

Allgemeine Produktbeschreibung

Wärmebrückenfreie Zellelemente in modularer Bauweise, stabil und maßgenau.

Dämmung: PUR-System, absolut FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei geschäumt, entsprechend den Vorschriften der EU Halon-Richtlinie vom 01.01.2003. Raumgewicht 40 – 45kg/m³

Wandstärke 80 mm: Empfohlener Einsatzbereich bis +2°C, für Temperaturdifferenzen bis $\Delta T = 40$ K nach DIN 2055

Wandstärke 100 mm: Empfohlener Einsatzbereich bis -20°C, für Temperaturdifferenzen bis $\Delta T = 50$ K nach DIN 2055

Wandstärke 120mm: Empfohlener Einsatzbereich bis -30°C, für Temperaturdifferenzen bis $\Delta T = 55$ K nach DIN 2055

Wandstärke 150mm: Empfohlener Einsatzbereich bis -45°C, für Temperaturdifferenzen bis $\Delta T = 70$ K nach DIN 2055

Oberfläche: Als Oberflächenmaterial im Wand- und Deckenbereich stehen nachfolgende Werkstoffe zur Verfügung:

- Verzinktes Stahlblech mit Zink-Alu-Beschichtung, kunststofflackiert, Farbe RAL 9002
- 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
- Aluminium in verschiedenen Oberflächenstrukturen

Alle Elemente sind zusätzlich mit Schutzfolie ausgestattet, die nach der Montage entfernt wird.

Weitere Deckschichten auf Anfrage lieferbar!

Wandaufbau: Elementverbindung durch selbstzentrierendes Nut/Feder-Dichtsystem, einfache Montage.

Eingeschäumte, korrosionsgeschützte Spannschlösser zur kraftschlüssigen Verbindung der Elemente untereinander. Die Exzenter- Spannschlösser sind in kältebrückenfreien Kunststoffgehäusen fest eingeschäumt.

Türen: 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.

Oberfläche: Türenausrüstung 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:

- Verzinktes Stahlblech mit Zink-Alu-Beschichtung, kunststofflackiert, Farbe RAL 9002
- 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
- Aluminium in verschiedenen Oberflächenstrukturen

Alle Elemente sind zusätzlich mit Schutzfolie ausgestattet, die nach der Montage entfernt wird.

Weitere Deckschichten auf Anfrage lieferbar!

Unterbodenbelüftung Wir empfehlen grundsätzlich die Unterbodenbelüftung bei Kühl- und Tiefkühlzellen. Im Anlieferungszustand der Tiefkühlzelle sind die Unterlüftungsringe lose beigelegt. Diese sind aus Kunststoff mit einem Außendurchmesser von 210 mm und einer in der Mitte liegenden Bohrung mit Durchmesser 5 mm.

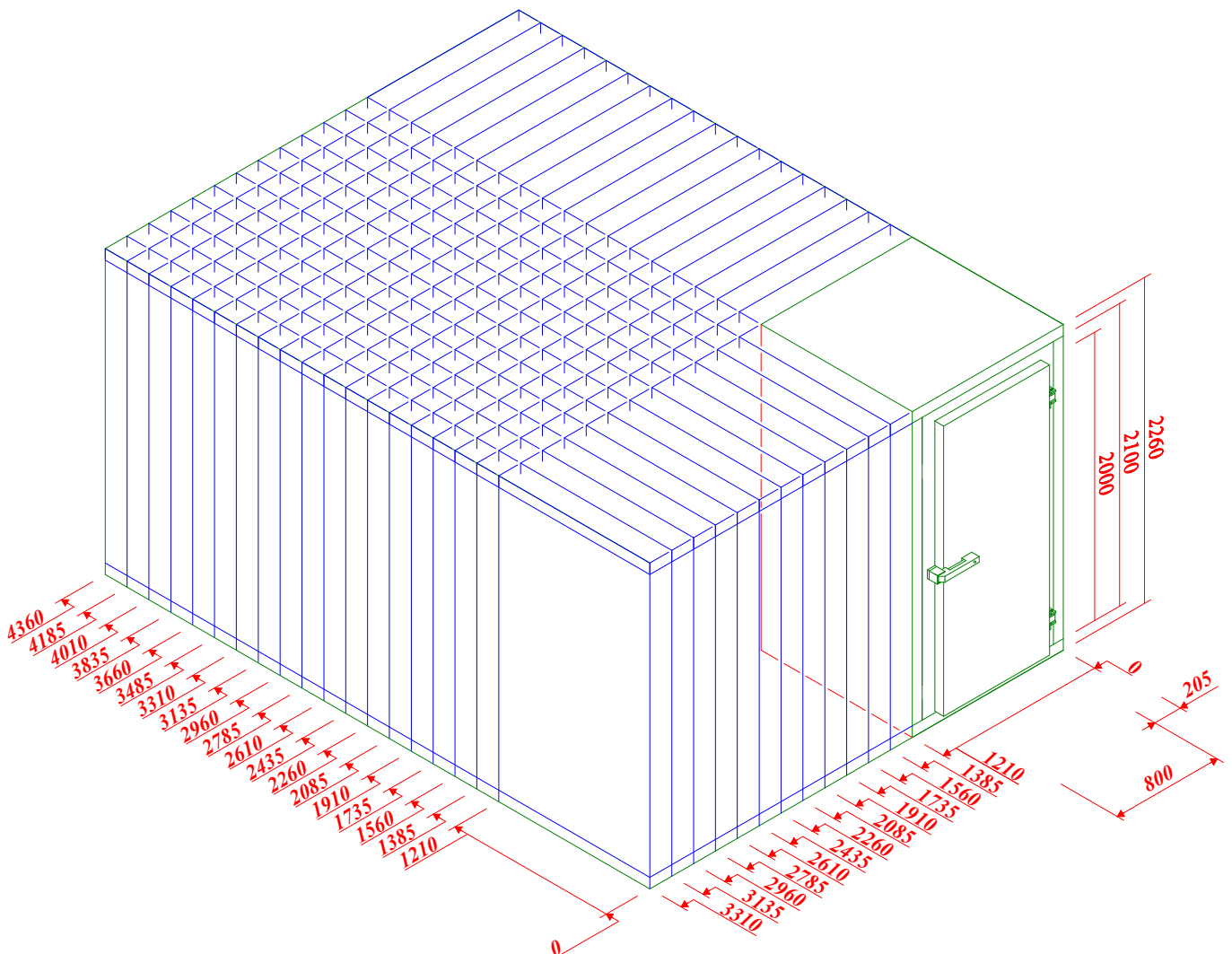
Bei der Montage ist darauf zu achten, dass der Wulst an der Oberseite der Ringe die Auflagefläche für den Zellenboden ist. Die Aufstellfläche für die Zelle muss wasserwaageneben und frei von Restmaterialien sein.

CELLTHERM- Rastermaß in Länge und Breite nur 175 mm

| | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Normhöhen: | 165 cm | 180 cm | 195 cm | 210 cm | 225 cm |
| (innen) | 240 cm | 255 cm | 270 cm | 300 cm | 330 cm |

Zur Ermittlung der Außenhöhe sind die jeweilige Dämmstärke und bei Tiefkühlzellen zusätzlich 40 mm für die Unterbodenbelüftung hinzuzurechnen.

Übersicht 3D-Format – Außenmaße (Beispiel für PUR 80 mm)



Tabellenübersicht

| Dämmstärke 80 mm | | Dämmstärke 100 mm | | Dämmstärke 120 mm | | Dämmstärke 150 mm | |
|------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Außenmaß | Innenmaß | Außenmaß | Innenmaß | Außenmaß | Innenmaß | Außenmaß | Innenmaß |
| 1,210 | 1,050 | 1,250 | 1,050 | 1,290 | 1,050 | 1,640 | 1,340 |
| 1,385 | 1,225 | 1,425 | 1,225 | 1,465 | 1,225 | 1,815 | 1,515 |
| 1,560 | 1,400 | 1,600 | 1,400 | 1,640 | 1,400 | 1,990 | 1,690 |
| 1,735 | 1,575 | 1,775 | 1,575 | 1,815 | 1,575 | 2,165 | 1,865 |
| 1,910 | 1,750 | 1,950 | 1,750 | 1,990 | 1,750 | 2,340 | 2,040 |
| 2,085 | 1,925 | 2,125 | 1,925 | 2,165 | 1,925 | 2,515 | 2,215 |
| 2,260 | 2,100 | 2,300 | 2,100 | 2,340 | 2,100 | 2,690 | 2,390 |
| 2,435 | 2,275 | 2,475 | 2,275 | 2,515 | 2,275 | 2,865 | 2,565 |
| 2,610 | 2,450 | 2,650 | 2,450 | 2,690 | 2,450 | 3,040 | 2,740 |
| 2,785 | 2,625 | 2,825 | 2,625 | 2,865 | 2,625 | 3,215 | 2,915 |
| 2,960 | 2,800 | 3,000 | 2,800 | 3,040 | 2,800 | 3,390 | 3,090 |
| 3,135 | 2,975 | 3,175 | 2,975 | 3,215 | 2,975 | 3,565 | 3,265 |
| 3,310 | 3,150 | 3,350 | 3,150 | 3,390 | 3,150 | 3,740 | 3,440 |
| 3,485 | 3,325 | 3,525 | 3,325 | 3,565 | 3,325 | 3,915 | 3,615 |
| 3,660 | 3,500 | 3,700 | 3,500 | 3,740 | 3,500 | 4,090 | 3,790 |
| 3,835 | 3,675 | 3,875 | 3,675 | 3,915 | 3,675 | 4,265 | 3,965 |
| 4,010 | 3,850 | 4,050 | 3,850 | 4,090 | 3,850 | 4,440 | 4,140 |
| 4,185 | 4,025 | 4,225 | 4,025 | 4,265 | 4,025 | 4,615 | 4,315 |
| 4,360 | 4,200 | 4,400 | 4,200 | 4,440 | 4,200 | 4,790 | 4,490 |
| 4,535 | 4,375 | 4,575 | 4,375 | 4,615 | 4,375 | 4,965 | 4,665 |
| 4,710 | 4,550 | 4,750 | 4,550 | 4,790 | 4,550 | 5,140 | 4,840 |
| 4,885 | 4,725 | 4,925 | 4,725 | 4,965 | 4,725 | 5,315 | 5,015 |
| 5,060 | 4,900 | 5,100 | 4,900 | 5,140 | 4,900 | 5,490 | 5,190 |
| 5,235 | 5,075 | 5,275 | 5,075 | 5,315 | 5,075 | 5,665 | 5,365 |
| 5,410 | 5,250 | 5,450 | 5,250 | 5,490 | 5,250 | 5,840 | 5,540 |
| 5,585 | 5,425 | 5,625 | 5,425 | 5,665 | 5,425 | 6,015 | 5,715 |
| 5,760 | 5,600 | 5,800 | 5,600 | 5,840 | 5,600 | 6,190 | 5,890 |
| 5,935 | 5,775 | 5,975 | 5,775 | 6,015 | 5,775 | 6,365 | 6,065 |
| 6,110 | 5,950 | 6,150 | 5,950 | 6,190 | 5,950 | 6,540 | 6,240 |
| 6,285 | 6,125 | 6,325 | 6,125 | 6,365 | 6,125 | 6,715 | 6,415 |

| Dämmstärke 80 mm | | Dämmstärke 100 mm | | Dämmstärke 120 mm | | Dämmstärke 150 mm | |
|------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Außenmaß | Innenmaß | Außenmaß | Innenmaß | Außenmaß | Innenmaß | Außenmaß | Innenmaß |
| 6,460 | 6,300 | 6,500 | 6,300 | 6,540 | 6,300 | 6,890 | 6,590 |
| 6,635 | 6,475 | 6,675 | 6,475 | 6,715 | 6,475 | 7,065 | 6,765 |
| 6,810 | 6,650 | 6,850 | 6,650 | 6,890 | 6,650 | 7,240 | 6,940 |
| 6,985 | 6,825 | 7,025 | 6,825 | 7,065 | 6,825 | 7,415 | 7,115 |
| 7,160 | 7,000 | 7,200 | 7,000 | 7,240 | 7,000 | 7,590 | 7,290 |
| 7,335 | 7,175 | 7,375 | 7,175 | 7,415 | 7,175 | 7,765 | 7,465 |
| 7,510 | 7,350 | 7,550 | 7,350 | 7,590 | 7,350 | 7,940 | 7,640 |
| 7,685 | 7,525 | 7,725 | 7,525 | 7,765 | 7,525 | 8,115 | 7,815 |
| 7,860 | 7,700 | 7,900 | 7,700 | 7,940 | 7,700 | 8,290 | 7,990 |
| 8,035 | 7,875 | 8,075 | 7,875 | 8,115 | 7,875 | 8,465 | 8,165 |
| 8,210 | 8,050 | 8,250 | 8,050 | 8,290 | 8,050 | 8,640 | 8,340 |
| 8,385 | 8,225 | 8,425 | 8,225 | 8,465 | 8,225 | 8,815 | 8,515 |
| 8,560 | 8,400 | 8,600 | 8,400 | 8,640 | 8,400 | 8,990 | 8,690 |
| 8,735 | 8,575 | 8,775 | 8,575 | 8,815 | 8,575 | 9,165 | 8,865 |
| 8,910 | 8,750 | 8,950 | 8,750 | 8,990 | 8,750 | 9,340 | 9,040 |
| 9,085 | 8,925 | 9,125 | 8,925 | 9,165 | 8,925 | 9,515 | 9,215 |
| 9,260 | 9,100 | 9,300 | 9,100 | 9,340 | 9,100 | 9,690 | 9,390 |
| 9,435 | 9,275 | 9,475 | 9,275 | 9,515 | 9,275 | 9,865 | 9,565 |
| 9,610 | 9,450 | 9,650 | 9,450 | 9,690 | 9,450 | 10,040 | 9,740 |
| 9,785 | 9,625 | 9,825 | 9,625 | 9,865 | 9,625 | 10,215 | 9,915 |
| 9,960 | 9,800 | 10,000 | 9,800 | 10,040 | 9,800 | 10,390 | 10,090 |
| 10,135 | 9,975 | 10,175 | 9,975 | 10,215 | 9,975 | 10,565 | 10,265 |
| 10,310 | 10,150 | 10,350 | 10,150 | 10,390 | 10,150 | 10,740 | 10,440 |
| 10,485 | 10,325 | 10,525 | 10,325 | 10,565 | 10,325 | 10,915 | 10,615 |
| 10,660 | 10,500 | 10,700 | 10,500 | 10,740 | 10,500 | 11,090 | 10,790 |
| 10,835 | 10,675 | 10,875 | 10,675 | 10,915 | 10,675 | 11,265 | 10,965 |
| 11,010 | 10,850 | 11,050 | 10,850 | 11,090 | 10,850 | 11,440 | 11,140 |
| 11,185 | 11,025 | 11,225 | 11,025 | 11,265 | 11,025 | 11,615 | 11,315 |
| 11,360 | 11,200 | 11,400 | 11,200 | 11,440 | 11,200 | 11,790 | 11,490 |
| 11,535 | 11,375 | 11,575 | 11,375 | 11,615 | 11,375 | 11,965 | 11,665 |
| 11,710 | 11,550 | 11,750 | 11,550 | 11,790 | 11,550 | 12,140 | 11,840 |

| Dämmstärke 80 mm | | Dämmstärke 100 mm | | Dämmstärke 120 mm | | Dämmstärke 150 mm | |
|------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Außenmaß | Innenmaß | Außenmaß | Innenmaß | Außenmaß | Innenmaß | Außenmaß | Innenmaß |
| 11,885 | 11,725 | 11,925 | 11,725 | 11,965 | 11,725 | 12,315 | 12,015 |
| 12,060 | 11,900 | 12,100 | 11,900 | 12,140 | 11,900 | 12,490 | 12,190 |
| 12,235 | 12,075 | 12,275 | 12,075 | 12,315 | 12,075 | 12,665 | 12,365 |
| 12,410 | 12,250 | 12,450 | 12,250 | 12,490 | 12,250 | 12,840 | 12,540 |
| 12,585 | 12,425 | 12,625 | 12,425 | 12,665 | 12,425 | 13,015 | 12,715 |
| 12,760 | 12,600 | 12,800 | 12,600 | 12,840 | 12,600 | 13,190 | 12,890 |
| 12,935 | 12,775 | 12,975 | 12,775 | 13,015 | 12,775 | 13,365 | 13,065 |
| 13,110 | 12,950 | 13,150 | 12,950 | 13,190 | 12,950 | 13,540 | 13,240 |
| 13,285 | 13,125 | 13,325 | 13,125 | 13,365 | 13,125 | 13,715 | 13,415 |
| 13,460 | 13,300 | 13,500 | 13,300 | 13,540 | 13,300 | 13,890 | 13,590 |
| 13,635 | 13,475 | 13,675 | 13,475 | 13,715 | 13,475 | 14,065 | 13,765 |
| 13,810 | 13,650 | 13,850 | 13,650 | 13,890 | 13,650 | 14,240 | 13,940 |
| 13,985 | 13,825 | 14,025 | 13,825 | 14,065 | 13,825 | 14,415 | 14,115 |
| 14,160 | 14,000 | 14,200 | 14,000 | 14,240 | 14,000 | 14,590 | 14,290 |
| 14,335 | 14,175 | 14,375 | 14,175 | 14,415 | 14,175 | 14,765 | 14,465 |
| 14,510 | 14,350 | 14,550 | 14,350 | 14,590 | 14,350 | 14,940 | 14,640 |
| 14,685 | 14,525 | 14,725 | 14,525 | 14,765 | 14,525 | 15,115 | 14,815 |
| 14,860 | 14,700 | 14,900 | 14,700 | 14,940 | 14,700 | 15,290 | 14,990 |
| 15,035 | 14,875 | 15,075 | 14,875 | 15,115 | 14,875 | 15,465 | 15,165 |
| 15,210 | 15,050 | 15,250 | 15,050 | 15,290 | 15,050 | 15,640 | 15,340 |
| 15,385 | 15,225 | 15,425 | 15,225 | 15,465 | 15,225 | 15,815 | 15,515 |
| 15,560 | 15,400 | 15,600 | 15,400 | 15,640 | 15,400 | 15,990 | 15,690 |
| 15,735 | 15,575 | 15,775 | 15,575 | 15,815 | 15,575 | 16,165 | 15,865 |
| 15,910 | 15,750 | 15,950 | 15,750 | 15,990 | 15,750 | 16,340 | 16,040 |
| 16,085 | 15,925 | 16,125 | 15,925 | 16,165 | 15,925 | 16,515 | 16,215 |
| 16,260 | 16,100 | 16,300 | 16,100 | 16,340 | 16,100 | 16,690 | 16,390 |
| 16,435 | 16,275 | 16,475 | 16,275 | 16,515 | 16,275 | 16,865 | 16,565 |
| 16,610 | 16,450 | 16,650 | 16,450 | 16,690 | 16,450 | 17,040 | 16,740 |
| 16,785 | 16,625 | 16,825 | 16,625 | 16,865 | 16,625 | 17,215 | 16,915 |
| | | | | | | | |

- Auf Anfrage liefern wir Ihnen auch gerne Kühl- und Gefrierzellen auf Maß.