

Luftschalldämmung (gemessen im Prüfstand)

Gegenstand: Fensterrahmenverbreiterung Element 1, 64 mm

Aufbau:

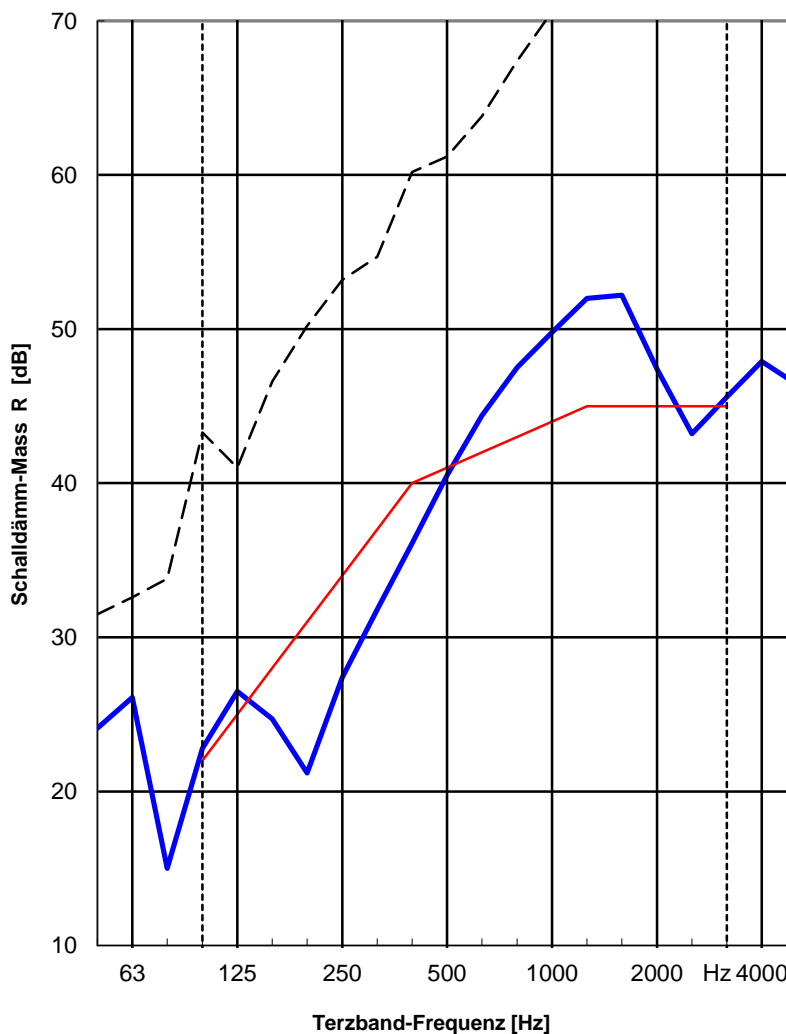
- 10 mm MDF GF
- 4 mm Schwerfolie
- 40 mm Flumroc Dämmplatte 341
- 10 mm MDF GF

Messung Empa, Schallhaus, Prüfräume 1 / 4 Volumen: 101 / 73 m³
 Temperatur: 24.8°C rel. Luftfeuchtigkeit: 30 % Luftdruck: 972 hPa
 Dicke: 64 mm Prüffläche: 1.9 m² **Datum: 14.12.2015**

**$R_w(C; C_{tr}) =$
41 (-3; -7) dB**

$R_w + C_{tr} = 34$ dB $R_w + C_{tr,50-3150} = 31$ dB $R_w + C_{tr,50-5000} = 31$ dB
 $R_w + C = 38$ dB $R_w + C_{50-3150} = 38$ dB $R_w + C_{50-5000} = 39$ dB

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	> 24.1
63	26.1
80	15.0
100	22.8
125	26.5
160	24.7
200	21.2
250	27.4
315	31.8
400	36.1
500	40.5
630	44.4
800	47.5
1000	49.8
1250	52.0
1600	52.2
2000	47.4
2500	43.2
3150	45.6
4000	47.9
5000	46.4



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

Luftschalldämmung (gemessen im Prüfstand)

Gegenstand: Fensterrahmenverbreiterung Element 2, 64 mm

Aufbau:

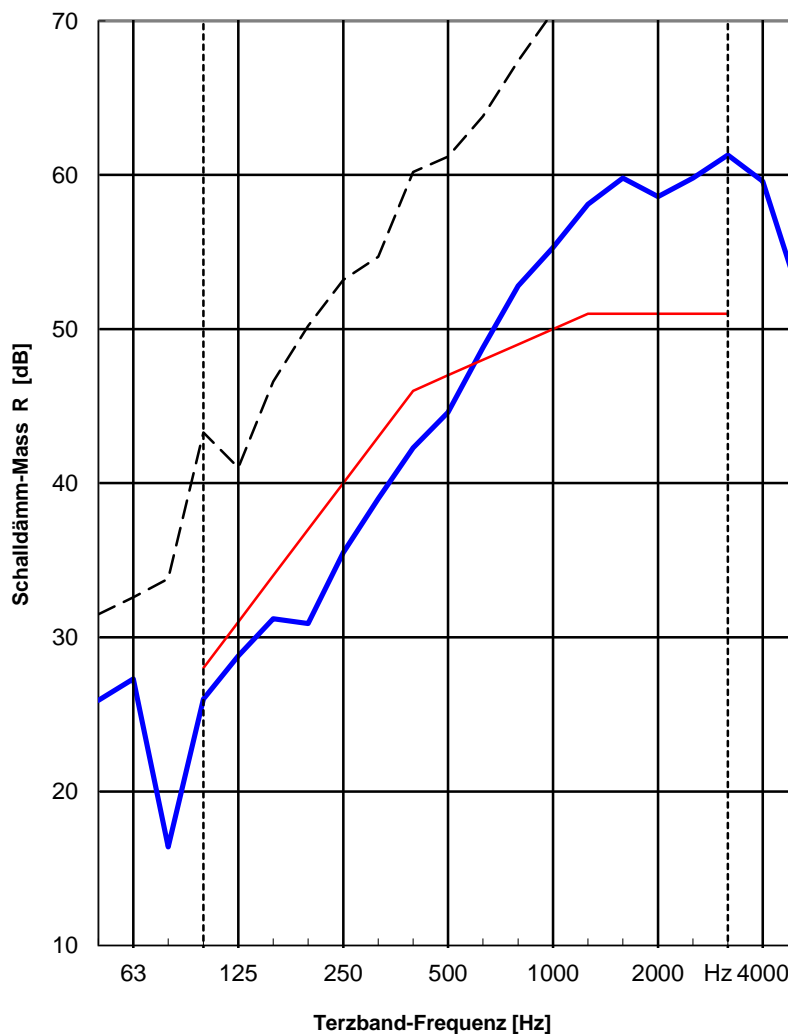
- 10 mm MDF GF
- 4 mm Schwerfolie
- 36 mm Flumroc Dämmplatte 341
- 4 mm Schwerfolie
- 10 mm MDF GF

Messung Empa, Schallhaus, Prüfräume 1 / 4 Volumen: 101 / 73 m³
Temperatur: 25°C rel. Luftfeuchtigkeit: 30 % Luftdruck: 972 hPa
Dicke: 64 mm Prüffläche: 1.9 m² Datum: 14.12.2015

$R_w(C; C_{tr}) =$
47 (-2 ; -7) dB

$R_w + C_{tr} = 40$ dB $R_w + C_{tr,50-3150} = 35$ dB $R_w + C_{tr,50-5000} = 35$ dB
 $R_w + C = 45$ dB $R_w + C_{50-3150} = 44$ dB $R_w + C_{50-5000} = 45$ dB

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	> 25.9
63	> 27.3
80	16.4
100	26.0
125	28.8
160	31.2
200	30.9
250	35.5
315	39.0
400	42.3
500	44.6
630	48.8
800	52.8
1000	55.3
1250	58.1
1600	59.8
2000	58.6
2500	59.8
3150	61.3
4000	59.6
5000	52.5



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

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