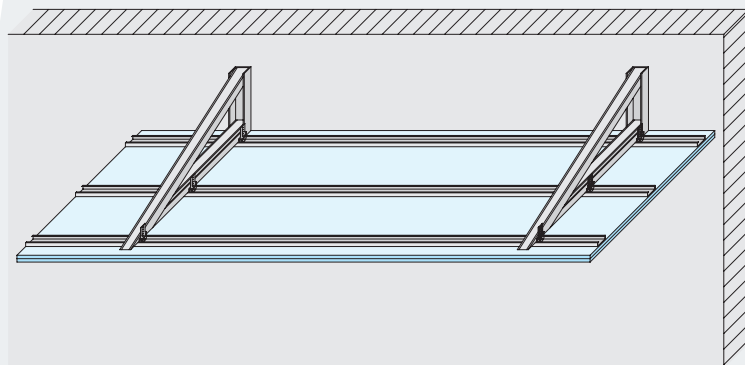


Sistema de faixas

D11-FC.pt

Ficha técnica

2025-10



Knauf Faixas Corta-fogo para naves

- D112-FC.pt 01 – Faixa Corta-fogo para naves
(2x15 DF) EI 60
- D112-FC.pt 02 – Faixa Corta-fogo para naves
(3x12,5 DF) EI 90
- D112-FC.pt 03 – Faixa Corta-fogo para naves
(2x25 DF) EI 120

NOVO

- Nova ferragem de suporte com perfil de 48 mm, perfil maestra F47x17 e placas Knauf Corta-fogo DF

Conteúdo


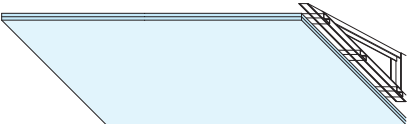



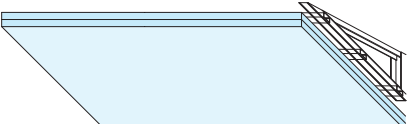
D11-FC.pt Knauf Faixas Corta-fogo para naves

Sistemas de faixas de encontro entre parede de separação/cobertura	4
Perfis e acessórios/Lista de materiais	5
Sistema (2x15) DF EI 60	6
Sistema (3x12,5) DF EI 90.....	7
Sistema (2x25) DF EI 120.....	8
Distribuição em planta e pormenores.....	9
Constituição, montagem, tratamento de juntas e acabamentos.....	10

D11-FC.pt Knauf Faixas Corta-fogo para naves

Sistemas de faixas de encontro entre parede de separação/cobertura



Pormenor do sistema de Faixa Corta-fogo	Resistência ao fogo	Sistema de construção Knauf				N.º ensaio
		Placa		Estrutura metálica		
		Tipo/Classificação ao fogo	Espessura mm	Distância máxima entre as ferragens de suporte mm	Perfis secundários mm	
D112-FC.pt 01 Faixa Horizontal Corta-fogo						
	EI 60	Knauf Corta-fogo DF (A2-s1,d0)	2x15	750	400	18/17412-1073
D112-FC.pt 01 Faixa Inclinada corta-fogo						
	EI 60	Knauf Corta-fogo DF (A2-s1,d0)	2x15	750	400	18/17412-1073
D112-FC.pt 02 Faixa Horizontal Corta-fogo						
	EI 90	Knauf Corta-fogo DF (A2-s1,d0)	3x12,5	750	400	E-078390-001-1
D112-FC.pt 02 Faixa Inclinada corta-fogo						
	EI 90	Knauf Corta-fogo DF (A2-s1,d0)	3x12,5	750	400	E-078390-001-1
D112-FC.pt 03 Faixa Horizontal Corta-fogo						
	EI 120	Knauf Corta-fogo DF (A2-s1,d0)	2x25	750	400	18/17412-1073
D112-FC.pt 03 Faixa Inclinada corta-fogo						
	EI 120	Knauf Corta-fogo DF (A2-s1,d0)	2x25	750	400	18/17412-1073

Perfis para ferragem de suporte

Canal 48x30x0,55 mm	Montante 48x35x0,6 mm

Perfis secundários e acessórios de união

Perfil Maestra F47x17x0,6 mm	Suspensão B 75 mm

Materiais sem ter em conta as perdas por corte e as perfurações

Calculado com base num beiral de superfície: 10 m x 1 m = 10 m²

Descrição <i>Em itálico: material não comercializado pela Knauf</i>	Unidade	Quantidades como valor médio		
		D112-FC.pt 01 Espessura de placa 2x15 DF	D112-FC.pt 02 Espessura de placa 3x12,5 DF	D112-FC.pt 03 Espessura de placa 2x25 DF

Fixação da ferragem de suporte ao perímetro

<i>Para fixar, utilizar o material adequado</i>				
Bucha metálica ≥ M6 (para lajes de betão)	un.	3 a 5	3 a 5	3 a 5

Estrutura

Canal 48x30x0,55 mm	m	3,13	3,13	3,13
Montante 48x35x0,6 mm	m	1,17	1,17	1,17
Suspensão B 75 mm	un.	4,5	4,5	4,5
Perfil Maestra F47x17x0,6 mm	m	3,0	3,0	3,0

Placas Knauf

Knauf Corta-fogo DF 12,5 mm		-	3	-
Knauf Corta-fogo DF 15 mm	m	2	-	-
Knauf Corta-fogo DF 25 mm		-	-	2

Parafusos para fixar as placas

TN 3,5 x 25 mm		17	17	-
TN 3,5 x 35 mm		-	17	17
TN 3,5 x 45 mm	un.	17	-	-
TN 3,5 x 55 mm		-	17	-
TN 3,5 x 70 mm		-	-	17

Fixação do perfil e da ferragem de suporte

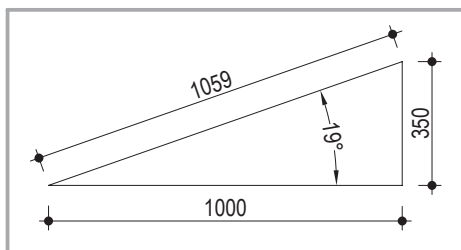
LN 3,5 x 11 mm (montagem da ferragem de suporte e suspensão B)	un.	41	41	41
---	-----	----	----	----

Tratamento de juntas

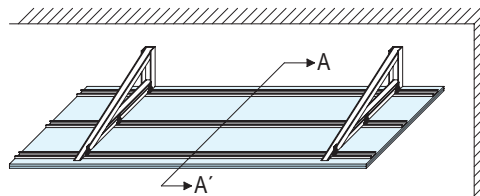
Knauf UniK; (saco de 5 kg/20 kg)	kg	0,5	0,8	0,5
Knauf Jointfiller; (saco de 20 kg)		0,6	0,9	0,6
Fita para juntas	un.	0,45	0,9	0,45

Faixa Corta-fogo Horizontal/Sem escala

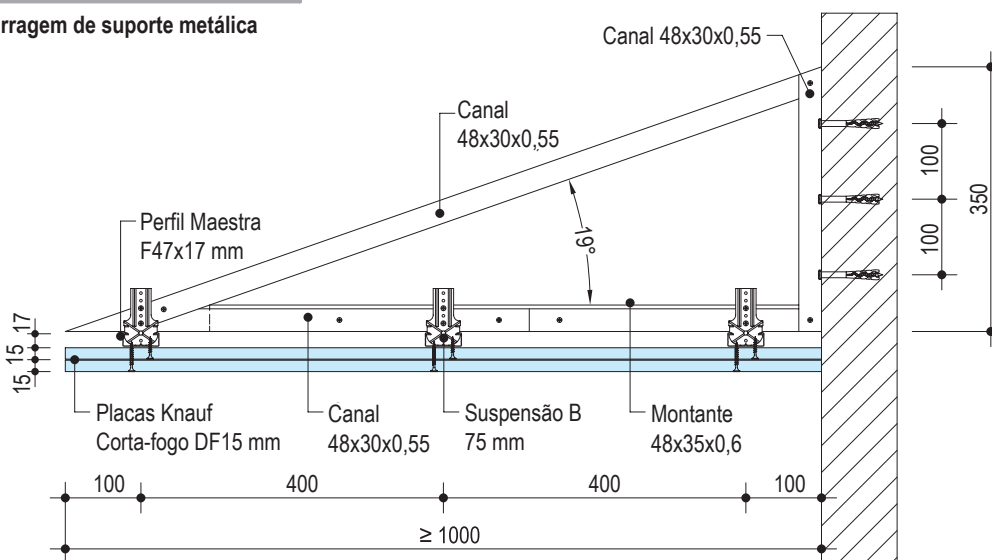
D112-FC.pt 01-A1 Seção A-A



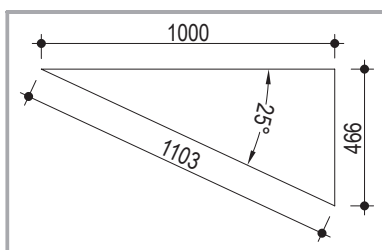
Dimensões da ferragem de suporte metálica



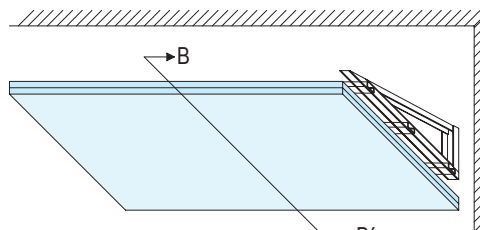
Perspetiva isométrica



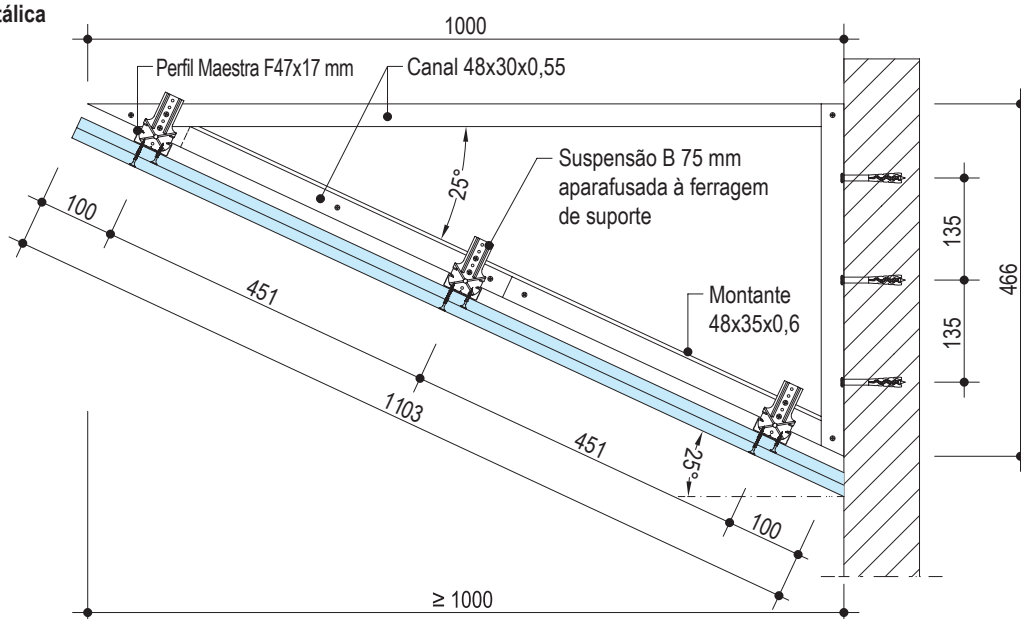
D112-FC.pt 01-A2 Seção B-B'



Dimensões da ferragem de suporte metálica

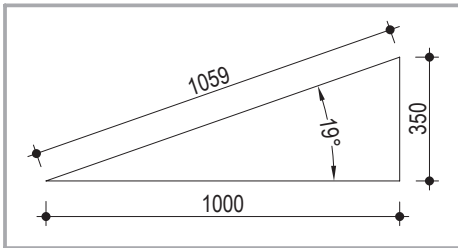


Perspetiva isométrica

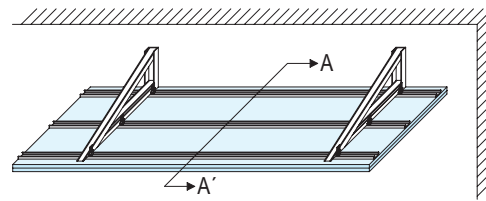


Faixa Corta-fogo Horizontal/Sem escala.

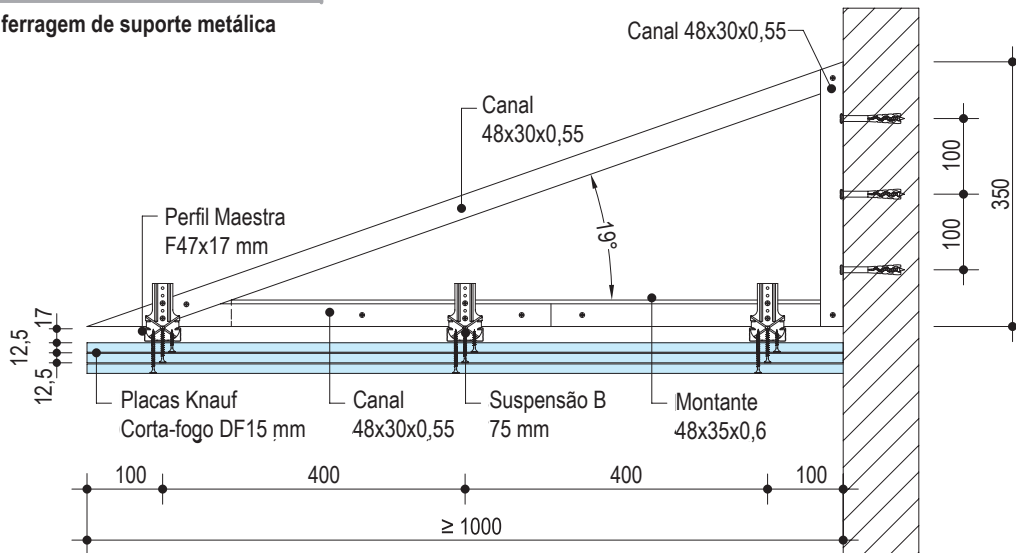
D112-FC.pt 02-C1 Seção A-A



Dimensões da ferragem de suporte metálica

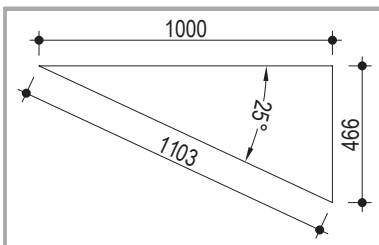


Perspectiva isométrica

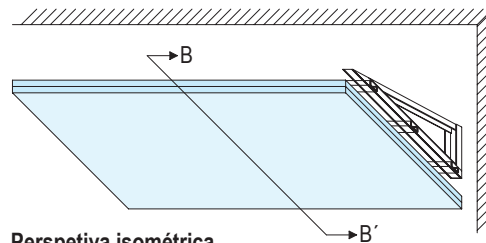


Faixa Corta-fogo inclinada/Sem escala.

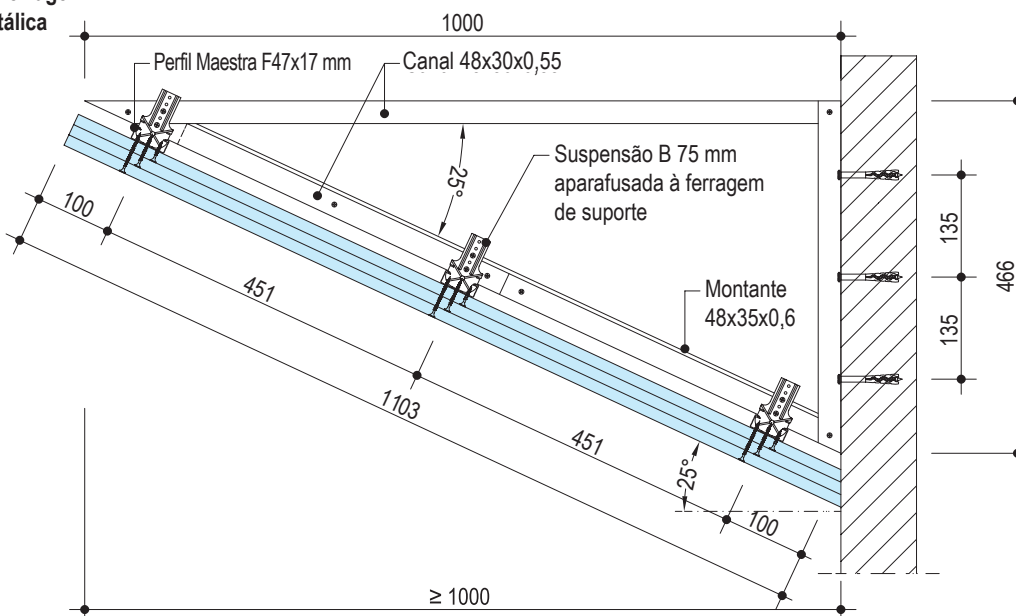
D112-FC.pt 02-C1 Seção B-B'



Dimensões da ferragem de suporte metálica

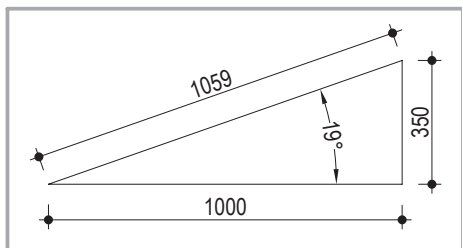


Perspectiva isométrica

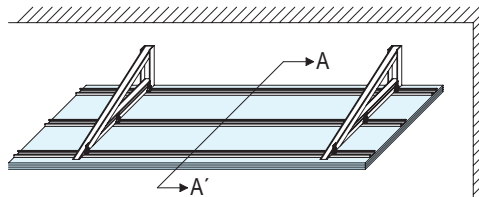


Sistema (2x25) DF EI 120

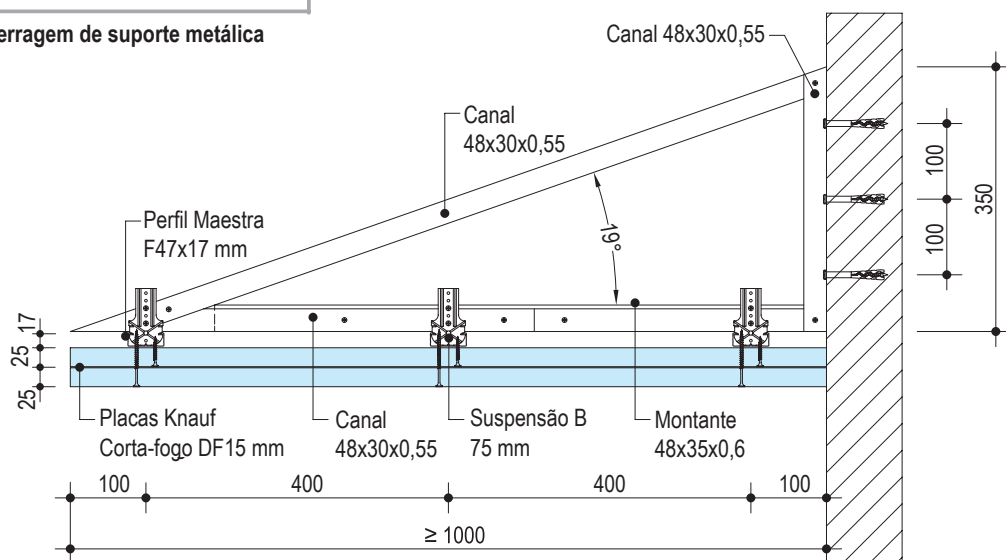
D112-FC.pt 03-B1 Seção A-A



Dimensões da ferragem de suporte metálica

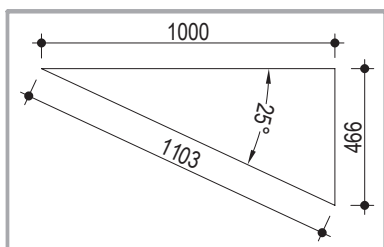


Perspetiva isométrica

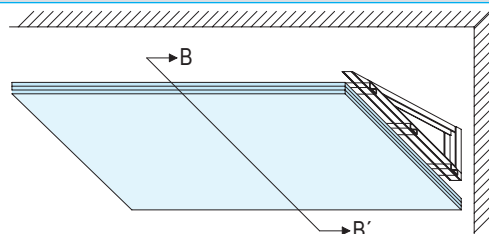


Faixa Corta-fogo inclinada/Sem escala

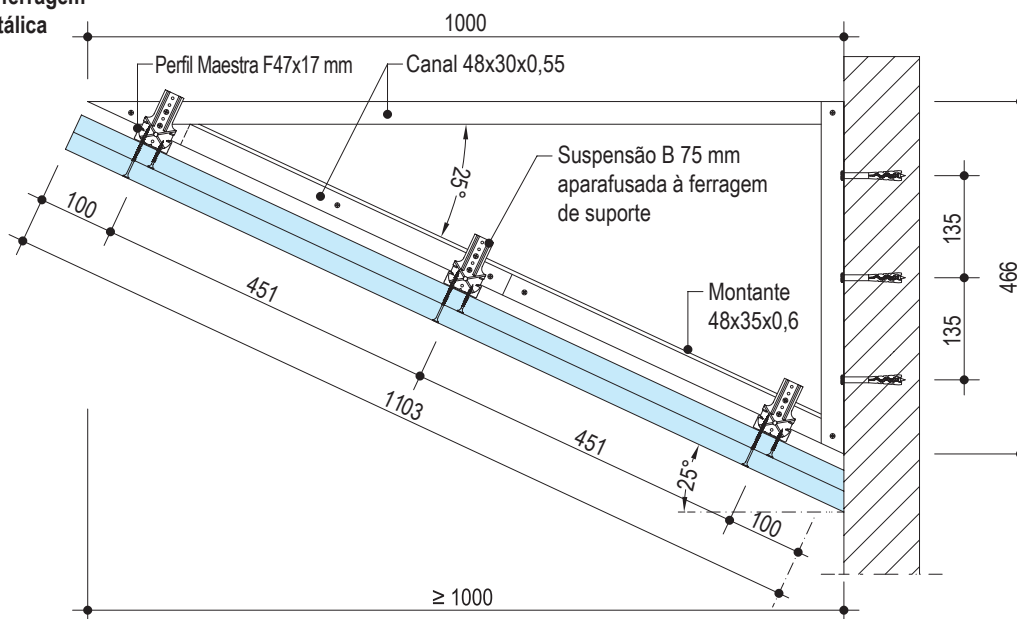
D112-FC.pt 03-A2 Seção B-B'



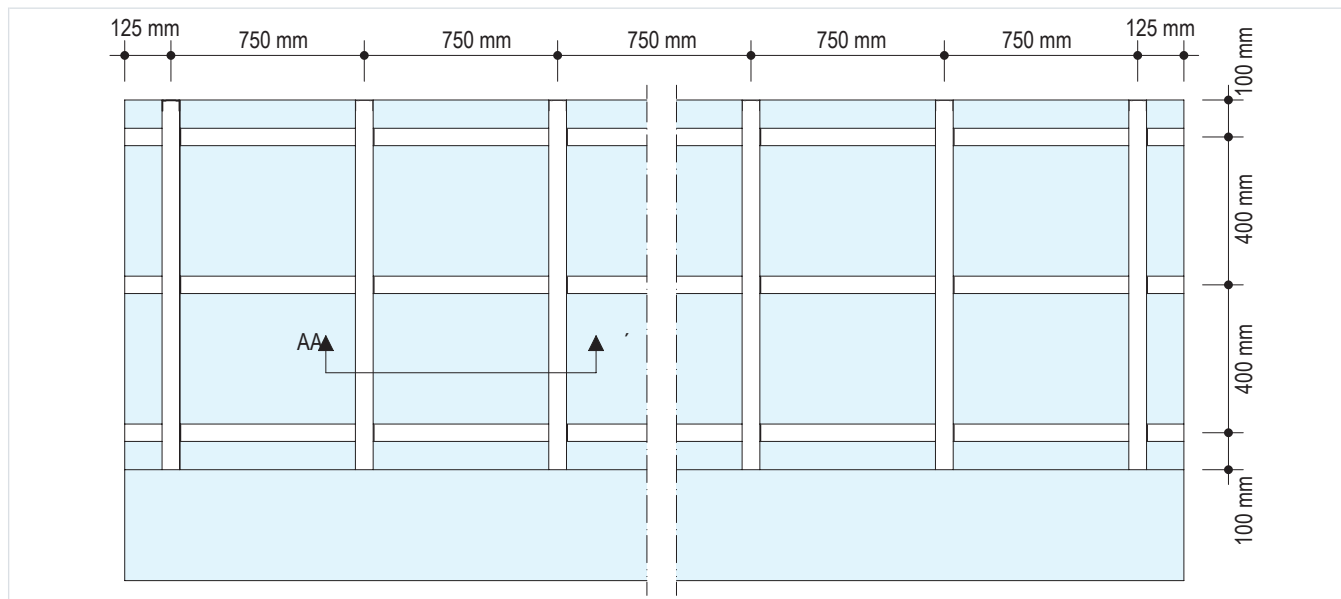
Dimensões da ferragem de suporte metálica



Perspetiva isométrica



Distribuição de ferragens de suporte em planta/sem escala



Pormenores/Sem escala.

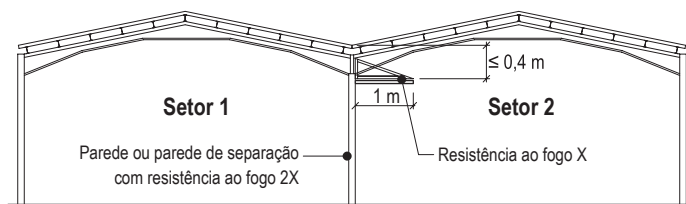
Secção A-A'	Pormenor da secção da ferragem de suporte - União entre canal e montante

Secção A-A'

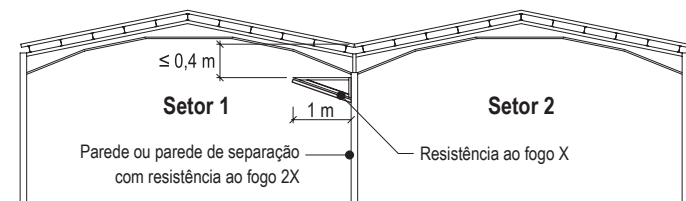
União entre ferragem de suporte e perfil maestra F47x17 através de suspensão B

D112-FC.pt 01
D112-FC.pt 02
D112-FC.pt 03

Faixa Corta-fogo horizontal com proteção num único setor



Faixa Corta-fogo inclinada com proteção num único setor



Constituição

D112 FC.pt 01/FC 02/FC 03

As faixas Corta-fogo para divisória de naves industriais são constituídas por placas Knauf Corta-fogo 2x1,5, 3x1,2,5 e 2x2,5 mm com 1 metro de largura e, dependendo da composição, podem atingir uma proteção contra incêndios EI60, EI90 e EI120.

São fixadas à parede de separação por meio de uma ferragem de suporte metálica formada por canais e montantes de 48 mm.

As placas Knauf são aparafusadas a esta ferragem de suporte através de uma estrutura de vigas F47x17 unidas pelo elemento de suspensão B e dispostas paralelamente à parede de separação ou elemento de construção de compartimentação.

Esta faixa deve ser colocada por baixo da cobertura fixada à parede de separação, a uma distância máxima de 40 cm medida a partir da parte inferior da cobertura. Deve ser executada uma junta de dilatação sob cada junta do elemento de construção e uma junta de controlo a cada 15 m de faixa contínua.

Montagem

Estrutura

Fixações ao elemento de construção

De acordo com as recomendações de cada fabricante.

Ferragens de suporte

Serão montadas ferragens de suporte como estrutura primária com canais de 48/30/0,55 mm, de acordo com as dimensões definidas na ficha técnica. Para unir os vértices, serão utilizados parafusos LN 3,5x11 mm e um montante de reforço de 48/35/0,6 mm no ponto de união da parte inferior da ferragem de suporte.

A fixação da ferragem de suporte à parede de separação deve ser feita de acordo com as recomendações do fabricante.

Acessórios de intersecção

Na parte inferior da ferragem de suporte e a 10 cm da parede, deve ser aparafusada a suspensão B, como elemento de união entre os perfis maestra F47x17 que constituem os perfis secundários. A distância entre estes perfis será de 40 cm.

Placas

- Colocar as placas na parte inferior da estrutura, de preferência perpendicularmente aos perfis secundários.
- Os parafusos serão colocados em todas as placas a cada 20 cm com parafusos autoperfurantes Knauf.
- Em todos os casos, as juntas das placas devem ser alternadas, sobrepondo-se no mínimo 400 mm.
- Cada nível da placa deve ser aparafusado à estrutura metálica.
- Os parafusos devem ter um comprimento suficiente para penetrar, em cada caso, pelo menos 10 mm em cada perfil. Ver pormenor na tabela.

Tratamento de juntas, acabamento

Tratamento de juntas

O tratamento de juntas deve ser realizado em todas as camadas das placas.

Tipo de pasta para juntas

Para todos os sistemas de faixas Corta-fogo, podem ser utilizadas as pastas:

Knauf UniK, Uniflott e Fugenfuller Leicht para o tratamento de juntas com fita, manualmente.

Método de trabalho

Aplicar uma camada fina de pasta para juntas (1,0 mm) e colocar a fita sobre ela.

Alisar a junta removendo todo o material em excesso. Aguardar o tempo necessário de acordo com o tipo de pasta. Em seguida, aplicar a segunda demão de pasta para juntas. Posteriormente, lixar a superfície e dar o acabamento final (pintura, etc.).

Em todos os casos, executar o tratamento de juntas em todas as camadas e rebocar as cabeças dos parafusos nas placas da face visível.

Temperatura de trabalho

O tratamento de juntas não deve ser realizado quando forem esperadas grandes variações de temperatura ou humidade, pois isso poderia provocar alterações no comprimento das placas.

Não realizar o tratamento de juntas com temperaturas inferiores a 10 °C.

Espaçamento e tipo de parafusos

Placa	Espessura mm	Parafuso autoperfurante	Espaçamento mm
Knauf Corta-fogo DF	2x15	TN 3,5x25 + TN 3,5x45	200
	3x12,5	TN 3,5x25 + TN 3,5x35 + TN 3,9x55	200
	2x25	TN 3,5x35 + TN 4,2x70	200

D112-FC.pt 01

D112-FC.pt 02

D112-FC.pt 03

KNAUF



Os vídeos sobre os sistemas e produtos da Knauf podem ser encontrados no seguinte link:

[youtube.com/knauf](https://www.youtube.com/knauf)



Encontre os sistemas adequados às suas necessidades!

<https://knauf.com/pt-PT/nossas-ferramentas/myknauf/systemfinder>



Todos os documentos da Knauf GmbH Sucursal em Espanha estão disponíveis num formato atualizado e claramente organizado no [Centro de Descargas](#) em: www.knauf.com.

Knauf

Avenida de Burgos,
114 Planta 6ª,
28050 Madrid

Dados de contacto:

attcliente@knauf.com

Tel.: 900 106 114

www.knauf.com

As características de construção, propriedades estáticas e físicas dos sistemas Knauf somente podem ser conseguidas e garantidas utilizando materiais comercializados pela Knauf e seguindo as indicações de montagem das nossas fichas técnicas.

A documentação técnica encontra-se em constante atualização, pelo que será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página web. www.knauf.com

Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial sem a autorização da Knauf GmbH Espanha.

Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas nesta ficha técnica são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes que formam um sistema integral.

As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem, etc. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais documentos escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo.