

ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

As embalagens devem ser armazenadas e transportadas sobre uma superfície plana, sobrepostas de forma equilibrada e alinhada.

Nunca coloque as caixas na vertical ou na diagonal.

Não armazene as caixas em locais muito frios (menos de 0°C), ou muito quentes (mais de 35°C), ou em locais húmidos.

ANTES DA INSTALAÇÃO

Inspeção Visual

As peças devem ser inspecionadas antes da instalação.

Verifique que as cores correspondem ao material encomendado, que as quantidades estão corretas e que não existem danos visíveis nas caixas. Verifique as réguas de vinyl LayRed[®] durante a instalação, para identificar quaisquer defeitos visíveis.

Não instale qualquer régua ou peça que possua imperfeições. Recomendamos que utilize materiais do mesmo lote de produção para cada instalação, uma vez que não é possível garantir o mesmo tom exato entre diferentes lotes. Tenha em consideração que em algumas referências existe uma variação natural de tonalidade entre si. Recomendamos igualmente que vá misturando ou alternando réguas do pavimento de diferentes caixas.



Conformidade

- Os pavimentos em vinyl LayRed[®] podem ser instalados sobre betão, cimento, anidrite (sulfato de cálcio), madeira, contraplacado, painéis de partículas e mosaico cerâmico, desde que a base seja convenientemente preparada (ver "Preparação do Pavimento").
- Os pavimentos em vinyl LayRed[®] podem ser utilizados em conjunto com sistemas de aquecimento radiante à base de água. Os sistemas elétricos, incluindo os de infra-vermelhos, não são recomendados, a não ser que o sistema esteja encerrado num composto de nivelamento adequado, com um mínimo de 9 mm. O contacto direto com sistemas de aquecimento elétricos deve ser evitado. A temperatura da superfície nunca deverá exceder os 27°C. Em caso de dúvida, procure aconselhamento por um profissional especializado.
- Os pavimentos em vinyl LayRed[®] são adequados apenas para instalação no interior.
- Condições de temperatura sazonais: os pavimentos em vinyl LayRed[®] podem ser utilizados em qualquer ambiente interior, mesmo em recintos de temperatura controlada e em casas de férias. Em qualquer caso, a temperatura deverá situar-se entre os 6°C e os 35°C. Se a temperatura estiver fora deste intervalo, ainda é possível efetuar a instalação - ver a nota no final deste documento. (*)
- As juntas dos pavimentos em vinyl LayRed[®] são resistentes à água após a instalação. O cumprimento cuidadoso das instruções de instalação recomendadas torna o pavimento adequado para instalação em casas de banho, cozinhas, lavandarias e zonas de entrada. Por razões de resistência ao deslizamento, não é recomendada a instalação para uso em zonas molhadas, como por exemplo áreas de piscina ou imediações, saunas e zonas de chuveiro.

Composição, Construção e Qualidade da Sub-Base

O conhecimento da composição e da construção da sub-base providencia informação valiosa sobre os níveis de humidade aceitáveis, bem como sobre a força de compressão e de tensão dessa mesma sub-base. Além disso, confere informação sobre o tipo de preparação do pavimento, compostos de nivelamento e possíveis barreiras de humidade que podem ser necessários durante o processo de instalação.

Se surgir qualquer situação de dúvida ou ambiguidade sobre a qualidade ou a composição da sub-base, verifique a preparação do pavimento e/ou os compostos de nivelamento junto do fabricante ou fornecedor.

Regulamentação Nacional

As condições do local e a instalação devem cumprir sempre com a legislação em vigor e com as normas de instalação aplicáveis.

Preparação da Sub-Base

Irregularidades na sub-base

Uma boa preparação é essencial para uma instalação sem problemas, e é vital para um excelente resultado dos pavimentos em vinyl LayRed[®]. A boa aparência dos pavimentos em vinyl LayRed[®] é diretamente proporcional à qualidade da base onde os pavimentos são instalados. Embora estes pavimentos sejam particularmente adequados para renovação de espaços, quaisquer irregularidades da sub-base irão revelar-se depois do pavimento instalado, pelo que deverão ser convenientemente tratadas antes da instalação.

A sub-base deve estar rígida, estável, lisa, limpa e seca, não ter defeitos ou irregularidades e ser adequada. Quando for necessário, raspe e retire colas velhas e aplique um composto de nivelamento (regularização). Assegure-se que a sub-base é plana e que não contém substâncias químicas ou outros contaminantes.

As irregularidades existentes na sub-base não podem ser superiores a 5 mm, medidas num comprimento de 2 metros com uma régua ou nível apropriado. Os pavimentos LayRed[®] têm a capacidade de colmatar pequenos orifícios até 30 mm, fendas, juntas e folgas até 10 mm que existam na sub-base.

Deve ser aplicado um contraplacado adequado, ou um composto de nivelamento, por forma a garantir que não existem irregularidades a emergir na superfície do pavimento. Contudo, a seleção de um material adequado, como o contraplacado, o composto de nivelamento e qualquer produto auxiliar, está dependente do tipo de utilização futura do espaço, e deve haver uma concordância entre os materiais de preparação utilizados e o pavimento, discutidos com o assentador e com o dono da obra. Todos os materiais de preparação devem ser aplicados de acordo com as instruções do fabricante e com as normas aplicáveis aos pavimentos de vinyl.

Conteúdo de humidade na sub-base

Os pavimentos em vinyl LayRed[®] são resistentes à humidade, contudo, **devem ser adotadas boas práticas por forma a evitar o crescimento de bactérias e bolor por baixo do pavimento.**

O cimento aplicado diretamente no solo e as sub-bases em pedra devem incluir uma membrana à prova de humidade, de acordo com as normas aplicáveis à instalação de pavimentos em vinyl. Siga as instruções detalhadas do fabricante para a instalação da membrana à prova de humidade e para a utilização do composto de nivelamento.

O conteúdo de humidade da sub-base deve estar de acordo com as normas e regulamentações locais e nacionais para a instalação de pavimentos flutuantes em vinyl. Em caso de dúvida, procure aconselhamento por um profissional especializado.

IMPORTANTE

A instalação do pavimento não deve começar antes do instalador aprovar as condições da sub-base e do local de instalação.

Aclimatização

Os pavimentos em vinyl LayRed[®] não requerem aclimatização no local onde serão instalados, em espaços e condições consideradas normais - ver a nota no final deste documento. (*)

Abra as caixas do pavimento e inspecione todas as réguas à luz natural, verificando se existem possíveis defeitos ou discrepâncias na cor. As condições de garantia não serão aplicáveis caso sejam ignorados defeitos visíveis que existam antes da instalação.



Condições de Temperatura antes da Instalação

As instruções de instalação standard mantêm-se válidas em espaços e condições consideradas normais - ver a nota no final deste documento. (*)

INÍCIO DA INSTALAÇÃO

É da responsabilidade do fornecedor do sistema de aquecimento radiante e arrefecimento indicar que o mesmo é recomendado para utilização com pavimentos em vinyl.

O responsável pelo manuseamento do sistema de aquecimento radiante e arrefecimento deve poder evidenciar, de forma permanente e inequívoca, que são seguidas as instruções de instalação indicadas pelo fornecedor do pavimento em vinyl.

Aquecimento Radiante

Os pavimentos em vinyl LayRed® podem ser utilizados com sistemas de aquecimento radiante convencionais à base de água (em conformidade com a norma EN 1264 partes 1 a 5). Os sistemas elétricos e/ou com infra-vermelhos não são adequados.

Arrefecimento

Os pavimentos em vinyl LayRed® também podem ser instalados com sistemas de arrefecimento. Contudo, a temperatura da água de arrefecimento não pode ser reduzida abaixo da temperatura do ponto de condensação. As temperaturas abaixo deste ponto irão produzir condensação e criar uma atmosfera húmida debaixo do pavimento, o que pode proporcionar o aparecimento de bolor.

Junta de Expansão

- O pavimento em vinyl LayRed® é um pavimento "flutuante". As régua não devem ser coladas entre si ou fixadas à sub-base;
- Deve ser incorporada uma junta de expansão de 0,75 mm por metro linear de pavimento, em qualquer direção e em todo o perímetro do espaço/área. Em condições extremas, deve ser considerada uma junta de expansão de 1,5 mm por metro linear, em qualquer direção e em todo o perímetro do espaço/área - consulte a tabela abaixo e veja também a nota no final deste documento. (*)
- **É recomendado deixar juntas de expansão entre passagens/entradas, especialmente em zonas onde haja diferenças de temperatura entre áreas, ou onde a estereotomia da habitação proporcione muitos estrangulamentos.**

Metros lineares	Junta de expansão em ambos os lados de X mm, em espaços e condições normais (ver abaixo)	Junta de expansão em ambos os lados de X mm, em espaços e condições extremas (ver abaixo)
2	1,5	3
3	2,25	4,5
4	3	6
5	3,75	7,5
8	6	12
10	7,5	15

Os espaços e condições ditas "normais" caracterizam-se por terem temperaturas entre os 6°C e os 35°C, e sem luz solar direta através de vidros, em áreas expostas. As condições "extremas" caracterizam-se por temperaturas de superfície entre os 0°C e os 60°C, como estufas, casas de férias desabitadas, etc.

Ao efetuar a instalação em condições extremas, de acordo com a definição acima, se a temperatura for acima de 25°C, é admitido considerar a junta de expansão relativa às condições normais, por forma a evitar espaços de contração demasiado grandes, em temperaturas mais frias.

Para uma definição mais detalhada de espaços normais/extremos, ver a nota no final deste documento. (*)

Conheça as soluções Moduleo para ocultar as juntas de expansão no capítulo "Finalização do Pavimento".

INSTALAÇÃO LAYRED - PASSO A PASSO

Ferramentas Recomendadas

- Fita métrica
- Lápis
- Régua ou linha de corda
- Esquadro (recomendamos o conjunto especial Xtrafloor Cutting Aid)
- Bloco de instalação
- X-ato profissional
- Martelo de borracha ou nylon
- Espaçadores para definir linhas em paredes desniveladas



As régua dos pavimentos em vinyl LayRed[®] permitem escolher por onde quer começar. Pense qual será a forma mais fácil de instalar o pavimento. Explica-se de seguida o modo de instalação para pessoas destras, efetuando a instalação da esquerda para a direita. Se preferir, poderá trabalhar na direção oposta.

Os pavimentos LayRed[®] são instalados de acordo com o método ângulo/ângulo, e podem ser instalados de duas formas possíveis.

Método A

Posicione a junta final da peça a ser instalada num ângulo de 20°-30° na junta final da peça já instalada. Deixe cair a peça cuidadosamente, com uma sobra de 5 mm ao longo da junta mais comprida, e de seguida levante a peça a 25°, ao mesmo tempo que exerce pressão. A peça irá deslizar e encaixar no lugar. Poderá também inserir o encaixe macho na fêmea, ou a fêmea sobre o macho. O método macho-fêmea é a forma de instalação mais fácil e comum. Coloque as peças em filas.



Método B

Com os pavimentos LayRed[®] poderá também encaixar as juntas mais longas de duas peças entre si, sem levantar. Neste método deverá utilizar o bloco especial de instalação Xtrafloor. As peças não devem ser unidas com uma pancada única. Para evitar danos, as peças deverão ser unidas entre si gradualmente. Coloque as peças em filas.



Assegure-se que as régua do pavimento estão suficientemente misturadas aquando da instalação, para que não termine os trabalhos com peças muito idênticas perto umas das outras, por exemplo, peças mais claras ou mais escuras muito próximas. Para obter o melhor efeito visual, o mais apropriado é colocar as régua do pavimento na direção da parede mais comprida, paralelas à incidência da luz.



Antes de começar, meça cuidadosamente o comprimento e a largura do local, por forma a planear com precisão a disposição das régua, para obter uma aparência equilibrada do pavimento. Esta questão é especialmente importante na instalação de padrões estilo mosaico. Desta forma, irá assegurar-se que a última fila não fica muito apertada. Se a última fila for inferior a 40 mm, a instalação será mais fácil se cortar as peças da primeira fila, no sentido do comprimento.

Em primeiro lugar, corte/serre o macho tanto no lado mais comprido, como no mais curto.

Coloque a régua com os lados cortados contra a parede. Utilize os espaçadores para preencher o contorno da parede, por forma a que as régua não se movam, fiquem firmes e fiquem 100% instaladas e encaixadas entre si corretamente.

Assegure-se que as juntas finais das régua em duas filas sucessivas nunca ficam alinhadas. Assegure-se sempre que as juntas ficam desencontradas em pelo menos 30 cm, e evite o "efeito escada" utilizando peças cortadas aleatoriamente e nem sempre na fila seguinte. Para a última peça, meça a última régua para que a junta de expansão necessária seja mantida. Não coloque a régua apertada contra a parede. Corte e retire a peça marcada e coloque a peça final na mesma direção que as régua anteriores. Ao cortar a peça com um x-ato, assegure-se que o corte fica feito através da camada de desgaste, antes de separar as peças.

Posicione a junta final da régua a ser instalada num ângulo de 20° a 30° sobre a junta final da régua já colocada. Deixe cair a peça cuidadosamente, com uma sobra de 5 mm ao longo da junta mais comprida, e de seguida levante a peça a 25°, ao mesmo tempo que exerce pressão. A peça irá deslizar e encaixar no lugar. Algumas peças podem necessitar de mais pressão para fechar a junta; para estes casos, utilize o bloco de instalação Xtrafloor.

Em locais onde seja difícil instalar os pavimentos LayRed[®] com o bloco de instalação (por exemplo, contra a parede), poderá encaixá-los em conjunto com a ajuda de uma barra e de um martelo.

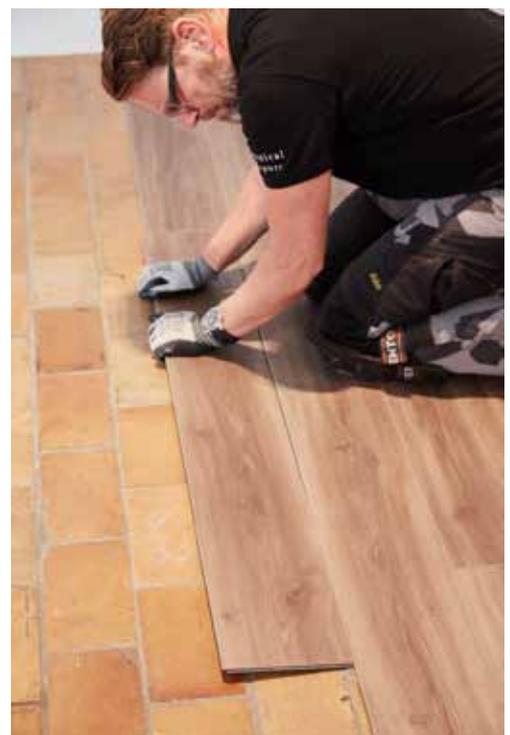
Quando estiver instaladas filas suficientes é fácil continuar a instalação, tal como segue: coloque uma embalagem fechada de régua sobre as filas já instaladas, para fazer peso e evitar movimentos. Troque de posição e encaixe o lado mais curto da régua na régua anterior.

Agora coloque as suas DUAS MÃOS sobre a junta e puxe o lado mais comprido da régua em direção a si. As régua irão agora encaixar-se em conjunto.

Para colocar a última fila de régua normalmente é necessário cortá-las. Proceda da seguinte forma: coloque uma régua por cima da fila anterior com o encaixe fêmea na direção da parede. Coloque outra régua virada ao contrário até à borda da parede e marque a régua por baixo. Corte a régua ao tamanho e encaixe a última fila.

Os batentes das portas e os tubos de aquecimento também requerem que seja feito um encaixe individual, mantendo a junta de expansão. Em primeiro lugar, corte a peça com o comprimento certo, depois coloque-a a seguir ao objeto e desenhe o formato necessário para o encaixe correto. De seguida, corte o painel ao tamanho. Os batentes das portas também podem ser serrados (rebaixados) ao tamanho se necessário, e os pavimentos LayRed[®] podem ser habilmente instalados por baixo.

Conheça as soluções Moduleo para ocultar as juntas de expansão no capítulo "Finalização do Pavimento".



FINALIZAÇÃO DO PAVIMENTO - Sugestões

A gama Xtrafloor disponibiliza um conjunto de soluções para finalização do seu pavimento. Esta oferta combina de forma única funcionalidade e estilo, com produtos de elevada resistência que asseguram uma transição suave em todas as situações.

Seguem alguns exemplos de finalização dos pavimentos em vinyl LayRed[®].

Contudo, o instalador ou o dono da obra devem acautelar previamente quais os acessórios de finalização que irão ser usados, e a sua viabilidade de aplicação em conjunto com os pavimentos em vinyl LayRed[®] que irão ser instalados.

Como revestir as Juntas de Expansão na parede

1. Xtrafloor Rodapé Standard: a transição perfeita.

- Combinação idêntica com o pavimento LayRed[®];
- Resistente à água;
- Resistente ao desgaste;
- Solução de canto perfeita.



2. Xtrafloor Rodapé para Pintar: estilo à escolha

- Material especial resistente à água;
- Coordenados de cor com paredes e rodapés;
- Rodapé especial para renovação, para aplicação em rodapés anteriormente existentes.



3. Xtrafloor Perfil Terminal

- Perfil em alumínio polido para um design minimalista e uma aparência moderna.



Como revestir as Juntas de Expansão por baixo de uma janela grande ou soleira

- Xtrafloor Rodapé Simples
- Xtrafloor Perfil Terminal



Como revestir as Juntas de Expansão na superfície do pavimento, para corredores superiores a 16 metros

Xtrafloor Perfil de Transição

- Perfil em alumínio polido para um design minimalista e uma aparência moderna;
- Solução durável e de fácil instalação, para revestir a junta entre dois pavimentos adjacentes, ao mesmo nível.

Se quiser evitar a colocação de um perfil de transição no meio do espaço, em corredores com mais de 16 metros, poderá utilizar rodapés de espessura superior a 12 mm, ou adicionar uma moldura ao rodapé standard, que irá resultar numa espessura total superior.



Como ligar o pavimento com outras superfícies de pavimento, a um nível superior ou inferior

Xtrafloor Perfil de Adaptação

- Perfil em alumínio polido para um design minimalista e uma aparência moderna;
- Ligação do pavimento com superfícies inferiores de pavimento, com uma diferença de altura máxima de 6 mm.



Xtrafloor Perfil Multifunções

- Perfil em alumínio polido para um design minimalista e uma aparência moderna;
- Ligação do pavimento com quaisquer outras superfícies de pavimento, inferiores ou superiores, com uma diferença de altura até 12,3 mm.



Como rematar escadas no mesmo material do pavimento

Xtrafloor Remate de Escada

- Perfil em alumínio polido para um design minimalista e uma aparência moderna;
- Cantos interiores e exteriores para escadas com pavimento em vinyl LayRed[®].

Nota: O pavimento em vinyl LayRed[®] deve ser colado nos degraus e nos espelhos das escadas.



Para instruções de instalação específicas para os rodapés, perfis e remates, consulte www.xtrafloor.com, ou o seu ponto de venda.

MANUTENÇÃO DO PAVIMENTO

Uma manutenção adequada irá ajudar a preservar a boa aparência e a prolongar a vida útil do seu pavimento LayRed[®].

A frequência da manutenção irá depender do nível de sujidade e da intensidade do tráfego a que o pavimento está sujeito, bem como do tipo e cor do pavimento. Os pavimentos LayRed[®] possuem uma película protetora sobre a camada de desgaste, o que lhes confere maior proteção contra a sujidade e torna a manutenção mais fácil. Esta película também dispensa a aplicação de qualquer tratamento adicional ou polimento após a instalação.

Sugerimos a consulta das recomendações de limpeza e manutenção, bem como dos produtos disponíveis, em www.xtrafloor.com e em www.jular.pt.

Condições Externas

A gestão adequada das condições externas contribui para a proteção do pavimento, o que poupa tempo e custos de limpeza e manutenção, e também prolonga o seu tempo de vida útil. A maior parte da sujidade vem do exterior e é transportada para o interior através do tráfego pedonal ou rolante. Se a sujidade se acumular por baixo de móveis que se deslizem ou movimentem, o pavimento ficará não só sujo, como também sofrerá ligeiros danos, como riscos.

Tapetes de Entrada

É fortemente recomendada a colocação de um tapete de entrada/zona de limpeza para os pés. Tal irá reduzir a sujidade no pavimento em cerca de 70%. Os tapetes de entrada, quando adequados, podem remover eficazmente poeiras abrasivas do tráfego pedonal e reduzir a quantidade de humidade transferida. A Moduleo[®] recomenda um tapete grande de entrada, que permita um mínimo de dois passos largos antes de alcançar o pavimento. Sempre que possível, evite a entrada de sujidade no pavimento. Uma barreira de sujidade adequada na entrada do edifício irá prevenir a entrada de sujidade e poeiras abrasivas, contribuindo para uma limpeza e manutenção facilitada.

Limpe regularmente a zona de entrada do tapete, para que se mantenha em boas condições. Substitua o tapete sempre que necessário.

Importante:

- Praticamente todos os pavimentos passam por uma variação de cor ao longo do tempo, quando expostos à luz UV. Evite a exposição solar utilizando cortinas ou estores, especialmente nas alturas de maior luminosidade.
- Evite a utilização de tapetes com base de borracha ou de látex e móveis com pés e/ou rodas de borracha, uma vez que podem deixar marcas permanentes no pavimento.
- Coloque protetores de feltro de boa qualidade debaixo dos pés das cadeiras e dos móveis. Devem ser utilizadas ponteiras de sobrepor ou de embutir nos móveis mais pesados, para evitar pontos de sobrecarga no pavimento.
- Os danos mecânicos no pavimento causados por cargas pesadas ou objetos arrastados não estão abrangidos pelas condições de garantia.
- Não permita que cigarros, fósforos ou outros objetos muito quentes entrem em contacto com o pavimento, pois poderão causar danos permanentes.
- Tenha o cuidado de limpar imediatamente quaisquer derrames sobre o pavimento, por forma a minimizar o risco de manchas permanentes.
- Quando molhado, o pavimento de vinyl pode ser escorregadio.
- Se for necessário, utilize um detergente com pH neutro, seguindo as instruções de diluição recomendadas pelo fabricante.
- Após a limpeza, o pavimento deve secar durante 1 ou 2 minutos, por forma a assegurar que não permanecem resíduos de água, detergente ou sujidade sobre a superfície.

(*)Condições Standard

Temperatura mínima durante o transporte e armazenamento: 0°C.

Temperatura mínima durante a instalação: +6°C.

Temperatura mínima durante a utilização: +6°C.

Temperatura máxima durante o transporte e armazenamento: +35°C.

Temperatura máxima durante a instalação: +35°C.

Temperatura máxima durante a utilização: +35°C.

Período de aclimatização: não é necessário.

Dimensão máxima do espaço sem utilização de perfis de expansão: comprimento máximo de parede a parede de 16 metros.

(*)Condições Extremas

Temperatura mínima durante o transporte e armazenamento: 0°C.

Temperatura mínima durante a instalação: +6°C.

Temperatura mínima durante a utilização: 0°C.

Temperatura máxima durante o transporte e armazenamento: +35°C.

Temperatura máxima durante a instalação: +35°C.

Temperatura máxima durante a utilização: +45°C.

Período de aclimatização: 12 horas, se a diferença de temperatura entre o armazenamento e a instalação for superior a 20°C.

Dimensão máxima do espaço sem utilização de perfis de expansão: comprimento máximo de parede a parede de 8 metros.