

Instrucciones de montaje

Sistemas de bandejas portacables enchufables Magic

Sistemas de bandejas portacables enchufables Magic
Instrucciones de montaje

Índice

1	Sobre este manual	5
1.1	Grupo destinatario	5
1.2	Utilidad de este manual	5
1.3	Tipos de indicaciones de advertencia	5
1.4	Convenciones de representación	5
1.5	Normativa y directivas básicas	6
1.6	Documentos anexos	6
2	Utilización prevista	6
3	Seguridad	7
3.1	Indicaciones generales de seguridad	7
3.2	Equipo de protección personal	7
4	Herramientas necesarias	7
5	Visión de conjunto	8
5.1	Descripción del sistema	8
5.2	Bandeja portacables	8
5.3	Unión	9
5.4	Accesorios	10
5.5	Tapa para bandejas portacables	14
5.6	Tapa para accesorios	15
5.7	Accesorios	17
6	Montaje	18
6.1	Cortar la bandeja portacables	18
6.2	Montar la unión recta	19
6.3	Colocar la cantonera	19
6.4	Unir la bandeja portacables	20
6.4.1	Crear unión recta con unión enchufables Magic	20
6.4.2	Crear unión recta para bandejas portacables cortadas	21
6.4.3	Crear unión en ángulo para bandejas portacables cortadas	26
6.5	Montar accesorios	33
6.5.1	Apoyar accesorios	33
6.5.2	Montar una pieza preformada o accesorio por ejemplo una pieza en T	35
6.5.3	Montar una derivación simple como derivación	43
6.5.4	Montar la derivación simple como reducción	45
6.5.5	Montar curva de ángulo ajustable	46
6.5.6	Montar curva vertical descendente/ascendente	49
6.5.7	Montar el elemento de curva articulado	50
6.5.8	Montar reducción angular/chapa final	52
6.6	Montar el tabique separador	55
6.6.1	Atornillar el tabique separador	55
6.6.2	Montar el tabique separador con pieza de sujeción en RKSM	55
6.6.3	Unir tabiques separadores con uniones para tabique separador	57
6.7	Establecimiento de la conexión equipotencial	57
6.8	Montaje de la tapa	58
6.8.1	Montar la tapa con su grapa específica	58

6.8.2 Montar la tapa con pasador giratorio.....	59
6.8.3 Montar la tapa del accesorio.....	62
7 Mantenimiento del sistema.....	63
8 Desmontar el sistema.....	63
8.1 Soltar las uniones encajables Magic.....	63
9 Eliminar el sistema.....	64
10 Datos técnicos.....	64

1 Sobre este manual

1.1 Grupo destinatario

Estas instrucciones de montaje van dirigidas al siguiente grupo destinatario:

- Ingenieros y arquitectos encargados de la planificación de sistemas portacables con bandejas portacables.
- Personas formadas en ingeniería eléctrica encargadas del montaje de sistemas portacables con bandejas portacables.

1.2 Utilidad de este manual

Estas instrucciones de montaje se basan en las normas vigentes en el momento de la redacción (06/2023).

Lea detenidamente este manual antes de iniciar el montaje. No asumimos garantía alguna por daños resultantes del no seguimiento de este manual.

Las imágenes solo sirven de ejemplo. El aspecto final del montaje puede diferir.

En estas instrucciones, los cables y las líneas se denominan en común cables.

1.3 Tipos de indicaciones de advertencia



ADVERTENCIA

¡Tipo de peligro!

Describe una situación peligrosa. El incumplimiento de la indicación de seguridad puede dar lugar a lesiones severas o incluso mortales.



PRECAUCIÓN

¡Tipo de peligro!

Describe una situación peligrosa. El incumplimiento de la indicación de seguridad puede dar lugar a lesiones de gravedad media o leve.

¡ATENCIÓN!

¡Tipo de peligro!

Describe una situación peligrosa. Si no se siguen las indicaciones de seguridad, pueden producirse daños materiales en el producto o el entorno.

¡Nota!

Describe notas y ayudas importantes.

1.4 Convenciones de representación

Explicación de las representaciones utilizadas:



Construcción correcta



Construcción incorrecta

1.5 Normativa y directivas básicas

Los sistemas de bandejas portacables enchufables Magic cumplen los requisitos de "IEC 61537:2006 – Sistemas de conducción para cables y conductos, sistemas portacables para instalaciones eléctricas" para el área de baja tensión.

1.6 Documentos anexos

Declaraciones de conformidad véase

<https://www.obo.global/service/downloads/declarations-of-conformity/>

Instrucciones de montaje para distintas construcciones portantes:

- Sistemas de perfil en U véase
www.obo.global/out/media/04-150_MA_U_support_systems.pdf
- Sistemas de perfil en I véase
www.obo.global/out/media/04-150_MA_I_support_systems.pdf
- Sistemas universales véase
www.obo.global/out/media/04-150_MA_Universal_systems.pdf
- Sistemas de trapecio véase
www.obo.global/out/media/04-150_MA_TP_support_systems.pdf
- Sujeciones de agarre véase
www.obo.global/out/media/04-150_MA_Clamp_fastening_systems.pdf

Instrucciones de montaje de sistemas de bandejas portacables atornillables

- www.obo.global/out/media/04-100_MA_Screw-on%20cable%20tray%20systems.pdf

2 Utilización prevista

Los sistemas de bandejas portacables enchufables Magic sirven para portar y guiar cables de todo tipo teniendo en cuenta los valores de carga permitidos. Pueden montarse en interiores y exteriores en función de la protección contra corrosión utilizada.

Los sistemas de bandejas portacables son adecuados para su uso a temperaturas ambientales de entre - 20 °C y + 120 °C. A temperaturas por debajo de - 20 °C el material se puede agrietar y ya no puede mecanizarse.

Los sistemas de bandejas portacables enchufables no están diseñados para otro fin distinto al que se describe aquí. Si los sistemas de bandejas portacables enchufables se utilizan con otro fin se invalidan todos los derechos de responsabilidad, garantía y sustitución.

3 Seguridad

3.1 Indicaciones generales de seguridad

Observe las siguientes indicaciones generales de seguridad:

- Los trabajos electrotécnicos solo pueden ser realizados por personas formadas en ingeniería eléctrica.
- Peligro de corte por bordes de chapa. Utilizar guantes de protección.
- Los sistemas de bandejas portacables insertables deben instalarse según las cargas previstas.

3.2 Equipo de protección personal

Lista del equipo de protección personal que debe utilizarse:



Utilización de protección de manos



Utilizar gafas de protección

4 Herramientas necesarias

Lista de herramientas necesarias:

- Amoladora angular
- Taladradora/destornillador eléctrico
- Llave dinamométrica
- Destornillador
- Martillo

5 Visión de conjunto

5.1 Descripción del sistema

Las bandejas portacables enchufables con el sistema de conexión Magic para el tendido de cables están diseñadas para cargas elevadas. Las anchuras varían según el modelo de 100 - 600 mm, las alturas laterales de 35 - 110 mm. Las bandejas portacables pueden encajarse entre sí perfectamente ensambladas con un elemento de resorte pre-montado. Las bandejas cortadas pueden conectarse entre sí mediante distintas técnicas de unión, p. ej., con conectores para atornillar o elementos de resorte. Losos accesorios también se sujetan o atornillan opcionalmente a las bandejas con una abrazadera doble. La selección de un sistema de bandejas portacables adecuado depende del área de utilización y de la cantidad y la carga de los cables que se van a tender.

Los siguientes sistemas de bandejas portacables enchufables están disponibles con las superficies galvanizadas en banda (FS) y galvanizadas en caliente (FT), y en acero inoxidable (A2/A4):

- Sistema de bandejas portacables de chapa Magic RKSM
- Sistema de bandejas portacables de peso medio Magic MKSM y MKSMU
- Sistema de bandejas portacables pesado Magic SKSM y SKSMU

Las bandejas portacables enchufables están disponibles en modelo perforado y no perforado. Forman parte del sistema conectores para encajar y atornillar, piezas preformadas como curva, derivación simple, pieza en T, pieza reductora/final, cruce, tapa y accesorios.

Los sistemas de bandejas portacables se pueden montar sobre distintos sistemas portantes en suelo, pared o techo. El montaje de los sistemas portantes se describe en instrucciones de montaje por separado, véase „1.6 Documentos anexos“ en la página 6.

5.2 Bandeja portacables

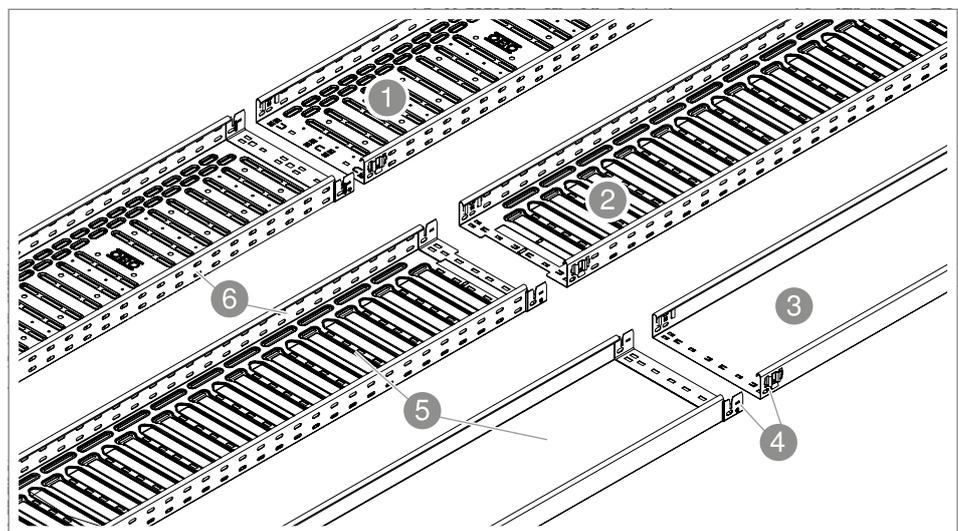


Fig. 1: Bandejas perforadas y no perforadas

- ① Bandeja portacables perforada (RKSM)
- ② Bandeja portacables perforada (MKSM/SKSM)
- ③ Bandeja portacables no perforada (MKSMU/SKSMU)
- ④ Conexión encajable Magic
- ⑤ Suelo de bandeja portacables
- ⑥ Perfil de bandeja portacables con cantos redondeados

5.3 Unión

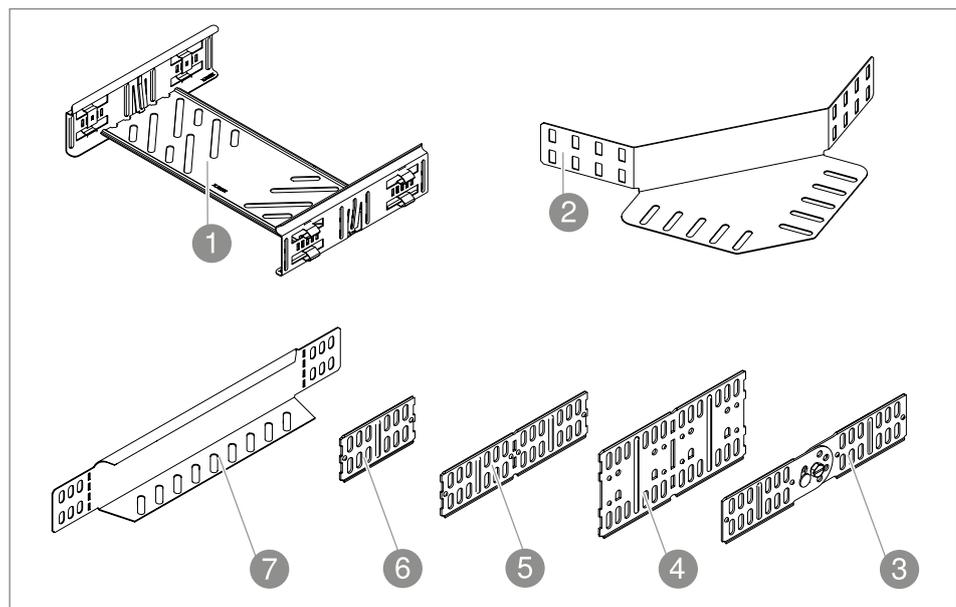


Fig. 2: Vista general de uniones

N.º	Descripción/tipo	Función	Aplicación
①	Unión recta KTSMV	Unión recta encajable en bandejas cortadas	Todas las alturas de bandejas portacables
②	Conector angular REV	Creación curva 90° para cables con radio de flexión grande, atornillado	Todas las alturas de bandejas portacables
③	Conector articulado RGV	Cambio de dirección vertical, atornillado	Todas las alturas de bandejas portacables
④	Unión en ángulo y recta RLVL	Unión recta atornillada y cambio de dirección horizontal	Altura de bandeja portacables 85 y 110 mm
⑤	Unión en ángulo RWVL	Cambio de dirección horizontal, atornillado	Altura de bandeja portacables 35 y 60 mm
⑥	Unión recta RLVK	Unión recta atornillada	Altura de bandeja portacables 35 y 60 mm
⑦	Reducción angular/chapa final	Final bandeja portacables, reducción de anchura bandeja portacables	Todas las alturas de bandejas portacables

Tab. 1: Vista general de uniones

5.4 Accesorios

Los accesorios se utilizan para bandejas portacables enchufables y atornillables en las anchuras de 100 - 600 mm y las alturas de 35, 60, 85 y 110 mm. Pueden unirse a las bandejas opcionalmente con abrazaderas dobles tipo DOP A2 o con tornillos de cabeza alomada FRS con tuercas combinadas. Todos los accesorios tienen uniones rectas integradas con fleje adicional para proteger los cables. Las uniones rectas se pueden atornillar a la bandeja opcionalmente con tornillos de cabeza alomada FRS y tuercas combinadas.

Curva de 45° y 90°

Para crear cambios de dirección horizontales en ángulo de 45° o 90°.

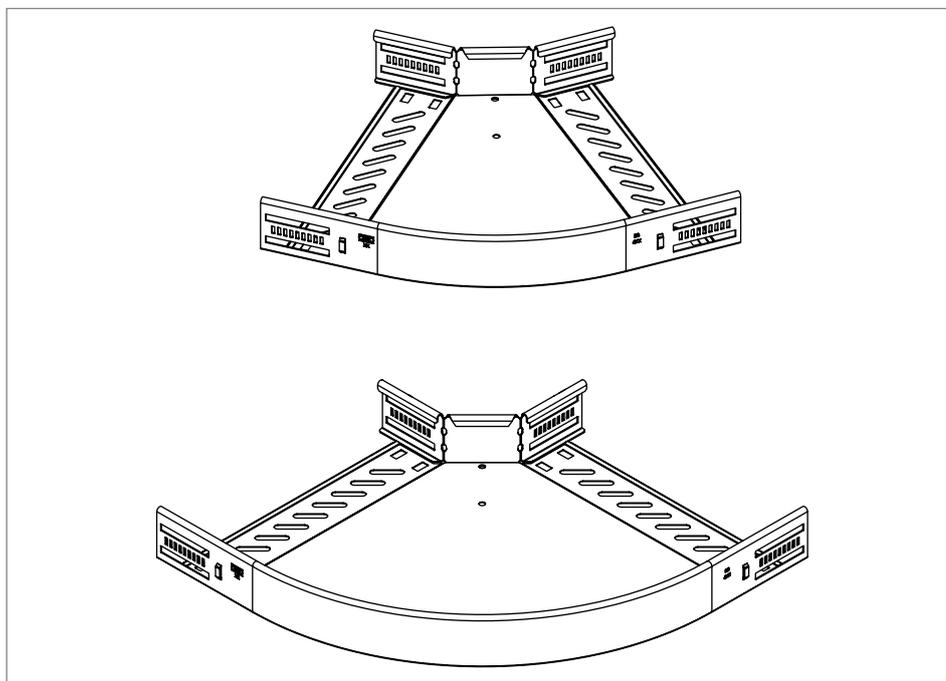


Fig. 3: Curva de 45° y 90°

Curva ajustable en ángulo

Para crear cambios de dirección horizontales en ángulo de 0 - 90° para cables.

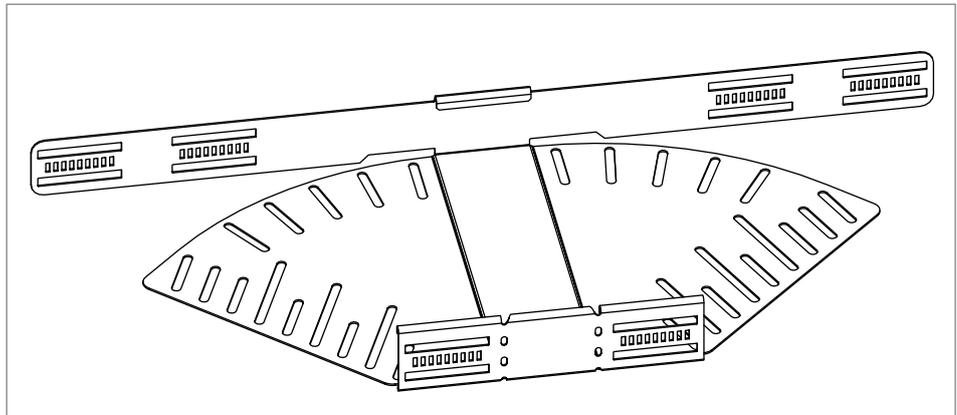


Fig. 4: Curva ajustable en ángulo

Derivaciones simples

Para crear una desviación horizontal en ángulo de 90° y crear cruces.

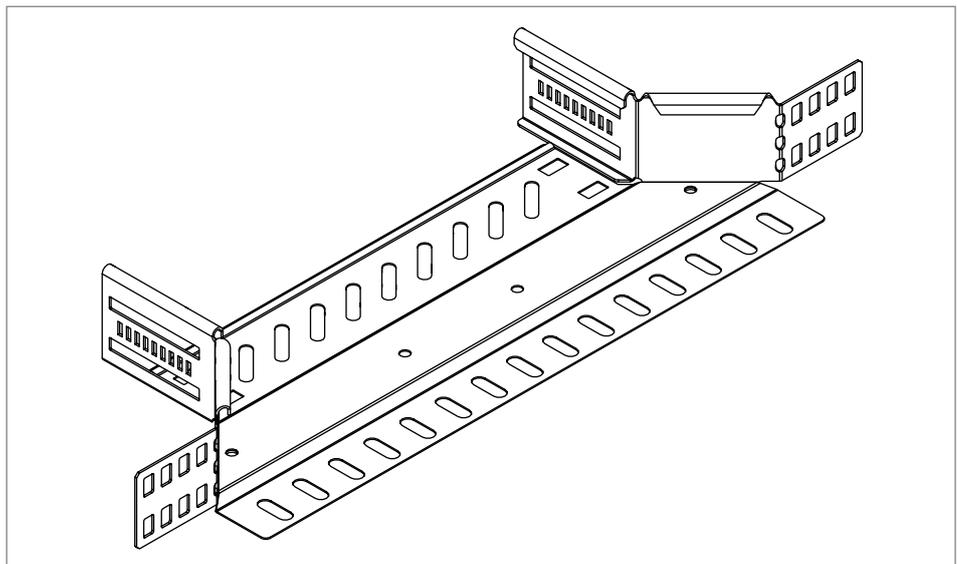


Fig. 5: Derivaciones simples

Derivación en T

Para crear una desviación horizontal en ángulo de 90°.

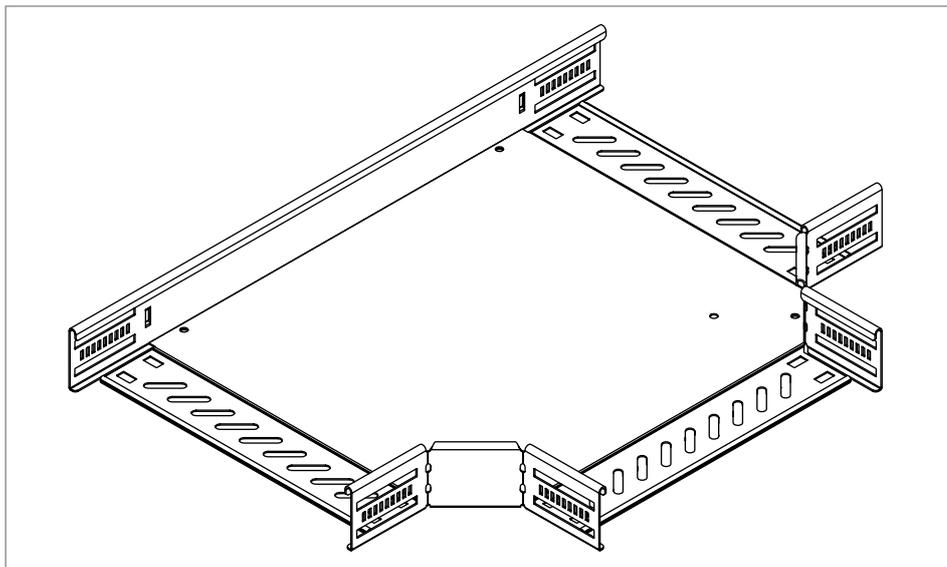


Fig. 6: Derivación en T

Cruce

Para crear varias desviaciones horizontales en ángulo de 90°.

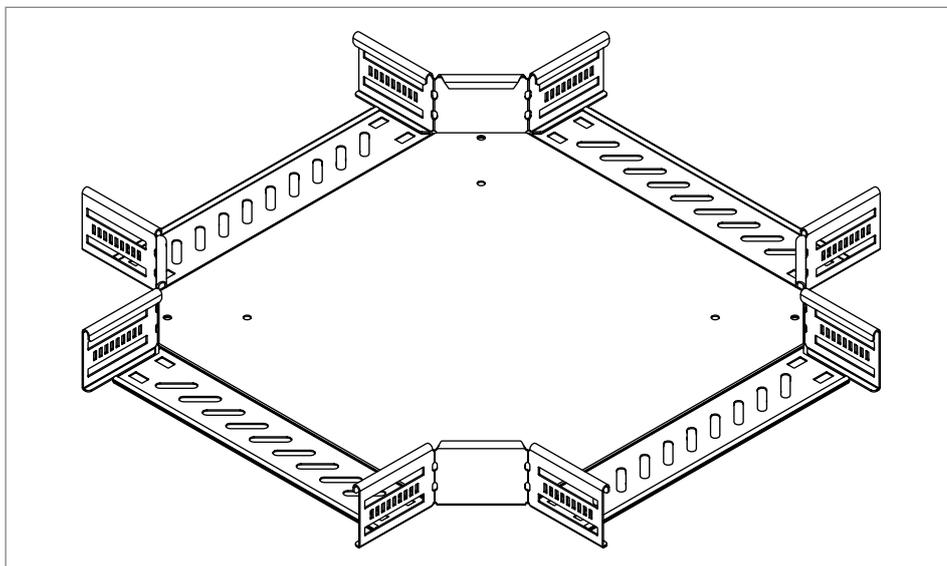


Fig. 7: Cruce

Curva vertical, ascendente/curva vertical, descendente

Para crear un cambio de sentido vertical ascendente o descendente.

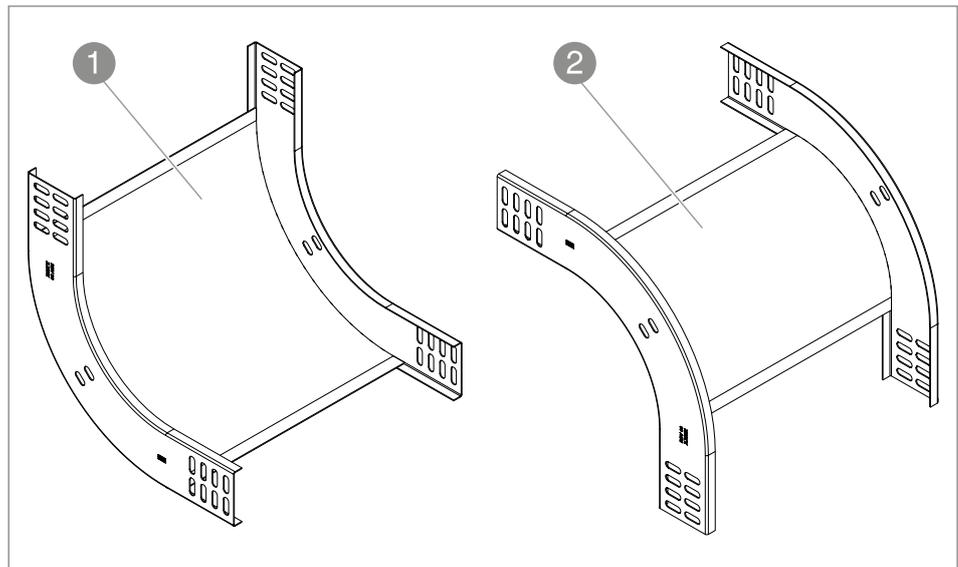


Fig. 8: Curva vertical ascendente/descendente

- ① Curva vertical ascendente
- ② Curva vertical descendente

Elemento de curva articulado, vertical

Para crear diferencias de altura verticales.

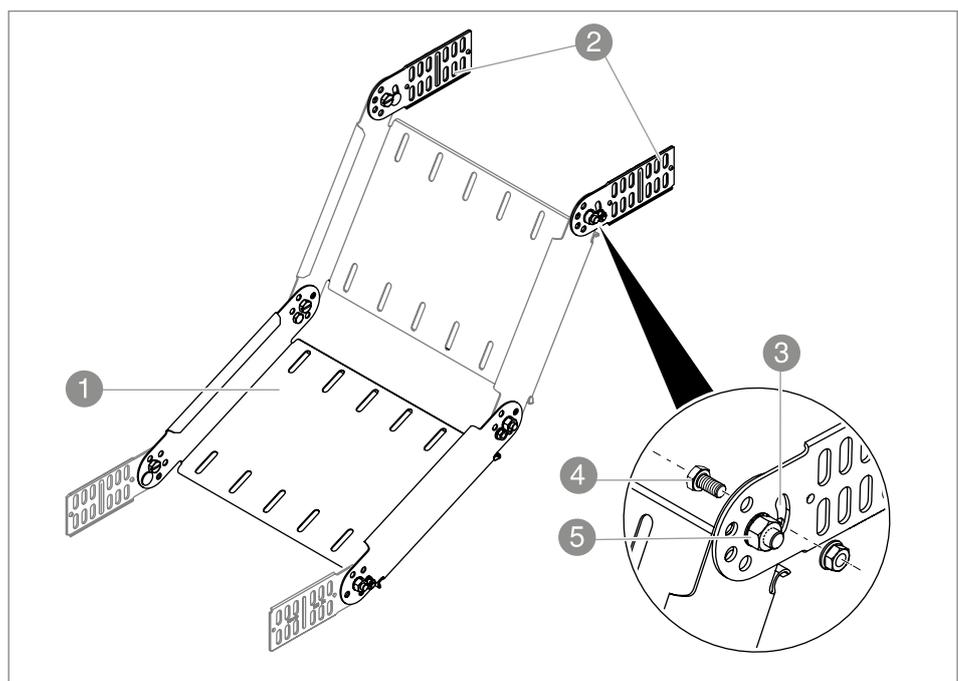


Fig. 9: Curvas articuladas de elementos de curva articulados

N.º	Descripción/tipo	Función	Aplicación
1	Elemento de curva articulado compensación diferencia de altura	Creación de curvas verticales con radios flexibles	Anchura de bandeja de 100 – 600 mm
2	Medio conector articulado	Unión de elemento de curva articulado con bandeja portacables	Anchura de bandeja de 100 – 600 mm
3	Agujero alargado curvado	Ajuste variable del ángulo	
4	Tornillo de bloqueo SKS M6	Fijación ángulo	
5	Tornillo articulado SKS M8x16	Sujeción elemento de curva articulado	

Tab. 2: Vista general elementos de curva articulados

5.5 Tapa para bandejas portacables

Las tapas para bandejas portacables están disponibles sin material de sujeción o con pasadores giratorios premontados.

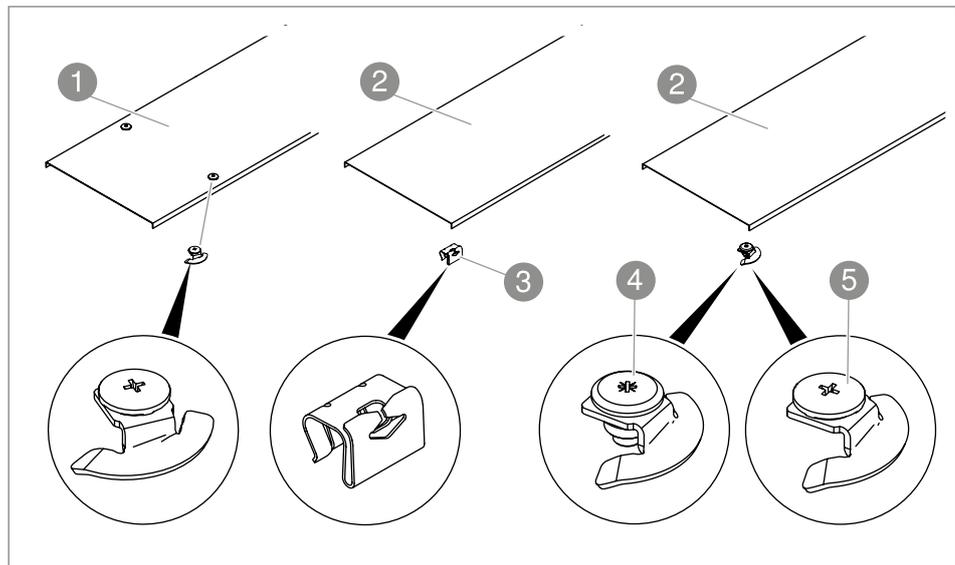


Fig. 10: Tapa con material de sujeción para bandejas portacables

N.º	Descripción/tipo	Función	Aplicación
1	Tapas con pasadores giratorios premontados	Tapas con pasadores giratorios premontados Protección contra inclemencias meteorológicas y suciedad	Anchura de bandeja de 100 – 600 mm
2	Tapa ciega	Protección contra inclemencias meteorológicas y suciedad	Anchura de bandeja de 100 – 600 mm
3	Grapa para tapa DK DRLU	Fijación de tapa, montaje en tapa mediante abrazaderas	Tapa perforada y no perforada
4	Pasador giratorio DRL H S	Fijación de tapa, montaje en tapa mediante abrazaderas	Tapa perforada y no perforada
5	Pasador giratorio DRL H	Fijación de tapa, montaje en tapa mediante remaches	Tapa perforada y no perforada

Tab. 3: Vista general de tapas y material de fijación

5.6 Tapa para accesorios

Las tapas están disponibles para curvas de 45° y 90°, curvas de ángulo ajustable, piezas en T, derivaciones simples y cruces. Según el modelo las tapas para accesorios se sujetan a la bandeja portacables con pasadores giratorios premontados de fábrica y colocando además la tapa de tramo o solamente con la tapa de tramo.

Tapa para curva de 45° y 90°

1 pasador giratorio premontado respectivamente.

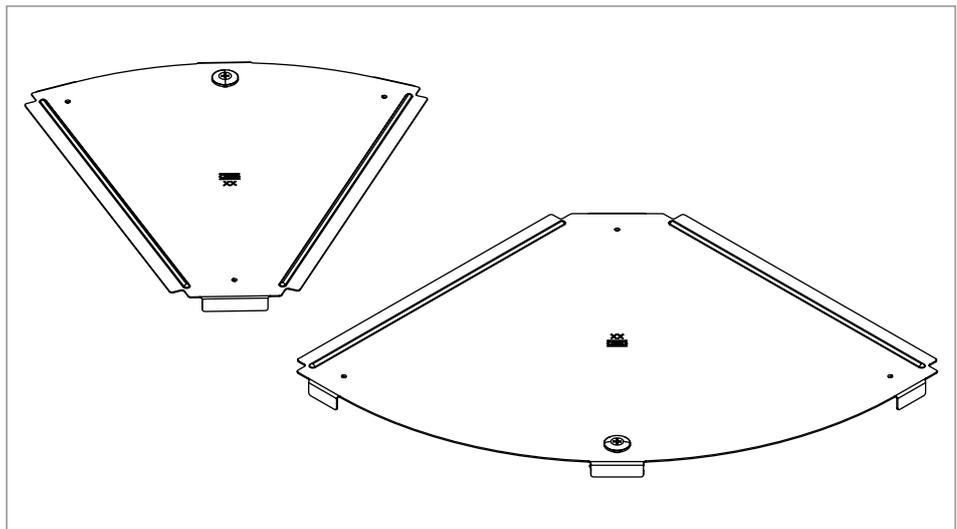


Fig. 11: Tapa para curva de 45° y 90°

Tapa curva de ángulo ajustable

Con 2 pasadores giratorios premontados.

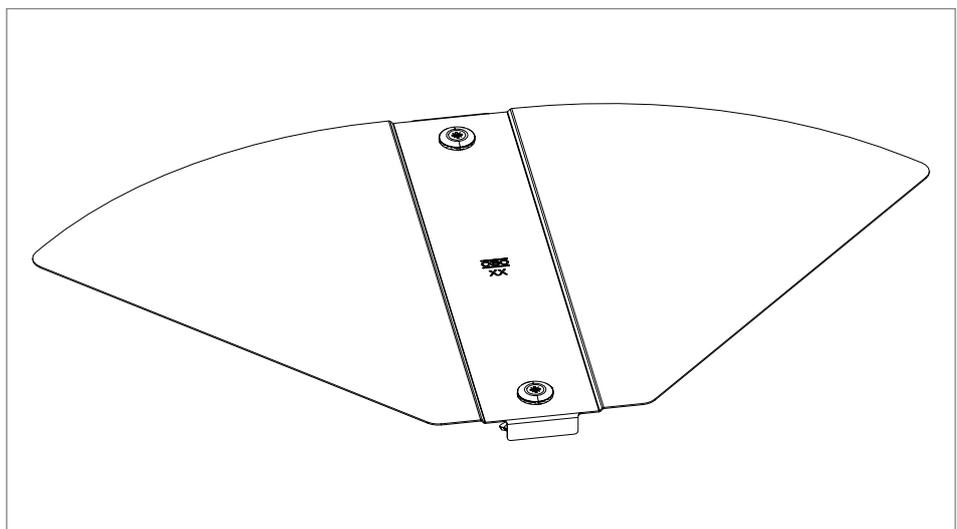


Fig. 12: Tapa curva de ángulo ajustables

Tapa pieza en T y derivación simple

Pieza en T con 1 pasador giratorio premontado, derivación simple sin pasador giratorio premontado.

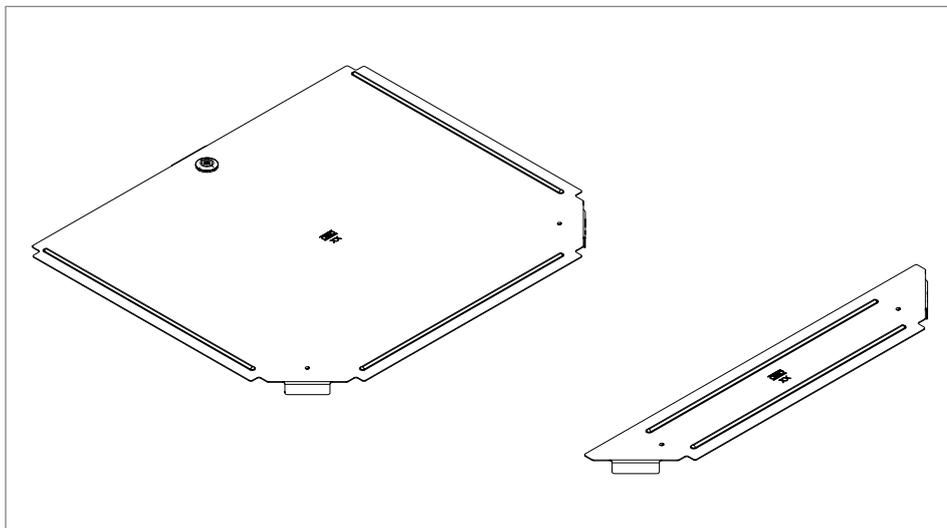


Fig. 13: Tapa pieza en T y derivación simple

Tapa para cruce

Sin pasador giratorio premontado.

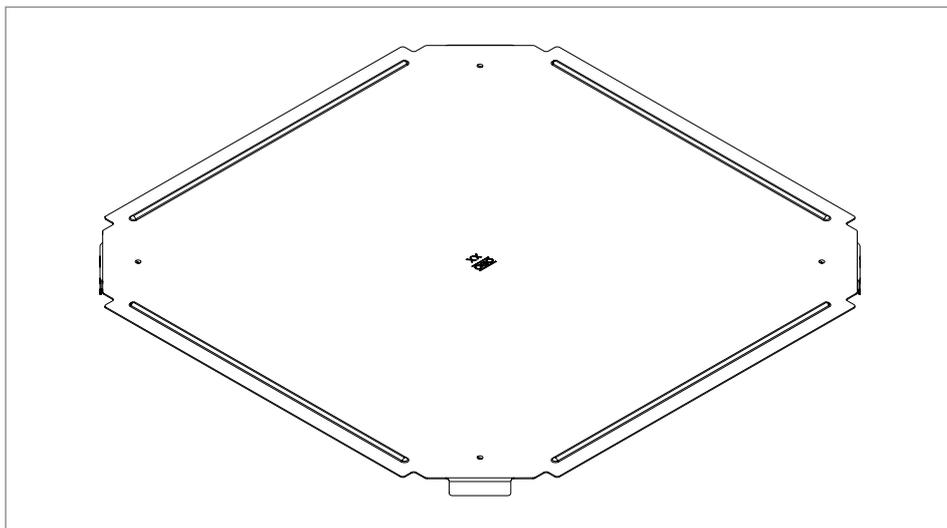


Fig. 14: Tapa para cruce

5.7 Accesorios

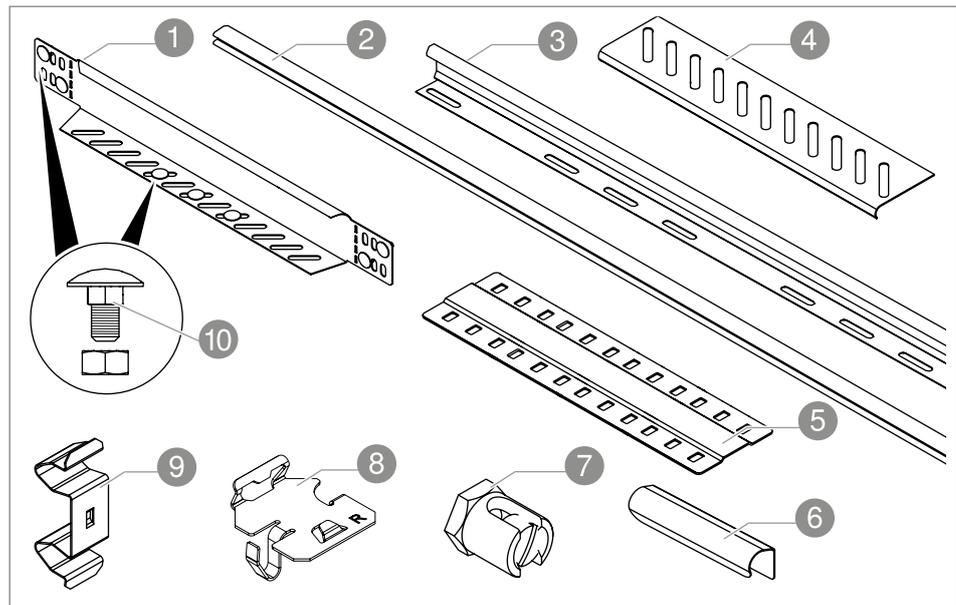


Fig. 15: Accesorios

N.º	Descripción/tipo	Función	Aplicación
1	Reducción angular/ chapa final	Final bandeja portacables, reducción de anchura bandeja portacables	Todos los tipos de bandejas
2	Cantonera	Cubierta de bordes de bandejas portacables cortados, protección contra daños de cables	Todos los tipos de bandejas
3	Tabique separador TSG	Separación de cables con distintas funciones o tensiones	Todos los tipos de bandejas
4	Chapa final de bandeja	Creación de salida de cable	Todos los tipos de bandejas
5	Unión recta	Unión de suelos de bandejas portacables en la unión	Todos los tipos de bandejas
6	Unión del tabique separador	Unión recta de 2 tabiques separadores	Todos los tipos de bandejas
7	Borne de puesta a tierra	Creación de conexión equipotencial	Todos los tipos de bandejas
8	Pieza de sujeción para tabiques separadores	Montaje sin tornillos de tabiques separadores	Bandejas RKSM
9	Abrazadera doble DOP	Sujeción de accesorios a bandeja portacables	Todos los tipos de bandejas
10	Tornillo de cabeza alomada FRS	Sujeción de accesorios a bandeja portacables, sujeción unión recta	Todos los tipos de bandejas

Tab. 4: Vista general de accesorios

6 Montaje

El montaje de los sistemas portantes para sistemas de bandejas portacables depende de las condiciones locales y de las cargas previstas. El montaje de los distintos sistemas portantes se muestra en unas instrucciones de montaje especiales por separado, véase „1.6 Documentos anexos“ en la página 6.

En los dibujos para el montaje de los sistemas de bandejas portacables enchufables se representan bandejas portacables perforadas y no perforadas. Todas las uniones, piezas preformadas y accesorios representados pueden montarse en bandejas portacables perforadas y también en las no perforadas o ciegas. Si se cortan bandejas portacables no perforadas o ciegas, es necesario volver a taladrar el orificio de unión.

En el montaje de tornillos de cabeza alomada FRS y tornillos hexagonales SKS de acero o acero inoxidable de OBO Bettermann deben aplicarse los siguientes pares de apriete:

Rosca	Clase de resistencia 5.6	Clase de resistencia 8.8
M6	4,80 Nm	11,30 Nm
M8	11,60 Nm	27,30 Nm

Tab. 5: Pares de apriete para tornillos de acero de OBO Bettermann

Rosca	Clase de resistencia 570	Clase de resistencia 80
	Coefficiente de fricción 0,14	Coefficiente de fricción 0,14
M6	9,70 Nm	12,90 Nm
M8	23,60 Nm	31,50 Nm

Tab. 6: Pares de apriete para tornillos de acero inoxidable de OBO Bettermann

6.1 Cortar la bandeja portacables

Las bandejas portacables deben cortarse conforme a las condiciones explicadas en la Ley de Prevención vigente en España.



¡Peligro de corte!

En los trabajos de corte las virutas de metal o los cantos de corte afilados pueden provocar daños en ojos y manos.

- Utilizar guantes y gafas de protección.
- Desbarbar los cantos de corte.

1. Cortar la bandeja portacables a la longitud deseada, p. ej., con una amoladora angular.
2. Desbarbar los cantos de corte.

En las bandejas portacables para uso en exterior tras su corte debe renovarse la protección contra corrosión de los cantos de corte con un spray de cinc, p. ej., con spray de reparación de cinc tipo ZSF, n.º de art. 2362970 o color de reparación de cinc tipo ZABF, n.º de art. 2362979.

6.2 Montar la unión recta

Para evitar una deformación con cargas muy altas, a partir de un ancho de bandeja de 400 mm debe montarse una unión recta en la zona de unión de la bandeja portacables que se va a unir. El montaje de la unión recta es opcional hasta un ancho de bandeja portacables de 300 mm. Esta unión recta se monta tras el montaje de la unión. La unión recta se fija con tornillos de cabeza alomada FRS M6 y tuercas combinadas.

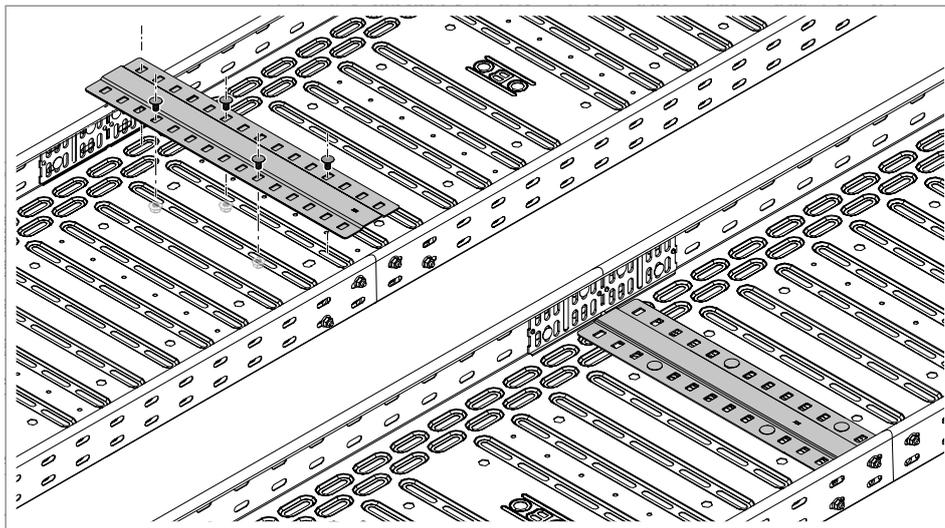


Fig. 16: Montar la unión recta

1. Montar la unión recta en la zona de unión de la bandeja portacables.
2. Atornillar la unión recta.

6.3 Colocar la cantonera

Para evitar daños en los cables, en los cantos de corte de las bandejas portacables se coloca una cantonera cuando no se monta ninguna unión recta o ninguna chapa final de bandeja.

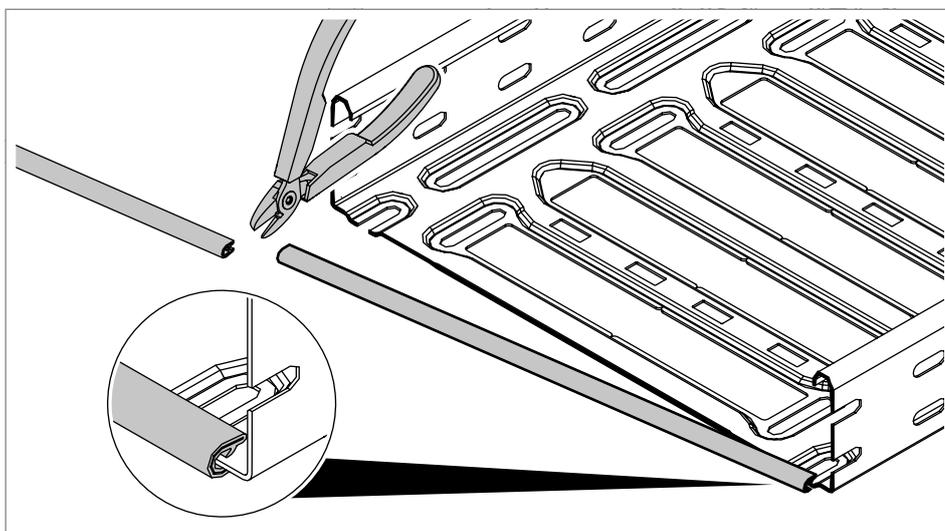


Fig. 17: Colocar la cantonera

1. Cortar la cantonera a lo largo.
2. Sujetar la cantonera al borde de la bandeja portacables.

6.4 Unir la bandeja portacables

Las bandejas portacables se unen a lo largo o en ángulo con distintas uniones. Las uniones rectas unen bandejas portacables a lo largo. Con uniones en ángulo se pueden montar bandejas en horizontal en ángulos de distinto tamaño o crearse esquinas. Con conectores articulados se crean pasos o salidas.

¡ATENCIÓN!

¡Peligro, riesgo de dañar componentes!

Los tornillos pueden dañar los cables. Introducir los tornillos de fijación siempre desde el lado interior de la bandeja de portacables a través del larguero y bloquear con tuercas combinadas desde el lado exterior de la bandeja portacables.

6.4.1 Crear unión recta con unión enchufables Magic

La unión Magic está compuesta de uniones incorporadas en los extremos de la bandeja portacables que encajan entre sí sin herramientas con un elemento de resorte premontado, de modo que se crea una unión perfectamente ensamblada.

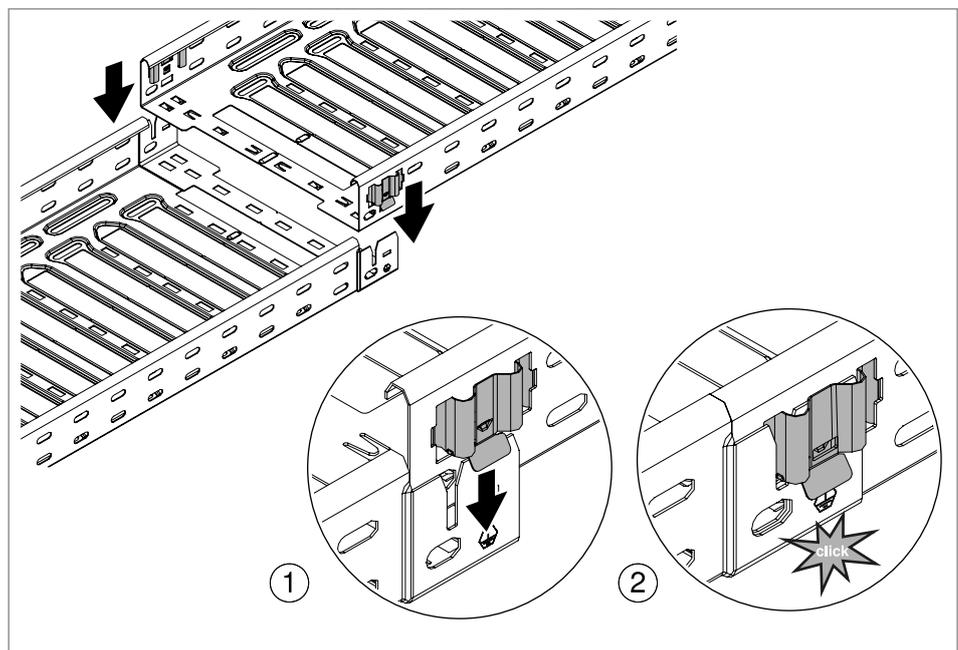


Fig. 18: Unión encajable Magic con elemento de resorte

1. Insertar desde arriba la bandeja portacables con elemento de resorte premontado en la bandeja portacables con unión incorporada.
2. Encajar la bandeja portacables.

Bloquear la unión

A partir de un ancho de bandeja portacables de ≥ 400 mm deben doblarse las pestañas de unión incorporadas para asegurar que la unión está suficientemente estable. En bandejas portacables RKSM 6 ... que se utilizan en el mantenimiento de función deben doblarse todas las pestañas de unión con todos los anchos de bandeja.

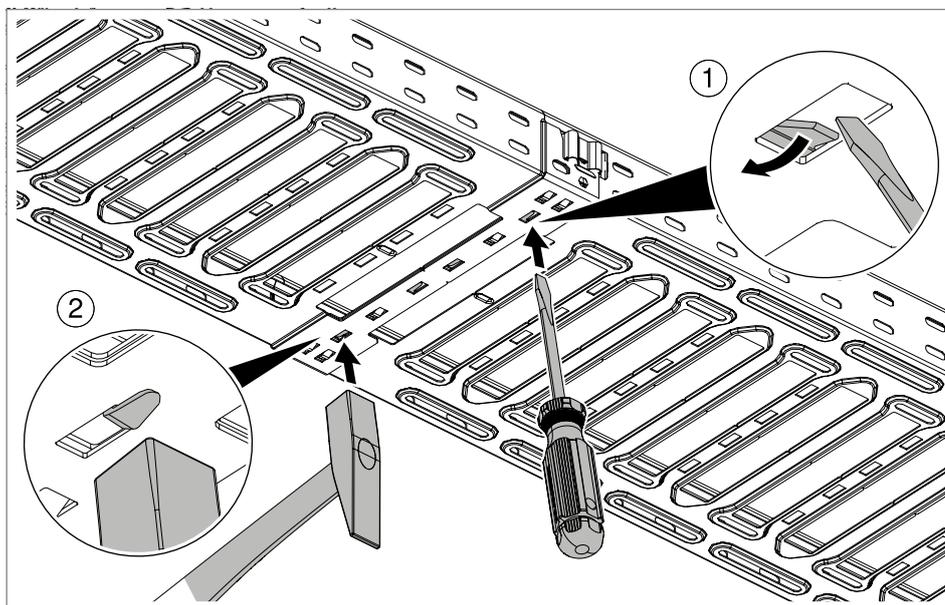


Fig. 19: Bloquear la unión de bandeja

1. Doblar la pestaña de la parte inferior de la bandeja portacables con un destornillador 1.
2. Bloquear la pestaña con un golpe 2.
3. Repetir el proceso como mínimo en 1 pestaña más.

Las pestañas de unión pueden doblarse hacia atrás como máximo 3x. Además existe el peligro de que las pestañas se rompan.

6.4.2 Crear unión recta para bandejas portacables cortadas

Unión recta sin tornillos con unión recta KTSMV

La unión recta KTSMV se utiliza para la unión longitudinal de bandejas portacables cortadas. La unión puede montarse sin tornillos con abrazaderas dobles.

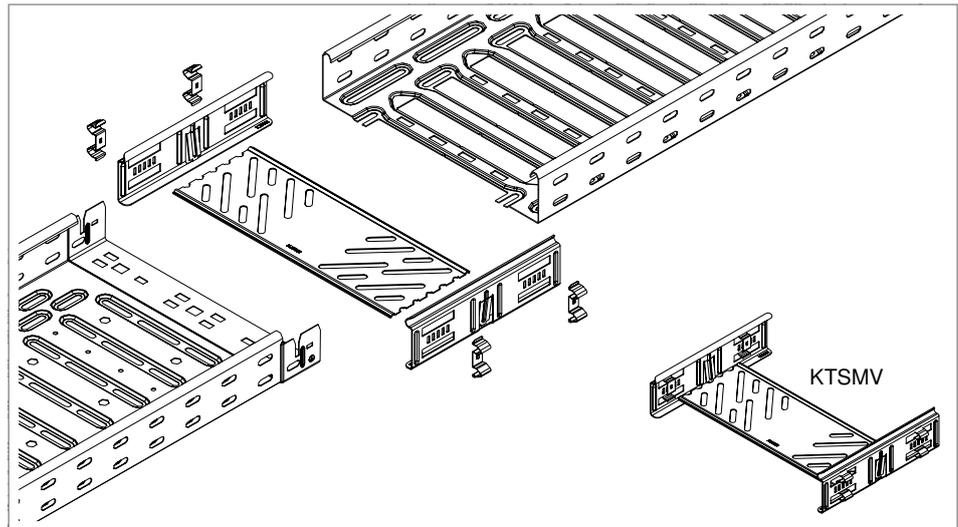


Fig. 20: Unión recta KTSM

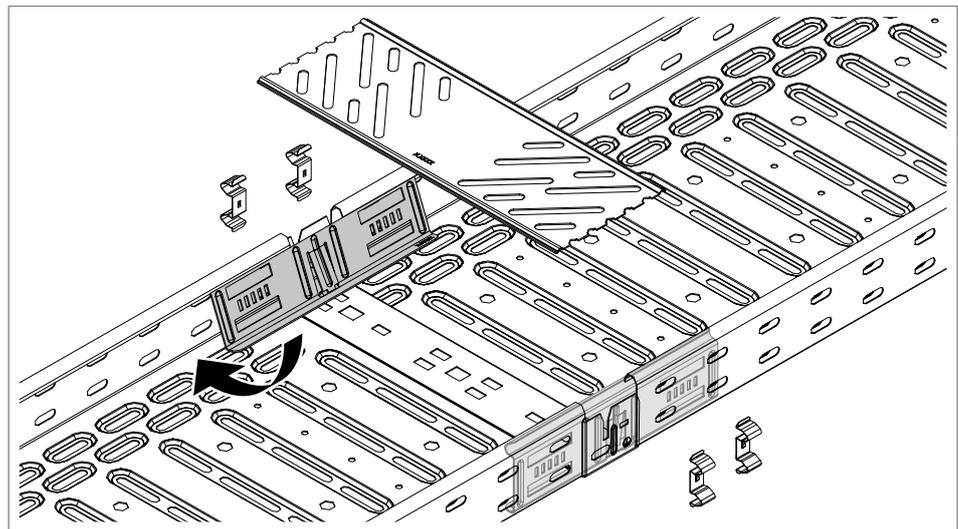


Fig. 21: Montar unión recta KTSM

1. Montar unión recta en lado interior del larguero.

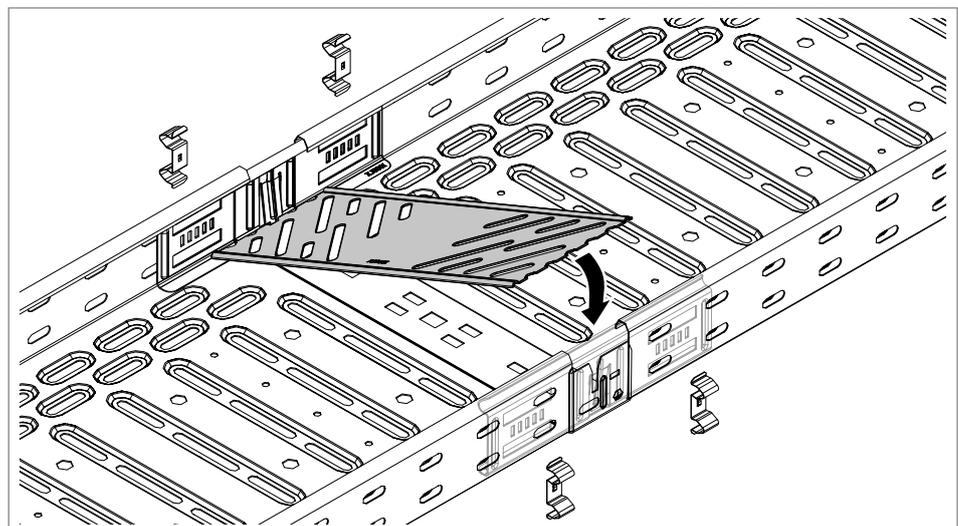


Fig. 22: Montar la unión recta de la unión recta KTSM

2. Montar la unión recta.

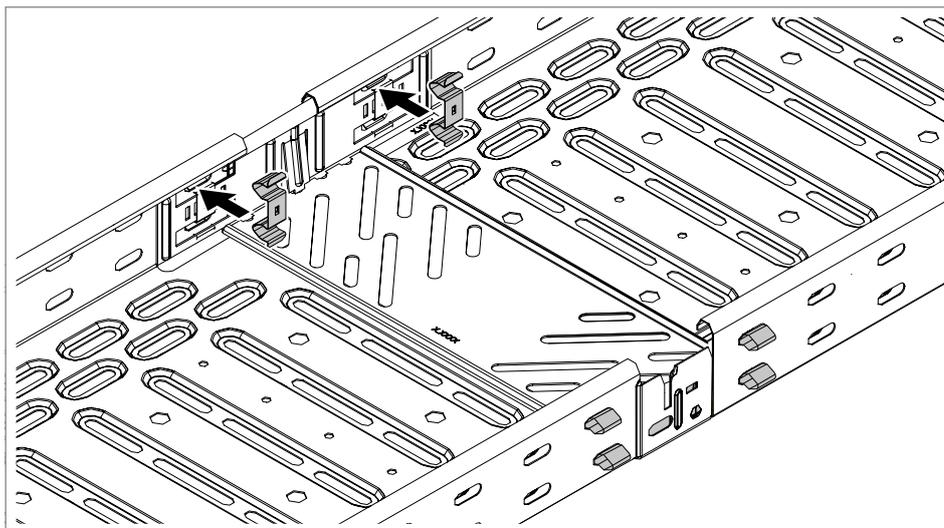


Fig. 23: Fijar la unión con abrazaderas dobles

3. Encajar las abrazaderas dobles desde el lado interior de la bandeja portacables a través de la unión.

Unión recta con unión recta RLVK

La unión recta RLVK se utiliza con alturas de bandeja portacables de 35 y 60 mm. La unión se fija con tornillos de cabeza alomada FRS M6 y tuercas combinadas.

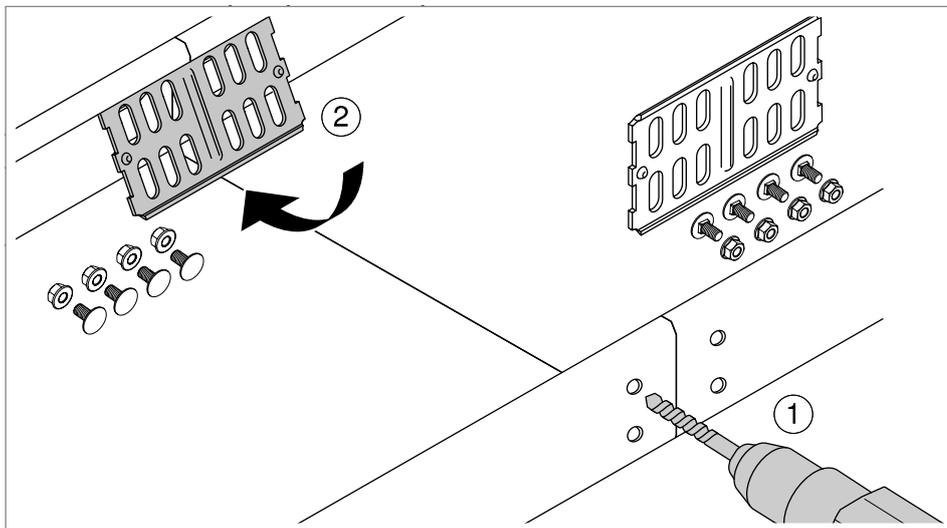


Fig. 24: Montar la unión recta RLVK

1. En bandejas portacables no perforadas taladrar agujeros para la unión recta.
2. Montar la unión recta en los lados interiores del larguero.

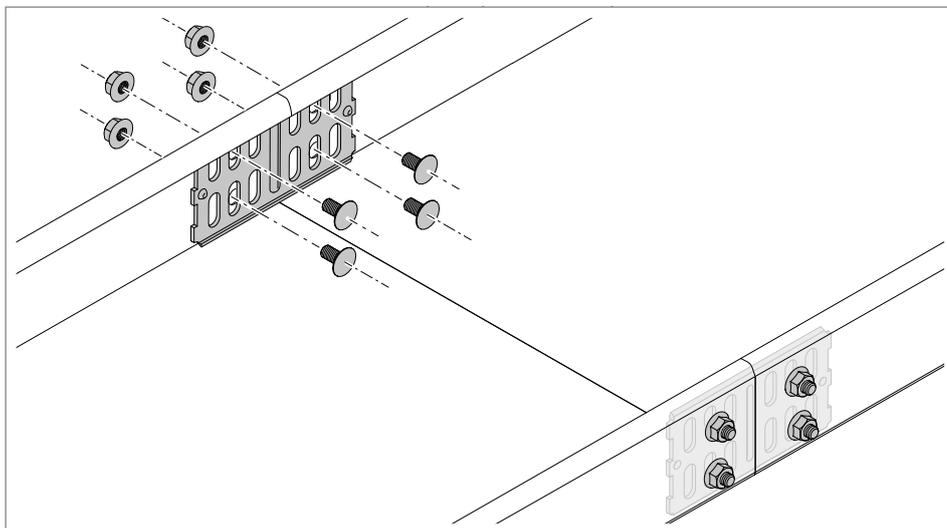


Fig. 25: Atornillar la unión recta RLVK

3. Atornillar la unión recta.

Unión recta con unión en ángulo y recta RLVL

La unión recta RLVL se utiliza con alturas de bandeja portacables de 85 y 110 mm. La unión se monta con tornillos de cabeza alomada FRS M6 y tuercas combinadas.

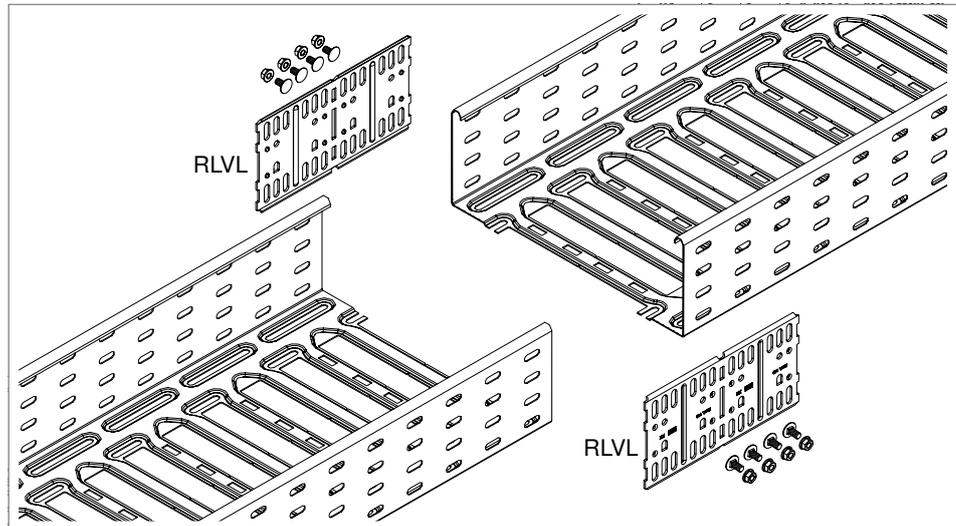


Fig. 26: Unión recta RLVL

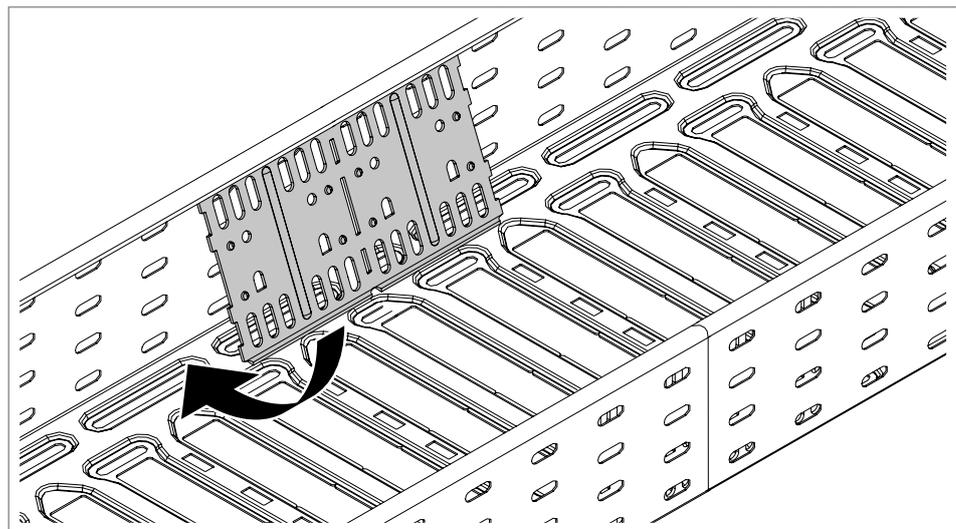


Fig. 27: Montar unión recta RLVL

1. Montar la unión recta en los lados interiores del larguero.

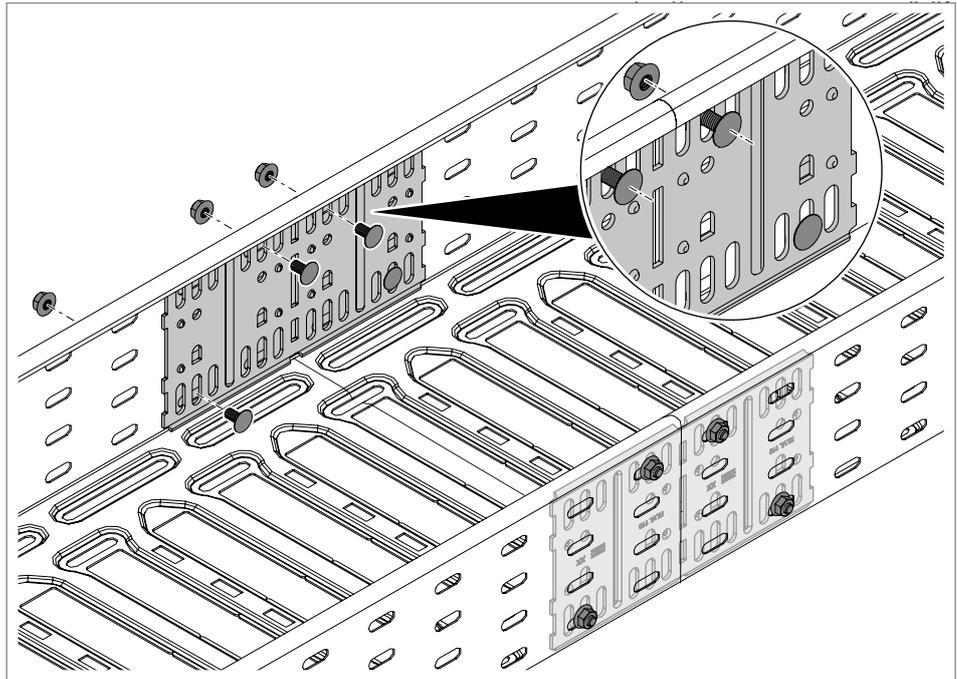


Fig. 28: Atornillar la unión recta RLVL

2. Atornillar la unión recta.

6.4.3 Crear unión en ángulo para bandejas portacables cortadas

Unión en ángulo con unión en ángulo y recta RLVL

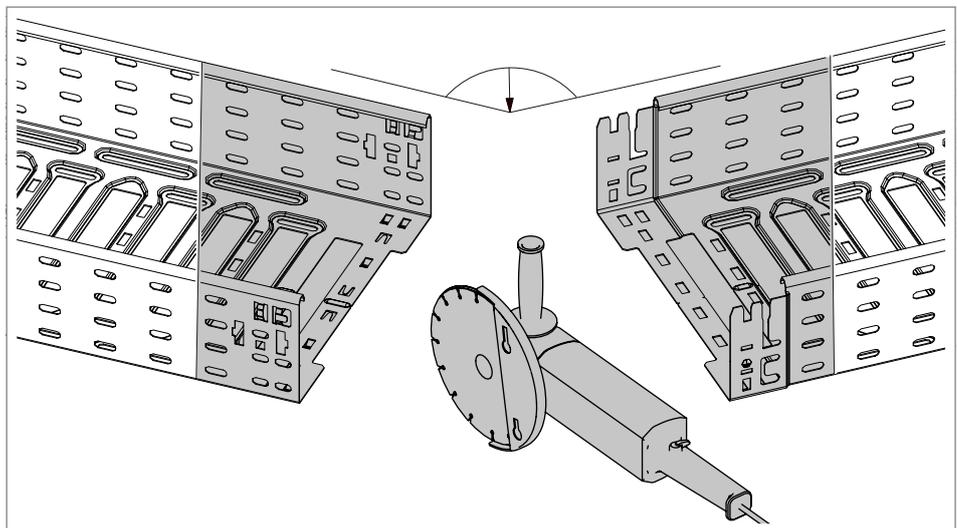


Fig. 29: Cortar la bandeja portacables para la creación de ángulo

1. Medir el ángulo y marcar la bandeja portacables de forma correspondiente.
2. Cortar la bandeja portacables con una amoladora angular.

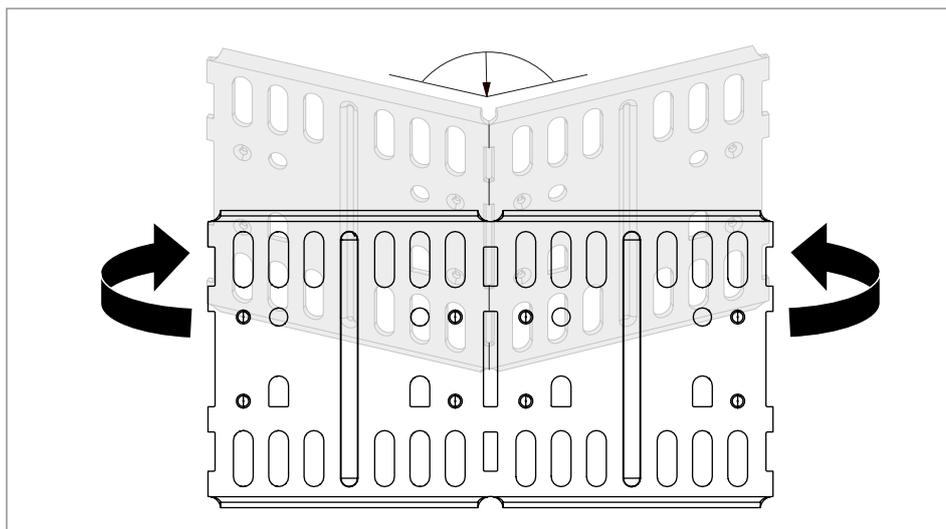


Fig. 30: Doblar la unión recta y en ángulo RLVL

3. Doblar la unión en ángulo en el ángulo deseado.

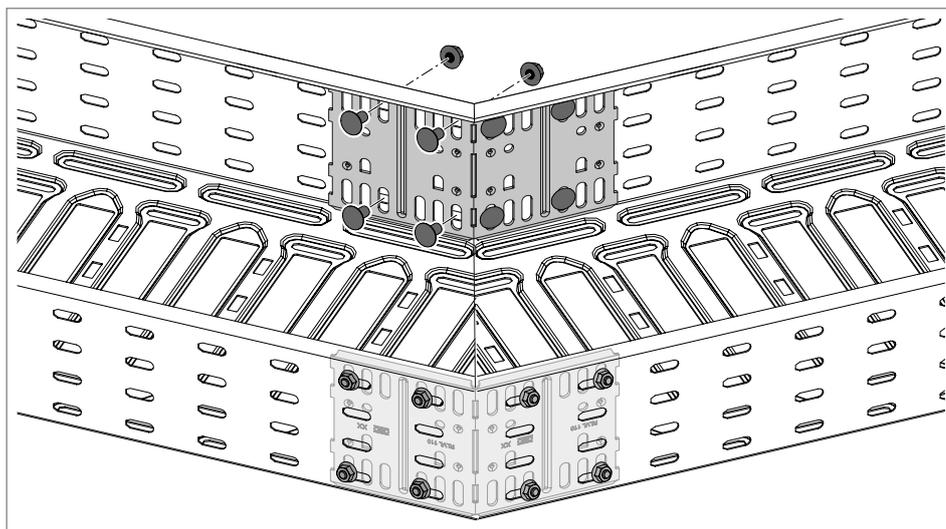


Fig. 31: Atornillar la unión recta y en ángulo RLVL

4. Montar la unión en ángulo en los lados interiores del larguero.

5. Atornillar la unión en ángulo.

Unión en ángulo con unión en ángulo RWVL

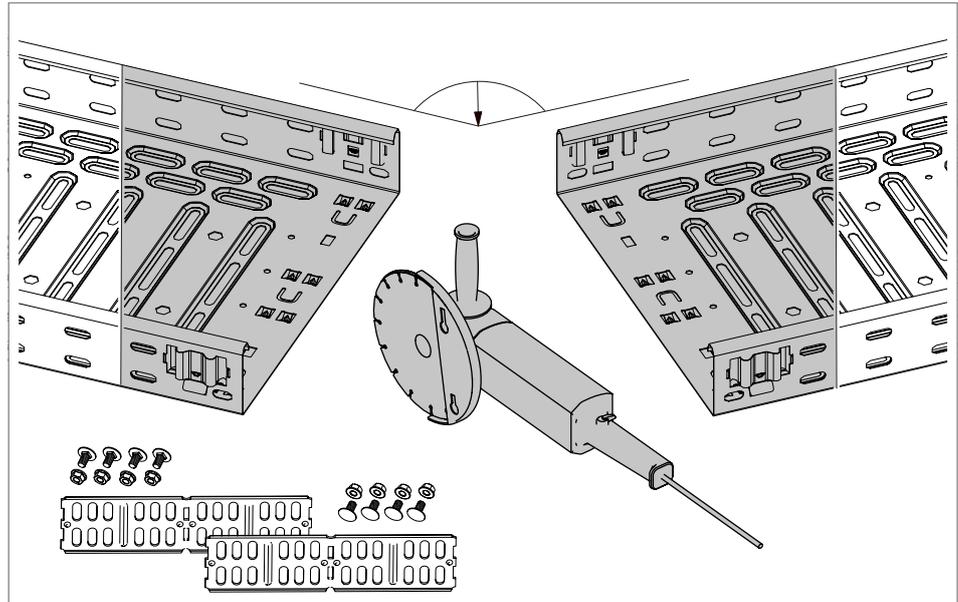


Fig. 32: Cortar la bandeja portacables para la creación de ángulo

1. Medir el ángulo y marcar la bandeja portacables de forma correspondiente.
2. Cortar la bandeja portacables con una amoladora angular.

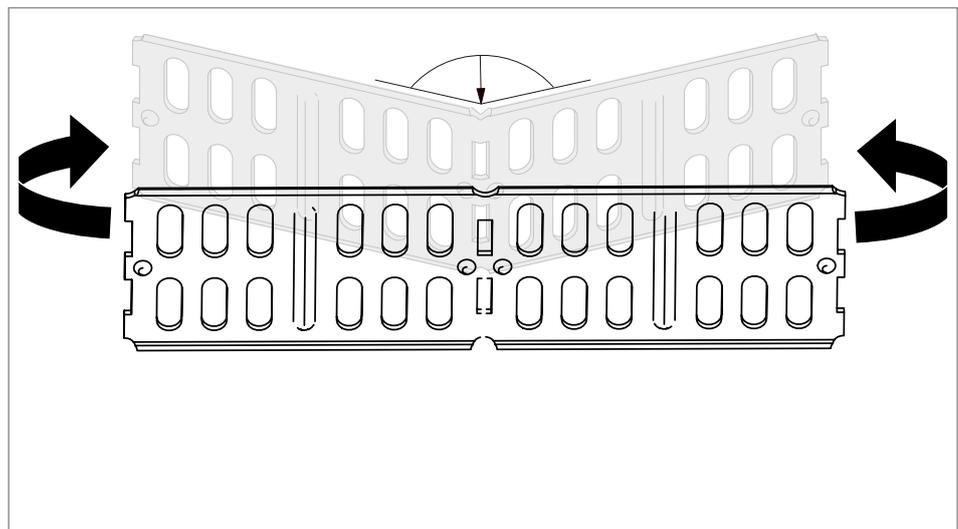


Fig. 33: Doblar la unión en ángulo RWVL

3. Doblar la unión en ángulo en el ángulo deseado.

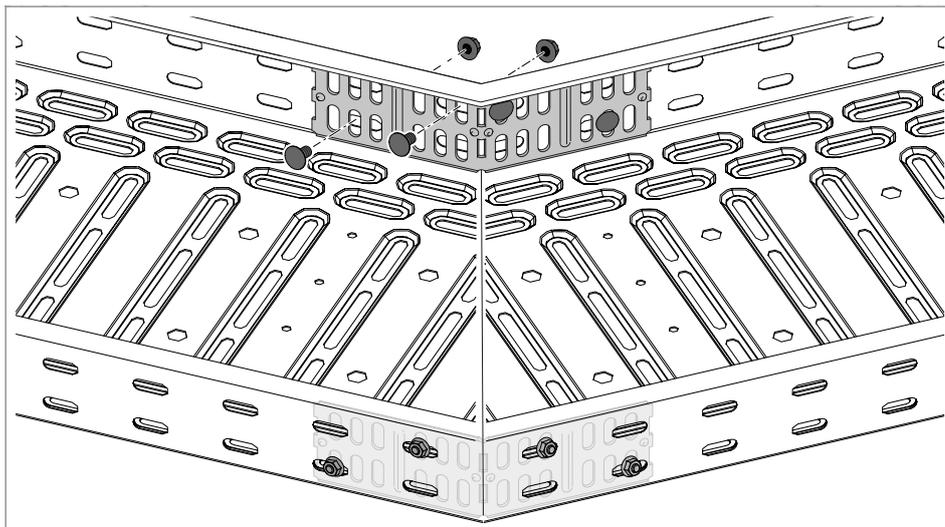


Fig. 34: Atornillar la unión en ángulo RWVL

4. Montar la unión en ángulo en los lados interiores del larguero.
5. Atornillar la unión en ángulo.

Ángulo interior de 90° con conector angular REV

Para crear ángulos interiores de 90° con un radio grande para respetar los radios de curvatura mínimos de cables, se monta el conector angular REV. El conector angular REV se utiliza en alturas de bandejas portacables de 35, 60 y 110 mm. La unión se atornilla con tornillos de cabeza alomada FRS M6 y tuercas combinadas.

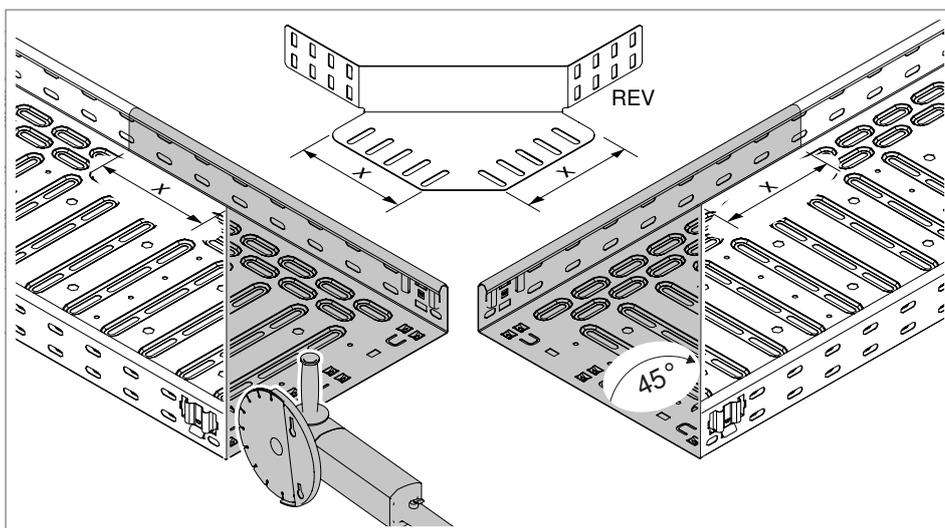


Fig. 35: Cortar las bandejas portacables para conectores angulares REV

1. Cortar las bandejas portacables en el ángulo de 45° y desenganchar los largueros de las bandejas portacables con la medida $x = 100$ mm.

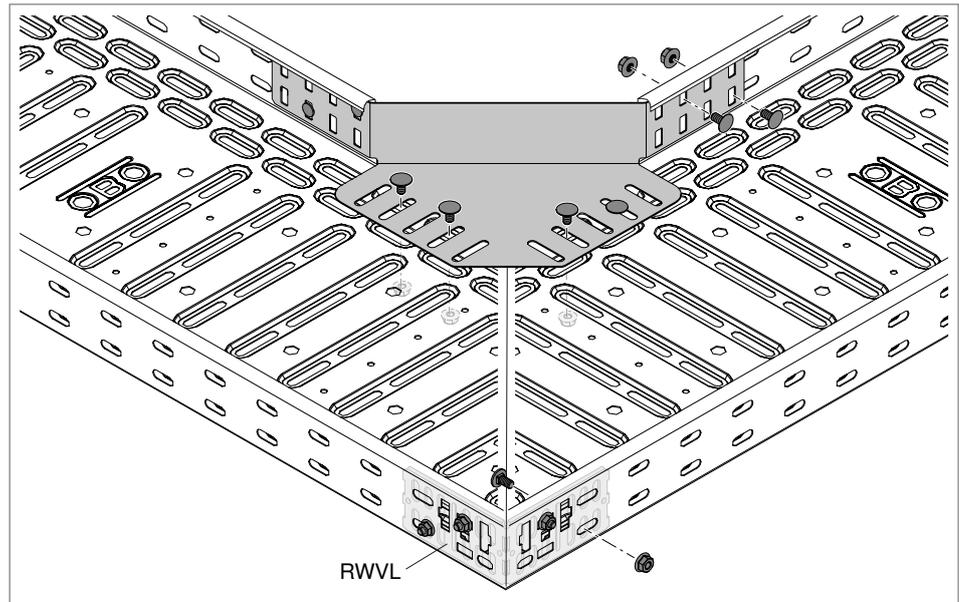


Fig. 36: Montar el conector angular REV

2. Montar las pestañas del conector angular en los lados interiores del larguero.
3. Atornillar el conector angular al larguero y a la base de la bandeja.
4. En la esquina exterior de los lados interiores del larguero montar una unión recta y en ángulo RWVL.
5. Atornillar la unión recta y en ángulo RWVL.

Crear una unión vertical (RGV)

Para crear uniones verticales hasta un ángulo de 90° para pasos o salidas se monta el conector articulado RGV. El conector articulado RGV se utiliza en todas las alturas de bandejas articuladas. Además se montan chapas finales de suelo para evitar daños en los cables por cantos afilados. De forma alternativa también se puede colocar una cantonera KSB. Las uniones y las chapas finales de suelo se atornillan con tornillos de cabeza alomada FRS M6 y tuercas combinadas.

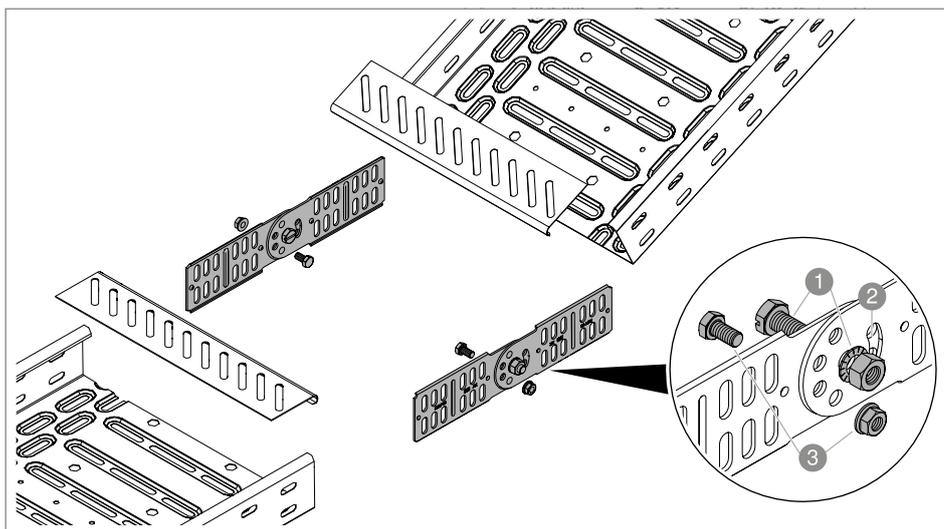


Fig. 37: Conector articulado RGV y chapas finales de suelo

- ① 1 Tornillo articulado SKS M8x16 mm
- ② 1 Agujero alargado
- ③ 1 Tornillo de bloqueo SKS M6

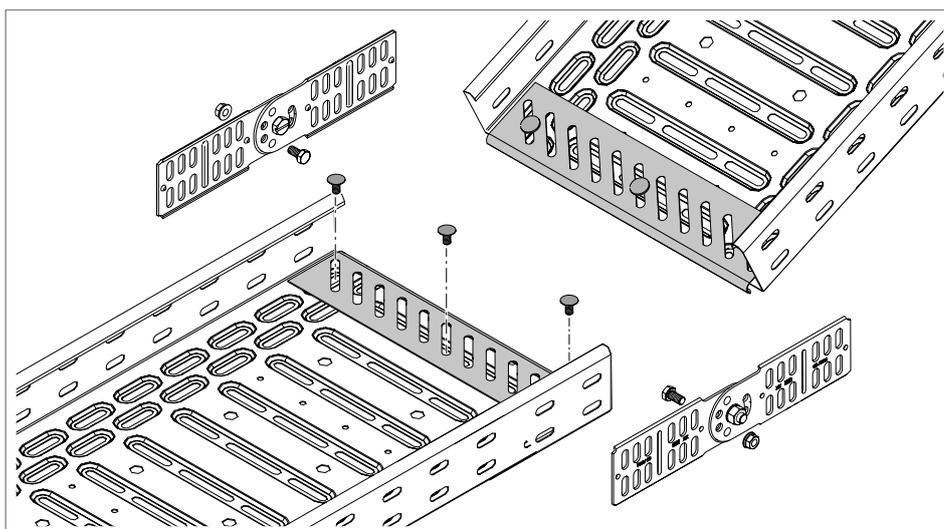


Fig. 38: Atornillar chapas finales de suelo

1. Pretaladrar bandejas portacables no perforadas para el montaje en chapas finales de suelo.
2. Atornillar las chapas finales de suelo a los extremos de las bandejas

portacables.

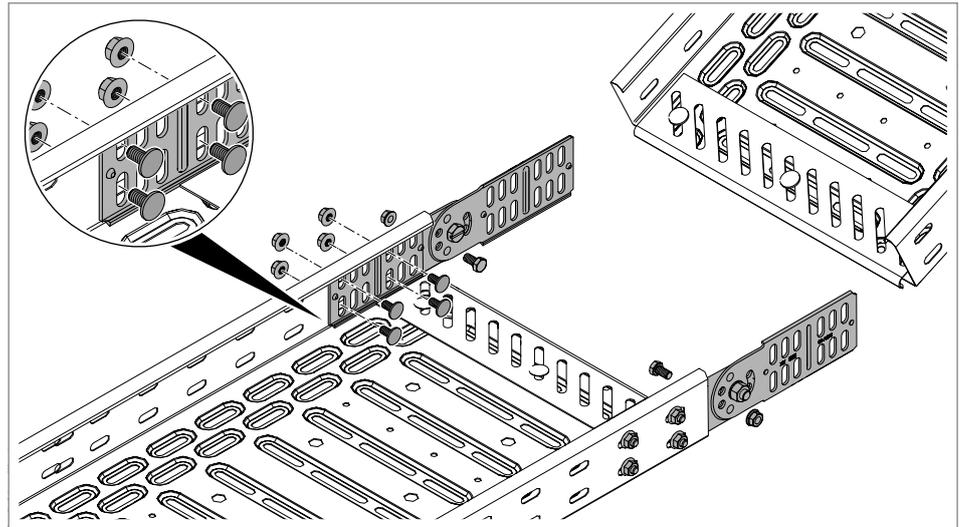


Fig. 39: Atornillar el conector articulado RGV a la bandeja portacables

3. Montar el conector articulado en los lados interiores del larguero.
4. Atornillar el conector articulado.

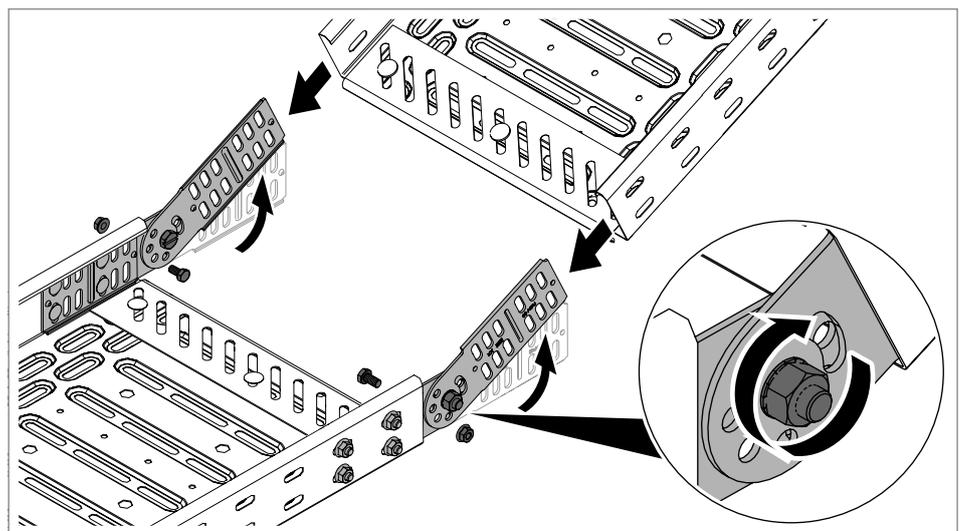


Fig. 40: Apretar el tornillo articulado

5. Ajustar el ángulo en los conectores articulados y fijar con un tornillo articulado.
6. Empujar la segunda bandeja portacables en el conector articulado.

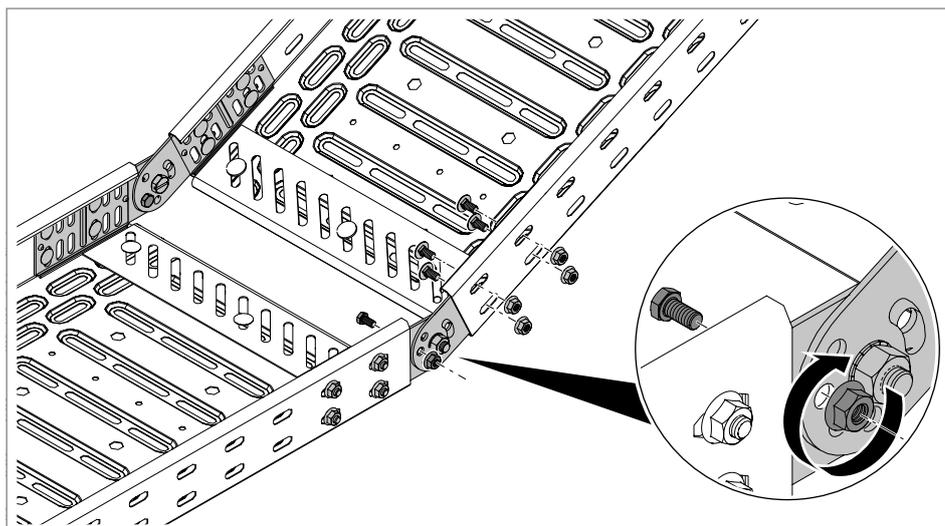


Fig. 41: Apretar el anillo de bloqueo

7. Atornillar el conector articulado.
8. Atornillar el tornillo de bloqueo en el agujero alargado u otro orificio disponible.

6.5 Montar accesorios

Con los accesorios se crean cambios de sentido horizontales y verticales.

6.5.1 Apoyar accesorios

Los accesorios deben estar por regla general apoyadas en el sistema portante. El montaje de los distintos sistemas portantes se muestra en unas instrucciones de montaje especiales por separado, véase „1.6 Documentos anexos“ en la página 6.



¡Riesgo de caída del sistema portante!

Si las piezas preformadas o accesorios no están sobre un apoyo, las cargas de cable pueden ser muy pesadas y desestabilizar todo el sistema portante. Existe riesgo de caída del sistema portante. Apoyar los accesorios en función de su ancho mediante un elemento portante adicional.

Apoyo de pieza preformada o accesorio de hasta 300 mm de ancho

Con un ancho de hasta 300 mm es suficiente un apoyo de las bandejas portantes a una distancia de 250 – 300 mm al borde de la pieza preformada o accesorio.

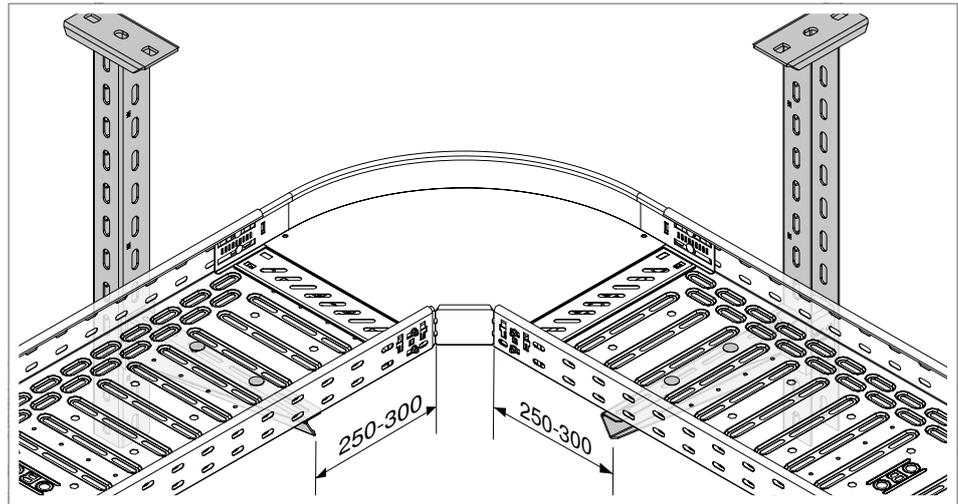


Fig. 42: Ejemplo apoyo del accesorio en curva de 90°, 300 mm de ancho

1. Apoyar la pieza prefabricada o accesorio con una construcción portante a una distancia de 250 – 300 mm desde los bordes.

Apoyo de pieza prefabricada o accesorio 400 mm de ancho

Con un ancho a partir de 400 mm se monta un apoyo de las bandejas portantes a una distancia de 250 – 300 mm al borde de la pieza prefabricada o accesorio. Con un ancho de 400 mm debe montarse además un elemento portante debajo de la pieza prefabricada, si el sistema está totalmente ocupado. Con piezas prefabricadas o accesorios con un ancho > 400 mm debe montarse por regla general un elemento portante adicional debajo de la pieza prefabricada.

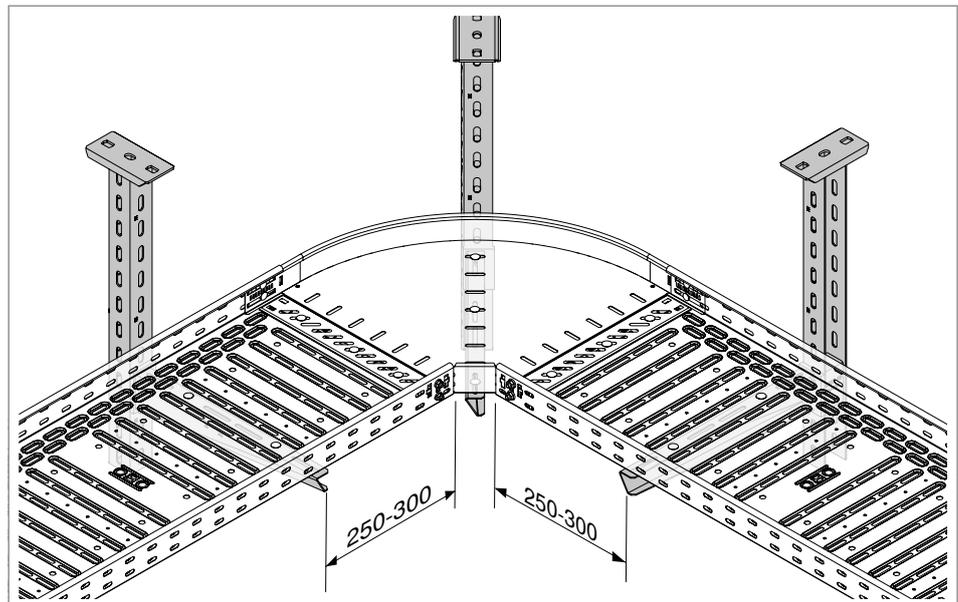


Fig. 43: Ejemplo apoyo pieza prefabricada curva de 90°, 400 mm de ancho

1. Apoyar la pieza prefabricada o accesorio con una construcción portante a una distancia de 250 – 300 mm desde los bordes.
2. Montar un elemento portante adicional debajo de la pieza prefabricada o accesorio.

6.5.2 Montar una pieza preformada o accesorio por ejemplo una pieza en T

Para crear derivaciones o ángulos en el tendido de cables horizontal, se montan las piezas preformadas curva de 45°, curva de 90°, curva de ángulo ajustable, pieza en T, cruce y derivación simple. Las piezas preformadas o accesorios están disponibles en los anchos de 100 – 600 mm.

Las piezas preformadas o accesorios para derivaciones horizontales o ángulos se fijan de la misma manera. Las piezas preformadas o accesorios se fijan a la bandeja de forma opcional sin herramientas con abrazaderas dobles o con tornillos de cabeza alomada con tuercas combinadas. Los dos tipos de montaje son posibles con bandejas sin cortar en la unión Magic y en bandejas cortadas en la perforación de larguero.

En este capítulo se muestra el montaje de pieza preformada o accesorio para curva de 45° y de 90° , pieza en T y cruce con el ejemplo de la pieza en T. El montaje de la derivación simple se describe en el capítulo „6.5.3 Montar una derivación simple como derivación“ en la página 43, el montaje de la curva de ángulo ajustable se describe en el capítulo „6.5.5 Montar curva de ángulo ajustable“ en la página 46.

Empujar la pieza preformada o accesorio

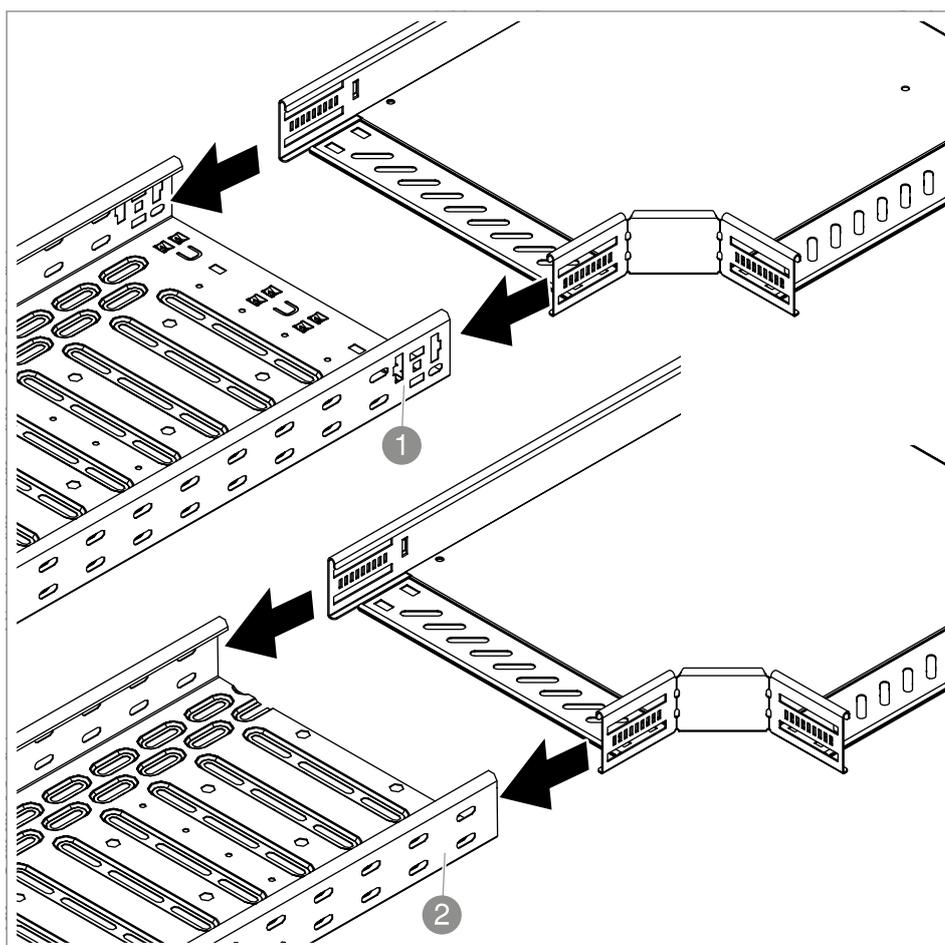


Fig. 44: Empujar la pieza preformada

1. Empujar las pestañas de la unión en la bandeja portacables sin cortar 1 o en la cortada 2.

Fijar la pieza preformada o accesorio a una bandeja sin cortar 1

Variante A: fijar la pieza preformada o accesorio, con abrazaderas dobles a la bandeja sin cortar

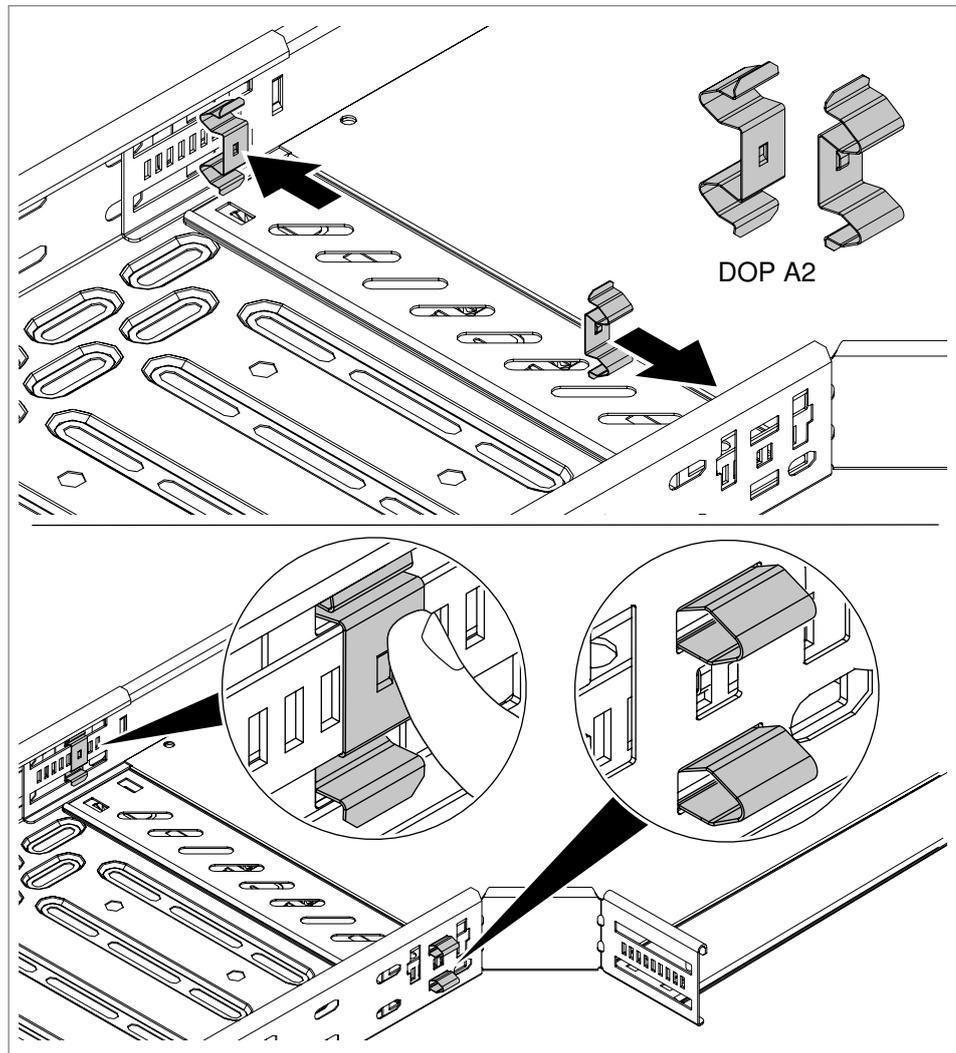


Fig. 45: Fijar la pieza preformada o accesorio con abrazadera doble

1. Presionar el resorte de la abrazadera doble desde el lado interior del larguero a través de la perforación de unión de la pieza preformada o accesorio y de la bandeja portacables.

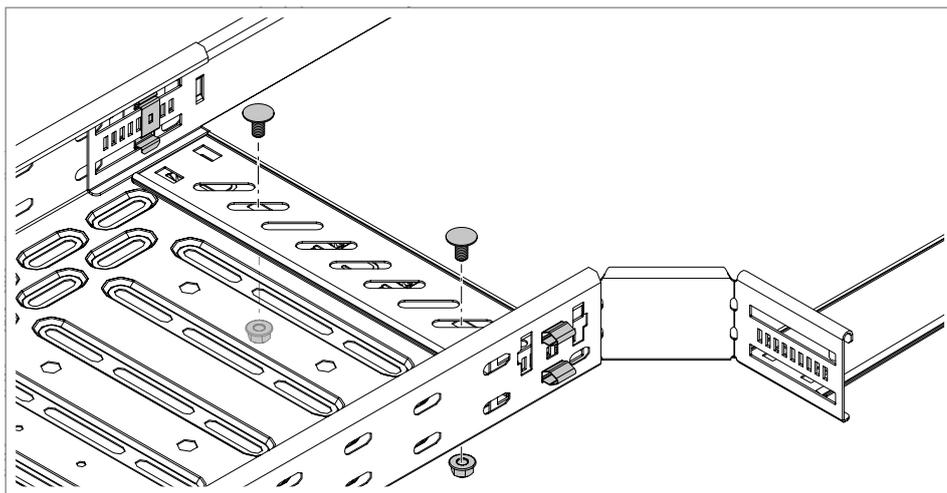


Fig. 46: Atornillar la unión recta

2. Atornillar la unión recta con tornillos de cabeza alomada y tuercas combinadas.
3. Repetir los pasos de trabajo 1 y 2 en los otros puntos de unión.

Variante B: fijar la pieza preformada con tornillos y tuercas combinadas a la bandeja sin cortar

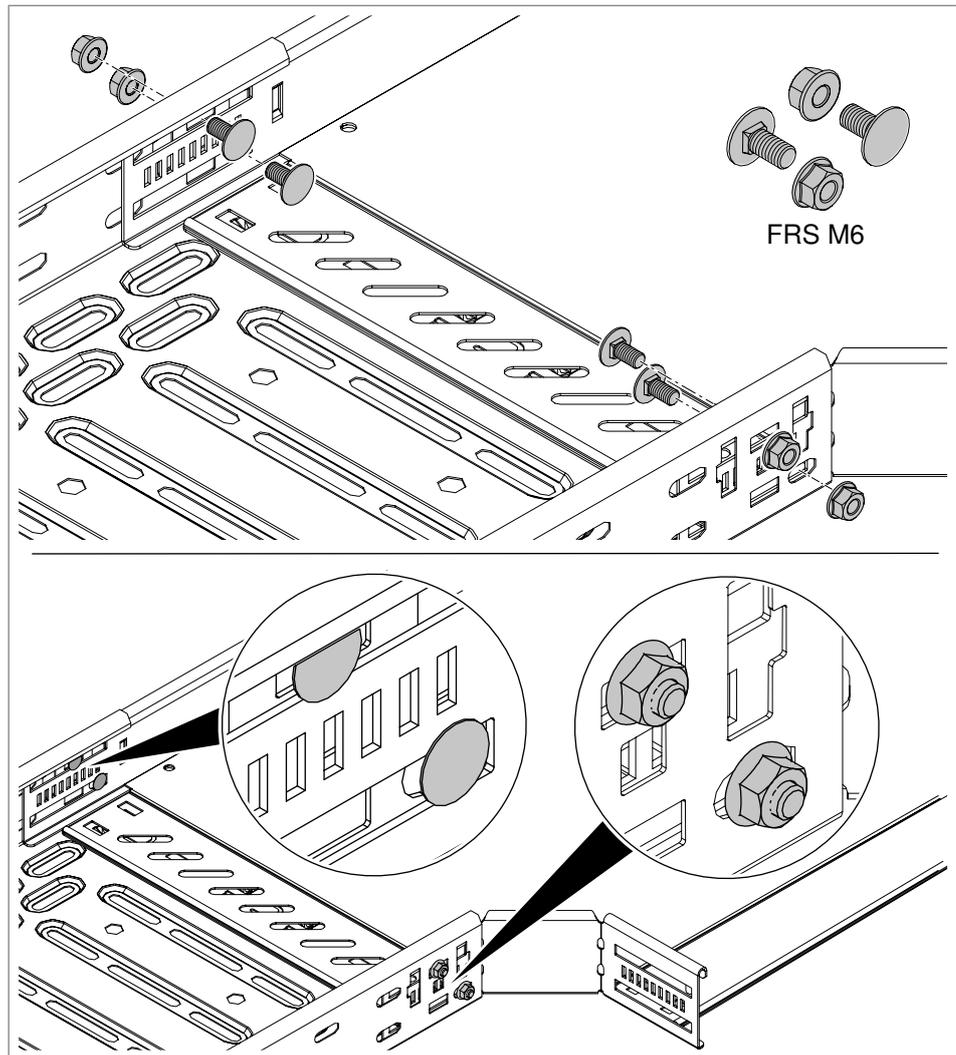


Fig. 47: Fijar la pieza preformada con tornillos

1. Introducir los tornillos de cabeza alomada desde el lado interior del larguero a través de la perforación de unión de la pieza preformada y de la bandeja portacables.
2. Fijar los tornillos de cabeza alomada con tuercas combinadas.

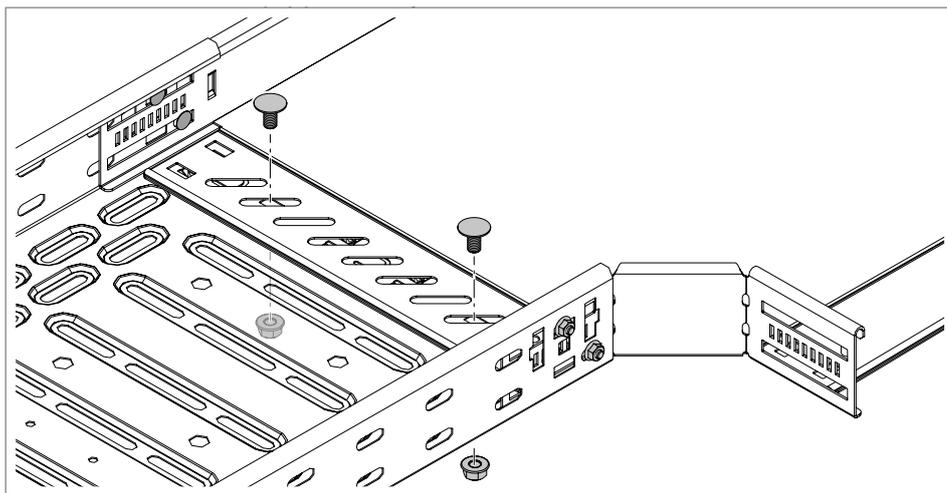


Fig. 48: Atornillar la unión recta

3. Atornillar la unión recta con tornillos de cabeza alomada y tuercas combinadas.
4. Repetir los pasos de trabajo 1 a 3 en los otros puntos de unión.

Fijar la pieza preformada o accesorio a una bandeja cortada 2

Variante A: fijar la pieza preformada con abrazaderas dobles a la bandeja cortada

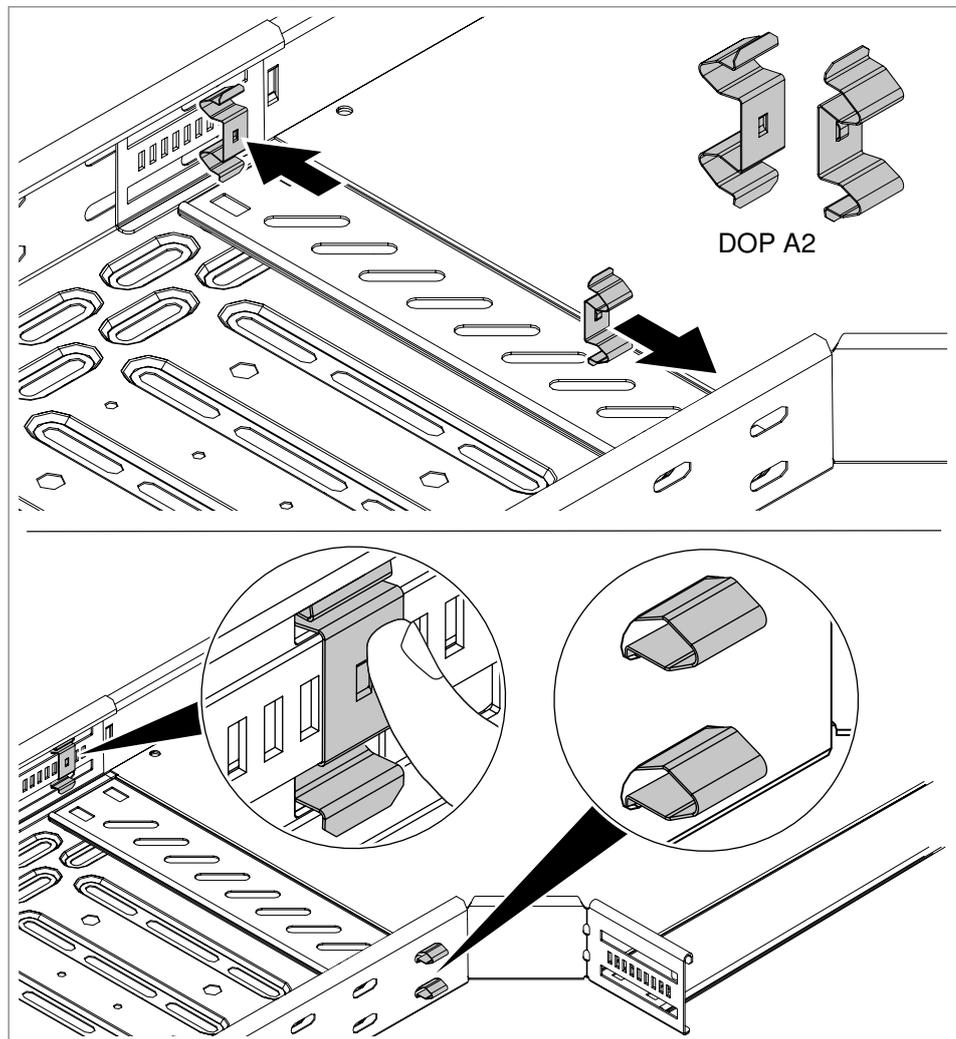


Fig. 49: Fijar la pieza preformada o accesorio con abrazadera doble

1. Presionar el resorte de la abrazadera doble desde el lado interior del larguero a través de la perforación de unión de la pieza preformada o accesorio y de la bandeja portacables.

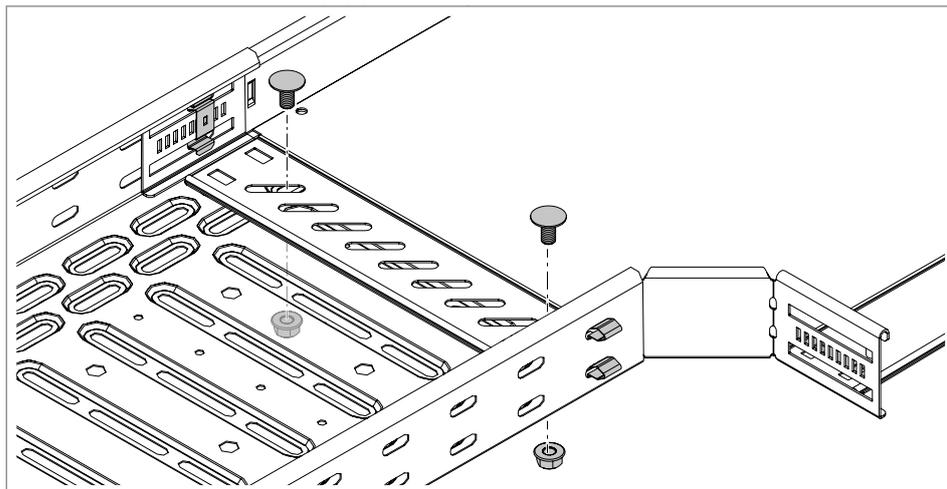


Fig. 50: Atornillar la unión recta

2. Atornillar la unión recta con tornillos de cabeza alomada y tuercas combinadas.
3. Repetir los pasos de trabajo 1 y 2 en los otros puntos de unión.

Variante B: fijar la pieza preformada o accesorio con tornillos y tuercas combinadas a la bandeja cortada

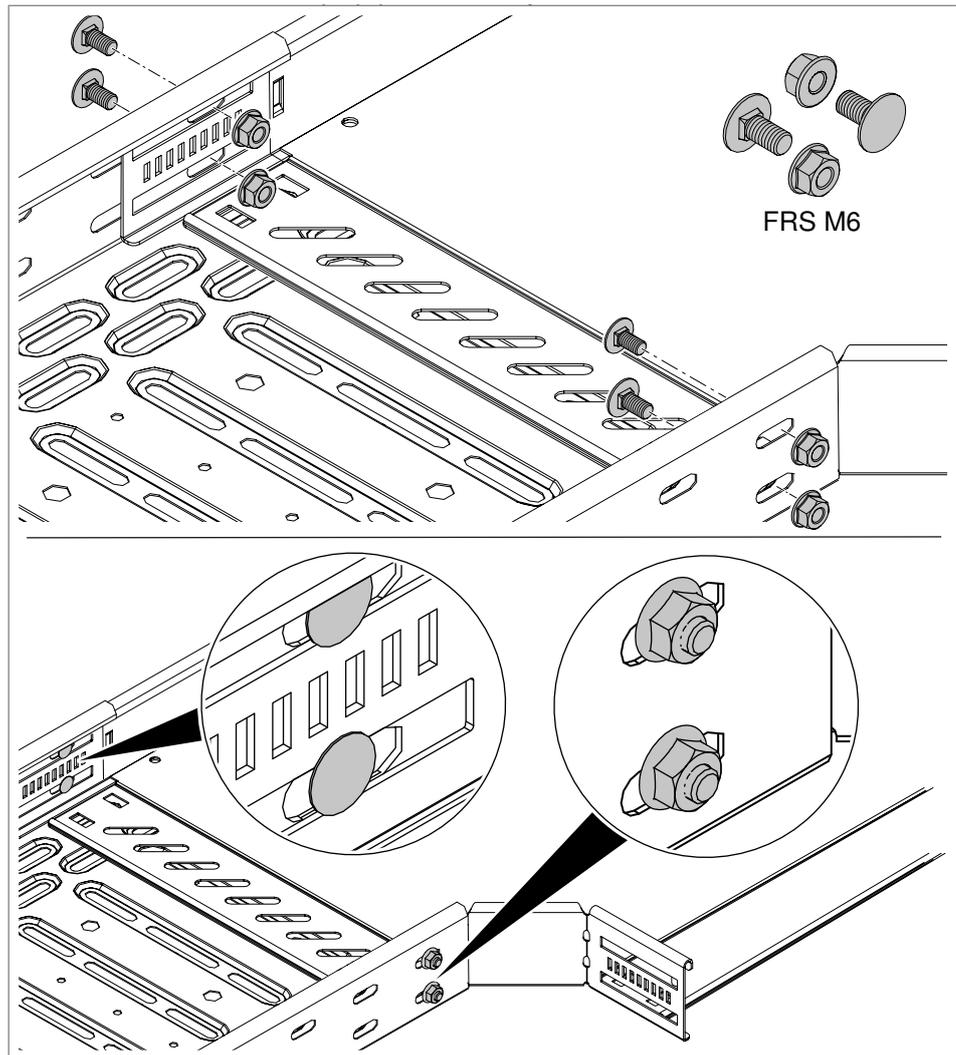


Fig. 51: Fijar la pieza preformada o accesorio con abrazadera doble

1. Introducir los tornillos de cabeza alomada desde el lado interior del larguero a través de la perforación de unión de la pieza preformada o accesorio y de la bandeja portacables.
2. Fijar los tornillos de cabeza alomada con tuercas combinadas.

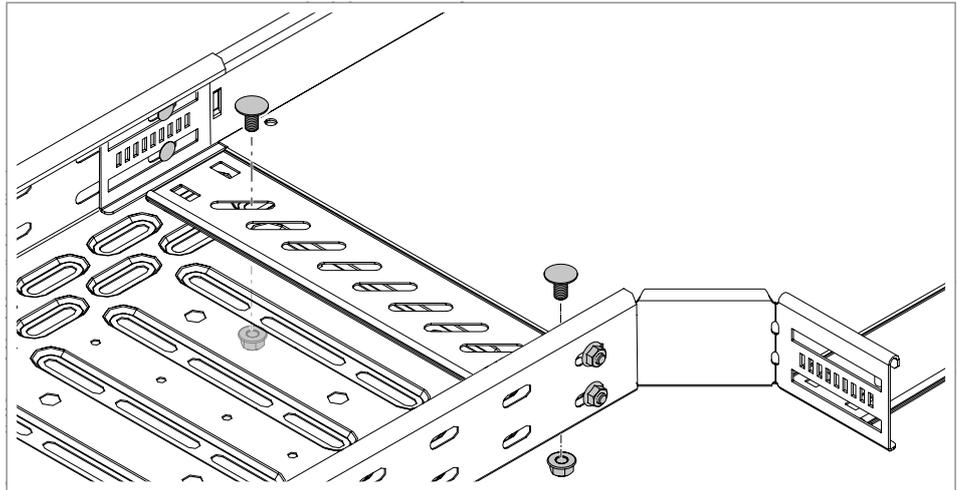


Fig. 52: Atornillar la unión recta

3. Atornillar la unión recta con tornillos de cabeza alomada y tuercas combinadas.
4. Repetir los pasos de trabajo 1 a 3 en los otros puntos de unión.

6.5.3 Montar una derivación simple como derivación

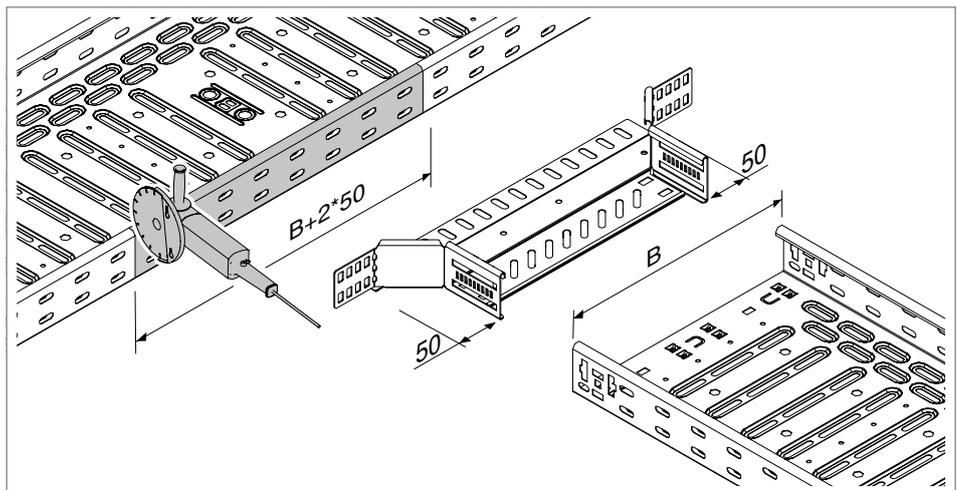


Fig. 53: Desenganchar el larguero de la bandeja portacables

1. Desenganchar el larguero de la bandeja portacables con la medida = $B+2 \times 50$ mm.
2. En bandejas portacables ciegas taladrar previamente coincidiendo con la perforación de unión para montar la derivación simple y/o la unión recta.

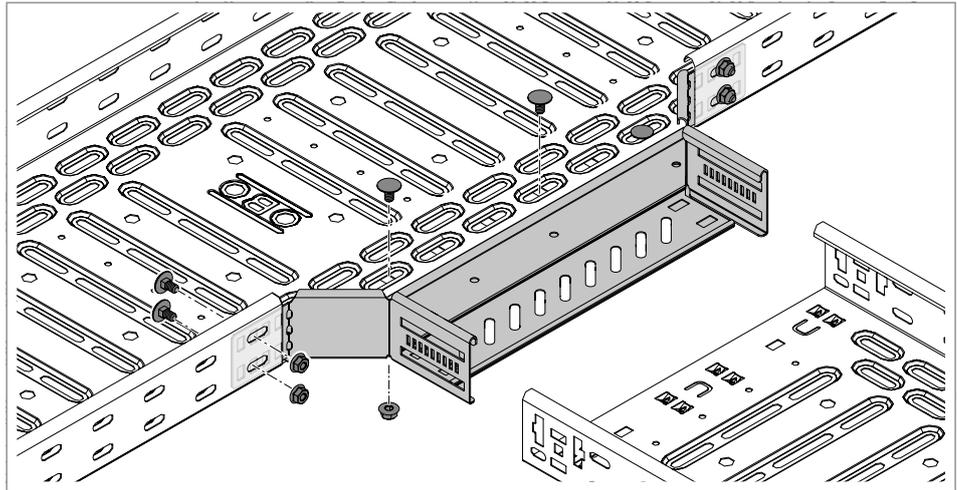


Fig. 54: Atornillar la derivación a bandeja portacables transitable

3. Montar las pestañas de unión de la derivación simple en el lado interior del larguero de bandeja portacables desenganchado.
4. Atornillar la derivación simple al larguero de bandeja portacables y al suelo de la bandeja portacables.

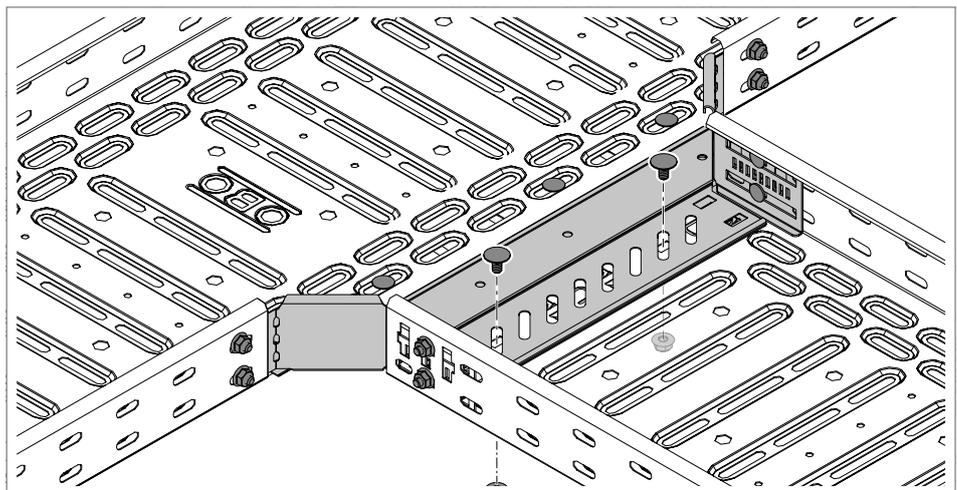


Fig. 55: Atornillar a la derivación simple la bandeja portacables que se va a desviar

5. Empujar la bandeja portacables que se va a desviar hacia las pestañas de unión de la derivación simple.
6. Atornillar la bandeja portacables o fijar con abrazaderas dobles, véase „6.5.2 Montar una pieza preformada o accesorio por ejemplo una pieza en T“ en la página 35.

6.5.4 Montar la derivación simple como reducción

Con la derivación simple también pueden crearse reducciones a bandejas portacables 100 mm más pequeñas.

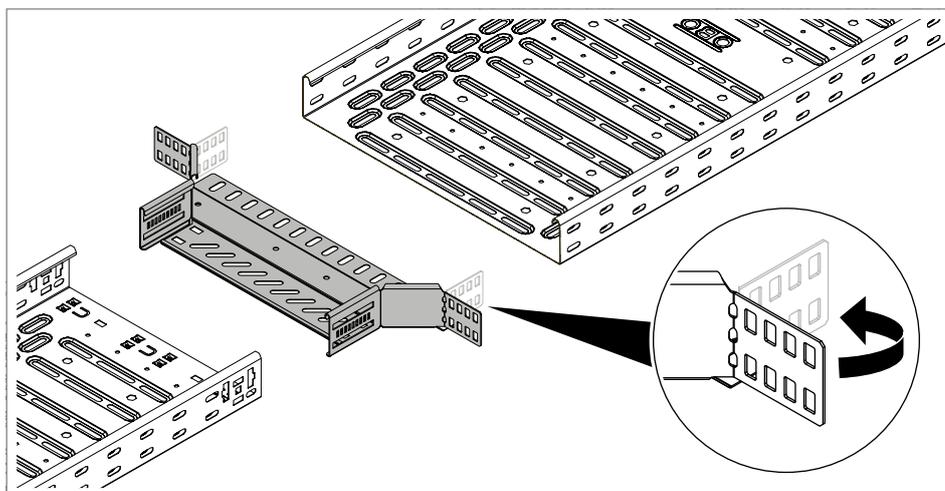


Fig. 56: Doblar la pestaña de unión

1. Doblar en 90° la pestaña de unión de la derivación simple a ambos lados.
2. Si es necesario, cortar una bandeja portacables para conseguir una perforación de unión adecuada.
3. En bandejas portacables ciegas taladrar previamente coincidiendo con la perforación de unión para montar la derivación simple y/o la unión recta.

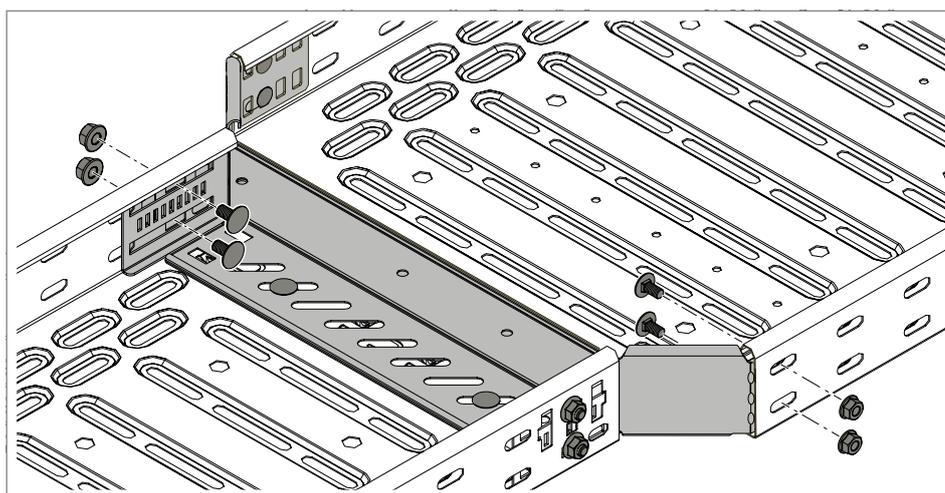


Fig. 57:

4. Empujar las pestañas de unión de la derivación simple hacia la bandeja portacables.
5. Atornillar la derivación simple a los largueros de la bandeja portacables y a la base de la bandeja portacables.

6.5.5 Montar curva de ángulo ajustable

Para crear radios flexibles de 0-90° se monta la curva de ángulo ajustable.

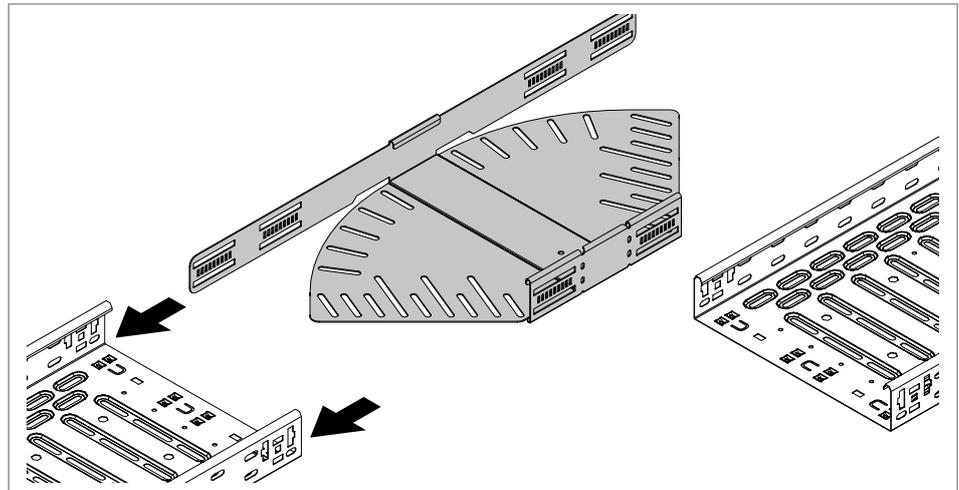


Fig. 58: Empujar la curva de ángulo ajustable

1. Empujar la curva con pestañas de unión en la primera bandeja.

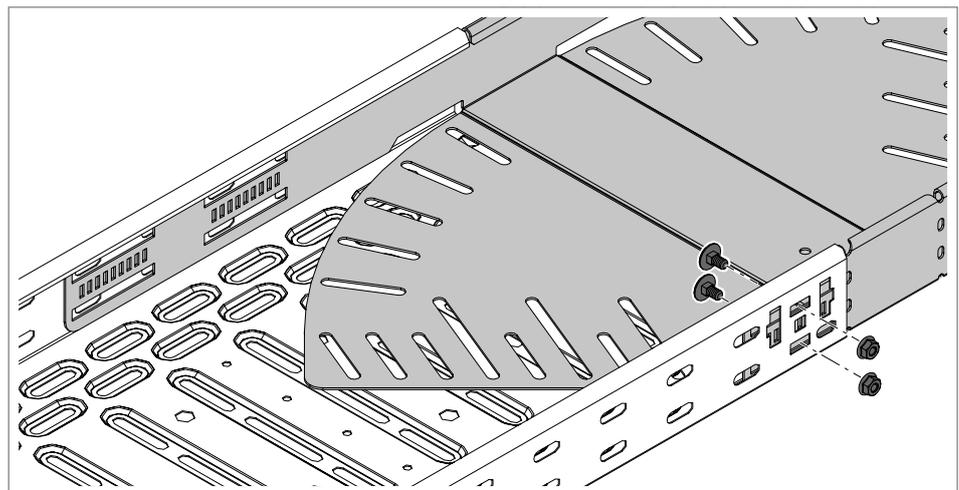


Fig. 59: Fijar la curva de ángulo ajustable

2. Atornillar a la bandeja las pestañas de unión interiores de la curva.

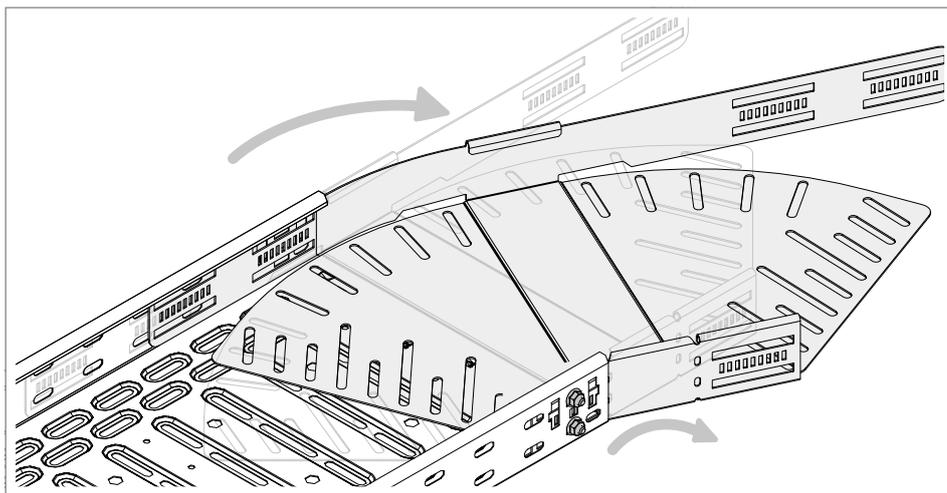


Fig. 60: Doblar la curva de ángulo ajustable

3. Doblado previo de las pestañas de unión interiores en ángulo x.

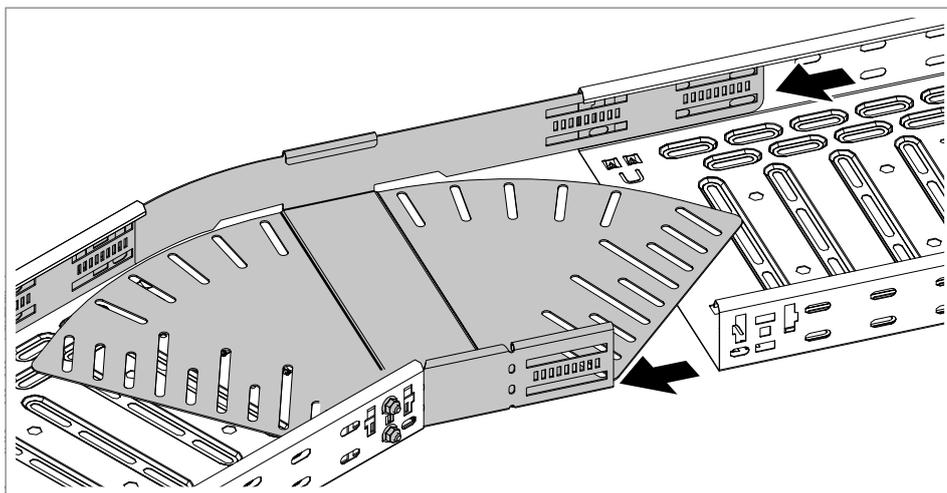


Fig. 61: Empujar la segunda bandeja hacia la curva

4. Empujar la segunda bandeja hacia las pestañas de unión.

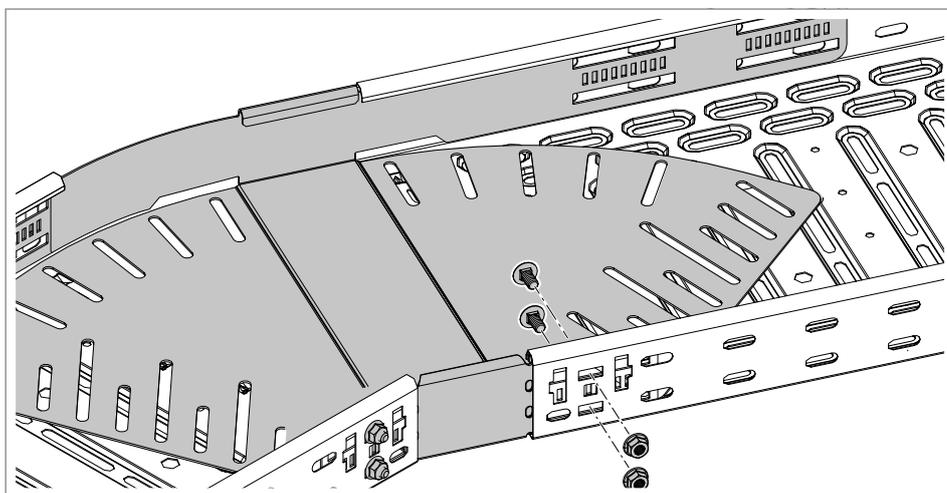


Fig. 62: Fijar la segunda bandeja a la curva

5. Atornillar las uniones interiores de la curva a la segunda bandeja o fijar con abrazaderas dobles DOP.

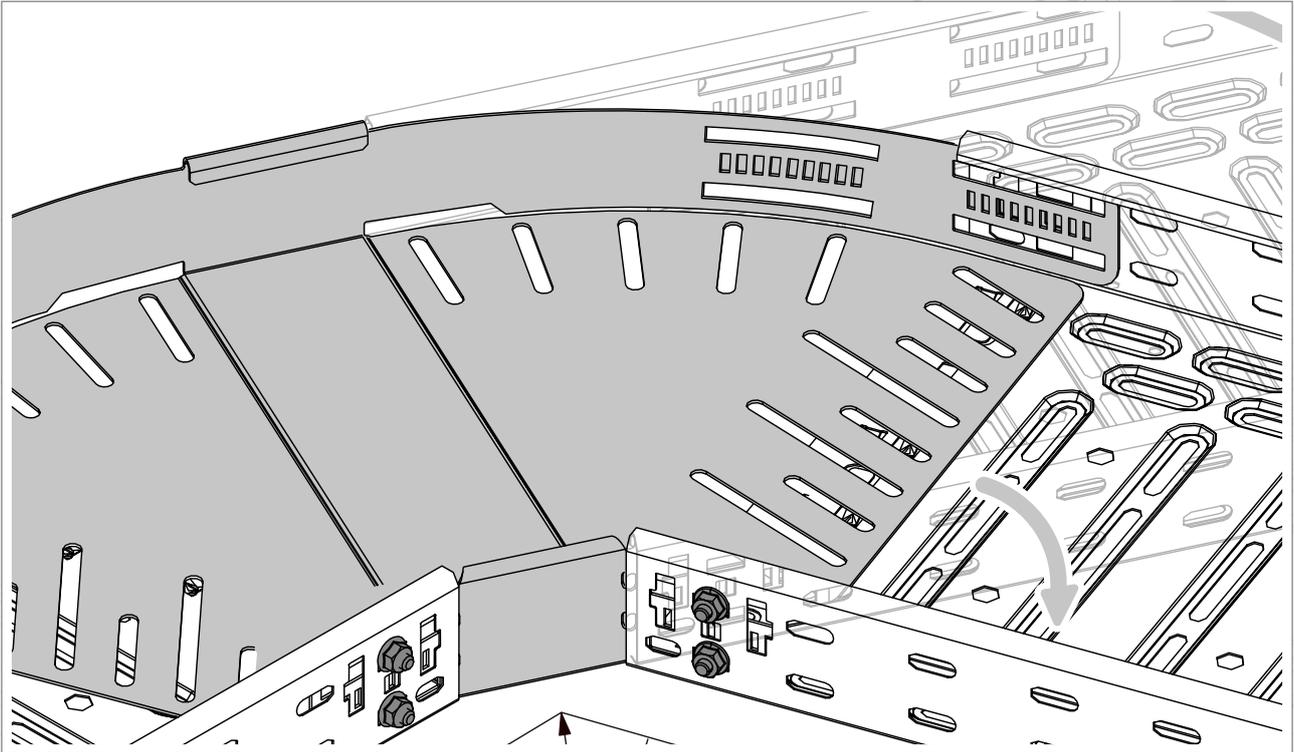


Abb. 63: Doblar las bandejas alrededor de la unión interior

6. Doblar la segunda bandeja o alternativamente las dos bandejas alrededor de las pestañas de unión interiores para ajustar el ángulo final x.

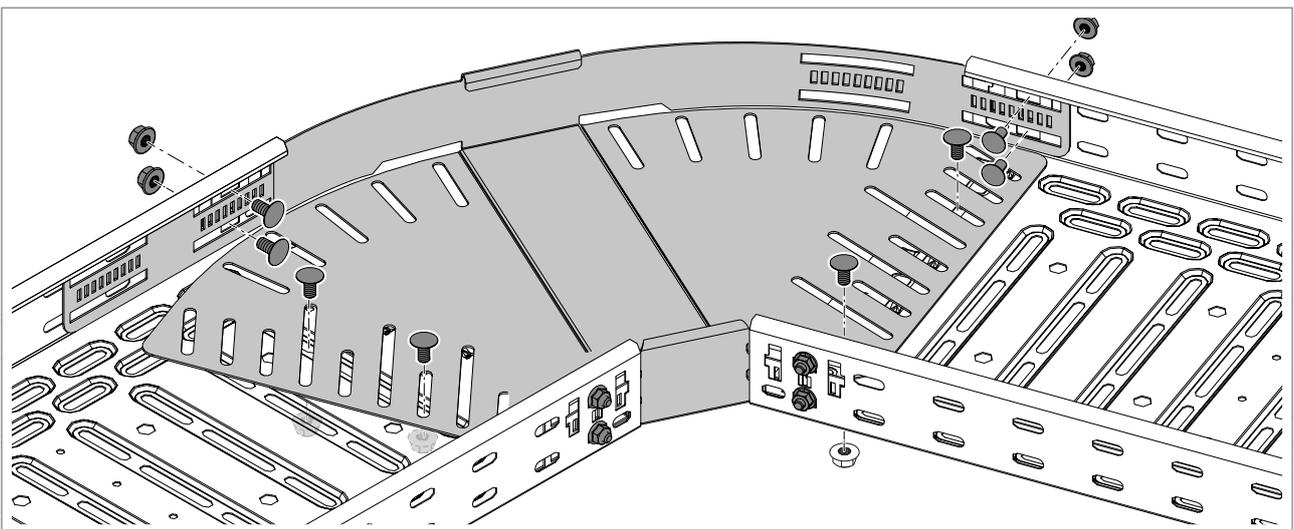


Abb. 64: Atornillar conectores y uniones a las bandejas

7. Atornillar las pestañas de unión exteriores de la curva a las bandejas o fijar con abrazaderas dobles DOP.
8. Atornillar las zonas de unión de la curva a las bandejas.

6.5.6 Montar curva vertical descendente/ascendente

Para tender cables en un ángulo de 90° se montan curvas verticales descendentes o ascendentes. Las curvas verticales están disponibles en los anchos de 100 – 600 mm. Las curvas verticales tienen una perforación de unión y se atornillan con tornillos de cabeza alomada FRS M6 y tuercas combinadas.

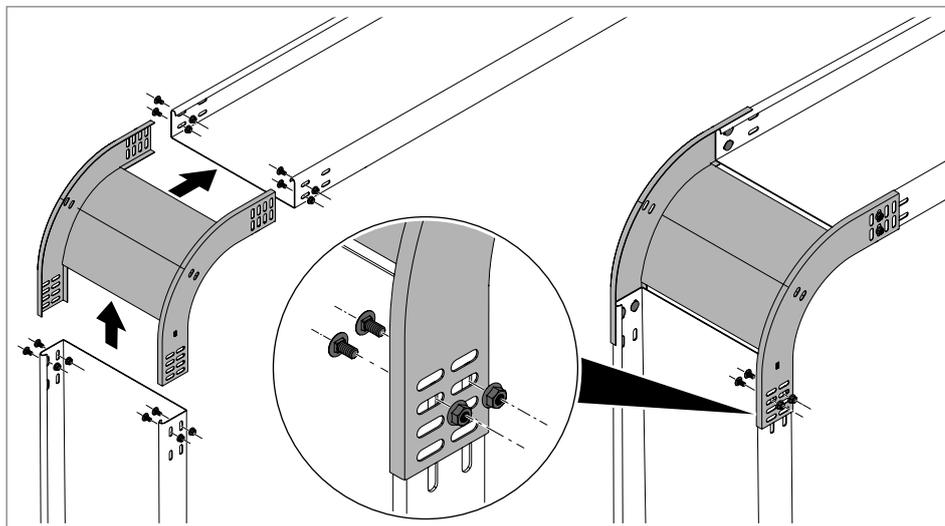


Fig. 65: Montar curva vertical descendente

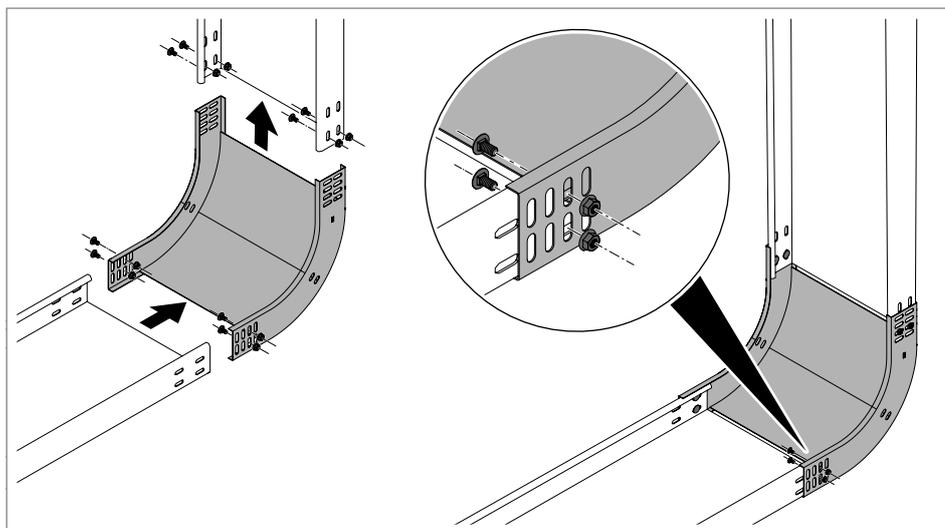


Fig. 66: Montar curva vertical ascendente

1. Empujar la curva vertical hacia la primera bandeja portacables. Los largueros de las bandejas portacables quedan dentro de la curva vertical.
2. Atornillar la curva vertical a la primera bandeja portacables.
3. Empujar la segunda bandeja portacables hacia la curva vertical.
4. Atornillar la curva vertical a la segunda bandeja portacables.

6.5.7 Montar el elemento de curva articulado

Para crear ajustes de altura con curvas flexibles se montan elementos de curva articulados. Los elementos de curva articulados se montan en la bandeja portacables con medio conector articulado y tornillos de cabeza alomada FRS M6 y tuercas combinadas. Los elementos de curva articulados se unen entre sí con tornillos articulados SKS M8x16 y tornillos de bloqueo. Los ángulos se ajustan de forma flexible en cada caso. En los extremos de las bandejas portacables se montan chapas finales de suelo para evitar daños en los cables.

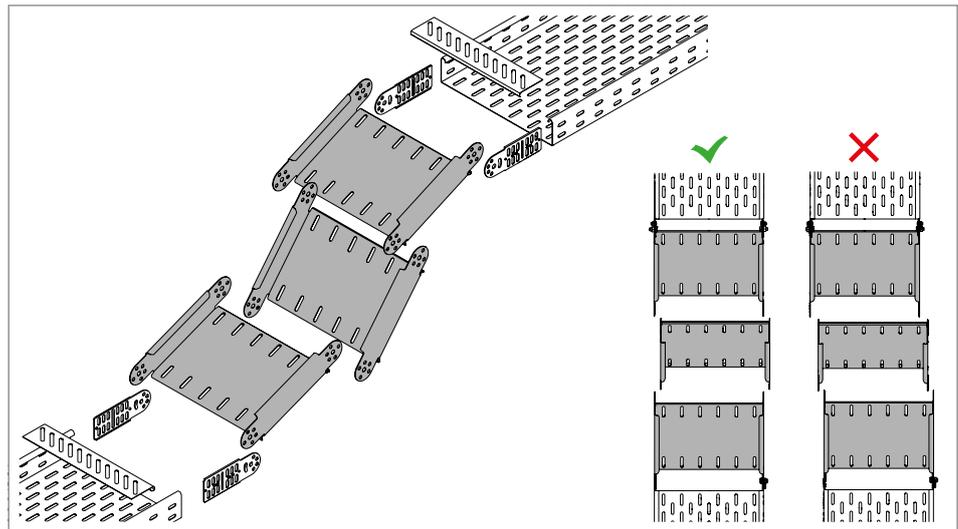


Fig. 67: Elemento de curva articulado con medio conector articulado y chapa final de suelo

Colocar los elementos de curva articulados de forma alterna entre sí para evitar que una desviación siempre en el mismo sentido.

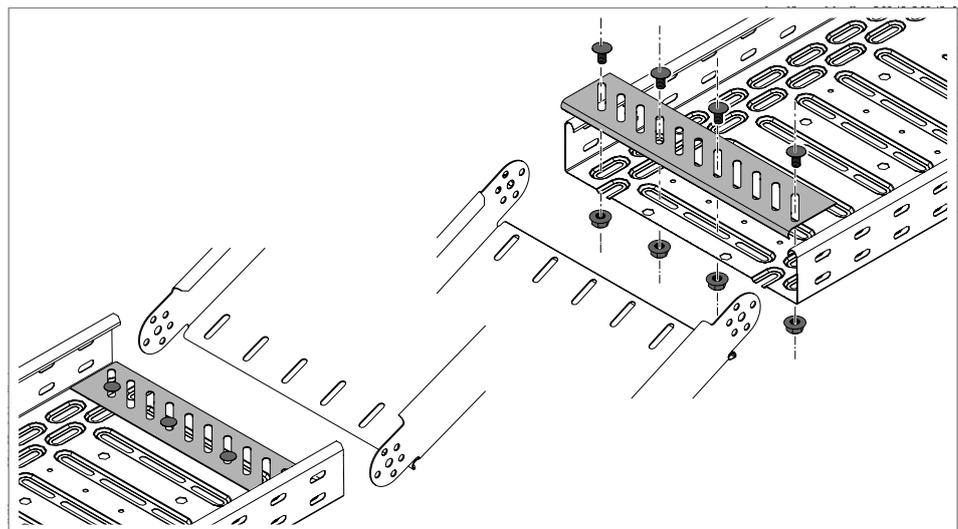


Fig. 68: Montar la chapa final de suelo

1. En bandejas portacables cortadas ciegalastadrar previamente la para la unión de los accesorios de uniones articuladas y las chapas finales de suelo.

2. Atornillar las chapas finales de suelo a las bases de bandejas portacables.

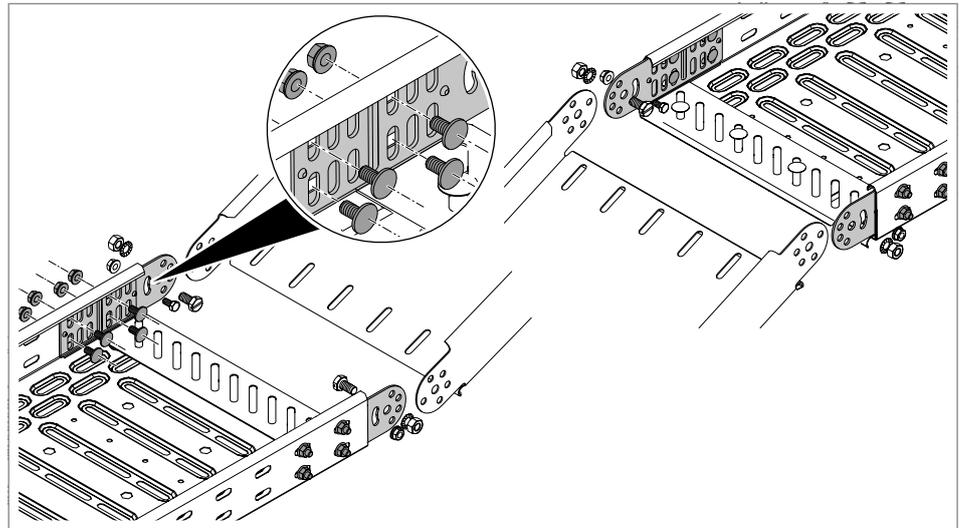


Fig. 69: Montar el conector articulado a la bandejas portacables

3. Atornillar el conector articulado a los lados interiores del larguero.

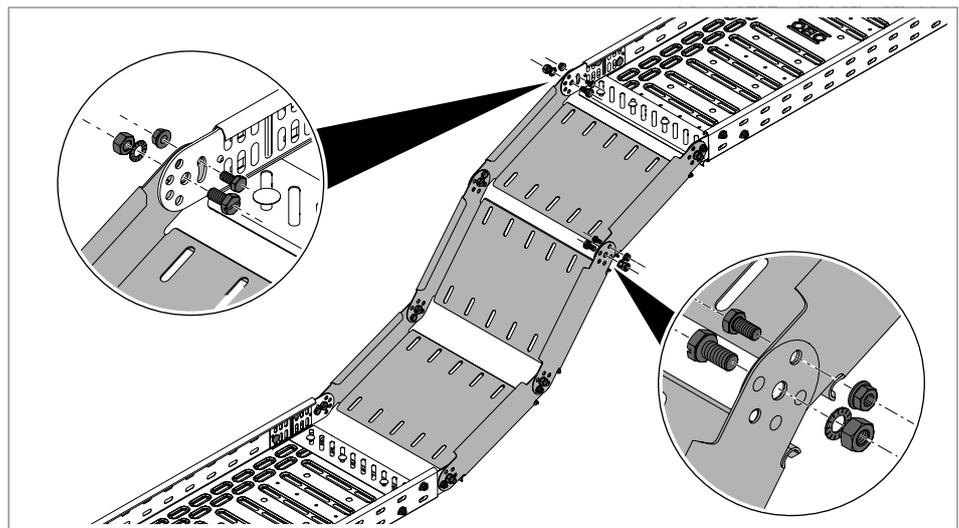


Fig. 70: Montar elementos de curva articulados

4. Fijar los elementos de curva articulados a conectores articulados con tornillos articulados SKS M8x16.
5. Ajustar el ángulo.
6. Apretar los tornillos de bloqueo en el agujero alargado u otro orificio disponible.
7. Montar otros elementos de curva articulados con tornillos articulados y tornillos de bloqueo.

6.5.8 Montar reducción angular/chapa final

Para reducir el ancho de las bandejas o cerrarlas completamente se montan ángulos de reducción/chapas finales. Las reducciones angulares/chapas finales tienen una perforación de unión y se atornillan con tornillos de cabeza alomada FRS M6 y tuercas combinadas.

Montar reducción angular

1. En bandejas portacables cortadas no perforadas taladrar previamente la perforación de unión para poder montar la unión, la reducción angular y la unión recta.

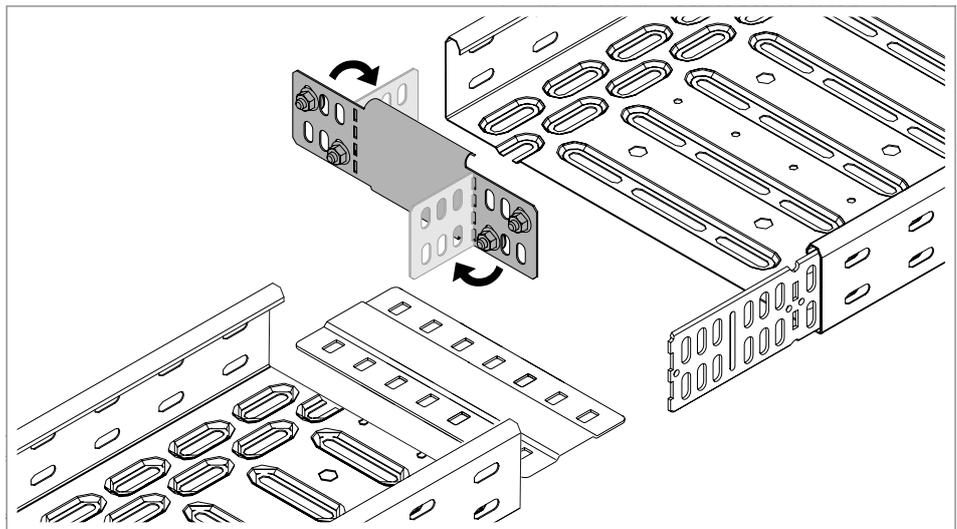


Fig. 71: Doblar reducción angular

2. Doblar 90° las pestañas de la reducción angular.

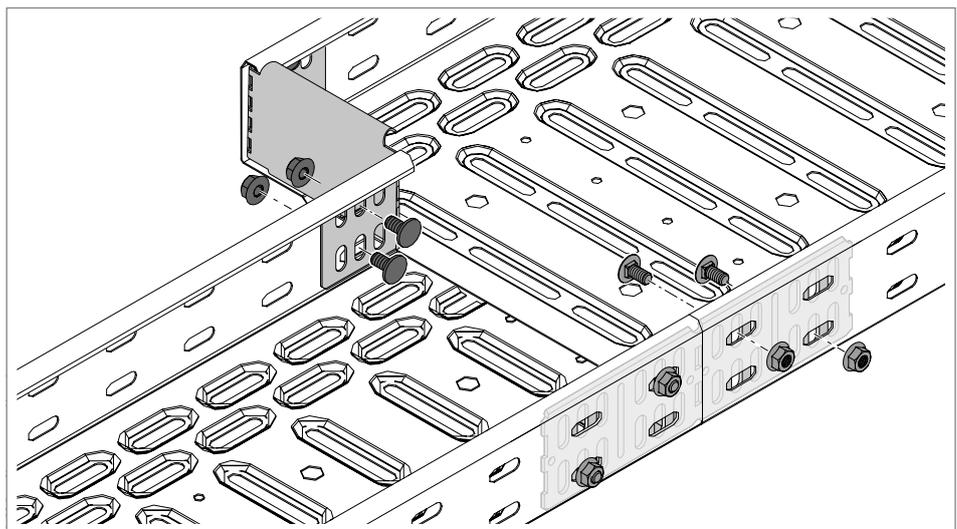


Fig. 72: Montar uniones en ángulo y rectas y reducción angular

3. Atornillar la unión recta y en ángulo RWVL al lado interior del larguero.
4. Atornillar la reducción angular a los lados interiores del larguero.

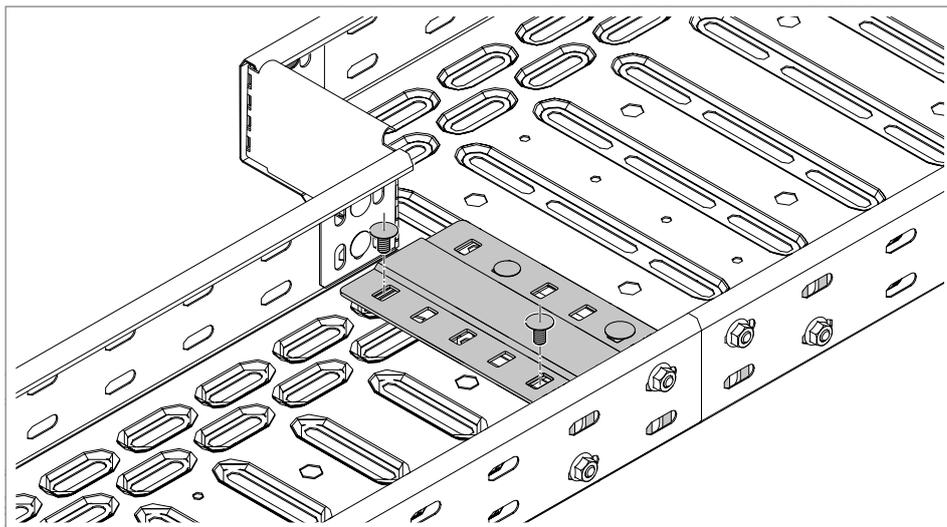


Fig. 73: Atornillar la unión recta

5. Atornillar la unión recta.

Montar la chapa final

1. En bandejas portacables cortadas ciegastraladrar previamente la perforación de montaje.

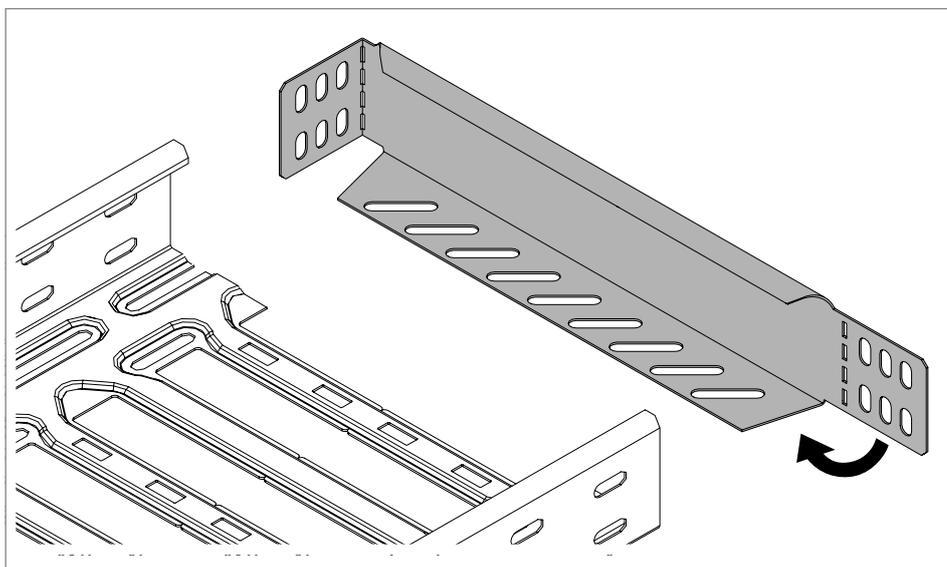


Fig. 74: Doblar la pestaña

2. Doblar la pestaña de la chapa final 90° hacia dentro.

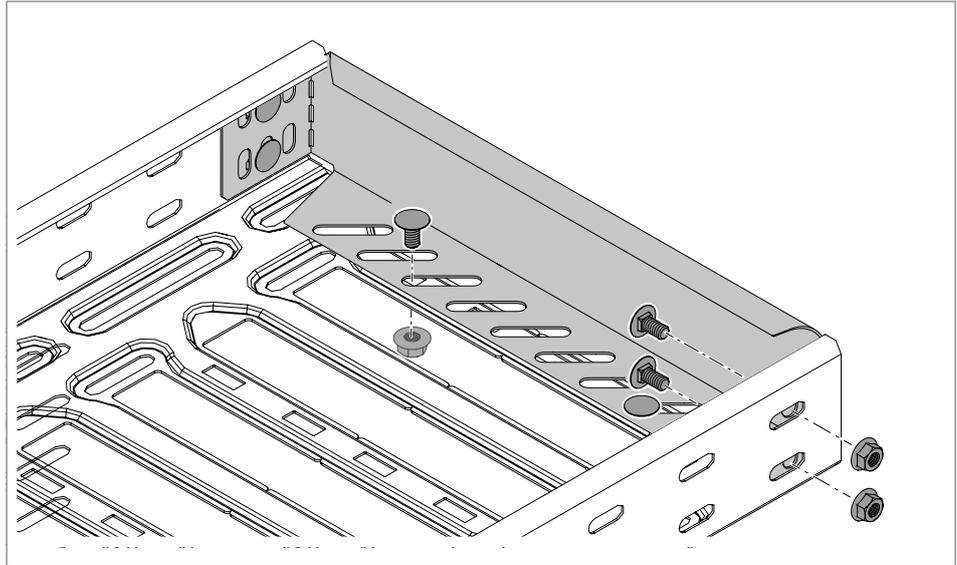


Fig. 75: Montar la chapa final

3. Empujar la chapa final en la bandeja portacables. Las pestañas permanecen en el borde interior del larguero y sobre la base de la bandeja portacables.
4. Atornillar la chapa final.

6.6 Montar el tabique separador

Para tender y separar tubos con distintas funciones o tensiones en una bandeja portacables se montan tabiques separadores. Los tabiques separadores se montan en la bandeja portacables con tornillos de cabeza alomada FRS M6 y tuercas combinadas. De forma alternativa en el tipo de bandeja RKSM se utiliza la pieza de sujeción KS KR.

6.6.1 Atornillar el tabique separador

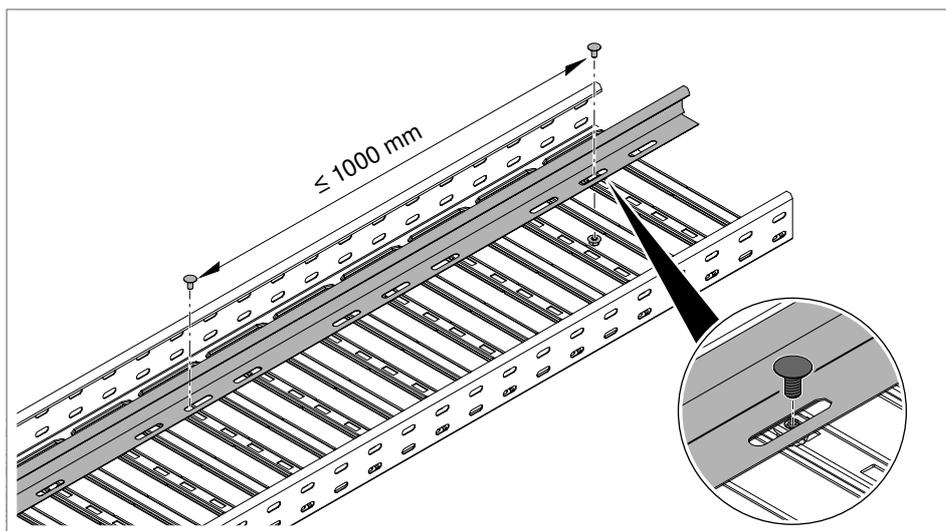


Fig. 76: Atornillar el tabique separador

1. En bandejas portacables no perforadas pretaladrar la perforación de montaje.
2. Atornillar el tabique separador.

6.6.2 Montar el tabique separador con pieza de sujeción en RKSM

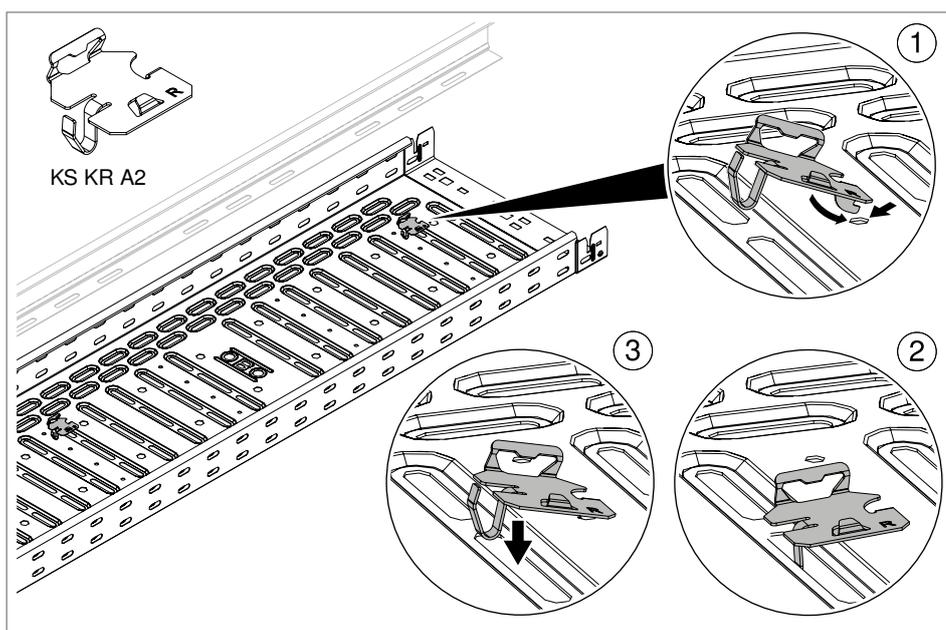


Fig. 77: Montar pieza de sujeción para tabique separador

1. Introducir de forma inclinada la pestaña acodada de la pieza de sujeción en la perforación de la base de bandeja portacables (1).
2. Presionar la pieza de sujeción hacia abajo para encajar el elemento de resorte de la pieza de sujeción en el agujero alargado de la base de bandeja portacables (2 + 3).

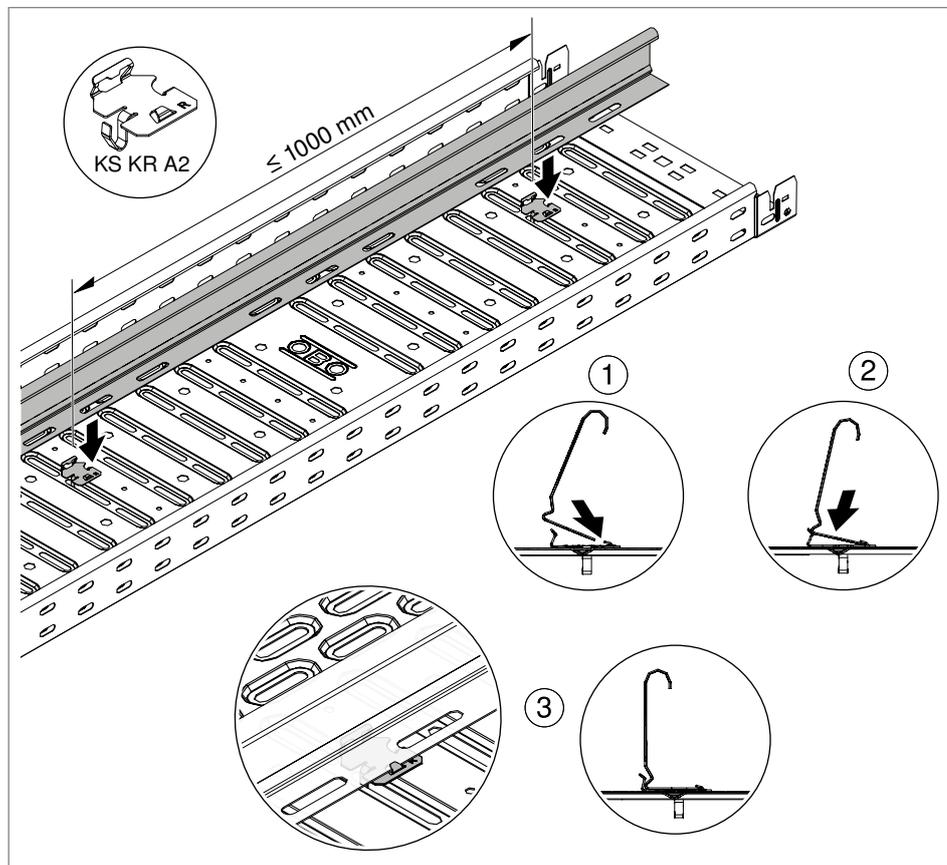


Fig. 78: Montar el tabique separador en la pieza de sujeción

3. Empujar el tabique separador oblicuo debajo de la pestaña de la pieza de sujeción (1).
4. Encajar el tabique separador en la pieza de sujeción (2 + 3)

6.6.3 Unir tabiques separadores con uniones para tabique separador

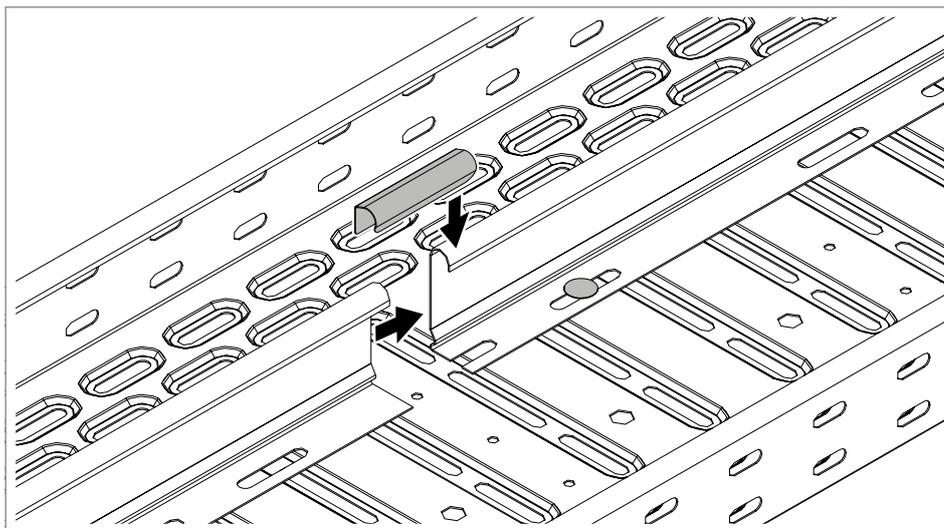


Fig. 79: Unir los tabiques separadores

1. Colocar los tabiques separadores uno junto a otro.
2. Fijar la unión para tabique separador en el punto de unión.

6.7 Establecimiento de la conexión equipotencial

Recomendamos integrar el sistema de bandejas portacables encajable en la conexión equipotencial.

La conexión equipotencial se establece a través de un borne de puesta a tierra.

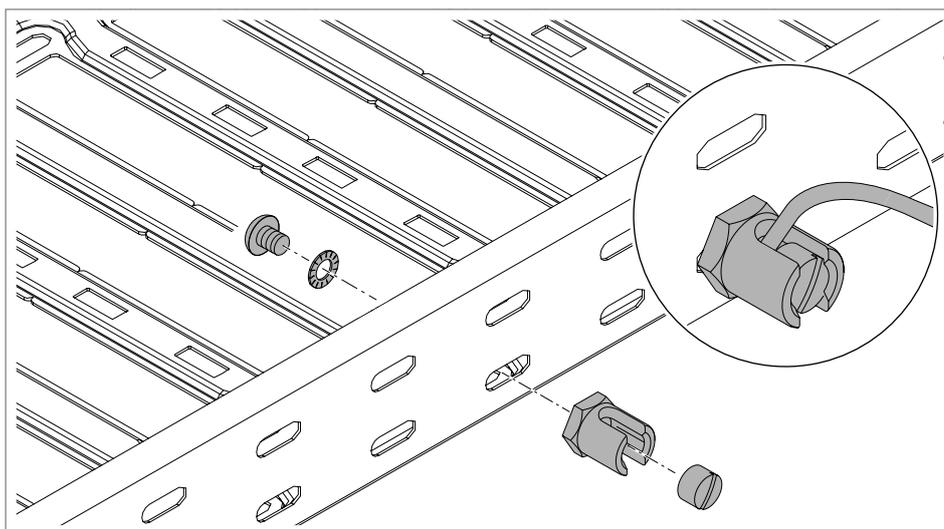


Fig. 80: Montar el borne de puesta a tierra

1. Taladrar un agujero en el larguero de la bandeja portacables si no hubiera ninguno.
2. Atornillar el borne de puesta a tierra al larguero de la bandeja portacables con un tornillo FRSB 6x12.

3. Conectar eléctricamente el borne de puesta a tierra con conexión equipotencial.

6.8 Montaje de la tapa

Las tapas pueden montarse de la siguiente manera:

- con grapas para tapa
- con pasadores giratorios montados posteriormente
- con pasadores giratorios ya premontados

6.8.1 Montar la tapa con su grapa específica

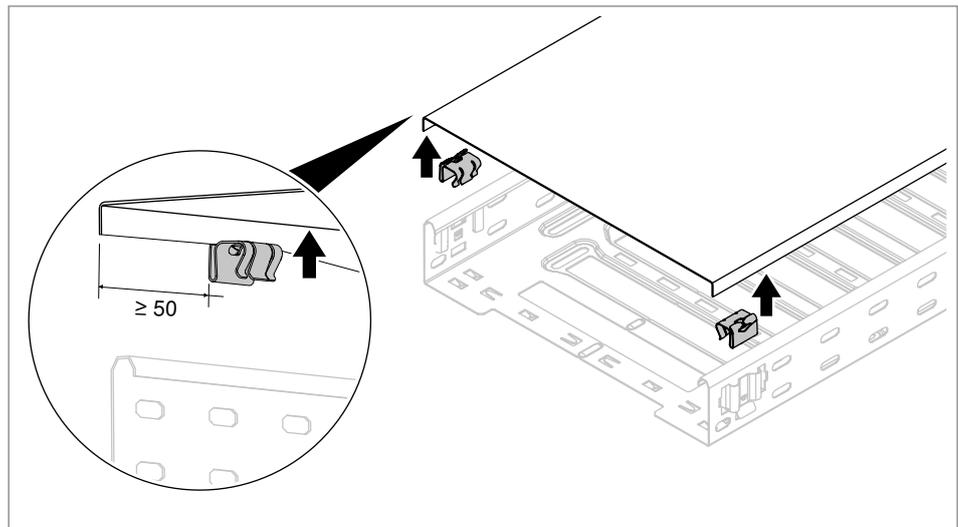


Fig. 81: Fijar la grapa específica en la tapa

1. Fije la grapa para tapa en el borde de tapa. Distancia al borde delantero como mínimo de 50 mm.

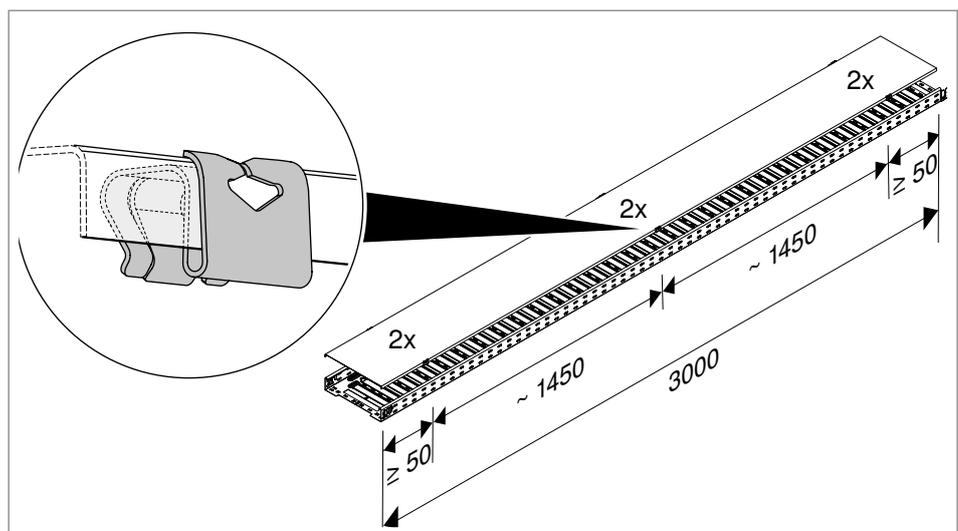


Fig. 82: Distribución del número necesario de grapas para tapa

2. Por cada 3000 mm de longitud de tapa, monte como mínimo 3 x 2 grapas para tapa. Distancia entre las grapas de aprox. 1450 mm.

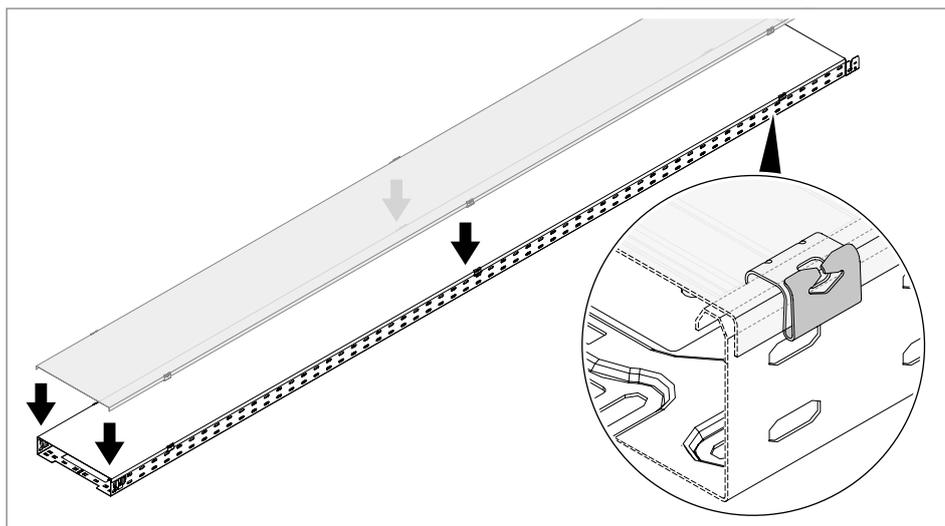


Fig. 83: Encajar la tapa

3. Encaje la tapa con grapas tapa en los largueros de la bandeja portacables.

6.8.2 Montar la tapa con pasador giratorio

Los pasadores giratorios están premontados de fábrica o pueden montarse posteriormente en tapas ciegas. Según el tipo se atornilla o se remacha el pasador giratorio a la tapa. En ambos casos deben taladrarse previamente los agujeros en la tapa. El montaje de la tapa en la bandeja portacables es el mismo con pasadores giratorios premontados que con los montados posteriormente.

Montaje del tornillo giratorio

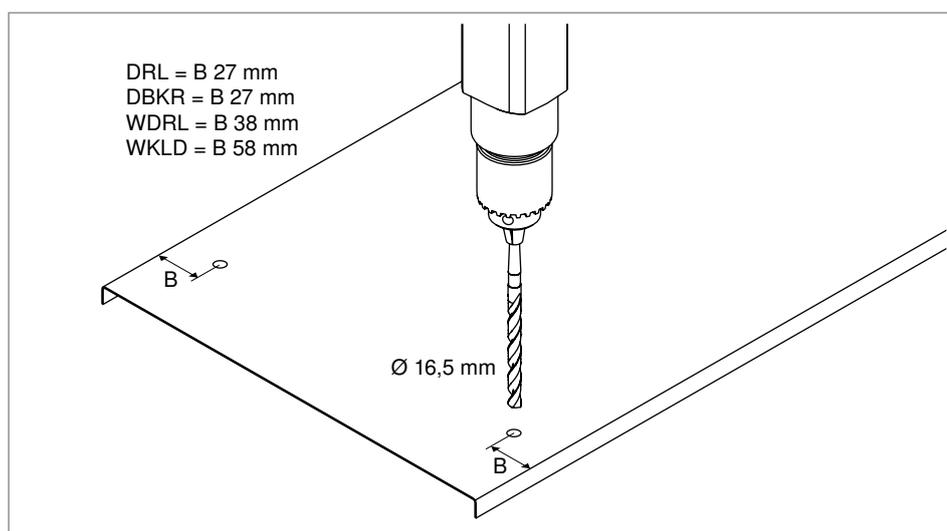


Fig. 84: Taladrar previamente la tapa

1. Taladrar previamente la tapa. Distancia B del borde dependiendo del tipo de tapa.

En las tapas los accesorios se troquelan de serie puntos de grano que marcan los puntos adecuados para montar pasadores giratorios adicionales.

- Introducir el cabezal del pasador giratorio en la parte superior de la tapa a través del orificio.

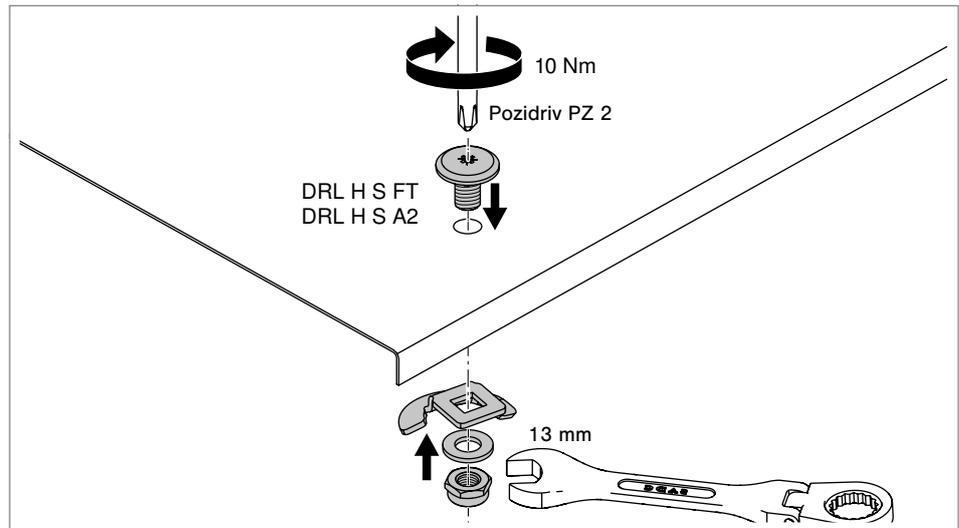


Fig. 85: Atornillar el pasador giratorio

- Atornillar el pasador giratorio y la tuerca hexagonal en la parte inferior de la tapa con arandela y cabezal de pasador giratorio.

O:

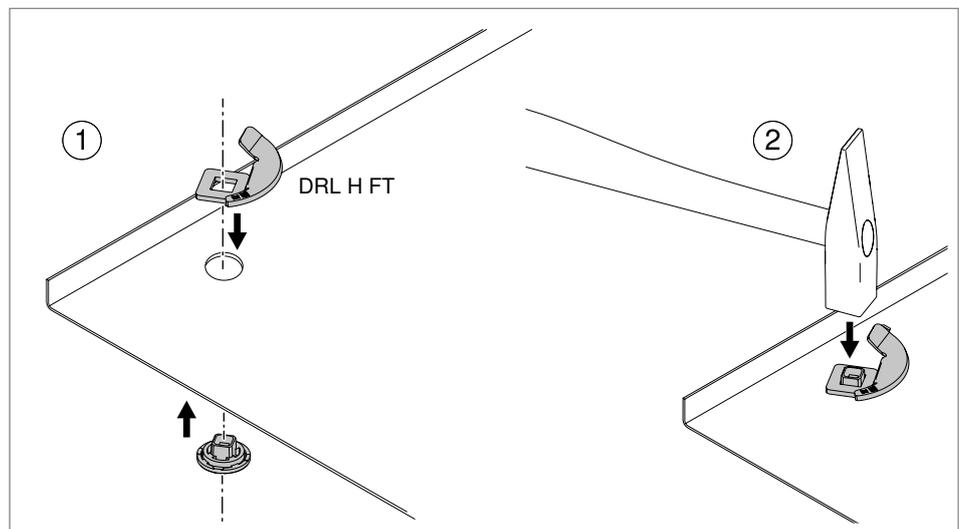


Fig. 86: Remachar el pasador giratorio

- Remachar el pasador giratorio en la parte inferior de la tapa con su cabezal.

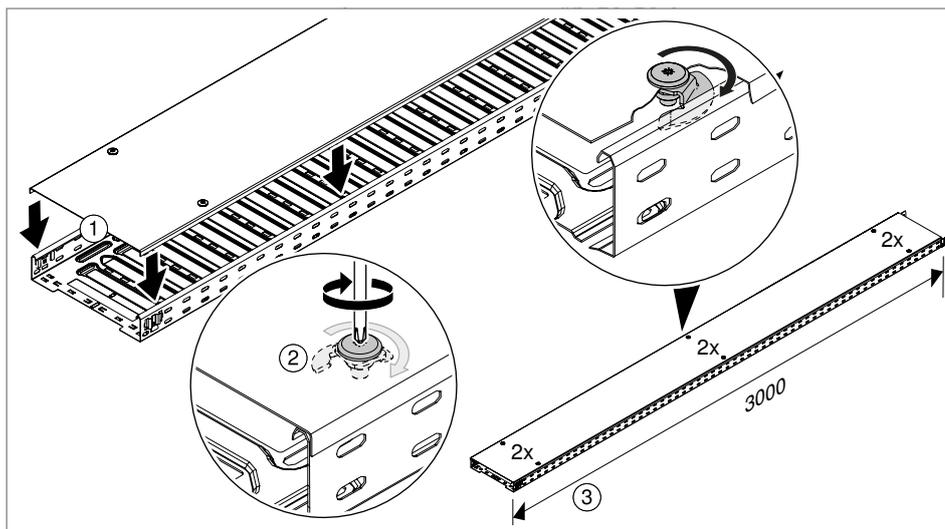


Fig. 87: Montar tapa con pasador giratorio Helix

5. Por cada 3000 mm de longitud de tapa, montar como mínimo 3 x 2 pasadores giratorios.
6. Colocar la tapa sobre la bandeja portacables.
7. Fijar el cabezal giratorio con un destornillador a la bandeja portacables.

6.8.3 Montar la tapa del accesorio

Las tapas del accesorio se suministra con ninguno, 1 o varios pasadores giratorios premontados dependiendo de la pieza preformada. Debido a la forma especial de la chapa la tapa del accesorio se mantiene solo con la tapa de tramo o adicionalmente a ella. El montaje de pasadores giratorios adicionales se realiza como en el capítulo „6.8.2 Montar la tapa con pasador giratorio“ en la página 59.

En las tapas del accesorio se troquelan de serie puntos de grano que indican los puntos adecuados para montar pasadores giratorios adicionales.

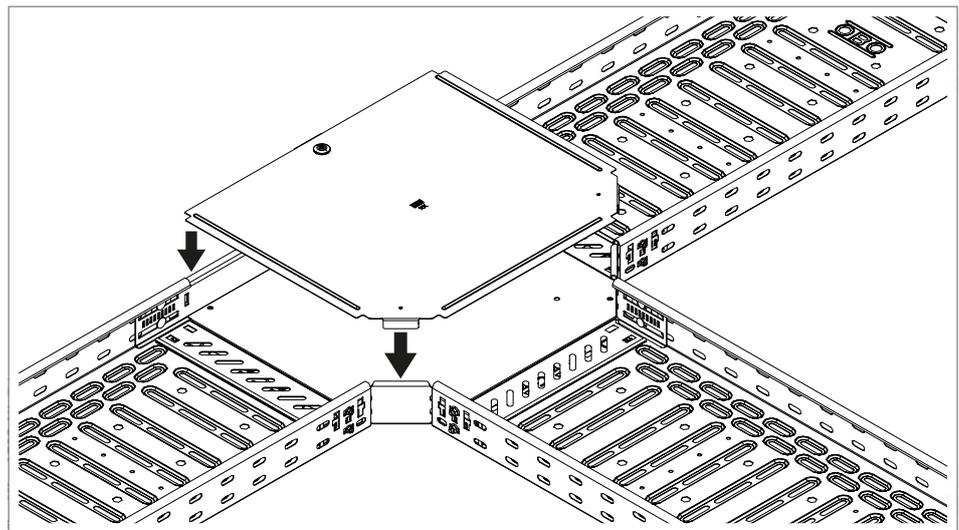


Fig. 88: Colocar la tapa del accesorio

1. Colocar la tapa del accesorio de forma que las pestañas queden en el exterior del larguero.

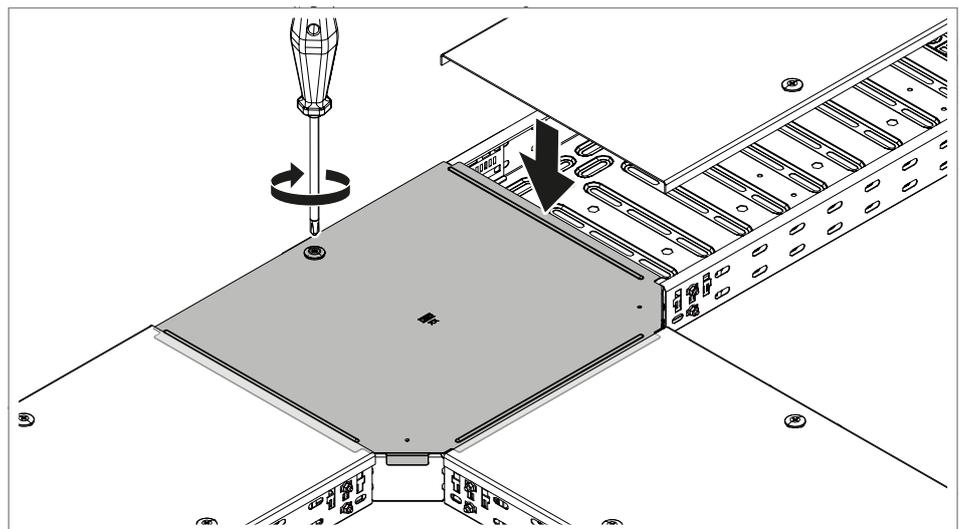


Fig. 89: Asegurar la tapa del accesorio con tapas de tramo

2. Bloquear el pasador giratorio.
3. Colocar la tapa de tramo de manera que queden cubiertos los extremos de la chapa de la tapa del accesorio.

7 Mantenimiento del sistema

La estabilidad y la función de los sistemas de bandejas portacables enchufables pueden verse alteradas por influencias externas como, p. ej., daños o vibraciones de la máquina.

Deben reapretarse los elementos sueltos y sustituirse las piezas dañadas. La unión con la conexión equipotencial total debe mantenerse intacta de forma permanente y comprobarse periódicamente.

8 Desmontar el sistema

El desmontaje de todos los elementos de los sistemas de bandejas portacables se realiza en orden inverso al montaje.

Para el desmontaje de las tapas que están montadas con grapa para tapa se puede utilizar un elevador de tapa (n.º de art. 6049285).

8.1 Soltar las uniones encajables Magic

La unión se puede volver a soltar con un destornillador.

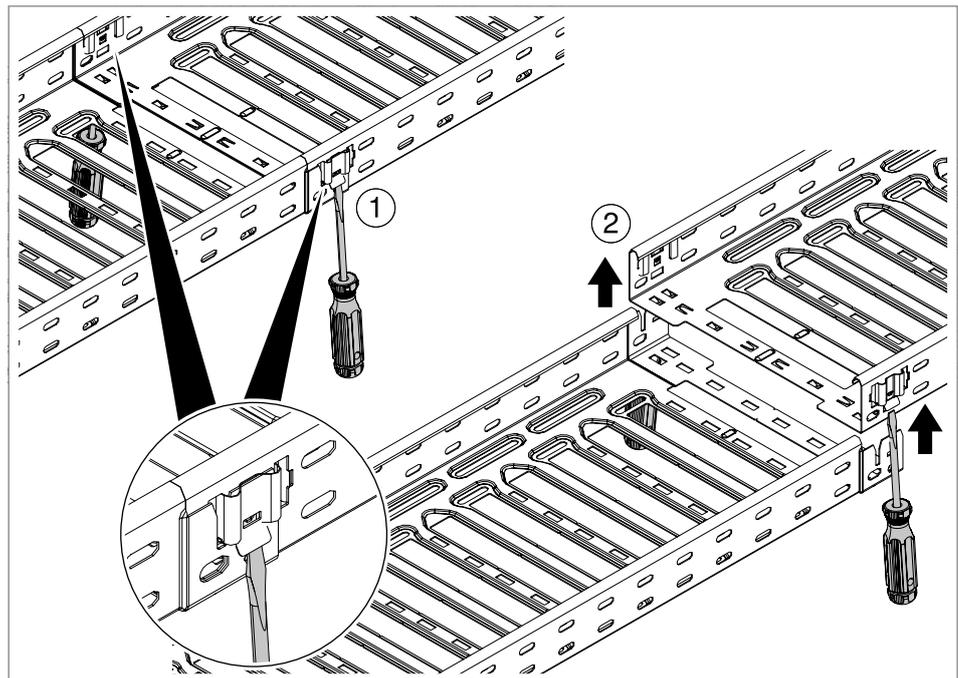


Fig. 90: Volver a soltar la unión encajable Magic

1. Presionar el destornillador de ranura a ambos lados de la bandeja debajo del elemento de resorte.
2. Levantar la bandeja portacables hacia arriba.

9 Eliminar el sistema

Respetar la normativa local de eliminación de residuos.

- Metal: como chatarra
- Piezas de plástico: como plástico
- Embalaje: como basura doméstica/como metal (según el tipo de embalaje)

10 Datos técnicos

G = electrogalvanizado	FT = galvanizado por inmersión en caliente	Cu/Cn37 = latón
F = galvanizado en caliente	A2 = acero inoxidable	DD = cincado doble inmersión
FS = galvanizado en banda	A4 = acero inoxidable	

Bandejas portacables longitud 3050 mm

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 310 FS	35	100	FS	6047417
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 320 FS	35	200	FS	6047433
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 330 FS	35	300	FS	6047460
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 610 FS	60	100	FS	6047611
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 615 FS	60	150	FS	6047630
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 620 FS	60	200	FS	6047638
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 630 FS	60	300	FS	6047654
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 640 FS	60	400	FS	6047689
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 650 FS	60	500	FS	6047719
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 660 FS	60	600	FS	6047735
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 610 FS	85	100	FS	6059080
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 620 FS	85	200	FS	6059084
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 630 FS	85	300	FS	6059086
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 640 FS	85	400	FS	6059088
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 610 FT	60	100	FT	6047612
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 615 FT	60	150	FT	6047631
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 620 FT	60	200	FT	6047639

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 630 FT	60	300	FT	6047655
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 640 FT	60	400	FT	6047690
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 650 FT	60	500	FT	6047720
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 660 FT	60	600	FT	6047736
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 610 A2	60	100	A2	6047613
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 620 A2	60	200	A2	6047640
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 630 A2	60	300	A2	6047656
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 640 A2	60	400	A2	6047691
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 650 A2	60	500	A2	6047721
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 660 A2	60	600	A2	6047737
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 610 A4	60	100	A4	6047614
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 615 A4	60	150	A4	6047633
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 620 A4	60	200	A4	6047641
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 630 A4	60	300	A4	6047657
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 640 A4	60	400	A4	6047692
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 650 A4	60	500	A4	6047722
Bandeja portacables RKSM Magic, con unión rápida	RKSM 660 A4	60	600	A4	6047738
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 610 FS	60	100	FS	6059000
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 615 FS	60	150	FS	6059002
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 620 FS	60	200	FS	6059004
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 630 FS	60	300	FS	6059006
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 640 FS	60	400	FS	6059008
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 650 FS	60	500	FS	6059010
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 660 FS	60	600	FS	6059012
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 610 FS	85	100	FS	6059080
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 620 FS	85	200	FS	6059084
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 630 FS	85	300	FS	6059086
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 640 FS	85	400	FS	6059088
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 650 FS	85	500	FS	6059090

Datos técnicos

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 660 FS	85	600	FS	6059092
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 110 FS	110	100	FS	6059156
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 115 FS	110	150	FS	6059158
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 120 FS	110	200	FS	6059160
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 130 FS	110	300	FS	6059162
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 140 FS	110	400	FS	6059164
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 150 FS	110	500	FS	6059166
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 160 FS	110	600	FS	6059168
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 610 FT	60	100	FT	6059018
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 615 FT	60	150	FT	6059020
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 620 FT	60	200	FT	6059022
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 630 FT	60	300	FT	6059025
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 640 FT	60	400	FT	6059027
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 650 FT	60	500	FT	6059029
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 660 FT	60	600	FT	6059032
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 810 FT	85	100	FT	6059097
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 820 FT	85	200	FT	6059101
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 830 FT	85	300	FT	6059103
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 840 FT	85	400	FT	6059105
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 850 FT	85	500	FT	6059107
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 860 FT	85	600	FT	6059109
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 110 FT	110	100	FT	6059173
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 110 FT	110	100	FT	6059190
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 115 FT	110	150	FT	6059175
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 120 FT	110	200	FT	6059177
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 120 FT	110	200	FT	6059194
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 130 FT	110	300	FT	6059179
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 130 FT	110	300	FT	6059196
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 140 FT	110	400	FT	6059181

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 140 FT	110	400	FT	6059198
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 140 FT	110	400	FT	6059198
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 150 FT	110	500	FT	6059200
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 160 FT	110	600	FT	6059185
Bandeja portacables MKSM perforada, con unión rápida	MKSM 160 FT	110	600	FT	6059202
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 610 FS	60	100	FS	6059320
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 615 FS	60	150	FS	6059232
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 620 FS	60	200	FS	6059234
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 630 FS	60	300	FS	6059237
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 640 FS	60	400	FS	6059239
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 650 FS	60	500	FS	6059241
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 660 FS	60	600	FS	6059243
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 810 FS	85	100	FS	6059308
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 820 FS	85	200	FS	6059312
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 830 FS	85	300	FS	6059314
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 840 FS	85	400	FS	6059316
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 850 FS	85	500	FS	6059318
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 860 FS	85	600	FS	6059320
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 110 FS	110	100	FS	6059382
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 115 FS	110	150	FS	6059384
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 120 FS	110	200	FS	6059386
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 130 FS	110	300	FS	6059388
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 140 FS	110	400	FS	6059390
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 150 FS	110	500	FS	6059392
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 160 FS	110	600	FS	6059394
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 610 FT	60	100	FT	6059248
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 615 FT	60	150	FT	6059250
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 620 FT	60	200	FT	6059252
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 630 FT	60	300	FT	6059254

Datos técnicos

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 640 FT	60	400	FT	6059256
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 650 FT	60	500	FT	6059258
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 660 FT	60	600	FT	6059260
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 810 FT	85	100	FT	6059325
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 820 FT	85	200	FT	6059329
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 830 FT	85	300	FT	6059331
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 840 FT	85	400	FT	6059333
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 850 FT	85	500	FT	6059335
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 860 FT	85	600	FT	6059337
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 110 FT	110	100	FT	6059399
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 110 FT	110	100	FT	6059416
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 115 FT	110	150	FT	6059401
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 120 FT	110	200	FT	6059403
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 120 FT	110	200	FT	6059420
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 130 FT	110	300	FT	6059405
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 130 FT	110	300	FT	6059422
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 140 FT	110	400	FT	6059407
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 140 FT	110	400	FT	6059424
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 150 FT	110	500	FT	6059409
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 150 FT	110	500	FT	6059426
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 160 FT	110	600	FT	6059411
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 160 FT	110	600	FT	6059428
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 610 A2	60	100	A2	6059265
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 620 A2	60	200	A2	6059269
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 630 A2	60	300	A2	6059271
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 640 A2	60	400	A2	6059273
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 650 A2	60	500	A2	6059275
Bandeja portacables MKSMU ciega, unión rápida	MKSMU 660 A2	60	600	A2	6059277
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 610 FS	60	100	FS	6059456

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 615 FS	60	150	FS	6059458
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 620 FS	60	200	FS	6059460
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 630 FS	60	300	FS	6059462
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 640 FS	60	400	FS	6059464
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 650 FS	60	500	FS	6059466
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 660 FS	60	600	FS	6059468
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 810 FS	85	100	FS	6059530
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 820 FS	85	200	FS	6059534
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 830 FS	85	300	FS	6059536
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 840 FS	85	400	FS	6059538
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 850 FS	85	500	FS	6059540
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 860 FS	85	600	FS	6059542
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 110 FS	110	100	FS	6059614
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 115 FS	110	150	FS	6059616
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 120 FS	110	200	FS	6059618
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 130 FS	110	300	FS	6059620
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 140 FS	110	400	FS	6059622
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 150 FS	110	500	FS	6059624
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 160 FS	110	600	FS	6059626
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 610 FT	60	100	FT	6059473
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 615 FT	60	150	FT	6059475
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 620 FT	60	200	FT	6059477
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 630 FT	60	300	FT	6059479
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 640 FT	60	400	FT	6059481
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 650 FT	60	500	FT	6059483
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 660 FT	60	600	FT	6059485
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 810 FT	85	100	FT	6059549
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 820 FT	85	200	FT	6059553
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 830 FT	85	300	FT	6059555

Datos técnicos

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 840 FT	85	400	FT	6059557
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 850 FT	85	500	FT	6059559
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 860 FT	85	600	FT	6059561
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 110 FT	110	100	FT	6059631
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 115 FT	110	150	FT	6059633
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 120 FT	110	200	FT	6059635
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 130 FT	110	300	FT	6059637
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 140 FT	110	400	FT	6059639
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 150 FT	110	500	FT	6059641
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 160 FT	110	600	FT	6059643
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 610 A2	60	100	A2	6059490
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 620 A2	60	200	A2	6059494
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 630 A2	60	300	A2	6059496
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 640 A2	60	400	A2	6059498
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 650 A2	60	500	A2	6059500
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 660 A2	60	600	A2	6059502
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 610 A4	60	100	A4	6059507
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 620 A4	60	200	A4	6059511
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 630 A4	60	300	A4	6059513
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 640 A4	60	400	A4	6059515
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 650 A4	60	500	A4	6059517
Bandeja portacables SKSM perforada, con unión rápida	SKSM 660 A4	60	600	A4	6059519
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 610 FS	60	100	FS	6059688
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 615 FS	60	150	FS	6059690
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 620 FS	60	200	FS	6059692
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 630 FS	60	300	FS	6059694
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 640 FS	60	400	FS	6059696
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 650 FS	60	500	FS	6059698
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 660 FS	60	600	FS	6059700

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 810 FS	85	100	FS	6059762
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 820 FS	85	200	FS	6059766
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 830 FS	85	300	FS	6059768
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 840 FS	85	400	FS	6059770
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 850 FS	85	500	FS	6059772
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 860 FS	85	600	FS	6059774
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 110 FS	110	100	FS	6059836
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 115 FS	110	150	FS	6059838
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 120 FS	110	200	FS	6059840
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 130 FS	110	300	FS	6059842
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 140 FS	110	400	FS	6059844
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 150 FS	110	500	FS	6059846
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 160 FS	110	600	FS	6059848
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 610 FT	60	100	FT	6059705
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 615 FT	60	150	FT	6059707
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 620 FT	60	200	FT	6059709
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 630 FT	60	300	FT	6059711
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 640 FT	60	400	FT	6059713
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 650 FT	60	500	FT	6059715
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 660 FT	60	600	FT	6059717
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 810 FT	85	100	FT	6059779
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 820 FT	85	200	FT	6059783
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 830 FT	85	300	FT	6059785
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 840 FT	85	400	FT	6059787
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 850 FT	85	500	FT	6059789
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 860 FT	85	600	FT	6059791
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 110 FT	110	100	FT	6059853
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 115 FT	110	150	FT	6059855
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 120 FT	110	200	FT	6059857

Datos técnicos

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 130 FT	110	300	FT	6059859
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 140 FT	110	400	FT	6059861
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 150 FT	110	500	FT	6059863
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 160 FT	110	600	FT	6059865
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 610 A2	60	100	A2	6059722
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 620 A2	60	200	A2	6059726
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 630 A2	60	300	A2	6059728
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 640 A2	60	400	A2	6059730
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 650 A2	60	500	A2	6059732
Bandeja portacables SKSMU ciega, unión rápida	SKSMU 660 A2	60	600	A2	6059734

Unión

Descripción	Tipo	Ala mm	Superficie	N.º de art.
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 310 FS	35	FS	6068900
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 320 FS	35	FS	6068902
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 330 FS	35	FS	6068904
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 610 FS	60	FS	6068914
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 615 FS	60	FS	6068916
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 620 FS	60	FS	6068918
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 630 FS	60	FS	6068920
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 640 FS	60	FS	6068922
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 650 FS	60	FS	6068924
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 660 FS	60	FS	6068926
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 810 FS	85	FS	6069002
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 820 FS	85	FS	6069006
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 830 FS	85	FS	6069008
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 840 FS	85	FS	6069010
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 850 FS	85	FS	6069012
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 860 FS	85	FS	6069014
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 110 FS	110	FS	6069090
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 115 FS	110	FS	6069092

Descripción	Tipo	Ala mm	Superficie	N.º de art.
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 120 FS	110	FS	6069094
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 130 FS	110	FS	6069096
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 140 FS	110	FS	6069098
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 150 FS	110	FS	6069100
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 160 FS	110	FS	6069102
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 610 A2	60	A2	6068958
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 615 A2	60	A2	6068960
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 620 A2	60	A2	6068962
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 630 A2	60	A2	6068964
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 640 A2	60	A2	6068966
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 650 A2	60	A2	6068968
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 660 A2	60	A2	6068970
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 110 A2	110	A2	6069134
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 120 A2	110	A2	6069138
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 130 A2	110	A2	6069140
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 140 A2	110	A2	6069142
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 150 A2	110	A2	6069144
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 160 A2	110	A2	6069146
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 610 A4	60	A4	6068980
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 615 A4	60	A4	6068982
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 620 A4	60	A4	6068984
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 630 A4	60	A4	6068986
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 640 A4	60	A4	6068988
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 650 A4	60	A4	6068990
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 660 A4	60	A4	6068992
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 610 DD	60	DD	6068936
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 615 DD	60	DD	6068938
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 620 DD	60	DD	6068940
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 630 DD	60	DD	6068942

Datos técnicos

Descripción	Tipo	Ala mm	Superficie	N.º de art.
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 640 DD	60	DD	6068944
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 650 DD	60	DD	6068946
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 660 DD	60	DD	6068948
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 810 DD	85	DD	6069024
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 820 DD	85	DD	6069028
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 830 DD	85	DD	6069030
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 840 DD	85	DD	6069032
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 850 DD	85	DD	6069034
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 860 DD	85	DD	6069036
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 110 DD	110	DD	6069112
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 115 DD	110	DD	6069114
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 120 DD	110	DD	6069116
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 130 DD	110	DD	6069118
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 140 DD	110	DD	6069120
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 150 DD	110	DD	6069122
Juego de uniones rectas para bandeja portacables Magic	KTSMV 160 DD	110	DD	6069124
Uniones rectas para bandeja portacables	RLVK 35 FS	35	FS	6067085
Uniones rectas para bandeja portacables	RLVK 60 FS	60	FS	6067093
Uniones rectas para bandeja portacables	RLVK 60 FT	60	FT	6067603
Uniones rectas para bandeja portacables	RLVK 60 A2	60	A2	6067654
Uniones rectas para bandeja portacables	RLVK 60 A4	60	A4	6067675
Uniones rectas y en ángulo para bandeja portacables, horizontal	RLVL 110 FS	110	FS	6067131
Uniones rectas y en ángulo para bandeja portacables, horizontal	RLVL 85 FT	85	FT	6067816
Uniones rectas y en ángulo para bandeja portacables, horizontal	RLVL 110 FT	110	FT	6067913
Uniones rectas y en ángulo para bandeja portacables, horizontal	RLVL 110 A2	110	A2	6067948
Uniones rectas y en ángulo para bandeja portacables, horizontal	RWVL 35 FS	35	FS	6067107
Uniones rectas y en ángulo para bandeja portacables, horizontal	RWVL 60 FS	60	FS	6067115
Uniones rectas y en ángulo para bandeja portacables, horizontal	RWVL 35 FT	35	FT	6067328
Uniones rectas y en ángulo para bandeja portacables, horizontal	RWVL 60 FT	60	FT	6067611

Descripción	Tipo	Ala mm	Superficie	N.º de art.
Uniones rectas y en ángulo para bandeja portacables, horizontal	RWVL 60 A2	60	A2	6067662
Uniones rectas y en ángulo para bandeja portacables, horizontal	RWVL 60 A4	60	A4	6067664
Conector articulado para bandeja portacables	RGV 35 FS	35	FS	7082002
Conector articulado para bandeja portacables	RGV 60 FS	60	FS	7082010
Conector articulado para bandeja portacables	RGV 85 FS	85	FS	7082029
Conector articulado para bandeja portacables	RGV 110 FS	110	FS	7082037
Conector articulado para bandeja portacables	RGV 35 FT	35	FT	7082126
Conector articulado para bandeja portacables	RGV 60 FT	60	FT	7082223
Conector articulado para bandeja portacables	RGV 85 FT	85	FT	7082320
Conector articulado para bandeja portacables	RGV 110 FT	110	FT	7082436
Conector articulado para bandeja portacables	RGV 60 A2	60	A2	7082258
Conector articulado para bandeja portacables	RGV 110 A2	110	A2	7082479
Conector articulado para bandeja portacables	RGV 60 A4	60	A4	7082265
Conector angular para bandeja portacables	REV 35 FS	35	FS	6067956
Conector angular para bandeja portacables	REV 60 FS	60	FS	6067972
Conector angular para bandeja portacables	REV 85 FS	85	FS	6067980
Conector angular para bandeja portacables	REV 110 FS	110	FS	6067999
Conector angular para bandeja portacables	REV 60 A2	60	A2	6068022
Conector angular para bandeja portacables	REV 110 A2	110	A2	6068049
Conector angular para bandeja portacables	REV 60 A4	60	A4	6068054
Conector angular para bandeja portacables	REV 35 DD	35	DD	6069304
Conector angular para bandeja portacables	REV 60 DD	60	DD	6069410
Conector angular para bandeja portacables	REV 85 DD	85	DD	6069320
Conector angular para bandeja portacables	REV 110 DD	110	DD	6069339

Accesorios

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 310 FS	35	100	FS	6036500
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 320 FS	35	200	FS	6036502
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 330 FS	35	300	FS	6036504
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 610 FS	60	100	FS	6036560
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 615 FS	60	150	FS	6036562
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 620 FS	60	200	FS	6036564
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 630 FS	60	300	FS	6036566
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 640 FS	60	400	FS	6036568
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 650 FS	60	500	FS	6036570

Datos técnicos

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 660 FS	60	600	FS	6036572
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 810 FS	85	100	FS	6036700
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 820 FS	85	200	FS	6036702
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 830 FS	85	300	FS	6036704
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 840 FS	85	400	FS	6036706
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 850 FS	85	500	FS	6036709
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 860 FS	85	600	FS	6036710
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 110 FS	110	100	FS	6036800
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 115 FS	110	150	FS	6036802
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 120 FS	110	200	FS	6036804
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 130 FS	110	300	FS	6036806
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 140 FS	110	400	FS	6036808
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 150 FS	110	500	FS	6036810
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 160 FS	110	600	FS	6036812
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 310 FT	35	100	FT	6036510
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 320 FT	35	200	FT	6036512
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 330 FT	35	300	FT	6036514
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 610 FT	60	100	FT	6036590
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 615 FT	60	150	FT	6036592
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 620 FT	60	200	FT	6036594
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 630 FT	60	300	FT	6036596
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 640 FT	60	400	FT	6036598
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 650 FT	60	500	FT	6036600
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 660 FT	60	600	FT	6036602
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 810 FT	85	100	FT	6036712
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 820 FT	85	200	FT	6036714
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 830 FT	85	300	FT	6036716
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 840 FT	85	400	FT	6036718
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 850 FT	85	500	FT	6036720
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 860 FT	85	600	FT	6036722
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 110 FT	110	100	FT	6036830
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 115 FT	110	150	FT	6036832
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 120 FT	110	200	FT	6036834
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 130 FT	110	300	FT	6036836
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 140 FT	110	400	FT	6036838
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 150 FT	110	500	FT	6036840
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 160 FT	110	600	FT	6036842
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 610 A2	60	100	A2	6036620
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 615 A2	60	150	A2	6036622

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 620 A2	60	200	A2	6036624
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 630 A2	60	300	A2	6036626
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 640 A2	60	400	A2	6036628
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 650 A2	60	500	A2	6036630
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 660 A2	60	600	A2	6036632
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 110 A2	110	100	A2	6036860
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 120 A2	110	200	A2	6036862
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 130 A2	110	300	A2	6036864
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 140 A2	110	400	A2	6036866
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 150 A2	110	500	A2	6036868
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 160 A2	110	600	A2	6036870
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 610 A4	60	100	A4	6036650
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 615 A4	60	150	A4	6036652
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 620 A4	60	200	A4	6036654
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 630 A4	60	300	A4	6036656
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 640 A4	60	400	A4	6036658
Curva de 90° para bandeja portacables, horizontal	RB 90 660 A4	60	600	A4	6036662
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 310 FS	35	100	FS	6036000
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 320 FS	35	200	FS	6036002
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 330 FS	35	300	FS	6036004
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 610 FS	60	100	FS	6036100
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 615 FS	60	150	FS	6036102
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 620 FS	60	200	FS	6036104
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 630 FS	60	300	FS	6036106
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 640 FS	60	400	FS	6036108
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 650 FS	60	500	FS	6036110
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 660 FS	60	600	FS	6036113
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 810 FS	85	100	FS	6036200
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 820 FS	85	200	FS	6036202
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 830 FS	85	300	FS	6036204
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 840 FS	85	400	FS	6036206
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 850 FS	85	500	FS	6036208
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 860 FS	85	600	FS	6036210
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 110 FS	110	100	FS	6036300
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 120 FS	110	200	FS	6036302
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 130 FS	110	300	FS	6036304
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 140 FS	110	400	FS	6036306
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 150 FS	110	500	FS	6036308

Datos técnicos

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 160 FS	110	600	FS	6036310
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 310 FT	35	100	FT	6036010
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 320 FT	35	200	FT	6036012
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 330 FT	35	300	FT	6036014
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 610 FT	60	100	FT	6036130
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 615 FT	60	150	FT	6036132
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 620 FT	60	200	FT	6036134
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 630 FT	60	300	FT	6036136
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 640 FT	60	400	FT	6036138
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 650 FT	60	500	FT	6036140
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 660 FT	60	600	FT	6036142
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 810 FT	85	100	FT	6036230
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 820 FT	85	200	FT	6036232
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 830 FT	85	300	FT	6036234
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 840 FT	85	400	FT	6036236
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 850 FT	85	500	FT	6036238
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 860 FT	85	600	FT	6036240
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 110 FT	110	100	FT	6036330
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 120 FT	110	200	FT	6036332
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 130 FT	110	300	FT	6036334
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 140 FT	110	400	FT	6036336
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 150 FT	110	500	FT	6036338
Curva de 45° para bandeja portacables, horizontal	RB 45 160 FT	110	600	FT	6036340
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 610 FS	60	100	FS	6037100
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 615 FS	60	150	FS	6037102
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 620 FS	60	200	FS	6037104
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 630 FS	60	300	FS	6037106
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 640 FS	60	400	FS	6037108
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 650 FS	60	500	FS	6037110
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 660 FS	60	600	FS	6037112
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 810 FS	85	100	FS	6037200
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 820 FS	85	200	FS	6037202
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 830 FS	85	300	FS	6037204
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 840 FS	85	400	FS	6037206
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 850 FS	85	500	FS	6037208
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 860 FS	85	600	FS	6037210
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 110 FS	110	100	FS	6037300
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 115 FS	110	150	FS	6037302
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 120 FS	110	200	FS	6037304

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 130 FS	110	300	FS	6037306
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 140 FS	110	400	FS	6037308
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 150 FS	110	500	FS	6037310
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 160 FS	110	600	FS	6037312
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 610 FT	60	100	FT	6037120
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 615 FT	60	150	FT	6037122
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 620 FT	60	200	FT	6037124
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 630 FT	60	300	FT	6037126
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 640 FT	60	400	FT	6037128
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 650 FT	60	500	FT	6037130
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 660 FT	60	600	FT	6037132
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 810 FT	85	100	FT	6037220
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 820 FT	85	200	FT	6037222
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 830 FT	85	300	FT	6037225
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 840 FT	85	400	FT	6037226
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 850 FT	85	500	FT	6037228
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 860 FT	85	600	FT	6037230
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 110 FT	110	100	FT	6037320
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 115 FT	110	150	FT	6037322
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 120 FT	110	200	FT	6037324
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 130 FT	110	300	FT	6037326
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 140 FT	110	400	FT	6037328
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 150 FT	110	500	FT	6037330
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 160 FT	110	600	FT	6037332
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 610 A2	60	100	A2	6037150
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 620 A2	60	200	A2	6037154
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 630 A2	60	300	A2	6037156
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 640 A2	60	400	A2	6037158
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 650 A2	60	500	A2	6037160
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 660 A2	60	600	A2	6037162
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 610 A4	60	100	A4	6037170
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 620 A4	60	200	A4	6037174
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 630 A4	60	300	A4	6037176
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 640 A4	60	400	A4	6037178
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 650 A4	60	500	A4	6037180
Curva de ángulo ajustable, horizontal	RB W 660 A4	60	600	A4	6037182
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 310 FS	35	100	FS	6042101
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 320 FS	35	200	FS	6042103
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 330 FS	35	300	FS	6042105

Datos técnicos

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 610 FS	60	100	FS	6042111
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 615 FS	60	150	FS	6042113
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 620 FS	60	200	FS	6042115
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 630 FS	60	300	FS	6042117
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 640 FS	60	400	FS	6042119
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 650 FS	60	500	FS	6042121
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 660 FS	60	600	FS	6042123
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 810 FS	85	100	FS	6042131
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 820 FS	85	200	FS	6042133
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 830 FS	85	300	FS	6042135
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 840 FS	85	400	FS	6042137
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 850 FS	85	500	FS	6042141
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 860 FS	85	600	FS	6042143
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 110 FS	110	100	FS	6042151
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 115 FS	110	150	FS	6042153
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 120 FS	110	200	FS	6042155
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 130 FS	110	300	FS	6042157
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 140 FS	110	400	FS	6042159
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 150 FS	110	500	FS	6042161
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 160 FS	110	600	FS	6042163
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 310 FT	35	100	FT	6042201
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 320 FT	35	200	FT	6042203
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 330 FT	35	300	FT	6042205
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 610 FT	60	100	FT	6042211
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 615 FT	60	150	FT	6042213
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 620 FT	60	200	FT	6042215
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 630 FT	60	300	FT	6042217
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 640 FT	60	400	FT	6042219
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 650 FT	60	500	FT	6042221
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 660 FT	60	600	FT	6042223
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 810 FT	85	100	FT	6042231
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 820 FT	85	200	FT	6042233
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 830 FT	85	300	FT	6042235
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 840 FT	85	400	FT	6042237
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 850 FT	85	500	FT	6042241
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 860 FT	85	600	FT	6042243
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 110 FT	110	100	FT	6042251
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 115 FT	110	150	FT	6042253
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 120 FT	110	200	FT	6042255

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 130 FT	110	300	FT	6042257
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 140 FT	110	400	FT	6042259
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 150 FT	110	500	FT	6042261
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 160 FT	110	600	FT	6042263
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 610 A2	60	100	A2	6042311
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 615 A2	60	150	A2	6042313
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 620 A2	60	200	A2	6042315
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 630 A2	60	300	A2	6042318
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 640 A2	60	400	A2	6042319
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 650 A2	60	500	A2	6042321
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 660 A2	60	600	A2	6042341
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 110 A2	110	100	A2	6042345
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 120 A2	110	200	A2	6042347
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 130 A2	110	300	A2	6042349
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 140 A2	110	400	A2	6042351
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 150 A2	110	500	A2	6042353
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 160 A2	110	600	A2	6042355
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 610 A4	60	100	A4	6042371
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 615 A4	60	150	A4	6042373
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 620 A4	60	200	A4	6042375
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 630 A4	60	300	A4	6042377
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 640 A4	60	400	A4	6042379
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 650 A4	60	500	A4	6042381
Derivación simple para bandeja portacables	RAA 660 A4	60	600	A4	6042383
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 310 FS	35	100	FS	6038000
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 320 FS	35	200	FS	6038002
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 330 FS	35	300	FS	6038004
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 610 FS	60	100	FS	6038100
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 615 FS	60	150	FS	6038102
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 620 FS	60	200	FS	6038104
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 630 FS	60	300	FS	6038106
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 640 FS	60	400	FS	6038108
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 650 FS	60	500	FS	6038110
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 660 FS	60	600	FS	6038112
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 810 FS	85	100	FS	6038210
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 820 FS	85	200	FS	6038212
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 830 FS	85	300	FS	6038214
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 840 FS	85	400	FS	6038216
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 850 FS	85	500	FS	6038218

Datos técnicos

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 850 FS	85	600	FS	6038220
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 110 FS	110	100	FS	6038300
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 115 FS	110	150	FS	6038302
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 120 FS	110	200	FS	6038304
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 130 FS	110	300	FS	6038306
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 140 FS	110	400	FS	6038308
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 150 FS	110	500	FS	6038310
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 160 FS	110	600	FS	6038312
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 310 FT	35	100	FT	6038010
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 320 FT	35	200	FT	6038012
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 330 FT	35	300	FT	6038014
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 610 FT	60	100	FT	6038130
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 615 FT	60	150	FT	6038132
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 620 FT	60	200	FT	6038134
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 630 FT	60	300	FT	6038136
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 640 FT	60	400	FT	6038138
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 650 FT	60	500	FT	6038140
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 660 FT	60	600	FT	6038142
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 810 FT	85	100	FT	6038230
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 820 FT	85	200	FT	6038232
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 830 FT	85	300	FT	6038234
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 840 FT	85	400	FT	6038236
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 850 FT	85	500	FT	6038238
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 860 FT	85	600	FT	6038240
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 110 FT	110	100	FT	6038320
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 115 FT	110	150	FT	6038322
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 120 FT	110	200	FT	6038324
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 130 FT	110	300	FT	6038326
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 140 FT	110	400	FT	6038328
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 150 FT	110	500	FT	6038330
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 160 FT	110	600	FT	6038332
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 610 A2	60	100	A2	6038160
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 620 A2	60	200	A2	6038162
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 630 A2	60	300	A2	6038164
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 640 A2	60	400	A2	6038166
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 650 A2	60	500	A2	6038168
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 660 A2	60	600	A2	6038170
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 110 A2	110	100	A2	6038360
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 120 A2	110	200	A2	6038362

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 130 A2	110	300	A2	6038364
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 140 A2	110	400	A2	6038366
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 150 A2	110	500	A2	6038368
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 160 A2	110	600	A2	6038370
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 610 A4	60	100	A4	6038180
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 620 A4	60	200	A4	6038182
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 630 A4	60	300	A4	6038184
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 640 A4	60	400	A4	6038186
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 650 A4	60	500	A4	6038188
Pieza en T para bandeja portacables, horizontal	RT 660 A4	60	600	A4	6038190
Cruce para bandeja portacables	RK 310 FS	35	100	FS	7027301
Cruce para bandeja portacables	RK 320 FS	35	200	FS	7027303
Cruce para bandeja portacables	RK 330 FS	35	300	FS	7027305
Cruce para bandeja portacables	RK 610 FS	60	100	FS	7027311
Cruce para bandeja portacables	RK 620 FS	60	200	FS	7027313
Cruce para bandeja portacables	RK 630 FS	60	300	FS	7027315
Cruce para bandeja portacables	RK 640 FS	60	400	FS	7027317
Cruce para bandeja portacables	RK 650 FS	60	500	FS	7027319
Cruce para bandeja portacables	RK 660 FS	60	600	FS	7027321
Cruce para bandeja portacables	RK 810 FS	85	100	FS	7027331
Cruce para bandeja portacables	RK 820 FS	85	200	FS	7027333
Cruce para bandeja portacables	RK 830 FS	85	300	FS	7027335
Cruce para bandeja portacables	RK 840 FS	85	400	FS	7027337
Cruce para bandeja portacables	RK 850 FS	85	500	FS	7027339
Cruce para bandeja portacables	RK 860 FS	85	600	FS	7027341
Cruce para bandeja portacables	RK 110 FS	110	100	FS	7027351
Cruce para bandeja portacables	RK 120 FS	110	200	FS	7027353
Cruce para bandeja portacables	RK 130 FS	110	300	FS	7027355
Cruce para bandeja portacables	RK 140 FS	110	400	FS	7027357
Cruce para bandeja portacables	RK 150 FS	110	500	FS	7027361
Cruce para bandeja portacables	RK 160 FS	110	600	FS	7027363
Cruce para bandeja portacables	RK 310 FT	35	100	FT	7027401
Cruce para bandeja portacables	RK 320 FT	35	200	FT	7027403
Cruce para bandeja portacables	RK 330 FT	35	300	FT	7027405
Cruce para bandeja portacables	RK 610 FT	60	100	FT	7027411
Cruce para bandeja portacables	RK 620 FT	60	200	FT	7027413
Cruce para bandeja portacables	RK 630 FT	60	300	FT	7027415
Cruce para bandeja portacables	RK 640 FT	60	400	FT	7027417
Cruce para bandeja portacables	RK 650 FT	60	500	FT	7027419

Datos técnicos

Descripción	Tipo	Ala mm	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Cruce para bandeja portacables	RK 660 FT	60	600	FT	7027421
Cruce para bandeja portacables	RK 810 FT	85	100	FT	7027431
Cruce para bandeja portacables	RK 820 FT	85	200	FT	7027433
Cruce para bandeja portacables	RK 830 FT	85	300	FT	7027435
Cruce para bandeja portacables	RK 840 FT	85	400	FT	7027437
Cruce para bandeja portacables	RK 850 FT	85	500	FT	7027439
Cruce para bandeja portacables	RK 860 FT	85	600	FT	7027441
Cruce para bandeja portacables	RK 110 FT	110	100	FT	7027451
Cruce para bandeja portacables	RK 120 FT	110	200	FT	7027453
Cruce para bandeja portacables	RK 130 FT	110	300	FT	7027455
Cruce para bandeja portacables	RK 140 FT	110	400	FT	7027457
Cruce para bandeja portacables	RK 150 FT	110	500	FT	7027461
Cruce para bandeja portacables	RK 160 FT	110	600	FT	7027463
Cruce para bandeja portacables	RK 610 A2	60	100	A2	7027501
Cruce para bandeja portacables	RK 620 A2	60	200	A2	7027503
Cruce para bandeja portacables	RK 630 A2	60	300	A2	7027505
Cruce para bandeja portacables	RK 640 A2	60	400	A2	7027507
Cruce para bandeja portacables	RK 650 A2	60	500	A2	7027509
Cruce para bandeja portacables	RK 660 A2	60	600	A2	7027511
Cruce para bandeja portacables	RK 610 A4	60	100	A4	7027520
Cruce para bandeja portacables	RK 620 A4	60	200	A4	7027522
Cruce para bandeja portacables	RK 630 A4	60	300	A4	7027524
Cruce para bandeja portacables	RK 640 A4	60	400	A4	7027526
Cruce para bandeja portacables	RK 650 A4	60	500	A4	7027528
Cruce para bandeja portacables	RK 660 A4	60	600	A4	7027530

Accesorios

Descripción	Tipo	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Abrazadera doble para sujeción de pieza preformada	DOP A2	13	A2	6035998

Tapa longitud 3000 mm

Descripción	Tipo	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Tapa para sistema portacables	DRL 100 FS	100	FS	6052096
Tapa para sistema portacables	DRL 150 FS	150	FS	6052150
Tapa para sistema portacables	DRL 200 FS	200	FS	6052207
Tapa para sistema portacables	DRL 300 FS	300	FS	6052304
Tapa para sistema portacables	DRL 400 FS	400	FS	6052401

Descripción	Tipo	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Tapa para sistema portacables	DRL 450 FS	450	FS	6052452
Tapa para sistema portacables	DRL 500 FS	500	FS	6052509
Tapa para sistema portacables	DRL 600 FS	600	FS	6052606
Tapa para sistema portacables	DRL 100 A2	100	A2	6052878
Tapa para sistema portacables	DRL 150 A2	150	A2	6052886
Tapa para sistema portacables	DRL 200 A2	200	A2	6052894
Tapa para sistema portacables	DRL 300 A2	300	A2	6052908
Tapa para sistema portacables	DRL 400 A2	400	A2	6052932
Tapa para sistema portacables	DRL 500 A2	500	A2	6052959
Tapa para sistema portacables	DRL 600 A2	600	A2	6052975
Tapa para sistema portacables	DRL 100 A4	100	A4	6052980
Tapa para sistema portacables	DRL 150 A4	150	A4	6052982
Tapa para sistema portacables	DRL 200 A4	200	A4	6052981
Tapa para sistema portacables	DRL 300 A4	300	A4	6052983
Tapa para sistema portacables	DRL 400 A4	400	A4	6052984
Tapa para sistema portacables	DRL 500 A4	500	A4	6052985
Tapa para sistema portacables	DRL 600 A4	600	A4	6052986
Tapa para sistema portacables	DRL 100 DD	100	DD	6052703
Tapa para sistema portacables	DRL 150 DD	150	DD	6052706
Tapa para sistema portacables	DRL 200 DD	200	DD	6052709
Tapa para sistema portacables	DRL 300 DD	300	DD	6052712
Tapa para sistema portacables	DRL 400 DD	400	DD	6052715
Tapa para sistema portacables	DRL 500 DD	500	DD	6052718
Tapa para sistema portacables	DRL 600 DD	600	DD	6052724
Tapa para sistema portacables	DRLU 100 FS	100	FS	6052103
Tapa para sistema portacables	DRLU 150 FS	150	FS	6052153
Tapa para sistema portacables	DRLU 200 FS	200	FS	6052210
Tapa para sistema portacables	DRLU 300 FS	300	FS	6052307
Tapa para sistema portacables	DRLU 400 FS	400	FS	6052405
Tapa para sistema portacables	DRLU 500 FS	500	FS	6052512
Tapa para sistema portacables	DRLU 600 FS	600	FS	6052609
Tapa para sistema portacables	DRLU 100 A2	100	A2	6052824
Tapa para sistema portacables	DRLU 150 A2	150	A2	6052828
Tapa para sistema portacables	DRLU 200 A2	200	A2	6052831
Tapa para sistema portacables	DRLU 300 A2	300	A2	6052834
Tapa para sistema portacables	DRLU 400 A2	400	A2	6052837

Datos técnicos

Descripción	Tipo	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Tapa para sistema portacables	DRLU 500 A2	500	A2	6052841
Tapa para sistema portacables	DRLU 600 A2	600	A2	6052844
Tapa para sistema portacables	DRLU 100 A4	100	A4	6052991
Tapa para sistema portacables	DRLU 150 A4	150	A4	6052992
Tapa para sistema portacables	DRLU 200 A4	200	A4	6052993
Tapa para sistema portacables	DRLU 300 A4	300	A4	6052994
Tapa para sistema portacables	DRLU 400 A4	400	A4	6052995
Tapa para sistema portacables	DRLU 500 A4	500	A4	6052996
Tapa para sistema portacables	DRLU 600 A4	600	A4	6052998
Tapa para sistema portacables	DRLU 100 DD	100	DD	6052643
Tapa para sistema portacables	DRLU 150 DD	150	DD	6052647
Tapa para sistema portacables	DRLU 200 DD	200	DD	6052650
Tapa para sistema portacables	DRLU 300 DD	300	DD	6052656
Tapa para sistema portacables	DRLU 400 DD	400	DD	6052662
Tapa para sistema portacables	DRLU 500 DD	500	DD	6052668
Tapa para sistema portacables	DRLU 600 DD	600	DD	6052674
Tapa para sistema portacables	DRLU 100 FS	100	FS	6052103
Tapa para sistema portacables	DRLU 150 FS	150	FS	6052153
Tapa para sistema portacables	DRLU 200 FS	200	FS	6052210
Tapa para sistema portacables	DRLU 300 FS	300	FS	6052307
Tapa para sistema portacables	DRLU 400 FS	400	FS	6052405
Tapa para sistema portacables	DRLU 500 FS	500	FS	6052512
Tapa para sistema portacables	DRLU 550 FS	550	FS	6052571
Tapa para sistema portacables	DRLU 600 FS	600	FS	6052609
Tapa para sistema portacables	DRLU 100 A2	100	A2	6052824
Tapa para sistema portacables	DRLU 150 A2	150	A2	6052828
Tapa para sistema portacables	DRLU 200 A2	200	A2	6052831
Tapa para sistema portacables	DRLU 300 A2	300	A2	6052834
Tapa para sistema portacables	DRLU 400 A2	400	A2	6052837
Tapa para sistema portacables	DRLU 500 A2	500	A2	6052841
Tapa para sistema portacables	DRLU 600 A2	600	A2	6052844
Tapa para sistema portacables	DRLU 100 A4	100	A4	6052991

Descripción	Tipo	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Tapa para sistema portacables	DRLU 150 A4	150	A4	6052992
Tapa para sistema portacables	DRLU 200 A4	200	A4	6052993
Tapa para sistema portacables	DRLU 300 A4	300	A4	6052994
Tapa para sistema portacables	DRLU 400 A4	400	A4	6052995
Tapa para sistema portacables	DRLU 500 A4	500	A4	6052996
Tapa para sistema portacables	DRLU 600 A4	600	A4	6052998
Tapa para sistema portacables	DRLU 100 DD	100	DD	6052643
Tapa para sistema portacables	DRLU 150 DD	150	DD	6052647
Tapa para sistema portacables	DRLU 200 DD	200	DD	6052650
Tapa para sistema portacables	DRLU 300 DD	300	DD	6052656
Tapa para sistema portacables	DRLU 400 DD	400	DD	6052662
Tapa para sistema portacables	DRLU 500 DD	500	DD	6052668
Tapa para sistema portacables	DRLU 600 DD	600	DD	6052674

Tapa para piezas perfiladas

Descripción	Tipo	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Tapa para curva de 90°	RBD 90 100 FS	100	FS	6036900
Tapa para curva de 90°	RBD 90 150 FS	150	FS	6036902
Tapa para curva de 90°	RBD 90 200 FS	200	FS	6036904
Tapa para curva de 90°	RBD 90 300 FS	300	FS	6036906
Tapa para curva de 90°	RBD 90 400 FS	400	FS	6036908
Tapa para curva de 90°	RBD 90 500 FS	500	FS	6036910
Tapa para curva de 90°	RBD 90 600 FS	600	FS	6036912
Tapa para curva de 90°	RBD 90 500 A2	500	A2	6036980
Tapa para curva de 90°	RBD 90 600 A2	600	A2	6036982
Tapa para curva de 90°	RBD 90 100 A2	100	A2	6036970
Tapa para curva de 90°	RBD 90 150 A2	150	A2	6036972
Tapa para curva de 90°	RBD 90 200 A2	200	A2	6036974
Tapa para curva de 90°	RBD 90 300 A2	300	A2	6036976
Tapa para curva de 90°	RBD 90 400 A2	400	A2	6036978
Tapa para curva de 90°	RBD 90 100 A4	100	A4	6036986
Tapa para curva de 90°	RBD 90 150 A4	150	A4	6036988
Tapa para curva de 90°	RBD 90 200 A4	200	A4	6036990
Tapa para curva de 90°	RBD 90 300 A4	300	A4	6036992
Tapa para curva de 90°	RBD 90 400 A4	400	A4	6036990
Tapa para curva de 90°	RBD 90 500 A4	500	A4	6036996
Tapa para curva de 90°	RBD 90 600 A4	600	A4	6036998

Datos técnicos

Descripción	Tipo	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Tapa para curva de 90°	RBD 90 100 DD	100	DD	6036950
Tapa para curva de 90°	RBD 90 150 DD	150	DD	6036952
Tapa para curva de 90°	RBD 90 200 DD	200	DD	6036954
Tapa para curva de 90°	RBD 90 300 DD	300	DD	6036956
Tapa para curva de 90°	RBD 90 400 DD	400	DD	6036958
Tapa para curva de 90°	RBD 90 500 DD	500	DD	6036960
Tapa para curva de 90°	RBD 90 600 DD	600	DD	6036962
Tapa para curva de 45°	RBD 45 100 FS	100	FS	6036400
Tapa para curva de 45°	RBD 45 150 FS	150	FS	6036402
Tapa para curva de 45°	RBD 45 200 FS	200	FS	6036404
Tapa para curva de 45°	RBD 45 300 FS	300	FS	6036407
Tapa para curva de 45°	RBD 45 400 FS	400	FS	6036408
Tapa para curva de 45°	RBD 45 500 FS	500	FS	6036410
Tapa para curva de 45°	RBD 45 600 FS	600	FS	6036412
Tapa para curva de 45°	RBD 45 100 DD	100	DD	6036450
Tapa para curva de 45°	RBD 45 150 DD	150	DD	6036452
Tapa para curva de 45°	RBD 45 200 DD	200	DD	6036454
Tapa para curva de 45°	RBD 45 300 DD	300	DD	6036456
Tapa para curva de 45°	RBD 45 400 DD	400	DD	6036458
Tapa para curva de 45°	RBD 45 500 DD	500	DD	6036460
Tapa para curva de 45°	RBD 45 600 DD	600	DD	6036462
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 100 FS	100	FS	6037500
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 150 FS	150	FS	6037502
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 200 FS	200	FS	6037504
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 300 FS	300	FS	6037506
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 400 FS	400	FS	6037508
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 500 FS	500	FS	6037510
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 600 FS	600	FS	6037512
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 100 A2	100	A2	6037560
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 200 A2	200	A2	6037562
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 300 A2	300	A2	6037564
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 400 A2	400	A2	6037566

Descripción	Tipo	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 500 A2	500	A2	6037568
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 600 A2	600	A2	6037570
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 100 A4	100	A4	6037572
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 200 A4	200	A4	6037574
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 300 A4	300	A4	6037576
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 400 A4	400	A4	6037578
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 500 A4	500	A4	6037580
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 600 A4	600	A4	6037582
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 100 DD	100	DD	6037540
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 150 DD	150	DD	6037542
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 200 DD	200	DD	6037544
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 300 DD	300	DD	6037546
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 400 DD	400	DD	6037548
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 500 DD	500	DD	6037550
Tapa para curva, de ángulo ajustable	RBD W 600 DD	600	DD	6037552
Tapa para derivaciones simples	RAAD 100 FS	100	FS	6042401
Tapa para derivaciones simples	RAAD 150 FS	150	FS	6042403
Tapa para derivaciones simples	RAAD 200 FS	200	FS	6042405
Tapa para derivaciones simples	RAAD 300 FS	300	FS	6042407
Tapa para derivaciones simples	RAAD 400 FS	400	FS	6042409
Tapa para derivaciones simples	RAAD 500 FS	500	FS	6042411
Tapa para derivaciones simples	RAAD 600 FS	600	FS	6042413
Tapa para derivaciones simples	RAAD 100 A2	100	A2	6042451
Tapa para derivaciones simples	RAAD 150 A2	150	A2	6042453
Tapa para derivaciones simples	RAAD 200 A2	200	A2	6042455
Tapa para derivaciones simples	RAAD 300 A2	300	A2	6042457
Tapa para derivaciones simples	RAAD 400 A2	400	A2	6042459
Tapa para derivaciones simples	RAAD 500 A2	500	A2	6042461
Tapa para derivaciones simples	RAAD 600 A2	600	A2	6042463
Tapa para derivaciones simples	RAAD 100 A4	100	A4	6042471
Tapa para derivaciones simples	RAAD 150 A4	150	A4	6042473
Tapa para derivaciones simples	RAAD 200 A4	200	A4	6042475

Datos técnicos

Descripción	Tipo	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Tapa para derivaciones simples	RAAD 300 A4	300	A4	6042477
Tapa para derivaciones simples	RAAD 400 A4	400	A4	6042479
Tapa para derivaciones simples	RAAD 500 A4	500	A4	6042481
Tapa para derivaciones simples	RAAD 600 A4	600	A4	6042483
Tapa para derivaciones simples	RAAD 100 DD	100	DD	6042431
Tapa para derivaciones simples	RAAD 150 DD	150	DD	6042433
Tapa para derivaciones simples	RAAD 200 DD	200	DD	6042435
Tapa para derivaciones simples	RAAD 300 DD	300	DD	6042437
Tapa para derivaciones simples	RAAD 400 DD	400	DD	6042439
Tapa para derivaciones simples	RAAD 500 DD	500	DD	6042441
Tapa para derivaciones simples	RAAD 600 DD	600	DD	6042443
Tapa para derivación en T	RTD 100 FS	100	FS	6038600
Tapa para derivación en T	RTD 150 FS	150	FS	6038602
Tapa para derivación en T	RTD 200 FS	200	FS	6038604
Tapa para derivación en T	RTD 300 FS	300	FS	6038606
Tapa para derivación en T	RTD 400 FS	400	FS	6038608
Tapa para derivación en T	RTD 500 FS	500	FS	6038610
Tapa para derivación en T	RTD 600 FS	600	FS	6038612
Tapa para derivación en T	RTD 100 A2	100	A2	6038661
Tapa para derivación en T	RTD 200 A2	200	A2	6038662
Tapa para derivación en T	RTD 300 A2	300	A2	6038664
Tapa para derivación en T	RTD 400 A2	400	A2	6038666
Tapa para derivación en T	RTD 500 A2	500	A2	6038668
Tapa para derivación en T	RTD 600 A2	600	A2	6038670
Tapa para derivación en T	RTD 100 A4	100	A4	6038680
Tapa para derivación en T	RTD 200 A4	200	A4	6038682
Tapa para derivación en T	RTD 300 A4	300	A4	6038684
Tapa para derivación en T	RTD 400 A4	400	A4	6038686
Tapa para derivación en T	RTD 500 A4	500	A4	6038688
Tapa para derivación en T	RTD 600 A4	600	A4	6038690
Tapa para derivación en T	RTD 100 DD	100	DD	6038640
Tapa para derivación en T	RTD 150 DD	150	DD	6038642
Tapa para derivación en T	RTD 200 DD	200	DD	6038644
Tapa para derivación en T	RTD 300 DD	300	DD	6038646
Tapa para derivación en T	RTD 400 DD	400	DD	6038648
Tapa para derivación en T	RTD 500 DD	500	DD	6038650

Descripción	Tipo	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Tapa para derivación en T	RTD 600 DD	600	DD	6038652
Tapa para cruce	RKD 100 FS	100	FS	7027800
Tapa para cruce	RKD 200 FS	200	FS	7027802
Tapa para cruce	RKD 300 FS	300	FS	7027804
Tapa para cruce	RKD 400 FS	400	FS	7027806
Tapa para cruce	RKD 500 FS	500	FS	7027808
Tapa para cruce	RKD 600 FS	600	FS	7027810
Tapa para cruce	RKD 100 A2	100	A2	7027860
Tapa para cruce	RKD 200 A2	200	A2	7027862
Tapa para cruce	RKD 300 A2	300	A2	7027864
Tapa para cruce	RKD 400 A2	400	A2	7027866
Tapa para cruce	RKD 500 A2	500	A2	7027868
Tapa para cruce	RKD 600 A2	600	A2	7027870
Tapa para cruce	RKD 100 A4	100	A4	7027880
Tapa para cruce	RKD 200 A4	200	A4	7027882
Tapa para cruce	RKD 300 A4	300	A4	7027884
Tapa para cruce	RKD 400 A4	400	A4	7027886
Tapa para cruce	RKD 500 A4	500	A4	7027888
Tapa para cruce	RKD 600 A4	600	A4	7027890
Tapa para cruce	RKD 100 DD	100	DD	7027840
Tapa para cruce	RKD 200 DD	200	DD	7027842
Tapa para cruce	RKD 300 DD	300	DD	7027844
Tapa para cruce	RKD 400 DD	400	DD	7027846
Tapa para cruce	RKD 500 DD	500	DD	7027848
Tapa para cruce	RKD 600 DD	600	DD	7027850

Accesorios, tapas

Descripción	Tipo	Medidas mm	Superficie	N.º de art.
Grapa para tapa universal	DK DRLU A2	25 x 18 x 18 (LxAxAI)	A2	6052810
Pasador giratorio para tapa para el Remaches	DRL H FT		FT	6065012
Pasador giratorio para tapa para el Tornillos	DRL H S FT		FT	6065018
Pasador giratorio para tapa para el Tornillos	DRL H S A2		A2	6065016

Chapas de base

Descripción	Tipo	Ancho mm	Superficie	N.º de art.
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 100 FS	100	FS	7083106
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 150 FS	150	FS	7083157
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 200 FS	200	FS	7083203
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 300 FS	300	FS	7083300
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 400 FS	400	FS	7083408
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 500 FS	500	FS	7083505
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 600 FS	600	FS	7083602
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 100 A2	100	A2	7084013
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 150 A2	150	A2	7084015
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 200 A2	200	A2	7084048
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 300 A2	300	A2	7084064
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 400 A2	400	A2	7084080
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 450 A2	450	A2	7084091
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 500 A2	500	A2	7084102
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 600 A2	600	A2	7084129
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 100 A4	100	A4	7084141
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 150 A4	150	A4	7084142
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 200 A4	200	A4	7084143
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 300 A4	300	A4	7084145
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 400 A4	400	A4	7084147
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 500 A4	500	A4	7084149
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 600 A4	600	A4	7084151
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 100 DD	100	DD	7083618
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 150 DD	150	DD	7083622
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 200 DD	200	DD	7083626
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 300 DD	300	DD	7083630
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 400 DD	400	DD	7083634
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 500 DD	500	DD	7083638
Placa final suelo para bandeja portacables	BEB 600 DD	600	DD	7083642

Tabique separador

Descripción	Tipo	Ala mm	Longitud mm	Superficie	N.º de art.
Tabique separador para sistema portacables	TSG 30 FS	30		FS	6062050
Tabique separador para sistema portacables	TSG 45 FS	45		FS	6062033
Tabique separador para sistema portacables	TSG 60 FS	60		FS	6062068

Descripción	Tipo	Ala mm	Longitud mm	Superficie	N.º de art.
Tabique separador para sistema portacables	TSG 85 FS	85		FS	6062114
Tabique separador para sistema portacables	TSG 110 FS	110		FS	6062122
Tabique separador para sistema portacables	TSG 30 A2	30		A2	6062052
Tabique separador para sistema portacables	TSG 45 A2	45		A2	6062025
Tabique separador para sistema portacables	TSG 60 A2	60		A2	6062084
Tabique separador para sistema portacables	TSG 85 A2	85		A2	6062173
Tabique separador para sistema portacables	TSG 110 A2	110		A2	6062255
Tabique separador para sistema portacables	TSG 30 A4	30		A4	6062054
Tabique separador para sistema portacables	TSG 45 A4	45		A4	6062028
Tabique separador para sistema portacables	TSG 60 A4	60		A4	6062086

Uniones rectas

Descripción	Tipo	Anchura mm	Superficie	N.º de art.
Unión para sistema portacables	SSLB 100 FS	100	FS	7070205
Unión para sistema portacables	SSLB 150 FS	150	FS	7070209
Unión para sistema portacables	SSLB 200 FS	200	FS	7070213
Unión para sistema portacables	SSLB 300 FS	300	FS	7070217
Unión para sistema portacables	SSLB 400 FS	400	FS	7070221
Unión para sistema portacables	SSLB 500 FS	500	FS	7070225
Unión para sistema portacables	SSLB 600 FS	600	FS	7070233
Unión para sistema portacables	SSLB 100 A2	100	A2	7070353
Unión para sistema portacables	SSLB 200 A2	200	A2	7070361
Unión para sistema portacables	SSLB 300 A2	300	A2	7070365
Unión para sistema portacables	SSLB 400 A2	400	A2	7070369
Unión para sistema portacables	SSLB 500 A2	500	A2	7070373
Unión para sistema portacables	SSLB 600 A2	600	A2	7070381
Unión para sistema portacables	SSLB 100 A4	100	A4	7070390
Unión para sistema portacables	SSLB 200 A4	200	A4	7070392
Unión para sistema portacables	SSLB 300 A4	300	A4	7070394
Unión para sistema portacables	SSLB 400 A4	400	A4	7070396
Unión para sistema portacables	SSLB 500 A4	500	A4	7070398
Unión para sistema portacables	SSLB 600 A4	600	A4	7070400

Datos técnicos

Descripción	Tipo	Anchura mm	Superficie	N.º de art.
Unión para sistema portacables	SSLB 100 DD	100	DD	7070306
Unión para sistema portacables	SSLB 150 DD	150	DD	7070310
Unión para sistema portacables	SSLB 200 DD	200	DD	7070314
Unión para sistema portacables	SSLB 300 DD	300	DD	7070318
Unión para sistema portacables	SSLB 400 DD	400	DD	7070322
Unión para sistema portacables	SSLB 500 DD	500	DD	7070326
Unión para sistema portacables	SSLB 600 DD	600	DD	7070334

Reducción angular/chapas finales

Descripción	Tipo	Altura lateral mm	Anchura mm	Superficie	N.º de art.
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 310 FS	35	100	FS	7108109
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 320 FS	35	200	FS	7108206
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 330 FS	35	300	FS	7108311
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 610 FS	60	100	FS	7109105
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 615 FS	60	150	FS	7109156
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 620 FS	60	200	FS	7109202
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 630 FS	60	300	FS	7109296
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 640 FS	60	400	FS	7109407
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 650 FS	60	500	FS	7109504
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 660 FS	60	600	FS	7109601
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 810 FS	85	100	FS	7110103
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 820 FS	85	200	FS	7110200
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 830 FS	85	300	FS	7110308
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 840 FS	85	400	FS	7110405
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 850 FS	85	500	FS	7110502
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 860 FS	85	600	FS	7110618
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 110 FS	110	100	FS	7111096
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 115 FS	110	150	FS	7111201
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 120 FS	110	200	FS	7111207
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 130 FS	110	300	FS	7111304
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 140 FS	110	400	FS	7111428
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 150 FS	110	500	FS	7111509
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 160 FS	110	600	FS	7111740
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 610 A2	60	100	A2	7109814
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 615 A2	60	150	A2	7109816
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 620 A2	60	200	A2	7109830
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 630 A2	60	300	A2	7109857

Descripción	Tipo	Altura lateral mm	Anchura mm	Superficie	N.º de art.
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 640 A2	60	400	A2	7109873
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 650 A2	60	500	A2	7109903
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 660 A2	60	600	A2	7109938
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 610 A4	60	100	A4	7109951
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 620 A4	60	200	A4	7109953
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 630 A4	60	300	A4	7109955
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 640 A4	60	400	A4	7109957
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 650 A4	60	500	A4	7109959
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 660 A4	60	600	A4	7109961
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 310 DD	35	100	DD	7107013
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 320 DD	35	200	DD	7107048
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 610 DD	60	100	DD	7106106
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 615 DD	60	150	DD	7106110
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 620 DD	60	200	DD	7106114
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 630 DD	60	300	DD	7106118
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 640 DD	60	400	DD	7106122
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 650 DD	60	500	DD	7106126
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 660 DD	60	600	DD	7106130
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 810 DD	85	100	DD	7107315
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 820 DD	85	200	DD	7107331
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 830 DD	85	300	DD	7107366
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 840 DD	85	400	DD	7107382
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 850 DD	85	500	DD	7107404
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 860 DD	85	600	DD	7107420
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 110 DD	110	100	DD	7107455
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 115 DD	110	150	DD	7107463
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 120 DD	110	200	DD	7107471
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 130 DD	110	300	DD	7107501
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 140 DD	110	400	DD	7107536
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 150 DD	110	500	DD	7107552
Pieza final para bandeja portacables	RWEB 160 DD	110	600	DD	7107562

Otros

Descripción	Tipo	para espesores de chapa mm	Medida h mm	Superficie	N.º de art.
Cantonera	KSB 2 PVC	0,75 - 2	10	PVC	6072909
Cantonera	KSB 4 PVC	1,5 - 4	15	PVC	6072895

Descripción	Tipo	Sección mm²	Rosca	Superficie	N.º de art.
Borne de puesta a tierra con rosca de fijación	EKL 25 M6	25	M6	CuZn37	6404006
Borne de puesta a tierra con rosca de fijación	EKL 35 M6	35	M6	CuZn37	6404014

Descripción	Tipo	Tamaño mm	Resistencia	Superficie	N.º de art.
Tornillo de cabeza alomada FRS con tuerca combinada	FRSB 6x12 G	M6 x 12	5.6	G	6406130
Tornillo de cabeza alomada FRS con tuerca combinada	FRSB 6x12 F	M6 x 12	5.6	F	6406122
Tornillo de cabeza alomada FRS con tuerca combinada	FRSB 6x16 F	M6 x 16	5.6	F	6406157
Tornillo de cabeza alomada FRS con tuerca combinada	FRSB 6x20 F	M6 x 20	5.6	F	6406203
Tornillo de cabeza alomada FRS con tuerca combinada	FRSB 6x30 F	M6 x 30	5.6	F	6406907
Tornillo de cabeza alomada FRS con tuerca combinada	FRSB 6x12 A2	M6 x 12	A2-70	A2	6406138
Tornillo de cabeza alomada FRS con tuerca combinada	FRSB 6x16 A2	M6 x 16	A2-70	A2	6406189
Tornillo de cabeza alomada FRS con tuerca combinada	FRSB 6x20 A2	M6 x 20	A2-70	A2	6406205
Tornillo de cabeza alomada FRS con tuerca combinada	FRSB 6x12 A4	M6 x 12	A4-50	A4	6406142
Tornillo de cabeza alomada FRS con tuerca combinada	FRSB 6x16 A4	M6 x 16	A4-50	A4	6406193
Tornillo de cabeza alomada FRS con tuerca combinada	FRSB 6x20 A4	M6 x 20	A4-50	A4	6406207

OBO Bettermann S.A.

Parque Empresarial Argame. C/Mostayal, D13
33163 Argame - Morcín - Asturias
ESPAÑA

Centro de Atención al Cliente

Tel.: +49 2373 89 - 13 00

info@obo.es

www.obo.es

WW No 230035.06 Actualizado 06/2023

Building Connections

