



Catálogo técnico

# FORMIWALL

*Passo a passo*





Projeto: Loja Mels Brushes, Duppio Design | Foto: Henrique Queiroga

# SUMÁRIO

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| GLOSSÁRIO DE FERRAMENTAS.....           | 4         |
| <b>1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO.....</b>     | <b>4</b>  |
| <b>2. PROPRIEDADES DO PRODUTO.....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....</b> | <b>5</b>  |
| <b>4. DIMENSÕES E ACABAMENTOS.....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>5. TRANSPORTE E ESTOCAGEM.....</b>   | <b>6</b>  |
| <b>6. MANUSEIO E ACLIMATIZAÇÃO.....</b> | <b>7</b>  |
| <b>7. SUPERFÍCIES.....</b>              | <b>8</b>  |
| <b>8. INSTALAÇÃO.....</b>               | <b>8</b>  |
| Precauções                              | 8         |
| Tratamento das bases indicadas          | 8         |
| Preparação da superfície                | 9         |
| Aplicação do adesivo                    | 9         |
| Consumo médio de adesivos               | 10        |
| <b>9. REJUNTAMENTO.....</b>             | <b>11</b> |
| Aplicação do Selante                    | 12        |
| Rendimento                              | 12        |
| <b>10. LIMPEZA E CONSERVAÇÃO.....</b>   | <b>13</b> |
| <b>11. ACABAMENTOS.....</b>             | <b>14</b> |

# GLOSSÁRIO DE FERRAMENTAS

1. Riscador de vídea
2. Rolete de pressão
3. Espátula dentada de 2 mm
4. Pistola aplicadora de cartucho – Selante
5. Esponja
6. Pano úmido
7. Furadeira
8. Compasso
9. Broca chata
10. Sarrafo



## 1 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **FORMICA®** Formiwall é um revestimento laminado decorativo para paredes, e pode ser aplicado diretamente sobre revestimentos já existentes.

Por possuir diversos padrões e acabamentos, é a opção ideal para composições em paredes internas de

shoppings, hospitais, restaurantes, bares, residências e obras de construção civil em geral. Também está disponível na versão FR – Fogo Retardante.

## 2 PROPRIEDADES DO PRODUTO



Resistência a umidade



Antimicrobiano e bactericida



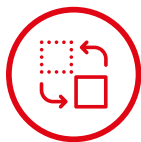
Material leve



Fácil aplicação e manuseio



Reprodutibilidade dos padrões



Fácil substituição



Fácil limpeza



Resistência a abrasão



Baixa geração de resíduos em obras

## FORMICA® Formiwall 1,3 mm

| TESTE                             |                                             | ESPECIFICAÇÃO FORMIWALL STD                                                 | ESPECIFICAÇÃO FORMIWALL FR                                                  | NORMA            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Espessura                         |                                             | 1,18 - 1,42                                                                 | 1,18 - 1,42                                                                 | Nema LD3         |
| Resistência ao Impacto            | Impacto de bola - altura em mm              | ≥ 1250                                                                      | ≥ 1250                                                                      | Nema LD3         |
| Resistência a Manchas (16 a 24 h) | Produtos 1 - 10 (**)                        | NE = Nenhuma alteração de cor ou brilho                                     | NE = Nenhuma alteração de cor ou brilho                                     | Nema LD3         |
|                                   | Produtos 11 - 15 (***)                      | M = Leve manchamento, difícil de ser visualizado de alguns ângulos de visão | M = Leve manchamento, difícil de ser visualizado de alguns ângulos de visão | Nema LD3         |
| Risco (4*)                        | Nota                                        | ≥ 3                                                                         | ≥ 3                                                                         | Nema LD3         |
| Resistência à Abrasão             | Média (nº de ciclos)                        | ≥ 400                                                                       | ≥ 400                                                                       | Nema LD3         |
| Resistência ao Fogo               | Classe STD                                  | III A                                                                       | II A                                                                        | ABNT NBR 15575-4 |
|                                   | Combustibilidade                            | Combustível                                                                 | Combustível                                                                 | ISO 1182         |
|                                   | Índice de Propagação de Chama FW STD        | 25 < Ip ≤ 75                                                                | Ip ≤ 25                                                                     | ABNT NBR 9442    |
|                                   | Densidade Específica Ótica Máxima de Fumaça | ≤ 450                                                                       | ≤ 450                                                                       | ASTM E662        |

(\*) Permite variação de brilho ou cor somente visível em certos ângulos de visão.

(\*\*) Exemplos de produtos 1 – 10 = acetona, produtos com amoníaco, ácido cítrico 10%, óleo vegetal, café, Ketchup, mostarda amarela.

(\*\*\*) Exemplos de produtos 11 – 15 = povidine (10%), marcador permanente, lápis preto N° 2, graxa de sapato preta

(4\*) Risco não visível com 2N e facilmente visível com 4N.

## 4 DIMENSÕES E ACABAMENTOS

| Medidas (cm)         | Espessuras (mm) | Acabamentos                                                                  |
|----------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Módulo 60,9 x 60,9   | 1,3             | Texturizado (TX)<br>Rústico (RU)<br>Stone (SO)<br>Nature (NT)<br>Tecido (TC) |
| Módulo 122,0 x 60,9  |                 |                                                                              |
| Módulo 122,0 x 122,0 |                 |                                                                              |
| Chapa 308,0 x 122,0  |                 |                                                                              |

\*Consulte o acabamento disponível para cada padrão.

\*\*Outros acabamentos apenas sob consulta.

## 5 TRANSPORTE E ESTOCAGEM

A armazenagem de chapas e das caixas de módulos e régua de **FORMICA®** Formiwall deve respeitar os seguintes critérios.

### CHAPAS

Devem ser empilhadas no sentido vertical, limitando a quantidade a 2 chapas.

### MÓDULOS E RÉGUAS

Podem ser armazenados tanto na vertical – com o empilhamento limitado à recomendação descrita em cada embalagem – quanto na horizontal, apoiadas em uma parede ou outra estrutura fixa, sempre no comprimento menor de suas dimensões voltadas para cima.



### PALLETS

O empilhamento é limitado a dois, alinhando-os de forma adequada e mantendo uma superfície rígida, plana e resistente entre eles.

### ENGRADADOS

O empilhamento máximo não pode ser superior a 5 unidades, mantendo-as devidamente alinhadas.

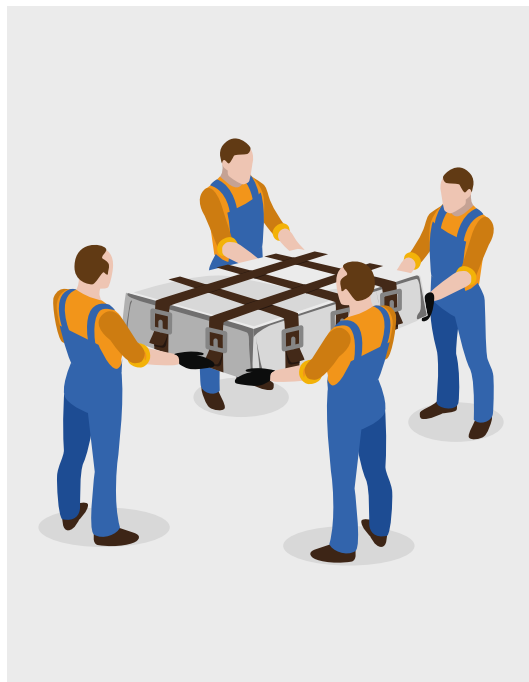
### ESTOCAGEM

O material deve ser mantido em local seco, protegido de intempéries, evitando-se áreas úmidas e com luz direta do sol ou outras fontes geradoras de calor.

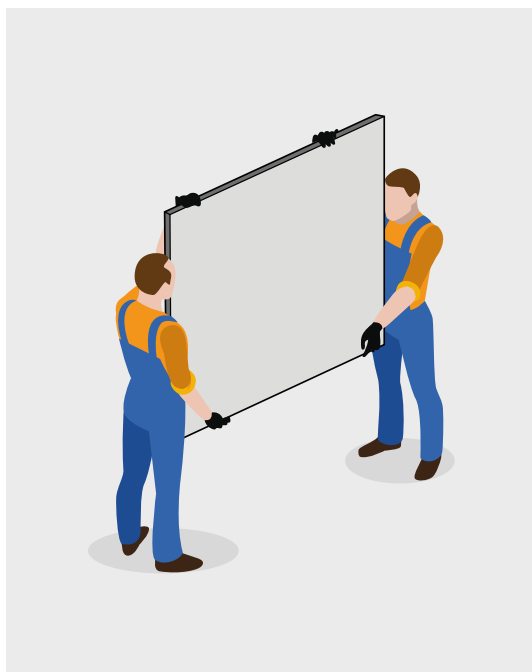
O **FORMICA®** Formiwall deve ser adequadamente manuseado, conforme as imagens abaixo:



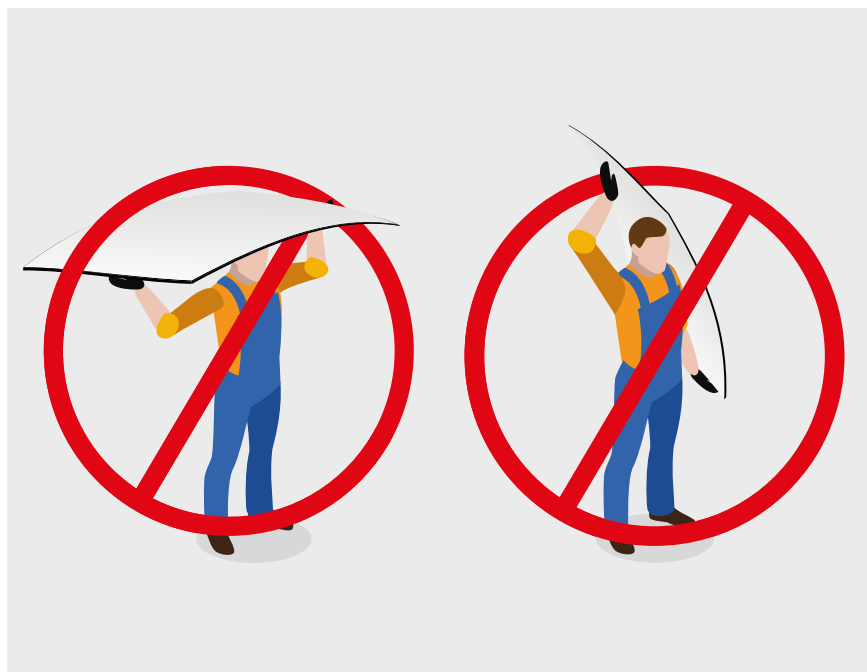
Como transportar caixas de módulos e réguas, com 2 pessoas (apenas módulos de 120 x 120 cm e réguas de 20 x 308 cm). Demais medidas podem ser transportadas individualmente



Como transportar engradados



Como transportar as chapas em 2 pessoas



**Não** transportar as chapas individualmente

Para aclimatização correta do **FORMICA®** Formiwall, o produto deve ficar armazenado no local de utilização por no mínimo 48 horas antes

da aplicação, a fim de proporcionar às chapas as condições atmosféricas do local.

| ✓ Bases indicadas                    | ✗ Bases NÃO indicadas |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Reboco                               | Tinta                 |
| Cerâmica                             | Massa corrida         |
| Chapa metálica                       | Papel de parede       |
| Painel de gesso acartonado (Drywall) | Lambris               |
| Placa cimentícia                     | Vinílicos             |
| -                                    | Gesso liso            |
| -                                    | Massa acrílica        |

Para que a instalação seja realizada corretamente, é importante que a parede de aplicação do **FORMICA®** Formiwall esteja perfeitamente desempenada, plana e sem umidade ou fissuras, com desvio máximo permitido de 3 mm para concavidades e convexidades – medidos por régua de 2 metros de comprimento, em todas as direções.

**Dica:** Antes da preparação da base para a aplicação do **FORMICA®** Formiwall, recomenda-se a verificação da existência de umidade. Fixe um plástico com fita adesiva sobre a superfície e aguarde um período de 24 horas. Após este período, caso seja verificada a existência de umidade, será necessário realizar a impermeabilização antes da aplicação do revestimento.

**Importante:** As bases não indicadas devem ser removidas antes da aplicação.

### PRECAUÇÕES ATENÇÃO

Utilize adequadamente os equipamentos de proteção individual. Recomenda-se o uso de óculos de proteção, luvas nitrílicas, máscara contra vapores orgânicos e sapato de segurança. **O ambiente de instalação deve ser bem ventilado** e, próximo ao local de aplicação, não deve haver nenhuma fonte de ignição que produza fogo, como centelha, faísca e outros.

### 1º PASSO: TRATAMENTO DAS BASES INDICADAS

#### REBOCO:

Para melhor aderência do material, é importante que o traço do reboco seja de 1:3 (1 parte de cimento e 3 partes de areia). O tempo mínimo de cura do reboco deve ser de 14 dias e o mesmo deve apresentar resistência de aderência à tração igual ou superior a 0,3 MPa, conforme especificado na NBR 13749.

Em casos onde haja trincas ou falhas, estas devem ser reparadas com o uso de massa regularizadora.

#### REVESTIMENTOS CERÂMICOS:

A cerâmica deve ser inicialmente limpa com água e detergente para remover resíduos de gordura, poeira ou mofo. Caso haja peças soltas, as mesmas devem ser corrigidas com massa regularizadora, garantindo nivelamento da parede. Para finalizar, faça o lixamento e a limpeza final da superfície.

#### CHAPAS METÁLICAS:

Para garantir a melhor fixação do **FORMICA®** Formiwall, as chapas metálicas devem ser lixadas, desenferrujadas, limpas (isentas de umidade, gordura, ferrugem e sujeira) e perfeitamente fixadas antes da aplicação.

## CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)

As chapas de gesso acartonado deverão estar perfeitamente fixadas à estrutura e com as áreas de rejunte e parafusos niveladas e secas. Vale lembrar que a instalação dos painéis de gesso é de responsabilidade do montador – e deve respeitar o espaçamento máximo entre os perfis metálicos da estrutura (montantes) de 400 mm nas paredes onde será aplicado o **FORMICA®** Formiwall.

Deverá também ser checado o esquadro, prumo, planicidade e limpeza (superfície livre de poeira) do drywall antes da instalação do revestimento.

## MASSA REGULARIZADORA

Caso a parede ou o chão apresente falhas, trincas etc., deve-se preparar a superfície usando massa regularizadora, composta de cimento, água e cola PVA (1 kg de cimento, 450 ml de água e 150 g de cola PVA), que deve ser aplicada com desempenadeira de aço. Importante: O tempo de secagem da massa regularizadora varia de 48 a 72 horas, de acordo com as condições do ambiente onde foi aplicada.

## 2º PASSO: PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Para a eliminação de porosidade, depois de nivelar a superfície com massa niveladora, recomenda-se a utilização do Adesivo Preparador **FORMICA®**, que é essencial para a boa aderência do material e deve ser utilizado em todas as superfícies de aplicação, exceto metálicas. A superfície de aplicação do

revestimento deve estar limpa e isenta de outros materiais, como pó, óleos, tintas etc. Para a aplicação do Adesivo Preparador **FORMICA®**, utilize rolo de lã de carneiro – e o tempo de cura deve ser de 12 horas.

## 3º PASSO: APLICAÇÃO DO ADESIVO

- Misture bem a cola e aplique uma camada na parede, usando uma espátula dentada com espaçamento de 1,3 mm.
- Aplique outra camada de cola no verso do **FORMICA®** Formiwall.
- Quando a cola não grudar ao toque, significa que atingiu o ponto ideal de aderência: cerca de 30 a 45 minutos. Após este período, recomenda-se a imediata união das partes, não podendo ultrapassar 4 horas. Caso este tempo seja ultrapassado, será necessário reaplicar o adesivo.



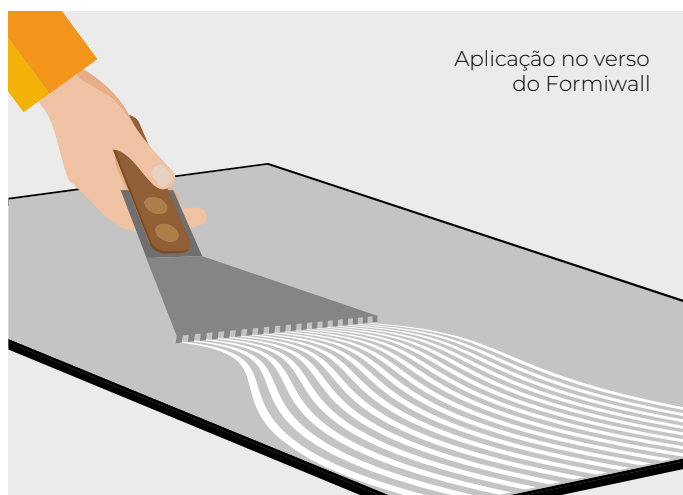
### Atenção!

Não use espátula dentada feita de aço. Em contato com a cola, pode gerar faísca e ocasionar acidentes.

Aplicação na parede

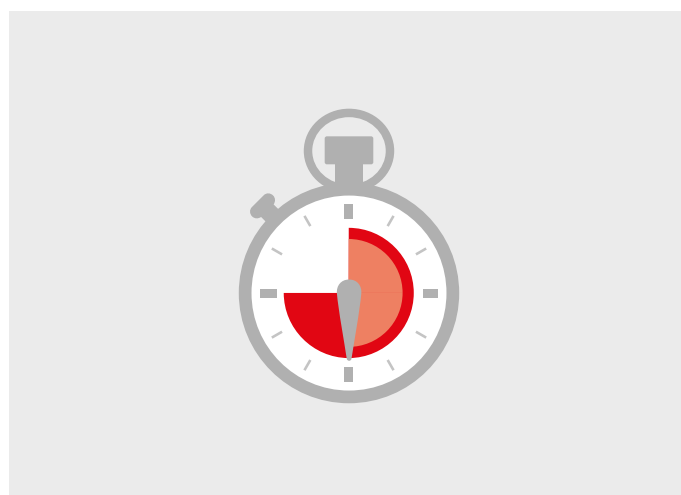


Misture bem a cola e aplique uma camada na parede, usando uma espátula dentada com espaçamento de 1,3 mm.



Aplicação no verso do Formiwall

Aplique outra camada de cola no verso do **FORMICA®** Formiwall.



Quando a cola não grudar ao toque, mas estiver pegajosa, significa que atingiu o ponto ideal de aderência: cerca de 30 a 45 minutos.

CONSUMO MÉDIO DA COLA **FORMICA®** EM CADA SUPERFÍCIE DE APLICAÇÃO, INCLUINDO A QUEIMAÇÃO:

| RENDIMENTO DE ADESIVOS |                    |                            |
|------------------------|--------------------|----------------------------|
| Adesivo                | Bases              | Quantidade                 |
| COLA DE CONTATO        | Cimento / Cerâmica | 1 a 1,5 kg/m <sup>2</sup>  |
|                        | Chapa metálica     | 400 a 500 g/m <sup>2</sup> |
|                        | Drywall            | 1 a 1,2 kg/m <sup>2</sup>  |

\*Para outras opções de adesivos para aplicação do **FORMICA®** Formiwall, consulte nossa assistência técnica pelos canais de atendimento **FORMICA®**.

### IMPORTANTE:

Para esse processo, utilize um rolete de pressão ou um sarrafo. Não utilize martelo de borracha, pois há risco de rachar a massa niveladora. Caso precise cortar o **FORMICA®** Formiwall, utilize um riscador de vídea.

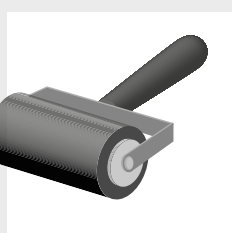
Para melhor fixação do material, exerça pressão sobre a chapa aplicada, partindo do centro em

direção às extremidades, eliminando assim as bolhas de ar.

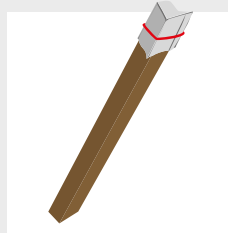
É necessário deixar uma junta de dilatação com distância mínima da espessura do laminado para cada chapa ou módulo aplicado (no caso do **FORMICA®** Formiwall, de 1,3 mm).



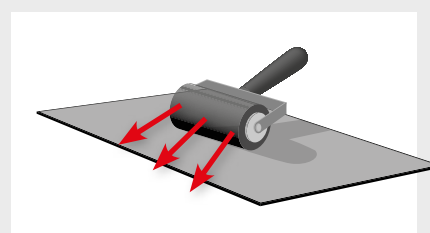
Riscador de vídea



Rolete de pressão



Sarrafo



Com o rolete ou sarrafo, faça fricção do centro para as pontas do material

Para tratamento das juntas de dilatação, recomendamos o Selante **FORMICA®** ou similar de mesma composição química (selante à base de poliuretano monocomponente), que apresenta excelente desempenho e proporciona total higiene e impermeabilidade, além de um ambiente mais bonito e melhor acabado.

Para rejuntar, aguarde 48h após a fixação do

Formiwall e utilize a pistola para calafetar, pressionando bem nas juntas para melhor compactação do produto. Retire imediatamente o excesso de material e faça a limpeza com um pano úmido.

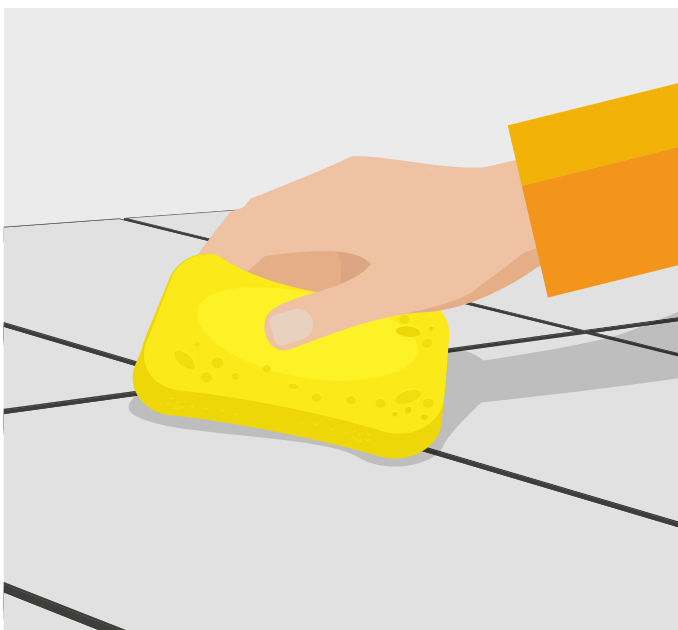
Consulte as cores disponíveis do Selante **FORMICA®** em nosso site e nos canais de atendimento.



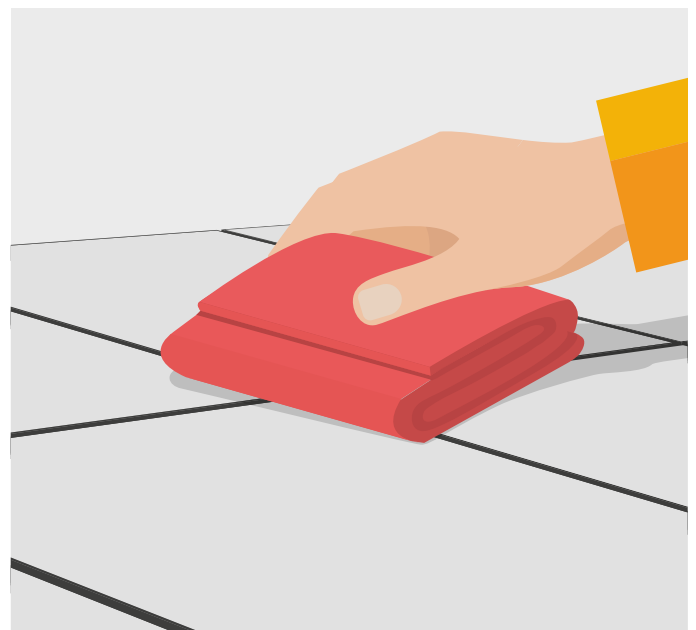
Aguarde 48h e então aplique o rejunte



Aplique com bisonaga o preparado do rejunte



Retire o excesso



Logo após, faça a limpeza com pano úmido

## APLICAÇÃO DO SELANTE

### 1º PASSO

- As superfícies devem estar limpas, secas e isentas de poeira, produtos estranhos ou em degradação (vestígios de ferrugem);
- Proteja as bordas das juntas a serem calafetadas com fita crepe.

### 2º PASSO

- Corte a parte superior do tubo;
- Rosqueie o bico aplicador;
- Corte o bico aplicador em ângulo de 45° na altura compatível com a largura da junta.

### 3º PASSO

- Posicione a ponta do bico aplicador no fundo da junta para preenchê-la totalmente. Mantenha o fluxo contínuo para evitar a incorporação de bolhas.

### 4º PASSO

- Faça o acabamento da superfície com espátula lisa de celuloide, antes do tempo de formação de película.

### 5º PASSO

- Retire a fita crepe e, caso necessário, remova o excesso do selante com um pano levemente umedecido.
- Após a cura, o produto só poderá ser removido mecanicamente.
- Para o perfeito acabamento, recomenda-se uma nova limpeza após 72h de aplicação do selante, com auxílio de um pano levemente umedecido.



#### IMPORTANTE:

- Após abertos, recomenda-se a utilização dos cartuchos no mesmo dia.
- Evite o contato com solventes e álcool durante o tempo de cura.

Quando estocado a temperaturas abaixo de 25 °C, em sua embalagem original fechada, o produto tem validade de 12 meses a partir da data de fabricação.

### RENDIMENTO DO SELANTE PU FORMICA® NAS JUNTAS DE DILATAÇÃO

| Bases      | Quantidade |
|------------|------------|
| Selante PU | 4 g/m      |

Para limpeza do **FORMICA®** Formiwall, utilize um pano úmido e detergente neutro ou álcool. Para limpeza de sujeira mais pesada ou limpeza após o término da obra, utilize um pano embebido com Solvente **FORMICA®**. Para esta aplicação, utilize os equipamentos de proteção recomendados.

**É proibido** utilizar ceras, produtos e materiais abrasivos, como: lixas, sapólio e palha de aço na limpeza do **FORMICA®** Formiwall.

## LIMPEZA DE RESÍDUOS RESISTENTES

### Use detergente e álcool para manchas de:

- Graxa de sapato
- Suco de uva ou vinho
- Café e refrigerante
- Batom e esmalte de unha
- Tinta esmalte
- Mercúrio

### Use água para manchas de:

- Tinta látex

### Use álcool para manchas de:

- Massa para modelar
- Cola
- Caneta esferográfica
- Pincel atômico

## PRODUTOS QUE PODEM CAUSAR DANOS AO FORMICA® FORMIWALL QUANDO HÁ EXPOSIÇÃO PROLONGADA:

- Hidróxido de sódio (solução 25%)
- Água oxigenada (solução 30%)
- Vinagre concentrado (30% ácido acético)
- Produtos contendo agentes clareadores
- Agente de limpeza à base de ácido clorídrico ( $\leq 3\%$  HCl). Ex: água sanitária
- Limpadores de metal de base ácida
- Mercúrio Cromo
- Polidor de sapatos à base de carbon black suspenso em óleo de parafina
- Tinta de cabelo
- Iodo (solução 1%)
- Povidine ( $> 10\%$ )
- Ácido bórico
- Vernizes e adesivos
- Agente descalcificante de ácido amidossulfônico ( $< 10\%$ )

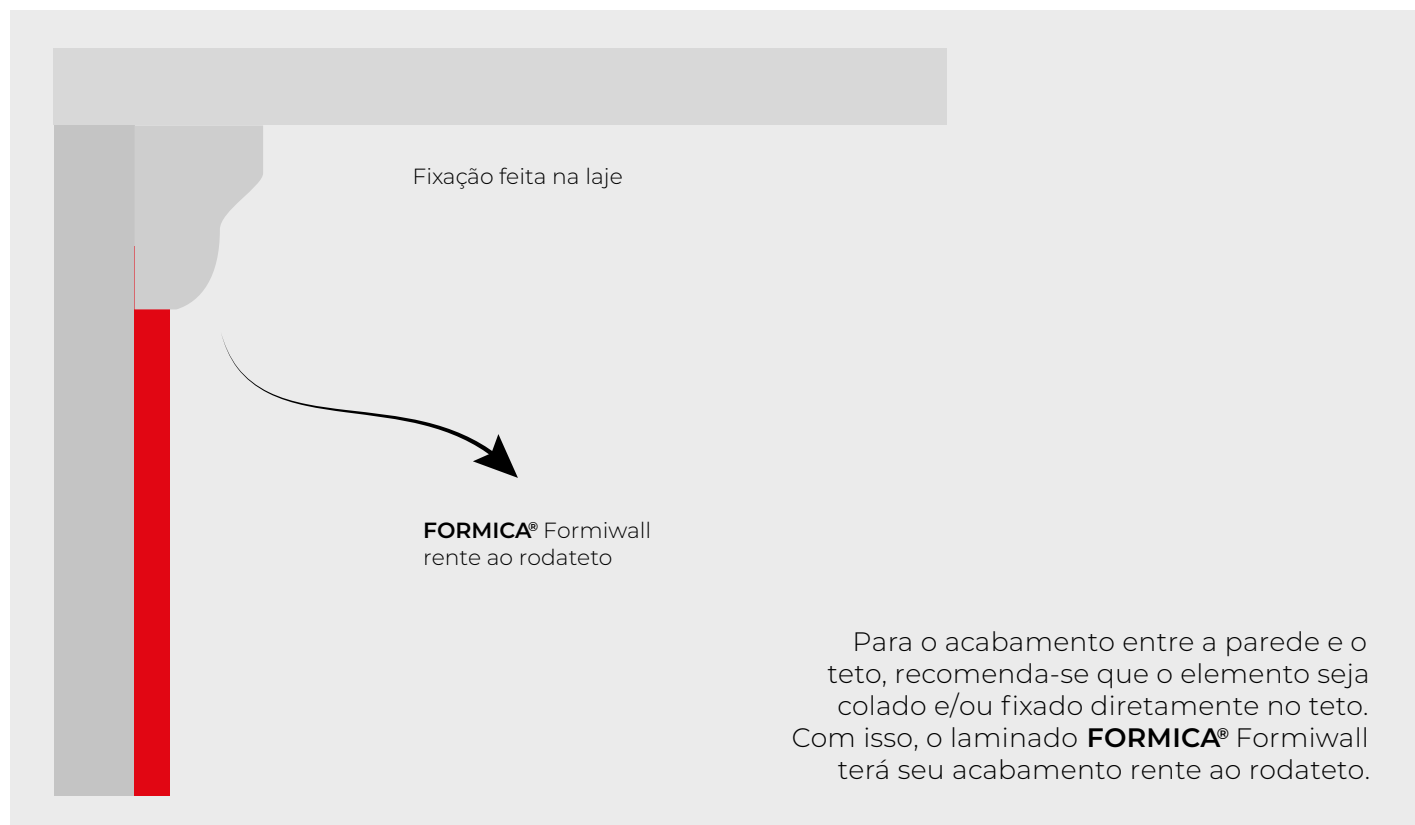
\*Limpar até 10 minutos. Concentrações maiores que as descritas podem causar danos severos. Se ocorrerem, devem ser limpas imediatamente.

## DESCARTE DO FORMICA® FORMIWALL

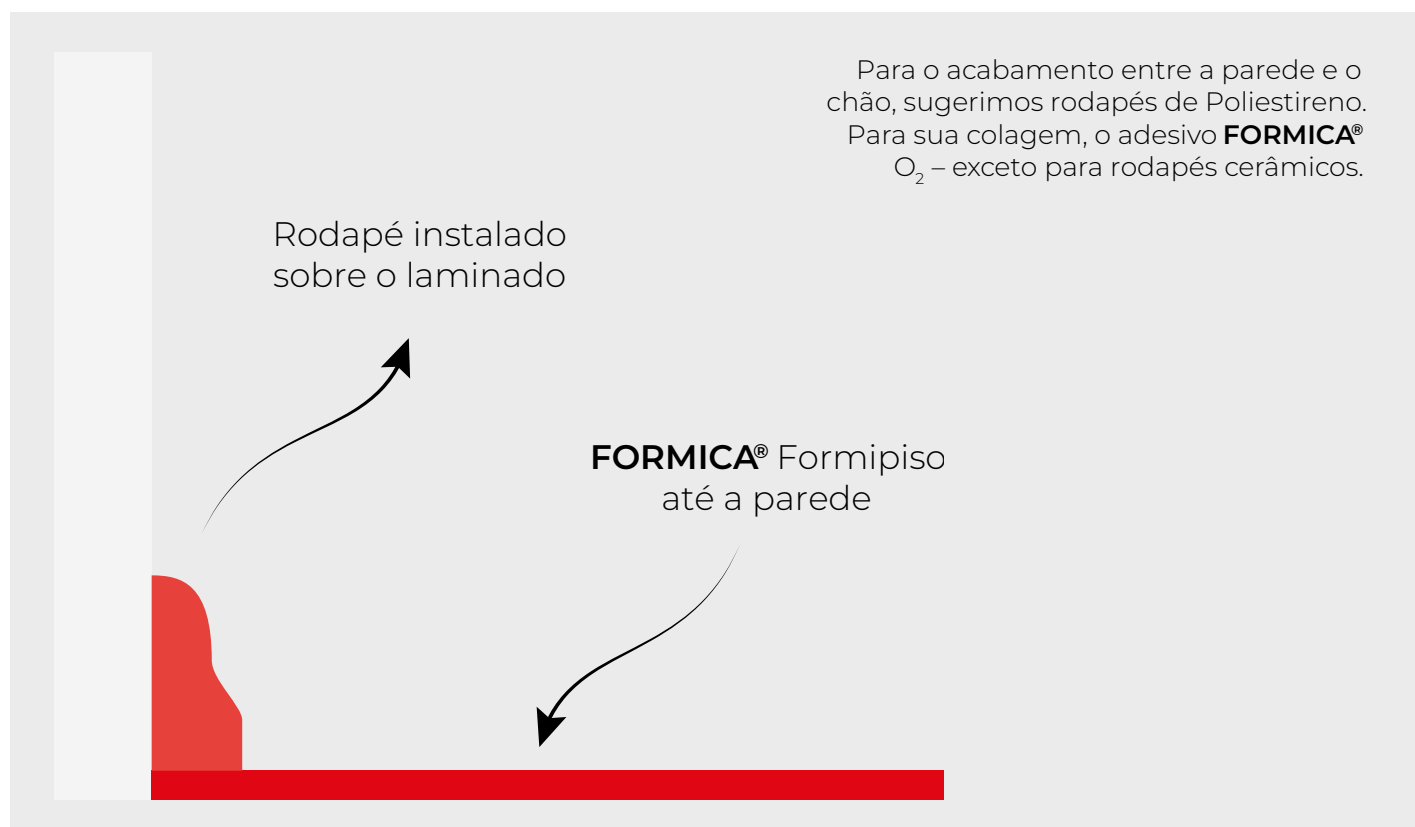
Quando necessário o descarte de sobras do **FORMICA®** Formiwall, este deve ser direcionado a um aterro Classe C.

# 11 ACABAMENTOS

## SANCAS



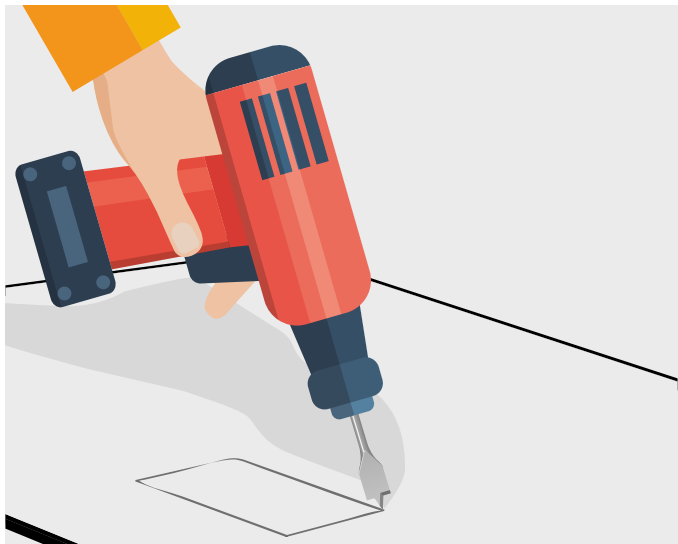
## RODAPÉ



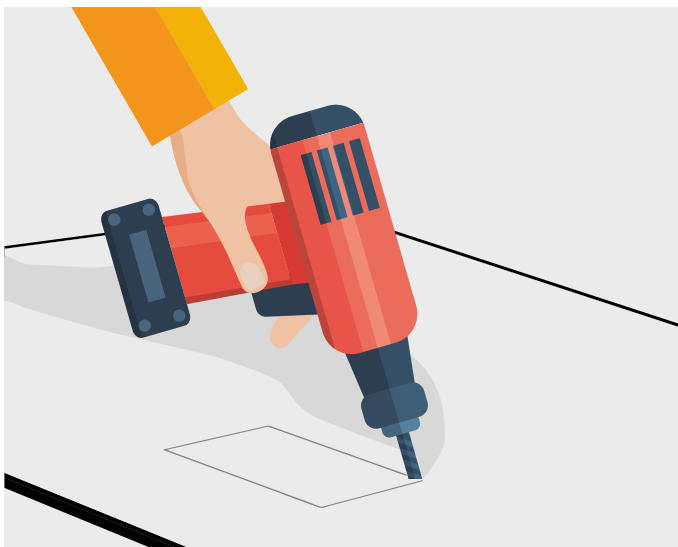
\*\* Para aplicação do elemento decorativo de arremate do forro, consultar as orientações do fabricante.

## TOMADAS, INTERRUPTORES E TUBULAÇÕES

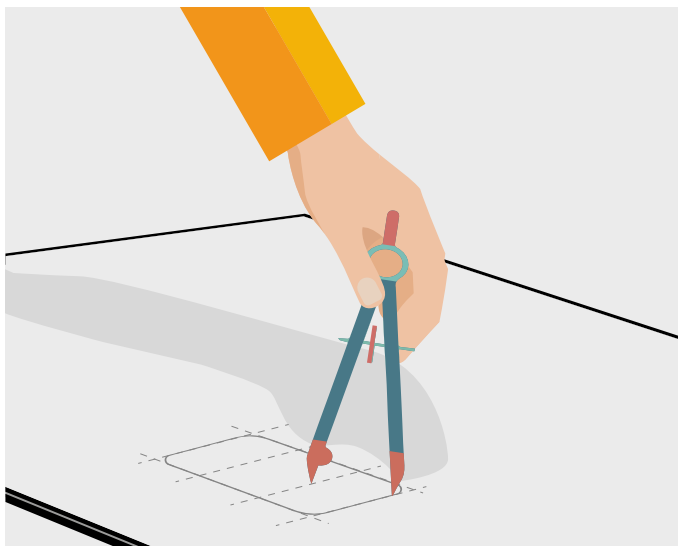
Os recortes para pontos de tomadas, caixas de interruptores e tubulações devem ser realizados tendo seus vértices arredondados para evitar possíveis trincas. O acabamento após o corte pode ser feito com grosa, lima e lixa.



Com uma broca chata, faça a punção para marcação das extremidades do recorte



Utilize uma furadeira para fazer o recorte dos cantos e riscador para as partes retas



Para recorte de caixas de interruptores, utilize um compasso para arredondar as extremidades

**(considerar o limite de 3 mm de raio mínimo)**



Descubra onde  
comprar Formica®

**0800 0193230**  
**[www.formica.com.br](http://www.formica.com.br)**

Estrada Portão do Honda, 120  
Rio Abaixo - Suzano/SP - Brasil  
CEP 08694-080



@FormicaBrasil



/FormicaBrasil



/FormicaBrasil



FormicaBrasil