

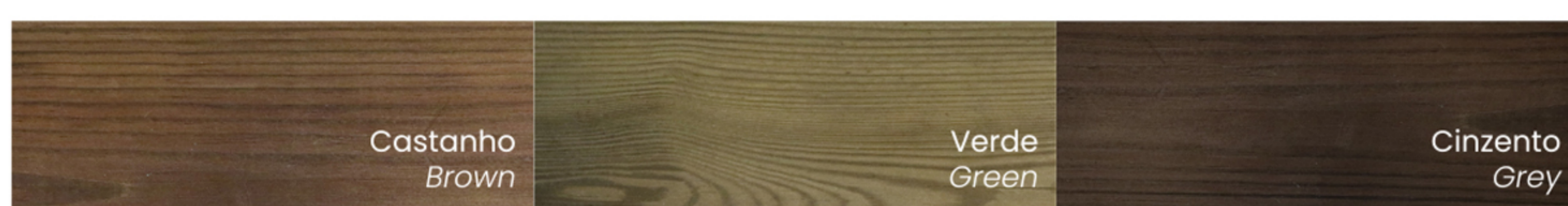
Madeira Pinho Marítimo



A madeira de **Pinho Marítimo** (*Pinus Pinaster*) é uma conífera de **rápido crescimento**, amplamente valorizada na construção devido à sua **durabilidade e versatilidade**.

Com uma coloração que varia do amarelo pálido ao castanho-claro, apresenta um **grão reto** e uma **textura uniforme** que facilitam uma variedade de acabamentos. Embora possua uma durabilidade natural moderada, a aplicação de **tratamentos preservantes pode aumentar significativamente a sua resistência a fungos e insetos**, podendo prolongar sua vida útil até **15 vezes**.

Tratamentos | O **tratamento em autoclave** é um processo químico que utiliza **vácuo e pressão para proteger a madeira**, seguindo a norma EN 335-1. Isso garante uma **durabilidade prolongada**, cobrindo todo o borne da madeira, independentemente do tamanho. Esse método oferece uma garantia de 20 anos contra apodrecimento, mesmo em situações de exposição a intempéries e contato direto com o solo. O tratamento pode ser feito com **coloração verde, castanha ou cinza**, sendo a única diferença o pigmento adicionado, pois o agente fungicida e o processo químico permanecem os mesmos.



Dimensões | Existem várias medidas de madeira disponíveis, permitindo uma ampla gama de aplicações. As dimensões podem variar em largura, espessura e comprimento, adaptando-se às necessidades de cada projeto.

Dimensões de Pinho Marítimo Tosco

| Comp. | Espessura | Largura | | | | | | |
|----------------|-----------|---------|----|------|----|------|----|------|
| | | 7 | 10 | 12,5 | 15 | 17,5 | 20 | 22,5 |
| 200, 250 e 300 | 2,5 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 3,2 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 7,5 | ✓ | ✓ | | ✓ | | | ✓ |
| | 10 | | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| | 15 | | | | ✓ | | | |
| 400 | 7,5 | | ✓ | | ✓ | | | ✓ |
| | 10 | | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 500 | 7,5 | | | | ✓ | | | ✓ |
| | 10 | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |

Dimensões de **Pinho Marítimo Aplainado**

| Comp. | Espessura | Largura | | | | | | |
|----------------|-----------|---------|---|------|----|------|----|------|
| | | 6 | 9 | 11,5 | 14 | 16,5 | 19 | 21,5 |
| 200, 250 e 300 | 2 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 2,8 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 4,5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 6 | ✓ | ✓ | | ✓ | | | ✓ |
| | 9 | | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| | 14 | | | | ✓ | | | |
| 400 | 6,5 | | ✓ | | ✓ | | | ✓ |
| | 9 | | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 500 | 6,5 | | | | ✓ | | | ✓ |
| | 9 | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |

Informações Técnicas

| | |
|------------------------|--|
| Nome Científico | <i>Pinus pinaster, L.</i> |
| <i>Família</i> | <i>Pinaceae</i> |
| <i>Origem</i> | <i>Europa (nomeadamente Portugal, Espanha)</i> |
| <i>Cor</i> | <i>Tons amarelo a vermelho acastanhado</i> |
| <i>Borne</i> | <i>Distinto, de esbranquiçado a amarelo-claro e bastante largo</i> |
| <i>Cerne</i> | <i>Contorno regular e definido, de tons amarelo alaranjado a vermelho-escuro/acastanhado</i> |
| <i>Veio/Fio</i> | <i>Direito, em espiral</i> |
| <i>Grão</i> | <i>Médio a grosseiro e irregular</i> |
| <i>Textura</i> | <i>Irregular</i> |

Definições de utilização

| | |
|-----------------------|---|
| <i>Categoria</i> | <i>Madeira maciça serrada</i> |
| <i>Acabamento</i> | <i>Bom</i> |
| <i>Aparafusamento</i> | <i>Fácil</i> |
| <i>Pregagem</i> | <i>Fácil</i> |
| <i>Maquinação</i> | <i>Boa</i> |
| <i>Colagem</i> | <i>Boa</i> |
| <i>Secagem</i> | <i>Fácil, não apresenta dificuldades exceto nós que podem-se soltar</i> |
| <i>Utilização</i> | <i>Estruturas maciças ou lamelados, carpintaria interior ou exterior (com tratamento), mobiliário, pavimentos, postes, cofragem, etc.</i> |
| <i>Certificados</i> | <i>FSC</i> |

Propriedades

| | | |
|--|---|--------|
| Massa volúmica média a 12% kg/m ³ | 530-600 | |
| Durabilidade natural do cerne (EN 350) | Carunchos (grandes e pequenos) - Durável Fungos de podridão: cerne mediamente durável a pouco durável (3-4) Térmitas - Suscetível | |
| Impregnabilidade | Cerne - Não impregnável Borne - Facilmente impregnável | |
| Classe de utilização (EN335) | 1 a 4 | |
| Classe Penetração (EN351) | NP1 a NP5 | |
| Classe de Qualidade (valores característicos) | E | EE |
| Flexão estática N/mm ² | ≥ 18 | ≥ 35 |
| Compressão paralela às fibras N/mm ² | ≥ 18 | ≥ 24.7 |
| Compressão perpendicular às fibras N/mm ² | ≥ 6.9 | ≥ 7.3 |
| Resistência ao corte N/mm ² | ≥ 2.0 | ≥ 3.4 |

Nota: As informações apresentadas nesta ficha técnica são consideradas privadas e não podem ser reproduzidas ou utilizadas sem autorização prévia. Agradecemos a compreensão e o respeito por esta política.