

# Solidfloor™

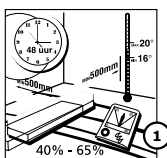
- Instruções de Instalação
- Instruções de Manutenção
- Aquecimento e Arrefecimento
- Condições de Garantia

25 years  
Solidfloor™  
guarantee

Solidfloor™ ...forever yours

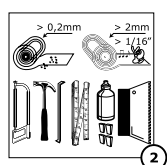
**Leia cuidadosamente as instruções seguintes antes de começar os trabalhos. Verifique se as régua de pavimento se encontram em bom estado e sem defeitos, uma vez que a garantia só será aplicável a defeitos ocultos.**

**Nota importante:** Coloque o material no local onde será feita a instalação, sem abrir as embalagens, e permita uma aclimatização de pelo menos 48 horas. O material deve ser colocado sobre o pavimento na posição horizontal, a uma distância de pelo menos 50 cm da parede (**ver 1**).



## O QUE VAI PRECISAR

As régua de pavimento têm macho-fêmea nos quatro lados, o que permite que as régua se encaixem mecanicamente umas com as outras. As únicas ferramentas que precisa são um martelo, uma serra fina, uma régua articulada, um cabo de tensão do mesmo comprimento da sala e um esquadro (**ver 2**).



## ARMAZENAMENTO

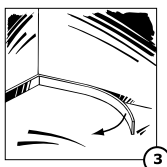
O local onde vai ser instalado o pavimento deve estar seco. No caso de construções novas, espere até que a betonilha, caso exista, esteja seca. As régua de pavimento devem ser instaladas a uma temperatura ambiente de pelo menos 16°C. A humidade relativa do local, medida através de um higrómetro, não deve ser inferior a 40% nem superior a 65%. A humidade deve permanecer nestes limites durante e após a instalação. Quando o nível de humidade do ar for muito elevado deverá assegurar-se uma circulação do ar suficiente; da mesma forma, deve ser adicionada humidade ao ar com a ajuda de um equipamento humidificador, durante longos períodos de tempo quente. Se as régua de pavimento forem armazenadas (dentro da embalagem) durante longos períodos de tempo, esse armazenamento deve acontecer à temperatura ambiente. O espaço de armazenamento deve ter uma humidade relativa média não superior a 65%. As régua de pavimento não devem ser armazenadas num local com um elevado nível de humidade.

## ANTES DE COMEÇAR A INSTALAÇÃO

O seu pavimento foi fabricado com o melhor cuidado possível. Contudo, é aconselhável verificar as régua de pavimento, procurando possíveis desvios, tais como danos, diferenças de coloração excessivas ou variações de forma e dimensão, que não estejam de acordo como as especificações indicadas. Contacte o seu representante para conhecer as especificações corretas do seu pavimento. As reclamações relativas a desvios visíveis não serão aceites depois do pavimento ter sido instalado. Assegure que o local é bem iluminado durante a instalação do pavimento.

## RODAPÉS

Poderá retirar os rodapés existentes e colocá-los novamente após a instalação (**ver 3**). Para permitir que o pavimento contraia e expanda livremente sob os rodapés, os perfis terminais e os rodapés devem ser fixos nas paredes, ou seja, estes rodapés não devem ser fixos ao pavimento.



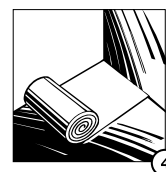
Sendo um produto natural, a madeira expande-se com a humidade e contrai-se com o calor, pelo que deverá sempre deixar-se um intervalo de expansão entre a parede e o pavimento Solidfloor, sendo este intervalo igual à espessura da régua do pavimento. Assim, os pavimentos com uma espessura de 15 mm requerem um intervalo de expansão de 15 mm. Este intervalo pode ser criado utilizando blocos de espaçamento especiais, que devem ser colocados a cada 40 cm. Este intervalo de expansão é igualmente necessário para eventuais colunas, tubos de aquecimento ou outros objetos fixos que existam no local onde o pavimento será instalado. Os blocos de espaçamento devem ser retirados após 24 horas e substituídos por blocos ou tiras de cortiça resistente ou borracha.

## SUB-BASES

As régua de pavimento podem ser instaladas em praticamente qualquer sub-base. Esta sub-base deve estar permanentemente seca, dura, lisa e limpa, e ter uma adequada capacidade de carga. Um pavimento está liso quando existem menos de 2 mm de diferença de altura numa distância contínua de um metro. As irregularidades que excedam 2 mm devem ser niveladas.

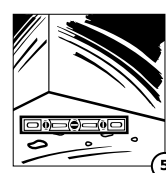
### SUB-BASES EM BETÃO/CIMENTO

Uma sub-base de betão não deve conter mais de 2% de humidade. O seu instalador poderá confirmar os requisitos de humidade necessários, utilizando um higrómetro adequado. No topo, deverá ser instalada uma tela de isolamento. Do ponto de vista técnico, a espessura adequada desta tela deverá ser de **3 mm no máximo (ver 4)**. Deverá ser também instalada uma lâmina de isolamento da humidade. As juntas devem ser completamente seladas. A lâmina deve estender-se por trás e a toda a altura do rodapé.



### SUB-BASES EM MADEIRA

O conteúdo de humidade de uma sub-base de madeira não deve exceder os 14%. O seu instalador poderá confirmar os requisitos de humidade necessários, utilizando um higrómetro para madeira. Deverá verificar se existem partes soltas e recolocá-las no lugar (**ver 5**). Poderá nivelar a sub-base aflagando-a ou instalando uma placa de madeira compensada. Do ponto de vista técnico, a espessura adequada da tela a ser colocada será de 3 mm; no entanto, uma placa de madeira compensada de 7 mm tem um melhor efeito de nivelamento e é recomendada para sub-bases com ligeiras diferenças de altura. Não coloque as placas se o local de instalação estiver molhado.



**Assegure-se sempre que existe ventilação suficiente, para permitir que a sub-base "respire".**

## AQUECIMENTO RADIANTE E ARREFECIMENTO

Antes de escolher o pavimento, deverá assegurar-se junto do fornecedor do aquecimento radiante e arrefecimento que o sistema é totalmente compatível com a instalação de um pavimento de madeira. Se pretender instalar um pavimento de madeira por cima de uma instalação de aquecimento radiante e arrefecimento, existem certas instruções que devem ser seguidas. É importante saber que tipo de sistema está a ser usado, assim como o tipo de tela de sub-base e o tipo de pavimento. Faia, Freixo, Maple e Jatobá são espécies de

madeira que facilmente empenam e, por isso, não é aconselhável o seu uso em combinação com aquecimento radiante e arrefecimento. A garantia não será aplicável se estas espécies de madeira forem instaladas em conjunto com aquecimento radiante ou arrefecimento. Para mais informações sobre instruções específicas para instalação com estes sistemas, consulte o seu representante.

## REQUISITOS DE REDUÇÃO DE RUÍDO

Existem situações em que é necessário instalar uma tela de amortecimento do som. Consulte o seu representante e saiba quais os tipos de tela acústica disponíveis, e solicite a informação técnica do produto.

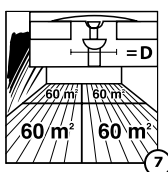
## MODIFICAÇÃO DE PORTAS

Verifique se as suas portas conseguem abrir e fechar com a altura total do pavimento + sub-base. Se não for possível, poderá modificar (encurtar) a altura das portas, de acordo com a situação (ver 6).



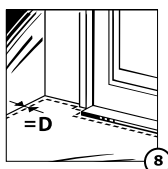
## DILATAÇÃO

Os intervalos de expansão devem ser aplicados se o pavimento tiver mais de 10 metros de comprimento ou mais de 6 metros de largura, bem como se estiver perto de aberturas de portas, entre quartos/salas, em zonas de passagem, etc. (ver 7). Este movimento de expansão pode ser finalizado utilizando perfis de dilatação, especialmente concebidos para o efeito. Deve existir uma margem de pelo menos 40 cm entre o final das régua de pavimento em filas consecutivas.



## INTERVALO DE EXPANSÃO

Se o nível de humidade e a temperatura sofrerem alterações, o pavimento pode contrair-se ou dilatar-se, alterando as suas dimensões. Por esta razão, **deve ser deixada uma folga da mesma espessura do pavimento (D)**, relativamente a todos os elementos fixos: paredes, entradas, colunas e tubagens de aquecimento central (ver 8).



## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO: PAVIMENTO FLUTUANTE COM MADEIRA NOBRE

As régua de pavimento são colocadas a "flutuar", colando as peças entre si com cola à prova de água para madeira (cola para madeira D3).

1. Depois de ter sido colocada a tela de sub-base, o próximo passo é começar a colocar as régua de pavimento. Recomendamos que comece num canto da sala, que seja imediatamente visível quando se entra no local (ver 9). Primeiro, calcule o número de filas que irá instalar. É possível obter melhores resultados se a primeira e a última filas tiverem aproximadamente a mesma largura. Agora, coloque a primeira régua com a parte fêmea virada para a parede, no sentido do comprimento. Normalmente, as régua são colocadas longitudinalmente na casa (na direção da luz).



2. Deve ser deixado um intervalo de expansão da mesma espessura do pavimento, a toda a volta da sala. Coloque um bloco de espaçamento a cada 40 cm (ver 10).

Retire-os 24 horas depois de o pavimento ter sido instalado. Agora coloque a segunda régua de pavimento, e assim por diante, até que a instalação da primeira fila de régua tenha sido concluída.

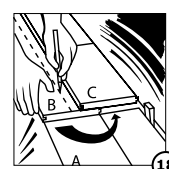
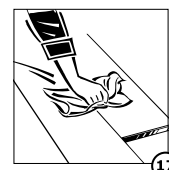
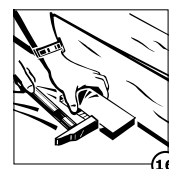
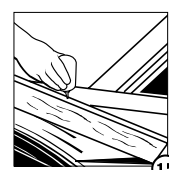
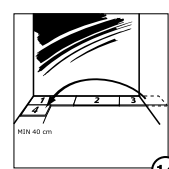
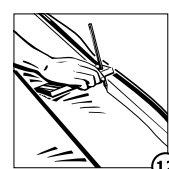
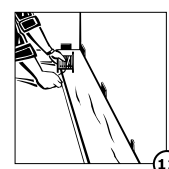
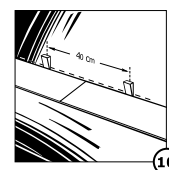
Verifique se a primeira fila está direita e corretamente colocada, utilizando um cabo de tensão ao longo do comprimento (ver 11). Depois de ter instalado a terceira fila, verifique novamente se o pavimento está nivelado.

3. Se a parede não estiver completamente direita, deverá transferir esse desvio para o pavimento. Isto pode ser feito utilizando um bloco de espaçamento e um lápis (ver 12). Depois de ter marcado as régua do pavimento, serre por forma a que os recortes, etc., se encaixem em conjunto. Tenha em mente o intervalo de expansão. Para o fazer, utilize uma serra fina. Se utilizar uma serra manual, assegure-se que o lado visível do pavimento está virado para cima; se utilizar uma serra de vaivém, mantenha o lado visível do pavimento virado para baixo (ver 13).

4. Coloque a primeira fila de régua de pavimento colando cada régua subsequente no lado mais curto. Na segunda fila, comece com a parte remanescente da primeira fila (ver 14). Esta parte, contudo, **deve ter pelo menos 40 cm de comprimento**, por forma a garantir que o pavimento tem a estabilidade adequada, e também para assegurar um desperdício mínimo de material. As régua devem ser coladas ao longo de todo o comprimento e largura. Não use demasiada cola! (ver 15)

5. Para fixar as régua, utilize o bloco terminal do kit de instalação de pavimentos Solidfloor, por forma a evitar danos na camada superior das régua (ver 16). Depois das régua terem sido fixadas, retire quaisquer resíduos de cola imediatamente, com um pano ligeiramente húmido (ver 17). Depois da cola secar, será quase impossível retirar qualquer resíduo.

6. Enquanto ajusta a última fila de régua, coloque as régua com a face visível para baixo, com a parte da fêmea contra a parede. Agora faça as marcações necessárias e corte com a serra (ver 18). Tenha em mente o intervalo de expansão, e que o pavimento deve ter esse espaço livre à volta. Se for difícil alcançar a última fila, coloque as régua uma a uma, o mais próximo possível contra as régua da última fila, exceto uma.



Empurre-as em conjunto no sentido do comprimento, utilizando um ferro terminal e um martelo. Os topos cortados transversalmente serão ajustados utilizando um bloco terminal, ou um ferro terminal e um martelo.

## DEPOIS DA INSTALAÇÃO

Poderá começar a usar o pavimento imediatamente após a instalação. Poderá agora começar as operações de acabamento do pavimento. O bloco de espaçamento deve ser removido. Poderá também começar a colocar os rodapés. No caso dos pavimentos com óleo com oxidação, é necessário aplicar óleo Solidfloor Ultimate Hardwax no pavimento **imediatamente após a instalação**. Para o fazer, consulte as instruções de manutenção.

## INSTALAÇÃO COM COLA

Além da instalação como flutuante, é igualmente possível instalar o pavimento através de colagem. **É altamente recomendado colar o pavimento para obter o máximo rendimento quando exista aquecimento radiante e arrefecimento**. Consulte a página 12 para conhecer as indicações necessárias antes da instalação de um pavimento de madeira com sistemas de aquecimento radiante e arrefecimento.

## INSTALAÇÃO COM COLA SOBRE BETÃO, CIMENTO DE AREIA OU MOSAICO

Se o pavimento estiver situado numa cave, num sótão ou em qualquer outro espaço onde seja expectável existir humidade, deve ser aplicada uma barreira de humidade sobre a base (resina epóxica especial resistente à humidade). Neste caso, a cola deve ser ajustada à barreira de humidade utilizada. Poderá ser necessária a aplicação de um primário. Siga as instruções do fabricante da cola.

## INSTALAÇÃO COM COLA SOBRE PAVIMENTOS OU PAINÉIS DE PARTÍCULAS DE MADEIRA

Se o pavimento estiver situado numa cave, num sótão ou em qualquer outro espaço onde seja expectável existir humidade, deve ser aplicada uma barreira de humidade sobre a base. É igualmente uma opção colocar uma lâmina de polietileno resistente à humidade (adequada para construção), com uma espessura mínima de 0,2 mm, entre as réguas do pavimento de madeira e o painel da base. As faixas devem ser instaladas com uma sobreposição de pelo menos 200 mm, e de seguida as juntas devem ser isoladas com fita (ou com uma resina epóxica resistente à humidade, que possa ser aplicada sobre o painel da base; neste caso, a cola deve ser igualmente adequada à resina epóxica).

Depois da resina epóxica e/ou o primário ter secado, os pavimentos podem ser colados. A cola deve ser utilizada em conformidade com as instruções do fabricante expressas na embalagem, e deve ser aplicada com o acessório apropriado. Não aplicar a cola em áreas muito grandes do pavimento; efetuar a aplicação régua a régua, ou fila por fila, se necessário, para evitar o endurecimento antecipado da cola. Devem ser seguidas as mesmas instruções da instalação no método flutuante, mas assegurando que as réguas do pavimento são pressionadas com força sobre a cola.

As réguas de pavimento seguintes devem ser posicionadas de modo a que fiquem encaixadas às réguas já colocadas, ao mesmo tempo que são deslizadas em direção a essas réguas.

Deve-se ter o máximo cuidado para não derramar cola sobre o pavimento.

É recomendado colocar pesos sobre o pavimento colado durante pelo menos 12 horas, para consolidar bem a pressão sobre a cola. O pavimento recentemente colado não deve ser utilizado nas primeiras 24 horas após a instalação, a não ser que as instruções da cola indiquem uma informação diferente.

Outros requisitos importantes para a colagem:

- a cola deve tocar em pelo menos 80% da superfície da régua de pavimento;

- o painel da base deverá ter as seguintes características mínimas:

resistência à lascagem mínimo 1 Mpa

resistência à pressão mínimo 25 Mpa

Devem ser usadas apenas colas de poliuretano ou colas sintéticas, especialmente adequadas para a instalação de pavimentos de madeira pré-acabados, de acordo com as instruções do fabricante, e que possam ser usadas quando exista aquecimento radiante. As colas de dispersão não devem ser usadas.

NOTA: A instalação através de cola não reduz a contração e dilatação naturais da madeira, por isso devem assegurar-se intervalos de expansão apropriados. É importante utilizar colas, resinas epóxicas e primários do mesmo fabricante e do mesmo sistema, por forma a garantir a sua compatibilidade.

A finalização da instalação com rodapés, a limpeza e/ou a aplicação de óleo só pode ser feita depois de ter havido uma secagem completa durante 24 horas.

Deve ser utilizado o óleo com oxidação Solidfloor Hardwax se for desejado aplicar óleo após a instalação.

Será anulada qualquer garantia do pavimento se as instruções enunciadas neste documento não forem cumpridas, ou se for utilizada uma cola inadequada que resulte em danos no pavimento.

## INSTALAÇÃO DE PAVIMENTOS EM MADEIRA COM ENCAIXE CLICK

Para pavimentos com encaixe click deve ser utilizada uma tela de sub-base de espessura não superior a 3 mm, e que não seja elástica. Instale a primeira fila de réguas de pavimento, começando com a parte do encaixe macho contra a parede. Trabalhe sempre da esquerda para a direita. Serrar o macho na parte esquerda transversal (apenas na primeira régua), do lado da parede. Assegure-se que todas as réguas da primeira fila ficam adequadamente encaixadas, por forma a evitar que se criem folgas nas filas seguintes. Empurre as peças para baixo devagar, até que as réguas fiquem planas e firmemente colocadas no lugar. Comprima as réguas manualmente, ou utilize um martelo e um bloco de instalação para melhores resultados.

Na segunda fila, comece com a parte restante da primeira fila. Contudo, esta peça deve ter **pelo menos 40 cm de comprimento**, para poder assegurar uma ótima estabilidade do pavimento, e gerar o mínimo desperdício de material.

Assegure-se que mantém a mesma distância em relação à parede, ao instalar a primeira régua de cada nova fila. Serre sempre a parte do macho no lado esquerdo do painel.

As régua do pavimento ficarão fixas umas às outras no topo colocando a parte do macho no encaixe fêmea das régua já assentes, num ângulo de 20º/30º. Deslize a régua por baixo deste ângulo contra a parte transversal do painel já instalado à esquerda. Empurre as peças para baixo devagar, até que as régua fiquem planas e firmemente colocadas no lugar. Comprima as régua manualmente, ou utilize um martelo e um bloco de instalação para melhores resultados. Finalize a fila da mesma forma e repita o procedimento para cada fila seguinte.

Enquanto encaixa a última fila de régua de pavimento, coloque as régua com o *décor* para baixo com o macho contra a parede. Faça as marcações necessárias e corte com uma serra. Tenha em consideração a junta de expansão recomendada de 15 mm. Se for impossível colocar a última fila, assente as régua uma a uma, tão próximas quanto possível, contra as régua da última fila, exceto uma. De seguida, empurre-as em conjunto no sentido do comprimento, utilizando um ferro de puxar e um martelo. Os topos devem ser fechados com um bloco de instalação ou um ferro de puxar e um martelo.

## INSTALAÇÃO DE PAVIMENTOS EM MADEIRA EM PADRÃO HERRINGBONE OU EM HUNGARIAN POINT

Os pavimentos em madeira com padrão *Herringbone* ou *Hungarian Point* têm sempre de ser instalados através de colagem à betonilha.

A escolha de qualquer primário ou cola a serem utilizados depende do tipo de sub-base e se existe ou não sistema de aquecimento radiante e arrefecimento. Consulte um profissional especializado para fazer a melhor escolha.

### Passo 1 - Preparação

Leia a secção das instruções genéricas: "Instalação de Pavimentos de Madeira com Cola".

### Passo 2 - Início

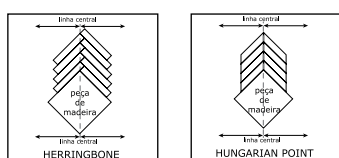
- Decida qual é o padrão que deseja instalar.

Normalmente, o padrão é instalado no sentido do comprimento da divisão. Por exemplo, deverá decidir se deseja um padrão *Herringbone* simples ou duplo.

- Comece a colocar o pavimento a partir do centro da divisão. Desenhe uma linha com giz no meio do comprimento da divisão, em esquadria com a parede mais estreita.

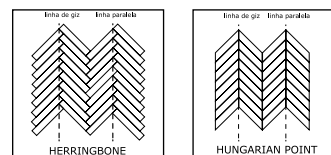
- Comece a instalar as régua do pavimento a partir desta linha.

- Comece com uma peça de madeira em ângulo, cujos lados sejam maiores que o comprimento das peças de pavimento a instalar, de forma a que tenha um molde para o pavimento restante que será colocado. Coloque o molde atravessado na diagonal sobre a linha desenhada. Se a sub-base for em madeira, é preferível aparafusar o molde à sub-base.



### Passo 3 - Colocar o pavimento

- Para obter um bom resultado final é essencial trabalhar com exatidão e rigor, ao colocar a primeira série de régua de pavimento. As régua devem ser sempre colocadas na cola antes da fila anterior e depois deslizadas para a posição correta, contra a última fila de peças colocadas.



- O ponto do padrão deve ligar com a linha traçada a giz de forma precisa. Quando a primeira fila de peças de pavimento tiver sido colocada, servirá de molde para as filas seguintes, do lado esquerdo e do lado direito.

- Verifique com frequência se a linha de giz se mantém visível enquanto decorre a instalação.

- Assegure-se que deixa uma junta de expansão da mesma espessura do pavimento, ao instalar as régua de pavimento junto à parede. Estas juntas ficarão escondidas pelos rodapés que serão colocados mais tarde.

## APÓS A INSTALAÇÃO

É recomendado colocar pesos sobre o pavimento colado durante pelo menos 12 horas, para consolidar bem a pressão sobre a cola. O pavimento recentemente colado não deve ser utilizado nas primeiras 24 horas após a instalação, a não ser que as instruções da cola indiquem uma informação diferente.

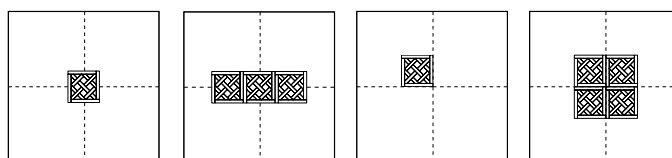
A finalização da instalação com rodapés, a limpeza e/ou a aplicação de óleo só pode ser feita depois de ter havido uma secagem completa durante 24 horas.

Deve ser utilizado o óleo com oxidação Solidfloor Hardwax se for desejado aplicar óleo após a instalação.

## INSTALAÇÃO DE PAVIMENTOS EM MADEIRA COM PADRÃO EM MOSAICO

Em princípio, para efetuar a instalação de pavimentos de madeira com padrão em mosaico, deverá utilizar o mesmo método de trabalho que foi indicado para o *Herringbone* ou para o *Hungarian Point*. A única coisa a fazer de forma diferente é desenhar duas linhas de giz: uma a atravessar o meio do comprimento, e a outra a atravessar o meio da largura da divisão onde o pavimento será instalado. Também não será necessária a peça de madeira como molde.

Considere atentamente de que forma pretende instalar o pavimento, conforme as opções seguintes:



### MANUTENÇÃO

Uma boa manutenção irá aumentar o tempo de vida do seu pavimento. Para uma manutenção adequada dos pavimentos Solidfloor, siga as instruções de manutenção providenciadas.

Proteja o seu pavimento colocando um tapete de boa qualidade junto à porta de entrada, por forma a evitar a entrada de areias. Aconselha-se também a proteger os pés dos móveis e das cadeiras com feltros apropriados.

### 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 condições ideais de humidade relativa do ar para um pavimento de madeira situam-se entre os 40% e os 65%. Se os valores estiverem abaixo de 40%, é aconselhável utilizar um 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.

### GARANTIA

Se existir alguma dúvida ou questão relacionada com a instalação dos pavimentos Solidfloor, contacte o seu ponto de venda antes de prosseguir com os trabalhos. O resultado final depende significativamente das condições em que os pavimentos foram colocados. Verifique as disposições existentes na garantia para informações mais detalhadas.

**IMPORTANTE: Conserve o documento de compra, assim como o certificado de garantia incluído na embalagem.**

## É IMPORTANTE PROTEGER E MANTER O SEU PAVIMENTO DE MADEIRA! A MANUTENÇÃO REGULAR IRÁ PROLONGAR O SEU TEMPO DE VIDA ÚTIL.

Dentro da coleção Solidfloor podem distinguir-se três tipos de pavimentos, relativamente ao tipo de acabamento:





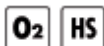

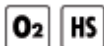




Todos os pavimentos oleados com oxidação têm de ser tratados com óleo Solidfloor Ultimate Hardwax depois de serem instalados. Não é o caso dos pavimentos oleados com óleo High Solid; estes pavimentos apenas necessitam do primeiro tratamento de manutenção com óleo ao fim de um ano, ou mais cedo no caso de terem uma utilização intensiva. Estes pavimentos já vêm oleados de fábrica. Para os pavimentos envernizados, a manutenção regular com Solidfloor Wood Cleaner e um polimento é suficiente. Consulte a informação técnica disponível em [www.solidfloor.com](http://www.solidfloor.com) ou o seu ponto de venda para se informar sobre qual o tratamento adequado ao pavimento adquirido. Tenha igualmente em atenção se o óleo a aplicar é natural ou com coloração branca. Verifique também as instruções de manutenção constantes adiante neste documento. Antes de aplicar o óleo, assegure-se que o pavimento está completamente limpo, seco e livre de poeiras.

Por favor, assegure-se que toma as seguintes precauções:

- Aspire regularmente ou limpe com uma vassoura macia ou mopa, para evitar riscar o pavimento.
- Utilize um tapete de porta de boa qualidade. A sujidade é a principal causa de desgaste por uso nos pavimentos de madeira; colocar tapetes no interior e exterior ajuda a reter a sujidade e poeiras que podem causar riscos na superfície da madeira.
- Coloque protetores de feltro por baixo das mobílias para evitar riscar o pavimento.
- Para movimentar móveis pesados, levante-os e evite arrastá-los sobre o pavimento.
- Quaisquer líquidos derramados devem ser imediatamente limpos, por forma a prevenir manchas e descoloração.

### TABELA DE MANUTENÇÃO

| Tipo de manutenção                         | Aspirar ou varrer   | Limpar com Solidfloor Wood Cleaner **   | Limpar com Solidfloor Wood Cleaner e aplicar óleo Solidfloor Ultimate Hardwax (natural ou branco) ** | Limpar com Solidfloor Wood Cleaner e tratar com Solidfloor Polish ***                 | Contactar o ponto de venda  |
|--|---|---|--|---|---|
| Intervalo de manutenção                    |   |   |  |   |   |
| Imediatamente após instalação do pavimento |  |   |                   |   |   |
| Diariamente                                |  |   |  |   |   |
| Quinzenal ou mensalmente *                 |   |  |  |   |   |
| Anualmente                                 |   |   |                  |  |   |
| Quando o pavimento parecer muito "áspero"  |   |   |                  |  |   |
| Quando o pavimento estiver danificado      |   |   |  |   |  |

\* Utilize um pano húmido e que não deixe pêlo. Utilizar demasiada água durante a limpeza pode danificar o pavimento, fazendo com que a madeira inche e se expanda. Nunca utilize água sem o Wood Cleaner!

\*\* Siga as instruções para limpeza e aplicação do óleo constantes no rótulo das embalagens de Wood Cleaner e Ultimate Hardwax.

\*\*\* Contacte o seu ponto de venda.

### 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 condições ideais de humidade relativa do ar para um pavimento de madeira situam-se entre os 40% e os 65%. Se os valores estiverem abaixo de 40%, é aconselhável utilizar um 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.

### LIMPEZA DO PAVIMENTO COM SOLIDFLOOR WOOD CLEANER (Ref.ª 1171467) PRODUTO DE LIMPEZA PARA TODOS OS PAVIMENTOS DE MADEIRA ENVERNIZADOS E OLEADOS



#### APLICAÇÃO

O produto Solidfloor Wood Cleaner é adequado para limpeza de todos os pavimentos de madeira envernizados e oleados.

#### CONTEÚDO

O produto Solidfloor Wood Cleaner é fabricado à base de glicóis de polietileno.

#### DADOS TÉCNICOS

Temperatura de utilização: 10°C - 25°C.

Diluição: com água, dependendo do grau de sujidade - proporção 1:100 até 1:50. A água morna otimiza os resultados de limpeza.

Armazenamento: manter resguardado do gelo/frio extremo.

Embalagem: 1 litro.

#### INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Diluir o produto Solidfloor Wood Cleaner em água morna (entre 100 a 200 ml para 10 litros de água).

Limpar com um pano húmido ou esfregona bem torcida. Deixar secar bem.

#### IMPORTANTE!

Não utilizar demasiada água durante a limpeza. A água em excesso pode danificar o pavimento, porque faz com que a madeira inche e se expanda. Para instruções mais detalhadas consulte o rótulo da embalagem.

*A informação fornecida e as recomendações adicionais são dadas de boa fé e baseadas em testes práticos, desenvolvidos em pesquisas de longo prazo. Não assumimos qualquer responsabilidade por qualquer trabalho de limpeza efetuado, uma vez que os resultados obtidos dependem de fatores que se encontram fora do nosso controlo direto.*

*Em caso de dúvida, teste sempre o produto primeiro numa pequena área discreta, antes de proceder à limpeza total.*



## APLICAÇÃO MANUAL DE ÓLEO SOLIDFLOOR ULTIMATE HARDWAX SOLIDFLOOR ULTIMATE HARDWAX ÓLEO BRANCO (Ref.ª 1138025) SOLIDFLOOR ULTIMATE HARDWAX ÓLEO NATURAL (Ref.ª 1138024)



**SOLIDFLOOR ULTIMATE HARDWAX É UM ÓLEO DE MANUTENÇÃO FABRICADO À BASE DE ÓLEOS E CERAS VEGETAIS.**

### CARACTERÍSTICAS

O óleo Solidfloor Ultimate Hardwax é um produto de alta qualidade para a manutenção de todas as superfícies de madeira oleadas. É resistente a vinho, cerveja, coca-cola, café, sumos de fruta, leite e água, de acordo com a norma DIN 68861-1A. É resistente à saliva e ao suor, de acordo com a norma DIN 53160. Cumpre todos os requisitos definidos na norma EN 71, sendo por isso adequado para aplicação em brinquedos de crianças.

### APLICAÇÃO

O óleo Solidfloor Ultimate Hardwax é adequado para todos os pavimentos de madeira oleados. O seu uso frequente previne a formação de marcas de passagem e de uso no pavimento.

### CONTEÚDO

O óleo Solidfloor Ultimate Hardwax contém hidrocarbonetos alifáticos, óleo de rícino, resina estearílica natural, ácido silícico, pigmentos de silicato, carbonato de zinco, microcera, bentonite, cobalto, zircónio, zinco e octoato de manganésio como componentes de secagem.

### DADOS TÉCNICOS

Temperatura de utilização: não inferior a 16°C.

Tempo de secagem: 6 a 12 horas (dependendo da temperatura e da ventilação do local).

Rendimento: 1 litro = aprox. 70 m<sup>2</sup>, com uma demão.

Limpeza dos utensílios: com Solidfloor Wood Cleaner.

Armazenamento: guardar em local seco e fresco. Caso a embalagem já tenha sido aberta, poderá formar-se uma película superficial. Antes de utilizar o produto, retirar esta película.

Precauções de utilização: colocar as roupas impregnadas ou sujas com Solidfloor Ultimate Hardwax em água - perigo de combustão espontânea). Depois disso, podem ser deitadas fora em conjunto com o lixo doméstico.

Limite COV na UE para este produto (cat. A/f): 700 g/l (01.01.2010). Este produto contém no máximo 690 g/l COV.

Embalagem: 1 litro.

### INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Mexer bem o produto. O óleo Solidfloor Ultimate Hardwax está pronto a utilizar. A superfície a olear deve estar seca e limpa de pó e gordura. Limpar primeiro a superfície a tratar com um produto neutro (Solidfloor Wood Cleaner). Deixar secar bem. Aplicar o óleo Solidfloor Ultimate Hardwax em pequenas áreas com a ajuda de um pano, numa camada fina e uniforme, acompanhando o veio da madeira. Com a ajuda de uma escova, espalhar o excesso de óleo que pode ficar retido no biselado. Para superfícies irregulares ou com textura, é aconselhável utilizar uma mopa em vez de um pano. Para áreas de maior dimensão, recomenda-se a utilização de uma máquina de polimento. Deitar o óleo Solidfloor Ultimate Hardwax na superfície, espalhando em fios, e efetuar o polimento com uma máquina com uma almofada branca espessa. Assegurar uma ventilação adequada do local. Consulte o seu ponto de venda para conhecer os produtos de manutenção disponíveis.

*A informação fornecida e as recomendações adicionais são dadas de boa fé e baseadas em testes práticos, desenvolvidos em pesquisas de longo prazo. Não assumimos qualquer responsabilidade por qualquer trabalho de limpeza efetuado, uma vez que os resultados obtidos dependem de fatores que se encontram fora do nosso controlo direto. Em caso de dúvida, teste sempre o produto primeiro numa pequena área discreta.*

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.

A garantia Solidfloor é aplicável a pavimentos que estejam instalados com este tipo de sistema, desde que tenham sido observados e implementados os pontos seguintes.

A garantia Solidfloor não será aplicável se as orientações dadas neste documento não tiverem sido acauteladas e cumpridas. A madeira é um produto natural e pode empenar (encolher ou expandir) quando a temperatura ou os níveis de humidade sofrem alterações. Assim, é muito importante que o sistema de aquecimento radiante e arrefecimento seja utilizado corretamente. Tal irá assegurar que o pavimento de madeira não sofre influências negativas.

### ORIENTAÇÕES PARA AQUECIMENTO RADIANTE

- Todos os pavimentos das coleções Solidfloor, até uma largura máxima de 26 cm, são adequados para aquecimento radiante. Recomendamos sempre que seja instalado um sistema que permita gravar a humidade e a temperatura. Para isso, aconselhamos a instalação de um monitor Fidbox. Para larguras de 26 cm em todos os espaços, com cerca de 50 m<sup>2</sup> em cada um, é necessário instalar um Fidbox. Para mais informações, consulte [www.fidbox.net](http://www.fidbox.net).
- Com aquecimento radiante com utilização de água quente: a espessura da betonilha que é aplicada sobre as tubagens de aquecimento deve ter no mínimo 30 mm.
- O protocolo de aquecimento prescrito deve ser seguido, independentemente da estação do ano, por forma a obter a percentagem de humidade permitida para a betonilha. A betonilha deve ter pelo menos 28 dias, antes de ser ligado o aquecimento.
- A percentagem de humidade da betonilha não pode ser superior a 1,5%, antes do pavimento de madeira ser instalado. Esta percentagem de humidade não pode ser superior a 0,3%, se a betonilha for composta por anidrite.
- As réguas do pavimento de madeira devem ser aclimatizadas durante pelo menos 48 horas, mantendo as embalagens originais fechadas no local onde vão ser instaladas.
- Desligue o sistema de aquecimento central dois dias antes de instalar o pavimento de madeira. A temperatura do local, contudo, não deve ser inferior a 18°C quando o pavimento for instalado.
- Recomendamos a utilização de uma tela adequada para a instalação de pavimento flutuante e, se for feita colagem, deve ser utilizada uma cola não aquosa adequada. Para mais informações, consulte o seu ponto de venda ou fornecedor de produtos de colagem. Não podem ser utilizados pregos na instalação de pavimento flutuante sobre aquecimento radiante.
- Quando o pavimento de madeira tiver sido instalado, o aquecimento radiante pode ser colocado em funcionamento, de acordo com o protocolo de aquecimento prescrito.
- Em princípio, a temperatura da superfície do pavimento tem de ser tão baixa quanto possível. Para evitar o sobreaquecimento das partes planas, deverá aquecer a totalidade da superfície, na medida do possível. Os móveis e tapetes deverão cobrir até 30% da área do pavimento.
- Nos períodos mais secos do ano, deverá usar um humidificador para manter a humidade do espaço em pelo menos 40%.

## ORIENTAÇÕES PARA ARREFECIMENTO

No que se refere aos sistemas de arrefecimento dos pavimentos, é importante que seja feito um sistema de proteção e controlo avançado, para prevenir a condensação interior (controlo do ponto de condensação).

Para evitar danos no pavimento, a temperatura da água de arrefecimento não é ilimitada, e não deve estar abaixo da temperatura do ponto de condensação. As temperaturas baixas causam condensação no pavimento, o que pode provocar danos, tais como deformação, empeno e abertura das juntas.

Um bom sistema de segurança inclui sensores automáticos que detetam quando o ponto de condensação é atingido no pavimento (= início da condensação), desligando automaticamente o arrefecimento.

Os termóstatos no local nunca devem ser colocados a uma temperatura inferior a 24°C. Além disso, o termóstato não deve estar a uma temperatura 5°C mais baixa que a temperatura do local. Por exemplo, se a temperatura for de 32°C, o termóstato não pode ser colocado abaixo dos 27°C.

Para um arrefecimento eficaz do pavimento, recomenda-se um aquecimento máximo da resistência de <math><0.09 \text{ m}^2 \text{ K/W}</math>.

A resistência ao aquecimento dos pavimentos Solidfloor é variável e pode ser mais elevada.

Tenha em consideração alguma perda de capacidade.

## PROTOCOLO DE AQUECIMENTO - PRIMEIRA UTILIZAÇÃO DO SISTEMA

- No primeiro dia, a temperatura do sistema deverá ser colocada a 20°C. A temperatura deve ser aumentada gradualmente, 5°C a cada 24 horas. A temperatura do sistema não pode ser superior a 45°C e a temperatura do pavimento não pode ser colocada acima de 28°C. Nota: o mesmo aplica-se às zonas por baixo dos móveis, dos tapetes e nos tubos de aquecimento. Esta temperatura máxima deve ser mantida durante alguns dias. Se a camada da betonilha tiver uma espessura de 5 cm, isto significa que deverá manter a temperatura máxima durante cinco dias. Portanto, o número de dias será igual ao número de centímetros de espessura da betonilha.
- O procedimento deve ser seguido na ordem inversa, quando o sistema for desligado. Recomendação: não coloque o termóstato num nível baixo à noite e novamente mais alto de manhã, por forma a assegurar-se que as flutuações de temperatura são evitadas ao máximo.
- O procedimento total irá demorar aproximadamente 14 dias. Durante este período, assegure-se que existe uma boa ventilação em todos os espaços, para que qualquer humidade que seja libertada possa ser facilmente dissipada.

## 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 40% e os 65%. A contração pode ocorrer quando a humidade relativa do ar é baixa, tornando-se 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.

A faia, o freixo, o maple e o jatobá são espécies de madeira que empenam facilmente, não sendo por isso recomendadas para utilização com sistemas de aquecimento radiante e arrefecimento.

A garantia Solidfloor não será aplicável quando forem instaladas estas espécies de madeira em combinação com aquecimento radiante e arrefecimento.

### Nota:

*O pavimento de madeira não deve ser instalado em sistemas de aquecimento radiante que tenham sido instalados antes de 1990.*

*Estes sistemas, geralmente, atingem temperaturas muito elevadas. Assegure-se que o seu sistema de aquecimento radiante é adequado para utilização com pavimentos de madeira.*

### GARANTIA

Os pavimentos de madeira das gamas Solidfloor beneficiam de uma garantia de 25 anos, a contar da data da compra, desde que sejam observados os seguintes termos e condições:

- A garantia é aplicável a defeitos e/ou falhas que já se encontrem presentes na altura da entrega, mas que não sejam visíveis a olho nu.
- A garantia é aplicável ao uso normal em áreas residenciais ou comerciais, como escritórios, quartos de hotel ou lojas. Zonas húmidas ou em contacto com água encontram-se expressamente excluídas desta garantia.
- A garantia é aplicável se o pavimento tiver sido instalado de acordo com as instruções de instalação Solidfloor, e se a sua manutenção for feita de forma adequada com os produtos de manutenção Solidfloor, de acordo com as instruções de manutenção fornecidas.

### CONDIÇÕES

- A garantia será acionada se a reclamação for reportada ao ponto de venda Solidfloor onde o pavimento foi adquirido, no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data em que foi detetado o defeito, dentro dos limites da razoabilidade. A reclamação deverá ser feita por escrito, incluindo uma cópia do documento de compra (fatura) e do certificado de garantia.
- Deverá ser tido em consideração que a garantia aplica-se quer através da substituição das peças de pavimento com defeito, quer através de reembolso, de acordo com as condições estabelecidas no certificado de garantia.
- Será a referência Solidfloor em causa já não se encontrar disponível, será indicada uma alternativa equivalente.
- Esta garantia refere-se apenas ao pavimento fornecido e, portanto, não é aplicável a custos de mão de obra nem a materiais adicionais, nem a quaisquer consequências que possam resultar desses intervenientes.
- O período de garantia irá permanecer inalterado, em caso de aceitação e resolução da reclamação, nunca podendo ser prolongado.
- Se surgir desacordo relativamente à aplicação da garantia Solidfloor, qualquer uma das partes poderá recorrer a um especialista independente, que deverá emitir um parecer devidamente avalizado, que não tenha interesses profissionais ou comerciais na questão. A questão poderá também ser conduzida a um tribunal, no prazo máximo de um mês após a emissão do parecer, caso o mesmo não tenha permitido a resolução do conflito. Se o desacordo avançar para mediação ou resolução por terceiros, os custos devem ser acordados previamente por escrito entre as partes.
- Esta garantia é adicional, e não exclui quaisquer direitos legais detidos pelo consumidor.

### EXCLUSÕES

- Se o pavimento não tiver sido instalado de acordo com as instruções de instalação.
- Se os defeitos já eram visíveis antes do pavimento ter sido instalado.
- Se os defeitos e/ou falhas tiverem ocorrido devido à humidade e/ou danos causados por água, e/ou outras causas que não possam ser atribuídas à Solidfloor, como fabricante/fornecedor do pavimento.
- Se os defeitos e/ou falhas tiverem ocorrido devido ao manuseamento incorreto ou utilização negligente, ou se o pavimento tiver sido usado para um objetivo diferente do que é suposto, ou se a instalação, a manutenção ou as indicações relativas à humidade, aquecimento e arrefecimento radiante tiverem sido ignoradas.
- Se existirem defeitos visíveis que tenham ocorrido devido à deformação das régua do pavimento, devido a alteração nas condições do clima, no caso de existirem diferenças de coloração pela influência da luz solar, ou consequências do normal envelhecimento/uso da camada de acabamento.
- Esta garantia aplica-se apenas ao primeiro proprietário e à primeira instalação do pavimento.
- Se existirem manchas ou danos mecânicos na superfície (deformações, riscos, etc.), devido ao manuseamento negligente durante o transporte e armazenamento, e no caso de danos resultantes de ferramentas, mobílias, pedras, areias, animais de estimação, etc.
- Este certificado de garantia é regulamentado apenas pela lei holandesa em vigor. Todos os conflitos que surjam respeitantes a este certificado devem ser submetidos ao tribunal competente em Amsterdam.

