TECTUM® Fixação direta
TECTUM Fixação direta alto NRC

Painéis de forro acústicos
textura áspera

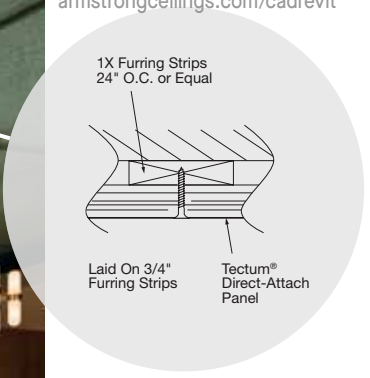
SUSTAIN™
Sistemas de Forros Sustentáveis de Alto Desempenho

FAST 4 WEEKS or Less
FAST134
Select Items Ship Fast
armstrongceilings.com/fast134



Painéis Tectum com fixação direta em vários tamanhos e espessuras na cor Fern, instalados na no painel drywall FrameAll™

Desenhos CAD/Revit® em:
armstrongceilings.com/cadrevit



Os painéis Tectum® de fixação direta oferecem opções de produtos acústicos duráveis e sustentáveis para uma ampla variedade de aplicações.

PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SELEÇÃO

- Os painéis Tectum de fixação direta tem um NRC de até 1,0 e possuem certificado acústico certificado da UL®, com testes e relatórios acústicos alinhados às melhores práticas do setor
- Os painéis Tectum de fixação direta com alto NRC têm um suporte acústico patenteado, aplicado em fábrica, adicionando absorção de som que é certificada pela UL
- Selecione produtos incluídos no programa FAST134 – prontos para envio em 4 semanas ou menos
- Todas as espessuras de painéis (1", 1-1/2", e de 2") são agora parte do portfólio da Sustain® e atendem as mais rigorosas normas de conformidade de sustentabilidade da indústria atualmente. As cores listadas e os tamanhos personalizados estão incluídos.
- Agora você pode instalar Tectum® com fixação direta de 1" em Treliças e Vigas para acústica melhor enquanto mantem o visual de estrutura exposta na laje
- Como opção estão disponíveis bordas longas chanfradas e bordas curtas chanfradas
- Ótima solução para redução de ruido em atualizações
- Podem ser pintados no local da obra até 6 vezes sem afetar o desempenho acústico ou a proteção contra incêndio
- Variedade de opções de cores premium disponíveis
- Pode ser fixada mecanicamente a uma grande variedade de superfícies, incluindo alvenaria, gesso, sistema de suspensão para gesso, madeira, treliças, vigas em I e mais
- Parte da linha CleanAssure™ - que inclui painéis, sistemas de suspensão e acabamentos desinfectáveis. (somente nas cores padrão)
- Conteúdo Biobased USDA: 98%
- Fabricado nos EUA com conteúdo nacional e internacional
- Em conformidade com a lei Build America, Buy America (BABA)

DETALHES



1. Painel Tectum Direct-Attach em White (TWH)
2. Painel Tectum com fixação direta na cor White (TWH)
3. Painel Tectum de alto NRC com fixação direta com suporte acústico proprietário

Fale conosco (11) 3508-9926
armstrongceilings.com/tectumdirect (selecione: Português)

Armstrong® World Industries

TECTUM® Fixação direta
TECTUM Fixação direta alto NRC

Painéis de forro acústicos
textura áspera

USDA CERTIFIED BIOBASED PRODUCT
PRODUCT 95%

FSC www.fsc.org FSC® C007626
The mark of responsible forestry
(Não se aplica a Itens com alto NRC)

SUSTAIN® Sistemas de forros sustentáveis de alto desempenho

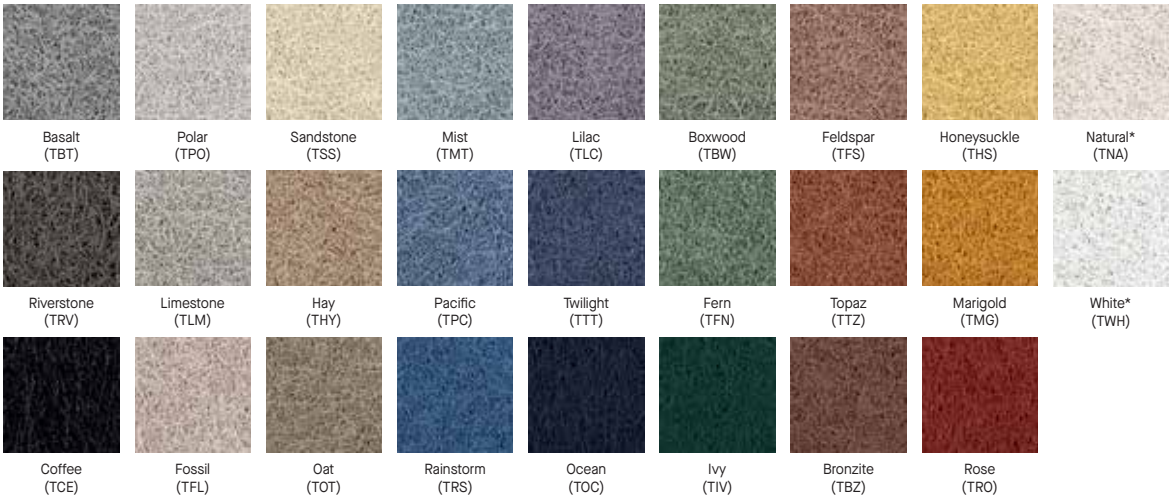
Declare.

LEED V5

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS		Saúde climática	EPD (DAP)
Saúde humana	Rótulo da Declare	Saúde do ecossistema	EPD (DAP)
	HPD (DPS)		FSC
	Terceiros do CDPH	Economia circular	✓
EXPERIÊNCIA DO OCUPANTE		Acústica	✓

RECURSOS DE DESIGN DO TECTUM

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



Basalt (TBT) | Polar (TPO) | Sandstone (TSS) | Mist (TMT) | Lilac (TLC) | Boxwood (TBW) | Feldspar (TFS) | Honeysuckle (THS) | Natural* (TNA)

Riverstone (TRV) | Limestone (TLM) | Hay (THY) | Pacific (TPC) | Twilight (TTT) | Fern (TFN) | Topaz (TTZ) | Marigold (TMG) | White* (TWH)

Coffee (TCE) | Fossil (TFL) | Oat (TOT) | Rainstorm (TRS) | Ocean (TOC) | Ivy (TIV) | Bronzite (TBZ) | Rose (TRO)



Cores personalizadas disponíveis**

* **Opções de cores padrão**; Cores inspiradas na natureza são premium. Todas as cores são pré-qualificadas para atender aos requisitos do portfólio Sustain®.

** Outras cores feitas sob encomenda devem ser avaliadas se critérios de sustentabilidade forem exigidos. O prazo de entrega aumentará. Entre em contato pelo e-mail ASQuote@armstrongceilings.com

PARÂMETROS DE TAMANHO PREMIUM

Opções de forros Tectum com fixação direta em tamanhos de até 144"

1" (25mm), 1-1/2" (38mm), ou 2" (51mm) de espessura

Largura	Comprimento
23-3/4" – 48"	12" – 144"

DESIGN DE ALTA QUALIDADE EM PRODUTOS PADRÃO Uma nova maneira de pensar sobre o Tectum



Tectum® DesignArt®
Combine formas e linhas
para criar um visual verdadeiramente único!
armstrongceilings.com/designart



Tectum® Create!™
Crie espaços bonitos e únicos
com imagens impressas!
armstrongceilings.com/tectumcreate



Tectum® Direct-Attach Walls
Transforme seus espaços
com força e estilo!
armstrongceilings.com/tectumwalls

DIRETAMENTE À ESTRUTURA - Padrão

Fale conosco (11) 3508-9926
armstrongceilings.com/tectumdirect (selecione: Português)

Armstrong® World Industries

TECTUM® Fixação direta
TECTUM Fixação direta alto NRC

Painéis de forro acústicos
textura áspera

USDA CERTIFIED BIOBASED PRODUCT
PRODUCT 95%

FSC www.fsc.org FSC® C007626
The mark of responsible forestry
(Não se aplica a Itens com alto NRC)

SUSTAIN® Sistemas de forros sustentáveis de alto desempenho

Declare.

LEED V5

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS		Saúde climática	EPD (DAP)
Saúde humana	Rótulo da Declare	Saúde do ecossistema	EPD (DAP)
	HPD (DPS)		FSC
	Terceiros do CDPH	Economia circular	✓
EXPERIÊNCIA DO OCUPANTE		Acústica	✓

SELEÇÃO VISUAL DESEMPENHO INFORMAÇÃO ACÚSTICA

Os pontos representam um elevado nível de desempenho.

	Item n.° ◆	Dimensões L × C × A (polegadas)	Classificação contra fogo	Reflexão de Luz (Apenas White)	Bio-Block Contra mofo/bolor	Humi-Guard+ Resistência ao arqueamento	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ DURABILIDADE Painéis desinfectáveis Vapor	Impacto	Resistente a riscos	30 anos de Garantia
PAINÉIS DE FORRO TECTUM® de fixação direta (certificado pelo FSC®) Bordas longas chanfradas/ Bordas curtas quadradas	8182T10_ _ _	23-3/4 × 48 × 1"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8182T15PC1_ _ _	23-3/4 × 48 × 1-1/2"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8182T20PC1_ _ _	23-3/4 × 48 × 2"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8181T10_ _ _	23-3/4 × 96 × 1"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8181T15PC1_ _ _	23-3/4 × 96 × 1-1/2"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8181T20PC1_ _ _	23-3/4 × 96 × 2"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8180T10_ _ _	47-3/4 × 96 × 1"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8180T15PC1_ _ _	47-3/4 × 96 × 1-1/2"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8180T20PC1_ _ _	47-3/4 × 96 × 2"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
Bordas longas chanfradas/ Bordas curtas chanfradas**	8175T10_ _ _	23-3/4 × 48 × 1"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8175T15PC1_ _ _	23-3/4 × 48 × 1-1/2"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8175T20PC1_ _ _	23-3/4 × 48 × 2"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8174T10_ _ _	23-3/4 × 96 × 1"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8174T15PC1_ _ _	23-3/4 × 96 × 1-1/2"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8174T20PC1_ _ _	23-3/4 × 96 × 2"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8173T10_ _ _	47-3/4 × 96 × 1"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8173T15PC1_ _ _	47-3/4 × 96 × 1-1/2"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	8173T20PC1_ _ _	47-3/4 × 96 × 2"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	Painéis de outros tamanhos	W 23-3/4" – 48" L: Espessura de 12" - 144" 1, 1-1/2" ou 2"	Classe A	Até 0,75	N/A	N/A	•	•	•	•	•

Espessura do painel	Acústica Classificada por UL NRC	Método de Instalação
1"	0,40	A
	0,45	D-20
	0,80*	C-20
	0,85*	C-40
1-1/2"	0,50	A
	0,55	D-20
	0,90*	C-20
	0,90*	C-40
2"	0,65	A
	0,70	D-20
	0,95*	C-20
	1,00*	C-40

FAST 4 WEEKS or Less

Itens do programa FAST134 prontos para serem enviados do fabricante em até quatro semanas.
Prazos de entrega atualizados e opções de produtos (tamanhos e cores) em armstrongceilings.com/fast134

◆ Ao especificar ou encomendar, inclua o sufixo de cor apropriado de 3 dígitos
(por exemplo, 8182T10TNA – Painéis de teto de fixação direta com bordas longas chanfradas/bordas curtas quadradas – 23-3/4 × 48 × 1" na cor Natural)
* A resistência a riscos aplica-se apenas aos painéis Natural e White.
** Painéis de borda chanfrados nos quatro lados são recomendados em instalações de painéis adjacentes.

DIRETAMENTE À ESTRUTURA - Padrão

Fale conosco (11) 3508-9926
armstrongceilings.com/tectumdirect (selecione: Português)

Armstrong® World Industries

TECTUM® Fixação direta
TECTUM Fixação direta alto NRC

Painéis de forro acústicos
textura áspera

USDA CERTIFIED BIOBASED PRODUCT
PRODUCT 95%

FSC www.fsc.org FSC® C007626
The mark of responsible forestry
(Não se aplica a Itens com alto NRC)

SUSTAIN® Sistemas de forros sustentáveis de alto desempenho

Declare.

LEED V5

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS		Saúde climática	EPD (DAP)
Saúde humana	Rótulo da Declare	Saúde do ecossistema	EPD (DAP)
	HPD (DPS)		FSC
	Terceiros do CDPH	Economia circular	✓
EXPERIÊNCIA DO OCUPANTE		Acústica	✓

SELEÇÃO VISUAL DESEMPENHO INFORMAÇÃO ACÚSTICA

Os pontos representam um elevado nível de desempenho.

	Item n.° ◆	Dimensões L x C x A (polegadas)	Classificação contra fogo	Reflexão de Luz (Apenas White)	Bio-Block Contra mofo/bolor	Humi-Guard+ Resistência ao arqueamento	Certificação de baixas emissões de COV	CleanAssure™ DURABILIDADE Painéis desinfectáveis Vapor	Impacto	Resistente a riscos	30 anos de Garantia
PAINÉIS DE FORRO TECTUM de fixação direta com alto NRC Bordas longas chanfradas/ Bordas curtas quadradas	**5338W2L04T10_ _ _**	23-3/4 × 48 × 1"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	5338W2L08T10_ _ _	23-3/4 × 96 × 1"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	5338W4L04T10_ _ _	47-3/4 × 48 × 1"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•
	5338W4L08T10_ _ _	47-3/4 × 96 × 1"	Classe A	Até 0,75	•	•	•	•	•	•	•

Espessura do painel	Acústica Classificada por UL NRC	Método de Instalação
1" Alto NRC	0,60	D-20
	0,85	E-400

◆ Ao especificar ou fazer o pedido, inclua o sufixo de cor de 3 dígitos correspondente: (por exemplo: 5338W2L04T10TNA – Painéis de forro de fixação direta com alto NRC, com bordas longas chanfradas/bordas curtas quadradas – 23-3/4 × 48 × 1" na cor natural)
* A resistência a riscos aplica-se apenas aos painéis nas cores Natural e White.

ACESSÓRIOS

Item n° ◆	Descrição	Quantidade
5456GAL1 _ _ _	Tinta para retoque	1 galão
8187L16TWH†	Parafusos n° 6 × 1-5/8" com cabeça pintada – ponta aguda	1000/caixa
8187L22TWH†	Parafusos n° 8 × 2-1/4" com cabeça pintada - ponta aguda	1000/caixa
8187L30TWH†	Parafusos n° 8 × 3" com cabeça pintada - ponta aguda	1000/EMB
8188L16TWH†	Parafusos n° 6 × 1-5/8" com cabeça pintada – ponta brocante	1000/EMB
8188L23TWH†	Parafusos n° 8 × 2-1/4" com cabeça pintada - ponta brocante	1000/EMB
8188L30TWH†	Parafusos n°8 × 3" com cabeça pintada - ponta brocante	1000/EMB
8189L22TWH†	Parafusos de 1/4" × 2-1/4" com cabeça pintada – para bloco de concreto	100/CTN
8189L27TWH†	Parafusos de 1/4" × 2-11/16" com cabeça pintada – para bloco de concreto	100/CTN
8189L32TWH†	Parafusos de 1/4" × 3-1/4" com cabeça pintada – para bloco de concreto	100/CTN
1222	Kit de fixação de treliças – pintura no local da obra	20/EMB
1222WH	Kit de fixação de treliças - cor White	20/EMB
1222BL	Kit de fixação de treliças - cor Black	20/EMB

OBSERVAÇÃO: Os projetos podem exigir tipos e tamanhos de parafusos alternativos, dependendo das condições do local. Consulte as instruções de instalação para obter orientação.
◆ Ao especificar ou fazer o pedido, inclua o sufixo de cor de 3 dígitos correspondente: (ex.: 5456GAL1TNA – Tinta de retoque na cor Natural)
† Tinta de retoque estão disponíveis para pintar a cabeça de parafusos no local, se desejado ou especificado.

TECTUM® Fixação direta
TECTUM Fixação direta alto NRC

Painéis de forro acústicos
textura áspera

USDA CERTIFIED BIOBASED PRODUCT
PRODUCT 95%

FSC
www.fsc.org
FSC® C007626
The mark of responsible forestry
(Não se aplica a Itens com alto NRC)

SUSTAIN
Sistemas de forros sustentáveis de alto desempenho

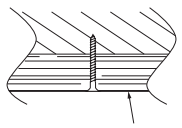
Declare.

LEED V5

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS		Saúde climática	EPD (DAP)
Saúde humana	Rótulo da Declare	Saúde do ecossistema	EPD (DAP)
	HPD (DPS)		FSC
	Terceiros do CDPH	Economia circular	✓
EXPERIÊNCIA DO OCUPANTE		Acústica	✓

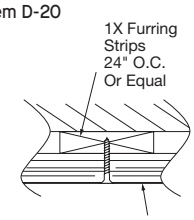
MÉTODOS DE MONTAGEM ACÚSTICA

Montagem A



Tectum® Direct-Attach Panel

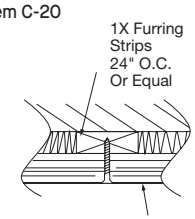
Montagem D-20



Laid On 3/4" Furring Strips

Tectum® Direct-Attach Panel

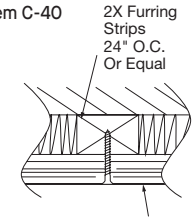
Montagem C-20



Laid on 3/4" Furring Strips With 1", 3 lb. Density Fiberglass

Tectum® Direct-Attach Panel

Montagem C-40

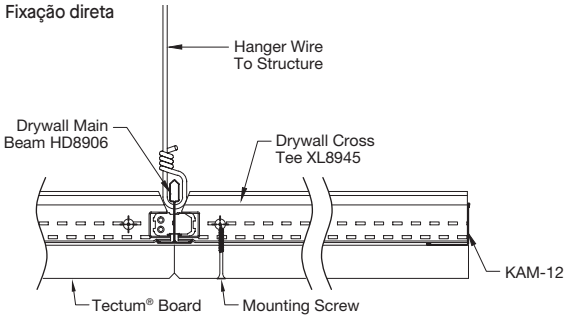


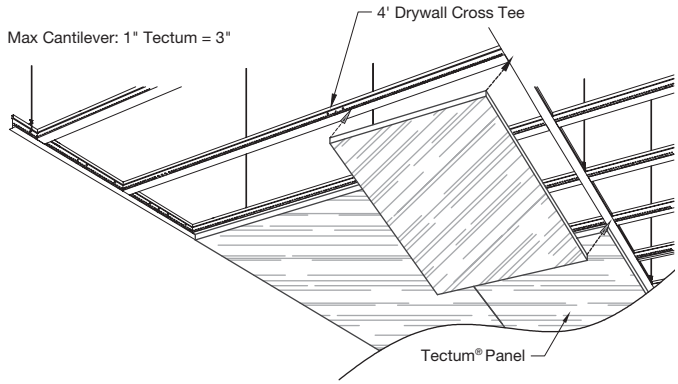
Laid on 1-1/2" Furring Strips With 2-1/2" Batt Insulation

Tectum® Direct-Attach Panel

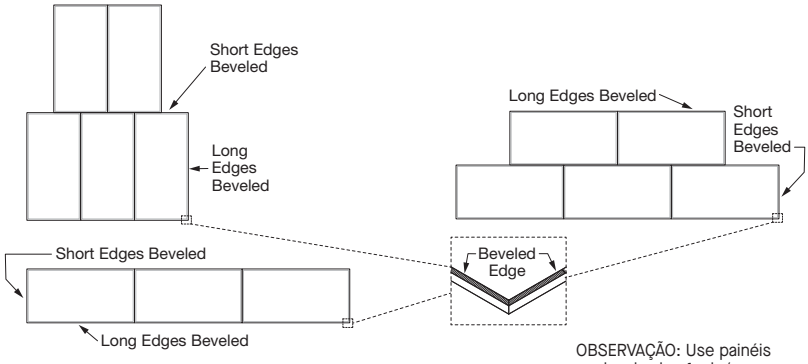
MÉTODO DE MONTAGEM DO SISTEMA DE GRADE EM GESSO

Fixação direta

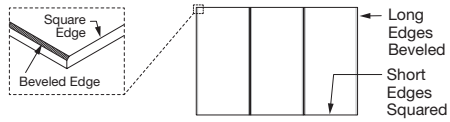




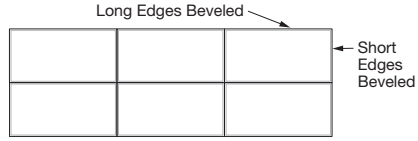
DETALHE DA BORDA



OBSERVAÇÃO: Use painéis em borda chanfrada/ extremidade quadrada para todas as instalações de painéis adjacentes.



OBSERVAÇÃO: Use a borda chanfrada/extremidade quadrada para o layout do painel acima.



OBSERVAÇÃO: Padrões de assentamento alinhado são possíveis, mas não recomendados. Caso opte por prosseguir com este método de instalação, todas as juntas dos painéis adjacentes devem ser instaladas com borda chanfrada/borda chanfrada. Pode ser necessário o corte dos painéis em campo para alcançar o ajuste e o alinhamento desejados.

DIRETAMENTE À ESTRUTURA - Padrão

TECTUM® Fixação direta
TECTUM Fixação direta alto NRC

Painéis de forro acústicos
textura áspera

USDA CERTIFIED BIOBASED PRODUCT
PRODUCT 95%

FSC www.fsc.org FSC® C007626
The mark of responsible forestry
(Não se aplica a Itens com alto NRC)

SUSTAIN® Sistemas de forros sustentáveis de alto desempenho

Declare.

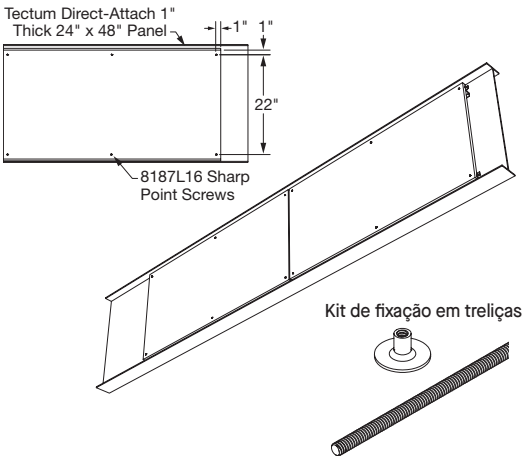
LEED V5

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS		Saúde climática	EPD (DAP)
Saúde humana	Rótulo da Declare	Saúde do ecossistema	EPD (DAP)
	HPD (DPS)		FSC
	Terceiros do CDPH	Economia circular	✓
EXPERIÊNCIA DO OCUPANTE		Acústica	✓

INSTALAÇÃO DE VIGAS EM I E TRELIÇAS apenas para paineis de 1"

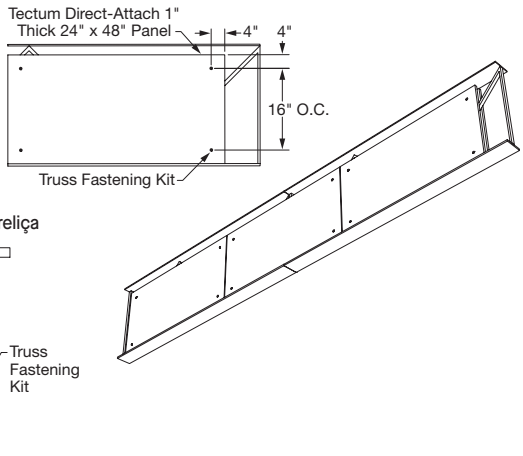
Instalação de vigas em I

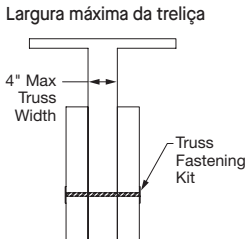




Instalação de treliças







DADOS FÍSICOS

Material
Fibra de madeira cimentada; os painéis Tectum High NRC têm um velo acústico.

Acabamento da Superfície
Pintura látex aplicada em fábrica com revestimento superficial de silicato, para resistência a abusos. O acabamento na cor Natural não vem pintado, mas, depois que o revestimento é aplicado, os painéis podem aparecer com uma cor clara.

Os painéis são pinados na borda; no entando, devido à textura fibrosa dos painéis, alguns ângulos e condições de iluminação farão com que a borda pareça que está mal pintada.

Pode ser pintado em campo até seis vezes sem afetar o desempenho acústico ou contra incêndios Veja as instruções de instalação para obter detalhes sobre o método de pintura e aplicação.

Desempenho contra incêndio
Classe A por 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.

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.

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 Building Standard™, CalGreen Título 24, ANSI/ASHRAE/USGBC/IES Norma 189; protocolo de avaliação de construção verde ANSI/GBI.

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

Resistência a mofo e bolor
Os painéis de forro com desempenho BioBlock® resistem ao crescimento de bolor e mofo na superfície do painel.

Considerações sobre instalação
Os painéis devem ser fixados mecanicamente ao substrato aprovado de acordo com as instruções de instalação. Para obter painéis visuais com acabamento adequado, eles devem ser instalados em um padrão de trespasse. Painéis de borda chanfrados de quatro lados são recomendados em instalações de painel adjacentes.

Tenha cuidado e use proteção apropriada 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 nossas EPDs.

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

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

A iluminação em ângulo baixo acentua as variações inerentes ao processo de fabricação e não é recomendada para instalações Tectum.

Considerações de design
O tamanho máximo do painel para aplicação em treliças e vigas em I
é de 24 × 48 × 1" (600 × 1200 × 25mm).

Restrição sísmica
Os painéis Tectum de fixação direta são aprovados para aplicação em todas as áreas sísmicas quando instalados de acordo com as directrizes sísmicas nas Instruções de Instalação da Armstrong®.

Serviço de design e pré-construção
Para assistência gratuita no design e na pré-construção, entre em contato com a ProjectWorks® ou acesse armstrongceilings.com/projectworks

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

Garantia
Garantia de 30 anos Mais informações em armstrongceilings.com/warranty

Considerações do programa FAST134
O tamanho do trabalho importa: Grandes trabalhos acima de 2.500 pés quadrados, ou 50 peças para formas/elementos verticais, terão prazos de entrega mais longos.

Questões de localização: Tempo de trânsito não incluído. Estamos prontos para enviar em um semana para itens FAST1. No entanto, o trânsito para os estados a oeste de Wyoming pode aumentar o tempo.

Questões de cronograma do caminhão do distribuidor: Contamos com a distribuição para ajudar a movimentar os produtos pelo país. Quando a velocidade é importante, trabalhe com seu distribuidor local para garantir o serviço FAST134.

Questões sobre estoque e itens sob encomenda: Itens FAST3 e FAST4 são feitos sob encomenda e serão enviados diretamente ao distribuidor. Itens FAST1 (itens estocados) passarão pela distribuição e dependerão dos horários dos caminhões do distribuidor.

Peso, Pcs e SF/Palete
1" – 1,65 lbs/pé quadrado
1-1/2" – 2,53 lbs/pé quadrado
2" – 3,3 lbs/pé quadrado
8180T10, 8173T10 – 36 peças/palete; 1.152 pés quadrados/palete
8181T10, 8174T10 – 72 peças/palete; 1.152 pés quadrados/palete
8182T10, 8175T10 – 72 peças/palete; 572 pés quadrados/palete
8173T15, 8180T15 – 24 peças/palete; 768 pés quadrados/palete
8174T15, 8181T15 – 48 peças/palete; 768 pés quadrados/palete
8175T15, 8182T15 – 48 peças/palete; 384 pés quadrados/palete
8173T20, 8180T20 – 18 peças/palete; 576 pés quadrados/palete
8174T20, 8181T20 – 36 peças/palete; 576 pés quadrados/palete
8175T20, 8182T20 – 36 peças/palete; 288 pés quadrados/palete
5338W4L08T10, 5338W4L04T10, 5338W2L08T10, 5338W2L04T10 – vendido por peça

DIRETAMENTE À ESTRUTURA - Padrão

Fale conosco / (11) 3508-9926
armstrongceilings.com/tectumdirect
(selecione: Português)
BPCS-5599b-1025

LEED® é uma 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™; Revit® é uma marca registrada da Autodesk, Inc.; FSC® é uma marca registrada do Forest Stewardship Council ®, A.C., código de licença FSC-C007626; UL é uma marca registrada do UL LLC; todas as outras marcas registradas usadas aqui são propriedade da AWI Licensing LLC e/ou de suas afiliadas © 2025 AWI Licensing LLC

Armstrong® World Industries