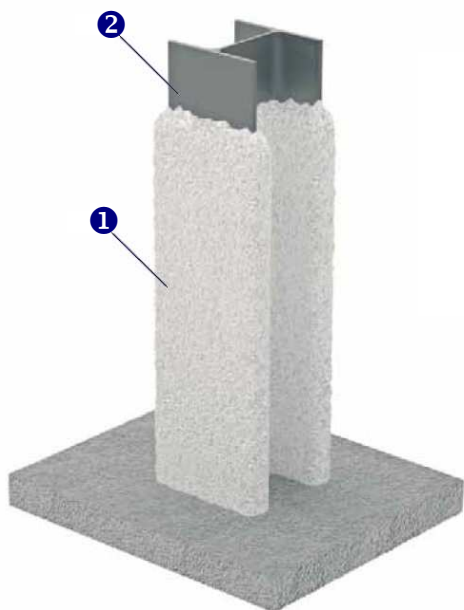
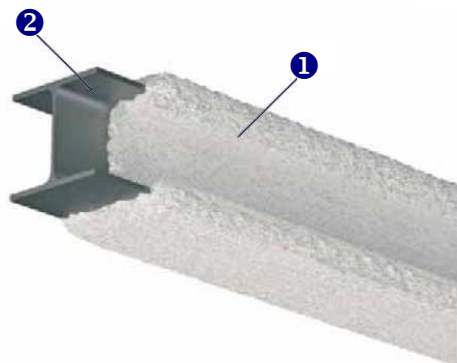


**SERCWOOL F** - Proteção resistente ao fogo para pilares e vigas metálicas

Resistência ao fogo: R até 240 minutos

Sistema construtivo ensaiado conforme a norma europeia EN 13381-4


**Dados Técnicos Pilares:**

- 1 Perfil metálico.
- 2 Argamassa fibrosa SERCWOOL F com espessuras variáveis.

**Descrição:**

SERCWOOL F é um material composto por fibras minerais (isentas de amianto), aglomerados hidráulicos (totalmente isentos de amianto e de outros produtos nocivos). Respeitando as exigências da diretiva 97/96 CE, que proporciona as estruturas metálicas (vigas, pilares, etc...) uma capacidade de suporte R até 240 minutos.

**Aplicação:**

- A argamassa SERCWOOL F 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.
- 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 EN 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:**

SERCWOOL F	
Reação ao fogo	A1 - Incombustível
Densidade (Kg/m <sup>3</sup> )	300
pH	12
Condutividade Térmica (W/m°C)	0,061
Tª de aplicação	>5°C