



Soluções Integrais de Coberturas



A Solução na
Reabilitação de Telhados



COBERTURAS INCLINADAS

Como resposta às necessidades de mercado a LightCob apresenta quatro soluções de coberturas inclinadas que têm em comum a estrutura metálica em aço leve, o isolamento térmico/acústico e a dupla estanquidade.

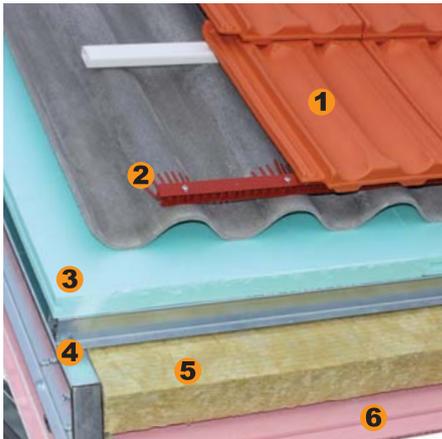
CLASSIC

DESCRIÇÃO:

Cobertura inclinada de telhado, a mais tradicional, representa a maioria das coberturas em Portugal.

COMPONENTES:

- 1 - Telha Cerâmica;
- 2 - Chapa Sub-telha;
- 3 - Isolamento Térmico XPS;
- 4 - Estrutura Metálica LSF;
- 5 - Pannel de Lã de Rocha;
- 6 - Placas de Gesso Cartonado;



SIMPLEXcanudo

DESCRIÇÃO:

A Solução mais económica na reabilitação de coberturas com telha de canudo.

COMPONENTES:

- 1 - Telha Cerâmica;
- 2 - Ripa SIMPLEX canudo;
- 3 - Isolamento Térmico / Subtelha;
- 4 - Estrutura Metálica LSF;



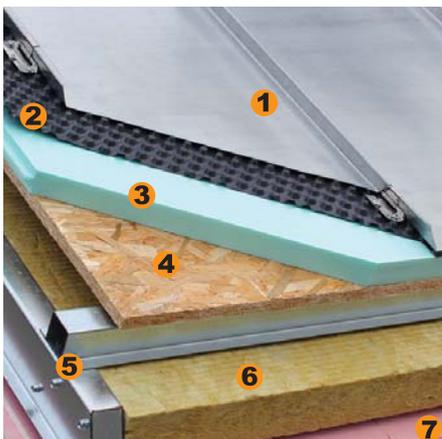
FUTURA

DESCRIÇÃO:

Cobertura inclinada com revestimento final em Zinco. Actualmente é solução em coberturas de edifícios contemporâneos e também em reabilitação de trapeiras e mansardas.

COMPONENTES:

- 1 - Revestimento - Zinco / Cobre;
- 2 - Ventilação - lâmina Drenante;
- 3 - Isolamento Térmico - XPS;
- 4 - Suporte - Pannel OSB;
- 5 - Estrutura Metálica LSF;
- 6 - Pannel de Lã de Rocha;
- 7 - Placas de Gesso Cartonado;



EASY

DESCRIÇÃO:

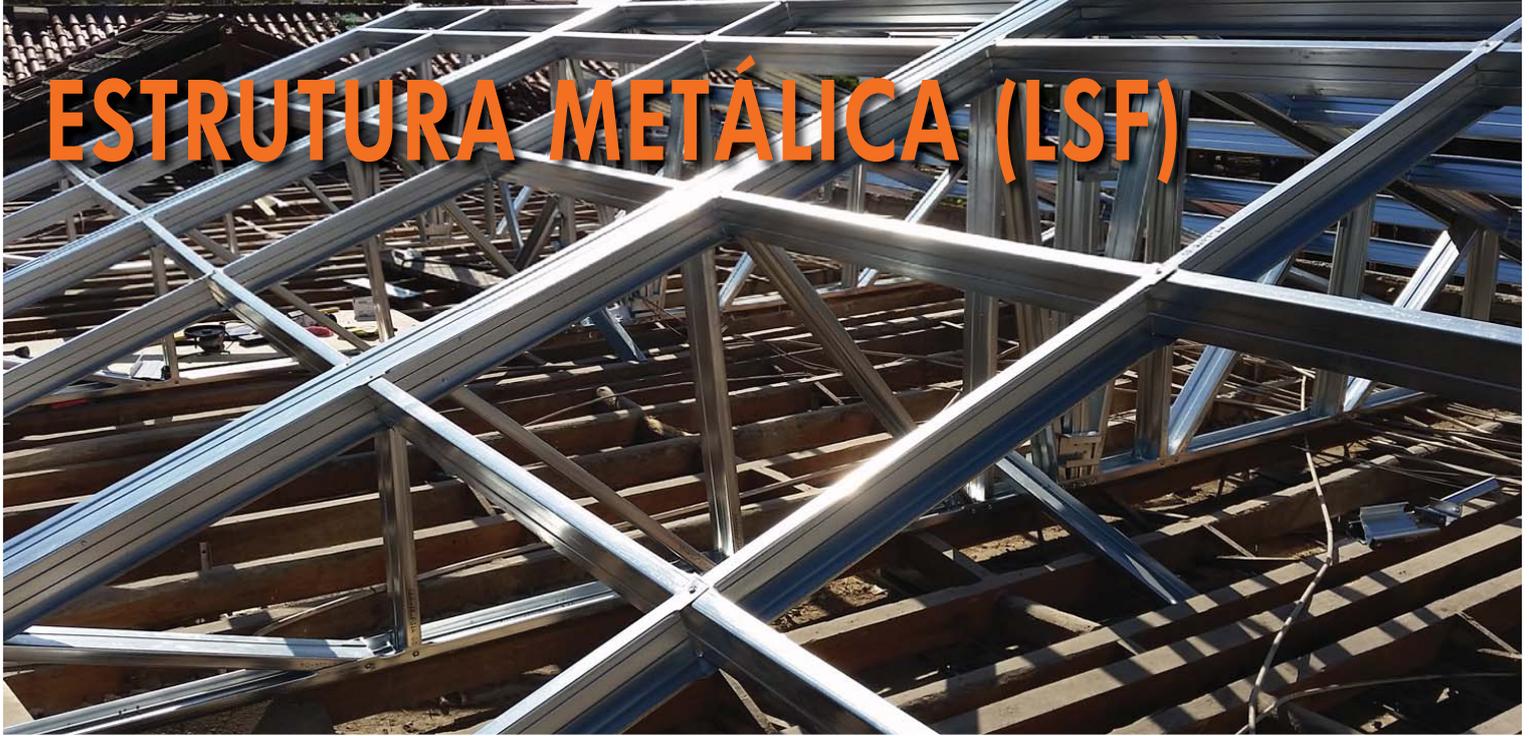
Cobertura inclinada com revestimento em chapa sandwich. Solução económica, ideal em conversões de coberturas planas em coberturas inclinadas.

COMPONENTES:

- 1 - Pannel Sandwich;
- 2 - Estrutura Metálica LSF;

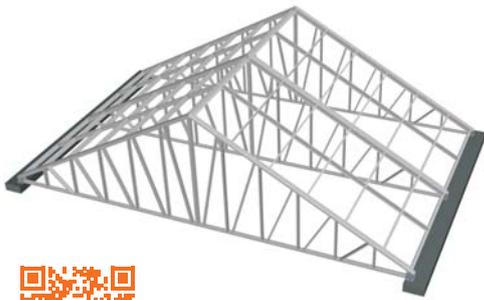


ESTRUTURA METÁLICA (LSF)



É na estrutura de suporte que estas soluções diferem das soluções tradicionais, sendo constituída por perfis de aço galvanizado enformado a frio de secção aberta. A estrutura metálica LightCob é formada por painéis Asna e painéis inclinados de cobertura, dotada de uma gama de acessórios que permitem a ligação aparafusada dos vários elementos. As estruturas podem ser do tipo:

AUTOPORTANTE



APLICAR QUANDO:

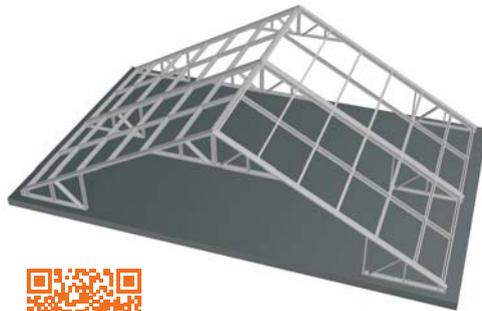
- Telhados com qualquer tipo de inclinação;
- Não existe lagem de esteira;
- Não aproveitamento do Sótão;

VANTAGENS:

- Estrutura muito ligeira, 10 a 12 Kg/m²
- Dispensa a lagem de esteira com conseqüente aligeiramento da estrutura de suporte, (pilares e vigas) e redução de custos;
- Ideal para reabilitações de edifícios antigos (Aproveitamento de paredes resistentes);
- Fácil execução;



HABITÁVEL



APLICAR QUANDO:

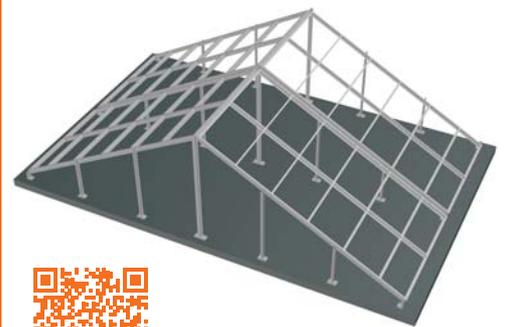
- Telhados com inclinação média /alta;
- Existe lagem de esteira;
- Aproveitamento do Sótão;

VANTAGENS:

- Estrutura muito ligeira, 9 a 10 Kg/m², cerca de 4 vezes mais leve do que o método tradicional;
- Ideal para reabilitações/remodelações de edifícios antigos;
- Fácil execução;



NÃO HABITÁVEL



APLICAR QUANDO:

- Telhados com inclinação média /baixa;
- Existe lagem de esteira;
- Aproveitamento do Sótão, (só para arrumos);

VANTAGENS:

- Estrutura muito ligeira, 6 a 7 Kg/m²
- Ideal para reabilitações/remodelações de edifícios antigos;
- Fácil execução;



ACESSÓRIOS DE TELHADO

A gama de acessórios de Telhado LightCob, tem como principal objectivo dar solução aos remates dos vários pontos singulares existentes numa cobertura inclinada de telhado .

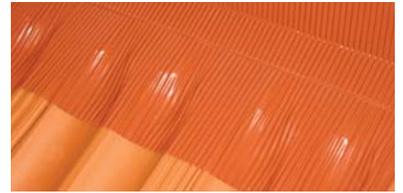
ESTANQUIDADE

Banda de Remate Lateral



Banda de Remate Lateral

Indicada para remates de empena e chaminé. Em alumínio plissado com dois vincos longitudinais permitindo dessa forma a transição do plano recto da parede para o plano curvo da telha. A parte interna é completamente revestida a adesivo butílico, garantindo assim uma perfeita aderência a vários materiais.



Caleira em Alumínio



Caleira de Alumínio para Larós / Guieiros.

Permite o eficaz escoamento da telha nos larós. Em alumínio lacado de 0,7mm de espessura, pode ser enformada sem o uso de ferramentas.

Devido ao comprimento dos rolos, pode-se executar a maioria das caleiras sem sobreposições, com uma só peça.



Banda de Remate Multi-Usos



Banda de Remate Multi-Usos, com especial utilização nos remates das janelas à sub-telha.

Em alumínio texturado, permite a sua moldagem a várias formas, podendo ser aplicado num variado leque de situações. A parte interna é completamente revestida a cola butílica de alto poder adesivo.



VENTILAÇÃO

Banda de Ventilação



Banda de Ventilação para cumes e rincões.

Permite a eficaz ventilação da subtelha nos pontos altos da cobertura.

Faixas laterais em alumínio plissado e adesivo em cola butílica de alto poder aderente. Fácil de aplicar, não necessita de ferramentas.



Ripa de Ventilação c/ pente



Ripa de Ventilação c/ pente.

Tem como principais funções:

- A dupla altura na ripa aplicada na última feira de telha em beirais e larós;
- A ventilação do telhado;
- Protecção contra a entrada de aves nas zonas curvas da telha e subtelha.



Chaminé



Capelo de Chaminé.

Em alumínio lacado à cor pretendida, com alhetas anti-chuva e protecção interior em rede para evitar a entrada de aves.

Desenvolvida para ser aplicada em estruturas de aço leve, com dimensões ajustáveis às necessidades.





COMPARATIVO

Com base num estudo efectuado sobre as várias soluções de coberturas inclinadas de telhado, foi feito o comparativo em termos de peso das soluções mais correntes, considerando a mesma telha e isolamento térmico para todas as soluções.

 <p>Telha + Sub-telha + Isolamento Térmico + Estrutura metálica</p>	<p>Laje Maciça</p> <p>Telha + Isolamento Térmico + laje de betão c/15 cm</p>	<p>Laje Aligeirada</p> <p>Telha + Isolamento Térmico + Lamina de compressão + vigotas de betão + blocos cerâmicos</p>	<p>Est. Madeira</p> <p>Telha + Sub-telha + Isolamento Térmico + estrutura em madeira</p>
<p>85 Kg/m²</p>	<p>420 Kg/m²</p>	<p>250 Kg/m²</p>	<p>140 Kg/m²</p>

ASSESSORIA TÉCNICA

Com a adjudicação do sistema Light**Cob**, 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 as normas em vigor.

VANTAGENS

- **Dupla Estanquidade** - Todos os remates são executados em duplicado, ao nível da sub-telha e da telha garantindo dessa forma a dupla estanquidade;
- **Ventilação** - No sistema Light**Cob** a ventilação é assegurada nas várias camadas, promovendo dessa forma a durabilidade da telha e a eficiência do isolamento térmico;
- **Leveza do Conjunto** - Não sobrecarrega o edifício, evitando a utilização de meios de elevação pesados (gruas), tornando mais fácil a sua execução;
- **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;
- **Rapidez de Montagem** - Tendo em conta a modularidade da estrutura e a mão-de-obra especializada (Instaladores autorizados) atingem-se rácios de execução imbatíveis;



SERVISTEEL, Soluções Técnicas e Engenharia, Lda.

Rua da Galega, Nº 11, 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**

