

BROCHURE DEL PRODOTTO HERADESIGN® ALPHA+

knaufCEILING
Solutions



PIÙ ACUSTICA,
PIÙ SOSTENIBILITÀ,
PIÙ OPZIONI DI DESIGN



ACUSTICA AMBIENTALE OTTIMIZZATA

PERFORMANCE ED EFFICIENZA SUPERIORI

HERADESIGN® – il marchio per soluzioni acustiche di alta qualità, realizzate con pannelli in lana di legno legati da magnesite di Knauf Ceiling Solutions. La perfetta sinergia tra soffitti e pareti fonoassorbenti HERADESIGN® crea una gradevole acustica ambientale. Tale esigenza è sempre più avvertita in uffici e plessi scolastici, strutture sanitarie e tutti gli edifici soggetti a livelli elevati di rumorosità e alta frequenza di visitatori. I locali con proprietà acustiche equilibrate in modo ottimale migliorano il benessere, il rendimento e la capacità di concentrazione.

// Perfetto – un sistema che garantisce assorbimento acustico efficace, sostenibilità reale e opzioni di design a livelli perfino superiori: HERADESIGN® Alpha+

ULTRA-ASSORBENTE

ECOLOGICO

STRUTTURA COMPOSITA

HERADESIGN® Alpha+ è la nuova linea di prodotti all'interno della nota gamma di pannelli acustici in lana di legno di Knauf Ceiling Solutions. In aggiunta alle linee di prodotti preesistenti, HERADESIGN® Alpha+ laminato con velo acustico offre quel proverbiale "qualcosa in più" in termini di efficienza acustica, efficacia, ecologia e opzioni di design.

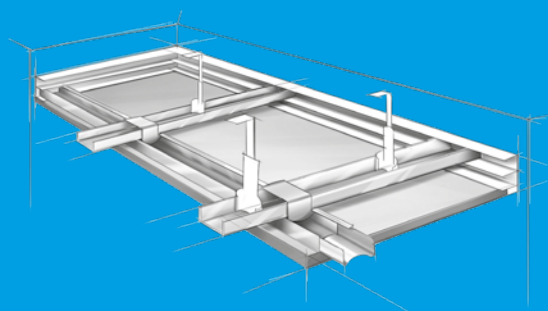
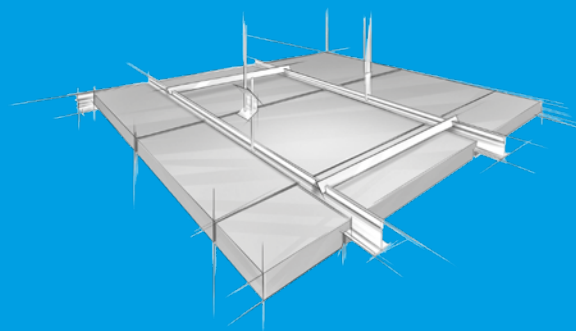
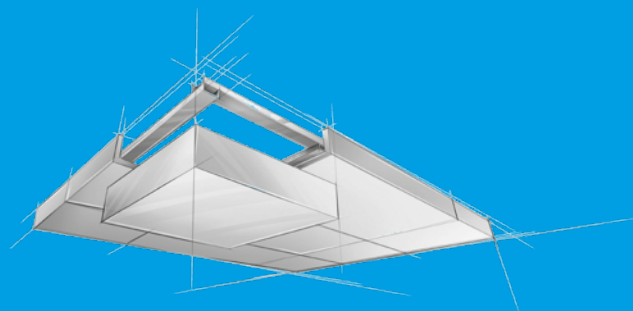
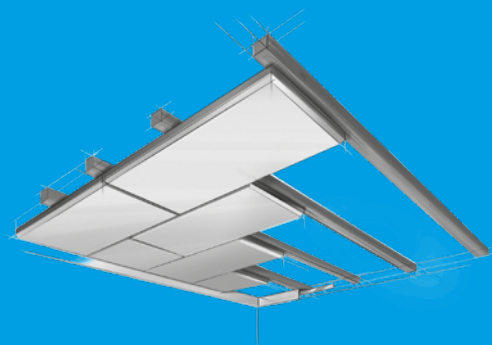
HERADESIGN® Alpha+ è sinonimo di proprietà prestazionali di elevato assorbimento, rese possibili da un'innovativa struttura composita in pannelli acustici in lana di legno e velo acustico laminato retrostante. Pertanto, con HERADESIGN® Alpha+, architetti e progettisti hanno a propria disposizione un'alternativa, sempre più apprezzata dal mercato e coerente in termini di edilizia ecologica rispetto ad altre strutture composite e sostituisce i classici pannelli acustici.



HERADESIGN® Alpha+
Pannelli acustici in lana di legno con velo acustico laminato sul retro

CHIARI VANTAGGI DEL PRODOTTO CON HERADESIGN® ALPHA+

- Il passaggio da un prodotto a due strati con uno strato in lana minerale a un prodotto omogeneo con uno strato in velo acustico permette di ottenere e garantire un volume di carico almeno doppio nel trasporto dei pannelli tramite autocarro o container, assicurando una significativa riduzione delle emissioni di CO₂.
- Il velo acustico come materiale privo di fibre per la laminazione della lana di legno risponde ai requisiti sempre più esigenti della clientela e richiede il coerente utilizzo di materiali naturali nelle strutture edili composite.
- La laminazione con velo acustico migliora le proprietà acustiche del pannello senza modificare l'attuale spessore standard di 15 mm, 25mm e 35mm.
- La struttura di nuova concezione del pannello facilita la scelta tra tutte le finiture dei bordi e dei sistemi.
- La resistenza agli impatti da palla è garantita a norma DIN 18 032 / parte 3 o classe 1A ai sensi della norma EN 13964 allegato D.
- Alpha + consente di realizzare strutture con il massimo assorbimento, classe A, senza l'utilizzo di materiali isolanti in fibre inorganiche.
- Non è necessario l'imballaggio in pellicola richiesto dalla lana minerale.
- I pannelli acustici in lana di legno possono essere installati in un'unica volta, risparmiando in tal modo tempo e denaro. Il materiale può essere installato in direzione longitudinale e trasversale.
- La cavità rimane libera da strati acustici separati, rendendo pertanto le installazioni liberamente accessibili.
- Il design strutturale flessibile è vantaggioso in termini di smontaggio e facilita lo smaltimento e il riciclo.





LA FINITURA ESTREMAMENTE ROBUSTA PRESERVA LE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Con le due opzioni superficiali classiche "Superfine" e "Fine", HERADESIGN® Alpha+ soddisfa quasi tutti i requisiti in termini di design per pareti e soffitti.

HERADESIGN® Superfine Alpha+
HERADESIGN® Superfine A2 Alpha+
Larghezza della fibra circa 1 mm
Struttura superficiale Premium



HERADESIGN® Fine Alpha+
HERADESIGN® Fine A2 Alpha+
Larghezza della fibra circa 2 mm
Struttura superficiale estremamente robusta



L'intera gamma HERADESIGN® Alpha+ è stata sviluppata da Knauf Ceiling Solutions per effetti estetici unici e per specifiche aree di applicazione.



COLORI DI TENDENZA

La caratteristica texture naturale della lana di legno è perfetta come superficie per un design cromatico creativo. Disponibile in una gamma pressoché infinita di colori. Possibilità di scegliere qualsiasi tonalità di colore tratta da note scale cromatiche come RAL o NCS. Il bianco simile a RAL 9010 e il beige simile al tono Naturale 13 sono le tonalità standard. Sono inoltre disponibili colori pastello, tinte unite, colori metallizzati e speciali.

In più, oltre alle potenziali varianti di colore citate in precedenza, è possibile scegliere tra i nostri colori di tendenza. Tali colori prevedono otto tonalità di tendenza, ciascuna basata e ispirata alla natura.

GRANITO

ACCIAIO

MARMO

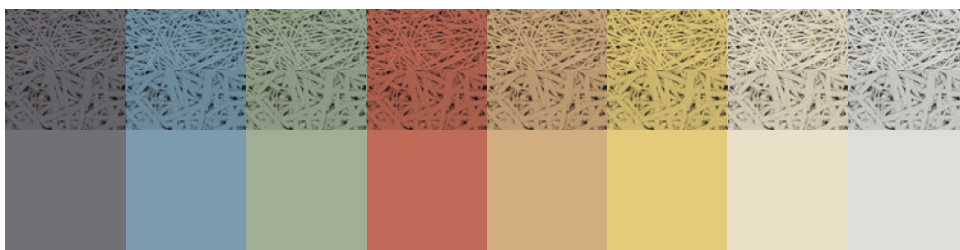
RAME

ROVERE

OTTONE

PIETRA
ARENARIA

CALCE-
STRUZZO



RICICLO SISTEMATICO – MENO EMISSIONI DI CO₂

Esattamente come l'intera gamma Knauf Ceiling Solutions HERADESIGN®, HERADESIGN® Alpha+ è sinonimo di sostenibilità coerente.

Grazie alla sua composizione in materiali naturali, questa soluzione acustica di alta qualità, realizzata in lana di legno, contribuisce efficacemente alla protezione climatica e a creare spazi ecologici fruibili.

In termini di bio-edilizia, questa combinazione è assolutamente sicura. In una struttura, i pannelli acustici HERADESIGN® Alpha+ hanno una durata di vita di numerosi decenni, dopodiché sono facilmente riciclabili.

Nel 2017 Knauf Ceiling Solutions ha iniziato a intensificare l'utilizzo di un processo di produzione a zero rifiuti. E di conseguenza, ha cominciato a utilizzare un metodo di produzione a circuito chiuso. Applicato ai pannelli in lana di legno HERADESIGN®, questo processo ri-

voluzionario prevede il recupero del materiale dell'agente legante presente nei pannelli presso lo stabilimento avanguardistico di Ferndorf in Austria.

Da allora, i residui di produzione recuperati dalla produzione di pannelli vengono riciclati e reimmessi nel processo di produzione. Questo processo di riciclo presso lo stabilimento funziona senza problemi anche con la nuova laminazione HERADESIGN® Alpha+.

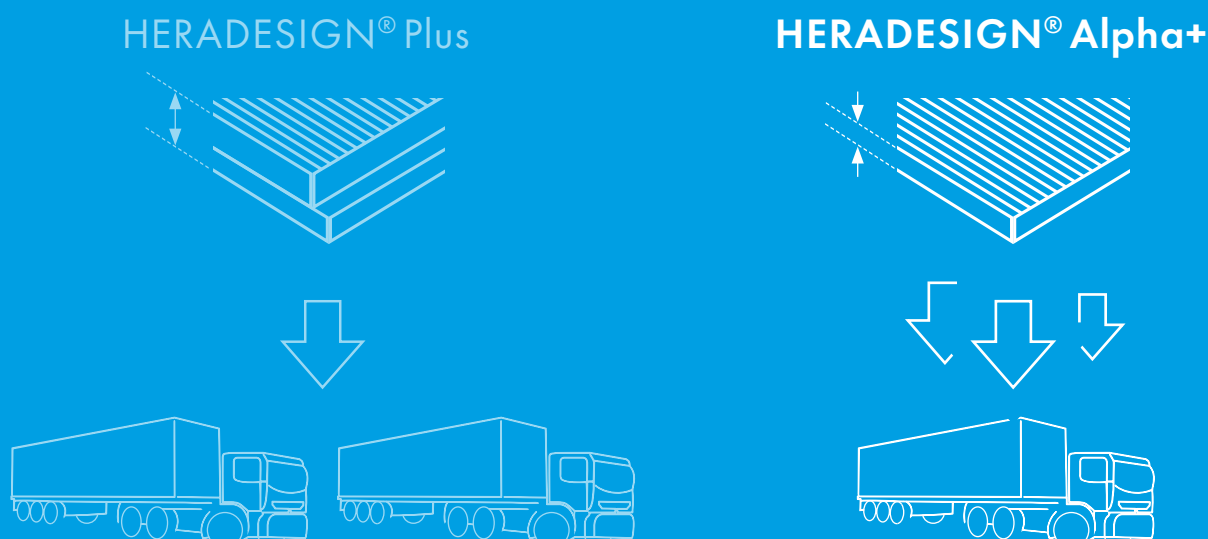
Pertanto, Knauf Ceiling Solutions dà un notevole contributo alla protezione del clima.

La possibilità di raddoppiare il volume di carico con HERADESIGN® Alpha+ e la conseguente riduzione nel numero di trasporti di materiale evita l'emissione di migliaia di tonnellate di CO₂.

Hotel CROZ
© Domagoj Kunić

IL NOSTRO CONTRIBUTO ALLA RIDUZIONE DI CO₂

La nuova linea di prodotti HERADESIGN Alpha+ dimezza il volume di trasporto su autocarro e/o nave porta-container grazie alla moderna laminazione con velo acustico più sottile. Di conseguenza, rispetto ai prodotti a due strati con laminazione in lana minerale, contribuisce indubbiamente a notevoli risparmi di CO₂.

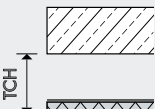




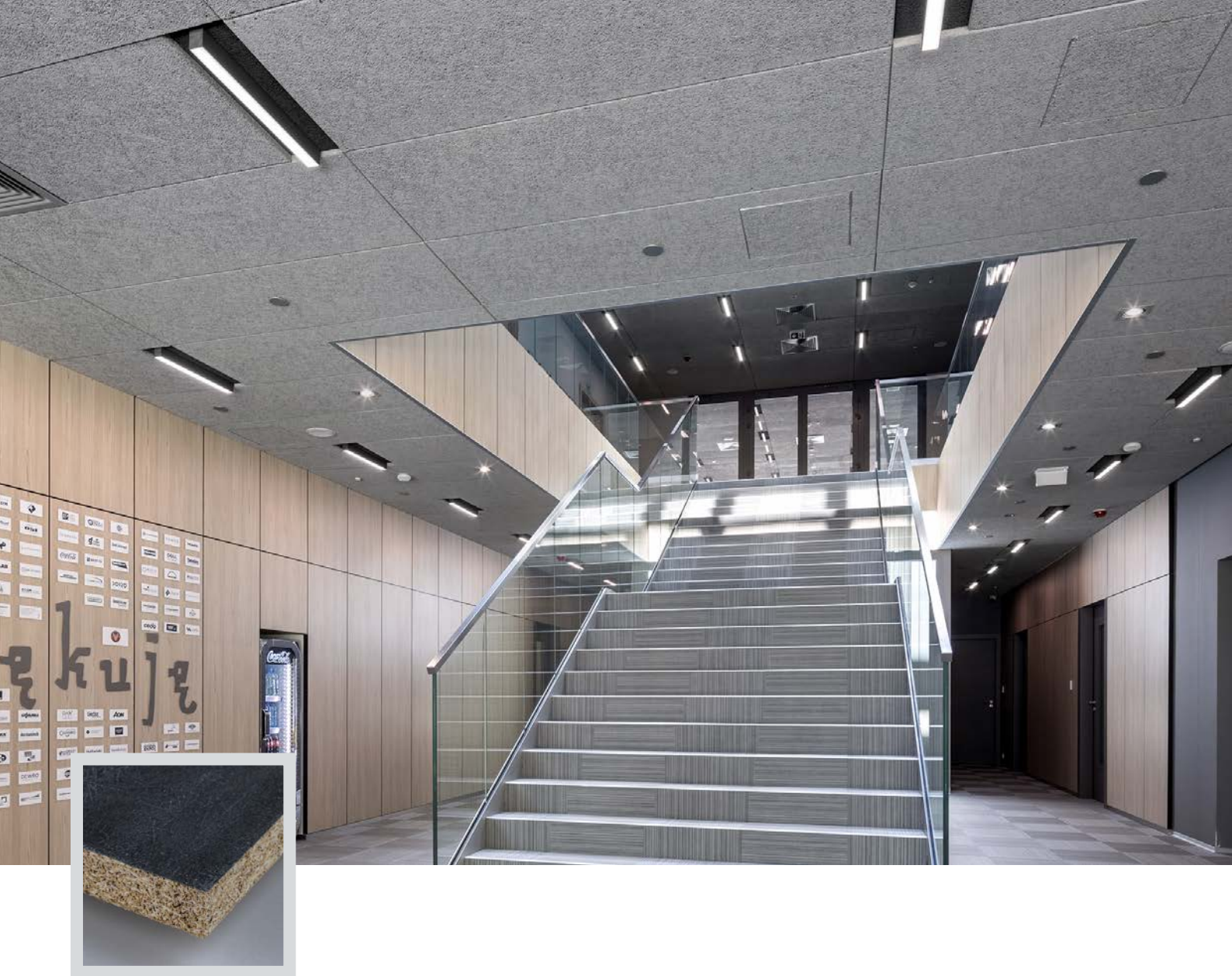
HERADESIGN® Superfine Alpha+

- Pannelli in lana di legno omogenei con velo acustico
- Massimo assorbimento (classe A) senza materiale isolante in lana minerale
- Meno ostruzioni nell'intercapedine del soffitto per facilitare le operazioni di installazione, manutenzione, smontaggio e riciclo.
- Le prestazioni fonoassorbenti sono superiori rispetto a un pannello standard – fino alla classe A senza aumentarne lo spessore
- Disponibili in spessore 15mm, 25mm e 35mm e un'ampia gamma di dettagli dei bordi

HERADESIGN® Superfine Alpha+

Sistema	A2.1, A2.2		B2.1, B2.2				C2.1		W			
Dettagli dei bordi* 	 VK-09	 GK	 AK-02/5	 AK-03	 SK-04	 SY-02						
	 VK-10	 AK-00	 AK-02/10		 SK-05							
	 VK-10/5	 AK-01	 AK-02/20		 SK-06							
*Non tutte le combinazioni bordo/spessore del pannello sono disponibili												
Dimensioni [mm] 	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, ulteriori dimensioni a richiesta.											
Spessore [mm] 	15, 25, 35											
Peso [kg/m²] 	7,8 (15 mm), 12,8 (25 mm), 16,5 (35 mm)											
Assorbimento acustico 	Spessore [mm]	TCH* [mm]	Frequenze (Hz), α_p						Intera gamma α_w		Classe	
	15	45	125	250	500	1000	2000	4000	NRC			
	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	25	0,45	0,80	0,80	0,75	0,85	0,90	0,80	0,80	B	
	25	55	0,05	0,15	0,35	0,65	0,90	0,75	0,55	0,40 (MH)	D	
	25	200	0,10	0,30	0,70	1,00	0,90	0,95	0,75	0,60 (MH)	C	
	35	35	0,45	0,75	0,90	0,85	0,95	0,95	0,85	0,90	A	
	35	65	0,10	0,20	0,50	0,90	0,75	0,85	0,60	0,50 (MH)	D	
Sicurezza agli impatti da palla 	Resistente agli impatti da palla a norma DIN 18 032 / parte 3 o classe 1A a norma EN 13964 allegato D											
	- Sistema di pannelli per controsoffitti B2.1, B2.2, C2.1 - Sistema di pannelli per pareti B2.1, B2.2, S2.1											
Reazione al fuoco 	Euroclasse B-s1,d0											
Conducibilità termica 	$\lambda = 0.09 \text{ W/mK}$ a norma EN 12667											
Resistenza all'umidità 	Adatto a locali con umidità costante fino al 90%. Per le applicazioni in cui sussiste una costante umidità relativa dell'aria superiore all'80%, si raccomanda di rivolgersi a un esperto di fisica delle costruzioni.											
Campi di applicazione	Un pannello decorativo e fonoassorbente per controsoffitti e pareti, progettato per l'utilizzo in ambienti interni e aree outdoor coperte, non direttamente esposte ad agenti atmosferici quali pioggia e inquinamento.											
Installazione	L'installazione dei pannelli acustici HERADESIGN® deve essere effettuata nell'ultima fase dei lavori a condizioni di temperatura e umidità controllate. Tutte le attività edili che generano polvere devono essere ultimate prima di procedere all'installazione. Conservare i pannelli in posizione orizzontale e proteggerli da umidità e sporco. L'imballaggio non protegge i prodotti dalla pioggia. I prodotti HERADESIGN® devono essere installati nel rigoroso rispetto delle direttive di installazione e di conservazione di Knauf Ceiling Solutions.											
Codice di designazione	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-Cl3											
Informazioni speciali	- Tolleranze di fabbricazione nelle dimensioni nominali: L4, W2, T2: $\pm 1 \text{ mm}$, per lunghezze > 1250mm L4: $\pm 2 \text{ mm}$ - Massime variazioni dimensionali in clima standard 23 °C/umidità relativa del 50%: $\pm 1 \%$											
Pulibilità 												
Colori 	Colori standard		VD Colori VD Vario Design									
												
	Bianco Simile a RAL 9010	Beige Tonalità naturale 13	- Sono disponibili altre tonalità tratte dai popolari sistemi di colori RAL e NCS. - Possono riscontrarsi divergenze di colore e aspetto visivo a causa della superficie irregolare delle fibre e dei pannelli.									
Sostenibilità	        											

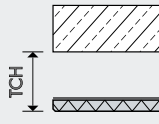
I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



HERADESIGN® Superfine A2 Alpha+

- Pannelli omogenei in lana di legno con tessuto acustico, maggiore assorbimento acustico a parità di spessore del pannello.
- Comportamento al fuoco secondo DIN-EN 13501-1: A2-s1, d0- Eccellente funzione acustica. Nessuna interferenza / impedimento durante l'installazione, manutenzione e smontaggio dovuta a materiali aggiuntivi. Consigliato in bio-edilizia

HERADESIGN® Superfine A2 Alpha+

Sistema	A2.1, A2.2		B2.1, B2.2				C2.1		W			
Dettagli dei bordi*  *Non tutte le combinazioni bordo/spessore del pannello sono disponibili	 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							
Dimensioni (mm) 	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, ulteriori dimensioni a richiesta.											
Spessore [mm] 	15, 25											
Peso [kg/m²] 	12,0 (15 mm), 18,0 (25 mm)											
Assorbimento acustico 	Spessore [mm]	TCH* [mm]	Frequenze (Hz), α_p				Intera gamma		Classe			
	15	45	125	250	500	1000	2000	4000	NRC		α_w	D
	15	200	0,45	0,70	0,75	0,70	0,75	0,80	0,70		0,75	C
	25	55	0,10	0,40	0,80	0,90	0,75	0,80	0,70		0,70	C
	25	200	0,45	0,75	0,75	0,75	0,80	0,80	0,80		0,80	B
Sicurezza agli impatti da palla 	Resistente agli impatti da palla a norma DIN 18 032 / parte 3 o classe 1A a norma EN 13964 allegato D - Sistema di pannelli per controsoffitti B2.1, B2.2, C2.1 - Sistema di pannelli per pareti B2.1, B2.2, S2.1											
Reazione al fuoco 	Euroclass A2-s1,d0											
Conducibilità termica 	$\lambda = 0,10 \text{ W/mK}$ a norma EN 12667											
Resistenza all'umidità 	Adatto a locali con umidità costante fino al 90%. Per le applicazioni in cui sussiste una costante umidità relativa dell'aria superiore all'80%, si raccomanda di rivolgersi a un esperto di fisica delle costruzioni											
Campi di applicazione	Un pannello decorativo e fonoassorbente per controsoffitti e pareti, progettato per l'utilizzo in ambienti interni e aree outdoor coperte, non direttamente esposte ad agenti atmosferici quali pioggia e inquinamento.											
Installazione	L'installazione dei pannelli acustici HERADESIGN® deve essere effettuata nell'ultima fase dei lavori a condizioni di temperatura e umidità controllate. Tutte le attività edili che generano polvere devono essere ultimate prima di procedere all'installazione. Conservare i pannelli in posizione orizzontale e proteggerli da umidità e sporco. L'imballaggio non protegge i prodotti dalla pioggia. I prodotti HERADESIGN® devono essere installati nel rigoroso rispetto delle direttive di installazione e di conservazione di Knauf Ceiling Solutions.											
Codice di designazione	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-Cl3											
Informazioni speciali	- Tolleranze di fabbricazione nelle dimensioni nominali: L4, W2, T2: $\pm 1 \text{ mm}$, per lunghezze $> 1250 \text{ mm}$ L4: $\pm 2 \text{ mm}$ - Massime variazioni dimensionali in clima standard 23°C/umidità relativa del 50%: $\pm 1\%$											
Pulibilità	 											
Colori 	Colori standard		VD Colori VD Vario Design									
	 Bianco Simile a RAL 9010	 Beige Tonalità naturale 13	 Granito	 Acciaio	 Verde Marmo	 Rame	 Rovere	 Ottone	 Pietra arenaria	 Calcestruzzo		
	- Sono disponibili altre tonalità tratte dai popolari sistemi di colori RAL e NCS. - Possono riscontrarsi divergenze di colore e aspetto visivo a causa della superficie irregolare delle fibre e dei pannelli.											
Sostenibilità	        											

I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.

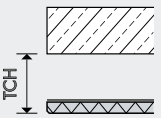


HERADESIGN®

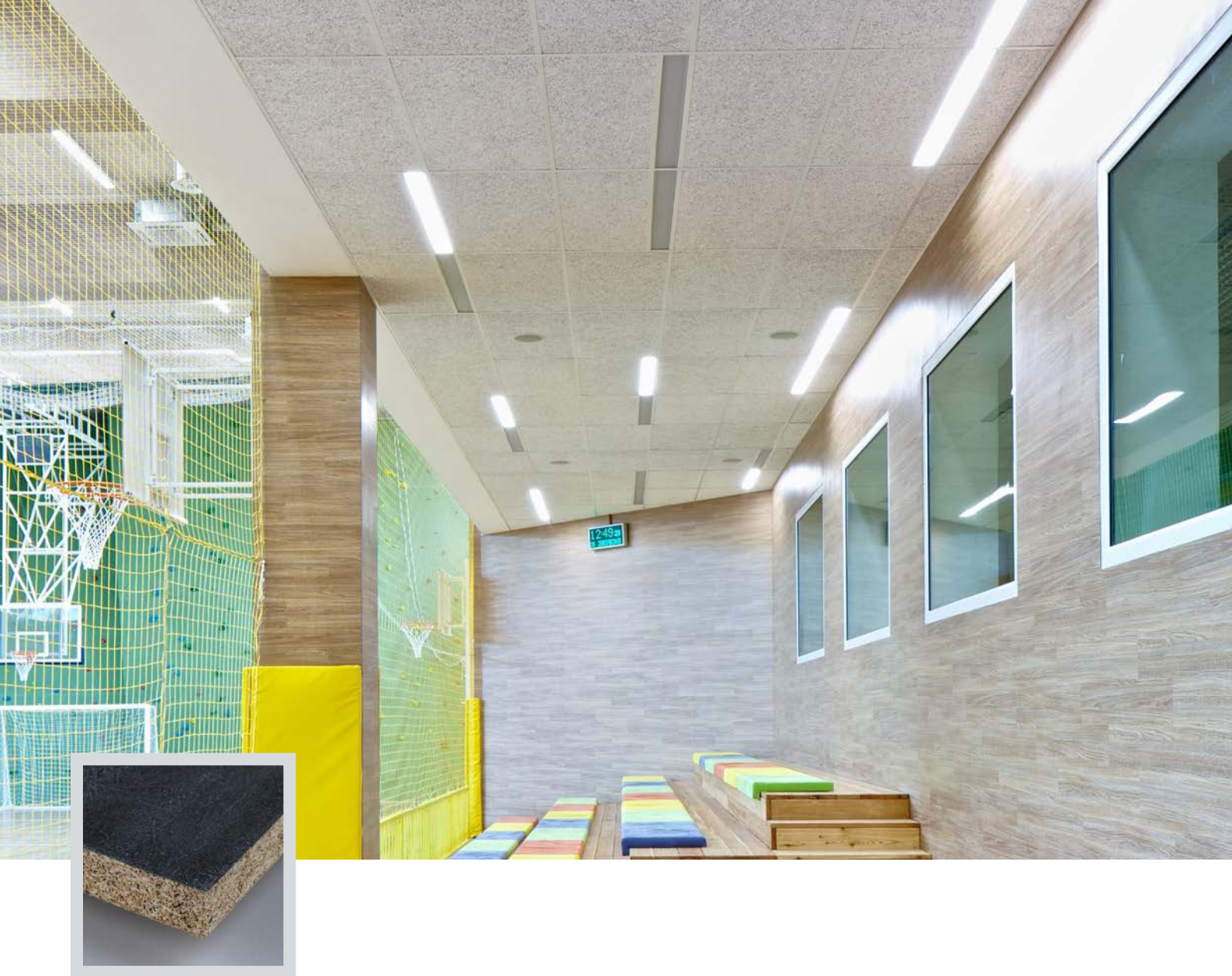
Fine Alpha+

- Pannelli in lana di legno omogenei con velo acustico
- Massimo assorbimento senza materiale isolante in lana minerale
- Meno ostruzioni nell'intercapedine del soffitto per facilitare le operazioni di installazione, manutenzione, smontaggio e riciclo.
- Le prestazioni fonoassorbenti sono superiori rispetto a un pannello standard senza aumentarne lo spessore
- Disponibili in spessore 15mm, 25mm e 35mm e un'ampia gamma di dettagli dei bordi.

HERADESIGN® Fine Alpha+

Sistema	A2.1, A2.2		B2.1, B2.2				C2.1		W			
Dettagli dei bordi* 	 VK-09	 GK	 AK-02/5	 AK-03	 SK-04	 SY-02						
	 VK-10	 AK-00	 AK-02/10		 SK-05							
	 VK-10/5	 AK-01	 AK-02/20		 SK-06							
*Non tutte le combinazioni bordo/spessore del pannello sono disponibili												
Dimensioni [mm] 	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, ulteriori dimensioni a richiesta.											
Spessore [mm] 	15, 25, 35											
Peso [kg/m²] 	8,2 (15 mm), 13,3 (25 mm), 17,5 (35 mm)											
Assorbimento acustico 	Spessore [mm]	TCH* [mm]	Frequenze (Hz), α_p				Intera gamma		Classe			
	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
	15	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
	35	35	0,10	0,25	0,55	0,95	0,65	0,85	0,60	0,55 (MH)		D
	35	65	0,15	0,45	0,90	0,80	0,80	0,80	0,75	0,75		C
35	200	0,45	0,80	0,80	0,80	0,85	0,85	0,80	0,85	B		
Sicurezza agli impatti da palla 	Resistente agli impatti da palla a norma DIN 18 032 /parte 3 o classe 1A a norma EN 13964 allegato D											
	- Sistema di pannelli per controsoffitti B2.1, B2.2, C2.1 - Sistema di pannelli per pareti B2.1, B2.2, S2.1											
Reazione al fuoco 	Euroclass B-s1,d0											
Conducibilità termica 	$\lambda = 0.09 \text{ W/mK}$ a norma EN 12667											
Resistenza all'umidità 	Adatto a locali con umidità costante fino al 90%. Per le applicazioni in cui sussiste una costante umidità relativa dell'aria superiore all'80%, si raccomanda di rivolgersi a un esperto di fisica delle costruzioni.											
Campi di applicazione	Un pannello decorativo e fonoassorbente per controsoffitti e pareti, progettato per l'utilizzo in ambienti interni e aree outdoor coperte, non direttamente esposte ad agenti atmosferici quali pioggia e inquinamento.											
Installazione	L'installazione dei pannelli acustici HERADESIGN® deve essere effettuata nell'ultima fase dei lavori a condizioni di temperatura e umidità controllate. Tutte le attività edili che generano polvere devono essere ultimate prima di procedere all'installazione. Conservare i pannelli in posizione orizzontale e proteggerli da umidità e sporco. L'imballaggio non protegge i prodotti dalla pioggia. I prodotti HERADESIGN® devono essere installati nel rigoroso rispetto delle direttive di installazione e di conservazione di Knauf Ceiling Solutions.											
Codice di designazione	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-Cl3											
Informazioni speciali	- Tolleranze di fabbricazione nelle dimensioni nominali: L4, W2, T2: $\pm 1 \text{ mm}$, per lunghezze $> 1250 \text{ mm}$ L4: $\pm 2 \text{ mm}$ - Massime variazioni dimensionali in clima standard 23°C/umidità relativa del 50%: $\pm 1 \%$											
Pulibilità 												
Colori 	Colori standard		VD Colori VD Vario Design									
												
	Bianco Simile a RAL 9010	Beige Tonalità naturale 13	- Sono disponibili altre tonalità tratte dai popolari sistemi di colori RAL e NCS. - Possono riscontrarsi divergenze di colore e aspetto visivo a causa della superficie irregolare delle fibre e dei pannelli.									
Sostenibilità	        											

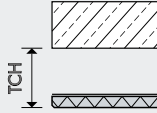
I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



HERADESIGN® Fine A2 Alpha+

- Pannelli omogenei in lana di legno con tessuto acustico, maggiore assorbimento acustico a parità di spessore del pannello.
- Comportamento al fuoco secondo DIN-EN 13501-1: A2-s1, d0- Eccellente funzione acustica. Nessuna interferenza / impedimento durante l'installazione, manutenzione e smontaggio dovuta a materiali aggiuntivi. Consigliato in bio-edilizia

HERADESIGN® Fine A2 Alpha+

Sistema	A2.1, A2.2		B2.1, B2.2				C2.1		W			
Dettagli dei bordi* 		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		
Dimensioni (mm) 	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, ulteriori dimensioni a richiesta.											
Spessore [mm] 	15, 25											
Peso [kg/m²] 	13,0 (15 mm), 19,0 (25 mm)											
Assorbimento acustico 	Spessore [mm]	TCH* [mm]	Frequenze (Hz), α _p						Intera gamma		Classe	
	15	45	0,10	0,30	0,65	0,75	0,60	0,70	0,60	0,60	C	
	15	200	0,45	0,65	0,65	0,55	0,60	0,70	0,60	0,60(L)	C	
	25	55	0,10	0,35	0,75	0,85	0,70	0,80	0,65	0,65 (H)	C	
	25	200	0,45	0,75	0,75	0,65	0,75	0,80	0,70	0,75	C	
Sicurezza agli impatti da palla 	Resistente agli impatti da palla a norma DIN 18 032 /parte 3 o classe 1A a norma EN 13964 allegato D - Sistema di pannelli per controsoffitti B2.1, B2.2, C2.1 - Sistema di pannelli per pareti B2.1, B2.2, S2.1											
Reazione al fuoco 	Euroclass A2-s1,d0											
Conducibilità termica 	λ = 0.10 W/mK a norma EN 12667											
Resistenza all'umidità 	Adatto a locali con umidità costante fino al 90%. Per le applicazioni in cui sussiste una costante umidità relativa dell'aria superiore all'80%, si raccomanda di rivolgersi a un esperto di fisica delle costruzioni.											
Campi di applicazione	Un pannello decorativo e fonoassorbente per controsoffitti e pareti, progettato per l'utilizzo in ambienti interni e aree outdoor coperte, non direttamente esposte ad agenti atmosferici quali pioggia e inquinamento.											
Installazione	L'installazione dei pannelli acustici HERADESIGN® deve essere effettuata nell'ultima fase dei lavori a condizioni di temperatura e umidità controllate. Tutte le attività edili che generano polvere devono essere ultimate prima di procedere all'installazione. Conservare i pannelli in posizione orizzontale e proteggerli da umidità e sporco. L'imballaggio non protegge i prodotti dalla pioggia. I prodotti HERADESIGN® devono essere installati nel rigoroso rispetto delle direttive di installazione e di conservazione di Knauf Ceiling Solutions.											
Codice di designazione	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3											
Informazioni speciali	- Tolleranze di fabbricazione nelle dimensioni nominali: L4, W2, T2: ± 1 mm, per lunghezze > 1250mm L4: ± 2mm - Massime variazioni dimensionali in clima standard 23°C/umidità relativa del 50%: ± 1%"											
Pulibilità	 											
Colori 	Colori standard				vd Colori VD Vario Design							
												
	Bianco Simile a RAL 9010	Beige Tonalità naturale 13	- Sono disponibili altre tonalità tratte dai popolari sistemi di colori RAL e NCS. - Possono riscontrarsi divergenze di colore e aspetto visivo a causa della superficie irregolare delle fibre e dei pannelli.									
Sostenibilità	        											

I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



In alto a destra: CROZ Hotel © Domagoj Kunić

VIVACE
E SUGGESTIVO

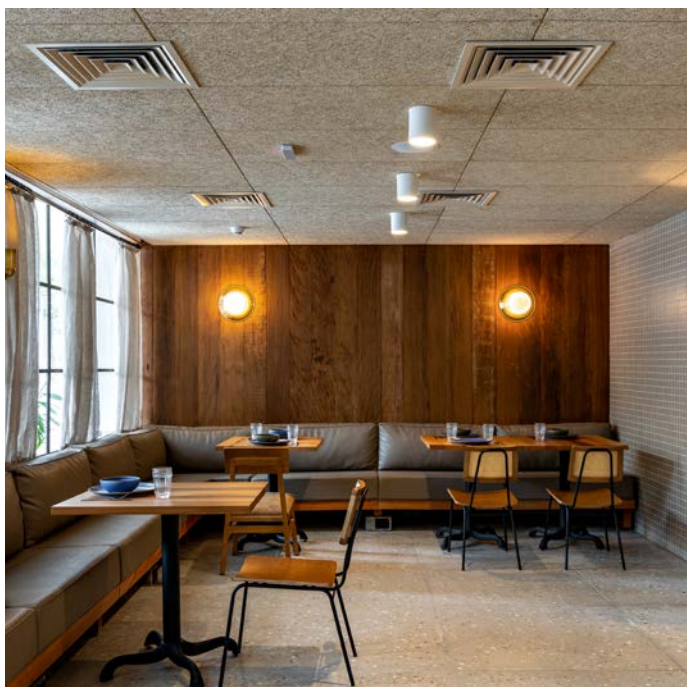






Combine, Düsseldorf
© Joachim Grothus

SOFISTICATO E D'ALTA GAMMA



Fattoria Rásca, São Paulo © Fran Parente



Combine, Düsseldorf
© Joachim Grothus

YOUR **CEILING**
OUR **SOLUTIONS**

Knauf Ceiling Solutions GmbH & Co. KG

Elsenthal 15,
94481 Grafenau, Germany
Phone: +49 8552 422-0
www.knaufceiling solutions.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