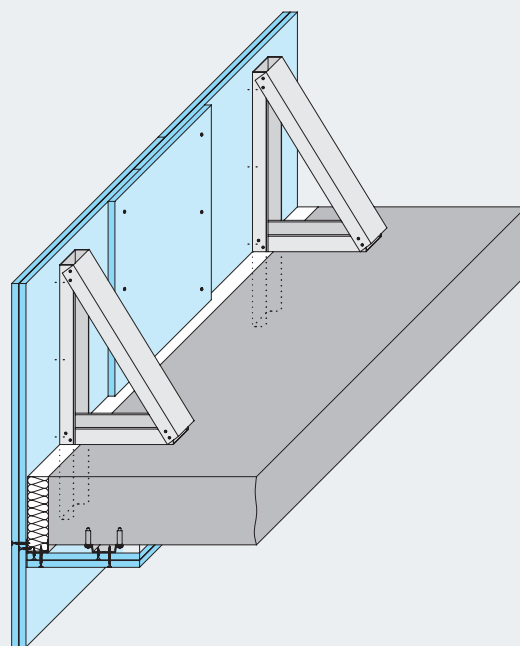


Sistema de proteção contra incêndios

WC111G.pt

Ficha técnica

2025-07



Knauf Proteção contra incêndios para paredes de cortina

- WM111Ga.pt – Faixa de proteção para parede de cortina com placa Corta-fogo DF EI 60
- WM111Gb.pt – Faixa de proteção para parede de cortina com placa Corta-fogo DF EI 120

NOVO

- Sistema de proteção que limita o risco de propagação de incêndios entre pisos em sistemas de fachada leve e parede de cortina

Conteúdo

WC111G.pt Knauf Proteção contra incêndios para parede de cortina

Sistemas de proteção contra incêndios para parede de cortina/Perfis e acessórios.....	4
Pormenor e composição do sistema.....	5
Montagem da faixa através de módulos	7
Consumo de materiais/Aparafusamento de placas Corta-fogo.....	9
Constituição/Tratamento de juntas e acabamentos	10

Composição do sistema de construção Knauf

Pormenor do sistema de Faixa de proteção contra incêndios para paredes de cortina	Resistência ao fogo	Placa		Estrutura metálica		N.º ensaio
		Tipo/reação ao fogo	Espessura mm	Perfis da ferragem de suporte mm	Distância máxima entre ferragens de suporte mm	

WC111Ga.pt - Faixa de proteção para parede de cortina

	EI 60	Knauf Corta-fogo DF (A2-s1,d0)	2x15	Montante 48/35/0,6 Canal 48/30/0,55	600	20/21500-252 De acordo com a norma UNE-EN 13664-4:2015
--	-------	--------------------------------	------	--	-----	--

WC111Gb.pt - Faixa de proteção para parede de cortina

	EI 120	Knauf Corta-fogo DF (A2-s1,d0)	2x25	Montante 48/35/0,6 Canal 48/30/0,55	600	20/21500-252 De acordo com a norma UNE-EN 13664-4:2015
--	--------	--------------------------------	------	--	-----	--

Composição do sistema de construção Knauf

Sem escala - Medidas em mm

Canal 48/30/0,55 mm	Montante 48/35/0,6 mm

Perfis e acessórios complementares

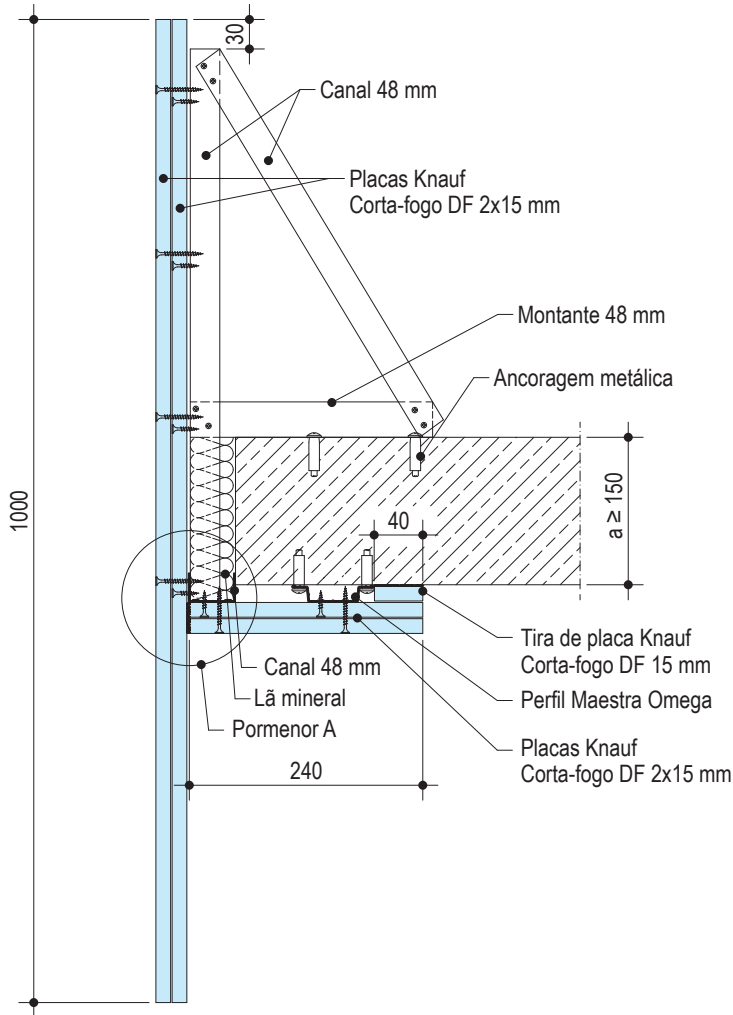
Sem escala - Medidas em mm

Canal 48/30/0,55 mm	Montante 48/35/0,6 mm
	<p>Características: e ≥ 50 mm l = 1200 mm a ≥ 150 mm* Densidade ≥ 135 kg/m³ Classificação de proteção contra o fogo A1</p> <p>* A largura (a) dependerá da altura da laje Modelo: Smart Roof Top de Knauf Insulation</p>

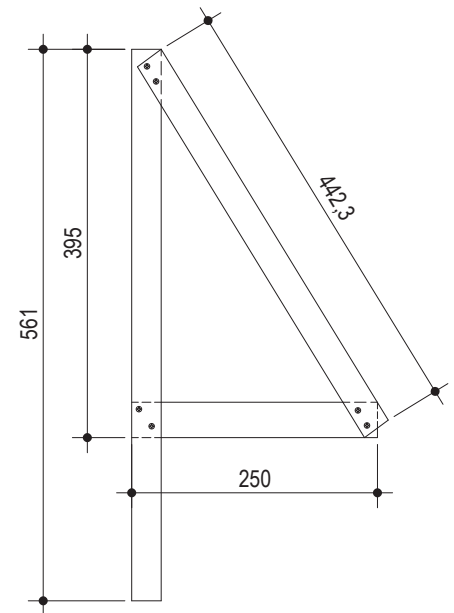
Pormenores

Faixa de proteção contra incêndios EI 60

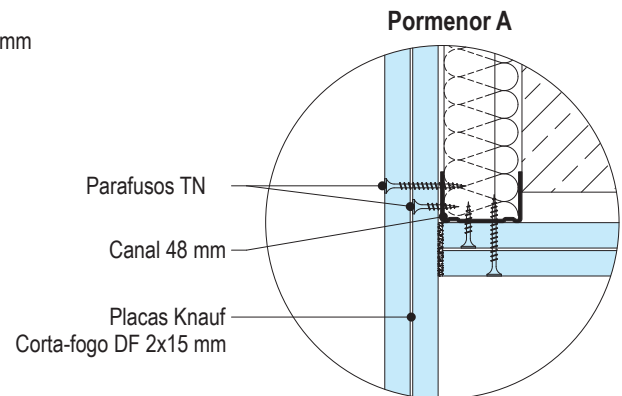
Secção lateral da faixa



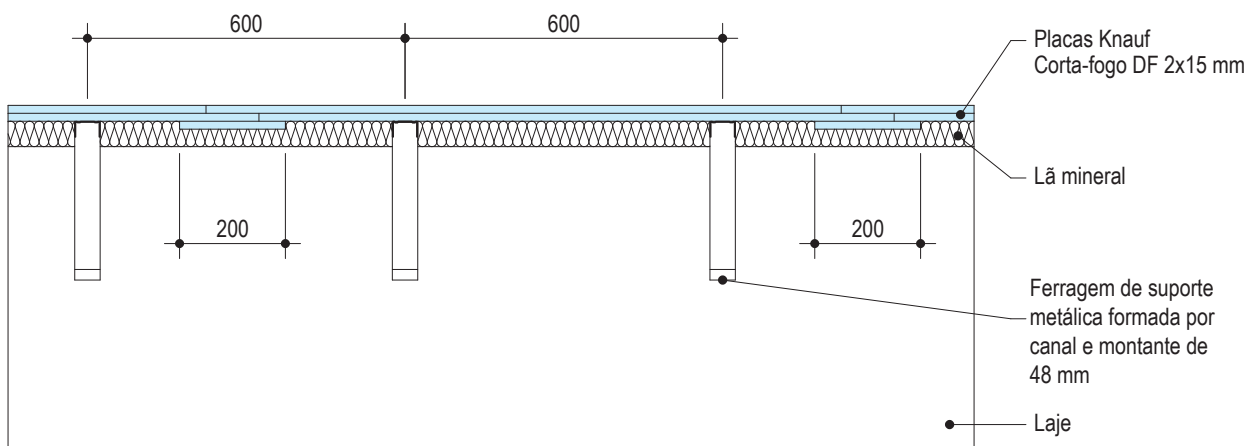
Sem escala - Medidas em mm



Dimensões da ferragem de suporte



Fábrica e distribuição dos módulos

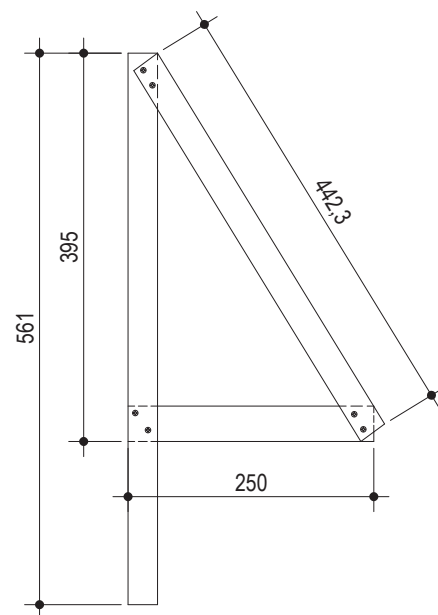
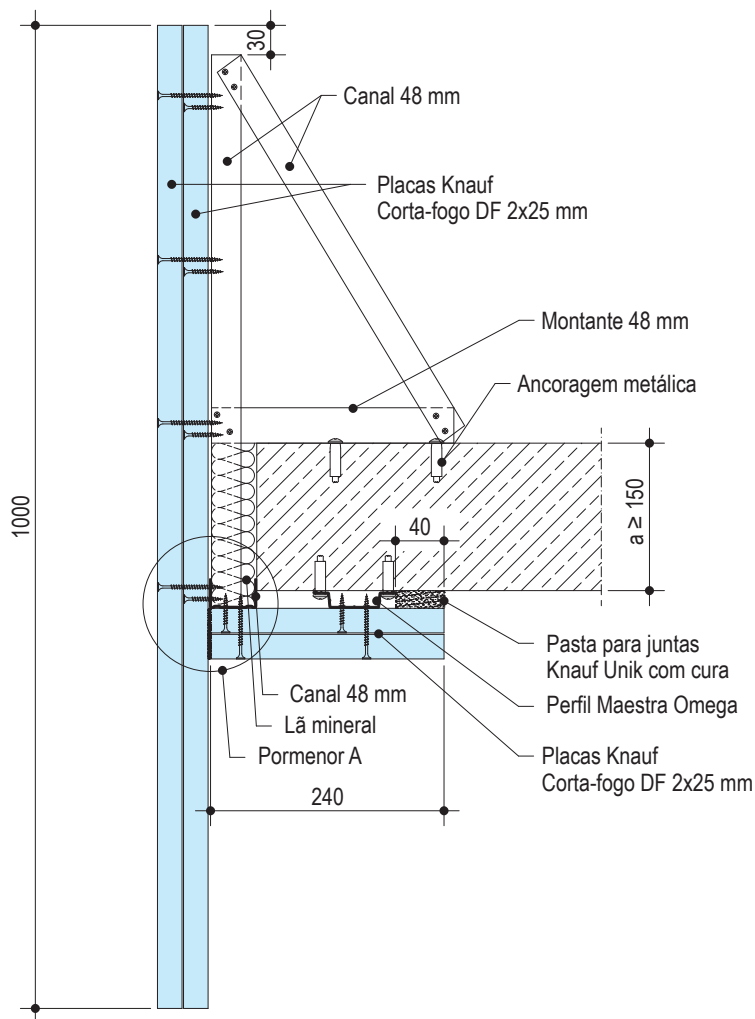


Pormenores

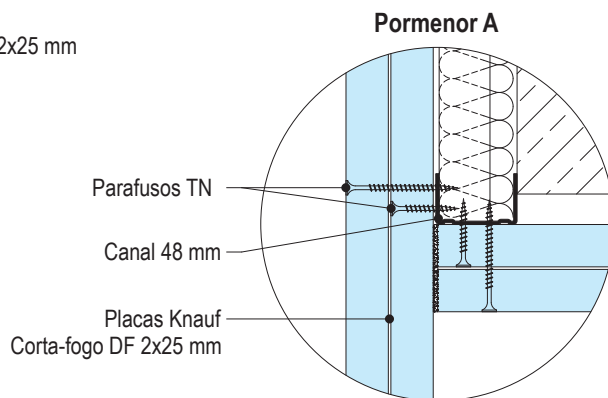
Faixa de proteção contra incêndios EI 120

Secção lateral da faixa

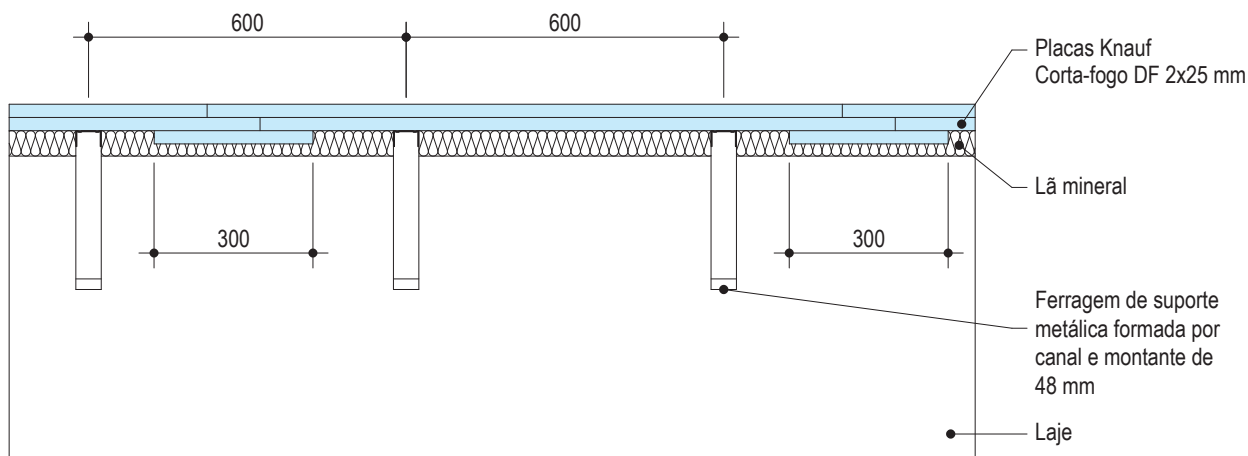
Sem escala - Medidas em mm



Dimensões da ferragem de suporte

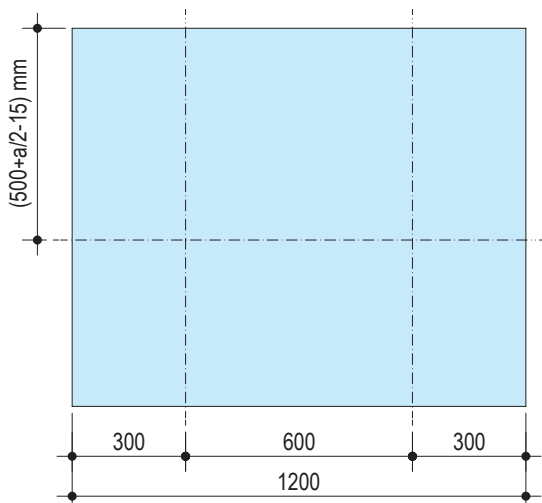


Fábrica e distribuição dos módulos

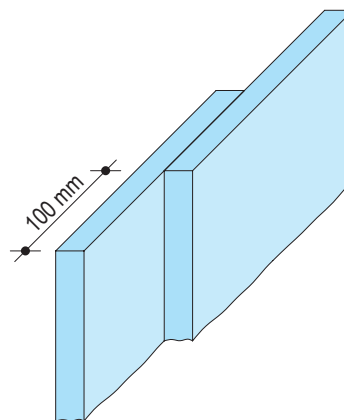


Sequência de montagem

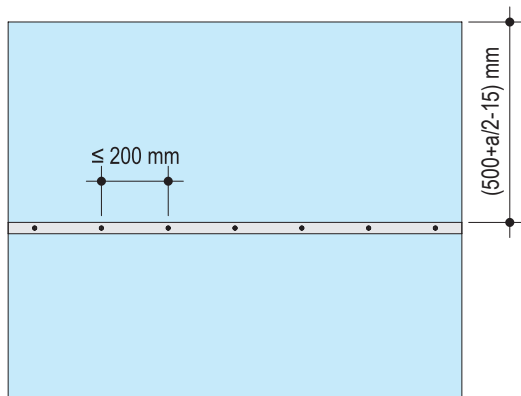
Medidas em mm



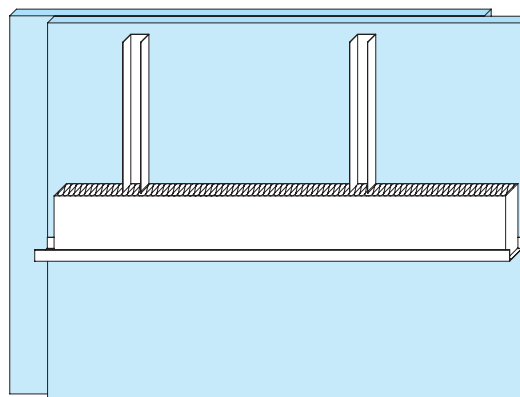
1. Sobre uma placa Corta-fogo de 1200 x 1000 mm, traçar os eixos para a fixação da estrutura metálica.



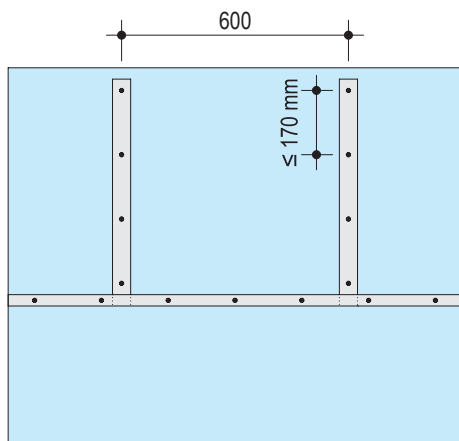
4. Fixar a segunda placa do módulo. Aparafusar a segunda placa Corta-fogo sobre a primeira com um desfasamento de 100 mm.



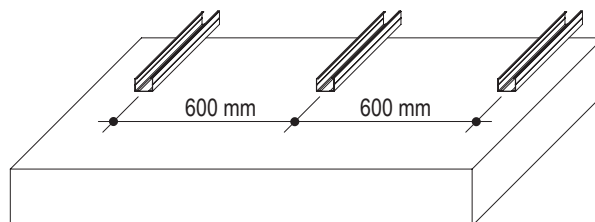
2. Aparafusar o canal horizontal à placa Corta-fogo em toda a largura da placa (1200 mm). Distância entre parafusos ≤ 200 mm.



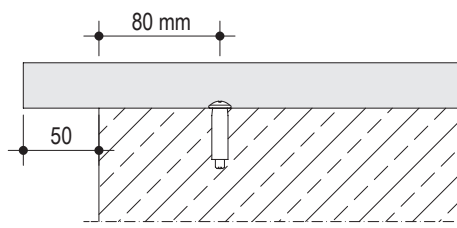
5. Introduzir o painel de lã mineral no canal horizontal. Se necessário, fazer um recorte com um X-Atto no painel de lã mineral na zona de encontro com os canais verticais.



3. Aparafusar os canais verticais à placa Corta-fogo. Distância entre parafusos ≤ 170 mm.



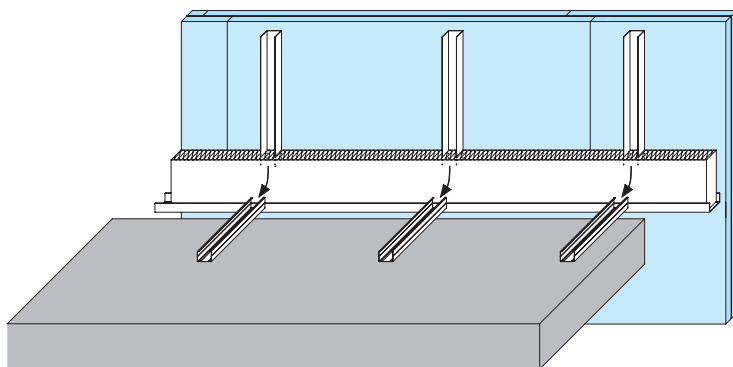
6. Fixar os montantes à laje a cada 600 mm com duas buchas metálicas, sendo que a primeira deve estar a 80 mm da borda da laje.



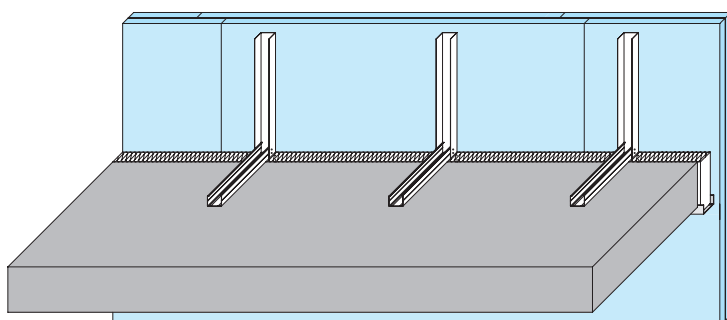
Os montantes devem ficar suspensos 50 mm em relação à borda da laje.

Sequência de montagem

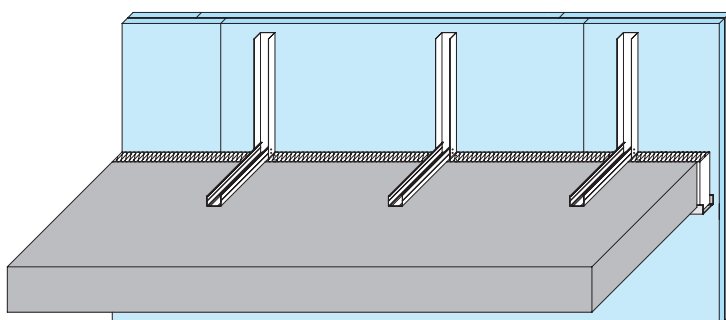
Sem escala - Medidas em mm



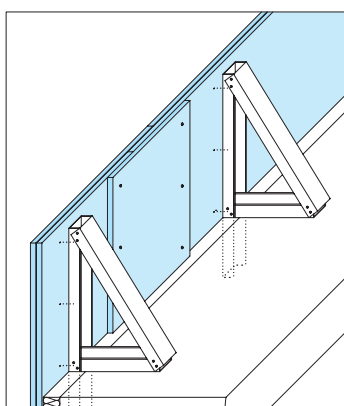
7. Colocar o módulo de 1200 mm de largura encaixando a face dos canais e a lâmina mineral com os montantes da laje, de modo a encaixar a borda do montante suspenso dentro do canal por cima da lâmina mineral.



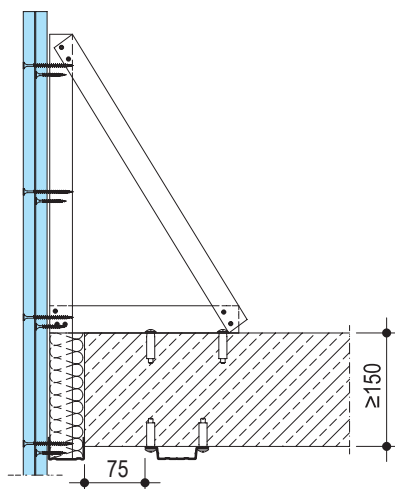
8. Aparafusar o canal ao montante com parafusos LN 3,5x9 mm.



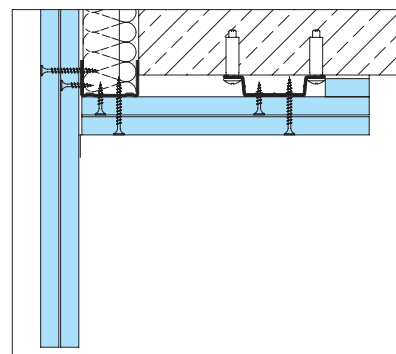
9. Colocar o canal que forma a diagonal da ferragem de suporte e fixar a união de ambos os perfis com 4 parafusos LN 3,5x9 mm por vértice.



10. Colocar placas de 200 mm (EI 60) ou 300 mm (EI 120) na junta entre os módulos.



11. Na parte inferior da laje, fixar o perfil maestra Omega 80 a uma distância de 75 mm da borda.



12. Aparafusar a tira de placa Corta-fogo de 240 mm de largura em ambos os perfis, ao longo de todo o comprimento do módulo. Vedar o espaço entre as placas Corta-fogo e a laje com tira de placa ou pasta para juntas Unik.

Consumo de material por metro de faixa sem levar em conta as perdas

Calculado para uma faixa de superfície: 10 m x 1 m = 10 m²

Descrição	Unidade	Quantidade como valor médio	
		WC111Ga.pt Espessura da placa 2x15DF	WC111Gb.pt Espessura da placa 2x15DF
Fixação da ferragem de suporte à laje			
<i>Para fixar, utilizar uma fixação adequada.</i>	un.	4 a 6	4 a 6
<i>Ancoragem metálica Ø 6x40 (para lajes de betão)</i>			
Estrutura			
Canal 48/30/0,55 mm	m	2,45	2,45
Montante 48/35/0,6 mm		0,42	0,42
Perfil Maestra Omega 80		1,0	1,0
Placas			
Placa Knauf Corta-fogo DF 15 mm	m ²	2,8	-
Placa Knauf Corta-fogo DF 25 mm		-	2,8
Lã mineral			
<i>Painel de lã mineral, espessura ≥ 50 mm e densidade ≥ 135 kg/m³</i>	m ²	0,15*	0,15*
Parafusos			
Fixação de placas			
TN 3,5 x 25 mm	un.	23	-
TN 3,5 x 35 mm		-	23
TN 3,5 x 45 mm		23	-
TN 4,5 x 70 mm		-	23
Fixação de placas em juntas			
PL-PL 5,5 x 38 mm	un.	6	6
Fixação de perfis da ferragem de suporte			
LN 3,5 x 9 mm	un.	21	21
Tratamento de juntas			
Knauf UniK; (saco de 5 kg/20 kg)	kg	0,5	0,7
Fita para juntas	m	1,0	1,0

Em itálico: material não comercializado pela Knauf.

* A largura da lã mineral será determinada pela altura da laje. Desempenho para canto de laje de 0,15 m.

Aparafusamento de placas Corta-fogo

Placa	Espessura mm	Espaçamento e tipo de parafusos TN	
		Parafuso autoperfurante mm	Espaçamento mm
Knauf Corta-fogo DF	2x15	TN 3,5x25 + TN 3,5x45	≤ 200
	2x15	TN 3,5x35 + TN 4,5x70	≤ 200

Constituição

As Faixas de proteção contra incêndios para paredes de cortina são instaladas paralelamente à fachada. São compostas por placas Knauf Corta-fogo DF de 2x15 mm (EI 60) ou 2x25 mm (EI 120) com 1 metro de altura.

São constituídas por módulos fabricados in situ que são fixados à estrutura a partir do interior da fachada, através de ferragens de suporte metálicas compostas por perfis de aço galvanizado e dispostas a cada 600 mm.

Esta faixa de 1 metro de altura deve ser instalada equidistante, dependendo da localização do eixo de altura da laje ou do sistema de construção de suporte. Deve ser executada uma junta de dilatação sob cada junta do elemento de construção e uma junta de controlo a cada 15 metros de faixa contínua.

Montagem

O sistema é montado através de módulos com 1200 mm de largura por 1000 mm de altura.

Placas

As placas Corta-fogo com 1200 mm de largura são cortadas no sentido transversal a cada 1000 mm.

Primeira placa: Marcar os eixos para fixar a estrutura de perfis. Dois eixos verticais a 300 mm da borda e um eixo horizontal para aparafusar o canal horizontal de 1200 mm de comprimento a uma distância da borda superior ($500 + a/2 - 15$ mm) de acordo com (a) altura da laje. Fixar o canal de 1200 mm com parafusos TN com um espaçamento de ≤ 200 mm.

Em seguida, fixar os dois canais verticais de 400 mm de comprimento a 300 mm da borda, com parafusos TN com um espaçamento de ≤ 170 mm. A distância entre os canais verticais será de 600 mm.

Segunda placa: Fixar sobre a primeira com um desfasamento de 100 mm para que as juntas entre os módulos fiquem sobrepostas. Introduzir o painel de lã mineral de 50 mm no canal horizontal de 1200 mm de comprimento (a largura do painel de lã mineral dependerá da espessura da laje). Se necessário, fazer um pequeno recorte no painel para que este encaixe corretamente no canal.

Ferragens de suporte

Cortar os montantes de 48/35/0,6 com 250 mm de comprimento. Os montantes que constituem a base das ferragens de suporte devem ser fixados à laje a cada 600 mm e desfasados 50 mm da borda da laje (de acordo com a espessura da lã mineral). Os montantes são fixados à laje através de duas ancoragens metálicas (por exemplo, HUS 6x40 mm), devendo a primeira ser colocada a 80 mm da borda.

O modelo de fixação dependerá do tipo e do estado da laje; utilizar o modelo recomendado pelo fabricante.

Em seguida, colocar o módulo preconcebido com as duas placas Corta-fogo e aparafusar o encontro entre o montante horizontal e o canal vertical com parafusos LN 3,5x9 mm. Por fim, fixar o canal que forma a diagonal da ferragem de suporte e unir todos os vértices com parafusos LN 3,5x9 mm.

Placas em juntas

Nas juntas de placa entre os módulos e a partir do lado interior da faixa, fixar tiras de placa com 200 mm de largura para o sistema EI 60 e com 300 mm de largura para o sistema EI 120 com parafusos PL-PL 5,5x38 mm dispostos em cada lado da tira.

Parte inferior da laje

Fixar o perfil maestra Omega 80 na parte inferior da laje, a 75 mm da borda da laje e em todo o comprimento da faixa. Aparafusar uma tira de placa Corta-fogo com 240 mm de largura sobre o perfil maestra Omega e o canal que contém a lã mineral com parafusos TN a cada ≤ 200 mm. Em seguida, aparafusar a segunda tira de placa Corta-fogo de 240 mm sobre a primeira, desencontrando as juntas em pelo menos 400 mm. Na parte mais interior da faixa, vedar o espaço entre a laje e o perfil maestra Omega 80 com uma tira de placa Corta-fogo ou com a mesma pasta para juntas Knauf Unik.

Colocar parafusos autoperfurantes Knauf com comprimento adequado à espessura da placa a cada 200 mm. O comprimento de cada parafuso deve sobressair do perfil em pelo menos 10 mm. Ver pormenor na tabela da página anterior.

Pastas para juntas e acabamentos

Tratamento de juntas

Executar o tratamento das juntas em todas as camadas das placas e rebocar as cabeças dos parafusos nas placas da face visível.

Executar o tratamento das juntas em todas as juntas entre placas e no encontro entre a faixa vertical e as tiras de placa fixadas à laje.

Tipo de pasta para juntas

Podem utilizar-se as pastas Knauf Unik em todos os sistemas de faixas de proteção de parede de cortina.

Método de trabalho

Aplicar uma camada fina de pasta para juntas (1 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, se necessário.

Temperatura ambiente

- 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.

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 Sucursal em 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.