Kühl- und Tiefkühlzellen

TECTO COMPACT
TECTO STANDARD PLUS

climate of innovation

Perfekt eiskalt kühlen

Heizsysteme

Industriesysteme

Kühlsysteme

VITESSMANN
LEMONAID+

Kühl- und Tiefkühllösungen für hohe Ansprüche

Viessmann Kühl- und Tiefkühlzellen überzeugen durch ausgereifte Technik, Energieeffizienz, überdurchschnittliche Hygieneeigenschaften und hohen Nutzkomfort.

Mit den Kühl- und Tiefkühlzellen Tecto Compact rundet Viessmann sein Produktprogramm ab und bietet einer breiten Zielgruppe den Einstieg in die bewährte Viessmann Qualität.

Die Zellen sind in zwei Wandstärken (Tecto Compact 80 und Tecto Compact 100) erhältlich, ab Lager lieferbar und daher besonders schnell verfügbar. Der große Vorteil in der Praxis: Durch die kurze Lieferzeit von maximal zwei Wochen lassen sich mit dem Tecto Compact Programm auch kurzfristige Projekte umsetzen.

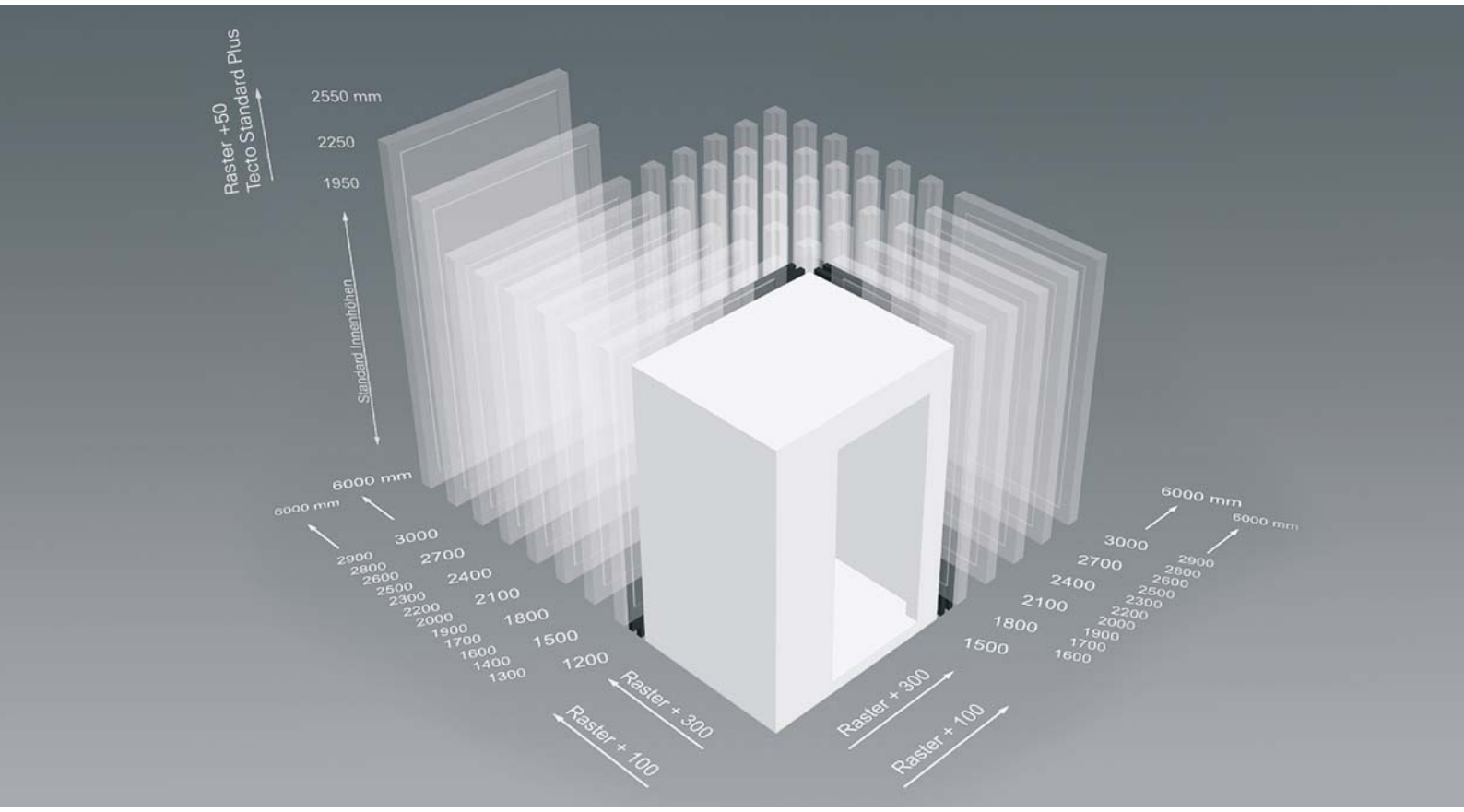
Die neue Tecto Standard Plus Ausführung bündelt alle Vorteile der drei Kühlzellen-Varianten (Tecto Standard, Tecto Standard WL und Tecto Spezial) zu einem großen Nutzenpaket für den Kunden, ohne Mehrpreis.

Die Vereinheitlichung der Produkteigenschaften erleichtert die Wahl der optimalen Zellen-Variante, abgestimmt auf die unterschiedlichen Anforderungen in Handel, Gastronomie und Industrie.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Optimale Isolierung und niedriger Stromverbrauch durch passgenaue Fertigung
- Hohe Langlebigkeit
- Konstante Betriebssicherheit
- Flexible Lösungen für verschiedene Anwendungsbereiche

Technische Spezifikationen



Größenübersicht

Typ		Tecto Compact 80	Tecto Compact 100	Tecto Standard Plus 80	Tecto Standard Plus 100	Tecto Standard Plus 120	Tecto Standard Plus 150
Standard Zellengrößen*							
Breite	mm	1800 – 3600	1800 – 3600	1500 – 6000	1500 – 6000	1500 – 6000	1500 – 6000
Tiefe	mm	1200 – 12000	1200 – 12000	1200 – 6000	1200 – 6000	1200 – 6000	1200 – 6000
Außenhöhe mit Boden	mm	2110	2150	2110	2150	2190	2250
Abmessung Standardtür	mm	900 x 1800	900 x 1800	800 x 1800	800 x 1800	800 x 1800	800 x 1800
Breite x Höhe							
	mm	2410	2450	2410	2450	2490	2550
	mm	900 x 2000	900 x 2000	800 x 2000	800 x 2000	800 x 2000	800 x 2000
	mm			2710	2750	2790	2850
	mm			800 x 2000	800 x 2000	800 x 2000	800 x 2000

* 300 mm- und 100 mm-Raster im Tecto Standard Plus Programm
300 mm-Raster im Tecto Compact Programm
Maßfertigung und größere Zellenabmessungen auf Anfrage

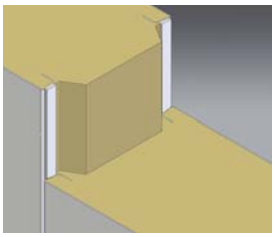
Leistungsübersicht

	Typ	Tecto Compact 80	Tecto Compact 100	Tecto Standard Plus 80	Tecto Standard Plus 100	Tecto Standard Plus 120	Tecto Standard Plus 150
Wandstärke	mm	80	100	80	100	120	150
Empfohlene Temperaturdifferenz nach VDI 2055 (ΔT in Kelvin)	K	38	45	38	45	56	70
Temperaturbereich	°C	+2 bis +60	–25 bis +60	–20 bis +60	–25 bis +60	–30 bis +60	–50 bis +60
U-Werte (W/m² K) gemäß DIN EN 13165		0,25	0,20	0,25	0,20	0,17	0,14

Auf die hohen Ansprüche in Handel und Industrie abgestimmt, überzeugen Viessmann Kühl- und Tiefkühlzellen insbesondere durch ihre Robustheit, überdurchschnittliche Hygieneeigenschaften und hohen Nutzkomfort.

- Schnelle und einfache Montage durch Nut-/Federsystem mit selbstzentrierenden Exzenterspannschlössern
- Leichte Erweiterung und einfache Wiedermontage durch Fugenausbildung ohne Kleber und Silikon
- Viessmann Edelstahlböden fugenfrei und stufenlos unterlappt
- Rutschfeste Bodenverpressung in verschiedenen Ausführungen
- Vollhygienische Wandradien im Tecto Standard Plus Programm
- Hoher Hygienestandard durch antimikrobielle Oberflächen SmartProtec® im Tecto Standard Plus Programm
- Für eine einfache und hygienisch optimale Reinigung optional mit Bodenradius in der Spezial-Ausführung erhältlich
- Hygienische fugenfreie Überlappung der Wände im Tecto Standard Plus Programm – das Festsetzen von Schmutz und Wasser wird vermieden
- Umfrangreiches Zubehörprogramm
- Perfekt abgestimmte Systemtechnik mit den optional erhältlichen Kühlaggregaten und Regalsystemen
- Hoher Verpackungsstandard für Waren- und Transportsicherheit

Tecto Compact – Ausführung



Tecto Compact Wandverbindung

Tecto Compact Wand-Boden

Effizient erfüllt die Tecto Compact Ausführung alle Gütemerkmale, die zur hygienischen und keimfreien Lagerung von Kühlgütern erforderlich sind. Bei Tecto Compact Kühl- und Tiefkühlzellen schließen die Zellenwände unmittelbar auf dem wärmegedämmten Edelstahl-Kühlzellenboden an. Viessmann Edelstahlböden sind fugenfrei und stufenlos unterlappt ausgeführt.

Für große Flexibilität sorgen zahlreiche Standardgrößen im Raster von 300 mm bis maximal 3600 x 12000 mm. Dadurch eignen sich die Tecto Compact Kühl- und Tiefkühlzellen für verschiedenste Anwendungsbereiche. Bereits die kleinste Ausführung mit 1800 x 1200 mm (BxL) bietet ausreichend Platz, um Ihre Lebensmittel übersichtlich und schnell auffindbar zu lagern.

Für den Gebrauch einer Kombinationszelle können Trennwände flexibel in einem Raster von 600mm eingesetzt werden.

Die Zellen sind in den Wandstärken 80 mm und 100 mm erhältlich, ab Lager lieferbar und daher besonders schnell verfügbar.
Optional lassen sich die Tecto Compact Zellen bei der Montage mit einem Druckausgleichsventil, einem Thermometer und einem Lichtschalter mit Kontrollleuchte ausstatten.

Auf die hohen Ansprüche in Handel und Industrie abgestimmt, überzeugen Viessmann Kühl- und Tiefkühlzellen aus dem Tecto Standard Plus Programm insbesondere durch überdurchschnittliche Hygieneeigenschaften und hohen Nutzkomfort.

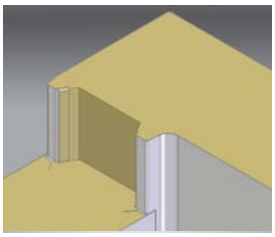
Die Tecto Überlappung sorgt für einen fugenfreien Übergang von Wand zu Wand.
Durch fugenfreie Überlappung der Wände wird das Festsetzen von Schmutz und Wasser vermieden.

Die Ecken der Zellenwände werden in allen Wandstärken auf der Kühlrauminnenseite mit einem Radius ausgeführt. Keimbildung, die sich vornehmlich in Fugen und Ecken entwickelt, wird wirksam vermieden.

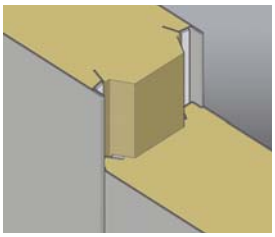
Der hochwertige Edelstahlboden ist extrem belastbar und die Oberfläche fugenfrei und stufenlos unterlappt.

Bei der optional erhältlichen Spezialausführung ist der wärmegedämmte Edelstahlboden zu den Zellenwänden hin mit einem großen, Radius ausgeführt. Zusätzlich sind die Bodenecken ausgerundet. Der umlaufende Radius unterstützt eine einfache und hygienisch optimale Reinigung.

Die Tecto Standard Plus Kühl- und Tiefkühlzellen sind in den Wandstärken 80, 100, 120 und 150 mm erhältlich.



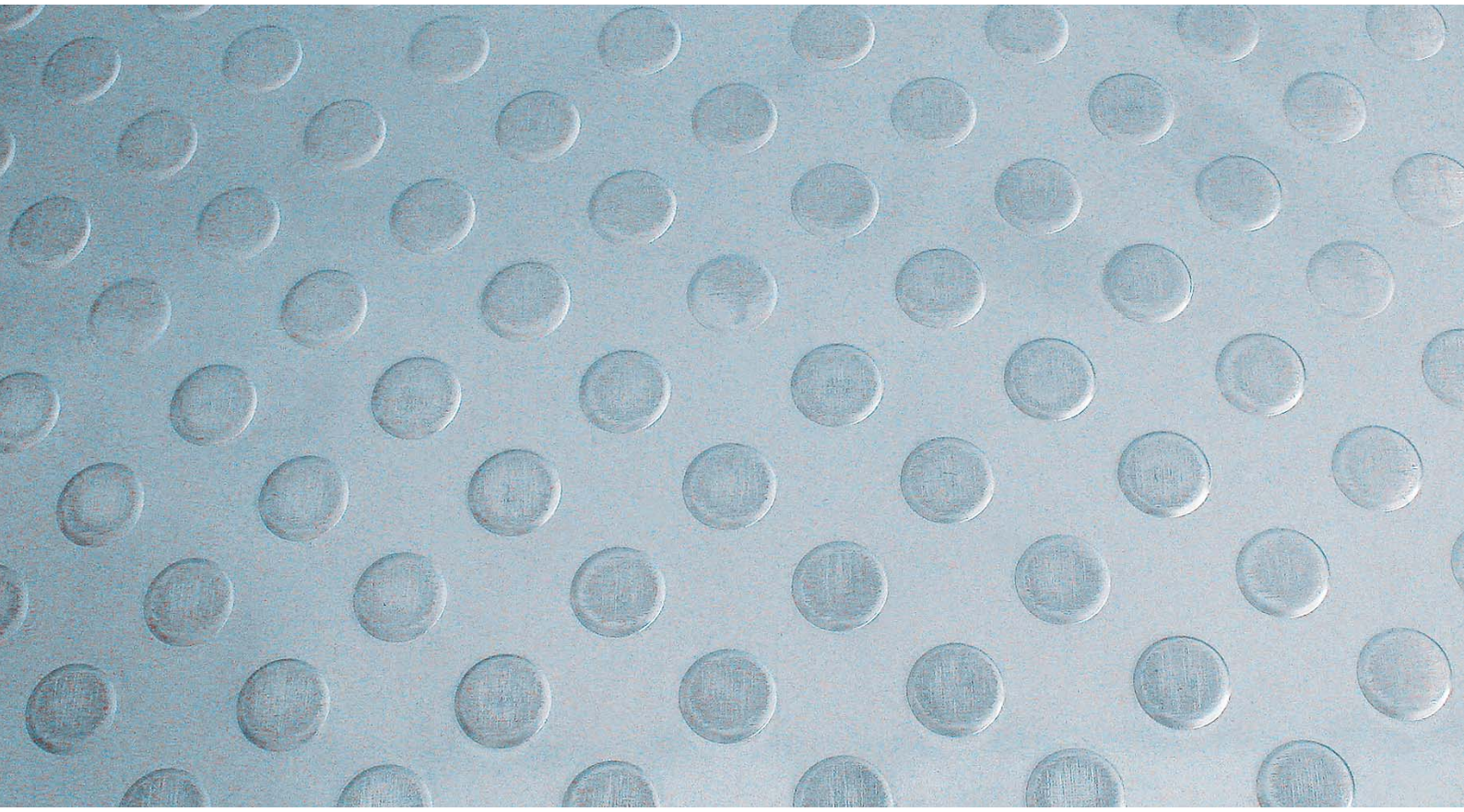
Tecto Standard Plus Eckverbindung

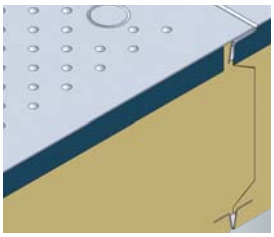


Tecto Standard Plus Wandüberlappung

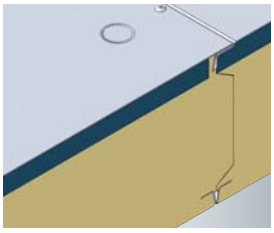
Optional Spezialausführung mit Bodenradius

Edelstahlböden – komfortable Sicherheit

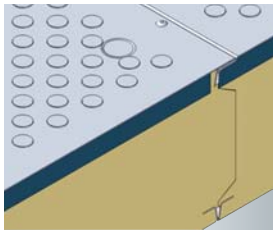




Edelstahlboden, kegelverpresst



Edelstahlboden, unverpresst



Edelstahlboden, kreisverpresst

Durch die Konzeption der Böden aus Edelstahl 1.4301 (optional Edelstahl 1.4571) erfüllen Viessmann Kühlzellen höchste Hygieneanforderungen. Viessmann Edelstahlböden sind fugenfrei und stufenlos unterlappt ausgeführt.

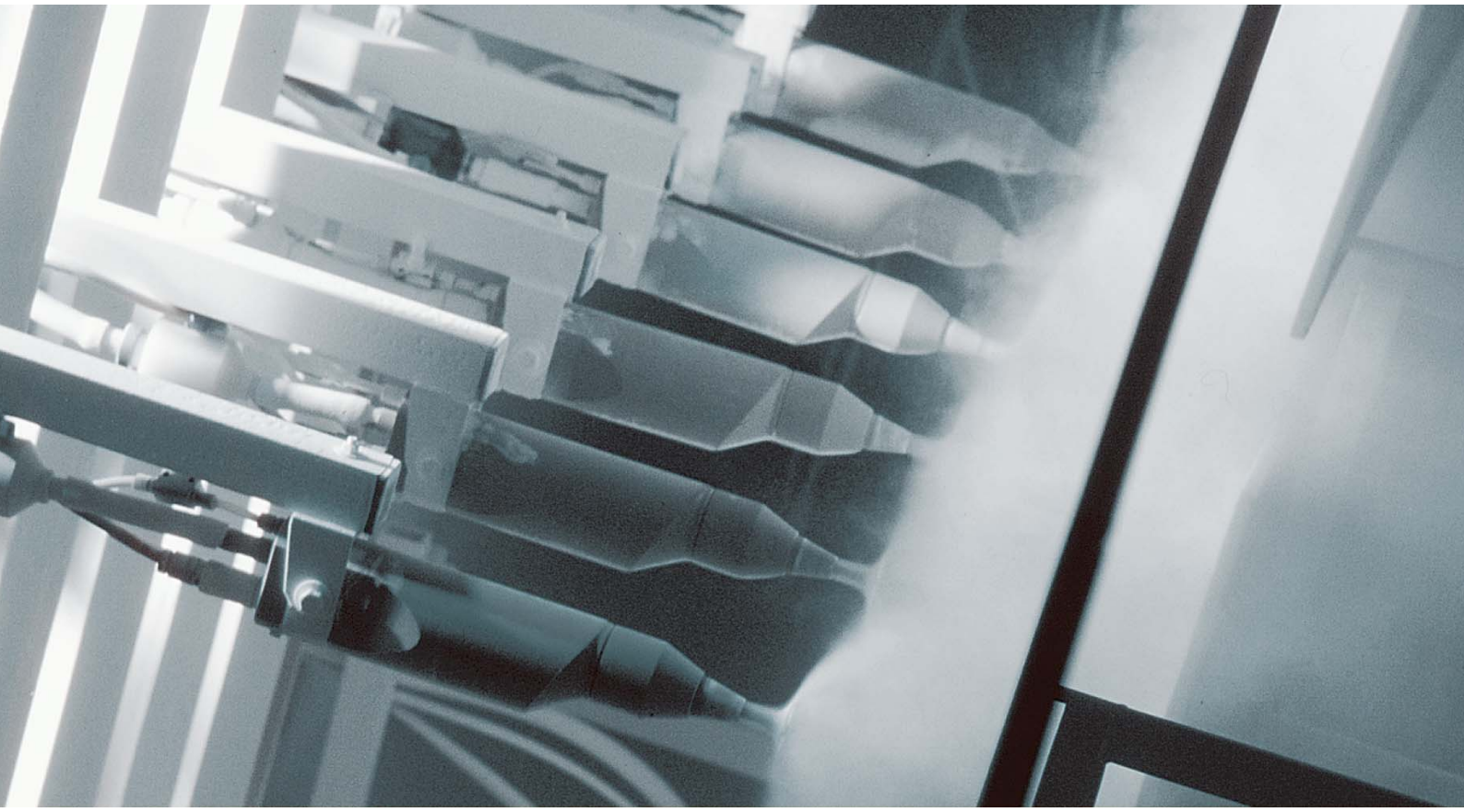
Rutschfeste Bodenverpressung
Mit multidirektionaler Rutschhemmung (mit Zertifikat) durch spezifische Viessmann Verpressung gefertigt, garantieren Viessmann Edelstahlböden ein entscheidendes Plus an Sicherheit. Für unterschiedlichste Anwendungsbereiche sind Viessmann Edelstahlböden in verschiedenen kegel- und kreisverpressten sowie unverpressten Ausführungen erhältlich.

Hohe Bodenbelastbarkeit
Durch die Verarbeitung von hochwertigem Edelstahl sind Viessmann Kühlzellenböden extrem belastbar und auch in Abhängigkeit der zulässigen Radlast mit kleinen Rädern komfortabel und erschütterungsfrei zu befahren.

Kühlzellen ohne Bodenelemente
Bei Kühlzellen ohne Edelstahlböden werden die Wandelemente bauseits mittels U-Profilen aus Kunststoff oder Edelstahl mit dem Boden des Aufstellungsortes verschraubt.

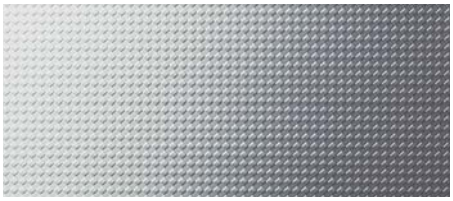
Model	KR 09	G 36	KR 11	KE 11***	KR 12
Ausführung	kreisverpresst	ohne Prägung	kreisverpresst	kegelverpresst	kreisverpresst
Radlast max* N/Rad	1000 2000 4000	4000	1000 2000 4000	1000	1000 2000 4000
Gruppe**	R 09	R 10	R 11	R 11	R 12
Oberfläche	ohne Schliff	längsbeschliffen	längsbeschliffen	mit/ohne Längsschliff	kreuzbeschliffen

* Lastfläche > 4 cm^2/ Rad
** Bewertungsgruppe der Rutschhemmung (Berufsgenossenschaft Deutschland).
Weitere Bodentypen auf Anfrage. Bodenvarianten mit 4000 N können optional verschweißt werden.
*** Standardboden bei Viessmann Kühl- und Tiefkühlzellen



Kornschliff

Lederstruktur



Rautenstruktur

Viessmann Pulverbeschichtung
Die Deckschichten der Viessmann Tecto Compact Ausführung bestehen aus feuerverzinktem Stahlblech, das zusätzlich mit der hochwertigen Viessmann Standard Pulverbeschichtung in weiß (ähnlich RAL 9016) versehen wird.

Die Tecto Standard Plus Ausführung ist standardmäßig mit der nachhaltig wirkende antimikrobielle Pulverbeschichtung SmartProtec® ausgeführt. Diese Pulverbeschichtung verhindert die Übertragung und Ausbreitung von potenziell gefährlichen Bakterien.

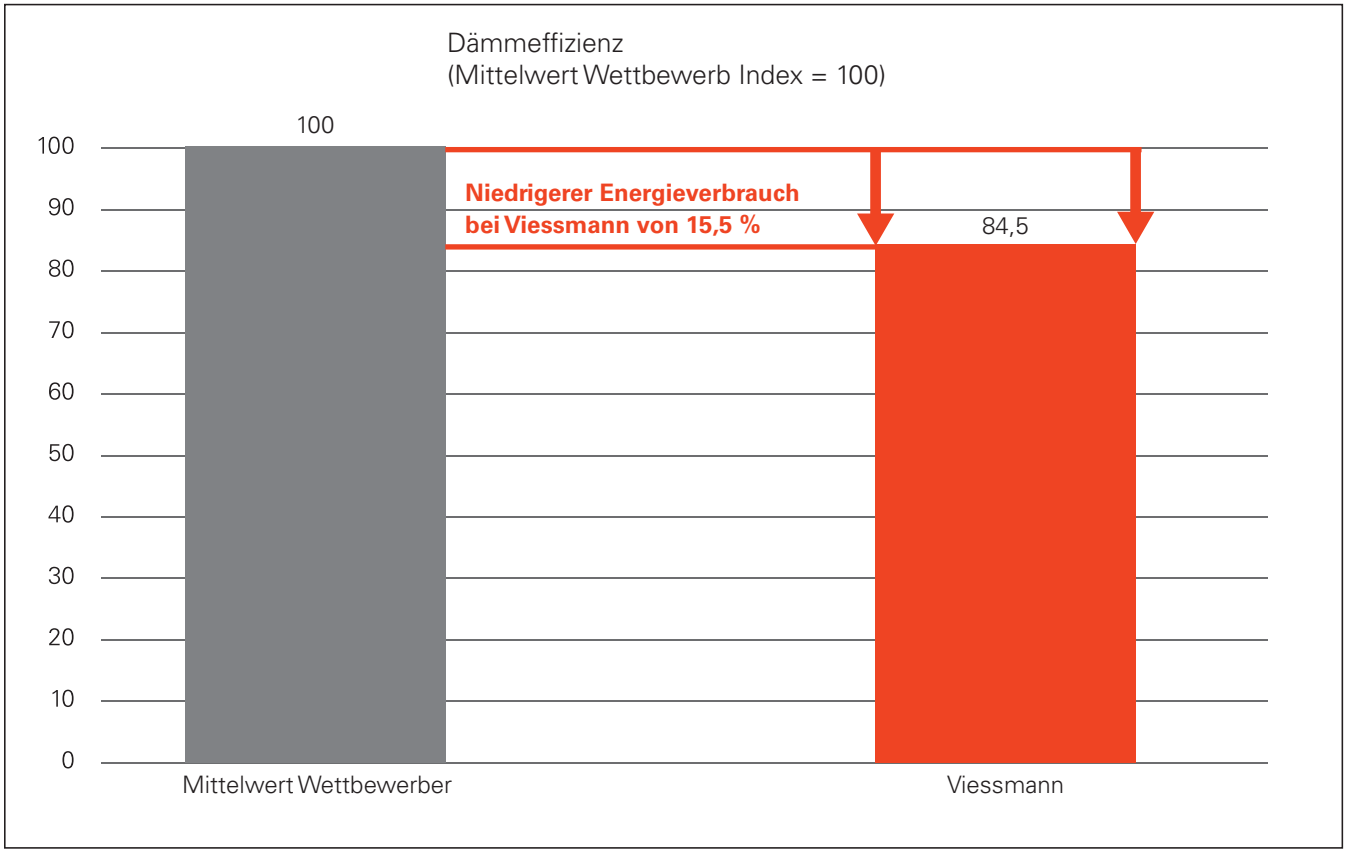
Zusätzlich stehen verschiedene Edelstahlvarianten zur Auswahl. Neben der Standardqualität 1.4301 bietet Viessmann ebenfalls Ausführungen der Klassen 1.4571 und 1.4509.

Ausstattungsübersicht / Zubehör

Modell	Tecto Compact 80	Tecto Compact 100	Tecto Standard Plus 80	Tecto Standard Plus 100	Tecto Standard Plus 120	Tecto Standard Plus 150
Tecto Wandüberlappung	–	–	■	■	■	■
Tecto Bodenüberlappung	■	■	■	■	■	■
Tecto Eckenradius	–	–	■	■	■	■
Tecto Bodenradius	–	–	□	□	□	□
Lichtschalter mit Kontrollleuchte	□	□	■	■	■	■
Thermometer	□	□	■	■	■	■
Druckausgleichsventil bis 5 kW Kälteleistung	□	□	■	■	■	■
Türrahmenheizung mit Thermoschalter und beheiztes Druckausgleichsventil bis 5 kW Kälteleistung	□	□	■	■	■	■
Magnetdichtrahmen	■	■	■	■	■	■
LED-Leuchte (Türstock)	□	□	■	■	■	■
LED-Kühl- und Tiefkühlraumleuchte für Deckenmontage	□	□	□	□	□	□
Boden 1000 N (KE11)	■	■	■	■	■	■
Weitere Bodenvarianten gem. Produktübersicht	–	–	□	□	□	□
Schwelle bodengleich	■	■	■	■	■	■
Oberfläche Antimikrobiell - SmartProtec	–	–	■	■	■	■
Oberfläche Edelstahl	–	–	□	□	□	□
Baustoffklassifizierung B1 (DIN 4102)	–	–	□	□	□	□
Edelstahl Bodenblende zur Verkleidung der Unterlüftungsroste	□	□	□	□	□	□
Fleisch- und Wurstgehänge	□	□	□	□	□	□
Drehtür mit ergonomischen Griff	■	■	■	■	■	■
Luke	–	–	□	□	□	□
PVC-Streifenvorhang für Decken- oder Wandmontage	□	□	□	□	□	□
PVC-Pendeltür	–	–	□	□	□	□
Sichtfenster rund	–	–	□	□	□	□
Temperaturüberwachungs- und -aufzeichnungsgerät	□	□	□	□	□	□
Überlaufsicherung	–	–	□	□	□	□
Unterlüftungsroste	□	□	□	□	□	□

■ enthalten □ optional enthalten – nicht enthalten

Weiteres Zubehör auf Anfrage



Durchschnittlicher Energieverbrauch der Kälteanlage pro m^2 Zellenfläche

Ein aktueller Wettbewerbsvergleich mit neun europäischen Anbietern von Kühlzellen bestätigt, warum Viessmann einer der führenden Hersteller von innovativen Kühlzellen für Normal- und Tiefkühlung in Deutschland und Europa ist und seinem Qualitätsanspruch und seiner Rolle als Innovations- und Technologieführer in der Branche gerecht wird. Im Wettbewerbsvergleich wurden diverse Parameter akribisch beleuchtet: Lieferung (Verpackung, Lieferumfang, Dokumentation), Montage, konstruktiver Vergleich, Tür, Bodenbelastung, energetischer Vergleich, Betriebskosten nach zehn Jahren.

Um eine aussagekräftige und repräsentative Vergleichbarkeit zwischen den verschiedenen Herstellern zu gewährleisten, wurden die an Größe, Wandstärke und Ausstattung klar spezifizierten Test-Kühlzellen unter identischen und kontrollierten Bedingungen auf dem ATP-Prüfstand des TÜV Süd getestet. Es wurden zwei Versuche durchgeführt: Bestimmung des Gesamtwärme-durchgangskoeffizienten (k-Wert) der Zellen mit einer Wärmequelle sowie die Bestimmung der Energieeffizienz unter Benutzung einer Kältequelle.

Die Kühlzellen der Viessmann Kühlsysteme GmbH überzeugen durch hervorragende Dämmeigenschaften und folglich durch hohe Energieeffizienz. Dies wird einerseits durch die Ergebnisse der TÜV-Prüfung, der gemessenen Schaum-Dämmwerte (U-Werte) und andererseits auch durch aufgenommene Wärmebilder unterstützt. Die schaumverbesserte Zelle von Viessmann konnte das exzellente Ergebnis der Vorgängertechnologie sogar noch übertreffen.

Die Wärmebildaufnahmen des TÜV Süd während des Betriebes belegen das Ergebnis der TÜV-Prüfung. Die Aufnahmen zeigen deutlich, dass die Außentemperatur bei der Viessmann Zelle höher ist, als die üblichen Werte der Teilnehmer beim Wettbewerbsvergleich. Dies deutet darauf hin, dass die Dämmung weniger Kälte nach außen dringen lässt. Zudem zeigen die Bilder teils deutliche Wärmebrücken in den Stoßbereichen vieler Wettbewerbszellen.

Bei Eckpfostensystemen zeigte sich, dass eben diese Eckpfosten einen besonderen thermischen Schwachpunkt im System darstellen.

climate of innovation

Deutschland
Viessmann Kühlsysteme GmbH
Telefon +49 9281 814-0
Telefax +49 9281 814-269
kuehlsysteme@viessmann.de
www.viessmann.de/kuehlsysteme

Schweiz
Viessmann (Schweiz) AG
Telefon +41 56 418 67 11
Telefax +41 56 401 13 91
info@viessmann.ch
www.viessmann.ch/kuehlsysteme

Österreich
Viessmann Ges.m.b.H.
Telefon +43 72 42 623 81-110
Telefax +43 72 42 623 81-440
info@viessmann.at
www.viessmann.at/kuehlsysteme

Großbritannien
Viessmann Refrigeration Systems Ltd.
Telefon +44 1952 457157
sales@viessmann-coldtech.co.uk
www.viessmann-refrigeration.com/en

Frankreich
Viessmann Technique du Froid SAS
Telefon +33 3 87291700
Telefax +33 3 87941655
france@viessmann-refrigeration.com
www.viessmann-refrigeration.com

Polen
Viessmann Group – Norpe Polska SP.z. o.o
Telefon +48 22 882 0020
Telefax +48 22 882 00 19
norpe@norpe.pl
www.norpe.pl

Russland
Viessmann Group – Norpe Moscow
Norpe St. Petersburg
Telefon +7 499 277 1260
www.norpe.com.ru

Vereinigte Arabische Emirate
Viessmann Middle East FZE
Telefon +971 43724247
Telefax +971 43724241
refrigeration@viessmann.ae
www.viessmann.ae/refrigeration

Ihr Fachpartner:

9442865 DE 04/2016

Inhalt urheberrechtlich geschützt.
Kopien und anderweitige Nutzung nur mit vorheriger Zustimmung.
Änderungen vorbehalten.