

Para a Superfície:

1. IPÉ - LAPACHO (Family: Bignoniaceae)

Nome Comercial em português: Ipé - Lapacho (ATIBT)

Proveniente da América Central e América do Sul. O ambiente florestal é estável. A produção é importante e a sua exportação é estável.

A cor da madeira em cru é branca amarelada e a sua coloração varia entre o pardo azeitona e o pardo escuro. A madeira pode apresentar veios pardos finos. Os raios lenhosos são muito finos e distribuídos de forma estratificada. A fibra é entrelaçada e por vezes muito acentuada. O grão é fino, embora em algumas espécies possa ser médio. Os veios da madeira costumam estar cheios de um depósito amarelo esverdeado (lapachol).

Características Técnicas:

- Volume de massa em estado verde
- Volume da massa com 12% (Kg./m³) (densidade) = 1.050
- Encolhimento linear total tangencial (T%) = 65
- Encolhimento linear total parcial (R%) = 52
- Capacidade de ruptura á compressão axial a 12% (N/mm²)= 95
- Capacidade de ruptura á flexão. estática a 12% (N/mm²)=95
- Módulo de elasticidade em flexão a 12% (N/mm²) = 18.800
- Dimensões das réguas: largura 90 milímetros, espessura 22 mm, comprimentos - 1500, 2000 e 2500 (vêm misturadas) - para qualquer tipo de madeira disponível

NOTAS: MADEIRAS DISPONÍVEIS - IPÉ, SUCUPIRA, CUMARU, MASSARANDUBA

Para o Ripado:

Pinho da Suécia

Nome botânico: Pinaceae / Pinus silvestris

Encontra-se principalmente no centro, norte e este da Europa.

Côr; amarelada ou avermelhada; coração avermelhado com tendência a escurecer para um tom vermelho acastanhado.

Propriedades Físicas:

Densidade: 510 Kg. Seco a 12-15%

Dureza: uma média de 40N/mm²

Tratamento especial Wolmanit® CX-8

Este tratamento aplica-se ao ripado de pinho da Suécia que se utiliza no Sistema Ipodeck para a base da madeira exterior.

Características:	• Líquido, sais de cromo solúveis para a protecção de madeira, baseado em componentes inorgânicos de cobre, boro, e ingredientes orgânicos que realizam uma prevenção eficaz contra os fungos que destroem a madeira, incluindo aqueles que provocam a putrefacção, assim como os insectos destruidores da madeira.
Utilização:	• Para a preservação da estrutura da madeira interior e exterior, para madeiras que estejam em contacto com a água e em particular para madeiras expostas à

	intempérie.
	Densidade: 1.2 kg/l a 20°C aprox.
Características Técnicas:	Cheiro: débil
	Côr: em solução: azul
	Valor pH: 9.0 a 2% concentrado aprox.
Aplicação:	Wolmanit® CX-8 está indicado para tratamentos industriais debaixo de pressão ao vácuo e pressão por oscilação.

Cálculo de madeira necessária para a obra

Certificar-se da quantidade necessária de madeira exterior **Ipodeck**, ripado, parafusos e clips, correspondente à superfície necessária para a obra, incluindo o desperdício previsível.



2. Preparação da base

A base sobre a qual se vai instalar a madeira Ipodeck é, normalmente, o cimento, cascalho ou terraço.

Esta base deve ter as seguintes características:

- a. Compacta, para permitir um bom assentamento do ripado.
- b. Nivelada, ou seja, não deve apresentar altos e baixos pontuais que façam variar permanentemente o nível da base.

C. A base de cimento deve ter um declive de cerca de 2% aprox., para a drenagem das águas.



3. Processo de preparação do ripado

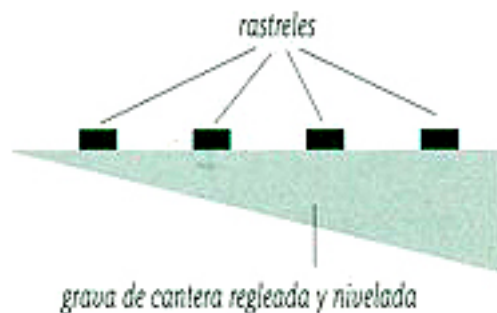
Sistema 1: Cimento autonivelado com canais de drenagem.

Neste sistema, o aplicador tem que preparar a base onde se aplicará o ripado de pinho tratado ou de aço inoxidável, mediante uma nivelção de cimento com canais de declive baixo, para permitir a drenagem das águas pluviais.



Sistema 2: Duplo ripado sobre o cascalho compacto

Este sistema permite uma drenagem mais rápida das águas pluviais e um nivelamento do ripado mais fácil



Sistema 3: Nivelção através de ripados autonivelantes ou de bases cilíndricas



Ripado com nivelção

Este sistema permite elevar o estrado às alturas desejadas (se o pavimento está desnivelado) permitindo-nos também nivelar, se necessário. O ripado ou as bases cilíndricas permitem a drenagem rápida das águas.



Permitem nivelar, desde cima, uma superfície que se encontra bastante desnivelada



Bases de Nivelção



4. Instalação do estrado

- a. Coloque o ripado sobre a base no sentido longitudinal do declive deixando um espaço entre o ripado de 50cm entre eles



- b. Determine a linha mestra e marque-a sobre o ripado

- c. Coloque um ponto de cola para exteriores por cima do ripado sobre o qual vai instalar a placa de madeira (este ponto de cola minimiza o ruído produzido ao caminhar sobre o estrado).



- d. Coloque a tábua de madeira exterior sobre o ripado aplique os clips ao longo de toda a tábua ajustando ao máximo o clip contra a placa. Introduza os parafusos nos clips.



- e. Proceda de igual forma do outro lado da placa, sujeitando-a completamente.



- f. Coloque a placa seguinte (a placa que está na continuação longitudinal à anterior) introduzindo cola para exteriores na fêmea do encaixe e proceda de igual forma quanto à junção dos clips.



- g. Proceda da mesma forma nas placas das filas seguintes.



- h. Os cortes perimetrais devem ter em conta o tipo de remates que se pretende utilizar.



5. Aplicação do óleo

Uma vez terminada a colocação do estrado, limpe com profundidade a madeira para aplicar o óleo.

Aplique o óleo de acordo com as instruções do respectivo fabricante.



Detalhes Técnicos do Sistema



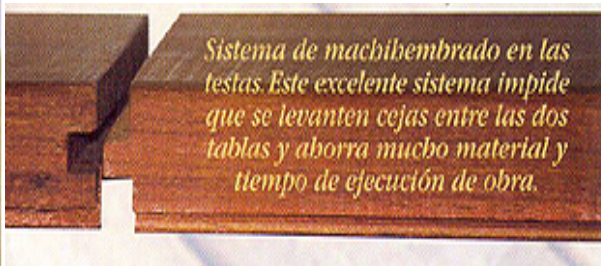
Detalhe de fixação



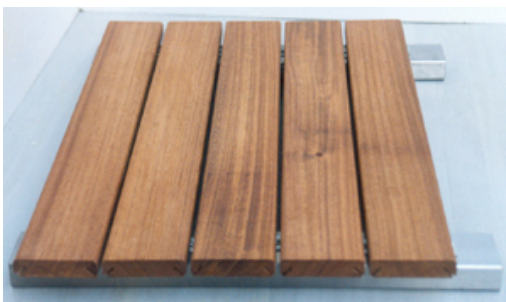
Clips de Fixação Oculta Sistema, em aço inoxidável e parafusos de aço inoxidável de 3,5x30mm, com os seus respectivos tacos de teflon, para aplicação sobre a base de cimento.



Ripado de pinho tratado de 40 x 50 x 2.500mm



Sistema de encaixe nos topos. Este excelente sistema impede que se verifiquem "degraus" entre as duas tábuas poupando assim muito material e tempo de execução de obra.



NOVO: Ripados em aço inoxidável



Este suporte está indicado para pavimentos de madeira exterior. A parte superior está munida de níveis standard para a fixação do ripado onde posteriormente se fixam as tábuas. Este suporte está pensado e desenhado para a colocação de madeira exterior. A parte inferior tem forma de cunha para compensar o desnível exigido para a instalação.





Tensor



Detalhe



Detalhe



Detalhe



Detalhe



Detalhe