|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Allgemeine Produktbeschreibung Wärmebrückenfreie Zellenelemente in modularer Bauweise, stabil und maßgenau.**Dämmstärken:****Wandstärke 80 mm**Empfohlener Einsatzbereich bis +2°C, für Temperaturdifferenzen bis ΔT = 40 K nach DIN 2055**Wandstärke 100 mm** Empfohlener Einsatzbereich bis -20°C, für Temperaturdifferenzen bis ΔT = 50 K nach DIN 2055 **Wandstärke 120mm**Empfohlener Einsatzbereich bis -30°C, für Temperaturdifferenzen bis ΔT = 55 K nach DIN 2055**Wandstärke 150mm**Empfohlener Einsatzbereich bis -45°C, für Temperaturdifferenzen bis ΔT = 70 K nach DIN 2055**Dämmung:**Wassergetriebenes PUR-System, absolut FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei geschäumt, entsprechend den Vorschriften der EU Halon-Richtlinie vom 01.01.2003. Raumgewicht 40 – 45kg/m³.Selbsttragende Boden-, Wand- und Deckenelemente in Sandwichbauweise, wärmebrückenfrei.**Elementaufbau:**Elementverbindung durch selbstzentrierendes Nut/Feder-Dichtsystem. Eingeschäumte, korrosionsgeschützte Spannschlösser zur kraft-schlüssigen Verbindung der Elemente untereinander. Die Exzenterspannschlösser sind in kältebrücken-freien Kunststoffgehäusen fest eingeschäumt.Keine Wandüberlappung, Versieglung der Fugenstöße zwischen den Elementen mit dauer-elastischem Dichtmaterial, um das Eindringen von Feuchtigkeit und daraus resultierender Keimbildung in nicht sichtbaren Elementfugen zu vermeiden. Oberfläche der Wand- und Deckenelemente innen und außen Stahlblech mit Zink-Alu Beschichtung, kunststofflackiert weiß (bleifrei) RAL 9002 mit Schutzfolie versehen.**Trennwände bei Zellenkombinationen:**Aufbau und Verbindung untereinander wie Wandelemente.Verbindung zum Zellenkorpus umlaufend mit eingeschäumten, korrosionsgeschützte Spann-schlösser ohne Kältebrücke. Maßgenaue Positionierung der Trennwände ohne Rastermaß möglich!**Bodenelemente Innenseite (wahlweise):****Kompaktboden GFK** Kunststoffbeschichtete, GFK Bodenausführung mit geprägter Oberfläche auf wasserfest verleimter Multiplexplatte

|  |  |
| --- | --- |
| zul. Belastung / Gummirad | : 150 kg / 4cm² |
| zul. Belastung / hartes Rad | : nicht geeignet |
| zul. Flächenlast  | : 30000 N / m² |
| Rutschsicherheitsklasse | : R11 |

**Kompaktboden DV + V2A 0,8 mm TB1**V2A-Platte, Werkstoff 1.4301 vollflächig verklebt mit direkt angeschäumter Druckverteilerplatte (Multiplexplatte), wasserfest verleimt.

|  |  |
| --- | --- |
| zul. Belastung / Gummirad | : 100 kg / 4cm² |
| zul. Belastung / hartes Rad | : nicht geeignet |
| zul. Flächenlast  | : 30000 N / m² |
| Rutschsicherheitsklasse | : R11 oder R12 |

**Kompaktboden DV + V2A 1,5 mm TB1**V2A-Platte, Werkstoff 1.4301 vollflächig verklebt mit direkt angeschäumter Druckverteilerplatte (Multiplexplatte), wasserfest verleimt.

|  |  |
| --- | --- |
| zul. Belastung / Gummirad | : 200 kg / 4cm² |
| zul. Belastung / hartes Rad | : 50 kg / 1cm² |
| zul. Flächenlast  | : 40000 N / m² |
| Rutschsicherheitsklasse | : R11 oder R12 |

**Schwerlastboden V2A 0,8 mm + V2A 3,0 mm Wanne oder Platte KK12**Nach erfolgter Zellenmontage wird auf die direkt angeschäumter V2A-Platte 0,8 mm eine Edelstahl Wanne oder Platte 3,0 mm vollflächig verklebt aufgebracht. Im Fugenbereich wasserdicht mit Becherblindnieten

|  |  |
| --- | --- |
| zul. Belastung / Gummirad | : 400 kg / 4cm² |
| zul. Belastung / hartes Rad | : 100 kg / 1cm² |
| zul. Flächenlast  | : 50000 N / m² |
| Rutschsicherheitsklasse | : R11 oder R12 |

**Schwerlastboden DV21mm + V2A 3,0 mm KK12**Nach erfolgter Zellenmontage wird auf die direkt angeschäumter Druckverteilerplatte (Multiplexplatte) zusätzlich eine V2A Platte 3,0 mm aufgebracht, vollflächig verklebt und verschraubt.

|  |  |
| --- | --- |
| zul. Belastung / Gummirad | : 400 kg / 4cm² |
| zul. Belastung / hartes Rad | : 100 kg / 1cm² |
| zul. Flächenlast  | : 50000 N / m² |
| Rutschsicherheitsklasse | : R11 oder R12 |

**Für alle zuvor genannte Bodenausführungen gilt folgender Hinweis:**Keine Über- oder Unterlappung der Bodenfugen, Versieglung der Fugenstöße zwischen den Elementen mit dauerelastischem Dichtmaterial, um das Eindringen von Feuchtigkeit und daraus resultierender Keimbildung in nicht sichtbaren Bodenfugen zu vermeiden. **Hygieneboden DV12mm + CElastik** **\*\*\* Bodenausführung absolut fugenfrei \*\*\***Nach erfolgter Zellenmontage wird auf die direkt angeschäumte Druckverteilerplatte (Multiplexplatte) zusätzlich ein PUR-Coating-Gießsystem aufgebracht.Leichte optische Unregelmäßigkeiten in der Boden-oberfläche sind nicht vollständig auszuschließen und beeinträchtigen weder Funktionalität noch Haltbarkeit des Bodens.

|  |  |
| --- | --- |
| zul. Belastung / Gummirad | : nur Begehung |
| zul. Flächenlast  | : 30000 N / m² |
| Rutschsicherheitsklasse | : R11 |
|  |  |

**Hygieneboden DV12mm + CElastik + Verstärkungseinlage****-\*\*\* Bodenausführung absolut fugenfrei \*\*\***Nach erfolgter Zellenmontage wird auf die direkt angeschäumte Druckverteilerplatte (Multiplexplatte) zusätzlich ein PUR-Coating-Gießsystem **inkl. Verstärkung aufgebracht**.Leichte optische Unregelmäßigkeiten in der Bodenoberfläche sind nicht vollständig auszuschließen und beeinträchtigen weder Funktionalität noch Haltbarkeit des Bodens.

|  |  |
| --- | --- |
| zul. Belastung / Gummiradzul. Belastung / hartes Rad | : 100 kg / 4cm²: 25 kg / 1cm² |
| zul. Flächenlast  | : 40000 N / m² |
| Rutschsicherheitsklasse | : R11 |
|  |  |

Aus Gründen der Gewährleistung hat die Zellenmontage einschließlich Hygieneboden ausschließlich durch CELLTHERM-Fachmonteure zu erfolgen. **Die Montage bei Temperaturen < 5°C ist nicht möglich. Bodenausführung begehbar nach 24 Std., mechanisch voll belastbar nach insgesamt 48 Std.**Alle zuvor genannten Bodenausführungen können im Temperaturbereich von -40 °C bis + 70 °C eingesetzt werden!Oberfläche aller Bodenelemente außen: Ausführung wie Deckenelement.**Drehtür Kühlung:**1-flg. Drehtür Blattstärke 100mm. Deckschicht wie Wandelement, Türbänder grau, Türanschlag wahlweise DIN rechts/links, Jumbo- Verschluss mit Notöffner, Türschwelle aus 1,5 mm Edelstahl.Lichtschalter und Fernthermometer eingebaut im Türrahmen.**Drehtür Tiefkühlung:**1-flg. Drehtür Blattstärke 100mm. Türrahmenheizung und Druckausgleichventil. Deckschicht wie Wandelemente, Türbänder grau, Türanschlag wahlweise DIN rechts/links, Jumbo- Verschluss mit Notöffner, Türschwelle aus 1,5 mm Edelstahl.Lichtschalter und Fernthermometer eingebaut im Türrahmen. Anschlusswert für Türrahmenheizung 0,25kW/230V**Türpositionen sind variabel!****Unterbodenbelüftung bei TK-Zellen:**Unterlüftungsringe aus Kunststoff d= 230 mm in den Höhen 20, 30 und 40 mm**Bei Zellen ohne Boden:**Boden U-Profil aus Kunststoff, dieses dient zur Aufnahme der Wandelemente und ist mit dem bauseitigen Boden zu verbinden.**Temperaturanzeige**Fernthermometer im Türrahmen montiert, Temperaturbereich –40°C bis + 30°C**Beleuchtung in den Zellen (wahlweise):****Kühlung- und Tiefkühlung:**Beleuchtung mit integriertem Bewegungsmelder zur Decken- oder Wandmontage, variabler Erfassungs-winkel. Stufenlose Einschaltzeit zwischen 5 Sek. und 12 Minuten. oderDeckenleuchte LED für NK und TK Räume mit Lichtschalter

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Einsatzbereich | : | -25°C bis +50°C |
| Leistung  | : | 20 oder 60 Watt |
| Lichtstärke | : | 2000 oder 6000 Lumen |
| Anschlußspannung | : | 230 V |
| Abmessungen | : | 600/1500x91x74 mm |
| Schutzart | : | IP 65 |

 **Elektroanschlüsse, sowie Verkabelungen der genannten Beleuchtungen müssen grundsätzlich bauseits durch einen VDE-zugelassenen Elektriker vorgenommen werden**.**Raumbeispiele:**Die folgenden angegebenen Maße sind Innenmaße!Raum #: Fleischkühlraum ca. #### x #### x #### mm  Temp.-Bereich: 0°C - +2°C 1 Tür #### x #### mm i. L.Raum #: TK-Raum ca. #### x #### x #### mm  Temp.-Bereich: -18°C - -20°C 1 Tür #### x #### mm i. L.Raum #: Vorkühlraum ca. #### x #### x #### mm  Temp.-Bereich: +4°C - +6°C 1 Tür #### x #### mm i. L.Raum #: Moprokühlraum ca. #### x #### x #### mm  Temp.-Bereich: +2°C - +4°C 1 Tür #### x #### mm i. L.Raum #: Tageskühlraum ca. #### x #### x #### mm  Temp.-Bereich: +4°C - +6°C 1 Tür #### x #### mm i. L.Übertrag:Netto Angebotssumme+ gesetzl. MehrwertsteuerAngebotsgesamtsummeHinweis bei Bodenabsenkungen:Die Stellflächen der Zellen werden im Fußbodenbereich um ----- mm abgesenkt, um den Zellenboden niveaugleich zum bauseitigen Boden zu gestalten.Unter dem Fußboden der Zellenkombination liegen Unterlüftungsringe die eine Luftzirkulation zwischen Zellenboden und bauseitigem Boden des Raumes gewährleisten, um somit Bauschäden vorzubeugen.Der Fußbodenbereich vor der Kühlzelle/Tiefkühlzelle ist bauseits waagerecht und an den Türschwellen auf deren Niveau auszuführen, da ansonsten das Öffnen der Kühl- oder Tiefkühlraumtüren (steigende Türbänder) beeinträchtigt werden könnte.  |  | **........................**........................**........................** |