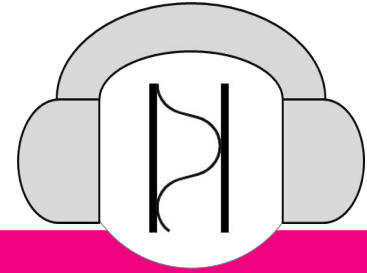
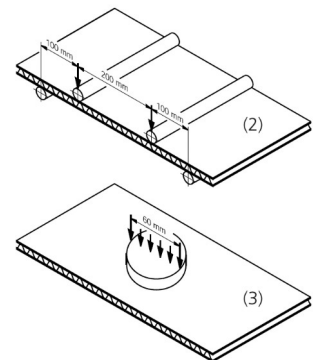


Hohe Schalldämmung  
Tragfähige Bodenplatte



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

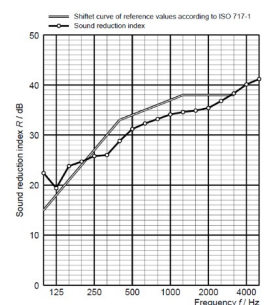


Alu-Silent hl 10-03-10 hl / H8

- (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 m<sup>2</sup>  
Source room: Prüfstand G  
Vol.: V = 70,87 m<sup>3</sup>  
Receiving room: Prüfstand H  
Vol.: V = 57,90 m<sup>3</sup>  
θ = 22 °C r.h. = 29 %

Frequency [Hz]	R [dB]
100	22,4
125	19,4
160	23,8
200	24,7
250	25,9
315	28,0
400	28,9
500	31,2
630	32,3
800	33,2
1000	34,1
1250	34,6
1600	34,9
2000	35,4
2500	35,9
3150	36,3
4000	40,1
5000	41,2



Weighted sound reduction index  $R_w(C; C_{80}) = 34 (-1; -4)$  dB

Evaluation based on laboratory measurement results obtained by an engineering method.

100 - 3150 Hz	34 dB
3150 - 5000 Hz	30 dB
C1	-1 dB
C80	-4 dB