



**Armstrong®**  
World Industries

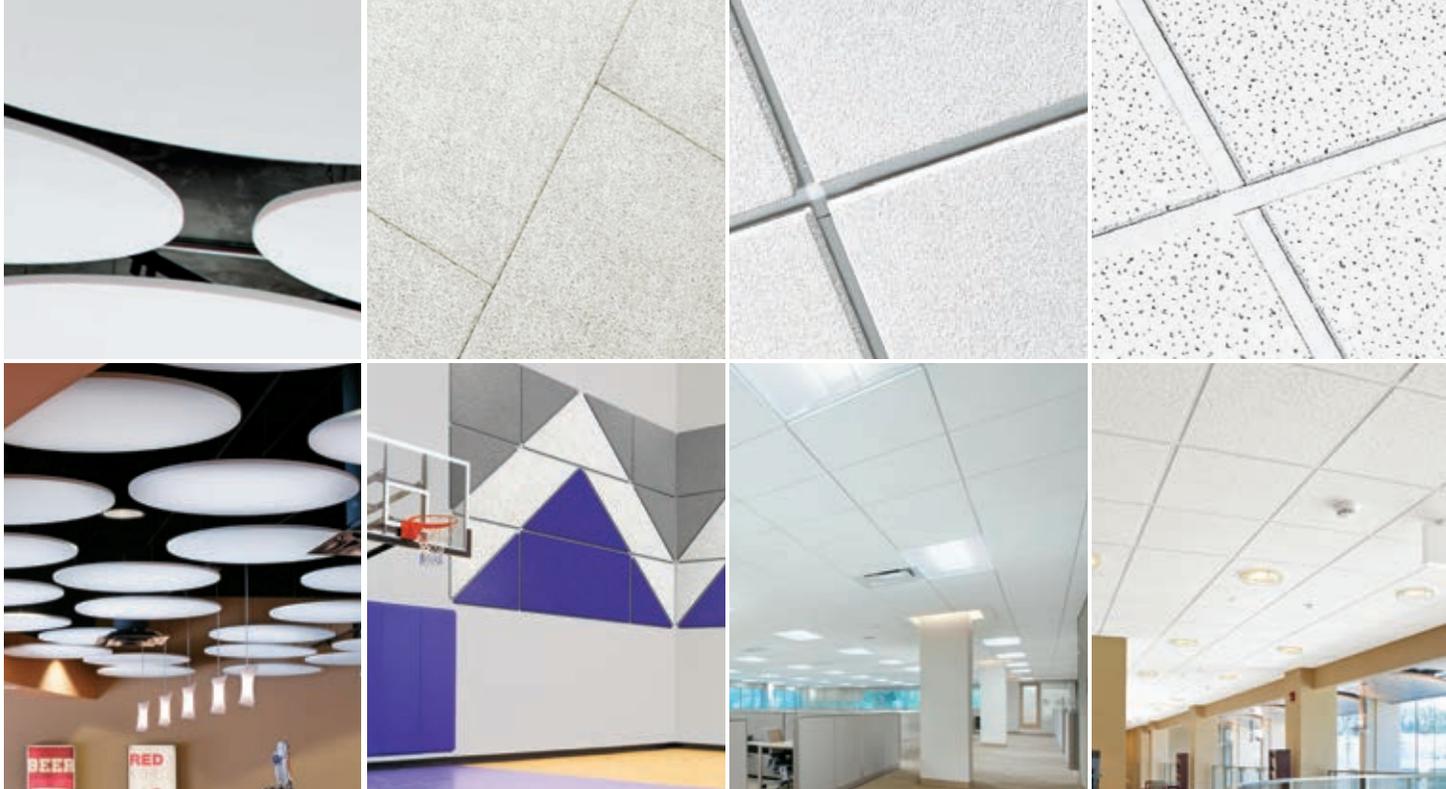
Experience,  
Above All™

Feltro  
Fibra mineral  
Fibra de vidro  
Fibra de madeira  
Sistemas de  
Instalação



2024

Referência Para  
Arquitetos



Um forro para cada ambiente

## Soluções de Estrutura Exposta

Capz™ – Optima® PB  
 Feltworks® Blades – HookOn  
 Feltworks® – Painéis  
 DesignFlex® para Formations  
 InvisAcoustics™ – Painéis Acústicos  
 Lyra® PB – Painéis Acústicos  
 SoundScapes® Blades  
 SoundScapes® Shapes  
 Tectum® Blades & Baffles  
 Tectum® – Nuvens  
 Tectum® – Direct Attach

## Forros que Melhoram a Qualidade do Ar Interno

Calla® Health Zone™ AirAssure™  
 School Zone® Fine Fissured™ AirAssure™  
 Ultima® Health Zone™ AirAssure™  
 StrataClean IQ™  
 VidaShield UV 24™

## Fibra Mineral / Fibra de Vidro

AcoustiBuilt®  
 Calla®  
 Calla® Health Zone™  
 Ceramaguard® Fine Fissured™  
 Cirrus®  
 Dune®  
 Encore

Fine Fissured™  
 Georgian™  
 Optima® – Lay-in  
 Optima® – Vector®  
 Scala  
 Ultima®  
 Ultima® Health Zone™

## Sistemas de Instalação

Prelude® XL®  
 SupraFine® XL®  
 Cantoneiras e acessórios  
 Sistema de suspensão para forros de drywall (DGS)  
 Borda Axiom® para painéis de drywall e AcoustiBuilt®

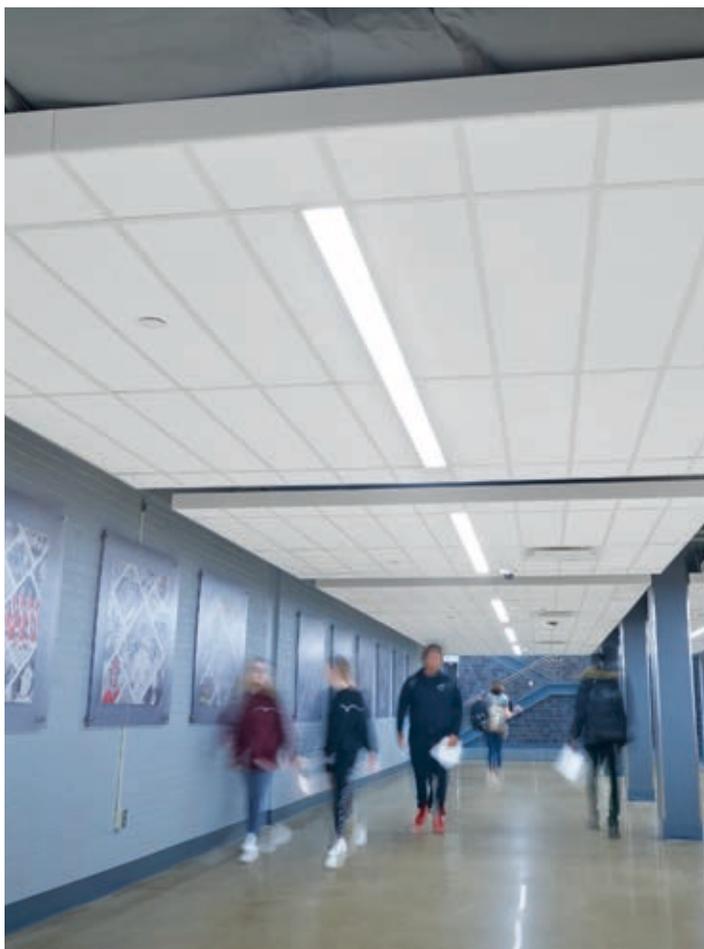
## Paredes

FeltWorks®  
 Tectum® Direct Attach

## Desempenho e Referência

Sustentabilidade  
 Desempenho acústico  
 Durabilidade e capacidade de limpeza  
 Resistência à deformação  
 Resistência à Incêndios  
 Glossário  
 Ferramentas da Web

# EDUCAÇÃO



- ▲ SoundScapes® Blades
- ▶ Tectum® Nuvens
- ▼ Forros Ultima®

A Armstrong oferece uma grande variedade de opções de forros para cada segmento comercial do mercado – escritório, educação, cuidados com a saúde, transporte e hospitalidade. Um portfólio completo de produtos para que você possa escolher o forro ideal para cada projeto.

UM FORRO PARA CADA AMBIENTE

# ESCRITÓRIOS



- ▲ FeltWorks® Blades
- Forros Optima® Lay-in
- ▼ Tectum® Blades



UM FORRO PARA CADA AMBIENTE



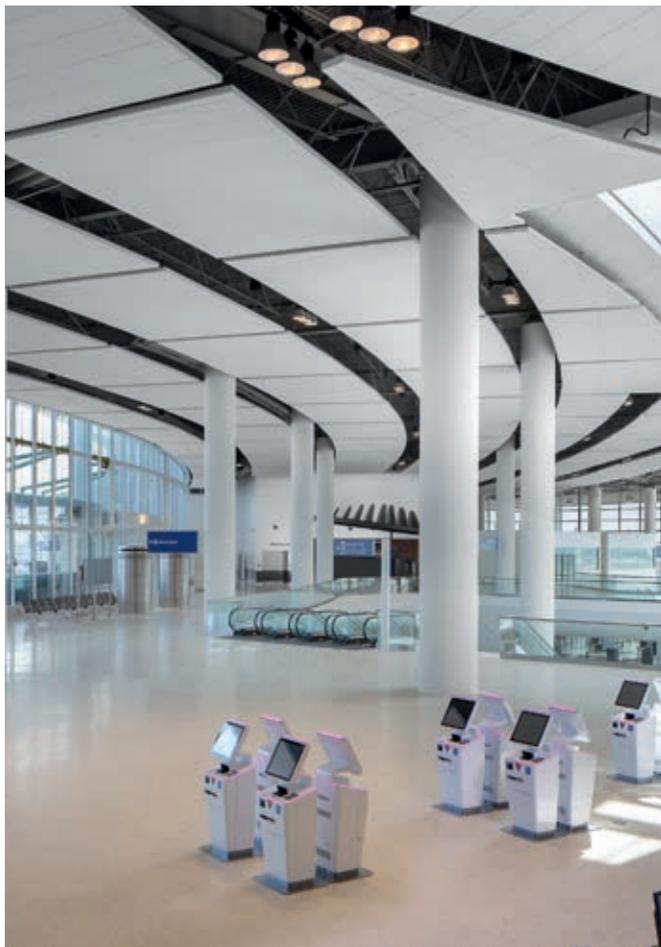
# HOSPITALAR



- ▲ Forros Ultima® Health Zone™
- ▶ Forros Calla®
- ▼ Forros Fine Fissured™

UM FORRO PARA CADA AMBIENTE

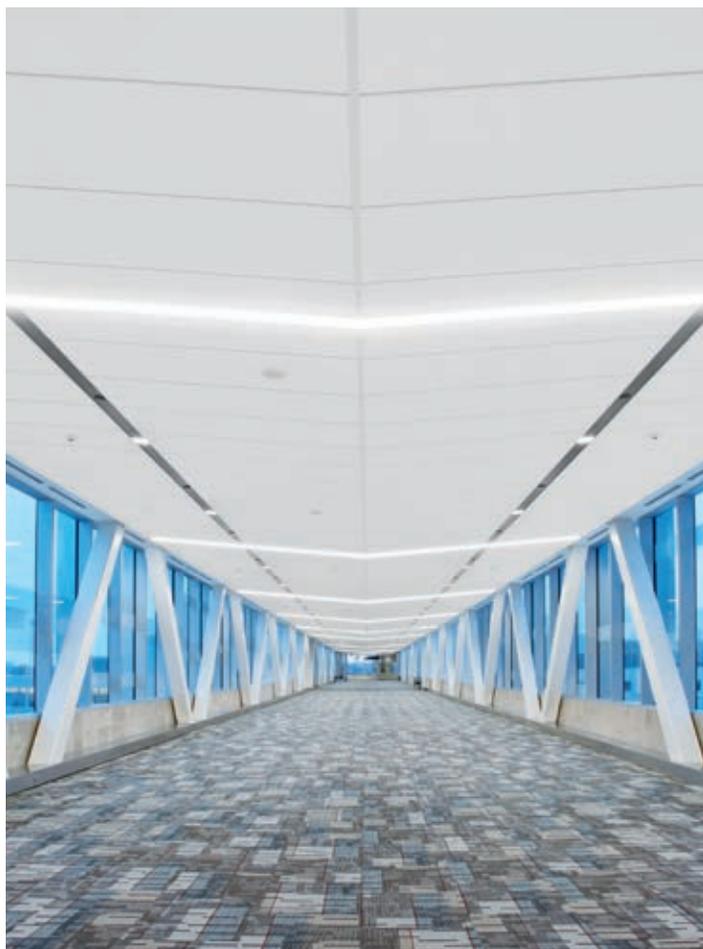
# TRANSPORTE



▲ Forros Optima® Vector®

► Forros Optima® Lay-in

▼ Forros Optima® Lay-in



UM FORRO PARA CADA AMBIENTE

+55 (11) 3508-9926

[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (Selezione: Português)

**Armstrong®**  
World Industries

# HOSPITALIDADE



- ▲ Forros InvisAcoustics™
- ▶ Sistema AcoustiBuilt®
- ▼ Soundscapes® Shapes

UM FORRO PARA CADA AMBIENTE



- ▲ FeltWorks® Blades
- ▶ Forros InvisAcoustics™
- ▼ Tectum® Nuvens

# Soluções de Estrutura Exposta

SoundScapes® Blades



SOLUÇÕES DE ESTRUTURA EXPOSTA

CAPZ™ – OPTIMA® PB  
 com resina Plant-based  
 Painéis Acústicos  
 textura média



Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



[armstrongceilings.com/capabilities](http://armstrongceilings.com/capabilities)  
 Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

Painéis de 48 x 96" (1206 x 2438mm) Capz™ – Optima® com capas White

O elegante Sistema Capz™ combina as ferragens em destaque com uma variedade de painéis acústicos.

#### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO



- Os painéis de Capz™ – Optima® PB fazem parte do portfólio Sustain® e atendem às mais rigorosas normas de conformidade de sustentabilidade atuais
- O ruído é absorvido na parte frontal e traseira dos painéis

- Alta reflexão de luz 0,90
- Sistema de suspensão de fácil alinhamento
- Os painéis podem ser designados para longas distâncias ou agrupados de acordo com as necessidades acústicas do espaço



- Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfetáveis
- Durável – lavável, resistente à sujeira
- Superfície resistente a mofo e bolor

#### APLICAÇÕES COMUNS

- Estrutura aparente
- Correção acústica em espaços com forro de gesso
- Lajes pintadas
- Os painéis Capz podem ser instalados diretamente na laje, no gesso ou suspenso, como um forro contínuo

#### SELEÇÃO DE CORES DO PAINEL



White  
(WH)  
(Branco)

#### SELEÇÃO DE CORES DE CAPA



White  
Textured  
(WH)

OBSERVAÇÃO: Cores da capa de coordenação.

#### DETALHES



1. Capz™ – Optima® White

# CAPZ™ – OPTIMA® PB

com resina Plant-based

## Painéis Acústicos

textura média

**SUSTAIN™**  
High Performance  
Sustainable Ceiling Systems

**GREENGUARD**  
Gold Certified  
(detalhes abaixo)

**Declare.**

**LEED™ WELL™ LBC** ATÉ **71%** CONTEÚDO RECICLADO

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/avaliado
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

### SELEÇÃO VISUAL

TAMANHOS IMPERIAIS	Item nº ♦	Dimensões (polegadas)	
CAPZ™ – OPTIMA® Regular inverso	<b>3934PB</b>	24 × 48 × 7/8" (610 × 1219 × 22mm)	
	<b>3935PB</b>	24 × 60 × 7/8" (610 × 1524 × 22mm)	
	<b>3930PB</b>	24 × 72 × 7/8" (610 × 1829 × 22mm)	
	<b>3931PB</b>	24 × 96 × 7/8" (610 × 2439 × 22mm)	
	<b>3936PB</b>	36 × 36 × 7/8" (914 × 914 × 22mm)	
	<b>3932PB</b>	48 × 48 × 7/8" (1219 × 1219 × 22mm)	
	<b>3933PB</b>	48 × 96 × 7/8" (1219 × 2439 × 22mm)	

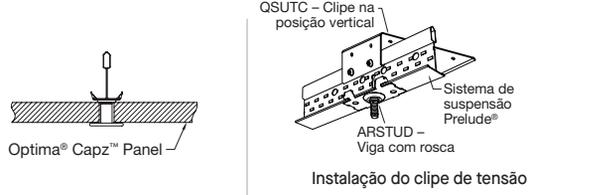
♦ Ao especificar ou fazer o pedido, inclua o sufixo correto de 2 letras (por exemplo, 3934 **W H**) para Optima White.  
\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar a uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

### SELEÇÃO DO DESEMPENHO

Os pontos representam alto nível de desempenho.

	(somente White)	Bio-Block®	Humi-Guard+™	CleanAssure™ Painéis desinfectáveis	DURABILIDADE				
	Acústica	Reflexão de luz	Desempenho contra incêndios	Proteção contra mofo e bolores	Resistente ao arqueamento	Vapor	Lavável	Resistente aos riscos	Resistente à poeira
	NRC								
	0,90	0,90	Classe A						
	0,90	0,90	Classe A						
	0,90	0,90	Classe A						
	0,90	0,90	Classe A						
	0,90	0,90	Classe A						
	0,90	0,90	Classe A						

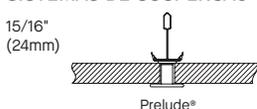
### CAPZ™ – OPTIMA®



### CAPAS



### SISTEMAS DE SUSPENSÃO



### ACESSÓRIOS (Encomende separadamente)



### DADOS FÍSICOS

**Material**  
Fibra de vidro com uma membrana acusticamente transparente DuraBrite®.

**Acabamento da superfície**  
Acabamento DuraBrite com aplicação de fábrica da pintura de látex, proporcionando reflexão de luz superior.

**Desempenho contra incêndios**  
Características de queima de superfície ASTM E84 e CAN/ULC S102. Índice de propagação de chamas 25 ou inferior. Índice de desenvolvimento de fumaça 50 ou inferior (rótulo UL).

**Umidade/Resistência ao arqueamento**  
Os painéis de forro HumiGuard® Plus (RH95-49°C) são recomendados para áreas sujeitas a alta umidade até, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.

**Proteção contra mofo/bolor**  
Os painéis com acabamento de textura fina branca oferecem performance BioBlock® e resistência à propagação de mofo e bolor.

**Emissões de COV**  
Certificação GREENGUARD Gold  
Certificado por terceiros, em conformidade com o CDPH/EHLB/Standard Método Padrão Versão 1.2, 2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é uma diretriz para baixas emissões em LEED®, WELL Building Standard®, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Edifícios Sustentáveis ANSI/GBI.

**Alto índice de conteúdo reciclado**  
Mais de 50% do total é de conteúdo reciclado. Total de conteúdo reciclado baseado na composição do produto de conteúdo reciclado pós-consumo e pré-consumo (pós-industrial), de acordo com as diretrizes FTC.

**Arqueamento do painel**  
Os painéis Capz™ arquearão naturalmente devido ao sistema de suspensão Capz de quatro pontos (ou mais). Em alguns casos, foi documentado um arqueamento de até 3mm (1/8"). Os painéis não devem ser instalados perpendicularmente uns aos outros devido à variação de graus de arqueamento.

**Considerações sobre design**  
As capas coordenadas por cores serão visíveis quando instaladas com o painel Capz selecionado.

**PRODUTO CERTIFICADO PARA BAIXAS EMISSÕES QUÍMICAS UL.COM/GG UL 2818**



**Considerações sobre a instalação**  
Em situações em que todos os pontos de suspensão não possam ser usados, siga as recomendações do nosso manual técnico BPCS-3939.

Os painéis são direcionais e a instalação está indicada com setas na parte posterior. O sistema de suspensão pode ser visível na intersecção dos painéis. Considere a possibilidade de usar o sistema de suspensão XL32 24mm coordenado. Os painéis podem ser empilhados em camadas. Eles podem ser instalados em uma inclinação usando as diretrizes encontradas nas instruções de instalação BPLA-297435.

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

**Garantia**  
10 anos. Detalhes no site [armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)

**Peso; pés quadrados/embalagem**  
3930, 3936 – 0.56 lbs/SF (2,73kg/m²); 72 SF/ctn (6,69m²/caixa)  
3935 – 0.56 lbs/SF (2,73kg/m²); 80 SF/ctn (7,43m²/caixa)  
3931, 3934 – 0.56 lbs/SF (2,73kg/m²); 96 SF/ctn (8,92m²/caixa)  
3932 – 0.56 lbs/SF (2,73kg/m²); 64 SF/ctn (5,95m²/caixa)  
3933 – 0.56 lbs/SF (2,73kg/m²); 128 SF/ctn (11,89m²/caixa)

**Quantidade mínima para pedido**  
1 embalagem

+55 (11) 3508-9926  
[armstrongceilings.com/capz](http://armstrongceilings.com/capz)  
(Selezione: Português)  
BPCS-4056B-923

LEED® é uma marca registrada do Conselho de Construção Verde dos EUA; Declare® e Living Building® (LBC) são marcas comerciais do International Living Future Institute; WELL™ e Well Building Standard™ são marcas comerciais do International WELL Building Institute™; UL é uma marca registrada da UL LLC; Todas as marcas registradas aqui utilizadas são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas.  
© 2023 AWI Licensing LLC

**Armstrong®**  
World Industries

DIRETO NA LAJE – Padrão

# FELTWORKS® Blades – HookOn

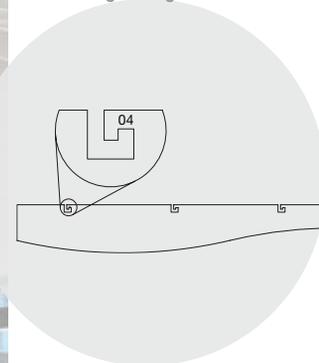
Painéis acústicos



**SUSTAIN**  
Sistemas de Forros  
Sustentáveis de  
Alto Desempenho



Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



mais recursos  
para fazer mais



FeltWorks® Blades Ebbs and Flows com kit de instalação por ganchos com 8" (203mm) de espaçamento entre as lâminas

[armstrongceilings.com/capabilities](http://armstrongceilings.com/capabilities)  
Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

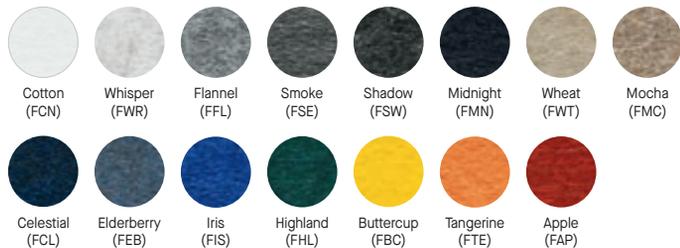
FeltWorks® Blades acalma e redefine o plano visual dos ambientes, adicionando aconchego aos ambientes com 10 opções de kits.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

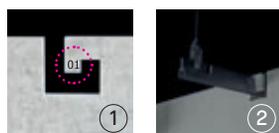
NOVO

- Visual suave, acústica mais silenciosa
- Sustentável além do padrão: tamanhos personalizados e todos os painéis padrão fazem parte do Sustain® portfólio e atendem aos mais rigorosos padrões de sustentabilidade do setor atualmente
- Instalação com barra de suspensão de alumínio e cabos de suspensão para um visual premium
- Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfetáveis
- Feito com até 60% de fibras PET recicladas pós-consumo
- Kits fáceis de especificar e solicitar com prazos de entrega curtos
- Não é necessário finalizar a pintura nas bordas se os painéis forem cortados
- Fácil acesso ao entre-forro – basta levantar os painéis
- Absorção do som até 0.70 sabins/sf (0.07 sabins/m2)
- Lâminas com espessura de apenas 3/8" (9,5mm) fornecem um visual linear elegante – 3 modelos padrão e diferentes alturas das lâminas oferecem visuais impressionantes

**CORES PADRÃO** Devido às limitações de impressão, a tonalidade pode variar a cor do produto real.



## DETALHES



1. Perfil de instalação do gancho (os painéis são numerados individualmente para montagem)
2. Detalhe da barra de suspensão em alumínio



Explore o Guia  
de Design de  
FeltWorks® Blades

+55 (11) 3508-9926

[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (Selecione: Português)

**Armstrong®**  
World Industries

# FELTWORKS® Blades – HookOn

Painéis acústicos –  
Kits de Ebbs e Flows



Declare.

GREENGUARD  
Gold Certified

LEED WELL LBC

50% CONTEÚDO RECICLADO

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/sustentado
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão/ materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

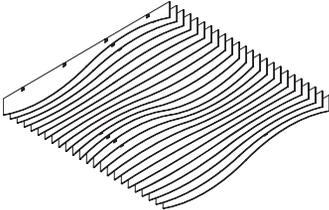
## INFORMAÇÃO ACÚSTICA

Painel Espessura	Absorção de som Sabins/PQ
	Até 0,70
3/8" (9,5mm)	(Veja os dados de desempenho acústico para obter detalhes)

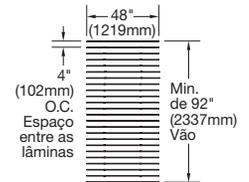
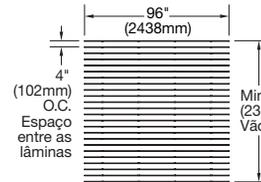
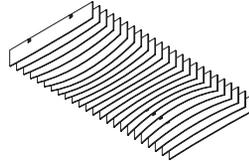


FeltWorks™ Blades Ebbs e Flows com kit de instalação por ganchos com 4" (102mm) de espaçamento entre as lâminas

Kit de painéis Peaks e Valleys de 96" (2438mm)



Kit de painéis Peaks e Valleys de 48" (1219mm)



## SELEÇÃO VISUAL

	Item n°	Descrição	Dimensão nominal (D x C x espessura)
	6533KEF0001_	Kit de painéis Ebbs and Flows de 96" (2438mm) Inclui 6 formas únicas – 4 de cada – 24 peças por kit	Variável x 96 x 3/8" (Variável x 2438 x 9,5mm)
	6533KEF0002_	Kit de painéis Ebbs and Flows de 48" (1219mm) Inclui 12 formas únicas – 2 de cada – 24 peças por kit	Variável x 48 x 3/8" (Variável x 1219 x 9,5mm)

◆ Ao especificar ou fazer o pedido, adicione um sufixo colorido de 3 letras ao número do item.  
 NOTA: Todas as lâminas em um módulo equipado devem ter a mesma cor. Para obter formas, tamanhos e layouts personalizados, entre em contato com ASQuote@armstrongceilings.com  
 Consulte o Guia de Design de FeltWorks Blades para obter maneiras fáceis de criar looks personalizados usando produtos padrão. Veja os dados completos de desempenho na próxima página.

## DESEMPENHO

Desempenho contra incêndios	Reflexão de luz	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis		DURABILIDADE		
			Vapor	Resistente à água	Impacto	Resistente a riscos	
Classe A	0,80	*	*	*	*	*	*
Classe A	0,80	*	*	*	*	*	*

Os pontos representam um alto nível de desempenho.



# FELTWORKS® Blades – HookOn

Painéis acústicos –  
Kit de Peaks e Valleys



SUSTAIN®  
Sistemas de Forros Sustentáveis  
de Alto Desempenho

Declare.

GREENGUARD  
Gold Certified

LEED®  
WELL™ LBC

50% CONTEÚDO  
RECICLADO

- ✓ gerenciamento de energia
- ✓ gerenciamento de resíduos de construção
- ✓ materiais regionais
- ✓ design para flexibilidade
- EPD
- resposta do produtor estendida
- materiais biodegradáveis
- ✓ conteúdo reciclado
- ✓ fornecimento de materiais-primas
- relatório de componentes do material
- ✓ baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- ✓ acústica

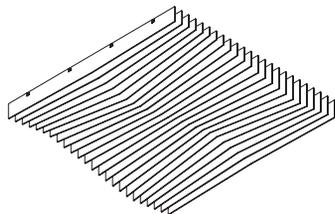
## INFORMAÇÃO ACÚSTICA

Painel Espessura	Absorção de som Sabins/PQ
3/8" (9,5mm)	Até 0,70
	(Veja os dados de desempenho acústico para obter detalhes)

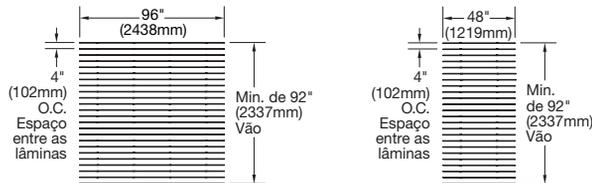
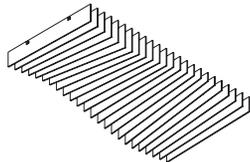


FeltWorks® Blades Peaks e Valleys com kit de instalação por ganchos com 8" (203mm) de espaçamento entre as lâminas

Kit de painéis Peaks e Valleys de 96" (2438mm)



Kit de painéis Peaks e Valleys de 48" (1219mm)



## SELEÇÃO VISUAL

Item n°	Descrição	Dimensão nominal (D x C x espessura)
6533KPV0001	Kit de painéis Peaks e Valleys de 96" (2438mm) Inclui 12 formas únicas – 2 de cada – 24 peças por kit	Variável x 96 x 3/8" (Variável x 2438 x 9,5mm)
6533KPV0002	Kit de painéis Peaks e Valleys de 48" (1219mm) Inclui 6 formas únicas – 4 de cada – 24 peças por kit	Variável x 48 x 3/8" (Variável x 1219 x 9,5mm)

◆ Ao especificar ou fazer o pedido, adicione um sufixo colorido de 3 letras ao número do item.  
NOTA: Todas as lâminas em um módulo equipado devem ter a mesma cor. Para obter formas, tamanhos e layouts personalizados, entre em contato com ASQuote@armstrongceilings.com  
Consulte o Guia de Design de FeltWorks Blades para obter maneiras fáceis de criar looks personalizados usando produtos padrão.  
Veja os dados completos de desempenho na próxima página.

## DESEMPENHO

Desempenho contra Incêndios (somente White)	Reflexão de luz	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE		
Repele a água	Impacto	Resistente a riscos	Vapor	Repele a água	Impacto	Resistente a riscos
Classe 0,80 A	*	*	*	*	*	*
Classe 0,80 A	*	*	*	*	*	*

Os pontos representam um alto nível de desempenho.



BLADES – Padrão

# FELTWORKS® Blades – HookOn

Painéis acústicos –  
Kits Retangulares



Declare.

GREENGUARD  
Gold Certified

LEED® WELL™ LBC

50% CONTEÚDO RECICLADO

gerenciamento de energia	gerenciamento de resíduos de construção regionais	design para flexibilidade	EPD	resp. do produtor reciclável/avaliado	materiais biodegradáveis	conteúdo reciclado	formigão de material primário	relatório de componentes do material	baixa emissão de materiais	qualidade de iluminação	acústica
--------------------------	---	---------------------------	-----	---------------------------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	-------------------------	----------



Instalação com ganchos dos painéis retangulares FeltWorks® Blades com espaçamento de 8" (203mm) entre as lâminas

## INFORMAÇÃO ACÚSTICA

Painel Espessura	NRC					
	4" O.C.	8" O.C.	12" O.C.	16" O.C.	20" O.C.	24" O.C.
6"	0,55	0,40	0,35	0,25	0,25	0,20
8"	0,70	0,55	0,45	0,35	0,30	0,30
10"	0,80	0,65	0,55	0,45	0,40	0,35

NOTA: Testado por ASTM C423 sem painéis de preenchimento. Espaçamento das lâminas, profundidade da lâmina e preenchimento acústico. Os painéis terão impacto no desempenho acústico. Entre em contato com o seu representante de Armstrong para um relatório de tempo de reverberação personalizado

## SELEÇÃO VISUAL

Item nº	Descrição	Dimensão nominal (D x C x espessura)	Peças/ embalagem
Retângulos FELTWORKS® Blades – HookOn			
6533RCH0001_ _ _	Painel retangular	6 x 96 x 3/8" (152 x 2438 x 9,5mm)	16
6533RCH0002_ _ _	Painel retangular	8 x 96 x 3/8" (203 x 2438 x 9,5mm)	12
6533RCH0003_ _ _	Painel retangular	10 x 96 x 3/8" (254 x 2438 x 9,5mm)	8
6533RCH0004_ _ _	Painel retangular	6 x 48 x 3/8" (152 x 1219 x 9,5mm)	16
6533RCH0005_ _ _	Painel retangular	8 x 48 x 3/8" (203 x 1219 x 9,5mm)	12
6533RCH0006_ _ _	Painel retangular	10 x 48 x 3/8" (254 x 1219 x 9,5mm)	8

◆ Ao especificar ou fazer o pedido, adicione um sufixo colorido de 3 letras ao número do item.  
NOTA: Para obter tamanhos e formas personalizados, entre em contato com ASQuote@armstrongceilings.com  
Todos os dados de desempenho estão relacionados a todos os painéis FeltWorks® Blades, incluindo retângulos e opções de equipamento.

## DESEMPENHO

Desempenho contra Incêndios	(somente White)	Reflexão de luz	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis		DURABILIDADE		
				Vapor	Repelente à água	Impacto	Resistente a riscos	
Classe A	0,80	*	*	*	*	*	*	*
Classe A	0,80	*	*	*	*	*	*	*
Classe A	0,80	*	*	*	*	*	*	*
Classe A	0,80	*	*	*	*	*	*	*
Classe A	0,80	*	*	*	*	*	*	*

Os pontos representam um alto nível de desempenho.



# FELTWORKS® Blades – HookOn

## Painéis acústicos



SUSTAIN®  
Sistemas de Forros Sustentáveis  
de Alto Desempenho



GREENGUARD  
Gold Certified

LEED®  
WELL™ | LBC

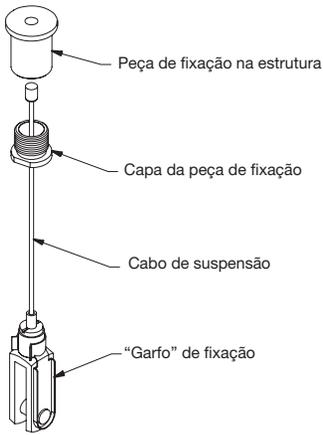
50% CONTEÚDO  
RECICLADO

- ✓ gerenciamento de energia
- ✓ gerenciamento de recursos de construção
- ✓ materiais regionais
- ✓ design para flexibilidade
- EPD
- resposta do produtor para o cliente estendido
- materiais biodegradáveis
- ✓ conteúdo reciclado
- ✓ fornecimento de materiais-primas
- relatório de componentes do material
- ✓ baixa emissão de materiais
- ✓ qualidade de iluminação
- ✓ acústica

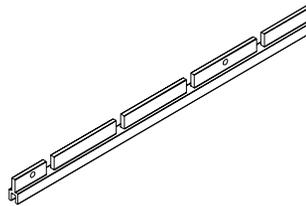
Item nº	Descrição	Cores	Peças/Caixa
8230AB*	Barra de suspensão de 96" (2438mm) para FeltWorks® Blades de 3/8" (9,5mm) – orifícios dos conectores nas duas extremidades (ferragens incluídas)	Preto anodizado	8 barras/4 conectores/ 8 parafusos
6651AB	Conexões das barras de suspensão e parafusos	Preto anodizado	4 conectores/8 parafusos
6655**	Kit de suspensão de lâminas	-	1 kit/4 montagens suspensas

\* O espaçamento padrão da lâmina é de 102, 203 ou 305 mm usando a barra de suspensão padrão.  
Barras de suspensão com espaçamento ou cor personalizados estão disponíveis, entre em contato com ASQuote@armstrongceilings.com

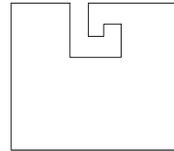
\*\* Cada kit de suspensão de lâminas inclui 4 conjuntos de suspensão. Use um kit para cada barra de suspensão.



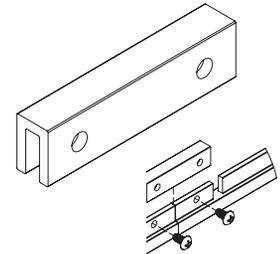
Montagem do kit de suspensão dos painéis



Barra de Suspensão em Alumínio



Detalhe do "gancho" do Feltworks Blades

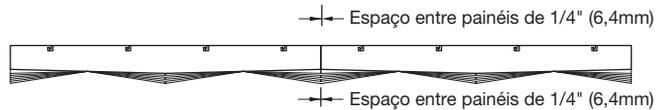


Barra de suspensão com conexão

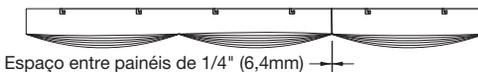
### DETALHES DO LAYOUT

#### Exibição de Perfil

##### Kit de Peaks e Valleys



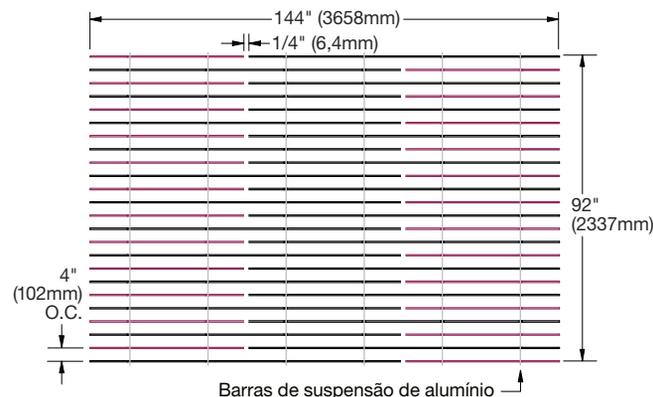
##### Kits de Ebbs e Flows



BLADES – Padrão

**PLANTA BAIXA**

Layout escalonado:  
Módulo equipado de 1 – 96" (25 – 2438mm) e módulo equipado de 25 – 1219mm

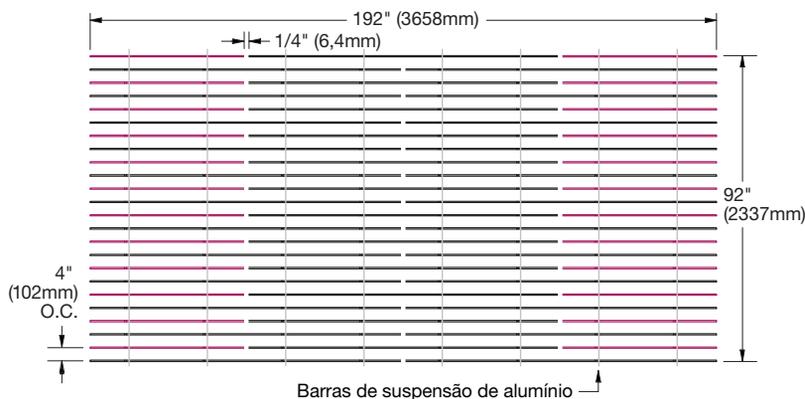


**CHAVE – Vista da planta**

- Painel de 48" (1219mm)
- Painel de 96" (2438mm)
- Barras de suspensão

NOTA: Embora seja mostrado o espaçamento da lâmina de 4" (102mm) do centro, o espaçamento da lâmina pode alcançar 8" (203mm) e 12" (305mm) usando o item 8230AB – Barras de suspensão.

Layout escalonado:  
Módulos equipados de 2 – 96" (51 – 2438mm) e módulo equipado de 25 – 1219mm



**DADOS FÍSICOS**

**Material**

Painéis de fibra de feltro de poliéster (PET) não tecido com 9.5 mm de espessura pintado interno e externamente.

**Desempenho contra incêndios**

Índice de propagação de chamas 25 ou inferior. Índice de propagação da fumaça de 45 ou menos. Classe A conforme ASTM E84.

CAN/ULC S102 características da queima da superfície. Classificação da propagação de chamas de 75. Classificação de evolução da fumaça de 105.

Os painéis FeltWorks™ Blades, assim como outros recursos arquiteturais localizados no plano do forro, podem obstruir ou distorcer o plano padrão de distribuição de água por aspersão dos sprinklers ou possivelmente atrasar a ativação do sistema de aspersão ou sistema de detecção de incêndio. Consulte um engenheiro responsável pela proteção contra incêndio, NFPA 13, e os representantes locais para obter orientação sobre as técnicas apropriadas de instalação onde existem sistemas de detecção ou supressão de incêndio.

**Considerações sobre a aplicação**

Cor e textura dos painéis pode variar em diferentes pedidos, portanto é necessário considerar sobre. Por se tratar de produto reciclado, pode-se notar pequenas marcas escuras em painéis de cores claras.

Os painéis FeltWorks Blades não são aprovados para aplicação em áreas externas.

Os painéis FeltWorks Blades não devem ser instalados perto de fontes de calor superiores a 70°C.

**Suporte de Design**

Entre em contato com o Centro de You Inspire Solutions™ para obter layouts personalizados em solutionscenter@armstrongceilings.com

**Desempenho acústico**

Testado conforme a ASTM C423 e montado de acordo com a ASTM E795. Absorção de som de até 0,70 Sabins/SF (0,07 Sabins/m²) O espaçamento das lâminas afetará o desempenho acústico. Para obter detalhes, entre em contato com a TechLine pelo e-mail techline@armstrongceilings.com

**Emissões de COV**

-2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é a diretriz para baixas emissões em LEED®, CalGreen Título 24, Norma ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Edifícios ANSI/GBI Green.

**Considerações sobre a instalação**

Qualquer acessório adjacente aos painéis FeltWorks Blades deve ser suportados de forma independente. As extremidades do painel adjacente são espaçadas 1/4" (6mm) entre si usando a barra de suspensão padrão.

**Restrição sísmica**

Os painéis FeltWorks Blades foram projetados, testados e aprovados para uso em todas as áreas sísmicas. As instalações OSHPD/DSA podem exigir conexão adicional do painel à barra de suspensão. Consulte as instruções de instalação para obter detalhes.

**PRODUTO CERTIFICADO PARA QUÍMICOS DE BAIXA REATIVIDADE EMISSÕES UL.COM/GO UL 2818**



**Limpeza e Desinfecção**

Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em armstrongceilings.com/cleaning

**Garantia**

Detalhes no site armstrongceilings.com

**Peso; peças/embalagem**

0,39 lbs/SF (2,91KG/m²)

**Kits de Ebbs e Flows**

6533KEF0001, 6533KEF0002 – 24 peças/caixa

**Kits de Peaks e Valleys**

6533KPV0001, 6533KPV0002 – 24 peças/caixa

**Painéis Retangulares**

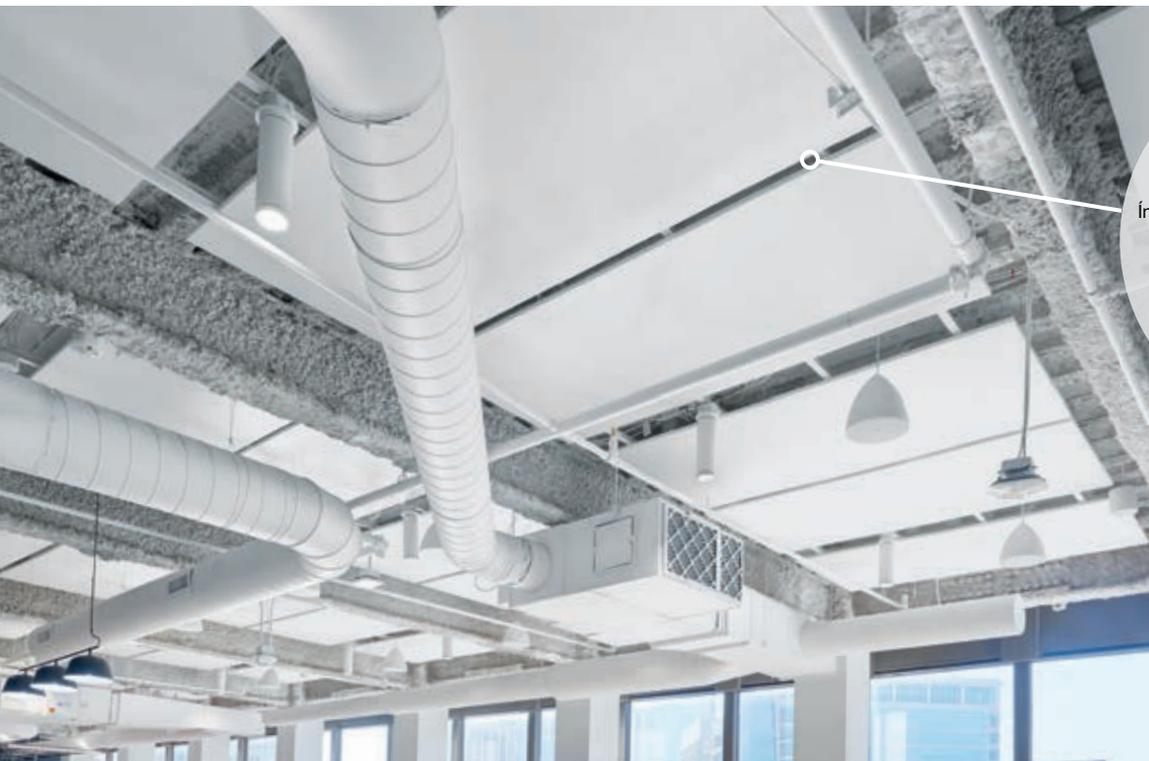
6533RCH0001, 6533RCH0004 – 16 peças/caixa

6533RCH0002, 6533RCH0005 – 12 peças/caixa

6533RCH0003, 6533RCH0006 – 8 peças/caixa

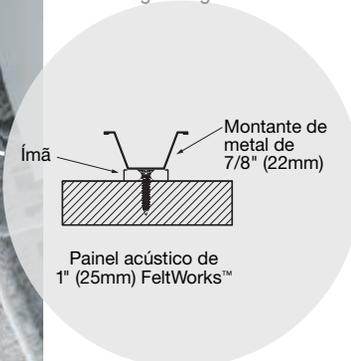
Para quantidades personalizadas disponíveis, entre em contato com ASQuote@armstrongceilings.com





Painéis acústicos FeltWorks™ em White

Desenhos CAD/Revit® em:  
armstrongceilings.com



mais recursos  
para fazer mais



Visual liso e excelente controle de ruído com métodos de instalação versáteis para flexibilidade de design.

#### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- novO** · Disponível em três tamanhos nominais padrão: 24" x 48", 48" x 48" e 48" x 96"
- Solução acústica de adaptação rápida e fácil
- Excelente absorção de som – NRC de até 0,90
- novO** · Sustentável além do padrão: tamanhos personalizados e todos os painéis padrão fazem parte do Sustain® portfólio e portfólio Sustain® e atendem aos mais rigorosos padrões de sustentabilidade do setor atualmente
- Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfetáveis
- Superfície resistente a mofo e bolor
- Não é necessário finalizar a pintura nas bordas se os painéis forem cortados
- Tamanhos personalizados disponíveis de 18" x 18" a 54" x 120"
- Sem parafusos visíveis com métodos de instalação de adesivo ou ímã

- Os painéis acústicos FeltWorks são leves e fáceis de instalar em qualquer aplicação de forro. Três opções de instalação:
  - Fixação com ímãs ao montante de metal, suspensão para drywall ou laje de metal
  - Acessório com adesivo para drywall pintado
  - Fixação visível com parafuso e arruela na suspensão para drywall ou montante

#### APLICAÇÕES COMUNS

- Estrutura aparente
- Escritórios abertos
- Espaços com forro de drywall que necessitam de correção acústica
- Varejo
- Hotelaria

**CORES** Devido às limitações de impressão, a tonalidade pode variar do produto real.



#### DETALHES



1. Bordas do painel quadrado (48 x 96 x 1" somente)
2. Bordas chanfradas do painel (24 x 48 x 1" e 48 x 48 x 1" somente)
3. Ímã de 1" de diâmetro (parte traseira do painel e sem parafusos visíveis)
4. Fixação magnética ao montante de metal
5. Arruela e parafuso de 1" (frente do painel)

**SELEÇÃO VISUAL**

Item N° ♦	Dimensões Nominal W x L x H (polegadas)	Peças/paleta
<b>FELTWORKS®</b>		
<b>Quadrado de 1" (todos os lados)</b>		
8246FWH	48 × 96 × 1"	35
8246FBG	48 × 96 × 1"	35
8246FLG	48 × 96 × 1"	36
8246FDG	48 × 96 × 1"	35
8246FBL	48 × 96 × 1"	35
<b>Bordas Longas chanfradas/ Bordas Curtas/ chanfradas*</b>		
6322W24L048B4 _ _ _	24 × 48 × 1"	6 Parte/caixa
6322W48L048B4 _ _ _	48 × 48 × 1"	6 Parte/caixa
<b>Opções do painel personalizado</b>	W: 18" - 54" L: 18" - 120"	

♦ Ao especificar ou fazer o pedido, inclua o sufixo correto de 3 letras (por exemplo, 8246 F W H)  
NOTA: Para obter opções de painéis personalizadas, entre em contato com ASQuote@armstrongceilings.com  
\* Painéis de borda chanfrada de quatro lados são recomendados em instalações de painéis adjacentes.

**DESEMPENHO** Os pontos de seleção representam alto nível de desempenho.

	Desempenho contra incêndios	Reflexo da luz (somente White)	Bio-Block	Humi-Guard+	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE
	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone
Classe	0,78	*	*	*	*	*	*
Classe	0,78	*	*	*	*	*	*
Classe	0,78	*	*	*	*	*	*

**INFORMAÇÃO ACÚSTICA**

Desempenho determinado pelo tamanho da perfuração

Espessura do painel	NRC	Métodos de montagem
1"	0,75	Adesivo
	0,80	Parafuso do montante de metal de 7/8"
	0,85	Imã do montante de metal de 7/8"
	0,90	Parafuso ou imã na suspensão para drywall ou montante de metal de 1-1/2"

**ACESSÓRIOS**

Item N° ♦	Descrição	Cores	Qtd.
<b>Instalação de parafusos e arruelas</b>	6488_ _	Arruelas	Acabamento de fábrica (para pintar), Preto 1000
	6489_ _	Parafusos n° 8 × 1-7/8" para instalação da arruela	Acabamento de fábrica (para pintar), Preto 1000
<b>Instalação do imã</b>	6526	Ímãs	- 120
	6527	Parafusos n° 8 × 1" para instalação de ímãs	- 1000

♦ Ao especificar ou fazer o pedido, inclua o sufixo correto de 2 letras MF = Mill Finish, BL = Black

**ADESIVO (POR OUTROS)**

Para instalações com adesivo para forros de drywall pintados  
Henry® 237 AcoustiGum™ ou Titebond® GREENchoice™ Adesivo para forro acústico

Para instalação de ímãs  
Gorilla Glue® original, seguindo as instruções do fabricante

NOTA: O Armstrong Ceilings não garante o desempenho desses ou de outros produtos adesivos, sozinhos ou em conjunto com os produtos de Armstrong.

**DADOS FÍSICOS**

**Material**  
Painéis de fibra de feltro de poliéster (PET) em camadas não tecidas com cores em toda extensão do material.

**Desempenho contra incêndios**  
Cada cor tem seu próprio relatório de teste conforme ASTM E84. Índice de propagação de chamas 25 ou inferior. Índice de propagação da fumaça de 450 ou menos. Classe A.

**Painel FeltWorks® de 1" testado de acordo com CAN/ULC S102.2-10.** Valor de propagação da chama 50. Fumaça Desenvolvido Classificação l/c p 140.

Ao instalar os painéis FeltWorks® na suspensão para drywall, entre em contato com o representante local para obter considerações sobre o código de entre-forro relacionadas ao posicionamento do aspersor.

**Desempenho acústico**  
Os painéis acústicos FeltWorks de 1" (25mm) fornecem uma ampla variedade de Absorção de som, de NRC 0,75 a 0,90, com base no método de instalação usado, testado pela ASTM C423 e montado de acordo com a ASTM E795.

**Considerações de segurança**  
Instaladores e especificadores têm a opção de instalar painéis acústicos FeltWorks com ímãs em projetos nos quais os parafusos não devem estar visíveis. Embora os ímãs de neodímio de terras raras sejam comumente usados em

aplicações comerciais, indivíduos com marcapassos, CDIs ou outros dispositivos médicos implantados devem ter cuidado, pois os ímãs podem afetar o desempenho desses dispositivos. Consulte um médico para obter os detalhes específicos.

**Emissões de COV**  
Certificação GREENGUARD Gold  
Certificado por terceiros, em conformidade com o CDPH/ EHLB/ Standard Method Versão 1.2, 2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é diretriz para baixas emissões em LEED®, WELL Building Standard™, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Edifícios Sustentáveis ANSI/GBI.

**Considerações sobre a aplicação**  
A cor e a textura do painel podem variar de um pedido para outro. Acessórios de estoque adequado em sótão devem ser encomendados. Os painéis FeltWorks não são aprovados para aplicação em áreas externas. Os painéis FeltWorks não devem ser instalados perto de fontes de calor superiores a 70 °C. Instalações de painéis adjacentes não são recomendadas; especialmente em condições críticas de iluminação. Recomenda-se um espaçamento de 2" (51mm) entre os painéis. O montante de metal pode ser cortado no comprimento ou pintado para combinar com a superfície. A suspensão para drywall pode ser pintada para combinar com a superfície.

**PRODUTO CERTIFICADO PARA BAIXAS EMISSÕES QUÍMICAS**  
UL.COM/GG UL 2818



**Restrição sísmica**  
Todos os métodos de instalação do painel FeltWorks foram projetados, testados e aprovados para uso em todas as áreas sísmicas. Consulte as instruções de instalação para obter detalhes.

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em armstrongceilings.com (busque: Limpeza)

**Apoio de Design**  
Entre em contato com o Centro de Soluções You Inspire™ em solutionscenter@armstrongceilings.com

**Peso, peças e PQ/paleta**  
8246 é enviado em quantidades de paletes. 6322W24L048B4 e Os painéis 6322W48L048B4 são enviados em quantidades de caixa.

8246 peças por paleta variam entre 35 e 36 peças baseadas na cor.

8246FWH: 35 peças/paleta – 1,120 SF/paleta  
8246FBG: 35 peças/paleta – 1,120 SF/paleta  
8246FLG: 36 peças/paleta – 1,152 SF/paleta  
8246FDG: 35 peças/paleta – 1,120 SF/paleta  
8246FBL: 35 peças/paleta – 1,120 SF/paleta  
6322W24L048B4: 6 peças/caixa - 48 pés quadrados/caixa  
6322W48L048B4: 6 peças/caixa - 96 pés quadrados/caixa

Peso: 0.50 lbs/PQ





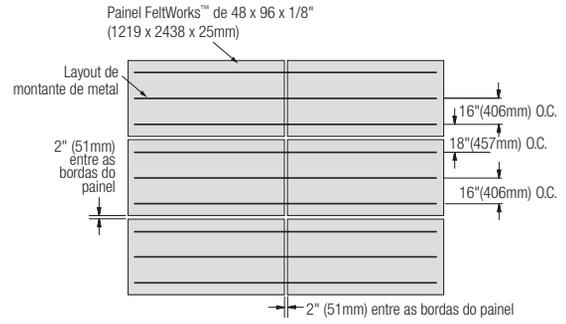
FELTWORKS®

Painéis acústicos  
textura média

DETALHES DE INSTALAÇÃO



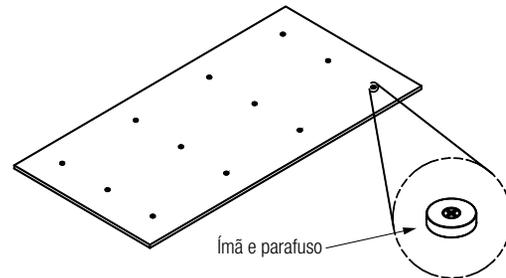
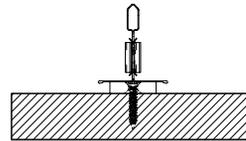
FIXAÇÃO POR PARAFUSO E ARRUELA AO MONTANTE DE METAL



Layout de montante de metal (3 fileiras por painel) com espaço recomendado de 2" entre os painéis para instalação de ímã ou parafuso e arruela

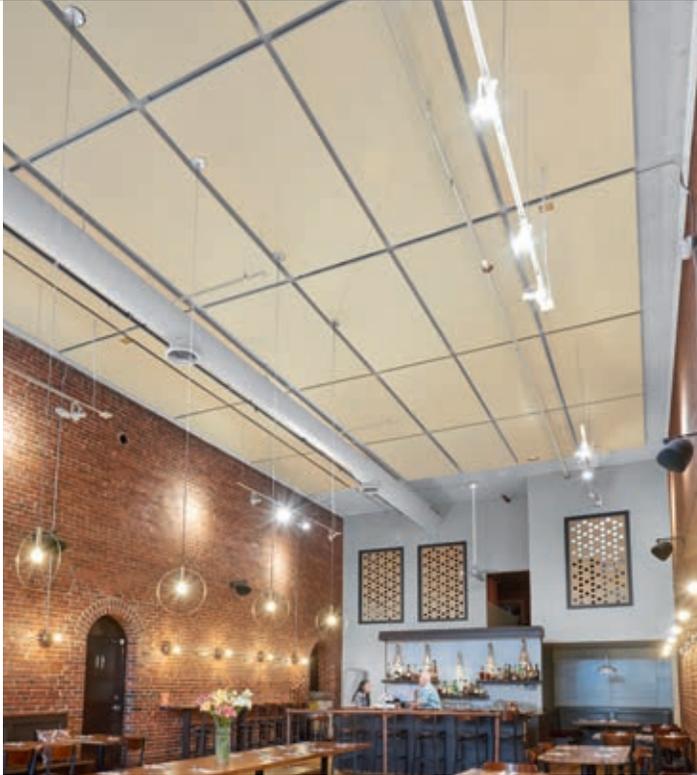


FIXAÇÃO DO ÍMÃ À SUSPENSÃO PARA DRYWALL

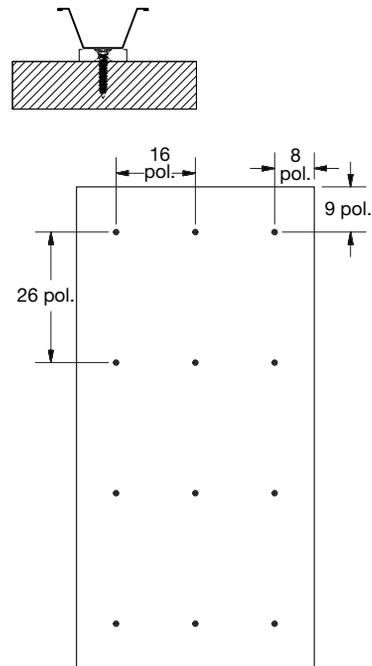


Fixação magnética na parte traseira do painel FeltWorks

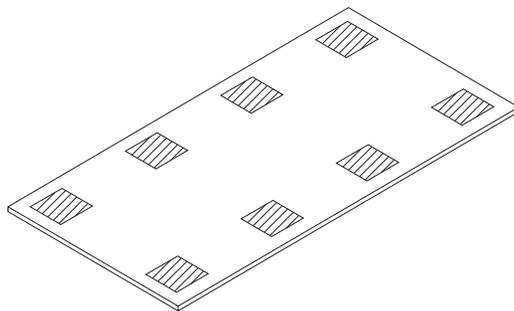
DETALHES DE INSTALAÇÃO



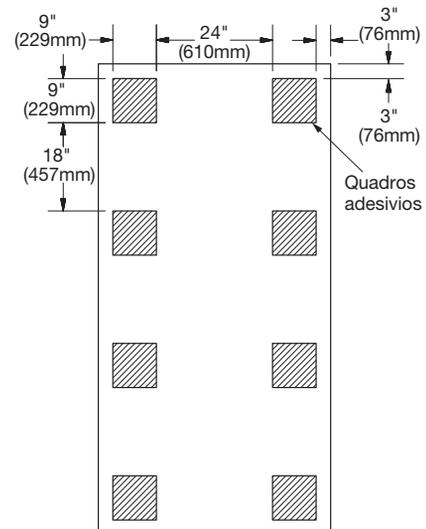
FIXAÇÃO DO ÍMÃ AO MONTANTE DE METAL



ACESSÓRIO ADESIVO



Fixação do adesivo



Acessório adesivo



# DESIGNFLEX® para FORMATIONS™

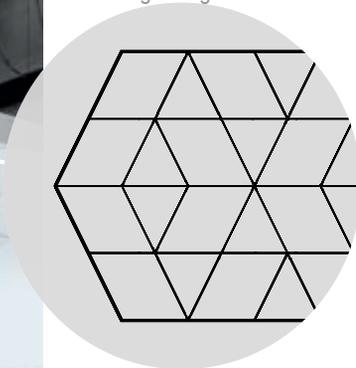
## Kits de Nuvens Acústicas



**SUSTAIN®**  
Sistemas de Forros  
Sustentáveis de  
Alto Desempenho



Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



Nuvem acústica DesignFlex® para Formations™

Fácil de especificar e instalar com componentes já cortados na medida, com grande variedade de formas e cores. Faz parte do nosso portfólio Sustain®.

### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- As opções do DesignFlex® para Formations™ incluem formas, tamanhos e cores em 9 kits de nuvens padrão
- Os painéis, sistemas de suspensão e trim Formations fazem parte do portfólio Sustain® e atendem às normas de sustentabilidade mais rigorosas atuais
- Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfetáveis. Limpeza com desinfetantes específicos aprovados pelo CDC (consulte em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning))
- Os kits de instalação do DesignFlex para Formation incluem:
  - Instalação de sistemas de suspensão/ Suprafine® de 15mm
  - Axiom® Vector já cortado na medida para dar um melhor acabamento nas bordas
  - Cabo aéreo, para fixação à estrutura
  - Emendas Axiom e conectores em perfil T
- Os painéis para as nuvens devem ser pedidos separadamente
  - Todas as nuvens possuem painéis de tamanho completo, sem necessidade de corte na obra
  - Opções de painéis nos formatos Quadrado/Retangular disponíveis nos populares Calla®, Lyra®, Ultima® e Optima®
- Opções de iluminação personalizadas disponíveis em nossos parceiros DesignFlex. Para saber mais, acesse [armstrongceilings.com/partners](http://armstrongceilings.com/partners)
- Para instalações sísmicas, consulte as instruções de instalação das nuvens acústicas DesignFlex para Formations. Para saber mais, acesse [armstrongceilings.com/designflex](http://armstrongceilings.com/designflex)

### NUVENS ACÚSTICAS DESIGNFLEX PARA FORMATIONS – OPÇÕES DE PAINEL DE FORRO

Apenas painéis de fibra mineral e fibra de vidro tegular de 15mm – sem opções em metal ou madeira disponíveis

#### Painéis DesignFlex® Shapes



#### Calla® e Lyra®



#### Painéis quadrados e retangulares DesignFlex®

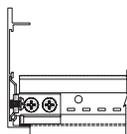


#### Optima® e Ultima®



### PERFIL E ALTURA DA BORDA AXIOM®

#### Borda Axiom Vector (invertido) para Formations (painéis lay-in e tegulares)



Alturas de 10 e 15cm

#### Opção de perfil da borda Axiom



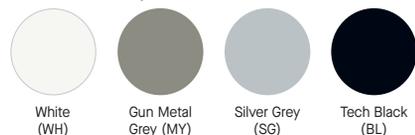
Painel tegular com Axiom invertido para Formations Vector® (disponível nas alturas de 10 e 15 cm)

Devido aos layouts dos sistemas de suspensão, as nuvens DesignFlex® para Formations™ terão cabos de suspensão da nuvem localizados na borda ou próximo à borda Axiom®.

### SELECIONE SEU SISTEMA DE SUSPENSÃO E CORES DAS BORDAS

Devido às limitações de impressão, a cor pode variar do produto real.

#### Sistemas de suspensão / Cores da borda Axiom®



### SISTEMAS DE SUSPENSÃO – INCLUIDOS NOS KITS



Suprafine® XM para DesignFlex® Shapes Sistema de suspensão de 15 mm

Sistema de suspensão Suprafine® de 15 mm

+55 (11) 3508-9926

[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (Selecione: Português)

**Armstrong®**  
World Industries

# DESIGNFLEX® para FORMATIONS™

## Kits de Nuvens Acústicas



**LEED WELL LBC**

25% AÇO 50% ALUMÍNIO CONTEÚDO RECICLADO

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor estendido
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de matérias-primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação acústica

## 5 SELEÇÃO DE PAINÉIS, CORES E KITS

### COMO ESPECIFICAR

Com base no tamanho e na forma da nuvem que você escolher, é necessário especificar e ordenar:

- o número do item do kit de suspensão e acabamento
- o tipo de painel e os números de itens para a nuvem associada selecionada

As nuvens DesignFlex® para Formations™ apresentam o sistema de suspensão Suprafine® de 15 mm e a sua escolha da borda Axiom® Vector® de 10 ou 15 cm de altura invertida.

EXEMPLO:

DF1208	S4	SP16	--
Tamanho da nuvem de 12 x 8 pol.	Suprafine com Borda Axiom Vector de 4 pol. de altura	Padrão Shapes 16	Sufixo de cor *

Encomende também os painéis Calla® Shapes - item 100106

◆ Se especificar uma cor diferente de White, lembre-se de adicionar o sufixo da cor no final do número do item do Kit de Suspensão.

### SELEÇÃO DO KIT

#### Shapes

Padrão DesignFlex para Formations	Tamanho nominal da nuvem	Item n° ◆ (Borda Axiom® e Sistema de suspensão)
SH-FC-5	8' x 8' (2,4 x 2,4m)	DF0808S4SP05 __ DF0808S6SP05 __
SH-FC-37	8' x 20' (2,4 x 6,2m)	DF0820S4SP37 __ DF0820S6SP37 __
SH-FC-16	12' x 8' (3,7 x 2,4m)	DF1208S4SP16 __ DF1208S6SP16 __
SH-FC-38	12' x 12' (3,7 x 3,7m)	DF1212S4SP38 __ DF1212S6SP38 __
SH-FC-18	12' x 16' (3,7 x 4,9m)	DF1216S4SP18 __ DF1216S6SP18 __
SH-FC-8	16' x 12' (4,9 x 3,7m)	DF1612S4SP08 __ DF1612S6SP08 __
SH-FC-17	16' x 12' (4,9m x 3,7m)	DF1612S4SP17 __ DF1612S6SP17 __
<b>Quadrados e Retângulos</b>		
SR-FC-6	16' x 8' (4,9m x 2,4m)	DF1608S4RP06 __ DF1608S6RP06 __
SR-FC-1	12' x 12' (3,7m x 3,7m)	DF1212S4RP01 __ DF1212S6RP01 __

\*As embalagens necessárias não incluem painéis extras ou de estoque e são apenas para uma única cor. Para várias cores, faça o pedido com as quantidades de embalagens completas.

### SELEÇÃO DO PAINEL

Painéis Ultima® Shapes    Painéis Optima® PB Shapes    Painéis Calla® Shapes    Painéis Lyra® PB Shapes

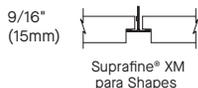
#### Números de item com quantidades necessárias de embalagens

Painéis Ultima® Shapes	Painéis Optima® PB Shapes	Painéis Calla® Shapes	Painéis Lyra® PB Shapes
Itens 100301*, 100313, 100314 (embalagem - 1)	Itens 100201*, 100215, 100216 (embalagem - 1)	Itens 100101*, 100114, 100115 (embalagem - 1)	Itens 100002*, 100016, 100017 (embalagem - 1)
-	Item 100208 (embalagens - 2)	Item 100108 (embalagens - 4)	Item 100009 (embalagens - 2)
Item 100306* (embalagens - 2)	Item 100206* (embalagem - 1)	Item 100106* (embalagens - 2)	Item 100007* (embalagem - 1)
Item 100301 (embalagens - 3) Item 100313 (embalagem - 1) Item 100314* (embalagem - 1)	Item 100201 (embalagens - 3) Item 100215 (embalagem - 1) Item 100216* (embalagem - 1)	Item 100101 (embalagens - 3) Item 100114 (embalagem - 1) Item 100115* (embalagem - 1)	Item 100002 (embalagens - 3) Item 100016 (embalagem - 1) Item 100017* (embalagem - 1)
-	Item 100202* (embalagens - 4)	Item 100102* (embalagens - 4)	Item 100003* (embalagens - 4)
-	Item 100202 (embalagens - 2) Itens 100217, 100218 (embalagem - 1)	-	Item 100003 (embalagens - 2) Itens 100018, 100019 (embalagem - 1)
-	Item 100208* (embalagens - 2)	Item 100108* (embalagens - 4)	Item 100009* (embalagens - 2)

#### Números de item com quantidades necessárias de embalagens

-	Itens 3256PB, 3251PB, 3257PB (embalagem - 1)	-	Itens 8356PB, 8361PB, 8357PB (embalagem - 1)
Itens 1912, 1915 (embalagens - 2)	Item 3251PB (embalagens - 2) Item 3257PB (embalagem - 1)	Item 2824*, 2825 (embalagens - 2)	Item 8361PB (embalagens - 2) Item 8357PB (embalagem - 1)

### SISTEMAS DE SUSPENSÃO



### EMPRESAS PARCEIRAS

Para obter mais informações sobre as empresas parceiras, visite [armstrongceilings.com/partners](http://armstrongceilings.com/partners)

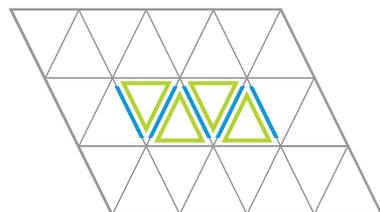
Compatível com:  
Aparelhos de iluminação  
Axis Geometrix™ Lighting  
e JLC Tech.



Os painéis de preenchimento personalizados para luminárias aplicáveis estão disponíveis. Adicione L | N | E ao final de qualquer número de item do painel Shape para fazer o pedido. Os preenchimentos para difusores de metal são disponibilizados pelo fabricante do difusor.

### CONSIDERAÇÕES SOBRE ILUMINAÇÃO

A seguir, é mostrado um exemplo de layout onde as luzes podem ser colocadas dentro de uma nuvem do DesignFlex® for Formations™.



- Acessórios de iluminação JLC Tech
- Acessórios de iluminação Axis

- Os acessórios de iluminação NÃO podem ser instalados em áreas que toquem a borda perimetral Axiom
- Os acessórios de iluminação JLC TECH só podem substituir perfis secundários, NÃO os principais
- Especifique os acessórios de iluminação compatíveis com o perfil Suprafine de 15 mm

# INVISACOUSTICS™

Painéis Acústicos  
textura lisa



**SUSTAIN®**  
Sistemas de Forros  
Sustentáveis de  
Alto Desempenho



Desenhos CAD/Revit® em:  
armstrongceilings.com



Painéis acústicos InvisAcoustics™ 24" x 48" (610mm x 1219mm) em branco

Solução acústica de textura lisa com instalação diretamente à laje, ou qualquer estrutura exposta, mantendo a integridade do design e reduzindo o ruído.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Novo Visual Concrete – Alcance o conforto acústico com aparência rústica do concreto
- Agora é possível instalar os painéis InvisAcoustics™ diretamente à laje, de várias maneiras, utilizando:
  - Adesivo recomendado
  - Canaleta tipo chapéu
  - Sistema de Suspensão para Drywall
- Instalação do InvisAcoustics na parede – A pelo menos 6" (1,80m) do piso
- Boa absorção acústica – NRC até 0,75
- Agora é possível instalar os painéis InvisAcoustics em Trelças e Perfis em I para tratamento acústico mantendo um visual de estrutura exposta na laje
- Os painéis InvisAcoustics fazem parte do portfólio Sustain® e atendem aos mais rígidos padrões de conformidade com a sustentabilidade atuais (White e pintados em campo)

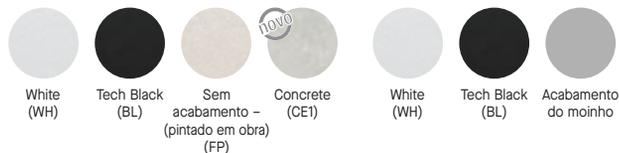
- Opção que pode ser pintada na obra – pode receber a mesma cor da laje
- Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfetáveis
- Acabamento liso, discreto e durável
  - Resistência a arranhões
  - Resistência à poeira
- Superfície resistente a mofo e bolor
- Parafusos, "multifuncionais" eficientes permitem uma instalação rápida na parede, laje, ou Viga I sem perigo de romper e danificar o painel
- Produto USDA Biobased: 95%

## APLICAÇÕES COMUNS

- Estrutura exposta
- Escritórios abertos
- Lajes pintadas
- Correção acústica em espaços com forro de gesso
- Painéis de fácil corte para encaixarem facilmente em qualquer espaço
- Varejo
- Hotelaria

## SELEÇÃO DE CORES DO PAINEL

Em função de limitações de impressão, o tom pode variar em relação ao produto.



## SELEÇÃO DE CORES DO PARAFUSO

OBSERVAÇÃO: Os painéis de forro são classificados por cor e devem ser separados por cor. Não misture.

## DETALHES



1. InvisAcoustics™ Painel White
2. Painel Concrete

+55 (11) 3508-9926

armstrongceilings.com (Selecione: Português)

**Armstrong®**  
World Industries

# INVISACOUSTICS™

Painéis Acústicos  
textura lisa

USDA  
CERTIFIED  
BIOBASED  
PRODUCT  
PRODUCT 95%

Declare.

**SUSTAIN\***  
Sistemas de Forro Sustentáveis  
de Alto Desempenho  
(branco somente)  
**GREENGUARD**  
Gold Certified  
(detalhes abaixo)

LEED™  
WELL™ | LBC

70%

CONTEÚDO  
RECICLADO

- ✓ gerenciamento de energia
- ✓ gerenciamento de resíduos de construção
- ✓ materiais regionais
- ✓ design para flexibilidade
- ✓ EPD
- ✓ resp. do produtor reciclável/evitando
- ✓ materiais biodegradáveis
- ✓ conteúdo reciclado
- ✓ fornecimento de materiais primas
- ✓ relatório de componentes do material
- ✓ baixa emissão de materiais
- ✓ qualidade de iluminação
- ✓ acústica

## SELEÇÃO VISUAL

Item n°	Dimensões
INVISACOUSTICS™ Tamanhos Padrão 3/4" (19mm) borda quadrada	24 x 48 x 3/4" (610 x 1219 x 19mm)
nas laterais de 48" (1219mm) 3/4" (19mm) borda quadrada	24 x 48 x 3/4" (610 x 1219 x 19mm)
nas laterais de 24" (610 mm) 3/4" (19mm) borda quadrada	24 x 48 x 3/4" (610 x 1219 x 19mm)
3/4" (19mm) borda quadrada	24 x 48 x 3/4" (610 x 1219 x 19mm)

## DESEMPENHO

Os pontos representam alto nível de desempenho.

Classificação de incêndios	Reflexão da luz (branco somente)	Bio-Block Resistência à mofo e bolor	Humi-Guard+ Resistência à deformação	Certificado de baixa emissão de VOC	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis		DURABILIDADE			Conteúdo reciclado	Garantia de 10 anos
					Vapor	Impacto	Resistente aos riscos	Resistente à poeira			
Classe A	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Classe A	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Classe A	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Classe A	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

## INFORMAÇÃO ACÚSTICA

Espessura do Painel	NRC	Método de Instalação
3/4" (19mm)	0,75*	D-20
3/4" (19mm)	0,70*	A

\* Os painéis de forro Total Acoustics® têm uma combinação ideal de performance de redução de ruído e bloqueio de som em um só produto.  
\* O Tech Black não está incluído no portfólio Sustain®

## ACESSÓRIOS

Descrição	
 Parede, Laje e Perfil em I – Parafuso "Multifuncional" auto travante Os parafusos devem ser solicitados separadamente	Acabamento de fábrica (1221) Cores (1221__) 100 peças/embalagem
 Kit de fixação em treliças O kit deve ser solicitado separadamente	Acabamento de fábrica (1222) Cores (1222__) 20 peças/embalagem

## ACESSÓRIOS (por outros)

**NOVO** Adesivo Recomendado – Titebond® GREENchoice™ adesivo para painéis acústicos

## DADOS FÍSICOS

**Material**  
Fibra mineral formada por água.

**Acabamento da superfície**  
Aplicação em fábrica de pintura látex (Itens 1212WH, 1212BL)  
Tecido de fábrica (Itens 1212FP, 1212CE1)

**Desempenho contra incêndios**  
Características de queima em superfície: ASTM E84 e CAN/ULC S102. Índice de propagação da chama 25 ou inferior. Índice de desenvolvimento da fumaça é de 50 ou menos (rótulo UL exceto painéis pintados em campo).

**Classificação ASTM E1264**  
Tipo IV, Formulário 2, Padrão E; Fogo Classe A

**Umidade/Resistência a arqueamento**  
Os painéis de forro HumiGuard® Plus são recomendados para áreas sujeitas a alta umidade, até, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.

**Proteção contra mofo/bolor**  
Painéis com acabamento de fábrica oferecem desempenho BioBlock® e resistem à propagação de mofo e bolor.

**Alto índice de conteúdo reciclado**  
Mais de 50% do total é de conteúdo reciclado. Total de componentes reciclados baseado na composição de conteúdo reciclado no produto pós-consumo e pré-consumo (pós-industrial) de acordo com as diretrizes FTC.

**Emissões de COV**  
Certificação GREENGUARD Gold  
Certificado por terceiros, em conformidade com o CDPH/EHLB/Standard Method Versão 1.2, 2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é diretriz para baixas emissões em LEED®, WELL Building Standard®, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Edifícios Sustentáveis ANSI/GBI.

**Considerações sobre a pintura em campo**  
Recomenda-se a Sherwin-Williams® Waterborne Acrylic Dry Fall (B42W1) ou pintura substituta alcalina, de látex fosca com propriedades similares. A pintura em campo pode alterar o desempenho acústico e de resistência a incêndio.

**Taxa de propagação recomendada por camada:**  
Úmida: 3,5-5,0  
Seca: 1,5-2,0

**Considerações sobre a instalação**  
Em todos os métodos de instalação, deve haver pelo menos 2" de espaço entre as extremidades do painel de filas separadas. Instale usando o parafuso all-in-one (1221) no suporte. Painéis podem ser instalados aproximando a borda curta com a borda curta ou borda longa com a borda longa. Devido à direcionalidade, não junte a borda curta com a borda longa. Painéis de teto pintados de fábrica são tingidos e devem ser separados por lote de corante. Não misture. É recomendado instalar painéis de parede pelo menos 6" (1,80m) acima do piso acabado para evitar contato. Evite instalar painéis de aplicação-direta em um teto recém-pintado. Superfícies pintadas com brilho devem

PRODUTO CERTIFICADO  
PARA BAIXAS  
EMISSIONES QUÍMICAS  
UL.COM/GG  
UL 2818



ser lixadas. Para superfícies pintadas ou seladas, instale uma pequena área de teste e observe depois 12 horas. Para tetos de gesso, o gesso deve estar pintado, macio e não descascando.

**Considerações sobre o design**  
Produtos que já saem pintados da fábrica tem bordas curtas do tipo regular invertida; encaixar as bordas das placas de 24" (610mm) às bordas de 24" (610mm) ocasionará um chanfro que terá a aparência de um recorte de 0,450" x 0,385" (11mm x 9mm).

**Performance Acústica**  
O método de instalação D-20 atinge performance NRC 0,75  
Aplicação Direta (Método A) atinge a performance NRC 0,70

**Considerações sobre a aplicação**  
A variação de padrão e cor entre os painéis pode ocorrer devido ao processo de impressão do cor dos painéis. Concrete (CE1). A repetição do padrão é a cada 6 pés.

**Valor de isolamento**  
Fator R – 3,2 (Unidades BTU)  
Fator R – 2,9 (Unidades Watt)

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

**Sistema e garantia de 10 anos**  
Garantia do Conjunto quando instalados com sistemas de suspensão e acessórios Armstrong®. Instalações de Aplicação Direta possuem Garantia de 10 anos do painel. Mais detalhes em [armstrong.com/warranty](http://armstrong.com/warranty)

**Peso; pés quadrados/embalagem**  
1,08lbs/SF; 48 SF/embalagem

**Quantidade mínima para pedido**  
1 embalagem

# INVISACOUSTICS™

Painéis Acústicos  
textura lisa

USDA  
CERTIFIED  
BIOBASED  
PRODUCT  
PRODUCT 95%

**SUSTAIN\***  
Sistemas de Forros Sustentáveis  
de Alto Desempenho  
(branco somente)  
**GREENGUARD**  
Gold Certified  
(detalhes abaixo)

**LEED WELL LBC** 70% CONTEÚDO RECICLADO

- ✓ gerenciamento de energia
- ✓ gerenciamento de resíduos de construção
- ✓ materiais regionais
- ✓ design para flexibilidade
- ✓ EPD
- ✓ resp. do produtor local/estendido
- ✓ materiais biodegradáveis
- ✓ conteúdo reciclado
- ✓ fornecimento de matérias-primas
- ✓ relatório de componentes do material
- ✓ baixa emissão de materiais
- ✓ qualidade de iluminação
- ✓ acústica

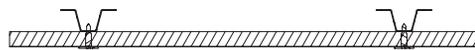
## MÉTODOS DE INSTALAÇÃO Parede, Laje ou Viga em I

### Parede, Laje ou Viga em I



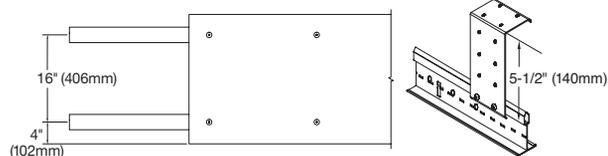
Painéis Acústicos InvisAcoustics™ com 24" x 48" (610mm x 1219mm) na cor Black

OBSERVAÇÃO: Para mais detalhes, consulte as instruções de instalação em [armstrongceilings.com/invisacoustics](http://armstrongceilings.com/invisacoustics) (Seleção: Português)



Parede, Laje ou Viga em I, Instalação usando canaleta em chapéu/perfil (Montagem D-20)

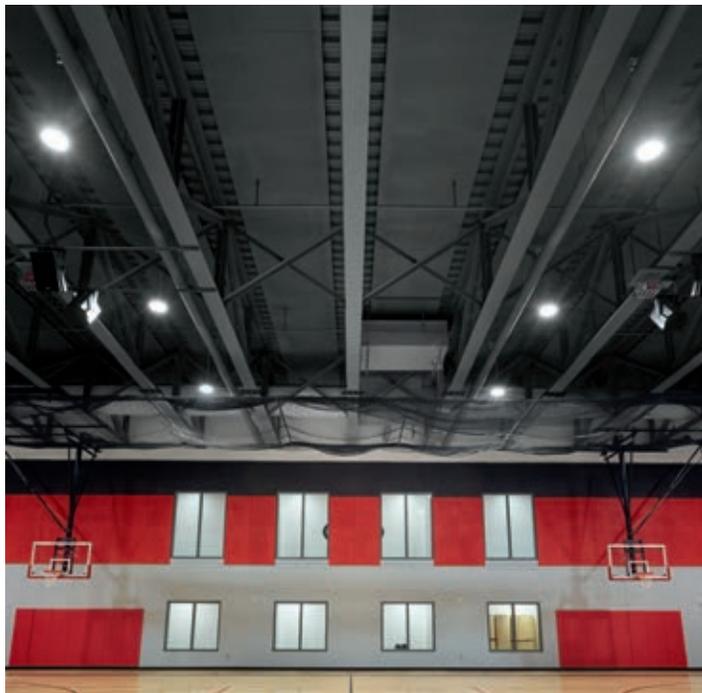
OU



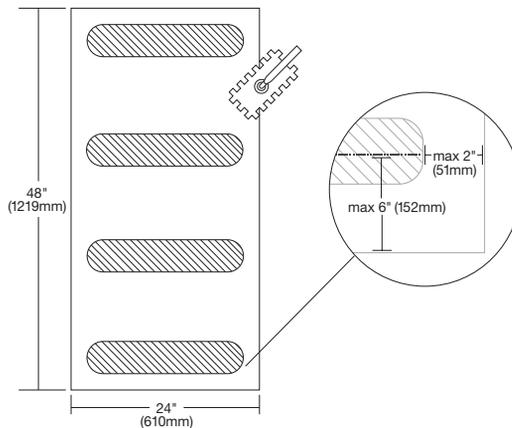
Instalação de parede, na laje, ou usando sistema de suspensão para drywall e grampos de tensão.

OBSERVAÇÃO: A instalação com sistema de suspensão para drywall e grampos de tensão permitem uma queda de até 5-1/2" para contornar obstruções.

### Aplicação Direta



Painéis Acústicos InvisAcoustics™ com 24" x 48" (610mm x 1219mm) na cor Black



Recomendação para instalações em forros e paredes com cola adesiva (Montagem A)

+55 (11) 3508-9926

[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (Seleção: Português)

**Armstrong®**  
World Industries



# INVISACOUSTICS™

Painéis Acústicos  
textura lisa

USDA  
CERTIFIED  
BIOBASED  
PRODUCT  
PRODUCT 95%

**SUSTAIN\***  
Sistemas de Forros Sustentáveis  
de Alto Desempenho  
(branco somente)  
**GREENGUARD**  
Gold Certified  
(detalhes abaixo)

LEED™  
WELL™ | LBC

70%  
CONTEÚDO  
RECICLADO

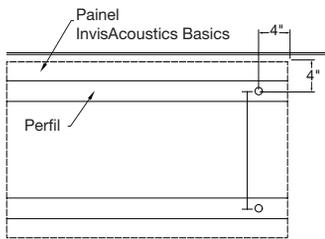
- ✓ gerenciamento de energia
- ✓ gerenciamento de resíduos de construção
- ✓ materiais regionais
- ✓ design para flexibilidade
- ✓ EPD
- ✓ resp. do produtor reciclável/avaliado
- ✓ materiais biodegradáveis
- ✓ conteúdo reciclado
- ✓ fornecimento de materiais primas
- ✓ relatório de componentes do material
- ✓ baixa emissão de materiais
- ✓ qualidade de iluminação
- ✓ acústica

## MÉTODOS DE INSTALAÇÃO (continuação)

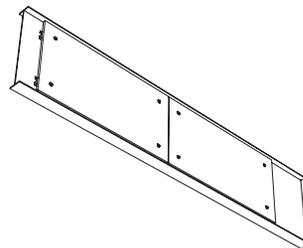
### Viga em I



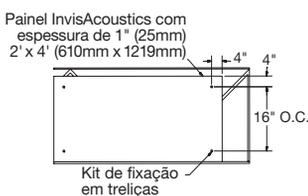
Painéis InvisAcoustics™ em Black



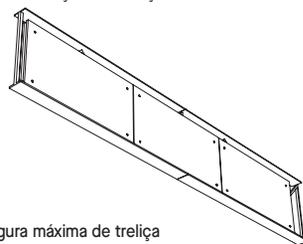
### Instalação em viga I



### Treliça



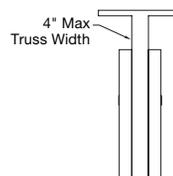
### Instalação em treliça



### Kit de fixação em treliças



### Largura máxima de treliça



Painéis InvisAcoustics™ em Instalações de treliça Black

OBSERVAÇÃO: Para mais detalhes, consulte as instruções de instalação em [armstrongceilings.com/invisacoustics](http://armstrongceilings.com/invisacoustics) (Selecione: Português)



DIRETO NA LAJE – Padrão

**LYRA® PB Direct Apply**  
 Painéis Acústicos  
 Com resina Plant-based  
 textura lisa



Lyra® PB Direct Apply

Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



Painel de teto Lyra® PB Direct Apply em Concrete

Os painéis de forro de Lyra® PB Direct Apply oferecem opções acústicas e sustentáveis para uma ampla variedade de aplicações e são instalados diretamente na laje usando adesivo para forros.

#### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

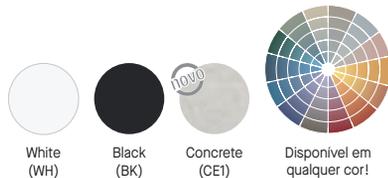


- Cor Concrete – Alcance o conforto acústico com aparência rústica do concreto
- Os painéis de Lyra® PB Direct Apply fazem parte do portfólio Sustain® e atendem às mais rigorosas normas de conformidade de sustentabilidade atuais
- Alta absorção sonora (NRC 0,95)
- Instalação de parede – 6" do piso ou superior
- Fácil instalação em forros e paredes com adesivo recomendado para:
  - Superfícies de forro de metal corrugado (montagem D-40)
  - Drywall, concrete, and plaster
- Lavável, resistente a impactos, resistente a arranhões, resistente à sujeira
- Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfetáveis
- Superfície resistente a mofo e bolor
- Todos os itens são fabricados com resina Plant-based
- Tamanhos e cores sob encomenda disponíveis
- Garantia de painel limitada de 10 anos contra arqueamento visível, bolor e mofo

#### APLICAÇÕES COMUNS

- Estrutura exposta
- Escritórios com entre-forros abertos
- Lajes pintadas
- Correção acústica em ambientes com forro de gesso
- Varejo
- Hotelaria

**CORES** Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.



#### DETALHES



1. Lyra® PB Direct Apply – White
2. Lyra PB Direct Apply – Concrete

**SELEÇÃO VISUAL**

Item nº	Dimensões nominais L x C x A
LYRA® PB Direct Apply (com ligante à base de plantas)	8400PB 24 x 24 x 1" (610 x 610 x 25mm)
Quadrado (todos os lados)	8401PB 24 x 48 x 1" (610 x 1219 x 25mm)
	8402PB 24 x 60 x 1" (610 x 1524 x 25mm)
	8403PB 24 x 72 x 1" (610 x 1829 x 25mm)
	8404PB 48 x 48 x 1" (1219 x 1219 x 25mm)

1" de espessura – Direct Apply

Capacidades de tamanhos sob pedido**	Largura (lado curto)	Comprimento (lado longo)
	4" – 6" (101–152mm)	9" – 71-1/2" (229–1816mm)
	6-1/16" – 48" (154–1219mm)	9" – 71-1/2" (229–1816mm)

**DESEMPENHO** Os pontos representam alto nível de desempenho.

	Desempenho contra Incêndios	Reflexão de luz (somente White)	Bio-Block Proteção contra mofo e bolor	Humi-Guard+ Resistente a aquecimento	Certificação de baixa emissão de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE	Garantia de 10 anos
	Vapor	Lavável*	Impacto	Resistente a riscos	Resistente à penia			
Classe A	0,88	*	*	*	*	*	*	*
Classe A	0,88	*	*	*	*	*	*	*
Classe A	0,88	*	*	*	*	*	*	*
Classe A	0,88	*	*	*	*	*	*	*
Classe A	0,88	*	*	*	*	*	*	*

**INFORMAÇÕES ACÚSTICAS**

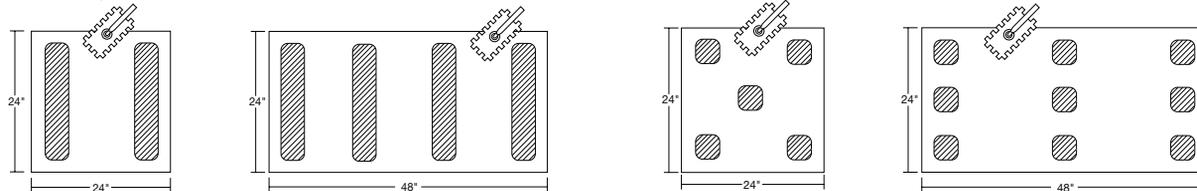
Espessura do painel	NRC	Espessura do painel
1" (25mm)	0,95	D-40
1" (25mm)	0,80†	A

† Concrete (CE1) A-Mount com desempenho Acústica de 0,70

\* Atributos de lavagem não se aplicam ao painel preto ou concreto.  
\*\* As limitações de tamanho são baseadas nos tamanhos incluídos na garantia do painel, usando os métodos de colagem listados nas instruções de instalação. Consulte as instruções de instalação do para obter mais detalhes.

**ADESIVO (Por outros)**

Adesivo de painel de forro acústico Titebond® GREENchoice™



Método de Montagem D-40

Linhas adesivas para montagem D-40 em telhas metálicas corrugadas

Método de Montagem A

Pontos adesivos para montagem A em gesso, concreto e reboco

**DADOS FÍSICOS**

**Material**  
Fibra de vidro com resina Plant-based.

**Acabamento da superfície**  
Membrana acusticamente transparente com aplicação de fábrica da pintura de látex.

**Desempenho contra incêndios**  
Características de queima em superfície: ASTM E84 e CAN/ULC S102. Índice de propagação de chamas 25 ou inferior. Índice de desenvolvimento da fumaça 50 ou inferior.

**Classificação ASTM E1264**  
Tipo XII, Forma 2, Padrão E, Classe de incêndio A.

**Umidade/Resistência a aquecimento**  
Os painéis de forro HumiGuard® Plus são recomendados para áreas sujeitas a alta umidade até, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.

**Proteção contra mofo/bolor**  
Os painéis de forros com desempenho BioBlock® resistem ao crescimento de mofo e bolor.

**Emissões de COV**  
Certificado de terceiros em conformidade com o Departamento de Saúde Pública da Califórnia, CDPH/EHLB/Método Padrão Versão 1.1, 2010. Este padrão é a diretriz para baixas emissões em LEED, CalGreen Título 24, ANSI/ASHRAE/USGBC/IES padrão 189; Protocolo de Avaliação de Edifícios Sustentáveis ANSI/GBI.

**Alto índice de conteúdo reciclado**  
Classificado como contendo mais de 50% do total de conteúdo reciclado. Total de componentes reciclados baseados na composição de conteúdo reciclado no produto pós-consumo e pré-consumo (pós-industrial) de acordo com as diretrizes FTC.

**Considerações de Design**  
Amostras de produtos físicos para cores padrão e personalizadas estão disponíveis mediante solicitação. Por favor, consulte amostra física de produto antes de fazer uma seleção final. Enquanto nós se esforçamos para garantir correspondências de cores exatas, vários fatores como diferenças de materiais, textura, porosidade do substrato, processos de pintura, iluminação e subjetividade do observador podem afetar como as cores da tinta aparecem. Devido a estes e outras diferenças, os painéis de forro e parede, bordas e sistemas de suspensão com o mesmo nome de cor são feitos para coordenar, mas pode não ser uma combinação de cores exatas. Os produtos são feitos em lotes de corante. Ordene quantidades iniciais suficientes e estoque para minimizar possível variação de cor.

**Considerações sobre a instalação**  
Evite aplicar painéis de aplicação direta em um forro recém-pintado. Superfícies pintadas brilhantes devem ser lixadas. Para superfícies pintadas ou vedadas, instale uma pequena área de teste e observe após 12 horas. Para forros de gesso, este deve ser pintado, sem lascas e liso.

**Considerações sobre a aplicação**  
A variação de padrão e cor entre os painéis pode ocorrer devido ao processo de impressão do cor dos painéis. Concrete (CE1). A repetição do padrão é a cada 6 pés.

**Valor de isolamento**  
Lyra PB: Fator R – 4,4 (unidades BTU); Fator R – 0,76 (unidades em watts)

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em armstrongceilings.com/cleaning (Seleção: Português)

**Garantia de desempenho de 10 anos**  
Garantia limitada do painel de 10 anos.

**Peso: Pés quadrados/embalagem**  
8400PB, 8400PBBK, 8400PBCE1 – 2,69 kg/m²; 4,46m²/caixa (0,55 LBS/SF; 48 SF/CTN)  
8401PB, 8401PBBK, 8401PBCE1, 8404PB, 8404PBBK, 8404PBCE1 – 1,99kg/m²; 8,92m²/emb (0,44 lbs/SF; 96 SF/caixa)  
8403PB, 8403PBBK, 8403PBCE1 – 1,99kg/m²; 6,69m²/caixa (0,44 lbs/SF; 72 SF/caixa)  
8402PB, 8402PBBK, 8402PBCE1 – 1,99kg/m²; 5,57m²/caixa (0,44 lbs/SF; 60 SF/caixa)

**Quantidade mínima para pedido**  
1 caixa



# SOUNDSCAPES® Blades

Painéis acústicos lineares  
textura suave



SoundScapes® Blades em White, Stone, e Black

Desenhos CAD/Revit® em:  
armstrongceilings.com



Aplicação para parede

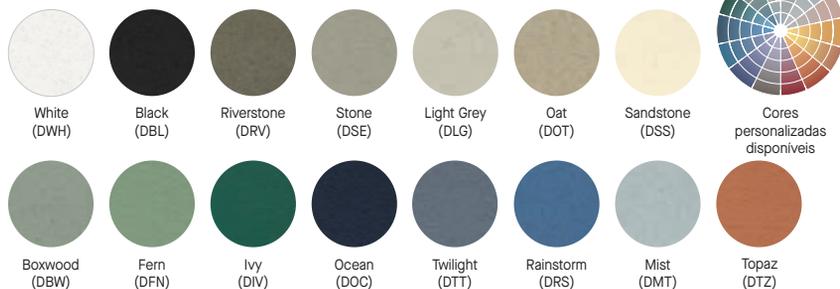
Os painéis acústicos reduzem o tempo de reverberação em seu espaço, e contam com três métodos de instalação em forros e paredes.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Agora disponível em 15 cores inspiradas na natureza
- Misture desenhos padrão, comprimentos e profundidades para visuais dinâmicos
- Absorção sonora até 1,80 NRC dependendo da profundidade e espaçamento da lâmina
- Os sistemas de suspensão Prelúde® estão disponíveis em cores coordenadas
- Três métodos de instalação para a máxima flexibilidade de design de parede e forro
  - Sistema de suspensão padrão
  - Suspensão com cabo individual
  - Método de fixação direta usando o molde de parede Axiom®
- 20 tamanhos e formas de painéis verticais
- Superfície resistente a mofo e bolor
- Visual linear e sofisticado
- Aprovado em testes sísmicos
- Clips brancos embutidos para pendurar
- CleanAssure™ linha de produtos inclui painéis desinfetáveis, sistemas de suspensão e bordas de acabamento
- Opções de painel personalizado disponível
- Adicione membrana na borda superior como uma opção premium
- Desempenho de Fogo ASTM E84 Classe A

**CORES** Devido às limitações de impressão, a tonalidade pode variar do produto real.

 Pintado



## ACABAMENTOS

 Visuais padrão com aparência de madeira



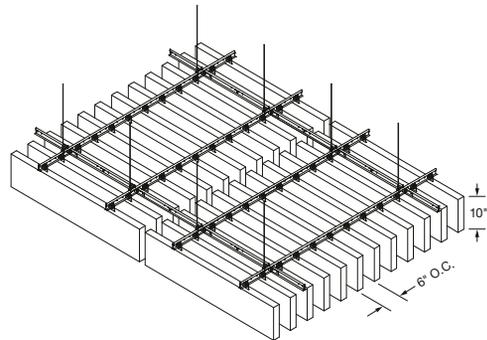
# SOUNDSCAPES® Blades

Painéis acústicos lineares  
textura suave

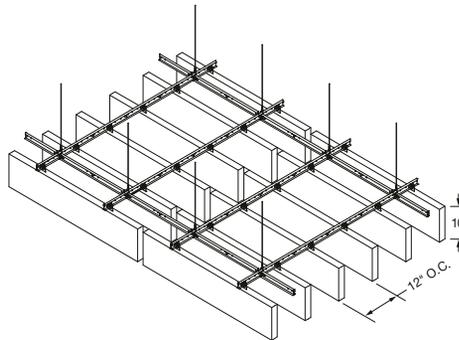
**LEED WELL LBC**

**43% CONTEÚDO RECICLADO**

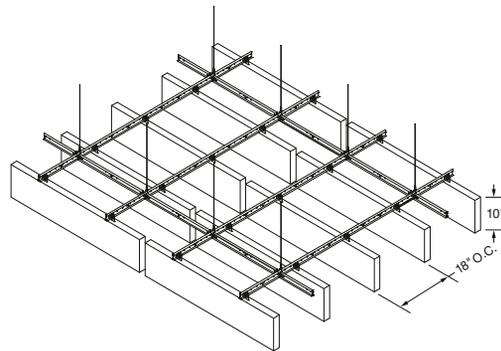
- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/estendido
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de matérias-primas
- redução de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica



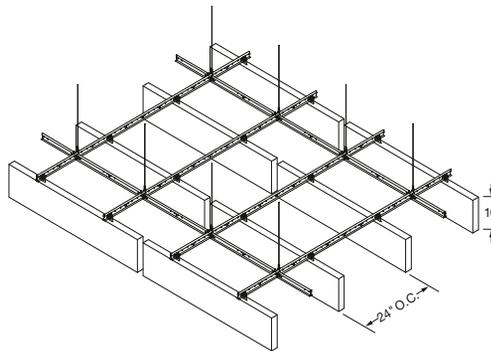
1,15 NRC com espaçamento entre lâminas de 6" O.C.



0,80 NRC com espaçamento entre lâminas de 12" O.C.



0,60 NRC com espaçamento entre lâminas de 18" O.C.



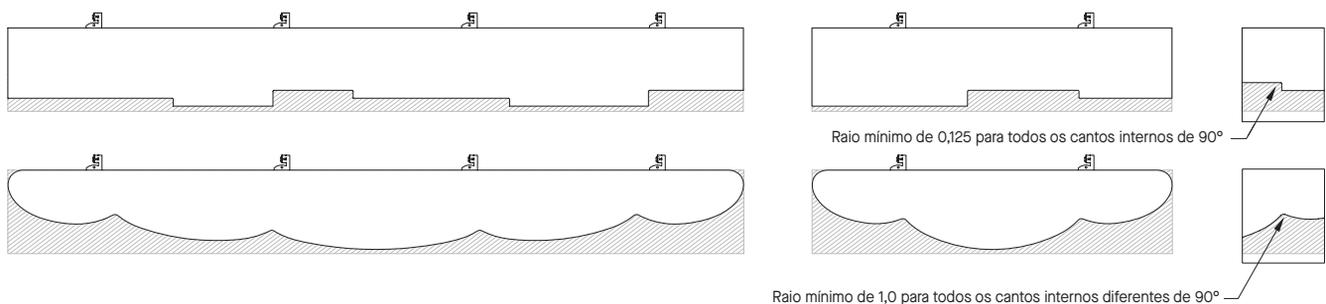
0,50 NRC com espaçamento entre lâminas de 24" O.C.

## INFORMAÇÃO ACÚSTICA

Espessura do painel	NRC			
	6" O.C.	12" O.C.	18" O.C.	24" O.C.
5"	0,80	0,50	0,40	0,30
7-1/2"	1,00	0,65	0,50	0,40
10"	1,15	0,80	0,60	0,50
10-1/2"	1,15	0,80	0,60	0,50
16"	1,35	1,00	0,75	0,55
19-1/2"	1,40	1,00	0,75	0,60
22"	1,45	1,00	0,75	0,65
22-1/2"	1,45	1,00	0,80	0,65
28"	1,80	1,35	1,10	0,95

NOTA: Testado por ASTM C423 sem painéis de preenchimento. Espaçamento das lâminas, profundidade da lâmina e preenchimento acústico Os painéis terão impacto no desempenho acústico. Entre em contacto com o seu representante da Armstrong para um relatório de tempo de reverberação personalizado.

## EXEMPLOS DE DESIGN DO PAINEL PERSONALIZADO



# SOUNDSCAPES® Blades

Painéis acústicos lineares  
textura suave

**LEED® WELL | LBC**

**43% CONTEÚDO RECICLADO**

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/estendido
- materiais biodegradáveis
- certificado reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

## SELEÇÃO VISUAL Apresentada em vista elevada

## DESEMPENHO Os pontos de seleção representam alto nível de desempenho.

Item N° ◆	Descrição	Dimensões (polegadas)
<b>8250F03RH05</b> _ _ _ (anteriormente item 7190)	Painel retangular vertical	5 × 46 × 2" (127 × 1168 × 51mm) 
<b>8250F03RH06</b> _ _ _ (anteriormente item 7191)	Painel retangular vertical	5 × 94 × 2" (127 × 2388 × 51mm) 
<b>8250F03RH01</b> _ _ _ (anteriormente item 3920)	Painel retangular vertical	10 × 46 × 2" (254 × 1168 × 51mm) 
<b>8250F03RH02</b> _ _ _ (anteriormente item 3921)	Painel retangular vertical	10 × 94 × 2" (254 × 2388 × 51mm) 
<b>8250F03RH07</b> _ _ _ (anteriormente item 7192)	Painel retangular vertical	16 × 46 × 2" (127 × 1168 × 51mm) 
<b>8250F03RH08</b> _ _ _ (anteriormente item 7193)	Painel retangular vertical	16 × 94 × 2" (406 × 2388 × 51mm) 
<b>8250F03RH03</b> _ _ _ (anteriormente item 3922)	Painel retangular vertical	22 × 46 × 2" (559 × 1168 × 51mm) 

Reflexo da luz	Classificação de Incêndio	Resistência a mofo e bolor	Resistente a encolimento	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis			DURABILIDADE		
				Vapor	Spray	Lavável*	Impacto	Resistente a poeira	
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*	*

OBSERVAÇÃO: Bordas superiores com membrana oferecidas como "premium".  
◆ Adicione o sufixo da cor de duas letras ao final do número do item (p.ex., 8250F03RH02 D W H = White)  
\* Somente White.



BLADES – Padrão

# SOUNDSCAPES® Blades

Painéis acústicos lineares  
textura suave

LEED® WELL LBC

43% CONTEÚDO RECICLADO

- ✓ gerenciamento de energia
- ✓ gerenciamento de resíduos de construção
- ✓ materiais regionais
- ✓ design para flexibilidade
- EPD
- ✓ resp. do produtor reciclável/estendido
- ✓ materiais biodegradáveis
- ✓ conteúdo reciclado
- ✓ fornecimento de matérias-primas recicladas
- ✓ redução de componentes do material
- ✓ baixa emissão de materiais
- ✓ qualidade de iluminação
- ✓ acústica

## SELEÇÃO VISUAL Apresentada em vista elevada

Item N° ◆	Descrição	Dimensões (polegadas)	
8250F03RH04 _ _ _ (anteriormente item 3923)	Painel retangular vertical	22 × 94 × 2" (559 × 2388 × 51mm)	
8250F03RH09 _ _ _ (anteriormente item 7194)	Painel retangular vertical	28 × 46 × 2" (711 × 1168 × 51mm)	
8250F03RH10 _ _ _ (anteriormente item 7195)	Painel retangular vertical	28 × 94 × 2" (711 × 2388 × 51mm)	
8250F03CH01 _ _ _ (anteriormente item 7240)	Hill Painel vertical com 4" (1,2m) de comprimento de onda côncava	7,5 × 46 × 2" (191 × 1168 × 51mm)	
8250F03CH02 _ _ _ (anteriormente item 7241)	Valley Painel vertical com 4" (1,2m) de comprimento de onda côncava	10,5 × 46 × 2" (267 × 1168 × 51mm)	
8250F03CH03 _ _ _ (anteriormente item 7242)	Hill Painel vertical com 4" (1,2m) de comprimento de onda côncava	19,5 × 46 × 2" (495 × 1168 × 51mm)	
8250F03CH04 _ _ _ (anteriormente item 7243)	Valley Painel vertical com 4" (1,2m) de comprimento de onda côncava	22,5 × 46 × 2" (572 × 1168 × 51mm)	

## DESEMPENHO Os pontos de seleção representam alto nível de desempenho.

(somente White)	Bio-Block®	Humi-Guard+	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE				
Reflexo da luz	Classificação de Incêndio	Resistência a mofo e bolor	Resistência a aquecimento	Vapor	Spray	Lavável*	Impacto	Resistente a poeira
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*

OBSERVAÇÃO: Bordas superiores com membrana oferecidas como "premium".  
◆ Adicione o sufixo da cor de duas letras ao final do número do item (p.ex., 8250F03RH02 D W H = White)  
\* Somente White.



BLADES – Padrão

# SOUNDSCAPES® Blades

Painéis acústicos lineares  
textura suave

**LEED® WELL | LBC**

**43% CONTEÚDO RECICLADO**

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/estendido
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

## SELEÇÃO VISUAL Apresentada em vista elevada

Item N° ◆	Descrição	Dimensões (polegadas)	
8250F03WH01 (anteriormente item 7244)	Painel vertical com 8" (2,5m) de comprimento de onda	10,5 × 94 × 2" (267 × 2388 × 51mm)	
8250F03WH02 (anteriormente item 7245)	Painel vertical com 8" (2,5m) de comprimento de onda	22,5 × 94 × 2" (572 × 2388 × 51mm)	
8250F03WH03 (anteriormente item 7246)	Painel vertical com 4" (1,2m) de comprimento de onda	10 × 46 × 2" (267 × 1133 × 51mm)	
8250F03WH04 (anteriormente item 7247)	Painel vertical com 4" (1,2m) de comprimento de onda	22 × 46 × 2" (572 × 1133 × 51mm)	
8250F03WH05 (anteriormente item 7248)	Painel vertical com 8" (2,5m) de comprimento de onda	10 × 94 × 2" (254 × 2388 × 51mm)	
8250F03WH06 (anteriormente item 7249)	Painel vertical com 8" (2,5m) de comprimento de onda	22 × 94 × 2" (572 × 2388 × 51mm)	

## DESEMPENHO Os pontos de seleção representam alto nível de desempenho.

Reflexo da luz	Classificação de Incêndio	Resistência a mofo e bolor	Resistente a aquecimento	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis		DURABILIDADE		
				Vapor	Spray	Lavável*	Impacto	Resistente a poeira
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*
0,88	Classe A	*	*	*	*	*	*	*

OBSERVAÇÃO: Bordas superiores com membrana oferecidas como "premium".  
◆ Adicione o sufixo da cor de duas letras ao final do número do item (p.ex., 8250F03RH02 D W H = White)  
\* Somente White.

# SOUNDSCAPES® Blades

Painéis acústicos lineares  
textura suave

LEED® WELL | LBC

## 43% CONTEÚDO RECICLADO

gerenciamento de energia

gerenciamento de resíduos de construção

materiais regionais

design para flexibilidade

EPD

resposta do produtor reciclável/estendido

materiais biodegradáveis

conteúdo reciclado

fornecimento de materiais-originais

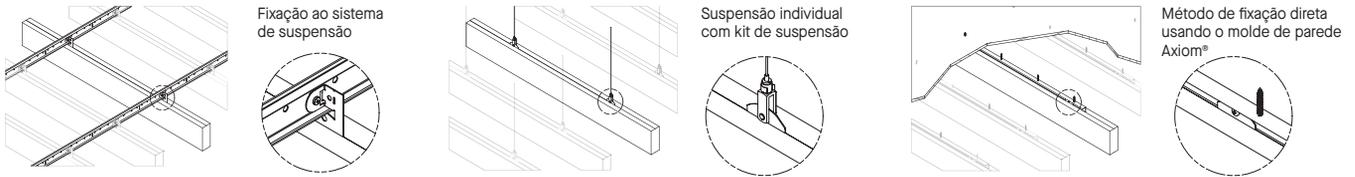
redução de componentes do material

baixa emissão de materiais

qualidade de iluminação

acústica

## TRÊS MÉTODOS DE INSTALAÇÃO

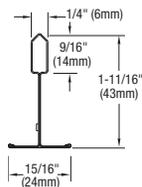


## MÉTODOS DE INSTALAÇÃO

	Item N° ◆	Descrição	Lin Ft/ embalagem
Diretamente em Sistema de suspensão	7301 _ _ _	Perfil principal para cargas pesadas	240
	XL7342 _ _ _	Perfil secundário de 48" (1219mm)	240
	XL7328 _ _ _	Perfil secundário de 24" (610mm)	120
	7800 _ _ _	Ângulo de parede de 7/8" (22mm)	360
Diretamente em Sistema de suspensão de 360° Pintado	730136 _ _	12' Perfil principal (BL e WH)	240
	XL734036 _ _	4' Perfil secundário (BL e WH)	240
	XL732036 _ _	2' Perfil secundário (BL e WH)	120
	780036 _ _	12' Cantoneira de ângulo (BL e WH)	360
	56418	Perfil principal 144" (3658mm) HD	240
	56421	Perfil secundário de 48" (1219mm)	240
	56419	Perfil secundário de 24" (610mm)	120
7800	12' Cantoneira de ângulo	360	
Instalações de nuvem flutuante	AX4STR3 _ _	10' Axiom® Classic 4" Straight Trim	See note*

◆ Ao especificar ou ordenar itens com uma cor, adicione o sufixo de 2 ou 3 letras ao final do número do item (por exemplo, 7301 B L)  
\* Pintura 360° recomendada; ordem por peça

### Prelude® XL®



## DADOS FÍSICOS

### Material

Fibra de vidro com 2" (51mm) de espessura com membrana DuraBrite® na face e nos lados.

### Acabamento da superfície

Membrana DuraBrite com aplicação de fábrica da pintura de látex na frente e nas laterais. O branco padrão apresenta um acabamento que economiza energia e reflete um alto nível de luz (LR 0,90). O topo do painel não tem acabamento e possui cliques para pendurais embutidos.

### Desempenho contra incêndios

O material do painel SoundScapes® Blades é ASTM E84 Classe A: Propagação de chamas 25 ou inferior e desenvolvimento de fumaça 50 ou menos.

Características de combustão da superfície CAN/ULC S102. Índice de propagação de chamas 25 ou inferior. Classificação de desenvolvimento de fumaça 50 ou menos.

Os painéis SoundScapes Blades, assim como outros elementos arquitetônicos localizados no plano do forro, podem obstruir ou atrapalhar o padrão de distribuição de água dos sprinklers anti-incêndio planejado ou existente ou, possivelmente, atrasar a ativação dos sprinklers anti-incêndio ou do sistema de detecção de incêndio. Consulte um engenheiro de proteção contra incêndios,

NFPA 13, e os códigos locais para obter orientação sobre as técnicas de instalação adequadas onde os sistemas de detecção ou supressão estejam presentes.

### Suporte de design

Para obter assistência de design personalizada, entre em contato com Serviços de ProjectWorks® Design ou entre em contato com o seu representante de Armstrong.

### Antimofo e Antibolor

Os Painéis com BioBlock® resistem ao crescimento do mofo e bolor.

### Considerações sobre a instalação

Os painéis SoundScapes Blades mantêm uma curvatura natural que pode ser notada quando instalados a aproximadamente 2" (51mm) ou menos de distância. Uma deflexão de até 1/8" (3mm) tem sido documentada em alguns casos.

Cuidados especiais na instalação e no manuseio devem ser tomados com painéis coloridos para evitar danos à superfície ou ao acabamento da pintura.

Os SoundScapes Blades de 5" (127mm) agora podem ser usados em paredes, mas não são recomendados para áreas de alto tráfego ou alto impacto. Para obter os melhores resultados, instale acima de 6" (2m) do nível do chão.

### Restrição sísmica

SoundScapes Blades são aprovados para todas as áreas sísmicas quando instalado por as diretrizes sísmicas no Armstrong Instruções de instalação de forros.

LEED® é uma marca registrada do Conselho de Construção Verde dos EUA; Declare® e Living Building® (LBC) são marcas comerciais do International Living Future Institute®; WELL™ e Well Building Standard™ são marcas comerciais do International WELL Building Institute™; Revit® é uma marca comercial da Autodesk, Inc.; Todas as marcas registradas aqui utilizadas são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas. © 2024 AWI Licensing LLC

### Sistemas de suspensão recomendados

Os painéis SoundScapes Blades são pré-montados com cliques metálicos para suspensão no topo dos painéis. Consulte as Instruções de instalação BPLA-297844 para obter detalhes sobre a instalação.

### Garantia

Detalhes no site [armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)

### Peso do painel

8250F03RH05 – 2,2 libras por painel	8250F03CH01 – 2,9 libras por painel
8250F03RH06 – 4,3 libras por painel	8250F03CH02 – 3,5 libras por painel
8250F03RH01 – 3,6 libras por painel	8250F03CH03 – 6,4 libras por painel
8250F03RH02 – 7,2 libras por painel	8250F03CH04 – 7,3 libras por painel
8250F03RH07 – 5,4 libras por painel	8250F03WH01 – 7,5 libras por painel
8250F03RH08 – 10,6 libras por painel	8250F03WH02 – 14,4 libras por painel
8250F03RH03 – 7,2 libras por painel	8250F03WH03 – 3,6 libras por painel
8250F03RH04 – 14,1 libras por painel	8250F03WH04 – 7,2 libras por painel
8250F03RH09 – 8,9 libras por painel	8250F03WH05 – 7,2 libras por painel
8250F03RH10 – 17,6 libras por painel	8250F03WH06 – 14,1 libras por painel

### Painéis/embalagem

4

Quantidade mínima para fazer um pedido  
1 embalagem

+55 (11) 3508-9926  
[armstrongceilings.com/soundscapesblades](http://armstrongceilings.com/soundscapesblades)  
(Seleção: Português)  
BPCS-7121B-624

**Armstrong®**  
World Industries



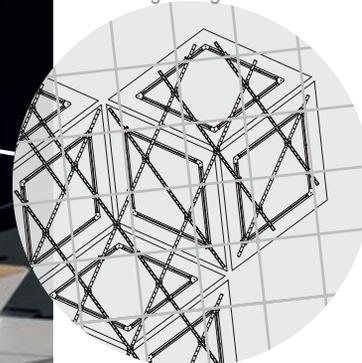
BLADES – Padrão

# SOUNDSCAPES® Shapes

Nuvens acústicas  
textura fina



Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



mais recursos  
para fazer mais



SoundScapes® Shapes trapézios, paralelogramos e triângulos

Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

Proporciona acústica em instalações leves, com diferentes ângulos, camadas, formas, tamanhos e cores utilizando o nosso exclusivo kit de instalação em grupo para garantir o alinhamento perfeito.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- nov** Agora disponível nas formas de triângulos, trapézios e paralelogramos
- Capacidade de acabamento do painel em 360° disponível
- Define o espaço esteticamente com excelente desempenho acústico de até 1,18 Sabins/SF
- Alta reflexão da luz nos painéis (White) – 0,90
- Rápido e fácil de instalar na estrutura, no forro, diretamente no gesso, em um sistema de suspensão padrão ou em uma parede
- Painéis com excelente acabamento e as inúmeras possibilidades, permitidas com o uso do kit de instalação em grupo, estimulam a criatividade
- O Kit de Instalação em Grupo proporciona mais rigidez, alinhamento, diminuindo os pontos de suspensão e assegurando o espaçamento perfeito entre os painéis. Também aprovado para áreas sísmicas.
- Ajustáveis à várias alturas e ângulos

**CORES** Devido às limitações de impressão, a tonalidade pode variar do produto real.



## ACABAMENTOS

**nov** Visuais padrão com aparência de madeira



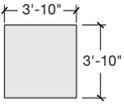
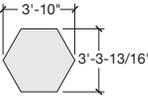
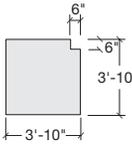
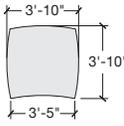
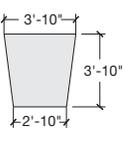
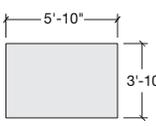
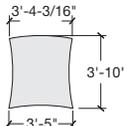
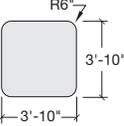
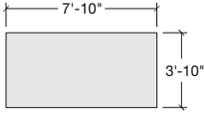
# SOUNDSCAPES® Shapes

Nuvens acústicas  
textura fina

LEED WELL LBC ATÉ 51% CONTEÚDO RECICLADO

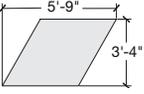
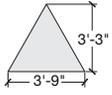
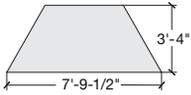
- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/estendido
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais-primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

## OPÇÕES DE PAINÉIS – 90 GRAUS (Painéis mostrados como são vistos desde baixo do forro instalado)

Item n° ♦	Descrição	Item n° ♦	Descrição	Item n° ♦	Descrição
	<b>5440_ _</b> Quadrada – 7/8" (22mm) de espessura		<b>5444_ _</b> Hexágono – 7/8" (22mm) de espessura		<b>5636_ _</b> Quadrada com recorte no canto de 152mm x 152mm 7/8" (22mm) de espessura
	<b>5441_ _</b> Convexa – 7/8" (22mm) de espessura		<b>5445_ _</b> Trapézio – 7/8" (22mm) de espessura		<b>5448_ _</b> Retângulo Pequeno – 7/8" (22mm) de espessura
	<b>5442_ _</b> Côncava – 7/8" (22mm) de espessura		<b>5635_ _</b> Quadrada Canto cortado do raio de 6"		<b>5449_ _</b> Retângulo Grande – 7/8" (22mm) de espessura
	<b>5443_ _</b> Círculo – 7/8" (22mm) de espessura				

♦ OBSERVAÇÃO: Adicione as 2 letras referentes a cor do painel quando especificar ou adquirir (ex.: 5440 W H para um painel quadrado branco). Ferragem oculta com acabamento 360° disponível em todos os formatos, exceto Hexágono. Ao agrupar modelos de 90° com o Kit de Instalação 5453D090, você não pode combinar com modelos de 60°.

## NOVO OPÇÕES DE PAINÉIS – 60 GRAUS (Painéis mostrados como são vistos desde baixo do forro instalado)

Item n° ♦	Descrição
	<b>7101P01_ _</b> Paralelogramo – 7/8" (22mm) de espessura
	<b>7101T01_ _</b> Triângulo – 7/8" (22mm) de espessura
	<b>7101Z01_ _</b> Trapézio – 7/8" (22mm) de espessura

♦ OBSERVAÇÃO: Adicione as 2 letras referentes a cor do painel quando especificar ou adquirir (ex.: 7101P01 W H para um painel Paralelogramo branco). Ao agrupar modelos de 60° com o Kit de Instalação 5453D060, você não pode combinar com modelos de 90°.



# SOUNDSCAPES® Shapes

Nuvens acústicas  
textura fina

**KITS DE ACESSÓRIOS** As instalações sempre exigem mais de um kit. Todos os kits de acessórios são pedidos separadamente.

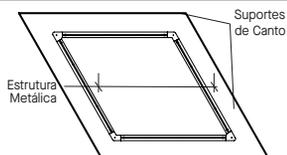
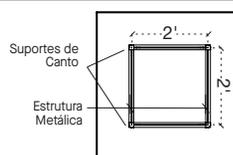
Item nº ♦	Descrição	Conteúdo do kit	
5450	Kit de Suspensão na Laje Permite a suspensão de painéis individuais ou em grupo diretamente da laje e o ajuste da altura ou do nível dos painéis	(2) fixadores de teto (2) roscas de acabamento (2) cabos de aço com 8' (2438mm) (2) reguladores de altura (2) porcas com arruelas	
7121	Kit de Suspensão Angulado (ângulo máximo de 60°)	(2) cabos de Suspensão Angulados	
625530	Extensão de Cabos de Suspensão Indicado para uso com o Kit de Suspensão quando necessitar de cabos mais longos	(4) cabos de aço com 30' (9m)	
7006	Kit de Acabamento Indicado para uso quando os painéis forem suspensos abaixo de um forro existente	(2) Fixadores roscados (2) Espelho de Acabamento com 2" (51mm)	
5451_ _	Kit de Barras para Instalação em Grupo Barras de Suspensão para agrupar os painéis	(4) barras de suspensão, compr. 12' (3657mm), Black (BL) ou White (WH)	
5452_ _	Kit de Extensores Conecta barras de suspensão para instalações com mais de 12' (3657mm)	(2) extensores, compr. 10" (254mm), Black (BL) e White (WH) (4) parafusos com arruelas (4) porcas	
5453	Kit de Conectores Indicado para conectar as barras de suspensão	(4) conector em plástico (4) parafusos (4) porcas com arruelas	
5453D060	Kit para alinhamento de estruturas (60°)		
5453D090	Kit para alinhamento de estruturas (90°)		
5454_ _	Kit de Ganchos para painéis Indicado para instalação em grupo (um kit por painel, exceto item 5449, Retângulo grande, que precisa de dois kits)	(2) Ganchos de painel com 4-1/2" (114mm) de altura, Black (BL) e White (WH) (2) Ganchos de painel com 3-1/2" (89mm) de altura, Black (BL) e White (WH) (8) parafusos	
5629	Kit de Ganchos para múltiplas alturas	5629 Gancho com dif. de 1" (25mm)	
5630	Indicado para instalação de painéis em diferentes alturas abaixo do gancho Kit (5454)	5630 Gancho com dif. de 2" (50mm)	
5631		5631 Gancho com dif. de 3" (76mm)	
		(2) gancho de 4-1/2" (114mm) (2) gancho de 5-1/2" (139mm) (8) parafusos	(2) gancho de 5-1/2" (139mm) (2) gancho de 6-1/2" (165mm) (8) parafusos
		(2) gancho de 6-1/2" (165mm) (2) gancho de 7-1/2" (190mm) (8) parafusos	
5455	Kit de Instalação em forro de gesso Indicado para instalação em forro de gesso/drywall	(2) jogo de cliques para gesso (2) parafusos de painel	
5588	Kit de Instalação na parede Indicado para instalação em parede	(4) jogo de cliques (4) parafusos de painel	
5632	Kit de Instalação no Perfil T Indicado para instalação em Perfil T de forro modular	(4) jogo de cliques (4) parafusos	

OBSERVAÇÃO: Os kits de instalação são fixados aos painéis utilizando a estrutura metálica ou nos suportes de canto localizados na parte de trás do painel. As imagens ao lado, mostram a posição da estrutura metálica e dos suportes de canto na parte de trás de um painel com 4 x 4 pés (nominal).

Para mais detalhes, veja as Instruções de Instalação BPLA-297302

Caso precise de ajuda para identificar quais acessórios são necessários para o seu projeto, entre em contato com nosso suporte através do tel. (11) 3508-9926.

♦ Indique a cor desejada através do código de 2 dígitos quando fizer seu pedido; BL = Black; WH = White



# SOUNDSCAPES® Shapes

Nuvens acústicas  
textura fina

## CENTENAS DE OPÇÕES PARA PROJETAR OS PAINÉIS SOUNDSCAPES® SHAPES

### Suspensão Individual



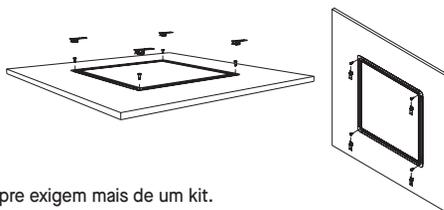
Três itens 5443 em White



### Instalação individual no Drywall ou superfície sólida



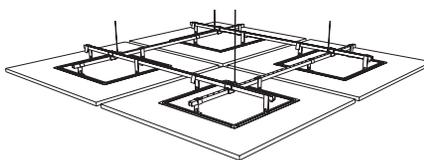
Dois itens 5440 e 5448 em Tangerine (parede superior e forro)



### Suspensão em Grupo



Itens 5441 e 5442 em White



### KITS DE ACESSÓRIOS As instalações sempre exigem mais de um kit.

Kit de suspensão na laje (5450)

Kit de suspensão no gesso (5455)  
Kit de suspensão na parede (5588)

Kit de Suspensão na Laje (5450)  
Kit para agrupamento de estruturas (5451 \_ \_ )  
Kit para alinhamento de estruturas (5453D090)  
Kit de gancho para painéis (5454 \_ \_ )

## DADOS FÍSICOS

### Material

Fibra de vidro de 7/8" (22mm) de espessura com membrana DuraBrite® na frente e nas laterais ou customizada com 1-3/4" (44mm) de espessura e membrana DuraBrite em ambos os lados (acabamento 360°).

### Acabamento da superfície

Membrana DuraBrite com aplicação em fábrica de pintura látex na frente e nas laterais. O branco padrão apresenta um acabamento que economiza energia e reflete um alto nível de luz (LR 0,90). A parte de trás do painel não tem acabamento com extrusões de metal embutidas.

### Classificação de Incêndios

O material dos painéis SoundScapes Shapes está de acordo com a norma ASTM E84 Classe A: Propagação da chama 25 ou inferior e índice de desenvolvimento de Fumaça 50 ou inferior.

Características de combustão da superfície CAN/ULC S102. Índice de propagação da chama 25 ou inferior. Classificação do índice de desenvolvimento da fumaça de 50 ou menos.

As nuvens SoundScapes Shapes, como outros recursos arquitetônicos localizados no forro, podem obstruir ou afetar o padrão de distribuição da água dos sprinklers antiincêndio que existem ou estão previstos para a

instalação, ou podem retardar a ativação do sprinkler ou do sistema de detecção de incêndios. Consulte um engenheiro de proteção contra incêndio, a norma NFPA 13 e os códigos locais para orientação sobre as técnicas adequadas de instalação onde os sistemas de detecção de incêndio ou supressão estão presentes.

### Classificação ASTM E1264

Tipo XII, Formulário 2, Padrão E

### Elevado conteúdo reciclado

Conteúdo reciclado total superior a 50%. Conteúdo reciclado total baseado na composição do produto de conteúdo reciclado de pós-consumo e (pós-industrial) de acordo com as diretrizes da FTC.

### Desempenho acústico

Modelos Padrão - 1,18 Sabins/SF;  
Modelos com Acabamento 360° - 1,47 Sabins/SF;  
modelos em cor apresentam uma pequena redução de desempenho acústico.

### Considerações sobre o design

As nuvens SoundScapes Shapes mantêm um arqueamento natural que poderá não ser visível quando instaladas a 6" (152mm) ou menos de distância entre elas. Uma deflexão de até 1/8" (3mm) tem sido documentada em alguns casos.

Formatos disponíveis com acabamento em 360° para uso em áreas onde a parte posterior do painel fica exposta (podem

ser instalados apenas com suspensão individual incluída).

Cuidados especiais na instalação e no manuseio devem ser tomados com formatos coloridos para evitar danos à superfície ou ao acabamento da pintura. Cores personalizadas se encontram disponíveis.

### Restrição sísmica

Consulte a norma ASCE 7-10, Seção 13.5 de Componentes Arquitetônicos quanto às exigências sísmicas. Seção 13.5, item 2 refere-se aos 13.2.3 Danos consecuentes.

### Sistemas de suspensão

As nuvens SoundScapes Shapes são pré-montadas com extrusões de metal na parte posterior dos painéis. Kits de acessórios padrão tornam a instalação rápida e fácil na estrutura, no forro ou diretamente fixada no gesso. Consulte as Instruções de instalação BPLA-297302 para obter detalhes sobre a instalação.

### Garantia

Detalhes no site [armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)

### Peso do painel

Modelos com 90°: 0,63 lb./SF (3,07 kg/m²)  
7101P01: 11,1 lbs./pc (5,1 kg/peça)  
7101T01: 5,6 lbs./pc (2,5 kg/peça)  
7101Z01: 16,4 lbs./pc (7,4 kg/peça)

# Blades e Baffles TECTUM®

Painéis verticais personalizados  
textura áspera



CAD/Revit® drawings at:  
[armstrongceilings.com/cadrevit](http://armstrongceilings.com/cadrevit)



mais recursos  
para fazer mais

Painéis verticais personalizados Tectum® Blades

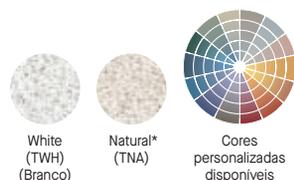
[armstrongceilings.com/capabilities](http://armstrongceilings.com/capabilities)  
Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

Os painéis verticais acústicos ajudam a controlar a reverberação e adicionam um elemento de design aos seus ambientes.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

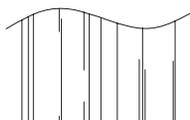
- Tectum Blades e Baffles estão disponíveis nas espessuras de 1" (25mm), 1-1/2" (38mm) e 2" (51mm); larguras de 23-3/4" (603mm) a 48" (1219mm); alturas de 11-3/4" (298mm) a 23-3/4" (603mm).
- Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfetáveis (somente em cores padrão)
- Placa de aço de 18 a 14 calibres e até 9'0" (2743.2mm) de comprimento está disponível para painéis de 1" (25mm), 1-1/2" (38mm) e 2" (51mm) para permitir o agrupamento de painéis e/ou placas que criam um visual linear mais comprido que 48" (1219mm)
- Superfície resistente a mofo e bolor
- A inserção de PVC está disponível em 1" (25mm), 1-1/2" (38mm), e painéis e placas de 2" (51mm) de espessura para fixação nos cabos de suspensão ou nos fios de suspensão
- Conteúdo USDA Biobased: 98%

**CORES** Devido às limitações de impressão, o tom pode variar do produto real.

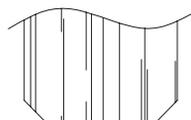


\* Blades e Baffles Tectum® são inerentemente direcionais devido às restrições de fabricação. Os visuais finalizados na parte frontal e na parte traseira do painel não corresponderão exatamente um ao outro. Recomenda-se uma pintura de fábrica ou na obra de 360 graus para todas as instalações.

## DETALHES DA BORDA



Bordas quadradas



Bordas Beveled (rebaixadas)

+55 (11) 3508-9926  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (Selecione: Português)

**Armstrong®**  
World Industries

# Blades e Baffles TECTUM®

Painéis verticais personalizados  
textura áspera



Declare®



The mark of responsible forestry

LEED® WELL™ ILBC



## SELEÇÃO VISUAL

	Espessura do painel	Dimensões W x L x D	Cores
TECTUM® Blades e Baffles	1" (25mm)	11-3/4 x 48 x 1" (298 x 1219 x 25mm)	TNA, TWH, Personalizadas
	1" (25mm)	23-3/4 x 48 x 1" (603 x 1219 x 25mm)	TNA, TWH, Personalizadas
	1-1/2" (38mm)	11-3/4 x 48 x 1-1/2" (298 x 1219 x 38mm)	TNA, TWH, Personalizadas
	1-1/2" (38mm)	23-3/4 x 48 x 1-1/2" (603 x 1219 x 38mm)	TNA, TWH, Personalizadas
	2" (51mm)	11-3/4 x 48 x 2" (298 x 1219 x 51mm)	TNA, TWH, Personalizadas
	2" (51mm)	23-3/4 x 48 x 2" (603 x 1219 x 51mm)	TNA, TWH, Personalizadas

TNA = Natural (sem pintura), TWH = White (Branco)  
Para tamanhos e cores especiais, entre em contato com nossos representantes.

## DESEMPENHO

Pontos representam um elevado nível de desempenho.

Classificação de Incêndios	Reflexão de luz	Proteção contra mofo e bolor	Resistente a arqueamento	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE	Garantia de 30 anos
Classe A	Até 0,75	*	*	*	*	*	*
Classe A	Até 0,75	*	*	*	*	*	*
Classe A	Até 0,75	*	*	*	*	*	*
Classe A	Até 0,75	*	*	*	*	*	*
Classe A	Até 0,75	*	*	*	*	*	*
Classe A	Até 0,75	*	*	*	*	*	*

## INFORMAÇÕES ACÚSTICAS

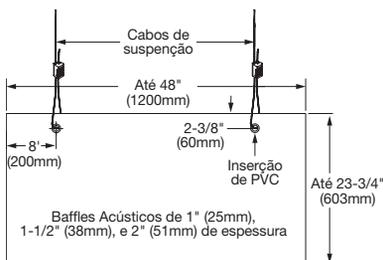
Espessura do Painel	Absorção do Som (Sabins/painel)
1" (25mm)	0,40
1-1/2" (38mm)	0,50
2" (51mm)	0,60



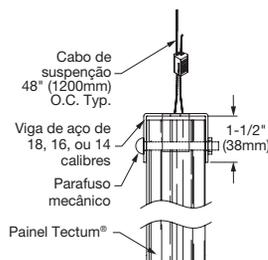
Tectum® Blades e Baffles painéis personalizados e instalados com vigas de aço personalizadas

## DETALHES

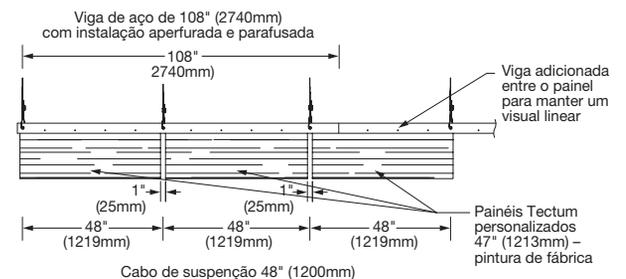
Tectum® Blades e Baffles com inserção de PV



Tectum® Blades e Baffles Painéis Tectum com vigas de aço



Tectum® Blades e Baffles Painéis Tectum instalados com vigas de aço



## DADOS FÍSICOS

**Material**  
Certificado pela FSC®  
Fibra de Madeira Cimentícia; Certificado pela FSC. Para mais informações sobre Certificado de Produtos Anti-Incêndio FSC ou para acessar nosso Certificado FSC, entre em contato com nossos representantes.

**Acabamento da superfície**  
Aplicação de fábrica da pintura de látex com revestimento de superfície em silicato, para resistência ao mau uso. Natural não pintado.

**Desempenho contra incêndios**  
Classe A de acordo com IBC, índice de propagação de chamas de 25 ou menos e índice de desenvolvimento da fumaça de 50 ou menos, quando testado de acordo com a ASTM E84.

CAN/ULC S102 características de queima de superfícies. Índice de propagação de chamas de 25 ou menos e índice de desenvolvimento de fumaça de 50 ou menos.

**Umidade/Resistência ao arqueamento**  
Os painéis de desempenho HumiGuard® Plus são recomendados para áreas sujeitas a alta umidade até, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.

**Proteção contra mofo/bolor**  
Os painéis de forros com desempenho BioBlock® resistem ao crescimento de mofo e bolor.

**Emissões de COV**  
Certificação GREENGUARD Gold  
Certificado por terceiros, em conformidade com o CDPH/EHLB/ Standard Method Versão 1.2, 2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é diretriz para baixas emissões em LEED®, WELL Building Standard®, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Edifícios Sustentáveis ANSI/GBI.

**Considerações sobre instalação**  
Seja cauteloso e use proteção adequada para as mãos, olhos e máscara de poeira ao cortar e instalar os painéis Tectum®. Consulte as instruções de instalação para obter detalhes completos e recomendações de corte.

**Energia primária (incorporada)**  
Veja todas as informações de LCA em nossos EPDs.

**Considerações sobre aplicativos**  
A variação de cores entre os painéis é comum devido às características naturais da madeira nos painéis White e Natural. As fibras de madeira podem aparecer alaranjadas nos painéis coloridos Natural devido às características da madeira.

PRODUTO CERTIFICADO PARA BAIXAS EMISSÕES QUÍMICAS  
UL.COM/GG UL 2818



**Considerações sobre design**  
Blades e Baffles Tectum são inerentemente direcionais devido a restrições de fabricação. Os visuais finalizados na parte frontal e na parte traseira do painel não corresponderão exatamente um ao outro. Recomenda-se uma pintura de fábrica ou de campo de 360 graus para todas as instalações.

**Apoio de design**  
A assistência ao gerenciamento de projetos está disponível, ligando-se para nossa representante +55 (11)3508-9926.

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

**Garantia**  
Garantia limitada de 30 anos. Detalhes no site [armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)

**Peso**  
1" (25mm) - 1,65 lbs/SF (8,0kg/m²)  
1-1/2" (38mm) - 2,53 lbs/SF (12,4kg/m²)  
2" (51mm) - 3,33 lbs/SF (16,3kg/m²)

# TECTUM®

Nuvens acústicas  
textura grossa

Desenhos CAD/Revit® em:  
armstrongceilings.com



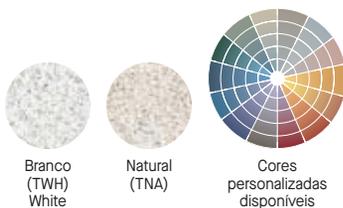
Nuvens Tectum® na cor Branca e em cores personalizadas

As nuvens Tectum® oferecem flexibilidade de design e desempenho acústico em um sistema flutuante.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Sistema de nuvem flutuante em várias dimensões em formas quadradas e retangulares com bordas quadradas ou arredondadas; tamanhos personalizados disponíveis
- A linha de produtos CleanAssure™ inclui painéis desinfetáveis, sistemas de suspensão e bordas (somente em cores padrão)
- Absorção de som de até 0,50 Sabins/pé²
- Tamanhos de painel na espessura de 1-1/2" (35mm) ou 2" (51mm); larguras: 23-3/4" (603mm) a 47-3/4" (1213mm); comprimentos: até 96" (2438mm)
- Superfície resistente a mofo e bolor
- Pode ser pintado em obra até seis vezes sem afetar o desempenho acústico ou a performance contra incêndios
- Instalação fácil com o elegante kit de suspensão de cabos ajustáveis
- Testado em condições sísmicas
- Produto de base 98% biológica certificado pela USDA (preferência de projetos governamentais)

**CORES** Devido às limitações de impressão, a tonalidade pode variar do produto real.



# TECTUM®

Nuvens acústicas  
textura grossa

USDA  
CERTIFIED  
BIOBASED  
PRODUCT  
PRODUCT 98%



LEED®  
WELL™ ILBC



## ELEÇÃO VISUAL

	Espessura do painel	Dimensão W x L x D	Comprimento Máximo	Cores
Nuvens TECTUM®	1-1/2" (35mm)	24 x 24 x 1-1/2" (610 x 610 x 35mm)	96" (2438mm)	TNA, TWH, personalizadas
	1-1/2" (35mm)	48 x 48 x 1-1/2" (1219 x 1219 x 35mm)	96" (2438mm)	TNA, TWH, personalizadas
	2" (51mm)	24 x 24 x 2" (610 x 610 x 51mm)	96" (2438mm)	TNA, TWH, personalizadas
	2" (51mm)	48 x 48 x 2" (1219 x 1219 x 51mm)	96" (2438mm)	TNA, TWH, personalizadas

## SELEÇÃO DE DESEMPENHO

Os pontos representam alto nível de desempenho.

Desempenho contra incêndios	Reflexão da luz	Proteção contra mofo e bolor	Resistente a aquecimento	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis		DURABILIDADE		30 anos de Garantia
					Vapor	Impacto	Resistente a riscos		
Classe A	Até 0,75	*	*	-	*	*	*	*	*
Classe A	Até 0,75	*	*	-	*	*	*	*	*
Classe A	Até 0,75	*	*	-	*	*	*	*	*
Classe A	Até 0,75	*	*	-	*	*	*	*	*

## DADOS DE ACÚSTICA

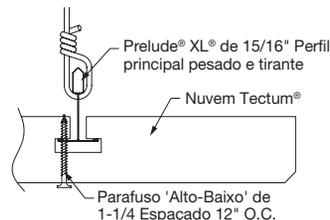
Espessura do painel	Absorção de som
1-1/2" (35mm)	0,50
2" (51mm)	-

◆ Ao especificar ou fazer seu pedido, inclua o sufixo da cor em três dígitos TNA = Natural (não pintado) TWH = White. Para tamanhos e cores especiais, fale conosco pelo (11) 3508-9926

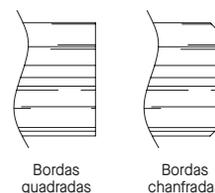
## FORMAS PERSONALIZADAS DISPONÍVEIS

Crie seus próprios formatos!  
Para obter assistência, fale conosco pelo (11) 3508-9926.

### DETALHES



### DETALHES DAS BORDAS



## DADOS FÍSICOS

**Material**  
Certificado pela FSC® com classificação de fibra cimentícia; certificado pela FSC. Para obter mais informações sobre produtos retardantes de fogo com certificação FSC ou para visualizar nossa carta de certificação FSC, fale conosco pelo (11) 3508-9926.

**Acabamento da superfície**  
Aplicação de fábrica da pintura de látex com revestimento de superfície em silicato, para resistência a mau uso. Natural não pintado.

**Desempenho contra incêndios**  
Classe A: Índice de propagação de chamas de 25 ou menos e índice de desenvolvimento da fumaça de 50 ou menos, quando testado de acordo com a ASTM E84.

**Características de combustão da superfície CAN/ULC S102.**  
Índice de propagação de chamas de 25 ou menos e índice de desenvolvimento de fumaça de 50 ou menos.

**Umidade/Resistência ao aquecimento**  
Os painéis com desempenho com resistência a aquecimento/umidade HumiGuard® Plus são recomendados para áreas sujeitas a alta umidade e até, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.

**Proteção contra mofo/bolor**  
Os painéis de forro com desempenho de resistência a mofo e bolor BioBlock® resistem ao crescimento de mofo e bolor na superfície do painel.

**Considerações sobre instalação**  
Seja cauteloso e use proteção adequada para as mãos, olhos e máscara de poeira ao cortar e instalar os painéis Tectum®. Consulte as instruções de instalação para obter detalhes completos e recomendações de corte.

**Energia primária (incorporada)**  
Veja todas as informações de LCA em nossos EPDs.

**Considerações sobre aplicação**  
A variação de cores entre os painéis é comum devido às características naturais da madeira nos painéis White e Natural.

As fibras de madeira podem aparecer alaranjadas nos painéis coloridos Natural devido às características da madeira.

**Considerações de design**  
Os forros Tectum são inerentemente direcionais devido a restrições de fabricação. Os visuais finalizados na parte frontal e na parte traseira do painel não corresponderão exatamente um ao outro. Recomenda-se uma pintura de fábrica ou de campo de 360 graus para todas as instalações.

**Limpeza e desinfecção**  
Opções de limpeza e desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

**Garantia**  
Garantia de 30 anos. Detalhes no site [armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)

**Peso**  
1-1/2" (35mm) – 2,55 lb./pe²  
2" (51mm) – 3,50 lb./pe²

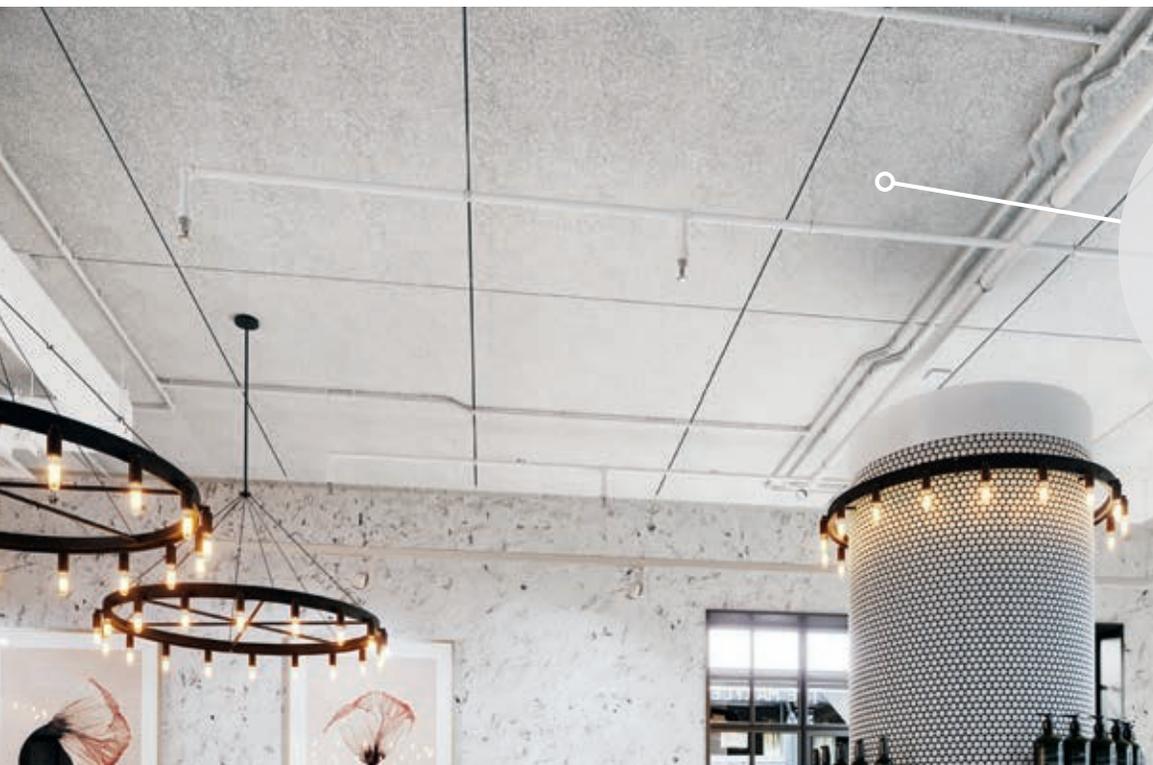


# TECTUM Direct-Attach

Painéis para forros  
textura grossa

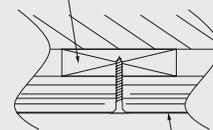


**SUSTAIN®**  
Sistemas de Forros  
Sustentáveis de  
Alto Desempenho



Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)

1x batente a cada  
24" (600mm) ou equiv.



Fixado em  
batente de  
3/4" (19mm)

Painel  
Tectum®  
Direct-Attach

mais recursos  
para fazer mais



Os painéis de forro Tectum® Direct-Attach alto NRC na cor Branca

Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

Os painéis de forro Tectum® Direct-Attach oferecem opções de produtos acústicos duráveis e sustentáveis para uma ampla variedade de aplicações.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

NOVO

Tectum® Direct Attach agora possui a acústica Certificada pela UL® com teste e relatório acústicos alinhados com as melhores práticas da indústria

NOVO

A linha de produtos CleanAssure™ inclui painéis desinfetáveis, sistemas de suspensão e bordas (somente nas cores padrão)

NOVO

Os painéis Tectum® de 1" (25mm) fazem parte do portfólio Sustain® e cumprem com os mais rigorosos padrões de sustentabilidade atuais somente painéis de 25mm nas cores branca e natural

Agora você pode instalar Tectum® de 1" (25mm) em Treliças e Vigas para adicionar acústica enquanto mantem o visual de estrutura exposta na laje

• Agora, bordas longas com rebaixo e bordas curtas com rebaixo disponíveis como opção padrão

• Ótima solução para redução de ruído em retrofit

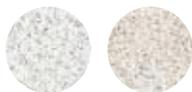
• Excelente absorção de ruído – NRC até 0,85 (painel de 1" (25mm), Método de Instalação C-40)

• Podem ser pintados em obra até seis vezes sem prejudicar o desempenho acústico ou de incêndio

• Podem ser mecanicamente presos à uma grande variedade de superfícies incluindo alvenaria, gesso, madeira, treliças, vigas e mais

• Conteúdo USDA Biobased: 98%

**CORES** Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.



White  
(TWH)  
(Branco)

Natural  
(TNA)

## DETALHES



1



2

1. Painel Tectum® Direct-Attach em Branco

2. Painel Tectum® Direct-Attach em Branco

NOTA: As bordas dos painéis padrão não são acabadas. Bordas pintadas estão disponíveis sob encomenda. Painéis com cores customizadas possuem bordas totalmente pintadas.

+55 (11) 3508-9926

[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (Selecione: Português)

**Armstrong®**  
World Industries

# TECTUM Direct-Attach

Painéis para forros  
textura grossa



## SELEÇÃO VISUAL

Item nº ◆	Dimensões Nominal W x L x H (polegadas)	
Painéis de Forro TECTUM® Direct-Attach (Certificado FSC) Bordas Longas Bordas Curtas/Beveled Quadradas	23-3/4 x 48 x 1" (600 x 1200 x 25mm)	
8182T10_ _ _		
Bordas Longas Beveled/ Bordas Curtas Beveled*	23-3/4 x 48 x 1" (600 x 1200 x 25mm)	
8175T10_ _ _		
	23-3/4 x 96 x 1" (600 x 2400 x 25mm)	
8181T10_ _ _		
	47-3/4 x 96 x 1" (1213 x 2400 x 25mm)	
8180T10_ _ _		
	23-3/4 x 96 x 1" (600 x 2400 x 25mm)	
8174T10_ _ _		
	47-3/4 x 96 x 1" (1213 x 2400 x 25mm)	
8173T10_ _ _		

## DESEMPENHO

Os pontos representam alto nível de desempenho.

Desempenho contra incêndios	Reflexão da luz	Proteção contra mofo e bolor	Resistente ao aquecimento	Certificação de baixas emissões de VOC	DURABILIDADE		Garantia de 30 anos
					Impacto	Resistente aos riscos	
Classe A	Até 0,75	.	.	.	.	.	.
Classe A	Até 0,75	.	.	.	.	.	.
Classe A	Até 0,75	.	.	.	.	.	.
Classe A	Até 0,75	.	.	.	.	.	.
Classe A	Até 0,75	.	.	.	.	.	.

## INFORMAÇÃO ACÚSTICA

Essespura do Painel	Acústica classificada por UL	Método de Instalação
1" (25mm)	0,40	A
	0,45	D-20
	0,80	C-20
	0,85	C-40

◆ Ao especificar ou encomendar, incluir o sufixo apropriado de 3 dígitos da cor TNA = Natural TWH = White (por exemplo, 8182T10 I W H)  
\* Painéis com 4 bordas com rebajo são recomendados em instalações com painel adjacente.  
\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

## DADOS FÍSICOS

**Material**  
Fibra de Madeira Cimentícia; Certificado pela FSC® (COC-003601). Para mais informações sobre Certificado de Produtos Anti-Incêndio FSC ou para acessar nosso Certificado FSC, entre em contato com nossos representantes.

**Acabamento da superfície**  
Pintura látex aplicada em fábrica com revestimento de superfície de Silicato para maior resistência ao maltrato. O natural não é pintado.

Os painéis são pintados na borda, no entanto, devido a textura fibrosa dos painéis, determinados ângulos e condições de iluminação fará com que a borda pareça menos ou mais pintada. Pode ser pintado até 6 vezes sem impacto do desempenho acústico ou de fogo. Consulte as instruções de instalação para detalhes sobre tinta e método de aplicação.

**Desempenho contra incêndio**  
Classe A de acordo com a IBC. Índice de Propagação da Chama 25 ou menos e Índice de Desenvolvimento da Fumaça 50 ou menos quando testado de acordo com a ASTM E84.

**Umidade/Resistência ao aquecimento**  
Os painéis de forro HumiGuard® Plus (RH95-49°C) são recomendados para áreas sujeitas a alta umidade até, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.

**Proteção contra mofo e bolor**  
Os painéis com acabamento de textura fina branca oferecem performance BioBlock® e resistência à propagação de mofo e bolor.

**Emissões de VOC**  
Certificado por terceiros, em conformidade com o CDPH/EHLB/Standard Method Versão 1.2, 2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é diretriz para baixas emissões em LEED®, WELL Building Standard®, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Edifícios Sustentáveis ANSI/GBI.

**Considerações para a Instalação**  
Os painéis devem ser acoplados mecanicamente aos Substratos aprovados de acordo com as instruções de instalação. Para obter um acabamento visual adequado, os painéis devem ser instalados no padrão ashlár. Painéis com borda beveled nos quatro lados são recomendados em instalações de painéis adjacentes.

Tenha cuidado e use máscara apropriada para as mãos, olhos e proteção anti-poeira ao cortar e instalar painéis Tectum. Consulte as instruções de instalação para detalhes completos e recomendações de corte.

**Energia primária (incorporada)**  
Veja todas as informações da LCA em nossas EPDs.

**Considerações para a aplicação**  
A variação de cor entre os painéis é comum devido às características naturais da madeira nos painéis White e Natural. As fibras da madeira podem parecer alaranjadas nos painéis coloridos Natural devido às características da madeira.

**Considerações de Design**  
Tamanho de painel para instalação em Treliças e Vigas é 2' x 4' x 1" (600 x 1200 x 25mm).

**Capacidade Sísmica**  
Painéis Tectum Direct-Attach são aprovados para aplicação em todas as áreas sísmicas quando instalados de acordo com o Manual de Instalação para áreas sísmicas da Armstrong Ceilings.

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

**Garantia**  
Garantia limitada de 30 anos. Detalhes no site [armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)

**Peso; Peças e m²/pallet**  
1" (25mm) - 1.65 lbs/SF (8,05kg/m²)

8180T10, 8173T10 - 36 pcs/pallet; 1,152 SF/pallet (36 pcs/pallet; 107m²/pallet)  
8181T10, 8174T10 - 72 pcs/pallet; 1,152 SF/pallet (72 pcs/pallet; 107m²/pallet)  
8182T10, 8175T10 - 72 pcs/pallet; 572 SF/pallet (72 pcs/pallet; 49m²/pallet)



# TECTUM Direct-Attach

Painéis para forros  
textura grossa

## ACESSÓRIOS

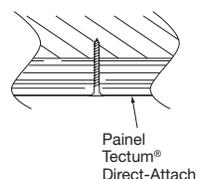
Item nº	Descrição	Quantidade	Item nº	Descrição	Quantidade
1222	Kit de Instalação em Treliça - Pintura na Obra	20/embalagem	8187L16_ _ _	Parafusos 1-5/8" (41mm) de Cabeça Pintada - Parafusos afiados do ponto	1000/embalagem
1222WH	Kit de Instalação em Treliça Branco	20/embalagem	8188L16_ _ _	Parafusos 1-5/8" (41mm) de Cabeça Pintada - com ponta de perfuração	1000/embalagem
1222BL	Kit de Instalação em Treliça Preto	20/embalagem	8189L22_ _ _	Parafusos 2/1/4" (57mm) de Cabeça Pintada - CMU	500/embalagem

♦ Ao especificar ou encomendar, incluir o sufixo apropriado de 3 dígitos da cor TNA = Natural TWH = White (por exemplo, 8187L16 I W H). Consultar as instruções de instalação para a orientação do instalador.

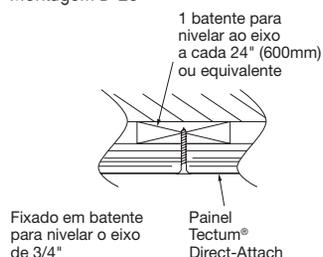
NOTA: Projetos podem exigir outras medidas e tipos de parafusos dependendo das condições do trabalho. Por favor, consulte o manual de instalação para mais informações.

## MÉTODOS DE MONTAGEM ACÚSTICA

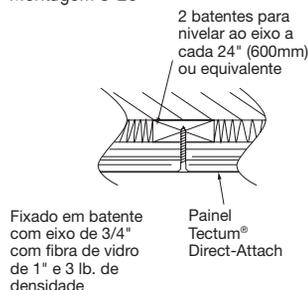
Montagem A



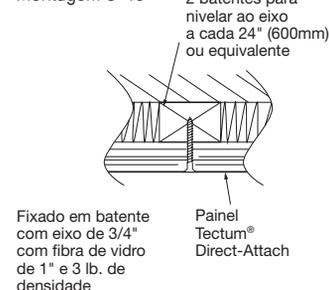
Montagem D-20



Montagem C-20

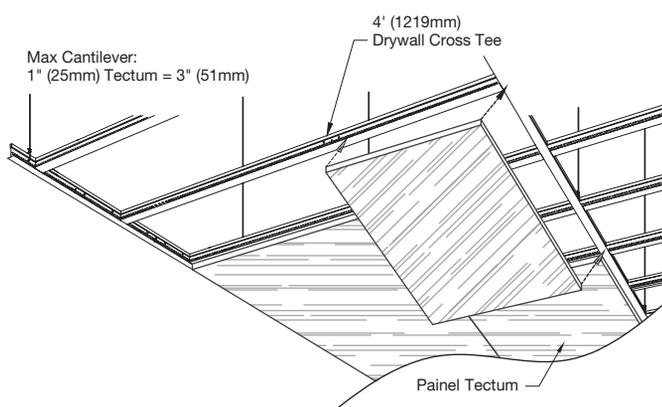
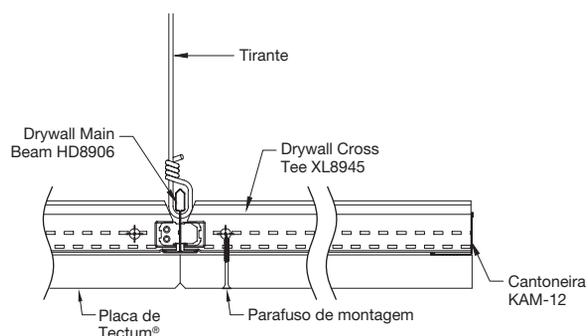


Montagem C-40



## MÉTODO DE MONTAGEM COM DGS - DRYWALL GRID SYSTEM

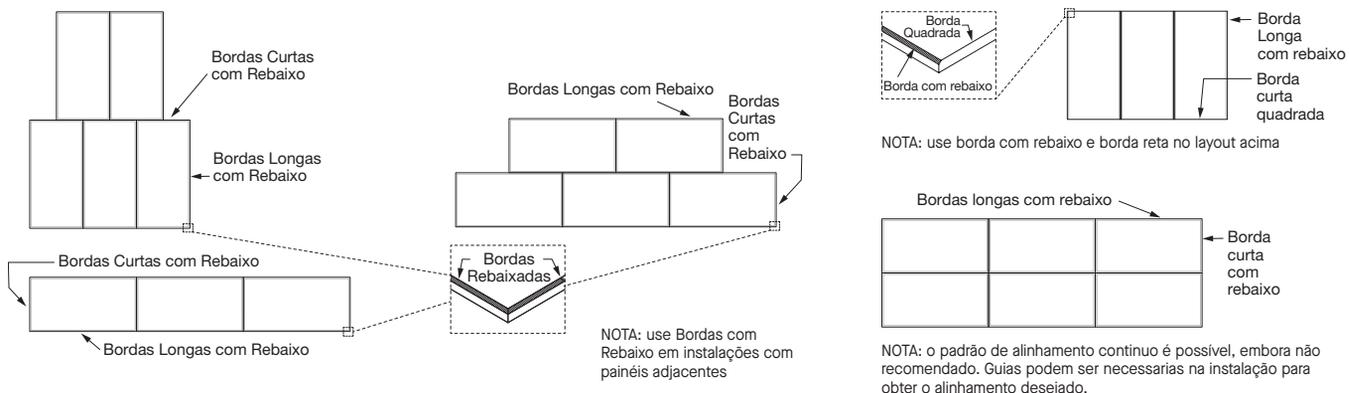
Direct-Attach



# TECTUM Direct-Attach

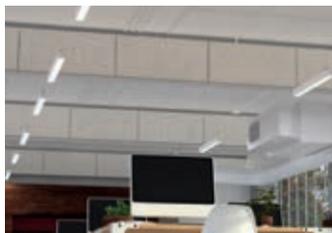
Painéis para forros  
textura grossa

## DETALHE DE BORDA

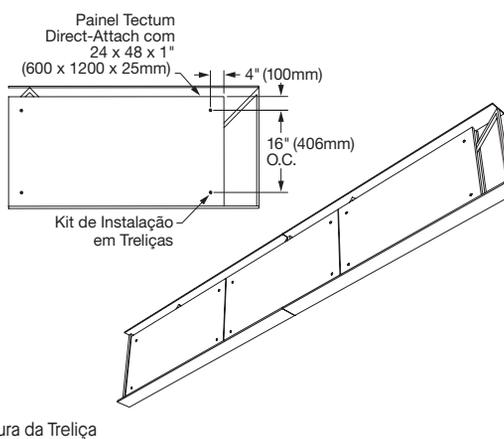
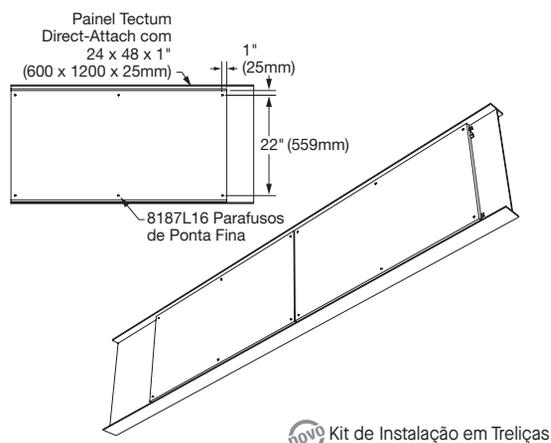


## INSTALAÇÃO EM VIGAS E TRELIÇAS

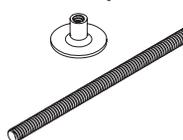
### Instalação em Vigas



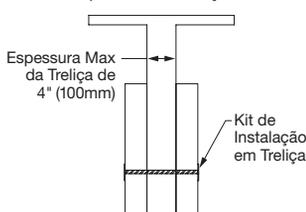
### Instalação em Trelças

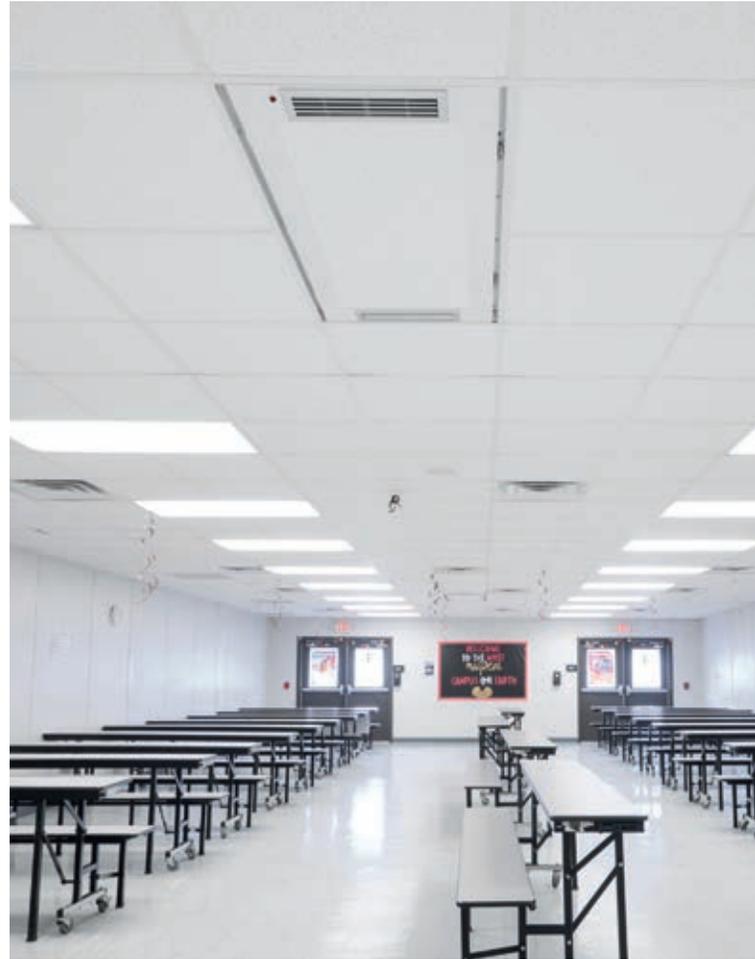


NOVO Kit de Instalação em Trelças



### Máxima Espessura da Trelça





- ▲ Calla® Health Zone™ com StrataClean™ IQ
- ▶ School Zone® Fine Fissured™ com VidaShield UV 24™
- ▼ Ultima® Health Zone™ com StrataClean™ IQ

# Forros que Melhoram a Qualidade do Ar Interno

Calla® Health Zone™ AirAssure®



FORROS QUE MELHORAM A QUALIDADE DO AR INTERNO

Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



mais recursos  
para fazer mais



Painéis Calla® Health Zone™ AirAssure™

Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

Painéis de textura lisa, similar ao acabamento de drywall, com vedação AirAssure™ contribuem para uma qualidade do ar interno mais limpo, saudável e seguro em todos os ambientes. Em conformidade com as diretrizes USDA/FSIS, FGI, HIPAA e ANSI S12.60.

#### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- novO** Reduz o vazamento de ar do ambiente pelo forro até 4X em comparação com painéis sem desempenho AirAssure™
- Melhora a eficiência dos Sistemas de Filtragem de Ar instalados no forro em até 40%
- Forros AirAssure™ permitem a fácil conversão de ambientes de pressão controlada para negativa ou positiva (sem cliques verticais)
- Obtenha controle total do ruído e versatilidade no layout com painéis Total Acoustics®: NRC + CAC = Desempenho Total Acoustics
- novO** Calla® Health Zone™ AirAssure™ faz parte do portfólio Sustain® e atende às mais rigorosas normas de sustentabilidade atuais
- novO** CleanAssure™ linha de produtos inclui painéis desinfetáveis, sistemas de suspensão e bordas de acabamento
- Anti-Bactéria/Bolor/Mofo: os painéis de forro BioBlock® Plus resistem ao crescimento de bactérias que produzem odores e manchas, assim como mofo e bolor na superfície do painel
- Excede as diretrizes da FGI sobre acústica e capacidade de limpeza
- Excede os requisitos acústicos de Salas de Aula da Norma ANSI S12.60
- Conforme diretrizes USDA/FSIS
- Painéis: Garantia Limitada de 30 Anos do Sistema contra o arqueamento visível, mofo, bolor e crescimento de bactérias

#### APLICAÇÕES COMUNS

Espaços precisando melhor qualidade de ar interno:

- Escritórios
- Escolas
- Instalações de Saúde
- Espaços de Pressão controlada
- Quartos de hospital
- Salas de tratamento
- Postos de enfermagem
- Salas de emergência
- Casas de Repouso

#### COR

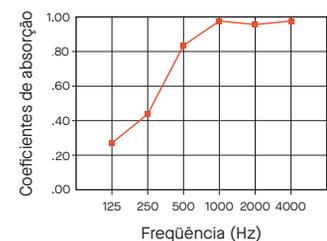


White  
(WH)  
(Branco)

#### DETALHES



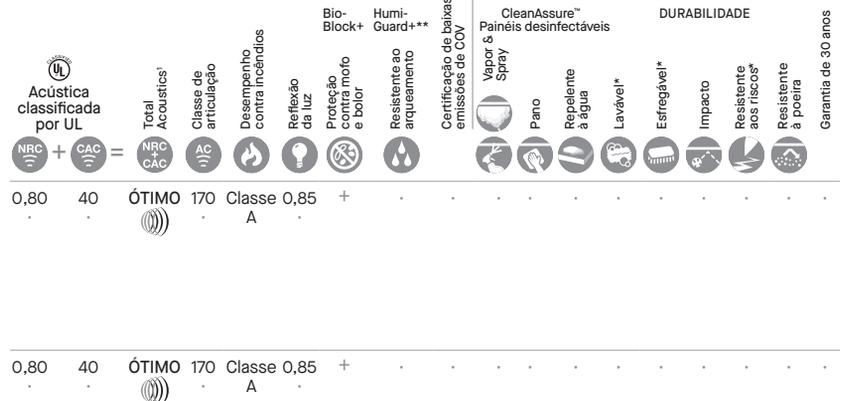
Calla Health Zone Airassure Lay-in



SELEÇÃO VISUAL

TAMANHOS IMPERIAIS	Item nº	Dimensões
CALLA® Health Zone™ AirAssure™ 15/16" (T24) Lay-in	2228	24 × 24 × 1" (610 × 610 × 25mm)
	2229	24 × 48 × 1" (610 × 1220 × 25mm)

SELEÇÃO DO DESEMPENHO Os pontos representam alto nível de desempenho.



1 Os painéis de forro Total Acoustics® têm uma combinação ideal de bloqueio e absorção de som em um só produto. **BOM** (NRC 0,60-0,65 e CAC 35+) **MELHOR** (NRC 0,70-0,75 e CAC 35+) **ÓTIMO** (NRC 0,80+ e CAC 35+)  
\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

VAZAMENTO DE AR MEDIDO EM UNIDADES DE [CFM/PÉS²]

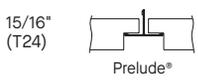
Item nº	Sistema de Suspensão	Vazamento de Ar [CFM/pés²] Sem cliques verticais (Item 442) @ 0,02	Vazamento de Ar [CFM/pés²] Com cliques verticais (Item 442) @ 0,02 [em WC]
2228	Prelude® 15/16" (T24)	0,81	0,45
2229		0,27	0,20

Pressões positivas acima de 0,09 [em WC] podem exigir o uso de cliques verticais. Dúvidas? Envie um email para [infobrasil@armstrongceilings.com](mailto:infobrasil@armstrongceilings.com) para mais informações e detalhes de testes independentes.

ACESSÓRIOS (devem ser pedidos separadamente)

Item nº	Peças
1350	Fita de vedação AirAssure™ Rolo com 7,6 metros
442	Clique vertical 50

SISTEMAS DE SUSPENSÃO



DADOS FÍSICOS

**Material**  
Fibra mineral com membrana acusticamente transparente e espuma de polietileno.

**Acabamento da superfície**  
Membrana acusticamente transparente com pintura de látex aplicada na fábrica.

**Resistência ao fogo**  
Classe A: Características de queima da superfície ASTM E84 e CAN/ULC S102 . Índice de chama 25 ou inferior. Índice de fumaça 50 ou inferior (classificado por UL).

**Classificação ASTM E1264**  
Tipo IV, Forma 2, Padrão E, Classe de Incêndio A.

**Umidade/Resistência ao Aquecimento**  
Os painéis de forro HumiGuard® Plus (RH95-49°) são recomendados para áreas sujeitas a alta umidade, até, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.

**Contra Bactéria/ Mofo/ Bolor**  
Forros com desempenho BioBlock® Plus resistem ao crescimento de bactérias produtoras de odores e manchas, bem como mofo e bolor no painel de forro.

**Emissões de COV**  
Certificado por terceiros, em conformidade com o CDPH/EHLB/Standard Method Versão 1.2, 2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é a diretriz para baixas emissões no LEED®, WELL Living Building Challenge™, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, Normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Green Building ANSI/GBI.

**Isolamento Térmico**  
Valor R – 2,9 (unidades BTU)  
Valor R – 0,445 (unidades Watts)

**Considerações de Instalação**  
Veja as instruções de instalação para obter mais informações sobre corte em campo de bordas regulares e sobre fita de vedação AirAssure™.

**PRODUTO CERTIFICADO PARA BAIXAS EMISSÕES QUÍMICAS**  
UL.COM/GG UL 2518



**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de limpeza e desinfecção recomendadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

**Garantia de Desempenho de 30 anos**  
Quando instalado com o Sistema de Suspensão Armstrong®  
Detalhes em [armstrongceilings.com/warranty](http://armstrongceilings.com/warranty)

**Peso; Metragem/Embalagem**  
2228 – 1.0 lbs/sf (4,88kg/m²); 40sf/ctn (3,72m²/embalagem)  
2229 – 1.02lbs/sf (4,98kg/m²); 48sf/ctn (4,36m²/embalagem)

**Quantidade Mínima para Pedido**  
1 embalagem



Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



Painéis School Zone® Fine Fissured™ com sistema de suspensão de 15/16" (24mm)

Integra-se facilmente com o sistema de purificação de ar Armstrong VidaShield UV24™ para melhorar a qualidade do ar

Os painéis de fibra mineral com bordas vedadas de fábrica contribuem para uma qualidade do ar interno mais limpa e segura para todos os espaços saudáveis. Atende às diretrizes ANSI S12.60.

#### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- As bordas vedadas de fábrica reduzem o vazamento de ar através dos forros para direcionar o fluxo de ar de forma mais eficaz e melhorar a qualidade do ar interno
- Excelente bloqueio de som: Os painéis School Zone® Fine Fissured™ AirAssure® com desempenho Total Acoustics® fornecem até 45 CAC
- Forros AirAssure permitem a fácil conversão de ambientes de pressão controlada para negativa ou positiva (sem cliques verticais)
- Obtenha controle total do ruído e versatilidade no layout com painéis Total Acoustics®: NRC + CAC = Desempenho Total Acoustics
- Fazem parte do portfólio Sustain® e atendem às mais rigorosas normas de sustentabilidade atuais
- Acabamento que reflete a luz economiza energia
- Anti-Bolor/Mofo: os painéis com BioBlock® resistem ao crescimento de mofo e bolor na superfície do painel
- CleanAssure™ linha de produtos inclui painéis desinfetáveis, sistemas de suspensão e bordas de acabamento
- Garantia limitada de 30 anos do sistema contra arqueamento visível, bolor e mofo

#### APLICAÇÕES COMUNS

- Escritório – salas de conferências, lobbies, café
- Educação – consultórios de enfermagem, vestiários, banheiros, salas de aula salas de tratamento médico
- Hospitais
- Salas de Tratamento
- Instalações de Saúde
- Salas de Emergência
- Asilo de Idosos
- Casas de Repouso
- Espaços de Pressão controlada

#### COR



White  
(WH)  
(Branco)

#### DETALHES



School Zone® Fine Fissured™ AirAssure® com sistema de suspensão de 15/16" (24mm)

SCHOOL ZONE®  
FINE FISSURED™  
AirAssure®  
Lay-in  
textura média



Declare.®



GREENGUARD  
Gold Certified  
(detalhes abaixo)

LEED WELL LBC ATÉ 76% CONTEÚDO RECICLADO

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/avulso
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

SELEÇÃO VISUAL

SELEÇÃO DO DESEMPENHO Os pontos representam alto nível de desempenho.



TAMANHOS IMPERIAIS	Item n°	Dimensões
School Zone® FINE FISSURED™ AirAssure® 15/16" Square Lay-in	2806	24 × 24 × 3/4" (600 × 600 × 19mm)
	2807	24 × 48 × 3/4" (610 × 1219 × 19mm)

Acústica classificada por UL	Total Acoustics®	Classificação de Incêndios	Desempenho contra incêndios	Reflexão da luz	Proteção contra mofo e bolor	Humi-Guard+**	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	Garantia de 30 anos
NRC 0,70 + CAC 42 = MELHOR	NRC CAC MELHOR	AC 170	Classe A	0,82	-	-	-	Vapor Spray	-



¹ Os painéis de forro Total Acoustics® têm uma combinação ideal de bloqueio e absorção de som em um só produto. **BOM** (NRC 0.60-0.65 e CAC 35+) **MELHOR** (NRC 0.70-0.75 e CAC 35+) **ÓTIMO** (NRC 0.80+ e CAC 35+)  
\*\*Resiste até 95% da umidade relativa do ar à temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

VAZAMENTO DE AR MEDIDO EM UNIDADES DE [CFM/PÉS²]

Item n°	Sistema de suspensão	Vazamento de Ar [CFM/pés²] Sem cliques verticais (Item 442) @ 0,02	Vazamento de Ar [CFM/pés²] Com cliques verticais (Item 442) @ 0,02 [em WC]
2806	15/16" (24mm)	0,51	0,32
2807	15/16" (24mm)	0,24	0,17

Pressões positivas acima de 0,09 [em WC] podem exigir o uso de cliques verticais  
Dúvidas? Envie um email para infobrasil@armstrongceilings.com para mais informações e detalhes de testes independentes.

ACESSÓRIOS (devem ser pedidos separadamente)

Item n°	Peças
1350	Fita de vedação AirAssure® Rolo com 25ft (7,6 metros)
442	Clipe vertical 50

SISTEMAS DE SUSPENSÃO



DADOS FÍSICOS

**Material**  
Fibra mineral com membrana acusticamente transparente e espuma de polietileno.  
**Acabamento da superfície**  
Membrana com aplicação em fábrica de pintura látex.  
**Classificação de Incêndios**  
Características de queima em superfície: ASTM E84 e CAN/ULC S102. Índice de propagação de chamas 25 ou inferior. Índice de desenvolvimento da fumaça 50 ou inferior (classificado por UL).  
**Classificação ASTM E1264**  
Tipo III, Formulário 2, Padrão C E; Classe A  
**Umidade/Resistência ao aquecimento**  
Os painéis de forro HumiGuard® Plus (RH95-49º) são recomendados para áreas sujeitas à alta umidade até, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.  
**Proteção contra mofo e bolor**  
Os painéis com acabamento de textura fina branca oferecem performance BioBlock® e resistência à propagação de mofo e bolor.

**Emissões de COV**  
Certificação GREENGUARD Gold  
Certificado por terceiros, em conformidade com o CDPH/EHLB/Standard Method Versão 1.2, 2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é diretriz para baixas emissões em LEED®, WELL Building Standard™, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Edifícios Sustentáveis ANSI/GBI.  
**Valor de isolamento**  
Fator R - 1,5 (Unidades BTU)  
Fator R - 0,26 (Unidades Watt)  
**Considerações de Instalação**  
Veja as instruções de instalação para obter mais informações sobre corte em campo de bordas tegulares e sobre a fita de vedação.

PRODUTO CERTIFICADO PARA BAIXAS EMISSÕES QUÍMICAS UL.COM/CG UL 2818



**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em armstrongceilings.com (busque: Limpeza)  
Garantia limitada de 30 anos  
Quando instalado com Sistema de Suspensão Armstrong. Detalhes no site armstrongceilings.com  
**Peso; Metragem/Embalagem**  
2806 - 1,27 lbs/SF (6,20kg/m²); 48 sf/ctn (4,36m²/embalagem)  
2807 - 1,27lbs/sf (6,20kg/m²); 64sf/ctn (5,95m²/embalagem)  
**Quantidade Mínima para Pedido**  
1 caixa

+55 (11) 3508-9926  
armstrongceilings.com/airassure  
(Seleção: Português)  
BPCS-6470B-923

LEED® é uma marca registrada do Conselho de Construção Verde dos EUA; Declare® e Living Building® (LBC) são marcas comerciais do International Living Future Institute®; WELL™ e Well Building Standard™ são marcas comerciais do International WELL Building Institute™; UL é uma marca registrada da UL LLC; Todas as marcas registradas aqui utilizadas são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas.  
© 2023 AWI Licensing LLC

Armstrong®  
World Industries

MELHORAM A QUALIDADE DO AR INTERNO

# ULTIMA® Health Zone™ AirAssure™

Tegular e Square Lay-in  
textura fina

  
**TOTAL  
ACOUSTICS®**  
Absorver do som (NRC)  
+ Bloquear do som (CAC)

  
**SUSTAIN®**  
Sistemas de Forros  
Sustentáveis de  
Alto Desempenho



Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



Ultima® Health Zone™ AirAssure™ Tegular

Painéis de textura fina com vedação AirAssure™ contribuem para a qualidade do ar interno mais limpo, saudável e seguro em todos os ambientes. Conforme as diretrizes USDA/FSIS, FGI, HIPAA e ANSI S12.60.

Perfeitamente integrado com Armstrong VidaShield UV24™ Air Purification System para melhorar a qualidade do ar

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Vedação das bordas para redução do vazamento do ar através do plano do forro para direcionar o fluxo de ar de forma mais eficaz e melhorar a qualidade do ar interior
- Controle total do ruído e versatilidade no projeto com painéis Total Acoustics®: NRC + CAC = Desempenho Total Acoustics
- Anti-Bactéria/Bolor/Mofo: painéis de Forro BioBlock® Plus resistem ao crescimento de bactérias que produzem odores e manchas bem como mofo e bolor na superfície do painel
- Melhor desempenho de bloqueio de som – fornece maior privacidade de fala com desempenho Total Acoustics com um CAC 40
- Clean + Simple – Os painéis AirAssure™ fazem parte do portfólio Sustain® e estão livres de Produtos Químicos na Lista Vermelha para melhor qualidade do ar interior
- Salas Limpas até ISO Class 5 (Class 100) usando perfil de suspensão sem vedação
- Durabilidade e limpeza excepcional; resistente aos impactos, riscos e poeira
- CleanAssure™ – seguro para uso com produtos de limpeza desinfetantes
- Repelente de água de longa duração; lavável e esfregável
- Forros AirAssure™ permitem fácil conversão de espaços de pressão controlada em negativa ou positiva (sem cliques verticais)
- Acabamento com reflexão da luz alta que economiza energia
- Painéis: Garantia de 30 Anos do Sistema contra deformação, mofo e bolor

## APLICAÇÕES COMUNS

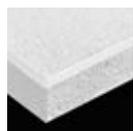
- Escritórios – lobbies, salas de conferências, refeitórios
- Escolas
- Ambientes de Saúde – hospitais, clínicas, salas de tratamentos especializados
- Salas de emergência
- Casas de Repouso
- Laboratórios, salas de controle
- Salas Limpas
- Ambientes de pressão controlada

## COR

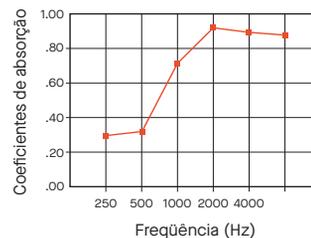


White  
(WH)  
(Branco)

## DETALHES



Ultima® Health Zone™ AirAssure™ Square Lay-in



+55 (11) 3508-9926

[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (Selecione: Português)

**Armstrong®**  
World Industries

# ULTIMA® Health Zone™ AirAssure™

Tegular e Square Lay-in  
textura fina



**GREENGUARD**  
Gold Certified  
(detalhes abaixo)

**USDA**  
**CERTIFIED**  
**BIOBASED**  
**PRODUCT**  
PRODUCT 98%

**LEED WELL LBC** ATÉ **76% CONTEÚDO RECICLADO**

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/avariado
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão/materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

## SELEÇÃO VISUAL

## SELEÇÃO DO DESEMPENHO Os pontos representam alto nível de desempenho.



TAMANHOS IMPERIAIS	Item nº	Dimensões	Acústica classificada por UL	Total Acoustics <sup>1</sup>	Classe de Articulado	Desempenho contra incêndios	Reflexão da luz	Proteção contra mofo e bolor	Resistente ao aquecimento	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE	Garantia de 30 anos
ULTIMA® Health Zone™ AirAssure™ 15/16" (24mm) Square Lay-in	1950	24 × 24 × 3/4" (610 × 610 × 19 mm)	0,70	40	MELHOR	-	Classe A	0,86	+	.	.	.	.
	1959	24 × 48 × 3/4" (610 × 1219 × 19 mm)	0,70	40	MELHOR	-	Classe A	0,86	+	.	.	.	.

<sup>1</sup> Os painéis Total Acoustics® têm uma combinação ideal de bloqueio e absorção de som em um só produto. **BOM** (NRC 0,60-0,65; CAC 35+) **MELHOR** (NRC 0,70-0,75; CAC 35+) **ÓTIMO** (NRC 0,80+; CAC 35+)  
\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

## VAZAMENTO DE AR MEDIDO EM UNID. DE [CFM/PÉS²]

Item nº	Sistema de Suspensão	Vazamento de ar [CFM/pés²] Sem cliques verticais (CHDC) @ 0,02 [em WC]	Vazamento de Ar [CFM/pés²] Com cliques verticais (CHDC) @ 0,02 [em WC]
1950	15/16" (24mm)	0,60	0,34

Pressões positivas acima de 0,09 [em WC] podem exigir o uso de cliques verticais.  
Dúvidas? Envie email para infobrasil@armstrongceilings.com para mais informações e detalhes de testes independentes.

## ACESSÓRIOS (devem ser pedidos separadamente)

Item nº	Peças
1350	Fita de vedação AirAssure™ Rolo com 7,6 metros
442	Clique vertical 50

## SISTEMAS DE SUSPENSÃO



## DADOS FÍSICOS

**Material**  
Fibra mineral úmida com membrana acústica transparente DuraBrite® resistente à água e espuma de polietileno.

**Acabamento da Superfície**  
DuraBrite com tinta látex aplicada de fábrica.

**Resistência ao Fogo**  
Classe A: Características de queima em superfície: ASTM E84 e CAN/ULC S102. Índice de chama 25 ou inferior e de fumaça 50 ou inferior (classificado por UL).

**Classificação ASTM E1264**  
Tipo IV, Forma 2, Padrão E, Classe de incêndio A.

**Umidade/Resistência à Deformação**  
Os painéis de forro HumiGuard® Plus (RH95-49%) são indicados para áreas sujeitas à alta umidade, até, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.

**Anti Bactéria/Mofo/Bolor**  
Forros BioBlock® Plus resistem ao crescimento de bactérias produtoras de odores e manchas, bem como mofo e bolor no painel de forro.

**Emissões de COV**  
Certificado GREENGUARD Gold  
Certificado por terceiros, conforme o CDPH (Depto. de Saúde Pública da Califórnia)/EHLB/ Método Padrão Versão 1.2, 2017. Diretriz para baixas emissões no LEED®, WELL Living Building Challenge™, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, Normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Edifícios Sustentáveis ANSI/GBI.

**Desempenho Acústico**  
Testes CAC conduzidos usando o sistema de suspensão Prelude® de 15/16" (24mm) e perfil Silhouette® de 9/16" (15mm).

**Energia Incorporada (Primária)**  
Veja todas as informações de LCA em nossas EPDs.

**Alto Índice de Conteúdo Reciclado**  
Contém mais de 50% do Total de Conteúdo Reciclado. Baseado na composição do produto entre pós-consumo e pré-consumo (pós-industrial), de acordo com as diretrizes FTC.

**PRODUTO CERTIFICADO PARA BAIXAS EMISSÕES QUÍMICAS**  
UL.COM/GG  
UL 2818



**Isolamento Térmico**  
Valor R – 2,2 (Unidades BTU)  
Valor R – 0,39 (Unidades Watt)

**Considerações de Instalação**  
Veja o Manual de Instalação para obter mais informações sobre corte de bordas regulares em campo e sobre a fita de vedação AirAssure™.

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de limpeza e desinfecção recomendadas pelo CDC disponíveis em armstrongceilings.com/cleaning

**Garantia de Desempenho de 30 anos**  
Quando instalado com o sistema de suspensão Armstrong®. Detalhes em armstrongceilings.com/warranty

**Peso**  
1950, 1959 – 1,08 lbs/SF; 48 SF/ctn (5,27 kg/m²); 4,46m³ embalagem

**Quantidade Mínima para Pedido**  
1 embalagem



Sistema de filtragem de ar StrataClean IQ™ com painéis de forro Ultima® Health Zone™ instalados em sistemas de suspensão Suprafine® XL® de 9/16"

O silencioso Sistema de Filtragem do Ar Armstrong StrataClean IQ™ captura contaminantes, alérgenos e partículas transportadas pelo ar para criar qualidade do ar interno (IAQ) mais limpa e saudável para cada espaço, usando a comprovada filtragem† MERV 13.

#### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Filtragem MERV 13 com 3 velocidades do ventilador para otimizar as trocas de ar por hora para o seu espaço
- A limpeza do ar no forro funciona de forma mais eficaz do que a limpeza do ar no chão e faz parte de uma estratégia de longo prazo para melhorar a qualidade do ar interno††
- Operação silenciosa – abaixo de 29 dBA\*
- O design com 24" x 24" permite a instalação fácil em qualquer sistema de forro suspenso, sendo fácil de incorporar em espaços novos ou adaptado a espaços existentes, sem a necessidade de integração com o sistema de climatização
- A eficiência energética do projeto utiliza apenas 15 watts por hora, menos do que uma lâmpada incandescente tradicional\*
- Possibilidade de integração com sensores de presença para economizar energia e maximizar o ar limpo enquanto há pessoas no ambiente

- Uma unidade filtra o ar de um espaço de 100 m² a cada hora (1 filtro = 1 troca de ar; até 1,5 ACH pode ser alcançado em uma configuração mais alta) por hora (ACH) para um espaço de 100 m²)
- Filtragem de ar no ambiente recomendada pelo EPA Clean Air in Buildings Challenge

\* Operação a 150 CFM de velocidade do ventilador

#### APLICAÇÕES COMUNS

- Educação – salas de aula, refeitórios
- Escritórios – salas de reunião, lobbies, espaços de decompressão, salas abertas
- Asilos/casas de repouso
- Restaurantes
- Creches
- Estabelecimentos comerciais

#### COR



Branco (WH) (White)



Cores personalizadas disponíveis

OBSERVAÇÃO: o uso de unidades na cor White (WH) combinam com sistemas de suspensão da Armstrong®. Cores personalizadas para coordenar com sistemas de forro Armstrong.

#### Como funciona o StrataClean IQ

O StrataClean IQ usa um ventilador interno para aspirar o ar através de um lado do difusor de placa quadrada através de um filtro MERV 13 e, em seguida, libera o ar limpo de volta no espaço no lado oposto do difusor de placa quadrada. Com o ventilador em operação contínua, o ar no espaço ocupado é constantemente filtrado para fornecer ar limpo e purificado.



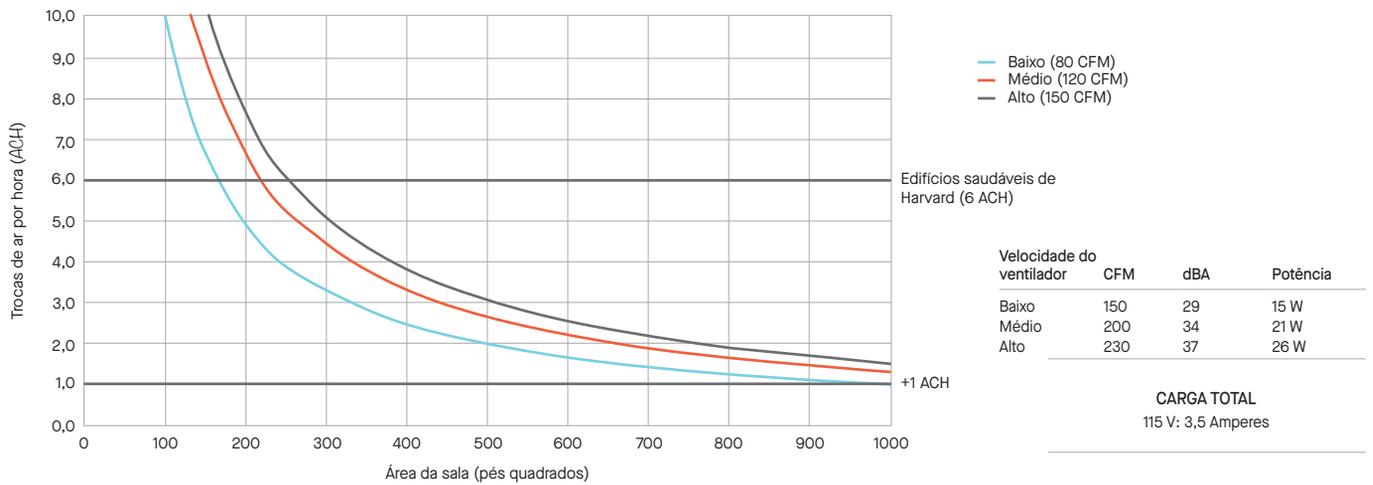
SELEÇÃO VISUAL

EMBALAGEM

Item nº	Descrição	Peso	Classe	Dimensões	Peças/Embalagem
StrataClean IQ™	Sistema de Filtragem de Ar	58 libras (26 kg)	Classe P/ Exige Local Coberto	24 × 24 × 14,5" (61 × 61 × 37 cm)	1

OBSERVAÇÃO: O sistema Armstrong StrataClean IQ não substitui as boas práticas de renovação de ar em uso ou limpeza manual e rotinas de desinfecção. Posicione a saída de ar limpo de maneira afastada dos retornos de ar do sistema de climatização para obter o máximo benefício.

TROCAS DE AR DO STRATACLEAN IQ POR HORA EM FUNÇÃO DA ÁREA DO AMBIENTE



† O filtro MERV 13 tem, pelo menos, 85% de eficiência na captura de partículas na faixa de tamanho de 1 µm a 3 µm.

Fonte: <https://www.ashrae.org/technical-resources/filtration-and-disinfection-faq>

†† Um estudo de simulação realizado pela JB&B mostrou que, para CFM equivalente, a purificação de ar no forro forneceu aproximadamente 14% menos concentração de partículas do que uma unidade de purificação de ar instalada no piso, em todas as zonas de inalação amostradas.

DADOS FÍSICOS

Estrutura em Aço Galvanizado calibre 20. Pintura eletrostática do difusor na cor White (WH), classificação de aspersão de sal de 1000 HR. Montagem pela norma UL507/CSA 22.2 N° 113. Cabo de alimentação de 115 V e 9' Filtro MERV 13, UL\* classe 2. Chave de desconexão (DSW).

Montado nos Estados Unidos para Armstrong World Industries. Distribuído por Armstrong World Industries.

Filtro MERV 13  
- Medidas: 21 × 11 × 2" (53 × 28 × 5 cm)  
- Vida útil do filtro – 4.000 horas  
Garantia  
1 ano



Sistema VidaShield UV24™ para Ultima® Health Zone™



Integra-se perfeitamente aos forros AcoustiBuilt® para melhorar a qualidade do ar

O Sistema Armstrong VidaShield UV24™ combina um purificador de ar UV-C com os painéis de forro coordenados ou com iluminação de LED para oferecer purificação de ar segura e discreta para um ar mais limpo.

**PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO**

- Melhora a qualidade do ar interno
- Neutraliza 97% dos alérgenos, vírus e bactérias no ar na primeira passagem pelo sistema filtrado
- O sistema usa luz ultravioleta blindada e filtragem para tratar continuamente o ar através do compartimento localizado acima do forro
- Trata o ar que entra com uma tecnologia patenteada e cientificamente comprovada VidaShield UV24™ e retora o ar limpo de volta para o ambiente
- Integração perfeita com os forros mais populares e sistemas de suspensão Armstrong
- Limpa o ar de maneira contínua, 24 horas por dia, 7 dias por semana, reduzindo não só a propagação de organismos infecciosos como também sua presença nas superfícies
- Incorpora a tecnologia patenteada e comprovada VidaShield UV24™
- A câmara de UV-C interna, fica oculta no entreforro, permitindo o uso seguro em ambientes ocupados
- Em combinação com forros Calla® Health Zone™ AirAssure™, Ultima® Health Zone™ AirAssure™ e School Zone® Fine Fissured™ AirAssure™ para ambientes mais saudáveis

**COR**

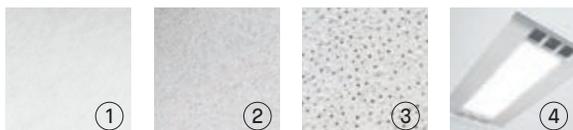


Branco (WH) (White)   
 Uso combinado com Sistemas de Suspensão Armstrong

**APLICAÇÕES COMUNS**

- Ambientes de Saúde – salas de espera, quartos de pacientes, corredores, área de repouso, enfermarias, farmácias
- Educação – salas de aula, refeitórios, laboratórios
- Escritórios – salas de reunião, entradas/lobbies, espaços de decompressão, áreas de plano aberto
- Asilos/Casas de Repouso
- Restaurantes
- Creches
- Comércio

**OPÇÕES DE PAINEL DE FORRO**



1. Calla® Health Zone™
2. Ultima® Health Zone™
3. School Zone® Fine Fissured™
4. Unidade com luminária de LED

# VIDASHIELD UV24™ Sistema de Purificação de Ar

## SELEÇÃO VISUAL

## EMBALAGEM

	Item N°	Descrição	Medidas	Peças/Embalagem
<b>Sistema de purificação de ar VidaShield UV24™</b> Peso 31 lbs. (14 kg) Voltagem 120-277, 0,6A, 50/60 Hz Classe P / Exige local abrigado / Potência necessária por unid. = 60 watts	<b>52UHZUVC</b>	Sistema VidaShield UV24 para Ultima® Health Zone™	48 x 24 x 5" (121,92 x 60,96 x 12,7 cm)	1
	<b>52SZFFUVC</b>	Sistema VidaShield UV24 para School Zone® Fine Fissured™	48 x 24 x 5" (121,92 x 60,96 x 12,7 cm)	1
	<b>52CHZUV</b>	Sistema VidaShield UV24 para Calla® Health Zone™ (indicado para AcoustiBuilt e de Drywall)	48 x 24 x 5" (121,92 x 60,96 x 12,7 cm)	1

	Item No.	Descrição	Medida	Potência de luz de LED	Driver	Lúmens	CRI	Temp. Cor	Peças/Embalagem
<b>Sistema de Purificação de Ar VidaShield UV24 com painel de luz de LED</b> Peso 34 lbs. (15,5 kg) Voltagem 120-277, 1,3 A, 50/60 Hz Classe P / Exige local abrigado / Potência necessária por unid. = 120 watts / Eficácia de 100 lm/W	<b>52LUVC</b>	Sistema de Purificação de Ar VidaShield UV24 com luz de LED	48 x 24 x 5" (121,92 x 60,96 x 12,7 cm)	60	0-10 V Dimming*	7200	84,1	4000k	1

\* Controle de intensidade (dimmer) fornecido por terceiros

NOTA: O Sistema Armstrong VidaShield UV24 não substitui as boas práticas de renovação de ar em uso ou limpeza manual e rotinas de desinfecção. Posicione a saída de ar limpo de forma central, de maneira distante dos retornos de ar HVAC para obter o máximo benefício.

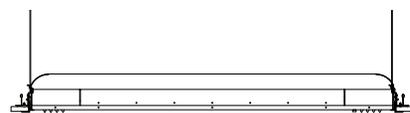
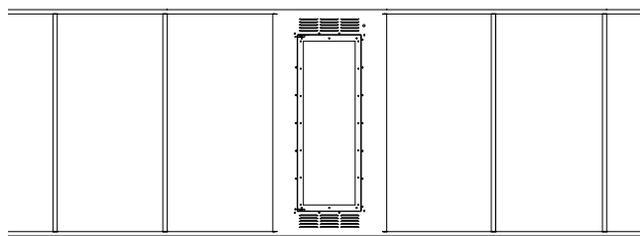
## KITS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

	Item N°	Descrição
<b>Kits de Instalação</b>	<b>52EXPTK</b>	Kit de Perfil de Acabamento VidaShield UV24 Exposto
	<b>52DACBTK</b>	Kit de Perfil de Acabamento VidaShield UV24 para Drywall/AcoustiBuilt®
	<b>52SURMK</b>	Kit de Montagem em Superfície VidaShield UV24
<b>Kits de manutenção</b>	<b>51MK</b>	Kit de Manutenção do Sistema de Purificação de Ar VidaShield UV24

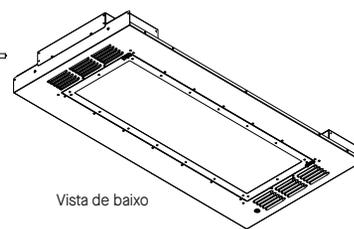
NOTA: Em ambientes com Painéis AirAssure, as unidades VidaShield precisam ser instaladas com a fita de vedação AirAssure (item n° 1350) para reduzir os pontos de vazamento de ar através do forro.

## DESENHOS DETALHADOS O VidaShield UV24 é compatível com os sistemas de suspensão de 15/16" T24 e 9/16" (T15) na modulação Imperial

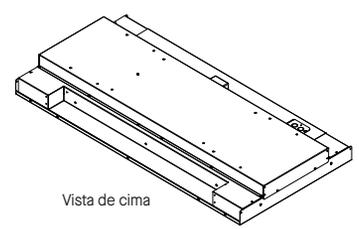
Sistema de purificação de Ar Armstrong VidaShield UV24



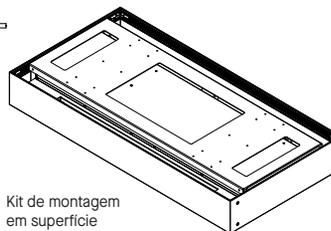
Kit de Acabamento para Drywall / AcoustiBuilt



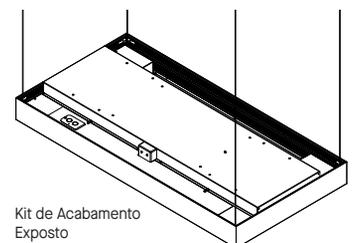
Vista de baixo



Vista de cima



Kit de montagem em superfície



Kit de Acabamento Exposto

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricado por Medical Illumination International, Inc. (MI), 547 Library St, San Fernando, CA 91340.  
 Eficácia do sistema e dados de desempenho com base em testes, qualificações e estudos da MI e da linha de produtos Its VidaShield UV24.

**Materiais**  
 Alumínio, Aço  
**Número de Registro no EPA**  
 94728-CA-1

**Câmara UV-C**  
 - Filtro de ar MERV 6 com filtro de partículas de alto fluxo de ar  
 - Interruptor desativa a lâmpada UV quando acessado  
 - Defletores internos evitam vazamentos de luz UV

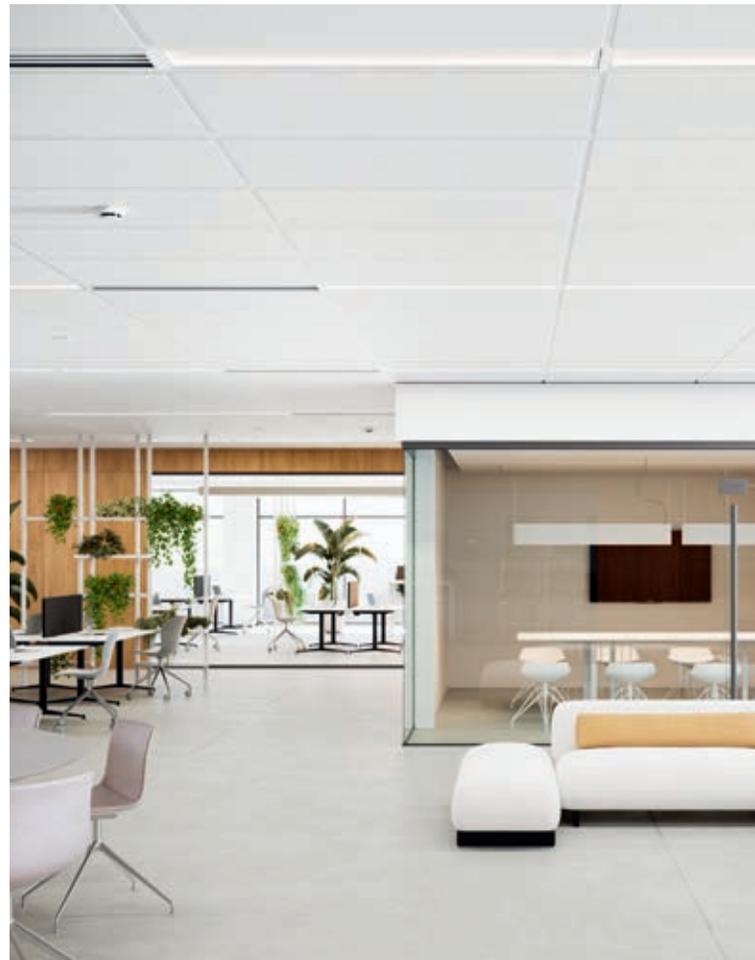
**Inserção de Painel de Forro**  
 Fibra mineral ou luz de LED

+55 (11) 3508-9926  
 armstrongceilings.com/cleanair  
 (Seleção: Português)  
 BPCS-6413B-622

VidaShield UV24 é de propriedade da Medical Illumination International, Inc. Todas as outras marcas registradas usadas neste documento são propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas  
 © 2022 AWI Licensing LLC

**Armstrong®**  
 World Industries

MELHORAM A QUALIDADE DO AR INTERNO



- ▲ Sistema AcoustiBuilt®
- ▶ Forros Ultima®
- ▼ Forros Ultima®

# Fibra Mineral/ Fibra de Vidro

Forros Ultima®



FIBRA MINERAL / FIBRA DE VIDRO

**ACOUSTIBUILT®**  
 Sistema de forro e parede  
 acústico sem emendas  
 textura fina

**TOTAL  
 ACOUSTICS®**  
 Absorver do som (NRC)  
 + Bloquear do som (CAC)

**SUSTAIN®**  
 Sistemas de Forros  
 Sustentáveis de  
 Alto Desempenho  
 (somente White)

Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



Sistema de forro e parede acústico sem emendas AcoustiBuilt®

AcoustiBuilt Sistema de forro em Black (BL) acabamento textura fina

Novo sistema de forro e parede acústico sem emendas, oferecendo um visual monolítico e desempenho Total Acoustics®.

### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Forros e paredes acústicas sem emendas com aparência similar ao Drywall (Nota: para evitar danos, a instalação em paredes deve ser acima de 2 metros)
- Obtenha controle total do ruído e versatilidade de projeto com as opções de painel de forro Total Acoustics®: NRC + CAC = Total Acoustics Performance™
- Os painéis com acabamento White AcoustiBuilt® fazem parte do portfólio Sustain® e atendem às mais rigorosas normas de sustentabilidade atuais
- Visual suave, não direcional, monolítico e semelhante a drywall
- Agora adicione uma cor personalizada de acordo com sua paleta de design

- O AcoustiBuilt destina-se a ambientes que desejam um acabamento em drywall equivalente ao nível 4
- Instalação fácil e rápida usando o sistema de suspensão para drywall (DGS) Armstrong: DGS em qualquer sala, qualquer tamanho, plano ou inclinado
- Métodos de instalação e acabamento similares aos dos forros em drywall
- Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfetáveis
- Superfície resistente a mofo e bolor
- Use o sistema de enquadramento de drywall SimpleSoffit® para construção de soffits mais rápida e fácil
- Use o sistema AcoustiBuilt para as aplicações de entre-forro aberto
- Instalação mais fácil e econômica quando comparada aos outros modelos monolíticos
- Pode ser instalado com a maioria dos acessórios de iluminação compatíveis com drywall, incluindo os de nossos parceiros:
  - Axis - XAL
  - USAI® - Price®
- Melhora o STC do sistema de drywall/ montante em até 6 pontos\*\*
- Integração perfeita com VidaShield Sistema de Purificação de Ar UV24™

### APLICAÇÕES COMUNS

- Escritórios
- Saguões
- Espaços educacionais
- Estrutura exposta
- Varejo
- Hotelaria
- Aplicações em Nuvens Acústicas

### ACABAMENTO EM TEXTURA FINA PARA PAINÉIS ACOUSTIBUILT®



White (WH)  
(Branco)

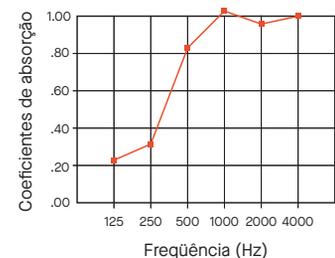
Black (BL)

### CORES À SUA ESCOLHA



Disponível em qualquer cor!

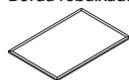
NOTA: As cores personalizadas aplicadas na textura fina AcoustiBuilt aparecerão uma ou dois tons mais escuros do que um amostra de cor de tinta normal devido a textura de AcoustiBuilt.



SELEÇÃO VISUAL

SELEÇÃO DE DESEMPENHO Os pontos representam alto nível de desempenho.

TAMANHOS IMPERIAIS	Item n°	Dimensões (polegadas)
AcoustiBuilt® Sistema de forro e parede acústico sem emendas	2604	48 x 72 x 7/8" (1219mm x 1829mm x 22mm)
Borda baixada de 7/8" (22mm)		



Acústica classificada por UL: NRC + CAC = MELHOR Classe A 0,87\*\*\*

Desempenho contra incêndios: Classe A

Reflexão de luz: 0,87\*\*\*

Bio-Block: Proteção contra mofo e bolor

Humi-Guard+\*\*\*: Resistente ao aquecimento

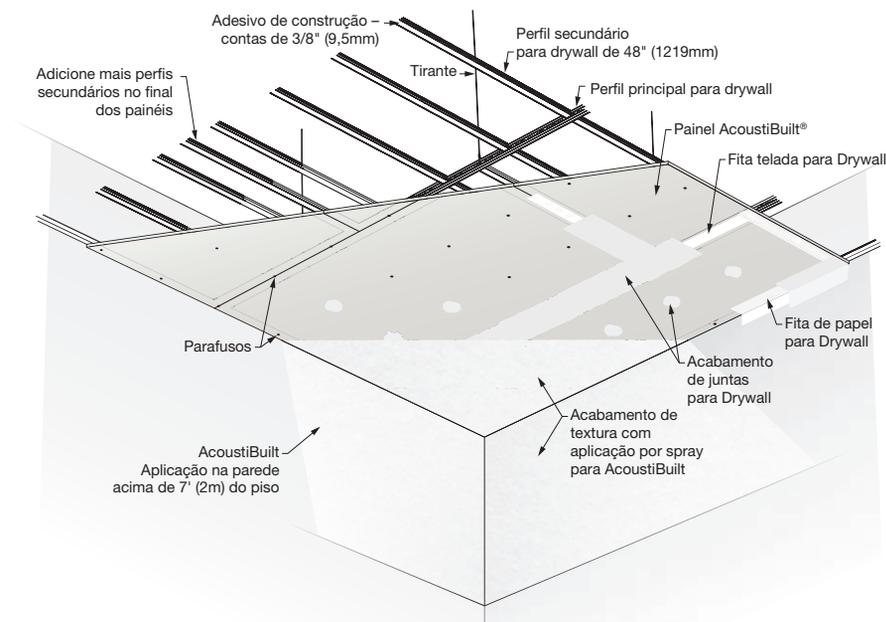
Certificação de baixas emissões de COV

CleanAssure™ Painéis Desinfetáveis: Vapor, Spray, Lavável

DURABILIDADE: Resistente aos riscos, Resistente à poeira, Garantia de 10 anos

1 Os painéis de forro Total Acoustics® têm uma combinação ideal de bloqueio e absorção de som em um só produto.  
\* De acordo com a norma ASTM C423 & E795, montagem E400.  
\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).  
\*\*\* Desempenho do painel com a Textura Fina de Acabamento na cor White seguindo as instruções de instalação.

VISÃO GERAL DA MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PAREDE A PAREDE



INFORMAÇÕES ACÚSTICAS

Método de montagem	Sabins/SF
Nuvem acústica	0,80
Nuvem acústica com preenchimento 8200T10	1,33
Classificação STC***	
1 Lado	2 Lados
42	43

\*\*\* Montantes de 3-5/8" (92mm) com uma camada de Drywall de 5/8" (16mm) nos dois lados e painéis de AcoustiBuilt em um ou dois lados.

DADOS FÍSICOS

**Material**  
Fibra mineral formada por água com tecido fino.

**Desempenho contra incêndios**  
Classe A: Características de queima em superfície: ASTM E84 e CAN/ULC S102. Propagação de chamas 25 ou inferior. Desenvolvimento da fumaça de 50 ou inferior.

**Classificação ASTM E1264**  
Tipo IV, Formulário 2, Padrão G  
Fogo Classe A

**Umidade/Resistência ao aquecimento**  
Os painéis de forro HumiGuard® Plus (RH95-49%) são recomendados para áreas sujeitas à alta umidade até, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.

**Proteção contra mofo e bolor**  
Os painéis com acabamento de textura fina branca oferecem performance BioBlock® e resistência à propagação de mofo e bolor na superfície.

**Alto índice de conteúdo reciclado**  
Mais de 50% do total é de conteúdo reciclado. Total de componentes reciclados baseados na composição de conteúdo reciclado no produto pós-consumo e pré-consumo (pós-industrial) de acordo com as diretrizes FTC.

**EMISSIONES DE COV**  
Certificação GREENGUARD Gold  
Certificado por terceiros, em conformidade com o CDPH/EHLB/Standard Method Versão 1.2, 2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é uma diretriz para baixas emissões em LEED®, WELL Building Standard®, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Edifícios Sustentáveis ANSI/GBI

**Considerações sobre design e iluminação**  
O AcoustiBuilt® destina-se aos ambientes que desejam um acabamento em gesso equivalente ao nível 4. É importante considerar condições críticas de iluminação, como luz lateral, ao especificá-la, pois podem destacar imperfeições ou juntas visíveis.

As luminárias e os difusores devem poder acomodar painéis com espessura de 7/8" (22mm). Entre em contato com os fabricantes de iluminação e difusor para obter instruções de uso e integração recomendados do equipamento. O AcoustiBuilt é um forro não acessível. Os painéis de acesso podem ser integrados conforme necessário, seguindo as práticas de instalação padrão. Consulte o fabricante do painel de acesso para verificar a compatibilidade com painéis de 7/8" (22mm) de espessura.

**Considerações acústicas**  
Quando instalado como nuvem acústica, a média de absorção de som é de 0,80 Sabins/SF. A adição do item de painel de preenchimento acústico 8200T10 pode aumentar a absorção de som em até 1,33 Sabins/SF.



**Integrações excessivas e/ou pequenos ambientes fechados**, onde a área coberta com massa é maior que a superfície do painel resulta numa perda de desempenho. Certas condições de iluminação e/ou cores claras podem exigir uma camada adicional de acabamento de textura fina, resultando em diminuição da absorção de som. Os painéis AcoustiBuilt absorvem mais som quando instalados como painéis completos. Planeje o layout para minimizar as juntas e os acessórios de integração que cobrem a superfície do forro.

**Valor de isolamento**  
Fator R - 2,2 (Unidades BTU)  
Fator R - 0,39 (Unidades Watt)

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em armstrongceilings.com (busque: Limpeza)

**Garantia limitada de 10 anos**  
Detalhes no site armstrongceilings.com/acoustibuilt

**Peso; pés quadrados/embalagem**  
2604 - 1,1 lbs/SF; 240 SF/embalagem (5,37kg/m²; 22,30m/embalagem)

**Quantidade mínima para pedido**  
1 embalagem (10 pçs)

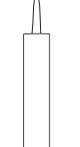
SISTEMAS DE SUSPENSÃO – Encomende separadamente

Item nº	Descrição	Necessário para instalação	Peças/área
HD8906	 Perfil principal para gesso de 12' (3,6m) HD	Sim	12/144
XL8945P	 Perfil secundário para gesso de 4' (1,2m)	Baseado no layout	36/144
KAM21020	 2 x 2 x 120" (51 x 51 x 3048mm) Cantoneiras flexíveis para drywall (espessura do metal de 0,033")	Baseado no layout	10/100
SSLU2424	 Perfil para Sanca em L SimpleSoffit® 6-1/2 x 1-3/4 x 48-1/2" (165 x 44 x 1232mm)	-	12/48
7891	 Tirantes calibre 12 144" (3658mm) de comprimento	-	140 pçs

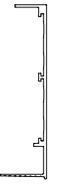
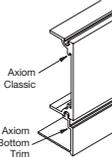
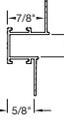
TEXTURA DE ACABAMENTO FINO ACOUSTIBUILT® – Encomende separadamente

Item nº	Descrição	Necessário para instalação
2605WH (White)	 Acabamento de textura fina para painéis AcoustiBuilt (disponível em tons de branco e off-white personalizados)	Para cada 10 painéis (240 SF) – encomende 1 balde (15 litros)
2605BL (Black)		200 SF para aplicação de cor personalizada

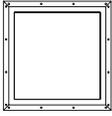
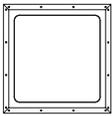
ACESSÓRIOS PADRÃO DE TERCEIROS – Encomende separadamente

Item nº	Descrição
Parafusos	 Parafusos para Drywall de rosca fina, resistentes à corrosão, TA35 ou TB35  Parafuso para Drywall de rosca grossa nº 6 x 1-5/8" (indicado para instalações na parede)
Massa de Tratamento de Juntas	 Massa de tratamento de juntas rápido (lama quente) (Use para a primeira camada)
Adesivo (indicado para instalação em forro e parede)	 Adesivo de Alta Resistência para Drywall OSI® F38 ou equivalente  São necessários aprox. 7 tubos de 800g para instalação de 24m²

BORDAS DE PERÍMETRO – Encomende separadamente

Item nº	Descrição	Necessário para instalação
AX1PC_STR	 Axiom Trim para Drywall – peça única* disponível em 4" (102mm) e 6" (152mm) de altura – reto ou curvo	Baseado no layout
Axiom Classic: AX_STR	 Axiom Classic Trim disponível em 2" (51mm) a 16" (406mm) de altura (aumento de 2" (51mm), reto) com trim inferior Axiom Bottom Trim para AcoustiBuilt	Baseado no layout  O Axiom Bottom Trim é necessário para usar o Axiom Classic e alguns Axiom Trims com AcoustiBuilt
Axiom Trim inferior: AXBTASTR		
ARM625500STR	 Transição de Parede em U de 1/2" (13mm) – AcoustiBuilt de 7/8" (22mm) para Drywall de 5/8" (16mm)	Baseado no layout

PAINÉIS DE ACESSO CASTWORKS™ (GFRG)

Item nº	Descrição	
APS1212A_	 12 x 12 x 7/8" Cantos Quadrados Lay-in	
APS1818A_		18 x 18 x 7/8" Cantos Quadrados Lay-in
APS2424A_		24 x 24 x 7/8" Cantos Quadrados Lay-in
APR1212A_	 12 x 12 x 7/8" Cantos arredondados Lay-in	
APR1818A_		18 x 18 x 7/8" Cantos arredondados Lay-in
APR2424A_		24 x 24 x 7/8" Cantos arredondados Lay-in

Veja mais opções do Painel de Acesso em: [armstrongceilings.com/castworksaccesspanels](http://armstrongceilings.com/castworksaccesspanels)  
Para especificar uma porta com dobradiça, adicione "H" ao número do item (por exemplo, APR2424A H)

Item nº	Descrição
Massa de Acabamento	 Massa de tratamento de Juntas multiuso
Fita de malha	 Fita telada para Drywall (tratamento de juntas)
Fita de papel	 Fita de papel para drywall (para cantos)

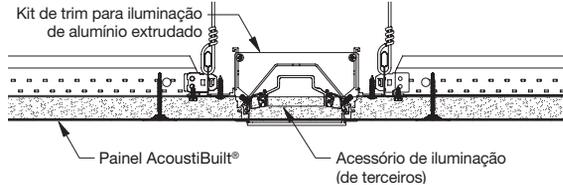


**INTEGRAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, Mecânica e Elétrica**

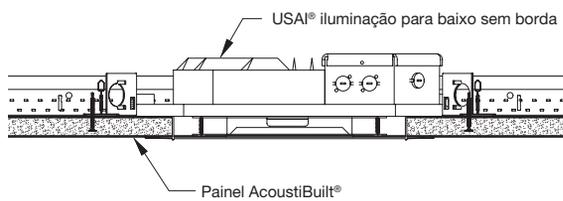
AcoustiBuilt® instalado na suspensão para drywall Armstrong® oferece comparável compatibilidade com a parede de drywall e acomoda facilmente uma grande variedade de soluções de iluminação convencionais e integradas dos sócios de iluminação. Opções adicionais incluem iluminação padrão que complementa o tamanho do módulo, ou luminárias pendentes que ficam abaixo do sistema do forro.



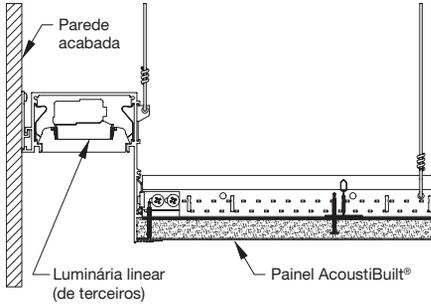
**AcoustiBuilt com Iluminação Linear Axiom**



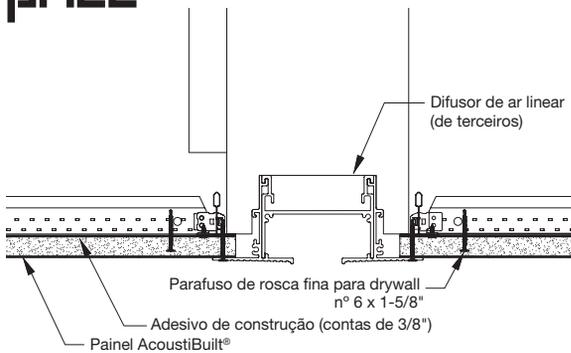
**AcoustiBuilt com iluminação para baixo sem borda**



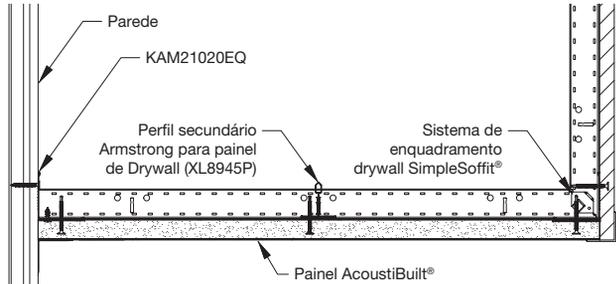
**AcoustiBuilt com sanca de iluminação direto Axiom**



**SÓCIOS MECÂNICOS E ELÉTRICOS**



**AcoustiBuilt com SimpleSoffit®**

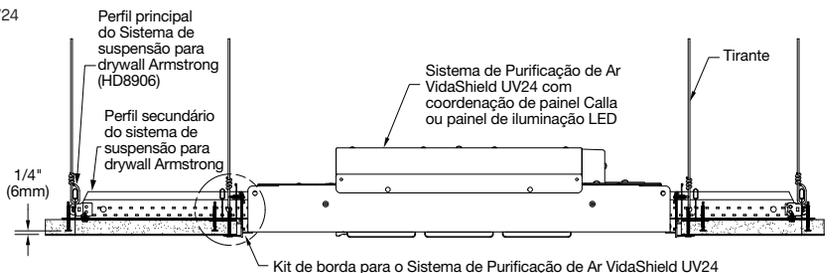


Use o sistema de enquadramento drywall SimpleSoffit® com AcoustiBuilt para soffits maior que 36" (914mm) para melhor desempenho acústico em qualquer espaço.

**VIDASHIELD UV24™**

Item n°	Descrição	
Sistema de Purificação de Ar VidaShield UV24	52CHZUVC	Sistema de Purificação de Ar VidaShield UV24 para a Calla® Health Zone® (coordena com AcoustiBuilt)
	52LUVC	Painel de iluminação para o Sistema de Purificação de Ar VidaShield UV24
Kits de instalação	52DACBTK	Kit de borda para o Sistema de Purificação de Ar VidaShield UV24

Consulte a página de dados do Sistema de Purificação de Ar VidaShield UV24 para detalhes completos.



CALLA®  
Lay-in e Tegular  
textura suave

  
**TOTAL ACOUSTICS®**  
Absorver do som (NRC)  
+ Bloquear do som (CAC)

  
**SUSTAIN®**  
Sistemas de Forros  
Sustentáveis de  
Alto Desempenho

Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)

*Disponível em  
tamanhos  
métricos/DIN*

mais recursos  
para fazer mais



Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

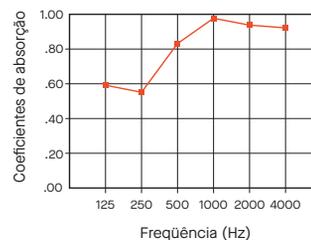
Painéis Calla® com sistema de suspensão 15/16" (24mm)

O forro com acabamento mais suave de fibra mineral disponível com o desempenho Total Acoustics® – redução excelente de ruído e bloqueio de som em um único produto.

#### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Os forros Total Acoustics® apresentam a combinação acústica (NRC) e bloqueio de som (CAC)
- Os painéis Calla® fazem parte do portfólio Sustain® e atendem aos mais rigorosos padrões de conformidade com sustentabilidade
- Excelente combinação de desempenho acústico: NRC 0.85 e CAC 35
- Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfetáveis
- Superfície resistente ao mofo e bolor
- USDA – Produto com Certificado de Base Biológica – 91%
- Limpável, resistente aos impactos, arranhões e às sujeiras
- Garantia limitada de 30 anos do Sistema contra o arqueamento visível, bolor e mofo

**CORES** Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.



**DETALHES** (Compatível com outros Sistemas de Suspensão. Verifique a lista na próxima página).



1. Calla® Lay-in
2. Calla® Tegular

+55 (11) 3508-9926  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (Selecione: Português)

**Armstrong®**  
World Industries

**CALLA®**  
Lay-in e Tegular  
textura suave



Declare®



**GREENGUARD**  
Gold Certified  
(detalhes abaixo)

**LEED WELL LBC** ATÉ **76% CONTEÚDO RECICLADO**

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/estendido
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais-primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

**SELEÇÃO VISUAL**

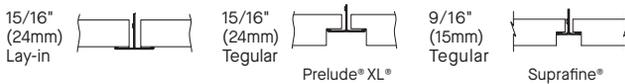
**SELEÇÃO DO DESEMPENHO** Os pontos representam alto nível de desempenho.



TAMANHOS DIN	Item n°	Dimensões (polegadas)	NRC	CAC	Total Acoustics <sup>1</sup>	Classificação de Incêndios	Desempenho contra Incêndios	Reflexão da luz	Bio-Block	Humi-Guard+	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE	Garantia de 30 anos
Calla® 24mm Lay-in	Pronta entrega	1250 × 625 × 25mm	0,85	35	ÓTIMO	170	Classe A	0,85	.	.	.	.	.	.
Calla® 24mm Tegular	Pronta entrega	625 × 625 × 25mm	0,85	35	ÓTIMO	170	Classe A	0,85	.	.	.	.	.	.
Calla® 15mm Tegular	Vendido sob encomenda	625 × 625 × 25mm	0,85	35	ÓTIMO	170	Classe A	0,85	.	.	.	.	.	.
<b>TAMANHOS IMPERIAIS</b>														
CALLA® 15/16" Lay-in	2820	24 × 24 × 1" (610 × 610 × 25mm)	0,85	35	ÓTIMO	170	Classe A	0,85	.	.	.	.	.	.
	2820BK	24 × 24 × 1" (610 × 610 × 25mm)	0,85	35	ÓTIMO	170	Classe A	-	.	.	.	.	.	.
	2821	24 × 48 × 1" (610 × 1219 × 25mm)	0,85	35	ÓTIMO	170	Classe A	0,85	.	.	.	.	.	.
Calla® 15/16" Tegular	2822	24 × 24 × 1" (610 × 610 × 25mm)	0,85	35	ÓTIMO	170	Classe A	0,85	.	.	.	.	.	.
Calla® 9/16" Tegular	2824	24 × 24 × 1" (610 × 610 × 25mm)	0,85	35	ÓTIMO	170	Classe A	0,85	.	.	.	.	.	.

<sup>1</sup> Os painéis de forro Total Acoustics® têm uma combinação ideal de bloqueio e absorção de som em um só produto. **BOM** (NRC 0.60-0.65 e CAC 35+) **MELHOR** (NRC 0.70-0.75 e CAC 35+) **ÓTIMO** (NRC 0.80+ e CAC 35+)

**SISTEMAS DE SUSPENSÃO**



**DADOS FÍSICOS**

**Material**  
Fibra mineral com membrana acusticamente transparente.

**Acabamento da superfície**  
Membrana com aplicação em fábrica de pintura látex.

**Classificação de Incêndios**  
Características de queima em superfície: ASTM E84 e CAN/ULC S102. Índice de propagação de chamas 25 ou inferior. Índice de desenvolvimento da fumaça 50 ou inferior.

**Classificação ASTM E1264**  
Tipo IV, Formulário 2, Padrão E; Classe A.

**Umidade/Resistência a aquecimento**  
Os painéis de forro HumiGuard® Plus são recomendados para áreas sujeitas a alta umidade até, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.

**Proteção contra mofo e bolor**  
Os painéis com acabamento de textura fina branca oferecem performance BioBlock® e resistência à propagação de mofo e bolor.

**PRODUTO CERTIFICADO PARA BAIXAS EMISSÕES QUÍMICAS UL.COM/GG UL 2818**

**Emissões de COV**  
Certificação GREENGUARD Gold Certificado por terceiros, em conformidade com o CDPH/EHLB/Standard Method Versão 1.2, 2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é diretriz para baixas emissões em LEED®, WELL Building Standard™, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Edifícios Sustentáveis ANSI/GBI

**Considerações sobre design**  
Combinar materiais de diferentes lotes pode causar variações de tonalidade. Sugerimos a inclusão de estoque adicional para antecipar necessidades futuras.

**Considerações acústicas**  
Os testes de CAC foram realizados com sistema de suspensão Prelude XL para bordas 15/16" (24mm) e Silhouette para bordas 9/16" (15mm). Testes de NRC foram realizados usando painéis brancos.



**Alto conteúdo reciclado**  
Classificado como conteúdo mais de 50% do total de conteúdo reciclado. Total de componentes reciclados baseados na composição de conteúdo reciclado no produto pós-consumo e pré-consumo (pós-industrial) de acordo com as diretrizes FTC.

**Valor de isolamento**  
Valor RSI: 0,0784

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (busque: Limpeza)

**Garantia limitada de 30 anos**  
Quando instalado com Sistema de Suspensão Armstrong. Detalhes no site [armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)

**Peso e Metragem / Caixa**  
2820, 2820BK - 1.0 lbs/SF (4,88 kg/m²); 40 SF/ctn (3,71m²/caixa)  
2821 - 1.0 lbs/SF (4,88 kg/m²); 48 SF/ctn (4,46m²/caixa)  
2822, 2824 - 1.0 lbs/SF (4,88 kg/m²); 40 SF/ctn (3,71m²/caixa)



FIBRA MINERAL



Desenhos CAD/Revit® em:  
armstrongceilings.com

Painéis Calla® Health Zone™ Square Tegular com sistema de suspensão Prelude® de 15/16" (24mm)

Painéis lisos com acabamento como drywall que são repelentes à água; Oferecem desempenho Sustain® e Total Acoustics® para espaços flexíveis.

#### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Obtenha controle total do ruído e versatilidade no layout com painéis Total Acoustics®: NRC + CAC = Desempenho Total Acoustics
- Calla® Health Zone™ faz parte do portfólio Sustain® e atende às mais rigorosas normas de sustentabilidade atuais
- Repelente de água de longa duração; Lavável e pode ser esfregado

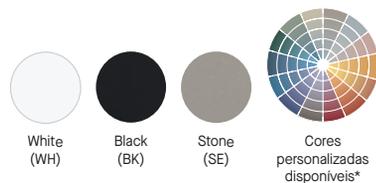


- Excelente combinação de desempenho acústico com bloqueio excepcional de ruído; NRC 0,80, CAC 38, e AC 170
- CleanAssure™ linha de produtos inclui painéis desinfetáveis, sistemas de suspensão e bordas de acabamento
- Superfície resistente às bactérias
- Superfície resistente ao mofo e bolor

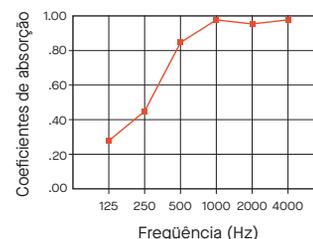
- Acabamento liso, limpo e durável – resistente aos impactos, arranhões e à sujeira; pode ser usado com desinfetante
- Excede as diretrizes do FGI para acústica e limpeza em espaços de saúde
- Atende às diretrizes do USDA/FSIS para o uso em áreas de processamento de alimentos, cozinhas e ambientes limpos

- USDA – Produto com Certificado de Base Biológica – 91%
- Garantia limitada de 30 anos do Sistema contra arqueamento visível, bolor e mofo

**CORES** Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.



\* Cores que são pré-qualificadas para atender o portfólio Sustain estão disponíveis para solicitações; cores personalizadas devem ser avaliadas e prazo de entrega pode aumentar.



#### DETALHES



Calla® Health Zone™ Square Lay-in

SELEÇÃO VISUAL

TAMANHOS IMPERIAIS	Item nº	Dimensões (polegadas)
CALLA® Health Zone™ 15/16" (24mm) Square Lay-in	2230	24 × 24 × 1" (610 × 610 × 25mm)
	2233	24 × 48 × 1" (610 × 1219 × 25mm)

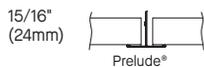
SELEÇÃO DO DESEMPENHO Os pontos representam alto nível de desempenho.

Acústica classificada por UL	Total Acoustics <sup>1</sup>	Classe de articulação	Desempenho contra incêndios	Reflexão da luz*	Proteção contra mofo e bolor	Resistente ao aquecimento	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE
0,80 + 38	ÓTIMO	170	Classe 0,85	A	+	+	+	+	Garantia de 30 anos

<sup>1</sup> Os painéis de forro Total Acoustics® têm uma combinação ideal de bloqueio e absorção de som em um só produto. **BOM** (NRC 0,60-0,65 e CAC 35+) **MELHOR** (NRC 0,70-0,75 e CAC 35+) **ÓTIMO** (NRC 0,80+ e CAC 35+)  
\* Valores de reflexão da luz e resistência à riscos e lavagem divulgados são aplicáveis apenas aos painéis brancos  
\*\* Resistente até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

TAMANHOS DIN – Vendido sob encomenda.

SISTEMAS DE SUSPENSÃO



DADOS FÍSICOS

**Material**  
Fibra mineral com membrana acusticamente transparente.

**Acabamento da superfície**  
Membrana com aplicação em fábrica de pintura látex.

**Resistência ao Fogo**  
Classe A: Características de queima em superfície: ASTM E84 e CAN/ULC S102. Índice de chama 25 ou inferior e de fumaça 50 ou inferior (classificado por UL).

**Classificação ASTM E1264**  
Tipo IV, Formulário 2, Padrão E; Classe A.

**Umidade/Resistência ao aquecimento**  
Os painéis de forro HumiGuard® Plus (RH95-49°) são recomendados para áreas sujeitas a alta umidade até, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.

**Contra Bactéria/Mofo/Bolor**  
Forros BioBlock® Plus resistem ao crescimento de bactérias produtoras de odores e manchas, bem como mofo e bolor no painel de forro.

**Emissões de COV**  
Certificação GREENGUARD Gold  
Certificado por terceiros, em conformidade com o CDPH/EHLB/Standard Method Versão 1.2, 2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é diretriz para baixas emissões em LEED®, WELL Building Standard™, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Edifícios Sustentáveis ANSI/GBI.

PRODUTO CERTIFICADO PARA BAIXAS EMISSÕES QUÍMICAS  
UL.COM/GG  
UL 2818



**Alto conteúdo reciclado**  
Classificado como contendo mais de 50% do total de conteúdo reciclado. Total de componentes reciclados baseados na composição de conteúdo reciclado no produto pós-consumo e pré-consumo (pós-industrial) de acordo com as diretrizes FTC.

**Isolamento Térmico**  
Valor R – 2.9 (Unidades BTU)  
Valor R – 0.445 (Unidades Watt)

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de limpeza e desinfecção recomendadas pelo CDC disponíveis em armstrongceilings.com/cleaning  
Apenas os painéis brancos são laváveis e podem ser esfregados.

**Considerações sobre design**  
Amostras de produtos físicos são disponíveis mediante solicitação. Por favor, consulte a amostra física antes de fazer uma seleção final. Enquanto nos esforçamos para garantir correspondências de cores exatas, vários fatores, como diferenças em materiais, textura, porosidade do substrato, processos de pintura, iluminação podem afetar como a pintura cores aparecem em painéis de teto e parede, sistemas de suspensão, e bordas. Devido a essas e outras diferenças, bordas e sistemas de suspensão com o mesmo nome de cor vão coordenar, mas pode não ser exato de core. O produto é tingido de acordo com o lote. Ordenar quantidades suficientes inicialmente e estoque extra para minimizar a variação de cores.

**Garantia de Desempenho de 30 anos**  
Quando instalado com o sistema de suspensão Armstrong®. Detalhes em armstrongceilings.com/warranty

**Peso; Square Feet/Carton**  
2230 – 1.0 lbs/SF (4,88 kg/m²); 40 SF/ctn (3,71 m²/caixa)  
2233 – 1.0 lbs/SF (4,88 kg/m²); 40 SF/ctn (4,46 m²/caixa)

**Quantidade Mínima para Pedido**  
1 embalagem



# CERAMAGUARD® FINE FISSURED™

Square Lay-in  
textura média



Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



Painéis Ceramaguard® Fine Fissured com sistema de suspensão Prelude® XL® de 15/16"

Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

Painel de textura média, não direcional para áreas de aplicação especial, propensas à umidade.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Um produto orgânico. Resistente ao crescimento de mofo e bolor
- Durável – Lavável e resistente à sujeira
- Resistência à fumaças químicas
- O visual não direcional reduz perdas e tempo de instalação



- Linha CleanAssure™ – inclui painéis desinfetáveis, sistemas de suspensão e perfis
- Superfície resistente ao mofo e bolor

- Resistência superior ao estufamento em condições de alta umidade, incluindo água parada e aplicações externas
- 30 anos de Garantia Limitada do sistema contra estufamento visível, bolor e mofo

## APLICAÇÕES TÍPICAS

- Laboratórios
- Vestiários/piscinas cobertas
- Áreas de hidroterapia/duchas
- Áreas de preparação de alimentos (somente não perfuradas)
- Marquises externas
- Estacionamentos cobertos
- Uso marítimo (Consulte a nota em "Considerações de aplicação" na seção Dados Físicos, na próxima página)

## COR

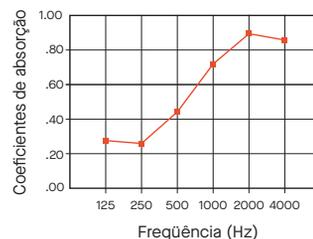


White  
(WH)  
(Branco)

## DETALHES



Square Lay-in Ceramaguard® Fine Fissured™



+55 (11) 3508-9926

[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (selecione: Português)

**Armstrong®**  
World Industries

# CERAMAGUARD® FINE FISSURED™

Square Lay-in  
textura média

GREENGUARD  
Gold Certified  
(detalhes abaixo)

LEED® WELL™ LBC ATÉ 38% CONTEÚDO RECICLADO

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/avaliado
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de material primário
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

## SELEÇÃO VISUAL

### TAMANHOS IMPERIAIS

Item nº Dimensões

(Outros tamanhos imperiais disponíveis; entre em contato com seu representante regional para obter mais informações.)

CERAMAGUARD®  
FINE FISSURED™  
Perfurado

Square Lay-in de  
15/16" (24mm)



## SELEÇÃO DO DESEMPENHO

Os pontos representam alto nível de desempenho.

\$\$\$

Acústica classificada por UL	Total Acoustics <sup>1</sup>	Desempenho contra incêndios	Reflexão da luz	Proteção contra mofo e bolor	Resistente ao aquecimento	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfectáveis	DURABILIDADE	Garantia de 30 anos
NRC + CAC =		Fire Guard					Vapor Spray Repelente à água Lavável Resistente à poeira		

<sup>1</sup> Os painéis de forro Total Acoustics® têm uma combinação ideal de bloqueio e absorção de som em um só produto.

## SISTEMAS DE SUSPENSÃO

15/16" (24mm)



Prelude®

## DADOS FÍSICOS

**Material**  
Composto de cerâmica e fibra mineral moldada e úmida.

**Acabamento da superfície**  
Acabamento em pintura plástica aplicada de fábrica.

**Resistência ao fogo**  
Classe A: Características de queima em superfície: ASTM E84 e CAN/ULC S102. Índice de chama 25 ou inferior e de fumaça 50 ou inferior (classificado por UL).

**Fire Guard™**: Um forro resistente ao fogo quando usado em conjuntos UL aplicáveis.

**Classificação ASTM E1264**  
Tipo XX (composição de tipo cerâmica de alta densidade). Padrão C E (Itens 607, 608); Padrão G (Item 605)  
Fogo Classe A

**Resistência ao aquecimento/umidade**  
Os painéis de forro HumiGuard® Max são recomendados para áreas com umidade máxima, incluindo aplicações externas.

**Contra mofo/bolor**  
Os painéis de forro com desempenho BioBlock® resistem ao crescimento de bolor e mofo na superfície do painel.

**Emissões de COV**  
Certificado GREENGUARD Gold  
Certificado por terceiros, em conformidade com o CDPH/EHLB/Standard Method Versão 1.2, 2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é a diretriz para baixas emissões no LEED®, WELL Living Building Challenge®, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, Normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Green Building ANSI/GBI.

**Isolamento Térmico**  
Fator R – 1,4 (unidades BTU)  
Fator R – 0,25 (unidades Watts)

**Considerações sobre aplicativos**  
Para soffits e nuvens, a contra-ação do vando deve ser considerada. Ceramaguard® é não inflamável, de acordo com ASTM E136 e ISO 1182. Veja a aprovação USCG 164.009/215/O para águas domésticas e 164.109/52/O para águas internacionais (IMO).

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de limpeza e desinfecção recomendadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

PRODUTO CERTIFICADO PARA BAIXAS EMISSÕES QUÍMICAS UL.COM/GG UL 2818



**Garantia de Desempenho de 30 anos**  
Quando instalado com o Sistema de Suspensão Armstrong®. Detalhes em [armstrongceilings.com/warranty](http://armstrongceilings.com/warranty)

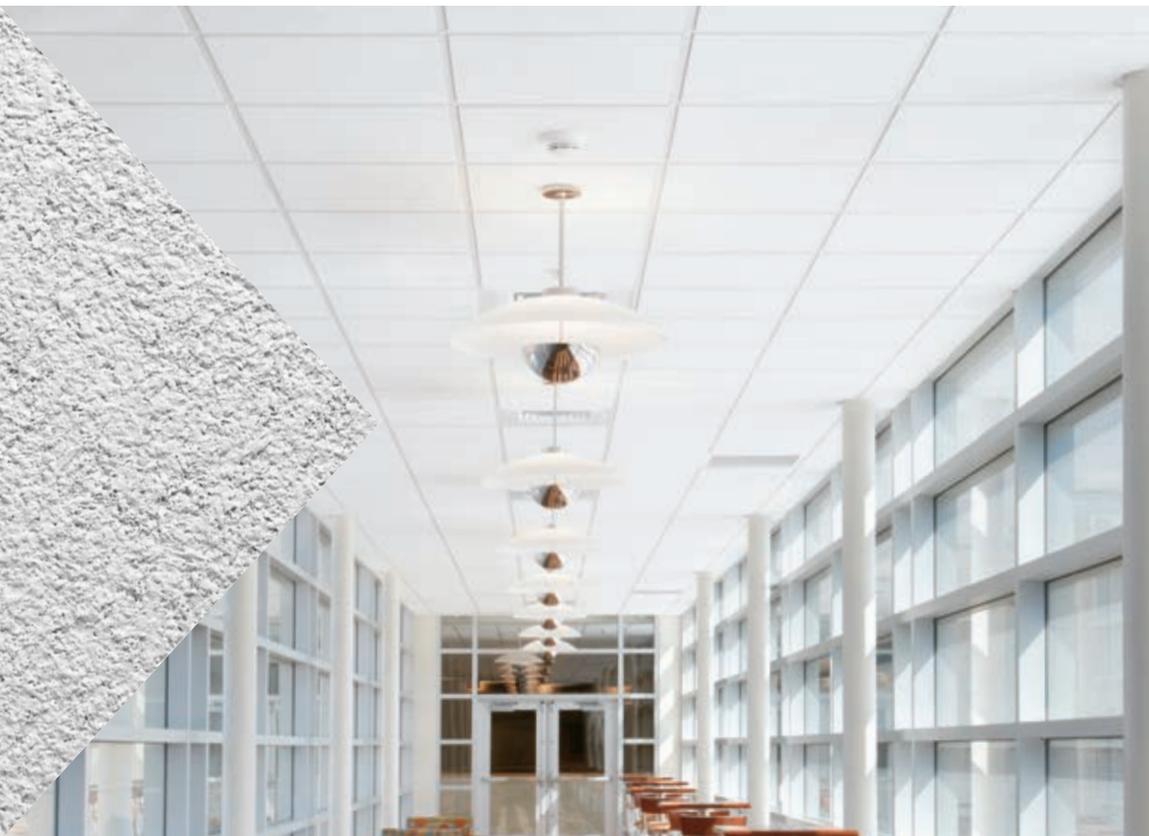
**Peso; m²/embalagem**  
1,52 lbs/SF; 48 SF/emb, (7,42 kg/m²; 4,46 m²/embalagem)

**Quantidade Mínima para Pedido**  
1 embalagem

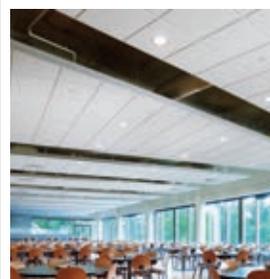
CIRRUS®  
Tegular  
textura média

  
**TOTAL  
ACOUSTICS®**  
Absorver do som (NRC)  
+ Bloquear do som (CAC)

  
**SUSTAIN®**  
Sistemas de Forros  
Sustentáveis de  
Alto Desempenho



Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



Painéis Cirrus® Tegular com sistema de suspensão 24mm

Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

O forro Cirrus® tem textura média com desempenho acústico Total Acoustics™ (alto NRC e CAC).

#### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Alta refletância da luz e ótima absorção de ruído
- Desempenho de resistência à umidade HumiGuard® Plus (RH95-49°)
- Excelente combinação de desempenho acústico NRC (até 0,75) e CAC (35)
- Obtenha controle total do ruído e versatilidade no layout com os forros Total Acoustics®: NRC + CAC = Total Acoustics Performance
- Os painéis Cirrus® fazem parte do portfólio Sustain® e atendem aos mais rigorosos padrões de conformidade com a sustentabilidade

NOVO

- Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfetáveis
- USDA – Produto com Certificado de Base Biológica – 91%

#### COR

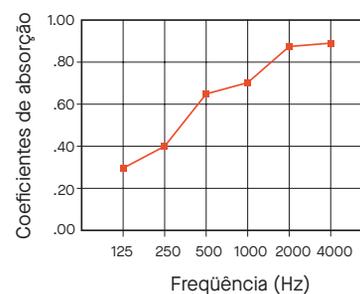


White  
(WH)  
(Branco)

#### DETALHES



1. Cirrus® Tegular
2. Cirrus® Tegular com sistemas de suspensão 24mm



+55 (11) 3508-9926  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (Selecione: Português)

**Armstrong®**  
World Industries

CIRRUS®  
Tegular  
textura média

USDA  
CERTIFIED  
BIOBASED  
PRODUCT  
PRODUCT 91%

Declare.

SUSTAIN®  
Sistemas de Forros Sustentáveis  
de Alto Desempenho

GREENGUARD  
Gold Certified  
(detalhes abaixo)

LEED® WELL LBC  
ATÉ 70% CONTEÚDO RECICLADO

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/avaliado
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

## SELEÇÃO VISUAL

### TAMANHOS DIN

CIRRUS®

24mm Tegular



Item nº

Dimensões

3412

625 × 625 × 19mm



## SELEÇÃO DO DESEMPENHO

Os pontos representam alto nível de desempenho.

\$\$\$

Acústica classificada por UL	Total Acoustics <sup>1</sup>	Desempenho contra incêndios	Reflexão de luz*	Proteção contra mofo e bolor	Resistente ao aquecimento	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfectáveis	Durabilidade	Garantia de 30 anos
NRC 0,70 + CAC 35 = MELHOR	MELHOR	Classe A	0,86	.	.	.	Vapor	Padrão	.

<sup>1</sup> Os painéis de forro Total Acoustics® têm uma combinação ideal de bloqueio e absorção de som em um só produto.

**BOM** (NRC 0.60-0.65 e CAC 35+) **MELHOR** (NRC 0.70-0.75 e CAC 35+) **ÓTIMO** (NRC 0.80+ e CAC 35+)

\*\*Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

TAMANHOS IMPERIAIS – Tamanhos imperiais disponíveis; entre em contato com seu representante regional para obter mais informações.

## SISTEMAS DE SUSPENSÃO

24mm  
Tegular



## DADOS FÍSICOS

### Material

Fibra mineral modelada úmida.

### Acabamento da Superfície

Tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica.

### Classificação de Incêndios

ASTM E84 Classe A por IBC Classe A: Propagação de chamas 25 ou menos e desenvolvimento de fumaça 50 ou menos.

### Classificação ASTM E 1264

Tipo III, Forma 1, Padrão E I

### Resistência à Deformação

HumiGuard® Plus (RH95-49°) – resistência superior à deformação em condições de alta umidade, exceto em locais com acúmulo de água e aplicações em áreas externas.

### Proteção contra mofo/bolor

Painéis com desempenho BioBlock® resistem ao crescimento de mofo e bolor na superfície.

### Emissões de COV

Certificado por um laboratório terceirizado de acordo com o Departamento de Saúde Pública da Califórnia CDPH/ EHLB/ Método Versão 1.2, 2017. Esta norma é uma referência para baixas emissões no LEED, WELL, Living Building Challenge, CalGreen Título 24, ANSI/SHRAE/USGBC/IES Norma 189; ANSI/GBI Green Building Protocolo de Avaliação.

### Performance Acústica

Teste de CAC conduzido usando perfil Silhouette®.

### Valor de isolamento

Fator R – 1,9 (Unidades BTU)

Fator R – 0,33 (Unidades Watt)

### Limpeza e Desinfecção

Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

### Garantia

30 anos de garantia para forros com perfis metálicos Armstrong® ou 10 anos de garantia apenas para os forros Armstrong.

### Peso

3412 – 5,32 kg/m<sup>2</sup>

+55 (11) 3508-9926  
[armstrongceilings.com/cirrus](http://armstrongceilings.com/cirrus)  
(Selezione: Português)  
BPCS-6801B-624

LEED® é marca registrada dos EUA Green Building Council; Declare® e Living Building Challenge® (LBC) são marcas registradas da International Living Future Institute®; WELL™ é marca registrada da International WELL Building Institute™; UL e UL GreenGuard são marcas registradas da UL LLC; todas as marcas registradas aqui utilizadas são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas. © 2024 AWI Licensing LLC

Armstrong®  
World Industries

NRC + CAC

AC



FIBRA MINERAL – Padrão

DUNE™  
Tegular  
textura fina



SUSTAIN®  
Sistemas de Forros  
Sustentáveis de  
Alto Desempenho

Desenhos CAD/Revit® em:  
armstrongceilings.com



Painéis Dune™ Tegular

O forro Dune apresenta uma superfície com textura fina e alta durabilidade

#### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

NOVO

- Os painéis Dune™ fazem parte do portfólio Sustain® e atendem aos mais rigorosos padrões de conformidade com a sustentabilidade
- Aparência sofisticada a preços competitivos – superfície de textura fina
- Alta refletância de luz
- Alta Durabilidade
- Resistência aos riscos
- Desempenho de resistência à umidade HumiGuard® Plus (RH95-49°)
- Pintura BioBlock® para resistir ao crescimento de mofo e bolor
- USDA – Produto com Certificado de Base Biológica – 99%
- Forro não-direcional reduzindo o tempo de instalação

#### COR

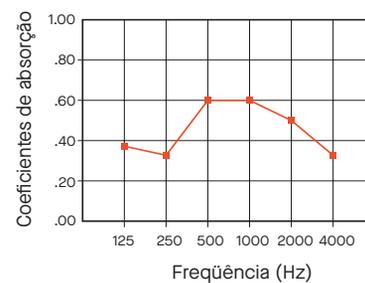


White  
(WH)  
(Branco)

#### DETALHES



Dune™ Tegular



DUNE™  
Tegular  
textura fina

USDA  
CERTIFIED  
BIOBASED  
PRODUCT  
PRODUCT 99%

Declare.™

SUSTAIN®  
Sistemas de Forros Sustentáveis  
de Alto Desempenho  
GREENGUARD  
Gold Certified  
(detalhes abaixo)

LEED® WELL® LBC  
ATÉ 56% CONTEÚDO  
RECICLADO

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/avaliado
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais-primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão/materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

SELEÇÃO VISUAL

Certificação de baixas emissões de COV

SELEÇÃO DO DESEMPENHO Os pontos representam alto nível de desempenho.

\$\$\$

TAMANHOS DIN	Item nº	Dimensões
DUNE™ 15mm Tegular	3428	625 × 625 × 16mm

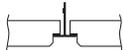
Acústica classificada por UL	Total Acoustics®	Desempenho contra incêndios	Reflexão da luz	Bio-Block+	Humi-Guard+**	Certificação de baixas emissões de COV	DURABILIDADE	Garantia de 30 anos
0,50 + 35 =	-	Classe A	0,83	.	.	.	Resistente aos trincos	.

\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

TAMANHOS IMPERIAIS – Tamanhos imperiais disponíveis; entre em contato com seu representante regional para obter mais informações.

SISTEMAS DE SUSPENSÃO

15mm  
Tegular



DADOS FÍSICOS

**Material**  
Fibra mineral modelada úmida.

**Acabamento da Superfície**  
Tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica.

**Fator de Propagação da Chama / Classificação de Incêndios**  
Classe A: Fator de Propagação da Chama: 25 ou inferior (Rotulado por UL).

**Classificação ASTM E 1264**  
Tipo III, Forma 1, Padrão C E

**Coefficiente Térmico**  
K: 0,053 w/m °C

**Umidade/Resistência a arqueamento**  
Os painéis de forro HumiGuard® Plus (RH95-49®) são recomendados para áreas sujeitas à alta umidade, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.

**Proteção contra mofo/bolor**  
Painéis com acabamento de fábrica oferecem desempenho BioBlock® e resistem à propagação de mofo e bolor na superfície do painel.

**Emissões de COV**  
Certificado por um laboratório terceirizado de acordo com o Departamento de Saúde Pública da Califórnia CDPH/ EHLB/ Método Versão 1.2, 2017. Esta norma é uma referência para baixas emissões no LEED, WELL, Living Building Challenge, CalGreen Título 24, ANSI/SHRAE/USGBC/IES Norma 189; ANSI/GBI Green Building Protocolo de Avaliação.

**Recomendações para Carregamento**  
Consulte seu representante Armstrong Ceilings para obter maiores detalhes.

**Valor de isolamento**  
Fator R – 1,6 (Unidades BTU)  
Fator R – 0,28 (Unidades Watt)

**Garantia**  
30 anos de garantia para forros com perfis metálicos Armstrong® ou 10 anos de garantia apenas para os forros Armstrong.

**Peso**  
3428 – 3,66 kg/m²

+55 (11) 3508-9926  
armstrongceilings.com/dune  
(Seleção: Português)  
BPCS-6802B-524

LEED® é marca registrada dos EUA Green Building Council; Declare® e Living Building Challenge® (LBC) são marcas registradas da International Living Future Institute®; WELL™ é marca registrada da International WELL Building Institute™; UL e UL GreenGuard são marcas registradas da UL LLC; todas as marcas registradas aqui utilizadas são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas. © 2024 AWI Licensing LLC

**Armstrong®**  
CEILING & WALL SOLUTIONS



FIBRA MINERAL – Padrão

# ENCORE

textura média



Encore com perfil XL32 de 24mm

O forro Encore é um produto econômico, indicado para o uso geral.

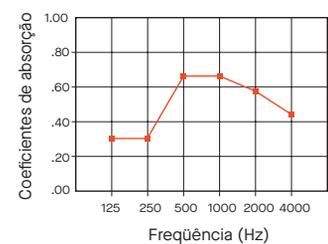
## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Econômico
- Alta refletância de luz
- Desempenho de resistência à umidade HumiGuard® Plus (RH95-49°C)
- Pintura BioBlock® para resistir ao crescimento de mofo e bolor

## COR



White  
(WH)  
(Branco)



# ENCORE

textura média

**LEED WELL LBC** 40% CONTEÚDO RECICLADO

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/estendido
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais-primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão/ materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

## SELEÇÃO VISUAL

## SELEÇÃO DO DESEMPENHO

Os pontos representam alto nível de desempenho.

\$\$\$

TAMANHOS DIN	Item nº	Dimensões	NRC	Acústica classificada por UL	CAC	Classificação de Incêndios	Reflexão da luz	Bio-Block	Humi-Guard+**	Certificação de baixas emissões de COV	Durabilidade
ENCORE 24mm Lay-in	1932	1250 × 625 × 13mm	0,50	35	Classe A	0,56	.	.	.	.	.

\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

## SISTEMAS DE SUSPENSÃO

24mm Lay-in



XL32

## DADOS FÍSICOS

### Material

Fibra mineral modelada úmida.

### Acabamento da Superfície

Tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica.

Fator de Propagação da Chama / Classificação de Incêndios Classe A: Fator de Propagação da Chama: 25 ou inferior (Rotulado por UL).

Classificação ASTM E 1264 Tipo III, Forma 1, Padrão C E

Coefficiente Térmico K: 0,061 w/m

### Resistência à Deformação

HumiGuard® Plus (RH95-49°C) - resistência superior à deformação em condições de alta umidade, exceto em locais com acúmulo de água e aplicações em áreas externas.

### Emissão de VOC

Certificado por um laboratório terceirizado de acordo com CDPH/ EHLB/ Método Padrão Versão 1.2, 2017 pelo Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é uma referência para baixas emissões no LEED, CalGreen Título 24, ANSI/ASHRAE/USGBC/IES Norma 189; ANSI/GBI Green Building Protocolo de Avaliação.

### Antimofo/Bolor e Bactéria

Os painéis com BioBlock resistem o crescimento de mofo/bolor na superfície do painel.

### Recomendações para Carregamento

Consulte seu representante Armstrong Ceilings para obter maiores detalhes.

### Peso

3,4 kg/m²

### Garantia

30 anos de garantia para forros com perfis metálicos Armstrong® ou 10 anos de garantia apenas para os forros Armstrong.

# FINE FISSURED™

Lay-in e Tegular  
textura média



Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



Fine Fissured™ tegular com perfil de 15/16" (24mm)

Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

Forro econômico não direcional.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- NOVO** O forro Fine Fissured faz parte do nosso portfólio Sustain, que atende aos mais rigorosos padrões de conformidade de sustentabilidade
- NOVO** Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfectáveis
- Visual não direcional reduz o tempo de instalação
- Desempenho de resistência à umidade HumiGuard® Plus (RH95-49°C)
- Pintura BioBlock® Plus para inibir ou retardar o crescimento de mofo/bolor e bactérias

**CORES** Devido às limitações de impressão, a cor pode variar do produto real.



White  
(WH)

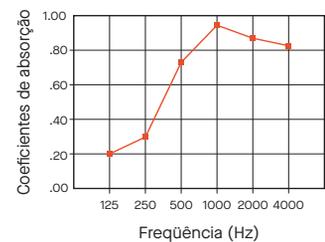


Tech Black  
(BL)

## DETALHES



Fine Fissured™ com borda Tegular



+55 (11) 3508-9926  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (Selecione: Português)

**Armstrong®**  
World Industries

# FINE FISSURED™

Lay-in e Tegular  
textura média

**SUSTAIN™**  
Sistemas de Forros Sustentáveis  
de Alto Desempenho

**GREENGUARD  
Gold Certified**  
(detalhes abaixo)

**LEED™ WELL™ LBC**

ATÉ **73%** CONTEÚDO RECICLADO

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/avaliado
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

## SELEÇÃO VISUAL

TAMANHOS DIN

Item nº Dimensões

FINE FISSURED 3409 625 x 1250 x 16mm

24mm Lay-in



FINE FISSURED™ 3410 625 x 625 x 16mm

24mm Tegular



## TAMANHOS IMPERIAIS

FINE FISSURED 1728BL 24 x 24 x 5/8"

15/16" Lay-in



1729BL 24 x 48 x 5/8"

(Disponível em DIN:  
625 x 1250 x 16mm)

## SELEÇÃO DO DESEMPENHO

Os pontos representam alto nível de desempenho.

\$\$\$

Acústica classificada por UL	Total Acoustics <sup>1</sup>	Classe de articulação	Desempenho contra incêndios	Reflexão da luz	Proteção contra mofo e bolor	Resistente ao aquecimento	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	Vápor	Durabilidade	Garantia de 30 anos
0,55	35	-	Classe A	0,82	.	.	.	-	-	Padrão	.
0,55	35	-	Classe A	0,82	.	.	.	-	-	Padrão	.
0,55	33	-	Classe A	-	.	.	.	.	.	Padrão	.
0,55	35	-	Classe A	-	.	.	.	.	.	Padrão	.

\*\*Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

## SISTEMAS DE SUSPENSÃO

15/16" (24mm) Lay-in



15/16" (24mm) Tegular



## DADOS FÍSICOS

### Material

Fibra mineral modelada úmida.

### Acabamento da superfície

Tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica.

### Fator de Propagação da Chama / Classificação de Incêndios

Classe A: Fator de Propagação da Chama: 25 ou inferior (Rotulado por UL).

### Classificação ASTM E 1264

Tipo III, Forma 1, Padrão C E

### Coefficiente Térmico

K: 0,057 w/m °C

### Resistência à Deformação

HumiGuard® Plus (RH95-49°C) – resistência superior à deformação em condições de alta umidade, exceto em locais com acúmulo de água e aplicações em áreas externas.

### Proteção contra mofo e bolor

Os painéis com acabamento de textura fina branca com desempenho BioBlock® resistem ao crescimento de mofo e bolor na superfície.

### Emissão de VOC

Certificado por um laboratório terceirizado de acordo com CDPH/EHLB/ Método Padrão Versão 1.2. 2017 pelo Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é uma referência para baixas emissões no LEED, CalGreen Título 24, ANSI/ASHRAE/USGBC/ IES Norma 189; ANSI/GBI Green Building Protocolo de Avaliação.

### Recomendações para Carregamento

Consulte seu representante Armstrong Ceilings para obter maiores detalhes.

### Garantia limitada de 30 anos

30 anos de garantia para forros com perfis metálicos Armstrong® ou 10 anos de garantia apenas para os forros Armstrong.

### Peso

3,42 kg/m<sup>2</sup>  
1728BL – 0,70lbs/sf (3,42kg/m<sup>2</sup>); 64sf/ctn (5,95m<sup>2</sup>/caixa)  
1729BL – 0,70lbs/sf (3,42kg/m<sup>2</sup>); 96sf/ctn (8,92m<sup>2</sup>/caixa)

+55 (11) 3508-9926  
armstrongceilings.com/finefissured  
(Seleção: Português)  
BPCS-6796B-624

LEED® é uma marca registrada do Conselho de Construção Verde dos EUA; Living Building (LBC) uma marca registrada da International Living Future Institute; WELL™ e Well Building Standard™ são marcas comerciais do International WELL Building Institute™; UL é uma marca registrada da UL LLC; Todas as marcas registradas aqui utilizadas são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas. © 2024 AWI Licensing LLC

**Armstrong®**  
World Industries

FIBRA MINERAL – Padrão



# GEORGIAN™ GEORGIAN™ HIGH WASHABILITY

Lay-in e Tegular  
textura média



Desenhos CAD/Revit® em:  
armstrongceilings.com

Painéis Georgian™ Tegular com perfil de 24mm

Painéis de textura média e visual pintado único com desempenho lavável.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Económico e com boa acústica
- Alta refletância de luz
- Desempenho de resistência à umidade – RH95-49° (HumiGuard® Plus)
- Visual exclusivo pintado com respingos
- Itens com desempenho 'High Washability'
  - Atende às diretrizes do USDA/FSIS para uso em espaços de processamento de alimentos
- Alta Durabilidade
  - Lavável
  - Esfregável
  - Resistente aos impactos
  - Resistente aos arranhões
- Pintura BioBlock® Plus para inibir ou retardar o crescimento de mofo e bolor

## APLICAÇÕES COMUNS

- Corredores/salas de conferência
- Áreas de preparação de cozinha/alimentos (item 793)

## COR

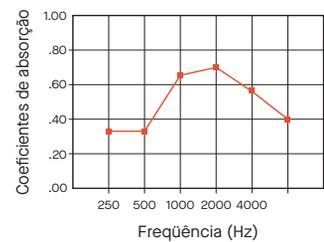


White  
(WH)  
(Branco)

## DETALHES



1. Georgian™ Tegular
2. Georgian™ Tegular com perfil de 24mm



# GEORGIAN™ GEORGIAN™ HIGH WASHABILITY

Lay-in e Tegular  
textura média

GREENGUARD  
Gold Certified  
(detalhes abaixo)

LEED™ WELL™ LBC ATÉ 56% CONTEÚDO RECICLADO

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/avaliado
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

## SELEÇÃO VISUAL

TAMANHOS DIN

Item n° Dimensões

GEORGIAN™ 3422 625 × 1250 × 15mm

24mm Lay-in



GEORGIAN™ 3423 625 × 625 × 15mm

24mm Tegular



## TAMANHOS IMPERIAIS

GEORGIAN™ 793 24 × 48 × 5/8"  
Painéis 'High Washability'  
(laváveis) não perfurados  
(610 × 1219 × 16mm)

15/16" Lay-in



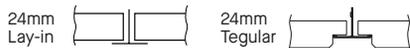
## SELEÇÃO DO DESEMPENHO

Os pontos representam alto nível de desempenho.

Acústica classificada por UL	Total Acústicas	Desempenho contra incêndios	Reflexão da luz	Bio-Block	Humi-Guard**	Certificação de baixas emissões de COV	DURABILIDADE	Garantia de 30 anos		
NRC + CAC	NRC + CAC						Lavável	Esfregável	Impacto	Resistente aos riscos
0,55	33	-	Classe A	0,86	.	.	-	-	.	.
0,55	35	-	Classe A	0,86	.	.	-	-	.	.
-	33	-	Classe A	0,88	.	.	.	.	.	.

\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

## SISTEMAS DE SUSPENSÃO



## DADOS FÍSICOS

**Material**  
Fibra mineral modelada úmida.

**Acabamento da Superfície**  
Tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica.

**Fator de Propagação da Chama / Classificação de Incêndios**  
Classe A: Fator de Propagação da Chama: 25 ou inferior (Rotulado por UL).

**ASTM E1264 Classification**  
Tipo III, Forma 2, Padrão C E  
Item 793: Tipo IX, Forma 2, Padrão G  
Classe A

**Coefficiente Térmico**  
K: 0,053 w/m °C

**Resistência à Deformação**  
RH95-49° (HumiGuard® Plus) – resistência superior à deformação em condições de alta umidade, exceto em locais com acúmulo de água e aplicações em áreas externas\*\*.

**Emissão de VOC**  
Certificado por um laboratório terceirizado de acordo com o Departamento de Saúde Pública da Califórnia CDPH/EHLB/ Método Versão 1.2, 2017. Esta norma é uma referência para baixas emissões no LEED, WELL, Living Building Challenge, CalGreen Título 24, ANSI/SHRAE/USGBC/IES Norma 189; ANSI/GBI Green Building Protocolo de Avaliação.

**Proteção contra mofo/bolor**  
Painéis com acabamento de fábrica oferecem desempenho BioBlock® e resistem à propagação de mofo e bolor na superfície do painel.

**Recomendações para Carregamento**  
Consulte seu representante Armstrong Ceilings para obter maiores detalhes.

**Peso**  
3422 – 2,93 kg/m²  
793 – 0,67 lbs/SF; (3,27kg/m²)

**Garantia**  
30 anos de garantia para forros com perfis metálicos Armstrong® ou 10 anos de garantia apenas para os forros Armstrong.

# OPTIMA®

Lay-in  
textura fina



Optima® Lay-in com perfil de 24mm

mais recursos  
para fazer mais



Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

Painéis de textura fina oferecem alta absorção de som.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Acabamento suave, limpo e durável – Lavável, resistente a impactos e resistente a riscos
- Excelente desempenho acústico para áreas de plano aberto, CAC: 180-200 e NRC: 0,90-1,00
- **nov** Linha CleanAssure™ – inclui painéis desinfetáveis, sistemas de suspensão e perfis
- Superfície resistente ao mofo e bolor
- Superfície de alta refletância da luz; reduz os custos de energia
- O visual não direcional reduz o tempo de instalação
- Desempenho de resistência à umidade HumiGuard® Plus (RH95-49°C)

## COR



White  
(WH)  
(Branco)

## DETALHES



1. Optima® Lay-in
2. Optima® Lay-in com perfil de 24mm

OPTIMA®

Lay-in  
textura fina

LEED WELL LBC ATE 71% CONTEÚDO RECICLADO

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/estendido
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão/materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

SELEÇÃO VISUAL

SELEÇÃO DO DESEMPENHO Os pontos representam alto nível de desempenho.

\$\$\$

TAMANHOS IMPERIAIS

Item nº Dimensões

(Outros tamanhos imperiais disponíveis; entre em contato com seu representante regional para obter mais informações.)

OPTIMA®  
15/16" (24mm)  
Lay-in



3152 24 x 24 x 1" (610 x 620 x 25mm)

3151 24 x 48 x 3/4" (610 x 1219 x 19mm)

Acústica classificada por UL	Classe de articulação	Desempenho contra incêndios	Reflexão da luz	Bio-Block+ Proteção contra mofo e bolor	Humi-Guard+++ Resistente ao aquecimento	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE	Garantia de 30 anos		
0,95	190	Classe 0,88	A				Vapor	Lavável	Impacto	Resistente aos riscos	Resistente a poeira

\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

TAMANHOS DIN – Vendido sob encomenda

SISTEMAS DE SUSPENSÃO

15/16" (24mm)



DADOS FÍSICOS

**Material**  
Fibra de vidro com membrana DuraBrite® acusticamente transparente.

**Acabamento da Superfície**  
Tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica.

**Fator de Propagação da Chama / Classificação de Incêndios**  
Classe A: Fator de Propagação da Chama: 25 ou inferior (Classificado pela UL)

**Classificação ASTM E 1264**  
Tipo XII, Forma 2, Padrão E  
Classe de Incêndio A

**Resistência à Deformação**  
HumiGuard® Plus (RH95-49°C) – resistência à deformação em condições de alta umidade, exceto em locais com acúmulo de água e aplicações em áreas externas.

**Contra mofo/bolor**  
Os painéis de forro com desempenho BioBlock® resistem ao crescimento de bolor e mofo na superfície do painel.

**Valor de isolamento**  
Fator R – 4,0 (unidades BTU)  
Fator R – 0,75 (unidades Watts)

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de limpeza e desinfecção recomendadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

**Garantia de Desempenho de 30 anos**  
Quando instalado com o Sistema de Suspensão Armstrong®. Detalhes em [armstrongceilings.com/warranty](http://armstrongceilings.com/warranty)

**Peso; SF/embalagem**  
3152 – 0,45 lbs/SF (2,20kg/m²); 96 SF/ctn (8,9m²/embalagem)  
3151 – 0,44 lbs/SF (2,15kg/m²); 128 SF/ctn (11,89m²/embalagem)

**Quantidade Mínima para Pedido**  
1 caixa

+55 (11) 3508-9926  
[armstrongceilings.com/optima](http://armstrongceilings.com/optima)  
(Seleção: Português)  
BPCS-6725B-923

LEED® é marca registrada do U.S. Green Building Council; Declare® e Living Building Challenge® (LBC) são marcas registradas do International Living Future Institute®; WELL™ e Well Building Standard™ são marcas registradas do International WELL Building Institute™; UL e Certificação UL são marcas registradas da UL LLC; Todas as outras marcas registradas usadas aqui são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas.  
© 2023 AWI Licensing LLC

**Armstrong®**  
World Industries

FIBRA DE VIDRO – Padrão



OPTIMA®  
Vector®  
textura muito fina



Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)

mais recursos  
para fazer mais



Optima® Vector® com perfil de 24mm

Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

Forro de textura fina com aparência monolítica (junta seca) e acessibilidade. Ideal quando o entreforro é limitado.

#### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Aparência monolítica (junta seca)
- Painéis acessíveis até mesmo em entre forros reduzidos
- Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfetáveis

- Superfície resistente a mofo e bolor
- Acabamento liso, limpo e durável:
  - Lavável
  - Resistente à sujeira
  - Resistente à arranhões
- Superfície DuraBrite®, proporciona uma ótima durabilidade e alta refletância da luz; reduz os custos de iluminação e energia em até 18%

- Excelente absorção do ruído
- Desempenho de resistência à umidade – HumiGuard® Plus (RH95-49°)
- Detalhe de borda que garante uma instalação fácil e um alinhamento perfeito



Os painéis Optima® PB Vector® fazem parte do portfólio Sustain® e atendem aos mais rigorosos padrões de conformidade com a sustentabilidade

#### COR

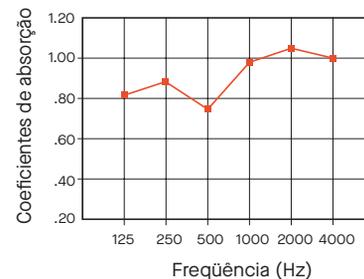


White  
(WH)  
(Branco)

#### DETALHES



1. Optima® Vector®
2. Optima® Vector® com perfil de 24mm



# OPTIMA®

## Vector®

textura muito fina



**LEED WELL | LBC** ATÉ **71%** CONTEÚDO RECICLADO

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/avariado
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

### SELEÇÃO VISUAL

TAMANHOS DIN	Item nº	Dimensões (polegadas)
OPTIMA® Vector® 24mm Vector	77136	625 × 625 × 22mm

### SELEÇÃO DO DESEMPENHO

Os pontos representam alto nível de desempenho.

Acústica classificada por UL	Total Acoustics®	Classe de Atenuação	Desempenho contra Incêndios	Reflexão da luz	Proteção contra mofo e bolor	Resistente a aquecimento	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure® Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE
0,90 + CAC =	-	-	Classe 0,90 A	0,90	-	-	-	Vapor	Limpeável Resistente a riscos Resistente a poeira

\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).  
Fale com seu representante para obter informação específica e tamanhos vendidos sob pedido.

### ACESSÓRIOS (devem ser pedidos separadamente)

Item nº		
441		Clip de borda Usado para cantos e recortes especiais
442A		Clipes de pressão
7425 (24"), 7431 (30"), 7445 (48"), 7461 (60") Barra estabilizadora		
522		Clipes de ponto médio (Necessário para forros com mais de 30" de largura)
7870		Clipes Spring Border (para instalações com o painel apoiado na moldura da parede)

### SISTEMA DE SUSPENSÃO



### DADOS FÍSICOS

**Material**  
Fibra de vidro com membrana DuraBrite® acusticamente transparente.

**Acabamento da Superfície**  
Tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica.

**Fator de Propagação da Chama / Classificação de Incêndios**  
Classe A: Fator de Propagação da Chama: 25 ou inferior (Classificado pela UL).

**Classificação ASTM E 1264**  
Tipo XII, Forma 2, Padrão E

**Coefficiente Térmico**  
K: 0,035 w/m °C

**Antimofo e Antibolor**  
Os painéis BioBlock® resistem ao crescimento de mofo, bolor e bactérias na superfície do painel.

**Resistência à Deformação**  
HumiGuard® Plus (RH95-49°) – resistência superior à deformação em condições de alta umidade, exceto em locais com acúmulo de água e aplicações em áreas externas.

**Emissão de VOC**  
Certificado por um laboratório terceirizado de acordo com CDPH/EHLB/ Método Padrão Versão 1.2, 2017 pelo Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é uma referência para baixas emissões no LEED, CalGreen Título 24, ANSI/ASHRAE/USGBC/IES Norma 189; ANSI/GBI Green Building Protocolo de Avaliação.

**Recomendações para Carregamento**  
Consulte o seu representante Armstrong Ceilings para obter maiores detalhes.

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

**Peso**  
77136 – 2,93 kg/m²

**Garantia**  
30 anos de garantia para forros com perfis metálicos Armstrong® ou 10 anos de garantia apenas para os forros Armstrong.

+55 (11) 3508-9926  
[armstrongceilings.com/optima](http://armstrongceilings.com/optima)  
(Seleção: Português)  
BPCS-3683B-1023

LEED® é uma marca registrada do Conselho de Construção Verde dos EUA; Declare® e Living Building® (LBC) são marcas comerciais do International Living Future Institute; WELL® e Well Building Standard® são marcas comerciais do International WELL Building Institute; UL e UL Certified são marcas registradas de UL LLC; Todas as marcas registradas aqui utilizadas são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas.  
© 2023 AWI Licensing LLC

**Armstrong®**  
World Industries

FIBRA DE VIDRO – Padrão





Scala Lay-in com perfil de 24mm

Este econômico painel de forro oferece boa absorção e bloqueio do som.

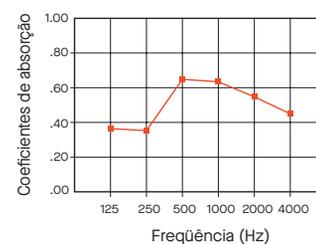
#### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Boa absorção de ruído
- Econômico
- Desempenho de resistência à umidade HumiGuard® Plus (RH95-49°C)
- Textura mais fina e alto índice de reflexão da luz
- Painel com maior espessura, durabilidade e resistência à arranhões

#### COR



White  
(WH)  
(Branco)



**SELEÇÃO VISUAL**

**SELEÇÃO DO DESEMPENHO** Os pontos representam alto nível de desempenho. \$\$\$

TAMANHOS DIN	Item n°	Dimensões
Scala 24mm Lay-in 	<b>3045D3</b>	625 × 625 × 16mm 
	<b>3046D3</b>	625 × 1250 × 16mm 

Acústica classificada por UL	Classificação de incêndios	Reflexão da luz	Resistência à mofo e bolor	Resistência à deformação	Resistente a riscos*	Garantia de 30 anos
0,55	38	0,83	-	-	-	-
0,55	38	0,83	-	-	-	-

\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

**SISTEMAS DE SUSPENSÃO**

24mm Lay-in 

**DADOS FÍSICOS**

**Material**  
Fibra mineral modelada úmida  
**Acabamento da Superfície**  
Tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica  
**Coefficiente Térmico**  
K: 0,054 w/m °C  
**Fator de Propagação da Chama / Classificação de Incêndios**  
Classe A: Fator de Propagação da Chama: 25 ou inferior (Classificado por UL)  
**Classificação ASTM E1264**  
Tipo III, Forma 2, Padrão C E; Classe A  
**Valor de isolamento**  
Fator R: - 1,6 (unidades BTU)  
Fator R: - 0,28 (unidades Watts)

**Considerações sobre Acústica**  
Classificação NRC e dados de absorção de som obtidos de acordo com a norma ASTM C423, "Método de Teste Padrão para resultado de Absorção Sonora do Material".  
A montagem das amostras seguem o procedimento descrito em ASTM E795, "Prática Padrão para montagem das Placas de Forro durante os testes de Absorção Sonora".  
**Resistência à Deformação**  
HumiGuard® Plus (RH95-49°C) – resistência à deformação em condições de alta umidade, exceto em locais com acúmulo de água e aplicações em áreas externas.  
**Recomendações para Carregamento**  
Consulte seu representante Armstrong Ceilings para obter maiores detalhes.

**Peso**  
2,56 kg/m<sup>2</sup>  
**Garantia**  
30 anos de garantia para forros com perfis metálicos Armstrong® ou 10 anos de garantia apenas para os forros Armstrong.

ULTIMA®  
Lay-in e Tegular  
textura fina

**TOTAL  
ACOUSTICS®**  
Absorver do som (NRC)  
+ Bloquear do som (CAC)

**SUSTAIN®**  
Sistemas de Forros  
Sustentáveis de  
Alto Desempenho



Painéis Ultima® Lay-in com perfil de 24mm

Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)

mais recursos  
para fazer mais



Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

Um forro com visual de textura muito fina que é lavável, resistente aos impactos, e à riscos com desempenho Total Acoustics™ para os espaços flexíveis.

#### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Obtenha controle total do ruído e versatilidade no layout com painéis Total Acoustics®:NRC + CAC = Desempenho Total Acoustics
- Os painéis Ultima® fazem parte do portfólio Sustain® e atendem aos mais rigorosos padrões de conformidade com a sustentabilidade
- **NOVO** Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfetáveis
- Superfície resistente ao mofo e bolor
- Acabamento liso, limpo e durável – Limpável, resistente aos impactos, arranhões e sujeiras
- USDA – Produto com Certificado de Base Biológica – 95%
- Forro não-direcional reduzindo o tempo de instalação
- Desempenho de resistência à umidade HumiGuard® Plus (RH95-49°)
- Garantia limitada de 30 anos do sistema contra arqueamento visível

#### COR

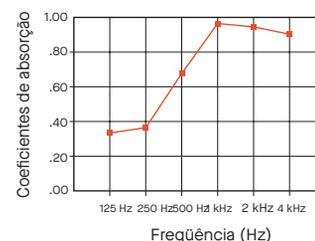


White  
(WH)  
(Branco)

#### DETALHES



1. Ultima® Lay-in
2. Ultima® Lay-in com perfil de 24mm



ULTIMA®

Lay-in e Tegular  
textura fina

USDA  
CERTIFIED  
BIOBASED  
PRODUCT  
PRODUCT 95%

SUSTAIN®  
Sistemas de Forros Sustentáveis  
de Alto Desempenho

GREENGUARD  
Gold Certified  
(detalhes abaixo)

Declare®

LEED WELL LBC ATÉ 87% CONTEÚDO RECICLADO

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/avulso
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

SELEÇÃO VISUAL

TAMANHOS DIN	Item n°	Dimensões
ULTIMA® 15mm Tegular	3450	625 x 625 x 19mm
ULTIMA® 24mm Tegular	Vendido sob encomenda	625 x 1250 x 19mm
ULTIMA® 24mm Lay-in	Vendido sob encomenda	625 x 625 x 19mm
	Vendido sob encomenda	625 x 1250 x 19mm

TAMANHOS IMPERIAIS (Outros tamanhos imperiais disponíveis; entre em contato com seu representante regional para mais informações.)

ULTIMA® 15/16" (24mm) Tegular	1911	24 x 24 x 3/4" (610 x 610 x 19mm)
	1914	24 x 48 x 3/4" (610 x 1219 x 19mm)
ULTIMA® 9/16" (15mm) Tegular	1912	24 x 24 x 3/4" (610 x 610 x 19mm)
	1915	24 x 48 x 3/4" (610 x 1219 x 19mm)
ULTIMA® 15/16" (24mm) Lay-in	1910	24 x 24 x 3/4" (610 x 610 x 19mm)
	1913	24 x 48 x 3/4" (610 x 1219 x 19mm)

SELEÇÃO DO DESEMPENHO Os pontos representam alto nível de desempenho.

Acústica classificada por UL	Total Acústicos <sup>1</sup>	Classificação de Incêndios	Desempenho contra Incêndios	Reflexão da luz	Proteção contra mofo e bolor	Resistente ao aquecimento	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE
0,75	35	ÓTIMO	170	Classe A	0,87				Garantia de 30 anos
0,80	35	ÓTIMO	170	Classe A	0,87				
0,80	35	ÓTIMO	170	Classe A	0,87				
0,80	35	ÓTIMO	170	Classe A	0,87				
0,75	35	MELHOR	-	Classe A	0,88				
0,75	35	MELHOR	-	Classe A	0,88				
0,75	35	MELHOR	-	Classe A	0,88				
0,75	35	MELHOR	-	Classe A	0,88				
0,75	35	MELHOR	-	Classe A	0,88				
0,75	35	MELHOR	-	Classe A	0,88				

<sup>1</sup> Os painéis de forro Total Acoustics® têm uma combinação ideal de bloqueio e absorção de som em um só produto.

BOM (NRC 0,60-0,65 e CAC 35+) MELHOR (NRC 0,70-0,75 e CAC 35+) ÓTIMO (NRC 0,80+ e CAC 35+)

\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

SISTEMAS DE SUSPENSÃO



Blizzard White – Suspension System Finish Cor e textura cordenadas com o perfil metálico para uma aparência monolítica.

DADOS FÍSICOS

**Material**  
Fibra mineral modelada úmida com membrana DuraBrite® acusticamente transparente.

**Acabamento da Superfície**  
Película DuraBrite com pintura de látex aplicada na fábrica.

**Resistência ao fogo**  
Classe A: Características de queima da superfície ASTM E84 e CAN/ULC S102. Índice de chama 25 ou inferior. Índice de fumaça 50 ou inferior (classificado por UL).w

**Classificação ASTM E1264**  
Tipo IV, Forma 2, Padrão E, Classe de Incêndio A

**Resistência à Deformação**  
HumiGuard® Plus (RH95-49\*) – resistência superior à deformação em condições de alta umidade, exceto em locais com acúmulo de água e aplicações em áreas externas.

**Anti Mofo/Bolor**  
Os painéis com BioBlock® resistem o crescimento de mofo e bolor no painel de forro.

**Emissões de COV**  
Certificado por terceiros, em conformidade com o CDPH/EHLB/Standard Method Versão 1.2, 2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é a diretriz para baixas emissões no LEED®, WELL Living Building Challenge®, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, Normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Green Building ANSI/GBI.

**Desempenho Acústico**  
Testes CAC conduzidos usando o sistema de suspensão Prelude® de 15/16" (24mm).

**Energia Incorporada (Primária)**  
Veja todas as informações de LCA em nossas EPDs.

PRODUTO CERTIFICADO PARA BAIXAS EMISSÕES QUÍMICAS UL.COM/CC UL 2818



**Isolamento Térmico**  
Valor R – 2,2 (unidades BTU)  
Valor R – 0,39 (unidades Watts)

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de limpeza e desinfecção recomendadas pelo CDC disponíveis em armstrongceilings.com/cleaning

**Garantia de Desempenho de 30 anos**  
Quando instalado com o Sistema de Suspensão Armstrong®  
Detalhes em armstrongceilings.com/warranty

**Peso**  
3450 – 5,13 kg/m²  
1911, 1912, 1914, 1915 – 5,13 kg/m²  
1910, 1913 – 5,27 kg/m²

**Quantidade Mínima para Pedido**  
1 caixa

+55 (11) 3508-9926  
armstrongceilings.com/ultima  
(Seleção: Português)  
BPCS-6803B-524

LEED® é uma marca registrada do Conselho de Construção Verde dos EUA; Declare® e Living Building Challenge® (LBC) são marcas registradas do International Living Future Institute®; WELL® e Well Building Standard® são marcas registradas do International WELL Building Institute®; UL e Certificação UL são marcas registradas da UL LLC; Todas as outras marcas registradas usadas aqui são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas. © 2024 AWI Licensing LLC

Armstrong®  
World Industries



FIBRA MINERAL – Padrão

# ULTIMA® Health Zone™

Square Lay-in  
textura fina



Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



Painéis Ultima® Health Zone™ Square Lay-in com sistema de suspensão de 15/16" (24mm)

mais recursos  
para fazer mais



Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

Painéis de textura suave que são repelentes à água. Em conformidade com as diretrizes USDA/FSIS, Diretrizes FGI e HIPAA mais montagens Clean Room. Oferece o desempenho dos painéis Sustain® e Total Acoustics® para espaços flexíveis.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Controle total do ruído e versatilidade no projeto com painéis Total Acoustics®: NRC + CAC = desempenho Total Acoustics
- Os painéis Ultima® fazem parte do portfólio Sustain® e atendem às mais rigorosas normas de sustentabilidade exigidas atualmente
- Clean Rooms até ISO Classe 5 (Classe 100) (item 1935)
- **novos** Linha CleanAssure™ – inclui painéis, sistemas de suspensão e trim desinfetáveis
- Superfície resistente ao mofo e bolor
- Superfície resistente às bactérias
- Excede às diretrizes da FGI de acústica e capacidade de limpeza em espaços gerais de consultórios e hospitais
- Atende às diretrizes USDA/FSIS para uso em áreas de processamento de alimentos
- Repelência de água duradoura; enxaguável esfregável
- Produto de base biológica certificado pela USDA – 95%
- Acabamento suave, elegante e durável; resistente aos impactos, arranhões e sujeira; seguro para uso com desinfetantes
- Excelente absorção de som
- Garantia limitada de 30 anos do sistema contra deformação, mofo, bolor e crescimento de bactérias

## APLICAÇÕES COMUNS

- Clean rooms (item 1935)
- Assistência Médica
- Quartos de hospital
- Salas de tratamento
- Enfermarias
- Salas de emergência
- Corredores
- Lavatórios e banheiros
- Cozinhas/áreas de preparação de alimentos

Educação

Escritório

## COR

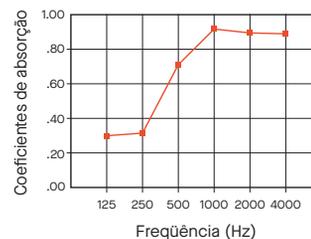


White  
(WH)  
(Branco)

## DETALHES



1. Ultima® Health Zone™ Square Lay-in
2. Painéis Ultima® Health Zone™ Square Lay-in com sistema de suspensão de 15/16" (24mm)



+55 (11) 3508-9926

[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (Selecione: Português)

**Armstrong®**  
World Industries

# ULTIMA® Health Zone™

Square Lay-in  
textura fina

USDA  
CERTIFIED  
BIOBASED  
PRODUCT  
PRODUCT 95%

**SUSTAIN®**  
Sistemas de Forros Sustentáveis  
de Alto Desempenho

**GREENGUARD  
Gold Certified**  
(detalhes abaixo)

**Declare™**

**LEED® WELL™ LBC** ATÉ **76%** CONTEÚDO RECICLADO

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/avariado
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

## SELEÇÃO VISUAL

TAMANHOS IMPERIAIS	Item nº	Dimensões
ULTIMA® Health Zone™ 15/16" Square Lay-in	1935	24 × 24 × 3/4" (610 × 610 × 19mm)
	1938*	24 × 48 × 3/4" (610 × 1219 × 19mm)

## TAMANHOS DIN

ULTIMA Health Zone 15/16" Square Lay-in	Vendido sob encomenda	625 × 625 × 19mm
--	-----------------------	------------------

## SELEÇÃO DO DESEMPENHO

Os pontos representam alto nível de desempenho.

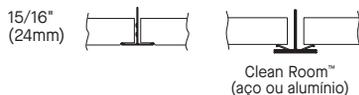
Acústica classificada por UL	Total Acoustics®	Classes de articulação	Desempenho contra incêndios	Reflexão da luz	Bio-Block+ Proteção contra mofo e bolor	Humi-Guard+++ Resistente ao aquecimento	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE
0,70	38	MELHOR	-	Classe 0,86 A	+	.	.	.	.
0,70	38	MELHOR	-	Classe 0,86 A	+	.	.	.	.
-	-	-	-	Classe 0,86 A	+	.	.	.	.

1 Os painéis de forro Total Acoustics® têm uma combinação ideal de bloqueio e absorção de som em um só produto. **BOM** (NRC 0,60-0,65; CAC 35+) **MELHOR** (NRC 0,70-0,75; CAC 35+) **ÓTIMO** (NRC 0,80+; CAC 35+)

\* Item sem bordas pintadas

\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar a uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

## SISTEMAS DE SUSPENSÃO



## DADOS FÍSICOS

**Material**  
Fibra mineral úmida com membrana acústica transparente DuraBrite® resistente à água.

**Acabamento da Superfície**  
DuraBrite com tinta látex aplicada de fábrica.

**Resistência ao fogo**  
Classe A: Características de queima em superfície: ASTM E84 e CAN/ULC S102. Índice de chama 25 ou inferior e de fumaça 50 ou inferior (classificado por UL).

**Classificação ASTM E1264**  
Tipo IV, Forma 2, Padrão E, Classe de incêndio A

**Resistência ao aquecimento/umidade**  
Os painéis de forro HumiGuard® Plus (RH95-49°) são indicados para áreas sujeitas à alta umidade, até, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.

**Anti Bactéria/Mofo/Bolor**  
Forros BioBlock® Plus resistem ao crescimento de bactérias produtoras de odores e manchas, bem como mofo e bolor no painel de forro.

**Emissões de COV**  
Certificado GREENGUARD Gold por terceiros, conforme o CDPH (Depto. de Saúde Pública da Califórnia)/EHLB/ Método Padrão Versão 1.2, 2017. Diretriz para baixas emissões no LEED®, WELL Living Building Challenge®, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, Normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Edifícios Sustentáveis ANSI/GBI.

**Desempenho Acústico**  
Testes de CAC realizados usando o sistema de suspensão Prelude®.

**Energia Incorporada (Primária)**  
Veja todas as informações de LCA em nossas EPDs.

**Isolamento Térmico**  
Fator R - 2,9 (unidades em BTU)  
Fator R - 0,445 (unidades em Watts)

**PRODUTO CERTIFICADO PARA BAIXAS EMISSÕES QUÍMICAS**  
UL.COM/66  
UL 2818



**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de limpeza e desinfecção recomendadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

**Garantia de Desempenho de 30 anos**  
Quando instalado com o sistema de suspensão Armstrong®. Detalhes em [armstrongceilings.com/warranty](http://armstrongceilings.com/warranty)

**Peso: m²/embalagem**  
1938 - 1,08 lbs/SF; 48 SF/ctn (5,27kg/m²; 4,46m²/embalagem)  
1935 - 1,0 lbs/SF; 40 SF/ctn (4,88kg/m²; 3,72m²/embalagem)

**Quantidade mínima para pedido**  
1 embalagem

+55 (11) 3508-9926  
[armstrongceilings.com/ultimahealthzone](http://armstrongceilings.com/ultimahealthzone)  
(Seleção: Português)  
BPCS-6734B-923

LEED® é marca registrada do U.S. Green Building Council; Declare® e Living Building Challenge® (LBC) são marcas registradas do International Living Future Institute; WELL™ e WELL Building Standard™ são marcas registradas do International WELL Building Institute; UL e Certificação UL marcas registradas da UL LLC; Todas as outras marcas registradas usadas aqui são propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas. © 2023 AWI Licensing LLC

**Armstrong®**  
World Industries



FIBRA MINERAL - Padrão



- ▲ Sistema de suspensão Interlude®
- ▶ Sistema de suspensão Prelude®
- ▼ Borda Axiom® Classic

# Sistemas de Instalação

Sistema de suspensão Prelude® com forros Fine Fissured™



# PRELUDE® XL®

Perfil Metálico de 15/16" (24mm)



Sistema de suspensão Prelude XL

Este sistema de suspensão de aço com revestimento galvanizado por banho quente oferece alto conteúdo reciclado para créditos LEED®.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Prelude® XL® faz parte do portfólio Sustain™ e atende aos mais rigorosos padrões de conformidade com a sustentabilidade
- Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfetáveis
- O perfil PeakForm® aumenta a força e a estabilidade para melhorar o desempenho durante a instalação
- O clipe de perfil principal SuperLock™ foi projetado para uma conexão forte e segura e um alinhamento rápido e preciso confirmado com um clique audível; fácil de remover/relocar
- Revestimento galvanizado por banho em quente que inibe melhor a ferrugem do que os sistemas de eletro galvanização ou pintura
- 10 anos de garantia; 30 anos com produtos HumiGuard® Plus
- O detalhe final XL® fornece conexão segura: fácil de remover, reutilizar e realocar

**CORES** Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.

Padrão Acabamentos revestidos a pó



## SELEÇÃO VISUAL

Item nº ♦	Descrição	Dimensões (polegadas)	Classe ASTM
PRELUDE® XL® 15/16" (24mm)	7300__	Perfil principal de 12' (3,66m) 144 × 15/16 × 1-11/16" (3658mm × 24mm × 43mm)	ID
	XL7348__	Perfil secundário de 4' (1,22m) 48 × 15/16 × 1-3/8" (1219mm × 24mm × 35mm)	ID
	XL7328__	Perfil secundário de 2' (0,61m) 24 × 15/16 × 1-3/8" (910mm × 24mm × 35mm)	ID

OBSERVAÇÃO: Adicione as 2 letras referentes a cor do perfil quando especificar ou adquirir (ex.: 7300 W H para um perfil principal White).

Classe ASTM:  
HD - Pesado  
ID - Intermediário  
LD - Leve

## DESEMPENHO



-	-	•	•	•
-	•	•	•	•
-	•	•	•	•

Pontos representam um elevado nível de desempenho.

## EMBALAGEM

Peças/Embalagem	Pés lineares/Embalagem
20	240
20	240 (75,15m)
60	240 (75,15m)
60	120 (36,57m)

# PRELUDE® XL®

## Perfil Metálico de 15/16" (25mm)



**LEED WELL LBC**

**ATÉ 63% CONTEÚDO RECICLADO**

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/estendido
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais-primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

WELL Building Standard™ (WELL)  
Living Building Challenge® (LBC)

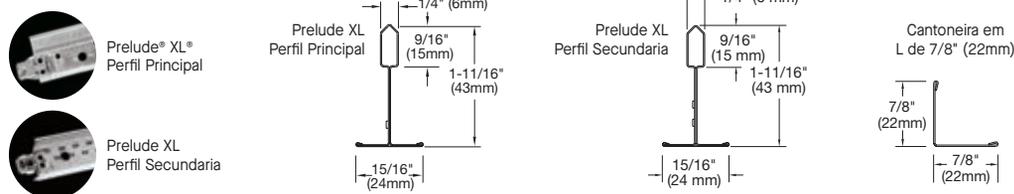
### SELEÇÃO VISUAL

### EMBALAGEM

Item nº	Descrição	Comprimento	(A) Base do perfil	(B) Base do perfil	Pecas/Embalagem	Pés lineares/Embalagem
7800_ _	12' (3,66m) Cantoneira de ângulo com bordas	144"	7/8"	7/8"	30	360 (110m)

OBSERVAÇÃO: Adicione as 2 letras referentes a cor do perfil quando especificar ou adquirir (ex.: 7800 W H para um perfil principal White).

### DETALHES



### DADOS FÍSICOS

**Material**  
Aço galvanizado em banho quente G30.

**Acabamento da superfície**  
Tinta de poliéster cozida ou revestida a pó; Fabricada e testada de acordo com a norma ASTM C635.

**Dimensão do perfil**  
15/16" (24mm)  
**Classe ASTM**  
Intermediário

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

+55 (11) 3508-9926  
[armstrongceilings.com/preludexl](http://armstrongceilings.com/preludexl)  
(Seleção: Português)  
BPCS-3344B-1223

LEED® é uma marca registrada do Conselho de Construção Verde dos EUA; Declare® e Living Building® (LBC) são marcas comerciais do International Living Future Institute®; WELL™ e Well Building Standard™ são marcas comerciais do International WELL Building Institute®; Todas as marcas registradas aqui utilizadas são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas. © 2023 AWI Licensing LLC

**Armstrong®**  
World Industries



# SUPRAFINE® XL®

Perfil Metálico de 9/16" (15mm)



Sistema de suspensão Suprafine XL

Este sistema de suspensão versátil combina durabilidade e estabilidade com uma aparência refinada.

### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Suprafine XL® faz parte do portfólio Sustain™ e atende aos mais rigorosos padrões de conformidade com a sustentabilidade
- O perfil PeakForm® aumenta a força e a estabilidade para melhorar o desempenho durante a instalação
- Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamento desinfetáveis
- O clipe de perfil principal SuperLock™ foi projetado para uma conexão forte e segura e um alinhamento rápido e preciso confirmado com um clique audível; fácil de remover/relocar
- Revestimento galvanizado por imersão a quente que inibe melhor a ferrugem do que os sistemas de eletrolgalvanização ou pintura
- 10 anos de garantia; 30 anos com produtos HumiGuard® Plus

**CORES** Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.

#### Padrão

#### Acabados revestidos a pó



White (WH)  
(Branco)



Blizzard White (ZW)



Charcoal Black (ZB)

### SELEÇÃO VISUAL

### DESEMPENHO

### EMBALAGEM

Item n° ♦	Descrição	Dimensões (polegadas)	Classe ASTM	Fire Guard™	Categoria Sismica DEF	CleanAssure™ Vapor	CleanAssure™ Spray	CleanAssure™ Pano	Peças/Embalagem	Pés lineares/Embalagem
SUPRAFINE® XL® 9/16" (15mm)	Perfil principal de 12' (3,66m)	144 × 9/16 × 1-11/16" (3658mm × 15mm × 43mm)	ID	-	-	*	*	*	20	240 (75,15m)
XL7540_ _ _	Perfil secundário de 4' (1,22m)	48 × 15/16 × 1-3/8" (1219mm × 24mm × 35mm)	ID	-	*	*	*	*	60	240 (75,15m)
XL7520_ _ _	Perfil secundário de 2' (0,61m)	24 × 15/16 × 1-3/8" (910mm × 24mm × 35mm)	ID	-	*	*	*	*	60	120 (36,57m)

OBSERVAÇÃO: Adicione as 2 letras referentes à cor do perfil quando especificar ou adquirir (ex.: 7500 **W H** para um perfil principal White).

Classe ASTM:  
HD - Pesado  
ID - Intermediário  
LD - Leve

Pontos representam um elevado nível de desempenho.

# SUPRAFINE® XL®

## Perfil Metálico de 9/16" (15mm)



**LEED® WELL | LBC** ATÉ **63% CONTEÚDO RECICLADO**

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/estendido
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

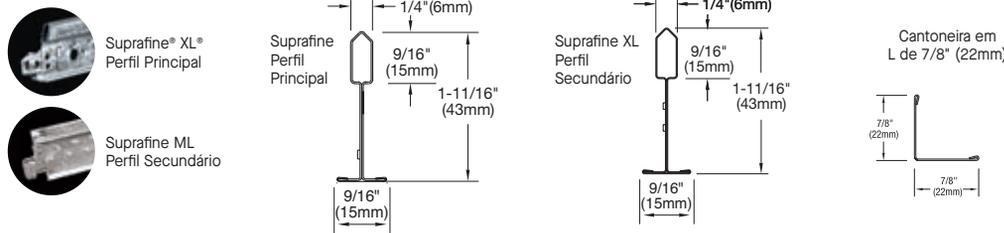
### SELEÇÃO VISUAL

### EMBALAGEM

Item n°	Descrição	Comprimento	(A) Base do perfil	(B) Base do perfil	Pecas/Embalagem	Pés lineares/Embalagem
7800_ _	12' (3,66m) Cantoneira de ângulo com bordas	144"	7/8"	7/8"	30	360 (110m)

OBSERVAÇÃO: Adicione as 2 letras referentes à cor do perfil quando especificar ou adquirir (ex.: 7800 W H para um perfil principal White).

### DETALHES



### DADOS FÍSICOS

**Material**  
Aço galvanizado por imersão a quente quente G30.

**Acabamento da superfície**  
Tinta de poliéster cozida ou revestida a pó; Fabricada e testada de acordo com a norma ASTM C635.

**Dimensão do perfil**  
15/16" (24mm)

**Classe ASTM**  
Intermediário

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)



# Cantoneiras e acessórios

**LEED WELL | LBC**

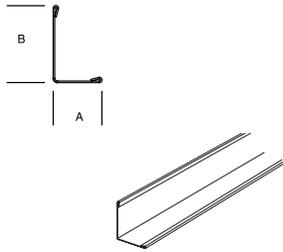
**30% CONTEÚDO RECICLADO**

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor e/ou do consumidor
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fontes primárias de materiais
- relatório de componentes do material
- baixa emissão de materiais
- qualidade de iluminação
- acústica

Cantoneiras são um detalhe importante no projeto e na instalação de cada sistema de forro. As Cantoneiras de parede oferecem uma solução exclusiva para cada sistema de forro, mantendo uma aparência e desempenho consistentes para cada projeto.

## CANTONEIRAS

	Item n°	Comprimento	(A) Base do perfil	(B) Base do perfil	Pés lineares/Embalagem
Cantoneira Angular	7800_ _ *	144"	7/8"	7/8"	360
	7804_ _ **	144"	9/16"	7/8"	360



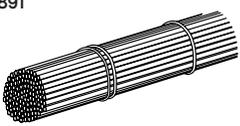
## CANTONEIRAS DE TRANSIÇÃO

	Item n°	Base do perfil	Comprimento	Acabamento	Peças/Embalagem	Pés lineares/Embalagem
Cantoneira shadow para transição	7901	9/16"	120"	3/8"	12	120
	7902	15/16"	120"	3/8"	12	120
Cantoneira para transição alinhada	7903	9/16"	120"	1"	12	120



## ACESSÓRIOS

Item n°	Descrição	Comprimento	Peças/Embalagem
7891	Tirante calibre 12 Usado para pendurar painéis suspensos da estrutura.	12	140



# Sistema de suspensão para forros de gesso (DGS) Plano



Declare.

**LEED WELL LBC** ATÉ **61% CONTEÚDO RECICLADO**

- gerenciamento de energia
- gerenciamento de resíduos de construção
- materiais regionais
- design para flexibilidade
- EPD
- resp. do produtor reciclável/avaliado
- materiais biodegradáveis
- conteúdo reciclado
- fornecimento de materiais primas
- relatório de componentes do material
- baixa emissão/ materiais
- qualidade de iluminação
- acústica



Sistema de perfil para gesso

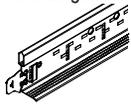
Sistema de suspensão pré-projetado para gesso plano que é três vezes mais rápido de instalar do que os trilhos tradicionais e as molduras de canaletas.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- O perfil patenteado PeakForm® aumenta a força e a estabilidade para um melhor desempenho durante a instalação
- O clipe do perfil principal SuperLock™ foi projetado para proporcionar uma conexão forte, segura e um alinhamento rápido e preciso com um clique audível; fácil de remover e recolocar
- A borda reversa ScrewStop™ impede o parafuso de girar na face do perfil de 38 mm de largura
- Com costura rotativa adicionada durante a fabricação por um método patenteado para promover maior resistência à torção e estabilidade extra durante a instalação
- Revestimento mínimo G40 de aço galvanizado em banho quente, de acordo com a norma ASTM C645; fornece resistência superior à corrosão
- Os perfis secundários XL® (detalhe final cravado) fornecem conexão travada segura; rápidos e fáceis de instalar
- Todos os componentes de gesso com espessura de aço mínima de 0,018 pol; em conformidade com a norma ASTM C645
- Acomoda vigas, trilhos, canaleta em chapéu, madeira ou outra moldura suplementar
- Cumeeiras retorcidas em perfis secundários melhoram a fixação do parafuso durante a aplicação do painel drywall
- Garantia limitada do sistema de 10 anos

## SELEÇÃO VISUAL

## EMBALAGEM

Item n°	Comprimento	Altura	Peças/Embalagem	Pés lineares/Embalagem	L/360 Simple Span				
					Classe ASTM	24"	36"	48"	
 Perfil principal para forro de gesso	<b>HD8906</b>	144"	1-11/16"	12	144	HD	95,5	43,19	18,66
 Perfil secundário para forro de gesso	<b>XL8945P</b>	48"	1-1/2"	36	144	HD			

Números vermelhos são itens FireGuard.

Classe ASTM:  
 HD - Pesado  
 ID - Intermediário  
 LD - Leve

## ACESSÓRIOS

Item n°	Descrição
DW90C	Clip para construir ângulos de forros de gesso de 90°



# Borda AXIOM® para painéis de gesso e sistemas de forro AcoustiBuilt®

Peça única  
reto



**SUSTAIN™**  
Sistemas de Forros Sustentáveis  
de Alto Desempenho

**Declare.**

LEED®  
WELL | LBC

50%  
CONTEÚDO  
RECICLADO

gerenciamento de energia	gerenciamento de resíduos de construção	materiais regionais	design para flexibilidade	EPD	resp. do produtor ambiental/estendido	materiais biodegradáveis	conteúdo reciclado	fechamento de matérias-primas	relatório de componentes do material	baixa emissão/materiais	qualidade de iluminação	acústica
--------------------------	---	---------------------	---------------------------	-----	---------------------------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------------------	-------------------------	-------------------------	----------



Esta solução de acabamento vertical pré-projetada para forros de gesso de 5/8" e os sistemas de forro AcoustiBuilt® eliminam o enquadramento vertical e fornece detalhes arquitetônicos.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Altura do perfil de 4"
- Borda Axiom faz parte do portfólio Sustain® e atende às mais rigorosas normas de sustentabilidade atuais
- CleanAssure™ linha de produtos inclui painéis desinfetáveis, sistemas de suspensão e bordas de acabamento
- Base do perfil integrada e pré-perfurada para fixação em forros de gesso
- Compatibilidade pré-projetada para forros de gesso de 5/8" e sistema AcoustiBuilt

**COR** Devido às limitações de impressão, o tom pode variar do produto real.

Padrão



White  
(WH)  
(Branco)

## SELEÇÃO VISUAL

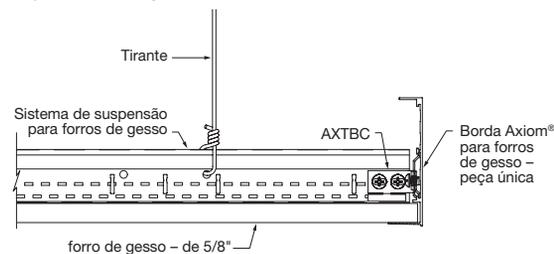
	Item nº	Descrição
Borda Axiom para forros de gesso – peça única	<b>AX1PC4STRWH</b>	Borda de peça única reta para forros de gesso de 4" (102mm)

## DETALHES

Desenhos CAD disponíveis em [armstrongceilings.com/axiom](http://armstrongceilings.com/axiom)

### Borda Axiom para forros de gesso – peça única

Borda para forros de gesso – peça única com base do perfil integrada e pré-perfurada para fixação em forros de gesso.



## DADOS FÍSICOS

**Material**  
Liga de alumínio extrudado 6063 de qualidade comercial.

**Acabamento da superfície**  
Pintura a quente em poliéster.

**Limpeza e Desinfecção**  
Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

**Garantia**  
Garantia limitada de 10 anos.

+55 (11) 3508-9926  
[armstrongceilings.com/axiomdrywall](http://armstrongceilings.com/axiomdrywall)  
(Selezione: Português)  
BPCS-4659B-923

LEED® é uma marca registrada do Conselho de Construção Verde dos EUA; Declare® e Living Building® (LBC) são marcas comerciais do International Living Future Institute®; WELL™ e Well Building Standard™ são marcas comerciais do International WELL Building Institute®; todas as marcas registradas aqui utilizadas são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas.  
© 2023 AWI Licensing LLC

**Armstrong®**  
World Industries



SISTEMAS DE SUSPENSÃO – Padrão

# Paredes

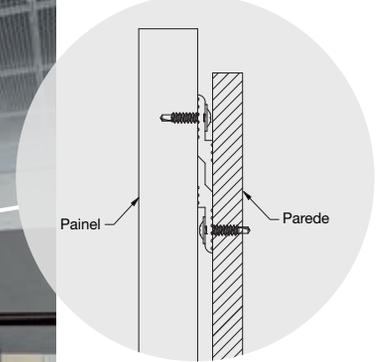
Tectum® painéis acústicos de parede





FeltWorks® painéis acústicos de parede em Beige, Light Grey, e Dark Grey

Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



mais recursos  
para fazer mais



Veja mais fotos em:  
[armstrongceilings.com/photogallery](http://armstrongceilings.com/photogallery)

Visual suave e excelente controle de ruído com métodos de instalação versáteis para flexibilidade de design.

#### PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- novO** · Disponível em três tamanhos nominais padrão: 24" x 48", 48" x 48" e 48" x 96"
- Solução acústica de adaptação rápida e fácil
- Excelente absorção de som – NRC de até 0,80
- novO** · Os painéis acústicos FeltWorks® fazem parte do portfólio Sustain® e atendem aos mais rigorosos padrões de sustentabilidade do setor atualmente
- Parte da linha CleanAssure™ – que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfetáveis
- Superfície resistente a mofo e bolor
- Não é necessário finalizar as arestas de corte com cores nos painéis
- Tamanhos personalizados disponíveis de 18" x 18" a 54" x 120"
- Sem fixadores visíveis com opções de instalação de adesivo ou clip Z
- Os painéis acústicos FeltWorks são leves e fáceis de instalar na maioria das aplicações de parede. Muitas opções de instalação:
  - Fixação com clip Z o barra Z
  - Fixação com adesivo para drywall ou cimento
  - Fixação visível com parafuso para montante metálico
  - Fixação visível com parafuso direto

#### APLICAÇÕES COMUNS

- Escritórios
- Hotelaria
- Entretenimento
- Varejo
- Educação

**CORES** Devido às limitações de impressão, a sombra pode variar do produto real.



#### DETALHES



1. Bordas do painel quadrado (48 x 96 x 1" APENAS)
2. Bordas chanfradas do painel (24 x 48 x 1" e 48 x 48 x 1" APENAS)
3. Fixação com parafusos diretamente na parede (frente do painel)



gerenciamento  
de energia



gerenciamento  
de construção



materiais  
regionais



design para  
flexibilidade



EPD



resp. do produtor  
estendido



materiais  
biodegradáveis



conteúdo  
reciclado



fornecimento  
de matérias-  
primas



relatório de  
componentes  
do material



baixa emissão/  
matéria



qualidade de  
iluminação



acústica

## SELEÇÃO VISUAL

Item n° ◆	Dimensões Nominal W x L x H (polegadas)	Peças/Paleta
FELTWORKS® 8246FWH	48 x 96 x 1" (1219 x 2438 x 25mm)	35
8246FBG	48 x 96 x 1" (1219 x 2438 x 25mm)	35
Quadrado de 1" (todos os lados) 8246FLG	48 x 96 x 1" (1219 x 2438 x 25mm)	35
8246FDG	48 x 96 x 1" (1219 x 2438 x 25mm)	35
8246FBL	48 x 96 x 1" (1219 x 2438 x 25mm)	35
Bordas Longas Beveled/Bordas Curtas Beveled*	6322W24L048B4 __ __	6 peças/caixa
	24 x 48 x 1" (610 x 1219 x 25mm)	
	6322W48L048B4 __ __	6 peças/caixa
	48 x 48 x 1" (1219 x 1219 x 25mm)	
Opções do painel personalizado	W: 18" - 54" L: 18" - 120"	

◆ Ao especificar ou fazer o pedido, inclua o sufixo correto de 3 letras (por exemplo, 8246 F W H)  
NOTA: Para obter opções de painéis personalizadas, entre em contato com ASGQuote@armstrongceilings.com  
\* Painéis com 4 bordas com rebaixo são recomendados em instalações com painel adjacente.  
\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

## DESEMPENHO

Os pontos de seleção representam alto nível de desempenho.

Desempenho contra incêndios	Reflexão da luz (somente White)	Proteção contra mofo e bolor (Bio-Block)	Resistente ao aquecimento (Humi-Guard+)**	Certificação de baixa emissão de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE
Classe A	0,78	*	*	*	Spray	Impacto Resistente aos riscos
Classe A	0,78	*	*	*		
Classe A	0,78	*	*	*		

## INFORMAÇÃO ACÚSTICA

Desempenho determinado pelo tamanho da perfuração

Espessura do painel	NRC	Métodos de montagem
1" (25mm)	0,75	Adesivo
	0,75	Parafuso a parede
	0,75	Clip Z para barra Z
	0,80	Parafusado à montante de metal de 7/8"

## ACESSÓRIOS

Item n° ◆	Descrição	Cor	Quantidade	
Instalação de parafusos e arruelas	6488 __	Arruelas	Acabamento de fábrica (para pintar), Preto	1000
	6489 __	Parafusos n° 8 x 1-7/8" para instalação da arruela	Acabamento de fábrica (para pintar), Preto	1000
Clip Z e barra Z	7142L04	Clip Z classe leve	Off White	24
	7142L71	Barra Z Classes Leve	Off White	4

◆ Ao especificar ou fazer o pedido, inclua o sufixo correto de 2 letras MF = Mill Finish, BL = Black

## ADESIVO (POR OUTROS)

Para instalações com adesivo para forros de drywall pintados

Henry® 237 AcoustiGum™ ou Titebond® GREENchoice™ Adesivo para forro acústico

NOTA: O Armstrong Ceilings não garante o desempenho desses ou de outros produtos adesivos, sozinhos ou em conjunto com os produtos de Armstrong.

## DADOS FÍSICOS

**Material**  
Painéis de fibra de feltro de poliéster (PET) em camadas não tecidas com cores em toda extensão do material.

**Desempenho contra incêndios**  
Cada cor tem seu próprio relatório de teste conforme ASTM E84. Índice de propagação de chamas 25 ou inferior. Índice de propagação da fumaça de 450 ou menos. Classe A.

**Desempenho acústico**  
Os painéis acústicos FeltWorks de 1" (25mm) fornecem uma ampla variedade de Absorção de som, de NRC 0,75 a 0,90, com base no método de instalação usado, testado pela ASTM C423 e montado de acordo com a ASTM E795.

**Considerações sobre a aplicação**  
A cor e a textura do painel podem variar de um pedido para outro. Acessórios de estoque adequado em sótão devem ser encomendados. Os painéis FeltWorks não são aprovados para aplicação em áreas externas. Os painéis FeltWorks não devem ser instalados perto de fontes de calor superiores a 70 °C. Instalações de painéis adjacentes não são recomendadas; especialmente em condições críticas de iluminação. Recomenda-se um espaçamento de 2" (51mm) entre os painéis. O montante de metal pode ser cortado no comprimento ou pintado para combinar com a superfície. A suspensão para gesso pode ser pintada para combinar com a superfície.

**Emissões de COV**  
Certificação GREENGUARD Gold

Certificado por terceiros, em conformidade com o CDPH/EHLE/Standard Method Versão 1.2, 2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é diretriz para baixas emissões em LEED®, WELL Building Standard®, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Edifícios Sustentáveis ANSI/GBI

**Restrição sísmica**

Todos os métodos de instalação do painel FeltWorks foram projetados, testados e aprovados para uso em todas as áreas sísmicas. Consulte as instruções de instalação para obter detalhes.

**Limpeza e Desinfecção**

Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

**Suporte de Design**

Para assistência de design personalizado, entre em contato com seu representante de Armstrong para falar com ProjectWorks® Design Services.

PRODUTO  
CERTIFICADO PARA  
BAIXAS EMISSÕES  
QUÍMICAS  
UL.COM/GG  
UL 2818



Peso, peças e PQ/paleta

8246 é enviado em quantidades de paletes. Os painéis 6322W24L048B4 e 6322W48L048B4 são enviados em quantidades de caixa.

8246 peças por paleta variam entre 35 e 36 peças com base na cor.

8246FWH: 35 peças/paleta; 1,120 SF/pallet (104m² pé quadrado/paleta)  
8246FBG: 35 peças/paleta; 1,120 SF/pallet (104m² pé quadrado/paleta)  
8246FLG: 36 peças/paleta; 1,152 SF/pallet (107m² pé quadrado/paleta)  
8246FDG: 35 peças/paleta; 1,120 SF/pallet (104m² pé quadrado/paleta)  
8246FBL: 35 peças/paleta; 1,120 SF/pallet (104m² pé quadrado/paleta)  
6322W24L048B4: 6 peças/caixa; 48 SF/carton (4,5m² pé quadrado/caixa)  
6322W48L048B4: 6 peças/caixa; 96 SF/carton (8,9m² pé quadrado/caixa)

Peso: 0,50 lbs/SF (2,44kg/m²)

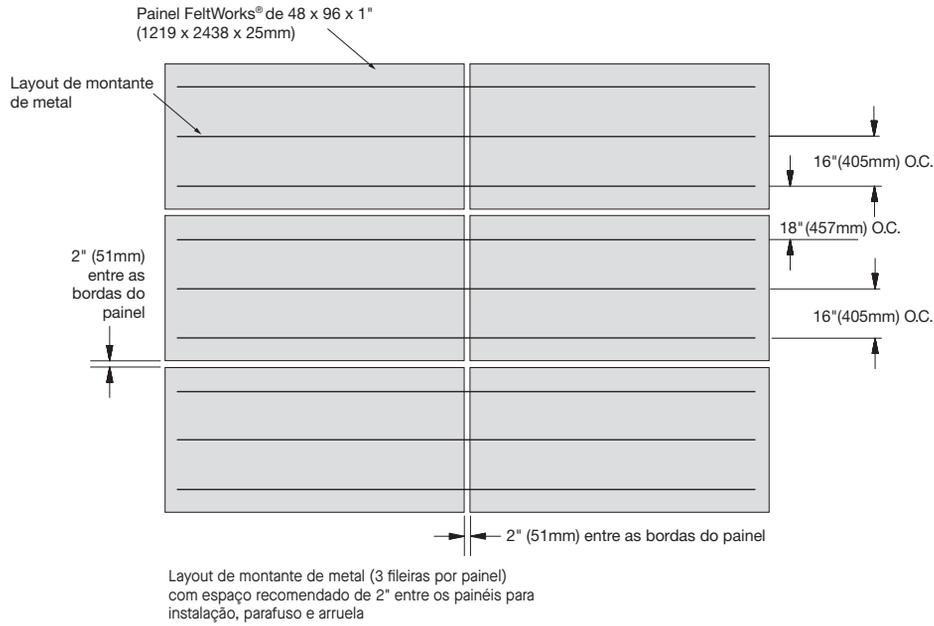




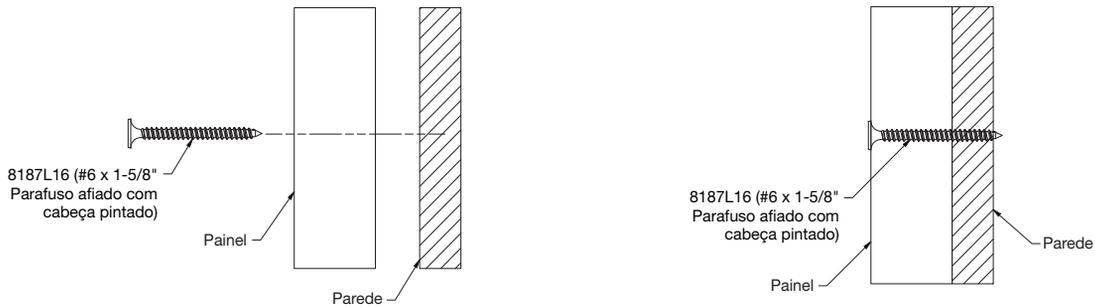
FELTWORKS®

Painéis acústicos de parede  
textura média

DETALHES DE INSTALAÇÃO – FIXAÇÃO POR PARAFUSO AO MONTANTE DE METAL



DETALHES DE INSTALAÇÃO – FIXAÇÃO COM PARAFUSO DIRETO

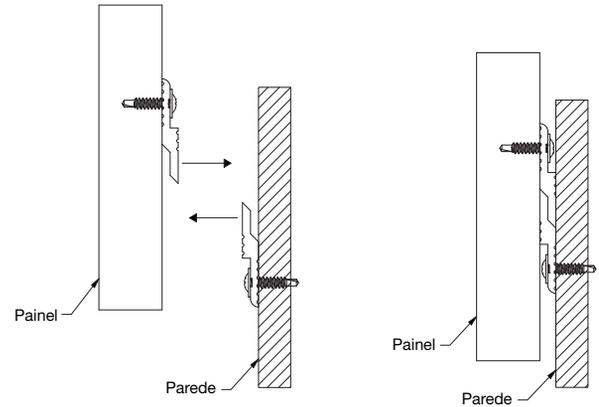


PAREDES

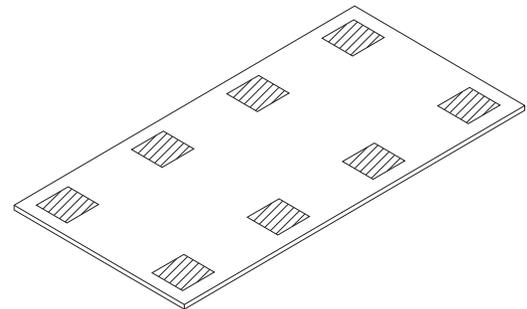
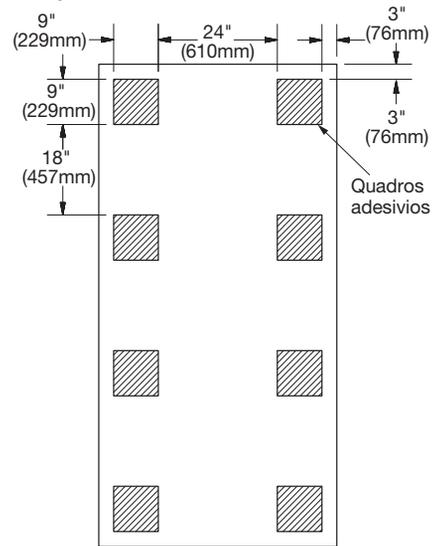
DETALHES DE INSTALAÇÃO



FIXAÇÃO DE CLIP Z E BARRA Z



FIXAÇÃO ADESIVA



# TECTUM Direct-Attach

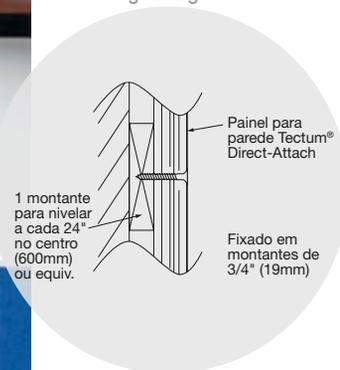
Painéis para paredes  
textura grossa



**SUSTAIN\***  
Sistemas de Forros  
Sustentáveis de  
Alto Desempenho



Desenhos CAD/Revit® em:  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)



Os painéis de parede Tectum® Direct-Attach

Os painéis Tectum® Direct-Attach oferecem opções de produtos acústicos duráveis e sustentáveis para uma ampla variedade de aplicações.

## PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

NOVO

Tectum® Direct Attach agora possui a acústica Certificada pela UL® com teste e relatório acústicos alinhados com as melhores práticas da indústria

NOVO

A linha de produtos CleanAssure™ inclui painéis desinfetáveis, sistemas de suspensão e bordas (somente nas cores padrão)

Os painéis Tectum® de 1" (25mm) fazem parte do portfólio Sustain™ e cumprem com os mais rigorosos padrões de sustentabilidade atuais – somente painéis de 1" (25mm) nas cores White e Natural

Bordas longas com rebaixo e bordas curtas com rebaixo disponíveis como opção padrão

Ótima solução para redução de ruído em retrofit

Excelente absorção de ruído – NRC até 0,85 (painel de 1" (25mm), Método de Instalação C-40)

Podem ser pintados em obra até seis vezes sem prejudicar o desempenho acústico ou de incêndio

Podem ser mecanicamente presos à uma grande variedade de superfícies incluindo alvenaria, gesso, madeira, treliças, vigas e mais

Conteúdo USDA Biobased: 98%

**CORES** Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.



White  
(TWH)  
(Branco)

Natural  
(TNA)

## DETALHES



1. Painel Tectum® Direct-Attach em White  
2. Painel Tectum® Direct-Attach em White

NOTA: As bordas dos painéis padrão não são acabadas. Bordas pintadas estão disponíveis sob encomenda. Painéis com cores customizadas possuem bordas totalmente pintadas.

+55 (11) 3508-9926

[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (Selecione: Português)

**Armstrong®**  
World Industries

# TECTUM Direct-Attach

Painéis para paredes  
textura grossa

USDA  
CERTIFIED  
BIOBASED  
PRODUCT  
PRODUCT 98%



LEED®  
WELL™ ILBC



## SELEÇÃO VISUAL

### TAMANHOS IMPERIAIS

Item n°	Dimensões W x L x H (polegadas)	Visual
8182T10_ _ _	23-3/4 x 48 x 1" (600 x 1200 x 25mm)	
8181T10_ _ _	23-3/4 x 96 x 1" (600 x 2400 x 25mm)	
8180T10_ _ _	47-3/4 x 96 x 1" (1213 x 2400 x 25mm)	
8175T10_ _ _	23-3/4 x 48 x 1" (600 x 1200 x 25mm)	
8174T10_ _ _	23-3/4 x 96 x 1" (600 x 2400 x 25mm)	
8173T10_ _ _	47-3/4 x 96 x 1" (1213 x 2400 x 25mm)	

## DESEMPENHO

Os pontos representam alto nível de desempenho.

Desempenho contra incêndios	Reflexão da luz (somente White)	Proteção contra mofo e bolor	Resistente a aquecimento	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE	Garantia de 30 anos
Classe A	Até 0,75	.	.	.	.	.	.
Classe A	Até 0,75	.	.	.	.	.	.
Classe A	Até 0,75	.	.	.	.	.	.
Classe A	Até 0,75	.	.	.	.	.	.
Classe A	Até 0,75	.	.	.	.	.	.

## INFORMAÇÃO ACÚSTICA

Espessura do Painel	Acústica classificada por UL	Método de Instalação
1" (25mm)	0,40	A
	0,45	D-20
	0,80	C-20
	0,85	C-40

◆ Ao especificar ou encomendar, incluir o sufixo apropriado de 3 dígitos da cor TNA = Natural TWH = White (por exemplo, 8182T10 I W H)

\* NOTA: Painéis com 4 bordas com rebaixo são recomendados em instalações com painel adjacente.

\*\* Resiste até 95% da umidade relativa do ar à uma temperatura de 49°C (HumiGuard® Plus).

# TECTUM Direct-Attach

Painéis para paredes  
textura grossa

## ACESSÓRIOS

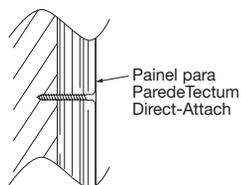
Item n° ♦	Descrição	Quantidade
8187L16_ _ _	Parafusos 1-5/8" (41mm) com cabeça pintada – parafusos de ponto afiados	1000/embalagem
8188L16_ _ _	#6 × 1-5/8" parafusos de ponto de perfuração com cabeça pintada	1000/embalagem
8189L22_ _ _	Parafusos para concreto com cabeça pintada	500/embalagem

♦ Ao especificar ou encomendar, incluir o sufixo apropriado de 3 dígitos da cor TNA = Natural TWH = White (por exemplo, 8187L16 I W H). Consultar as instruções de instalação para a orientação do instalador.

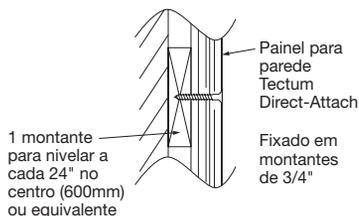
NOTA: Projetos podem exigir outras medidas e tipos de parafusos dependendo das condições do trabalho. Por favor, consulte o manual de instalação para mais informações.

## MÉTODOS DE MONTAGEM ACÚSTICA

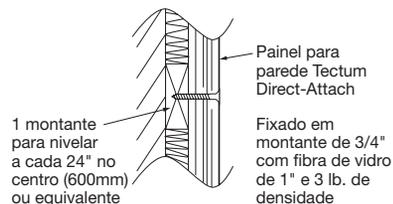
### Montagem A



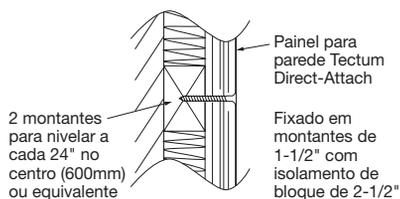
### Montagem D-20



### Montagem C-20



### Montagem C-40



# TECTUM Direct-Attach

Painéis para paredes  
textura grossa

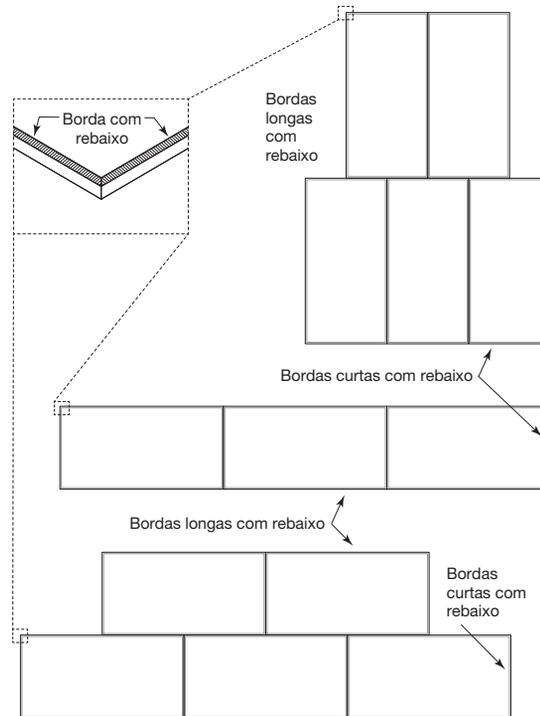
USDA  
CERTIFIED  
BIOBASED  
PRODUCT  
PRODUCT 98%



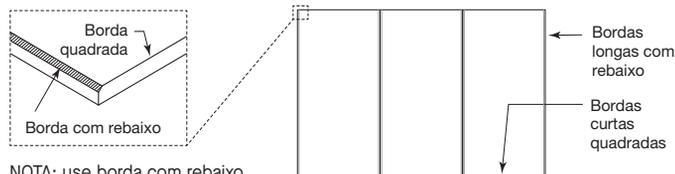
LEED®  
WELL® | LBC



## DETALHE DA BORDA



NOTA: use Bordas com Rebaixo em instalações com painéis adjacentes



NOTA: use borda com rebaixo e borda reta no layout acima

## DADOS FÍSICOS

### Material

Fibra de Madeira Cimentada; Certificado pela FSC®. Para mais informações sobre Certificado de Produtos Anti-Incêndio FSC ou para acessar nosso Certificado FSC, entre em contato com nossos representantes.

### Acabamento da superfície

Pintura látex aplicada em fábrica com revestimento de superfície de Silicato para maior resistência ao maltrato. O natural não é pintado.

Os painéis são pintados na borda, no entanto, devido a textura fibrosa dos painéis, determinados ângulos e condições de iluminação fará com que a borda pareça menos ou mais pintada.

Pode ser pintado até 6 vezes sem impacto do desempenho acústico ou de fogo. Consulte as instruções de instalação para detalhes sobre tinta e método de aplicação.

### Desempenho contra incêndio

Classe A de acordo com a IBC. Índice de Propagação da Chama 25 ou menos e Índice de Desenvolvimento da Fumaça 50 ou menos quando testado de acordo com a ASTM E84.

### Emissões de VOC

Certificado por terceiros, em conformidade com o CDPH/EHLB/Standard Method Versão 1.2, 2017 do Departamento de Saúde Pública da Califórnia. Esta norma é diretriz para baixas emissões em LEED®, WELL Building Standard®, Living Building Challenge® (LBC), CalGreen Title 24, normas ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Avaliação de Edifícios Sustentáveis ANSI/GBI.

### Umidade/Resistência ao aquecimento

Os painéis de forro HumiGuard® Plus (RH95-49\*) são recomendados para áreas sujeitas à alta umidade até, mas sem incluir, água parada e aplicações externas.

### Proteção contra mofo e bolor

Os painéis com acabamento de textura fina branca oferecem performance BioBlock® e resistência à propagação de mofo e bolor.

### Considerações para a instalação

Os painéis devem ser acoplados mecanicamente aos Substratos aprovados de acordo com as instruções de instalação. Para obter um acabamento visual adequado, os painéis devem ser instalados no padrão ashlar. Painéis com borda beveled nos quatro lados são recomendados em instalações de painéis adjacentes.

Tenha cuidado e use máscara de proteção apropriada para as mãos, os olhos e a poeira ao cortar e instalar painéis Tectum. Referir às instruções de instalação para detalhes completos e recomendações para o corte.

### Energia primária (incorporada)

Veja todas as informações da LCA em nossas EPDs.

### Considerações para a aplicação

A variação de cor entre os painéis é comum devido às características naturais da madeira nos painéis White e Natural.

As fibras da madeira podem parecer alaranjadas nos painéis de cor Natural devido às características da madeira.

### Considerações de Design

Para paredes que podem sofrer condensação ou umidade, tais como paredes exteriores não isoladas, é necessária a montagem em D ou C para criar um espaço entre a estrutura e o painel

### Limpeza e Desinfecção

Opções de Limpeza e Desinfecção aprovadas pelo CDC disponíveis em [armstrongceilings.com/cleaning](http://armstrongceilings.com/cleaning)

### Capacidade Sísmica

Os painéis Tectum Direct-Attach são aprovados para serem aplicados em todas as áreas sísmicas quando são instalados de acordo com as diretrizes sísmicas nas Instruções de Tetos e Paredes da Armstrong.

### Garantia

Garantia limitada de 30 anos. Detalhes no site [armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)

### Peso; Peças e m²/pallet

1" (25mm) – 1.65 lbs/SF (8,05kg/m²)

8180T10, 8173T10 – 36 pcs/pallet; 1,152 SF/pallet (107m²/pallet)

8181T10, 8174T10 – 72 pcs/pallet; 1,152 SF/pallet (107m²/pallet)

8182T10, 8175T10 – 72 pcs/pallet; 572 SF/pallet (49m²/pallet)

+55 (11) 3508-9926  
[armstrongceilings.com/TECTUM](http://armstrongceilings.com/TECTUM)  
(Seleção: Português)

BPCS-5716B-923

LEED® é uma marca registrada do Conselho de Construção Verde dos EUA; Declare® e Living Building® (LBC) são marcas comerciais do International Living Future Institute®; WELL® e Well Building Standard® são marcas comerciais do International WELL Building Institute®; FSC® é uma marca registrada do Forest Stewardship Council, A.C., código de licença FSC-C00762; Revit® é uma marca registrada do Autodesk, Inc.; UL é uma marca registrada da UL LLC; todas as marcas registradas aqui utilizadas são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas. © 2023 AWI Licensing LLC

**Armstrong®**  
World Industries



PAREDES

# Armstrong World Industries construindo melhor juntos... de forma sustentável

## Sustentabilidade na Armstrong World Industries

Nosso propósito é fazer a diferença positiva nos espaços onde vivemos, trabalhamos, aprendemos, curamos e brincamos. Como Líder na indústria de produtos de construção, estamos trabalhando para transformar o design e a construção de espaços para o benefício de seus proprietários, operadores, ocupantes e comunidades – hoje e no futuro.



### Produtos Saudáveis e Circulares

Estamos comprometidos com o fornecimento responsável e proporcionando transparência em nossos produtos. Além disso projetaremos nossos produtos para minimizar o desperdício e poluição; apoiar a reciclagem, reaproveitamento ou reutilização; e contribuir para a regeneração dos sistemas naturais.



### Planeta Saudável

Todas as nossas fontes de eletricidade serão renováveis, e nós reduziremos drasticamente o carbono, os impactos de resíduos e de água de nossos produtos e soluções.



### Pessoas e Comunidades Prósperas

Nossa força de trabalho será segura, diversificada, inclusiva e realizada, e contribuiremos ativamente para nossas comunidades locais.



# Produtos Sustain®

## Cumpra suas metas de sustentabilidade do seu jeito.

Não importa quais desafios de sustentabilidade ou design você esteja enfrentando, os produtos SUSTAIN tornam suas decisões mais simples. Ao oferecer o maior portfólio inovador de soluções saudáveis para forros e paredes. Com transparência de material verificada e baixo carbono incorporado.

### Procure o ícone Sustain® para especificar produtos que atendam a TODOS esses padrões.

Todos os produtos SUSTAIN compartilham estas características:

- Livre de "produtos químicos preocupantes" da Lista Vermelha, conforme verificado pelos nossos rótulos Declare®
- Transparência dos ingredientes assegurada pelo Declarações de Produtos de Saúde (HPDs)
- Lista de Declarações de Produtos Ambientais (EPDs) impactos no ciclo de vida, incluindo classificações de carbono incorporadas
- Certificação de baixas emissões que atende a Califórnia Departamento de Saúde Pública (CDPH) baixas emissões Padrões

• Contribua para:

- Sistema de Classificação LEED
- Desafio do Living Building Challenge
- Padrão de Construção de Well Building

Saiba mais em [armstrongceilings.com/SUSTAIN](http://armstrongceilings.com/SUSTAIN) (Selecione: Português)

Em um setor onde cumprir metas de sustentabilidade em evolução pode ser uma equação cada vez mais complexa, SUSTAIN se esforça para tornar suas decisões simples.

## As informações de sustentabilidade neste catálogo aparecem nas páginas dos produtos

**ULTIMA®**  
Lay-in e Regular  
textura fina

**SUSTAIN®**  
Sistemas de Forros Sustentáveis de Alto Desempenho

**Declare.**

**LEED® WELL | LBC**

ATE **87%** CONTEÚDO RECICLADO

- ✓ gerenciamento de resíduos
- ✓ sustentabilidade da construção
- ✓ materiais regionais
- ✓ design para flexibilidade
- ✓ EPD
- ✓ resp. do produtor (ativo/ativo/ativo)
- ✓ materiais biobaseados
- ✓ conteúdo reciclado
- ✓ fornecimento de materiais primos
- ✓ relatório de impactos do material
- ✓ baixa emissão/zero emissões
- ✓ qualidade de iluminação
- ✓ acústica

**SELEÇÃO VISUAL**

TAMANHOS DIN	Item nº	Dimensões	SELEÇÃO DO DESEMPENHO													
ULTIMA® 15mm Regular	3450	625 x 625 x 19mm	NRC 0,75	CAC 35	Total Acústica 170	Classificação de Incêndios Classe A	Desempenho contra Incêndios 0,87	Reflexão da luz	Bio-Block	Humi-Guard+***	Resistente ao aquecimento	Qualificação de Baixas emissões de COV	CleanAssure® Painéis desinfetáveis	DURABILIDADE	Garantia de 30 anos	
			Acústica classificada por UL									Vapor	Limpavel	Impacto	Resistente aos riscos	Resistente à poeira

Sustain®  
Esta família de produtos atende aos mais rigorosos padrões da indústria para sustentabilidade

Testado e certificado para atender ao padrão de emissões CDPH V1.2

Variação de conteúdo reciclado

Disponibilidade de Environmental & Health Product Declaration anotada aqui. (documentos em ingles)

O canto superior direito de cada página mostra as contribuições de sustentabilidade para cada produto

REFERÊNCIA – SUSTENTABILIDADE

# Saudável, Sustentável, Verificado

Transparência de material [armstrongceilings.com/transparency](http://armstrongceilings.com/transparency) (Selecione: Português)



## Certificação de baixa emissão

Os forros de baixa emissão da Armstrong são certificados por terceiros e compatíveis com a Departamento de Saúde Pública de California CDPH/EHLB/Método Padrão Versão 1.2, 2017. Este padrão é a diretriz para baixas emissões em LEED®, WELL Living Building Challenge (LBC), CalGreen Title 24, Padrão ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Edifício Verde ANSI/GBI Protocolo de Avaliação.



## Declaração de produto ambiental (EPD)

Estamos comprometidos em ajudar a reduzir o impacto ambiental dos edifícios criados por você... desde o projeto e seleção de materiais primas até o modo como os produtos são fabricados e entregados. Uma declaração de produto ambiental (EPD) e um relatório dos impactos ambientais de nossos produtos nas áreas de energia, carbono, água e outras categorias de nosso produto Avaliações do Ciclo de Vida (ACV). Nossos EPDs são verificados por terceiros de acordo com a ISO 14025.



## Declarações de produtos de saúde (HPDs)

O HPD fornece objetivamente as informações críticas necessárias para oferecer suporte a suprimentos precisos de divulgação em cadeia e decisões informadas através da construção de designers, especificadores, proprietários e usuários. O formato Health Product Declaration™ foi desenvolvido pela Health Product Declaration Collaborative™, que é composto por fabricantes de produtos e especialistas em construção.

Temos o compromisso de ajudar arquitetos, designers e usuários finais a fazer escolhas mais sábias sobre materiais. Health Product Declaration™ (HPD) é um formato padrão para relatar ingredientes do produto e informações de saúde associadas.



## A Armstrong Ceilings é o primeiro fabricante de forros comprometido com a Declare®

Declare® é o rótulo desenvolvido pela International Living Future Institute para fabricação de produtos utilizados em ambientes internos. O rótulo Declare fornece um método claro e informativo para divulgar ingredientes de produtos verificados pela International Living Future. O Living Product Challenge é uma estrutura para fabricantes criarem produtos que sejam saudáveis, inspiracionais e que retribuam ao meio ambiente. Com o Living Product Challenge, você pode criar produtos que são saudáveis e livres de toxinas, socialmente responsáveis, que respeitem os direitos dos trabalhadores e que beneficiem as pessoas e o meio ambiente. LIVING PRODUCT CHALLENGE para divulgar ingredientes do produto e é verificado externamente pela Armstrong Ceilings é o primeiro fabricante de forros comprometido com a Declare.



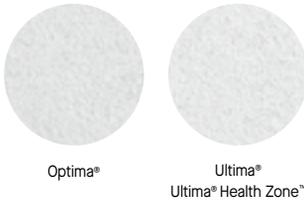
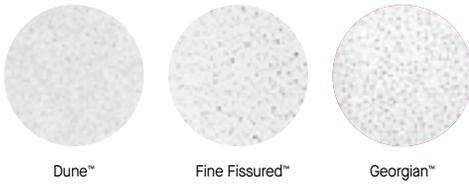
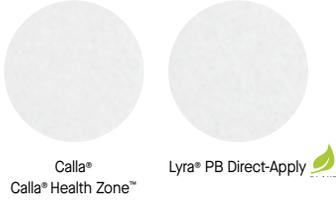
# Forros Sustain®

É simples encontrar e especificar sistemas de teto sustentáveis – basta procurar o ícone Sustain®.

Procure este ícone identificando páginas com Sustain® itens e especificar com confiança.

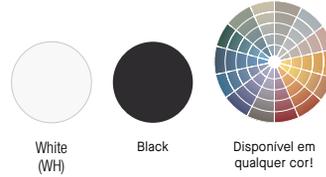


## Fibra Mineral e Fibra de Vidro



### CORES

Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.



### COR

Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.



### CIRRUS® CORES

Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.



## FeltWorks® Painéis Acústicos

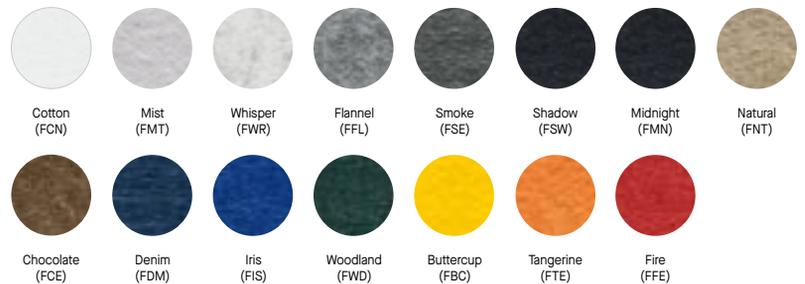


### FELTWORKS® PAINÉIS ACÚSTICOS

Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.



### FELTWORKS® BLADES



REFERÊNCIA – SUSTENTABILIDADE

Procure este ícone  
identificando páginas com  
Sustain® itens e especificar  
com confiança.



# Forros Sustain®

## Tectum® painéis de 1" (25mm)



Tectum® Direct-Attach

### CORES

Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.



White  
(TWH)



Natural  
(TNA)

## AcoustiBuilt® Sistema de forro acústico monolítico



Acabamento Branco  
Fino Texturado  
AcoustiBuilt® Painéis

### COR

Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.



White  
(TWH)

## Sistemas de Suspensão



Prelude® XL®



Suprafine® XL®



Sistema de suspensão  
para painéis de gesso  
retos e curvos

### CORES

Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.



White  
(WH)



Black

## Cantoneiras e Acessórios de Transição



Axiom® Classic

### CORES

Devido às limitações de impressão, o tom do produto real pode variar.



Blizzard White  
(ZW)



Silver Grey  
(SG)



Gun Metal  
Grey (MY)

Sistema de  
suspensão para  
drywall não  
disponível em  
cores

# Forros com alta refletância luminosa

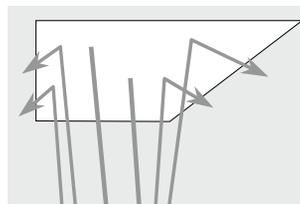
## Os benefícios do forro com alta refletância\* da luz podem incluir:

- Economia total de energia do edifício em até 11%
  - Redução de 23% da energia para iluminação com o mesmo nível de luz (menos aparelhos de iluminação indireta e trocas de lâmpadas)
  - Economia de 7% da energia do sistema de resfriamento
- Aumento da satisfação e produtividade do ocupante
- Capacidade de contribuir para os créditos LEED®
- Uso mais eficaz dos orçamentos de energia\*\*

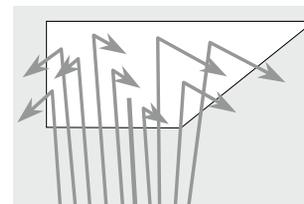
\* Um forro com alta reflexao da luz apresenta LR 0,83 ou maior, de acordo com a norma ASTM E1477-98, conforme mencionado na ASTM E1264-9

\*\* Com base em normas, como aquelas desenvolvidas pela American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) e a International Energy Conservation Code (IECC) que são adotadas atualmente nos EUA

Este ícone é usado neste catálogo para identificar Produtos Armstrong® com alta propriedades de refletância da luz.



O forro acústico comum (LR 0,75) reflete apenas 75% da luz que atinge a sua superfície.



Os forros com LR elevada foram projetados para refletir até 90% da luz que atinge a sua superfície.

# Qualidade do Ar Interno

## Agora os Forros podem fazer mais para resolver a qualidade do ar interno!

No passado, os limites máximos com baixas emissões de formaldeído podem ter sido a única forma dos limites máximos para contribuir na qualidade do ar interno. Agora, forros também podem ajudar a limpar e conter o ar!

O portfólio 24/7 Defend™ de forros é ideal para qualquer ambiente para tranquilizar as pessoas de que elas estão cercadas de materiais e sistemas que trabalham 24 horas por dia, 7 dias por semana, para mantê-las mais seguras e saudáveis.

Este ícone é usado neste catálogo para identificar os produtos Armstrong® que fazem parte deste portfólio.



**24 / 7  
DEFEND™**  
Solutions for Healthier,  
Safer Spaces



**24 / 7  
DEFEND™**  
Soluções para espaços  
mais saudáveis e seguros

### CONTER AR

Forros AirAssure®

- Reduzem o vazamento de ar através do plano do forro em um espaço de até 4X em comparação com espaços sem desempenho AirAssure
- Aumentam a eficácia dos sistemas de filtragem e purificação de ar no forro até 40%
- Proporcionam uma fácil conversão em espaços com pressão negativa ou positiva controlada
- Convertem espaços existentes em áreas de contenção rapidamente usando os existentes sistemas de suspensão



**24 / 7  
DEFEND™**  
Soluções para espaços  
mais saudáveis e seguros

### LIMPE O AR E DESINFETE FORROS

Sistema de purificação de ar VidaShield™ UV-24 CleanAssure™ forros, Sistemas de Suspensão e Bordas

- Junte o Sistema de Purificação de Ar VidaShield UV24™ com forros Ultima® Health Zone™ ou Calla® Health Zone™ para seguro, discreto purificação do ar no espaço para um ar mais limpo
- O sistema inclui luz ultravioleta protegida e filtração que desativam patógenos e reduzem o risco de transmissão de vírus no ar interno
- Tecnologia de limpeza de ar UV-C patenteada e cientificamente comprovada; Recircula ar limpo de volta para o espaço



$$\text{NRC}^{\text{ABSORÇÃO}} + \text{CAC}^{\text{BLOQUEIO}} = \text{Total Acoustics}^{\text{®}} \text{ Performance}$$

## O que é Total Acoustics?

Os Forros Total Acoustics<sup>®</sup> são flexíveis para os ambientes em mudança de hoje

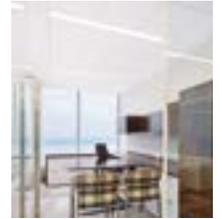
- Fornecer a combinação ideal de absorção sonora e bloqueio de som para reduzir o ruído e impedi-lo de viajar para espaços adjacentes.
- Ajude a controlar a adição de superfícies duras e limpáveis com materiais absorbtivos.
- Oferecer flexibilidade para renovação de espaços; criar um escritório temporário fechado em espaços onde as paredes não são construídas até a laje.
- Oferecer a capacidade de criar espaços que atendam aos requisitos de Privacidade de Fala.



ESPAÇOS PARA FOCAR



ESPAÇOS PARA COLABORAR



ESPAÇOS CONFIDENCIAIS

## Portifólio Total Acoustics

Total Acoustics<sup>®</sup> =  
NRC 0.80+ e  
CAC 35+

Espaços de alto tráfego ou espaços de multiuso onde uma máxima absorção de som e o bloqueio de som são necessários para ajudar a manter os níveis de ruído baixos e prevenir perturbação aos espaços adjacente.

ÓTIMO



Calla<sup>®</sup>



Calla<sup>®</sup> Health Zone™

Total Acoustics<sup>®</sup> =  
NRC 0.70-0.75  
e CAC 35+

Espaços onde uma forte absorção e bloqueio de som são necessários para um desempenho acústico mais versátil.

MELHOR



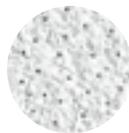
AcustiBuilt<sup>®</sup>



Ultima<sup>®</sup>



Ultima<sup>®</sup> Health Zone™



Cirrus<sup>®</sup>

REFERÊNCIA – SUSTENTABILIDADE



# Projetando Para Acústica

## Termos Principais de Acústica

Se suas preocupações acústicas são: a redução do tempo de reverberação gerado por superfícies duras e limpáveis; o aumento da inteligibilidade da fala; a eliminação de um problema de ruído proveniente do entreforro ou a melhora na privacidade da fala, conhecer melhor os princípios fundamentais da acústica é uma ferramenta importante para alcançar seus objetivos. Entre em contato conosco ou participe de um de nossos CEU's on-line em [armstrongceilings.com/ceu](http://armstrongceilings.com/ceu)

### Absorção Sonora

FORROS DE PAREDE A PAREDE

#### Coefficiente de Redução Sonora (NRC)

Uma medida para classificar a absorção geral do som por um material quando usado em um espaço arquitetônico fechado onde o som é refletido em muitos ângulos de incidência.

Um sistema de forros com um NRC < 0,50 é considerado de baixo desempenho, um NRC > 0,70 é considerado de alto desempenho.

O NRC é importante em qualquer espaço onde o tempo de reverberação e os níveis de ruído são um problema.

- O NRC é medido de acordo com a norma ASTM C423
- NRC é uma medida importante usada nas Americas. A Europa e outras localizações geográficas usam o coeficiente ponderado de absorção do som  $\alpha_w$



#### NRC+CAC = TOTAL ACOUSTICS® FLEXIBILIDADE e DESEMPENHO

[armstrongceilings.com/totalacoustics](http://armstrongceilings.com/totalacoustics) (Selecione: Português)

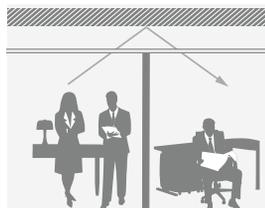
#### Classe de atenuação do forro (CAC) – Bloqueio

Uma medida para classificar o desempenho de um sistema de forro como uma barreira para a transmissão do som pelo ar por meio de um entreforro comum entre espaços fechados adjacentes, como escritórios privados e espaços abertos usados para áreas de colaboração e foco.

Um sistema de forro com um CAC < 25 é considerado de baixo desempenho, enquanto um CAC de 35 ou mais é de alto desempenho.

O CAC é importante entre espaços fechados que precisam de privacidade e em salas fechadas adjacentes, como:

- Escritórios fechados e corredores
- Salas de aula e áreas de aprendizagem em grupo
- Consultórios médicos, salas de exame e salas de espera
- O CAC é medido de acordo com a norma ASTM E1414



FORROS DE PAREDE A PAREDE

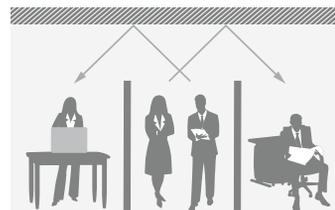
#### Classe de articulação (AC)

Uma medida para classificar a atenuação da fala que é refletida acima da parte superior das paredes divisórias ou móveis nas estações de trabalho adjacentes.

Um sistema de forros com AC < 150 apresenta baixo desempenho, enquanto um outro com AC ≥ 180 apresenta alto desempenho.

O AC é importante entre estações de trabalho em espaços de planos abertos:

- Escritório – espaços de foco
- Escritório – áreas de colaboração
- Estações de trabalho com altura parcial em escritórios de plano aberto em ambientes hospitalares
- O AC é medido de acordo com a ASTM E1110 e E1111.



REFERÊNCIA – DESEMPENHO ACÚSTICO

# Projetando Para Acústica

## Termos Principais de Acústica



## Absorção Sonora

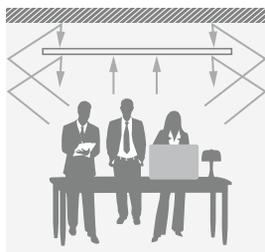
### TRATAMENTOS DE ENTRE-FORRO ABERTO

#### Sabin

Uma medida de absorção do som proporcionada por um material quando instalado no interior de um espaço arquitetônico. Um tratamento acústico 'Sabins por 'pé quadrado' é o total de Sabins dividido pela superfície exposta do objeto e é útil para comparar o desempenho acústico do objeto com outros objetos e materiais.

A absorção sonora proporcionada por objetos como um defletor, lâminas, ou nuvens é importante em:

- Escritórios abertos ou espaços de comércio de varejo
- Áreas abertas de entreforro
- Corredores/saguões
- A absorção de sabin é medida de acordo com a ASTM C423



### TRATAMENTOS EM PLANO FECHADO

#### Classe de transmissão sonora (STC)

Uma medida para classificar o desempenho de um sistema de parede como uma barreira para a transmissão do som pelo ar entre espaços adjacentes fechados, como escritórios.

Um sistema de paredes com um STC < 35 é considerado de baixo desempenho, enquanto um outro com STC > 55 é considerado de alto desempenho. O STC é equivalente ao CAC para paredes.

O STC é importante entre espaços fechados e em muitos espaços abertos:

- Escritórios fechados, corredores
- Escritórios abertos com paredes divisórias
- O STC é medido de acordo com a norma ASTM E90



# Durabilidade, capacidade de desinfetar e Limpar

Quando fabricantes comunicam sobre a durabilidade de seus produtos, essa informação deve ser apoiada em testes. Nossos símbolos se baseiam, sempre que possível, em testes realizados de acordo com os padrões da indústria:

## Capacidade de Desinfetar – vapor, spray, com pano

Uma das grandes tendências no setor de interiores em função da pandemia é uma maior necessidade de criar e manter Espaços Saudáveis. As mudanças mais comuns, é um foco na limpeza e desinfecção de superfícies internas.

Nossa família de produtos CleanAssure é identificada por ter sido testada e avaliada para permanecer estável nas cores e visual quando se usa com limpadores desinfetantes CDC ou EPA selecionados usando métodos de limpeza de nebulização, pulverização e limpeza de acordo com as Diretrizes de Limpeza de Desinfetantes Armstrong.

CleanAssure™  
Disinfectable Products



Vapor



Spray

Procure este ícone identificando produtos que são desinfetáveis por nebulização, pulverização ou limpeza



Con Pano

## Repelência à água

É necessário que os forros instalados nos ambientes hospitalares possam ser limpos e não interfiram no controle de infecções. Além de lavabilidade e esfregabilidade, os forros instalados em espaços hospitalares também devem ser repelente à água. Embora não exista um teste da ASTM para testar a repelência à água, os testes internos confirmam que os produtos Ultima® Health Zone™, Ultima® Health Zone™ High NRC, e Optima® Health Zone™ foram projetados para resistir à absorção de água durante um período mínimo de 15 minutos; o tempo necessário para realizar a limpeza e desinfecção adequadas.

Procure este ícone identificando produtos que são repelentes à água



## Capacidade de lavagem

Forros instalados em laboratórios, salas limpas, áreas de preparação de comidas e outras aplicações sanitárias devem atender as normas de capacidade de lavagem. O Teste de capacidade de lavagem avalia a capacidade de um forro para resistir a lavagem.

Estas fotos mostram a Lavabilidade superior de um forro Health Zone versus um forro padrão.



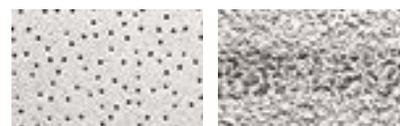
Procure este ícone identificando produtos que podem ser lavados



## Capacidade de esfregar

Forros instalados em laboratórios, salas limpas e áreas de preparação de alimentos devem atender as normas de capacidade de esfregar – e, às vezes, outros critérios específicos. O Teste de capacidade de esfregar avalia a capacidade de um forro para resistir esta ação.

Estas fotos mostram a excelente durabilidade de um forro esfregável versus um forro padrão.



Procure este ícone identificando produtos que podem ser esfregado

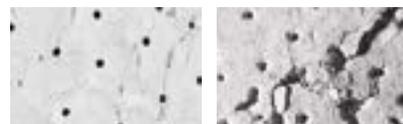


# Durabilidade, capacidade de desinfetar e Limpar

## Resistência à impactos

Os forros em áreas de corredores de escola ou ginásios de esporte devem suportar abusos, incluindo o impacto na superfície. O Teste de impacto causado por lançamento de bola avalia a resistência à impactos de um forro.

Procure este ícone  
Identificando produtos que  
resistem os impactos

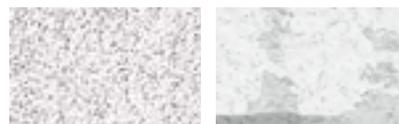


Estas fotos mostram a excelente resistência à impactos de um forro Tundra® em relação a um forro menos resistente à impactos.

## Resistência à arranhões

Em qualquer área onde os painéis de forros lay-in necessitem ser removidos freqüentemente para o acesso ao entreforro, a superfície resistente à arranhões é altamente desejável. O Teste Hess Rake avalia a resistência à arranhões da superfície.

Procure este ícone  
Identificando produtos que  
resistem os arranhões



Estas fotos mostram a excelente resistência à arranhões do forro Ultima® (com superfície DuraBrite®) em relação a um forro concorrente de textura fina.

## Resistência à poeira

O acúmulo de poeira não só prejudica a aparência do forro, mas pode ainda causar custos adicionais, como a pintura e reposição do forro. Além de causar uma redução da eficiência acústica do forro, a poeira pode causar uma redução significativa da reflexão da luz. O Teste Simulated Supply Air Diffuser Soiling avalia esta propriedade resistente à poeira.

Procure este ícone  
Identificando produtos que  
resistem à poeira



Estas fotos mostram a excelente resistência à arranhões do forro Ultima® (com superfície DuraBrite®) em relação a um forro concorrente de textura fina.

## Acesso freqüente ao entreforro

O acesso por baixo dos painéis Vector® minimizam os danos aos painéis, provenientes dos arames dos ganchos e de outras obstruções.

Procure este ícone  
Identificando produtos que  
ofrecem o acesso por baixo



# Proteção contra umidade e resistência à deformação

Geralmente, os forros são instalados antes das construções serem fechadas, expondo os materiais da construção à altos níveis de umidade. Muitos forros Armstrong® podem ser instalados no local de construção quando as janelas não estão completamente fechadas sem nenhum risco de deformação.

## FORROS HUMIGUARD®

- Podem ser instalados antes das construções estarem fechadas
- Minimizam a substituição de forros arqueados
- Ficam retos, mesmo onde há circulação de sistemas de HVAC

### HumiGuard® Max

Os forros com desempenho HumiGuard Max mantém a máxima resistência à umidade e ao arqueamento, inclusive em aplicações exteriores.

Procure este ícone  
Identificando produtos com  
Desempenho do HumiGuard Max



Praticamente, todos os painéis acústicos Armstrong não identificados como HumiGuard® Plus ou HumiGuard® Max fornecem resistência aceitável à umidade em aplicações de construção comercial mais convencionais, quando a construção está fechada e o sistema de HVAC está funcionando continuamente.

Forros com HumiGuard Plus de fibra de vidro e os forros de fibra mineral HumiGuard Max são garantidos para inibir o crescimento de mofo e bolor por 30 anos a partir da data de instalação devido às características inerentes do produto.

### HumiGuard® Plus

Os forros com desempenho HumiGuard Plus mantem resistência superior ao arqueamento. Recomendados para áreas sujeitas à alta umidade, exceto em locais com água corrente e aplicações externas.

Procure este ícone  
Identificando produtos com  
Desempenho do HumiGuard Plus



# Proteção contra o mofo e bolor

## BioBlock®

Forros com desempenho BioBlock® resistem ao crescimento de mofo e bolor na superfície do forro.

Procure este ícone  
Identificando produtos com  
Desempenho do BioBlock



Os painéis de Forros comerciais com revestimento BioBlock tem garantia de 30 anos quanto a inibição do crescimento de mofo e bolor a partir da data de instalação.

## BioBlock® Plus

Forros com desempenho BioBlock Plus resistem ao crescimento de bactérias que produzem odor e manchas, bem como mofo e bolor na superfície do forro.

Este ícone é usado para identificar produtos FireGuard™. Use somente os produtos Fire Guard para conjuntos resistentes ao fogo.



# Resistência à Incêndios

Os códigos de construções locais, para se obter uma construção segura, contam com duas classificações de resistência à incêndios para avaliar a conformidade: (1) Classificação de Propagação da chama do material/Classificação do índice de desenvolvimento de fumaça, e (2) Classificação do conjunto de resistência à incêndios. Estas classificações são baseadas nas normas da ASTM, e a conformidade é determinada por vários serviços de testes independentes e não governamentais, como a Underwriters Laboratories, Inc.

## SELEÇÃO DO CONJUNTO CORRETO DE CLASSIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA À INCÊNDIO DA UL

### Índice de propagação da chama (FSI)/Índice de desenvolvimento de fumaça (SDI) ASTM E84; UL 723; CAN/ULC – S10S2M

Este é um teste padrão para características de queima da superfície dos materiais de construção.

FSI é a taxa relativa em que uma chama se espalhará pela superfície do material. Esse índice é comparado com uma classificação de valor 0 para uma placa refratária de cimento inorgânico reforçado e um índice de valor 100 para o carvalho vermelho. Os materiais de construção Classe A (ASTM E1264) devem ter um índice de propagação da chama de valor 25 ou menos - padrão necessário para a maioria das aplicações comerciais. Os materiais de construção Classe A devem ter um índice de desenvolvimento de valor 50 ou menos.

### Forros de plano aberto versus forros contínuos

Um forro contínuo pode permitir que os sprinklers e detectores de fumaça se ativem mais rapidamente, proporcionando um maior tempo de saída para a evacuação do ocupante. Em edifícios sem forro, a altura do espaço normalmente é maior e poderá atrasar a operação dos sistemas de sprinkler ou do detector de fumaça.

### Classificação de resistência à incêndios de um conjunto de forro (ANSI/UL 263 – ASTM E119 e NFPA 251) (CAN/ULC – S101M)

O grau ao qual todo o conjunto (medido em horas), não componentes individuais, resiste ao incêndio e a altas temperaturas.

Especificamente, é a capacidade de um conjunto de impedir a propagação de fogo entre espaços, ao manter a integridade estrutural.

A classificação resultante da resistência à incêndios está relacionada ao conjunto em sua integridade e é publicada ou classificada no UL Fire Resistance Directory.

### Seleção do conjunto correto de classificação de resistência à incêndios da UL

1. Estabeleça a classificação por hora necessária para atender às exigências do código.
2. Determine os elementos de construção existentes ou planejados, incluindo materiais estruturais, mecânicos, elétricos e de acabamento, no conjunto com classificação de resistência à incêndios.
3. Consulte o Fire Resistance Rating Summary (Sumário de Classificação de Resistência à Incêndios) ([armstrong.com/ulfire](http://armstrong.com/ulfire)) para determinar os números de desenho da UL e os produtos do sistema de forro que correspondem aos conjuntos de classificação de resistência à incêndios que atendem às suas necessidades.
4. Consulte as informações sobre Fire Resistance Selector (Seletores de Resistência à Incêndios) em nosso website [armstrong.com/commceilings](http://armstrong.com/commceilings)

### Dois tipos de conjuntos de construção com classificação de resistência à incêndios pertencem ao sistema de forro acústico:

#### Conjuntos de telhado/forro

Sistema de forro, iluminação, tomadas do HVAC e outros objetos penetrantes por meio do forro, do entre-forro, da estrutura de suporte do telhado e do conjunto do telhado, incluindo a estrutura, o isolamento e o sistema de cobertura.

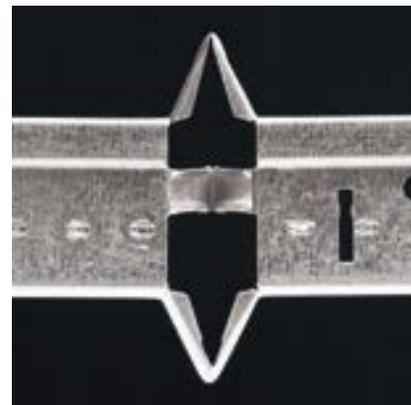
#### Conjuntos de piso/forro

Sistema de telhado, iluminação, tomadas do HVAC e outros objetos penetrantes por meio do forro, do entre-forro, do sistema estrutural, do piso de base e do piso de acabamento.



Os painéis Armstrong são certificados pela UL e superam as exigências para forros.

Os forros Armstrong® Fire Guard™ são especialmente formulados para fornecer maior resistência com relação ao defeito estrutural. Os sistemas de suspensão Fire Guard apresentam alívio de expansão patenteado para ajudar a manter a integridade estrutural do forro.



Alívio de expansão do perfil principal

Os produtos Fire Guard™ neste catálogo estão listados sob as seguintes famílias de forros

Cirrus®

Dune™

Fine Fissured™

Ultima®

## GLOSSÁRIO

**Absorção:** Em acústica, a energia das ondas sonoras – que é absorvida pela superfície de qualquer material no qual se refleta. Os materiais são CLASSIFICADOS de acordo com sua capacidade de absorver o ruído.

**American National Standards Institute (ANSI):** Organização independente de associações comerciais, sociedades técnicas, grupos de profissionais e organizações de consumidores: conhecida anteriormente como Instituto de Normas dos Estados Unidos (USASI ou ASI) e Associação norte-americana de normas (ASA).

**American Society for Testing Materials:** Organização sem fins lucrativos que elabora testes e especificações padrão relacionados a materiais de construção: esses testes e especificações costumam ser representados pela abreviação ASTM, seguidos por uma classificação numérica.

**Ângulo perimetral:** componentes de ângulo reto com curvas simples ou compostas (em escala) que são colocados no perímetro do sistema de suspensão rente à superfície vertical de contato.

**ASTM:** Sociedade Norte-Americana de Verificação de Materiais

**Atenuação:** Em acústica, é uma redução da energia sonora ao passar por um material. Os materiais são classificados por sua capacidade de evitar que o som se propague pelo material.

**BioBlock:** Tratamento adicional para forros HumiGuard Plus; fungicida que inibe ou retarda o crescimento de mofo na superfície pintada do forro.

**Características combustíveis da superfície:** Índices publicados sobre a produção de fumaça e propagação da chama para medir o comportamento inflamável (características) das unidades acústicas ao entrar em contato com o fogo.

**Carga sísmica:** Força gerada em uma massa estrutural causada pela aceleração que esta adquire devido a um terremoto.

**CISCA:** Guia sobre os princípios básicos de instalação de produtos para forros.

**Classificação da articulação (AC):** Uma forma de medição do rendimento dos forros acústicos em relação à privacidade das conversas em um ambiente aberto entre duas áreas adjacentes divididas parcialmente à meia altura.

**Classificação da resistência:** Capacidade de carga do componente do sistema de suspensão, medido em libras por pé linear (leve: 5 lb; intermediário: 12 lb; pesado: 16 lb).

**Classificação de atenuação do forro (CAC):** Classifica o rendimento do forro acústico como barreira contra a transmissão do som pelo ar entre escritórios adjacentes fechados.

**Classificação do desenvolvimento de fumaça:** Valor numérico relativo que classifica as características inflamáveis da superfície de um material de construção.

**Classificação de Propagação da Chama:** Medição consistente em valores que medem a propagação da chama através da superfície do material.

**Classificação de transmissão sonora (StC):** Avaliação composta de um número que mede a eficiência de uma estrutura para atuar como barreira contra o som aéreo em 16 frequências de vozes de 125 a 4000 Hz (leia o procedimento E1414 da ASTM referente ao método de avaliação). Mede a capacidade que uma parede ou outra construção tem de bloquear o som.

**Clean Room:** Lugar em que são utilizados produtos de alta precisão, cuja qualidade seria afetada por poeira ou patógenos aerógenos; costuma ter superfícies lisas para evitar o acúmulo da poeira e precipitadores e também filtros de ar para reduzir a presença de pó a um nível mínimo específico.

**Coefficiente de Redução de ruído (NRC):** Coeficiente de absorção sonora médio calculado em quatro frequências: 250, 500, 1000 e 2000 Hz. Expresso como o múltiplo inteiro mais próximo a 0,05. Avalia a capacidade do forro ou parede acústica, ou outro material, de absorver o som.

**Eletro galvanização:** Processo de cobertura na qual é aplicada uma camada de zinco sobre um substrato de aço enrolado a frio. A grossura e o peso do revestimento podem variar e costumam ser classificados de eletro galvanização superior a eletro galvanização padrão ou galvanoplastia de curta duração. O tratamento permite que o metal seja resistente à ferrugem.

**Entreforro:** Em construções com forros suspensos, corresponde ao espaço entre o forro suspenso e a estrutura principal do telhado.

**Etiqueta UL:** Identificação fixada ao material de construção com a autorização da Underwriter's Laboratories, Inc., através da qual é indicado se o produto rotulado: (a) foi classificado de acordo com os resultados dos testes de qualidade desse produto; (b) vem de um lote de produção submetido a testes para verificar se foi fabricado com materiais e procedimentos basicamente idênticos aos produtos representantes que foram submetidos à provas de fogo, choques elétricos ou outros testes de segurança; e (c) está sujeito ao serviço de revisão da UL.

**Desenvolvimento de fumaça:** Proporção entre a fumaça produzida por um material em combustão e a fumaça produzida por um material padrão de carvalho vermelho.

**Índice de propagação da chama:** Classificação numérica atribuída à um material de construção através da qual se estabelece uma medida comparativa da capacidade do material para resistir à chamas de combustão da superfície. A velocidade de deslocamento da chama é medida de acordo com o teste E84 da ASTM, em que uma amostra selecionada de madeira sem tratamento corresponde a um valor designado de 100 e um quadro refratário de cimento inorgânico reforçado tem um valor de 0.

**Costura Rotativa (Rotary Stitch):** Junção de duas camadas verticais de aço para formar um componente homogêneo que proporciona mais força na coluna, mais resistência à torção e à manipulação. A Armstrong é o único fabricante de sistemas de suspensão que utiliza essa tecnologia.

**Lavável:** Em aplicações nas quais a limpeza é um requisito prioritário, talvez seja melhor limpar os forros acústicos com mais frequência do que o indicado nos procedimentos de manutenção.

**Escritórios de Plano Aberto:** Local onde são utilizadas divisórias acústicas normalmente a 60" de altura em vez de divisórias que chegam até o forro. Os forros são instalados em locais abertos e devem ter propriedades acústicas diferentes daqueles usados em locais fechados.

**NFPA, "National Fire Protection Association":** National Fire Protection Association.

**PeakForm:** Melhoria no desenho do perfil (bulbo) principal em T de uma forma retangular à outra forma que termina em pico ou ponta. Este perfil único aumenta a força e a estabilidade do sistema de suspensão durante a instalação.

**Reflexão de Luz (LR):** A reflexão luminosa de uma superfície é a propriedade que o material apresenta de refletir a luz.

**Total Acoustics®:** Os painéis de forro Total Acoustics apresentam a combinação ideal de absorção e de bloqueio do som. A absorção do som reduz o ruído enquanto o bloqueio do som impede que o mesmo se desloque para espaços adjacentes. Juntos, esses atributos ajudam a criar espaços silenciosos.

Desempenho

Desempenho  
Durabilidade  
Sustentabilidade

Segmentos do mercado

Segmentos de mercado  
Aplicações especiais

**Armstrong**  
World Industries

Busque pela Armstrong

Experience, Above All™

Produtos Sistemas Desempenho Segmentos de mercado Programas Inspiração Recursos

**Armstrong Soluções para Forros e Paredes**  
Forros e paredes que oferecem desempenho e design para qualquer ambiente

**Produtos e serviços mais recentes**  
Que Há De Novo >

FELTWORKS Blades

ACOUSTIBUILT

Sistema Armstrong VIDASHIELD UV24

armstrongceilings.com (Selecione: Português)  
armstrongceilings.com (inglês)



**Armstrong**<sup>®</sup>  
World Industries

## Como podemos ajudá-lo?

**Contato: +55 11 3508-9926**  
**infobrasil@armstrongceilings.com**

Atendimento ao cliente  
Das 8:00 às 17:00  
De segunda à sexta

**armstrongceilings.com/commercial**  
**(Selecione: Português)**

Últimas novidades de produtos  
Informações de produtos personalizados e padrão  
Catálogo on-line  
Arquivos CAD, Revit<sup>®</sup>, SketchUp<sup>®</sup>  
Ferramenta de seleção visual A Ceiling for Every Space<sup>®</sup>  
Calculadora de reverberação  
Contatos – representantes, onde comprar, quem fará a instalação

## ProjectWorks<sup>®</sup>

**armstrongceilings.com/projectworks**  
**(Selecione: Português)**

A força do serviço de Design e Pré-Construção do ProjectWorks<sup>®</sup>

Misture e combine diferentes tamanhos, formas, cores e materiais para reinventar o seu forro padrão, especial ou customizado.

Visite a nossa galeria de padrões online para ver ideias para o seu próximo projeto.  
[armstrongceilings.com/patterngallery](http://armstrongceilings.com/patterngallery)

Entre em contato com seu representante local para iniciar seu projeto.

Visit [armstrongceilings.com/findarep](http://armstrongceilings.com/findarep)  
**(Selecione: Português)**

Foto de capa: Calla<sup>®</sup> Health Zone<sup>™</sup> AirAssure<sup>®</sup> com Sistema de purificação de ar VidaShield UV24<sup>™</sup>

[armstrongceilings.com/commercial](http://armstrongceilings.com/commercial) (Selecione: Português)

Revit<sup>®</sup> é uma marca comercial da Autodesk, Inc.; SketchUp<sup>®</sup> é uma marca comercial da Trimble, Inc.; VidaShield UV24<sup>™</sup> é de propriedade da Medical Illumination International, Inc.; Todas as marcas registradas aqui utilizadas são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou suas afiliadas  
© 2024 AWI Licensing LLC

