



Proteção acima de tudo
Nosso objetivo é proteger **você**

Bases para Telhado Plano alwitra

Como base para um Telhado **alwitra**, podemos utilizar várias soluções certificadas, 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 certificadas 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 que utilizamos 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
18,3	1,2X2,40	33,7	120

As informações acima constam dos catálogos do fabricante

Características: Boa proteção contra cupins e brocas

Facilidade de recorte e perfuração

Boa resistência quando molhada por chuva

Contribui positivamente para o isolamento térmico do telhado

Opção de encaixe macho-fêmea

Boa versatilidade para adaptação de eventuais necessidades na obra

Painel Wall: Painel Wall Eternit com miolo de madeira laminada e sarrafeada, contraplacado em ambas as faces por lâminas de madeira e externamente por placas cimentícias em CRFS - Cimento Reforçado por Fios Sintéticos.



(Foto Painel Wall Eternit)

Espessura (mm)	Dimensão (m)	Peso/painel (kg)	Espaçamento máximo dos apoios (cm)
23	1,2X2,50	66,7	125
40	1,2X2,50	96	125

Resistência à carga distribuída com 3 apoios			
23 mm: 300 kg/m²			
40 mm: 500 kg/m²			

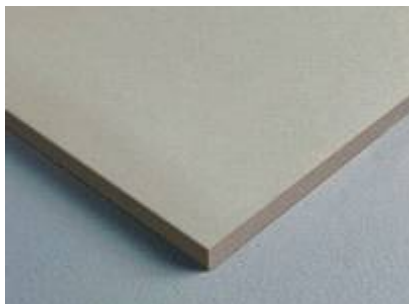
As informações acima constam dos catálogos do fabricante

Características: Podem suportar altas cargas distribuídas

Aceitam vários tipos de acabamento

Maior distância entre apoios

Chapa cimentícia: Eterpiso Eternit, fabricada com cimento Portland, calcário, fibras celulósicas vegetais e fios sintéticos, atendendo as normas ISO 8336 e NBR 15498 e classificada como categoria A - Classe 2.



(Foto Eterpiso Eternit)

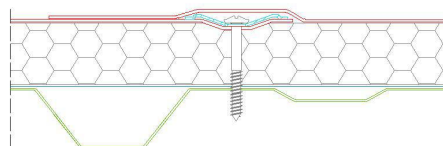
Espessura (mm)	Dimensão (m)	Peso/placa(kg)
12	1,2X2,40	61,72
15	1,2X2,40	79,63

As informações acima constam dos catálogos do fabricante

Características: Resistência à água

Possibilidade de receber diversos revestimentos

Deck Metálico: Telhas metálicas com perfil trapezoidal, sendo sempre necessário um elemento para criar a planicidade na face superior, adequada para receber a manta. Para isto pode ser e é utilizado EPS F7; que além de criar esta condição, também oferece isolamento térmico. A escolha do perfil trapezoidal é importante, pois o EPS não deve 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 com 9,5 mm de espessura sobre a telha trapezoidal.



(Foto Telha MPB 40/1025)

Características: Permite apoios mais afastados com redução do custo da estrutura auxiliar

Grande quantidade de fabricante com facilidade de aquisição

Apresenta maior dificuldade para cortes e ajustes

Proporciona cobertura temporária enquanto o telhado não é instalado