



# bellitas®

rodapés e materiais de acabamento

- FICHA TÉCNICA
- MANUAL DE INSTALAÇÃO
- TERMO DE GARANTIA



<b>FICHA TÉCNICA.....</b>	3
<b>1. Coleção .....</b>	3
<b>2. Identificação do Produto e da Empresa .....</b>	3
<b>3. Características do produto .....</b>	3
<b>3.1. Dilatação Térmica.....</b>	3
<b>3.2. Absorção de água.....</b>	3
<b>3.3. Flamabilidade .....</b>	3
<b>3.4. Exposição a Ambientes Litorâneos.....</b>	3
<b>3.5. Resistência a Produtos de Limpeza .....</b>	3
<b>3.6. Resistência a Pragas .....</b>	3
<b>3.7. Ambiente de Aplicação.....</b>	4
<b>3.8. Materiais Elétricos.....</b>	4
<b>4. Acabamento.....</b>	4
<b>5. Apresentação, Embalagem e Armazenamento.....</b>	4
<b>MANUAL DE INSTALAÇÃO .....</b>	5
<b>6. Etapas de instalação: .....</b>	5
<b>6.1. Equipamentos necessários: .....</b>	5
<b>6.2. IMPORTANTE:.....</b>	5
<b>6.3. INFORMATIVO TÉCNICO.....</b>	5
<b>6.4. EMENDA ENTRE BARRAS .....</b>	5
<b>6.5. EMENDAS EM 90º CANTOS .....</b>	6
<b>6.6. ACABAMENTO DE TOPO .....</b>	6
<b>6.7. ACABAMENTO DE TOPO 45° GRAU – canto de porta .....</b>	6
<b>6.8. APLICAÇÃO NA PAREDE.....</b>	7
<b>TERMO DE GARANTIA .....</b>	8
<b>7. Defeito de fabricação – Anteriormente a instalação.....</b>	8
<b>7.1. A garantia de fábrica cobre os seguintes itens expostos abaixo: .....</b>	8
<b>7.2. Inspeção Visual .....</b>	8
<b>8. Defeito de fabricação – Após a instalação.....</b>	8
<b>8.1. A garantia de fábrica cobre os seguintes itens expostos abaixo: .....</b>	8
<b>8.2. A garantia de fábrica NÃO cobre os seguintes itens expostos abaixo:.....</b>	8
<b>9. Observações.....</b>	9
<b>10. AVISO IMPORTANTE AO CONSUMIDOR.....</b>	9

## FICHA TÉCNICA

### 1. Coleção

Todas as linhas de perfis em PS (poliestireno)

### 2. Identificação do Produto e da Empresa

**PRODUTO:** **PERFIS EM POLIESTIRENO**

**COMPOSIÇÃO:** 96 % Poliestireno Reciclado e 4% Poliestireno Virgem.

**EMPRESA:** CNPJ 75.821.546/0001-02

**ENDEREÇO:** Rua Heriberto Effting, 555 – Bairro: Santa Luzia - CEP 88750 000 – Braço do Norte / SC

**TELEFONE:** +55 48 3651 1300

**E-MAIL:** sac@bellitas.ind.br

**SITE:** [www.bellitas.ind.br](http://www.bellitas.ind.br)

### 3. Características do produto

#### 3.1. Dilatação Térmica

Os produtos de poliestireno da Bellitas® têm uma dilatação térmica característica de 0,15% para uma variação de temperatura de 25 °C.

#### 3.2. Absorção de água

A avaliação de absorção de água dos produtos Bellitas® foi feita pela variação do peso e das dimensões do produto após imersão em água durante 24 horas.

A variação do peso dos produtos foi de 0.91 % seguindo a norma ASTM D 570 -98. Esta variação não altera as características do produto. Com relação a variação dimensional, esta não ocorre em função da absorção de água.

#### 3.3. Flamabilidade

Os produtos têm a característica de propagar chama.

#### 3.4. Exposição a Ambientes Litorâneos

Os produtos de poliestireno Bellitas® não apresentam nenhum tipo de alteração quando expostos as condições de ambientes litorâneos, ou seja, são indicados para a utilização nestes locais.

#### 3.5. Resistência a Produtos de Limpeza

Os produtos de limpeza indicados são: detergente neutro (diluídos em água acima de 50%). A limpeza dos produtos deve ser feita com o auxílio de tecido ou esponja macia.

Obs 1.: É proibida a utilização de qualquer produto químico, especialmente “**Limpa Obra**”, para limpeza dos perfis.

#### 3.6. Resistência a Pragas

Pragas como cupins, brocas e outros insetos não se alimentam deste produto. Contudo, podem furar estes perfis, como ocorre com o concreto.

### 3.7. Ambiente de Aplicação

Os produtos **não** são indicados para a utilização em ambientes em que tenha a incidência direta da radiação solar, pois pode causar alterações no mesmo.

Este produto pode ser utilizado em ambientes úmidos, pois o mesmo não sofre alterações quando exposto a umidade, conforme apresentado no item 3.2.

A aplicação destes produtos é indicada para ambientes com temperatura inferior a 50°C, lembrando que qualquer variação de temperatura submeterá os produtos a uma dilatação térmica conforme apresentado no item 3.1 deste documento.

### 3.8. Materiais Elétricos

Os perfis da Bellitas® possuem a característica batizada de Passa-Fio, foram desenvolvidos para facilitar a passagem de alguns fios/cabos quando necessário. Sugere-se quando necessário a passagem de fios/cabos tais como: com alimentação de 12 Volts, cabos de internet, cabos de telefone, cabos de antena de tv, entre outros.

Fios e cabos energizados com tensão igual ou superior a 110 Volts, não se deve utilizar. Para tais tensões, deve-se respeitar as normas ABNT vigente, tais como: NBR 14306 – “Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações – Projeto”, NBR 5410 – “Instalações elétricas de baixa tensão”, NBR 5471 – “Condutores elétricos”, NBR 10301 – “Fios e cabos elétricos – Resistência ao fogo – Método de ensaio”, entre outras.

## 4. Acabamento

Caso seja desejado fazer a mudança da cor do perfil, ou seja, realizar uma pintura, sugere-se seguir as seguintes orientações descritas:

- a. Recomenda-se que a tinta ou esmalte utilizado para a pintura dos produtos, seja o mesmo utilizado nas aberturas tais como: portas, guarnições, janelas etc. A título de minimizar possíveis variações de tonalidade.
- b. É proibida a utilização de lixa grossa ou qualquer outro tipo procedimento pois a qualidade da pintura poderá ser comprometida. Recomenda-se o uso de lixa fina (600-900) ou esponja de aço (tipo Bombril®), apenas para “quebrar o brilho”.
- c. O produto pode ser pintado com tinta esmalte a base d’água. Sugerimos que para personalizá-los na cor branca, utilize tinta ou esmalte à base de água das marcas Suvinil, Coral ou Paris. Nos casos de personalização com demais cores, que não seja branco, recomenda-se tinta ou esmalte a base d’água.

Lista de Tintas recomendadas:

- **Paris - Superaderente, esmalte base água acetinado.**
- **Suvinil - Seca Rápido, esmalte base água acetinado.**
- **Coral - Coralit Zero, esmalte base água acetinado.**
- **Sherwin Williams - esmalte base água acetinado;**

**Obs 1:** A empresa Bellitas® **não** proporciona garantia de pintura.

**Obs 2:** Recomenda-se que a pintura seja feita por um profissional da área.

## 5. Apresentação, Embalagem e Armazenamento

Os produtos são apresentados em embalagens individuais, embaladas com plástico termo encolhido e em caixas de papelão. Cada embalagem contém a referência do produto.

O armazenamento pode ser feito tanto na vertical quanto na horizontal, desde que não provoque a envergadura dos perfis.

## MANUAL DE INSTALAÇÃO

### 6. Etapas de instalação:

#### 6.1. Equipamentos necessários:

- ✓ Equipamentos de proteção (óculos, protetor auricular);
- ✓ Medidor de nível, metro ou trena e lápis para marcação;
- ✓ Serra meia esquadria preferencialmente elétrica;
- ✓ Cola Bellitas®;
- ✓ Massa Premium Bellitas®;
- ✓ Pano para limpeza;
- ✓ Cola de Contato ou Super Bonder®, resistente a umidade;
- ✓ Fita Dupla Face Bellitas®.

#### 6.2. IMPORTANTE:

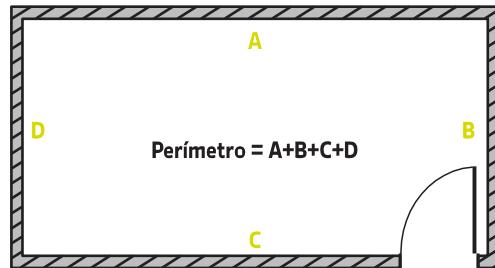
- Não realizar instalação em locais com incidência direta da luz solar e/ou ambiente externo.
- Não instalar sobre todo tipo de entulho e/ou sujeira da parede a qual será aplicado o produto;
- Não instalar sobre superfícies úmidas, com caroços e instáveis.
- Aplicar no mínimo uma demão de tinta sobre a superfície que será instalado o produto;
- Recomenda-se veementemente que no momento da abertura da embalagem, seja feita uma inspeção visual em todos os produtos.

#### 6.3. INFORMATIVO TÉCNICO

QUANTIDADE NECESSÁRIA DE RODAPÉS, Procedimentos para instalação e acabamentos.

Barras 2,20 m.

Certifique-se de que a quantidade de rodapés que será utilizada foi calculada com base no perímetro da área de colocação. Para garantir que a quantidade seja suficiente, acrescente 10% na quantidade de medida, para compensar os cortes ou as possíveis perdas.



#### 6.4. EMENDA ENTRE BARRAS

- a) Quando for instalar o Rodapé Bellitas® em uma parede ampla, você poderá unir várias barras. Para isso, corte as extremidades das barras em meia esquadria (ângulo de 45º).
- b) Una as barras de maneira que um corte cubra completamente o outro.



Imagen 01



Imagen 02

## 6.5. EMENDAS EM 90º CANTOS

Corte as barras que serão usadas na emenda em meia esquadria (ângulo de 45º) a partir da face principal. Uma das barras deverá ser cortada invertida para que se encaixe na outra. Após executar os cortes, coloque uma barra em contato com a outra no canto para ter certeza de que o ângulo está fechado.

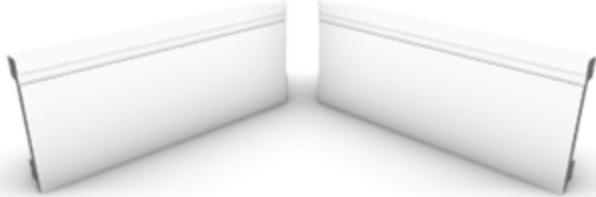


Imagen 03



Imagen 04

## 6.6. ACABAMENTO DE TOPO

1. Antes de iniciar todos os cortes, deixe as extremidades das barras em ângulos de 90º.
2. Faça um corte em ângulo de 45º com a barra de rodapé na posição horizontal.  
**Obs.:** A distância do corte deve ser igual a espessura da barra que dará o acabamento de topo.

3. Vire a barra e corte outro lado também em ângulo de 45º, sempre a partir da face principal.
4. Una as duas partes cortadas em ângulo com cola instantânea resistente a umidade.



Imagen 05



Imagen 06

## 6.7. ACABAMENTO DE TOPO 45° GRAU – canto de porta

- a) Faça os cortes com a esquadria em ângulo de 45º, com a barra de rodapé na posição horizontal.
- b) Una as barras de maneira que os ângulos se encaixem perfeitamente.



Imagen 07

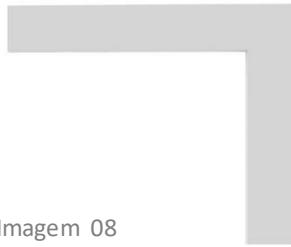
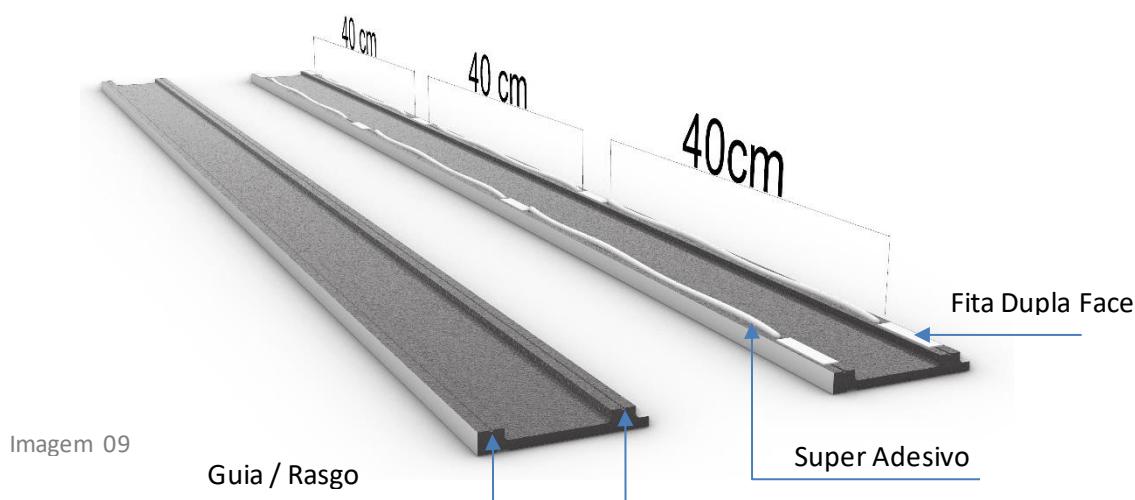


Imagen 08

**6.8. APLICAÇÃO NA PAREDE**

1. Preparar a superfície que será fixado o produto. É muito importante que as superfícies estejam secas, isentas de poeiras, fungos, massas, gessos e elevações.
2. Limpe o verso do perfil removendo possíveis resíduos e rebarba do corte.
3. No verso do perfil aplique pedaços de fita dupla face Bellitas® de 3 a 5cm de comprimento, com espaçamento de no máximo 40 cm entre elas. Vide imagem ilustrativa 09.
4. Na sequência, aplique dois cordões contínuos de Cola Bellitas® no verso do perfil, seguindo as guias/rasgo.



5. Agora coloque a barra na posição de instalação e pressione contra a parede. Para um resultado mais eficiente, pressione com o auxílio da mão por alguns segundos.

**Obs:** Não esqueça de tirar a película protetora das Fitas Dupla Face Bellitas®.

6. Após a instalação de todas as barras, aplique Massa Premium Bellitas® nos furos e nas juntas. Se necessário, aplique também junto às paredes para eliminar possíveis imperfeições da alvenaria
7. Com auxílio de um pano úmido remova o excesso do produto.
8. Sugerimos que para personalizá-los na cor branca ou outras cores utilize tinta esmalte à base de água das marcas Suvinil, Coral ou Paris.

**Lista de Tintas recomendadas:**

- Paris – Super aderente, esmalte base água acetinado;
- Suvinil - Seca Rápido, esmalte base água acetinado;
- Coral - Coralit Zero, esmalte base água acetinado;
- Sherwin Williams - esmalte base água acetinado;

**Obs 1:** A empresa Bellitas® **não** proporciona garantia de pintura.

**Obs 2:** Recomenda-se que a pintura seja feita por um profissional da área.

## TERMO DE GARANTIA

O termo de garantia abaixo está relacionado aos perfis de poliestireno Bellitas.

Para ter direito a garantia, o consumidor deverá seguir criteriosamente todas as recomendações contidas no manual de instalação, disponível no site da Bellitas® ([www.bellitas.ind.br](http://www.bellitas.ind.br))

Os perfis de poliestireno da Bellitas® possuem as seguintes garantias de fábrica:

### 7. Defeito de fabricação – Anteriormente a instalação.

#### 7.1. A garantia de fábrica cobre os seguintes itens expostos abaixo:

- ✓ Trincas, rachaduras, lascas, riscos e quebrada;
- ✓ Detalhes “vínco” das barras com amassados;
- ✓ Barras tortas ou desalinhadas;
- ✓ Diferença de largura entre barras de mesmo código acima de 2 mm;
- ✓ Barras com tamanho menor do que o especificado na Nota Fiscal;

#### 7.2. Inspeção Visual

Recomenda-se veementemente que no momento da abertura da embalagem, seja feita uma inspeção visual em todos os produtos.

**Lembre-se sempre: produto instalado é considerado produto ACEITO!**

Para todos os itens expostos acima no item 7.1, a Bellitas® proporcionará aos seus clientes a garantia. A Bellitas® deve ser contatada em até 48 horas a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra do produto.

### 8. Defeito de fabricação – Após a instalação.

#### 8.1. A garantia de fábrica cobre os seguintes itens expostos abaixo:

- ✓ Aparecimento de bolhas ou deformidades;
- ✓ Inchamento ao longo do comprimento do perfil;
- ✓ Cupim e bolores;
- ✓ Apodrecimento;

#### 8.2. A garantia de fábrica **NÃO** cobre os seguintes itens expostos abaixo:

- ✗ Instalação diferente da recomendada pelo manual de instalação do fabricante, disponível no site da empresa;
- ✗ Instalação sobre todo tipo de entulho e/ou sujeira da parede a qual será aplicado o produto;
- ✗ Instalação sobre superfícies úmidas, com caroços e instáveis.
- ✗ Mal uso do produto;
- ✗ Manutenção diferente da recomendada na ficha técnica;
- ✗ Pintura realizada pelo cliente;
- ✗ Variação dimensional devido à flutuação de temperatura (dilatação);
- ✗ Assentamento inapropriado devido a pisos e paredes desalinhadas/irregulares;

- ✗ Diferença de acabamento entre amostras em loja;
- ✗ Utilização dos perfis em ambiente externo;
- ✗ Adesão de fita na superfície com acabamento de fábrica, para a realização de pintura ou outra atividade qualquer;
- ✗ Instalação em locais que possuem contato direto com produtos de higiene pessoal tais como: Shampoo, sabonete, tinturas / tonalizantes de cabelo, condicionador, etc;
- ✗ Empenamento do perfil devido ao calor gerado pela incidência direta da luz solar;
- ✗ Instalação em locais que existe a incidência direta da luz solar;
- ✗ Variação de acabamento entre barras.

## 9. Observações

OBS 1: Nas localidades onde não se comercializa os produtos, Cola Bellitas® e Fita Dupla Face Bellitas®, entrar em contato com o SAC (+55 48 3651 1358), para indicação de produto similar.

Para todos os itens expostos no item 7.1, a Bellitas® proporcionará aos seus clientes a garantia de 5 anos, com exceção a variação de tonalidade. O prazo de 5 anos será contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra do produto.

A garantia dos produtos para o item 8.1, será fornecida para instalações que cumpram todas as recomendações apresentadas no manual de instalação disponível no site ([www.bellitas.ind.br](http://www.bellitas.ind.br)). A Bellitas® não se responsabiliza pela instalação do produto.

## 10. AVISO IMPORTANTE AO CONSUMIDOR

### Produto Instalado é considerado produto aceito!

A Empresa Bellitas® não se responsabiliza pela instalação do produto.

A Empresa Bellitas® se dá ao direito de fazer atualizações e/ou alterações neste documento sem aviso prévio.

Para garantir a qualidade dos produtos Bellitas®, é importante seguir as recomendações feitas nos manuais, que podem ser encontrados nas embalagens dos produtos e no nosso site ([www.bellitas.ind.br](http://www.bellitas.ind.br)).

A empresa Bellitas® não possui instaladores empregados, credenciados ou autorizados de qualquer forma. Por isso, não se responsabiliza pela prestação de serviços de instalação, que é da inteira responsabilidade dos profissionais contratados.

Por essa razão, a Bellitas® não autoriza a utilização de sua imagem, nome ou qualquer forma de uso de sua propriedade imaterial, em qualquer meio, para oferta de prestação de serviços por parte de instaladores autônomos.

Qualquer dúvida entre em contato com nosso SAC pelo telefone (+55 48 3651 1358) ou pelo site ([www.bellitas.ind.br](http://www.bellitas.ind.br)).