

Informações sobre a instalação para produtos de pavimento Hakwood Duoplank® 20 mm (¾") e 15 mm (⅝")

A Hakwood inventou o Duoplank®, o padrão atual para pavimento projetado com grande largura e comprimento. A camada superior da madeira adere ao contraplacado de bétula báltica de elevada qualidade para produzir um produto dimensionalmente estável. É por isso que os pavimentos da Hakwood oferecem o aspeto de um pavimento de madeira de folhosas, combinado com a flexibilidade de instalação de um pavimento projetado.

Informações importantes antes da instalação:

É EXTREMAMENTE IMPORTANTE que leia e compreenda estas informações na íntegra antes de iniciar a instalação, uma vez que se o fizer incorretamente invalidará as garantias.

Responsabilidade do instalador/proprietário

- Os artigos devem ser levados para dentro do edifício e inspecionados antes da instalação para verificar se a encomenda está completa.
- A instalação do pavimento Hakwood deve ser a última etapa de qualquer projeto de construção ou renovação.
- As garantias não cobrem materiais danificados durante o transporte e/ou com defeitos visíveis, uma vez instalados. Além disso, as características naturais da madeira causam variações no grão da madeira, na forma, nas marcas características, na textura ou na cor e não estão cobertos pela garantia.
- Os danos causados pelo transporte devem ser comunicados no documento de entrega diretamente durante a assinatura para a entrega, quando possível, e quando não for aceite, devolvido ao transportador.
- Devem tomar-se medidas para que o produto não escorregue nem caia.
- O instalador assume toda a responsabilidade pela inspeção final da qualidade do produto.
- Dever-se-á fazer esta inspeção em todo o pavimento antes da instalação. Dependendo da disponibilidade, as entregas poderão conter comprimentos não padrão e embalagens de tamanhos não padrão.
- Antes da instalação, examine cuidadosamente o pavimento relativamente a qualidade, acabamento e cor.
- O instalador tem de ser razoável ao selecionar, manter ou cortar peças com defeitos, seja qual for a causa.
- Se houver dúvidas quanto à qualidade do material, o fabrico ou o acabamento de fábrica, não faça a instalação e contacte imediatamente o seu fornecedor.
- A utilização de tinta, massa de enchimento ou caneta corretora para a correção de pequenos defeitos durante a instalação deve ser aceite como procedimento normal.
- Mesmo apesar de os nossos produtos serem inspecionados muitas vezes, podem surgir alguns defeitos de nivelamento (em até 5% da área do pavimento).
- Ao encomendar o pavimento, deve adicionar-se pelo menos 5% à quantidade real necessária para tolerâncias de corte e nivelamento.

Ferramentas e acessórios necessários

Todas as instalações*

Máscara antipoeira, vassoura ou aspirador, marcador a giz e giz, serra (elétrica), proteção ocular, martelo, serra manual ou serra tico-tico, higrómetro (madeira, betão ou ambos), limpador elétrico Hakwood, esquadro, fita métrica, faca universal, pé-de-cabra.

*Quando instalar produtos acabados no local, pode necessitar de equipamento de lixagem.

Condições prévias à instalação e do local de trabalho

- O instalador/proprietário é responsável por determinar se as condições do contrapiso e do local de trabalho são estrutural e ambientalmente aceitáveis para a instalação. O fabricante declina qualquer responsabilidade pelo fracasso do pavimento resultante ou associado ao contrapiso, ao subsolo, a danos no local de trabalho, a deficiências ambientais do local de trabalho ou a defeitos após instalação do pavimento de madeira de folhosa.

Todos os substratos têm de estar secos, limpos, estruturalmente em bom estado e planos.

- O uso de produtos e métodos adequados para corrigir espaços vazios do pavimento deve ser aceite como uma prática normal da indústria.
- O nivelamento exterior deve ser completado com a drenagem da superfície, com uma inclinação mínima de 150 mm (6") em 3000 mm (10') para encaminhar o fluxo de água para fora da estrutura. Todas as goteiras e algerozes devem estar colocados.
- Todas as portas e janelas exteriores têm de estar colocadas. Todo o trabalho de betão, maçonaria, reboco e outros trabalhos "húmidos" têm de estar totalmente secos. Os revestimentos das paredes devem estar colocados e a pintura concluída, exceto para o revestimento final no remate da base. Sempre que possível, adiar a instalação do remate da base até que a instalação do pavimento esteja concluída. As caves e os vãos têm de estar secos e bem ventilados.
- Os produtos de pavimento Hakwood podem instalar-se abaixo ou acima do nível subterrâneo.
- Os vãos têm de ter um mínimo de 450 mm (18"), a partir do solo até ao lado inferior das traves. Uma película de polietileno de 6-8 mil do solo é essencial como uma barreira de vapor com traves sobrepostas 200 mm (8") e coladas. O vão tem de ter uma ventilação do perímetro igual a um mínimo de 1,5% dos metros quadrados do vão. Estas ventilações devem estar devidamente localizadas para promover a ventilação transversal (ver figura 1). Os regulamentos locais têm prevalência.
- O local da instalação deve ter uma temperatura ambiente consistente de 15-24 °C (59-75 °F) e humidade de 40-65% 14 dias antes da instalação, para permitir a aclimatização adequada e, daí em diante, permitir a aclimatização adequada. A humidade ambiente nunca deve ultrapassar 40-65%. Tenha em atenção que se a humidade relativa do ar descer abaixo de 30% por períodos prolongados, o pavimento pode encolher e dilatar causando fissuras, separação, arqueamento, empenamento ou delaminação na superfície.
- Tem de verificar-se o contrapiso relativamente a teor de humidade com um método de teste. Devem registar-se os resultados do teste.
- Para garantir uma área de pavimento Duoplank superior a 80 m² e/ou que tenha aquecimento debaixo do pavimento, consulte o documento: *Aquecimento e arrefecimento debaixo do piso Hakwood*, uma vez que serão necessários sensores de calor, conforme referido no documento: *Instruções dos sensores de calor Hakwood*
Nota: Mantenha um registo no seu livro de registo do pavimento de todas as leituras para consulta posterior e consultas sobre garantias. Recomendamos vivamente que mantenha um registo das suas leituras de humidade, antes e após a instalação. Estas medições serão necessárias para o fornecedor e o fabricante se surgirem quaisquer problemas.

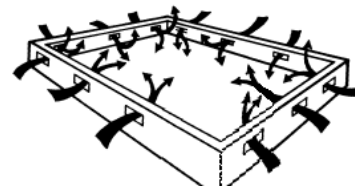


Figura 1

Manuseamento e armazenamento

Manuseie e descarregue com cuidado. Armazene num local seco, certificando-se de que deixa um espaço mínimo de 100 mm (4") debaixo dos feixes armazenados em pisos de betão nivelados, planos e estáveis. O pavimento não deve ser entregue sem que o edifício esteja fechado com todas as janelas e portas, criando um ambiente interior controlado, e sem que o trabalho de cimentação, reboco e todos os outros trabalhos "húmidos" estejam concluídos e secos. O betão deve ter, pelo menos, 60 dias. Os produtos de pavimento Hakwood têm de ser armazenados, dentro da embalagem, no ambiente a que se destinam durante pelo menos 72 horas antes da instalação. Devem tomar-se medidas para que o produto não escorregue nem caia.

Preparação do contrapiso e recomendações para todas as instalações

Contrapisos em betão

Remova todas as transições e bases da parede e corte todos os caixilhos de portas com uma serra manual ou serra tico-tico, utilizando uma peça de refugo do pavimento como guia da altura. As lajes de betão novas exigem um mínimo de 60 dias de secagem antes de serem revestidas com um pavimento Hakwood. Têm de estar totalmente

curadas. Os contrapisos de betão devem estar secos, lisos (planos com diferença de até 5 mm (3/16") num raio de 3000 mm (10') ou 3 mm (1/8") num raio de 1800 mm (6') e sem defeitos estruturais. Raspe ou lixe com folha de lixa de grão 20, n.º 3-1/2 para remover betão solto e escamoso. Recomenda-se retificar pontos elevados no betão se se utilizar compostos de enchimento. No entanto, se se utilizar um composto de nivelamento/enchimento, tem de ser um composto à base de Portland (mín. 2000 N/cm²(3000 psi)) com uma elevada resistência à compressão. O betão não pode ter tinta, óleo, colas existentes, cera, gordura, sujidade, vedantes e compostos de cura. Estes podem remover-se química ou mecanicamente, mas em caso algum use decapantes à base de solvente. Os solventes residuais podem inibir a aderência satisfatória das colas para pavimento. É importante garantir uma união adequada entre a cola, o betão e as tábuas. Os produtos Hakwood Duoplank podem instalar-se ao nível do solo, acima deste, bem como em níveis subterrâneos, onde não existam condições de humidade. Para garantir uma união duradoura, certifique-se de que o perímetro do alicerce tem drenagem adequada e barreira de vapor.

Betão leve

O betão leve tem uma densidade seca de 1500 kg ou menos por m³ (sob 3000 psi), pelo que não é adequado para os produtos Duoplank. Desenvolveram-se muitos produtos como coberturas auto-nivelantes ou compostos de enchimento de pavimento auto-nivelantes. Estes incluem betão celular, enchimento de cimento reforçado com resina e materiais à base de gesso. Apesar de alguns destes produtos terem as qualificações necessárias de enchimento para instalações de pavimentos de madeira, outros não têm. Para testar o betão leve, raspe com uma moeda ou uma chave ao longo da superfície do contrapiso. Se a superfície ficar empoeirada facilmente, ou tiver uma densidade seca de 1500 kg ou menos por m³ (sob 3000 psi), não instale produtos para pavimento Hakwood.

Contrapisos de madeira

Os contrapisos de madeira têm de ser bem pregados ou fixados com parafusos. Os parafusos e os pregos têm de ser de cabeça cônica. O contrapiso de madeira tem de estar estruturalmente em bom estado (ou seja, contrapiso sem tábuas soltas, vinilo, tijoleiras ou painéis de partículas OSB ou contraplacado solto), plano de 5 mm (3/16") num raio de 3000 mm (10') e seco. Não deve ultrapassar 12% de humidade antes da instalação. Se o contrapiso tiver apenas uma camada, inferior a 15 mm (5/8") de espessura, adicione uma camada transversal para obter resistência e estabilidade (mínimo 10 mm (3/8") de espessura para um total de 25 mm (1") de espessura). Para colagem, os contrapisos de madeira das instalações têm de estar sem tinta, óleo, colas existentes, cera, gordura, sujidade e uretano, verniz, etc. A base de enchimento em OSB também é um contrapiso adequado. Os painéis de partículas não são um contrapiso aceitável para instalação por colagem, mas podem utilizar-se como um contrapiso para instalações flutuantes.

Para instalação sobre pavimento de madeira existente, instale em ângulos retos em relação ao pavimento existente.

Verificação da humidade do contrapiso

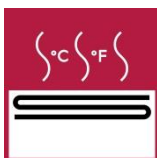
Pode utilizar-se a cola para pavimentos de madeira recomendada para aplicações acima, sobre e debaixo do nível do solo. Todas as aplicações ao nível do solo são suscetíveis a humidade e, antes da instalação, deve testar-se a humidade em vários locais da área de instalação. As condições aceitáveis para instalações acima, sobre e debaixo do solo são as seguintes:

- Inferior a 1,25 kg (3,0 lbs.) /90m² (1000 pés quadrados)/24 hs, de acordo com a ASTM F - 1869 (teste de cloreto de cálcio para betão).
- Inferior ou igual a 75% de humidade relativa, de acordo com a ASTM F- 2170 (teste de humidade relativa para betão).
- Não superior a uma leitura de 4,5 num Detetor de Humidade do Betão (higrómetro).
(Os detetores de humidade do betão só devem utilizar-se como um método de procura de áreas que possam conter humidade excessiva e não devem utilizar-se para determinar se o betão está pronto).
- Os substratos de madeira têm de ter uma leitura de humidade inferior a 12% quando se utiliza um higrómetro Tramex, Delmhorst ou equivalente.

Para corrigir quaisquer problemas de humidade do contrapiso, aguarde até que o contrapiso seque para cumprir as especificações, ou utilize uma barreira contra a humidade adequada.

Contrapisos que não sejam de madeira ou betão

NOTA: Os enchimentos de vinilo resiliente colado e os ladrilhos de borracha não são aceitáveis e devem remover-se. Terrazzo, tijoleira e quaisquer outras superfícies duras que estejam secas, estruturalmente em bom estado e planas, conforme descrito acima, são adequadas como contrapiso para a instalação de produtos Hakwood Duoplank. Tal como referido acima, a superfície tem de estar em bom estado, impermeabilizada e sem tinta, óleo, colas existentes, cera, gordura, sujidade. Para garantir a aderência, a tijoleira cerâmica e Terrazzo têm de ser lixadas. ADVERTÊNCIA! Não lixe tijoleiras resilientes, pisos de chapa, revestimentos ou forros de feltro existentes. Estes produtos podem conter fibras de amianto que não são facilmente identificáveis. A inalação de pó de amianto pode causar amiantose ou outras lesões físicas graves. Antes de tentar remover estes pisos, consulte a legislação estatal, federal e local relativamente ao manuseamento de materiais perigosos.



Contrapisos aquecidos radiantes e arrefecimento debaixo do pavimento

É necessário utilizar um sensor de temperatura do pavimento, bem como um termóstato separado para a divisão individual.

Para mais informações e instruções consulte *Aquecimento e arrefecimento debaixo do piso*.

Preparação

Remova todas as transições e bases da parede e corte todos os caixilhos de portas com uma serra manual ou serra tico-tico, utilizando uma peça de refugo do pavimento como guia da altura.

Assentar o pavimento

Quer opte por instalar o pavimento pelo método de colagem ou flutuante, comece por cortar quatro ou cinco tábuas com comprimentos aleatórios, com diferenças de pelo menos 600 mm (24"). À medida que continuar a trabalhar o pavimento, certifique-se de que mantém um mínimo de 600 mm (24") entre as uniões finais em todas as fileiras adjacentes para garantir um padrão aleatório com um padrão não detetável. (Ver Figuras 2 e 3). Nunca desperdice material. Use as sobras dos cortes de enchimento para iniciar a fileira seguinte ou completar uma fileira.

NOTA: Durante a instalação, certifique-se de que mistura a madeira de vários molhos para garantir uma boa mistura de grão e sombreado em toda a instalação. Deixe uma folga de expansão de 15 mm (5/8") em toda a divisão. Nunca martele a superfície, uma vez que pode danificar o acabamento.

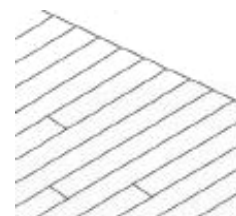


Figure 2

Superfícies de contrapiso recomendadas

Colagem

- 18 mm (11/16"), contraplacado ou painéis de partículas OSB
- Betão acústico mínimo 3000 psi
- Enchimento em cortiça acústica
- Cerâmica, terrazzo, ardósia e mármore
- Lajes de betão
- Pavimento de madeira de folhosas existente
- Preferidos: Contraplacado CDX de 18 mm (11/16") ou enchimento em painéis de partículas OSB de 18 mm (11/16") OSB com classificação PS2, Mínimo: Contraplacado CDX de 15 mm (5/8") CDX
- Pavimento em cortiça, tijoleira resiliente, vinilo.

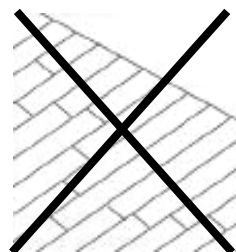


Figure 3

Flutuante

- Lajes de betão
- Betão acústico mínimo 2000 psi
- Contraplacado 18 mm (11/16") ou painéis de partículas OSB
- Pavimento de madeira de folhosas existente
- Pavimento em cortiça, tijoleira resiliente, vinilo.

Orientações para a instalação por colagem aplicáveis aos pavimentos Duoplank 20 mm (3/4") e 15 mm (5/8")

Ferramentas e materiais adicionais necessários:

Cola para pavimentos à base de uretano (não aquosa), espátula para cola recomendada, primário contra a humidade para aplicações subterrâneas. Panos brancos limpos, essências minerais/removedor de colas de uretano, espátula para cola, esquadro

Orientação para instalação subterrânea

NOTA: Considera-se uma laje de betão subterrânea quando qualquer parte da laje está abaixo do nível do solo, por exemplo, as caves com ligação ao exterior estão abaixo do solo! Tratar com um retardador de humidade aprovado, compatível com as instruções de instalação do fabricante.

Passo 1 – Planear o trabalho

Escolher uma parede para começar. Recomenda-se começar pela parede mais extensa da divisão, mas verifique a perpendicularidade e faça os ajustes necessários. Sempre que possível, assente o pavimento a um ângulo de 90° até às travessuras do pavimento. Meça a partir da parede a largura de duas tábuas, mais 9,5 mm (3/8") (isto deixa um espaço para dilatação de 15 mm (5/8") quando instalar a última tábua) e marque em cada extremidade da divisão utilizando o marcador de giz. Fixe um esquadro no contrapiso sobre a linha de giz. O esquadro proporciona um ponto fixo contra o qual empurrar, para que o pavimento não se mova durante a instalação. Esta é uma parte fundamental da instalação. Consulte a secção "áreas de grande superfície" para mais informações sobre a instalação em áreas grandes.

Passo 2 – Espalhar a cola

Utilizando a espátula recomendada a um ângulo de 45° (ver Figura 4), espalhe a quantidade de cola correta para garantir uma união adequada e definitiva. A união incorreta pode causar pontos soltos ou ocos. Espalhe a cola a partir da extremidade direita cerca de 750 mm (3'). É útil trabalhar por secções pequenas, uma vez que lhe permite chegar à cola para instalar o pavimento sem colocar qualquer peso sobre este, e garantir a transferência adequada da cola para o Duoplank.




Figure 4

NOTA: Mude de espátula a cada 185 (2000 pés²) a 275 m² (3000 pés²) devido ao desgaste do dentado. Isto garante que obtém sempre a quantidade de cola adequada.

Passo 3 – Instale agora a sua fileira inicial

Instale a primeira fileira de tábuas iniciais com o lado macho da tábua virado para a extremidade direita e fixe na posição. Quando a fileira inicial estiver fixada, continue a instalação. Nunca espalhe mais cola do que a necessária. Utilize a recomendação de tempo de abertura do fabricante da cola. Nunca assente mais Duoplanks do que as que consegue alcançar facilmente. Encaixe o macho na fêmea e pressione firmemente sobre a cola. Coloque um peso sobre a superfície colada durante 24 horas após a colagem no local, utilizando um peso de pelo menos 20 kg por m². Nunca deslize uma Duoplank ao longo da cola. Ocasionalmente, teste relativamente a união adequada



levantando uma tábua e procurando boa transferência da cola (90%) e, em seguida, coloque novamente sobre a cola. Antes da cura, remova quaisquer resíduos de cola na superfície do pavimento.

NOTA: tenha cuidado quando utilizar um martelo de borracha para unir o material, uma vez que pode polir o acabamento e causar marcas. Evite trabalhar em cima do Duoplank durante a instalação com o método de colagem.

Passo 4 – Conclusão do trabalho, retoques finais

Quando a última fileira estiver instalada, deixe a cola secar durante a noite, ou conforme as instruções do fabricante. Remova o esquadro e instale as duas fileiras na parede inicial. A fileira mais próxima da parede terá de ter o macho removido e poderá ser necessário recortá-la para manter o espaço para dilatação de 15 mm ($\frac{3}{8}$ "). Instale o remate do friso adequado nas portas para passagem e ao longo das paredes para tapar o espaço para dilatação. Limpe o pavimento utilizando um aspirador ou uma esfregona para pó com um pano seco e mantenha o pavimento acabado conforme as *Instruções de Cuidados e Manutenção da Hakwood*, com o kit de manutenção e cuidados da Hakwood.

Orientações para a instalação flutuante aplicáveis aos pavimentos 15 mm (5/8") e 20 mm (3/4")

Ferramentas e materiais adicionais necessários:

Cola de PVAC (acetato de polivinilo) para madeira Espaçadores de madeira ou plástico de 15 mm (5/8"), barreira contra a humidade em papel kraft laminado de 30/30/30 ou papel de feltro de 15 lb para contrapisos em madeira, ou polietileno 6-8 mil para contrapisos em betão, (0,15 mm (6-8 mil), enchimento resiliente opcional), panos de felpo, proteção plástica de 6 mil, enchimento de espuma, maço e espaçadores.

Passo 1 - Preparação do contrapiso

Como parte da preparação do contrapiso, remova quaisquer bases, rodapés ou soleiras de portas existentes. Estes itens podem ser colocados novamente após a instalação, mas devem instalar-se de forma a permitir um mínimo de 15 mm (5/8") de espaço para dilatação à volta do perímetro da divisão e em todas as obstruções verticais. Todos os encaixes de portas devem ser entalhados ou cortados de forma a permitir um espaço de 15 mm (5/8") para dilatação e para evitar cortes de incisão difíceis. Isto faz-se facilmente colocando uma tábua sobre o contrapiso, como guia de altura para a sua serra manual. Instale uma barreira contra a humidade em papel kraft laminado de 30/30/30, ou papel de feltro de 15 lb sobre o contrapiso de madeira. Use polietileno 6-8 mil para pavimentos em betão. Instale a barreira contra a humidade paralelamente à direção do pavimento e deixe um espaço de 75 mm (3") sobre a passagem no perímetro. Certifique-se de que cada passagem sobrepõe a anterior em 150 mm (6") ou mais. Caso utilize enchimento resiliente, instale-o paralelamente à membrana de humidade, seguindo as instruções dos fabricantes.

NOTA: Alguns enchimentos resilientes contêm uma barreira contra humidade integrada, eliminando a necessidade de uma barreira contra humidade separada. Verifique sempre se a classificação da permeabilidade do enchimento é compatível com o substrato que está a revestir (para betão, 13 ou menos; para madeira, superior ou igual a 7 ou inferior ou igual a 50).

Passo 2 - Planear o trabalho

Quando a barreira contra a humidade e o enchimento do contrapiso resiliente estiverem instalados (caso se utilizem) sobre o contrapiso, o local de trabalho está pronto para a instalação do pavimento Hakwood. estar pronto para começar o processo de instalação. Na parede inicial estabeleça um espaço para dilatação de 15 mm (5/8") ao longo das paredes laterais e finais (Figura 5), utilizando espaçadores de madeira. Se a parede inicial estiver fora de esquadria, recomenda-se que a primeira fileira de tábuas seja recortada para permitir 15 mm (5/8") de dilatação e uma linha de trabalho reta (Figura 6). Consulte a secção "áreas de grande superfície" para mais informações sobre a instalação em áreas grandes.

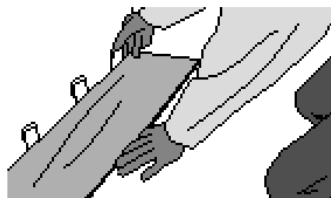


Figura 5



Nunca abra os molhos sem

Figura 6

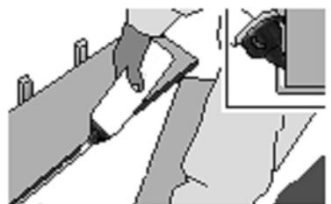


Figura 7



Figura 8

Passo 3 – Instalação, colagem dos lados e das extremidades

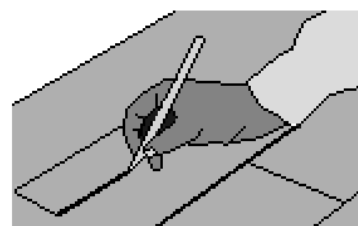
As Hakwood Duoplanks têm de ser totalmente coladas nos lados e nas extremidades com cola de PVAC (acetato de polivinilo). Aplique totalmente uma linha de cola na parte superior do macho. (Figura 7). Cole totalmente cada união terminal, aplicando cola também na parte superior da fêmea (ou na parte superior do macho). Se ficar qualquer excesso de cola na superfície acabada, limpe-o com um toalhete de papel ou um pano. Instale a primeira fileira utilizando o espaço para dilatação adequado, como o lado do macho virado para a parede (Figura 5). Quando

as fileiras seguintes estiverem instaladas, coladas nos lados e nas extremidades, uma-as batendo com um martelo e um maço para evitar danificar o macho saliente (Figura 8). O maço deve bater apenas no macho. Use apenas o lado plano do maço contra o macho. Não bata no macho lateral do pavimento Hakwood uma vez que isto pode causar danos! Verifique se os lados e as extremidades estão bem encaixados. Deixe 600 mm (24") entre as uniões terminais das fileiras das placas adjacentes (ver Figuras 2 e 3). As uniões terminais não devem repetir-se visualmente ao longo do pavimento instalado. Nunca instale sem algumas uniões terminais no pavimento.

Passo 4 - Instalar a última fileira, retoques finais

É muito frequente a última fileira não encaixar em largura. Quando isto ocorrer, siga este procedimento simples: estenda uma fileira de tábuas, não coladas, com o macho virado para a parede, diretamente no topo da última fileira instalada (Figura 9). Use um pedaço de tábua pequeno com o macho virado para baixo e o lado da fêmea contra a parede. Com um lápis, desenhe uma linha ao longo da fileira, descendo pela parede.

A linha traçada dá a largura adequada para a última fileira que, quando cortada, pode ser encaixada no local utilizando um pé de cabra. Quando a instalação estiver concluída, certifique-se de que retira os espaçadores e de que tapa o espaço para dilatação com um remate adequado. Encaixe sempre o friso na parede ou num objeto vertical e nunca nas tábuas Hakwood. Limpe o pavimento utilizando um aspirador com uma escova/um feltro, ou uma esfregona para pó com um pano seco, e faça a manutenção do pavimento acabado. Relativamente a instruções, consulte *Instruções de Cuidados e Manutenção* da Hakwood, com o kit de manutenção e cuidados da Hakwood.



Áreas de grande superfície

Juntas de dilatação na estrutura da construção

Em instalações por colagem e de pisos flutuantes em projetos com grandes áreas de superfície, é sempre aconselhável instalar as juntas de dilatação na estrutura do edifício, deixando o mesmo espaço para dilatação no pavimento. Este espaço pode ser preenchido com um remate em T, ou um vedante flexível.

Disposição e espaço para dilatação

Quando a área do pavimento for superior a 10 metros (33') em largura e/ou 30 metros (100') de comprimento, é necessário incluir espaço adicional no local, bem como no perímetro, e todas as obstruções verticais. Para instalações coladas, recomenda-se utilizar uma disposição central e adicionar expansão no local, inserindo anilhas ou fitas plásticas a cada 4 a 6 fileiras. Certifique-se de que retira as anilhas ou as fitas quando a instalação estiver concluída. Para instalações flutuantes, deixe um espaço de 6,5 mm (¼") para cada 3 metros lineares (10') de pavimento, em qualquer uma das direções, mas nunca inferior a 15 mm (½"). Exemplo: Uma divisão com 9 metros (30') x 9 metros (30') requer 19,5 mm (¾") de expansão em todas as extremidades.

Prevenção

Para proteger e manter o pavimento em bom estado:


O que fazer:

- Manter a humidade relativa interior entre 40% e 65%. Se não se respeitar esta medida de prevenção, o Duoplank pode rachar, separar-se, descolorir, empenar, arquear e delaminar.
- Coloque protetores de feltro debaixo de todas as pernas do mobiliário.
- Substitua rodas de mobiliário duras e estreitas por rodas de borracha.
- Limpe sempre o pavimento de acordo com as *Instruções de Cuidados e Manutenção da Hakwood*.
- Limpe imediatamente quaisquer derramamentos.
- Para mover objetos pesados use um carrinho de rodas sobre contraplacado.
- Coloque passadeiras (antiderrapantes) ou carpetes em áreas de elevado tráfego.
- Coloque tapetes (antiderrapantes) junto das portas, para reter abrasivos como sujidade, granalha e areia.

- Proteja o pavimento da luz solar direta.
- Mover os tapetes da área ocasionalmente, uma vez que bloqueiam a luz solar e podem dar aspeto de descoloração debaixo do tapete.

O que não fazer:

- Deixar água sobre o pavimento.
- Caminhar no pavimento com quaisquer objetos duros e/ou afiados salientes da sola.
- Usar produtos de limpeza abrasivos ou que contenham alcalinos, amoníaco, lixívia, sabão, citrinos.
- Pousar a mobília sobre o pavimento sobre pernas duras pequenas.
- Usar uma esfregona a vapor ou qualquer máquina, uma vez que corre o risco de danificar o acabamento do pavimento Hakwood.

 O Duoplank é produzido nos Países Baixos, de acordo com a marcação de conformidade europeia. Todos os produtos Duoplank cumprem os requisitos da CE em conformidade com a EN 14342.

| EN 14342 | Duoplank® | Duoplank® |
|--|----------------------------------|-------------------|
| Parquet multicamadas, pavimento projetado | 20 mm (¾") | 15 mm (⅝") |
| Densidade (kg)/(lb) | 650 kg/1433 lb | 650 kg/1433 lb |
| Reação ao fogo | Cfl-s1 | Cfl-s1 |
| Emissão de formaldeído | E1 | E1 |
| Teor de pentaclorofenol | n.d. | n.d. |
| Resistência à rutura | 5.4 kN (60 cm) 6.2 kN (40 cm) | |
| Condutividade térmica | 0,17 W/m K | 0,17 W/m K |
| Durabilidade biológica | Classe 1 | Classe 1 |

n.d. = não detetável