



LAMILUX CI-System Elemento de vidrio F100

Instrucciones de montaje

CI System Glass Element F100

Assembly instruction

Información general

General remarks



Español:

El contenido de estas instrucciones de montaje se ha elaborado de buena fe. Todas las indicaciones, así como los datos técnicos y gráficos, se corresponden con la versión técnica actual y se basan en nuestra experiencia.

Por tanto, de ella no se derivan derechos legales. LAMILUX se reserva el derecho de realizar modificaciones de los datos técnicos.

Todos los trabajos se han realizado según las reglas técnicas generales, los procedimientos y normativas de instituciones, la prescripciones para la prevención de accidentes y las asociaciones profesionales de la República Federal de Alemania, de la Unión Europea y del país de destino. En caso de que existan normativas técnicas, regulaciones o disposiciones (por ejemplo EN, DIN, VDE, VDI, VDS o estándares equivalentes), se debe trabajar garantizando su cumplimiento.

Índice de revisión:
Esta edición sustituye íntegramente a la edición anterior.



English:

The content of this mounting instruction has been established to the best of our knowledge. All notes, technical and visual information reflect the current state of technology and are based on our experiences.

Legal claims cannot be derived from the content of this installation manual. LAMILUX reserves the right to change technical specifications.

Every work has to be done in accordance with the current state of technology, the regulations and guidelines of authorities, trade associations, accident prevention regulations and professional associations of the Federal Republic of Germany, the European Union and the country of destination. As far as standards, technical regulations or guidelines (e.g. EN, DIN, VDE, VDI, VDS or equal standards) exist, the work has to be done in compliance with those directives.

Revision index:
This version replaces previous editions completely.



Los elementos de vidrio no se pueden pisar. PELIGRO DE ROTURA

Do not step on glass elements - RISK OF BREAKING THROUGH



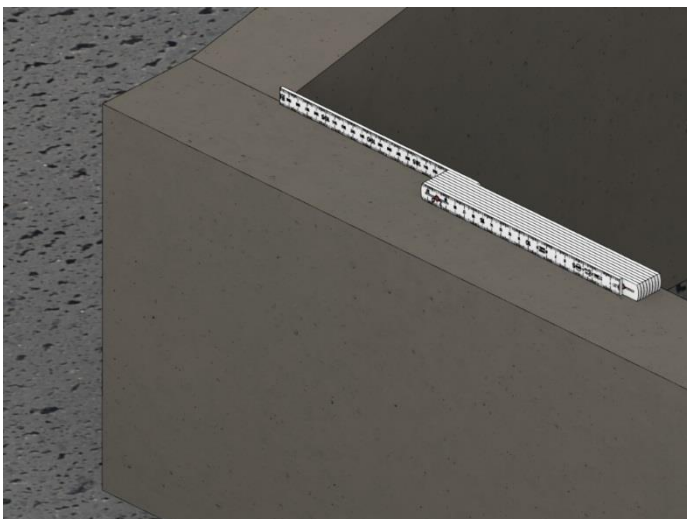
Utilice en todo momento equipamiento anticaída.

Always use fall protection equipment and follow national regulations for fall-through protection



Compruebe que la entrega esté completa según la lista de materiales.

Check if the delivery is complete (according to the bill of materials)



Comprobación de la obra en bruto

Por lo general se aplican las tolerancias de cuerpos que aparecen en nuestra página web (www.lamilux.de/service/downloads) y que se pueden descargar.

Check and prepare for mounting and installation.

In general, the building tolerances apply which can be found on our homepage (www.lamilux.de/service/downloads)

Índice

Table of contents



Transporte montaje <i>Transport Assembly</i>	6
---	---

Transporte Peso <i>Transport Weight</i>	7
--	---

Unión <i>Structural attachment</i>	8 – 9
---------------------------------------	-------

Ventilación bloqueada (cierre de ballesta) <i>Ventilated locked (laminated spring lock)</i>	10 – 11
--	---------

Atornillamiento rígido (chapa Z) <i>Rigidly bolted (Z sheet)</i>	12 – 13
---	---------

Rigidez debido a las bisagras bidireccionales <i>Rigid due to hinges on both sides</i>	14 – 15
---	---------

Accionamiento telescópico <i>Telescope spindle drive (hand spindle)</i>	16 – 17
--	---------

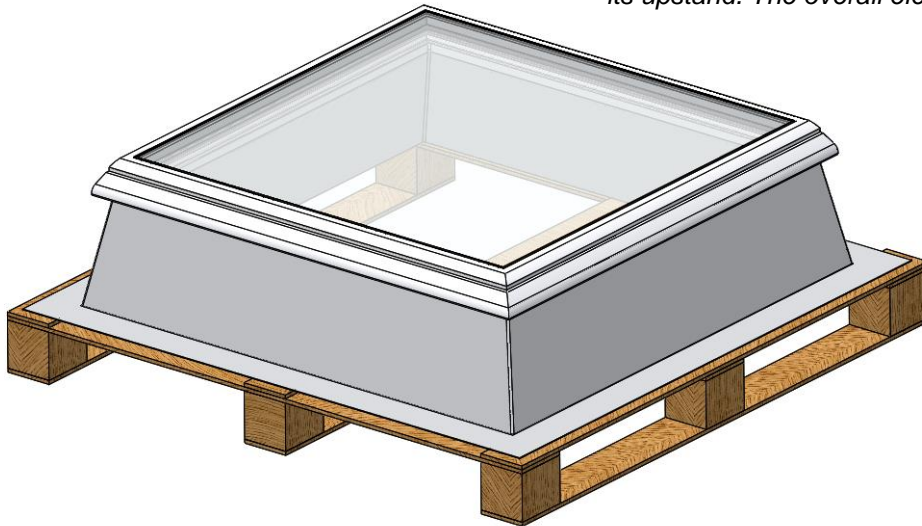
Engranaje de cremallera «tipo ZA» <i>Rack and pinion drive „Type ZA“</i>	18 – 19
Motor de 230 V «tipo JMBB» <i>230V Drive “Type JMBB”</i>	20 – 21
Motor de 24V «tipo JM-DC» <i>24V Drive „Type JM-DC“</i>	22 – 23
Accionamiento de empuje por cadena «tipo KSA» <i>Chain drive „Type KSA“</i>	24 – 25
Motor de empuje por cadena «tipo KSA» cubierto <i>Chain drive „Type KSA“ covered</i>	26 – 27
Planos de conexiones de motores eléctricos <i>Wiring diagrams of electric drives</i>	28 – 29
Notas <i>Notes</i>	30
Datos de contacto <i>Contacts</i>	31

Transporte | montaje

Transport | Assembly

Los elementos de cristal suelen suministrarse premontados por completo en su zócalo. Todo el elemento está fijado a un palé de madera.

Glass elements are usually delivered completely pre-assembled on its upstand. The overall element is mounted on a wooden pallet.



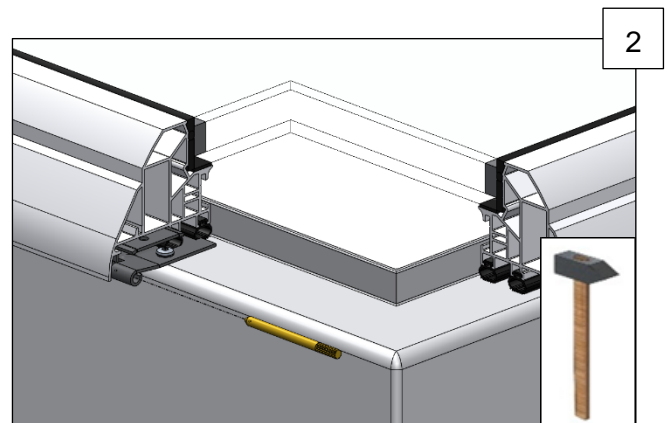
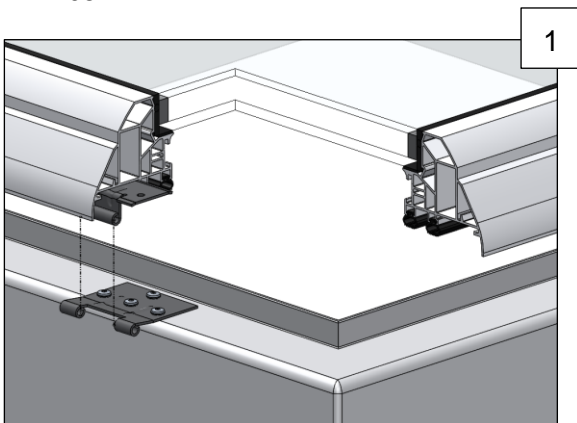
Si se realiza un transporte por separado de la parte superior y el zócalo, las partes superiores de la claraboya se deberán montar después de instalar el zócalo.

If upper part and upstand are transported separately, the upper part of the element needs to be mounted after installation of the upstand.

Bisagra de pasador

Bolt hinge

214082

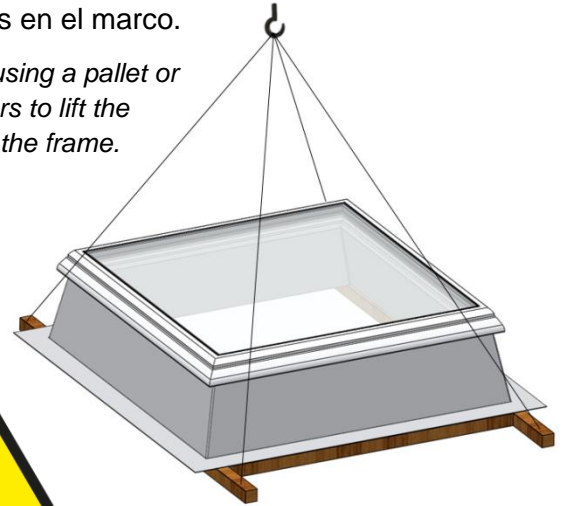
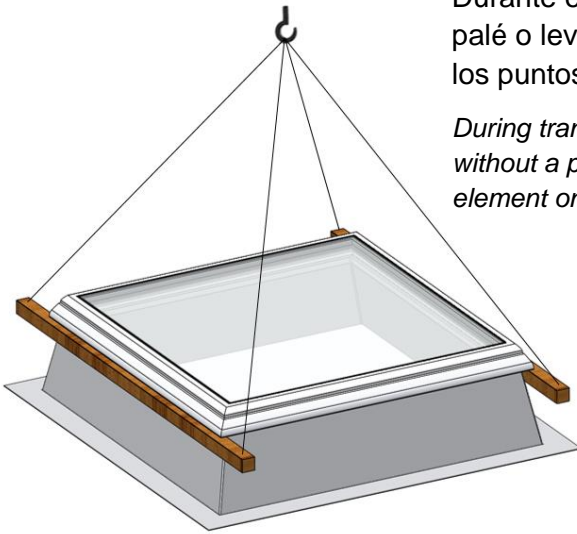


Transporte | Peso

Transport | Weight

Durante el transporte, levante el elemento sobre el palé o levántelo sin el palé sobre p. ej. el zócalo por los puntos marcados de las esquinas en el marco.

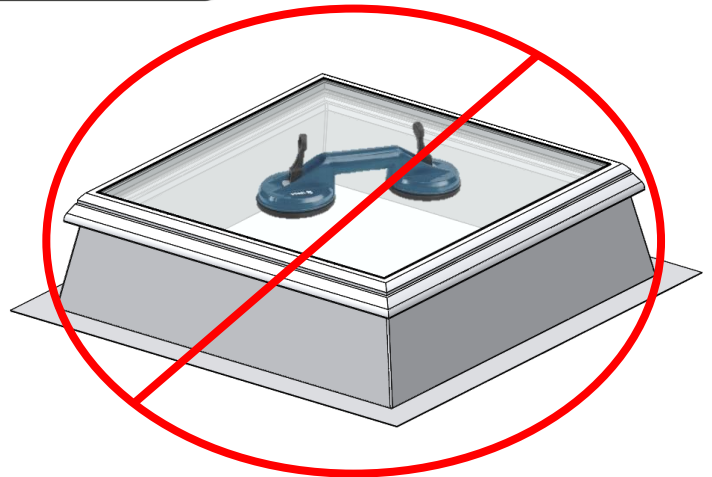
During transport, either lift the element using a pallet or without a pallet, e.g. using square timbers to lift the element on the marked corner points of the frame.



¡ATENCIÓN! ATTENTION !!

Almacenar en un lugar con ventilación
Always store aerated

La parte superior de cristal, y el total del elemento NO se pueden elevar con un aspirador de cristal.
NEVER lift the upper part of the glass as well as the entire element with a glass sucker.

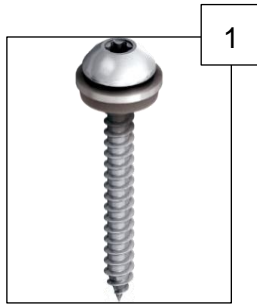


Peso neto de la parte superior separada y zócalo en kg *Net weight upper part and upstand separately in kg*

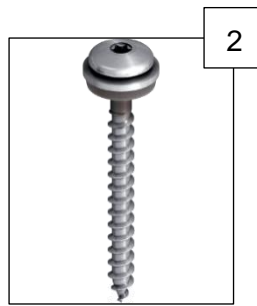
OKD (cm) Top roof edge size	Parte superior Upper part		Zócalo Upstand				
	2 lunas <i>Double glazing</i>	3 lunas <i>Triple glazing</i>	K15	K30	K40	K50	K40 5°
60/60	13	15	6	10	12	15	16
60/90	21	23	8	12	15	18	21
60/120	27	30	9	14	18	22	25
70/135	32	40	10	18	22	25	29
80/80	23	28	8	13	16	20	22
80/150	41	51	12	18	23	28	32
90/90	28	35	9	14	18	22	24
90/120	37	46	11	17	21	25	29
90/145	45	56	12	19	24	29	33
100/100	35	43	10	17	21	25	27
100/150	52	64	13	21	26	31	35
120/120	50	63	12	20	25	30	33
120/150	62	78	14	22	28	33	38
125/125	55	68	13	21	26	31	35
140/140	68	86	14	23	38	35	39
150/150	79	99	15	24	30	37	37

Unión

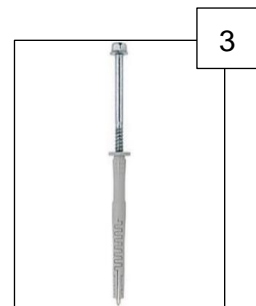
Structural attachment



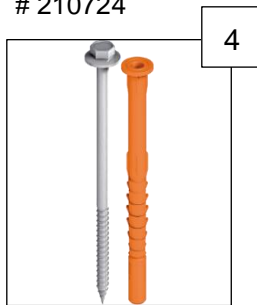
Tornillo para madera corto
Short wooden screw
JA-LT-4,9x38
210724



Tornillo para madera largo
Long wooden screw
JA-FR-4,9x64
214472



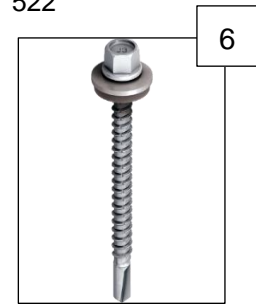
Espiga Fischer
Fischer wall plug
FUR 8x80 SS
210749 con arandela DIN 522



Taco roscado
Screw-in wall plug
SDP-KB-10x80V
210750



Arandela estanca
Sealing screw
JA3-6,5x32-E16/2
302613



Tornillo perforador
Drilling screw
JT3-6-5,5x30 E16
208240

Subestructura Substructure	Número de posición Item number	Perforación en el zócalo Drill hole in upstand
Madero Wooden plank	1	Ø 5
	2	Ø 5
Hormigón armado Reinforced concrete	3 + arandela washer DIN 522 M8x20	Ø 8
Hormigón celular Aerated concrete	4	Ø 10
Acero Steel 0,63 – 1,5 mm	5	Ø 7
Acero Steel 1,5 – 6 mm	6	Ø 6



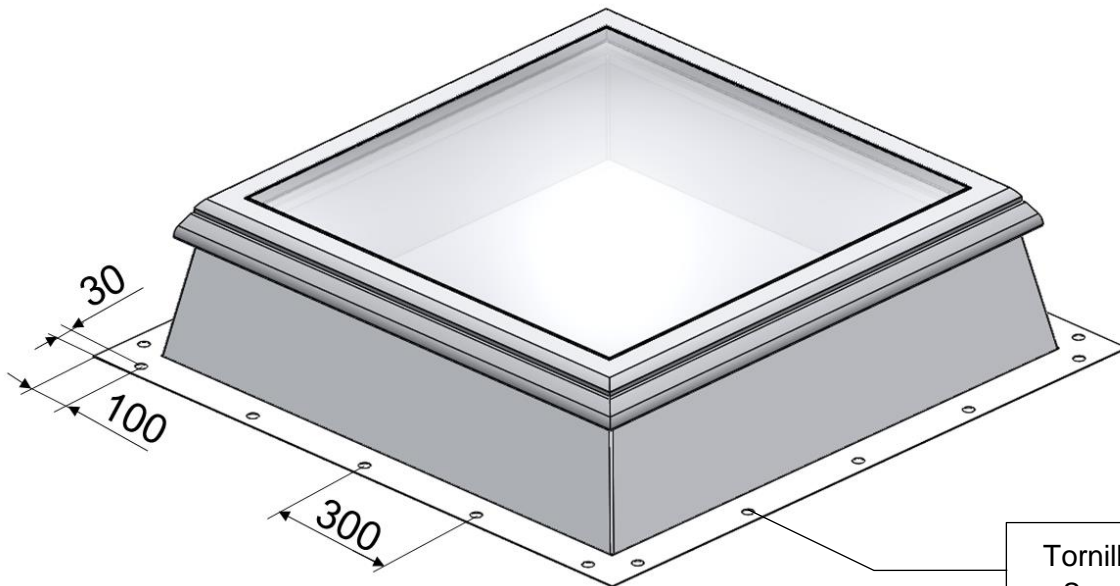
Los sistemas de fijación no están incluidos en la entrega.
Es posible utilizar sujeciones equivalentes que estén certificadas.

Fastening material is not included in scope of delivery.
Equivalent fasteners with technical approval could also be used.



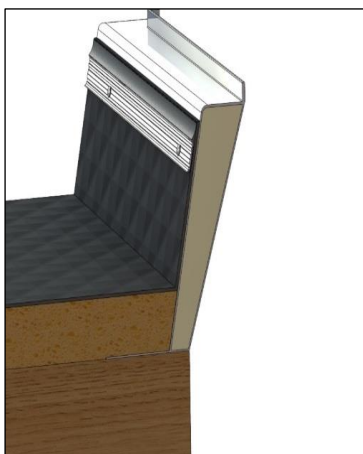
Utilice banda de sellado entre el zócalo y la subestructura (n.º de art. 206081)
Longitud: $(OKD\ 1 + OKD\ 2) \times 2 + 10\text{ cm}$

*Use sealing tape between upstand and substructure (article 206081),
length: $(OKD\ 1 + OKD\ 2) \times 2 + 10\text{ cm}$*

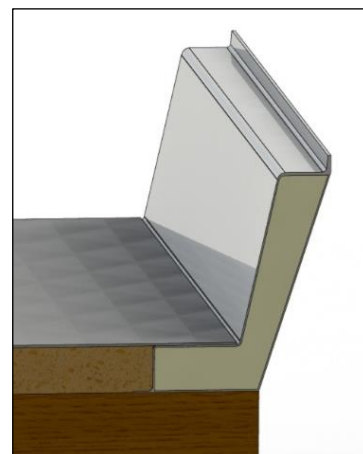


Tornillos pos. 1-6
Screws item 1-6

1.) Zócalo GF-UP con aislamiento térmico
GF-UP upstand with thermal insulation



2.) Brida inferior termoaislada con unión de PVC
Thermally insulated foot flange with PVC connection



Nuestra destacada unión solo se puede utilizar según la orientación del dibujo

Las reglas especializadas para tejados con impermeabilización, p. ej. las directivas para tejados planos, deben ser respetadas por las empresas de construcción de tejados durante la planificación y la ejecución de las obras de sellado de tejados.

The drawn connection only serves as a schematic for orientation! The roofing specialist must comply with technical standards for waterproofed roofs, such as flat roof guidelines, when planning and carrying out roof sealing work!

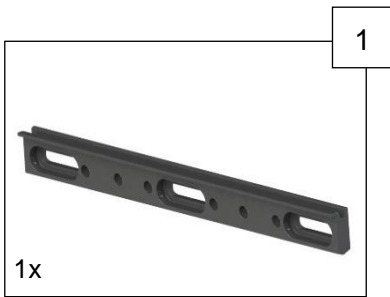
Ventilación bloqueada (cierre de ballesta)

Ventilated locked (laminated spring lock)

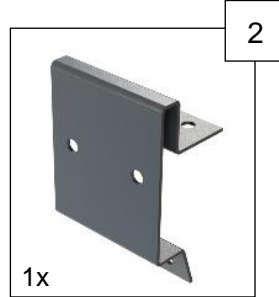
Para la posterior instalación de un accionamiento | For a later installation of the drive

Componentes:

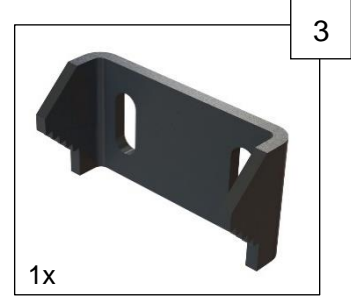
Components:



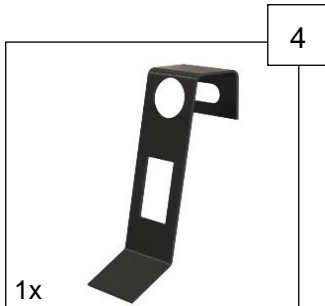
Espita F100
214081



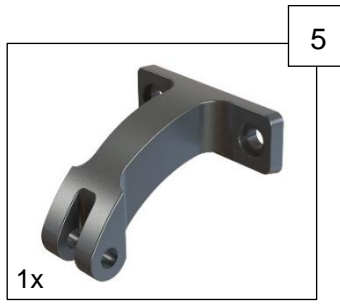
**Chapa de herraje
RAL 9016 (blanco tráfico)**
216746 / K15
216747 / K30
301705 / K40
301710 / K50
216745 / Fit 5



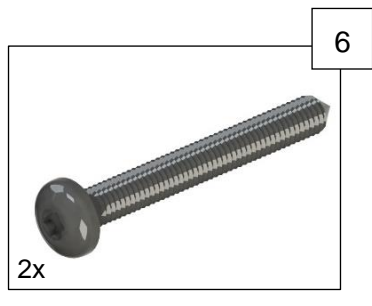
**Conexión de muelle
laminado**
210006



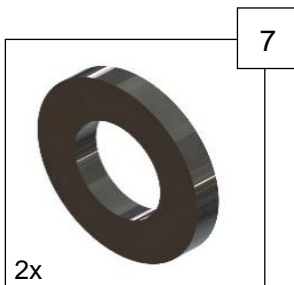
Muelle laminado
210007



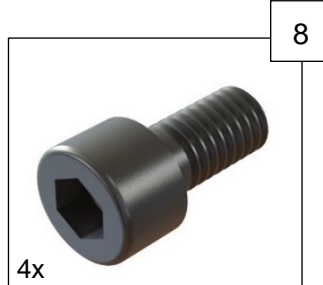
Marco de hoja
215613 / RAL 9016



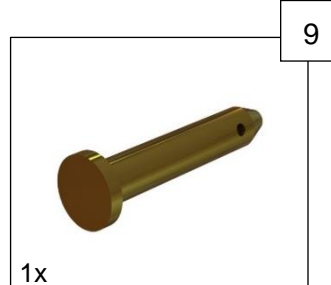
**Tornillo alomado AW25
5,5x45**
216948



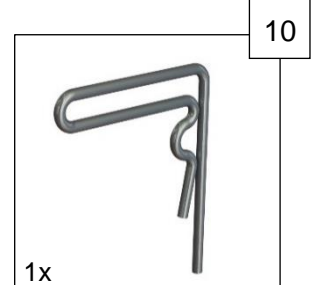
**Arandela gruesa
d=6,4**
206177



**Tornillo de cabeza con
hexágono interior M6x12**
209940



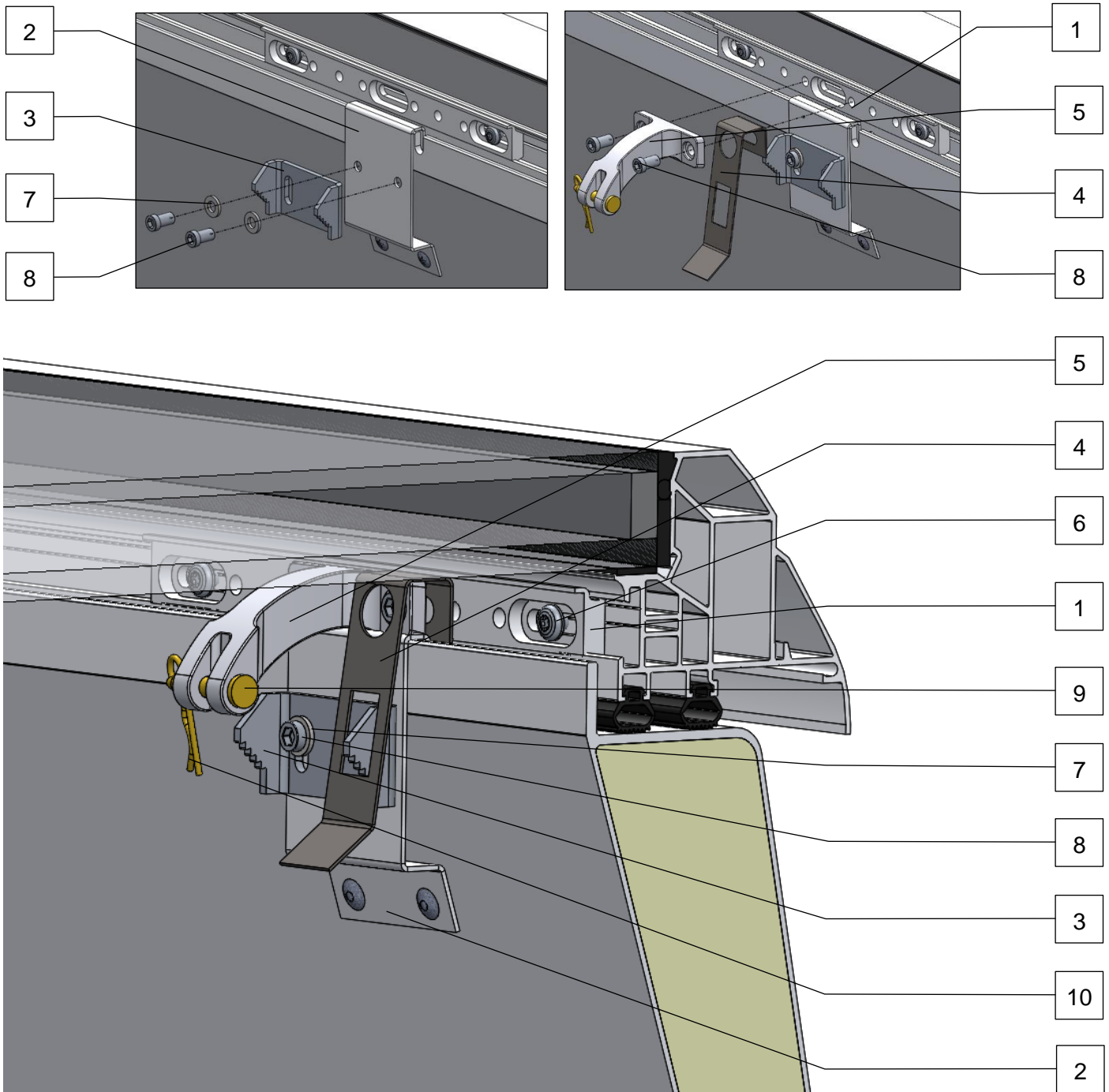
Perno de alojamiento
206101
incl. [10](#)



**Pasador de aletas de
seguridad**
206101
incl. [9](#)

Montaje:

Assembly:



En la versión de ventilación bloqueada, la cúpula luminosa está unida con la solera por un cierre de ballesta y se puede abrir por dentro con pocas maniobras
Es posible llevar a cabo un reequipamiento del sistema de apertura en cualquier momento.

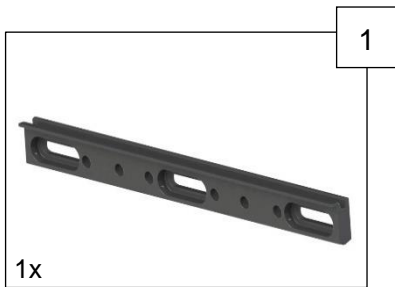
With the ventilated locked version, the rooflight dome will be fixed to the upstand with a leaf spring lock. It requires little effort to open it from the inside. The retrofitting of an opener unit is possible anytime.

Atornillamiento rígido (chapa Z)

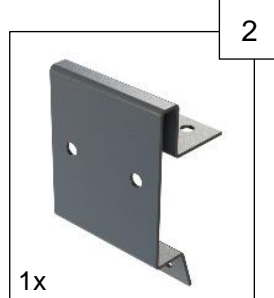
Rigidly bolted (Z sheet without drive)

Componentes:

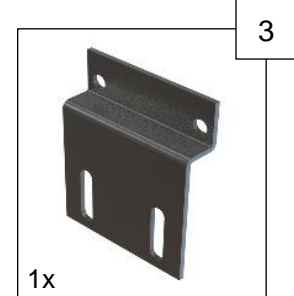
Components:



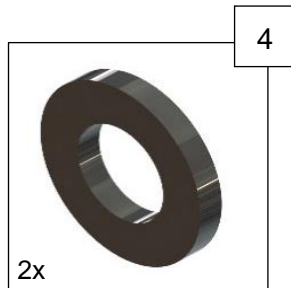
Espita F100
214081



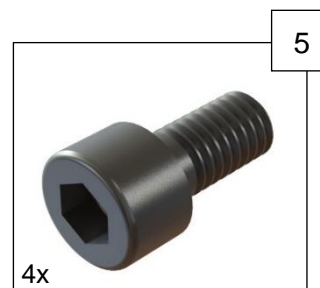
**Chapa de herraje
RAL 9016 (blanco tráfico)**
216746 / K15
216747 / K30
301705 / K40
301710 / K50
216745 / Fit 5



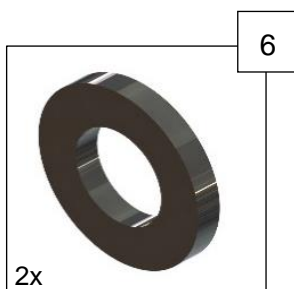
**Chapa de bloqueo
Chapa Z**
302610



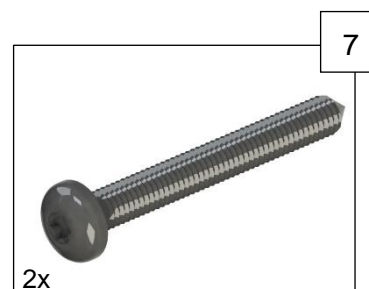
**Arandela gruesa
d=6,4**
206177



**Tornillo de cabeza con
hexágono interior M6x12**
209940

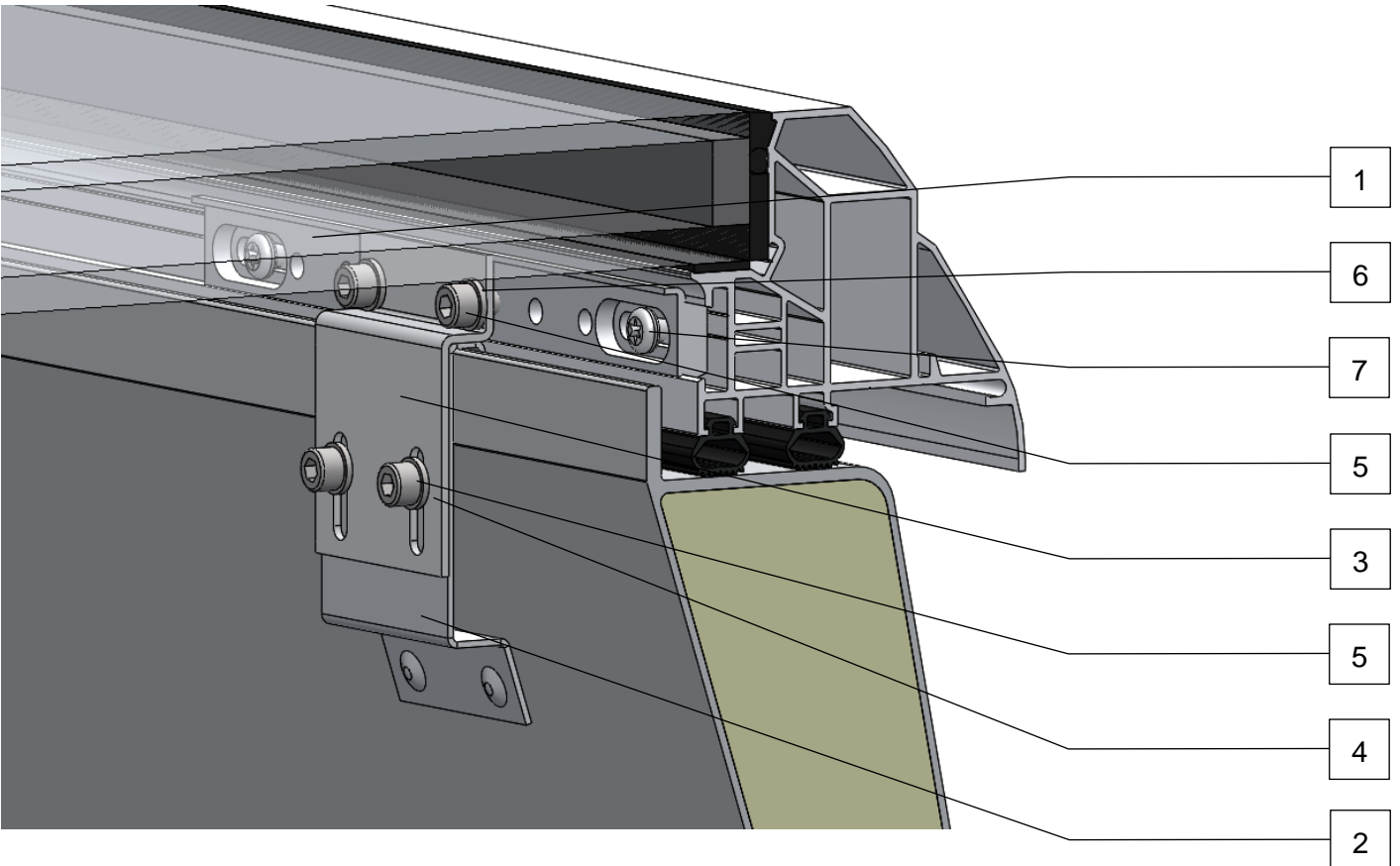
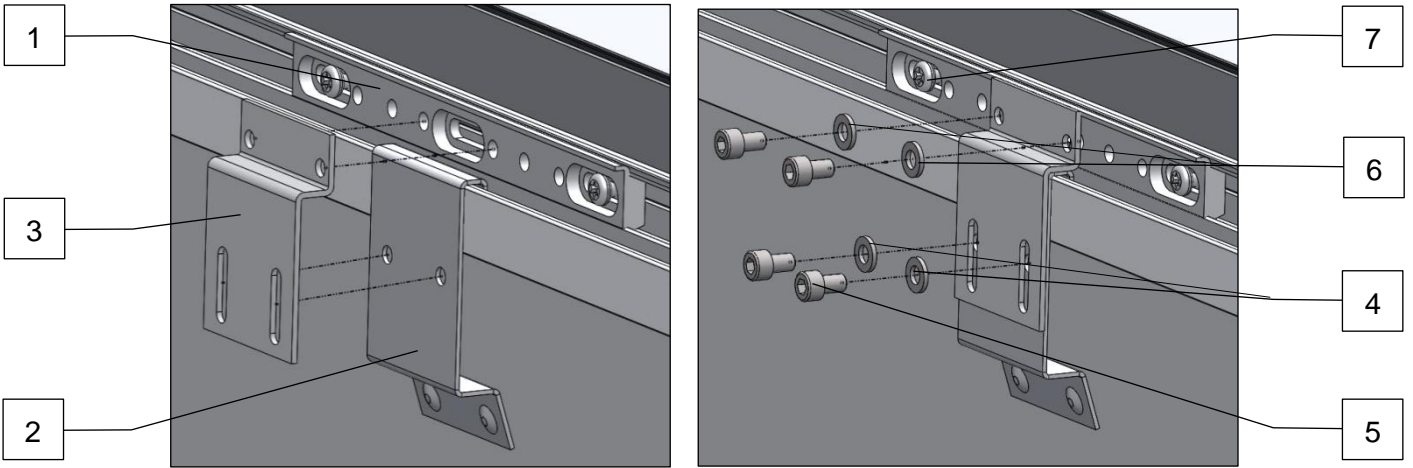


Arandela delgada d=6,4
201678



**Tornillo alomado AW25
5,5x45**
216948

Montaje:
Assembly:



Rigidez debido a las bisagras bidireccionales

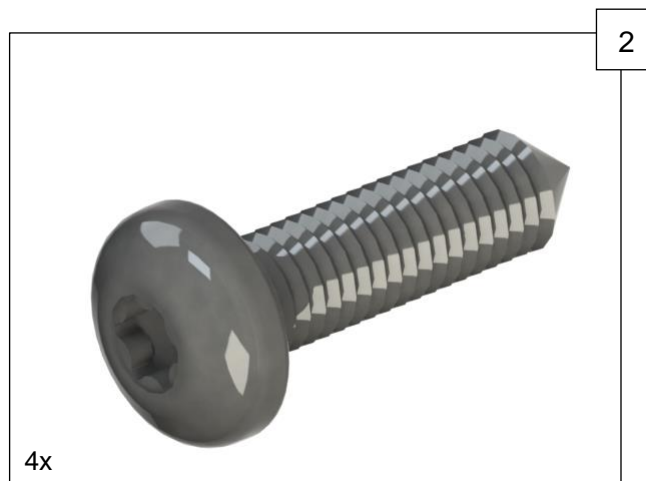
Rigid due to hinges on both sides

Componentes:

Components:

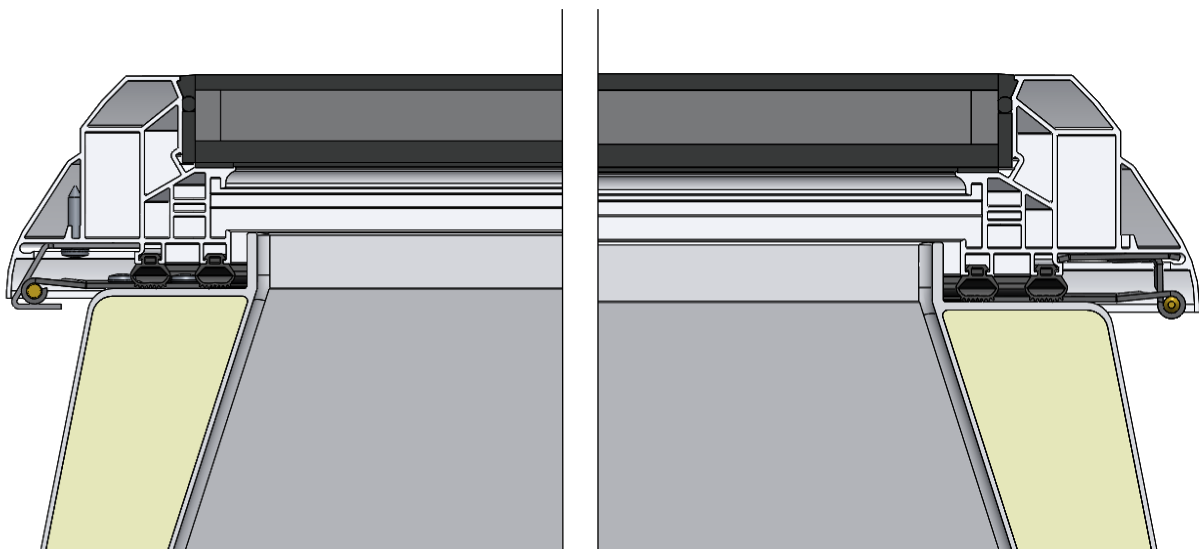
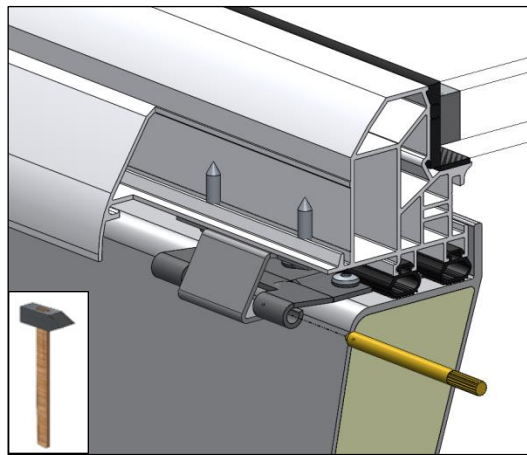
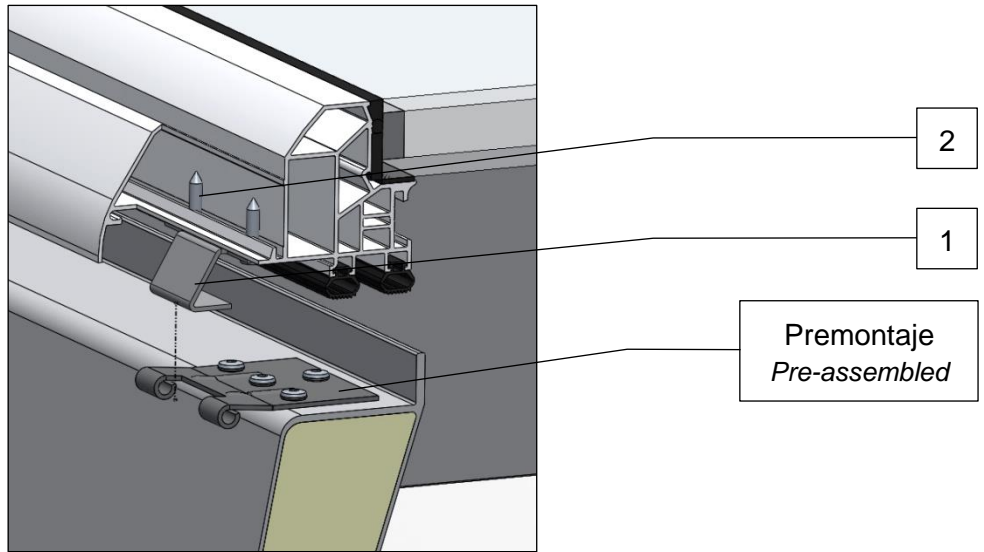


Chapa de cierre de V2A
210758



Tornillo alomado AW25
5,5x25
214597

Montaje:
Assembly:



Bisagra de la parte inferior con chapa de cierre
Hinge of lower part with closure sheet

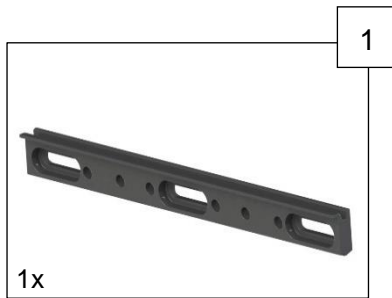
Bisagra de pasador normal
Normal bolt hinge

Accionamiento telescópico (manual)

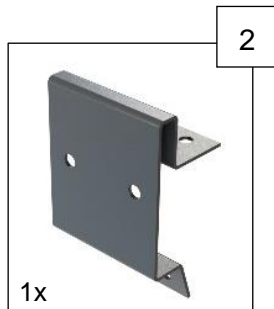
Telescope spindle drive (hand spindle)

Componentes:

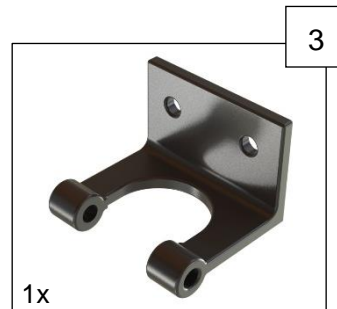
Components:



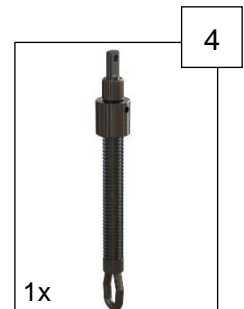
Espita F100
214081



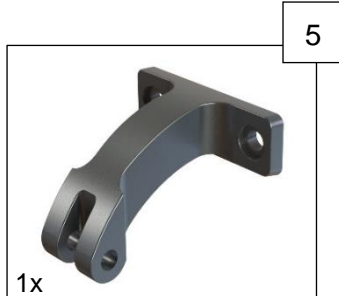
**Chapa de herraje
RAL 9016 (blanco tráfico)**
216746 / K15
216747 / K30
301705 / K40
301710 / K50
216745 / Fit 5



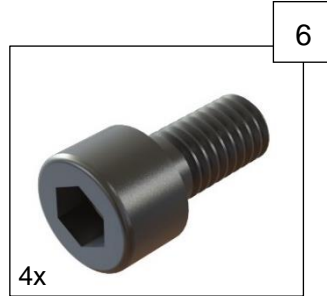
Consola de husillo
207571
incl. 10 11



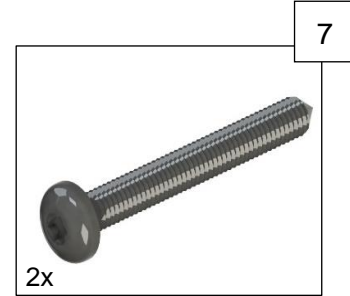
**Husillo
telescópico**
200053



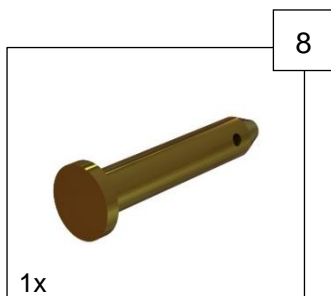
Marco de hoja
215613 / RAL 9016



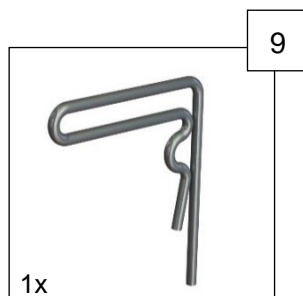
**Tornillo de cabeza con
hexágono interior**
M6x12
209940



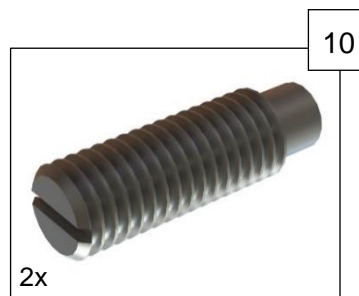
**Tornillo alomado AW25
5,5x45**
216948



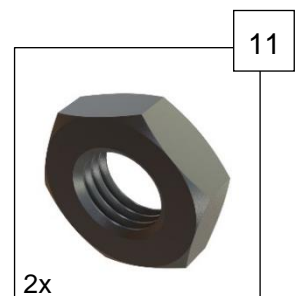
Perno de alojamiento
206101
incl. 9



**Pasador de aletas de
seguridad**
206101
incl. 8

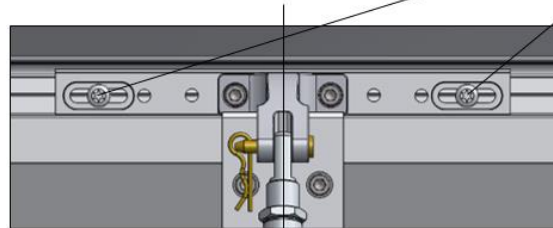


Tornillo de sujeción
M8
207571
3 11



Tuerca hexagonal M8
207571
incl. 3 10

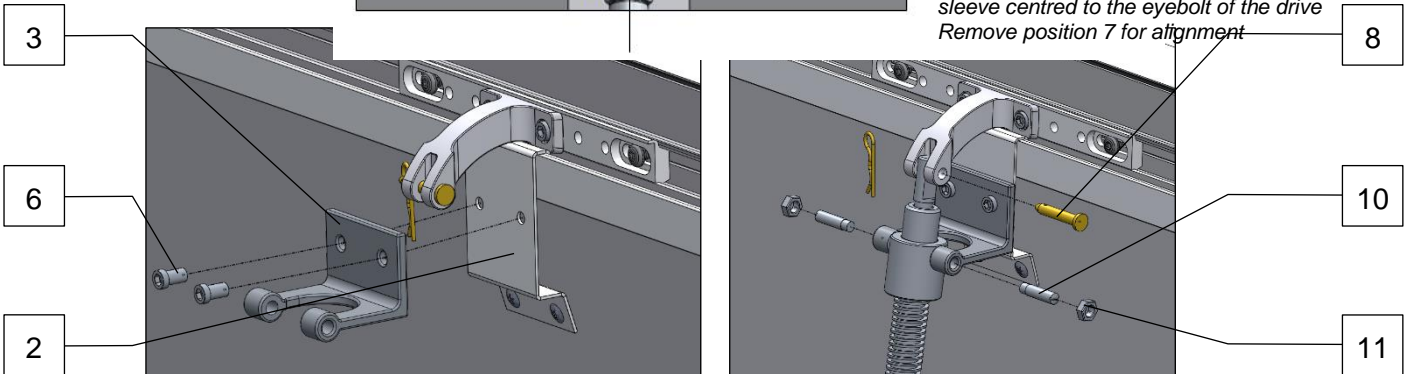
Montaje:
Assembly:



Alinear el marco de hoja y la espita de manera centrada al tornillo de armella.

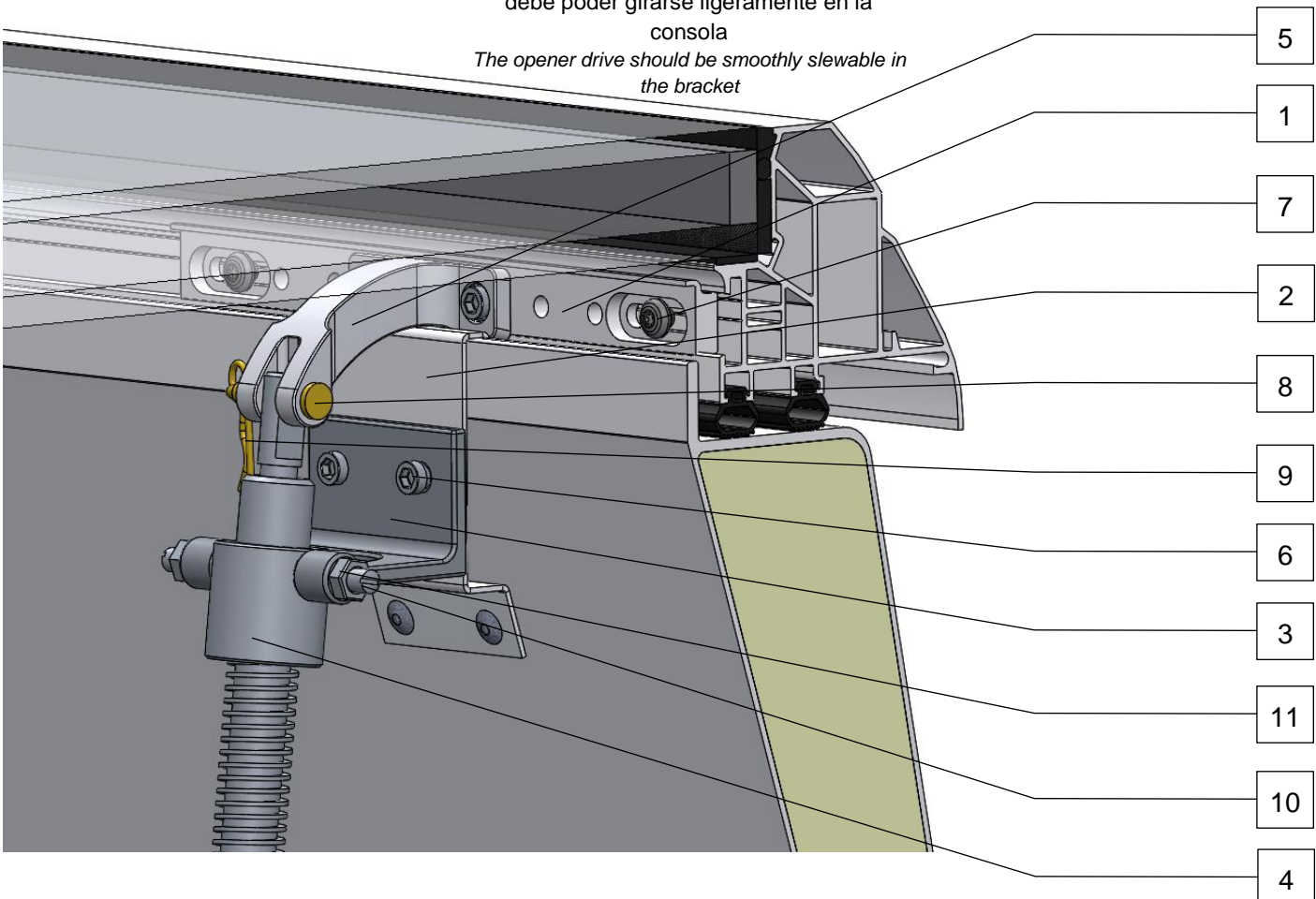
Quitar la posición 7 del alineamiento

*Align hinge bracket and connecting sleeve centred to the eyebolt of the drive
 Remove position 7 for alignment*



El accionamiento del sistema de apertura debe poder girarse ligeramente en la consola

The opener drive should be smoothly slewable in the bracket

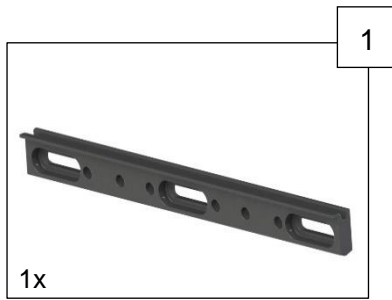


Engranaje de cremallera «tipo ZA»

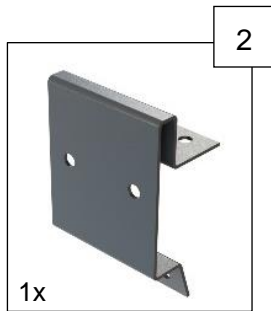
Rack and pinion drive „Type ZA“

Componentes:

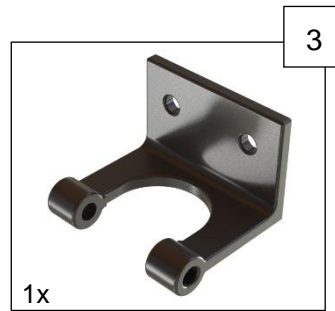
Components:



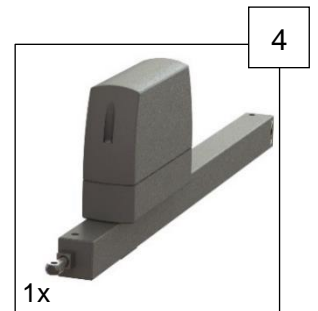
Espita F100
214081



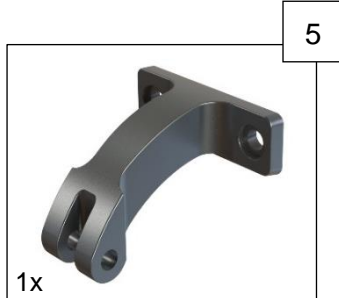
**Chapa de herraje
RAL 9016 (blanco tráfico)**
216746 / K15
216747 / K30
301705 / K40
301710 / K50
216745 / Fit 5



Consola de husillo
207571
incl. [10](#) [11](#)



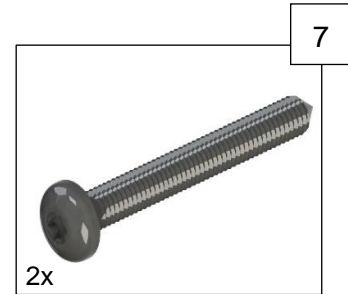
**Motor eléctrico
ZA**



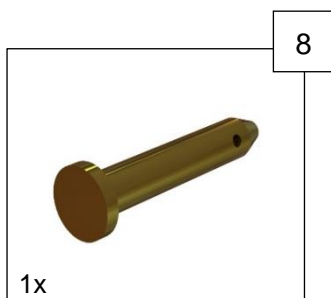
Marco de hoja
215613 / RAL 9016



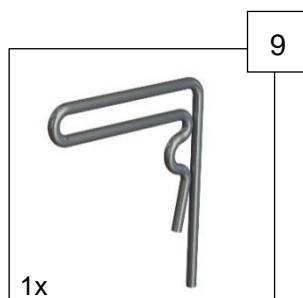
**Tornillo de cabeza con
hexágono interior
M6x12**
209940



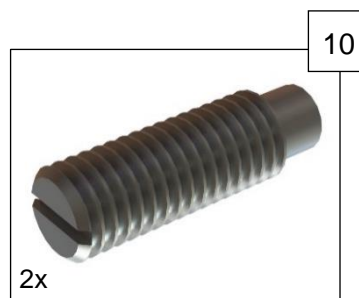
**Tornillo alomado AW25
5,5x45**
216948



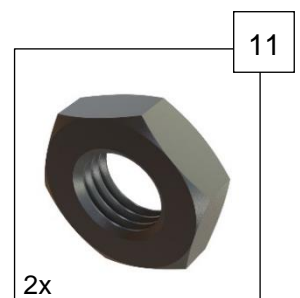
Perno de alojamiento
206101
incl. [9](#)



**Pasador de aletas de
seguridad**
206101
incl. [8](#)

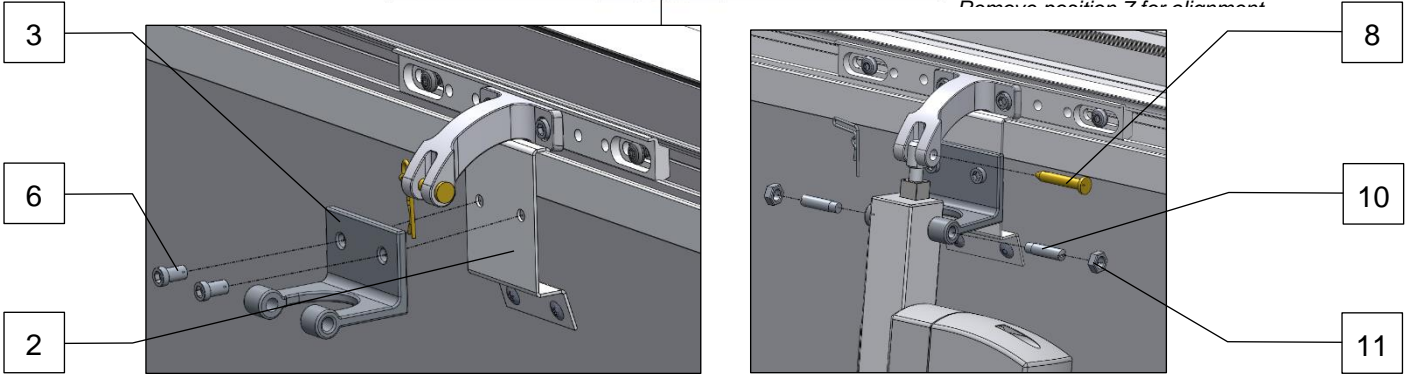
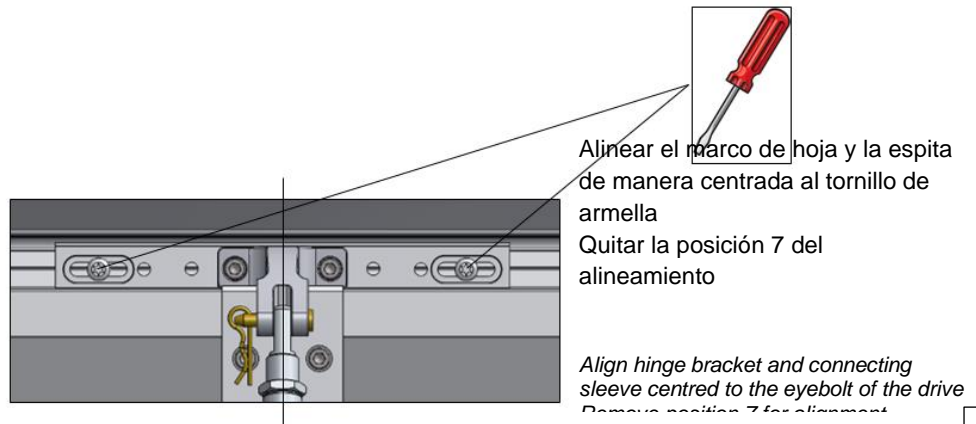


**Tornillo de sujeción
M8**
207571
incl. [3](#) [11](#)



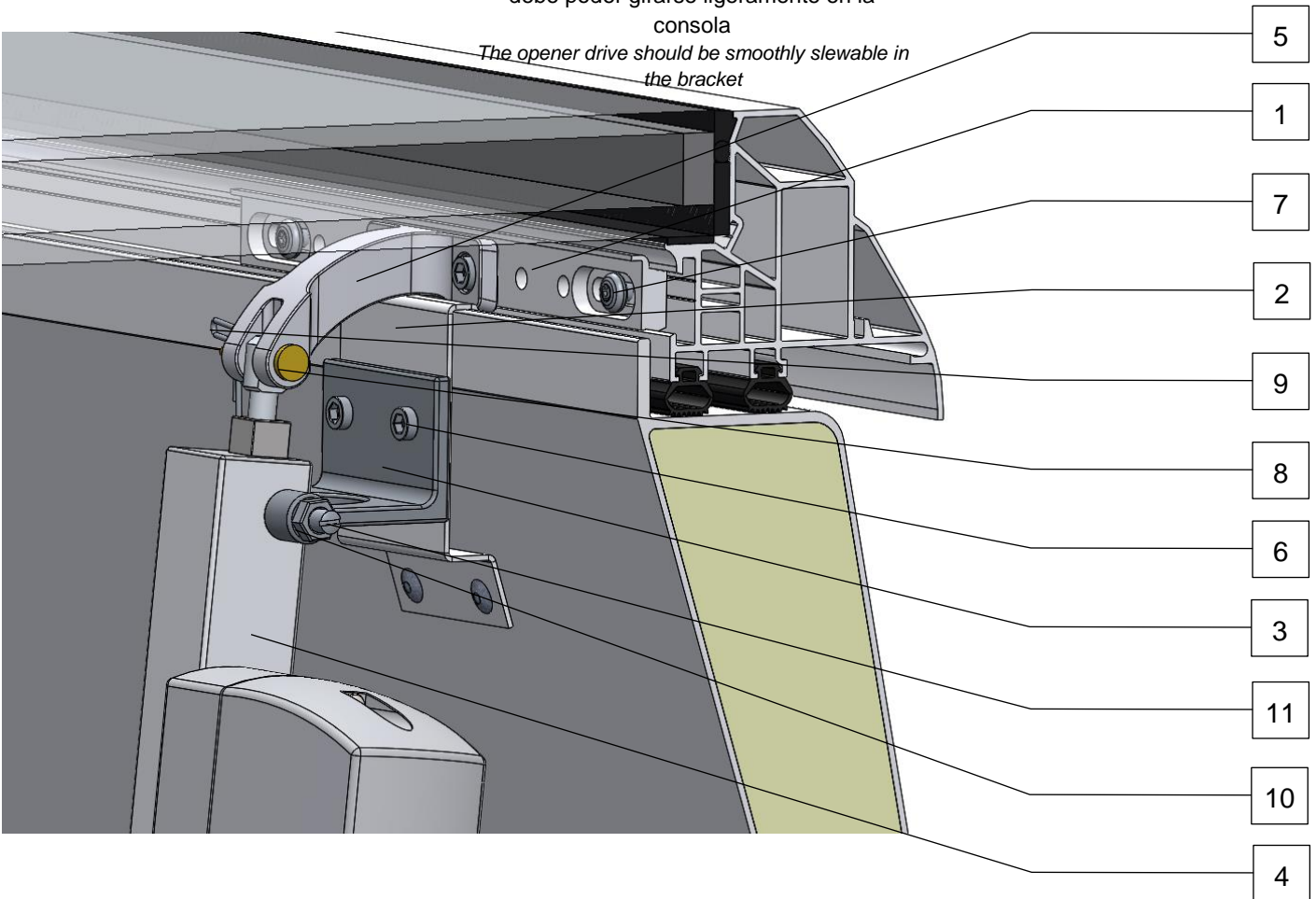
Tuerca hexagonal M8
207571
incl. [3](#) [10](#)

Montaje:
Assembly:



El accionamiento del sistema de apertura debe poder girarse ligeramente en la consola

The opener drive should be smoothly slewable in the bracket

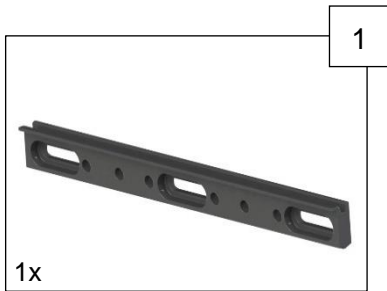


Motor de 230 V «tipo JMBB»

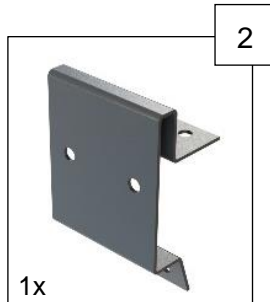
Motor de 230V «tipo JMBB»

Componentes:

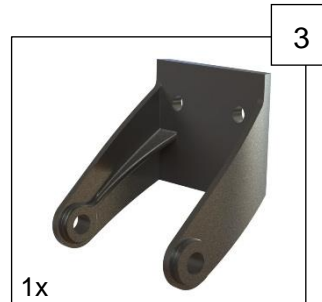
Components:



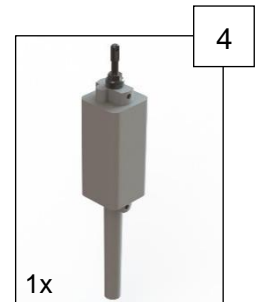
Espita F100
214081



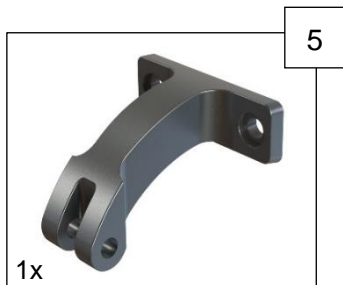
Chapa de herraje
RAL 9016 (blanco tráfico)
216746 / K15
216747 / K30
301705 / K40
301710 / K50



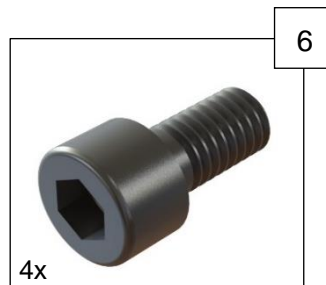
Consola de motor
215798



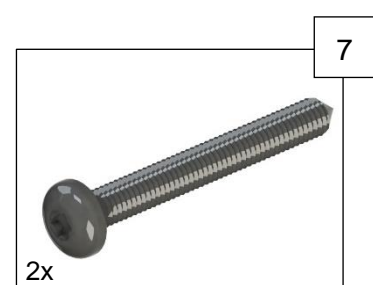
Motor eléctrico
230V / JMBB



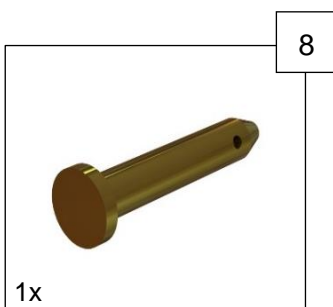
Marco de hoja
215613 / RAL 9016



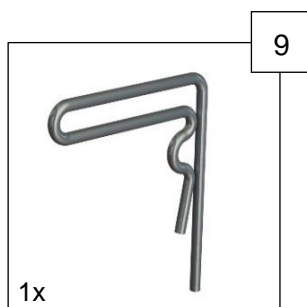
Tornillo de cabeza con hexágono interior
M6x12
209940



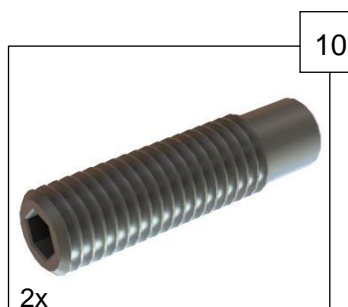
Tornillo alomado AW25
5,5x45
216948



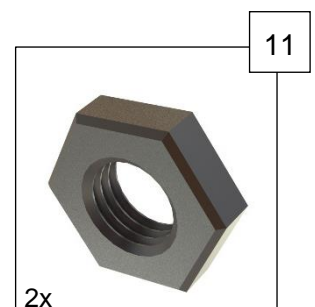
Perno de alojamiento
206101
incl. [9]



Pasador de aletas de seguridad
206101
incl. [8]



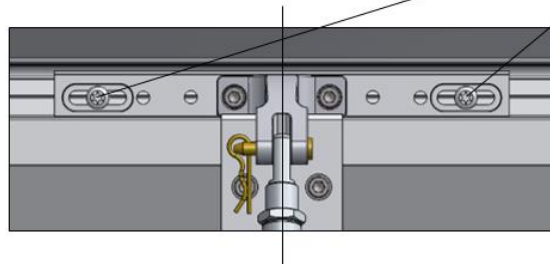
Tornillo de sujeción
M10x25
206110



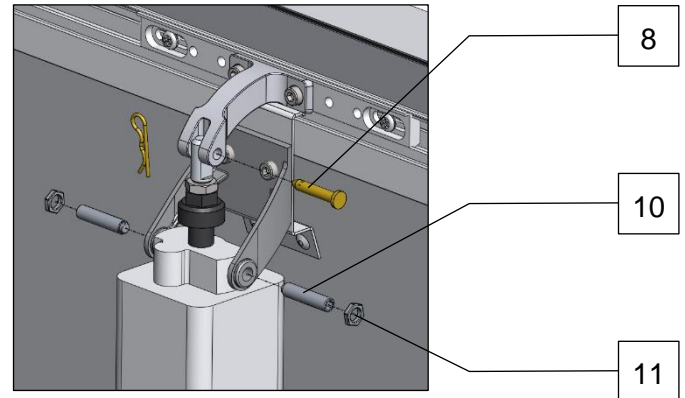
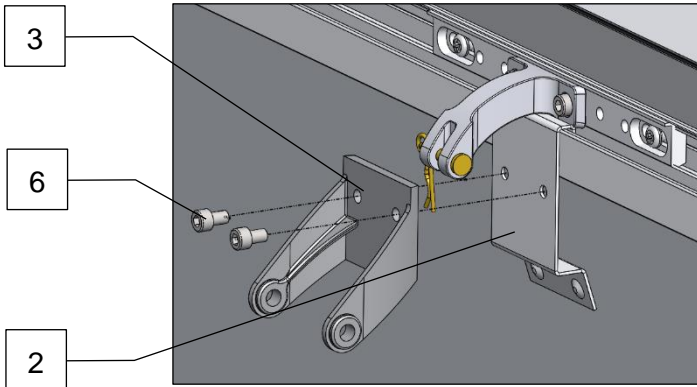
Tuerca hexagonal
206111



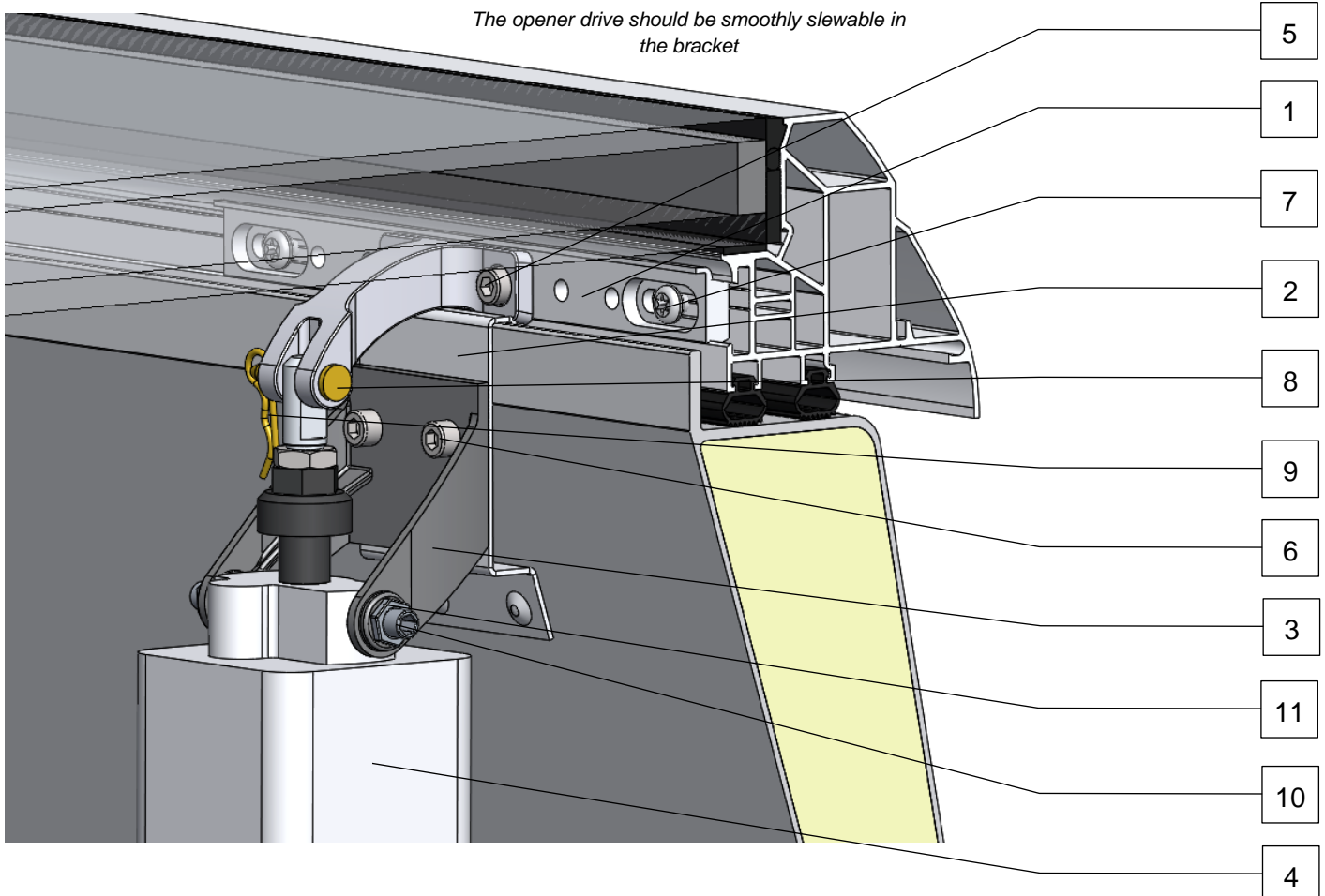
Montaje:



Alinear el marco de hoja y la espita de manera centrada al tornillo de armella
 Quitar la posición 7 del alineamiento
*Align hinge bracket and connecting sleeve centred to the eyebolt of the drive
 Remove position 7 for alignment*



El accionamiento del sistema de apertura debe poder girarse ligeramente en la consola
The opener drive should be smoothly slewable in the bracket

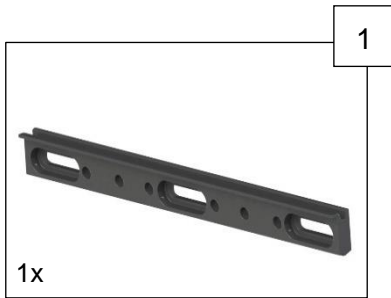


Motor de 24V «tipo JM-DC»

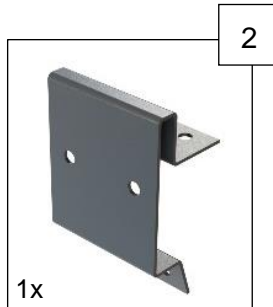
24V Drive „Type JM-DC“

Componentes:

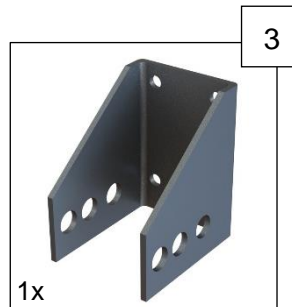
Components:



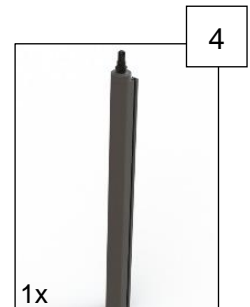
Espita F100
214081



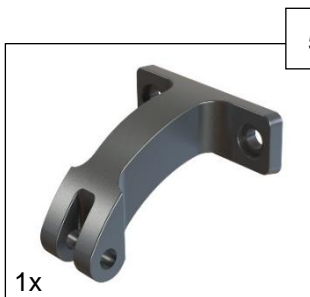
**Chapa de herraje
RAL 9016 (blanco tráfico)**
216746 / K15
216747 / K30
301705 / K40
301710 / K50
216745 / Fit 5



Consola de motor
210704



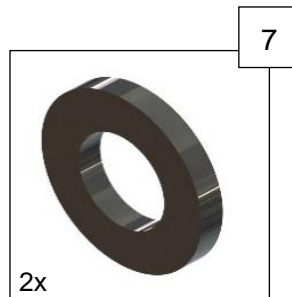
**Motor eléctrico
24V / JM-DC**



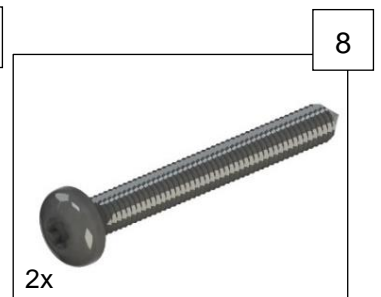
Marco de hoja
215613 / RAL 9016



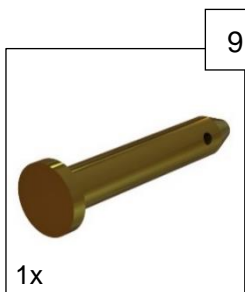
**Tornillo de cabeza con
hexágono interior
M6x12**



**Arandela gruesa
d=6,4**
206177



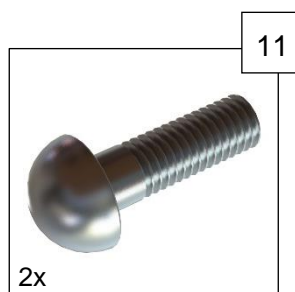
**Tornillo alomado AW25
5,5x45**
216948



Perno de alojamiento
206101
incl. 10



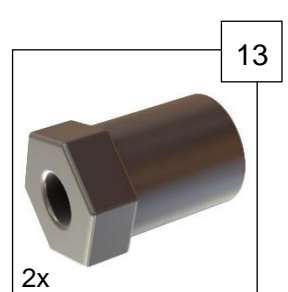
**Pasador de aletas de
seguridad**
20691
incl.



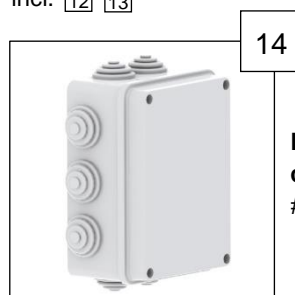
Espárrago M5
216800
incl. 12 13



**Arandela
d=5,2**
216800
incl. 11 13

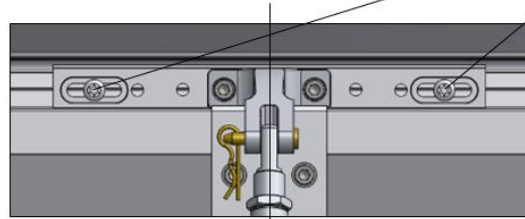


Taco roscado M5
216800
incl. 11 12

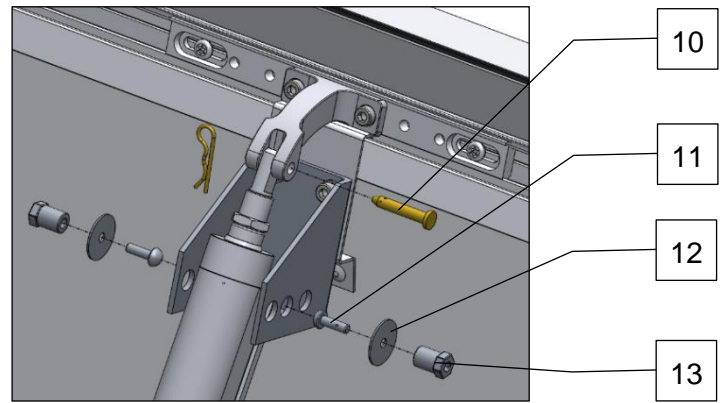
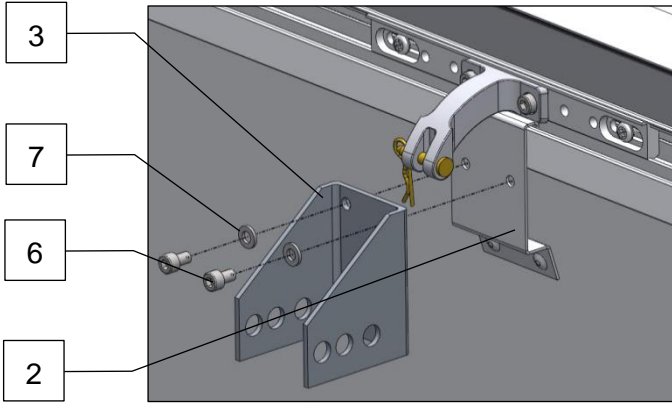


**Desactivación de
carga**
208383

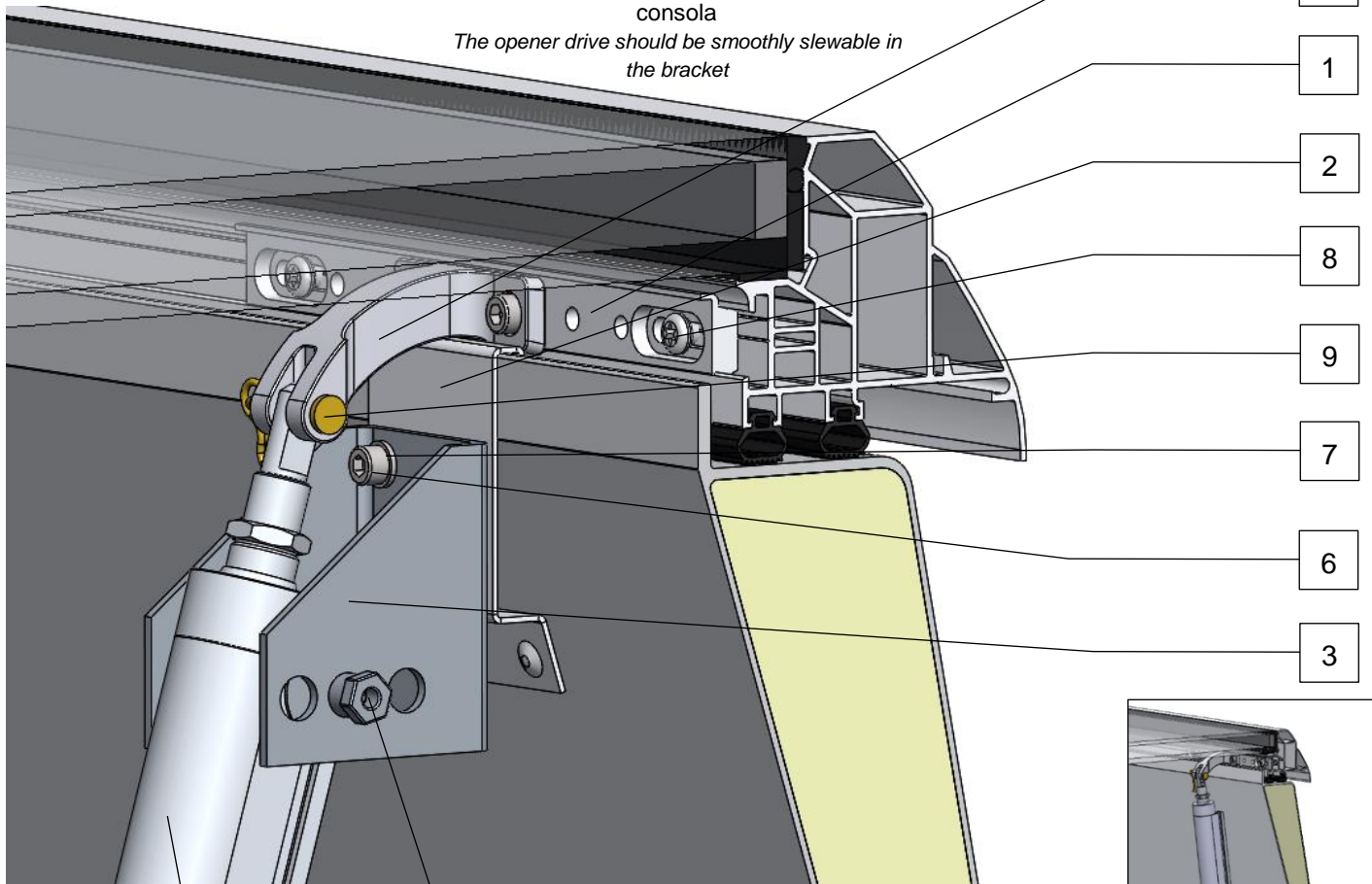
Montaje:
Assembly:



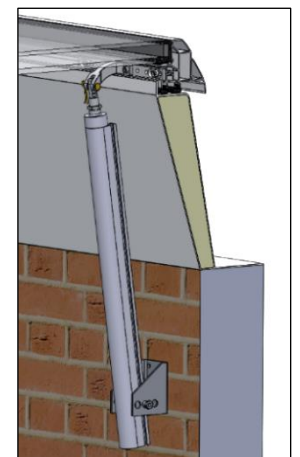
Alinear el marco de hoja y la espita de manera centrada al tornillo de armella.
Quitar la posición 8 del alineamiento



El accionamiento del sistema de apertura debe poder girarse ligeramente en la consola
The opener drive should be smoothly slewable in the bracket



O
Montaje de la consola del motor
en la subestructura
OR
Installation of the motor
bracket on the substructure



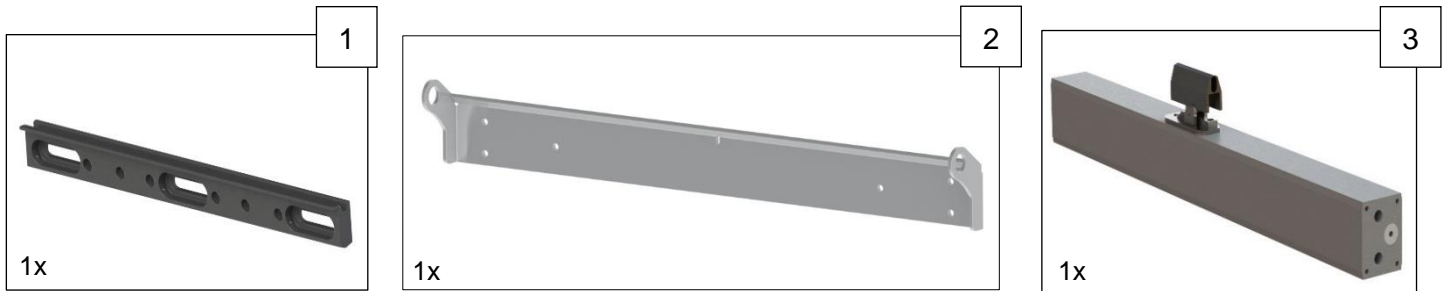
Elemento de vidrio F100
Instrucciones de montaje

Motor de empuje por cadena «tipo KSA»

Chain drive „Type KSA“

Componentes:

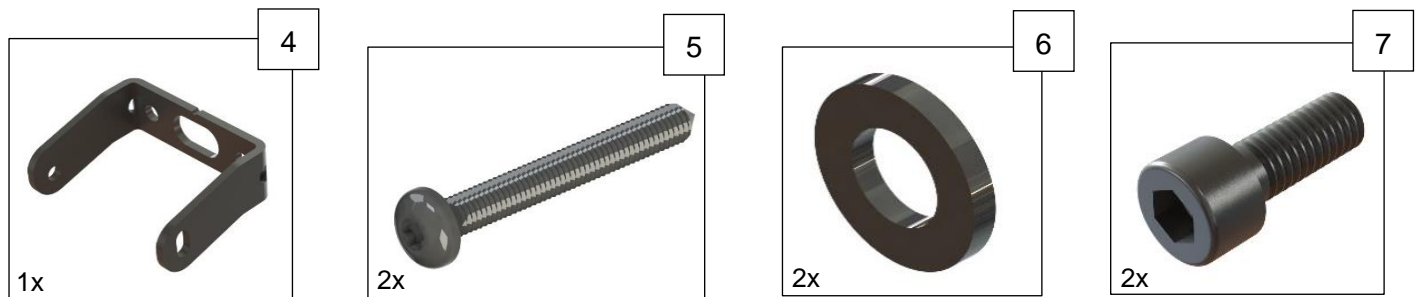
Components:



Espita F100
214081

Consola motor KSA
Chapa de acero inoxidable de 3mm RAL
9016
Dimensiones y n.º de art. según motor

Motor eléctrico / KSA

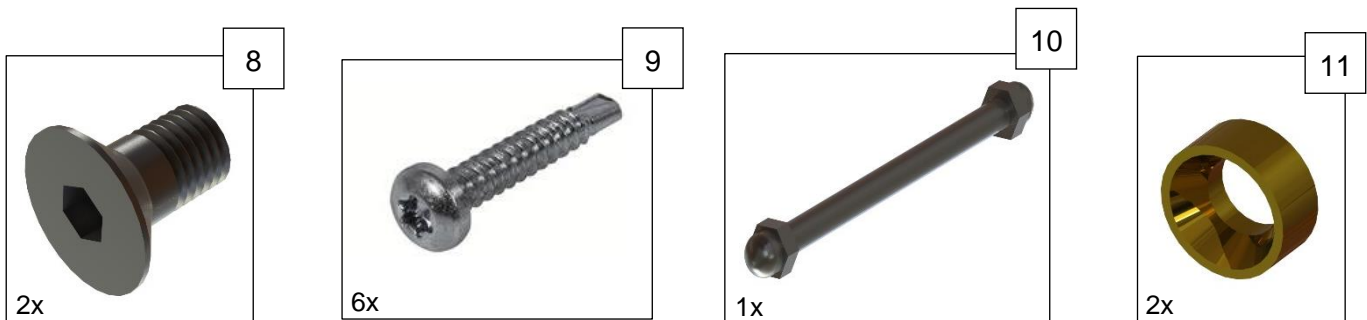


Marco de hoja
301488 / RAL 9016

Tornillo alomado AW25
5,5x45
216948

Arandela delgada
d=6,4
201678

Tornillo de cabeza con
hexágono interior
M6x12



Tornillo de cabeza
avellanada
M8x16
301839

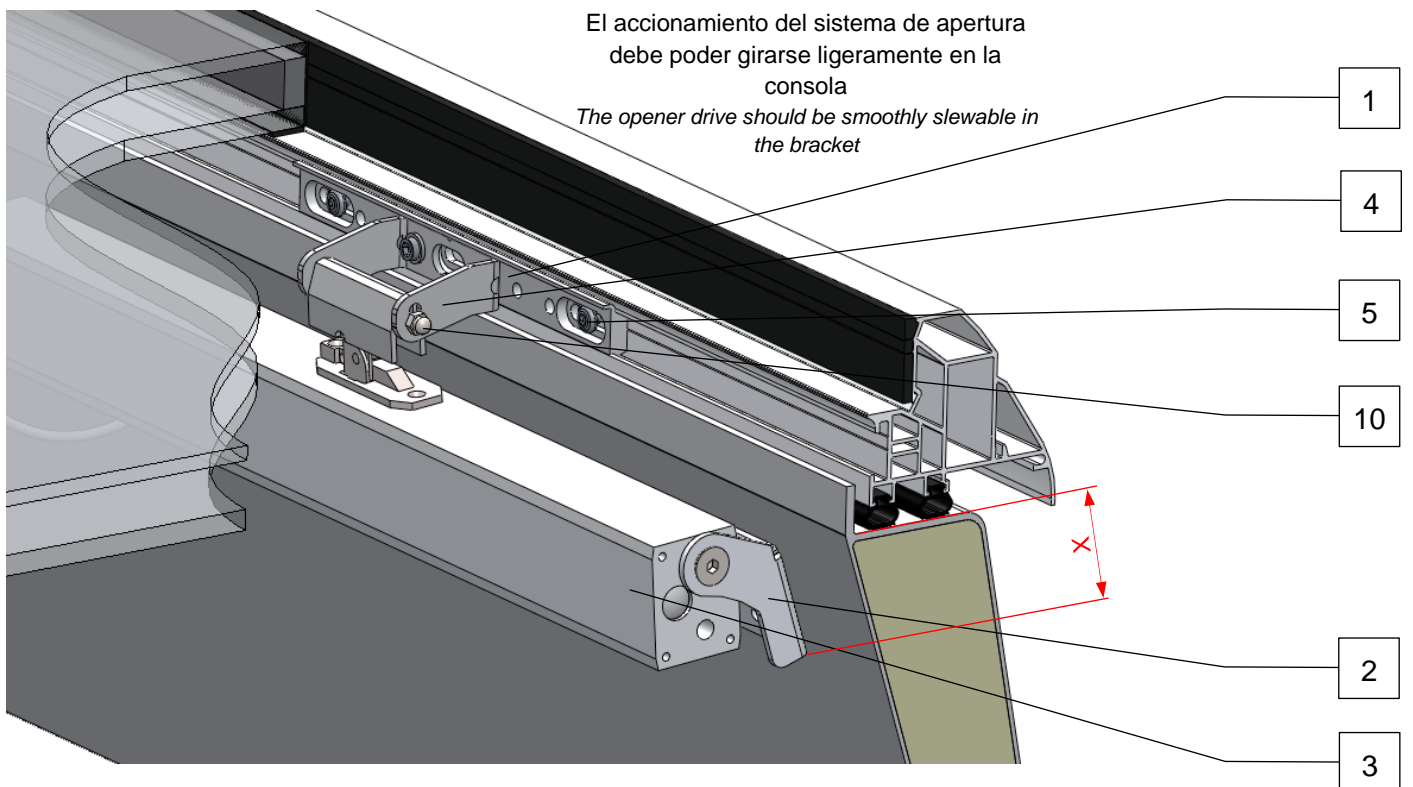
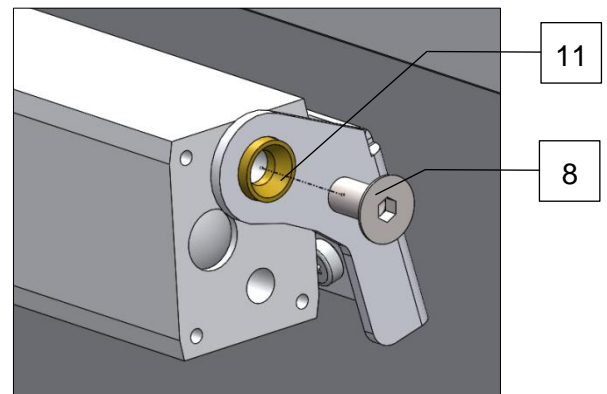
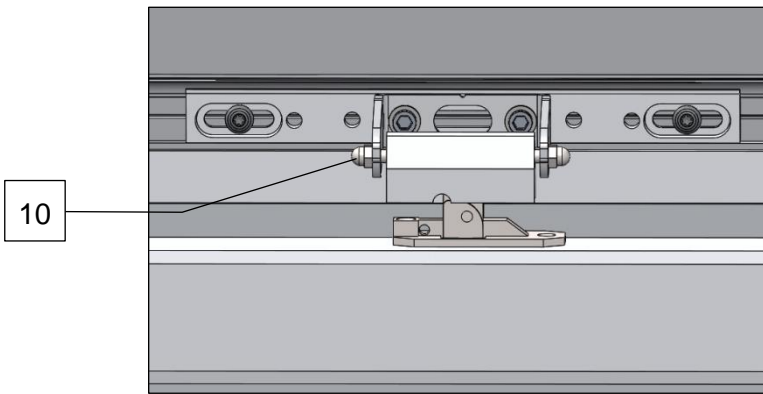
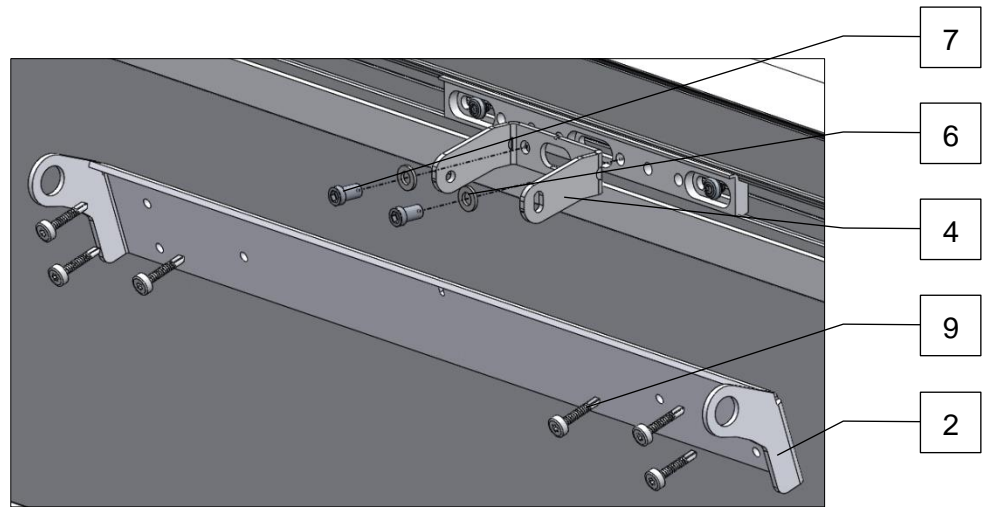
Tornillo perforador 4,8x25
AW20
209818

Perno con tuerca
sombrero M5
304153
incl. ¹¹

Casquillos
distanciadores
304153
incl. ¹⁰

Montaje:
Assembly:

Zócalo Upstand	Medida X (mm) Dimension X
K15	60
K30	70
K40	72
K40 5°	72
K50	74
Fit-6	80
Vertical Vertical	82

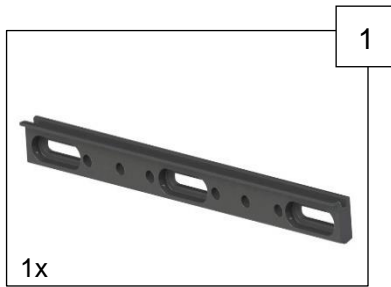


Motor de empuje por cadena «tipo KSA» cubierto

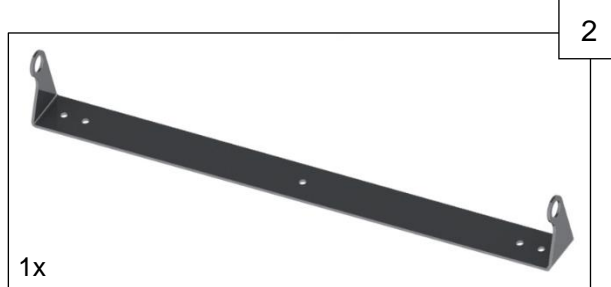
Chain drive „Type KSA“ covered

Componentes:

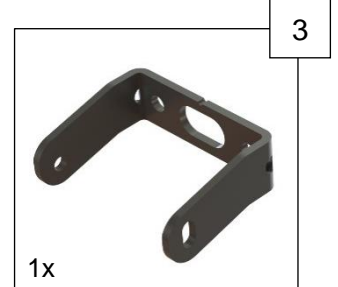
Components:



Espita F100
214081



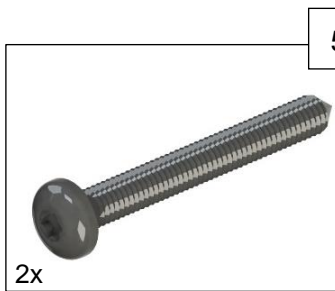
Consola de motor
302510



Marco de hoja
301488 / RAL 9016



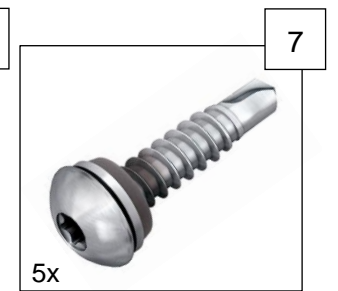
Motor eléctrico / KSA



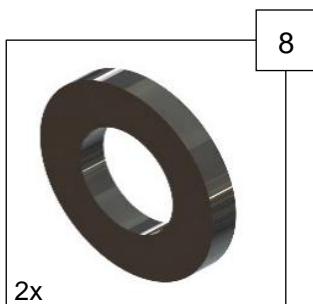
Tornillo de cabeza con hexágono interior M6x10. Diseño bajo
217856



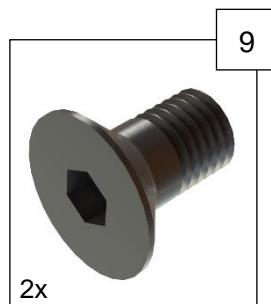
Tornillo de cabeza con hexágono interior M6x12
209940



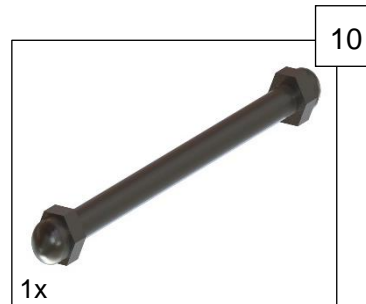
JT3-FR-5,5x25
214597



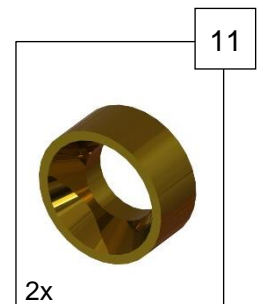
Arandela de retención d=6,4
209402



Tornillo de cabeza avellanada M8x16
301839



Perno con tuerca sombrero M5
304153
incl. [11](#)

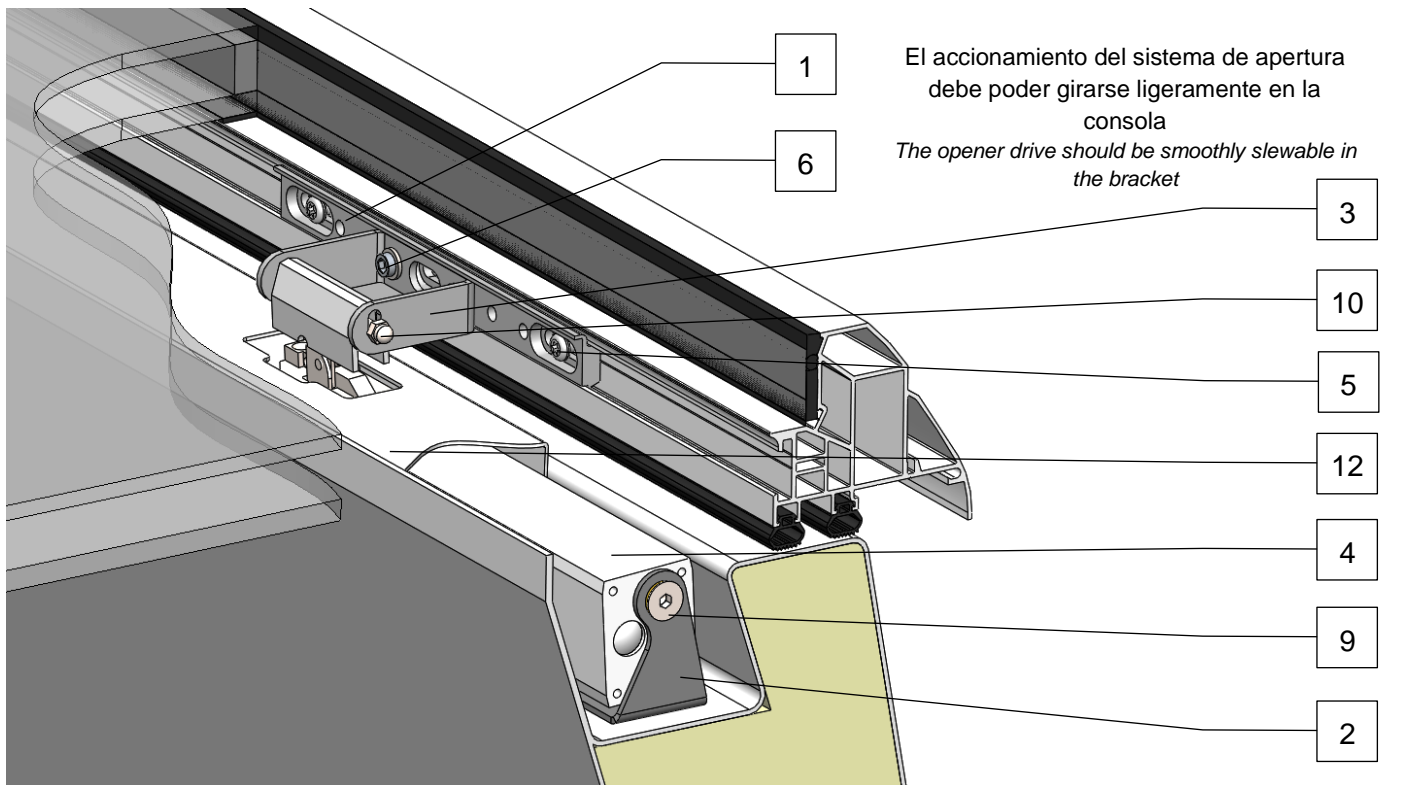
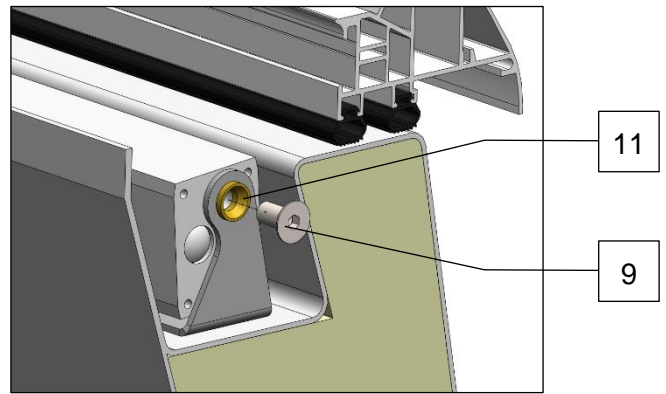
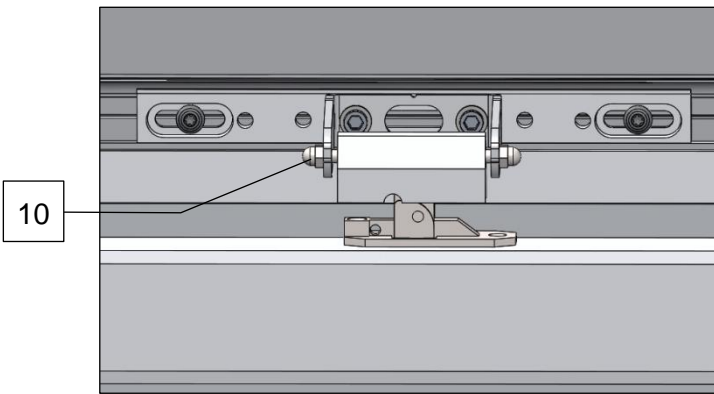
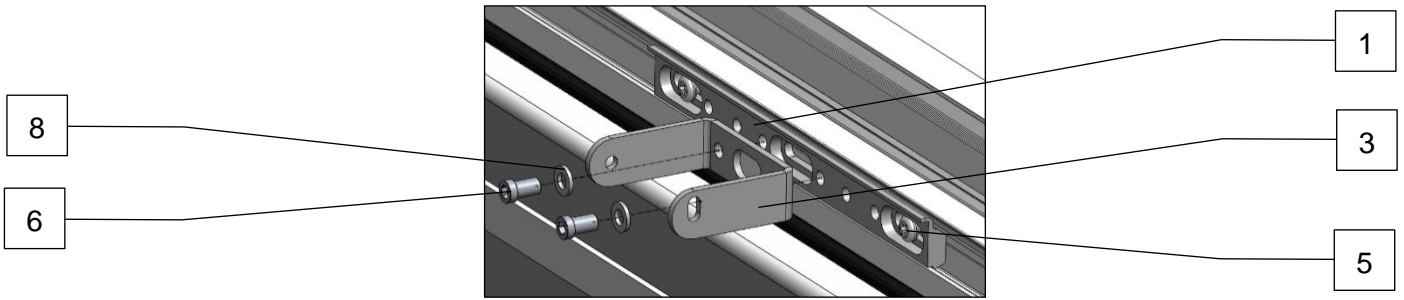
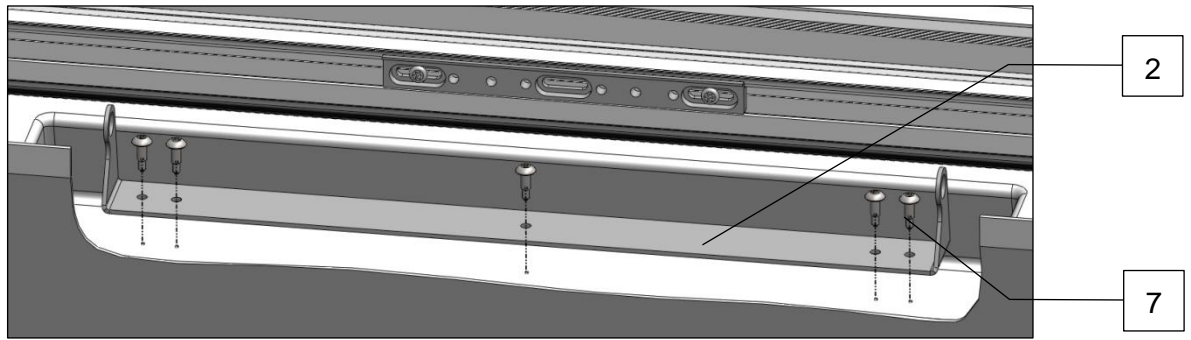


Casquillos distanciadores
304103
incl.



Cubierta del motor RAL 9016 (blanco tráfico)
302512 / K15
302514 / K30
302513 / K40
302515 / K50

Montaje:
Assembly:

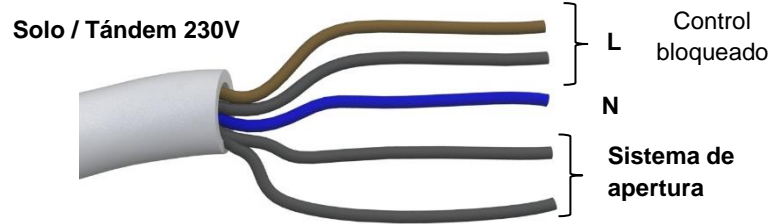


Planos de conexiones de motores eléctricos

Wiring diagrams of electric drives

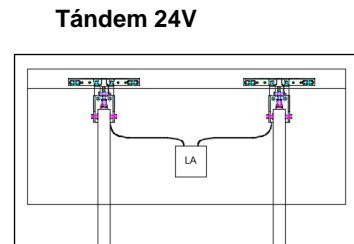
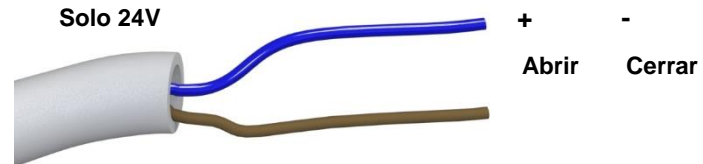
Motor de 230 V tipo JMBB

Datos técnicos	
Tipo de accionamiento	Accionamiento de elevación de varilla
Alimentación	230 VAC, 50Hz
Corriente de referencia	0,6A / 140W
Potencia nominal	500N
Recorrido	aprox. 10s/100mm
Carcasa	de plástico
Clase de protección	IP54
Desactivación de carga	integrada
Longitud del cable	1,4m



Motor de 24V tipo JMDC

Datos técnicos	Jo65	Jo100
Tipo de accionamiento	Accionamiento de elevación de varilla	Accionamiento de elevación de varilla
Alimentación	24V DC +4/-2 V	24V DC +4/-2 V
Corriente de referencia	0,8A / 19,2W	0,8A / 19,2W
Potencia nominal	650N	1000N
Recorrido	aprox. 375 mm/min	aprox. 200 mm/min
Carcasa	Aluminio	Aluminio
Clase de protección	IP65	IP65
Desactivación de carga	integrada	integrada
Longitud del cable	De 1,7m a 2,4m en función de la altura	

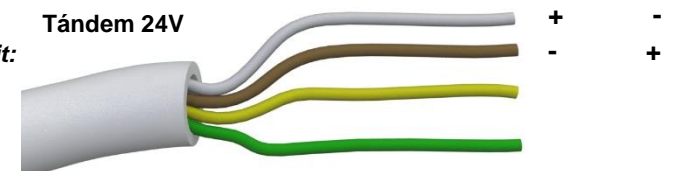
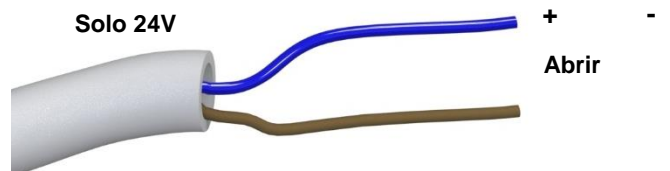
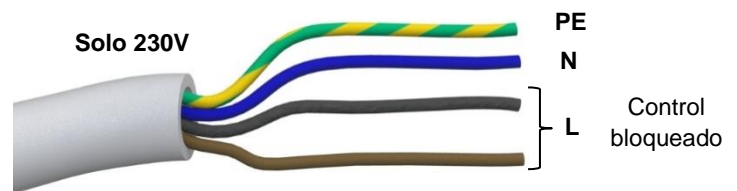


Para garantizar un funcionamiento sin complicaciones, es necesario sincronizar los accionamientos mediante una regulación de sincronismo.

To ensure a smooth operation, the drives need to be synchronised via an external

Motor de empuje por cadena tipo KSA

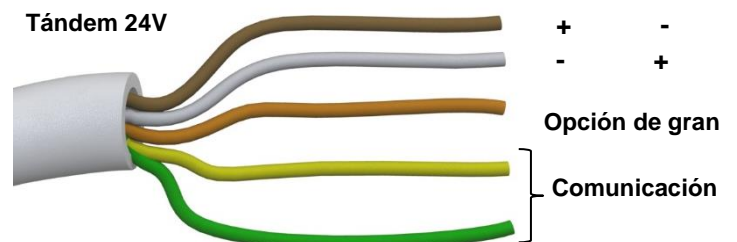
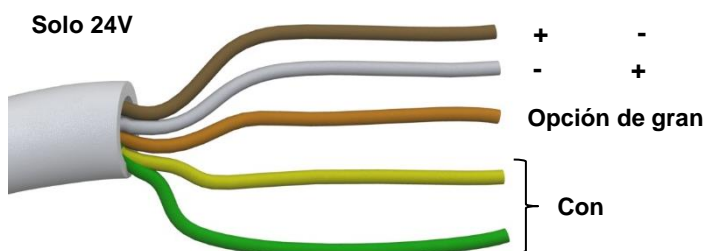
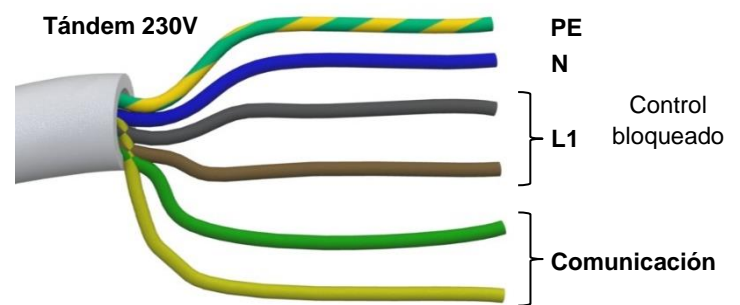
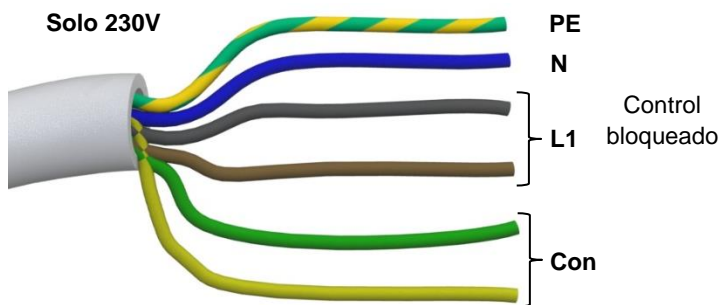
Datos técnicos	230 V	24 V
Tipo de accionamiento	Accionamiento de empuje por cadena	Accionamiento de empuje por cadena
Alimentación	CA 230 V	24V DC +4/-2 V
Corriente de referencia	0,25 A	1,5 A
Dimensiones	Ancho 40 x Alto 51 mm	Ancho 40 x Alto 51 mm
Potencia nominal	600N	600N
Recorrido	Aprox. 15mm	Aprox. 15mm
Carcasa	Aluminio	Aluminio
Clase de protección	IP54	IP54
Desactivación de carga	integrada	integrada
Longitud del cable	5m	5m



Es necesario conectar entre sí los conectores de los motores para llevar a cabo la sincronización. communication wires of the drives need to be connected with each other.

Engranaje de cremallera tipo ZA

Datos técnicos	230V	24V
Tipo de accionamiento	Engranaje de cremallera	Engranaje de cremallera
Alimentación	230 V CA, 50Hz	24 V CC
Corriente de referencia	27W / 30VA	1 A
Potencia nominal	1000N	800N
Recorrido	aprox. 10s/100mm	aprox. 10s/71mm
Carcasa	Aluminio/plástico	Aluminio/plástico
Clase de protección	IP65	IP65
Unión	Silicona 2,5 m	Silicona 2,5 m



Atención durante la conmutación del tándem:

Es necesario conectar entre sí los conectores de los motores para llevar a cabo la sincronización

Attention with tandem circuit:
To synchronise, the communication wires of the drives need to be connected with

Datos de contacto

Contacts

Departamento de claraboyas | ventana de cubierta plana

Department Rooflight Dome | Flat Roof Windows



Sachs Heiko

Teléfono | *Phone:* +49 9283 595-1677

Correo electrónico:

Heiko.Sachs@lamilux.de

Departamento de tecnología de control | sistemas de control de edificios

Department Control Technology | Building Automation



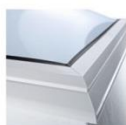
Gärtner Mike

Teléfono | *Phone:* +49 9283 595-228

Correo electrónico: Mike.Gaertner@lamilux.de

LAMILUX

CI-SYSTEME



CLARABOYA F100



LUCERNARIO CONTINUO B



LUZ NATURAL EN FACHADAS



ARQUITECTURA DE VIDRIO PR 60



TECNOLOGÍA DE CONTROL



EQUIPOS DE ENTRADA DE AIRE



ELEMENTO DE VIDRIO F



LUCERNARIO CONTINUO S



REHABILITACIÓN



SISTEMAS DE CONTROL DE TEMPERATURA Y EVACUACIÓN DE HUMOS



SISTEMA FOTOVOLTAICO



PLÁSTICOS REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO

Los datos técnicos detallados en el presente folleto corresponden al estado actual de los productos en el momento de la impresión y pueden variar. Nuestra información técnica se basa en cálculos, en datos de proveedores o se ha averiguado mediante pruebas realizadas por un instituto de ensayo independiente conforme a la normativa vigente en ese momento.

El cálculo de coeficientes de transición térmica para nuestros acristalamientos de plástico se realizó conforme al "método de los elementos finitos" con valores de referencia según la DIN EN 673 para vidrios aislantes. Teniendo en cuenta la experiencia y las características específicas del plástico, se definió la diferencia térmica de 15 K entre las superficies exteriores del material. Los valores funcionales se basan únicamente en elementos de ensayo en las dimensiones previstas para las pruebas. No se asumen garantías adicionales para los valores técnicos. Esto se aplicará especialmente para situaciones de montaje modificadas o cuando se realicen comprobaciones de medidas en la obra.



LAMILUX Heinrich Strunz GmbH

Zehstraße 2 · Postfach 1540 · 95111 Rehau (Alemania) · Tel.: +49 (0) 92 83 / 5 95-0 · Fax +49 (0) 92 83 / 5 95-29 0

E-mail: information@lamilux.de · www.lamilux.de

