

 **FUNGILECA[®]**

LAJES FUNGIFORMES NERVURADAS ALIGEIRADAS



**Estruturas
ainda
mais leves**

produzido por
PREVICON
Sob licença Saint-Gobain Weber Portugal, S.A.





As concepções arquitetónicas de edifícios exigem cada vez mais soluções para pavimentos de grandes vãos evitando a utilização estrutural de vigas e capitéis aparentes. O recurso a lajes fungiformes nervuradas e cada vez mais frequente, como solução estrutural de vantagens diferenciadas. O FUNGILECA® constitui um novo conceito de betão ultraleve com massas volúmicas de 600kg/m^3 com agregados leves de argila expandida Leca®. Os elementos tem $0,80\text{m}$ de largura (3 peças FUNGILECA®) que associadas permitem aligeiramentos com uma forma quadrangular $0,80 \times 0,80 \text{ m}^2$ em planta e com altura variável.

VANTAGENS CONSTRUTIVAS

- Os elementos de aligeiramento, apesar de possuírem um elevado volume aparente, apresentam um peso total reduzido.
- As formas redondas facilitam o seu manuseamento e reduzem a fragilidade dos mesmos nas operações de transporte e colocação em obra, garantindo total segurança aos trabalhadores.
- Possui elevado grau de aligeiramento, quer pelo volume quer pelo peso específico do material usado que é metade do usual (600kg/m^3), conduzindo à redução do peso próprio da laje, com benefícios no consumo global de armaduras.
- A solução construtiva apresenta um bom desempenho estrutural proporcionado pelos bordos arredondados com arestas de formas estruturalmente mais favoráveis que melhoram o enchimento e aderência do betão.

CAMPO DE APLICAÇÃO:

- Lajes em edifício de habitação
- Lajes em edifícios de comércio
- Lajes em edifícios públicos



- Menor consumo de betão
- Blocos mais leves
- Laje com menor peso próprio
- Blocos com mais resistência mecânica e ao choque
- Laje mais económica
- Menos armadura anti-sísmica nos pilares
- Menor consumo de armadura
- Elementos para a previsão do comportamento acústico
- Maior segurança e produtividade em obra
- Bom comportamento ao fogo

PREVICON

Zona Industrial de Oliveira de Frades
Apartado 3 • 3681-909 Oliveira Frades
PORTUGAL
Tel: +351232760220 • Fax: +351232761749
www.previcon.pt • comercial@previcon.pt