0,13

- Wärmebrückenfreie Zellelemente in Sandwich-Bauweise stabil, selbsttragend und maßgenau.
- Wand- und Deckenelemente sowie Türen holzfrei.

#### 1.6.2 Verbindung der Zellelemente

Die Verbindung aller Zellelemente untereinander erfolgt durch selbstzentrierendes Nut/Feder-Dichtsystem. Eingeschäumte, korrosionsgeschützte Exzenter-Spannschlösser zur kraftschlüssigen Verbindung der Elemente untereinander.

- Die Stöße aller Elemente sind mit Nut / Feder und innenliegenden PE-Dichtungen versehen. Alle Elemente sind zusätzlich mit Schutzfolie ausgestattet, die nach der Montage entfernt wird.

#### 1.6.3 Zellenoberflächen (ohne Bodenoberseite)

- **STWEIS0.63:** Verzinktes Stahlblech mit Zink-Alu-Beschichtung, kunststofflackiert, Farbe RAL 9002
- **Pulver:** Verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet, in allen RAL- Farbtönen lieferbar
- **V2A:** Werkstoffnummer 1.4301-AISI 304 in verschiedenen Oberflächenstrukturen
- **V4A:** Werkstoffnummer 1.4401-AISI 316 in verschiedenen Oberflächenstrukturen
- **Alu:** Aluminium in verschiedenen Oberflächenstrukturen

#### Einsatzgebiete

- STWEIS0.63 / Pulver / Alu:  
Zellen mit diesen Oberflächen sind nicht geeignet für den Nassbetrieb oder feuchtes und/oder aggressives Kühlgut. ( z.B. Gärunterbrecher, Fischräuchereien etc. )
- V2A / V4A:  
Zellen mit diesen Oberflächen sind geeignet für Gärunterbrecher, Metzgereien, Schlachtbetriebe, Fischbetriebe, Molkereien etc.

#### 1.6.4 Bodenelemente - Bodenoberseite

- **Kunststoffbeschichtet, GFK**  
Bodenausführung mit geprägter Oberfläche auf wasserfest verleimter Multiplexplatte.

zul. Belastung / Gummirad: 200 kg  
Lastfläche: 4 cm<sup>2</sup>  
zul. Flächenlast: 30000 N

- **CElastik**  
PUR-Coating-Gießsystem, absolut fugenfrei und hochverschleißfest. **Schichtstärke 2,5 – 3,0 mm** vollflächig nach der Zellenmontage aufgetragen, auf wasserfest verleimter Multiplexplatte.

Diese Beschichtung bietet eine homogene Abdichtung ohne Schwachstellen; Reinigen der Zellenanlage mittels Hochdruckreiniger ist bedingt möglich.

zul. Belastung / Gummirad: 150 kg  
Lastfläche: 4 cm<sup>2</sup>  
zul. Flächenlast: 30000 N

- **CElastik mit Verstärkungseinlage**  
PUR-Coating-Gießsystem, absolut fugenfrei und hochverschleißfest. **Schichtstärke 2,5 – 3,0 mm inkl. Verstärkungseinlage** vollflächig nach der Zellenmontage aufgetragen, auf wasserfest verleimter Multiplexplatte.

Diese Beschichtung bietet eine homogene Abdichtung ohne Schwachstellen; Reinigen der Zellenanlage mittels Hochdruckreiniger ist bedingt möglich.

zul. Belastung / Gummirad: 200 kg  
Lastfläche: 4 cm<sup>2</sup>  
zul. Flächenlast: 40000 N

- **Edelstahl (1.4301) Typ 5WL mustergewalzt.**  
**Materialstärke 0,8 / 1,5 mm**, vollflächig verklebt auf direkt angeschäumter wasserfest verleimter Multiplexplatte.

zul. Belastung / Gummirad: 200 / 300 kg  
Lastfläche: 4 cm<sup>2</sup>  
zul. Flächenlast: 30000 / 40000 N

- **Edelstahl (1.4301) Bodenwanne warmgewalzt**  
**Materialstärke 3,0 mm**, vollflächig verklebt auf wasserfest verleimter Multiplexplatte. Nach erfolgter Zellenmontage wird auf die Multiplexplatte eine Wanne aus warmgewalztem Edelstahl mit 30 mm hochgezogenen, in den Ecken verschweißten Kanten vollflächig verklebt aufgebracht. Z-Profil als Abschluss Boden / Wand. Im Fugenbereich verstärkt und wasserdicht mit versenkten Becherblind-Nieten fixiert.

zul. Belastung / Gummirad: 400 kg  
Lastfläche: 4 cm<sup>2</sup>  
zul. Flächenlast: 40000 N



## 1.6.5 Zellen ohne Boden

Aufnahmerahmen (U-Profil aus Kunststoff, verz. Stahlblech o. V2A ) für die Aufnahme der Wandelemente. Optional verz. Stahlblech oder in V2A.

## 1.6.6 Kühlzellentüren

Nach außen zu öffnende einflügelige Drehtüren, aufliegend, mit säure- und fettbeständigem Dichtprofil und steigenden, einstellbaren Scharnieren. Presshebel- oder Jumboverschluss, abschließbar, innen mit Notöffner. Türanschlag wahlweise DIN links oder DIN rechts. Türausstattung im Tiefkühlbereich mit Türrahmenheizung und beheiztem Druckausgleichsventil. Türschwelle in Edelstahl, Tür- und Türrahmenprofile aus Spezialkunststoff extrudiert, hochschlagfest und geeignet für Temperaturen bis -65°C.

Als Oberflächenmaterial der Türen stehen nachfolgende Werkstoffe zur Verfügung:

- **STWEISO.63:** Verzinktes Stahlblech mit Zink-Alu-Beschichtung, kunststofflackiert, Farbe RAL 9002
- **Pulver:** Verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet, in allen RAL- Farbtönen lieferbar
- **V2A:** Werkstoffnummer 1.4301-AISI 304 in verschiedenen Oberflächenstrukturen
- **V4A:** Werkstoffnummer 1.4401-AISI 316 in verschiedenen Oberflächenstrukturen
- **Alu:** Aluminium in verschiedenen Oberflächenstrukturen

## 1.6.7 Kombizellen

Bei CELLTHERM Kombizellen sind eine oder mehrere Trennwände eingebaut. Die Trennwände werden mit Nut- und Federsystem montiert. Die Fixierung innerhalb der Zelle erfolgt umlaufend durch Befestigungswinkel in Wandfarbe.

## 1.6.8 Anlieferung und Montage

Die Anlieferung und Montage unserer Produkte erfolgt gemäß unseren besonderen Bedingungen für Lieferung und Montage von Kühlzellen.

## 1.6.9 Regalsysteme

siehe Produktkatalog

## 1.6.10 Kühl- und Tiefkühlaggregate

siehe Produktkatalog



# Ausschreibungstext-Spezifikation

## CELLTHERM Kühl- und Tiefkühlzellen Standard PUR 80, 100, 120 und 150

Lf d. Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p><b>Wandelement mit Luke</b> <span style="float: right;"><b>Mehrpreis:</b></span>            Lukenrahmenheizung ohne <input type="checkbox"/> mit <input type="checkbox"/>            Mittel-Lukenelement <input type="checkbox"/> Eck-Lukenelement <input type="checkbox"/>            Lichte Weite der Luken 620 x 800 mm, Deckschicht _____            Lukenanschlag DIN links <input type="checkbox"/> DIN rechts <input type="checkbox"/></p> <p><b>Deckenunterstützung für größere Spannweiten</b>  <b>Deckenunterstützung</b> <span style="float: right;"><b>Mehrpreis:</b></span>            für _____ m Spannweite (Zellenbreite).            Deckenaufhängungen <input type="checkbox"/>            Deckenträger außen <input type="checkbox"/>            Deckenträger innen <input type="checkbox"/></p> <p><b>Bodenblende zum Verkleiden von Zellen mit Unterbodenbelüftung</b> <span style="float: right;"><b>Mehrpreis:</b></span>            Material STWEISO.63 in RAL 9002 <input type="checkbox"/>            Material STWEISO.63 in RAL 9002 mit Belüftungsschlitzen <input type="checkbox"/>            Material Edelstahl <input type="checkbox"/>            Material Edelstahl mit Belüftungsschlitzen <input type="checkbox"/></p> <p><b>Unterbodenbelüftung</b>            Kunststoffprofil 40 x 60 mm zur Unterlüftung der Zelle            Kunststoffprofil 20 x 50 mm zur Unterlüftung der Zelle</p> <p><b>Fernthermometer</b> <span style="float: right;"><b>Mehrpreis:</b></span>            montiert im Türrahmen</p> <p><b>Auffahrrampe holzfrei</b> <span style="float: right;"><b>Mehrpreis:</b></span>            Werkstoff: Aluminium-Tränenblech            Höhe _____ mm, Länge _____ mm, Breite _____ mm            für Tür mit lichter Weite _____ mm.</p> <p><b>Fleisch- und Wurstgehänge</b>            zur Wandmontage <input type="checkbox"/>            zur Deckenmontage <input type="checkbox"/>            als Standsäulenausführung <input type="checkbox"/></p> <p><b>Langfeldleuchten</b> <b>Kühlung</b> <input type="checkbox"/> <b>Tiefkühlung</b> <input type="checkbox"/>            1 x 58 Watt <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            2 x 58 Watt <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><b>Zelle: .....: EUR</b></p> <p>(ohne kältetechnische Einrichtung, ohne Notrufeinrichtung, ohne Innenausstattung, ohne Montage).</p> <p><b>Montage .....: EUR</b></p>		