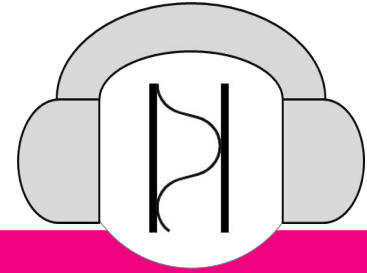
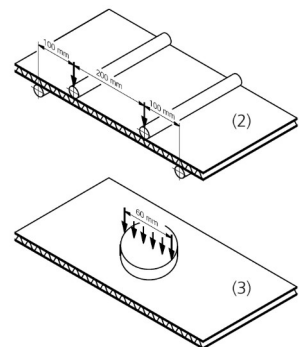


Hohe Schalldämmung  
Tragfähige Bodenplatte



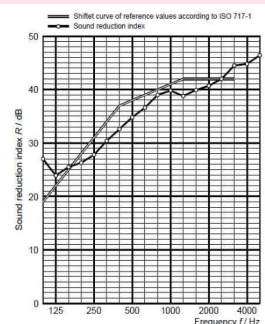
<b>Material Bezeichnung</b>	<b>Alu-Silent hl 10-03-10 hl / H11,5</b>
<b>Deckblech Sichtseite</b>	
<b>Blechstärke</b>	1,0 mm
<b>Oberfläche</b>	geprimert (haftlackbeschichtet)
<b>Legierung und Zustand</b>	EN AW-5754 H48
<b>Streckgrenze <math>R_{p0,2}</math> [N/mm<sup>2</sup>]</b>	≥ 220
<b>Zugfestigkeit <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>	11,5 ± 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>	38
<b>Gewicht [kg/m<sup>2</sup>]</b>	20
<b>Biegesteifigkeit [Nmm<sup>2</sup>/mm] <sup>(2)</sup></b>	5,1 E+6 / 3,5 E+6
EI/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	≥ 3.000 / ≥ 1.000
<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



- (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 m<sup>2</sup>  
Source room: Prüfstand FIG  
Vol.: V = 147,60 m<sup>3</sup>  
Receiving room: Prüfstand H  
Vol.: V = 57,90 m<sup>3</sup>  
θ = 21°C r.h. = 31 %

Frequency [Hz]	R [dB]
100	27,0
125	23,9
160	25,5
200	26,3
250	27,8
315	30,4
400	32,6
500	34,8
630	36,6
800	39,0
1000	39,8
1250	38,8
1600	39,9
2000	40,7
2500	42,0
3150	44,5
4000	44,8
5000	46,4



Weighted sound reduction index $R_w(C; C_w) = 38 (-1; -4)$ dB		
Rating according to ISO 717-1		
100 - 3150 Hz	100 - 5000 Hz	
C <sub>1</sub> -1 dB	C <sub>2</sub> -0 dB	
C <sub>1w</sub> -4 dB	C <sub>2w</sub> -4 dB	