

**Engineering progress
Enhancing lives**

RAUVOLET mate noble

Información técnica



Contenido

01	Informaciones e indicaciones de seguridad	03
01.01	Validez	03
01.02	Actualidad de la información técnica	03
01.03	Navegación	03
01.04	Pictogramas y logotipos	03
01.05	Uso previsto	03
01.06	Campo de aplicación	03
01.07	Asesoramiento técnico de aplicación	03
01.08	Certificación ISO	04
01.09	Responsabilidad y garantía	04
02	Descripción del producto y estructura del sistema	05
02.01	Colores	06
02.02	Campo de aplicación	06
02.03	Dimensiones de los cassettes	06
02.04	Perfiles, componentes individuales y en set	06
02.05	Dimensiones y desviaciones admitidas	08
02.05.01	Medidas y tolerancias del paño de persiana	08
02.05.02	Medidas y tolerancias de las tapetas	08
02.05.03	Medidas y tolerancias de los tiradores	08
02.05.04	Medidas y tolerancias de los rieles-guía	08
02.05.05	Contracción longitudinal de los perfiles	09
02.06	Propiedades de las superficies	09
02.07	Propiedades del material	09
02.08	Medio ambiente / ecología	09
02.08.01	Reciclaje / eliminación	10
02.08.02	Hojas de datos de seguridad / reglamento REACH	10
03	Consejos prácticos	10
03.01	Almacenamiento y manipulado	10
03.02	Instrucciones de elaboración y ensamblaje	10
03.03	Instrucciones de montaje	10
03.04	Mantenimiento corriente y preventivo	24
03.05	Consejos para el cuidado y la limpieza	24
03.06	Vida útil	24

01 Informaciones e indicaciones de seguridad

01.01 Validez

La presente información técnica rige a nivel mundial.

01.02 Última versión de la información técnica

Para su seguridad y para garantizar una correcta utilización de nuestros productos compruebe periódicamente si hay disponible una versión actualizada de esta Información Técnica.

La fecha de publicación de la información técnica que le hemos facilitado aparece impresa siempre en el documento, generalmente abajo a la derecha en la contraportada. Puede obtener la Información técnica actual en su oficina de ventas REHAU o su distribuidor.

01.03 Navegación

Al principio de esta información técnica encontrará un índice detallado con los títulos provistos de una numeración correlativa y los números de página correspondientes.

01.04 Pictogramas y símbolos



Indicaciones de seguridad



Nota legal



Indicaciones importantes



Información adicional, p. ej. en Internet



Ventajas

01.05 Uso conforme a lo prescrito

El sistema RAUVOLET mate noble solo se puede diseñar, elaborar y montar de la forma descrita en la presenta información técnica. Cualquier otro uso es contrario a su finalidad y, por lo tanto, no está permitido.

01.06 Ámbito de aplicación

El programa de persianas RAUVOLET mate noble y sus componentes han sido desarrollados específicamente para uso interior, concretamente en cocinas, oficinas y ambientes del hogar. Su uso en exteriores o en recintos con una humedad ambiente permanentemente elevada (a partir del 50 % de humedad relativa) o temperaturas permanentemente superiores a 50 °C no está previsto y, por lo tanto, tampoco autorizado. Aparte de esto se ha de evitar su exposición prolongada a las radiaciones solares.

01.07 Asesoramiento técnico de aplicación

Nuestro asesoramiento técnico de aplicación, tanto verbal como escrito, se basa en nuestra experiencia y en nuestro mejor conocimiento, pero se entiende sin compromiso. Condiciones de trabajo que estén fuera de nuestra influencia y condiciones de aplicación diferentes nos relevarán de toda obligación referente a reclamaciones relacionadas con nuestras indicaciones. Recomendamos que se haga ensayos oportunos para comprobar la idoneidad del producto para el uso previsto.

04

Los diseños de armario con persiana nuevos y propios deberán ser comprobados por el cliente (eventualmente mediante ensayos de fatiga, manipulado, etc.).

La aplicación, el uso y la elaboración de los productos están absolutamente fuera de nuestro control y, por lo tanto, también de nuestro ámbito de responsabilidades.

01.08 Certificación ISO

Solo un control de calidad continuo y riguroso puede garantizar una calidad consistentemente elevada de los productos. Por esta razón, los perfiles señalados se fabrican exclusivamente en plantas de REHAU certificadas en conformidad con la norma ISO 9001.

El certificado según ISO 9001 se puede descargar del área de descargas del sitio web de REHAU www.rehau.es.

01.09 Responsabilidad y garantía

El ejercicio de derechos por responsabilidad de producto está sujeto exclusivamente a nuestras Condiciones de Venta, que pueden consultarse en www.rehau.es/cgv. Esto es también aplicable al eventual ejercicio de derechos de garantía, en cuyo caso la garantía se refiere a la calidad consistente de nuestros productos, de acuerdo con nuestra especificación.

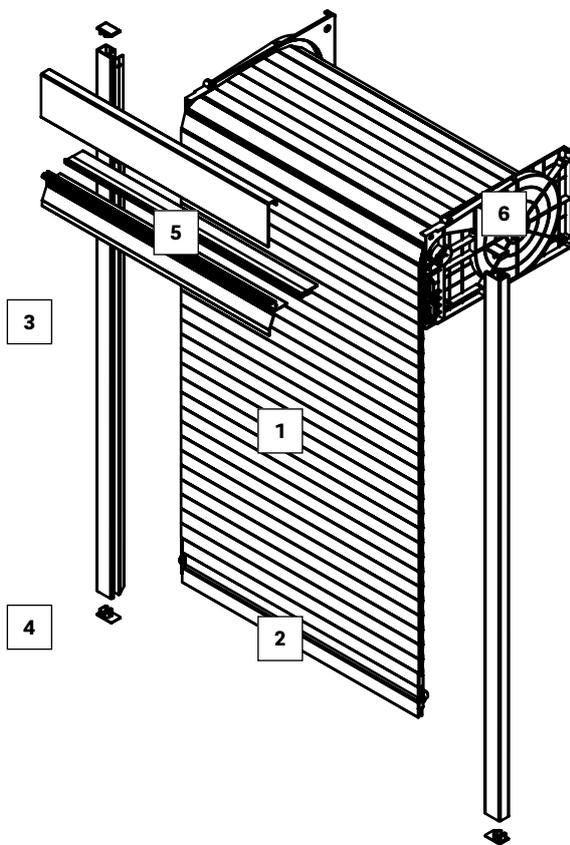
02 Descripción del producto y estructura del sistema

Una de las tendencias más presentes en la actualidad es la de los acabados mate. Siguiendo esta tendencia, las empresas de decoración de todo el mundo combinan superficies mates con materiales contrastantes de alta calidad, con el fin de crear espacios que resulten atractivos a nivel multisensorial.

El nuevo sistema de persiana RAUVOLET mate noble permite un aprovechamiento óptimo del espacio, combinado con un acabado del material que se integra perfectamente en el moderno mobiliario monolítico, que no presenta rupturas de material ni de color. Al mismo tiempo, RAUVOLET mate noble tiene un agradable tacto Soft Touch con función antihuella.

El set completo listo para montar RAUVOLET mate noble está compuesto por diversas piezas extrusionadas y artículos moldeados por inyección. Las superficies visibles están revalorizadas con una laca mate, que permite integrar con estilo los frontales de armario en los espacios. Gracias a la gama de colores a juego con el diseño conjuntado de RAUVISIO mate noble y RAUVISIO noir se pueden crear combinaciones y posibilidades de diseño de gran efecto. Además, en el sistema de persiana RAUVOLET mate noble se ha prescindido completamente del uso de componentes de PVC.

Como solución vertical para armario la persiana para armario RAUVOLET mate noble va equipada con un mecanismo de compensación de fácil montaje, que hace posible una operación muy cómoda al abrir y cerrar. El set de persiana está compuesto por un paño de persiana, un tirador, una tapeta (de 3 piezas) y un riel-guía fabricados en diversos materiales de alta calidad. En combinación con el mecanismo de compensación listo para montar C3-Box REHAU ofrece un sistema integrado de grandes prestaciones y montaje muy sencillo.



- 1 Paño de persiana 24,2 mm
- 2 Tirador con patines
- 3 Rieles-guía 29 mm (izquierdo / derecho) con un solape de los costados de 16mm
- 4 Tapones de guías a juego (superior / inferior)
- 5 Tapeta (de 3 piezas) con perfil base de aluminio y perfil de montaje
- 6 C3-Box con mecanismo de compensación

02.01 Colores

El sistema de persiana para armario RAUVOLET mate noble está disponible en diversos colores según el programa de suministro actual.

La evaluación visual de los colores está sujeta a una percepción subjetiva, es decir, que el efecto de un color depende de diversos factores, como p. ej. la ubicación del armario con persiana, del caso de aplicación, de los diferentes tipos de iluminación, de la forma de incidencia de la luz, de la intensidad de la luz y del ángulo de observación, entre otros.

Por esta razón no se pueden descartar desviaciones ni fluctuaciones cromáticas. Se pueden producir a pesar de los altos estándares de calidad, tanto en el sistema de persiana RAUVOLET mate noble como en su combinación con el material de panel RAUVISIO mate noble o RAUVISIO noir.

02.02 Campo de aplicación

El campo de aplicación estándar que es la solución de armario vertical se subdivide en los tamaños de sistema siguientes.

Anchura del sistema mm	Altura del sistema mm
600	<1000
	<1500
900	<1000
	<1500

Otras dimensiones sobre demanda.

02.03 Dimensiones de los casetes

El espacio necesario para el sistema de casete se puede consultar en la tabla siguiente.

Ancho del sistema mm	Grosor de tablero del casco mm	Ancho del casete ≙ Anchura interior mm	Altura del casete mm	Profund. montaje del casete mm
600	16	568	164	276
	19	562	164	276
900	16	868	164	276
	19	862	164	276

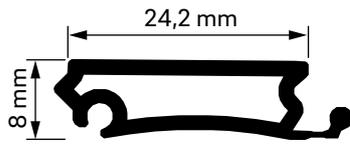
02.04 Perfiles, componentes individuales y en set

Para el sistema de cassette de persiana se emplean diversos perfiles, así como también componentes individuales y en set. A continuación se relacionan los componentes del sistema de persiana RAUVOLET mate noble.

Croquis del perfil

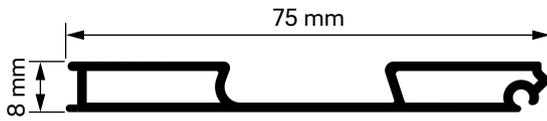
Perfil

Material:



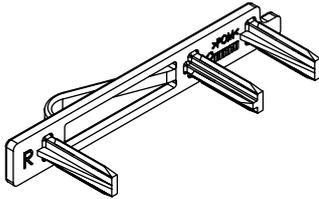
Perfil de persiana 24,2 mm

Perfil base: PP

Capa de recubrimiento:
Lacado

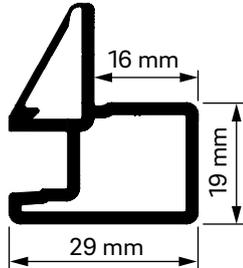
Tirador 75 mm

Perfil base: PP

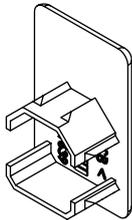
Capa de recubrimiento:
Lacado

Patines del tirador

POM

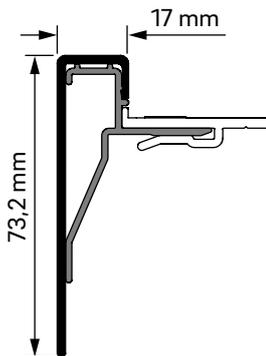
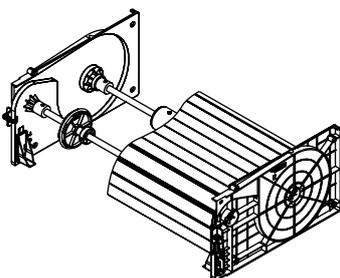
Riel-guía 29 mm con solape
de los costados de 16 mm

Perfil base: PP

Capa de recubrimiento:
Lacado

Tapones finales para riel-guía 29 mm

FG

Tapeta de 3 piezas
incluye perfil de montajeRecubrimiento de tapeta:
PP
Perfil base de tapeta:
Aluminio
Perfil de montaje: ABSCapa de recubrimiento:
Lacado

Mecanismo de compensación C3-Box

POM, SB, aluminio, fleje de
acero

02.05 Dimensiones y desviaciones permitidas

La fabricación y la confección del paño de persiana está sujeto a fluctuaciones predeterminadas del proceso debido a su producción industrial. A continuación se relacionan las tolerancias admitidas.

02.05.01 Medidas y tolerancias del paño de persiana

Para la longitud del perfil (LP) de los paños de persiana rigen las tolerancias siguientes.

Longitud del perfil (LP)	Tolerancia*
LP para anchura de sistema 600 mm	+/-1 mm
LP para anchura de sistema 900 mm	+/-1 mm

*Tolerancias distintas sobre la base de un plano REHAU específico para un cliente o sobre solicitud.

La tolerancia angular de los paños de persiana depende del número de lamas de persiana y del tipo de unión utilizado para estas lamas. Pueden producirse, por ejemplo, desviaciones angulares como consecuencia de una compresión o una tracción unilateral. La desviación máxima admitida (DA) no se indica y verifica en grados angulares, sino en milímetros.

Siempre que no existan una definición distinta o un plano REHAU específico del cliente, la desviación admitida para los paños de persiana es DA = +/-2 mm.

02.05.02 Medidas y tolerancias de las tapetas

Para la longitud de perfil (LP) de las tapetas rigen las tolerancias siguientes.

Longitud del perfil (LP)	Tolerancia*
LP para anchura de sistema 600 mm	-0,5 mm
LP para anchura de sistema 900 mm	-0,5 mm

*Tolerancias distintas sobre la base de un plano REHAU específico para un cliente o sobre solicitud.

02.05.03 Medidas y tolerancias de los tiradores

Para la longitud de perfil (LP) de los tiradores rigen las tolerancias siguientes.

Longitud del perfil (LP)	Tolerancia*
LP para anchura de sistema 600 mm	+/-0,5 mm
LP para anchura de sistema 900 mm	+/-0,5 mm

*Tolerancias distintas sobre la base de un plano REHAU específico para un cliente o sobre solicitud.

02.05.04 Medidas y tolerancias de los rieles-guía

Para la longitud de perfil (LP) de los rieles-guía rigen las tolerancias siguientes.

Longitud del perfil (LP)	Tolerancia*
LP para anchura de sistema 600 mm	+/-0,5 mm
LP para anchura de sistema 900 mm	+/-0,5 mm

*Tolerancias distintas sobre la base de un plano REHAU específico para un cliente o sobre solicitud.

02.05.05 Contracción longitudinal de los perfiles

La contracción longitudinal depende del perfil utilizado y se puede facilitar sobre solicitud.

02.06 Propiedades de la superficie

Los productos de limpieza con contenido en acetona y abrasivos y los utensilios de limpieza que rayan o tienen una superficie de ataque rugosa no son adecuados para la limpieza del armario con persiana. En caso de duda se deberán probar previamente los productos y utensilios de limpieza en una zona no visible del armario. En caso de uso indebido queda anulada la garantía por eventuales alteraciones del color o de la superficie.

A continuación se relacionan las propiedades específicas de la superficie.

Ensayo (norma, método de ensayo, etc.)	Resultado
Índice de brillo UNE EN ISO 2813 Geometría de medición 60°	<4
Resistencia a las sustancias químicas DIN 68861-1 (2011)	1B*
Resistencia al microrayado DIN CEN TS 16611	5
Corte por enrejado UNE EN ISO 2409 (2013)	GT0
Solidez del color / resistencia a los UV UNE EN ISO 4892-2 método B Ensayo solar con cristal de cuarzo recubierto + vidrio de ventana a 65 +/-3° C y humedad relativa de 50 +/-10 %; ISO 105-A02 e ISO 105-A03; Valoración de la desviación del color con la escala de azules (ISO 105)	≥ nivel 6 Se admite una desviación del color dE = 2,0.

* En caso de duda se puede probar el producto de limpieza sobre una superficie de la parte no visible del armario. Las superficies alteradas tras este tipo de pruebas, así como también las superficies alteradas tras un manipulado o una limpieza inapropiada no son reclamables.

02.07 Propiedades del material

Puede descargar las hojas de datos de material desde www.rehau.com/ti. Sobre solicitud podemos facilitar datos de los materiales de los componentes individuales.

02.08 Medio ambiente / ecología

REHAU tiene implantado un sistema de gestión medioambiental según ISO 14001 y lo aplica en conformidad con esta norma. Puede descargar el certificado ISO 14001 desde www.rehau.es.

02.08.01 Reciclaje / eliminación

Para la eliminación se deben cumplir las normas y directivas vigentes.

02.08.02 Hojas de datos de seguridad / reglamento REACH

El registro y la autorización de sustancias químicas establecida por REACH se refiere únicamente a las denominadas sustancias, es decir, a elementos y compuestos químicos, no a preparaciones ni productos. Con relación al reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) REHAU ha adoptado todas las medidas necesarias para cumplir los requerimientos fijados.

03 Indicaciones prácticas

03.01 Almacenamiento y manipulado

Es fundamental almacenar los sistemas de cassette de acabado mate RAUVOLET mate noble a temperaturas entre 10 y 30 °C. Tampoco está permitido el almacenamiento bajo exposición solar directa o en recintos con una humedad ambiente permanentemente superior al 50 % de humedad relativa.

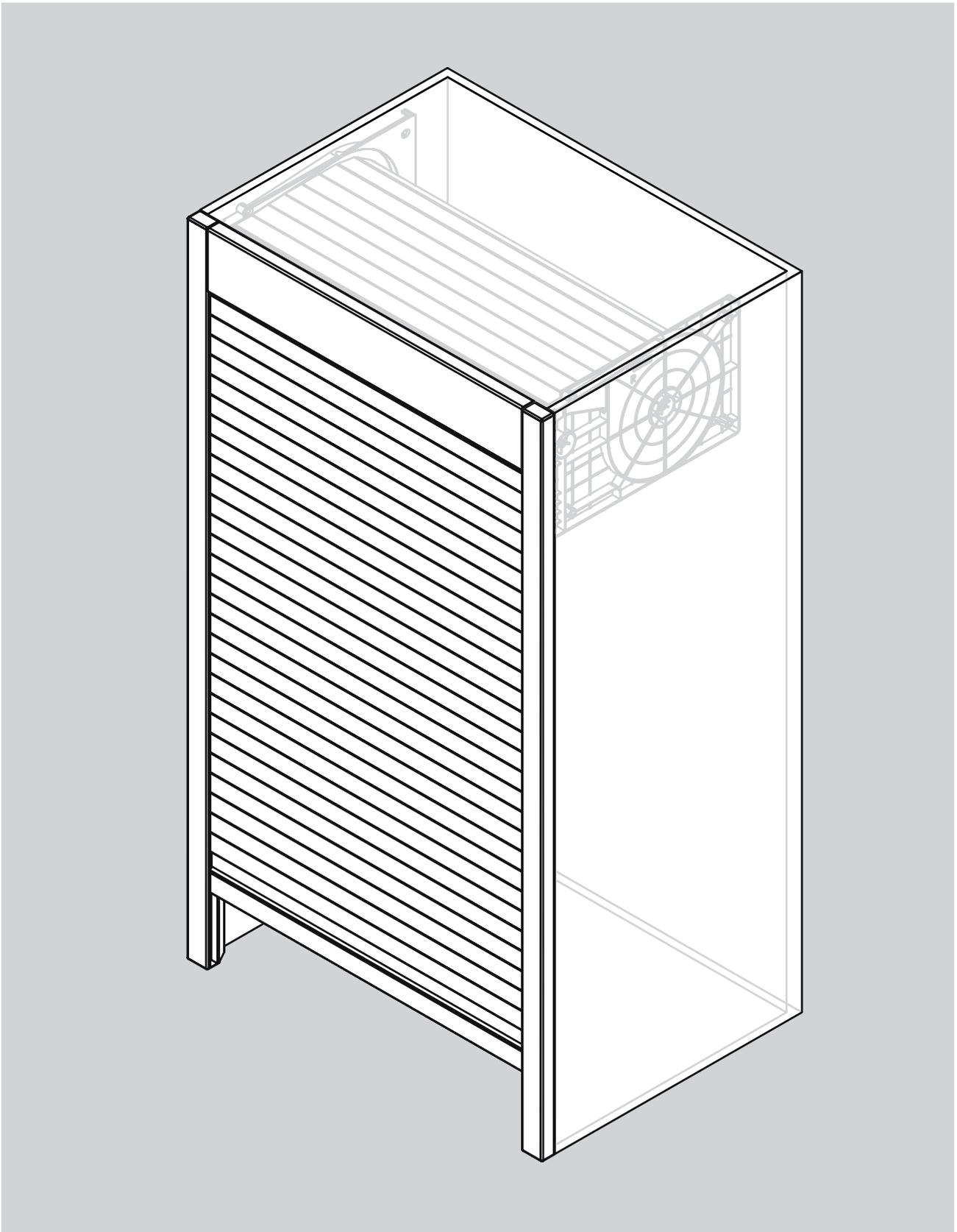
Manipular el sistema de cassette RAUVOLET mate noble siguiendo las instrucciones de la información técnica (ver a este respecto el apdo. 01.06, página 03). El incumplimiento de estas indicaciones implica una pérdida de los derechos de garantía legal y comercial.

03.02 Instrucciones de elaboración y ensamblaje

Antes de montar el sistema de persiana para armario RAUVOLET mate noble es necesario aclimatar el sistema de persiana completo durante mín. 24 horas en un clima normalizado. Antes de la aclimatación hay que comprobar si se han producido daños en los componentes del sistema, p. ej. debido a un transporte o un almacenamiento incorrecto. Si no se cumplen estas normas se ve comprometida la finalidad de uso deseada y queda sin efecto la garantía.

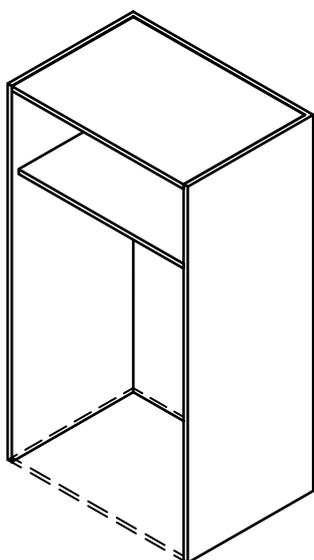
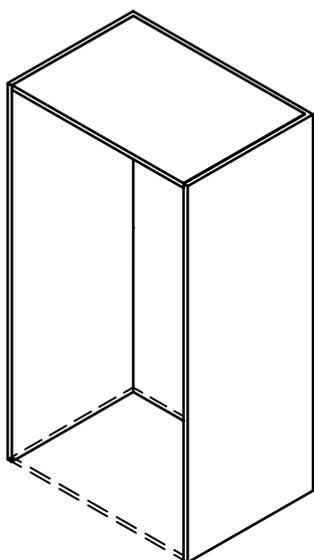
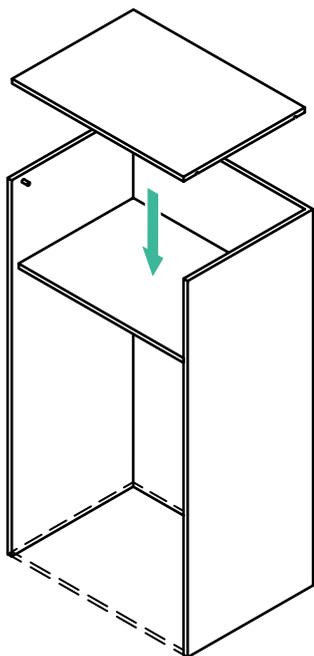
03.03 Instrucciones de montaje

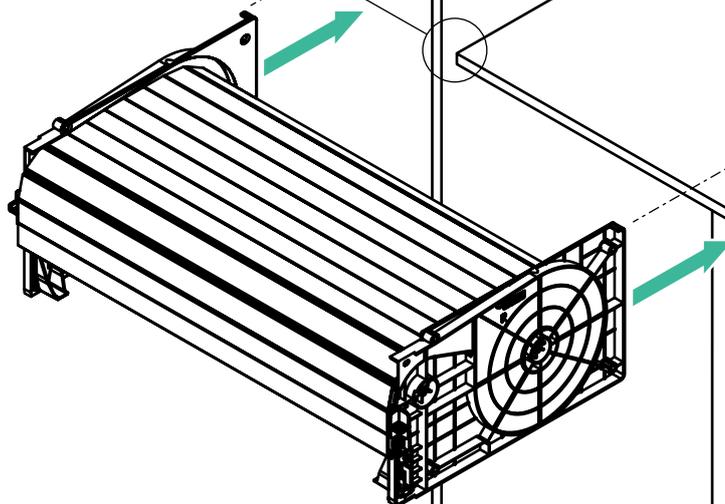
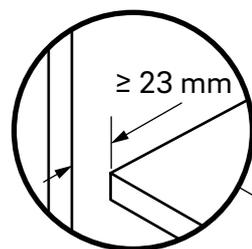
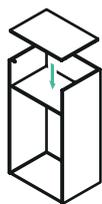
Instrucciones de montaje sistema de cassette C3 - Box, ver las páginas siguientes.



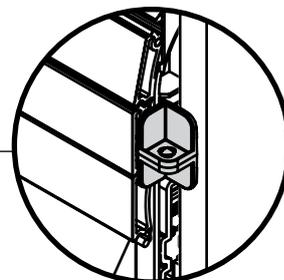
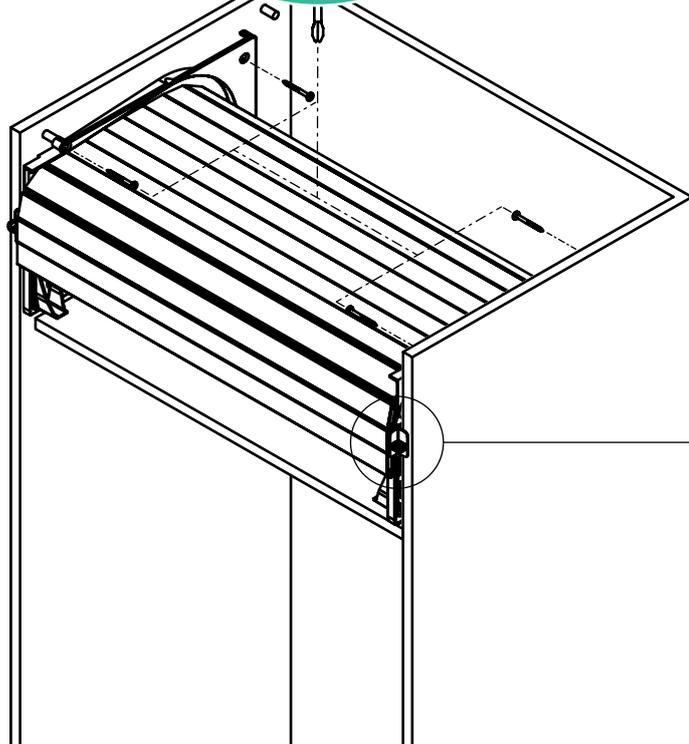
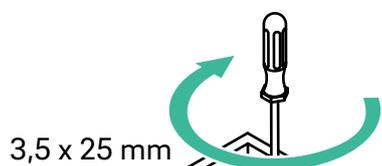
Sistema de casete C3 - Box

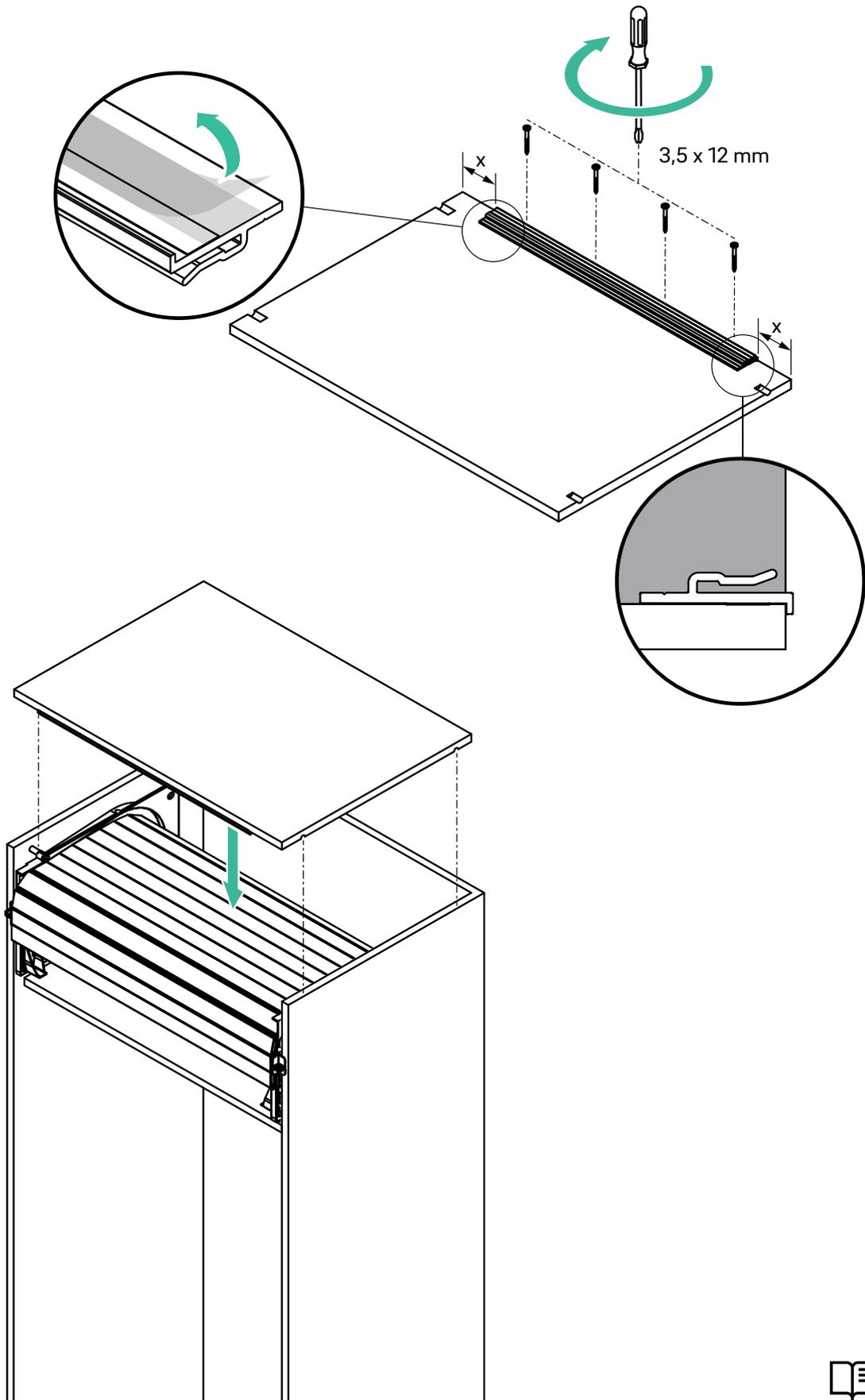
Instrucciones de montaje

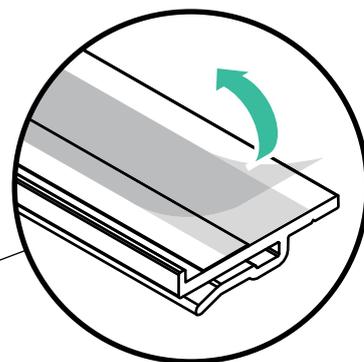
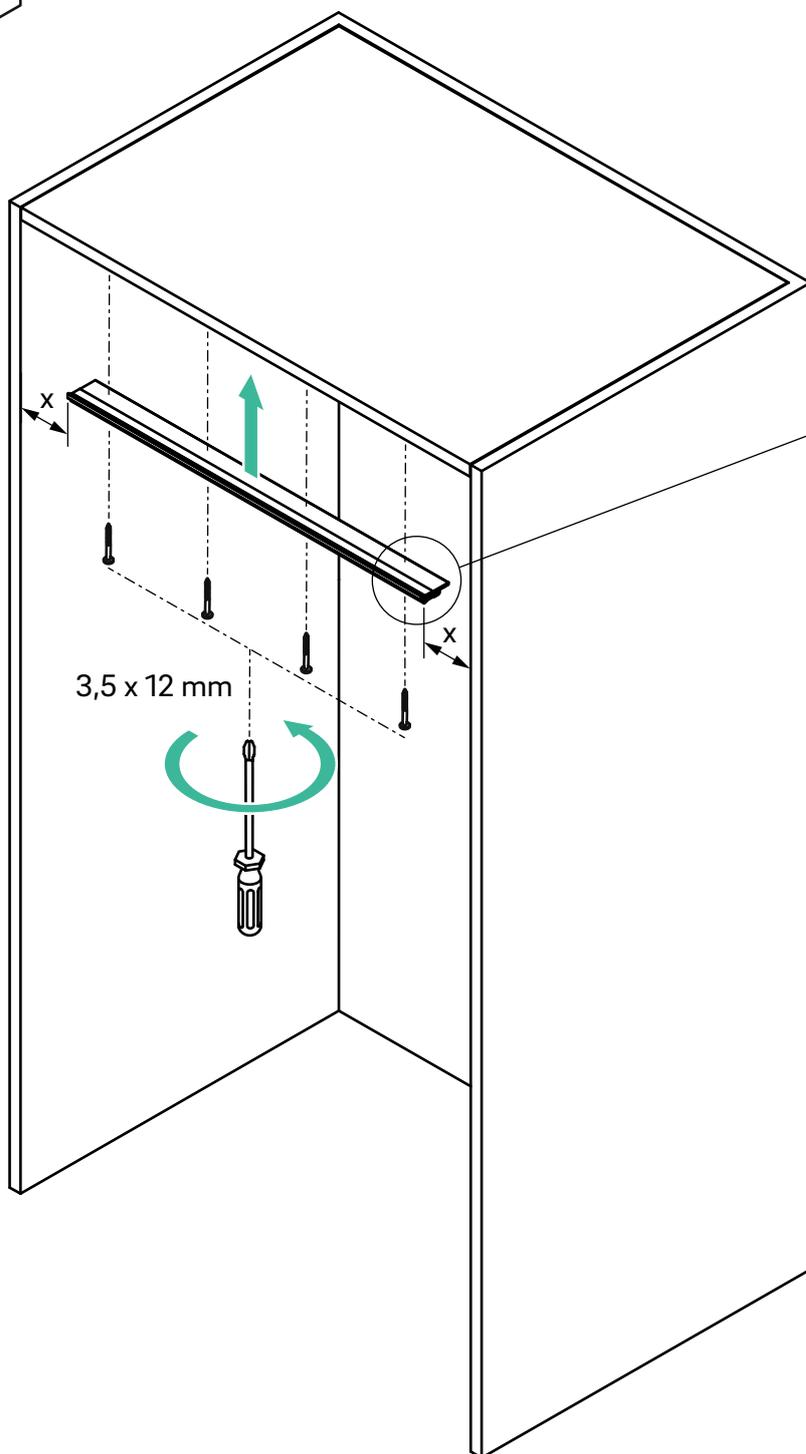


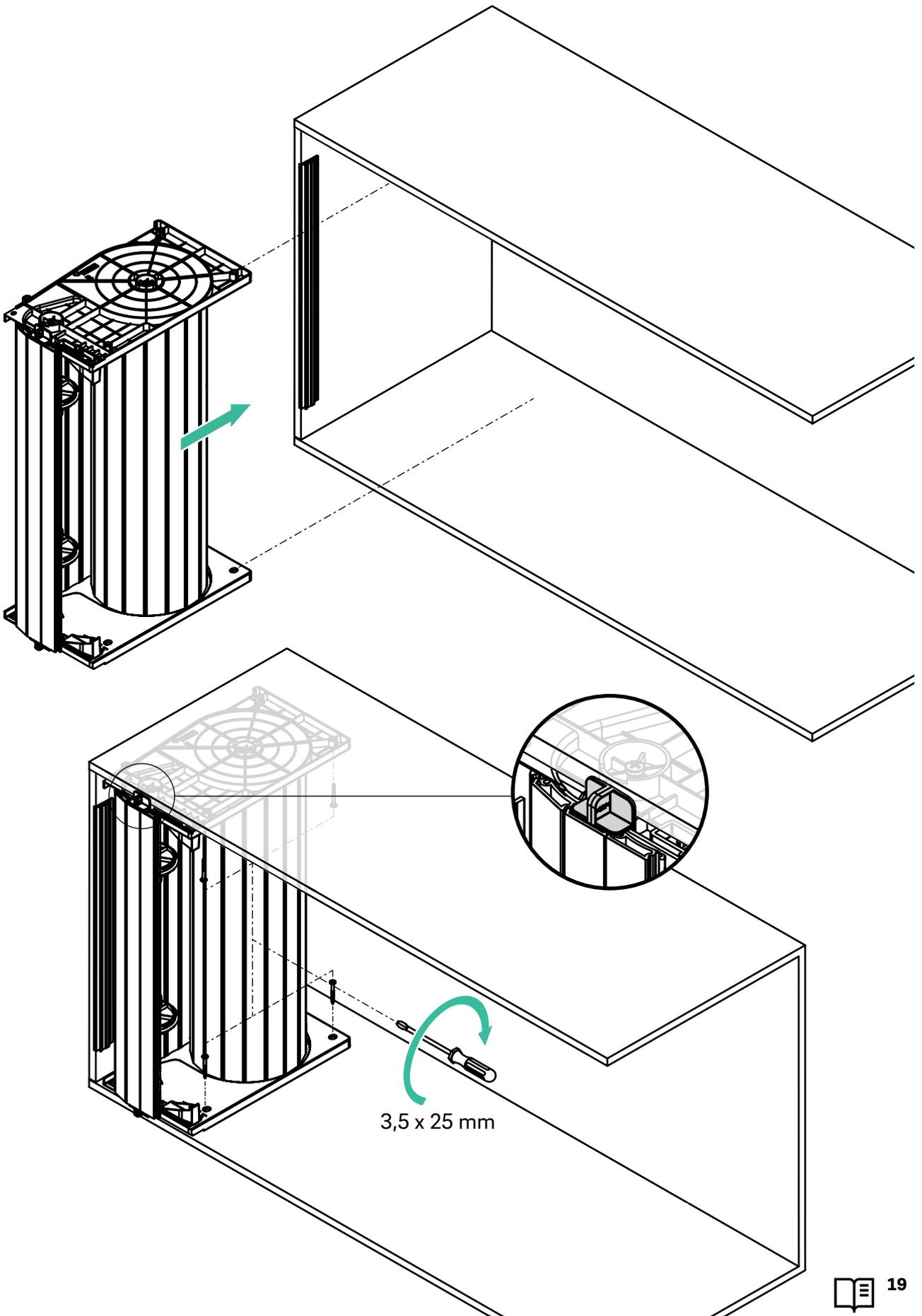


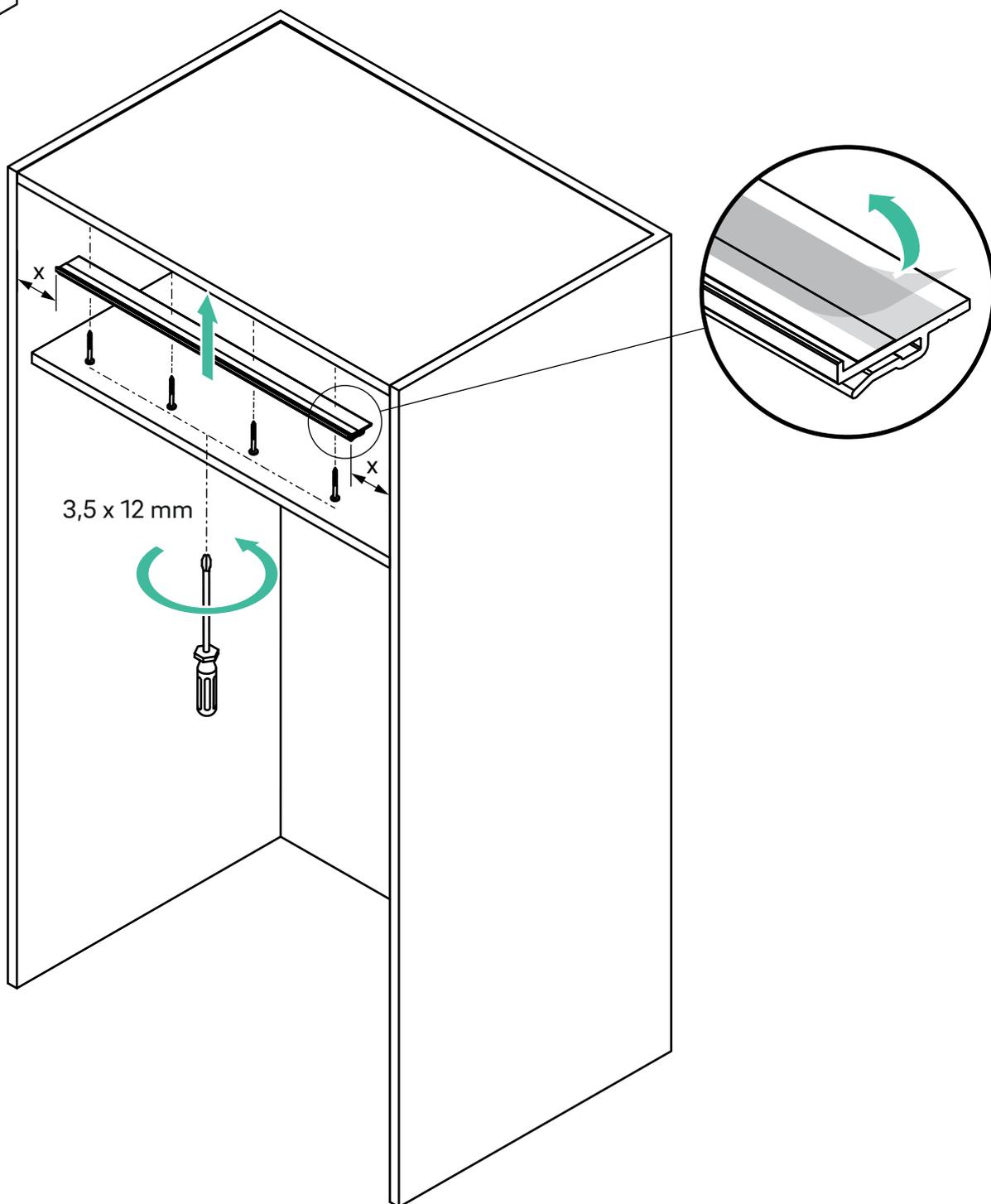
$\geq 276 \text{ mm}$

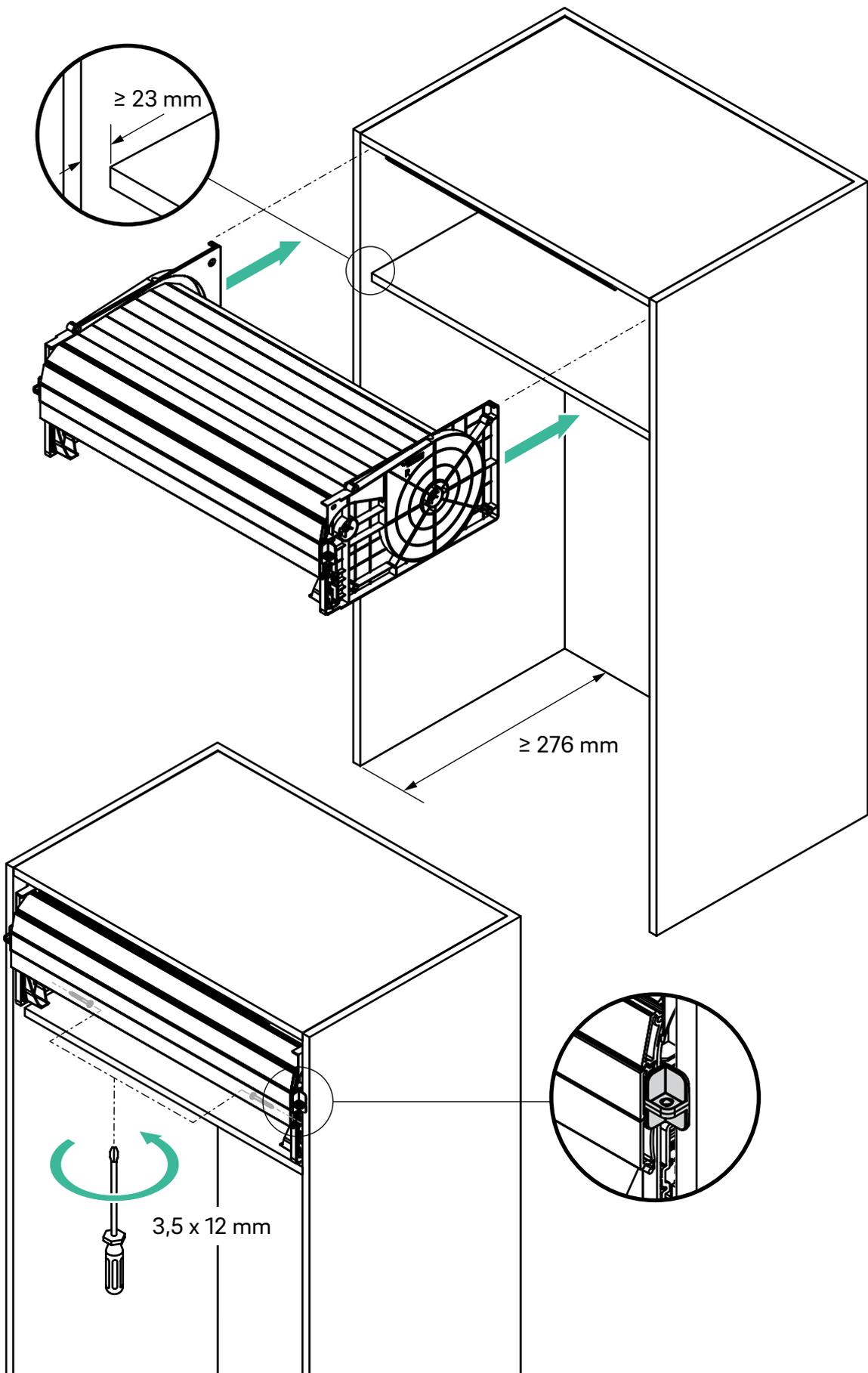


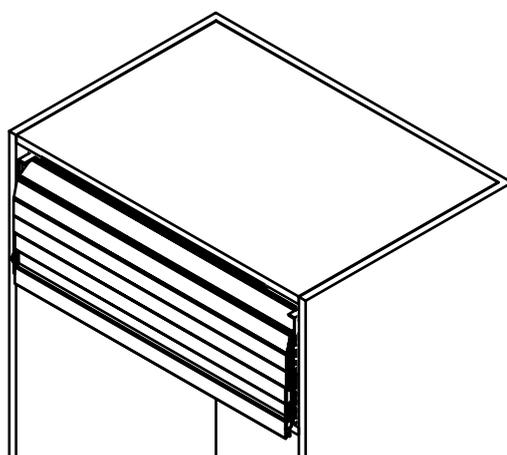
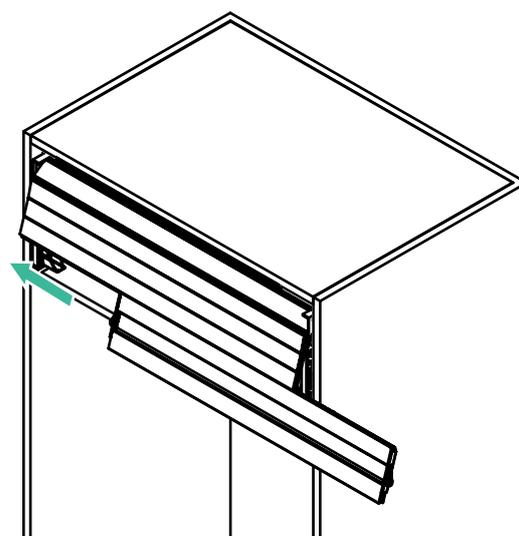
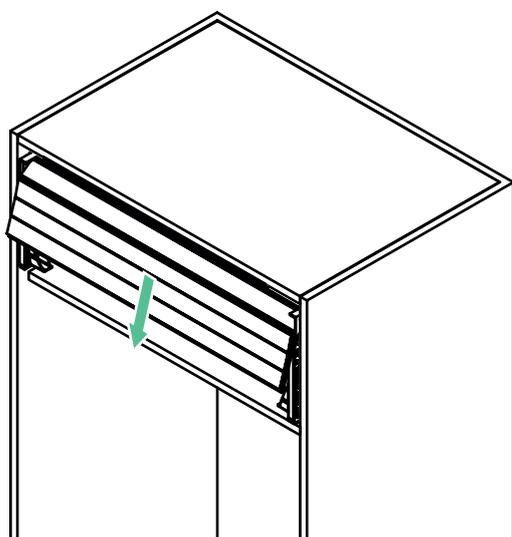
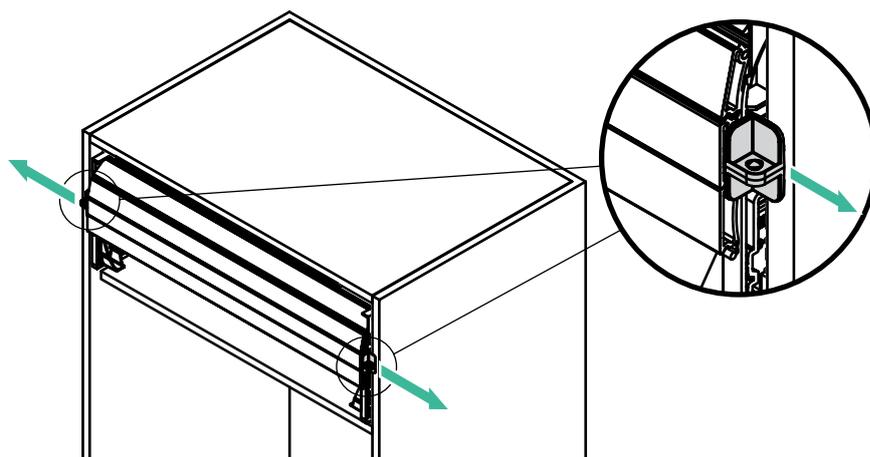


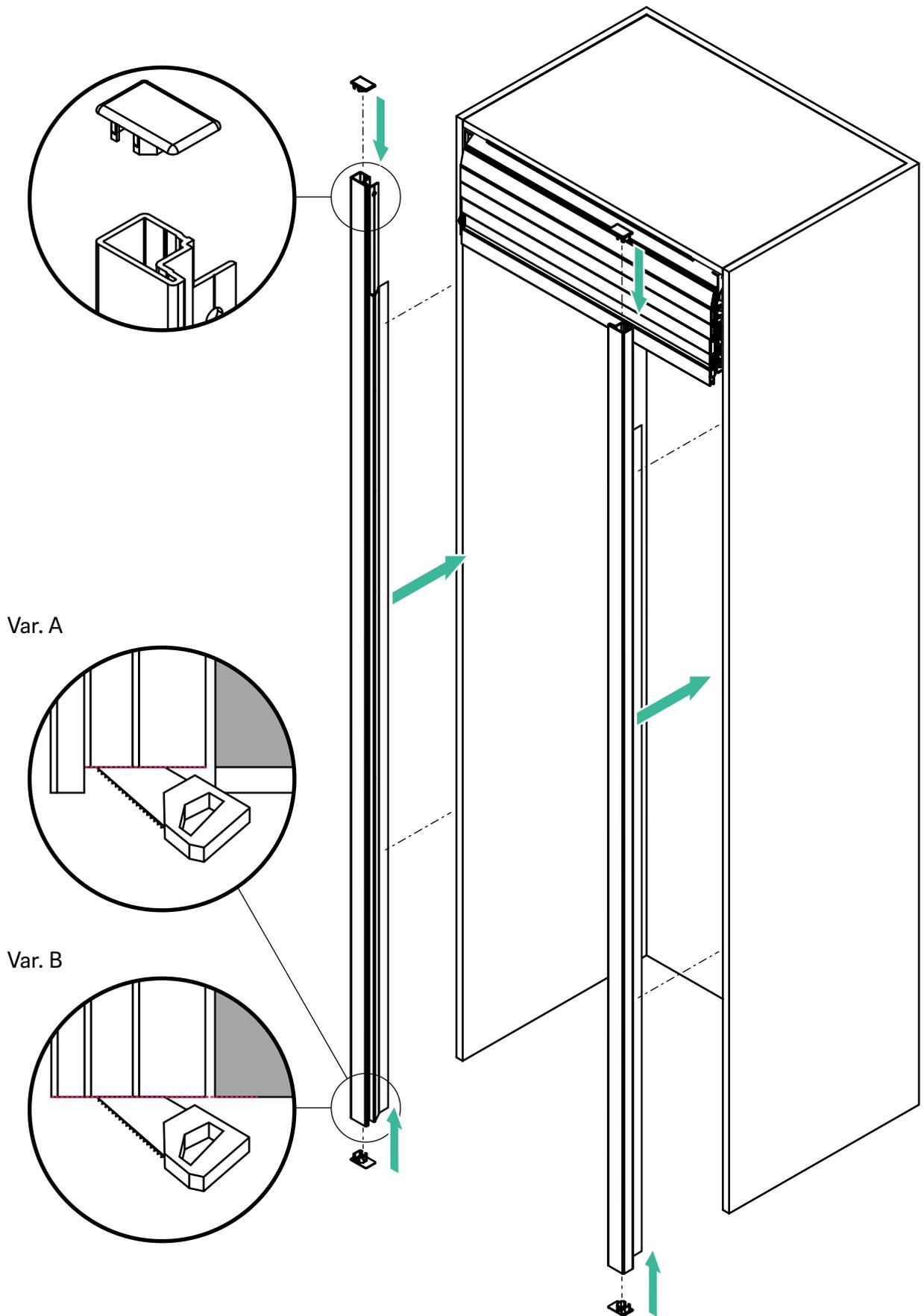


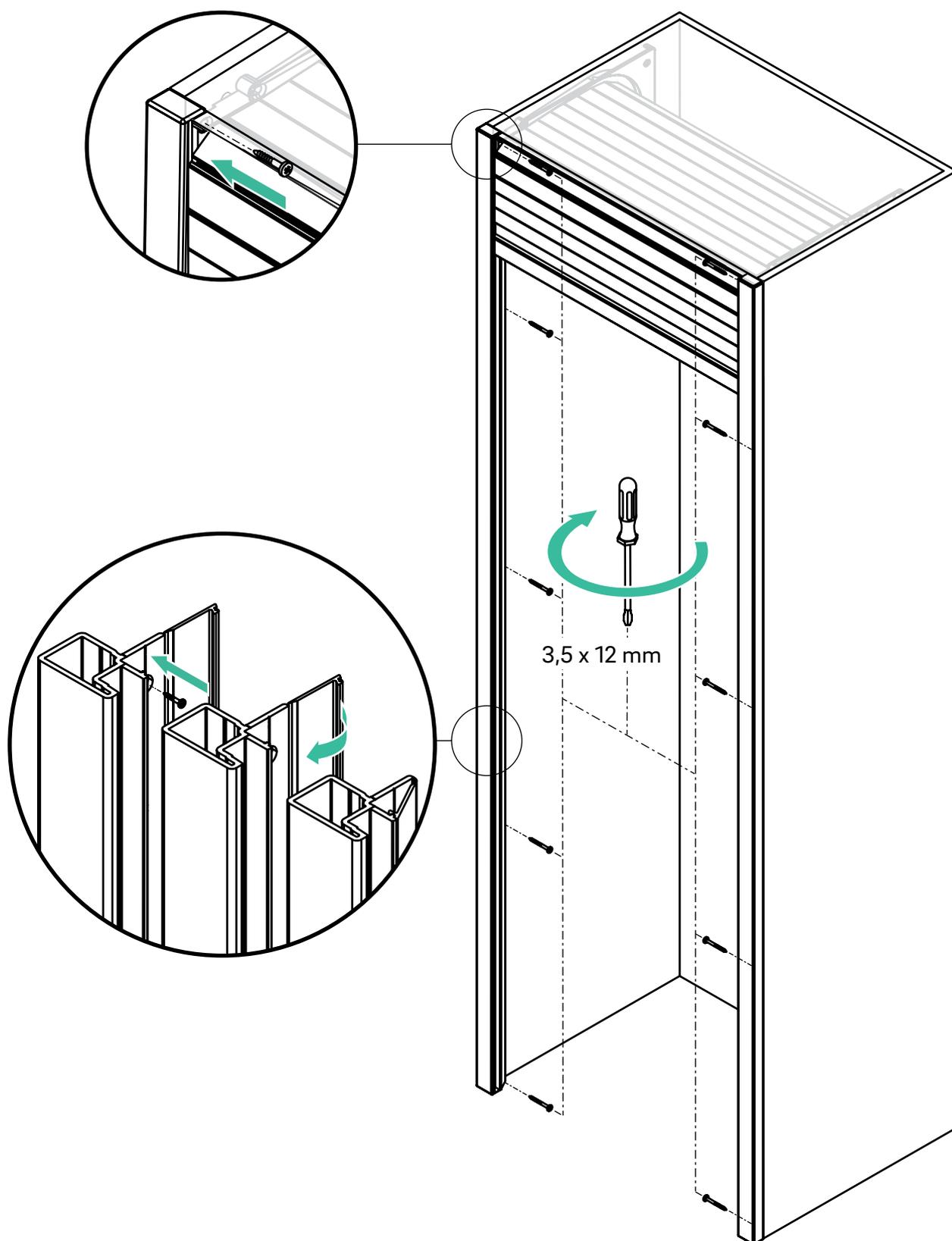


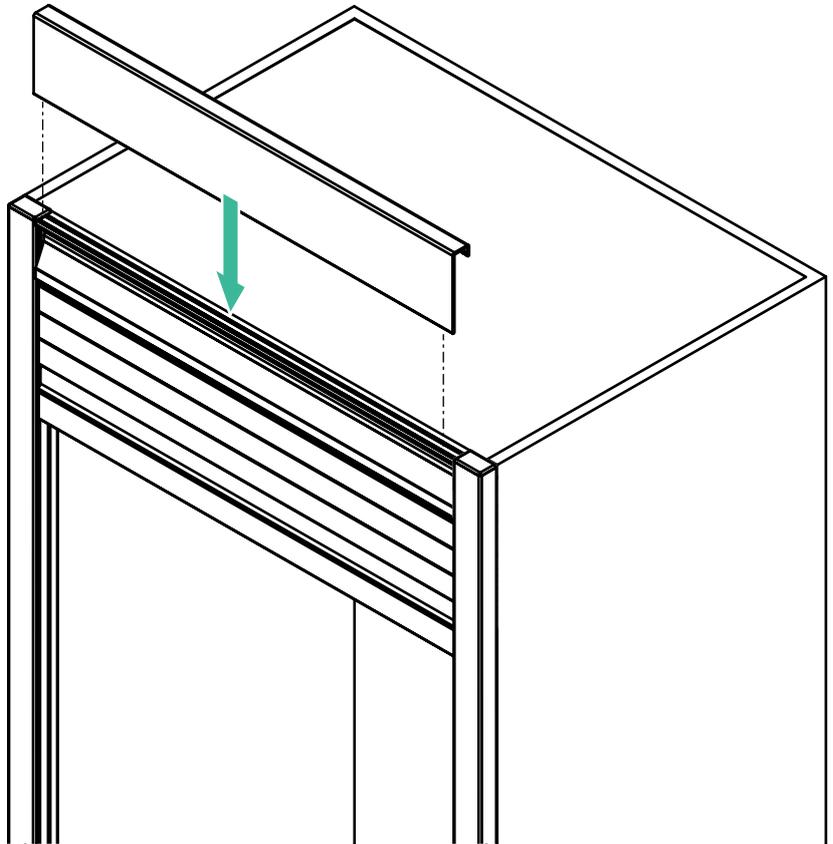
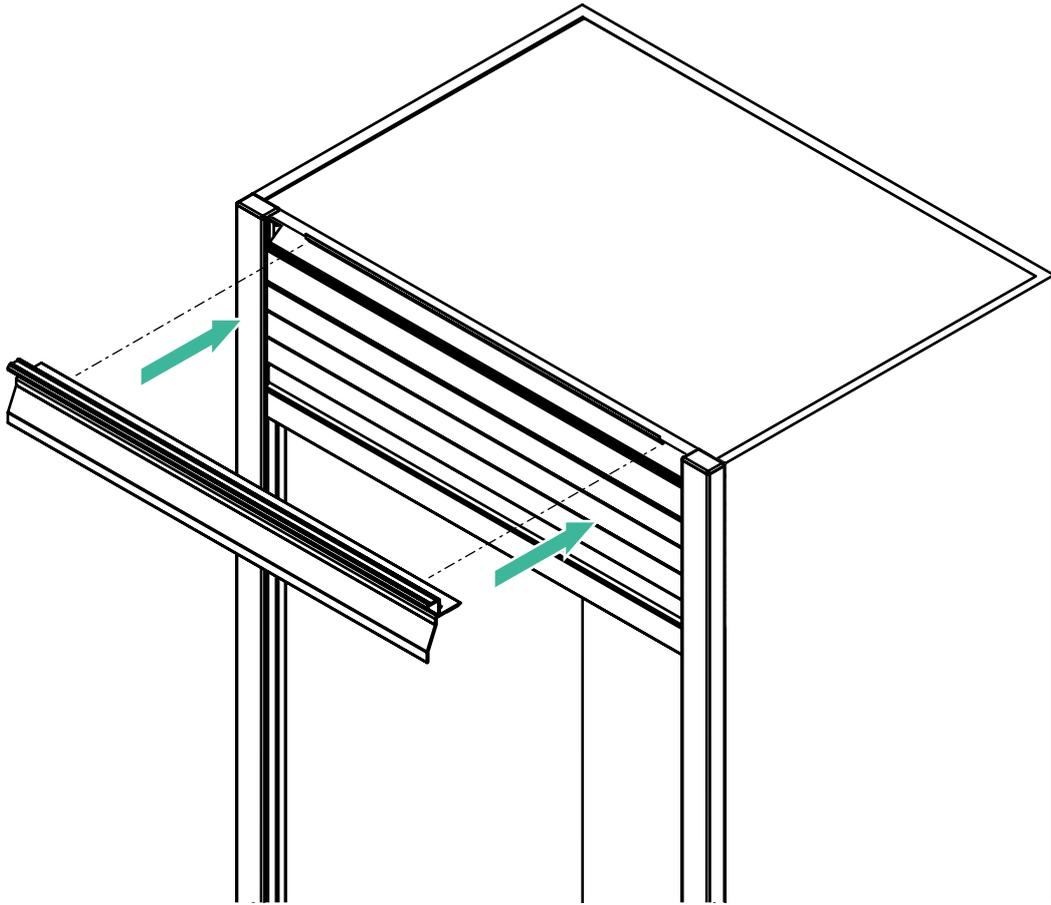


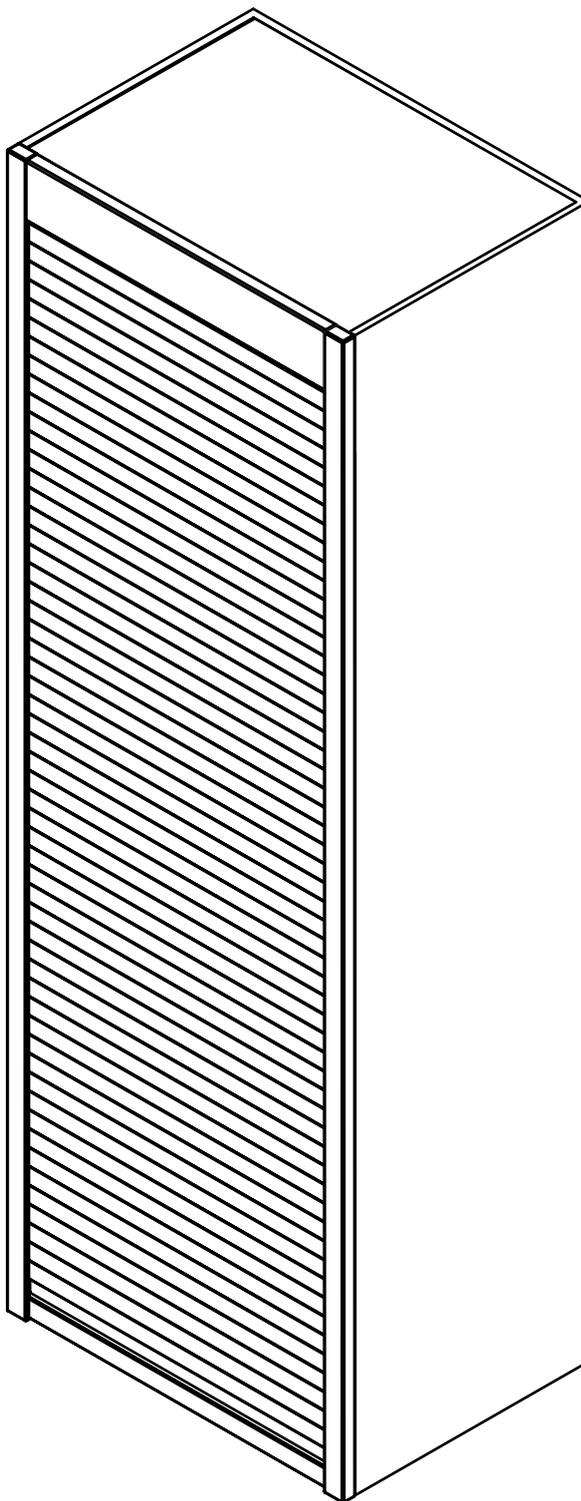










**Indicación de seguridad**

¡Según la UNE EN 14749 tras el montaje hay que ajustar la persiana de forma que estando abierta no se pueda mover sola más allá de 200 mm del canto inferior del armario! El fabricante del armario está obligado a trasladar esta indicación a los transformadores ulteriores, a los montadores y a los clientes finales.

03.04 Mantenimiento (corriente y preventivo)

Dependiendo de la frecuencia de uso, del tiempo de uso, de las condiciones ambientales y de otros factores de uso, como p. ej. la velocidad de las maniobras de apertura y cierre y similares, se recomienda revisar periódicamente (p. ej. una vez al año) el sistema de guías y, en caso necesario, limpiarlo.

En casos aislados puede resultar necesario reajustar el mecanismo de compensación. Este efecto no es descartable debido a fluctuaciones en las características de los materiales determinadas por factores de técnica de fabricación. Diríjase en este caso a su distribuidor, a la empresa instaladora o a su oficina de ventas. Los trabajos de mantenimiento en el mecanismo de compensación y las demás actuaciones que vayan más allá de la revisión y el engrase del sistema de rieles-guía han de confiarse siempre a personal técnico que haya recibido la correspondiente formación. El incumplimiento de estas normas exime a REHAU de toda prestación por ejercicio de los derechos de garantía y responsabilidad de producto por parte del cliente. A partir de ese momento queda excluida la posibilidad de una sustitución.

03.05 Consejos para el cuidado y la limpieza

Manipular y limpiar con cuidado las superficies mates del armario con persiana RAUVOLET mate noble tanto durante los trabajos de montaje como durante el uso habitual.

Cualquier intervención con objetos duros o puntiagudos puede producir desperfectos permanentes e irreparables sobre las superficies mates, como p. ej. arañazos y similares.

Indicaciones mantenimiento



No utilizar productos de limpieza que contengan disolventes.



No utilizar productos de limpieza abrasivos, toallitas limpiadoras ni demás utensilios auxiliares abrasivos, como p. ej. estropajos.



No escribir sobre las persianas ni rotularlas.

03.06 Vida útil

Verificamos mediante ensayos intensivos la vida útil de los componentes del sistema en nuestro banco de ensayos para persianas, basándonos en las "Normas generales de calidad e inspección para el aseguramiento de la calidad de muebles – RAL-GZ 430/2". Los ensayos, de 40.000 ciclos de duración, se superan sin incidencias.

Sin embargo, el prerrequisito para un desarrollo sin incidencias y la superación del número de ciclos antes señalado es el uso exclusivo de componentes recomendados por REHAU, el cumplimiento de las instrucciones de montaje y recomendaciones para el cuidado correspondientes y la verificación de un armario de construcción sólida, cuyos laterales, tapa y (eventual) fondo sean paralelos y estén escuadrados entre sí.

En casos aislados puede encargar la verificación de su persiana para armario a REHAU.

La propiedad intelectual de este documento está protegida. Quedan reservados los derechos que resultan de dicha protección, en especial los de la traducción, de la reimpresión, del desglose de ilustraciones, de las radiodifusiones, de la reproducción por medios fotomecánicos u otros similares así como del archivo en equipos para el tratamiento de datos.

Nuestro asesoramiento verbal y por escrito acerca de las técnicas y condiciones de aplicación de nuestros productos y sistemas se basa en nuestra experiencia, así como en los conocimientos sobre casos típicos o habituales y se proporciona según nuestro leal saber y entender. El uso previsto de los productos REHAU se describe al final de la información técnica que trate del sistema o producto en cuestión. La versión actual correspondiente en cada caso está disponible en www.rehau.com/es-es.

La aplicación, el uso y el tratamiento de nuestros productos están absolutamente fuera de nuestro control y, por tanto, son responsabilidad exclusiva del respectivo usuario o cliente. Sin embargo, en caso de producirse cualquier reclamación cubierta por la garantía, ésta se registrará exclusivamente por nuestras condiciones generales de venta, que pueden consultarse en www.rehau.es, siempre y cuando no se haya llegado a otro acuerdo por escrito con REHAU. Esto también se aplicará a todas las reclamaciones de garantía con respecto a la calidad constante de nuestros productos de acuerdo con nuestras especificaciones. Salvo modificaciones técnicas.

www.rehau.es

© INDUSTRIAS REHAU S.A.

Delegación comercial Barcelona:

Pol. Ind. Camí Ral
C/ Miquel Servet, 25
08850 Gavá (Barcelona)
Tel. 93 635 35 00

Delegación comercial Madrid:

C/ Marie Curie, 19 - Oficina B8
Edificio 2 - 521HUB
28521 Rivas-Vaciamadrid
Tel. 91 683 94 25

B41608 ES 06.2021