

# ENVOLVA A SUA CASA EMBELEZA ECOLÓGICA

Coleção de Siding:  
Shiplap / Nickel Gap / V-Groove



ACRE™ BY MODERN·MILL

## CONSTRUA MELHOR COM ACRE

A Modern Mill está liderando o caminho para um futuro mais sustentável, uma placa livre de árvores de cada vez.

O nosso premiado material de construção, ACRE, é a alternativa ideal à madeira para inúmeras aplicações exteriores e interiores.

É bonito, fácil de trabalhar, fácil de cuidar e melhor para o meio ambiente.

O ACRE é forte, resistente à água e com garantia de não apodrecer ou lascar.

**O ACRE é uma escolha sustentável que não sacrifica o desempenho.**



# Chaves para o Sucesso

---

Estas são AS considerações críticas para a sua instalação bem-sucedida em ACRE.

Preste muita atenção às seguintes seções desta orientação:

## FIXAÇÃO

- Fixadores adequados (pregos anelados mínimo de 8D x 2 1/2" ou parafusos mínimo de #8 x 2 1/2").
- **NÃO USE PREGOS BRAD, PREGOS/PARAFUSOS COM CABEÇA DA ACABAMENTO/TRIM OU GRAMPOS.**
- Aperte sempre com 1 1/2" de penetração na estrutura sólida.
- Em caso de dúvidas, entre em contato com o seu representante da Modern Mill.
- Certifique-se de fixar todos os fixadores na profundidade adequada.
- Ao instalar sobre isolamento contínuo, consulte a seção sobre Instalação sobre Isolamento Contínuo para obter os requisitos.

## ACABAMENTO

- Use recobrimentos à base de água aprovados com VRL 55 ou superior.
- **Se o VRL do recobrimento estiver abaixo de 55, ou se não tiver a certeza, contate o seu representante da Modern Mill.**

## CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO

- A temperatura ambiente e a temperatura do material do ACRE no momento da instalação DEVEM ser consideradas.
- Preste muita atenção às orientações de Expansão e Contração na página 13.

## APARÊNCIA ÚNICA

- Note que as cascas de arroz, assim como a madeira, podem variar ligeiramente de cor, o que pode ser observado no produto final, tanto antes quanto depois de aplicado o stain. Para uma melhor aparência, é importante misturar as tábuas de vários paletes ou de vários pontos da pilha.
- Certifique-se de inspecionar as tábuas antes da instalação, verificando danos se há danos de transporte ou outras irregularidades.

### ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Estas instruções de instalação refletem as melhores práticas atuais e podem ser atualizadas ao longo do tempo. Verifique sempre a versão mais recente do guia em [www.modern-mill.com/tech-and-training/](http://www.modern-mill.com/tech-and-training/) ou entre em contato com seu representante de vendas para obter os procedimentos de instalação mais atuais.

# ACRE™ BY MODERN·MILL

## EXPECTATIVAS DO PRODUTO

### GUIAS DE INSTALAÇÃO

ACRE contém PVC. É importante familiarizar-se com os requisitos de espaçamento, recobrimentos e todas as diretrizes de instalação. Isso garantirá que os produtos ACRE funcionem conforme projetado e de acordo com as expectativas.

- MOLDURA — DECKING — CERCADO
- SIDING — TÁBUAS DE VARANDA — PLACAS

### RECOBRIMENTO E ACABAMENTO

A INSTALAÇÃO ADEQUADA REQUER UMA ESTREITA ADESÃO ÀS DIRETRIZES DE RECOBRIMENTOS DO MODERN MILL: Esta é uma etapa crítica e importante, especialmente com aplicações externas para que o ACRE funcione conforme o esperado e evite os efeitos da expansão e contração excessivas.

ACRE não absorve tintas, stains ou camadas transparentes como os produtos típicos de madeira. Para melhores resultados, recomendamos a aplicação de recobrimentos com as placas sobre uma superfície lisa e plana antes da instalação.

Os produtos ACRE geralmente não ficam cinza como as madeiras naturais em aplicações externas. No entanto, a cor pode desaparecer com o tempo com o aumento da exposição aos raios UV, portanto, um stain ou tinta resistente aos raios UV pode ajudar a resistir ao desbotamento e facilitar a limpeza e o cuidado.

### APARÊNCIA ÚNICA

Note que as cascas de arroz, assim como a madeira, podem variar ligeiramente de cor, o que pode ser observado no produto final, tanto antes quanto depois de aplicado o stain. Para uma melhor aparência, é importante misturar as tábuas de vários paletes ou de vários pontos da pilha.

### MOVIMENTO

ACRE VAI SE EXPANDIR E CONTRAIR COM AS MUDANÇAS DE TEMPERATURA AMBIENTAL. AS CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO E A COR DO ACABAMENTO AFETARÃO A EXPANSÃO E A CONTRAÇÃO. Consulte o guia de instalação do produto adequado para garantir o melhor desempenho do produto e minimizar os efeitos da expansão e contração. Certifique-se de inspecionar as tábuas antes da instalação, verificando danos se há danos de transporte ou outras irregularidades.

### FIXADORES

USAR O TIPO E O NÚMERO CORRETOS DE FIXADORES GARANTIRÁ QUE OS MATERIAIS TENHAM O DESEMPENHO PRETENDIDO. NÃO USE PREGOS BRAD, PREGOS/PARAFUSOS COM CABEÇA DA ACABAMENTO/TRIM OU GRAMPOS. As fixações devem penetrar nos elementos da estrutura sólida. Todos os projetos e designs são únicos. Em caso de dúvidas sobre a instalação, entre em contato com o seu representante do Modern Mill.

Cuidado: Fixadores com cabeça tipo botão subapertados podem dificultar o encaixe dos painéis de siding.

### RETENÇÃO DE CALOR

Os recobrimentos afetarão o desempenho do produto, incluindo a retenção de calor, portanto, é importante ler o [Coatings Guide](#) e usar recobrimentos e acabamentos aprovados pelo fabricante.

### ADVERTÊNCIA DE QUEIMA

Aviso de Segurança: Não queime produtos ou restos de ACRE. Os produtos da ACRE não são seguros para serem descartados por queima, usados como lenha, acendimento ou como qualquer outra fonte de combustível para criar e/ou manter um fogo ou fonte de calor.

### ARMAZENAMENTO E MANUSEIO

Recomendamos manter o ACRE num local fresco e seco, longe da luz solar direta. Por favor, aclimate os produtos ACRE antes da instalação. Sempre instale o ACRE imediatamente após fazer qualquer corte.

### ADESIVOS

Recomendamos a utilização de cola ou cimento de PVC, cola de poliuretano ou adesivos de construção. Não use cola de madeira.

### MANCHAS E LIMPEZA

Os produtos ACRE podem ser manchados por certos alimentos, bebidas e produtos químicos. Limpe quaisquer manchas ou sujeira o mais rápido possível e mantenha as áreas limpas de detritos. Sabão e água, ou um produto como o Simple Green® pode limpar a maioria das manchas. Em alguns casos, pode ser necessário lixamento leve. Se estiver usando uma lavadora elétrica, não recomendamos pressão acima de 2500 psi e usar uma ponta de leque de grande ângulo (wide fan tip) ou ponta turbo (oscilating tip) e manter a ponta a um mínimo de 12" da superfície.

### MARCAS SUPERFICIAIS (ARRANHÕES) E DANOS SUPERFICIAIS LEVES

Como a madeira, o ACRE pode suportar alguns amassados, mossas ou arranhões no trabalho. A maioria dos danos superficiais leves pode ser removida simplesmente lixando levemente o ACRE com uma lixa de grão 120 em um poste ou lixadeira de bloco na direção do veio. Observe que uma lixa com menos de 120 grãos podem arranhar a superfície e afetar o acabamento quando a stain é aplicado. Não recomendamos o uso de uma lixadeira orbital ou de palma, pois isso pode afetar a estrutura do veio do ACRE.

### IMPACTO AMBIENTAL

ACRE by Modern Mill é feito a partir de cascas de arroz recicladas em uma fábrica de desperdício zero nos EUA. ACRE é livre de árvores e livre de ftalatos, fenol, formaldeído e adesivos. Contatenos em [zen@modern-mill.com](mailto:zen@modern-mill.com) para saber mais sobre as opções de reciclagem.

### GARANTIA

Os produtos ACRE têm uma garantia vitalícia limitada de estarem livres de defeitos de material resultantes do processo de fabricação, apodrecimento ou estilhaçamento como resultado direto do processo de fabricação ou do uso e serviço normais, desde que as condições descritas em todos os materiais de instalação e guias técnicos sejam atendidas. Em nenhum caso a Modern Mill será responsável por mão de obra, instalação, reinstalação, frete, impostos ou quaisquer outros encargos relacionados ao produto defeituoso. Visite o nosso site para saber mais: [www.modern-mill.com/warranty](http://www.modern-mill.com/warranty)

MODERN·MILL

601-869-5050 | [zen@modern-mill.com](mailto:zen@modern-mill.com) | [modern-mill.com](http://modern-mill.com)

### PRIMEIRA VEZ USANDO ACRE?

Certifique-se de visitar nossa página de [Expectativas do Produto](#) para todos os nossos guias de instalação e melhores práticas antes de construir com ACRE.



# Conteúdos

Chaves para o Sucesso	3
Expectativas do Produto	4
Conteúdos	5
Armazenamento e Manuseio	6
Segurança	6
Começando	7
Requisitos Antes da Instalação	8
ACRE Shiplap Siding	9
ACRE Nickel Gap and V-Groove Siding	10
Expansão e Contração	12
Instalação	13
Instalação Sobre Isolamento Contínuo	20
Acabamentos e Adesivos	24
Cuidados e Limpeza	25
Substituição de Tábuas	26

## ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE SOBRE AS APLICAÇÕES DO PRODUTO

Consulte um representante da Modern Mill para garantir que o uso pretendido dos produtos da ACRE seja adequado à finalidade. As diretrizes de instalação publicadas e atuais devem ser seguidas para que a garantia da ACRE permaneça válida. Por exemplo, o Siding ACRE só é aprovado como sobreposição (shiplap) e tábua e ripa (board and batten) e deve seguir os guias de instalação prescritos. O siding sobreposto (lap siding) não é um pedido aprovado.

Este guia aplica-se exclusivamente a produtos de siding Shiplap ACRE. A Modern Mill não oferece garantia para uso com quaisquer outros produtos ou materiais de siding. Você assume todos os riscos ao usar essas informações com produtos não ACRE, incluindo outros materiais de siding ou aplicações de construção.



Certifique-se de visitar nossa página de **Expectativas do Produto** para todos os nossos guias de instalação e melhores práticas antes de construir com ACRE.building with ACRE.

<https://modern-mill.com/product-expectations/>



### ADVERTÊNCIA DE QUEIMA

Aviso de Segurança: Não queime produtos ou restos de ACRE. Os produtos da ACRE não são seguros para serem descartados por queima, usados como lenha, acendimento ou como qualquer outra fonte de combustível para criar e / ou manter um fogo ou fonte de calor.

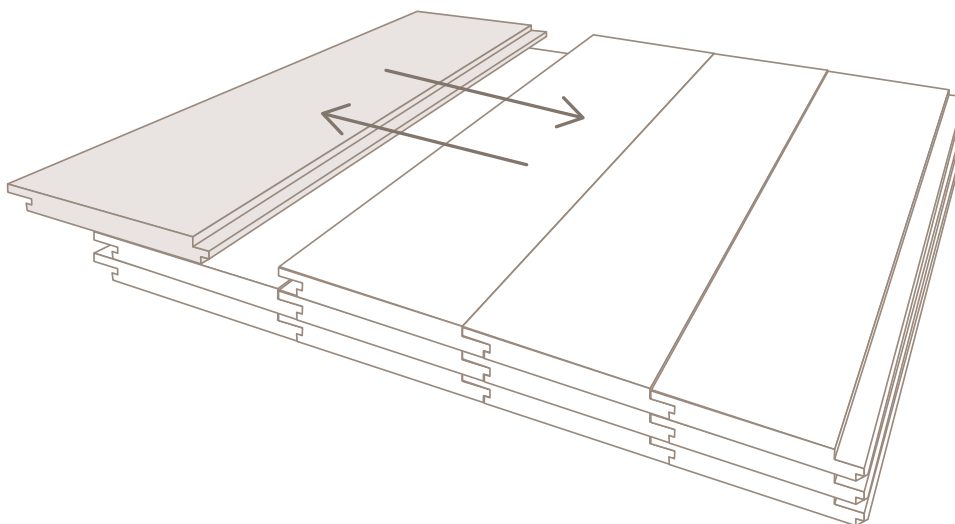


### AVISO DE CALOR EXTREMO

Esteja ciente do excesso de calor em superfícies de ACRE, tais como, mas não se limitando a, fogo, luz solar direta ou reflexiva, luz solar reflexiva de produtos de janelas com eficiência energética. O vidro de baixa emissividade (Low-E) pode prejudicar os produtos ACRE porque os produtos de vidro Low-E são projetados para evitar o ganho passivo de calor dentro de uma estrutura e podem causar um acúmulo incomum de calor nas superfícies externas devido à reflexão da luz solar. O aumento extremo das temperaturas da superfície pode criar um ambiente que excede as exposições normais e pode causar cenários em que os produtos ACRE podem derreter, ceder, empenar, descolorir, expandir e contrair além das tolerâncias aceitáveis ou acelerar a deterioração por exposição ao clima. Certifique-se de consultar o guia de recobrimentos da Modern Mill, representantes de vendas ou entre em contato conosco em zen@modern-mill.com ou 601-869-5050 para assistência consultiva antes da instalação.

# Armazenamento e Manuseio

- Armazene o Shiplap Siding ACRE horizontalmente, totalmente apoiado sobre uma superfície plana.
- Não coloque o Shiplap Siding ACRE diretamente sobre uma superfície que possa desenvolver calor excessivo.
- Armazene em um local fresco e seco.
- Recomendamos o armazenamento com tampas de paletes para mantê-lo limpo e protegido.
- As tábuas de siding Shiplap de ACRE são embaladas intertravadas. Puxe as tábuas pela linha e não diretamente pela pilha (veja a imagem).
- Aclimate o ACRE à temperatura em que será instalado por pelo menos duas horas antes do processamento.
- Durante a instalação, esteja ciente das mudanças na temperatura ambiente que podem afetar o espaçamento do produto.



## Segurança

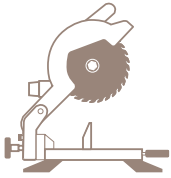
- Use óculos de segurança e equipamento de proteção individual (EPI) apropriado para as condições do local de trabalho.
- Siga as práticas de segurança adequadas para usar todas as ferramentas elétricas e qualquer equipamento do local de trabalho.

GOSTARÍAMOS DE AJUDAR A ORIENTAR O SEU PROJETO PARA O SUCESSO. CONTATE-NOS EM [ZEN@MODERN-MILL.COM](mailto:ZEN@MODERN-MILL.COM) OU 601-869-5050.

# Começando

## FERRAMENTAS DE QUE VAI PRECISAR

Ferramentas prontamente disponíveis podem ser usadas para instalar o siding ACRE. As seguintes ferramentas são recomendadas. Tenha extremo cuidado e certifique-se de usar todas as ferramentas de acordo com as instruções aplicáveis do fabricante.



Serra de Esquadria/Corte



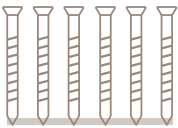
Fita Métrica



Serra de Vaivém



Óculos de Segurança

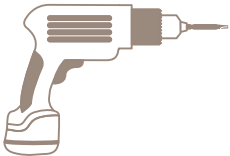


Parafusos para uso externo mínimo de #8 x 2 1/2" ou pregos anelados mínimo de 8D x 2 1/2"

NÃO USE PREGOS BRAD, PREGOS/ PARAFUSOS COM CABEÇA DA ACABAMENTO/TRIM OU GRAMPOS.



Escada



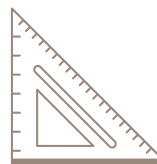
Furadeira



Lápis



Martelo e/ou pistola de pregos pneumática



Régua Triangular

Para melhores resultados, use uma lâmina de acabamento de dentes finos. Uma serra tico-tico pode ser usado para cortar obstruções, dependendo do design do seu projeto.

O revestimento do ACRE pode ser coberto com stain, pintado ou deixado natural com recubrimento transparente ou selante apropriado.

**Visite as Diretrizes de Revestimentos da ACRE para obter mais informações.**

# Requisitos Antes da Instalação

## BEFORE GETTING STARTED

- Ao trabalhar em qualquer novo projeto de construção, renovação ou reparo, use sempre roupas de proteção e equipamentos de segurança. Óculos de segurança, luvas, máscara contra poeira e mangas compridas são recomendados, especialmente ao cortar ou serrar.
- Os fixadores têm bordas afiadas. Tenha o devido cuidado ao manusear.
- As Fichas de Dados de Segurança podem ser descarregadas em [www.modern-mill.com](http://www.modern-mill.com).
- Certifique-se de que as placas estejam secas antes da instalação.
- Certifique-se de inspecionar as tábuas antes da instalação, verificando danos se há danos de transporte ou outras irregularidades.

## PINTURA, STAIN OU ACABAMENTO DE PRODUTOS ACRE

Dica profissional: para obter melhores resultados, recomenda-se aplicar pintura, stain ou recubrimentos transparentes em uma superfície plana e lisa.

Os produtos ACRE podem ser acabados após a instalação, no entanto, a viscosidade do recubrimento pode resultar em uma aparência irregular se não for monitorada de perto.

Cubra o ACRE com pinturas, stains ou selantes à base de água recomendados pelo fabricante.

Se optar por pintar ACRE, use um recubrimento com um Valor de Reflectância da Luz (VRL) 55 ou superior.

**Para qualquer cor de pintura ou stain com um VRL abaixo de 55 ou se não tiver a certeza, contate o seu representante da Modern Mill para obter ajuda e aprovação para utilização.**



Siga este código QR para obter uma lista de fabricantes de acabamentos e produtos que passaram nos padrões de teste do fabricante de tintas e para assistência técnica.

## REQUISITOS DE PAREDE

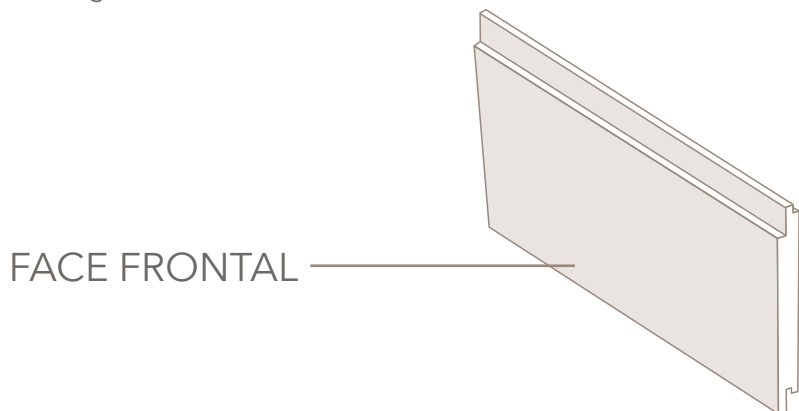
- Os requisitos de enquadramento e emplacamento devem estar em conformidade com todos os códigos de construção estaduais e locais aplicáveis.
- Os requisitos de barreira resistentes às intempéries devem estar em conformidade com todos os códigos de construção estaduais e locais aplicáveis.
- Certifique-se de que não há pregos ou parafusos salientes.

## HUMIDADE

- Evite instalar o produto em água parada ou em áreas que possam impedir a drenagem da água do edifício.

# ACRE Shiplap Siding

- O siding Shiplap é um produto de uma face. As tábuas Shiplap devem ser instaladas conforme mostrado no diagrama abaixo.



## DETALHES DO PERFIL DE SIDING SHIPLAP

Tamanho Nominal	Espessura Real (A)	Largura Real (B)	Revelação (C)	Língua (D)	Espaçamento (E)	Comprimentos
1"x6"	3/4"	5-7/16"	4-1/2"		1/4"	12', 16', 20'
1"x8"	3/4"	7-3/16"	6-1/4"		1/4"	12', 16', 20'
1"x10"	3/4"	9-3/16"	8-1/4"		1/4"	12', 16', 20'

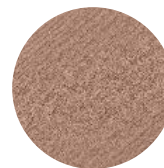
— Sistema de montagem de lingueta e ranhura para uma instalação plana e reta

## ESTÉTICA

Grão ACRE



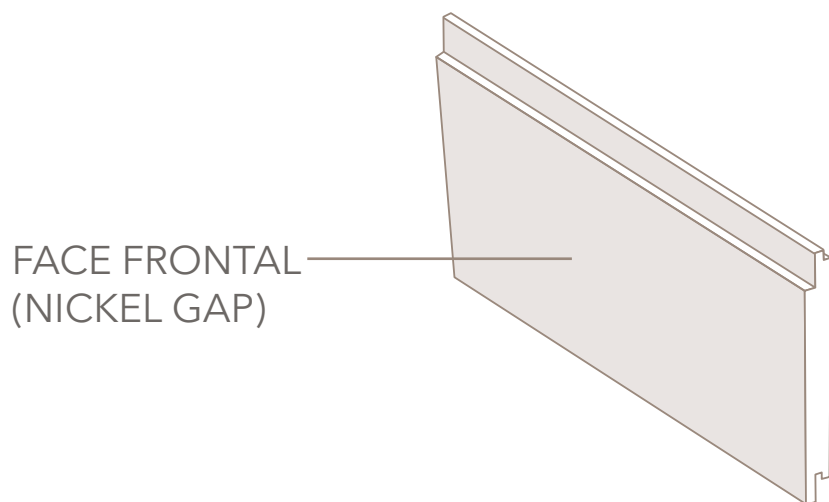
Em Relevô



WORKS LIKE WOOD - BUT BETTER!

# ACRE Nickel Gap e V-Groove Siding

- O siding Nickel Gap e V-Groove é um produto de uma face. As tábuas Nickel Gap e V-Groove devem ser instaladas conforme mostrado no diagrama abaixo.

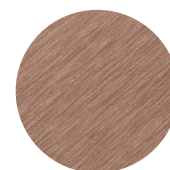


## DETALHES DO PERFIL DE NICKEL GAP

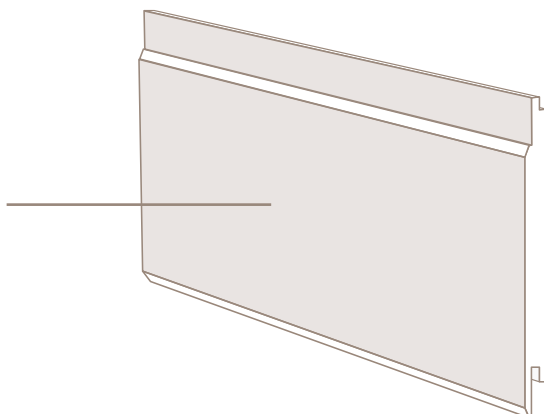
Tamanho Nominal	Espessura Real (A)	Largura Real (B)	Revelação (C)	Língua (D)	Espaçamento (E)	Comprimentos
1"x6"	3/4"	5-7/16"	4-1/2"	1-1/16"	1/8"	12', 16', 20'
1"x8"	3/4"	7-3/16"	6-1/4"	1-1/16"	1/8"	12' 16' 20'
1"x10"	3/4"	9-3/16"	8-1/4"	1-1/16"	1/8"	12' 16' 20'

## ESTÉTICA

Grão ACRE



FACE  
FRONTAL  
(V-GROOVE)



#### DETALHES DO PERFIL DE V-GROOVE

Tamanho Nominal	Espessura Real (A)	Largura Real (B)	Revelação (C)	Língua (D)	Comprimentos
1"x6"	3/4"	5-7/16"	4-1/2"	15/16"	12', 16', 20'
1"x8"	3/4"	7-3/16"	6-1/4"	15/16"	12' 16' 20'
1"x10"	3/4"	9-3/16"	8-1/4"	15/16"	12' 16' 20'

ESTÉTICA

Grão ACRE



## REQUISITOS DE PINGADEIRA

- A pingadeira de parede necessária deve estar em conformidade com todos os códigos de construção estaduais e locais aplicáveis.
- Instale rufo escalonado do teto e pingadeira da janela e a porta de acordo com todos os códigos estaduais e locais aplicáveis ou as instruções do fabricante.
- Tiras de feltro ou pingadeiras de cor apropriada podem ser usadas atrás de todas as juntas de topo para reduzir a passagem de água pelo siding.

# Expansão e Contração

- Siga cuidadosamente as instruções de espaçamento e os requisitos de fixação para obter melhores resultados.
- Os produtos ACRE sofrem um grau de expansão linear com mudanças no clima ou nas estações. A expansão e a contração são mais significativas onde podem existir temperaturas extremas.
- **A temperatura ambiente, a luz solar direta e a cor do acabamento afetam o grau de expansão e contração do ACRE. Esses três fatores DEVEM ser considerados ao determinar o espaçamento adequado no momento da instalação.**
- Use Rabbeted Trim ACRE (Moldura Rebaixada ACRE) para ocultar os efeitos de expansão e contração nas extremidades da tábua
- Prenda o ACRE o mais rápido possível após o corte para minimizar os efeitos de expansão e contração.
- Alternativamente, você pode usar placas divisoras mais curtas com juntas chanfradas ou rebaixadas para minimizar os efeitos de expansão e contração.
- Para melhores resultados, a fixação pela face usando o sistema Cortex é recomendada.

Com base na temperatura no momento da instalação, consulte o gráfico. Crie um espaço entre as tábuas e siga as diretrizes de fixação.

A tabela abaixo se aplica ao ACRE instalado com acabamentos aplicados com um VRL de 55 ou superior. Os requisitos de espaçamento mudarão com as opções de cores mais escuras. Contate o seu representante da Modern Mill para obter assistência.

35 graus F e abaixo	1/8" / 3.2 mm
36-59 Graus F	1/16" / 1.2 mm
60-89 Graus F	Encostado levemente
90 graus F e acima	Encostado apertado

## PARA INSTALAÇÕES COM CORES MAIS ESCURAS

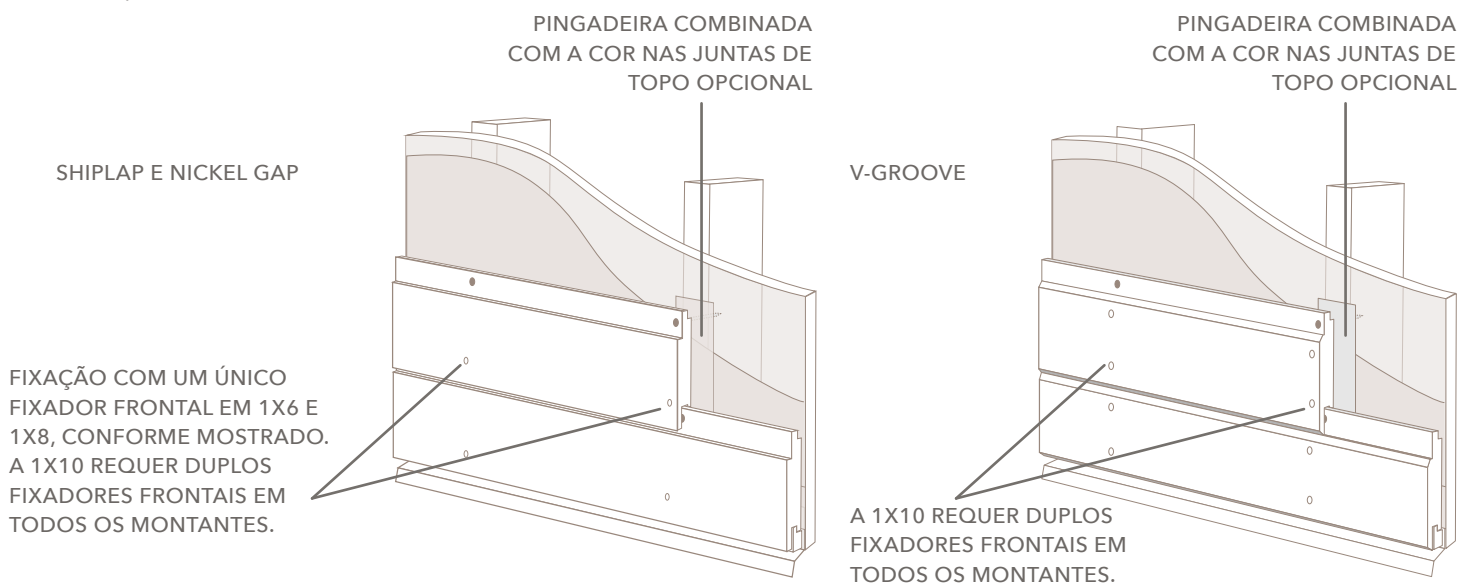
- Para qualquer instalação usando uma cor de tinta ou stain com um VRL abaixo de 55, OU se você não tiver certeza, entre em contato com o representante do Modern Mill para obter ajuda e aprovação para uso.
- **Instalações com cores mais escuras envolverão requisitos de fixação adicionais para controlar adequadamente os efeitos do acúmulo de calor.**

# Instalação

## FIXAÇÃO

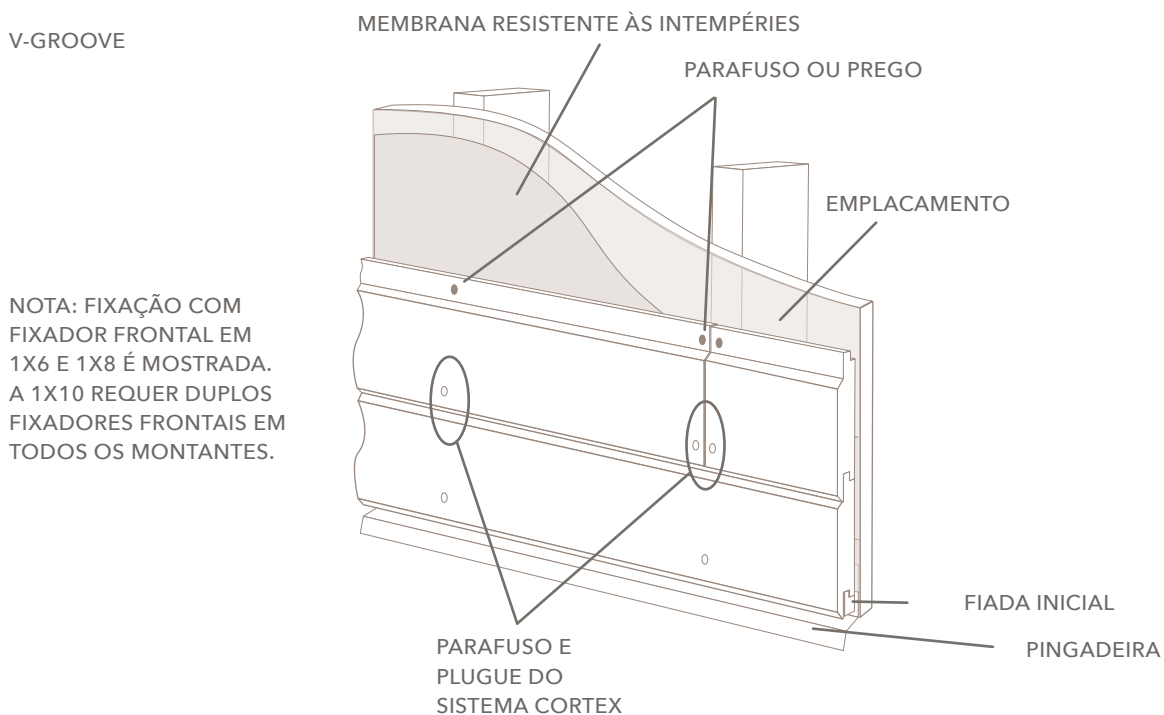
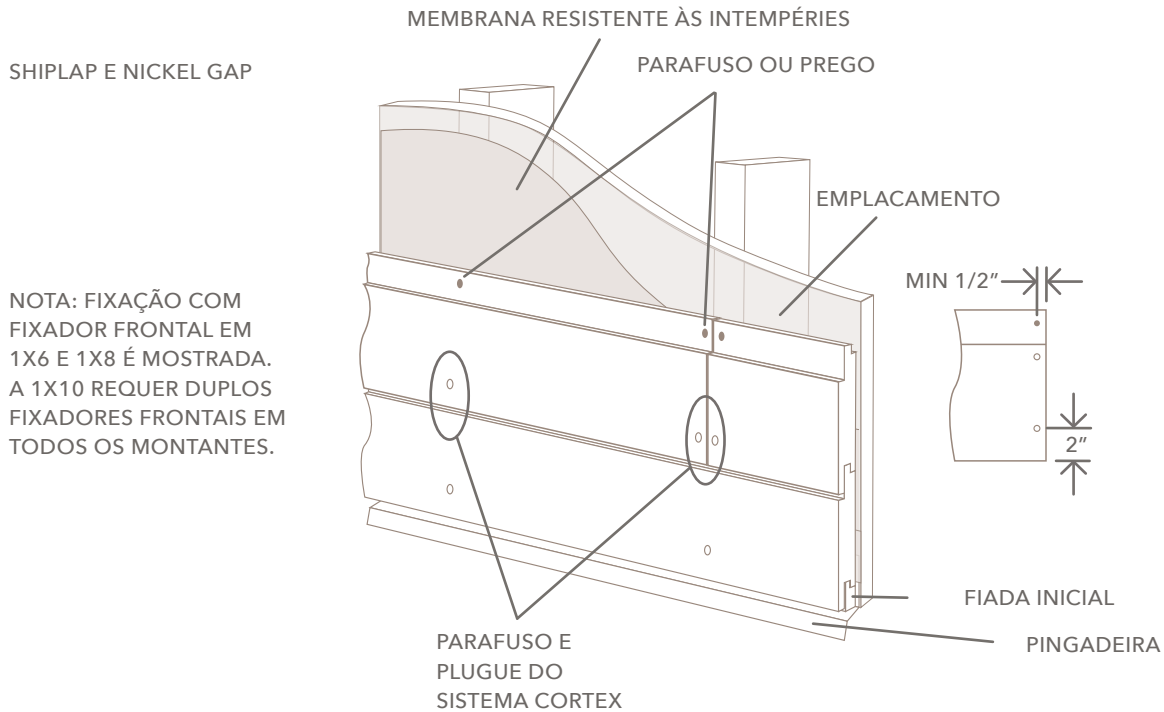
Para o melhor desempenho da sua instalação de siding Shiplap ACRE, use um fixador de alta qualidade que atenda às seguintes especificações:

- **Use apenas fixadores aprovados. NÃO USE PREGOS BRAD, PREGOS/PARAFUSOS COM CABEÇA DA ACABAMENTO/TRIM OU GRAMOS.**
- Tamanho Mínimo do Parafuso: cabeça chata para uso externo #8 X 2 1/2" em flange de fixação cega, #8 x 2 1/2" parafuso composto na face, quando aplicável.
- Tamanho Mínimo do Prego: 8D x 2 1/2" prego anelado para uso externo em flange de fixação cega, 8D x 2 1/2" prego anelado para uso externo na face, quando aplicável.
- Minimum Fastener Length: Fastener must penetrate the wood stud at least 1 1/2".
- Prenda na estrutura sólida não mais do que 16" no centro.
- **O uso de parafusos para fixação é altamente recomendado.**
- Use fixadores classificados e aprovados para uso externo. Nota: as aplicações costeiras podem exigir fixadores especiais de aço inoxidável.
- Certifique-se de que os fixadores estejam alinhados com a superfície do siding.  
Nota: Os parafusos do sistema do plugue do CórteX são acionados abaixo da superfície para acomodar os plugues.
- Os sistemas Cortex Screw e Plug ACRE estão disponíveis para fixação frontal.  
Nota: Estes parafusos NÃO devem ser usados no flange de fixação cego.
- Aperte o Siding Shiplap como visto no diagrama abaixo.
- Em seguida, instale um fixador frontal adicional aproximadamente 2" acima da borda inferior do painel do siding para 1x6 e 1x8, e dois fixadores frontais adicionais para 1x10. O sistema de plugue Cortex ACRE pode ser usado para ocultar fixadores adicionais. and 1x8, and two additional face fasteners for 1x10.



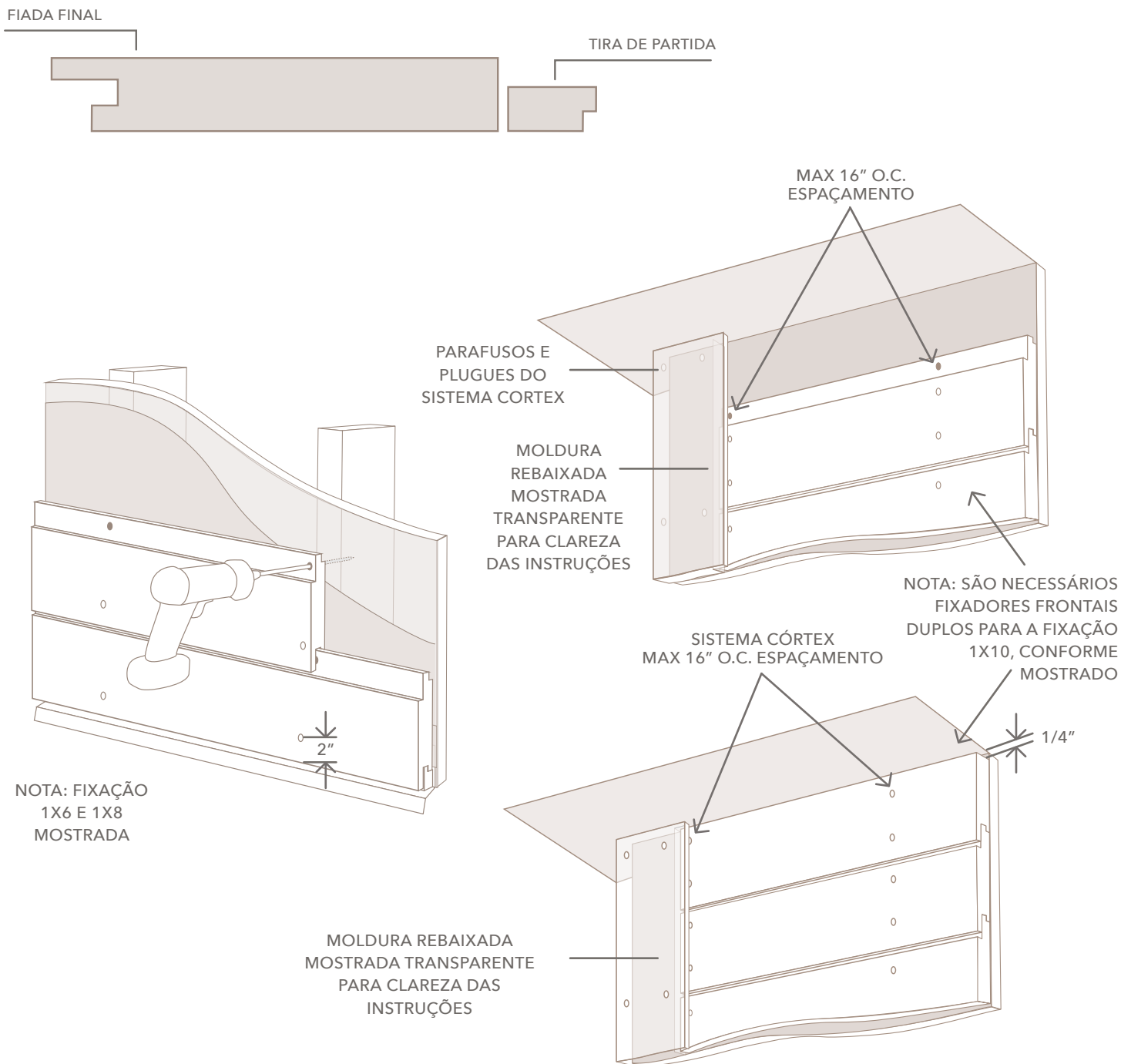
# MÉTODOS NECESSÁRIOS DE FIXAÇÃO DE TÁBUAS PARA MINIMIZAR A SEPARAÇÃO

- Para 1x6 e 1x8, um fixador frontal adicional em todos os montantes, a aproximadamente 2" acima da borda.
- Para minimizar a aparência de expansão e contração, crie uma junta chanfrada ou rebaixada (shiplap) em cada extremidade da tábua.
- Nota: Para instalações verticais, são necessárias considerações adicionais de fixação. Entre em contato com o representante da Modern Mill para garantir que a instalação esteja em conformidade com os requisitos mais recentes.



## FIADA INICIAL E FINAL PARA INSTALAÇÃO DE SHIPLAP HORIZONTAL

- Comece cortando longitudinalmente a área de fixação de um pedaço de siding Shiplap ACRE. Use esta peça como a tira de partida.
- A parte inferior restante do tábuá pode ser usada como o fiada final abaixo do soffito ou topo da parede.
- Certifique-se de que o primeira fiada esteja nivelada.
- No que diz respeito as siding Shiplap completas, fixe-as cegamente na lingueta da tira de partida.
- Continue a instalação conforme descrito abaixo.
- Termine a parede cortando a tábuá de acabamento na largura desejada. Empilhe a tábuá em cima do última fiada e fixe-a na parede não excedendo 16" no centro em uma estrutura sólida.

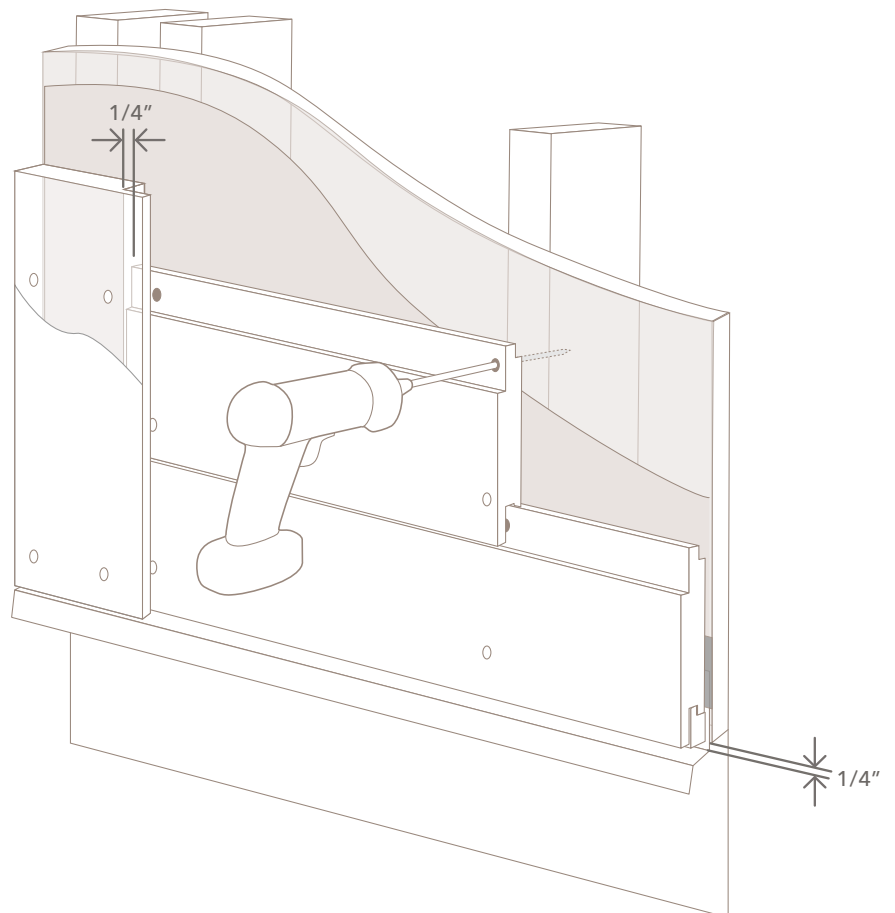
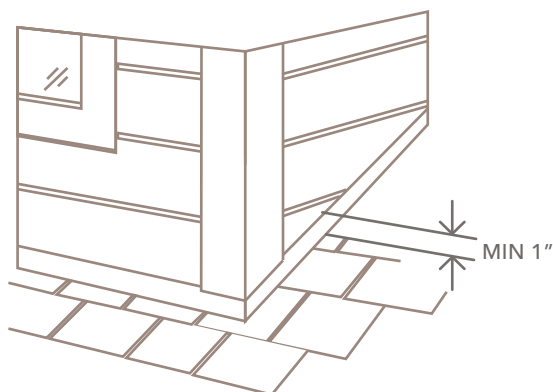


## PENDURADO SHIPLAP ACRE HORIZONTALMENTE

- Alternando as juntas de topo sobre os locais dos montantes pode reduzir os padrões perceptíveis.
- Use tábuas Rabbeted Trim de ACRE para ocultar a expansão e a contração. Siga atentamente as orientações de instalação da moldura.
- Quando uma fiada de siding passar por baixo de uma janela, fixe em uma estrutura sólida a cada 8".
- Vede todas as juntas verticais ao longo das bordas da janela e da porta com um selante exterior de alta qualidade.
- A tira de partida e as tábuas de acabamento requerem fixação a pelo menos 3/4" da borda.
- Para 1x6 e 1x8, um fixador frontal adicional em todos os montantes, a aproximadamente 2" acima da borda. Para 1x10, dois fixadores adicionais em todos os montantes.

Nota: Fixação frontal de 1x6 e 1x8 mostrada à direita. A 1x10 requer duplos fixadores frontais em todos os montantes.

Folga mínima de 1" das linhas de telhado adjacentes (nota: mínimo de 1 1/2" com cores escuras)



GOSTARÍAMOS DE AJUDAR A ORIENTAR O SEU PROJETO PARA O SUCESSO. CONTATE-NOS EM [ZEN@MODERN-MILL.COM](mailto:ZEN@MODERN-MILL.COM) OU 601-869-5050.



# PENDURADO SIDING ACRE VERTICALMENTE

## FIXADORES

- Parafusos para uso externo mínimo de #8 x 2 1/2" ou pregos anelados mínimo de 8D x 2 1/2".  
Nota: as aplicações costeiras podem exigir fixadores especiais de aço inoxidável.
- Fixadores com espaçamento máx. de 12" o.c. se somente no emplacamento; máx. 16" o.c. se em travamento, ripamento ou estrutura 2x sólida.
- Emplacamento de no mínimo 7/16" de OSB ou 1/2" de plywood.
- NÃO ATRAVESSE ANDARES.
- Interrompa longas extensões usando juntas de topo ou com rebaixo, tábuas de faixa ou pingadeira em Z.

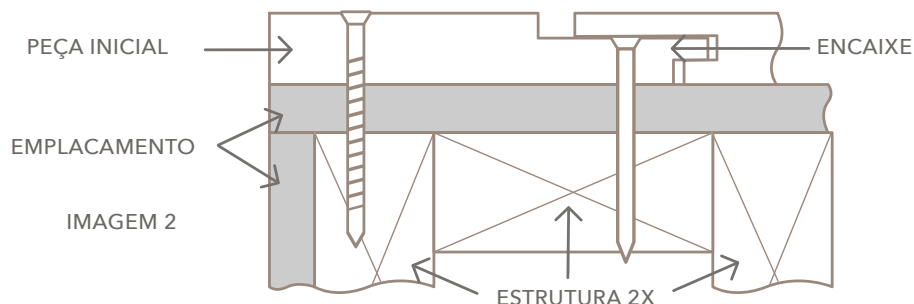
## INSTALAÇÃO

- Remova a ranhura da extremidade para o painel inicial. Fixe com fixador pela face e na flange oculta.  
Nota: Para uma aparência centrada, o painel inicial e final precisará ser rasgado para ter a mesma aparência visual. (Veja a imagem 1 abaixo)
- Prenda com um fixador de face adicional a aproximadamente 2" da borda. (Veja a imagem 2 abaixo)  
Nota: o 1x6 e o 1x8 requerem um fixador de face, o 1x10 requer dois fixadores de face. Continue com os fixadores no flange oculto e os fixadores frontais no máximo a cada 12" o.c.  
Nota: máx. 16" o.c. com mín. travamento 2x, ripamento ou estrutura.
- Continue a instalar os painéis, permitindo uma folga de 1/4" de obstruções na parede, como janelas, portas, blocos de montagem, etc.
- Permita uma folga mínima de 1" das superfícies do telhado. Aumente para o mínimo de 1 1/2" com cores escuras (veja a imagem na página 14).
- Finalize a instalação cortando o último painel na largura necessária e fixe-o com fixadores ocultos e frontais.

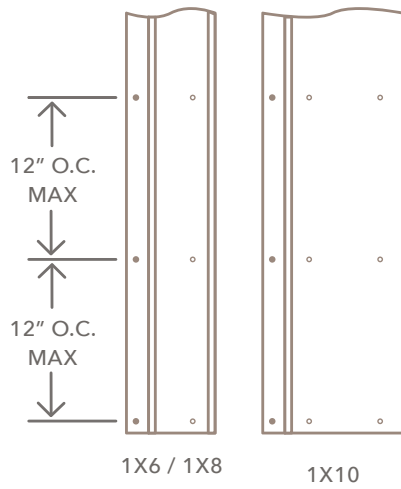
## INÍCIO DA INSTALAÇÃO



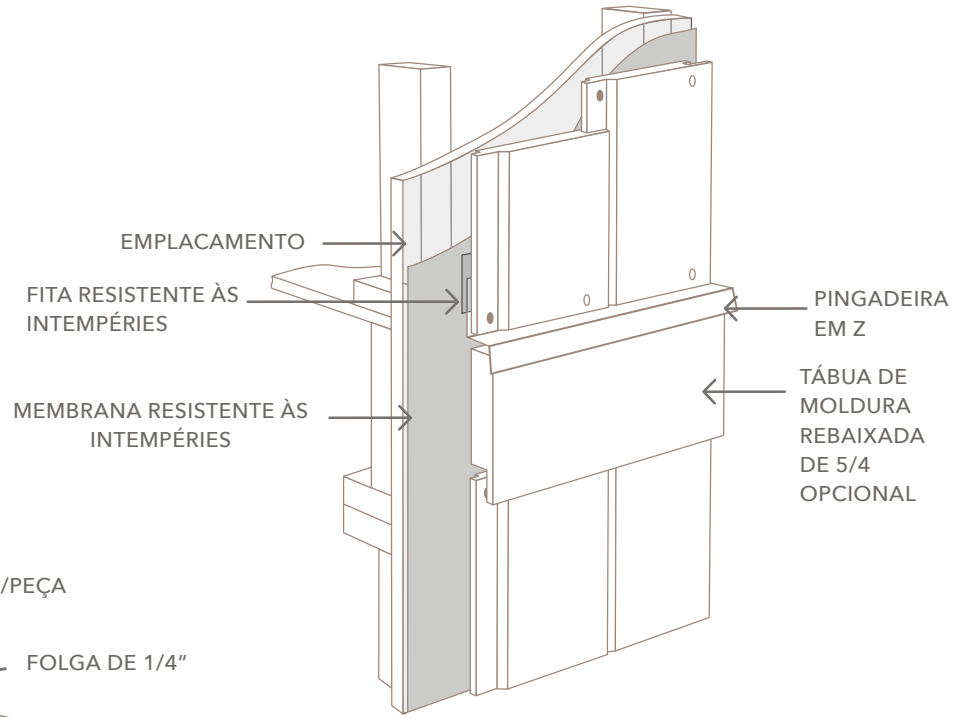
IMAGEM 1



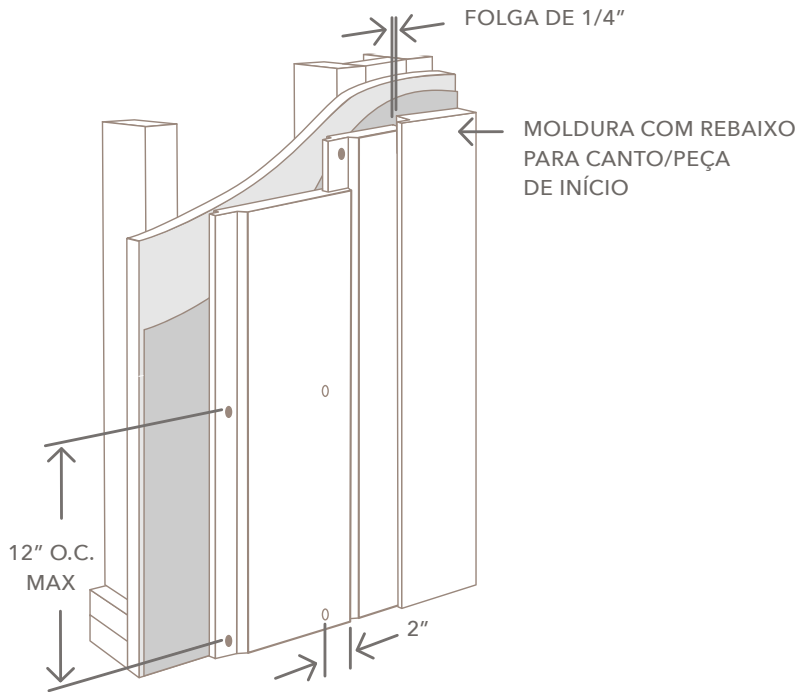
# ESQUEMA DE FIXAÇÃO



INTERROMPENDO LONGAS EXTENSÕES  
COM TÁBUA DE FAIXA REBAIXADA



MOLDURA COM REBAIXO COMO CANTO/PEÇA DE INÍCIO

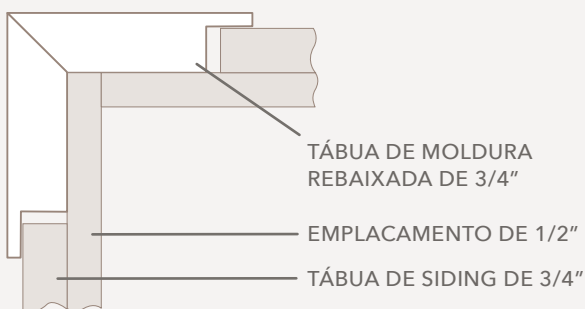


## CANTOS EXTERIORES

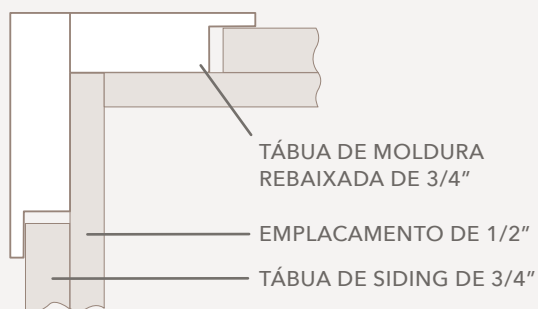
- Para cantos exteriores, o uso de Rabetted Trim ACRE para tábuas de canto é recomendado.  
Nota: Se NÃO estiver usando a Rabetted Trim ACRE, esteja ciente da possibilidade de abertura visível com expansão e contração.
- Para detalhes de canto fora do escopo abaixo, entre em contato com o seu representante da Modern Mill para obter orientação.
- Use apenas adesivos aprovados ao colar juntas.

### MÉTODO DE INSTALAÇÃO RECOMENDADO PARA CANTOS EXTERIORES

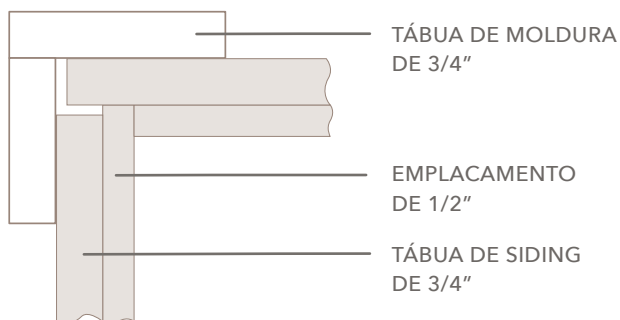
Moldura standard rebaixada de 5/4" em esquadria sobre emplacamento de 1/2"



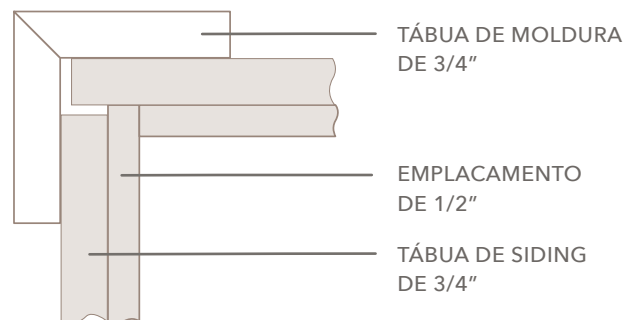
Moldura standard rebaixada de 5/4" com junta de topo sobre emplacamento de 1/2"



Moldura standard de 3/4" com junta de topo sobre emplacamento de 1/2"



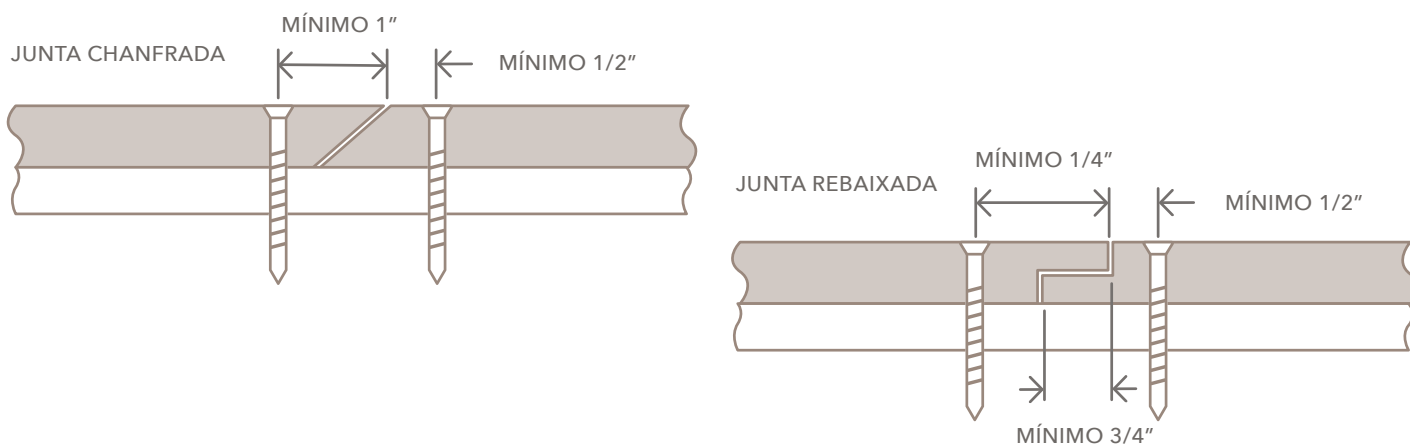
Moldura standard de 3/4" em esquadria sobre emplacamento de 1/2"



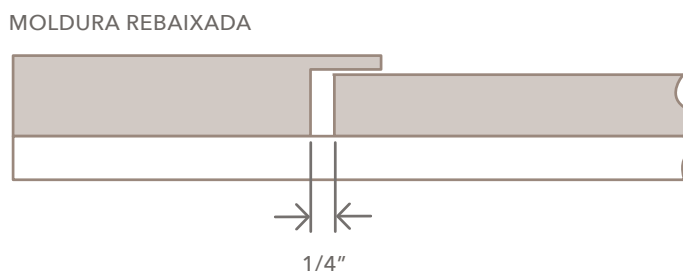
## JUNTAS

- Para qualquer junta, use uma junta chanfrada ou rebaixada para minimizar os efeitos de expansão e contração.
- Ao longo da instalação, continue a consultar a seção de expansão e contração na página 13 para obter informações sobre espaçamento.
- Para longas fiadas contínuas de siding ACRE, use Rabbeted Trim ACRE para permitir e ocultar o movimento.
- Use apenas adesivos aprovados ao colar juntas.

- Juntas de topo: Juntas chanfradas e juntas rebaixadas.



- O ACRE Rabbeted Trim deve ser usado no campo para minimizar os efeitos da expansão e contração, além de obter uma aparência limpa.



## ESQUEMA DE FIXAÇÃO DA TÁBUA DE MOLDURA

Largura da Tábua	Fixadores / Largura 16" O.C. MAX
6"	2
8" e 10"	3
12"	4

# Instalação Sobre Isolamento Contínuo

## SENÇÃO DE RESPONSABILIDADE SOBRE INSTALAÇÃO SOBRE ISOLAMENTO CONTÍNUO

Teste de Pré-Instalação: É altamente recomendável construir uma pequena instalação de teste primeiro para calibrar seus métodos e ferramentas de fixação. Os fixadores devem atingir a fixação adequada sem sobrecarga, eliminando as folgas entre os componentes.

A instalação do siding do ACRE Shiplap Collection sobre o isolamento contínuo pode exigir técnicas especiais de instalação.

Estados e jurisdições que adotaram o Código Internacional de Conservação de Energia (IECC) frequentemente têm requisitos para isolamento adicional aplicado como uma camada contínua. O aumento da distância para a estrutura sólida empurra os limites dos fixadores típicos. Se os fixadores não conseguirem atingir a penetração mínima necessária na estrutura sólida, serão necessários métodos de instalação alternativos.

É fundamental ter uma conexão sólida entre o(s) substrato(s) e a estrutura da parede. As placas de revestimento (sheathing) e/ou ripas pregáveis (furring strips) devem ser fixadas diretamente aos membros de armação estrutural com uma penetração mínima de 1 1/2". Isso proporcionará uma superfície estável para a fixação dos perfis de siding ACRE.

Para instalações horizontais, os seguintes critérios são exigidos para fixadores com espaçamento máximo de 16" o.c. que se prendem à estrutura:

- Emplacamento de OSB de mínimo 7/16" ou plywood (PLY) de mínimo 1/2".
- Isolamento contínuo máximo de 1" de espessura.
- Parafusos MÍN #8 x 2 1/2" ou pregos anelados MÍN 8D x 2 1/2".
- Qualquer instalação em que o siding seja fixado diretamente a um ripamento mínimo de 3/4" E a um emplacamento mínimo de 7/16" de OSB ou mínimo de 1/2" de plywood (Nota: o ripamento e o emplacamento devem ser fixados diretamente na estrutura).

Para instalações horizontais que não atendam a esses critérios, é necessário um espaçamento máximo de fixação de 12" o.c.

Para todas as instalações verticais, é necessário um espaçamento máximo de fixação de 12" o.c.

São ilustrados vários cenários possíveis aprovados para fixadores máximos de 16" o.c. sobre aplicação de isolamento contínuo:

- Isolamento contínuo de até 1/2", aplicado sobre emplacamento de OSB mín de 7/16" ou de plywood de 1/2". (Fig. 1)
- Isolamento contínuo de até 1/2", aplicado entre camadas de placas de OSB mín de 7/16" ou de plywood de 1/2". (Fig. 2)
- Isolamento contínuo de até 1/2", aplicado atrás de emplacamento de OSB mín de 7/16" ou de plywood de 1/2". (Fig. 3)
- Ripamento mín de 3/4" E emplacamento mín de 7/16" de OSB ou mín de 1/2" de plywood sobre isolamento contínuo. (Fig. 4)

FIG. 1

MÍN OSB 7/16" / PLY 1/2" + ISOLAMENTO 1/2"

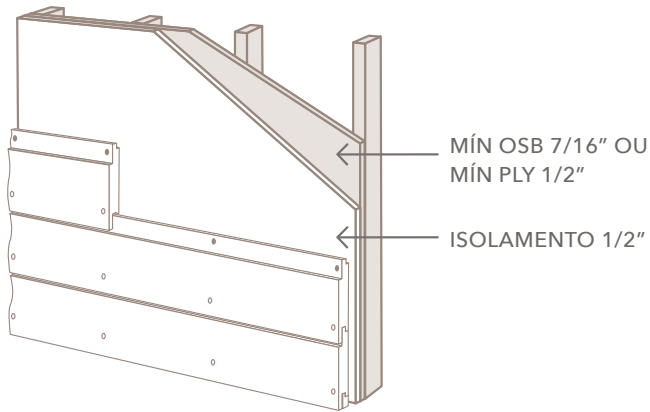


FIG. 2

MÍN OSB 7/16" / PLY 1/2" + ISOLAMENTO 1/2" +  
MÍN OSB 7/16" / PLY 1/2"

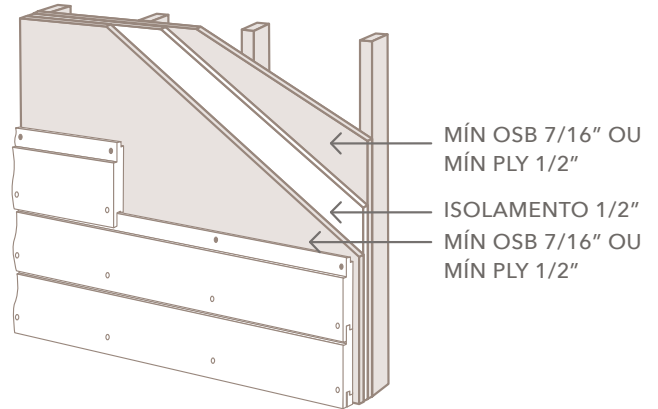


FIG. 3

ISOLAMENTO 1/2" + MÍN OSB 7/16" / PLY 1/2"

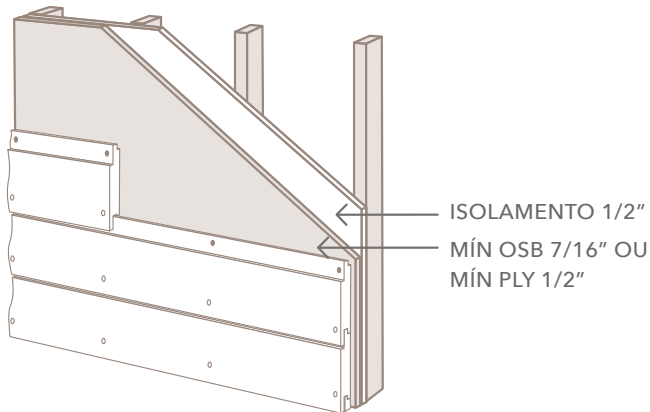
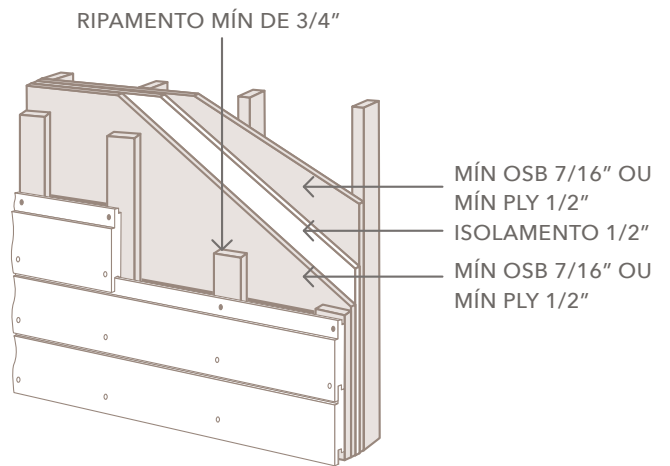


FIG. 4

MIN 7/16" OSB/1/2" PLY + 1/2" INSULATION +  
MIN 7/16" OSB/1/2" PLY + MIN 3/4" FURRING



NOTA: O EMPLACAMENTO OU RIPAMENTO MAIS EXTERNO DEVE SER FIXADO COM PARAFUSOS MÍN #8 OU PREGOS ANELADOS MÍN 8D, COM UMA PENETRAÇÃO MÍNIMA DE 1 1/2" NA ESTRUTURA SÓLIDA.

São necessárias acomodações especiais para a maioria das instalações de isolamento contínuo com mais de 1" de espessura:

- Fixar o siding diretamente ao isolamento contínuo com mais de 1/2" não é recomendado e não será garantido. (Fig. 5)
- Espaçamento máximo de fixadores a 16" o.c. é aprovado para ripamento sólido de no mínimo 3/4" x 3 1/2" de largura, fixado através de emplacamento de no mínimo 7/16" de OSB ou 1/2" de plywood e na estrutura sólida. (Fig. 6)

Todas as demais instalações diretamente em placas de no mínimo 7/16" de OSB ou 1/2" de plywood, sobre isolamento contínuo com mais de 1" de espessura, devem ser fixadas como uma instalação típica, somente no emplacamento, com espaçamento máximo de 12" o.c.. Exemplos incluem:

- Emplacamento de OSB de no mín 7/16" ou de plywood de 1/2" sobre isolamento contínuo de 1" ou mais de espessura, sobre emplacamento de OSB de no mín 7/16" ou de plywood de 1/2". (Fig. 7)
- Isolamento mínimo de 1" sobre emplacamento de OSB de no mín 7/16" ou de plywood de 1/2". (Fig. 8)
- Isolamento mín 1 1/2" sobre emplacamento de OSB de no mín 7/16" ou de plywood de no mín 1/2". NÃO APROVADO (Fig. 9)

É preciso ter cuidado para evitar o aperto excessivo dos fixadores, o que poderia comprimir o isolamento. A espuma isolante deve ter uma resistência à compressão mínima de 15 psi. Ajuste a profundidade de fixação da ferramenta de fixação conforme necessário.

Entre em contato com o seu representante da Modern Mill Inc. em caso de dúvidas.

FIG. 5

MÍN OSB 7/16" OU MÍN PLY 1/2" + ISOLAMENTO 1"

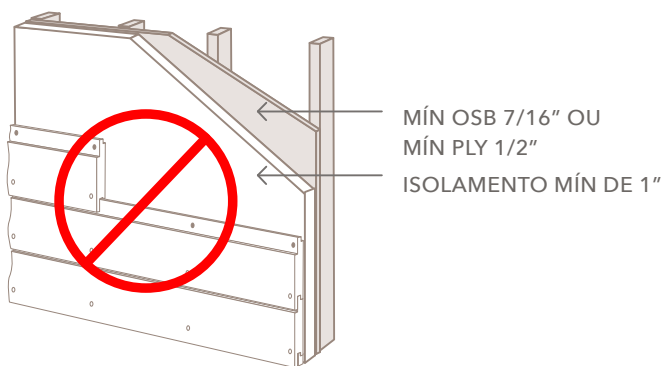
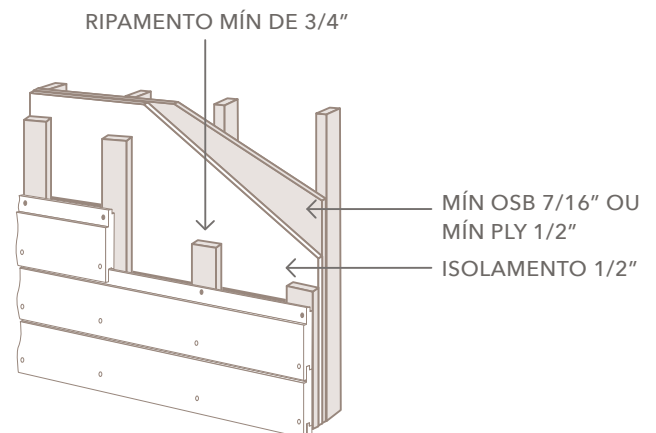


FIG. 6

MÍN OSB 7/16" / PLY 1/2" + ISOLAMENTO 1/2" +  
RIPAMENTO MÍN DE 3/4"



NÃO APROVADO. MOTIVO: EXCESSO DE BALANÇO.

FIG. 7

MÍN OSB 7/16" / PLY 1/2" + ISOLAMENTO 1" + MÍN OSB 7/16" / PLY 1/2" (MÁX 12" O.C.)

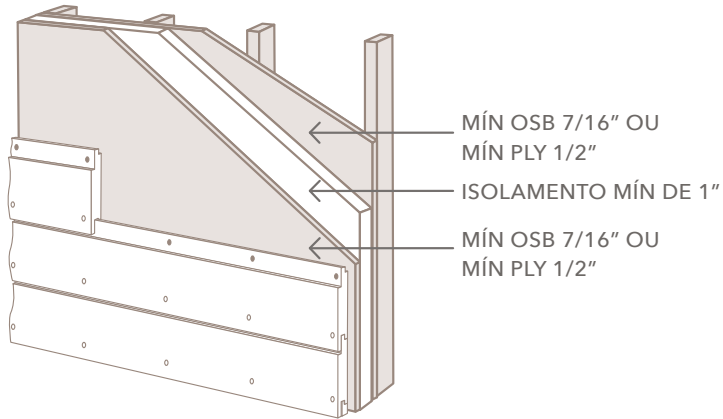


FIG. 8

ISOLAMENTO MÍN DE 1" + MÍN OSB 7/16" / PLY 1/2" (MÁX 12" O.C.)

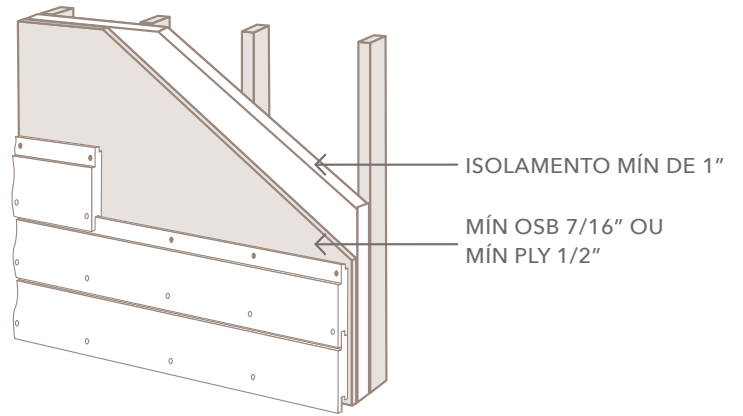
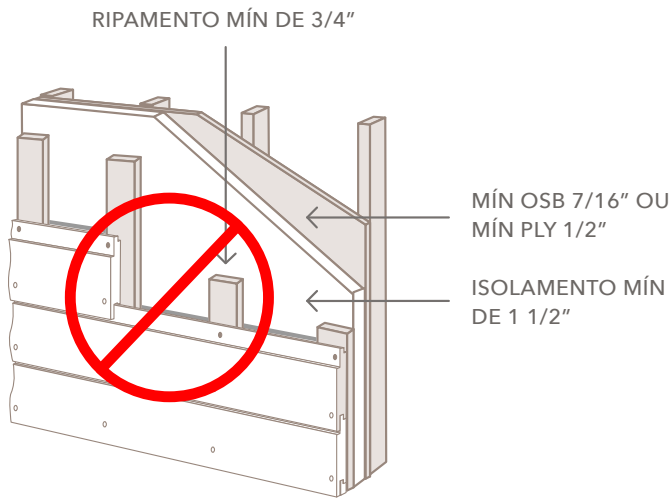


FIG. 9

MÍN OSB 7/16" OU MÍN PLY 1/2" + ISOLAMENTO MÍN DE 1/2" + RIPAMENTO MÍN DE 3/4"



NÃO APROVADO. O RIPAMENTO TERIA DE SER A 12" O.C., MAS A 12" ELE NÃO PODE SER FIXADO NA ESTRUTURA.

GOSTARÍAMOS DE AJUDAR A ORIENTAR O SEU PROJETO PARA O SUCESSO. CONTATE-NOS EM [ZEN@MODERN-MILL.COM](mailto:ZEN@MODERN-MILL.COM) OU 601-869-5050.

# Acabamentos e Adesivos

---

- **APLIQUE OS ACABAMENTOS NO SOLO ANTES DA INSTALAÇÃO.**
- Certifique-se de considerar a temperatura ambiente e do material antes da instalação, no que diz respeito à expansão, contração e espaçamento necessário. Consulte a seção Expansão e Contração na página 13.
- Cobre os produtos ACRE com tintas, stains ou selantes à base de água recomendados pelo fabricante.
- Se optar por pintar ou cobrir com stain o ACRE, use um recobrimento aprovado com um Valor de Reflectância da Luz (VRL) 55 ou superior.
- **Para qualquer cor com um VRL abaixo de 55 ou se não tiver a certeza, contate o seu representante da Modern Mill para obter ajuda e aprovação para utilização.**

## ADESIVOS

- Use cimento ou cola de PVC, cola de poliuretano ou adesivos de construção recomendados.
- **NÃO USE COLA DE MADEIRA.**
- Ao colar uma junta em meia-esquadria, recomenda-se o uso de fixadores mecânicos em cada lado da junta para permitir o tempo de colagem.
- Para melhores resultados, as superfícies a serem coladas devem estar lisas, limpas e em completo contato umas com as outras.

GOSTARÍAMOS DE AJUDAR A ORIENTAR O SEU PROJETO PARA O SUCESSO . CONTATE-NOS EM [ZEN@MODERN-MILL.COM](mailto:ZEN@MODERN-MILL.COM) OU 601-869-5050.

# Cuidados e Limpeza

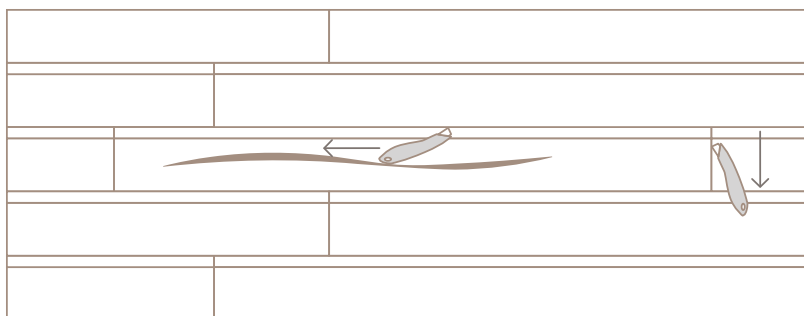
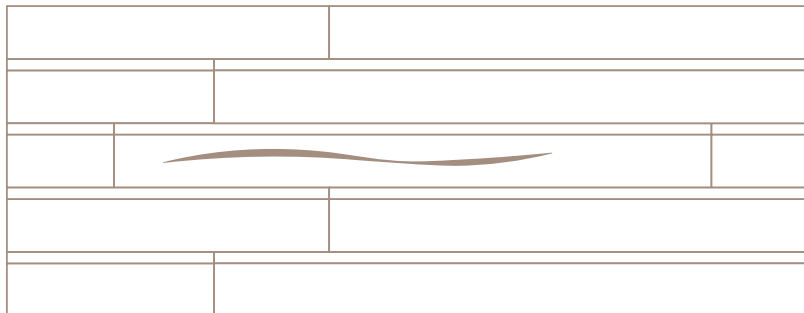
---

- Lave a superfície externa com água no mínimo a cada 6-12 meses, ou conforme necessário.
- Para facilitar o cuidado e a limpeza, recomendamos cobrir seus produtos ACRE com uma tinta ou stain solúvel em água de grau externo.
- Esteja atento aos produtos que contêm produtos químicos que podem alterar a aparência dos produtos ACRE.
- Para limpar os produtos ACRE, use um limpador suave para todos os fins, como o Simple Green®, com uma escova de fibra natural.
- Siga as instruções do fabricante em todos os produtos de limpeza. Teste primeiro em uma área discreta do convés para garantir que a superfície permaneça intacta.
- Não use produtos de limpeza compósitos tradicionais. Os produtos ACRE são feitos de fibras naturais e PVC/polímeros. Use produtos de limpeza suaves conforme recomendado.
- Se estiver usando uma lavadora de alta pressão não recomendamos lavagem sob pressão acima de 2500 psi. Sugerimos testar primeiro em uma área imperceptível para garantir que não danificará a superfície do produto.
- Em caso de lavagem sob pressão recomendamos usar uma ponta de leque de grande ângulo ou ponta turbo e manter a ponta a um mínimo de 12" da superfície do produto.
- Para remover manchas de ferrugem, use produtos de limpeza domésticos, como Krud Kutter "o essencial para a ferrugem".
- Recomendamos espaço livre entre produtos ACRE e paisagismo. Podar qualquer vegetação que esteja tocando a parede.

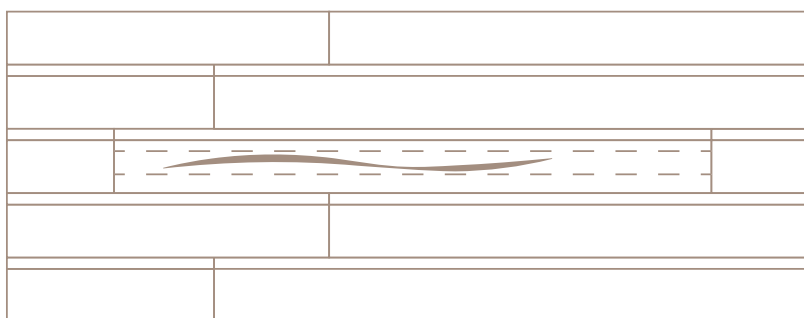
# Substituição de Tábuas

## PROCEDIMENTO PARA SUBSTITUIR UMA TÁBUA ACRE DANIFICADA:

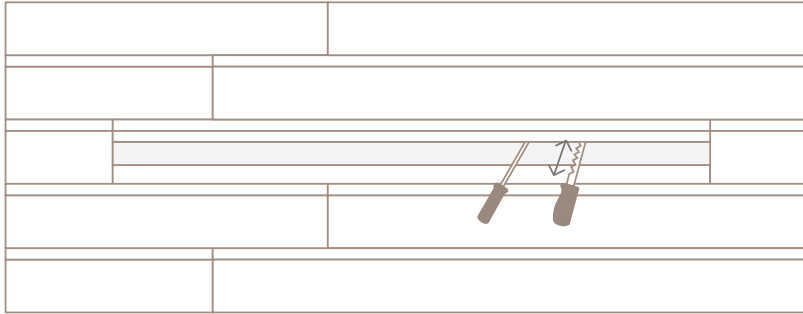
- Usando uma lâmina afiada, corte cuidadosamente qualquer tinta, stain ou selante entre as tábuas afetadas e as peças de acabamento.



- Ajuste a lâmina da serra para que ela corte a uma profundidade que corresponda à espessura do revestimento (3/4") e corte cuidadosamente a placa danificada em treços no sentido do comprimento.



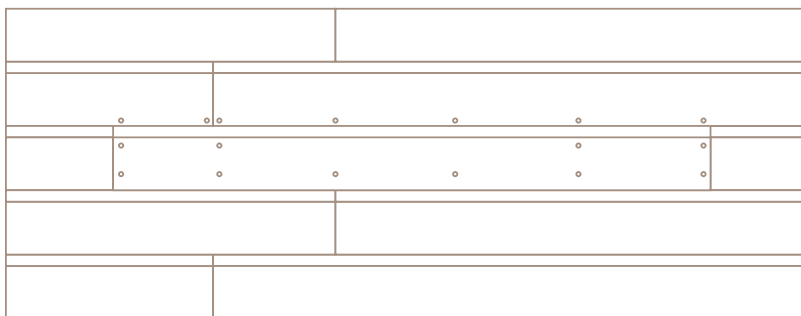
- Usando uma chave de fenda ponta chata ou barra de alavanca (wonderbar), remova a peça do meio. Com uma lâmina de serra de arco ou serra sabre, corte os fixadores entre a parte traseira do siding e a parede para remover a peça de cima. Remova o fundo levantando para cima.



- Corte um novo pedaço de siding no comprimento. Ajuste a profundidade da serra para remover apenas a parte traseira da ranhura ao longo da borda inferior.



- Insira a borda superior da nova tábua por trás da tábua de cima e, em seguida, balance a borda inferior para encaixar no lugar. Prenda a borda inferior de acordo com as guias do Acre Shiplap e, em seguida, a borda superior. Complete a substituição aplicando um acabamento correspondente.







# ACRE™ BY MODERN·MILL

É melhor construir, uma tábuia sem  
árvores de cada vez.

\*UM ACABAMENTO ESPECIAL COM UM PIGMENTO REFLETOR DE LUZ FOI USADO NESTE PROJETO. PRESTE MUITA ATENÇÃO AOS Nossos RECOMENDADOS APROVADOS. PARA CORES MAIS ESCURAS E INSTALAÇÃO VERTICAL, ENTRE EM CONTATO COM SEU REPRESENTANTE MODERN MILL

MODERN·MILL

[modern-mill.com](http://modern-mill.com)