

## ST STANDARD CONTAINER

### TECHNISCHE DATEN

#### ALGEMEINES

Der Container Baureihe ST ist für unterschiedlichste Anwendungszwecke ausgelegt, für den 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 das Containerstapeln in 2 Ebenen (EG + 1. OG) bzw. in 3 Ebenen, zu Zwecken der Lagerung dieser Containern (Erdgeschoss + 2 Etagen).

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

Minimale effektive Lebensdauer der Container ist mindestens zehn (10) Jahre unter schweren Bedingungen.

Die Wohn-/Bürocontainer werden entweder als flache Pakete (Trans-Packs 660 mm hoch) mit komplett vorgefertigtem Boden (mit aufgeklebtem PVC Belag) und Decke (mit allen integrierten Elektroinstallationen, Elektroboxen, Leuchten, Kabeln) geliefert. Während des Transportes der Trans-Packs werden zwischen allen ISO Containerecken Antirutsch-Einlagen eingesetzt, damit werden die Container gegen Verrutschen gesichert. Der Aufbau des Trans-Packs erlaubt, dass er den Transport und Handhabung mit dem Gabelstapler bis 4 Einheiten zugleich ermöglicht.

#### 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/m<sup>2</sup>, 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, wahlweise PVC-Belag 100 mm an der Wand hochgezogen.

**Zulässige Belastung:** 2,00 KN/m<sup>2</sup>

**Wärmeleitzahl (EN 6946):** U = 0,35 W/m<sup>2</sup>K (0,31 kcal/m<sup>2</sup>h°C)

**Schalldämmung (EN 717-1):** Rw = 51 dB

## DECKE

### Aufbau:

- Außenverkleidung: verzinkte (275 g/m<sup>2</sup>, 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, beschichtet mit einer Folie in weißer Farbe; Plattenverbinden durch PVC Profile
- Innenverkleidung in Nassräumen: leichtprofilierter, verzinkte (140 g/m<sup>2</sup>, 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 φ 50 mm in Eckstützen (ringsum mit Mineralwolle isoliert)

**Zulässige Belastung:** 1,00 KN/m<sup>2</sup>

**Wärmeleitzahl (EN 6946):** U = 0,33 W/m<sup>2</sup>K (0,29 kcal/m<sup>2</sup>h°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, die Paneele sind beliebig auswechselbar.

### Aufbau:

- Außenverkleidung: leichtprofilierter, verzinkte (140 g/m<sup>2</sup>, 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, beschichtet mit einer Folie im Holzdekor (Ahorn) oder in weißer Farbe

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

**Zulässige Belastung:** 0,50 KN/m<sup>2</sup> (=104 km/h)

**Wärmeleitfähigkeit (EN 6946):** U = 0,57 W/m<sup>2</sup>K (0,49 kcal/m<sup>2</sup>h°C)

**Schalldämmung (EN 717-1):** Rw = 41 dB

## Sanitärcontainer (möglich auch Wohn/Büro- Container)

Wandplatte Typ FTV<sub>GS</sub>-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 die Paneele sind beliebig auswechselbar.

### **Aufbau:**

- Außenverkleidung: leichtprofilierter, verzinkter (140 g/m<sup>2</sup>, DIN 55928) und farbbeschichteter (25 µm, DIN 55928/8 bzw. EN 10169-1) Stahlblech 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: verzinkter (140 g/m<sup>2</sup>, DIN 55928) und farbbeschichteter (25 µm, DIN 55928/8 bzw. EN 10169-1) Flachstahlblech 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/m<sup>2</sup> (=104 km/h)

**Wärmeleitfähigkeit (EN 6946):** U = 0,61 W/m<sup>2</sup>K (0,52 kcal/m<sup>2</sup>h°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, beschichtet 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

Plattenverbinden 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<sup>2</sup>, 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
- Wärmedämmfüllung: Styropor 40 mm (Brandschutzklasse E nach EN13501-1), zwischen Holzrahmen

Plattenverbinden 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 besteht aus Trennwandplatten Typ SI-50, in welche ein Türflügel der Abm. 850/2000 mm, ausgestattet mit BB- Schloss und PVC Drücker, eingebaut ist.

## WC KABINE MIT 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 Kabinenwänden sind um 180 mm vom Boden abgehoben und an verzinkten und lackierten Untersätzen befestigt.

## TÜREN

### Außentüren

Einflügelige, volle Aluminiumtür, lichte Öffnung 810/2000 mm, ausgestattet mit Zylinderschloss (DIN) mit drei Schlüsseln und metallischem Drücker, Türstock aus farbbeschichteten Aluminiumblechprofilen; Die Türflügel mit den Abmessungen 850/2025 mm, 40 mm stark, bestehen 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.

**Wärmeleitfähigkeit (EN 6946):** U = 1,07 W/m<sup>2</sup>K (0,92 kcal/m<sup>2</sup>h°C)

### Innentüren

Einflügelige volle Holztür lichte Öffnung 610/1990 mm, 710/1990 mm und 810/1990 mm, ausgestattet mit üblichem BB- Schloss und einem PVC Drücker; als Türstock dient die Trennwandplatte VI-50; verwendet werden Türflügel der Abmessungen 650/2000 mm, 750/2000 mm und 850/2000 mm, 40 mm stark, aus Ultra- Holzplatte 3,2 mm stark beschichtet 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 BB-Schloss und einem PVC Drücker; als Türstock dient die Trennwandplatte SP-40; eingesetzte Türflügel der Abmessungen 650/1987 mm, 750/1987 mm und 850/1987 mm, 40 mm stark, aus verzinktem (140 g/m<sup>2</sup>, 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.

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

**Neu seit 2013:** Isolierverglasung  $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$

## 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 den 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](#), Sicherungsautomaten (B-Charakteristiken) entsprechender Stärken (10 A, 16A, 3x16A) [nach EN 60898-1](#)

**Erdung:** verzinkte Kreuzklemmenanschlüsse, Abm. 60x60 mm, Lasche geschweißt am Unterrahmen

### Ausstattungsvarianten:

- 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-Warmwasserspeicher mit Fassungsvermögen (5 Liter, 30 Liter, 50 Liter, 80 Liter, 300 Liter, 500 Liter)

Anmerkung: Alle Elektroinstallationen werden im Werk zum weitgehend vormontiert.

Hinweis: Gem. der Anzahl und Verteilung gem. den mit dem Standardcontainer 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  $\phi 50 \text{ mm}$  und  $\phi 110 \text{ mm}$ , AP verlegt

**Anschluss an den Container :** an der Außenwand (oder Boden) ; PVC Rohr  $\phi 110 \text{ mm}$ , verzinktes Rohr  $\frac{1}{2}'' - 1''$

## **Ausstattung :**

- Keramik-WC mit PVC Sitz, Niedrigmontage-Spülkasten Inhalt 9 l und Papierhalter
- Keramikpissoir 360 mm breit mit Abflusssiphon und Spülventil
- Keramikwaschbecken 560 mm breit mit Abflusssiphon, Spiegel und Ablage, Handtuchhalter und 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 Blechrost 150/150 mm

Hinweis: Die Anzahl und Verteilung entspricht 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 Unterraumens befestigt.

## **MATERIAL UND MONTAGEHINWEISE**

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 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/m<sup>2</sup>
- 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<sub>GS</sub>-100 - 172, Gesamtstärke 100 -172 mm, Wärmedämm- Füllungsstärke 100 - 172 mm, in den Feuerwiderstandsklassen F 90 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, Laminat, Holz, Alu-Riffelblech, Edelstahlriffelblech, Zweikomponenten-Polyurethanbeschichtung u.a.)
- Gabeltaschen im Bodenrahmen, Abm. 90x250 mm, im Abstand von 1200 mm, **oder** Abm. 84x350 mm, im Abstand von 2050 mm
- Fliegendraht
- Gummikabel 5x6 mm<sup>2</sup>, mit CEE Stecker und Steckdose 5x32 A an jedem Ende, für die elektrische Verbindung zwischen Containern.
- Flexible Kupferkabel 35 mm<sup>2</sup>, 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,  $\phi$ 120 mm, Leistung 170 m<sup>3</sup> /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 im Wandpaneel integrierten metallischen Rahmen.
- Gedämmte und ungedämmte Sekundärdächer
- Gedämmte und ungedämmte Sekundärdächer
- Terrasse auf dem Containerdach
- Innen- und Außentreppen
- Attika (Höhe 400 oder 500 mm)

Weitere Containerausführungen sind lieferbar: technische Räume, Raummodule für Einbauten verschiedenster Art (z.B. Schaltanlagen, Pumpen, Heizungen, Küchen, Labors, Aggregaten u.v.m.)

Note: Recht zu technischen Änderungen vorbehalten.