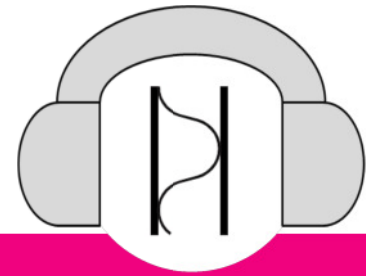
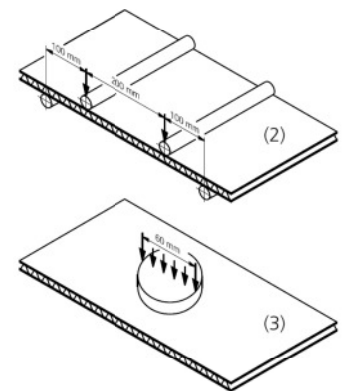


Hohe Schalldämmung
Tragfähige Bodenplatte



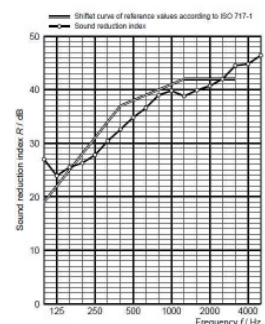
Material Bezeichnung	Alu-Silent hl 10-03-10 hl / H11,5
Deckblech Sichtseite	
Blechstärke	1,0 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5754 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 220
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 280
Deckblech Rückseite	
Blechstärke	1,0 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5754 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 220
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 280
Abmessungen	
Gesamtdicke [mm]*	11,5 ± 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	38
Gewicht [kg/m ²]	20
Biegesteifigkeit [Nmm ² /mm] ⁽²⁾	5,1 E+6 / 3,5 E+6
EI/b, längs / quer	
Biegemoment [Nmm/mm] ⁽²⁾	≥ 2.200 / ≥ 1.000
Grenze Elastizität M_{el} , längs / quer	
Maximales Moment M_{max} , längs / quer	≥ 3.000 / ≥ 1.000
Druckfestigkeit [N/mm ²]	≥ 6
Stempel-ø 60,0 mm ⁽³⁾	≥ 40
Stempel-ø 6,0 mm	
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: 2014-05-26
Size: 1,87 m²
Source room: Prüfstand FIG
Vol.: V = 147,60 m³
Receiving room: Prüfstand H
Vol.: V = 57,90 m³
θ = 21°C r.h. = 31 %

Frequency [Hz]	R [dB]
100	27,0
125	29,9
160	25,5
200	26,3
250	27,8
315	30,4
400	32,8
500	34,8
630	35,6
800	39,0
1000	39,9
1250	38,9
1600	39,9
2000	40,7
2500	42,0
3150	44,5
4000	44,8
5000	45,4



Weighted sound reduction index R_w (C; C _n) = 38 (-1; -4) dB		
Rating according to ISO 717-1		
Evaluation based on laboratory measurement results obtained by an engineering method.		
	100 - 1000 Hz	1000 - 5000 Hz
C	-1 dB	-5 dB
C _n	-4 dB	-4 dB