

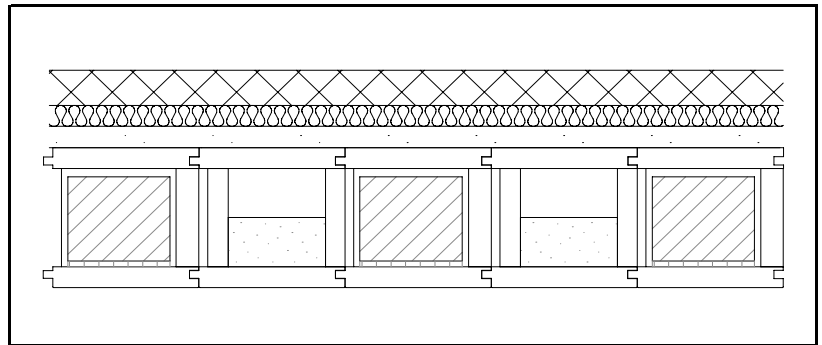
Luftschall-Dämmung

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

Datum: September 2007

Deckenaufbau (mm)

Zementestrich	50
Mineralfaser Trittschalldämmpl. (30/27, Isover PS81)	27
Dynamische Steifigkeit $s' < 6 \text{ MN/m}^3$	
Fermacell Wabenschüttung	30
LIGNATUR silence (LKEs)	200
abwechselnd mit Tilger und Schüttung	



Prüffläche: 20 m²

Volumen: 62 m³

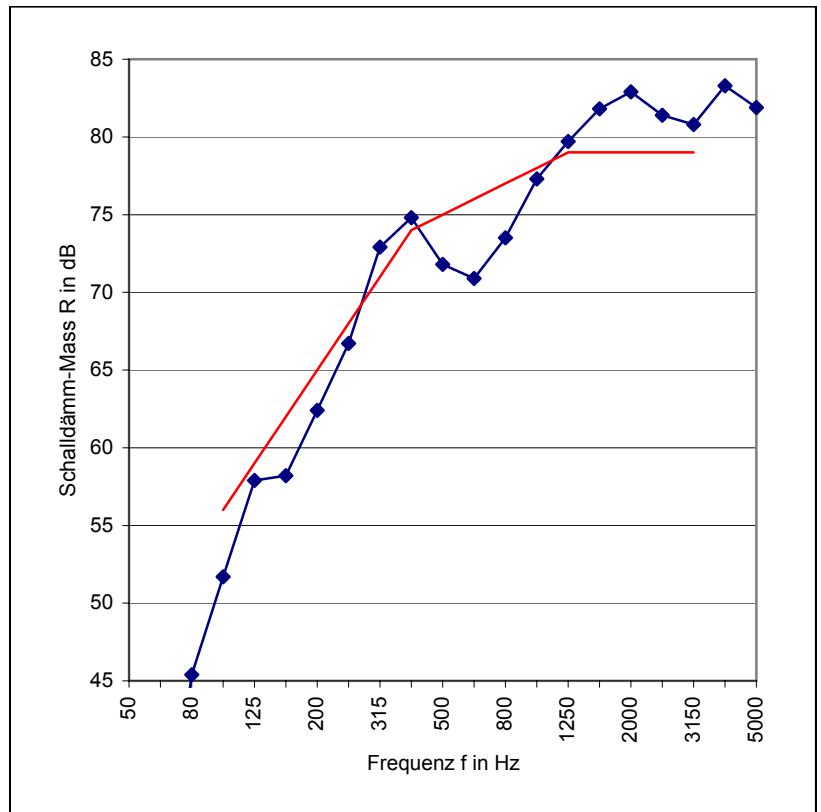
Masse/m²: 292 kg/m²

Dicke: 307 mm

Bewertetes Schalldämm-Mass

R_w 75 dB

Frequenz (Hz)	R (dB)
50	25.2
63	31.1
80	45.4
100	51.7
125	57.9
160	58.2
200	62.4
250	66.7
315	72.9
400	74.8
500	71.8
630	70.9
800	73.5
1000	77.3
1250	79.7
1600	81.8
2000	82.9
2500	81.4
3150	80.8
4000	83.3
5000	81.9



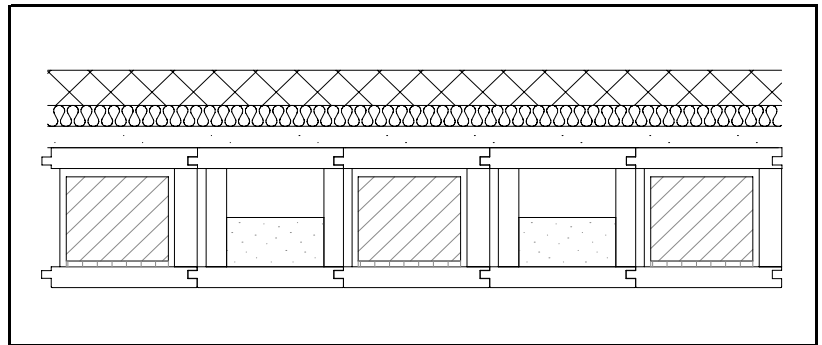
Trittschall-Dämmung

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

Datum: September 2007

Deckenaufbau (mm)

Zementestrich	50
Mineralfaser Trittschalldämmpl. (30/27, Isover PS81)	27
Dynamische Steifigkeit $s' < 6 \text{ MN/m}^3$	
Fermacell Wabenschüttung	30
LIGNATUR silence (LKEs)	200
abwechselnd mit Tilger und Schüttung	



Prüffläche: 20 m²
Volumen: 62 m³

Masse/m²: 292 kg/m²
Dicke: 307 mm

Bewerteter Norm-Trittschallpegel

$L_{n,w}$	44 dB
$L_{n,w} + C_{1,100-2500}$	42 dB
$L_{n,w} + C_{1,50-5000}$	49 dB

Frequenz (Hz)	L_n (dB)
50	62.1
63	56.2
80	50.1
100	47.2
125	49.8
160	49.6
200	48.7
250	46.4
315	43.0
400	41.9
500	42.1
630	42.9
800	43.2
1000	41.7
1250	41.2
1600	39.3
2000	33.6
2500	28.0
3150	21.1
4000	15.1
5000	11.4

