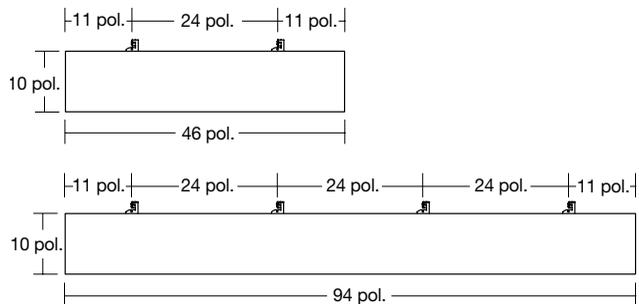


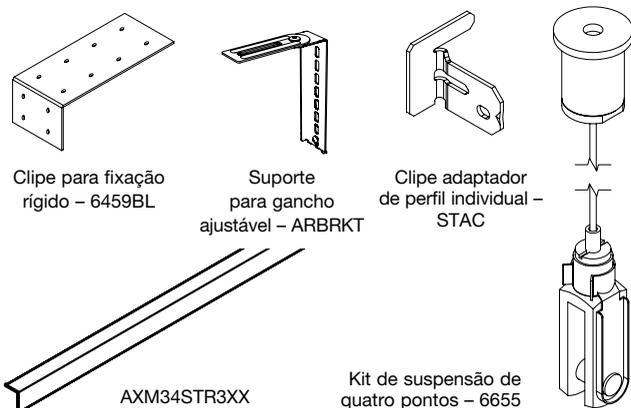
Painéis acústicos lineares SOUNDSCAPES® BLADES™

Instruções de instalação em forros e paredes - Para instalação em paredes, consulte a Seção 4.6

ITENS DO PAINEL ACÚSTICO SOUNDSCAPES BLADES					
Item nº	Nome do item	Incluso com os painéis	Vendido por:	Peças/ embalagem	Libras por painel
7190__	Painel vertical retangular – 5 x 46 x 2 pol.	–	embalagem	4	1,6
7191__	Painel vertical retangular – 5 x 94 x 2 pol.	–	embalagem	4	3,3
3920__	Painel vertical retangular – 10 x 46 x 2 pol.	–	embalagem	4	3,2
3921__	Painel vertical retangular – 10 x 94 x 2 pol.	–	embalagem	4	6,5
7192__	Painel vertical retangular – 16 x 46 x 2 pol.	–	embalagem	4	5,1
7193__	Painel vertical retangular – 16 x 94 x 2 pol.	–	embalagem	4	10,4
3922__	Painel vertical retangular – 22 x 46 x 2 pol.	–	embalagem	4	7,0
3923__	Painel vertical retangular – 22 x 94 x 2 pol.	–	embalagem	4	14,4
7194__	Painel vertical retangular – 28 x 46 x 2 pol.	–	embalagem	4	8,9
7195__	Painel vertical retangular – 28 x 94 x 2 pol.	–	embalagem	4	18,3
7240__	Painel vertical com 8' de comprimento de onda côncava – 7,5 x 46 x 2 pol.	–	embalagem	4	2,9
7241__	Painel vertical com 8' de comprimento de onda convexa – 10,5 x 46 x 2 pol.	–	embalagem	4	3,5
7242__	Painel vertical com 8' de comprimento de onda côncava – 19,5 x 46 x 2 pol.	–	embalagem	4	6,7
7243__	Painel vertical com 8' de comprimento de onda convexa – 22,5 x 46 x 2 pol.	–	embalagem	4	7,2
7244__	Painel vertical com 8' de comprimento de onda – 10,5 x 94 x 2 pol.	–	embalagem	4	5,9
7245__	Painel vertical com 8' de comprimento de onda – 22,5 x 94 x 2 pol.	–	embalagem	4	13,7
7246__	Painel vertical com 4' de comprimento de onda – 10 x 46 x 2 pol.	–	embalagem	4	3,2
7247__	Painel vertical com 4' de comprimento de onda – 22 x 46 x 2 pol.	–	embalagem	4	7,0
7248__	Painel vertical com 4' de comprimento de onda – 10 x 94 x 2 pol.	–	embalagem	4	6,5
7249__	Painel vertical com 4' de comprimento de onda – 22 x 94 x 2 pol.	–	embalagem	4	14,4
SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS DOS PAINÉIS ACÚSTICOS SOUNDSCAPES BLADES					
Para suspensão em grupo					
7301	Perfil principal para cargas pesadas	não	embalagem	20	
XL7341	Perfil secundário de 48 pol.	não	embalagem	60	
XL8320	Perfil secundário de 24 pol.	não	embalagem	60	
7800	Molde de parede de 7/8 pol.	não	embalagem	360	
6459BL	Clipe de fixação rígido	não	embalagem	150	
ARBRKT	Suporte para gancho ajustável	não	embalagem	80	
STAC	Clipe adaptador de perfil individual	não	embalagem	120	
Para suspensão em grupo – Perfil pintado em 360°					
56418	Perfil principal para cargas pesadas de 144 pol. – 360° Painted Grid	não	embalagem	240	
56421	Perfil secundário de 48 pol. – Perfil pintado em 360°	não	embalagem	240	
56419	Perfil secundário de 24 pol. – Perfil pintado em 360°	não	embalagem	120	
7800	Molde de parede de 7/8 pol.	não	embalagem	360	
Para suspensão individual					
6655	Kit de suspensão de quatro pontos (quatro pontos de suspensão)	não	embalagem	1 kit	
AXM34STR3XX	Molde Axiom 360 (para fixação direta)	não	peça	1	



OBSERVAÇÃO: Todos os painéis de 4' e 8' possuem o mesmo espaçamento de ferragens (clipe). Para ver os desenhos de todos os painéis SoundScapes® Blades™, consulte o data page.



LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE REMOVER OS PAINÉIS SOUNDSCAPES® BLADES™ DA EMBALAGEM.

1.0 GERAL

1.1 Descrição do produto

Os painéis SoundScapes Blades são verticais, acústicos, feitos com fibra de vidro e criados para ficarem suspensos a partir de um sistema de suspensão para cargas pesadas Prelude® XL®, em grupos, individualmente a partir de cabos ou independentes e diretamente fixados a uma estrutura de forro ou parede.

Além disso, os painéis SoundScapes Blades de 5 pol. (itens 7190 e 7191) podem ser instalados em paredes. Consulte a Seção 4.6 para obter mais detalhes.

Os painéis SoundScapes Blades são projetados para o uso em áreas sísmicas apenas quando os componentes indicados forem instalados de acordo com estas instruções de instalação.

Os painéis SoundScapes Blades são feitos de fibra de vidro com acabamento nos cantos e superfícies (exceto a borda superior) com membrana DuraBrite® acusticamente transparente.

Os painéis SoundScapes Blades estão disponíveis em 20 tamanhos e formatos diferentes, incluindo painéis retangulares e painéis com comprimento de onda e cantos curvados. Consulte o data page para verificar as dimensões de cada painel. Além disso, painéis com formatos personalizados podem ser encomendados através do grupo Architectural Specialties.

Há 14 opções de cores para acabamento dos painéis Blades™. Os acabamentos premium e personalizados também podem ser fabricados. Entre em contato com o serviço de apoio ao consumidor TechLine, Architectural Specialties ou com um representante da Armstrong para obter mais informações. Pintura feita no local da obra poderá anular a garantia do produto.

Para uma superfície pequena ou nas bordas de painéis Blades brancos, use a tinta para retoque #5761 SuperCoat™ da Armstrong. Essa tinta proporciona um excelente tratamento de revestimento da borda que combinará com o painel vertical original. Para reparar riscos em uma superfície pequena ou nas bordas de painéis coloridos Blades, use a tinta correspondente da Sherwin-Williams® que pode ser encomendada pelo Centro de Amostras da Armstrong ou comprada em uma loja da Sherwin-Williams. Para painéis de cores padrão, a pintura de retoque está disponível para compra na Sherwin-Williams usando a seguinte referência:

TIPO DE TINTA: SHERWIN-WILLIAMS PRO MAR 200 ZERO VOC – FOSCA			
SKU da cor Armstrong	Nome da cor Armstrong	Cor Sherwin-Williams® n°	Nome da cor Sherwin-Williams®
2824SH	Shell	SW7537	Irish Crème
2824LM	Pale Lemon	SW7561	Lemon Meringue
2824PC	Pecan	SW7518	Beach House
2824SK	Sky	SW7613	Aqua Sphere
2824MS	Moss	SW7727	Koi Pond
2824SE	Stone	SW7642	Pavestone
2824RE	Reef	SW6945	Belize
2824LA	Lagoon	SW6955	Impromptu
2824PM	Plum	SW6286	Natural Grape
2824CN	Cranberry	SW6594	Poinsettia
2824KW	Kiwi	SW6712	Luan Green
2824TG	Tangerine	SW6886	Invigorate
2824BK	black	SW6990	Caviar

1.2 Armazenagem e Manuseio

Os painéis SoundScapes Blades devem ser armazenados em um local seco e devem permanecer nas caixas originais, antes da instalação, para evitar danos. As caixas devem ser armazenadas numa posição horizontal e plana. Os painéis verticais não devem ser removidos da embalagem até o sistema de suspensão estar instalado. Deve-se tomar um cuidado apropriado ao manusear os painéis Blades para evitar danos e sujeira. Recomendamos o uso de luvas de algodão ou látex para o manuseio. Recomendamos que dois instaladores manuseiem os painéis Blades de 94 pol.

OBSERVAÇÃO: Os painéis Blades com cores diferentes de branco são revestidos com papel. Para evitar marcas de dedos, não remova o papel até o final da instalação.

1.3 Condições do local

Os painéis SoundScapes Blades podem ser instalados em um local onde a temperatura esteja entre 40°F (4°C) e 120°F (49°C). Os painéis não podem ser utilizados em aplicações externas, onde a água esteja permanentemente presente, ou onde a umidade esteja em contato direto com o painel Blades.

1.4 Layout do painel SoundScapes Blades

Os painéis SoundScapes Blades estão disponíveis em vários comprimentos e formatos e podem ser fixados ao sistema de suspensão Prelude® em grupos ou individualmente, usando o kit de suspensão 6655 ou o molde Axiom® conforme descrito na Seção 4. Observe que os painéis precisam de um espaçamento de pelo menos 2 pol. entre as extremidades dos painéis para a obtenção de uma aparência visual adequada devido ao possível aquecimento de até 1/8 pol.

1.5 Resistência ao fogo

Os painéis SoundScapes Blades podem obstruir ou afetar o padrão de distribuição de água dos sprinklers anti-incêndio existentes ou previstos para a instalação, ou podem retardar a ativação do sprinkler ou do sistema de detecção de incêndio. Consulte um especialista em proteção contra incêndios, informe-se sobre a norma NFPA 13 e seus códigos locais para conhecer as técnicas de instalação apropriadas em lugares onde existem sistemas automáticos de detecção e combate a incêndios.

1.6 Considerações sobre segurança - Trabalhando com produtos de fibra de vidro e de fibra mineral

Informações de segurança do local de construção em geral:

Deve-se tomar precauções para garantir que os procedimentos de manuseio e instalação sejam seguidos para minimizar a geração de poeira. Recomendamos que o local de trabalho esteja bem ventilado. Se altos níveis de poeira estiverem previstos durante a instalação, utilize o respirador de pó adequado designado pela NIOSH. Óculos de segurança e luvas devem ser usados durante a instalação.

Medidas de primeiros socorros: Em caso de contato com os olhos e/ou pele, lave o local afetado com água durante pelo menos 15 minutos e remova a roupa contaminada. Lave o vestuário de trabalho com água morna e sabão neutro. Consulte o SDS da Armstrong World Industries (que inclui informações relativas aos limites de exposição profissional) disponível na armstrongceilings.com/commercial.

1.7 Garantia

O sistema SoundScapes® Blades™ foi testado de acordo com o método de instalação descrito neste documento. A garantia será anulada se você não seguir as instruções e diretrizes.

1.8 Projeto e funcionamento do HVAC e controle de temperatura e umidade

O design adequado do fornecimento e retorno de ar, da manutenção dos filtros de HVAC e do espaço interior do edifício são essenciais para minimizar a sujeira. Antes de ligar o sistema de HVAC, certifique-se de que o fornecimento de ar seja filtrado adequadamente e o interior do edifício não apresente poeira proveniente da construção. Os painéis SoundScapes Blades devem ser usados apenas em interiores e não podem ser usados em locais onde houver água estagnada ou onde a umidade estiver em contato direto com o forro.

1.9 Entre-forro

Os painéis SoundScapes Blades permitem o acesso por baixo do forro baixo ao entre-forro. Os painéis Blades™ podem ser removidos e recolocados no sistema de suspensão ou nos kits de suspensão por cabos.

Os painéis Blades são instalados abaixo do sistema de suspensão e não precisam passar por cima do mesmo durante a instalação.

Instalações com perfis exigem um mínimo de 3 pol. de espaço no entre-forro para a instalação dos ganchos para cabos do sistema de suspensão.

OBSERVAÇÃO: Acessórios de iluminação e sistemas de tratamento de ar exigem mais espaço e determinarão a altura mínima do entre-forro à instalação.

1.10 Limpeza

Poeiras e sujeiras podem ser facilmente removidas com uma escova macia ou com um aspirador de pó. Acessórios e escovas para aspirador projetados para a limpeza de estofados ou paredes são os mais indicados. Certifique-se de limpar apenas em uma direção. Isso evitará que o pó seja esfregado na superfície do forro. Utilize um pano limpo, seco, branco e macio para limpar qualquer sujeira ou impressões digitais. Se não for possível limpar o painel, use um pano úmido, limpo, macio, branco ou uma esponja com um detergente suave. Remova qualquer umidade restante com um pano seco.

Para reparar riscos em uma superfície pequena ou nas bordas de painéis brancos, use a tinta de retoque #5761 SuperCoat™ da Armstrong. Essa tinta proporciona um excelente tratamento de revestimento da borda que combinará com o painel vertical original.

Para reparar riscos em uma superfície pequena ou nas bordas de painéis coloridos Blades, use a tinta correspondente da

Sherwin-Williams® que pode ser encomendada através do Centro de Amostras da Armstrong ou comprada em uma loja da Sherwin-Williams.

2.0 CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESIGN

2.1 Direcionalidade

Forros

A superfície dos painéis SoundScapes Blades e não direcional é levemente texturizada. Os designs de instalação em geral não são direcionais e possuem diferenças de acordo com o método de instalação. Os painéis Blades instalados com o sistema de suspensão Prelude® serão limitados aos painéis em paralelo ou 90 graus em relação aos perfis principais.

No entanto, os painéis SoundScapes Blades instalados com o kit de suspensão item 6655 ou molde Axiom® podem ser instalados em qualquer direção, permitindo liberdade completa no design. Consulte a Seção 4 da instalação para obter mais detalhes.

Paredes

Para diretrizes e instruções sobre as instalações em paredes, consulte a Seção 4.6.

2.2 Sprinklers

Os painéis SoundScapes Blades podem obstruir ou afetar o padrão de distribuição de água dos sprinklers anti-incêndio existentes ou previstos para a instalação, ou podem retardar a ativação do sprinkler ou do sistema de detecção de incêndio. Consulte um especialista em proteção contra incêndios, informe-se sobre a norma NFPA 13 e seus códigos locais para conhecer as técnicas de instalação apropriadas em lugares onde existem sistemas automáticos de detecção e combate a incêndios.

A queda mínima dos painéis SoundScapes Blades será de 6 pol. a partir do entre-forro ao usar um painel de 5 pol. com o método de fixação direta (AXM34STR3XX). Outros tamanhos e métodos de instalação do produto podem apresentar variação nas quedas.

2.3 Entre-forro

Os painéis SoundScapes Blades permitem o acesso por baixo do forro ao entre-forro. Os painéis Blades podem ser removidos e recolocados no sistema de suspensão ou ç de suspensão por cabos.

Os painéis Blades são instalados abaixo do sistema de suspensão e não precisam passar por cima do mesmo durante a instalação.

Instalações com perfis exigem um mínimo de 3 pol. de espaço no entre-forro para a instalação dos ganchos para cabos do sistema de suspensão.

OBSERVAÇÃO: Acessórios de iluminação e sistemas de tratamento de ar exigem mais espaço e determinarão a altura mínima do entre-forro à instalação.

2.4 Peso aproximado do sistema e fixação à laje/parede

O peso do sistema em geral será baseado no peso dos painéis Blades e no método de instalação.

Os painéis SoundScapes Blades possuem um peso aproximado de 1,0 lbs/PQ. Com base em seu layout e nos painéis, será preciso calcular as lbs/PQ para o método de instalação. Consulte a tabela na página 1 para verificar o peso por painel.

Conexões do gancho do forro: As conexões do gancho na estrutura do forro devem seguir as instruções do fabricante do fixador e o código mencionado com base no peso do sistema e na estrutura onde o sistema de suspensão será fixado. O peso médio do sistema por pé quadrado dependerá do layout do design e deve ser calculado pelo instalador.

Conexões na parede: Para diretrizes e instruções sobre as instalações em paredes, consulte a Seção 4.6.

Fixadores mecânicos adequados devem ser usados para instalar o molde Axiom® e os painéis SoundScapes® Blades™ diretamente na parede. Aconselhamos que as conexões sejam parafusadas diretamente nas vigas da parede. Quando isso não for possível, o prestador de serviço deve selecionar o tipo de fixação adequada ao substrato da parede e ao peso do sistema.

2.5 Acessibilidade

Os sistemas SoundScapes Blades são painéis montados verticalmente. Quando instalados, a acessibilidade será limitada ao alcance por meio dos painéis até o sistema de suspensão ou entre-forro/laje do forro. Uma alternativa é remover os painéis Blades™. Os painéis Blades instalados nos orifícios de rota da suspensão podem ser levantados e removidos. Os painéis Blades instalados com parafusos podem ser desparafusados e substituídos conforme a necessidade. Consulte a Seção 7 da instalação para obter mais detalhes sobre as fixações do painel na suspensão.

2.6 Corte dos painéis Blades

Os painéis SoundScapes Blades não podem ser cortados durante a instalação. Entre em contato com o Architectural Specialties para obter painéis Blades de comprimentos personalizados.

2.7 Layout do painel Blades

O espaçamento mínimo entre os painéis Blades depende do método de instalação.

- Suspensão independente com kits de suspensão – 12 pol. O.C.
- Fixado na suspensão – 6 pol. O.C.
- Fixado diretamente ao molde Axiom – 6 pol. O.C.

3.0 ACESSÓRIOS

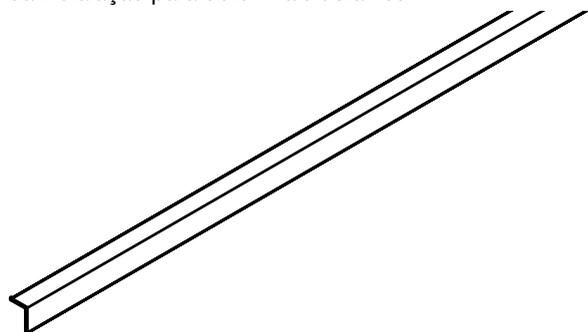
As ferragens para a de instalação dos painéis SoundScapes Blades já estão incluídas com o painel e podem ser usadas com várias opções de suspensão.

Kit de suspensão de quatro pontos (item 6655)

Os painéis SoundScapes Blades podem ser suspensos independentemente usando cabos aeronáuticos e ajustadores tipo pinça de rápida soltura. O kit de suspensão item 6655 inclui: (4) cabos de 96 pol. com paradas, (4) ajustadores tipo pinça e (4) conectores de extremidade. Consulte a Seção 4.2 de instalação para obter mais detalhes.

Molde Axiom® (item AXM34STR3XX) para fixação direta em paredes ou forros

Os painéis SoundScapes Blades podem ser instalados independentemente e diretamente em forros ou paredes usando o molde Axiom. A maior parte do molde ficará escondida atrás do painel vertical Blades e ajudará a alinhar a instalação. O acabamento com pintura em 360 graus garante que o molde fique menos visível depois da instalação final. O molde tem 120 pol. e é vendido por peça. Consulte as Seções 4.5 e 4.6 da instalação para obter mais detalhes.



AXM34STR3XX

4.0 SISTEMA DE SUSPENSÃO

Os requisitos relacionados aqui representam as recomendações mínimas aceitáveis de instalação do fabricante e podem estar sujeitos a requisitos adicionais estabelecidos pela autoridade local que possuiu a jurisdição.

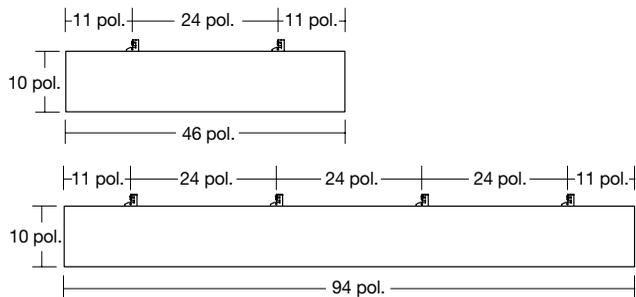
- Todas as instalações devem seguir a ASTM C636.
- Todas as referências a classificações de carga do componente de suspensão estão de acordo com a ASTM C636.
- O sistema de suspensão escolhido deve ser fixado à estrutura de acordo com o código da sua área.

4.1 Sistema de suspensão

Há quatro tipos diferentes de opções de suspensão para o uso com os painéis SoundScapes Blades. Os métodos são:

- Independentemente suspenso a partir da estrutura com o kit de suspensão de quatro pontos item 6655
- Com um sistema de suspensão para cargas pesadas Prelude® XL® de 15/16 pol. em um layout padrão de 2' x 2'
- Com um sistema de suspensão para cargas pesadas Prelude XL de 15/16 pol. em um layout de "trilho" fixado à laje pelo clipe para fixação rígido (item # 6459BL) ou suporte para gancho ajustável (ARBRKT)
- Fixado ao molde Axiom, que por sua vez está fixado diretamente à estrutura, para minimizar a distância da laje do forro até o painel Blades. Este método de fixação também pode ser usado em instalações na parede. Consulte as Seções 4.5 e 4.6 para obter mais detalhes sobre esse método de instalação.

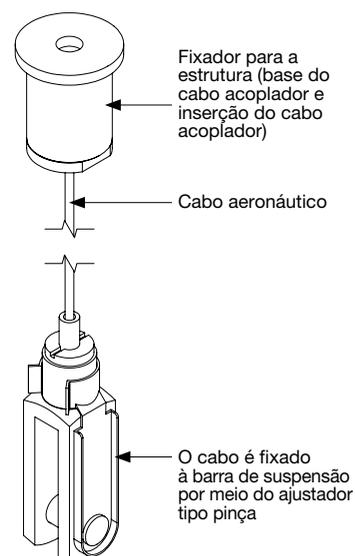
Cada painel vertical possui cliques de fixação embutidos ao longo de sua superfície superior.



OBSERVAÇÃO: Todos os painéis de 4' e 8' possuem o mesmo espaçamento de ferragens.

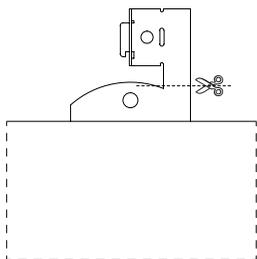
4.2 Suspensão independente com kit de suspensão

Os painéis SoundScapes Blades podem ser suspensos independentemente usando cabos aeronáuticos e ajustadores tipo pinça de rápida soltura. O kit de suspensão item 6655 inclui: (4) cabos de 96 pol. com paradas, (4) ajustadores tipo pinça e (4) fixadores para a estrutura.

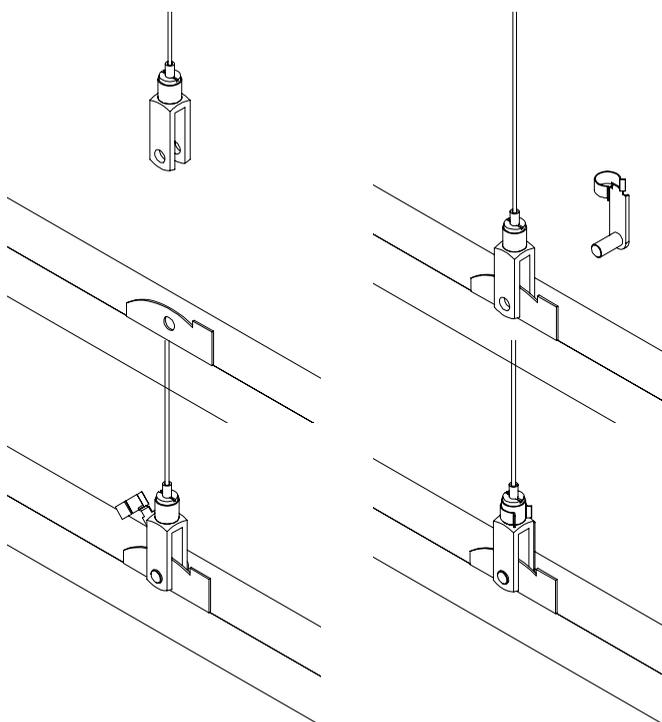


OBSERVAÇÃO: Para considerações de layout em uma instalação sísmica, consulte a Seção 9.0.

- Determine o local de instalação dos os painéis Blade™.
- Ajuste o fixador apropriado à estrutura que fará a interface com os ajustadores tipo pinça da estrutura.
- Remova a parte desnecessária do clipe com um cortador de alumínio.



1. Fixe ajustador tipo pinça e prenda-o pelo orifício no clipe de fixação embutido no painel Blades



2. Passe o cabo aeronáutico ajustador tipo pinça e deixe que pelo menos 1 pol. dele vá além da garra.
3. Nivele o painel Blades de acordo com a altura acabada, garantindo com cuidado que o cabo não arranhe ou perfure o painel Blades, e corte o cabo aeronáutico no comprimento desejado quando terminar.
4. Para soltar o cabo e baixar o painel Blades, tire todo o peso do ajustador tipo pinça, empurre o mecanismo de soltura e deslize o cabo para fora, conforme necessário.

NOTA IMPORTANTE SOBRE SEGURANÇA E QUALIDADE:

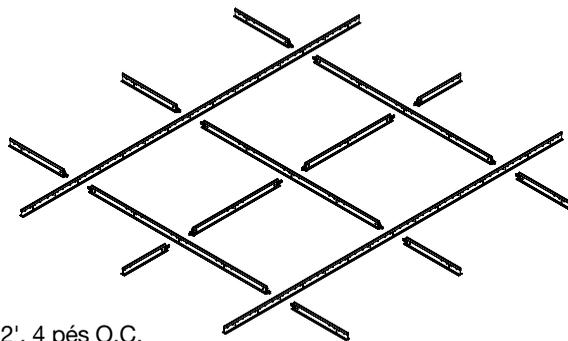
Não permita que qualquer parte do fio ou cabo galvanizado ultrapasse para baixo da parte superior de um painel enquanto estiver ajustando a altura final. Isso pode provocar danos à borda do painel.

4.3 Instalação grupal em um layout padrão de 2' x 2' com suspensão para cargas pesadas Prelude® XL® de 15/16 pol.

Os painéis Soundscapes® Blades™ podem ser instalados em um sistema de suspensão para cargas pesadas

Prelude XL usando os cliques de fixação embutidos na parte superior dos painéis SoundScapes Blades que ficam na base do perfil. • O sistema de suspensão deve usar os perfis principais para cargas pesadas Prelude XL (inclui perfil pintado em 360°) e perfis secundários de altura total (1-11/16 pol.). Esses componentes de suspensão são necessários apesar independentemente da categoria do design sísmico.

- Para instalações de design sísmico das categorias C, D, E e F, consulte a Seção 9 Instalações sísmicas e o guia Armstrong® Seismic Rx® para modificar o sistema de suspensão e atender os requisitos IBC. Para instalações sísmicas das categorias A e B, consulte as seguintes diretrizes:
- Os perfis principais mais próximos ao perímetro não devem ficar a uma distância maior que 24 pol. de cada parede
- Os perfis principais devem conter um gancho para cabos a uma distância de 24 pol. das paredes e no máximo 4' O.C.
- O conjunto do sistema de suspensão deve ser um módulo padrão de 24 pol. x 24 pol. (perfis principais de 48 pol. O.C., perfis secundários de 48 pol. perpendiculares aos perfis principais a 24 pol. O.C. e perfis secundários de 24 pol. cruzando as metades dos perfis secundários de 48 pol.). Quando o sistema de suspensão estiver no lugar certo, consulte a Seção 4.0 Fixação do painel Blades ao sistema de suspensão

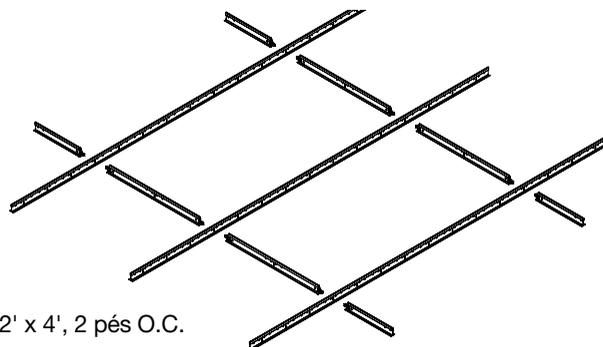


2' x 2', 4 pés O.C.

4.4 Instalação grupal em um layout de “trilho” com suspensão para cargas pesadas Prelude XL de 15/16 pol.

Os painéis SoundScapes Blades podem ser instalados em um sistema de suspensão de “trilho” usando os componentes a seguir:

- Perfis principais para cargas pesadas Prelude XL (inclui perfis principais pintados em 360°)
- Perfis principais com um espaço de 24 pol. O.C.
- Clipe para fixação rígido (Item 6459BL) ou suportes ARBRKT para fixar os perfis principais à laje
- Perfis secundários de 2 pol. a 4' ou 6' O.C. para alinhamento e nivelamento



2' x 4', 2 pés O.C.

4.4.1 Suportes

Os suportes são usados para fixar os perfis principais à estrutura. Suportes são recomendados entre 12 pol. das extremidades e não mais de 48 pol. do centro ao longo do comprimento dos perfis principais. Os suportes permitem o ajuste da elevação do sistema de suspensão de 1-3/4 pol. a 5-1/2 pol. Evite a instalação do suporte do perfil principal na posição dos perfis secundários.

6459BL Clipe para fixação rígido - Este clipe deve ser localizado corretamente antes de fixá-lo à estrutura para o correto alinhamento do sistema de suspensão e para que o painel se encaixe adequadamente. Use um barbante ou laser para estabelecer uma linha reta para a fixação do suporte. Utilize os acessórios de fixação adequados para fixar o clipe à estrutura.

ARBRKT Suporte para gancho ajustável - Este suporte é ajustável com um parafuso após a fixação à estrutura. Isso permite flexibilidade e variações menores para a fixação à estrutura.

A utilização de um barbante ou laser é recomendado para este suporte. O sistema de suspensão pode ser alinhado e nivelado facilmente para que o painel se encaixe adequadamente. Utilize os acessórios de fixação adequados para fixar o clipe à estrutura.

4.4.2 Perfis principais

Os perfis principais ficarão perpendiculares ao comprimento do painel Blades e servirão como trilhos transportadores. A fixação do painel Blades será apenas fixar perfis principais sendo que os perfis secundários são adicionados apenas para alinhamento e nivelamento do sistema.

- Os perfis principais Prelude® XL® 7301 são instalados a 24 pol. no centro para se alinharem aos cliques de fixação embutidos
- Os perfis principais devem ser fixados aos suportes para que os orifícios centrais do perfil secundário estejam localizados de forma que os painéis Blade apresentem um espaçamento adequado de acordo com o plano do forro refletido

Primeira fileira dos perfis principais:

Utilize cliques ou acessórios para fixar temporariamente o primeiro perfil principal aos suportes. Ajuste a localização e a elevação apropriadas. Utilize dois parafusos de chapa metálica (parafuso de ponta afiada de 1/2 pol. tipo #8) para fixar o suporte ao perfil principal. Use o método padrão para unir seções de perfis principais durante a instalação.

Fileiras adicionais dos perfis principais:

Os suportes devem ser instalados de forma precisa para acomodar um espaçamento do perfil principal de 24 pol. O.C.. Utilize cliques ou acessórios para fixar temporariamente o perfil principal da segunda fileira aos suportes. Para ajudar no alinhamento e nivelamento do sistema, use perfis secundários de 2'. Esses perfis secundários podem ser instalados a 48 pol. ou 72 pol. O.C. para evitar orifícios de rota que são necessários para a fixação dos painéis Blades de acordo com o RCP.

Verifique o nivelamento do sistema:

O nivelamento do sistema é uma etapa crucial da instalação do sistema de suspensão. O nivelamento do sistema deve estar dentro de uma variação de 1/16 pol. para a medição de um módulo de 24 pol. x 48 pol. O sistema deve ser nivelado ou resultará em alinhamento e visualização do painel inadequados. Para medir as diagonais, use um esquadro de carpinteiro ou trace uma linha perpendicular aos perfis para alinhar os orifícios de rota. Fixe o segundo perfil principal aos suportes com parafusos de chapa metálica.

Para instalações com múltiplas fileiras de perfis principais:

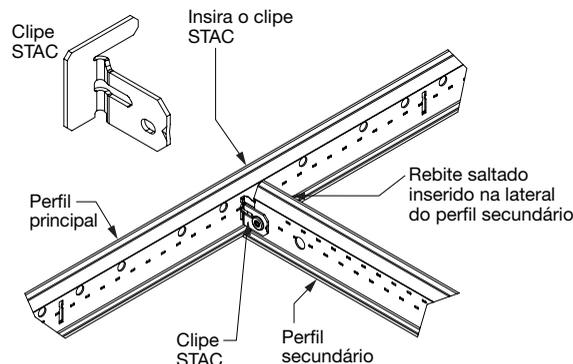
Quando os dois primeiros perfis principais estiverem nivelados, prenda temporariamente o perfil principal mais distante da instalação. Prenda uma linha em um orifício de rota de referência no perfil principal mais distante e puxe-o firmemente e prenda-o no orifício de rota correspondente no primeiro perfil principal. Ajuste o perfil principal mais distante para que a linha se cruze com os orifícios de rota dos dois primeiros perfis principais nivelados.

Parafuse o perfil principal mais distante. Depois, instale todos os perfis principais restantes para que os orifícios de rota se cruzem com a linha. Isso garantirá o alinhamento adequado em toda a instalação.

Corte o excesso das extremidades do perfil principal para mantê-lo oculto.

4.4.3 Perfis secundários

Continue instalando os perfis secundários de 24 pol. restantes a 48 pol. O.C. no resto da instalação. Uma vez que os perfis principais estiverem fixados com suportes rígidos, é possível que seja necessário rotacionar o bulbo superior afastado-o para facilitar a inserção do clipe do perfil secundário. Todas as conexões de perfis individuais nos perímetros terão que ser reforçadas com um clipe STAC para instalações em áreas sísmicas e não sísmicas.



4.5 Fixação direta com o molde Axiom® para forros

Consulte as instruções de instalação ilustradas no apêndice

Os painéis SoundScapes® Blades™ podem ser fixados diretamente ao molde Axiom que por sua vez é fixado à estrutura do forro usando os componentes a seguir:

- Molde Axiom (AXM34STRXX)
- Acessórios de fixação para painéis Blades fixados ao molde Axiom parafusos de cabeça wafer auto perfurantes #8 de 7/16 pol. fornecidos pelo prestador de serviços)
- Acessório de fixação adequado ao molde Axiom para conexão à estrutura (especificado e fornecido pelo prestador) de acordo com o peso dos painéis (11b/PQ) e substrato do forro.

4.5.1 Molde Axiom à estrutura do forro

O molde Axiom (AXM34STRXX) está disponível em comprimentos de 10' e pode fixar todo o comprimento dos painéis Blades longos. Ao encerrar uma fileira, o molde pode ser cortado para ficar do mesmo comprimento com o painel que está apoiando. O molde pode ser cortado com alicate para metal ou serra circular.

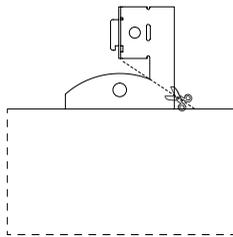
Cada parte do molde Axiom® deve ser fixada à estrutura a 16 - 24 pol. O.C. e dentro de 12 pol. das extremidades. A fixação deve ser feita com o fixador adequado de acordo com o material ao qual o molde está sendo fixado (p.ex. estrutura de aço, concreto, etc.) e o peso que deve suportar. O molde deve ser pré-perfurado para facilitar a conexão do fixador.

O molde Axiom deve ser instalado alinhado ao forro e pode ser instalado com uma inclinação de até 30 graus, com o molde e os painéis ao longo da inclinação para cima.

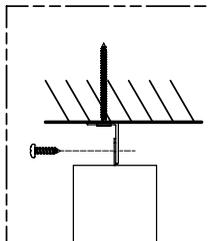
Consulte o Apêndice para ver os desenhos detalhados da instalação com fixação direta.

4.5.2 Fixação dos painéis Blades™ ao molde Axiom® (forro)

Para fixação direta ao molde Axiom, a parte superior do clipe de fixação embutido deve ser cortado com alicates para metal.



- O clipe de fixação embutido deve ser colocado na borda interna do molde apertando a extremidade traseira (sem acabamento) do painel contra o molde.



- Os parafusos devem passar primeiro pelo furo guia do clipe de fixação embutido e depois pelo molde Axiom.
- Os painéis Blades são parafusados ao molde Axiom com parafusos de cabeça wafer auto perforantes #8 de 7/16 pol. (fornecidos pelo prestador de serviços).
- Os parafusos devem ser fixados em cada local da ferragem embutida ao longo do painel (dois por painel de 46 pol. e quatro por painel de 94 pol.).
- As pontas dos parafusos podem ficar visíveis devido ao espaçamento dos painéis Blades e ao ângulo de visão. Protetores de roscas flexíveis de 1/8 pol. - 3/16 pol. podem ser usados para cobrir as pontas dos parafusos que saem do molde Axiom. São opcionais e fornecidos pelo prestador de serviços.
- As cabeças dos parafusos do molde Axiom fixado à parede e os painéis fixados ao molde Axiom podem ficar visíveis devido ao espaçamento do painel e ao ângulo de visão. A pintura touch-up (fornecida pelo prestador de serviços) que corresponde ao molde Axiom e a ferragem embutida pode ser usada nessas situações.
- Os painéis Blades não devem ser instalados a menos de 2 pol. a ferragem embutida extremidades.
- O espaçamento mínimo entre as fileiras dos painéis Blades é de 6 pol. O.C.
- O espaçamento entre as fileiras e a profundidade dos painéis Blades pode exigir uma instalação progressiva.

4.6 Fixação direta com molde Axiom nas paredes (apenas painéis Blades de 5 pol.)

Consulte as instruções de instalação ilustradas para a fixação direta no Apêndice.

Os painéis SoundScapes® Blades™ de 5 pol. (7190 e 7191) podem ser fixados diretamente ao molde Axiom que por sua vez é fixado à estrutura da parede usando os componentes a seguir:

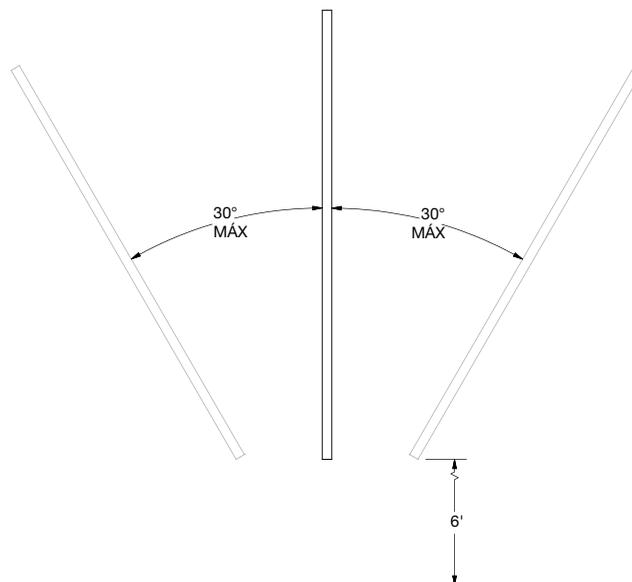
- Molde Axiom (AXM34STR3XX)
- Acessórios de fixação para painéis Blades fixados ao molde Axiom (parafusos de cabeça wafer auto perforantes #8 de 7/16 pol. fornecidos pelo prestador de serviços de serviços)
- Acessório de fixação adequado ao molde Axiom para conexão à estrutura (especificado e fornecido pelo prestador) de acordo com o peso dos painéis (1lb/PQ) e substrato da parede.

4.6.1 Molde Axiom à estrutura da parede

O molde Axiom (AXM34STR3XX) está disponível em comprimentos de 10' e pode fixar todo o comprimento dos painéis Blades longos. Ao encerrar uma fileira, o molde pode ser cortado para ficar do mesmo comprimento do painel Blade que está apoiando. O molde pode ser cortado com alicate para metal ou serra circular.

Cada parte do molde Axiom deve ser fixada à estrutura a 16 - 24 pol. O.C. e a 12 pol. das extremidades. A fixação deve ser feita com o fixador adequado de acordo com o material ao qual o molde está sendo fixado (ex: estrutura de aço, concreto, etc.) e o peso que deve suportar. Item 7190 – Painéis Blades de 46 pol. pesam aproximadamente 1,52 lbs cada. Item 7191 – Painéis Blades de 94 pol. pesam aproximadamente 3,25 lbs cada. O molde deve ser pré-perfurado para facilitar a conexão do fixador.

O molde Axiom deve ser instalado alinhado à parede e pode ser instalado em ângulos de até 30 graus a partir da vertical. Todas as instalações na parede devem ocorrer a pelo menos 6 pol. acima do piso acabado ou mais para evitar danos.

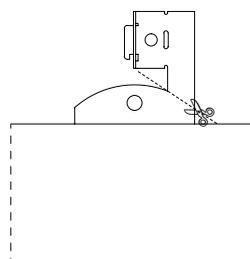


Os painéis Blades nunca devem ser instalados horizontalmente ao piso ou usados como suporte de outros pesos.

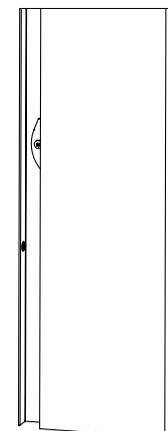
4.6.2 Fixação dos painéis Blades ao molde Axiom (parede)

Para fixação direta ao molde Axiom, a parte superior do clipe de fixação embutido deve ser cortado com alicate para metal.

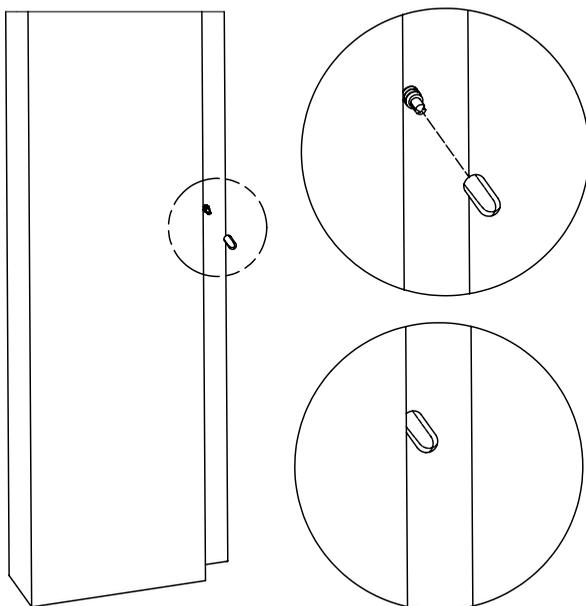
Observação: Corte a ferragem do painel em um ângulo que reflita o formato da parte arredondada da ferragem para bons resultados no corte. O instalador deve garantir que as bordas afiadas não sejam acessíveis aos ocupantes do edifício.



Painel Blade com ferragem fixada ao molde Axiom



- O clipe de fixação embutido deve ser colocado na borda interna do molde (consulte a seção detalhada) apertando a extremidade traseira (sem acabamento) do painel Blade contra o molde.
- Os parafusos devem passar primeiro pelo furo guia do clipe de fixação embutido e depois pelo molde Axiom®.
- Os painéis Blades™ são parafusados ao molde Axiom com parafusos de cabeça wafer auto perfurantes #8 de 7/16 pol. (fornecidos pelo prestador de serviços).
- Os parafusos devem ser fixados em cada local da ferragem embutida ao longo do painel Blades (dois por painel de 46 pol. e quatro por painel de 94 pol.).
- As pontas dos parafusos podem ficar visíveis devido ao espaçamento dos painéis Blades e ao ângulo de visão. Protetores de roscas flexíveis de 1/8 pol. - 3/16 pol. podem ser usados para cobrir as pontas dos parafusos que saem do molde Axiom. São opcionais e fornecidos pelo prestador de serviços. O instalador é responsável por garantir que as pontas afiadas não sejam acessíveis aos ocupantes do edifício.

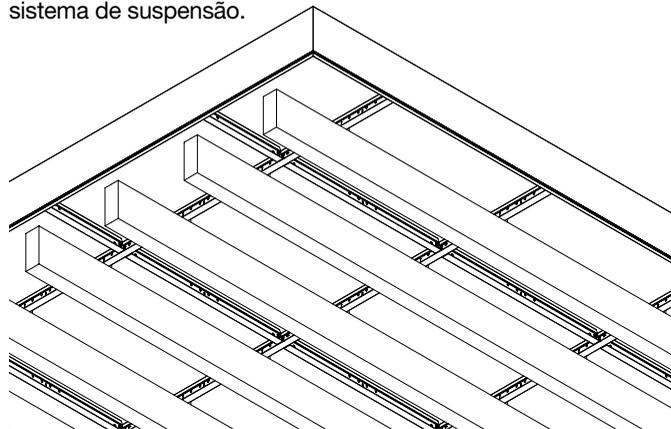


- As cabeças dos parafusos do molde Axiom fixado à parede e os painéis fixados ao molde Axiom podem ficar visíveis devido ao espaçamento dos painéis Blades e ao ângulo de visão. A pintura touch-up (fornecida pelo prestador de serviços) que corresponde ao molde Axiom e a ferragem embutida embutido pode ser usada nessas situações.
- Os painéis Blades não devem ser instalados a menos de 2 pol. das extremidades.
- O espaçamento mínimo entre as fileiras dos painéis Blades é de 6 pol. O.C.
- O espaçamento entre as fileiras e a profundidade dos painéis Blades pode exigir uma instalação progressiva.

5.0 PERÍMETRO FLUTUANTE/TRIM PARA SISTEMAS DESCONTÍNUOS

Para instalações de sistemas de suspensão descontínuos, o trim Axiom pode ser usado para proporcionar uma estética com acabamento profissional ao redor dos sistema de suspensão.

Recomendamos que o Axiom faça interface no mesmo nível do sistema de suspensão suspensão, pois os painéis SoundScapes® Blades™ ficam suspensos em várias elevações abaixo da face do sistema de suspensão.



6.0 TRANSIÇÕES

Os painéis SoundScapes Blades podem ser instalados adjacientemente a outros tipos de forros ou juntamente com outros forros. As transições para a instalação dos painéis SoundScapes Blades podem ser similares a um forro de fixação embutido de suspensão tradicional, mas devem levar em consideração a queda da elevação dos painéis Blades abaixo do sistema de suspensão.

7.0 FIXAÇÃO DO PAINEL BLADES AO SISTEMA DE SUSPENSÃO

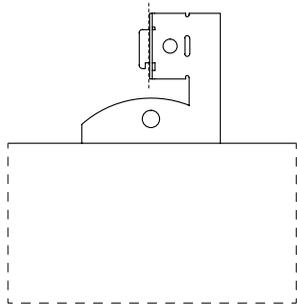
Os painéis Blades podem ser instalados alinhando o clipe de fixação embutido aos orifícios de rota nos perfis principais Prelude® XL®. Os orifícios de rota a 6 pol. O.C. no sistema de suspensão servem como indicadores de alinhamento e espaçamento. Medições e modificações adicionais da suspensão ou do clipe de fixação embutido são necessárias ao instalar os painéis Blades a 6 pol. O.C. dos orifícios de rota. Quando o clipe não se alinhar ao orifício de rota, pode ser modificado e parafusado conforme detalhado a seguir:

Sempre considere a carga e a movimentação dos painéis verticais em qualquer tipo de instalação. Recomendamos um espaçamento mínimo de 6 pol. O.C. para todos os painéis padrão SoundScapes Blades instalados em um sistema de suspensão Prelude XL.

1. Alinhe as abas do clipe na ferragem embutida aos orifícios de rota apropriados do sistema de suspensão.
2. Quando as abas estiverem encaixadas, os painéis Blades estarão nivelados e prontos para serem fixados ao sistema de suspensão.
3. Fixe-os ao sistema de suspensão com um parafuso curto pelo orifício de conveniência do clipe e ao sistema de suspensão. Use um parafuso por painel Blades se a instalação e por Categorias Sísmicas A ou B e um parafuso em cada conexão da ferragem à suspensão se a instalação e por Categorias Sísmicas C, D, E ou F.



OBSERVAÇÃO: Para instalar os painéis Blades™ em um local onde o orifício de rota não está presente para aceitar a aba do clipe, use alicates de aviação para cortar a aba da ferragem embutida da ferragem embutida para que a ferragem restante possa ser pressionada firmemente contra o sistema de suspensão. Quando estiver alinhado, é só colocar um parafuso curto em cada orifício de conveniência do clipe no local desejado ao longo do componente do sistema de suspensão.



7.1 Fixado ao molde Axiom® que por sua vez é diretamente fixado à estrutura do forro

Os painéis SoundScapes® Blades™ de 5 pol. podem ser fixados diretamente ao molde Axiom que é fixado à estrutura usando os componentes a seguir:

- Molde Axiom (AXM34STR3XX)
- Acessórios de fixação para painéis Blades fixados ao molde (parafusos de cabeça wafer auto perfurantes #8 de 7/16 pol. fornecidos pelo prestador de serviços).
- Acessório de fixação adequado ao molde Axiom fixado à conexão da estrutura (fornecido pelo prestador de serviços).

Consulte as Seções 4.5.2 e 4.6.2 para obter mais detalhes.

8.0 CONSIDERAÇÕES SOBRE INSTALAÇÕES ESPECIAIS

8.1 Instalações inclinadas

As regras a seguir se aplicam a instalações inclinadas dos painéis SoundScapes Blades e se baseiam no método de instalação:

Suspensão independente com kit de suspensão

Os painéis Blades não devem ser inclinados e sua borda inferior deve estar em um plano horizontal. Isto se aplica a todas as Categorias de Design Sísmico.

Fixado à suspensão Prelude®

Os painéis Blades não devem ser instalados em suspensão inclinada. Isto se aplica a todas as Categorias de Design Sísmico.

Fixado diretamente ao molde Axiom

Quando estiverem fixados diretamente ao molde Axiom, os painéis Blades podem ser instalados com uma inclinação de até 30 graus desde que os painéis Blades e o molde Axiom estejam inclinados para cima.

Forros com um ângulo de inclinação acima de 30 graus exigem engenharia específica para o projeto, que é de responsabilidade da equipe de design. Isto se aplica a todas as Categorias de Design Sísmico.

8.2 Integração MEP

Os acessórios mecânicos, como luminárias, alto-falantes e sprinklers, devem ser instalados na mesma altura do sistema de suspensão acústico antes da instalação dos painéis SoundScapes Blades. Os acessórios podem ser instalados no sistema de suspensão ou alinhados com a parte inferior dos painéis (consulte a Seção 1.5 para verificar as considerações sobre os sprinklers). O peso ou o invólucro dos acessórios não deve ser apoiado nos painéis Blades.

8.3 Instalações externas

Os painéis SoundScapes Blades não podem ser instalados em áreas externas.

9.0 INSTALAÇÃO EM ÁREA SÍSMICA

A seguir estão as modificações para as instalações que são das Categorias Sísmicas C, D, E ou F.

Para mais detalhes sobre instalações em áreas sísmicas, consulte nosso catálogo: Seismic Design: O que você precisa saber <https://www.armstrongceilings.com/content/dam/armstrongceilings/commercial/north-america/brochures/seismic-design-what-you-need-to-know-brochure.pdf>

9.1 Instalação de cabo aeronáutico

O Código Internacional de Edificações afirma que a conexão do sistema de forro à estrutura deve permitir que o forro se mova a 360° no plano horizontal. Os painéis Blades suspensos individualmente com cabo aeronáutico devem ficar a uma distância de pelo menos 12 pol. das superfícies circundantes para evitar contato durante um abalo sísmico.

9.2 Sistema de suspensão:

- Todas as instalações em áreas sísmicas dos painéis SoundScapes Blades devem ocorrer de acordo com as Categorias Sísmicas D, E, F. independentemente do peso total do sistema.
- É necessária a suspensão para cargas pesadas Prelude® de acordo com a ASTM E580 e os perfis secundários podem ter que corresponder aos perfis principais na capacidade de carga com base nos layouts de suspensão definidos na Seção 4.
- Os painéis SoundScapes Blades fixados diretamente à suspensão foram projetados para aplicação em todas as áreas sísmicas.
- É necessário um parafuso em cada conexão da ferragem embutida à suspensão.

9.3 Requisitos Seismic Rx® Categorias D, E e F (todas as instalações em áreas sísmicas)

- Os painéis Blades devem ficar a uma distância de pelo menos 6 pol. O.C. das superfícies circundantes para evitar contato durante um abalo sísmico.
- A instalação do forro deve cumprir com os requisitos mínimos definidos na ASTM C636.
- Molde de parede de no mínimo 7/8 pol.
- O sistema de suspensão deve ser fixado em duas paredes adjacentes.
- As paredes opostas exigem o uso de BERC2 com folga de 3/4 pol.
- O BERC2 mantém o espaçamento do perfil principal e do perfil secundário; nenhum outro componente é necessário.
- Sistemas para cargas pesadas conforme identificados no ICC-ESR-1308
- Cabos de segurança necessários para os acessórios de iluminação.
- Cabos de suporte do perímetro em 8 pol.
- Áreas de forro com mais de 1.000 PQ devem conter para os de contenção horizontal ou apoio rígido.
- Áreas de forro com mais de 2.500 PQ devem conter juntas de separação sísmicas ou divisórias de altura total.
- Forros sem apoio rígido devem conter anéis trim grandes de 2 pol. para sprinklers e outras penetrações.
- As mudanças no plano do forro devem conter suportes positivos.
- As bandejas de cabos e os conduítes elétricos devem ser apoiados e suportados de forma independente.

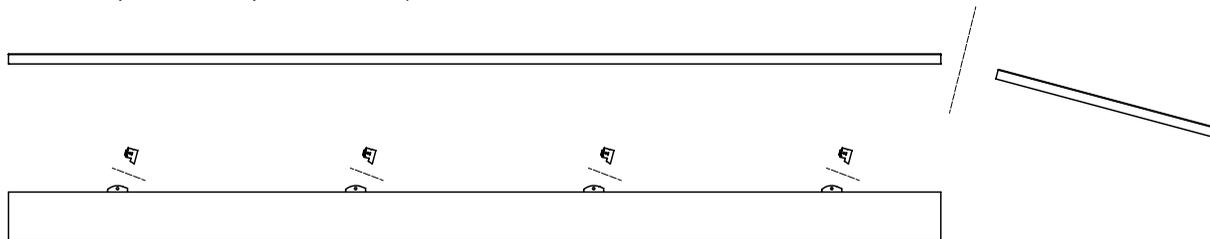
- Os forros suspensos estarão sujeitos à inspeção especial.
- Layouts de suspensão
- Os layouts de suspensão são os mesmos descritos na Seção 4.4: Sistema de suspensão.
- Conexão com a parede - Consulte BPCS-4141 Seismic Design: O que você precisa saber – Requisitos do código das soluções Seismic Rx® testadas – ABORDAGENS DAS INSTALAÇÕES SEISMIC RX categorias C, D, E, F.

- Suporte especial – Consulte BPCS-4141 Seismic Design: O que você precisa saber – Requisitos do código das soluções Seismic Rx testadas – Suportes e contenções para instalações em áreas sísmicas.
- Juntas de separação sísmicas – Consulte BPCS-4141 Seismic Design: O que você precisa saber – Requisitos do código das soluções Seismic Rx testadas – Juntas de separação sísmicas.

Os dados sobre a reação sísmica se baseiam em modelos desenvolvidos com computador e testes de escala real realizados no Laboratório de Simulação Sísmica para a Engenharia Estrutural localizado na Universidade Estadual de Nova York, em Buffalo.

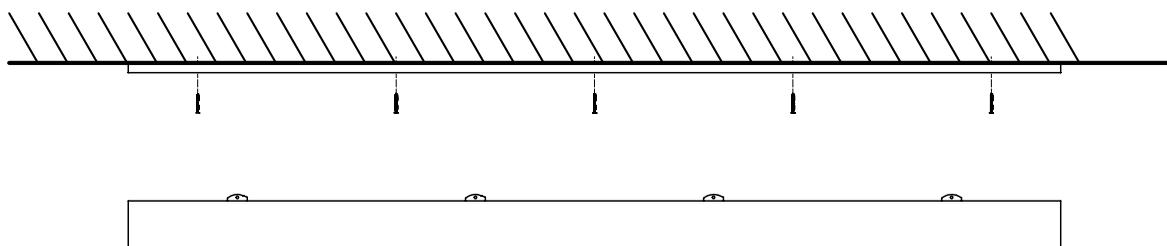
INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO DIRETA

- 1) Com alicates para metal, corte a ferragem do SoundScapes® Blades™ e o molde Axiom® no comprimento desejado (correspondendo ao comprimento do painel Blades™)

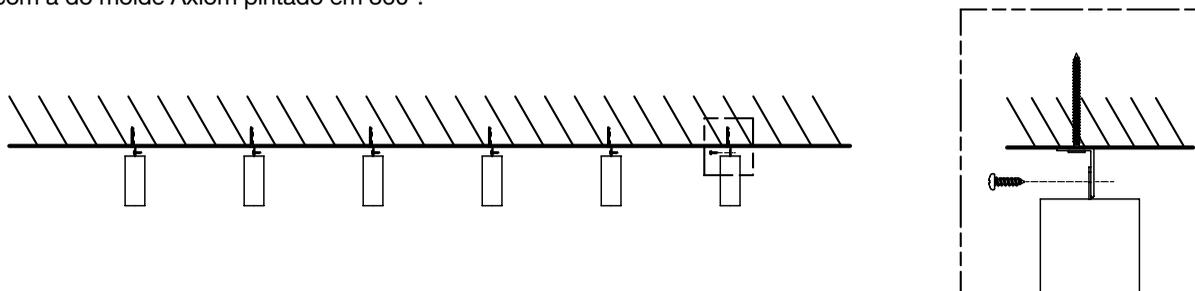


- 2) Depois de marcar o local especificado do painel Blades na parede ou forro, fixe a face de 3/4 pol. do molde Axiom usando os fixadores adequados ao tipo de superfície.

Os fixadores para parafusar em gesso funcionam bem se as vigas não estiverem localizadas em um local fácil.



- 3) Por último, parafuse a ferragem do painel SoundScapes Blades na superfície de 1 pol. do molde Axiom. Combine a cor do parafuso com a do molde Axiom pintado em 360°!



Este documento também está disponível em espanhol e francês no nosso site.

Este documento está disponible en español y en francés en nuestro website.

Ce document est également disponible en espagnol et en français sur notre site web.

MAIS INFORMAÇÕES

Para mais informações, ou para entrar em contato com um representante da Armstrong Ceilings, ligue para 1 877 276 7876.

Para obter informações técnicas, detalhes de desenhos, assistências para projetos CAD, informações de instalação e muitos outros serviços técnicos, ligue para o Atendimento ao Cliente TechLine no número 1 877 276 7876 ou FAX 1 800 572 TECH.

Para ver as novidades sobre os produtos mais recentes e saber mais dados de especificação, acesse armstrongceilings.com/soundscapesblades.

Sherwin-Williams® é uma marca registrada da The Sherwin-Williams Company; Inspiring Great Spaces® é uma marca registrada da AFI Licensing LLC. Todas as marcas registradas aqui utilizadas são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas
© 2018 AWI Licensing LLC • Impresso nos Estados Unidos da América

BPLA-297844Bw-218

Armstrong[®]
CEILING SOLUTIONS