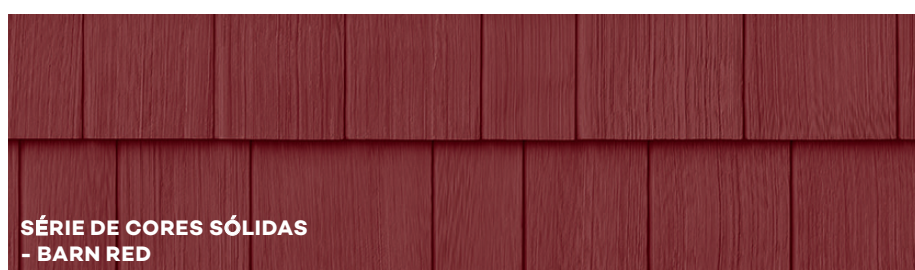
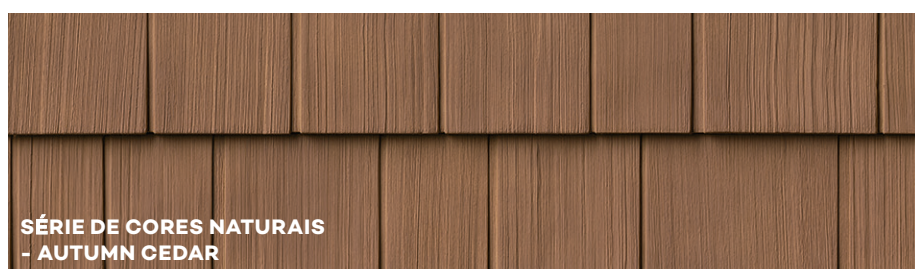
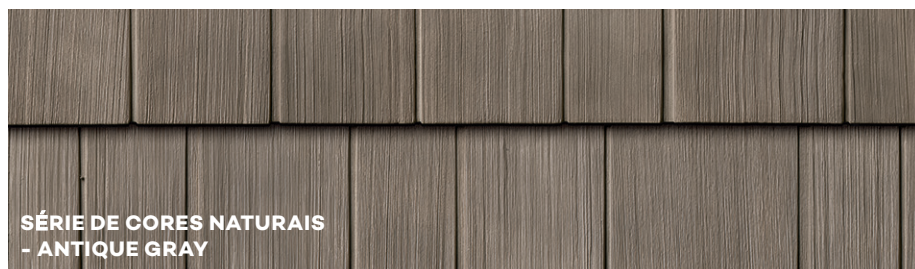


O acabamento de exteriores está de cara nova.



GUIA DE INSTALAÇÃO

 **TandoShake®**
**ROUGHSAWN CEDAR
DUAL**

A Tando oferece estas instruções apenas como diretrizes gerais. O empreiteiro e/ou instalador será responsável por garantir que os códigos de construção locais aplicáveis sejam seguidos, o que pode exigir modificações nestas diretrizes gerais. A Tando não assume responsabilidade por ferimentos pessoais ou danos à propriedade resultantes da aplicação indevida ou negligente das técnicas descritas.

Para mais informações sobre a Tando e sua extensa variedade de produtos da melhor qualidade, ligue para 844-MY-TANDO (844 698 2636).

É possível fazer o download das diretrizes de instalação no nosso site: www.tandobp.com.

ROUGHSAWN CEDAR DUAL

GUIA DE INSTALAÇÃO



INFORMAÇÕES GERAIS

- 1- Os produtos Tando devem ser usados somente na posição vertical e não foram criados ou têm garantia para aplicações no telhado ou piso. No entanto, a aplicação em telhados de mansarda com inclinação de 45 por 12 ou mais é aceitável.
- 2- Os produtos Tando são criados como um revestimento exterior, não como uma barreira resistente ao clima. A TandoShake foi criada para permitir a respiração do material abaixo dela; portanto, não é impermeável. Para alcançar o desempenho esperado, a TandoShake deve ser instalada sobre um sistema de barreira de ar resistente ao clima, como um embrulho.
- 3- Como a maioria dos materiais de exteriores de edifícios, os produtos Tando serão expandidos ou contraídos com a mudança de temperatura. Portanto, durante a instalação, é necessário posicionar a TandoShake de maneira adequada para compensar os efeitos da temperatura.
- 4- É fundamental trabalhar em uma parede com superfície lisa, plana e passível de uso de pregos (são recomendadas chapas de OSB ou madeira compensada de, no mínimo, 7/16" ou 1,11 cm). Se os produtos Tando forem instalados em cima de ripas, elas devem ser instaladas em um ângulo de 45°, com espaço de 8" (20,32 cm) entre os centros, de forma que elas suportem as junções laterais.
- 5- As instalações não podem ser feitas diretamente na TandoShake. Use sempre um suporte de madeira ou blocos de montagem criados especificamente para a fixação. Siga as instruções de instalação do fabricante sobre o bloco de montagem e garanta o espaço adequado à TandoShake (mínimo recomendado de 1/4" ou 0,64 cm), permitindo expansão e contração.
- 6- São necessários parafusos não corrosivos para proteger o produto. Eles devem penetrar a superfície sólida em pelo menos 1 1/4" (3,18 cm) e um substrato sólido em ao menos 7/16" (1,11 cm).
- 7- Comece a instalação sempre pelo ponto mais baixo da estrutura, trabalhe da esquerda para a direita, instalando uma fileira por vez, e conclua uma parede antes de iniciar outra.
- 8- Armazene o produto na borda (vertical), não empilhe horizontalmente.
- 9- Guarde o número R-E-L, localizado na caixa dos produtos (por ex.: REL-123456), para referência futura.
- 10- Para cortar o material, recomenda-se o uso de uma serra circular com uma lâmina de acabamento de corte fino.
- 11- Alguns cortes de acabamento, como a canaleta J ou cantoneira externa, devem ser instalados na parede antes da instalação da TandoShake. Siga as instruções do fabricante sobre corte de acabamento para garantir a instalação adequada.
- 12- A parafusação da TandoShake não deve restringir a movimentação. Os parafusos devem ser colocados diretamente no centro de qualquer ranhura com a cabeça fazendo um leve contato com o produto, permitindo que a seção seja pendurada. O furo central deve ser fixado com segurança, para garantir que a seção se expanda e contraia do centro para fora.
- 13- Se uma peça parcial for usada em qualquer uma das extremidades, um novo furo central de 1/8" (0,32 cm) deve ser criado na flange superior com uma furadeira, perto do centro da seção, na mesma altura dos outros furos da instalação.
- 14- Caso o prego seja colocado com a cabeça aparecendo, faça uma pré-perfuração em uma área imperceptível, como uma junta de assentamento. O furo deve ser maior do que a haste do prego ou parafuso, mas menor do que a cabeça, para permitir um movimento térmico. A cabeça pode ser coberta por tinta ou calafetagem.
- 15- É melhor trabalhar com o produto na altura da cintura, permitindo que o instalador inspecione a parte posterior dele e verifique se todas as tiras estão posicionadas corretamente. Não force o produto para baixo na flange da fileira inferior, pois isso pode danificar os batentes e/ou passar por cima das juntas de expansão e causar deformação.
- 16- Para encaixar o produto entre as janelas e em volta das aberturas, é necessário um espaçamento de 1/4" (0,64 cm) para permitir a expansão.
- 17- Variações na tonalidade e cor são uma característica inerente da cor natural da TandoShake.

ROUGHSAWN CEDAR DUAL

GUIA DE INSTALAÇÃO

DIRETRIZES BÁSICAS

1- Prenda sempre o parafuso no centro das ranhuras. Cada seção concluída da RoughSawn Cedar Dual deve ser fixada pelo furo central, nas duas extremidades, além de outras duas igualmente espaçadas em cada lado do furo central. Além disso, essas seções devem ter, no mínimo, oito parafusos, sendo sete na canaleta horizontal com espaçamento máximo de 8" (20,32 cm) e um no furo lateral (Figura 1). Se a RoughSawn Cedar Dual for instalada em uma parede com ripas, elas deverão ser instaladas em um ângulo de 45°, com 8" (20,32 cm) de um centro ao outro, e será necessária uma ripa atrás de cada parafuso.

2- Nunca martele ou fixe completamente os parafusos; deixe um vão de 1/16" (0,16 cm) entre a canaleta e a cabeça do parafuso (Figura 2). Use sempre parafusos ou pregos não corrosivos com uma cabeça de 0,4" (1 cm) de diâmetro e corpo de 0,150" (0,38 cm) de diâmetro, penetrando-os em uma superfície sólida por, pelo menos, 1 1/4" (3,18 cm) e por um substrato sólido por, pelo menos, 7/16" (1,11 cm).

3- Verifique se todas as peças estão unidas adequadamente empurrando-as firmemente para cima na seção, garantido que a inserção esteja completa (Figura 3).

4- Ao usar um corte de acabamento (canaleta J, cantoneira externa etc.), deixe um espaço de 1/4" (0,64 cm) entre o corte e a TandoShake (Figura 4). A abertura obrigatória para o corte de acabamento é de 3/4" (1,91 cm).

5- As cantoneiras da RoughSawn Cedar Dual devem ser instaladas nas quinas das paredes antes da instalação da RoughSawn Cedar Dual. Consulte a seção de cantoneira, conforme necessário.

Figura 1

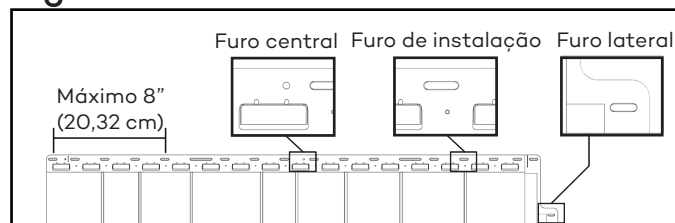


Figura 2

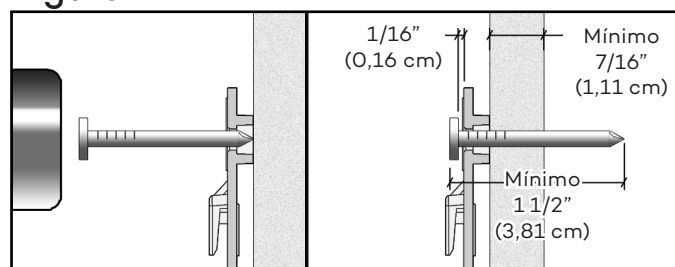


Figura 3

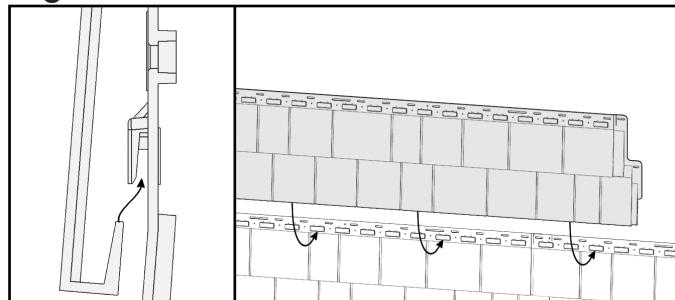
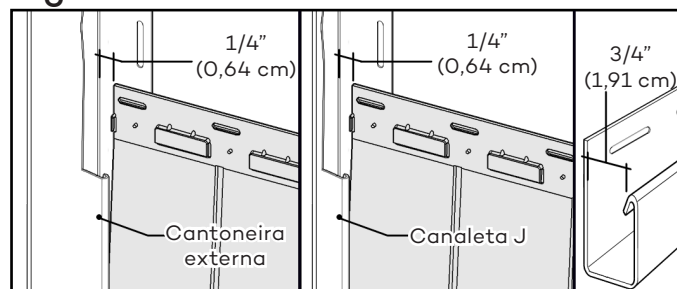


Figura 4



Alguns elementos da imagem acima foram parcialmente removidos para facilitar a compreensão.

ROUGHSAWN CEDAR DUAL

GUIA DE INSTALAÇÃO



ETAPAS DE INSTALAÇÃO

1- Instale as ripas iniciais no ponto mais inferior da estrutura. Verifique se a linha inicial horizontal está perfeitamente nivelada e enquadrada na parede. Deixe um vão de 4" (10,16 cm) em cada extremidade da parede para as cantoneiras ou canaletas J (1). Se houver um piso contra a parede, instale a parte superior das ripas iniciais a 2 9/16" (6,51 cm) acima dela para deixar um vão de 11/16" (1,75 cm) entre as ripas iniciais e o piso (2). Se não houver piso, as ripas iniciais devem ser niveladas com a base da parede. Fixe as ripas iniciais em intervalos máximos de 8" (20,32 cm). Instale a próxima ripa pressionando-a na anterior (3) e fixe-a conforme acima (Figura A). Lembre-se de alinhar as paredes adjacentes.

2- Determine o número de seções necessárias para a parede dividindo o comprimento total dela, menos a largura das peças de canto usadas, por 55 5/8" (141,29 cm). Corte o lado esquerdo da primeira seção em uma linha reta para que não tenha uma peça muito pequena na extremidade direita da parede. As seções instaladas devem ter largura mínima de 12" (30,48 cm). Insira a primeira seção na ripa inicial e deslize-a, deixando um espaço de 1/6" (0,16 cm) entre sua borda e a cantoneira decorativa instalada anteriormente (consulte a seção de instalação de cantoneira) ou deslize a TandoShake no corte, deixando um espaço de 1/4" (0,64 cm) entre a parte interna do corte e a seção (Figura B).

3- Em cada seção, fixe o furo central do produto, garantindo um movimento uniforme das seções nas duas direções durante a expansão/contração. Coloque também um parafuso no último furo das duas extremidades, além de dois outros igualmente espaçados em cada lado do furo central da canaleta e outro no furo lateral (Figura C). Os espaços entre os parafusos não devem ser maiores que 8" (20,32 cm). Cada seção de comprimento total deve ser protegida por, no mínimo, oito parafusos, sendo sete na canaleta e um no furo lateral. Lembre-se de que os parafusos devem ser colocados no centro das ranhuras. Use sempre parafusos não corrosivos em substrato sólido com espessura mínima de 7/16" (1,11 cm). Ao fixar os parafusos, certifique-se de que eles toquem apenas levemente o produto, permitindo que ele se mova em temperaturas variadas, e que sejam instalados no nível da seção, de modo que não interfiram na fileira seguinte.

- Se o produto for instalado em uma parede com ripas, será necessária uma ripa atrás de cada parafuso.
- Se a peça da seção não tiver o furo central inicial, faça um furo central de 1/8" (0,32 cm) de diâmetro na mesma altura dos outros furos da instalação.

4- Instale a seção seguinte enganchando-a na ripa inicial e deslizando-a para a esquerda, de modo a sobrepor a anterior. Lembre-se de deixar espaços iguais entre as seções, de acordo com a temperatura externa durante a instalação. Se o produto for instalado em cenários de temperatura externa entre 30 °F e 100 °F (-1 °C e 38 °C), posicione a próxima seção para que sua borda superior esquerda se choque contra a linha. Para instalações em temperatura abaixo de 30 °F (-1 °C), posicione a seção levemente à direita do batente, a 1/16" ou 0,16 cm (Figura D). Quando a seção estiver adequadamente espaçada, fixe-a conforme indicado anteriormente. Repita esta etapa até o final da fileira.

Figura A

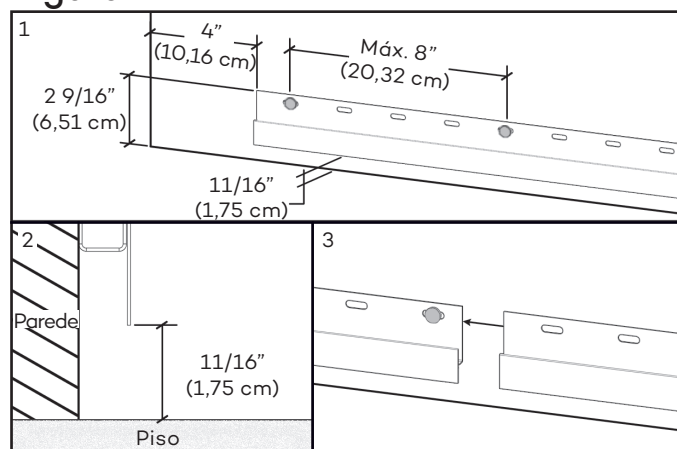


Figura B

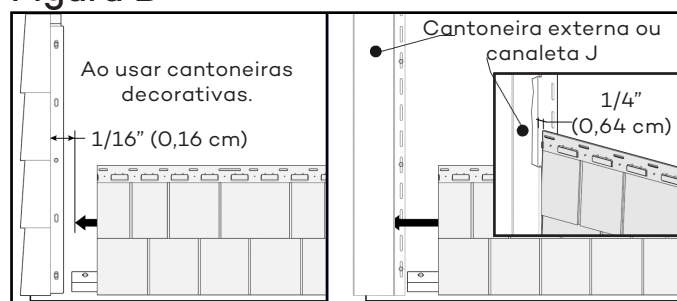


Figura C

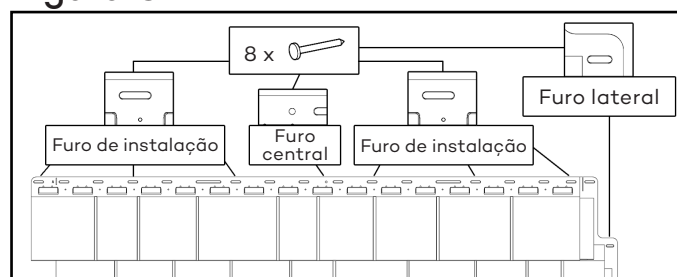
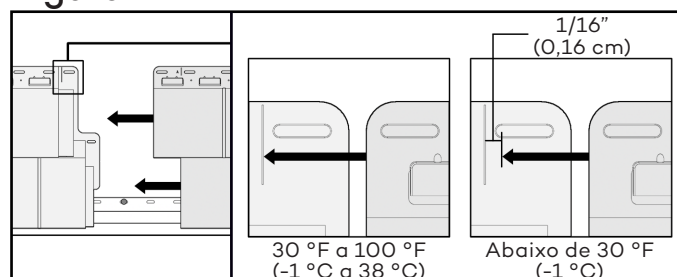


Figura D



ROUGHSAWN CEDAR DUAL

GUIA DE INSTALAÇÃO

ETAPAS PARA INSTALAÇÃO (CONTINUAÇÃO)

5- Comece a segunda fileira cortando a primeira seção com um acréscimo de aproximadamente 16" (40,64 cm) da linha de corte da primeira fileira. Enganche a seção inferior com os ganchos superiores da última fileira instalada. Não force a seções para cima nas tiras da fileira inferior, pois isso pode danificar os batentes e causar deformações nas seções. Para eliminar juntas de empilhamento, alterne as posições de corte da primeira seção para as seguintes fileiras (Figura E).

6- Na última fileira ou em outros lugares onde possa ser necessário fixar o produto que não sejam os furos de instalação, use uma faca para criar uma nova abertura de 1" ou 2,54 cm (Figura F) com largura superior ao parafuso, mas inferior à cabeça dele. Embora não esteja dividido em furos de instalação, esse tipo de corte permitirá o movimento de expansão/contração das seções.

-Observação: para a instalação e o aspecto adequados, use calços conforme necessário para ajustar o ângulo da última fileira.

Lembrete: não coloque acessórios diretamente no produto. Os parafusos devem ser fixados em uma superfície sólida. Se precisar colocar acessórios na TandoShake, crie uma nova abertura de 1" (2,54 cm) maior que o corpo do parafuso, mas menor que a cabeça dele, em uma parte oculta, para permitir a expansão/contração do produto.

Figura E

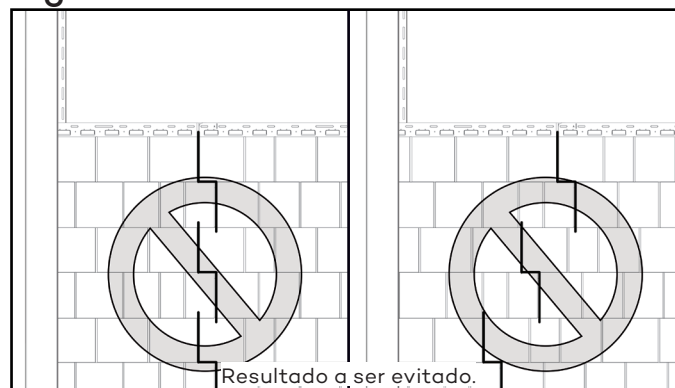
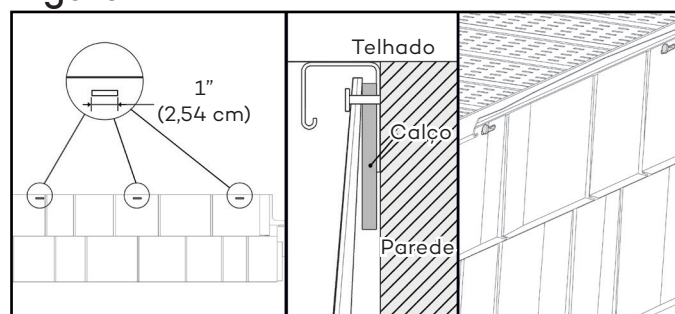


Figura F



SUGESTÕES E SITUAÇÕES ESPECIAIS

SITUAÇÃO:	ITENS A VERIFICAR:
- As seções não se encaixam lado a lado.	A parede pode não estar nivelada e lisa. Verifique as seções anteriores para garantir que todas as seções e tiras de instalação estejam devidamente encaixadas (consulte as informações gerais). Use calços, conforme necessário, para garantir uma superfície nivelada da parede.
- As tiras de travamento inferiores não se encaixam na fileira anterior.	
- As seções estão sendo deformadas na parede.	Verifique se os parafusos não estão restringindo o movimento do produto. Verifique se os intertravamentos estão com espaçamento adequado. Certifique-se de que os parafusos estejam completamente colocados.
- As seções não estão planas na parede.	

ROUGHSAWN CEDAR DUAL

GUIA DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO DE CANTONEIRAS DECORATIVAS

Atenção: as cantoneiras da RoughSawn Cedar Dual devem ser instaladas nas quinas das paredes antes da instalação das seções de RoughSawn Cedar Dual. Recomenda-se que não sejam instaladas mais de duas peças de cantoneira por vez, para que pequenos ajustes na altura da cantoneira possam ser feitos para coincidir com a altura das fileiras de seção, conforme necessário.

1- Instale a primeira cantoneira a 1/4" (0,64 cm) do ponto mais inferior da quina da parede. Coloque o parafuso no furo central da canaleta em cada lado da cantoneira. Também coloque parafuso nos últimos furos superiores e nos furos inferiores de cada lado da cantoneira (Figura G).

2- Instale outra cantoneira sobrepondo a anterior até a linha de referência (Figura H). Parafuse conforme indicado anteriormente.

3- Depois, instale algumas fileiras do produto até que uma fileira sobreponha a cantoneira superior. Podem ser necessários ajustes à sobreposição vertical dos duas cantoneiras (conforme forem instaladas), de modo a manter o alinhamento adequado da cantoneira/seção. Há um valor de ajuste vertical aproximado de 1/2" (1,27 cm). Para isso, remova apenas os parafusos dos furos centrais na cantoneira superior. Ajuste sua posição e coloque os parafusos de volta nos furos centrais da cantoneira.

4- Somente para a última cantoneira, corte o excesso da peça. Se forem perdidos os furos centrais nesta etapa, faça novos furos centrais (mais largos do que eixo do parafuso, mas menos do que a cabeça) em cada lado e parafuse a cantoneira na parede (Figura I).

Figura G

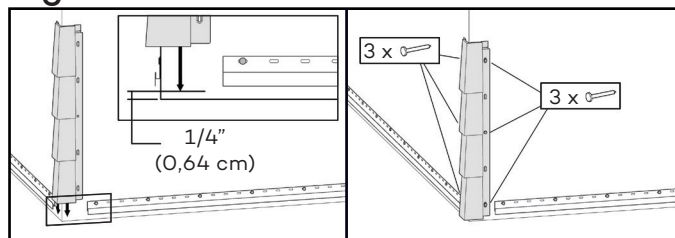


Figura H

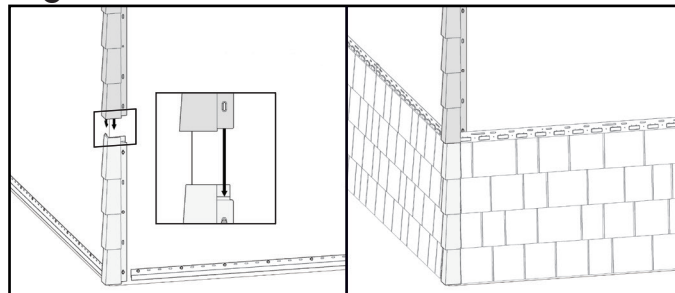


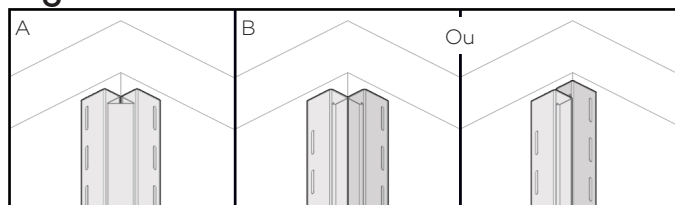
Figura I



DICA DE INSTALAÇÃO

1- Existem muitas soluções de acabamento para uma quina interna: uma cantoneira interna ou duas canaletas J (respectivamente A e B na Figura J). É importante vedar a quina interna da parede antes da instalação do corte.

Figura J



Para detalhes, consulte o guia de instalação correspondente a cada produto.