

# Nuvens e coberturas acústicas SOUNDSCAPES® Basics

## Instruções de montagem e instalação

**LEIA AS INSTRUÇÕES ANTES DE REMOVER AS COBERTURAS DA EMBALAGEM.**

### 1.0 GERAL

#### 1.1 Descrição do produto

SoundScapes Basics são coberturas pré-formadas disponíveis tanto nas configurações, CÔNCAVO/CONVEXO quanto planas de 4 pés x 4 pés e 4 pés x 8 pés nominais e são suspensas por cabos.

#### 1.2 Materiais e acabamentos

Os painéis SoundScapes consistem em fibras de vidro pré-formadas e pré-curvadas com membrana acusticamente transparente DuraBrite em ambos os lados e pintadas em todos os 4 lados.

Veja a seção 4.0 para opções de retoque do painel; a pintura no local da instalação anulará a garantia do produto.

#### 1.3 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. Cuidado apropriado deve ser tomado para localizar o pacote das ferragens imediatamente na abertura da embalagem. Os painéis não devem ser removidos da sua embalagem e o filme plástico e os protetores ao redor dos painéis não devem ser removidos até que a instalação esteja completa. É necessário tomar cuidado ao manusear os painéis para evitar danos e sujeira.

#### 1.3.1. Trabalhando com produtos de fibra de vidro e fibra mineral FORROS DE FIBRA DE VIDRO

##### **▲ AVISO**

**1.3.2. Medidas de precaução:** Durante a instalação tenha certeza de que o local está bem ventilado e evite respirar poeira. Se altos níveis de poeira estiverem previstos durante a instalação, com o uso de ferramentas elétricas, por exemplo, utilize um 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 Armstrong SDS, que está disponível na Armstrong ou com o seu empregador.

#### 1.4 Condições do local de instalação

Antes da instalação das coberturas SoundScapes Basics, deve-se esperar que elas alcancem a temperatura ambiente e tenham estabilizado o conteúdo de umidade por no mínimo 24 horas antes da instalação. Os painéis devem ser protegidos contra danos causados pela umidade, luz do sol direta, contaminação da superfície e outras causas. O local da obra que receberá as coberturas deve estar limpo e livre de poeira.

#### 1.5 Temperatura e umidade durante a instalação

O produto pode ser instalado em até 100°F (38°C). Não pode ser utilizado em aplicações externas, onde a água esteja permanentemente presente, ou onde a umidade esteja em contato direto com a cobertura.

A instalação não deve ser feita em áreas com umidade relativa acima de 90%. Após a conclusão prática, as condições devem ser mantidas à uma umidade relativa abaixo de 70%.

#### 1.6 Desempenho contra incêndio

As Coberturas Básicas SoundScapes, 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 em lugares onde existem sistemas automáticos de detecção e combate à incêndios.

Entrar em contato com a Techline<sup>SM</sup> no número 1-877-276-7876, opção 1, depois 2, depois 3 para obter dados de desempenho contra incêndio específicos para os EUA e Canadá.

## 2.0 COMPONENTES

### 2.1 Coberturas

As Nuvens e Coberturas SoundScapes® Basics estão disponíveis em três tamanhos: nuvens nominais planas de 4 pés x 4 pés e 4 pés x 8 pés, e uma cobertura CÔNCAVO/CONVEXO nominal de 4 pés x 6 pés. Nuvens planas têm a espessura de 1,57 pol.; a cobertura CÔNCAVO/CONVEXO tem espessura de 1,18 pol. com um raio fixo de 129 pol.

### 2.2 Sistema de suspensão

As Coberturas SoundScapes são suspensas com ancoragem em espiral e cabos. Elas consistem de quatro ou seis cabos de 16 pés (para 4 pés x 8 pés somente) por cobertura e ferramenta que anexa os cabos à cobertura e à estrutura com uma fixação para facilmente configurar a elevação apropriada. Os kits de suspensão completos são enviados separadamente de cada cobertura.

## 3.0 INSTALAÇÃO

### 3.1 Geral

As coberturas devem ser instaladas com pelo menos 18 pol. de separação. A aba pode ficar visível em instalações com menos de 18 pol. de distância.

Instalação do SoundScapes usando um kit de suspensão de ancoragem especial (Item 6636). As coberturas CÔNCAVO/CONVEXO de 4 pés x 4 pés e 4 pés x 6 pés nominais necessitam de 2 kits de suspensão por cobertura. As coberturas de 4 pés x 8 pés nominais necessitam de 3 kits de suspensão por cobertura.

As Coberturas SoundScapes Basics necessitam de duas pessoas para manusear cada cada painel de maneira segura, minimizar os danos e fornecer suporte ao painel durante a instalação. **NÃO REMOVA AS COBERTURAS DA EMBALAGEM** até a etapa 3.3.2 do processo de instalação. Visto que as coberturas são pré-montadas, localize as ferragens da suspensão e faça todas as conexões enquanto o produto ainda está na embalagem. Não remova o filme plástico ou os protetores de canto da cobertura até que o painel esteja instalado.

Os painéis SoundScapes Basics não podem ser cortados, perfurados ou alterados de forma alguma. As coberturas não podem ser usadas para suportar qualquer outro material. O sistema de suspensão por cabo deve ser fixado à estrutura e não pode ser suspenso a partir de qualquer sistema de forro comercial. Os painéis SoundScapes Basics não estão aprovados para aplicação externa.

### 3.2 Cabos de suspensão

As coberturas devem ser instaladas com quatro cabos de suspensão para coberturas nominais de 4 pés x 4 pés e 4 pés x 6 pés e seis cabos de suspensão para coberturas nominais de 4 pés x 8 pés.

#### 3.2.1 Anexação do cabo à estrutura

1. Use as medições de gráficos apropriados na seção 3.2.2 para localizar os pontos de ancoragem na estrutura.
2. Conecte a estrutura de ancoragem de fixação à um prendedor que suportará todo o peso de uma cobertura de até 20 libras. O topo da ancoragem de fixação tem um orifício de rosca de 1/4 pol.-20 para uso com um parafuso de 1/4 pol.-20, ou você pode usar parafuso de madeira ou metal padrão neste orifício para uma conexão apropriada à estrutura.
3. Insira a ponta do cabo na tampa da ancoragem de fixação.
4. Aparafuse a ancoragem de fixação completamente à ancoragem da estrutura de fixação.

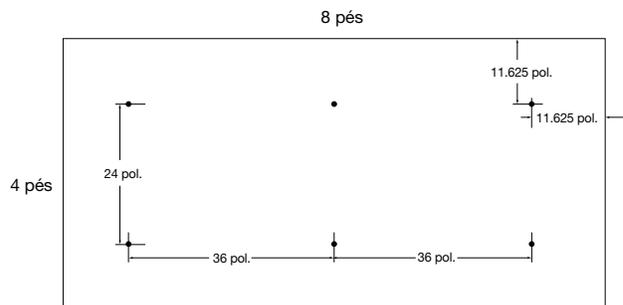
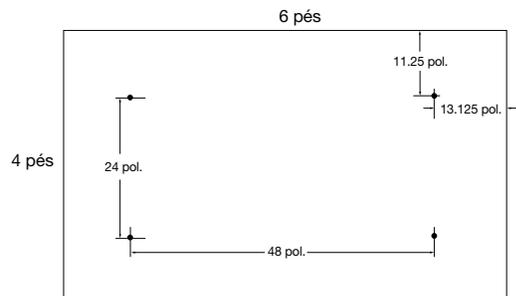
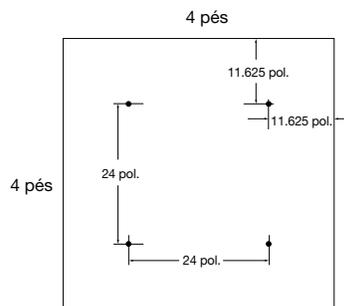
#### 3.2.2 Anexação da ancoragem em espiral à Cobertura ou Nuvem

1. Remova a embalagem de cima da cobertura e puxe o filme plástico.
2. Conecte as ancoragens em espiral girando-as no sentido horário nos pontos requisitados no painel (veja abaixo).



Instalação da ancoragem em espiral

Insira a conexão da ancoragem em espiral ao painel de acordo com a foto mostrada à esquerda.



3. Insira a ponta reta do cabo no ajustador do mesmo; ajuste o cabo até o comprimento desejado.
4. Insira o gancho de acabamento do cabo no fundo do ajustador do cabo.

### 3.3 Instalar a Cobertura

#### 3.3.1 Conexão dos cabos de suspensão

Todas as conexões do cabo devem ser feitas enquanto o produto está na embalagem.

1. Leve a embalagem para uma localização próxima à instalação.
2. Mantenha a cobertura na caixa em uma superfície plana para apoiar a embalagem.
3. Não remova os protetores de canto da cobertura.
4. Localize as ancoragens em espiral embutidas na cobertura. Prenda o gancho de acabamento do cabo na área exposta da ancoragem em espiral.
5. Repita até que as montagens do cabo sejam anexadas à cobertura.

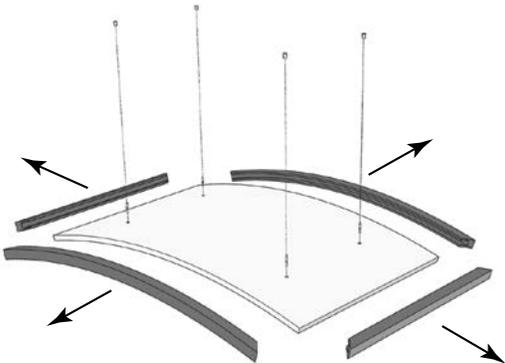
#### 3.3.2 Suspensão dos painéis

As coberturas devem ser instaladas para que o ponto mais baixo esteja no mínimo a 7 pés e 6 pol. acima do piso acabado.

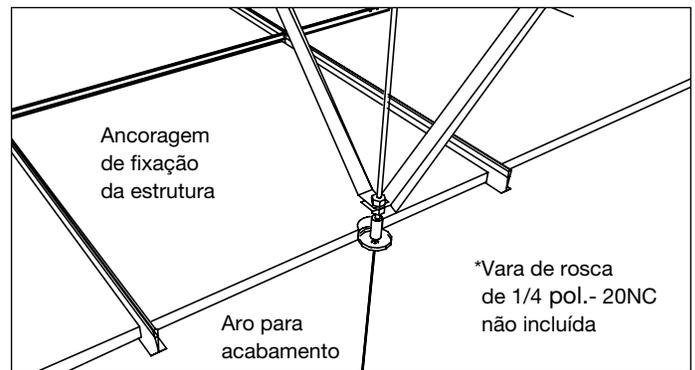
1. A suspensão da cobertura requer duas pessoas.
  2. Assegure-se de que as suas mãos estejam limpas ou use luvas de algodão brancas.
  3. Levante o painel e suavemente puxe o(s) cabo(s) para retirar a folga.
- Não puxe os cabos para levantar a cobertura sob o peso de todo o painel. Isso danificará o cabo.
4. Continue a levantar a cobertura até a altura requisitada.
  5. Para abaixar a cobertura, remova o peso do(s) cabo(s), pressione o êmbolo no topo do ajustador do cabo e abaixe a cobertura. Solte o êmbolo para travar o cabo no ajustador. Ajuste a altura do painel como desejado.

Nota importante sobre segurança e qualidade: Não permita que qualquer parte do cabo embutido de 16 pés caia abaixo da cobertura enquanto estiver ajustando a altura final do painel. Isso pode provocar ferimentos no instalador ou danos à borda do painel.

6. Depois que a altura do painel estiver correta, corte o cabo em excesso deixando por volta de 1 pol. restante para fora do ajustador do cabo.
7. É recomendado manter a proteção da borda e o filme plástico na cobertura até que todas as coberturas sejam instaladas e outros trabalhos sejam finalizados na área. Isso manterá o painel limpo e minimizará os danos às bordas.



### 3.4 Instalação da cobertura abaixo de um forro existente



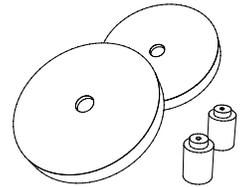
Os cabos de suspensão da cobertura não devem impor nenhuma força lateral em um forro existente.

1. A ancoragem de fixação da estrutura deve ser montada em um suporte sobre ou acima do forro existente.
2. Use uma vara de rosca de 1/4 pol. - 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 prestar suporte.
4. Use o kit de aros para dar um acabamento opcional e esconder a ancoragem de fixação da estrutura instalada acima do nível do forro.

Kit de aros BP7006

- (2) Colares com parafusos de ajuste
- (2) Aros (2 pol.)

Observação: Dois kits são requisitados para cada cobertura.



### 3.5 Contenção sísmica\* e instalação

O Código Internacional de Construção permite que os componentes arquitetônicos balancem livremente, desde que não se danifiquem nem causem danos. As coberturas suspensas oscilarão no máximo 18 pol. em qualquer direção para cada painel. A contenção das coberturas não é recomendada.\*

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

### 4.0. RETOQUE DE PINTURA

Para pequenos arranhões na superfície e nas bordas de painéis brancos, use a pintura Armstrong SuperCoat™ Touch-Up #5761. Esta pintura proporciona um excelente tratamento de revestimento da borda que será equivalente ao painel original.

### 5.0 LIMPEZA

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

## **MAIS INFORMAÇÕES**

Para obter mais informações, contate o seu representante regional da Armstrong Ceilings.

Fone: 55 11 3434-6761

e-mail: [infobrasil@armstrongceilings.com](mailto:infobrasil@armstrongceilings.com)

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

© 2017 AWI Licensing LLC

**BPLA-297846-1216**