

BROCHURA DO PRODUTO
HERADESIGN® ALPHA+

***KNAUF*CEILING**
Solutions



MAIS ACÚSTICA
MAIS SUSTENTABILIDADE
MAIS OPÇÕES DE DESIGN



ACÚSTICA DO AMBIENTE OTIMIZADA

PERFORMANCE E EFICIÊNCIA AUMENTADA

HERADESIGN® – A marca das soluções acústicas de alta qualidade feitas de painéis de fibra de madeira aglomerada por magnésita da Knauf Ceiling Solutions. A sinergia precisa de absorção sonora dos forros e revestimentos de parede HERADESIGN® criam um ambiente com acústica agradável. Isso tem se tornado cada vez mais importante em escritórios e instituições de ensino, estabelecimentos assistenciais de saúde e prédios com níveis altos de ruído e alta frequência de visitantes. Ambientes com propriedades acústicas equilibradas e otimizadas aumentam o bem-estar e a capacidade de concentração e performance.

// Perfeição - quando um sistema oferece absorção sonora eficaz, verdadeira sustentabilidade e opções de design empolgantes ainda melhores: HERADESIGN® Alpha+

ALTAMENTE ABSORVENTE

ECOLÓGICO

CONSTRUÇÃO MISTA

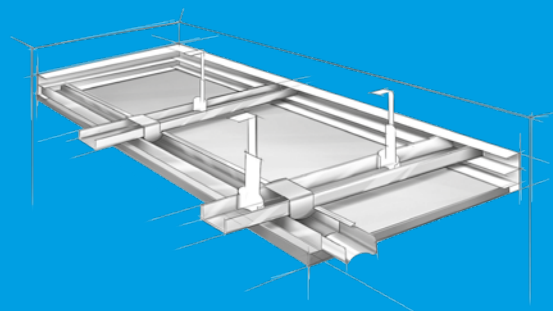
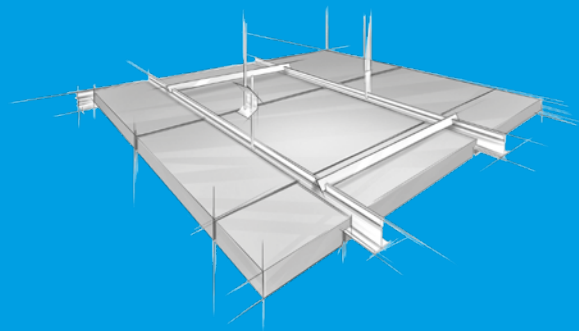
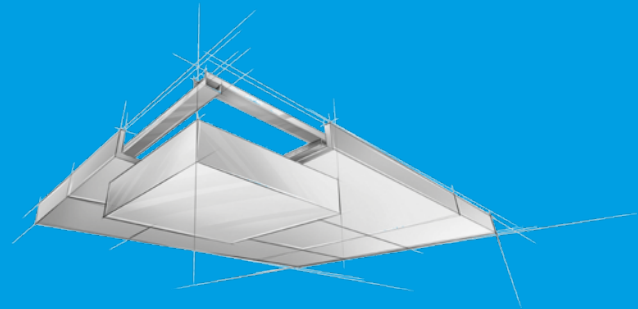
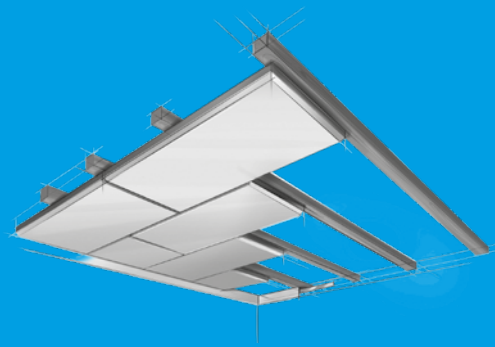
A HERADESIGN® Alpha+ é a nova linha de produtos dentro da bem-sucedida gama de painéis acústicos de fibra de madeira da Knauf Ceiling Solutions. Além das linhas de produtos já existentes, o HERADESIGN® Alpha+ com revestimento de véu laminado oferece um adicional em eficiência acústica, eficácia, ecologia e opções de design. O HERADESIGN® Alpha+ representa propriedades de performance altamente absorventes, possibilitadas por um composto inovador de placas acústicas de fibra de madeira com véu acústico laminado no verso. Assim, com o HERADESIGN® Alpha+, arquitetos e especificadores têm ao seu dispor uma alternativa cada vez mais preferida pelo mercado e importante no que diz respeito à construção ecológica quando comparada a outras construções mistas.



HERADESIGN® Alpha+
Painéis de fibra de madeira com véu acústico laminado no verso

VANTAGENS DO PRODUTO E BENEFÍCIOS COM HERADESIGN® ALPHA+

- A mudança de um produto de duas camadas com uma camada de lã mineral para um produto homogêneo com uma camada homogênea de véu acústico garante **pelo menos o dobro do volume de carga** no transporte das placas por caminhão ou contêiner, o que resulta numa **redução significativa de emissões de CO₂** .
- O véu, como um material sem fibras para laminar a fibra de madeira, corresponde às **demandas cada vez maiores dos clientes pelo uso consistente de materiais naturais na construção mista** .
- A laminação do véu **melhora as propriedades acústicas da placa** , sem alterar a espessura padrão existente de 15mm, 25mm.
- A nova construção de design do painel facilita **a escolha entre todos os acabamentos de borda** .
- A **instalação resistente ao impacto** de bola pode ser garantida de acordo com a norma DIN 18 032 / parte 3 classe resp. 1A a EN 13964 anexo D.
- **Alpha + possibilita construções com a mais alta absorção** , classe A, sem o uso de materiais de isolamento de fibra inorgânica.
- Não há **necessidade de película de embalagem de lã mineral** .
- **Os painéis acústicos de fibra de madeira podem ser instalados de uma só vez** , o que economiza tempo e dinheiro. O material pode ser instalado tanto no sentido longitudinal quanto na transversal.
- O vão do entreferro fica livre de camadas adicionais de **mantas acústicas, portanto** , as instalações são facilmente acessíveis.
- **O design de construção flexível é vantajoso no que diz respeito à desmontagem, e facilita o descarte e reciclagem.**





ACABAMENTO EXTREMAMENTE DURÁVEL, MANTÉM AS CARACTERÍSTICAS

Com duas opções clássicas de superfície, "Superfine" e "Fine", o HERADESIGN® Alpha+ atende praticamente todos os requisitos em termos de design para forros e revestimentos de parede.

HERADESIGN® Superfine Alpha+
Largura da fibra aprox. 1mm,
Estrutura de superfície premium



HERADESIGN® Fine Alpha+
Largura da fibra aprox. 2mm
Estrutura de superfície extremamente durável



Para efeitos visuais especiais e áreas individuais de aplicação, a Knauf Ceiling Solutions atualmente desenvolve variações de superfícies adicionais, que serão apresentadas ainda este ano.

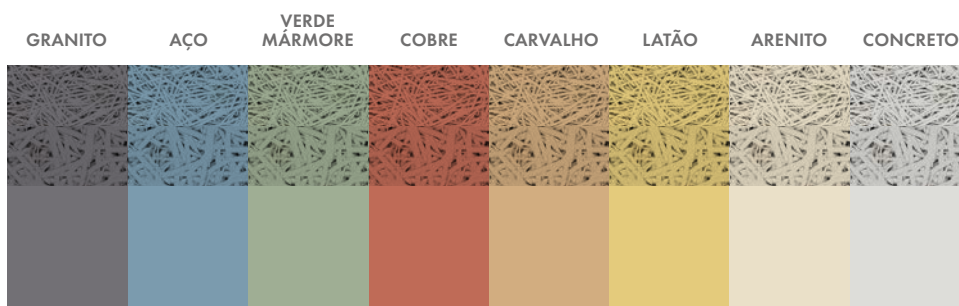


CROZ Hotel
© Domagoj Kunić

CORES NOVAS TENDÊNCIAS

A característica natural da textura da fibra de madeira é perfeita como superfície de design colorido e criativo. Uma gama praticamente ilimitada de cores está disponível. Praticamente todos os tons de cores conhecidos como RAL ou NCS podem ser escolhidos. O tom branco, similar ao RAL 9010, e o bege, tom natural 13, são padrão. Adicionalmente, cores pastéis, cores sólidas, cores metálicas e especiais também são possibilidades.

Além das variações de cores mencionadas acima, pode-se escolher uma das nossas **tendências de cores**. São oito tons modernos, cada um baseado e inspirado na natureza.



A IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM – MENOS EMISSÕES DE CO₂

Assim como toda a linha HERADESIGN® da Knauf Ceiling Solutions, a linha HERADESIGN® Alpha+ significa sustentabilidade consistente.

Por sua composição de matérias-primas naturais, essa solução acústica de alta qualidade feita de fibra de madeira contribui efetivamente com a proteção do clima e criação de espaços ecológicos.

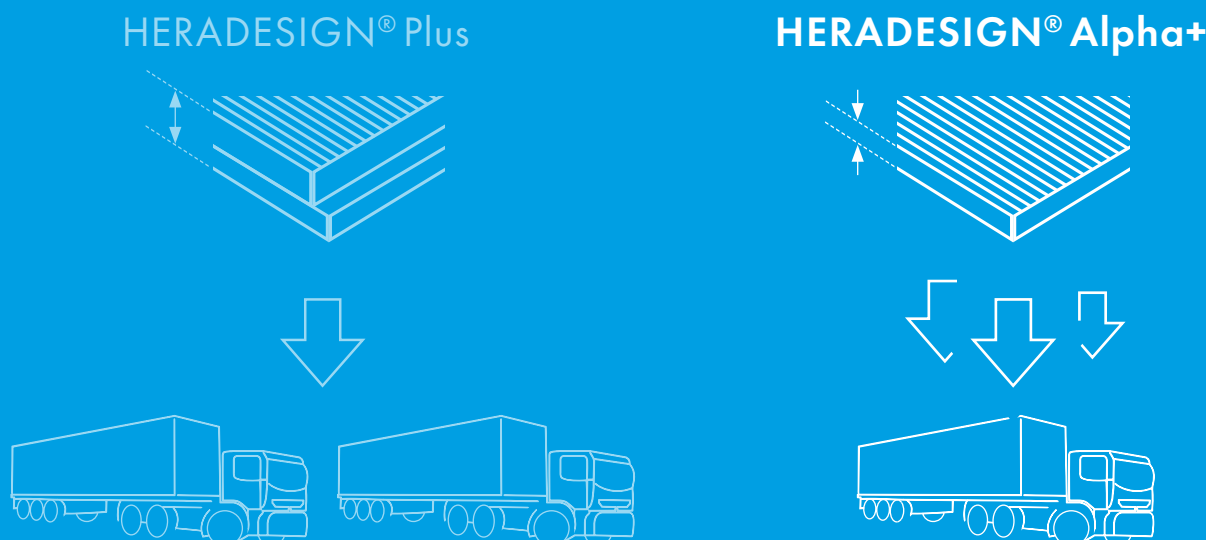
Quando se trata de construir organicamente, essa combinação é totalmente segura. Numa estrutura, os painéis acústicos HERADESIGN® Alpha+ têm uma vida útil de várias décadas, onde após esse prazo, eles são facilmente reciclados. Desde 2017, a Knauf Ceiling Solutions começou a intensificar a produção zero resíduos. Como consequência, passamos a utilizar um método de produção de ciclo fechado. Como isso se aplica às placas fibra de madeira HERADESIGN®, esse processo inovador

recupera o material aglomerante das placas em sua fábrica de ponta em Ferndorf, na Áustria.

Desde então, os resíduos de produção recuperados da fabricação de placas são reciclados no processo produtivo. Esse processo de reciclagem na própria fábrica também funciona com a laminação do véu acústico da linha HERADESIGN® Alpha+ sem problema algum. Assim, a Knauf Ceiling Solutions faz uma contribuição significativa para a proteção ambiental e climática. A possibilidade de transportar o dobro do volume de carga com a HERADESIGN® Alpha+ resulta na eliminação de inúmeros fretes e transportes e evita a emissão de milhares de toneladas de CO₂.

NOSSA CONTRIBUIÇÃO PARA REDUÇÃO DE CO₂

A nova linha de produtos HERADESIGN® Alpha+ reduz o volume de transportes via caminhão e/ou contêiner de navegação pela metade através de sua laminação de véu acústico moderna e mais fina. Quando comparados aos produtos de camada dupla com lã mineral, isso contribui **significativamente com a redução de emissões de CO₂**.


















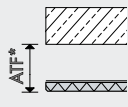





















HERADESIGN® Superfine Alpha+

- Painéis de fibra de madeira homogêneos com véu acústico
- Maior absorção (Classe A) sem material de isolamento em lã mineral
- Menos obstrução no entreferro facilitando a instalação, manutenção, desmontagem e reciclagem
- O desempenho de absorção sonora é maior em comparação com um painel padrão sem aumentar a espessura
- Disponível em espessuras de 15 mm e 25 mm e uma ampla gama de detalhes de borda

HERADESIGN® Superfine Alpha+

Sistema	A2.1, A2.2	B2.1, B2.2				C2.1	S2.1					
Detalhes de borda 	 VK-09	 GK	 AK-02/5	 AK-03	 SK-04	 SY-02						
		 AK-00	 AK-02/10		 SK-05							
		 AK-01	 AK-02/20		 SK-06							
Dimensões [mm] 	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, outros formatos sob consulta.											
Espessura [mm] 	15			25								
Peso [kg/m²] 	7,8			12,6								
Absorção sonora 	Espe- sura [mm]	ATF* [mm]	Frequências [Hz], α_p						Todo intervalo		Classe	 * Altura Total do Forro
	15	45	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	α_w		
	15	100	0,10	0,25	0,60	0,93	0,87	0,89	0,65	0,55 (MH)	D	
	15	200	0,25	0,60	0,80	0,85	0,80	0,85	0,75	0,80	B	
	25	200	0,45	0,80	0,80	0,75	0,85	0,90	0,80	0,80	B	
	25	25	0,05	0,15	0,35	0,65	0,90	0,75	0,55	0,40 (MH)	D	
	25	55	0,10	0,30	0,70	1,00	0,90	0,95	0,75	0,60 (MH)	C	
25	200	0,45	0,75	0,90	0,85	0,95	0,95	0,85	0,90	A		
Resistência a impacto de bola 	Resistente a impacto de bola conforme a norma DIN 18 032 / parte 3 ou classe 1A conforme a norma EN 13964 anexo D											
	Sistema de painéis de forro B2.1, B2.2, C2.1			Sistema de painéis para parede B2.1, B2.2, S2.1								
Reação ao fogo 	Euroclasse B-s1,d0											
Condutividade térmica 	$\lambda = 0.09 \text{ W/mK}$ de acordo com EN 12667											
Resistência a 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												
Área de aplicação	Os forros suspensos e painéis de parede são decorativos e acusticamente eficazes para uso em espaços internos e áreas externas cobertas (que não estejam diretamente expostas a influências ambientais, como chuva ou poluentes).											
Instalação	A instalação dos painéis acústicos HERADESIGN® deve acontecer na fase final da obra e somente em condições controladas de temperatura e umidade. Todas as atividades de construção que gerem poeira devem ser concluídas antes do início da instalação. Armazene os painéis na horizontal, e proteja-os contra umidade e sujeira. A embalagem não protege os produtos contra a água da chuva. Os produtos HERADESIGN® devem ser instalados em estrita conformidade com as diretrizes de instalação e armazenamento da Knauf Ceiling Solutions.											
Código de designação	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-Cl3											
Informações especiais	<ul style="list-style-type: none"> Tolerância de produção nos tamanhos nominais: C4, L2, E2: $\pm 1 \text{ mm}$, para comprimentos $> 1250 \text{ mm}$ C4: $\pm 2 \text{ mm}$ Variações máximas dimensionais em clima padrão 23°C / 50% umidade relativa: $\pm 1\%$ 											
Cores 	Cores padrão			vo Cores Vario Design								
	 Branco Similar ao RAL 9010	 Bege Tom natural 13	 Granito	 Aço	 Verde Mármore	 Cobre	 Carvalho	 Latão	 Arenito	 Concreto		
<ul style="list-style-type: none"> Disponibilidade de outras 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. 												

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.













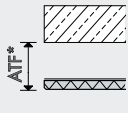














HERADESIGN[®]

Fine Alpha+

- Painéis de fibra de madeira homogêneos com véu acústico
- Maior absorção sem material de isolamento em lã mineral
- Menos obstrução no entreferro facilitando a instalação, manutenção, desmontagem e reciclagem
- O desempenho de absorção sonora é maior em comparação com um painel padrão sem aumentar a espessura
- Disponível em espessuras de 15 mm e 25 mm e uma ampla gama de detalhes de borda

HERADESIGN® Fine Alpha+

Sistema	A2.1, A2.2	B2.1, B2.2				C2.1	S2.1					
Detalhes de borda	 VK-09	 GK	 AK-02/5	 AK-03	 SK-04	 SY-02						
		 AK-00	 AK-02/10		 SK-05							
		 AK-01	 AK-02/20		 SK-06							
Dimensões [mm]	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, Outros formatos sob consulta											
Espessura [mm]	15			25								
Peso [kg/m²]	8,2			13,3								
Absorção sonora	Espessura [mm]	ATF* [mm]	Frequências [Hz], α_p						Todo intervalo		Classe	 * Altura Total do Forro
	15	45	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	α_w		
	15	100	0,10	0,25	0,60	0,85	0,70	0,80	0,60	0,55 (MH)	D	
	15	200	0,25	0,60	0,80	0,75	0,65	0,80	0,70	0,75	C	
	25	200	0,45	0,80	0,75	0,65	0,70	0,80	0,70	0,70 (L)	C	
	25	25	0,05	0,15	0,30	0,75	0,80	0,70	0,50	0,35 (MH)	D	
	25	55	0,10	0,30	0,75	0,90	0,75	0,80	0,70	0,60 (MH)	C	
25	200	0,50	0,75	0,80	0,70	0,80	0,80	0,75	0,80	B		
Resistência a impacto de bola	Resistente a impacto de bola conforme a norma DIN 18 032 / parte 3 ou classe 1A conforme a norma EN 13964 anexo D											
	Sistema de painéis de forro B2.1, B2.2, C2.1			Sistema de painéis para parede B2.1, B2.2, S2.1								
Reação ao fogo	Euroclasse B-s1,d0											
Condutividade térmica	$\lambda = 0.09 \text{ W/mK}$ de acordo com EN 12667											
Resistência a 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												
Área de aplicação	Os forros suspensos e painéis de parede são decorativos e acusticamente eficazes para uso em espaços internos e áreas externas cobertas (que não estejam diretamente expostas a influências ambientais, como chuva ou poluentes).											
Instalação	A instalação dos painéis acústicos HERADESIGN® deve acontecer na fase final da obra e somente em condições controladas de temperatura e umidade. Todas as atividades de construção que gerem poeira devem ser concluídas antes do início da instalação. Armazene os painéis na horizontal, e proteja-os contra umidade e sujeira. A embalagem não protege os produtos contra a água da chuva. Os produtos HERADESIGN® devem ser instalados em estrita conformidade com as diretrizes de instalação e armazenamento da Knauf Ceiling Solutions.											
Código de designação	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-Cl3											
Informações especiais	<ul style="list-style-type: none"> Tolerância de produção nos tamanhos nominais: C4, L2, E2: $\pm 1 \text{ mm}$, para comprimentos $> 1250 \text{ mm}$ C4: $\pm 2 \text{ mm}$ Variações máximas dimensionais em clima padrão 23°C / 50% umidade relativa: $\pm 1\%$ 											
Cores	Cores padrão		vs Cores Vario Design									
												
	Branco Similar ao RAL 9010	Bege Tom natural 13	Granito	Aço	Verde Mármore	Cobre	Carvalho	Latião	Arenito	Concreto		
<ul style="list-style-type: none"> Disponibilidade de outras 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. 												

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.



No canto direito superior: CROZ Hotel © Domagoj Kunić

VIVAZ INSPIRADOR







Combine, Düsseldorf
© Joachim Grothus

ALTO NÍVEL SOFISTICADO



Fattoria Rásca, São Paulo © Fran Parente



YOUR CEILING
OUR SOLUTIONS

Knauf Ceiling 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