

PROMATECT® AD ou XS

Proteção resistente ao fogo para fibras de carbono

Resistência ao fogo: EI 120 minutos

Sistema construtivo ensaiado de acordo com a norma europeia EN 1365-2



LEGENDA

- 1 Placas de proteção contra incêndio PROMATECT® AD ou PROMATECT® XS
- 2 Tira de placa ou fibra mineral de 200 mm de largura
- 3 Sistema de reforço com fibras de carbono + 3a resina epóxi
- 4 Laje de betão
- 5 Viga de betão
- 6 Fixação expansiva de aço tipo FNAll ou equivalente M6
- 7 Parafuso de fixação da segunda placa
- 8 Selagem com Adesivo K84

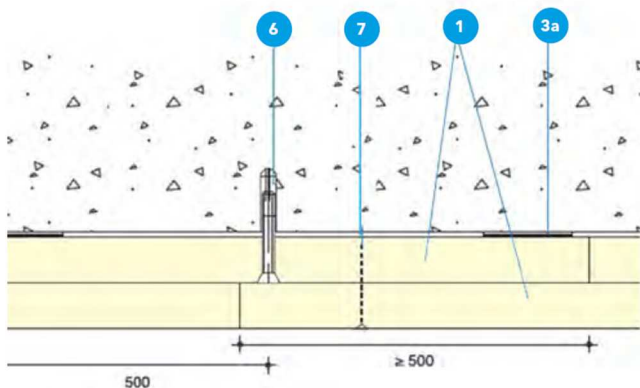
Sistema de placas PROMATECT® XS 2X25 mm para proteger os reforços de fibra de carbono com temperaturas críticas superiores a 95° C.

Sistema de placas PROMATECT® AD 2X50 mm para proteção de reforços de fibra de carbono com temperaturas críticas superiores a 55° C.

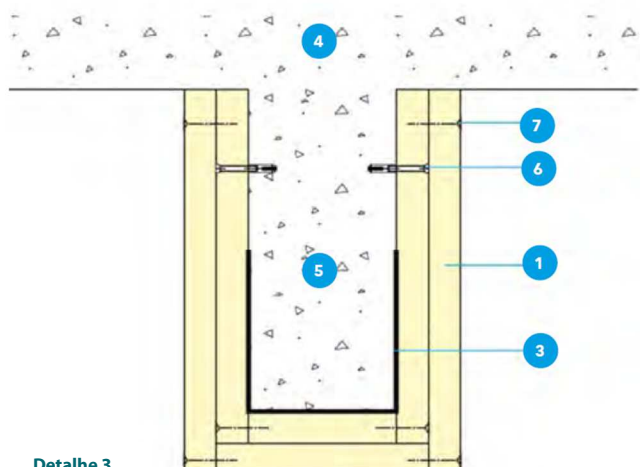
Ambos são sistemas de placa dupla concebidos para evitar que durante 120 minutos de fogo com curva ISO 834 a temperatura na resina de reforço não alcance as temperaturas críticas acima mencionadas.

Válido para reforços em lajes, quer individualmente, quer como teto, e em vigas.

Detalhe 1



Detalhe 2



Detalhe 3

Detalhe 1

Para proteger as tiras de reforço individuais, devem ser pré-instaladas tiras adicionais em ambos os lados da faixa para separar a proteção do reforço (2):

- Solução PROMATECT® AD: Tiras PROMATECT® H de 15 mm de espessura e 200 mm de largura fixadas mecanicamente (6).
- Solução PROMATECT® XS: Tiras de fibra mineral ou cerâmica com uma espessura mínima de 3 mm fixadas com Adesivo K84 (8).

Detalhe 2

Em proteções contínuas, para facilitar a fixação das placas, o mesmo tipo de tiras que no Detalhe 1 é colocado entre as tiras a distâncias adequadas entre a rede de reforço.

Detalhe 3

Nas vigas, deve igualmente ser deixado um espaço de 200 mm a partir da extremidade da fibra. Estes 200 mm podem incluir a laje se a armadura ocupar toda a altura da viga.

FIXAÇÃO DAS PLACAS DE PROTEÇÃO

Sistema PROMATECT® AD

- Fixar a primeira com parafusos de 55 mm embutidos na placa (7).
- Fixar a segunda placa à primeira com parafusos de 65 ou 70 mm (7).

Sistema PROMATECT® XS

- Fixar a primeira placa com buchas de expansão tipo FNA II M6 (6)
- Fixar a segunda placa com parafusos de 35 mm.

A proteção, depois de concluída, deverá ser selada lateralmente com Adesivo K84.

Dispomos de outras soluções, consulte o nosso departamento técnico.