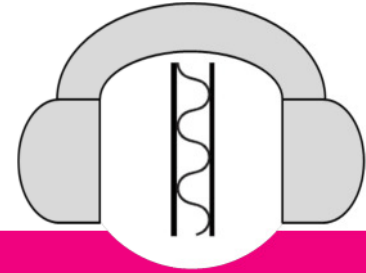
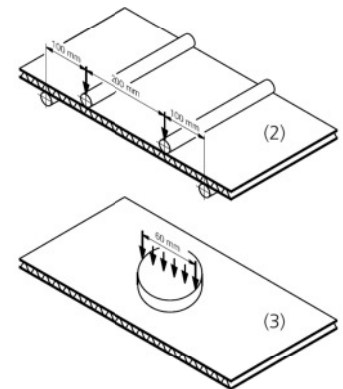


Hohe Schalldämmung  
Grundrierte Allround-Platte



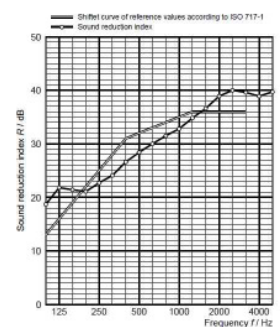
<b>Material Bezeichnung</b>	<b>Alu-Silent hl 08-02-05 hl / H6</b>
<b>Deckblech Sichtseite</b>	
<b>Blechstärke</b>	0,8 mm
<b>Oberfläche</b>	geprimert (haftlackbeschichtet)
<b>Legierung und Zustand</b>	EN AW-5754 H42
<b>Streckgrenze</b> $R_{p0,2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 140
<b>Zugfestigkeit</b> $R_m$ [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 220
<b>Deckblech Rückseite</b>	
<b>Blechstärke</b>	0,5 mm
<b>Oberfläche</b>	geprimert (haftlackbeschichtet)
<b>Legierung und Zustand</b>	EN AW-5182 H48
<b>Streckgrenze</b> $R_{p0,2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 300
<b>Zugfestigkeit</b> $R_m$ [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 330
<b>Abmessungen</b>	
<b>Gesamtdicke</b> [mm]	6,0 ± 0,15
<b>max. Breite</b> [mm]	1.500 -0/+2
<b>Länge</b> [mm]	auf Anfrage
andere Abmessungen auf Anfrage	
<b>Mechanische und physikalische Eigenschaften <sup>(7)</sup></b>	
<b>Schalldämm-Maß</b> $R_w$ [dB] ISO 10140-2	32
<b>Gewicht</b> [kg/m <sup>2</sup> ]	10,9
<b>Biegesteifigkeit</b> [Nmm <sup>2</sup> /mm <sup>2</sup> ] <sup>(2)</sup> EI/b, längs / quer	700.000 / 625.000
<b>Biegemoment</b> [Nmm/mm] <sup>(2)</sup> Grenze Elastizität $M_{el}$ , längs / quer Maximales Moment $M_{max}$ , längs / quer	≥ 550 / ≥ 500 ≥ 900 / ≥ 600
<b>Druckfestigkeit</b> [N/mm <sup>2</sup> ] <sup>(3)</sup>	≥ 5,0
<b>Temperaturbereich</b> <sup>(6)</sup>	-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: 2014-08-05  
Size: 1.81 m<sup>2</sup>  
Source room: Prüfstand G  
Vol.: V = 69.00 m<sup>3</sup>  
Receiving room: Prüfstand H  
Vol.: V = 57.90 m<sup>3</sup>  
θ = 22°C r.h. = 60 %

Frequency [Hz]	R [dB]
100	18,7
125	21,8
160	21,6
200	21,1
250	22,7
315	24,1
400	26,6
500	28,4
630	30,0
800	31,5
1000	32,8
1250	34,8
1600	36,6
2000	38,9
2500	40,0
3150	39,6
4000	38,9
5000	39,7



Weighted sound reduction index  $R_w(C; C_w) = 32 (0; -3)$  dB  
Rating according to ISO 717-1  
Evaluation based on laboratory measurement results obtained by an engineering method.

100	-1,0 dB	1500	-0,0 dB
C	-2,0 dB		-3,0 dB
C <sub>w</sub>	-3,0 dB		-3,0 dB