

DESEMPENHO EM FORROS

Mais espaço para inovação



Resumo de Produtos

Versão 2014 / 2015



Knauf AMF

Especialista em forros, eficiente e inovadora

Há décadas, a Knauf AMF vem se destacando na liderança do desenvolvimento de forros suspensos na Europa, onde fabrica sistemas inovadores de forros modulares para atender a demanda mundial. Através das consagradas marcas AMF THERMATEX®, AMF VENTATEC® e HERADESIGN®, a Knauf AMF combina expertise e talento no desenvolvimento de soluções customizadas para forros e paredes.

Suporte técnico profissional, qualidade comprovada

A Knauf AMF coloca ao seu alcance a mais completa solução em sistemas de forros suspensos. Ao adquirir nossos produtos, você passa a contar com serviços de qualidade que incluem consultoria especializada para o desenvolvimento de projetos de forros mais complexos, disponibilidade de desenhos técnicos detalhados e suporte para instalações mais difíceis.

A empresa oferece treinamentos para arquitetos, distribuidores e instaladores em todo território nacional e também na fábrica na Alemanha.

Reconhecidos mundialmente por seu elevado e invariável padrão de qualidade, os forros da Knauf AMF são fabricados com matérias-primas naturais não poluentes, duráveis e de grande estabilidade. Ao escolher os produtos da Knauf AMF, você tem acesso a sistemas e serviços seguros e confiáveis em todas as etapas, do projeto à instalação.

THERMATEX® – Qualidade superior, versatilidade e desempenho

Sinônimo de altíssima qualidade e máxima segurança, a renomada marca THERMATEX®, da Knauf AMF destaca-se no mercado mundial por sua versatilidade e desempenho técnico. Os forros THERMATEX® são disponibilizados em diversas opções de acabamento superficial, tipo de borda e desempenho técnico.

As possibilidades são praticamente infinitas!



Sustentabilidade

Os produtos Knauf AMF são desenvolvidos e fabricados em acordo com os princípios da sustentabilidade. O respeito pelo meio ambiente passa pela fase de seleção de matérias-primas, pelo emprego de materiais reutilizáveis e por todas as etapas dos processos produtivos, resultando em forros recicláveis e de longa vida útil.

Matérias primas naturais

Sempre que possível, os processos produtivos da Knauf AMF empregam materiais de origem natural, tais como argila, perlita, lã mineral biossolúvel de rocha e aglomerantes orgânicos de milho e de batata. A preservação dos recursos naturais faz parte de nossos procedimentos internos e abrange desde o planejamento da produção com máxima eficiência energética, passa pela circulação fechada da água nos processos industriais e vai até o reaproveitamento de refugo e materiais descartáveis, entre outros exemplos.





Sistemas Knauf AMF

Prédios modernos têm necessidades funcionais diferentes entre as quais a escolha correta do sistema de forro é um requisito essencial. A Knauf AMF oferece uma ampla gama de sistemas estruturais versáteis que atendem esses requisitos. A tecnologia que está por trás desses sistemas permite seu excepcional desempenho quanto à proteção contra fogo, acústica e higiene. Sua fácil instalação sob os diferentes tipos de estrutura, aliada à manutenção simples, proporciona soluções eficientes de forro aos ambientes contemporâneos.



Sistema **C** – Estrutura aparente

Os painéis de forro são instalados sobre uma estrutura de metal aparente. Neste sistema, cada placa pode ser removida separadamente, permitindo total acessibilidade a qualquer ponto do plenum para serviços de manutenção.



Sistema **I** – Sistema painel

Apenas os perfis principais são aparentes e os painéis do forro têm formato plank (prancha). Sob este sistema, podem ser instaladas divisórias leves, permitindo flexibilidade de layout.



Sistema **F** – Sistema corredores

Este é o sistema de forros ideal para corredores. Os diversos acabamentos de superfícies dos forros Knauf AMF oferecem total liberdade de design. O formato plank (prancha) cobre vãos de até 2 metros.



Sistema **A** – Estrutura oculta

Com perfis ocultos, este sistema proporciona aparência suave e monolítica. As placas podem ser removíveis ou fixas, dependendo da tipologia construtiva escolhida.

Quais são as exigências de seu projeto?

Os forros da Knauf AMF combinam a estética com funções técnicas. Neste catálogo, ícones identificam as funções de cada produto.



Absorção sonora



Proteção ao fogo



Higiene



Design



Umidade



Limpeza



Atenuação acústica

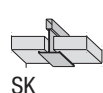


Refletância luminosa

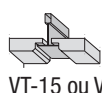


Sala Limpa

Detalhes de borda



SK



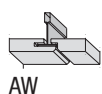
VT-15 ou VT-24



VT-S15 ou VT-S24



VT-S15F



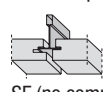
AW



GN

Nota: Bordas AW e GN somente para painéis com 19 mm de espessura.

Somente para THERMATEx® SF Acoustic:



SF (no comprimento do painel)



SF (na largura do painel)

Bordas resistentes a impactos

Os painéis para forros da linha THERMATEx® com espessura igual ou superior a 15 mm são fornecidos com o novo e exclusivo tratamento enrijecedor de bordas. Este tratamento é denominado HDE (heavy duty edge).

Além de tornar as bordas mais duráveis e resistentes aos pequenos impactos, o tratamento também confere às bordas dos painéis de forro uma aparência mais lisa e suave.

Dúvidas?

Entre em contato direto com nosso suporte técnico.

Tel.: (11) 3539 - 3930

Esclareça suas dúvidas diretamente com um especialista em forros.



THERMATEX® Aquatec Hygena

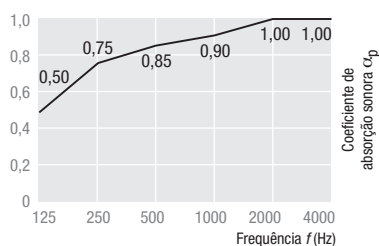


Sistema

- C Estrutura aparente
- A Estrutura oculta

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,90$ segundo EN ISO 11654
 $NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK, VT-S15, VT-S24, AW/GN

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca RAL 9010

Condutividade térmica

$\lambda = 0,040$ W/mK segundo EN 12667

Resistência à umidade

Até 100% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 mm

Espessura / Peso

19 mm (aprox. 4,7 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

Classificação salas limpas

Classe 3 segundo NBR ISO 14644-1

THERMATEX® Alpha

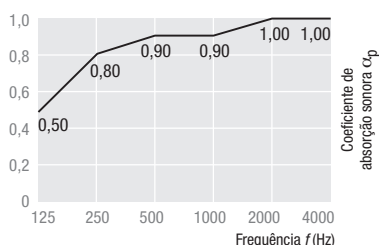


Sistema

- C Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,95$ segundo EN ISO 11654
 $NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK, VT-S15, VT-S24, VT-S15F, VT15, VT24 sob consulta

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

$\lambda = 0,040$ W/mK segundo EN 12667

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

19 mm (aprox. 3,0 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

Classificação salas limpas

Classe 4 segundo NBR ISO 14644-1

THERMATEX® Alpha ONE

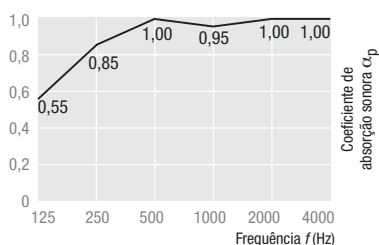


Sistema

- C Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 1,00$ segundo EN ISO 11654
 $NRC = 1,00$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 29$ dB segundo EN ISO 10848 (para 24 mm de espessura, conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK, VT-S15, VT-S24, VT-S15F, VT15, VT24 sob consulta

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

$\lambda = 0,040$ W/mK segundo EN 12667

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

24 mm (aprox. 4,0 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

Classificação salas limpas

Classe 3 segundo NBR ISO 14644-1



THERMATEX® Alpha preto



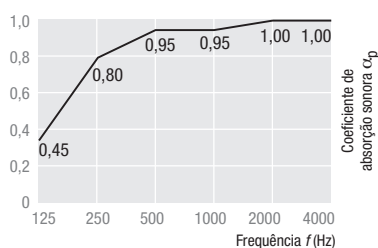
Sistema

E Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 1,00$ segundo EN ISO 11654

$NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Condutividade térmica

$\lambda = 0,040$ W/mK segundo EN 12667

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

19 mm (aprox. 3,0 kg/m²)

Cor

Preto

THERMATEX® Alpha creme e prata



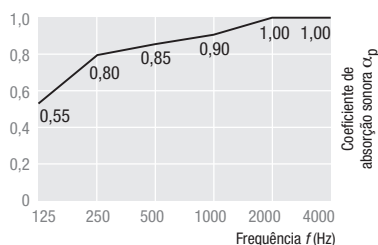
Sistema

E Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,90$ segundo EN ISO 11654

$NRC = 0,95$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Condutividade térmica

$\lambda = 0,040$ W/mK segundo EN 12667

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

19 mm (aprox. 3,0 kg/m²)

Cor

Creme e prata

THERMATEX® Alpha HD



Sistema

F Sistema corredores

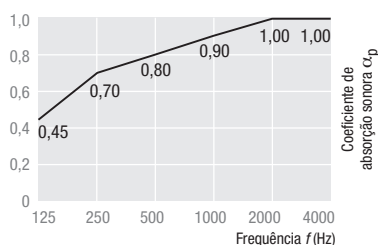
I Sistema painel

A Estrutura oculta

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,90$ segundo EN ISO 11654

$NRC = 0,85$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

AW/GN, GN/GN, AW/SK, GN/SK

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca RAL 9010

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 300 x 1800 mm, outras dimensões sob consulta

Espessura / Peso

19 mm (aprox. 4,7 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

THERMATEX® Acoustic

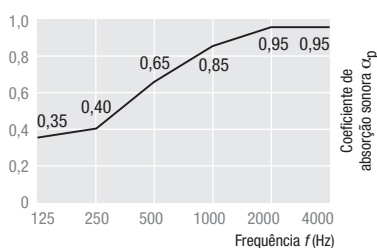


Sistema

- C Estrutura aparente
- F Sistema corredores
- I Sistema painel
- A Estrutura oculta

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654
 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 38$ dB segundo EN ISO 10848
 $D_{n,f,w} = 40$ dB segundo EN ISO 10848 para formato plank

Tipos de borda

SK, VT 15/24, VT-S 15/24, VT-S15F, AW/GN, AW/SK, GN/SK, GN/GN

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 / 300 x 1800 mm, outras dimensões sob consulta

Espessura / Peso

19 mm (aprox. 4,6 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

Classificação salas limpas

Classe 4 segundo NBR ISO 14644-1

THERMATEX® Acoustic RL

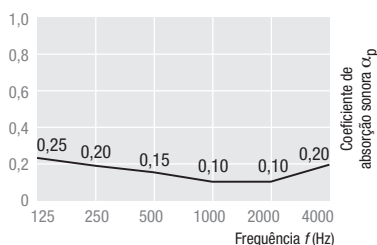


Sistema

- C Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,15(L)$ segundo EN ISO 11654
 $NRC = 0,15$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 38$ dB segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm, outras dimensões sob consulta

Espessura / Peso

19 mm (aprox. 5,8 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

THERMATEX® dB Acoustic 24 mm / 30 mm



Sistema

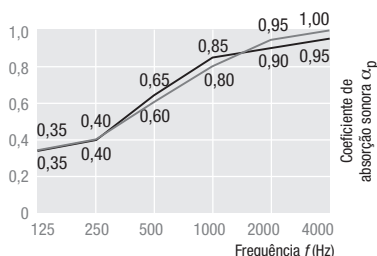
- C Estrutura aparente
- F Sistema corredores
- I Sistema painel

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654
 $NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423

THERMATEX® dB Acoustic 24 mm

THERMATEX® dB Acoustic 30 mm



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 41$ dB para 24 mm de espessura ou 43 dB para 30 mm de espessura segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK, VT15, VT24, VT-S15F (AW/SK e GN/SK apenas para 24 mm de espessura)

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 / 300 x 1800 mm, outras dimensões sob consulta

Espessura / Peso

24 mm (aprox. 8,4 kg/m²), 30 mm (aprox. 10,5 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010



THERMATEX® SF Acoustic



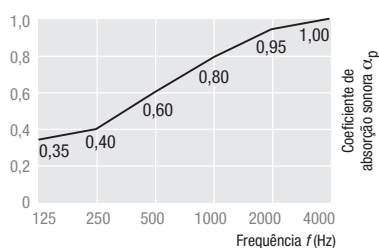
Sistema

E Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,65$ (H) segundo EN ISO 11654

$NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 38$ dB segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SF

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 mm

Espessura / Peso

24 mm (aprox. 8,4 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

THERMATEX® Silence



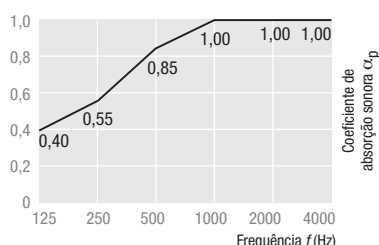
Sistema

E Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,85$ (H) segundo EN ISO 11654

$NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 44$ dB segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK, VT-S24

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 mm

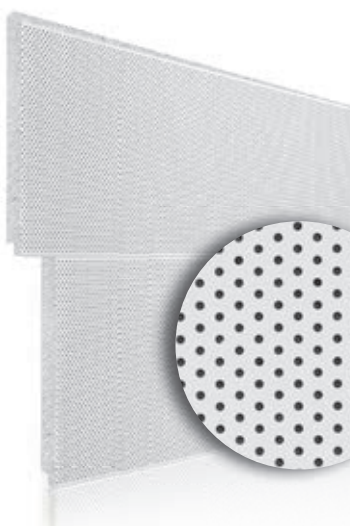
Espessura / Peso

43 mm (aprox. 10,8 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

THERMATEX® Kombimetall perfurado



Sistema

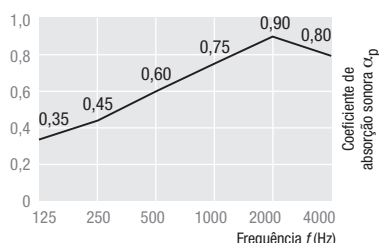
F Sistema corredores

I Sistema painel

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,65$ (H) segundo EN ISO 11654

$NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 42$ dB segundo EN ISO 10848 (modulações de painel, conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

AW/SK, GN/SK

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Resistência à umidade

Até 90% umidade relativa do ar (com variação de umidade até 30°C)

Dimensões

300 x 1500 / 400 x 1600 / 300 x 1800 mm, outras dimensões sob consulta,

Espessura / Peso

21 mm (aprox. 9,5 kg/m²) Peso depende do tipo e tamanho do acabamento metálico em uso

Cor

Branca, similar a RAL 9010, outras cores sob consulta

THERMATEX® Thermofon



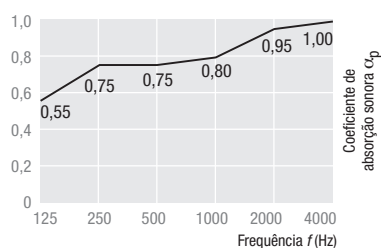
Sistema

■ Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,80(H)$ segundo EN ISO 11654

$NRC = 0,85$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK, VT-S15, VT-S24, (VT15, VT24 sob consulta)

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

$\lambda = 0,038$ W/mK segundo EN 12667

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

15 mm (aprox. 2,4 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

Classificação salas limpas

Classe 4 segundo NBR ISO 14644-1

THERMATEX® Antaris



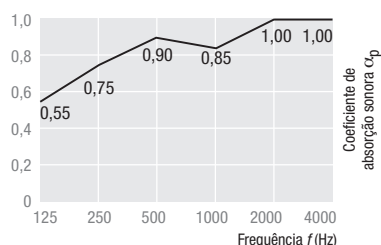
Sistema

■ Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,90$ segundo EN ISO 11654

$NRC = 0,90$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK, VT-S15, VT-S24

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

$\lambda = 0,038$ W/mK segundo EN 12667

Resistência à umidade

Até 90% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

15 mm (aprox. 2,4 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

THERMATEX® Antaris C



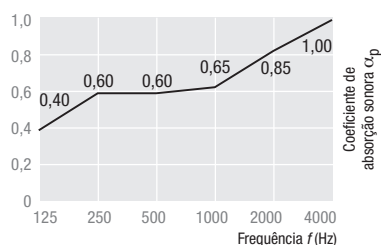
Sistema

■ Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,65(H)$ segundo EN ISO 11654

$NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 30$ dB segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 90% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

13 mm (nom., aprox. 3,0 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010



THERMATEX® Thermofon preto



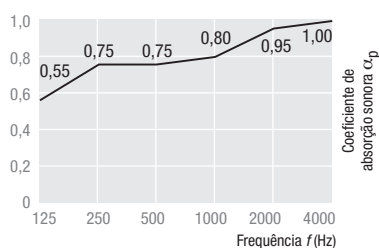
Sistema

C Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,80(H)$ segundo EN ISO 11654

$NRC = 0,85$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 28$ dB segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Condutividade térmica

$\lambda = 0,038$ W/mK segundo EN 12667

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

15 mm (aprox. 2,4 kg/m²)

Cor

Preto

THERMATEX® Thermaclean S



Sistema

C Estrutura aparente



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 34$ dB para 15 mm de espessura ou 38 dB para 19 mm de espessura segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 81% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

15 mm (aprox. 4,0 kg/m²), 19 mm (aprox. 5,3 kg/m²)

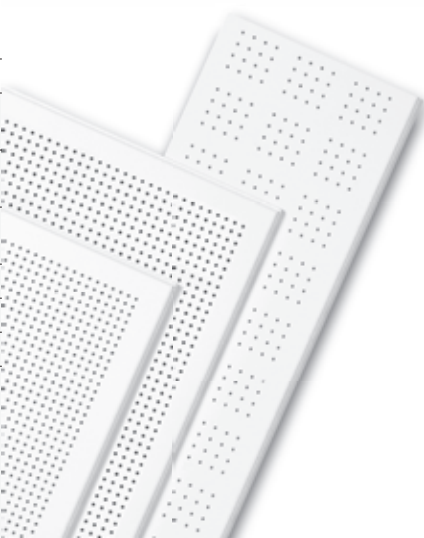
Cor

Branca, similar a RAL 9010

Classificação salas limpas

Classe 3 segundo NBR ISO 14644-1

THERMATEX® Symetra



Sistema

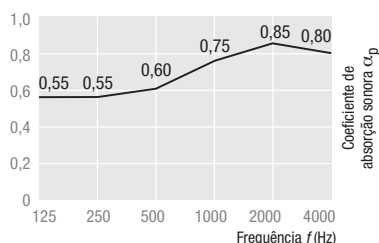
- C** Estrutura aparente
- F** Sistema corredores*
- I** Sistema painel*
- A** Estrutura oculta

Absorção sonora

Symetra Rg 4-10

$\alpha_w = 0,70$ segundo EN ISO 11654

$NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423



Tipos de borda

SK, VT 15/24, VT-S15F, AW*, GN*

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 87% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 90% umidade relativa do ar

Dimensões

Para dimensões, por favor, consulte www.knaufamf.com.br.

Espessura / Peso

15 mm (aprox. 4,0 kg/m²), 19 mm (aprox. 5,3 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

* Não está disponível para todos os modelos

THERMATEX® Feinstratos microperfurado

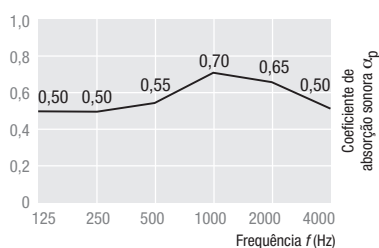


Sistema

- C Estrutura aparente
- F Sistema corredores
- I Sistema painel
- A Estrutura oculta

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,60$ segundo EN ISO 11654
 $NRC = 0,60$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 34$ dB para 15 mm de espessura ou 38 dB para 19 mm de espessura segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK, VT 15/24, AW/GN, GN/GN, AW/SK, GN/SK

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 / 300 x 1800 mm, outras dimensões sob consulta

Espessura / Peso

15 mm (aprox. 4,0 kg/m²), 19 mm (aprox. 5,3 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

THERMATEX® Mercure

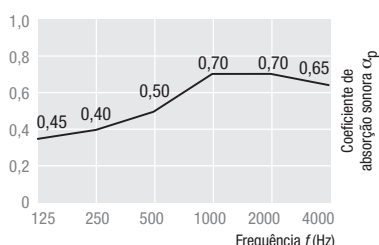


Sistema

- C Estrutura aparente
- F Sistema corredores
- I Sistema painel
- A Estrutura oculta

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,60$ segundo EN ISO 11654
 $NRC = 0,60$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 34$ dB para 15 mm de espessura ou 38 dB para 19 mm de espessura segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK, VT 15/24, AW/GN, GN/GN, AW/SK, GN/SK

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 90% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 / 300 x 1800 mm, outras dimensões sob consulta

Espessura / Peso

15 mm (aprox. 4,0 kg/m²), 19 mm (aprox. 5,3 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

THERMATEX® Star

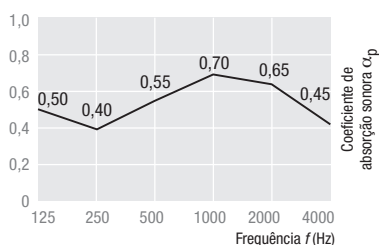


Sistema

- C Estrutura aparente
- F Sistema corredores
- I Sistema painel
- A Estrutura oculta

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,60$ segundo EN ISO 11654
 $NRC = 0,60$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 34$ dB para 15 mm de espessura ou 38 dB para 19 mm de espessura segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK, VT 15/24, AW/GN, GN/GN, AW/SK, GN/SK

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 90% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 / 300 x 1800 mm, outras dimensões sob consulta

Espessura / Peso

15 mm (aprox. 4,0 kg/m²), 19 mm (aprox. 5,3 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010



THERMATEX® Feinstratos MP Complete



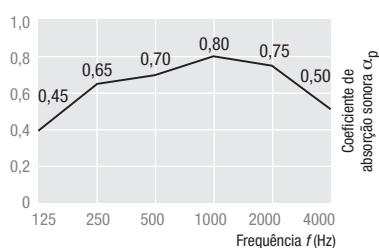
Sistema

Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,70$ segundo EN ISO 11654

$NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,c,w} = 34$ dB segundo EN 20140-9 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK, VT-15, VT-24

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

15 mm (aprox. 4,0 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

THERMATEX® Mercure Complete



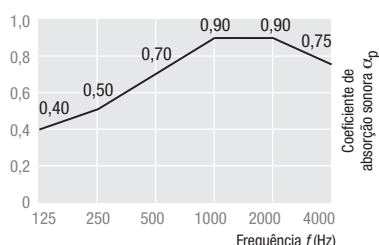
Sistema

Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,75$ segundo EN ISO 11654

$NRC = 0,75$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,c,w} = 34$ dB segundo EN 20140-9 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK, VT-15, VT-24

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

15 mm (aprox. 4,0 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

THERMATEX® Star Complete



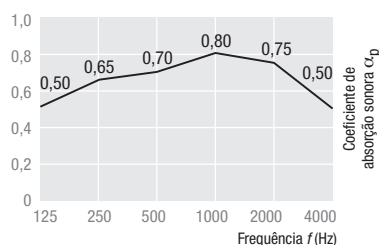
Sistema

Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,70$ segundo EN ISO 11654

$NRC = 0,70$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 34$ dB segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK, VT-15, VT-24

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 90% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 95% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

15 mm (aprox. 4,0 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

THERMATEX® Feinfresko

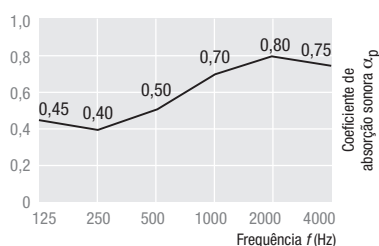


Sistema

- Estrutura aparente
- Sistema corredores
- Sistema painel

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,60(H)$ segundo EN ISO 11654
 $NRC = 0,60$ segundo ASTM C 423



Atenuação acústica

$D_{n,f,w} = 34$ dB para 15 mm de espessura ou 38 dB para 19 mm de espessura segundo EN ISO 10848 (conforme relatório de ensaio)

Tipos de borda

SK, VT 15/24, AW/SK, GN/SK

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 87% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 90% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

15 mm (aprox. 4,0 kg/m²), 19 mm (aprox. 5,3 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

ECOMIN Filigran

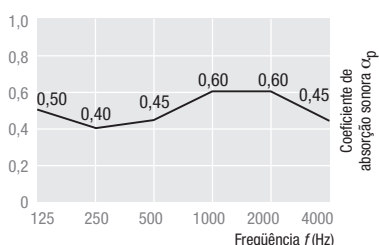


Systems

- Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,55$ segundo EN ISO 11654
 $NRC = 0,50$ segundo ASTM C 423



Tipos de borda

SK

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 90% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 90% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

13 mm (nominal, aprox. 3,5 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010

ECOMIN Orbit micro

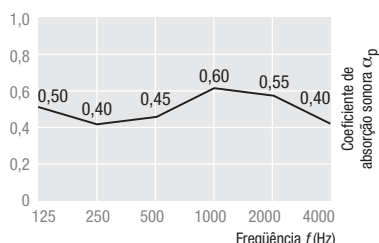


Sistema

- Estrutura aparente

Absorção sonora

$\alpha_w = 0,50$ segundo EN ISO 11654
 $NRC = 0,50$ segundo ASTM C 423



Tipos de borda

SK

Reação ao fogo

Classe A segundo NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 segundo EN 13501-1

Refletância luminosa

Até aprox. 88% para superfície branca (RAL 9010)

Condutividade térmica

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

Resistência à umidade

Até 90% umidade relativa do ar

Dimensões

625 x 625 / 625 x 1250 mm

Espessura / Peso

13 mm (nominal, aprox. 3,5 kg/m²)

Cor

Branca, similar a RAL 9010



Cursos in company para Especificadores

Conhecimento sob medida para você e sua equipe

A Knauf AMF oferece cursos in company para você que está sempre em busca de conhecimento e informação. São duas modalidades de cursos, básica e estendida, onde o profissional aprende a especificar sistemas de forros e revestimentos para projetos que valorizam o conforto acústico, o design e a sustentabilidade.

Os cursos são flexíveis, gratuitos e se destinam a arquitetos, engenheiros, técnicos, designers de interiores e profissionais da construção civil. Conheça o programa completo do curso Especificando Design & Conforto com Sustentabilidade e agende o seu treinamento em

<http://www.knaufamf.com.br/profissional/cursos-e-eventos/in-company/>



Instruções de instalação no YouTube

Aprenda a instalar os forros da Knauf AMF com o apoio de manuais técnicos e com nossos vídeos no YouTube

A Knauf AMF tem um canal no YouTube com diversos vídeos.

Nossa galeria de filmes está em constante aprimoramento e regularmente há novos vídeos.

Para ser informado sobre os vídeos mais recentes, assine nossa newsletter em www.knaufamf.com.br.

Os vídeos facilitam a compreensão dos manuais técnicos que estão disponíveis para download em nosso site, e também chamam à atenção importantes detalhes que impactam a qualidade da montagem.

Este é o link para o canal da Knauf AMF no YouTube:

<http://www.youtube.com/user/KnaufAMF/>



Treinamento gratuito para Instaladores

Um programa para a valorização de Profissionais

A Knauf AMF oferece um programa completo de capacitação para instaladores autônomos e para equipes de empresas instaladoras. Ao participar do Programa de Benefícios da Knauf AMF, o profissional tem acesso a conteúdo exclusivo em nosso site, treinamento técnico gratuito nos distribuidores parceiros, suporte técnico da fábrica, capacitação em técnicas de vendas e muito mais! Conheça o programa Craque de Placa em

<http://www.knaufamf.com.br/instalador/>



THERMATEX® Varioline



Crie espaços confortáveis e seguros com personalidade original

O desejo de se trazer a vida e a natureza para dentro dos espaços de trabalho tem como objetivo a felicidade e o conforto das pessoas. Os ambientes precisam ser construídos com base em harmonia estética e design atraente, conforto e privacidade. A forma, a textura e a cor desempenham um papel tão importante quanto a funcionalidade, com destaque para a proteção contra incêndio e a acústica.

Os forros AMF THERMATEX® Varioline são fabricados com placas acústicas de fibra mineral de alta absorção sonora revestidas por um fino véu acústico. O acabamento da superfície é impresso, conferindo ao forro variados efeitos estéticos como a reprodução da perfuração típica das placas metálicas, o padrão de madeira à sua escolha ou, ainda, acabamentos decorativos com estampas personalizadas.

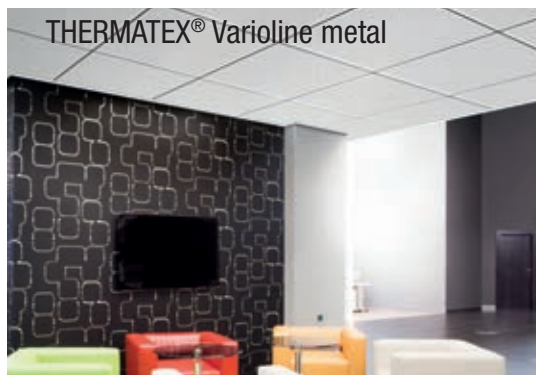
Vantagens:

- Ampla variedade de acabamentos
- Excelente absorção sonora
- Instalação fácil e rápida
- Proteção contra fogo
- Leve, baixa densidade
- 100% reciclável

THERMATEX® Varioline madeira



THERMATEX® Varioline metal



THERMATEX® Varioline motif



Murais acústicos AMF Line

Arte, design e acústica

Os murais acústicos AMF Line são painéis de parede emoldurados com perfis de alumínio de alta qualidade e revestidos com um fino véu acústico que pode ser estampado com imagens personalizadas.

Este produto é especialmente indicado para ambientes onde não existe a possibilidade de alcançar os níveis acústicos adequados somente com a instalação do forro.

Além de suas características acústicas muito boas, os murais AMF Line são elementos decorativos e de design que contribuem para a personalização dos ambientes.

Vantagens:

- Reduz a reverberação e o efeito de eco
- Melhora a acústica do ambiente
- A versão com painéis Kombimetall permite o uso como mural magnético
- O formato e o design são personalizáveis
- Design de efeitos surpreendentes
- Instalação rápida e fácil

AMF Line Classic



AMF Line Style



AMF Line Modern





THERMATEX® Sonic

Muito mais que um forro

A arquitetura moderna emprega materiais altamente reverberantes, tais como vidro, aço e concreto. Nem sempre o espaço disponível para a absorção de ruídos é suficiente para proporcionar um ambiente acusticamente confortável.

A linha de ilhas acústicas AMF THERMATEX® Sonic oferece uma solução simples para otimizar com sofisticação a acústica dos ambientes.

As ilhas acústicas AMF Sonic estão disponíveis em quatro modelos: SKY (ilhas planas), ARC (ilhas curvas, côncavas ou convexas), ELEMENT (módulos planos sem moldura metálica e em formato retangular ou circular) e MODERN (módulos planos emoldurados). Para mais detalhes, visite www.knaufamf.com.br.

THERMATEX® Sonic arc



THERMATEX® Sonic element



THERMATEX® Sonic modern



THERMATEX® Sonic sky



BAFFLES AMF

Para ambientes que não dispõem de área suficiente para a instalação de forros absorvedores acústicos planos, a solução acústica ideal está nos painéis verticais (baffles).

O sistema de Baffles é composto por elementos planos, suspensos perpendicularmente ao teto, e tem a finalidade de ampliar a área absorvedora acústica.

Utilizado especialmente em indústrias, esse sistema configura um recurso estrutural arquitetônico que cria múltiplas possibilidades para a atenuação de ruídos e melhora significativamente a acústica do ambiente.

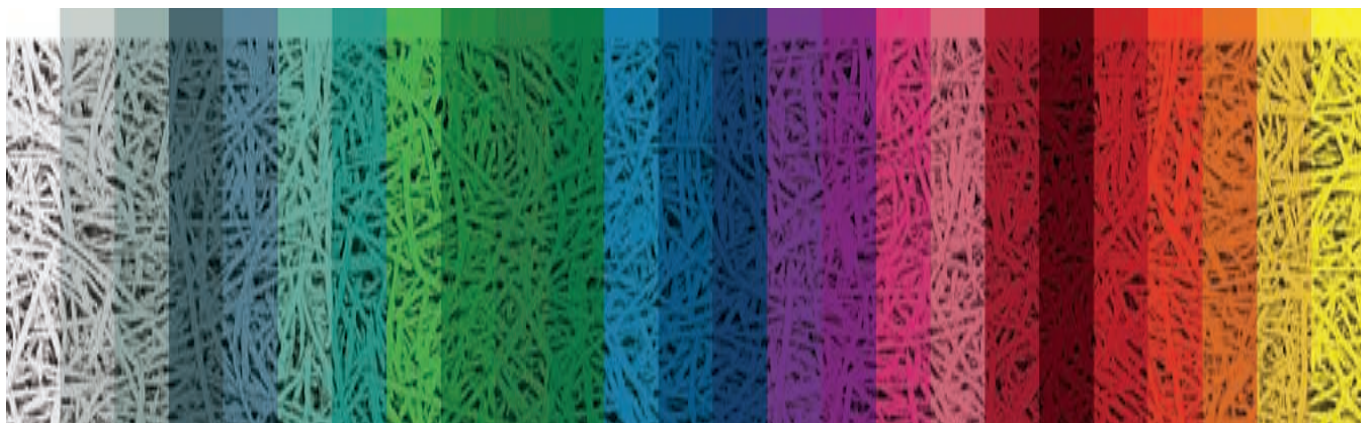
A moldura fechada, em combinação com diversos acabamentos decorativos da Knauf AMF, reúne funcionalidade e estética atemporal.



HERADESIGN®

Soluções acústicas para ambientes confortáveis

A HERADESIGN® produz, desenvolve e distribui sistemas de acústica de alta qualidade e consistente sustentabilidade para tetos e paredes. As principais áreas de aplicação são as da educação, do desporto, dos escritórios, das infraestruturas, do entretenimento e do lazer.



Cores

Além de contribuir para o conforto acústico dos ambientes, os painéis de fibra de madeira Heradesign® também proporcionam soluções de design originais e inovadoras. O desenho característico das fibras de madeira da superfície dos painéis é perfeitamente adequado ao design criativo e ao uso de ilimitadas cores.

Os painéis Heradesign® podem ser pintados com praticamente qualquer cor, inclusive com base em catálogos de cores RAL ou de fabricantes de tintas. As cores não incluem apenas tons pastel, brancas e sólidas, mas também diversas cores metalizadas.

Todos os painéis vendidos no Brasil recebem um tratamento especial (BFA) que aumenta a sua resistência em ambientes úmidos.



Sustentável e funcional

Os painéis Heradesign® são fabricados exclusivamente com matérias-primas naturais: madeira de reflorestamento, magnesita e água. Isso confere ao produto ótimas características em termos de biologia da construção e de sustentabilidade.

A aplicação dos painéis Heradesign® em revestimentos de tetos e paredes incorpora uma função técnica de alta importância: a absorção sonora.

As soluções acústicas Heradesign® contribuem para o conforto dos ambientes, aumentando a sensação de bem-estar e, consequentemente, a concentração, a eficácia e a produtividade.

HERADESIGN® *superfine*

Painel de lã de madeira de reflorestamento aglomerada por magnesita (fibras com 1mm de largura)

- As fibras da madeira conferem aos painéis uma linda estética natural
- Recomendado para construções biológicas
- Produto natural para aplicações sustentáveis
- Diversidade de cores, formatos e tipos de bordas
- Resistente ao fogo de acordo com normas Brasileiras

Características técnicas dos painéis Heradesign® *superfine*

Dimensões nominais em mm (outros formatos sob consulta) Verifique disponibilidade de estoque antes de especificar.	600 x 600 mm
	625 x 625 mm
	1200 x 600 mm
	1250 x 625 mm

Espessura	1 painel	15 mm
		25 mm
		35 mm

Densidade superficial kg/m²	7,8 (15 mm)
	11,3 (25 mm)
	15,0 (35 mm)

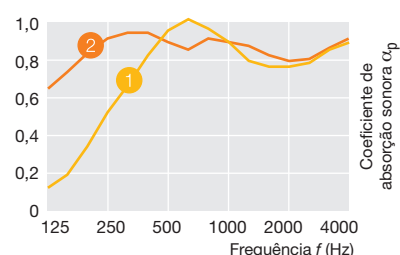
Reação ao fogo segundo norma NBR 9442: Classe II-A
--

Coefficiente de absorção sonora α_w até 1,00

Diversos modelos, cores e formatos para pronta entrega em todo território brasileiro. Ao especificar, consulte nossos estoques ou prazos de entrega para produtos especiais.
--



Absorção sonora

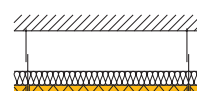


1 $\alpha_w = \text{até } 0,85$ $NRC = \text{até } 0,85$



revestimento direto com manta absorvente

2 $\alpha_w = \text{até } 1,00$ $NRC = \text{até } 1,00$



forro suspenso com manta absorvente

Desfrute das imensas possibilidades de utilização dos painéis Heradesign® e dos seus excelentes sistemas de montagem para revestimentos de paredes, tetos rebaixados, abafadores sonoros (baffles), ilhas acústicas e forros suspensos. Traga a natureza, o conforto e a sustentabilidade para dentro de seus projetos.

Para mais informações, consulte www.heradesign.com.br.

AMF VENTATEC®

... força na medida certa!



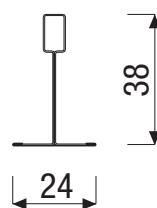
O sistema estrutural confiável, forte e preciso

MADE IN GERMANY

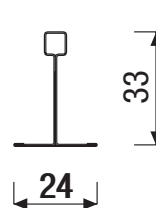
VENTATEC® é o novo sistema de perfis metálicos leves para estruturação de forros modulados fabricado pela Knauf AMF na Alemanha. O sistema foi projetado para ser resistente, forte, leve e com encaixes precisos, garantindo o perfeito alinhamento.

Os perfis VENTATEC® são Intertravados pelo sistema “click” e o encontro entre perfis é “de topo”. Isso garante perfeito alinhamento e planicidade à estrutura do forro. Como os perfis não se sobrepõem, a qualidade estética é superior.

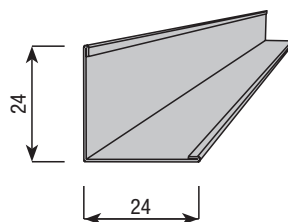
Perfil principal



Perfil travessa

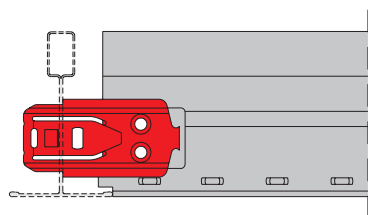


Cantoneira perimetral

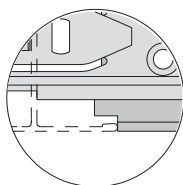


VENTATEC® Performance
T24 Click SG

Combinação perfeita: sistema “click” e encontro “de topo”



Encaixe “click”

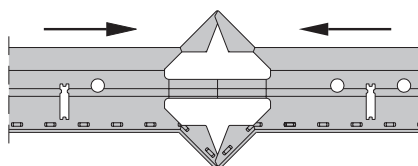
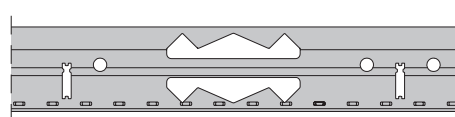


SG = Encontro “de topo”

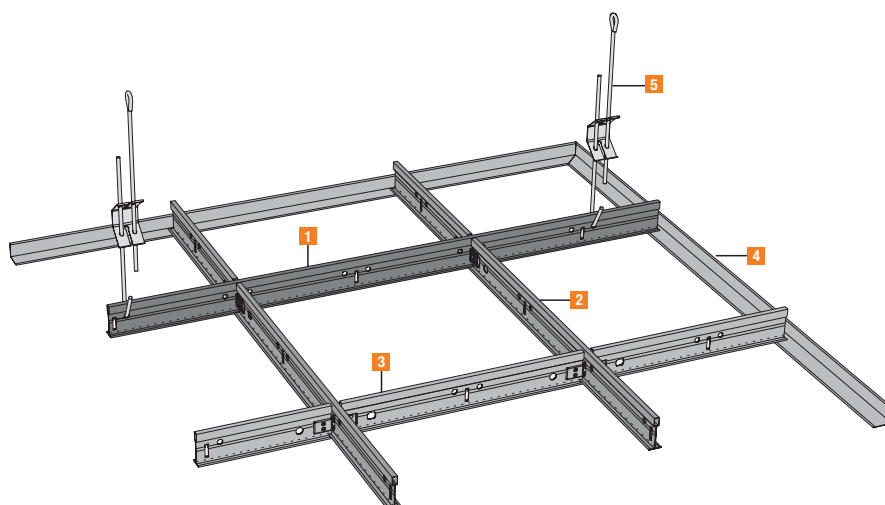
Com o sistema “click” o encaixe é audível e, se necessário, o desencaixe é fácil e não danifica o produto.

A combinação do sistema “click” com o encontro “de topo” torna o sistema VENTATEC® a melhor opção para forros modulares.

Segurança acima de tudo

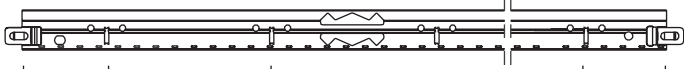
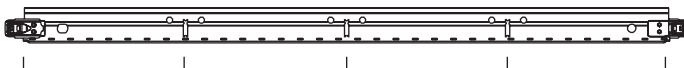
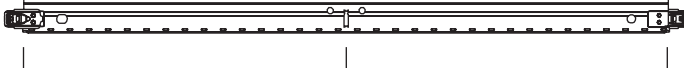


Os perfis principais são fabricados com juntas de dilatação para resistir mais longamente a situações de incêndio.

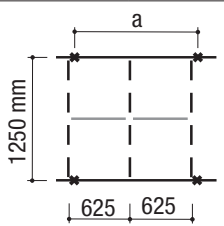


- 1 Perfil principal
- 2 Perfil transversal 1250 mm
- 3 Perfil transversal 625 mm
- 4 Cantoneira perimetral
- 5 Tirante

Detalhe das fendas de encaixe e aberturas para tirantes

VENTATEC® Perfil principal T 24 x 38 – 3750 mm				
	78,125	156,25	22 x 156,25	78,125
VENTATEC® Perfil travessa CLICK SG T 24 x 33 – 1250 mm				
	312,5	312,5	312,5	312,5
VENTATEC® Perfil travessa CLICK SG T 24 x 33 – 625 mm				
	312,5		312,5	

Limite de carga

E espaçamento máximo entre tirantes (a)		
	Perfis principais espaçados a cada 1250 mm	Módulo 625 x 1250 mm
mm	kg/m ²	kg/m ²
900	7,8	7,8
1000	7,3	7,3
1200	6,4	6,4
1500	4,4	4,4

- A tabela indica a carga máxima suportada pela estrutura do forro. Considera-se que a carga é uniformemente distribuída sobre todo o sistema (em kg/m²). O peso próprio da estrutura já foi contabilizado no cálculo. Cargas pontuais, tais como luminárias, devem ser consideradas à parte.
- A tabela de carga limite considera uma deflexão máxima da estrutura do forro de 2,5 mm e está em conformidade com a Classe 1 (deflexão $f \leq l/500 \leq 4$ mm) da norma EN 13964.
- Para forros especiais de proteção contra fogo, por favor, solicite instruções técnicas e o certificado de ensaio correspondente. Para outros sistemas de montagem e outras cargas, entre em contato com o escritório da Knauf AMF.



Knauf AMF Forros do Brasil Ltda.

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

Tel.: (11) 3539 - 3930

Fax: (11) 3539 - 3930

info@knaufamf.com.br

www.knaufamf.com.br

05/2014

Não nos responsabilizamos pela precisão das informações apresentadas. Sujeito a alterações sem prévio aviso.



DESEMPENHO EM FORROS

Mais espaço para inovação

AMF THERMATEX®

AMF VENTATEC®

Heradesign®

As marcas AMF THERMATEX®, AMF VENTATEC® e HERADESIGN® pertencem à empresa Knauf AMF. Usufrua de uma ampla gama de produtos de qualidade assegurada e dos serviços oferecidos a arquitetos, empresários, construtores e comércio de material de construção.

Atenção às limitações de uso dos produtos fabricados pela Knauf AMF, especialmente à resistência à umidade relativa do ar. Todos os nossos produtos são para uso interno e protegido de intempéries. Nunca os utilize em áreas externas, em áreas internas que fiquem permanentemente abertas ao exterior, abaixo de coberturas que não tenham uma proteção térmica independente apropriada e em áreas com umidade relativa do ar superior ao limite suportado pelo produto. Sempre consulte nossos manuais técnicos e instruções de instalação.



Certificado Blue Angel válido para produtos AMF:
- THERMATEX® (standard)
- Família THERMATEX® ACOUSTIC
- ECOMIN

