

GUIA DE INSTALAÇÃO MODULEO® CLICK

ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

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

Não armazene as caixas em locais muito frios (menos de 2°C), ou muito quentes (mais de 40°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 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.



Conformidade

- Os pavimentos em vinyl Moduleo® Click 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 Moduleo® Click podem ser utilizados em conjunto com sistemas de aquecimento radiante e arrefecimento. Os sistemas de fios elétricos 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 com fios deve ser evitado. Em caso de dúvida, procure aconselhamento por um profissional especializado.
- 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.
- Os pavimentos em vinyl Moduleo® Click são adequados apenas para instalação no interior.
- Condições de temperatura sazonais: os pavimentos em vinyl Moduleo® Click 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. Devem ser evitados saltos rápidos na temperatura - não aumentar mais de 5°C por cada 12 horas.
- Para instalação em espaços comerciais, onde existam cadeiras com rodas ou onde sejam movimentadas cargas pesadas, recomendamos vivamente a utilização de Moduleo® Dryback. Contudo, se deseja utilizar Moduleo® Click, por favor contacte a equipa técnica de suporte Moduleo®, ou o seu ponto de venda autorizado.

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 Moduleo® Click. A boa aparência dos pavimentos em vinyl Moduleo® Click é diretamente proporcional à qualidade da base onde os pavimentos são instalados. 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 2 mm, medidas numa largura de 200 cm.



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 da Sub-Base

- Bases cimentícias sem aquecimento, inferiores a 2.0cm%: 75% humidade relativa;
- Bases cimentícias com aquecimento radiante, inferiores a 1.8cm%: 75% humidade relativa;
- Bases de anidrite sem aquecimento, inferiores a 0.5cm%;
- Bases de anidrite com aquecimento radiante, inferiores a 0.3cm%;

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.



Importante

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

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.

Aclimatização

Os pavimentos em vinyl Moduleo® Click devem ser aclimatizados no local onde serão instalados, durante pelo menos 24 horas antes da instalação, ou até que o produto se encontre à temperatura ambiente. A temperatura adequada para instalação situa-se entre os 18°C e os 27°C.

- Abra as caixas do pavimento e inspecione todas as réguas à luz natural, verificando se existem possíveis defeitos ou discrepâncias na cor.
- Empilhe as réguas para a instalação longe de fontes de calor, de frio ou de janelas com luz solar intensa ou direta. Deste modo, as réguas irão aclimatizar-se gradualmente.



Condições de Temperatura antes da Instalação

Os pavimentos em vinyl Moduleo® Click devem ser instalados com uma temperatura ambiente entre os 18°C e os 27°C, e uma temperatura da sub-base abaixo dos 15°C.

A instalação em áreas com temperaturas inferiores às recomendadas irá influenciar as propriedades do pavimento Moduleo® Click. As réguas podem tornar-se menos flexíveis e o corte será mais difícil. Quanto mais baixa for a temperatura, mais dificultada ficará a instalação.

Para instalação em áreas mais quentes que o recomendado, recomendamos que se aconselhe previamente com o seu ponto de venda, por forma a criar as condições apropriadas para a instalação.

INÍCIO DA INSTALAÇÃO

Condições de Temperatura durante a Instalação

A temperatura do espaço deve ser constante, com flutuações não superiores a 5°C por dia, e não deve ser inferior a 18°C para a temperatura ambiente e a 15°C para a temperatura da sub-base.

As condições de temperatura devem ser mantidas 24 horas antes, durante e 72 horas depois da instalação.



Aquecimento Radiante

Os pavimentos em vinyl Moduleo® Click podem ser utilizados com sistemas de aquecimento radiante convencionais, à base de água, assegurando que existe uma temperatura constante de 18°C durante o período de aclimatização, instalação e 72 horas depois da instalação. 24 horas após a instalação, o aquecimento radiante deve ser gradualmente aumentado em incrementos de 5°C por dia, até atingir as condições de temperatura padrão, até um máximo de 27°C. Para confirmar a adequabilidade do sistema, consulte as instruções do fabricante.

Arrefecimento

Os pavimentos em vinyl Moduleo® Click 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, o que pode causar danos no pavimento. Os termostatos no local nunca devem ser regulados para uma temperatura que esteja 5°C abaixo da temperatura ambiente.

Garantia

A utilização da tela Xtrafloor™ está incluída na garantia Moduleo. Não será dada garantia a outras telas utilizadas.

Tela Recomendada

É fundamental a instalação de uma tela adequada. Quer seja necessário um melhor isolamento acústico ou uma solução para utilização intensiva, as telas Xtrafloor™ têm a referência certa para os requisitos necessários.

1. Xtrafloor™ Base: uso residencial

- Isolamento acústico superior ($\Delta L_w=13$ dB com Moduleo® Click de 4,5 mm);
- Película de proteção e filme ligeiramente adesivo, para uma instalação simples;
- Adequada para aquecimento radiante e arrefecimento;
- Providencia uma excelente estabilidade dimensional;
- Não é apropriada para cadeiras com rodas ou para uso intensivo.



2. Xtrafloor™ Flex Pro: utilização intensiva

- Isolamento acústico superior ($\Delta L_w=13$ dB com Moduleo® Click de 4,5 mm);
- Película de proteção e filme adesivo sensível à pressão, para uma instalação fácil e otimizada;
- Adequada para aquecimento radiante e arrefecimento;
- Providencia uma excelente estabilidade dimensional;
- Adequada para cadeiras com rodas e cargas rolantes até 250 Kg.



As telas Xtrafloor™ recomendadas acima podem eliminar pequenas irregularidades, com um **máximo de 5 mm de largura e 2 mm de profundidade**. Permitem a instalação sobre revestimentos de pavimento existentes, tais como mosaico cerâmico, linóleo, pavimentos de PVC compacto e pavimentos de madeira.

Instalação da Tela

Coloque as folhas cobertas, de ponta a ponta, num ângulo de 90°, no sentido de instalação do novo pavimento. As telas Xtrafloor™ Base e Xtrafloor™ Flex Pro devem ser colocadas com a face do filme de proteção para cima. Não é necessário fixar uma folha à outra. Separe o filme de proteção das folhas, uma secção de cada vez, e comece a instalar o pavimento de acordo com as instruções. Não utilize primário ou qualquer outro adesivo.

Junta de Expansão

- O pavimento em vinyl Moduleo® Click é um pavimento “flutuante”. As réguas não devem ser coladas ou fixadas à sub-base;
- Dado que se trata de um pavimento flutuante, deve evitar-se a aplicação de elementos fixos em cima do pavimento de vinyl, pois podem comprometer o seu desempenho (dilatação e contração);
- Deve ser incorporada uma junta de expansão mínima de 5 mm no perímetro do espaço/área;
- Para áreas superiores a 200 m², recomenda-se a criação de uma junta de expansão de 10 mm à volta do perímetro do espaço/área;
- Além disso, se existir uma parede ou corredor mais comprido que 20 metros lineares, deve ser admitida uma junta de expansão de 5 mm na superfície do pavimento;
- **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.**

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

INSTALAÇÃO CLICK - PASSO A PASSO

Ferramentas recomendadas:

- Fita métrica
- Lápis
- Esquadro metálico
- X-ato
- Rolo manual
- Martelo de borracha
- Bloco de instalação
- Espaçadores para definir linhas em paredes desniveladas



1. Os pavimentos em vinyl Moduleo® Click podem ser instalados de duas formas distintas: encaixe macho-fêmea convencional, ou fêmea sob o macho. O procedimento mais simples é o de fêmea sob o macho, trabalhando da esquerda para a direita.
2. A vantagem do sistema Moduleo® Click é que permite escolher a sua própria posição inicial. Poderá começar a partir do meio do espaço e trabalhar para ambos os lados, ou começar na parede e trabalhar a partir daí.
3. Determine a direção de instalação do seu pavimento em vinyl Moduleo® Click. O espaço deverá ser medido cuidadosamente para determinar onde é que a primeira fila de painéis deve ser fechada. Caso contrário, o sulco inferior da primeira fila de painéis terá de ser retirado. Utilize o x-ato para fazer este corte de forma limpa.
4. Comece por colocar a primeira fila no canto da sala, do seu lado esquerdo, estando virado de frente para a parede. Trabalhe sempre da esquerda para a direita, com a parte do macho virada para si.
5. Coloque a primeira fila em linha direita e encaixe os topos entre si. Insira o lado mais curto do perfil no topo final do painel anterior e pressione para baixo. Recomenda-se a utilização de um rolo manual para fixar bem os topos e ligar as juntas de forma segura. Aconselhamos a utilização do rolo Xtrafloor™.
6. Utilize os espaçadores para preencher o contorno da parede, para que os painéis não se movam e fiquem 100% instalados.

7. Para a última peça, meça a última régua por forma a que a junta de expansão seja mantida. Não coloque o painel completamente encostado à parede. Corte a peça marcada e encaixe o painel final da mesma forma que os painéis anteriores. Ao cortar o painel com o x-ato, assegure-se que corta completamente através da camada de desgaste, antes de partir o painel.
8. Para uma aparência mais atraente e natural, recomendamos que utilize a peça de pavimento que sobrou da primeira fila, como a primeira peça da fila seguinte.
9. Para a fila seguinte, pegue num painel e decida qual o tamanho que esta peça deve ter, ou utilize uma das peças que sobraram de filas anteriores. Assegure-se que a linha de junção frontal tem pelo menos 20-30 cm de diferença das filas anteriores.
10. Encaixe a segunda fila tal como foi feito para a primeira: comece do lado esquerdo e deslize a parte do encaixe fêmea para baixo, num ângulo de 25° sobre o macho da fila anterior, encaixando a fêmea no macho enquanto baixa o painel, ao mesmo tempo que empurra firmemente contra a primeira fila. Ao longo do topo mais comprido, é aconselhável utilizar um martelo de borracha e um bloco de instalação, ou cortar uma peça de perfil do painel para ajudar a encaixar as peças firmemente, assegurando que o mecanismo de encaixe fica seguramente fechado.



11. De seguida, deslize o segundo painel por baixo do encaixe fêmea, num ângulo de 25°, no encaixe macho da fila anterior. Posicione o canto esquerdo contra o painel anterior, e de seguida deixe cair o lado mais curto no perfil do topo do painel anterior, empurre para baixo e pressione para a posição certa, utilizando um rolo manual. Repita até chegar ao fim da fila. Não martele as juntas finais no lugar.
12. Repita os passos 9 a 11 até que todas as filas estejam completas, e apenas reste a última fila para ser instalada.
13. Para encaixar a última fila de painéis, em princípio será necessário cortá-los. Coloque um painel por cima da fila anterior, com o encaixe fêmea contra a parede, coloque outro painel com a face para baixo até ao topo da parede, e marque o painel por baixo. Corte o painel ao tamanho e encaixe a última fila.
14. As ombreiras das portas e os tubos de aquecimento necessitam de ser rematados individualmente. Em primeiro lugar, corte o painel no comprimento certo, depois coloque o painel próximo do objeto a rematar e desenhe o contorno correto. De seguida, corte o painel ao tamanho e formato adequados. As ombreiras das portas podem também ser serradas ao tamanho (cortadas por baixo) se necessário. O pavimento em vinyl Moduleo® Click pode então ser instalado por baixo de forma adequada.

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 Moduleo® Click.

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 Moduleo® Click que irão ser instalados.

Como revestir as Juntas de Expansão na parede

1. Xtrafloor™ Rodapé Standard: a transição perfeita.

- Combinação idêntica com o pavimento Moduleo®;
- 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 20 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.



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 de encaixe (Click) ou colado (Dryback).

Nota: O pavimento em vinyl Moduleo® Click 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 Moduleo®.

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 Moduleo® possuem uma película protetora de verniz PU sobre a camada de desgaste, o que lhes confere maior proteção contra a sujidade e torna a manutenção mais fácil. Este verniz também dispensa a aplicação de qualquer tratamento adicional ou polimento após a instalação.

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 permite 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.

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.



Importante

- Tenha o cuidado de limpar imediatamente quaisquer derrames sobre o pavimento de vinyl, 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.

Proteção de Móveis

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.

Limpeza Regular

Remover sujidade diária

- Limpar com uma vassoura
- Passar uma mopa seca
- Limpar com um aspirador

Remover marcas e manchas

- Limpar com um pano húmido
- Passar uma almofada manual

Limpeza com água

- Limpar com um pano ou mopa de microfibra
- Limpar com uma mopa ou esfregona tradicional (bem torcida)

Limpeza Ocasional

Limpeza com água

- Limpar com um pano ou mopa de microfibra
- Limpar com uma mopa ou esfregona tradicional (bem torcida)

Máquina Combinada

- Almofada vermelha
- Detergente neutro
- Pouca quantidade de água!

Manutenção

Limpeza com spray

- Alta velocidade (450 rpm)
- Almofada vermelha de polimento
- Garrafa de spray com detergente neutro

Camuflar pequenos riscos

- Alta velocidade (450 rpm)
- Restaurador PU
- Almofada vermelha de polimento
- Panos de algodão

Produtos de Limpeza Recomendados

Prefira os produtos de limpeza e manutenção Xtrafloor™, especialmente concebidos para prolongar a vida útil do seu pavimento em vinyl Moduleo® Click.

