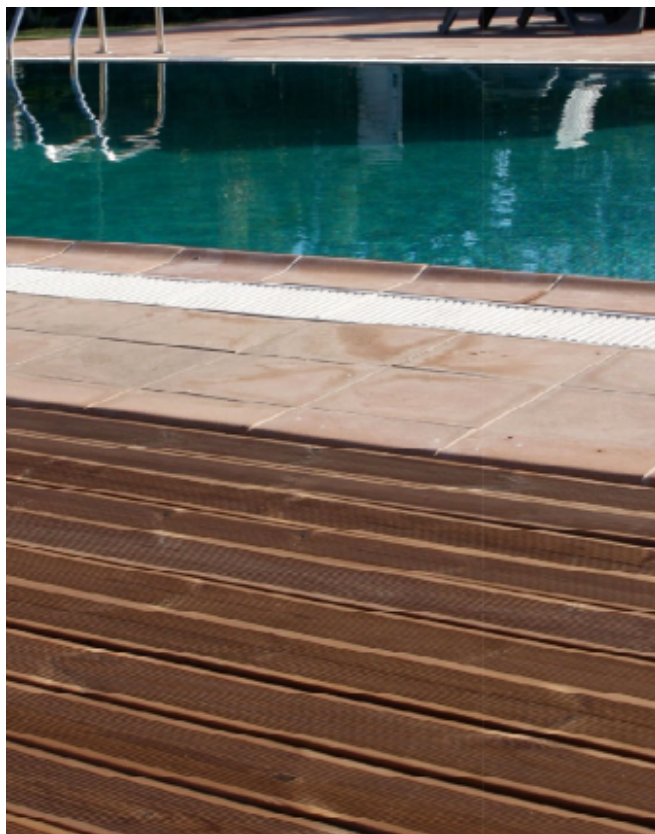


FICHA TÉCNICA



Deck Pinho

Pinus Pinaster

Termo-modificado Intense

Madeira	Pinho
Espessuras	26 mm
Larguras	100/120 mm
Comprimentos	2400mm
Qualidades	Standard
Perfil	Anti-derrapante/Liso
Fixação	Visível/Oculto
CLASSE DE RISCO EN 335-2	3.2 - No exterior, acima do solo, desprotegido.
Massa Volúmica	1000 Kg/m3 +- 30kg
MV Verde	
MV 12%	680 Kg/m3 +-30kg
Classe de Formaldeído	E1
Penta Cloro Fenol (PCP):	< 5 ppm

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	
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 - 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.

Características principais:

Colocação fácil através de sistema simples de encaixe. Possibilidade de cortar o mosaico para que este encaixe em cantos ou remates. Facilidade de remoção dos mosaicos, para limpeza do pavimento por baixo ou para proteger no Inverno.

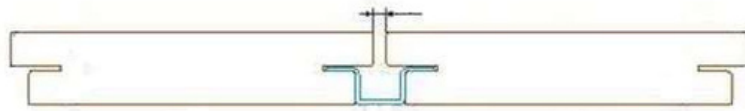
Termo-modificação:

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 atinge de 180°C a 220°C, modificando a estrutura molecular da madeira maior resistência ao apodrecimento e conferindo-lhe estabilidade dimensional. O tratamento térmico confere de tonalidade quente e escura.

Sistema de Fixação



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



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

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 limpar preferencialmente com utilização de máquinas de lavar de alta pressão ou simplesmente escovar com água abundante.

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 peças;
- ☐ As peças não podem estar em contacto directo com o solo nem com a água;
- ☐ Antes da sua aplicação, deixar estabilizar as peças no exacto local da obra pelo menos 48 horas, mantendo o produto empilhado conforme foi armazenado. As peças Manuwood[®] 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.

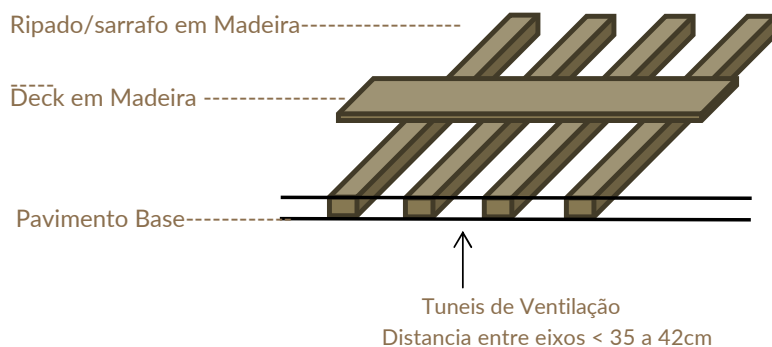
Aplicação:

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

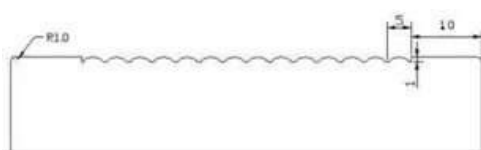
1. Verificar se o teor de humidade relativa das réguas é o ajustado ao tipo de obra;
2. Nos casos de deck exterior emparedados nos topos é forçoso que a distancia nas laterias das réguas sejam bem mais dilatadas para permitirem entradas e saídas do ar entre a aresta da régua e a parede - ver caso a caso com técnico aplicador;
3. 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 as paredes deve ser dada uma distancia bem maior por forma a compensar o impedimento de saída do ar - analisar em obra pelo técnico aplicador;
4. Recomenda-se o nivelamento do sub-pavimento e a ligeira inclinação deste para escoamento da água, no mínimo de 2%;
5. As peças deverão ser cortadas com ferramentas adequadas e convenientemente afiadas;
6. Ter atenção no manuseamento das peças de forma a evitar danificar os seus cantos;
7. A eficácia e rentabilidade das réguas dependem da correta utilização em cada situação;

Não se recomenda a aplicação das réguas Manuwood[®] nem de qualquer outra espécie de madeira, termo locais que não permitam a livre circulação/ventilação do ar à saída dos túneis entre O enegrecimento e futuro apodrecimento da madeira, nestas circunstâncias serão inevitáveis.

Indicações gerais sobre tipos de Instalação possíveis:



Perfil Antiderrapante



Perfil Liso



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	Durabilidade da madeira e dos produtos à base de madeira – Durabilidade natural da madeira maciça – Orientar os requisitos de durabilidade para madeira a ser utilizada nas classes de perigo.
	EN 13183-1	Madeira redonda e serrada - Método de medição do teor de umidade – Parte 1: Método para determinar o teor de umidade de uma peça de madeira serrada (seca em estufa método).
	EN 13183-2	Madeira redonda e serrada – Método de medição do teor de umidade – Parte 2: Método para estimar o teor de umidade de uma peça de madeira serrada (elétrica método de resistência).

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.

Tv da rua vale do rosal,112, 3040-011, Coimbra - PORTUGAL

info@manuwood.com

www.manuwood.com