



# TS Exterior

*Resistência, estabilidade e design nas fachadas externas*

O **TS Exterior** é o laminado decorativo para aplicações em áreas externas. Pode permanecer exposto a ação da luz do Sol e aos fenômenos atmosféricos como chuva, granizo, variações naturais de umidade, vento e salinidade (desde que o material não fique submerso). Por possuir um filme de proteção contra intempéries e raios ultra violeta UV, é resistente à temperaturas elevadas. Suporta flutuações de -20°C a 80°C. Além do incrível tratamento antipichação, oferece grande quantidade de padrões como o **Formica®** com Imagem para personalização de fachadas com imagens e logotipos.

## Composição

Composto de extrato de fibras celulósicas impregnadas com resinas fenólicas termofixas compactadas por processo de alta pressão. A superfície é composta de papel decorativo, folhas de overlay impregnadas (quando o padrão for impresso) com resinas amino-plásticas e filme de proteção superficial (UV).

O processo produtivo prevê aplicação combinada de temperatura e alta pressão, condição essa obtida em prensas específicas para esse tipo de processo. Desta maneira se obtém um material compacto, de alta densidade, estável, não poroso, quimicamente inerte.

## Vantagens de usar TS Exterior da Formica® em fachadas de prédios e construções

- Resistência a intempéries e a luz solar;
- Não sofre corrosão;
- Fácil limpeza e manutenção;
- Resistência as oscilações de temperatura;
- Grande disponibilidade de padrões (madeirados, lisos e pedras);
- Resistência ao impacto;
- Antiestático;
- Não contém amianto ou metais em sua composição;
- Antipichação;
- Versátil na combinação com outros produtos para fechamentos externos.

Dimensões (m)	Espessura (mm)	Acabamento
1,22 x 2,50	6,0	Texturizado (TX)
1,22 x 3,07	8,0	
	10,0	

*Afinal, Formica® só a Formica® tem.*

[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](http://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



### Dimensões e peso

Espessura (mm)	Dimensões (m)	Peso aprox. (Kg/m <sup>2</sup> )
6,0 8,0 10,0	1,22 x 2,50 1,22 x 3,07	14,5

### Tolerância dimensional

Propriedades	Unidade	Valores
Planicidade	mm	5mm por metro
Esquadro e retilinidade	mm	1220 x 2500 ± 1,5 por metro 1220 x 3070 ± 1,5 por metro 1550 x 3650 ± 1,5 por metro
Tolerância de corte	mm	1220 x 2500 ± 5 mm 1220 x 3070 ± 5 mm 1550 x 3650 ± 5 mm
Tolerância de espessura (10mm)	mm	± 0,50

### Características físicas

Propriedades	Normas	Unidade	Especificação	Valores
Densidade	ISO 1183	Kg/m <sup>3</sup>	1400-1500	1400-1500
Absorção de água	Nema LD3-2000	-	Sem efeito	Sem efeito
Estabilidade Dimensional (10,0mm)	Nema LD3-2000	%	Long ≤ 0,30 Long ≤ 0,70	0,25 0,50
Condutibilidade Térmica	ASTM C 177	Watt/m °K	-	0,27
Resistência a flexão Longitudinal Transversal	ASTM D-790	psi psi	Long. ≥ 18.000 Trans. ≥ 12.000	22.800 15.900
Módulo de elasticidade Longitudinal Transversal	ASTM D-790	psi psi	Long. ≥ 1,6x10 <sup>6</sup> Trans. ≥ 1,4x10 <sup>6</sup>	2,25 x 10 <sup>6</sup> 1,47 x 10 <sup>6</sup>
Resistência ao impacto de bolas	Nema LD3-2000	mm	min. 500mm	> 550
Resistência a alta temperatura	Nema LD3-2000	Avaliação	Efeito leve	Sem efeito

Afinal, Formica® só a Formica® tem.

[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](http://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



## Acabamentos

Somente texturizado.

## Cores

Somente as cores definidas na cartela Construção Civil.

## Filme UV (\*)

O filme UV, aplicado na camada superficial que ficará exposta ao Sol, funciona como um filtro e apresenta a seguinte performance: Retém em torno de 50% da estabilidade inicial após um período de 5 a 7 anos de exposição vertical.

(\*) Informações fornecidas pela DuPont®.

## Garantias e responsabilidades

A **Formica®** garante a resistência do produto conforme informações descritas abaixo:

### Estabilidade da cor

- A **Formica®** garante por um período de 5 anos a resistência da cor do laminado;
- Serão excluídas as variações causadas pelas condições do tempo, que podem alterar ligeiramente (porém uniformemente) mudanças da tonalidade;
- Será excluído qualquer dano causado pelo usuário, em função do mau uso ou manutenção errado do produto.

Norma	Unidade	Escala
ISO 4892 ISO 105A02	Escala de cinza	4-5 após 3000 hr

*Material exposto à Luz de Xenon, durante 3.000 horas, apresenta nível de brilho e cor com bom aspecto. Este período de exposição corresponde ao período de 10 anos.*

Afinal, **Formica®** só a **Formica®** tem.

[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](http://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230

## Ação de gases e componentes químicos depositados pelo tempo ou pela água da chuva

Resistente ao SO<sub>2</sub>, composto existente em grande quantidade em regiões de concentração industrial e emissão de gases por veículos automotivos.

## Compatibilidade com o meio ambiente

- Os resíduos de processo e os resíduos finais podem ser armazenados e eliminados como materiais similares a resíduos urbanos, em aterros fiscalizados conforme controles nacionais e locais;
- O material é formado de 70% de fibras celulósicas e por 30% de resinas termoplásticas, não contém amianto e metais pesados;
- O laminado **Formica®** não emite gases ou substâncias líquidas.

## Limpeza e manutenção

A superfície do laminado **Formica®** não requer nenhum tratamento especial para limpeza. O produto pode ser limpo com detergente neutro não abrasivo podendo ser utilizada esponja ou pano macio.

### Observação

Evitar o uso de produtos que apresentem algum tipo de abrasivo (esponja de aço, esponjas abrasivas ou objetos ponteados), pois os mesmos poderão causar sérios danos sobre a superfície do produto.



## Antipichação

O laminado **TS Exterior** é antipichação, não permite aderência de diversos tipos de tintas, principalmente as utilizadas por pichadores e grafiteiros, que podem ser removidas facilmente por meio dos solventes mais utilizados para diluição e limpeza, como:

- Acetona, Água Raz e Thinner.

A resistência superficial permite a remoção por diversas vezes sem que ocorra algum tipo de alteração na cor ou na textura do produto.

### Observação:

Evitar o uso de produtos que apresentem algum tipo de abrasivo, pois os mesmos poderão causar sérios danos sobre a superfície do produto.

## Características mecânicas e físicas

- A **Formica®** garante por um período de 5 anos eventual mudança das características mecânicas e físicas que descaracterizem o produto;
- A garantia prevê a substituição dos produtos danificados ou defeituosos, que possam prejudicar a integridade do material e sua aplicabilidade, porém não garante total fidelidade da cor devido ao logo tempo de exposição;
- Será excluído qualquer dano causado pelo usuário, em função do mau uso ou manutenção errada do produto.

## Sistema de fixação

- A **Formica®** somente garante a funcionalidade do sistema, desde que o mesmo seja montado conforme as descrições contidas neste documento, caso contrário, a responsabilidade será somente da empresa montadora.
- Sistemas de fixação diferentes do especificado neste documento, mesmo obedecendo aos critérios de fixação, não serão garantidos pela **Formica®**.

## Embalagem

As chapas serão embaladas em paletes recobertos por lonas plásticas. O laminado será fornecido com película protetora na superfície onde o filme com resistência UV será aplicado (lado de uso externo), para evitar danos (riscos) por ocasião do manuseio do produto.

## Transporte

- Os veículos devem reunir condições adequadas, para que o produto não seja exposto a ações do tempo, devendo ser portanto, totalmente cobertos, tipo baú ou lonado.
- A carroceria do caminhão deverá apresentar um assoalho plano, estável ou livre de vão ou fendas que permitam a entrada de água, lama, etc.
- Estas recomendações devem ser respeitadas por todas as transportadoras envolvidas desde a retirada do material na fábrica, até sua entrega ao usuário final.
- As embalagens colocadas nas carrocerias devem ser travadas de modo a impedir que se movimentem, durante o transporte, causando danos ao produto.
- Nas operações de carga e descarga devem ser tomadas os cuidados necessários para que a carga não sofra quedas ou choques bruscos. Evitando-se, inclusive que as chapas não sejam arrastadas uma sobre as outras.

Afinal, **Formica®** só a **Formica®** tem.

[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](http://www.facebook.com/formicabrasil)

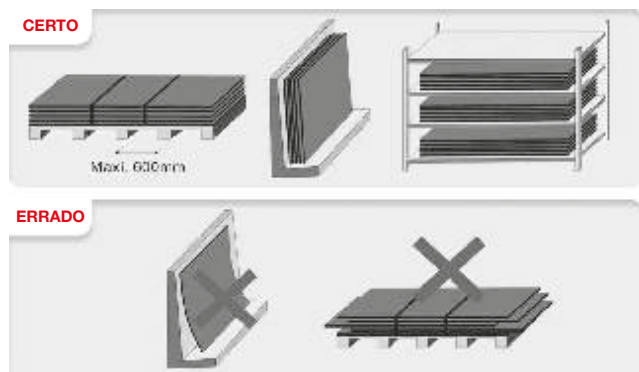
Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



## Estocagem

O produto deve ficar estocado em local coberto, sempre protegido com lonas ou filme plástico, evitando assim a exposição direta a intempéries;

- Caso o produto fique exposto em área externa provisória, proteger com lonas adequadas contra intempéries;
- As chapas removidas dos paletes deverão ser estocadas sobre bases planas na posição horizontal, evitando deformações indesejáveis (ver figura).



## Sistema de fixação

A **Formica®** desenvolveu dois sistemas de fixação, visível e não visível, porém é permitido o uso de outros sistemas, desde que sigam os distanciamentos e as informações técnicas descritas neste documento.

A definição dos componentes e perfis utilizados estão baseadas no cálculo estrutural, utilizando isopleta de 45 m/s e uma aplicação de 60m de altura.

## Usinagem e corte

As operações de usinagem e corte devem ser efetuadas por meio de ferramentas diamantadas ou por ferramentas de metal duro (wídea).

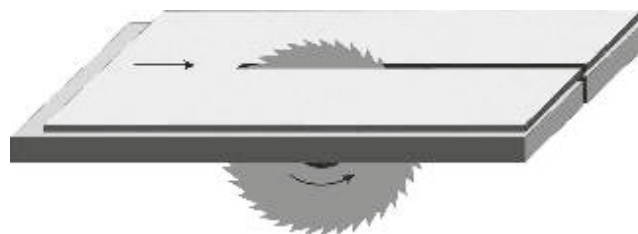
A usinagem pode ser realizada de várias formas:

- bisotadas;
- boleadas;
- retas, etc.

## Dados da serra

Composição da serra	Metal duro (Wídea)
Diâmetro externo	300 mm
Número de dentes	96
Espessura dos dentes	3,2mm
Rotação	3600
Afiação	Trapezoidal

No caso de uso de serras circulares portáteis, apoiar a chapa sobre uma superfície plana com o lado decorativo (face) voltado para baixo.



Afinal, Formica® só a Formica® tem.

[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](http://www.facebook.com/formicabrasil)

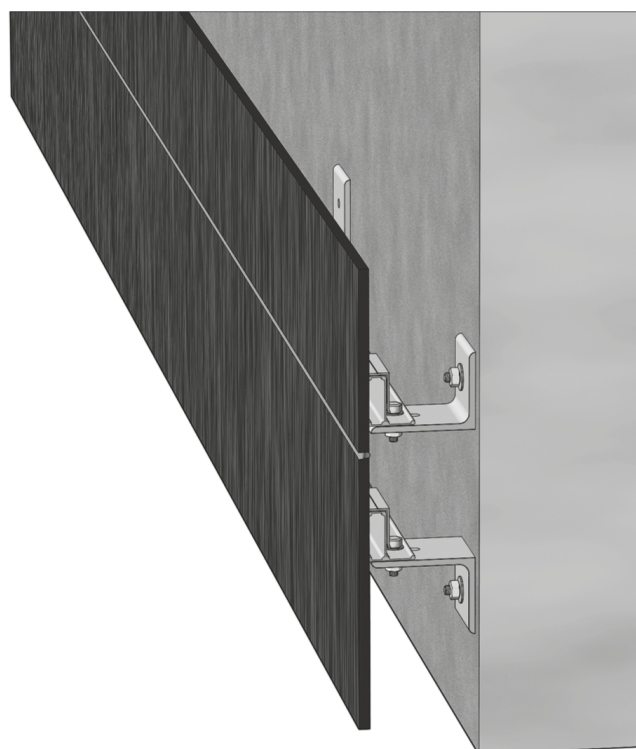
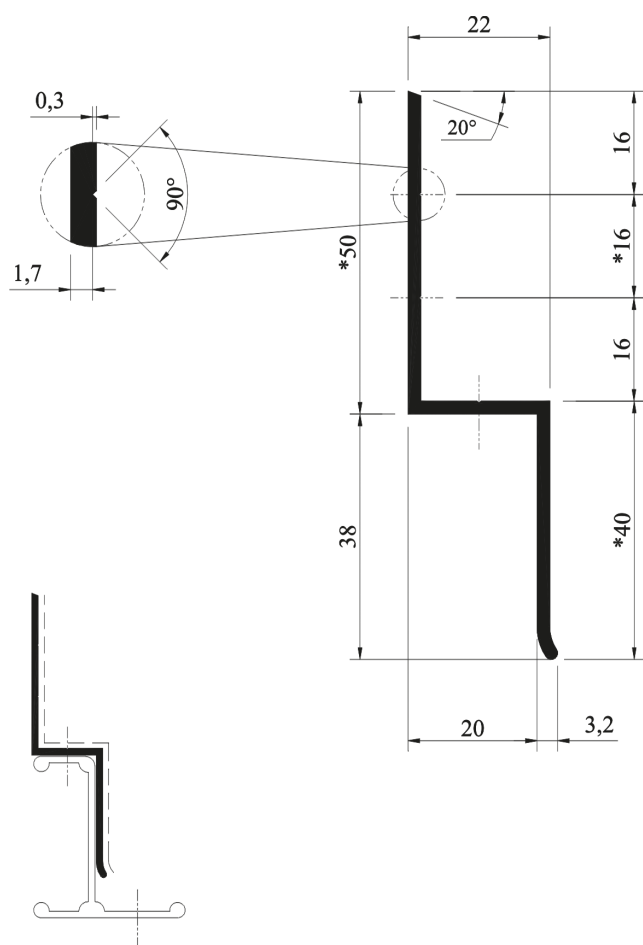
Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



## Componentes utilizados para o sistema de fixação não visível

### Perfil de alumínio

Perfil de alumínio para sistema de fixação não visível (perfil exclusivo **Formica®**). Este perfil é preso diretamente ao painel por meio de 02 parafusos.



**Código Form-01**

Afinal, Formica® só a Formica® tem.

[formica.com.br](http://formica.com.br)

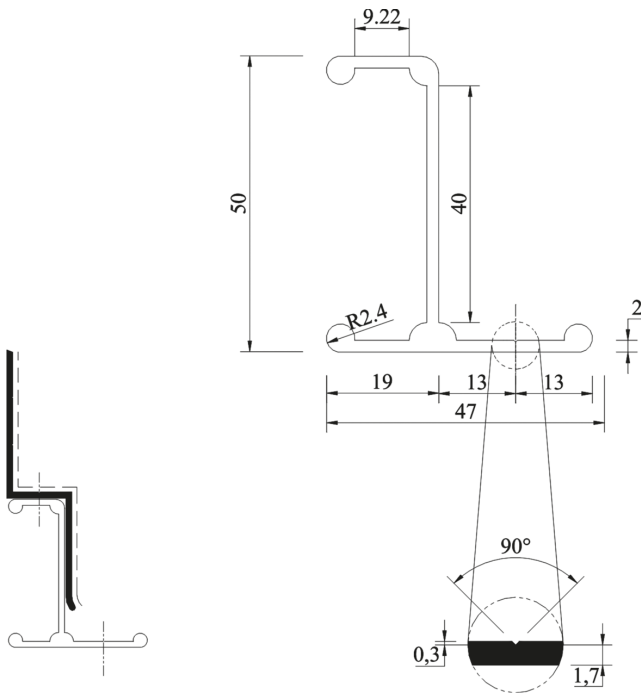
[www.facebook.com/formicabrasil](http://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



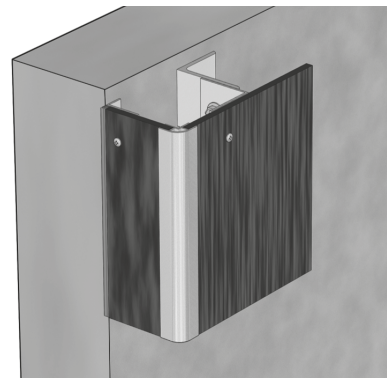
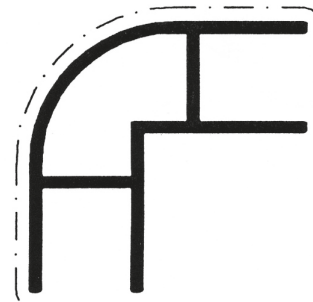
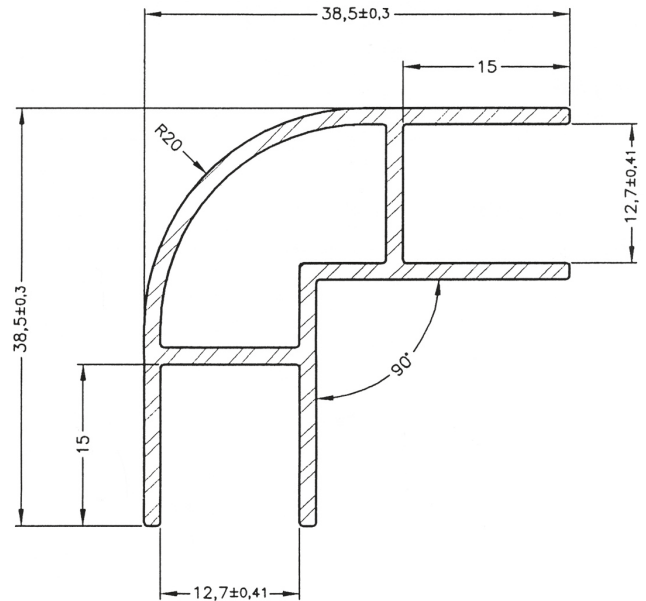
### Perfil de encaixe

Perfil de encaixe tipo “C” de alumínio (perfil exclusivo Formica®), que será preso na estrutura principal. Utilizado para fixação não visível.



### Perfil de canto

Perfil de canto, para arremate lateral vertical, utilizando as extremidades, proporcionando cantos arredondados (perfil exclusivo Formica®).



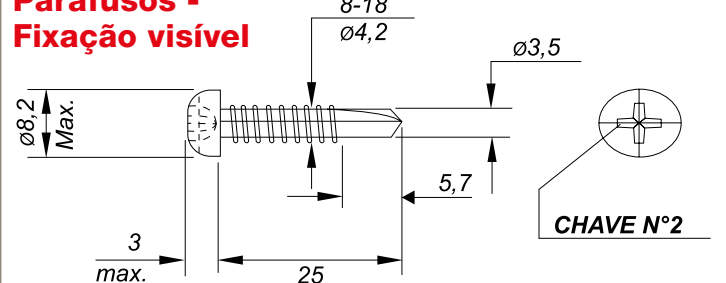
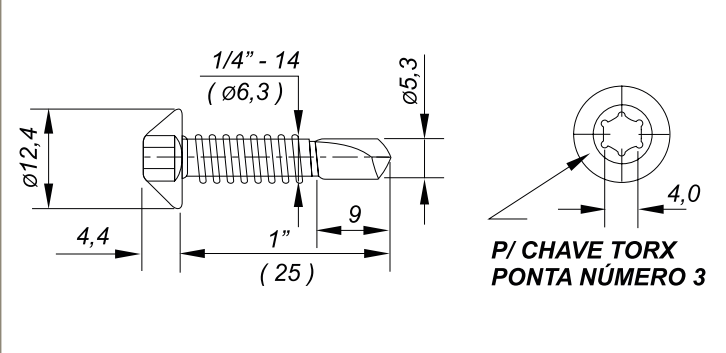

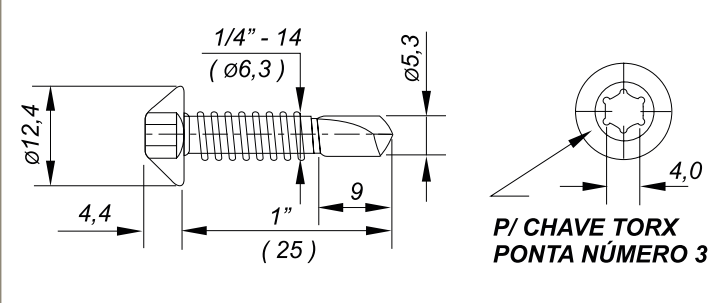
Afinal, Formica® só a Formica® tem.

[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](https://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230

## Componentes para os sistemas de fixação

<p><b>Parafusos - Fixação visível</b></p> 	<p>Utilizado na estrutura de aço</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AISI-420;</li> <li>• Auto-perfurante 4,2 x 25mm;</li> <li>• Cabeça panela e fenda cruzada ou torx.</li> </ul> <p>Necessário pré-furo de <math>\varnothing</math> 6,2mm no laminado TS</p>
	<p>Utilizado na fixação do painel - estrutura de aço</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN 17.200/17.210;</li> <li>• Auto-perfurante 8-18x1" (<math>\varnothing</math> 4,2 x 25mm);</li> <li>• Acabamento zincado + camada Aluseal ou Eco-seal com 20 microns.</li> </ul> <p>Necessário pré-furo de <math>\varnothing</math> 8,3mm no laminado TS, quando não utilizado no ponto fixo do painel.</p>
<p><b>Parafusos - Fixação não visível</b></p> 	<p>Utilizado nos pontos fixos/rígidos do painel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AISI - B 18.6.4 tipo B (sem ponta);</li> <li>• Auto-atarraxante 4,8 x 9,5mm;</li> <li>• Cabeça lenticular, fenda cruzada.</li> </ul> <p>Necessário pré-furo de <math>\varnothing</math> 3,5mm no painel de TS e pré-furo <math>\varnothing</math> 5,5mm no perfil Form-01.</p>
	<p>Utilizado no travamento dos perfis Form-01 e Form-02</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN 17.200/17.210;</li> <li>• Auto-perfurante 8-18x3/4" (<math>\varnothing</math> 4,2 x 19mm);</li> <li>• Cabeça panela, fenda cruzada cód. 28222367.B;</li> <li>• Acabamento zincado + camada de Aluseal ou Eco-seal com 20 microns.</li> </ul>

Afinal, Formica® só a Formica® tem.

[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](https://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



### Outros itens que compõem os sistemas visível e não visível

Item	Especificação
Tarucel	-
Silicone	-
Chumbador	Ø 3/8
Montante contínuo	T-3" x 1/8"
Presilha DE	G-4" x 3" x 1/4"
Montante Contínuo	G 2" x 1" x 1/8"
Parafuso e bucha	S-6 e S-8
Parafuso sextavado ajustável	Ø 3/8
Rebite	POP Ø 18"
Chapa de alumínio dobrada	1 = 3%
Longarina Contínua	U 50 x 25 x 2mm
Chapa de alumínio para rufo	1,0mm

### Características técnicas do sistema

#### Estanqueidade à água conforme norma NBR 6.486

- Dimensão do painel / sistema testado 1220 x 2540mm
- Vazão da água aplicada - 4 l/min.m<sup>2</sup>

Classe e região	Pressão de ensaio (Pa)	Tempo (min)	Observações
Isopleta 45 m/s	158	15	Nenhuma ocorrência

Afinal, Formica® só a Formica® tem.

[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](http://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



## Comportamento sob cargas uniformes distribuídas, adaptado NBR 6487

### A - Pressão positiva

Pressão (Pa)	Velocidade de vento correspondente (Km/h)	Deformação (mm)			
		D1	D2	D3	D4
400	91	1,43	1,03	0,93	1,24
0	-	0,12	0,10	0,09	0,09
800	129	2,99	2,19	2,02	2,59
0	-	0,33	0,27	0,26	0,27
1200	158	4,40	3,19	2,94	3,68
0	-	0,51	0,39	0,36	0,39
1580	181	5,20	3,81	3,56	4,38
0	-	0,59	0,44	0,41	0,46

### B - Pressão Negativa (sucção)

Pressão (Pa)	Velocidade de vento correspondente (Km/h)	Deformação (mm)			
		D1	D2	D3	D4
400	91	1,59	1,21	1,17	1,40
0	-	0,22	0,20	0,22	0,22
800	129	3,27	2,49	2,42	3,10
0	-	0,40	0,37	0,40	0,38
1200	158	4,86	3,73	3,61	4,64
0	-	0,49	0,45	0,48	0,50
1280	163	5,12	4,05	4,10	5,09
0	-	0,56	0,46	0,52	0,57
1580	181	6,48	5,12	5,14	6,34
0	-	0,60	0,53	0,62	0,68

#### Observações:

Para a vedação das juntas, foram utilizados silicone e tarucel. Quando submetido a pressão e sucção de 1580 Pa (181 km/h), não houve alteração no sistema de fixação. No teste de estanqueidade à água, não houve vazamento nas juntas (vedação com silicone e tarucel).

Afinal, Formica® só a Formica® tem.

[formica.com.br](http://formica.com.br)

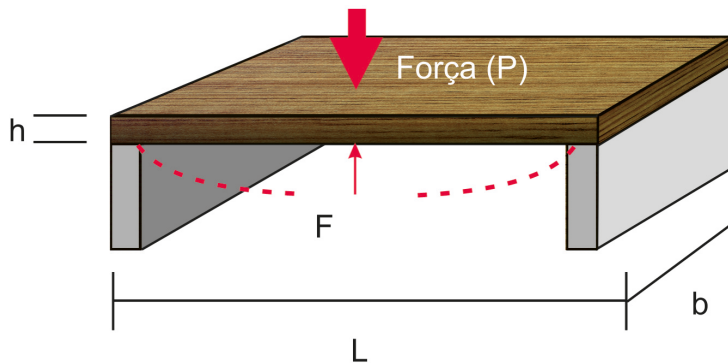
[www.facebook.com/formicabrasil](https://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



## Flexão e deformação do painel

Cálculo para verificar a deformação e flexão do painel.



$$F = \frac{L^3}{4 \times b \times h^3} \times \frac{P}{E}$$

F= Flexão  
L= Distância entre apoios  
b= Largura  
h= Espessura  
P= Força  
E= Módulo de elasticidade

Valores médios de flexão e módulo de elasticidade encontram-se na tabela "Características físicas" (página 02).

## Resistência do parafuso ao arrancamento

a) Arrancamento perpendicular sobre a superfície

Tipo	Diâmetro / Comprimento	Prof. do embutimento	Arrancamento (esforço nominal)
Inox auto atarraxante	4,8 x 9,5mm	7,5mm	127,00kgf
Inox auto-perfurante	4,8 x 25mm	-	186,34kgf

b) Resistência ao cisalhamento

Tipo	Diâmetro / Comprimento	Prof. do embutimento	Arrancamento (esforço nominal)
Inox auto atarraxante	4,8 x 9,5mm	7,5mm	190,37kgf
Inox auto-perfurante	4,8 x 25mm	-	242,73kgf

Afinal, Formica® só a Formica® tem.

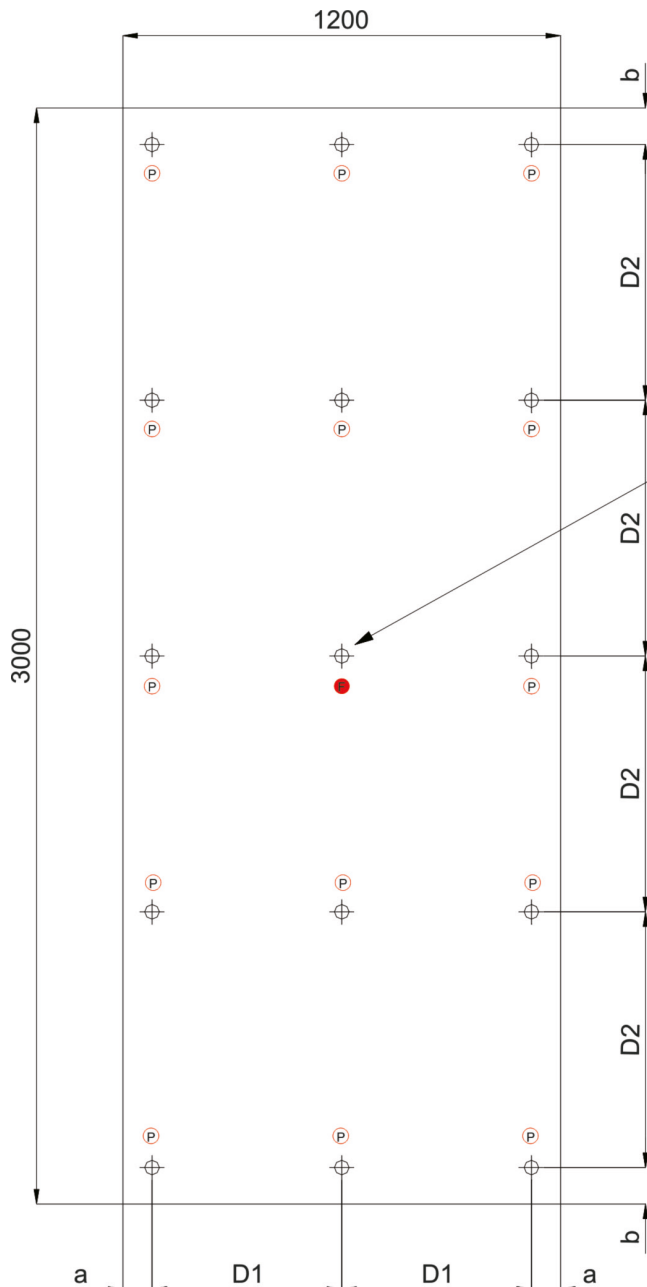
[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](https://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



**Distância máxima entre pontos de fixação do sistema visível -  
painel de 1200 x 3000 mm**

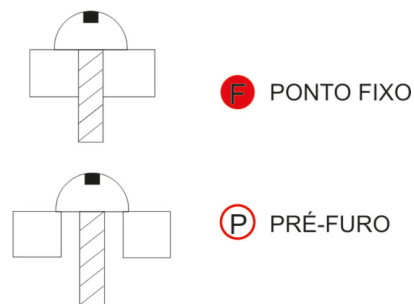


Distância de furação			
a (mín - máx.)	a (mín - máx.)	D1 (máx.)	D2 (máx.)
20 - 80 (mm)	20 - 100 (mm)	600 (mm)	800 (mm)

**Observação:**

Executar o pré-furo 2,0mm maior que o diâmetro do parafuso exceto no ponto fixo.

PONTO FIXO/RÍGIDO  
FIXAR C/ PARAF CAB. CHATA



**Observação:**

Para o sistema de fixação não visível, os distanciamentos devem ser os mesmos, porém não há necessidade de realizar pré-furos com diâmetro maior.

Afinal, Formica® só a Formica® tem.

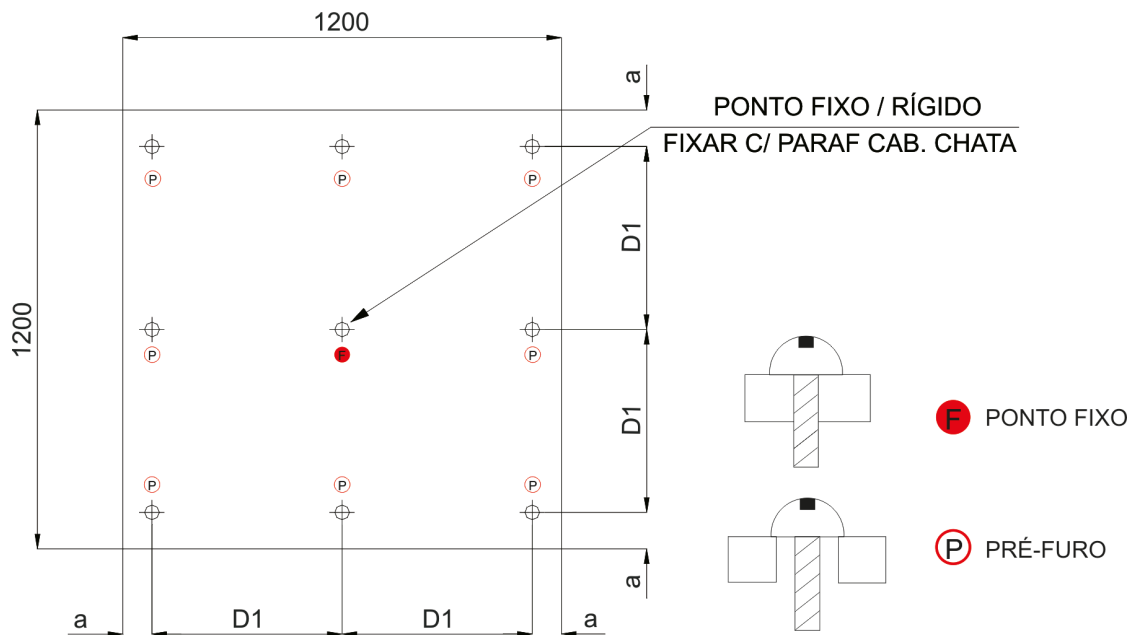
[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](https://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



**Distância máxima entre pontos de fixação do sistema visível -  
painel de 1200 x 1200 mm**



Distância de furação	
a (mín - máx.)	D1 (máx.)
20 - 80 (mm)	600 (mm)

**Observação:**

Executar o pré-furo 2,0mm maior que o diâmetro do parafuso exceto no ponto fixo.

**Observação:**

Para o sistema de fixação não visível, os distanciamentos devem ser os mesmos, porém não há necessidade de realizar pré-furos com diâmetro maior.

Afinal, Formica® só a Formica® tem.

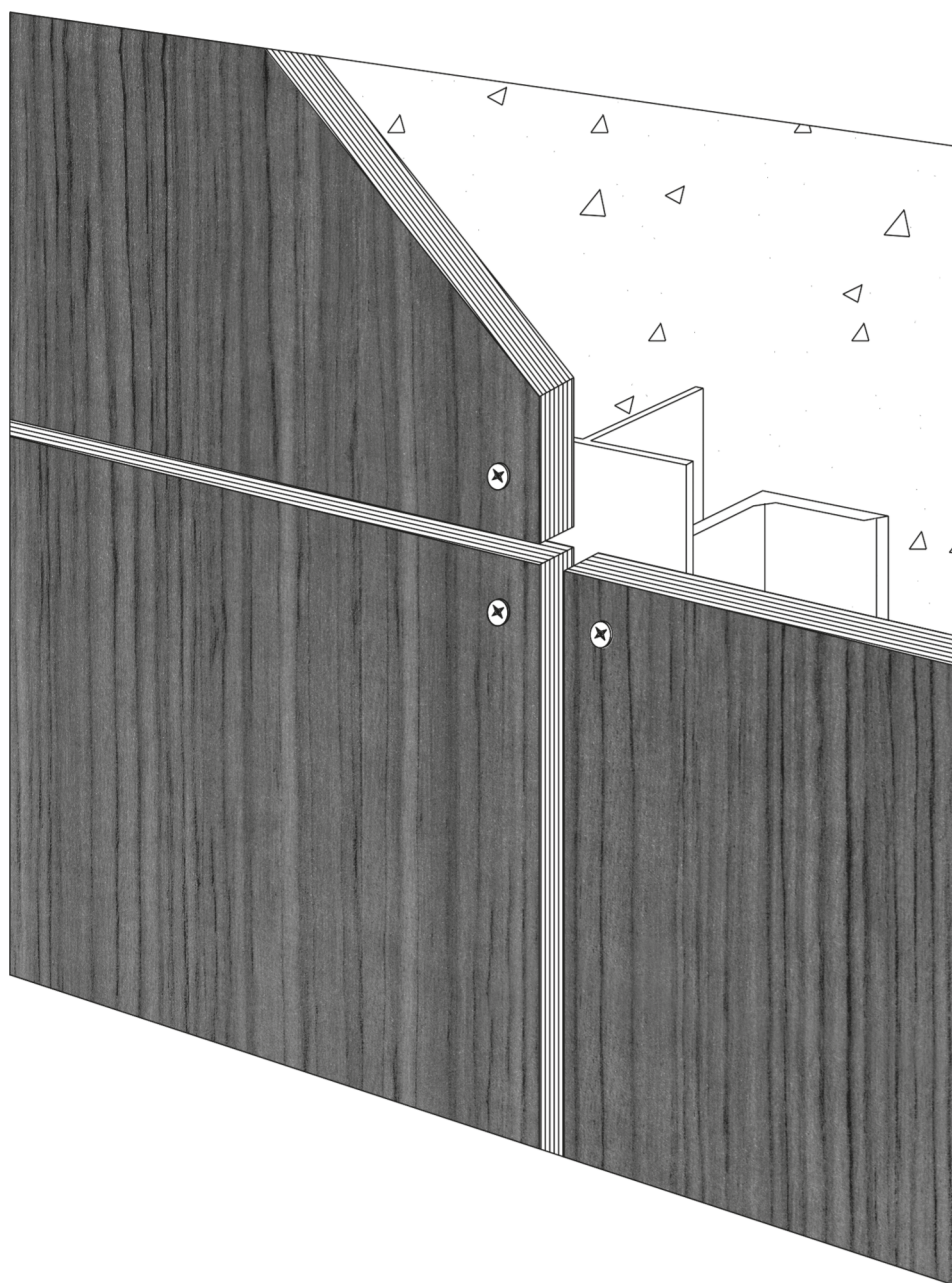
[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](http://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



## Sistema de fixação visível



*Afinal, Formica® só a Formica® tem.*

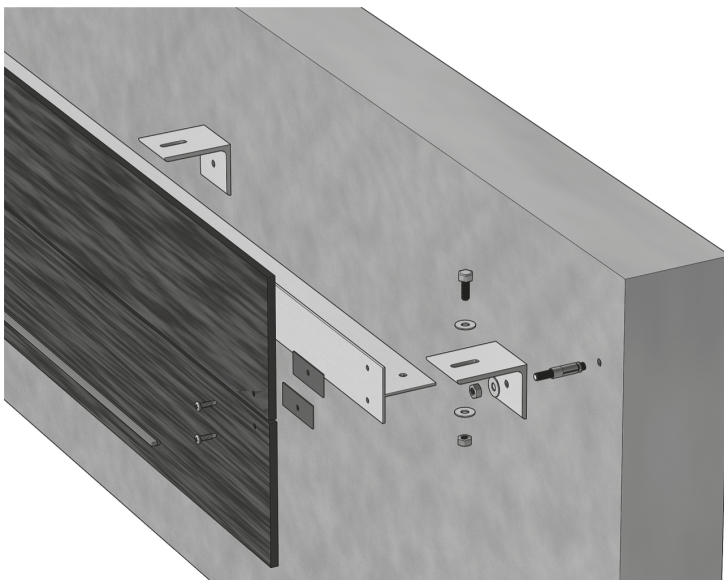
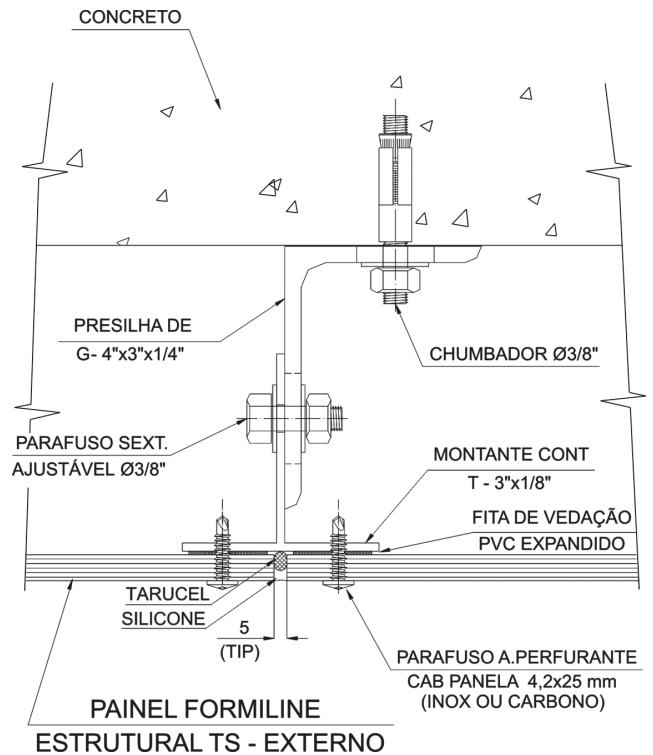
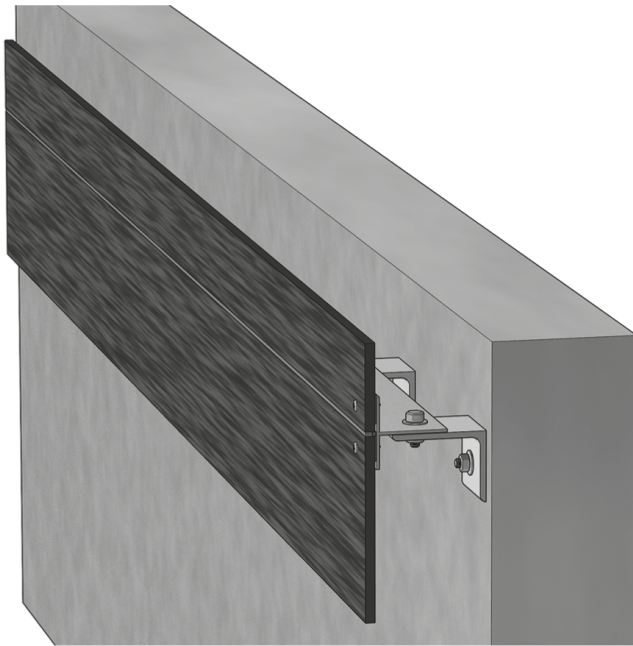
[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](https://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



### Detalhe da fixação horizontal com junção de painel (visível)



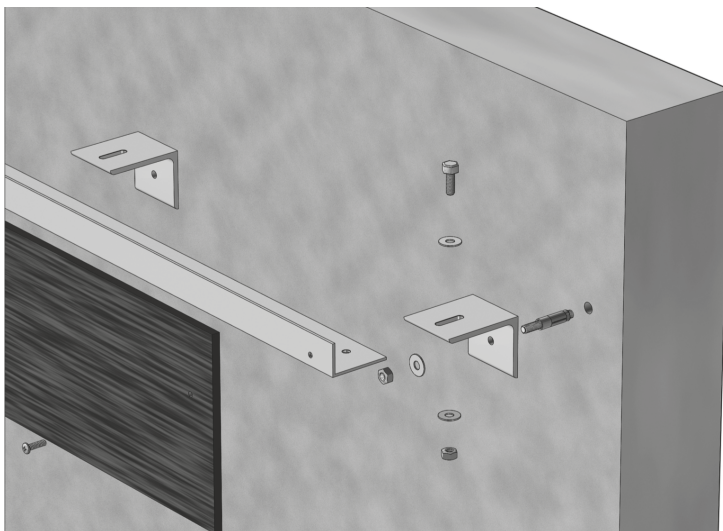
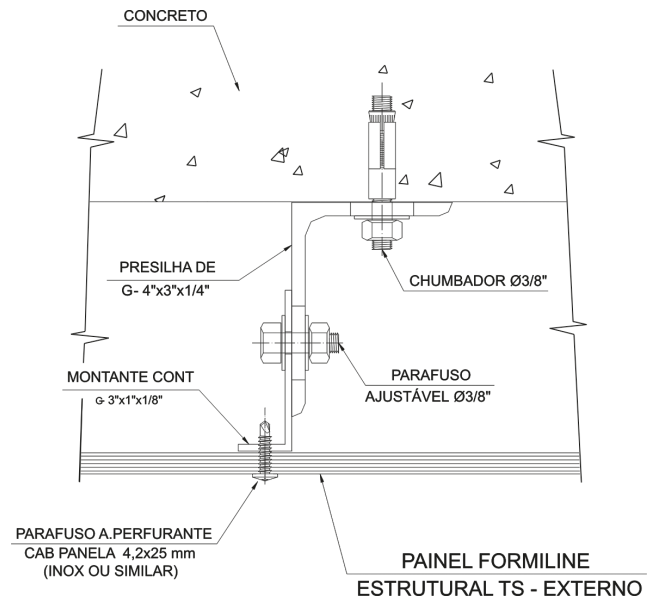
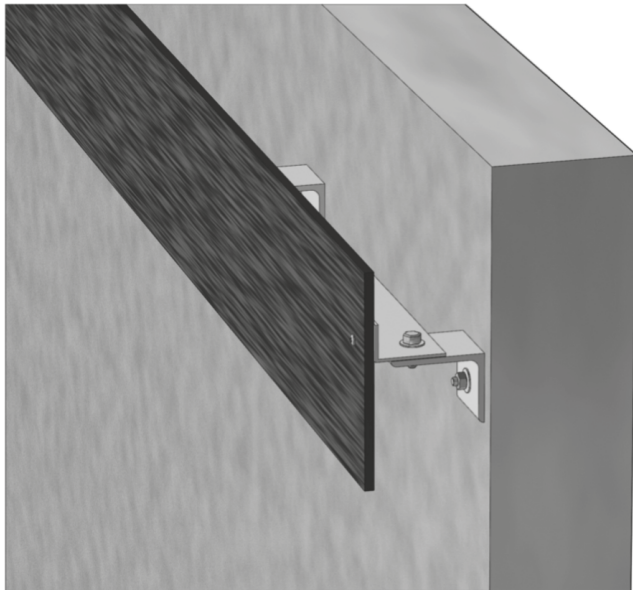
Afinal, Formica® só a Formica® tem.

[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](https://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230

**Detalhe da fixação horizontal intermediária (visível)**



Afinal, Formica® só a Formica® tem.

[formica.com.br](http://formica.com.br)

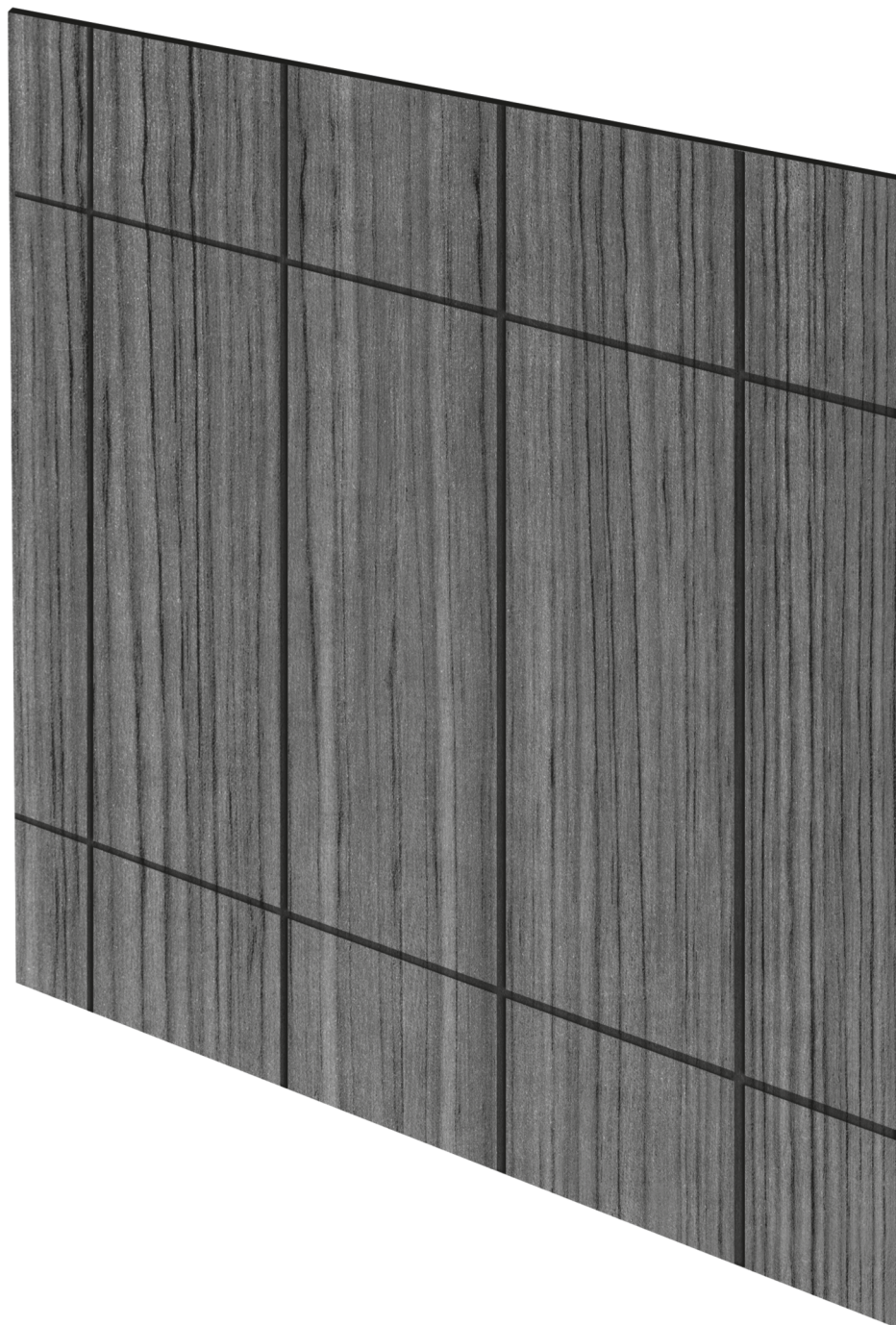
[www.facebook.com/formicabrasil](http://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230





**Sistema de fixação não visível**



*Afinal, Formica® só a Formica® tem.*

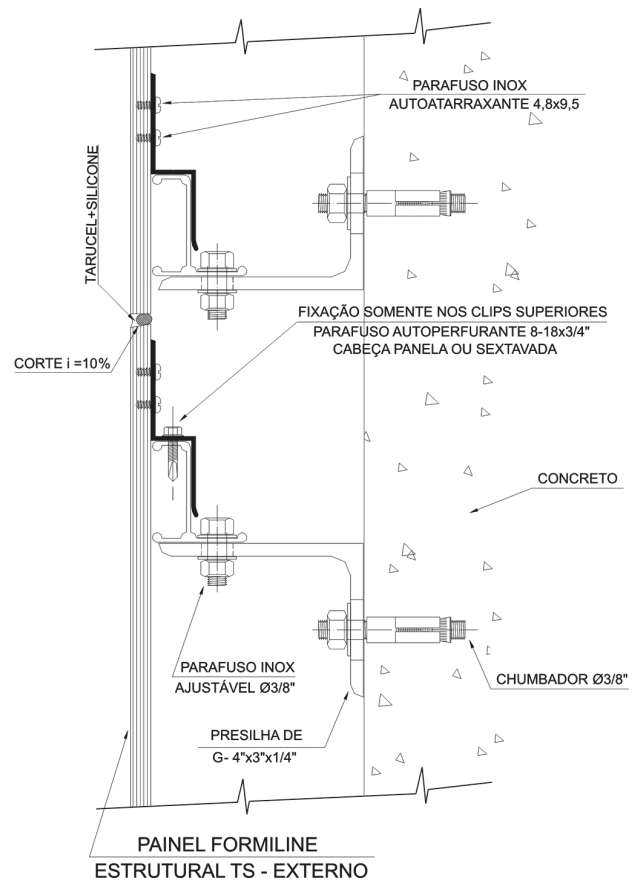
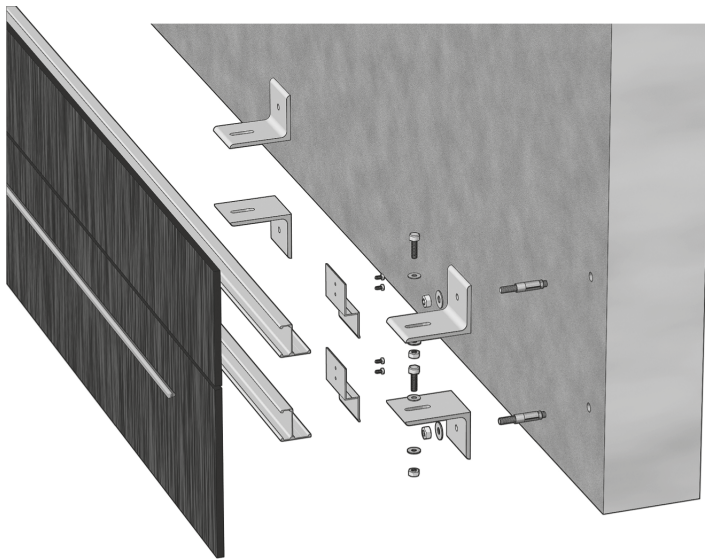
[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](https://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



**Detalhe da fixação horizontal com junção de painéis (não visível)**



Afinal, Formica® só a Formica® tem.

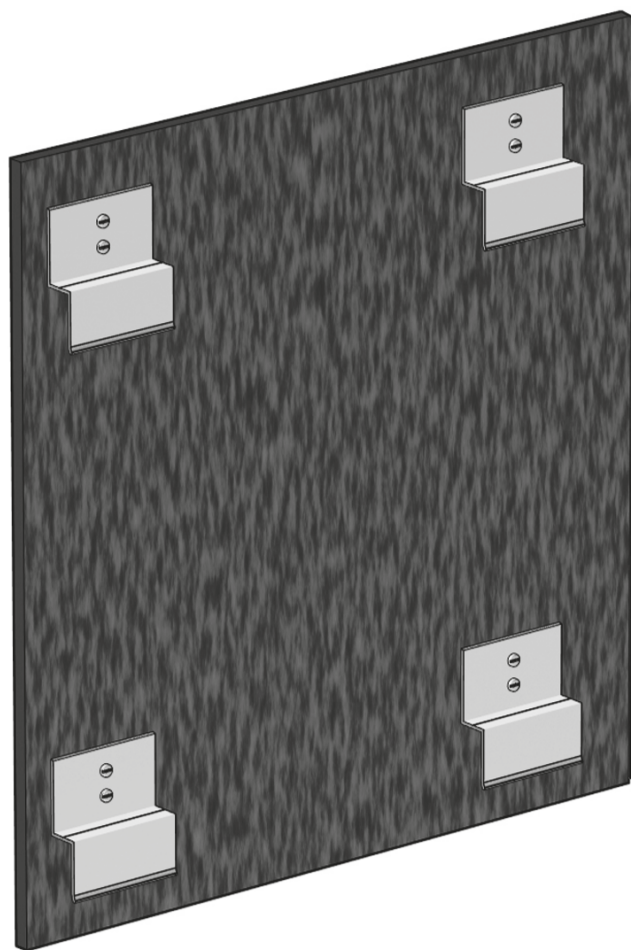
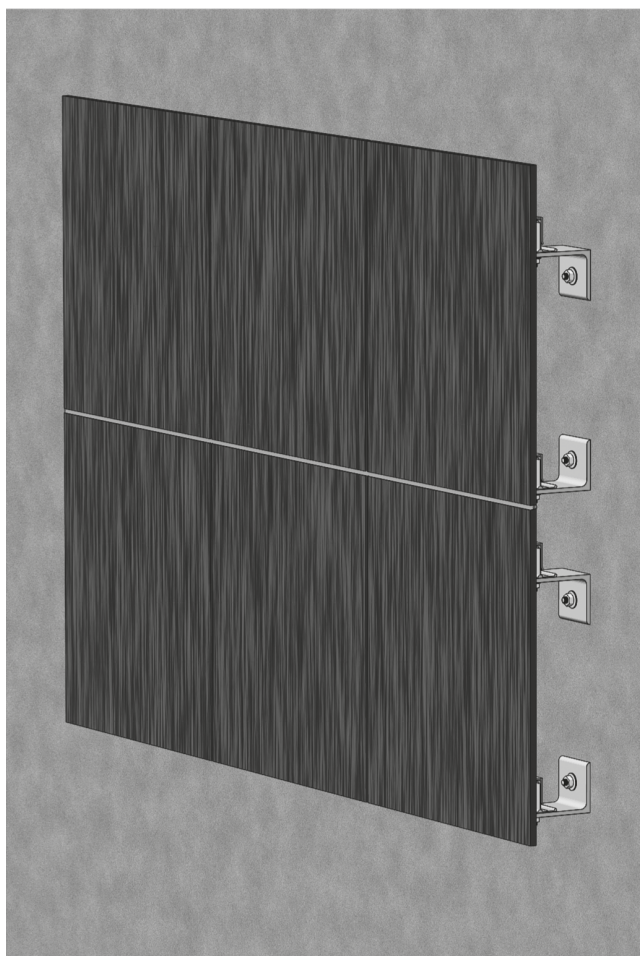
[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](https://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



**Detalhe do arremate inferior com painel (não visível)**



*Afinal, Formica® só a Formica® tem.*

[formica.com.br](http://formica.com.br)

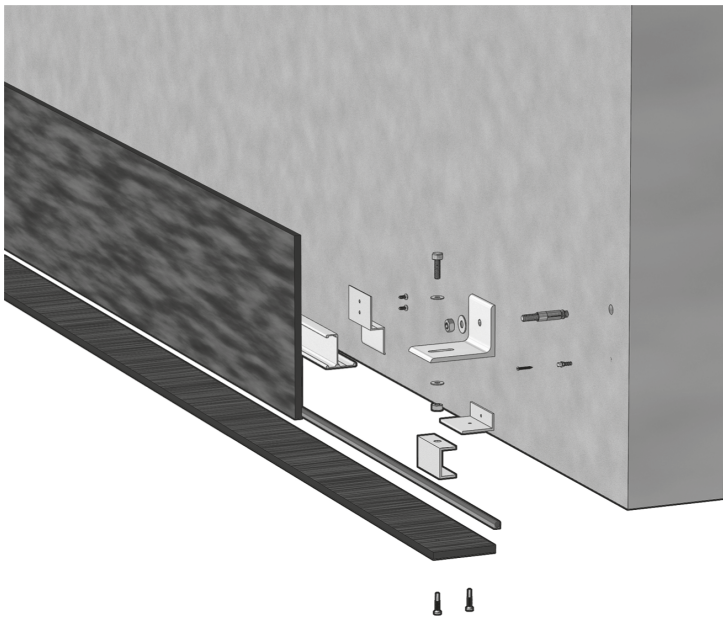
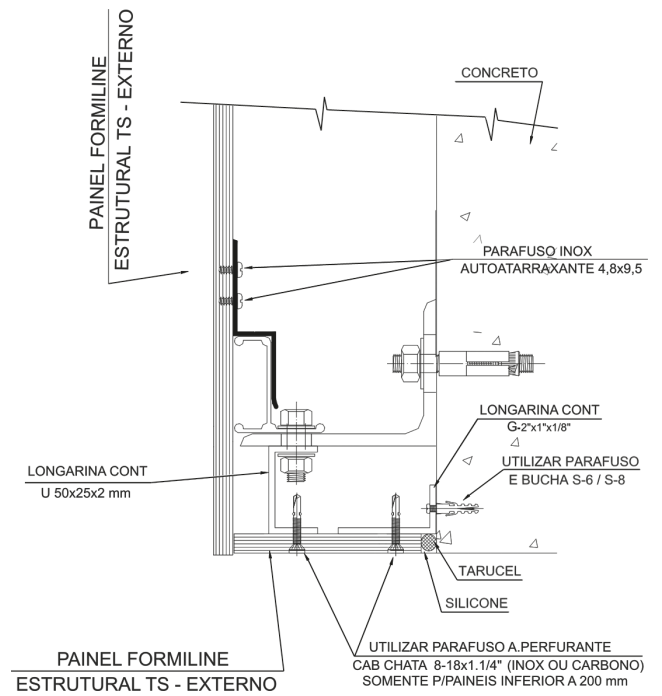
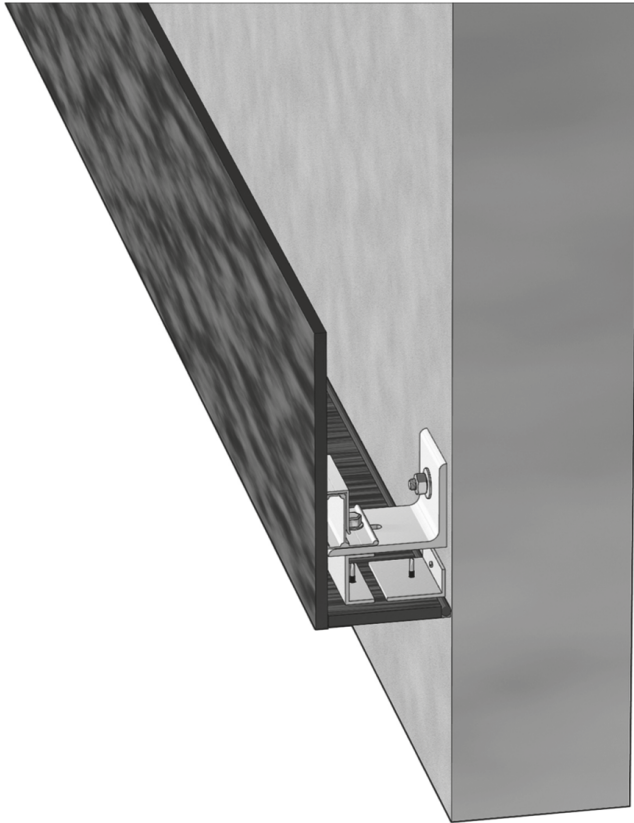
[www.facebook.com/formicabrasil](http://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230





### Detalhe do arremate inferior com painel (não visível)



Afinal, Formica® só a Formica® tem.

[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](https://www.facebook.com/formicabrasil)

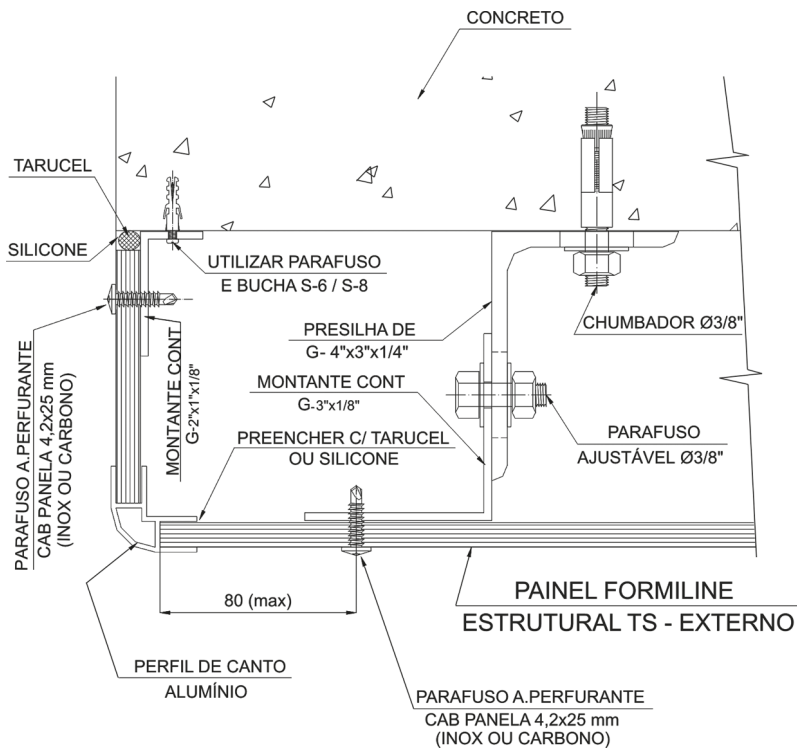
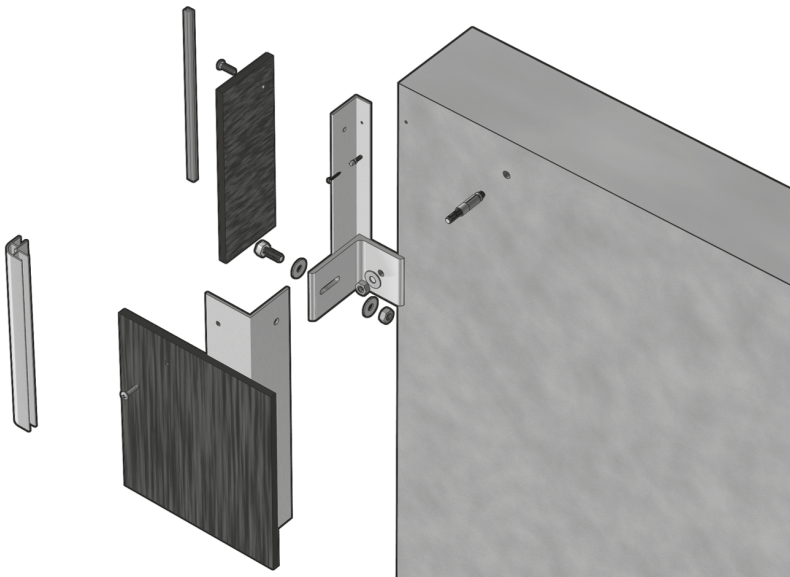
Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230





## Arremates laterais / acabamentos para os sistemas visíveis e não visíveis

### Arremate com painel e perfil de canto



Afinal, Formica® só a Formica® tem.

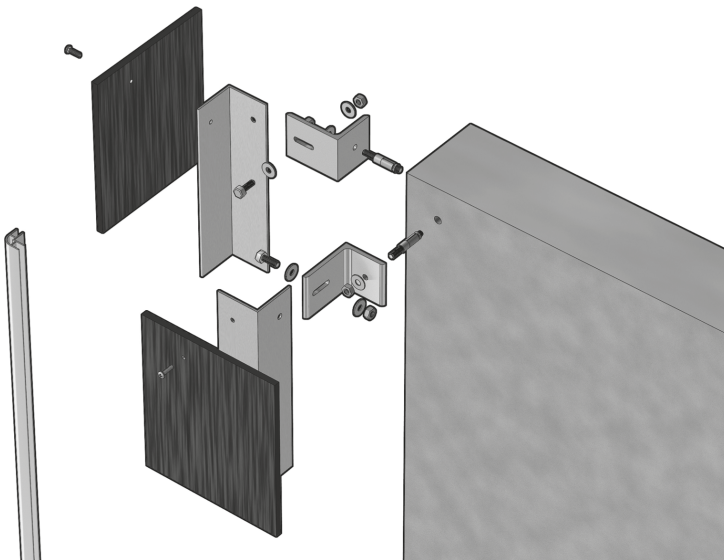
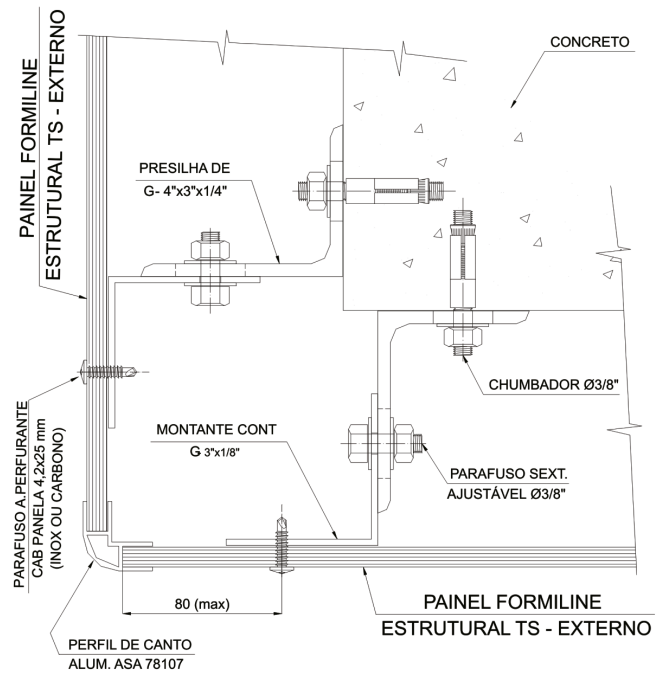
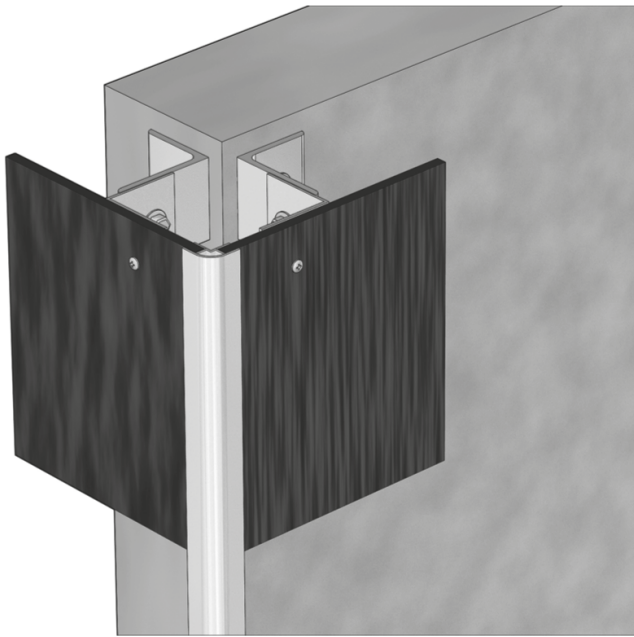
[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](https://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



## Detalhe da junção de painéis em dois planos com perfil de canto



Afinal, Formica® só a Formica® tem.

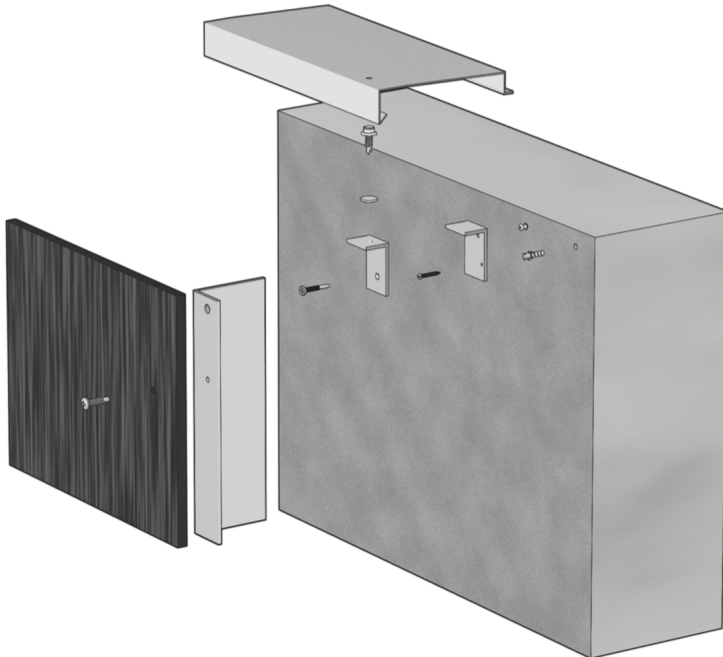
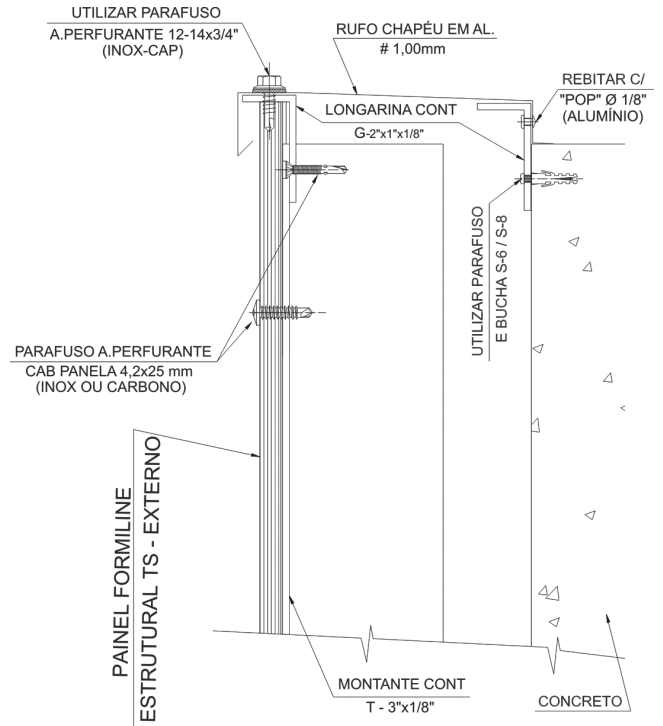
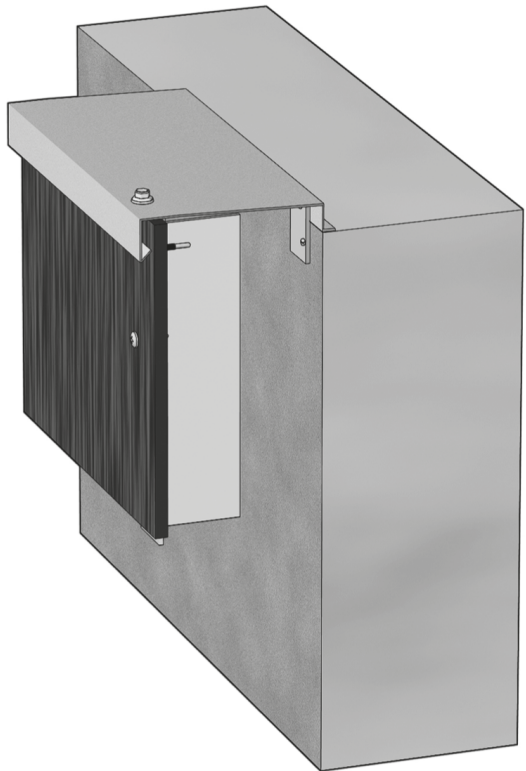
[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](http://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230



## Detalhe do arremate superior com chapa de alumínio



Afinal, Formica® só a Formica® tem.

[formica.com.br](http://formica.com.br)

[www.facebook.com/formicabrasil](https://www.facebook.com/formicabrasil)

Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP  
CEP 08694-080 - Fax (11) 4741-6301 - SAC 0800-0193230