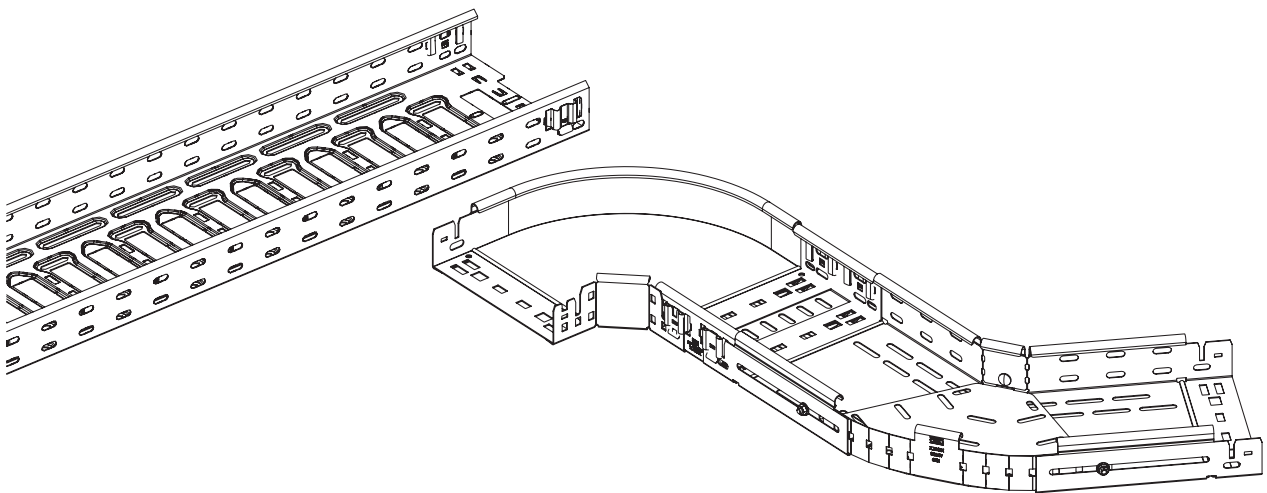


Sistema de bandeja portacables Magic®

Manual de instrucciones para
MKSM, SKSM, IKSM, RKSM



Índice

1	Información general de seguridad	2
2	Sistema de conexión rápida	3
2.1	Realizar la conexión rápida	3
2.2	Desmontar la conexión rápida	4
2.3	Retirar las bridas de conexión rápida.	4
3	Accesorios especiales	5
3.1	Instalar set de conectores rectos (tipo KTSMV..)	5
3.2	Instalar conector para accesorios (tipo FVM..)	6
3.3	Instalar curvas variables (tipo RBMV..)	7
4	Soluciones para situaciones de instalación	8
4.1	Conectando bandeja con accesorios.	8
4.2	Conectando bandeja cortado con accesorios	8
4.3	Conectando bandeja con accesorios, con una distancia menos de 3 metros	10
4.4	Instalando un cambio de dirección con curvas de 45° y 90°	12
4.5	Instalando un cambio de dirección con curva variable	12
4.6	Creando un cambio de dirección cortando la bandeja	13

1 Información general de seguridad



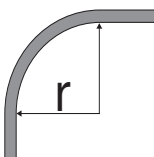
Después de realizar cortes de la bandeja portacables, podría dañarse si se manipula con las manos desnudas. Siempre utilice guantes protectores al manipular piezas o materiales del sistema de bandejas portacables



Al trabajar con los sistemas de bandejas portacables, en particular durante el corte, por ejemplo, con una amoladora, las virutas y astillas producidas pueden provocar lesiones. Por este motivo, utilizar siempre equipos de protección individual (EPI's) durante la manipulación e instalación.



Si la máxima capacidad de carga es sobrepasada, el sistema de bandejas portacables puede derrumbarse. ¡Cumpla con los límites de carga establecidos!



Los cables pueden dañarse en flexión. Al colocar los cables, asegúrese de que se respete el radio de curvatura mínimo prescrito por el fabricante de cable.

2 Sistema de conexión rápida

2.1 Realizar la conexión rápida

Los lados de conexión de las bandejas portables Magic y muchos accesorios tienen bridas y elementos de conexión rápida. Éstos pueden ensamblarse entre sí. Esto crea una conexión recta sin tornillos, con gran capacidad de carga, la cuál tiene conductividad eléctrica, permitiendo la conexión del conductor a la conexión equipotencial del edificio.

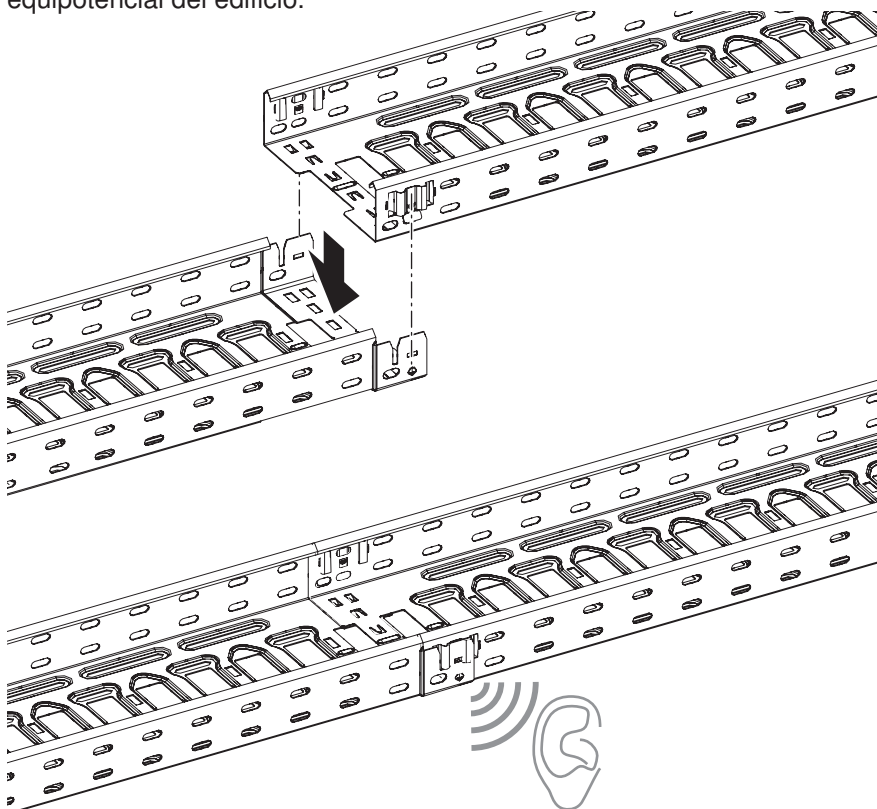


Fig. 1

Conectar la bandeja portables, como se muestra en la figura.

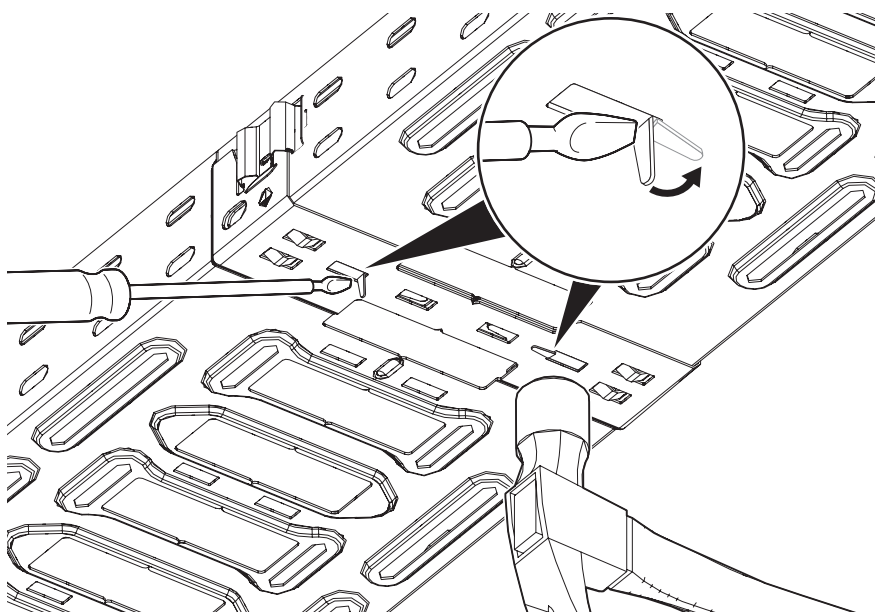


Fig. 2

La correcta instalación de los elementos de conexión rápida está perfectamente asegurada al escuchar "click"

Fig. 3

Para una conexión óptima, se recomienda en bandejas de ancho ≥ 400 mm, doblar las pestañas de las base de la bandeja por debajo con la ayuda de un destornillador y un martillo.

Las pestañas se pueden volver a doblar de nuevo hasta máximo de 3 veces. Si se supera este valor, existe el riesgo de ruptura.

E30 E90

Para el mantenimiento de función (solo para RKSM 6..), el doblamiento de las pestañas es necesaria para todos los anchos de bandeja.

Para obtener información sobre la fijación del sistema de bandejas portables (apoyos/soportes), consulte el manual "Sistemas de montaje" en las instrucciones del sistema.

2.2 Desmontar la conexión rápida

El sistema de conexión rápida permite poder desmontarlo fácilmente. Puede que tenga que desdoblar las pestañas de la parte inferior previamente. (ver Fig. 3).

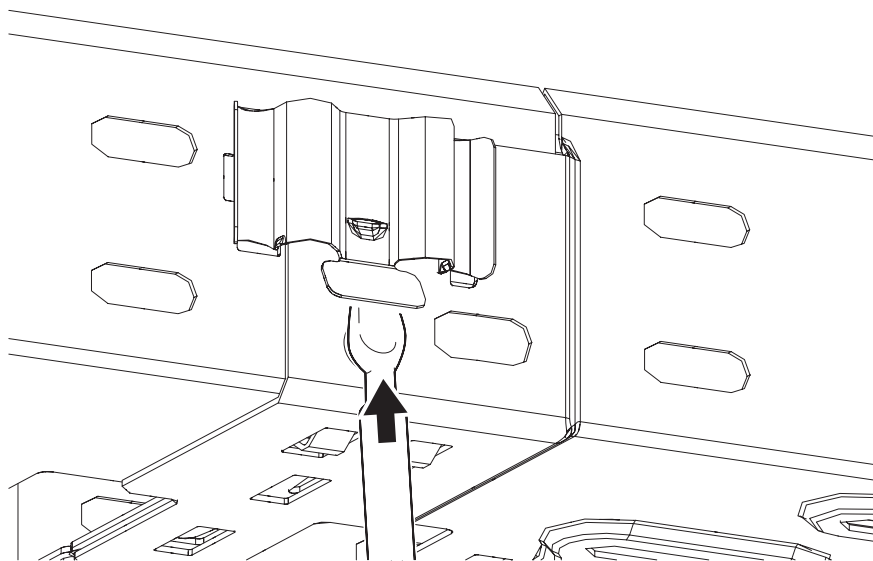


Fig. 4

Para aflojar la conexión, empuje con un destornillador de punta plana por debajo de la brida de conexión rápida en ambos lados. Esto desengancha el cierre y las bandejas portacables se pueden separar.

2.3 Retirar las bridas de conexión rápida

En algunas aplicaciones, es necesario retirar las bridas de conexión rápida

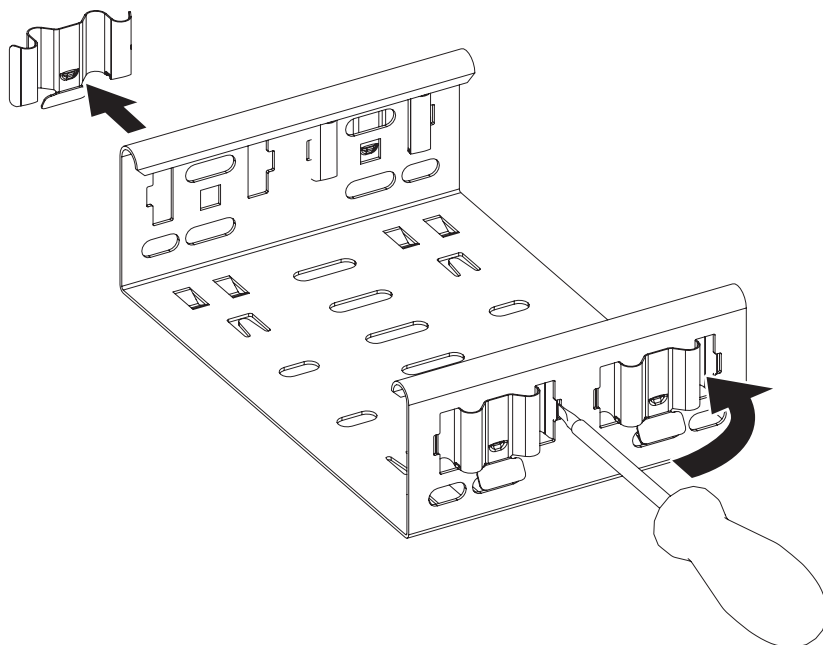


Fig. 5

Aplicar un destornillador como se muestra y hacer palanca a las bridas de conexión rápida.

3 Accesorios especiales

3.1 Instalar set de conectores rectos (tipo KTSMV..)

El set de conectores rectos Magic ise utiliza para conectar tramos rectos, por ejemplo, bandejas cortadas. El set de conectores rectos están disponibles en todos los acabados y superficies de tratamiento.

Nota: El set de conectores rectos no es adecuado para la conexión directa de algunos accesorios (curvas o cruces). Utilice el conector para accesorios (consulte "4.3 Conectando bandeja con accesorios, con una distancia menos de 3 metros" en la página 10).

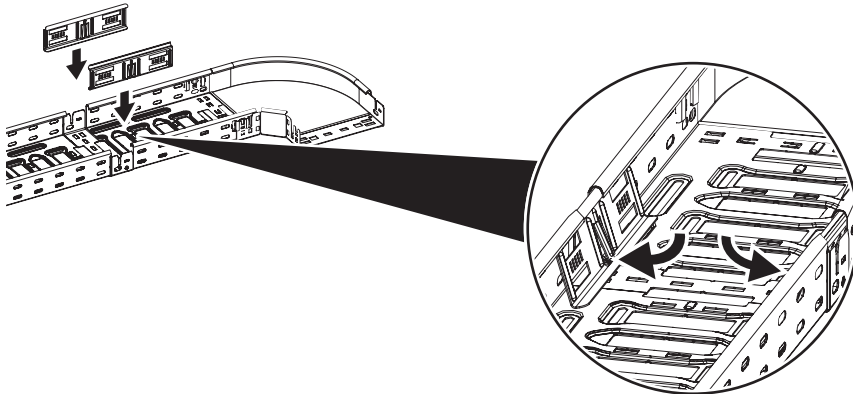


Fig. 6

Coloque las partes laterales del set de conectores recto en el borde, bajo el ala de la bandeja y empuje hacia el exterior.

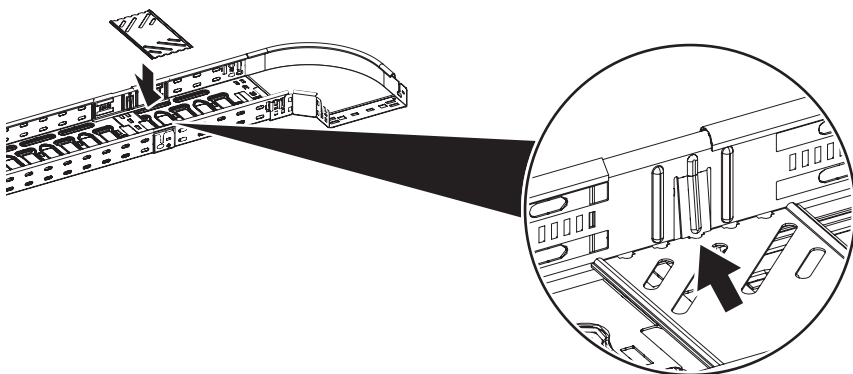


Fig. 7

Coloque la parte central del set de conectores rectos conectando con las partes laterales. Asegúrese de que esté bien fijado y anclado.

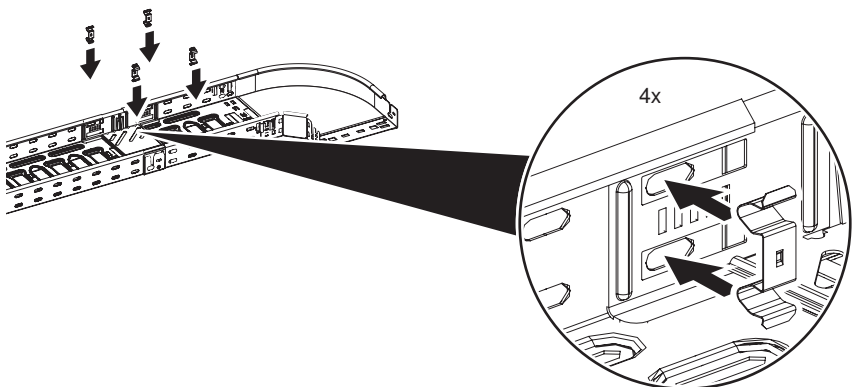


Fig. 8

Para fijar el set de conectores rectos permanentemente, coloque los cuatro clips de sujeción **desde el interior** a través de las ranuras laterales.

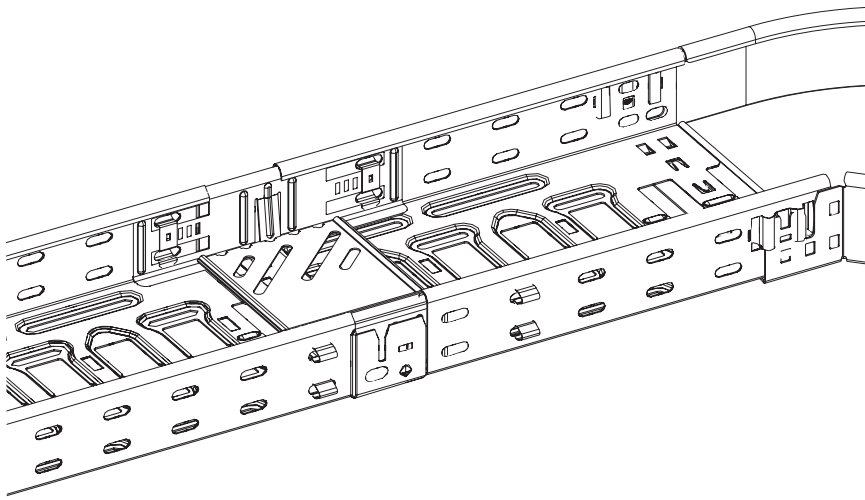


Fig. 9

De este modo, el set de conectores rectos crea una conexión estable y rígida entre las bandejas porta-cables.

3.2 Instalar conector para accesorios (tipo FVM..)

Los accesorios tienen conexión enchufable a ambos lados. Para conectarlos entre sí, usar el conector para accesorios, la cuál está equipado con bridas de conexión rápida a ambos lados.

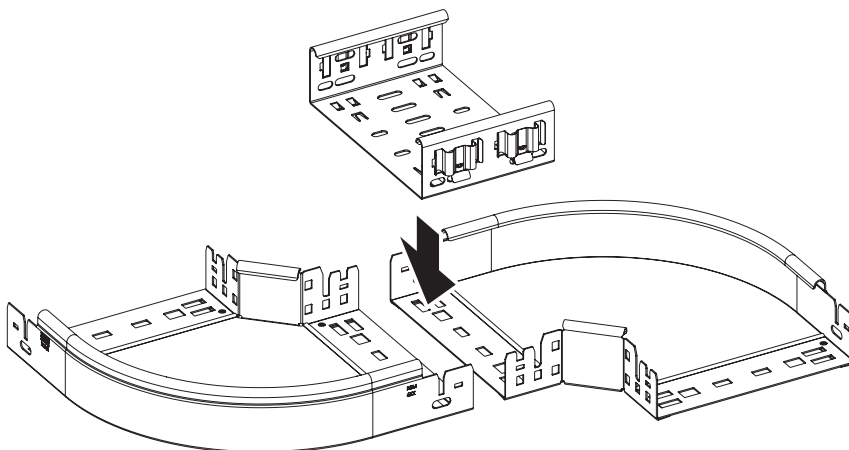


Fig. 10

Coloque el conector entre dos accesorios, tal como se muestra en la figura, anclarlo de modo que las bridas de conexión rápida encajen de forma audible.

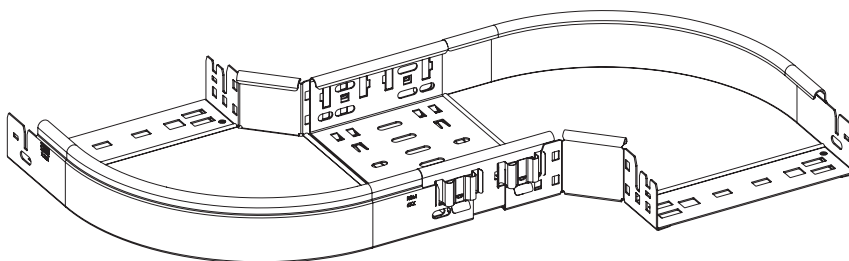


Fig. 11

De este modo, el conector para accesorios crea una conexión estable y rígida entre accesorios.

3.3 Instalar curvas variables (tipo RBMV..)

La curva variable se puede utilizar infinidad de veces para realizar cambios de dirección 0° - 90° .

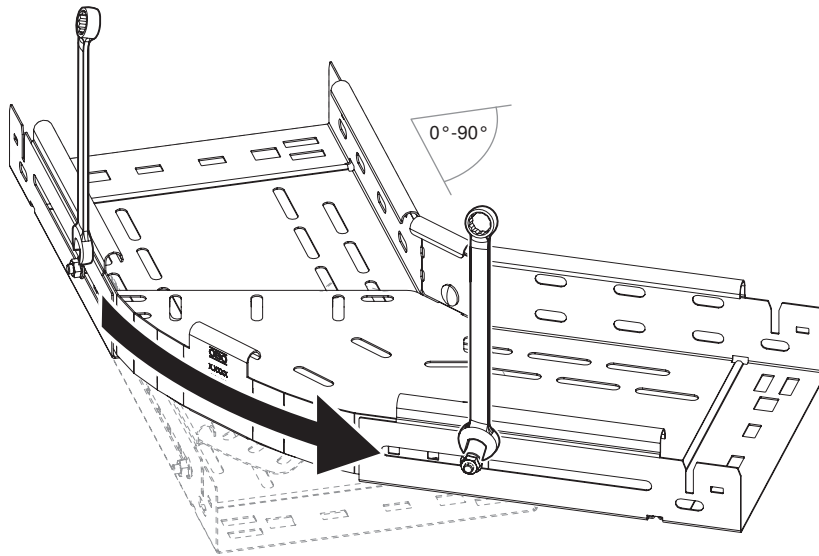


Fig. 12

Aflojar los tornillos de fijación, ajuste el ángulo requerido a través de la ranura de deslizamiento y vuelva a apretar los tornillos de fijación.

Los sistemas de bandejas portacables OBO tienen accesorios de curva apropiados para los cambios de dirección de 45° y 90° .

4 Soluciones para situaciones de instalación

4.1 Conectando bandeja con accesorios

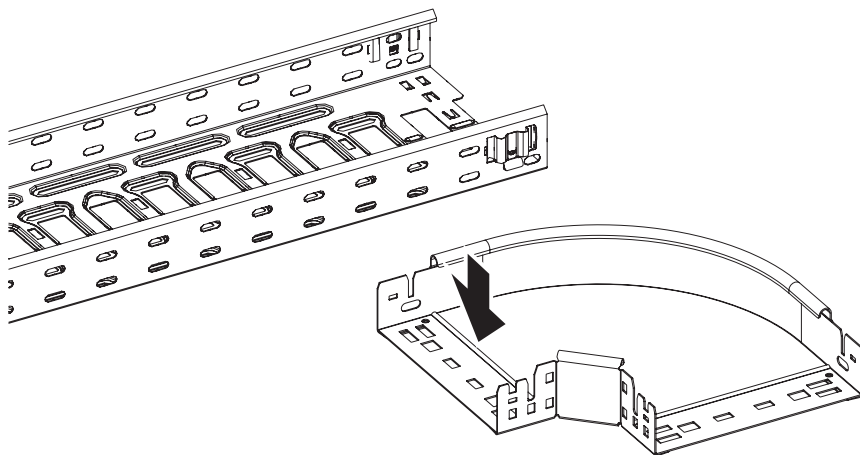


Fig. 13

Los accesorios tienen conexión enchufable a ambos lados.

Empuje la brida de conexión rápida de la bandeja en el lado de la conexión enchufable hasta que ambas partes encajen correctamente.

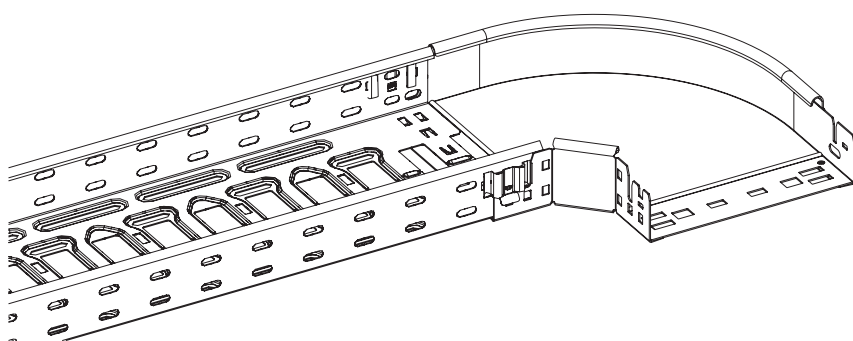


Fig. 14

Cuando se tiendan los cables, mantener los radios de curvatura mínimo de los cables acorde a los datos del fabricante.

4.2 Conectando bandeja cortada con accesorios

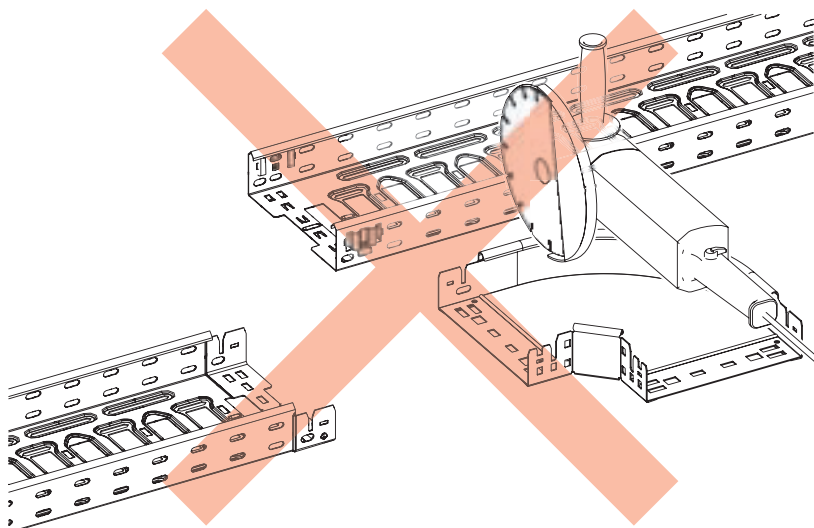


Fig. 15

NO corte la bandeja tal como se muestra en la figura.

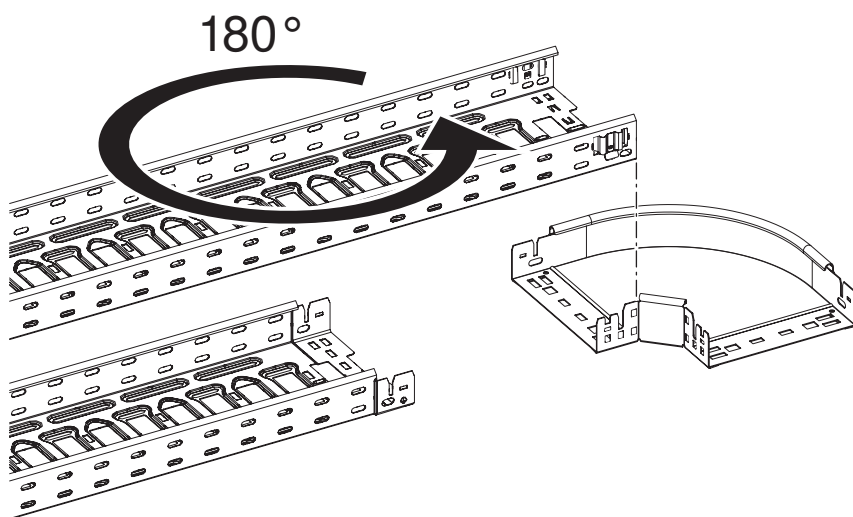


Fig. 16

En su lugar, gire la bandeja 180° para ser cortada, de modo que la brida de conexión rápida mire hacia el accesorio.

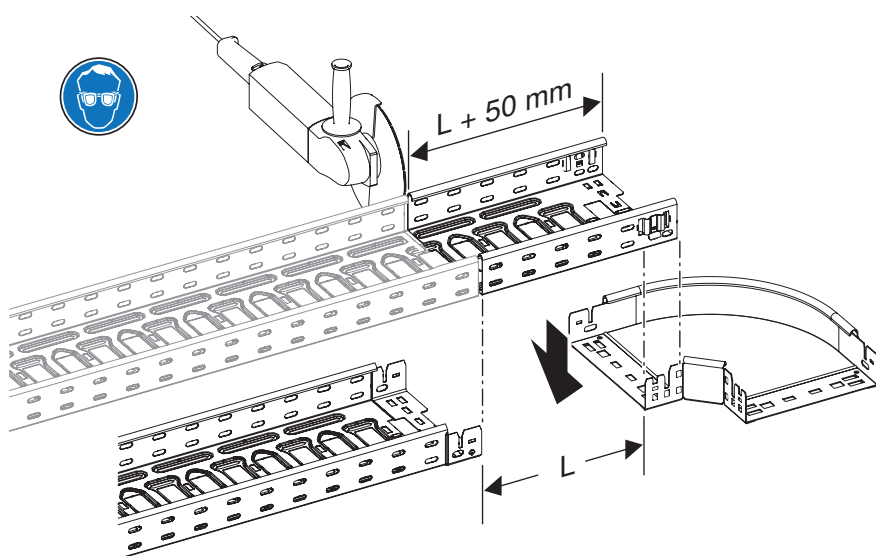


Fig. 17

Ahora, mida la bandeja como se muestra y corte, por ejemplo, con una amoladora o radial.

Desbarbar los bordes cortados con cuidado.

Presionar la bandeja con la brida de conexión rápida al accesorio.

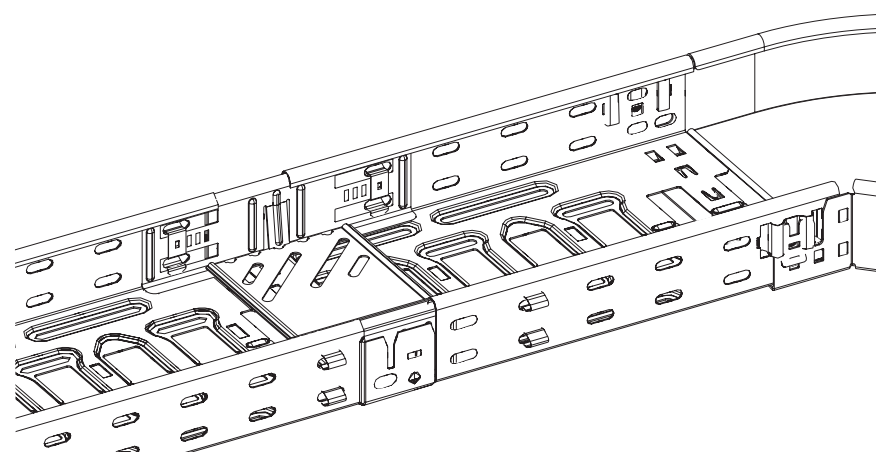


Fig. 18

Inserte el set de conectores rectos (consulte "3.1 Instalar set de conectores rectos (tipo KTSMV..)" en la página 5).

4.3 Conectando bandeja con accesorios, con espacio menos de 3 metros

Este ejemplo muestra cómo dos accesorios, cuya distancia es < 3 metros, se pueden conectar con una bandeja portacables. La bandeja se corta en el lado enchufable y cualquier otra conexión se lleva a cabo utilizando el set de conectores rectos (tipo KTSMV..). Sin embargo, ya que no todos los accesorios se pueden conectar directamente con el set de conectores rectos (curvas o cruces), el conector para accesorios (tipo FVM..) debe ser utilizado en este caso.

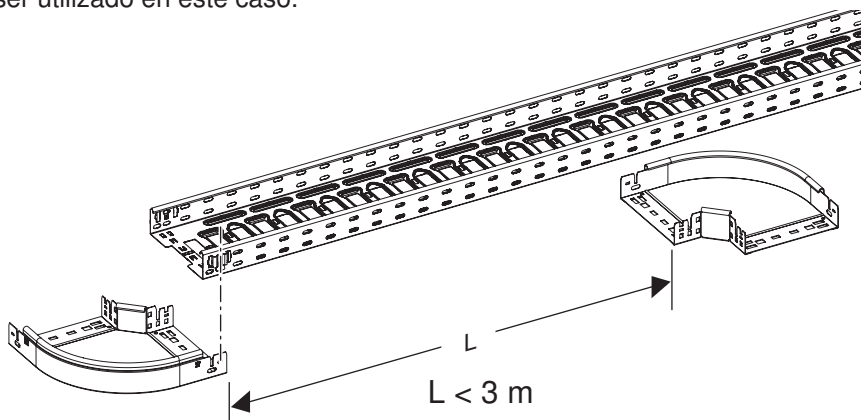


Fig. 19

La distancia de separación entre accesorios es de menos de 3 metros.

La bandeja portacables se debe cortar.

Para distancias de más de 3 metros, consulte "4.2 Conectando bandeja cortada con accesorios" en la página 8.

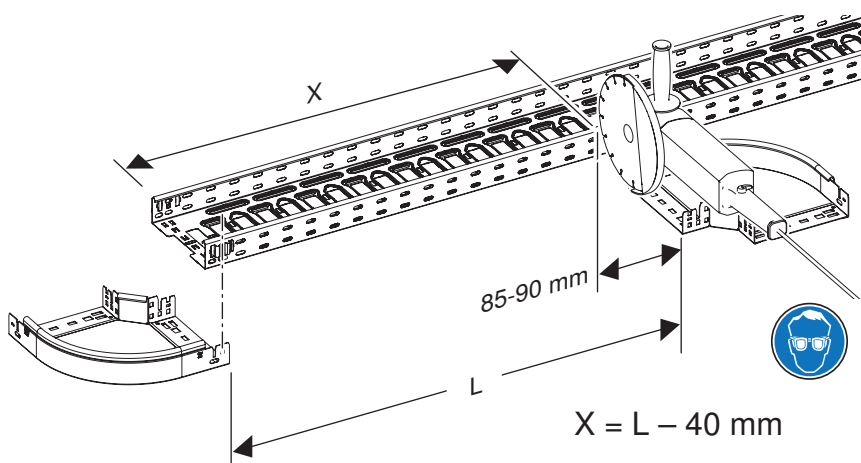


Fig. 20

L = Espacio entre accesorios

X = Longitud de la bandeja a cortar

Calcular la longitud X de la siguiente manera:

$$X = L - 40 \text{ mm}$$

Cortar la bandeja donde no se encuentre la brida de conexión rápida.

Desbarbar los bordes cortados con cuidado.

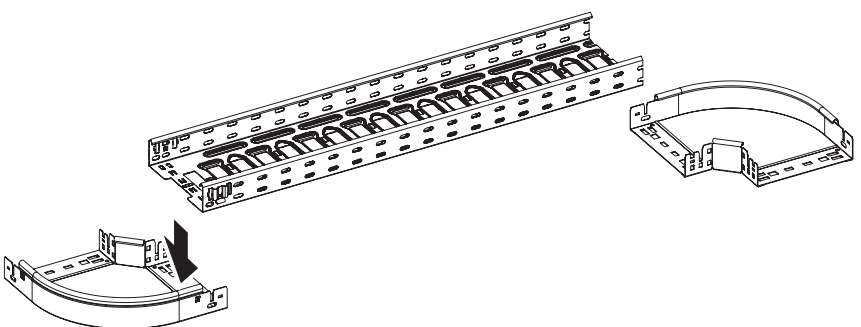


Fig. 21

Colocar y enganchar la bandeja cortada.

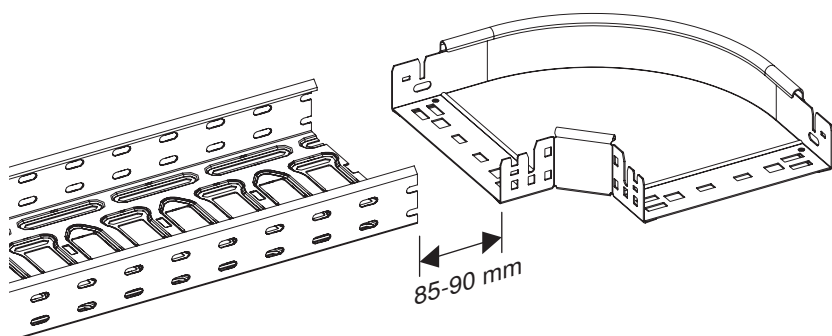


Fig. 22

La distancia para el conector de accesorios tipo FVM.., debe ser 85-90 mm.

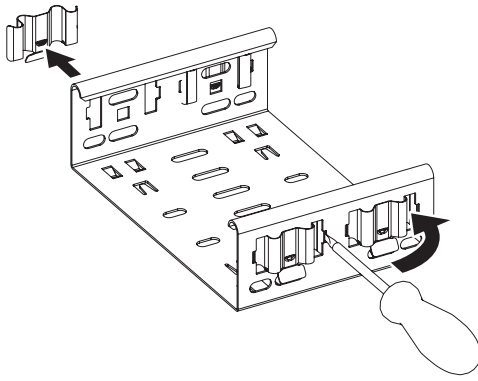


Fig. 23

En el conector para accesorios FVM., retire un par de bridas de conexión rápida. Para esto, utilice un destornillador y haga palanca en las bridas como se muestra en la figura.

Ya no serán necesarias estas bridas de conexión rápida.

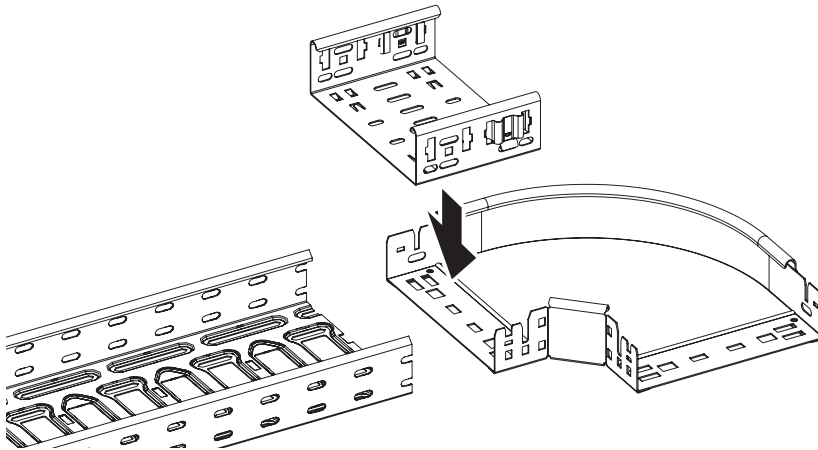


Fig. 24

Ajuste el conector para accesorios con las bridas de conexión rápida en el accesorio.

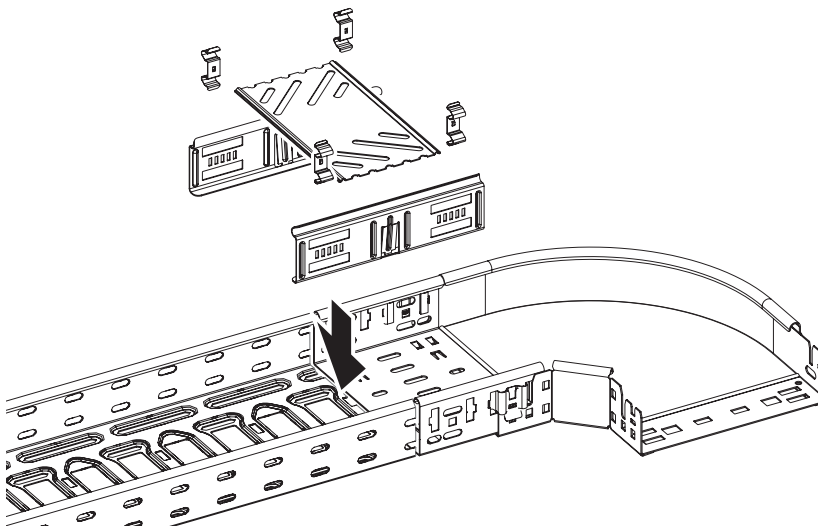


Fig. 25

Fije ahora el conector para accesorios y la bandeja cortada con el set de conectores rectos (consulte "3.1 Instalar set de conectores rectos (tipo KTSMV..)" en la página 5).

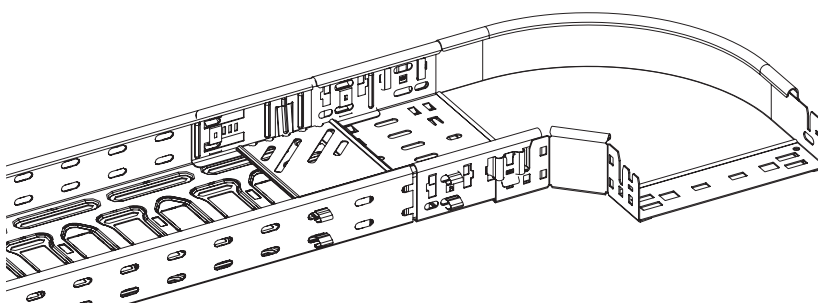


Fig. 26

De este modo se crea una conexión estable y rígida.

Además de la opción de conexión sin tornillos descrita aquí, se puede cortar la bandeja portacables directamente y atornillarlo con el accesorio, utilizando dos uniones rectas (tipo RLVK..), o conectarlos al sistema de bandejas portacables existente.

4.4 Instalando un cambio de dirección con curvas de 45° y 90°

Utilice una curva apropiada si el trazado requiere un cambio de dirección de exactamente 90 o 45 grados.

Fig. 27

Curva de 90°, tipo RBM 90..

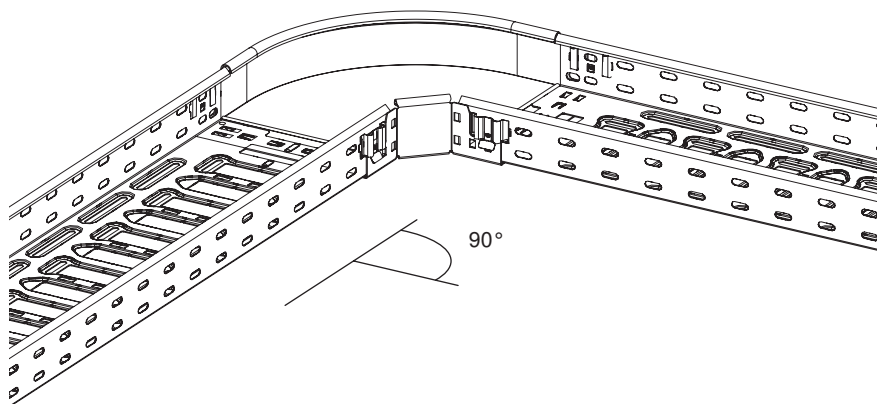
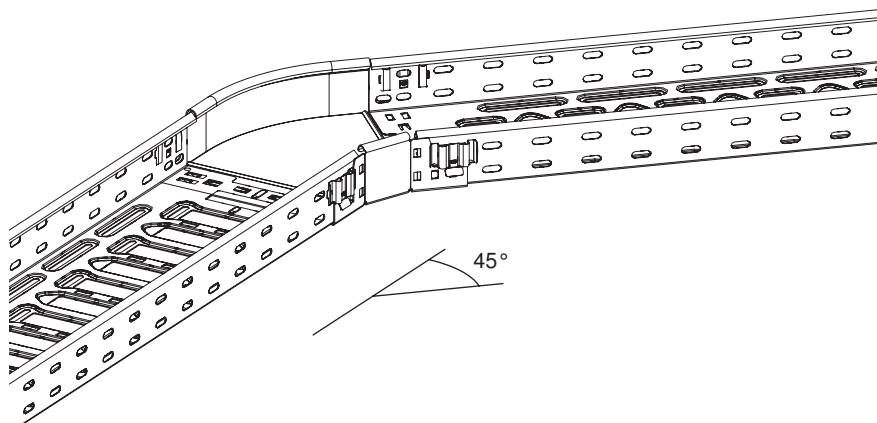


Fig. 28

Curva de 45°, tipo RBM 45..

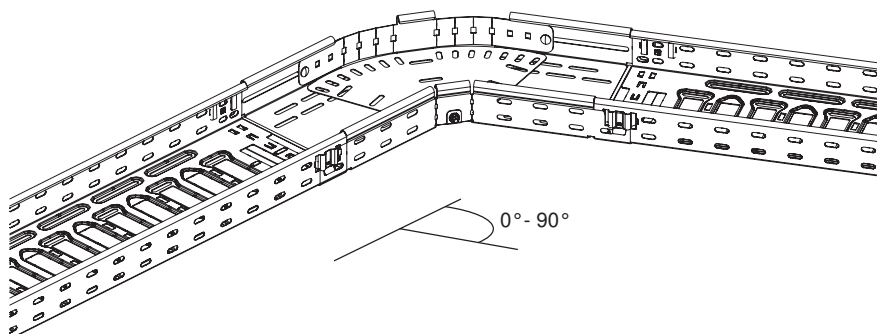


4.5 Instalando un cambio de dirección con curva variable

La curva variable, tipo RBMV..., se puede utilizar infinidad de veces para realizar cambios de dirección 0°-90°.

Fig. 29

Curva variable, tipo RBMV..



4.6 Creando un cambio de dirección cortando la bandeja

Cualquier cambio de dirección de 0°-90° se puede crear cortando la bandeja portacables. Esta se fija con una unión curva o de ángulo.

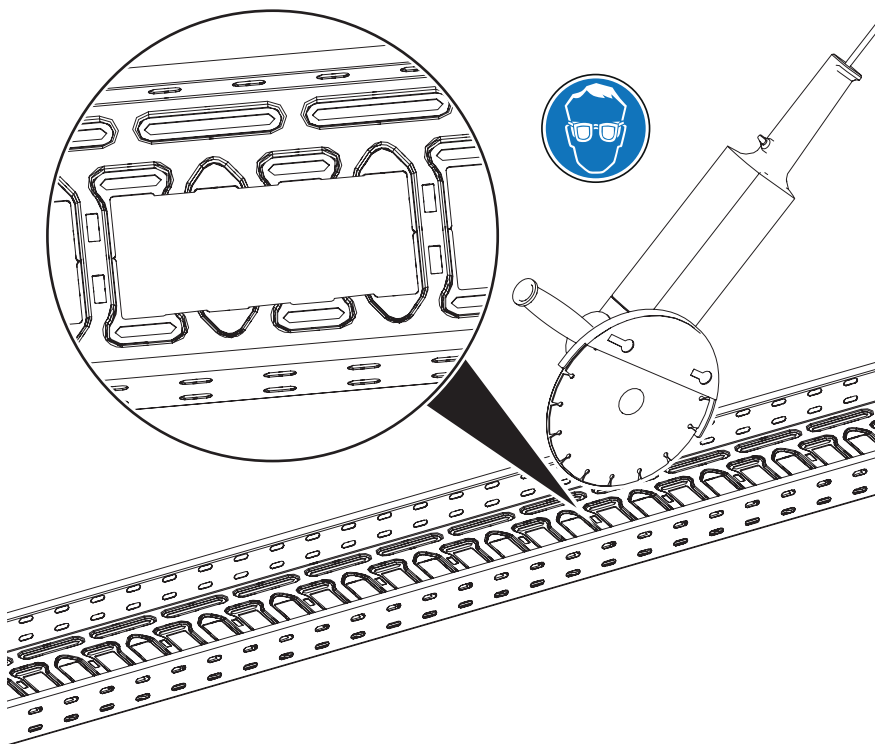


Fig. 30

En primer lugar, eliminar la parte central donde se vaya a instalar la unión curva, por ejemplo, utilizando una amoladora angular.

Desbarbar los bordes cortados con cuidado.

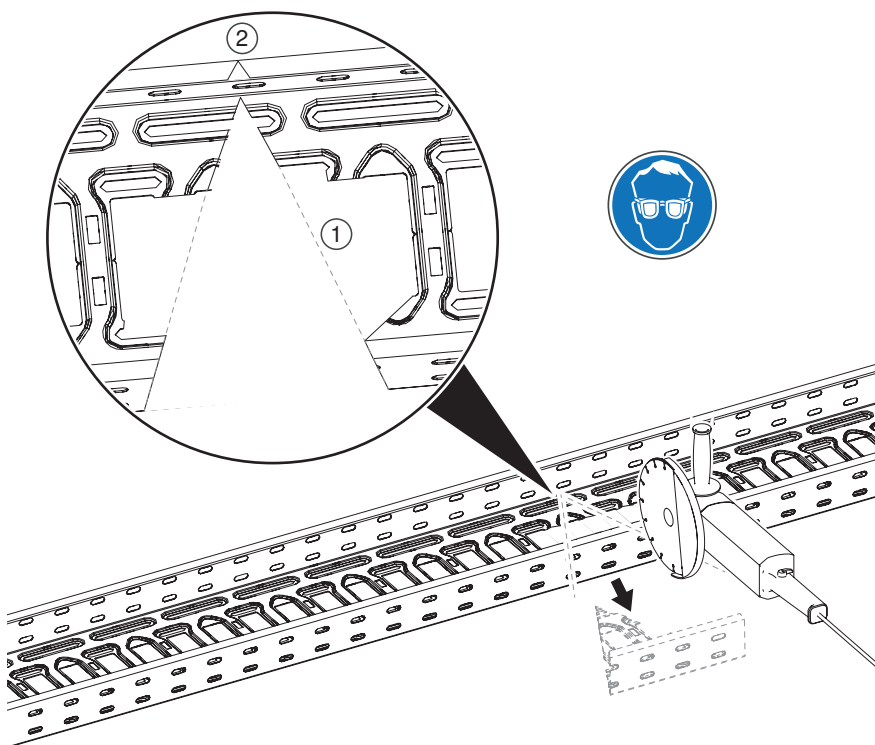


Fig. 31

Determinar el ángulo y corte la bandeja como se muestra ① de tal manera que el lado opuesto no se dañe.

Además, haga una muesca en el ala opuesta como se muestra ②

Desbarbar los bordes cortados con cuidado.

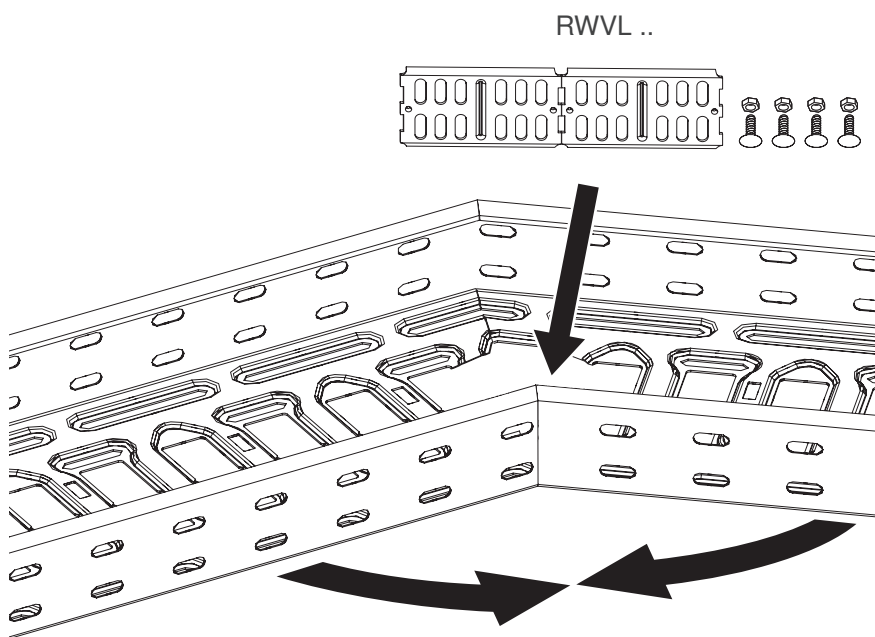


Fig. 32

Doble la bandeja portacables y fije el ala cortada con la unión curva o de ángulo, tipo RWVL.

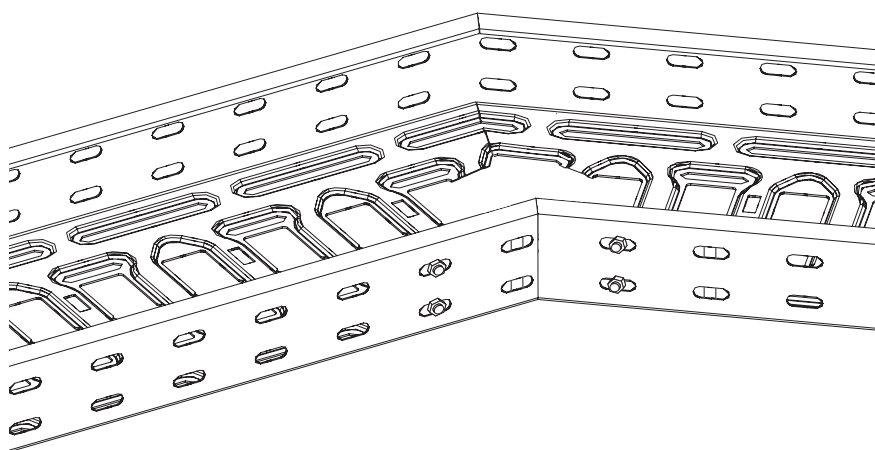


Fig. 33

La unión curva o de ángulo instalada ofrece una conexión estable y rígida.

También se puede crear este cambio de dirección con dos tramos de bandejas portacables. En este caso es necesario el uso de dos uniones curvas o de ángulo para fijar las bandejas portacables.

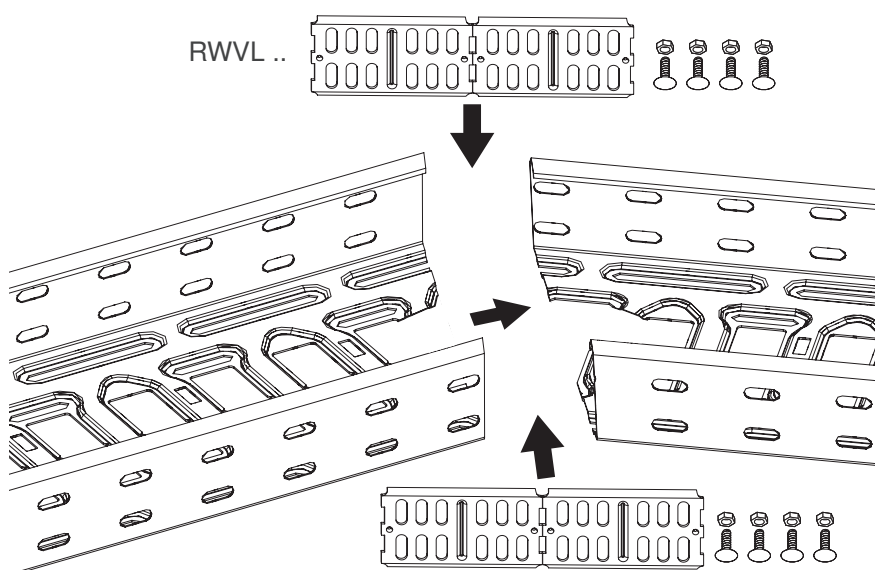


Fig. 34

Combine las bandejas portacables cortadas y fije por dentro las uniones curvas o de ángulo, tipo RWL.

OBO BETTERMANN, S.A.

Parque Empresarial de Argame
C/Mostayal, D-13
33163 – Argame Morcín - Asturias

CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Tel.: +34 902 200 985
Fax: +34 902 400 985
e-mail: info@obo.es
www.obo.es

THINK CONNECTED.