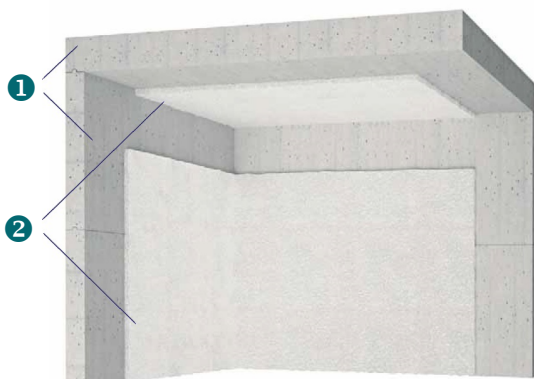


# SERCWOOL F

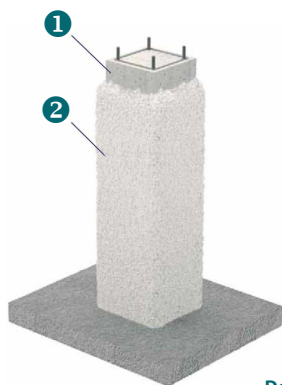
Proteção resistente ao fogo para tetos, paredes, vigas e pilares em abobadilha cerâmica ou em betão

Resistência ao fogo: até R/REI/EI 240 minutos

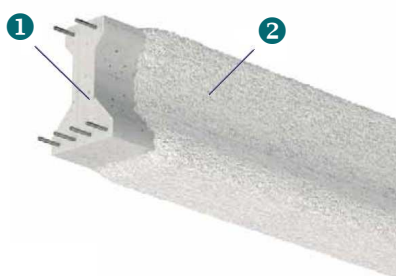
Sistema construtivo ensaiado de acordo com as normas europeias EN 13381-3 e EN 1365-2



**Detalhe A: Laje e Parede Plana**



**Detalhe B: Perfis**



**Detalhe B: Perfis**

## LEGENDA

- 1 Laje, parede, vigas, pilares de abobadilha cerâmica ou de betão
- 2 Argamassa fibrosa SERCWOOL F espessura variável consoante a resistência ao fogo pretendida

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 97/69/CE.

A resistência ao fogo das lajes de betão varia de acordo com sua densidade, grau de humidade, composição e fatores de dimensão (altura ( $h_s$ )) e distância ( $a$ ) entre a borda e o ferro.

Mediante os métodos de cálculo que figurem na norma EN 1992-1-2, EUROCODIGO 2 parte 1-2, pode-se desenhar lajes que tenham a necessária capacidade portante e compartimentadora exigíveis para uma ação térmica normalizada.

O SERCWOOL F foi ensaiado conforme a norma europeia EN 13381-3 e 1365-2 para ser aplicado em abobadilha cerâmica ou em betão. Com o ensaio efetuado de acordo com a norma EN 13381-3 obteve-se os fatores equivalentes do betão e SERCWOOL F para resistências ao fogo distintas.

As espessuras a aplicar determinam-se de acordo com esses fatores.

## 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 de nenhum primário.
- O acabamento pode ser granulado ou alisado (pode ser aplicado uma pintura de acabamento).
- Não necessita de rede metálica.
- As juntas de dilatação devem ser tratadas com o sistema SERC FR MASTIC.
- 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.

## Dados Técnicos

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Reação ao fogo</b>                | A1 - Incombustível |
| <b>Densidade (Kg/m<sup>3</sup>)</b>  | 320                |
| <b>pH</b>                            | 12                 |
| <b>Condutividade Térmica (W/m°C)</b> | 0,061              |
| <b>T<sup>a</sup> de aplicação</b>    | >5°C               |