

málaga

MANUAL

TÉCNICO

A **Málaga** agradece e te parabeniza pela escolha de nossos pisos vinílicos.

Nossos produtos são resistentes, práticos de limpar e rápidos para instalar. São produzidos no Brasil sob os mais rígidos controles de qualidade e processos industriais, utilizamos tecnologia de ponta, sempre preocupados com a preservação do meio ambiente.

Pensando em você este manual foi desenvolvido para esclarecer todas as dúvidas e fazer com que você aproveite o máximo das qualidades e atributos que os pisos vinílicos da Málaga podem oferecer.

Leia com atenção as orientações a seguir para garantir que a instalação seja realizada corretamente e satisfaça as suas expectativas evitando assim a perda da garantia.

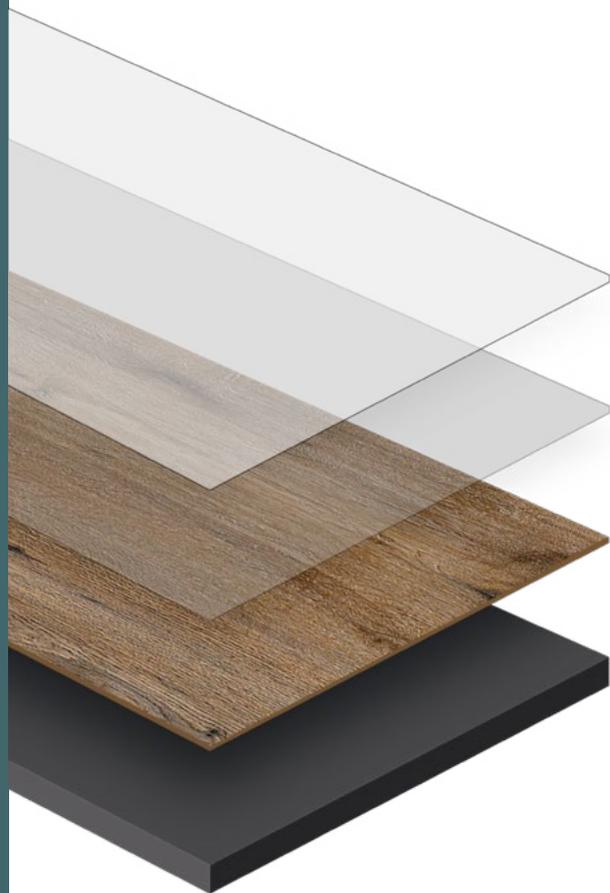
ÍNDICE

1. COMPOSIÇÃO DO PRODUTO.....	4
1.1 O QUE SIGNIFICA LVT?.....	4
1.2 PRINCIPAIS BENEFÍCIOS.....	4
2. RECOMENDAÇÕES E CUIDADOS ANTES DA INSTALAÇÃO.....	5
2.1 USO.....	5
2.2 CÓDIGO/REFERÊNCIA/TONALIDADE/LOTE.....	5
2.3 ARMAZENAMENTO.....	5
2.4 INSPEÇÃO PRÉVIA.....	5
2.5 ANÁLISE DO CONTRAPISO.....	5
2.6 LOCAL DE USO.....	7
2.7 CONTRAPISO PERMITIDO.....	8
2.8 CONTRAPISO NÃO RECOMENDADO (PROIBIDOS).....	8
2.9 REGULARIZAÇÃO DO CONTRAPISO.....	9
2.10 CONTRAPISO UNIVERSAL.....	9
2.11 PREPARAÇÃO DO CONTRAPISO.....	10
3. ADESIVO.....	10
4. INSTALAÇÃO (ANTES DO PROCESSO DE COLAGEM).....	11
4.1 MARCAÇÃO DO EIXO.....	11
4.2 ESTILOS DE PAGINAÇÃO.....	11
4.3 COLOCAÇÃO DAS PEÇAS (SEM ADESIVO).....	13
5. INSTALAÇÃO (COLAGEM DO PISO VINÍLICO).....	13
6. CUIDADOS E MANUTENÇÃO.....	14
7. GARANTIA.....	14
7.1 TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE USO E GARANTIA.....	15
7.2 CERTIFICADO DE GARANTIA.....	16
8. FALECONOSCO.....	16

1. COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

1.1 O QUE SIGNIFICA LVT?

LVT significa Luxury Vinyl Tile que quer dizer Piso Vinílico de Luxo. Os pisos vinílicos da **Málaga** possuem a seguinte composição:



- ← **Capa UV:** proteção extra
- ← **Capa protetiva:** camada de PVC transparente que possui resistência ao desgaste, facilita a limpeza e aumenta a vida útil
- ← **Capa decorativa (PVC):** Reprodução em alta definição
- ← **Base:** camada plastificada (PVC), absorve impactos e adere melhor ao contrapiso

1.2 PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

COMERCIAL/INDUSTRIAL	RESIDENCIAL				
		Produto nacional	Proteção UV	Rápida instalação	10 anos de garantia residencial
		Produto reciclável	Conforto acústico	Conforto térmico	Desenho em alta resolução
	Fácil de limpar	Hipoalergênico	Ideal para pet	Resistente a cupins	
	Disponível para comercial e residencial	Maior resistência	5 anos de garantia comercial/industrial		

2. RECOMENDAÇÕES E CUIDADOS ANTES DA INSTALAÇÃO



ATENÇÃO!

Necessária a contratação de mão de obra especializada para a instalação.

2.1 USO

Assegure-se de que o material adquirido seja suficiente e adequado ao local de uso (vide Tabela de Classificação de Uso e Garantia – item 7.1 página 15)

2.2 CÓDIGO/REFERÊNCIA/TONALIDADE/LOTE

Certifique-se de que o material a ser utilizado possua o mesmo código, referência, tonalidade e lote de produção. Armazene as etiquetas que indicam o material e lote adquiridos, caso haja necessidade de complemento.

2.3 ARMAZENAMENTO

É muito importante armazenar o produto em local fechado, coberto e ventilado, com temperatura ambiente entre 15 °C e 27 °C, mantendo as caixas na posição horizontal e em superfície plana, com empilhamento máximo de 10 caixas, para evitar que as peças sofram deformação.

2.4 INSPEÇÃO PRÉVIA

Antes de iniciar a instalação verifique se o produto não apresenta defeitos visíveis. Entre em contato com a **Málaga** caso queira relatar algum defeito visual.

2.5 ANÁLISE DO CONTRAPISO



ATENÇÃO!

É responsabilidade do instalador avaliar e comunicar o cliente sobre as necessidades e soluções, quando necessárias. Em nenhum caso deve-se iniciar a instalação se todos esses pontos não tiverem sido corretamente avaliados.

É imprescindível para a aplicação dos pisos vinílicos **Málaga** que o contrapiso esteja completamente plano, seco, curado, limpo e impermeabilizado, com absorção adequada e firme:

- **PLANO:** o contrapiso deve estar regularizado e sem imperfeições (depressões ou ondulações). A planicidade deve cumprir os requisitos da ABNT NBR 15575-3, quanto ao desnível máximo de 3 mm, em relação a uma régua plana, entre dois pontos distantes entre si em 2 m.
- **SECO E CURADO:** a umidade máxima permitida do contrapiso deve ser de 2,5%, conforme norma ABNT NBR 14.917. Alguns métodos de determinação de umidade no contrapiso são comuns, mas exigem equipamentos tais como o medidor por radiofrequência e o método com uso de carbureto de cálcio. Existe um outro método mais popular: usando um plástico. Para aplicá-lo, deve-se recortar alguns pedaços de plástico com 50x50cm e com auxílio de fita adesiva, colá-los em diferentes partes do contrapiso. Com a fita adesiva deve-se fixar toda a borda dos plásticos ao contrapiso, sem falhas. Após 24h pode-se analisar se o contrapiso “transpirou” ou não no plástico. Não poderá haver “transpiração” do contrapiso, ou seja, é preciso que ele esteja seco para que a instalação possa ocorrer.



ATENÇÃO!

Instalações realizadas em contrapisos não curados e/ou úmidos poderão gerar problemas futuros como bolhas e descolamento dos pisos vinílicos.

- **LIMPO:** ausência de qualquer tipo de resíduos (areia, tinta, restos de obra, etc) que possam prejudicar a instalação do piso vinílico **Málaga**. É recomendável que o contrapiso seja limpo completamente antes do início da instalação.
- **IMPERMEABILIZADO:** O contrapiso (base) deve estar impermeabilizado conforme as normas ABNT NBR 9575 (impermeabilização, seleção e projeto) e ABNT NBR 9574 (execução de impermeabilização), observando-se que a impermeabilização também deve impedir a passagem de vapor de umidade.
- **ABSORÇÃO:** tem-se geralmente como uma norma que contrapisos porosos absorvam uma gota de água em menos de 1 minuto. Caso seja essa a característica do contrapiso, deve-se aplicar primer acrílico selador. O primer para sobreposição de pisos deve ter essa função de acordo com a indicação de cada fabricante.

- **FIRME:** base (contrapiso) não pode apresentar partes soltas ou desprendimento de partículas que possam provocar o descolamento do revestimento vinílico. Recomenda-se resistência mecânica à compressão maior ou igual a 15 MPa para classes de uso 21, 22 e 23, e resistência à compressão mínima de 20 MPa para classes de uso acima de 31.

Atendendo aos requisitos acima mencionados o contrapiso estará apto para receber a instalação dos pisos vinílicos da Málaga.

2.6 - LOCAL DE USO



USO RESIDENCIAL GERAL

Espessura 2mm com capa de 0,2mm - Classe 22

Pisos e paredes de dormitórios, estar, hall de entrada e cozinha de ambientes residenciais e quartos de hotéis*



USO RESIDENCIAL GERAL E COMERCIAL MODERADO

Espessura 2mm com capa de 0,3mm - Classe 23

Pisos e paredes de dormitórios, estar, jantar, hall de entrada, serviços, corredores e cozinhas residenciais, home office, quartos de hotéis, salas de conferência, reuniões, academias, brinquedotecas, berçários, pré-escola e pequenos escritórios*



ATENÇÃO!

*Não sendo recomendado para áreas externas, garagens e varandas abertas/descobertas.

2.7 CONTRAPISO PERMITIDO

Os contrapisos permitidos devem estar em lugares fechados e cobertos, a saber:

a) Revestimento cerâmico: verifique se o piso cerâmico está bem instalado e não possui nenhuma peça solta. É necessário aplicar uma camada de primer (específico para sobreposição de pisos) antes da aplicação de autonivelante (camada superior a 4 mm);

b) Cimentado ou laje de concreto: cheque qualquer irregularidade. Recomendável realizar regularização aplicando primer e autonivelante;

c) Mármore e Granitos: verifique se estão bem instalados e não possuem nenhuma peça solta. Mármore/Granitos e Pedras naturais polidas precisam receber uma camada de primer antes da aplicação de autonivelante;



ATENÇÃO!

Não é recomendada a instalação sobre pedras de ardósia. Por se tratar de uma pedra com características laminares, naturalmente algumas lâminas superficiais da Ardósia podem se soltar após meses ou anos da instalação e comprometer o desempenho do Piso Vinílico **Málaga**.

2.8 CONTRAPISO NÃO RECOMENDADO (PROIBIDOS)

a) Madeira

b) Pedras e cerâmicas com juntas maiores que 5 mm

c) Cimento queimado

d) Outros pisos vinílicos

e) Pinturas acrílica ou epóxi

f) Pisos flutuantes

Caso a sua base de instalação seja um dos contrapisos acima será necessário retirá-lo para que em seguida seja preparada uma nova base.



ATENÇÃO!

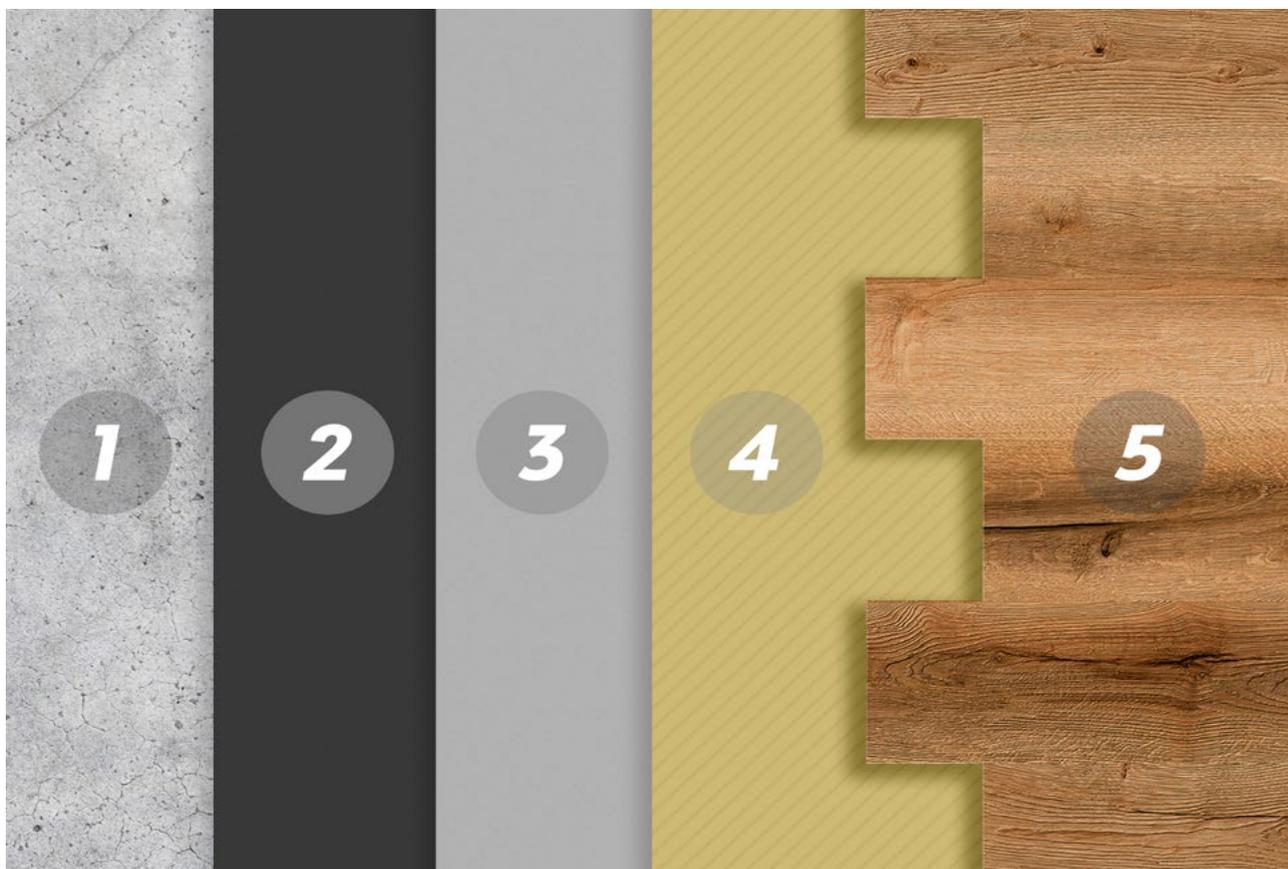
ANTES DA INSTALAÇÃO REALIZAR A ACLIMATAÇÃO DO PRODUTO

Aclimatar o produto significa deixá-lo "ambientando" na mesma condição local onde será aplicado, pelo período mínimo de 24 horas antes de realizar a instalação dos revestimentos vinílicos, empilhá-lo de forma perfeitamente plana retirando as peças das caixas. Durante este período a temperatura deverá estar entre 15 °C e 27 °C. Variações mais bruscas de temperatura poderão exigir maiores períodos de aclimação. Em caso de dúvidas, por favor contate nosso SAC.

2.9 REGULARIZAÇÃO DO CONTRAPISO

A regularização do contrapiso deve ser obtida com argamassas apropriadas, que permitam corrigir desníveis e eventuais ondulações, além de assegurar resistência compatível à finalidade de uso do ambiente.

2.10 CONTRAPISO UNIVERSAL



1. Contrapiso cimentício, concreto, etc
2. Camada de Primer
(tratamento de bases absorventes)
3. Argamassa de regularização
(autonivelante)
4. Adesivo (cola)
5. Piso vinílico (LVT)

Os itens 2, 3 e 4 da imagem acima (primer, argamassa de regularização e adesivo) devem ser específicos para preparação e aplicação de pisos vinílicos LVT, consulte as informações dos fabricantes. Em caso de dúvidas na escolha desses materiais, entre em contato com a Málaga através do número (48) 4007-2022.

2.11 PREPARAÇÃO DO CONTRAPISO

A massa de preparação e o autonivelante podem ser encontradas facilmente nos mercados de materiais de construção. Estes produtos servem para corrigir pequenas irregularidades superficiais, tais como as juntas inferiores de 5 mm nos casos das cerâmicas e para corrigir a aspereza do contrapiso.



ATENÇÃO!

A utilização de uma base preparatória inadequada pode acarretar a perda da garantia do piso vinílico.

3. ADESIVO

Existem inúmeras opções de adesivos (colas) no mercado para aplicação de pisos vinílicos. Em todos os casos permanece a regra de manter por 24h antes e durante a aplicação estabilidade na temperatura ambiente entre 15 °C e 25 °C. É de extrema importância o uso de adesivo acrílico no assentamento dos pisos vinílico, caso contrário a Málaga não se responsabiliza por danos posteriores. Caso tenha alguma dúvida na hora de escolher o adesivo adequado entre em contato com a Málaga através do número (48) 4007-2022.

Siga as orientações do fabricante do adesivo escolhido, tais como, tempo de trabalho do adesivo já aplicado no contrapiso, quantidade, rendimento e uso de ferramentas apropriadas para aplicação.

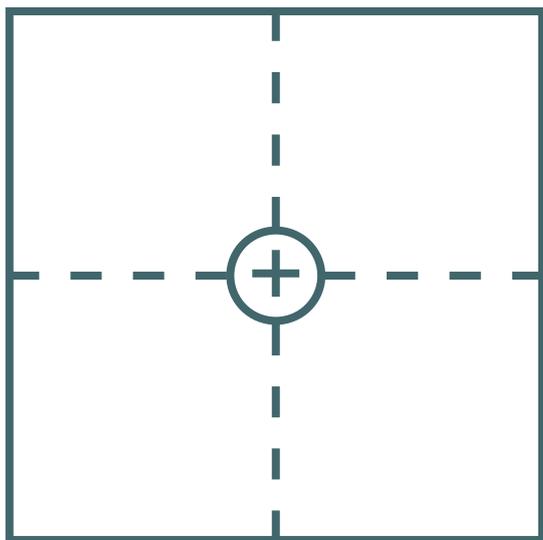
Aguarde de 2 a 3 dias até a secagem completa do adesivo para realizar a limpeza pesada no seu piso vinílico da Málaga



ATENÇÃO!

Existem algumas colas que permitem lavar, mas outras podem soltar com excesso de água.

4. INSTALAÇÃO (ANTES DO PROCESSO DE COLAGEM)



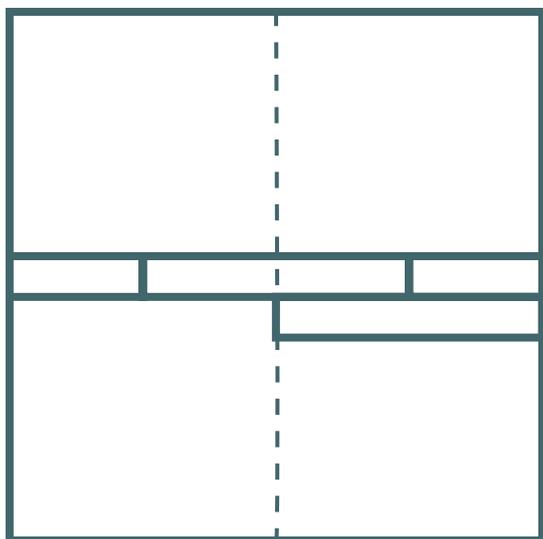
4.1 MARCAÇÃO DO EIXO

Considerando o ambiente como um quadrado ou retângulo, marque o centro do ambiente e passe duas linhas (ex.: nylon) para dividir esse ambiente ao meio e marque o ponto central com lápis ou giz de linha, garantindo assim o alinhamento da instalação.



ATENÇÃO!

Planeje a distribuição das peças evitando pequenos recortes na entrada do ambiente. As peças devem ter, no mínimo, 20 cm comprimento e 5 cm de largura.



4.2 ESTILOS DE PAGINAÇÃO

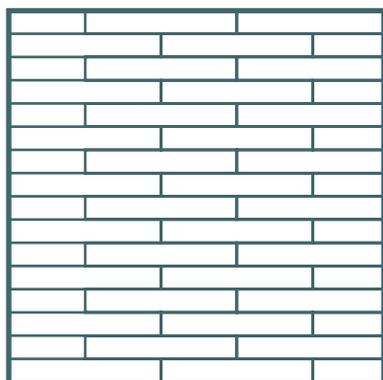
A paginação determinará o efeito estético e evitará desperdícios de material. Distribua as peças de acordo com estilo de paginação desejado, ainda sem adesivo (cola), para avaliar a paginação do piso no ambiente. A seguir temos alguns modelos de paginação.



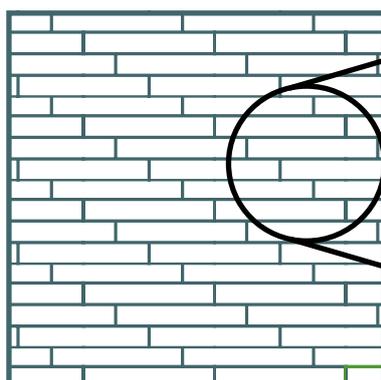
ATENÇÃO!

Na necessidade de realizar corte das peças, use estilete profissional juntamente com esquadro de alumínio para obter um corte alinhado. Cuidado para que a peça não sofra dano (corte). Pressione o estilete na linha do corte até que seja formada uma linha contínua e pressione para "quebrar" a peça na linha do corte.

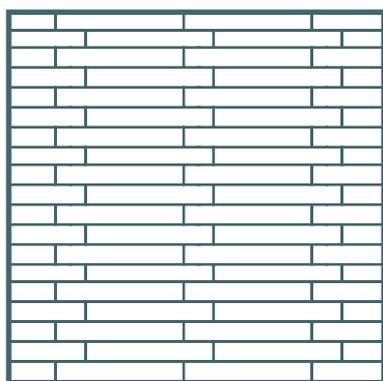
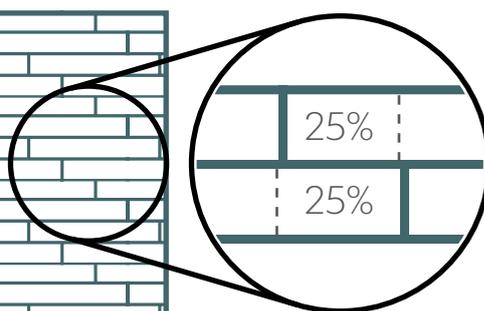
Formatos réguas 19x123cm e 24x150cm



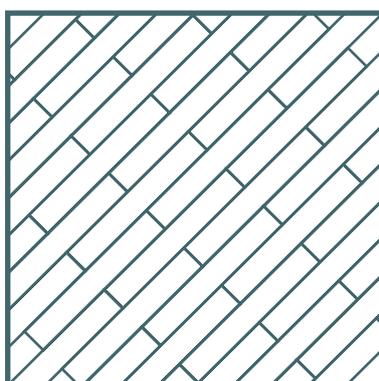
Tijolinho



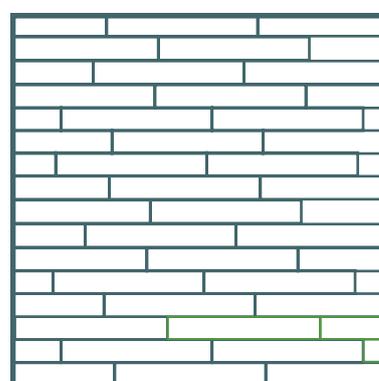
Amarração



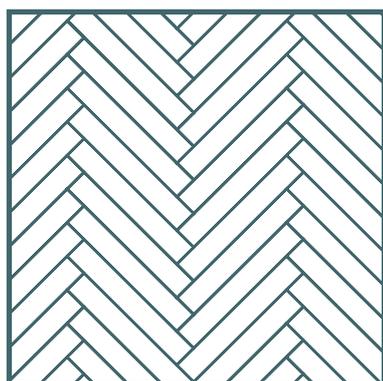
Vai-e-vem



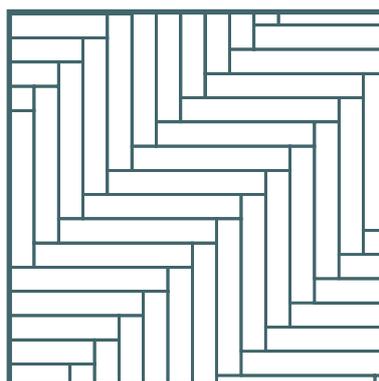
Diagonal



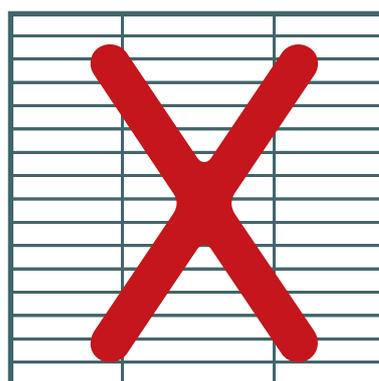
Aleatório



Espinha



Escama



Alinhado

(NÃO RECOMENDADO)



ATENÇÃO!

As paginações Vai-e-vem, Aleatório, Amarração e Diagonal precisam estar com um espaçamento mínimo de 25% de diferença com relação as peças da linha de cima.

4.3 COLOCAÇÃO DAS PEÇAS (SEM ADESIVO)



Inicie a colocação das peças a partir do ponto demarcado para avaliar o efeito estético. A colocação das peças deve ser realizada sempre apoiando o topo com a ajuda das mãos para se garantir o alinhamento.

Exemplo de paginação Tijolinho - A primeira peça da segunda fileira deve estar alinhada no meio da peça da fileira anterior.

5. INSTALAÇÃO (COLAGEM DO PISO VINÍLICO)

- Os substratos cimentícios devem possuir barreira de vapor em pisos térreos. Contrapisos e lajes em contato direto com o solo devem contar com uma barreira de vapor adequada entre a laje e o solo, ou entre o contrapiso e laje.
- O ambiente onde o piso será instalado deverá estar ventilado;
- Certifique-se que o adesivo esteja em condições adequadas para uso observando o prazo de validade do mesmo;
- Aplique o adesivo observando as orientações do fabricante (espátula adequada, tempo de "tack" etc), aplicando apenas no contrapiso;
- Ao finalizar, pressione as peças com uma régua de madeira revestida com carpete ou rolo compressor de 50 kg (recomendado) para garantir a aderência total do piso vinílico ao adesivo;
- Limpe possíveis resíduos de adesivo com um pano úmido.

6. CUIDADOS E MANUTENÇÃO

A limpeza do dia-a-dia poderá ser feita com pano úmido e detergente neutro diluído. É importante não usar excesso de água ao lavar. Água em excesso poderá infiltrar entre as juntas e reduzir a eficiência da cola, provocando bolhas e descolamentos.

É recomendável a utilização de capachos nas portas externas de acesso ao ambiente com Piso Vinílico da **Málaga**, evitando que areia trazida da rua danifique o produto.

Feltros e outras proteções são apropriadas para os pés dos móveis, que ao serem arrastados poderão danificar o seu produto. Não arraste cadeiras e móveis sobre os pisos vinílicos, pois elementos de forte dureza como areia e outros poderão danificar o produto.

7. GARANTIA

O cliente terá direito a garantia mediante o cumprimento das seguintes observações:

- Seguir rigorosamente e corretamente todas as recomendações e informações contidas neste Manual Técnico;
- Em caso de dúvidas entrar em contato com a Málaga pelo site: www.cassol.com.br ou no SAC através do número (48) 4007-2022;
- O cliente deve manter a nota fiscal de compra do produto, pois este é o documento que comprova a data de compra do piso e início de sua garantia;
- Na hipótese de defeito de fabricação no piso vinílico, preencher os campos do Certificado de Garantia disponível no site com os dados da nota fiscal de compra. Em seguida enviar cópia da nota fiscal e do certificado de garantia para o e-mail: www.cassol.com.br ;
- A garantia refere-se exclusivamente a defeitos de fabricação conforme normas ABNT NBR 14917-1 e 14917-2.

7.1 TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE USO E GARANTIA

Pisos vinílicos (réguas)

Linha	NATURAL MAX	NATURAL LEVE	NATURAL LEVE
Local de uso	L2	L1	L1
Tamanho nominal (cm)	19X123	19X123	24X150
Dimensão de fabricação (mm)	192X1.230	192X1.230	240X1.500
Espessura (mm)	2,00	2,00	2,00
Capa protetiva (mm)	0,30	0,20	0,20
Peças por caixa	20	20	18
Peso por caixa - massa (kg)	17,5	17,5	23
m ² por caixa	4,72	4,72	6,48
Caixas por pallet	60	60	40
Peso pallet (kg)	1.075,00	1.075,00	945,00
m ² por pallet	283,20	283,20	259,20
Dimensão por pallet (mm)	1.250X1.020X670	1.250X1.020X670	1.000X1.550X517
Empilhamento máximo (caixa)	12	12	10
Empilhamento máximo (pallet)	3	3	3
Pallets por contêiner	25	25	28
m ² por contêiner	7.080	7.080	7.258
Gramatura (kg/m ²)	3,73	3,78	3,77
Instalação	COLADO	COLADO	COLADO
Tipologia do produto	HTC	HTC	HTC
Teor de aglutinante	TIPO I	TIPO I	TIPO I
Classe	23 31	22	22
Intensidade de uso	Residencial pesado e comercial moderado	Residencial geral	Residencial geral

7.2 CERTIFICADO DE GARANTIA

Este certificado de garantia é a sua segurança de ter adquirido os pisos vinílicos da Málaga. Preencha os dados abaixo e mantenha em seu poder este certificado de garantia e a nota fiscal de compra do produto.

Referência (Nome do produto):	<input type="text"/>						
M ² :	<input type="text"/>	Nº do Lote:	<input type="text"/>	Nº da Tonalidade:	<input type="text"/>	Nº Nota Fiscal:	<input type="text"/>
Nome do Revendedor:	<input type="text"/>						
Nome da Loja:	<input type="text"/>						
Endereço:	<input type="text"/>						
Bairro:	<input type="text"/>	CEP:	<input type="text"/>	Cidade:	<input type="text"/>	UF:	<input type="text"/>
Tel.:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	CPF/CNPJ:	<input type="text"/>			
E-mail:	<input type="text"/>						
Assinatura do Cliente:	<input type="text"/>	Data da Compra:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

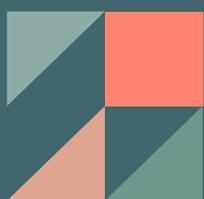
8. FALE CONOSCO

Para mais informações, entrar em contato com a Málaga pelo site: www.cassol.com.br ou no SAC através do número (48) 4007-2022.

Acesse nosso site!



www.cassol.com.br



málaga

www.cassol.com.br

  @cassolcenterlar