

Baubeschreibung Containeranlage

8 Klassenräume

Gesamtabmessung einer möglichen Kombination:

Ca. Länge 39.200 mm – Breite 14.530 mm – Höhe 2.860 mm – Raumhöhe 2.500mm

32 Stk. Länge 6.040 mm – Breite 2.450 mm – Höhe 2.860 mm – Raumhöhe 2.500 mm (Räume)

4 Stk. Länge 7.350 mm – Breite 2.450 mm – Höhe 2.860 mm – Raumhöhe 2.500 mm (Flur)

2 Stk. Länge 4.900 mm – Breite 2.450 mm – Höhe 2.860 mm – Raumhöhe 2.500 mm (Flur)

Abmessungen möglicher Einzelmodule:

Länge 6.040 mm – Breite 2.450 mm – Höhe 2.860 mm – Raumhöhe 2.500 mm

Länge 6.040 mm – Breite 3.000 mm – Höhe 2.860 mm – Raumhöhe 2.500 mm

Länge 4.900 mm – Breite 2.450 mm – Höhe 2.860 mm – Raumhöhe 2.500 mm

Länge 6.000 mm – Breite 2.450 mm – Höhe 2.860 mm – Raumhöhe 2.500 mm

Länge 7.350 mm – Breite 2.450 mm – Höhe 2.860 mm – Raumhöhe 2.500 mm

Länge 3.000 mm – Breite 2.450 mm – Höhe 2.860 mm – Raumhöhe 2.500 mm

Anzahl der Raumeinheiten, Anordnung und Raumaufteilung der Mietcontainer-Kombination gemäß beigefügter Grundrisszeichnung.

Anzahl der Schalter, Steckdosen, Leuchten, Heizkörper, Türen, Fenster ebenfalls gemäß Grundrisszeichnung.

Bauseitige Leistungen:

Gestellung des Bauantrages / Einholen der Baugenehmigung

Vorbereiten der Aufstellfläche als tragfähige Fläche

Halteverbote bzw. Straßensperrung der Zufahrtsstraße zur Aufstellfläche für die Anlieferung der Container mit Schwerem Gerät. (Kran / LKW)

Herstellen des Übergabepunkt Strom. (Siehe Punkt Elektroinstallation)

Blitzschutzanlage

Anforderung an Zertifizierungen, Güteüberwachung des Containerlieferanten:

Vorhandene Typenstatik für die Container

Gutachterliche Stellungnahme zum Brandverhalten der Container in Anlehnung an F30 nachgewiesen durch anerkannte Prüfstelle,

Nachweis der EnEV / Mindestwärmeschutz DIN 4108 für Standzeiten bis 24 Monate,

Herstellerqualifikation zum Schweißen von Stahlbauteilen nach DIN EN 1090,

Präqualifikation von Unternehmen im Baufach,

Gütezeichen Mobile Raumsysteme RAL GZ 619, Gütezeichen Systembauweise RAL GZ 613,

Container Schadstoffgeprüft.

Höhenausgleich:

Höhenausgleich auf vorhandenem befestigter Schulhoffläche mittels Einzelfundamenten aus Betonplatten oder Spezial-Kunststoff-Fundamentplatten.

Konstruktion der Einzelmodule:

Stapelbare Ausführung gemäß Typenstatik,

Verkehrslast des Fußbodens $3,5 \text{ kN/m}^2$, in Treppenhäusern $5,0 \text{ kN/m}^2$,

Schneelast nach DIN EN 1991-1-3:2010-12:

charakteristisch $s_k = 1,625 \text{ kN/m}^2$, auf dem Dach: $s = 1,3 \text{ kN/m}^2$,

bis Windlast-Zone 3 nach DIN EN 1991-1-4:2010-12 in Abhängigkeit der Containeranordnung.

Fußboden (Aufbau von innen nach außen), U-Wert Gefach $0,25/\text{Bauteil } 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$:

Holzwerkstoffplatten,

120 mm Mineralwolldämmung,

verzinkter Stahlblech-Blindboden.

Wände:

Außenwände, U-Wert Gefach 0,32/Bauteil 0,39 W/m²K, Aufbau von außen nach innen:
verzinktes Profilblech, lackiert,
100 mm Mineralwolldämmung,
Innenbeplankung aus melaminharzbeschichteten Holzwerkstoffplatten, Farbe Weiß,
ähnlich RAL 9016 (Verkehrsweiß).

Doppelte Innenwände (auf den Containerstößen), Aufbau:

Innenbeplankung aus melaminharzbeschichteten Holzwerkstoffplatten,
Farbe Weiß, ähnlich RAL 9016 (Verkehrsweiß),
100 mm Mineralwolldämmung,
hochdiffusionsoffene Unterdeckbahn oder verzinktes Profilblech, lackiert,
hochdiffusionsoffene Unterdeckbahn oder verzinktes Profilblech, lackiert,
100 mm Mineralwolldämmung,
Innenbeplankung aus melaminharzbeschichteten Holzwerkstoffplatten, Farbe Weiß,
ähnlich RAL 9016 (Verkehrsweiß).

Flurtrennwände (im Basiscontainer und Sanitärbereich):

Beplankung beidseitig aus melaminharzbeschichteten Holzwerkstoffplatten,
Farbe Weiß, ähnlich RAL 9016 (Verkehrsweiß),
50 mm Mineralwolldämmung.

Decke/Dach, U-Wert Gefach 0,26/Bauteil 0,38 W/m²K, Aufbau von außen nach innen:

Schutzdach aus verzinktem und kunststoffbeschichtetem Blech,
Dachhaut mit Gewebeeinlage,
Holzwerkstoffplatten,
120 mm Mineralwolldämmung,
Decke aus melaminharzbeschichteten Holzwerkstoffplatten, Farbe Weiß,
ähnlich RAL 9016 (Verkehrsweiß).

Die Dachentwässerung erfolgt je Container durch ein innen liegendes, verkleidetes und gedämmtes Regenrohr. Die Container entwässern frei auf die vorhandene Schulhoffläche.

Raumakustik:

In allen Klassenräumen zusätzlich akustisch wirksame Deckenbekleidung (Akustikdecke oder Deckenpaneele) zur Reduzierung der Nachhallzeiten gem. DIN 18041 (Hörsamkeit in Räumen). Eine Reduzierung der Raumhöhe auf 2,40m wird dabei in Kauf genommen.

Korrosionsschutz:

Alle lackierten Stahlteile mit Schleuderstrahlanlage entzundert und grundiert.

Lackierung:

Außenwände mit Zweikomponentenlack, helle Farbgebung weiß / grau o.ä. nach Wahl des Bieters.

Bodenbelag:

PVC-Belag Tarkett Standard Plus, Beanspruchungsintensität Klasse 41 nach EN 685, antistatisch, 1,5 mm Materialstärke, Farbnummer 495 (Beigegrau), Rutschsicherheit R9.

In den Gangcontainern:

PVC-Belag Tarkett Primo Plus, Beanspruchungsintensität Klasse 43 nach EN 685, antistatisch, 2,0 mm Materialstärke, Farbnummer 314 (Dunkelgrau), Oberfläche versiegelt, Rutschsicherheit R9.

Außentüren:

2 Stück Außentür, Größe 2.000/2.125 mm, 2-flügelig, aus Aluminium, DIN rechts auswärts, Farbe RAL 7016 (Anthrazitgrau), mit VSG-Zweischeiben-Isolierverglasung aus Wärmeschutzglas, U-Wert 1,1 W/m²K. Gehflügel: Größe 1.000/2.125 mm, Riegelfallenschloss mit Profilzylinder, innen Drücker und außen Edelstahl-Stoßgriff halbrund, Obentürschließer. Bedarfsflügel: Größe 1.000/2.125 mm, innen Schwenktriebriegel mit Panikfunktion und außen Edelstahl-Stoßgriff halbrund, vorbereitet für E-Öffner.

Fenster:

Größe 2.030/1.580 mm, mit Drehkippsbeschlag aus Kunststoff, Farbe Weiß, Zweischeiben-Isolierverglasung aus Wärmeschutzglas, U-Wert 1,1 W/m²K, Aluminiumrollladen mit integrierter Hochschiebesicherung.

Innentüren:

1.000/2.000 mm in Stahlblechzarge, lackiert in RAL 7016 (Anthrazitgrau), mit Gummidichtung (dicht schließend), Röhrenspan-Türblatt, Oberfläche kunststoffbeschichtet, Farbe Buche Natur, Edelstahl-Drückergarnitur, Profilzylinderschloss mit drei Schlüsseln.

Elektroinstallation:

Haupt- und Unterverteilung der Container untereinander, vorgerüstet für den Anschluss an die bauseitig an das Containergebäude herangeführte Zuleitung.

Je Container CEE-Eingangsstecker und Ausgangskupplung 32 A mit fest angeschlossenem Verbindungskabel, jeweils im flächenbündigen Kasten eingebaut, Elektroinstallation unter Putz, Ausschalter, Steckdosen, Absicherung durch Sicherungsautomaten.

PVC-Brüstungskanal mit Trennsteg, Größe 70/170 mm, Fabrikat Tehalit, Typ BRN, Farbe Weiß, fensterseitig in allen Containern durchgängig verlegt (außer Gangcontainer), zwei Durchführungen pro Container im Eckbereich als Verbindung zwischen den Containern.

Beleuchtung Basiscontainer, Treppenhaus und Flur:

Bildschirmarbeitsplatz unterstützende Anbauleuchten, Darklight-Raster, 1 x 36 W bzw. 2 x 58 W.

Beleuchtung Sanitär- und Küchenräume:

Prismenwannenleuchten 1 x 36 W bzw. 1 x 58 W bzw. Rundleuchte 60 W.

Funkrauchmelder:

Je Klassenraum und im Flur flächendeckend funkvernetzte Rauchmelder gem. DIN 14676 sowie Druckknopfmelder an den Ausgangstüren.

Notausgangsbeleuchtung:

LED-Notausgangsleuchten im Flur. Zur Kennzeichnung der 2. Rettungswege jeweils 1 Stck. Nachleuchtende Rettungswegkennzeichen über den Fenstern im Klassenraum.

Heizungsinstallation:

Elektro-Wandkonvektoren 2,0 kW, Fabrikat Stiebel Eltron oder gleichwertig, wandhängend.

Feuerlöscher:

ABC-Pulverlöscher, wandhängend.

Mit Abgabe des Angebotes hat der Bieter eine Zeichnung, Baubeschreibung des Containersystems sowie einen Muster-Mietvertrag für die Containeranlage einzureichen.