

Descripción técnica del CONTENEDOR DE ALMACÉN

La siguiente descripción se refiere al acabado y equipamiento del nuevo contenedor estándar.

Medidas y pesos:

		Modelo					
		LC 6'	LC 8'	LC 9'	LC 10'	LC 15'	LC 20'
Exteriores	Largo (mm)	1.980	2.438	2.931	2.991	4.550	6.058
	Ancho (mm)	1.970	2.200	2.200	2.438	2.200	2.438
	Alto (mm)	1.910	2.260	2.260	2.591	2.260	2.591
Interiores	Largo (mm)	1.800	2.275	2.770	2.831	4.387	5.898
	Ancho (mm)	1.860	2.106	2.106	2.344	2.106	2.344
	Alto (mm)	1.730	2.050	2.050	2.376	2.050	2.376
Apertura de puerta	Ancho (mm)	1.850	2.070	2.070	2.310	2.070	2.310
	Alto (mm)	1.690	1.945	1.945	2.280	1.945	2.280
	Peso (kg) – HB *	450	630	690	825	915	1.270
	Peso (kg) – SB **	515	725	785	935	1.075	1.495
	Volumen de carga (m ³)	6,66	9,82	12	15,76	18,94	32,85

* Contenedor de almacén con suelo de madera

** Contenedor de almacén con suelo de acero

Aperturas para horquillas de estibadora:

Distancia-centrado (mm)	950		2.050
Medidas interiores Ancho x Alto (mm)	245x70	355x105	

Capacidad de carga:*

Máxima carga útil (kg)	2.000	3.500	8.500	10.000	5.000	10.000
Máxima carga del suelo (kg/m ²)	600	750	1.500	1.500	550	750
Máxima carga útil de elevación 1,5g (kg)	-	2.300	5.600	6.500	3.350	6.500
Máximo peso apilado (kg)	-	6.500	13.250	15.400	9.500	17.000
Carga de nieve característica en el suelo (kg/m ²): s_k según EN 1991-1-3	$s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2 (250 \text{ kg/m}^2)$ <i>Coefficiente de forma $\mu = 0,8 (s = \mu_1 * S_k = 2,0 \text{ kN/m}^2 (200 \text{ kg/m}^2))$</i>					
Máxima carga puntual en el centro del techo (30x30 cm; kg)	150					
Apilamiento **	no apilables	máximo 3 alturas				

* Capacidad de carga según cálculo estático y certificación de tipo DNV GL

** Los contenedores apilados pueden ser cargados sólo con su capacidad máxima de carga. Para el apilamiento son necesarios los elementos centradores CTX (Stacking Cones).

Para evitar problemas, es condición necesaria que la superficie de apoyo de los contenedores esté nivelada.

En caso de fuerte viento, es necesario el uso de anclajes (tensar con cables de acero, etc.)

Suelo:

Armazón	perfiles de acero soldados, de 2 a 3 mm de espesor vigas transversales de perfil U viga delantera del suelo inclinada hacia afuera
Aperturas para horquillas de estibadora	perfiles de acero de 2,5 mm de espesor
Suelo	- suelo de madera tableros de madera laminada de 21 mm de espesor resistente al agua impermeabilización con elementos de goma elásticos - suelo de acero chapa diamante/remachada, espesor de base 3 mm, patrón de diamante 1mm empalmes de chapa siliconados

Esquinas:

	- esquinas de contenedor soldadas, medidas exteriores según la norma ISO 6 mm de espesor (excepto en el LC6' - armellas de perfiles de acero soldados de 10 mm de espesor)
--	--

Techo:

Armazón	- perfiles de acero soldados de 2,5 mm ó 3 mm - vierteaguas en la viga delantera del techo
Cubierta	- chapa autoportante con ondulación horizontal de 1,2 mm de espesor

Pilares de esquina:

	- pilares delanteros: perfil de acero de 3 mm de espesor - pilares traseros: perfil de acero de 2 mm de espesor
--	--

Paredes:

	- chapa de acero con ondulación transversal de 1,2 mm de espesor - 4 aperturas de ventilación situadas bajo el armazón del techo
--	---

Puertas:

	puerta de dobla hoja, con una goma aislante especial radio de apertura de aprox. 270°
Revestimiento	chapa de acero con ondulación horizontal de 1,2 mm de espesor
Sistema de cierre	- mecanismos especiales de barras de cierre - con tubo galvanizado y manetas, con cojinetes de plástico deslizantes integrados
Fijación	soldado a la hoja de la puerta mediante bisagras de hierro forjado y galvanizado
Protector antirrobo	acero estructural con espesor de material 6,0 mm soldado a puerta de contenedor de almacén, en color del contenedor

Manipulación:

Con carretilla	largo mínimo de las horquillas: 2 metros, ancho mínimo de las horquillas: 20 cm
Con grúa	el ángulo entre el cable y la horizontal debe ser como mínimo de 60°

Pintura:*

	sistema de recubrimiento combinado ecológico con alta resistencia a la intemperie
Tratamiento previo	desengrasado y fosfatado de cinc mediante inmersión
Imprimación	lacado por inmersión catódica (tono gris) con un espesor medio de capa de 20 µm (mín. 15µm)
Lacado del techo (exterior)	recubrimiento de pintura en polvo de alta calidad con base de Polyester (calidad de fachada) con un espesor medio de capa de 70 µm (mín. 60µm)

* Con el lacado aplicado se obtienen tonos muy similares a los RAL. Por diferencias de tonos, comparándolos con los RAL originales, no se asume responsabilidad alguna.

Opciones:

	Modelo					
	LC 6'	LC 8'	LC 9'	LC 10'	LC 15'	LC 20'
Lacado según colores RAL CTX ¹	■	■	■	■	■	■
Chapa de acero en el suelo 3 + 1 mm	■	■	■	■	■	■
Cierre de seguridad	■	■	■	■	■	■
Instalación eléctrica (en lado corto o largo, a elegir)		■	■	■	■	■
Segunda puerta de doble hoja en la cara corta ²		■	■	■	■	■
Puerta seccional ³				■		■
Ventana (incluye reja) ⁴		■ ⁵	■ ⁵	■	■ ⁵	■
Puertas de 875 x 2.125 (mm) ⁴				■		■
Distancia más reducida entre las aperturas de estibadora ⁶						■ (950 mm)
Estantería		■	■	■	■	■
Rejilla de ventilación		■	■	■	■	■

¹ colores RAL clásicos

² no hay disponibles cálculos estáticos ni certificación de calidad DNV GL

³ no hay disponible certificación de calidad DNV GL

⁴ instalación de máx. 1 elemento añadido por lado corto

instalación de máx. 2 elementos añadidos por lado largo

solo es posible una posición de pilar de esquina en cada lado largo

la distancia mínima entre elementos añadidos deberá ser de al menos dos grecas completas (450 mm aprox.)

⁵ solo posible en la planta baja

⁶ manipulación con carretilla elevadora sólo posible en vacío

Instalación eléctrica:

Acabado	Saliente
Datos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> - conexión eléctrica CEE insertada en el almacén con entrada y salida de corriente - tensión 230 V/400 V - 50 Hz; 3/5 polos; 32 A - esquema de conexiones en la caja de distribución - caja de distribución AP, uniserial con enchufes integrados - 2 x enchufes, 1 x enchufe de alta tensión (GB-Eléctrico sin función) - interruptor diferencial 40 A / 0,03 A 2 polos / 40 A / 0,03 A, 4 polos, tipo A X - interruptor LS⁷ 16A, 4 polos – enchufe de alta tensión 400 V - interruptor LS⁸ 10/13A, 2 polos – enchufes 230 V – luz - 1 ud. luminaria LED - interruptor en la zona de la puerta protegido contra la humedad
Opcional	Enchufes: <ul style="list-style-type: none"> - FR-Eléctrico 13A - CH-Eléctrico 10A - GB-Eléctrico 13A - TI-Eléctrico 10A

⁷ Característica de desconexión C

⁸ Según país, con 63 A / 0,03 A, 2 polos (230 V) tipo A

Toma de tierra	Conductor de toma de tierra de metal galvanizado con grapa doble. La instalación de la toma de tierra la realizará el comprador en el lugar de instalación.
----------------	---

Advertencia	<p>Los contenedores pueden ser unidos unos con otros mediante las conexiones eléctricas CEE. Al determinar el número de contenedores que se pueden conectar, se ha de tener en cuenta la corriente constante en el circuito de enlace. La puesta en marcha de los contenedores deberá ser llevada a cabo por un electricista profesional. Los dispositivos de protección (interruptor diferencial y disyuntor) están diseñados para una temperatura mínima del aire de -25 °C.</p> <p>En la caja de distribución encontrará las instrucciones de montaje, puesta en marcha, uso y mantenimiento de la instalación eléctrica. Siga atentamente dichas instrucciones!</p>
-------------	---

Ventanas:

Acabado	<ul style="list-style-type: none"> - ventanas de PVC con cristal aislante; color blanco - pomo giratorio para abatir ventana - dimensiones del marco de la ventana: 945 x 1.200 mm - SIN persianas <p>ATENCIÓN: El cristal aislante resiste hasta a una altura de hasta 1.100 m sobre el nivel del mar. A más de 1.100 m es necesario realizar una compensación de presión.</p>
Distancia del suelo a la ventana	<p>LC 10' / LC 20': 870 mm</p> <p>LC 8' / LC 9' / LC 15': 770 mm</p>
Opcional	- Ventana con reja

Puertas:

Acabado	<ul style="list-style-type: none"> - apertura a la izquierda o a la derecha - hoja de puerta de chapa galvanizada por ambos lados con 40 mm de aislamiento - marco impermeabilizado de acero - dimensiones: 	
	exteriores 875 x 2.125 mm	interiores 811 x 2.065 mm

Puerta seccional:

Acabado:	<ul style="list-style-type: none"> - cajetín de acero de doble pared con recubrimiento de PU – grosor del cajetín: 42 mm - herrajes, marco, guías correderas y riel de conexión galvanizados - apertura manual mediante manilla giratoria y bombín - enclavamiento antirrobo - medidas interiores Ancho x Alto: 2.100 x 2.070 mm
Color:	<ul style="list-style-type: none"> - exterior: RAL 5010 / 7035 / 9010 - interior: RAL 9002

Certificaciones:

Producción	ISO 9001:2015
Estática	CAE Simulation & Solution GmbH
Barras de cierre	Certificado GL de aprobación de la producción
Gomas de cierre	Certificado GL de aprobación de la producción
Control de calidad	Certificación de tipo DNV GL

Notas:

- El cliente tiene que cumplir con las condiciones legales y oficiales respecto al almacenamiento, montaje y uso de los módulos.

¡ Información válida salvo modificaciones técnicas o errores de impresión, tipográficos o de redacción!