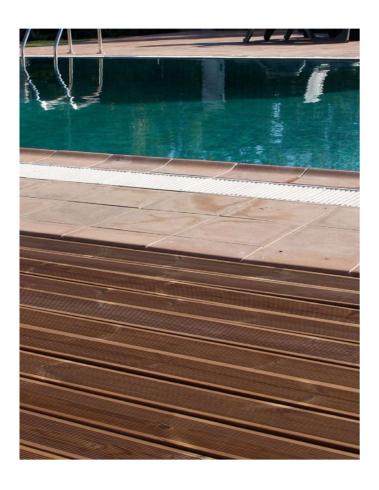
# FICHA TÉCNICA





#### Características

Origem:
Portugal   Europa
Designação Comercial:
Pinho Marítimo
Propriedades Físicas:
Retracção Tangencial Total – 2.90%

#### **Propriedades Mecânicas:**

Retracção Radial Total - 2,50%

Módulo de elasticidade à flexão – 18590 MPa Tensão ruptura à flexão – 75 MPa Resistência ao impacto – 9,11 kJ/m2 Dureza (JANKA) – 45,6 MPa

Propriedades Tecnológicas:		
Acabamento	Recebe o acabamento tal como a madeira seca.	
Durabilidade	EN 350-2 - Durável a insetos xilófagos e resistente a medianamente resistente a ataque de fungos. Susceptível a térmitas	
Colagem	Cola satisfatoriamente.	
Escorregamento	npd	

# **Deck Pinho**

Pinus pinaster
Termo-modificado Intense

Madeira	Pinho	
Espessuras	26 mm	
Larguras	100/120 mm	
Comprimentos	600-2600 mm / 400-800 mm	
Qualidades	Exclusive/Special/Standard/ Mix	
Perfil	Anti-derrapante/Liso	
Fixação	Visível/Oculta	
CLASSE DE RISCO  EN 335:2018	<b>3.1</b> - No exterior, acima do solo, exposto ao clima. Períodos de humidificação curtos.	
Massa Volúmica MVVerde	1000 Kg/m <sup>3</sup> +- 30kg	
MV 12%	680 Kg/m³ +-30kg	
Classe de Formaldeído	E1	
Penta Cloro Fenol (PCP):	< 5 ppm	

Outras dimensões sob consulta

#### Locais de Aplicação:

Para uso interior e uso exterior em solos regularizados e nivelados com declives superiores a 2% sem contacto direto com o solo e/ou com a água e com boa ventilação.

#### 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 180ºC a 220ºC, 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.

#### **Transporte e Armazenamento:**

Durante o transporte e armazenamento, mantenha o material em local seco, arejado 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 em estufa, sem empenos e descaio, alinhados verticalmente e com disposição regular (equidistantes entre si e espaçados no máximo 50 cm) de forma a evitar empenos nas réguas;
- Antes da sua aplicação, deixar estabilizar as réguas no exacto local da obra pelo menos 48 horas, mantendo o
  produto empilhado conforme foi armazenado. As réguas Atlantic Wood® devem por isso condicionar-se à
  humidade de equilíbrio hidroscópico do exacto local da obra para evitar ou minimizar as futuras contracções e
  expansões das réguas. Em nenhum momento o produto deve ser aplicado quando estiver a chover.

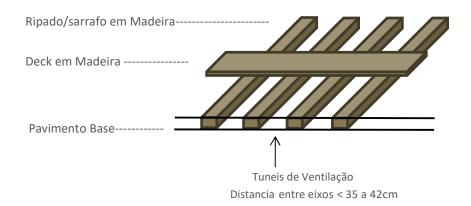
#### Aplicação:

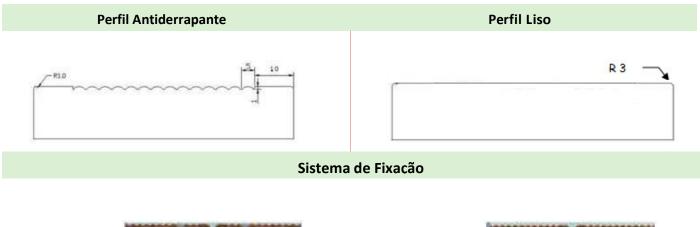
Na aplicação do produto deverão ser seguidas as recomendações técnicas bem como as regras da arte. Assim:

- 1. Verificar se o teor de humidade relativa das réguas é o ajustado ao tipo de obra;
- 2. As ripas/sarrafos de suporte, classe 4 de tratamento em autoclave, devem estar distanciadas (paralelas) entre si de 35 a 42cm e deverão ter uma secção no mínimo de 30X50mm dependendo esta secção e a colocação ao alto ou baixo destas, da capacidade e velocidade de escoamento da água, da humidade prevalente no espaço e da própria exposição solar;
- 3. Em circunstâncias normais de aplicação, os túneis de ventilação/câmaras de ar (espaço compreendido entre sarrafos, sub-pavimento (cimento ou tela) e as faces posteriores das réguas), devem estar perfeitamente abertos/desimpedidos nos topos para que o ar circule longitudinalmente aos sarrafos com facilidade e os picos de água e humidade se dissipem muito rapidamente. A escolha do sarrafo deve ter tudo isto em conta;
- 4. Para permitir a rápida retomada da humidade de equilíbrio da madeira e reencontro da humidade de equilíbrio da madeira é fundamental deixar um espaçamento, entre réguas, superior a 6% da largura das réguas (exemplo: 120mm X0.06=7,2mm) e de 5 ou mais mm nos topos, tendo em devida conta as condições da própria aplicação (pendente, túneis de saída de ar, obstáculos aos túneis, exposição solar e outros).
- 5. Nos casos de decks exteriores emparedados nos topos e nas laterais das réguas (longitudinalmente) é forçoso que a distância da madeira à parede(s)/obstáculo(s) seja validado caso a caso pelo técnico aplicador;
- 6. Em locais onde existam obstaculizações nos túneis de saída do ar, como é o caso das varandas em contacto com o exterior, "tanques ou fossos", jardins e pátios interiores, onde a régua de deck é assente sobre ripas mas encravada em fossos onde o ar não circula livremente, na colocação das últimas réguas junto à parede de escoamento das águas deve ser mantida uma abertura (distância da base à face posterior do deck) nunca inferior a 10mm.
- 7. Recomenda-se o nivelamento do sub-pavimento e a ligeira inclinação deste para escoamento da água, no mínimo de 2%;
- 8. Na opção pela fixação visível os parafusos devem ser colocados a ¼ e ¾ da largura da régua e o buraco do parafuso deve ser previamente formatado;
- 9. O material de fixação deverá ser em inox ou com tratamento anti-oxidação para resistir a uma classe de risco 3.2;
- 10. As réguas deverão ser cortadas com ferramentas adequadas e convenientemente afiadas;
- 11. Ter atenção no manuseamento das réguas de forma a evitar danificar os seus cantos;
- 12. A eficácia e rentabilidade das réguas dependem da correta utilização em cada situação;

Não se recomenda a aplicação das réguas Atlantic Wood® nem de qualquer outra espécie de madeira, termo-modificada ou não, em locais que não permitam a livre circulação/ventilação do ar, e escoamento de água, à saída dos túneis entre ripas por baixo das réguas. O enegrecimento e futuro apodrecimento da madeira, nestas circunstâncias são inevitáveis.

#### Indicações gerais sobre tipos de Instalação possíveis:





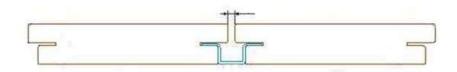
Fixação visível



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;
- Todas as madeiras alteram a cor original quando expostas à luz após um determinado período de tempo;
- Dever ser aplicado, óleo adequado para deck de madeira. Alertamos que quanto mais baixa for a viscosidade do óleo e menor a sua pigmentação, maior deverá ser a periodicidade da manutenção.
- Numa colocação normal do nosso deck termomodificado apenas recomendamos a aplicação de óleo na face visível, se forem tidas em conta as nossas recomendações de aplicação. Verificar junto do fabricante do produto de acabamento a necessidade de aplicar o produto em mais superfícies de acordo com condicionantes do espaço da obra, bem como as recomendações de aplicação e manutenção;
- No caso de fixação oculta, é aconselhável após a instalação avaliar a necessidade de reaperto;
- Como qualquer superfície, pode riscar. Recomenda-se a colocação de tapetes e limpe sempre a areia dos seus sapatos se não quiser que aconteça;
- Proteja o Deck com tecidos quando realizar movimentação de cargas.
- Utilize produtos seguros e indicados para madeira. Não utilizar material cortante ou abrasivo, cera ou enceradeiras eléctricas, esponja de aço, lixa ou produtos à base de silicone.
- Deve verificar periodicamente a existência de obstáculos (lixo, inertes, folhas de árvore, pêlos de animais e outros) que não permitam a livre circulação do ar e o devido escoamento da água.
- 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 caraterísticas 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 apr	resentado está conforme as normas europeias respectivas:	
	NP EN 335:2018 Durabilidade da madeira e de produtos derivados de madeira.		
	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 350	Durability of wood and wood-based products – Testing and classification of the durability to biological agents of wood and wood-based materials	
	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 por escrito pelo cliente no prazo máximo de 30 dias após verificada a anomalia.



