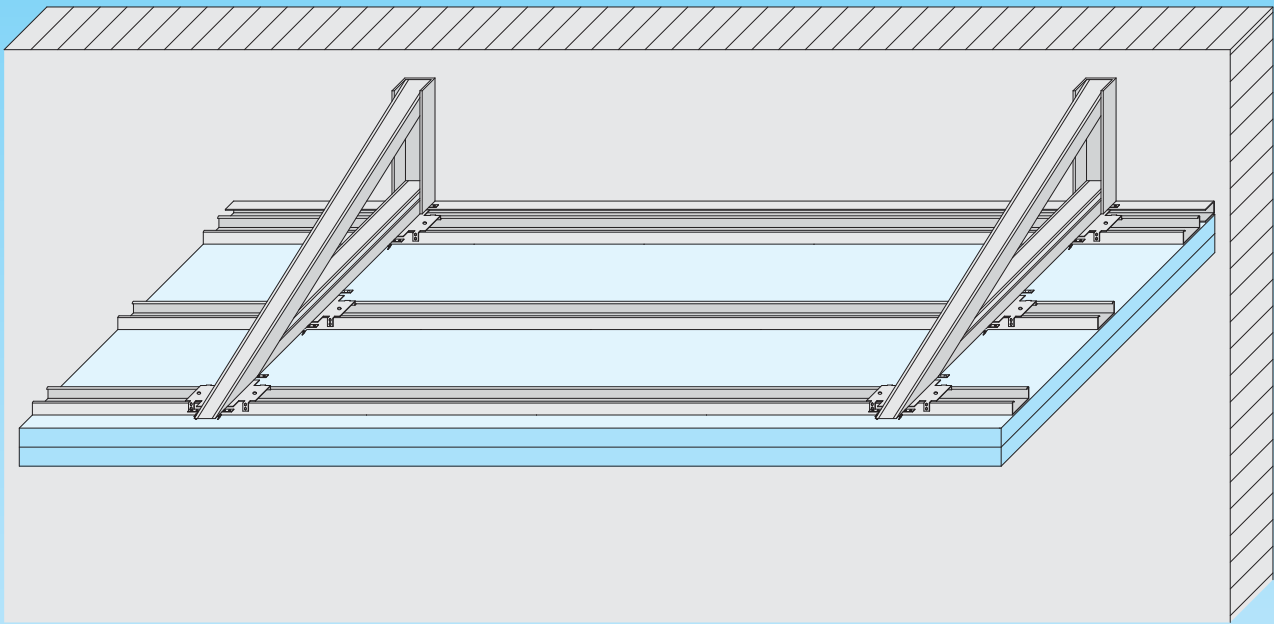


Knauf

Franjas cortafuego para naves



NUEVO! Sistemas de franjas de encuentro medianería / cubierta
Resistencia al fuego bajo normativa Europea

D113-FC 01 E Franja cortafuego para naves (2x15DF) EI60'

D113-FC 02 E Franja cortafuego para naves (3x15DF) EI90'

K224-FC 03 E Franja cortafuego para naves (2x25FB) EI120'

Las características constructivas, estáticas y físicas de los Sistemas Knauf, solamente pueden ser conseguidas y garantizadas, utilizando materiales comercializados por Knauf, y siguiendo las recomendaciones de montaje que se indican en nuestras hojas técnicas.

KNAUF

Sistemas de Franjas de encuentro medianera / cubierta

Bajo normativa Europea

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	

D113-FC 01 Franja Horizontal Cortafuego

	EI 60'	Knauf Cortafuego DF (A2, s1,d0)	2x15	750	400	07/32302689
--	--------	---------------------------------	------	-----	-----	-------------

D113-FC 01 Franja Inclinada Cortafuego

	EI 60'	Knauf Cortafuego DF (A2, s1,d0)	2x15	750	400	07/32302689
--	--------	---------------------------------	------	-----	-----	-------------

D113-FC 02 Franja Horizontal Cortafuego

	EI 90'	Knauf Cortafuego DF (A2, s1,d0)	3x15	750	400	08/32303197
--	--------	---------------------------------	------	-----	-----	-------------

D113-FC 02 Franja Inclinada Cortafuego

	EI 90'	Knauf Cortafuego DF (A2, s1,d0)	3x15	750	400	08/32303197
--	--------	---------------------------------	------	-----	-----	-------------

K224-FC 03 Franja Horizontal Cortafuego

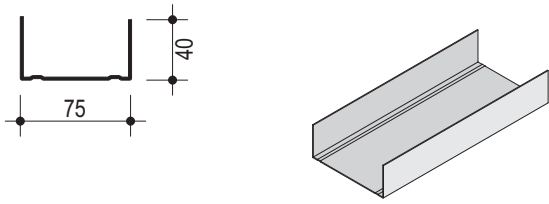
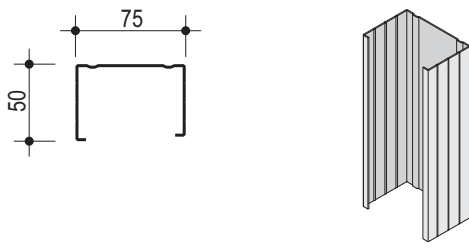
	EI 120'	Knauf Fireboard FB (A1)	2x25	750	400	07/3230152
--	---------	-------------------------	------	-----	-----	------------

K224-FC 03 Franja Inclinada Cortafuego


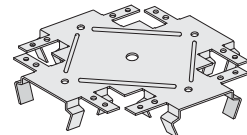
	EI 120'	Knauf Fireboard FB (A1)	2x25	750	400	07/3230152
--	---------	-------------------------	------	-----	-----	------------

Perfiles y Accesorios

Perfiles para escuadra de soporte

Canal 75x40x07	Montante 75x50x07
	

Perfiles secundarios y accesorios de unión

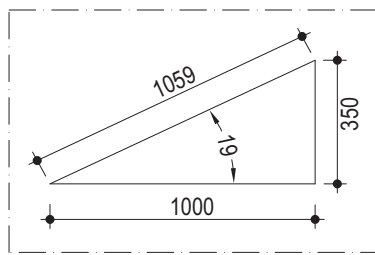
Maestra 60/27	Empalme en cruz
	 <p>Doblar las lengüetas y atornillarlas al perfil (Tornillo LN 3,5x9 mm)</p>

Consumo

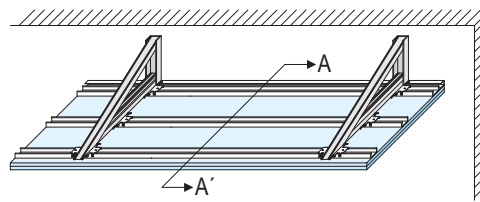
Listado de materiales por m ² , sin tener en cuenta pérdidas ni cortes				
Calculado en base a un alero de superficie: 10m x 1m = 10 m ²				
Denominación	Unidad	Cantidades como valor medio		
		D113-FC 01 Espesor placa 2x15	D113-FC 02 Espesor placa 3x15	K224-FC 03 Espesor placa 2x25
Encuentro con perímetro Perfil U 30x30; long. 3 m	m	1,0	1,0	1,0
<i>El adecuado dependiendo de la superficie base</i> Ej. Fijación Knauf BZN 6-5 (para hormigón)	u.	0,8	0,8	0,8
Estructura opc. Fijación Knauf BZN 6-5 (para hormigón) Fijación similar	u.	2,6	2,6	2,6
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	u.	3,9	3,9	3,9
Maestra CD 60x27x0,6 mm	m	3,0	3,0	3,0
Placas Knauf Knauf Cortafuego 15 mm Knauf Fireboard 25 mm		2 -	3 -	- 2
Tornillos para fijar las placas Tornillos Knauf TN 3,5 x 25 mm TN 3,5 x 35 mm TN 3,5 x 45 mm TN 3,5 x 55 mm TN 3,5 x 70 mm	u.	17 - 17 - -	17 - 17 17 -	- 17 - - 17
Para fijar los perfiles LB 3,5x 9,5 mm (escuadra) LN 3,5x 11 mm (empalme maestra)	u.	32 16	32 16	32 16
Tratamiento de juntas Knauf Uniflott; saco de 25 kg Knauf Jointfiller; saco de 20 kg Knauf Fireboard Spachtel; saco de 20 kg Cinta de juntas Cinta de juntas Fireboard	kg m	0,5 0,6 - 0,45 -	0,8 0,9 - 0,9 -	- - 0,12 - 1,3

Sistema (15+15) DF EI 60'

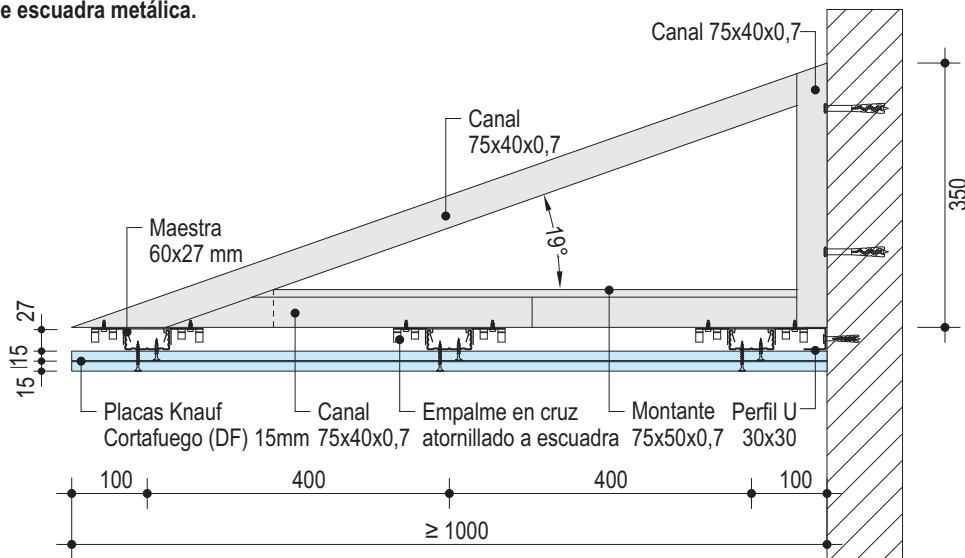
Franja Horizontal Cortafuego / Sin escala.



Dimensiones de escuadra metálica.

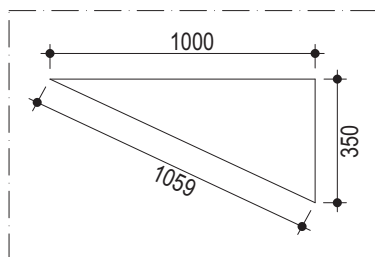


Perspectiva Isométrica

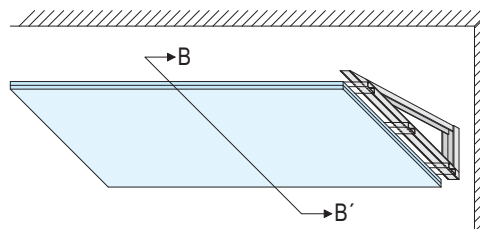


D113-FC 01-A1 Sección A-A

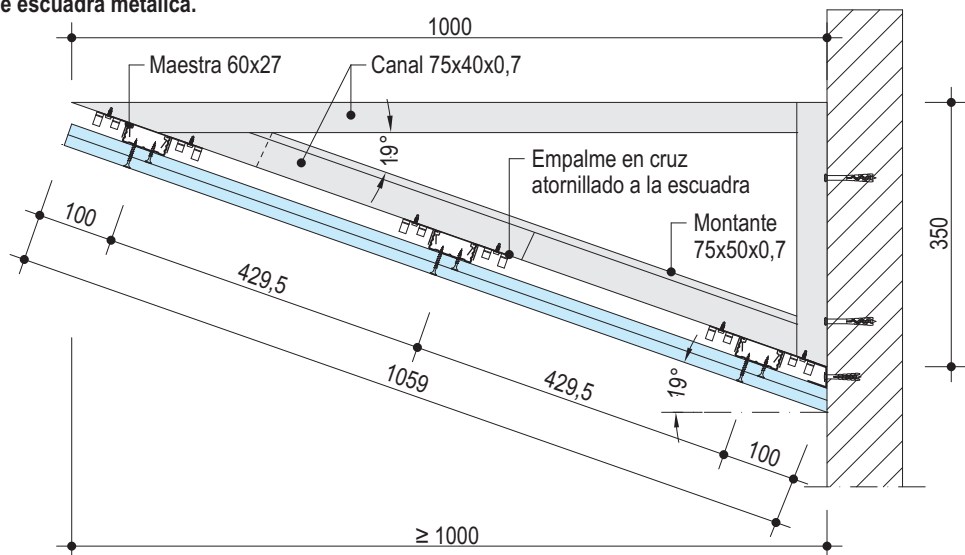
Franja Inclinada Cortafuego / Sin escala.



Dimensiones de escuadra metálica.



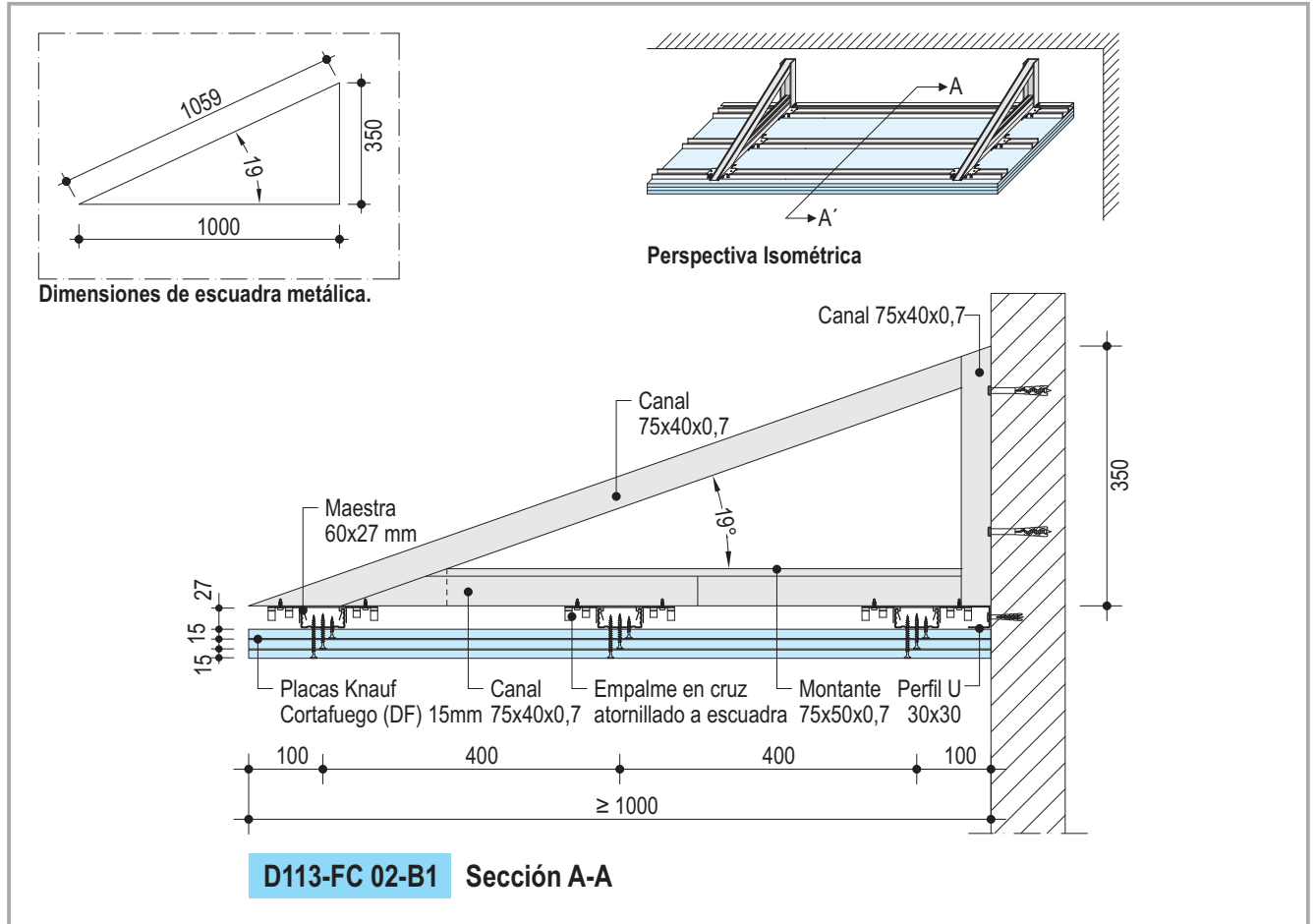
Perspectiva Isométrica



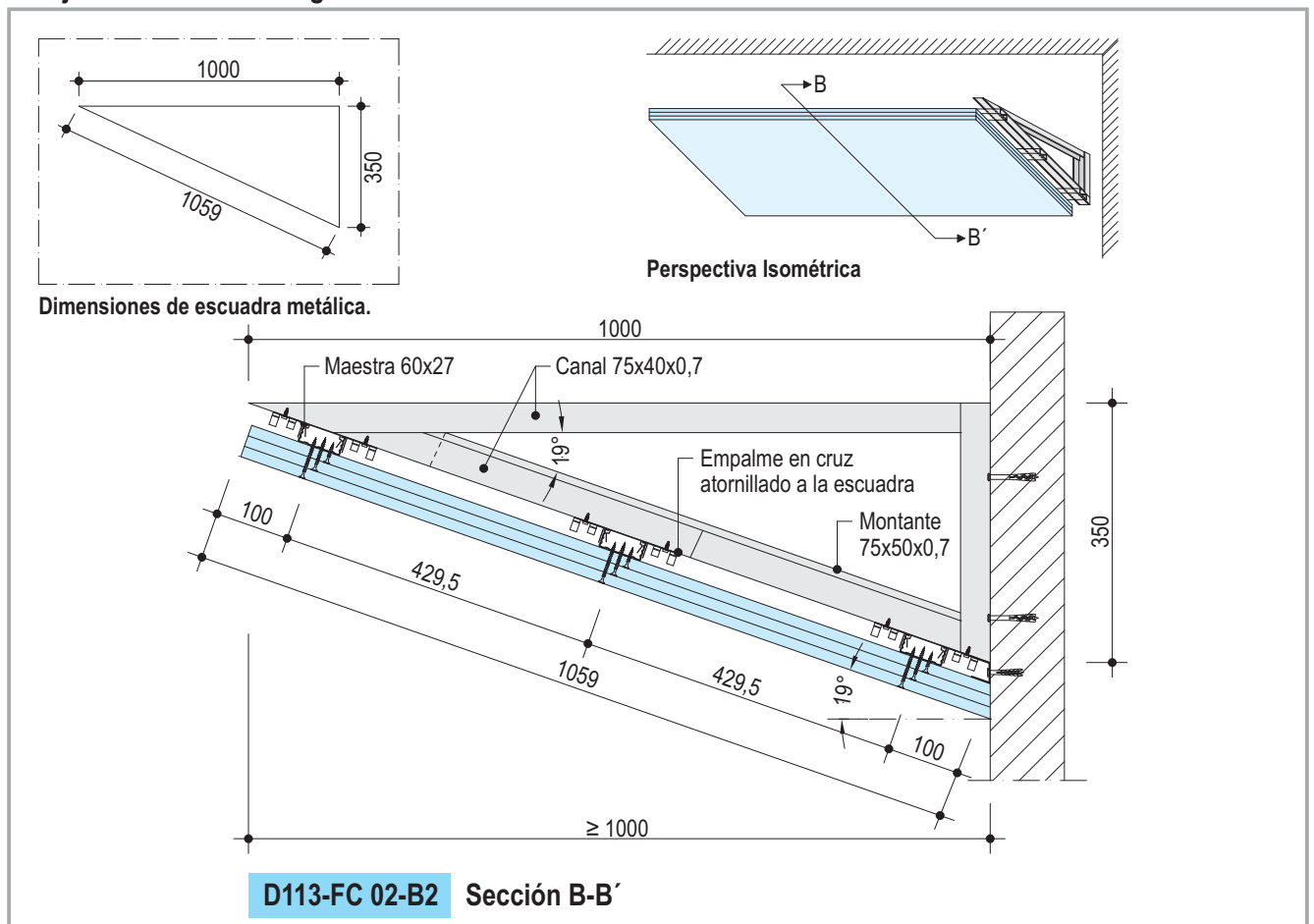
D113-FC 01-A2 Sección B-B'

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

Franja Horizontal Cortafuego / Sin escala.

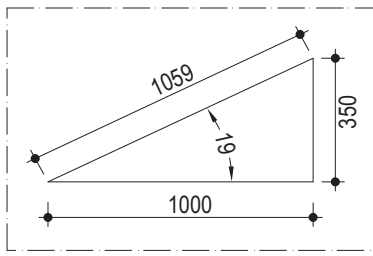


Franja Inclinada Cortafuego / Sin escala.

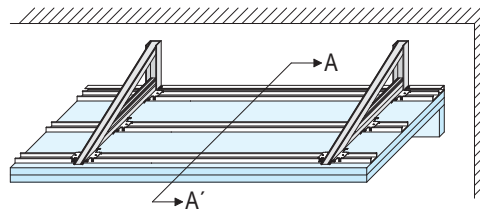


Sistema (25+25) M0 EI 120'

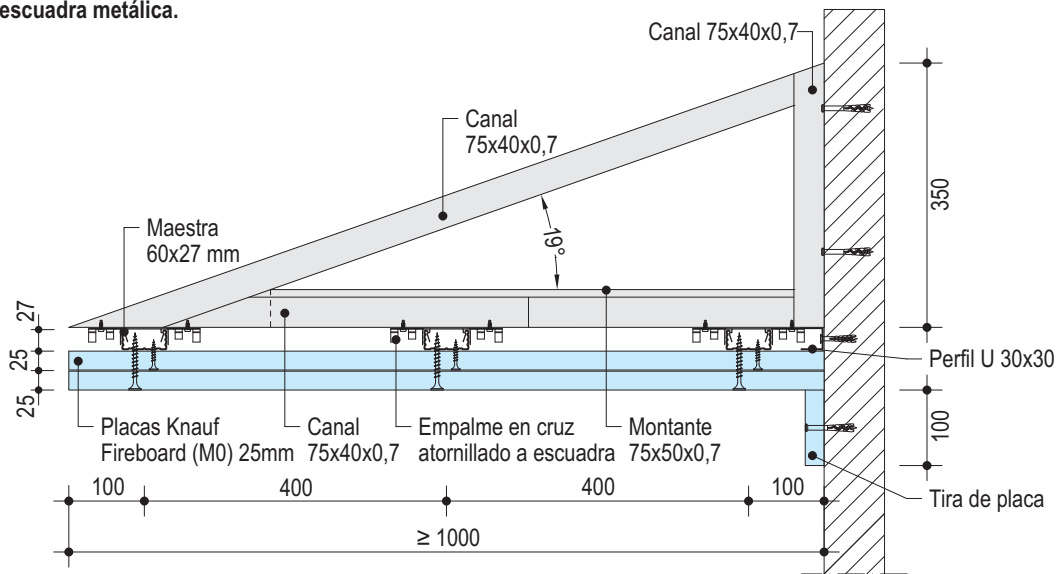
Franja Horizontal Cortafuego / Sin escala.



Dimensiones de escuadra metálica.

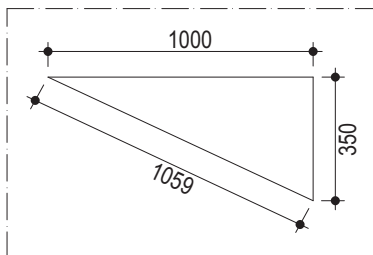


Perspectiva Isométrica

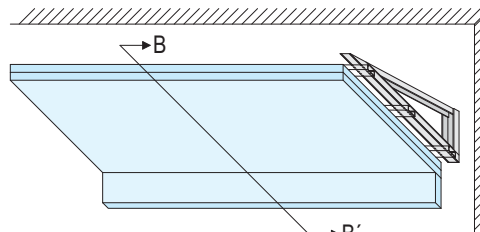


K224-FC 03-C1 Sección A-A

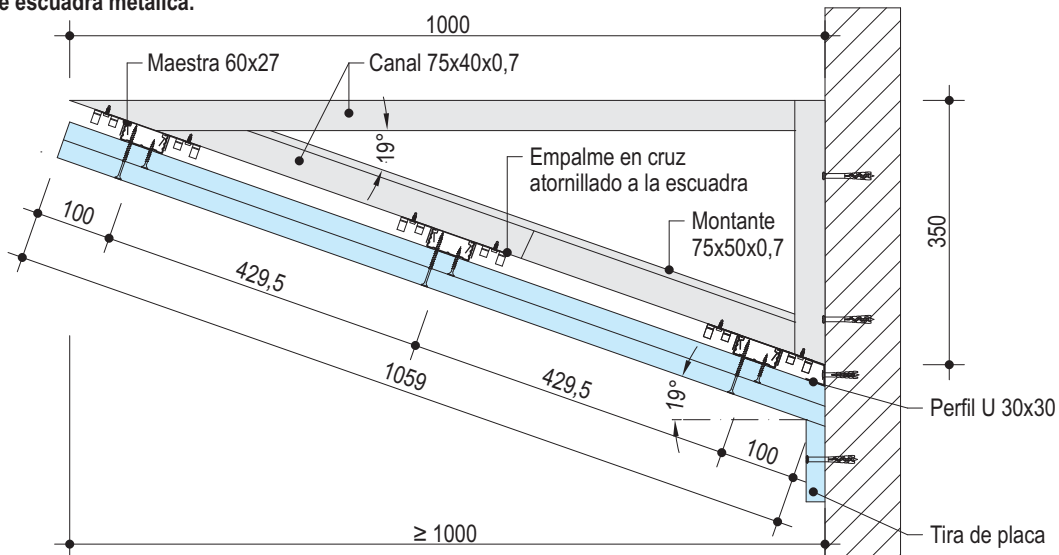
Franja Inclinada Cortafuego / Sin escala.



Dimensiones de escuadra metálica.



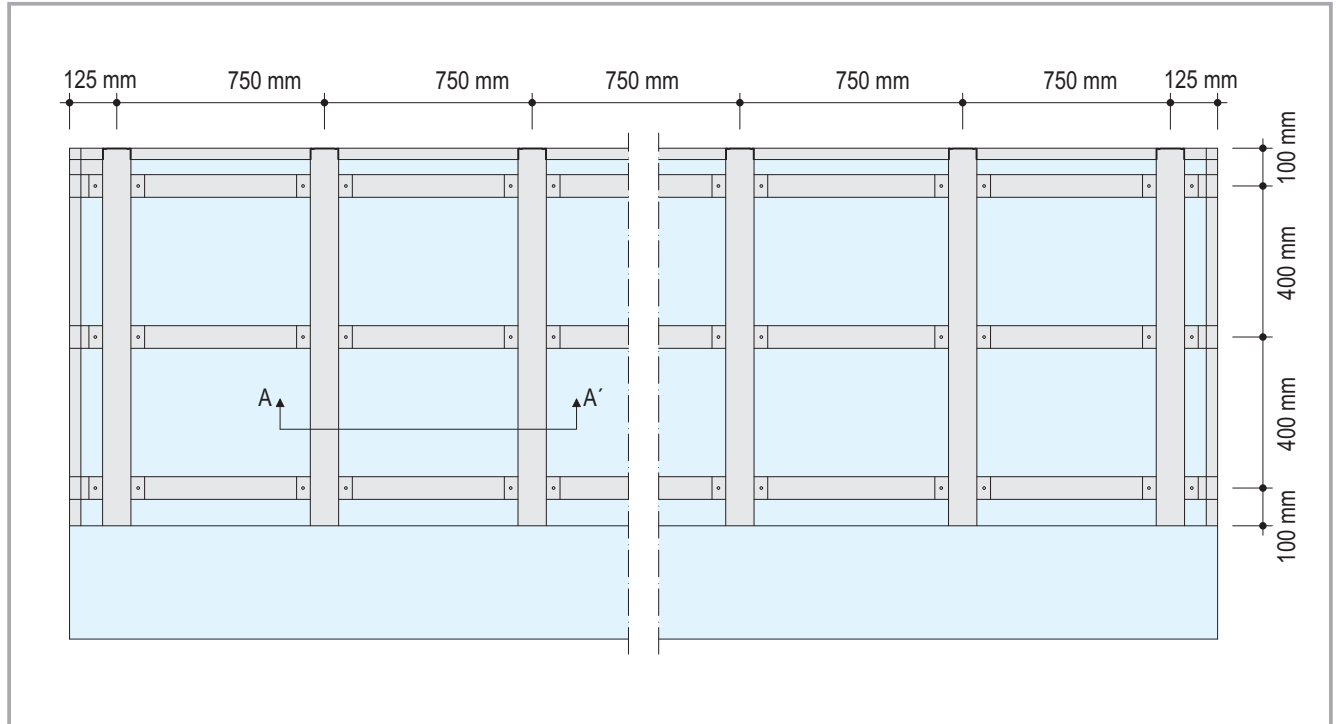
Perspectiva Isométrica



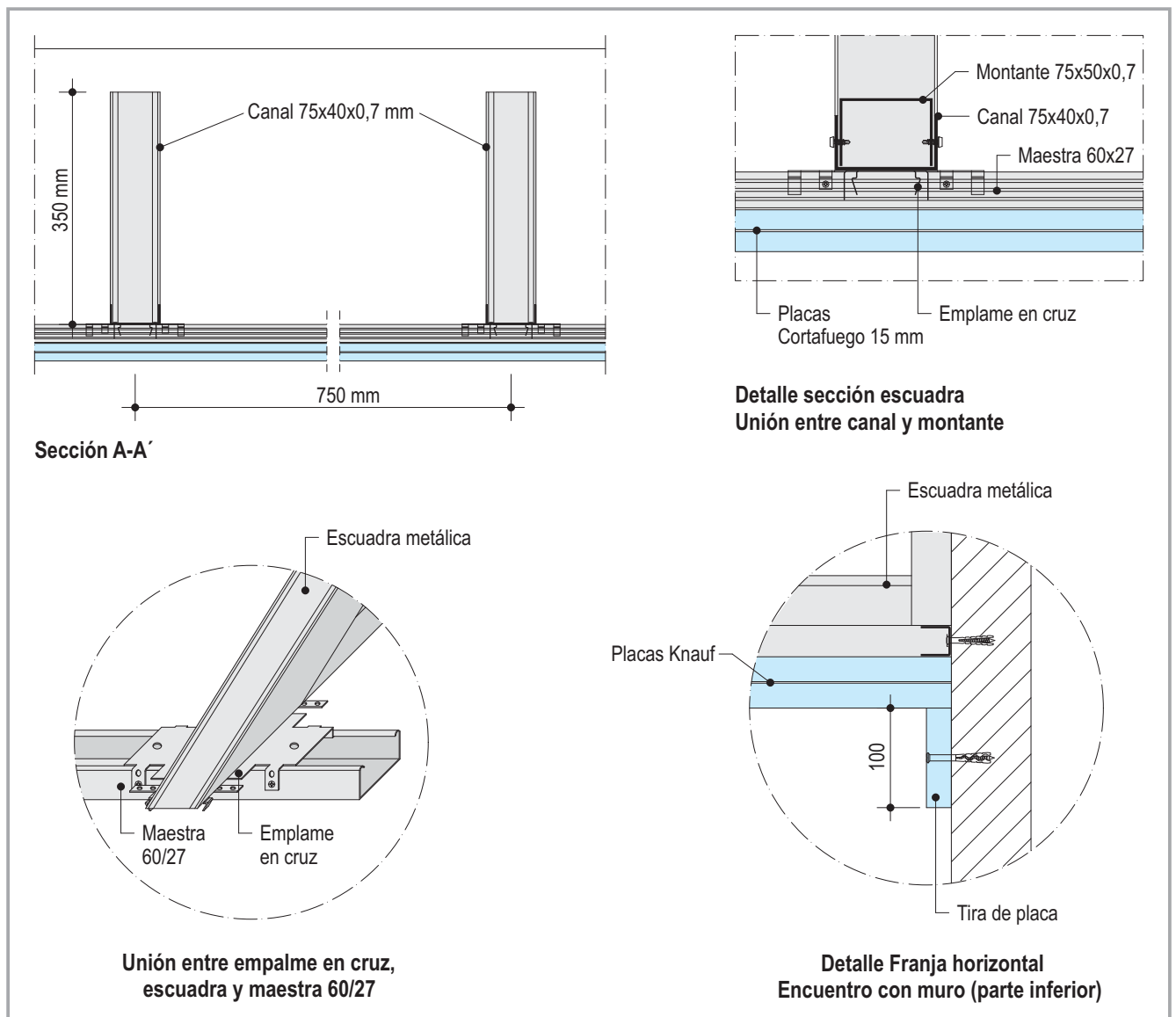
K224-FC 03-C2 Sección B-B'

Distribución en planta y detalles

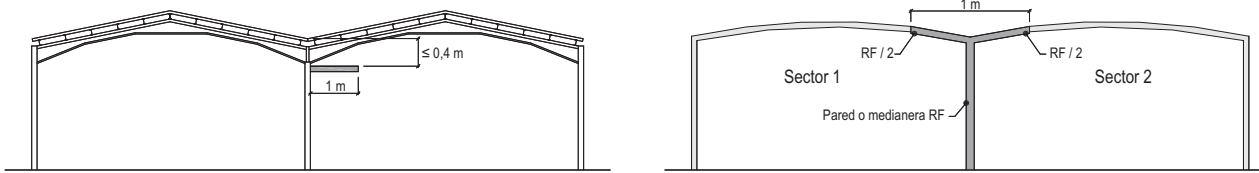
Distribución de escuadras en planta / sin escala



Detalles / Sin escala.



Constitución, montaje, tratamiento de juntas



Constitución

D113 FC 01/ FC 02 / FC 03

Las franjas Cortafuego para divisoria de naves 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 y un 1 metro de ancho. 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 U 30x30 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.

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 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.

Tratamiento de juntas / acabados

Tratamiento de juntas

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

Materiales

Para los sistemas D113 FC 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 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

Información general: Tel.: 902 440 460

Knauf en Internet: www.knauf.es - E-Mail: knauf@knauf.es

Oficina Central: Av. de Manoteras, 10 – edif. C, 3º, 28050 Madrid

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de este folleto sin autorización de Knauf GmbH, España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos del catálogo, son resultado de nuestra experiencia, y la variación de las circunstancias bajo las cuales fueron ensayados, puede alterar su comportamiento.