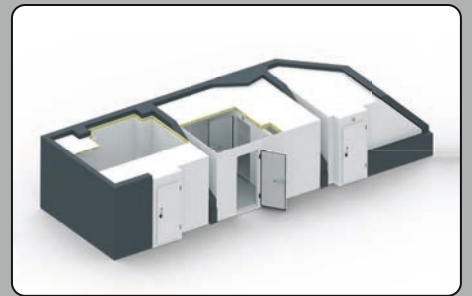
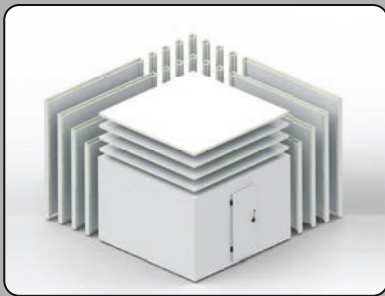


Kühlzellen nach Maß!





Inhalt

Editorial

■ Editorial	5
-------------------	---

Technische Details, Hygiene und Technik

■ Wand- und Deckenelemente	6-7
----------------------------------	-----

■ Bodenelemente und Bodenausführungen	8
---	---

■ Drehtür- und Lukenausführungen	9
--	---

BASIC-CELL 100

■ Das 100 mm Raster in Breite und Tiefe	10
---	----

■ Allgemeine Daten - Drehtür, einflügelig - Allgemeines Zubehör	11
---	----

VARIO-CELL 75/100/125/150

■ Lösungen im Detail und das 50 mm Raster in der Höhe	12
---	----

■ VARIO-CELL = Kühlzellen nach Maß	13
--	----

■ Allgemeine Daten, Bodenelemente und Bodenausführungen	14-17
---	-------

■ Türen-, Tor- und Lukenausführungen	19-21
--	-------

■ Sonderausführungen VARIO-CELL	22-23
---------------------------------------	-------

■ Wand- und Deckenanschlussblende - Sichtfenster für Wände und Türen	24
--	----

■ Allgemeines Zubehör	25
-----------------------------	----

Service / Niederlassungen

■ Planung, Einkauf und Produktion, Versand, Montage	26
---	----



Editorial

■ Vertrauen und Innovation - Motor und Antrieb

Sehr geehrte Kunden und Geschäftspartner,

seit nunmehr über 50 Jahren produzieren wir Kühlzellen für unsere weltweit tätigen Kunden aus Handwerk und Fachhandel.

Unsere Entwicklungen und Unternehmensprozesse beruhen auf den neuesten hygienischen, ökologischen und physikalischen Richtlinien und den eigenen Ansprüchen an unsere Produkte.

Kundenzufriedenheit und stetiges Wachstum setzen Flexibilität, permanente Innovationsbereitschaft und eine effektive Umsetzung von Kundenwünschen und Marktanforderungen voraus.

Um diese Ziele mit Ihnen gemeinsam immer wieder erreichen zu können, ist eine effektive Zusammenarbeit, beginnend bei der Planung, Kundenbetreuung durch den Vertrieb, technische Beratung und Umsetzung, Produktion, Versand, Montage bis hin zur nachträglichen Kunden- und Produktpflege, für uns Voraussetzung.

All dies ist uns nur durch Ihr Vertrauen in unsere Arbeit und in unsere Produkte gelungen.

Wir freuen uns auf eine weiterhin vertrauensvolle und angenehme Zusammenarbeit.

Andreas Weber - Uwe Narr - Armin Narr
Geschäftsleitung der Firma NARR Isoliersysteme GmbH



Geschäftsleitung der NARR Isoliersysteme GmbH

Technische Details - Hygiene und Technik

■ Wand- und Deckenelemente

Wand-Wand-, Wand-Decken- und Wand-Bodenverbindung

Die Wand-Wandverbindung fällt auf durch die mittig geteilte Nut und Federverbindung mit eingeschäumten Exzentrerschlossern und eingeschäumter innenliegender PE-Schaumdichtung.

Die Wand-Decken- und Wand-Bodenverbindung ist mit eingeschäumten Exzentrerschlossern, Klobenprofil und eingeschäumter innenliegender PE-Schaumdichtung ausgeführt.

Alle Nut und Federausführungen sind parallel und nicht zylindrisch ausgeführt.

Für unsere Elemente haben wir besonders stabile und zugfeste Exzentrerschlosser, die wir selbst produzieren, im Einsatz.

Diese Merkmale bilden die Grundlage für eine absolut wärmebrückenfreie und dauerhaft stabile Konstruktion.



Trennwände mit Nut und Federverbindung ohne Winkelbefestigung

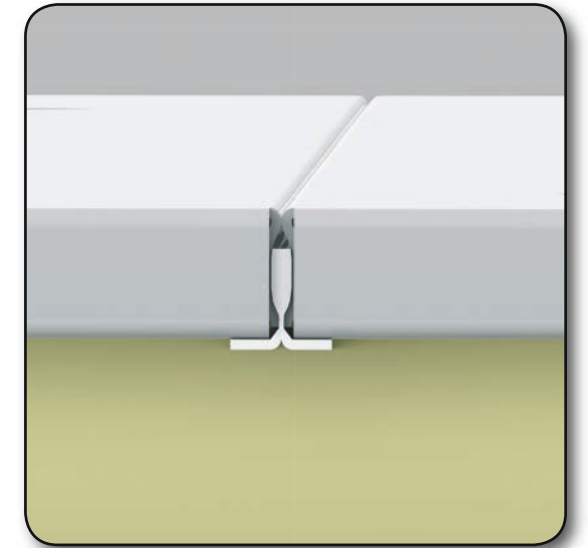
Unsere Trennwände sind durch die ringsumlaufende Nut und Federverbindung immer wärmebrückenfrei ausgeführt. Somit entfällt eine optisch nicht ansprechende Winkelverbindung, die zusätzlich befestigt werden muss. Zusätzlich können Sie unsere Trennwandelemente mit durchgehendem und abgerundetem Anschluß an die Außenwandelemente (T-Wandelement mit abgerundeten Innenecken) erhalten. Damit entfallen weitere vertikale Wandstöße.



■ Wand- und Deckenelemente

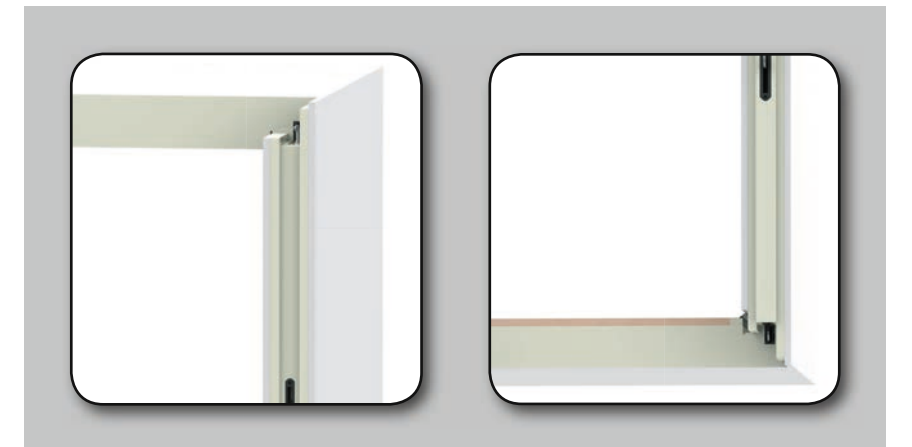
Elemente mit gesickter C-Blechabkantung und eingeschäumter innenliegender Dichtung - dauerhaft dicht und hygienisch

Das Einschäumen der Dichtung verhindert ein Herauswandern der Dichtung, besonders bei Verwendung der Kühlzelle in Wechseltemperaturbereichen, und bietet zusätzlich einen ausgezeichneten Korrosionsschutz. Aus hygienischen Gründen erfolgt die Stoßausbildung aller Blechdeckschichten als optisch kontrollierbare C-Blechabkantung.



Durchgehende Wandbleche außen - nicht nur optisch die beste Lösung

Aus hygienischen und optischen Gründen wurden unsere Wandelemente mit außen durchgehenden Wandblechen entwickelt. Somit entfällt ein weiterer optisch nicht ansprechender ringsumlaufender Querstoß im Decken- und Bodenbereich.



Wand-Bodenprofil aus PVC für Außenwände und Trennwände für Kühlzellen ohne Boden

Schnelle Montage, wärmebrückenfrei und dauerhaft beständig gegen Korrosion

Hohlkammerprofil aus PVC für Wand-Bodenverbindung.
Auf Wunsch als U-Profil aus CNS oder verzinktem Stahlblech, polyesterbeschichtet, ähnlich RAL 9010.

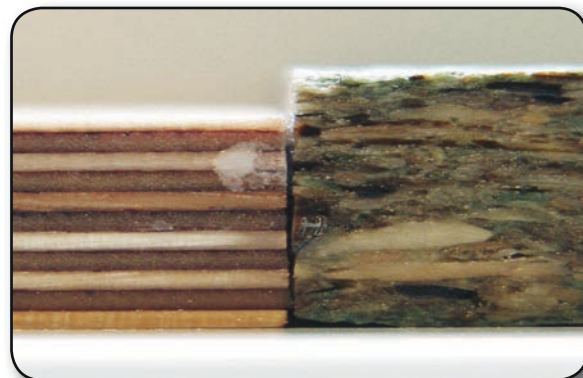


■ Bodenelemente und Bodenausführungen

Multiplexplatte, Güteklasse EN 636-2, Stärke 15 mm Besticht durch Stabilität und Wirtschaftlichkeit

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die Belastbarkeit der Bodenelemente mittels einer Druckverteilerplatte zu verbessern, um zum Beispiel ein Auswalzen des Bodenblechs oder Druckstellen durch ein Schwerlastregal zu verhindern.

Viele Hersteller verwenden hierfür eine wasserfest verleimte Spanplatte oder ein verzinktes Stahlblech mit 1.5 mm Stärke. Beide Möglichkeiten sind für uns nicht optimal: Die Spanplatte hat eine zu geringe Druckstabilität, eine zu geringe Biegesteifigkeit und eine zu hohe Wasseraufnahme, was wir in einem Versuch, den wir im Vergleich zu unserer Multiplexplatte durchgeführt haben, nachweisen konnten.



Praxis-Beispiel 1:

Ein typischer Schadensfall ist bei einer Tiefkühlzelle, dass die Spanplatte nach Eintritt von Feuchtigkeit zuerst aufquillt und auffriert. Danach lösen sich die Bleche im Elementstoßbereich, und ein Auswalzen der Bleche ist die unweigerliche Folge. Eine Sanierung ist in so einem Fall nur unter erschwerten Bedingungen möglich, wirtschaftlich meist unrentabel und der mögliche Folgeschaden am Gebäude kann enorm sein.

Praxis-Beispiel 2:

Bei Verwendung von verzinktem Stahlblech zur Druckverteilung kommt es immer wieder zu Blechablösungen, da das Blech beim Befahren mit Hubwagen eine zu geringe Biegesteifigkeit im Vergleich zu einer Multiplexplatte vorweist.

Wir verwenden deshalb seit Jahren mit Erfolg die Multiplexplatte als beste Möglichkeit, solche und ähnliche Probleme im Vorfeld zu vermeiden.

Die Multiplexplatte, Güteklasse EN 636-2, Stärke 15 mm wird bei sämtlichen Bodenausführungen eingesetzt. Bei höheren Bodenbelastungen wird die Stärke auf bis zu 24 mm parallel zu stärkeren Edelstahlblechen angehoben. Genaue Informationen darüber finden Sie in unseren technischen Systemzeichnungen (Beispiel siehe Seite 11).

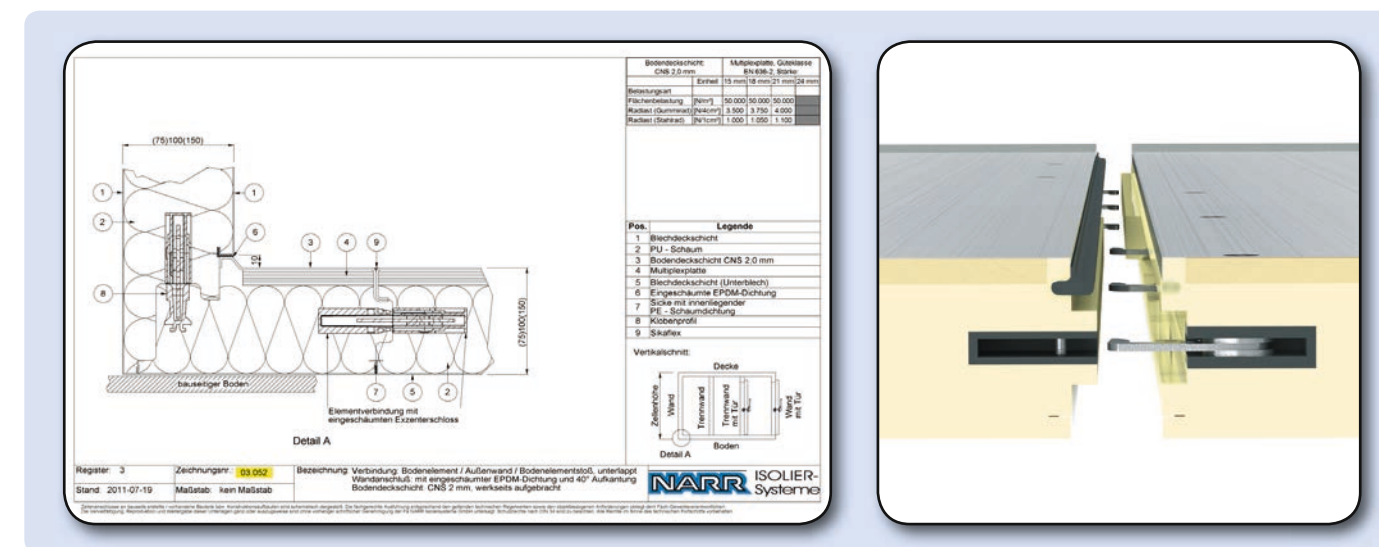
Diese Platte eignet sich übrigens auch hervorragend zum Abfangen von Lasten in Boden-, Decken- und Wandbereichen, indem die Platte an den benötigten Stellen als zusätzliche Verstärkung eingeschäumt wird.

Versuchsreihe Feuchtigkeitseinwirkung auf NARR Multiplex-Böden vs. handelsübliche, wasserfest verleimte Spanplatten



■ Bodenausführungen mit Oberfläche aus CNS, W.-Nr. 1.4301, 0.7 - 3 mm

Alle Bodenausführungen werden passend zu den Anforderungen an Hygiene, Anwendungsbereiche, Belastbarkeit und Rutschfestigkeit ausgeführt. Genaue Informationen über die Vielzahl unserer Bodenvarianten und die Möglichkeiten, die Belastbarkeit mittels Blechstärke und Stärke der Druckverteilerplatte zu variieren, finden Sie in unseren technischen Systemzeichnungen. Zusammen mit der Multiplexplatte erhalten Sie einen garantiert absolut hygienischen und dauerhaft beständigen Boden.



■ Drehtür- und Lukenausführungen

Hohlkammerprofile als hygienische, stabile und wärmebrückenfreie Verbindung innerhalb des Türblatts und des Rahmens

Die Außen- und Innenschale des Türblatts sind bei uns durch ein Hohlkammerprofil aus Kunststoff verbunden. Dieses Profil wurde nicht nur zur stabilen Verbindung der beiden Bleche entwickelt, sondern dient dem Schutz dieses hygienisch empfindlichen Bereichs und ist gleichzeitig Wärmebrückenunterbrechung und Aufnahmeprofil für die umlaufende Rahmendichtung (Moosgummi- oder Magnetbanddichtung).

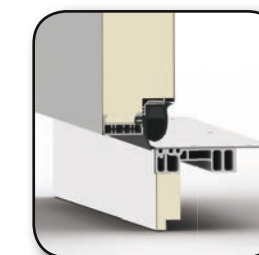
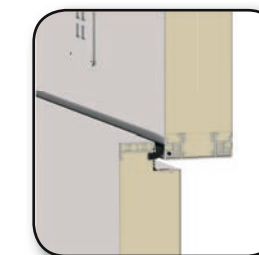
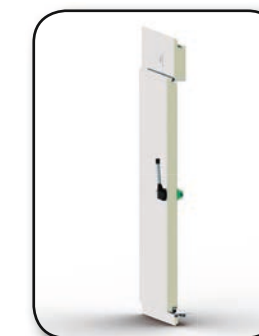
Die für die Ausführungen mit oder ohne Rahmenheizung verwendeten Hohlkammer-Kunststoffprofile erfüllen dieselben physikalischen Eigenschaften. Der Austausch einer Rahmenheizung ist durch das aufgeclipste Kunststoff-Laibungsprofil bei Bedarf problemlos möglich.

Leicht auswechselbare Moosgummidichtung und doppellippige Schleifgummidichtung

Die äußerst stabile Moosgummidichtung passt sich der Türlaibung als gesteckte Dichtung perfekt an, gewährleistet eine optimale Abdichtung, verhindert eine Kondensatbildung, vor allem bei dem Einsatz im Tiefkühlbereich.

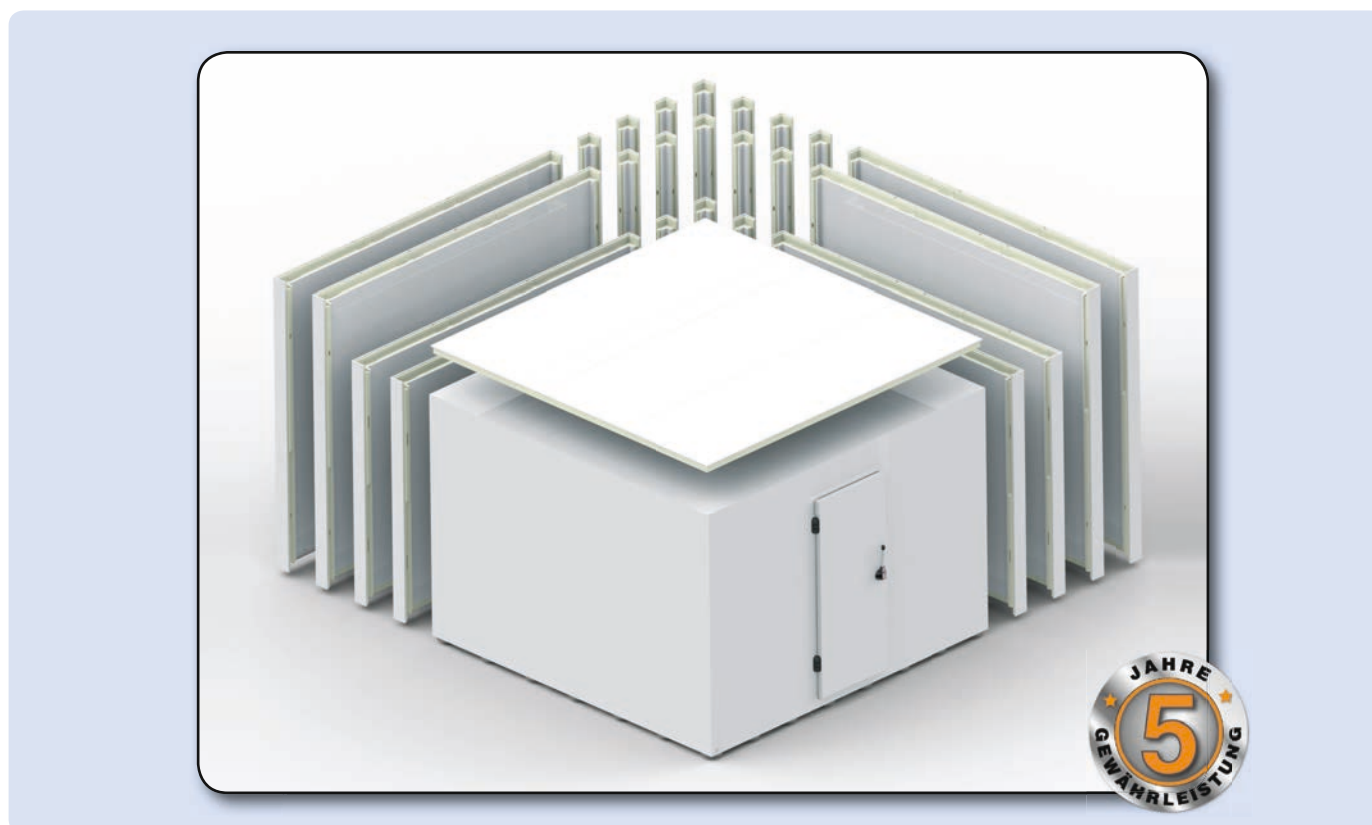
Das Schwellenblech aus CNS, 2mm, Kreuzschliff, Rutschfestigkeitsklasse R12 gewährleistet die dauerhafte Stabilität in dem belasteten Bodenbereich.

Als Standardlösung erhalten Sie Schwellenbleche bei uns aus CNS, W.-Nr. 1.4301, 2mm.



BASIC-CELL 100

Das 100 mm Raster in Breite und Tiefe



Das besondere Merkmal unseres Kühlzellen-Systems ist das 100 mm Raster, ohne Verwendung von Passelementen, Winkelverbindungen oder Sonderzuschnitten: Grundvoraussetzung für eine einfache und schnelle Montage in Verbindung mit den bestmöglichen physikalischen und optischen Eigenschaften.

Das NARR Raster 100 mm bietet Ihnen alle Vorteile für eine optimale Raumausnutzung des vorhandenen Aufstellungsortes.

Türen können im Raster von 25 mm innerhalb der Wand nach links oder rechts eingeplant werden. Ebenso können Trennwände im Raster von 100 mm platziert werden.

Die formgeschäumten Isolierelemente sind mit Nut und Federverbindung mit eingeschäumten Exzenterschlossern und eingeschäumter, innenliegender PE-Schaumdichtung konstruiert. Diese Verbindungstechnik gewährleistet eine wärmebrückenfreie, durchgehende Isolierung.

Aus hygienischen Gründen erfolgt die Stoßausbildung aller Blechdeckschichten als optisch kontrollierbare C-Blechabkantung.

Unsere Trennwände sind immer mit Wärmebrückenunterbrechung und Nut und Federverbindung gefertigt. Somit entfällt eine optisch nicht ansprechende Winkelverbindung, die zusätzlich befestigt werden muss.

Die modulare Bauweise ermöglicht eine absolut problemlose De- und Neumontage bzw. Umbau und Erweiterung der Zelle, wahlweise mit Bodenelementen oder ohne Bodenelemente mit Kunststoff-Hohlkammerprofil für die Wand-Bodenverbindung.

Passende Kälte-Systeme und Regale aus Aluminium oder Edelstahl namhafter Hersteller sind auf Wunsch selbstverständlich lieferbar, inklusive einer genauen Planung.

Allgemeine Daten

Größenübersicht:	Breite:	1300 – 6300 mm
	Tiefe:	1300 – ∞ mm
	Standardhöhen:	2170 und 2470 mm
Isolierstärke:	100 mm	
K-Wert / U-Wert:	0,19 / 0,21 W/m²K	
Empf. Temp.-Differenz:	45 K	
Außen- und Innendeckschicht:	Verzinktes Stahlblech, polyesterbeschichtet, ähnlich RAL 9010	
Baustoffklasse:	B3 nach DIN 4102-1	
Bodenausführung:	Oberfläche aus CNS, 0.7 mm, mustergewalzt	
	Rutschfestigkeitsklasse R11 / R12 nach DIN 51130 auf Multiplexplatte, Güteklasse EN 636-2, Stärke 15 mm	
	Ausführung mit Nut und Federverbindung, mit innenliegender verschleißfester PVC-Schaumdichtung (EPDM-Dichtung)	
	Verschluß der Exzenterschloßbohrung mit selbstdichtendem Edelstahl-Gewindestopfen	
Alternativen:	Flächenbelastung:	50.000 N/m²
	Radlast/Gummirad:	1.000 N/4cm²
	Radlast/Stahlrad:	nicht befahrbar
	CNS, 1.25 mm mustergewalzt für eine höhere Belastbarkeit	
	Flächenbelastung:	50.000 N/m²
	Radlast/Gummirad:	3.000 N/4cm²
	Radlast/Stahlrad:	750 N/1cm²
	oder Kühlzelle ohne Boden mit Kunststoff-Hohlkammerprofil für Wand-Bodenverbindung	

Drehtür, einflügelig

Türblattstärke:	90 mm
Lichtmaße Standard:	800 x 1900 / 2000 mm
Lichtmaße Alternativen:	900 x 1900 / 2000 mm oder 1000 x 1900 / 2000 mm
Außen- und Innendeckschicht:	Verzinktes Stahlblech, polyesterbeschichtet, ähnlich RAL 9010
Beschlagsausführung:	Preßhebel mit Profilzylinderschloß und Notöffner, Kantenscharniere steigend, 3-dimensional einstellbar, Moosgummidichtung und doppellippiger Schleifgummi



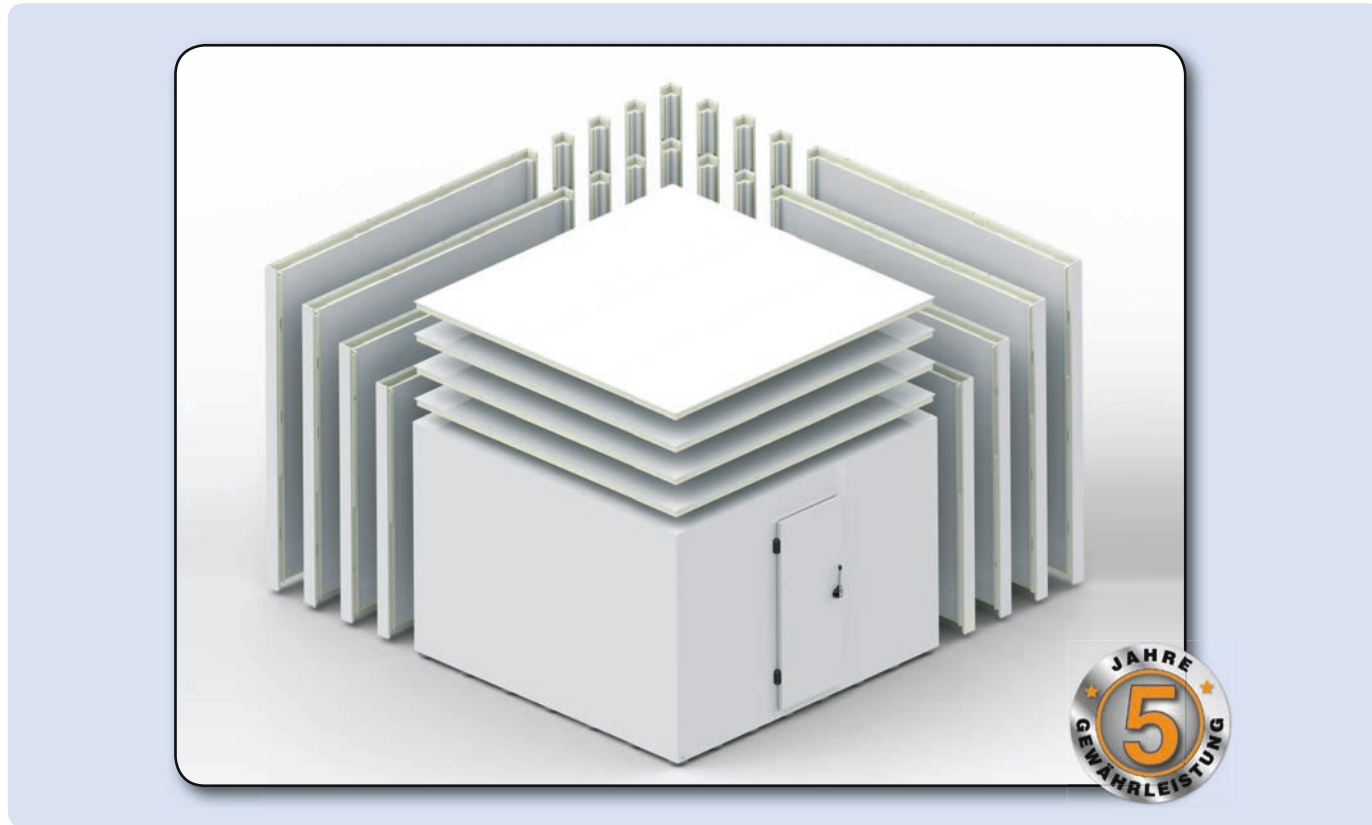
Allgemeines Zubehör BASIC-CELL

- Rahmenheizung für Einsatz im Tiefkühlbereich
- Druckausgleichsventil auf Zellengröße ausgelegt
- manuelles Fernthermometer ungeeicht oder geeicht
- digitales Fernthermometer
- Zellenunterlüftungsrings 200 x 25 mm
- Wandstoßleisten aus Kunststoff, weiß, z.B. 80 x 25 oder 195 x 10 mm
- Regal-Systeme aus Aluminium oder Edelstahl
- Steckerfertige Kälte-Systeme



VARIO-CELL 75/100/125/150

- Lösungen im Detail und das 50 mm Raster in der Höhe



Um die für Sie bestmöglichen Ergebnisse erzielen zu können, beruhen sämtliche Prozesse bei der Entwicklung unseres flexiblen Systems VARIO-CELL 75/100/125/150 auf den neuesten hygienischen, ökologischen und physikalischen Richtlinien.

Unter diesen Aspekten stehen für uns die Anforderungen des Marktes und Ihre Wünsche an erster Stelle, damit wir für Sie immer das bestmögliche Ergebnis mit maximaler Flexibilität und kurzen Lieferzeiten zu günstigen Preisen erzielen können.

Das flexible Kühlzellen-System VARIO-CELL 75/100/125/150 basiert technisch und optisch auf unserem Standard Kühlzellen-System BASIC-CELL 100.

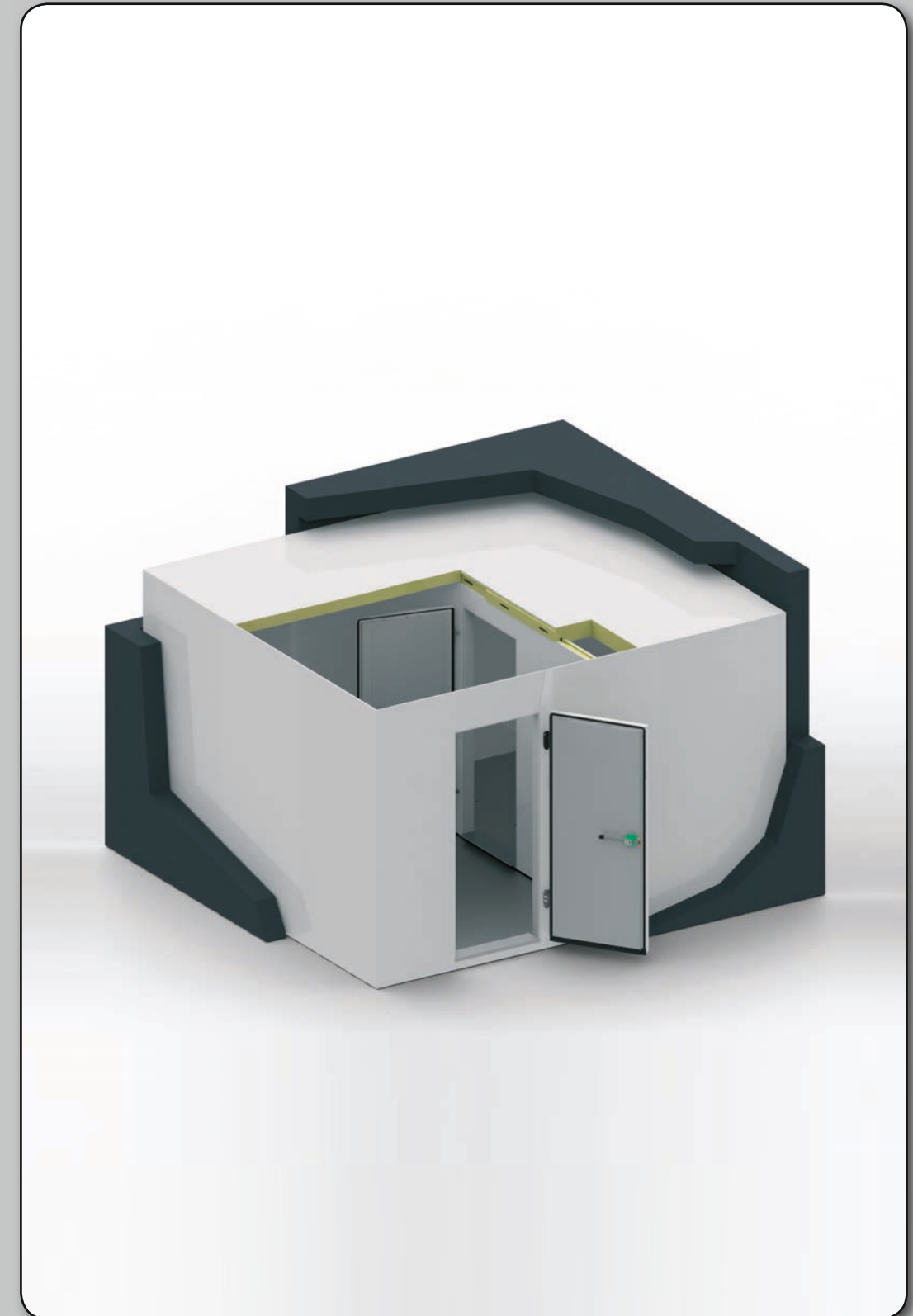
Alle Elementverbindungen ohne Winkelbefestigungen:

Dieses Alleinstellungsmerkmal hat höchste Priorität, nicht nur bei der Kombination unterschiedlicher Isolierstärken, sondern für uns selbstverständlich auch bei allen Sonderausführungen, wie bei einer Wandschräge, Deckenschräge, abgesetzten Decke, Eckausparung, Säulenverkleidung oder auch einer Schleuse.

Aufgesetzte Winkel sind somit ein absolutes Tabu.

Weitere Marktanforderungen, wie Zellen außerhalb der üblichen Temperaturbereiche, Türen mit Sonderfunktionen (Schiebetüren mit E-Antrieb, Rolltore, Sektionaltore, Türen mit Selbstschließung, Entnahme- oder Revisionsluken, etc.), Boden-Ausführungen für starke Belastungen (gesteckt oder geschweißt), werden mit diesem modularen Baukasten-Prinzip umgesetzt.

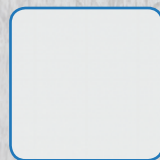
- VARIO-CELL = Kühlzellen nach Maß



■ Allgemeine Daten

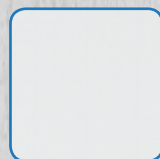
Größenübersicht:	Breite:	1100 – 6700 mm (größere Spannweiten der Deckenelemente in mehrteiliger Ausführung sind problemlos möglich)			
	Tiefe:	1100 – ∞ mm			
	Standardhöhen:	2170 und 2470 mm			
Isolierstärken:	75	100	125	150	mm
K-Wert / U-Wert:	0,26 / 0,27	0,19 / 0,21	0,16 / 0,17	0,13 / 0,14	W/m²K
Empf. Temp.-Differenz:	35	45	60	70	K
Baustoffklassen:	B3, auf Wunsch B1 oder B2 nach DIN 4102-1				

Standard Außen- und Innendeckschicht für Wand- und Deckenelemente



- Verzinktes Stahlblech, polyesterbeschichtet, Farbe weiß, ähnlich RAL 9010

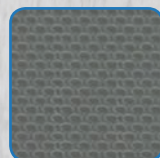
Alternative Außen- und Innendeckschichten für Wand- und Deckenelemente



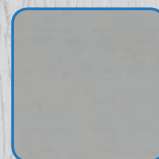
- Verzinktes Stahlblech, PET-Folie und Lack, Farbe weiß, ähnlich RAL 9010, Estetic Clean



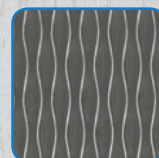
- CNS geschliffen, Korn 180, W.-Nr. 1.4301



- CNS Leinenstruktur, W.-Nr. 1.4301



- CNS walzblank, W.-Nr. 1.4301



- CNS mustergewalzt, Muster 5WL, W.-Nr. 1.4301



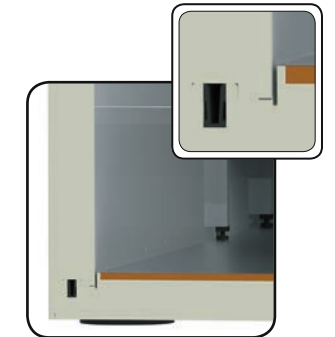
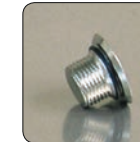
- Verzinktes Stahlblech, polyester- oder pulverbeschichtet, Farbwahl auf Anfrage

■ Bodenelemente und Bodenausführungen

Standard-Bodenoberfläche CNS, W.-Nr. 1.4301, 0.7 (1.25) mm, mustergewalzt

Oberfläche aus CNS, 0.7 (1.25) mm, mustergewalzt, Rutschfestigkeitsklasse R11 / R12 nach DIN 51130 auf Multiplexplatte, Güteklasse EN 636-2, Stärke 15 mm.

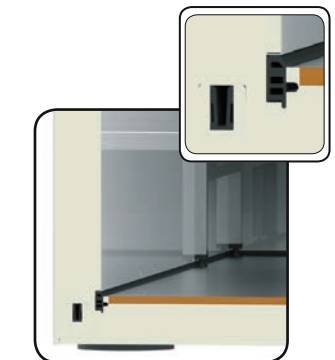
Ausführung mit Nut und Federverbindung, bei Blechstärke 0.7 mm mit innenliegender verschleißfester PE-Schaumdichtung, bei Blechstärke 1.25 mm mit innenliegender verschleißfester PVC-Schaumdichtung (EPDM-Dichtung), Verschluss der Exzenter-schloßbohrung mit selbstdichtendem Edelstahl-Gewindestopfen.



Bodenoberfläche CNS, W.-Nr. 1.4301, 0.7 (1.25) mm, mustergewalzt mit Hygieneprofil

Oberfläche aus CNS, 0.7 (1.25) mm, mustergewalzt, Rutschfestigkeitsklasse R11 / R12 nach DIN 51130 auf Multiplexplatte, Güteklasse EN 636-2, Stärke 15 mm.

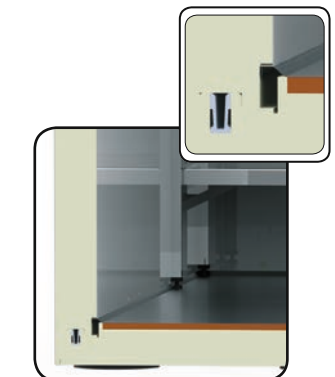
Ausführung mit Nut und Federverbindung, bei Blechstärke 0.7 mm mit innenliegender verschleißfester PE-Schaumdichtung, bei Blechstärke 1.25 mm mit innenliegender verschleißfester PVC-Schaumdichtung (EPDM-Dichtung) in Hygieneausführung mit umlaufender Hohlkehl-Gummidichtung, Verschluss der Exzenter-schloßbohrung mit selbstdichtendem Edelstahl-Gewindestopfen.



Bodenoberfläche CNS, W.-Nr. 1.4301, 0.7 (1.25) mm, mustergewalzt als Wannboden

Oberfläche aus CNS-Wannenboden, 0.7 (1.25) mm, mustergewalzt, Rutschfestigkeitsklasse R11 / R12 nach DIN 51130 auf Multiplexplatte, Güteklasse EN 636-2, Stärke 15 mm. Ringsumlaufend 10 mm, 40° hochgezogen und in den Ecken verschweißt. Die Wannenbleche sind mit den Wandinnenblechen bündig.

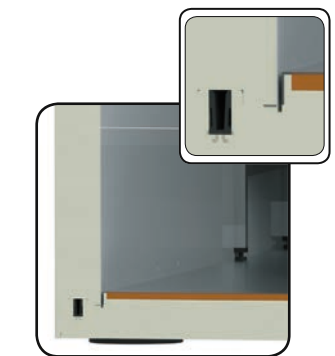
Ausführung mit Nut und Federverbindung, mit innenliegender verschleißfester EPDM-Dichtung. Verschluss der Exzenter-schloßbohrung mit selbstdichtendem Edelstahl-Gewindestopfen.



Bodenoberfläche CNS, W.-Nr. 1.4301, 2.0 (2.5) mm, Kreuzschliff unterlappt

Oberfläche aus CNS, 2.0 (2.5) mm, Kreuzschliff, Rutschfestigkeitsklasse R12 nach DIN 51130 auf Multiplexplatte, Güteklasse EN 636-2, Stärke 15 mm. Bleche montagefertig aufgeklebt, im Stoßbereich mit abgedichteter, unterlappter Abkantung.

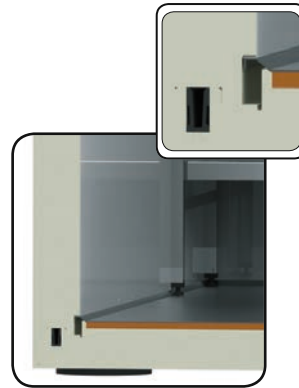
Ausführung mit Nut und Federverbindung. Verschluss der Exzenter-schloßbohrung mit selbstdichtendem Edelstahl-Gewindestopfen.



■ Bodenelemente und Bodenausführungen

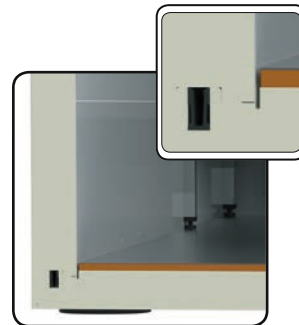
Bodenoberfläche CNS, W.-Nr. 1.4301, 2.0 (2.5) mm, Kreuzschliff, unterlappt als Wannboden

Oberfläche aus CNS-Wannenboden, 2.0 (2.5) mm, Kreuzschliff, Rutschfestigkeitsklasse R12 nach DIN 51130 auf Multiplexplatte, Güteklasse EN 636-2, Stärke 15 mm Wannenboden ringsumlaufend 10 mm, 40° hochgezogen und in den Ecken verschweißt. Die Wannenbleche sind mit den Wandinnenblechen bündig. Bleche montagefertig aufgeklebt, im Stoßbereich mit abgedichteter, unterlappter Abkantung.
Ausführung mit Nut und Federverbindung. Verschluss der Exzenter-schloßbohrung mit selbstdichtendem Edelstahl-Gewinde-Stopfen.



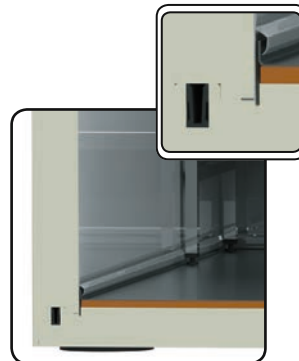
Bodenoberfläche CNS, W.-Nr. 1.4301, 2.0 (2.5, 3.0) mm, Kreuzschliff, auf der Baustelle verlegte Bleche

Oberfläche aus CNS, 2.0 (2.5, 3.0) mm, Kreuzschliff, Rutschfestigkeitsklasse R12 nach DIN 51130 auf Multiplexplatte, Güteklasse EN 636-2, Stärke 15 mm. Bleche in Butylband verlegt und verschraubt. Auf Wunsch vollflächig verklebt. Zusätzlich können sämtliche Fugen auf der Baustelle verschweißt werden.



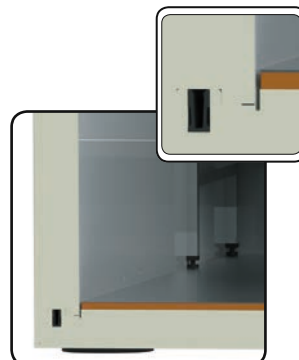
Bodenoberfläche CNS, W.-Nr. 1.4301, 2.0 (2.5, 3.0) mm, Kreuzschliff, auf der Baustelle verlegte Bodenwanne

Oberfläche aus CNS-Bodenwanne, 2.0 mm, Kreuzschliff, Rutschfestigkeitsklasse R12 nach DIN 51130 auf Multiplexplatte, Güteklasse EN 636-2, Stärke 15 mm. Bodenwanne ringsumlaufend 20 mm, 90° hochgezogen und in den Ecken verschweißt. Ringsumlaufend Z-Profile für Abdeckung zwischen Zellenwand und Bodenwanne, Bleche in Butylband verlegt und verschraubt. Auf Wunsch vollflächig verklebt. Zusätzlich können sämtliche Fugen auf der Baustelle verschweißt werden.



Bodenoberfläche verzinktes Stahlblech, (2.5 / 3.0 / 4.0) mm, auf der Baustelle verlegte Bleche

Oberfläche aus verzinktem Stahlblech, 2.5 (3.0, 4.0) mm auf Multiplexplatte, Güteklasse EN 636-2, Stärke 15 mm. Bleche in Butylband verlegt und verschraubt. Auf Wunsch vollflächig verklebt.



■ Bodenelemente und Bodenausführungen

Bodendeckschicht:		Multiplexplatte, Güteklasse			
CNS, 0.7 mm		EN 636-2, Stärke [mm]			
	Einheit	15	18	21	24
Belastungsart					
Flächenbelastung	[N/m ²]	50.000			
Radlast (Gummirad)	[N/4cm ²]	1.000			
Radlast (Stahlrad)	[N/1cm ²]	n.b.			

Bodendeckschicht:		Multiplexplatte, Güteklasse			
CNS, 1.25 mm		EN 636-2, Stärke [mm]			
	Einheit	15	18	21	24
Belastungsart					
Flächenbelastung	[N/m ²]	50.000	50.000		
Radlast (Gummirad)	[N/4cm ²]	3.000	3.250		
Radlast (Stahlrad)	[N/1cm ²]	750	800		

Bodendeckschicht:		Multiplexplatte, Güteklasse			
CNS, 2.0 mm		EN 636-2, Stärke [mm]			
	Einheit	15	18	21	24
Belastungsart					
Flächenbelastung	[N/m ²]	50.000	50.000	50.000	
Radlast (Gummirad)	[N/4cm ²]	3.500	3.750	4.000	
Radlast (Stahlrad)	[N/1cm ²]	750	1.050	1.100	

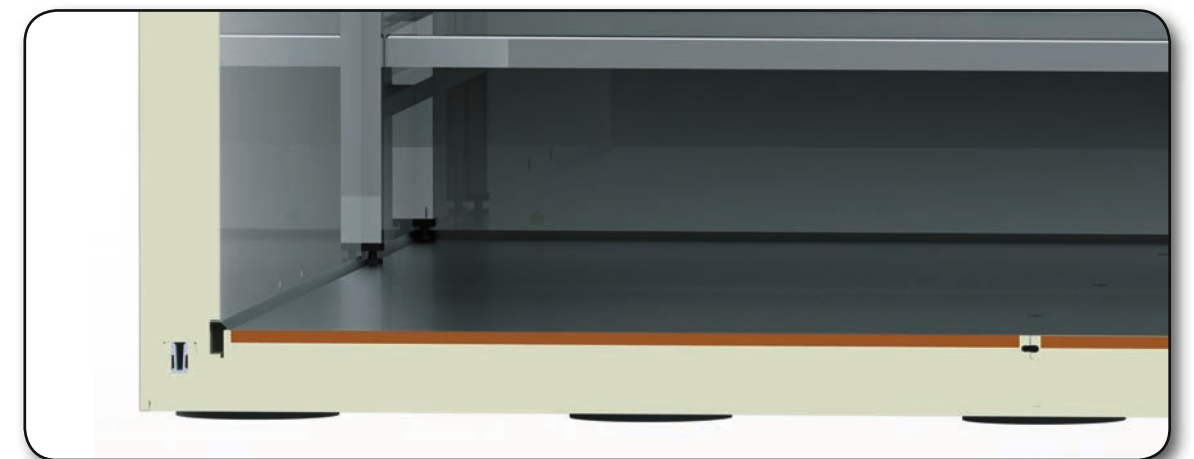
Bodendeckschicht:		Multiplexplatte, Güteklasse			
CNS, 2.5 mm		EN 636-2, Stärke [mm]			
	Einheit	15	18	21	24
Belastungsart					
Flächenbelastung	[N/m ²]	50.000		50.000	50.000
Radlast (Gummirad)	[N/4cm ²]	3.750		4.250	4.500
Radlast (Stahlrad)	[N/1cm ²]	1.150		1.250	1.300

Bodendeckschicht:		Multiplexplatte, Güteklasse			
CNS, 3.0 mm		EN 636-2, Stärke [mm]			
	Einheit	15	18	21	24
Belastungsart					
Flächenbelastung	[N/m ²]	50.000		50.000	
Radlast (Gummirad)	[N/4cm ²]	4.000		4.750	
Radlast (Stahlrad)	[N/1cm ²]	1.350		1.500	

Bodendeckschicht:		Multiplexplatte, Güteklasse			
Verzinktes Stahlblech, 2.5 mm		EN 636-2, Stärke [mm]			
	Einheit	15	18	21	24
Belastungsart					
Flächenbelastung	[N/m ²]	50.000		50.000	50.000
Radlast (Gummirad)	[N/4cm ²]	3.500		4.000	4.250
Radlast (Stahlrad)	[N/1cm ²]	750		850	900

Bodendeckschicht:		Multiplexplatte, Güteklasse			
Verzinktes Stahlblech, 3.0 mm		EN 636-2, Stärke [mm]			
	Einheit	15	18	21	24
Belastungsart					
Flächenbelastung	[N/m ²]	50.000		50.000	
Radlast (Gummirad)	[N/4cm ²]	4.000		4.750	
Radlast (Stahlrad)	[N/1cm ²]	1.000		1.150	

Bodendeckschicht:		Multiplexplatte, Güteklasse			
Verzinktes Stahlblech, 4.0 mm		EN 636-2, Stärke [mm]			
	Einheit	15	18	21	24
Belastungsart					
Flächenbelastung	[N/m ²]	50.000		50.000	50.000
Radlast (Gummirad)	[N/4cm ²]	4.500		5.250	
Radlast (Stahlrad)	[N/1cm ²]	1.250		1.400	





■ Türen-, Tor- und Lukenausführungen

Drehtür, einflügelig und zweiflügelig

Türblattstärke:	90 oder 120 mm
Lichtmaße Drehtür, einflügelig:	700 - 1300 x 1800 - 3200 mm
Lichtmaße Drehtür, zweiflügelig:	1400 - 2800 x 1800 - 3200 mm
Außen- und Innendeckschicht:	Verzinktes Stahlblech, polyesterbeschichtet, ähnlich RAL 9010
Deckschichten alternativ:	Sämtliche Deckschichten sind möglich (siehe „Allgemeine Daten VARIO-CELL“).
Beschlagsausführung:	Preßhebel mit Profilzylinderschloß und Notöffner, Kantenscharniere steigend, 3-dimensional einstellbar, Moosgummidichtung, doppellippiger Schleifgummi
Zubehör:	Rahmenheizung, Ausführung mit Eckrahmen

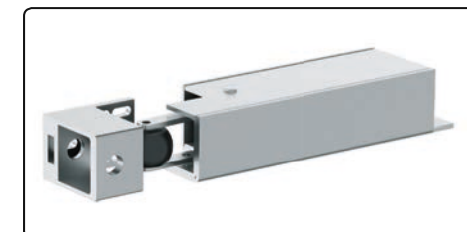
Alternative Beschlagsausführungen:

Griffleiste mit abgesenkt integrierten Haltemagneten und Moosgummidichtung



Detail Griffleiste

Handhabe, Dictator und Magnetbanddichtung



Dictator



■ Türen-, Tor- und Lukenausführungen

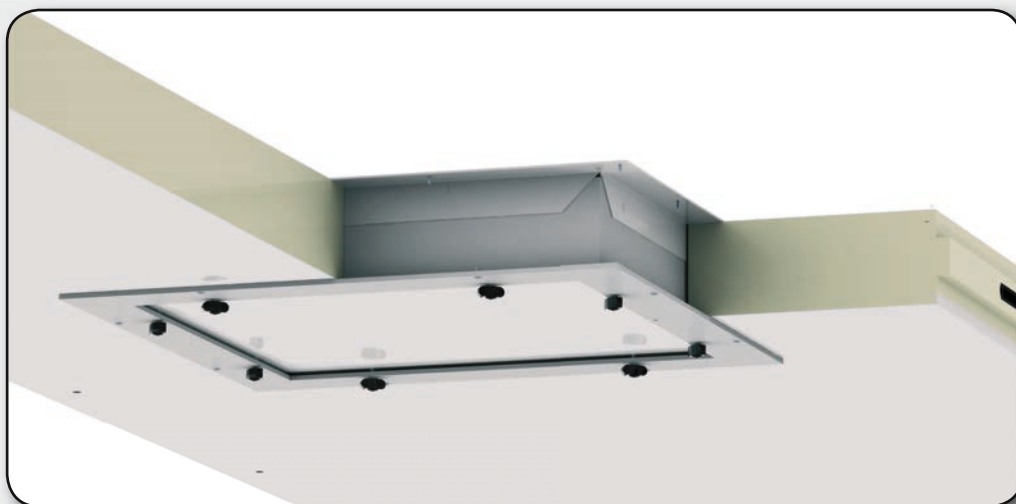
Entnahmeluken

Türblattstärke: 90 oder 120 mm
 Lichtmaße: 600 - 1300 x 600 - 1300 mm
 Außen- und Innendeckschicht: Verzinktes Stahlblech, polyesterbeschichtet, ähnlich RAL 9010
 Deckschichten alternativ: Sämtliche Deckschichten sind möglich (siehe „Allgemeine Daten VARIO-CELL“).
 Beschlagsausführung: Magnetverschluss nicht abschließbar, Kantenscharniere steigend, 3-dimensional einstellbar, Moosgummidichtung oder Magnetbanddichtung



Deckenluken

Wandstärke: 75, 100, 125 oder 150 mm
 Lichtmaße Standard: 600 x 600 mm
 Lichtmaße: 600 - 1300 x 600 - 1300 mm
 Außen- und Innendeckschicht: Verzinktes Stahlblech, polyesterbeschichtet, ähnlich RAL 9010
 Deckschichten alternativ: Sämtliche Deckschichten sind möglich (siehe „Allgemeine Daten VARIO-CELL“).
 Beschlagsausführung: Von innen abschraubbar.



■ Türen-, Tor- und Lukenausführungen

Schiebetüren, PVC- und PE-Pendeltüren, Streifenvorhänge, Glasentnahmetüren, Sektionaltore, Rolltore, Schnelllauf-tore

Es gibt Türvarianten, bei denen wir auf das Können namhafter Hersteller und Spezialisten zurückgreifen. Für jeden Einsatzbereich und für jede Türvariante können wir somit Ihre Wünsche und Anforderungen erfüllen.



Für den besonderen Einsatzbereich bei Gärzellen produzieren wir Schiebetüren, die den hygienischen Richtlinien entsprechen und einfach zu bedienen sind.



Für die hygienische Trennung z. B. von einer Gemüse Kühlzelle und einer Fleisch Kühlzelle bieten wir Pendeltüren an. Die Blechdeckschicht erhalten Sie nach Wunsch oder entsprechend der Zellendeckschicht.



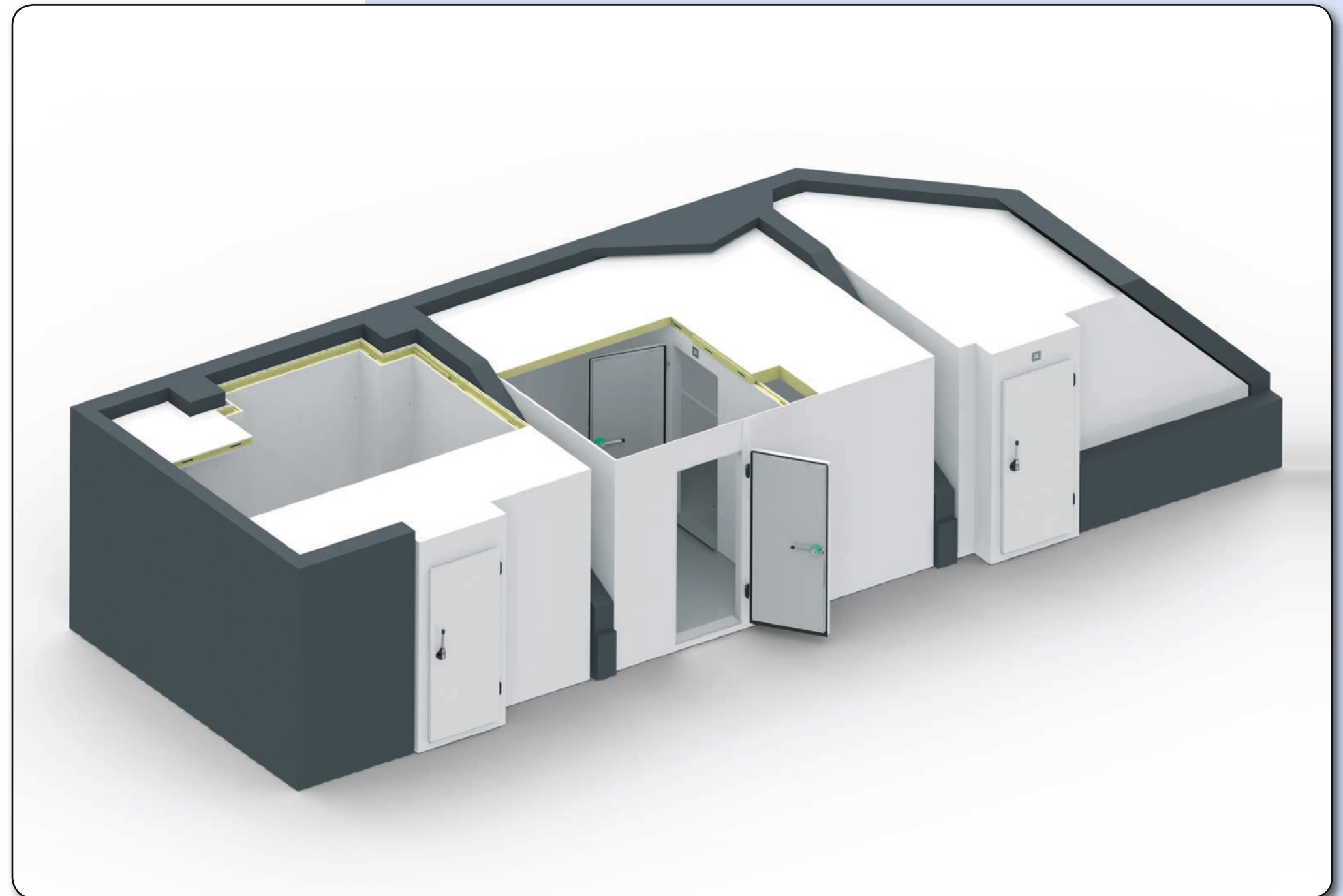
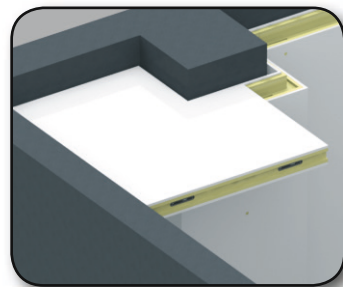
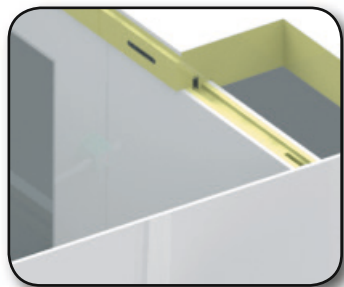
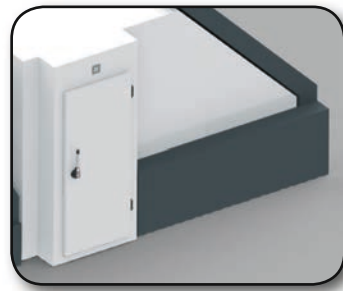
Türvarianten



■ Sonderausführungen VARIO-CELL

Wandschräge, Deckenschräge, abgesetzte Decke, Eckausparung, Säulenverkleidung und Schleuse

Die Sonderelemente, die wir zur Ausbildung einer Wandschräge, Deckenschräge, abgesetzten Decke, Eckausparung, Säulenverkleidung und Schleuse benötigen, werden alle ohne Winkelanbindung mit Exzenter-schlössern und Nut und Feder-Verbindung hergestellt.



Wand- und Deckenanschlußblende

Sämtliche Blenden und Anschlüsse zum vorhandenen Bauwerk werden passgenau für die jeweilige Gegebenheit geplant und hergestellt.

Hygiene und Optik stehen hierbei im Vordergrund, so werden z.B. Befestigungselemente, wie Winkel, Schrauben und Nieten nur verdeckt und nicht sichtbar angebracht.



Sichtfenster für Wände und Türen

Sichtfenster, 2-fach verglast, ohne Heizung, mit einseitiger oder beidseitiger vollflächiger Heizung, erhalten Sie bei uns je nach Einsatzzweck und Temperaturbereich. Bezüglich der Ausführung und der gewünschten Maße beraten wir Sie gerne.



Allgemeines Zubehör

Unterfrierschutzheizung, Druckausgleichsventile, Fernthermometer, Beleuchtungssätze, Wandstoßleisten, diverse Zellenunterlüftungen, Kälte-Systeme, Regale in Alu oder CNS, Auffahrrampen und weiteres Zubehör



Service / Niederlassungen

Planung

Kühlzellen nach Maß bedeutet für uns, dass Sie von unserem Vertrieb in Zusammenarbeit mit unseren internen Abteilungen eine kompetente Beratung erhalten: Bei der Erstellung von Ausschreibungstexten, Zeichnungen, Angeboten, einer Beratung bei Ihnen oder auf der Baustelle bis hin zur Abnahme der Kühlzelle stehen wir Ihnen immer zur Seite. Auch die Montage der Kühlzellen können wir für Sie fachgerecht planen und durchführen.

Einkauf und Produktion

Wir arbeiten ausschließlich mit ausgewählten Lieferanten zusammen, die unsere Qualitätsansprüche und Zielsetzungen erfüllen können. An die Lieferanten von Zukauf-Artikeln wie z.B. Schiebetüren, T30/T90 Türen, Roll- und Sektionaltore, PVC-Pendeltüren, Kälte-Systeme, Regale stellen wir die gleichen Ansprüche wie Sie an uns: Höchste Qualität, kurze Lieferzeiten und günstige Preise sind maßgebend.

Es werden nur Lieferanten akzeptiert, die wie wir, ständig auf fortschrittliche Lösungen bedacht, an neuen Produkten weiterentwickeln und sich den Anforderungen des Marktes stellen.

In unserer Produktion wird Ihre Kühlzelle nach den neuesten technischen Möglichkeiten und Verfahren hergestellt.

Flexibilität, ständige Prozessoptimierung und optimale Planung und Steuerung kennzeichnen unsere Produktion, damit Sie immer ein Produkt mit gleichbleibend höchster Qualität erhalten.

Versand

Unsere Versandabteilung ist darauf bedacht, dass jede Lieferung termingerecht und ohne Beschädigung bei Ihnen oder auf der Baustelle ankommt. Deshalb werden auch sämtliche Lieferungen über unsere Hausspeditionen abgewickelt, die die Anlieferung und das Abladen in Zusammenarbeit mit Ihnen und unserer Versandabteilung genau plant und durchführt.

Auf Wunsch des Kunden sind Terminlieferungen möglich.

Montage

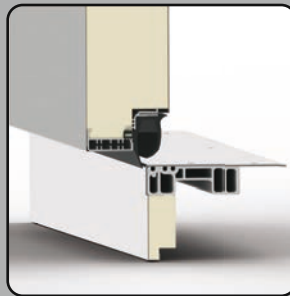
Bei größeren Projekten ist eine genaue Baustellenplanung unerlässlich. Dies betrifft nicht nur das verbindliche Einhalten des vereinbarten Liefertermins, sondern auch die optimale Durchführung der Zellenmontage, damit die Durchführung der Gewerke, die vor und nach unserem Produkt ausgeführt werden, nicht gefährdet werden.

Wir arbeiten ausschließlich mit ausgezeichneten, spezialisierten Montagefirmen zusammen, die für Sie in Kooperation mit unserem Vertrieb die Betreuung und Montage übernehmen.





BASIC-CELL
VARIO-CELL
BASIC-CELL
VARIO-CELL
BASIC-CELL



NARR Isoliersysteme GmbH
Ohnrastraße 23 ■ 72336 Balingen
Postfach 4027 ■ 72322 Balingen
Telefon +49 (0) 74 33 / 990 70
Telefax +49 (0) 74 33 / 990 7341