

### Características Gerais dos Pavimentos Flutuantes com Madeira SOLIDFLOOR

#### Propriedades

Este documento especifica quais as características dos pavimentos flutuantes com madeira Solidfloor, fabricados à base de matérias-primas naturais, adequados para uso interior como revestimento de piso, em condições climáticas ditas normais (secas).

O pavimento de madeira considerado neste documento consiste num pavimento "multicamadas, em que a camada superior é composta por madeira nobre, sendo as restantes camadas compostas por materiais fabricados à base de madeira, colados em conjunto".

A construção em lâminas cruzadas minimiza a possibilidade de oscilação da madeira (contração ou dilatação) em função da alteração das condições climáticas. É adequado para utilização no interior, em condições de humidade normais (nota: os níveis de humidade ditos normais situam-se entre os 45% e 65% de humidade relativa).

O pavimento é adequado para instalação através dos seguintes métodos:

- flutuante;
- colado.

#### Classificação Geral

As regras específicas para Classificação e Escolha encontram-se descritas nas tabelas abaixo. Toda a madeira utilizada para o fabrico dos pavimentos Solidfloor é cuidadosamente verificada, por forma a confirmar que não contém bolor nem sinais de deterioração ou apodrecimento. Existirão variações de peça para peça, mas a impressão global do pavimento instalado deverá exibir um padrão homogéneo para cada classificação.

Por favor note que não existem dois pavimentos, nem sequer duas peças, que sejam exatamente iguais!

Os pavimentos fotografados ou as amostras disponibilizadas constituem um exemplo da aparência que deve ser esperada de cada classificação ou graduação, e em caso algum serão uma imagem exata da aparência do pavimento depois de instalado.

#### Acabamento a Óleo na Superfície da Madeira

Sempre que seja aplicável, os pavimentos flutuantes com madeira Solidfloor incluem um pré-acabamento com óleo industrial. A maioria dos pavimentos da gama Solidfloor (Nível 1) é pré-acabado em fábrica com um óleo composto por óleos vegetais, solventes de isoparafina e agentes de secagem sem chumbo, especialmente desenvolvidos para a produção de pavimentos de madeira sujeitos a uma utilização intensa. Isto significa que é feita uma impregnação profunda com óleo diretamente no grão da madeira, tanto quanto possível, sem contudo deixar uma película visível do óleo na superfície, o que confere ao pavimento o toque e a aparência genuína da madeira natural. O efeito ótico no nível de brilho será "acetinado-mate". Para estes pavimentos, é essencial fazer um tratamento do pavimento com uma camada extra de óleo Solidfloor ou Ultimate Hardwax Oil, também da marca Solidfloor, imediatamente após a instalação. Para isso, o seu pavimento deverá estar limpo e livre de poeiras. Nesta primeira vez, não utilize o Solidfloor Wood Cleaner. Aplique apenas uma fina camada de óleo. Se não for suficiente, repita o procedimento.

# SOLIDFLOOR

## Características Pavimentos

Um outro segmento de pavimentos Solidfloor (Nível 2), inclui um tratamento industrial com óleo High Solid. Estes pavimentos não necessitam de qualquer aplicação direta após a instalação. Contudo, é altamente recomendada a limpeza com Solidfloor Wood Cleaner. O primeiro tratamento de manutenção deverá ser feito quando julgar necessário. Se o pavimento tiver o cuidado de manutenção adequado, não deverá ser necessário efetuar esta operação mais do que uma vez por ano. Mas não espere até que a camada superficial esteja a denotar sinais de uso para fazer o tratamento de manutenção ao seu pavimento.

**Nota:** Para tirar o maior partido do seu pavimento oleado, é necessário tratar corretamente o pavimento desde a sua instalação. Com o cuidado e a manutenção corretos, o pavimento oleado irá tornar-se progressivamente mais fácil de limpar e mais resistente à utilização, porque o produto de limpeza protege o pavimento através de uma película invisível, tornando o pavimento mais resistente à sujidade. A manutenção certa para pavimentos de madeira oleados é indicada nas Instruções de Manutenção Solidfloor.

### Ligação com Cola

Todas as colas utilizadas no fabrico dos pavimentos Solidfloor têm classificação Classe 1: uso interior, de acordo com a norma EN 314-2.

### Emissão de Formaldeído

Classe de emissão E1, de acordo com a norma EN 14342.

### Embalagem e Etiquetagem de Produtos

Todas as embalagens incluem etiquetas no topo, mencionando:

- o número do artigo;
- o nome comercial e/ou os passos a efetuar para o tratamento, em função do design;
- as dimensões do artigo;
- o código de barras;
- a quantidade por embalagem (em peças e em m<sup>2</sup>).

As paletes incluem pelo menos dois rótulos no volume, mencionando:

- o número da ordem de compra;
- o número do artigo;
- a descrição do produto;
- a quantidade de embalagens contidas na palete.

Cada embalagem pode ter um máximo de 30% em comprimentos divididos, com um mínimo de 60 cm de comprimento.

### Aquecimento Radiante e Arrefecimento

Instalar um pavimento Solidfloor em combinação com aquecimento radiante e arrefecimento pode ser feito facilmente, o que irá proporcionar mais conforto à sua casa. Contudo, ao instalar um pavimento de madeira em conjunto com aquecimento radiante e arrefecimento devem ser seguidas algumas orientações específicas, disponíveis no Guia de Instalação e Manutenção Solidfloor.

### Humidade

A madeira é um produto natural e reage às condições do espaço onde está instalada. Podem ocorrer fissuras ou contração das peças, se a humidade for demasiado baixa. As melhores condições de humidade relativa do ar para um pavimento de madeira situam-se entre os 45% e os 65%. A contração pode ocorrer quando a humidade relativa do ar é baixa, tornando necessário recorrer a um equipamento humidificador. Apesar desta medida, existe uma pequena probabilidade de ocorrerem fendas ou rachas, que podem acontecer quando é usado o aquecimento radiante, especialmente no Inverno, ou quando a humidade relativa do ar é baixa.

### Marcação CE

Todos os pavimentos flutuantes de madeira Solidfloor™ estão em conformidade com os requisitos da norma aplicável EN 14342:2005+A1:2008. Cada embalagem inclui marcação com o logótipo **CE**, por forma a evidenciar a conformidade do produto com a norma.

### Tabelas de Classificação e Descrição das Espécies de Madeira dos Pavimentos

<b>Espécie de Madeira: CARVALHO (Quercus spp)</b>				
	<b>NG seleção Natural</b>	<b>MR sem seleção</b>	<b>RG seleção Rústica</b>	<b>RG+ seleção Extra Rústica</b>
<b>Descrição visual</b>	Madeira com nós muito pequenos e ligeiras variações de cor e textura.	Madeira com nós, cor natural e variação de textura.	Madeira com nós. Variações intensas de cor e textura, em harmonia entre si.	Madeira com nós. Variações intensas de cor e textura, em harmonia entre si.
<b>Borne visível ou admissível</b>	Borne admitido até 10% da largura, desde que a mancha seja equilibrada e a cor seja consistente com a madeira circundante.	Borne admitido até 20% da largura, desde que a mancha seja equilibrada e a cor seja consistente com a madeira circundante.	Borne admitido até 30% da largura, desde que a mancha seja equilibrada e a cor seja consistente com a madeira circundante.	Borne admitido até 40% da largura, desde que a mancha seja equilibrada e a cor seja consistente com a madeira circundante.
*O borne deve ter sempre uma coloração consistente com a madeira circundante.				
<b>a. Nós visíveis</b>	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 10\text{mm}$ e não estiverem agrupados.	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 15\text{mm}$ .	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 60\text{mm}$ .	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 80\text{mm}$ .
<b>b. Nós não visíveis</b>	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 10\text{mm}$ e não estiverem agrupados.	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 20\text{mm}$ (máximo 1 por régua).	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 50\text{mm}$ .	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 60\text{mm}$ .
<b>c. Concauidades de nós</b>	Não admitidas.	Não admitidas.	Admitidas, se o diâmetro for $\leq 20\text{mm}$ .	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 20\text{mm}$ . As concauidades $> 20\text{mm}$ devem ser reparadas com "falsos nós".
As fendas ou aberturas nos nós devem ser adequadamente preenchidas!				

### Classificação e Descrição da Escolha de Madeira de Carvalho nos Pavimentos SOLIDFLOOR

Espécie de Madeira: CARVALHO (Quercus spp)				
	NG seleção Natural	MR sem seleção	RG seleção Rústica	RG+ seleção Extra Rústica
<b>Imperfeições ou fendas</b>	Não admitidas.	Admitidas, se forem adequadamente preenchidas numa cor consistente com a madeira circundante. Largura $\leq 1\%$ da largura do elemento. Comprimento $\leq 100\text{mm}$ . Fendas finais admitidas $\leq 1\%$ da largura do elemento.	Admitidas, se forem adequadamente preenchidas numa cor consistente com a madeira circundante. Largura $\leq 2\%$ da largura do elemento. Comprimento $\leq 700\text{mm}$ . Fendas finais admitidas $\leq 2\%$ da largura do elemento.	Admitidas, se forem adequadamente preenchidas numa cor consistente com a madeira circundante. Largura $\leq 3\%$ da largura do elemento. Comprimento $\leq 700\text{mm}$ . Fendas finais admitidas $\leq 5\%$ da largura do elemento, até um máximo de 30% das régua.
<b>Ataque biológico</b>	Não admitido.	Não admitido.	Não admitido. Orifícios admitidos se forem ocasionais, dispersos e bem betumados, sem descoloração.	Não admitido. Orifícios admitidos se forem ocasionais, dispersos e bem betumados, sem descoloração.
<b>Listras negras/castanhas</b>	Não admitidas.	Admitidas, se o comprimento não for maior que a largura da régua.	Admitidas, sem limite.	Admitidas, sem limite.
<b>Âmago castanho</b>	Não admitido.	Admitido, sem limite.	Admitido, sem limite.	Admitido, sem limite.
<b>Raio medular</b>	Admitido, sem limite.	Admitido, sem limite.	Admitido, sem limite.	Admitido, sem limite.
<b>Inclinação do grão</b>	Admitida, sem limite.	Admitida, sem limite.	Admitida, sem limite.	Admitida, sem limite.
<b>Bolsas de resina</b>	Não aplicável.			
<b>Vestígios de casca</b>	Não admitidos.	Não admitidos.	Admitidos, mas devem ser firmes.	Admitidos, mas devem ser firmes.
<b>Espetos/marcas</b>	Não aplicável.			
<b>Sinais/linhas (âmago)</b>	Não admitidos.	Não admitidos.	Não admitidos.	Não admitidos.
<b>Outros defeitos que não os mencionados</b>	Não permitidos, a não ser que se assemelhem a outro defeito já descrito, devendo ser consideradas as indicações dadas para esse defeito semelhante.			

#### Rácio da mistura de escolhas/seleção

Classificação	Mistura	Percentagem	Tolerância
Natural Select	escolha AB misturada aleatoriamente	A 50% + B 50%	$\pm 10\%$
Natural	escolha ABC misturada aleatoriamente	AB 50% + C 50%	$\pm 10\%$
Rústica	escolha ABCD misturada aleatoriamente	AB 40% + C 40% + D 20%	$\pm 10\%$
Rústica Standard	escolha BCD misturada aleatoriamente	B 25% + C 35% + D 40%	$\pm 10\%$
Rústica Authentic	escolha CD misturada aleatoriamente	C 50% + D 50%	$\pm 10\%$
Rústica Antique	escolha C/DD misturada aleatoriamente	C 20% + DD 80%	$\pm 10\%$

# SOLIDFLOOR

## Características Pavimentos

<b>Espécie de Madeira: FREIXO (Fraxinus mandshurica rupr)</b>		
	<b>Escolha Natural</b>	<b>Escolha Rústica</b>
<b>Descrição visual</b>	Madeira com nós, cor natural e variação de textura.	Madeira com nós. Variações intensas de cor e textura, em harmonia entre si.
<b>Borne visível ou admissível</b>	Borne admitido até 25% da largura.	Sem limitações.
<b>a. Nós visíveis</b>	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 20$ mm.	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 80$ mm.
<b>b. Nós não visíveis</b>	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 15$ mm.	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 45$ mm.
<b>c. Concavidades de nós</b>	Não admitidas.	Admitidas, se o diâmetro for $\leq 30$ mm.
As fendas ou aberturas nos nós devem ser adequadamente preenchidas!		
<b>Imperfeições ou fendas</b>	Não admitidas.	Admitidas, se forem adequadamente preenchidas numa cor consistente com a madeira circundante. Fendas finais não admitidas.
<b>Ataque biológico</b>	Não admitido.	Não admitido. Orifícios admitidos se forem ocasionais, dispersos e bem betumados, sem descoloração.
<b>Inclinação do grão</b>	Admitida, sem limite.	Admitida, sem limite.
<b>Bolsas de resina</b>	Não aplicável.	Não aplicável.
<b>Vestígios de casca</b>	Não aplicável.	Não admitidos.
<b>Marcas de galhos</b>	Não admitidas.	Admitidas, se não forem excessivas.
<b>Outros defeitos que não os mencionados</b>	Não permitidos, a não ser que se assemelhem a outro defeito já descrito, devendo ser consideradas as indicações dadas para esse defeito semelhante.	
*Para permitir diferenças de classificação inevitáveis, no máximo 3% dos painéis de cada lote poderão ser de outras classificações!		



**Muito importante:** os pavimentos arranhados à mão ou escovados não podem ser afagados, uma vez que essa operação irá alterar a aparência da superfície!

A madeira é um produto natural. Por essa razão, poderão verificar-se variações na cor e na estrutura, de peça para peça. As imagens fornecidas são apenas indicativas do efeito final que pode ser obtido.

# SOLIDFLOOR

## Características Pavimentos

<b>Espécie de Madeira: NOGUEIRA AMERICANA (Juglans Nigra)</b>		
	<b>Escolha Natural</b>	<b>Escolha Rústica</b>
<b>Descrição visual</b>	Madeira com nós, cor natural e variação de textura.	Madeira com nós. Variações intensas de cor e textura, em harmonia entre si.
<b>Borne visível ou admissível</b>	Borne admitido até 15% da largura.	Borne admitido até 50% da largura.
<b>a. Nós visíveis</b>	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 20$ mm.	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 70$ mm.
<b>b. Nós não visíveis</b>	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 15$ mm.	Admitidos, se o diâmetro for $\leq 35$ mm.
<b>c. Concavidades de nós</b>	Não admitidas.	Admitidas, se o diâmetro for $\leq 30$ mm.
As fendas ou aberturas nos nós devem ser adequadamente preenchidas!		
<b>Imperfeições ou fendas</b>	Não admitidas.	Admitidas, se forem adequadamente preenchidas numa cor consistente com a madeira circundante. Largura $\leq 2$ mm. Comprimento $\leq$ à largura do elemento. Fendas finais não admitidas.
<b>Ataque biológico</b>	Não admitido.	Não admitido. Orifícios admitidos se forem ocasionais, dispersos e bem betumados, sem descoloração.
<b>Inclinação do grão</b>	Admitida, sem limite.	Admitida, sem limite.
<b>Vestígios de casca</b>	Não aplicável.	Admitidos, mas devem ser firmes.
<b>Marcas de galhos</b>	Não admitidas.	Não admitidas.
<b>Outros defeitos que não os mencionados</b>	Não permitidos, a não ser que se assemelhem a outro defeito já descrito, devendo ser consideradas as indicações dadas para esse defeito semelhante.	
*Para permitir diferenças de classificação inevitáveis, no máximo 3% dos painéis de cada lote poderão ser de outras classificações!		



**Muito importante:** os pavimentos arranhados à mão ou escovados não podem ser afagados, uma vez que essa operação irá alterar a aparência da superfície!

A madeira é um produto natural. Por essa razão, poderão verificar-se variações na cor e na estrutura, de peça para peça. As imagens fornecidas são apenas indicativas do efeito final que pode ser obtido.

# SOLIDFLOOR

## Características Pavimentos

Espécie de Madeira: HEVEA SPP	
	Classificação Standard
<b>Descrição visual</b>	Madeira com nós. Variações intensas de cor e textura, em harmonia entre si.
<b>Borne visível ou admissível</b>	Permitido.
<b>a. Nós visíveis ou embutidos</b>	Herringbone: diâmetro $\leq 20\text{mm}$ . Plank: diâmetro $\leq 40\text{mm}$ .
<b>b. Concavidades de nós</b>	Admitidas, se forem bem betumadas com a estrutura Driftwood. Diâmetro $\leq 20\text{mm}$ .
As fendas ou aberturas nos nós devem ser adequadamente preenchidas!	
<b>Imperfeições ou fendas</b>	Fendas e fendas finais admitidas num máximo individual de 4mm, e num máximo individual de comprimento igual à largura da régua. Bem betumadas com a estrutura Driftwood.
<b>Ataque biológico</b>	Não admitido. Orifícios admitidos se forem ocasionais e dispersos.
<b>Vestígios de casca/marcas de pancadas</b>	Admitidas, se não estiverem agrupadas.
<b>Manchas azuis</b>	Não admitidas.
<b>Irregularidades na estrutura da madeira</b>	Admitidas.
<b>Grão indistinto/disperso</b>	Admitido, se for suave.
<b>Cinzelado</b>	Cinzelado muito ligeiro admitido.
*Para permitir diferenças de classificação inevitáveis, no máximo 3% dos painéis de cada lote poderão ser de outras classificações!	



**Muito importante:** os pavimentos arranhados à mão ou escovados não podem ser afagados, uma vez que essa operação irá alterar a aparência da superfície!

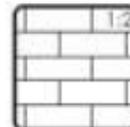
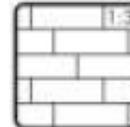
A madeira é um produto natural. Por essa razão, poderão verificar-se variações na cor e na estrutura, de peça para peça.

As imagens fornecidas são apenas indicativas do efeito final que pode ser obtido.

# SOLIDFLOOR

## Características Pavimentos

### Legenda dos Ícones Utilizados nas Fichas de Produto SOLIDFLOOR™

	Holandês Inglês Alemão Francês		Driftwood		Fumado		Adequado para pavimento com arrefecimento		Espessura
	Nós betumados		Escovado		Classe de resistência ao fogo		Classificação ou Escolha		Serrado fino
	Biselado		Escovado profundo		Lavado a branco		Com coloração		Padrão
	Oleado com óleo O2		Arranhado à mão		Lavado a negro				
	Oleado com óleo High Solid		Envelhecido		Termo-tratado				
	Oleado com óleo branco		Topos envelhecidos		Adequado para aquecimento radiante				
	Oleado com óleo natural								