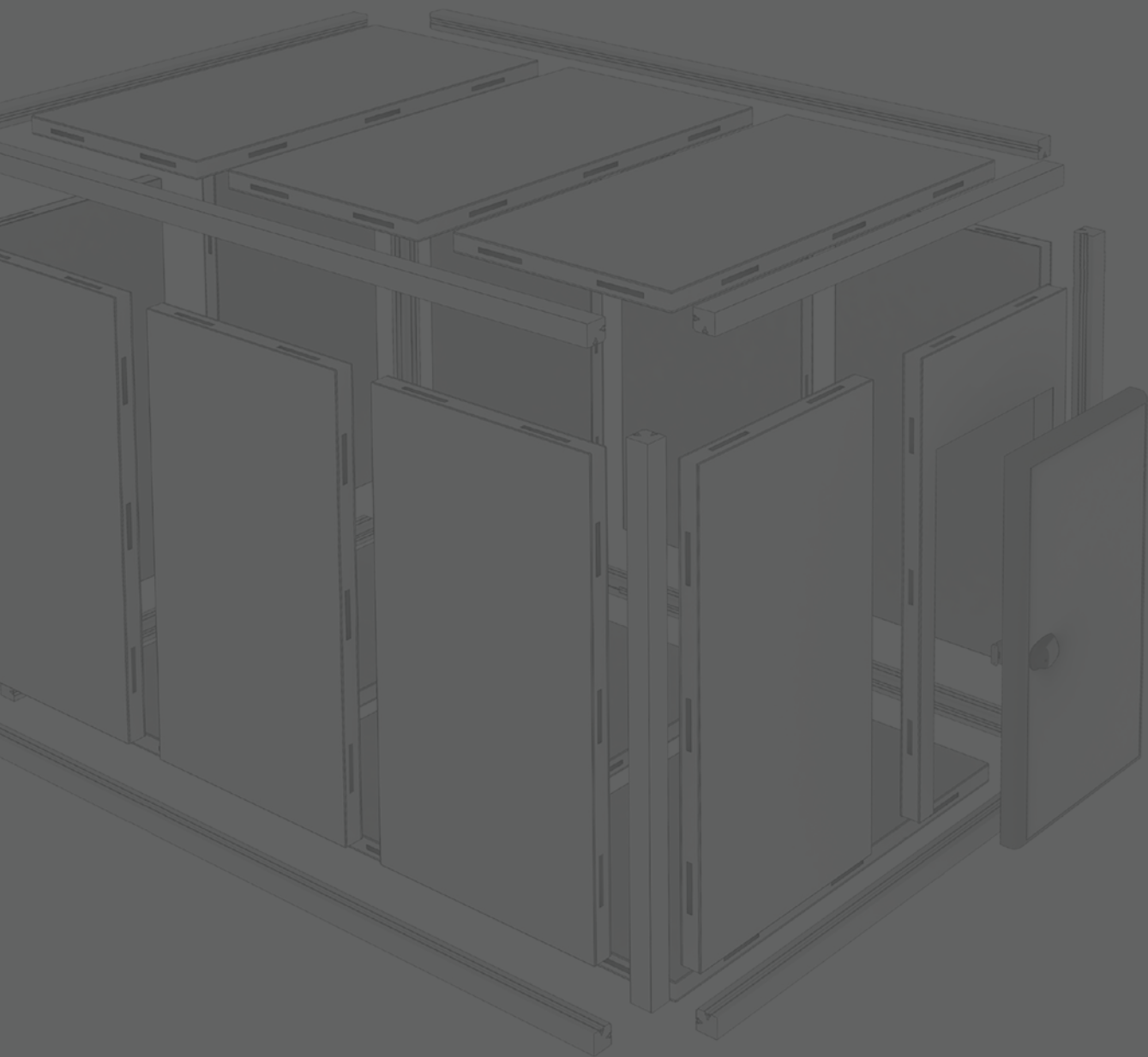
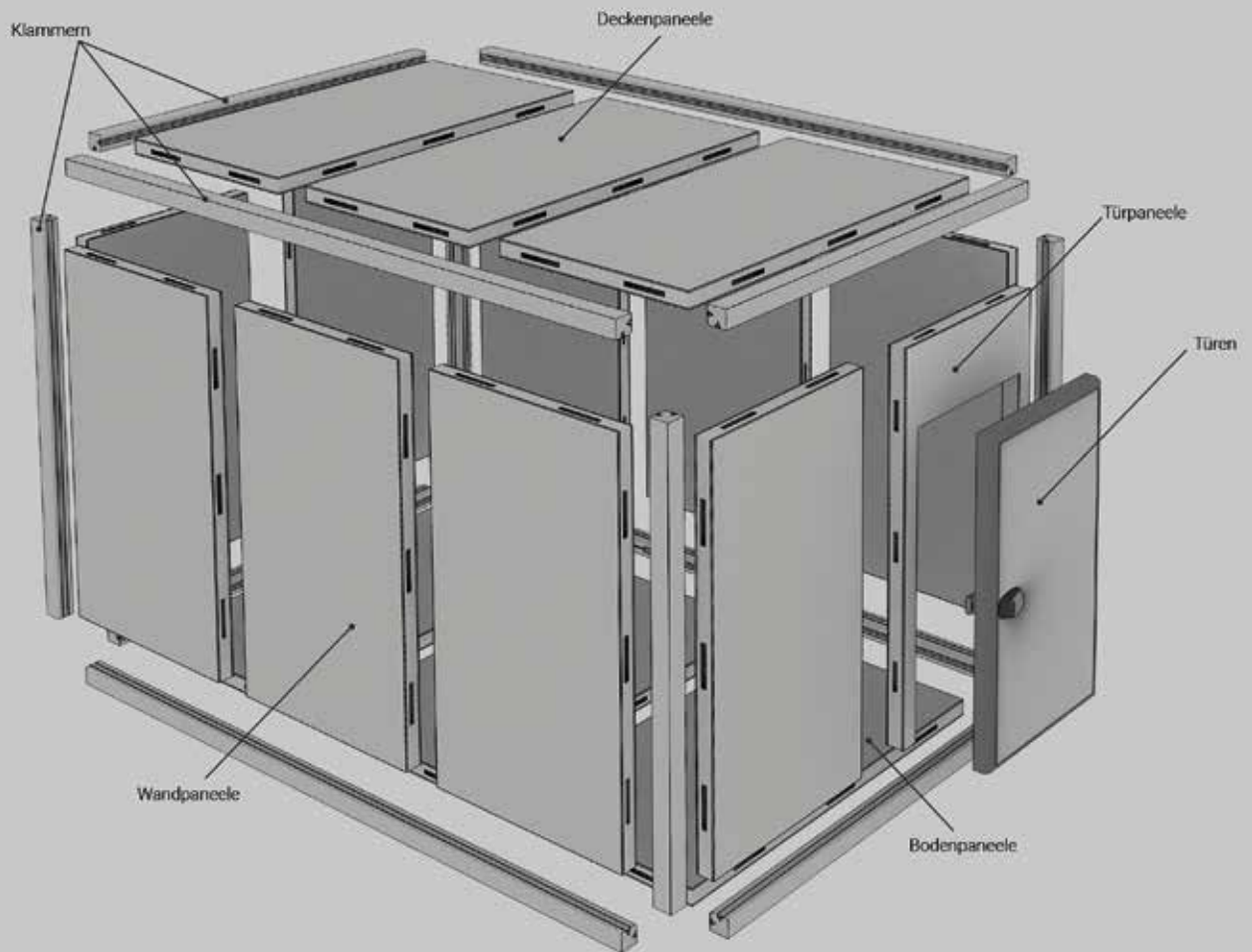


KÜHLZELLEN



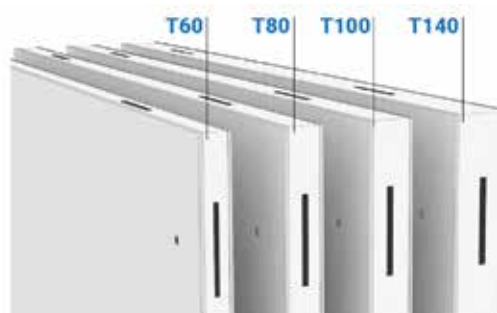


## MODULARES KÜHLZELLENSYSTEM

- *Macro System ist ein Modulares Kalteräumprogramm, das mehrere Anforderungen und Bedürfnisse erfüllen kann. Die Macro Kalte Räume bestehen aus einem Polyurethan-Sandwichpaneele-System (Polyurethanschaumdichte  $40 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ ) mit einer Modularität von 200mm und ermöglichen deswegen die Verwirklichung von kleiner, mittlerer und großer Kapazität für maximale Flexibilität. Auf Anfragen können auch maßgeschneiderte Kühlräume produziert werden.*

**ISOLIERUNG:**

- Standard-Polyurethanschaum ohne FCKW
- Anteil geschlossener Zellen: 95%
- Haftfestigkeit > 0,018MPa
- Druckfestigkeit > 0,150 MPa
- Anwendungsbereich: -40°C/+80°C



mm	W/m <sup>2</sup> K	Temperaturbereich
60	0,35	0° / +5° C
80	0,26	-5° / +5° C
100	0,21	-15° / -25° C
140	0,15	-25° / -35° C

Sandwichpaneele bestehend aus zwei Metallträgern mit dazwischenliegendem Polyurethan Hartschaum, verfügbar in vier Dicken:

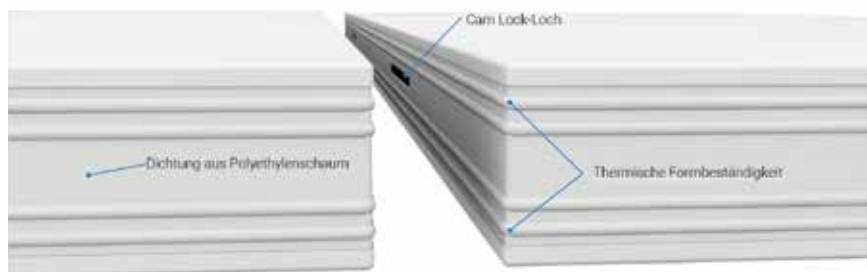
- T60 = 60 mm
- T80 = 80 mm
- T100 = 100 mm
- T140 = 140 mm


**WÄNDE:**

Weiß RAL 9010 vorlackierte und Feuerverzinktes Blech 5/10 glatt geeignet für den zufälligen Kontakt mit Lebensmitteln.

Weißes und glattes Fiberglas, geeignet für Kontakt mit Lebensmitteln.

INOX AISI 304/316  
Plastifiziertes Stahlblech


**HAKEN:**

Der Umfang der Paneele ist ein glattes Profil bestehend aus einem richtig geformten Dichtungsmittel aus expandiertem Polyethylen, um die thermische Beständigkeit nach dem mechanischen Festziehen durch die Wirkung der Exzenterhaken zu gewährleisten.

**ANZIEHVORRICHTUNGEN:**

Exzenterhaken entlang des Umfangs der Paneele in geeigneter Position in den Schaum eingebettet, um mehrere Module von 200 mm zu erhalten

## TRENNWÄNDE:

Polistamp-Trennwände werden mit "3-Wege-Kanten" hergestellt, die es ermöglichen, alle oben genannten Eigenschaften unverändert beizubehalten. Auf Anfrage können Trennwandpaneele auch mit "U"-Profilen versehen werden.

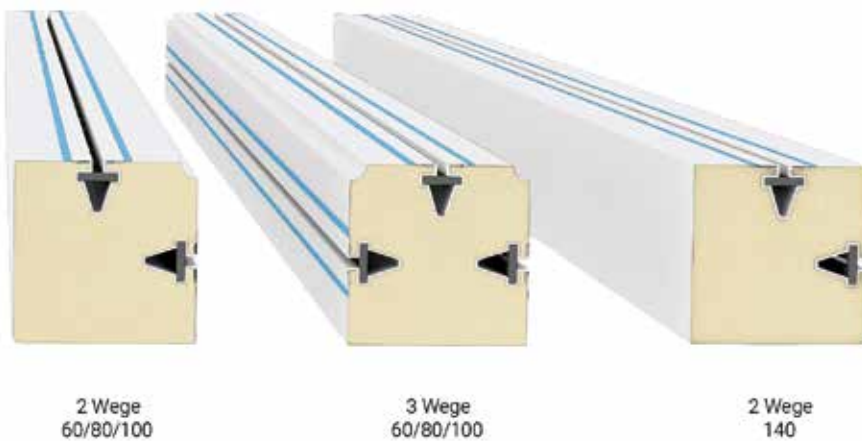


## SCHUTZMASSNAHMEN:

Wird durch Aufbringen eines kratzfesten Polyvinylchlorid-Klebefilms (nur auf Metallplatten) bereitgestellt. Ein geschlossenzelliges Polyethylen-Dichtungsmittel wird entlang des Umfangs der Paneele in Höhe der exzentrischen Katesen aufgetragen, um einen Schutz gegen den Alterungsprozess des Polyurethans im Laufe der Zeit aufgrund der Einwirkung von UV-Strahlen zu gewährleisten.



U-Profil für Kühlräume ohne Boden



## KANTEN:

Druck geschäumt mit Injektion von expandiertem Polyurethan. Diese Profile haben eine abgerundete Innenecke mit einem Radius von 10 mm, sodass sie bei der Befestigung an den Paneelen gemäß den europäischen Richtlinien eine leicht zu reinigende hygienische Oberfläche bilden - bestehend aus metallischen Trägern mit den gleichen Eigenschaften der Paneele - in Längsrichtung gibt es Zahnstangen aus Metall, die an den Haken am Rand der Paneele festgezogen werden.

Diese Profile können zwei- oder dreifach sein, wenn sie als Raumteiler verwendet werden.

## BÖDEN:

Standardmäßig mit einer Lauffläche aus verzinktem Stahlblech mit einer Dicke von mm. 0,7 mit rutschfester R10 Hart-PVC-Folie 200 Mikron in grauer Farbe plastifiziert. Außenfläche aus lackiertem Metallblech, verzinkt mit Sendzimir-System.

Belastbarkeit: gleichmäßig verteilte statische Belastung 3000 kg / m<sup>2</sup> - dynamische Belastung 90 kg/m<sup>2</sup>

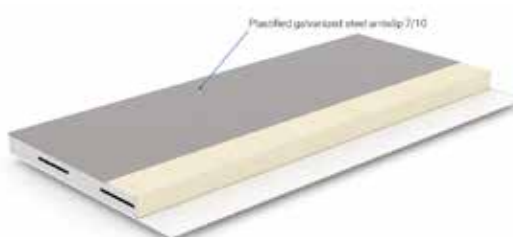
Anwendung: Vollständig auf einer vollkommen ebenen Fläche oder auf PVC-Lüftungsprofilen liegend - in diesem Fall wird die Tragfähigkeit um 30% reduziert.

### BODEN 1

Begehbare Standardboden mit rutschfestem, verzinktem Stahl 7/10

Statische Belastung: 1.600 Kg/mq

Präzise Belastung: 100 kg



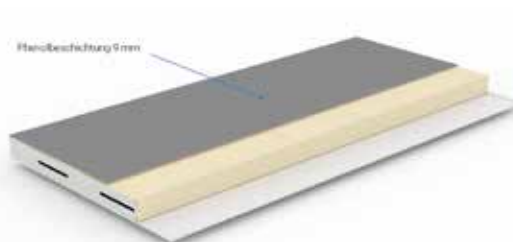
### BODEN 2

Boden aus laminiertem Phenol-sperrholz.

Statische Belastung: 4.000 kg/mq

Präzise Belastung: 120 Kg

Dynamische Belastung: 220 kg/mq



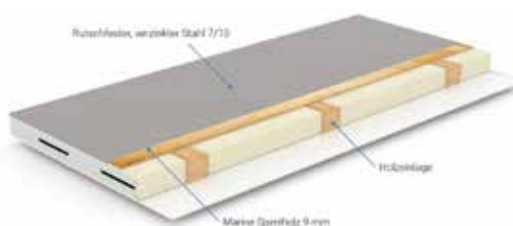
### BODEN 3

Roll-in verstärkter Boden in Skin-platte 7/10 auf 9 mm Marine-Sperrholz geklebt.

Statische Belastung: 4.500 kg/mq

Präzise Belastung: 150 Kg

Dynamische Belastung: 250 kg/mq

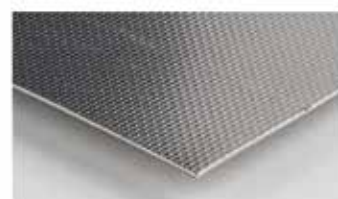


### BODEN 4

Standard Inox 8/10 begehbare Boden für Kühlräume mit Glasharz-laminat und Inox

Statische Belastung: 1.900 kg/mq

Präzise Belastung: 110 Kg





## STANDARDTÜREN:

Standard-Durchgangslichte 980 x 1900 mm, ausgestattet mit externem Griff mit Schlüssel und interner Sicherheitsentriegelung, die im Dunkeln sichtbar ist, und Scharnieren mit Hubrampen. Ausgestattet mit einem Kondensationsschutz im Kühlraum für niedrige Temperaturen.

Wir fertigen den Türflügel aus dem gleichen hochwertigen Material wie unsere Paneele. Der Türrahmen aus Aluminium, der Leckerbissen aus Aluminium 20/10, die luftdichten Dichtungen, die einstellbaren Scharniere, der Außengriff mit Schlüsselschloss und die im Dunkeln sichtbare interne Sicherheitsentriegelung tragen zu einer starken und hochwertigen Tür bei.



Außengriffe mit Schlüsselschloss



Interne Sicherheitsfreigabe



Scharniere



## GLASTÜREN:

Glastüren mit der Größe Durchgangslichte 600 x 1900 mm oder 800 x 1900 mm, je nachdem, ob sie auf Platten mit einer Breite von 1000 mm oder 1200 mm montiert sind. Ausgestattet mit Außengriff mit Hebelverschluss und interner Drucksicherung von innen und Scharnieren mit Hubrampen. Wir fertigen den Türflügel mit gehärteten Schutzgläsern und Luftkammern 23 mm 4T / 23 / 5T / 23 / 4T.

Der Türrahmen aus Aluminium, die Schwelle aus Aluminium 20/10, die luftdichten Magnetdichtungen und die untere Dichtung, die magnetisch oder bodenseitig sein kann, tragen zu einer stabilen und hochwertigen Glastür bei.



Außengriffe mit Riegeln



Scharniere



Verglasung

### KÄLTEANLAGEN STANDARDFUNKTIONEN:

- Monoblock-Struktur in Metallplatte mit Epoxid-Basislack
- Hermetisch dichte Kompressoren
- Steuerung über digitalen Mikroprozessor
- Beleuchtung mit wasserdichter Deckenleuchte
- Verdunstung von Auftauwasser
- Mikroschalter für Tür
- Türwiderstandskabel (nur negative Reihe)
- Allgemeines Manometer
- Verpackung



### KÄLTEANLAGEN GETEILT STANDARDFUNKTIONEN:

- Monoblock-Struktur in Metallplatte mit Epoxid-Basislack
- Hermetischer Kompressor
- Programmierbares elektronisches Bedienfeld zur Fernpositionierung
- Lichtkabel
- Gerät / Verdampferkabelanschlüsse
- Mikroschalter für Türen
- Türwiderstandskabel (nur negative Reihe)
- Allgemeines Manometer
- Kondenswasser direkt ablassen
- Verpackung



### REGALE:

Jeder Kühlraum kann zusammen mit einigen modularen Regalen (Infix System®) mit einer Stahlrohr-Hältestruktur geliefert werden, die mit (Farbe: klargrau RAL 7035) ungiftigem kratzfestem Epoxidpulver mit 10 Jahren Rostschutzgarantie gestrichen sind. Perforierte Polypropylen-Modulregale, die auch in der Waschmaschine gereinigt werden können.



# wds

## ■ P a n e e l e

- Kühlhaus und Hallenbau
- Kühlräume
- Klimaräume
- Produktionsräume
- Werkstätten
- Waschhallen
- Lagerräume
- Reinräume



- WDS-Neumeyer GmbH  
A-5261 Uttendorf  
Gewerbestraße 5  
Telefon +43 7724 44100  
Fax +43 7724 441004  
office@wds-neumeyer.at