



SMARTSIDE®
TRIM & SIDING

REVESTIMENTO DE COBERTURA COM APLICAÇÃO DE PRIMER DA SÉRIE 76 FOUNDATIONS REVESTIMENTO DE COBERTURA COLONIAL COM APLICAÇÃO DE PRIMER DA SÉRIE 76 ARCHITECTURAL COLLECTION E DE AUTOALINHAMENTO COM APLICAÇÃO DE PRIMER DA SÉRIE 120

GERAL

- No momento da fabricação, o revestimento atende 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 forma que previna a entrada de umidade e o acúmulo de água.
- Todo substrato de madeira exposto deve ser selado de 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 for 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 armadas 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.

- O revestimento de cobertura colonial com aplicação de primer da série 76 Foundations e da série 76 Architectural Collection não é garantido contra empenamento no Alasca, Havaí, Carolina do Norte ou a oeste das Cascades em Washington, Oregon e Califórnia.
- Em todas as instalações em paredes de alvenaria, a parede deverá ser fixada e aberta na parte superior e inferior para permitir a ventilação por convecção com a armação espaçada em 16 pol. de O.C. e com espessura adequada para aceitar o comprimento total do prego recomendado.

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.
- 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.
- 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.
- 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

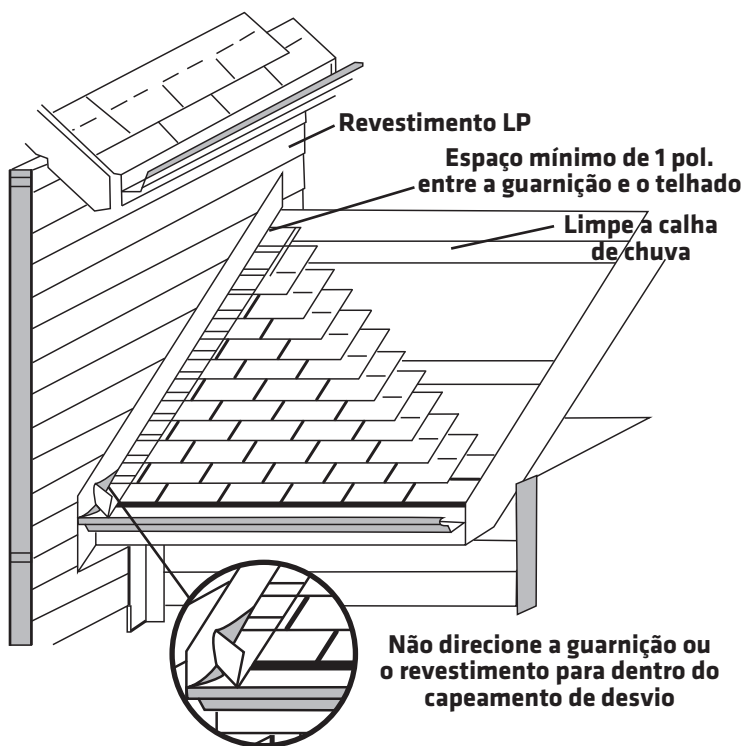
- Sele todas as lacunas com um selante de pintura de qualidade superior e longa duração. Siga as instruções do fabricante do selante com relação à aplicação.
- Use um selante de exterior de alta qualidade que atenda a ASTM C920, selante de Categoria 25, no mínimo.

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 à água. Use revestimento térmico, fita isolante, capeamento em Z ou outros itens, conforme necessário para manter o princípio de contra capeamento.
- 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.
- O revestimento de cobertura LP SmartSide não foi projetado e/ou fabricado para ser instalado verticalmente.

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

- Aplique o revestimento em um espaçamento máximo dos montantes de 16 pol. de O.C. (consulte Espaçamento dos montantes)
- Comece estabelecendo uma linha reta de referência para orientar o posicionamento da extremidade inferior do primeiro curso de revestimento.

O procedimento sugerido é medir a distância igual no sentido descendente a partir dos beirais e/ou janelas e traçar uma linha de giz.

Essa primeira etapa 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.

- Trace linhas de giz paralelas nas paredes como guias para o posicionamento da extremidade superior de cada curso de revestimento. Distancie as linhas de giz de forma que a extremidade inferior do primeiro curso de revestimento seja aplicada a uma distância de pelo menos 6 pol. acima do solo e que cada curso de revestimento subsequente seja sobreposto em uma distância mínima de 1 pol. (mínimo de 1-3/8 pol. para revestimento de cobertura com rebordo).
- Fixe uma tela mineralizada (ripa de madeira ou revestimento com cerca de 3/8 pol. x 1-1/2 pol.) 1/4 pol. acima da linha de giz inferior e instale o primeiro curso do revestimento.
- 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.

- Calce o revestimento nos montantes conforme necessário para evitar a distorção do revestimento em paredes desiguais. **NÃO SOBRECARRÉQUE 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.
- As cobre-juntas verticais devem ser posicionadas sobre os montantes. 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 cobre-junta. Escalone as cobre-juntas nos cursos subsequentes.
- Deixe uma folga de 3/16 pol. Todas as juntas devem ser calafetadas com selante. O molde opcional de juntas poderá ser usado. Se a opção do molde de juntas for selecionada, adicione a espessura da trama à folga, permitindo um espaço líquido de 3/16 pol. para expansão.
- 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.

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



- Onde o revestimento tocar a guarnição das janelas e das portas nas cantoneiras de madeira de dentro e de fora, deixe uma folga de 3/16 pol. e sele.
- 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.
- 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.

Opção de fixação alternativa para fixação cega (fibra)

- Limitada a revestimentos de cobertura com largura de 6 pol. e 8 pol., o revestimento de cobertura com largura de 12 pol. **DEVE SER** fixado pela parte da frente.
- Os painéis estruturais de madeira devem ser da categoria de 7/16 pol., no mínimo, com uma marca registrada da APA que contenha a Norma DOC PS 2 consensual.

- O revestimento de cobertura da série Foundations deve ser fixado com:

- Um prego galvanizado a quente de 8d (diâmetro da haste de 0,113 pol.), com uma cabeça de diâmetro de 0,270 pol. espaçada a um máximo de 16 pol. de O.C. com penetração de retentor de 1-1/2 pol. em um montante.
- As juntas sempre devem ocorrer sobre as localizações dos montantes.
- As juntas do revestimento devem ser escalonadas em cursos sucessivos.
- Sobreponha cursos sucessivos de revestimento em 1 pol., no mínimo.
- O revestimento deverá ser instalado com prego superior (cego) posicionado a uma distância de 3/8 pol. a partir de cada extremidade e a uma distância mínima de 3/4 pol. a partir da extremidade superior da placa.
- O revestimento deve ser fixado pela frente a uma distância de 8 pol. de O.C. abaixo dos peitoris das janelas, das placas de friso e das placas de guarnição horizontais, com o prego inferior (face) posicionado a uma distância de 3/8 pol. a partir de uma das extremidades e a 3/8 pol. da parte superior com relação à extremidade inferior da placa.

- Os pregos da face exposta devem ser vedados de forma que impeça a entrada de umidade e o acúmulo de água.

Opções de fixação alternativas para a armação de montantes de aço resistentes à corrosão

- O valor mínimo de retirada da armação de aço deve ser 50 lbs. Consulte o relatório de avaliação do fabricante da armação.
- A cobertura da série Foundations deve ser fixada com:

- Espaçamento máximo dos montantes de aço de 16 pol. O.C.
- Parafuso de autoperfuração com cabeça cônica galvanizado a quente, de nº 8, no mínimo, com uma cabeça de diâmetro de 0,270 pol.
- Mínimo de 5 roscas além da espessura combinada do revestimento e da armação.
- Espessura mínima da armação de aço de 0,032 pol. ou calibre 20.

Opção de retenção alternativa para (fibra) em painéis estruturais de madeira e 24 pol. de O.C. de espaçamento dos montantes

- Limitada a revestimento de cobertura de 6 pol. e 8 pol. de largura.
- Os painéis estruturais de madeira devem ser da categoria 7/16, no mínimo, com uma marca registrada da APA que contenha a Norma DOC PS 2 consensual.
- A cobertura Architectural Collection & Foundations deve ser fixada com:
 - Pregos com haste anelar galvanizado a quente de 8d (diâmetro da haste de 0,113 pol.), no mínimo, com uma cabeça de diâmetro de 0,270 pol., espaçado em, no máximo, 8 pol. de O.C. e penetração a cada terceiro retentor de 1-1/2 pol. em um montante ou...
 - Pregos com haste anelar galvanizado a quente de 6d (diâmetro da haste de 0,091 pol.), no mínimo, com uma cabeça de diâmetro de 0,200 pol., espaçado em, no máximo, 4 pol. de O.C. e penetração a cada sexto retentor de 1-1/2 pol. em um montante.

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.

Os revestimentos de cobertura da série Foundation 120 LP poderão ser instalados como revestimento externo em aplicações Wildland Urban Interface (WUI) instaladas sobre um revestimento de gesso Tipo X de 5/8 pol. de uma camada aplicada por trás da cobertura ou revestimento externo no lado externo da armação. Eles também poderão ser instalados sobre a parte externa de um conjunto de paredes externas resistentes a incêndio por 1 hora projetado para exposição a incêndios externos, incluindo conjuntos que usam o painel de gesso e os produtos de armação listados no Gypsum Association Fire Resistance Design Manual (Manual de projeto de resistência a incêndio da Gypsum Association).

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:

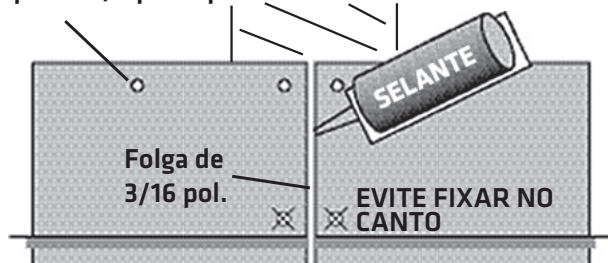
www.lpsmartside.com

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

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.

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. LPZB0510 1/14

Figura 1

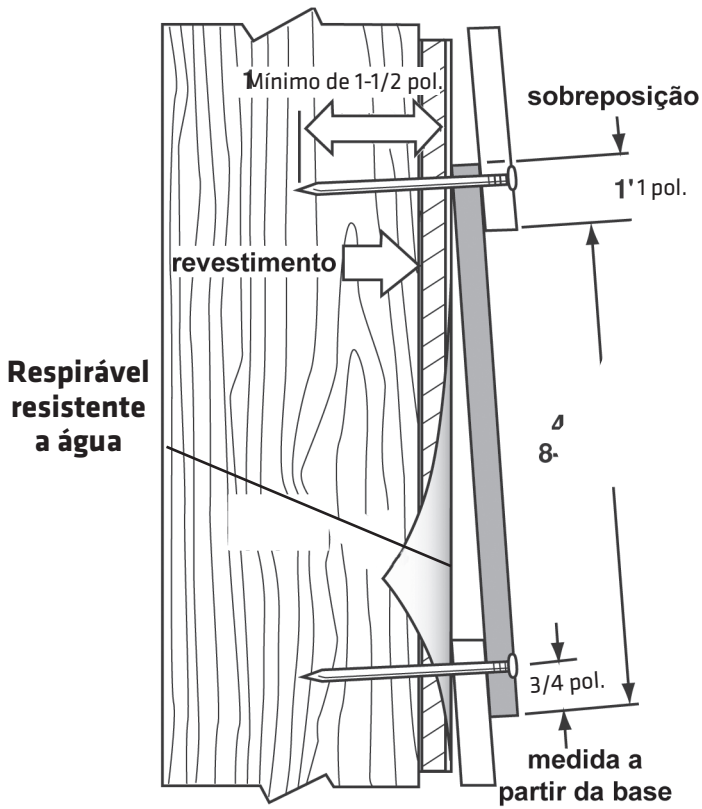


Figura 2

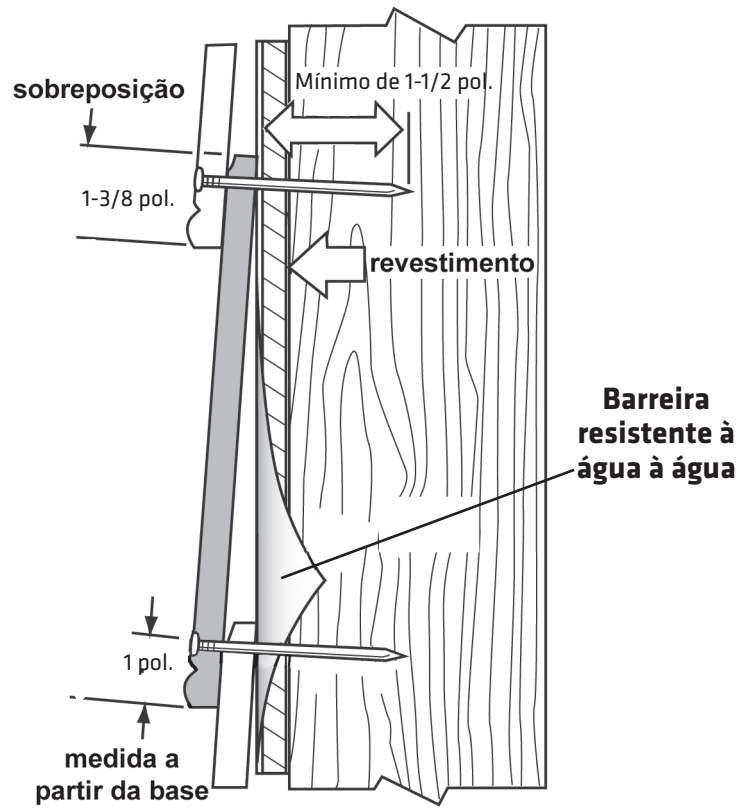


Figura 3

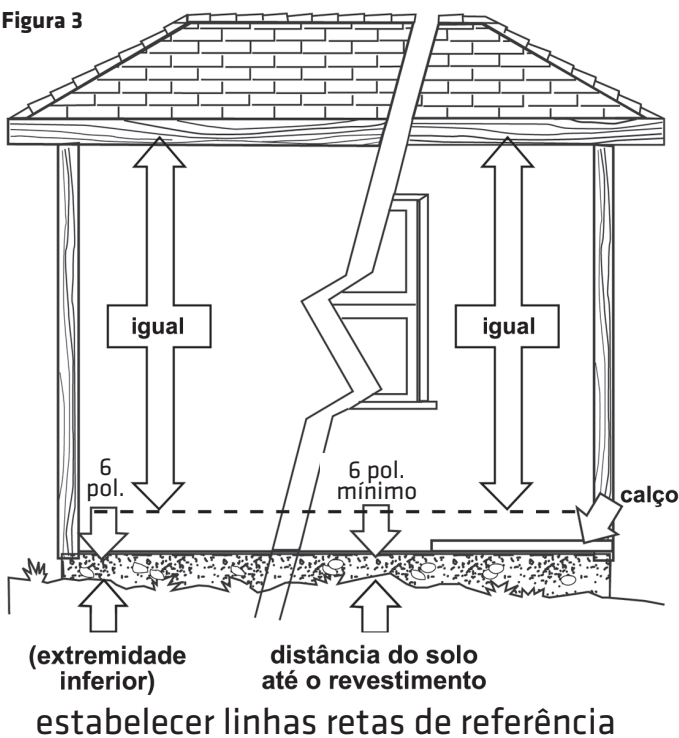
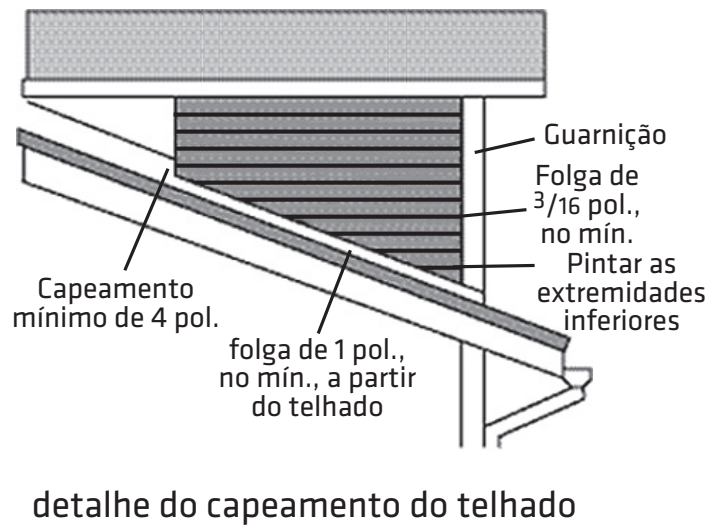


Figura 4



detalhe do capeamento do telhado

Sobre as aberturas

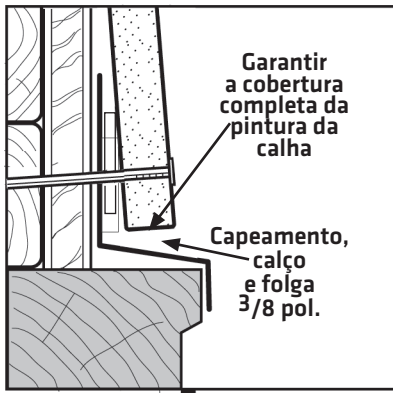


Figura 5A

Tratamentos alternativos das cobrejuntas

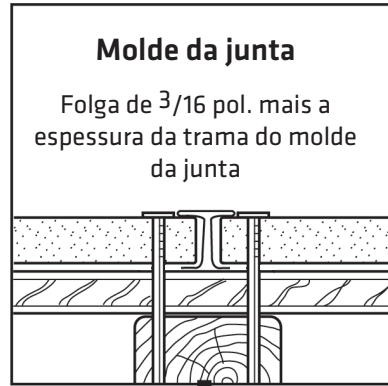


Figura 5B

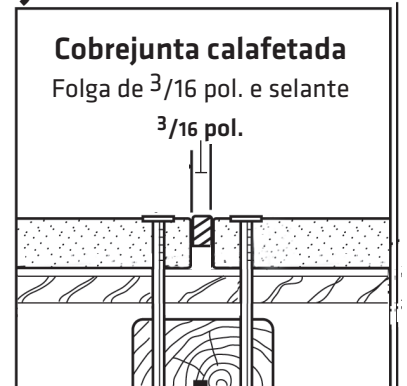


Figura 5C

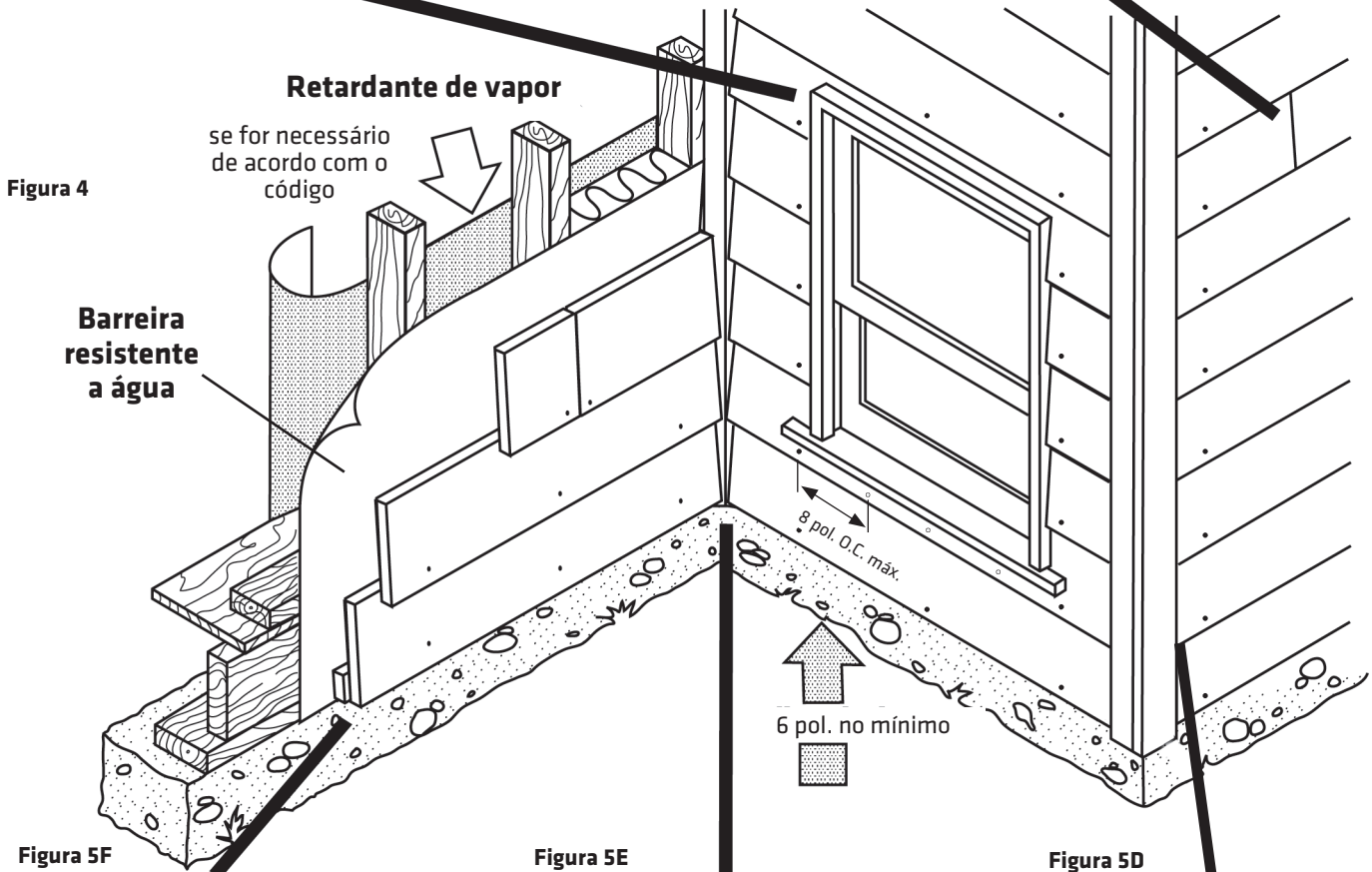


Figura 4

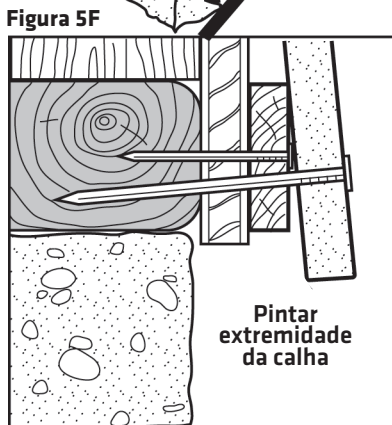


Figura 5F



Figura 5E

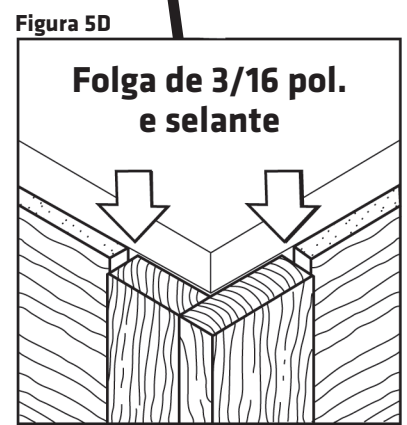


Figura 5D

**Curso inferior
Detalhe**

**Canto interno
Detalhe**

**Canto externo
Detalhe**