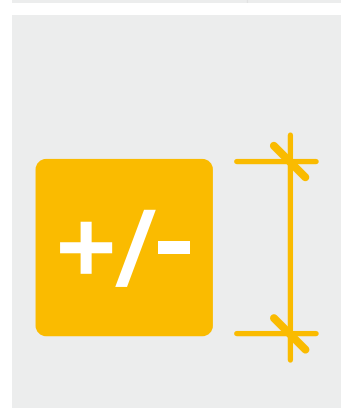
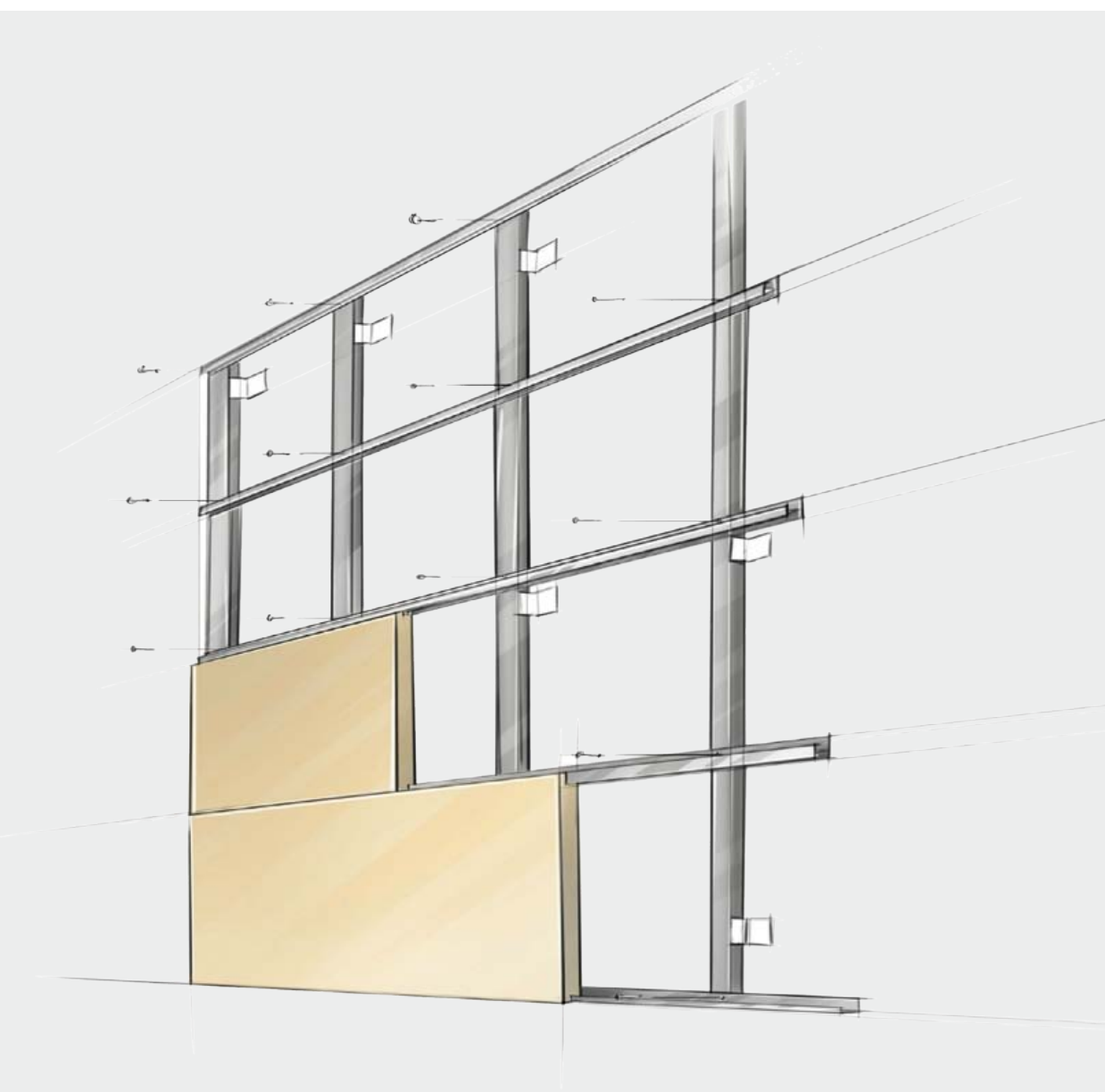




Heradesign®

Datenblatt

HERADESIGN® Baffel aluDesign



Produktdaten

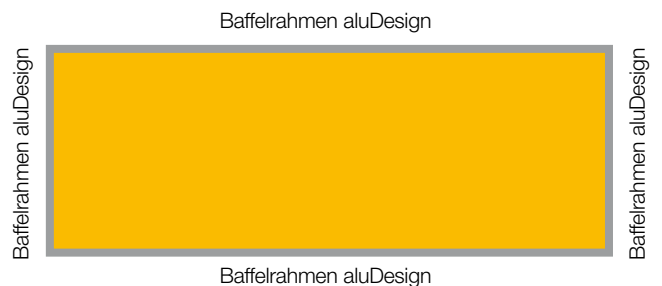
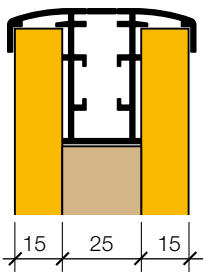
HERADESIGN® Baffel aluDesign - optimale Schallabsorption über einen breiten Frequenzbereich

Es gibt Räume, die eine Optimierung der Akustik verlangen allerdings eine vollflächige Bekleidung der Decke nicht erlauben. Grund dafür kann zum Beispiel eine Bauteilaktivierung der Decke sein, oder es ist aus architektonischen Gründen gewünscht, dass die Originaldecke sichtbar bleibt. Hier sind HERADESIGN® Baffeln ideal! Bei der HERADESIGN® Baffeln aluDesign handelt es sich um eigenständige 3-lagige

Akustikmodule, bestehend aus einem Mineralwollekern mit beidseitigen Akustikdecklagen aus Holzwolle. Die Kombination von Holzwolle und Mineralwolle ermöglicht sehr gute Absorptionswerte in einem breiten Frequenzbereich. Durch ihre besondere Form schaffen Baffeln einzigartige Gestaltungsmöglichkeiten und sind daher auch als Designelement in Schulen und öffentlichen Gebäuden sehr beliebt.

Farbvarianten

Es steht eine nahezu unendliche Farbpalette zur Auswahl – fast jeder Farbton aus gängigen Farbsystemen wie RAL, NCS kann ausgewählt werden! Die Standardeinfärbung der HERADESIGN® Decklagen erfolgt im Standardweiß, ähnlich RAL 9010 oder Naturton, ähnlich RAL 1015. Abweichungen im Farbton, gegenüber Farbkante und Farbempfinden, sind in Folge der rauhen Faser- bzw. Plattenoberfläche möglich.



- 3-lagige Baffel mit HERADESIGN® Decklagen und Mineralwolleabsorberkern.
- Einfassung mit rundum geschlossenen eloxiertem Aluminiumprofil (Farbe A6/C0), mit integrierten Stanzungen für HERADESIGN® Abhänger.

Verfügbare HERADESIGN® Oberflächen

Die Decklagen bestehen aus baubiologisch empfohlenen magnesitgebundenen Holzwolle Akustikplatten

HERADESIGN® fine / HERADESIGN® fine A2



Faserbreite 2 mm, charakteristische Oberfläche

HERADESIGN® superfine / HERADESIGN® superfine A2



Faserbreite 1 mm, edle Oberfläche

Standardformate und Gewichte

Baffelformat	ca. Gewicht in [kg] pro Baffle			
	HERADESIGN® fine	HERADESIGN® fine A2	HERADESIGN® superfine	HERADESIGN® superfine A2
600 x 300	4,5	6,1	4,4	5,8
1200 x 300	8,7	12,0	8,4	11,3
1800 x 300	12,9	17,8	12,5	16,8
600 x 600	8,3	11,6	8,0	10,9
1200 x 600	15,9	22,5	15,3	21,1
1800 x 600	23,4	33,5	22,6	31,4

Weiter Baffelformate auf Anfrage.

HERADESIGN® Abhängesystem für Baffle aluDesign

Kurzabhänger

Vorkonfektionierter Abhänger mit integrierter Verdrehsicherung und Easy-to-click Metallklammer zum Abhängen von HERADESIGN® Baffeln aluDesign an der Deckenbefestigungs- bzw. Führungsschiene.



Deckenschiene

Direktabhänger

- komplett werkzeuglose Montage
- selbstfixierend
- Oberfläche der Bafflebasis: Nickel matt
- einfache und schnelle Installation an beliebiger Stelle
- schnellstmögliche Montage durch die Easy-to-click Funktion
- Abhängehöhe 42,5 mm
(OK Deckenschiene bis OK Baffle)
- min. 2 Abhänger pro Baffle
- max. Arbeitslast pro Abhänger 300 N/30 kg
- max. Bruchlast pro Abhänger 1.500 N/150kg

Drahtseilabhänger

Vorkonfektionierter Abhänger mit integrierter Verdrehsicherung in der Abhänger- und Bafflebasis zum Abhängen von HERADESIGN® Baffeln aluDesign an der Deckenbefestigungs- bzw. Führungsschiene.



Deckenschiene

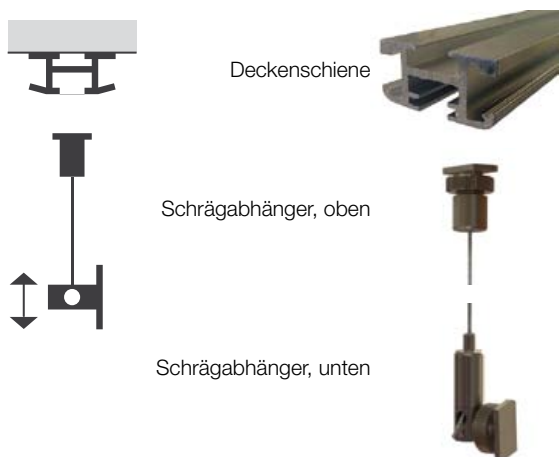
Seilabhänger, oben

Seilabhänger, unten

- komplett werkzeuglose Montage
- millimetergenaue und stufenlose Höhenverstellung möglich
- Seil Ø 1,2 mm, 7 x 7 Stahl verzinkt, Länge 500 mm
Nennfestigkeit: 2.400 N/mm²
- mit seitlicher Seilausleitung
- Oberfläche der Abhänger- und Bafflebasis: Nickel matt
- max. Abhängehöhe = 450 mm
(OK Deckenschiene bis OK Baffle)
- min. 2 Abhänger pro Baffle
- max. Arbeitslast pro Abhänger 160N/16kg
- max. Bruchlast pro Abhänger 800N/80kg

Schrägabhänger

Vorkonfektionierter Abhänger mit integrierter Verdrehsicherung in der Abhänger- und Baffelbasis für einzelne HERADESIGN® Baffeln aluDesign Deckenbefestigungs- bzw. Führungsschiene.



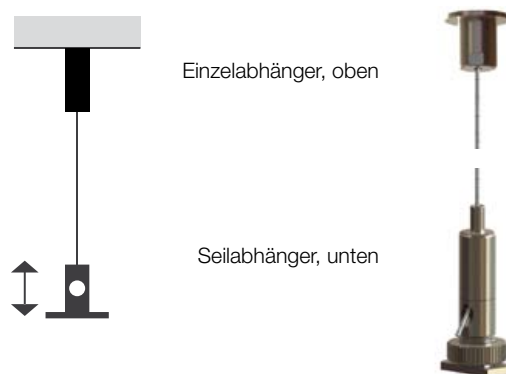
- komplett werkzeuglose Montage
- gewünschte Neigung der Baffel stufenlos einstellbar
- millimetergenaue und stufenlose Höhenverstellung möglich
- Seil Ø 1,2 mm, 7 x 7 Stahl verzinkt, Länge 500 mm
Nennfestigkeit: 2.400 N/mm²
- mit seitlicher Seilausleitung
- Oberfläche der Abhänger- und des Baffelbasis: Nickel matt
- max. Abhängehöhe = 450 mm
(OK Deckenschiene bis OK Baffel)
- min. 4 Abhänger pro Baffel
- max. Arbeitslast pro Abhänger 160 N/16 kg
- max. Bruchlast pro Abhänger 800 N/80 kg

Einzelabhänger

Vorkonfektionierter Abhänger mit integrierter Verdrehsicherung in der Abhänger- und Baffelbasis zum Abhängen einzelner HERADESIGN® Baffeln aluDesign an der Decke oder an abgehängten Deckensystemen.

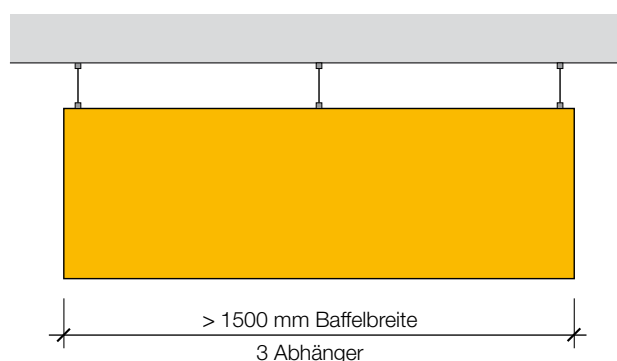
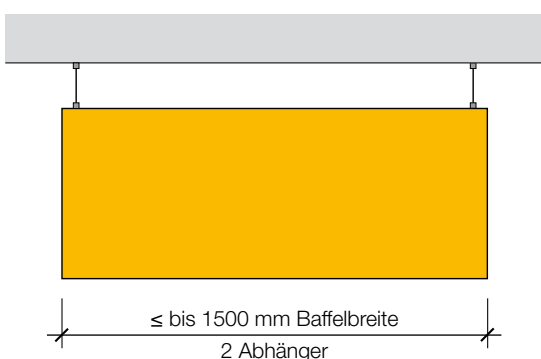
Montagehinweis:

Die Befestigung im Untergrund muss bei Einzelabhängern millimetergenau möglich sein, da durch das Fehlen der Deckenschiene keine horizontale Justierbarkeit gegeben ist.



- komplett werkzeuglose Montage
- millimetergenaue und stufenlose Höhenverstellung möglich
- Seil Ø 1,2 mm, 7 x 7 Stahl verzinkt, Länge 500 mm
Nennfestigkeit: 2.400 N/mm²
- mit seitlicher Seilausleitung
- Oberfläche der Abhänger- und Baffelbasis: Nickel matt
- max. Abhängehöhe = 450 mm
(OK Deckenschiene bis OK Baffel)
- min. 2 Abhänger pro Baffel
- max. Arbeitslast pro Abhänger 160 N/16 kg
- max. Bruchlast pro Abhänger 800 N/80 kg

Anzahl der Abhänger pro Baffel



Anwendungsbereich

Als dekorativ und akustisch wirksame Deckenelemente für den Einsatzbereich Innenräume mit einer ständigen relativen Luftfeuchtigkeit bis max 90 %.

Nicht für die Anwendung in Hallenbädern, Tiefgaragen und Außenbereichen geeignet!

Gutachtenübersicht

Schallabsorptionswerte

HERADESIGN® Baffel aluDesign - superfine

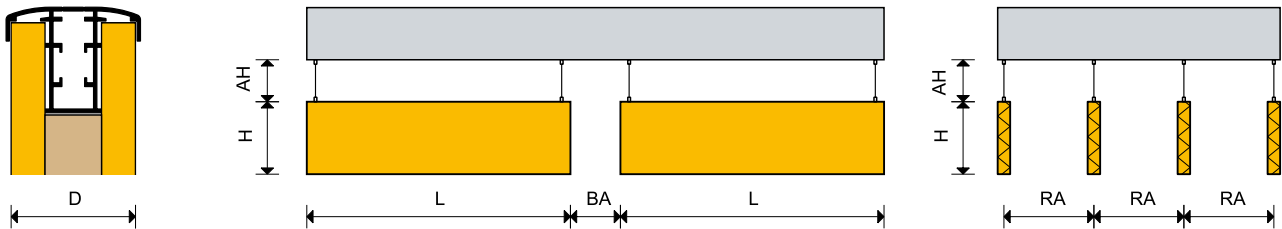
Prüfgegenstand					Schallabsorptionsgrad α																										
Plattentyp (LxB) [mm]	Dicke [mm]	Abhänge-Höhe [mm]	Reihen-Abstand [mm]	Baffel-Abstand [mm]	Frequenzen [Hz], α_s												Frequenzen [Hz], α_p						ganzer Bereich		Klasse						
					100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	125	250		500	1000	2000	4000	NRC	α_w
HERADESIGN® superfine 1200x300	55	50	300	0	0,37	0,40	0,42	0,49	0,4	0,35	0,35	0,40	0,58	0,73	0,83	0,84	0,84	0,84	0,73	0,69	0,68	0,70	0,40	0,40	0,45	0,80	0,80	0,70	0,60	0,55 (MH)	D
HERADESIGN® superfine 1200x300	55	50	600	0	0,17	0,22	0,28	0,34	0,28	0,27	0,28	0,34	0,46	0,59	0,64	0,63	0,65	0,65	0,58	0,55	0,54	0,58	0,20	0,30	0,35	0,60	0,65	0,55	0,50	0,45	D
HERADESIGN® superfine 1200x300	55	200	300	0	0,31	0,35	0,33	0,37	0,34	0,31	0,43	0,54	0,65	0,82	0,86	0,85	0,87	0,86	0,75	0,73	0,72	0,71	0,35	0,35	0,55	0,85	0,85	0,70	0,65	0,60 (MH)	C
HERADESIGN® superfine 1200x300	55	200	600	0	0,17	0,26	0,29	0,30	0,24	0,27	0,30	0,39	0,53	0,65	0,68	0,66	0,67	0,68	0,61	0,54	0,55	0,56	0,25	0,25	0,40	0,65	0,65	0,55	0,50	0,45	D
HERADESIGN® superfine 1200x300	55	500	300	0	0,35	0,31	0,30	0,39	0,36	0,52	0,53	0,53	0,68	0,80	0,87	0,88	0,89	0,89	0,79	0,73	0,76	0,74	0,30	0,40	0,60	0,60	0,85	0,75	0,65	0,65	C
HERADESIGN® superfine 1200x300	55	500	600	0	0,14	0,18	0,21	0,25	0,25	0,37	0,40	0,41	0,55	0,63	0,71	0,68	0,69	0,68	0,61	0,55	0,55	0,57	0,20	0,30	0,45	0,65	0,65	0,55	0,50	0,50	D
HERADESIGN® superfine 1200x600	55	50	300	0	0,51	0,51	0,44	0,38	0,44	0,55	0,72	0,75	0,89	0,93	0,93	0,91	0,93	0,91	0,83	0,80	0,80	0,80	0,50	0,45	0,80	0,90	0,90	0,80	0,75	0,75	C
HERADESIGN® superfine 1200x600	55	50	600	0	0,37	0,36	0,41	0,36	0,37	0,45	0,55	0,62	0,75	0,85	0,84	0,82	0,82	0,80	0,77	0,75	0,78	0,78	0,40	0,40	0,65	0,85	0,80	0,75	0,65	0,65	C
HERADESIGN® superfine 1200x600	55	50	900	0	0,31	0,36	0,41	0,38	0,33	0,37	0,49	0,55	0,65	0,71	0,74	0,72	0,73	0,75	0,71	0,69	0,74	0,76	0,35	0,35	0,55	0,70	0,75	0,75	0,60	0,60 (H)	C
HERADESIGN® superfine 1200x600	55	200	300	0	0,50	0,39	0,40	0,41	0,49	0,60	0,66	0,77	0,88	0,94	0,94	0,92	0,92	0,92	0,83	0,82	0,82	0,79	0,45	0,50	0,75	0,95	0,90	0,80	0,80	0,75	C
HERADESIGN® superfine 1200x600	55	200	600	0	0,35	0,35	0,35	0,33	0,33	0,50	0,54	0,66	0,80	0,85	0,86	0,84	0,83	0,83	0,76	0,75	0,75	0,76	0,35	0,40	0,65	0,85	0,80	0,75	0,65	0,65	C
HERADESIGN® superfine 1200x600	55	200	900	0	0,30	0,29	0,31	0,29	0,29	0,41	0,51	0,59	0,71	0,76	0,76	0,73	0,71	0,74	0,69	0,66	0,67	0,69	0,30	0,35	0,60	0,75	0,70	0,65	0,60	0,60	C
HERADESIGN® superfine 1200x600	55	200	300	400	0,30	0,33	0,27	0,29	0,32	0,46	0,54	0,65	0,78	0,83	0,84	0,81	0,83	0,83	0,75	0,74	0,74	0,74	0,30	0,35	0,65	0,85	0,80	0,75	0,65	0,65	C
HERADESIGN® superfine 1200x600	55	200	600	400	0,24	0,32	0,22	0,25	0,27	0,34	0,41	0,49	0,65	0,72	0,73	0,69	0,70	0,69	0,64	0,63	0,66	0,69	0,25	0,30	0,50	0,70	0,70	0,65	0,55	0,55	D
HERADESIGN® superfine 1200x600	55	200	900	400	0,18	0,30	0,20	0,18	0,20	0,30	0,37	0,45	0,55	0,62	0,63	0,60	0,60	0,62	0,57	0,57	0,58	0,60	0,25	0,25	0,45	0,60	0,60	0,60	0,50	0,50	D
HERADESIGN® superfine 1800x600	55	200	300	0	0,51	0,43	0,42	0,41	0,47	0,59	0,65	0,78	0,88	0,94	0,93	0,91	0,91	0,91	0,84	0,82	0,82	0,82	0,45	0,50	0,75	0,95	0,90	0,80	0,75	0,75	C
HERADESIGN® superfine 1800x600	55	200	600	0	0,35	0,34	0,35	0,33	0,34	0,50	0,55	0,67	0,81	0,86	0,86	0,84	0,83	0,84	0,76	0,75	0,76	0,76	0,35	0,40	0,70	0,85	0,80	0,75	0,70	0,70	C
HERADESIGN® superfine 1800x600	55	200	900	0	0,30	0,28	0,31	0,29	0,28	0,41	0,51	0,61	0,73	0,77	0,77	0,74	0,72	0,74	0,68	0,68	0,68	0,69	0,30	0,35	0,60	0,75	0,70	0,70	0,60	0,60	C

HERADESIGN® Baffel aluDesign - superfine A2

Prüfgegenstand					Schallabsorptionsgrad α																										
Plattentyp (LxB) [mm]	Dicke [mm]	Abhänge-Höhe [mm]	Reihen-Abstand [mm]	Baffel-Abstand [mm]	Frequenzen [Hz], α_s												Frequenzen [Hz], α_p						ganzer Bereich		Klasse						
					100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	125	250		500	1000	2000	4000	NRC	α_w
HERADESIGN® superfine A2 1200x300	55	50	300	0	0,21	0,37	0,40	0,50	0,39	0,37	0,33	0,38	0,57	0,74	0,81	0,82	0,83	0,84	0,73	0,68	0,68	0,65	0,35	0,40	0,45	0,80	0,80	0,65	0,60	0,55 (MH)	D
HERADESIGN® superfine A2 1200x300	55	50	600	0	0,10	0,23	0,40	0,41	0,37	0,36	0,34	0,31	0,43	0,55	0,65	0,65	0,66	0,68	0,61	0,57	0,58	0,59	0,25	0,40	0,35	0,60	0,65	0,60	0,50	0,45 (H)	D
HERADESIGN® superfine A2 1200x600	55	50	300	0	0,46	0,40	0,40	0,36	0,4	0,54	0,69	0,71	0,88	0,92	0,93	0,90	0,93	0,93	0,83	0,79	0,77	0,79	0,40	0,45	0,75	0,90	0,90	0,80	0,75	0,75	C
HERADESIGN® superfine A2 1200x600	55	50	600	0	0,32	0,34	0,37	0,34	0,32	0,42	0,52	0,59	0,73	0,84	0,84	0,82	0,81	0,83	0,75	0,75	0,74	0,77	0,35	0,35	0,60	0,85	0,80	0,75	0,65	0,60 (MH)	C
HERADESIGN® superfine A2 1200x600	55	50	900	0	0,28	0,35	0,38	0,35	0,31	0,35	0,47	0,54	0,63	0,70	0,72	0,72	0,71	0,74	0,70	0,66	0,67	0,69	0,35	0,35	0,55	0,70	0,70	0,65	0,60	0,60	C
HERADESIGN® superfine A2 1200x600	55	200	300	0	0,46	0,39	0,40	0,38	0,47	0,57	0,64	0,76	0,86	0,92	0,94	0,91	0,94	0,94	0,83	0,80	0,79	0,78	0,40	0,45	0,75	0,90	0,90	0,80	0,80	0,75	C

HERADESIGN® Baffel aluDesign - fine

Prüfgegenstand					Schallabsorptionsgrad α																										
Plattentyp (LxB) [mm]	Dicke [mm]	Abhänge-Höhe [mm]	Reihen-Abstand [mm]	Baffel-Abstand [mm]	Frequenzen [Hz], α_s												Frequenzen [Hz], α_p						ganzer Bereich		Klasse						
					100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	125	250		500	1000	2000	4000	NRC	α_w
HERADESIGN® fine 1200x300	55	0	350	0	0,17	0,38	0,48	0,47	0,50	0,45	0,44	0,54	0,68	0,70	0,61	0,54	0,57	0,57	0,60	0,68	0,75	0,76	0,35	0,45	0,55	0,60	0,60	0,75	0,55	0,60 (H)	C
HERADESIGN® fine 1200x300	55	0	700	0	0,10	0,24	0,39	0,41	0,40	0,43	0,41	0,47	0,52	0,50	0,46	0,41	0,38	0,39	0,42	0,51	0,55	0,54	0,25	0,40	0,45	0,45	0,40	0,55	0,45	0,45	C
HERADESIGN® fine 1200x300	55	300	350	0	0,24	0,23	0,37	0,27	0,25	0,39	0,54	0,64	0,75	0,73	0,63	0,60	0,58	0,59	0,61	0,68	0,70	0,70	0,30	0,30	0,65	0,70	0,60	0,70	0,55	0,60 (H)	C
HERADESIGN® fine 1200x300	55	300	700	0	0,15	0,51	0,30	0,21	0,14	0,27	0,41	0,52	0,59	0,56	0,47	0,43	0,40	0,41	0,43	0,49	0,52	0,52	0,20	0,20	0,50	0,50	0,40	0,50	0,40	0,45	D
HERADESIGN® fine 1200x600	55	0	350	0	0,45	0,44	0,34	0,30	0,40	0,61	0,79	0,78	0,85	0,81	0,74	0,71	0,73	0,72	0,75	0,82	0,82	0,82	0,40	0,45	0,80	0,75	0,75	0,80	0,65	0,75	D
HERADESIGN® fine 1200x600	55	0	700	0	0,36	0,43	0,35	0,30	0,33	0,45	0,56	0,69	0,72	0,70	0,62	0,59	0,57	0,58	0,61	0,68	0,73	0,74	0,40	0,35	0,65	0,65	0,60	0,70	0,55	0,60	D
HERADESIGN® fine 1200x600	55	300	350	0	0,48	0,37	0,40	0,38	0,44	0,60	0,71	0,79	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,76	0,77	0,82	0,87	0,86	0,40	0,45	0,80	0,80	0,75	0,85	0,70	0,75	D
HERADESIGN® fine 1200x600	55	300	700	0	0,38	0,32	0,35	0,27	0,28	0,51	0,58	0,72	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,61	0,66	0,69	0,74	0,74	0,35	0,35	0,70	0,65	0,60	0,70	0,55	0,60	D



- D: Dicke: 15/25/15 mm
- L: Baffellänge
- H: Baffelhöhe
- RA: Reihenabstand: Achsabstand Baffel zu Baffel
- AH: Abhängöhe: Unterkante Rohdecke zu Oberkante Baffel
- BA: Baffelabstand

NRC Wert: Mittelwert von α_s über die Frequenzen (250 + 500 + 1000 + 2000):4, gerundet auf das nächste Inkrement 0,05
 Weitere Gutachten auf Anfrage.

HERADESIGN® aluDesign - LED

HERADESIGN® Baffeln aluDesign können bei Bedarf mit LED-Lichtstreifen ausgestattet werden. Die Anordnung der Lichtstreifen erfolgt im Aluminiumrahmen für direkte und/oder indirekte Beleuchtung.

Lichtstreifensets sind für Standardbaffelgrößen 1200 x 300 u. 1200 x 600 verfügbar.

LED Leuchtenset single

- 10 W Uplight oder Downlight

LED Leuchtenset dual

- 20 W Uplight und Downlight

Warum LED?

- Optimale Lichtwirkung
- Energieoptimale Lösung
- Kleine Baugröße, flache Bauform
- Robust auch bei rauen Umgebungsbedingungen
- Lange Lebensdauer der Lichtquelle
- Optimale Lichtwirkung, sicherer Betrieb mit Schutzkleinspannung

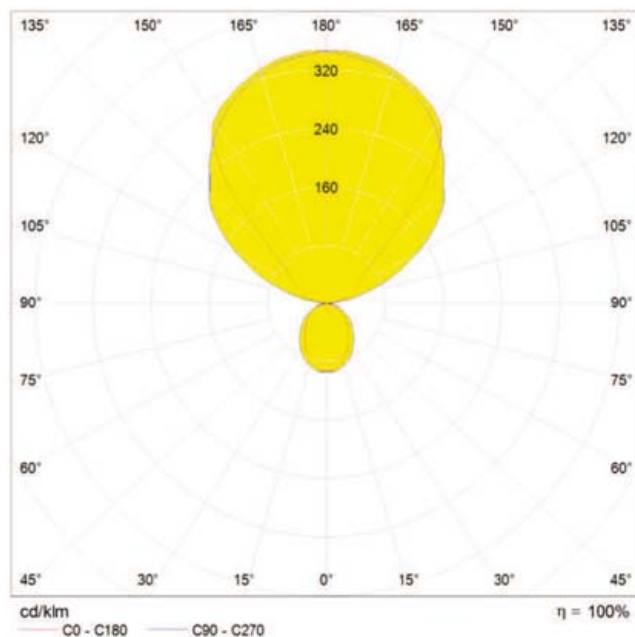
Lichttechnische Daten

für Baffelgröße 1200 x 600 x 60 mm (LxHxT)

- Beleuchtung: LED Technologie
- Gesamtleistung: 20W
- Versorgung: 24V DC SELV-Spannung

- Indirekt (nach oben) leuchtender Lichtstreifen
 - Länge: 940 mm
 - Lichtstrom: 393 lm

- Direkt (nach unten) leuchtender Lichtstreifen
 - Länge: 940 mm
 - Lichtstrom: 96 lm



Anwendungsbereich

Als dekorativ und akustisch wirksame Deckenelemente für den Einsatzbereich Innenräume mit einer ständigen relativen Luftfeuchtigkeit bis max. 80 %.

Nicht für die Anwendung in Hallenbädern, Tiefgaragen und Außenbereichen geeignet!

Die vorliegende Produktinformation entspricht dem derzeitigen Entwicklungsstand unserer Produkte und verliert bei Erscheinen einer Neuausgabe seine Gültigkeit. Vergewissern Sie sich, dass Sie jeweils die neueste Ausgabe dieser Information verwenden. Die Eignung des Produktes ist nicht verbindlich für Einzelfälle besonderer Art. Gewährleistung und Haftung richten sich bei Lieferung nach unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen. Alle Angaben ohne Gewähr. Version 10/2016 - JB



Service, Support, Logistik – Kompetenzzentrum Europa und Vertriebsnetzwerke weltweit vor Ort



Knauf AMF GmbH & Co. KG
Elsenthal 15, 94481 Grafenau
Deutschland

Tel.: +49 8552 422-0
Fax: +49 8552 422-30

info@knaufamf.de
www.knaufamf.de

Der Akustik-Deckenspezialist Knauf AMF bietet mit seinem weltweiten Vertriebs- und Servicenetzwerk eine lösungsorientierte und zeitgerechte Beratung für Architekten, Fachunternehmer, Baustoffhandel und Bauherren vor Ort. Mit uns sind Sie immer und überall eine Deckenlösung voraus!

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.

10/2016

Knauf AMF Deckensysteme GmbH
9702 Ferndorf 29
Österreich
Tel.: +43 4245 2001-0
office@heradesign.com
www.heradesign.com

Knauf AMF GmbH & Co. KG
Metallstraße 1, 41751 Viernsen
Deutschland
Tel.: +49 2162 957-0
info-de@knaufamf.eu

Knauf AMF Plafonds et Systèmes
9, rue des Livraindières, 28100 Dreux
Frankreich
Tel.: +33 237 3850-50
info@knaufamf.fr

Knauf AMF Ceilings Ltd.
1 Swan Road, South West Industrial Estate,
Peterlee, Co. Durham, SR8 2HS
Großbritannien
Tel.: +44 191 5188600
info@knaufamf.co.uk