



Proteção acima de tudo
Nosso objetivo é proteger você

Bases para Telhado **alwitra**

Como base para um Telhado **alwitra**, podemos utilizar várias soluções, sendo que cada uma tem suas características e a utilização adequada para um projeto deve ser avaliada caso a caso.

Abaixo apresentamos considerações sobre as bases mais utilizadas sendo que algumas informações devem ser avaliadas dentro das condições específicas do projeto.

Placa Estrutural OSB: É um aglomerado de cavacos de madeira, fornecido em placas com 1,20x2,40 m é muito utilizada nos EUA e Canadá em construções secas em geral e utilizada pioneiramente em telhados planos aqui no Brasil em 2002. Deve ser utilizado apenas o produto com a certificação APA (Engineered Wood Association).



(Foto OSB LP)

Espessura (mm)	Dimensão (m)	Peso/placa (kg)	Espaçamento máximo dos apoios (cm)
15,1	1,2X2,40	27,8	80

As informações acima constam dos catálogos do fabricante

Vantagens: Boa proteção contra cupins e brocas

Facilidade de recorte e perfuração

Boa resistência quando molhada por chuva durante a instalação

Contribui positivamente para o isolamento térmico do telhado

Opção de encaixe macho-fêmea

Boa versatilidade para adaptação de eventuais necessidades na obra

Desvantagens: Requer apoios relativamente próximos

Dificuldade para suporte técnico do fabricante

Painel Wall: Originalmente era um painel, com miolo de compensado revestido com chapa cimentícia nas duas faces, produzido pela extinta Wagner. O nome passou a ser utilizado para painéis com esta composição e atualmente várias empresas produzem este tipo de painel com diferentes níveis de qualidade, requerendo uma avaliação maior do que a simples comparação do preço. Disponível em diversas dimensões, sendo a largura mais comum 1,2 m e o comprimento varia de 2,2 até cerca de 3 m dependendo do fabricante. A espessura mais comum é 40 mm. Por causa das variações nas dimensões disponíveis, deve ser definido antes da execução da estrutura. É importante avaliar o miolo de madeira quanto a possibilidade de impregnação de cupins e brocas.



(Foto Painel Wall Eternit)

Vantagem: Podem suportar altas cargas distribuídas

Aceitam vários tipos de acabamento

Maior distância entre apoios

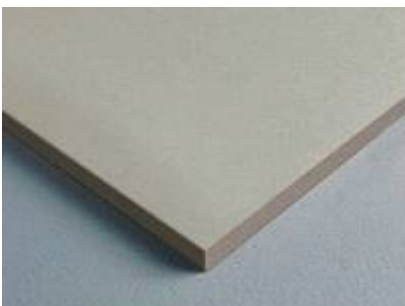
Desvantagens: Maior custo

Maior peso

Falta de padronização nas dimensões

Pode sofrer dano se molhado

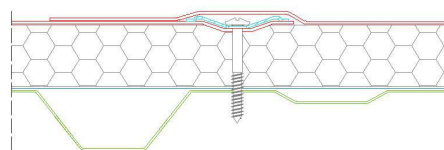
Chapa cimentícia: Atualmente é utilizada a técnica CRFS (Cimento Reforçado com Fio Sintético), em substituição ao amianto. São vários fabricantes, sendo que cada um deles oferece produtos com características próprias. As dimensões variam; a largura mais comum é 1,2 m, o comprimento varia de 2 a 3 m e a espessura varia de 6 a 14 mm.



(Foto Superboard Gypsum)

- Vantagens: Resistência à água
Possibilidade de acabamento com texturas
Possibilidade de receber diversos revestimentos
- Desvantagens: Falta de informação técnica dos fabricantes para a utilização na horizontal

Deck Metálico: São utilizadas telhas metálicas com perfil trapezoidal, sendo sempre necessário um elemento para criar a planicidade adequada para receber a manta. Para isto normalmente é utilizado o EPS; que além de criar esta condição, também oferece isolamento térmico. A escolha do perfil trapezoidal é importante, pois o EPS não pode quebrar quando submetido aos esforços previstos. Existe uma relação entre o espaço sem apoio entre as ondas altas e a espessura do EPS; quanto maior a falta de apoio, maior a espessura do EPS. A telha trapezoidal que oferece melhor condição é a de perfil 40 usada invertida; ou seja, transformando a onda baixa (com maior apoio) em onda alta. Desta forma o espaço entre as ondas altas é reduzido permitindo a utilização de EPS com 30/40 mm de espessura. A utilização de telhas com outro perfil, com vãos entre apoios maiores, também é possível com a utilização de calços de EPS para reduzir o vão. A espessura ideal para a telha do deck metálico é 0,8 mm e não deve ser utilizada espessura inferior a 0,65 mm. Para a obtenção da planicidade, também é possível a instalação de placa OSB sobre a telha trapezoidal.



(Foto Telha MPB 40/1025)

- Vantagens: Permite apoios mais afastados com redução do custo da estrutura auxiliar
Grande quantidade de fabricante com facilidade de aquisição
Proporciona cobertura temporária enquanto o telhado não é instalado
- Desvantagens: Pouca versatilidade para adaptação de eventuais necessidades na obra
Dificuldade para a execução de cortes e perfurações
Dificuldade de execução nas coberturas com geometria irregular