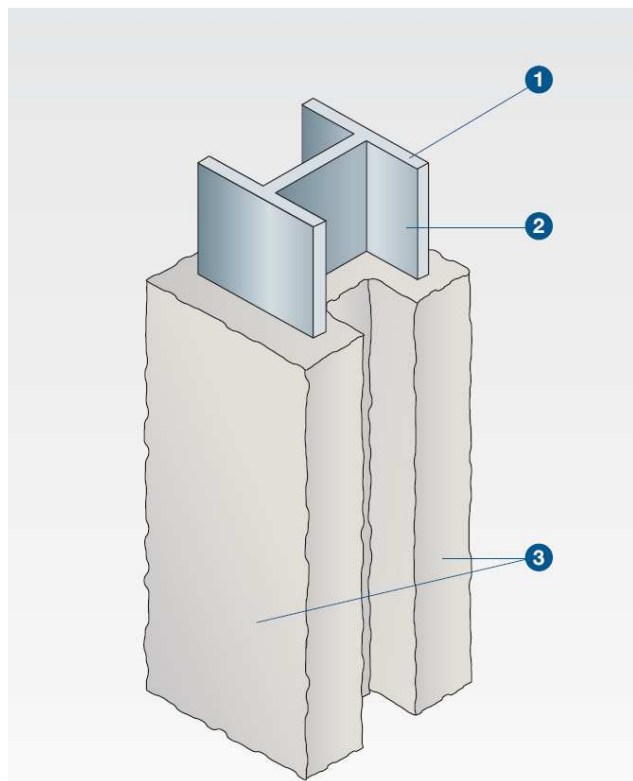


SERCPLASTER - Proteção resistente ao fogo para pilares e vigas metálicas

Resistência ao fogo: R até 240 minutos

Sistema construtivo ensaiado conforme a norma europeia EN 13381-4


Dados Técnicos Pilares:

- 1 Perfil metálico.
- 2 Primário.
- 3 Argamassa pastosa SERCPLASTER, com espessuras variáveis.

Descrição:

SERCPLASTER é uma argamassa pastosa composta por áridos ligeiro (perlita e vermiculite), ligantes hidráulicos inorgânicos cimentados e aditivos especiais (totalmente isentos de amianto e de outros produtos nocivos), que proporciona as estruturas metálicas (vigas, pilares, etc...) uma capacidade de suporte R até 240 minutos.

Aplicação:

- A argamassa SERCPLASTER é projetada através de uma máquina.
- Também se pode aplicar manualmente, mas unicamente para pequenas reparações.
- A superfície a proteger deve estar limpa de qualquer sujidade (poeira, gordura, oxido, etc...).
- Não necessita a aplicação de primário, mas este é fortemente recomendado.
- O acabamento pode ser granulado ou alisado (pode ser aplicado uma pintura de acabamento).
- Não necessita de rede metálica, mas para espessuras superior a 60 mm ou casos especiais (vibrações ou outros) recomendamos a aplicação desta mesma.
- Não deve ser aplicado em zonas de forte higrometria permanente nem em zonas de alta condensação.
- Aplicar em interiores, pode permanecer a intempéries por um tempo limitado.
- Produto totalmente natural, sem perigo para a saúde.
- O cálculo da espessura da proteção realiza-se segundo as instruções seguintes:

Cálculo da espessura de projeção:

Calcular em primeiro a massividade H_p/A utilizando como perímetro o contorno exposto ao fogo do perfil e dividi-lo entre a área da secção. Uma vez determinado a massividade H_p/A , para os perfis tipo H ou I, obtém-se a espessura necessária reportando-se a tabela oficial emitida pelo laboratório de ensaio segundo a norma ENV 13381-4. Para perfis de forma tubular quadrados ou redondos, o valor da tabela deve modificar-se de acordo com a seguinte fórmula:

$$\text{Espessura final} = \text{Valor Tabela} * (1 + ((H_p/A)/1000))$$

Dados Técnicos:

SERCPLASTER	
Reação ao fogo	A1 - Incombustível
Densidade (Kg/m ³)	800
pH	11
Condutividade Térmica (W/m°C)	0,15
Aderência (N/mm ²) Sobre chapa	0,28
Dureza superficial	65
Tª de aplicação	>5°C