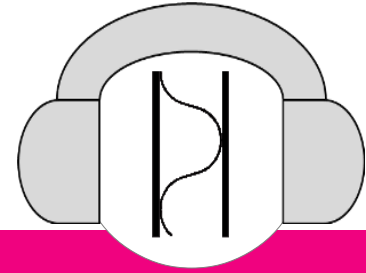


**Hohe Schalldämmung
Tragfähige Bodenplatte**

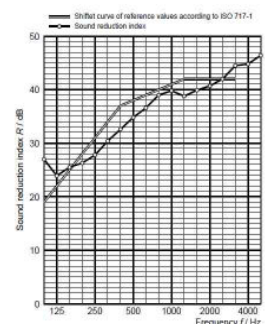
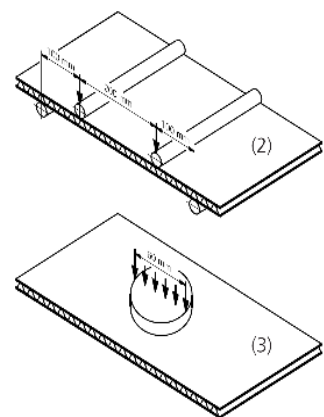


Material Bezeichnung	Alu-Silent hl 10-03-10 hl / H11,5
Deckblech Sichtseite	
Blechstärke	1,0 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5754 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 220
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 280
Deckblech Rückseite	
Blechstärke	1,0 mm
Oberfläche	geprimert (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
Mechanische und physikalische Eigenschaften ⁽⁷⁾	
Schalldämm-Maß R_w [dB] ISO 10140-2	38
Gewicht [kg/m ²]	20
Biegesteifigkeit [Nmm ² /mm] ⁽²⁾	
EI/b, längs / quer	5,1 E+6 / 3,5 E+6
Biegemoment [Nmm/mm] ⁽²⁾	
Grenze Elastizität M_{el} , längs / quer	≥ 2.200 / ≥ 1.000
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.
Die Biegesteifigkeit ist ein Wert, der das Biegeverhalten der Platte beschreibt.
Die von der Norm zugelassenen Toleranzen für die angegebenen Bleche und die Dickentoleranz der Platte können zu Abweichungen von den angegebenen Werten führen.
Abhängig vom Wellenverlauf erfolgt die Prüfung in Richtung
längs: Biegeachse senkrecht zum Wellenkamm
quer: Biegeachse parallel zum Wellenkamm, die angegebenen Werte beziehen sich auf Spannweiten > 400 mm
- (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 F/G
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	25,9
160	25,5
200	26,3
250	27,9
315	30,4
400	32,6
500	34,8
630	36,6
800	39,0
1000	39,9
1250	38,8
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 _b) = 38 (-1; -4) dB			
Rating according to ISO 717-1			
Evaluation based on laboratory measurement results obtained by an engineering method			
100 - 1000 Hz	100 - 5000 Hz	C	C _b
-1 dB	-5 dB	-1 dB	-4 dB