



**SMARTSIDE®**  
TRIM & SIDING

SÉRIE PRECISION 38, 76 E 190

REVESTIMENTO DE PAINEL COM APLICAÇÃO DE PRIMER  
INCLUINDO SILVERTECH E SMARTFINISH

## GERAL

- No momento da fabricação, o revestimento atende a ou ultrapassa os padrões de desempenho estabelecidos em ICC-ES-AC321 e obteve o reconhecimento do código de acordo com ESR-1301, CCNC 11826, o reconhecimento da APA de acordo com PR-N124 e o reconhecimento da HUD de acordo com HUD-MR-1318. Para obter cópias do ESR-1301, ligue para o atendimento ao cliente da LP no telefone 1-800-648-6893 ou acesse [http://www.icc-es.org/reports/pdf\\_files/ICC-ES/ESR-1301.pdf](http://www.icc-es.org/reports/pdf_files/ICC-ES/ESR-1301.pdf) ou <http://www.apawood.org>.
- O revestimento de painel da série Precision com SILVERTECH ou SMARTFINISH é específico para alpendres e outras estruturas externas onde as cavidades das paredes internas ficarão permanentemente expostas.
- 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 ser selado de uma forma que impeça a entrada de umidade e o acúmulo de água.
- A LP não recomenda o painel LP SmartSide para uso em conjuntos de ICF e SIP. 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 do painel da série 38 e 76 Precision deve ser instalado somente na armação de O.C. de 16 pol. Ao instalar na armação de O.C. de 24 pol., o revestimento de painel da série 190 Precision será exigido.
- 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 especificado pelo fabricante do isolamento.
- Assim como ocorre com todos os produtos de madeira, não aplique revestimento 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 da água do telhado.

## BARREIRA SECUNDÁRIA RESISTENTE A 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 por penetração de água.
- O revestimento de painel da série Precision com SILVERTECH ou SMARTFINISH não exige uma barreira secundária resistente à água. Limitado a alpendres e a outras estruturas externas.

## LACUNAS E SELANTES

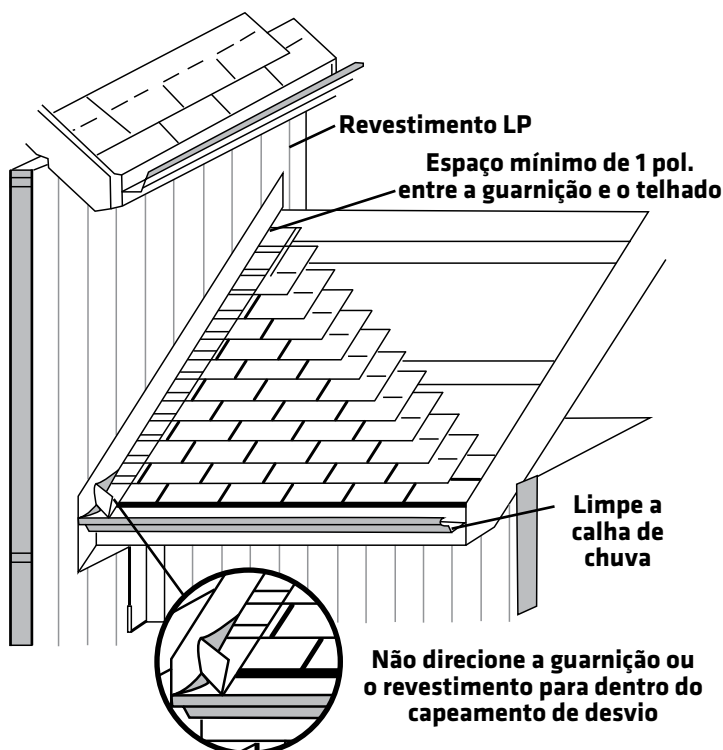
- Sele todas as lacunas com um selante de pintura de qualidade superior e longa duração. Siga as instruções do fabricante do selante com relação à aplicação.
- Use um selante de exterior de alta qualidade que atenda a ASTM C920, selante de Categoria 25, no mínimo.

## 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.

## 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.



## 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 permitam 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.

## INSTRUÇÕES DE ACABAMENTO

### FAÇA O SEGUINTE

- Aplique primer e pinte todas as superfícies expostas, incluindo todas as calhas e 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.

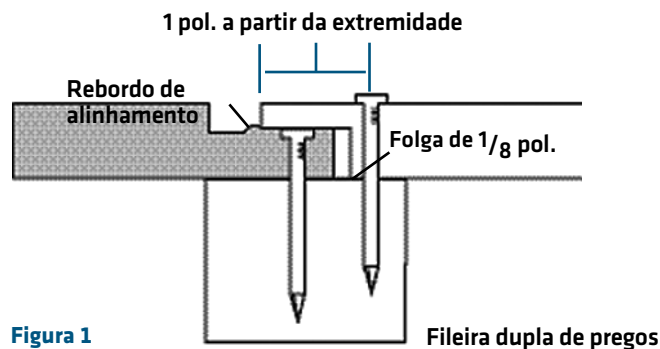
### NÃO USAR

- 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.

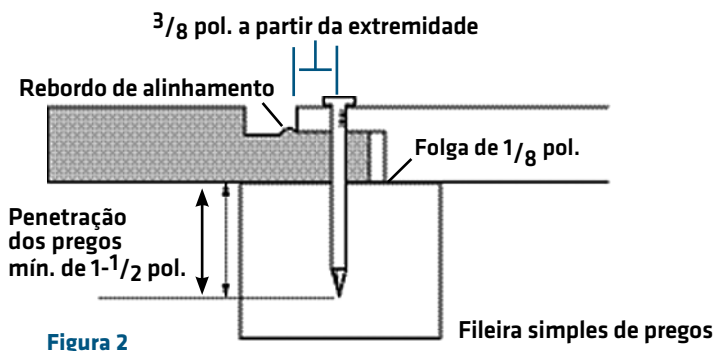
**MANUSEIE OS PRODUTOS LP SMARTSIDE PRÉ-ACABADOS COM EXTREMO CUIDADO DURANTE O ARMAZENAMENTO E A APLICAÇÃO. RETOQUE QUAISQUER DANOS AO ACABAMENTO QUE PODERÃO OCORRER DURANTE A APLICAÇÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DOS FABRICANTES DO PRÉ-ACABAMENTO.**

## INSTRUÇÕES DE FIXAÇÃO

- Em conjuntos de paredes reforçadas, use pregos galvanizados a quente de, no mínimo, 6d (diâmetro da haste de 0,113 pol., diâmetro da cabeça de 0,270) para painéis da série 38 e 76, e, no mínimo, 8d (diâmetro da haste de 0,131 pol., diâmetro da cabeça de 0,290) para painéis da série 190. Não use retentores galvanizados. Consulte o código de construção local para verificar o tamanho mínimo permitido dos retentores.
- Penetre a armação estrutural ou os painéis estruturais de madeira em, no mínimo, 1-1/2 pol.
- Para painéis da série 38, o procedimento de fixação dupla atende aos requisitos de reforço de paredes e aos valores de cisalhamento do projeto de paredes de 5/16 pol.



- Para painéis da série 76 e 190, a fixação simples atende aos requisitos de reforço das paredes. Para atender aos valores de cisalhamento do projeto de paredes de 3/8 pol. equivalentes, procedimentos de fixação dupla devem ser usados. Talvez seja necessário angular o segundo prego para penetrar a armação. Vede os pregos direcionados abaixo da superfície.



# Instruções de aplicação (cont.)

• Os valores de cisalhamento para painéis aplicados diretamente aos montantes não deverão ser superiores aos indicados na Tabela 1 do ESR-1301 do relatório ICC-ES ou na Tabela 1 do APA PR-N 124.

• **Sem garantia para aplicação em conjuntos de SIP e ICF.**

## ADVERTÊNCIA

- Os painéis das séries 38 e 76 devem ser instalados na armação de O.C. de 16 pol. Ao instalar na armação de O.C. de 16 pol., os painéis da série 190 são exigidos.
- A parte posterior do painel não deve entrar em contato com a fundação de alvenaria ou de concreto.
- Não force o revestimento no lugar. Mantenha o espaço ilustrado de 1/8 pol. atrás da junta para permitir a expansão enquanto o painel se equilibra com o ambiente local.
- O revestimento LP® SmartSide® Panel não deve ser fixado com grampos.
- **NÃO INSTALE SOBRE O REBORDO DE ALINHAMENTO.** Instale os painéis em contato leve com a extremidade do rebordo de alinhamento. (consulte a Figura 1 e a Figura 2)
- 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.

## 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.

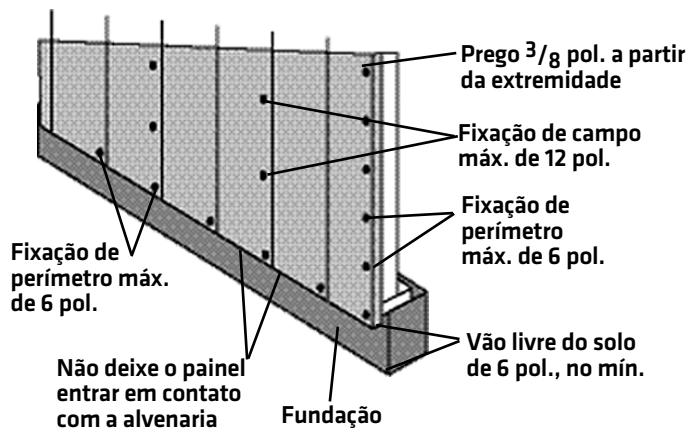


Figura 3

## 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	

## 1 POL. VÃO LIVRE DO TELHADO E DA CHAMINÉ

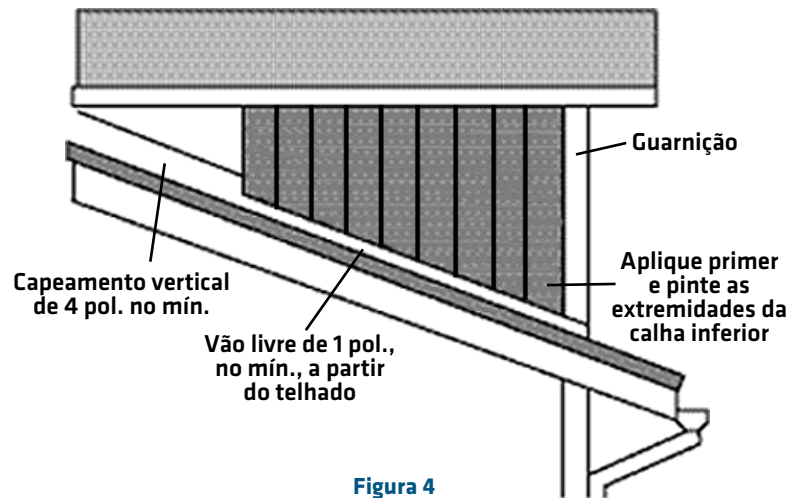


Figura 4

## DETALHES DA JUNTA DE REVESTIMENTO DO PAINEL LP SMARTSIDE

### JUNTAS DAS PAREDES HORIZONTAIS

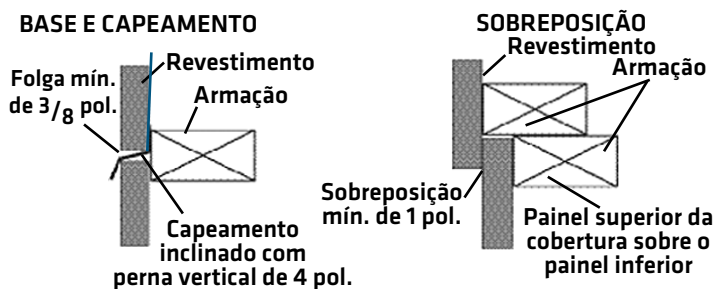


Figura 5A

Figura 5B

### JUNTAS DAS PAREDES HORIZONTAIS SOBREPOSTAS

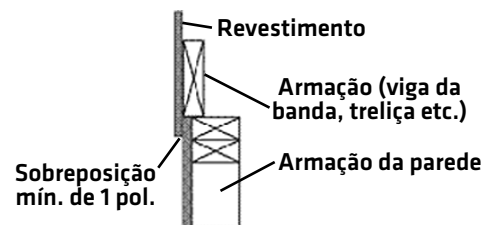


Figura 5C

## DETALHES DA JUNTA DE REVESTIMENTO DO PAINEL LP SMARTSIDE (CONT.)

### JUNTAS DA LINHA DA CORREIA HORIZONTAIS

Para construções com vários andares, providencie juntas horizontais para "ajustar" o encolhimento da armação, principalmente ao aplicar o revestimento diretamente nos montantes.

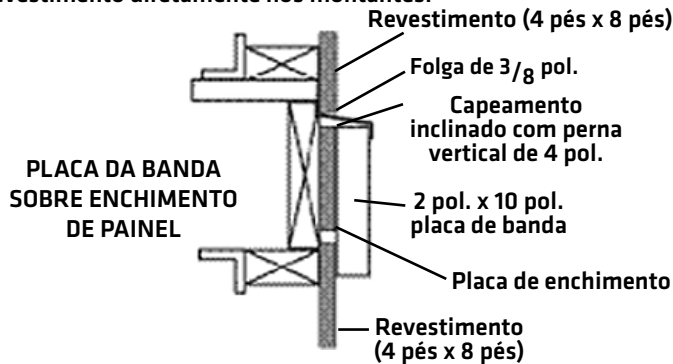


Figura 6

## O REVESTIMENTO NÃO DEVE ENTRAR EM CONTATO COM A ALVENARIA

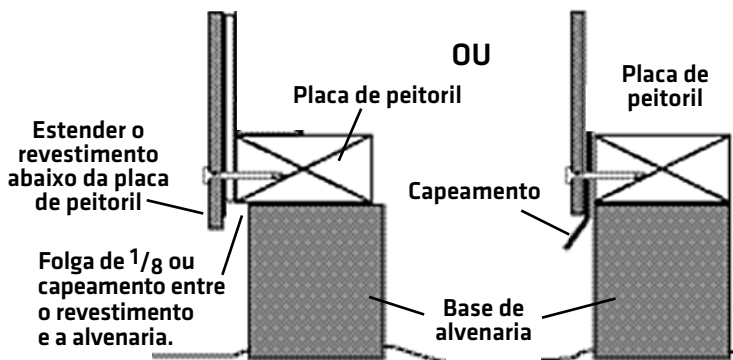


Figura 7A

Figura 7B

## VÃO, PORTAS E JANELAS COM CAPEAMENTO

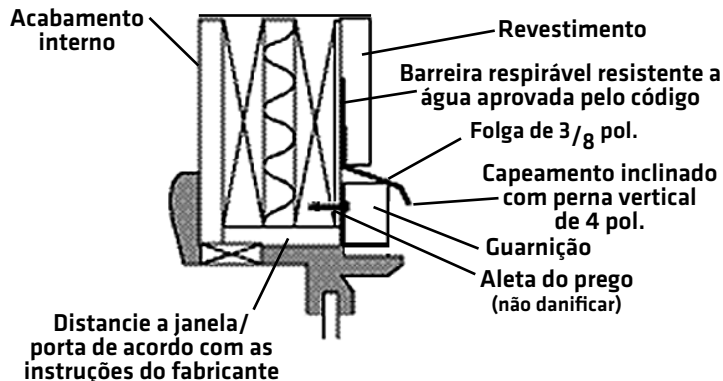
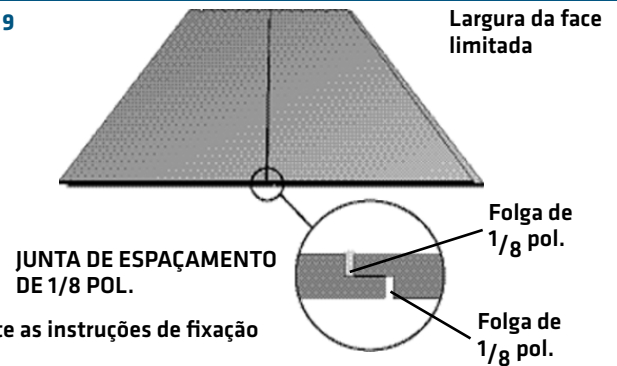


Figura 8

## PAINEL DA PRANCHA NÃO RANHURADO DE 4 PÉS X 8 PÉS

Figura 9



Consulte as instruções de fixação

Os revestimentos do painel LP são aceitos pelo estado da Califórnia como armação e revestimento de paredes externas da categoria 8140 para aplicações de Wildland Urban Interface (WUI). Visando à conformidade com WUI, instale os revestimentos do painel LP de acordo com as instruções de instalação impressas da Louisiana-Pacific com a adição do selante de retardo de incêndio (calafetagem de incêndio listada UL, rebordo nominal de 1/4 pol.) na junta vertical e padrão de fixação de perímetro de 3 pol. de O.C./fixação de campo de 8 pol. de O.C. Procure a identificação do California State Fire Marshal Office em nosso revestimento.

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, SmartSide, SilverTech e SmartFinish 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.

# detalhes alternativos da cantoneira interna

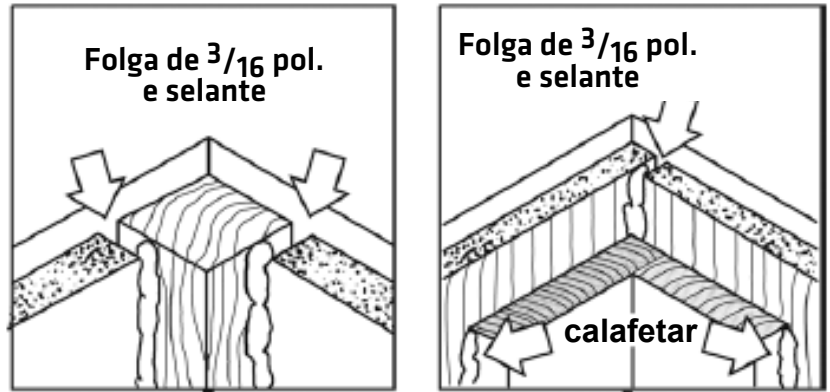
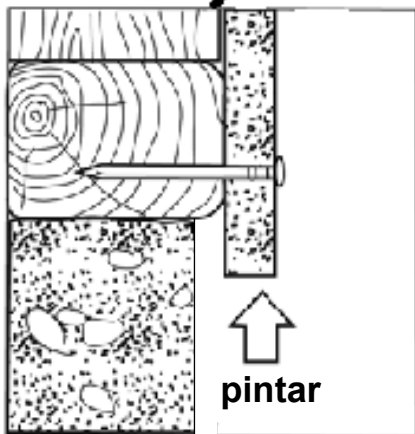
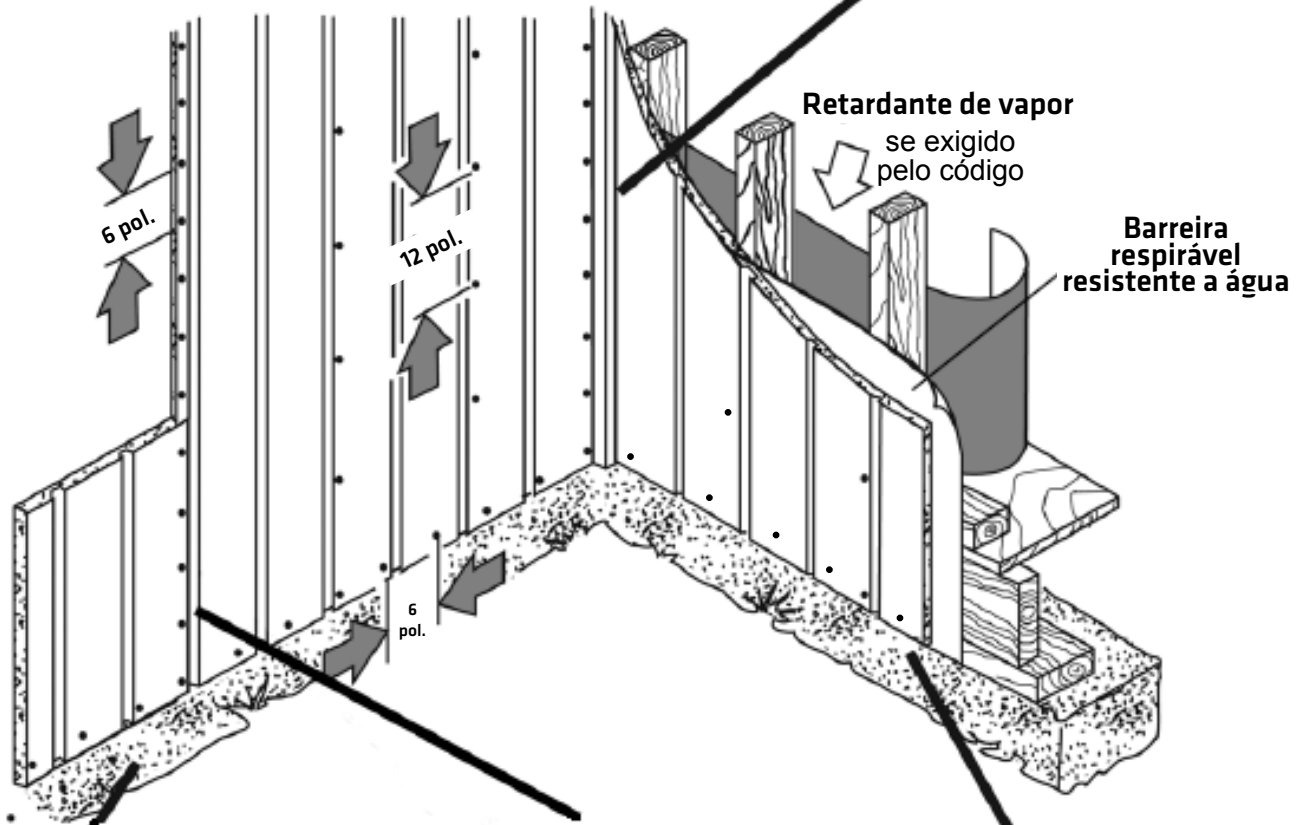


Figura 10A

Figura 10B

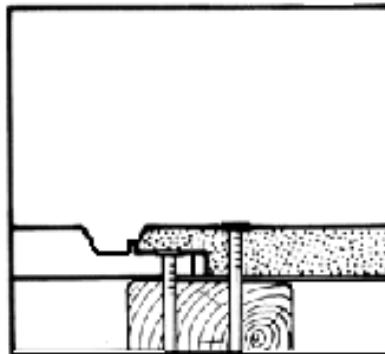
Figura 10



detalhe do curso da base

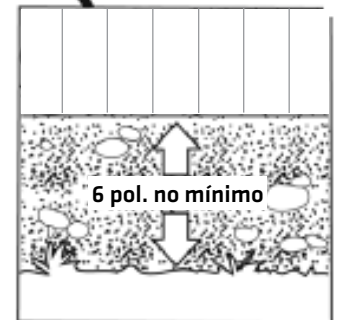
Figura 10E

Painel das extremidades da prancha



junção do painel

Figura 10D



vão livre entre o solo

Figura 10C