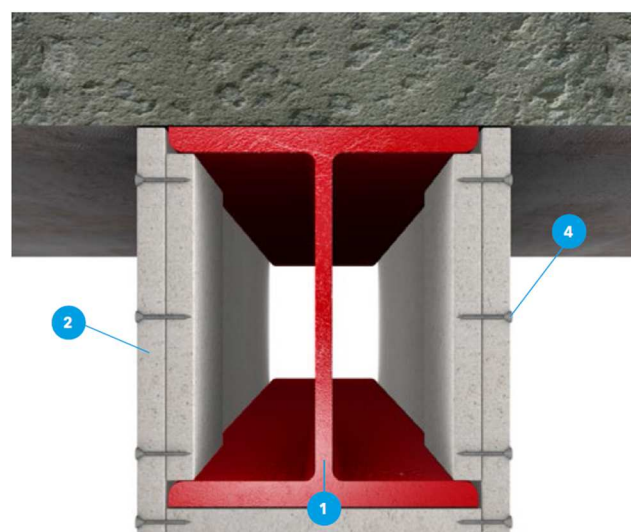
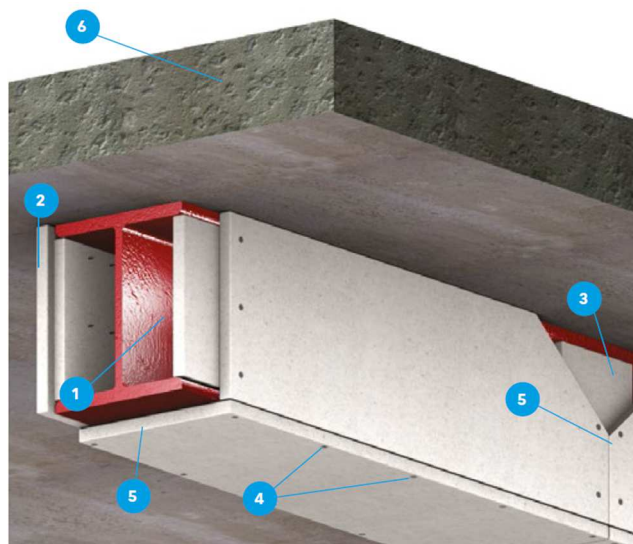


PROMATECT® H

Proteção de estruturas metálicas

Resistência ao fogo: até R 240 minutos

Sistema construtivo ensaiado de acordo com a norma europeia EN 13381-4



Detalhe 5

LEGENDA

- 1 Perfil metálico
- 2 Placas PROMATECT® H. A espessura das placas depende da massividade do perfil.
- 3 Cunha entre juntas verticais de PROMATECT® H com 20 mm de espessura (largura $\geq 120\text{mm}$)
- 4 Elementos de fixação de acordo com a tabela 1
- 5 Junta a cada 1250mm no máximo
- 6 Laje

A proteção das vigas é semelhante à dos pilares, mas exige que sejam tidos em conta determinados aspetos da instalação, como se indicam a seguir.

Detalhe 5:

As tiras (3) inseridas como cunha na alma do perfil permitem a fixação das placas em três faces. Com este sistema, não é necessária qualquer estrutura auxiliar.

Os perfis de secção quadrada ou retangular, os perfis em C e, em geral, qualquer perfil com um lado plano podem necessitar de um perfil auxiliar para suportar as placas. Consulte o nosso Departamento Técnico.

No caso de alturas de perfil superiores a 600 mm, pode ser conveniente colocar uma peça de reforço com cerca de 100 mm de largura e fixá-la diretamente à cunha PROMATECT® H.

Informações adicionais:

Tal como acontece com os pilares, a espessura dependerá da massividade do perfil.

Antes de cortar os painéis, é aconselhável ter em conta as dimensões e tolerâncias dos perfis metálicos. Colocar as peças (3) de modo a que a superfície exterior sobressaia cerca de 5 mm da alma da viga.

A distância entre as juntas não deve ser superior a 1250 mm.

Para o tratamento de juntas, cortar painéis, agramar, etc., siga as recomendações da Ficha Técnica.

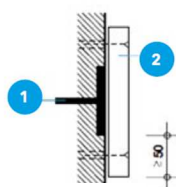
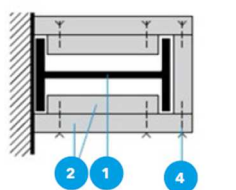
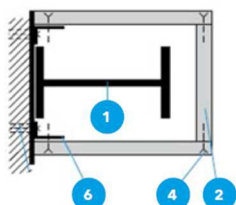
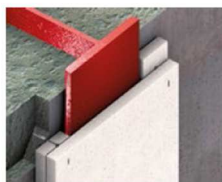
A fixação entre placas é efetuada com os meios de fixações mecânicas indicadas na Tabela 1.

PROMATECT® H

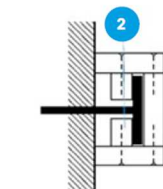
Proteção de estruturas metálicas

Resistência ao fogo: até R 240 minutos

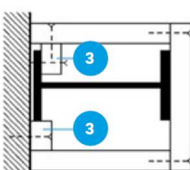
Sistema construtivo ensaiado de acordo com a norma europeia EN 13381-4



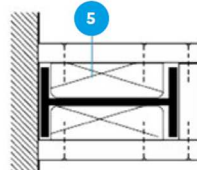
Detalhe 1



Detalhe 2



Detalhe 3



Detalhe 4

LEGENDA

- 1 Perfil metálico
- 2 A espessura dos painéis PROMATECT® H depende da massividade do perfil. Distância entre juntas horizontais aproximadamente 500mm
- 3 Tiras de placa PROMATECT® H para fixação
- 4 Elementos de fixação de acordo com a tabela 1
- 5 Tira de suporte em placa PROMATECT® H
- 6 Cantoneira auxiliar de suporte

Sistema autoportante de proteção estrutural com placas de elevada estabilidade dimensional contra o fogo. Aplicado por fixação mecânica sem adesão direta ao suporte. Embora o tratamento de superfície não seja necessário em caso de incêndio, recomenda-se tratar a estrutura para aumentar a sua durabilidade.

Válido para resistências até R 240. A espessura do revestimento varia em função do formato para obter a proteção correta.

Campo de aplicação:

Pilares e vigas: Perfis IPE, IPN, HEB, HEA, HEM, tubos quadrados, redondos, retangulares, asnas, estrados e, em geral, qualquer elemento de aço com funções de suporte estrutural.

Detalhes para pilares metálicos de três lados:

Detalhe 1: Flange do perfil metálico nivelado com a superfície da parede.

Fixar as tiras PROMATECT® H com parafusos e buchas de aço.

Detalhe 2: O perfil metálico sobressai da parede.

Fixar a tira de suporte PROMATECT® H aos elementos laterais. Não é necessária fixação à parede.

Detalhe 3: Revestimento do perfil em três faces.

Fixar em primeiro as tiras PROMATECT® H (3). Depois, fixar o revestimento exterior as tiras interiores ou em alternativa, utilizar cantoneiras de aço.

Detalhe 4: Revestimento do perfil metálico em três faces.

Colocar as tiras PROMATECT® H (5) ao perfil metálico fixadas a placa exterior de proteção.

Ligações

As placas PROMATECT® H são fixadas entre elas com agrafes a cada 100 mm, de acordo com a Tabela 1.

Tabela 1 – ELEMENTOS FIXAÇÃO

Espessura da placa em mm	Agrafes a intervalos de 100 mm	
PROMATECT® H	Comprimento do agrafe (mm)	Largura dos agrafes (mm)
12	25	5,85
15	35	10,5
20	50	10,5
25	50	10,5