

LAVRASUL

Manual de Instalação e Manutenção

Recebimento e Armazenagem

Antes de receber os produtos, confira se o local de armazenamento está apto para acondicionar os produtos de forma segura, sem comprometer sua integridade ou qualidade.

Durante o recebimento, confira os produtos quanto a quantidade, integridade e especificação. Em caso de divergência, registre por foto, faça a ressalva em Nota Fiscal. O produto poderá ser devolvido pelo mesmo transportador mediante recusa formalizada. A devolução pode ser integral ou parcial e está legalmente amparada.

O local deve ser abrigado, seco, sem goteiras, molhaduras, protegido de intempéries, livre de empoçamentos e inundações, afastados de produtos contaminantes (cal, tintas, solventes, massas, óleos, etc.).

Ao usar container para armazenar o produto na obra, certifique-se que ele esteja afastado do chão, isento de furos que possam gerar empoçamento, infiltração ou goteiras. É importante que o container contenha boa ventilação para manter o local seco e arejado. Por ser um compartimento fechado e com concentração de umidade/temperatura, deve-se estar atento a essas condições para um armazenamento seguro.

Os kits Porta Pronta Lavrasul preferencialmente devem ser armazenados na posição vertical (preferencialmente), sobre pallets ou estrados, apoiadas na parede, com inclinação leve (85°). Devem ficar fora do contato com o piso e em local livre de alagamentos. O empilhamento máximo é de 18 kits ou 500 kg, o que for mais crítico (imagem 01). Deve ser observada a resistência da parede se é compatível com a carga.

Em caso de armazenamento dos kits Porta Pronta Lavrasul na posição horizontal, deve ser formada uma base com estrado e chapa ou paleta e chapa, para afastar do piso e proteger a integridade do produto.

O kit Porta Pronta Lavrasul, em caso de armazenamento horizontal, deve ser armazenado com o montante do marco/batente do lado das dobradiças como apoio, sobre um estrado/paleta de madeira ou plástico com base do tipo paleta, para permitir movimentação mecanizada, com empilhamento máximo de dois kits porta ou 2,0 m, o que for mais crítico (imagem 01).

Em caso de recebimento de componentes avulsos, deve ser acondicionado em pallets ou estrados, fora de contato com o piso.

O local de armazenamento deve ser afastado de movimentação constante de pessoas e máquinas para evitar danos, mesmo que não intencionais. É primordial que o armazenamento siga corretamente as instruções, evitando danos ao produto.

Deve-se tomar cuidado para evitar deformações por sobrepeso durante o armazenamento das portas.

Ao manusear o kit Porta Pronta Lavrasul ou uma folha de porta Lavrasul, deve ser feito por no mínimo duas pessoas, segurando pelas extremidades e transportar sem causar qualquer tipo de dano (bater, raspar, molhar, etc.).

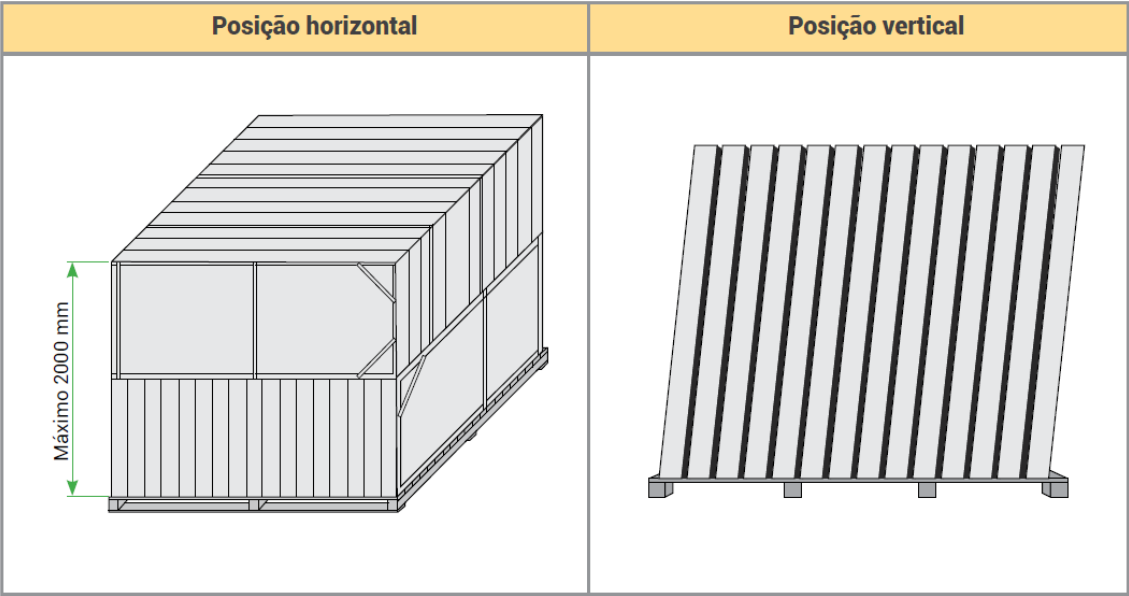


Imagem 01: Armazenamento de Kit Porta Pronta em acordo com a ABNT 15930-4:2022.

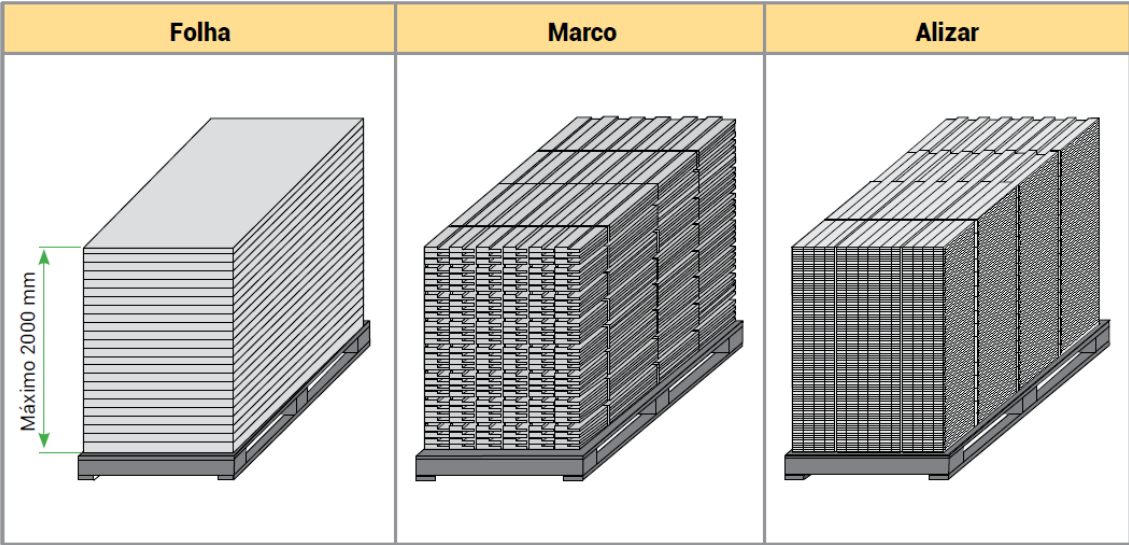


Imagem 02: Armazenamento de itens avulsos em acordo com a ABNT 15930-4:2022.

Tenha em mãos as ferramentas apropriadas para realizar a instalação

É importante ter em mãos todas as ferramentas básicas necessárias para iniciar o processo de instalação do Kit Porta Lavrasul.

Você vai precisar de:

- Trena
- Martelo de borracha
- Borrifador
- Espuma expansiva
- Serra meia esquadria
- Cola para madeira
- Cola secagem rápida
- Prumo
- Nível
- Esquadro
- Estilete
- Parafusadeira
- Cunha para fixar o kit



Tenha cuidado o manusear ferramentas perfurantes ou cortantes, use sempre EPI, afinal precisamos ter segurança para realizar uma instalação de qualidade.

Recomenda-se o uso dos seguintes EPIs:

- Luvas
- Capacete
- Calçado com biqueira
- Óculos de proteção
- Protetor auricular



Os EPIs citados acima são sugestões para o profissional de instalação, ficando a cargo da obra, por meio do Técnico de Segurança ou do próprio profissional de instalação, definir quais EPIs são apropriados para o uso durante a execução do trabalho.

Iniciando a instalação

Atenção: Os Kits Portas Prontas Lavrasul devem ser instalados somente depois que a limpeza pesada (realizada com água em excesso/abundância, derramada sobre o piso, pano encharcado) for feita no local da instalação para evitar danos ao produto acabado.

1.º PASSO

Conferir se o local que, deve estar limpo, organizado, a pintura deve estar finalizada, fiações e tubulações instaladas, gessos colocados e a cerâmica de piso e paredes devem estar concluídos. É fundamental que o imóvel esteja com janelas instaladas para evitar danos nas portas causados por ventos, chuvas, etc..

Conforme a ABNT NBR 15930-4:2022, devem ser cumpridos os requisitos acima para evitar prejuízos com avarias, danos e perda de garantia.

Depois, conferir os kits a serem instalados no imóvel.



2.º PASSO

Conferir os vãos se estão com as dimensões apropriadas para instalação.

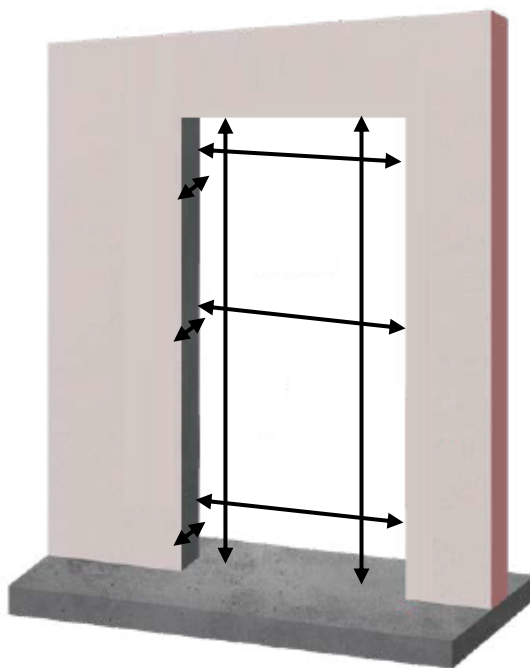
Kit Porta Pronta (Giro)			Kit de Correr		
Dimensões da Porta (mm)	Dimensões do Kit (mm)	Dimensões do Vão (mm)	Dimensões da Porta (mm)	Dimensões do Kit (mm)	Dimensões do Vão (mm)
600 x 2100	645 x 2130	680 x 2150	620 x 2100	570 x 2130	600 x 2150
700 x 2100	745 x 2130	780 x 2150	720 x 2100	670 x 2130	700 x 2150
800 x 2100	845 x 2130	880 x 2150	820 x 2100	770 x 2130	800 x 2150
900 x 2100	945 x 2130	980 x 2150	920 x 2100	870 x 2130	900 x 2150

Atenção: Para Kit Porta Pronta em que a dimensão da porta for final "20", acrescentar 20 mm na largura do kit e na largura do vão, por exemplo, 620 x 2100 mm o kit fica com 665 x 2130 mm e o vão com 700 x 2150 mm.

Conferir é um hábito essencial e importante, que garante o andamento adequado da execução da instalação!

Dimensões a conferir:

- Largura do vão em 3 posições
- Espessura do vão em 6 posições laterais, sendo 3 de cada lado e uma, pelo menos, na cabeceira
- Altura do vão em duas posições



Essa conferência é importante para validar a execução correta dos vãos, com objetivo de uma instalação adequada. Caso identifique desvios no vão, o cliente deve providenciar as correções pertinentes.

Importante validar se o acabamento do vão está preparado para receber a instalação do Kit Porta Pronta Lavrasul, observando se a argamassa está totalmente curada, o local de fixação não pode conter massa corrida ou tinta.

Em caso de paredes de *Drywall*, é fundamental garantir que o local de instalação/fixação esteja isento de resíduos de óleos/graxas ou resíduos que comprometam a qualidade da instalação.

Em caso de instalação em locais em que a porta divide ambientes, entre área seca e molhável/molhada, deve haver um desnível de 10 mm para instalação do kit em relação a parte mais elevada ou soleira equivalente.

É importante conferir as medidas dos vãos (conforme ilustração) antes de iniciar a instalação, assim como verificar o esquadro, nível e passar o prumo para avaliar o alinhamento da parede, inclusive avaliar o nível do piso.



Com essas etapas garantidas, conseguimos ter maior qualidade na execução da instalação realizada.

3.º PASSO

Certificar-se que todas as ferramentas necessárias estão disponíveis, evitando improvisações que possam comprometer a qualidade da execução do serviço de instalação e/ou funcionamento do produto.

4.º PASSO

Desembalar o Kit Porta utilizando o estilete ou similar, tomando cuidado ao manuseá-lo.

Fazer o corte da embalagem plástica que envolver o kit e removê-la, deixando em local apropriado, de forma organizada e que não atrapalhe o progresso de instalação.

5.º PASSO

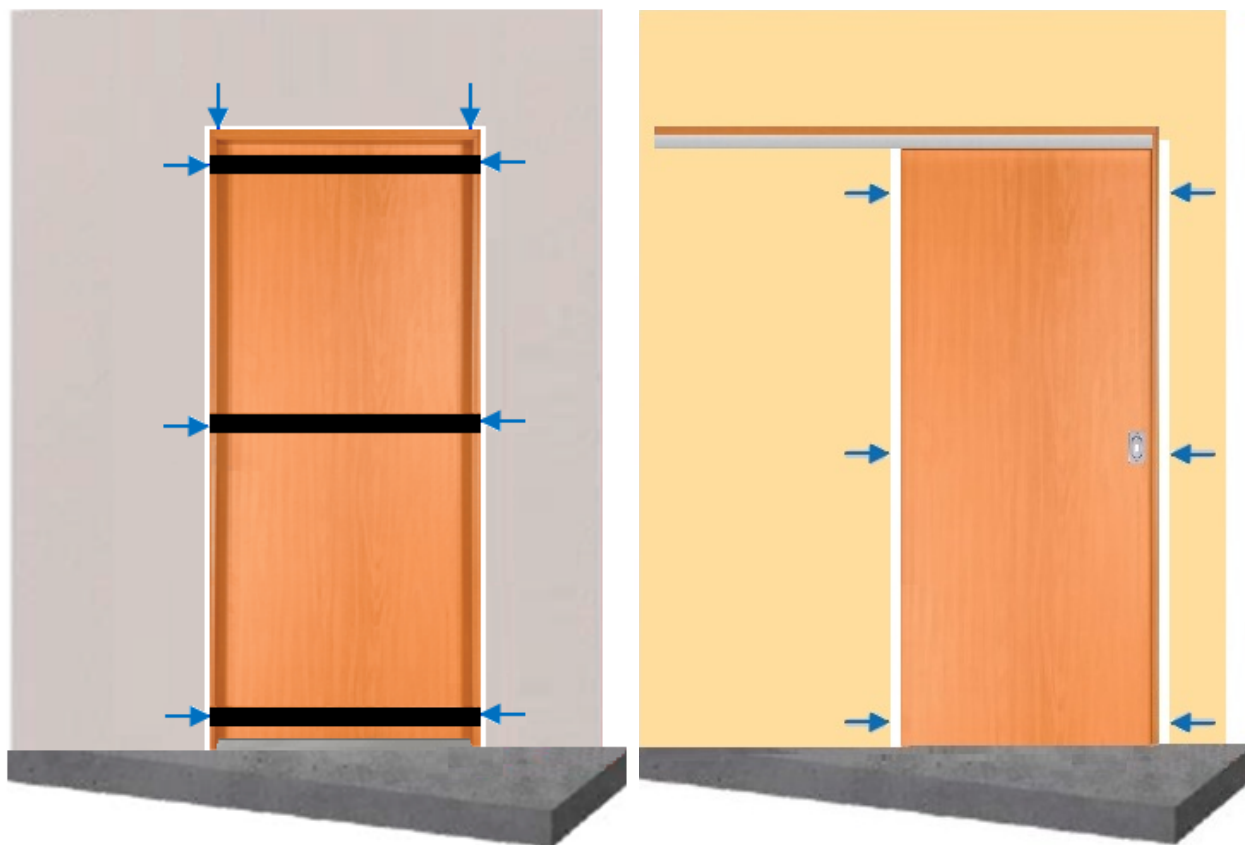
Colocar o kit no vão, observando o sentido de abertura, posicionando no espaço destinado para instalação.

Aplicar de selante na base dos batentes para estanqueidade de água e umidade por contato com o piso, principalmente em áreas molhadas/molháveis.

Colocar primeiramente com as cunhas, posicionando-as no perímetro do kit conforme indicado pelas setas. É importante manter o conjunto bem travado com as cunhas, e fazer os ajustes de travamento de acordo com a necessidade para melhor alinhamento do kit.

As cunhas devem ser colocadas nas alturas das dobradiças, nos dois lados e na parte superior (cabeceira do batente), para ter maior eficiência de alinhamento. Recomenda-se colocar com cunhas de acordo com a ilustração abaixo.

Obs.: Para o kit de correr, a estrutura do trilho faz o alinhamento com a parede, dispensando as cunhas superiores. Colocar as cunhas nas laterais conforme orientação das setas.



Kit Porta Pronta

Kit de Correr

Para o Kit Porta Pronta, no lado da fechadura, posicionar os limitadores (espaçadores) alinhados com a fechadura e nas as alturas das dobradiças; e no canto superior (lado da fechadura) alinhar o espaçador para manter a folga de funcionamento da porta.

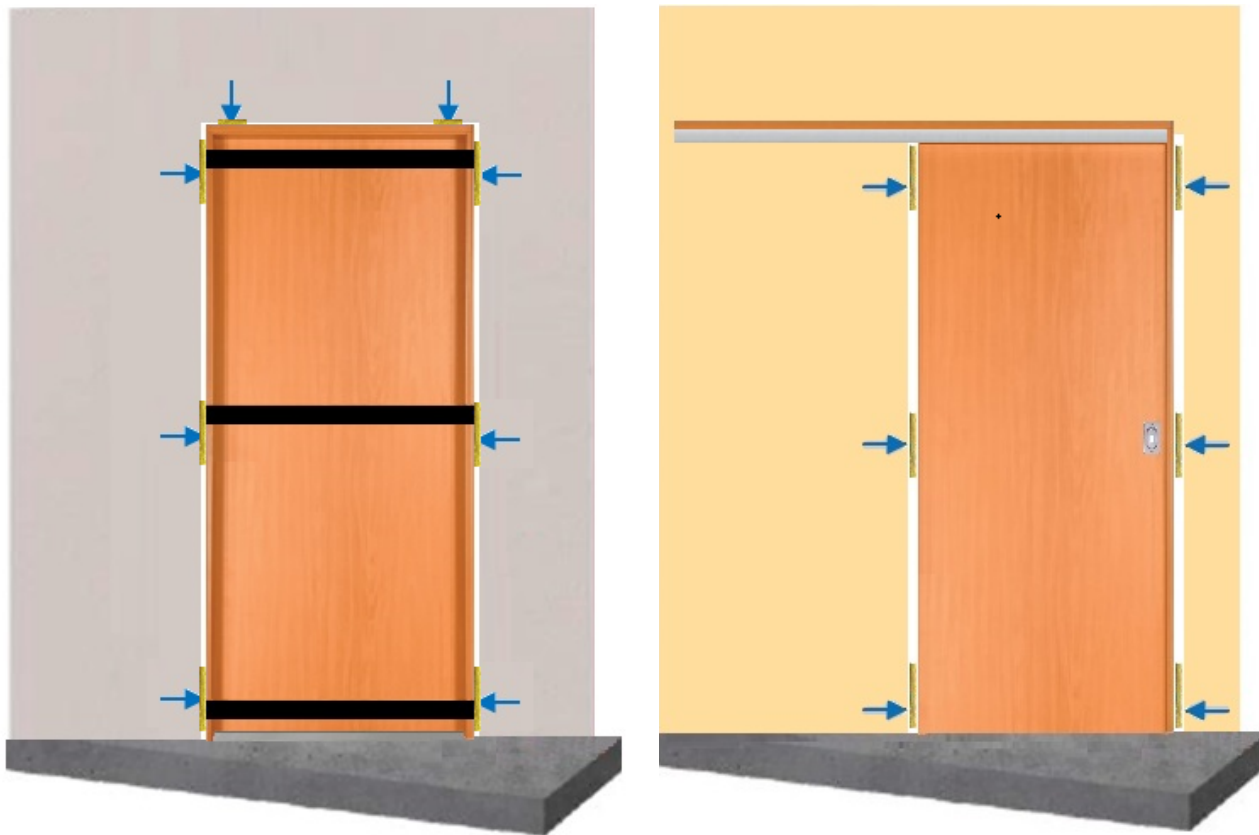
Para o Kit de Correr, deve fazer o alinhamento da folha com o rebaixo do batente (lado da fechadura). Caso necessário, ajustar os batentes afastando ou aproximando de acordo com a necessidade.

Verificar o alinhamento e nivelamento da porta com auxílio do prumo, esquadro e nível, ajustando se necessário.

Importante realizar o teste de estabilidade de abertura, posicionando a porta em ângulos de 45° e 90°, observando se ela fica imóvel. Caso esteja se movimentando, sentido de abertura ou fechamento, indaca que o kit não está alinhado, devendo ser ajustado. Para o Kit de Correr, testar a abertura e fechamento, e avaliar o alinhamento da folha e batente.

6.º PASSO

Depois que o Kit Porta Pronta ou Kit de Correr Lavrasul estiver alinhado e nivelado, com auxílio do borrifador, umedecer a parede nos pontos indicados na ilustração de aplicação para melhor adesão.



Com os pontos umedecidos, fazer a aplicação da espuma expansiva conforme imagem ilustrativa nos pontos indicados pelas setas.

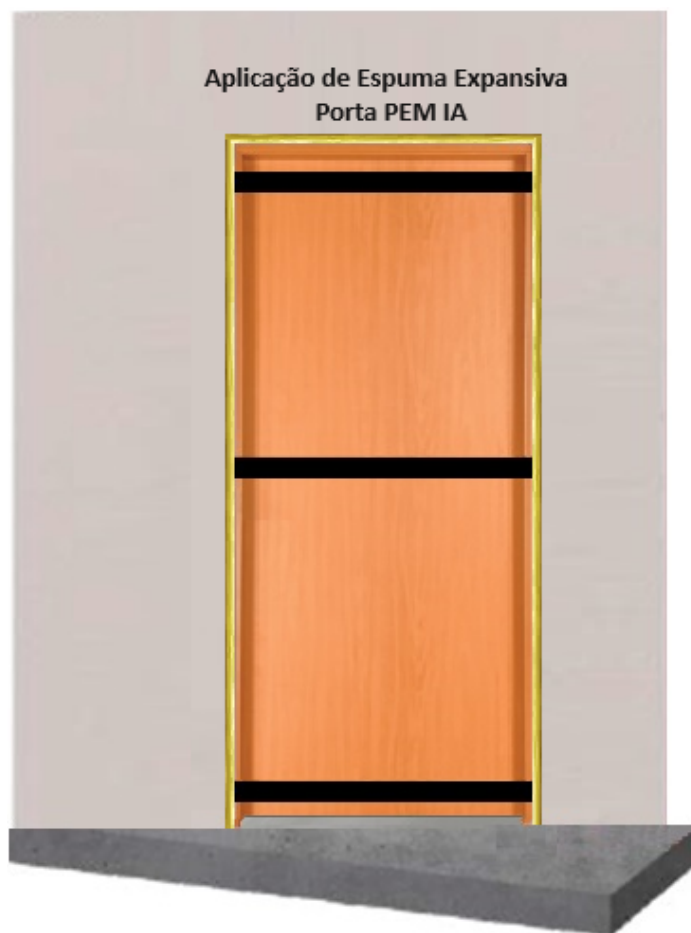
Aplicar sempre do ponto da base (parte inferior) para a cabeceira (parte superior), cuidando para não aplicar espuma em excesso, de modo que ao expandir, não comprometa esteticamente o kit ou as paredes, tampouco o piso.

Em caso de cair espuma no piso ou entrar em contato com o produto ou parede, fazer a limpeza imediata com produto indicado pelo fabricante da espuma de forma a remover os resíduos. Caso a espuma esteja cura, somente poderá ser feita a remoção mecânica (arrancamento), que pode causar danos, avarias e perda da garantia.

Aguardar o tempo de cura indicado pelo fabricante da espuma expansiva, para poder iniciar o serviço de acabamento. Esse tempo varia de acordo com cada fabricante.

Importante estar atento nas orientações do rótulo do produto, algumas espumas expansivas, indicam tempos diferentes entre cura para acabamento e cura total para uso. Recomenda-se deixar a espuma curar pelo menos 12 horas para aplicação dos acabamentos.

Observação: Para melhorar a redução sonora nas portas de entrada, conforme indicado para portas PEM IA (Portas de Entrada em Madeira com Isolação Acústica), a aplicação da espuma deve contornar todo o conjunto, eliminando os espaços entre os batentes e a parede.



7.º PASSO

Depois de curada a espuma expansiva, fazer a remoção das travas, cuidando para que os grampos de fixação não causem danos nos batentes e nem a folha de porta.

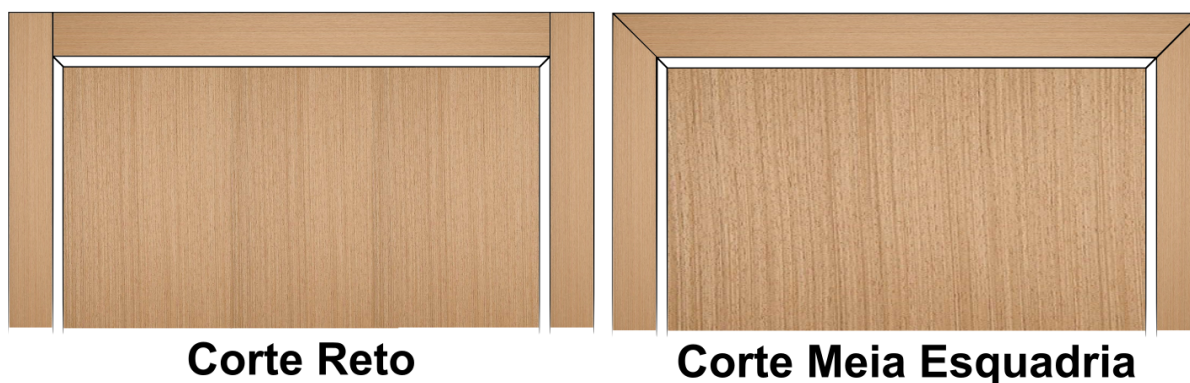
Colocar as travas em local apropriado, recomendando-se entortar os grampos para evitar acidentes. Remover também as cunhas utilizadas para fixação do Kit Porta Pronta Lavrasul.

Com auxílio de um estilete ou similar, remover o excesso de espuma curada, mantendo atenção e cuidado ao manusear a ferramenta, evitando acidentes e danos ao produto.

Separar o jogo de vista/alizar, lados fixos e lados ajustáveis, depois, realizar os cortes necessários para instalar utilizando serra meia esquadria.

Recomenda-se aplicar selantes na base para promover estanqueidade de água e umidade por contado com o piso.

Sugere-se colocar primeiro as pernas de vista/alizar e depois das duas fixadas, fazer o corte adequado para a cabeceira de vista/alizar. O corte de encaixe entre cabeceira e perna de vista/alizar poderá ser corte reto (90°) ou meia esquadria (45°), de acordo com a preferência do cliente.



Para melhor fixação, aplicar cola de secagem rápida em pontos no canal de encaixe no batente e fixar, batendo levemente com auxílio do martelo de borracha.

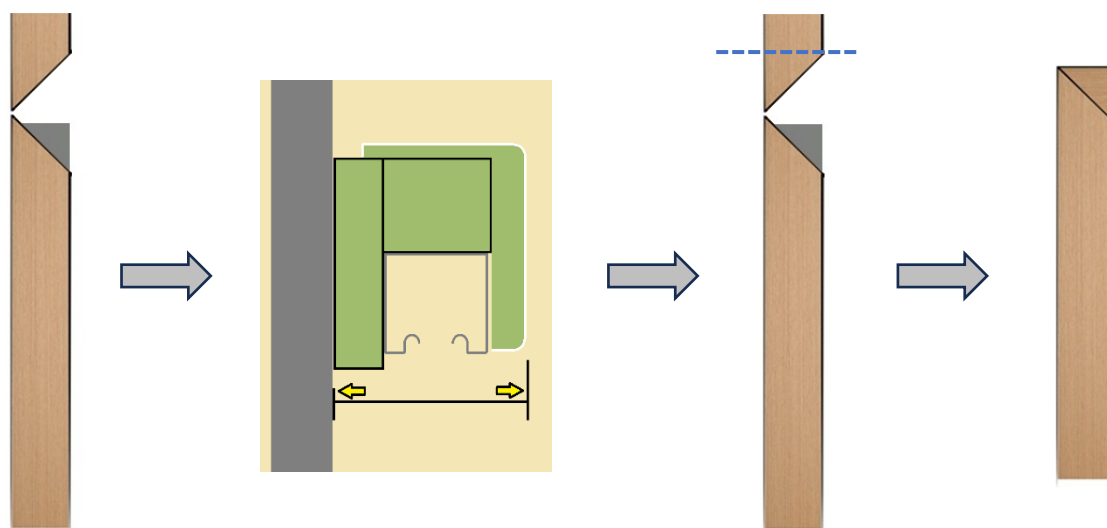
No Kit de Correr, no lado regulável, as vistas/alizares são montadas normalmente, com o sistema convencional acima. No lado onde fica o trilho, fazer a fixação do apoio de vista/alizar (lado da fechadura), depois, fixar a vista/alizar, e por fim, fazer a colocação da cabeceira sobre o trilho.

Para melhor acabamento na cobertura do trilho, pode ser feito seguindo a orientação abaixo:

Fazer um corte em 45° na extremidade da peça maior, cuja face deve ter folga igual a sua espessura para proporcionar o encaixe correto. Na peça menor, fazer o corte em 45° oposto ao da cabeceira.

Medir a distância entre a parede e a vista frontal, cortar a peça com uma folga para permitir o ajuste adequado.

Feitos os cortes, aplicar cola de secagem rápida nas bordas, e unir as peças.



Para o Kit de Correr, é necessário alinhar a tranca da fechadura no batente, de forma a marcar, para orientar na colocação da contraplaca no batente, bem como fazer a furação da tranca.

Depois, identificar e separar a caixa de acabamentos da fechadura de acordo com a numeração indicada. A fechadura recebe uma etiqueta numerada igual à que vai na caixa de acabamentos. Fixar a alma da roseta, acabamento de roseta e maçanetas.

Para lotes menores, a caixa de acabamentos da fechadura segue presa junto ao kit.

Finalizada a instalação dos acabamentos, limpar o local descartando os resíduos e embalagens em local apropriado. Testar o funcionamento do produto.

Seu Kit Porta Pronta / Kit de Correr Lavrasul está pronto para uso!



Orientações de manutenção de limpeza dos produtos

1. Para limpeza dos produtos (portas, batentes e vistas), recomenda-se pano macio levemente umedecido com detergente neutro. Nunca usar pano encharcado ou água em abundância sob risco de comprometer o produto.
2. Ao limpar pisos próximos ao kit porta, usar pano levemente umedecido. Nunca usar água em excesso ou pano encharcado.



3. Fechaduras precisam ter a sua manutenção feita de acordo com as recomendações do fabricante.
4. Para a limpeza das fechaduras, maçanetas, rosetas e puxadores recomenda-se aplicar polidor adequado ao metal e acabamento de acordo com as recomendações do fabricante. Não aplicar produtos solventes e produtos à base de petróleo.
5. Recomenda-se realizar a cada 6 meses, a lubrificação das dobradiças e do cilindro da fechadura com lubrificante recomendado pelo fabricante de ferragens.
6. Para o kit de correr, a limpeza de trilhos, roldanas e guias de porta de correr, recomenda-se retirar resíduos acumulados com o auxílio de aspirador.
7. Recomenda-se realizar a verificação dos pinos e parafusos a cada 2 meses, para avaliar se necessitam de aperto.
8. Para a manutenção/limpeza da borracha amortecedora e guilhotina de vedação com o piso, limpar com pano macio, levemente umedecido. Não aplicar produtos solventes e produtos à base de petróleo, eles podem causar ressecamento, prejudicando o desempenho do acessório.
9. Recomenda-se realizar a limpeza da fechadura com uma flanela umedecida levemente com água, e secar em seguida com flanela seca e limpa.
10. Se a porta sofrer intervenção por pintura, deve ser removida a fechadura por completo. Realizar a aplicação de fitas de vedação, crepe ou durex, como forma de isolamento da dobradiça. A aplicação de tinta pode danificar os acessórios e mesmo com vedação, a tinta pode penetrar e agredir a dobradiça, comprometendo tanto o funcionamento quanto o acabamento, ocasionando com manchas.

Não seguir as recomendações citadas, poderá ocasionar danos, avarias e por consequência perda da garantia.

A Lavrasul reserva-se ao direito, de forma irrestrita, a alteração de cores, padrões, modelos, materiais ou descontinuidade de quaisquer de seus produtos sem aviso prévio.

Compensados e Laminados Lavrasul S.A.

Endereço: Av. Sen. Ivo D'Aquino, 385, Industrial I,
CEP 89462-486, Canoinhas, SC

Telefone: +55 47 3622-3511

WhatsApp: +55 47 9.9166-3836

E-mail: sac@lavrasul.com.br

Site: www.lavrasul.com.br

