

MB FRIGO

MODULARE KÜHLZELLEN

**CHILLING
YOUR WORLD**
SINCE 1981

ARCTIC CELL





Unser Expertenteam unterstützt Sie von der Idee bis zur Umsetzung

TOP QUALITÄT



Unsere Produkte sind von höchster Qualität – von der individuellen Komponente bis hin zum fertigen Produkt.

FACHKOMPETENZ



Wir verbessern täglich unser "Knowhow" und unsere Kompetenzen, und tragen damit zu jedem Business und Produktionsbereich positiv bei.

INVESTITION IN DIE ZUKUNFT



Unsere Produkte werden laufend optimiert, um die bestmögliche Energieeffizienz zu erreichen.

Unsere Kunden wollen in die Zukunft investieren und planen jetzt schon, wie sie zukünftige Instandhaltungskosten senken können.

ENTWICKLUNG-MONTAGE STRATEGIE



Wir kombinieren innovative Entwicklung mit Montageerfahrung und technischer Unterstützung.

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT



Wir entwerfen, konstruieren und fertigen Kälteanlagen und Kühlzellen nach Kundenwunsch.

Mit hochwertigen und erkennbaren Produkten, innovativen Lösungen und hervorragendem Service wollen wir die Lebensqualität und den Geschäftserfolg jedes Nutzers unserer Produkte und Dienstleistungen verbessern.



MB FRIGO GRUPA

HERSTELLUNG VON KÄLTEANLAGEN

Jahrelange Erfahrung

Seit über 40 Jahren entwickeln und verbessern wir unsere firmeneigene Palette kältetechnischer Produkte und Ausstattung, die weltweit verkauft werden. Wir haben als kleines Familienunternehmen begonnen, und heute haben wir ein Team von über 180 Mitarbeitern. Mit unseren Schwesterfirmen in der Adria-Region bilden wir die aktuelle MB Frigo Gruppe.

Produktpalette und Flexibilität

Wir haben uns auf die Produktion von Kühlzellen, Kühlraumtüren und Kühlanlagen spezialisiert. Die hohe Flexibilität unserer Produktpalette ermöglicht maßgefertigte Produktion und Anpassung an spezifische Kundenanforderungen.

Modernisierte Produktionslinie

Kontinuierliche Investitionen in die professionelle Weiterbildung unserer Mitarbeiter und die Modernisierung unserer Produktpalette garantieren die Auslieferung erstklassiger Produkte gemäß EU und ISO 9001 Normen.

Umweltbewusstsein

Wir sorgen bei allen unseren Prozessen dafür, dass die relevanten Gesetzes- und Industrieregungen sowie Umweltnormen eingehalten werden. Alle Unternehmensaktivitäten richten sich nach ISO 14001: Umweltmanagementsysteme.

ARCTIC CELL

Modulare Kühlzellen

Wir konstruieren und fertigen Kühlzellen, die an die Anforderungen der Kunden angepasst sind.



Erstklassige Paneel-Verbindungen stellen eine hohe Energieeffizienz sicher.



Modularität ermöglicht eine vollständige Anpassung an den verfügbaren Platz.



Umweltfreundliche Produkte.



Nutzung von sicheren Lebensmittelkontaktmaterialien.



Konformität mit EU-Normen.



Konformität mit ISO-Normen.



Schnelle und einfache Montage ohne Elektrowerkzeug.



Niedrige Betriebskosten während der gesamten Lebensdauer. *1



Ohne Silikon.



Hohe Montagebereitschaft.



Hohe Verpackungsstandards zum Schutz und sicheren Transport der Ware.



Von Kühlanlagenspezialisten empfohlen.



Große Auswahl an Böden mit verschiedener Belastungsfähigkeit.



Innovative Lösungen und spezielle Anforderungen.



Hohe Produktionskontrolle und Überprüfung der fertigen Produkte.



Produktion nach Kundenwunsch.

*1 Betriebskosten enthalten alle Kosten, die während der Lebensdauer des Produkts anfallen (Kauf des Produkts, Montage, durch Nutzung der Kühlanlage entstandene Energiekosten, Instandhaltungs- und Wartungskosten sowie umweltfreundliche Entsorgung des Produkts nach seiner Stilllegung).



QUADRATISCHE
KÜHLZELLE



L- KÜHLZELLE



KOMBIKÜHLZELLE



KÜHLZELLE MIT
SPEZIFISCHEN WINKELN

TECHNISCHE DATEN

KÜHLZELLE MIT HOCHWERTIGEN VERBINDUNGEN

- Die Verbindungen zwischen den Paneelen werden als Nut-Feder-Verbindungen ausgeführt, mit integrierten Dichtungsringen
- Paneele werden mit Exzenter-Spannschlössern mit 500 kg Spannkraft miteinander verbunden, womit wird eine ausgezeichnete Isolierung entlang des gesamten Paneels sichergestellt und die Verwendung von Silikon unnötig gemacht wird
- Die im Paneel integrierten Winkel sorgen für eine minimale Anzahl von Verbindungen und reduzieren so Energieverluste

UMWELTFREUNDLICHER WÄRMEDÄMMUNGS-KERN

- Der Kern des Paneels besteht aus Polyurethanschaum mit einer Dichte von 40-42 kg/m3 und gewährleistet hervorragende Isoliereigenschaften
- Gemäß der F-Gas-Verordnung wird die ökologische GWP / ODP-überlegene HFO-Technologie als Expansionsmittel in Polyurethanschaum verwendet

VERZINKTES HIGHTECH-STAHBLECH

- Hightech-Verbundstahlblech DX51D-ZM120, Dicke 0,5 mm, Farbe RAL 9010
- Die Basis besteht aus warmgewalztem Blech mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften, dessen Restspannung durch den Normalisierungsprozess reduziert wird
- Vorbehandlung mit Zink-Magnesium, mit 120g/m2 Beschichtung bietet Korrosionsschutz nach höchstem Standard
- Die transparente Schutz Folie, der dicke 120 µm sorgt für Schutz der Blechoberfläche bei Transport und Montage
- Zusätzlicher 10 µm Schutzanstrich auf der Panel Innen Seite für besseres Haftvermögen des Polyurethanschaums

EDELSTAHL

- 0.6 mm dicke AISI 304 oder AISI 316 Edelstahl Panel Version ist auch verfügbar
- Oberflächenbehandlung als Scotch Brite oder Rundschriften

NAHRUNGSMITTELKONTAKTSICHERHEIT

- Die Stahloberfläche enthält keine Substanzen, die Auswirkungen auf das Produkt haben könnten (gemäß Nahrungsmittelindustrie Regelung EN 11886-5¹⁾)

TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperaturbereich (+/-) *2	-40°C bis +70°C
Brandverhalten	C s3 d0 (System 1) *3
Paneelstärke für positiven und negativen Betriebstemperaturbereich	80 mm 100 mm 120 mm 160 mm
Standard-Innenhöhe	2200 mm 2400 mm 2600 mm 2800 mm
Spezielle Innenhöhe	bis zu max. 4000 mm
Standard-Vergrößerung (Schritt)	±280 mm
Spezielle Vergrößerung (Schritt)	±40 mm
Winkel-Erweiterung	Erweiterung von Standard-90°-Winkeln in 5°-Schritten möglich (z.B. 95°, 100°...)

*1 - ISO 11886-5, gemäß welchem folgende Tests durchgeführt werden:

1. Gesamtmigration / -extraktion mit destilliertem Wasser in der Migrationszelle.
2. Gesamtmigration / -extraktion mit 3%-iger Essigsäure in der Migrationszelle.

*2 - Betriebstemperaturbereich bezieht sich auf Kühlpaneele.

*3 - Gemäß EN 13501



Video – Schnelle und einfache Montage ohne Elektrowerkzeug.



Video – ArctiCell Kühlzellen



Download: Leistungserklärung (DOP)

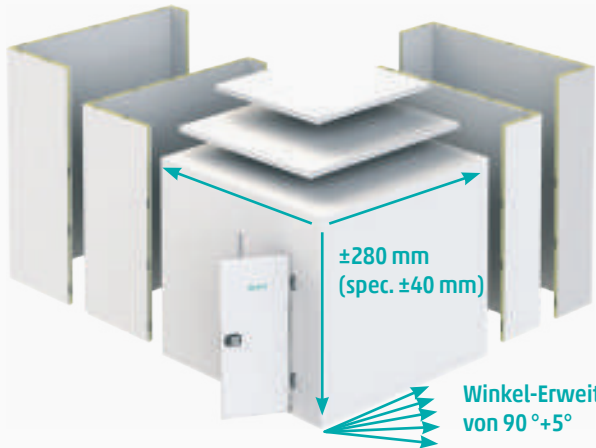


Download: Technisches Datenblatt (TDS)



KÜLZELLEN-U-WERT (Wärmeübergangskoeffizient definiert in EN 14509)	
mm	W / (m²K)
ISO 80	0,26
ISO 100	0,20
ISO 120	0,17
ISO 160	0,13

DÄMMUNG LAMBDA-WERT
$\lambda = 0.0225 \text{ W/mK}$
Der Lambda-Wert wird nach einer streng definierten Methode berechnet – gemessen bei +10°C, und den Alterungseffekt miteinbeziehen, was in EN 13165 streng definiert ist.



TECHNISCHE DATEN

Kühlraumtüren

MB FRIGO

ARTICELL KÜHLRAUMDREHTÜREN

- Kühlraumtüren werden als eine Einheit mit einer minimalen Anzahl von Verbindungen und ohne Wärmebrücken hergestellt, um hervorragende Isoliereigenschaften sowie auch eine bessere Energieeffizienz zu gewährleisten
- Die Türbleche und Isolierfüllung haben die gleiche Qualität wie die ArtiCell Kühlpaneele

PRODUKTIONSKONTROLLE

- Die Qualität der Produktion wird ständig kontrolliert, überwacht, begutachtet und bewertet, um eine gleichbleibende hohe Qualität zu gewährleisten. Nachprüfbar durch die Ersttypprüfung (ITT), der werkseigenen Produktionskontrolle (FPC) und ausgestellten Zertifikate durch die notifizierte Zertifizierungsstelle (NB).

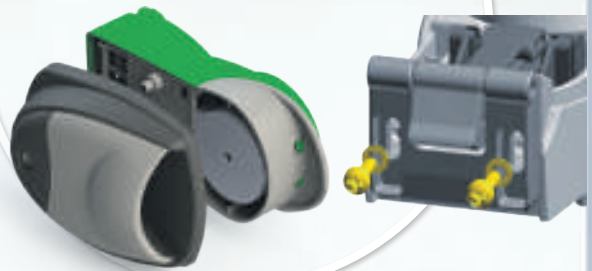
SCHARNIERE

- Die Türen sind mit Scharnieren aus einem hochwertigen Komposit auszustattet, das unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen ist
- Türblätter werden auf den Scharnieren angehoben und gesenkt, so dass eine optimale Abdichtung und eine lange Lebensdauer des Bodenprofils sichergestellt werden
- Jedes Scharnier ist in allen drei Achsen einstellbar, wodurch eine präzise Zentrierung der Tür ermöglicht wird
 - oben / unten
 - links / rechts
 - vorwärts / rückwärts



SCHLOSS

- Die Türen sind mit Schlössern aus einem hochwertigen Komposit und mit Schließzylindern ausgestattet.



SICHERHEIT

- Die Türen sind ausgestattet mit einem Fluoreszenz-markierten „ANTIPANIC“ Mechanismus zum Öffnen der Tür von innen
- Das Öffnen der Türen und Verlassen der Zelle ist selbst dann möglich, wenn die Türen von außen verschlossen sind, wie durch EN 179 vorgeschrieben



DICHTUNGEN

- Die Dichtung behält ihre Elastizität und Qualität über einen längeren Zeitraum und bei verschiedenen Temperaturbereichen

HEIZKÖRPER FÜR NEGATIVE TEMPERATURBEREICHE

- Türen für den Betrieb im negativen Temperaturbereich sind standardmäßig mit einer Elektroheizung ausgestattet

KÜHLZELLENTÜREN	STANDARDABMESSUNGEN							
BREITE (mm)	800		900		1000		1200	
HÖHE (mm)	2000	2200	2000	2200	2000	2200	2000	2200

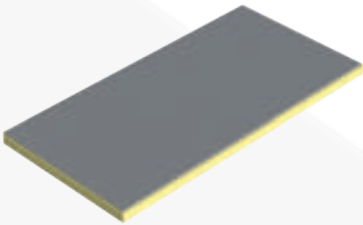


Video - Türjustierung

TECHNISCHE DATEN

Kühlzelle Boden

KÜHLZELLE BODEN - MAXIMALE WÄRMEDÄMMUNG UND TRAGFÄHIGKEIT



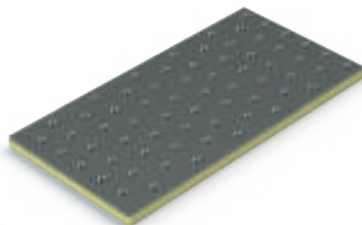
BASIS-BODEN R9

Material:

- Verzinktes Stahlblech (DX51D-ZM120), mit geprägtem PVC überzogen
- Rutschfestes Design R9

Zulässige Belastung:

- Statische, gleichmäßige Belastung bis zu 3000 kg/m²
- Dynamische, konzentrierte Belastung bis zu 90 kg/4 cm²



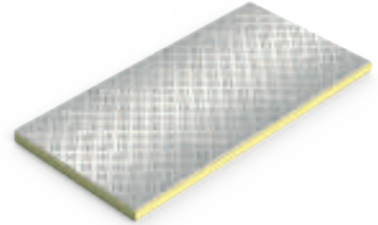
BODEN LD 90

Material:

- Rostfreier Stahl (AISI 304) Scotch-Brite-Finish
- Rutschfestes Design mit konisch geprägtem Muster

Zulässige Belastung:

- Statische, gleichmäßige Belastung bis zu 3000 kg/m²
- Dynamische, konzentrierte Belastung bis zu 90 kg/4 cm²



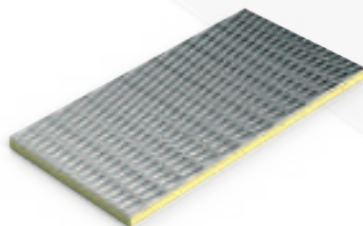
BODEN R11/120

Material:

- Rostfreier Stahl (AISI 304) Scotch-Brite-Finish
- Rutschfestes Design mit Muster der Klasse SE-TB1-R11

Zulässige Belastung:

- Statische, gleichmäßige Belastung bis zu 3500 kg/m²
- Dynamische, konzentrierte Belastung bis zu 120 kg/4 cm²



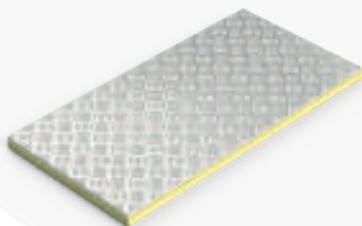
BODEN R12/300

Material:

- Rostfreier Stahl (AISI 304) Scotch-Brite-Finish
- Rutschfestes Design mit Muster der Klasse SE-5WL-R12

Zulässige Belastung:

- Statische, gleichmäßige Belastung bis zu 4000 kg/m²
- Dynamische, konzentrierte Belastung bis zu 300 kg/4 cm²



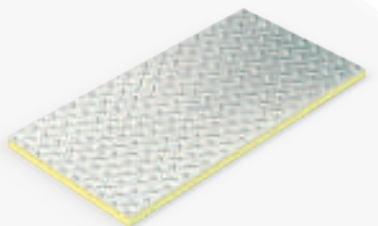
BODEN HD 400

Material:

- Aluminium-Rippenblech (AlMg3)
- Rutschfestes Design mit Tränenblech

Zulässige Belastung:

- Statische, gleichmäßige Belastung bis zu 4000 kg/m²
- Dynamische, konzentrierte Belastung bis zu 400 kg/8 cm²



BODEN HD 650

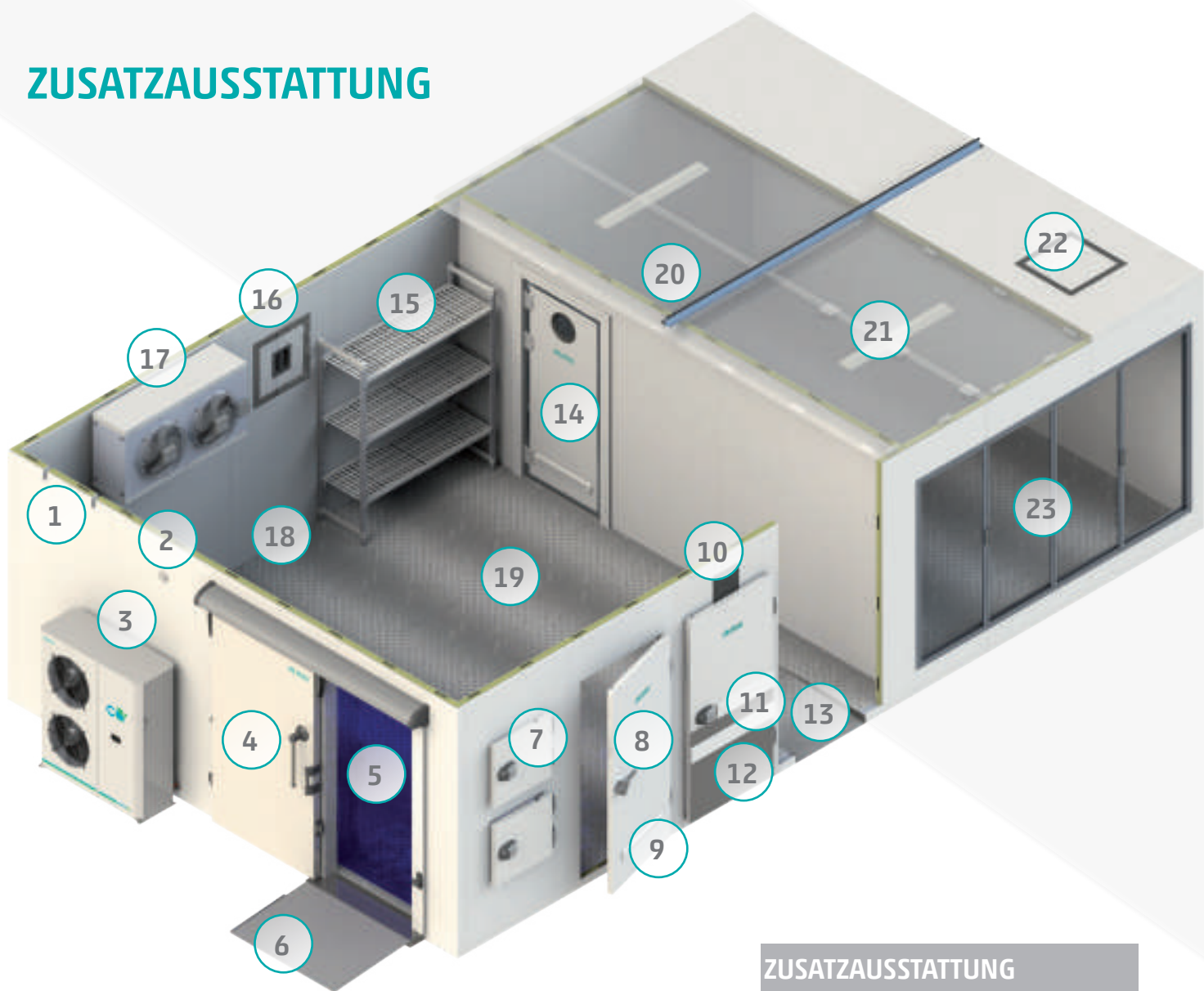
Material:

- Feuerverzinktes Stahlblech (S235), schwimmend
- Rutschfestes Design

Zulässige Belastung:

- Statische, gleichmäßige Belastung bis zu 5000 kg/m²
- Dynamische, konzentrierte Belastung bis zu 650 kg/8 cm²

ZUSATZAUSSTATTUNG



ZUSATZAUSSTATTUNG

- 1 Werk Vorbereitung für Monoblockmontage
- 2 Druckausgleichsventil
- 3 Kühleinheit ArcticCo2
- 4 Eingebaute Schiebetür
- 5 Streifenvorhänge
- 6 Außenrampe
- 7 Kühltüren mit besonderen Abmessungen
- 8 STUV-Verschluss
- 9 Rammschutz
- 10 Ausschnitt für die Laufschiene
- 11 Acryl Rammschutz
- 12 Tür mit kreismattierter Beschichtung aus rostfreiem Stahl
- 13 Innenrampe
- 14 Pendeltür mit Stoßfängern und Sichtfenster
- 15 Regale
- 16 Wand-Revisionsklappe
- 17 Verdampfer
- 18 Sanitärprofile
- 19 Boden R11/120
- 20 T-Aufhängung
- 21 Beleuchtung
- 22 Decken-Revisionsklappe
- 23 Glastüre



STANDARDE KÜHLZELLEN DIMENSIONEN

PANEEL STÄRKE: 80 mm

		LÄNGE (mm)																		
BREITE (mm)	ISO 80	1560	1840	2120	2400	2680	2960	3240	3520	3800	4080	4360	4640	4920	5200	5480	5760	6040		
	1560																			
	1840																			
	2120																			
	2400																			
	2680																			
	2960																			
	3240																			
	3520																			
	3800																			
	4080																			
	4360																			
	4640																			
	4920																			
	5200																			
	5480																			
	5760																			
	6040																			

STANDARDE – INNENHÖHEN (mm): 2200 | 2400 | 2600 | 2800

PANEEL STÄRKE: 100 mm

		LÄNGE (mm)																		
BREITE (mm)	ISO 100	1600	1880	2160	2440	2720	3000	3280	3560	3840	4120	4400	4680	4960	5240	5520	5800	6080		
	1600																			
	1880																			
	2160																			
	2440																			
	2720																			
	3000																			
	3280																			
	3560																			
	3840																			
	4120																			
	4400																			
	4680																			
	4960																			
	5240																			
	5520																			
	5800																			
	6080																			

STANDARDE – INNENHÖHEN (mm): 2200 | 2400 | 2600 | 2800

PANEEL STÄRKE: 120 mm

		LÄNGE (mm)																		
BREITE (mm)	ISO 120	1640	1920	2200	2480	2760	3040	3320	3600	3880	4160	4440	4720	5000	5280	5560	5840	6120		
	1640																			
	1920																			
	2200																			
	2480																			
	2760																			
	3040																			
	3320																			
	3600																			
	3880																			
	4160																			
	4440																			
	4720																			
	5000																			
	5280																			
	5560																			
	5840																			
	6120																			

STANDARDE – INNENHÖHEN (mm): 2200 | 2400 | 2600 | 2800

PANEEL STÄRKE: 160 mm

		LÄNGE (mm)																		
BREITE (mm)	ISO 160	1720	2000	2280	2560	2840	3120	3400	3680	3960	4240	4520	4800	5080	5360	5640	5920	6200		
	1720																			
	2000																			
	2280																			
	2560																			
	2840																			
	3120																			
	3400																			
	3680																			
	3960																			
	4240																			
	4520																			
	4800																			
	5080																			
	5360																			
	5640																			
	5920																			
	6200																			

STANDARDE – INNENHÖHEN (mm): 2200 | 2400 | 2600 | 2800

[illegible]



MB FRIGO **CHILLING
YOUR WORLD**
SINCE 1981



Bani 81, 10010 Zagreb, Croatia
Tel: +385 1 660 8002, Fax: +385 1 660 9005
www.mbfrigo.com

Scan to download vCard

