

Estructura modular polivalente DICTATOR para ascensores

Sistema modular para edificios existentes o de nueva construcción, ensayado según EN 1090

La eliminación de barreras arquitectónicas cada día es más importante en nuestra vida. No sólo en edificios de nueva construcción, también en la rehabilitación de edificios existentes.

Cuando en un edificio no existe un recinto donde ubicar el ascensor, la **estructura modular polivalente** DICTATOR ofrece la solución ideal.

De acuerdo con el Reglamento de Productos de Construcción 305/2011/EU tan sólo es permitido instalar estructuras que están **ensayadas** según la EN 1090 y la cuya fabricación está sujeto a vigilancia constante. La estructura DICTATOR cumple estas exigencias.

Más **ventajas importantes** son:

- Es autoportante.
- De fácil instalación por ser de módulos atornillables. No precisa soldadura.
- Modular, se adapta a todas situaciones.
- De gran versatilidad.
- De instalación interior o exterior.
- Diseñada para su ubicación en edificios antiguos.
- Preparada ya en fábrica para el ascensor respectivo (presoportes para la fijación de guías, sala de máquinas arriba).
- Instalación desde el interior de la propia estructura.

Datos técnicos



Certificado según la EN 1090 de acuerdo con la Directiva sobre productos de la construcción 305/2011/EU



Carga útil del ascensor máx. 600 kg con chasis conducido por la parte posterior
750 kg con guías centradas

Tipos de ascensores todas las marcas, oleodinámicos o eléctricos

Dimensiones interiores máx. 1950 x 1950

Altura total máx. 26 m

Acabado polyester, secado al horno

para el exterior: además galvanizado en caliente

Certificado de conformidad 0035-CPR-1090-1.00963.TÜVRh.2014.001

Componentes

Componentes

La estructura modular polivalente DICTATOR está compuesta por diferentes elementos. Variando la combinación de estos elementos estándar se puede adaptar a las exigencias de cada obra. Esto permite una fabricación económica, sin disminuir las posibilidades de un diseño individual. Los componentes principales son (ver también fig. 1, 2 y 3):

1) Componentes portantes

- a) Montantes
 - Medida estándar 80 x 80 mm
(Los montantes del lado donde se instalan las guías siempre tienen que ser los del perfil estándar 80 x 80).
 - Para el lado del acceso son posibles montantes de 80 x 35 mm
 - Perfiles especiales bajo pedido
- b) Traveseros
- c) Anillo superior con viga de suspensión (para el montaje y el mantenimiento)

2) Refuerzos (dependen del ascensor ubicado en la estructura)

- a) Refuerzos en los montantes
- b) Refuerzos diagonales (cruceas) entre los traveseros
(depende de las dimensiones exteriores del hueco y los cerramientos utilizados en la estructura)

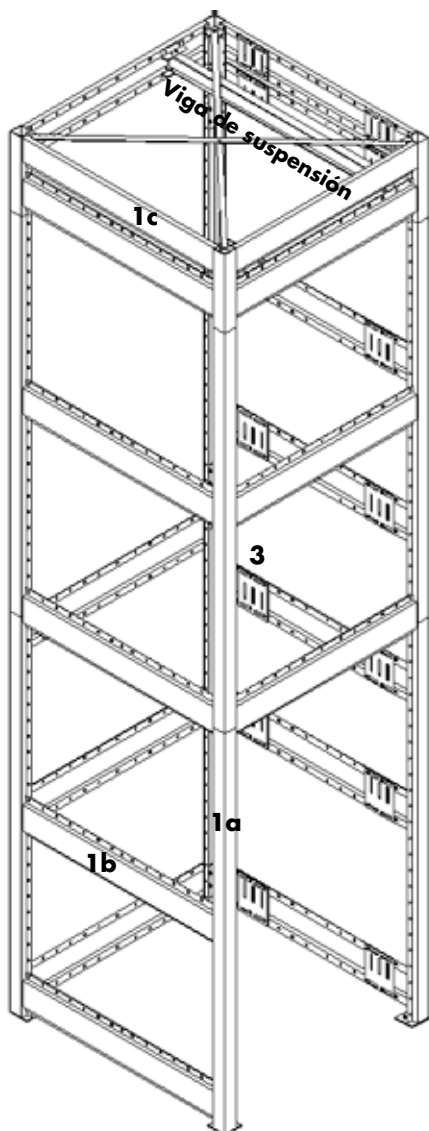


Fig. 1: Componentes portantes de la estructura



Fig. 2: Componentes de la estructura modular polivalente DICTATOR

3) Pre-soportes para la fijación de guías

Escuadras o placas, según el modelo del ascensor, para fijar los soportes de guías. Se atornillan a la estructura y su diseño está en consonancia con el soporte de guía del instalador. Unos taladros rasgados permiten un fácil ajuste.

Componentes - continuación



Fig. 3 a/b: Ejemplos de placas de montaje para la fijación de los soportes para las guías del ascensorista



Fig. 4a: Estructura con cerramientos de chapa lisa...



Fig. 4b: ...o chapa perforada

4) Cerramientos

- a) Chapa lisa
- b) Chapa perforada
- c) Marcos para vidrio (el vidrio es por cuenta del instalador)
- d) Cerramientos especiales: para preparar la estructura con cerramientos no estándar deben indicarse pesos, dimensiones y sistema de fijación



Fig. 4c: Estructura con vidrio



Fig. 4d: Estructura con cerramiento de paneles sandwich

5) Techo

Normalmente servido en dos mitades

- a) Horizontal para instalación interior
- b) Para una instalación exterior el techo es ligeramente inclinado

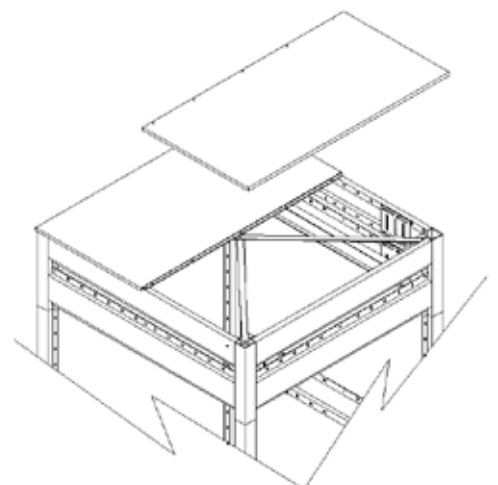


Fig. 5: Techo

Datos técnicos

Material empleado

Anillo superior (depende del tipo de ascensor que se ubica en la estructura)	perfiles en caliente	
Montantes, traveseros, refuerzos, placas par la fijación de las guías	chapa de acero de 4 mm, conformada en frío	
Cerramientos/techo:	chapa de acero de 1,5 mm	
Tornillos:	para los montantes	M 12
	para los traveseros/cerramientos	M 10

Acabado

Para el interior	pintura de poliester, al horno colores según tabla separada
Para el exterior	galvanizado en caliente y pintura de poliester, al horno

Cargas / Fijación

Montantes	Por cada montante estándar 80 x 80 (con refuerzo)	2500 kg
Viga del anillo superior	máx. 1000 kg	

Estas cargas son válidas para estructuras que se instalan dentro de edificios o al exterior, pero adosadas directamente al edificio.

La estructura debe ser fijada en dos de sus montantes y cada 3 mts, como mínimo, en la cara del acceso al aparato que se instale (para asegurar el funcionamiento impecable de los accionamientos de las puertas) (ver fig. 6a, 6b)



Fig. 6a



Fig. 6b

Estanqueidad, Estática, Dimensiones

Ventilación, estanqueidad

En cada estructura se asegura una ventilación suficiente mediante una chapa perforada debajo del anillo superior. La superficie de ventilación depende de la superficie del hueco y el recorrido.

La estructura en su ejecución estándar no es un cuerpo aislado, estanco. Las estructuras exteriores con cerramiento estándar se sellan en la obra con silicona para impedir la entrada de agua.

En el caso de solicitar un revestimiento de la estructura a ejecutar por el cliente, podemos entregar parte de la estructura básica con las indicaciones de refuerzo adecuadas a cada revestimiento. Así puede revestirse con paneles de Sandwich, con marcos de aluminio con vidrio, con decoración específica de obra, etc. (ver fig. 7).



Fig. 7

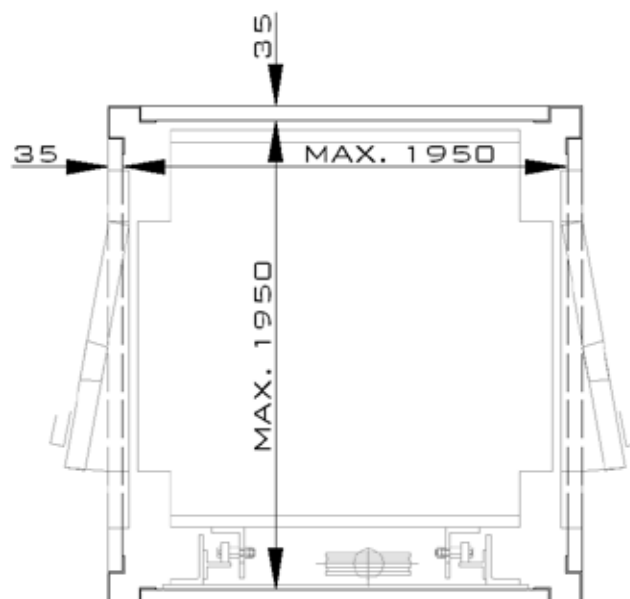
Estática

En caso de solicitar un cerramiento especial para la estructura debe indicarse el tipo de cerramiento, peso y posibilidades de fijación. Para comprobar si está dentro de los condicionamientos de cálculo de la misma.

Bajo pedido, DICTATOR ofrece un cálculo detallado de cada recinto. En ejecuciones especiales es obligatorio realizar un cálculo específico para cada instalación (ejemplo: ascensores exteriores no adosados al edificio o con viento directo).

Dimensiones

Dimensiones interiores: máx. 1950 x 1950 mm



Gran versatilidad, Datos necesarios

Versatilidad del sistema

La estructura modular polivalente DICTATOR es de **gran versatilidad**, no sólo **técnica**- sino también **arquitectónicamente**.

Permite un **diseño individual** y perfectamente adaptable a cada tipo de ascensor y al medio donde se ubica.



Datos necesarios

Datos necesarios para una **oferta**:

- Dimensiones de hueco en planta y alzado
- Deben indicarse profundidad del foso y altura desde la última parada
- Acabado que se solicita
- Para interior o exterior

Datos necesarios para un **pedido**:

- Plano de planta y alzado del ascensor, acotado
- Croquis de soportes de fijación de guías a utilizar, acotado
- Plano de las puertas de planta con detalles y acotado
- Detalle del frontal de acceso al ascensor en alzado, acotado
- Observaciones específicas de la instalación a tener en cuenta

Si la estructura DICTATOR se utiliza junto con el elevador DICTATOR DHM 500 o DHE, sólo es necesario indicar el acabado deseado.