Premiumcontainer
und Qualitätsallrounder I
Technische Daten

ela[container]

Konstruktionsdaten

Stapelbarkeit:
3-fach (LRH 2,50 m), 1-fach (LRH 2,75 m)

Statische Auslegung:
Windlastzone 2 + Schneelastzone 2,
optional projektbezogene Nachweise

Zulassung:
+ baustatische Typenprüfung durch LBD Sachsen für LRH 2,50 m
+ Projektbezogener Nachweis für LRH 2,75 m

Rahmentyp:
Freitragender vollverschweißter Containerrahmen aus Kantprofilen

Ecken:
8 Containerecken mit ISO Twist Lock Abmessungen

Klemmweite Twist Lock:
8 mm (vorzugsweise Schraub-Twist Lock)

Eckgeometrie:
180 × 180 mm

Dachentwässerung:
dezentrale Dachentwässerung über verzinkte Stahlrohre in den Eckstützen

Korrosionsschutzaufbau:
+ verzinktes Stahlprofil
+ 50u 1K-Acrylharz Haftgrund RAL 7035 lichtgrau
+ 50u 2K-PUR-HS Acrylharzlack RAL 7032 kieselgrau/ RAL 1004 goldgelb

Abmessungen

Außen

Länge:
6055 mm

Breite:
2435 mm oder 3000 mm

Höhe:
2890 mm oder 3145 mm

Grundfläche:
14,7 m^2 oder 18,1 m^2

Innen mit 60 mm Dämmung

Eintrittshöhe:
180 mm

Raumlänge im Standard:
5915 mm

Raumbreite im Standard:
2295 mm oder 2860 mm

Raumhöhe (LRH):
2500 mm oder 2750 mm

Nutzfläche:
13,5 m^2 oder 16,9 m^2

Gewicht

ohne zusätzliche Ausbauten BWAM Standard

Qualitätsallrounder LRH 2,50 m:	Qualitätsallrounder LRH 2,75 m:	Premiumcontainer LRH 2,50 m:	Premiumcontainer LRH 2,75 m:
2305 kg	2615 kg	2520 kg	2735 kg

Dachlast
121 kg/m² alle Geschosse, bis zu 136 kg/m² projektbezogen

Verkehrslast
2-fach gestapelt:
+ EG 300 kg/m²
+ 1.OG 200 kg/m² , verstärktes EG und 1.OG 300 kg/m²

3-fach gestapelt:
+ EG 300 kg/m²
+ 1.OG 200 kg/m²
+ 2.OG 200 kg/m²

Optional:
EG auf 1000 kg/m² mit Vollfundamentierung und Einbau 40 mm Siebdruckplatte

Brandschutz

nur für LRH 2,50 m

Dach (von außen nach innen):
+ Hartbedachung gemäß DIN 4102-4

Kompensationsmaßnahmen:
+ Rauchschutzmelder stand alone, funkvernetzt
+ Brandschutzschalter in Unterverteilung
+ Verschiedene Typen/Größen von Feuerlöscher
+ Notausgangsschilder mit Notstromfunktion
+ Sprinklersystem (externe Servicedienstleister)
+ Blitzschutzsysteme (externe Servicedienstleister)

Dämmung

Dachrahmen (Flachdach als hinterlüftetes Dachsystem von oben nach unten)

+ 0,63 mm Trapezblech aluminium-verzinkt, Sickung 40/183, Unterseite Kondensatvlies
+ 70 mm Luftschicht
+ 0,63 mm verzinktes Glattblech
+ 80 mm Polyurethanschaum mit Leerrohr
+ 0,63 mm verzinktes Glattblech, PVC kaschiert

U-Wert Standard:
0,26 W/m²K

U-Wert GEG 2020 (ehemals EnEV) Option mit 70 mm EPS Zusatzeinlage:
0,18 W/m²K

Bodenrahmen (Aufbau von oben nach unten)

+ 2 mm PVC Bodenbelag mit 0,5 mm Nutzschichtdicke, R9
+ 1 mm Dispersionsklebstoff VOC/TOC frei
+ 12 mm zementgebundene Spanplatte
+ 48 mm Polyurethanschaum
+ 0,5 mm verzinktes Glattblech

U-Wert Standard:
0,37 W/m²K

U-Wert GEG 2020 (ehemals EnEV) Option mit 60 mm Polyurethan Einlegekassette:
0,18 W/m²K

Eckstütze (Aufbau von außen nach innen)

+ 3 mm verzinktes Kantprofil
+ 2 mm selbstklebendes Polyethylenschaum Vorlegeband
+ 60 mm Brandschutzplatte Einlage Termarock 40, Schmelzpunkt >1000°C
+ 0,63 mm verzinktes Glattblech, PVC kaschiert

U-Wert Standard:
0,58 W/m²K

Wand (Aufbau von außen nach innen)

+ 0,63 mm verzinktes Sickenblech, PVC kaschiert
+ 60 mm Polyurethanschaum
+ 0,63 mm verzinktes Glattblech, PVC kaschiert

Farben:
Außen: RAL 7032, kieselgrau oder RAL 1004, goldgelb
Innen: RAL 9010, reinweiß oder Eiche Dekor

Schallschutz:
bewertetes Schalldämmmaß $R'_{W/AC}$ 27 dB – $R'_{W/CC}$ 30 dB

U-Wert 60 mm Polyurethankern:
0,37 W/m²K

U-Wert 95 mm Polyurethankern:
0,23 W/m²K

Optionen:
+ Erhöhung der Polyurethan-Isolierschicht > 95 mm
+ Außen- und Innenfarbe in RAL Wunschfarbe
+ Einbringen von Verstärkungselementen zur Montage von Komponenten an der Wand
+ Einbringung von verdeckten Kabelkanälen in die Wand
+ Einbringung von zusätzlichen Tür- und Fensterelementen in Stirn- und Längsseite

Features:
+ Nutzung von Haftmagneten ist auf der gesamten Wandfläche möglich
+ PVC-Dekorfolie ist abwaschbar
+ Hohe Steifigkeit bei niedrigem Eigengewicht
+ Fugenlose Großformatelemente reduzieren Wärmebrücken

Ausbaukomponenten

Außentür
Standard Stahl-Außentür, Stirnseite

Lichtes Durchgangsmaß:
807 mm Breite / 1966 mm Höhe

Aufbau:
+ umlaufende 2 mm Metallzarge mit EPDM-Dichtung
+ doppelwandiges 1 mm Stahlblech-Türblatt, 2-seitig gefälzt, verstärkte Eckzarge
+ Füllung 45 mm hydrophobierte Mineralwolle
+ Kunststoffgriff, schwarz
+ ABUS Sicherheits-Profilzylinder 30/30 mit 3 Schlüsseln
+ Lackierung in Containerfarbe

Schallschutz:
bewertetes Schalldämmmaß R'_W 39 dB

U-Wert:
1,7 W/m²K

Features:
+ Kugelgelagerte Bänder
+ Stabile Sicherungsbolzen
+ Hohe Flügelsteifigkeit durch vollflächig verklebtes Türblatt
+ Anpassbarkeit an Kundenvorgaben

Optionen:
+ Vergrößerung des lichten Durchgangsmaßes auf bis zu 1200 mm Breite / 2200 mm Höhe
+ Ausrüstung mit Panikfunktion nach EN 1125
+ Erhöhung Schallschutz auf bis zu 45 dB
+ Tausch gegen zweiflügelige Variante
+ Einbringung von Verglasungselementen
+ Selbstschließfunktion über Gleitschienentürschließer
+ Änderung Schließsystem
+ Fingerklemmschutz

Wechselrahmen
Standard Wechselrahmensystem, Stirnseite

Lichtes Fenstermaß:
B 880 mm/1170 mm × H 1090 mm

Brüstungshöhe:
1035 mm (Innenmaß)

Aufbau:
+ Extrudiertes Mehrkammer PVC Profil in RAL 9010, verkehrsweiß, UV-stabil
+ VSG, Zweischeiben-Sicherheitsglas mit Argonfüllung-Isolierverglasung
+ Oben: 2 Fensterflügel mit Dreh/Kippbeschlag
+ Unten: 2 Wechselelemente mit PUR Sandwichelement-füllung
+ EPS-Formelement zur Dämmung des Rollladenkastens
+ Rollladen mit Drehkurbel (Innenseite)
+ Rollladenpanzer mit Hochschiebsicherung
+ Einzellamellen doppelwandig, ausgeschäumt, extrudierter PVC Kunststoff
+ Schlagregendichtheit 9 A nach DIN EN 14351-1-4.5
+ Widerstand gegen Windlasten C5/B5

Schallschutz:
bewertetes Schalldämmmaß R'_G 32 (-2/-3) dB

Isolierung, U-Wert:
U_R = 1,8 W/m² / U_G = 1,1 W/m²K
kombiniert U_F = 1,3 W/m²K

Features:
+ Wechsel von Elementen durch Kunde möglich
+ schneller Austausch von Einbaumodulen
+ Anpassbarkeit an Kundenvorgaben
+ Einheitlichkeit, Systembaukasten

Optionen:
+ Großformat Fensterrahmen / bodentiefe Elemente mit DK-Beschlag
+ Fliegengittereinsatz
+ Füllung mit satiniertem oder getöntem Glas
+ Beschichtung mit Sichtschutz- oder Splitterschutzfolie
+ Anpassung Rahmengeometrie 2 × Fenster + 1× Tür
+ Anpassung Rahmengeometrie 1 × Großformatfenster, bodentief
+ Zwangsbelüftungskassetten im Fensterrahmen
+ Rollladen mit elektrischem Antrieb
+ Raffstore-Rollladen (manuell/elektrisch)
+ Gitterelement als Diebstahlsicherung

Elektroinstallation

Spannungsebene:
400 V/230 V

Frequenz:
50 Hz

Stromstärke pro Phase:
32 A

max. Leistungsaufnahme Einzelanschluss:
21 kW (phasenweise symmetrisch 7 kW)

Einspeisung:
+ Anschluss über CEE Stecker 400 V/32 A 5-polig Stirnseite hinten rechts
+ Durchgeschleifte Weiterleitung zum nächsten Container über CEE Kupplung Stirnseite hinten links
+ je 1x Schottverschraubung für externe Anschlüsse je Seite
+ halogenfreie, UV-stabile, Einspeisekabel 5 × 6 mm²

Unterverteilung:
+ zweireihiger Unterverteilerkasten mit 24 TE
+ FI (Schutzschalter)
+ 1 × Leitungsschutzschalter 2-pol B 10 A Beleuchtung
+ 3 × Leitungsschutzschalter 2-pol B 16 A Steckdose

Kabelbaum:
+ Ecke 1: Lichtschalter + Einzelsteckdose
+ Ecke 2/3/4: je 1 × Doppel-Steckdose
+ Deckenauslass 1 (Flurleuchte)
+ Deckenauslass 2/3 (Raumbeleuchtung)
+ Steckdosen mit Kindersicherung

Beleuchtung:
+ 2 × LED Panel 62 × 62cm 40 W 4400 lumen 4000 K

Optionen

Einspeisung:
+ Festanschluss durch den Boden in die Unterverteilung
+ Außenliegender Festanschluss

Unterverteilung:
+ Höhere IP-Schutzklasse
+ Erhöhung der TE Kapazität
+ Abschließbare Zugangsklappe für Unterverteiler

Kabelbaum:
+ Änderung der Leitungslänge und Querschnitte
+ Zusätzliche Installation von Steckdosen/Schaltern
+ Zusätzliche Strom- und Steuerleitungen
+ Steckdosen in alpinweiß
+ Anpassung Steckdosen Standard (international)
+ Anpassung Unterverteilung (international)

Beleuchtung:
+ Änderung auf LED Feuchtraumwannenleuchten IP65
+ Einbau Präsenzmelder/Taster/Dimmer
+ Anbau Außenbeleuchtung mit Bewegungsmelder oder Dämmerungsschalter IP65

Optional Klimatisierung/Heizung:
+ Frostwächter 0,5 kW
+ Single-/Multi-Klimasplitgerät
+ Heizkonvektor 2 kW mit digitalem Thermostat
+ Flüssig-Gasheizung 2 kW
+ Kompaktklimagerät
+ Niedertemperaturheizung
+ Infrarotheizung (Deckenmontage)