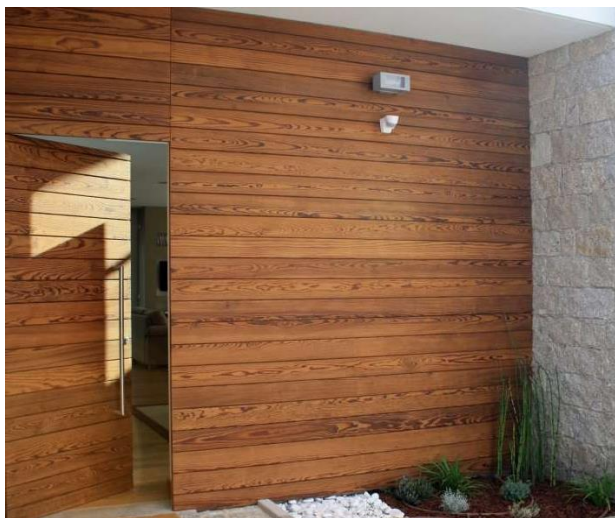


## Revestimento Pinho

*Pinus pinaster*

Termo-modificado Intense



<b>Madeira</b>	Pinho
<b>Espessuras</b>	20/26/40 mm
<b>Larguras</b>	30/40/50/60/70/68/40/95/ 115/120/135/145/170/180 mm
<b>Comprimentos</b>	600-2400 mm
<b>Qualidades</b>	Primeira/Standard/ Mix
<b>Perfil</b>	UTS, UTV, UYL, PRUMO, RH, TX
<b>CLASSE DE RISCO   EN 335-2</b>	<b>3.2</b> - No exterior, acima do solo, desprotegido.
<b>Massa Volúmica</b>	1000 Kg/m <sup>3</sup> +- 30kg
<b>MVVerde</b>	
<b>MV 12%</b>	680 Kg/m <sup>3</sup> +-30kg
<b>Classe de Formaldeído</b>	E1
<b>Penta Cloro Fenol (PCP):</b>	< 5 ppm

Outras dimensões sob consulta

### Características

<b>Origem:</b>	
Portugal	
<b>Designação Comercial:</b>	
Pinho Marítimo	
<b>Propriedades Físicas:</b>	
Retracção Tangencial Total – 2,90%	
Retracção Radial Total – 2,50%	
<b>Propriedades Mecânicas:</b>	
Módulo de elasticidade à flexão – 18590 MPa	
Tensão ruptura à flexão – 75 MPa	
Resistência ao impacto – 9,11 kJ/m <sup>2</sup>	
Dureza (JANKA) – 45,6 MPa	
<b>Propriedades Tecnológicas:</b>	
<b>Acabamento</b>	Recebe o acabamento tal como a madeira seca.
<b>Durabilidade</b>	EN 350-2 - Classe 2/3 – Durável a insetos xilófagos e resistente a medianamente resistente a ataque de fungos.
<b>Colagem</b>	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 o 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 revestimento 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:

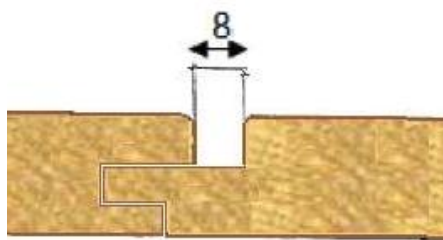
Durante o transporte e armazenamento, mantenha o material em local seco e protegido da luz solar direta.

- 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.

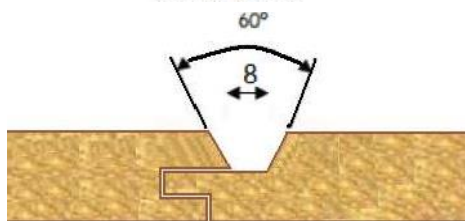
## Aplicação:

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

1. Verificar se o teor em água das réguas é o ajustado ao tipo de obra;
2. Suportes de fixação devem estar distanciados cerca de 45cm;
3. Para permitir a dilatação e contração do revestimento é fundamental deixar um espaçamento entre réguas e nos topos;
4. Na opção pela fixação visível os parafusos devem ser colocados a  $\frac{1}{4}$  e  $\frac{3}{4}$  da largura da régua;
5. O material de fixação deverá ser em inox ou com tratamento anti-oxidação para resistir a uma classe de Risco 3.2;
6. As réguas deverão ser cortadas com ferramentas adequadas e convenientemente afiadas;
7. Ter em atenção o manuseamento das réguas de forma a evitar danificar os seus cantos;
8. A eficácia e rentabilidade das réguas dependem da correta utilização em cada situação.



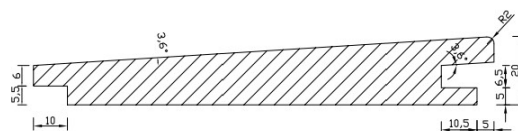
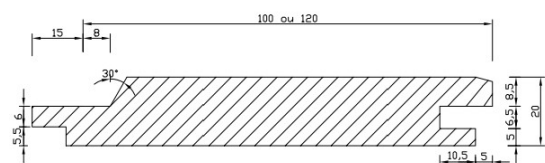
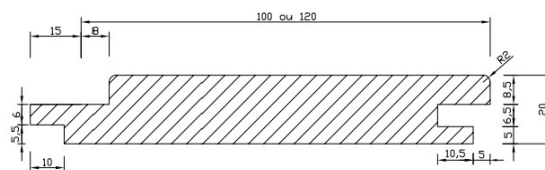
Perfil UTS



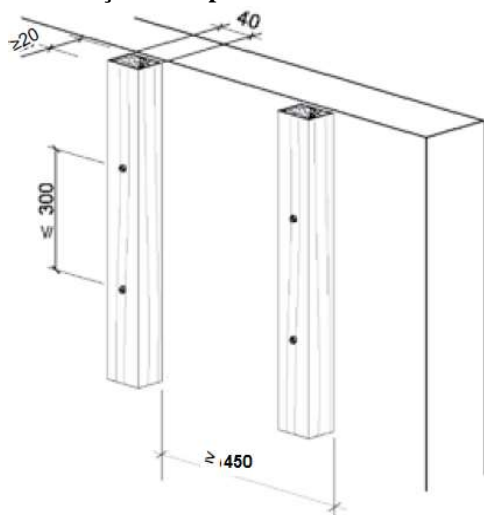
Perfil UTV



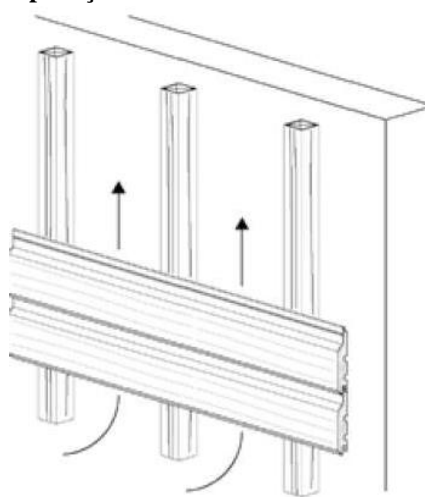
Perfil UYL



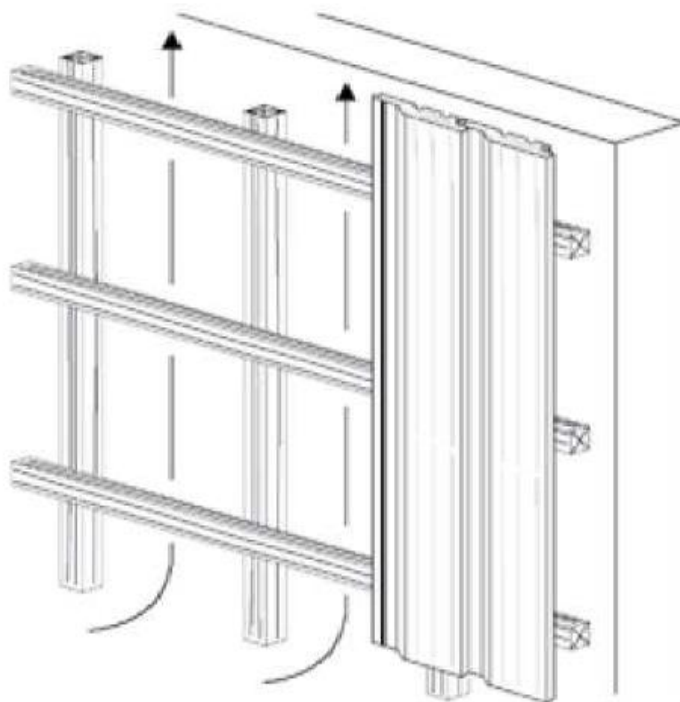
### Construção do Ripado:



### 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.
- 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.
- 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 1910	Wood and parquet flooring and wood panelling and cladding. Determination of dimensional stability.
	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).
	EN 14951	Solid hardwood paneling and cladding. Machined profiles elements
	EN 14915	Solid wood panelling and cladding. Characteristics, evaluation of conformity and marking

## 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.