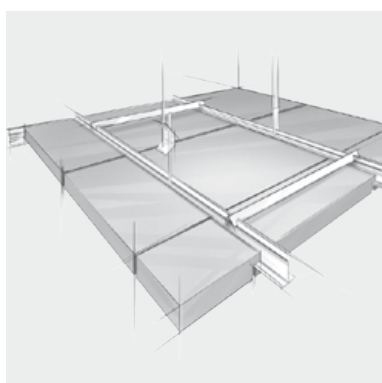
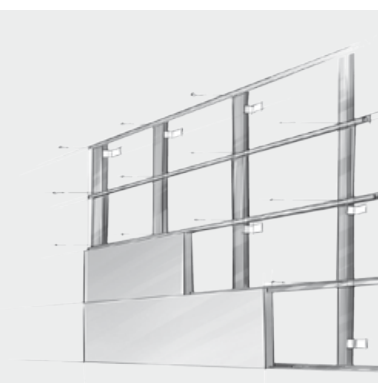
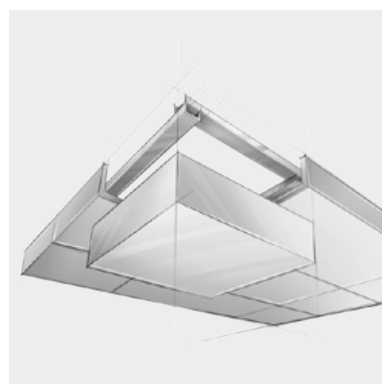
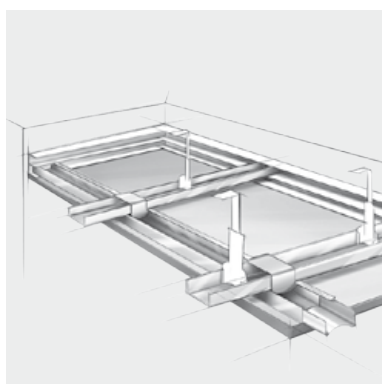
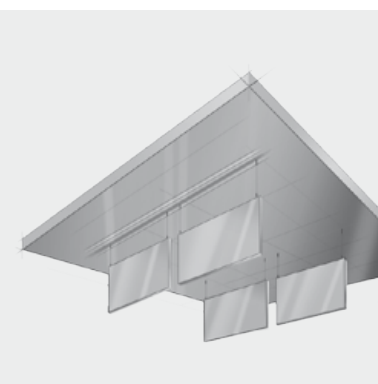




**Heradesign®**

Datenblatt

HERADESIGN® superfine



# Produktdaten

## HERADESIGN® superfine

1-lagige magnesitgebundene Holzwolle-Akustikplatte (Faserbreite 1 mm).  
Edle 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!

Nennmaß [mm]	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625		
Dicke [mm]	15	25	35
Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	7,8	12,6	16,5
Schallabsorptionswert $\alpha_w$ bis 1,00			
Brandverhalten nach EN 13501-1: <b>B-s1, d0</b>			
Bezeichnungsschlüssel: WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3			
Leistungserklärung unter <a href="http://www.knaufamf-dop.com">www.knaufamf-dop.com</a>			

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!

### 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

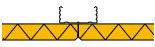

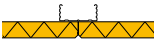


- Abweichungen im Farbton, gegenüber Farbkarte und Farbeempfinden, sind in Folge der rauen Faser- bzw. Plattenoberfläche möglich.
- Fertigungstoleranz auf Nennmaß: L4, W2, T2:  $\pm 1$  mm, für Längen  $> 1250$  mm L4:  $\pm 2$  mm
- Folie (Dicke  $< 30$   $\mu$ m) als Rieselschutz bei Mineralwolleauflage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







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
	<b>HERADESIGN® superfine</b> Dicke: 25 mm Format: 1250 x 625	CD-Profil 60x27x0,6 mm	Kreuzrost	≤ 625 mm	Noniusabhänger	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	<b>HERADESIGN® superfine</b> Dicke: 25 mm Format: 1250 x 625	CD-Profil 60x27x0,6 mm	Einfach	≤ 625 mm	Direkt Montageclips	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	<b>HERADESIGN® superfine</b> Dicke: 25 mm Format: 1250 x 625	Holzplatten 60x30 mm	Kreuzrost	≤ 625 mm	Noniusabhänger	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	<b>HERADESIGN® superfine</b> Dicke: 35 mm Format: 1250 x 625	CD-Profil 60x27x0,6 mm	Kreuzrost	≤ 625 mm	Noniusabhänger	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	<b>HERADESIGN® superfine</b> Dicke: 35 mm Format: 1250 x 625	Holzplatten 60x30 mm	Kreuzrost	≤ 625 mm	Noniusabhänger	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte

## Ballwurfsichere Wandverkleidungen nach DIN 18 032 / Teil 3

Konstruktionsschema	Produkt	Unterkonstruktion		Achsabstand Tragprofil	Abhängung	Befestigung
	<b>HERADESIGN® superfine</b> Dicke: 35 mm Format: 1200 x 600	Holzplatten 60x30 mm	Kreuzrost	≤ 625 mm	Direktabhänger	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	<b>HERADESIGN® superfine</b> Dicke: 35 mm Format: 1250 x 625	Holzplatten 60x30 mm	Einfach	≤ 625 mm	Direktmontage	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	<b>HERADESIGN® superfine</b> Dicke: 35 mm Format: 1250 x 625	Holzplatten 60x30 mm	Einfach	≤ 625 mm	Akustik Schwingbügel	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte
	<b>HERADESIGN® superfine</b> Dicke: 35 mm Format: 1250 x 625	CD-Profil 60x27x0,6 mm	Kreuzrost	≤ 625 mm	Direktabhänger	HERADESIGN® Schraube 9 Stück / Platte

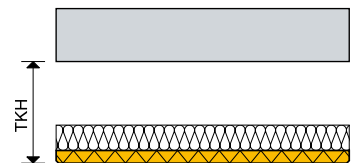
# Gutachtenübersicht

## Schallabsorptionswerte

Prüfgegenstand					Schallabsorptionsgrad $\alpha$																										
Plattentyp	Dicke [mm]	Abstand zur Decke TKH [mm]	HERADESIGN® Akustikauflage		Frequenzen [Hz], $\alpha_s$												Frequenzen [Hz], $\alpha_p$				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	$\alpha_w$
<b>ohne Akustikauflage</b>																															
HERADESIGN® superfine	15	15	0	-	0,03	0,03	0,06	0,07	3,00	0,13	0,18	0,23	0,28	0,34	0,44	0,58	0,78	0,92	0,97	0,90	0,73	0,73	0,05	0,10	0,25	0,45	0,90	0,80	0,40	0,30 (H)	D
HERADESIGN® superfine	15	45	0	-	0,03	0,02	0,08	0,11	0,14	0,19	0,27	0,37	0,47	0,63	0,74	0,75	0,68	0,63	0,60	0,61	0,67	0,81	0,05	0,15	0,35	0,70	0,65	0,70	0,45	0,40 (MH)	D
HERADESIGN® superfine	15	300	0	-	0,31	0,27	0,41	0,51	0,57	0,54	0,51	0,43	0,34	0,44	0,51	0,52	0,58	0,63	0,64	0,71	0,75	0,79	0,35	0,55	0,45	0,50	0,60	0,75	0,55	0,50 (LH)	D
HERADESIGN® superfine	25	25	0	-	0,05	0,06	0,05	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,42	0,55	0,72	0,92	1,05	0,97	0,83	0,70	0,69	0,91	0,05	0,15	0,30	0,75	0,95	0,75	0,55	0,35 (MH)	D
HERADESIGN® superfine	25	55	0	-	0,07	0,07	0,09	0,14	0,19	0,22	0,29	0,43	0,56	0,70	0,72	0,67	0,61	0,56	0,54	0,63	0,77	0,82	0,10	0,20	0,45	0,70	0,55	0,75	0,50	0,45 (MH)	D
HERADESIGN® superfine	25	85	0	-	0,07	0,08	0,14	0,23	0,31	0,43	0,61	0,79	0,78	0,79	0,73	0,64	0,60	0,61	0,70	0,80	0,82	0,83	0,10	0,30	0,75	0,70	0,65	0,80	0,60	0,60 (H)	C
HERADESIGN® superfine	25	125	0	-	0,09	0,13	0,17	0,26	0,39	0,54	0,76	0,87	0,83	0,81	0,69	0,62	0,62	0,64	0,79	0,82	0,88	0,76	0,15	0,40	0,80	0,70	0,70	0,80	0,65	0,65 (H)	C
HERADESIGN® superfine, Schraubmont.	25	200	0	-	0,14	0,25	0,37	0,49	0,71	0,81	0,77	0,71	0,59	0,48	0,61	0,68	0,71	0,76	0,77	0,89	1,01	0,84	0,25	0,65	0,70	0,60	0,75	0,90	0,70	0,70 (H)	C
HERADESIGN® superfine, Einlegemont.	25	200	0	-	0,13	0,24	0,36	0,56	0,69	0,80	0,83	0,76	0,65	0,52	0,60	0,70	0,70	0,74	0,82	0,94	1,00	0,89	0,25	0,70	0,75	0,60	0,75	0,95	0,70	0,70 (H)	C
HERADESIGN® superfine	25	300	0	-	0,22	0,34	0,41	0,45	0,59	0,51	0,49	0,42	0,33	0,44	0,49	0,50	0,59	0,63	0,67	0,70	0,79	0,82	0,30	0,50	0,40	0,50	0,65	0,75	0,55	0,50 (H)	C
HERADESIGN® superfine	25	600	0	-	0,55	0,56	0,54	0,40	0,44	0,37	0,48	0,50	0,50	0,58	0,59	0,66	0,67	0,71	0,76	0,87	0,91	0,88	0,55	0,40	0,50	0,60	0,70	0,90	0,55	0,60 (H)	C
HERADESIGN® superfine	35	35	0	-	0,07	0,11	0,16	0,18	0,22	0,30	0,39	0,50	0,69	0,93	1,04	1,05	0,91	0,79	0,75	0,87	0,97	0,95	0,10	0,25	0,55	1,00	0,80	0,95	0,65	0,55 (MH)	D
HERADESIGN® superfine	35	65	0	-	0,09	0,10	0,13	0,20	0,27	0,33	0,42	0,58	0,72	0,81	0,80	0,72	0,64	0,64	0,68	0,86	0,88	0,86	0,10	0,25	0,55	0,80	0,65	0,85	0,55	0,55 (MH)	D
<b>mit Akustikauflage</b>																															
HERADESIGN® superfine	15	45	30	50	0,08	0,12	0,17	0,33	0,45	0,59	0,80	0,90	1,02	1,03	0,95	0,84	0,80	0,77	0,76	0,78	0,84	0,89	0,10	0,45	0,90	0,95	0,80	0,85	0,75	0,75	C
HERADESIGN® superfine	15	300	40	50	0,49	0,75	0,76	0,82	0,82	0,87	0,91	0,88	0,86	0,93	0,90	0,92	0,87	0,84	0,82	0,85	0,86	0,90	0,65	0,85	0,90	0,90	0,85	0,85	0,85	0,90	A
HERADESIGN® superfine	25	50	25	90	0,07	0,12	0,18	0,38	0,53	0,76	1,06	1,12	1,16	1,10	0,99	0,93	0,85	0,83	0,91	1,00	1,08	0,98	0,10	0,55	1,00	1,00	0,85	1,00	0,85	0,85 (H)	B
HERADESIGN® superfine	25	55	30	50	0,04	0,14	0,22	0,44	0,66	0,77	0,93	1,04	1,04	0,95	0,88	0,80	0,77	0,76	0,81	0,89	0,91	0,89	0,15	0,60	1,00	0,90	0,80	0,90	0,80	0,80	B
HERADESIGN® superfine	25	85	50	50	0,22	0,29	0,51	0,79	0,99	0,98	1,03	0,99	0,89	0,87	0,86	0,84	0,86	0,87	0,91	0,92	0,93	0,87	0,35	0,90	0,95	0,85	0,90	0,90	0,95	0,90	A
HERADESIGN® superfine	25	200	50	50	0,30	0,65	0,84	0,94	1,04	1,12	1,07	1,13	1,07	1,03	1,01	0,93	0,84	0,89	0,91	1,04	1,02	0,95	0,60	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00	A
HERADESIGN® superfine	25	200	100	50	0,52	0,76	1,23	1,16	1,20	0,99	0,99	0,99	0,96	0,90	0,87	0,82	0,80	0,82	0,87	0,97	1,01	0,95	0,85	1,00	1,00	0,85	0,85	1,00	0,95	0,90 (L)	A
HERADESIGN® superfine	25	200	2 x 50	90	0,55	0,77	0,88	0,98	0,84	0,97	0,99	1,04	1,06	1,02	0,97	0,90	0,86	0,83	0,83	0,90	0,99	0,93	0,75	0,95	1,00	0,95	0,85	0,95	0,90	0,95	A
HERADESIGN® superfine	25	225	200	50	0,58	1,03	0,95	0,94	0,97	0,97	1,02	1,04	0,98	0,95	0,89	0,88	0,87	0,87	0,89	0,96	1,01	0,94	0,85	0,95	1,00	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95	A
HERADESIGN® superfine + 43 µm PE-Folie	25	225	200	50	0,56	0,82	0,73	0,76	0,79	0,86	0,92	0,97	0,95	0,95	0,93	0,93	0,93	0,95	0,98	1,00	0,92	0,87	0,70	0,80	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90	0,95	A
HERADESIGN® superfine + 0,47 mm Hydrodiode	25	225	200	50	0,50	0,72	0,65	0,69	0,71	0,81	0,87	0,89	0,87	0,88	0,89	0,91	0,96	1,04	1,02	0,91	0,81	0,86	0,60	0,75	0,90	0,90	1,00	0,85	0,90	0,95	A
HERADESIGN® superfine 30 mm Luft + 43 µm PE-Folie	25	255	200	50	0,60	1,01	0,96	0,93	1,00	0,99	1,02	1,00	0,96	0,87	0,85	0,87	0,87	0,93	0,89	0,89	0,95	0,91	0,85	0,95	1,00	0,85	0,90	0,90	0,95	0,90 (L)	A
HERADESIGN® superfine 30 mm Luft + 0,47 mm Hydrodiode	25	255	200	50	0,65	0,92	0,91	0,89	1,02	0,95	0,91	0,92	0,87	0,86	0,92	0,98	0,94	0,82	0,77	0,82	0,95	0,87	0,85	0,95	0,90	0,90	0,85	0,90	0,90	0,90 (L)	A
HERADESIGN® superfine	25	300	40	50	0,77	0,65	0,74	0,84	0,92	0,95	0,95	0,90	0,86	0,92	0,90	0,88	0,83	0,80	0,81	0,87	0,92	0,99	0,70	0,90	0,90	0,90	0,80	0,95	0,90	0,90	A
HERADESIGN® superfine	25	600	40	50	0,58	0,79	0,76	0,78	0,82	0,75	0,89	0,91	0,91	0,90	0,88	0,85	0,82	0,84	0,87	0,98	1,02	0,95	0,70	0,80	0,90	0,90	0,85	1,00	0,82	0,90	A
HERADESIGN® superfine	35	65	30	50	0,09	0,20	0,23	0,41	0,61	0,77	0,87	1,00	1,02	0,98	0,90	0,84	0,83	0,84	0,90	0,95	0,97	0,97	0,15	0,60	0,95	0,90	0,85	0,95	0,85	0,85	B
HERADESIGN® superfine	35	100	30	50	0,22	0,25	0,41	0,73	0,95	1,11	1,10	1,03	0,93	0,78	0,71	0,72	0,78	0,91	0,97	0,93	0,88	0,93	0,30	0,95	1,00	0,75	0,90	0,90	0,90	0,85 (L)	A
HERADESIGN® superfine	35	200	40	50	0,37	0,68	0,89	0,93	1,07	1,04	1,06	1,02	0,96	1,00	0,95	0,88	0,91	1,01	1,09	1,02	0,94	0,94	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95	1,00	1,00	A
HERADESIGN® superfine	35	300	40	50	0,54	0,74	0,79	0,84	0,87	0,92	0,92	0,89	0,89	0,92	0,92	0,91	0,88	0,89	0,91	0,98	1,01	1,00	0,70	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	0,90	0,90	A

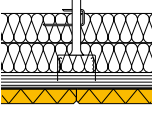
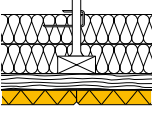
TKH: Totale Konstruktionshöhe: Unterkante Rohdecke bis Unterkante HERADESIGN® Akustikplatte

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

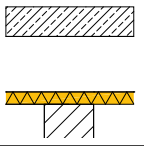
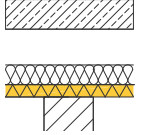


# Gutachtenübersicht

## Feuerwiderstandsdauer

Konstruktion	Produkt	Unterkonstruktion	Mineralwolleauflage	Klassifizierung	Nachweis/Institut	AbP Nr./Institut
	<b>HERADESIGN® superfine</b> Dicke: 25 mm	CD-Profile 60x27x0,6 mm	Auflage 2 x 50 mm Rohdichte: 90 kg/m <sup>3</sup>	<b>EI 30</b> (a←b)	Nr. 3144/897/09 MPA Braunschweig D	P-MPA-E-16-005 MPA-NRW Erwitte
	<b>HERADESIGN® superfine</b> Dicke: 25 mm	Holzlaten 60x30 mm	Auflage 2 x 50 mm Rohdichte: 90 kg/m <sup>3</sup>	<b>EI 30</b> (a←b)	Nr. 2100/035/15 MPA Braunschweig D	

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

Konstruktionsschema	Beschreibung	Klassifizierung	Nachweis
	<b>HERADESIGN® superfine Dicke: 25 mm</b> Einlegemontage im T-Schienensystem Abhängöhe: 700 mm	Dn,f,w= 18 dB	P-BA 139-2009 Fraunhofer-Institut Stuttgart
	<b>HERADESIGN® superfine Dicke: 25 mm</b> Einlegemontage im T-Schienensystem Abhängöhe: 700 mm HERADESIGN® Akustikauflage 40 mm (50 kg/m <sup>3</sup> )	Dn,f,w= 30 dB	P-BA 138-2009 Fraunhofer-Institut Stuttgart

