

SC STANDARD CONTAINER

TECHNISCHE DATEN

Monzingen, Januar 2010

ALGEMEINES

Der Container für unterschiedliche Anwendungszwecke ist für internationalen Transport angepasst und hat dementsprechende Außenmasse und Anschlüsse zum Heben und Befestigen bzw. Koppeln.

Die Containerauslegung erfolgte an leichter Grundkonstruktion aus Boden- und Dachrahmen sowie Eckprofilen. Die Konstruktion ermöglicht Containerstapeln in 2 Ebenen in Höhe (EG + 1. OG) bzw. in 3 Ebenen in Höhe, zu Zwecken der Lagerung von diesen Containern (Erdgeschoss + 2 Etagen).

Containerverkleidungen bestehen aus Leichtwärmedämm-Bauplatten, die mit ihren bauphysikalischen Eigenschaften günstiges Klima im Containerinneren bieten. Es werden umweltfreundliche Materialien eingesetzt.

Minimale effektive Lebensdauer der Container ist mindestens zehn (10) Jahre unter scharfen Bedingungen. Der Container kann wenigstens drei (3) Montagen und drei (3) Demontagen während des Lebenszeit-Zeitraums standhalten.

Die Wohn-/Bürocontainer werden entweder als flache Pakete (als Trans-Packs 660 mm hoch) mit komplett vorgefertigtem Boden (mit aufgeklebtem PVC Belag) und Decke (mit allen integrierten Elektroinstallationen, wie z.B. Elektroboxen, Leuchten, Kabeln) geliefert. Während des Transportes der Trans-Packs werden zwischen allen ISO Containerecken Antirutsch-Einlagen eingesetzt, damit die Container gegen das Verrutschen abgesichert werden. Der Aufbau des Trans-Packs ist genug stark, dass er die Transport und Handhabung mit dem Gabelstapler bis 4 Einheiten zugleich ermöglicht. Die im Trans-Pack-Inneren eingepackten Materialien sind so verpackt, dass sie komplette Reglosigkeit während des Transportes auf Verkehrswegen jeder Art gewährleisten.

Die Sanitärcontainer werden werkmäßig aufgebaut geliefert. Die aufgebauten Container sind genug stabil und fest, dass sie den Transport und Handling mit ISO Mitteln aller Art (Kran, Gabelstapler, Spreader, usw.) ermöglichen.

ABMESSUNGEN (nach ISO 1161 Standard)

- Außenlänge 20', 10' / Innenlänge 20', 10' 6,055 m, 2,989 m / 5,855 m, 2,789 m
- Außenbreite / Innenbreite 2,435 m / 2,235 m
- Außenhöhe / Innenhöhe 2,765 m, 2,591 m / 2,500 m, 2,326 m

STAHLGERÜST

Material: kaltgeformte Stahlprofile 2 bis 4 mm stark, Stahlgüte St 37-2 nach DIN 17100 (bzw. S235JR nach EN 10027-1), mit der Streckgrenze von 235 MPa

Oberflächenbearbeitung: Sandstrahlung in Güte Sa 2,5 nach DIN 55928/4, Grund-Anstrich 50 µm stark, Vinyl-Acryl-Deckanstrich 80 µm stark (Gesamtstärke 130 µm, was die Korrosionsbeständigkeitsklasse C3 nach ISO 12944-2) gewährleistet

Ausstattung: 8 Stck. Eckbeschläge (Abm. nach ISO 1161 Standard), Fallrohr ø 50 mm im Dachrahmen

BODEN

Aufbau:

- Außenverkleidung: verzinkte (140 g/m², DIN 55928) und farbbeschichtete (25 µm, DIN 55928/8 bzw. EN 10169-1) Stahlbleche 0,5 mm stark, Güte FE P02 nach DIN 10142 bzw. EN 10326
- Wärmedämmfüllung: Mineralwolle 100 mm stark (DIN 18165/1:W-w bzw. EN 13162, Brandschutzklasse A1 nach DIN 4102 bzw. A1 nach EN13501-1) zwischen Stahlprofilen
- Dampfsperre: PE Folie 80 my stark (Sd≤5, µ=100000)
- wasserbeständige Spanplatte 22 mm stark, Güte V100 nach DIN 68763 bzw. Güte P5 nach EN 312, Formaldehyd-Gehalt-Klasse E1 nach EN 120, Brandschutzklasse D-s2,d0 nach EN 13501-1
- verklebter PVC Bodenbelag 1,5 mm stark (DIN 16591 bzw. EN 14041), mit geschweißten Verbindungen; Brandschutzklasse B1 nach DIN4102 bzw. Bfl-s1 nach EN 13501-1, Antirutschklasse DS nach EN 14041, Elektroleitfähigkeit ≤ 2,0 kV nach EN 14041; in Sanitärcontainern ist ein Alu Winkelprofil eingebaut, das an der Wand bis auf die Höhe 80 mm reicht.

Zulässige Belastung: 2,00 KN/m²

Wärmeleitfähigkeit (EN 6946): U = 0,35 W/m²K (0,31 kcal/m²h°C)

Schalldämmung (EN 717-1): Rw = 51 dB

DECKE

Aufbau:

- Außenverkleidung: verzinkte (275 g/m², DIN 55928) und farbbeschichtete (25 µm, DIN 55928/8 bzw. EN 10169-1) Stahlbleche 0,6 mm stark, Güte FE P02 nach DIN 10142 bzw. EN 10326, leicht konvex eingebaut
- Wärmedämmfüllung: Mineralwolle 100 mm stark (DIN 18165/1:W-w bzw. EN 13162, Brandschutzklasse A1 nach DIN 4102 bzw. A1 nach EN13501-1) zwischen Holzpfetten
- Dampfsperre: PE Folie 200 my stark (Sd≤5, µ=100000)
- Innenverkleidung in Trockenräumen: Spanplatte 8 mm stark, Güte V20 nach DIN 68763 bzw. Güte P2 nach EN 312, Formaldehyd-Gehalt-Klasse E1 nach EN 120, bearbeitet mit einer Folie in weißer Farbe; Plattenverbindungen durch PVC Profile
- Innenverkleidung in Nassräumen: leichtprofilierter, verzinkte (140 g/m², DIN 55928) und farbbeschichtete (25 µm, DIN 55928/8 bzw. EN 10169-1) Stahlbleche 0,5 mm stark, Güte FE P02 nach DIN 10142 bzw. EN 10326, leicht konvex eingebaut

Meteorwasserabführung: 4 Stck. PVC Fallrohre ø 50 mm in Eckstützen (ringsum mit der Mineralwolle isoliert)

Zulässige Belastung: 1,00 KN/m²

Wärmeleitfähigkeit (EN 6946): U = 0,33 W/m²K (0,29 kcal/m²h°C)

Schalldämmung (EN 717-1): Rw = 44 dB

AUSSENWÄNDE

Wohn/Büro- Container

Wandpaneel Typ FTVL-60, Einbaubreite 1145 mm, Gesamtstärke 70 mm. Fünf Paneele werden auf der Längsseite und zwei auf der Kurzseite des 20' Containers eingebaut und sie sind völlig auswechselbar.

Aufbau:

- Außenverkleidung: leichtprofilerte, verzinkte (140 g/m², DIN 55928) und farbbeschichtete (25 µm, DIN 55928/8 bzw. EN 10169-1) Stahlbleche 0,5 mm stark, Güte FE P02 nach DIN 10142 bzw. EN 10326
- Wärmedämmfüllung: Mineralwolle 60 mm stark (DIN 18165/1:W-w bzw. EN 13162, Brandschutzklasse A1 nach DIN 4102 bzw. A1 nach EN13501-1) zwischen Holzrahmen
- Innenverkleidung: Spanplatte 8 mm stark, Güte V20 nach DIN 68763 bzw. Güte P2 nach EN 312, Formaldehyd-Gehalt-Klasse E1 nach EN 120, bearbeitet mit einer Folie im Holzdekor (Ahorn) oder in weißer Farbe

Plattenverbindungen durch PVC Profile. Abschließende Elemente im Inneren aus Spanplatten 8 mm stark, in gleicher Güte.

Zulässige Belastung: 0,50 KN/m² (=104 km/h)

Wärmeleitfähigkeit (EN 6946): U = 0,57 W/m²K (0,49 kcal/m²h°C)

Schalldämmung (EN 717-1): Rw = 41 dB

Sanitärcontainer (möglich auch Wohn/Büro- Container)

Wandplatte Typ FTV_{GS}-60, Einbaubreite 1145 mm (oder 1000 mm), Gesamtstärke 60 mm; [CE zertifiziertes Produkt gem. Standard EN 14509:2006/AC:2008](#). Fünf Paneele werden auf der Längsseite und zwei auf der Kurzseite des 20' Containers eingebaut und sie sind völlig auswechselbar.

Aufbau:

- Außenverkleidung: leichtprofilerte, verzinkte (140 g/m², DIN 55928) und farbbeschichtete (25 µm, DIN 55928/8 bzw. EN 10169-1) Stahlbleche 0,5 mm stark, Güte FE P02 nach DIN 10142 bzw. EN 10326
- Wärmedämmfüllung: Mineralwolle 60 mm stark (DIN 18165/1:W-w bzw. EN 13162, Brandschutzklasse A1 nach DIN 4102 bzw. A1-s1,d0 nach EN13501-1)
- Innenverkleidung: verzinkte (140 g/m², DIN 55928) und farbbeschichtete (25 µm, DIN 55928/8 bzw. EN 10169-1) Flachstahlbleche 0,5 mm stark, Güte FE P02 nach DIN 10142 bzw. EN 10326

Abschließende Elemente im Inneren aus Stahlblech 0,5 mm stark, in gleicher Güte.

Zulässige Belastung: 0,50 KN/m² (=104 km/h)

Wärmeleitfähigkeit (EN 6946): U = 0,61 W/m²K (0,52 kcal/m²h°C)

Schalldämmung (EN 717-1): Rw = 30 dB

TRENNWÄNDE

Wohn/Büro- Container

Trennwandplatte Typ VI-50, Gesamtstärke 50 mm.

Aufbau:

- beidseitige Verkleidung: Spanplatte 8 mm stark, Güte V20 nach DIN 68763 bzw. Güte P2 nach EN 312, Formaldehyd-Gehalt-Klasse E1 nach EN 120, bearbeitet mit einer Folie im Holzdekor (Ahorn) oder in weißer Farbe
- Wärmedämmfüllung: Mineralwolle 40 mm stark (DIN 18165/1:W-w bzw. EN 13162, Brandschutzklasse A1 nach DIN 4102 bzw. A1 nach EN13501-1) zwischen Holzrahmen

Plattenverbindungen durch PVC Profile. Abschließende Elemente im Inneren aus Spanplatten 8 mm stark, in gleicher Güte.

Sanitärcontainer

Trennwandplatte Typ SP-40, Gesamtstärke 40 mm.

Aufbau:

- beidseitige Verkleidung: verzinkte (140 g/m^2 , DIN 55928) und farbbeschichtete ($25 \text{ }\mu\text{m}$, DIN 55928/8 bzw. EN 10169-1) Flachstahlbleche 0,5 mm stark, Güte FE P02 nach DIN 10142 bzw. EN 10326
- Wärmedämmfüllung: Styropor 40 mm (Brandschutzklasse E nach EN13501-1), zwischen Holzrahmen

Plattenverbindungen durch PVC Profile. Abschließende Elemente im Inneren aus Stahlblech 0,5 mm stark, in gleicher Güte.

WINDFANG

Abmessungen: 1105 mm x 760 mm

Beschreibung: Windfangwand ist die Trennwandplatte Typ SI-50, in welche ein Türflügel der Abm. 850/2000 mm, ausgestattet mit üblichem Schloss und PVC Drücker, eingebaut ist.

WC KABINE MIT DER TÜR

Abmessungen: 1100-1300 mm lang, 800-900 mm breit, 2080 mm hoch

Beschreibung: Grundlage der WC Kabine ist die Trennwandplatte SP-40, in welche ein 650 mm breiter, mit WC Verschluss (frei/besetzt) ausgestatteter Türflügel eingebaut ist; die Kabinenwände sind um 180 mm vom Boden abgehoben und zu verzinkten und gefärbten Untersätzen befestigt.

TÜREN

Außentüren

Einflügelige, volle Aluminiumtür, lichte Öffnung 810/2000 mm, ausgestattet mit Zylinderschloss (DIN) mit drei Schlüsseln und metallischem Drücker, der Türstock aus farbbeschichteten Aluminiumblechprofilen; der Flügel der Abmessungen 850/2025 mm, 40 mm stark, bestehend aus farbbeschichtetem Flachstahlblech 0,5 mm stark, Güte FE P02 nach DIN 10142 bzw. EN 10326 im Aluminiumrahmen, isoliert durch Styropor 40 mm (Brandschutzklasse E nach EN13501-1); die Türen sind mit 3 Türbändern ausgestattet; eine Tür wird in ein Wandpaneel eingebaut.

Wärmeleitzahl (EN 6946): $U = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($0,92 \text{ kcal/m}^2\text{h}^\circ\text{C}$)

Innentüren

Einflügelige volle Holztür lichte Öffnung 610/1990 mm, 710/1990 mm und 810/1990 mm, ausgestattet mit üblichem Schloss und einem PVC Drücker; als Türstock dient die Trennwandplatte VI-50; der Flügel der Abmessungen 650/2000 mm, 750/2000 mm und 850/2000 mm, 40 mm stark, aus Ultra- Holzplatte 3,2 mm stark bearbeitet mit einer Folie im Holzdekor (Ahorn) oder in weißer Farbe, Papierwabenfüllung.

oder

einflügelige volle Stahltür, lichte Öffnung 610/1990 mm, 710/1990 mm und 810/1990 mm, ausgestattet mit üblichem Schloss und einem PVC Drücker; als Türstock dient die Trennwandplatte SP-40; der Flügel der Abmessungen 650/1987 mm, 750/1987 mm und 850/1987 mm, 40 mm stark, aus verzinktem (140 g/m^2 ,

DIN 55928) und farbbeschichtetem (25 µm, DIN 55928/8 bzw. EN 10169-1) Flachstahlblech 0,5 mm stark, Güte FE P02 nach DIN 10142 bzw. EN 10326, isoliert durch Styropor 40 mm (Brandschutzklasse E nach EN13501-1).

FENSTER

Die Fenster sind aus PVC (Dreikammerprofile mit doppelter Abdichtung, $U = 0,47 \text{ W/m}^2\text{K}$), einflügelig, in weißer Farbe,

- der Abm. 600/600 mm, verglast durch zweischichtiges Isoliermattglas 4/16/4 mm, zum Dreh- und Kippöffnen und
- der Abm. 885/1200 mm, verglast durch zweischichtiges Isolierglas 4/16/4 mm, zum Dreh- und Kippöffnen und mit dem PVC Rollladen ausgestattet.

Ein Fenster wird in ein Wandpaneel eingebaut.

Wärmeleitfähigkeit (EN 6946): $U = 2,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($2,50 \text{ kcal/m}^2\text{h}^\circ\text{C}$)

ELEKTROINSTALLATIONEN

Standard: entsprechend nach IEC-60364

Spannung: 230/400 V, 50 Hz

Netzanschluss: CEE- Anschluss-Stecker/-steckdose 5-polige 5x32 A, 400 V, IP-44, nach EN-60309-1, EN-60309-2, montiert versenkt im Oberrahmen in oberen Ecken der Kurzseitenwand

Innenverteilung: Kabel NyM-J entsprechender Abmessungen, unterputzverlegt ($6,0 \text{ mm}^2$, $2,5 \text{ mm}^2$, $1,5 \text{ mm}^2$), nach HD 603 S1

Schutz: FI-Stromschutzschalter (40/4E-0,03A) nach EN 61008-1, Sicherungsautomate (B-Charakteristiken) entsprechender Stärken (10 A, 16A, 3x16A) nach EN 60898-1

Erdung: verzinkte Kreuzklemmenanschlüsse, Abm. 60x60 mm, geschweißt zum Unterahmen

Ausstattung:

- Elektroverteilungskasten, IP-40 (Trockenräume) oder IP-65 (Feuchträume), nach EN 60670
- einfache (doppelte) Leuchtstofflampen 1x58W (2x58W), IP-65, nach EN 60598-1
- Deckenleuchten 1x60W, IP-20 (Trockenräume) oder IP-X4 (Feuchträume), nach EN 60592-1
- UP Steckdosen 230V/16A (Schuko), IP-20 (Trockenräume) oder IP-44 (Feuchträume), nach IEC 60884-1
- UP Schalter 230V/16A, IP-20 (Trockenräume) oder IP-44 (Feuchträume), nach EN 60664-1
- AP Schalter 230 V 2-pol., 400 V 3-pol., IP-42, nach EN 60947-3/A
- E-Wassererhitzer erforderlichen Fassungsvermögens (5 Liter, 30 Liter, 50 Liter, 80 Liter, 300 Liter, 500 Liter)

Anmerkung: Alle Elektroinstallationen werden im Werk weit möglichst vormontiert.

Hinweis: Die Anzahl und Verteilung gem. mitgelieferten Zeichnungen.

SANITÄRINSTALLATION

Sanitärwasserverteilung: Polypropylenrohre 1/2" und 3/4" (Typ 3 nach DIN 8078), AP verlegt; zulässiger Arbeitsdruck max. 6 bar

Abwasserabführung: PVC Rohre ϕ 50 mm und ϕ 110 mm, AP verlegt

Anschluss an den Container : an der Außenwand (oder Boden) ; PVC Rohr ϕ 110 mm, verzinktes Rohr $\frac{1}{2}$ " – 1"

Ausstattung :

- WC Keramikbecken mit PVC Sitzbrett, Niedrigmontage-Spülkasten Inhalt 9 l und Papierhalter
- Keramikpissoir 360 mm breit mit Abflusssiphon und Spülventil
- Keramikwaschbecken 560 mm breit mit Abflusssiphon, Spiegel und Ablage, dem Handtuchhalter und der Mischbatterie
- Polyester-Waschrinne, Abm. 1940 (1240)/450 mm, mit Abflusssiphon, 3 (2) Spiegeln mit Ablagen, Handtuchhaken sowie 4 (2) Mischbatterien
- monolithische Polyester-Duschkabine, Abm. 770/890 mm mit PVC Vorhang und Mischduschbatterie
- Bodenabfluss Durchmesser 50 mm mit dem Blechrost von 150/150 mm

Hinweis: Die Anzahl und Verteilung gem. den mit dem Standardcontainer mitgelieferten Zeichnungen.

FARBEN, KENNZEICHNUNG

Komplette Stahlkonstruktion ist in grau-weißer Farbe (RAL 9002) farbbeschichtet. Die Türen und Fenster sind weiß.

Die Kennzeichnungsplatte gibt den Typ, Serien-Nr., Herstellungsjahr, Gewicht und Abmessungen an, in englischer Sprache, sie ist auf der Kurzseite des Unterrahmens befestigt.

MATERIAL UND MONTAGEHINWEISE (Zerlegte Container)

Im Inneren jeden Container Trans-Packs wird Folgendes eingelegt:

- eine (1) Verpackung von 310 ml Siliconkitt
- 250 ml grau-weißer Farbe (RAL 9002)
- ausführliches Handbuch in Englisch für die Montage und Demontage des Containers mit allen erforderlichen Zeichnungen und Stücklisten mit Nummerierung
- Gebrauchs- und Wartungshinweise für die SC Container

GEWÄHRLEISTUNG

Der komplette Container mit allen Bauteilen, einschließlich der Einrichtung hat ein (1) Jahr Gewährleistung für Material- oder Produktionsmängelfreiheit.

VARIANTEN DER CONTAINERAUFSTELLUNG

- auf ebene feste Grundanlage (Asphalt, Beton ...)
- auf Einzelfundamente (Betonwürfel der Abm. ca. 300/400/100-300 mm; entweder 6 Stck. / 20' Container oder 4 Stck. / 10' Container)
- auf Streifenfundamente (Betonstreifen 30 cm breit ringsum des Containers)

OPTIONEN

- Innenhöhe: 2,60 m, 2,70 m, 2,80 m oder 3,00 m
- Außenlänge: 4,000 m, 4,880 m (16'), 7,325 m (24'), 8,000 m, 9,125 m (30'), 10,000 m oder 12,192 (40')
- Außenbreite: 2,989 m
- Bodenbelastungen bis zu 10,00 kN/m²

- Feuerverzinkter (50-100 µm) Stahlrahmen mit Standard-Beschichtung (Grund- und Deckanstrich)
- Wände aus Paneelen Typ FTVL-80 -120, Gesamtstärke 90 -130 mm, Wärmedämm- Füllungsstärke 80 -120 mm
- Wände aus Brandschutzpaneelen Typ FTV_{GS}-80 -150, Gesamtstärke 80 -150 mm, Wärmedämm-Füllungsstärke 80 -150 mm, in den Feuerwiderstandsklassen F 30 bis F 120
- Wärmedämm- Füllungsstärke 150 mm im Boden und in der Decke
- Decke und Wände verkleidet mit Gipsplatten der Stärke 12,5 mm
- Abgehängte Decke (Typ Armstrong, Dampa o. ähnlich)
- Diverse Bodenbelagtypen und -dicken (PVC, Teppichbodenbelag, Laminate, Holz, Alu-Riffelblech, Zweikomponenten-Polyurethanbeschichtung, usw.)
- Gabeltaschen im Bodenrahmen, Abm. 90x250 mm, im Abstand von 1200 mm, **oder der** Abm. 84x350 mm, im Abstand von 2050 mm
- entfernbare Fliegendraht
- Gummikabel 5x6 mm², mit CEE Stecker und Steckdose 5x32 A auf jedem Ende für die elektrische Verbindung zwischen Containern
- Flexibler Kupferkabel 35 mm², 10 m lang, für die Erdung
- Lüftungsgitter, Abm. 140/220 mm für den Einbau ins Wandpaneel oder in die Tür
- einfache (doppelte) Leuchtstofflampen mit 'V' Spiegelraster 1x58W (2x36W, 2x58W), IP-20, **nach EN 60598-1**
- elektrische Ventilatoren, ø120 mm, Leistung 170 m³ /h (in WC/Duschräumen)
- Elektro-Wandkonvektoren der Stärke 2,0 kW, IP-20, mit dem Thermostat (5-35° C) für Trockenräume
- Elektro-Wandheizventilatoren, Stärke 2,00 kW, IP-20, mit dem Thermostat (5-35°C) für Feuchträume
- PVC Rollläden in Alu- Führungen, einbruchssichere Ausführung
- elektrische kompakte Raumklimageräte zur Luftkonditionierung, Kühlstärke 2,0 kW (7.000 BTU) oder 3,5 kW (12.000 BTU), mit mitgelieferten Konsolen, Dichtungen und Schrauben für die Montage und einem um Wandpaneel integrierten metallischen Rahmen
- Gedämmte und ungedämmte Sekundärdächer
- Gedämmte und ungedämmte Sekundärfassaden
- Terrasse auf dem Containerdach
- Innen- und Außentreppen
- Attika (Höhe 400 oder 500 mm)

Note : Recht zu technischen Änderungen vorbehalten.