

J. Pinto Leitão 
SINCE 1945

Madeira Termo Modificada

Thermory



www.jpintoleitao.pt

O Que é?

Madeira Termo Modificada

Falamos de um processo tecnologicamente avançado, que utiliza calor e vapor de água, denominado termo tratamento.

A madeira é sujeita a um aquecimento gradual, que varia entre os 160°C e os 230°C. Este processo altera a estrutura molecular da madeira, tornando-a **mais resistente** e **mais estável**, conferindo-lhe propriedades semelhantes às das espécies tropicais.

No processo de produção da madeira termo modificada, não são utilizados compostos químicos que produzam efeitos nocivos para o meio ambiente.

02

O que é?

04

Características

07

Exemplos

10

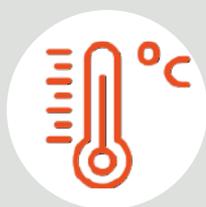
Stock

Características



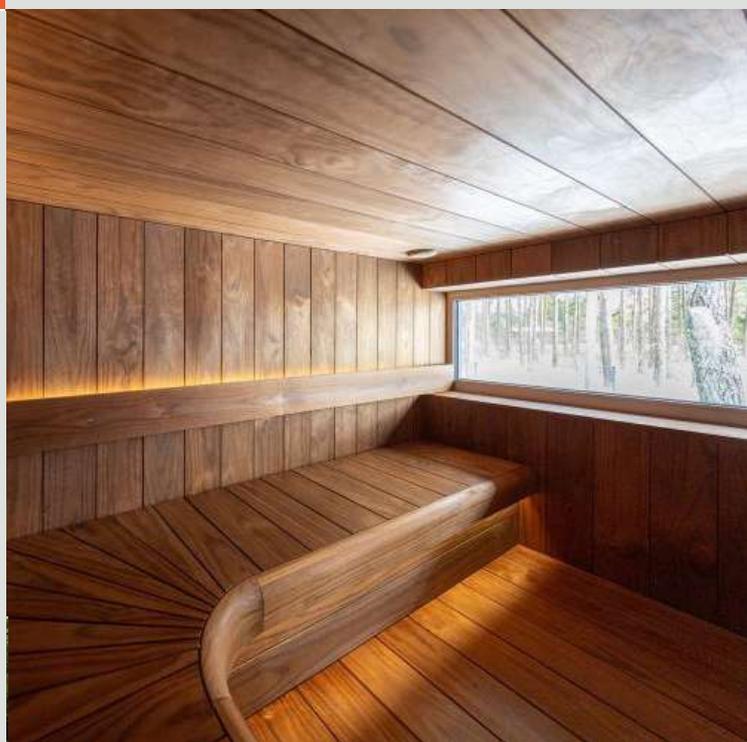
Resistência às condições atmosféricas

Devido à degradação das cadeias de açúcar, a madeira já não possui nutrientes suficientes que permitam o desenvolvimento de fungos e outros insectos. Os produtos em madeira das classes 1 e 2, são aptos para utilização no exterior sem necessidade de qualquer tipo de tratamento. (ver quadro pág. 6)



Comportamento Térmico

A condutividade térmica da madeira depois do tratamento é reduzida em cerca de 20 a 25%. Quando utilizada em fachadas, favorece o isolamento. No caso dos decks, não permite o sobreaquecimento, evitando, assim, a sensação de pés “queimados”.



Sem resina

A resina é removida da madeira durante o processo, o que faz com que esta deixe de libertar resina mesmo quando sujeita a elevadas temperaturas (apta para saunas).



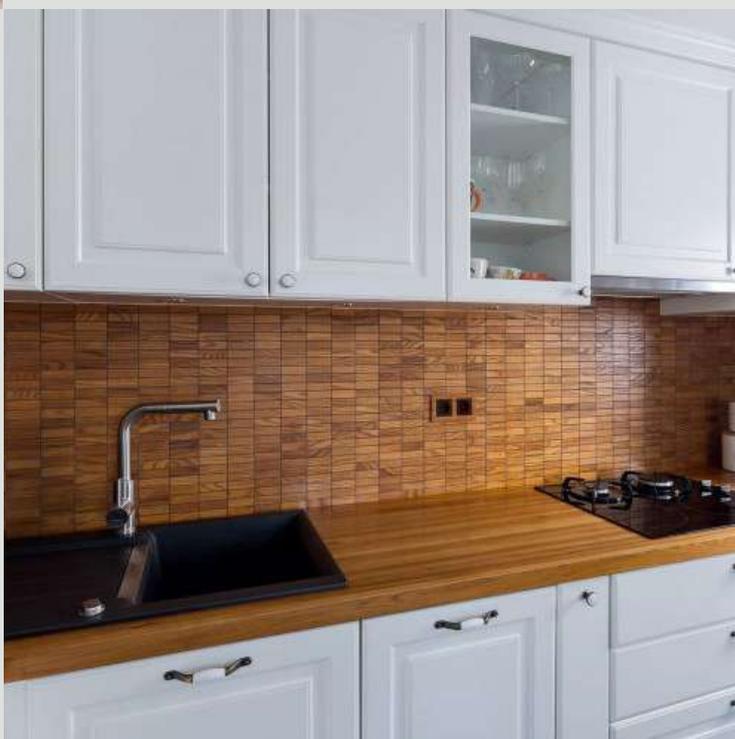
Estabilidade Dimensional

Após a modificação térmica, o teor de humidade na madeira baixa, o que faz com que a mesma tenha menos tendência para curvar ou entortar.



Não tóxico e sem químicos

Durante todo o processo de termo modificação apenas o calor e o vapor de água são utilizados.



Sustentável

A madeira é proveniente de florestas amigas do ambiente.

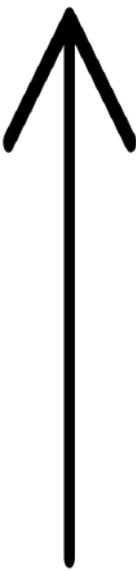


Classes de durabilidade da madeira

Classes de Durabilidade de algumas espécies de madeira (EN350-2)

Durabilidade

Alta



01	Thermory - Freixo (I)	Ipê	Teka	Cumaru	Impregnadas Classe A
02	Thermory - Abeto (I)	Iroko	Merbau	Cedro do Canadá	Impregnadas Classe AB
03	Thermory - Pinho (M)	Riga	Dougl Fir		
04	Pinho Abeto	Scots Pine			
05	Bétula	Aspen	Freixo Europeu		

Baixa









Decking



Perfil: **D30 SG - Pinho Natural**

Dimensões: **115 mm X 26 mm**

Tipo de termo modificação: **intenso**

Tipo de instalação



PC Clip

Distância de 6 mm entre tábuas.
2.5 clips por metro/ 500 peças por pack



Perfil: **D4 SG2 - Freixo Natural**

Dimensões: **132 mm X 20 mm**

Tipo de termo modificação: **intenso**

Tipo de instalação



T-6

Distância de 6 mm entre tábuas.
2.5 clips por metro/ 500 peças por pack

Revestimento



Perfil: **C1 - Pinho Natural**

Dimensões: **140 mm X 20 mm**

Tipo de termo modificação: **intenso**

Tipo de instalação



Parafusos

O parafuso deve ter pelo menos o dobro da espessura da tábu. A língua da tábu. deve ficar para cima. Não deve ser colocado a menos de 2 cm dos limites da tábu. e 4 cm do topo.



Perfil: **C8 - Pinho Natural**

Dimensões: **140 mm X 26 mm**

Tipo de termo modificação: **intenso**



Perfil: **C7 - Pinho Natural**

Dimensões: **26 mm X 68 mm**

Tipo de termo modificação: **intenso**

Tipo de instalação



Parafusos

O parafuso deve ter pelo menos o dobro da espessura da tábu. A língua da tábu. deve ficar para cima. Não deve ser colocado a menos de 2 cm dos limites da tábu. e 4 cm do topo.

Tipo de instalação



Parafusos

O parafuso deve ter pelo menos o dobro da espessura da tábu. A língua da tábu. deve ficar para cima. Não deve ser colocado a menos de 2 cm dos limites da tábu. e 4 cm do topo.



Perfil: **C11 - Pinho Natural**

Dimensões: **140 mm X 26 mm**

Tipo de termo modificação: **intenso**

Tipo de instalação



Parafusos

O parafuso deve ter pelo menos o dobro da espessura da tábua. Deve ser consultado o guia de instalação.



Perfil: **C65 - Pinho Natural**

Dimensões: **140 mm X 32 mm**

Tipo de termo modificação: **intenso**



Perfil: **C7J - Freixo Natural**

Dimensões: **20 mm X 72 mm**

Tipo de termo modificação: **intenso**

Tipo de instalação



Juan Single Clip / CLAD72

1.7 clips por metro 900 peças por pack. (JUAN) / 0.94 clips por m2 pack 196 peças (CLAD72).

Tipo de instalação



Parafusos

O parafuso deve ter pelo menos o dobro da espessura da tábua. A língua da tábua deve ficar para cima. Não deve ser colocado a menos de 2 cm dos limites da tábua e 4 cm do topo.



Perfil: **C47 - Pinho Natural**

Dimensões: **90 mm X 20 mm**

Tipo de termo modificação: **intenso**

Tipo de instalação



Parafusos

O parafuso deve ter pelo menos o dobro da espessura da tábu. A língua da tábu deve ficar para cima. Não deve ser colocado a menos de 2 cm dos limites da tábu e 4 cm do topo.



Perfil: **CP30 Stripes - Pinho Natural**

Dimensões: **95 mm X 24 mm**

Tipo de termo modificação: **intenso**

Tipo de instalação



Parafusos

O parafuso deve ter pelo menos o dobro da espessura da tábu. A língua da tábu deve ficar para cima. Não deve ser colocado a menos de 2 cm dos limites da tábu e 4 cm do topo.



Perfil: **D4 - Pinho Natural**

Dimensões: **42 mm X 92 mm**

Tipo de termo modificação: **intenso**

Tipo de instalação



Parafusos

O parafuso deve ter pelo menos o dobro da espessura da tábu. A língua da tábu deve ficar para cima. Não deve ser colocado a menos de 2 cm dos limites da tábu e 4 cm do topo.



Perfil: **C4 - Pinho Radiata**

Dimensões: **138 mm X 20 mm**

Tipo de termo modificação: **intenso**

Tipo de instalação



Parafusos

O parafuso deve ter pelo menos o dobro da espessura da tábu. A língua da tábu deve ficar para cima. Não deve ser colocado a menos de 2 cm dos limites da tábu e 4 cm do topo.



Perfil: **C57 - Read Oak**

Dimensões: **137 mm X 20 mm**

Tipo de termo modificação: **intenso**



Perfil: **C25 - Pinho Radiata**

Dimensões: **138 mm X 20 mm**

Tipo de termo modificação: **intenso**

Tipo de instalação



Parafusos

O parafuso deve ter pelo menos o dobro da espessura da tábu. A língua da tábu deve ficar para cima. Não deve ser colocado a menos de 2 cm dos limites da tábu e 4 cm do topo.

Tipo de instalação



Parafusos

O parafuso deve ter pelo menos o dobro da espessura da tábu. A língua da tábu deve ficar para cima. Não deve ser colocado a menos de 2 cm dos limites da tábu e 4 cm do topo.

Deck e Revestimento

Perfil: **D4 - Pinho Natural**

Tipo de termo modificação: **intenso**



Dimensões

115 mm X 20 mm

140 mm X 26 mm

140 mm X 42 mm

Dimensões: **42 mm X 42 mm**



Dimensões: **88 mm X 88 mm**



Tipo de instalação



Parafusos

O parafuso deve ter pelo menos o dobro da espessura da tábu. A língua da tábu deve ficar para cima. Não deve ser colocado a menos de 2 cm dos limites da tábu e 4 cm do topo.

J. Pinto Leitão S.A.

Rua Conselheiro Costa Aroso, 313
Apartado 3031 - EC Tecmaia
4471 - 907 Moreira Maia - Portugal

Tel: +351 226 152 600 info@jpleitao.pt
Fax: +351 226 152 699 www.jpleitao.pt

Sede Social Av. Fontes Pereira de Melo, 242
Porto, Portugal · Contribuinte PT500146497 e
Re. na Cons. de Reg. Com. do Porto (2ª Secção)
c/o mesmo número · Soc. Anónima
Capital Social 3.850.000.00€