

5 Messdatenblatt Luftschalldämmung, 3.1 (gemessen im Prüfstand)

Gegenstand: Fensterrahmenverbreiterung "RV 64" / A1424196

Aufbau A1424196:

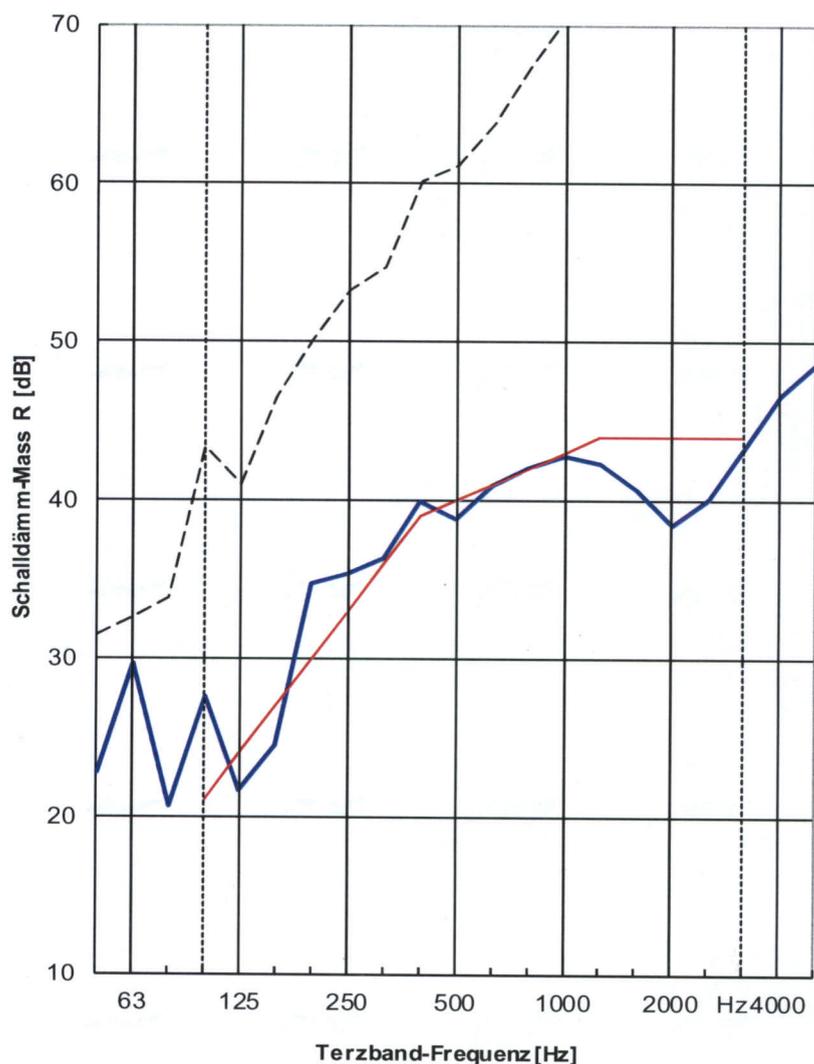
- Deckplatte: 16 mm Spanplatte V100, roh
- Dämmung: 27 mm Glaswolle, 20 kg/m³
- Schallschutz innen: 5 mm Schalldämmfolie Terodem 4286
- Deckplatte: 16 mm Spanplatte V100, roh
- Einleimer: 35 mm Fichtenholz umlaufend

Messung Empa, Schallhaus, Prüfräume 1 / 4 Volumen: 101 / 73 m³
 Temperatur: 24°C rel. Luftfeuchtigkeit: 34 % Luftdruck: 968 hPa
 Dicke: 64 mm Prüffläche: 1.9 m² **Datum: 18.12.2014**

**$R_w(C; C_{tr}) =$
 40 (-1 ; -4) dB**

$R_w + C_{tr} = 36$ dB $R_w + C_{tr,50-315} = 35$ dB $R_w + C_{tr,50-500} = 35$ dB
 $R_w + C = 39$ dB $R_w + C_{50-315} = 39$ dB $R_w + C_{50-500} = 40$ dB

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	> 22.7
63	> 29.7
80	20.7
100	27.6
125	21.6
160	24.5
200	34.7
250	35.3
315	36.3
400	40.0
500	38.8
630	40.9
800	42.1
1000	42.8
1250	42.3
1600	40.7
2000	38.4
2500	40.1
3150	43.3
4000	46.6
5000	48.6



Auswertung: EN ISO 717-1(2013)
 Messmethode: EN ISO 10140 (2010)
 Prüfschall: Breitbandrauschen
 Empfang: Terzbandfilter
 > : Limitierung durch R'max oder Grundgeräusch

— Verschobene Bezugskurve
 - - - R'max: max. Luftschalldämmung des Prüfstands

3 Durchgeführte Messung der Luftschalldämmung

3.1 Fensterrahmenverbreiterung "RV 64" / A1424196

Kundenreferenz:	Myriam Heidegger		
Eingang des Prüfobjektes:	18.12.2014	Empa-Kennzeichnung:	7998_01.L
Einbau des Prüfobjektes:	18.12.2014	Ausgeführt von:	Auftraggeber
Ausführung der Prüfung:	18.12.2014	Ausgeführt von:	M. Würzer

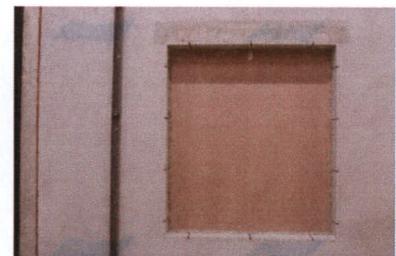
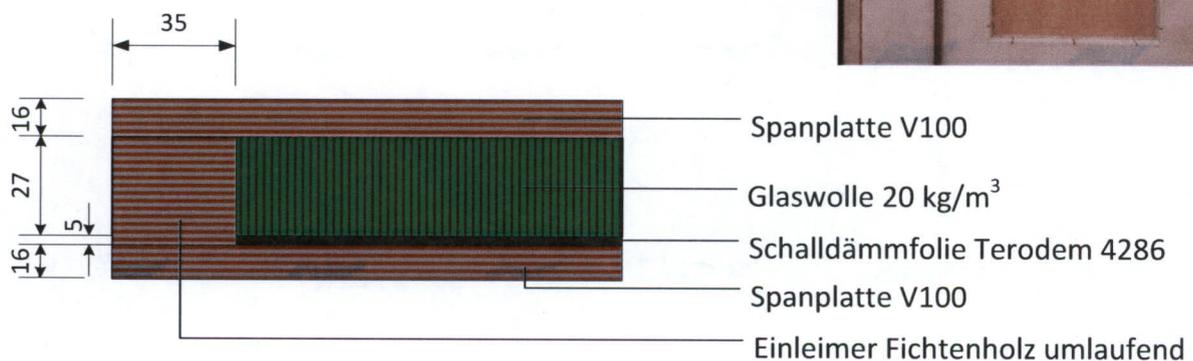
Einbau

Die Fensterrahmenverbreiterung "RV 64" / A1424196 wurde zur Messung in die Öffnung eines hochdämmenden Rahmens im Prüfstand 1/4 im Labor eingesetzt und an den Rändern beidseitig mit elastischem Kitt abgedichtet.

- Abmessung: 1350 x 1540 mm
- Gewicht: 72.2 kg

Aufbau

Deckplatte:	16 mm Spanplatte V100, roh
Dämmung:	27 mm Glaswolle, 20 kg/m ³
Schallschutz innen:	5 mm Schalldämmfolie Terodem 4286
Deckplatte:	16 mm Spanplatte V100, roh
Einleimer:	35 mm Fichtenholz umlaufend



Resultate

Die Resultate sind im Abschnitt 5 angegeben.