

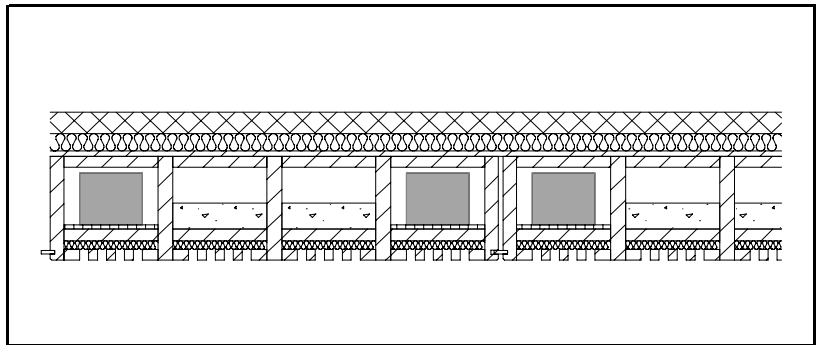
## Luftschall-Dämmung

Messung: Im Labor für Schall- + Wärmemesstechnik in D - 83701 Stephanskirchen

Datum: Februar 2006

### Deckenaufbau (mm)

Zementestrich	50
Mineralwolle Trittschalldämmpl.	40
Isover Akustic EP1; CP 5; s' = 6MN/m <sup>3</sup>	40
Verlegespanplatte	13
LIGNATUR silence, Akustik	240



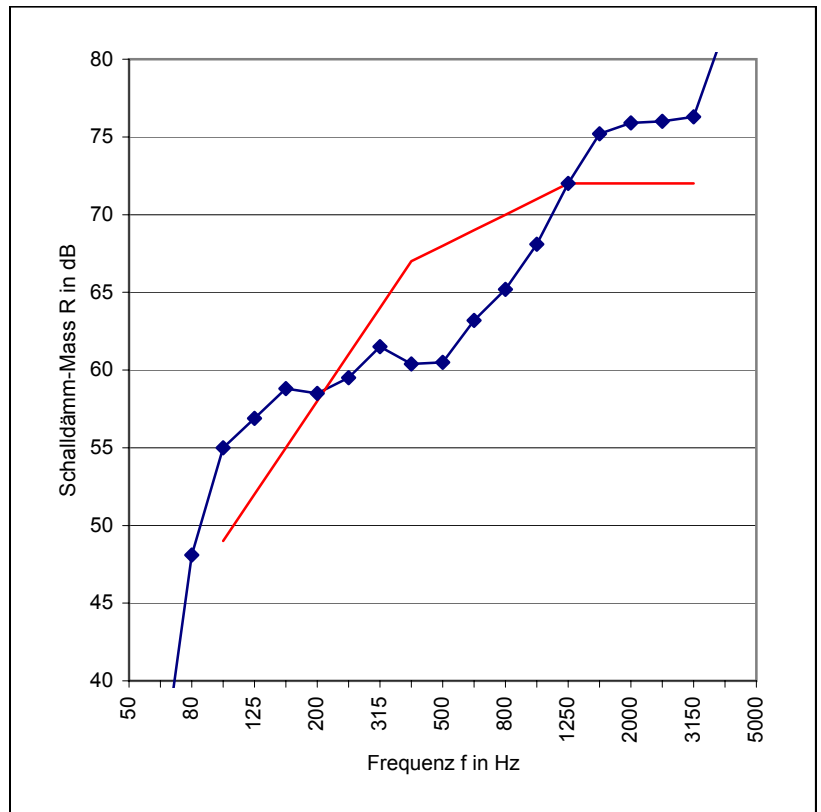
Prüffläche: 20 m<sup>2</sup>  
 Volumen: 62 m<sup>3</sup>

Masse/m<sup>2</sup>: 256 kg/m<sup>2</sup>  
 Dicke: 343 mm

### Bewertetes Schalldämm-Mass

**R<sub>w</sub> 68 dB**

Frequenz (Hz)	R (dB)
50	26.6
63	33.4
80	48.1
100	55.0
125	56.9
160	58.8
200	58.5
250	59.5
315	61.5
400	60.4
500	60.5
630	63.2
800	65.2
1000	68.1
1250	72.0
1600	75.2
2000	75.9
2500	76.0
3150	76.3
4000	82.0
5000	89.3



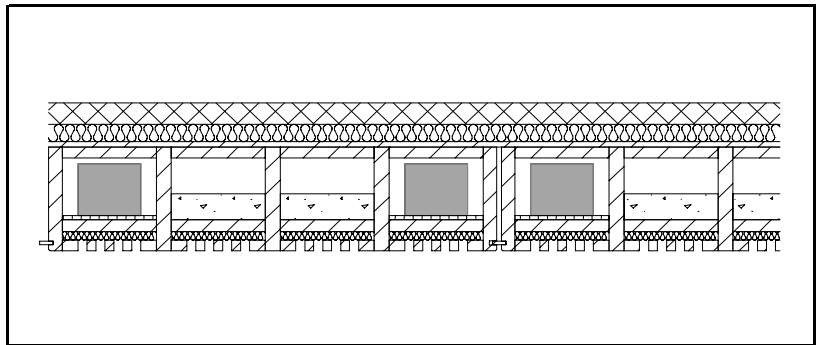
## Trittschall-Dämmung

Messung: Im Labor für Schall- + Wärmemesstechnik in D - 83701 Stephanskirchen

Datum: Februar 2006

### Deckenaufbau (mm)

Zementestrich	50
Mineralwolle Trittschalldämmpl.	40
Isover Akustic EP1; CP 5; s' = 6MN/m3	40
Verlegespanplatte	13
LIGNATUR silence, Akustik	240



Prüffläche: 20 m<sup>2</sup>

Volumen: 62 m<sup>3</sup>

Masse/m<sup>2</sup>: 256 kg/m<sup>2</sup>

Dicke: 343 mm

### Bewerteter Norm-Trittschallpegel

$L_{n,w}$  **52 dB**

$L_{n,w} + C_{I,100-2500}$  **49 dB**

$L_{n,w} + C_{I,50-5000}$  **51 dB**

Frequenz (Hz)	$L_n$ (dB)
50	60.8
63	51.9
80	46.3
100	49.3
125	51.3
160	55.0
200	55.9
250	54.7
315	54.8
400	53.7
500	50.3
630	50.2
800	52.8
1000	50.9
1250	47.6
1600	46.0
2000	43.4
2500	40.6
3150	37.0
4000	29.1
5000	20.2

