

FICHA TÉCNICA



Revestimento Pinho

Pinus pinaster

Termo-modificado Intense

| | |
|-----------------------------------|--|
| Madeira | Pinho |
| Espessuras | 20/26/40 mm |
| Larguras | 30/40/50/60/70/68/40/95/ 115/120/130/135/145/170/ 180 mm |
| Comprimentos | 600-2400 mm |
| Qualidades | Exclusive/Special/Standard/ Mix/Rustic |
| Perfil | UTS, UTV, UYL, S4S, Rhombus, Espig., Triplex, Duplex |
| 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 |
| Penta Cloro Fenol (PCP): | < 5 ppm |

Outras dimensões sob consulta

Características

| | |
|---|--|
| Origem: | |
| Portugal | |
| Designação Comercial: | |
| Pinho Marítimo | |
| Propriedades Físicas: | |
| Retração Tangencial Total – 2,90% | |
| Retração 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 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 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.

Transporte e Armazenamento:

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

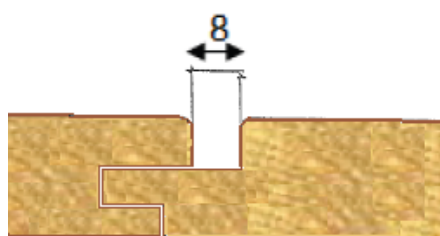
- As faces e topos devem ser protegidos até à utilização final das réguas;
- Empilhar as réguas/atados/paletes na horizontal, sem contacto direto com o solo – utilizar barrotes secos em estufa, sem empenos e descaio, alinhados verticalmente e com disposição regular (equidistantes entre si e espaçados no máximo 85 cm) de forma a evitar empenos nas réguas;
- Antes da sua aplicação, 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 hidros cópico 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:

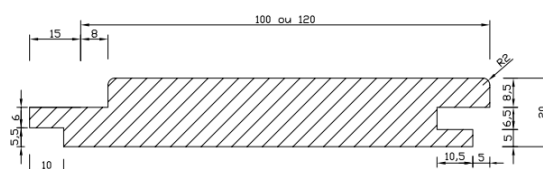
Na aplicação do produto deverão ser seguidas as recomendações técnicas bem como as regras da arte. Assim:

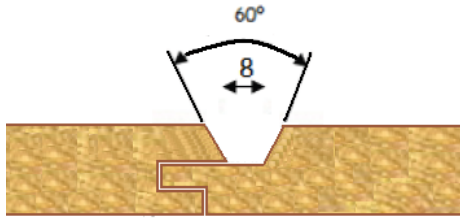
1. Verificar se o teor de humidade relativa das réguas é o ajustado ao tipo de obra;
2. As ripas/sarrafos de suporte, classe 4 de tratamento em autoclave, devem estar distanciadas (paralelas) entre si de 35 a 42cm e deverão ter uma secção de 30X50mm ou 38X60mm dependendo esta secção e a colocação ao alto ou baixo destas, da exposição solar e do grau de humidade prevalente no espaço;
3. Para permitir a dilatação e contração do revestimento é fundamental deixar um espaçamento entre réguas e nos topos;
4. Em circunstâncias normais 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 humidade se dissipem muito rapidamente. A escolha do sarrafo deve ter tudo isto em conta;
5. Em locais onde existam obstruções nos túneis de saída do ar, como é o caso das varandas em contacto com o exterior, jardins e pátios interiores, onde o ar não circula livremente, na colocação das últimas réguas junto as paredes deve ser dada uma distância bem maior por forma a compensar o impedimento de saída do ar – analisar em obra pelo técnico aplicador;
6. Para permitir a dilatação e contração das réguas é fundamental deixar um espaçamento entre 4 a 8mm entre réguas e de 2 a 4mm nos topos;
7. Na opção pela fixação visível os parafusos devem ser colocados a $\frac{1}{4}$ e $\frac{3}{4}$ da largura da régua e o buraco do parafuso deve ser previamente formatado;
8. O material de fixação deverá ser em inox ou com tratamento anti-oxidação para resistir a uma classe de risco 3.2;
9. As réguas deverão ser cortadas com ferramentas adequadas e convenientemente afiadas;
10. Ter atenção no manuseamento das réguas de forma a evitar danificar os seus cantos;
11. 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 à saída dos túneis entre ripas por baixo das réguas. O enegrecimento e futuro apodrecimento da madeira, nestas circunstâncias serão inevitáveis.

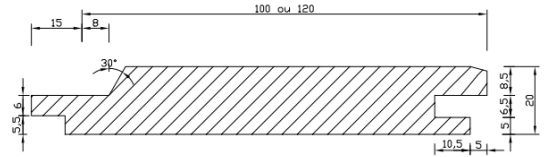


Perfil UTS

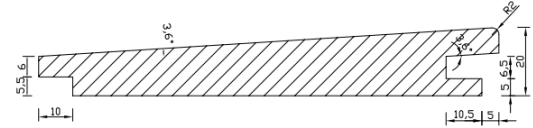




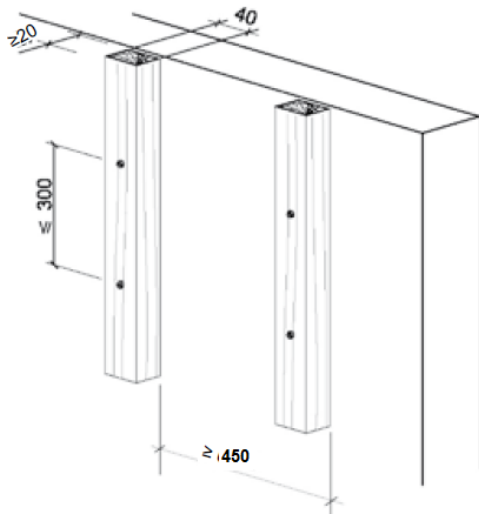
Perfil UTV



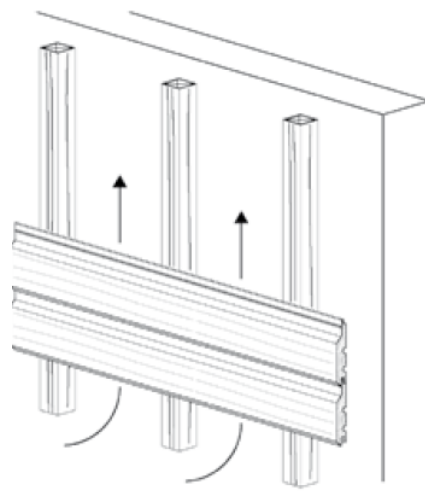
Perfil UYL



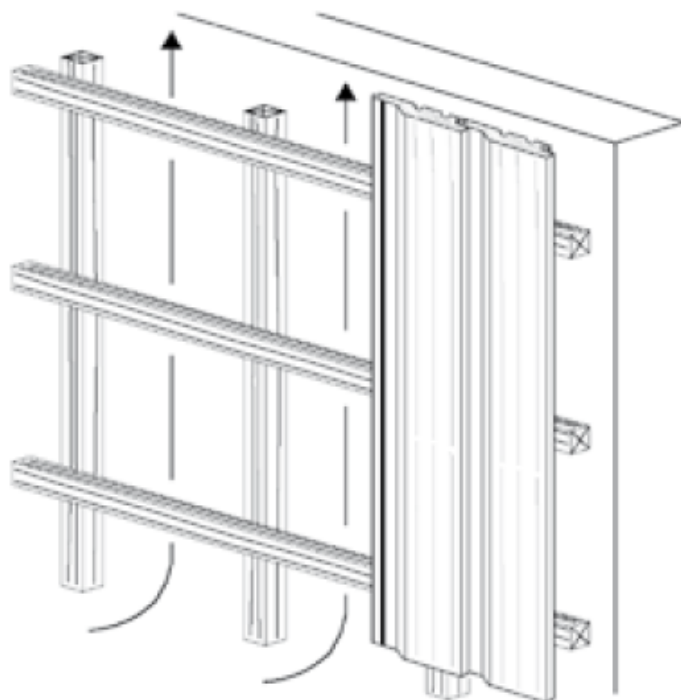
Construção do Ripado:



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.
- Deve 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 revestimento 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;
- 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 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

REV.PM.TMI.001.2022