

# FICHA TÉCNICA



## Revestimento Pinho

*Pinus pinaster*

KD Seco em Estufa

Madeira	Pinho
Espessuras	16/20 mm
Larguras	30/40/50/60/70/46/71/100 mm
Comprimentos	600-2400 mm
Qualidades	Exclusive/Special/Standard/Mix
Perfil	S4S/STV/STS/MF
CLASSE DE RISCO   EN 335:2018	1 - No interior, protegido.
Massa Volumica MVVerde	1000 Kg/m <sup>3</sup> +- 30kg
MV 12%	687 Kg/m <sup>3</sup> +-30kg
Classe de Formaldeído	E1
Penta Cloro Fenol (PCP):	< 5 ppm

Outras dimensões sob consulta

### Características

<b>Origem:</b>	Portugal   Europa
<b>Designação Comercial:</b>	Pinho Marítimo
<b>Propriedades Físicas:</b>	Retracção Tangencial Total – 6,4% Retracção Radial Total – 4,3%
<b>Propriedades Mecânicas:</b>	Módulo de elasticidade à flexão – 14600 MPa Tensão ruptura à flexão – 110 MPa Resistência ao impacto – 41,45 kJ/m <sup>2</sup> Dureza (JANKA) – 45,6 MPa
<b>Propriedades Tecnológicas:</b>	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.

### Locais de Aplicação:

Produto recomendado para aplicação não estrutural, com fins decorativos e para uso interior aplicado em ambientes secos. Aplicado nas áreas de carpintaria de interiores para revestir.

## Transporte e Armazenamento:

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

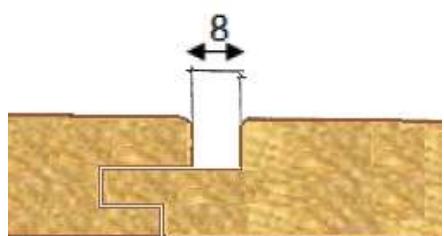
- As faces e topos devem ser protegidos até à utilização final das réguas;
- Empilhar as réguas/atados/paletes na horizontal, sem contacto direto com o solo – utilizar barrotes secos em estufa, sem empenos e descaio, alinhados verticalmente e com disposição regular (equidistantes entre si e espaçados 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:

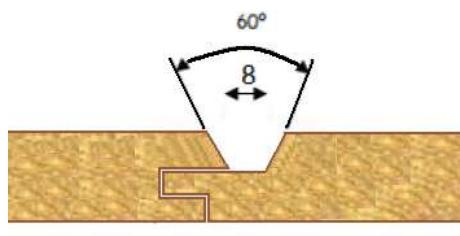
Na aplicação do produto deverão ser seguidas as recomendações técnicas bem como as regras da arte. Assim:

1. Verificar se o teor de humidade relativa das réguas é o ajustado ao tipo de obra;
2. O revestimento deverá ser instalado a uma temperatura ambiente entre 16-26°C e uma humidade relativa entre 40-65%;
3. A superfície de aplicação deve estar seca (humidade≤2,0%), limpa e plana ( $\pm 2\text{mm/metro}$ ). Deve-se proceder à medição da superfície antes da aplicação das réguas;
4. Para permitir a dilatação e contracção das rágas é fundamental deixar junta de dilatação com  $\geq 12\text{mm}$  entre as réguas e os limites da parede, escadas ou qualquer outro elemento fixo;
5. A dimensão menor da réga deve ser aplicada na dimensão menor da divisão a aplicar, iniciar a aplicação posicionando a primeira réga com o macho voltado para a parede. Utilizar espaçadores para deixar uma folga  $\geq 12\text{mm}$  entre a parede e a réga. Se a ultima fila for inferior a 5cm de largura é necessário equilibrar a instalação reduzindo a largura das réguas da primeira fila. Se o comprimento da ultima réga for inferior a 30cm, é necessário equilibrar a instalação reduzindo a dimensão da primeira réga;
6. Recomenda-se que as juntas de topo sejam cruzadas para não ficarem no mesmo alinhamento;
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;
10. Depois de aplicado deve ser finalizado com verniz, óleo ou cera adequados ao pavimento em madeira.

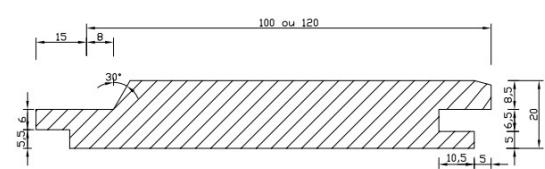
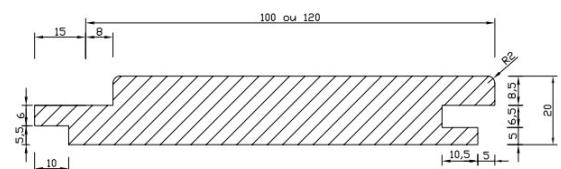
Não se recomenda a aplicação das réguas Atlantic Wood® nem de qualquer outra espécie de madeira, termo-modificada ou não, em locais que não permitam a livre circulação/ventilação do ar à saída dos túneis entre ripas por baixo das réguas. O enegrecimento e futuro apodrecimento da madeira, nestas circunstâncias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



Perfil UTS

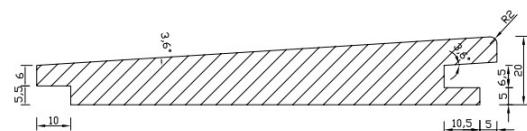


Perfil UTV

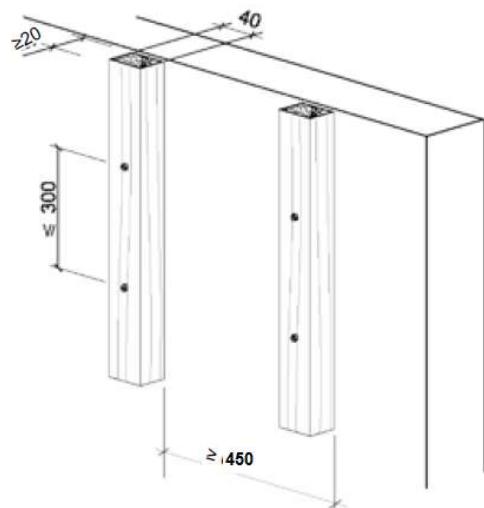




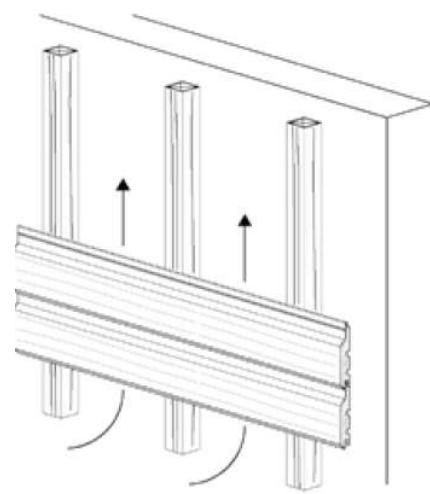
Perfil UYL



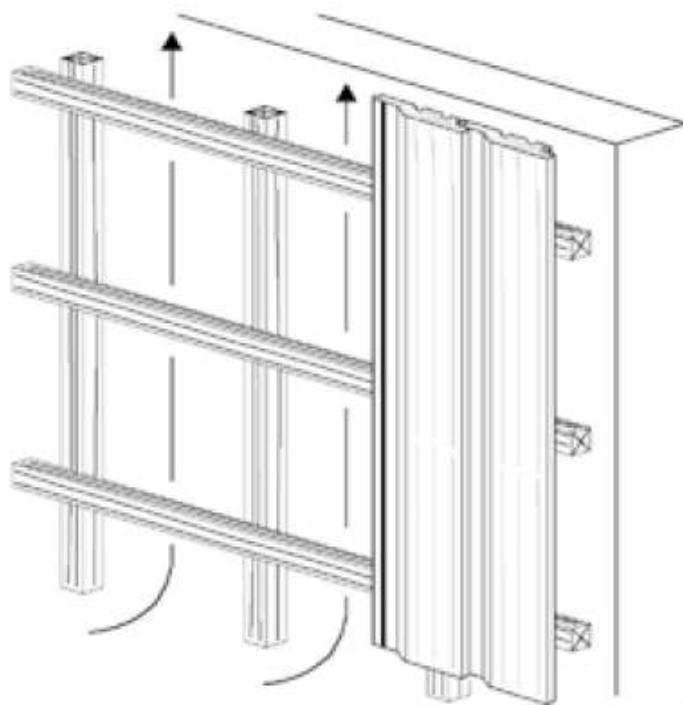
#### Construção do Ripado:



#### Aplicação do Revestimento:



#### Sentido Vertical com Ripado Duplo:



## 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.
- No caso de fixação oculta, é aconselhável após a instalação avaliar a necessidade de reaperto;
- 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:
	<p>NP EN 335:2018 Durabilidade da madeira e de produtos derivados de madeira.</p> <p>NP EN 335-1 Durabilidade da madeira e derivados. Definição das classes de ataque biológico – Parte 1: Generalidades.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>EN 1910 Wood and parquet flooring and wood panelling and cladding. Determination of dimensional stability.</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>EN 14951 Solid hardwood paneling and cladding. Machined profiles elements</p> <p>EN 14915 Solid wood panelling and cladding. Characteristics, evaluation of conformity and marking</p>

## 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.



Zona Industrial de Febres | Lotes 4 e 5  
3060-345 Febres | T. 231 461 411 | [www.santosesantos.eu](http://www.santosesantos.eu)



Santos & Santos

REV.PM.KD.001.2025