

# 14 Messdatenblatt Luftschalldämmung, 3.10 (gemessen im Prüfstand)

**Gegenstand: Fensterrahmenverbreiterung "Füllung 40" / A1424240**

Aufbau A1424240:

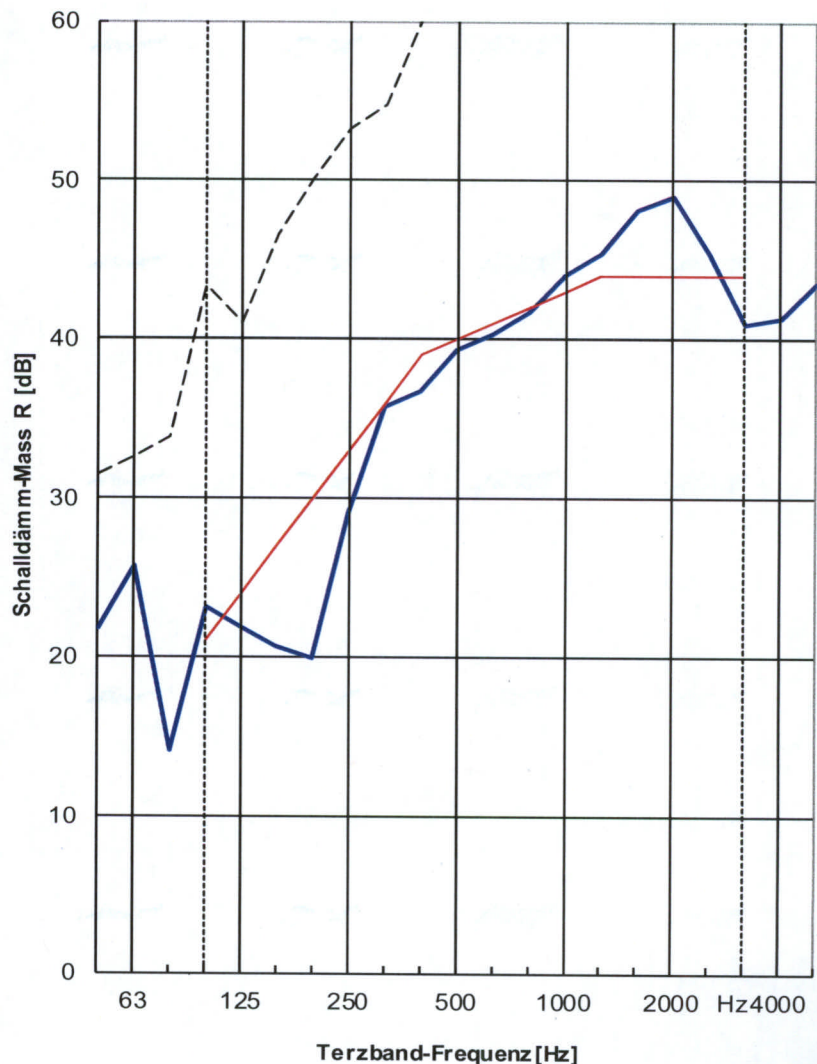
- Deckplatte: 6.5 mm Birken-Sperrholz AW 100
- Schallschutz innen: 5 mm Schalldämmfolie Terodem 4286
- Dämmung: 22 mm Glaswolle, 20 kg/m<sup>3</sup>
- Deckplatte: 6.5 mm Birken-Sperrholz AW 100
- Einleimer: Sperrholz umlaufend

**Messung** Empa, Schallhaus, Prüfräume 1 / 4      Volumen: 101 / 73 m<sup>3</sup>  
 Temperatur: 24°C rel. Luftfeuchtigkeit: 36 %      Luftdruck: 971 hPa  
 Dicke: 40 mm      Prüffläche: 1.9 m<sup>2</sup>      **Datum: 19.12.2014**

**$R_w(C; C_{tr}) =$   
 40 ( -3 ; -8 ) dB**

$R_w + C_{tr} = 32$  dB       $R_w + C_{tr,50-315} = 30$  dB       $R_w + C_{tr,50-500} = 30$  dB  
 $R_w + C = 37$  dB       $R_w + C_{50-315} = 36$  dB       $R_w + C_{50-500} = 37$  dB

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	21.8
63	25.7
80	14.1
100	23.1
125	21.9
160	20.7
200	19.9
250	29.1
315	35.8
400	36.8
500	39.4
630	40.3
800	41.7
1000	44.1
1250	45.4
1600	48.1
2000	49.0
2500	45.4
3150	40.9
4000	41.3
5000	43.5



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

### 3.10 Fensterrahmenverbreiterung "Füllung 40" / A1424240

Kundenreferenz:	Myriam Heidegger		
Eingang des Prüfobjektes:	18.12.2014	Empa-Kennzeichnung:	7998_10.L
Einbau des Prüfobjektes:	19.12.2014	Ausgeführt von:	Auftraggeber
Ausführung der Prüfung:	19.12.2014	Ausgeführt von:	M. Würzer

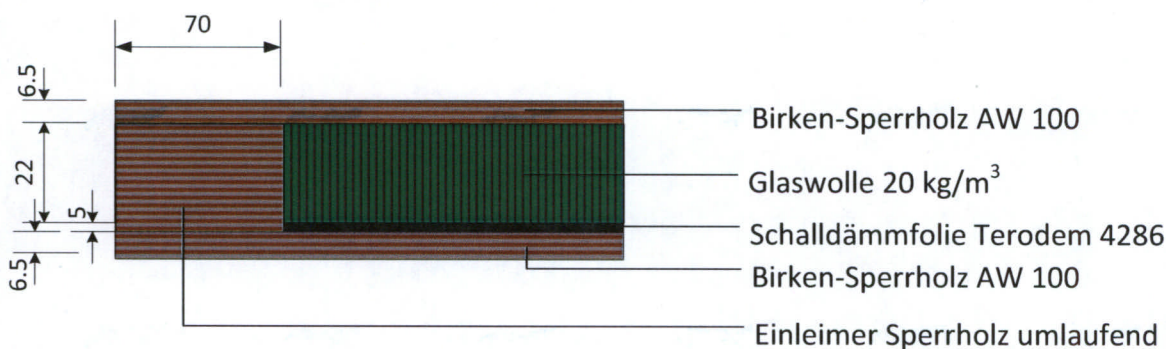
#### Einbau

Die Fensterrahmenverbreiterung "Füllung 40" / A1424240 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: 42.2 kg

#### Aufbau "Füllung 40" / A1424240

Deckplatte:	6.5 mm Birken-Sperrholz AW 100
Dämmung:	22 mm Glaswolle, 20 kg/m <sup>3</sup>
Schallschutz innen:	5 mm Schalldämmfolie Terodem 4286
Deckplatte:	6.5 mm Birken-Sperrholz AW 100
Einleimer:	30 mm Sperrholz umlaufend



#### Resultate

Die Resultate sind im Abschnitt 14 angegeben.