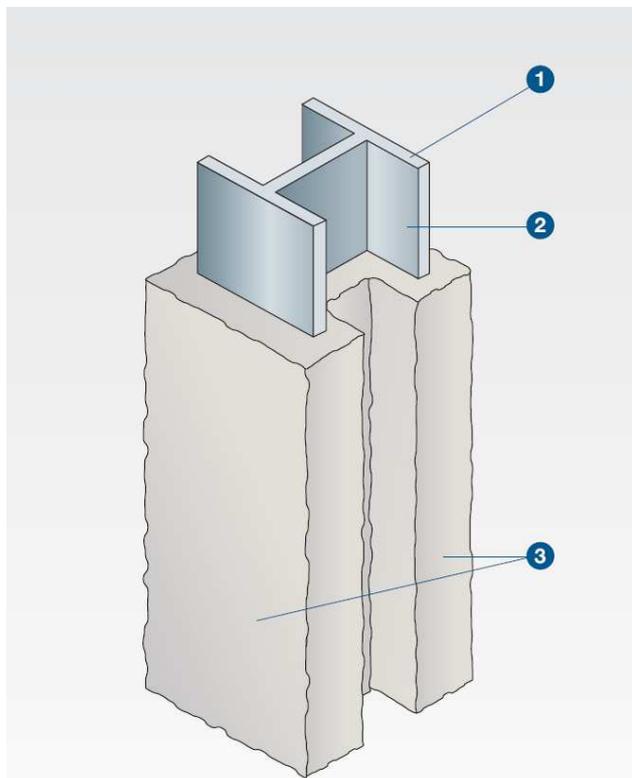


# SERCPLASTER

Proteção resistente ao fogo para pilares e vigas metálicas

Resistência ao fogo: até R 240 minutos

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



## LEGENDA

- 1 Perfil metálico
- 2 Primário (facultativo)
- 3 Argamassa pastosa SERCPLASTER com espessuras variáveis consoante a resistência ao fogo, massividade e temperatura crítica do perfil

## DESCRIÇÃO

SERCPLASTER é uma argamassa pastosa composta por áridos ligeiros (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 até R 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.
- O acabamento pode ser granulado ou alisado (pode ser aplicado uma pintura de acabamento).
- Não necessita de rede metálica, mas para estruturas já pintadas ou submetidas a 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 seção. 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 de acordo a norma EN 13381-4.



Dados Técnicos	
Reação ao fogo	A1 - Incombustível
Densidade (Kg/m <sup>3</sup> )	780
pH	11
Condutividade Térmica (W/m°C)	0,15
Aderência (N/mm <sup>2</sup> ) Sobre chapa	0,28
Dureza superficial	65
T <sup>a</sup> de aplicação	>5°C