

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

WOHNMODUL/CONTAINER

Allgemeine Daten:

Unsere Standard-Wohn-Module/Container sind an der ISO-Norm angepasst und haben viele Vorteile dieses Systemes. Sie bestehen aus einer stabilen Rahmenkonstruktion und haben auswechselbare Wandelemente. Die einzelnen Module können nebeneinander, hintereinander und übereinander zusammengebaut werden. Dadurch können beliebig große Räume gebildet werden.

STANDARDABMESSUNGEN (Angaben in mm):

ART	ABMESSUNGEN (AUSSEN)			ABMESSUNGEN (INNEN)*			GEWICHT (STANDARDWERTE)	
	Länge	Breite	Höhe	Länge	Breite	Höhe	MW	PUR
10'	2989	2435 2999	2650	2835	2275 2835	2300	1225 kg	1200 kg
			2850			2500	1250 kg	1225 kg
			3050			2700	1275 kg	1250 kg
			3350			3000	1350 kg	1300 kg
16'	4885	2435 2999	2650	4730	2275 2835	2300	1650 kg	1600 kg
			2850			2500	1700 kg	1650 kg
			3050			2700	1775 kg	1700 kg
			3350			3000	1900 kg	1775 kg
20'	6055	2435 2999	2650	5900	2275 2835	2300	2000 kg	1800 kg
			2850			2500	2050 kg	1850 kg
			3050			2700	2100 kg	1900 kg
			3350			3000	2275 kg	2075 kg
24'	7335	2435 2999	2650	7180	2275 2835	2300	2350 kg	2100 kg
			2850			2500	2400 kg	2150 kg
			3050			2700	2450 kg	2200 kg
			3350			3000	2700 kg	2400 kg
30'	9120	2435 2999	2650	8965	2275 2835	2300	2750 kg	2450 kg
			2850			2500	2850 kg	2550 kg
			3050			2700	2950 kg	2650 kg
			3350			3000	3100 kg	2800 kg

*Werte bei Standardausführung PUR/MW 50 mm.

BODENKONSTRUKTION

Rahmenkonstruktion:

- aus kaltgewalzten Stahlprofilen, 3 mm stark, verschweißt
- 4 Containerecken, Maße ISO – Norm, geschweißt
- Unterboden: 0,75 mm starkes Stahlblech, verzinkt und beschichtet
- Bodenquerträger: selbsttragend geschweißt, 2,00 kN/m² (auf Wunsch mehr)

Isolierung:

- 100 mm Mineralwollplatten (Dichte 18-22 kg/m²)
Brennbarkeitsklasse A-1 (nicht brennbar) gemäß EN 13501-1;
Qualmbildungsklasse Q-1 (schwach qualmend)
- Kleber auf Dispersionsbasis, umweltfreundlich verklebt

Fußboden:

- Holzspanplatte: 18 mm stark
- Siebdruckplatte: 21 mm stark (optional)
- Zementgebundene-Holzspanplatte: 22 mm stark (optional)

Bodenbelag:

- PVC-Bodenbelag: 1,5 mm stark, schwer brennbar (Brennbarkeitsklasse B1, Rauchentwicklung (s1) nach EN 13501-1)
- PVC-Bodenbelag: 2,0 mm stark, schwer brennbar (Brennbarkeitsklasse B1, Rauchentwicklung (s1) nach EN 13501-1 verschiedene Rutschfestigkeitsklassen (optional)
- PVC-Noppenbodenbelag: 2,0 mm stark, rutschfest (optional)

Wärmedämmung:

- U: 0,39 W/m²K

ECKSÄULENKONSTRUKTION

Säulenkonstruktion:

- aus kaltgewalzten Stahlprofilen, 3 mm stark, verschweißt
- die vier Ecksäulen werden mit den Boden- und Dachrahmen verschweißt
- Flankenabmessungen: 140 mm/170 mm
- Tragfähigkeit: 5.500 kg/Säule

Isolierung:

- zur Vermeidung von Kältebrücken werden die Ecksäulen Innen mit Mineralwollplatten (Dichte 18-22 kg/m²) isoliert

DACHKONSTRUKTION

Dachkonstruktion:

- aus kaltgewalzten Stahlprofilen, 3 mm stark, verschweißt
- 4 Containerecken: ISO-Norm-Maße, geschweißt
- Dachdeckung: 0,55 starkes Stahlblech, verzinkt und beschichtet, Doppelfalz über die gesamte Dachlänge

Isolierung:

- 100 mm Mineralwollplatten (Dichte 18- 22 Kg/m²), Brennbarkeitsklasse A-1 (nicht brennbar) gemäß EN 13501-1
- zusätzlich mit 50 mm PU Paneele als Deckenverkleidung

Wärmedämmung:

- U: 0,25 W/m²K

WANDKONSTRUKTION

Wandkonstruktion:

- auswechselbare Wandelemente
- Außenverkleidung: 0,55 mm starkes, profiliertes, verzinktes und beschichtetes Blech
- Innenverkleidung: 0,55 mm starkes, glattes, verzinktes und beschichtetes Blech

Isolierungsarten:

- **PUR (Polyurethanschaum):**
Flammverhalten D-s3 gemäß EN 14509:2007
- **MW (Mineralwolle):**
Brandverhalten B-s1 (sehr begrenzter Beitrag zum Brand) gemäß EN 13501-1

Tabelle der Isolationswerte:

MATERIAL	ISOLATIONSSTÄRKE	U-WERT
(PUR) Polyurethanschaum	60 mm	0.47 W/m ² K
	80 mm	0.36 W/m ² K
	100 mm	0.29 W/m ² K
	120 mm	0.24 W/m ² K
	150 mm	0.20 W/m ² K
(MW) Mineralwolle	60 mm	0.69 W/m ² K
	80 mm	0.53 W/m ² K
	100 mm	0.44 W/m ² K
	120 mm	0.37 W/m ² K
	150 mm	0.30 W/m ² K
	200 mm	0.23 W/m ² K

AUSSENTÜREN

Türkonstruktion:

- Einflügelige Stahltür (lichtes Maß: 875 x 2000 mm): komplette Schlossgarnitur und Zylinderschloss inkl. 3 Schlüssel

Isolierung:

- PUR (Polyurethanschaum): Stärke 40 mm

INNENTÜREN

Türkonstruktion:

- Einflügelige Stahltür (lichtes Maß: 875 x 2000 mm): komplette Schlossgarnitur und Zylinderschloss inkl. 3 Schlüssel

FENSTER

Fensterkonstruktion:

- Kunststoff-Fenster (lichtes Maß: 790 x 1.000 mm) mit Isolierverglasung
- Integrierte Außenrollade
- Einhand-Drehkipp-Beschlag

Wärmedämmung:

- U: 1,40 W/m²K

ELEKTROINSTALLATIONEN

Alle Teile entsprechen den CEE – Norm, Unterputz Ausführung:

- Spannung: 230/400 V, 50/60Hz, 3/5 polig: 32 A
- nach ÖVE 100 Norm
- jedes einzelne Modul ist mit einem Verteilerkasten und FI-Schalter ausgestattet
- 3 X LS Schalter

Elektro-Raumheizung-Kühlung:

- jedes einzelne Modul ist mit zwei Doppellichtbalken mit Abdeckwanne, inkl. Leuchstoffröhren (2 x 36 W) und zwei Doppel-Steckdosen ausgestattet
- E-Konvektor oder E-Schnellheizer, 2 kW inklusive Thermostatsteuerung, Frostschutzfunktion
- E-Ventilatoren (optional)
- Klimaanlage (optional)

Erdung:

- Jedes Modul ist mit Erdungsschrauben ausgestattet
- die Verbindung der Module, sowie die Erdung muss von einem konzessionierten Elektriker vorgenommen werden.

TRAGFÄHIGKEIT

- **Boden:** 2 kN/m² (Rahmenverstärkung auf Wunsch möglich)
- **Dach-Schneelast:** 1 kN/m² (Verstärkung auf Wunsch möglich)
- **Windbeständigkeit:** max. 100 km/h

METALLVORBEHANDLUNG

- alle Stahlprofile aus Schwarzblech werden entfettet und sofort grundiert.
- alle Dünobleche sind galvanisch verzinkt.
- Grundierung: Epoxiprimer mind. 30 µm
- Decklack: Vynilacryl mind. 50 µm

MONTAGE/AUFBAU

- nach statischen Berechnungen können Module bis zu dreifach gestapelt werden (gilt nur für zusammengebaute Modul-Anlagen)
- Die Lagerung, Aufstellung und Benutzung der Module/Container unterliegen behördlichen und gesetzlichen Auflagen, die vom Käufer zu beachten sind.

FUNDAMENT

Die Module können auf bauseits beigestellten Fundamenten wie folgt montiert werden:

- Einzelne Module können auf bauseits beigestellten Fundamenten z.B. Holzfundament, Punktfundament (6 Punkte), Streifenfundament oder Betonplatten, gemäß behördlicher Ordnung aufgestellt werden.

HANDLING

- mit Kran
(Achtung: der Winkel zwischen Hebeseil und Horizontale muss mind. 60 Grad betragen)

Technische Änderungen vorbehalten.