



**SMARTSIDE®**  
TRIM & SIDING

**ARCHITECTURAL COLLECTION**  
**REVESTIMENTO DE COBERTURA DA SÉRIE 76 DE SARRAFO DE CEDRO**

## GERAL

- No momento da fabricação, o revestimento atende a ou ultrapassa os padrões de desempenho estabelecidos na Composite Panel Association ANSI 135.6 e obteve o reconhecimento do código segundo o Legacy National Evaluation Report NER-626 e CCMC 12353. Para obter cópias desses relatórios, ligue para a central de atendimento da LP no telefone 1-800-648-6893.
- Um vão livre mínimo de 6 pol., deve ser mantido entre o revestimento e o grau de acabamento.
- O revestimento aplicado adjacente a alpendres, pátios, calçadas etc. deve ter um vão livre de pelo menos 1 pol. acima de qualquer superfície.
- Vão livre mínimo de 1 pol., na intersecção com a linha do telhado
- Aplique o revestimento de uma forma que previna a entrada de umidade e o acúmulo de água.
- Todo substrato de madeira exposto deve receber uma aplicação de primer e ser pintado de uma forma que impeça a entrada de umidade e o acúmulo de água.
- Em conjuntos de ICF e SIP não tradicionais, o fabricante de ICF ou SIP deve prescrever as especificações de fixação. Observação: A LP não recomenda o LP SmartSide para uso nesses conjuntos não tradicionais. Se usado, a LP não garantirá quanto a empenamento e encolhimento. No entanto, o restante da garantia permanece intacto.
- NÃO USE GRAMPOS
- O REVESTIMENTO NÃO DEVE ESTAR EM CONTATO DIRETO COM ALVENARIA, CONCRETO, TIJOLO, PEDRA, ESTUQUE OU ARGAMASSA.

## ARMAZENAMENTO

- Posicione a base bem apoiada em uma superfície plana, sob um telhado ou cobertura separada à prova d'água.
- Mantenha o revestimento limpo e seco. Inspeção antes da aplicação.

## ESPAÇAMENTO DOS MONTANTES

- O revestimento poderá ser aplicado sobre as paredes revestidas ou, onde for permitido pelos códigos de construção, diretamente nos montantes espaçados em até 16 pol. de O.C. que tenham reforço de cantoneira adequado.
- Em todas as instalações em paredes de alvenaria ou concreto, a parede deverá ser fixada e aberta na parte superior e inferior para permitir a ventilação por convecção entre a armação espaçada em 16 pol. de O.C. A armação deverá ser de espessura adequada para aceitar 1-1/2 pol. de penetração dos pregos. Uma barreira respirável resistente à água instalada adequadamente é exigida entre o revestimento e as paredes de alvenaria ou concreto.

## UMIDADE

- O controle de umidade e o controle de vapor d'água são elementos essenciais de um projeto adequado de construção. Verifique os códigos de construção locais relacionados a procedimentos de aplicação para lidar com a umidade e o vapor d'água em sua região.
- Ao usar isolamento de celulose úmido, o isolamento não deve ter contato direto com o revestimento e deverá ter um tempo de secagem de no mínimo 24 horas ou mais, se for especificado pelo fabricante do isolamento.
- Assim como ocorre com todos produtos de madeira, não aplique revestimentos de derivados de madeira a uma estrutura com condições de umidade excessiva, como concreto em processo de secagem, gesso ou isolamento de celulose úmido. Se tais condições existirem, a construção deverá ser bem ventilada para permitir que seque antes da aplicação do revestimento.
- O revestimento não deve ser aplicado em componentes de armação estrutural verdes ou tortos. Não aplique o revestimento sobre materiais encharcados de chuva ou com armação empenada.
- As calhas são recomendadas para o controle do escoamento de água do telhado.

## BARREIRA SECUNDÁRIA RESISTENTE À ÁGUA

- Uma barreira respirável resistente à água instalada adequadamente é exigida na parte posterior do revestimento. Consulte o código de construção local para obter detalhes.
- A LP não se responsabilizará pela penetração da água.

## LACUNAS E SELANTES

- Sele todas as folgas com um selante para pintura de qualidade superior e longa duração. Siga as instruções do fabricante do selante com relação à aplicação.
- Use um selante externo de alta qualidade que atenda a ASTM C920, selante da Categoria 25, no mínimo.

## CAPEAMENTO, JANELAS, PORTAS E ABERTURAS

- Todas as aberturas devem ser seladas ou capeadas de uma maneira que impeça a entrada de umidade ou o acúmulo de água. Vários exemplos que cumprem esse requisito são mostrados nas próximas páginas.

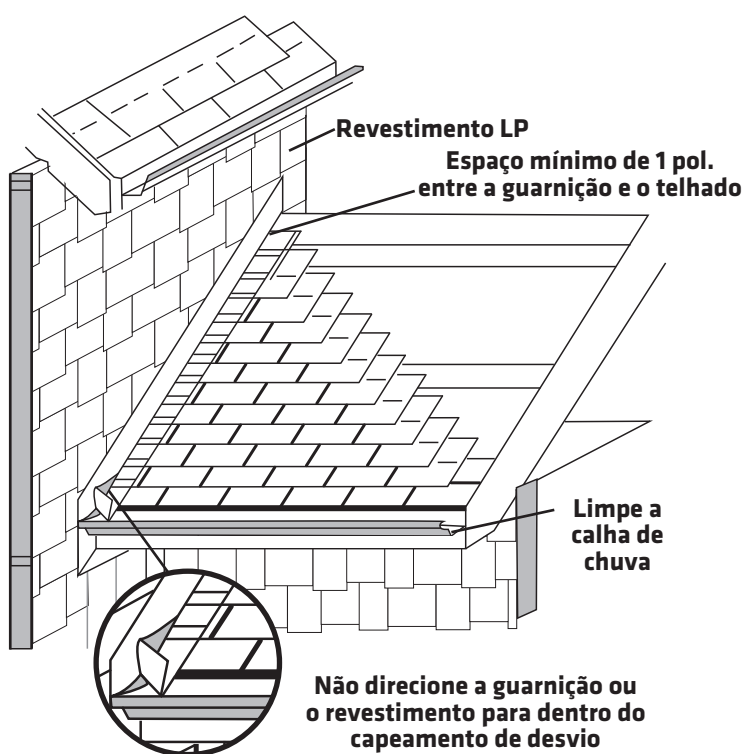
## GUARNIÇÃO

A guarnição deve ser espessa o suficiente para que o revestimento não se estenda para além da face da guarnição.

- A guarnição e a fâscia devem ser aplicadas de uma forma que não permita entrada de umidade ou acúmulo de água.
- O revestimento LP® SmartSide® não foi projetado e/ou fabricado para ser usado como guarnição ou fâscia. Guarnição e fâscia LP SmartSide estão disponíveis em uma série de dimensões.

## CAPEAMENTO DE DESVIO

- Instale o capeamento de desvio para direcionar a água para a calha
- Instale o capeamento escalonado com uma perna superior de, no mínimo, 4 pol.
- Integre adequadamente o capeamento com a barreira secundária resistente à água. Use revestimento térmico, fita isolante, capeamento em Z ou outros itens conforme necessário para manter o princípio de contracapeamento.
- NÃO estenda o revestimento ou a guarnição no capeamento de desvio ou na calha
- Mantenha um vão livre entre a extremidade da calha e a parede adjacente para permitir a manutenção adequada do revestimento
- Aplique primer e pinte TODAS as extremidades de corte expostas



## INSTRUÇÕES DE ACABAMENTO

### FAÇA O SEGUINTE

- Aplique primer e pinte todas as superfícies expostas, incluindo todas as calhas ou onde a água irá cair.
- Aplique a camada de acabamento assim que possível ou em até 180 dias após a aplicação.
- Tintas de látex acrílico de qualidade superior, especialmente formuladas para uso em madeira e substratos derivados de madeira, são altamente recomendadas. Tintas a óleo ou alquídicas de acabamento semi-brilhante ou acetinadas são aceitáveis. Para tintas alquídicas, verifique com o fabricante do revestimento para obter recomendações quanto ao uso em revestimentos de madeira composta.
- Siga as instruções de aplicação e manutenção do fabricante do revestimento.

### NÃO USAR

- Corantes semitransparentes e transparentes.
- Tintas para sarrafo e ripa.
- Fórmulas de resina à base de vinil como acetato de vinila, PVA, tintas de copolímero acrílico/acetato de vinila.

**MANUSEIE OS PRODUTOS LP SMARTSIDE PRÉ-ACABADOS COM EXTREMO CUIDADO DURANTE O ARMAZENAMENTO E A APLICAÇÃO. RETOQUE QUAISQUER DANOS AO ACABAMENTO QUE PODERÃO OCORRER DURANTE A APLICAÇÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DOS FABRICANTES DO PRÉ-ACABAMENTO.**

## INSTRUÇÕES DE FIXAÇÃO

- Aplique o revestimento aos conjuntos de paredes com o espaçamento dos montantes a uma distância de até 16 pol. de O.C. Aperte o revestimento em cada montante de acordo com as etapas a seguir.
- Comece fixando uma tela mineralizada (cerca de 3/8 pol. x 1-1/2 pol.), nivele com a extremidade inferior da placa do peitoril.

**Para calha aleatória:** Começando da esquerda para a direita, nivele e instale o primeiro curso de revestimento de forma que a extremidade aleatória esteja a uma distância de até 1/2 pol. abaixo do calço. Apare a extremidade esquerda para que a seção do revestimento se encaixe contra a placa da cantoneira, com uma folga de 3/16 pol., e para que a extremidade oposta da cobertura da ripa se encaixe sobre um montante para fixação.

**Para calha reta:** Começando da direita para a esquerda, nivele e instale o primeiro curso de revestimento de forma que a extremidade reta esteja a uma distância de até 1/2 pol. abaixo do calço. Apare a extremidade direita para que a seção do revestimento se encaixe contra a placa da cantoneira, com uma folga de 3/16 pol., e para que a extremidade oposta da cobertura da ripa se encaixe sobre um montante para fixação.

Use a "ranhura de alinhamento" na extremidade da cobertura da ripa como um guia automático para cobrir cada curso de revestimento. Cubra, no mínimo, 1-3/4 pol. na parte inferior da ranhura, conforme mostrado. Fixe a 3/4 pol. da extremidade inferior para penetrar ambos os cursos de revestimento.

- Inicie os cursos subsequentes da mesma forma, mas forneça guarnição para cada curso para executar juntas escalonadas. Uma melhor aparência é obtida ao aparar a peça inicial do segundo curso para que seja 16 pol. menor que a do primeiro curso, e aparando a peça inicial do terceiro curso para que seja 32 pol. menor que a do primeiro. Repita essa mesma sequência a cada três cursos.
- NÃO SOBRECARREGUE OS PREGOS. A cabeça do prego deve assentar com firmeza na face do revestimento, mas não deve ser sobrecarregada para distorcer a superfície do revestimento.

- Todas as juntas do revestimento devem ser posicionadas sobre os montantes.

- Nas extremidades da cobertura da ripa, a fixação dupla é exigida.

CONDIÇÃO		CORREÇÃO
Ressalto		OK
Embutido		OK
Fibra visível		Pintar
Rebaixado 1/16-1/8 POL.		Aplicar selante
Rebaixado mais de 1/8 pol.		Aplicar selante e fixar novamente

- Penetre a armação estrutural ou os painéis estruturais de madeira em, no mínimo, 1-1/2 pol.
- Use pregos galvanizados a quente com uma cabeça de diâmetro de 0,270 pol. e haste de diâmetro de 0,113 pol.
- Fixe em todos os componentes da armação ao redor das aberturas (espaçamento máximo de 16 pol. de o.c.). Calce, se necessário, para fornecer reforço sólido para o revestimento encaixado ao redor de janelas, portas e cortes inclinados nas empenas.
- Corte a superfície do revestimento de forma que a rotação da lâmina corte no sentido descendente na superfície com primer ou pré-acabamento.
- Onde o revestimento tocar a janela, as coberturas das portas e a alvenaria etc., deixe uma folga de 3/16 pol. e sele.
- Para obter informações sobre a fixação dos produtos LP SmartSide em áreas com ventos de alta velocidade, consulte o relatório ESR-1301 da ICC-ES ou o relatório de produtos PR-N124 da APA.

#### Revestimentos isolados

Os revestimentos LP SmartSide poderão ser instalados sobre espuma rígida de baixa compressão ou gesso externo. As precauções a seguir devem ser seguidas:

- O reforço adequado da parede de acordo com os Códigos internacionais ou outros códigos de construção vigentes é exigido.
- Para a armação de espuma rígida de até 1 pol. (25,4 mm) de espessura, o revestimento poderá ser fixado diretamente na armação de espuma, a menos que um plano de drenagem seja exigido pelo código de construção local. O comprimento dos pregos deve ser aumentado para assegurar uma penetração mínima de 1-1/2 pol. (38,1 mm) dos retentores na armação estrutural.
- Para a armação de espuma rígida superior a 1 pol. (25,4 mm), no mínimo 1-1/2 pol. (38,1 mm) de espessura por 3-1/2 pol. (88,9 mm) de largura de banda vertical ou uma faixa de revestimento deverá ser instalada sobre a armação para fornecer uma base de fixação sólida e nivelada para o revestimento. A banda deve ser presa com firmeza na armação estrutural espaçada em até 16 pol. de O.C. (406 mm) com uma penetração de fixação mínima de 1-1/2 pol. (38,1 mm) e um espaçamento máximo dos pregos inferior à largura do revestimento.

A Louisiana-Pacific não se responsabilizará por danos ou problemas surgidos em virtude do uso de espuma rígida ou gesso externo.

A garantia limitada (a "Garantia") da LP SmartSide Siding (os "Produtos") da Louisiana-Pacific Corporation ("LP") se aplica somente a estruturas nas quais os Produtos tenham sido aplicados, acabados e mantidos de acordo com as instruções publicadas referentes à aplicação, ao acabamento e à manutenção, em vigor no momento da aplicação. O não cumprimento de tais instruções de aplicação, acabamento ou manutenção anulará a Garantia com relação aos Produtos afetados pela alteração (os "Produtos afetados").

A LP não se responsabiliza por perdas ou danos ocorridos em virtude dos Produtos afetados e é expressamente isenta pelo comprador ou proprietário de tais perdas ou responsabilidades.

Qualquer modificação nos requisitos de aplicação, acabamento ou manutenção da Garantia é anulada e inexecutável, a menos que seja aprovada por escrito antes da aplicação por parte do gerente geral de revestimento ou seu encarregado e por um membro do Departamento jurídico da LP.

Para obter uma cópia da garantia ou para suporte técnico e de instalação, acesse o site de suporte a produtos da LP SmartSide em:

[www.lpsmartside.com](http://www.lpsmartside.com)

ou para suporte adicional, ligue para 800-450-6106.

**OS RECURSOS DA GARANTIA NÃO ESTARÃO DISPONÍVEIS SE OS REQUISITOS NÃO FOREM SEGUIDOS.**

---

**Advertência da Proposição 65 da Califórnia: O uso desse produto poderá resultar em exposição à poeira de madeira, considerada pelo estado da Califórnia como agente cancerígeno.**

---



©2014 Louisiana-Pacific Corporation. Todos os direitos reservados. LP e SmartSide são marcas comerciais registradas da Louisiana-Pacific Corporation. Impresso nos E.U.A.

OBSERVAÇÃO: A Louisiana-Pacific Corporation atualiza e revisa periodicamente as informações dos seus produtos. Para verificar se essa versão está atualizada, ligue para 800-450-6106.

## Detalhe do capeamento do telhado

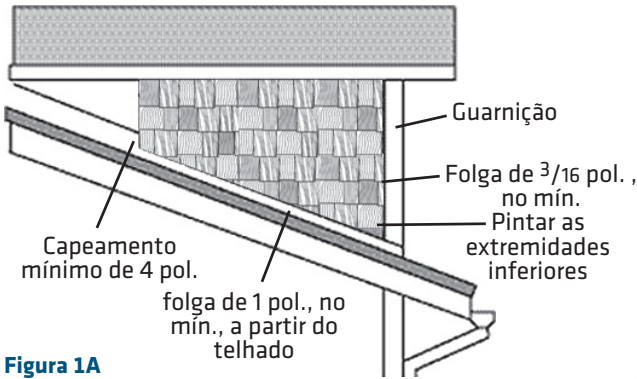


Figura 1A

## Tratamento das juntas

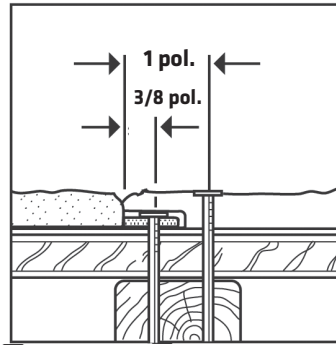


Figura 1B

## Sobre as aberturas

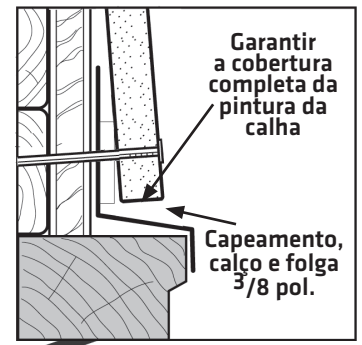


Figura 1C

Figura 1

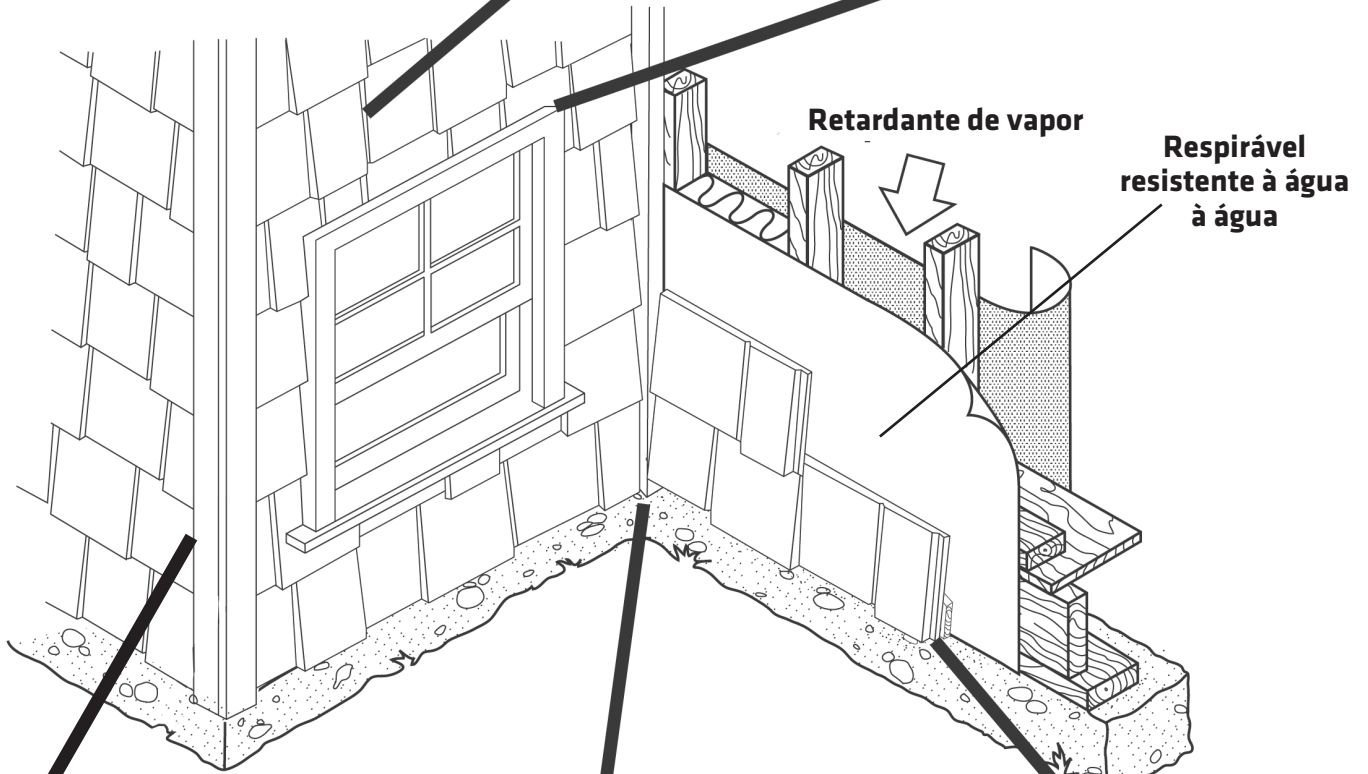


Figura 1F



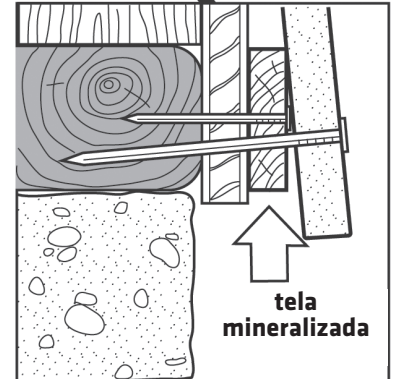
Canto externo  
Detalhe

Figura 1E



Canto interno  
Detalhe

Figura 1D



Curso inferior  
Detalhe

Figura 2

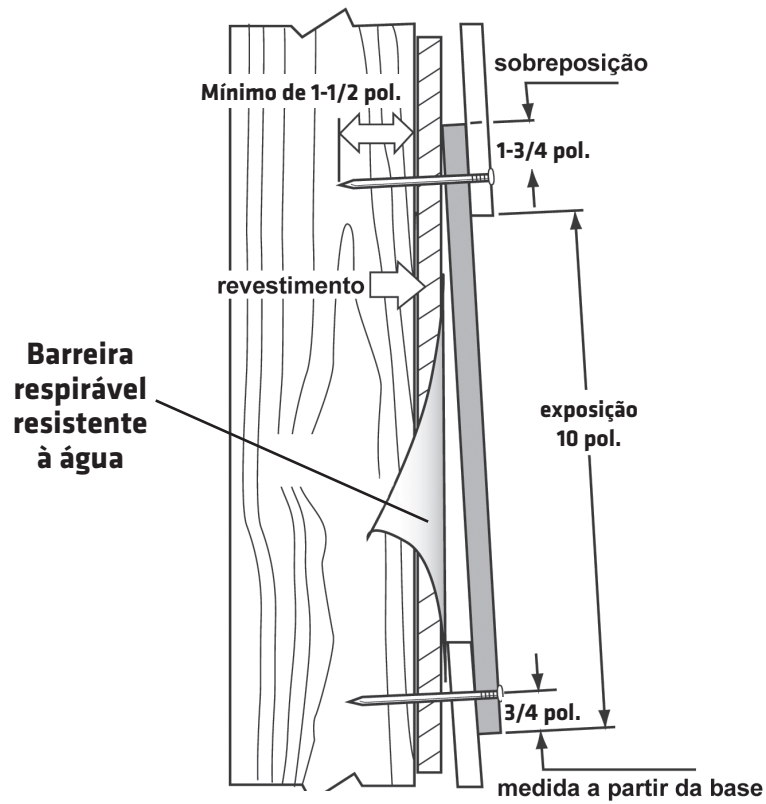
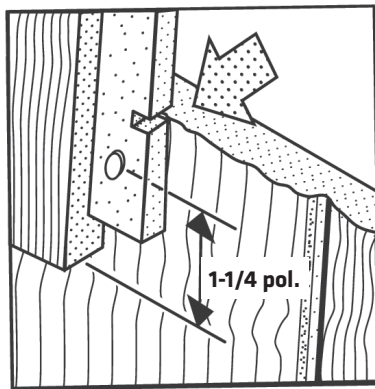


Figura 3



### Detalhe da ranhura de alinhamento

Revestimento e barreira resistente à água

Figura 4

### Detalhe da fixação

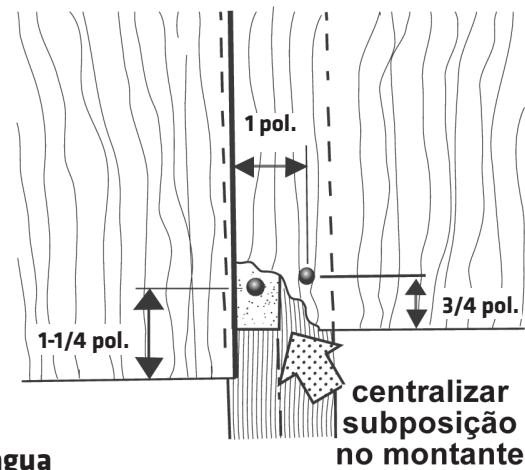
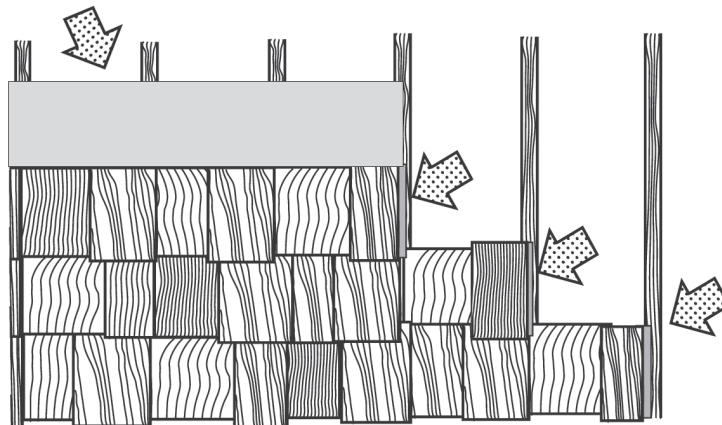


Figura 5



**as extremidades dos sarrafos devem ser posicionadas sobre os montantes**