

Technische Beschreibung SBS Kühl- und Tiefkühlzellen

1. Dämmung

Kühl- und Tiefkühlzellen in Elementbauweise

- Dämmstärken: 80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 200 mm
- Dämmung aus Polyurethan-Hartschaum, wassergetrieben, absolut FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei
- Raumgewicht 40–45 Kg/m³
- Wärmeleitfähigkeitsgruppe 025 nach DIN 4108
- U-Werte:

Wandstärke	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	200 mm
U-Wert	0,27 W/Km ²	0,22 W/Km ²	0,18 W/Km ²	0,14 W/Km ²	0,11 W/Km ²
Empf. Temp.- Differenz	36K	45K	55K	70K	88K

- Baustoffklasse B3 nach DIN 4102

2. Hygieneausführung

- SBS Hygiene Plus
- Boden- und Deckenelemente innenliegend. Keine sichtbaren Querfugen in den Außenwänden
- Fugenarme glatte Oberflächen
- Leichte hygienische Reinigung
- Bleche mit einer lebensmittelechten Beschichtung

3. Bauform / Verbindung der Zellenelemente

- Boden- und Deckenelemente innenliegend. Keine sichtbaren Querfugen in den Außenwänden
- Selbsttragende Elementbauweise mit Nut-/Federverbindung und eingeschäumten, korrosionsgeschützten, exzentrisch arbeitenden Spannverschlüssen
- Wand- und Deckenelemente holzfrei
- Elemente sind mit einer Schutzfolie für Transport und Montage versehen

3.1 Trennwände

- In gleicher Bauform wie die Zellenelemente, die Trennwand wird in den Wand-, Decken- und Bodenelementen in eine Nut eingelassen. Zu den Zellenwänden erfolgt die Verbindung mit eingeschäumten, korrosionsgeschützten, exzentrisch arbeitenden Spannverschlüssen
- Kein nachträgliches Erstellen von Kältetrennschnitten oder Befestigung mittels Winkel erforderlich
- Positionierung der Trennwand frei wählbar. Keine Rastermaßeinhaltung erforderlich

4. Oberflächen (außer Bodenoberfläche innen)

- Verzinktes Feinblech 0,63 mm mit einer weißen Kunststoffbeschichtung ähnlich RAL 9010
- Verzinktes Feinblech 0,63 mm mit einer antibakteriellen Beschichtung ähnlich RAL 9010
- Aluminiumblech 0,7 mm mit einer weißen Kunststoffbeschichtung ähnlich RAL 9010
- Edelstahlblech 0,8 mm (Werkstoff 1.4301) Typ 2B, walzblank
- Edelstahlblech 0,8 mm (Werkstoff 1.4301) 240 Korn geschliffen
- Edelstahlblech 0,8 mm (Werkstoff 1.4301) kreismattiert
- Edelstahlblech 0,8 mm (Werkstoff 1.4301) Leinenstruktur
- Andere Oberflächen und Farbtöne auf Anfrage möglich

Alle Oberflächen sind mit einer Schutzfolie für Transport und Montage versehen.

5. Bodenelemente / Bodenoberflächen innen

- Edelstahl Tränenblech Typ TB1, Rutschfestigkeitsklasse R11
Materialstärke: 0,7 mm und 1,5 mm verklebt auf eine 15 mm Druckverteilerplatte
2,0 mm und 3,0 mm wird bei der Montage fugenversetzt auf eine 21 mm Druckverteilerplatte verklebt und verschraubt
- Polyurethanbeschichtung 2,0 mm bis 3,0 mm stark, absolut fugenfrei und besonders hygienisch mit einer Kunststoff Chips Einstreuung zur Erhöhung der Rutschsicherheit. Die Beschichtung wird nach erfolgter Zellenmontage auf eine 21 mm Druckverteilerplatte aufgebracht. Geeigneter Temperaturbereich von -30°C bis +40°C
- Kunststoffbeschichtete Verbundplatte, rutschfest. Materialstärke 15 mm und 21mm.
- Zulässige Belastungen:

	Edelstahlboden TB1 – 0,7 mm	Edelstahlboden TB1 – 1,5 mm	Edelstahlboden TB1 – 2,0 mm	Edelstahlboden TB1 – 3,0 mm	PU-Bodenbeschichtung 2,0 mm – 3,0 mm
Gummiradlast	1000 N/4cm ²	2500 N/4cm ²	3500 N/4cm ²	4000 N/4cm ²	3000 N/4cm ²
Flächenlast	30 KN/m ²	40 KN/m ²	50 KN/m ²	50 KN/m ²	50 KN/m ²

	Verbundplatte 15 mm	Verbundplatte 21 mm
Gummiradlast	3000 N/4cm ²	3500 N/4cm ²
Flächenlast	40 KN/m ²	50 KN/m ²

- Bodenausführung Edelstahl wahlweise mit Radius (Hygiene-Hohlkehle)
- Andere Bodenausführungen wie z.B. verschweißte Bodenwannen usw. auf Anfrage!
- Zellen ohne Boden werden mit einem Edelstahl U-Profil geliefert und montiert

6. Kühl- und Tiefkühlraumdrehtüren

6.1 Kühlraumdrehtüren Typ KT80

- Für eine Zellendämmung von 80 mm und 100 mm
- Nach außen öffnende Drehtür
- Dämmstärke 80 mm
- Türelement in Zellenoberfläche mit einem Kälteunterbrecherprofil aus Kunststoff
- Presshebel mit Profilylinder, Innenhebel mit integrierter Notentriegelung
- Steigende Türbänder aus Edelstahl/Kunststoff, höhenverstellbar
- Säure und fettbeständige Dichtung
- Verstärkte Türschwelle aus 1,5 mm Edelstahl
- Türanschlag und Türposition frei wählbar
- Türoberflächen wie in Position 3 beschrieben

6.2 Tiefkühlraumdrehtüren Typ GT80 / GT120 / GT160

- GT80 für eine Zellendämmung von 80 mm und 100 mm
GT120 für eine 120 mm Zellendämmung
GT160 für eine 150 mm Zellendämmung
- Nach außen öffnende Drehtür
- Dämmstärke 80 mm / 120 mm / 160 mm
- Türelement in Zellenoberfläche mit einem Kälteunterbrecherprofil aus Kunststoff und mit einer Rahmenheizung (230V/50Hz)
- Presshebel mit Profilylinder, Innenhebel mit integrierter Notentriegelung
- Steigende Türbänder aus Edelstahl/Kunststoff, höhenverstellbar
- Säure und fettbeständige Dichtung
- Verstärkte Türschwelle aus 1,5 mm Edelstahl
- Türanschlag und Türposition frei wählbar
- Türoberflächen wie in Position 3 beschrieben

7. Verblendung

7.1 SBS Hygiene Plus Verblendung / Deckenanschluss

- Front- / Wandelemente als durchgehendes Element ohne Querfugen bis unter die bauseitige Gebäudedecke in einem Stück geschäumt. Glatte Flächen für bestmögliche Reinigung und Optik

7.2 SBS Standardverblendung Decken- / Wandanschluss

- Verblendung aus verzinktem Feinblech, wahlweise mit Verstärkung