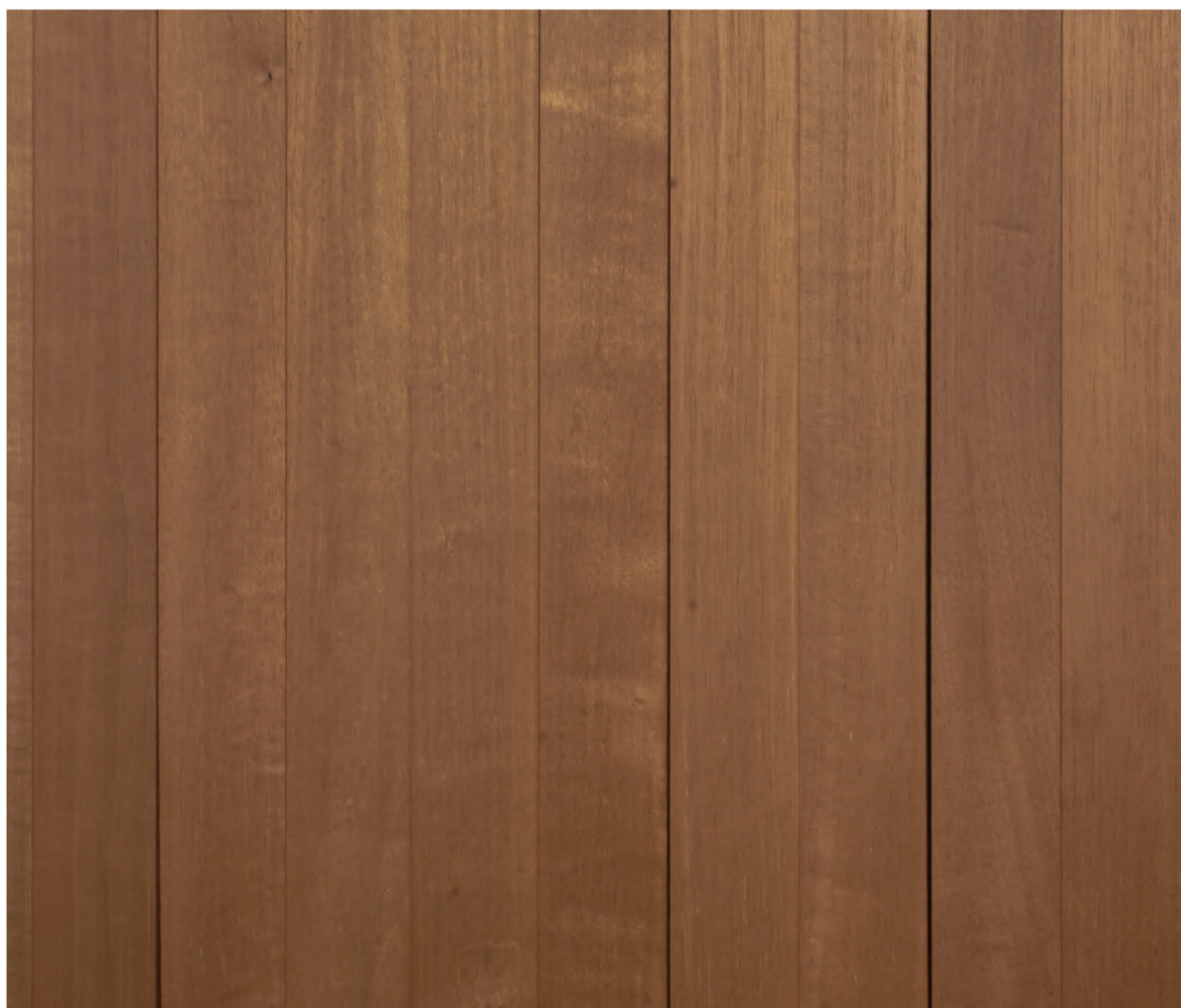


# Regras de Classificação de Produtos **Performance**



## Seleção de notas

O objetivo deste documento é fornecer uma explicação simplificada, mas completa, das regras de classificação da gama TIMBRA Tech® PERFORMANCE.

Os produtos TIMBRA Tech® de referência passam por uma modificação térmica intensa, a elevada temperatura. Isto torna a gama PERFORMANCE excepcionalmente durável (Classe 2) e estável, ao mesmo tempo que realça a sua cor castanha quente.

A classificação e a especificação da qualidade têm um impacto significativo tanto na aparência como no desempenho dos produtos de madeira em qualquer aplicação. Quando madeiras modificadas termicamente são especificadas ou adquiridas sem que haja uma definição clara das expectativas de qualidade, não há garantia da qualidade e da consistência do produto que é entregue, o que faz com que não haja um padrão de responsabilidade estabelecido com o fornecedor. Como a qualidade afeta o preço, o que inicialmente pode parecer um bom negócio, isto pode não se verificar aquando da aplicação no seu projeto. Se o produto for utilizado em aplicações estruturais ou sub-estruturas, como decks, a qualidade tem um impacto direto e significativo nas propriedades mecânicas, como a capacidade de sustentação de pesos.

Na ausência de padrões de controlo de qualidade claramente definidos e estabelecidos pela indústria para madeira nobre, revestimento, decks e madeira serrada modificada termicamente, a TIMBRA Tech® desenvolveu e publicou padrões de classificação e linguagem de especificação de produto que aplicamos à nossa produção.

TIMBRA Tech® criou este guia para ajudar os clientes e os consumidores finais a determinar as expectativas de classificação e os requisitos de valor, bem como a compreender algumas das classificações comuns que podem ser encontradas no mercado. Incentivamos os clientes e consumidores a utilizarem estes padrões nos seus processos de tomada de decisão e a mencioná-los especificamente nos seus pedidos de compra.

## Definições de Regras de Classificação

Assim como a maioria dos produtos de madeira no seu estado natural, as nossas madeiras termicamente modificadas são caracterizadas por aspectos da sua “aparência” natural que realçam a beleza do produto, mesmo depois de modificado, conferindo características únicas.

Entre as características particulares dos nossos produtos destacam-se a variação de cor e os padrões de grão característicos. Outras características presentes em todos os tipos de madeira, que se desenvolvem naturalmente ou durante a produção, são conhecidas como “Características Físicas”, “Defeitos Sãos”, “Defeitos” e “Defeitos de Fresagem”.

A classificação de Decking em categorias conforme é processado pela **TIMBRA Tech**<sup>®</sup> determina, em grande medida, o valor e o potencial de utilização de cada tábua. Segue-se um resumo das características típicas que se podem encontrar numa especificação de qualidade de madeira.

**É importante observar que o padrão da indústria permite cerca de 5% de classificação inferior em toda a produção para compensar o erro humano passível de existir no processo de classificação.**

## **Características**

### ■ Aparência

1. Variação de cor
2. Grão misto
3. Fissuras de Secagem
4. Grão cruzado
5. Olho de Pássaro
6. Pequenos Nós
7. Manchas de água

### ■ Físico

8. Descoloração
9. Marcas de Sarrafos
10. Marcas de Plaina/  
Fresa
1. Arco
2. Empeno
3. Encanoamento
4. Torção

## **Defeitos**

### ■ Deterioração

1. Falhas de Aplainamento / Desbaste Incompleto
2. Arrancamento de Fibras
3. Perfil fora de especificação

### ■ Saudável

1. Furos de Caruncho
2. Nós Sãos


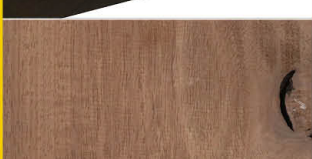
### ■ Não Saudável

1. Buracos de Insetos
2. Fendas
3. Nós Mortos / Nós Soltos
4. Fenda Anelar
5. Borne

**CLASSIFICADO POR**

		MELHOR FACE	FACE POSTERIOR
FALHAS DE APLAINAMENTO / DESBASTE INCOMPLETO		Não permitido	≤30% de área
MARCAS DO ROLO DE ALIMENTAÇÃO		Não permitido	≤40% de área
GUME / ARESTA ESMOADA		Não permitido	Máximo 1/5 da largura e 1/3 da espessura da placa
DEFEITOS MECÂNICOS		Não permitido	Ilimitado
FENDAS SUPERFICIAIS / GRETAS		Até 2 mm de largura e 50 mm de comprimento	Ilimitado
FENDAS / RACHAS		Não permitido	
RACHA ANELAR		Não permitido	
FENDAS DE TOPO		Até 40 mm	Ilimitado
CAVIDADE DE NÓ		Não permitido	
NÓS DE CASCA		Não permitido	Ilimitado

**CLASSIFICADO POR**

		MELHOR FACE	FACE POSTERIOR
NÓS MORTOS / NÓS ESCUROS		Não permitido	Ilimitado
NÓS NÃO-SÃOS / QUEBRADOS		Não permitido	Ilimitado
NÓ RACHADO		Não permitido	Ilimitado
PEQUENOS NÓS		Até Ø 10 mm	Ilimitado
NÓS ARRIS		Não permitido	Ilimitado
NÓS E BORDA		Não permitido	Ilimitado
AGLOMERADO DE NÓS		Não permitido	Ilimitado
NÓS PARCIALMENTE INTEGRADOS		Não permitido	Ilimitado
CICATRIZ		Até 200 mm <sup>2</sup>	Ilimitado
DEPÓSITOS MINERAIS ABSORVIDOS DO SOLO		Ilimitado	Ilimitado

**CLASSIFICADO POR**

		MELHOR FACE	FACE POSTERIOR
CENTRO		Não permitido	Ilimitado
CASCA / PODRIDÃO / MOFO		Não permitido	
BURACOS DE INSETOS		Não permitido	Ilimitado
SUPERFÍCIE VIDRADA		Ilimitado	
MARCAS DE SARRAFOS		Não permitido	≤20% de área
EMBARRIGAMENTO / ENCANOAMENTO		Permitido até 1% da largura da placa	
TORÇÃO		Permitido até 5% da largura da placa por metro de comprimento, deve ser eversível durante a instalação	
ARCO		Permitido até 3 mm por metro de comprimento	
EMPENO DE GUME		Permitido até 8,5 mm por metro de comprimento	
TOLERÂNCIAS		Espessura: +/- 0,5 mm Largura: +/- 1 mm Comprimento: +/- 1mm por metro de comprimento	

Todos os defeitos permitidos na face posterior e não limitados pelo tamanho são tolerados, desde que não comprometam a integridade, a usabilidade e a integridade visual do produto instalado.

Inovando a  
**Natureza,**  
Construindo  
**Futuros**



**Juntos,**  
**mudamos madeira**  
para mudar o mundo



[timbratech.com](https://timbratech.com)



in 