

# SOLUÇÕES DE MINÉRAIS

**KNAUFCEILING**  
*Solutions*





Experimente  
Mais  
Inovação

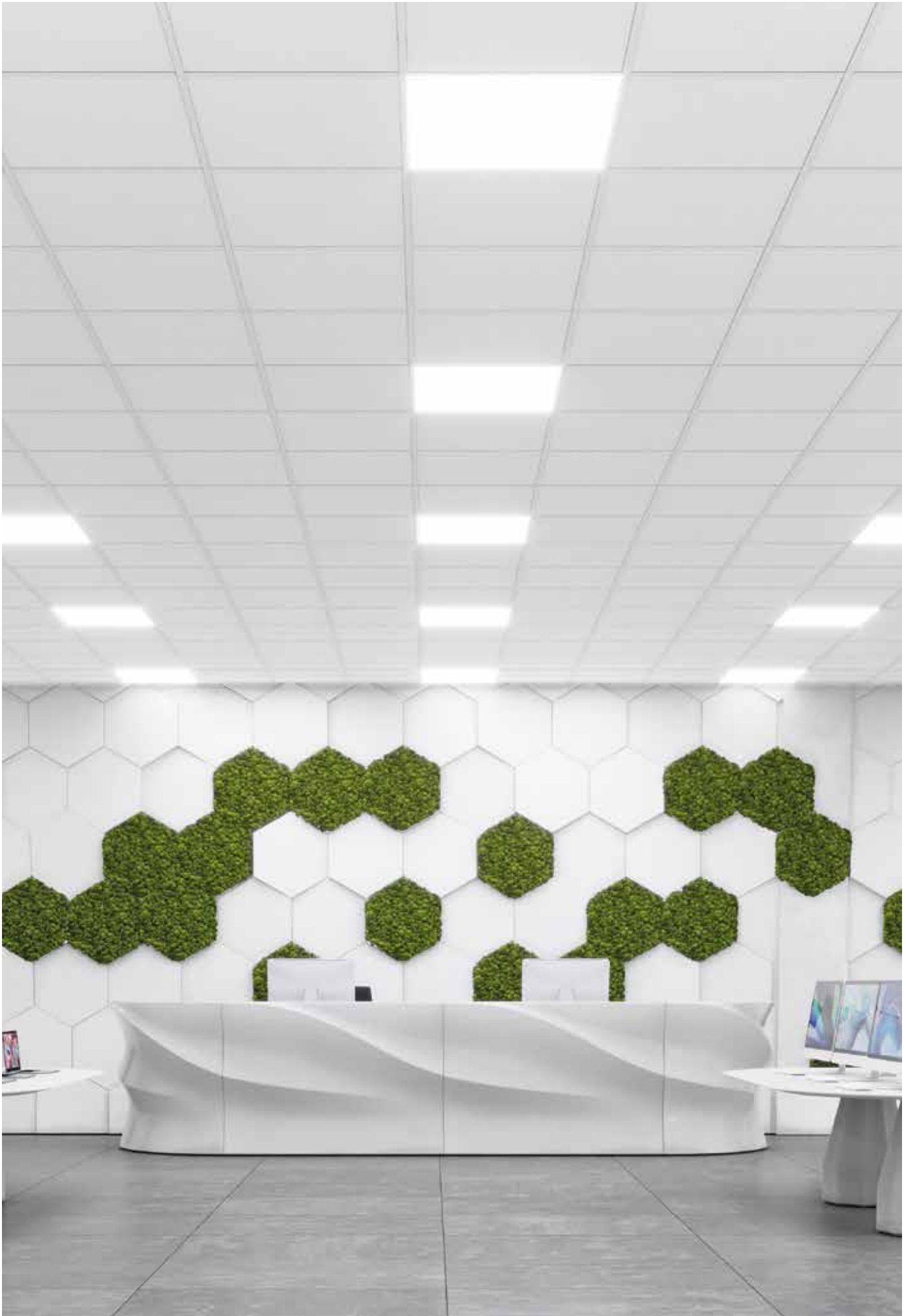
## COM SOLUÇÕES MINERAIS FUNCIONAIS, NATURAIS E SUSTENTÁVEIS

Acreditamos que o forro é uma parte integral de todo ambiente interno, que dá uma sensação maravilhosa de bem-estar e segurança. O forro é o casamento perfeito entre forma e funcionalidade, que realça e protege os espaços onde vivemos, trabalhamos, nos recuperamos e crescemos. Os forros equilibram a acústica do ambiente, oferecem um ar mais saudável para respirarmos e influenciam a forma que pensamos e sentimos.

Projetos espetaculares só se tornarão realidade se as possibilidades de funcionalidade e design estiverem em harmonia. Nossa nova linha harmonizada de Soluções Minerais oferece aos clientes inúmeras variedades de tamanhos, formatos e tipos de borda em todos os layouts do sistema.

Nossas placas minerais de alta qualidade são produzidas utilizando um processo wetfelt (modelagem úmida) que usa matérias-primas naturais e sustentáveis, como fibra mineral bio-solúvel, perlita, argila e amido.

Fundamentada em uma longa experiência, a Knauf Ceiling Solutions está definindo os padrões de segurança, conforto, eficiência e performance do mercado. Nossa abordagem ampla e multimaterial permite que você experimente mais escolhas, inspiração e apoio técnico para ajudá-lo a encontrar a solução única que você busca.





## Rede de Produção

### CONHEÇA A NOSSA REDE AMPLA E ABRANGENTE

Através da presença de treze unidades fabris de ponta em oito países espalhados na Europa e na Ásia, podemos fornecer soluções de forros de alta qualidade no prazo. Para oferecer serviços de fornecimento consistentes e confiáveis aos nossos clientes, contamos com nossos comprovados valores de produção que estão de acordo com os mais altos padrões de qualidade, sustentabilidade e segurança.



09

10

11



## EMEA

- 01 Grafenau (DE)**  
Mineral e perfis
- 02 Stafford (UK)**  
Metal
- 03 Pontarlier (FR)**  
Mineral
- 04 Valenciennes (FR)**  
Perfis metálicos
- 05 Dreux (FR)**  
Perfis metálicos
- 06 Ferndorf (AT)**  
Fibra de madeira
- 07 Rankweil (AT)**  
Metal
- 08 Antwerp (BE)**  
Corte de bobina



## APAC

- 09 Wujiang (CN)**  
Mineral
- 10 Shanghai (CN)**  
Perfis metálicos
- 11 Pune (IN)**  
Perfis metálicos

# DEFINIÇÃO DE ÍCONES DE PERFORMANCE TÉCNICA



## ABSORÇÃO SONORA

Classificação de número único para coeficientes de absorção sonora de incidência randômica calculada com base na norma EN ISO 11654 ( $\alpha_w$ ) ou ASTM C 423 (NRC).



## CLASSE DE ABSORÇÃO SONORA

Classificação de absorção sonora (A – E) baseada no valor de absorção sonora  $\alpha_w$ .



## ISOLAMENTO ACÚSTICO

Classificação de número único para transmissão do ruído aéreo calculada com base na EN ISO 717-1.



## ATENUAÇÃO SONORA

Classificação de número único de transmissão sonora via flanqueamento entre ambientes adjacentes, calculada com base na EN ISO 717-1 (Dnfw) e/ou a ASTM E413-10 (CAC).



## REAÇÃO AO FOGO

Classificação de reação ao fogo de acordo com a norma EN 13501-1 expressa como Euroclasse (A1 – F). Adicionalmente expressa como Classe A, conforme a norma NBR 9442:1986.



## RESISTÊNCIA À UMIDADE

Condições máximas de umidade relativa do ar para instalação e vida útil do forro.



## REFLETÂNCIA LUMINOSA

A refletância luminosa é a proporção de luz incidente refletida do produto quando testada de acordo com a EN ISO 7724-2 e 3.



## DIFUSÃO LUMINOSA

Porcentagem de luz refletida que é difusa.



## QUALIDADE DO AR INTERNO (OURO)

A certificação de Qualidade do Ar Interno Eurofins (Ouro) garante que todos os critérios de saúde relacionados a emissões do produto foram cumpridos de forma suficiente. É uma confirmação de qualidade do fabricante, e contribui para um ambiente interno saudável. A emissão de COVs (compostos orgânicos voláteis) pode representar um risco sério, especialmente para crianças. A limitação de COVs de produtos de construção para ambientes internos é o foco de muitas regulamentações nacionais e selos de qualidade voluntários. Muitas destas regulamentações estão cobertas pela IAC(G).



## PERMEABILIDADE DO AR

Testada de acordo com a DIN 18177, a classificação de permeabilidade do ar indica o vazamento de metros cúbicos de ar por hora por metro quadrado.



## CONTEÚDO RECICLADO

O conteúdo reciclado do produto é calculado de acordo com a ISO 14021:2016.



## DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUTO (EPD)

São documentos verificados e registrados independentemente, que trazem informações transparentes e comparáveis sobre a vida útil e impacto ambiental dos produtos. Os EPDs da Knauf Ceiling Solutions são certificados por terceiros - IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)), de acordo com as exigências da ISO 14025.



## CLASSIFICAÇÃO M1

A identificação finlandesa de emissões para produtos de construção civil é um dos principais índices de classificação de ensaios da Escandinávia. M1 é a melhor categoria, e significa "baixa emissão". A classificação M1 determina os padrões de exigência para emissão de COVs, formaldeído, amônia e outras substâncias nocivas.



## COVS

O controle de emissão de COVs está de acordo com as exigências francesas de identificação.



## FORMALDEÍDO (E1)

Nível de emissão de formaldeído (E1 = resultado mais baixo possível do teste)



## BLUE ANGEL

A certificação Blue Angel é concedida por um júri independente para produtos ecológicos. Cada selo específica que o produto atende uma lista de critérios que consideram questões ambientais e de saúde.

[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)



## ISO 9001

Este ícone demonstra que a Knauf Ceiling Solutions consistentemente oferece produtos e serviços que atendem as exigências de clientes e do sistema regulatório de administração de qualidade.



## CONDUTIVIDADE TÉRMICA

Testada de acordo com a norma EN 12667, a classificação de condutividade térmica mede a taxa de fluxo de calor de um material.



## DETALHES DE BORDA

Indica os tipos diferentes de bordas disponíveis para a placa de forro em questão.



## ESPESSURA

Indica a espessura da placa de forro em questão.



## DIMENSÕES

Indica os tamanhos disponíveis da placa de forro em questão.



## SISTEMAS

Indica os sistemas de suspensão compatíveis com a placa de forro em questão.



## PESO

Peso por unidade de área do produto (kg/m<sup>2</sup>).



## CORES

Cores personalizadas estão disponíveis para produtos com este ícone.



## ANTIMICROBIANO

Acabamento antimicrobiano em placas minerais padrão e disponível como opção personalizada para produtos metálicos com este ícone.



## RESISTÊNCIA A ABRASÃO

Produtos com este ícone oferecem um nível superior de resistência a abrasão, avaliado pelo teste Hess Rake.



## MANUSEIO DO PRODUTO E DURABILIDADE

Soluções com durabilidade elevada para melhor manuseio e resistência a danos.

## LIMPEZA E DESINFECÇÃO

O método e a frequência de limpeza do forro dependem da aplicação. Todos os produtos podem ser limpos com pano seco ou aspirador de pó.



Para limpeza padrão (remoção de pó, poeira solta ou depósitos de poeira), pode-se usar um pano branco limpo, seco e macio, um aspirador comum com escova macia ou ar comprimido direcionado.



Para uma limpeza mais intensa da superfície, pode-se usar pano úmido. Isso deve ser feito usando pano macio torcido ou esponja. Após a limpeza, deve-se enxugar a superfície da placa com um pano macio.



A limpeza com água deve ser feita usando água morna (até 40°C), esponja com sabão neutro ou detergente suave (com pH entre 7 e 9), e pressão média. Após a limpeza, deve-se enxugar a superfície da placa com pano macio.



Permite lavagem com jato d'água de alta pressão. Após a lavagem, deve-se secar a superfície.



Para limpeza à vapor, o aparelho deve gerar vapor sob pressão (8 bar e 175° C).



Permite limpeza com desinfetantes específicos usados em instalações sanitárias. Os desinfetantes devem ser espirrados em panos macios ou usados na forma de lenços umedecidos.

Por favor, entre em contato conosco para saber mais sobre as recomendações de limpeza.

## MARCAÇÃO CE

Na Europa, a Regulamentação de Produtos para Construção Civil (305/2011/ EU) define parâmetros essenciais para produtos (e projetos) para que estes sejam considerados seguros e apropriados para o uso pretendido. Os Padrões dos Produtos Harmonizados determinam os requisitos, os tipos de testes a conduzir e como o desempenho nos testes deve ser comunicado ao público. Para forros suspensos, o padrão de produto é o EN 13964 Forros Suspensos – Requisitos e Métodos de Ensaio.

Os requisitos essenciais para forros suspensos (placas e baffles) incluem:

- Reação ao Fogo (obrigatório)
- Emissão de Formaldeído (obrigatório)
- Absorção Sonora
- Resistência a Tensão Flexural / Durabilidade
- Condutividade Térmica

É obrigatório ter a marcação CE nos produtos dentro do escopo da norma EN 13964 e fornecer uma Declaração de Desempenho para colocar o produto no mercado.

Todas as Declarações de Desempenho da Knauf Ceiling Solutions podem ser encontradas no site da empresa.

# GLOSSÁRIO TÉCNICO DE ACÚSTICA

## COEFICIENTE PONDERADO DE ABSORÇÃO SONORA, $\alpha_w$

Classificação de número único para coeficientes de absorção sonora de incidência randômica calculada com base na norma EN ISO 11654. Através deste método, os valores mensurados obtidos de acordo com a EN ISO 354, são convertidos em bandas de oitavas de 250, 500, 1000, 2000 e 4000 Hz, e são plotados num gráfico. Uma curva padrão de referência registra os valores mensurados em intervalos de 0.05 até que se obtenha o modelo mais adequado. O valor derivado  $\alpha_w$  variará entre 0.00 e 1.00, mas é expresso somente em múltiplos de 0.05, por exemplo,  $\alpha_w = 0.65$ .

## INDICADOR DE FORMA

Com base na norma EN ISO 11654, o valor calculado de  $w$  pode ser qualificado por uma ou no máximo duas letras (entre colchetes) para indicar que o produto tem absorção sonora de excesso nas frequências baixa (L), média (M) ou alta (H).

## CLASSE DE ABSORÇÃO SONORA

Com base na EN ISO 11654, o valor calculado de  $w$  pode também ser alocado em uma de seis classes descritivas, de acordo com a tabela abaixo:

Classe de absorção sonora	$\alpha_w$
A	0.90; 0.95; 1.00
B	0.80; 0.85
C	0.60; 0.65; 0.70; 0.75
D	0.30; 0.35; 0.40; 0.45; 0.50; 0.55
E	0.15; 0.20; 0.25
Não Classificada	0.00; 0.05; 0.10

## DIFERENÇA PONDERADA PADRONIZADA DE NÍVEL DE FORRO SUSPENSO, $D_{ncw}$

Classificação de número único de medida laboratorial de isolamento acústico de ruído aéreo horizontal de um forro suspenso sobre salas adjacentes que compartilham o plenum. É determinada com base na EN ISO 717-1 de acordo com medições feitas segundo a EN 20140-9. Nota: A EN 20149-9 foi removida e substituída pela EN ISO 10848-2 (vide  $D_{nfw}$ ), apesar dos resultados de teste  $D_{ncw}$  permanecerem válidos.

## DIFERENÇA PADRONIZADA PONDERADA ENTRE AMBIENTES (ATRAVÉS DE FLANCOS)

Classificação de número único da medida laboratorial de transmissão sonora de ruído aéreo horizontal entre salas adjacentes com forro suspenso que compartilham o plenum. É determinada com base na EN ISO 717-1 de acordo com medições feitas com base na EN ISO 10848-2. Substituiu a EN 20149-9 (vide  $D_{ncw}$ ).

## ÍNDICE PONDERADO DE REDUÇÃO DE SONORA, $R_w$

Classificação de número único da medida laboratorial de redução de ruído aéreo vertical de um forro suspenso. É determinada com base na EN ISO 717-1 de acordo com medições do índice de redução de ruído segundo a EN ISO 140-3.

## **NÍVEL DE INTENSIDADE SONORA DE RÚIDO DE CHUVA, $L_1$**

Esta é a medida laboratorial de medida de intensidade do som abaixo de um telhado sujeito à chuva. É determinada com base na EN ISO 140-18:2006 – Medida Laboratorial de Ruído Gerado por Chuva em Elementos Construtivos. A performance do telhado pode ser testada com ou sem um forro suspenso por baixo dele. A intensidade da chuva testada pode ser selecionada dentro das opções dadas pela norma. Um número ponderado combinado (LIA) também pode ser determinado. Diferentemente dos dados  $D_{nfw}$  e  $R_w$ , onde quanto mais alto o valor, melhor é o isolamento, neste caso, quanto menor o valor de intensidade (LIA ponderado), melhor a performance de isolamento do conjunto telhado e forro.

## **REDUÇÃO SONORA**

Termo utilizado em relação a transmissão sonora vertical através de um forro suspenso.

## **ATENUAÇÃO SONORA**

Termo utilizado em relação a transmissão sonora horizontal através de um forro suspenso sobre salas adjacentes que compartilham o plenum.

## **COEFICIENTE DE REDUÇÃO DE RÚIDO, NRC**

Descritor de número único de incidência randômica dos coeficientes de absorção sonora. Definido na ASTM C423 como a média aritmética (arredondada ao múltiplo de 0,05) dos coeficientes de absorção sonora para as quatro bandas de um terço de oitava dos centros de frequência de 250, 500, 1.000 e 2.000 Hz.

## **ÁREA EQUIVALENTE DE ABSORÇÃO (EAA)**

A absorção equivalente é a medida de absorção sonora total de objetos discretos (ilhas acústicas, murais de paredes, móveis etc.) quando instalados nos espaços arquitetônicos. Como estes tipos de absorvedores têm mais de uma superfície e tem formatos não uniformes, não é significativo determinar coeficientes de absorção sonora a eles. Por isso, prefere-se a Área Equivalente de Absorção por unidade (medida em Sabines) para caracterizar a absorção oferecida por um “absorvedor de espaço” individual.

# SOLUÇÕES ACÚSTICAS PARA QUALQUER ESPAÇO

## **A Knauf Ceiling Solutions atende todas as exigências de conforto acústico.**

A Knauf Ceiling Solutions oferece três densidades de placas de forro para atingir alta absorção, alta atenuação ou um bom equilíbrio entre as duas para atender todos os requisitos acústicos em qualquer espaço.

### **ACÚSTICA EQUILIBRADA**

A linha padrão oferece uma combinação única de boa absorção sonora e atenuação sonora para melhorar a inteligibilidade da fala e a eficiência no local de trabalho.

A inteligibilidade da fala atende a necessidade de compreensão da comunicação oral pessoal ou através de um sistema amplificado, dentro de um determinado espaço.

A inteligibilidade da fala pode ser expressa como a diferença em decibels entre o nível da fala e o ruído de fundo (relação entre sinal e ruído) de acordo com a posição do ouvinte.

Para garantir excelente inteligibilidade, recomenda-se que a diferença entre a posição do ouvinte seja no mínimo de 10-15 dB para pessoas com boa audição e de 20-30 dB para deficientes auditivos que usam aparelhos.

### **ALTA ATENUAÇÃO**

Nossa faixa de dB oferece excelente atenuação sonora e boa absorção sonora, que realça a privacidade e confidencialidade.

A privacidade da fala é medida de acordo com o grau que uma conversa não é ouvida por outros por acaso.

Para garantir privacidade em espaços adjacentes, é necessário que haja atenuação sonora entre ambientes, assim como redução de ruído de fundo.

### **ALTA ABSORÇÃO**

Produtos com alto nível de absorção são recomendados onde é necessário ter concentração. Eles aumentam dramaticamente o conforto acústico em espaços abertos, call centers etc.

A concentração pode ser interrompida por diferentes tipos de ruído, como a voz de outras pessoas, telefones tocando, ventiladores, teclados, equipamentos, trânsito e tráfego aéreo.

Ruídos invasivos atrapalharão a concentração, e devem ser considerados como fator chave no projeto do ambiente acústico.

## PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA FOGO

Na Europa, exige-se que a estrutura de um prédio seja protegida contra fogo, principalmente para garantir que a estrutura permaneça estável durante um incêndio para que os ocupantes possam escapar, e os bombeiros possam trabalhar sem o risco de colapso do edifício. A duração desta proteção depende da altura, localização dentro da edificação (por exemplo, tipo de andar, porão, construção do telhado etc.), se há métodos ativos de proteção contra fogo (sprinklers, etc.) e o tipo de estrutura da edificação a ser protegida (vigas de aço, madeira, mezaninos, etc.). No caso de proteção estrutural contra fogo, a classificação considera o conjunto formado pelo forro suspenso e a estrutura da edificação.

Os forros da Knauf Ceiling Solutions obtêm classificações de elementos construtivos de REI30 a REI120, dependendo da tipologia estrutural. Testes padrão contra fogo são feitos para garantir a qualidade mais alta do sistema e a segurança integrada dos nossos clientes.

## PROTEÇÃO INDEPENDENTE CONTRA FOGO

Forros classificados como proteções independentes ao fogo oferecem proteção contra incêndio em ambas as direções (por cima e abaixo do forro). Acessórios, como luminárias, alto-falantes, sinalização etc., assim como a ligação entre as divisórias leves, anteparos etc., são testados e classificados também.

Em caso de fogo no entreforro (incidentemente, o foco mais comum de incêndio), as rotas de fuga estão protegidas por 30 minutos pelo forro de proteção independentes ao fogo AMF THERMATEX® Uno.

*Certificados de resistência a fogo (tais quais os certificados abP alemães) estão disponíveis mediante solicitação.*

## REGULAMENTAÇÃO DE CONSTRUÇÃO

O desempenho de reação ao forro para fogo suspensos é demonstrado usando a classificação de reação ao fogo Euroclasse. A maioria dos produtos da Knauf Ceiling Solutions chegam a A2-s1, d0 de acordo com norma brasileira NBR 9442 os forros são classificados como Classe A.

*Para saber mais, entre em contato conosco ou visite [www.knaufceilingsolutions.com.br](http://www.knaufceilingsolutions.com.br)*

# INTERIORES SAUDÁVEIS

## DESAFIO

A Organização Mundial de Saúde relata que 30% dos prédios novos e reformados recebem reclamações excessivas sobre a qualidade do ar interno.

Além disso, a baixa qualidade do ar e temperaturas elevadas reduziram o desempenho dos funcionários em até 10%.

## SOLUÇÃO

A Knauf Ceiling Solutions:

- atingiu níveis baixos ou muito baixos de emissão de COVs e formaldeído
- foi classificada como E1 para formaldeído (melhor resultado possível).
- para a grande maioria, recebe a nota A+ (o melhor nível de performance de acordo com a o rigoroso sistema de classificação francês de COV).

## Em alguns espaços internos como laboratórios

É essencial limitar o número de partículas aéreas ao criar um ambiente de salas limpas usando produtos certificados pela norma ISO 14644-1.

A Knauf Ceiling Solutions oferece soluções para áreas que atendam desde as exigências mínimas até as mais rigorosas.



Atingindo a acústica correta para ambientes específicos de acordo com as especificações LEED®, BREEAM, HQE, DGNB, e WELL Building Standard.

## DESAFIO

A refletância luminosa de forros, pisos e paredes tem o segundo papel mais importante na iluminação geral de um ambiente, afetando diretamente o conforto no trabalho, bem-estar e produtividade.

## SOLUÇÃO

A especificação de forros de alta refletância luminosa contribui para créditos das certificações LEED®, BREEAM, HQE, DGNB e Well Building Standard.

Um forro com ótimo design e alta refletância luminosa:

- melhora a iluminação do ambiente, permitindo que haja menos luminárias.
- reduz a emissão de luz elétrica e diminui o custo de manutenção.
- reduz a carga de refrigeração

Forros de alta refletância luminosa refletem até 87% de luz de volta para o ambiente.

Ilhas acústicas instaladas sobre um local de trabalho melhoram a refletância luminosa e dão mais conforto ao usuário.





**IMI**

Integrated Micro-Electronics  
Niš



## LUGARES DE TRABALHO QUE FUNCIONAM MELHOR

**Durante nossas vidas, passamos em média 90.000 horas em nossos locais de trabalho. É nossa responsabilidade tornar esses ambientes melhores para todos.**

Não estamos falando apenas de felicidade, apesar de sabermos que funcionários felizes trabalham melhor. O foco é o bem-estar no local de trabalho. O bem-estar impulsiona a produtividade, melhora o desempenho, reduz o stress, e contribui para um equilíbrio entre o trabalho e qualidade de vida que extrai o melhor de cada um. Uma forma de promover bem-estar no local de trabalho é através do design.

Ao considerar estética, iluminação, nuances e zoneamento, o design inteligente pode transformar o mais uniforme dos escritórios panorâmicos num espaço vibrante e dinâmico que equilibra a arquitetura contemporânea e design marcante com conforto acústico – algo que notadamente melhora o bem-estar, felicidade, produtividade e desempenho dos funcionários.

Além destas considerações, os princípios que usamos nos permitem fazer excelentes projetos para escritórios para criar espaços mais funcionais de trabalho. Espaços para colaboração próxima e intensa concentração, espaços para conversas privadas ou para discussões e debates, e espaços que aumentam o foco de funcionários e visitantes. Essa é nossa tarefa, responsabilidade e oportunidade: criar espaços de trabalho que funcionam melhor.



## CRIAR ESPAÇOS PARA INSPIRAR

**Oferecer uma educação que durará a vida inteira é tarefa dos extraordinários e inspiradores professores que transmitem conhecimento e paixão, mas estes educadores precisam dos espaços certos para fazer isso.**

Escolas, faculdades e universidades são ecossistemas complexos, e os prédios que as abrigam precisam levar isso em consideração. Eles englobam tudo, desde salas de aula dedicadas e áreas de estudo até auditórios e teatros. Cada espaço tem suas particularidades e exigências, mas em todos eles, é preciso otimizar a experiência de aprendizado.

O que é preciso fazer? É preciso considerar o zoneamento arquitetônico cuidadosamente, assim como o funcionamento individual de cada espaço e sua parte no ecossistema. É necessário obter o equilíbrio entre a performance acústica e o conforto visual, onde os professores podem ser ouvidos de forma clara no fundo da sala e os alunos podem se concentrar em suas tarefas.

Acima de tudo é preciso ter consciência, sensibilidade e compromisso para criar um ambiente seguro, saudável e tranquilo para que a educação floresça, e dedicação para criar espaços tão inspiradores quanto aquilo que é ensinado dentro deles.



## DEFININDO A EXPERIÊNCIA NO VAREJO

**O caminho para fazer uma compra nunca é linear. Há muitos fatores envolvidos que podem influenciar uma decisão. Um grande fator é o espaço do ambiente de varejo, e a experiência criada através dele.**

O caminho para fazer uma compra nunca é linear. Há muitos fatores envolvidos que podem influenciar uma decisão. Um grande fator é o espaço do ambiente de varejo, e a experiência criada através dele.

Seja num supermercado, loja de conveniência, shopping center ou showroom, praça de alimentação ou boutique, o design do espaço de varejo é parte essencial da experiência do comprador. Devemos tratar essa experiência como qualquer outra que desejamos ter; deve ser confortável e fácil de navegar, mas também deve surpreender, excitar, entreter e encantar.

Os materiais, tecnologias e técnicas usadas para criar o ambiente de varejo são vitais para fazer com que isso aconteça. Elementos de design visualmente cativantes; brincadeiras com iluminação e sombras; cores e formatos; caminhos intuitivos, e espaços acusticamente confortáveis e não-intimidadores incentivam a interação dos clientes e otimizam o processo de vendas. Tudo isso faz parte de uma experiência positiva para o comprador.

Ao juntar funcionalidade e charme, o design excelente não só é um sopro de vida para as marcas do mundo real – ele transforma a experiência de compra em algo que as pessoas apreciam, compartilham e guardam na memória.



NO SMOKING

Ms. Antares



KASSE

3901

FRAGILE

3801

3814

## SINTA-SE EM CASA

**Descanso e relaxamento são cruciais para todos - especialmente porque o estilo de vida de cada pessoa é diferente. Não importa o que as pessoas façam em seu tempo livre, os espaços de lazer devem ser tão enriquecedores quanto seus passatempos.**

Em alguns momentos, focamos num esporte de alto impacto ou numa aula na academia. Outras vezes, preferimos jantar fora, viajar ou simplesmente assistir um filme no cinema. Há uma grande variedade de espaços onde passamos nosso tempo livre, mas todos têm uma exigência comum no que diz respeito à design e arquitetura: a criação da atmosfera correta para melhorar a qualidade de vida.

Isso pode ser feito ao manter o equilíbrio acústico correto para que os espectadores consigam focar no filme. Pode ser feito também ao encher a academia de luz, ao mesmo tempo em que o desempenho térmico efetivo é mantido, e a resistência a umidade é maximizada. Pode ser feito ao projetar um hotel que faz parte de um prédio multiuso, onde o átrio tem design marcante, e os lobbies levam a quartos de hóspedes confortáveis e aconchegantes.

Para cada desafio arquitetônico em espaços de lazer e hospitalidade, há uma ideia para ajudá-lo a atingir seu objetivo; há uma solução para tornar seu trabalho mais fácil e eficaz. Afinal, todos nós merecemos relaxar.



## CRIANDO ESPAÇOS PARA RECUPERAÇÃO

**Hospitais e estabelecimentos assistenciais de saúde colocam grandes demandas sobre os arquitetos — não importa se falamos de uma sala de espera ou do ambiente de alta pressão de um centro cirúrgico. Em cada espaço, há uma série de condições críticas a levar em consideração.**

O elemento mais vital é criar um espaço que seja apropriado para oferecer cuidados de saúde: limpo, com alta performance antimicrobiana, usando materiais e tecnologia que melhoram a qualidade do ar interno e minimizam emissões, protegendo pacientes e profissionais através de uma proteção robusta contra fogo.

Além disso, é nossa responsabilidade projetar ambientes que ativamente ajudam no processo de recuperação. Dada a importância comprovada da iluminação natural para o bem-estar, é imperativo que os estabelecimentos assistenciais de saúde sejam claros e abertos, com altos níveis de refletância luminosa, aproveitando ao máximo os espaços com janelas. Acusticamente, esses espaços precisam absorver e atenuar ruídos, oferecendo paz e tranquilidade para os pacientes descansarem e se recuperarem.

Por fim, o ambiente médico e hospitalar deve estar perfeitamente alinhado com seu propósito, no que diz respeito a funcionalidade e estética: limpo, simples, claro, acolhedor e confortável. Tudo que é necessário para os médicos fazerem seu trabalho e para os pacientes se recuperarem: esses são os elementos para criar os espaços perfeitos para recuperação.



## ARQUITETURA QUE MOVE AS PESSOAS

**Nosso mundo está sempre em movimento – bilhões de pessoas viajando de cidade para cidade, de continente para continente. Os prédios de onde partimos e chegamos precisam fazer a sua parte para que a jornada seja ainda melhor.**

Dos lounges dos aeroportos às estações de trem, de praças de alimentação às plataformas de embarque, acompanhamos a jornada da arquitetura dos transportes. Forros, paredes e pisos são companheiros dos viajantes: são a primeira e a última coisa que eles verão numa localidade, e são o pano de fundo de encontros e partidas – uma parte crucial da jornada das pessoas.

Devemos abordar os projetos desses edifícios de forma racional e sentimental. Eles devem ser funcionais para guiar os viajantes a portões, lounges e plataformas. Eles devem ser limpos, fáceis de manter e duráveis para suportar o tráfego de milhões de pessoas todos os dias. Eles devem também ser relaxantes e acolhedores; lugares tranquilos que incentivam descobertas.

Para este fim, precisamos transformar os túneis escuros e lobbies cavernosos que caracterizavam esses hubs de transporte em espaços claros, abertos e desejáveis, abafando o barulho da passagem das multidões para fazer as pessoas se sentirem mais confortáveis. Tudo isso é feito ao mesmo tempo que usamos o design para impressionar e criar espaços que movem e tocam as pessoas no físico e na alma.

# PANORAMA

## DESIGN

MINERAL Baffle Element	30	MINERAL Wallcoustic Element	42
MINERAL Baffle Element Arc	32	MINERAL Wallcoustic Line	44
MINERAL Baffle Line L / N	34	FABRIC Wallcoustic Line	46
MINERAL Sonic Element	36	ELEGANZA	48
MINERAL Sonic Line Arc	38	AMF THERMATEX® Alpha Colour	50
MINERAL Sonic Line	40	Focus: AMF THERMATEX® Varioline	52

## ACÚSTICO BRANCO LISO

AMF THERMATEX® Acoustic	56	AMF THERMATEX® Alpha	68
AMF THERMATEX® dB Acoustic	58	Antaris	70
AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm	60	Antaris C	72
AMF THERMATEX® Alpha HD 30mm	62	AMF THERMATEX® Thermofon	74
AMF THERMATEX® Alpha HD 35mm	64	AMF TOPIQ® Prime	76
AMF THERMATEX® Alpha One	66	AMF TOPIQ® Efficient Pro	78

## SAÚDE & HIGIENE

AMF THERMATEX® Aquatec Hygena	82	AMF THERMATEX® Thermaclean	88
AMF THERMATEX® Alpha Hygena	84	AMF TOPIQ® Prime Hygena	90
AMF THERMATEX® Acoustic Hygena	86	AMF TOPIQ® Efficient Pro Hygena	92

## **CLÁSSICO LISO**

AMF THERMATEX® Schlicht **96**

## **CLÁSSICO TEXTURIZADO**

AMF THERMATEX® Feinstratos **100** AMF THERMATEX® Feinstratos Micro Complete **104**

AMF THERMATEX® Feinstratos Micro **102**

## **CLÁSSICO FISSURADO/PERFURADO**

Star 15mm **108** AMF THERMATEX® Mercure Complete **114**

Star Complete **110** AMF THERMATEX® Fresko **116**

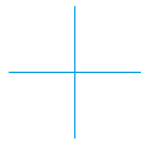
AMF THERMATEX® Mercure **112**

## **PROTEÇÃO CONTRA FOGO**

AMF THERMATEX® Uno **120**



# Design



NUM MUNDO ONDE IMAGEM É TUDO,  
NOSSAS SOLUÇÕES FLEXÍVEIS DE FORRO TE  
INSPIRAM A CRIAR ESPAÇOS INTIMISTAS DE  
ESTÉTICA INCRÍVEL.

Uma gama infinita de possibilidades espetaculares de design com baffles e ilhas acústicas, murais acústicos e acessórios que podem ser instalados e realocados facilmente, sem necessidade de demais modificações. Superfícies expostas que absorvem o som melhoram a acústica, e refletem até 87% de luminosidade, tornando os espaços mais claros e energeticamente eficientes. Ilhas acústicas monolíticas contínuas acrescentam cor, forma, profundidade, escala e ritmo ao design contemporâneo de edifícios.





Sistemas de Baffle Vertical

## MINERAL Baffle Element





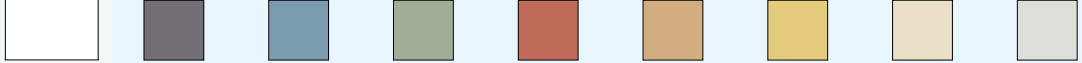










Individual / Agrupado

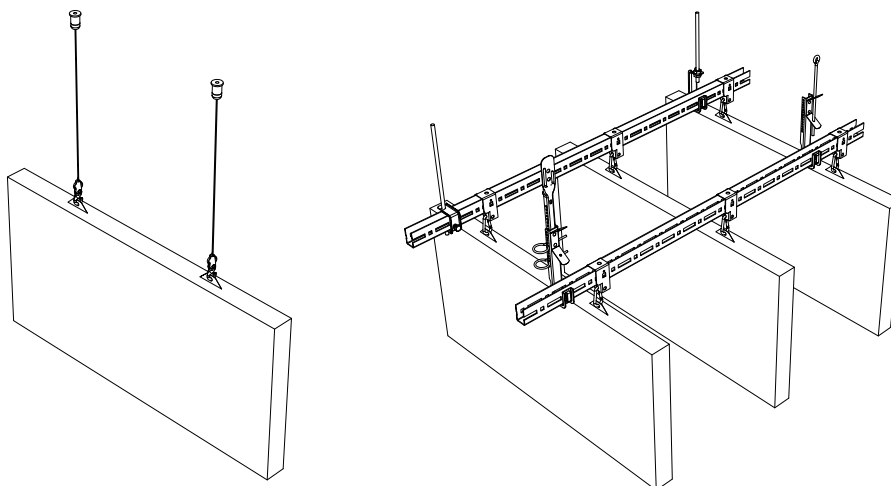


- O MINERAL Baffle Element é uma linha de baffles acústicos de alta performance com uma superfície laminada branca para uma aparência linear moderna
- Uma boa absorção sonora: reduz os níveis de ruído, aumenta a inteligibilidade e reduz o tempo de reverberação em um espaço
- Normalmente é usado para proporcionar altos níveis de absorção acústica em escritórios, centros de lazer, centros de transporte, etc



Sistemas de Baffle Vertical  
**MINERAL Baffle Element**  
 Individual / Agrupado

<b>Espessura (mm)</b>		39																						
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		1200 x 300 1200 x 400	1800 x 300 1800 x 400																					
<b>Sistema</b>		Kit de Cabos de Suspensão Opção de agrupamento de perfil em U Opção de agrupamento Perfil T																						
<b>Peso</b>		1200 x 300: 3,8 kg/pç 1200 x 400: 5,0 kg/pç 1800 x 300: 5,6 kg/pç																						
<b>Cores e design</b>		<b>vd</b> <b>Várias Cores de Design</b>  Branco   Granito   Aço   Mármore Verde   Cobre   Carvalho   Latão   Arenito   Concreto																						
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.50(MH)}$ (300mm) conforme EN ISO 11654 - <b>Class D</b> Frequência $f$ (Hz) <table border="1" data-bbox="437 846 1513 949"> <tr> <td></td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>Baffles 1200 x 300mm</td> <td>0.15</td> <td>0.25</td> <td>0.45</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td><math>\alpha_p</math> Peças espaçadas a cada 300 mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> NRC = <b>0.65</b> (300mm) conforme ASTM C 423			125	250	500	1000	2000	4000	Baffles 1200 x 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95	$\alpha_p$ Peças espaçadas a cada 300 mm						
	125	250	500	1000	2000	4000																		
Baffles 1200 x 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95																		
$\alpha_p$ Peças espaçadas a cada 300 mm																								
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1,d0</b> conforme EN 13501-1																						
<b>Resistência à umidade</b>		<b>90%</b>																						
<b>Qualidade do ar interno</b>		 <b>A+</b>  <b>E1</b>  <b>IACG</b>																						
<b>Tipo de limpeza</b>	 																							
<b>Sustentabilidade</b>																								



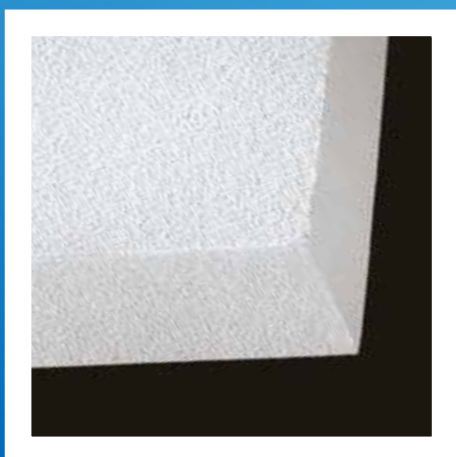
**vd** Opções com este ícone estão disponíveis em nosso portfólio de **Vario Design**.  
 Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar. Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



Sistemas de Baffle Vertical

## MINERAL Baffle Element Arc

Individual / Agrupado



- Com o MINERAL Baffle Element Arc, você pode planejar interiores criativos sem comprometer a performance acústica, incluindo forros modernos de estruturas visíveis
- Aspecto moderno e curvado
- Reduzir os níveis de ruído, aumentar a inteligibilidade da fala e reduzir o tempo de reverberação em um determinado espaço
- Instalar individualmente ou em grupos
- Normalmente utilizado para proporcionar altos níveis de absorção sonora em escritórios, centros de lazer, estações de transportes, etc

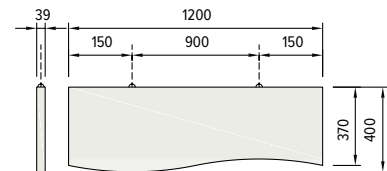
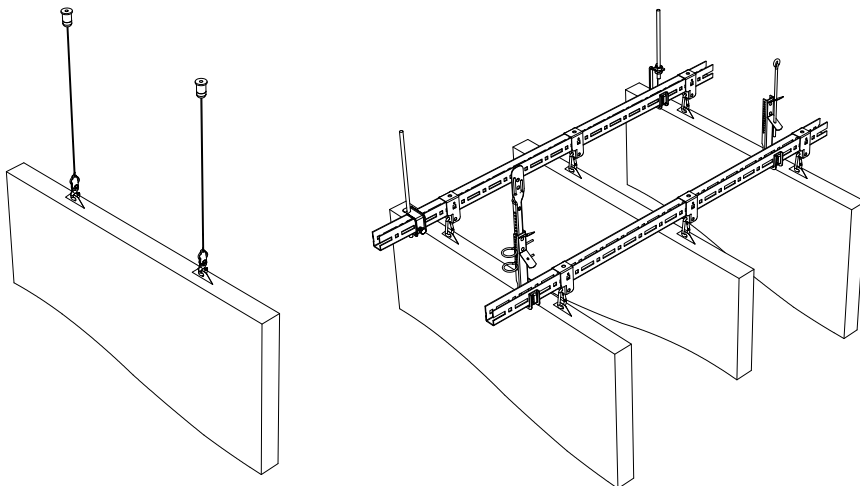


# MINERAL Baffle Element Arc

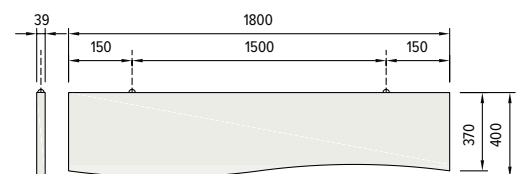
Individual / Agrupado

<b>Espessura (mm)</b>		39														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		1200 x 400 1800 x 400														
<b>Sistema</b>		Kit de Cabos de Suspensão Opção de agrupamento de perfil em U Opção de agrupamento Perfil T principal														
<b>Peso</b>		1200 x 400: 5.0 kg/pç 1800 x 400: 7.5 kg/pç														
<b>Cores e design</b>		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; background-color: white; margin-right: 10px;"></div> <div style="font-size: 0.8em; font-weight: bold; color: #0056b3;">Várias Cores de Design</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: #cccccc; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: #444444; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: #557788; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: #779966; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: #993333; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: #996633; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: #cc9933; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: #e6c999; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: #cccccc; border: 1px solid black;"></div> </div> <p style="font-size: 0.7em; margin-top: 5px;">Branco    Granito    Aço    Mármore Verde    Cobre    Carvalho    Latão    Arenito    Concreto</p>														
<b>Absorção sonora</b>		<p>EN ISO 354</p> <p><math>\alpha_w = 0.50(MH)</math> conforme EN ISO 11654 - <b>Class D</b></p> <table border="1" style="font-size: 0.8em; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Frequência <math>f</math> (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math> Peças espaçadas a cada 300 mm</td> <td>0.15</td> <td>0.25</td> <td>0.45</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> </tr> </tbody> </table> <p>NRC = <b>0.65</b> conforme ASTM C 423</p>	Frequência $f$ (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$ Peças espaçadas a cada 300 mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95
Frequência $f$ (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
$\alpha_p$ Peças espaçadas a cada 300 mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95										
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1,d0</b> conforme EN 13501-1														
<b>Resistência à umidade</b>		<b>90%</b>														
<b>Qualidade do ar interno</b>		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  A+         </div> <div style="text-align: center;">  E1         </div> <div style="text-align: center;">  IACG         </div> </div>														
<b>Tipo de limpeza</b>																
<b>Sustentabilidade</b>		<p><b>BIODEGRADABLE WOOL</b></p> <p>EC 1272/2008 Annex G</p>														

## MINERAL Baffle Element Arc



Módulo 1200 x 400 mm



Módulo 1800 x 400 mm

**VD** Opções com este ícone estão disponíveis em nosso portfólio de **Vario Design**.  
Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar. Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



Sistemas de Baffle Vertical

## MINERAL Baffle Line L/N

(THERMATEX® Baffle)

Individual / Agrupado (somente MINERAL Baffle Line L)













- O MINERAL Baffle Line L e Line N apresentam uma estrutura de alumínio e superfície laminada branca que confere uma aparência moderna. Os Baffles MINERAL Line L e Line N também estão disponíveis em uma variedade de cores ou estampas gráficas personalizadas sob encomenda
- Boa absorção de som  $\alpha_w$  0,60  $\alpha_w$  0,65 (H): reduz os níveis de ruído, aumenta a inteligibilidade da fala e reduz o tempo de reverberação em um espaço
- Normalmente usado para fornecer altos níveis de absorção sonora em escritórios, centros de lazer, centros de transporte, etc

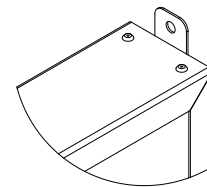
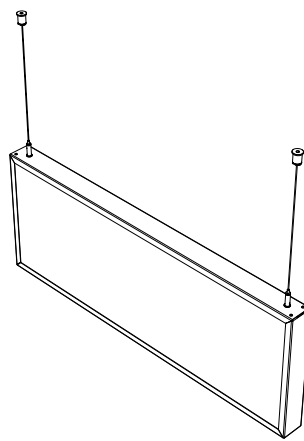
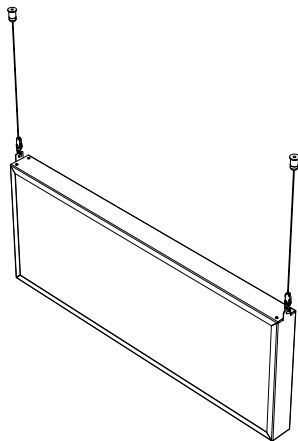
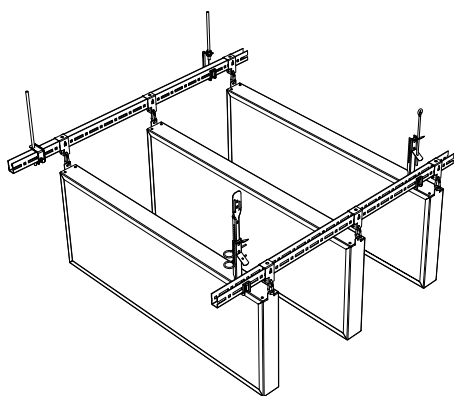


# MINERAL Baffle Line L/N

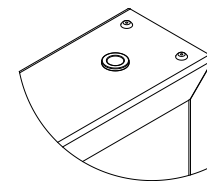
Individual / Agrupado (somente MINERAL Baffle Line L)

<b>Espessura (mm)</b>		50																						
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		1200 x 300 1200 x 400	1800 x 300 1800 x 400																					
<b>Sistema</b>		MINERAL Baffle Line N - atirantamento aparafusado na aba superior MINERAL Baffle Line L - atirantamento em abas laterais																						
<b>Peso</b>		1200 x 300: 3.2 kg/pç 1200 x 400: 4.1 kg/pç	1800 x 300: 4.7 kg/pç 1800 x 400: 6.0 kg/pç																					
<b>Cores e design</b>		<b>Estrutura:</b> Alumínio Anodizado, Branco ou Colorido  Branco  Granito  Aço  Mármore Verde  Cobre  Carvalho  Latão  Arenito  Concreto <b>Motif:</b> Impressão Gráfica Customizada																						
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.60(MH)}$ (300mm), $\mathbf{0.65(MH)}$ (300mm) conforme EN ISO 11654 - <b>Classe C</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência <math>f</math> (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Baffles 1200 x 300mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>\alpha_p</math> Peças espaçadas a cada 300 mm</td> <td>0.35</td> <td>0.40</td> <td>0.55</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.65</b> conforme ASTM C 423		Frequência $f$ (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Baffles 1200 x 300mm							$\alpha_p$ Peças espaçadas a cada 300 mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90
Frequência $f$ (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																		
Baffles 1200 x 300mm																								
$\alpha_p$ Peças espaçadas a cada 300 mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90																		
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1,d0</b> conforme EN 13501-1																						
<b>Reflexão luminosa</b>		88%																						
<b>Resistência à umidade</b>		90%																						
<b>Tipo de limpeza</b>																								
<b>Sustentabilidade</b>		 BC 1272/2008 Annex G																						

MINERAL Baffle Line L



MINERAL Baffle Line L



MINERAL Baffle Line N

**vd** Opções com este ícone estão disponíveis em nosso portfólio de **Vario Design**.  
 Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar. Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



©Szymon Polański

Sistemas de Forros Flutuantes

## MINERAL Sonic Element

(TOPIQ® Sonic Element)  
Individual / Agrupado



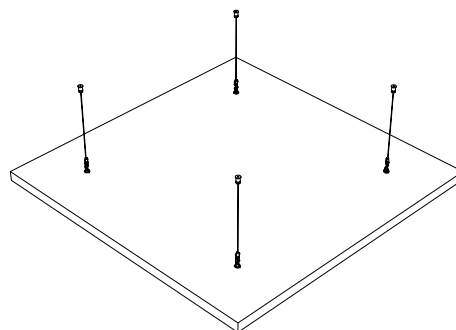
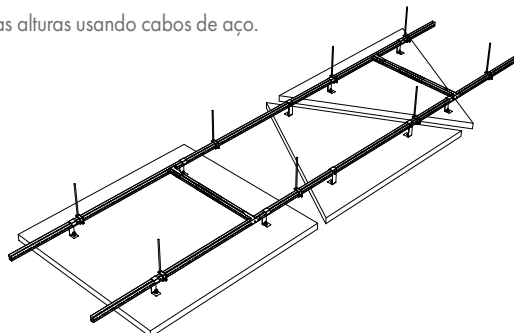
- O MINERAL Sonic Element é uma ilha acústica sem estrutura e moldura. Possui uma face totalmente colorida e o verso do painel é revestido por um véu acústico laminado
- A ilha apresenta design monolítico, tem excelente absorção sonora, e quando instalado parece flutuar

# MINERAL Sonic Element

Individual / Agrupado

<b>Espessura (mm)</b>		40																																										
<b>Dimensões (mm)</b> Tamanhos e formas adicionais sob consulta		<table border="0"> <tr> <td>Trapézio</td> <td>1180 x 870</td> <td>Retângulo</td> <td>1780 x 1180</td> </tr> <tr> <td>Hexágono</td> <td>1363 x 1180</td> <td>Retângulo</td> <td>2380 x 1180</td> </tr> <tr> <td>Paralelograma Esquerdo</td> <td>1180 x 1180</td> <td>Círculo</td> <td>Ø800</td> </tr> <tr> <td>Paralelograma Direito</td> <td>1180 x 1180</td> <td>Círculo</td> <td>Ø1200</td> </tr> <tr> <td>Quadrado</td> <td>800 x 800</td> <td>Círculo</td> <td>Ø1600</td> </tr> <tr> <td>Quadrado</td> <td>1180 x 1180</td> <td>Convexo</td> <td>1170 x 1170</td> </tr> <tr> <td>Retângulo</td> <td>1180 x 580</td> <td>Côncavo</td> <td>1170 x 1020</td> </tr> <tr> <td>Retângulo</td> <td>1780 x 880</td> <td>Triângulo</td> <td>1180 x 1022</td> </tr> </table>	Trapézio	1180 x 870	Retângulo	1780 x 1180	Hexágono	1363 x 1180	Retângulo	2380 x 1180	Paralelograma Esquerdo	1180 x 1180	Círculo	Ø800	Paralelograma Direito	1180 x 1180	Círculo	Ø1200	Quadrado	800 x 800	Círculo	Ø1600	Quadrado	1180 x 1180	Convexo	1170 x 1170	Retângulo	1180 x 580	Côncavo	1170 x 1020	Retângulo	1780 x 880	Triângulo	1180 x 1022										
Trapézio	1180 x 870	Retângulo	1780 x 1180																																									
Hexágono	1363 x 1180	Retângulo	2380 x 1180																																									
Paralelograma Esquerdo	1180 x 1180	Círculo	Ø800																																									
Paralelograma Direito	1180 x 1180	Círculo	Ø1200																																									
Quadrado	800 x 800	Círculo	Ø1600																																									
Quadrado	1180 x 1180	Convexo	1170 x 1170																																									
Retângulo	1180 x 580	Côncavo	1170 x 1020																																									
Retângulo	1780 x 880	Triângulo	1180 x 1022																																									
<b>Sistema</b>		Cabo de aço inoxidável Agrupado - Perfil U																																										
<b>Peso</b>		6.0 kg/m <sup>2</sup>																																										
<b>Cores e design</b>		<p><b>VD</b> Várias Cores de Design</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Branco</td> <td>Granito</td> <td>Aço</td> <td>Mármore Verde</td> <td>Cobre</td> <td>Carvalho</td> <td>Latão</td> <td>Arenito</td> <td>Concreto</td> </tr> </table>										Branco	Granito	Aço	Mármore Verde	Cobre	Carvalho	Latão	Arenito	Concreto																								
Branco	Granito	Aço	Mármore Verde	Cobre	Carvalho	Latão	Arenito	Concreto																																				
<b>Absorção sonora</b>		<p>EN ISO 354</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área de Absorção Equivalente*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Quadrado: 1180 x 1180mm / Altura da suspensão 190 mm</td> <td>0.40</td> <td>1.20</td> <td>2.20</td> <td>2.40</td> <td>2.40</td> <td>2.30</td> </tr> <tr> <td>Retângulo: 1780 x 1180mm / Altura da suspensão 190 mm</td> <td>0.80</td> <td>2.10</td> <td>3.10</td> <td>3.30</td> <td>3.50</td> <td>3.40</td> </tr> <tr> <td>Retângulo: 2380 x 1180mm / Altura da suspensão 190 mm</td> <td>0.80</td> <td>2.70</td> <td>4.20</td> <td>4.40</td> <td>4.50</td> <td>4.30</td> </tr> <tr> <td>Círculo: Ø1200mm / Altura da suspensão 150 mm</td> <td>0.40</td> <td>1.00</td> <td>1.70</td> <td>1.80</td> <td>2.00</td> <td>1.90</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Os valores mostrados são a média dos 3 valores da banda de um terço de oitava</p>	Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Área de Absorção Equivalente*							Quadrado: 1180 x 1180mm / Altura da suspensão 190 mm	0.40	1.20	2.20	2.40	2.40	2.30	Retângulo: 1780 x 1180mm / Altura da suspensão 190 mm	0.80	2.10	3.10	3.30	3.50	3.40	Retângulo: 2380 x 1180mm / Altura da suspensão 190 mm	0.80	2.70	4.20	4.40	4.50	4.30	Círculo: Ø1200mm / Altura da suspensão 150 mm	0.40	1.00	1.70	1.80	2.00	1.90
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																																						
Área de Absorção Equivalente*																																												
Quadrado: 1180 x 1180mm / Altura da suspensão 190 mm	0.40	1.20	2.20	2.40	2.40	2.30																																						
Retângulo: 1780 x 1180mm / Altura da suspensão 190 mm	0.80	2.10	3.10	3.30	3.50	3.40																																						
Retângulo: 2380 x 1180mm / Altura da suspensão 190 mm	0.80	2.70	4.20	4.40	4.50	4.30																																						
Círculo: Ø1200mm / Altura da suspensão 150 mm	0.40	1.00	1.70	1.80	2.00	1.90																																						
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1,d0</b> conforme EN 13501-1																																										
<b>Reflexão luminosa</b>		Até <b>88%</b>																																										
<b>Resistência à umidade</b>		<b>90%</b>																																										
<b>Qualidade do ar interno</b>		<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>E1</td> <td>IAC</td> </tr> </table>				A	E1	IAC																																				
A	E1	IAC																																										
<b>Tipo de limpeza</b>																																												
<b>Sustentabilidade</b>		<b>BIOSOLUBLE WOOL</b> EC 1272/2008 Annex 2																																										

Design flexível e ajustável a várias alturas usando cabos de aço.



**VD** Opções com este ícone estão disponíveis em nosso portfólio de **Vario Design**. Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região. Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar. Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



Sistemas de Forros Flutuantes

## MINERAL Sonic Line Arc

(THERMATEX® Sonic Arc)

Individual


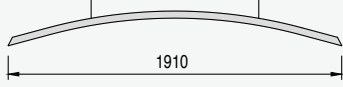
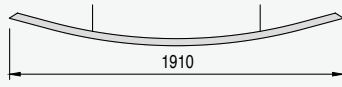























- Crie designs únicos e elegantes com as ilhas acústicas côncava e convexas MINERAL Sonic Arc
- Brinque com as cores para criar contrastes interessantes
- MINERAL Sonic Line Arc permite que você expresse sua criatividade e acentue o espaço usando novos efeitos espaciais

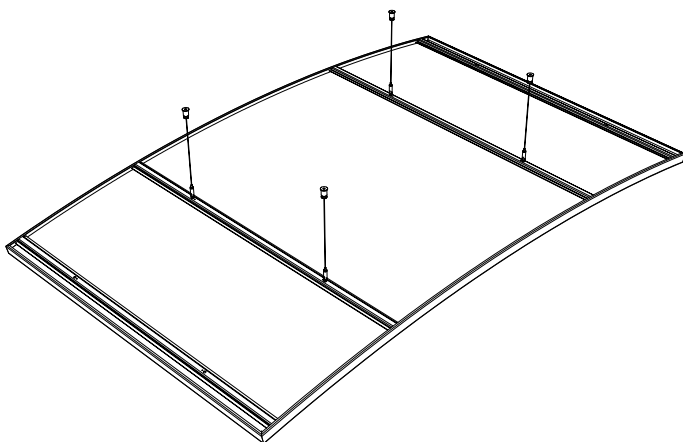


# MINERAL Sonic Line Arc

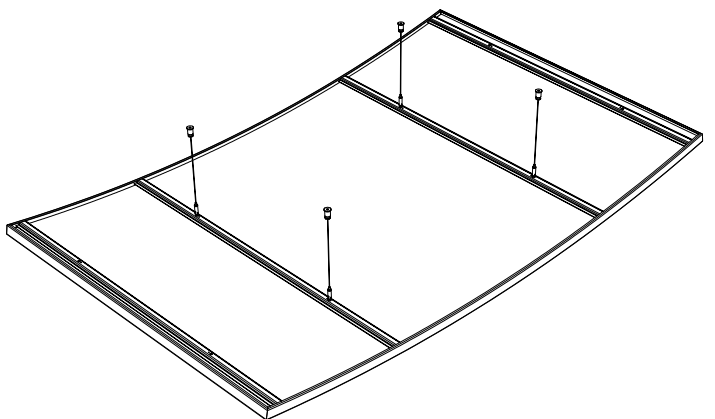
Individual

<b>Detalhes de borda</b>		<b>MINERAL Sonic Line Arc Côncavo</b> 	<b>MINERAL Sonic Line Arc Convexo</b> 																					
<b>Espessura (mm)</b>		35																						
<b>Dimensões (mm)</b>		1910 x 1180																						
<b>Sistema</b>		Cabo de aço inoxidável																						
<b>Peso</b>		16.0 kg/pc																						
<b>Cores e design</b>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">  Branco              Granito              Aço              Mármore Verde              Cobre              Carvalho              Latão              Arenito              Concreto         </div>																						
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área de Absorção Equivalente*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Altura da suspensão 185 mm</td> <td>0.40</td> <td>1.60</td> <td>2.40</td> <td>2.70</td> <td>3.20</td> <td>3.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Os valores mostrados são a média dos 3 valores da banda de um terço de oitava</p>		Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Área de Absorção Equivalente*							Altura da suspensão 185 mm	0.40	1.60	2.40	2.70	3.20	3.40
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																		
Área de Absorção Equivalente*																								
Altura da suspensão 185 mm	0.40	1.60	2.40	2.70	3.20	3.40																		
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1,d0</b> conforme EN 13501-1																						
<b>Reflexão luminosa</b>		Até <b>88%</b>																						
<b>Resistência à umidade</b>		<b>90%</b>																						
<b>Tipo de limpeza</b>	 																							
<b>Sustentabilidade</b>		BIO-SOLUBLE WOOL  EC 1272/2008 Annex D																						

MINERAL Sonic Line Arc Côncavo



MINERAL Sonic Line Arc Convexo



As ilhas acústicas são entregues inteiras, tornando-as rápidas e fáceis de instalar. Design flexível e ajustável a várias alturas usando cabos de aço.

**vd** Opções com este ícone estão disponíveis em nosso portfólio de **Vario Design**. Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região. Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar. Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



Sistemas de Forros Flutuantes

## MINERAL Sonic Line

(THERMATEX® Sonic Modern)

Individual

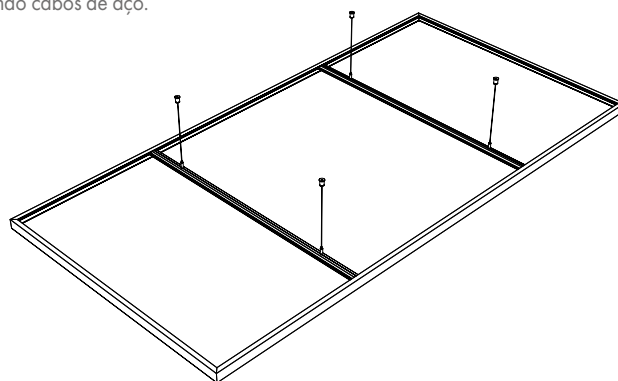


- MINERAL Sonic Line é uma ilha acústica com moldura de alumínio. A suspensão flexível com cabos de aço finos permite que a altura seja ajustada individualmente conforme necessário
- Por padrão, está disponível com superfície branca, mas pode ser feita em outras cores ou estampas por encomenda
- Define a estética de espaços em escolas, centros de lazer, lojas, etc

Sistemas de Forros Flutuantes  
**MINERAL Sonic Line**  
 Individual

<b>Espessura (mm)</b>		43																												
<b>Dimensões (mm)</b>		1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200																												
<b>Sistema</b>		Cabo de aço inoxidável																												
<b>Peso</b>		1200 x 600: 5,0 kg/pç 1200 x 1200: 10,0 kg/pç 1800 x 1200: 15,0 kg/pç 2400 x 1200: 20,0 kg/pç																												
<b>Cores e design</b>		<p><b>Estrutura:</b> Alumínio Anodizado, Branco ou Colorido</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p><b>vd</b> <b>Várias Cores de Design</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Branco         </div> <div style="text-align: center;">  Granito         </div> <div style="text-align: center;">  Aço         </div> <div style="text-align: center;">  Mármore Verde         </div> <div style="text-align: center;">  Cobre         </div> <div style="text-align: center;">  Carvalho         </div> <div style="text-align: center;">  Latão         </div> <div style="text-align: center;">  Arenito         </div> <div style="text-align: center;">  Concreto         </div> </div> </div> <p><b>Motif:</b> Impressão Gráfica Customizada</p>																												
<b>Absorção sonora</b>		<p>EN ISO 354</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área de Absorção Equivalente*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1200 x 1200mm Altura da suspensão 300 mm</td> <td>0.40</td> <td>1.10</td> <td>1.60</td> <td>2.00</td> <td>2.10</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>2400 x 1200mm Altura da suspensão 300 mm</td> <td>0.90</td> <td>1.90</td> <td>3.00</td> <td>3.40</td> <td>3.80</td> <td>3.70</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">*Os valores mostrados são a média dos 3 valores da banda de um terço de oitava</p>	Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Área de Absorção Equivalente*							1200 x 1200mm Altura da suspensão 300 mm	0.40	1.10	1.60	2.00	2.10	2.00	2400 x 1200mm Altura da suspensão 300 mm	0.90	1.90	3.00	3.40	3.80	3.70
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																								
Área de Absorção Equivalente*																														
1200 x 1200mm Altura da suspensão 300 mm	0.40	1.10	1.60	2.00	2.10	2.00																								
2400 x 1200mm Altura da suspensão 300 mm	0.90	1.90	3.00	3.40	3.80	3.70																								
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1,d0</b> conforme EN 13501-1																												
<b>Reflexão luminosa</b>		Até <b>88%</b>																												
<b>Resistência à umidade</b>		<b>90%</b>																												
<b>Tipo de limpeza</b>																														
<b>Sustentabilidade</b>		<p><b>BIODISSOLUBLE WOOL</b></p> <small>EC 1272/2008 Annex G</small>																												

As ilhas acústicas são entregues inteiras, tornando-as rápidas e fáceis de instalar.  
 Design flexível e ajustável a várias alturas usando cabos de aço.



**vd** Opções com este ícone estão disponíveis em nosso portfólio de **Vario Design**.  
 Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar. Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



©Philip Durrant

Sistema de parede

## MINERAL Wallcoustic Element

Individual










































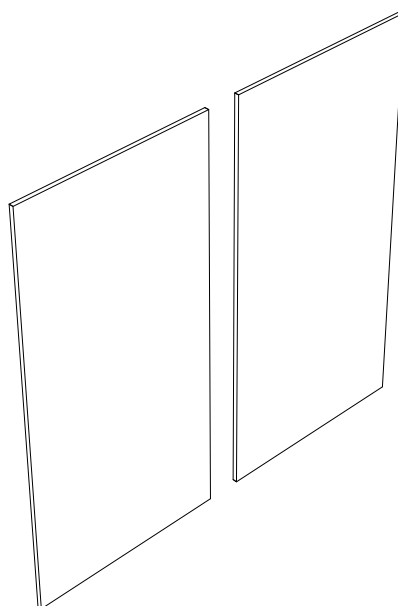
- O MINERAL Wallcoustic Element é um mural acústico para parede sem moldura e sem juntas. Possui uma face totalmente colorida e o verso do painel é revestido por um véu acústico laminado
- O mural acústico é monolítico e oferece excelentes propriedades de absorção de sonora e infinitas possibilidades de design para arquitetos ambiciosos, que buscam elevar a qualidade visual e acústica dos ambientes
- O mural acústico é entregue em uma única peça e é rápido e fácil de instalar usando buchas espirais e suportes de parede



# MINERAL Wallcoustic Element

Individual

<b>Espessura (mm)</b>		40																												
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		<table border="0"> <tr> <td>Quadrado</td> <td>1180 x 1180</td> </tr> <tr> <td>Quadrado</td> <td>800 x 800</td> </tr> <tr> <td>Retângulo</td> <td>1180 x 580</td> </tr> <tr> <td>Retângulo</td> <td>1780 x 880</td> </tr> <tr> <td>Retângulo</td> <td>1780 x 1180</td> </tr> </table>	Quadrado	1180 x 1180	Quadrado	800 x 800	Retângulo	1180 x 580	Retângulo	1780 x 880	Retângulo	1780 x 1180																		
Quadrado	1180 x 1180																													
Quadrado	800 x 800																													
Retângulo	1180 x 580																													
Retângulo	1780 x 880																													
Retângulo	1780 x 1180																													
<b>Sistema</b>		Bucha espiral Suportes de parede																												
<b>Peso</b>		6.0 kg/m <sup>2</sup>																												
<b>Cores e design</b>		<p><b>vd</b> <b>Várias Cores de Design</b></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Branco</td> <td>Granito</td> <td>Aço</td> <td>Mármore Verde</td> <td>Cobre</td> <td>Carvalho</td> <td>Latão</td> <td>Arenito</td> <td>Concreto</td> </tr> </table>										Branco	Granito	Aço	Mármore Verde	Cobre	Carvalho	Latão	Arenito	Concreto										
																														
Branco	Granito	Aço	Mármore Verde	Cobre	Carvalho	Latão	Arenito	Concreto																						
<b>Absorção sonora</b>		<p>EN ISO 354</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área de Absorção Equivalente*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Quadrado: 1180 x 1180mm</td> <td>0.40</td> <td>1.20</td> <td>1.90</td> <td>1.90</td> <td>1.90</td> <td>1.80</td> </tr> <tr> <td>Retângulo: 1780 x 1180mm</td> <td>0.50</td> <td>1.70</td> <td>2.70</td> <td>2.80</td> <td>2.80</td> <td>2.60</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Os valores mostrados são a média dos 3 valores da banda de um terço de oitava</p>	Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Área de Absorção Equivalente*							Quadrado: 1180 x 1180mm	0.40	1.20	1.90	1.90	1.90	1.80	Retângulo: 1780 x 1180mm	0.50	1.70	2.70	2.80	2.80	2.60
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																								
Área de Absorção Equivalente*																														
Quadrado: 1180 x 1180mm	0.40	1.20	1.90	1.90	1.90	1.80																								
Retângulo: 1780 x 1180mm	0.50	1.70	2.70	2.80	2.80	2.60																								
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1,d0</b> conforme EN 13501-1																												
<b>Reflexão luminosa</b>		Até <b>88%</b>																												
<b>Resistência à umidade</b>		<b>90%</b>																												
<b>Tipo de limpeza</b>	 																													
<b>Sustentabilidade</b>																														



**vd** Opções com este ícone estão disponíveis em nosso portfólio de **Vario Design**.  
Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar. Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



Sistema de parede

## MINERAL Wallcoustic Line

(THERMATEX® Line Modern)

Individual

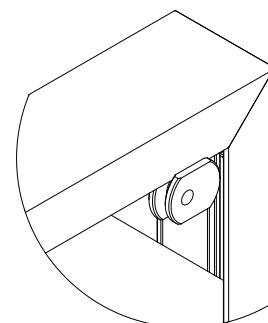
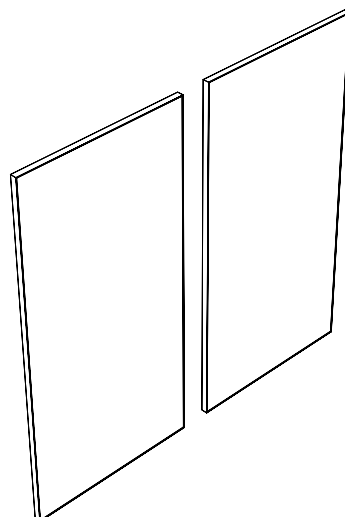


- MINERAL Wallcoustic Line é um mural acústico de parede com uma estrutura em alumínio pré-montada e com acabamento superficial laminado branco padrão. Também pode ser encomendado em uma variedade de cores ou impressa com um motivo personalizado
- Personaliza e realça a aparência e acústica de qualquer ambiente
- O painel é entregue em uma peça pronta, e é rapidamente e facilmente instalado usando parafusos excêntricos e a chave de instalação



Sistema de parede  
**MINERAL Wallcoustic Line**  
 Individual

<b>Espessura (mm)</b>		43																																										
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200																																										
<b>Sistema</b>		Suporte de rosca excêntrica																																										
<b>Peso</b>		9.4 kg/m <sup>2</sup>																																										
<b>Cores e design</b>		<p><b>Estrutura:</b> Alumínio Anodizado, Branco ou Colorido</p> <p><b>Várias Cores de Design</b></p> <p>Branco   Granito   Aço   Mármore Verde   Cobre   Carvalho   Latão   Arenito   Concreto</p> <p><b>Motif:</b> Impressão Gráfica Customizada</p>																																										
<b>Absorção sonora</b>		<p>EN ISO 354</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área de Absorção Equivalente*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Retângulo: 1200 x 600mm</td> <td>0.20</td> <td>0.60</td> <td>1.00</td> <td>0.90</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>Quadrado: 1200 x 1200mm</td> <td>0.50</td> <td>1.10</td> <td>1.60</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>Retângulo: 1800 x 1200mm</td> <td>0.60</td> <td>1.90</td> <td>2.50</td> <td>2.40</td> <td>2.20</td> <td>2.40</td> </tr> <tr> <td>Retângulo: 2400 x 1200mm</td> <td>1.10</td> <td>2.20</td> <td>3.10</td> <td>3.10</td> <td>3.00</td> <td>3.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Os valores mostrados são a média dos 3 valores da banda de um terço de oitava</p>	Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Área de Absorção Equivalente*							Retângulo: 1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90	Quadrado: 1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50	Retângulo: 1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40	Retângulo: 2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																																						
Área de Absorção Equivalente*																																												
Retângulo: 1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90																																						
Quadrado: 1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50																																						
Retângulo: 1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40																																						
Retângulo: 2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10																																						
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1,d0</b> conforme EN 13501-1																																										
<b>Reflexão luminosa</b>		Até <b>88%</b>																																										
<b>Resistência à umidade</b>		<b>90%</b>																																										
<b>Tipo de limpeza</b>																																												
<b>Sustentabilidade</b>																																												



Detalhe: Suporte de rosca excêntrica

**vd** Opções com este ícone estão disponíveis em nosso portfólio de **Vario Design**.  
 Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar. Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



Sistema de parede

## FABRIC Wallcoustic Line

(LINE Style)

Individual



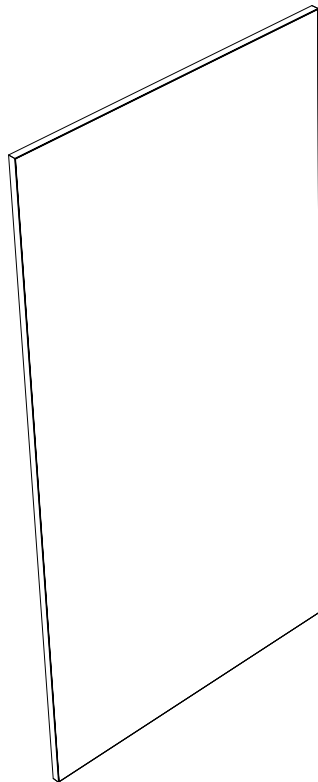
- FABRIC Wallcoustic Line é um elegante mural acústico para paredes, com moldura de alumínio e revestido com um tecido que pode ser branco ou encomendado em diversas cores, com estampas ou impressões personalizadas. A moldura de alumínio é fornecida com uma ranhura em toda a volta, na qual o tecido é inserido. A cobertura de tecido pode ser facilmente substituída, sem o uso de quaisquer ferramentas especiais
- FABRIC Wallcoustic Line 20: Perfil leve para capas de face única de tamanho menor
- FABRIC Wallcoustic Line 27: Perfil para capa de face única de qualquer tamanho
- FABRIC Wallcoustic Line 50: Perfil leve e estreito para tamanhos maiores.



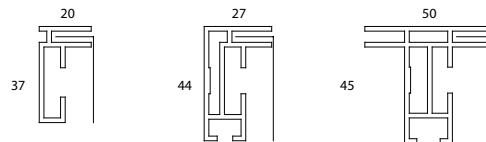
Sistema de parede  
**FABRIC Wallcoustic Line**  
 Individual

<b>Espessura (mm)</b>		20	27	50																					
<b>Dimensões (mm)</b>		600 x 600 1200 x 600	1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200 2400 x 2400	600 x 600 1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200 2400 x 2400																					
<b>Sistema</b>		Suporte de parede																							
<b>Peso</b>		3.0 - 6.0 kg/m <sup>2</sup>																							
<b>Cores e design</b>		<b>Estrutura:</b> Alumínio Anodizado, Branco, Cores RAL <b>FABRIC Wallcoustic Line 20:</b> Tecido, Branco, Impressão Gráfica Customizada <b>FABRIC Wallcoustic Line 27:</b> Tecido, Branco, Impressão Gráfica Customizada <b>FABRIC Wallcoustic Line 50:</b> Tecido, Branco, Impressão Gráfica Customizada																							
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área de Absorção Equivalente*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1200 x 1200mm (50 mm de espessura)</td> <td>0.30</td> <td>0.90</td> <td>1.90</td> <td>1.90</td> <td>1.80</td> <td>1.60</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Os valores mostrados são a média dos 3 valores da banda de um terço de oitava</p>			Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Área de Absorção Equivalente*							1200 x 1200mm (50 mm de espessura)	0.30	0.90	1.90	1.90	1.80	1.60
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																			
Área de Absorção Equivalente*																									
1200 x 1200mm (50 mm de espessura)	0.30	0.90	1.90	1.90	1.80	1.60																			
<b>Resistência à umidade</b>		<b>90%</b>																							
<b>Tipo de limpeza</b>																									

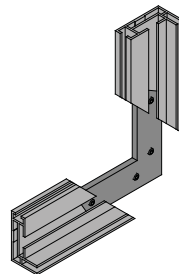
FABRIC Wallcoustic Line



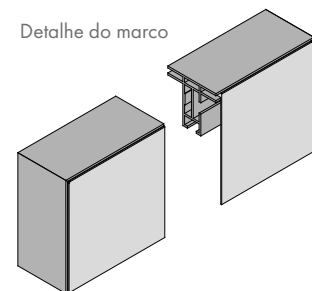
Seções transversais dos perfis



Conexão de canto



Detalhe do marco



**vd** Opções com este ícone estão disponíveis em nosso portfólio de **Vario Design**.  
 Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar. Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.




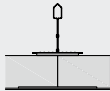

















## ELEGANZA™



- O forro acústico monolítico Eleganza™ oferece um novo visual inovador com acabamento 100% sem juntas com um visual elegante de textura fina que é duradouro e permanece mais branco e brilhante por mais tempo. O forro acústico monolítico Eleganza™ oferece desempenho de absorção sonora acústica de Classe A para que você possa ter o melhor dos dois mundos: controle acústico excepcional e um acabamento impressionante
- Excelente absorção sonora ( $\alpha_w$  0.95)
- Ideal para restaurantes, mercado varejista e lazer, escritórios, ambientes de saúde, educacional e residencial



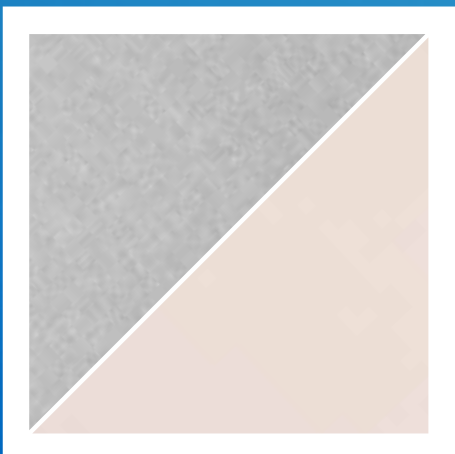
# ELEGANZA™

<b>Detalhes de borda</b>		Monolítico 														
<b>Espessura (mm)</b>		25														
<b>Dimensões (mm)</b>		2400 x 1200 (placa base)														
<b>Sistema</b>		Monolítico - Eleganza™														
<b>Peso</b>		6.8 kg/m <sup>2</sup> (forro acabado)														
<b>Cor</b>		Branco (cores RAL disponíveis sob encomenda)														
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.95$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b> <table border="1" data-bbox="459 819 1453 891"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.45</td> <td>0.75</td> <td>0.95</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.90</b> conforme ASTM C 423	Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.45	0.75	0.95	0.90	1.00	1.00
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
$\alpha_p$	0.45	0.75	0.95	0.90	1.00	1.00										
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 30$ dB conforme EN ISO 717-1														
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 15$ dB conforme EN ISO 717-1														
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1														
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>81%</b> (branco)														
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.040$ W/mk conforme EN 12667														
<b>Resistência à umidade</b>		<b>RH 95%</b>														
<b>Qualidade do ar interno</b>	  A+  IACG															
<b>Tipo de limpeza</b>																
<b>Sustentabilidade</b>	 21%															

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.




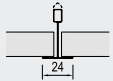


























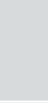



## AMF THERMATEX® Alpha Colorido



- AMF THERMATEX® Alpha Colorido é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares que oferece uma aparência moderna e uma absorção sonora excepcional. Além do acabamento laminado branco ou preto, há opções nas cores creme, prata, azul, laranja, vermelho, cinza, amarelo e verde
- Excelente absorção sonora  $\alpha_w$  0,95
- Ideal para escritórios, restaurantes, cinemas, lojas, igrejas e escolas



# AMF THERMATEX® ALPHA COLORIDO

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas	 Board 																					
<b>Espessura (mm)</b>	 19																					
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos	 625 x 625 1250 x 625																					
<b>Sistema</b>	 Aparente, desmontável - Sistema C																					
<b>Peso</b>	 3.3 kg / m <sup>2</sup>																					
<b>Cor</b> Outras cores sob consulta	 <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">  Preto   Prata   Creme         </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <b>vs Várias Cores de Design</b>   Granito   Aço   Mármore verde   Cobre   Carvalho   Latão   Arenito   Concreto         </div> </div>																					
<b>Absorção sonora</b>	 EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b> (Preto) $\alpha_w = 0.95$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b> (Outras cores) <table border="1" data-bbox="459 981 1452 1142"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math> Preto</td> <td>0.45</td> <td>0.80</td> <td>0.95</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td><math>\alpha_p</math> Outras cores</td> <td>0.50</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.90</b> conforme ASTM C 423	Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$ Preto	0.45	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	$\alpha_p$ Outras cores	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																
$\alpha_p$ Preto	0.45	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00																
$\alpha_p$ Outras cores	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00																
<b>Atenuação sonora</b>	 EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28$ dB conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>29 dB</b> conforme ASTM E 413-10																					
<b>Isolamento acústico</b>	 EN ISO 10140-2 $R_w = 14$ dB conforme EN ISO 717-1																					
<b>Reação ao fogo</b>	 Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986 RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conforme 123-FZ																					
<b>Condutividade térmica</b>	 $\lambda = 0.075$ W/mk conforme EN 12667																					
<b>Permeabilidade do ar</b>	 <b>PM1</b> ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) conforme DIN 18177																					
<b>Resistência à umidade</b>	 <b>95% RH</b>																					
<b>Qualidade do ar interno</b>	 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  A+         </div> <div style="text-align: center;">  E1         </div> </div>																					
<b>Tipo de limpeza</b>																						
<b>Sustentabilidade</b>	 EN ISO 14021 43%  EC 1272/2008 Anexo G  <a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>																					

vs Opções com este símbolo estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**.  
 Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região. Apenas para uso interno.  
 Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.

# EXPERIMENTE MAIS POSSIBILIDADES



## AMF THERMATEX® Varioline

Com AMF THERMATEX® Varioline, as possibilidades de design individual são ilimitadas.

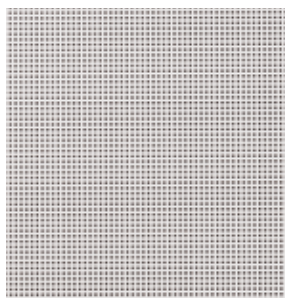
Não importa qual seja o visual ou conceito arquitetônico que você tenha em mente, é possível escolher uma seleção de forros minerais com superfícies de madeira, concreto ou metálicas para atingir a estética desejada.

Designs com estampas individuais também estão disponíveis para ajudar a customizar e realçar o ambiente.

Escolha qualquer uma destas soluções - AMF THERMATEX® Varioline Motif, Varioline Metal, Varioline Wood, Varioline Symetra e Varioline Colour - para atender as necessidades acústicas, estéticas e de performance contra fogo do seu projeto.



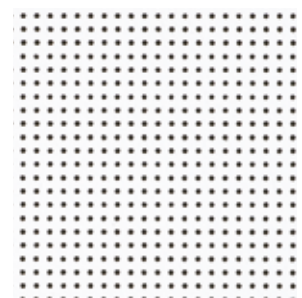
Varioline Motif



Varioline Metal

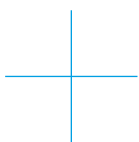


Varioline Wood



Varioline Symetra

# Acústico Branco Liso



## A LINHA ACÚSTICA POSSUI ACABAMENTO NO VÉU ACÚSTICO BRANCO E LISO, COM AMPLA GAMA DE BORDAS, MODULAÇÕES E DESEMPENHOS

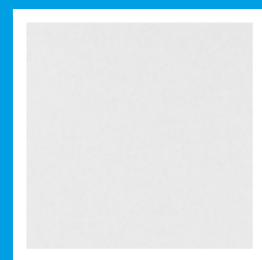
Essa linha foi projetada para oferecer flexibilidade e controle total de ruído para qualquer espaço – seja alta absorção ou atenuação sonora, ou um misto das duas. Graças a superfície lisa e branca, estes forros esteticamente agradáveis também oferecem altos níveis de refletância luminosa e economia de energia elétrica.





## DATASHEET

# AMF THERMATEX<sup>®</sup> Acoustic



- AMF THERMATEX<sup>®</sup> Acoustic é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com fino acabamento liso e branco. Oferece uma acústica equilibrada, reunindo alta absorção e atenuação sonora.
- Boa absorção sonora (0.65 (H)  $\alpha_w$ )
- Excelente atenuação de som (40 dB; SL2)

- Alta atenuação de som (38 dB; Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Vector, Finesse)
- Excelente reflexão luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideal para escritórios, salas de reuniões, salas de aula e corredores

DATASHEET

AMF THERMATEX® Acoustic

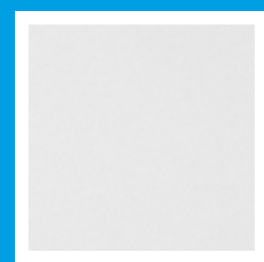
<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	SL2	Vector	Finesse																					
<b>Espessura (mm)</b>		19	19	19	19	24	19																					
<b>Dimensões (mm)</b>		625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625	1200 x 300 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300 2500 x 300	625 x 625	625 x 625 1250 x 625																					
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C			Semi-oculto plank, desmontável - Sistema I.3 Semi-oculto plank - Bandraaster, desmontável - Sistema I.2 Semi-oculto plank - Corredores, desmontável - Sistema F.2	Semi-oculto, desmontável - Sistema C	Oculto, desmontável - Sistema A.2/A.3																					
<b>Peso</b>		5.0 - 8.6 kg / m <sup>2</sup>																										
<b>Cor</b>		 Branco																										
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 <span style="float: right;"><math>\alpha_w = 0.65</math> (H) conforme EN ISO 11654 - <b>Classe C</b></span> Frequency f (Hz) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td><math>\alpha_p</math> Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Finesse, SL2</td> <td>0.50</td> <td>0.45</td> <td>0.60</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td><math>\alpha_p</math> Vector</td> <td>0.45</td> <td>0.40</td> <td>0.60</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> </tr> </table> NRC = <b>0.70</b> conforme ASTM C 423							125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$ Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Finesse, SL2	0.50	0.45	0.60	0.85	0.95	0.95	$\alpha_p$ Vector	0.45	0.40	0.60	0.80	0.90	1.00
	125	250	500	1000	2000	4000																						
$\alpha_p$ Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Finesse, SL2	0.50	0.45	0.60	0.85	0.95	0.95																						
$\alpha_p$ Vector	0.45	0.40	0.60	0.80	0.90	1.00																						
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 D <sub>n,f,w</sub> = <b>38 dB</b> (Board, Tegular 24/90 Tegular 15/90, Vector, Finesse) conforme EN ISO 717-1 D <sub>n,f,w</sub> = <b>40 dB</b> (SL2) conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>39 dB</b> (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Vector, Finesse) conforme ASTM E 413-10																										
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 R <sub>w</sub> = <b>22 dB</b> conforme EN ISO 717-1																										
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 84																										
<b>Refletância luminosa</b>		<b>88%</b>																										
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.060$ W/mk conforme EN 12667																										
<b>Permeabilidade do ar</b>		<b>PM1</b> ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) conforme DIN 18177																										
<b>Resistência à umidade</b>		<b>95% RH</b>																										
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 4</b> conforme EN ISO 14644-1																										
<b>Qualidade do ar interno</b>																												
<b>Tipo de limpeza</b>																												
<b>Sustentabilidade</b>																												
		35 - 36.9%																										

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



## DATASHEET


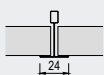
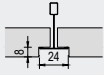
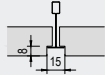



























# AMF THERMATEX<sup>®</sup> dB Acoustic



- AMF THERMATEX<sup>®</sup> dB Acoustic é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com fino acabamento liso e branco, sendo a solução ideal para espaços que requerem excelente atenuação e boa absorção sonora.
- Alta absorção sonora (0.65 (H)  $\alpha_w$ )
- Excelente atenuação sonora (41dB para 24mm de espessura - 43dB para 30mm de espessura)
- Excelente reflexão luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideal para escritórios, salas de reuniões, salas de aula e corredores

DATASHEET

AMF THERMATEX® dB Acoustic

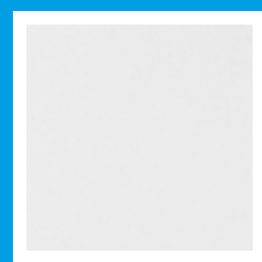
<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 																					
<b>Espessura (mm)</b>		24, 30	24	24																					
<b>Dimensões (mm)</b>		625 x 625	625 x 625	625 x 625																					
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C																							
<b>Peso</b>		8.6 - 10.6 kg / m <sup>2</sup>																							
<b>Cor</b>		 Branco																							
<b>Absorção sonora</b>		<p>EN ISO 354 <span style="float: right;"><math>\alpha_w = 0.65</math> (H) conforme EN ISO 11654 - <b>Classe C</b></span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math> Board (24mm), Tegular 24/90, Tegular 15/90</td> <td>0.40</td> <td>0.45</td> <td>0.60</td> <td>0.80</td> <td>0.95</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td><math>\alpha_p</math> Board (30mm)</td> <td>0.35</td> <td>0.40</td> <td>0.65</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> </tr> </tbody> </table> <p>NRC = <b>0.70</b> conforme ASTM C 423</p>			Frequency f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$ Board (24mm), Tegular 24/90, Tegular 15/90	0.40	0.45	0.60	0.80	0.95	0.95	$\alpha_p$ Board (30mm)	0.35	0.40	0.65	0.85	0.90	0.95
Frequency f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																			
$\alpha_p$ Board (24mm), Tegular 24/90, Tegular 15/90	0.40	0.45	0.60	0.80	0.95	0.95																			
$\alpha_p$ Board (30mm)	0.35	0.40	0.65	0.85	0.90	0.95																			
<b>Atenuação sonora</b>		<p>EN ISO 10848-2 <span style="float: right;"><math>D_{n,f,w} = 43</math> dB (30mm) conforme EN ISO 717-1</span></p> <p><math>D_{n,f,w} = 41</math> dB (24mm) conforme EN ISO 717-1 <span style="float: right;"><math>D_{n,f,w} = 43</math> dB (30mm) conforme EN ISO 717-1</span></p> <p>CAC = <b>43 dB</b> (24mm) conforme ASTM E 413-10</p>																							
<b>Isolamento acústico</b>		<p>EN ISO 10140-2 <span style="float: right;"><math>R_w = 25</math> dB (30mm) conforme EN ISO 717-1</span></p> <p><math>R_w = 24</math> dB (24mm) conforme EN ISO 717-1 <span style="float: right;"><math>R_w = 25</math> dB (30mm) conforme EN ISO 717-1</span></p>																							
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 84																							
<b>Refletância luminosa</b>		<b>88%</b>																							
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.075$ W/mk conforme EN 12667																							
<b>Permeabilidade do ar</b>		<b>PM1</b> ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) conforme DIN 18177																							
<b>Resistência à umidade</b>		<b>95% RH</b>																							
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 4</b> conforme EN ISO 14644-1																							
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1																						
<b>Tipo de limpeza</b>																									
<b>Sustentabilidade</b>		 36.9 - 37%	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex Q																					
				 <a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>																					

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



## DATASHEET

# AMF THERMATEX<sup>®</sup> Alpha HD 19mm



- AMF THERMATEX<sup>®</sup> Alpha HD 19mm é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares que oferece uma aparência moderna e branca, e é a solução ideal para espaços que precisam de uma combinação de excelente absorção sonora e boa atenuação sonora.
- Excelente absorção sonora (0.90 a<sub>w</sub>)
- Boa atenuação sonora (34 dB)
- Excelente reflexão luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideal para escritórios, salas de aula e corredores

DATASHEET

AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm

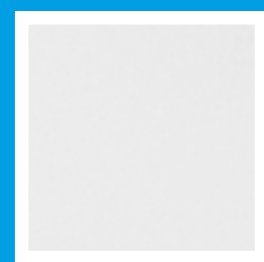
<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	SL2 	Finesse 		
<b>Espessura (mm)</b>		19	19	19	19	19		
<b>Dimensões (mm)</b>		625 x 625 1200 x 300 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	625 x 625 1200 x 300 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	625 x 625 1200 x 300 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600 1500 x 600 1800 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300	625 x 625 1250 x 625		
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C	Aparente, desmontável - Sistema C Aparente - Bandraster, desmontável - Sistema I.3 Aparente - Corredores, desmontável - Sistema F.3	Aparente, desmontável - Sistema C Aparente - Bandraster, desmontável - Sistema I.3 Aparente - Corredores, desmontável - Sistema F.3	Semi-oculto plank, desmontável - Sistema I.3 Semi-oculto plank - Bandraster, desmontável - Sistema I.2 Semi-oculto plank - Corredores, desmontável - Sistema F.2	Oculto, desmontável - Sistema A.2/A.3		
<b>Peso</b>		5.2 kg / m <sup>2</sup>						
<b>Cor</b>		 Branco						
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 Frequency <i>f</i> (Hz)					$\alpha_w = 0.90$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b>	
			125	250	500	1000	2000	4000
		$\alpha_p$	0.50	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00
		NRC = <b>0.85</b> conforme ASTM C 423						
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB conforme EN ISO 717-1					CAC = <b>35</b> dB conforme ASTM E 413-10	
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 17$ dB conforme EN ISO 717-1						
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1						
<b>Refletância luminosa</b>		<b>88%</b>						
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.060$ W/mk conforme EN 12667						
<b>Permeabilidade do ar</b>		<b>PM1</b> ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) conforme DIN 18177						
<b>Resistência à umidade</b>		<b>95% RH</b>						
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 4</b> conforme EN ISO 14644-1						
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1					
<b>Tipo de limpeza</b>								
<b>Sustentabilidade</b>		 49.1%		 EC 1272/2008 Annex Q				<a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



## DATASHEET

# AMF THERMATEX® Alpha HD 30mm



- AMF THERMATEX® Alpha HD 30mm é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares que oferece uma aparência moderna e branca, e é a solução ideal para espaços que precisam de uma combinação de excelente absorção sonora e atenuação sonora.

- Excelente absorção de som ( $0.90 \alpha_w$ )
- Excelente atenuação de som (40 dB)
- Excelente reflexão luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideal para escritórios, salas de aula e corredores

DATASHEET

AMF THERMATEX® Alpha HD 30mm

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	SL2 	Finesse 				
<b>Espessura (mm)</b>		30	30	30	30	30				
<b>Dimensões (mm)</b>		625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300	625 x 625 1250 x 625				
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C	Aparente, desmontável - Sistema C	Aparente - Bandraster, desmontável - Sistema I.3 Aparente - Corredores, desmontável - Sistema F.3	Semi-oculto plank, desmontável - Sistema I.3 Semi-oculto plank - Bandraster, desmontável - Sistema I.2 Semi-oculto plank - Corredores, desmontável - Sistema F.2	Oculto, desmontável - Sistema A.2/A.3				
<b>Peso</b>		8.2 kg / m <sup>2</sup>								
<b>Cor</b>		 Branco								
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 Frequency f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w = 0.90$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b>
		$\alpha_p$		0.55	0.70	0.85	1.00	1.00	1.00	
		NRC = <b>0.90</b> conforme ASTM C 423								
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 40$ dB conforme EN ISO 717-1		CAC = <b>41</b> dB conforme ASTM E 413-10						
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 22$ dB conforme EN ISO 717-1								
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1								
<b>Refletância luminosa</b>		<b>88%</b>								
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.060$ W/mk conforme EN 12667								
<b>Permeabilidade do ar</b>		<b>PM1</b> ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) conforme DIN 18177								
<b>Resistência à umidade</b>		<b>95% RH</b>								
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 4</b> conforme EN ISO 14644-1								
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1							
<b>Tipo de limpeza</b>										
<b>Sustentabilidade</b>		 49.9%		 EC 1272/2008 Annex 9						
		<a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>								

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



© Victor Sajara Photography

## DATASHEET

# AMF THERMATEX® Alpha HD 35mm



- AMF THERMATEX® Alpha HD 35mm é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares que oferece uma aparência moderna e branca, e é a solução ideal para espaços que precisam de uma combinação de excelente absorção sonora e atenuação sonora.

- Excelente absorção de som ( $0.90 \alpha_w$ )
- Excelente atenuação de som (42 dB)
- Excelente reflexão luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideal para escritórios, salas de aula e corredores

DATASHEET

AMF THERMATEX® Alpha HD 35mm

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	SL2 			
<b>Espessura (mm)</b>		35	35	35	35			
<b>Dimensões (mm)</b>		625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300			
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C		Aparente, desmontável - Sistema C Aparente - Bandraster, desmontável - Sistema I.3 Aparente - Corredores, desmontável - Sistema F.3"	Semi-oculto plank, desmontável - Sistema I.3 Semi-oculto plank - Bandraster, desmontável - Sistema I.2 Semi-oculto plank - Corredores, desmontável - Sistema F.2			
<b>Peso</b>		9.5 kg / m <sup>2</sup>						
<b>Cor</b>		 Branco						
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.90$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b>						
		Frequency f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		$\alpha_p$	0.40	0.65	0.85	1.00	1.00	1.00
		NRC = <b>0.85</b> conforme ASTM C 423						
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 42$ dB conforme EN ISO 717-1		CAC = <b>44</b> dB conforme ASTM E 413-10				
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 25$ dB conforme EN ISO 717-1						
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1						
<b>Refletância luminosa</b>		<b>88%</b>						
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.060$ W/mk conforme EN 12667						
<b>Permeabilidade do ar</b>		<b>PM1</b> ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) conforme DIN 18177						
<b>Resistência à umidade</b>		<b>95% RH</b>						
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 4</b> conforme EN ISO 14644-1						
<b>Qualidade do ar interno</b>								
<b>Tipo de limpeza</b>								
<b>Sustentabilidade</b>								<a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



## DATASHEET

# AMF THERMATEX<sup>®</sup> Alpha One


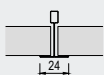
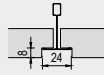
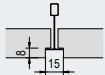





























- AMF THERMATEX<sup>®</sup> Alpha One é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com fino acabamento liso e branco e máxima absorção acústica.

- Excelente absorção sonora (1.00  $\alpha_w$ )
- Excelente reflexão luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideal para escritórios, salas de reuniões, salas de aula e call centers

DATASHEET

# AMF THERMATEX® Alpha One

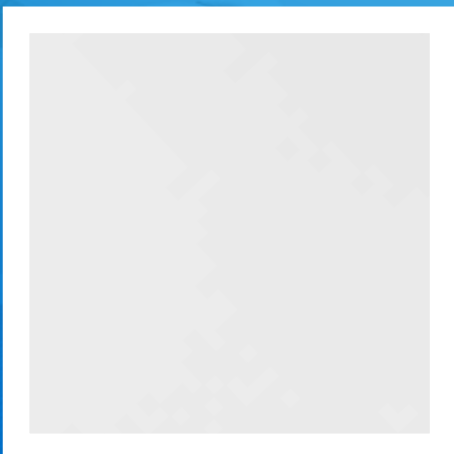
<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 				
<b>Espessura (mm)</b>		24	24	24				
<b>Dimensões (mm)</b>		625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625				
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C						
<b>Peso</b>		4.0 kg / m <sup>2</sup>						
<b>Cor</b>		 Branco						
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 <span style="float: right;"><math>\alpha_w = 1.00</math> conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b></span>						
		Frequency f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		$\alpha_p$	0.55	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00
		NRC = <b>1.00</b> conforme ASTM C 423						
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 29$ dB conforme EN ISO 717-1						
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 17$ dB conforme EN ISO 717-1						
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 84						
<b>Refletância luminosa</b>		<b>88%</b>						
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.040$ W/mk conforme EN 12667						
<b>Permeabilidade do ar</b>		<b>PM1</b> ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) conforme DIN 18177						
<b>Resistência à umidade</b>		<b>95% RH</b>						
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 4</b> conforme EN ISO 14644-1						
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1					
<b>Tipo de limpeza</b>								
<b>Sustentabilidade</b>		 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex G	 M1	 BRONZE		<a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>	

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.




## AMF THERMATEX® Alpha

- AMF THERMATEX® Alpha é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com fino acabamento liso e branco e excelente absorção acústica.
- Excelente absorção sonora  $\alpha_w$  0,95
- Excelente reflexão luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideal para escritórios, salas de reuniões, salas de aula e call centers



# AMF THERMATEX® ALPHA

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
<b>Espessura (mm)</b>		19	19	19														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625														
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C																
<b>Peso</b>		3.3 kg / m <sup>2</sup>																
<b>Cor</b>		Branco																
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.95$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.50</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.90</b> conforme ASTM C 423			Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
$\alpha_p$	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00												
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28 \text{ dB}$ conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>29 dB</b> conforme ASTM E 413-10																
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 14 \text{ dB}$ conforme EN ISO 717-1																
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 84 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986 RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conforme 123-FZ																
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>88%</b>																
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.040 \text{ W/mk}$ conforme EN 12667																
<b>Permeabilidade do ar</b>		<b>PM1</b> ( $\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ ) conforme DIN 18177																
<b>Resistência à umidade</b>		<b>RH 95%</b>																
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 4</b> conforme EN ISO 14644-1																
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1	 IACG														
<b>Tipo de limpeza</b>																		
<b>Sustentabilidade</b>	 43%	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex G	 M1	 <a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>													

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



## DATASHEET

# Antaris



- Antaris é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com fino acabamento liso e branco e excelente absorção acústica.
- Excelente absorção sonora  $\alpha_w$  0,90

- Alta reflexão luminosa (86%)
- ISO 5
- Ideal para escritórios, salas de reuniões, salas de aula e áreas de produção

# DATASHEET

## Antaris

<b>Detalhes de borda</b>		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90															
Consulte-nos sobre outros tipos de bordas																			
<b>Espessura (mm)</b>		15	15	15															
<b>Dimensões (mm)</b>		600 x 600 675 x 675 1200 x 600	600 x 600 675 x 675 1200 x 600	600 x 600 675 x 675 1200 x 600															
Consulte-nos sobre outros formatos																			
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C																	
<b>Peso</b>		2.9 kg / m <sup>2</sup>																	
<b>Cor</b>		 Branco																	
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 <span style="float: right;"><math>\alpha_w = 0.90</math> conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b></span>																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.50</td> <td>0.80</td> <td>0.85</td> <td>0.85</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table>	Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00			
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000													
$\alpha_p$	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00													
		NRC = <b>0.90</b> conforme ASTM C 423																	
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28$ dB conforme EN ISO 717-1		CAC = <b>29</b> dB conforme ASTM E 413-10															
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 13$ dB conforme EN ISO 717-1																	
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 84 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986																	
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>86%</b>																	
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.040$ W/mk conforme EN 12667																	
<b>Resistência à umidade</b>		<b>95% RH</b>																	
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 5</b> conforme EN ISO 14644-1																	
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1																
<b>Tipo de limpeza</b>																			
<b>Sustentabilidade</b>		 43%		 EC 1272/2008 Annex Q															
		<a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>																	

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



## DATASHEET

# Antaris C



- Antaris C é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com fino acabamento liso e branco e boa absorção acústica.
- Alta absorção sonora  $\alpha_w$  0,70
- Alta reflexão luminosa (86%)
- ISO 5
- Ideal para escritórios, lojas, salas de reunião e áreas de produção

# DATASHEET

## Antaris C

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 				
<b>Espessura (mm)</b>		13	13	13				
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		600 x 600 1200 x 600	600 x 600	600 x 600				
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C						
<b>Peso</b>		3.0 kg / m <sup>2</sup>						
<b>Cor</b>		 Branco						
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.70$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe C</b>						
		Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		$\alpha_p$	0.40	0.55	0.60	0.75	0.95	1.00
		NRC = <b>0.70</b> conforme ASTM C 423						
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 30$ dB conforme EN ISO 717-1			CAC = <b>30</b> dB conforme ASTM E 413-10			
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 18$ dB conforme EN ISO 717-1						
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986						
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>86%</b>						
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.060$ W/mk conforme EN 12667						
<b>Resistência à umidade</b>		<b>90% RH</b>						
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 5</b> conforme EN ISO 14644-1						
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1					
<b>Tipo de limpeza</b>								
<b>Sustentabilidade</b>		 43%	 EC 1272/2008 Annex G		 <a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>			

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.




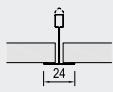
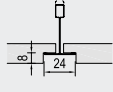
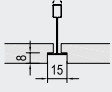



















## AMF THERMATEX® Thermofon



- AMF THERMATEX® Thermofon é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com fino acabamento liso e branco e excelente absorção acústica.
- Excelente absorção sonora  $\alpha_w$  0,80(H)
- Alta refletância luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideal para escritórios, salas de reuniões, salas de aula e áreas de produção



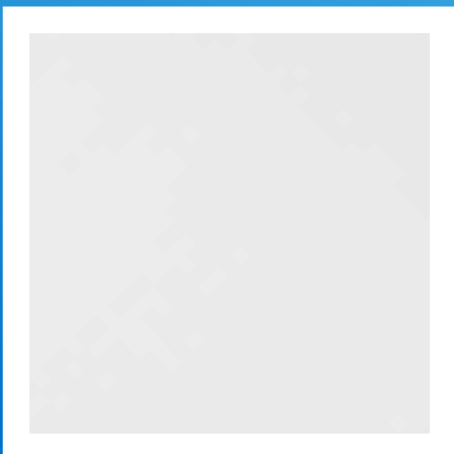
# AMF THERMATEX® THERMOFON

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
<b>Espessura (mm)</b>		15	15	15														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625														
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C																
<b>Peso</b>		2.9 kg / m <sup>2</sup>																
<b>Cor</b>		Branco																
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.80 (H)}$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe B</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.55</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.80</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.85</b> conforme ASTM C 423			Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
$\alpha_p$	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00												
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{28 dB}$ conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>29 dB</b> conforme ASTM E 413-10																
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{13 dB}$ conforme EN ISO 717-1																
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 84 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986 RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conforme 123-FZ																
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>88%</b>																
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = \mathbf{0.040 W/mk}$ conforme EN 12667																
<b>Resistência à umidade</b>		<b>RH 95%</b>																
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 4</b> conforme EN ISO 14644-1																
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1	 IACG														
<b>Tipo de limpeza</b>																		
<b>Sustentabilidade</b>				  <a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>														

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.




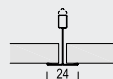
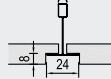
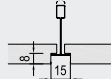























## AMF TOPIQ® Prime



- AMF TOPIQ® Prime é uma placa de lã de rocha para uso em forros modulares, muito leve e resistente, com fino acabamento liso e branco e excelente absorção acústica.
- Excelente absorção de som  $\alpha_w$  0,95(H)
- Excelente refletância de luz (88%)
- ISO 5
- Ideal para escritórios, salas de aula, aplicações de aprendizagem e garagens subterrâneas



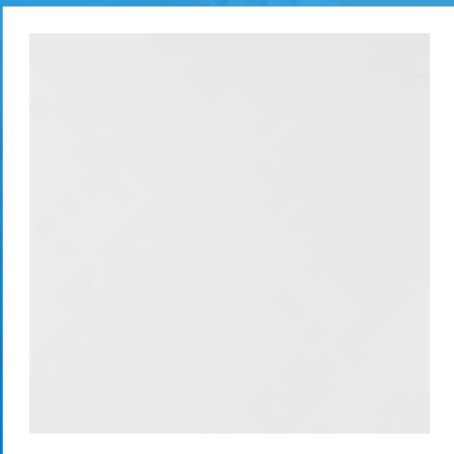
# AMF TOPIQ® PRIME

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
<b>Espessura (mm)</b>		15	15	15														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625														
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C																
<b>Peso</b>		2.1 kg / m <sup>2</sup>																
<b>Cor</b>		Branco																
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.95$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.90</b> conforme ASTM C 423			Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
$\alpha_p$	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00												
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 24 \text{ dB}$ conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>24 dB</b> conforme ASTM E 413-10																
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 13 \text{ dB}$ conforme EN ISO 717-1																
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A1</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 84 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986 RUS <b>KM2 (G1, V2, D1, T1)</b> conforme 123-FZ																
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>88%</b>																
<b>Resistência à umidade</b>		<b>RH 100%</b>																
<b>Sala limpa</b>		ISO 5 conforme EN ISO 14644-1																
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A	 E1	 IAC														
<b>Tipo de limpeza</b>																		
<b>Sustentabilidade</b>	 EN ISO 14021 32-33%	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Anexo Q	 M1 EMMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIALS	 www.blauer-engel.de/uz132														

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



## AMF TOPIQ® Efficient Pro



- AMF TOPIQ® Efficient Pro é uma placa de lã de rocha para uso em forros modulares, muito leve e resistente, com fino acabamento liso e branco e excelente absorção acústica.
- Excelente absorção de som  $\alpha_w$  1,00
- Excelente reflexão luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideal para escritórios, salas de aula, aplicações de aprendizagem e garagens subterrâneas



<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
<b>Espessura (mm)</b>		20	20	20														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625														
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C																
<b>Peso</b>		2.8 kg / m <sup>2</sup>																
<b>Cor</b>		Branco																
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.45</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.95</b> conforme ASTM C 423			Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
$\alpha_p$	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00												
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 25 \text{ dB}$ conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>25 dB</b> conforme ASTM E 413-10																
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 15 \text{ dB}$ conforme EN ISO 717-1																
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A1</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986 RUS <b>KM2 (G1, V2, D1, T1)</b> conforme 123-FZ																
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>88%</b>																
<b>Resistência à umidade</b>		<b>RH 100%</b>																
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 4</b> conforme EN ISO 14644-1																
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A	 E1	 IAC														
<b>Tipo de limpeza</b>																		
<b>Sustentabilidade</b>	 EN ISO 14021 33%	 EC 1272/2008 Annex G	 M1	 www.blauer-engel.de/uz132														

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.

# Saúde & Higiene



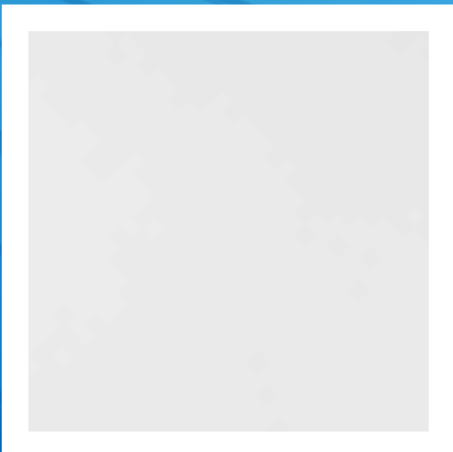


SOB CONSTANTE ESCRUTÍNIO E EXIGÊNCIA DOS MAIS ALTOS NÍVEIS DE CONFORTO E LIMPEZA, OS AMBIENTES HOSPITALARES E MÉDICOS PASSAM POR CONSTANTE MUDANÇAS PARA GARANTIR O MELHOR AMBIENTE POSSÍVEL PARA PACIENTES E PROFISSIONAIS DA ÁREA.

Atendendo os critérios essenciais de zonas de risco individuais, nossos produtos de fácil limpeza demonstram alto desempenho acústico, com impressionantes propriedades de absorção e bloqueio sonoros para ajudar a criar ambientes privados, assim como aumentar a exposição à luz solar para reduzir o tempo de internação de pacientes.




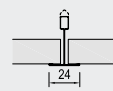
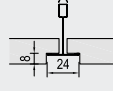
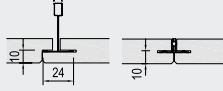



















## AMF THERMATEX® Aquatec Hygena



- AMF THERMATEX® Aquatec Hygena é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, ideal para áreas com alta umidade relativa do ar de até 100% RH e ambientes com elevados requisitos de higiene, limpeza e assepsia. A superfície revestida com um fino véu acústico é lavável e antimicrobiana (resistente ao crescimento de germes, bactérias e fungos) e oferece excelente absorção sonora.
- Excelente absorção sonora  $\alpha_w$  0,90
- Excelente reflexão luminosa (88%)
- ISO 3
- Ideal para instalações hospitalares, laboratórios, unidades de terapia intensiva, vestiários e banheiros



# AMF THERMATEX® AQUATEC HYGENA

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	Finesse 														
<b>Espessura (mm)</b>		19	19	19	19														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 625 x 1250	625 x 625	625 x 625	625 x 625														
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C			Oculto, desmontável - Sistema A.2/A.3														
<b>Peso</b>		5.2 kg / m <sup>2</sup>																	
<b>Cor</b>		Branco																	
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.90}$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.90</b> conforme ASTM C 423				Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000													
$\alpha_p$	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00													
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{29 dB}$ conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>29 dB</b> conforme ASTM E 413-10																	
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{16 dB}$ conforme EN ISO 717-1																	
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 84 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986		RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conforme 123-FZ															
<b>Reflexão luminosa</b>		88%																	
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = \mathbf{0.060 W/mk}$ conforme EN 12667																	
<b>Permeabilidade do ar</b>		PM1 ( $\leq 30 m^3/hm^2$ ) conforme DIN 18177																	
<b>Resistência à umidade</b>		RH 100%																	
<b>Sala limpa</b>		ISO 3 conforme EN ISO 14644-1																	
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1	 IACG															
<b>Tipo de limpeza</b>																			
<b>Sustentabilidade</b>	 EN ISO 14021 35%	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex O																	

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



## AMF THERMATEX® Alpha Hygena

- AMF THERMATEX® Alpha é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com fino acabamento liso e branco e excelente absorção acústica. A superfície é lavável e antimicrobiana (resistente ao crescimento de germes, bactérias e fungos).
- Excelente absorção sonora  $\alpha_w$  0,95
- Excelente reflexão luminosa (88%)
- Classificação de Sala Limpa ISO 4
- Ideal para instalações de saúde em geral, cozinhas, indústrias alimentícias, laboratórios, etc.



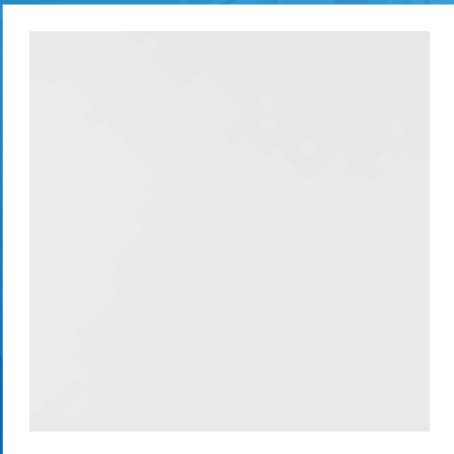
# AMF THERMATEX® ALPHA HYGENA

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 														
<b>Espessura (mm)</b>		19														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625														
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C														
<b>Peso</b>		3.3 kg / m <sup>2</sup>														
<b>Cor</b>		Branco														
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.95}$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.50</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.90</b> conforme ASTM C 423	Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
$\alpha_p$	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00										
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{28\ dB}$ conforme EN ISO 717-1														
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{14\ dB}$ conforme EN ISO 717-1														
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1, Classe A    RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conforme 123-FZ de acordo com a NBR 9442:1986														
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>88%</b>														
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = \mathbf{0.040\ W/mk}$ conforme EN 12667														
<b>Permeabilidade do ar</b>		<b>PM1</b> ( $\leq 30\ m^3/hm^2$ ) conforme EN 18177														
<b>Resistência à umidade</b>		<b>95% RH</b>														
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 4</b> conforme EN ISO 14644-1														
<b>Qualidade do ar interno</b>		  A+                      E1														
<b>Tipo de limpeza</b>	  															
<b>Sustentabilidade</b>	 	43%														

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



## AMF THERMATEX® Acoustic Hygena



- AMF THERMATEX® Acoustic Hygena é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com fino acabamento liso e branco e excelente absorção acústica. A superfície é lavável e antimicrobiana (resistente ao crescimento de germes, bactérias e fungos).
- Boa absorção de som  $\alpha_w$  0,65 (H)  
Excelente atenuação de som 40 dB no sistema SL2  
Alta atenuação de som 38 dB para demais sistemas
- Excelente reflexão luminosa (88%)
- Classificação de Sala Limpa ISO 3
- Ideal para instalações de saúde em geral, cozinhas, indústrias alimentícias, laboratórios, etc.



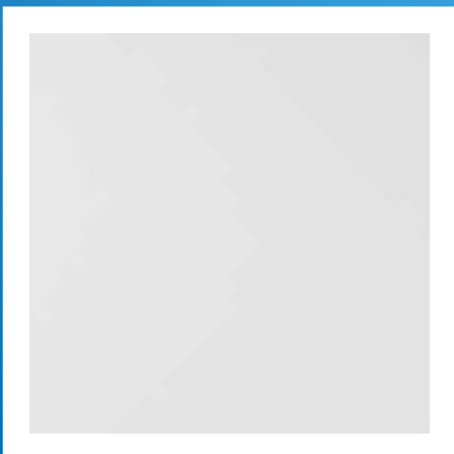
# AMF THERMATEX® ACOUSTIC HYGENA

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 	Tegular 15/90 	SL2 	Vector 	Finesse 			
<b>Espessura (mm)</b>		19	19	19	19	19	24	19			
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 1250 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625	1250 x 300 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300	625 x 625	625 x 625			
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C				Semi-oculto plank, desmontável - Sistema I.3 Semi-oculto plank - Bandraster, desmontável - Sistema I.2 Semi-oculto plank - Corredores, desmontável - Sistema F.2		Semi-oculto, desmontável - Sistema C	Oculto, desmontável - Sistema A.2/A.3		
<b>Peso</b>		5.0 - 8.6 kg / m <sup>2</sup>									
<b>Cor</b>		Branco									
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.65$ (H) conforme EN ISO 11654 - <b>Classe C</b> Frequência f (Hz)									
						125	250	500	1000	2000	4000
		$\alpha_p$	Board, Tegular 24, Tegular 15, Tegular 15/90, Finesse, SL2			0.50	0.45	0.60	0.85	0.95	0.95
		$\alpha_p$	Vector			0.45	0.40	0.60	0.80	0.95	1.00
		NRC = <b>0.70</b> conforme ASTM C 423									
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 38$ dB (Board, Tegular 24, Tegular 15, Tegular 15/90, Vector, Finesse) conforme EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 40$ dB (SL2) conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>39</b> dB (Board, Tegular 24, Tegular 24/90, Tegular 15, Tegular 15/90, Vector, Finesse) conforme ASTM E 413-10									
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 22$ dB conforme EN ISO 717-1									
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 84				RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conforme 123-FZ					
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>88%</b>									
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.060$ W/mk conforme EN 12667									
<b>Permeabilidade do ar</b>		<b>PM1</b> ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) conforme DIN 18177									
<b>Resistência à umidade</b>		<b>95% RH</b>									
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 3</b> conforme EN ISO 14644-1									
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1	 IACG							
<b>Tipo de limpeza</b>											
<b>Sustentabilidade</b>		 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex O							
		41-49%									

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.




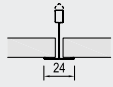






















## AMF THERMATEX® Thermaclean



- AMF THERMATEX® Thermaclean é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares. Ela combina excelente capacidade de limpeza com boa resistência a germes e fungos. Possui acabamento laminado vinil branco.
- Boa atenuação de som (34 dB)
- Classificação de Sala Limpa ISO 4
- Ideal para ambientes de saúde, laboratórios, salas de tratamento, unidades de terapia intensiva



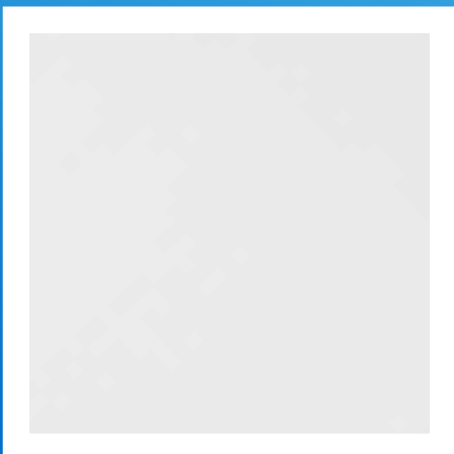
# AMF THERMATEX® THERMACLEAN

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 														
<b>Espessura (mm)</b>		15														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 1250 x 625														
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C														
<b>Peso</b>		3.6 kg / m <sup>2</sup>														
<b>Cor</b>		Branco														
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.10$ (L) conforme EN ISO 11654 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.35</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.15</b> conforme ASTM C 423	Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.35	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
$\alpha_p$	0.35	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10										
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>36 dB</b> conforme ASTM E 413-10														
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 19$ dB conforme EN ISO 717-1														
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s3, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986 RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conforme 123-FZ														
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>81%</b>														
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.060$ W/mk conforme EN 12667														
<b>Permeabilidade do ar</b>		<b>PM1</b> ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) conforme DIN 18177														
<b>Resistência à umidade</b>		<b>95% RH</b>														
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 4</b> conforme EN ISO 14644-1														
<b>Qualidade do ar interno</b>		  A+      E1														
<b>Tipo de limpeza</b>	  															
<b>Sustentabilidade</b>	 	45%														

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.




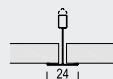
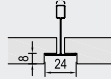
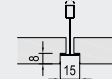





















## AMF TOPIQ® Prime Hygena



- AMF TOPIQ® Prime Hygena é uma placa de lã de rocha para uso em forros modulares, muito leve e resistente, com fino acabamento liso e branco e excelente absorção acústica. A superfície é lavável e antimicrobiana (resistente ao crescimento de germes, bactérias e fungos).
- Excelente absorção de som  $\alpha_w$  0,95(H)
- Excelente reflexão de luz (88%)
- Classificação de Sala Limpa ISO 5
- Ideal para instalações de saúde em geral, cozinhas, indústrias alimentícias, laboratórios, etc.



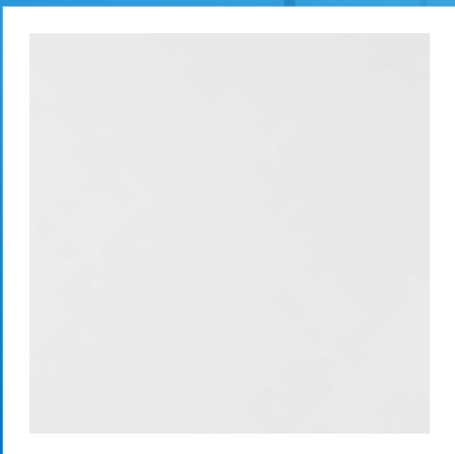
# AMF TOPIQ® PRIME HYGENA

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
<b>Espessura (mm)</b>		15	15	15														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625														
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C																
<b>Peso</b>		2.1 kg/m <sup>2</sup>																
<b>Cor</b>		Branco																
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.95}$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.90</b> conforme ASTM C 423			Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
$\alpha_p$	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00												
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{24\ dB}$ conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>24 dB</b> conforme ASTM E 413-10																
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{13\ dB}$ conforme EN ISO 717-1																
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A1</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 84 RUS <b>KM2 (G1, V2, D1, T1)</b> conforme 123-FZ																
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>88%</b>																
<b>Resistência à umidade</b>		<b>100% RH</b>																
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 5</b> conforme EN ISO 14644-1																
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A	 E1															
<b>Tipo de limpeza</b>																		
<b>Sustentabilidade</b>	 33%	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Anexo G																

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.




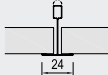
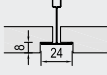
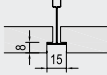





















## AMF TOPIQ® Efficient Pro Hygena



- AMF TOPIQ® Efficient Pro Hygena é uma placa de lã de rocha para uso em forros modulares, muito leve e resistente, com fino acabamento liso e branco e excelente absorção acústica. A superfície é lavável e antimicrobiana (resistente ao crescimento de germes, bactérias e fungos)
- Excelente absorção de som  $\alpha_w$  1,00(H)
- Excelente reflexão de luz (88%)
- Classificação de Sala Limpa ISO 4
- Ideal para instalações de saúde em geral, cozinhas, indústrias alimentícias, laboratórios, etc.

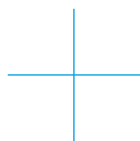


# AMF TOPIQ® EFFICIENT PRO HYGENA

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
<b>Espessura (mm)</b>		20	20	20														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625														
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C																
<b>Peso</b>		2.8 kg / m <sup>2</sup>																
<b>Cor</b>		Branco																
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe A</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.45</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.95</b> conforme ASTM C 423			Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
$\alpha_p$	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00												
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 25 \text{ dB}$ conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>25 dB</b> conforme ASTM E 413-10																
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 15 \text{ dB}$ conforme EN ISO 717-1																
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A1</b> conforme EN 13501-1 RUS <b>KM2 (G1, V2, D1, T1)</b> conforme 123-FZ																
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>88%</b>																
<b>Resistência à umidade</b>		<b>100% RH</b>																
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 4</b> conforme EN ISO 14644-1																
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A	 E1															
<b>Tipo de limpeza</b>																		
<b>Sustentabilidade</b>		 33%																

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.

# Clássico Liso



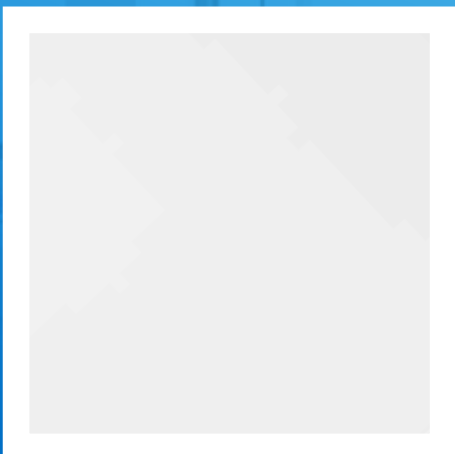
NOSSA LINHA MINERAL CLÁSSICA ESTÁ DISPONÍVEL NO BRANCO LISO, OFERECE MAIS REFLETÂNCIA DE LUZ NATURAL E ALTOS NÍVEIS DE ATENUAÇÃO SONORA PARA EXCELENTE PRIVACIDADE NOS AMBIENTES.








## AMF THERMATEX® Schlicht



- AMF THERMATEX® Schlicht é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com uma superfície branca e lisa que cria uma aparência elegante e fornece excelente reflexão de luz.
- Boa atenuação de som - 34 dB (15mm), 38 dB (19mm)
- Excelente reflexão de luz (88%)
- Classificação de Sala Limpa ISO 4
- Ideal para ambientes de saúde ou laboratórios



# AMF THERMATEX® SCHLICHT

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 	Finesse 														
<b>Espessura (mm)</b>		15	15	15	19														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 1250 x 625	625 x 625	625 x 625	625 x 625														
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C			Oculto, desmontável - Sistema A.2/A.3														
<b>Peso</b>		3.8 - 5.0 kg / m <sup>2</sup>																	
<b>Cor</b>		Branco																	
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.20$ (L) conforme EN ISO 11654 - <b>Classe E</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frecuencia f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.45</td> <td>0.25</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.20</b> conforme ASTM C 423				Frecuencia f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.45	0.25	0.15	0.15	0.20	0.25
Frecuencia f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000													
$\alpha_p$	0.45	0.25	0.15	0.15	0.20	0.25													
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB (15mm) CAC = <b>35</b> dB (15mm)		$D_{n,f,w} = 38$ dB (19mm) conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>39</b> dB (19mm) conforme ASTM E 413-10															
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 21$ dB conforme EN ISO 717-1																	
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1			RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conforme 123-FZ														
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>88%</b>																	
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.060$ W/mK conforme EN 12667																	
<b>Permeabilidade do ar</b>		<b>PM1</b> ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) conforme DIN 18177																	
<b>Resistência à umidade</b>		<b>95% RH</b>																	
<b>Sala limpa</b>		<b>ISO 4</b> conforme EN ISO 14644-1																	
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1	 IACG															
<b>Tipo de limpeza</b>																			
<b>Sustentabilidade</b>	 EN ISO 14021 43 - 48%	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex Q		<a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>														

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



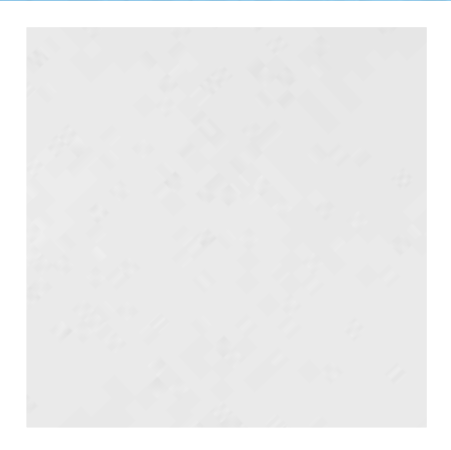
# Clássico Texturizado

COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA, A SOLUÇÃO DE FORROS MINERAIS CLÁSSICOS COM TEXTURA OFERECE O EQUILÍBRIO PERFEITO DE REFLETÂNCIA LUMINOSA E CONFORTO ACÚSTICO.





## AMF THERMATEX® Feinstratos



- AMF THERMATEX® Feinstratos é uma placa de fibra mineral para forros modulares, com superfície texturizada e indicada para áreas que não requeiram absorção acústica.
- Boa atenuação de som (34 dB)
- Boa reflexão luminosa (85%)
- Ideal para varejo, salas de reuniões, salas de instalações ou áreas de produção



# AMF THERMATEX® FEINSTRATOS

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 	Finesse 	SL2 	K2C2 														
<b>Espessura (mm)</b>		15	15	15	19	19	15														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 1250 x 625 1800 x 300	625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625	625 x 625	1800 x 300	2000 x 312,5 2500 x 312,5														
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C Aparente - Bandraster, desmontável - Sistema I.3 Aparente - Corredores, desmontável - Sistema F.3			Oculto, desmontável - Sistema A.2/A.3	Semi-oculto plank, desmontável - Sistema I.3 Semi-oculto plank - Bandraster, desmontável - Sistema I.2 Semi-oculto plank - Corredores, desmontável - Sistema F.2	Semi-oculto plank, não-desmontável - Sistema I.3 Semi-oculto plank - Bandraster, não-desmontável - Sistema I.1 Semi-oculto plank - Corredores, não-desmontável - Sistema F.1														
<b>Peso</b>		3.8 - 5.0 kg / m <sup>2</sup>																			
<b>Cor</b>		Branco																			
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.20$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe E</b> Frequência f (Hz) <table border="1"> <tr> <td></td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.35</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </table> NRC = <b>0.15</b> conforme ASTM C 423							125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.35	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20
	125	250	500	1000	2000	4000															
$\alpha_p$	0.35	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20															
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB (Board, Tegular 24, Tegular 15, K2C2) CAC = <b>35</b> dB (Board, Tegular 24, Tegular 15, K2C2)				$D_{n,f,w} = 38$ dB (Finesse, SL2) conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>38</b> dB (Finesse, SL2) conforme ASTM E 413-10															
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 21$ dB conforme EN ISO 717-1																			
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986			RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conforme 123-FZ																
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>85%</b>																			
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.060$ W/mk conforme EN 12667																			
<b>Resistência à umidade</b>		<b>RH 95%</b>																			
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1	 IACG																	
<b>Tipo de limpeza</b>																					
<b>Sustentabilidade</b>		 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Anexo Q	37-43%																

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



## AMF THERMATEX® Feinstratos Micro



- AMF THERMATEX® Feinstratos Micro é uma placa de fibra mineral para forros modulares, com superfície texturizada e micro perfurada, e é indicada para áreas que requerem boa absorção de som.
- Boa absorção sonora ( $\alpha_w 0,60$ )  
Atenuação de som de boa a alta (34-38 dB)
- Boa reflexão luminosa (85%)
- Ideal para varejo, escritórios e salas de reuniões, salas de instalações ou áreas de produção



# AMF THERMATEX® FEINSTRATOS MICRO

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 	Finesse 	SL2 	K2C2 														
<b>Espessura (mm)</b>		15, 19	15, 19	15	19	19	15														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 1250 x 625 1800 x 300	625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625	625 x 625 1250 x 625	1800 x 300	2000 x 312,5 2500 x 312,5														
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C			Oculto, desmontável - Sistema A.2/A.3	Semi-oculto plank, desmontável - Sistema I.3 Semi-oculto plank - Bandraster, desmontável - Sistema I.2 Semi-oculto plank - Corredores, desmontável - Sistema F.2	Semi-oculto plank, não-desmontável - Sistema I.3 Semi-oculto plank - Bandraster, não-desmontável - Sistema I.1 Semi-oculto plank - Corredores, não-desmontável - Sistema F.1														
<b>Peso</b>		3.9 - 5.0 kg / m <sup>2</sup>																			
<b>Cor</b>		Branco																			
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.60$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe C</b>																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>0.55</td> <td>0.70</td> <td>0.65</td> <td>0.50</td> </tr> </tbody> </table>						Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.50	0.50	0.55	0.70	0.65	0.50
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000															
$\alpha_p$	0.50	0.50	0.55	0.70	0.65	0.50															
		NRC = <b>0.60</b> conforme ASTM C 423																			
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB Board, Tegular 24, Tegular 15, K2C2 (15mm) conforme EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 38$ dB Board, Tegular 24, Finesse, SL2 (19mm) conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>35 dB</b> (15mm) CAC = <b>38 dB</b> (19mm) conforme ASTM E 413-10																			
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 21$ dB conforme EN ISO 717-1																			
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 84 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986			RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conforme 123-FZ																
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>85%</b>																			
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.060$ W/mk conforme EN 12667																			
<b>Resistência à umidade</b>		<b>RH 95%</b>																			
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1	 IACG																	
<b>Tipo de limpeza</b>																					
<b>Sustentabilidade</b>		 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex G																	
		37-43%																			

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



## AMF THERMATEX® Feinstratos Micro Complete



- AMF THERMATEX® Feinstratos Micro Complete é uma placa de fibra mineral para forros modulares, com superfície texturizada e micro perfurada, e é indicada para áreas que requerem boa absorção de som.
- Boa absorção sonora ( $\alpha_w$  0,70)  
Boa atenuação de som (34 dB)
- Boa refletância de luz (85%)
- Ideal para varejo, escritórios e salas de reuniões, salas de instalações ou áreas de produção



# AMF THERMATEX®

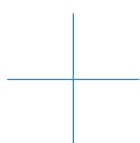
## FEINSTRATOS MICRO COMPLETE

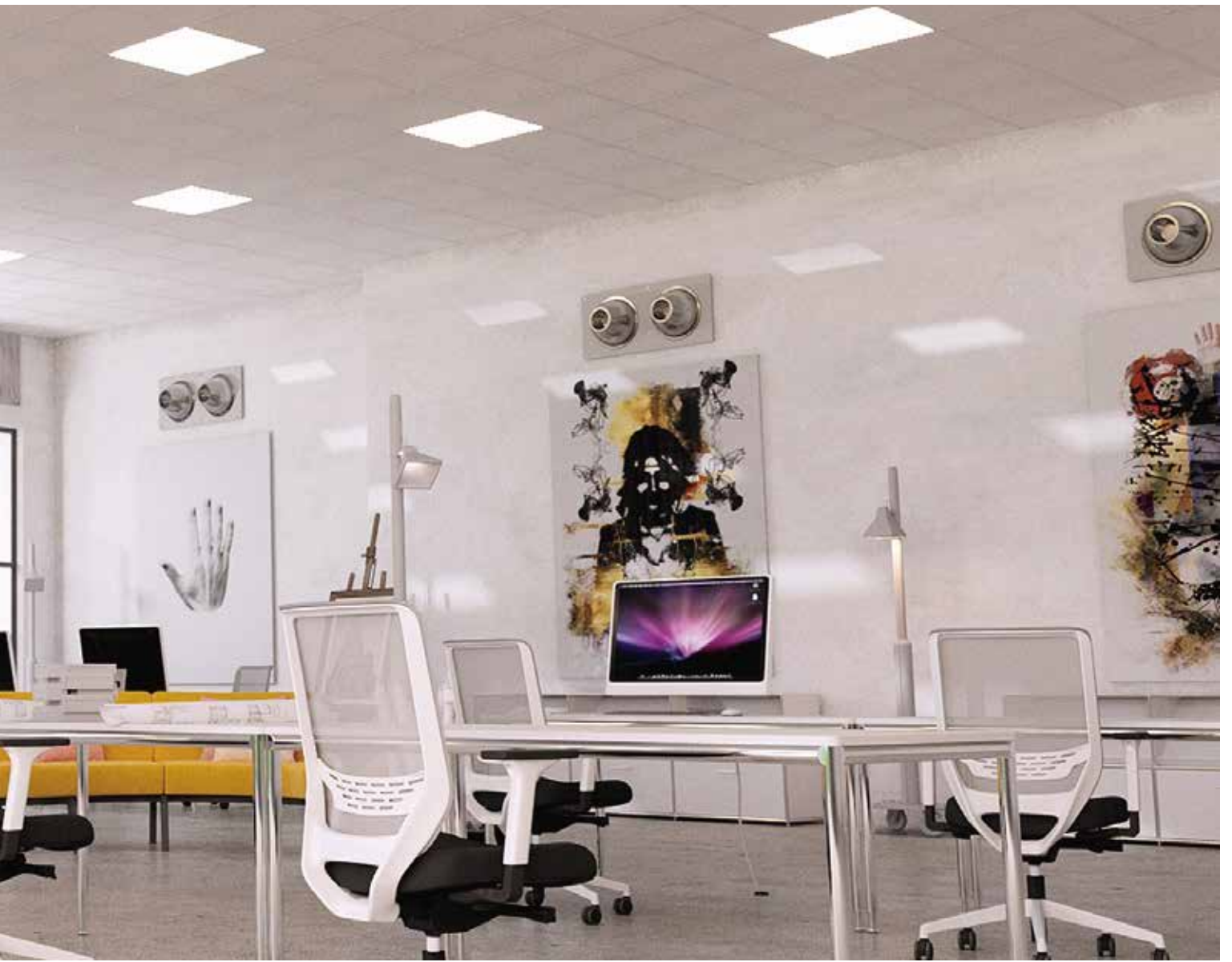
<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas	 Board 														
<b>Espessura (mm)</b>	 15														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos	 625 x 625 1250 x 625														
<b>Sistema</b>	 Aparente, desmontável - Sistema C														
<b>Peso</b>	 4.0 kg / m <sup>2</sup>														
<b>Cor</b>	 Branco														
<b>Absorção sonora</b>	 EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.70}$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe C</b> <table border="1" data-bbox="464 891 1453 958"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.45</td> <td>0.65</td> <td>0.70</td> <td>0.80</td> <td>0.75</td> <td>0.50</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.70</b> conforme ASTM C 423	Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.45	0.65	0.70	0.80	0.75	0.50
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0.45	0.65	0.70	0.80	0.75	0.50									
<b>Atenuação sonora</b>	 EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{34 dB}$ conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>35 dB</b> conforme ASTM E 413-10														
<b>Isolamento acústico</b>	 EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{21 dB}$ conforme EN ISO 717-1														
<b>Reação ao fogo</b>	 Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986 RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conforme 123-FZ														
<b>Reflexão luminosa</b>	 <b>85%</b>														
<b>Condutividade térmica</b>	 $\lambda = \mathbf{0.060 W/mk}$ conforme EN 12667														
<b>Resistência à umidade</b>	 <b>RH 95%</b>														
<b>Qualidade do ar interno</b>	   A+      E1      IACG														
<b>Tipo de limpeza</b>	 														
<b>Sustentabilidade</b>	    40% <a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>														

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.

# Clássico Fissurado ou Perfurado

ESCOLHA UMA SUPERFÍCIE FISSURADA DA LINHA MINERAL CLÁSSICA PARA APROVEITAR A SUA COMBINAÇÃO ÚNICA DE ABSORÇÃO SONORA SUPERIOR E ATENUAÇÃO SONORA PARA MELHOR INTELIGIBILIDADE.

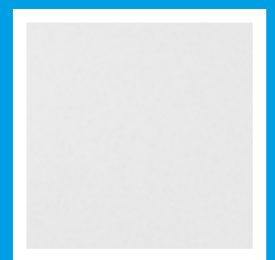






## DATASHEET

# Star 15mm



- Star 15mm é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com a superfície micro perfurada, e é indicada para áreas que requerem boa absorção de som.
- Boa absorção sonora ( $\alpha_w$ , 0,60)
- Boa atenuação de som (34 dB)
- Boa refletância de luz (88%)
- Ideal para varejo, escritórios e salas de reuniões, salas de instalações ou áreas de produção

# DATASHEET

## Star 15mm

<b>Detalhes de borda</b>		Board	Tegular 24	Tegular 15	K2C2															
Consulte-nos sobre outros tipos de bordas																				
<b>Espessura (mm)</b>		15	15	15	15															
<b>Dimensões (mm)</b>		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625 2500 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	2000 x 312,5 2500 x 312,5															
Consulte-nos sobre outros formatos																				
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C Aparente - Bandraster, desmontável - Sistema I.3 Aparente - Corredores, desmontável - Sistema F.3			Semi-oculto plank, não-desmontável - Sistema I.3															
<b>Peso</b>		3.6 - 3.8 kg / m <sup>2</sup>																		
<b>Cor</b>		 Branco																		
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.60}$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe C</b>																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.45</td> <td>0.50</td> <td>0.55</td> <td>0.70</td> <td>0.65</td> <td>0.50</td> </tr> </tbody> </table>	Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.45	0.50	0.55	0.70	0.65	0.50				
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000														
$\alpha_p$	0.45	0.50	0.55	0.70	0.65	0.50														
		NRC = <b>0.60</b> conforme ASTM C 423																		
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{34 dB}$ conforme EN ISO 717-1		CAC = <b>35 dB</b> conforme ASTM E 413-10																
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{21 dB}$ conforme EN ISO 717-1																		
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 8 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986																		
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>88%</b>																		
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = \mathbf{0.060 W/mk}$ conforme EN 12667																		
<b>Resistência à umidade</b>		<b>95% RH</b>																		
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1																	
<b>Tipo de limpeza</b>																				
<b>Sustentabilidade</b>		 EN ISO 14021 37-48%	 EN ISO 14025	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G																

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.



## DATASHEET

# Star Complete



- Star Complete é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com a superfície micro perfurada, e é indicada para áreas que requerem boa absorção de som.

- Boa absorção sonora ( $\alpha_w$  0,70)
- Boa atenuação de som (34 dB)
- Boa reflexão luminosa (88%)
- Ideal para varejo, escritórios e salas de reuniões, salas de instalações ou áreas de produção

DATASHEET

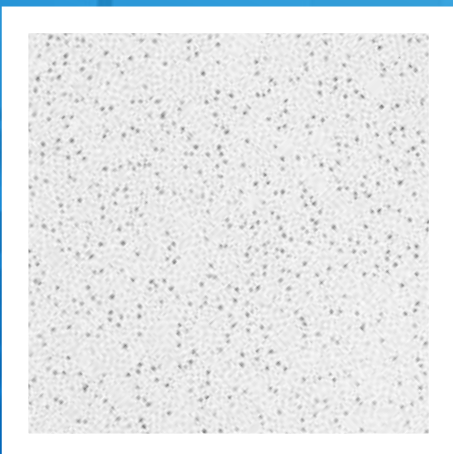
# Star Complete

<b>Detalhes de borda</b>		Board	Tegular 24	Tegular 15														
Consulte-nos sobre outros tipos de bordas																		
<b>Espessura (mm)</b>		15	15	15														
<b>Dimensões (mm)</b>		600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600														
Consulte-nos sobre outros formatos																		
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C																
<b>Peso</b>		4.0 kg / m <sup>2</sup>																
<b>Cor</b>		 Branco																
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.70$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe C</b>																
		<table border="1"> <tr> <td>Frequência f (Hz)</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.50</td> <td>0.65</td> <td>0.70</td> <td>0.80</td> <td>0.75</td> <td>0.50</td> </tr> </table>	Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.50	0.65	0.70	0.80	0.75	0.50		
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
$\alpha_p$	0.50	0.65	0.70	0.80	0.75	0.50												
		NRC = <b>0.70</b> conforme ASTM C 423																
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>35 dB</b> conforme ASTM E 413-10																
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 21$ dB conforme EN ISO 717-1																
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 84 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986																
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>88%</b>																
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.060$ W/mk conforme EN 12667																
<b>Permeabilidade do ar</b>		<b>PM1</b> ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) conforme DIN 18177																
<b>Resistência à umidade</b>		<b>95% RH</b>																
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1															
<b>Tipo de limpeza</b>																		
<b>Sustentabilidade</b>		 43%		 www.blauer-engel.de/uz132														


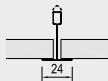
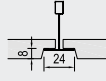
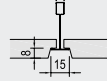





















Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.

# AMF THERMATEX® Mercure

- AMF THERMATEX® Mercure é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com a superfície marcada por fissuras finas, e é indicada para áreas que requerem boa absorção de som.
- Boa absorção de som ( $\alpha_w$  0,60)
- Boa reflexão luminosa (85%)
- Ideal para varejo, escritórios e salas de reuniões, salas de instalações ou áreas de produção

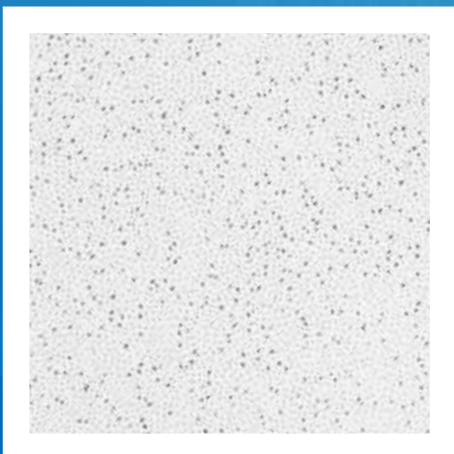


# AMF THERMATEX® MERCURE

<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 														
<b>Espessura (mm)</b>		15	15	15														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 1250 x 625	625 x 625	625 x 625														
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C																
<b>Peso</b>		3.6 - 3.8 kg / m <sup>2</sup>																
<b>Cor</b>		Branco																
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.60$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe C</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.45</td> <td>0.40</td> <td>0.50</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.65</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.60</b> conforme ASTM C 423			Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.45	0.40	0.50	0.70	0.70	0.65
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
$\alpha_p$	0.45	0.40	0.50	0.70	0.70	0.65												
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 32 \text{ dB}$ conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>32 dB</b> conforme ASTM E 413-10																
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = 21 \text{ dB}$ conforme EN ISO 717-1																
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 84 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986 RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conforme 123-FZ																
<b>Reflexão luminosa</b>		85%																
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = 0.060 \text{ W/mk}$ conforme EN 12667																
<b>Resistência à umidade</b>		RH 95%																
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1	 IACG														
<b>Tipo de limpeza</b>																		
<b>Sustentabilidade</b>	 EN ISO 14021 37-48%	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex Q															

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.


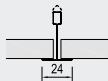
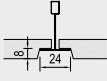





# AMF THERMATEX® Mercure Complete



- AMF THERMATEX® Mercure Complete é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com a superfície marcada por fissuras finas, e é indicada para áreas que requerem boa absorção de som.
- Boa absorção sonora ( $\alpha_w$  0,70 para 15 mm e 0,75 para 19 mm)  
Boa atenuação de som (34 dB para 15 mm)  
Alta atenuação de som (38 dB para 19 mm)
- Boa reflexão de luz (85%)
- Ideal para varejo, escritórios e salas de reuniões, salas de instalações ou áreas de produção.



# AMF THERMATEX® MERCURE COMPLETE

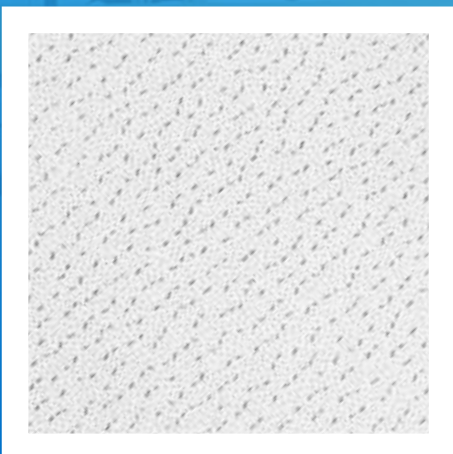
<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 																					
<b>Espessura (mm)</b>		15	19-15	15																					
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 1250 x 625	625 x 625	625 x 625																					
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C																							
<b>Peso</b>		4.0 kg / m <sup>2</sup> (15 mm) 5.0 kg / m <sup>2</sup> (19 mm)																							
<b>Cor</b>		Branco																							
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.70}$ (15 mm) $\mathbf{0.75}$ (19 mm) conforme EN ISO 11654 - <b>Classe C</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.75</td> <td>0.90</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.40</td> <td>0.50</td> <td>0.70</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>0.75</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.75</b> conforme ASTM C 423			Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.50	0.60	0.60	0.75	0.90	0.75	$\alpha_p$	0.40	0.50	0.70	0.90	0.90	0.75
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																			
$\alpha_p$	0.50	0.60	0.60	0.75	0.90	0.75																			
$\alpha_p$	0.40	0.50	0.70	0.90	0.90	0.75																			
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{34 dB}$ (15 mm) conforme EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = \mathbf{38 dB}$ (19 mm) conforme EN ISO 717-1 CAC = <b>36 dB</b> conforme ASTM E 413-10																							
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{21 dB}$ conforme EN ISO 717-1																							
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme ASTM E 84 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986 RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conforme 123-FZ																							
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>85%</b>																							
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = \mathbf{0.060 W/mk}$ conforme EN 12667																							
<b>Permeabilidade do ar</b>		<b>PM1</b> ( $\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ ) conforme DIN 18177																							
<b>Resistência à umidade</b>		<b>95% RH</b>																							
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1																						
<b>Tipo de limpeza</b>																									
<b>Sustentabilidade</b>		 43%	 EC 1272/2008 Annex Q	 <a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>																					

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.





## AMF THERMATEX® Fresko

- AMF THERMATEX® Fresko é uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares, com a superfície marcada por fissuras, e é indicada para áreas que requerem boa absorção de som.
- Boa absorção sonora  $\alpha_w$  0,60 (H)
- Ideal para lojas, escritórios, salas de reuniões, salas de aula e áreas de produção



# AMF THERMATEX® FRESKO

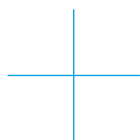
<b>Detalhes de borda</b> Consulte-nos sobre outros tipos de bordas		Board 	Tegular 24 														
<b>Espessura (mm)</b>		15	15														
<b>Dimensões (mm)</b> Consulte-nos sobre outros formatos		625 x 625 625 x 1250	625 x 625														
<b>Sistema</b>		Aparente, desmontável - Sistema C															
<b>Peso</b>		3.6 - 3.8 kg / m <sup>2</sup>															
<b>Cor</b>		Branco															
<b>Absorção sonora</b>		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.60 (H)}$ conforme EN ISO 11654 - <b>Classe C</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequência f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.45</td> <td>0.40</td> <td>0.50</td> <td>0.70</td> <td>0.80</td> <td>0.75</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.60</b> conforme ASTM C 423		Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.45	0.40	0.50	0.70	0.80	0.75
Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000											
$\alpha_p$	0.45	0.40	0.50	0.70	0.80	0.75											
<b>Atenuação sonora</b>		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{32 dB}$ conforme EN ISO 717-1	$CAC = \mathbf{32 dB}$ conforme ASTM E 413-10														
<b>Isolamento acústico</b>		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{21 dB}$ conforme EN ISO 717-1															
<b>Reação ao fogo</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conforme EN 13501-1 <b>Classe A</b> conforme NBR 9442:1986	<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conforme 123-FZ														
<b>Reflexão luminosa</b>		<b>83%</b>															
<b>Condutividade térmica</b>		$\lambda = \mathbf{0.060 W/mk}$ conforme EN 12667															
<b>Permeabilidade do ar</b>		<b>PM1</b> ( $\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ ) conforme DIN 18177															
<b>Resistência à umidade</b>		<b>RH 90%</b>															
<b>Qualidade do ar interno</b>		 A+	 E1	 IACG													
<b>Tipo de limpeza</b>																	
<b>Sustentabilidade</b>																	
	37-48%																

Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região.  
 Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar.  
 Para mais informações e avisos legais, visite nosso website.





# Proteção Contra Fogo



PROTEÇÃO CONTRA FOGO É UMA CONSIDERAÇÃO IMPORTANTE PARA TODOS OS SISTEMAS DE FORRO, NÃO IMPORTANDO QUÃO SIMPLES OU COMPLEXOS SÃO.

Nossas placas de forro são projetadas para atender os padrões mais rigorosos da indústria de construção. Escolha uma das nossas diversas opções estéticas e acústicas para atender suas exigências de design e proteção contra fogo.

# EXPERIMENTE MAIS POSSIBILIDADES



## AMF THERMATEx® Uno

### Uno EI 30

O sistema Uno é uma solução que abrange corredores e oferece proteção contra fogo independente EI 30 por cima e por baixo do forro. Se houver incêndio dentro do entreforro, as rotas de fuga por baixo dele se mantêm livres de fumaça, chamas e calor. Se o fogo acontecer por baixo do forro, a estrutura do prédio e os serviços dentro do vão são protegidos. As placas do sistema Uno são instaladas numa construção de apoio perimetral que pode chegar a 2.8m sem ganchos de suspensão; sua instalação é rápida e fácil.

O sistema oferece bons níveis de absorção sonora e está disponível em vários acabamentos.



# AMF VENTATEC® "QUALIDADE E FLEXIBILIDADE"



**Material de alta qualidade e detalhamento técnico de alta precisão são o padrão destes perfis. A alta performance de design do produto garante a estabilidade, segurança e flexibilidade da construção. Somado ao forro AMF THERMATEX®, o resultado é a solução perfeita para atender as mais rigorosas exigências.**

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Sistema modular de encaixe clicado (com encontro de topo ou de sobrepor)
- Alta estabilidade devido à costura e 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
- Remoção fácil e rápida dos perfis "T" transversais
- Um clique audível confirma a conexão segura dos componentes de encaixe
- Submetido a diversos testes laboratoriais de proteção contra fogo do sistema para todos os tipos de estruturas comuns de acordo com a norma mais atual EN 1365-2, juntamente com a EN 1363-1

Os produtos podem variar de país para país.  
Por favor, entre em contato com seu representante de vendas local.

## Sistema estrutural para forro modulado individual e flexível

O sistema de suspensão AMF VENTATEC® oferece flexibilidade máxima através de uma construção de encaixe simples com perfis "T" altos ou baixos com encontro de topo ou de sobrepor. Perfis com 24 ou 15mm de largura estão disponíveis, e o sistema pode ser individualmente adaptado a diversas necessidades estéticas e funcionais.

## Certificados em proteção contra fogo

Ajudamos nossos clientes oferecendo sistemas de forro com proteção contra fogo. Os avanços de produtos e sistemas apresentados nos últimos anos foram testados em laboratório contra os padrões e critérios mais atuais, e levaram em consideração todos os aspectos da construção do forro (inclusive iluminação). O resultado é um portfólio de testes laboratoriais atuais do sistema estrutural AMF VENTATEC® junto com as placas de forro AMF THERMATEX® protegendo todos os tipos de forros relevantes.



Devido ao processo de reprodução, as cores que aparecem neste catálogo podem diferir da cor verdadeira do produto. A escolha de produtos deve ser sempre baseada em amostras da Knauf Ceiling Solutions. Todos os detalhes e informações técnicas contidos neste catálogo ou em outro material publicitário referente aos sistemas de forros da Knauf Ceiling Solutions são baseados em testes obtidos em condições laboratoriais. É responsabilidade do consumidor garantir que estes dados são adequados para a aplicação proposta. Todas as informações fornecidas são baseadas em dados técnicos vigentes. Outros relatórios técnicos de testes feitos, avaliações e diretrizes de instalação estão disponíveis. Todos os detalhes do sistema estão em conformidade com as normas em vigor, e são baseados na utilização de produtos e componentes dos sistemas da Knauf Ceiling Solutions. A Knauf Ceiling Solutions não se responsabiliza pelo uso de produtos de terceiros ou quaisquer variações às condições estipuladas em dados técnicos de testes. Não é recomendado misturar lotes de produção diferentes. Todos os dados técnicos estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio e são regidos pelos Termos e Condições de Vendas da Knauf Ceiling Solutions. Esse catálogo substitui todas as edições anteriores, com a exceção de erros, omissões e erros de impressão.

© Aemilie Deelder, AENA, Anke Müllerlein, Alan Jensen, Alexander Gorchakov, Alexander Orlov, Art Foto M, Baldauf & Baldauf Fotografie, Beat Buhler, Beppe Raso, Bernard Gallandi, Bettina Meckel Fotodesign, River Production, Boris Vezmar, BoysPlayNice, Braca Nadezdic, Clairelize Photography, Claude Fisicaro, Daniel Cheong, Daniel Hager, Dave Parker, David Frutos, David Güntsch, Egor Sachko, Eisma, Erieta Attali, Filip Dujardin, Filip Šlapal, Filippo di Pretoro, Foto Kushtrimi, Foto Lautenschlager, Fotostudio Eder, Francisco Urrutia, Frederic Schweizer, FUD, Grant Smith, Grigori Rassinier, Gunter Laznia, Bregenz, Hawkins\Brown - Francesco Montaguti, Hisao Suzuki, Horizon Photoworks, IAKW-AG, Andreas Hofer, Ilya Kovalev, Infinite 3D Limited, Insightful Environments, Intermontage, Bjorn Kiezenberg, Ivan Lambrev, Jack Hobhouse, Jakob Joachim, James Sleight Design Quorum, James Stephenson Photography, Jan Willem Schouten, Javier Ortega, Jiří Hloušek, Jiří Pařízek, Joao Morgado, Joel Knight, Johannes Malik, John Sturrock, Jordi Canosa, José Manuel Cutillas, Julia Stakhovskaya, Jurij Kobe, Kalibre, Kamen Valkanov, Katarzyna Ulanska, Kim Oliver, Klemen Razinger, Klomfar + Partner, Külli Salum, Laurent Wangermez, Lindman Photography, Luis Sans, Luca Girardini, Ludwig Schedl, Marcel Van Hoorn, Matteo Zanardi, McAteer, Mecanoo, Michael van Oosten, Miguel de Guzmán, Miljenko Hegedić, Miran Kambič, Mitch van Leeuwen, Muller Fotografie, MVL Media Groep, Nail Ziyatdinov, Nike Bourgeois, Nina Boisch, Peter Matthews Photographer, Philip Durrant, Philippe Ruault, Piotr Kępka, Rafael Vargas, Raumundfunktion, Reinhard Ohner, Burghardt ZT GmbH, Rainer Tapper, Renato Izzi, rlc ag, Rob van Esch, Romain Boileux, Rudi Walti, Sandro Lendler, Sebastien Puiatti, Sergei Ananiev, Sergej Kadulin, Sergiy Kadulin Photography, Sergei Kobylko, Simon Garcia, Simon Miles, Siobhan Doran, Sonja Bell, SpheroVision, Studio A&D Architects, StudioVU, Szymon Polański, Tim Soar, Tom Green, U. Beuttemuller, U1, Valerian Wurzer, Vedrana Ergic, Walter Henisch, Wenzel, Wincasa AG, Zara Meller, Žiga Intihar.

YOUR CEILING  
OUR SOLUTIONS

**Knauf Ceilings Solutions GmbH & Co. KG**

Elsenthal 15,  
94481 Grafenau, Germany  
Phone: +49 8552 422-0  
Fax: +49 9323 318-881-856  
[www.knaufceilingsolutions.com](http://www.knaufceilingsolutions.com)  
E-Mail: [info.kcs@knauf.com](mailto:info.kcs@knauf.com)

Registered court: Passau district court,  
Registration No.: HRB 1023  
VAT No. pursuant to § 27a of the German VAT Act  
(Umsatzsteuergesetz): DE131249009  
Managing Director:  
Karl Wenig