

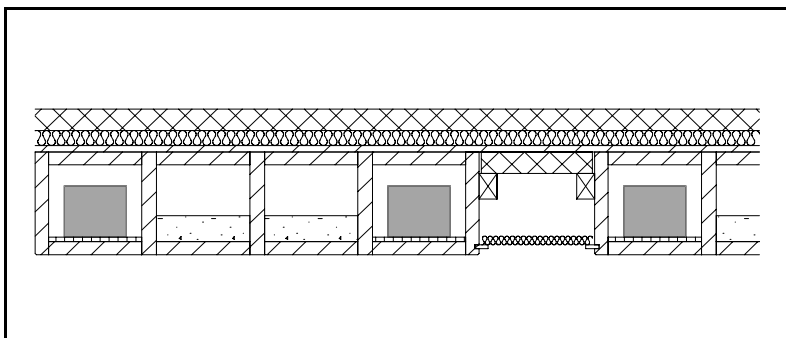
Luftschall-Dämmung

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; $s' = 6\text{MN/m}^3$
 OSB-Verlegeplatte 15
 LIGNATUR silence (LFEs) 240
 aufgelöst
 (Zwischenräume ($b=210\text{mm}$) mit 40mm
 dicken Betonplatten auf Dachlatten;
 auf den Federn eine liegende Holz-
 faserplatte Gutex Thermofloor)



Prüffläche: 20 m²

Volumen: 62 m³

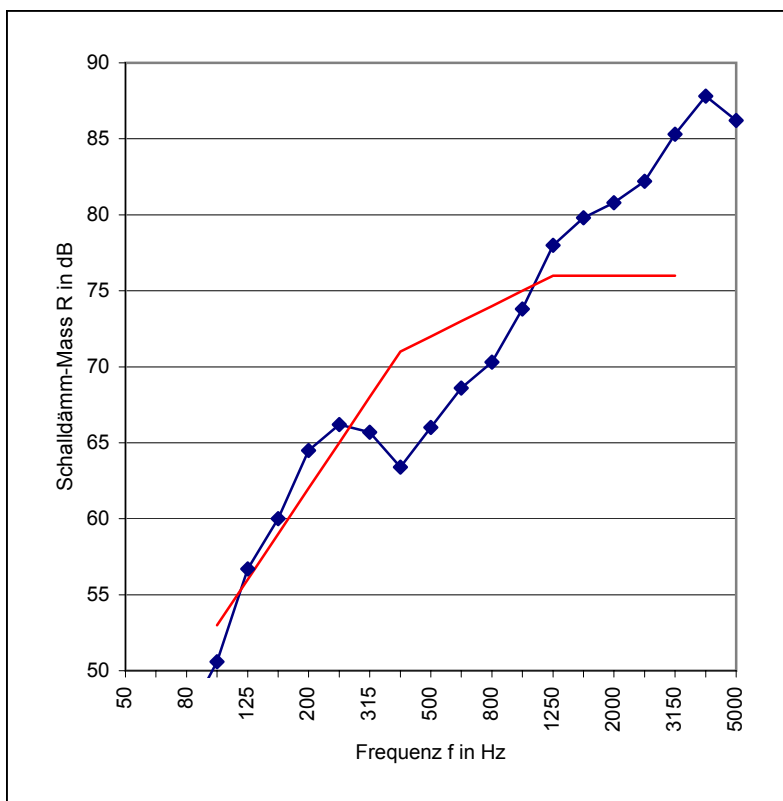
Masse/m²: 281 kg/m²

Dicke: 345 mm

Bewertetes Schalldämm-Mass

R_w 72 dB

Frequenz (Hz)	R (dB)
50	26.5
63	34.6
80	46.8
100	50.6
125	56.7
160	60.0
200	64.5
250	66.2
315	65.7
400	63.4
500	66.0
630	68.6
800	70.3
1000	73.8
1250	78.0
1600	79.8
2000	80.8
2500	82.2
3150	85.3
4000	87.8
5000	86.2



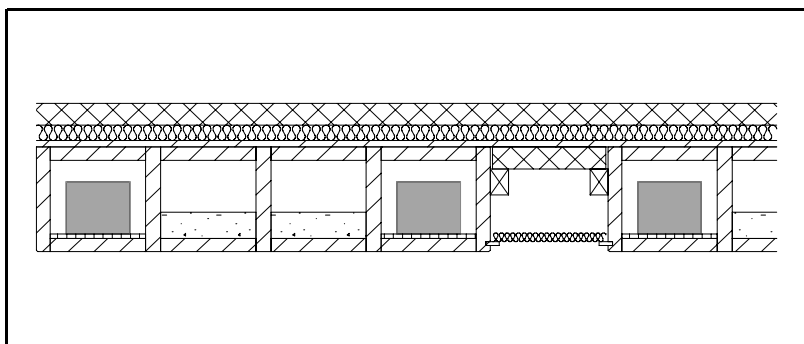
Trittschall-Dämmung

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	
OSB-Verlegeplatte	15
LIGNATUR silence (LFEs) aufgelöst	240
(Zwischenräume (b=210mm) mit 40mm dicken Betonplatten auf Dachlatten; auf den Federn eine liegende Holz-faserplatte Gutex Thermofloor)	



Prüffläche: 20 m²

Volumen: 62 m³

Masse/m²: 281 kg/m²

Dicke: 345 mm

Bewerteter Norm-Trittschallpegel

$L_{n,w}$ 51 dB

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

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

Frequenz (Hz)	Ln (dB)
50	60.4
63	52.0
80	50.3
100	56.2
125	58.4
160	55.0
200	52.1
250	52.0
315	51.4
400	51.0
500	47.4
630	47.6
800	50.1
1000	48.3
1250	45.7
1600	44.9
2000	43.3
2500	40.0
3150	34.7
4000	28.6
5000	20.9

