



**SMARTSIDE®**  
TRIM & SIDING

**PERFIL INCLINADO COM BASE DE PRIMER DA ARCHITECTURAL  
COLLECTION REVESTIMENTO DE COBERTURA DA SÉRIE 120  
(D5, T4, D8, T5, Q4)**

## 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 ser selado 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.
- 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.
- 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 a 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 os 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 A ÁGUA

- Uma barreira respirável resistente a 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.

## LACUNAS E SELANTES

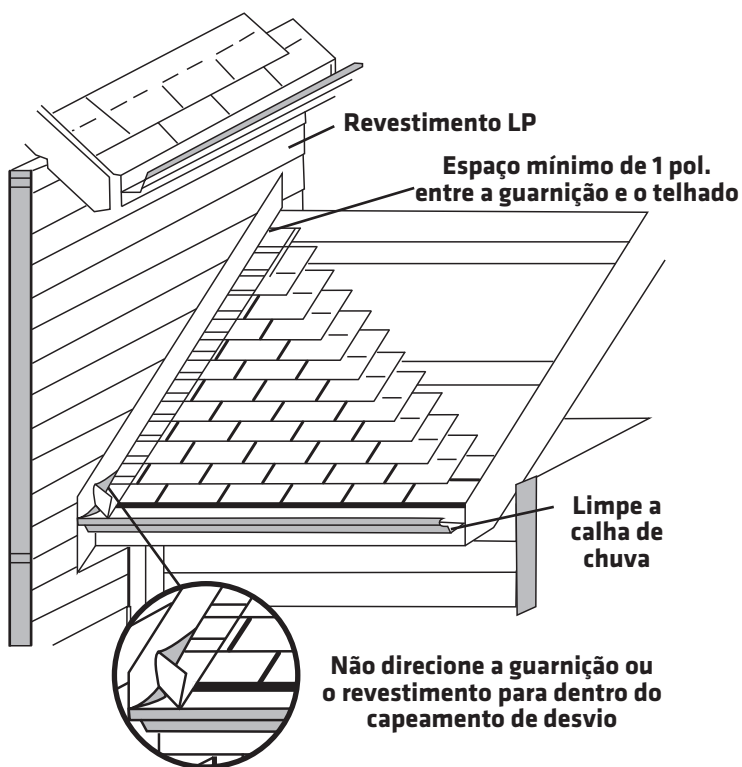
- Sele todas as lacunas com um selante de pintura de qualidade superior e longa duração. Siga as instruções do fabricante do selante com relação à aplicação.
- Use um selante de exterior de alta qualidade que atenda a ASTM C920, selante de Categoria 25, no mínimo.

## 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 a 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 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.

## 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

- Os produtos de revestimento são aplicados com a superfície posterior plana sobre a armação e/ou os montantes e o papel de construção. A extremidade ranhurada de cobertura da ripa fornece um sistema de auto-alinhamento que produz uma aparência uniforme e uma junta horizontal à prova d'água. Tenha cuidado para alinhar e posicionar todos os encaixes das juntas adequadamente.
- Aplique o revestimento sobre as paredes ou empenas adequadamente preparadas com um espaçamento máximo dos montantes de 16 pol.
- O elemento-chave em uma instalação de revestimento bem-sucedida é estabelecer uma linha de referência reta sobre a qual o primeiro curso de revestimento é colocado. O procedimento sugerido é medir distâncias iguais no sentido descendente a partir dos beirais e/ou janelas. Isso assegura que o revestimento pareça paralelo aos beirais, ao intradorso e às janelas, independentemente de qualquer configuração real da casa a partir do nível verdadeiro.

O revestimento deve ser aplicado a uma distância de pelo menos 6 pol. acima do solo. Comece pelo canto mais baixo da casa, faça uma marca inicial de pelo menos 18 pol. acima do solo (uma folga de 6 pol. do solo mais 11,88 pol. de largura do revestimento). Agora, em cada canto, trace um ponto igual à distância descendente a partir dos beirais até a marca inicial. Trace linhas de giz entre as marcas e aplique cuidadosamente o primeiro curso do revestimento, alinhando à extremidade superior com a linha de referência em giz.

- Há moldes de juntas à disposição, mas eles não são exigidos. Os pregos devem ser inseridos em todas as localizações dos montantes e posicionados a uma distância de 3/8 pol. a partir das extremidades verticais em cada lado da junta.

**NÃO SOBRECARRREGUE OS PREGOS.** As cabeças dos pregos devem assentar com firmeza na face do revestimento, mas não devem ser sobrecarregadas para distorcer a superfície do revestimento. Calce conforme necessário para evitar a distorção do revestimento em paredes desiguais.

### CONDIÇÃO

Ressalto



Embutido



Fibra visível



Rebaixado 1/16-1/8 POL.



Rebaixado mais de 1/8 pol.



### CORREÇÃO

OK



OK



Pintar



Aplicar selante



Aplicar selante e fixar novamente



Fixe a partir do centro do revestimento em direção as extremidades ou de uma extremidade à outra. NUNCA fixe a partir das extremidades do revestimento em direção ao centro.

- 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 membros da armação ao redor das aberturas. Calce, se necessário, para fornecer reforço sólido para o revestimento encaixado ao redor de janelas, portas e cortes inclinados nas empenas.
- Para assegurar que os cursos do revestimento permaneçam nivelados e retos, alinhe o ressalto ranhurado do flange oculto antes de fixar. Além disso, certifique-se de que a extremidade inferior do revestimento seja posicionada com firmeza na parte superior do ressalto ranhurado do flange oculto. Deixe uma folga de 3/16 pol. e sele nas cobrejuntas. O selante deve ser um selante de pintura de qualidade superior e que não endureça.
- Onde o revestimento tocar a guarnição das janelas e das portas na madeira dentro e fora das cantoneiras, deixe uma folga de 3/16 pol. e sele.
- As cantoneiras podem ser de metal, madeira ou vinil. A guarnição deve ser espessa o suficiente para que o revestimento não se estenda para além da face da guarnição.
- Use capeamento de calha acima de todas as aberturas para assegurar uma instalação à prova de intempéries.
- 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:

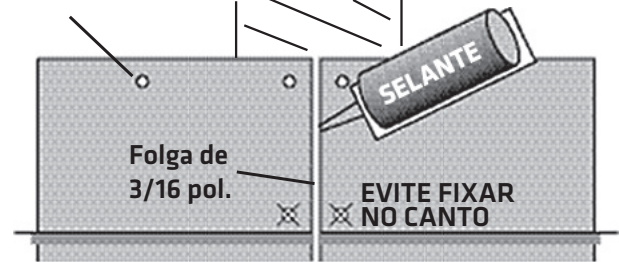
- O reforço adequado da parede de acordo com os Códigos internacionais ou outros códigos de construção vigentes é exigido.
- Para a armação de espuma rígida de até 1 pol. (25,4 mm) de espessura, o revestimento poderá ser fixado diretamente na armação de espuma, a menos que um plano de drenagem seja exigido pelo código de construção local. O comprimento dos pregos deve ser aumentado para assegurar um mínimo de 1-1/2 pol. (38,1 mm) de penetração 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.

## COBREJUNTAS

Figura 2

Fixe no mínimo a 3/4 pol. a partir do topo e a 3/8 pol. a partir da extremidade



- As juntas devem ocorrer sobre os montantes.
- Uma folga mínima de 3/16 pol. é exigida em TODAS as cobrejuntas.
- Se a opção de calafetagem das juntas for selecionada, sele todas as folgas nas cobrejuntas com um selante externo de alta qualidade de acordo com o ASTM C920, selante de categoria 25, no mínimo.
- Se a opção de molde da junta for selecionada, adicione a espessura da trama à folga, permitindo um espaço líquido de 3/16 pol. para expansão.
- Se o revestimento for pré-acabado por um fabricante de pré-acabamento aprovado ou preferencial, o selante ou o molde da junta não será necessário quando reforçado com capeamento mínimo de 4 pol. de largura e as extremidades do revestimento forem acabadas na fábrica.

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.**

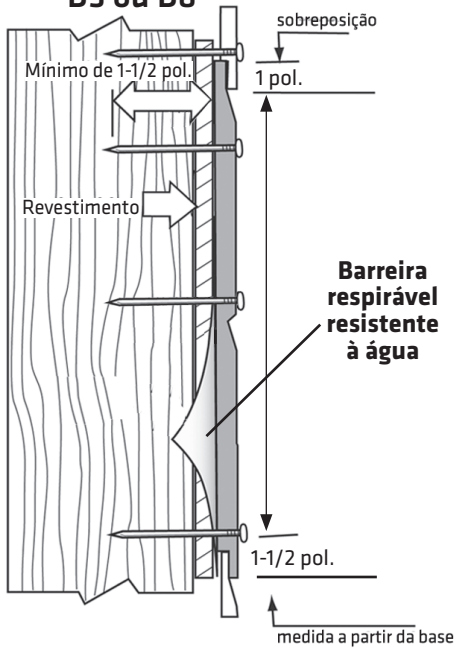
**Advertência da Proposição 65 da Califórnia: O uso desse produto poderá resultar em exposição à poeira de madeira, considerada pelo estado da Califórnia como agente cancerígeno.**



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

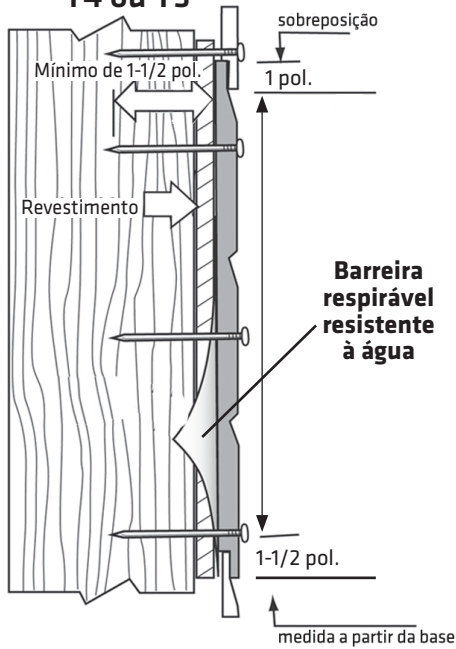
OBSERVAÇÃO: A Louisiana-Pacific Corporation atualiza e revisa periodicamente as informações dos seus produtos. Para verificar se essa versão está atualizada, ligue para 800-450-6106. LPZB0504 1/14

**Perfil inclinado  
D5 ou D8**



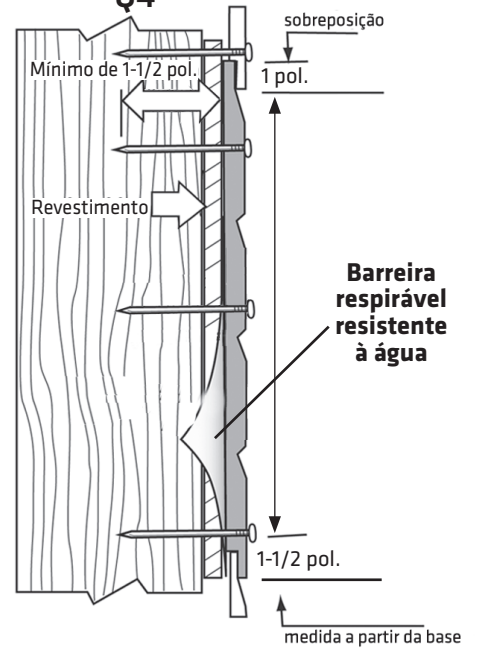
**Figura 1**

**Perfil inclinado  
T4 ou T5**

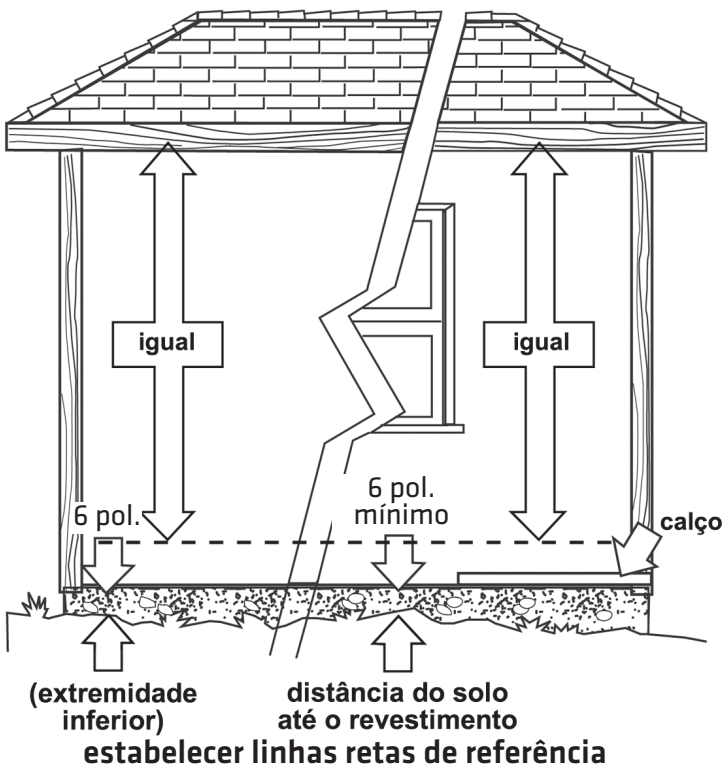


**Figura 2**

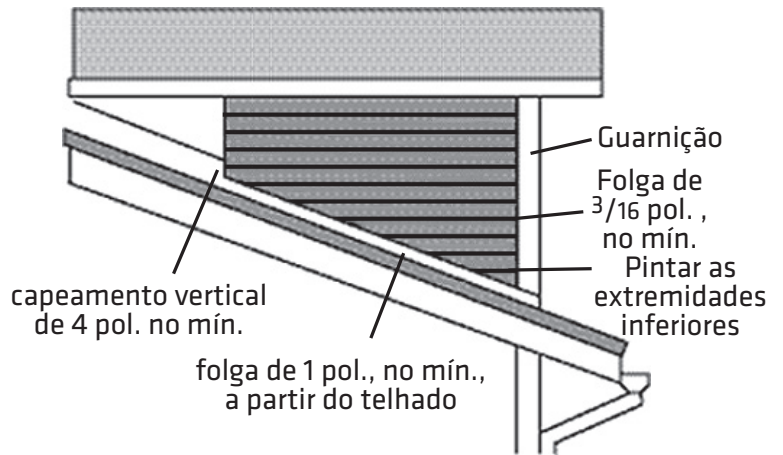
**Perfil inclinado  
Q4**



**Figura 3**



**Figura 4**



**detalhe do capeamento do telhado**

**Figura 5**

## Sobre as aberturas

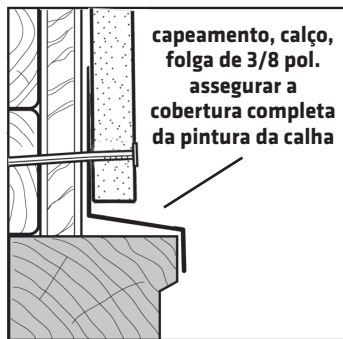


Figura 2A

## Tratamentos alternativos das cobrejuntas

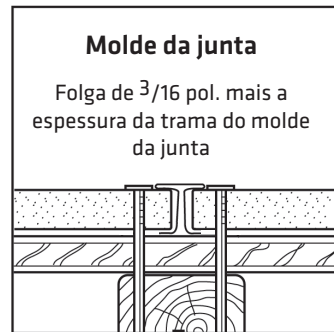


Figura 2B

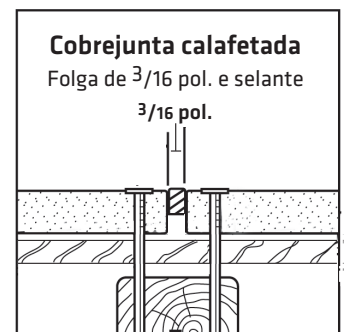


Figura 2C

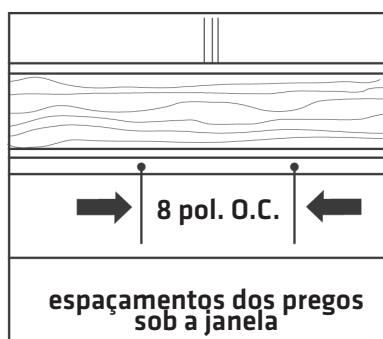


Figura 2G

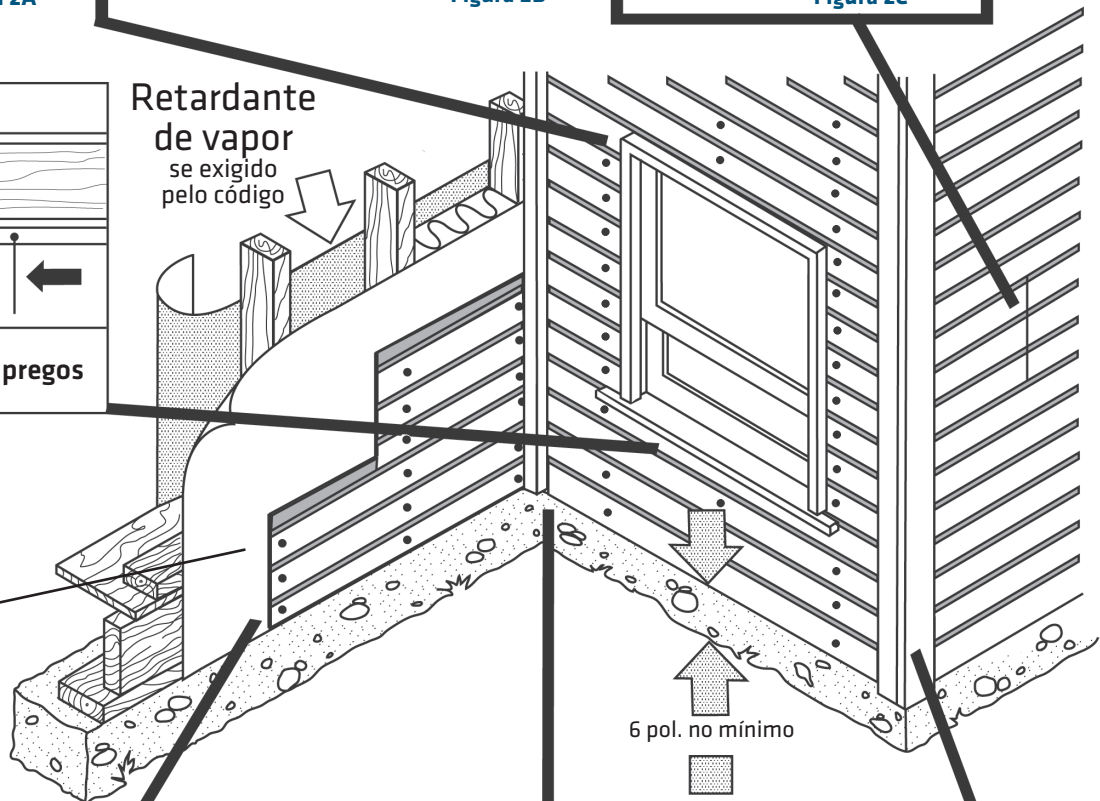
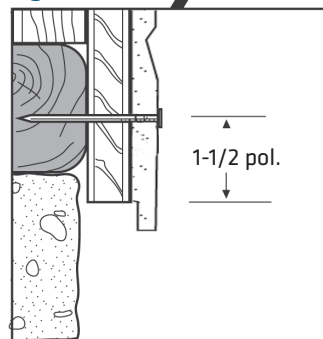


Figura 2F



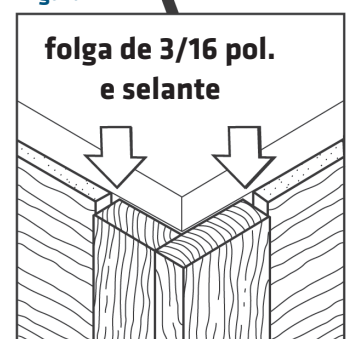
curso inferior detalhe

Figura 2E



canto interno detalhe

Figura 2D



canto externo detalhe