

Nuvens acústicas SOUNDSCAPES® Shapes

Instruções de montagem e instalação

LEIA AS INSTRUÇÕES ANTES DE REMOVER OS PAINÉIS DA EMBALAGEM. ENCONTRE OS KITS DE ACESSÓRIOS ENVIADOS SEPARADAMENTE.

1.0 GERAL

1.1 Descrição do produto

As nuvens acústicas SoundScapes Shapes são painéis de fibra de vidro projetados para serem instalados com três sistemas de suspensão diferentes. São mais de 10 opções de painéis padrão com uma ampla variedade de formas e três tamanhos nominais: 4' x 4', 4' x 6' e 4' x 8'. As nuvens acústicas SoundScapes Shapes FastShip™ são painéis de fibra de vidro planos disponíveis em tamanhos nominais de 4' x 4'.

SoundScapes Shapes são projetados para serem suspensos com os kits de acessórios Armstrong Ceilings e podem ser usados em áreas sísmicas apenas quando os componentes indicados forem instalados de acordo com estas instruções de instalação.

1.2 Materiais e acabamentos

Os painéis SoundScapes Shapes são feitos de fibra de vidro com acabamento da superfície frontal e dos quatro cantos com membrana DuraBrite® acusticamente transparente. A parte posterior do painel é inacabada com uma estrutura metálica embutida para a utilização com os três sistemas de suspensão Armstrong Ceilings.

Há sete opções de cores para o acabamento dos painéis. Consulte a seção 4.0, na última página, para as opções de acabamento. Pintura feita no local da obra poderá anular a garantia do produto.

Os painéis SoundScapes Shapes Quick Ship são feitos de fibra de vidro com acabamento nas superfícies frontal e traseira e membrana acusticamente transparente. As laterais dos painéis são pintadas. A cor padrão é o branco. Pintura feita no local da obra poderá anular a garantia do produto.

1.3 Considerações sobre o design

SoundScapes Shapes mantêm uma curvatura natural que pode ser notada quando instalados a aproximadamente 6" ou menos de distância uns dos outros. Uma deflexão de até 1/8" tem sido documentada em alguns casos.

1.3.1. Trabalhando com produtos de fibra de vidro FORROS FABRICADOS EM FIBRA DE VIDRO

▲ ATENÇÃO ESTE PRODUTO CONTÉM FIBRAS DE VIDRO SINTÉTICAS. POSSIBILIDADE DE CÂNCER E RISCOS NO APARELHO RESPIRATÓRIO. PODE CAUSAR IRRITAÇÃO CUTÂNEA, OCULAR E RESPIRATÓRIA TEMPORÁRIA.

1.3.2. Medidas de precaução: Durante a instalação, tenha certeza de que o local de trabalho está bem ventilado e evite respirar poeira. Se altos níveis de poeira estiverem previstos durante a instalação, como o uso de ferramentas elétricas, por exemplo, utilize o respirador de pó adequado designado pela NIOSH. Todas as ferramentas de corte elétricas devem estar equipadas com coletores de poeira. Evite o contato com a pele ou com os olhos. Use roupas soltas de mangas compridas, luvas e óculos de proteção.

1.3.3. Medidas de Primeiros Socorros: Em caso de contato com os olhos e irritação da pele, lave o local afetado com água em abundância durante pelo menos 15 minutos e remova a roupa contaminada. Depois de instalar o material, lave as mãos com água morna e sabão neutro. Lave a roupa de trabalho separadamente de outras roupas. Lave cuidadosamente na máquina de lavar. Consulte a MSDS Armstrong Ceilings (que inclui informações relativas aos limites de exposição do profissional), que estão disponíveis na Armstrong Ceilings ou no seu empregador.

1.4 Armazenagem e Manuseio

Os componentes do painel 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. Guarde a caixa para possível uso durante a instalação como um guia para suspender os painéis. Os painéis não devem ser removidos da sua embalagem até o sistema de suspensão estar pronto. Tome cuidado ao manusear os painéis para evitar danos e sujeira, especialmente com os cantos do painel e com a superfície dos painéis coloridos.

Tome cuidado ao localizar os kits de acessórios de ferragens enviados separadamente dos painéis.

1.5 Temperatura durante a instalação

O produto pode ser instalado em um local em que a temperatura esteja entre 40°F (4°C) e 120°F (49°C). Não pode ser utilizado em aplicações externas, onde a água esteja permanentemente presente, ou onde a umidade esteja em contato direto com o painel.

1.6 Resistência ao fogo

As nuvens SoundScapes® Shapes, assim como outros elementos arquitetônicos situados no forro, podem obstruir ou afetar o padrão de distribuição de água dos sprinklers anti-incêndio existentes ou previstos para 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 para os lugares onde existem sistemas automáticos de detecção e combate a incêndios.

2. COMPONENTES

2.1 Formatos

Painéis disponíveis em 10 diferentes formatos e tamanhos. Consulte a página de dados BPCS-3867 para obter as dimensões exatas do produto. Os painéis são planos mas podem apresentar algum desvio natural com base nos detalhes de instalação.

2.2 Sistemas de Suspensão

Existem três tipos de sistemas de suspensão para serem usados com os painéis SoundScapes Shapes. Os painéis podem ser suspensos individualmente a partir da cobertura com cabo galvanizado, fixados individualmente ao gesso, com cliques ou suspenso em grupo a partir da cobertura com uma combinação de uma estrutura de molduras, ganchos e cabos.

A seguinte seção descreve cada opção e os seus procedimentos de instalação detalhadamente.

3. INSTALAÇÃO

3.1 Geral

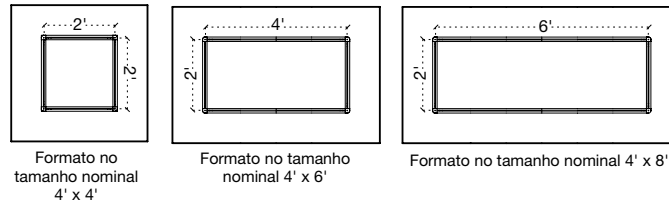
Antes de abrir a caixa, localize os kits de acessórios necessários para a instalação que foram enviados separadamente.

São necessárias duas pessoas para alinhar e instalar cada painel SoundScapes Shapes de forma segura. **NÃO REMOVA OS PAINÉIS DA CAIXA** até que o sistema de suspensão adequado esteja preparado e pronto para receber os painéis para a instalação.

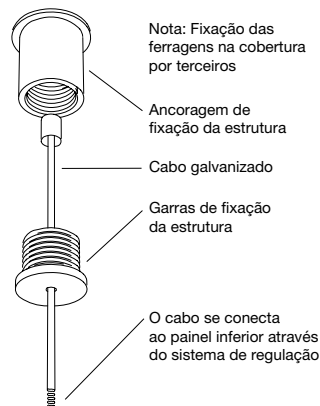
Os painéis não podem ser usados para suportar qualquer outro material. O sistema de suspensão escolhido deve ser fixado à estrutura e não pode ser suspenso a partir de qualquer sistema de forro comercial. As nuvens SoundScapes Shapes não estão aprovadas para aplicação externa.

Cada sistema de suspensão utiliza pontos de fixação ao longo da estrutura metálica embutida na parte de trás de cada painel. Cada aresta da estrutura metálica embutida é marcada na linha central para facilitar a suspensão com vários métodos e com deslocamentos de compensações de 8" para facilitar a localização dos acessórios de ganchos nas configurações em grupo.

Aqui estão as dimensões e localizações dessas estruturas metálicas em cada painel de tamanho nominal:



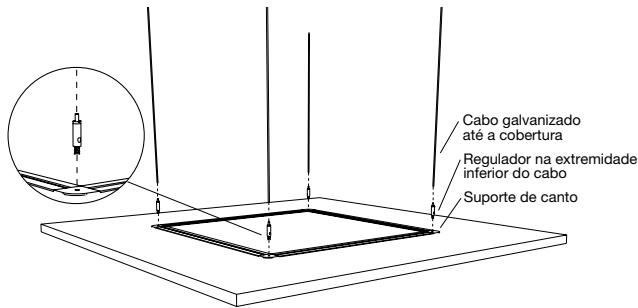
3.2 Suspensão do painel individual na cobertura



3.2.1 Ao instalar um painel individual de 4' x 4', suspenda quatro cabos a partir da estrutura em uma configuração de 2 pés quadrados. Para fixar os conectores do cabo à estrutura, utilize fixadores de terceiros compatíveis com a estrutura. Esta parte da instalação utilizará a Estrutura de Fixação e Ancoragem e a tampa do Kit de suspensão na cobertura (5450).

Os cabos se conectam ao painel inferior individual nos quatro cantos da estrutura posterior usando o sistema de regulação fornecido no Kit de suspensão na cobertura. **(NOTA:** Na suspensão do painel individual, você não usará as porcas e arruelas fornecidas nesse kit. Elas são usadas para aplicações de suspensão de grupos).

Aparafuse os conectores do cabo nos orifícios rosqueados nos quatro cantos da estrutura metálica embutida e configure-os como indicado. A altura de um painel pode ser regulada no sistema de regulação situado na extremidade inferior do cabo. Quando a altura final for determinada e a instalação estiver completa, corte o excesso de cabo ao lado do sistema de regulação.

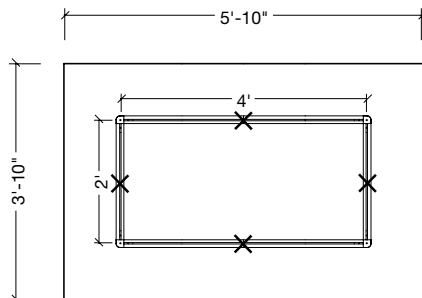


NOTA: Cabo galvanizado de 8' de comprimento incluso no Kit de suspensão na cobertura. Se for necessário um cabo adicional para aplicações em forros altos, solicite o kit de acessório adicional com (4) cabos de suspensão prolongados de 30' (item 625530).

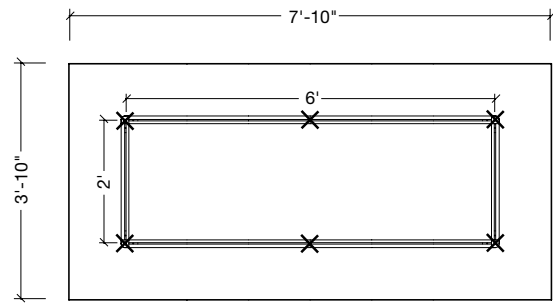
Para a aplicação da suspensão em ângulo inclinado de 10 graus ou menos use o kit de suspensão 5438 (2 cabos angulares por kit).

Para a aplicação da suspensão em ângulo inclinado de até 60 graus, use o kit de suspensão em ângulo 7121 (2 cabos angulares por kit). Introduza o kit de suspensão em ângulo 7121 entre o sistema de regulação na extremidade inferior do cabo do kit de suspensão na cobertura (item 5450) e o suporte de canto na parte posterior do painel.

3.2.2 Para painéis de 4' x 6', os pontos de fixação são os pontos médios (não os cantos) de cada lado da estrutura metálica embutida. Primeiro, alinham-se as porcas de 1/4-20 nas estruturas dos quatro pontos médios nas áreas posteriores das estruturas. Em seguida, aparafuse os conectores dos cabos nas porcas de 1/4-20 nesses lugares. Isto proporciona o suporte apropriado para um painel de 4' x 6'. **(NOTA:** Na suspensão do painel individual, você não usará as porcas e arruelas entregues no Kit de suspensão na cobertura. Estas são usadas para aplicações de suspensão de grupos).



3.2.3 Para os painéis de 4' x 8', além dos quatro cantos, será necessário juntar dois cabos adicionais aos pontos médios dos lados mais longos da estrutura. Para os acessórios do ponto médio, primeiro deve-se alinhar as porcas de 1/4-20 das molduras com as áreas do ponto médio das molduras. Em seguida, aparafuse os conectores dos cabos nas porcas de 1/4-20 nesses lugares. Junto com os acessórios do canto, este kit fornece o suporte adicional necessário para o forro de 4' x 8'.



(NOTA: na suspensão do painel individual, você não usará as porcas e arruelas fornecidas nesse kit. Elas são usadas para aplicações de grupos suspensos).

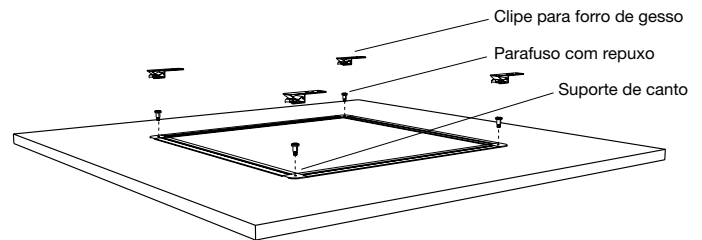
NOTA IMPORTANTE SOBRE SEGURANÇA E QUALIDADE:

Não permita que qualquer parte do cabo galvanizado caia abaixo do forro, enquanto estiver ajustando a altura final do painel. Isso pode provocar ferimentos no instalador ou danos na borda de um painel.

3.3 Instalação de painel individual diretamente no forro de gesso

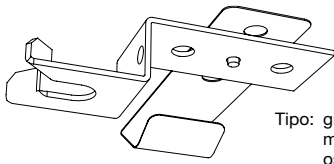
Com a fixação no forro de gesso, os painéis podem ser instalados isoladamente ou agrupados em qualquer sistema que permita ter, pelo menos, 2 polegadas de espaço entre eles. O clipe do painel de gesso entra na parte posterior do painel cerca de 1 polegada a partir da frente do gesso.

3.3.1 Ao instalar painéis de 4' x 4' diretamente no forro de gesso, você irá anexar os cliques de painel de gesso ao forro, utilizando os fixadores apropriados de terceiros (tais como buchas para gesso, etc). Instalar os parafusos com rebaiço nos orifícios dos quatro cantos da estrutura metálica embutida na parte posterior do painel.



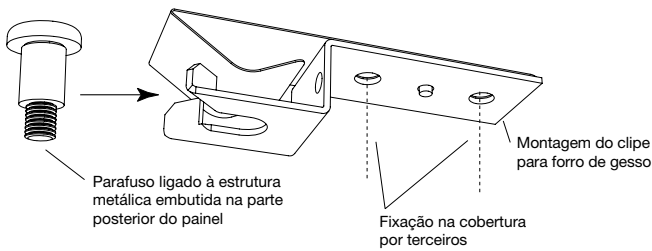
Os cliques do forro de gesso precisam ser fixados aos parafusos dispostos em configuração quadrada de 2' x 2' (para alinhar com os quatro cantos da estrutura metálica exposta, independente do formato do painel).

Para marcar estas posições no painel, coloque a parte de cima do clipe alinhando visualmente a localização do ponto de suspensão (onde o parafuso com rebaixo estará) e marque o lugar no forro de gesso para a fixação da montagem.



Tipo: gire a parte superior da montagem para marcar os pontos de fixação no forro de gesso

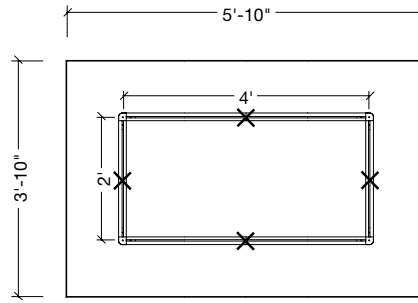
Quando os cliques estiverem ajustados ao forro de gesso e os parafusos com rebaixo ajustados na estrutura do painel, levante o painel até o forro, alinhando cuidadosamente os quatro parafusos com as extremidades abertas dos cliques e deslize o painel, de modo que os parafusos se encaixem nas extremidades dos cliques.



NOTA: Alinhar os parafusos aos cliques pode ser um pouco difícil porque você não pode ver a localização exata quando o painel for levantado. Certifique-se de manusear cuidadosamente o painel e as bordas durante este processo. É necessário ter uma segunda pessoa que possa ver onde os parafusos estão e ajudar a orientar o posicionamento do painel nos cliques.

Depois de ter posicionado o painel e os parafusos sobre os cliques, abaixe o painel para que as cabeças dos parafusos se encaixem nos cliques. Este é o passo final da instalação do painel individual ao forro de gesso. A cabeça do parafuso encaixa-se no clipe do forro de gesso para que o painel não se mova.

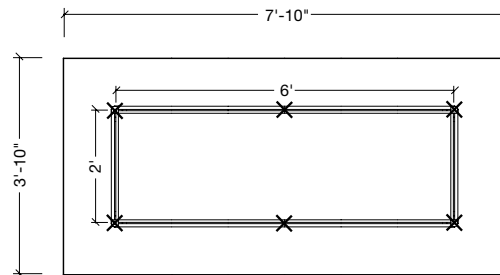
3.3.2 Para painéis de 4' x 6', os pontos de fixação no gesso são os pontos médios (não os cantos) de cada lado da estrutura metálica embutida na parte posterior do painel. Primeiro, alinhem-se as porcas de 1/4-20 nas estruturas dos quatro pontos médios das áreas posteriores das estruturas embutidas. Em seguida, aperte os parafusos com rebaixo nas porcas de 1/4-20 nesses lugares. Isso proporciona o suporte apropriado para um painel de 4' x 6'.



Em seguida, prossiga com a instalação dos cliques no forro de gesso da mesma maneira que nos painéis de 4' x 4', e com o painel para os cliques da mesma maneira que para os painéis de menor dimensão.

NOTA: O alinhamento de um painel de 4' x 6' aos cliques instalados também é um desafio devido ao seu tamanho. Manuseie o painel com cuidado e paciência, particularmente, tratando-se de um painel colorido, durante este processo. É necessário ter uma segunda pessoa que possa ver onde os parafusos estão e ajudar a orientar o posicionamento do painel nos cliques.

3.3.3 Para os painéis de 4' x 8', além dos quatro cantos, será necessário unir dois parafusos com rebaixo adicionais aos pontos médios dos lados mais longos das estruturas. Primeiro, alinhem-se as porcas de 1/4-20 nas estruturas nos quatro pontos médios das áreas posteriores das estruturas. Em seguida, aperte os parafusos com rebaixo nas porcas de 1/4-20 nesses lugares. Junto com os acessórios angulares, este kit fornece o suporte adicional necessário para o forro de 4' x 8'.

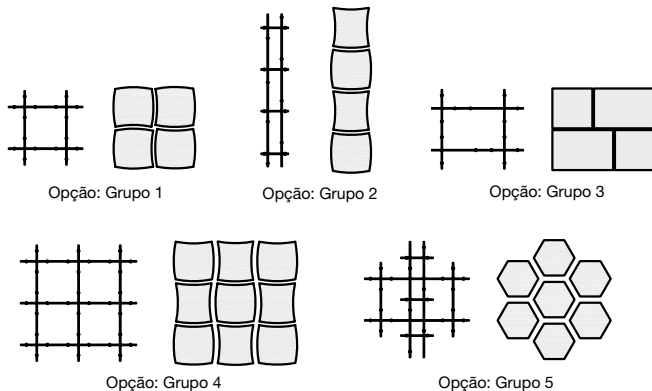


NOTA: O alinhamento de um painel de 4' x 8' com os cliques instalados também é um desafio devido ao seu tamanho. Manuseie o painel com cuidado e paciência, particularmente, tratando-se de um painel colorido, durante este processo. É necessário ter uma segunda pessoa que possa ver onde os parafusos estão e ajudar a orientar o posicionamento do painel nos grampos.

3.4 Suspensão de Grupos de Painéis

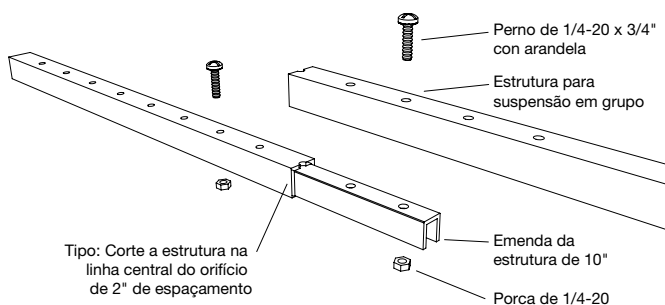
3.4.1 Ao suspender painéis em uma configuração de grupo, é mais eficiente usar o agrupamento de estruturas e os ganchos de suspensão para o suporte. Isto também fornece um sistema de forro agrupado projetado para a utilização em todas as áreas sísmicas.

Primeiro, determine o comprimento de 12 pés dos componentes necessários para o agrupamento de estruturas com base no seu layout, e depois, corte e organize os componentes para que os painéis tenham pelo menos 2 polegadas de distância entre eles. Abaixo está uma série de opções de configuração em grupo com a disposição das estruturas necessárias para suporte. Estas disposições têm a mínima distância de 2 polegadas entre os painéis. Algumas opções de agrupamento mostradas na internet e na página de dados podem ter mais de 2 polegadas de espaçamento entre os painéis. Os detalhes de CAD estão disponíveis no nosso website para estas opções de agrupamento.



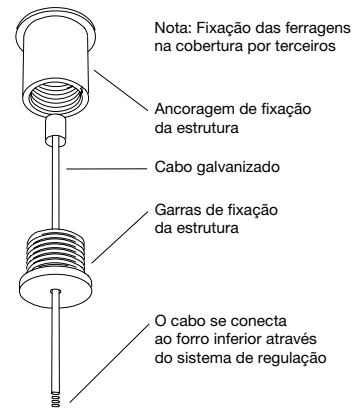
3.4.2 Se a sua aplicação tiver mais de 2" de espaçamento entre os painéis, você deverá aumentar as distâncias centrais entre os agrupamentos de estruturas adequadamente. Se você aumentar os comprimentos, também precisará de kits adicionais para o agrupamento de estruturas e, potencialmente, alguns kits de emendas de estrutura para conectar estruturas de 12 pés.

Veja o desenho abaixo sobre como anexar duas peças de agrupamento de estruturas com emendas de estruturas de 10".



NOTA: Há orientações na página de dados do SoundScapes® Shapes (BPCS-3867) para as opções de agrupamento descritas acima que mostram quais e quantos kits podem ser necessários. No entanto, todas as orientações de agrupamento publicadas são baseadas no espaçamento mínimo de 2" entre os painéis. Se você alterar as distâncias do centro, deve verificar as adições apropriadas para os kits de acessórios (agrupamento de estruturas adicionais e/ou emendas de estruturas) que possam ser necessárias. As distâncias do centro devem ser alteradas e aumentadas em 2".

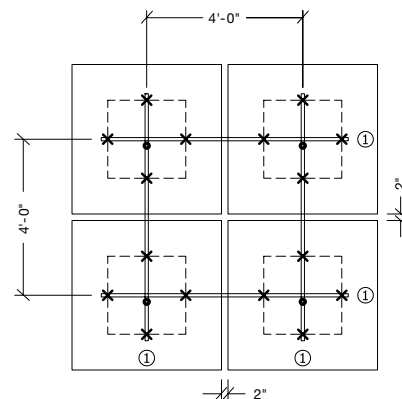
3.4.3 Em cada sistema de suspensão em grupo, você irá utilizar vários kits para suspender o sistema de painéis em grupo na cobertura. Essa parte do kit de suspensão na cobertura é utilizada para suspender as estruturas de grupos à cobertura com fixação por equipamentos terceirizados.



3.4.4 Agora, veremos as diretrizes para a motagem de conjuntos típicos de estruturas cortadas no local da instalação com diferentes comprimentos.

Se você der uma olhada nos exemplos abaixo, verá duas coisas: 1) o esquema do agrupamento de estruturas e onde os ganchos do painel irão rodeá-los e 2) o contorno das estruturas metálicas embutidas na parte posterior dos painéis e o modo como as estruturas estão a 2" umas das outras.

3.4.4.1 Opção Grupo 1: Pelo fato de estes painéis terem uma dimensão nominal de 4' x 4', 4 pés de espaçamento das estruturas e cortes feitos no local da obra em quatro peças de 6'-4", cada um criará a diferença mínima de 2 polegadas entre os painéis.



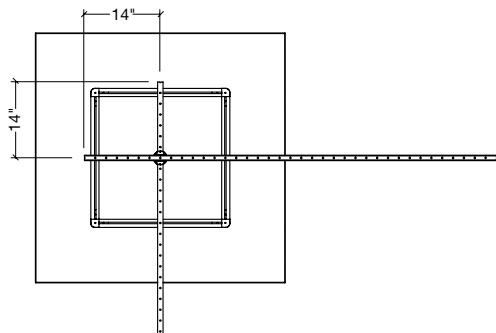
x = posições dos ganchos para o painel durante a instalação
● = posição recomendada do ponto de suspensão

Comprimentos das estruturas:
① - 6'-4"

Notas:
- aumente ou diminua 2" nas dimensões de comprimento da estrutura para cada aumento/diminuição de 2" no espaçamento entre os painéis

Notas gerais:
- sempre suspenda a estrutura em grupo à partir da parte inferior da estrutura
- não ultrapasse o espaçamento de 4'-0" do ponto de suspensão ao longo da estrutura

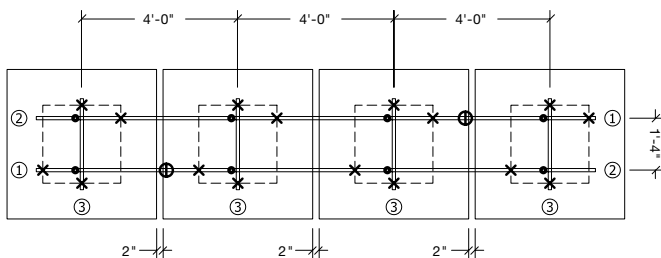
As estruturas precisam se estender 2 polegadas além do ponto em que os ganchos do painel irão rodeá-las. Neste exemplo, as estruturas devem ser de 6 pés e 4 polegadas de comprimento, e devem ser instaladas a 4 pés nos centros. Isso garante que os ganchos não escorreguem e saiam das estruturas. Isto também minimiza a visibilidade das ferragens quando os painéis estão suspensos.



Dica de Instalação: Corte na linha central do espaçamento do orifício de 2" das estruturas de suspensão em grupo.

NOTA: Se mais de 2" de espaçamento entre os painéis for desejado, adicione 2" ou mais (em acréscimos de 2") para todas as dimensões da estrutura, acrescentando o espaçamento visual. Veja detalhes no site através do CAD para o espaçamento real entre os painéis quando formas diferentes são utilizadas nessa configuração.

3.4.4.2 Opção Grupo 2: Observando este exemplo, podemos verificar que são necessárias duas fileiras de estruturas em uma mesma direção para o suporte. Isso impede que a montagem incline de um lado ou do outro. Note que o comprimento mínimo para as dimensões das estruturas longas será de 14'-4". Isso exigirá a utilização de conexão dos trilhos de 10". Também note que você deverá adicionar pelo menos 6" (ou mais em acréscimos de 6") para as dimensões de comprimento das estruturas para cada aumento de 2" de espaçamento desejado entre os painéis.



x = posições dos ganchos do painel durante a instalação
● = posição recomendada do ponto de suspensão
⊕ = emenda da estrutura de 10"

Comprimentos das estruturas:
① - 3'-4"
② - 11'-0"
③ - 2'-4"

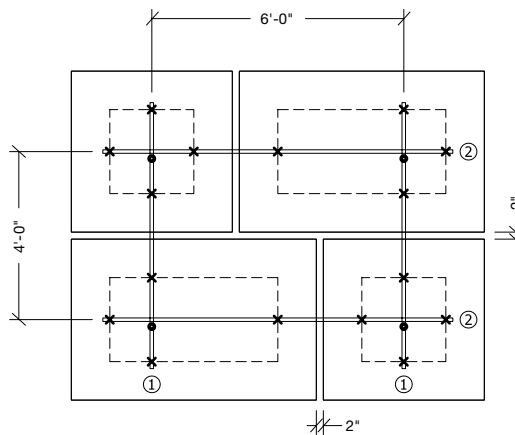
Notas:
- aumente ou diminua 6" nas dimensões totais de comprimento da estrutura (14'-4") para cada aumento/diminuição de 2" no espaçamento entre os painéis
- a dimensão de 1'-4" permanecerá inalterada independentemente do espaçamento visual
- a emenda de 10" será necessária para estruturas com comprimentos maiores que 12'-0"

Notas gerais:
- sempre suspenda a estrutura em grupo à partir da parte inferior da estrutura
- não ultrapasse o espaçamento de 4'-0" do ponto de suspensão ao longo da estrutura

Comprimentos das estruturas:
① - 6'-4"
② - 8'-4"

Notas:
- aumente ou diminua 2" nas dimensões de comprimento da estrutura para cada aumento/diminuição de 2" no espaçamento entre os painéis
- à medida que aumenta o espaçamento visual, use emenda de 10", conforme necessário

Notas gerais:
- sempre suspenda a estrutura em grupo à partir da parte inferior da estrutura
- não ultrapasse o espaçamento de 4'-0" do ponto de suspensão ao longo da estrutura



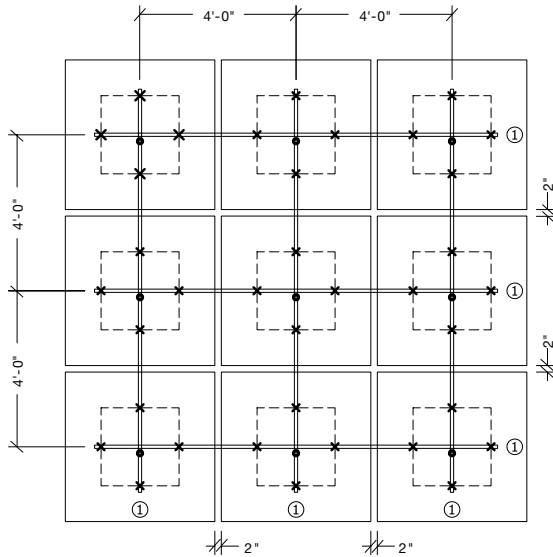
x = posições dos ganchos do painel durante a instalação
● = posição recomendada do ponto de suspensão

Comprimentos das estruturas:
① - 6'-4"
② - 8'-4"

Notas:
- aumente ou diminua 2" nas dimensões de comprimento da estrutura para cada aumento/diminuição de 2" no espaçamento entre os painéis
- à medida que aumenta o espaçamento visual, use emenda de 10", conforme necessário

Notas gerais:
- sempre suspenda a estrutura em grupo à partir da parte inferior da estrutura
- não ultrapasse o espaçamento de 4'-0" do ponto de suspensão ao longo da estrutura

3.4.4.4 Opção Grupo 4: Nesta configuração com 9 painéis, todo o agrupamento de estruturas têm o comprimento igual a 10'-4" e estão espaçados a cada 4', a fim de ter pelo menos 2" de espaçamento entre os painéis. Devido ao número de painéis relacionados neste projeto, se você quiser aumentar o espaçamento visual entre eles, é preciso adicionar pelo menos 4" (com acréscimos de 4") para todas as dimensões da estrutura de suspensão em grupo para cada aumento de 2" no espaçamento entre os painéis.



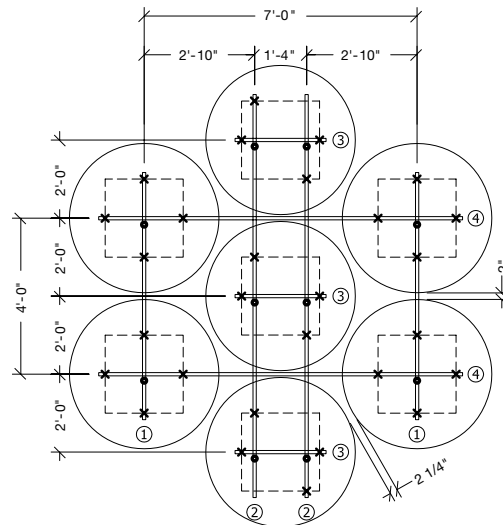
x = posições dos ganchos do painel durante a instalação
● = posição recomendada do ponto de suspensão

Comprimentos das estruturas:
① - 10'-4"

Notas:
- aumente ou diminua 4" nas dimensões de comprimento da estrutura para cada aumento/diminuição de 2" no espaçamento entre os painéis
- à medida que aumenta o espaçamento visual, use emenda de 10", conforme necessário

Notas gerais:
- sempre suspenda a estrutura em grupo à partir da parte inferior da estrutura
- não ultrapasse o espaçamento de 4'-0" do ponto de suspensão ao longo da estrutura

3.4.4.5 Opção Grupo 5: Aqui está outro exemplo de agrupamento com os painéis em grupo. Este tipo de instalação é mais complexo porque tem quatro comprimentos de base diferentes da estrutura de suspensão em grupo necessária.



x = posições dos ganchos do painel durante a instalação
● = posição recomendada do ponto de suspensão

Comprimentos das estruturas:
① - 6'-4"
② - 10'-4"
③ - 2'-4"
④ - 9'-4"

Notas:
- para cada aumento/diminuição de 2" do espaçamento entre os painéis, aumente ou diminua as dimensões de comprimento da estrutura da seguinte forma:
estrutura ① - 2"
estrutura ② - 4"
estrutura ③ - permanece igual
estrutura ④ - 2"

Notas gerais:
- sempre suspenda a estrutura em grupo à partir da parte inferior da estrutura
- não ultrapasse o espaçamento de 4'-0" do ponto de suspensão ao longo da estrutura

Se quiser aumentar a distância de espaçamento entre os painéis a partir do mínimo de 2", conforme mostrado aqui com painéis circulares, será necessário alterar os comprimentos da estrutura da seguinte maneira. **NOTA:** Há mais distância entre os painéis quando as formas hexagonais são utilizadas nesta aplicação. Para cada aumento de 2" no espaçamento entre os painéis, aumente os comprimentos de cada estrutura numerada, de acordo com o seguinte:

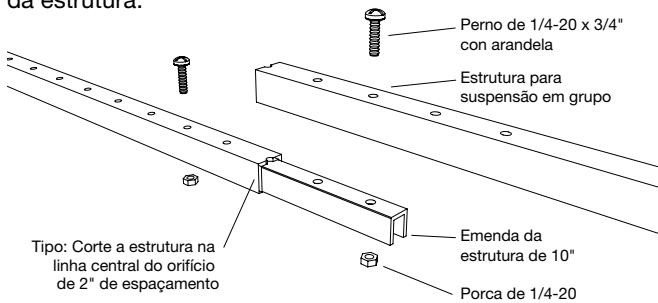
- Estrutura ① - aumento de 2"
- Estrutura ② - aumento de 4"
- Estrutura ③ - permanece igual
- Estrutura ④ - aumento de 2"

3.4.5 Processo de instalação: Montagem da estrutura para instalação em grupos

Agora que você revisou alguns dos projetos de grupos possíveis, segue o processo de instalação em grupo.

Todas as estruturas para a instalação em grupos dispõem de quatro peças de 12 pés de comprimento em um kit. Em primeiro lugar, corte as estruturas nos comprimentos apropriados necessários para sua aplicação. As estruturas de alumínio podem ser cortadas com uma serra.

NOTA: Se o seu projeto exigir estruturas para instalação em grupos com mais de 12 pés, você deverá usar um conector de 10", como mostrado, ao encomendar o Kit para a conexão da estrutura.

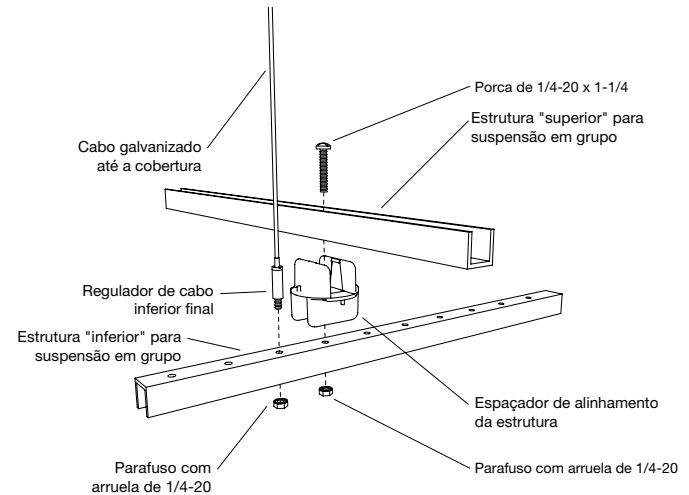


Em seguida, organize a estrutura de suspensão em grupo de acordo com o desenho desejado e determine os elementos superiores e inferiores, para maximizar a eficiência dos pontos de instalação da suspensão. Em todos os casos, a parte da estrutura de suspensão em grupo acima ou "superior" deve ser orientada com o "U" para cima. A parte da estrutura de suspensão em grupo abaixo ou "inferior" deve ter o "U" para baixo, como mostrado a seguir.

A estrutura de grupo inferior é o mecanismo de suporte que será suspenso a partir da estrutura. Você decidirá quais hastes serão utilizadas como suportes, colocando-as no primeiro agrupamento. Se os primeiros suportes instalados estão de norte a sul, por exemplo, eles serão apoiados na estrutura. Os suportes de leste a oeste ficam sobre eles.

Quando as estruturas estiverem cruzadas umas sobre as outras no projeto, você deverá usar um espaçador de alinhamento de trilhos para estabelecer o alinhamento de 90 graus, e as porcas e parafusos protegerão a conexão. Os orifícios para os parafusos são perfurados previamente, a cada 2 polegadas ao longo do seu comprimento no agrupamento da estrutura. Fixe cada espaçador de trilho superior à estrutura inferior, como mostrado, com porcas, parafusos e arruelas fornecidos nos kits de alinhamento da estrutura.

Finalmente, coloque os cabos galvanizados do Kit de suspensão na cobertura a cada 4 pés, pelo menos, ao longo da estrutura de suporte (inferior). Na estrutura de grupo inferior, nas posições apropriadas de 4 pés, o sistema de regulação é inserido em um dos orifícios perfurados previamente. Use as porcas com arruelas para fixar o sistema de regulação do cabo à estrutura.



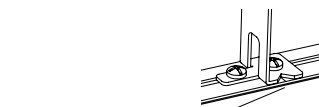
Dica de Instalação: Você pode colocar a estrutura no chão para conectar todos os componentes e suspender todo o conjunto como uma unidade. Ou você pode suspender uma por uma para construir a estrutura de suspensão em grupo desejada. As condições do canteiro de obras individuais podem determinar o método mais conveniente para construir a estrutura.

3.4.6 Processo de instalação: Coloque os ganchos nos painéis

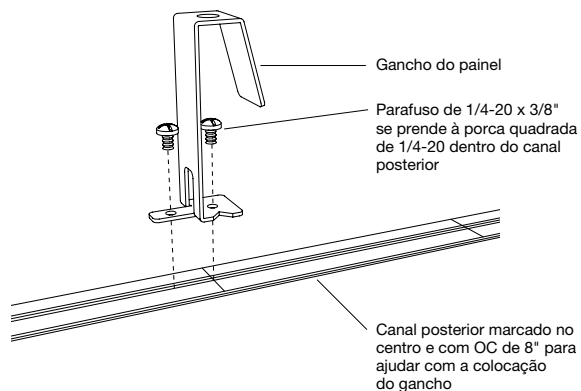
Uma vez que a montagem terminar, suspenda-os com o suporte com os ganchos na parte posterior dos painéis. Você precisará de 4 ganchos – 2 "altos" e 2 "baixos" – para cada painel. Há 4 ganchos de tamanho apropriado em cada kit de gancho para painel, você precisa de um kit para cada um dos painéis de 4' x 4' e 4' x 6'. Exceção: Os painéis de 4' x 8' precisam de 2 kits de gancho cada um, porque são necessários seis pontos de fixação para suportar um painel comprido.

À medida que você apertar os ganchos nas estruturas na parte posterior dos painéis, você deve estar atento à localização dos ganchos "altos" em relação aos "baixos." Os ganchos altos estão sempre em frente uns dos outros e os ganchos baixos estão sempre em frente uns dos outros.

Se a forma não for simétrica (ou seja, tudo exceto quadrados e círculos), você deverá determinar onde os ganchos altos e baixos devem ser colocados no painel, para satisfazer o layout e o design. Isto significa fazer referência às marcas centrais sobre as estruturas ou as marcas que estão a 8 polegadas deslocadas do centro. Consulte os modelos típicos de instalação em grupo para ver quais tipos de configuração têm ganchos deslocados.



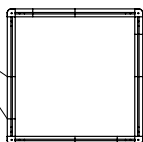
Nota: usar o gancho localizador para colocar, corretamente, os ganchos nos lugares marcados anteriormente



Há uma ranhura de corte na base dos ganchos para que possam ser alinhados com as marcas adequadas sobre a estrutura. As porcas de 1/4-20 garantem que os ganchos das estruturas já estão nos canais posteriores. Alinhe as porcas no local correto para os ganchos e aparafuse os ganchos ao painel usando os parafusos do kit de gancho para painel.

NOTA: As ranhuras na base dos ganchos estarão sempre de frente para o exterior do painel.

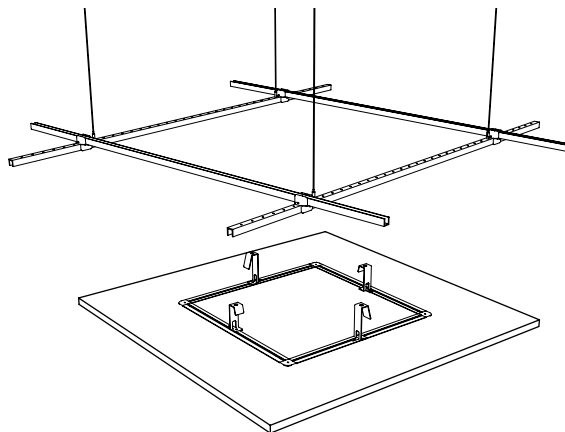
Nota: o canal posterior é marcado no centro e com OC de 8\"/>



3.4.7 Processo de instalação: Suspender os painéis

Agora, você está pronto para instalar os painéis no sistema de suspensão em grupo no forro.

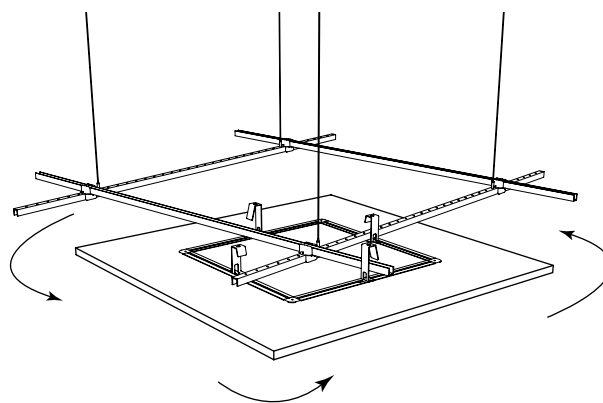
3.4.7.1 Em primeiro lugar, gire o painel cerca de 10 graus para a direita sob o conjunto de agrupamento e abaixo da intersecção da estrutura.



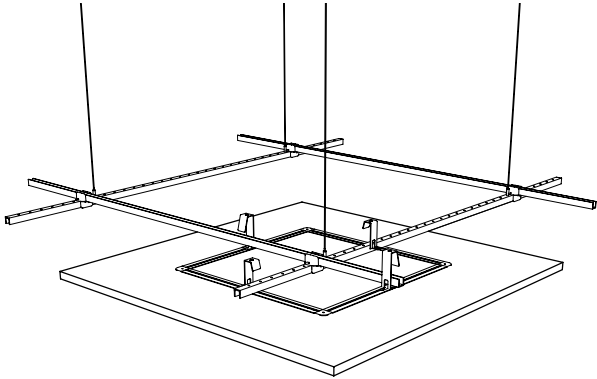
NOTA: Os ganchos do painel serão posicionados corretamente se estiverem instalados com a ranhura de frente para o exterior do painel e os ganchos altos e baixos estiverem em lados opostos.

3.4.7.2 Em seguida, levante o painel até que a estrutura metálica embutida posterior encontre-se com o lado de baixo da estrutura para suspensão em grupo inferior. Comece a girar o painel na direção anti-horário como indicado abaixo.

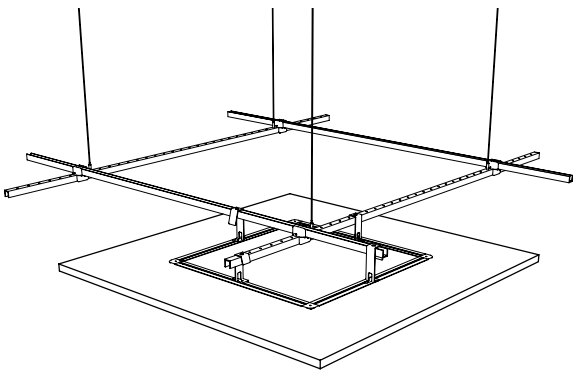
3.4.7.3 Quando o painel for girado cerca de 10 graus, a parte inferior dos ganchos deve se encaixar nas estruturas para a suspensão em grupo.



3.4.7.4 Deixe o painel cair cuidadosamente no lugar com os quatro ganchos se encaixando nas estruturas superiores e inferiores.



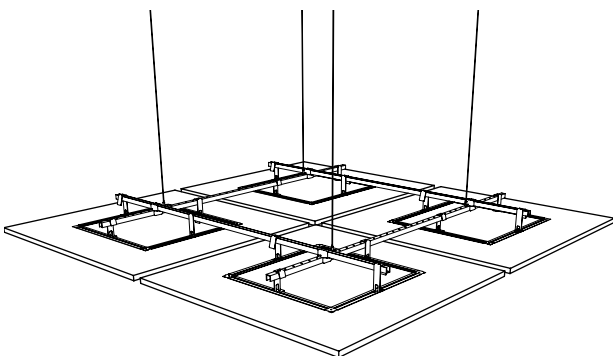
3.4.7.5 Repita conforme necessário para o número de painéis que você tiver em sua configuração de grupo.



3.4.7.6 Regule a altura do sistema de suspensão conforme necessário.

NOTA IMPORTANTE SOBRE SEGURANÇA E QUALIDADE:

Não permita que qualquer parte do cabo galvanizado caia abaixo do forro, enquanto estiver ajustando a altura final do painel. Isso pode provocar ferimentos no instalador ou danos na borda de um painel.

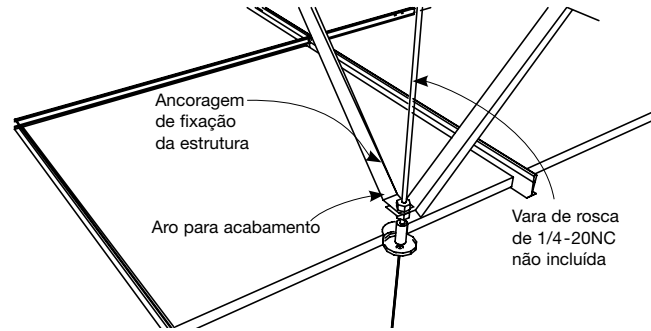


3.5 Kits de suspensão múltiplos planos

Consulte a seção 3.4.6 para a instalação de ganchos na parte posterior dos painéis. A única diferença é que os ganchos reduzem os painéis a uma distância diferente (1", 2" ou 3") a partir da estrutura para suspensão em grupo.

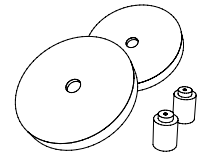
3.6 Instalando os painéis SoundScapes® Shapes abaixo de um forro suspenso existente

Os cabos de suspensão utilizados com os painéis SoundScapes Shapes suspensos na cobertura (individualmente ou em grupo) não devem impor qualquer força lateral em um forro suspenso existente.



1. A ancoragem de fixação da estrutura deve ser montada em um suporte no mesmo nível ou acima do forro existente.
2. Use uma vara de rosca de 1/4-20 presa à estrutura para garantir que a ancoragem de fixação da estrutura fique na altura correta.
3. Use uma armação diagonal à estrutura para proporcionar suporte.
4. Use o kit de aros para acabamento opcional para esconder a ancoragem de fixação da estrutura instalado acima do nível do forro. Kit de aros para acabamento #7006

- (2) Colares com parafusos de ajuste
- (2) aros (2")

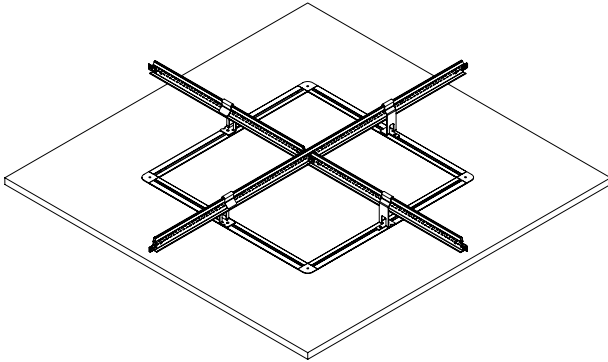


3.7 Perfurações no painel

Os painéis podem ser cortados no local da instalação para executar perfurações destinadas à iluminação ou sprinklers, por exemplo, desde que os acessórios tenham um suporte independente e não sejam apoiados de maneira alguma no sistema de suspensão do painel.

3.8 Kit de Gancho do Perfil

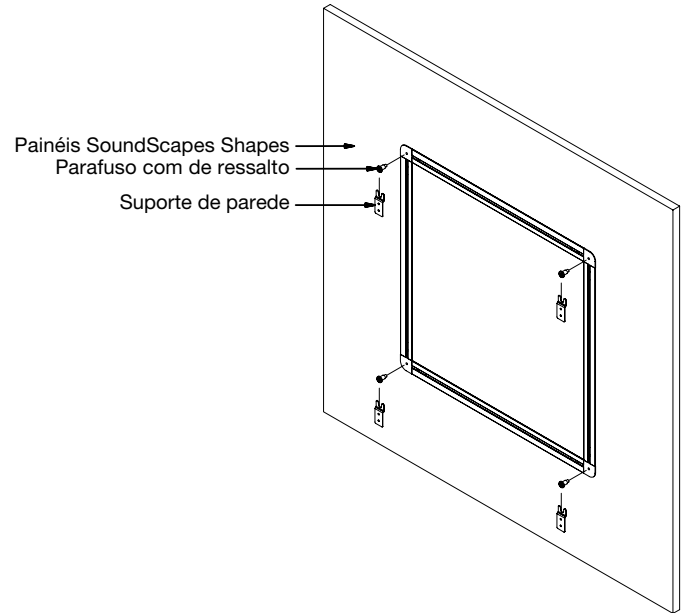
Para instalar os painéis SoundScapes® Shapes em um sistema de suspensão, instale os ganchos na parte posterior do painel. Consulte a seção 3.4.6 para a instalação de ganchos na parte posterior dos painéis. No entanto, estes ganchos estarão todos na mesma altura. Quando estes ganchos forem usados, o painel pode ser instalado em qualquer intersecção do perfil metálico (assumindo que o perfil metálico existente não está a mais de 24" do centro) que permita que haja espaço suficiente entre o painel e a intersecção da parede. **Instale no perfil somente quando os perfis principais e secundários tenham a mesma altura.** Use o perfil secundário Prelude® XL® XL8320 carga pesada de 2' para manter a altura do perfil secundário de 1-11/16". Use somente com o perfil principal Prelude de 15/16".



3.9 Instalação de painéis individuais diretamente na parede de gesso

Com o Kit de suspensão do painel na parede, você pode instalar os painéis SoundScapes Shapes nas paredes. Para um formato nominal de 4' x 4', os parafusos com rebaixo são fixados nos quatro cantos da estrutura na parte posterior do painel, e os quatro suportes são presos à parede com buchas para paredes duplas. Os suportes devem estar espaçados 24" no centro da parede para alinhar com os parafusos no painel. Para um formato nominal de 4' x 6' ou 4' x 8', deve-se seguir o mesmo processo, mas será necessário usar mais suportes e parafusos com rebaixo. Os suportes e parafusos de ressalto devem ser espaçados em centros de 24" ao longo do comprimento e da largura do formato. Isso resultará no uso de 6 suportes e parafusos de ressalto num formato nominal de 4' x 6' e de 8 suportes e parafusos num formato nominal de 4' x 8'.

Quando os suportes e os parafusos estiverem no lugar, segure o painel contra a parede ligeiramente acima dos suportes e baixe o painel aos suportes.



3.10 Restrição sísmica*

O Código Internacional de Construção permite que os componentes arquitetônicos balancem livremente, desde que não se danifiquem nem causem danos. Cada painel flutuante suspenso individualmente com cabo galvanizado balançará no máximo 18" em qualquer direção. Os painéis flutuantes fixados a painéis de gesso ou suspensos em grupos foram desenvolvidos para o uso em áreas sísmicas.

*Os dados sobre a reação pendular 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.

4. RETOQUE DE PINTURA

Para uma superfície menor e para riscos na borda em painéis brancos, use o item de pintura Armstrong® SuperCoat™ Touch-Up #5761. Esta pintura proporciona um excelente tratamento de revestimento da borda que combinará com o painel original. Para uma superfície menor e para arranhões na borda ou arranhões em painéis coloridos, use a pintura correspondente Sherwin-Williams. Contate seu representante Armstrong Ceilings local para obter o código de cores correspondente.

5. LIMPEZA

Utilize um pano limpo, seco, branco e macio para limpar qualquer sujeira ou impressões digitais. Recomenda-se a limpeza da parte posterior do painel.

MAIS INFORMAÇÃO

Para obter mais informações, contacte o seu representante regional de Armstrong Ceilings.

Fone: 55 11 3434-6761

e-mail: infobrasil@armstrongceilings.com

Sherwin-Williams® é uma marca comercial registrada da Sherwin-Williams Company

Inspiring Great Spaces® é uma marca comercial registrada da AFI Licensing LLC

Todas as demais marcas registradas aqui utilizadas são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas

© 2016 AWI Licensing LLC

BPLA-297302B-117

