

Bastidor de seguridad

Marcos de montaje / bastidores



Instrucciones de montaje

MONTAJE (PERSONAL ESPECIALIZADO)
Válido a partir de 02/2015

S 647.2

Notas

En las presentes instrucciones de montaje se describe el montaje de los bastidores de seguridad de EHRET.

Lea detenidamente estas instrucciones de montaje antes de la puesta en servicio. Respete los pasos que se indican y observe las indicaciones y recomendaciones. El conocimiento y la correcta aplicación técnica de las indicaciones de seguridad y advertencias son imprescindibles para una puesta en servicio segura de los bastidores de seguridad de EHRET. La falta de conocimientos a la hora de la puesta en servicio y el manejo conllevan la pérdida de cualquier reclamación de responsabilidad a EHRET GmbH.

Estas instrucciones de montaje constituyen un componente del producto y deben, por tanto, conservarse hasta su eliminación. El cliente debe recibir estas instrucciones de montaje al adquirir el producto.

Estas instrucciones de montaje están dirigidas al personal especializado. Se consideran personal especializado cualificado las personas familiarizadas con el transporte, la instalación, el montaje, la puesta en servicio y el manejo del producto y que posean la cualificación correspondiente a su actividad profesional. El personal especializado debe conocer y observar las normas y directrices pertinentes.

Este producto cumple las normas técnicas generales. Para una puesta en servicio segura debe adoptarse un comportamiento sensato en materia de seguridad. Es importante seguir las siguientes indicaciones.

En caso de no entender claramente algún punto de estas instrucciones de montaje, deberá ponerse en contacto con el personal especializado de la empresa EHRET GmbH, 77972 Mahlberg (Alemania).

Contenido

Notas	2
Leyenda de símbolos y signos.	4
Instrucciones de seguridad	4
CE Declaración de conformidad CE.	6
Preguntas frecuentes acerca del montaje	7
1 Descripción del producto	
Volumen de suministro	8
Herramienta necesaria.	9
2 Instrucciones de montaje	
Preparación	10
Comprobación de la base del bastidor de seguridad	10
Taladrado de los puntos de fijación	11
Montaje del bastidor de seguridad superior en el intradós	12
Montaje de las hojas de seguridad	13
Fijación del bastidor de seguridad inferior.	14
Control de funcionamiento	15
► Cumplimentación del certificado de montaje	15

Leyenda de símbolos y signos

Advertencias

 **PELIGRO**

▶ indica un peligro inmediato que podría provocar la muerte o lesiones graves si no se respetan las indicaciones de seguridad correspondientes.

 **ADVERTENCIA**

▶ significa que podrían producirse graves lesiones corporales, importantes daños materiales o incluso la muerte si no se respetan las indicaciones de seguridad correspondientes.

 **PRECAUCIÓN**

▶ significa un posible peligro que puede provocar lesiones leves o daños materiales si no se previene.

- ▶ Instrucciones para el manejo

Instrucciones de seguridad

- ▶ Solo el personal cualificado puede llevar a cabo el montaje y la puesta en servicio del producto.

 **ADVERTENCIA**

Un montaje incorrecto puede provocar lesiones graves y/o daños materiales.

- ▶ Siga todas las instrucciones de montaje.

 **ADVERTENCIA**

- ▶ Tenga en cuenta las siguientes indicaciones y advertencias para evitar peligros y proteger el producto.

- ▶ Observe la normativa sobre prevención de accidentes de las asociaciones profesionales.
- ▶ Durante el transporte, observe la normativa del código de circulación.
- ▶ Procure que la carga en el medio de transporte se realice de forma segura.
- ▶ Prepare adecuadamente una amplia zona de montaje.
- ▶ Preste mucha atención a las normas de los fabricantes de tacos y materiales de fijación.
- ▶ Antes del montaje deberá comprobarse la capacidad de carga de las bases de montaje.
- ▶ Si tiene dudas en relación con las bases de montaje, diríjase a un experto en construcción competente.
- ▶ Antes del montaje, compruebe si el producto presenta daños. Los productos que requieran reparación no pueden utilizarse.

- ▶ En la zona de giro y desplazamiento de las contraventanas no deben encontrarse personas u obstáculos durante el movimiento. Mantenga a las personas y los objetos alejados de las contraventanas hasta que estas se encuentren en la posición final.
- ▶ Al abrir y cerrar las contraventanas, no coloque las manos sobre piezas móviles o zonas de cierre.
- ▶ Evite que la ropa o alguna parte del cuerpo quede atrapada por las piezas móviles de la instalación.
- ▶ En caso de nevada o aguanieve, el producto podría sufrir congelación. No accione las contraventanas hasta que la congelación haya desaparecido, y conmute el control automático a manual.
- ▶ Asegúrese de bloquear las contraventanas en caso de racha de viento.
- ▶ Las contraventanas no pueden accionarse a velocidades a partir de 62 km/h (viento de tormenta).
- ▶ Las contraventanas no deben someterse a cargas adicionales (personas u objetos).
- ▶ Las contraventanas no constituyen una protección contra caídas para las personas.



ADVERTENCIA

¡Peligro de lesiones por el peso del producto!

- ▶ Debido al gran peso del producto, es necesario transportarlo y montarlo entre dos personas como mínimo.



ADVERTENCIA

Peligro de asfixia por el plástico del embalaje.

- ▶ El plástico del embalaje debe mantenerse fuera del alcance de los niños.
- ▶ Guarde el plástico con cuidado hasta que lo recicle.

- ▶ Recicle los materiales del embalaje.

- ▶ Transporte el producto con cuidado para evitar daños.
- ▶ Al retirar el embalaje, asegúrese de que el producto no sufra daños.

CE Declaración de conformidad CE

(Declaración de conformidad CE original)
según la Directiva sobre productos de la construcción 89/106/CEE

El fabricante: EHRET GmbH
Contraventanas de aluminio
Bahnhofstrasse 14-18
77972 Mahlberg (Alemania)

declara que el producto: **Bastidores de seguridad de EHRET**

al que se refiere esta Directiva, cumple todas las disposiciones correspondientes de las Directivas CE arriba mencionadas

y aplica en su totalidad las siguientes normas armonizadas:

EN 13659:2004+A1:2008 Celosías exteriores. Requisitos de prestaciones incluyendo la seguridad

EN 1627:2011 – RC2 Puertas peatonales, fachadas ligeras, rejas y persianas. Resistencia a la efracción. Requisitos y clasificación
+ EN 1628:2011
+ EN 1629:2011
+ EN 1630:2011

Nombre y señas de la persona responsable de la documentación técnica:

Ralf Gielen
Dirección departamento técnico

Localidad: 77972 Mahlberg (Alemania)
Fecha: 01.11.2015



EHRET GmbH
Andreas Schnaase
Dirección de ventas



EHRET GmbH
Eberhard Schopferer
Gerencia

Preguntas frecuentes acerca del montaje

¿Qué piezas se incluyen en el suministro?

- Bastidor de 4 lados incl. vierteaguas, totalmente soldado
- Hojas, listón en T y cremona premontados
- El bastidor de seguridad está disponible exclusivamente en la ejecución de esquema 2, con modelo TIZO-S o TSW-S.

¿Qué medios de fijación se utilizan?

- Los medios de fijación no se incluyen en el volumen de suministro.
- La elección de los materiales de fijación depende de las bases de montaje, cuya capacidad de carga debe comprobarse antes de proceder a la instalación. Debe prestarse mucha atención a las normas de los fabricantes de tacos y materiales de fijación.



ADVERTENCIA

Peligro de lesiones/daños materiales debido a medios de fijación inadecuados

- ▶ El material de fijación debe seleccionarse en función de la capacidad de carga de las bases de montaje.

- La selección de los tornillos se orienta en función de la siguiente tabla:

Zona	Tornillos que se deben utilizar
Marco de acero	Tamaño M6×40 mm o tornillos de chapa Ø 6,3×38 mm
Hormigón	Tornillos especiales de tamaño 6×80 mm para una fijación sin tacos
Fijación con madera o tacos	Tamaño Ø 6,3×100 mm

¿Cómo se monta el bastidor de seguridad?

- La base constructiva se comprueba con respecto a las paredes adecuadas para el montaje según la norma EN 1627:2011-09, tabla NA.2 hasta NA.4 (véase el capítulo „Untergrund der Sicherheitszarge überprüfen“ auf Seite 7).
- El bastidor está pretaladrado en los puntos de fijación, teniendo en cuenta las distancias máximas para orificios y calzos según la norma DIN EN 1627.
- El bastidor se alinea y se fija en el intradós.

¿Qué debe tenerse en cuenta a la hora de realizar un control del funcionamiento?

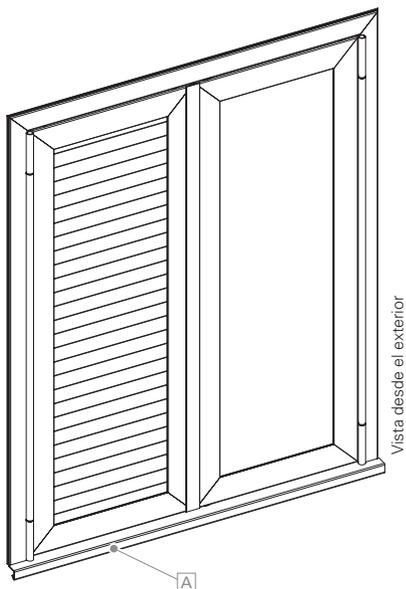
- El bastidor debe estar montado en paralelo y en ángulo recto en el intradós para garantizar el correcto funcionamiento de las contraventanas.
- Las hojas deben poder abrirse y cerrarse fácilmente y por completo.
- Las contraventanas deben poder bloquearse con la cremona.

Volumen de suministro

Bastidor de seguridad

Bastidor de 4 lados, incl. vierteaguas

completamente soldado,
listón en T y cremona premontados en la hoja



A Vierteaguas, soldado

Incluido en el volumen de suministro



B Cremona, cierre hacia arriba y hacia abajo

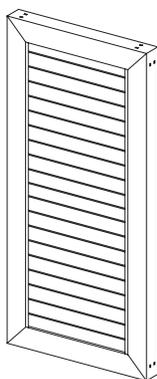
AVISO

Sustitución del cilindro

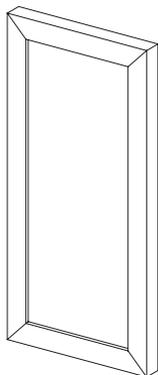
- ▶ En caso de sustitución del cilindro original, se debe utilizar de nuevo un cilindro de tipo BKS 8900 SKG**27 N (semicilindro con protector de perforación).

Modelos

Exclusivamente esquema de apertura 2



TIZO-S



TSW-S

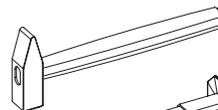
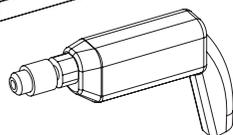
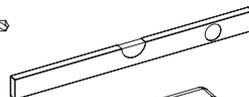
Herramienta necesaria

No se incluye en el volumen de suministro

Barrena de percusión



Broca



base resistente
a la presión



Tornillos para fijación*

*El material de fijación corre a cargo del propietario.

Zona	Tornillos que se deben utilizar
Marco de acero	Tamaño M6 x 40 mm o tornillos de chapa Ø6,3 x 38 mm
Hormigón	Tornillos especiales de tamaño 6 x 80 mm para una fijación sin tacos
Fijación con madera o tacos	Tamaño Ø 6,3 x 100 mm

2 Instrucciones de montaje

Preparación

ADVERTENCIA

Peligro de lesiones y daños materiales debido a medios de fijación inadecuados

- ▶ Tenga preparados los tornillos necesarios en este capítulo para la fijación (véase la pág. 9).

El material de fijación deberá proporcionarlo el propietario y no está incluido en el volumen de suministro.

ATENCIÓN

Montaje correcto

- ▶ Debe demostrarse mediante la presentación de un certificado de montaje que el mismo se ha realizado correctamente conforme a las instrucciones de montaje de EHRET GmbH y en el tipo de pared adecuado según EN 1627:2011-09, tabla de NA.2 a NA.4.

Comprobación de la base del bastidor de seguridad

Extracto de DIN EN 1627, tabla NA.2

Clase de resistencia de los componentes antirrobo de muros macizos						
Clase de resistencia del componente según DIN EN 1627	Paredes circundantes					
	De mampostería según DIN 1053-1				De hormigón armado según DIN 1045	
	Grosor de la pared (sin revoque) en mm	Clase de resistencia a la presión de la piedra (DFK)	Clase de densidad de la piedra (RDK)	Grupo de mortero	Grosor nominal en mm mín.	Clase de resistencia mín.
RC 1 RC 2	≥ 115	≥ 12	–	Min. MG II / DM	≥ 100	B15

Extracto de DIN EN 1627, tabla NA.3

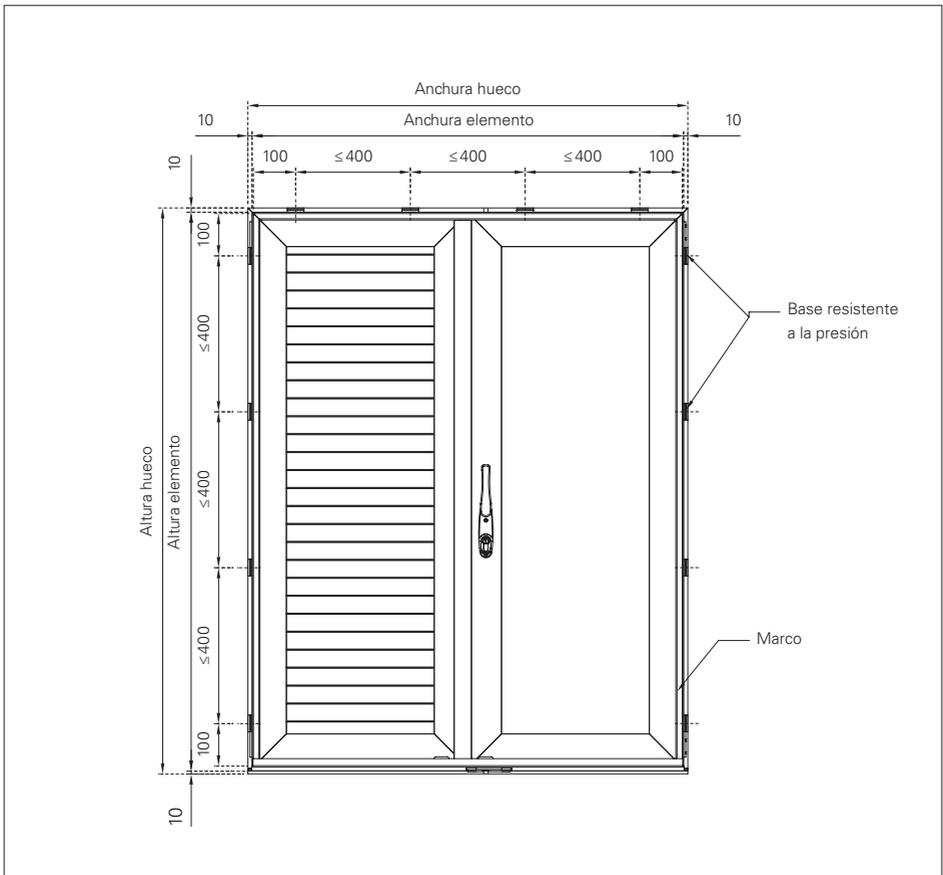
Clase de resistencia de los componentes antirrobo de las paredes de hormigón celular			
Pared de hormigón celular			
Clase de resistencia	Grosor nominal	Resistencia a la presión de la piedra	Ejecución
RC 1 N RC 2 N	≥ 170	≥ 4	pegada

Taladrado de los puntos de fijación

- ▶ Marque y taladre los puntos de fijación en el bastidor de montaje.

Al taladrar los puntos de fijación, tenga en cuenta las distancias para orificios y calzos contempladas en la norma DIN EN 1627.

Distancias para orificios y calzos según la norma DIN EN 1627	
desde la esquina del bastidor al punto de fijación	100 mm
desde el vierteaguas al punto de fijación	100 mm
entre otros puntos de fijación	≤400 mm



Montaje del bastidor de seguridad superior en el intradós

⚠ ATENCIÓN:

Bases resistentes a la presión

Con un relleno resistente a la presión se pueden evitar deformaciones en dirección a la pared en caso de intentos de robo con herramientas de palanca.

- ▶ Rellenar con bases resistentes a la presión el espacio intermedio entre el bastidor y la pared en la zona de la atornilladura.

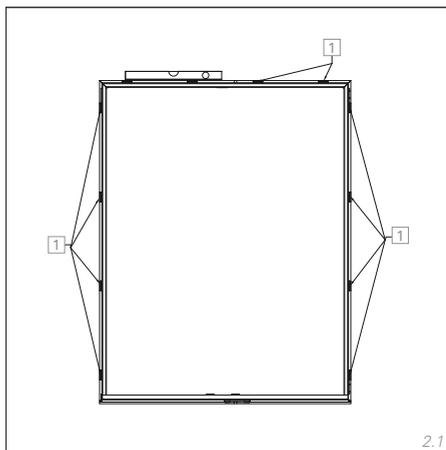
AVISO

Hueco para la barra de bloqueo

La barra de bloqueo de la cremona sobresale por arriba y por abajo del bastidor de montaje.

- ▶ Realice un hueco arriba en el intradós en la zona de la barra de bloqueo.

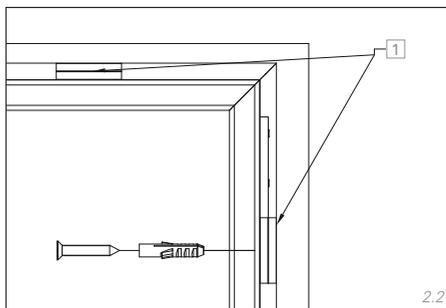
- ▶ Alinee el bastidor con el nivel y asegúrelo con bases resistentes a la presión.



1 Bases resistentes a la presión

- ▶ Coloque el bastidor en la abertura y alinéelo en altura.
- ▶ Determine el espacio libre a la izquierda/derecha entre el bastidor de montaje y la pared.

- ▶ Taladre los orificios de fijación en la parte superior izquierda y derecha del intradós.
- ▶ Atornille las esquinas del bastidor en la parte superior izquierda y derecha del intradós.

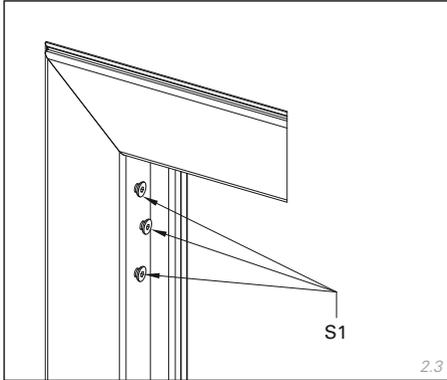


1 Bases resistentes a la presión

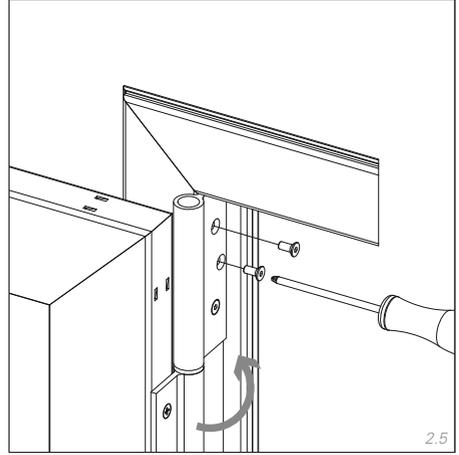
Montaje de las hojas de seguridad

- ▶ Extraiga los tornillos de la bisagra.

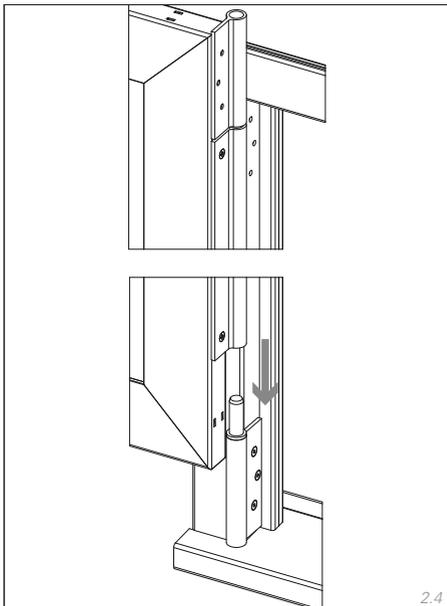
Procure no ejercer demasiada presión en la contraplaca, ya que la placa pegada se puede soltar del bastidor.



- ▶ Doble la bisagra y atornillela en el bastidor.

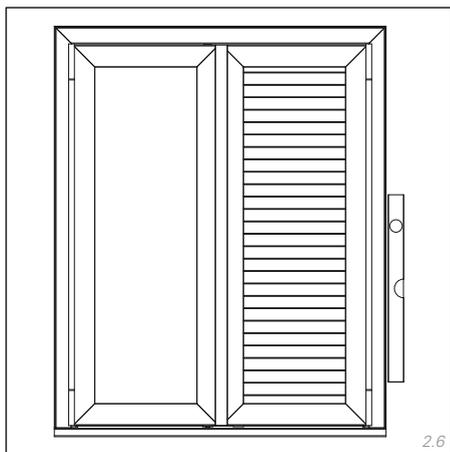


- ▶ Coloque las hojas en la bisagra inferior.

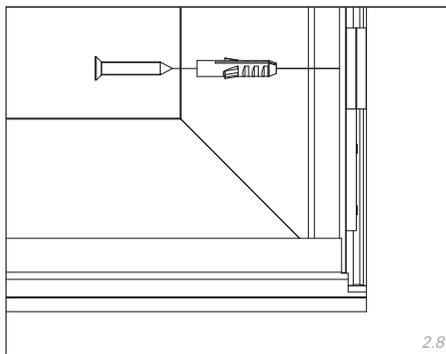


Fijación del bastidor de seguridad inferior

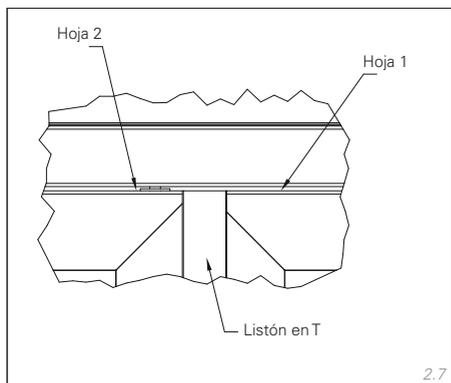
- ▶ Compruebe la alineación de los perfiles del bastidor con el nivel.



- ▶ Taladre los orificios de fijación en la parte inferior izquierda y derecha del intradós.
- ▶ Atornille las esquinas del bastidor en la parte inferior izquierda y derecha del intradós.



- ▶ Alinee en horizontal las hojas paralelamente entre sí.
- ▶ Alinee el listón en T de forma que cierre de forma plana con la hoja opuesta.



Control de funcionamiento

- ▶ Abra y cierre por completo las hojas.

La hoja no se puede abrir o cerrar por completo, roza en el vierteaguas o el listón en T no cierra quedando plano.

- ▶ Afloje las atornilladuras inferiores izquierda y derecha y ajuste con precisión la alineación del bastidor, las hojas y el listón en T.

-
- ▶ Compruebe la funcionalidad de la cremona.

Si el control de funcionamiento es correcto:

- ▶ Taladre el resto de orificios de fijación en el intradós y atornille el bastidor de seguridad según la norma DIN EN 1627.

EHRET GmbH

Contraventanas de aluminio

Bahnhofstrasse 14-18

77972 Mahlberg (Alemania)

Tel. + 49(0) 78 22/439-0

Fax + 49(0) 78 22/439-116

www.ehret.com