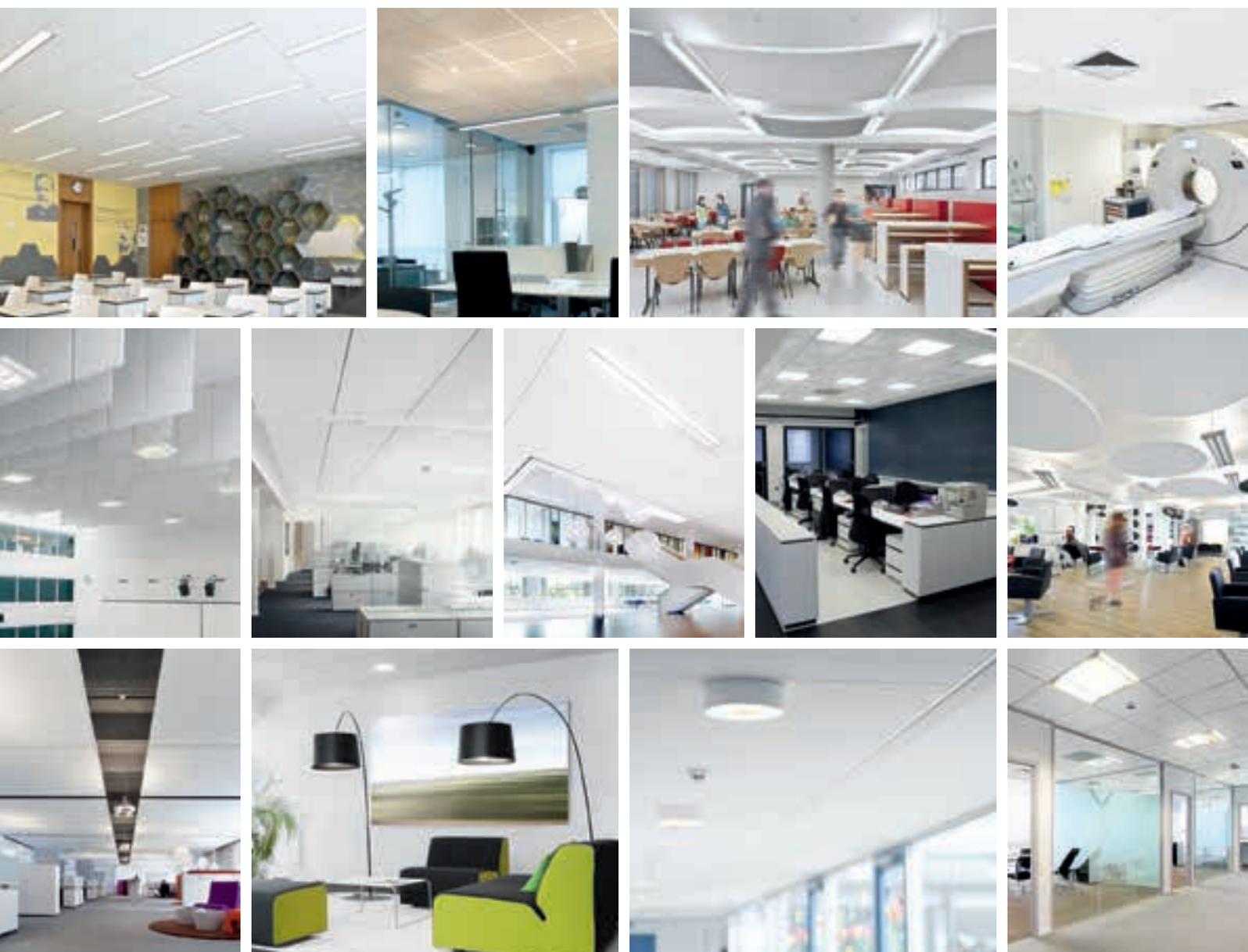




AMF THERMATEX[®]

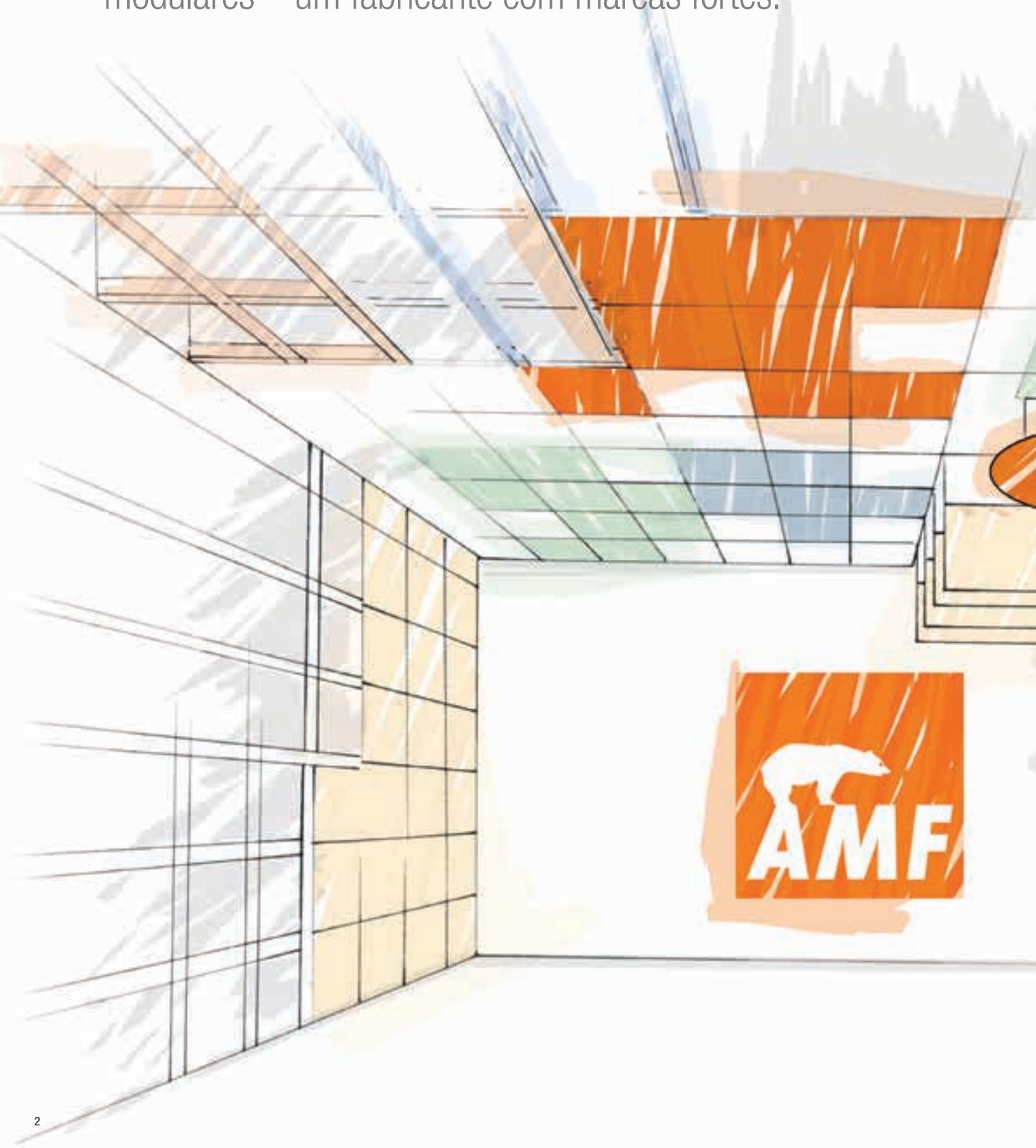
Catálogo de Produtos





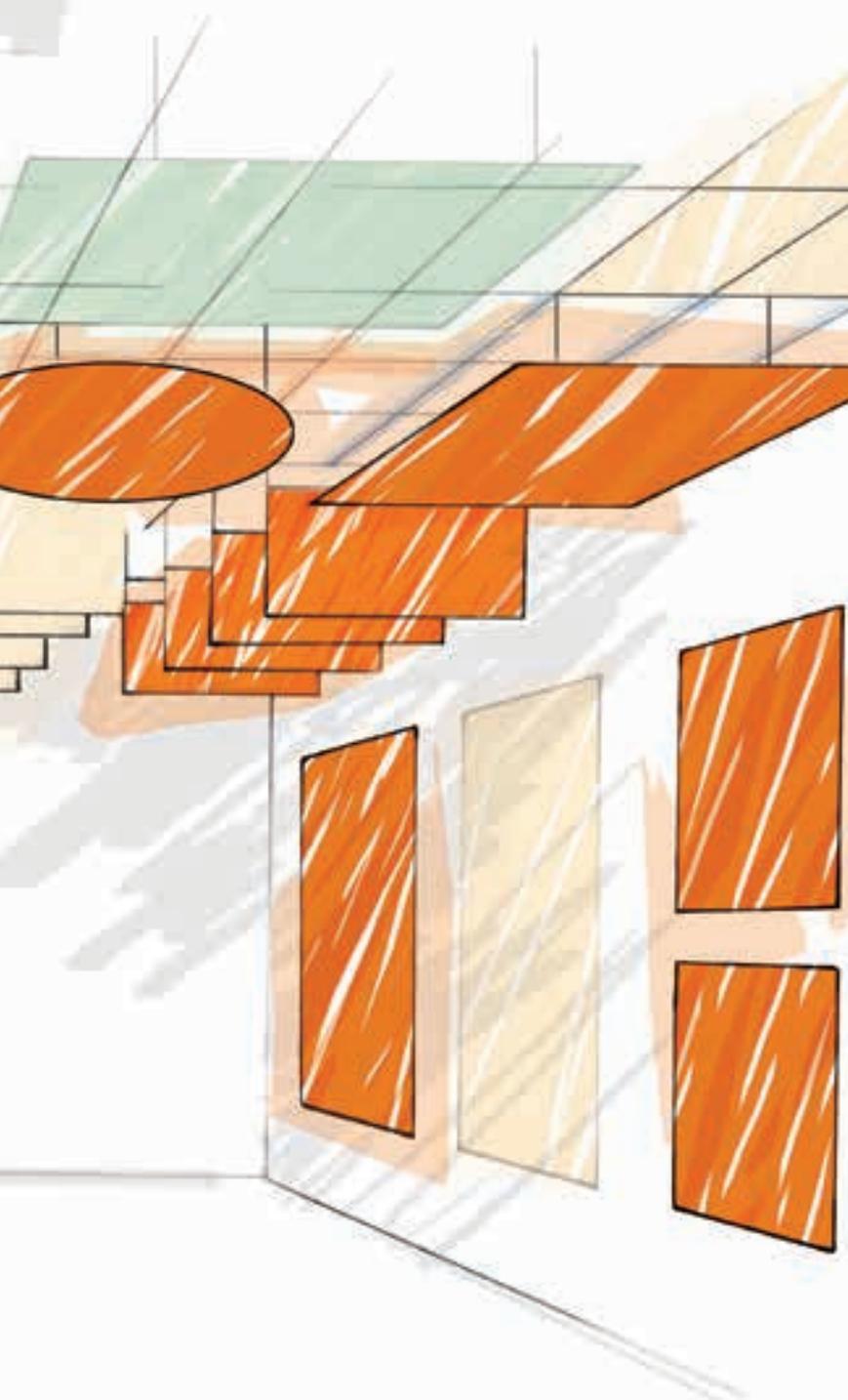
Knauf AMF

Especialista em soluções completas de sistemas de forros modulares – um fabricante com marcas fortes.



AMF THERMATEX® – “funcional e inovador”

As placas para forros modulares AMF THERMATEX® são produzidas pelo processo wetfelt, considerado o padrão internacional de qualidade e desempenho técnico. A Knauf AMF inova ao lançar novos conceitos estéticos e funcionais.



AMF THERMATEX®

Função, design, inovação	04
Portal de serviços	05
Rede ambiental Knauf AMF	06
Acústica	08
Proteção contra incêndio	12
Ícones de funções	17

Informações sobre produtos

AMF THERMATEX® Classic	20
AMF THERMATEX® Acoustic	32
AMF THERMATEX® Higiene	54
AMF THERMATEX® Design	68

Produtos especiais

Ilhas acústicas, baffles e murais acústicos	90
Ilhas acústicas AMF THERMATEX®	92
Baffles AMF THERMATEX®	98
Murais acústicos AMF THERMATEX®	106
THERMATEX® Soundmosaic	108
THERMATEX® Beamex	109

Sistemas de montagens

AMF VENTATEC®	110
Sistema C	116
Sistema F	120
Sistema I	124
Sistema A	126
Sistema F30 Uno	128
Sistema F30 Dual + Metal	129

Atendimento técnico

Orientações gerais	130
--------------------	-----

Visão geral dos produtos

Superfícies	132
Produtos especiais	133



AMF THERMATEX®

A funcionalidade e o design se unem e lançam tendências nas soluções de forros modulares e de sistemas para uso em interiores, o programa central de inovação da Knauf AMF.

Há décadas a conceituada marca internacional **AMF THERMATEX®** identifica produtos de elevado desempenho técnico, produtos e serviços de alta qualidade e segurança máxima em sistemas de forros.

As placas de forro **AMF THERMATEX®**, produzidas pelo processo wetfelt (modelagem úmida), são feitas de lã mineral biossolúvel, perlita, argila e aglomerantes orgânicos e, portanto, suas matérias-primas são naturais, sustentáveis e renováveis. Toda lã mineral utilizada pela Knauf AMF tem procedência controlada e qualidade garantida. O selo RAL atesta que as lãs minerais são biossolúveis e inofensivas.





Seguro e inofensivo

Leve

Alta reflexão luminosa

Integração de acessórios técnicos e de iluminação

Forros limpos por mais tempo

Forma estável

Excelentes propriedades de proteção contra incêndio

Variedade de designs

Fácil manuseio

Atenuação sonora

Excelente absorção sonora



AMF THERMATEX®

Informações sobre produtos

Produtos especiais

Sistemas

Atendimento Técnico

Visão geral dos produtos

Nosso portal de serviços

Dúvidas?

Entre em contato direto com nosso suporte técnico.

Tel.: (11) 3539-3930

E-mail: info@knaufamf.com.br

Esclareça suas dúvidas diretamente com um especialista em forros e revestimentos acústicos.



Multimídia

Assista nossos vídeos de instalação no YouTube:

www.youtube.com/user/KnaufAMF



Baixe nossa calculadora de acústica ambiente



Rede ambiental Knauf AMF

Na Knauf AMF, a sustentabilidade começa durante o desenvolvimento dos produtos. Por exemplo, pela escolha das matérias-primas, pelo ciclo fechado de materiais no processo de fabricação ou pela notável duração da vida útil e reciclabilidade dos produtos.

Matérias-primas e produção

Ao escolher as matérias-primas para os produtos **AMF THERMATEX®**, a Knauf AMF enfatiza ao máximo os materiais naturais. São usados argila, perlita, lã mineral bioossolúvel e amido de milho e de batata. Para nós, a produção com otimização de recursos é algo natural. O planejamento da produção com otimização da energia, o sistema de água em circuito fechado dentro da fábrica e a reutilização de sobras de material e rejeitos da produção são apenas alguns exemplos de como fazemos isso.

Transporte

Analisamos sistematicamente nossos meios de transporte quanto aos aspectos ambientais. Isso inclui caminhões modernos, transporte ecológico por trem e/ou navio e, sempre que possível, fontes locais para o suprimento de matérias-primas.

Matérias-primas

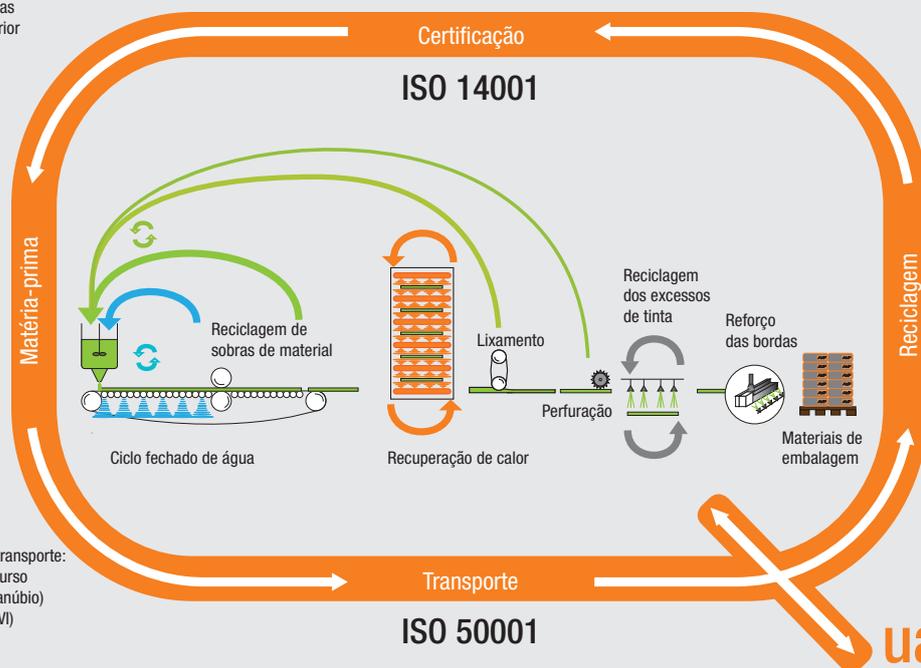
Matérias-primas obtidas de distância não superior a 500 km

Material

- Argila
- Madeira
- Lã mineral
- Perliita
- Amido
- Embalagem de papelão
- Lâminas

Transporte

- Amigável ao meio ambiente
- Novos métodos de transporte:
 - Navios de longo curso
 - Navios fluviais (Danúbio)
 - Caminhões (Euro VI)
 - Trens



Certificação de produtos

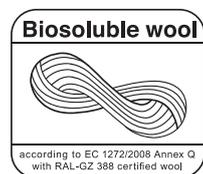
- Eco-balance
- HQE
- IBU
- Blue Angel

Certificação de edificações

- Meio ambiente: LEED, DGNB
- Conforto acústico:
 - Atenuação sonora
 - Absorção sonora
- Segurança em incêndios: REI30 - REI120
- Reflexão luminosa

Reciclagem

- Reduzir
- Reutilizar
- Reciclar



Meio ambiente

Placas minerais antigas (previamente utilizadas) podem ser recicladas na produção de placas minerais novas. Pesquisamos continuamente com nossos clientes alternativas ecológicas para a reutilização e o uso dos materiais em outros produtos.

Certificação – comprovação do desempenho

Com nosso Sistema de Gestão Ambiental, introduzido em 2002 segundo a norma ISO 14001, a conformidade com todas as regulamentações ambientais, equilibrando nossa contribuição ambiental e a melhoria contínua da proteção ao meio ambiente, não apenas faz parte daquilo que fazemos, mas também é uma evidência pública de nosso compromisso.

Além disso, diversos certificados ambientais internacionais (rótulos ambientais Tipo I, Tipo II e Tipo III) já foram concedidos à nossa empresa e aos nossos produtos pelo bom desempenho ambiental.



Acústica

O forro como um elemento funcional

O forro pode ter uma grande contribuição na acústica de um ambiente. A opção tradicional dos arquitetos por materiais lisos de baixa absorção sonora ou por materiais perfurados de alta absorção sonora agora é algo do passado. Os atuais forros acústicos da **AMF THERMATEX®** combinam uma elevada atenuação sonora e altos valores de absorção sonora com o tão desejado acabamento suave e liso para a superfície.

Os diferentes desempenhos acústicos dos produtos **AMF THERMATEX®** possibilitam que escritórios, salas de reunião, ambientes de vendas, halls de entrada, corredores, salas de aula, auditórios e cinemas se tornem áreas com acústica ideal.

Quando o som se torna ruído

O som é a propagação de vibrações mecânicas (ondas de pressão) em meios materiais (que têm massa e elasticidade - sólidos, líquidos ou gasosos). A velocidade de oscilação (quantidade de ondas de pressão de ar por segundo) é conhecida como frequência do som. A unidade de medida da frequência é o Hertz (1 Hz equivale a 1 oscilação por segundo).

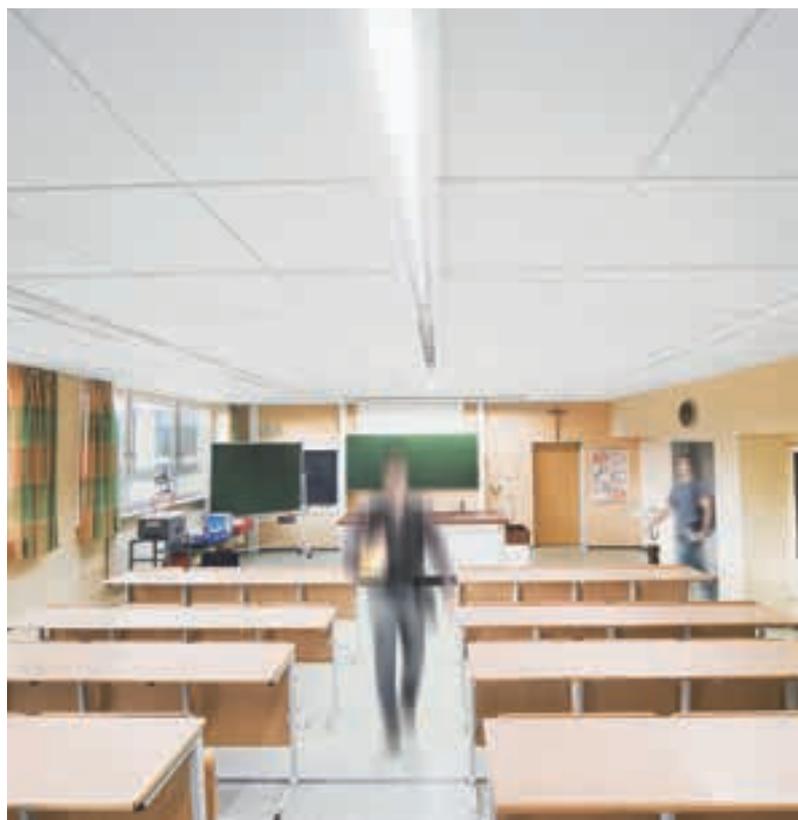
Os sons graves têm baixa frequência, enquanto que os sons agudos têm alta frequência. A capacidade auditiva de uma pessoa está no intervalo de 20 a 20.000 Hz, porém esta capacidade se deteriora progressivamente com a idade, em especial nas altas frequências.

O “volume” do som é medido em decibels (dB). Quando a energia sonora é elevada, o som se torna ruído. O ruído afeta o corpo, a mente, as emoções e, quando excessivo ou prolongado, pode causar falta de concentração, nervosismo, problemas cardiovasculares, distúrbios do sono e redução da capacidade cognitiva, entre outros problemas.



Classificação de absorvedores de som segundo a EN ISO 11654

Classe de absorção sonora (de acordo com EN ISO 11654)	Coefficiente de absorção sonora ponderado α_w (de acordo com EN ISO 11654)	Classe de absorção (de acordo com VDI 3755/200)	Produto	
A	0,90; 0,95; 1,00	extremamente absorvente	THERMATEX® Alpha One THERMATEX® Alpha preto, creme, prata THERMATEX® Alpha THERMATEX® Alpha HD THERMATEX® Antaris	
B	0,80; 0,85	extremamente absorvente	THERMATEX® Silence THERMATEX® Thermofon	
C	0,60; 0,65; 0,70; 0,75	altamente absorvente	THERMATEX® Acoustic THERMATEX® dB Acoustic THERMATEX® Symetra Rg 4-10 THERMATEX® Symetra Rg 2,5-10	THERMATEX® Kombimetall perfurado THERMATEX® Feinstratos microperf. THERMATEX® Star THERMATEX® Mercure THERMATEX® Antaris C
D	0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55	absorvente	THERMATEX® Symetra Rg 4-16, Rg 4-16/4x4	
E	0,15; 0,20; 0,25	pouco absorvente	THERMATEX® Kombimetall liso THERMATEX® Acoustic RL	
Não classificado	0,00; 0,05; 0,10	reflexiva	THERMATEX® Feinstratos, Laguna, Liso, Thermaclean	



Atenuação sonora

O forro, assim como os demais componentes construtivos, influencia a transmissão sonora entre ambientes. Portanto, para se favorecer o conforto e a privacidade é necessário que o forro atinja os maiores valores possíveis de atenuação sonora. Enquanto a absorção sonora deve ser otimizada, a atenuação sonora deve ser maximizada. Os forros com proteção sonora da Knauf AMF têm altos valores de atenuação sonora e, por isso, são ideais para reduzir a transmissão sonora entre ambientes.

Absorção sonora

A absorção sonora é responsável pela audibilidade e pela inteligibilidade da fala humana em um ambiente, pelas sensações de um local reverberante ou ruidoso. Mas como ocorre a absorção sonora?

A intensidade das fontes de ruído e as características arquitetônicas de um ambiente determinam o seu desempenho acústico. Os elementos construtivos, as pessoas e os objetos podem “amortecer” o som, reduzindo o tempo de reverberação e o nível de ruído. De uma forma simples, a absorção sonora pode tornar um ambiente perceptivelmente mais tranquilo, melhorar a audibilidade e a inteligibilidade da fala humana. Ao incidir sobre a superfície de um material, o som pode ser absorvido ou refletido. A capacidade de um elemento construtivo de absorver ou de dissipar o som depende fortemente dos materiais que o constituem e do seu formato.

APLICAÇÃO	REQUISITOS	THERMATEX® Alpha ONE	THERMATEX® Alpha	THERMATEX® Acoustic	THERMATEX® dB Acoustic	THERMATEX® Thermofon	THERMATEX® Alpha HD	THERMATEX® Silence	THERMATEX® Kombimetall	THERMATEX® Comfort	THERMATEX® Acoustic RL
Sala de reunião	Boa absorção sonora, alta atenuação acústica. Dependem das condições individuais do ambiente.	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-
Escritório panorâmico	Áreas de trabalho diferentes requerem níveis de absorção sonora que variam de médio a alto e isolamento acústico de salas vizinhas.	•	•	•	-	•	•	-	-	-	-
Aeroporto/ estação de trem	Áreas densamente ocupadas necessitam de zonas de alta absorção sonora. Quando necessário, superfícies refletoras podem melhorar a inteligibilidade da fala. Atenuação acústica de média a alta entre salas vizinhas.	-	•	•	•	-	-	-	•	-	-
Corredor	Área de circulação com várias fontes de ruído: boa absorção sonora e alta atenuação acústica.	-	-	•	•	-	•	-	•	•	-
Hall	Criação de zonas individuais com funções diferentes que requerem correção acústica por absorção. Alta absorção sonora.	•	•	•	-	•	•	-	-	•	-
Auditório/berçário/ sala de aula	Combinação de zonas absorventes e refletoras para maximizar a audibilidade em salas amplas. Boa atenuação acústica.	•	•	•	-	•	-	-	-	-	•
Cinema	Alto nível de exigência quanto à absorção sonora; produtos com atenuação acústica adicional mais alta são necessários para cinemas multiplex.	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
Fábrica	Basicamente absorção sonora e isolamento de ruído proveniente de salas vizinhas.	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-
Auditório para concertos	Tempos de reverberação mais longos requerem uma absorção sonora mais baixa e atenuação acústica conforme necessário.	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Vendas/showroom	Áreas congestionadas requerem tanto zonas refletoras como absorventes para uma boa audibilidade. Atenuação acústica pode ser necessária.	-	•	•	-	-	•	-	•	•	-
Salas de tecnologia/ equipamentos	Controle do ruído com painéis de forro com alta absorção acústica.	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-



Proteção contra incêndio – Responsabilidade pelo ser humano e pelo patrimônio

A Knauf AMF é especializada em sistemas de forros que incorporam a função de proteção contra fogo. Os produtos e sistemas que a Knauf AMF desenvolveu e introduziu nos últimos anos foram ensaiados em laboratórios segundo as mais recentes e exigentes normas técnicas e critérios de utilização, incluindo a instalação de iluminação integrada ao forro. Dispomos de um abrangente portfólio de ensaios para o sistema estrutural AMF VENTATEC® para forros modulados, perfeitamente coordenado com a gama de painéis para forros AMF THERMATEX®.

A Knauf AMF sempre realizou e continua a realizar ensaios laboratoriais regulares para assegurar a efetiva proteção dos seus produtos contra fogo e incêndios e, com isso, garantir a qualidade dos sistemas com segurança incorporada.

A Knauf AMF mantém o foco na pesquisa e desenvolvimento e, no futuro, a gama de forros será expandida, conforme as demandas que forem geradas pelas novas normas europeias. Nossos relatórios de ensaio de laboratórios formam a base para a escolha de um sistema de forros seguro.

Proteção estrutural contra incêndio

A proteção estrutural contra fogo envolve a classificação dos forros suspensos juntamente com a estrutura que está sendo protegida. Os forros THERMATEX® AMF se enquadram na classificação de componentes de F30 a F120, ou REI30 a REI120, dependendo da tipologia estrutural. Desenvolvemos forros especiais de proteção contra fogo para diversas aplicações.



Quer saber mais sobre a “segurança incorporada” dos sistemas com proteção contra incêndio da Knauf AMF?
Outras informações disponíveis em www.knaufamf.com.br



Proteção independente contra incêndio

Os forros com classificação de proteção independente contra incêndio devem oferecer proteção contra fogo por cima (no entreferro) e por baixo do forro, independentemente da tipologia estrutural da edificação.

Para se obter esta classificação, os ensaios devem ser realizados observando-se os acessórios como iluminação, alçapões, alto-falantes, sinalização, conexões com divisórias leves, anteparos, etc.

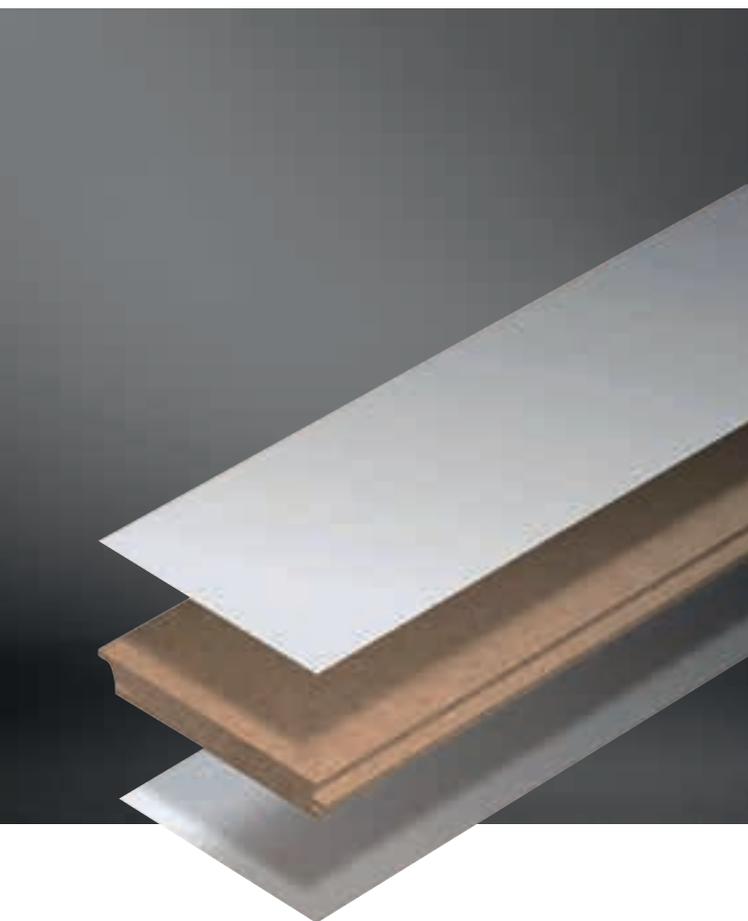
Se o incêndio tiver origem no entreferro, as rotas de fuga subjacentes estão protegidas pelos forros resistentes a incêndio **AMF THERMATEX®** durante pelo menos 30 minutos. Os forros com classificação de proteção independente contra incêndio devem ser estanques à fumaça tóxica.

Aplicações resistentes a fogo

O que é um certificado de conformidade técnica (abP) da Alemanha?

Um abP é um certificado da avaliação técnica de produtos de construção ou de sistemas construtivos. Estes certificados são emitidos em conformidade com as Normas Técnicas e os Códigos de Construção da Alemanha (MBO §19), sendo obrigatórios, por exemplo, para produtos ou sistemas que ainda não estejam normatizados.

Os ensaios laboratoriais devem seguir procedimentos técnicos oficiais como, por exemplo, as normas DIN mencionadas no código de construção alemão, lista A, parte 3, número 2.1, do DIBt - Deutsche Institut für Bautechnik (Instituto Alemão de Tecnologia da Construção), válidos para forros suspensos resistentes ao fogo. Apenas os Laboratórios credenciados pelo DIBt ou por um órgão supremo de supervisão de construções podem emitir uma abP.



Classificação de materiais de construção

Internacionalmente, a norma EN 13501-1 é utilizada para avaliar e classificar os materiais de construção de acordo com seu comportamento frente ao fogo. No Brasil, adota-se a norma NBR 9442.

Estas normas estabelecem requisitos técnicos para os materiais de acabamento quanto ao seu comportamento quando em contato direto com o calor irradiado ou com as chamas. A classificação dos materiais de construção em combustíveis e não combustíveis não descreve o comportamento intrínseco do material. O comportamento sob fogo depende do tipo e da forma da superfície, da presença de colas, da técnica de processamento utilizada, etc. As certificações, portanto, só são válidas para o material de construção, misto ou não, que for ensaiado em laboratório.

Outras composições podem exibir um comportamento menos favorável frente ao fogo.

“Classe A2-s1,d0” corresponde, de acordo com a norma internacional EN 13501-1, a materiais de combustibilidade limitada, que produzem pouca fumaça e que não desprendem gotas incandescentes. Os painéis AMF THERMATEX® são classificados como A2-s1,d0 e, portanto, são “não combustíveis”. Pela norma NBR 9442, estes painéis recebem a classificação “Classe A”. A classe do material encontra-se impressa na parte de trás do painel assim como na etiqueta da embalagem. Os certificados de ensaios estão disponíveis mediante solicitação.



Classificação de componentes de construção

Os forros suspensos são ensaiados segundo a norma EN 1365-2 em conjunto com a norma EN 1363-1, considerando-se acessórios como, por exemplo, a iluminação.

A classificação dos componentes de construção ocorre segundo a norma DIN 4102-2 ou EN 13501-2. As construções com classificação de proteção contra incêndio independente são ensaiadas de acordo com a norma EN 1364-2 em conjunto com a norma EN 1363-1.

O forro suspenso deve barrar a passagem do fogo pelo máximo de tempo possível. Esse tempo é chamado de período de resistência ao fogo, por exemplo, > 30 minutos

Resistência ao fogo	Período de resistência ao fogo em minutos
F30 ou REI30	> 30
F60 ou REI60	> 60
F90 ou REI90	> 90
F120 ou REI120	> 120



Sistemas de forros da Knauf AMF

A solução certa para todas as



Absorção sonora

Quando uma onda sonora encontra um objeto, parte da energia sonora é refletida e a outra parte é absorvida. A absorção sonora refere-se à redução da energia sonora em uma sala pela perda de energia de uma onda sonora através das superfícies dos componentes. Ela determina o bem-estar acústico de um usuário em uma sala, pois diminui o tempo de reverberação, reduz os níveis de ruído e aumenta a inteligibilidade da fala.



Proteção contra incêndio

A Knauf AMF oferece diferentes soluções de sistemas tanto para proteção estrutural quanto para proteção independente contra fogo. Elas contribuem para uma proteção ativa contra incêndio ao mesmo tempo em que se integram harmoniosamente ao design e ao conceito do ambiente.



Resistência à umidade

A umidade relativa tem um impacto significativo na estabilidade e na estrutura de uma placa mineral. Portanto, deve-se priorizar placas de forro com resistência à umidade de 100% nos ambientes sujeitos a umidade alta.



Reflexão luminosa

Além de suas propriedades acústicas, as placas de forro também têm um impacto significativo na reflexão luminosa. Os materiais com alta reflexão luminosa facilitam o uso efetivo da luz natural e da iluminação artificial e reforçam a eficácia da iluminação indireta, resultando na redução do uso e do custo de energia.



Atenuação sonora

Uma boa atenuação sonora reduz as influências acústicas externas transmitidas através de componentes de construção adjacentes (como forros) para os ambientes vizinhos e, portanto, tem uma contribuição importante para a privacidade.



Limpeza

A limpeza com um pano úmido assegura a limpeza da superfície. As superfícies devem permitir a lavagem com água para estarem clinicamente limpas. Além disso, a resistência química é especialmente importante em termos de reagentes de limpeza, processo e desinfecção.



Condutividade térmica

A condutividade térmica (muitas vezes identificada por k , λ ou κ) é a propriedade de conduzir calor de um material. Ela pode ser definida como "a quantidade de calor transmitido através de uma espessura unitária de material - numa direção normal a uma superfície de área unitária - devido a um gradiente de temperatura unitária, sob condições de estado fixo"



Efeito filtrante

Quanto mais permeável for a placa do forro, maior será o acúmulo de depósitos de sujeira na face da placa. As placas fabricadas pela Knauf AMF têm baixa permeabilidade ao ar segundo a norma DIN 18177 classes PM1 – PM4, ou seja, baixo risco de ficar com manchas.



Sala limpa

Em uma sala limpa a concentração de partículas no ar é mantida tão baixa quanto necessário. Após a construção, os resultados das medições de partículas devem indicar o enquadramento das salas nas classes ISO de 1 a 9.



Higiene

Para evitar efetivamente o crescimento de germes, bactérias e fungos, a Knauf AMF oferece uma superfície lavável preventiva que está em conformidade com as diretrizes de higiene EN ISO 14644 e DIN 1946.



Design

Em salas onde as pessoas passam longos períodos de tempo, o design e o desempenho acústico devem ter atenção especial, a fim de criar um ambiente harmonioso e relaxante.

Formatos das placas de forro da Knauf AMF



quadrado



retangular



pranchas





AMF THERMATEX®

Design

Páginas 64-85



AMF THERMATEX®

Ilhas acústicas, baffles e murais acústicos

Páginas 86-105



AMF VENTATEC®

Estrutura para forros modulares

Páginas 106-125

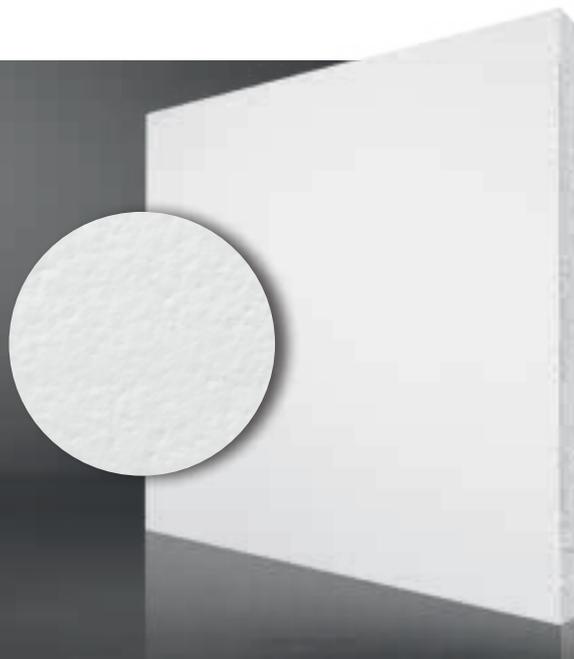


AMF THERMATEX® Classic

O design do forro é um fator importante no planejamento arquitetônico e no design de interiores. As placas de forro da linha de “designs clássicos” da Knauf AMF são a solução ideal para criar espaços com uma aparência simples e atraente. A grande seleção de acabamentos clássicos pode ser integrada harmoniosamente em qualquer ambiente e, com seu design consagrado, proporcionar uma aparência de forro esteticamente agradável e atemporal.

THERMATEX® Liso (Schlicht)

Para quem gosta de manter a simplicidade e a elegância e dispensa a absorção sonora, as placas de forro THERMATEX® Liso (Schlicht) são uma opção. A superfície simples e suave cria um visual harmonioso e discreto, que se adapta perfeitamente aos ambientes e resulta em um forro com aparência agradável.

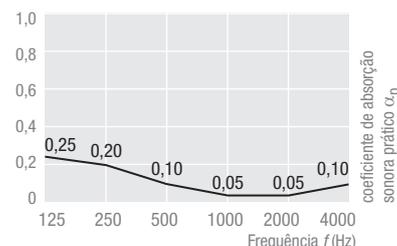


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,10(L)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,10$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 92%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Classificação de sala limpa	Classe 4, segundo a ISO 14644-1
Cor	branco similar a RAL 9010

- Sistema **A** Estrutura oculta, placas removíveis ou fixas
 Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis
 Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
 Sistema **I** Sistema Bandraaster, perfis aparentes, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²), 19 mm (aprox. 5,3 kg/m ²)							
	Sistema C		Sistema A		Sistema F I			
	SK	VT 15/24	AW/GN	GN/GN	SK/SK	VT/SK (15 mm)	AW/SK	GN/SK
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos								
625 x 625 mm	•	•	•	•	-	-	-	-
400 x 1200 - 1250 mm	•	-	-	•	-	-	•	•
312,5 x 1250 mm	•	•	•	•	-	-	•	•
625 x 1250 mm	•	-	-	-	-	-	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	•	•
312,5 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	•	•
400 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	•	•

THERMATEX® Laguna

A placa THERMATEX® Laguna tem um acabamento superficial texturizado que lembra brilhantes gotas de água, conferindo ao ambiente uma aparência moderna e inovadora.

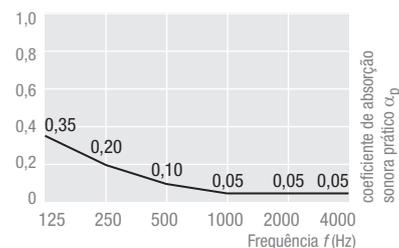


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,10(L)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,10$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

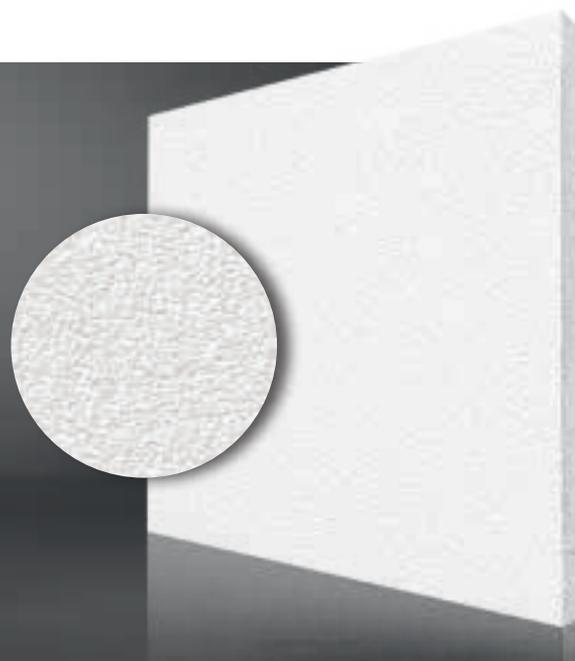
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²)	
	Sistema C	
	SK	VT 24
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm	•	•
625 x 1250 mm	•	•

THERMATEX® Feinstratos

THERMATEX® Feinstratos é uma placa de forro com as qualidades consagradas que asseguram propriedades físicas excelentes. A fina superfície arenosa resulta em um forro harmonioso e uniforme, tornando essa placa um elemento sofisticado no design de forros clássicos.

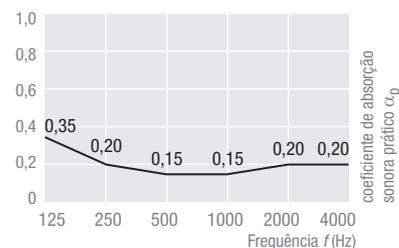


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,20$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,15$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

- Sistema **A** Estrutura oculta, placas removíveis ou fixas
- Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis
- Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
- Sistema **I** Sistema Bandraster, perfis aparentes, placas removíveis

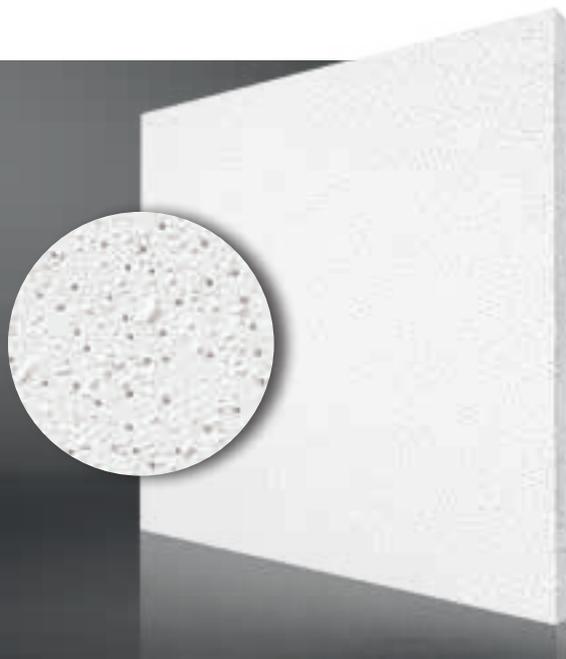
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²), 19 mm (aprox. 5,3 kg/m ²)							
	Sistema C		Sistema A		Sistema F I			
	SK	VT 15/24	AW/GN	GN/GN	SK/SK	VT/SK (15 mm)	AW/SK	GN/SK
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos								
625 x 625 mm	•	•	•	•	-	-	-	-
400 x 1200 - 1250 mm	•	•	-	•	-	-	•	•
312,5 x 1250 mm	•	•	•	•	-	-	•	•
625 x 1250 mm	•	-	-	-	-	-	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	•	•
312,5 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	•	•
400 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	•	•

THERMATEX® Laguna microperfurado

A placa de forro THERMATEX® Laguna microperfurado oferece boas propriedades acústicas. A microperfuração fina pouco visível garante a boa absorção sonora. O acabamento superficial texturizado lembra gotas de água, conferindo ao ambiente uma aparência moderna e inovadora.

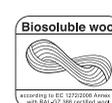
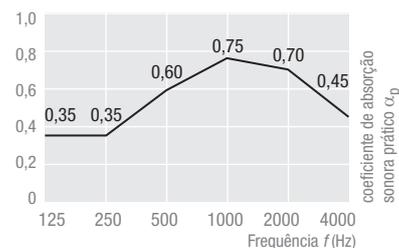


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,60$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,60$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²)		
	Sistema C		
	SK	VT 15	VT 24
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos			
625 x 625 mm	•	•	•
625 x 1250 mm	•	•	•

THERMATEX® Feinstratos microperfurado

THERMATEX® Feinstratos microperfurado é uma placa de forro com as qualidades consagradas que asseguram boas propriedades acústicas. A microperfuração fina pouco visível garante a absorção sonora. A fina superfície arenosa resulta em um forro harmonioso e uniforme, tornando essa placa um elemento sofisticado no design de forros clássicos.

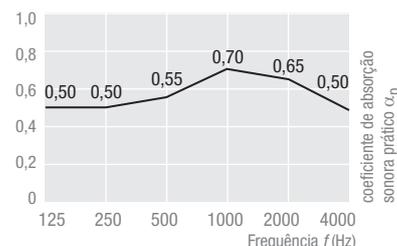


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,60$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,60$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

- Sistema **A** Estrutura oculta, placas removíveis ou fixas
- Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis
- Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
- Sistema **I** Sistema Bandraster, perfis aparentes, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²), 19 mm (aprox. 5,3 kg/m ²)							
	Sistema C		Sistema A		Sistema F I			
	SK	VT 15/24	AW/GN	GN/GN	SK/SK	VT/SK (15 mm)	AW/SK	GN/SK
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos								
625 x 625 mm	•	•	•	•	-	-	-	-
400 x 1200 - 1250 mm	•	•	-	•	-	-	•	•
312,5 x 1250 mm	•	•	•	•	-	-	•	•
625 x 1250 mm	•	•	-	-	-	-	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	•	•
312,5 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	-	•
400 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	•	•

THERMATEX® Star

THERMATEX® Star é uma placa para forros modulares com acabamento superficial liso e com perfurações finas irregulares que conferem desempenho acústico e proteção contra incêndio. O design elegante e atraente se ajusta perfeitamente aos conceitos modernos de design.

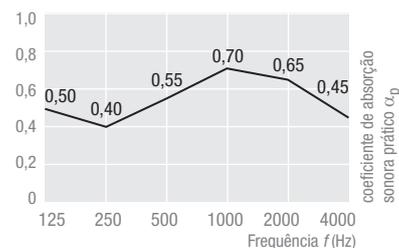


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,60$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,60$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 90%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

- Sistema **A** Estrutura oculta, placas removíveis ou fixas
- Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis
- Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
- Sistema **I** Sistema Bandraster, perfis aparentes, placas removíveis

Valores da absorção sonora

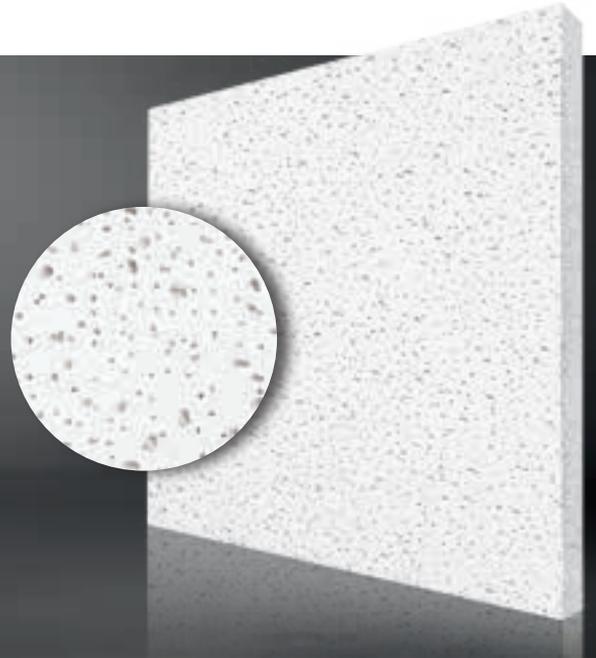


Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²), 19 mm (aprox. 5,3 kg/m ²)							
	Sistema C		Sistema A		Sistema F I			
	SK	VT 15/24	AW/GN	GN/GN	SK/SK	VT/SK (15mm)	AW/SK	GN/SK
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos								
625 x 625 mm	•	•	•	•	-	-	-	-
400 x 1200 - 1250 mm	•	•	-	•	-	-	•	•
312,5 x 1250 mm	•	•	•	•	-	-	•	•
625 x 1250 mm	•	•	-	-	-	-	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	•	•
312,5 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	•	•
400 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	•	•



THERMATEX® Mercure

A placa de forro THERMATEX® Mercure oferece excelentes propriedades físicas de proteção contra incêndio e acústica. A superfície combina perfurações de agulha com finas fissuras em um padrão irregular. Isso não só contribui para uma boa absorção sonora, mas também cria um acabamento contemporâneo de alta qualidade.

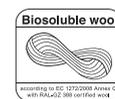
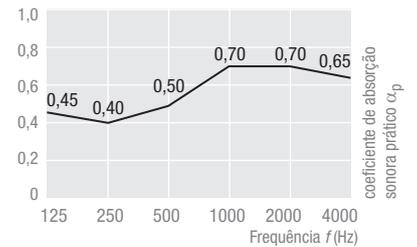


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,60$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,60$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

- Sistema **A** Estrutura oculta, placas removíveis ou fixas
- Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis
- Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
- Sistema **I** Sistema Bandraster, perfis aparentes, placas removíveis

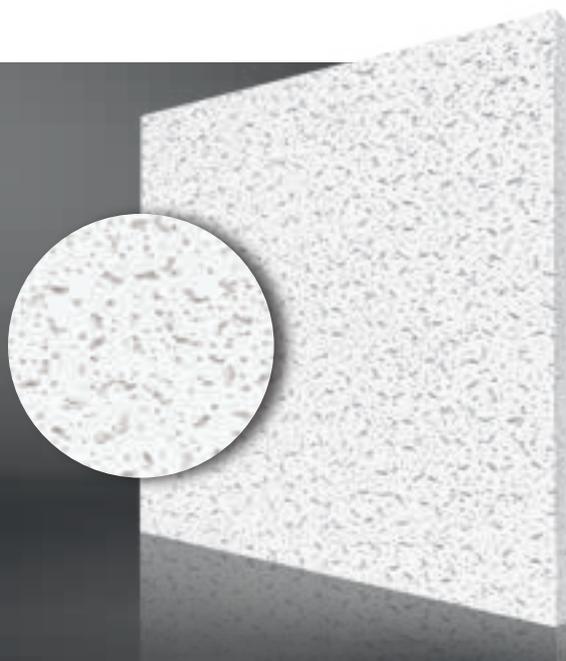
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²), 19 mm (aprox. 5,3 kg/m ²)							
	Sistema C		Sistema A		Sistema F I			
	SK	VT 15/24	AW/GN	GN/GN	SK/SK	VT/SK (15mm)	AW/SK	GN/SK
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos								
625 x 625 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
400 x 1200 - 1250 mm	-	-	-	•	-	-	•	•
312,5 x 1250 mm	-	-	-	-	-	-	•	•
625 x 1250 mm	•	•	-	-	•	•	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	•	•
312,5 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	•	•
400 x 1800 - 2500 mm	-	-	-	-	•	•	•	•

THERMATEX® Feinfresko

THERMATEX® Feinfresko é uma placa de forro que assegura uma boa acústica. As inúmeras fissuras irregulares aleatórias da superfície proporcionam bons valores de absorção sonora e dão ao forro um visual atraente e de alta qualidade.

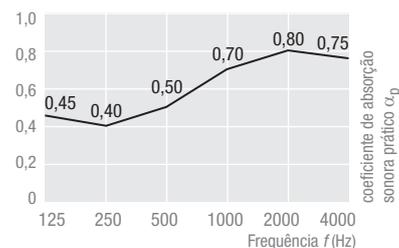


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,60(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,60$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 87%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

- Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis
- Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
- Sistema **I** Sistema Bandraaster, perfis aparentes, placas removíveis

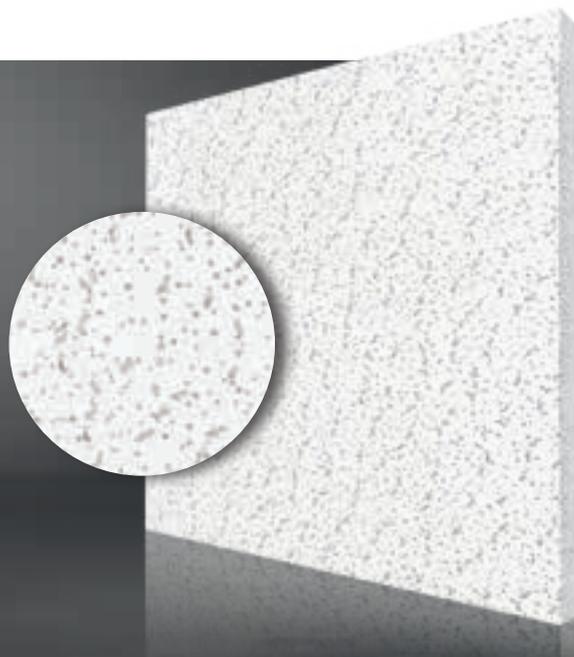
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²), 19 mm (aprox. 5,3 kg/m ²)					
	Sistema C		Sistema F I			
	SK	VT 15/24	SK/SK	VT/SK (15mm)	AW/SK	GN/SK
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos						
625 x 625 mm	•	•	–	–	–	–
400 x 1200 - 1250 mm	–	–	•	•	•	•
312,5 x 1250 mm	•	•	•	•	•	•
625 x 1250 mm	•	•	–	–	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	–	–	•	•	•	•
312,5 x 1800 - 2500 mm	–	–	•	•	•	•
400 x 1800 - 2500 mm	–	–	•	•	•	•

THERMATEX® Fresko

A placa de forro THERMATEX® Fresko tem excelentes propriedades físicas de proteção contra incêndio e acústica. O acabamento com fissuras direcionais e orientadas criam uma impressão homogênea e atraente.

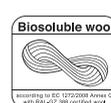
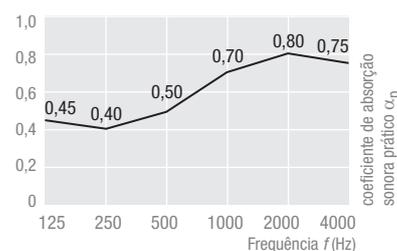


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,60(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,60$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 87%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

- Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis
- Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
- Sistema **I** Sistema Bandraster, perfis aparentes, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²), 19 mm (aprox. 5,3 kg/m ²)					
	Sistema C		Sistema F I			
	SK	VT 15/24	SK/SK	VT/SK (15mm)	AW/SK	GN/SK
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos						
625 x 625 mm	•	•	–	–	–	–
400 x 1200 - 1250 mm	–	–	–	–	•	•
312,5 x 1250 mm	•	–	–	–	•	•
625 x 1250 mm	•	–	–	–	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	–	–	•	•	•	•
312,5 x 1800 - 2500 mm	–	–	•	•	•	•
400 x 1800 - 2500 mm	–	–	•	•	•	•



THERMATEX®

Feinstratos microperfurado

Complete

Painel para forro modular fabricado a partir de lãs minerais bio-solúveis, argila, perlita e aglomerantes orgânicos. Ótima resistência ao fogo e performance acústica.

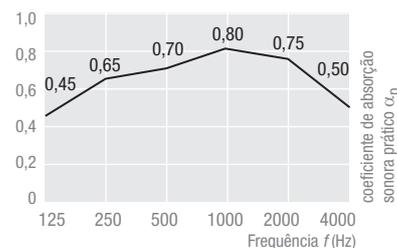


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,70$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²)	
	Sistema C	
	SK	VT 15/24
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm	•	•
625 x 1250 mm	•	•

THERMATEX[®] Star Complete

Painel para forno modular fabricado a partir de lãs minerais bio-solúveis, argila, perlita e aglomerantes orgânicos. Ótima resistência ao fogo e performance acústica.

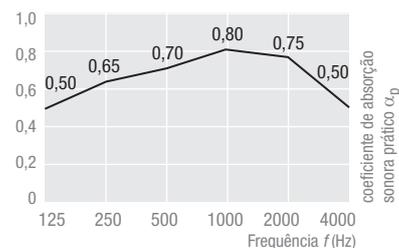


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,70$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 90%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

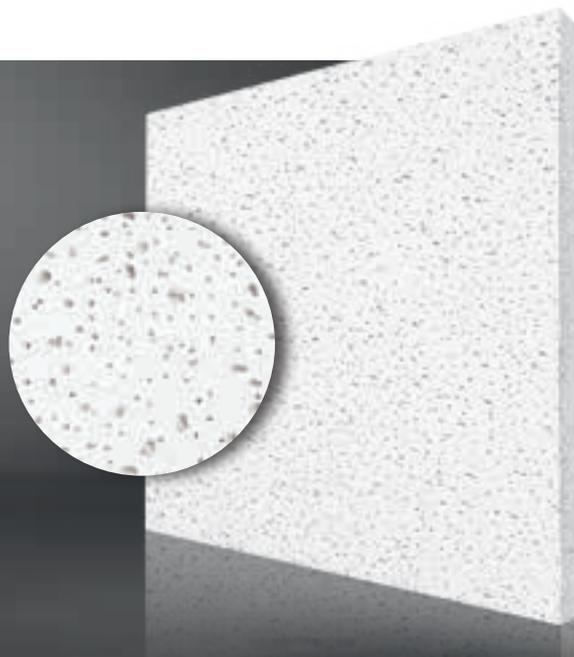
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²)	
	Sistema C	
	SK	VT 15/24
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm	•	•
625 x 1250 mm	•	•

THERMATEX[®] Mercure Complete

Painel para forro modular fabricado a partir de lãs minerais bio-solúveis, argila, perlita e aglomerantes orgânicos. Ótima resistência ao fogo e performance acústica.

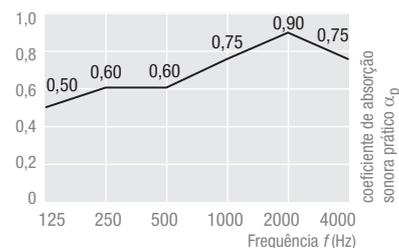


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,75$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,75$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²)	
	Sistema C	
	SK	VT 15/24
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm	•	•
625 x 1250 mm	•	•



AMF THERMATEX®

Informações sobre produtos

Produtos especiais

Sistemas

Atendimento Técnico

Visão geral dos produtos



AMF THERMATEX® Acoustic

A arquitetura contemporânea tem valorizado elementos construtivos rígidos e lisos. Estas superfícies costumam ser acusticamente reflexivas e contribuem para ambientes reverberantes. A Knauf AMF tem uma ampla linha de produtos que atende às tendências estéticas com padrões lisos, mas que incorporam excepcionais características acústicas. Apesar da superfície destas placas ser completamente lisa e homogênea, cada produto pode oferecer absorção, reflexão e atenuação sonora, de acordo com as demandas de projeto. A linha Thermatex Acoustic concilia as exigências acústicas com uma estética atraente.

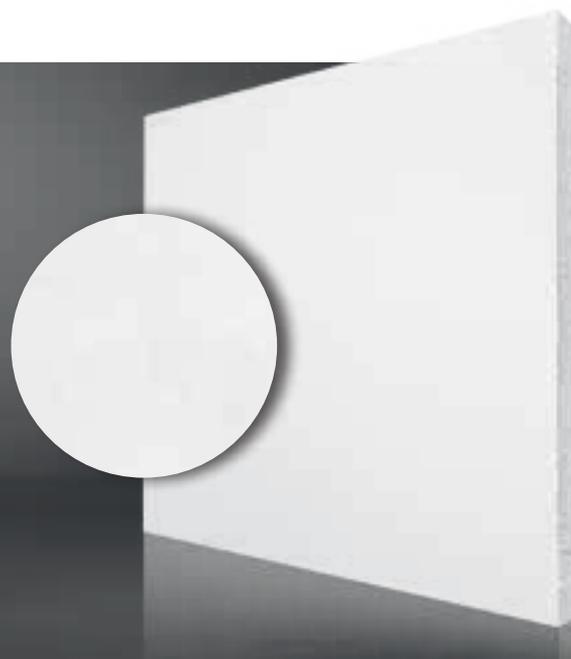




THERMATEX® Alpha ONE

$NRC = 1,00$ $\alpha_w = 1,00$

THERMATEX® Alpha ONE é uma placa de forro revestida por um fino véu acústico laminado que confere acabamento completamente liso e homogêneo. A placa atinge máxima absorção sonora.

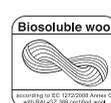
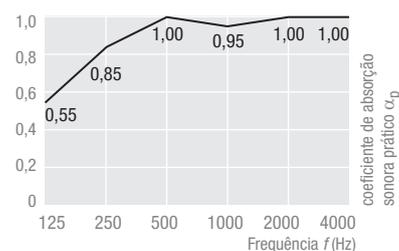


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 1,00$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 1,00$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 29$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 24 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,040$ W/mK segundo EN 12667
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Classificação de sala limpa	Classe 4, segundo a ISO 14644-1
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora

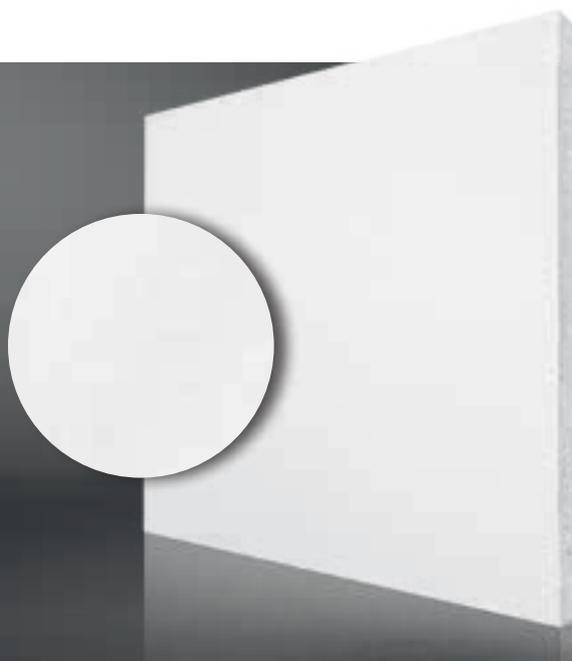


Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 24 mm (aprox. 4,0 kg/m ²)		
	Sistema C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S 15F
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos			
625 x 625 mm	•	•	•
625 x 1250 mm	•	•	•

THERMATEX[®] Alpha

$NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,95$

THERMATEX[®] Alpha é uma placa de forro revestida por um fino véu acústico laminado que confere acabamento completamente liso e homogêneo. A placa tem absorção sonora Classe A e atende às elevadas exigências acústicas, de proteção contra incêndio e higiene. Seu sofisticado design de produto garante facilidade no manuseio e simplicidade na instalação.

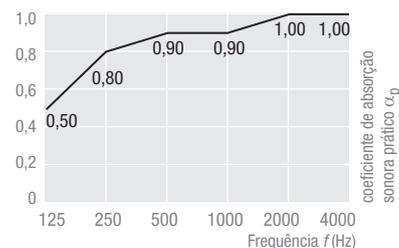


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,95$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 19 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0.040$ W/mK segundo EN 12667
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Classificação de sala limpa	Classe 4, segundo a ISO 14644-1
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora



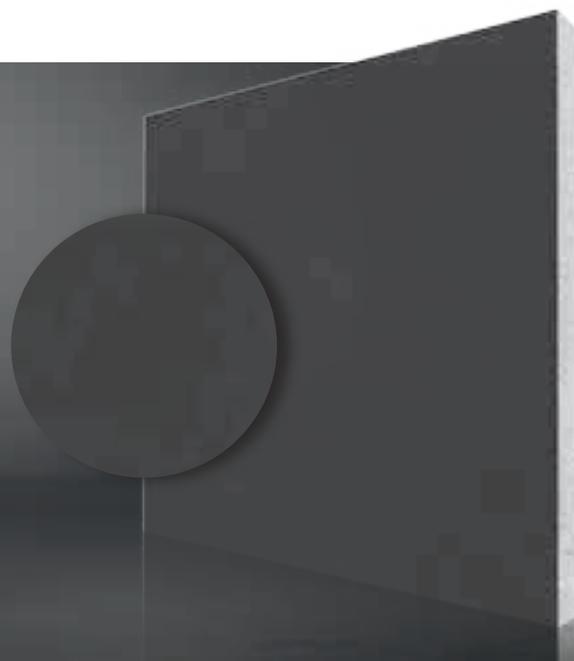
Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 3,3 kg/m ²)		
	Sistema C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S 15F
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos			
625 x 625 mm	•	•	•
625 x 1250 mm	•	•	•



THERMATEX® Alpha Preto

$NRC = 0,90$ $\alpha_w = 1,00$

THERMATEX® Alpha Preto é uma placa acústica revestida por véu acústico, que impressiona visualmente por sua cor. Seus ótimos valores de absorção sonora a tornam ideal para as maiores exigências acústicas, além de atender também a outros requisitos físicos. O refinado design negro proporciona aos ambientes uma elegância simples. THERMATEX® Alpha Preto é ideal para aplicação em cinemas.

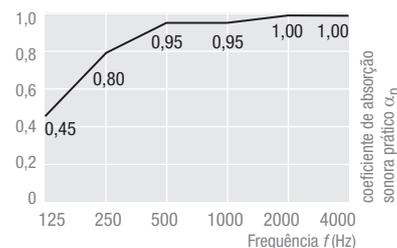


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 1,00$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 19 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	aprox. 3,8%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,040$ W/mK segundo EN 12667
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	preta

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 3,3 kg/m ²)	
	Sistema C	
	SK	VT-S 15F
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm	•	sob consulta
625 x 1250 mm	•	sob consulta

THERMATEX® Alpha Creme e Prata

$NRC = 0,95$ $\alpha_w = 0,90$

As placas coloridas THERMATEX® Alpha Creme e THERMATEX® Alpha Prata possibilitam chegar a uma acústica ideal com uma solução estética diferenciada. Elas atendem às maiores exigências de acústica e apresentam outras propriedades físicas relevantes. A instalação e o manuseio são simples e fáceis. O ambiente de uma sala pode ser facilmente projetado e influenciado pela superfície colorida com véu acústico.

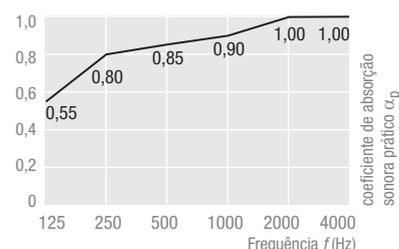


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,90$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,95$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 19 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Condutividade térmica	$\lambda = 0,040$ W/mK segundo EN 12667
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	creme, prata

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 3,3 kg/m ²)	
	Sistema C	
	SK	
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm	•	
625 x 1250 mm	•	



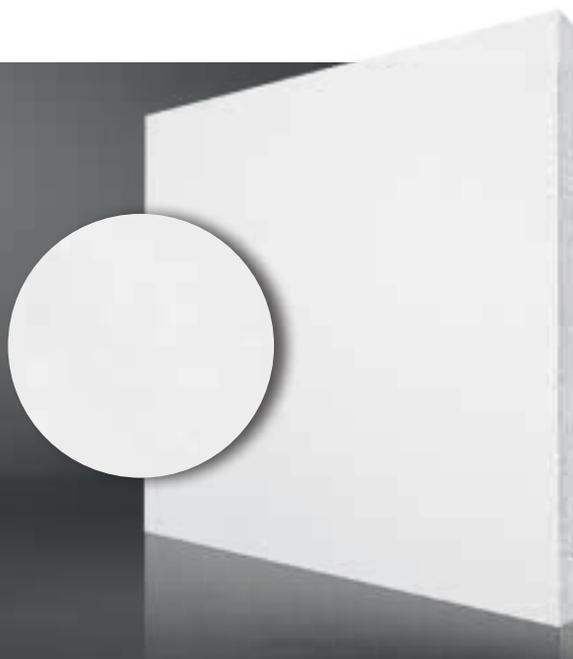
THERMATEX® Alpha HD

19 mm: $NRC = 0,85$ $\alpha_w = 0,90$ $D_{n,f,w} = 34$ dB

30 mm: $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,90$ $D_{n,f,w} = 40$ dB

35 mm: $NRC = 0,85$ $\alpha_w = 0,90$ $D_{n,f,w} = 42$ dB

THERMATEX® Alpha HD é uma placa de forro com elevada absorção sonora, disponível em formato prancha (com até 1.800 mm de comprimento) ou em formato quadrado. O produto pode ser utilizado em salas, corredores ou em ilhas acústicas. O manuseio é fácil e a montagem descomplicada. Por ser revestida por um fino véu acústico laminado, o acabamento é completamente liso, homogêneo e elegante.



Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo

A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Absorção sonora

EN ISO 354

$\alpha_w = 0,90$ segundo EN ISO 11654 (19 mm, 35 mm)

$NRC = 0,85$ segundo ASTM C 423 (19 mm, 35 mm)

$\alpha_w = 0,90$ segundo EN ISO 11654 (30 mm)

$NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423 (30 mm)

Atenuação sonora

$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848

(espessura de 19 mm, conforme certificado de ensaio)

$D_{n,f,w} = 40$ dB segundo EN ISO 10848

(espessura de 30 mm, conforme certificado de ensaio)

$D_{n,f,w} = 42$ dB segundo EN ISO 10848

(espessura de 35 mm, conforme certificado de ensaio)

Resistência à umidade

até 95% de umidade relativa

Reflexão luminosa

para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%

Condutividade térmica

$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612

Permeabilidade ao ar

PM1 (≤ 30 m³/hm²) segundo DIN 18177

Cor

branco similar a RAL 9010

Sistema **A** Estrutura oculta, placas removíveis ou fixas (19 mm)

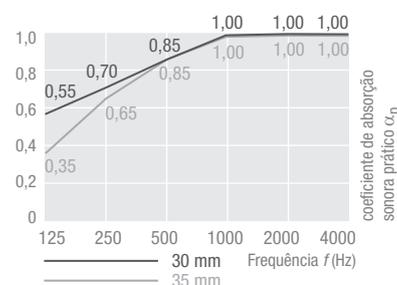
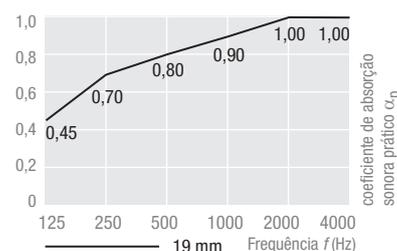
Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis (19 mm, 30 mm, 35 mm)

Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis (19 mm, 30 mm, 35 mm)

Sistema **I** Sistema Bandraster, perfis aparentes, placas removíveis (19 mm, 30 mm, 35 mm)



Valores da absorção sonora



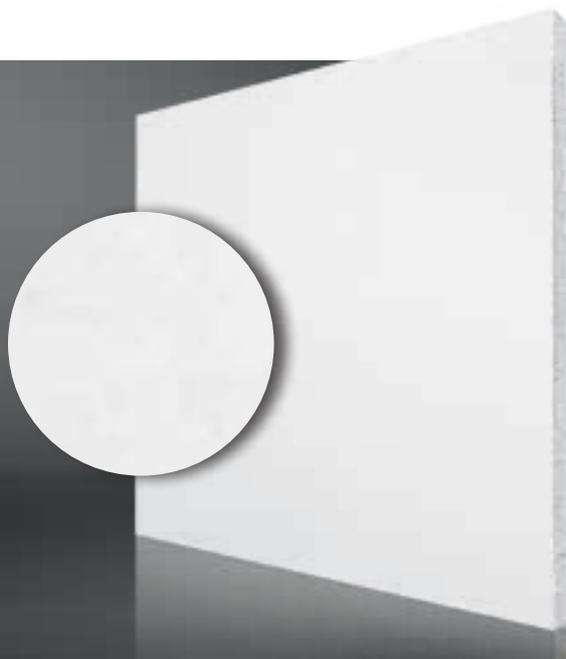
Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 5,2 kg/m ²), 30 mm (aprox. 8,2 kg/m ²), 35 mm (aprox. 9,5 kg/m ²)					
	Sistema C			Sistema A	Sistema F I	
	VT 15/24 (19 mm)	VT-S 15/24 (30, 35 mm)	VT-S 15F (30, 35 mm)	AW/GN (19 mm)	AW/SK (19, 30, 35 mm)	GN/SK (19 mm)
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos						
600 x 600 mm	sob consulta	•	•	•	-	-
625 x 625 mm	sob consulta	•	•	•	-	-
300 x 1200 - 1800 mm	sob consulta	•	•	-	•	•

THERMATEX® Silence

$NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,85(H)$

$D_{n,f,w} = 44$ dB

THERMATEX® Silence é uma placa para forros modulares formada pela sobreposição de duas camadas. A construção especial confere ao produto os mais elevados coeficientes de absorção sonora e de atenuação sonora. Por ser revestida por um fino véu acústico laminado, o acabamento é completamente liso, homogêneo e elegante.

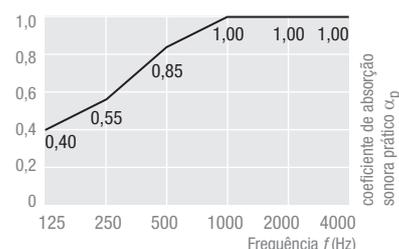


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,85(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 44$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 43 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora



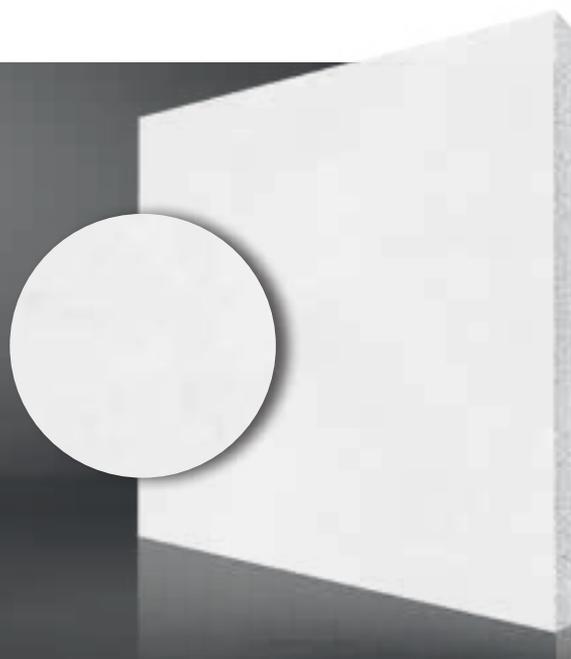
Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 43 mm (aprox. 10,8 kg/m ²)	
		Sistema C
	SK	
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm	•	



THERMATEX® Thermofon

$NRC = 0,85$ $\alpha_w = 0,80(H)$

THERMATEX® Thermofon é uma placa mineral com excelentes valores de absorção sonora. Revestida por um fino véu acústico laminado, o acabamento é liso, homogêneo e elegante.

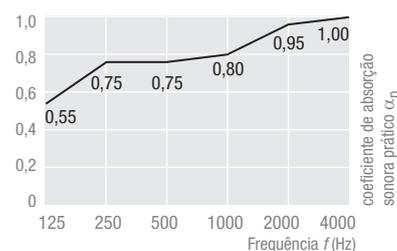


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,80(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,85$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,038$ W/mK segundo EN 12667
Classificação de sala limpa	Classe 4, segundo a ISO 14644-1
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 2,6 kg/m ²)	
	Sistema C	
	SK	VT-S 15/24
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm	•	•
625 x 1250 mm	•	•

THERMATEX® SF Acoustic $D_{n,f,w} = 38$ dB

THERMATEX® SF Acoustic é uma placa para forros modulares que incorpora um detalhe de borda especialmente projetado para ocultar a estruturação do forro e para permitir que a instalação da placa seja feita por baixo da estrutura do forro. Este tipo de instalação "por baixo" permite o uso de plenos com altura mínima, sendo muito adequado para o uso em reformas. Um deslocamento simples ao longo do perfil facilita a remoção e a inserção das placas de forro individualmente. Por ser revestida por um fino véu acústico laminado, o acabamento é completamente liso, homogêneo e elegante.

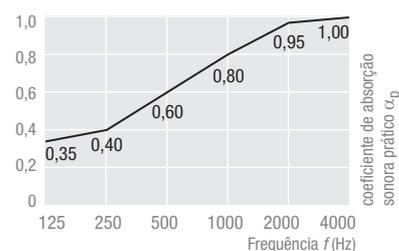


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 38$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 24 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura semioculta (borda SF), placas removíveis

Valores da absorção sonora



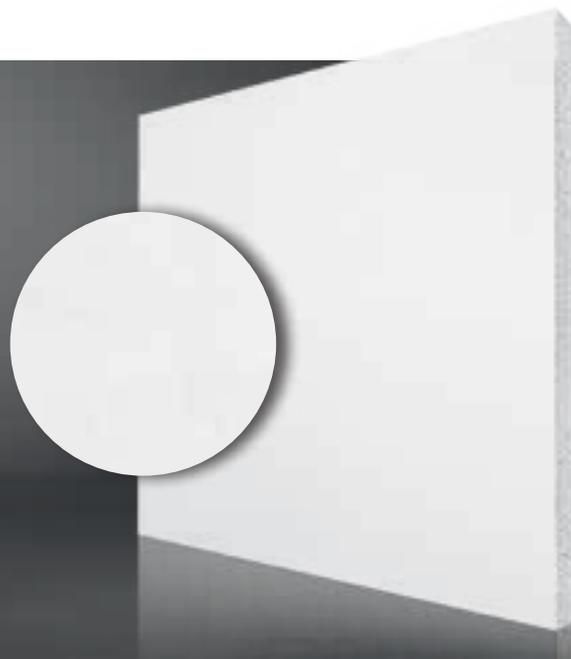
Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 24 mm (aprox. 8,4 kg/m ²)
	Sistema C SF (borda longa) (borda curta)
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos	
625 x 625 mm	



THERMATEX® Acoustic

$D_{n,f,w}$ até 40 dB

A placa mineral THERMATEX® Acoustic tem altos valores de absorção sonora e uma boa atenuação sonora. O design do fino véu acústico laminado confere acabamento completamente liso, homogêneo e elegante.

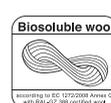
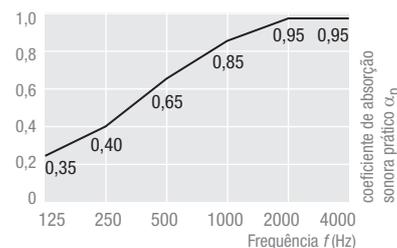


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 38$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 19 mm, conforme certificado de ensaio) $D_{n,f,w} = 40$ dB segundo EN ISO 10848 (em sistema oculto, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Classificação de sala limpa	Classe 4, segundo a ISO 14644-1
Cor	branco similar a RAL 9010

- Sistema **A** Estrutura oculta, placas removíveis ou fixas
- Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis
- Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
- Sistema **I** Sistema Bandraster, perfis aparentes, placas removíveis

Valores da absorção sonora

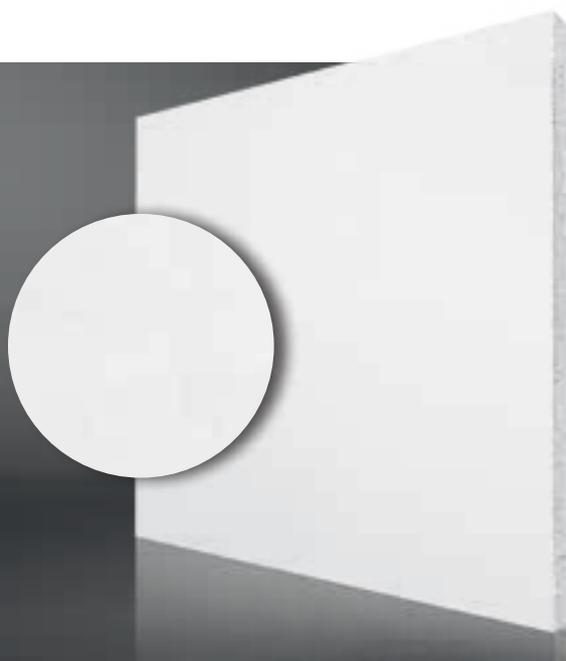


Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 4,6 kg/m ²)							
	Sistema C				Sistema A	Sistema F I		
	SK	VT 15/24	VT-S 15	VT-S 15F	AW/GN	AW/SK		GN/SK
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos								
625 x 625 mm	•	•	•	•	•	-		-
625 x 1250 mm	•	•	•	•	•	-		-
300 x 1200 - 2500 mm	-	-	-	-	-	•		•

THERMATEX® dB Acoustic (24 mm)

$D_{n,f,w}$ até 43 dB

A placa THERMATEX® dB Acoustic oferece elevada atenuação sonora e ótimo absorção sonora. Revestida por um fino véu acústico laminado, o acabamento é liso, homogêneo e harmonioso.

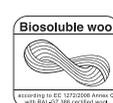
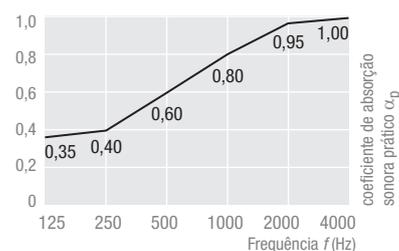


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 41$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 24 mm, conforme certificado de ensaio) $D_{n,f,w} = 43$ dB segundo EN ISO 10848 (em sistema oculto, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

- Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis
- Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
- Sistema **I** Sistema Bandraster, perfis aparentes, placas removíveis

Valores da absorção sonora



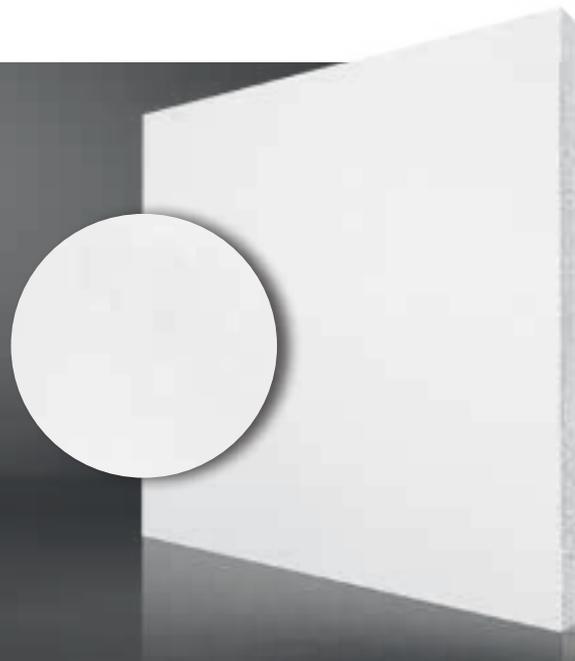
Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 24 mm (aprox. 8,4 kg/m ²)				
	Sistema C			Sistema F I	
	SK	VT 15/24	VT-S 15F	AW/SK	GN/SK
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos					
625 x 625 mm	•	•	•	-	-
625 x 1250 mm	•	•	•	-	-
300 x 1200 - 1800 mm	-	-	-	•	•



THERMATEX® dB Acoustic (30 mm)

$D_{n,f,w} = 43$ dB

A placa THERMATEX® dB Acoustic oferece elevada atenuação sonora e ótima absorção sonora. Revestida por um fino véu acústico laminado, o acabamento é liso, homogêneo e harmonioso.

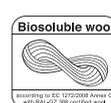
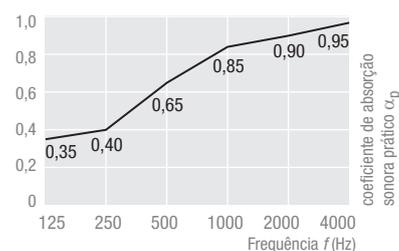


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 43$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 30 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

- Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis
 Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
 Sistema **I** Sistema Bandraster, perfis aparentes, placas removíveis

Valores da absorção sonora



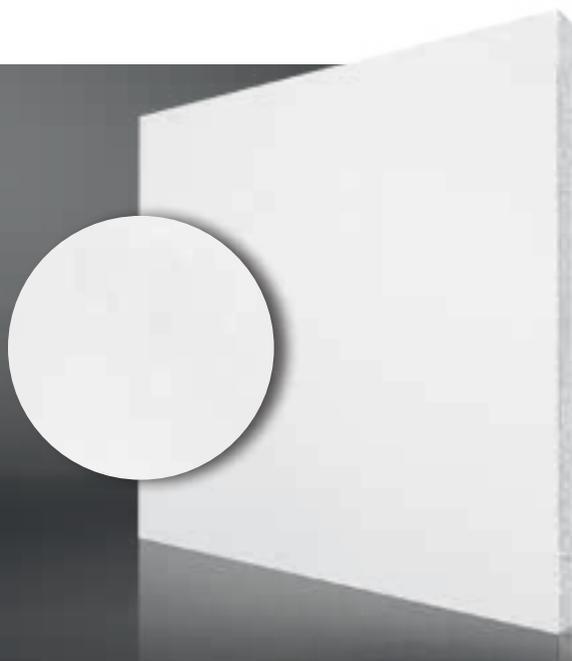
Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 30 mm (aprox. 10,5 kg/m ²)			
	Sistema C			Sistema F I
	SK	VT 15/24	VT-S 15F	AW/SK
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos				
625 x 625 mm	•	•	•	—
625 x 1250 mm	•	•	•	—
300 x 1200 - 1800 mm	—	—	—	sob consulta

THERMATEX® Acoustic RL

$NRC = 0,15$ $\alpha_w = 0,15(L)$

$D_{n,f,w} = 38$ dB

A placa THERMATEX® Acoustic RL completa a série THERMATEX® Acoustic, com ótimas propriedades de reflexão de som. Portanto, é ideal para uso em painéis com forros refletores em conjunto com placas altamente absorvedoras. Graças a uma superfície uniforme, pode ser combinada com todas as placas absorvedoras da linha THERMATEX® Acoustic.

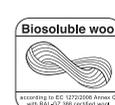
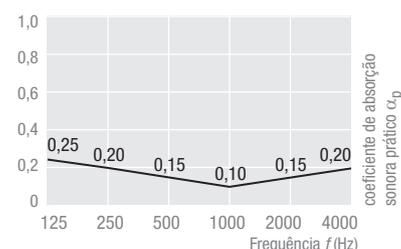


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,15(L)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,15$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 38$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 19 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora



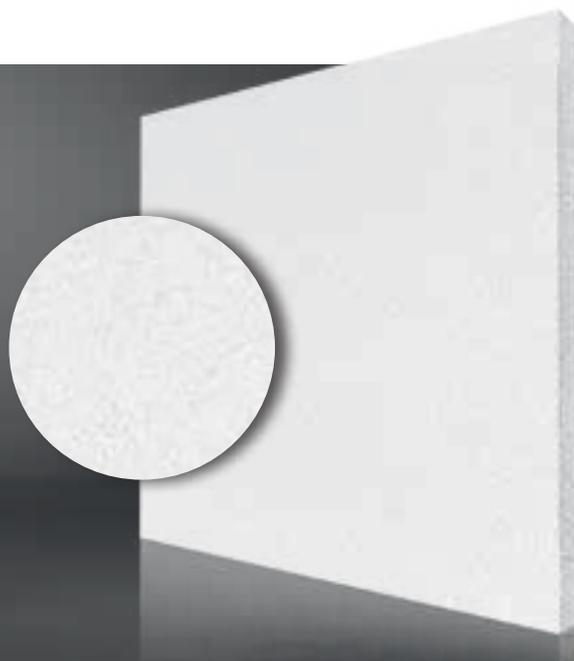
Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 5,4 kg/m ²)		
	Sistema C		
	SK	VT 15/24	VT-S 15F
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos			
625 x 625 mm	•	sob consulta	sob consulta
625 x 1250 mm	•	sob consulta	sob consulta



THERMATEX® Antaris

$D_{n,f,w} = 28$ dB

THERMATEX® Antaris é uma placa de forro revestida por um fino véu acústico laminado que confere acabamento completamente liso e homogêneo. A placa tem absorção sonora Classe A e atende às elevadas exigências acústicas, de proteção contra incêndio e higiene. Seu sofisticado design de produto garante facilidade no manuseio e simplicidade na instalação.

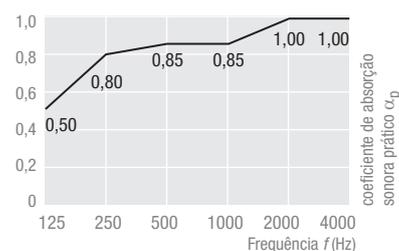


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,90$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,038$ W/mK segundo EN 12667
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 2,6 kg/m ²)	
	Sistema C	
	SK	VT-S 15/24
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm	•	•
625 x 1250 mm	•	•

THERMATEX[®] Antaris C

$D_{n,f,w} = 30$ dB

THERMATEX[®] Antaris C é uma placa mineral com excelentes valores de absorção sonora. Revestida por um fino véu acústico laminado, o acabamento é liso, homogêneo e elegante.

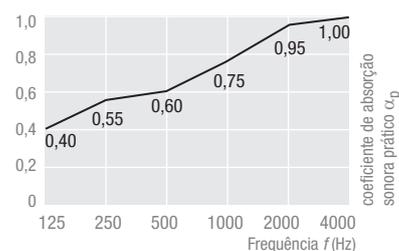


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,70(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 30$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 13 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0.052 - 0.057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 13 mm (aprox. 3,0 kg/m ²)	
		Sistema C
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm		•
625 x 1250 mm		sob consulta









AMF THERMATEX® Higiene

Estabelecimentos de saúde e outros segmentos com regulamentações mais sensíveis a requisitos de higiene devem considerar a acústica do ambiente como um fator importante para o ambiente de trabalho e para a criação de uma atmosfera de cura. A linha de forros da Knauf AMF para áreas de saúde e higiene oferece opções de design de forros com funções acústicas, de proteção ao fogo e de higiene, limpeza e assepsia. O tratamento especial Hygena das placas aumenta a resistência contra microrganismos. As placas de forro são laváveis. Uma placa de forro específica para cada área de aplicação.





Higiene

Equilíbrio entre saúde e acústica

Os estabelecimentos de saúde têm demandas especialmente altas para os requisitos de higiene, porém o conforto acústico costuma ser negligenciado. Um ambiente acusticamente confortável pode aumentar a sensação de bem-estar e ajudar no processo de cura de pacientes, além de aumentar a produtividade e a concentração dos funcionários. Seja em hospitais, em casas de repouso, em laboratórios ou na indústria, um ambiente de trabalho com otimização sonora é importante, pois a exposição excessiva a ruídos pode desencadear diversos problemas e até mesmo doenças.

As diferentes áreas e atividades dentro das unidades de saúde têm requisitos acústicos muito diferentes que dependem de vários fatores, tais como a forma e o volume da sala, das superfícies de pisos e paredes e dos equipamentos que se encontram no espaço. Isso requer soluções personalizadas.

A Knauf AMF oferece um amplo leque de tipologias de forro para atender aos mais diversos e rigorosos requisitos de higiene do setor de saúde, incluindo funções de proteção contra incêndio e acústica.



Sala limpa

Classificação de salas ISO

As salas limpas são essenciais para a pesquisa e o tratamento médico, bem como para a produção estéril de produtos farmacêuticos, de componentes eletrônicos e alimentos. Elas permitem que parâmetros diferentes, tais como o número de partículas, o número de bactérias, a temperatura, a umidade e a pressão, sejam monitorados e controlados com exatidão. Isso assegura que o fluxo constante de ar tenha um elevado grau de pureza e atenda a todos os critérios de limpeza. Isso ajuda a proteger os pacientes e a garantir a qualidade dos produtos.

Como todos os acessórios no ambiente devem atingir a classificação ISO necessária, os sistemas de forro também devem atender às mais severas exigências com relação às emissões de partículas. É por isso que desenvolvemos placas de forro certificadas para uso em salas limpa categorizadas como ISO Classe 3. Todas as nossas soluções de sala limpa são ensaiadas nos laboratórios do Instituto Fraunhofer.



Determinação da resistência a vários fungos, bactérias e leveduras segundo norma ASTM G21/G22.

O ensaio laboratorial demonstra que os espécimes de teste tratados com Hygena não são atacados por fungos e bactérias e são, portanto, resistentes ao ataque microbiano.



E. coli
(inibido)



Bacillus subtilis
(inibido)



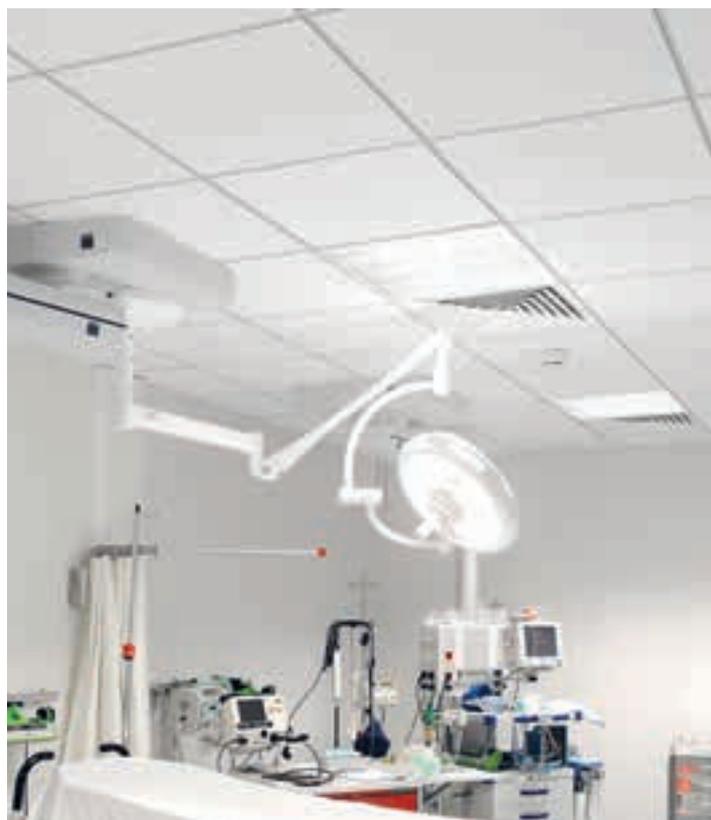
Staph. epidermidis
(inibido)

THERMATEX[®] Hygena Para as solicitações mais elevadas

Em ambientes hospitalares há o risco da disseminação de patógenos que podem causar a contaminação dos pacientes. Para diminuir o risco de contaminação, os projetos arquitetônicos de ambientes hospitalares devem seguir os regulamentos nacionais e internacionais, dentre os quais destacam-se as diretrizes para higiene hospitalar e prevenção de infecções EN ISO 14644 ou DIN 1946.

É por isso que a Knauf AMF desenvolveu o tratamento Hygena, um aditivo aplicado aos painéis de forro que, graças à sua composição única, exibe efeitos antibacterianos e antifúngicos e, portanto, impede o crescimento e a disseminação de bactérias e fungos na superfície do forro.





Limpeza, assepsia e resistência química

Nos hospitais, clínicas e demais estabelecimentos assistenciais à saúde, a limpeza e a assepsia são essenciais para manter o risco de infecção o mais baixo possível. Todos os equipamentos e as superfícies devem ser fáceis de limpar e de higienizar.

Superfícies	Tipo de limpeza				Ciclo de limpeza
	Limpeza a seco	Limpeza úmida	Limpeza molhada	Limpeza por pressão	
THERMATEX® plana/lisa, p.ex. Liso, Laguna	•	•	–	–	diariamente
THERMATEX® com textura, p.ex. Feinstratos micro, Star	•	•	–	–	diariamente
THERMATEX® fissurada, p.ex. Mercure, Fresko	•	•	–	–	diariamente
THERMATEX® Symetra	•	•	–	–	diariamente
Revestida por véu acústico, p.ex., THERMATEX® Alpha, Thermofon	•	•	–	–	diariamente
Metal/Kombimetall perfurada	•	•	–	–	diariamente
Metal/Kombimetall plana	•	•	•	–	1x por semana
THERMATEX® Thermaclean S	•	•	•	–	1x por semana
THERMATEX® Aquatec	•	•	•	•	1x por semana

A superfície da placa de ferro THERMATEX® Thermaclean S resiste à limpeza química e aos processos de limpeza e de desinfecção, segundo o procedimento de teste A da norma DIN 53168. Os desinfetantes foram escolhidos de modo a incluir todos os tipos básicos de compostos químicos encontrados em desinfetantes.

Nem todas as placas de ferro têm superfícies adequadas e resistentes a estes processos de limpeza, mas alguns modelos suportam, inclusive, a limpeza molhada ou com água pressurizada. Observe a tabela acima.



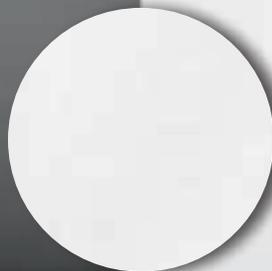
Resistência à umidade

A umidade do ar, a temperatura, a concentração de pessoas e os processos de limpeza nas unidades de saúde podem rapidamente elevar a umidade relativa do ar e eventualmente criar a condensação da água nas superfícies de paredes, janelas, forros, etc.

A fim de resistir à limpeza e ao aumento da umidade no longo prazo, as superfícies dos forros devem ser especialmente resistentes à umidade. As placas comuns de forros de fibra mineral podem ser danificadas pelo excesso de umidade, influenciando significativamente a sua estabilidade e longevidade. Altos níveis de teor de vapor d'água podem levar, em muitos casos, a uma perda de estabilidade dimensional e deformação permanente. Por isto a Knauf AMF desenvolveu placas para forro especialmente resistentes à umidade excessiva.

THERMATEX® Aquatec

THERMATEX® Aquatec é a solução ideal para salas com umidade elevada. Sua composição especial, resistente a até 100% de umidade relativa do ar (RH 100%), torna o produto permanentemente estável, mesmo com umidade constante e elevada, em temperaturas de 0 a 40°C. Além disso, ela também exibe um excelente desempenho em termos de absorção sonora. Sua superfície lavável e o discreto design de alta qualidade fazem dela a solução ideal para áreas de higiene.



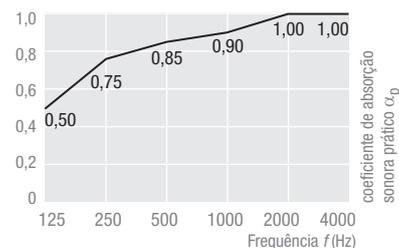
Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,90$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 19 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 100% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,040$ W/mK segundo EN 12667
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Classificação de sala limpa	Classe 3 segundo a ISO 14644-1
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **A** Estrutura oculta, placas removíveis ou fixas

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

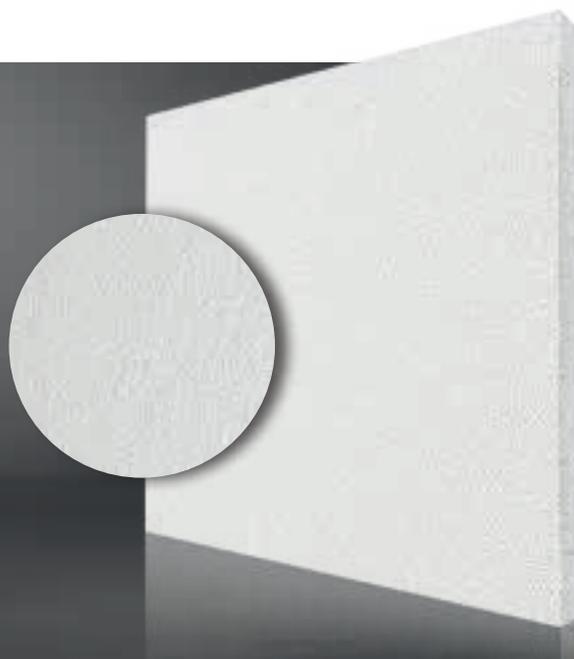
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 5,2 kg/m ²)		
	Sistema C		Sistema A
	SK	VT-S 15/24	AW/GN
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos			
625 x 625 mm	•	•	•

THERMATEX[®] Thermaclean S

THERMATEX[®] Thermaclean S é uma placa mineral que atende às mais elevadas exigências de higiene. Sua superfície lavável impede o crescimento de bactérias e fungos, proporcionando limpeza completa, mesmo em ambientes com altos requisitos. A placa mineral é laminada com uma película de alumínio e vinil, que, além do manuseio prático, também garante uma aparência delicada e elegante e resistência necessária à limpeza e desinfecção.

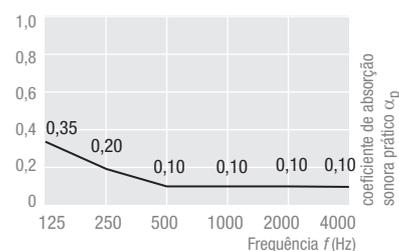


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s3, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,10(L)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,15$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 81%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Higiene	previne bactérias e fungos
Classificação de sala limpa	Classe 3 segundo a ISO 14644-1
Cor	branco S

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

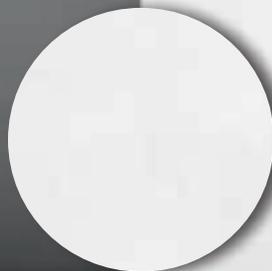
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²)	
	Sistema C	
	SK	
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm	•	
625 x 1250 mm	•	

THERMATEX[®] Acoustic Hygena

THERMATEX[®] Acoustic Hygena é uma placa de forro com um tratamento antibacteriano especial. O tratamento Hygena evita a disseminação de uma variedade de fungos e bactérias. Ele garante limpeza da superfície com excelente acústica, alcançando os melhores valores de absorção sonora, como todas as placas acústicas. Um véu acústico branco aparente cria uma superfície lisa e elegante.

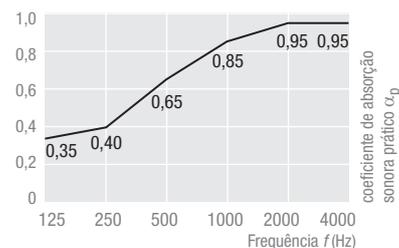


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 38$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 19 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,57$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Higiene	previne bactérias e fungos
Classificação de sala limpa	Classe 4, segundo a ISO 14644-1
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora

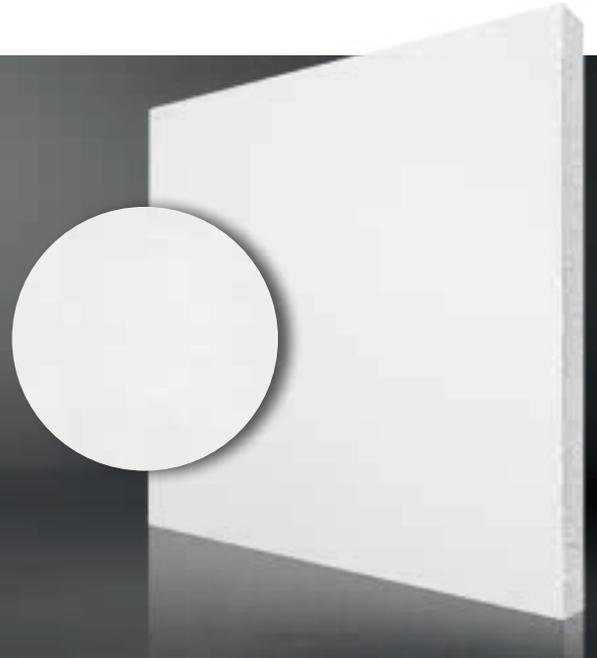


Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 4,6 kg/m ²)	
	Sistema C	
	SK	
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm	•	



THERMATEX® Alpha Hygena

THERMATEX® Alpha Hygena é uma placa mineral revestida por véu acústico que, além de atender aos elevados requisitos de acústica da absorção sonora classe A, também inibe o crescimento de germes, bactérias e fungos. As propriedades antibacterianas especiais a tornam especialmente adequada para o uso nas áreas de saúde, higiene e sala limpa.

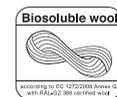
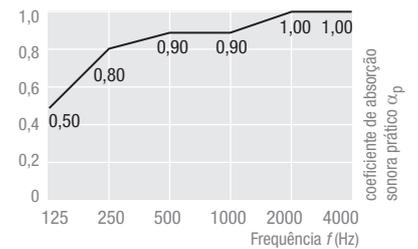


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,95$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 19 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,040$ W/mK segundo EN 12667
Higiene	previne bactérias e fungos
Classificação de sala limpa	Classe 4, segundo a ISO 14644-1
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

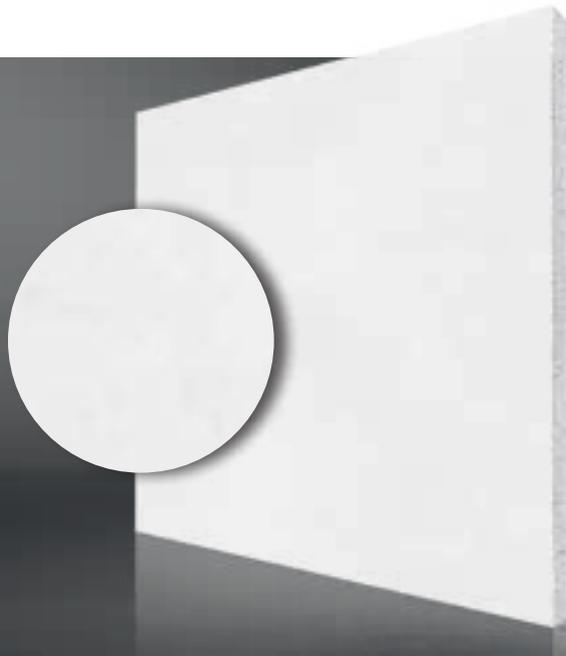
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 3,3 kg/m ²)		
	Sistema C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S 15F
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos			
625 x 625 mm	•	•	•

THERMATEX® Thermofon Hygena

THERMATEX® Thermofon é uma placa mineral laminada com véu acústico branco. Como no caso de outras placas de forro AMF THERMATEX®, ela se diferencia pelos altos valores de absorção sonora. Além disso, o tratamento Hygena especialmente desenvolvido impede a disseminação de germes, bactérias e fungos na superfície da placa.

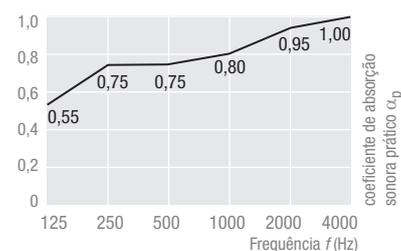


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,80(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,85$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN 10848 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 88
Condutividade térmica	$\lambda = 0,038$ W/mK segundo EN 12667
Higiene	previne bactérias e fungos
Classificação de sala limpa	Classe 4, segundo a ISO 14644-1
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

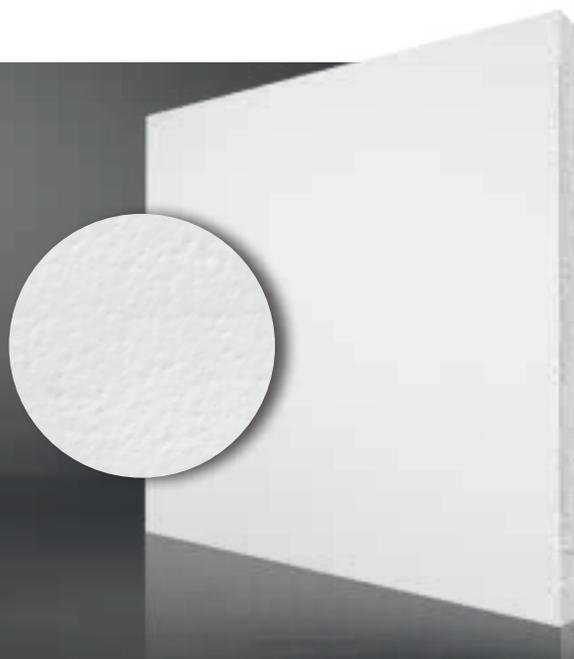
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 2,6 kg/m ²)	
	Sistema C	
	SK	VT-S 15/24
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm	•	•

THERMATEX[®] Liso (Schlicht) Hygena

A placa de forro THERMATEX[®] Liso (Schlicht) Hygena impressiona não apenas por suas excelentes propriedades físicas de proteção contra incêndio e acústica, mas também por atender às elevadas exigências de instalações de saúde.

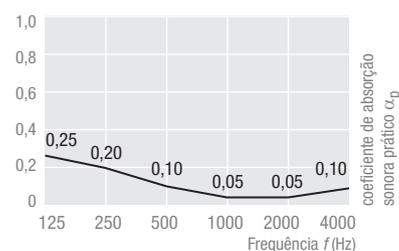


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30-F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,10(L)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,10$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,c,w} = 34$ dB segundo EN 20140-9 (espessura de 15 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 92%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052 - 0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Higiene	previne bactérias e fungos
Classificação de sala limpa	Classe 4, segundo a ISO 14644-1
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²), 19 mm (aprox. 5,3 kg/m ²)	
	Sistema C	
	SK	VT 15/24
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm	•	•
625 x 1250 mm	•	•

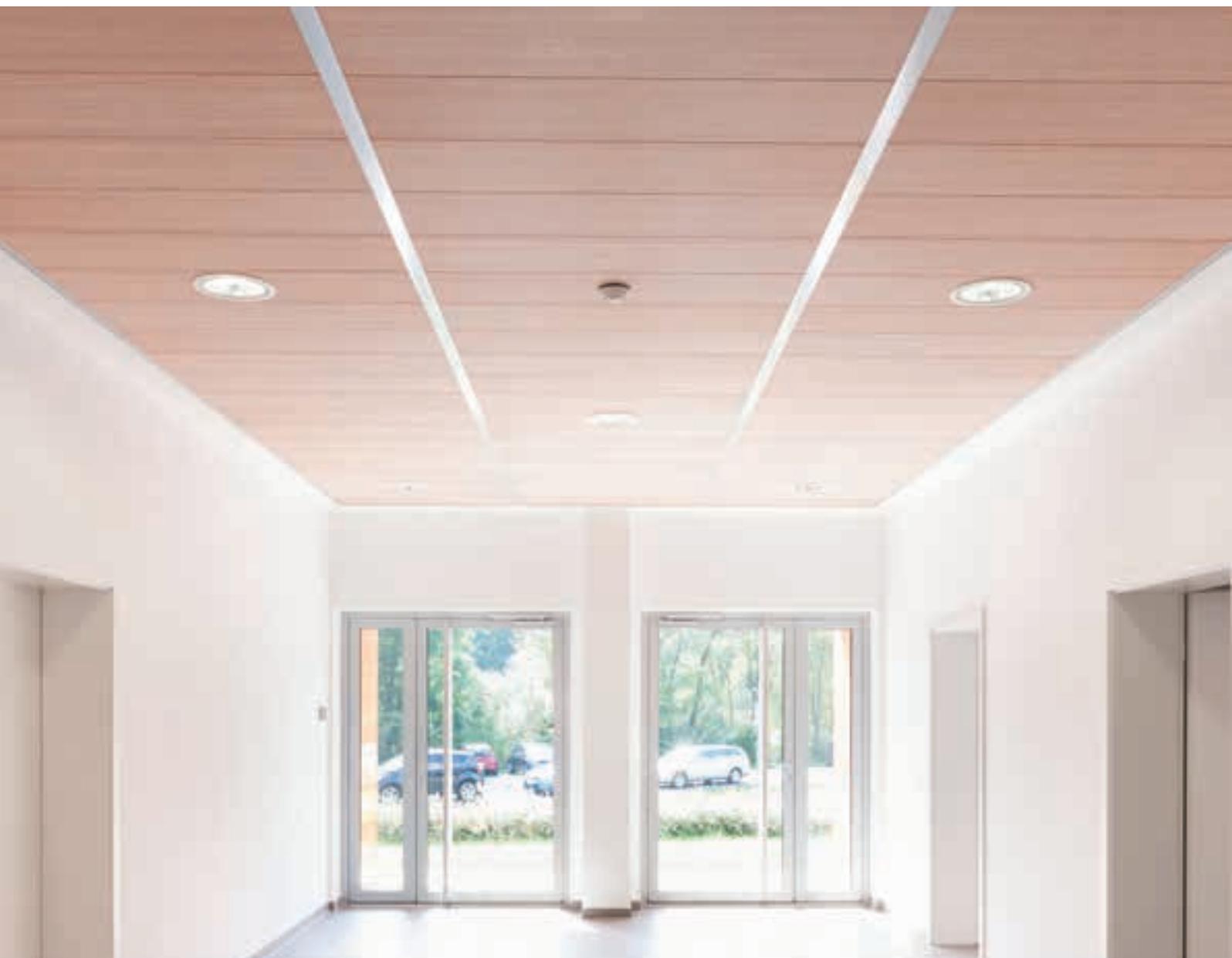




Forros com design AMF THERMATEX®

Os arquitetos e designers usam uma gama diversa de materiais para dar a cada edificação uma aparência distinta e inconfundível. Os forros com design AMF THERMATEX® ajudam os interiores a obter essa individualidade. As placas minerais de alta qualidade proporcionam ao ambiente um excelente desempenho acústico e, ao mesmo tempo, abrem muitas possibilidades para um design de interiores vibrante, com superfície contemporâneas e atraentes.





Forros com design

Aparência atemporal, funcionais e inovadores

Os forros internos atuais mal lembram aqueles de 30 anos atrás: além dos avanços técnicos em acústica, proteção contra incêndio ou higiene, as novas técnicas de fabricação e processamento e os novos sistemas de instalação possibilitam soluções de design totalmente novas.

Os forros atuais atendem a quase qualquer exigência estética e permitem que a imaginação voe solta: superfícies impressas e perfuradas, variações coloridas em qualquer cor RAL e em cores especiais, efeitos 3D por suspensão em camadas, ilhas acústicas triangulares e poligonais, elementos de forro arqueados ou ondulados – com os sistemas de forro da **AMF THERMATEx®**, os arquitetos e designers podem criar experiências de interiores totalmente novas em termos de design e estética.



AMF THERMATEX®
Varioline Metal

Páginas 68-70



AMF THERMATEX®
Varioline Wood

Páginas 71-73



AMF THERMATEX®
Varioline Motif

Páginas 74-76



AMF THERMATEX®
Varioline Urban Style

Páginas 77-79



AMF THERMATEX®
Symetra

Páginas 80-84

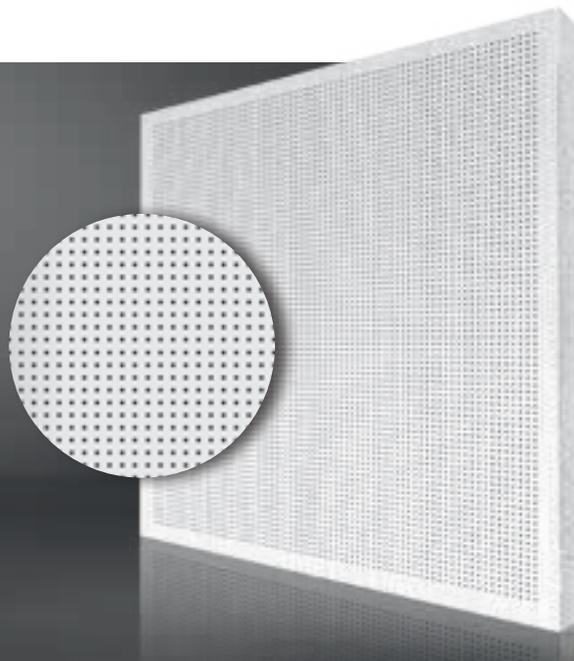


AMF THERMATEX®
Kombimetall

Páginas 85

THERMATEX® Varioline Metal

THERMATEX® Varioline Metal é uma placa acústica altamente absorvedora revestida por véu acústico. Além de atender a elevadas exigências sonoras, o absorvedor de som Classe A também apresenta propriedades físicas relevantes para proteção contra incêndio e higiene. O elaborado projeto do produto garante a facilidade no manuseio e a simplicidade na instalação. O véu acústico de alta qualidade proporciona uma aparência elegante, com a aplicação de um motivo que simula uma placa metálica com o padrão típico de perfuração em preto contrastante.

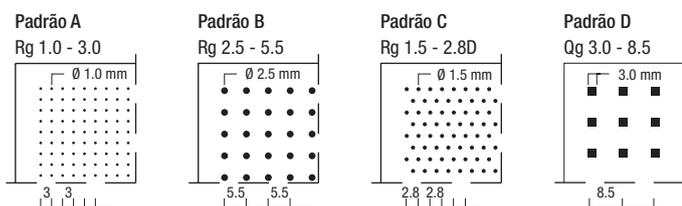
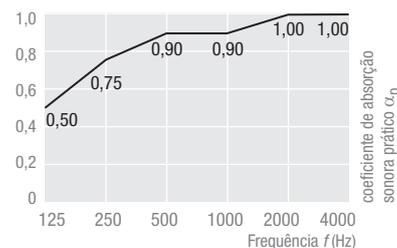


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,95$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 19 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Condutividade térmica	$\lambda = 0,040$ W/mK segundo EN 12667
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Design de superfície	Imagem de perfuração

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

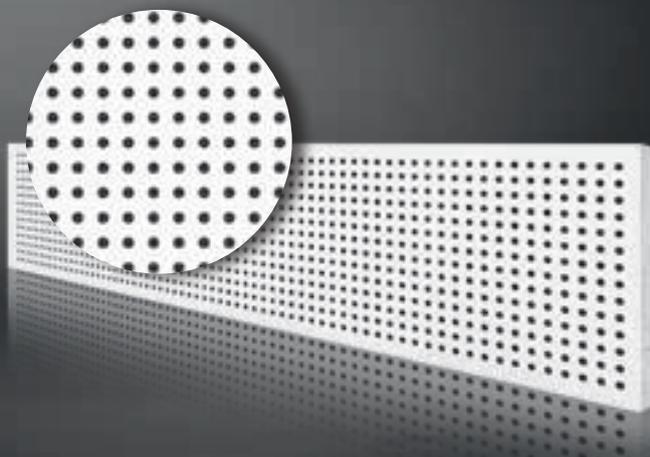
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 3,1 kg/m ²)		
	Sistema C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S15F
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos			
625 x 625 mm	•	•	•
625 x 1250 mm	•	•	•

THERMATEX® Varioline Acoustic Metal

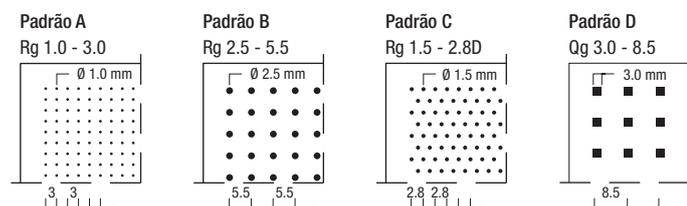
A placa mineral THERMATEX® Varioline Acoustic Metal tem altos valores de absorção sonora e uma boa atenuação sonora. O design do véu acústico aparente proporciona uma superfície atraente, lisa e elegante, com a aplicação de um motivo que simula uma placa metálica com o padrão típico de perfuração em preto contrastante.



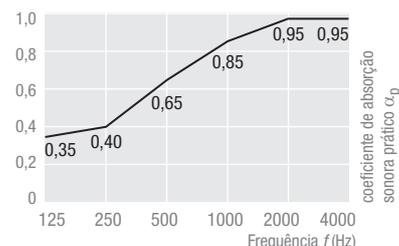
Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 40$ dB segundo EN ISO 10848 (em sistema oculto, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Design de superfície	Imagem de perfuração

Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
 Sistema **I** Sistema Bandraaster, perfis aparentes, placas removíveis



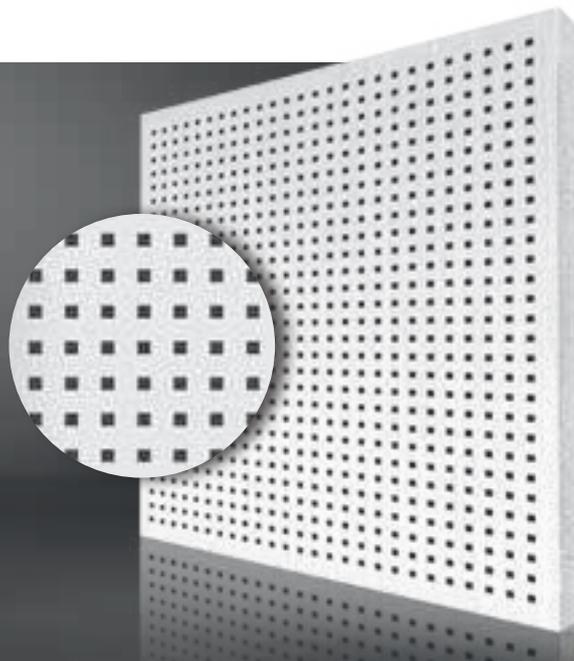
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 4,6 kg/m ²)	
	Sistema F I	
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos	AW/SK	
300 x 1200 - 1800 mm		

THERMATEX® Varioline SF Metal

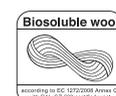
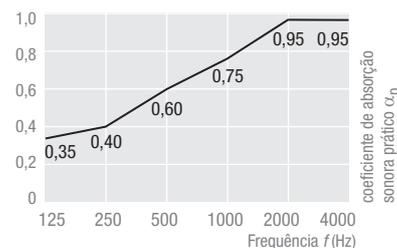
A montagem em estrutura do forro acústico THERMATEX® Varioline SF Metal é quase totalmente ocultada por uma borda especial, exceto por um pequeno recuo, tornando os perfis quase imperceptíveis. Como a instalação é feita apenas por baixo, a altura de instalação da THERMATEX® Varioline SF Metal é mínima, tornando-a, portanto, muito adequada para o uso em reformas. Um deslocamento simples ao longo do perfil facilita a remoção e a inserção das placas de forro individuais. Além disso, a perfuração não aparente no interior do material do forro resulta em uma ótima absorção sonora e aplica-se um motivo que simula uma placa metálica com o padrão típico de perfuração em preto contrastante.



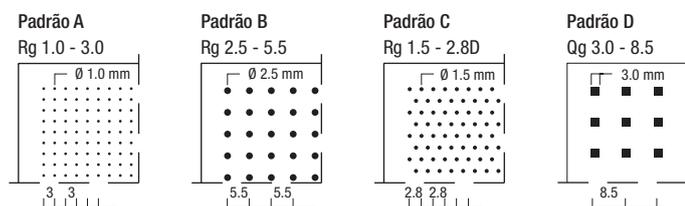
Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 38$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 24 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Design de superfície	imagem de perfuração

Valores da absorção sonora



Sistema **C** Estrutura semiculta (borda SF), placas removíveis



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 24 mm (aprox. 8,4 kg/m ²)	
	Sistema C SF (borda longa) (borda curta)	
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm		

THERMATEX® Varioline Wood

THERMATEX® Varioline Wood é um forro altamente absorvente, revestido com véu acústico. Além de atender as exigências de absorção sonora, o absorvedor acústico Classe A tem propriedades físicas que cumprem com importantes requisitos de proteção ao fogo e de higiene. O projeto elaborado do produto resulta em manuseio simples e facilidade de instalação. O véu acústico de alta performance, estampado com diversos padrões de madeira, também confere uma estética elegante e moderna ao forro.

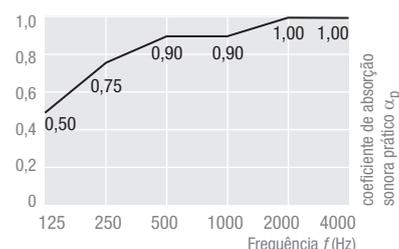


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,95$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 19 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Condutividade térmica	$\lambda = 0,040$ W/mK segundo EN 12667
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Design de superfície	decoreção em madeira

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

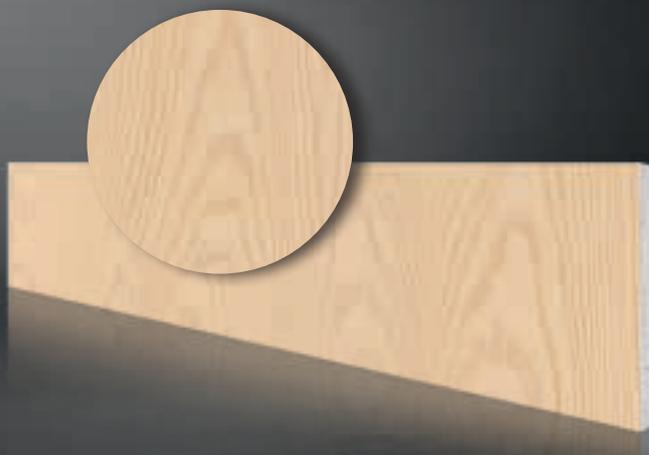
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 3,1 kg/m ²)		
	Sistema C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S15F
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos			
625 x 625 mm	•	•	•
625 x 1250 mm	•	•	•

THERMATEX® Varioline Acoustic Wood

A placa mineral THERMATEX® Varioline Acoustic Wood tem excelentes valores de absorção sonora e boa atenuação sonora. O design do véu acústico aparente, decorado com diversos padrões de madeira, promove um efeito marcante e atual.

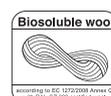
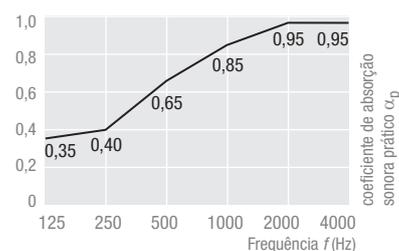


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 40$ dB segundo EN ISO 10848 (em sistema oculto, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Design de superfície	decoreção em madeira

Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
Sistema **I** Sistema Bandraster, perfis aparentes, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 4,6 kg/m ²)	
	Sistema F I	
	AW/SK	
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
300 x 1200 - 1800 mm		

THERMATEX® Varioline SF Wood

O sistema estrutural do forro acústico THERMATEX® Varioline SF Wood é praticamente imperceptível graças à borda das placas, especialmente projetada para que os perfis só sejam visíveis através de um tênuo sombreado. Esse tipo de sistema estrutural, em que a montagem é realizada por baixo, requer altura de instalação mínima e é particularmente adequado para projetos de reformas. O simples deslocamento das placas ao longo dos perfis é suficiente para a inserção ou remoção de peças individuais com extrema facilidade. A perfuração imperceptível no material das placas promove ótima absorção sonora. A estética similar aos forros de madeira, em diversos padrões, promove um efeito marcante e atual.

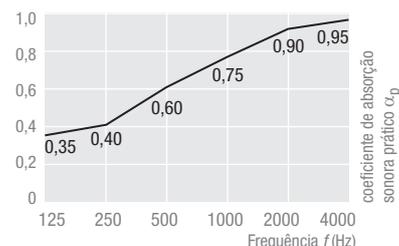


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 38$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 24 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Design de superfície	decoreção em madeira

Sistema **C** Estrutura semioculta (borda SF), placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 24 mm (aprox. 8,4 kg/m ²)	
	Sistema C	
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos	SF	
	(borda longa) (borda curta)	
625 x 625 mm		

THERMATEX® Varioline Motif

THERMATEX® Varioline Motif é um forro altamente absorvente, revestido com véu acústico. Além de atender as exigências de absorção sonora, o absorvedor acústico Classe A tem propriedades físicas que cumprem com importantes requisitos de proteção ao fogo e de higiene. O projeto elaborado do produto resulta em manuseio simples e facilidade de instalação. O véu acústico de alta performance tem estética sofisticada e pode ser fornecido com padrões personalizados exclusivos para atender à mais diversas demandas.



Propriedades técnicas

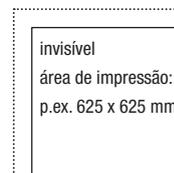
Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 a C-s1, d0 segundo EN 13501-1 (dependendo do motivo)
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,95$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 19 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Condutividade térmica	$\lambda = 0,040$ W/mK segundo EN 12667
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Design de superfície	imagem do motivo

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

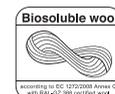
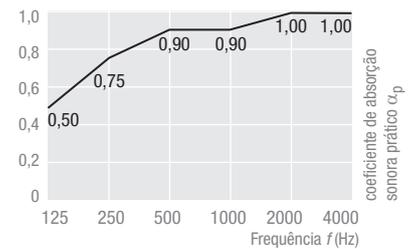
Requisitos gráficos

- Arquivos gráficos imprimíveis: .tif, .jpg, .eps de tamanho adequado
- Arquivos PDF imprimíveis em padrão x3
- Resolução mín. 200 dpi
- Alternativa: Arquivos vetoriais
- 3 mm de margem sangrada em todos os lados

Margem sangrada:
3 mm em todos os lados



Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 3,1 kg/m ²)		
	Sistema C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S15F
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos			
625 x 625 mm	•	•	•
625 x 1250 mm	•	•	•

THERMATEX® Varioline Acoustic Motif

A placa mineral THERMATEX® Varioline Acoustic Motif tem altos valores de absorção sonora e uma boa atenuação sonora. O design do véu acústico aparente proporciona uma superfície atraente, lisa e elegante, com a aplicação de um motivo personalizado exclusivo para atender a necessidades individuais.



Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 a C-s1, d0 segundo EN 13501-1 (dependendo do motivo)
Resistência ao fogo	F30 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 40$ dB segundo EN ISO 10848 (em sistema oculto, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Design de superfície	imagem do motivo

Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
 Sistema **I** Sistema Bandraster, perfis aparentes, placas removíveis

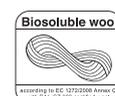
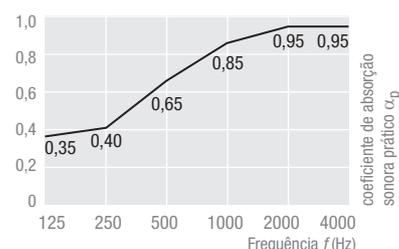
Requisitos gráficos

- Arquivos gráficos imprimíveis: .tif, .jpg, .eps de tamanho adequado
- Arquivos PDF imprimíveis em padrão x3
- Resolução mín. 200 dpi
- Alternativa: Arquivos vetoriais
- 3 mm de margem sangrada em todos os lados

Margem sangrada:
3 mm em todos os lados



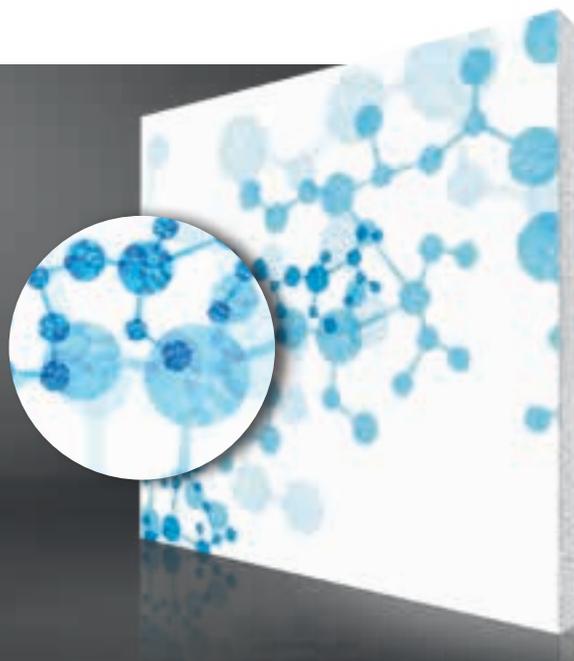
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 4,6 kg/m ²)	
	Sistema F I	
	AW/SK	
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
300 x 1200 - 1800 mm		

THERMATEX® Varioline SF Motif

O sistema estrutural do forro acústico THERMATEX® Varioline SF Motif é praticamente imperceptível graças à borda das placas, especialmente projetada para que os perfis só sejam visíveis através de um ténue sombreado. Esse tipo de sistema estrutural, em que a montagem é realizada por baixo, requer altura de instalação mínima e é particularmente adequado para projetos de reformas. O simples deslocamento das placas ao longo dos perfis é suficiente para a inserção ou remoção de peças individuais com extrema facilidade. A perfuração imperceptível no material das placas promove ótima absorção sonora. A estética personalizada com motivos exclusivos atende perfeitamente as necessidades de cada projeto.



Propriedades técnicas

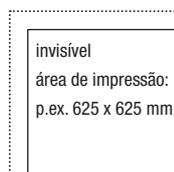
Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 a C-s1, d0 segundo EN 13501-1 (dependendo do motivo)
Resistência ao fogo	F30 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 38$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 24 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Design de superfície	imagem do motivo

Sistema **C** Estrutura semiculta (borda SF), placas removíveis

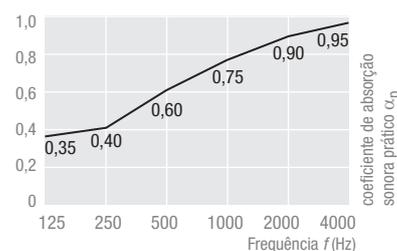
Requisitos gráficos

- Arquivos gráficos imprimíveis: .tif, .jpg, .eps de tamanho adequado
- Arquivos PDF imprimíveis em padrão x3
- Resolução mín. 200 dpi
- Alternativa: Arquivos vetoriais
- 3 mm de margem sangrada em todos os lados

Margem sangrada:
3 mm em todos os lados



Valores da absorção sonora



Espessura/peso 24 mm (aprox. 8,4 kg/m ²)	
Tamanhos e bordas disponíveis	Sistema C
	SF (borda longa) (borda curta)
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos	
625 x 625 mm	

**NOVO
INOVAÇÃO**

THERMATEX® Varioline Urban Style

THERMATEX® Varioline Urban Style é uma placa acústica revestida por véu acústico e altamente absorvente. Além de atender a elevadas exigências sonoras, o absorvedor de som classe A também apresenta propriedades físicas relevantes para proteção contra incêndio e higiene. Seu sofisticado design de produto garante a facilidade no manuseio e a simplicidade na instalação. O véu acústico de alta qualidade também proporciona uma aparência elegante, com a aplicação de uma textura superficial urbana e atemporal.

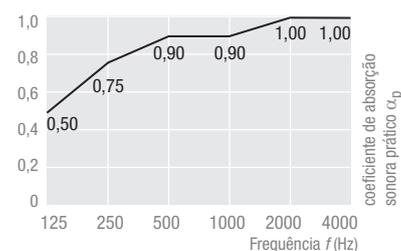


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,95$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 19 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Condutividade térmica	$\lambda = 0,040$ W/mK segundo EN 12667
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Design de superfície	textura de material

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 3,1 kg/m ²)		
	Sistema C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S15F
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos			
625 x 625 mm	•	•	•
625 x 1250 mm	•	•	•



NOVO
INOVAÇÃO

THERMATEX® Varioline Acoustic Urban Style

A placa mineral THERMATEX® Varioline Acoustic Urban Style tem altos valores de absorção sonora e uma boa atenuação sonora. O design do véu acústico aparente proporciona uma superfície atraente, lisa e elegante, com a aplicação de uma textura superficial urbana atemporal.

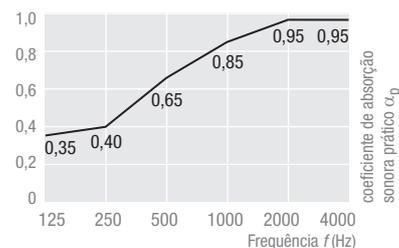


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 40$ dB segundo EN ISO 10848 (em sistema oculto, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Design de superfície	textura de material

Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
Sistema **I** Sistema Bandraster, perfis aparentes, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 4,6 kg/m ²)
	Sistema F I AW/SK
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos	
300 x 1200 - 1800 mm	•

**NOVO
INOVAÇÃO**

THERMATEX® Varioline SF Urban Style

O sistema estrutural do forro acústico THERMATEX® Varioline SF Urban Style é praticamente imperceptível graças à borda das placas, especialmente projetada para que os perfis só sejam visíveis através de um ténue sombreado. Esse tipo de sistema estrutural, em que a montagem é realizada por baixo, requer altura de instalação mínima e é particularmente adequado para projetos de reformas. O simples deslocamento das placas ao longo dos perfis é suficiente para a inserção ou remoção de peças individuais com extrema facilidade. A perfuração imperceptível no material das placas promove ótima absorção sonora.

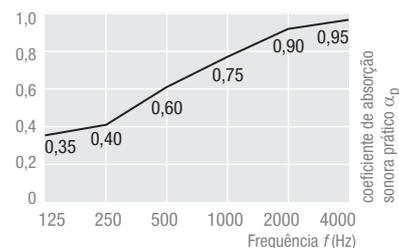


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 38$ dB segundo EN ISO 10848 (espessura de 24 mm, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Permeabilidade ao ar	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Design de superfície	textura de material

Sistema **C** Estrutura semioculta (borda SF), placas removíveis

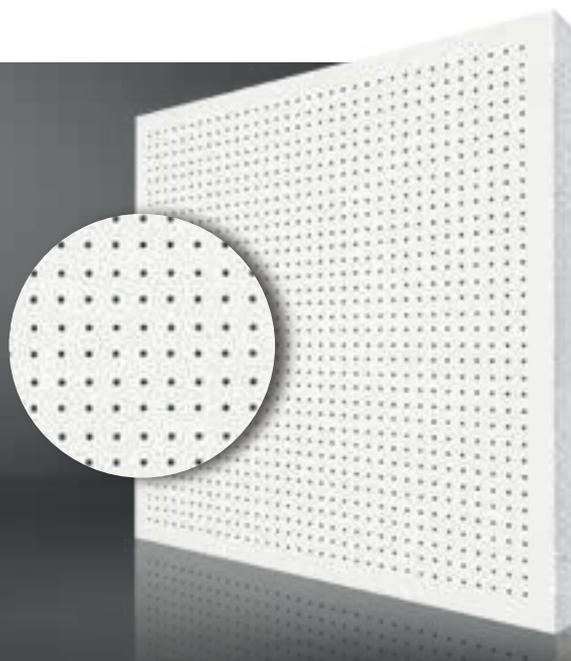
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 24 mm (aprox. 8,4 kg/m ²)	
	Sistema C	
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos	SF	
	(borda longa) (borda curta)	
625 x 625 mm		

THERMATEX® Symetra Rg 4-16

Para um visual extraordinário e uma acústica espetacular, recomendamos o forro THERMATEX® Symetra Rg 4-16. A placa mineral obtém os melhores resultados em acústica. Sua característica exclusiva é a superfície com perfurações uniformes. As muitas fileiras lineares de perfuração criam uma atmosfera arquitetônica de alta qualidade.



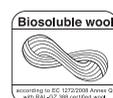
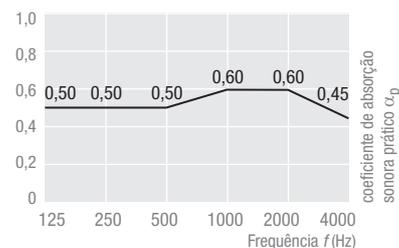
Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,55$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,55$ segundo ASTM C 423
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 87%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **A** Estrutura oculta, placas removíveis ou fixas

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

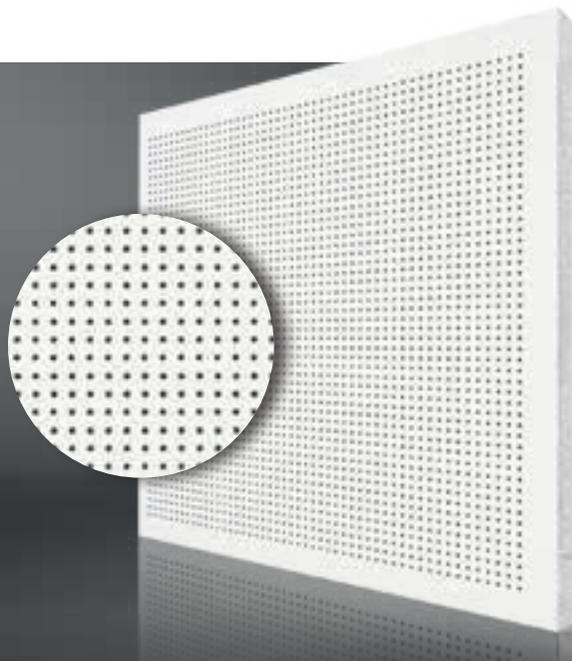
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m²)			Espessura/peso 19 mm (aprox. 5,3 kg/m²)
	Sistema C			Sistema A
	SK	VT 15/24	VT-S15F	AW/GN
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos				
625 x 625 mm	•	•	•	•

THERMATEX® Symetra Rg 4-10

Com a THERMATEX® Symetra Rg 4-10 oferecemos uma placa mineral com perfuração uniforme que atinge valores ótimos em acústica. A superfície, com suas fileiras perfuradas lineares e próximas cria um forro fino e harmonioso.



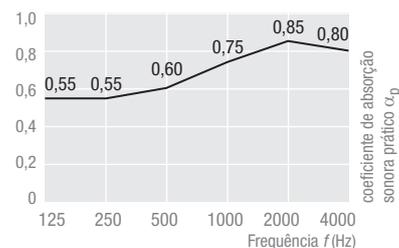
Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,70$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 87%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **A** Estrutura oculta, placas removíveis ou fixas

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Valores da absorção sonora

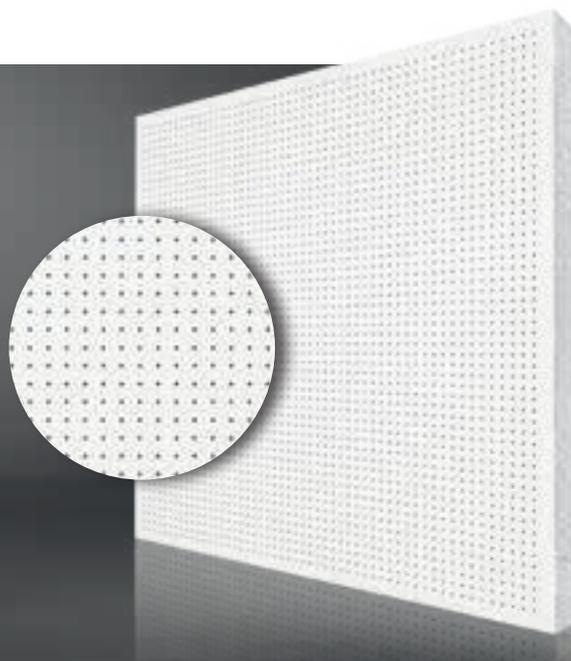


Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m²)			Espessura/peso 19 mm (aprox. 5,3 kg/m²)
	Sistema C			Sistema A
	SK	VT 15/24	VT-S15F	AW/GN
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos				
625 x 625 mm	•	•	•	•



THERMATEX® Symetra Rg 2.5-10

A THERMATEX® Symetra Rg 2.5-10 é uma placa mineral caracterizada por suas fileiras lineares de perfurações. Ela atende às maiores exigências de acústica. As perfurações próximas criam um forro com padrão harmonioso que, por sua elegância simples, pode ser usado em uma grande variedade de ambientes.



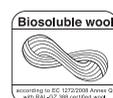
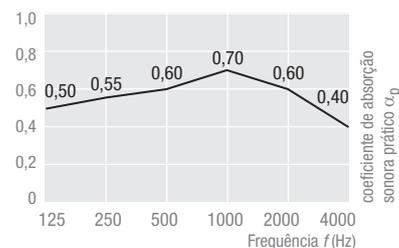
Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,60$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,65$ segundo ASTM C 423
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 87%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **A** Estrutura oculta, placas removíveis ou fixas

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

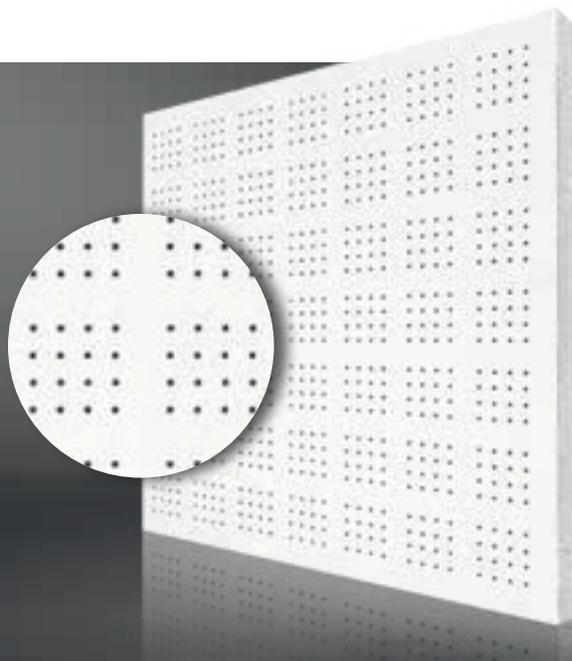
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m²)			Espessura/peso 19 mm (aprox. 5,3 kg/m²)
	Sistema C			Sistema A
	SK	VT 15/24	VT-S15F	AW/GN
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos				
625 x 625 mm	•	•	•	•

THERMATEX® Symetra Rg 4-16/4 x 4

O painel para forro THERMATEX® Symetra Rg 4-16/4 x 4, como todas as placas da linha Symetra, impressiona pela simetria das perfurações e os valores extraordinários de acústica. Ela apresenta a chamada perfuração em bloco. As interrupções uniformes nas fileiras de perfurações produzem um padrão semelhante a uma grade de perfurações quatro por quatro. O resultado é um design de superfície preciso e bem ordenado, ideal para uso em showrooms, entre outras aplicações.

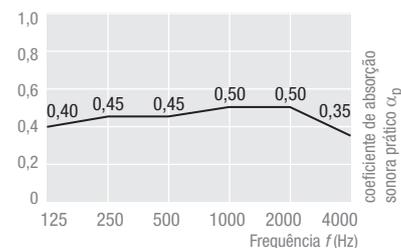


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F90 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI90 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,50$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,50$ segundo ASTM C 423
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa
Reflexão luminosa	para branco similar a RAL 9010 sem ofuscamento, aprox. 87%
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Cor	branco similar a RAL 9010

- Sistema **A** Estrutura oculta, placas removíveis ou fixas
 Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis
 Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
 Sistema **I** Sistema Bandraster, perfis aparentes, placas removíveis

Valores da absorção sonora

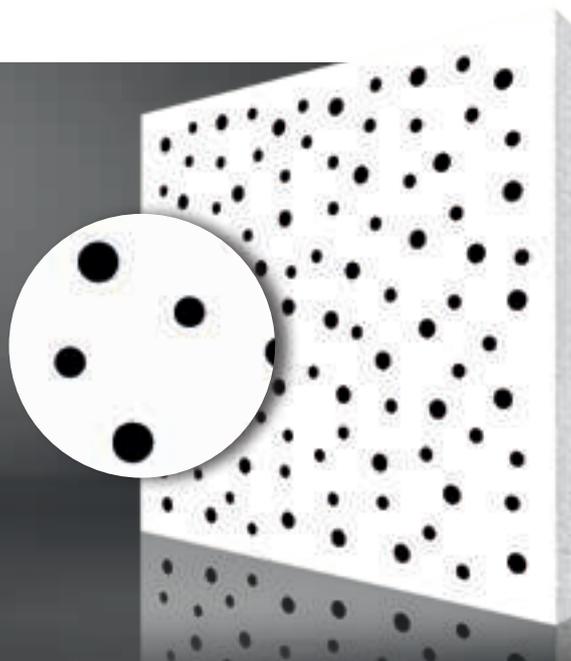


Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 15 mm (aprox. 4,0 kg/m ²)			Espessura/peso 19 mm (aprox. 5,3 kg/m ²)	
	Sistema C			Sistema A	Sistema F I
	SK	VT 15/24	VT-S15F	AW/GN	AW/SK
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos					
625 x 625 mm	•	•	•	•	—
300 x 1200 - 2000 mm	—	—	—	—	•



THERMATEX® Symetra RS 15-20

A THERMATEX® Symetra RS 15-20 é uma placa mineral que oferece não apenas boa absorção sonora, mas também um forro de aparência irregular e extraordinária. Os furos aleatórios com 15 ou 20 mm de diâmetro formam uma superfície heterogênea. É possível criar um forro com design arquitetônico e criativo, que ressalta a modernidade de suas placas.

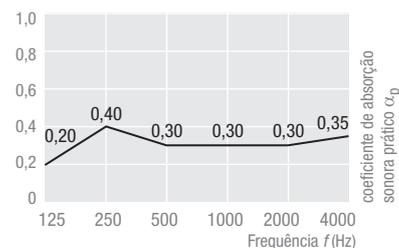


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,30(L)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,35$ segundo ASTM C 423
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa
Condutividade térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK segundo DIN 52612
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

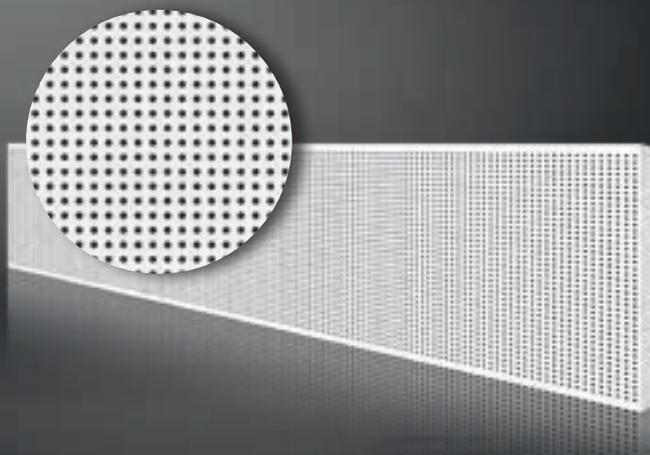
Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 19 mm (aprox. 5,3 kg/m ²)	
	Sistema C	
	SK	VT 15/24
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm	•	•

THERMATEX® Kombimetall

THERMATEX® Kombimetall é a combinação de uma superfície metálica e um núcleo de placa mineral. A combinação atende aos mais elevados requisitos de desempenho para proteção contra incêndio e acústica. É ideal para a instalação com o Sistema F (forros para corredor) e o Sistema I (Bandraster). A placa THERMATEX® Kombimetall une a comprovada segurança e a facilidade de instalação de um forro funcional com o acabamento de alta qualidade de um forro metálico.

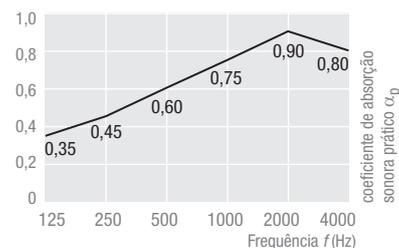


Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo EN 13501-1
Resistência ao fogo	F30 - F120 segundo DIN 4102 parte 2 (conforme certificado de ensaio) REI30 - REI120 segundo EN 13501 parte 2 (conforme certificado de ensaio)
Absorção sonora	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423
Atenuação sonora	$D_{n,f,w} = 42$ dB segundo EN ISO 10848 (formato de prancha, conforme certificado de ensaio)
Resistência à umidade	até 90% de umidade relativa (com umidade variável até 30°C)
Condutividade térmica	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) segundo DIN 18177
Cor	branco similar a RAL 9010

Sistema **F** Sistema corredores (vão livre), perfis aparentes ou ocultos, placas removíveis
 Sistema **I** Sistema Bandraster, perfis aparentes, placas removíveis

Valores da absorção sonora



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura/peso 21 mm (aprox. 9,5 kg/m ²)	
	Sistema F I	
	AW/SK	GN/SK
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
300 x 1500 mm	•	•
300 x 1800 mm	•	•
300 x 2000 mm	•	•
300 x 2500 mm	•	•





Ilhas acústicas, baffles e murais acústicos AMF THERMATEX®

Diferentes áreas de absorção têm efeitos distintos na acústica ambiente. É por isso que, além dos forros acústicos clássicos, a linha AMF THERMATEX® oferece outros elementos acústicos inusitados. As ilhas acústicas, murais acústicos e baffles são soluções criativas que proporcionam uma acústica eficiente ao ambiente e atendem às necessidades estéticas mais exigentes. O sofisticado Soundmosaic transforma o forro em um alto-falante inovador. O sistema AMF THERMATEX® Beamex oferece uma solução inteligente para ocultar projetores e equipamentos atrás de uma placa de forro.





Ilhas acústicas, murais acústicos e baffles

Estilo, instalação rápida e conforto acústico

O uso de vidro e concreto, em especial na arquitetura moderna, restringe a disponibilidade de superfícies para o controle acústico. As ilhas acústicas, baffles e murais acústicos oferecem uma opção excelente para amortecer o som e melhorar significativamente a acústica dos ambientes.

Para determinar a solução de ilha acústica, baffle ou mural acústico mais adequada, a Knauf AMF trabalha em parceria com arquitetos e designers, oferecendo consultoria e suporte técnico. Uma equipe de técnicos experientes auxilia os clientes a encontrar a solução perfeita, rápida e estética para cada design de interior e situação acústica.

Flutuando: Ilhas acústicas AMF THERMATEX®

Depois que as construções são concluídas e ocupadas, seja qual for o seu tipo, a otimização acústica parece bastante difícil. A instalação de um forro suspenso nem sempre é uma opção viável para garantir um ambiente acústico confortável e menos reverberação. As ilhas acústicas, baffles e murais acústicos da linha AMF THERMATEX® podem ser acrescentados de forma rápida e simples, evitando com eficiência configurações sonoras indesejadas nos ambientes e sendo, ao mesmo tempo, verdadeiros objetos de design.



Veja outras ideias inspiradoras de design com os sistemas de forro da Knauf AMF em nosso catálogo de projetos on-line "Inspirations": www.knaufamf.com.br



THERMATEX®

Sonic arc

Página 90



THERMATEX®

Sonic element

Página 91



THERMATEX®

Sonic modern

Página 92



THERMATEX®

Sonic sky

Página 93

THERMATEX® Sonic arc

O layout variável dos elementos THERMATEX® Sonic côncavos e convexos possibilita a criação de designs particularmente elegantes. O uso de cores diferentes proporciona contrastes com efeitos interessantes. Arquitetos e designers podem criar efeitos espaciais totalmente originais, sem nenhuma limitação à sua imaginação.



Propriedades técnicas

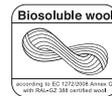
Resistência à umidade	até 90 % de umidade relativa
Formas	retangular convexa, retangular côncava
Dimensões	máx. 1180 x 1910 mm
Espessura	35 mm
Ordenada média	91 mm
Peso/ilha (incl. suspensão)	16,0 kg
Material da estrutura	aço
Cor da estrutura	branca, outras cores RAL sob consulta
Fixação	suspensão por cabo

Designs de superfície

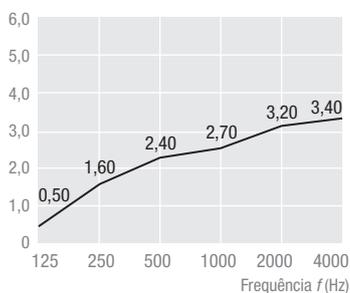
- Clássica: revestida por véu acústico branco
- Colorida: revestida por véu acústico colorido (preto, creme, prata)

Instalação

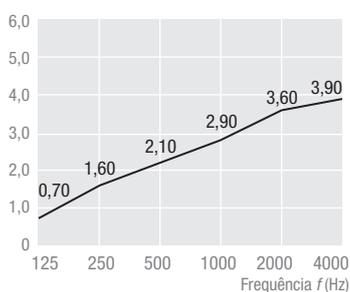
Todas as ilhas acústicas são fornecidas em uma só peça, prontas para a instalação. Isso garante uma instalação simples e rápida. A suspensão flexível com cabos finos de aço inoxidável permite que a altura seja ajustada individualmente, conforme a necessidade.



Valores da absorção sonora segundo a EN ISO 354 (Ensaiado como um absorvedor individual)

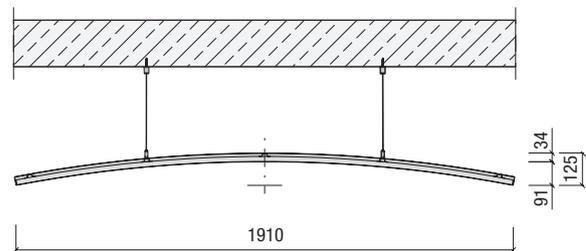


THERMATEX® Sonic arc
1180 x 1910 mm,
suspensão 150 mm

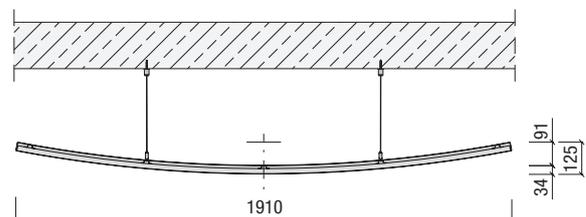


THERMATEX® Sonic arc
1180 x 1910 mm,
suspensão 300 mm

THERMATEX® Sonic arc côncava



THERMATEX® Sonic arc convexa



THERMATEX® Sonic element

THERMATEX® Sonic element é um conceito de ilha acústica sem estrutura e moldura. Particularmente em áreas de aplicação arquitetonicamente exigentes, como halls de entrada e áreas de recepção, restaurantes e ambientes modernos de escritórios, a THERMATEX® Sonic element é a solução ideal, que combina design e acústica. Os pontos de fixação recuados e sem estrutura, e as bordas monolíticas acentuam a impressão de uma nuvem flutuando.



AMF THERMATEX®

Informações sobre produtos

Propriedades técnicas

Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Formatos	retangular, circular, elíptico, hexagonal, trapezoidal, triangular, formatos livres máx. 1200 x 1200 mm, máx. Ø 1200 mm
Dimensões	
Espessura	38 mm
Peso/ilha (incl. suspensão)	retangular 17,0 kg circular 13,0 kg
Material da borda	revestida por véu acústico
Cor da borda	branca, outras cores
Fixação	suspensão por cabo

Designs de superfície

- Clássica: revestida por véu acústico branco
- Colorida: revestida por véu acústico colorido (preto, creme, prata)

Instalação

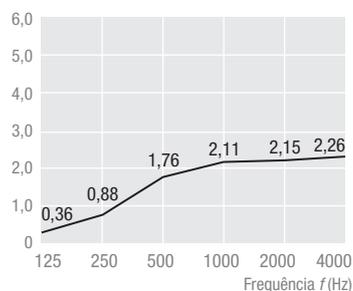
Todas as ilhas acústicas são fornecidas em uma só peça, prontas para a instalação. Isso garante uma instalação simples e rápida. A suspensão flexível com cabos finos de aço inoxidável permite que a altura seja ajustada individualmente, conforme a necessidade.



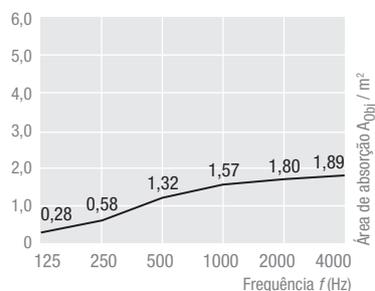
Produtos especiais

Sistemas

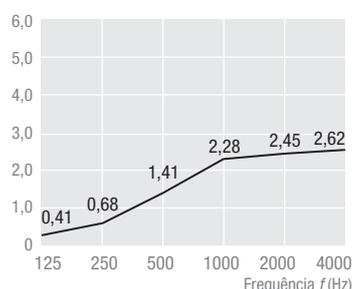
Valores da absorção sonora segundo a EN ISO 354 (Ensaiado como um absorvedor individual)



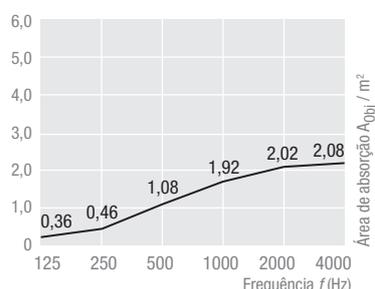
THERMATEX® Sonic element
1200 x 1200 mm,
suspensão 150 mm



THERMATEX® Sonic element
Ø 1200 mm,
suspensão 150 mm



THERMATEX® Sonic element
1200 x 1200 mm,
suspensão 300 mm



THERMATEX® Sonic element
Ø 1200 mm,
suspensão 300 mm

Atendimento Técnico

Visão geral dos produtos

THERMATEX[®] Sonic modern

THERMATEX[®] Sonic modern é uma ilha acústica com moldura de alumínio. Por padrão, é fornecida com uma superfície branca revestida por véu acústico, mas pode ser fornecida em todas as cores e impressa com motivos sob encomenda.



Propriedades técnicas

Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Formatos	retangular
Dimensões	máx. 2400 x 1200 mm,
Espessura	43 mm
Peso/ilha (incl. suspensão)	20.0 kg
Material da estrutura	Alumínio
Cor da estrutura	alumínio anodizado, cores RAL
Fixação	suspensão por cabo

Designs de superfície

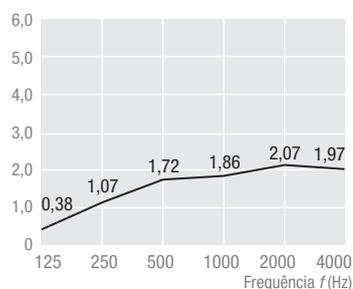
- Clássica: revestida por véu acústico branco
- Colorida: revestida por véu acústico colorido (preto, creme, prata)
- Personalizada: revestida por véu acústico com elementos gráficos

Instalação

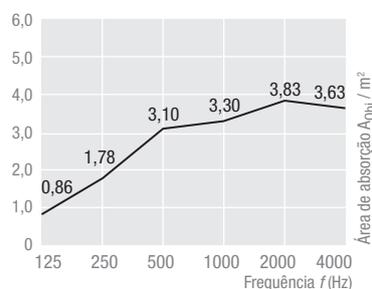
Todas as ilhas acústicas são fornecidas em uma só peça, prontas para a instalação. Isso garante uma instalação simples e rápida. A suspensão flexível com cabos finos de aço inoxidável permite que a altura seja ajustada individualmente, conforme a necessidade.



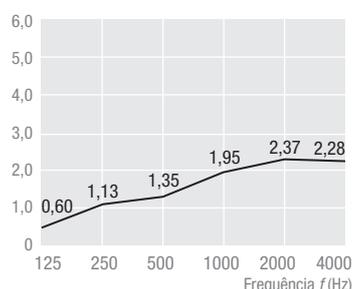
Valores da absorção sonora segundo a EN ISO 354 (Ensaiado como um absorvedor individual)



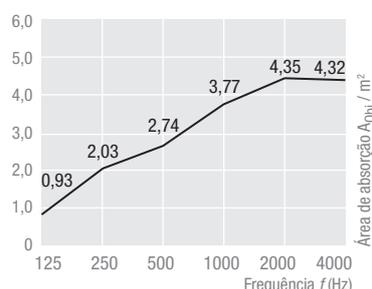
THERMATEX[®] Sonic modern
1200 x 1200 mm,
suspensão 150 mm



THERMATEX[®] Sonic modern
1200 x 2400 mm,
suspensão 150 mm



THERMATEX[®] Sonic modern
1200 x 1200 mm,
suspensão 300 mm



THERMATEX[®] Sonic modern
1200 x 2400 mm,
suspensão 300 mm

THERMATEX® Sonic sky

O sistema flexível de ilha acústica THERMATEX® Sonic sky oferece a arquitetos e designers um alto grau de liberdade criativa por meio de sua ampla gama de cores e formatos. As ilhas consistem em uma estrutura auto-sustentável fixada no forro com um sistema de suspensão ajustável combinada com as placas de forro THERMATEX®. THERMATEX® Alpha e THERMATEX® Alpha HD, com suas superfícies revestidas por véu acústico de alta qualidade e disponíveis em várias cores, são particularmente adequadas para uso. A discreta suspensão por cabo de aço inoxidável quase invisível passa a impressão de leveza e elegância.



Propriedades técnicas

Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Formatos	retangular, triangular, trapezoidal
Dimensões	dimensões ilimitadas
Espessura	40 mm
Peso/ilha (incl. suspensão)	aprox. 8,0 kg/m ²
Material da estrutura	alumínio
Cor da estrutura	alumínio anodizado, cores RAL
Surface / Colour	revestida por véu acústico, padrão
Fixação	suspensão por cabo

Designs de superfície

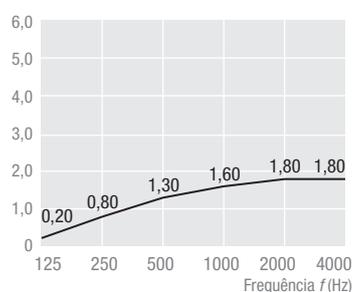
- THERMATEX® Alpha / THERMATEX® Alpha HD com véu acústico laminado em branco, preto, creme, prata (bordas VT e AW/SK apenas em branco)

Instalação

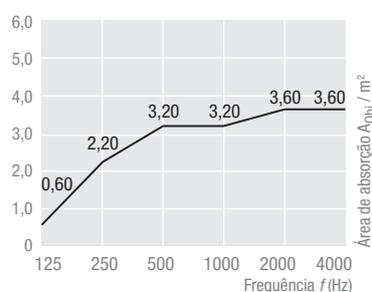
As ilhas consistem numa estrutura auto-sustentável fixada no forro com um sistema de suspensão ajustável e placas de forro THERMATEX® em "lay-in". Um sofisticado sistema de conectores de perfil cria a aparência de junção ideal e simplifica a instalação.



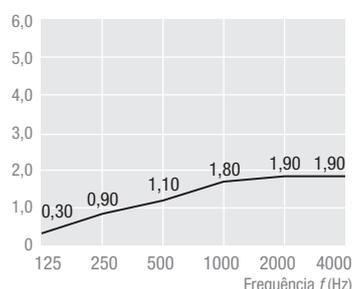
Valores da absorção sonora segundo a EN ISO 354 (Ensaiado como um absorvedor individual)



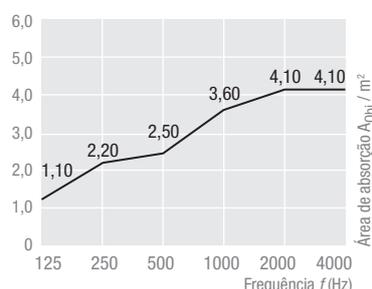
THERMATEX® Sonic sky
1200 x 1200 mm
THERMATEX® Alpha
1200 x 600 mm, SK
suspensão 165 mm



THERMATEX® Sonic sky
2440 x 2440 mm
THERMATEX® Alpha HD
1200 x 300 mm, AW/SK
suspensão 150 mm



THERMATEX® Sonic sky
1200 x 1200 mm
THERMATEX® Alpha
1200 x 600 mm, SK
suspensão 300 mm



THERMATEX® Sonic sky
2440 x 2440 mm
THERMATEX® Alpha HD
1200 x 300 mm, AW/SK
suspensão 300 mm



Leves: Baffles AMF THERMATEX®

Os baffles THERMATEX® AMF são uma solução eficaz para proporcionar a um ambiente uma acústica significativamente melhor, nos casos em que as superfícies de forro e parede disponíveis são insuficientes para obter uma absorção sonora ideal. Os painéis retangulares que absorvem o som são suspensos verticalmente a partir da laje ou do forro e têm absorção sonora em ambos os lados, reduzindo o nível de ruído em uma sala e melhorando a acústica. Para um visual extraordinário e leve, os baffles podem ser fixados usando cabos de aço inoxidável quase invisíveis.



THERMATEX®
Baffle Classic
Páginas 96-97

AMF THERMATEX®

Informações sobre produtos



THERMATEX®
Baffle Colour
Páginas 98-99

Produtos especiais

Sistemas



THERMATEX®
Baffle Exclusive
Páginas 100-101

Atendimento Técnico

Visão geral dos produtos



THERMATEX® Baffle Classic

A clássica superfície branca revestida por véu acústico da série THERMATEX® Baffle Classic une função com uma estética modesta atemporal. O sistema é usado principalmente onde se dá muito valor a um visual claro e aparência discreta, sem comprometer a otimização acústica da sala.



Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0, segundo EN 13501-1
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Formatos	retangular
Dimensões	1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm outras dimensões sob consulta
Espessura	50 mm
Peso/tam. máx. baffle	1200 x 300 mm: 3.0 kg 1200 x 600 mm: 6.2 kg
Material da estrutura	alumínio
Cor da estrutura	branco, cores RAL
Superfície/Cor	revestida por véu acústico branco
Fixação	suspensão por cabo, sistema industrial, sistema de estrutura (não incluído)



Baffle com um conector com aba na lateral (BAL) ou com rosca para parafuso no topo (BAN)

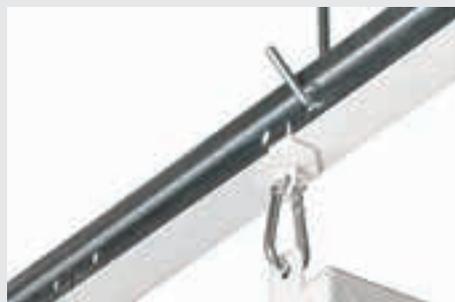
Suspensão por cabo em conector com aba



Suspensão por cabo aparafusada no lado superior



Baffle com grampo Caddy e mosquetão com aba



Baffle com suspensão por cabo

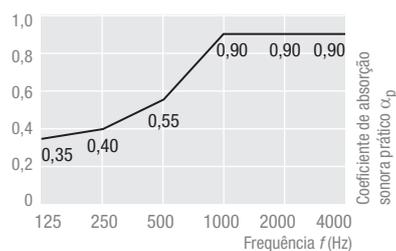


Baffle com perfil "V"

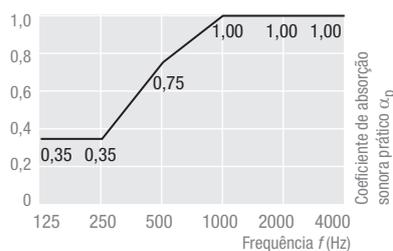




Valores da absorção sonora



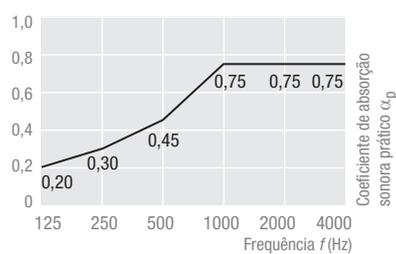
Baffles 1200 x 300 mm
Distâncias entre fileiras
300 mm



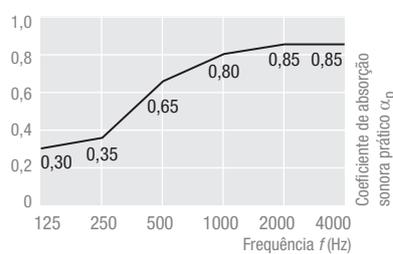
Baffles 1200 x 600 mm
Distâncias entre fileiras
600 mm

Absorção sonora EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,60$ (MH) segundo a EN ISO 11654
 $NRC = 0,65$ segundo a ASTM C 423

Absorção sonora EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65$ (MH) segundo a EN ISO 11654
 $NRC = 0,75$ segundo a ASTM C 423



Baffles 1200 x 300 mm
Distâncias entre fileiras
600 mm



Baffles 1200 x 600 mm
Distâncias entre fileiras
1200 mm

Absorção sonora EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,50$ (MH) segundo a EN ISO 11654
 $NRC = 0,55$ segundo a ASTM C 423

Absorção sonora EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65$ (H) segundo a EN ISO 11654
 $NRC = 0,65$ segundo a ASTM C 423

THERMATEX® Baffle Colour

Além da otimização acústica, o THERMATEX® Baffle Colour oferece uma ampla gama de possibilidades de design. O véu acústico frontal está disponível em diferentes cores e pode ser combinado de qualquer forma, dando a cada sala um design único e distintivo, e atendendo aos mais elevados requisitos acústicos ambientais.



Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo a EN 13501-1
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Formatos	retangular
Dimensões	1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm outras dimensões sob consulta
Espessura	50 mm
Peso/tam. máx. baffle	1200 x 300 mm: 3.0 kg 1200 x 600 mm: 6.2 kg
Material da estrutura	alumínio
Cor da estrutura	branco, cores RAL
Superfície/cor	revestida por véu acústico branco
Fixação	suspensão por cabo, sistema industrial, sistema de estrutura (não incluído)



Baffle com um conector com aba na lateral (BAL) ou com rosca para parafuso no topo (BAN)

Suspensão por cabo em conector com aba



Suspensão por cabo aparafusada no lado superior



Baffle com grampo Caddy e mosquetão com aba



Baffle com suspensão por cabo

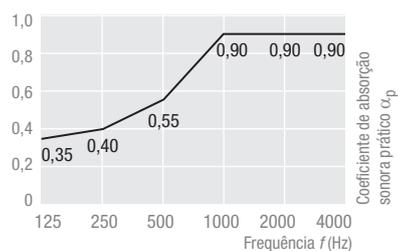


Baffle com perfil "V"

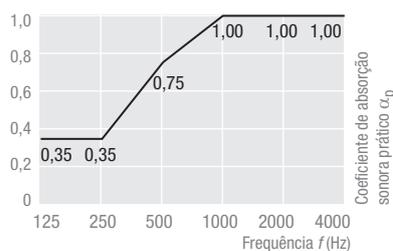




Valores da absorção sonora



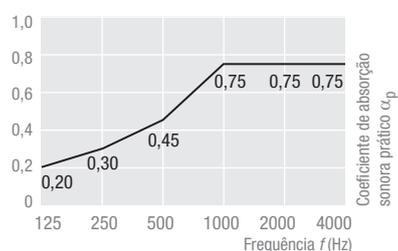
Baffles 1200 x 300 mm
Distâncias entre fileiras
300 mm



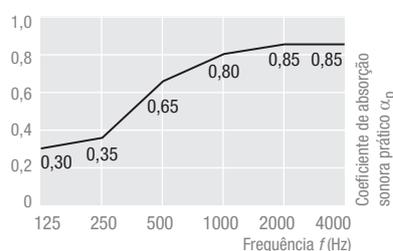
Baffles 1200 x 600 mm
Distâncias entre fileiras
600 mm

Absorção sonora EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,60$ (MH) segundo a EN ISO 11654
 $NRC = 0,65$ segundo a ASTM C 423

Absorção sonora EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65$ (MH) segundo a EN ISO 11654
 $NRC = 0,75$ segundo a ASTM C 423



Baffles 1200 x 300 mm
Distâncias entre fileiras
600 mm



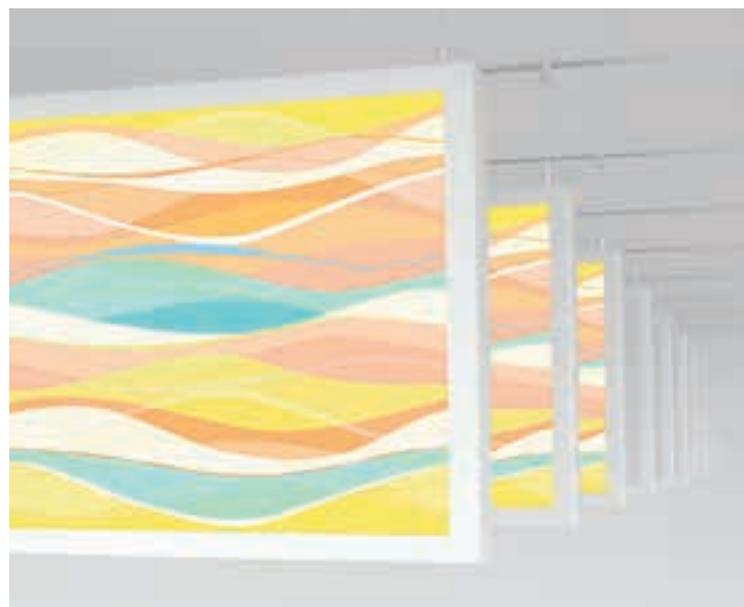
Baffles 1200 x 600 mm
Distâncias entre fileiras
1200 mm

Absorção sonora EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,50$ (MH) segundo a EN ISO 11654
 $NRC = 0,55$ segundo a ASTM C 423

Absorção sonora EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65$ (H) segundo a EN ISO 11654
 $NRC = 0,65$ segundo a ASTM C 423

THERMATEX® Baffle Exclusive

Os produtos THERMATEX® Baffle Exclusive introduzem um novo nível de qualidade em termos de design e estética. O sistema de baffles altamente absorvedor não apenas proporciona uma excelente acústica ambiente, mas também oferece possibilidades quase infinitas para um design de interiores vibrante e moderno. A decoração da superfície revestida por véu acústico pode ser impressa de acordo com as suas necessidades, oferecendo um alto grau de individualidade e liberdade de design.



Propriedades técnicas

Classe de reação ao fogo	A2-s1, d0 segundo a EN 13501-1
Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Formatos	retangular
Dimensões	1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm outras dimensões sob consulta
Espessura	50 mm
Peso/tam. máx. baffle	1200 x 300 mm: 3.0 kg 1200 x 600 mm: 6.2 kg
Material da estrutura	alumínio
Cor da estrutura	branco, cores RAL
Superfície/cor	revestida com véu acústico com grafismo impresso
Fixação	suspensão por cabo, sistema industrial, sistema de estrutura (não incluído)



Baffle com um conector com aba na lateral (BAL) ou com rosca para parafuso no topo (BAN)

Suspensão por cabo em conector com aba



Suspensão por cabo aparafusada no lado superior



Baffle com grampo Caddy e mosquetão com aba



Baffle com suspensão por cabo

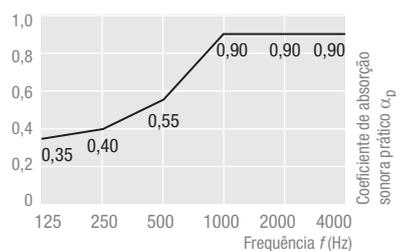


Baffle com perfil "V"

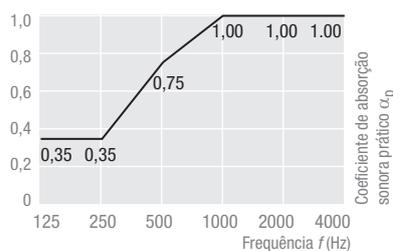




Valores da absorção sonora



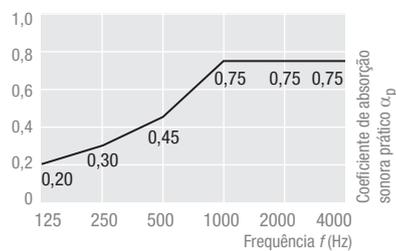
Baffles 1200 x 300 mm
Distâncias entre fileiras
300 mm



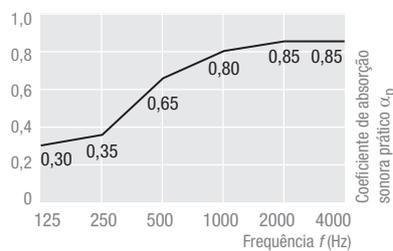
Baffles 1200 x 600 mm
Distâncias entre fileiras
600 mm

Absorção sonora EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,60$ (MH) segundo a EN ISO 11654
 $NRC = 0,65$ segundo a ASTM C 423

Absorção sonora EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65$ (MH) segundo a EN ISO 11654
 $NRC = 0,75$ segundo a ASTM C 423



Baffles 1200 x 300 mm
Distâncias entre fileiras
600 mm



Baffles 1200 x 600 mm
Distâncias entre fileiras
1200 mm

Absorção sonora EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,50$ (MH) segundo a EN ISO 11654
 $NRC = 0,55$ segundo a ASTM C 423

Absorção sonora EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65$ (H) segundo a EN ISO 11654
 $NRC = 0,65$ segundo a ASTM C 423



Uma obra de arte funcional: Mural acústico AMF THERMATEX®

Uma solução particularmente refinada para aprimorar de forma rápida e simples a acústica de ambientes, mesmo a posteriori, é o emprego de murais acústicos. Essas peças são especialmente adequadas, por exemplo, para salas de reunião, onde aumentam visual e acusticamente a sensação de bem-estar. Os murais acústicos absorvem o som do ambiente e evitam os incômodos "ecos flutuantes" entre paredes paralelas. Como o ruído do ambiente é reduzido, as pessoas não necessitam elevar o tom de voz para serem compreendidas. Revestidas com véu acústico que permite impressão personalizada, essas soluções acústicas efetivas parecem-se notavelmente com um mural artístico. A instalação não exige mais tempo ou esforço do que a simples colocação de um quadro na parede.

THERMATEX® Line Modern

THERMATEX® Line Modern consiste em uma placa mineral com estrutura de alumínio. A superfície revestida por véu acústico da THERMATEX® Line Modern é branca, por padrão, porém pode ser encomendada em todas as cores e impressa com um motivo. O painel perimetral é entregue em uma peça pronta para instalar e pode ser instalado com rapidez e simplicidade usando parafusos excêntricos e a chave de instalação incluída na entrega. Junto com o enchimento acústico subjacente, a placa mineral atinge excelentes valores de absorção sonora.



AMF THERMATEX®

Informações sobre produtos

Propriedades técnicas

Resistência à umidade	até 95% de umidade relativa
Formatos	retangular
Dimensões	máx. 2400 x 1200 mm
Espessura	43 mm
Peso	27,0 kg
Material da estrutura	alumínio
Cor da estrutura	alumínio anodizado, cores RAL
Fixação	Bracket excêntrico

Designs de superfície

- Clássica: revestida por véu acústico branco
- Colorida: revestida por véu acústico colorido (preto, creme, prata)
- Personalizada: revestida por véu acústico com elementos gráficos

Instalação

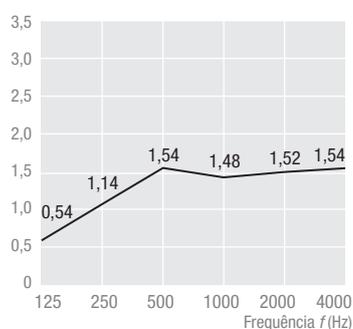
O painel perimetral é entregue em uma peça pronta para instalar e pode ser instalado com rapidez e simplicidade usando parafusos excêntricos e a chave de instalação incluída na entrega.



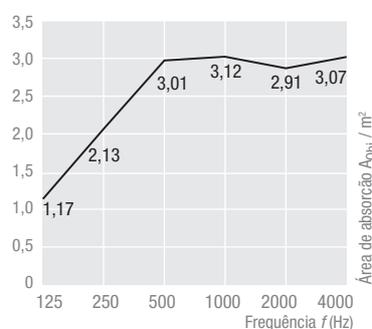
Produtos especiais

Sistemas

Valores da absorção sonora segundo a EN ISO 354 (Testado como um absorvedor individual)



THERMATEX® Line Modern
1200 x 1200 mm



THERMATEX® Line Modern
1200 x 2400 mm

Atendimento Técnico

Visão geral dos produtos



THERMATEX® Soundmosaic

O inovador THERMATEX® Soundmosaic é um alto-falante de painel plano em formato de forro modular, que funciona com base no princípio de um transdutor de onda de flexão. As placas de forro funcionam como o alto-falante, sendo a oscilação produzida por um módulo de som no lado inverso. Devido à área de radiação sonora, o THERMATEX® Soundmosaic oferece uma alta qualidade de som e inteligibilidade de fala por uma longa distância. A face aparente não é diferente das outras placas de forro AMF THERMATEX® e está disponível em todos os designs clássicos. O alto-falante oculto integra-se perfeitamente ao design do ambiente.



Propriedades técnicas

Dimensões C x L x P	140 x 140 x 24 mm
Peso	aprox. 270 g
Faixa de temperatura	de 0° até 40° Celsius
Umidade	de 5% até 95% de umidade relativa
Carga declarada	20 Watt (senso)
Carga máx., curto período	40 Watt (música)
Proteção contra sobrecarga	regulada por temperatura, a partir de 30 Watt de carga contínua, reversível
Impedância	8 Ω
Faixa de frequência (± 3 dB)	de 130 Hz a 20.000 Hz*
Sensibilidade	71 dB (1 Watt, 1 metro)**
Depreciação de volume	consulte o diagrama

* faixa de frequência limitada em decorrência do filtro passa-alta integrado.

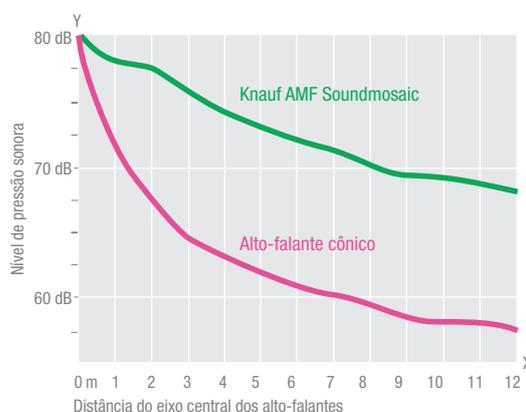
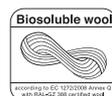
** a medição em alto-falantes cônicos não reflete com exatidão a distribuição do nível sonoro real de alto-falantes de painel plano. Não é possível simular corretamente o comportamento de radiação do Knauf AMF Soundmosaic transferindo esses valores para uma ferramenta de planejamento padrão.

Designs de superfície

- Superfícies lisas, superfícies com texturas e microperfuradas, superfícies fissuradas, superfícies perfuradas

Instalação

A instalação é tão fácil como a de qualquer placa de forro Knauf AMF. As placas individuais são unidas por cliques de pressão (em cada borda de placa, no mínimo dois cliques de pressão). No total, nove placas de forro Knauf AMF são ativamente conectadas entre si. Além da placa central com um transdutor de onda de flexão, as oito placas adjacentes são integradas na radiação sonora.



Tamanhos e bordas disponíveis	Espessura 15 mm, 19 mm (para superfícies revestidas por véu acústico)		
	Sistema C		
	SK	VT 15/24	VT-S 15/24
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos			
625 x 625 mm	•	•	•

THERMATEX® Beamex

O Sistema THERMATEX® Beamex é a solução para a instalação oculta de projetores de slide, vídeo e LCD. Os equipamentos e cabos não ficam visíveis na parte de baixo e, portanto, não interferem na estética. A sofisticada tecnologia permite que equipamentos como projetores sejam simplesmente ocultados atrás de uma placa dentro do design do forro. Essa placa pode ser abaixada remotamente, quando necessário. O Sistema THERMATEX® Beamex pode ser combinado com vários designs de superfície AMF THERMATEX®, oferecendo a mais elevada funcionalidade e uma alta qualidade estética para assegurar uma aparência harmoniosa.



AMF THERMATEX®

Informações sobre produtos

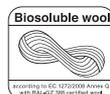
Propriedades técnicas

Estrutura	T15 mm ou 24 mm de largura
Posições de rebaixamento	70 cm / 100 cm / 150 cm
Carga máx.	20 kg
Tensão da rede	230 V/50 Hz
Altura de instalação	min. 24 cm + altura do projetor
Peso	aprox. 20 kg, rebaixado a 70 cm
Posição mais baixa	infinitamente ajustável
Controle remoto	incluído

Sistema **C** Estrutura aparente, placas removíveis

Designs de superfície

- THERMATEX® Acoustic
- THERMATEX® Feinstratos
- THERMATEX® Feinstratos microperf.
- THERMATEX® Star
(outras superfícies disponíveis sob consulta)



Produtos especiais

Sistemas

Atendimento Técnico

Visão geral dos produtos

Tamanhos e bordas disponíveis	Peso aprox. 20 kg, rebaixado a 70 cm		
	Sistema C		
	SK	VT 15/24	VT-S 15/24
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos			
625 x 625 mm	●	●	●



AMF VENTATEC® Sistema de estrutura

As edificações modernas são uma combinação de diferentes áreas funcionais para as quais um sistema de construção adequado deve ser escolhido, com base nos requisitos da área. Como elementos de design aparentes e ocultos, os sistemas de montagem da Knauf AMF podem ser facilmente integrados à arquitetura de um ambiente ou até mesmo ocultados, se desejado. A instalação fácil sob lajes ou mezaninos existentes de diversos tipos e a manutenção sem problemas tornam cada sistema uma solução prática para forro.





AMF THERMATEx®

Informações sobre produtos

Produtos especiais

Sistemas

Atendimento Técnico

Visão geral dos produtos

AMF VENTATEC



AMF VENTATEC®

O sistema de estrutura para suspensão de forros da **Knauf AMF VENTATEC®** combina a mais alta qualidade e flexibilidade de sistema, tanto na fabricação quanto na montagem e na logística, ao longo de todo o processo de projeto. O resultado são vantagens significativas de tempo e custo. A excelente qualidade do material, aliada à produção precisa em unidades fabris modernas, garante a alta qualidade constante dos perfis.



Propriedades e vantagens do produto e do sistema

- Encaixe clicado com encontro de topo ou de sobrepor
- Alta estabilidade devido à costura e ao reforço
- Conexão forte entre os perfis principais e os perfis “T” transversais, como resultado dos cliques de aço inoxidável das extremidades
- Fácil manuseio e instalação simples
- Um “clique” audível confirma a conexão firme dos componentes de encaixe
- Submetidos a diversos ensaios laboratoriais de proteção contra incêndio, abrangendo todos os tipos comuns de estruturas, em conformidade com as normas EN 1365-2 e EN 1363-1 em vigor

Versões

Os perfis AMF VENTATEC® estão disponíveis nas seguintes versões:		
	VENTATEC® Performance T24	De sobrepor
		De topo
	VENTATEC® Performance T24 - HIGH	De sobrepor
		De topo
	VENTATEC® Performance T15 - HIGH	De topo

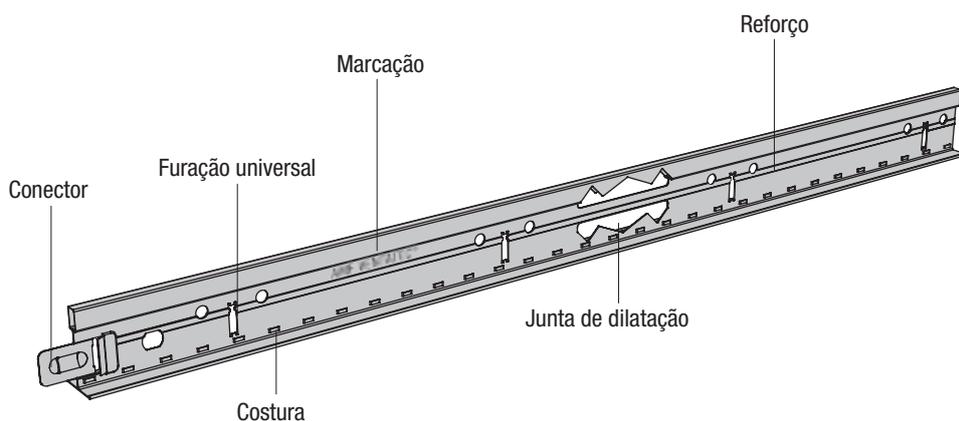
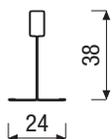


Deseja saber mais sobre o AMF VENTATEC®?

Se tiver dúvidas sobre a aplicação e a escolha dos sistemas, seu representante local está disponível para aconselhá-lo!
Outras informações sobre o AMF VENTATEC® estão disponíveis em nosso site www.knaufamf.com.br.

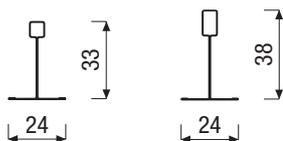
Perfil principal universal

T24/38

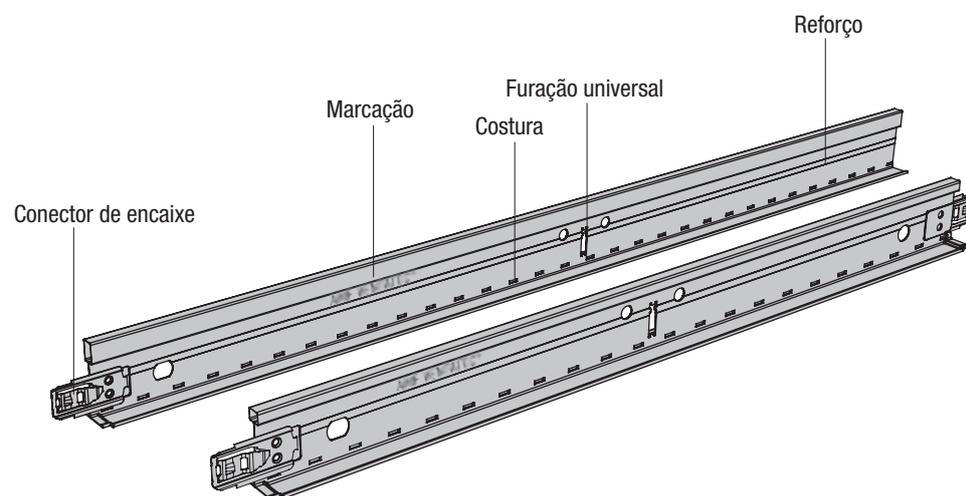
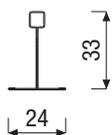


Perfis "T" transversais

long T24/33 or T24/38

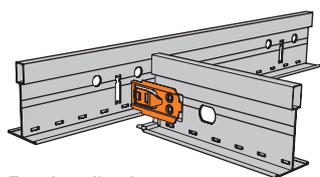


short T24/33

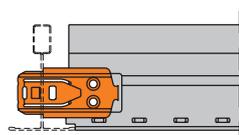


Detalhes das extremidades

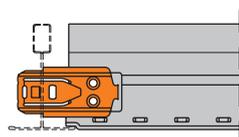
Sem atrasos desnecessários devido a erros de manuseio ou instalação (perfuração universal). Um "clique" audível confirma a conexão firme dos componentes de encaixe. Posicionamento exato devido ao conector rebitado de aço inoxidável (durável, sem desgaste e à prova de ferrugem).



Encaixe clicado



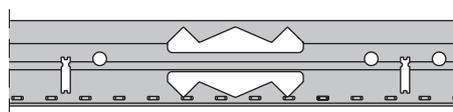
Encaixe – de topo (SG)



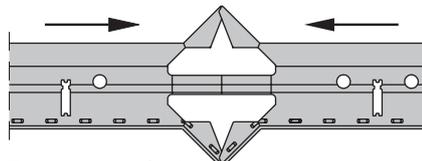
Encaixe – de sobrepor (GK)

Junta de dilatação

Os perfis principais AMF VENTATEC® têm juntas de dilatação para deformação controlada em caso de incêndio.



Condições normais de instalação



Em caso de incêndio

Sistema **C** Estrutura aparente



Montagem

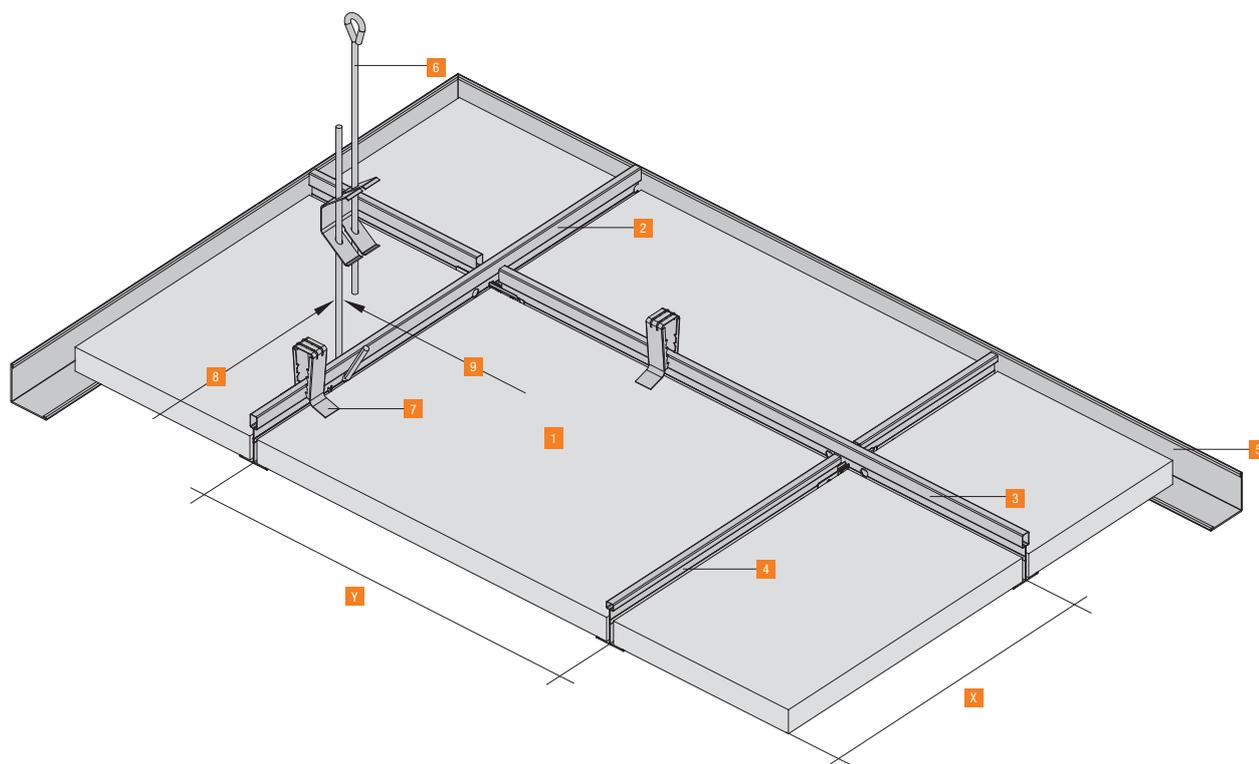
O Sistema C utiliza a estrutura aparente como elemento proativo no design de forros. As placas de forro com bordas retas (SK) ficam alinhadas na montagem, enquanto as placas com bordas rebaixadas (VT) enfatizam o módulo do forro. Esse sistema de montagem bastante eficiente proporciona facilidade e rapidez na instalação e remoção, facilitando o trabalho de manutenção. Diversas aprovações e certificados internacionais atestam as excelentes propriedades dessa montagem de forros, que oferece muitas vantagens e cria uma aparência de forro excelente.

Designs de produtos e superfícies

- THERMATEX® Liso (Schlicht)
- THERMATEX® Feinstratos/microperfurado
- THERMATEX® Laguna/microperfurado
- THERMATEX® Star
- THERMATEX® Mercure
- THERMATEX® Feinfresko
- THERMATEX® Fresko
- THERMATEX® Acoustic
- THERMATEX® dB Acoustic 24/30 mm
- THERMATEX® Alpha / Alpha colorido
- THERMATEX® Alpha ONE
- THERMATEX® Thermofon
- THERMATEX® Silence
- THERMATEX® Acoustic RL
- THERMATEX® Antaris
- THERMATEX® Antaris C
- THERMATEX® Thermaclean S
- THERMATEX® Aquatec
- THERMATEX® Varioline
- THERMATEX® Symetra

Versões

As seguintes opções de sistemas de estruturas estão disponíveis para o sistema aparente C :		
AMF VENTATEC®	VENTATEC® Performance T24	De sobrepor
		De topo
	VENTATEC® Performance T24 - HIGH	De sobrepor
		De topo
	VENTATEC® Performance T15 - HIGH	De topo HIGH



Material necessário (teórico, sem considerar “quebras”)

Material necessário para o Sistema C (por m ²)					
Y X	Módulo em mm Válido para os sistemas de estrutura T15, T24, T35 e Finline		625 x 625	625 x 1250	312,5 x 1250
1	Placa mineral Knauf AMF	peças	2,56	1,28	2,56
2	Perfil principal T – 3750	m	0,80	0,80	0,80
3	Perfil transversal T – 1250	m	1,60	1,60	3,20
4	Perfil transversal T – 625	m	0,80	–	–
5	Cantoneira perimetral RWL	m	0,60	0,60	0,60
6	Tirante rígido com suporte nivelador SoS com olhal superior ou alternativa	peças	0,67	0,67	0,67
7	Clipe de pressão DFK (opcional)	peças	5,12	2,56	5,12
8	Distâncias entre tirantes	m	1,20	1,20	1,20
9	Distâncias entre perfis principais	m	1,25	1,25	1,25

Tamanhos e bordas disponíveis	Sistema C			
	SK	VT 15/24	VT-S 15/24	VT-S15F
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos				
Todos os tamanhos regulares	•	•	•	•

As informações detalhadas sobre nossos sistemas de montagem estão disponíveis nas instruções de instalação.

Sistema **C** Estrutura semioculta

Como estrutura para
THERMATEX® SF Acoustic



Montagem

O sistema estrutural do forro acústico THERMATEX® SF Acoustic é semioculto e praticamente imperceptível graças à borda das placas, especialmente projetada para que os perfis só sejam visíveis através de um ténue sombreado de aproximadamente 7 mm. A instalação é fácil e simples. A montagem é realizada por baixo, deslizando-se as placas sobre perfis T24. Com isso, o forro requer altura de instalação mínima (75 mm) e torna-se particularmente adequado para projetos de reformas.

O resultado é uma estética homogênea, em que se percebe apenas um estreito sombreado entre as placas.

Designs de produtos e superfícies

- THERMATEX® SF Acoustic
- THERMATEX® Varioline SF

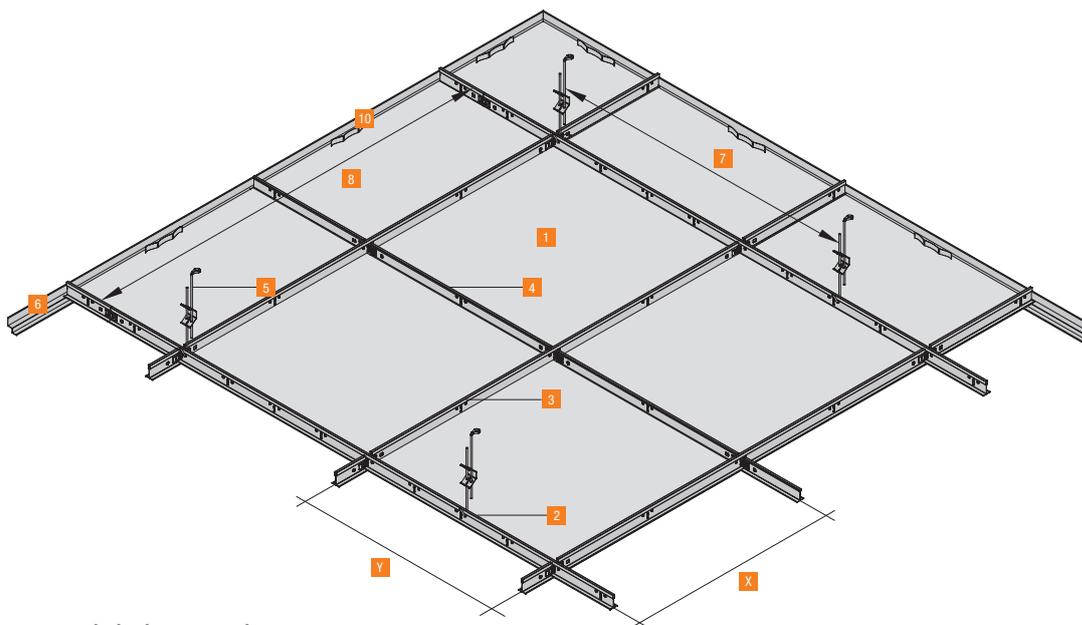
Vantagens do THERMATEX® SF Acoustic

- Aparência elegante
- Altura de instalação mínima (a partir de 75 mm; variável, dependendo do tirante)
- Acesso simples
- Placas de forro de alta qualidade
Boa atenuação sonora, $D_{n,f,w} = 38$ dB segundo EN 20140-9

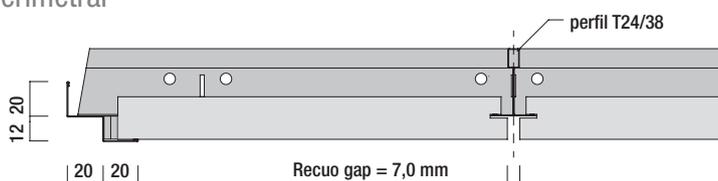
Versões

As seguintes opções de sistemas de estruturas estão disponíveis para o sistema aparente **C**:

AMF VENTATEC®	VENTATEC® Performance T24	De sobrepôr
----------------------	---------------------------	-------------



Seção transversal da largura da junção e conexão perimetral



Material necessário (teórico, sem considerar “quebras”)

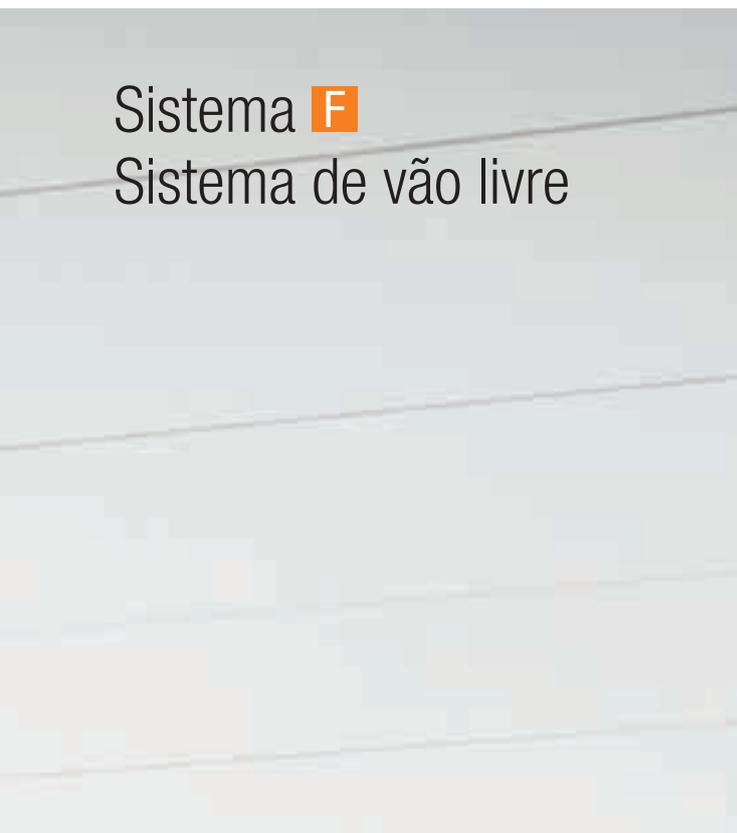
Material necessário para o Sistema C (por m ²)			
Y X	Módulo em mm		625 x 625
1	Placas AMF THERMATEX®	peças	2,56
2	Perfil principal T T24/38 – 3750	m	0,80
3	Perfil transversal T24/33 (38) – 1250	m	0,80
4	Perfil transversal T T24/33 – 625	m	1,60
5	Tirante rígido com suporte nivelador SoS com olhal superior ou alternativa	peças	0,80
6	Cantoneira perimetral STRWL 20/20/12/20	m	0,60
7	Distâncias entre tirantes	m	1,00
8	Distâncias entre perfis principais	m	1,25
9	Distâncias de fixação da cantoneira perimetral	m	0,40
10	Clipe perimetral RF	peças	0,60

Tamanhos e bordas disponíveis	Sistema C	
	SF (borda longa) (borda curta)	
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos		
625 x 625 mm		

As informações detalhadas sobre nossos sistemas de montagem estão disponíveis nas instruções de instalação.

Sistema F

Sistema de vão livre

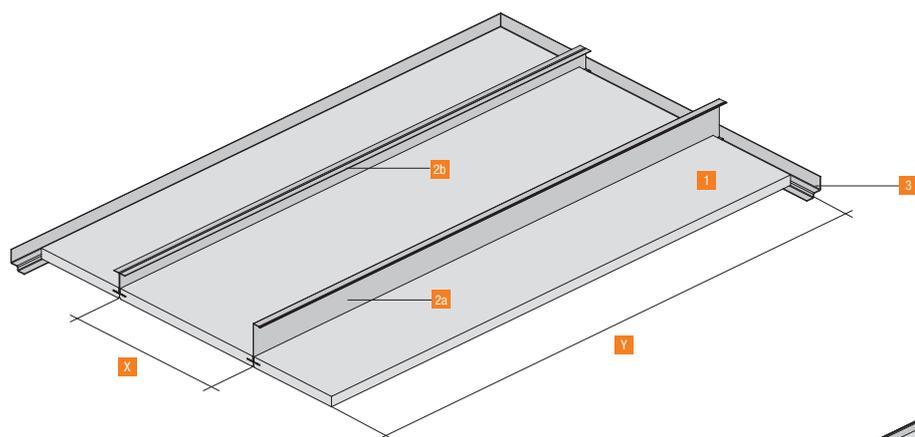


Montagem

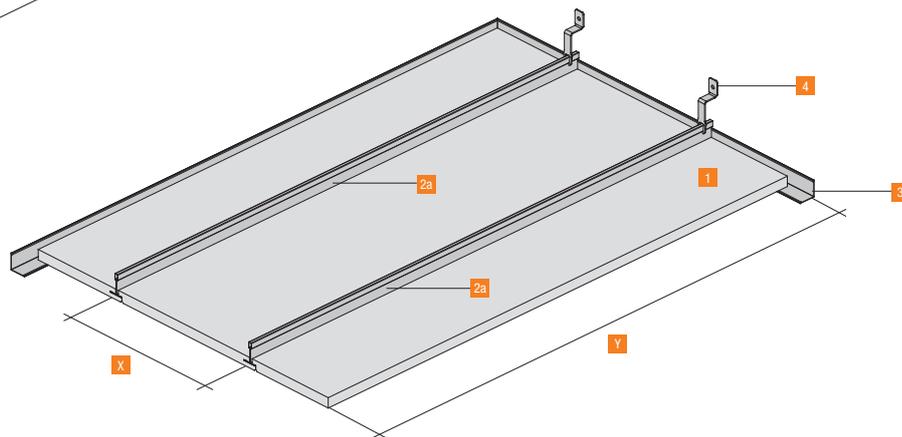
O Sistema F, sendo um sistema de vão livre que pode cobrir um espaço de até 2,50 m, é a nossa solução ideal para corredores. É rápido e eficiente, tanto na instalação quanto na manutenção, pois as placas individuais podem ser desmontadas, permitindo acesso ao entreferro, dependendo do tipo de montagem. As placas são suportadas em ambos os lados por cantoneiras perimetrais, que fazem o forro parecer amplo e homogêneo, devido ao baixo número de junções. O corredor parecerá mais aberto e terá uma aparência de mais qualidade.

Designs de produtos e superfícies

- THERMATEX® Liso (Schlicht)
- THERMATEX® Feinstratos/microperfurado
- THERMATEX® Star
- THERMATEX® Mercure
- THERMATEX® Acoustic
- THERMATEX® dB Acoustic 24 mm
- THERMATEX® Alpha HD
- THERMATEX® Kombimetall
- THERMATEX® Varioline Acoustic
- THERMATEX® Symetra Rg 4-16/4x4



Variante de sistema **F1**



Variante de sistema **F2**

Material necessário (teórico, sem considerar “quebras”)

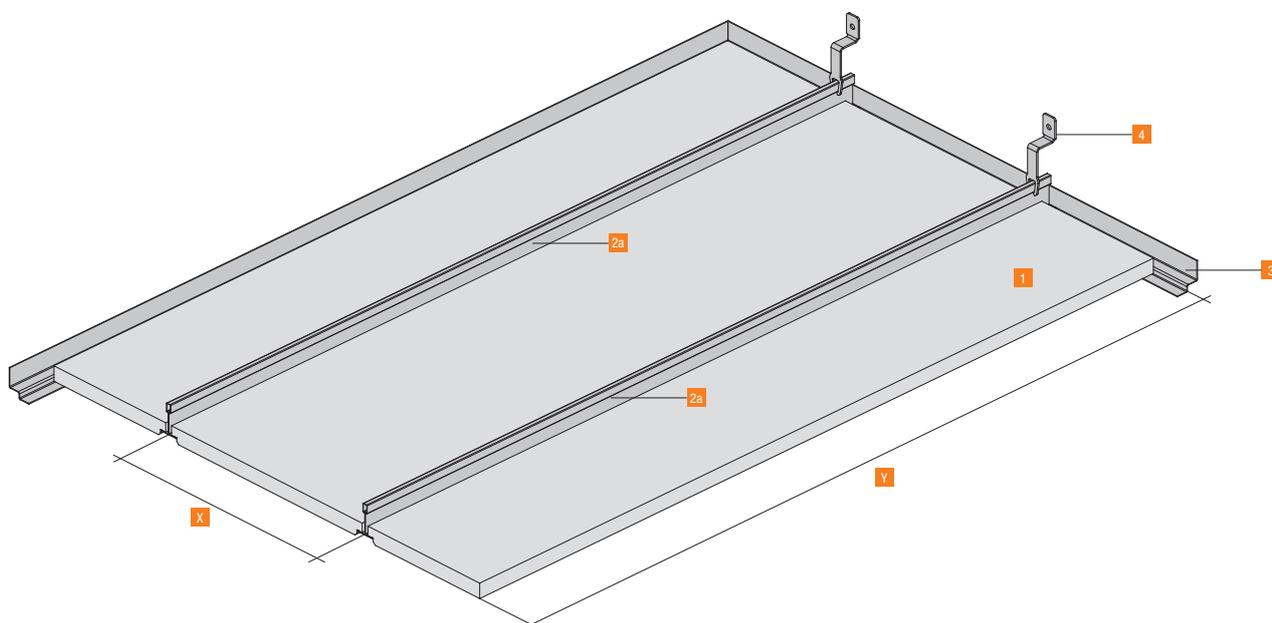
Material necessário para o Sistema F														
Y X	Módulo em mm		300 x 1600	300 x 1800	300 x 2000	300 x 2500	312.5 x 1600	312.5 x 1800	312.5 x 2000	312.5 x 2500	400 x 1600	400 x 1800	400 x 2000	400 x 2500
			1	Placas minerais Knauf AMF	peças	2,08	1,85	1,67	1,34	2,00	1,78	1,60	1,28	1,56
2a	Perfil principal PQT e PQZ para as variantes F1. F2. F3	m	3,34	3,34	3,34	3,34	3,20	3,20	3,20	3,20	2,50	2,50	2,50	2,50
2b	Perfil principal alternativo PQU para a variante F1	m	6,68	6,68	6,68	6,68	6,40	6,40	6,40	6,40	5,00	5,00	5,00	5,00
3	Conexão perimetral	m	1,50	1,33	1,20	0,96	1,50	1,33	1,20	0,96	1,50	1,33	1,20	0,96
4	Fixação perimetral (opcional)	peças	4,16	3,70	3,34	2,63	4,00	2,53	3,20	2,56	3,12	2,78	2,50	2,00

Observar a tabela de dimensões do espaçamento entre perfis! A tabela é válida para as variantes F1 - F3.

Tamanhos e bordas disponíveis	Sistema F			
	SK (borda longa)	VT (borda longa)	GN (borda longa)	AW (borda longa)
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos	Perfil "T"	Perfil "T"	Perfil "Z" Perfil "U"	Perfil "T"
Sistema F1	-	-	•	-
Sistema F2	-	-	-	•
Sistema F3	•	•	-	-

As informações detalhadas sobre nossos sistemas de montagem estão disponíveis nas instruções de instalação.





Variante de sistema **F3**

Largura da placa (mm)				300 e 312,5 mm					
Peso por área (kg/m ²)				4,0	5,0	6,0	7,5	8,5	9,5
Perfil		Altura (mm)	Peso (kg/m lin.)	Espaçamento máx. (mm)					
T24/70		70	0,75	2500	2500	2460	2360	2310	2260
T24/38		38	0,35	1530	1460	1400	1340	1300	1270
P Z19/70		70	0,55	2470	2440	2360	2260	2200	2150
P Z19/50		50	0,45	2160	2070	2000	1910	1850	1810
P Z19/40		40	0,40	1870	1790	1720	1650	1600	1560
P U10/50		50	0,35	2350	2250	2160	2060	2000	1960
P U12/38		38	0,45	2200	2110	2040	1940	1890	1850

A tabela de carga inclui uma deflexão máxima de 1mm.

Perfil	Espaçamento máx. (mm)			Perfil	Espaçamento máx. (mm)		
Peso por área (kg/m ²)	5,0	6,0	9,5	Peso por área (kg/m ²)	5,0	6,0	9,5
RW L 19/24 d = 0,5 mm	1700	1500	1200	SRW L 25/15/8/15 d = 0,5 mm	1400	1300	–
RW L 24/24 d = 0,5 mm	1700	1500	1200	SRW L 20/20/20/20 d = 0,7 mm	1800	1500	1200
RW L 31/31 d = 1,0 mm	2500	2500	2500	SRW L 25/15/10/15 d = 1,0 mm	1900	1600	1300
RW L 40/30 d = 1,0 mm	2500	2500	2500	SRW L 42/20/23/24 d = 1,5 mm	2500	2500	2500

Sistema I

Sistema Bandraster

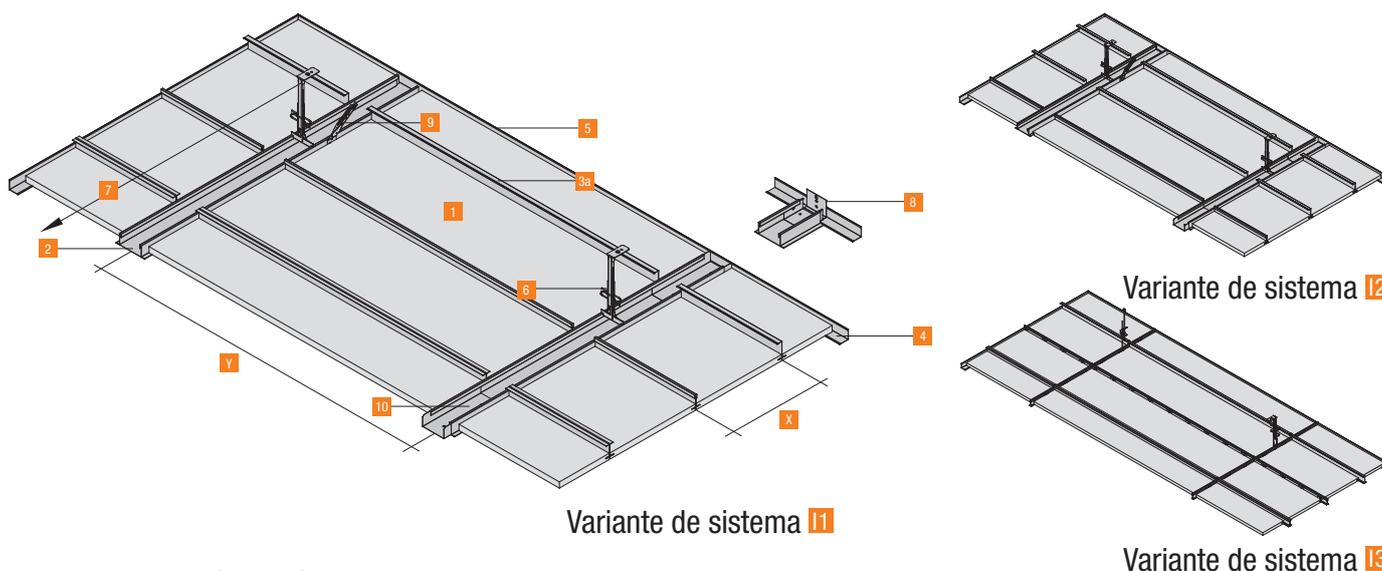


Montagem

O Sistema I é uma montagem de forro paralela, com os perfis principais Bandraster aparentes adaptados à arquitetura e ao módulo da edificação. Divisórias leves podem ser fixadas nos perfis Bandraster, permitindo a divisão flexível dos ambientes. Os perfis "T" transversais das placas de forro podem ser perfis aparentes ou ocultos. As placas de forro podem ser removíveis ou não acessíveis, e asseguram não só o design individual, mas também uma elevada funcionalidade.

Designs de produtos e superfícies

- THERMATEX® Liso (Schlicht)
- THERMATEX® Feinstratos/microperfurado
- THERMATEX® Star
- THERMATEX® Mercure
- THERMATEX® Acoustic
- THERMATEX® dB Acoustic 24 mm
- THERMATEX® Alpha HD
- THERMATEX® Kombimetall
- THERMATEX® Varioline Acoustic
- THERMATEX® Symetra Rg 4-16/4x4



Material necessário (teórico, sem considerar “quebras”)

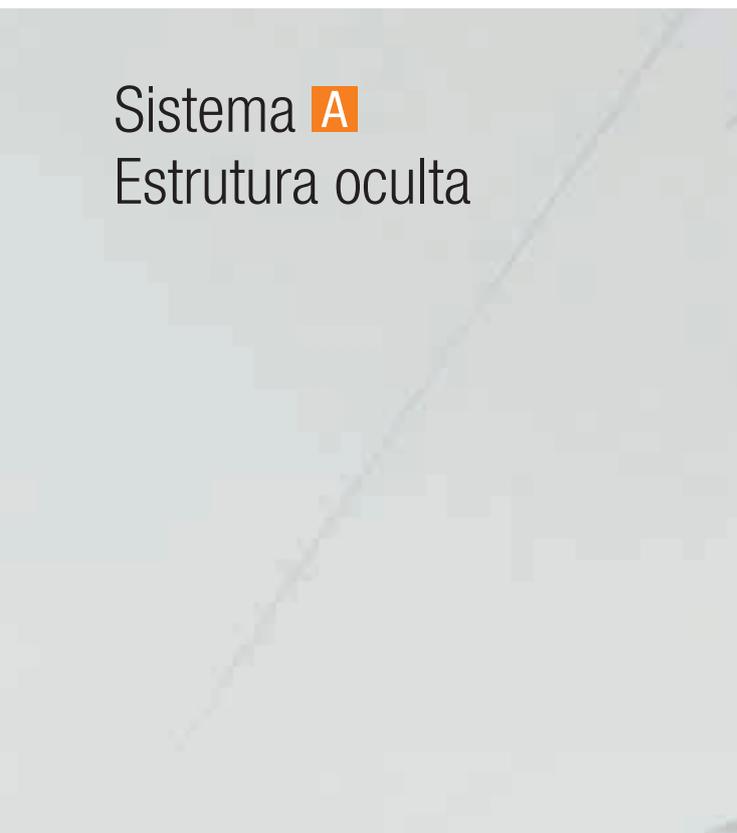
Material necessário para o Sistema I1 (por m ²)										
Y X	Módulo em mm		300 x 1800	300 x 2000	300 x 2500	312,5 x 1800	312,5 x 2000	312,5 x 2500	400 x 2000	400 x 2500
1	Placas minerais Knauf AMF	peças	1,85	1,67	1,33	1,78	1,60	1,28	1,25	1,00
2	Perfil principal Bandraster (I1 e I2) PH 50/100/150	m	0,56	0,50	0,40	0,56	0,50	0,40	0,50	0,40
	Perfil “T” principal (I3) PH T24/38	m	0,56	0,50	0,40	0,56	0,50	0,40	0,50	0,40
3a	Perfil “T” transversal PQT/Z (uma peça)	m	3,33	3,33	3,33	3,20	3,20	3,20	2,50	2,50
	Perfil “T” transversal PQU duas peças (perfil „U”)	m	6,67	6,67	6,67	6,40	6,40	6,40	5,00	5,00
4	Cantoneira perimetral RW L	m	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
5	Cunha perimetral RF	peças	0,17	0,15	0,12	0,17	0,15	0,12	0,15	0,12
6	Tirante z. B. Tirante rígido com suporte nivelador/Nonius DOS com olhal ou alternativa	peças	0,45	0,40	0,32	0,45	0,40	0,32	0,40	0,32
7	Distâncias entre os tirantes segundo DIN 18168, opcional (dependendo da suspensão e do sistema)	m	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
8	Fixação perimetral para Bandraster PRB	peças	0,15	0,14	0,12	0,23	0,14	0,12	0,14	0,12
9	Estrutura transversal Nonius	peças	0,31	0,28	0,22	0,31	0,28	0,22	0,28	0,22
10	Conector PHV para PH 50/100/150	peças	0,15	0,14	0,12	0,15	0,14	0,12	0,14	0,12

Observar a tabela de dimensões do espaçamento entre perfis (consulte a página 115)! Escolha o tirante adequado para o sistema de perfil principal e a capacidade de carga necessária! Os tirantes Nonius exigem 2 pinos de segurança (Sti) por tirante! A tabela é válida para as variantes I1 - I3.

Tamanhos e bordas disponíveis	Sistema I1			
	SK (borda longa)	VT (borda longa)	GN (borda longa)	AW (borda longa)
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos				
	Perfil “T”	Perfil “T”	Perfil “Z” Perfil “U”	Perfil “T”
Sistema I1	-	-	•	-
Sistema I2	-	-	-	•
Sistema I3	•	•	•	-

As informações detalhadas sobre nossos sistemas de montagem estão disponíveis nas instruções de instalação.

Sistema **A** Estrutura oculta



Montagem

O Sistema A é focado nos perfis de montagem oculta. As placas de forro, dependendo da variante de montagem, podem ser instaladas como removíveis ou não acessíveis. De acordo com as necessidades individuais, o entreforro fica, posteriormente, acessível ou inacessível. Os perfis ocultos criam um visual discreto e suave, que contribui para uma aparência simples do forro.

Designs de produtos e superfícies

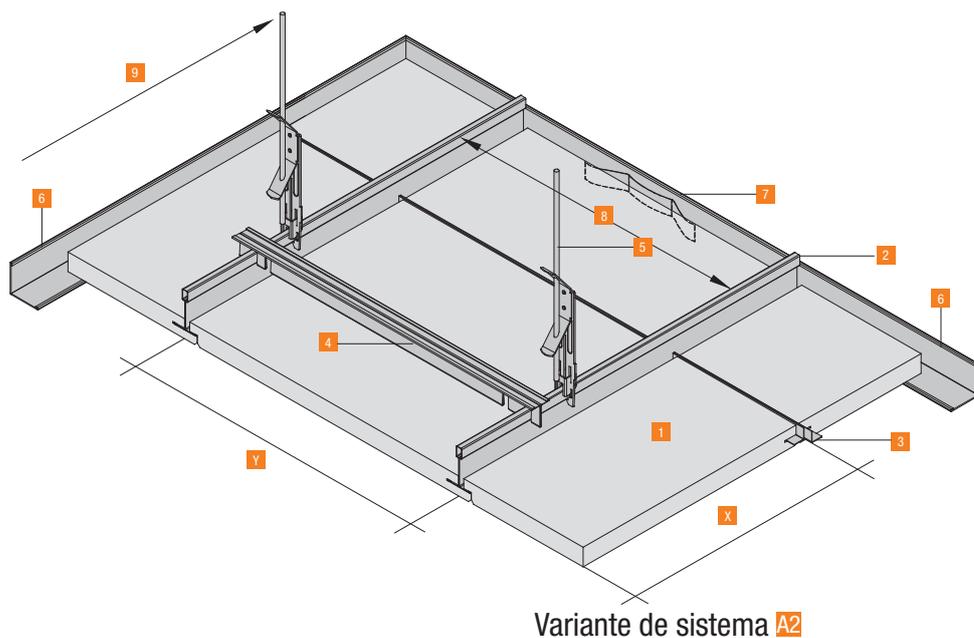
- THERMATEX® Liso (Schlicht)
- THERMATEX® Feinstratos/microperfurado
- THERMATEX® Star
- THERMATEX® Mercure
- THERMATEX® Acoustic
- THERMATEX® Alpha HD
- THERMATEX® Aquatec
- THERMATEX® Symetra Rg 4-16
- THERMATEX® Symetra Rg 4-10
- THERMATEX® Symetra Rg 2,5-10
- THERMATEX® Symetra Rg 4-16/4x4

As seguintes opções de sistemas de estruturas estão disponíveis para o Estrutura oculta **A**:

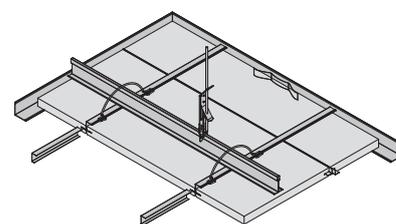
AMF VENTATEC®

AMF VENTATEC®

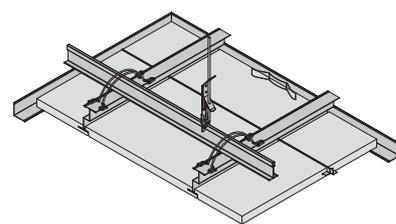
Instalação oculta (placas de forro removíveis)



Variante de sistema **A2**



Variante de sistema **A1**



Variante de sistema **A3**

Material necessário (teórico, sem considerar “quebras”)

Material necessário para o Sistema A2 (por m ²)				
Y X	Módulo em mm		625 x 625	312,5 x 1250
1	Placas AMF THERMATEX®	peças	2,56	2,56
2	Perfil principal T T24/38 – 3750	m	1,60	3,20
3	Perfil “L” transversal – PQL 625 ou PQL 300/312,5	peças	5,12	5,12
4	Barra espaçadora – DI 625 ou 300/312,5 (barra espaçadora a cada 2 placas)	peças	1,28	2,56
5	SoS ou. SoH ou alternativa	peças	1,28	2,56
6	Cantoneira perimetral RW L	m	0,60	0,60
7	Mola de pressão RF	peças	0,30	0,30
8	Distâncias máximas entre perfis principais	m	0,63	0,32
9	Distâncias entre tirantes	m	1,25	1,25

Tamanhos e bordas disponíveis	Sistema A		
	GN/GN	AW/GN	AW/GN
Observe as quantidades e prazos de fornecimento mínimos			
Sistema A1	•	–	–
Sistema A2	–	•	–
Sistema A3	–	–	•

As informações detalhadas sobre nossos sistemas de montagem estão disponíveis nas instruções de instalação.

Sistema F30 Uno



Montagem

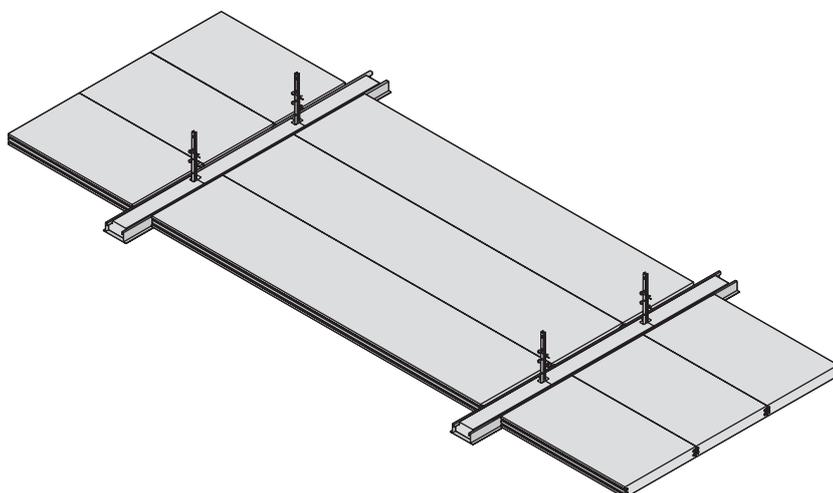
O Sistema F30 Uno é um forro com classificação de proteção contra incêndio independente. A sua maior vantagem é proporcionar proteção contra incêndio em ambas as direções. Se um incêndio se originar no entreforro, as rotas de fuga para salvar vidas permanecem livres de fumaça e calor. Em caso de incêndio abaixo do forro, as instalações do entreforro são protegidas, evitando focos adicionais de incêndio. Nossos forros garantem a qualidade consagrada na absorção do som e na atenuação sonora. O design estético não deve ser dispensado, pois o Sistema F30 Uno pode ser combinado com quase todas as superfícies e oferece uma grande liberdade na criatividade.

Superfícies padrão

- THERMATEX® F30 UNO véu acústico
- THERMATEX® F30 UNO Feinstratos microperfurado
- THERMATEX® F30 UNO Star
- Metal branco similar a RAL 9010 liso
- Metal branco similar a RAL 9010 perfurado; outras superfícies sob consulta



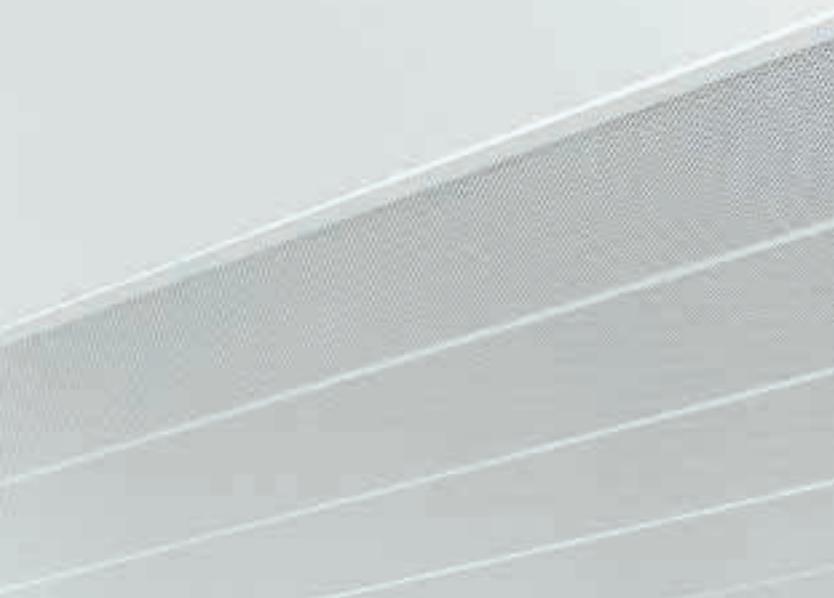
Proteção contra incêndio independente segundo DIN 4102



Deseja saber mais sobre o Sistema F30 Uno?

Se tiver dúvidas sobre a aplicação e a escolha dos sistemas, seu representante local está disponível para aconselhá-lo! Outras informações também estão disponíveis em www.knaufamf.com.br

Sistema F30 Dual + Metal



AMF THERMATEX®

Informações sobre produtos

Produtos especiais

Montagem

O Sistema F30 Dual de forros com proteção contra incêndio independente atende a todas as classificações de componentes exigidas de acordo com a DIN 4102 e a EN 1364-2, tanto no entreferro a partir de cima quanto em incêndios dentro das salas, vindos de baixo. Com a instalação, é considerado o risco de incêndio, muitas vezes negligenciado, de colocar materiais altamente inflamáveis, como cabos elétricos, tubulações e linhas de dados dentro do entreferro. Os elementos de forro, mesmo com espaçamentos extra largos, podem ser rapidamente instalados sem problemas em paredes divisórias sólidas e leves usando cantoneiras perimetrais recuadas.

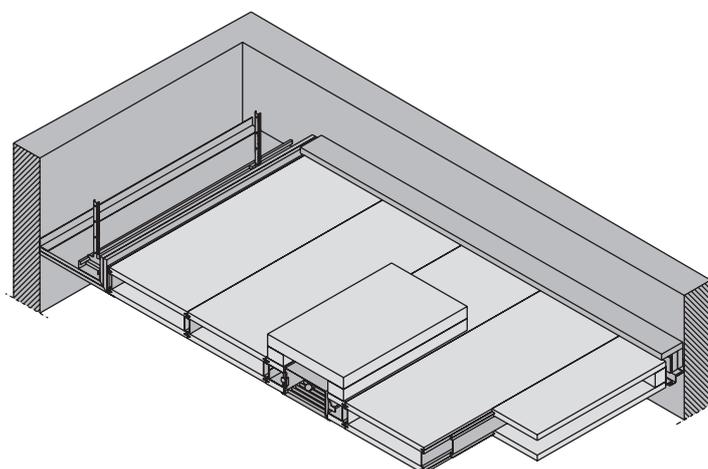
Esse sistema pronto para instalação economiza tempo e dinheiro durante a instalação. Para quem deseja adicionar elementos de iluminação na superfície, oferecemos sistemas de iluminação testados à prova de fogo. Os ambientes não ficam apenas seguros, mas também atendem às mais altas exigências estéticas.

Superfícies padrão

- Metal branco similar a RAL 9010 liso
- Metal branco similar a RAL 9010 perfurado; outras superfícies sob consulta



Proteção contra incêndio independente segundo DIN 4102



Sistemas

Atendimento Técnico

Visão geral dos produtos



Deseja saber mais sobre o Sistema F30 Dual + Metal?

Se tiver dúvidas sobre a aplicação e a escolha dos sistemas, seu representante local está disponível para aconselhá-lo! Outras informações também estão disponíveis em www.knaufamf.com.br

Orientações gerais e avisos legais

Especificações e informações técnicas

Solicite as especificações dos sistemas de forros da Knauf AMF entrando em contato com o escritório local de vendas (consulte a contracapa) ou com o serviço de informações técnicas AMF direkt,

ou faça o download em:
www.knaufamf.com.br



As especificações detalhadas podem ser obtidas na seção de atendimento técnico de nosso site ou pessoalmente em nosso departamento técnico. Colocamos à disposição, mediante solicitação, consultoria técnica, aprovações e outros documentos (fichas de construção com especificações e orientações de instalação, certificados de testes, amostras, entre outros). Consulte-nos sobre todos os sistemas Knauf AMF sujeitos à aprovação de autoridades.

Orientações para instalação

As placas Knauf AMF somente podem ser instaladas depois que todos os trabalhos de alvenaria tiverem sido concluídos, as portas e janelas estiverem instaladas e a sala estiver totalmente seca. A instalação deve ser realizada na temperatura ambiente normal (de uso posterior). Antes de iniciar a instalação, é recomendável tomar algumas medidas em relação à umidade e à temperatura. Não é recomendável começar a instalação quando a umidade estiver acima de 70%.

Transporte e armazenamento

As placas devem ser protegidas contra umidade durante o transporte e posterior armazenamento. A superfície adjacente sobre a qual serão colocadas deve estar limpa, seca e nivelada (apoio em toda a superfície) para evitar sujeira ou danos. Placas de lotes diferentes não devem ser instaladas na mesma sala.

Calculadora de consumo de materiais

Orientação para o cálculo de materiais para os sistemas de montagem:

Os valores informados são teóricos, não constituem promessa ou vínculo, e não incluem “quebras” ou desperdício.

Podem ocorrer desvios em relação ao projeto. A sustentação de cargas adicionais, como iluminação, isolamento e outras, deve ser separada. A profundidade e a resistência dos perfis “T” e das cantoneiras perimetrais dependem do espaçamento e da espessura e do tamanho das placas.

Solicite nossa ficha técnica!

Aviso Legal

Devido aos processos de reprodução gráfica, as cores e a qualidade exibidas neste catálogo podem diferir das características reais do produto. A escolha do produto deve sempre ser feita com base em amostras. Todos os detalhes e informações técnicas contidos neste catálogo ou em qualquer outro material publicitário referente aos sistemas de forros AMF se baseiam nos documentos dos ensaios realizados em laboratório. O cliente é responsável por confirmar se essas informações são adequadas à aplicação específica desejada.

Todas as informações apresentadas seguem os padrões mais avançados de tecnologia. Todos os certificados de ensaio, aprovações e orientações de instalação relevantes devem ser observados! Eles presumem o uso exclusivo de produtos e componentes de sistemas Knauf AMF com interação coordenada confirmada por ensaios internos e externos. A Knauf AMF não aceita nenhuma responsabilidade por combinações que usem produtos ou componentes de sistemas de terceiros. Lotes de produção diferentes (data/número de produção) não devem ser instalados juntos. Todos os dados técnicos estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. São aplicáveis as nossas condições gerais de vendas, fornecimento e pagamento. Os dados técnicos e informações mais recentes podem ser encontrados nas fichas técnicas disponíveis em nosso site www.knaufamf.com.br.

Este catálogo substitui todas as edições anteriores, salvo erros e omissões e salvo erros de impressão.

Visão geral dos produtos

Superfícies

Área de aplicação	Produto	Aparência	Espessura (mm)	Página
Clássico	THERMATEX® Liso (schlicht)	lisa	15, 19	22
	THERMATEX® Laguna	salpicada	15	23
	THERMATEX® Feinstratos	arenosa	15, 19	24
	THERMATEX® Laguna microperfurado	salpicada microperfurada	15	25
	THERMATEX® Feinstratos microperfurado	arenosa microperfurada	15, 19	26
	THERMATEX® Star	microperfurada	15, 19	27
	THERMATEX® Mercure	fissurada	15, 19	28
	THERMATEX® Feinfresko	fissurada	15, 19	29
	THERMATEX® Fresko	fissurada	15, 19	30
	Acústico	THERMATEX® Alpha ONE	revestida por véu acústico	24
THERMATEX® Alpha		revestida por véu acústico	19	35
THERMATEX® Alpha preto		revestida por véu acústico	19	36
THERMATEX® Alpha creme, prata		revestida por véu acústico	19	37
THERMATEX® Alpha HD		revestida por véu acústico	19, 30, 35	38
THERMATEX® Silence		revestida por véu acústico	43	39
THERMATEX® Thermofon		revestida por véu acústico	15	40
THERMATEX® SF Acoustic		revestida por véu acústico	24	41
THERMATEX® Acoustic		revestida por véu acústico	19	42
THERMATEX® dB Acoustic (24 mm)		revestida por véu acústico	24	43
THERMATEX® dB Acoustic (30 mm)		revestida por véu acústico	30	44
THERMATEX® Acoustic RL		revestida por véu acústico	19	45
THERMATEX® Antaris		revestida por véu acústico	15	46
THERMATEX® Antaris C		revestida por véu acústico	13	47
Higiene		THERMATEX® Aquatec	revestida por véu acústico	19
	THERMATEX® Thermaclean S	revestida por lâmina vinílica	15	58
	THERMATEX® Acoustic Hygena	revestida por véu acústico	19	59
	THERMATEX® Alpha Hygena	revestida por véu acústico	19	60
	THERMATEX® Thermofon Hygena	revestida por véu acústico	15	61
	THERMATEX® Liso (Schlicht) Hygena	lisa	15, 19	62
Design	THERMATEX® Varioline Metal	impressa	19	68
	THERMATEX® Varioline Acoustic Metal	impressa	19	69
	THERMATEX® Varioline SF Metal	impressa	24	70
	THERMATEX® Varioline Wood	impressa	19	71
	THERMATEX® Varioline Acoustic Wood	impressa	19	72
	THERMATEX® Varioline SF Wood	impressa	24	73
	THERMATEX® Varioline Motif	impressa	19	74
	THERMATEX® Varioline Acoustic Motif	impressa	19	75
	THERMATEX® Varioline SF Motif	impressa	24	76
	THERMATEX® Varioline Urban Style	impressa	19	77
	THERMATEX® Varioline Acoustic Urban Style	impressa	19	78
	THERMATEX® Varioline SF Urban Style	impressa	24	79
	THERMATEX® Symetra Rg 4-16	perfurada regularmente	15, 19	80
	THERMATEX® Symetra Rg 4-10	perfurada regularmente	15, 19	81
	THERMATEX® Symetra Rg 2,5-10	perfurada regularmente	15, 19	82
	THERMATEX® Symetra Rg 4-16/4x4	perfurada regularmente	15, 19	83
	THERMATEX® Symetra RS 15-20	perfurada	19	84
	THERMATEX® Kombimetall	lisa, perfurada	21	85

Visão geral dos produtos

Produtos especiais



Produto	Aparência	Formato	Estrutura	Espessura (mm)	Página
THERMATEX® Sonic arc	revestido por véu acústico, branco, preto, creme, prata	retangular convexo, retangular côncavo	branco, outras cores RAL sob consulta	35	90
THERMATEX® Sonic element	revestido por véu acústico, branco, preto, creme, prata	retangular, circular, oval, hexagonal, trapezoidal, triangular, formatos livres	sem estrutura, bordas revestidas por véu acústico, branco, outras cores	40	91
THERMATEX® Sonic modern	revestido por véu acústico, branco, preto, creme, prata, grafismos	retangular	alumínio anodizado, cores RAL	43	92
THERMATEX® Sonic sky	revestido por véu acústico, branco, preto, creme, prata	retangular, triangular, trapezoidal	alumínio anodizado, cores RAL	40	93
THERMATEX® Baffle Classic	revestido por véu acústico, branco	retangular, 1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm	branco, cores RAL	50	96
THERMATEX® Baffle Colour	revestido por véu acústico, colorido	retangular, 1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm	branco, cores RAL	50	98
THERMATEX® Baffle Exclusive	impressão de elementos gráficos, revestido por véu acústico	retangular, 1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm	branco, cores RAL	50	100
THERMATEX® Line Modern	revestido por véu acústico, branco, preto, creme, prata, grafismos	retangular	alumínio anodizado, cores RAL	43	103
THERMATEX® Soundmosaic	AMF THERMATEX® superfícies revestidas por véu acústico e padrão	625 x 625 mm	–	24	104
THERMATEX® Beamex System	AMF THERMATEX® superfícies revestidas por véu acústico e padrão	625 x 625 mm	branco, cores RAL	–	105





AMF THERMATÉX®

Informações sobre produtos

Produtos especiais

Sistemas

Atendimento Técnico

Visão geral dos produtos



Suporte técnico, serviço ao cliente e logística – Centro de especialização na Europa e rede de distribuição em todo o mundo



Knauf AMF Forros do Brasil Ltda.

Rua Princesa Isabel, 94 Sala 111
Brooklin Paulista
São Paulo - SP
CEP 04601-000 - Brasil

Tel.: +55 11 3539 - 3930
Fax: +55 11 3539 - 3930

info@knaufamf.com.br
www.knaufamf.com.br

Knauf AMF GmbH & Co. KG
Elsenthal 15, 94481 Grafenau
Germany

Tel.: +49 8552 422-0
Fax: +49 8552 422-32

info@knaufamf.com
www.knaufamf.com

Especialista em forros e revestimentos acústicos, a Knauf AMF, com sua rede mundial de vendas e assistência técnica, oferece orientações imediatas sobre soluções para arquitetos, prestadores de serviços especializados, distribuidores e construtoras.

Junto conosco, você estará sempre na vanguarda em soluções para forros e revestimentos acústicos!

A Knauf AMF não se responsabiliza pela exatidão das informações fornecidas.
Sujeito à alteração sem aviso prévio.

04/2016

Knauf AMF Deckensysteme GmbH
9702 Ferndorf 29
Austria
Tel.: +43 4245 2001-0
office@heradesign.com
www.heradesign.com