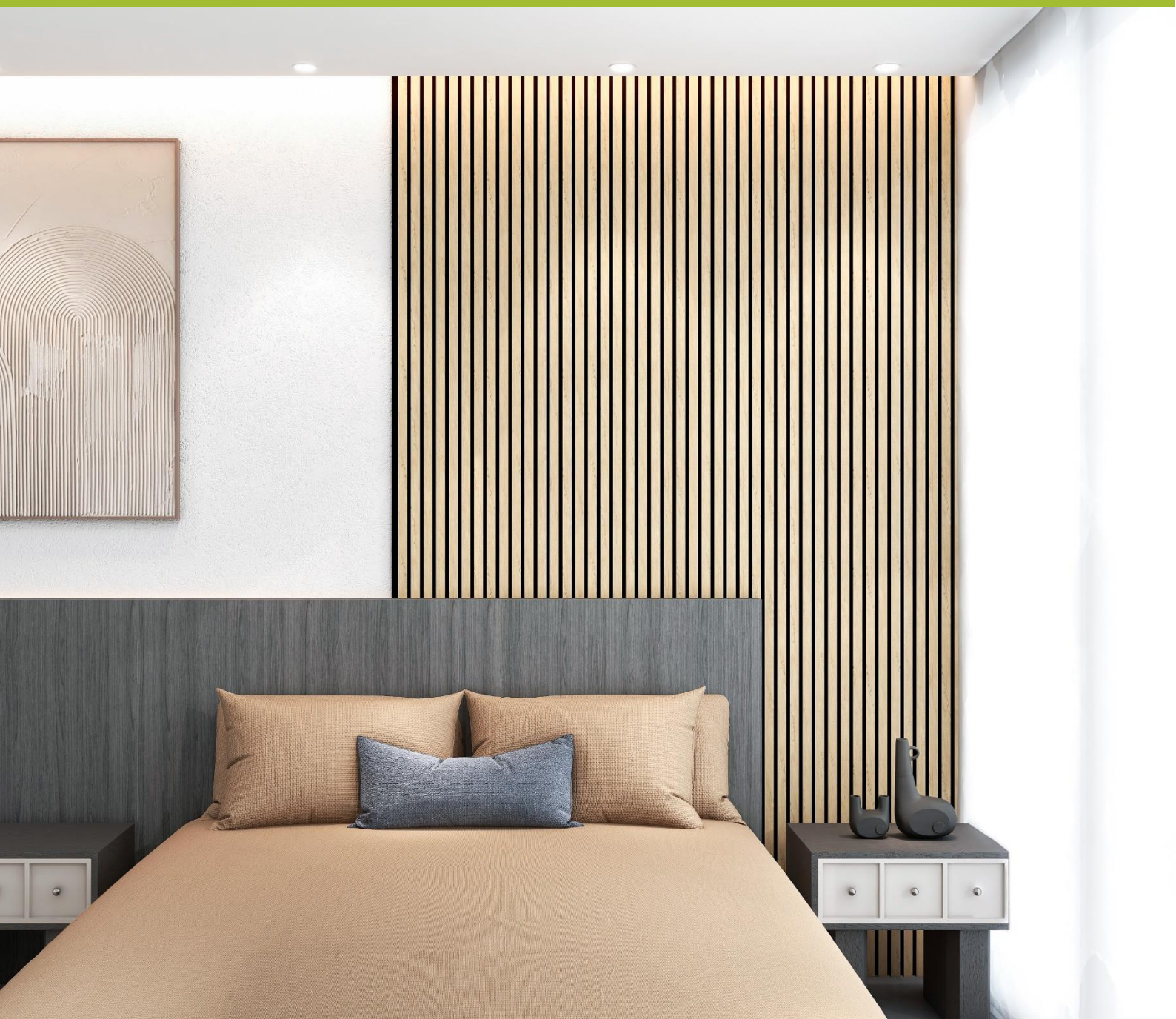


MANUAL DE INSTALAÇÃO



PAINEL RIPADO ACÚSTICO GRADDUS

Uso interno

www.graddus.com.br



Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
2. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A INSTALAÇÃO	4
3. PREPARAÇÃO	4
4. COMO FAZER O CORTE.....	5
4.1. TIPOS DE CORTES	5
4.1.1. CORTE VERTICAL.....	5
4.1.2. CORTE HORIZONTAL.....	5
5. INICIANDO A INSTALAÇÃO	5
5.1. Para instalação com Adesivo (Ms Fast ou PU40):	5
5.1.1. PARA INSTALAÇÃO COM PARAFUSOS E BUCHAS.....	6
6. MANUTENÇÃO E LIMPEZA:	6
7. GARANTIA	6

1. INTRODUÇÃO

Os painéis Ripado Interno Acústico Graddus são desenvolvidos em MDF revestido com lâmina PET reciclada, unindo estética, desempenho acústico e sustentabilidade.

Podem ser aplicados em paredes de alvenaria, drywall e também em tetos (neste caso, recomenda-se a fixação com parafusos e buchas).

Com acabamento de alta qualidade e design contemporâneo, o produto é ideal para projetos residenciais e corporativos que exigem conforto acústico e visual sofisticado.

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

1. Desempenho em ISOLAMENTO Sonoro

Avalia a capacidade do painel de funcionar como uma barreira, impedindo que o som passe de um ambiente para outro.

- Método de Ensaio: EN ISO 10140-2 (Medição do Isolamento a Sons Aéreos)
- Principal Resultado:
 - Índice de Redução Sonora Ponderado (R_w) = 52 dB

Análise: Com $R_w = 52$ dB, o painel demonstra um altíssimo poder de isolamento acústico. Esse desempenho é excelente para garantir privacidade, bloquear ruídos externos (como tráfego e conversas) e criar ambientes silenciosos e controlados.

2. Desempenho em ABSORÇÃO Sonora

Avalia a capacidade do painel de absorver o som dentro de um mesmo ambiente, controlando a reverberação (eco) e melhorando a qualidade acústica.

- Método de Ensaio: EN ISO 354 (Medição da Absorção Sonora)
- Principais Resultados:
 - Coeficiente de Redução de Ruído (NRC) = 0.45
 - Classe de Absorção Sonora = Classe D
 - Coeficiente de Absorção Ponderado (α_w) = 0.30 (MH)

Análise: Com $NRC = 0.45$, o painel absorve 45% do som que o atinge, o que representa uma boa capacidade de redução de eco. A classificação Classe D e o indicador (MH) confirmam sua eficácia no tratamento de frequências médias e altas, tornando a fala mais inteligível e os espaços acusticamente mais confortáveis.

A combinação dos resultados posiciona o painel acústico de MDF com PET como uma solução acústica completa e de dupla função:

1. **Alto Poder de Barreira Sonora (Rw 52 dB):** O painel é extremamente eficaz para isolar um ambiente, garantindo silêncio e privacidade. Ideal para paredes divisórias em escritórios, consultórios, quartos de hotéis ou residências.

2. **Controle da Qualidade Acústica Interna (NRC 0.45):** Ao mesmo tempo, ele trata o som dentro do espaço, absorvendo a reverberação e o ruído de fundo. Essencial para a clareza do som em salas de reunião, auditórios, restaurantes e escritórios de plano aberto.

2. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A INSTALAÇÃO

As principais ferramentas são:

- Trena ou régua metálica
- Nível
- Lápis para marcação
- Serra tico-tico ou serra circular
- Pistola aplicadora (para adesivo PU ou MS FAST)
- Parafusadeira e broca (para fixação com buchas)
- Espátula e pano limpo

Com estas ferramentas é possível iniciar os serviços.

Atenção: Não esqueça dos EPI's. Eles são extremamente importantes para a sua segurança. Óculos, luvas e máscaras são indispensáveis.

3. PREPARAÇÃO

- ✓ Certifique-se de que a superfície esteja plana, limpa, seca e livre de poeira, gordura ou umidade.
- ✓ Verifique se há desníveis na parede e se, necessário, nivele-a antes da aplicação.
- ✓ Acomode os painéis no ambiente de instalação por no mínimo 24 horas, para aclimação à temperatura e umidade local.

4. COMO FAZER O CORTE

Os painéis podem ser cortados de acordo com o projeto, utilizando serra tico-tico ou serra circular com lâmina de dentes finos.

Recomenda-se sempre realizar o corte com o lado aparente voltado para cima, garantindo um melhor acabamento de lâmina PET.

4.1. TIPOS DE CORTES

4.1.1. CORTE VERTICAL

Utilizado para ajustes de altura do painel (por exemplo, peso ao teto).
Meça o ponto exato de corte, fixe bem a peça e realize o corte de forma contínua e firme.

4.1.2. CORTE HORIZONTAL

Aplicando quando é necessário ajustar a largura.
Apoie o painel sobre superfície plana, marque o ponto de corte e siga traço com precisão.

5. INICIANDO A INSTALAÇÃO

Os painéis podem ser instalados de duas formas, conforme o tipo de superfície e o ambiente do projeto:

5.1. PARA INSTALAÇÃO COM ADESIVO (Ms Fast ou PU40):

1. **Marcação:** trace uma linha de referência horizontal para garantir o alinhamento da primeira peça.
2. **Aplicação do adesivo:** aplique tiras verticais de Graddus MS Fast ou PU40 no verso do painel.
3. **Fixação:** posicione o painel na parede, pressione por alguns segundos e utilize calços se necessário para manter o alinhamento até a cura completa do produto.
4. **Acabamento:** continue a instalação das demais peças lado a lado, ajustando as emendas com leve pressão.

5.1.1. PARA INSTALAÇÃO COM PARAFUSOS E BUCHAS

1. **Perfuração:** marque os pontos de fixação, geralmente nas extremidades e no centro do painel.
2. **Buchas:** insira buchas adequadas ao tipo de parede.
3. **Parafusos:** posicione o painel e fixe com parafusos, de preferência nas cavidades internas do ripado para disfarçar as cabeças.
4. **Acabamento:** caso necessário, utilize tampas adesivas na cor do painel.

Importante: para instalação em teto, é obrigatório o uso de buchas e parafusos.

6. MANUTENÇÃO E LIMPEZA:

- Utilize pano macio e levemente umedecido com água e, se necessário, sabão neutro.
- Não utilize produtos abrasivos, álcool, solventes ou palhas de aço, pois podem danificar a superfície PET.
- Evite contato prolongado com umidade excessiva.

Para maiores informações, dúvidas ou esclarecimentos entre em contato com o Departamento Técnico no telefone (51) 3711-8956 ou através do e-mail marketing@graddus.com.br.

7. GARANTIA

Os painéis ripados acústicos 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>.

ATENÇÃO: para a validação da garantia do Painel Ripado Acústico Graddus é indispensável a apresentação da Nota Fiscal ou Documento relativo à compra. O mesmo é o comprovante do tempo de instalação dos produtos e são essenciais para a abertura de um chamado sobre a garantia e/ou assistência técnica.

Defeitos de fábrica devem identificados antes mesmo do produto ser instalado:

- Barras com o tamanho menor que especificado na Nota Fiscal;

- Barras tortas e/ou desalinhadas;
- Amassados e/ou outros detalhes que fogem da característica do produto;
- Rachaduras, lascas, riscos e/ou peças quebradas
- Variação nas tonalidades das barras em um mesma barra e/ou mesmo lote.

* Depois de instalado o mesmo fica atestado que não apresenta nenhum defeito de fábrica.

Após a instalação o produto tem garantia nos seguintes aspectos:

- Cupim e/ou mofo;
- Apodrecimento da barra;
- Inchaço ao longo do comprimento da barra;
- Aparecimento de deformidades.
- Alteração da cor original em local sem incidência de raios solares.

* a garantia somente é válida para a variação na coloração a 30% em comparação com a amostra de fábrica, dentro do período de 5 anos, em locais onde exista a incidência de luz solar.

Garantia de fábrica NÃO COBRE os itens listados abaixo:

- Repintura realizada pelo cliente;
- Aplicação inapropriada devido a piso e paredes desalinhadas;
- Mau uso do produto;
- Perda de brilho do acabamento
- Danos por produtos químicos não recomendados.