

**EJOT®**

## **EJOT IFF**

**Sistemas de Fijación  
para Ventanas**



**EJOT La Fijación de Calidad®**

**Persona de contacto:**

[www.ejot.com](http://www.ejot.com)

---

**Impreso**

Editor:

EJOT Baubefestigungen GmbH  
D-57334 Bad Laasphe  
Germany

Disposición y realización:

EJOT Ibérica, S.L. 28400 - Collado Villalba  
Madrid - Spain

Imprime:

Networks Today, S.L. 28220 - Majadahonda  
Madrid - Spain

Indicación legal:

Los productos EJOT son desarrollados continuamente.  
Salvo modificaciones técnicas y del surtido o de los precios.  
Por favor, tengan en cuenta en la planificación y aplicación  
de nuestros productos las reglas técnicas reconocidas, las  
prescripciones legales de construcción y seguridad. Pueden  
encontrar y descargar las homologaciones de nuestros  
productos, realizadas por autoridades de la construcción, en  
la dirección de internet [www.ejot.de](http://www.ejot.de)

© por EJOT Baubefestigungen GmbH

EJOT® y *ejotherm*® son marcas registradas de las empresas  
EJOT GmbH & Co. KG.

SAPHIR®, EJOT COLORDRIL®, ColorMate®, Dabo® y  
ECOMate® son marcas registradas de las empresas EJOT  
Baubefestigungen GmbH.

TORX®, TORX PLUS® y AUTOSERT® son marcas registradas  
de la empresa Camcar, Div. of Textron, Rockford IL.

	Página	
<b>Índice de productos</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VENTANAS</b>		
<b>Ventanas de PVC</b>		<b>10</b>
Tornillos de herrajes	10	
Tornillos de herrajes con refuerzo	16	
Tornillos autotaladrantes para ventanas para la fijación de refuerzos	17	
Tornillos métricos autotaladrantes para la fijación de refuerzos	23	
Tornillos con perfil de apriete	25	
Tornillos oliva	26	
<b>Ventanas de Madera</b>		<b>28</b>
Tornillos de herrajes	28	
<b>Ventanas de Aluminio</b>		<b>30</b>
Tornillos de herrajes autorroscantes de acero inoxidable	30	
Tornillos autotaladrantes de acero inoxidable	31	
Tornillos autotaladrantes	32	
Tornillos autorroscantes	33	
<b>SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA EL MONTAJE DE VENTANAS</b>		<b>38</b>
<b>Fijación de ventanas en mampostería y hormigón</b>		
Tornillos de anclaje para marcos	38	
<b>Fijación de ventanas en madera</b>		<b>42</b>
Tornillo para montajes de ventanas FMS	42	
Tornillo de renovación RS	43	
<b>Fijación de ventanas en el aislamiento térmico</b>		<b>44</b>
Tornillos de anclaje para marcos	44	
Escuadras de montaje	45	
<b>Acoplamiento de elementos de ventanas</b>		<b>46</b>
Tornillo de acoplamiento	46	
Tornillo autotaladrante de acoplamiento	47	
<b>Fijación de las piezas montadas</b>		<b>48</b>
Tornillos para vierteaguas	48	
Tornillos para montaje de ventanas tipo S/cil.	49	
<b>ACCESORIOS</b>		<b>52</b>
<b>Herramientas</b>		
Puntas	52	
Taladros	53	
Ayudas para transporte	54	
<b>Tapas</b>		<b>55</b>
Tapones	55	
Tapas para tonillos	56	
<b>INFORMACIÓN/SERVICIO/INDICE</b>	<b>58</b>	<b>58</b>



## **EJOT – Su socio de confianza para soluciones de fijación en la construcción**

### **Competencia y experiencia**

Más de 30 años de experiencia y unos amplios conocimientos sobre evoluciones “Made in Germany” avalan nuestra actividad y garantizan que estamos en disposición satisfacer los requisitos que deben cumplir las técnicas de fijación y revestimiento para edificios en la actualidad. Y, para ello, ofrecemos productos y soluciones que ofrecen verdaderas ventajas a nuestros clientes.

### **Calidad y facilidad de montaje**

La calidad de nuestros productos va más allá de la normativa de construcción y los requisitos legales. La rapidez y la facilidad del montaje son para nosotros un imperativo ineludible.

### **Servicio eficaz de atención al cliente**

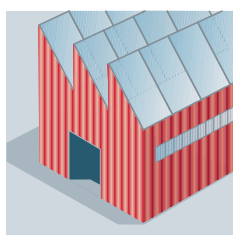
En nuestra empresa damos mucha importancia a mantener un trato cordial y de confianza con nuestros clientes. Así, los asesores personales de cada uno de ellos está disponible prácticamente en todo momento y nuestros empleados pueden acudir a cualquier emplazamiento en caso necesario. Además, también difundimos nuestros conocimientos en diversos cursos de formación.

### **Disponibilidad en todo el mundo**

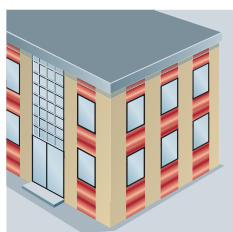
Nuestra red de servicio y ventas tiene delegaciones y socios en toda Europa y, además, nuestros clientes disponen de apoyo para sus proyectos en cualquier parte del mundo.



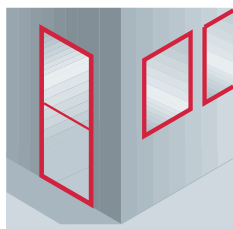
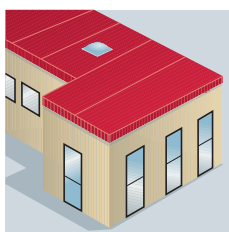
## Fijaciones para edificios EJOT: más de 30 años de experiencia en el revestimiento de edificios



ILB    WDVS



VHF    FLD



IFF

### 1. Construcción ligera industrial (ILB)

Elementos de unión de alta calidad para la fijación de chapas perfiladas y elementos sándwich en la construcción ligera industrial.

### 2. Sistema de fijación de aislamientos térmicos y acústicos (WDVS)

Anclaje especial para fijar aislantes en sistemas para aislamiento de paredes exteriores.

### 3. Fachadas ventiladas (VHF)

Tornillos y Anclajes para fijar subestructuras y revestimiento de fachadas ventiladas.

### 4. Cubierta plana (FLD)

Elementos de fijación y equipos de montaje para la fijación de aislantes y elementos de sellado en cubiertas planas o ligeramente inclinadas.

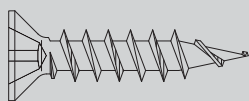
### 5. Técnica industrial de ventanas y fachadas ventiladas de vidrio (IFF)

Elementos de unión de alta calidad para la fabricación de ventanas y puertas y para su uso en fachadas y sistemas de vidrio y aluminio.

### SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VENTANAS

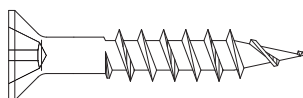
#### Ventanas de PVC

Tornillo para montaje de ventanas tipo S Página 10



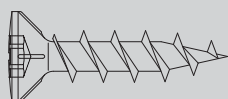
Fijación de herrajes oscilobatientes en perfiles de PVC normales y de pared fina

Tornillo para montaje de ventanas tipo S/ T Página 11



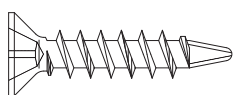
Fijación de barras dentadas y desviaciones para hundimiento reducido de los mismos

Tornillo para montaje de ventanas tipo Super E Página 12



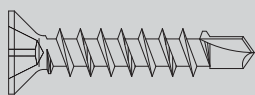
Fijación de herrajes oscilobatientes para hundimiento reducido de los mismos

Tornillo para montaje de ventanas tipo DSK Página 13



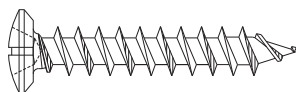
Fijación de herrajes oscilobatientes para el montaje manual

Tornillo para montaje de ventanas tipo SD Página 14



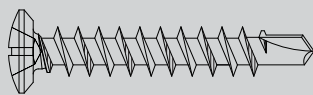
Fijación de herrajes oscilobatientes, piezas de cierre, cintas y cojinetes en PVC, acero de hasta 1,5 mm

Tornillo de fricción tipo FSHL con punta de rosca Página 15



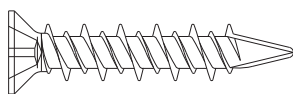
Fijación de herrajes en áreas exteriores

Tornillo de fricción tipo FSHL con punta de taladro Página 15



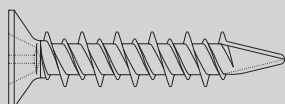
Atornillado directo de herrajes en áreas exteriores

Tornillo para montaje de ventanas tipo ATS Página 16



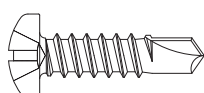
Reparación de errores de colocación

Tornillo para montaje de ventanas tipo DSK-HT Página 16



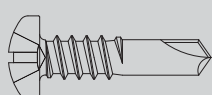
Fijación de herrajes sometidos a alta sollicitación

Tornillo autotaladrante tipo FD1 Página 17



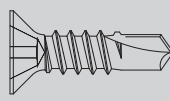
Fijación de refuerzos de acero de hasta 2,5 mm en ventanas de PVC

Tornillo autotaladrante tipo FD11 Página 18



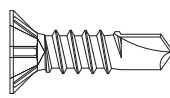
Fijación de refuerzos de acero de hasta 2,5 mm en ventanas de PVC, también con segmentos distanciadores insertados

Tornillo autotaladrante tipo FD2 Página 19



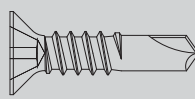
Fijación de refuerzos de acero hasta 2,5 mm en ventanas de PVC

Tornillo autotaladrante tipo FD2 R Página 20



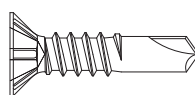
Fijación de refuerzos de acero de hasta 2,5 mm en ventanas de PVC

Tornillo autotaladrante tipo FD21 Página 21



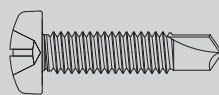
Fijación de refuerzos de acero de hasta 2,5 mm en ventanas de PVC con segmentos distanciadores insertados

Tornillo autotaladrante tipo FD21 R Página 22



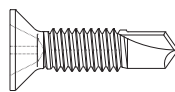
Fijación de refuerzos de acero de hasta 2,5 mm en ventanas de PVC con segmentos distanciadores insertados

Tornillo autotaladrante tipo FDM1 Página 23



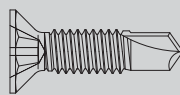
Fijación de refuerzos de acero de 1,5 a 3,5 mm de grosor en ventanas de PVC de varias capas

Tornillo autotaladrante tipo FDM2 Página 24



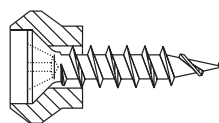
Fijación de refuerzos de acero de 1,5 a 3,5 mm de grosor en ventanas de PVC de varias capas

Tornillo autotaladrante tipo FDM2 F Página 24



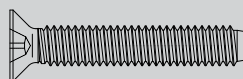
Fijación de refuerzos de acero de 1,5 a 3,5 mm de grosor en ventanas de PVC gruesas o de varias capas

Tornillo autotaladrante para persianas enrollables tipo RD Página 25



Sujeción de perfiles de persianas enrollables

Tornillo oliva Página 26

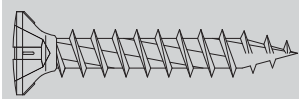


Fijación de tiradores de ventanas

SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VENTANAS

Ventanas de Madera

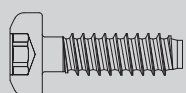
Tornillo para montaje de ventanas tipo Super JOT Página 28



Fijación de herrajes oscilobatientes en madera

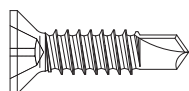
Ventanas de Aluminio

Tornillo de acero inoxidable PT tipo DG Página 30



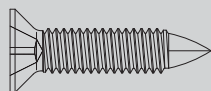
Atornillado de herrajes de ventanas en aluminio y otros metales ligeros

Tornillo autotaladrante de acero inoxidable PT tipo DG Página 31



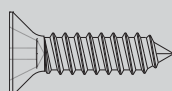
Atornillado de herrajes de ventanas en aluminio de hasta 3 mm

Tornillo de acero inoxidable tipo FDS® Página 32



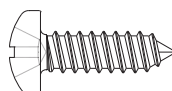
Uniones de chapas altamente resistente, incluso en chapas finas

Tornillo autorroscante en acero inoxidable DIN 7982 (similar a ISO 14586) Página 33



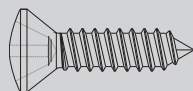
Fijación en aluminio

Tornillo autorroscante en acero inoxidable DIN 7981 (similar a ISO 7049) Página 34



Fijación en aluminio

Tornillo autorroscante en acero inoxidable DIN 7983 (similar a ISO 7051) Página 35

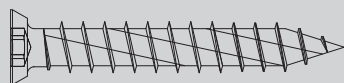


Fijación en aluminio

SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA EL MONTAJE DE VENTANAS

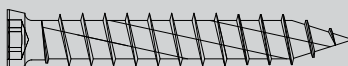
Fijación en mampostería y hormigón

Tornillos de anclaje para marcos RA-P Página 38



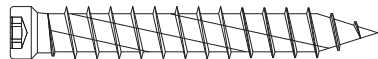
Fijación de ventanas de PVC

Tornillos de anclaje para marcos RA-U Página 40



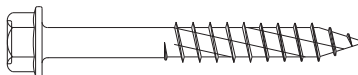
Fijación directa sin tacos en mampostería y hormigón

Tornillos de anclaje para marcos RA-H Página 39



Fijación de ventanas de madera y madera-aluminio

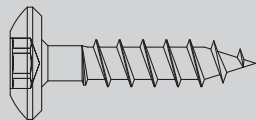
Tornillos de anclaje para marcos RA-S Página 41



Fijación directa sin tacos en mampostería y hormigón

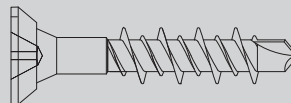
Fijación en madera

Tornillo para montaje de ventanas tipo FMS Página 42



Fijación directa en madera

Tornillo de renovación tipo RS Página 43



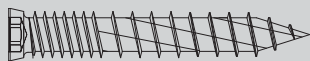
Montaje de ventanas de PVC en marcos de madera antiguos

### SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA EL MONTAJE DE VENTANAS

#### Fijación para el aislamiento térmico

Tornillos de anclaje para marcos RA-D

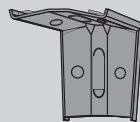
Página 44



Montaje de ventanas para el aislamiento térmico con escuadras de montaje EJOT RA-D

Escuadras de montaje RA-D

Página 45

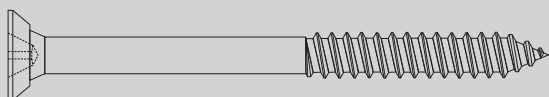


Montaje de ventanas y puertas en el plano del aislamiento térmico

#### Acoplamiento de elementos de ventanas

Tornillo de acoplamiento tipo MS

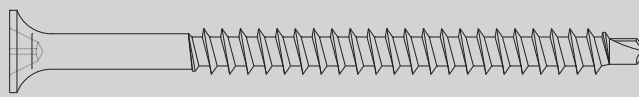
Página 46



Acoplamiento de perfiles de ventanas y puertas de PVC con armadura de acero

Tornillo autotaladrante de acoplamiento tipo TKR

Página 47

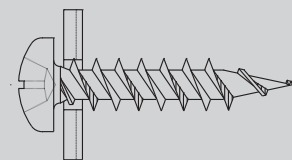


Acoplamiento de perfiles de ventanas y puertas de PVC y madera

#### Fijación de las piezas montadas

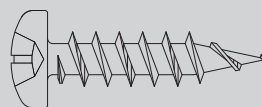
Tornillo para vierteaguas

Página 48



Tornillo para montaje de ventanas tipo S/cil.

Página 49



Fijaciones en batientes dobles, cajas de persianas superpuestas y revestimientos

#### ACCESORIOS

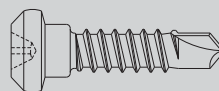
Puntas

Página 52



Tornillo para cinta para ventanas

Página 54



Brocas

Página 53



Tapones

Página 55

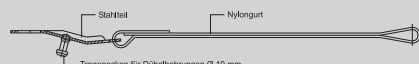


Cinta para ventanas

Página 54



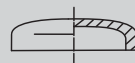
Ose für EJOT Fenstertragegurtschraube



Tragenocken für Dübelbohrungen Ø 10 mm

Tapas

Página 56-57





### ¿Qué es EJOSEAL?

La solución EJOSEAL es un producto sellante inorgánico con base de silicio que sirve para aumentar la **resistencia a la corrosión** de los elementos de unión que tienen un revestimiento de cinc o aleación de cinc.

EJOSEAL no contiene silicio ni disolventes; es completamente ecológico y no presenta cromados en película seca.



Corrosión después de 456 horas de prueba según DIN 50021 (grosor de capa de cinc 8  $\mu$  azul)

### Existen muchos motivos para optar por la protección frente a la corrosión que ofrece EJOSEAL

- Libre de cromo VI
- Totalmente ecológico
- Posibilidad de protección frente a la corrosión hasta 480 h por SSN, por hierro y otros
- Libre de silicio y disolventes
- Buena adherencia y bajo impulso
- Especialmente adecuado para instalaciones de alimentación automáticas
- Resistente a temperaturas de hasta 150°C

## **EJOT es miembro del Instituto de Técnica de Ventanas de Rosenheim (IFT, por sus siglas en alemán)**

Apoyamos la mejora continua de la calidad de nuestros productos, de las construcciones y de las técnicas y, además, fomentamos el trabajo de normalización, la investigación y la difusión de conocimientos.

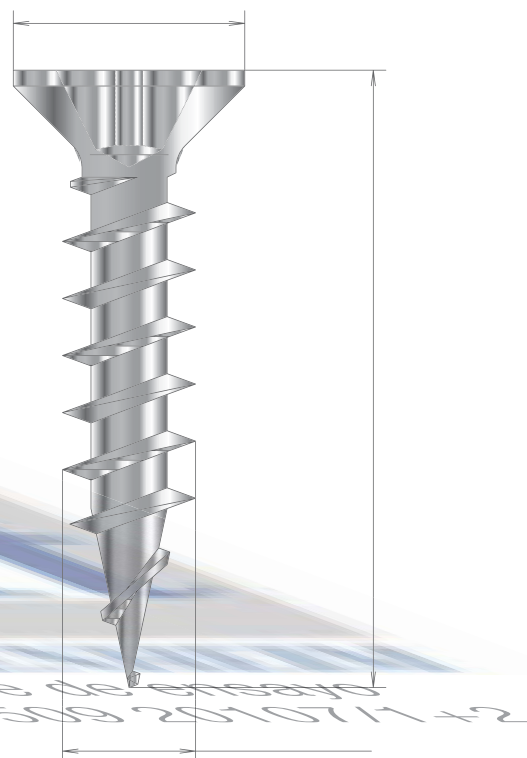


El **IFT de Rosenheim** es el órgano europeo de inspección, vigilancia y certificación.

- Larga experiencia obtenida en un gran número de inspecciones, dictámenes y normalizaciones.
- Garantía de calidad y estrecha colaboración con las comunidades RAL. Estas elaboran las directivas de calidad vinculantes.
- Los certificados del **IFT de Rosenheim** gozan de reconocimiento internacional en institutos, autoridades y organismos de homologación.
- Aumento continuo de conocimientos gracias a numerosas publicaciones especializadas, talleres y seminarios.
- Proyectos conjuntos: Proyecto F&E: "Seguridad de uso y aptitud para el uso de las ventanas".

## **Tornillo para montaje de ventanas EJOT tipo S**

Comprobado en el **ift Rosenheim**  
(según el informe de ensayo nº 509 20107/1+2)



	Página
<b>Ventanas de PVC</b>	
Tornillos de herrajes .....	Tornillo para montaje de ventanas tipo S 10
	Tornillo para montaje de ventanas tipo S/Tg 11
	Tornillo para montaje de ventanas tipo Super E 12
	Tornillo para montaje de ventanas tipo DSK 13
	Tornillo para montaje de ventanas tipo SD 14
	Tornillo de fricción tipo FSHL 15
	Tornillo de fricción tipo FSHL 15
Tornillos de herrajes con refuerzo.....	Tornillo para montaje de ventanas tipo DSK-HT 16
	Tornillo para montaje de ventanas tipo ATS 16
Tornillos autotaladrantes para ventanas para la fijación de refuerzos .....	Tornillo autotaladrante tipo FD1 17
	Tornillo autotaladrante tipo FD11 18
	Tornillo autotaladrante tipo FD2 19
	Tornillo autotaladrante tipo FD2 R 20
	Tornillo autotaladrante tipo FD21 21
	Tornillo autotaladrante tipo FD21 R 22
Tornillos métricos autotaladrantes para la fijación de refuerzos .....	Tornillo autotaladrante tipo FDM1 23
	Tornillo autotaladrante tipo FDM2 F 24
	Tornillo autotaladrante tipo FDM2 24
Tornillos con perfil de apriete .....	Tornillo autotaladrante para persianas enrollables tipo RD 25
Tornillos oliva.....	Tornillo oliva 26
<b>Ventanas de Madera</b>	
Tornillos de herrajes .....	Tornillo para montaje de ventanas tipo Super JOT 28
<b>Ventanas de Aluminio</b>	
Tornillos de herrajes autorroscantes de acero inoxidable.....	PT® Tornillo tipo DG 30
Tornillos autotaladrantes de acero inoxidable .....	Tornillo autotaladrante de acero inoxidable tipo DG 31
Tornillos autotaladrantes .....	Tornillo de acero inoxidable tipo FDS® 32
Tornillos autorroscante.....	Tornillo autorroscante en acero inoxidable DIN 7982 33
	Tornillo autorroscante en acero inoxidable DIN 7981 34
	Tornillo autorroscante en acero inoxidable DIN 7983 35

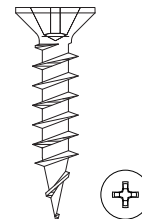
10

28

30

**EJOT®**

### Tornillo para montaje de ventanas tipo



#### PROPIEDADES

Tornillo de herrajes clásico, con unas características técnicas excelentes y una calidad sin compromisos

- Para una alta seguridad de asentamiento, incluso en perfiles inoxidables
- Con rosca de doble filete y aumento de rosca reducido
- Para pares de sobreapriete y valores de extracción óptimos en PVC

Informe de ensayo nº 509 20107/1+2



#### DATOS TÉCNICOS

Diámetro de cabeza ..... 7,3 mm  
 Accionamiento ..... Phillips PH2  
 Tipo de rosca ..... Rosca de doble filete

#### ACCESORIOS

Puntas

Página 52

Especialmente adecuado para la fijación

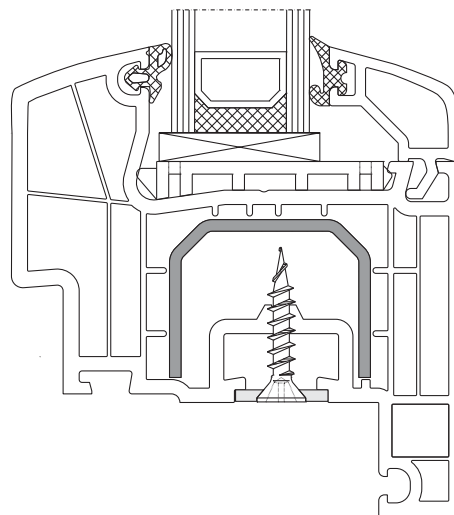
- de herramientas oscilobatientes en perfiles de PVC normales y de pared fina
- en atornillados automáticos

También adecuado para la fijación

- de piezas de cierre, cintas y cojinetes
- en refuerzos de acero con pretaladros

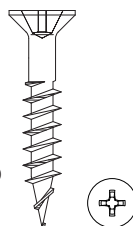
Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>EJOSEAL</b>			
4.2	13	1.000	234 13 60 7
4.2	16	1.000	234 16 60 7*
4.2	20	1.000	234 20 60 7
4.2	22	1.000	234 22 60 7
4.2	25	1.000	234 25 60 7*
4.2	28	1.000	234 28 60 7
4.2	30	1.000	234 30 60 7*
4.2	35	1.000	234 35 60 7*
4.2	40	1.000	234 40 60 7
4.2	45	1.000	234 45 60 7*
4.2	55	1.000	234 55 60 7
<b>galvanizado, pasivado en azul</b>			
4.2	16	1.000	234 16 60 1*
4.2	25	1.000	234 25 60 1*
4.2	30	1.000	234 30 60 1*
4.2	35	1.000	234 35 60 1*
4.2	40	1.000	234 40 60 1
4.2	45	1.000	234 45 60 1*
4.2	55	1.000	234 55 60 1
4.2	65	1.000	234 65 60 1

\*también disponible en acero inoxidable o con accionamiento TORX®  
 Nota para el pedido: lacado de la cabeza en colores RAL bajo pedido



**EJOT®**  
**Tornillo para montaje de ventanas**  
**tipo S/Tg**

con rosca parcial



Especialmente adecuado para la fijación

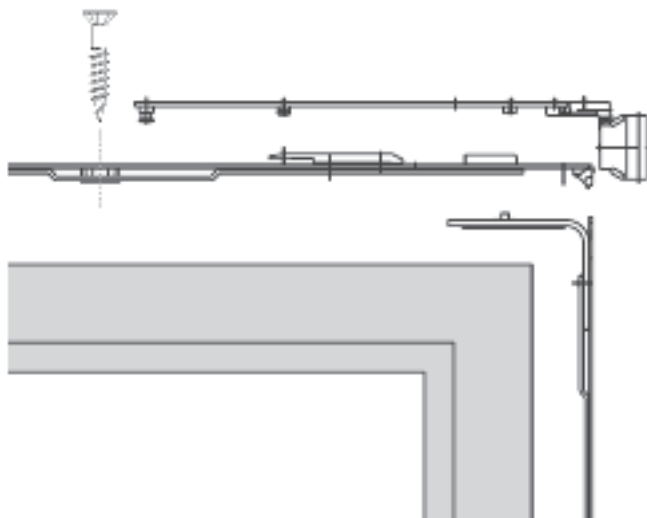
- de barras dentadas y desviaciones

También adecuado para la fijación

- de otros componentes cuando es preciso un paso libre, como ocurre en las partes móviles de herrajes



Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>EJOSEAL</b>			
4.2	25	1.000	324 25 60 7



**PROPIEDADES**

- La zona sin rosca evita que la barra dentada se arañe o se atasque
- La fricción de la unión barra dentada/desviación angular se reduce al mínimo
- La ventana se puede abrir y cerrar sin problemas de forma continua

**DATOS TÉCNICOS**

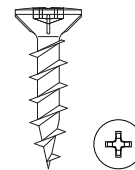
Diámetro de cabeza ..... 7,3 mm  
 Accionamiento ..... Phillips PH 2  
 Tipo de rosca ..... Rosca de doble filete

**ACCESORIOS**

Puntas

Página 52

### EJOT® Tornillo para montaje de ventanas tipo Super E



#### PROPIEDADES

Tornillos de herrajes económico

- Con un diámetro de rosca adecuado al herraje de 4,2 mm
- Para la producción sin problemas en todas las cadenas de fabricación
- Con rosca de entrada para Momentos de atornillado automatizados
- Con nervaduras bajo la cabeza para aumentar la seguridad frente a un sobreapriete
- Con cabeza ligeramente arqueada para una óptica perfecta incluso en montaje inclinado
- Para un montaje rentable incluso en acero para refuerzo de 2,5 mm de grosor, pues no se forma ninguna contratuerca (necesita un pretaladro)

#### DATOS TÉCNICOS

Diámetro de cabeza ..... 7 mm  
Accionamiento .....Phillips PH 2  
Tipo de rosca .....Rosca de entrada

#### ACCESORIOS

Puntas

Página 52

Especialmente adecuado para la fijación

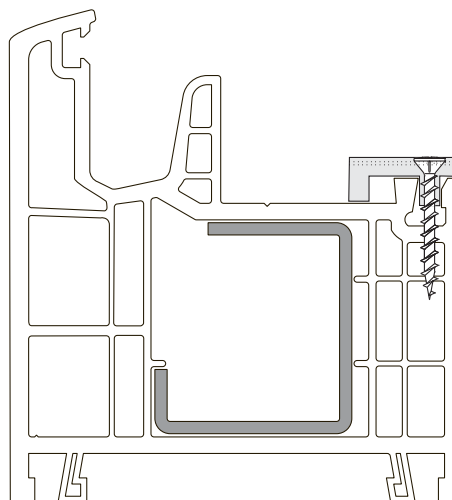
- de herrajes oscilobatientes en perfiles de PVC

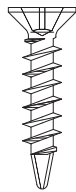
También adecuado para la fijación

- de piezas de cierre, cintas y cojinetes
- en refuerzos de acero con pretaladros

Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>EJOSEAL</b>			
4.2	16	1.000	<b>514 16 60 7</b>
4.2	20	1.000	<b>514 20 60 7</b>
4.2	22	1.000	<b>514 22 60 7</b>
4.2	25	1.000	<b>514 25 60 7</b>
4.2	28	1.000	<b>514 28 60 7</b>
4.2	30	1.000	<b>514 30 60 7</b>
4.2	35	1.000	<b>514 35 60 7</b>
4.2	40	1.000	<b>514 40 60 7</b>
4.2	45	1.000	<b>514 45 60 7</b>
4.2	55	1.000	<b>514 55 60 7</b>
<b>galvanizado, pasivado en azul</b>			
4.2	22	1.000	<b>514 22 60 1</b>
4.2	25	1.000	<b>514 25 60 1</b>
4.2	30	1.000	<b>514 30 60 1</b>
4.2	35	1.000	<b>514 35 60 1</b>
4.2	40	1.000	<b>514 40 60 1</b>
4.2	45	1.000	<b>514 45 60 1</b>
4.2	55	1.000	<b>514 55 60 1</b>

Nota para el pedido: lacado de la cabeza en colores RAL bajo pedido





**EJOT®**  
Tornillo para montaje de ventanas  
tipo DSK

Especialmente adecuado para la fijación

- de herrajes oscilobatientes con montaje manual y a velocidades reducidas

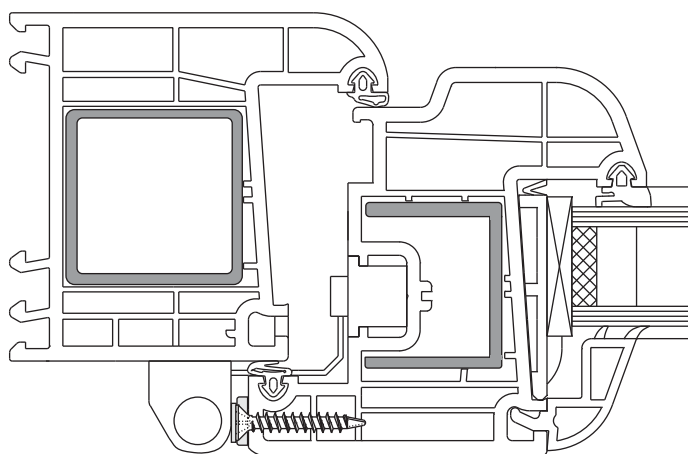
También adecuado para la fijación

- de piezas de cierre, cintas y cojinetes
- en refuerzos de acero con pretaladros



Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>EJOSEAL</b>			
4.2	25	1.000	<b>284 25 60 7</b>
4.2	30	1.000	<b>284 30 60 7</b>
4.2	35	1.000	<b>284 35 60 7</b>
4.2	40	1.000	<b>284 40 60 7</b>
4.2	45	1.000	<b>284 45 60 7</b>
4.2	55	1.000	<b>284 55 60 7</b>

Nota para el pedido: lacado de la cabeza en colores RAL bajo pedido



**PROPIEDADES**

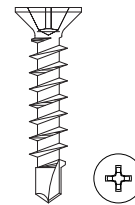
Tornillo de herrajes para montaje manual

- El excelente centrado representa un atornillado preciso y sin tambaleos en PVC
- Para un procesamiento sin fatigas en lugares de fabricación individual y en construcciones especiales
- Con doble canto de corte y superficies de corte dispuestas simétricamente

**DATOS TÉCNICOS**

Diámetro de cabeza ..... 7,3 mm  
 Accionamiento ..... Phillips PH 2  
 Tipo de rosca ..... Rosca de doble filete

### EJOT® Tornillo para montaje de ventanas tipo SD



#### PROPIEDADES

Tornillo de herrajes universal

- Especialmente rentable en el uso alternativo en acero y PVC
- Uso universal en sistemas de perfiles ed PVC, PVC/acero y PVC/aluminio

#### DATOS TÉCNICOS

Diámetro de cabeza ..... 7,3 mm  
 Accionamiento .....Phillips PH2  
 Tipo de rosca ..... Rosca de doble filete

#### ACCESORIOS

Puntas

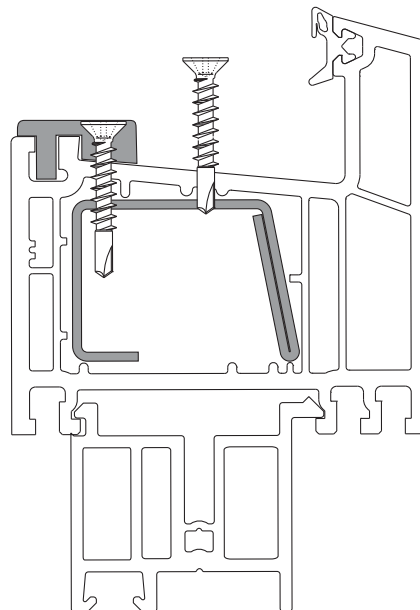
Página 52

Especialmente adecuado para la fijación  
 • de cintas y cojinetes en PVC o acero hasta 1,5 mm sin pretaladro

También adecuado para la fijación  
 • de herrajes oscilobatientes y piezas de cierre en PVC o acero hasta 1,5 mm sin pretaladro

Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>EJOSEAL</b>			
4.2	16	1.000	<b>614 16 60 7</b>
4.2	19	1.000	<b>614 19 60 7</b>
4.2	22	1.000	<b>614 22 60 7</b>
4.2	25	1.000	<b>614 25 60 7</b>
4.2	27	1.000	<b>614 27 60 7</b>
4.2	30	1.000	<b>614 30 60 7</b>
4.2	32	1.000	<b>614 32 60 7</b>
4.2	40	1.000	<b>614 40 60 7</b>
4.2	45	1.000	<b>614 45 60 7</b>
<b>galvanizado, pasivado en azul</b>			
4.2	19	1.000	<b>614 19 60 1</b>
4.2	22	1.000	<b>614 22 60 1</b>
4.2	25	1.000	<b>614 25 60 1</b>
4.2	30	1.000	<b>614 30 60 1</b>
4.2	32	1.000	<b>614 32 60 1</b>
4.2	40	1.000	<b>614 40 60 1</b>
4.2	45	1.000	<b>614 45 60 1</b>

**Nota para el pedido: lacado de la cabeza en colores RAL bajo pedido**



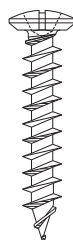


Especialmente adecuado para la fijación

- de herrajes en áreas exteriores
- de herrajes en aluminio

También adecuado para la fijación

- de piezas de cierre, cintas y cojinetes



**EJOT®**  
**Tornillo de fricción tipo FSHL**

de acero inoxidable con punta de rosca

Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>metálico bruñido</b>			
4.8	16	1.000	294 16 30 0

**PROPIEDADES**

Tornillo especial

- Con cabeza avellanada
- Para componentes que se abren hacia fuera



**DATOS TÉCNICOS**

Diámetro de cabeza ..... 8,1 mm  
 Accionamiento ..... Phillips PH2  
 Tipo de rosca ..... Rosca especial

**ACCESORIOS**

Puntas

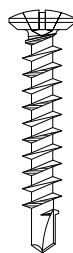
Página 52

Especialmente adecuado para el atornillado directo

- de herrajes en áreas exteriores

También adecuado para el atornillado directo

- de piezas de cierre, cintas y cojinetes



**EJOT®**  
**Tornillo de fricción tipo FSHL**

de acero con punta de rosca

Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>galvanizado, cromado en amarillo</b>			
4.8	16	1.000	840 49 60 2
<b>galvanizado, cromado en negro</b>			
4.8	25	1.000	840 52 60 3

**DATOS TÉCNICOS**

Diámetro de cabeza ..... 8,1 mm  
 Accionamiento ..... Phillips PH2  
 Tipo de rosca ..... Rosca especial

**ACCESORIOS**

Puntas

Página 52

# SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VENTANAS

Tornillos de herrajes con refuerzo para ventanas de PVC

Ventanas de PVC

## EJOT® Tornillo para montaje de ventanas tipo ATS

16

### PROPIEDADES

tornillo de reparación

- Para el cambio seguro de tornillos de herrajes pasados de rosca, pues se forma una nueva rosca
- Con punta DSK para un atornillado preciso y sin tambaleos en PVC

### DATOS TÉCNICOS

Diámetro de cabeza ..... 7,3 mm  
Accionamiento .....Phillips PH 2  
Tipo de rosca ..... Rosca HT

### ACCESORIOS

Puntas

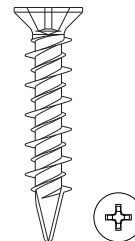
Página 52

Especialmente adecuado para la reparación

- de errores de colocación

También adecuado para la absorción

- de altas cargas



Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>EJOSEAL</b>			
4.8	25	1.000	<b>064 25 60 7</b>
4.8	30	1.000	<b>064 30 60 7</b>
4.8	38	1.000	<b>064 38 60 7</b>
<b>galvanizado, pasivado en azul</b>			
4.8	25	1.000	<b>064 25 60 1</b>
4.8	38	1.000	<b>064 38 60 1</b>

## EJOT® Tornillo para montaje de ventanas tipo

### PROPIEDADES

Power-DSK

- Con diámetro de rosca grande de 4,8 mm para una alta capacidad de carga
- Con punta DSK para un excelente centrado y un tratamiento seguro
- Con un diámetro de cabeza grande de 9,5 mm evita que la cabeza de tornillo se arrastre del taladro del herraje

### DATOS TÉCNICOS

Diámetro de cabeza ..... 9,5 mm  
Accionamiento .....Phillips PH 2  
Tipo de rosca ..... Rosca HT

### ACCESORIOS

Puntas

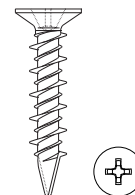
Página 52

Especialmente adecuado para la fijación

- de herrajes sometidos a altas cargas

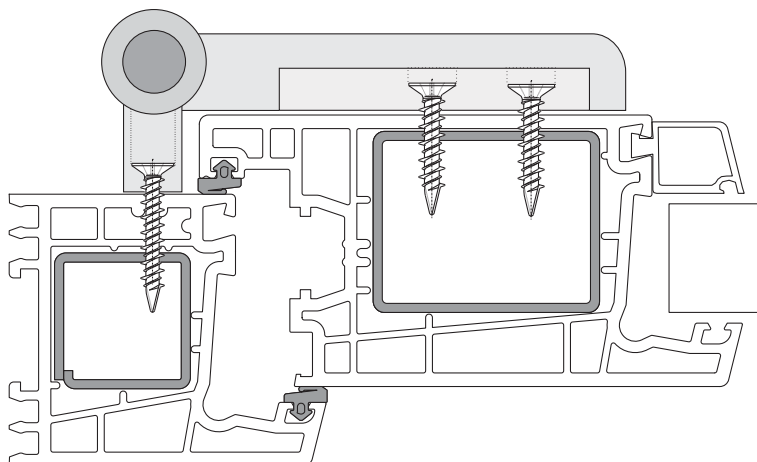
También adecuado para la fijación

- de cintas



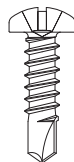
Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>galvanizado, pasivado en azul</b>			
4.8	15	1.000	<b>104 15 60 1</b>
4.8	25	1.000	<b>104 25 60 1</b>
4.8	30	1.000	<b>104 30 60 1</b>
4.8	38	1.000	<b>104 38 60 1</b>
4.8	47	1.000	<b>104 47 60 1</b>

Nota para el pedido: lacado de la cabeza en colores RAL bajo pedido



Ventanas de PVC

Tornillos autotaladrantes para ventanas para la fijación de refuerzos



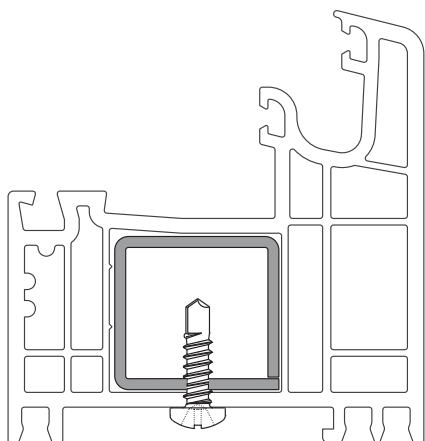
**EJOT®**  
Tornillo autotaladrante tipo FD1

Especialmente adecuado para la fijación

- de refuerzos de acero de hasta 2,5 mm en ventanas de PVC con armadura estrecha

Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>EJOSEAL</b>			
3.9	13	1.000	<b>601 21 60 7</b>
3.9	16	1.000	<b>601 22 60 7</b>
3.9	19	1.000	<b>601 23 60 7</b>
3.9	25	1.000	<b>601 25 60 7</b>
3.9	32	1.000	<b>601 26 60 7</b>
<b>galvanizado, pasivado en azul</b>			
3.9	9,5	1.000	<b>601 20 60 1</b>
3.9	13	1.000	<b>601 21 60 1</b>
3.9	16	1.000	<b>601 22 60 1</b>
3.9	19	1.000	<b>601 23 60 1</b>
3.9	25	1.000	<b>601 25 60 1</b>
3.9	32	1.000	<b>601 26 60 1</b>
3.9	38	1.000	<b>601 27 60 1</b>

Nota para el pedido: lacado de la cabeza en colores RAL bajo pedido, Accionamiento TORX® bajo pedido



**PROPIEDADES**

- Potente punta de rosca
- Alta capacidad de funcionamiento en atornilladores automáticos

**DATOS TÉCNICOS**

Diámetro de cabeza ..... 7,5 mm  
 Accionamiento ..... Phillips PH 2  
 Tipo de rosca ..... Rosca ST

**ACCESORIOS**

Puntas

Página 52

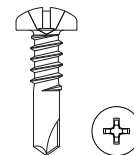
# SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VENTANAS

Tornillos autotaladrantes para  
ventanas para la fijación de  
refuerzos

## Ventanas de PVC

### EJOT® Tornillo autotaladrante tipo FD11

con punta de taladro larga



18

#### PROPIEDADES

- Con punta de taladro larga para un amplio abanico de aplicaciones

#### DATOS TÉCNICOS

Diámetro de cabeza ..... 7,5 mm  
Accionamiento .....Phillips PH 2  
Tipo de rosca ..... Rosca ST

#### ACCESORIOS

Puntas

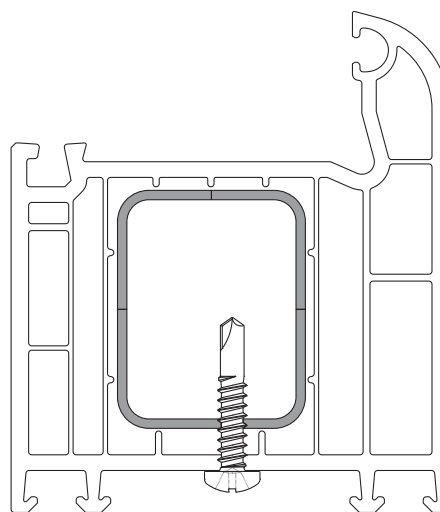
Página 52

Especialmente adecuado para la fijación

- de refuerzos de acero de hasta 2,5 mm en ventanas de PVC, también con segmentos distanciadores insertados

Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>EJOSEAL</b>			
3.9	19	1.000	<b>81011 60 7</b>
<b>galvanizado, pasivado en azul</b>			
3.9	16	1.000	<b>810 13 60 1</b>

**Nota para el pedido: lacado de la cabeza en colores RAL bajo pedido,  
Accionamiento TORX® bajo pedido**



Ventanas de PVC

Tornillos autotaladrantes para ventanas para la fijación de refuerzos



**EJOT®**  
Tornillo autotaladrante tipo FD2

Especialmente adecuado para la fijación

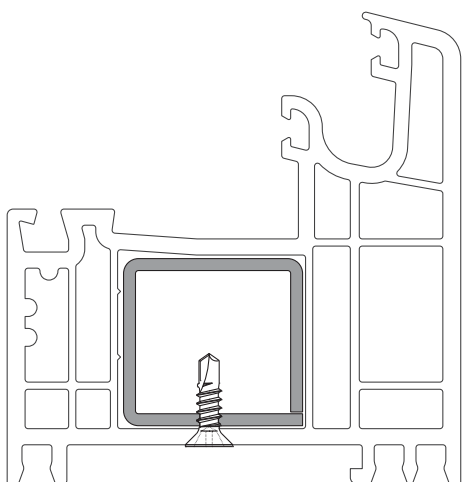
- de refuerzos de acero de hasta 2,5 mm en ventanas de PVC con refuerzo estrecho

También adecuado para la fijación

- de piezas de herrajes

Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>EJOSEAL</b>			
3.9	13	1.000	<b>602 21 60 7</b>
3.9	16	1.000	<b>602 22 60 7</b>
3.9	19	1.000	<b>602 23 60 7</b>
3.9	22	1.000	<b>602 24 60 7</b>
3.9	25	1.000	<b>602 25 60 7</b>
3.9	32	1.000	<b>602 26 60 7</b>
3.9	38	1.000	<b>602 27 60 7</b>
3.9	45	1.000	<b>602 28 60 7</b>
<b>galvanizado, pasivado en azul</b>			
3.9	13	1.000	<b>602 21 60 1</b>
3.9	16	1.000	<b>602 22 60 1</b>
3.9	19	1.000	<b>602 23 60 1</b>
3.9	25	1.000	<b>602 25 60 1</b>
3.9	32		<b>602 26 60 1</b>

Nota para el pedido: lacado de la cabeza en colores RAL bajo pedido, Accionamiento TORX® bajo pedido



**PROPIEDADES**

- No se necesita pretaladro
- La cabeza avellanada asegura un procesamiento sin errores en atornilladores automáticos y buena capacidad de funcionamiento

**DATOS TÉCNICOS**

Diámetro de cabeza ..... 7,5 mm  
 Accionamiento ..... Phillips PH 2  
 Tipo de rosca ..... Rosca ST

**ACCESORIOS**

Puntas

Página 52

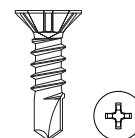
# SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VENTANAS

Tornillos autotaladrantes para ventanas para la fijación de refuerzos

## Ventanas de PVC

### EJOT® Tornillo autotaladrante tipo FD2 R

con nervaduras bajo la cabeza



20

#### PROPIEDADES

- No se necesita pretaladro
- Procesamiento sin errores en atornilladores automáticos y buena capacidad de funcionamiento
- Las nervaduras bajo la cabeza facilitan la inserción de la cabeza del tornillo en PVC

#### DATOS TÉCNICOS

Diámetro de cabeza ..... 7,5 mm  
 Accionamiento .....Phillips PH 2  
 Tipo de rosca ..... Rosca ST

#### ACCESORIOS

Puntas

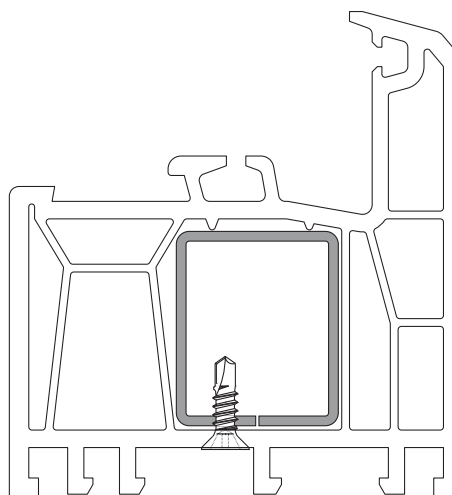
Página 52

Especialmente adecuado para la fijación de refuerzos de acero de hasta 2,5 mm en ventanas de PVC

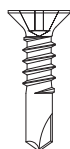
También adecuado para la fijación de piezas de herrajes

Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>EJOSEAL</b>			
3.9	16	1.000	<b>820 03 60 7</b>
3.9	19	1.000	<b>820 05 60 7</b>
3.9	25	1.000	<b>820 04 60 7</b>
3.9	32	1.000	<b>820 06 60 7</b>
<b>galvanizado, pasivado en azul</b>			
3.9	13	1.000	<b>820 16 60 1</b>
3.9	16	1.000	<b>820 03 60 1</b>

**Nota para el pedido: lacado de la cabeza en colores RAL bajo pedido, Accionamiento TORX® bajo pedido**



Ventanas de PVC Tornillos autotaladrantes para ventanas para la fijación de



**EJOT®**  
**Tornillo autotaladrante tipo FD21**  
 con punta de taladro larga

Especialmente adecuado para la fijación

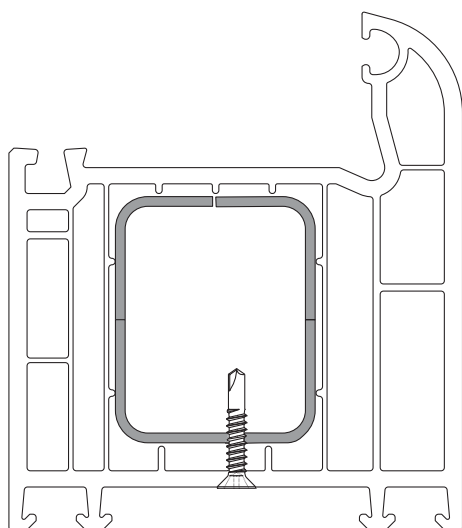
- de refuerzos de acero de hasta 2,5 mm en ventanas de PVC con segmentos distanciadores insertados

También adecuado para la fijación

- de piezas de herrajes

Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>EJOSEAL</b>			
3.9	16	1.000	<b>820 10 60 7</b>
3.9	19	1.000	<b>820 08 60 7</b>
3.9	22	1.000	<b>820 09 60 7</b>
3.9	25	1.000	<b>820 01 60 7</b>
3.9	32	1.000	<b>820 13 60 7</b>
3.9	38	1.000	<b>820 14 60 7</b>
<b>galvanizado, pasivado en azul</b>			
3.9	16	1.000	<b>820 10 60 1</b>
3.9	19	1.000	<b>820 08 60 1</b>
3.9	25	1.000	<b>820 01 60 1</b>
3.9	32	1.000	<b>820 13 60 1</b>

**Nota para el pedido: lacado de la cabeza en colores RAL bajo pedido, Accionamiento TORX® bajo pedido**



**PROPIEDADES**

- No se necesita pretaladro
- Procesamiento sin errores en atornilladores automáticos y buena capacidad de funcionamiento

**DATOS TÉCNICOS**

Diámetro de cabeza ..... 7,5 mm  
 Accionamiento ..... Phillips PH 2  
 Tipo de rosca ..... Rosca ST

**ACCESORIOS**

Puntas

Página 52

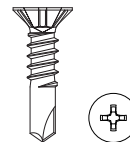
# SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VENTANAS

Tornillos autotaladrantes para ventanas para la fijación de refuerzos

## Ventanas de PVC

### EJOT® Tornillo autotaladrante tipo FD21 R

con nervaduras bajo la cabeza y punta de taladro larga



22

#### PROPIEDADES

- No se necesita pretaladro
- Procesamiento sin errores en atornilladores automáticos y buena capacidad de funcionamiento
- Las nervaduras bajo la cabeza facilitan el bajado de la cabeza del tornillo en PVC

#### DATOS TÉCNICOS

Diámetro de cabeza ..... 7,5 mm  
 Accionamiento .....Phillips PH 2  
 Tipo de rosca ..... Rosca ST

#### ACCESORIOS

Puntas

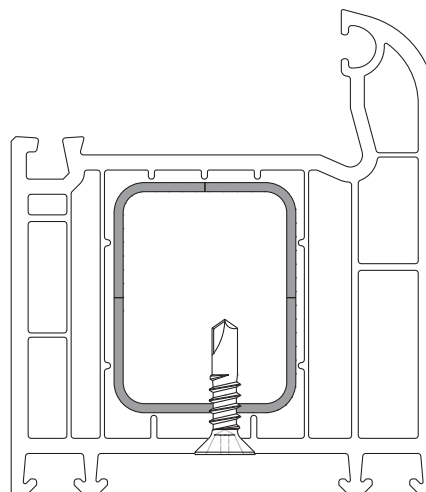
Página 52

Especialmente adecuado para la fijación  
 • de refuerzos de acero de hasta 2,5 mm en ventanas de PVC con segmentos distanciadores insertados

También adecuado para la fijación  
 • de piezas de herrajes

Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>EJOSEAL</b>			
3.9	16	1.000	<b>820 20 60 7</b>
3.9	19	1.000	<b>820 21 60 7</b>
<b>galvanizado, pasivado en azul</b>			
3.9	16	1.000	<b>820 20 60 1</b>
3.9	19	1.000	<b>820 21 60 1</b>

**Nota para el pedido: lacado de la cabeza en colores RAL bajo pedido, Accionamiento TORX® bajo pedido**





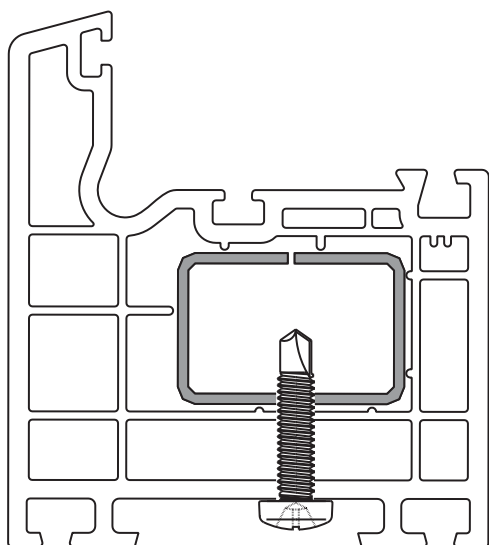
Especialmente adecuado para la fijación

- de refuerzos de acero de 1,5 a 3,5 mm de grosor en ventanas de PVC gruesas o de varias capas



**EJOT®**  
**Tornillo autotaladrante tipo FDM1**

Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>EJOSEAL</b>			
M4	16	1.000	<b>850 02 60 7</b>
M4	19	1.000	<b>850 03 60 7</b>
<b>galvanizado, pasivado en azul</b>			
M4	25	1.000	<b>850 05 60 1</b>
<b>Nota para el pedido: lacado de la cabeza en colores RAL bajo pedido, Accionamiento TORX® bajo pedido</b>			



**PROPIEDADES**

- No se necesita pretaladro
- Las rosca métrica evita un empuje forzado en PVC de pared gruesa o en perfiles de ventanas con varias cámaras

**DATOS TÉCNICOS**

Diámetro de cabeza ..... 8,0 mm  
 Accionamiento .....Phillips PH2  
 Tipo de rosca ..... métrica

**ACCESORIOS**

Puntas

Página 52

# SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VENTANAS

Tornillos métricos autotaladrantes para la fijación de refuerzos

Ventanas de PVC

24

## EJOT® Tornillo autotaladrante tipo FDM2

### PROPIEDADES

- No se necesita pretaladro
- La cabeza del tornillo se introduce en el PVC y no deja ninguna protuberancia
- La rosca métrica evita un empuje forzado en PVC de pared gruesa o en perfiles de ventanas con varias cámaras

### DATOS TÉCNICOS

Diámetro de cabeza ..... 7,5 mm  
Accionamiento ..... Phillips PH2  
Tipo de rosca ..... métrica

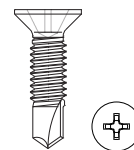
### ACCESORIOS

Puntas

Página 52

Especialmente adecuado para la fijación de refuerzos de acero de 1,5 a 3,5 mm de grosor en ventanas de PVC gruesas o de varias capas

También adecuado para la fijación de piezas de herrajes



Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>EJOSEAL</b>			
M4	13	1.000	<b>860 01 60 7</b>
M4	16	1.000	<b>860 02 60 7</b>
M4	19	1.000	<b>860 03 60 7</b>
M4	22	1.000	<b>860 04 60 7</b>
M4	25	1.000	<b>860 05 60 7</b>
M4	32	1.000	<b>860 07 60 7</b>
M4	38	1.000	<b>860 08 60 7</b>
M4	45	1.000	<b>860 22 60 7</b>
<b>galvanizado, pasivado en azul</b>			
M4	16	1.000	<b>860 02 60 1</b>
M4	19	1.000	<b>860 03 60 1</b>
M4	25	1.000	<b>860 05 60 1</b>

**Nota para el pedido: lacado de la cabeza en colores RAL bajo pedido, Accionamiento TORX® bajo pedido**

## EJOT® Tornillo autotaladrante tipo FDM2 F

mit Facetten unter dem Kopf

### PROPIEDADES

- Las facetas que hay debajo de la cabeza permiten introducir fácilmente la cabeza del tornillo en PVC

### DATOS TÉCNICOS

Diámetro de cabeza ..... 7,5 mm  
Accionamiento ..... Phillips PH2  
Tipo de rosca ..... métrica

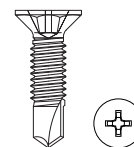
### ACCESORIOS

Puntas

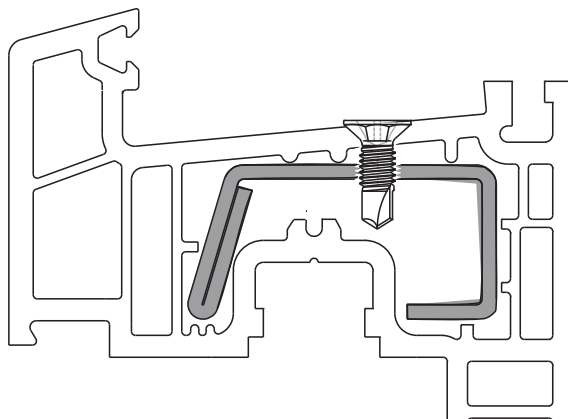
Página 52

Especialmente adecuado para la fijación de refuerzos de acero de 1,5 a 3,5 mm de grosor en ventanas de PVC gruesas o de varias capas

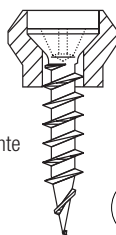
También adecuado para la fijación de piezas de herrajes



Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>galvanizado, cromado en amarillo</b>			
M4	13	1.000	<b>860 09 60 2</b>
M4	16	1.000	<b>860 06 60 2</b>



**EJOT®**  
Rollo-Tornillo autotaladrante tipo RD



Especialmente adecuado para la reparación

- de perfiles de persianas enrollables

También adecuado para la sujeción mediante apriete

- de vierteaguas
- de perfiles de cobertura y de listones

Color	Dimensiones (mm)			Perfil	Caja	Nº de pedido
	D	d	L			
amarillo	9.5	6.8	9.0	Brüggmann	1.000	891 21 60 2*
azul	11.0	8.6	10.0	Kömmerling, Roplasto, Gealan	1.000	891 24 60 2*
amarillo	9.5	6.8	12.0	Veka	1.000	891 26 60 2
blanco	12.0	8.4	12.0	Trocal, Stöckel	1.000	891 23 60 2*
verde	11.0	8.4	12.0	Stückerjürgen, Hocoplast	1.000	891 25 60 2
rojo	10.5	7.4	13.0	Rehau, Helmitin, Golde, Thyssen, KBE	1.000	891 22 60 2*

\*también disponible en acero completo

Nota para el pedido: posibilidad de pedir otros modelos

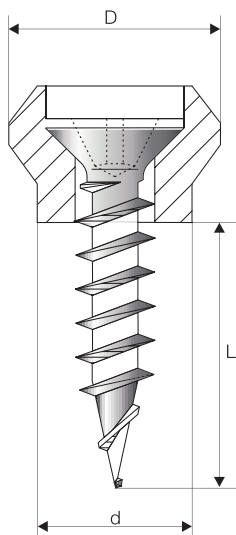
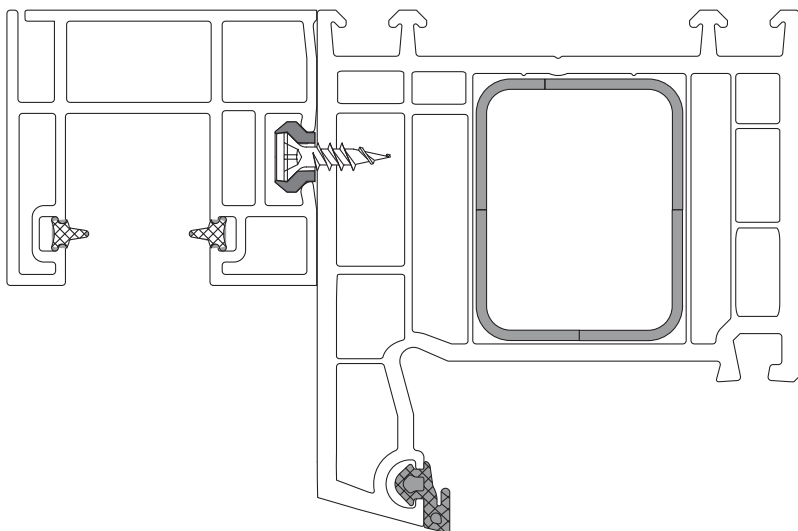
**DATOS TÉCNICOS**

Accionamiento .....Phillips PH2  
Tipo de rosca .....Rosca de doble filete

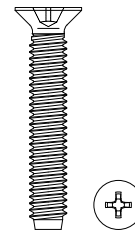
**ACCESORIOS**

Puntas

Página 52



**EJOT®**  
**Tornillo oliva**  
 con taco de búsqueda



26

### PROPIEDADES

- Para el atornillado de la oliva con taco seguro de búsqueda 4.8

### DATOS TÉCNICOS

Diámetro de cabeza ..... 9,0 mm  
 Accionamiento ..... Phillips PH2  
 Tipo de rosca ..... métrica

### ACCESORIOS

Puntas

Página 52

Especialmente adecuado para la fijación

- de tiradores de ventanas

Ø en mm	Longitud en mm	Caja	Nº de pedido
<b>galvanizado, pasivado en azul</b>			
M5	40	500	375 40 40 1
M5	45	500	375 45 40 1
M5	50	500	375 50 40 1

**Nota para el pedido: posibilidad de pedir otras dimensiones y superficies**

