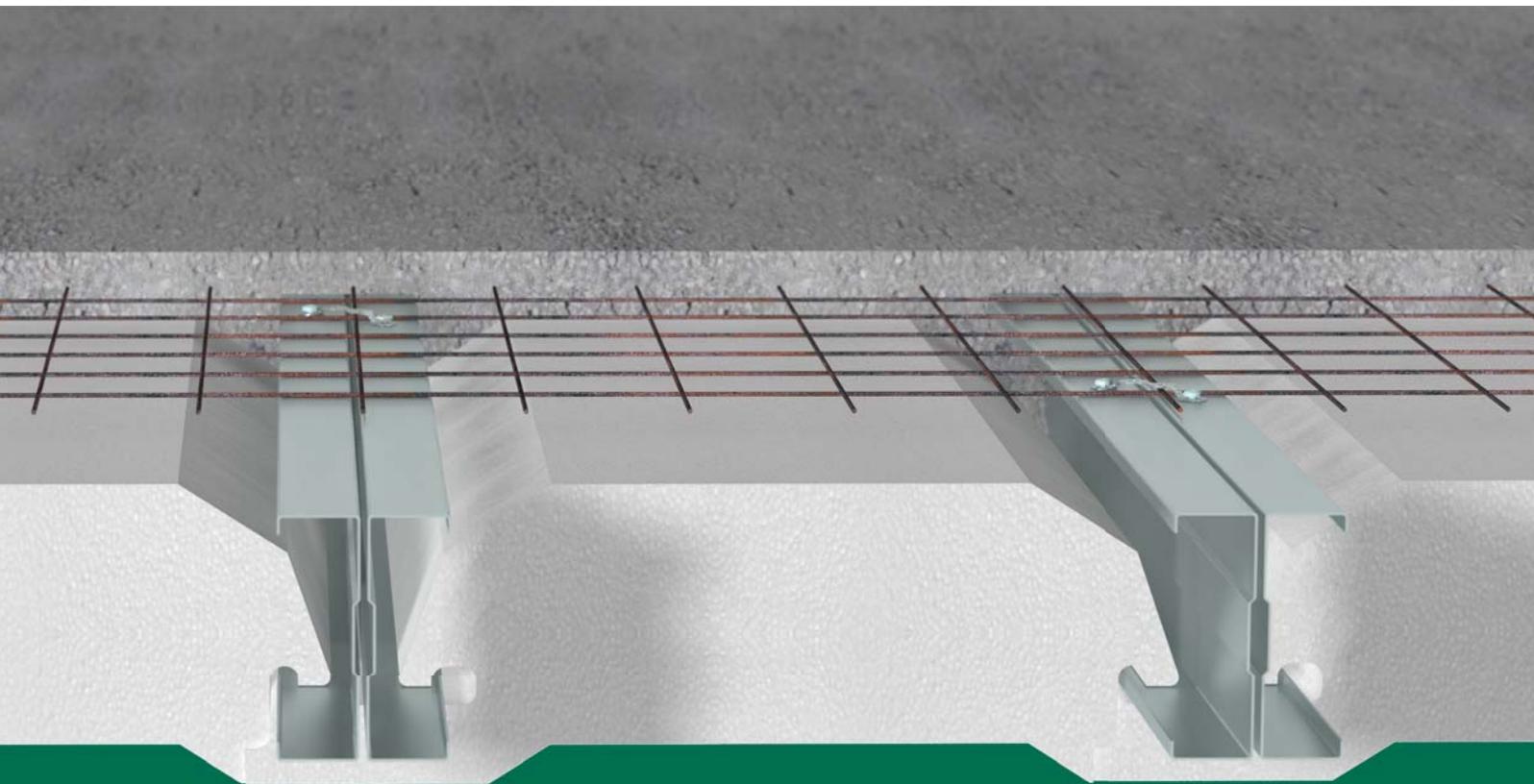


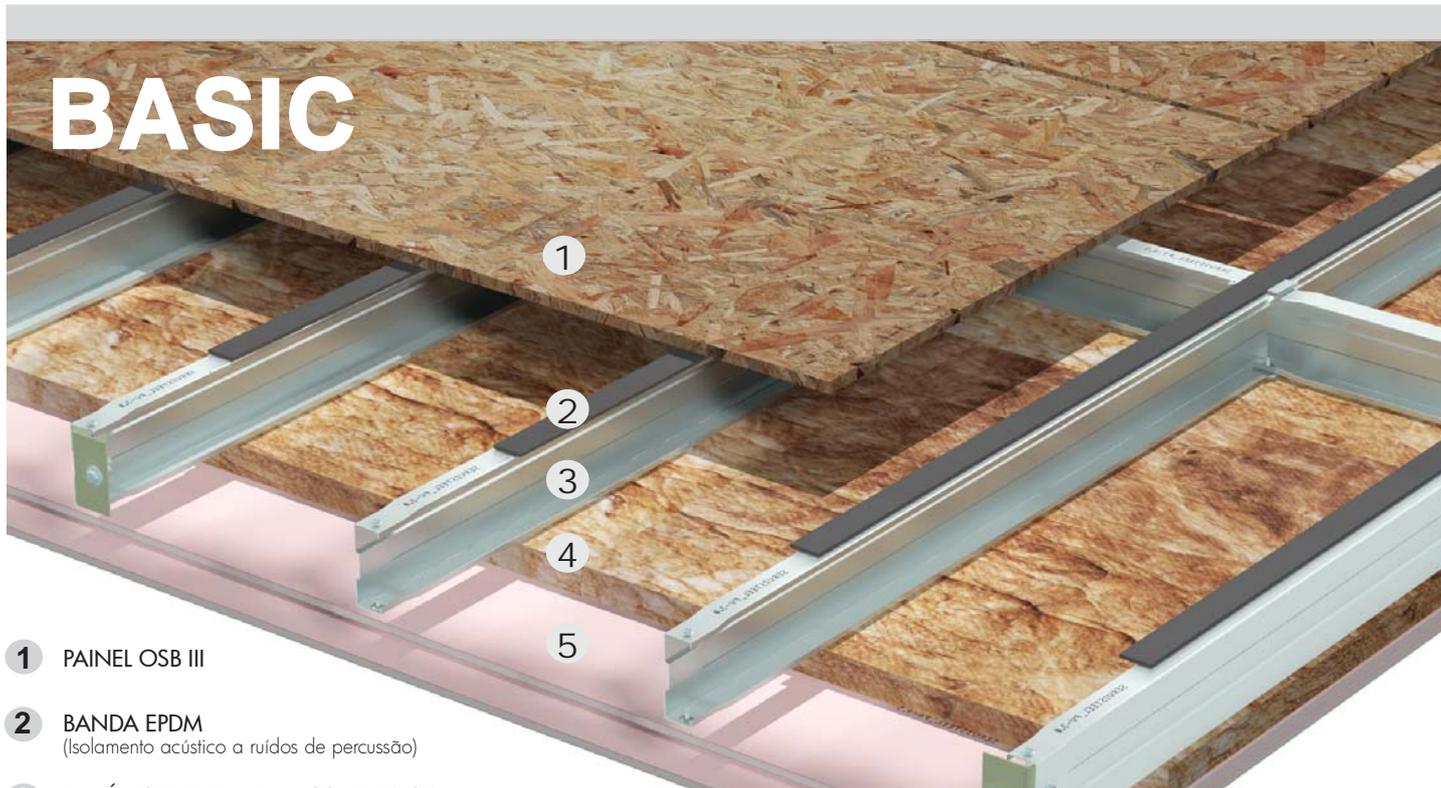
Soluções Integradas de Pisos



A Solução em
Pisos aligeirados

PISOS ALIGEIRADOS

Nas obras de Reabilitação/Nova, o uso de pisos aligeirados representa grandes vantagens quer ao nível da facilidade de execução dos trabalhos. Dessa forma apresentamos três soluções que vão ao encontro da maioria das necessidades do mercado:



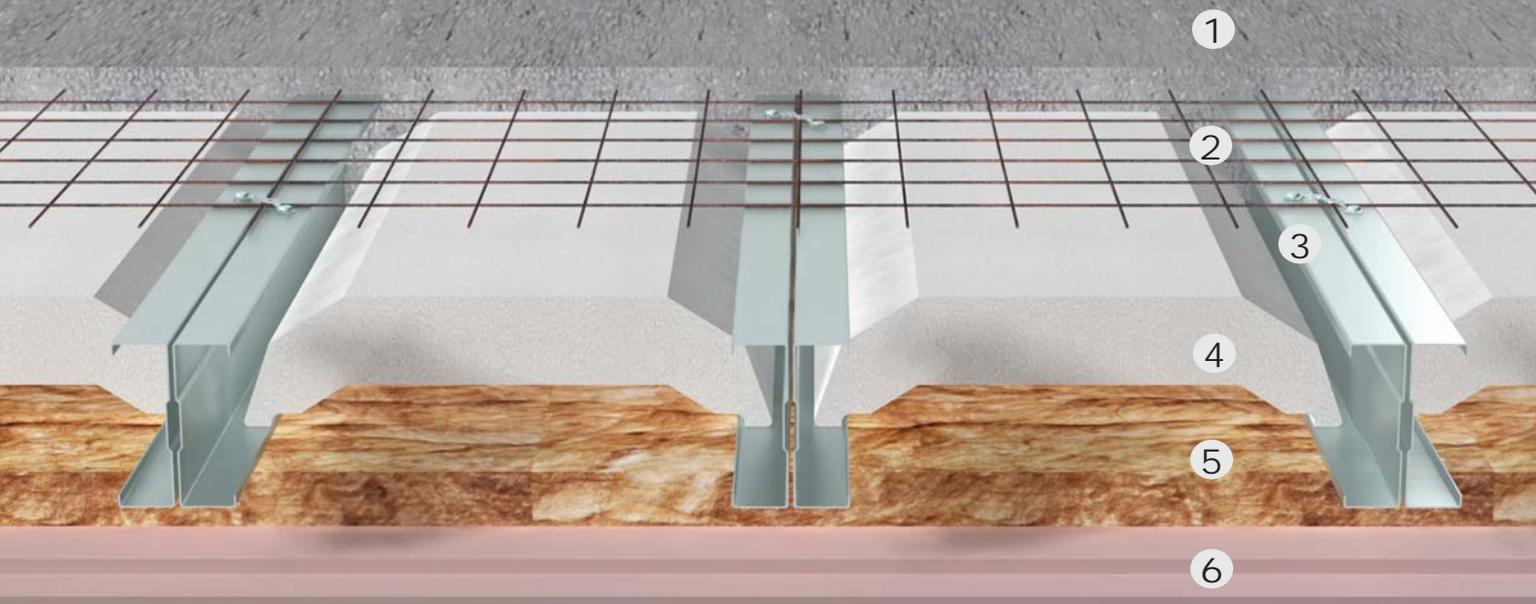
- 1** PAINEL OSB III
- 2** BANDA EPDM (Isolamento acústico a ruídos de percussão)
- 3** PAINÉL ESTRUTURAL EM AÇO LEVE (LSF)
- 4** MANTA DE LÃ DE ROCHA (Isolamento térmico/acústico - Protecção contra incêndio)
- 5** PLACAS DE GESSO CARTONADO (Acabamento interior - Protecção contra incêndio)

Aplicação	Substituição de pisos de madeira no interior das habitações
Principais Vantagens	Solução Seca - Obras de Reabilitação com soluções construtivas preferencialmente a "seco"
Espessura mínima	196 mm (Camadas representadas)
Distância máx. entre apoios	3,5 m (Total de Cargas Permanentes < 68 Kg/m ² ; Sobrecarga para Habitação = 2,0 kN/m ²)
Peso Próprio	42 Kg/m² (Camadas representadas)

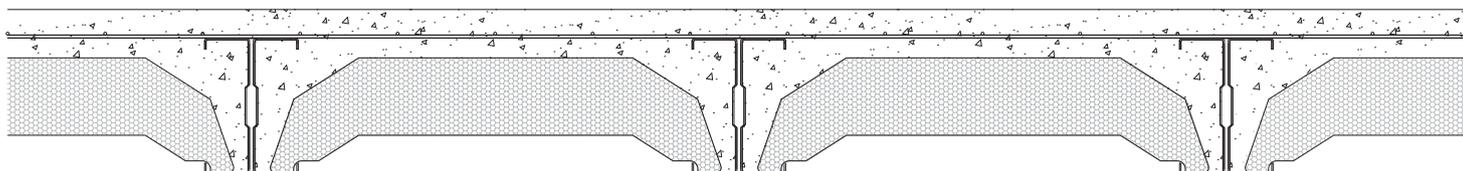


smos quer ao nível do comportamento estrutural do edifício.

PLUS



- 1 BETÃO LEVE
- 2 MALHA DE AÇO ELECTROSOLDADA
- 3 PAINÉL ESTRUTURAL EM AÇO LEVE (LSF)
- 4 ABOBADILHA D45/D50
- 5 MANTA DE LÃ DE ROCHA (Isolamento térmico/acústico - Protecção contra incêndio)
- 6 PLACAS DE GESSO CARTONADO (Acabamento interior - Protecção contra incêndio)

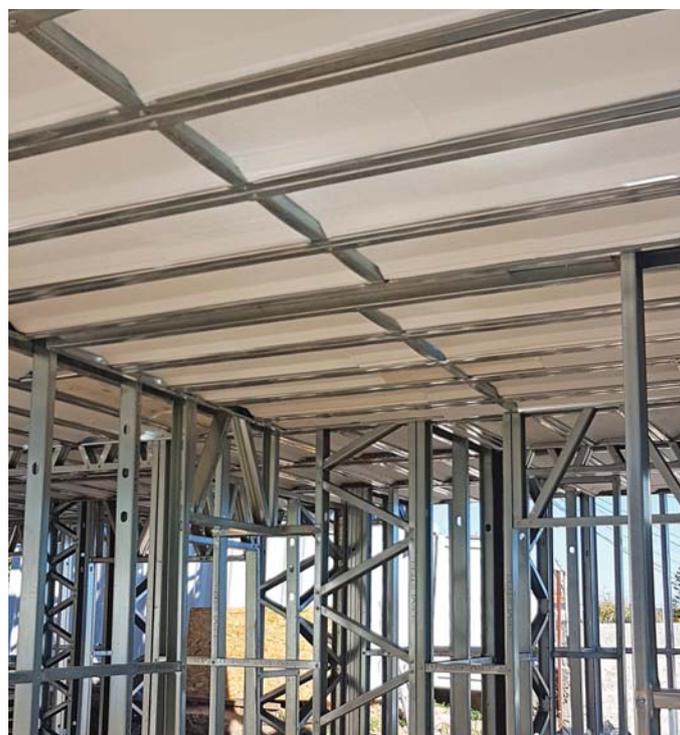


Aplicação	Pisos entre fogos; pisos em contacto com o exterior ou com espaços não úteis; pisos em zonas húmidas
Principais Vantagens	Superior Comportamento Acústico e Térmico, proporcionando ao piso um "toque" de rigidez e robustez, obrigatórios em obra nova.
Espessura mínima	206 mm (Camadas representadas)
Distância máx. entre apoios	4,0 m (Total de Cargas Permanentes < 170 Kg/m ² ; Sobrecarga para Habitação = 2,0 kN/m ²)
Peso Próprio	D45 - 108 Kg/m ² (Camadas representadas) D50 - 105 Kg/m ² (Camadas representadas)

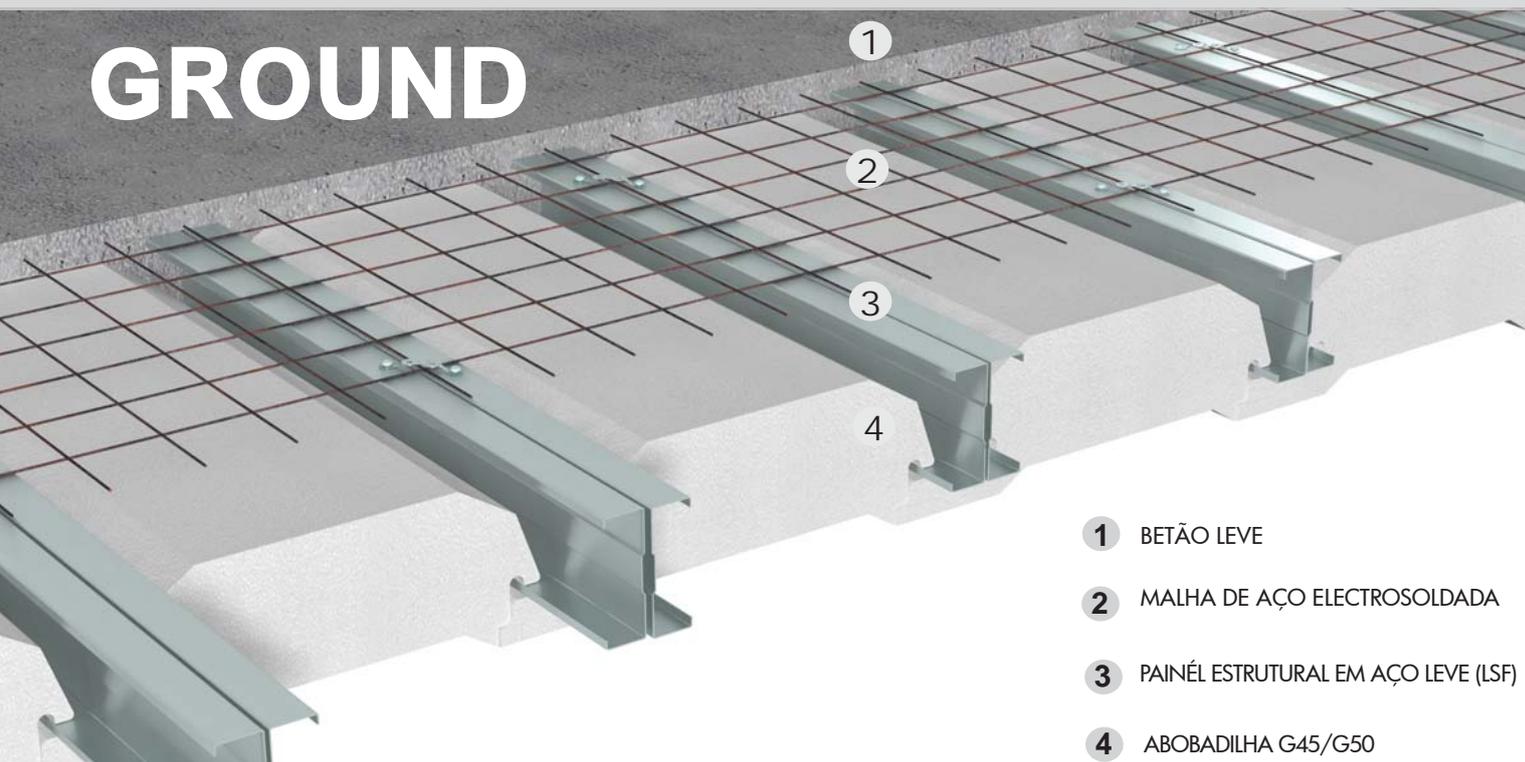
Nota: para informação técnica mais detalhada, consulte aqui a Ficha Técnica de Produto:



Fich.Téc.Produito



GROUND



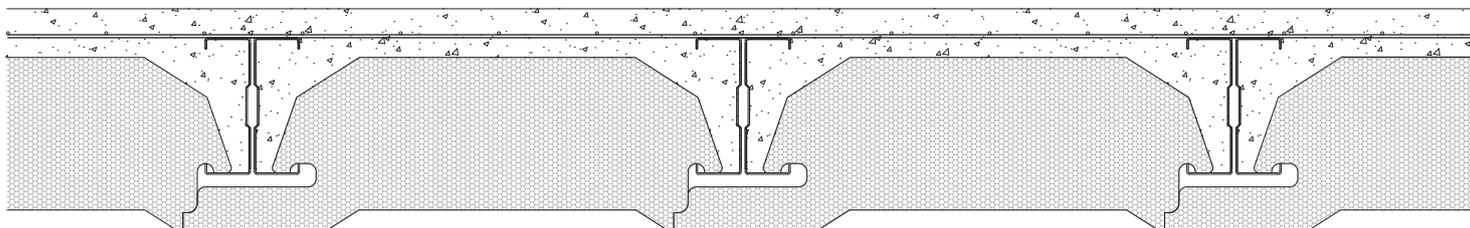
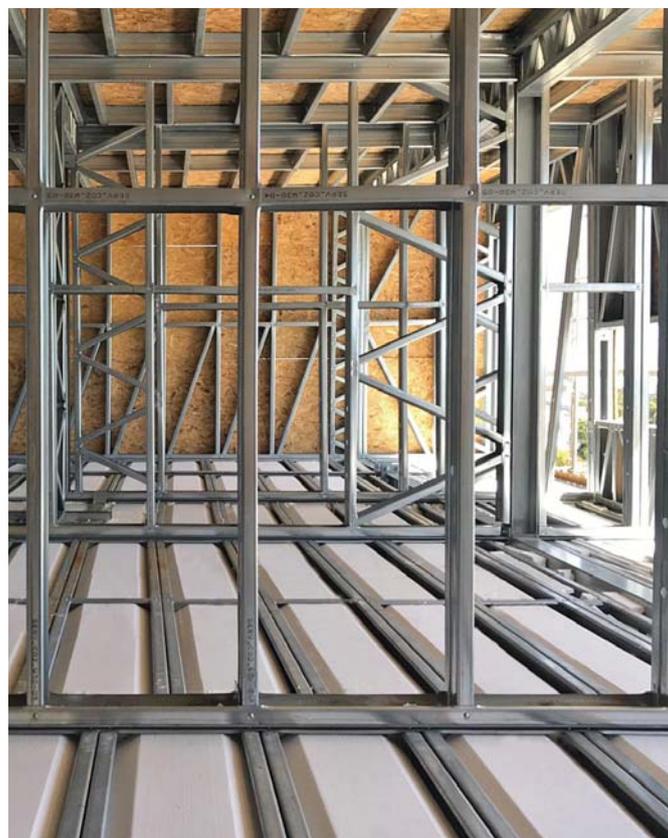
- 1 BETÃO LEVE
- 2 MALHA DE AÇO ELECTROSOLDADA
- 3 PAINÉL ESTRUTURAL EM AÇO LEVE (LSF)
- 4 ABOBADILHA G45/G50

Apliação	Pisos térreos; pisos em contacto com o exterior ou com espaços não úteis; pisos em zonas húmidas
Principais Vantagens	Superior Comportamento Térmico, partilha as principais vantagens com a versão "PLUS", acrescentando maior espessura e a continuidade do isolamento térmico, garantindo dessa forma a ausência de pontes térmicas
Espessura mínima	230 mm (Camadas representadas)
Distância máx. entre apoios	4,0 m (Total de Cargas Permanentes < 170 Kg/m ² ; Sobrecarga para Habitação = 2,0 kN/m ²)
Peso Próprio	G50 - 87 Kg/m² (Camadas representadas)

Nota: para informação técnica mais detalhada, consulte aqui a Ficha Técnica de Produto:



Fich.Téc.Produto



VANTAGENS

- **Certificação** - Painéis estruturais ensaiados mecânicamente em laboratório certificado, com emissão da ETA nº 17/2012 de 31/01/2018
- **Instaladores Autorizados** - O sistema de painéis foi desenvolvido de forma a proporcionar a sua fácil e rápida montagem. Os painéis são fornecidos com um esquema de montagem tornando a sua execução muito acessível.
- **Painéis por Medida** - Para além dos painéis "tipo" que podem ser executados com a vasta gama de perfis standart que dispomos nos nossos stocks, fornecemos painéis por medida que poderão ser entregues num prazo máximo de 24 horas.
- **Abobadilhas EPS Servisteel** - As abobadilhas em EPS da Servisteel foram desenvolvidas de forma a garantir o perfeito encaixe nos painéis estruturais em aço leve, a desempenhar o papel de cofragem perdida da lâmina de compressão, assim como permitir a continuidade do isolamento térmico na face inferior do piso, eliminando as pontes térmicas.
- **Prescrição Técnica** - Fiabilidade e rapidez no cálculo de soluções estruturais mediante o uso de tabelas de cálculo desenvolvidas para o efeito.
- **Leveza da intervenção** - dispensa da utilização de meios de elevação pesados em consequência do reduzido peso próprio da solução, aumentando a capacidade de reserva estrutural do edifício.
- **Reversibilidade da Intervenção** - A solução executada poderá ser alterada, desmontada ou reciclada/reaproveitada com grande facilidade e controlo de custos;
- **Isolamento Térmico e Acústico** - A disposição construtiva das diferentes camadas dos pisos propostos admite a colocação de diversos tipos e espessuras de isolamentos térmicos e acústicos, superando as normas exigidas;

ASSESSORIA TÉCNICA

Com a adjudicação do sistema LightFloor é executado um levantamento, atendendo à arquitectura e às singularidades da obra em causa, que servirá de base ao dimensionamento estrutural e respectivo projecto de execução. As soluções estruturais adoptadas são calculadas de acordo com o tipo de utilização respeitando os regulamentos em vigor.

COMPARATIVO

Com base num estudo efectuado sobre as várias soluções de pisos (lages), foi feito o comparativo em termos de peso próprio das soluções mais correntes, considerando lages armadas numa direcção e com a utilização de habitação, (valores aproximados).

 OSB III + Painel estrutural LSF + Isolamento Térmico	 Lamina de compressão em betão leve + Abobadilhas EPS + Painel estrutural LSF	Laje Maciça Laje de betão c/20 cm	Laje Aligeirada Lamina de compressão + vigotas de betão + blocos cerâmicos	Est. Madeira Piso em Tábuas de Solho + Vigamento em madeira + estrutura em madeira principal
20 Kg/m²	88 Kg/m²	500 Kg/m²	200 Kg/m²	60 Kg/m²



SERVISTEEL, Soluções Técnicas e Engenharia, Lda.

Rua da Galega, Nº11, Montemuro, 2665-410,
St.º Estevão das Galés, Mafra

Tel. 219 944 426 / Fax. 219 944 427

✉ E-mail: servisteel@servisteel.pt

🌐 www.servisteel.pt

☎ **219 944 426**

