

INSTALAÇÃO DE PAVIMENTOS EM MADEIRA MACIÇA

LINHAS ORIENTADORAS PARA PROFISSIONAIS

Para um bom acabamento de um pavimento em madeira maciça, ou mesmo para a sua renovação, existem cuidados importantes a ter, nomeadamente em relação ao afagamento, aplicação de verniz ou óleo e limpeza/tratamento de manutenção. Apresentam-se neste documento as principais linhas orientadoras a seguir na instalação/aplicação de pavimentos em madeira maciça.

PARTE I - AFAGAMENTO

Preparação

1. Antes de afagar o pavimento de madeira remova todos os objectos (móveis, tapetes, cortinados, etc.) da divisão.
2. De seguida retire os rodapés, as guarnições e outros perfis de qualquer tipo. Para retirar o rodapé coloque uma placa de madeira junto à parede como protecção. Martele com um formão ou com uma chave de fendas grande na parte de trás do rodapé. Retire o rodapé da parede movendo o formão para trás e para a frente.
3. Com cuidado retire pregos soltos ou introduza cabeças de pregos com um punção a maior profundidade. Se for necessário, cole peças soltas de pavimento ao chão.
4. Limpe o chão com uma vassoura.

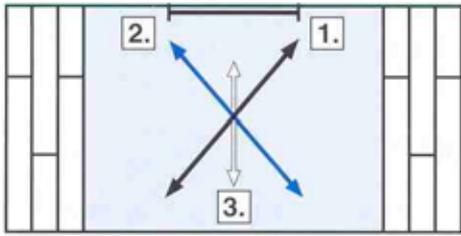


Diferentes tipos e sentidos de afagamento

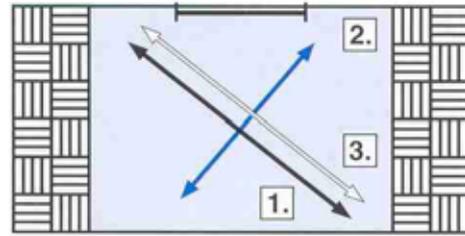
Antes de começar o afagamento, por favor observe os pontos a seguir para prevenir a ocorrência de marcas de excesso de afagamento.

Os sentidos de afagamento dependem de cada tipo e do sentido em que foi aplicado o pavimento, para além da principal fonte de luz natural do compartimento. O afagamento principal (do centro da divisão) deverá ser sempre feito na direcção da fonte de luz.

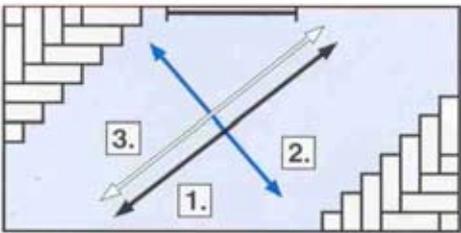
Veja as imagens da página seguinte, onde poderá verificar os diferentes sentidos do afagamento, consoante o tipo de pavimento existente.



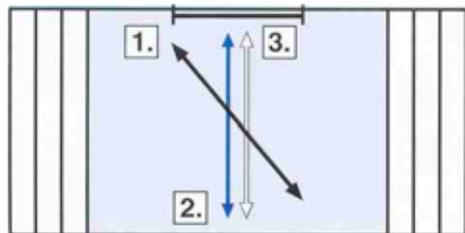
Sentido do afagamento em Pavilar



Sentido do afagamento em Lamparquet



Sentido do afagamento em Taco

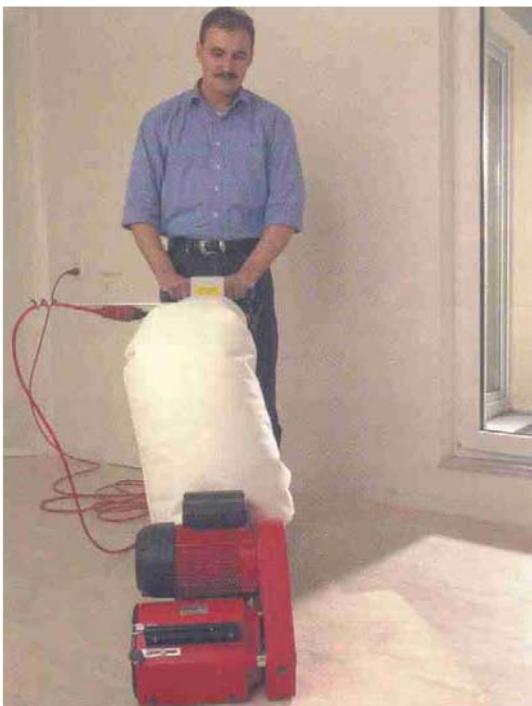


Sentido do afagamento em Soalho

Normalmente, os pavimentos de madeira precisam de três demãos de afagamento (setas numeradas nas imagens: 1, 2 e 3). Na primeira demão deverá ser utilizada uma lixa de 36, na segunda demão uma lixa de 60 e na terceira demão uma lixa de 100.

Primeira demão de afagamento (máquina de rolo)

Recomenda-se a utilização de uma máquina de afagar com rolo ajustável a várias lixas, com a possibilidade de dois sentidos de afagamento e regulador ajustável de pressão.



1. Coloque a máquina de afagar de rolo na divisão e posicione-a no sentido correcto.

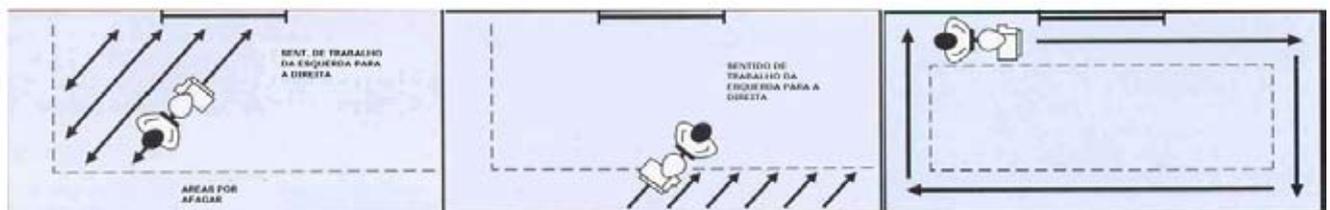
Comece o afagamento movendo a máquina firme e lentamente para a frente, deixando o rolo de afagamento cair devagar no pavimento, evitando desta forma que se façam depressões no pavimento. Quando chegar ao final do traço de afagamento, o rolo deverá ser levantado com a mesma leveza.

2. O traço inverso de afagamento deverá seguir o mesmo caminho e de igual maneira. Assim que o traço inverso estiver completo, a máquina de afagar rotativa deverá ser afastada para o lado dois terços do tamanho do rolo, como preparação para um novo caminho (isto significa que haverá uma sobreposição de um terço sobre o primeiro caminho). Pode iniciar-se o afagamento seguinte.

Notas:

- Não pare enquanto a máquina de afagar tiver o rolo no chão a trabalhar e nunca mude de direcção enquanto estiver a afagar; o resultado poderá ser a criação de altos e baixos no pavimento, impossíveis de retirar mais tarde.
- Respeite as instruções de utilização do fabricante da afagadora a fim de evitar obstruções no saco devido a pavimentos em muito mau estado, com camadas antigas de produtos de tratamento.

c) Como a máquina de afagar rotativa tem de ser operada manualmente, o chão atrás da máquina permanece sem ser afagado. Esta área deverá ser tratada quando o afagamento no centro da divisão estiver completo. O sentido de afagamento deverá ser voltado para o lado oposto ao utilizado nos traços anteriores e no sentido de rotação também invertido. O ponto de transição entre estas duas áreas deverá ser afagado até não ser possível ver nenhum ponto de junção no pavimento e deverá ser colocado contra o ângulo de incidência (ver as imagens seguintes).



Para que o trabalho necessário a realizar com a máquina de cantos seja reduzido, afague o pavimento ao longo da parede mais uma vez com a máquina de afagar de rolo. Este processo apenas deverá ser usado se puder reduzir a pressão do rolo de afagamento.

Atenção: Se o resultado do primeiro afagamento for insatisfatório (por exemplo, se o chão continuar a ter diferenças na altura), é possível um novo afagamento com a mesma lixa mas no sentido em que produza ângulos rectos com a primeira demão.

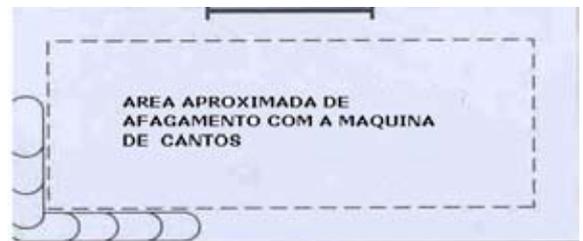
Por favor assegure-se de que o saco de pó de serradura é despejado o mais tardar até que falte um terço para que esteja cheio; caso contrário, a eficiência da sucção da poeira decresce. Depois de concluído o trabalho, certifique-se de que o saco da poeira fica de um dia para o outro ao ar, juntamente com o pó de serradura, em sítio seguro à prova de fogo, uma vez que este pó é inflamável quando se encontra junto a produtos à base de óleo. Uma pequena faísca (resultante, por exemplo, do martelar de um prego) pode inadvertidamente inflamar o pó de serradura.

Utilize sempre uma máscara de protecção para pó fino e tampões para os ouvidos sempre que estiver a fazer trabalho de afagamento.

Primeira demão de afagamento (máquina de afagar cantos)

Depois de completar o primeiro afagamento com a máquina de rolo, as margens da superfície de afagamento e as áreas junto a radiadores, entre outras, são tratadas com a máquina de afagar cantos.

1. Mova a afagadora pelo pavimento fazendo sempre movimentos circulares e sem usar de força adicional para evitar marcas ou queimaduras provocadas pelo atrito.
2. Tal como no caso anterior, é necessário usar do maior cuidado com o saco e o pó de serradura.
3. O pó de serradura que ficar no chão deverá ser retirado com um aspirador ou com uma vassoura.



Segunda demão de afagamento

1. Retire a lixa do primeiro afagamento e coloque uma lixa de 60.
2. Reduza a pressão do afagamento em relação à anterior demão.
3. Proceda como indicado anteriormente; como a pressão da lixa no pavimento é inferior, a rapidez da máquina é um pouco maior. Aparte este detalhe, o procedimento é o mesmo. Por favor não se esqueça de despejar o saco do pó de serradura atempadamente.
4. Assim que a segunda demão de afagamento com a máquina de rolo estiver concluída utilize a mesma lixa na máquina de afagar cantos.
5. Aumente um pouco a velocidade de afagamento desta máquina.
6. O afagamento com a máquina de cantos deverá ser feito como no capítulo anterior. O pó de serradura recolhido poderá ser necessário para fazer betumagem mais tarde.

Betumagem

1. Junte o betume a pó de serradura segundo as instruções do fabricante (por exemplo, 300 ml por 50 a 60 gr. de pó de serradura), de preferência o resultante do afagamento com a máquina de cantos (com a lixa de 60), dentro de um balde. Mexa com uma varinha de madeira até obter uma massa fluida. O resultado será aproximadamente da mesma cor que o chão.
2. Aplique esta massa usando uma espátula e distribuindo-a uniformemente. Remova imediatamente qualquer excesso para minimizar o tempo e esforço necessários para o afagamento seguinte. Evite a formação de grumos. Retire qualquer grumo que se tenha formado com a espátula.

3. Assim que a massa de betume se tornar "difícil de trabalhar", use uma espátula para retirá-la do chão e colocá-la no balde. Junte um pouco de líquido de betume e aproximadamente 10% de pó de serradura original. Mexa bem até que a massa fique de novo fluida e então poderá continuar como no ponto 2.



4. Continue a trabalhar desta forma até que toda a superfície do pavimento esteja bem tratada. Se as juntas mais largas ainda não estiverem bem cheias, é possível tratar parcialmente de novo essas áreas. No caso de haver juntas muito largas (com mais de 1 mm), retire com cuidado um pouco de pavimento extra ou alguma peça de um dos lados da divisão, que mais tarde ficará coberto pelo rodapé. Corte a madeira à medida, coloque-a na junta e faça pressão até estar preenchida.

5. Deixe o pavimento secar durante o tempo recomendado pelo fabricante do betume (por exemplo, 30 minutos).

Terceira demão de afagamento

1. Depois do betume ter endurecido, pode-se então começar o terceiro afagamento com a máquina de rolo. Para esta operação recomenda-se uma lixa de 100.

2. Reduza se possível a pressão do afagamento, uma vez que se trata de uma lixa mais fina.

3. Durante esta fase existe um aumento da velocidade de trabalho. Para a direcção do afagamento consulte as imagens indicadas anteriormente. Aparte este detalhe, o procedimento deverá ser o mesmo que nos afagamentos iniciais. No final desta operação o saco do pó de serradura deverá ser completamente esvaziado.

4. Ponha a lixa de 100 na máquina de cantos e aumente também a velocidade de afagamento.

5. Utilize a máquina de afagar cantos tal como nas operações anteriores e esvazie completamente o saco quando terminar o trabalho.

Afagamento final

1. Retire todo o pó de serradura com uma vassoura depois do terceiro afagamento.

2. Para uma superfície particularmente polida e perfeita poderá usar uma máquina de polimento circular. Para este trabalho recomenda-se uma lixa de 120.

3. Se possível ajuste a máquina à sua altura; passe a máquina pelo pavimento fazendo movimentos circulares.



PARTE II - APLICAÇÃO DE VERNIZ E ACABAMENTO A ÓLEO

Aplicação do primário

1. Depois de afagar pela última vez, a superfície do chão deverá ser completamente limpa com um aspirador.
2. Aplique o primário no pavimento com um rolo. Assegure-se que não se formam grumos durante esta operação. É melhor começar por um dos lados com a maior fonte de luz por trás. Assim, à medida que se aplica o primário para o lado oposto à luz, vai-se verificando o reflexo no chão, corrigindo com o rolo qualquer ponto que tenha falhado.
3. Depois de secar completamente (de acordo com as instruções do fabricante), poderá então aplicar no pavimento um verniz à sua escolha. Durante o processo de secagem assegure-se que o chão está protegido do pó e da luz solar directa. Deverá ser evitada qualquer marca ou desenho no chão.

Aplicação da primeira demão de verniz

1. Durante qualquer envernizamento evite a exposição do pavimento à luz solar directa, a fim de evitar a formação de bolhas.
2. Para garantir uma aplicação uniforme do verniz, aconselha-se a utilização de um rolo de pêlos com 10 mm ou outro em boas condições. Trabalhe em espaços de 1 metro de largura. Comece no sentido transversal à luz e complete no mesmo sítio no sentido paralelo à luz (conforme a imagem). Evite a formação de grumos. O rendimento do verniz poderá diferir de fabricante para fabricante; no entanto, o normal será um rendimento de 1 litro para cada 8 a 10 m² para a primeira demão.
3. Para que o envernizamento tenha uma secagem normal, a divisão deverá ter uma temperatura uniforme. As janelas deverão estar fechadas de modo a evitar esboços no chão. Em nenhuma ocasião se deverá caminhar sobre o chão antes de começar a próxima fase (afagamento intermédio). A superfície do chão deverá estar protegida do pó.



Afagamento intermédio e segunda demão de verniz

1. Depois de terem passado aproximadamente quatro horas, a superfície deverá ser afagada com a máquina de afagar circular, com uma lixa de 150.
2. Certifique-se que a totalidade do pavimento é afagada durante o afagamento intermédio. Movimente a máquina rapidamente para prevenir um afagamento excessivo (nunca afague parado). Quando o trabalho estiver terminado o pavimento deverá ter uma aparência mate uniforme.
3. Antes de começar a aplicar a segunda demão de verniz remova todo o pó da superfície com um aspirador adequado.

4. Proceda à aplicação da segunda demão de verniz exactamente como na primeira demão. A quantidade necessária também é idêntica.

5. Pode-se caminhar sobre o pavimento doze horas após a aplicação da segunda demão de verniz. A mobília poderá então ser recolocada na divisão se tal tarefa for feita com cuidado.

3. Até que o verniz tenha endurecido completamente - sete a dez dias depois - o pavimento não deverá ser aspirado ou limpo. Depois deste período de endurecimento, deverá ser feito um tratamento inicial de limpeza.

Acabamento a óleo

Em alternativa à aplicação de verniz, pode optar-se por aplicação de óleo.

Primeira aplicação de óleo

1. Depois de concluir o último afagamento, aspire toda a superfície do pavimento.

2. Assegure-se que a operação de aplicação do óleo é feita com uma temperatura uniforme no interior da divisão, e que existe uma ventilação adequada.

3. Aplique uma camada uniforme de óleo de madeira natural com um rolo apropriado (consoante as recomendações do fabricante). Comece a trabalhar no lado da incidência da luz e dirija-se para o lado distante da luz. Trabalhe em espaços de cerca de 1 metro de largura.

4. Com o rolo aplique o óleo primeiro em ângulos rectos à incidência da luz, e subsequentemente trabalhe paralelamente à luz. Evite a formação de grumos ou sobredosagem de óleo acumulada na superfície do pavimento. O rendimento varia consoante o fabricante do óleo.

5. Deixe o pavimento secar durante o tempo recomendado pelo fabricante. Em nenhuma ocasião se deverá caminhar sobre o chão durante este período de secagem, e a superfície do pavimento deverá ser protegida do pó ou de partículas de lixo. Os esboços deverão também ser evitados.

Segunda aplicação de óleo

1. Depois de deixar o pavimento secar por um período suficiente de tempo, deverá ser aplicada a segunda demão. O procedimento e as quantidades são as mesmas da primeira aplicação.

Nota: Se a segunda demão não for aplicada antes que a primeira tenha secado completamente (pelo menos 24 horas), o pavimento deverá ser afagado com a máquina circular, com uma lixa de 150, antes que a segunda camada de óleo seja aplicada.

A operação final de polimento varia consoante o óleo utilizado. Para que se evitem marcas de sapatos no pavimento, deverá ser usado um plástico forte para cobrir os sapatos.

De novo, dependendo do tipo de óleo, deverá esperar-se o tempo definido pelo fabricante para o polimento final.

2. Depois do óleo ter endurecido completamente, deverá ser feito o tratamento inicial da madeira. Depois deste tratamento poderá caminhar-se sobre o pavimento com cuidado e a mobília poderá ser trazida de novo para a divisão.

Atenção: As roupas e/ou rolos que contenham resíduos de óleo deverão ser colocados a secar e só depois de completamente secos deverão ser deitados para o lixo.

PARTE III - LIMPEZA E TRATAMENTO

Limpeza e tratamento de pavimento envernizado

O pavimento deverá ser limpo na sua totalidade duas semanas após a aplicação da última demão de verniz.

1. Depois de secar, o tratamento inicial deverá ser feito com um produto que seja compatível quimicamente e em brilho com o verniz utilizado.
2. Limpe o pavimento em intervalos regulares, com um produto que seja igualmente compatível com os anteriores, em intervalos de 4 a 8 semanas (de acordo com o uso e o desgaste a que o pavimento foi sujeito). Este trabalho irá proporcionar ao pavimento melhor protecção e melhor aparência.



Limpeza e tratamento de pavimento oleado ou encerado

1. Aproximadamente 24 horas depois da última camada de óleo ter sido aplicada, o primeiro tratamento deverá ser feito com um produto adequado.
2. De seguida, o pavimento deverá ser limpo e cuidado em intervalos regulares, utilizando produtos compatíveis.
3. Numa fase posterior, se houver pequenas áreas do pavimento que estejam danificadas, ou que necessitem de retoques, existem kits de reparação para pavimento oleado ou encerado, cuja utilização se recomenda vivamente.
4. As manchas ou marcas de sujidade persistente deverão ser removidas com um decapante adequado.

NOTA GERAL

Uma divisão bem climatizada é essencial para manter o bom estado do seu pavimento e o seu bem-estar. Procure manter a temperatura ambiente entre 20°C e 23°C e uma humidade relativa de 55% a 65%. Para tal, tenha em conta a utilização de radiadores ou desumidificadores.