

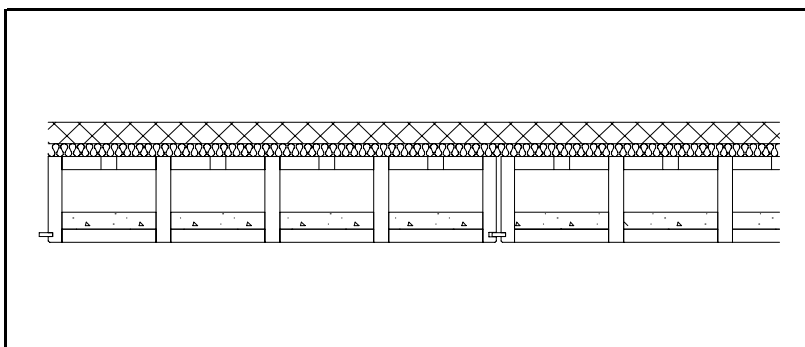
Luftschall-Dämmung

Messung: Rechnerischer Wert basierende auf den Messungen mit dem leeren und mit dem mit 80 kg/m² Schüttung beschwerten LIGNATUR-Element

Datum: April 2004

Deckenaufbau (mm)

Zementestrich	50
Mineralfaser Trittschalldämmpl.	27
(30/27, Isover PS81, Dynamische Steifigkeit s' < 6MN/m ³)	
LIGNATUR (LFE)	200
Schüttung 100 kg/m ²	



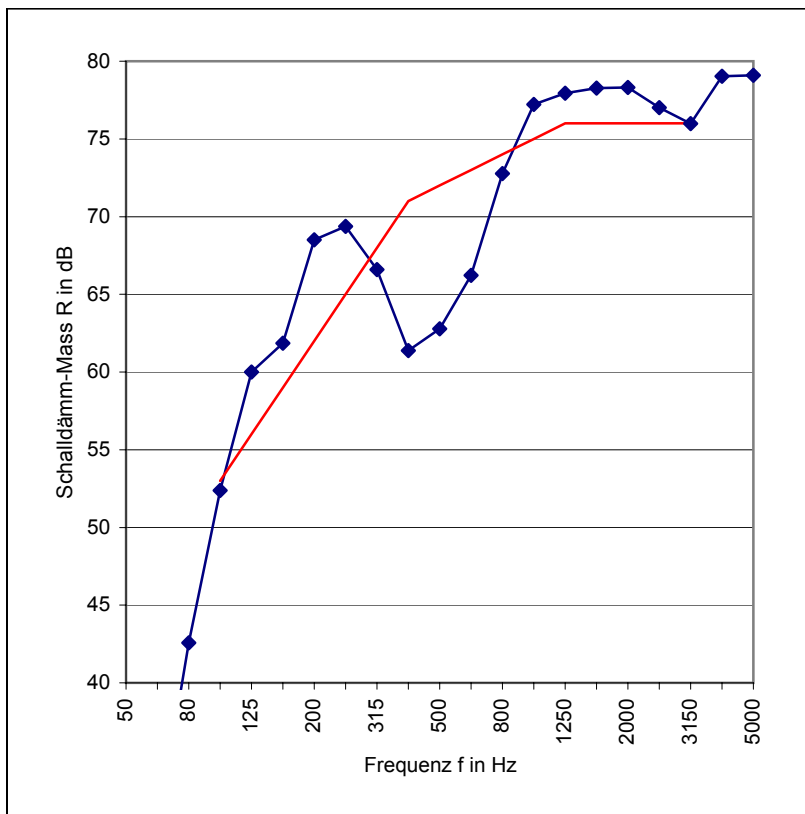
Prüffläche: 20 m²
Volumen: 62 m³

Masse/m²: 264 kg/m²
Dicke: 277 mm

Bewertetes Schalldämm-Mass

R_w 72 dB

Frequenz (Hz)	R (dB)
50	26.7
63	30.5
80	42.6
100	52.4
125	60.0
160	61.9
200	68.5
250	69.4
315	66.6
400	61.4
500	62.8
630	66.2
800	72.8
1000	77.2
1250	77.9
1600	78.3
2000	78.3
2500	77.0
3150	76.0
4000	79.0
5000	79.1



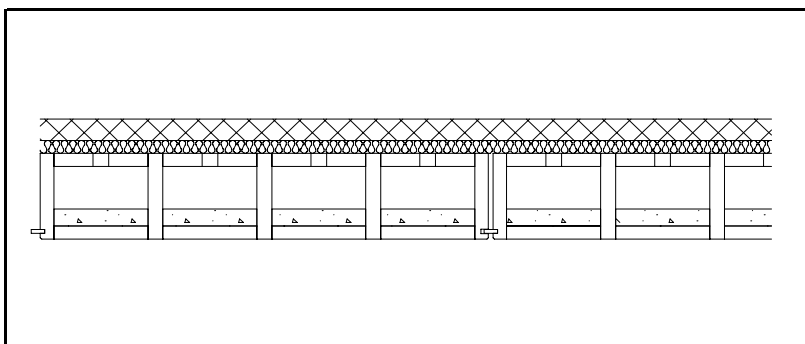
Trittschall-Dämmung

Messung: Rechnerischer Wert basierende auf den Messungen mit dem leeren und mit dem mit 80 kg/m2 Schüttung beschwerten LIGNATUR-Element

Datum: April 2004

Deckenaufbau (mm)

Zementestrich 50
 Mineralfaser Trittschalldämmpl. 27
 (30/27, Isover PS81, Dynamische Steifigkeit $s' < 6 \text{ MN/m}^3$)
 LIGNATUR (LFE) 200
 Schüttung 100 kg/m2



Prüffläche: 20 m²
 Volumen: 62 m³

Masse/m²: 264 kg/m²
 Dicke: 277 mm

Bewerteter Norm-Trittschallpegel

$L_{n,w}$ 57 dB
 $L_{n,w} + C_{I,100-2500}$ 48 dB
 $L_{n,w} + C_{I,50-5000}$ 52 dB

Frequenz (Hz)	L_n (dB)
50	62.1
63	60.0
80	57.6
100	54.3
125	49.1
160	46.3
200	43.7
250	46.4
315	48.6
400	54.5
500	54.6
630	53.4
800	50.7
1000	48.0
1250	50.0
1600	53.1
2000	51.2
2500	49.5
3150	48.8
4000	43.5
5000	40.7

