

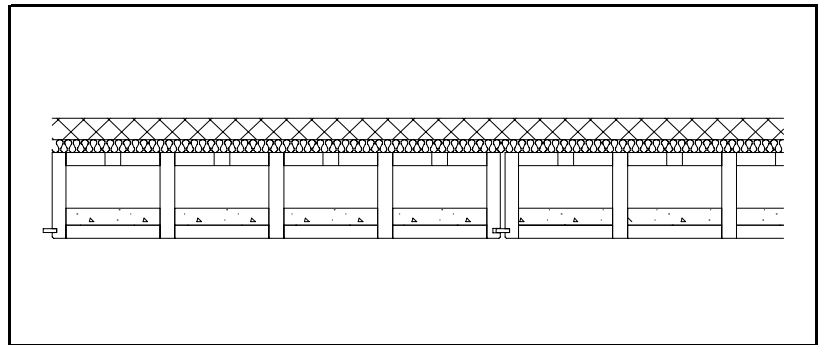
Luftschall-Dämmung

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 $s' < 6 \text{ MN/m}^3$)
 LIGNATUR (LFE) 200
 Schüttung 50 kg/m2



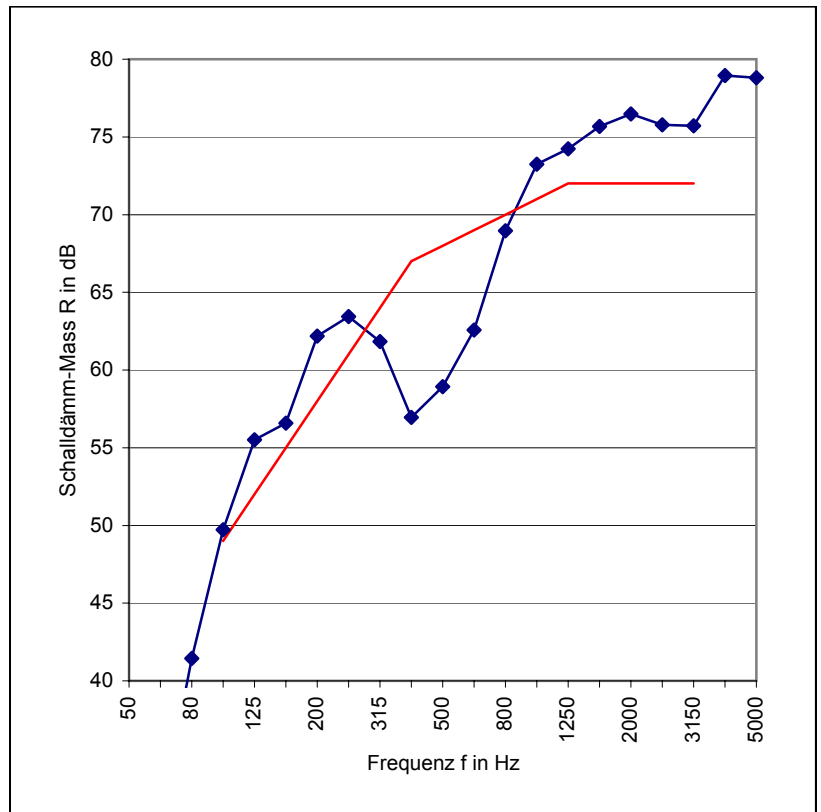
Prüffläche: 20 m2
 Volumen: 62 m3

Masse/m2: 214 kg/m2
 Dicke: 277 mm

Bewertetes Schalldämm-Mass

R_w 68 dB

Frequenz (Hz)	R (dB)
50	30.3
63	31.1
80	41.5
100	49.7
125	55.5
160	56.6
200	62.2
250	63.5
315	61.8
400	57.0
500	58.9
630	62.6
800	69.0
1000	73.3
1250	74.2
1600	75.7
2000	76.5
2500	75.8
3150	75.7
4000	79.0
5000	78.8



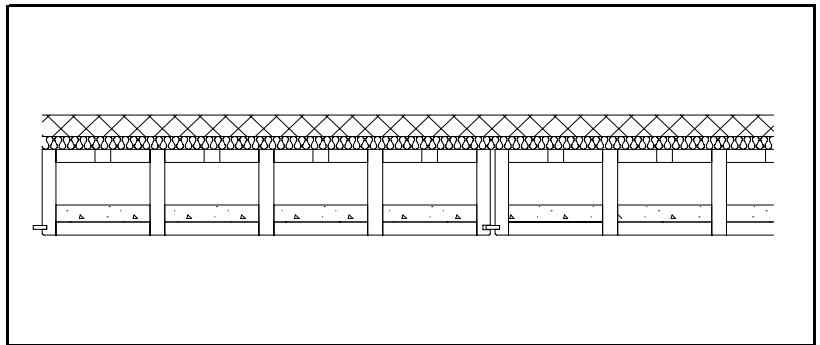
Trittschall-Dämmung

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 50 kg/m2	



Prüffläche: 20 m2
Volumen: 62 m3

Masse/m2: 214 kg/m2
Dicke: 277 mm

Bewerteter Norm-Trittschallpegel

$L_{n,w}$	60 dB
$L_{n,w} + C_{I,100-2500}$	52 dB
$L_{n,w} + C_{I,50-5000}$	55 dB

Frequenz (Hz)	L_n (dB)
50	61.9
63	61.3
80	60.8
100	57.6
125	54.3
160	51.7
200	49.5
250	52.0
315	54.3
400	58.8
500	58.5
630	57.3
800	54.7
1000	52.3
1250	54.2
1600	56.1
2000	53.9
2500	52.2
3150	51.1
4000	45.6
5000	42.4

