

SOLUÇÕES EM FORROS FLUTUANTES E REVESTIMENTOS DE PAREDE

KNAUFCEILING
Solutions



CONTEÚDO

Introdução	3
Soluções em forros flutuantes e revestimento de parede	4

Explore um mundo de possibilidades

Desvendar suas aspirações de design 8

Formas e dimensões	10
Tendências de paleta de cores	12

Material e Sistema de Agrupamento	15
Possibilidades ilimitadas para todas as aplicações	18

Portfólio de produto

Entenda nossas soluções 20

Visão geral	22
Gama de Baffles	24
Gama de Ilhas	44

Gama de Murais Acústicos de Parede	70
Definição de ícones de performance técnica	84
Glossário técnico de acústica	86

KNAUF CEILING SOLUTIONS

Acreditamos que o forro é parte integrante de todos os espaços internos.

Isso ajuda a nos dar uma sensação maravilhosa de bem-estar e segurança. Uma conexão perfeita entre forma e função, aprimora e protege os espaços em que vivemos, trabalhamos, nos recuperamos e crescemos. Equilibra a acústica, proporciona qualidade de ar para respirar e influencia a forma como pensamos e sentimos. Por fim, são nossos clientes que criam o espaço perfeito usando nossas soluções.

Projetos espetaculares só podem se tornar realidade se as possibilidades entre funcionalidade e design estiverem em harmonia.

Com uma abordagem ilimitada de multimateriais, a Knauf Ceiling Solutions permite que você experimente mais possibilidades, mais inspiração e mais suporte, para ajudar a encontrar a solução exclusiva que você procura.

SOLUÇÕES EM FORROS FLUTUANTES E REVESTIMENTO DE PAREDE

BAFFLES

Expresse uma nova narrativa com os baffles verticais lineares e crie um aparência para contar visualmente uma história com uma solução que despertará sua imaginação.

ILHAS

Disponível uma gama quase infinita de possibilidades de design com as ilhas que podem ser suspensas em qualquer teto.



MURAI ACÚSTICOS

As soluções de parede vêm em uma variedade de designs para fornecer um visual impressionante, com durabilidade suficiente para áreas de alto impacto ou tráfego intenso. Coordene com forros e outros acabamentos internos para criar espaços exclusivos.



**DESCUBRA
SOLUÇÕES
DE FORROS
FLUTUANTES E
REVESTIMENTOS
DE PAREDE.**

- 1 MINERAL Baffle Element
(Stiegelmeier Kerpno sp. z o.o., Polónia, © Szymon Polański)
- 2 METAL Sky Element Hook, triangular shaped, Rg 0701, RAL 9010
(Austria Center Vienna, Áustria, © Ludwig Schedl)
- 3 METAL Wallcoustic Horizon 1000
(Wirral Waters, Tower Wharf, Reino Unido, © Infinite 3D Limited)

INSPIRE-SE
POR UMA
ABORDAGEM
VERDADEIRA-
MENTE VERSÁTIL

UMA GAMA DE SOLUÇÕES TÃO GRANDE QUANTO A SUA INSPIRAÇÃO

Com uma gama única e ilimitada de soluções multimateriais para forros e revestimentos de parede, não há limites para o que você pode alcançar.

Tratando-se de desempenho acústico, design contemporâneo, higiene ou conforto, a Knauf Ceiling Solutions pode adaptar o material perfeito para cada aplicação. O apelo clássico dos forros minerais lisos ou texturizados; a durabilidade dos forros metálicos; a sustentabilidade da fibra de madeira e o calor natural da autêntica madeira.

Do estilo ao detalhamento, vamos pensar grande, desafiar as convenções e ser diferente.

DESVENDAR SUAS ASPIRAÇÕES DE DESIGN

Dê uma nova vida à arquitetura do seu forro - com design criativo, simplicidade impressionante e alto desempenho.

Nossos critérios flexíveis permitem que você misture ou combine soluções padrão, personalizadas (Vario Design) e sob medida.

Nosso portfólio de soluções padrão, personalizadas e sob medida para forros e revestimentos de parede permite que você tenha liberdade e flexibilidade para criar soluções únicas que se adequem a qualquer espaço.

Combine formas e dimensões, cores que definem tendências, sistemas de materiais e performances para destacar seu projeto dos demais.

Com a Knauf Ceiling Solutions, suas ideias mais ousadas se tornam realidade.



PROJETADO PARA FLEXIBILIDADE

METAL Baffle Element, RAL 5001 & RAL 5009
(Klimahaus®, Alemanha, © Bettina Meckel - Fotodesign)

1 FORMAS E DIMENSÕES

Escolha a solução mais adequada entre uma grande variedade de formas, dimensões e layouts flexíveis para criar o design que atende o seu desejo.

2 CORES & TEXTURAS

A nossa ampla gama em mineral, metal e fibra de madeira trazem cores ao interior e ajudam a mudar a atmosfera de um espaço dependendo do material utilizado. Com uma grande variedade de acabamentos e cores que definem tendências, é possível criar designs tão coloridos quanto a sua imaginação.

3 SISTEMAS DE MATERIAIS

Oferecer soluções multimateriais está no centro da visão da Knauf Ceiling Solutions para cada espaço, permitindo que você escolha soluções personalizáveis da nossa linha mineral, metálica e de fibra de madeira.

4 DESEMPENHOS

A Knauf Ceiling Solutions permite uma ampla gama de possibilidades de desempenho, desde acústica a diferentes acabamentos, ajudando a criar a solução versátil perfeita para cada espaço.

VÁRIAS OPÇÕES DE DESIGN

—

Libere sua liberdade de projetar e crie qualquer solução personalizável que corresponda à sua visão graças às nossas opções **Vario Design**.

FORMAS E DIMENSÕES

Escolha e combine formas para expressar a individualidade do seu projeto.

Nossa ferramenta de configuração Vario Design ajudará você a escolher a solução mais adequada entre uma variedade de designs flexíveis.

MISTURAR E COMBINAR



- QUADRADO
- RETÂNGULO
- TRAPÉZIO
- HEXÁGONO
- PARALELOGRAMO
- CONVEXO & CÔNCAVO
- CÍRCULO
- TRIÂNGULO
- VERTICAL

Formas e dimensões personalizáveis podem ser alcançadas com nossa linha Vario Design.

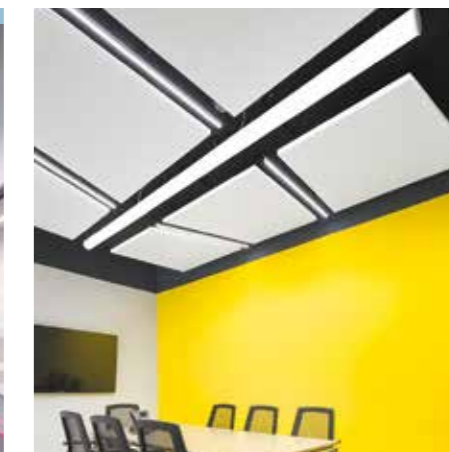
Por favor, contate o representante local ou visite knaufceilingsolutions.com



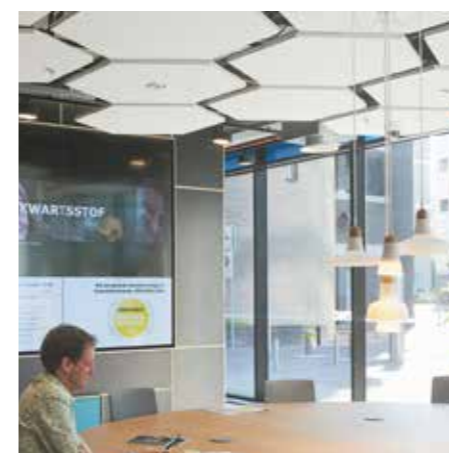
QUADRADO



RETÂNGULO



TRAPÉZIO



HEXÁGONO



PARALELOGRAMO



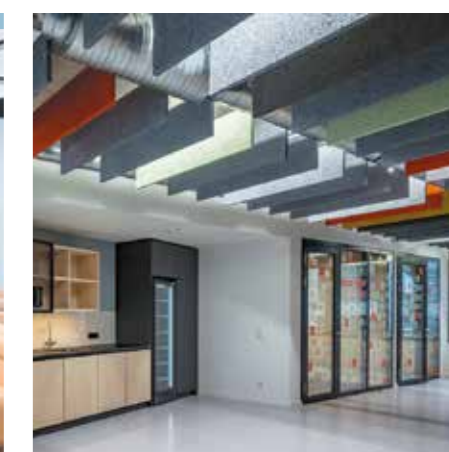
CONVEXO & CÔNCAVO



CÍRCULO



TRIÂNGULO



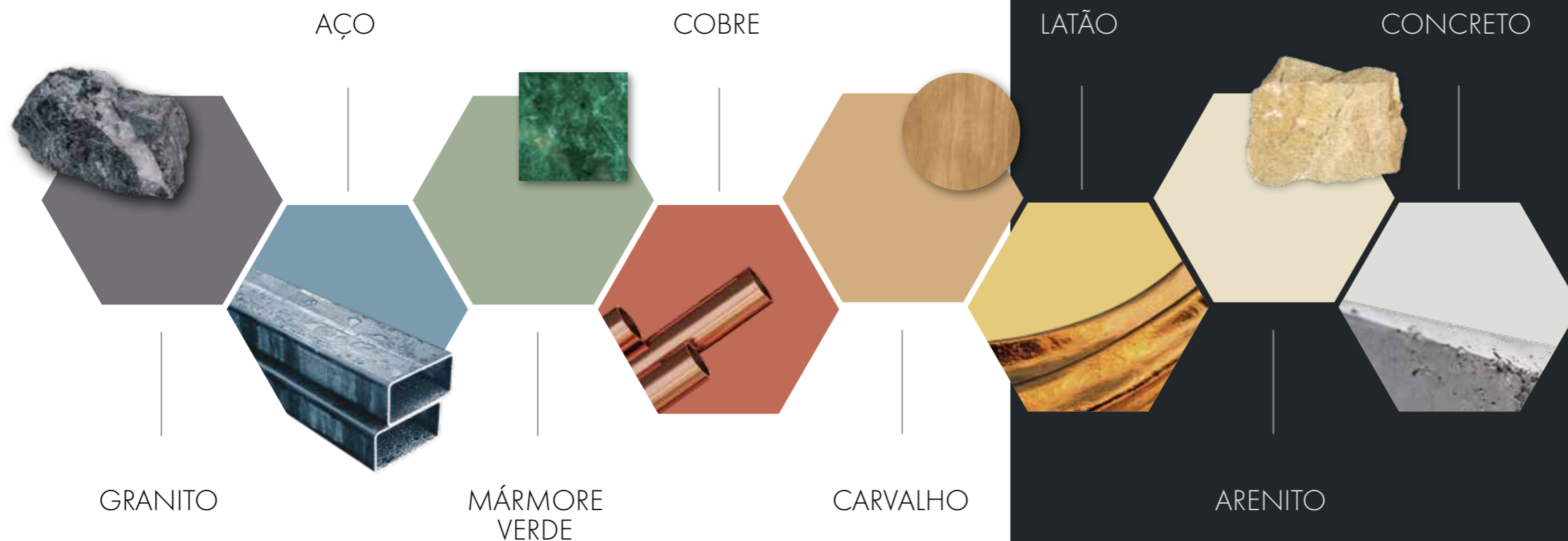
VERTICAL

1 MINERAL Sonic Element, Quadrado (PwC, Polônia, © Szymon Polański)
 2 MINERAL Sonic Element, Retangular (Atende, Praskie Koneser, Polônia, © Szymon Polański)
 3 MINERAL Sonic Element, Trapezoidal (Stanley Black & Decker, Polônia, © Szymon Polański)

4 MINERAL Baffle Element, Hexagonal (TNO, Holanda, © Gerard van Beek)
 5 MINERAL Sonic Element, Paralelogramo esquerdo e Paralelogramo direito (Radio S, Croácia, © Boris Wezmar)
 6 MINERAL Sonic Element, Côncavo e Convexo (Advent Underwriting, Reino Unido, © Philip Durrant)

7 MINERAL Sonic Element, Circular (Pizza Express, Reino Unido, © John Sturrock)
 8 METAL Sonic Element, Triangle (Austria Center Vienna, Áustria, © Ludwig Schedl)
 9 HERADESIGN® Baffle Element (Applike, Alemanha, © Hofencitystudios + BAID)

TENDÊNCIAS DE PALETA DE CORES



Projetado para Impactar

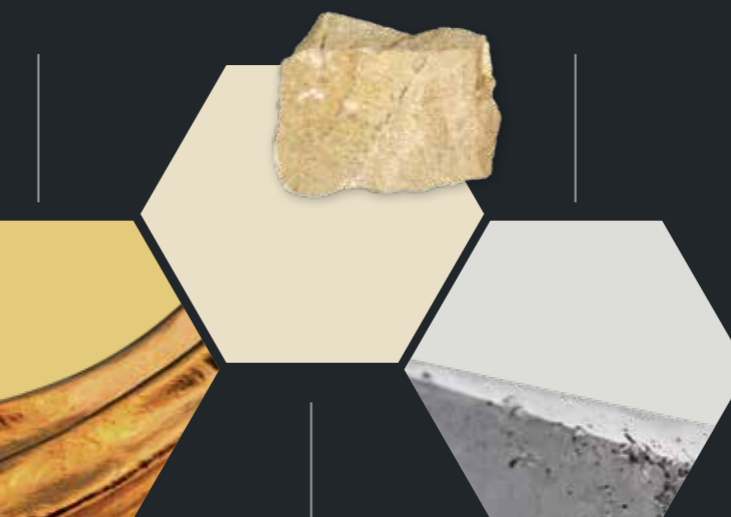
As pessoas sentem-se confortáveis e motivadas quando vivem e trabalham em espaços agradáveis e visualmente estimulantes.

Com cores ousadas e duradouras, os arquitetos não apenas impactam o design de uma sala, mas também inspiram e adicionam uma nova dimensão aos interiores. Combinando estética e alto desempenho do produto, nossas soluções acústicas contribuem a criar espaços relaxantes e bonitos que ajudam a melhorar nossa saúde e bem-estar. Nossa

vasta variedade de tipos de borda, formas, dimensões e cores permitem os arquitetos a criar espaços que todos possam desfrutar com os olhos e os ouvidos.

Participando das últimas tendências de design, a Knauf Ceiling Solutions selecionou uma nova paleta de oito tons vibrantes, espreitando as influências elementares no bem-estar e na natureza como sua principal inspiração.

LATÃO CONCRETO



ARENITO

Granito, aço, mármore verde, cobre, carvalho, arenito, latão e concreto, elementos naturais ou refinados, todos esculpido e revelados em sua beleza natural pelo artesanato.

As cores estão disponíveis em toda a nossa gama em fibra mineral, metálica e de madeira, de baffles a ilhas e soluções de murais acústicos de parede, para que os designers possam criar experiências multissensoriais através do som e da cor.

GRANITO

AÇO

MÁRMORE VERDE

COBRE

CARVALHO

LATÃO

ARENITO

CONCRETO



MATERIAL E SISTEMA DE AGRUPAMENTO

Imagine uma estrutura única e universal para adaptar todos os tipos de soluções flutuantes. Não importa qual layout de produto ou material você escolher.

O sistema de suspensão universal U-Profile é a nossa solução para uma combinação infinita de designs, permitindo que os arquitetos misturem e combinem materiais, formas e cores dentro da nossa gama de soluções flutuantes.

Proporcionando facilidade de instalação, o sistema de agrupamento combina rigidez superior com alinhamento e espaçamento perfeitos, minimizando os pontos de suspensão.

MATERIAL E SISTEMA DE AGRUPAMENTO

Tratando-se de desempenho acústico, design contemporâneo ou conforto, a Knauf Ceiling Solutions pode adaptar o material perfeito para cada aplicação.

Do apelo clássico do mineral liso, da força fria do metal ou ainda da sustentabilidade da lã de madeira.

Com o nosso sistema de suspensão universal U-Profile, as suas ideias mais ousadas tornam-se realidade, permitindo-lhe encontrar a mistura certa de formas, cores e texturas para libertar a sua criatividade.

METAL

MINERAL

FIBRA DE MADEIRA

Produtos compatíveis:

Baffle Element

- MINERAL Baffle Element
- METAL Baffle Element
- MINERAL Baffle Element Arc
- HERADESIGN® Baffle Element Arc
- HERADESIGN® Baffle Element Profile

Baffle Line

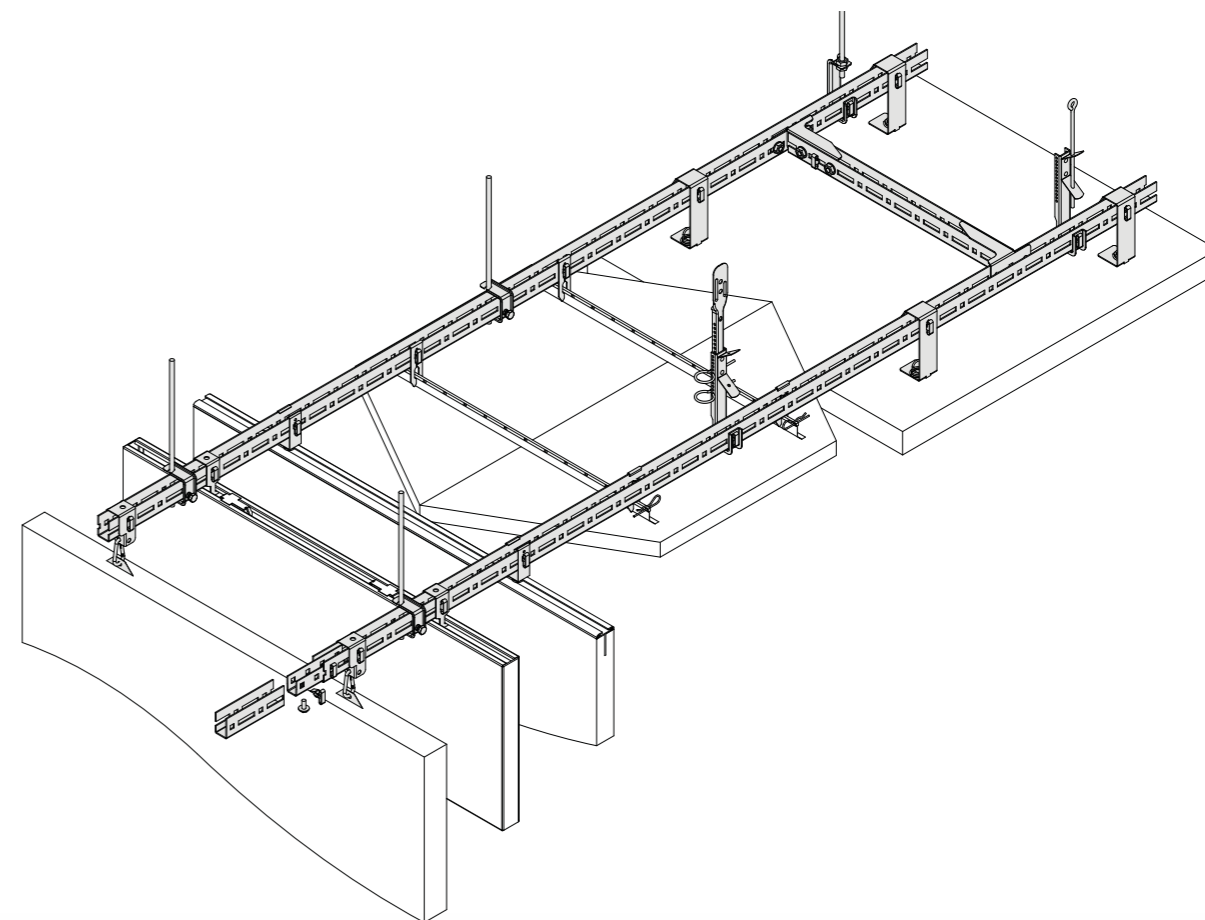
- MINERAL Baffle Line L
- HERADESIGN® Baffle Line

Sonic Element

- MINERAL Sonic Element
- HERADESIGN® Sonic Element

Sonic Sky Element

- METAL Sky Element Clip



POSSIBILIDADES ILIMITADAS PARA TODAS AS APLICAÇÕES



ESCRITÓRIOS

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.



EDUCAÇÃO

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.



VAREJO

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.



LAZER & HOSPITALIDADE

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.



SAÚDE

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.



TRANSPORTE

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.



1 MINERAL Baffle Element (Adris Group Headquarters, Croácia, © Vedrana Ergic)

2 MINERAL Sonic Element, Circle (Chur Cantonal School, Suíça, © Foto Lautenschlager)

3 METAL Baffle Element, RAL 5001 & RAL 5009 (Klimahaus®, Alemanha, © Beltina Meckel – Fotodesign)

4 MINERAL Sonic Element (Café Otto, França, © StudioVU)

5 MINERAL Baffle Element, MINERAL Sonic Element Circle (OZG Hospital, Holanda, © Rob van Esch)

6 METAL Wallcoustic Horizon 1100 (Dubai International Airport, Dubai, © Beppe Raso)

ENTENDA NOSSAS SOLUÇÕES

MATERIAL



SOLUÇÃO



MOLDURA



ATRIBUTOS

MINERAL	Baffle Baffle Individual
METAL	Baffle Sky Baffle Modular
MESH	Sonic Ilha Individual
HERADESIGN® FIBRA DE MADEIRA	Sky Ilha Modular
FABRIC	Wallcoustic Mural Acústico Individual
	Wallcoustic Horizon Mural Acústico Modular

Element Sem Moldura
Line Com Moldura

Arc Efeito Curvo
Angle Efeito geométrico
L/ Abas de fixação para gancho N/ Parafuso de fixação M6
Plus Upstand + manta acústica
Profile Perfil de alumínio na borda superior
90/50/20x20 Detalhes da borda da ilha
1000/1100 Tipo de suspensão de parede
Clip Painéis de encaixe clip-in
Hook Painéis de encaixe Hook-on
MT Soldada + estrutura sólida
20/27/50 Espessura da moldura

As formas das ilhas fazem parte apenas da descrição do produto.

PORTFÓLIO DE PRODUTO

Gama de Baffles

Baffle Element

MINERAL Baffle Element	26
METAL Baffle Element	28
HERADESIGN® Baffle Element	30
MINERAL Baffle Element Arc	32
HERADESIGN® Baffle Element Arc	34
HERADESIGN® Baffle Element Profile	36

Baffle Line

MINERAL Baffle Line L / N	38
HERADESIGN® Baffle Line	40

Baffle Sky Element

METAL Baffle Sky Element	42
--------------------------	----

Gama de Ilhas

Sonic Element

MINERAL Sonic Element	46
METAL Sonic Element	48
HERADESIGN® Sonic Element	50
METAL Sonic Element Arc	52
MESH Sonic Element MT	54
HERADESIGN® Sonic Element Plus	56

Sky Element

METAL Sky Element Clip / Hook	62
MESH Sky Element Hook MT	64
HERADESIGN® Sky Element	66

Sky Line

HERADESIGN® Sky Line	68
----------------------	----

Sonic Line

MINERAL Sonic Line	58
MINERAL Sonic Line Arc	60

Gama de Murais Acústicos de Parede

Wallcoustic Element

MINERAL Wallcoustic Element	72
METAL Wallcoustic Element	74
HERADESIGN® Wallcoustic Element	76

Wallcoustic Line

MINERAL Wallcoustic Line	78
FABRIC Wallcoustic Line 20 / 27 / 50	80

Wallcoustic Horizon

METAL Wallcoustic Horizon	82
---------------------------	----



BAFFLES

Expresse uma nova narrativa com baffles lineares verticais e crie um visual para contar visualmente uma história com uma solução que despertará sua imaginação.

ILHAS

Abra uma gama quase infinita de possibilidades de design com as ilhas que podem ser suspensas em qualquer cobertura.

MURAI ACÚSTICOS

As soluções de parede vêm em uma variedade de designs para fornecer um visual impressionante, durável o suficiente para áreas de alto impacto ou tráfego intenso. Coordene com forros e outros acabamentos internos para criar espaços exclusivos.

1 MINERAL Baffle Element (Stiegelmeier Kępno sp. z o.o., Polónia, © Szymon Polański)
 2 METAL Sky Element Hook, formato triangular, Rg 0701, RAL 9010 (Austria Center Vienna, Áustria, © Ludwig Schedl)
 3 METAL Wallcoustic Horizon 1000 (Wirral Waters, Tower Wharf, Reino Unido, © Infinite 3D Limited)



GAMA DE BAFFLES

**Os Baffles verticais respondem
perfeitamente à tendência atual
para forros lineares.**

Os Baffles de fibra mineral, metal, mesh e fibra de madeira da Knauf Ceiling Solutions trazem uma experiência acústica aprimorada e visual de alta qualidade para qualquer projeto.

Desde fazer uma declaração ousada com uma instalação completa da sala usando nosso sistema de agrupamento até defletores individuais usados para acentuar áreas específicas, nossa linha oferece uma ampla variedade de formas, cores e texturas.



Sistemas de Baffle Vertical MINERAL Baffle Element

Individual / Agrupado


























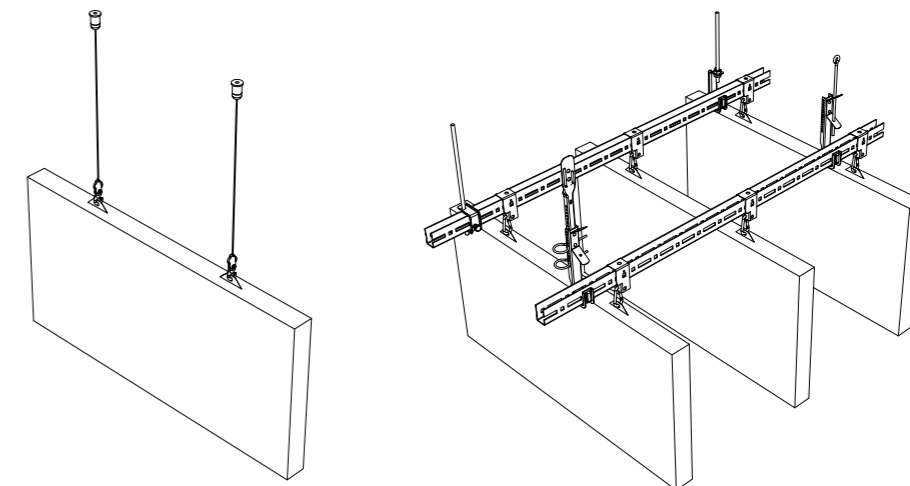
- O MINERAL Baffle Element é uma linha de baffles acústicos de alta performance com uma superfície laminada branca para uma aparência linear moderna
- Uma boa absorção sonora: reduz os níveis de ruído, aumenta a inteligibilidade e reduz o tempo de reverberação em um espaço
- Normalmente é usado para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



Sistemas de Baffle Vertical MINERAL Baffle Element

Individual / Agrupado

Espessura (mm)		39																						
Dimensões (mm) Consulte-nos sobre outros formatos		1200 x 300 1200 x 400	1800 x 300 1800 x 400																					
Sistema		Kit de Cabos de Suspensão Opção de agrupamento de perfil em U Opção de agrupamento Perfil T																						
Peso		1200 x 300: 3,8 kg/pç 1200 x 400: 5,0 kg/pç 1800 x 300: 5,6 kg/pç																						
Cores e design		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Várias Cores de Design</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; 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>																						
Absorção sonora		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.50(MH)$ (300mm) conforme EN ISO 11654 - Class D Frequência f (Hz) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>α_p 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> </table> NRC = 0.65 (300mm) conforme ASTM C 423			125	250	500	1000	2000	4000	Baffles 1200 x 300mm							α_p Peças espaçadas a cada 300 mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95
	125	250	500	1000	2000	4000																		
Baffles 1200 x 300mm																								
α_p Peças espaçadas a cada 300 mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95																		
Reação ao fogo		Euroclass A2-s1,d0 conforme EN 13501-1																						
Resistência à umidade		90%																						
Qualidade do ar interno		  																						
Tipo de limpeza																								
Sustentabilidade																								



vo 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 Baffles Verticais METAL Baffle Element Individual / Agrupado

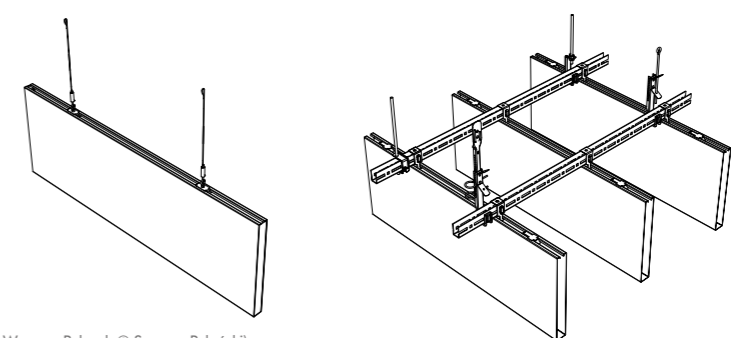


- As soluções **METAL Baffle Element** são geralmente utilizadas em espaços acusticamente desafiantes - aeroportos, terminais ferroviários, edifícios semi-expostos, escritórios, comércio, centros de lazer, etc.
- Layout linear.
- Solução totalmente configurável com espaçamento variável dos baffles.
- Diferentes combinações de altura do baffle e instalações radiais possíveis.
- Solução mais recomendada para corredores.
- Rápido e fácil de instalar com cabos de suspensão ajustáveis (individuais).
- Instalado no sistema de perfil U, para um alinhamento perfeito e capas de face opcionais agrupadas.
- Entregue com manta acústica instalada no interior dos Baffles.
- Outras medidas e opções disponíveis sob consulta.
- Fácil integração com o forro e entreferro.
- Opções de design adicionais disponíveis como parte de nossa linha **Vario Design**.



Sistemas de Baffles Verticais METAL Baffle Element Individual / Agrupado

Detalhes de borda	METAL Baffle Element [Individual]	METAL Baffle Element [Agrupado]
Sistema	METAL baffle - Kit de cabos suspensos (comprimento 4000mm) Coberturas e conectores disponíveis como itens separados. <i>Não incluso.</i>	Perfil-U
Dimensões (mm)	1800 x 300 x 30 <i>Disponível em 2 peças/caixa.</i>	Comprimento do Baffle: Variedade de dimensões Largura do Baffle: 30 Altura do Baffle: 150 / 200 / 250 / 300
Material & Perfurações	Aço galvanizado pós-revestido, 0,7mm	
	Não perfurado	Perfuração padrão Rg 2516 Ø: 2.5mm Área aberta: 16%
	Microperfuração Rd 1522 Ø: 1.5mm Área aberta: 22%	Microperfuração mais fina Rg 0701 Ø: 0.7mm Área aberta: 1.5%
	(ambos lados verticais) manta acústica de 25mm, 25 kg/m³	
	Outras perfurações	
	Rd 1511	Rg 1511
	Rg 1821	Rg 3013
	Qg 4025	
Cores	Cores Vario Design	
	RAL 9010	Granito, Aço, Mármore verde, Cobre, Carvalho, Latão, Arenito, Concreto
	RAL 9003, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016	Efeito Madeira
		Ash, Bambu natural, Bambu caramelo, Maple, Carvalho, American Cherry, American Walnut
Peso	Não perfurado 2.0 - 3.6 kg/lm	Rg 2516 1.7 - 3.1 kg/lm
		Rd 1522 1.6 - 2.9 kg/lm
		Rg 0701 1.9 - 3.5 kg/lm
		<i>O peso depende da perfuração e comprimento escolhido.</i>
Acústica	O desempenho acústico dependerá das alturas dos baffles, da distância da linha entre si e da distância do intradorso. Variações acústicas disponíveis sob consulta.	
Reação ao fogo	Euroclass A2-s1, d0 conforme EN 13501-1	
Resistência à umidade	90% RH	
Qualidade do ar interno	A, E1	
Tipo de limpeza	(somente não perfurado)	
Sustentabilidade	=14%	



[Página anterior] METAL Baffle Element, Agrupado (E&Y, Warsaw, Poland, © Szymon Polański)

vb Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. 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 Baffles Verticais
HERADESIGN® Baffle Element
 (HERADESIGN® Baffle Plain)
 Individual

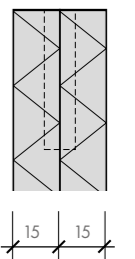
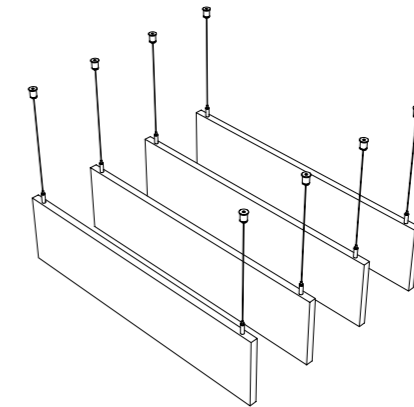


- O HERADESIGN® Baffle Element é uma solução acústica econômica, feita de fibra de madeira.
- Baffle de duas camadas HERADESIGN® e suportes ocultos para fixar os tirantes fornecidos.
- Entregue como um kit: fácil e rápido de instalar
- Baffles estão disponíveis com superfície HERADESIGN® Fine e Superfine
- Disponível apenas nos formatos 1200x600, 1200x300, 600x600 e 600x300mm
- Muitas cores dos catálogos de cores como RAL e NCS podem ser selecionadas



Sistemas de Baffles Verticais
HERADESIGN® Baffle Element
 Individual

Superfície		HERADESIGN® Fine, Fine A2	HERADESIGN® Superfine, Superfine A2		
Espessura (mm)		30			
Dimensões (mm)		600 x 300 1200 x 300 600 x 600 1200 x 600			
Sistema		Inclui kit de cabos para suspensão em 200mm ou 500mm			
Peso		HERADESIGN® Fine 600 x 300: 3.1 kg/pç 1200 x 300: 6.3 kg/pç 600 x 600: 6.1 kg/pç 1200 x 600: 12.2 kg/pç	HERADESIGN® Fine A2 600 x 300: 4.8 kg/pç 1200 x 300: 9.7 kg/pç 600 x 600: 9.5 kg/pç 1200 x 600: 19 kg/pç	HERADESIGN® Superfine 600 x 300: 3.0 kg/pç 1200 x 300: 6.0 kg/pç 600 x 600: 5.8 kg/pç 1200 x 600: 11.6 kg/pç	HERADESIGN® Superfine A2 600 x 300: 4.5 kg/pç 1200 x 300: 8.9 kg/pç 600 x 600: 8.8 kg/pç 1200 x 600: 17.6 kg/pç
Cores		Cores padrão		Cores Vario Design	
		Branco Similar ao RAL 9010	Bege Tom natural 13	Granito	Aço
				Verde Mármore	Cobre
				Carvalho	Latão
				Arenito	Concreto
				• Disponibilidade de cores dos populares catálogos de cores RAL e NCS	
				• Podem ocorrer diferenças de cor e aparência visual devido à matéria prima bruta e superfície do painel.	
Absorção Sonora		HERADESIGN® Baffle Element Fine α_w = até 0.55 NRC = até 0.60		HERADESIGN® Baffle Element Superfine α_w = até 0.55 NRC = até 0.60	
Reação ao Fogo		Euroclass B-s1,d0 e A2-s1,d0 conforme a norma EN 13501-1			
Refletância luminosa		HERADESIGN® Fine 76% HERADESIGN® Superfine 72%			
Resistência à umidade		Não indicado para piscinas cobertas, garagens subterrâneas e áreas externas.			
Limpeza					
Sustentabilidade					



Baffle de duas camadas HERADESIGN® e suportes ocultos para fixar os tirantes fornecidos.

[Página anterior] HERADESIGN® Baffle Element (Partner Construction & Design, Kiev © Sergiy Kadulin)

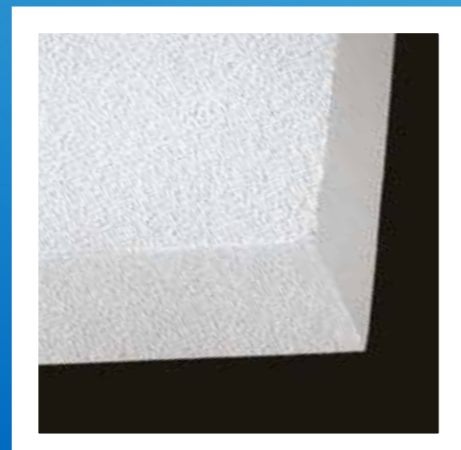
no Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. Os produtos podem variar de país para país. Por favor, entre em contato com o representante comercial da sua região. Para mais informações e avisos legais, visite o nosso site.



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



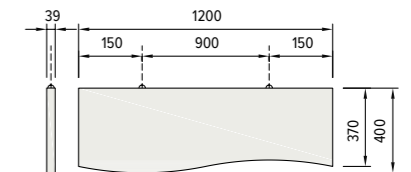
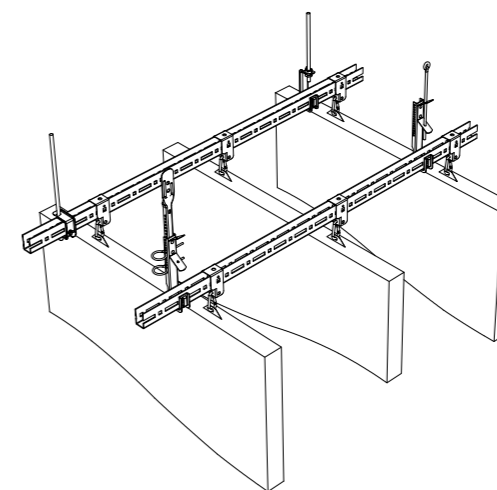
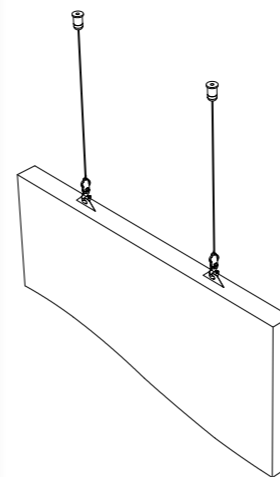
Sistemas de Baffle Vertical

MINERAL Baffle Element Arc

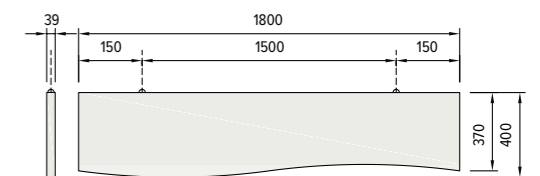
Individual / Agrupado

Espessura (mm)		39														
Dimensões (mm) Consulte-nos sobre outros formatos		1200 x 400 1800 x 400														
Sistema		Kit de Cabos de Suspensão Opção de agrupamento de perfil em U Opção de agrupamento Perfil T principal														
Peso		1200 x 400: 5.0 kg/pç 1800 x 400: 7.5 kg/pç														
Cores e design		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <div style="margin-left: 5px;"> <p>Várias Cores de Design</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="width: 10%; background-color: gray; height: 20px;"></div> <div style="width: 10%; background-color: #4682B4; height: 20px;"></div> <div style="width: 10%; background-color: #8FBC8F; height: 20px;"></div> <div style="width: 10%; background-color: #D2691E; height: 20px;"></div> <div style="width: 10%; background-color: #8B4513; height: 20px;"></div> <div style="width: 10%; background-color: #FFD700; height: 20px;"></div> <div style="width: 10%; background-color: #F5DEB3; height: 20px;"></div> <div style="width: 10%; background-color: #A9A9A9; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%; font-size: 8px; margin-top: 2px;"> Branco Granito Aço Mármore Verde Cobre Carvalho Latão Arenito Concreto </div> </div> </div>														
Absorção sonora		<p>EN ISO 354</p> <p>$\alpha_w = 0.50(MH)$ conforme EN ISO 11654 - Class D</p> <table border="1" style="width: 100%; font-size: 8px;"> <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>α_p 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 = 0.65 conforme ASTM C 423</p>	Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_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										
α_p Peças espaçadas a cada 300 mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95										
Reação ao fogo		Euroclass A2-s1,d0 conforme EN 13501-1														
Resistência à umidade		90%														
Qualidade do ar interno		<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>														
Tipo de limpeza																
Sustentabilidade																

MINERAL Baffle Element Arc



Módulo 1200 x 400 mm



Módulo 1800 x 400 mm

vo 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 Baffles Verticais
HERADESIGN® Baffle Element Arc
 (HERADESIGN® Baffle Basic Creative)
 Individual / Agrupado

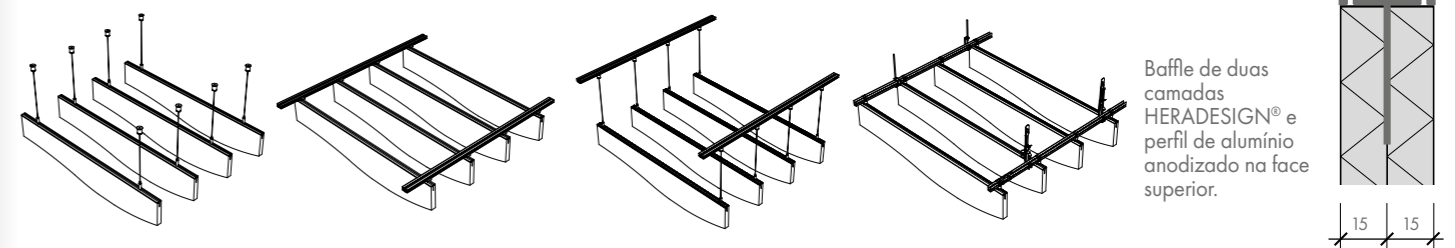


- HERADESIGN® Baffle Element Arc é um decorativo baffle acústico de fibra de madeira que oferece possibilidades ilimitadas de design
- Os Baffles estão disponíveis com uma superfície HERADESIGN® Fine e Superfine
- Baffle de duas camadas HERADESIGN® e perfil de alumínio anodizado na face superior.
- Disponível em comprimentos de 1200 mm e 2400 mm em formas predefinidas para criar designs de forros exclusivos
- Disponível nas cores Vario Design e RAL e NCS



Sistemas de Baffles Verticais
HERADESIGN® Baffle Element Arc
 Individual / Agrupado

Superfície		HERADESIGN® Fine, Fine A2		HERADESIGN® Superfine, Superfine A2																																														
Espessura (mm)		30																																																
Dimensões (mm)		Disponível em comprimentos de 2400mm e 1200mm																																																
Sistema		Opção kit de cabos suspensos (com/sem perfil guia de teto) Kit de suporte curto com opção de perfil guia de teto Sistema de agrupamento de perfis em U																																																
Peso		HERADESIGN® Fine Baffle tipo XL: 11.8 kg/pc Baffle tipo L: 5.9 kg/pc	HERADESIGN® Fine A2 Baffle tipo XL: 16.8 kg/pc Baffle tipo L: 8.4 kg/pc	HERADESIGN® Superfine Baffle tipo XL: 11.2 kg/pc Baffle tipo L: 5.6 kg/pc	HERADESIGN® Superfine A2 Baffle tipo XL: 15.8 kg/pc Baffle tipo L: 7.9 kg/pc																																													
Cores		Cores padrão <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Branco</td> <td>Bege</td> <td>Granito</td> <td>Aço</td> <td>Verde Mármore</td> <td>Cobre</td> <td>Carvalho</td> <td>Latão</td> <td>Arenito</td> <td>Concreto</td> </tr> </table> <p>Similar ao RAL 9010 Tom natural 13</p> <p>• Disponibilidade de cores dos populares catálogos de cores RAL e NCS • Podem ocorrer diferenças de cor e aparência visual devido à matéria prima bruta e superfície do painel.</p>														Branco	Bege	Granito	Aço	Verde Mármore	Cobre	Carvalho	Latão	Arenito	Concreto																									
Branco	Bege	Granito	Aço	Verde Mármore	Cobre	Carvalho	Latão	Arenito	Concreto																																									
Absorção Sonora		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Baffle</th> <th rowspan="2">SH [mm]</th> <th rowspan="2">B [mm]</th> <th colspan="7">Frequências [Hz], α_p</th> <th colspan="2">Todo intervalo</th> <th rowspan="2">Class</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> <th>NRC</th> <th>α_w</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.30</td> <td>0.45</td> <td>0.75</td> <td>0.85</td> <td>0.40</td> <td>0.40 (H)</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.25</td> <td>0.35</td> <td>0.65</td> <td>0.75</td> <td>0.35</td> <td>0.35 (H)</td> <td>D</td> </tr> </tbody> </table>				Baffle	SH [mm]	B [mm]	Frequências [Hz], α_p							Todo intervalo		Class	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	α_w	HERADESIGN® Superfine	200	200	0.15	0.20	0.30	0.45	0.75	0.85	0.40	0.40 (H)	D	HERADESIGN® Superfine	200	300	0.10	0.15	0.25	0.35	0.65	0.75	0.35	0.35 (H)	D
Baffle	SH [mm]	B [mm]	Frequências [Hz], α_p							Todo intervalo		Class																																						
			125	250	500	1000	2000	4000	NRC	α_w																																								
HERADESIGN® Superfine	200	200	0.15	0.20	0.30	0.45	0.75	0.85	0.40	0.40 (H)	D																																							
HERADESIGN® Superfine	200	300	0.10	0.15	0.25	0.35	0.65	0.75	0.35	0.35 (H)	D																																							
Reação ao Fogo		Euroclass B-s1,d0 e A2-s1,d0 conforme a norma to EN 13501-1																																																
Resistência à umidade		Não indicado para piscinas cobertas, garagens subterrâneas e áreas externas.																																																



[Página anterior] HERADESIGN® Baffle Element Arc (ERC Group Bank, Kiev, © Sergiy Kadulin)

Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. Os produtos podem variar de país para país. Por favor, entre em contato com o representante comercial da sua região. Para mais informações e avisos legais, visite o nosso site.



Sistemas de Baffles Verticais
HERADESIGN® Baffle Element Profile
 (HERADESIGN® Baffle Basic)
 Individual / Agrupado

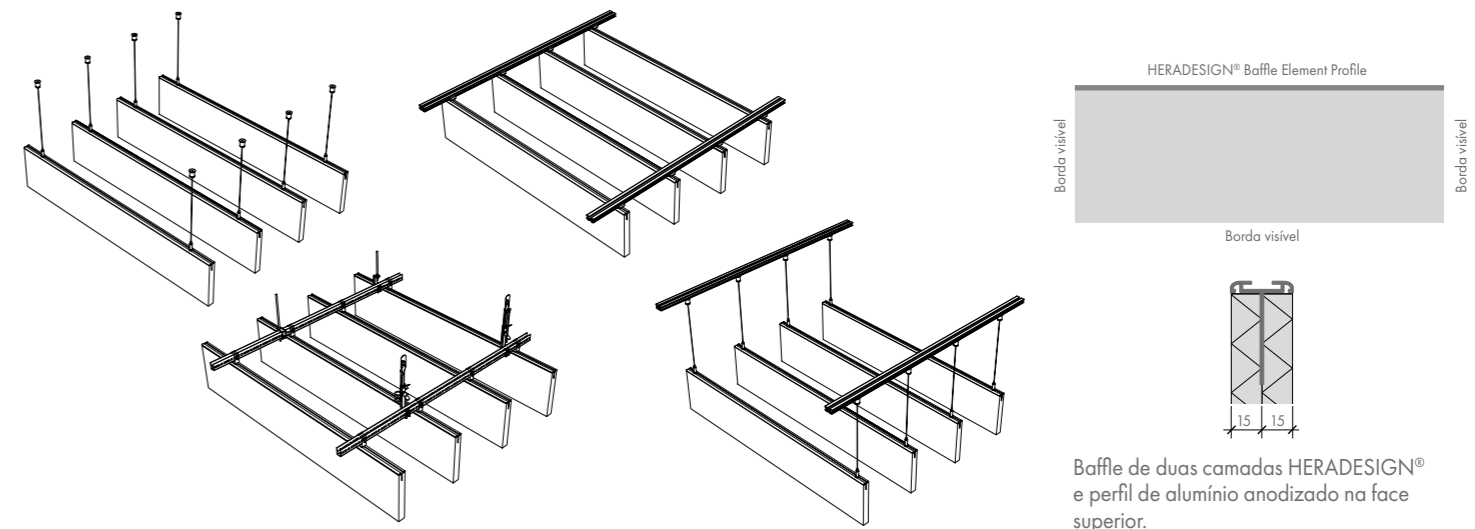


- HERADESIGN® Baffle Element Profile é uma linha de baffles acústicos de fibra de madeira de alto desempenho, disponíveis em uma variedade de superfícies e dimensões
- Os baffles estão disponíveis com superfície HERADESIGN® Fine e Superfine
- Baffle de duas camadas com camadas HERADESIGN® e perfil de alumínio anodizado na parte superior
- Disponível com comprimento máximo de 2500mm e altura mínima de 200mm
- Disponível nas cores Vario Design e RAL e NCS
- Para uma maior flexibilidade pode seleccionar vários tipos tirantes HERADESIGN® pré-montados
- Formas e dimensões especiais disponíveis sob consulta



Vertical Baffle Sistema
HERADESIGN® Baffle Element Profile
 Individual / Agrupado

Superfície		HERADESIGN® Fine, Fine A2	HERADESIGN® Superfine, Superfine A2	
Espessura (mm)		30		
Dimensões (mm)		600 x 300 1200 x 300 1800 x 300	600 x 600 1200 x 600 1800 x 600	Dimensões adicionais disponíveis sob consulta. Comprimento máximo = 2500mm
Sistema		Opção kit de cabos suspensos (com/sem perfil guia de teto) Kit de suporte curto com opção de perfil guia de teto Sistema de agrupamento de perfis em U		
Peso		HERADESIGN® Fine 600 x 300: 3.1 kg/pç 1200 x 300: 6.3 kg/pç 1800 x 300: 9.4 kg/pç 600 x 600: 6.1 kg/pç 1200 x 600: 12.2 kg/pç 1800 x 600: 18.3 kg/pç	HERADESIGN® Fine A2 600 x 300: 4.8 kg/pç 1200 x 300: 9.7 kg/pç 1800 x 300: 14.5 kg/pç 600 x 600: 9.5 kg/pç 1200 x 600: 19.0 kg/pç 1800 x 600: 28.5 kg/pç	HERADESIGN® Superfine 600 x 300: 3.0 kg/pç 1200 x 300: 6.0 kg/pç 1800 x 300: 9.0 kg/pç 600 x 600: 5.8 kg/pç 1200 x 600: 11.6 kg/pç 1800 x 600: 17.4 kg/pç
Cores		Cores padrão	Cores Vario Design	
			<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidade de cores dos populares catálogos de cores RAL e NCS • Podem ocorrer diferenças de cor e aparência visual devido à matéria prima bruta e superfície do painel. 	
Absorção Sonora		HERADESIGN® Baffle Element Profile Fine α_w = até 0.55 NRC = até 0.60	HERADESIGN® Baffle Element Profile Superfine α_w = até 0.55 NRC = até 0.60	
Reação ao Fogo		Euroclass B-s1,d0 e A2-s1,d0 conforme a norma EN 13501-1		
Resistência à umidade		Não indicado para piscinas cobertas, garagens subterrâneas e áreas externas.		
Limpeza				
Sustentabilidade				



[Página anterior] HERADESIGN® Baffle Element Profile (ASTARTA Organic Business Center, Ucrânia)

vs Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perforações não estão disponíveis para todos os produtos. Os produtos podem variar de país para país. Por favor, entre em contato com o representante comercial da sua região. Para mais informações e avisos legais, visite o nosso site.



Sistemas de Baffle Vertical
MINERAL Baffle Line L/N
 (THERMATEX® Baffle)
 Individual / Agrupado (somente MINERAL Baffle Line L)



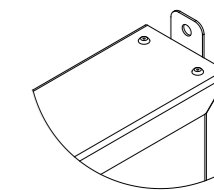
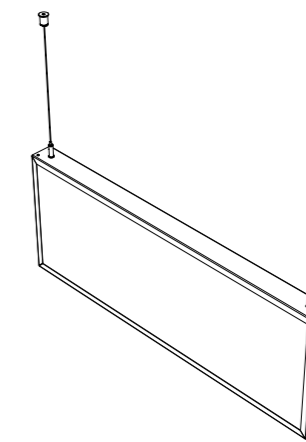
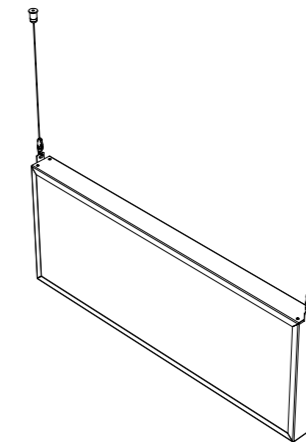
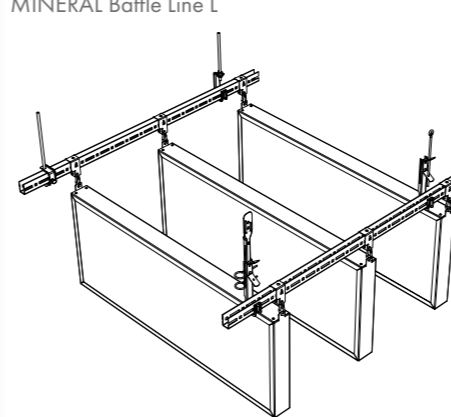
- O MINERAL Baffle Line L e Line N apresentam uma estrutura de alumínio e superfície laminada branca que confere uma aparência moderna. Os Baffles MINERAL Line L e Line N também estão disponíveis em uma variedade de cores ou estampas gráficas personalizadas sob encomenda
- Boa absorção de som α_w 0,60 α_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



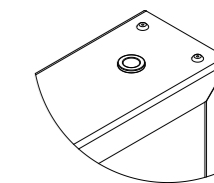
Sistemas de Baffle Vertical
MINERAL Baffle Line L/N
 Individual / Agrupado (somente MINERAL Baffle Line L)

Espessura (mm)		50																						
Dimensões (mm) Consulte-nos sobre outros formatos		1200 x 300 1200 x 400	1800 x 300 1800 x 400																					
Sistema		MINERAL Baffle Line N - atirantamento aparafusado na aba superior MINERAL Baffle Line L - atirantamento em abas laterais																						
Peso		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																					
Cores e design		Estrutura: Alumínio Anodizado, Branco ou Colorido Motif: Impressão Gráfica Customizada																						
Absorção sonora		EN ISO 354 α_w = 0.60(MH) (300mm), 0.65(MH) (300mm) conforme EN ISO 11654 - Classe C <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>Baffles 1200 x 300mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>α_p 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 = 0.65 conforme ASTM C 423		Frequência f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Baffles 1200 x 300mm							α_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																								
α_p Peças espaçadas a cada 300 mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90																		
Reação ao fogo		Euroclass A2-s1,d0 conforme EN 13501-1																						
Reflexão luminosa		88%																						
Resistência à umidade		90%																						
Tipo de limpeza																								
Sustentabilidade		 100% Lã Natural																						

MINERAL Baffle Line L



MINERAL Baffle Line L



MINERAL Baffle Line N

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 Baffles Verticais
HERADESIGN® Baffle Line
 (HERADESIGN® Baffle Aludesign)
 Individual / Agrupado

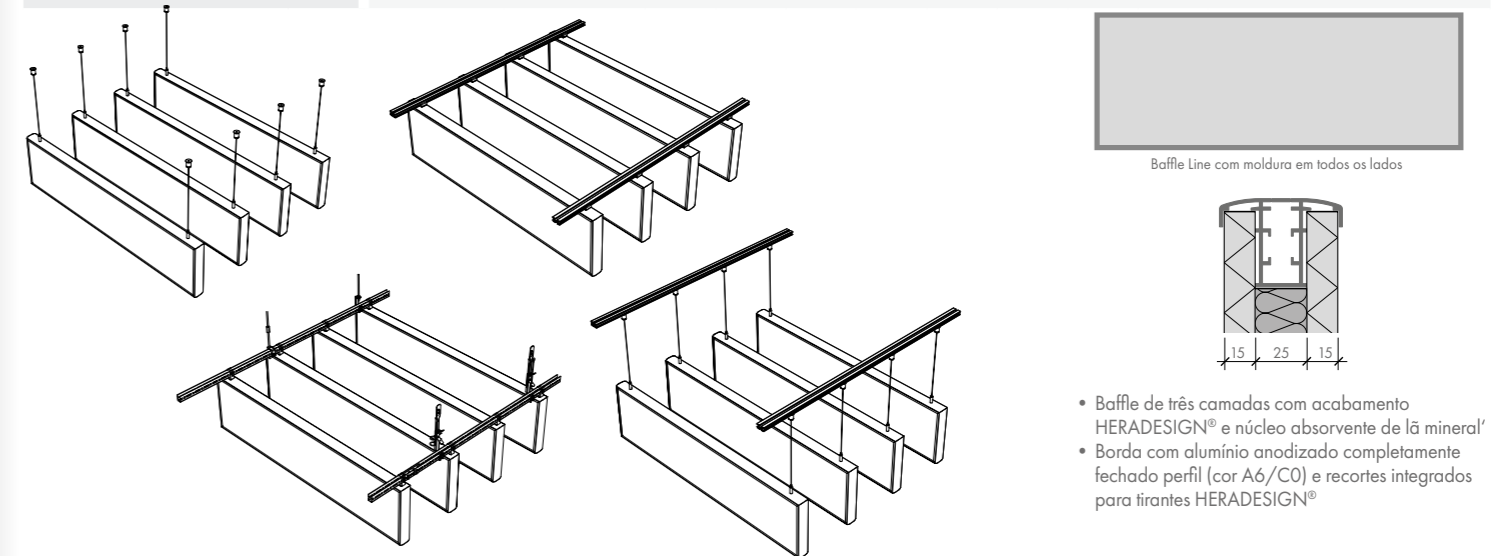


- HERADESIGN® Baffle Line é uma linha de baffles acústicos de fibra de madeira de alta performance, disponível em vários tamanhos e superfícies.
- Os baffles estão disponíveis com superfície HERADESIGN® Fine e Superfine
- Alto desempenho de absorção de som
- Baffle de três camadas com acabamento HERADESIGN® e núcleo absorvente de lã mineral
- Disponível com comprimento máximo de 2500mm e altura mínima de 200mm.
- Tamanhos especiais sob consulta, dependendo da quantidade
- Para uma maior flexibilidade pode selecionar vários tipos tirantes HERADESIGN® pré-montados
- Estrutura com perfil de alumínio anodizado completamente fechado e recortes integrados para tirantes HERADESIGN®
- Disponível nas cores Vario Design e RAL e NCS para acabamento de superfície HERADESIGN®



Sistemas de Baffles Verticais
HERADESIGN® Baffle Line
 Individual / Agrupado

Superfície	HERADESIGN® Fine, Fine A2		HERADESIGN® Superfine, Superfine A2	
Espessura (mm)	55			
Dimensões (mm)	600 x 300 1200 x 300 1800 x 300		600 x 600 1200 x 600 1800 x 600	
	Dimensões adicionais disponíveis sob consulta. Comprimento máximo = 2500mm			
Sistema	Opção kit de cabos suspensos (com/sem perfil guia de teto) Kit de suporte curto com opção de perfil guia de teto Sistema de agrupamento de perfis em U			
Peso	HERADESIGN® Fine	HERADESIGN® Fine A2	HERADESIGN® Superfine	HERADESIGN® Superfine A2
	600 x 300: 4.5 kg/pç 1200 x 300: 8.7 kg/pç 1800 x 300: 12.9 kg/pç 600 x 600: 8.3 kg/pç 1200 x 600: 15.9 kg/pç 1800 x 600: 23.4 kg/pç	600 x 300: 6.1 kg/pç 1200 x 300: 12.0 kg/pç 1800 x 300: 17.8 kg/pç 600 x 600: 11.6 kg/pç 1200 x 600: 22.5 kg/pç 1800 x 600: 33.5 kg/pç	600 x 300: 4.4 kg/pç 1200 x 300: 8.4 kg/pç 1800 x 300: 12.5 kg/pç 600 x 600: 8.0 kg/pç 1200 x 600: 15.3 kg/pç 1800 x 600: 22.6 kg/pç	600 x 300: 5.8 kg/pç 1200 x 300: 11.3 kg/pç 1800 x 300: 16.8 kg/pç 600 x 600: 10.9 kg/pç 1200 x 600: 21.1 kg/pç 1800 x 600: 31.4 kg/pç
Cores	Cores padrão		Cores Vario Design	
	 Branco Similar ao RAL 9010	 Bege Tom natural 13	 Granito Aço Verde Marmore Cobre Carvalho Latão Arenito Concreto	<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidade de cores dos populares catálogos de cores RAL e NCS • Podem ocorrer diferenças de cor e aparência visual devido à matéria prima bruta e superfície do painel.
Absorção Sonora	HERADESIGN® Baffle Line Fine α_w = até 0.75 NRC = até 0.70	HERADESIGN® Baffle Line Superfine α_w = até 0.80 NRC = até 0.75	HERADESIGN® Baffle Line Superfine A2 α_w = até 0.75 NRC = até 0.75	
Reação ao Fogo	Euroclass B-s1,d0 e A2-s1,d0 conforme a norma EN 13501-1			
Resistência à umidade	Não indicado para piscinas cobertas, garagens subterrâneas e áreas externas.			
Limpeza				
Sustentabilidade				



[Página anterior] HERADESIGN® Baffle Line (FH Rhein Waal, Alemanha)

Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perforações não estão disponíveis para todos os produtos. Os produtos podem variar de país para país. Por favor, entre em contato com o representante comercial da sua região. Para mais informações e avisos legais, visite o nosso site.

- Baffle de três camadas com acabamento HERADESIGN® e núcleo absorvente de lã mineral
- Borda com alumínio anodizado completamente fechado perfil (cor A6/CO) e recortes integrados para tirantes HERADESIGN®



Sistemas de Baffles Verticais

METAL Baffle Sky Element

Agrupado




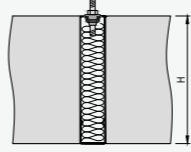





















































- METAL Baffle Sky Element é um sistema de forro acústico recomendado para espaços abertos e barulhentos.
- Desenho cruzado.
- Fornecido como um kit com tipos de baffles predefinidos em diferentes comprimentos para diferentes instalações.
- Simples de instalar, sem necessidade de corte.
- Fácil integração com o forro e entreforro.
- Opções de design adicionais disponíveis como parte de nossa linha **Vario Design**.

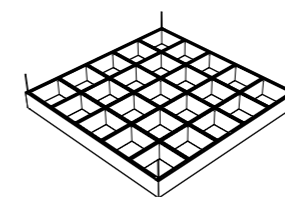


Sistemas de Baffles Verticais

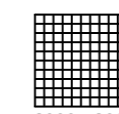
METAL Baffle Sky Element

Agrupado

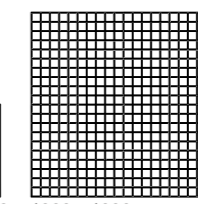
Detalhes de borda		METAL Baffle Sky Element	
Sistema		Suspensão direta (por haste rosqueada)	
Dimensões (mm)		Módulos padrões:	3000 x 3000 x 30 6000 x 6000 x 30 9000 x 6000 x 30
Material & Perfurações		Aço galvanizado pós-revestido, 0,7mm	
		Não perfurado	
		Perfuração padrão Rg 2516	Ø: 2,5mm Área aberta: 16%
		Microperfuração Rd 1522	Ø: 1,5mm Área aberta: 22%
		Microperfuração mais fina Rg 0701	Ø: 0,7mm Área aberta: 1,5%
Outras perfurações			
		Rd 1511	
		Rg 1511	
		Rg 1821	
		Rg 3013	
		Qg 4025	
Cores		Cores Vario Design	
		RAL 9010	
		Granito	
		Aço	
		Mármore verde	
		Cobre	
		Carvalho	
		Latão	
		Arenito	
		Concreto	
		Ash	
		Bambu natural	
		Bambu caramelo	
		Maple	
		Carvalho	
		American Cherry	
		American Walnut	
		RAL 9003	
		RAL 9005	
		RAL 9006	
		RAL 9007	
		RAL 9016	
		Efeito Madeira* Somente baffles.	
Peso		Não perfurado 2,0 - 3,6 kg/lm	Rg 2516 1,7 - 3,1 kg/lm
			Rd 1522 1,6 - 2,9 kg/lm
			Rg 0701 1,9 - 3,5 kg/lm
Acústica		O desempenho acústico dependerá das alturas dos baffles, da distância da linha entre si e da distância do intradorso. Variações acústicas disponíveis sob consulta.	
Reação ao fogo		Euroclass A2-s1, d0 conforme EN 13501-1	
Resistência à umidade		90% RH	
Qualidade do ar interno			
	A	E1	
Tipo de limpeza			
			(somente não perfurado)
Sustentabilidade			
	EN ISO 14001	EN ISO 14001	EN ISO 14001
	≈14%		
Opções de design			
	Dimensões	Cores	Perfurações
			
	Preenchimento Acústico		



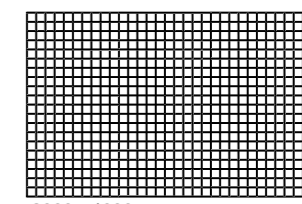
Layouts



3000 x 3000



6000 x 6000



9000 x 6000

[Página anterior] METAL Baffle Sky Element (© Knauf Ceiling Solutions)

Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. 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.



GAMA DE ILHAS

Melhore o design e o desempenho acústico com opções de ilhas acústicas.

As opções de ilhas acústicas podem ser especialmente eficazes para redução de ruído, pois absorvem o som da frente e de trás dos painéis.

Selecione entre uma ampla variedade de formas, cores e materiais para criar o impacto visual que você está procurando.



Sistemas de Forros Flutuantes
MINERAL Sonic Element
 (TOPIQ® Sonic Element)
 Individual / Agrupado

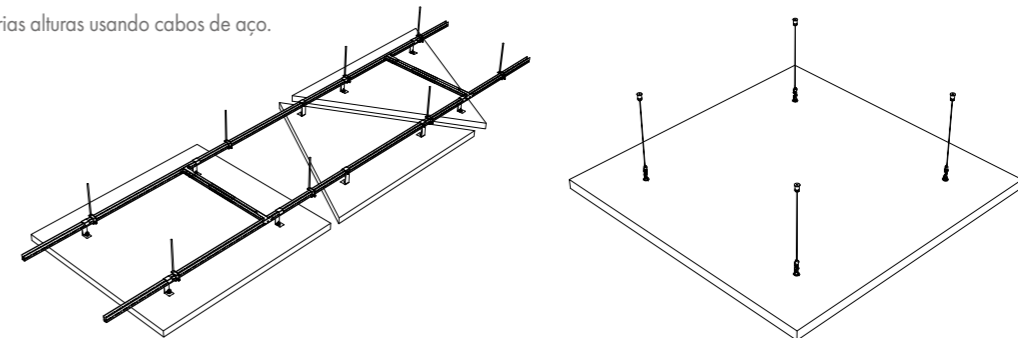


- O MINERAL Sonic Element é uma ilha acústica sem estrutura e moldura. Possui uma face totalmente colorida e o verso do painel é revestido por um véu acústico laminado
- A ilha apresenta design monolítico, tem excelente absorção sonora, e quando instalado parece flutuar

Sistemas de Forros Flutuantes
MINERAL Sonic Element
 Individual / Agrupado

Espessura (mm)		40																																										
Dimensões (mm)		<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																																									
Tamanhos e formas adicionais sob consulta																																												
Sistema		Cabo de aço inoxidável Agrupado - Perfil U																																										
Peso		6.0 kg/m ²																																										
Cores e design		<p>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																																				
Absorção sonora		<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																																						
Reação ao fogo		Euroclass A2-s1,d0 conforme EN 13501-1																																										
Reflexão luminosa		Até 88%																																										
Resistência à umidade		90%																																										
Qualidade do ar interno		<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																																										
Tipo de limpeza																																												
Sustentabilidade																																												

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



VO 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 METAL Sonic Element Individual

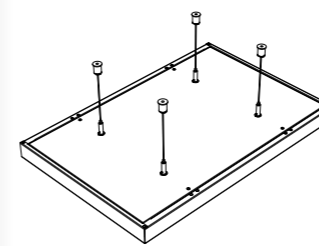


- **METAL Sonic Element** é um forro flutuante de metal totalmente configurável. Ele é suspenso por um kit de cabo suspenso ajustável, rápido e fácil de instalar.
- O metal proporciona uma aparência sofisticada.
- Solução totalmente configurável, disponível com diferentes detalhes de borda (borda 90°/50°/20x20mm).
- Uma tampa traseira opcional com perfuração e uma manta acústica permite uma melhor absorção de som e visibilidade de 360°.
- Fácil de instalar, uma solução para retrofit que poder ser usada sob um forro existente.
- Pode ser instalado como painel de parede para absorção de som, com um kit de fixação (ver **METAL Wallcoustic Element**).
- Resistente e durável.
- Ideal para showrooms, halls de entrada, centros de transporte, salas de reuniões, lojas e áreas de espera.

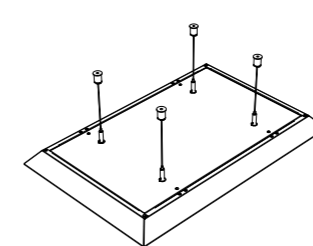


Sistemas de Forros Flutuantes METAL Sonic Element Individual

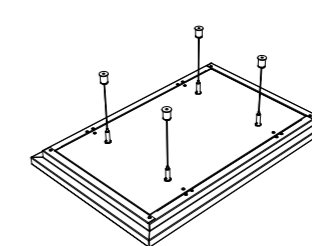
Detalhes de borda	METAL Sonic Element [borda de 90°]	METAL Sonic Element [borda de 50°]	METAL Sonic Element [borda de 20 x 20 mm]	
Sistema	Kit de Cabos Suspensos M6 (comprimento 4000mm)		Não incluso.	
Dimensões (mm)	Comprimento do painel: 600 - 1800 Largura do painel: 600 - 1200 Espessura do painel: 40			
Material & Perfurações	Aço galvanizado pós-revestido, 0.7mm			
	Não perfurado	Parte frontal Perfuração padrão Rg 2516 Ø: 2.5mm Área aberta: 16%	Microperfuração Rd 1522 Ø: 1.5mm Área aberta: 22%	Parte de trás Microperfuração mais fina Rg 0701 Ø: 0.7mm Área aberta: 1.5%
Cores	RAL 9010	va Cores Vario Design		va Efeito Madeira
Peso	Não perfurado 4.3 - 26.0 kg/m ²	Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m ²	Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m ²	Rg 0701 4.3 - 25.7 kg/m ²
Reação ao fogo	Euroclass A1 (Não perfurado / Perfurado + Sem manta acústica) Euroclass A2-s2, d0 (Perfurado + Com manta acústica) conforme EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) conforme 123-FZ <i>Valores aplicáveis apenas para RAL 9010.</i>	
Reflexão luminosa	Não perfurado 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80% <i>Valores aplicáveis apenas para RAL 9010.</i>
Resistência à umidade	90% RH			
Qualidade do ar interno	A+ E1			
Tipo de limpeza	 (somente não perfurado)			
Sustentabilidade	 ≈14% Prata* <i>Valores aplicáveis apenas para RAL 9010.</i>			
Opções de design	Dimensões Cores Perfurações Preenchimento Acústico Recortes			



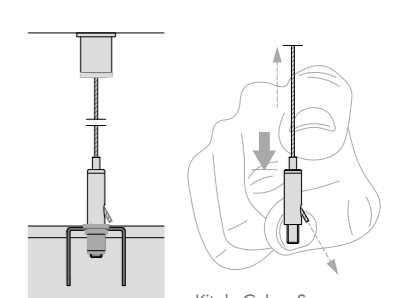
METAL Sonic Element borda 90°



METAL Sonic Element borda 50°



METAL Sonic Element 20 x 20mm



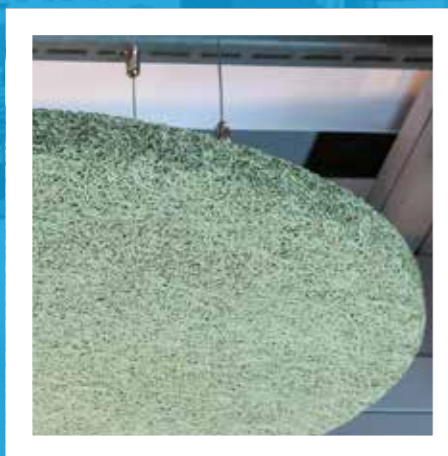
Kit de Cabos Suspensos

[Página anterior] METAL Sonic Element, borda 90° (Espaço Compartilhado, Penzlin, Germany, © Bernd Gallandi)

va Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. 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
HERADESIGN® Sonic Element
 Individual / Agrupado

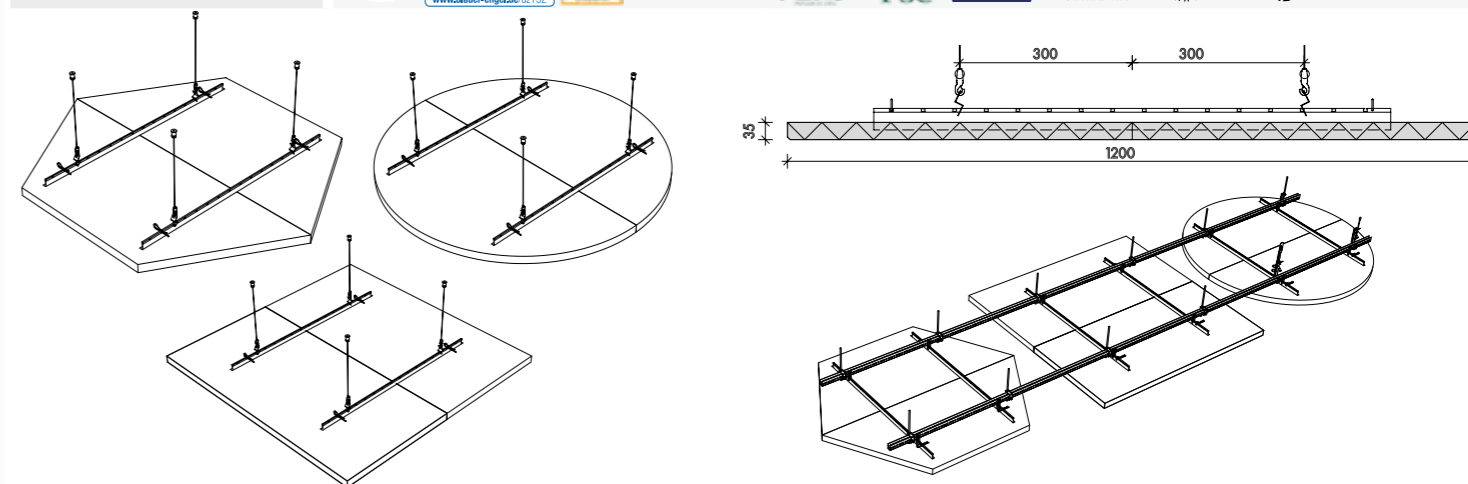


- HERADESIGN® Sonic Element é uma ilha acústica decorativa de fibra de madeira que oferece ilimitadas possibilidades de design.
- O HERADESIGN® Sonic element está disponível na superfície HERADESIGN® Superfine.
- Entregue como um kit pré-montado, o que torna a instalação fácil e rápida.
- Disponível nas cores Vario Design e RAL e NCS
- O kit para ilha inclui subestrutura e suportes de suspensão
- Instalação rápida e simples graças ao alto nível de pré-montagem



Sistemas de Forros Flutuantes
HERADESIGN® Sonic Element
 Individual / Agrupado

Superfície		HERADESIGN® Superfine 																																														
Espessura (mm)		35																																														
Dimensões (mm)		HERADESIGN® Sonic Element Circular: Ø 1200mm HERADESIGN® Sonic Element Quadrado: 1200 x 1200mm HERADESIGN® Sonic Element Hexagonal: 1200 x 1040mm																																														
Sistema		Kit para Ilhas inclui subestrutura e tirantes de suspensão Instalação simples e rápida com quatro suportes de cabos Comprimento do cabo 1000mm Opção de sistema de agrupamento de perfil em U																																														
Peso		HERADESIGN® Sonic Element Circular: 19.4 kg/pç HERADESIGN® Sonic Element Quadrado: 24.8 kg/pç HERADESIGN® Sonic Element Hexagonal: 16.2 kg/pç																																														
Cores		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Cores padrão</th> <th colspan="7">Cores Vario Design</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Branco Similar ao RAL 9010</td> <td>Bege Tom natural 13</td> <td>Granito</td> <td>Aço</td> <td>Verde Mármore</td> <td>Cobre</td> <td>Carvalho</td> <td>Latão</td> <td>Arenito</td> <td>Concreto</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidade de cores dos populares catálogos de cores RAL e NCS • Podem ocorrer diferenças de cor e aparência visual devido à matéria prima bruta e superfície do painel. 	Cores padrão		Cores Vario Design																	Branco Similar ao RAL 9010	Bege Tom natural 13	Granito	Aço	Verde Mármore	Cobre	Carvalho	Latão	Arenito	Concreto																	
Cores padrão		Cores Vario Design																																														
Branco Similar ao RAL 9010	Bege Tom natural 13	Granito	Aço	Verde Mármore	Cobre	Carvalho	Latão	Arenito	Concreto																																							
Absorção Sonora		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Ilha acústica [mm]</th> <th rowspan="2">ATF [mm]</th> <th colspan="6">Área de absorção equivalente Aobj [m²]</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Frequências [Hz], α_p</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HERADESIGN® Sonic Element Circular</td> <td>200</td> <td>0.20</td> <td>0.60</td> <td>0.90</td> <td>0.70</td> <td>1.10</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Sonic Element Quadrado</td> <td>200</td> <td>0.10</td> <td>0.70</td> <td>1.10</td> <td>0.90</td> <td>1.40</td> <td>1.70</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Sonic Element Hexagonal</td> <td>200</td> <td>0.10</td> <td>0.50</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Altura Total do Forro</p>	Ilha acústica [mm]	ATF [mm]	Área de absorção equivalente Aobj [m²]						Frequências [Hz], α _p								125	250	500	1000	2000	4000	HERADESIGN® Sonic Element Circular	200	0.20	0.60	0.90	0.70	1.10	1.40	HERADESIGN® Sonic Element Quadrado	200	0.10	0.70	1.10	0.90	1.40	1.70	HERADESIGN® Sonic Element Hexagonal	200	0.10	0.50	0.70	0.70	1.00	1.20
Ilha acústica [mm]	ATF [mm]	Área de absorção equivalente Aobj [m²]																																														
		Frequências [Hz], α _p																																														
		125	250	500	1000	2000	4000																																									
HERADESIGN® Sonic Element Circular	200	0.20	0.60	0.90	0.70	1.10	1.40																																									
HERADESIGN® Sonic Element Quadrado	200	0.10	0.70	1.10	0.90	1.40	1.70																																									
HERADESIGN® Sonic Element Hexagonal	200	0.10	0.50	0.70	0.70	1.00	1.20																																									
Reação ao Fogo		Euroclass B-s1,d0 conforme a norma EN 13501-1																																														
Resistência à umidade		Não indicado para piscinas cobertas e spas.																																														
Limpeza																																																
Sustentabilidade																																																



[Página anterior] HERADESIGN® Sonic Element (© Knauf Ceiling Solutions)

VO Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. Os produtos podem variar de país para país. Por favor, entre em contato com o representante comercial da sua região. Para mais informações e avisos legais, visite o nosso site.














Sistemas de Forros Flutuantes METAL Sonic Element Arc Individual

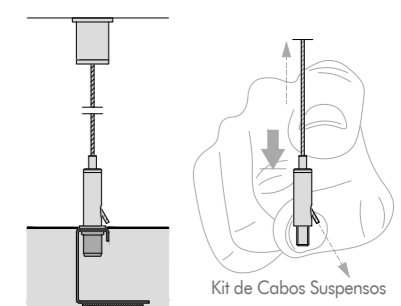
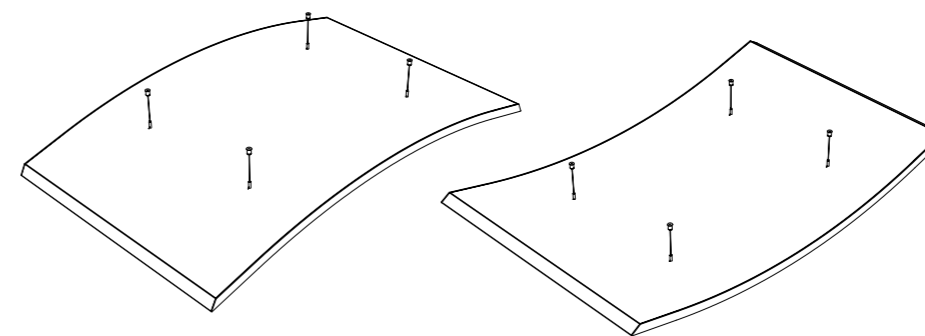


- METAL Sonic Element Arc traz uma gama de soluções flutuantes. São facilmente suspensos na estrutura do edifício, definem espaços e ajudam a destacar uma área.
- Com visibilidade de 360°, proporciona foco e criam esculturas de forro, enquanto controlam a reverberação do som.
- Define espaços sem qualquer modura ou perfil.
- Adaptável para várias alturas e ângulos.
- Uma solução de reforma fácil de instalar que pode ser usada sob um forro existente.
- Os lados visíveis são extramicro perfurados para oferecer uma aparência suave, enquanto a perfuração padrão na parte traseira permite uma melhor absorção de som.
- Ideal para showrooms, halls de entrada, centros de transporte, salas de reuniões, lojas e áreas de espera.



Sistemas de Forros Flutuantes METAL Sonic Element Arc Individual

Detalhes de borda	 METAL METAL Sonic Element Arc Côncavo	 METAL METAL Sonic Element Arc Convexo																																			
																																					
Sistema	 Kit de Cabos Suspensos M6 (comprimento 4000mm)	Incluso																																			
Dimensões (mm)	 Côncavo 1890 x 1181 x 40	Convexo 1890 x 1181 x 40																																			
Material & perfurações	 Painéis de aço galvanizado revestido a pó, 0,7mm																																				
	Parte frontal  Microperforação mais fina Rg 0701 Ø: 0,7mm Área aberta: 1,5%	Parte de trás  Perfuração padrão Rg 2516 Ø: 2,5mm Área aberta: 16%																																			
	Véu Acústico Preto + manta acústica de 20mm, 25 kg/m ³																																				
Cores	 RAL 9010	 va Cores Vario Design 																																			
Peso	 Côncavo 28,3 kg/pc	Convexo 28,3 kg/pc																																			
Acústica	 <table border="1" data-bbox="2436 926 2905 1073"> <thead> <tr> <th colspan="7">EN ISO 354</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Frequência (Hz) α_p*</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Côncavo</td> <td>0,80</td> <td>1,50</td> <td>2,50</td> <td>2,80</td> <td>2,60</td> <td>2,20</td> </tr> <tr> <td>Convexo</td> <td>0,80</td> <td>1,50</td> <td>2,50</td> <td>2,80</td> <td>2,60</td> <td>2,20</td> </tr> </tbody> </table> * Os valores mostrados são a média dos 3 valores da banda de um terço de oitava.		EN ISO 354							Frequência (Hz) α _p *							125	250	500	1000	2000	4000		Côncavo	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20	Convexo	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20
EN ISO 354																																					
Frequência (Hz) α _p *																																					
125	250	500	1000	2000	4000																																
Côncavo	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20																															
Convexo	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20																															
Reação ao fogo	 Euroclass B-s2, d0 conforme EN 13501-1																																				
Reflexão luminosa	 80%																																				
Resistência à umidade	 90% RH																																				
Qualidade do ar interno	         A+ E1																																				
Tipo de limpeza	     (somente não perfurado)																																				
Sustentabilidade	     =14%																																				

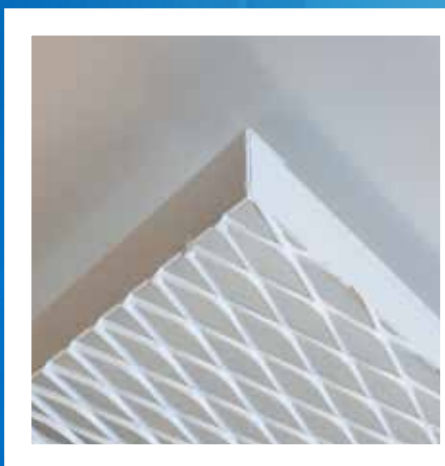


[Página anterior] METAL Sonic Element Arc, Côncavo (Aeroporto de Nice, França, © Grigori Rassinier)

va Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. 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.





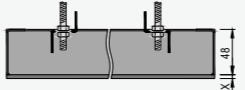







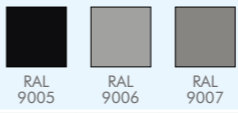

















Sistemas de Forros Flutuantes MESH Sonic Element MT Individual

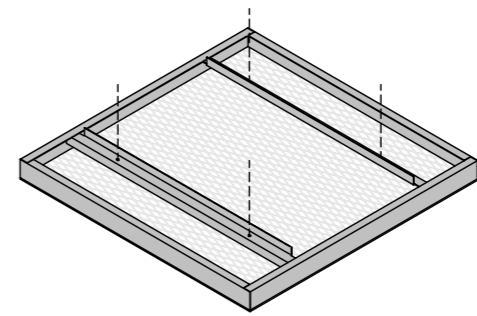


- MESH Sonic Element MT fornece uma aparência industrial contemporânea. Dê uma nova vida à arquitetura do seu forro – com um design criativo, simplicidade impressionante e alto desempenho.
- MESH MT (MicroTack Technology) – face plana visível, sem virada para cima, com perfis de reforço soldados em todas as arestas.
- Os forros flutuantes entregues com reforços na parte traseira e suspensas por hastes rosqueadas ou kits de cabos suspensos ajustáveis.
- Solução padrão de item único.
- Para a opção de agrupamento, a ilha pode ser fornecida mediante solicitação com furos para parafusos adicionais nas bordas.
- Opções de design adicionais disponíveis como parte de nossa linha **Vario Design**.
- Ideal para espaços abertos e grandes salas com divisórias flexíveis.

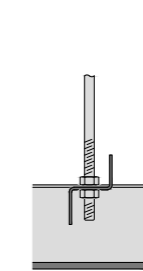


Sistemas de Forros Flutuantes MESH Sonic Element MT Individual

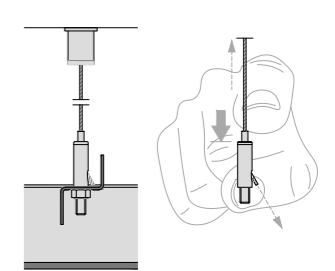
Detalhes de borda	 MESH Sonic Element MT 		X = Espessura da Malha
Sistema	 Suspensão direta (por haste rosqueada)	Não incluso.	
Dimensões (mm)		Comprimento do painel: 800 - 1200 Largura do painel: (RB25) 800 - 1202 (em degraus de 8mm) / (RB35, RB55) 800 - 1200	
Material & design	 Aço galvanizado RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Área aberta: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Área aberta: 58%
		 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Área aberta: 62%	
Cores	 RAL 9010	Outras cores 	
Peso	 RB25 6.4 - 11.5 kg/m ²	RB35 6.9 - 12.6 kg/m ²	RB55 6.6 - 12.0 kg/m ²
Reação ao fogo	 Euroclass A2-s1, d0 conforme EN 13501-1	Valores aplicáveis apenas para RAL 9010.	
Resistência à umidade	 95% RH		
Qualidade do ar interno	  A+		
Tipo de limpeza	   		
Sustentabilidade	   =14% Prata*	*Valores aplicáveis apenas para RAL 9010.	
Opções de design	    	Dimensões Cores Estampas Recortes Formas	



Haste Roscada M6



Kit de Cabos Suspensos



[Página anterior] MESH Sonic Element MT (© Knauf Ceiling Solutions)

vo Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. 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

HERADESIGN® Sonic Element Plus

(HERADESIGN® Sonic Element 1200x1200/2400x1200)

Individual



- HERADESIGN® Sonic Element Plus é uma ilha acústica com superfície única de HERADESIGN® Superfine.
- Entregue como um kit pré-montado, o que torna a instalação fácil e rápida.
- Disponível nas cores Vario Design e RAL e NCS
- O kit para ilha inclui subestrutura e suportes de suspensão
- Instalação rápida e simples graças ao alto nível de pré-montagem
- HERADESIGN® Sonic Element Plus está disponível nas dimensões 1200 x 1200 e 2400 x 1200mm
- Modulra vertical integrada de 125mm
- Todos os conectores e parafusos necessários incluídos
- Tirantes pré-montados com preciso ajuste de altura

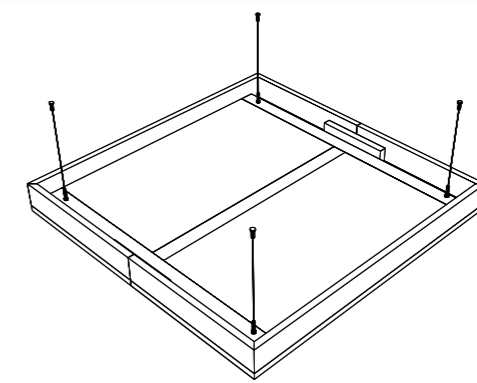


Sistemas de Forros Flutuantes

HERADESIGN® Sonic Element Plus

Individual

Superfície		HERADESIGN® Fine		HERADESIGN® Superfine		
Detalhes de borda		AK-01				
Espessura (mm)		25				
Dimensões (mm)		1200 x 1200 x 125 (C x L x A) 2400 x 1200 x 125 (C x L x A)				
Sistema		Forro acústico: lã mineral de 50mm				
Peso		1200 x 1200: 29.2 kg/pç 2400 x 1200: 57.9 kg/pç		1200 x 1200: 27.1 kg/pç 2400 x 1200: 53.7 kg/pç		
Cores		Cores padrão	Cores Vario Design			
		Branco Similar ao RAL 9010	Beige Tom natural 13	Granito	Aço	
				Verde Mármore	Cobre	
				Carvalho	Latão	
				Arenito	Concreto	
				• Disponibilidade de cores dos populares catálogos de cores RAL e NCS		
				• Podem ocorrer diferenças de cor e aparência visual devido à matéria prima bruta e superfície do painel.		
Absorção Sonora		Tipo de placa 1200 x 1200 x 125mm (C x L x A)				
		Produto	Espessura [mm]	AH [mm]	HERADESIGN® Monta acústica [mm]	Área de absorção equivalente Aobj [m²] Frequências [Hz]
					[kg/m³]	125 250 500 1000 2000 4000
		HERADESIGN® Superfine	25	200	50 50	0.70 1.70 2.30 2.10 2.20 2.10
		HERADESIGN® Superfine	25	400	50 50	1.00 1.70 2.20 2.30 2.50 2.40
		HERADESIGN® Superfine	25	600	50 50	1.10 1.50 2.30 2.50 2.70 2.50
		Tipo de placa 2400 x 1200 x 125mm (C x L x A)				
		HERADESIGN® Fine	25	200	50 50	1.50 3.60 4.00 3.70 4.10 3.90
		HERADESIGN® Superfine	25	200	50 50	1.40 3.70 4.30 4.40 4.30 4.80
Reação ao Fogo		Euroclass B-s1,d0 conforme a norma EN 13501-1				
Resistência à umidade		Não indicado para piscinas cobertas e spas.				
Limpeza						
Sustentabilidade						



[Página anterior] HERADESIGN® Sonic Element Plus (© Knauf Ceiling Solutions)

VO Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. Os produtos podem variar de país para país. Por favor, entre em contato com o representante comercial da sua região. Para mais informações e avisos legais, visite o nosso site.



Sistemas de Forros Flutuantes
MINERAL Sonic Line
 (THERMATEX® Sonic Modern)
 Individual

4

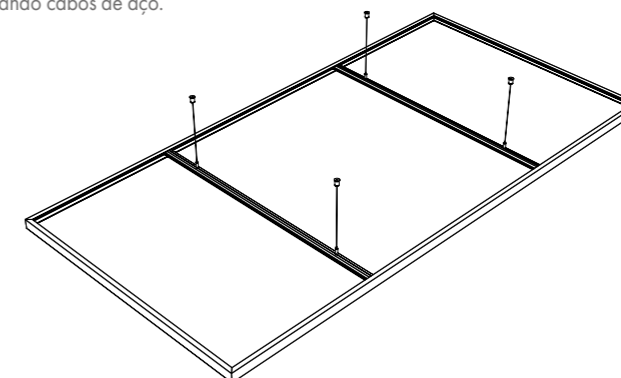


- MINERAL Sonic Line é uma ilha acústica com moldura de alumínio. A suspensão flexível com cabos de aço finos permite que a altura seja ajustada individualmente conforme necessário
- Por padrão, está disponível com superfície branca, mas pode ser feita em outras cores ou estampas por encomenda
- Define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

Sistemas de Forros Flutuantes
MINERAL Sonic Line
 Individual

Espessura (mm)		43																												
Dimensões (mm)		1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200																												
Sistema		Cabo de aço inoxidável																												
Peso		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																												
Cores e design		Estrutura: Alumínio Anodizado, Branco ou Colorido Motif: Impressão Gráfica Customizada																												
Absorção sonora		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 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>*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																								
Reação ao fogo		Euroclass A2-s1,d0 conforme EN 13501-1																												
Reflexão luminosa		Até 88%																												
Resistência à umidade		90%																												
Tipo de limpeza																														
Sustentabilidade																														

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



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.




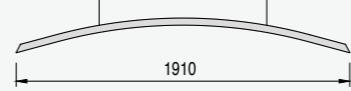
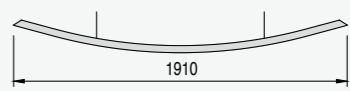





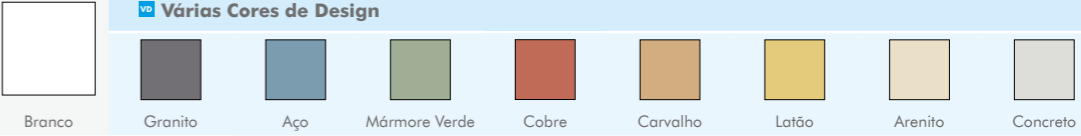







Sistemas de Forros Flutuantes
MINERAL Sonic Line Arc
 (THERMATEX® Sonic Arc)
 Individual



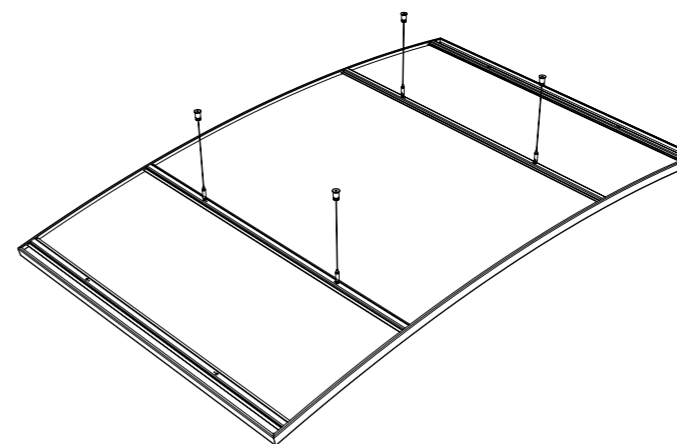
- Crie designs únicos e elegantes com as ilhas acústicas côncava e convexas MINERAL Sonic Arc
- Brinque com as cores para criar contrastes interessantes
- MINERAL Sonic Line Arc permite que você expresse sua criatividade e acentue o espaço usando novos efeitos espaciais



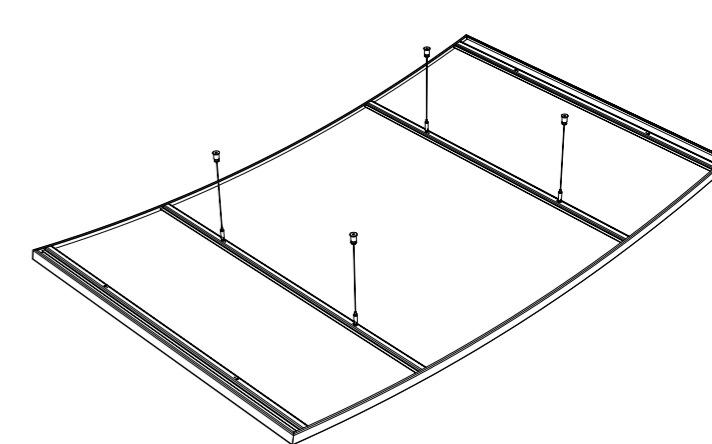
Sistemas de Forros Flutuantes
MINERAL Sonic Line Arc
 Individual

Detalhes de borda		MINERAL Sonic Line Arc Côncavo 	MINERAL Sonic Line Arc Convexo 
Espessura (mm)		35	
Dimensões (mm)		1910 x 1180	
Sistema		Cabo de aço inoxidável	
Peso		16.0 kg/pc	
Cores e design		 <p>Várias Cores de Design</p>	
Absorção sonora		EN ISO 354	
		Frequência <i>f</i> (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
			*Os valores mostrados são a média dos 3 valores da banda de um terço de oitava
Reação ao fogo		Euroclass A2-s1,d0 conforme EN 13501-1	
Reflexão luminosa		Até 88%	
Resistência à umidade		90%	
Tipo de limpeza			
Sustentabilidade			


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.

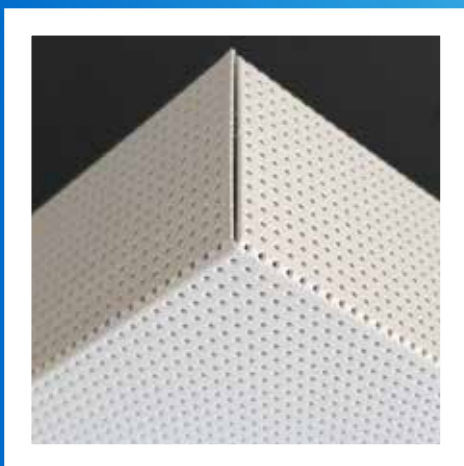
 Opções com este ícone estão disponíveis em nosso portfólio de **Vario Design**. Consulte-nos sobre a disponibilidade do produto na sua região. Apenas para uso interno. Atentar-se às restrições de uso e ao limite de resistência à umidade relativa do ar. Para mais informações e avisos legais, visite nosso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



Sistemas de Forros Flutuantes

METAL Sky Element Clip / Hook

Agrupado



- Os sistemas METAL Sky Element Clip e METAL Sky Element Hook são soluções modulares flutuantes para proporcionar uma flexibilidade ideal. A gama de produtos apresenta painéis retangulares Clip-In e Hook-On que podem ser organizados para criar elementos de design diferenciados. Em combinação com os sistemas de suspensão Knauf Ceiling Solutions, permite uma instalação de altura mínima sem necessidade de nenhuma tecnologia adicional.
- Conceito modular para flexibilidade ideal com painéis de tamanho grande totalmente configuráveis. Instalado em uma linha ou como um único item.
- Painéis padrão, final e único disponíveis.
- Solução de absorção moderna para laje de concreto aparente.
- METAL Sky Element Clip com função de giro para baixo opcional ou função de travamento.
- METAL Sky Element Hook é adequado para forros refrigerados.
- Opções de design adicionais disponíveis como parte de nossa linha Vario Design.
- Ideal para escritórios, salas de reunião, varejo, auditórios, ambientes comerciais e refeitórios.



Sistemas de Forros Flutuantes

METAL Sky Element Clip / Hook

Agrupado

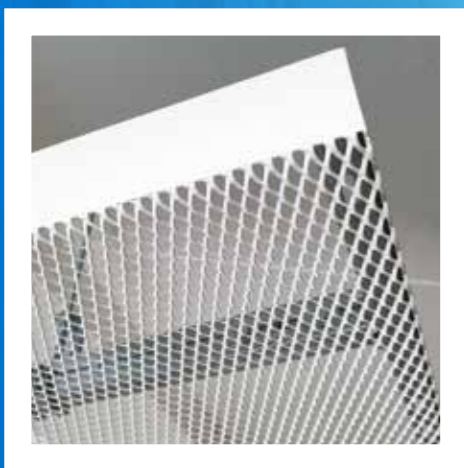
Detalhes de borda	METAL Sky Element Clip	METAL Sky Element Hook																																																											
Sistema	Perfil U + Barra A DP12	Perfil-U (conexão cruzada)																																																											
Dimensões (mm)	Comprimento do painel: 600 - 2500 Largura do painel: 250 - 600 Dimensão Máxima (m²): 1.5	Comprimento do painel: 600 - 2750 (em degraus de 25mm) Largura do painel: 250 - 600 (em degraus de 25mm) Dimensão Máxima (m²): 1.65																																																											
Material & Perfurações	Aço galvanizado pós-revestido, 0,6 - 0,7mm																																																												
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Não perfurado </div> <div style="text-align: center;"> Perfuração padrão Rg 2516 Ø: 2.5mm Área aberta: 16% </div> <div style="text-align: center;"> Microperfuração Rd 1522 Ø: 1.5mm Área aberta: 22% </div> <div style="text-align: center;"> Microperfuração mais fina Rg 0701 Ø: 0.7mm Área aberta: 1.5% </div> </div>																																																												
	Outras perfurações <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: center;"> Rd 1511</div> <div style="text-align: center;"> Rg 1511</div> <div style="text-align: center;"> Rg 1821</div> <div style="text-align: center;"> Rg 3013</div> <div style="text-align: center;"> Qg 4025</div> </div>																																																												
Cores	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> RAL 9010 </div> </div> <div style="width: 40%;"> vo Cores Vario Design <div style="display: grid; grid-template-columns: repeat(4, 1fr); gap: 5px; margin-top: 5px;"> <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 style="text-align: center;"> RAL 9003</div> <div style="text-align: center;"> RAL 9005</div> <div style="text-align: center;"> RAL 9006</div> <div style="text-align: center;"> RAL 9007</div> <div style="text-align: center;"> RAL 9016</div> </div> </div> <div style="width: 25%;"> vo Efeito Madeira <div style="display: grid; grid-template-columns: repeat(4, 1fr); gap: 5px; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: center;"> Ash</div> <div style="text-align: center;"> Bambu natural</div> <div style="text-align: center;"> Bambu caramelo</div> <div style="text-align: center;"> Maple</div> <div style="text-align: center;"> Carvalho</div> <div style="text-align: center;"> American Cherry</div> <div style="text-align: center;"> American Walnut</div> </div> </div> </div>																																																												
Peso	Não perfurado 6.4 - 9.5 kg/m²	Rg 2516 5.6 - 8.8 kg/m²	Rd 1522 5.3 - 8.5 kg/m²	Rg 0701 6.3 - 9.4 kg/m²	O peso varia de acordo com o detalhe de borda e o uso de uma manta acústica																																																								
Acústica	EN ISO 354 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">α_w*</th> <th rowspan="2">Class</th> <th colspan="6">Frequência (Hz) α_p</th> <th rowspan="2">NRC**</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Não perfurado</td> <td>0.10(L)</td> <td>NC</td> <td>0.25</td> <td>0.15</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + Vêu acústico</td> <td>0.75(L)</td> <td>C</td> <td>0.35</td> <td>0.80</td> <td>0.95</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + Vêu acústico</td> <td>0.70</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.65</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + Vêu acústico</td> <td>0.55(L)</td> <td>D</td> <td>0.45</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.45</td> <td>0.65</td> </tr> </tbody> </table>						α _w *	Class	Frequência (Hz) α _p						NRC**	125	250	500	1000	2000	4000	Não perfurado	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	Rg 2516 + Vêu acústico	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	Rd 1522 + Vêu acústico	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	Rg 0701 + Vêu acústico	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65
	α _w *	Class	Frequência (Hz) α _p						NRC**																																																				
			125	250	500	1000	2000	4000																																																					
Não perfurado	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10																																																				
Rg 2516 + Vêu acústico	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80																																																				
Rd 1522 + Vêu acústico	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70																																																				
Rg 0701 + Vêu acústico	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65																																																				
Reação ao fogo	Euroclass A1 (Não perfurado / Perfurado + Sem manta acústica) Euroclass A2-s2, d0 (Perfurado + Vêu Acústico) conforme EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) conforme 123-FZ		Valores aplicáveis apenas para RAL 9010.																																																								
Reflexão luminosa	Não perfurado 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Valores aplicáveis apenas para RAL 9010.																																																								
Resistência à umidade	90% RH																																																												
Qualidade do ar interno																																																													
Tipo de limpeza																																																													
Sustentabilidade																																																													
Opções de design																																																													

[Página anterior] METAL Sky Element Hook, Rd 1522, RAL 9010 (Siemens, Rome, Italy, © Beppe Raso)

vo Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha Vario Design. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. 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.





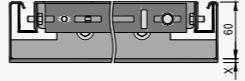

















Sistemas de Forros Flutuantes MESH Sky Element Hook MT Agrupado

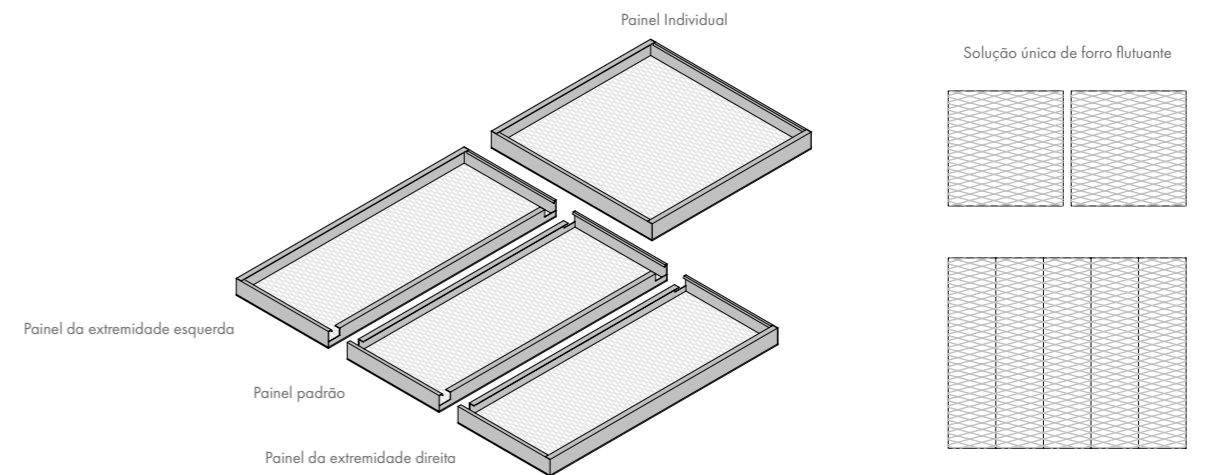


- MESH Sky Element Hook oferece uma flexibilidade e liberdade de design ótimas. Dê uma nova vida à arquitetura do seu forro – com um design criativo, simplicidade impressionante e alto desempenho.
- MESH MT (MicroTack Technology) – face plana visível, sem virada para cima, com perfis de reforço soldados em todas as arestas.
- Painéis padrão, final e único disponíveis.
- Painéis de tamanho grande totalmente personalizáveis.
- Opções de design adicionais disponíveis como parte de nossa linha **Vario Design**.
- Ideal para espaços abertos e grandes salas com divisórias flexíveis.



Sistemas de Forros Flutuantes MESH Sky Element Hook MT Agrupado

Detalhe de borda	 MESH Sky Element Hook MT 
	 X = Espessura da Malha
Sistema	 Perfil-U (conexão cruzada)
Dimensões (mm)	 Comprimento do painel: 585 - 2485 (em degraus de 25mm) Largura do painel: (RB25) 298 - 602 (em degraus de 8mm) / (RB35, RB55) 247 - 700
Material & design	 Aço galvanizado RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm
	 RB25  RB35  RB55
	R16 x 8 - 2 x 1 Área aberta: 50% R28 x 10 - 2 x 1.5 Área aberta: 58% R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Área aberta: 62%
Cores	 RAL 9010
	Outras cores
	 RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007
Peso	 RB25 6.8 - 14.0 kg/m ² RB35 7.6 - 16.0 kg/m ² RB55 7.2 - 15.5 kg/m ²
Reação ao fogo	 Euroclass A2-s1, d0 conforme EN 13501-1 *Valores aplicáveis apenas para RAL 9010.
Resistência à umidade	 95% RH
Qualidade do ar interno	 A+
Tipo de limpeza	
Sustentabilidade	 ≈14% Prata* *Valores aplicáveis apenas para RAL 9010.
Opções de design	

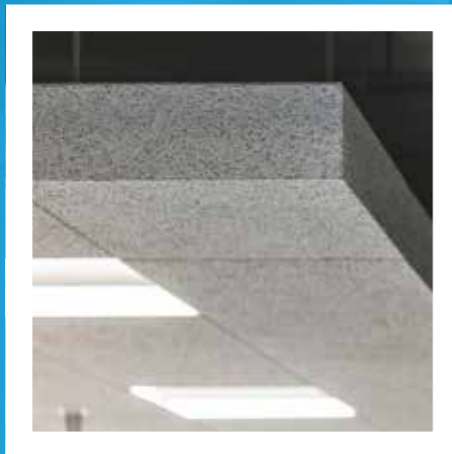


[Página anterior] MESH Sky Element Hook MT (© Knauf Ceiling Solutions)

vb Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. 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
HERADESIGN® Sky Element
 (HERADESIGN® Sonic Modular)
 Individual

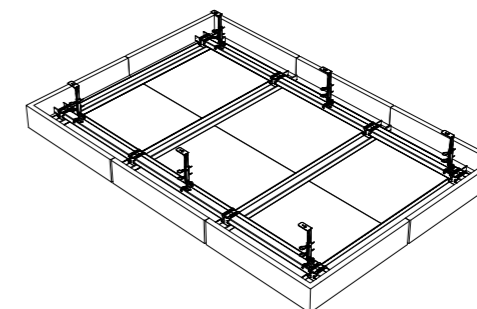


- HERADESIGN® Sky Element é uma ilha acústica decorativa de fibra de madeira que oferece ilimitadas possibilidades de design.
- O HERADESIGN® Sky Element está disponível nas superfícies HERADESIGN® Superfine, Superfine A2, Fine e Fine A2
- Para ser usada em espaços novos ou para renovar uma área já existente.
- Proporciona absorção sonora eficaz
- Uma variedade de ilhas pré-fabricadas disponíveis em diferentes dimensões
- Suporte integrado de 125 mm (outras dimensões disponíveis mediante solicitação)
- Sistema modular para design flexível
- Possibilidades de iluminação oculta/indireta



Sistemas de Forros Flutuantes
HERADESIGN® Sky Element
 Individual

Superfície		HERADESIGN® Fine, Fine A2	HERADESIGN® Superfine, Superfine A2																																																																										
Detalhes de borda		AK-01																																																																											
Espessura (mm)		25																																																																											
Dimensões (mm)		Peça de canto: 600 x 600 x 125mm Peça de canto: 1200 x 600 x 125mm	Pela lateral: 600 x 600 x 125mm Pela lateral: 1200 x 600 x 125mm Padrão: 600 x 600mm Padrão: 1200 x 600mm																																																																										
Sistema		Sistema de perfil metálico bi-direcional ou perfil de madeira para montagem em parafuso																																																																											
Peso		HERADESIGN® Fine: Peça de canto 600: 6.3 kg/pc Peça de canto 1200: 11.7 kg/pc Pela lateral 600: 5.4 kg/pc Pela lateral 1200: 10.8 kg/pc Padrão 600: 4.5 kg/pc Padrão 1200: 8.9 kg/pc	HERADESIGN® Superfine: Peça de canto 600: 5.8 kg/pc Peça de canto 1200: 10.7 kg/pc Pela lateral 600: 4.9 kg/pc Pela lateral 1200: 9.8 kg/pc Padrão 600: 4.1 kg/pc Padrão 1200: 8.1 kg/pc																																																																										
Cores		Cores padrão	Cores Vario Design																																																																										
		Branco Similar ao RAL 9010	Bege Tom natural 13																																																																										
		<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidade de cores dos populares catálogos de cores RAL e NCS • Podem ocorrer diferenças de cor e aparência visual devido à matéria prima bruta e superfície do painel. 																																																																											
Absorção Sonora		<p>Tipo de borda 2400 x 1200 x 125mm (C x L x A)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Produto</th> <th rowspan="2">Espessura [mm]</th> <th rowspan="2">AH [mm]</th> <th colspan="2">HERADESIGN®</th> <th colspan="6">Área de absorção equivalente Aobj [m²]</th> </tr> <tr> <th>Manta acústica [mm]</th> <th>[kg/m³]</th> <th colspan="6">Frequências [Hz]</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HERADESIGN® Fine</td> <td>25</td> <td>200</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1.00</td> <td>2.20</td> <td>1.80</td> <td>2.50</td> <td>3.70</td> <td>3.70</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Fine</td> <td>25</td> <td>200</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>1.50</td> <td>3.60</td> <td>4.00</td> <td>3.70</td> <td>4.10</td> <td>3.90</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine</td> <td>25</td> <td>200</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.80</td> <td>2.00</td> <td>1.80</td> <td>2.50</td> <td>3.50</td> <td>4.20</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine</td> <td>25</td> <td>200</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>1.40</td> <td>3.70</td> <td>4.30</td> <td>4.40</td> <td>4.30</td> <td>4.80</td> </tr> </tbody> </table>		Produto	Espessura [mm]	AH [mm]	HERADESIGN®		Área de absorção equivalente Aobj [m²]						Manta acústica [mm]	[kg/m³]	Frequências [Hz]											125	250	500	1000	2000	4000	HERADESIGN® Fine	25	200	0	0	1.00	2.20	1.80	2.50	3.70	3.70	HERADESIGN® Fine	25	200	50	50	1.50	3.60	4.00	3.70	4.10	3.90	HERADESIGN® Superfine	25	200	0	0	0.80	2.00	1.80	2.50	3.50	4.20	HERADESIGN® Superfine	25	200	50	50	1.40	3.70	4.30	4.40	4.30	4.80
Produto	Espessura [mm]	AH [mm]	HERADESIGN®				Área de absorção equivalente Aobj [m²]																																																																						
			Manta acústica [mm]	[kg/m³]	Frequências [Hz]																																																																								
					125	250	500	1000	2000	4000																																																																			
HERADESIGN® Fine	25	200	0	0	1.00	2.20	1.80	2.50	3.70	3.70																																																																			
HERADESIGN® Fine	25	200	50	50	1.50	3.60	4.00	3.70	4.10	3.90																																																																			
HERADESIGN® Superfine	25	200	0	0	0.80	2.00	1.80	2.50	3.50	4.20																																																																			
HERADESIGN® Superfine	25	200	50	50	1.40	3.70	4.30	4.40	4.30	4.80																																																																			
Reação ao Fogo		Euroclass B-s1,d0 e A2-s1,d0 conforme a norma EN 13501-1																																																																											
Resistência à umidade		Indicado para ambientes com umidade constante de até 90%. Para aplicação em locais onde a umidade relativa do ar está constantemente acima de 80%, recomenda-se a opinião de um especialista em Física das Construções.																																																																											
Limpeza																																																																													
Sustentabilidade																																																																													

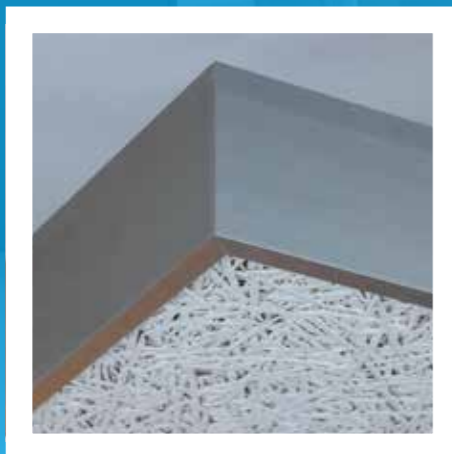


[Página anterior] HERADESIGN® Sky Element (JOLO Fashion, Breda, Holanda)

VO Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. Os produtos podem variar de país para país. Por favor, entre em contato com o representante comercial da sua região. Para mais informações e avisos legais, visite o nosso site.



Sistemas de Forros Flutuantes
HERADESIGN® Sky Line
 (HERADESIGN® End Profile)
 Individual

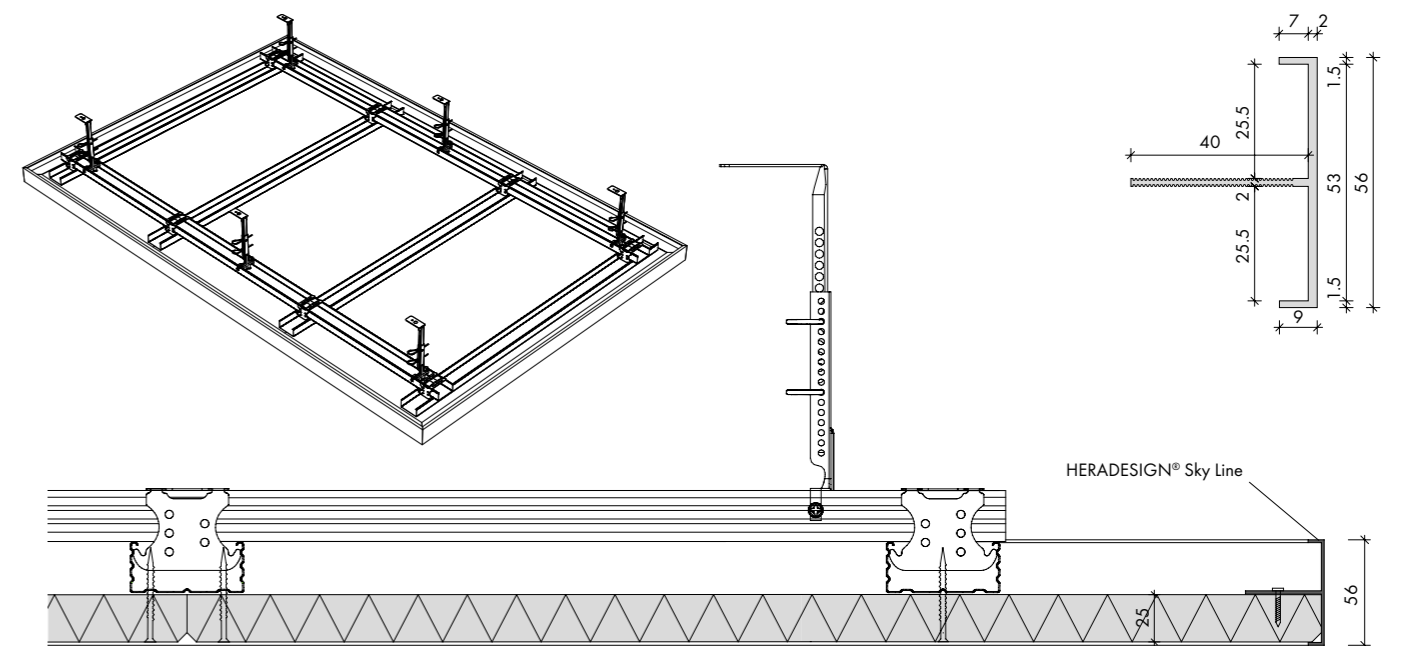


- HERADESIGN® Sky Line é uma peça de borda com perfil anodizado, que pode ser instalada nas laterais de ilhas acústicas HERADESIGN®.
- HERADESIGN® Sky Line está disponível nas superfícies HERADESIGN® Superfine, Fine, Macro, Micro ou Plano
- Rápido e fácil de instalar
- Disponível nas cores Vario Design e RAL e NCS para acabamento HERADESIGN®



Sistemas de Forros Flutuantes
HERADESIGN® Sky Line
 Individual

Superfície		HERADESIGN® Fine, Fine A2	HERADESIGN® Superfine, Superfine A2							
		HERADESIGN® Micro	HERADESIGN® Macro	HERADESIGN® Plano						
Detalhes de borda		AK-01	GK	AK-02/5						
Espessura (mm)		25								
Dimensão do perfil (mm)		56/42 mm, comprimento do perfil 3000 mm								
Sistema		Perfil simétrico para painéis HERADESIGN® de 25 mm de espessura Sistema de perfil metálico bi-direcional ou perfil de madeira para montagem em parafuso								
Profile Peso		0.54 kg/m								
Cores		Cores padrão	vs Cores Vario Design							
		Branco Similar ao RAL 9010	Bege Tom natural 13	Granito	Aço	Verde Marmore	Cobre	Carvalho	Latão	Arenito
		<ul style="list-style-type: none"> • As opções de cor indicadas se referem exclusivamente aos acabamentos de superfície HERADESIGN®. • Disponibilidade de cores dos populares catálogos de cores RAL e NCS • Podem ocorrer diferenças de cor e aparência visual devido à matéria prima bruta e superfície do painel. 								
Reação ao Fogo		Euroclass B-s1,d0 e A2-s1,d0 conforme a norma EN 13501-1								
Resistência à umidade		Indicado para ambientes com umidade constante de até 90%. Para aplicação em locais onde a umidade relativa do ar está constantemente acima de 80%, recomenda-se a opinião de um especialista em Física das Construções.								



[Página anterior] HERADESIGN® Sky Line (© Knauf Ceiling Solutions)

vs Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. Os produtos podem variar de país para país. Por favor, entre em contato com o representante comercial da sua região. Para mais informações e avisos legais, visite o nosso site.

GAMA DE MURAI ACÚSTICOS DE PAREDE

Murais acústicos em fibra mineral, tecidos, metal e fibra de madeira proporcionam absorção sonora para controle de ruído em uma ampla gama de aplicações internas.

Além de desempenhos acústicos ideais, os murais acústicos de parede são fáceis de instalar em qualquer superfície de parede interna lisa e estruturalmente sólida.

Escolha entre uma variedade de tamanhos, cores e designs para combinar com qualquer espaço.



Sistema de parede
MINERAL Wallcoustic Element
 Individual

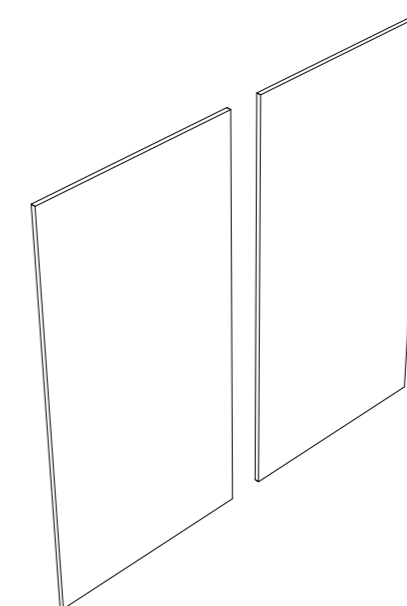


- O MINERAL Wallcoustic Element é um mural acústico para parede sem moldura e sem juntas. Possui uma face totalmente colorida e o verso do painel é revestido por um véu acústico laminado
- O mural acústico é monolítico e oferece excelentes propriedades de absorção de sonora e infinitas possibilidades 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



Sistema de parede
MINERAL Wallcoustic Element
 Individual

Espessura (mm)		40																												
Dimensões (mm)		Quadrado 1180 x 1180 Quadrado 800 x 800 Retângulo 1180 x 580 Retângulo 1780 x 880 Retângulo 1780 x 1180																												
Consulte-nos sobre outros formatos																														
Sistema		Bucha espiral Suportes de parede																												
Peso		6,0 kg/m ²																												
Cores e design		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-right: 10px;"></div> <div> <p>Várias Cores de Design</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #333; margin: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #444; margin: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #555; margin: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #666; margin: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #777; margin: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #888; margin: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #999; margin: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #aaa; margin: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #bbb; margin: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin: 2px;"></div> </div> </div> </div>																												
Absorção sonora		<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><small>*Os valores mostrados são a média dos 3 valores da banda de um terço de oitava</small></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																								
Reação ao fogo		Euroclass A2-s1,d0 conforme EN 13501-1																												
Reflexão luminosa		Até 88%																												
Resistência à umidade		90%																												
Tipo de limpeza																														
Sustentabilidade																														



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 Paredes METAL Wallcoustic Element Individual



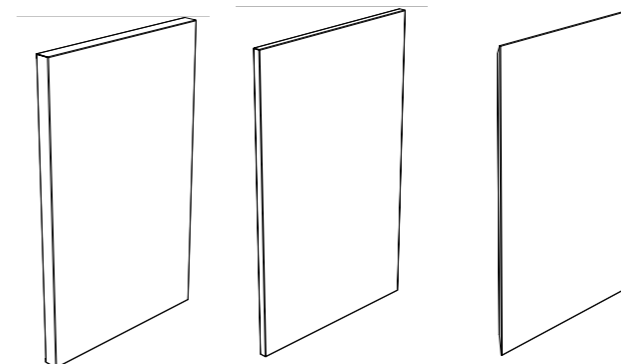
- METAL Wallcoustic Element (Mural Acústico) é uma gama de soluções de parede que ajudam a estruturar e definir espaços e acentuar uma área. Eles fornecem um foco ou criam esculturas de parede que ajudam a controlar a reverberação do som dentro de um espaço.
- Instalação simples e rápida usando um kit para pendurar na parede.
- Durável, fácil de limpar e manter.
- Solução totalmente configurável, disponível com diferentes detalhes de borda (borda 90°/50°/20x20mm).
- Opcional com uma manta acústica permite uma melhor absorção do som.
- O mesmo produto pode ser instalado como forro flutuante (ver METAL Sonic Element).
- O produto pode ser instalado na vertical ou reclinado.
- Opções de design adicionais disponíveis como parte de nossa linha **Vario Design**.
- Ideal para escritórios, salas de reunião, auditórios de varejo, ambientes comerciais e refeitórios.



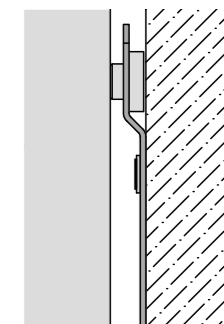
Sistemas de Paredes METAL Wallcoustic Element Individual

Detalhes de borda	METAL Wallcoustic Element [borda de 90°]	METAL Wallcoustic Element [borda de 50°]	METAL Wallcoustic Element [borda de 20 x 20 mm]
Sistema	Kit de suspensão de parede (4 pontos de fixação na parede)		Não incluso.
Dimensões (mm)	Comprimento do painel: 600 - 1800 Largura do painel: 600 - 1200 Espessura do painel: 40		
Material & Perfurações	Aço galvanizado pós-revestido, 0.7mm		
	Perfuração padrão Rg 2516 Ø: 2.5mm Área aberta: 16%	Microperfuração Rd 1522 Ø: 1.5mm Área aberta: 22%	Microperfuração mais fina Rg 0701 Ø: 0.7mm Área aberta: 1.5%
Cores	RAL 9010	vo Cores Vario Design	
		vo Efeito Madeira	
Peso	Não perfurado 4.3 - 26.0 kg/m ²	Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m ²	Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m ²
Reflexão luminosa	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%
Resistência à umidade	90% RH		
Qualidade do ar interno	 A+ E1		
Tipo de limpeza	 (somente não perfurado)		
Sustentabilidade	 ≈14% Prata*		
Opções de design	 Dimensões Cores Perfurações Preenchimento Acústico Recortes		

METAL Wallcoustic Element (borda 90°/50°/ 20x20mm)



Kit de fixação de Parede



[Página anterior] METAL Wallcoustic Element, 20 x 20mm edge, Rd 1522 / 90° edge, Rg 2516 / 50° edge, Rg 0701, RAL 9007 (© Knauf Ceiling Solutions)

vo Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. 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 murais acústicos

HERADESIGN® Wallcoustic Element

(HERADESIGN® Wall Absorber)

Individual



- O mural acústico HERADESIGN® Wallcoustic Element é um revestimento de parede, de fibra de madeira aglomerada por magnesita, com revestimento acústico de 50 mm ou 100 mm.
- Disponível em quatro tamanhos com superfície HERADESIGN® Superfine
- Entregue como um kit, o que torna a instalação fácil e rápida.

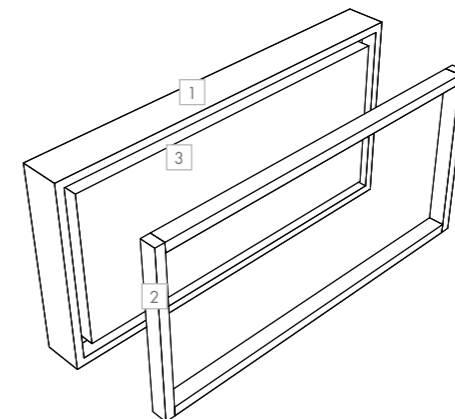


Sistemas murais acústicos

HERADESIGN® Wallcoustic Element

Individual

Superfície		HERADESIGN® Superfine										
Panel Espessura (mm)		25										
Dimensões (mm)		1200 x 600 x 125 (C x L x A): 1200 x 600 x 75 (C x L x A):		Lã mineral acústica [mm] 100mm 50mm		600 x 600 x 125 (C x L x A): 600 x 600 x 75 (C x L x A):		Lã mineral acústica [mm] 100mm 50mm				
Sistema		O mural acústico HERADESIGN® é entregue como uma peça única, pronta para instalação, e pode ser rapidamente montado num substrato vertical de apoio, em qualquer posição, no quadro de madeira incluso.										
Peso		1200 x 600 x 125: 18.3 kg/pç 1200 x 600 x 75: 15.9 kg/pç				600 x 600 x 125: 10.5 kg/pç 600 x 600 x 75: 8.4 kg/pç						
Cores		Cores padrão				Cores Vario Design						
		 Branco Similar ao RAL 9010		 Bege Tom natural 13								
		<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidade de cores dos populares catálogos de cores RAL e NCS • Podem ocorrer diferenças de cor e aparência visual devido à matéria prima bruta e superfície do painel. 										
Absorção Sonora		Tipo de placa+ dimensões C x L x A [mm]		Espessura [mm]	HERADESIGN® Manta acústica [mm] [kg/m²]		Área de absorção equivalente Aobj [m²] Frequências [Hz]					
							125	250	500	1000	2000	4000
		HERADESIGN® Superfine: 1200 x 600 x 125		25	100	50	0.60	1.30	1.40	1.20	1.10	1.10
		HERADESIGN® Superfine: 1200 x 600 x 75		25	50	50	0.20	0.80	1.10	0.90	1.00	0.90
		HERADESIGN® Superfine: 600 x 600 x 125		25	100	50	0.30	0.70	0.80	0.70	0.60	0.60
		HERADESIGN® Superfine: 600 x 600 x 75		25	50	50	0.10	0.40	0.60	0.50	0.50	0.50
Reação ao Fogo		Euroclass B-s1,d0 conforme a norma EN 13501-1										
Resistência à umidade		Os murais acústicos não são indicados para piscinas cobertas ou termas.										
Limpeza												
Sustentabilidade												



- 1 HERADESIGN® Wallcoustic Element
- 2 Estrutura de montagem
- 3 Revestimento acústico colado

[Página anterior] HERADESIGN® Wallcoustic Element (HERADESIGN® Campus, Áustria, ©Foto Glanzig)

Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. Os produtos podem variar de país para país. Por favor, entre em contato com o representante comercial da sua região. Para mais informações e avisos legais, visite o nosso site.



Sistema de parede

MINERAL Wallcoustic Line

(THERMATEX® Line Modern)
Individual

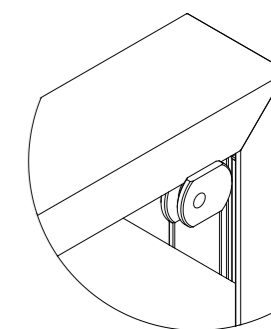
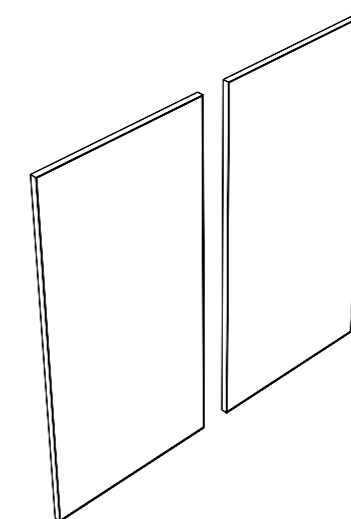


- MINERAL Wallcoustic Line é um mural acústico de parede com uma estrutura em alumínio pré-montada e com acabamento superficial laminado branco padrão. Também pode ser encomendado em uma variedade de cores ou impressa com um motivo personalizado
- Personaliza e realça a aparência e acústica de qualquer 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

Espessura (mm)		43																																										
Dimensões (mm)		1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200																																										
Consulte-nos sobre outros formatos																																												
Sistema		Suporte de rosca excêntrica																																										
Peso		9.4 kg/m ²																																										
Cores e design		<p>Estrutura: Alumínio Anodizado, Branco ou Colorido</p> <p>Várias Cores de Design</p> <p>Motif: Impressão Gráfica Customizada</p>																																										
Absorção sonora		<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																																						
Reação ao fogo		Euroclass A2-s1,d0 conforme EN 13501-1																																										
Reflexão luminosa		Até 88%																																										
Resistência à umidade		90%																																										
Tipo de limpeza																																												
Sustentabilidade																																												



Detalhe: Suporte de rosca excêntrica

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 Paredes METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100 Agrupado

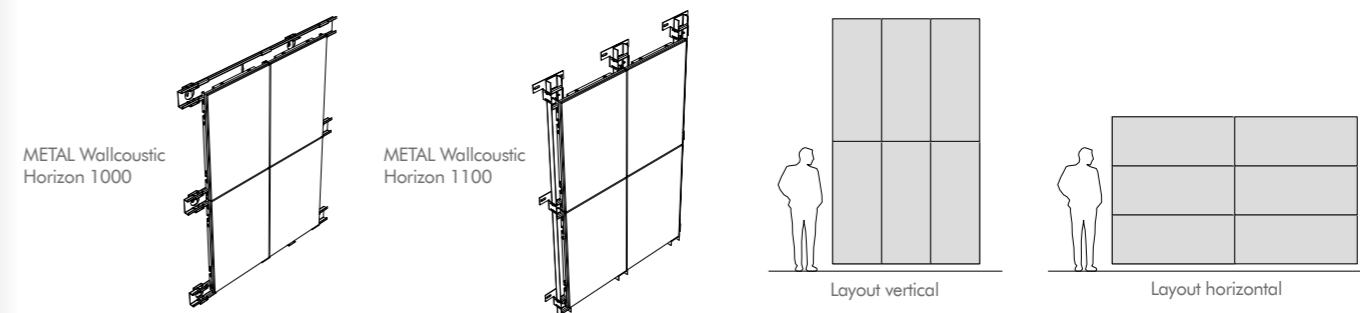


- METAL Wallcoustic Horizon 1000 e METAL Wallcoustic Horizon 1100 são sistemas de revestimento de parede Hook-On sem fixadores visíveis que permitem uma instalação mais rápida.
- Sistema de economia de espaço com uma pequena distância de deslocamento ajustável.
- Os painéis podem ser orientados na vertical ou reclinados.
- O METAL Wallcoustic Horizon 1000 com perfil C-Wall é instalado horizontalmente, enquanto o METAL Wallcoustic Horizon 1100 com perfil U-Wall é instalado verticalmente. O tamanho e a orientação dos painéis orientarão a escolha de um sistema em detrimento de outro.
- Rápido para instalar e desmontar.
- Uma solução de parede completa que atende ao desempenho acústico de um espaço.
- Opções de design adicionais disponíveis como parte de nossa linha **Vario Design**.
- Elementos de design acústico e arquitetônico para segmentos de mercado como escritório, educação ou transporte.



Sistemas de Paredes METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100 Agrupado

Detalhes de borda	METAL Wallcoustic Horizon 1000 ^{vo}	METAL Wallcoustic Horizon 1100 ^{vo}
Sistema	Perfil C-Wall	Perfil U-Wall
Dimensões (mm)	Comprimento do painel: 600 - 3000 Largura do painel: 250 - 1000 Dimensão Máxima (m²): 3	Comprimento do painel: 600 - 3000 Largura do painel: 250 - 1000 Dimensão Máxima (m²): 3
Material & Perfurações	Aço galvanizado pós-revestido, 1.0mm	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Não perfurado </div> <div style="text-align: center;"> Perfuração padrão Rg 2516 Ø: 2.5mm Área aberta: 16% </div> <div style="text-align: center;"> Microperfuração Rd 1522 Ø: 1.5mm Área aberta: 22% </div> </div>	
	vo Outras perfurações <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Rd 1511</div> <div style="text-align: center;"> Rg 1511</div> <div style="text-align: center;"> Rg 3013</div> </div>	
Cores	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> RAL 9010 </div> <div style="text-align: center;"> vo Cores Vario Design </div> <div style="text-align: center;"> vo Efeito Madeira </div> </div>	
Peso	Não perfurado 8.6 - 11.3 kg/m² Rg 2516 7.3 - 10.0 kg/m²	Rd 1522 6.7 - 9.6 kg/m² <i>O peso varia de acordo com o detalhe de borda e o uso de uma manta acústica.</i>
Reflexão luminosa	Não perfurado 85% Rg 2516 70%	Rd 1522 65% <i>Valores aplicáveis apenas para RAL 9010.</i>
Resistência à umidade	90% RH	
Tipo de limpeza	 <small>(somente não perfurado)</small>	
Sustentabilidade	 <small>~14% Prata*</small>	
Opções de design		



[Página anterior] METAL Wallcoustic Horizon 1100 (Dubai International Airport, Dubai, UAE, ©Beppe Raso)

^{vo} Opções com este ícone estão disponíveis em nossa linha **Vario Design**. Algumas combinações de cores e/ou perfurações não estão disponíveis para todos os produtos. 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.

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 (α_w) ou ASTM C 423 (NRC).



Classe de absorção sonora

Classificação de absorção sonora (A – E) baseada no valor de absorção sonora α_w .



Reflexão sonora

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



Reação ao fogo

Classificação de reação ao fogo de acordo com a norma EN 13501-1 expressa como Euroclasse (A1 – F).



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.



Detalhes de borda

Indica os tipos diferentes de bordas disponíveis para a 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.



Cores

Cores personalizadas estão disponíveis para produtos com este ícone



Peso

Peso por unidade de área do produto (kg/m²).



Resistência a abrasão

Produtos com este ícone oferecem um nível superior de resistência a abrasão



Manuseio do produto e durabilidade

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



Preenchimentos Acústicos

Preenchimentos acústicos personalizados disponíveis para produtos com este ícone.



Recortes

Recortes de fábrica personalizados para integração de serviços disponíveis para produtos com este ícone.



Perfurações/padrões

Perfurações/padrões personalizados disponíveis para produtos com este ícone.



Formas

Formas personalizadas disponíveis para produtos com este ícone.



Resistência ao impacto

Forros de soluções de impacto disponíveis para produtos com este ícone.



Conteúdo reciclado

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



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)



Declaração De Produto Ambiental (EPD)

São documentos verificados e registrados independentemente, que trazem informações transparentes e comparáveis sobre a vida útil e impacto ambiental dos produtos.



Cradle to Cradle Certified®

Os produtos com este ícone são certificados pela C2C®, fornecendo um mecanismo transparente para comparar o desempenho de sustentabilidade dos produtos, mostrando que eles são projetados para reciclagem e podem ajudar a proteger e sustentar nosso meio ambiente para as gerações futuras, mantendo os recursos na economia por mais tempo.



Blue Angel

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



Lã Biossolúvel

A lã mineral utilizada em nossos produtos é biossolúvel e, portanto, não representa um perigo para a saúde. Os dois rótulos de qualidade RAL e EUCEB garantem a biossolubilidade da lã através de testes regulares.



Qualidade do ar interno (ouro)

O nível mais alto de certificação do produto "Indoor Air Comfort GOLD " mostra conformidade adicional das emissões do produto com os critérios de muitas das especificações voluntárias emitidas pelos selos ecológicos mais relevantes e especificações semelhantes na UE e requisitos para certificações de construção sustentável. Os produtos certificados são aqueles com as melhores baixas emissões da categoria, portanto, bons para a qualidade do ar interno.



ISO 9001 & ISO 14001

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 (ISO 9001) e requisitos do sistema de gestão ambiental (ISO 14001)



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.



FSC

Nossos produtos são FSC a pedido. O selo FSC significa que o produto contém madeira de uma floresta certificada pelo FSC. Quando especificamos um produto com o logotipo do FSC, você pode ter certeza de que está garantindo que as florestas permaneçam vivas para as gerações futuras.

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.



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

GLOSSÁRIO TÉCNICO DE ACÚSTICA

COEFICIENTE PONDERADO DE ABSORÇÃO SONORA, α_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 α_w variará entre 0.00 e 1.00, mas é expresso somente em múltiplos de 0.05, por exemplo, $\alpha_w = 0.65$.

QUALIFICAÇÃO DE ABSORÇÃO SONORA

Tendo a norma EN ISO 11654 como base, o valor calculado de α_w pode ser classificado por uma ou mais letras (entre parênteses) para indicar se o produto tem excesso de absorção sonora em frequências baixas (L), médias (M) ou altas (H).

CLASSE DE ABSORÇÃO SONORA

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

Classe De Absorção Sonora	α_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 Classificado	0.00; 0.05; 0.10

COEFICIENTE DE REDUÇÃO DE RUÍDO, 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, A_{obj}

A absorção equivalente é a medida de absorção sonora total de objetos (elementos), 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.

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
E-Mail: 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