

FALDONES DE TECHO

CONSTRUCCIÓN LIGERA PARA UNA MAYOR FLEXIBILIDAD

Faldones de techo: ¡la solución perfecta para conceptos de construcción estructurales y estéticos! Estos componentes similares a paredes garantizan una distribución segura de la carga, ya que se anclan de forma fiable a superficies estables, como techos macizos de hormigón armado. Flexibles y funcionales, ofrecen una combinación ideal de estabilidad y libertad de diseño para proyectos de construcción modernos.

www.protektor.com

PROTEKTOR®

passagio
STÜTZEN & TÜRSYSTEME

CONTENIDO

INFORMACIÓN GENERAL **03**

OPCIONES DE CONSTRUCCIÓN **04**

VARIANTES DE ANCLAJE **05**
- Resumen 05
- Variante de anclaje 1 05
- Variante de anclaje 2 06
- Variante de anclaje 3 06
- Variante de anclaje 4 07
- Variante de anclaje 5 y 5+ 07
- Extremo inferior y extremo del faldón 08
- Extremo del faldón 08
- Formación de la esquina 09
- Unión en T 10

FALDONES DE TECHO CON FALDA INTERMEDIA **11**

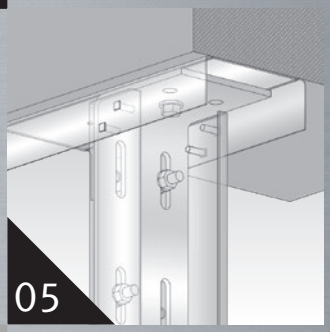
INDICACIONES GENERALES SOBRE EL MONTAJE **12**
- Pos. 1: Montaje del perfil UW 5234 en el techo bruto 12
- Pos. 2: Montaje ángulo de montaje BS 13
- Pos. 3: Montaje de perfiles verticales C-BS 14
- Pos. 4: Montaje del perfil de cierre en U en los perfiles verticales C-BS 16
- Pos. 5: Revestimiento del faldón del techo 18

CALCULO DE MATERIAL **18**

COMPONENTES DEL SISTEMA **20**

TEXTO DE LICITACIÓN **22**









INFORMACIÓN GENERAL

Los faldones de techo son elementos constructivos similares a paredes que cumplen una función de transferencia de cargas en la estructura primaria. Los faldones de techo se anclan a un soporte portante, como por ejemplo un techo macizo de hormigón armado.

A los faldones de techo se suelen conectar sistemas de tabiques de diferentes tipos, así como acristalamientos de altura completa como construcciones de postes y travesaños.

Los faldones de techo Protektor absorben las cargas horizontales y en voladizo que se producen según la norma DIN 4103-1, así como las cargas de sustitución del viento de 0,285 kN/m², y las transfieren a la estructura primaria del edificio.

Los faldones protectores para techos están disponibles en dos variantes de diseño.

- **Faldones de techo Protektor sistema 75,**
  - Ancho del faldón 100 mm
  - Altura máxima del faldón de 1,00 m
  - Variantes de anclaje 4, 5 y 5+
- **Faldones de techo Protektor sistema 100,**
  - Ancho del faldón: 125 mm
  - Altura máxima del faldón: 1,50 m
  - Variantes de anclaje 1, 2 y 3

Las variantes de diseño difieren en el ancho de los componentes y en las variantes de anclaje. Estas dependen de los requisitos y de la altura de la pared divisoria que se va a conectar debajo.

En las **tablas 1a y 1b** encontrará las posibilidades de construcción recomendadas. Aquí encontrará una lista con las distancias entre montantes recomendadas en función de la altura de la pared divisoria que se vaya a conectar y las variantes de anclaje correspondientes.

Las diferentes variantes de anclaje se enumeran en **la tabla 2.**

Indicaciones de uso: Este folleto técnico es un documento informativo sobre temas especiales y competencias técnicas de Protektor. La información, las construcciones y los detalles de ejecución que contiene son recomendaciones y posibles variantes y se han elaborado según nuestro leal saber y entender. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas. Se ha prestado especial atención a que la presentación sea sencilla, por lo que no se puede garantizar su exhaustividad. Se señala que Protektor no asume ninguna responsabilidad por el contenido de este folleto.

Las construcciones portantes deben determinarse estáticamente y coordinarse con un ingeniero estructural.

Los datos sobre consumo, cantidades y ejecución son valores empíricos. No se tienen en cuenta circunstancias diferentes ni casos particulares, por lo que no se asume ninguna garantía ni responsabilidad. Sujeto a modificaciones.

Se aplica la versión vigente, fecha: 01/2025

Se aplican nuestras condiciones generales de contratación vigentes, que se pueden consultar en **www.protektor.com/AGB** , así como nuestras indicaciones de responsabilidad sobre datos técnicos y cálculos, que se pueden consultar en **www.protektor.com/HAS**.



OPCIONES DE CONSTRUCCIÓN
CON INDICACIÓN DEL TIPO DE ANCLAJE

Tabla 1a: faldón de techo sistema 100

Especificación de la variante de anclaje necesaria*																	
Altura del faldón de techo [m]	Distancia entre ejes del montante C-BS 100 [mm]	Altura máxima de la pared que se va a conectar al faldón del techo [m]															
		3,00 [m]	3,25 [m]	3,50 [m]	4,00 [m]	4,50 [m]	5,00 [m]	5,50 [m]	6,00 [m]	6,50 [m]	7,00 [m]	7,50 [m]	8,00 [m]	8,50 [m]	9,00 [m]	9,50 [m]	10,00 [m]
0,5	600	V1	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2
	400	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2
	300	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
0,75	600	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	-	-
	400	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V3
	300	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2
1,00	600	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3
	300	V1	V1	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V3
1,25	600	V3	V3	V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	-	-	-	-	-	-
	300	V2	V2	V2	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3
1,50	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	V3	V3	V3	V3	V3	V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	-	-	-	-

Nota: En caso de medidas intermedias, se debe elegir siempre la variante de anclaje inmediatamente superior.
Nota: En las aberturas de puertas, siempre se debe colocar un perfil C-BS en la prolongación de los montantes de la puerta y fijarlo con la variante de anclaje V3
* Para más detalles sobre las variantes de anclaje, véase la tabla 2

Tabla 1b: faldón de techo sistema 75

Especificación de la variante de anclaje necesaria*																	
Altura del faldón de techo [m]	Distancia entre ejes del montante C-BS 75 [mm]	Altura máx. de la pared que se va a conectar al faldón de techo [m]															
		3,00 [m]	3,25 [m]	3,50 [m]	4,00 [m]	4,50 [m]	5,00 [m]	5,50 [m]	6,00 [m]	6,50 [m]	7,00 [m]	7,50 [m]	8,00 [m]	8,50 [m]	9,00 [m]	9,50 [m]	10,00 [m]
0,5	600	V4	V4	V4	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5+	V5+	V5+
	400	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V5	V5	V5	V5	V5
	300	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4
0,75	600	V5	V5	V5	V5	V5+	V5+	V5+	V5+	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	V4	V4	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5+	V5+	V5+	V5+
	300	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5
1,00	600	V5+	V5+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5+	V5+	V5+	V5+	-	-	-	-	-	-
	300	V4	V4	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5+	V5+	V5+	V5+

Nota: En caso de medidas intermedias, se debe elegir siempre la variante de anclaje inmediatamente superior.
Nota: En las aberturas de puertas, siempre se debe colocar un perfil C-BS en la prolongación de los postes de la puerta y fijarlo con la variante de anclaje seleccionada.
* Para más detalles sobre las variantes de anclaje, véase la tabla 2

Cargas consideradas:

- Peso propio
- Área de instalación I y II según DIN 4103-1
- Carga superficial sustitutiva de 0,285 KN/m² (carga sustitutiva del viento)
- Cargas en voladizo de hasta 70 kg/m según DIN 4103-1 en combinación con DIN 18183-1

VARIANTES DE ANCLAJE
RESUMEN

Tabla 2: Variantes de anclaje

Variante de anclaje	Ángulo	Distancia al borde (c_{min}) Tornillo para hormigón al borde del hormigón en [mm]	Tornillo para hormigón *	Tornillos para la unión ángulo de montaje BS con perfil BS
V1	1 × ángulo de montaje BS 90 (4535)	≥50 mm	1 × en el orificio central	2 × kit de montaje (6202) en diagonal
V2	2 × ángulo de montaje BS 90 (4535)	≥62,5 mm	2 × cada uno en el orificio central	4 × kit de montaje (6202)
V3	2 × ángulo de montaje BS 90 (4535)	≥40 mm-≥62,5 mm	4 × en cada uno de los 2 orificios traseros	4 × kit de montaje (6202)
V4	1 × ángulo de montaje BS 65 (4534)	≥110 mm	1 × en el orificio central	2 × kit de montaje (6202) en diagonal
V5	2 × ángulo de montaje BS 65 (4534)	≥110 mm	1 × en el orificio central	4 × kit de montaje (6202)
V5+	2 × ángulo de montaje BS 65 (4534)	≥110 mm	1 ×en el orificio central (tornillo para hormigón para V5+)**	4 × kit de montaje (6202)

*Tornillos para hormigón
Fischer UltraCut FBS II 10 × 90 35/25/5 US hexagonal con arandela en U
Tornillo para hormigón Hilti HUS4-H 10 × 90
Tornillo para hormigón Würth W-BS/S 10 × 120 S +
** para V5+: Fischer UltraCut FBS II 12 × 110 50/35/10 US hexagonal con arandela en U
*** Se debe cumplir con una calidad mínima de hormigón C20/25

Posibilidades de construcción con falda intermedia

En **la página 11** encontrará un resumen de las posibilidades de construcción en los sistemas de faldones de techo 75 y 100 con un techo intermedio sin vigas.

VARIANTE DE ANCLAJE V1

1 4591 Tornillo de unión SL4

2 5234 UW 100-06

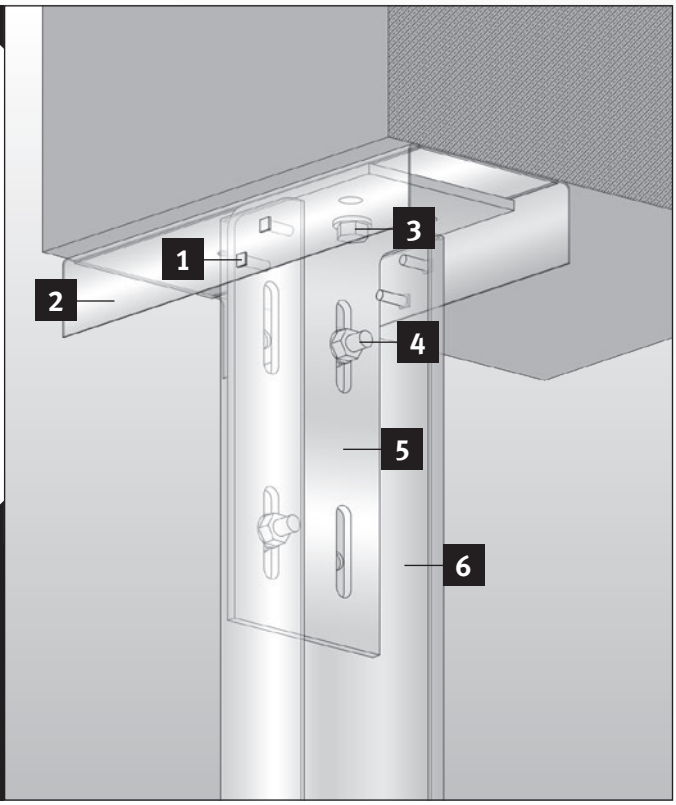
3 Tornillo para hormigón (* véase la tabla 2)

4 6202 Kit de montaje M8 × 30

5 4535 Ángulo de montaje BS

6 4862, 4863 o 4864 Perfil C-BS

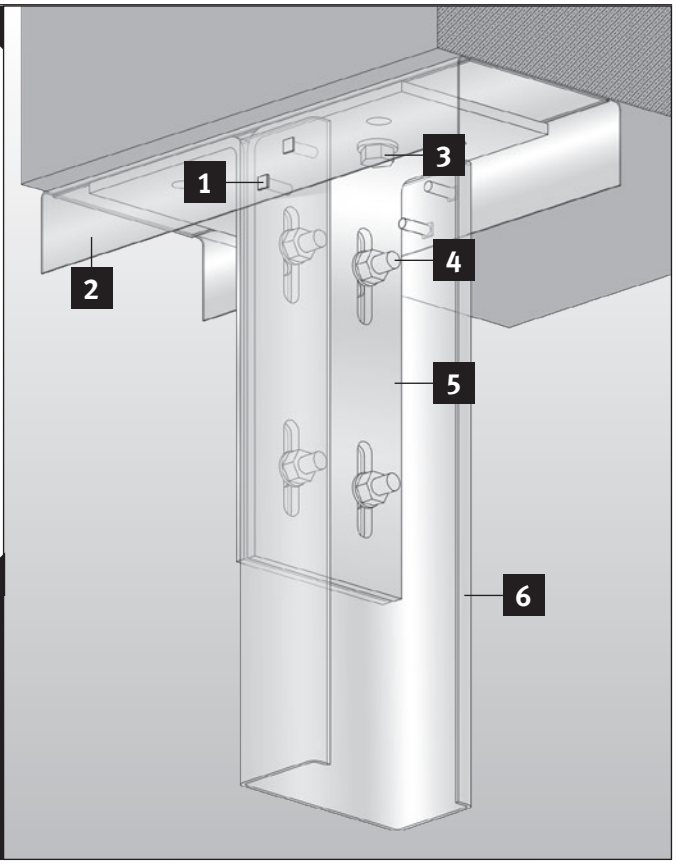
Anclaje del perfil de faldón C C-BS 100-50-20 (4862, 4863 o 4864) mediante un ángulo de montaje BS 90 (4535). Para fijar el ángulo al perfil se necesitan 2 kits de montaje, que se colocan en diagonal. El anclaje del ángulo en el hormigón se realiza mediante un tornillo para hormigón adecuado en el orificio central del brazo pequeño del ángulo.



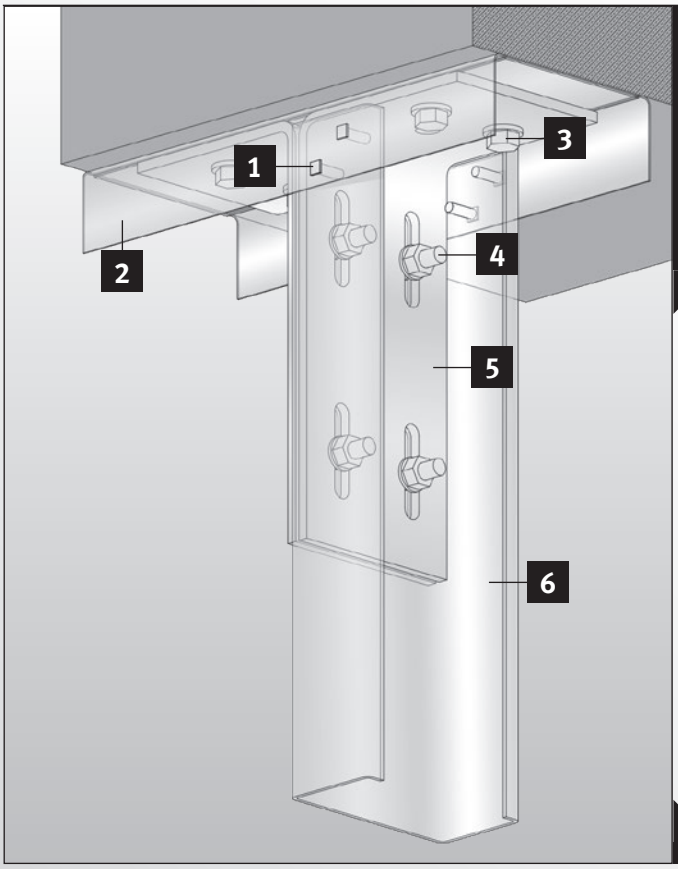
VARIANTE DE ANCLAJE V2

1	4591 Tornillo de unión SL4
2	5234 UW 100-06
3	Tornillo para hormigón (* véase la tabla 2)
4	6202 Kit de montaje M8 × 30
5	4535 Ángulo de montaje BS
6	4862, 4863 o 4864 Perfil C-BS

Anclaje del perfil de faldón C C-BS 100-50-20 (4862, 4863 o 4864) mediante dos soportes de montaje BS 90 (4535). Para fijar los soportes al perfil se necesitan 4 kits de montaje. El anclaje de los soportes en el hormigón se realiza mediante un tornillo para hormigón adecuado en el orificio central del brazo pequeño del soporte.



VARIANTE DE ANCLAJE V3



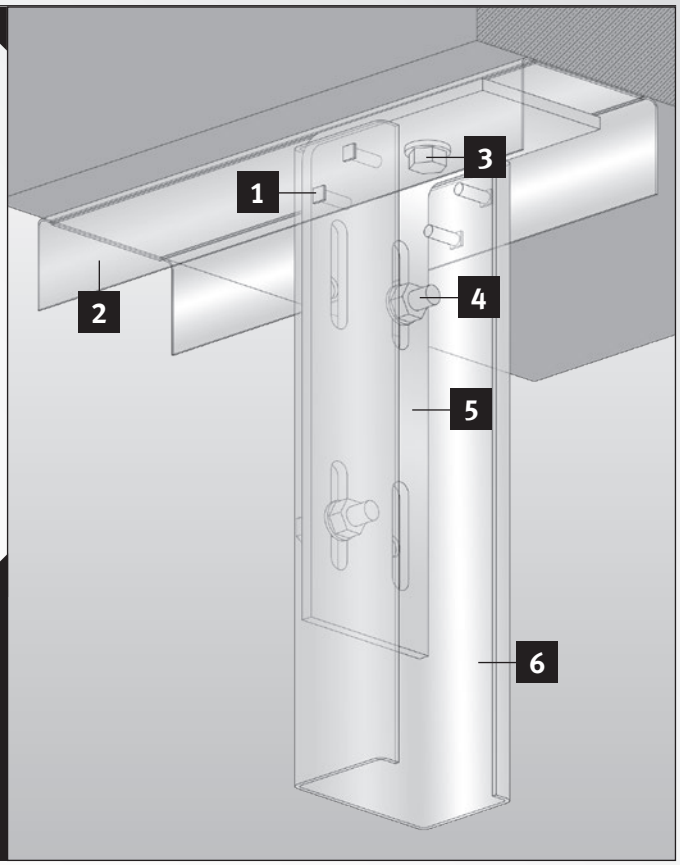
Anclaje del perfil de barandilla en C C-BS 100-50-20 (4862, 4863 o 4864) mediante dos ángulos de montaje BS 90 (4535). Para fijar las escuadras al perfil se necesitan 4 kits de montaje. El anclaje de las escuadras en el hormigón se realiza mediante dos tornillos para hormigón adecuados en los dos orificios traseros del brazo pequeño de la escuadra.

1	4591 Tornillo de unión SL4
2	5234 UW 100-006
3	Tornillo para hormigón (* véase la tabla 2)
4	6202 Kit de montaje M8 × 30
5	4535 Ángulo de montaje BS 90
6	4862, 4863 o 4864 Perfil C-BS

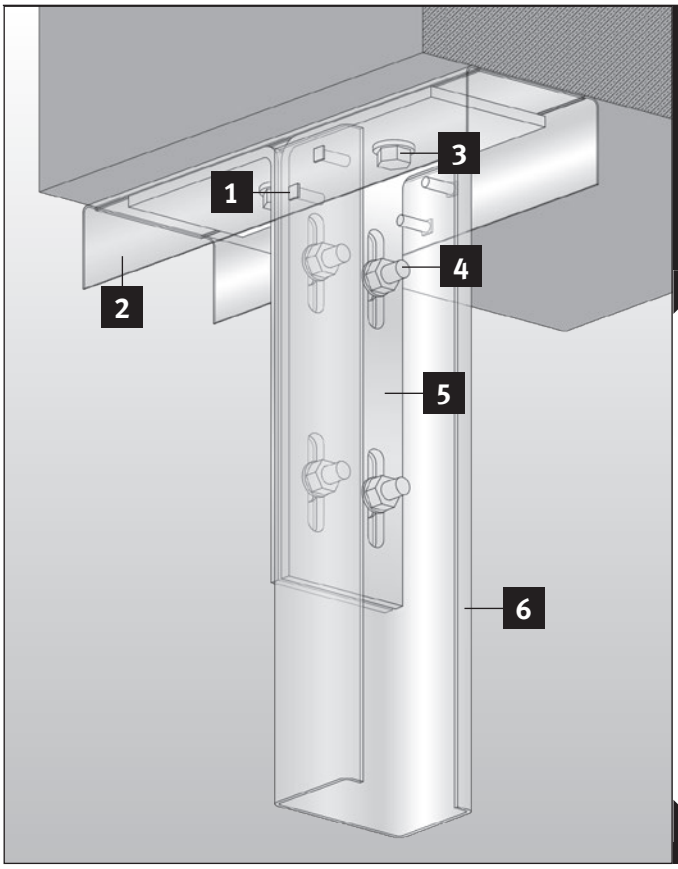
VARIANTE DE ANCLAJE V4

1	4591 Tornillo de unión SL4
2	5233 UW 75-06
3	Tornillo para hormigón (* véase la tabla 2)
4	6202 Kit de montaje M8 × 30
5	4534 Ángulo de montaje BS 65
6	4859 Perfil C-BS

Anclaje del perfil de faldón C C-BS 75-50-20 (4859) mediante un ángulo de montaje BS 65 (4534). Para fijar el soporte al perfil se necesitan 2 kits de montaje, que se colocan en diagonal. El anclaje del soporte en el hormigón se realiza mediante un tornillo para hormigón adecuado en el orificio del brazo pequeño del soporte.



VARIANTES DE ANCLAJE V5 Y V5+



Fijación del perfil de faldón en C C-BS 75-50-20 (4859) mediante dos soportes de montaje BS 65 (4534). Para fijar los soportes al perfil se necesitan 4 kits de montaje. El anclaje de los soportes en el hormigón se realiza mediante un tornillo para hormigón adecuado** en el orificio del brazo corto del soporte.

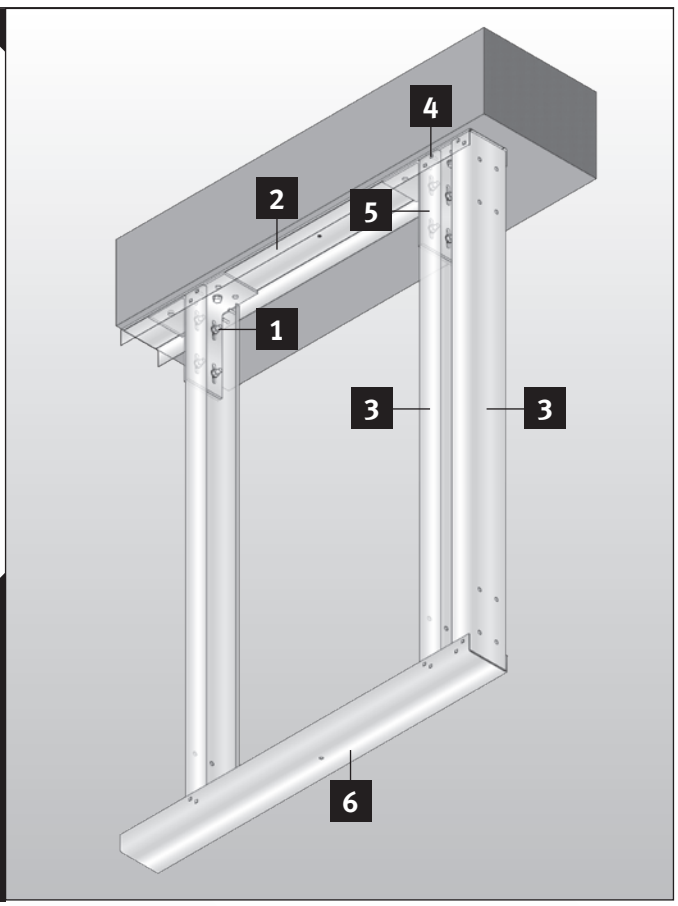
1	4591 Tornillo de unión SL4
2	5233 UW 75-06
3	Tornillo para hormigón (* véase la tabla 2) (** para V5+)
4	6202 Kit de montaje M8 × 30
5	4534 Ángulo de montaje BS 65
6	4859 Perfil C-BS

****** para V5+ (Fischer UltraCut FBS II 12 × 110 50/35/10 US hexagonal con arandela en U)

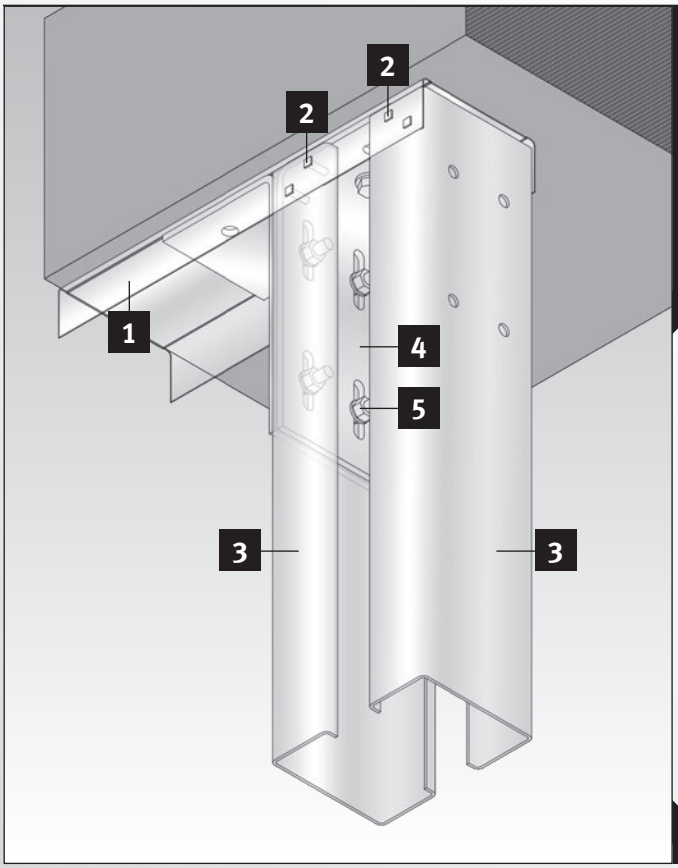
EXTREMO INFERIOR Y EXTREMO DEL FALDÓN

1	6202 Kit de montaje M8 × 30
2	5234 UW 100-06 o 5233 UW 75-06
3	4862/4863/4864/4859 Perfil C-BS
4	4591 Tornillo de unión SL4
5	4534/4535 Ángulo de montaje BS 65 / BS 90
6	5513/5514 Perfil de conexión en U

El remate inferior del faldón protector para techos se realiza con un perfil de conexión en U U100-40-20 (5514) o U75-40-20 (5513). El perfil de conexión en U se coloca sobre los perfiles C-BS del faldón y se une al perfil C-BS por ambos lados mediante dos tornillos de unión SL4.
Con un grosor de material de 2 mm, el perfil de conexión en U es ideal para conectar otros componentes.



EXTREMO DEL FALDÓN



El extremo del faldón del techo se ejecuta siempre teniendo en cuenta la variante de anclaje, de modo que se coloque un perfil C-BS como remate. El primer perfil C-BS con anclaje angular se coloca a 10-15 cm del perfil final.
El perfil final se une con tornillos de unión SL4 en la parte superior con el perfil UW y en la parte inferior con el perfil de conexión U.

1	5234 UW 100-06 o 5233 UW 75-06
2	4591 Tornillo de unión SL4
3	4862/4863/4864/4859 Perfil C-BS
4	4534/4535 Ángulo de montaje BS 65 / BS 90
5	6202 Kit de montaje M8 × 30

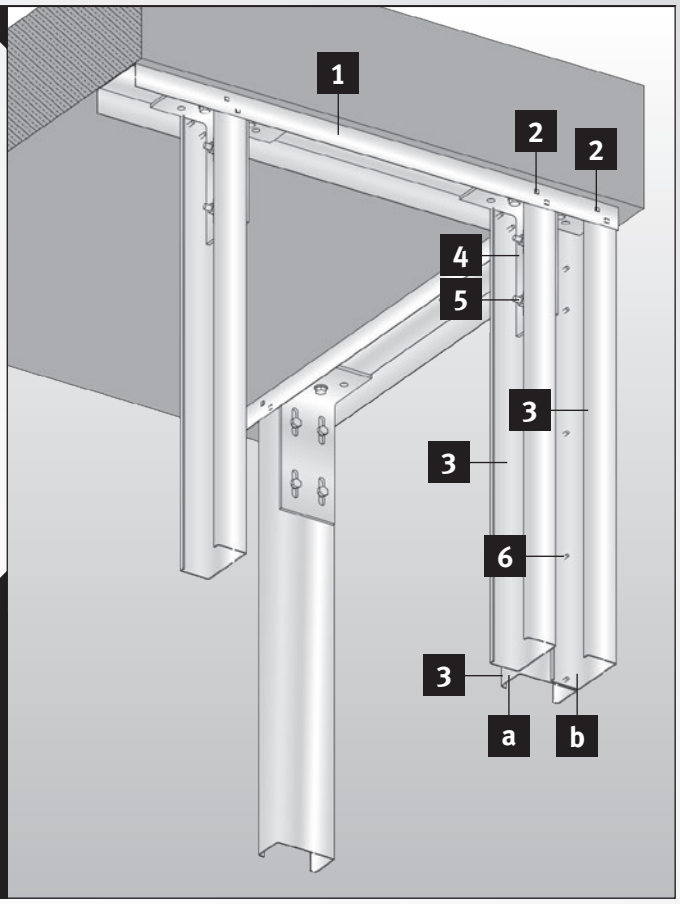
FORMACIÓN DE LA ESQUINA

1	5234 UW 100-06 o 5233 UW 75-06
2	4591 Tornillo de unión SL4
3	4862/4863/4864/4859 Perfil C-BS
4	4534/4535 Ángulo de montaje BS 65 / BS 90
5	6202 Kit de montaje M8 × 30
6	6234 Tornillo SuperTeks

Nota:
Tenga en cuenta la variante de anclaje seleccionada.
Se muestra en detalle como ejemplo el sistema 100 – V2.

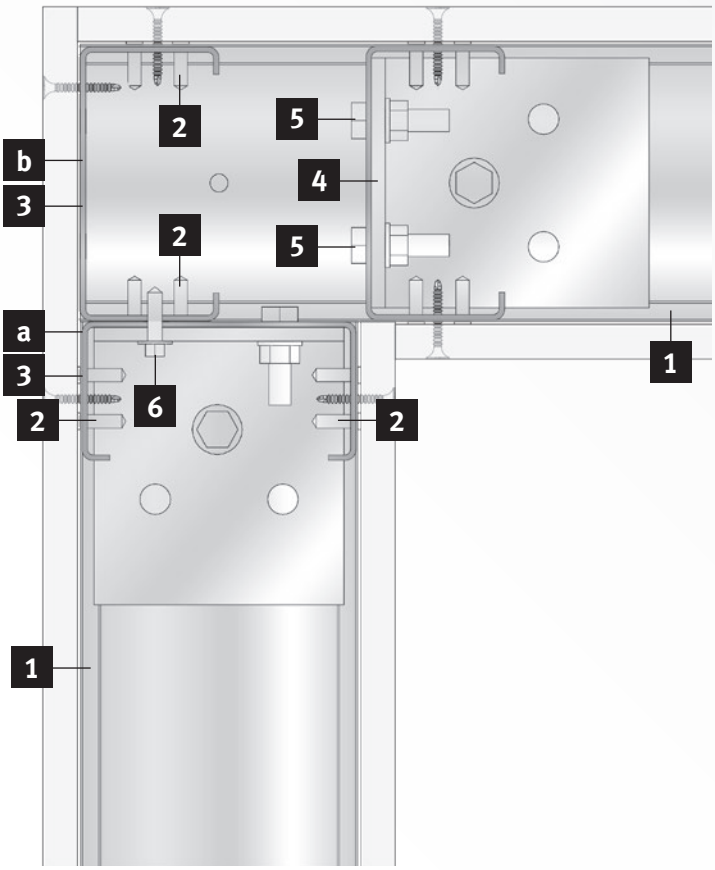
Detalle de la regla para la formación de esquinas, independientemente de la variante de anclaje.

El perfil C-BS (a) se une al perfil C-BS (b) en su longitud mediante tornillos SuperTek con una distancia entre ejes de ≤ 20 cm.



Planta

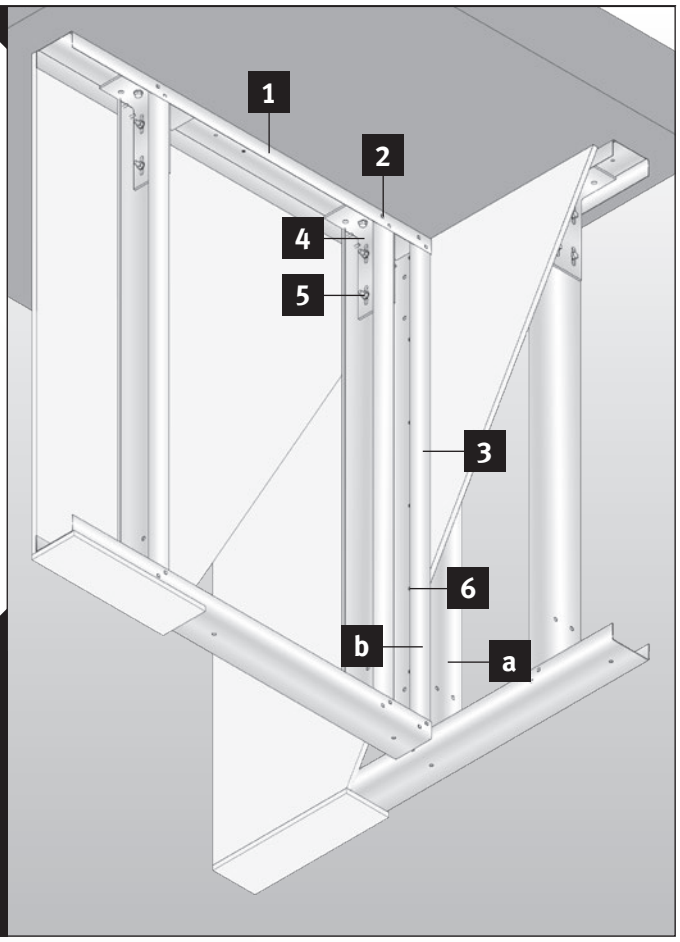
1	5234 UW 100-06 o 5233 UW 75-06
2	4591 Tornillo de unión SL4
3	4862/4863/4864/4859 Perfil C-BS
4	4534/4535 Ángulo de montaje BS 65 / BS 90
5	6202 Kit de montaje M8 × 30
6	6234 Tornillo SuperTeks



UNIÓN EN T

1	5234 UW 100-06 o 5233 UW 75-06
2	4591 Tornillo de unión SL4
3	4862/4863/4864/4859 Perfil C-BS
4	4534/4535 Ángulo de montaje BS 65 / BS 90
5	6202 Kit de montaje M8 × 30
6	Tornillos autoperforantes*

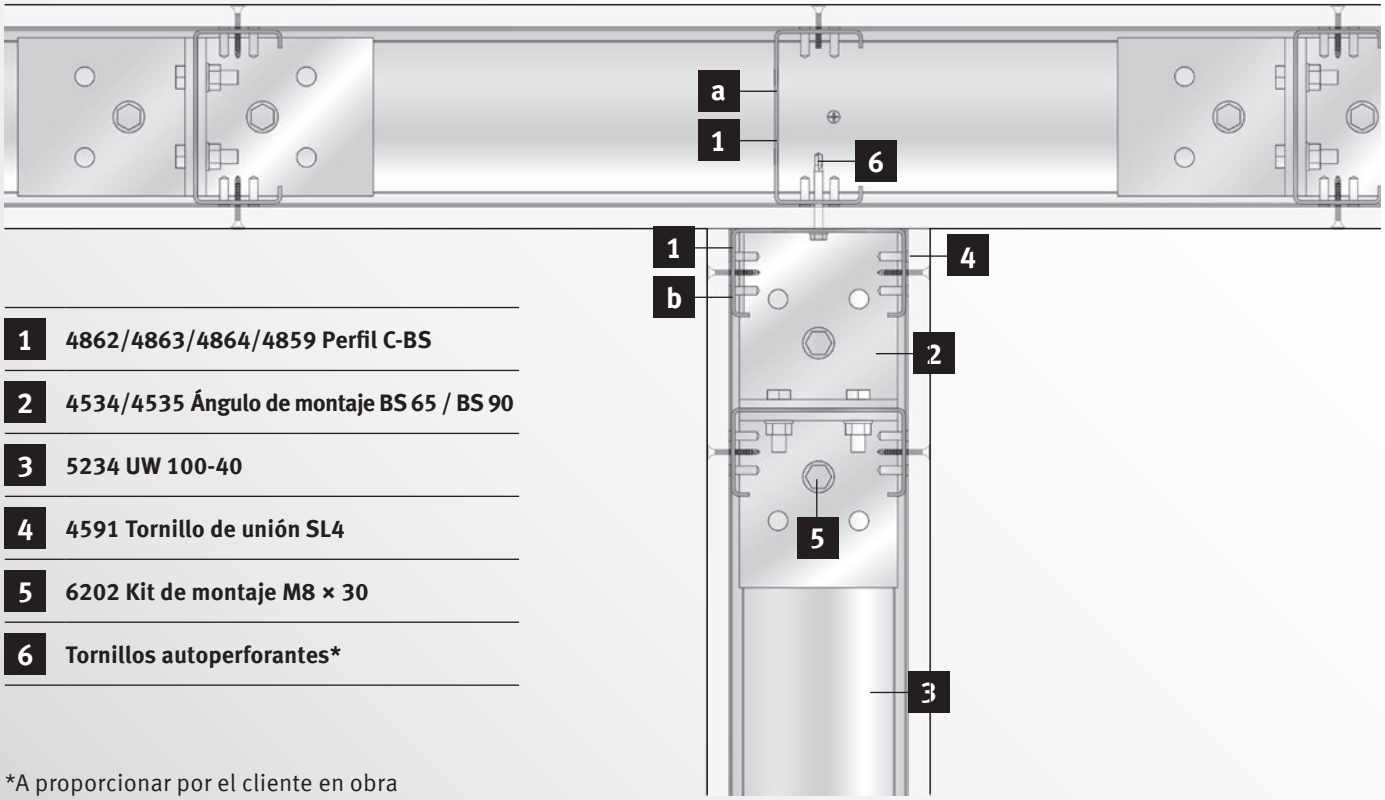
Nota:
Tenga en cuenta la variante de anclaje seleccionada.
Se muestra el sistema 100 – V2.



Detalle reglamentario para la ejecución de una unión en T teniendo en cuenta la variante de anclaje seleccionada.

El perfil C-BS (a) se une al perfil C-BS (b)) en su longitud mediante tornillos autoperforantes* a una distancia ≤ 20 cm con unión por fuerza

Planta



1	4862/4863/4864/4859 Perfil C-BS
2	4534/4535 Ángulo de montaje BS 65 / BS 90
3	5234 UW 100-40
4	4591 Tornillo de unión SL4
5	6202 Kit de montaje M8 × 30
6	Tornillos autoperforantes*

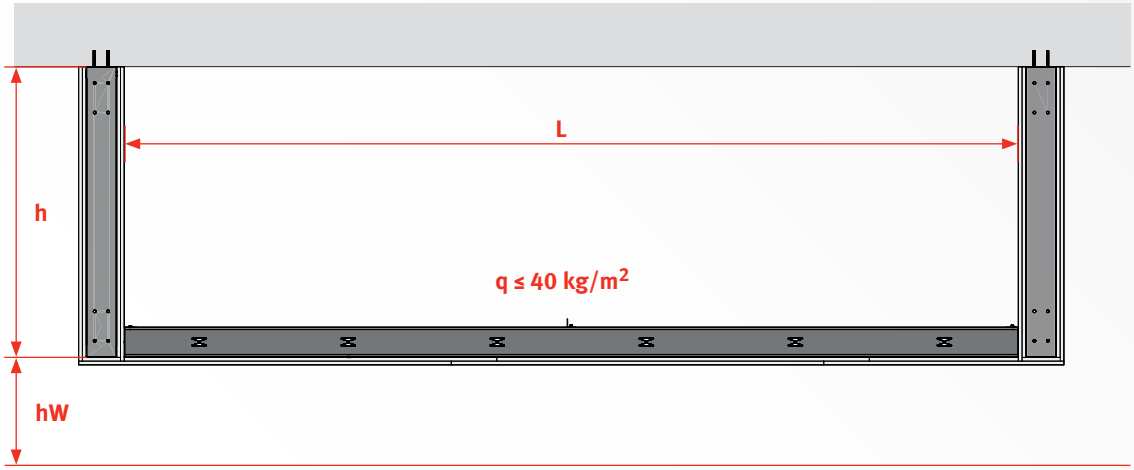
*A proporcionar por el cliente en obra

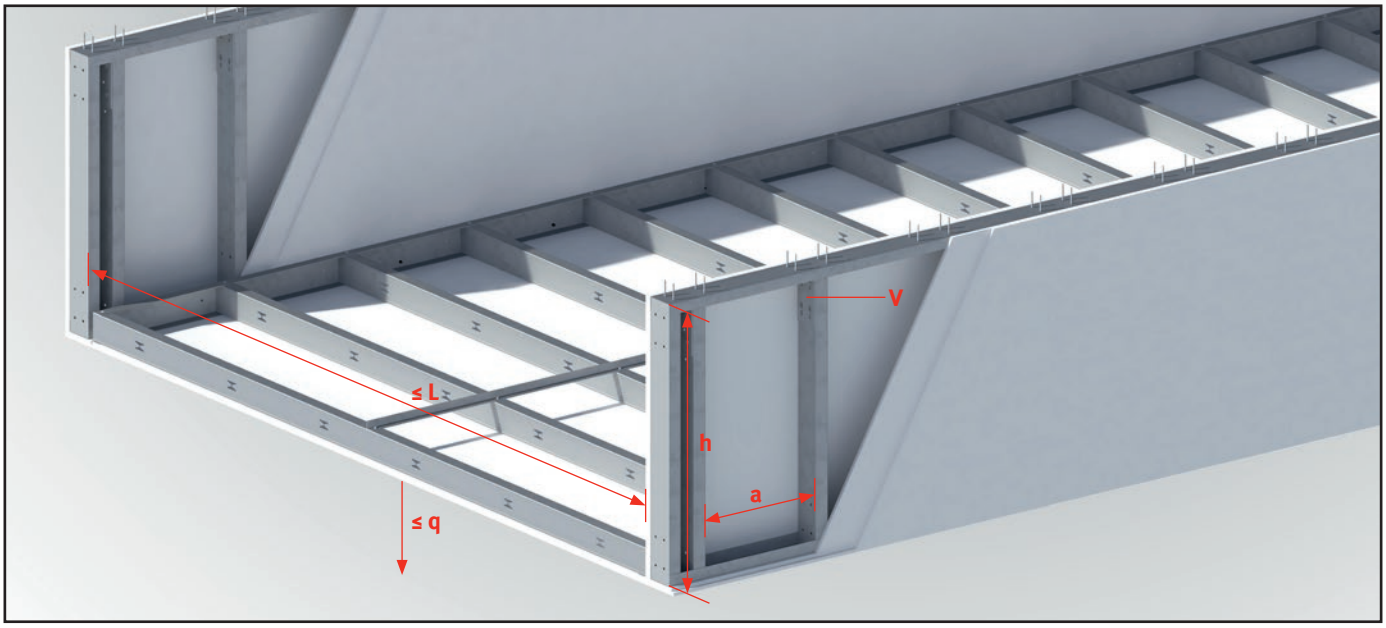
FALDONES DE TECHO CON FALDA INTERMEDIA

Si es necesario, se puede instalar una falda intermedia libra entre los sistemas de faldones de techo Protektor 75 y 100. Esta falda intermedia puede soportar un peso máximo del sistema de 40 kg/m² y no debe superar una luz libre máxima de 3,0 m.

Tabla 3

Datos de construcción del faldón del techo + falso techo en voladizo máx. 3,0 m					
Altura máx. del faldón de techo [h]	**Distancia entre ejes de los montantes C-BS [a]**	**Altura máx. de la pared a conectar al faldón de techo [hW]**	**Variante de anclaje [V]**	**Carga máx. de la falda intermedia [q]**	**Distancia máxima entre ejes de la falda intermedia [L]**
Faldón de techo sistema 100					
1,25 m	400 mm	5,00 m	**V3**	40,0 kg/m²	3,0 m
Faldón para techo sistema 75					
1,0 m	400 mm	5,00 m	**V5**	40,0 kg/m²	3,0 m
*Requisitos diferentes bajo pedido					



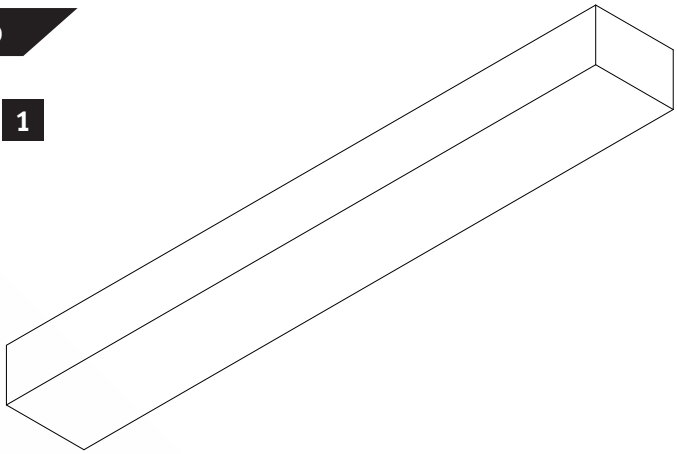


INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL MONTAJE

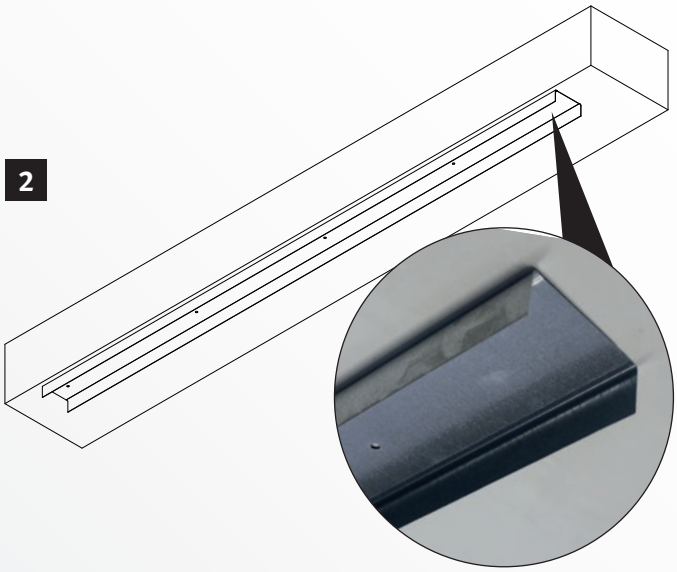
Pos. 1: Montaje del perfil UW 5234 en el techo bruto

El perfil UW debe quedar apoyado en toda su superficie sin dejar huecos.
Alinear el perfil UW y fijarlo con tacos de impacto (fijación puramente constructiva y provisional).

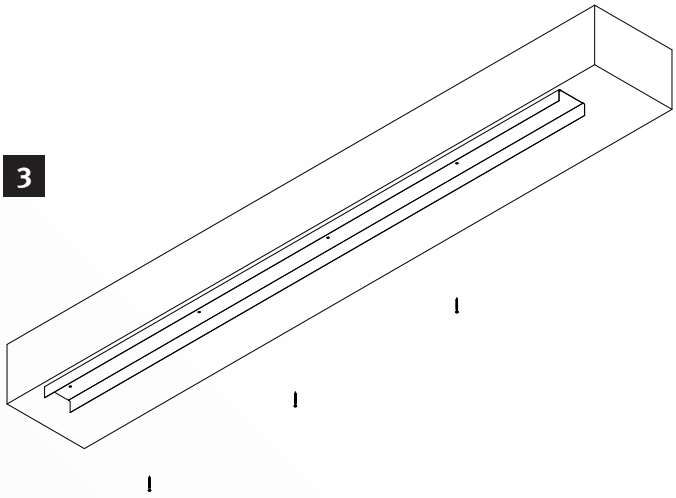
1



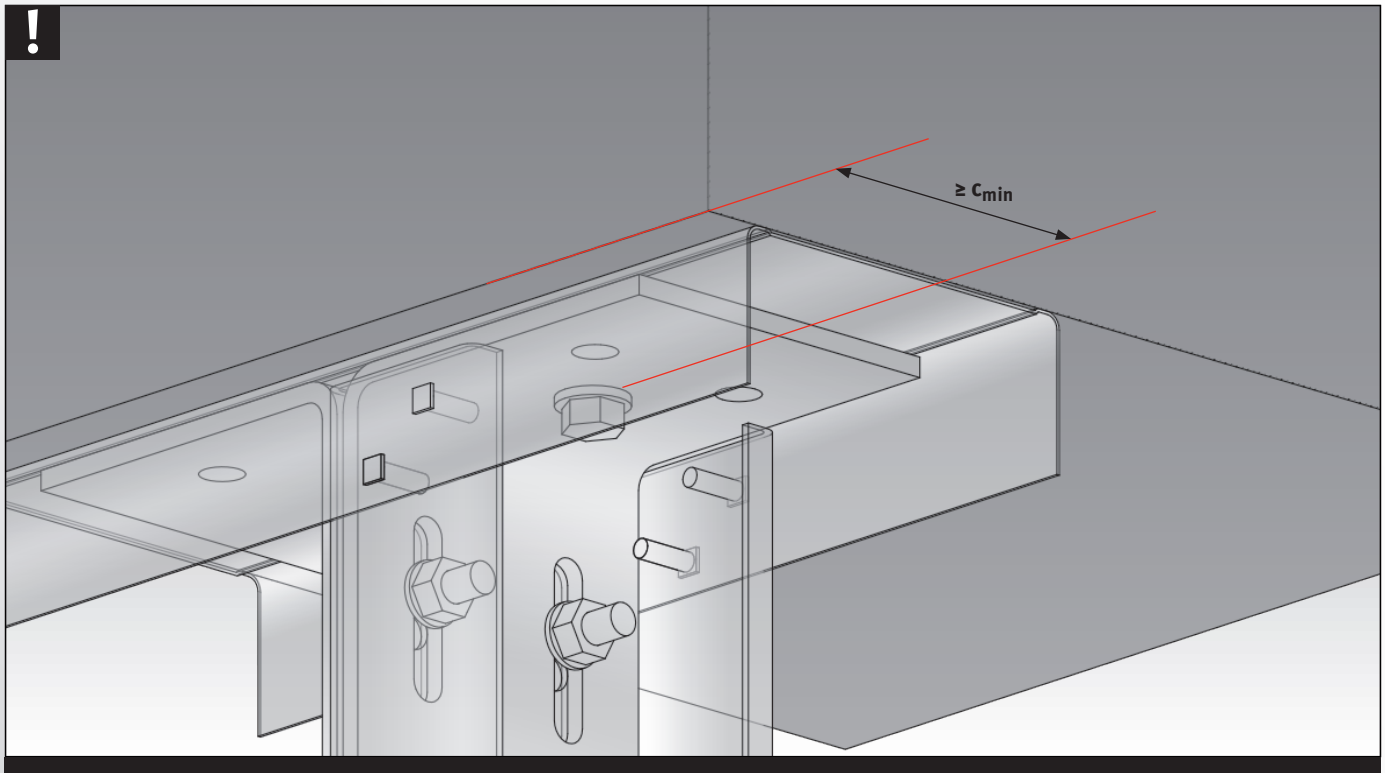
2



3



!

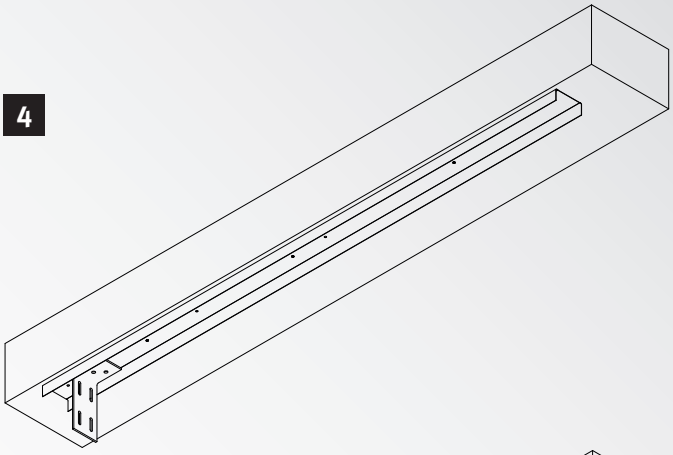


Respetar la distancia al borde (cmin) — borde del hormigón al tornillo para hormigón — según la variante de anclaje. Véase la **tabla 2**

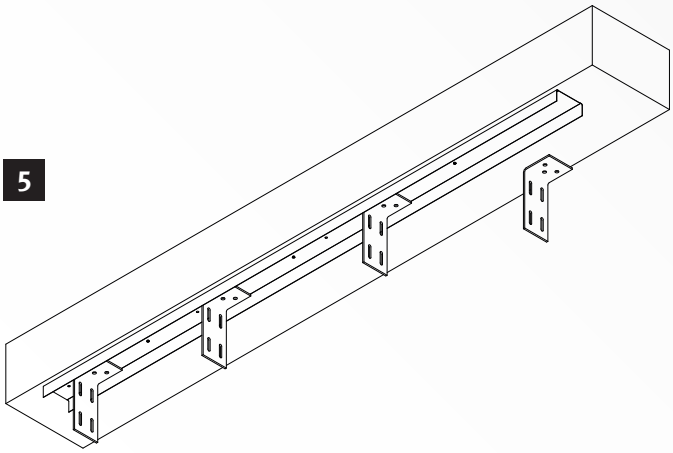
Pos. 2: Montaje ángulo de montaje BS

Determinar la posición de los ángulos de montaje BS, teniendo en cuenta las distancias entre montantes **(e)** seleccionadas según **la tabla 1a** o **la tabla 1b**. El primer ángulo de montaje BS se coloca a 10 cm del punto de inicio **(figura 4)**. Taladre los agujeros de los primeros ángulos BS a través del perfil UW en el techo bruto (tenga en cuenta la variante de anclaje). Fije los ángulos de montaje BS con los tornillos para hormigón necesarios. (Tenga en cuenta la distancia al borde $c_{mín}$.).

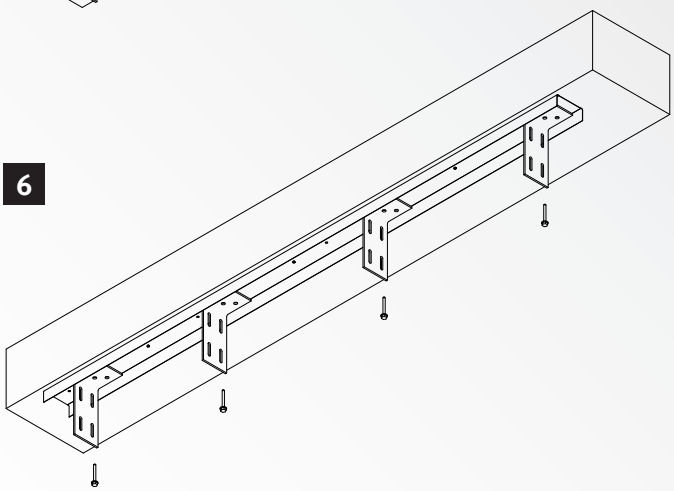
4



5



6

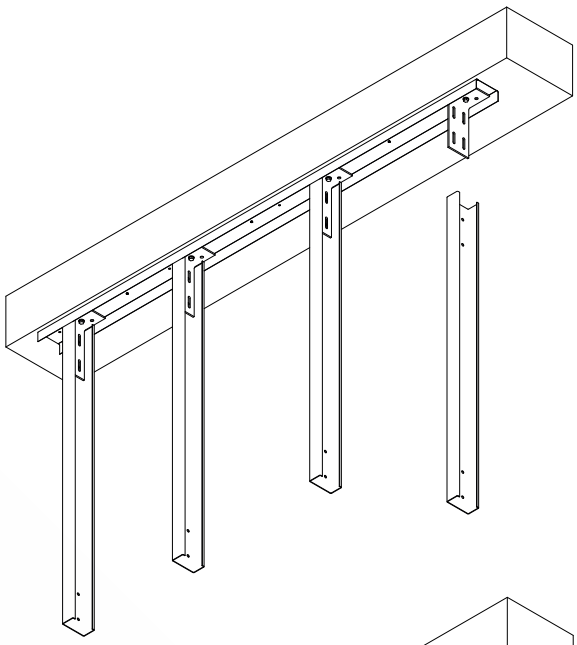




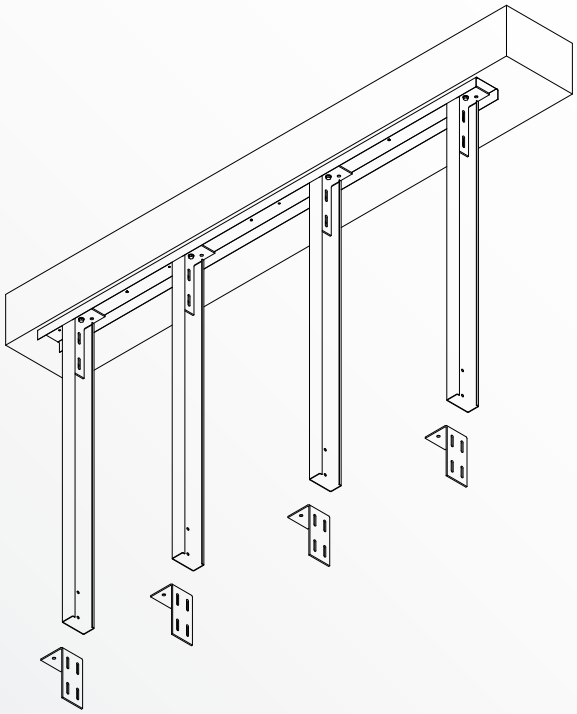
Pos. 3: Montaje de perfiles verticales C-BS

Colocar los perfiles verticales C-BS (si es necesario, cortarlos previamente a la longitud requerida) en los ángulos de montaje BS. Atornillar provisionalmente los perfiles verticales al ángulo con un tornillo de montaje (6202) para evitar que se caigan o se inclinen. En las variantes de anclaje V2, V3, V5 y V5+, coloque los segundos ángulos de montaje BS y fíjelos con los tornillos para hormigón necesarios **(véase la figura 8)**. Alinee los perfiles verticales y atorníllelos a los ángulos con 4 kits de montaje sin apretarlos al máximo. Aún debe ser posible realizar un ajuste fino.

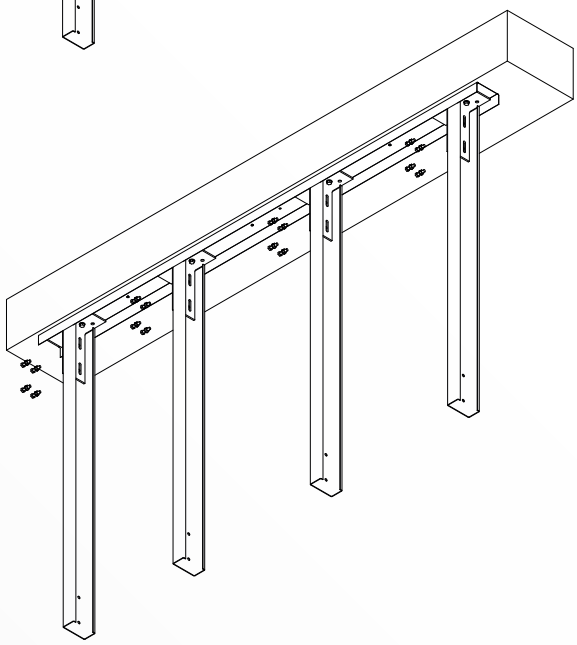
7



8



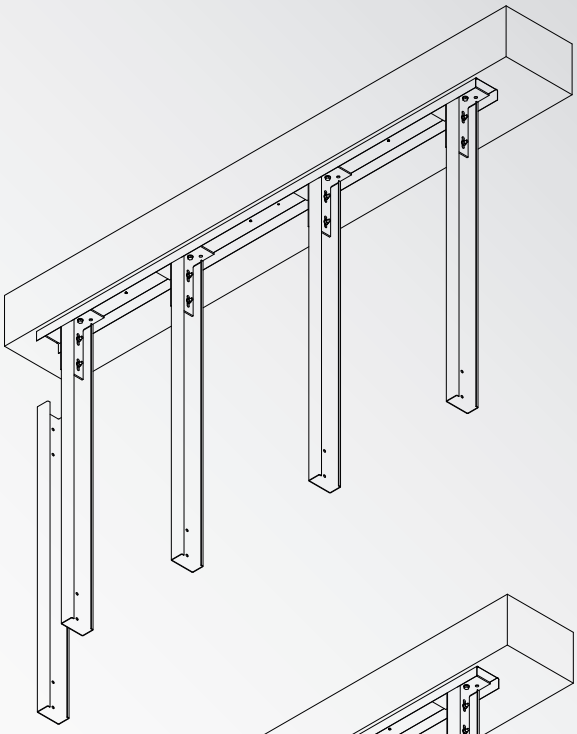
9



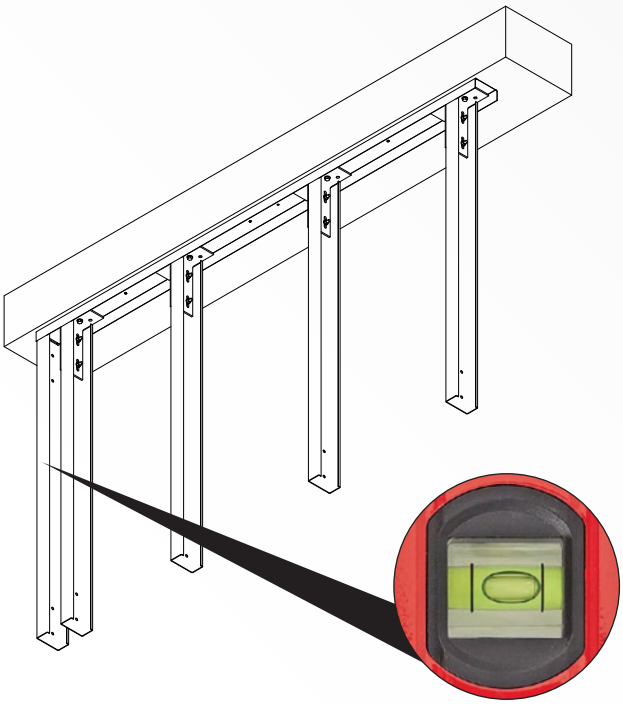


Inserte el perfil C-BS para el extremo del faldón (o punto inicial) en el perfil UW y alinéelo. Alinee definitivamente el perfil CB-S inicial y fíjelo en su posición conectándolo al perfil UW con cuatro tornillos de unión SL4.

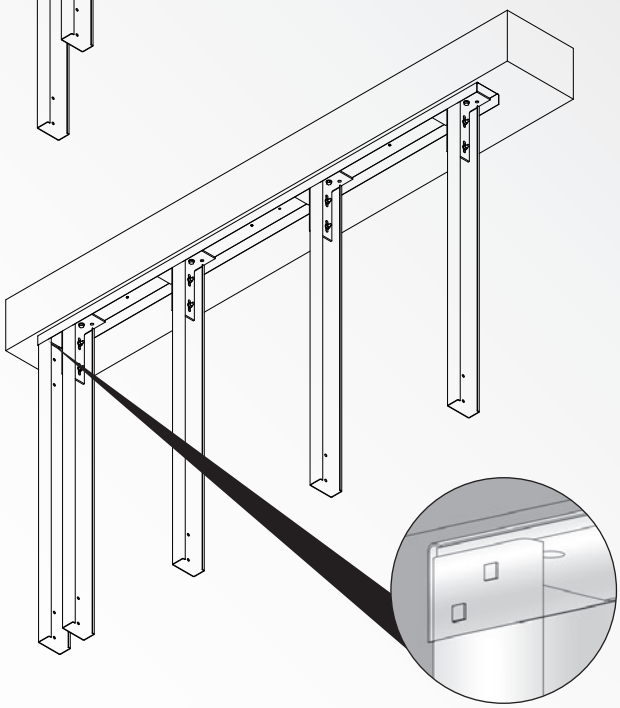
10



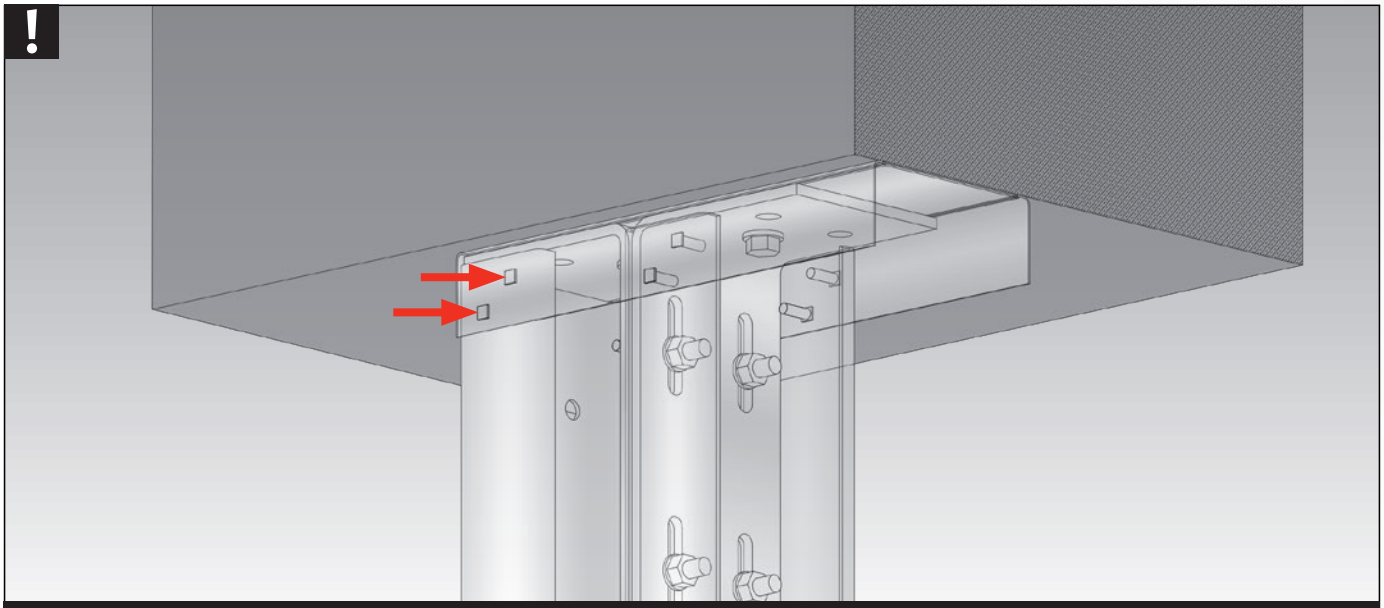
11



12



!



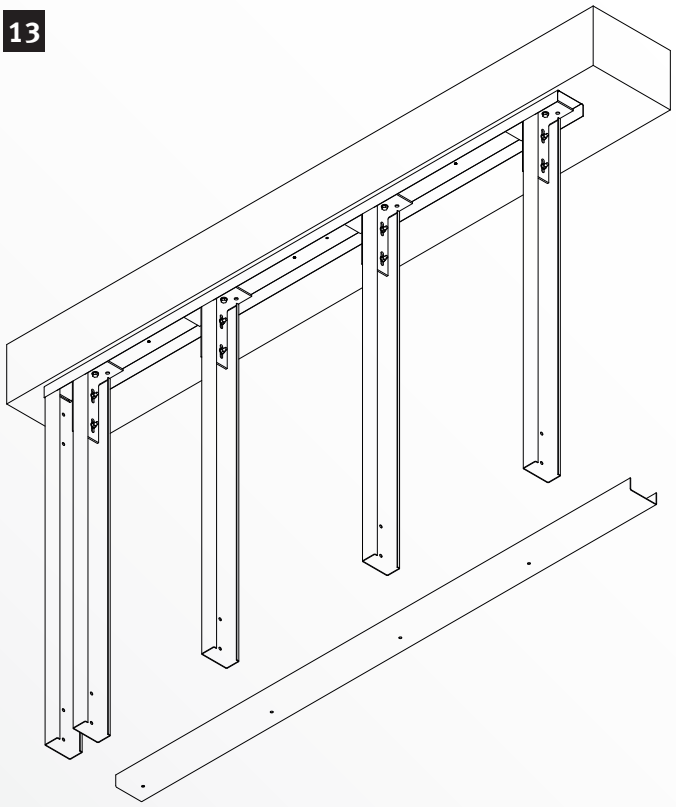
Al atornillar los perfiles en U con el perfil C-BS, hay que asegurarse de que los tornillos se coloquen en diagonal, tal y como se muestra en la imagen. En la esquina rígida del perfil en C no hay ningún tornillo.

Pos. 4: Montaje del perfil de cierre en U en los perfiles verticales C-BS

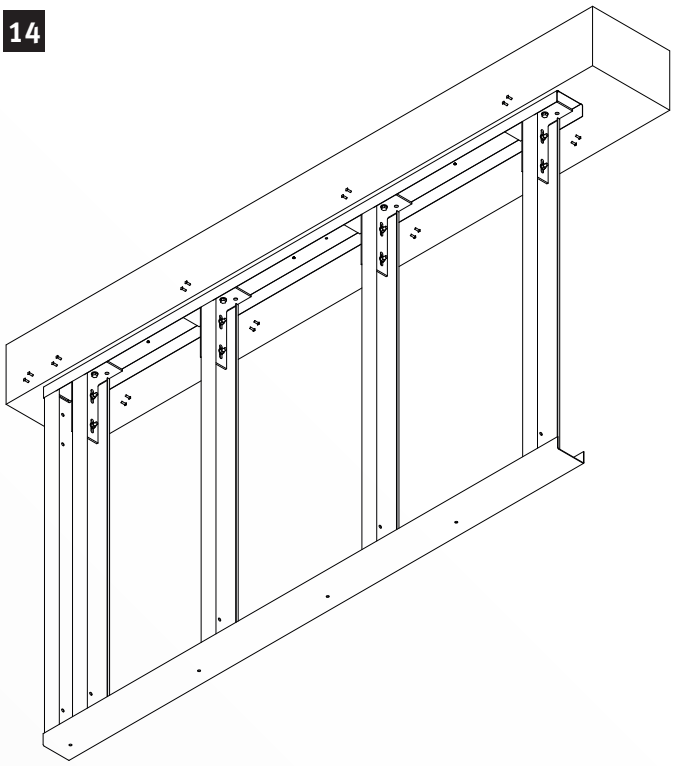
Encajar el perfil de cierre en U en los perfiles C-BS.

Alinee poco a poco los perfiles verticales y fije el perfil UW a los perfiles verticales con cuatro tornillos de unión SL4 para fijarlo en su posición.

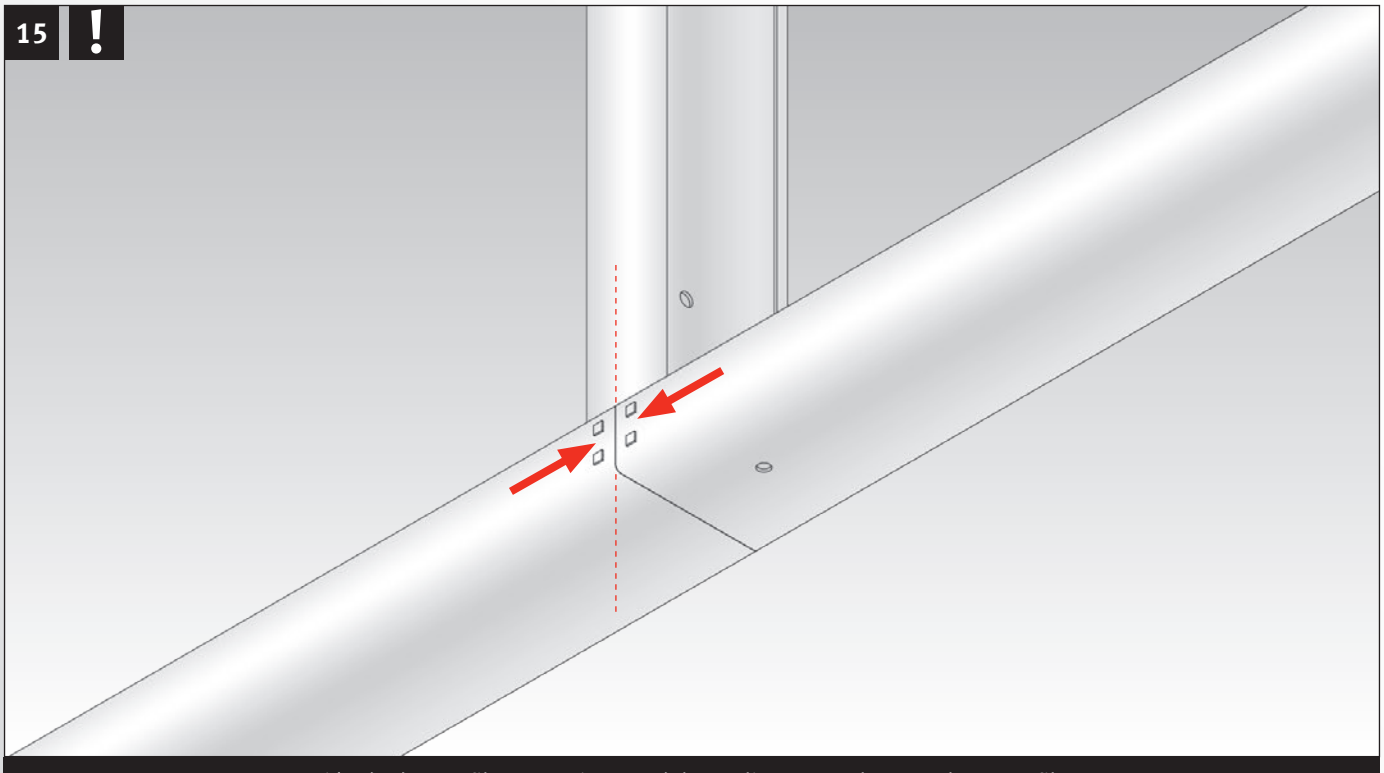
13



14



15 !



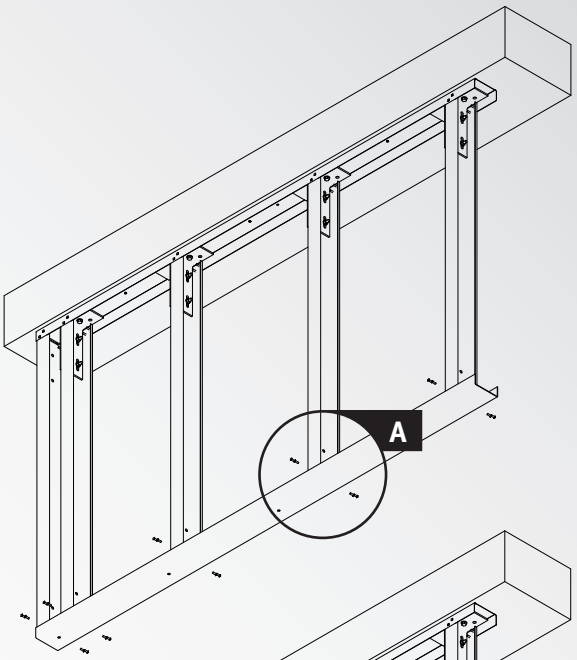
La unión de dos perfiles en U siempre debe realizarse en el centro de un perfil C-BS.

Unir el perfil de cierre en U con los perfiles verticales C-BS mediante cuatro tornillos de unión SL4 y fijarlos así en su posición **(figura 16)**.

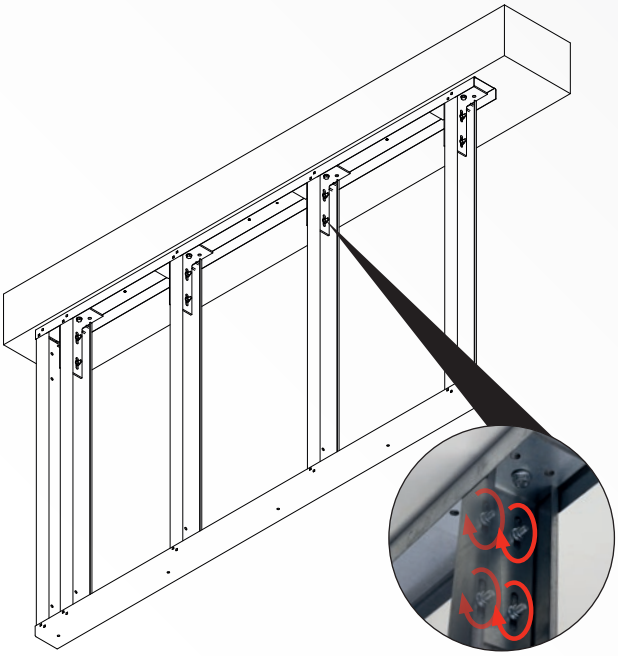
Apriete firmemente los cuatro kits de montaje en todos los perfiles **(figura 17)**.

La subestructura del perfil está montada.

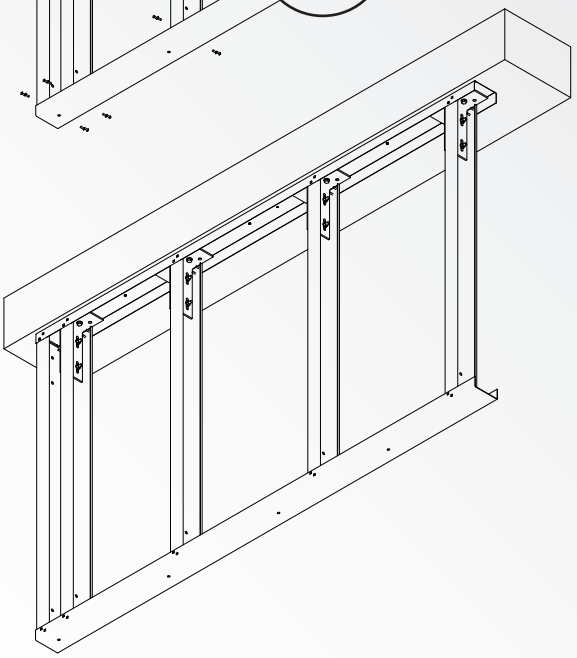
16



17



18



A



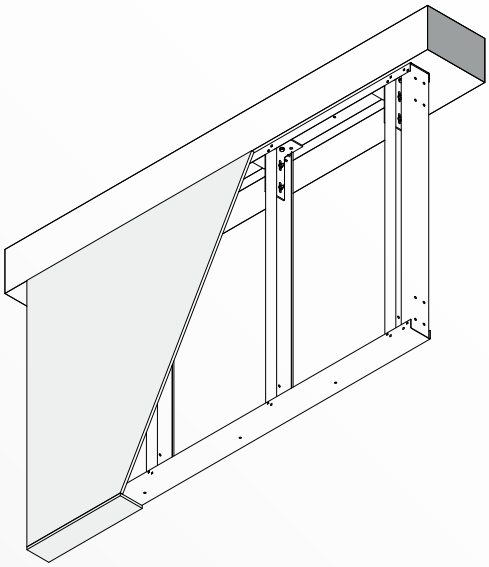
Pos. 5: Revestimiento del faldón del techo

El revestimiento de los faldones del techo puede realizarse como revestimiento simple o doble. Véanse **las figuras 19** y **20**. Para el revestimiento se utilizan placas de yeso laminado. Se debe prestar atención al procesamiento de acuerdo con las instrucciones del fabricante y las normas generales de la técnica.

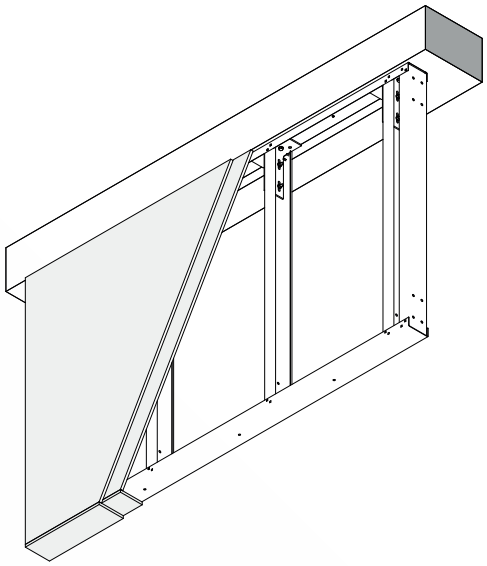
Todas las juntas de la primera y segunda capa deben ser aplicados con espátula. Si es necesario, utilice perfiles protectores para esquinas (n.º de art. 9078). Es importante asegurarse de que no se formen juntas cruzadas; la segunda capa de placas debe colocarse de forma escalonada con respecto a la primera.

Para facilitar el remate de los faldones del techo, también se pueden utilizar piezas prefabricadas de cartón yeso en forma de U.

19



20



CALCULO DE MATERIAL
MATERIAL NECESARIO POR m DE FALDA DE TECHO

Material necesario para faldones de techo del sistema 100, sin recargo por recortes

Artículo		**Unidad**	**Para 1,0 m lineal de faldón de techo**		
Altura del faldón h		m	max. 1,50 m; dependiendo del proyecto		
Distancia entre ejes de los montantes (e)		mm	300	400	600
Perfil de la subestructura					
5234	Perfil de pared en U UW100-06	m	1,0	1,0	1,0
	Taco de impacto para la fijación constructiva del perfil UW	ud.	1,0	1,0	1,0
5514	Perfil de cierre en U/perfil de conexión U 100	m	1,0	1,0	1,0
	Perfil C para antepecho/faldón (Tipo de perfil según la altura del faldón. Tipos de perfil, véase **la tabla 4**)	ud.	3,2	2,4	1,6
4591	Tornillos de unión SL4	ud.	25,6	19,2	12,8
Para variante de anclaje 1					
4535	Ángulo de montaje BS L200x100x90x5	ud.	3,2	2,4	1,6
	Taco de anclaje UltraCut FBS II 10x90 con arandela véase la tabla 2)	ud.	3,2	2,4	1,6
6202	Kit de montaje M8x30	ud.	6,4	4,8	3,2
Para variante de anclaje 2					
4535	Ángulo de montaje BS L200x100x90x5	ud.	6,4	4,8	3,2
	Taco de anclaje UltraCut FBS II 10x90 con arandela (véase la tabla 2)	ud.	6,4	4,8	3,2
6202	Kit de montaje M8x30	ud.	12,8	9,6	6,4
Para variante de anclaje 3					
4535	Ángulo de montaje BS L200x100x90x5	ud.	6,4	4,8	3,2
	Taco de anclaje UltraCut FBS II 10x90 con arandela (véase la tabla 2)	ud.	6,4	4,8	3,2
6202	Kit de montaje M8x30	ud.	12,8	9,6	6,4

CALCULO DE MATERIAL
MATERIAL NECESARIO POR m DE FALDA DE TECHO

Necesidades de material para faldones de techo del sistema 75, sin recargo por recortes

Artículo		Unidad	Para 1,0 m lineal de faldón de techo		
Altura del faldón h		m	máx. 1,0 m; dependiendo del proyecto		
Distancia entre ejes de los montantes (e)		mm	300	400	600
Perfil de la subestructura					
5233	Perfil de pared en U UW75-06	m	1,0	1,0	1,0
	Taco de impacto para la fijación constructiva del perfil UW	ud.	1,0	1,0	1,0
5513	Perfil de cierre en U/perfil de conexión U 75	m	1,0	1,0	1,0
4859	Perfil de antepecho/faldón tipo C: C-BS 75-50-20 / L=100 cm	ud.	3,3	2,5	1,7
4591	Tornillos de unión SL4	ud.	26,7	20,0	13,3
Para variante de anclaje 4					
4534	Ángulo de montaje BS L200x100x65x5	ud.	3,3	2,5	1,7
	Taco de anclaje UltraCut FBS II 10x90 con arandela (véase la tabla 2)	ud.	3,3	2,5	1,7
6202	Kit de montaje M8x30	ud.	6,7	5,0	3,3
Para variante de anclaje 5					
4534	Ángulo de montaje BS L200x100x65x5	ud.	6,7	5,0	3,3
	Taco de anclaje UltraCut FBS II 10x90 con arandela (véase la tabla 2)	ud.	6,7	5,0	3,3
6202	Kit de montaje M8x30	ud.	13,3	10,0	6,7
Para variante de anclaje 5+					
4534	Ángulo de montaje BS L200x100x65x5	ud.	6,7	5,0	3,3
	Taco de anclaje UltraCut FBS II US 12x110 con arandela (véase la tabla 2)	ud.	6,7	5,0	3,3
6202	Kit de montaje M8x30	ud.	13,3	10,0	6,7

Tabla 4

Art.	Tipo de perfil	Longitud
4862	Perfil C para barandillas/faldones C-BS 100-50-20	100
4863	Perfil C para barandillas/faldones C-BS 100-50-20	120
4864	Perfil C para barandillas/faldones C-BS 100-50-20	150

Revestimiento para faldones de techo de ambos sistemas

Revestimiento					
Altura del faldón h		m	Altura «h»		
Placas			Cantidad como valor medio por metro lineal		
	1.ª capa	m²	h[m] x 2		
	2.ª capa	m²	h[m] x 4		
Atornillado Revestimiento 1.ª capa			Cantidad como valor medio por metro lineal		
	Tornillos para construcción rápida TN 3,5x25 (en UW)	ud.	h[m] x 8	h[m] x 8	h[m] x 8
	Tornillos para construcción rápida TB 3,5x25 (en C-BS y perfil en U)	ud..	h[m] x 51	h[m] x 40	h[m] x 30
Atornillado del revestimiento 2.ª capa			Cantidad como valor medio por metro lineal		
	Tornillos para construcción rápida TN 3,5x35 (en UW)	ud.	h[m] x 8	h[m] x 8	h[m] x 8
	Tornillos para construcción rápida TB 3,5x35 (en C-BS y perfil en U)	ud..	h[m] x 51	h[m] x 40	h[m] x 30

Enmasillado: cantidades según las necesidades y el fabricante
Las cantidades se refieren a una longitud de faldón de L=10,0 m.
Tenga en cuenta el inicio y el final del faldón, más dos perfiles C-BS y los correspondientes medios de anclaje y fijación.

DESCRIPCIÓN INDIVIDUAL DE LOS ARTÍCULOS NECESARIOS

Perfil de conexión en U



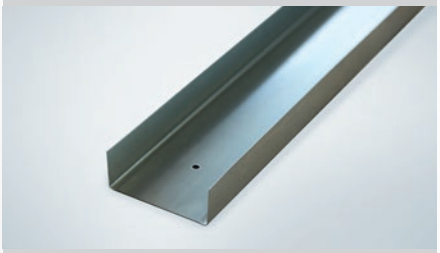
N.º de artículo 5513 - U75-40-40;
Longitud=400 cm; t=2 mm
N.º de artículo 5514 - U100-40-40;
Longitud=400 cm; t=2 mm

Perfil C para barandillas/faldones



N.º de artículo 4859 - C-BS 75-50-20;
Longitud=100 cm; t=2 mm
N.º de artículo 4862 - C-BS 100-50-20;
Longitud=100 cm; t=2 mm
N.º de artículo 4863 - C-BS 100-50-20;
Longitud=120 cm; t=2 mm
N.º de artículo 4864 - C-BS 100-50-20;
Longitud=150 cm; t=2 mm

Perfil de pared en U



N.º de artículo 5233 - UW 75-06;
Longitud=400 cm; t=0,6 mm
N.º de artículo 5234 - UW 100-06
Longitud=400 cm; t=0,6 mm

Ángulo de montaje BS 65



N.º de artículo 4534 - BS LW
200×100×65; t=5 mm

Ángulo de montaje BS 90



N.º de artículo 4535 - BS LW
200×100×90; t=5 mm

Kit de montaje (tornillos)



N.º de artículo 6202

Tornillo para hormigón



Tornillo SuperTeks



N.º de artículo 6234
Para atornillar perfiles entre sí
(espalda con espalda)

Tornillo de unión SL4



Para unir perfiles C-BS con perfiles en U
N.º de artículo 4591 - VE 1000 Stk.
N.º de artículo 4592 - VE 250 Stk.

Tornillo para construcción rápida

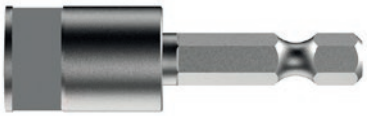


N.º de artículo 6216
TB 3,5×35 mm

Tornillo LaPlura TB



Punta para tornillo de unión SL4



N.º de artículo 6490
Punta para tornillo de unión SL4
N.º de artículo 4591

Placa de yeso GKB
12,5 mm





TEXTO DE LICITACIÓN
SISTEMA DE PROTECTOR DE TECHO 100

Faldón de techo para la transferencia de cargas según DIN 4103-1, suspendido y anclado a la estructura primaria del edificio.

Altura del faldón de techo:

0,5 m/0,75 m/1,0 m/1,25 m/1,5 m

Cargas admisibles de la pared a conectar:

Área de instalación I y II según DIN 4103-1
Cargas de consola de hasta 70 kg/m según DIN 4103-1 en combinación con DIN 18183-1 Carga superficial sustitutiva de 0,285 kN/m² (carga sustitutiva del viento)

Variante de anclaje:

V1 / V2 / V3

Distancia entre ejes del perfil C-BS:

300 mm / 400 mm / 600 mm

Altura de la pared a conectar:

_____ (max. 10,0 m)

Espesor de la pared:

125 mm / 150 mm

Conexión superior rígida, superficie de fijación existente de hormigón armado, versión con subestructura de perfiles de chapa de acero galvanizado DIN 18182-1, montantes metálicos como perfiles simples, Protektor C-BS (4862 / 4863 / 4864), como estructura de montantes simples, fijación al techo bruto mediante ángulo de montaje Protektor BS 90 (4535).

Unión del ángulo de montaje Protektor BS 90 (4535) con el perfil Protektor C-BS (4862/4863/4864) mediante el kit de montaje M8 × 30 (6202).

Fijación del ángulo de montaje BS 90 en el sustrato mediante tornillos para hormigón según la homologación del fabricante (véanse las instrucciones de montaje para faldones de techo Protektor).

Fabricación y montaje según las instrucciones de montaje para faldones de techo Protektor.

Realizar el revestimiento en ambos lados y la cubierta inferior con placas de yeso, tal y como se describe a continuación.

Una capa en ambos lados, espesor de la placa mín. 1 × 12,5 mm /
Dos capas en ambos lados, espesor de la placa mín. 2 × 12,5 mm.

Tipo de placa ofrecido (a indicar por el licitador):

_____

Procesamiento según DIN 18181.

Enlucido de las placas de yeso según la hoja informativa n.º 2 de la Asociación Federal de la Industria del Yeso (Bundesverband der Gipsindustrie e.V.). Nivel de calidad Q2, enlucido estándar, procesamiento según DIN 18181.

Ejecución según las instrucciones de montaje para faldones de techo Protektor.
Sistema: faldón de techo Protektor sistema 100.

Cantidad: _____ ud. **Precio:** _____ € **PVP:** _____ €

TEXTO DE LICITACIÓN
SISTEMA DE PROTECTOR DE TECHO 75

Faldón de techo para la transferencia de cargas según DIN 4103-1, suspendido y anclado a la estructura primaria del edificio.

Altura del faldón de techo:

0,5 m/0,75 m/1,0 m

Cargas admisibles de la pared a conectar:

Área de instalación I y II según DIN 4103-1
Cargas de consola de hasta 70 kg/m según DIN 4103-1 en combinación con DIN 18183-1 Carga superficial sustitutiva de 0,285 kN/m² (carga sustitutiva del viento)

Variante de anclaje:

V4 / V5 / V5+

Distancia entre ejes del perfil C-BS:

300 mm / 400 mm / 600 mm

Altura de la pared a conectar:

_____ (max. 10,0 m)

Espesor de la pared:

100 mm / 125 mm

Conexión superior rígida, superficie de fijación existente de hormigón armado, ejecución con subestructura de perfiles de chapa de acero galvanizado DIN 18182-1, soportes metálicos como perfiles simples, Protektor C-BS (4859), como estructura de soportes simples, fijación al techo bruto mediante el ángulo de montaje Protektor BS 65 (4534).

Unión del ángulo de montaje Protektor BS 65 (4534) con el perfil Protektor C-BS (4859) mediante el kit de montaje M8 × 30 (6202).

Fijación del ángulo de montaje BS 65 en el subsuelo mediante tornillos para hormigón según la homologación del fabricante (véanse las instrucciones de montaje para faldones de techo Protektor).

Fabricación y montaje según las instrucciones de montaje para faldones de techo Protektor.

Realizar el revestimiento en ambos lados y la cubierta inferior con placas de yeso, tal y como se describe a continuación.

Una capa en ambos lados, espesor de la placa mín. 1 × 12,5 mm /
Dos capas en ambos lados, espesor de la placa mín. 2 × 12,5 mm.

Tipo de placa ofrecido (a indicar por el licitador):

_____

Procesamiento según DIN 18181.

Enlucido de las placas de yeso según la hoja informativa n.º 2 de la Asociación Federal de la Industria del Yeso (Bundesverband der Gipsindustrie e.V.). Nivel de calidad Q2, enlucido estándar, procesamiento según DIN 18181.

Ejecución según las instrucciones de montaje para faldones de techo Protektor
Sistema: faldón de techo Protektor sistema 75.

Cantidad: _____ ud. **Precio:** _____ € **PVP:** _____ €

TU SOCIO EXPERTO



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

ESPAÑA

PROTEKTOR PERFILES, S.L.
Sr. Daniel Fernández-Sosa
C/Sant Auguri, 5. Bloque B.
Despacho 5
43002 Tarragona
mobile: +34 [0] 6090 237 68
info-spain@protektor.com
www.protektor.com/es

PROTEKTOR®

PROTEKTORWERK Florenz Maisch GmbH & Co. KG

Viktoriastraße 58
76571 Gaggenau

Postfach 1420
76554 Gaggenau

Tel. 07225 / 9 77-0
Fax 07225 / 9 77-111

info@protektor.com
www.protektor.com

Edición: 260394-10_ES