

## D11-FC.es **Knauf Franjas cortafuego para naves**

D113-FC.es 01 - Franja cortafuego para naves (2x15 DF) EI 60'

D113-FC.es 02 - Franja cortafuego para naves (3x15 DF) EI 90'

K224-FC.es 03 - Franja cortafuego para naves (2x25 FB) EI 120'

# D11-FC.es Knauf Franjas cortafuego para naves

Sistemas de Franjas de encuentro medianera / cubierta



Detalle del sistema de Franja Cortafuego	Resistencia al fuego	Sistema de construcción Knauf				
		Placa		Estructura metálica		Nº Ensayo
		Tipo / Clasificación al fuego	Espesor mm	Distancia max. entre escuadras mm	Perfiles secundarios mm	
<b>D113-FC.es 01 Franja Horizontal Cortafuego</b>						
	EI 60'	Knauf Cortafuego DF (A2-s1,d0)	2x15	750	400	07/32302689
<b>D113-FC.es 01 Franja Inclínada Cortafuego</b>						
	EI 60'	Knauf Cortafuego DF (A2-s1,d0)	2x15	750	400	07/32302689
<b>D113-FC.es 02 Franja Horizontal Cortafuego</b>						
	EI 90'	Knauf Cortafuego DF (A2-s1,d0)	3x15	750	400	08/32303197
<b>D113-FC.es 02 Franja Inclínada Cortafuego</b>						
	EI 90'	Knauf Cortafuego DF (A2-s1,d0)	3x15	750	400	08/32303197
<b>K224-FC.es 03 Franja Horizontal Cortafuego</b>						
	EI 120'	Knauf Fireboard FB (A1)	2x25	750	400	07/3230152
<b>K224-FC.es 03 Franja Inclínada Cortafuego</b>						
	EI 120'	Knauf Fireboard FB (A1)	2x25	750	400	07/3230152

# D11-FC.es Knauf Franjas cortafuego para naves

Perfiles y Accesorios



## Perfiles para escuadra de soporte

Canal 75x40x07	Montante 75x50x07

## Perfiles secundarios y accesorios de unión

Maestra 60/27	Empalme en cruz
	<p>Doblar las lengüetas y atornillarlas al perfil (Tornillo LN 3,5x9 mm)</p>

## Consumo

Listado de materiales por m <sup>2</sup> , sin tener en cuenta pérdidas ni cortes				
Calculado en base a un alero de superficie: 10m x 1m = 10 m <sup>2</sup>				
Denominación	Unidad	Cantidades como valor medio		
		D113-FC.es 01 Espesor placa 2x15	D113-FC.es 02 Espesor placa 3x15	K224-FC.es 03 Espesor placa 2x25
<b>Encuentro con perímetro</b>				
Perfil U30x30; long. 3 m	m	1,0	1,0	1,0
<i>El adecuado dependiendo de la superficie base</i>	ud	0,8	0,8	0,8
Ej. Fijación Knauf BZN 6-5 (para hormigón)				
<b>Estructura</b>				
opc. Fijación Knauf BZN 6-5 (para hormigón)	ud	2,6	2,6	2,6
opc. Fijación similar				
Canal 75x40x0,7	m	3,13	3,13	3,13
Montante 75x50x0,7	m	1,17	1,17	1,17
Empalme en cruz 60/27	ud	3,9	3,9	3,9
Maestra CD 60x27x0,6 mm	m	3,0	3,0	3,0
<b>Placas Knauf</b>				
Knauf Cortafuego 15 mm		2	3	-
Knauf Fireboard 25 mm	m	-	-	2
Tira de placa Fireboard 10 cm x 25 mm		-	-	0,1
<b>Tornillos para fijar las placas</b>				
Tornillos Knauf TN 3,5 x 25 mm		17	17	-
TN 3,5 x 35 mm		-	-	17
TN 3,5 x 45 mm	ud	17	17	-
TN 3,5 x 55 mm		-	17	-
TN 3,5 x 70 mm		-	-	17
<b>Para fijar los perfiles</b>				
LB 3,5x 9,5 mm (escuadra)	ud	32	32	32
LN 3,5x 11 mm (empalme maestra)		16	16	16
<b>Tratamiento de juntas</b>				
Knauf Uniflott; saco de 25 kg		0,5	0,8	-
Knauf Jointfiller; saco de 20 kg	kg	0,6	0,9	-
Knauf Fireboard Spachtel; saco de 20 kg		-	-	0,12
Cinta de juntas	m	0,45	0,9	-
Cinta de juntas Fireboard		-	-	1,3

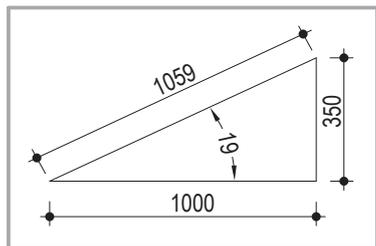
# D113-FC.es 01 Knauf Franja cortafuego para naves

Sistema (15+15) DF EI 60'

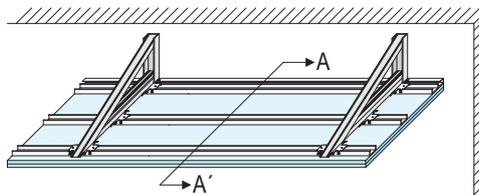


## Franja Cortafuego Horizontal / Sin escala.

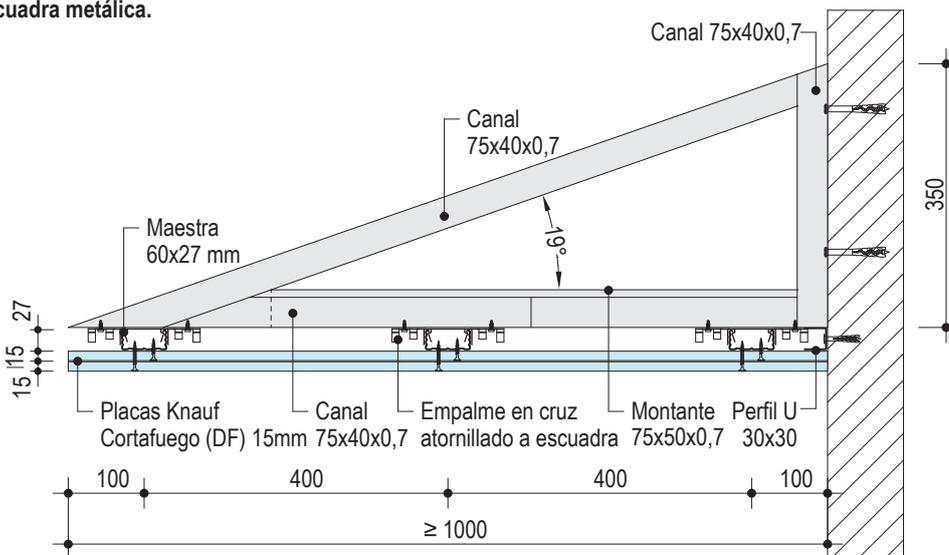
### D113-FC.es 01-A1 Sección A-A



Dimensiones de escuadra metálica.

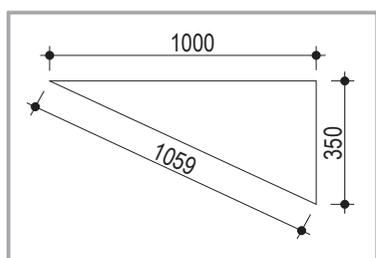


Perspectiva Isométrica

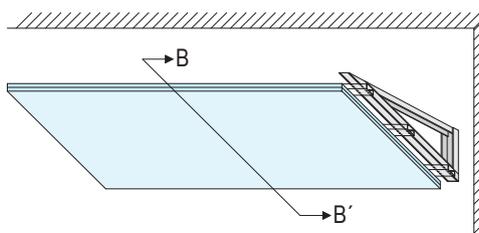


## Franja Cortafuego Inclinada / Sin escala.

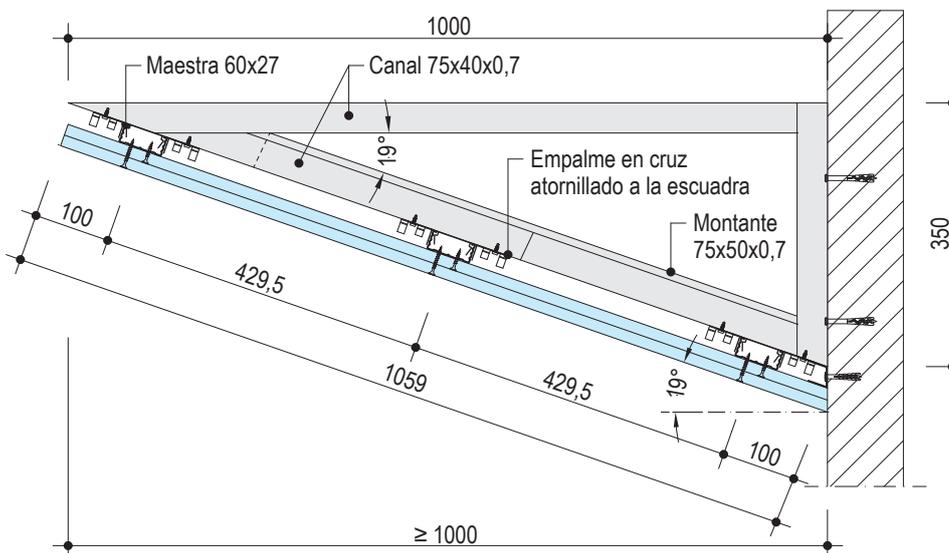
### D113-FC.es 01-A2 Sección B-B'



Dimensiones de escuadra metálica.



Perspectiva Isométrica



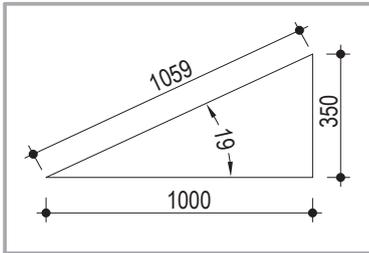
# D113-FC.es 02 Knauf Franja cortafuego para naves

Sistema (15+15+15) DF EI 90'

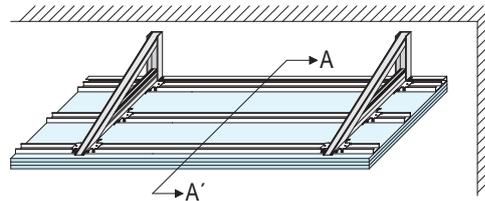


## Franja Cortafuego Horizontal / Sin escala.

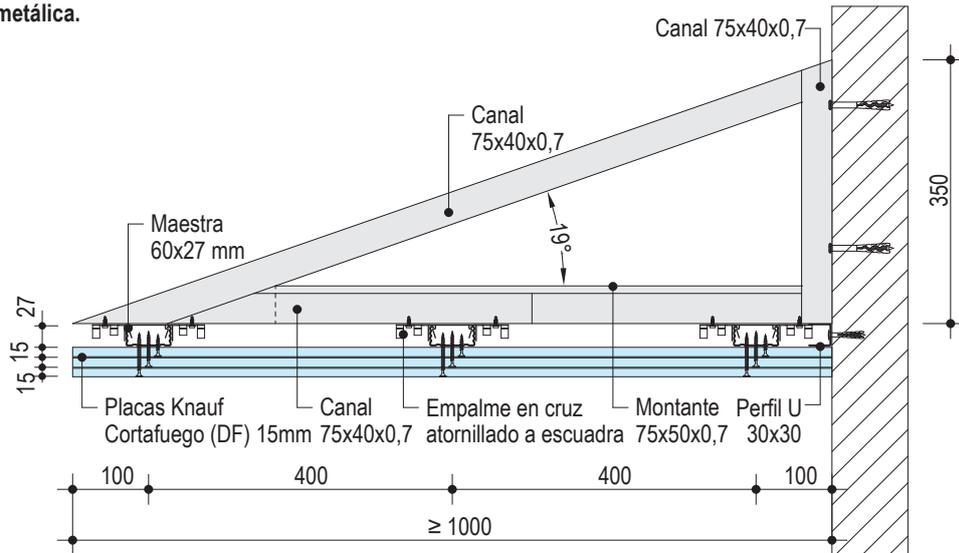
### D113-FC.es 02-B1 Sección A-A



Dimensiones de escuadra metálica.

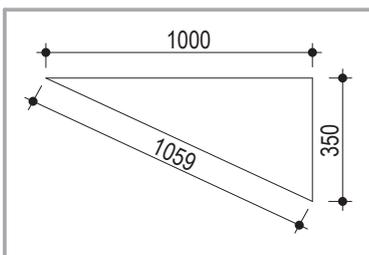


Perspectiva Isométrica

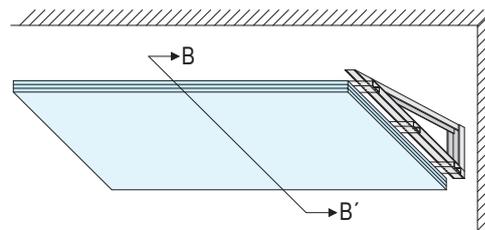


## Franja Cortafuego Inclinada / Sin escala.

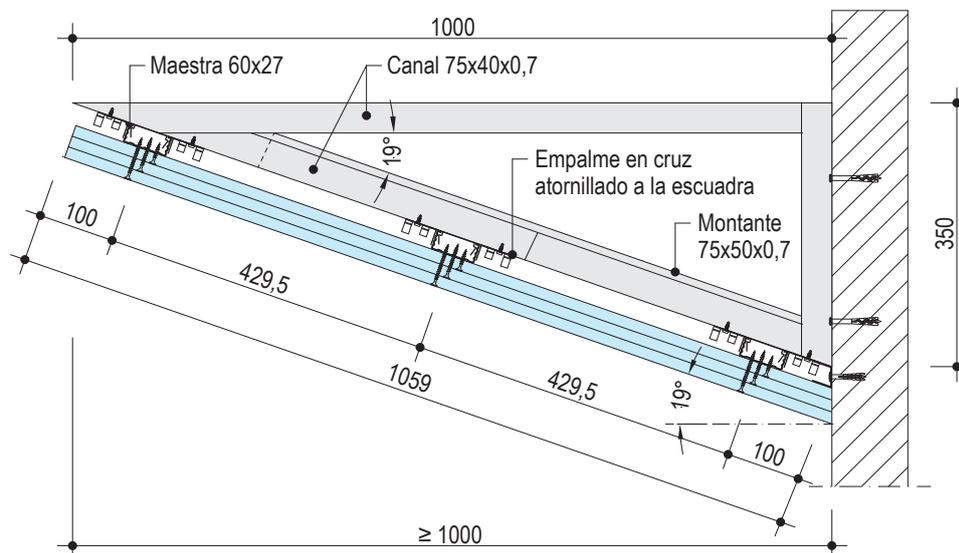
### D113-FC.es 02-B2 Sección B-B'



Dimensiones de escuadra metálica.



Perspectiva Isométrica



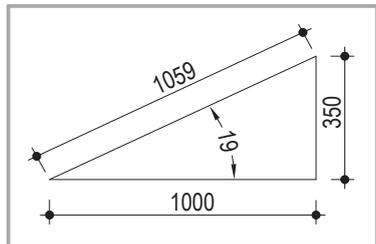
# K224-FC.es 03 Knauf Franja cortafuego para naves

Sistema (25+25) FB EI 120'

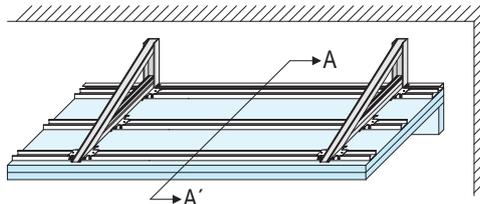


## Franja Cortafuego Horizontal / Sin escala.

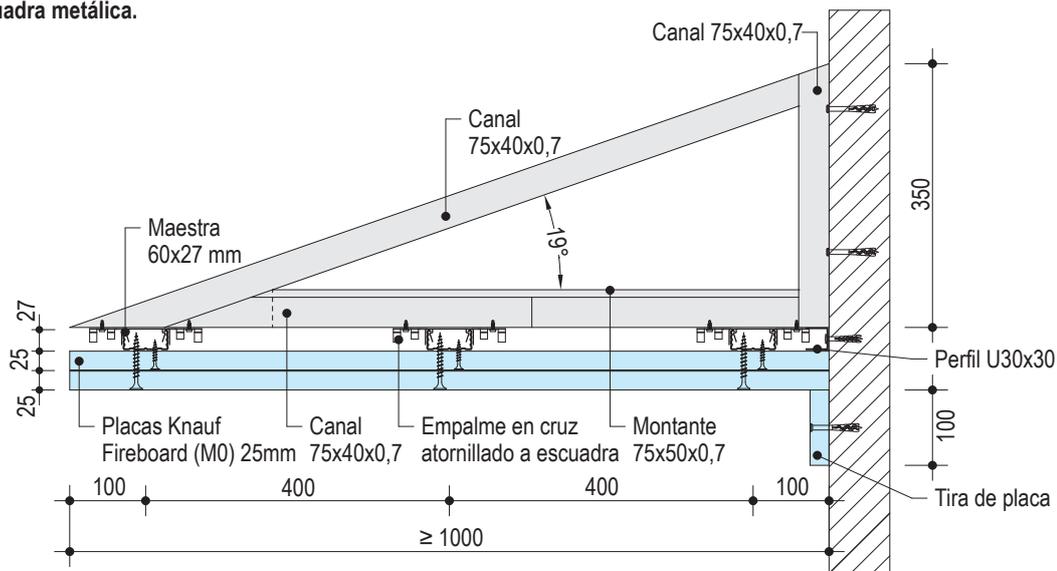
### K224-FC.es 03-C1 Sección A-A



Dimensiones de escuadra metálica.

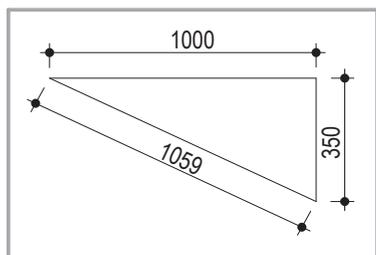


Perspectiva Isométrica

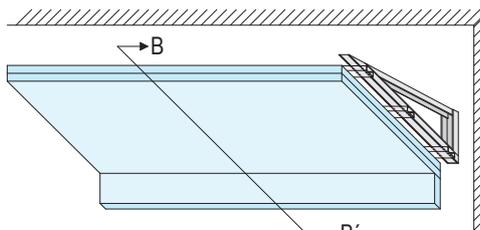


## Franja Cortafuego Inclinada / Sin escala.

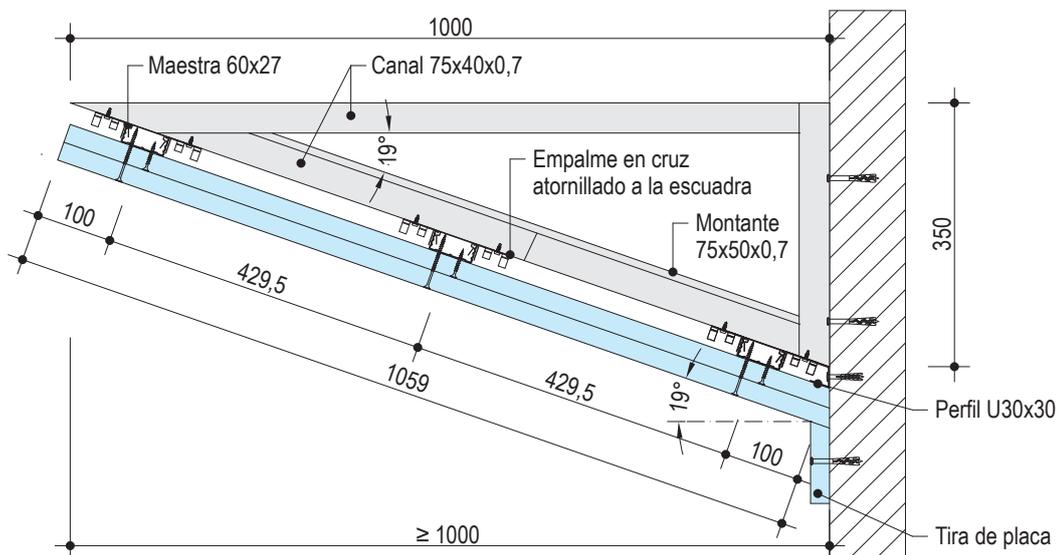
### K224-FC.es 03-C2 Sección B-B'



Dimensiones de escuadra metálica.



Perspectiva Isométrica

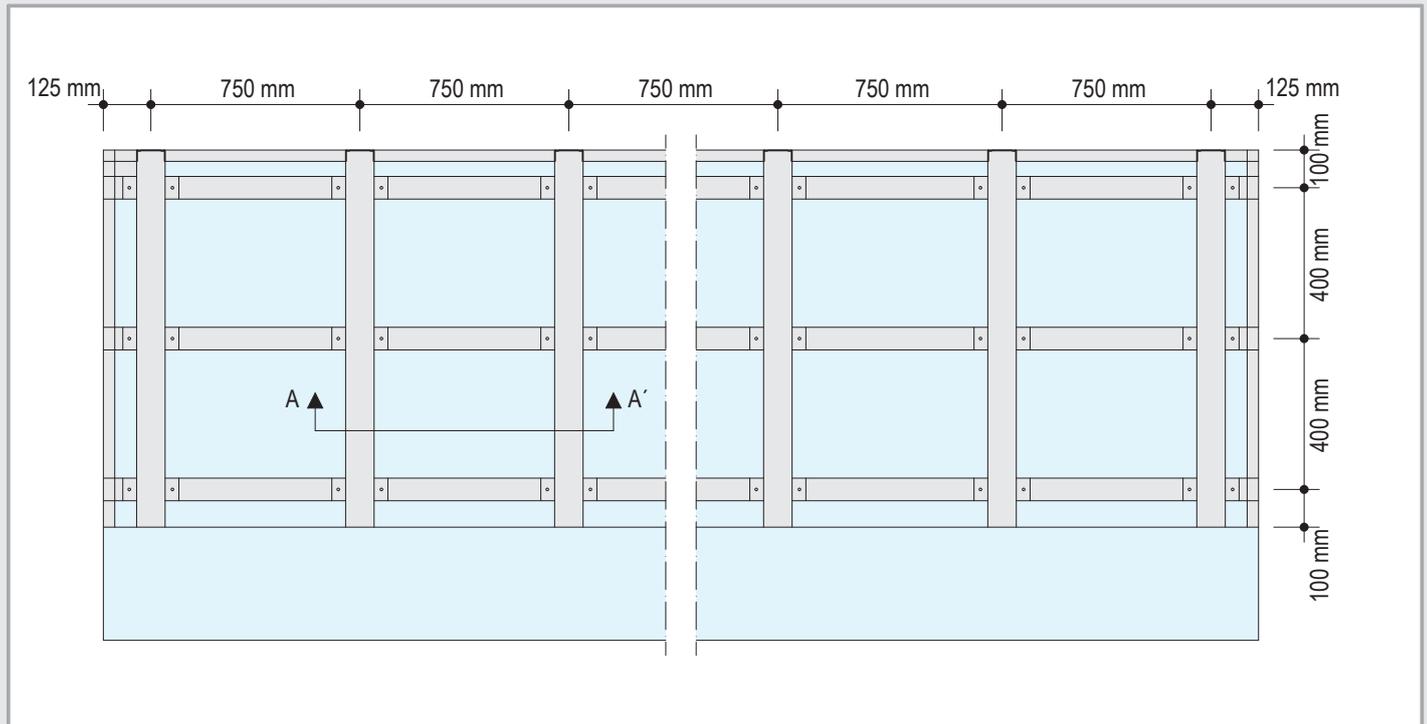


# D11-FC.es Knauf Franjas cortafuego para naves

Distribución en planta y detalles

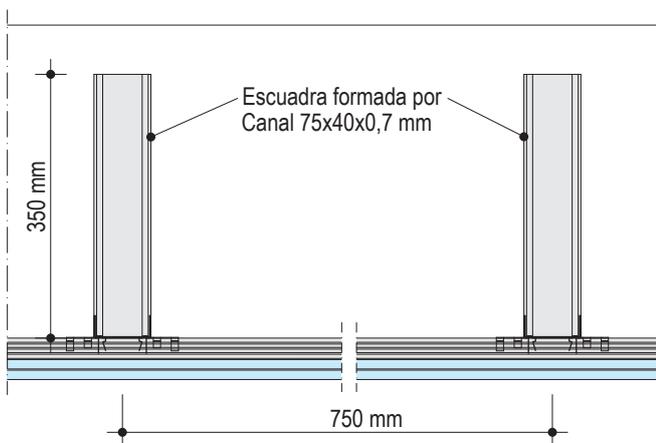


## Distribución de escuadras en planta / sin escala

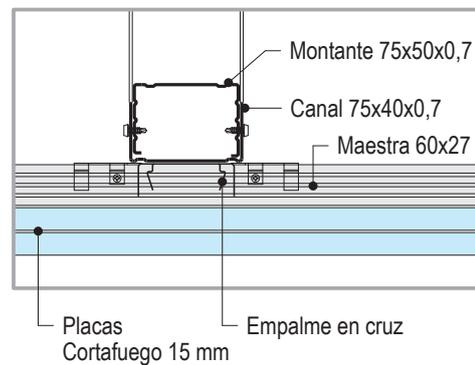


## Detalles / Sin escala.

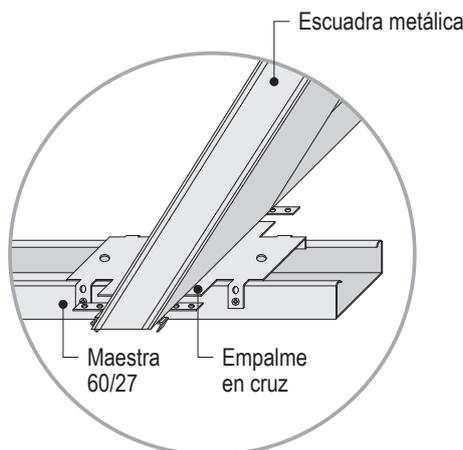
### Sección A-A'



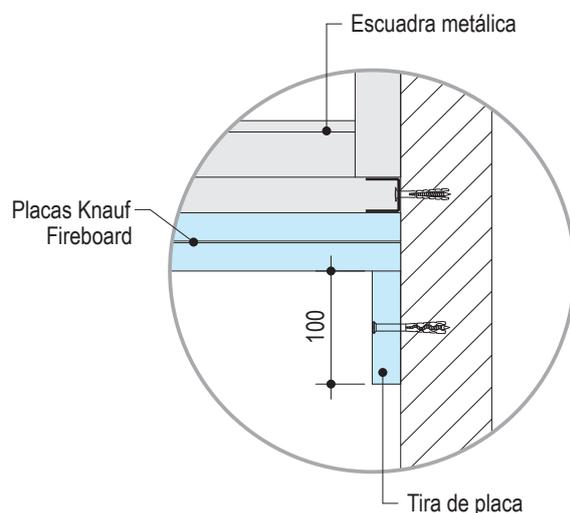
### Detalle sección escuadra - Unión entre canal y montante



### Sección A-A'



Unión entre empalme en cruz, escuadra y maestra 60/27



Detalle Franja horizontal K224-FC.es Encuentro con muro (parte inferior)

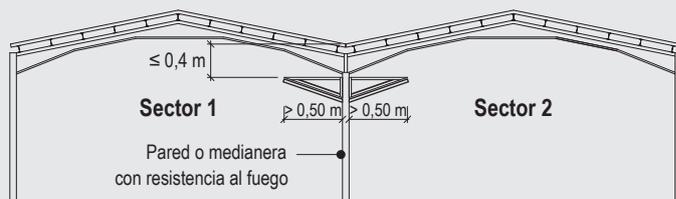
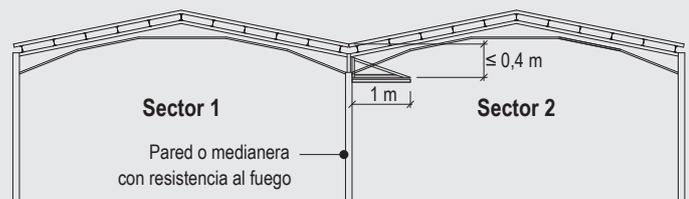
# D11-FC.es Knauf Franjas cortafuego para naves

Constitución, montaje, tratamiento de juntas y acabados



## Franja cortafuego horizontal con protección en un solo sector

## Franja cortafuego inclinada con protección en ambos sectores



### Constitución

#### D113 FC.es 01/ FC 02 / FC 03

Las franjas Cortafuego para divisoria de naves industriales están formadas por dos y tres placas Knauf Cortafuego (FC 01 y FC 02) de 15 mm de espesor y dos placas Fireboard (FC 03) de 25 mm de espesor según la protección al fuego exigida. El ancho será de 1 metro cuando se actúe en un solo sector y de 0,50 metro (medidas en proyec-

ción horizontal) cuando se pueda intervenir en ambos sectores.

Se fijan a la medianería mediante una escuadra metálica formada por canales y montantes.

Las placas Knauf van atornilladas a esta escuadra a través de una estructura de maestras CD 60/27 y empalmes en cruz, dispuesta en forma paralela a la medianería o elemento

constructivo de compartimentación.

Esta franja deberá situarse por debajo de la cubierta fijada a la medianería, a una distancia máxima de 40 cm medida de la parte inferior de la cubierta. Se deberá realizar una junta de dilatación bajo cada junta del elemento constructivo y una junta de control cada 15 m. de franja continua.

### Montaje

#### Estructura

Fijaciones al elemento constructivo

Según recomendación de cada fabricante.

#### Escuadras

Se montaran escuadras como estructura primaria con canales de 75/40/0,7 mm de acuerdo a las dimensiones definidas en la hoja técnica. Para unir los vértices se utilizarán tornillos LB 3,5 x 9,5 mm y un montante de refuerzo de 75/50/0,7 mm en el punto de unión de la parte inferior de la escuadra.

La fijación de la escuadra a la medianería se realizará según recomendación del fabricante.

#### Perímetro

Fijar el canal U30x30 en el muro o medianería, por debajo de la escuadra, mediante anclajes con una separación máxima entre fijación de 600 mm. Se recomienda colocar en el encuentro con el elemento macizo, una banda acústica fijada al dorso del canal.

#### Accesorios de cruce

Sobre la parte inferior de la escuadra y a 10 cm. del muro se debe atornillar los empalmes en cruz 60/27, sobre los cuales se fijarán las maestras 60/27 como perfiles secundarios. La distancia entre estos perfiles será de 40 cm.

#### Placas

- Colocar las placas en la parte inferior de la estructura, preferiblemente perpendiculares a los perfiles secundarios.
- Los tornillos se colocarán en todas las placas cada 20 cm. con tornillos autoperforantes Knauf (ver tabla)
- Para todos los casos se deberán alternar las juntas de las placas, solapando como mínimo 400 mm.
- Cada nivel de placa deberá ir atornillada a la estructura metálica.
- Las longitudes de los tornillos deberán ser tales que en cada caso penetren por lo menos 10 mm en cada perfil. Ver detalle en tabla.

### Tratamiento de juntas, acabados

#### Tratamiento de juntas

El tratamiento de juntas se deberá realizar en todas las capas de las placas.

#### Tipo de pasta de juntas

Para los sistemas D113 FC.es 01/ FC 02:

Knauf Uniflott y Fugenfuller Leicht para el tratamiento de juntas con cinta a mano. F2F o Jointfiller con cinta de papel a mano o máquina.

Para el sistema D113 FC.es 03:

Fireboard Spachtel y cinta de juntas Fireboard.

#### Forma de trabajo

Dar una capa de pasta de juntas sin cargar mucho (1,0 mm) y sentar la cinta sobre él. Planchar la junta sacando todo el material sobrante. Esperar 8 horas. Dar a continuación la segunda mano de pasta de juntas y esperar 8 horas. Lijar la superficie y dar el acabado final (pintura, etc)

En todos los casos se deberán emplastecer las cabezas de los tornillos en las placas de la cara vista.

#### Temperatura de trabajo

- El tratamiento de juntas no debe realizarse cuando se esperen grandes cambios de temperatura o de humedad, ya que podrían provocar cambios de longitud en las placas.
- No realizar el tratamiento de juntas con temperaturas inferiores a 10°C.

### Separación y tipo de tornillos

Placa	Espesor mm	Tornillo Autoperforante	Separación mm
Knauf Cortafuego	2x15	TN 3,5x25 + TN 3,5x45	200
	3x15	TN 3,5x25 + TN 3,5x45 + TN 3,5x55	200
Knauf Fireboard	2x25	TN 3,5x35 + TN 4,2x70	200

#### Knauf

Teléfono de contacto:

► Tel.: 902 440 460

► Fax: 91 766 13 35

► www.knauf.es

#### Sistemas de Construcción en Seco Avda. Manoteras, 10 - Edificio C, 28050 Madrid

El coste de la llamada es de 0,0833 €/min. durante el primer minuto y 0,0673 €/min. los restantes, llamando desde un teléfono fijo desde España. Las llamadas desde un móvil o internacionales, son las fijadas por el operador.



Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial, sin la autorización de Knauf GmbH España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica, son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes que conforman un sistema integral. Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo, provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones, que puedan provenir debido a diferentes técnicas de montaje, etc. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema, puede alterar su comportamiento y en este caso, Knauf no se hace responsable del resultado de las consecuencias del mismo.

D11-FC.es/esp./05.13/ES  
Código: 268825

Las características constructivas, estáticas y físicas de los sistemas Knauf, solamente pueden ser conseguidas y garantizadas, utilizando materiales comercializados por Knauf y siguiendo las indicaciones de montaje de nuestras hojas técnicas.