

BROŠURA PROIZVODA HERADESIGN® ALPHA+

KNAUFCEILING
Solutions



**VIŠE AKUSTIKE,
VIŠE ODRŽIVOSTI,
VIŠE OPCJA DIZAJNA**

OPTIMIZIRANA PROSTORNA AKUSTIKA POBOLJŠAVA PERFORMANSE & EFIKASNOST

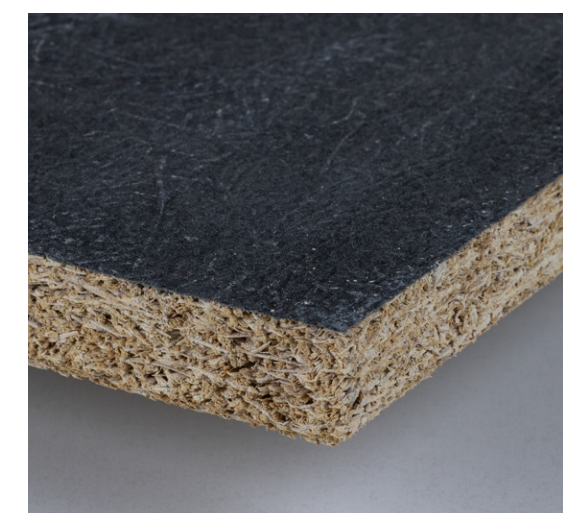
HERADESIGN® – brand za visokokvalitetna akustična rješenja izrađena od ploča iz magnezitom vezane drvene vune tvrtke Knauf Ceiling Solutions. Precizna sinergija HERADESIGN® stropnih i zidnih površina koje apsorbiraju zvuk stvara ugodnu akustiku prostora. Što postaje sve važnije u uredima i obrazovnim ustanovama, zdravstvenim ustanovama i svim zgradama s visokom razinom buke i učestalošću posjetitelja. Prostorije s optimalno uravnoteženim akustičnim svojstvima poboljšavaju dobrobit korisnika i povećavaju sposobnost izvođenja i koncentracije.

// Savršeno – kada sustav ostvaruje učinkovitu apsorpciju zvuka, istinsku održivost i uzbudljive mogućnosti dizajna još boljim: HERADESIGN® Alpha+

VISOKO APSORBIRAJUĆA EKOLOŠKI PRIHVATLJIVA KOMPOZITNA KONSTRUKCIJA

HERADESIGN® Alpha+ nova je linija proizvoda unutar uspješnog asortimana akustičnih ploča od drvene vune tvrtke Knauf Ceiling Solutions. Uz postojeće linije proizvoda, HERADESIGN® Alpha+ ploče laminirane filcom nude dodatni plus u akustičnoj učinkovitosti, efektivnosti, ekologiji i mogućnostima dizajna.

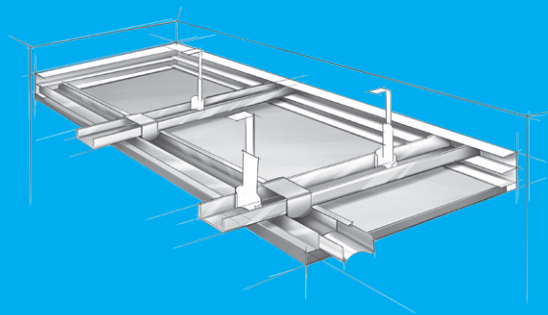
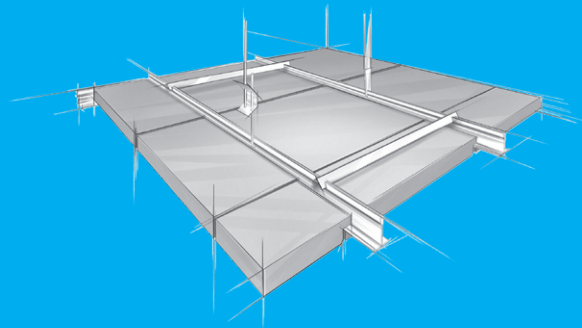
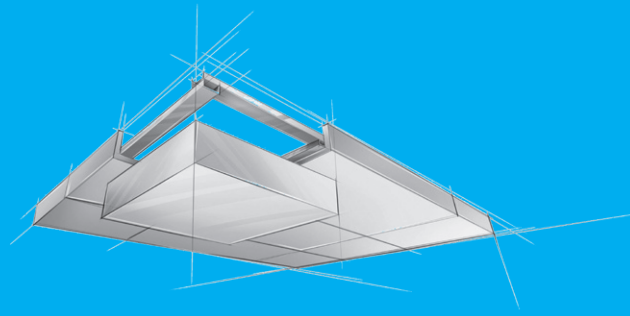
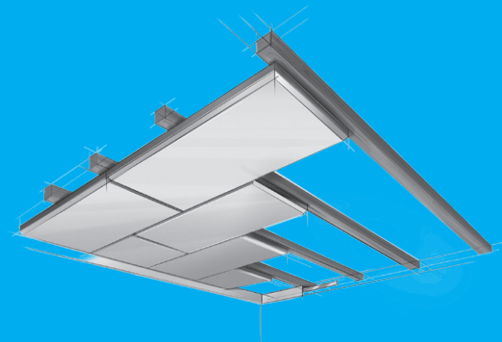
HERADESIGN® Alpha+ pruža svojstva visoke apsorpcije, što je omogućeno inovativnom kompozitnom konstrukcijom akustičnih ploča od drvene vune i laminiranog akustičnog filca na poleđini. Stoga, s HERADESIGN® Alpha+, arhitekti i projektanti imaju na raspolaganju alternativu koja je sve više favorizirana na tržištu i koja je posljedična u smislu ekološke gradnje u usporedbi s drugim kompozitnim konstrukcijama i zamjenjuje klasične akustične ispune.



HERADESIGN® Alpha+
Akustične ploče od drvene vune sa laminiranim akustičnim
filcom na poleđini

DODANA VRIJEDNOST I PREDNOSTI S HERADESIGN® ALPHA+

- Prelaskom s dvoslojnoj proizvoda sa slojem mineralne vune na homogeni proizvod sa slojem akustičnog filca postiže se i osigurava najmanje dvostruko veći volumen utovara pri transportu ploča kamionom ili kontejnerom, što rezultira značajnim smanjenjem emisije CO₂.
- Filc kao materijal bez vlakana za kaširanje drvene vune, odgovara sve većim zahtjevima kupaca i zahtjevima za dosljednom upotrebom prirodnih materijala u kompozitnoj konstrukciji.
- Laminacija od filca poboljšava akustična svojstva panela bez promjene postojeće, standardne debljine, 15 mm, 25 mm i 35 mm.
- Nova konstrukcija panela olakšava izbor između svih završnih obrada rubova i sustava
- Ugradnja ploča otpornih na udarac lopte može se garantirati u skladu s DIN 18 032 / deo 3 odn. klasa 1A prema EN 13964 prilogu D.
- Alpha + omogućuje konstrukcije s najvećom apsorpcijom, klase A, bez upotrebe izolacijskih materijala od anorganskih vlakana.
- Nije potrebno pakiranje mineralne vune u foliju.
- Akustični paneli od drvene vune se mogu instalirati u jednom koraku što štedi vrijeme i troškove. Materijal se može ugraditi u uzdužnom i poprečnom pravcu.
- Šupljina ostaje bez labavih akustičnih slojeva, stoga su instalacije slobodno dostupne.
- **Fleksibilna struktura dizajna nudi prednosti prilikom demontaže.**
- **Fleksibilan dizajn pojednostavljuje odlaganje ili reciklažu.**



IZUZETNO IZDRŽLJIVA ZAVRŠNA POVRŠINA ZADRŽAVA KARAKTERISTIKE

S dvije klasične opcije površina „Superfine“ i „Fine“, HERADESIGN® Alpha+ ispunjava skoro sve zahtjeve u pogledu dizajna zidova i stropova.

HERADESIGN® Superfine Alpha+
HERADESIGN® Superfine A2 Alpha+
Širina vlakna ca. 1 mm,
Premium površinska struktura



HERADESIGN® Fine Alpha+
HERADESIGN® Fine A2 Alpha+
Širina vlakna ca. 2mm
Izuzetno izdržljiva površinska struktura



Cijeli asortiman HERADESIGN® Alpha+ razvijen je od strane Knauf Ceiling Solutions za posebne vizualne efekte i pojedinačna područja primjene.

POS LJEDIČNO RECIKLIRANJE – MANJE EMISIJE CO₂

Baš kao i cijeli Knauf Ceiling Solutions HERADESIGN® asortiman , HERADESIGN® Alpha+ predstavlja dosljednu održivost

Svojim sastavom od prirodnih materijala, Visokokvalitetno akustično rješenje izrađeno od drvene vune učinkovito doprinosi zaštiti klime i stvaranju ekološki prihvatljivih prostora.

Kada se radi o organskoj gradnji, ova kombinacija je apsolutno sigurna. Ugrađene HERADESIGN® Alpha+ akustične ploče imaju životni vijek od nekoliko desetljeća, nakon čega se lako recikliraju.

Još 2017. Knauf Ceiling Solutions počeo je intenzivirati korištenje procesa proizvodnje bez otpada. I posljedično, počeo koristiti proizvodnu metodu zatvorene petlje. Kako se to odnosi na HERADESIGN® ploče od drvene vune, ovaj revolucionarni proces

oporavlja vezivni materijal u pločama na najsuvremenijoj lokaciji Ferndorf u Austriji. Od tada se reciklirani proizvodni ostaci iz proizvodnje ploča ponovno recikliraju i uvode u proizvodni proces.

Ovaj proces recikliranja u tvornici također funkcionira s novom HERADESIGN® Alpha+ laminacijom od filca bez ikakvih problema. Stoga Knauf Ceiling Solutions daje značajan doprinos zaštiti klime.

Mogućim udvostručenjem volumena utovara s HERADESIGN® Alpha+ i posljedičnom eliminacijom brojnih transporta materijala izbjegava se emisija tisuća tona CO₂.

Hotel CROZ
© Domagoj Kunić

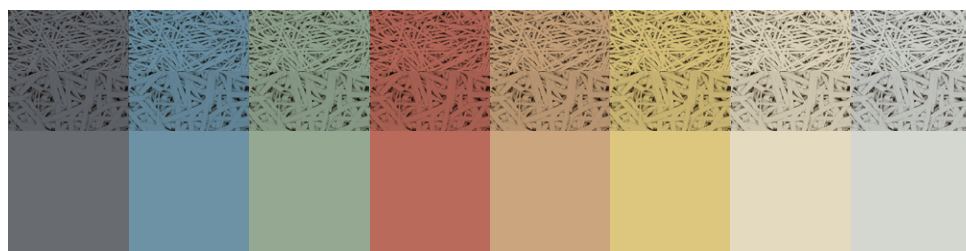
BOJE SU U TRENDU

Prirodna karakteristična tekstura drvene vune savršeno je prikladna kao površina za kreativno oblikovanje boja.

Dostupna je gotovo beskonačna paleta boja. Može se odabrati gotovo bilo koja nijansa boje iz poznatih sustava boja kao što su RAL ili NCS. Bijela, slična RAL 9010 i bež, slična prirodnom tonu 13 su standardne. Osim pastelnih boja, moguće su i jednoboje, metalik i specijalne boje.

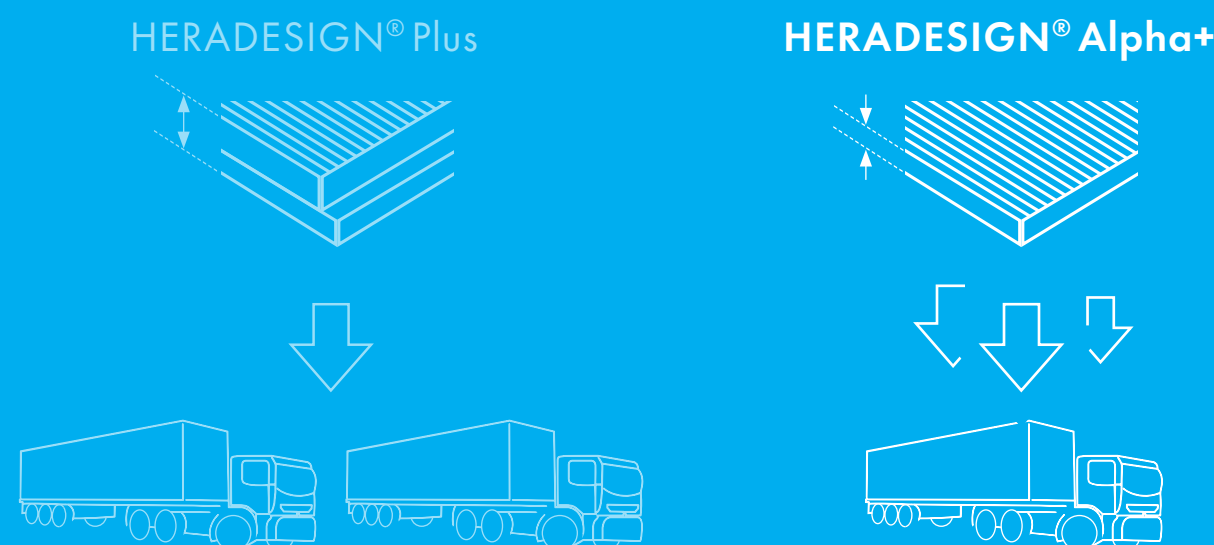
Nadalje, osim gore spomenutih mogućih varijanti boja, postoji mogućnost odabira iz naših trendova boja. Sadrže osam trendi nijansi, od kojih je svaka nadahnuta prirodom.

GRANIT ČELIK ZELENI MRAMOR BAKAR HRAST MESING BOJA PIJESKA BETON

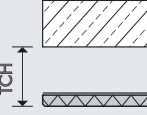


NAŠ DOPRINOS SMANJENJU EMISIJE CO₂

Nova linija proizvoda HERADESIGN® Alpha+ smanjuje obujam transporta putem kamiona i/ili kontejnerskih brodova za polovicu kroz svoju modernu i tanju akustičnu laminaciju od filca. U usporedbi s dvoslojnim proizvodima s laminacijom od mineralne vune, očito pridonosi značajnoj uštedi CO₂.



HERADESIGN® Superfine Alpha+

Sustav	A2.1, A2.2		B2.1, B2.2				C2.1		S2.1			
Detalji rubova *  *nisu dostupne sve kombinacije rubova/debljine ploče		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		
Dimenzije (mm) 	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, ostale dimenzije na upit											
Debljina (mm) 	15, 25, 35											
Težina (kg/m ²) 	7,8 (15mm), 12,8 (25mm), 16,5 (35mm)											
Apsorpcija zvuka 	Debljina (mm)	TCH (mm)	125	250	Frekvencije (Hz), α _p				Ukupni raspon α _w		Klasa	
	15	45	0,10	0,25	0,60	0,93	0,87	0,89	0,65	0,55 (MH)	D	
	15	100	0,25	0,60	0,80	0,85	0,80	0,85	0,75	0,80	B	
	15	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	
	35	35	0,10	0,20	0,50	0,90	0,75	0,85	0,60	0,50 (MH)	D	
	35	65	0,15	0,40	0,85	0,95	0,95	0,90	0,80	0,70 (MH)	C	
	35	200	0,45	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	A	
Otpornost na udarac lopte 	Otpornost na udarac lopte prema DIN 18 032 / dio 3 ili klasa 1A prema EN 13964 aneks D, za debljine ploča ≥ 25mm											
	• Stropni sustavi B2.1, B2.2, C2.1 • Zidni sustavi B2.1, B2.2, S2.1											
Reakcija na požar 	Euroclass B-s1,d0											
Toplinska provodljivost 	λ = 0,09 W/mK prema EN 12667											
Otpornost na vlagu 	Prikladno za prostorije s konstantnom relativnom vlažnosti zraka do 90%. Za primjene gdje postoji stalna relativna vlažnost zraka veća od 80%, preporuča se savjet stručnjaka za građevinsku fiziku.											
Područja primjene	Dekorativna i akustički učinkovita ploča za spušteni strop ili zidnu oblogu za korištenje u unutarnjim prostorima kao i natkrivenim vanjskim prostorima (25 ili 35mm) koji nisu izravno izloženi utjecajima iz okoline poput kiše ili zagađivača.											
Ugradnja	Ugradnja HERADESIGN® akustičnih panela trebala bi se odvijati tijekom zadnje faze posla, te u uvjetima kontrolirane temperature i vlage. Sve građevinske radnje koje stvaraju prašinu moraju biti dovršene prije početka montaže. Ploče skladištite horizontalno te zaštititi od vlage i prljavštine. Ambalaža ne štiti proizvode od kiše. HERADESIGN® proizvode treba ugraditi u strogom skladu sa smjernicama Knauf Ceiling Solutions za ugradnju i skladištenje.											
Oznaka	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3											
Specijalne informacije	• Proizvodna odstupanja u nazivnim dimenzijama: L4, W2, T2: ± 1 mm, za duljine > 1250mm L4: ± 2mm • Maksimalne promjene dimenzija u standardnoj klimi 23°C/50% relativne vlažnosti: ± 1‰											
Čišćenje	 											
Boje 	Standardne boje			Vario Design boje 								
												
	Bijela Slično RAL 9010	Bež Natur boja 13		Granit	Čelik	Zeleni mramor	Bakar	Hrast	Mesing	Pješčenjak	Beton	
	• Dostupne su i druge boje iz poznatih RAL i NCS sustava boja. • Moguća su odstupanja u boji i vizualnom izgledu zbog grube površine ploče.											
Održivost	        											

HERADESIGN®
Superfine Alpha+

Homogene ploče od drvene vune s akustičnim voalom, veća apsorpcija zvuka s istom debljinom ploče.

- Manje prepreka u stropnoj šupljini, što olakšava ugradnju, održavanje, rastavljanje i recikliranje
- Učinkovitost apsorpcije zvuka je povećana u usporedbi sa standardnom pločom do klase A bez povećanja debljine
- Dostupan u debljinama od 15, 25 i 35 mm i širokim rasponom rubnih detalja

Proizvodi se mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Obratite se lokalnom prodajnom predstavniku. Za dodatne informacije i pravne obavijesti posjetite našu web stranicu.

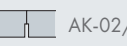
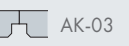
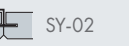
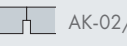
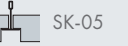
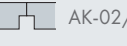
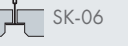
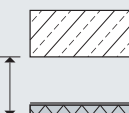


HERADESIGN® Superfine A2 Alpha+

Homogene ploče od drvene vune s akustičnim voalom, veća apsorpcija zvuka s istom debljinom ploče.

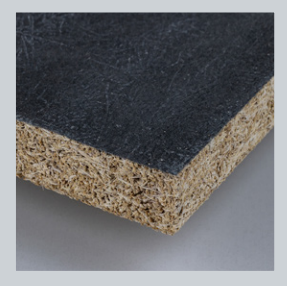
- Reakcija na požar prema DIN-EN 13501-1: A2-s1, d0
- Izvrstan akustični učinak
- Nema smetnji / blokada tijekom instalacije, održavanja i demontaže radi dodatnih zahtjeva
- Preporučena građevinska biologija

HERADESIGN® Superfine A2 Alpha+

Sustav	A2.1, A2.2		B2.1, B2.2				C2.1		S2.1			
Detalji rubova *  * nisu dostupne sve kombinacije rubova/debljine ploče	 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			
Dimenzije (mm) 	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, ostale dimenzije na upit											
Debljina (mm) 	15, 25											
Težina (kg/m²) 	12.0 (15mm), 18.0 (25mm)											
Apsorpcija zvuka 	Debljina (mm)	TCH (mm)	Frekvencije (Hz), α_s						Ukupni raspon α_w		Klasa	
	15	45	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	α_w		
	15	200	0,10	0,25	0,60	0,90	0,80	0,80	0,65	0,55 (MH)	D	
	25	55	0,45	0,70	0,75	0,70	0,75	0,80	0,70	0,75	C	
	25	200	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	0,80	B	
Otpornost na udarac lopte 	Otpornost na udarac lopte prema DIN 18 032 /dio 3 ili klasa 1A prema EN 13964 aneks D, za debljine ploča ≥ 25mm											
	• Stropni sustavi B2.1, B2.2, C2.1 • Zidni sustavi B2.1, B2.2, S2.1											
Reakcija na požar 	Euroclass A2-s1,d0											
Toplinska provodljivost 	λ = 0,10 W/mK prema EN 12667											
Otpornost na vlagu 	Prikladno za prostorije s konstantnom relativnom vlažnosti zraka do 90%.											
Područja primjene	Dekorativna i akustički učinkovita ploča za spuštenu stropnu oblogu za korištenje u unutarnjim prostorima kao i natkrivenim vanjskim prostorima (25mm) koji nisu izravno izloženi utjecajima iz okoline poput kiše ili zagađivača.											
Ugradnja	Ugradnja HERADESIGN® akustičnih panela trebala bi se odvijati tijekom zadnje faze posla, te u uvjetima kontrolirane temperature i vlage. Sve građevinske radnje koje stvaraju prašinu moraju biti dovršene prije početka montaže. Ploče skladištite horizontalno te zaštititi od vlage i prljavštine. Ambalaža ne štiti proizvode od kiše. HERADESIGN® proizvode treba ugraditi u strogom skladu sa smjernicama Knauf Ceiling Solutions za ugradnju i skladištenje.											
Oznaka	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3											
Specijalne informacije	• Proizvodna odstupanja u nazivnim dimenzijama: L4, W2, T2: ± 1 mm, za duljine > 1250mm L4: ± 2mm • Maksimalne promjene dimenzija u standardnoj klimi 23°C/50% relativne vlažnosti: ± 1%											
Čišćenje	 											
Boje 	Standardne boje		Vario Design boje									
	 Bijela Slično RAL 9010	 Bež Natur boja 13	 Granit	 Čelik	 Zeleni mramor	 Bakar	 Hrast	 Mesing	 Pješčeniak	 Beton		
	• Dostupne su i druge boje iz poznatih RAL i NCS sustava boja. • Moguća su odstupanja u boji i vizualnom izgledu zbog grube površine ploče											
Održivost	        											

Proizvodi se mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Obratite se lokalnom prodajnom predstavniku. Za dodatne informacije i pravne obavijesti posjetite našu web stranicu.

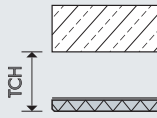
HERADESIGN® Fine Alpha+



HERADESIGN®
Fine Alpha+

Homogena ploča od drvene vune s akustičnim voalom i većom apsorpcijom zvuka uz istu debljinu ploče.

- Manje prepreka u stropnoj šupljini, što olakšava ugradnju, lakše održavanje, rastavljanje i recikliranje
- Učinak apsorpcije zvuka je povećan u usporedbi sa standardnim pločama bez povećanja debljine
- Dostupan u debljinama od 15, 25 i 35 mm i raznim rubnim detaljima

Sustav	A2.1, A2.2		B2.1, B2.2				C2.1		S2.1			
Detalji rubova * * nisu dostupne sve kombinacije rubova/debljine ploče	 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							
Dimenzije (mm)	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, ostale dimenzije na upit											
Debljina (mm)	15, 25, 35											
Težina (kg/m²)	8,2 (15mm), 13,3 (25mm), 17,5 (35mm)											
Apsorpcija zvuka	Debljina (mm)	TCH (mm)	Frekvencije (Hz), α _p						Ukupni raspon α _w		Klasa	
	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		
Otpornost na udarac lopte	Otpornost na udarac lopte prema DIN 18 032 /dio 3 ili klasa 1A prema EN 13964 aneks D, za debljine ploča ≥ 25mm											
	• Stropni sustavi B2.1, B2.2, C2.1 • Zidni sustavi B2.1, B2.2, S2.1											
Reakcija na požar	Euroclass B-s1,d0											
Toplinska provodljivost	λ = 0.09 W/mK prema EN 12667											
Otpornost na vlagu	Prikladno za prostorije s konstantnom relativnom vlažnosti zraka do 90%. Za primjene gdje postoji stalna relativna vlažnost zraka veća od 80%, preporuča se savjet stručnjaka za građevinsku fiziku											
Područja primjene	Dekorativna i akustički učinkovita ploča za spuštenu strop ili zidnu oblogu za korištenje u unutarnjim prostorima kao i natkrivenim vanjskim prostorima (25 ili 35 mm) koji nisu izravno izloženi utjecajima iz okoline poput kiše ili zagađivača.											
Ugradnja	Ugradnja HERADESIGN® akustičnih panela trebala bi se odvijati tijekom zadnje faze posla, te u uvjetima kontrolirane temperature i vlage. Sve građevinske radnje koje stvaraju prašinu moraju biti dovršene prije početka montaže. Ploče skladištite horizontalno te zaštititi od vlage i prljavštine. Ambalaža ne štiti proizvode od kiše. HERADESIGN® proizvode treba ugraditi u strogom skladu sa smjernicama Knauf Ceiling Solutions za ugradnju i skladištenje											
Oznaka	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3											
Specijalne informacije	• Proizvodna odstupanja u nazivnim dimenzijama: L4, W2, T2: ± 1 mm, za duljine > 1250mm L4: ± 2mm • Maksimalne promjene dimenzija u standardnoj klimi 23°C/50% relativne vlažnosti: ± 1%											
Čišćenje												
Boje	Standardne boje		Vario Design boje									
	 Bijela Slično RAL 9010	 Bež Natur boja 13	 Granit	 Čelik	 Zeleni mramor	 Bakar	 Hrast	 Mesing	 Pješčenjak	 Beton		
	• Dostupne su i druge boje iz poznatih RAL i NCS sustava boja. • Moguća su odstupanja u boji i vizualnom izgledu zbog grube površine ploče.											
Održivost												

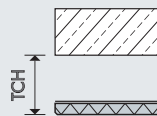
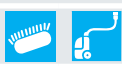
Proizvodi se mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Obratite se lokalnom prodajnom predstavniku. Za dodatne informacije i pravne obavijesti posjetite našu web stranicu.

HERADESIGN® Fine A2 Alpha+

HERADESIGN®
Fine A2 Alpha+

Homogene ploče od drvene vune s akustičnim voalom,
veća apsorpcija zvuka s istom debljinom ploče

- Reakcija na požar prema DIN-EN 13501-1: A2-s1, d0
- Izvrstan akustični učinak
- Nema smetnji / blokada tijekom instalacije, održavanja i demontaže radi dodatnih zahtjeva
- Preporučena građevinska biologija

Sustav	A2.1, A2.2		B2.1, B2.2				C2.1		S2.1				
Detalji rubova * *nisu dostupne sve kombinacije rubova/debljine ploče		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			
Dimenzije (mm)		600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, ostale dimenzije na upit											
Debljina (mm)		15, 25											
Težina (kg/m²)		13.0 (15mm), 19.0 (25mm)											
Apsorpcija zvuka		Debljina (mm)	TCH (mm)	125	250	500	1000	2000	4000	Ukupni raspon		Klasa	
		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	
Otpornost na udarac lopte		Otpornost na udarac lopte prema DIN 18 032 /dio 3 ili klasa 1A prema EN 13964 aneks D, za debljine ploča ≥ 25mm											
		• Stropni sustavi B2.1, B2.2, C2.1 • Zidni sustavi B2.1, B2.2, S2.1											
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1,d0											
Toplinska provodljivost		λ = 0.10 W/mK prema EN 12667											
Otpornost na vlagu		Prikladno za prostorije s konstantnom relativnom vlažnosti zraka do 90%.											
Područja primjene	Dekorativna i akustički učinkovita ploča za spuštenu strop ili zidnu oblogu za korištenje u unutarnjim prostorima kao i natkrivenim vanjskim prostorima (25mm) koji nisu izravno izloženi utjecajima iz okoline poput kiše ili zagađivača.												
Ugradnja	Ugradnja HERADESIGN® akustičnih panela trebala bi se odvijati tijekom zadnje faze posla, te u uvjetima kontrolirane temperature i vlage. Sve građevinske radnje koje stvaraju prašinu moraju biti dovršene prije početka montaže. Ploče skladištite horizontalno te zaštititi od vlage i prljavštine. Ambalaža ne štiti proizvode od kiše. HERADESIGN® proizvode treba ugraditi u strogom skladu sa smjernicama Knauf Ceiling Solutions za ugradnju i skladištenje.												
Oznaka	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3												
Specijalne informacije	• Proizvodna odstupanja u nazivnim dimenzijama: L4, W2, T2: ± 1 mm, za duljine > 1250mm L4: ± 2mm • Maksimalne promjene dimenzija u standardnoj klimi 23°C/50% relativne vlažnosti: ± 1%												
Čišćenje													
Boje		Standardne boje			Vario Design boje								
													
		Bijela Slično RAL 9010	Bež Natur boja 13		Granit	Čelik	Zeleni mramor	Bakar	Hrast	Mesing	Pješčenjak	Beton	
		• Dostupne su i druge boje iz poznatih RAL i NCS sustava boja. • Moguća su odstupanja u boji i vizualnom izgledu zbog grube površine ploče.											
Održivost													

Proizvodi se mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Obratite se lokalnom prodajnom predstavniku.
Za dodatne informacije i pravne obavijesti posjetite našu web stranicu.



gore i krajnje desno: Hotel CROZ © Domagoj Kunić

ŽIVO
INSPIRIRAJUĆE



Combine, Dusseldorf
© Joachim Grothus

VRHUNSKI SOFISTICIRANO



Fattoria Rásca, São Paulo © Fran Parente

Combine, Dusseldorf
© Joachim Grothus



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