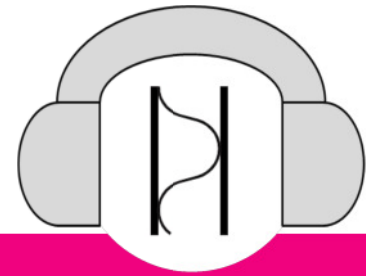
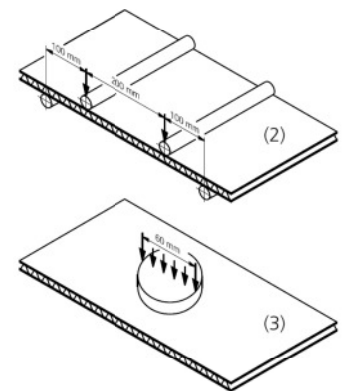


Hohe Schalldämmung
Tragfähige Bodenplatte



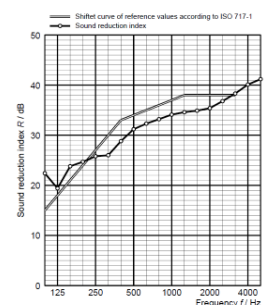
Material Bezeichnung	Alu-Silent hl 10-03-10 hl / H8
Deckblech Sichtseite	
Blechstärke	1,0 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5754 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm²]	≥ 220
Zugfestigkeit R_m [N/mm²]	≥ 280
Deckblech Rückseite	
Blechstärke	1,0 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5754 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm²]	≥ 220
Zugfestigkeit R_m [N/mm²]	≥ 280
Abmessungen	
Gesamtdicke [mm]*	8 ± 0,2
max. Breite [mm]*	1.500 -0/+2
Länge [mm]	auf Anfrage
* andere Abmessungen auf Anfrage	
Mechanische und physikalische Eigenschaften ⁽⁷⁾	
Schalldämm-Maß R_w [dB] ISO 10140-2	34
Gewicht [kg/m²]	14,6
Biegesteifigkeit [Nmm²/mm] ⁽²⁾	
EI/b, längs / quer	2,0 E+6 / 1,7 E+6
Biegemoment [Nmm/mm] ⁽²⁾	
Grenze Elastizität M_{el} , längs / quer	≥ 2.200 / ≥ 1.000
Maximales Moment M_{max} , längs / quer	≥ 2.500 / ≥ 1.400
Druckfestigkeit [N/mm²]	
Stempel-ø 60,0 mm ⁽³⁾	≥ 6
Stempel-ø 6,0 mm	≥ 40
Temperaturbereich ⁽⁶⁾	-40 bis 100 °C
Zulassungen / Zertifikate	auf Anfrage



- (1) High Durable Polyester (HDP) im Bandlackier-Verfahren (Coil-coating)
Andere Farben und Lackierungen auf Anfrage
- (2) Biegeprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53293
Abhängig vom Wellenverlauf erfolgt die Prüfung in Richtung
längs: Biegeachse senkrecht zum Wellenkamm
quer: Biegeachse parallel zum Wellenkamm
- (3) Druckprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53291
- (4) Randversatz der Deckbleche max. 5 mm
- (5) Mit der Schlagschere abgelängt
- (6) Andere Temperaturbereiche auf Anfrage
- (7) Zusätzliche Kennwerte teilen wir auf Anfrage gerne mit

Date of test: 2016-12-22
Size: 1,82 m²
Source room: Prüfstand G
Vol.: V = 70,87 m³
Receiving room: Prüfstand H
Vol.: V = 57,60 m³
θ = 22 °C r.h. = 29 %

Frequency [Hz]	R [dB]
100	22,4
125	19,4
160	23,6
200	24,7
250	25,9
315	26,0
400	26,8
500	31,2
630	32,3
800	33,2
1000	34,1
1250	34,6
1600	34,9
2000	35,4
2500	36,8
3150	38,3
4000	40,1
5000	41,2



Weighted sound reduction index $R_w(C; C_2) = 34 (-1; -4) \text{ dB}$

Frequency [Hz]	R [dB]
100 - 3150 Hz	34
1000 - 5000 Hz	-1
C ₂	-4
C ₁	-4