

Regras de Classificação de Produtos **Basic**



Classificação de Produtos

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

Os produtos TIMBRA Tech® de referência passam por uma modificação térmica intensa, a elevada temperatura. Isto torna a gama BASIC excepcionalmente durável (Classe 1), estável e simultaneamente realça a sua cor dourado-caramelo.

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®** determina, em grande medida, o valor e o potencial de utilização de cada tábuas. 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

■ Appearance

1. Mixed Grain
2. Drying Checks
3. Reverse Grain
4. Birdseye
5. Pin Knots
6. Water Stain
7. Discoloration

■ Physical

8. Sticker Marks
9. Molder Knife Marks
10. Spike knots
11. Scar
12. Bark / Rot / Mould
13. Wane
1. Bow
2. Crook
3. Cup
4. Twist
5. End Splits

Defeitos

■ Milling

1. Hit or Miss/Skip
2. Torn grain
3. Non-compliant profiling

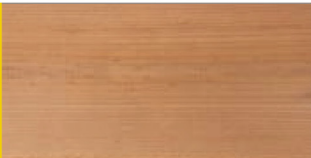
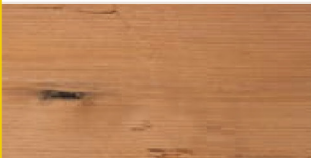
■ Sound

1. Pin holes
2. Sound knots

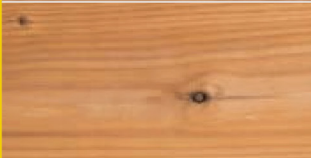
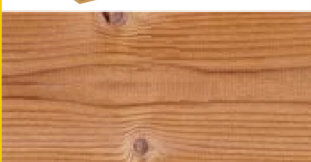
■ Unsound

1. Large borer holes
2. Splits
3. Unsound knots
4. Shake
5. Sapwood
6. Transversing arris knot

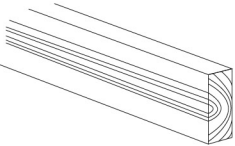
CLASSIFICADO POR

		MELHOR FACE	FACE POSTERIOR
FALHAS DE APLAINAMENTO / DESBASTE INCOMPLETO		Não permitido	Máximo 1/2 da largura da placa
MARCAS DO ROLO DE ALIMENTAÇÃO		Não permitido	Ilimitado
GUME / ARESTA ESMOADA		Não permitido	Máximo 1/3 da largura e 1/5 da espessura da placa
DEFEITOS MECÂNICOS		Não permitido	Ilimitado
FENDAS SUPERFICIAIS / GRETAS		Máx. 100 mm de comprimento	Ilimitado
FENDAS / RACHAS		Não permitido	
FENDAS DE TOPO		Comprimento máx. ≤ largura da placa	Ilimitado
RACHA ANELAR		Não permitido	Não permitido
NÓS SÃOS / VIVOS		Classificado visualmente – deve preservar a integridade do painel	Ilimitado
CAVIDADE DE NÓ		Não permitido	Ilimitado se não for através do conselho

CLASSIFICADO POR

		MELHOR FACE	FACE POSTERIOR
NÓS DE CASCA		Som, $\varnothing \leq 1/3$ da largura da placa; casca $\leq 1/2 \varnothing$	Ilimitado
NÓS MORTOS		Até $\varnothing$ 15 mm	Ilimitado
NÓS ESCUROS		Até $\varnothing$ 1/5 da largura da placa	Ilimitado
NÓS NÃO-SÃOS		Não permitido	Ilimitado
NÓS QUEBRADOS		Impacto visual ($\geq 1,5$ m) – $\leq 1/10$ da largura da placa	Ilimitado
NÓ RACHADO		Decks de até 3 mm de largura e 50 mm de comprimento /revestimentos de até 5 mm de largura e 50 mm de comprimento	Ilimitado
PEQUENOS NÓS		Ilimitado	
NÓS DE ESPIGA / ALONGADOS		Até $\varnothing$ 1/2 da largura da placa	Ilimitado
NÓS DE CANTO / ARESTA		Ilimitado	
NÓ DE BORDA QUEBRADO		Limitado a 1/10 da largura	Ilimitado

CLASSIFICADO POR

		MELHOR FACE	FACE POSTERIOR
AGLOMERADO DE NÓS		Classificado visualmente – deve preservar a integridade do painel	Ilimitado
NÓS PARCIALMENTE INTEGRADOS		Casca até 1/2 do diâmetro	Ilimitado
BOLSA DE RESINA		Permitido até 300 mm ²	Ilimitado
CICATRIZ		Permitido até 300 mm ²	Ilimitado
CENTRO		Ilimitado	Ilimitado
SALIÊNCIA DE GRÃO		Ilimitado	
PODRIDÃO / BOLOR / MANCHA AZUL		Não permitido	
BURACOS DE INSETOS		Não permitido	Ilimitado
EMBARRIGAMENTO / ENCANOAMENTO		Permitido até 1% da largura da placa	
TORÇÃO		Permitido até 5% da largura da placa por metro de comprimento, deve ser reversível durante a instalação	

CLASSIFICADO POR

		MELHOR FACE	FACE POSTERIOR
ARQUEAMENTO		Permitido até 2 mm por metro de comprimento	
CURVATURA LATERAL		Permitido até 7,5 mm por metro de comprimento	
TOLERÂNCIAS		Espessura: +/- 0,5 mm Largura: +/- 0,5/-1 mm Comprimento: +/- 2 mm 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.

Juntos,
nós mudamos madeira
para mudar o mundo



timbratech.com



in 