

MANUAL DE INSTALAÇÃO

PISO VINÍLICO GRADDUS COLADO

LINHAS RESIDENCE (2mm) E TREND (3mm)

Os pisos vinílicos da Graddus Acabamentos são produzidos seguindo um rigoroso controle de qualidade e as normas técnicas da ABNT (NBR 14917-1:2017: Revestimentos Resilientes em PVC). Possuem todas as Certificações Internacionais com garantia contra defeitos de fabricação, desde que estejam instalados e conservados conforme este manual.

www.graddus.com.br



SUMÁRIO

1. INSTRUÇÕES GERAIS	3
2. ANÁLISE DO CONTRAPISO E SOLUÇÕES	4
2.1. Contrapisos Permitidos e Não Permitidos	4
2.1.1. CONTRAPISOS PERMITIDOS	4
2.1.2. CONTRAPISOS NÃO PERMITIDOS	4
2.2. Contrapiso Limpo	5
2.3. Contrapiso Nivelado	5
2.5. Contrapiso Firme	5
2.6. Contrapiso Seco e Curado	5
2.7. Medição da Umidade do Contrapiso e do Ambiente	6
2.7.1. MEDIÇÃO DA UMIDADE DO CONTRAPISO	6
2.7.2. VERIFICAÇÃO DA UMIDADE AMBIENTE	7
2.8. Preparação do Contrapiso	7
2.8.1. CONTRAPISOS CIMENTÍCIOS	7
2.8.2. CONTRAPISOS COM CERÂMICA, PORCELANATO, GRANITO, MÁRMORE ETC	8
3. PROCEDIMENTOS GERAIS DE INSTALAÇÃO	9
3.1. Ferramentas	9
3.2. Análise e Preparação do Contrapiso	9
3.3. Paginação	9
3.4. Limpeza do Contrapiso	9
3.5. Climatização	10
4. INSTALANDO OS PISOS VINÍLICOS COLADOS DA LINHA RESIDENCE E TREND	10
4.1. Aplicação do Adesivo	10
4.2. Aplicação do Piso	11
4.3. Recorte dos Pisos	11
4.4. Compressão das réguas/placas	12
4.5. Conclusão da Instalação	12
4.6. Limpeza	12
5. LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE PISOS VINÍLICOS	12
6. GARANTIA	13

1. INSTRUÇÕES GERAIS

Antes de iniciar a instalação são necessários os seguintes cuidados:

- ✓ Verifique os lotes informados na etiqueta do produto (foto abaixo): em todas as caixas deve constar a mesma descrição de lote (mesmo número); instale sempre em cada ambiente o mesmo lote para assegurar uniformidade da cor.



- ✓ No caso de produtos com validade (Adesivos e Argamassas), verifique o prazo de validade descrito nas embalagens dos produtos. Não utilize produtos com data de validade vencida.
- ✓ Certifique-se que as condições de estocagem dos produtos estejam de acordo: a posição das caixas deve ser na horizontal para evitar que as réguas/placas fiquem deformadas; o empilhamento máximo de caixas está descrito nas embalagens; e as caixas devem estar armazenadas em local coberto e fechado, com temperatura ambiente entre 15°C e 27°C.
- ✓ Conferência do material no momento da entrega e verificação quanto a defeitos visíveis ou danos antes da instalação (caixas abertas, batidas, riscos e etc);
- ✓ Certifique-se de possuir todas as ferramentas necessárias para realizar a instalação, como: Desempenadeira dentada (N. 1 e/ou A4/A5), estilete profissional, lápis, trena, esquadro, rolo ou trinch, equipamentos para aplicação da argamassa de preparação ou autonivelante (rodo dentado, fura bolhas e sapato de prego) e rolo compressor ou sarrafo de madeira revestido com carpete.
- ✓ Antes da aplicação, as réguas/placas devem ser expostas a temperatura ambiente durante 48 horas (abrir a caixa e retirá-las de dentro), a temperatura média deve ser entre **15°C a 27°C**. É importante também misturar as réguas/placas das caixas e respeitar o máximo de empilhamento de 3 caixas (abertas), até que o piso entre em equilíbrio com a temperatura ambiente, evitando que dilatem de forma diferente. Lembrando que as réguas/placas não devem ser expostas à luz solar direta;

Atenção: Para uma instalação segura, recomenda-se a contratação de mão de obra qualificada.

*Indica-se o uso de equipamentos de proteção individual (EPI's): óculos, luvas, máscaras, protetor auricular, botas de borracha e capacete quando necessário.

2. ANÁLISE DO CONTRAPISO E SOLUÇÕES

Antes de iniciar a instalação do Piso Vinílico Graddus, deve-se tomar algumas precauções ao analisar o contrapiso. Tais medidas garantirão maior desempenho do produto e, consequentemente, a satisfação do consumidor.

2.1. Contrapisos Permitidos e Não Permitidos

2.1.1. CONTRAPISOS PERMITIDOS

- **Cimento: desempenado ou laje de concreto;**
- **Cerâmicas, porcelanatos, granitos, mármore, pedras naturais e sintéticas;**
É necessário realizar o **processo de regularização** desses revestimentos antes de iniciar o processo de instalação, processos descritos no item 2.8.
- **Mezanino;**
Somente se estiver totalmente travado, com painel *wall*, placa cimentícia ou laje de concreto. O mesmo deve estar devidamente regularizado com argamassa de preparação (2.8) e não pode haver desnível entre as placas.
- **Piso Aquecido:**
Temperatura permitida de no máximo 27°C.
- **Áreas Molhadas:**
Cozinha e banheiros, exceto box.

*Consulte equipe técnica Graddus para saber mais informações sobre a instalação no box.

2.1.2. CONTRAPISOS NÃO PERMITIDOS

- **Qualquer piso de madeira;**
Pisos laminados, tacos, parquet, tábuas corridas, carpetes de madeira, dentre outros que possam sofrer dilatação deverão ser removidos e após a análise do contrapiso verificar qual processo seguir de preparação ou a regularização do contrapiso (2.8).
- **Cimento queimado;**
Caso tenha este acabamento a base deve ser picada, removida e efetuada uma nova base cimentícia e após preparada ou regularizada (2.8).
- **Outros pisos vinílicos (mantas, LVT);**
Deverão ser removidos e preparada uma nova base (2.8);
- **Pintura acrílica ou epóxi;**
Caso tenha este acabamento a base deve ser picada, removida e efetuada uma nova base cimentícia e após preparada ou regularizada (2.8).

- **Pisos com adesivo betuminoso (“cola preta”);**

Deverá ser completamente removido, efetuado uma nova base cimentícia e após preparada ou regularizada (2.8).

- **Áreas externas.**

Atenção: É de responsabilidade do instalador alertar o cliente sobre essas necessidades. Em nenhum caso deve-se iniciar a instalação se todos estes pontos não tiverem sido corretamente verificados e corrigidos.

2.2. Contrapiso Limpo

O contrapiso deve estar totalmente limpo e livre de qualquer sujeira, tais como poeira, graxas, gesso, tinta, óleos, etc. Se necessário recomenda-se uma limpeza profunda do contrapiso com auxílio de uma lixadeira.

2.3. Contrapiso Nivelado

Conforme norma de desempenho NBR 15575-3:2013, a base deve estar plana, sem desníveis superiores a 3mm em 2 metros de distância. Caso seja superior a 3mm é necessário a regularização (2.8.1.2), **porém é válido lembrar que mesmo dentro do limite da norma a base deve ser preparada (2.8.1.1) para evitar soltar areia, pedras ou cimento. Além disso, a preparação serve também para eliminar a porosidade e corrigir pequenas imperfeições antes de iniciar o processo de instalação.**

2.5. Contrapiso Firme

É necessário que o contrapiso esteja totalmente firme e resistente (20 Mpa), caso contrário deverá ser refeito. Um contrapiso fraco não suporta o peso dos móveis e outros objetos, podendo ceder e danificar o próprio piso. *Massa virada em obra não é mais aprovado pela NBR.

2.6. Contrapiso Seco e Curado

O período de cura do contrapiso cimentício vai depender do tipo de preparação e materiais utilizados, **variando em média 28 dias para cura total. Sempre deve ser realizado o teste de umidade após a cura total do contrapiso, antes de iniciar o processo de instalação.** Caso o piso seja instalado sobre um contrapiso com umidade ascendente superior a **2,5%** (2.7.1) ou úmido, a água não vai conseguir realizar o seu processo natural de evaporação pois está bloqueada pelo revestimento e, conseqüentemente, ao realizar o processo irão surgir bolhas, estufamento, empenamento ou até mesmo o descolamento do piso.

2.7. Medição da Umidade do Contrapiso e do Ambiente

2.7.1. MEDIÇÃO DA UMIDADE DO CONTRAPISO

Atenção:

A umidade máxima aceitável é de 2,5% conforme cita a norma ABNT 14917-2:2017.

(NBR 14917-1:2017: Revestimentos Resilientes em PVC).

2.7.1.1. Métodos de medição de umidade

- A) Aparelho de medição de carbureto de cálcio (Mapei) ou equipamento similar;
- B) Aparelho de impedância elétrica (Higrômetro Eletrônico Mapei) ou equipamento similar;
- C) Pode-se também realizar um teste de verificação da umidade manual, da seguinte forma: Coloque um plástico no contrapiso com fita adesiva em toda sua extremidade e aguarde no mínimo 24 horas, se após esse período o plástico apresentar pequenas gotas de água ou escurecimento da superfície, há indicação de que o contrapiso possui umidade. *lembrando que esse teste não terá a mesma precisão dos testes acima.

Importante: Deve-se realizar os testes mencionados acima em diversos pontos e locais da instalação.

A Graddus Acabamentos comercializa o medidor de umidade, e dispõe de um aparelho para empréstimo para realizar as medições antes das instalações.

2.7.1.2. Corrigindo a Umidade Ascendente

Caso o piso possua umidade superior a 2,5%, é necessário certificar-se da origem dessa umidade (ascendente/infiltração/secagem) e tomar as providências necessárias. No caso de umidade ascendente/infiltração, é necessário criar uma barreira de umidade a vapor impermeabilizando o contrapiso.

Observação: Para impermeabilização sempre contrate uma empresa especializada.

Para a aplicação da barreira de vapor a Graddus recomenda:

- **Impermeabilizante Planiseal VS Fast da Mapei ou similar*.**

*Lembrando que esse produto precisa atender as normas de bloqueio da umidade a vapor.

É necessário após a aplicação da barreira de vapor realizar a regularização do contrapiso com Primer de Sobreposição + Argamassa Autonivelante, não instalar o piso diretamente sobre a base vitrificada com o impermeabilizante. (2.8.2.2)

Pisos térreos devem realizar o processo acima para evitar problemas futuros de umidade ascendente.

Atenção: NUNCA instalar o Piso Vinílico apresentado umidade ascendente superior a 2,5%

2.7.2. VERIFICAÇÃO DA UMIDADE AMBIENTE

É muito importante a verificação da umidade relativa do ar e o clima no momento da instalação, esses fatores influenciam diretamente na umidade residual que fica exposta ao ambiente e comprometem fortemente o tempo de cura dos produtos utilizados e o tempo de TACK e secagem do adesivo, indicamos uma temperatura ambiente de 15°C a 27°C.

Observação: Cuidar com dias úmidos, chuvosos e temperaturas com grandes variações - veja se é necessário climatizar o ambiente (aquecer/esfriar), cobrir janelas e outros fatores que influenciam na umidade residual e clima.

**Observação: Nunca se deve instalar o piso vinílico em uma superfície com irregularidades e sem a conferência das questões mencionadas acima.
É de extrema importância que todos os passos sejam rigorosamente seguidos.**

2.8. Preparação do Contrapiso

2.8.1. CONTRAPISOS CIMENTÍCIOS

A **preparação** do contrapiso tem a função de selar a base para não soltar areia, pedras ou cimento e serve também para eliminar a porosidade e **corrigir pequenas imperfeições**.

A **regularização** do contrapiso tem a função de corrigir **ondulações e/ou desníveis** de 1 a 10mm além de eliminar a porosidade.

Atenção: Em nenhum caso deve-se iniciar a instalação sem realizar o processo de Preparação ou Regularização do Contrapiso.

2.8.1.1. Para realizar a PREPARAÇÃO (selamento) do contrapiso a Graddus recomenda

- **Argamassa de Preparação Planiprep SC da Mapei ou similar.**

*Deve ser aplicado no mínimo de 2 a 3 camadas de argamassa.

*Consulte as instruções de aplicação conforme orientação do fabricante do produto utilizado.

2.8.1.2. Para realizar a REGULARIZAÇÃO de ondulações ou desníveis a Graddus recomenda

- **Primer Base (Cimentício) + Argamassa Autonivelante.**

*Regularização de 1 a 10mm.

*Consulte as melhores marcas com o departamento técnico da Graddus.

*Consulte as instruções de aplicação do primer e argamassa conforme orientação do fabricante do produto utilizado.

2.8.2. CONTRAPISOS COM CERÂMICA, PORCELANATO, GRANITO, MÁRMORE ETC

Nesse caso deve ser realizada uma base cimentícia, cobrindo totalmente o revestimento, corrigindo os desníveis e rejuntamentos. Lembrando que a base para aplicação do piso vinílico deve ser cimentícia para ter aderência na aplicação do adesivo.

Sempre verifique se há peças soltas, batendo com o cabo de um martelo. Se o som produzido for “oco”, as peças devem ser removidas e preparado uma nova base (2.10);

2.8.2.1. Para cerâmicas e pedras não vitrificadas NIVELADAS a Graddus recomenda

- **Argamassa de Preparação Planiprep SC da Mapei ou similar.**

*Deve ser aplicado no mínimo de 2 a 3 camadas de argamassa.

*Consulte as instruções de aplicação conforme orientação do fabricante do produto utilizado.

2.8.2.2. Para cerâmicas e pedras não vitrificadas DESNIVELADAS a Graddus recomenda

- **Primer de Sobreposição + Argamassa Autonivelante.**

*Regularização de 1 a 10mm.

*Consulte as melhores marcas com o departamento técnico da Graddus.

*Consulte as instruções de aplicação do primer e argamassa conforme orientação do fabricante do produto utilizado.

2.8.2.3. Para porcelanatos polidos ou pedras vitrificadas NIVELADAS a Graddus recomenda

- **Primer Eco Prim Grip da Mapei ou similar + Argamassa de Preparação Planiprep SC da Mapei ou similar.**

*Deve ser aplicado de 2 a 3 camadas de argamassa.

*Consulte as instruções de aplicação do primer e argamassa conforme orientação do fabricante do produto utilizado.

2.8.2.4. Para porcelanatos polidos ou pedras vitrificadas DESNIVELADAS a Graddus recomenda

- **Primer de Sobreposição + Argamassa Autonivelante.**

*Regularização de 1 a 10mm.

*Consulte as melhores marcas com o departamento técnico da Graddus.

*Consulte as instruções de aplicação do primer e argamassa conforme orientação do fabricante do produto utilizado

Observação: A proporção, rendimento, tempo de secagem e forma de aplicação dos produtos citados acima estão descritos nas embalagens dos produtos, ou informativos do fabricante disponíveis em nosso site www.graddus.com.br

3. PROCEDIMENTOS GERAIS DE INSTALAÇÃO

3.1. Ferramentas

Certifique-se de possuir todas as ferramentas necessárias para realizar a instalação, como: Desempenadeira dentada (N. 1 e/ou A4/A5), estilete profissional, lápis, trena, esquadro, rolo ou trincha e equipamentos para aplicação da argamassa de preparação ou autonivelante (rodo dentado, fura bolhas e sapato de prego), rolo compressor ou sarrafo de madeira revestido com carpete.

3.2. Análise e Preparação do Contrapiso

Verifique as condições do contrapiso em que o piso será aplicado e faça as correções necessárias conforme especificadas no item 2.8.

3.3. Paginação

Para aproveitar ao máximo o produto evitando perdas e recortes estreitos, nesse momento já defina a paginação das régua/placas e o sentido escolhido pelo cliente. O Piso deve ser instalado sempre de forma desencontrada, amarrada, sendo que a primeira régua da segunda fileira deve estar alinhada ao meio da régua anterior, ou a 2/3 de forma. Para pisos em placas, a paginação é normalmente alinhada.

3.4. Limpeza do Contrapiso

Feita a conferência de contrapiso descrita acima e as correções de irregularidades mencionadas no item 2.8, proceda com a limpeza do mesmo com vassoura e/ ou aspirador de pó, removendo por completo as partículas que eventualmente estejam soltas pela superfície.

3.5. Climatização

Antes da aplicação, as réguas/placas devem ser expostas a temperatura ambiente durante 48 horas (abrir a caixa e retirar-las de dentro), a temperatura média deve ser entre **15°C a 27°C**.

É importante também misturar as réguas/placas das caixas e respeitar o máximo de empilhamento de 3 caixas (abertas) até que o piso entre em equilíbrio com a temperatura ambiente para evitar que dilatem de forma diferente, lembrando que não pode ser exposto à luz solar direta;

ATENÇÃO: Caso a temperatura ambiente não se encontre dentro dessa média é necessário climatizar (resfriar/aquecer) o ambiente para que chegue na temperatura indicada. (2.7.2)

Atenção: Em nenhum dos casos deve-se iniciar a instalação se todos os pontos não estiverem de acordo com o descrito acima, pois causará problemas futuros.

4. INSTALANDO OS PISOS VINÍLICOS COLADOS DA LINHA RESIDENCE E TREND

4.1. Aplicação do Adesivo

A Graddus recomenda o adesivo Ultrabond Eco4 Lvt da Mapei ou similar*:

O adesivo utilizado precisa estar em conformidade com as normas de desempenho EN 1903 / EN 14259 / EN 12529.

- Não recomendamos a utilização de cola de contato, por conta da inflamabilidade da mesma
- ela só deve ser utilizada em locais muito bem ventilados com nenhum risco de faísca.

IMPORTANTE: Se o adesivo utilizado não for adequado, ele poderá causar danos às propriedades do produto, além da perda da garantia oferecida pela Graddus.

*Sempre siga as recomendações contidas na embalagem do adesivo e a ficha e vídeo técnico do adesivo disponível em nosso site www.graddus.com.br.

O adesivo deve ser aplicado com desempenadeira dentada com lâminas A4/A5, (Espátula Número 1 da Mapei), os dentes devem ser estreitos e profundos, para que a cola fique com no mínimo 1 mm de espessura. Após a aplicação da cola, deve ser observado o tempo de **'TACK'*** do adesivo.



***Esse tempo varia de acordo com o fabricante e condições do ambiente, como temperatura do momento da instalação, que deve estar entre 15°C e 27°C. Caso necessário é indicado realizar a climatização (aquecer/esfriar) o ambiente para efetuar a instalação, conforme o item 2.7.2.**

-> Essas condições devem ser observadas afim do adesivo ter a sua máxima eficiência no momento da ancoragem do piso ao contrapiso.

Sempre espalhar o adesivo em uma área pequena, para não correr o risco de a cola secar e perder a aderência com o piso (Tempo de TACK). Os movimentos devem ser circulares, com cuidado para não utilizar adesivo em excesso.



4.2. Aplicação do Piso

Comece a instalação das régua de forma que as fileiras fiquem intercaladas, amarradas, sendo que a primeira régua da segunda fileira deve estar alinhada ao meio da régua anterior, ou a 2/3 de forma desencontrada. Para pisos em placas, a paginação é normalmente alinhada.

Importante: Deixar um espaçamento em média de 3mm a 5mm da parede, importante para a natural dilatação dos produtos. Esse espaço será posteriormente coberto pelos rodapés.

Atenção: Evitar a instalação em ambientes com incidência direta da luz solar, é necessário cobrir janelas, vidros que não estejam cobertos com cortinas e persianas, pois pode "dilatar" o produto após instalação e secagem do adesivo.

4.3. Recorte dos Pisos

Para recortar as régua/placas, utilize um estilete profissional, sempre com a ajuda do esquadro, para obter um corte perfeito.

Risque com o estilete a linha do corte e então, faça uma ligeira pressão para trás para quebrar a régua/placa na linha marcada.

4.4. Compressão das régua/placas

Após o procedimento, alise as régua/placas com um rolo compressor ou sarrafo de madeira revestido com carpete. Esta etapa é de extrema importância, pois garante a máxima aderência das régua/placas ao contrapiso.

4.5. Conclusão da Instalação

Por fim, instale os rodapés de poliestireno da Graddus sobre os espaços entre a régua/placas e as paredes e utilize os perfis de acabamentos da Graddus para portas e terminações (Transições, Redutores e Cantoneiras) na cor do piso instalado. Confira no site www.graddus.com.br as opções disponíveis. Nossa linha contempla todas as cores de pisos vinílicos da Graddus.

4.6. Limpeza

Ao término da instalação remova os resíduos referente ao trabalho realizado com um pano umedecido bem torcido. É necessário **aguardar 5 dias após a aplicação do piso** para realizar a limpeza com produtos, a fim de proporcionar a perfeita secagem da cola.

Importante: Em caso de manchas, a limpeza deve ser efetuada o quanto antes quando a mancha ainda está fresca para não secar e marcar no produto.

5. LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE PISOS VINÍLICOS

A limpeza frequente melhora a aparência do produto, aumenta sua durabilidade e reduz os custos de conservação.

- Remover o excesso de sujeira com uma vassoura de pelo ou produtos equivalentes.
- Aplicar detergente neutro (diluído em uma pequena quantidade de água) em um pano limpo e esfregar com o auxílio de rodo.
- Deixar o piso secar totalmente antes de liberar para o uso. Para maior resistência a riscos e danos, é recomendado a aplicação de cera e/ou mesmo impermeabilizantes (esses recomendados para ambientes de médio e alto tráfego).
- Cera acrílica ou com base de água são indicadas para restaurar o brilho do produto, porém o uso excessivo pode acarretar em acessos prejudicando a apresentação do piso.
- Não deixe o seu piso exposto a luz do sol.

- Não deixe pontas de cigarros, brasas de lareira ou produtos com alta temperatura expostos ao piso, pois podem danificar.
- Não utilizar solventes e derivados de petróleo, que agredam a superfície do piso.
- Recomenda-se a utilização de cadeiras móveis com rodízios de rodas em poliuretano a fim de não danificar a superfície do produto.
- Móveis, cadeiras e objetos protegidos com carpete, feltros ou qualquer outro protetor para evitar danos nos pisos quando são deslocados.
- É recomendado o uso de capachos em todos os acessos externos, isto eliminará em até 80% os resíduos que entram nos ambientes.

6. GARANTIA

Os pisos vinílicos da Graddus possuem garantia de 05 anos contra defeitos de fabricação. Entretanto, é necessário, para a validade dessa garantia, que todos os passos tenham sido cumpridos na hora da instalação. Consulte o manual de garantia em nosso site, no endereço <https://www.graddus.com.br/manuais.html>.