



Soluções Integradas de Pisos



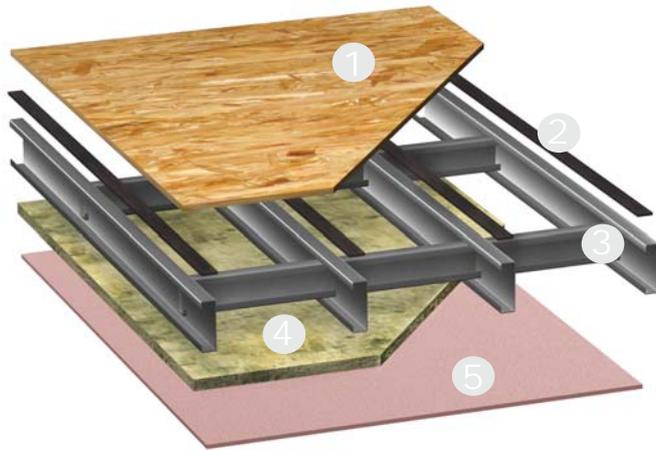
A Solução na
Reabilitação de Pisos



PISOS ALIGEIRADOS

Nas obras de reabilitação o uso de pisos aligeirados representa grandes vantagens quer ao nível da facilidade de execução dos mesmos quer ao nível do comportamento estrutural do edifício. Como prova disso apresentamos a mais recente inovação em pisos:

○ **LightFloor** é uma solução integral para pisos, composto por cinco elementos básicos: Painel OSB, Isolamento Acústico, Estrutura metálica, Isolamento (térmico e acústico) e acabamento interior.



- 1 PAINEL OSB III
- 2 ISOLAMENTO ACÚSTICO (Ruídos de percussão)
- 3 PAINÉL ESTRUTURAL EM AÇO LEVE (LSF)
- 4 ISOLAMENTO (térmico/acústico)
- 5 ACABAMENTO INTERIOR

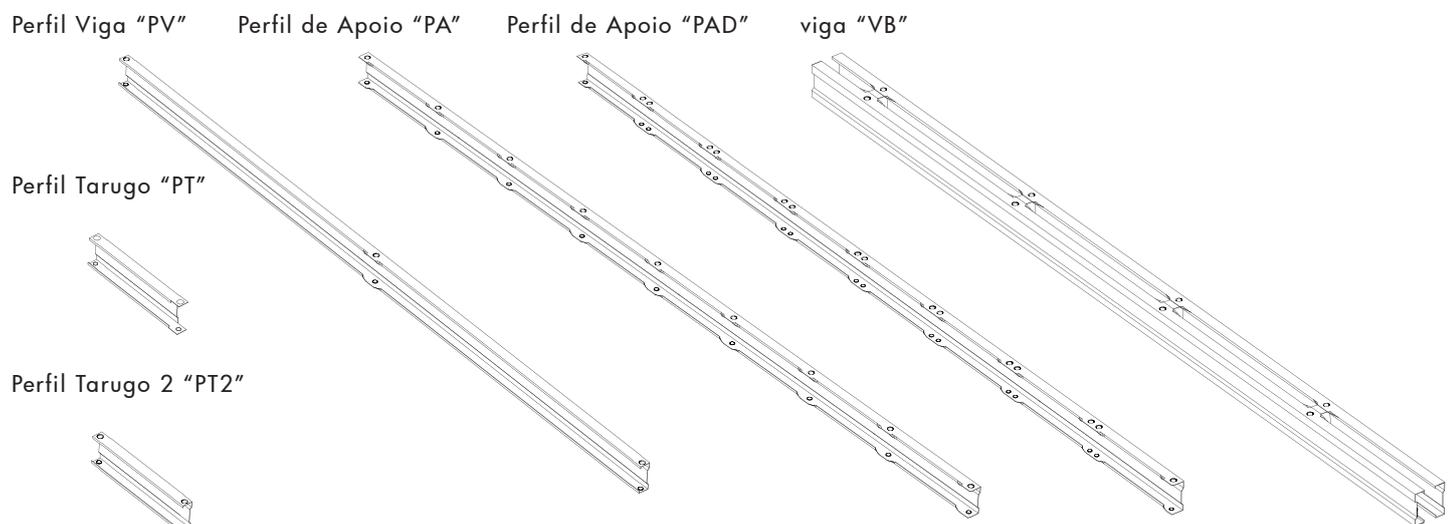
COMPONENTES

○ O sistema **LightFloor** conta com o apoio dos principais fabricantes portugueses de materiais de construção. Desenvolvendo parcerias, técnicas e sinergias entre os vários actores, os principais objectivos são a aposta na qualidade, bem como o desenvolvimento de soluções e sistemas construtivos inovadores.

- O **Painel OSB** ("Oriented Strand Board" ou aglomerado de partículas de madeiras longas e orientadas) para fins estruturais com características físicas e mecânicas perfeitamente definidas, em conformidade absoluta com os requisitos de concepção e regras de construção, em ambiente seco ou húmido.

- Os **painéis estruturais lsf** são constituídos por perfis de aço galvanizado enformado a frio, que se desenvolvem paralelamente com afastamentos predefinidos, de acordo com a tipologia resultante do cálculo estrutural.

○ Sistema dispõe de uma vasta gama de perfis de forma a superar as várias solicitações de obra.



- **Isolamento acústico** / (Ruídos de percussão), com características de acordo com as exigências de projecto. (Banda adesiva EPDM 40x3mm).

- **Isolamento Térmico e Acústico / Protecção Passiva Contra Incêndio**, com características de acordo com as exigências de projecto de especialidade, (Lã de Rocha).

TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

- **Acabamento interior / Protecção Passiva Contra Incêndio**, (Placas de gesso cartonado).

Gypotec
IBÉRICA

COMPARATIVO

Com base num estudo efectuado sobre as várias soluções de pisos (lages), foi feito o comparativo em termos de peso das soluções mais correntes, considerando um piso com vãos máximos de 7m, apoiado em toda a sua bordadura e dimensionado para habitação.

 OSB III + Est. Metálica Aligeirada + Est. Metálica Principal (Laminados) + Isolamento Térmico	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
30 Kg/m²	500 Kg/m²	200 Kg/m²	60 Kg/m²

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.

VANTAGENS

- **Certificação** - Painéis estruturais ensaiados mecânicamente em laboratório certificado, com emissão de uma ETA (Avaliação Técnica Europeia)
- **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.
- **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 da cobertura proposta admite a colocação de diversos tipos e espessuras de isolamentos térmicos e acústicos, superando as normas exigidas;





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**

SERVISTEEL
Soluções Técnicas e Engenharia, Lda.

