

Deck Pinho

Pinus pinaster

Termo-modificado Intense

Madeira	Pinho
Espessuras	26 mm
Larguras	100/120 mm
Comprimentos	600-2400 mm / 400-800 mm
Qualidades	Primeira/Standard
Perfil	Anti-derrapante/Liso
Fixação	Ocultas
CLASSE DE RISCO EN 335-2	3.2- No exterior, acima do solo, desprotegido.
Massa Volúmica	1000 Kg/m ³ +- 30kg
MVVerde	
MV 12%	680 Kg/m ³ +-30kg
Classe de Formaldeído	E1
PentaCloroFenol(PCP):	< 5 ppm

Outras dimensões sob consulta

Características

Origem:	
Portugal	
Designação Comercial:	
Pinho Marítimo	
Propriedades Físicas:	
Retracção Tangencial Total – 2.90%	
Retracção Radial Total - 2,50%	
Propriedades Mecânicas:	
Módulo de elasticidade à flexão – 18590 MPa	
Tensão ruptura à flexão – 75 MPa	
Resistência ao impacto – 9,11 kJ/m ²	
Dureza (JANKA) – 45,6 MPa	
Propriedades Tecnológicas:	
Acabamento	Recebe o acabamento tal como a madeira seca.
Durabilidade	EN 350-2 - Classe 2/3 – Durável a insetos xilófagos e resistente a medianamente resistente a ataque de fungos.
Colagem	Cola satisfatoriamente.

Locais de Aplicação:

Para uso exterior e interior em solos nivelados ou pavimentos regularizados devidamente arejados (sem contacto direto e permanente com a água ou com solo).

Tipos de Aplicação:

Produto recomendado para aplicação não estrutural, com fins decorativos.

Termo-modificação:

A madeira de pinho Termo-modificada (*Pinus Pinaster*) possui a resistência e características adequadas para componentes de construção exterior.

É uma madeira durável, ecológica, com uma heterogeneidade caracterizada por uma superfície com presença de nós, constituindo uma alternativa de elevada qualidade e durabilidade para pavimentos e revestimentos interiores e exteriores.

O deck termo-modificado é um pavimento obtido através de um processo tecnologicamente avançado no qual, através de ciclos de temperatura e vapor, se atingem de 180°C a 220°C, modificando a estrutura molecular da madeira conferindo-lhe maior resistência ao apodrecimento e estabilidade dimensional.

O tratamento térmico confere à madeira uma coloração de tonalidade quente e escura.

Armazenamento:

Durante o transporte e armazenamento, mantenha o material em local seco e protegido da luz solar direta.

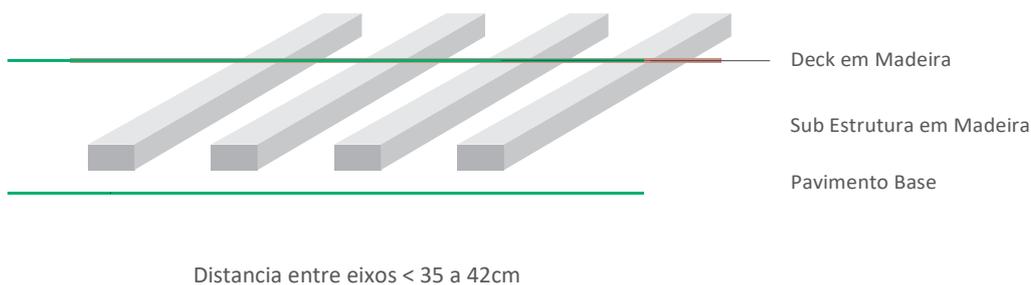
- As faces e topos devem ser protegidos até à utilização final das réguas;
- Empilhar as réguas/atados/paletes na horizontal, sem contacto direto com o solo – utilizar barrotes secos, sem empenos e descaio, alinhados verticalmente e com disposição regular (equidistantes entre si e espaçados no máximo 85 cm) de forma a evitar empenos nas réguas;
- Antes da sua aplicação em obra, deixar a estabilizar em obra pelo menos 8 dias, mantendo o produto empilhado conforme armazenagem. Em nenhum momento o produto deve ser aplicado quando estiver a chover.

Aplicação:

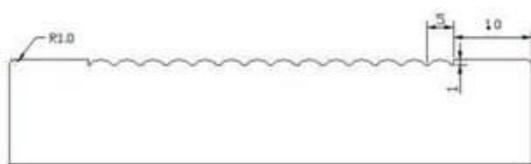
Na aplicação do produto deverão ser seguidas as regras da arte, nomeadamente:

1. Verificar se o teor de humidade relativa das réguas é o ajustado ao tipo de obra;
2. Os suportes de fixação devem estar distanciados entre 35 a 42cm;
3. Para permitir a dilatação e contração do deck é fundamental deixar um espaçamento entre 4 a 8mm entre réguas e de 2mm nos topos;
4. Recomenda-se o nivelamento do sub-pavimento e ligeira inclinação para escoamento da água;
5. Na opção pela fixação visível os parafusos devem ser colocados a $\frac{1}{4}$ e $\frac{3}{4}$ da largura da régua;
6. O material de fixação deverá ser em inox ou com tratamento anti-oxidação para resistir a uma classe de risco 3.2;
7. As réguas deverão ser cortadas com ferramentas adequadas e convenientemente afiadas;
8. Ter atenção no manuseamento das réguas de forma a evitar danificar os seus cantos;
9. A eficácia e rentabilidade das réguas dependem da correta utilização em cada situação.

Indicações gerais sobre tipos de Instalação possíveis:



Perfil Antiderrapante



Perfil Liso

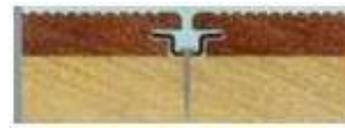


Sistema de Fixação

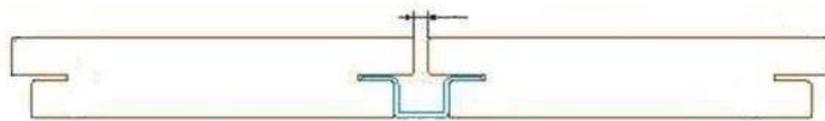
Fixação visível



Fixação oculta



Na fixação oculta poderão ser utilizados os seguintes tipos fixadores, conforme espaçamento pretendido.



Tipo de peça	Espaçamento do Deck
Peça em aço inox	5mm
Peça em PVC T19G	6-7mm

Manutenção e limpeza:



- Importa ter cuidados de manutenção para aumentar a longevidade do produto.
- Dever ser aplicado, óleo adequado para deck de madeira.
- No caso de fixação oculta, é aconselhável após a instalação avaliar a necessidade de reaperto e, periodicamente (de dois em dois anos), voltar a apertar os parafusos.
- Proteja o Deck com tecidos quando realizar movimentação de cargas.
- Utilize produtos seguros e indicados para pavimentos de madeira. Não utilizar material cortante ou abrasivo, cera ou enceradeiras eléctricas, esponja de aço, lixa ou produtos à base de silicone.
- Deve limpar preferencialmente com utilização de máquinas de lavar de alta pressão ou simplesmente escovar com água abundante.

Cada peça de madeira pode apresentar padrões distintos e características que aumentam a sua beleza natural. As marcas presentes na madeira podem variar das amostras aqui expostas e a tonalidade da madeira pode variar com a idade. Estas variações nas características e cor das peças não são considerados defeitos, mas singularidades características de um produto natural e biológico.

Todas as madeiras alteram a cor original quando expostas à luz após um determinado período de tempo.

NORMAS:	O produto apresentado está conforme as normas europeias respectivas:	
	NP EN 335-1	Durabilidade da madeira e derivados. Definição das classes de ataque biológico – Parte 1: Generalidades.
	NP EN 335-2	Durabilidade da madeira e de produtos derivados. Definição das classes de risco de ataque biológico Parte 2: Aplicação à madeira maciça.
	EN 460	Durability of wood and wood-based products – Natural durability of solid wood – Guide durability requirements for wood to be used in hazard classes.
	EN 13183-1	Round and sawn timber - Method of measurement of moisture content – Part 1: Method for determining moisture content of a piece of sawn timber (oven-dry method).
EN 13183-2	Round and sawn timber – Method of measurement of moisture content – Part 2: Method for estimating moisture content of a piece of sawn timber (electrical resistance method).	

Garantia:

Este produto tem uma durabilidade superior a 10 anos desde que cumpridos os requisitos de armazenamento, aplicação e manutenção constantes nesta ficha técnica.

As eventuais reclamações devem ser comunicadas no prazo máximo de 30 dias após verificada a anomalia.