

## 6 Messdatenblatt Luftschalldämmung, 3.2 (gemessen im Prüfstand)

**Gegenstand: Fensterrahmenverbreiterung "RV 64" / A1424236**

Aufbau A1424236:

- Deckplatte: 16 mm Spanplatte V100
- Schallschutz innen: 5 mm Schalldämmfolie Terodem 4286
- Dämmung: 22 mm Glaswolle, 20 kg/m<sup>3</sup>
- Schallschutz innen: 5 mm Schalldämmfolie Terodem 4286
- Deckplatte: 16 mm Spanplatte V100

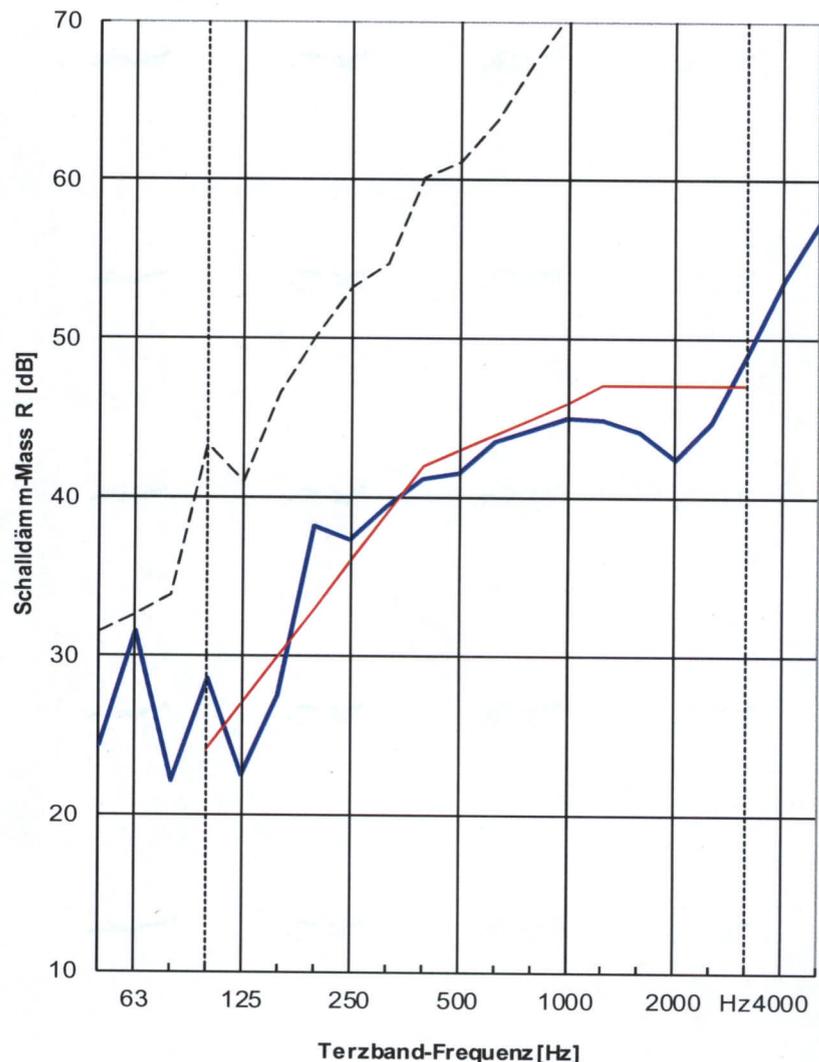
**Messung** Empa, Schallhaus, Prüfräume 1 / 4      Volumen: 101 / 73 m<sup>3</sup>  
 Temperatur: 24°C rel. Luftfeuchtigkeit: 34 %      Luftdruck: 968 hPa  
 Dicke: 64 mm      Prüffläche: 1.9 m<sup>2</sup>

**Datum: 18.12.2014**

**$R_w(C; C_{tr}) =$   
 43 ( -1 ; -5 ) dB**

$R_w + C_{tr} = 38$  dB     $R_w + C_{tr,50-315} = 37$  dB     $R_w + C_{tr,50-500} = 37$  dB  
 $R_w + C = 42$  dB     $R_w + C_{50-315} = 41$  dB     $R_w + C_{50-500} = 42$  dB

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	> 24.4
63	> 31.5
80	22.1
100	28.6
125	22.5
160	27.4
200	38.2
250	37.4
315	39.5
400	41.2
500	41.5
630	43.5
800	44.3
1000	45.0
1250	44.9
1600	44.1
2000	42.4
2500	44.8
3150	49.1
4000	53.7
5000	57.4



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

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

### 3.2 Fensterrahmenverbreiterung "RV 64" / A1424236

Kundenreferenz:	Myriam Heidegger		
Eingang des Prüfobjektes:	18.12.2014	Empa-Kennzeichnung:	7998_02.L
Einbau des Prüfobjektes:	18.12.2014	Ausgeführt von:	Auftraggeber
Ausführung der Prüfung:	18.12.2014	Ausgeführt von:	M. Würzer

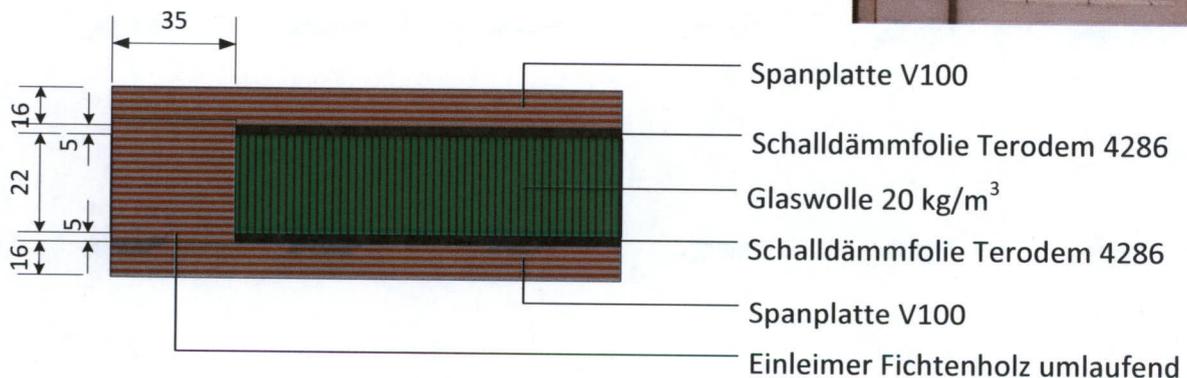
#### Einbau

Die Fensterrahmenverbreiterung "RV 64" / A1424236 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: 88 kg

#### Aufbau

Deckplatte:	16 mm Spanplatte V100, roh
Schallschutz aussen:	5 mm Schalldämmfolie Terodem 4286
Dämmung:	22 mm Glaswolle, 20 kg/m <sup>3</sup>
Schallschutz innen:	5 mm Schalldämmfolie Terodem 4286
Deckplatte:	16 mm Spanplatte V100, roh
Einleimer:	35 mm Fichtenholz umlaufend



#### Resultate

Die Resultate sind im Abschnitt 6 angegeben.