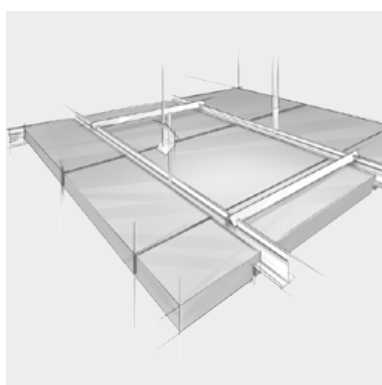
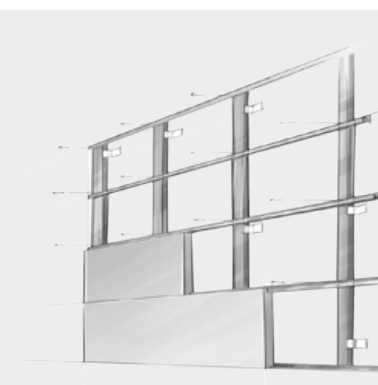
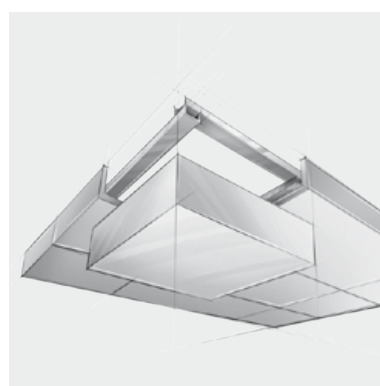
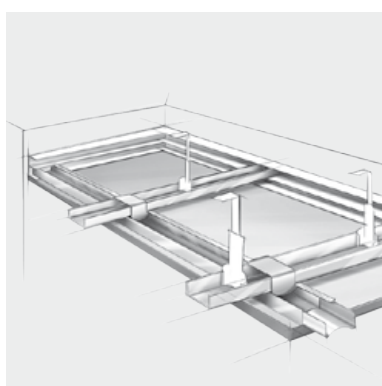
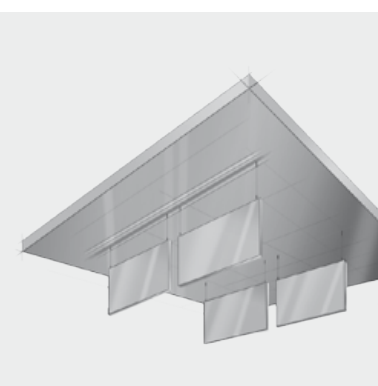




Heradesign®

Datenblatt

HERADESIGN® fine



Produktdaten

HERADESIGN® fine

1-lagige magnesitgebundene Holzwolle-Akustikplatte (Faserbreite 2 mm).

Charakteristische Oberflächenstruktur, baubiologisch empfohlen.

Farbvarianten

Die natürlich charakteristische Textur der Holzwolle eignet sich hervorragend als Oberfläche für kreative Farbgestaltung. Es steht eine nahezu unendliche Farbpalette zur Auswahl – fast jeder Farbton aus gängigen Farbsystemen wie RAL, NCS kann ausgewählt werden!

weiß ähnlich RAL 9010	beige Naturton 13	Pastellfarben	Volltonfarben	Metallicfarben	Spezialfarben
●	●	●	●	●	●

Anwendungsbereiche

Als dekorativ und akustisch wirksame Unterdecken und Wandbekleidungen für die Einsatzbereiche Innenräume und überdachte Außenbereiche, die keinen direkten Witterungseinflüssen wie Regen oder Schadstoffbelastungen ausgesetzt sind.

Anwendungsgrenzen

- Maximale Spannweite 625 mm!
- Geeignet für Räume mit einer ständigen relativen Luftfeuchtigkeit bis 90 %. Bei Anwendungen mit einer ständigen relativen Luftfeuchtigkeit höher 80 % wird eine bauphysikalische Beratung empfohlen!

Nennmaß [mm]	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625		
Dicke [mm]	15	25	35
Gewicht [kg/m ²]	8,2	13,3	17,5
Schallabsorptionswert α_w bis 0,90			
Brandverhalten nach EN 13501-1: B-s1, d0			
Bezeichnungsschlüssel: WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3			
Leistungserklärung unter www.knaufamf-dop.com			

Montage

Die Montage von HERADESIGN® Akustikplatten gehört zum Innenausbau und ist nur unter kontrollierten Feuchtigkeits und Temperaturbedingungen durchzuführen. Alle staubverursachenden Baumaßnahmen müssen vor Beginn der Montage abgeschlossen sein.

Platten planeben lagern und vor Feuchtigkeit und Verschmutzung schützen. Die Verpackung schützt die Produkte nicht vor Regen! Beachten Sie auch die einschlägigen Anwendungs-, Montage- und Lagerrichtlinien für HERADESIGN® Akustikplatten.

Spezielle Hinweise

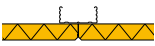
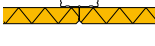


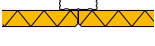


- Abweichungen im Farbton, gegenüber Farbkarte und Farbeempfinden, sind in Folge der rauen Faser- bzw. Plattenoberfläche möglich.
- Fertigungstoleranz auf Nennmaß: L4, W2, T2: ± 1 mm, für Längen > 1250 mm L4: ± 2 mm
- Folie (Dicke < 30 μ m) als Rieselschutz bei Mineralwolleauflage empfohlen.
- Max. Dimensionsänderungen auf Normklima 23° C/50 % rel. Luftfeuchtigkeit: ± 1 %





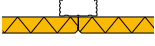

Die vorliegende Produktinformation entspricht dem derzeitigen Entwicklungsstand unserer Produkte und verliert bei Erscheinen einer Neuausgabe seine Gültigkeit. Vergewissern Sie sich, dass Sie jeweils die neueste Ausgabe dieser Information verwenden. Die Eignung des Produktes ist nicht verbindlich für Einzelfälle besonderer Art. Gewährleistung und Haftung richten sich bei Lieferung nach unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen. Es dürfen nur einwandfreie Produkte verbaut werden. Für die Montage von fehlerhaften Produkten sowie für die daraus resultierenden Kosten (Terminverzug, Nachbesserungen) wird keine Haftung übernommen. Alle Angaben ohne Gewähr. Version 01/2021 - JB

Gutachtenübersicht

Ballwurfsichere Deckenverkleidungen nach DIN 18 032 / Teil 3 bzw. nach EN 13964 Anhang D

Konstruktionsschema	Produkt	Unterkonstruktion		Achsabstand Tragprofil	Abhängung	Befestigung
	HERADESIGN® fine Dicke : 25 mm Format: 1250 x 625	CD-Profil 60x27x0,6 mm	Kreuzrost	≤ 625 mm	Noniusabhänger Direktabhänger	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	HERADESIGN® fine Dicke : 25 mm Format: 1250 x 625	CD-Profil 60x27x0,6 mm	Einfach	≤ 625 mm	Direktabhänger	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	HERADESIGN® fine Dicke : 25 mm Format: 1250 x 625	Holzplatten 60x30 mm	Einfach	≤ 625 mm	Direktmontage	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	HERADESIGN® fine Dicke : 25 mm Format: 1250 x 625	Holzplatten 60x30 mm	Kreuzrost	≤ 625 mm	Noniusabhänger	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	HERADESIGN® fine Dicke : 35 mm Format: 1250 x 625	CD-Profil 60x27x0,6 mm	Kreuzrost	≤ 625 mm	Noniusabhänger	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	HERADESIGN® fine Dicke : 35 mm Format: 1250 x 625	CD-Profil 60x27x0,6 mm	Einfach	≤ 625 mm	Akustik Schwingbügel Direkt Montageclips	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	HERADESIGN® fine Dicke : 35 mm Format: 1250 x 625	Holzplatten 60x30 mm	Einfach	≤ 625 mm	Direktmontage	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte

Ballwurfsichere Wandverkleidungen nach DIN 18 032 / Teil 3

Konstruktionsschema	Produkt	Unterkonstruktion		Achsabstand Tragprofil	Abhängung	Befestigung
	HERADESIGN® fine Dicke : 25 mm Format: 1250 x 625	Holzplatten 60x30 mm	Kreuzrost	≤ 312,5 mm	Direktabhänger	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	HERADESIGN® fine Dicke : 25 mm Format: 1250 x 625	Holzplatten 60x30 mm	Einfach	≤ 312,5 mm	Direktmontage	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	HERADESIGN® fine Dicke : 35 mm Format: 1250 x 625	CD-Profil 60x27x0,6 mm	Kreuzrost	≤ 625 mm	Direktabhänger	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	HERADESIGN® fine Dicke : 35 mm Format: 1250 x 625	Holzplatten 60x30 mm	Kreuzrost	≤ 625 mm	Direktabhänger	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte

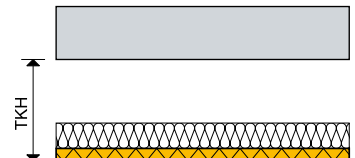
Gutachtenübersicht

Schallabsorptionswerte

Prüfgegenstand					Schallabsorptionsgrad α																										
Plattentyp	Dicke [mm]	Abstand zur Decke TKH [mm]	HERADESIGN® Akustikauflage		Frequenzen [Hz], α_s												Frequenzen [Hz], α_p					ganzer Bereich		Klasse							
			[mm]	Rohdichte [kg/m³]	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
ohne Akustikauflage																															
HERADESIGN® fine	15	15	0	---	0,00	0,06	0,08	0,08	0,08	0,11	0,16	0,21	0,28	0,36	0,53	0,68	0,85	0,90	0,78	0,67	0,62	0,65	0,05	0,10	0,20	0,45	0,90	0,60	0,40	0,30 (H)	D
HERADESIGN® fine	15	45	0	---	0,10	0,09	0,13	0,17	0,18	0,31	0,41	0,64	0,81	0,83	0,76	0,65	0,58	0,53	0,53	0,61	0,77	0,82	0,10	0,20	0,60	0,75	0,55	0,75	0,55	0,50 (MH)	D
HERADESIGN® fine	15	115	0	---	0,09	0,15	0,2	0,33	0,48	0,68	0,79	0,85	0,74	0,65	0,56	0,47	0,46	0,47	0,6	0,64	0,75	0,74	0,15	0,5	0,8	0,55	0,5	0,7	0,60	0,55 (MH)	D
HERADESIGN® fine	15	215	0	---	0,18	0,39	0,50	0,70	0,75	0,72	0,69	0,59	0,47	0,39	0,48	0,48	0,51	0,57	0,60	0,66	0,79	0,83	0,35	0,70	0,65	0,45	0,55	0,75	0,60	0,55 (LH)	D
HERADESIGN® fine	25	25	0	---	0,02	0,05	0,02	0,14	0,16	0,18	0,24	0,32	0,49	0,75	1,02	1,12	0,91	0,71	0,61	0,70	0,81	0,86	0,05	0,15	0,35	0,95	0,75	0,80	0,55	0,40 (MH)	D
HERADESIGN® fine	25	125	0	---	0,11	0,15	0,20	0,36	0,55	0,76	0,85	0,89	0,76	0,68	0,59	0,55	0,59	0,69	0,78	0,72	0,66	0,52	0,15	0,55	0,85	0,60	0,70	0,65	0,70	0,70	C
HERADESIGN® fine	25	200	0	---	0,16	0,29	0,47	0,61	0,77	0,73	0,72	0,66	0,57	0,49	0,59	0,61	0,68	0,73	0,85	0,93	0,89	0,79	0,30	0,70	0,65	0,55	0,75	0,85	0,70	0,65 (LH)	C
HERADESIGN® fine	25	225	0	---	0,23	0,47	0,58	0,70	0,77	0,74	0,67	0,57	0,51	0,49	0,56	0,61	0,65	0,75	0,79	0,85	0,80	0,72	0,45	0,75	0,60	0,55	0,75	0,80	0,65	0,60 (LH)	C
HERADESIGN® fine	35	35	0	---	0,05	0,09	0,12	0,19	0,21	0,31	0,40	0,52	0,78	1,00	1,12	0,91	0,77	0,66	0,74	0,92	0,90	0,95	0,10	0,25	0,55	1,00	0,70	0,90	0,65	0,55 (MH)	D
HERADESIGN® fine	35	135	0	---	0,14	0,21	0,28	0,53	0,72	0,85	0,91	0,85	0,70	0,62	0,59	0,62	0,76	0,90	0,78	0,76	0,80	0,83	0,20	0,70	0,80	0,60	0,80	0,80	0,75	0,70	C
mit Akustikauflage																															
HERADESIGN® fine	15	200	50	50	0,35	0,72	0,94	1,10	1,21	1,23	1,13	1,16	1,06	1,02	0,96	0,83	0,87	0,80	0,80	0,93	1,14	1,18	0,65	1,00	1,00	0,95	0,80	1,00	1,00	0,90 (L)	A
HERADESIGN® fine	15	40	25	90	0,01	0,10	0,15	0,31	0,49	0,74	0,96	1,17	1,13	0,98	0,80	0,71	0,62	0,64	0,63	0,69	0,74	0,86	0,10	0,50	1,00	0,85	0,65	0,75	0,80	0,70 (M)	C
HERADESIGN® fine	15	225	25	90	0,42	0,62	0,78	0,83	0,94	0,86	0,92	0,84	0,80	0,76	0,78	0,71	0,66	0,68	0,72	0,80	0,87	0,84	0,60	0,90	0,85	0,75	0,70	0,85	0,80	0,75 (L)	C
HERADESIGN® fine	15	225	40	90	0,43	0,62	0,76	0,84	0,90	0,85	0,95	0,88	0,86	0,87	0,77	0,71	0,85	0,66	0,67	0,75	0,88	0,86	0,60	0,85	0,90	0,80	0,65	0,85	0,80	0,75 (L)	C
HERADESIGN® fine	25	55	25	90	0,10	0,15	0,23	0,50	0,69	1,01	1,19	1,15	0,97	0,82	0,71	0,69	0,71	0,81	0,87	0,91	0,75	0,81	0,15	0,75	1,00	0,75	0,80	0,80	0,85	0,80	B
HERADESIGN® fine	25	200	25	90	0,22	0,49	0,66	0,84	0,97	0,96	0,98	0,94	0,94	0,90	0,92	0,77	0,79	0,82	0,91	1,03	0,91	0,82	0,45	0,90	0,95	0,85	0,85	0,90	0,90	0,90	A
HERADESIGN® fine	25	225	25	90	0,37	0,69	0,74	0,86	0,93	0,93	0,98	0,88	0,81	0,84	0,82	0,75	0,74	0,78	0,88	0,93	0,92	0,87	0,60	0,90	0,90	0,80	0,80	0,90	0,85	0,85 (L)	B
HERADESIGN® fine	25	225	40	90	0,41	0,71	0,70	0,78	0,85	0,89	0,93	0,89	0,85	0,88	0,80	0,76	0,76	0,82	0,88	0,88	0,85	0,83	0,60	0,85	0,90	0,80	0,80	0,85	0,85	0,85 (L)	B
HERADESIGN® fine	25	200	50	50	0,31	0,57	0,82	0,87	1,00	0,99	0,92	0,98	0,94	0,85	0,78	0,72	0,76	0,80	0,89	0,97	0,90	0,74	0,55	0,95	0,95	0,80	0,80	0,85	0,90	0,85 (L)	B
HERADESIGN® fine	25	200	100	50	0,55	0,83	1,24	1,09	1,07	0,88	0,87	0,84	0,82	0,70	0,66	0,64	0,65	0,72	0,84	0,94	0,82	0,79	0,85	1,00	0,85	0,65	0,75	0,85	0,80	0,75 (L)	C
HERADESIGN® fine	25	200	2 x 50	90	0,56	0,73	0,87	0,96	0,80	0,93	0,93	0,94	0,92	0,83	0,73	0,66	0,65	0,69	0,78	0,90	0,83	0,76	0,70	0,90	0,95	0,75	0,70	0,85	0,80	0,75 (L)	C
HERADESIGN® fine + 20 µm PE-Folie	25	225	60	50	0,38	0,56	0,75	0,84	0,87	0,86	0,83	0,79	0,83	0,82	0,78	0,76	0,77	0,78	0,85	0,86	0,88	0,82	0,55	0,85	0,8	0,8	0,8	0,85	0,80	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine + 20 µm PE-Folie	25	225	200	50	0,62	0,99	0,88	0,89	0,91	0,91	0,95	0,92	0,83	0,77	0,73	0,71	0,71	0,76	0,83	0,93	0,85	0,82	0,85	0,90	0,90	0,75	0,75	0,85	0,85	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine + 20 µm PE-Folie	25	225	200	50	0,64	0,69	0,81	0,83	0,86	0,87	0,88	0,83	0,82	0,79	0,77	0,75	0,76	0,78	0,84	0,84	0,81	0,75	0,70	0,85	0,85	0,75	0,75	0,85	0,80	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine + 43 µm PE-Folie	25	225	200	50	0,54	0,77	0,72	0,73	0,76	0,85	0,89	0,90	0,87	0,83	0,80	0,82	0,80	0,85	0,91	0,87	0,81	0,83	0,70	0,80	0,90	0,80	0,85	0,85	0,85	0,85	B
HERADESIGN® fine + 0,47 mm Hygrodiode	25	225	200	50	0,50	0,72	0,65	0,68	0,68	0,78	0,84	0,83	0,81	0,80	0,80	0,85	0,88	0,95	0,88	0,78	0,78	0,88	0,60	0,70	0,85	0,80	0,90	0,80	0,80	0,85	B
HERADESIGN® fine + 30 mm Luftspalt	25	255	200	50	0,66	0,94	0,92	0,88	1,02	0,94	0,89	0,87	0,78	0,71	0,66	0,66	0,69	0,77	0,87	0,93	0,84	0,80	0,85	0,95	0,85	0,70	0,80	0,85	0,85	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine + 30 mm Luftspalt + 43 µm PE-Folie	25	255	200	50	0,64	0,92	0,80	0,80	0,87	0,86	0,89	0,81	0,74	0,67	0,71	0,82	0,87	0,84	0,81	0,84	0,83	0,85	0,80	0,85	0,80	0,75	0,85	0,85	0,80	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine 30 mm Luft + 43 µm PE-Folie	25	255	200	50	0,58	0,97	0,90	0,89	0,95	0,92	0,94	0,87	0,79	0,69	0,68	0,71	0,74	0,83	0,84	0,89	0,83	0,82	0,80	0,90	0,85	0,70	0,80	0,85	0,85	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine 30 mm Luft + 0,47 mm Hygrodiode	25	255	200	50	0,65	0,89	0,87	0,84	0,95	0,88	0,83	0,81	0,75	0,74	0,80	0,85	0,80	0,73	0,74	0,87	0,83	0,78	0,80	0,90	0,80	0,80	0,75	0,85	0,80	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine	35	60	25	90	0,11	0,21	0,41	0,55	0,68	1,01	1,09	1,13	0,99	0,82	0,78	0,77	0,85	0,94	1,00	0,90	0,95	0,88	0,25	0,75	1,00	0,80	0,95	0,90	0,90	0,90	A
HERADESIGN® fine	35	65	30	50	0,13	0,19	0,25	0,47	0,72	0,88	1,05	1,04	0,94	0,79	0,73	0,71	0,71	0,79	0,91	0,90	0,88	0,90	0,20	0,70	1,00	0,75	0,80	0,90	0,80	0,80	B
HERADESIGN® fine	35	85	50	50	0,20	0,43	0,70	1,10	1,14	1,15	0,96	0,89	0,77	0,69	0,67	0,69	0,77	0,91	0,92	0,81	0,81	0,87	0,45	1,00	0,85	0,70	0,85	0,85	0,90	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine	35	95	60	50	0,32	0,62	0,93	1,04	1,13	0,99	0,87	0,80	0,69	0,70	0,69	0,76	0,87	0,90	0,83	0,77	0,83	0,86	0,60	1,00	0,80	0,70	0,85	0,80	0,90	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine	35	200	40	90	0,37	0,63	0,89	0,98	1,00	0,96	0,94	0,94	0,84	0,84	0,78	0,73	0,86	1,03	1,01	0,91	0,89	0,92	0,65	1,00	0,90	0,80	0,95	0,90	0,95	0,90 (L)	A
HERADESIGN® fine	35	235	60	50	0,45	0,74	0,84	0,92	0,92	0,84	0,78	0,73	0,74	0,74	0,71	0,75	0,85	0,88	0,84	0,77	0,89	0,88	0,70	0,90	0,75	0,75	0,88	0,89	0,80	0,80 (L)	B

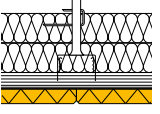
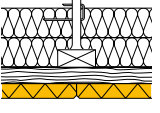
TKH: Totale Konstruktionshöhe: Unterkante Rohdecke bis Unterkante HERADESIGN® Akustikplatte

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

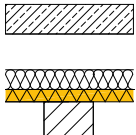
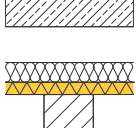
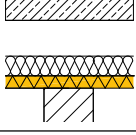
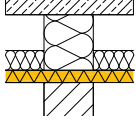


Gutachtenübersicht

Feuerwiderstandsdauer

Konstruktion	Produkt	Unterkonstruktion	Mineralwolle- auflage	Klassifizierung	Nachweis/Institut	AbP Nr./Institut
	HERADESIGN® fine Dicke: 25 mm	CD-Profile 60x27x0,6 mm	Auflage 2 x 50 mm Rohdichte: 90 kg/m ³	EI 30 (a←b)	Nr. 3223/831/08 MPA Braunschweig D	P-MPA-E-16-005 MPA-NRW Erwitte
	HERADESIGN® fine Dicke: 25 mm	Holzlaten 60x30 mm	Auflage 2 x 50 mm Rohdichte: 90 kg/m ³	EI 30 (a←b)	Nr. 3090/312/14 MPA Braunschweig D	P-MPA-E-16-006 MPA-NRW Erwitte

Norm-Flankenschallpegeldifferenz nach DIN EN ISO 10848-2:2006

Konstruktionsschema	Beschreibung	Klassifizierung	Nachweis
	HERADESIGN® fine Dicke: 25 mm Einlegemontage im T-Schienenensystem Abhängehöhe: 700 mm HERADESIGN® Akustikauflage 40 mm (50 kg/m ³)	Dn,f,w= 35 dB	P-BA 144-2009 Fraunhofer-Institut Stuttgart
	HERADESIGN® fine Dicke: 25 mm Einlegemontage im T-Schienenensystem Abhängehöhe: 400 mm HERADESIGN® Akustikauflage 40 mm (50 kg/m ³)	Dn,f,w= 35 dB	P-BA 141-2009 Fraunhofer-Institut Stuttgart
	HERADESIGN® fine Dicke: 25 mm Schraubmontage auf CD-Profilen, 60x27x0,6 mm Abhängehöhe: 700 mm HERADESIGN® Akustikauflage 40 mm (50kg/m ³)	Dn,f,w= 35 dB	P-BA 140-2009 Fraunhofer-Institut Stuttgart
	HERADESIGN® fine Dicke: 25 mm Einlegemontage im T-Schienenensystem Abhängehöhe: 700 mm HERADESIGN® Akustikauflage 40 mm (50 kg/m ³) Absorber-Schott im Trennwandbereich	Dn,f,w= 55 dB	P-BA 143-2009 Fraunhofer-Institut Stuttgart

