

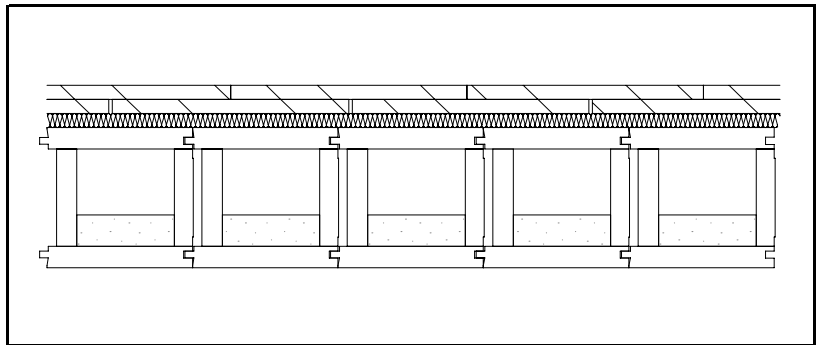
Luftschall-Dämmung

Messung: Rechnerischer Wert basierende auf den Messungen mit dem leeren und mit dem mit 90 kg/m² Schüttung beschwerten LIGNATUR-Element

Datum: August 2008

Deckenaufbau (mm)

Fermacell Powerpanel verklebt	20
Fermacell Powerpanel lose verlegt	20
Mineralfaser Trittschalldämmpl. (20, Isover Akustic EP2 Dynamische Steifigkeit s' < 20MN/m ³)	20
LIGNATUR LKE	200
Schüttung 45 kg/m ²	



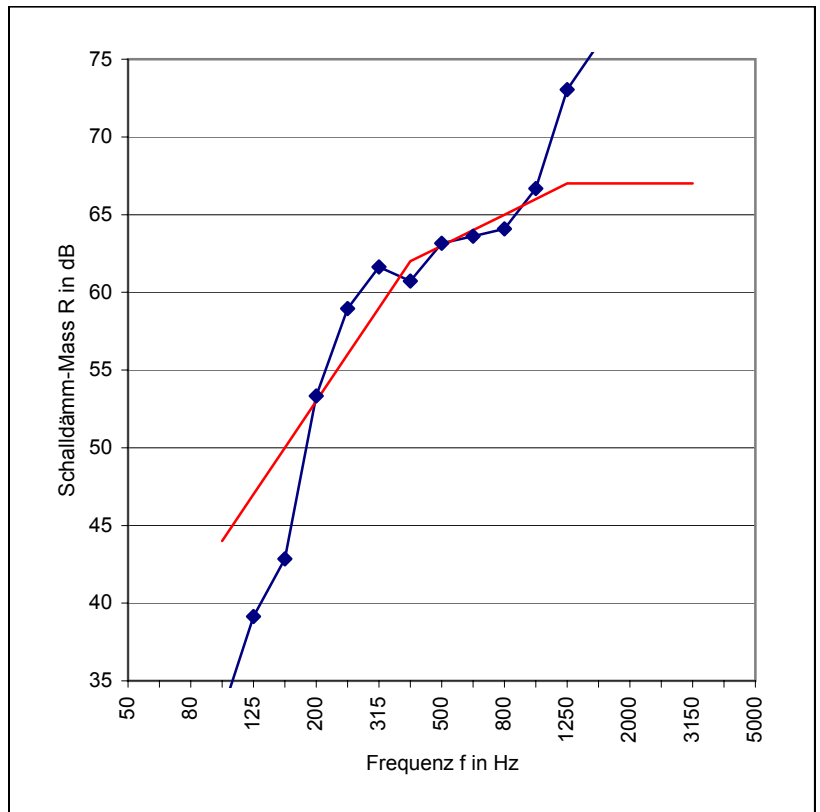
Prüffläche: 20 m²
Volumen: 62 m³

Masse/m²: 191.9 kg/m²
Dicke: 260 mm

Bewertetes Schalldämm-Mass

R_w 63 dB

Frequenz (Hz)	R (dB)
50	25.8
63	28.8
80	32.2
100	33.0
125	39.1
160	42.9
200	53.3
250	58.9
315	61.6
400	60.7
500	63.2
630	63.6
800	64.1
1000	66.7
1250	73.0
1600	76.0
2000	77.0
2500	76.6
3150	77.8
4000	81.4
5000	82.3



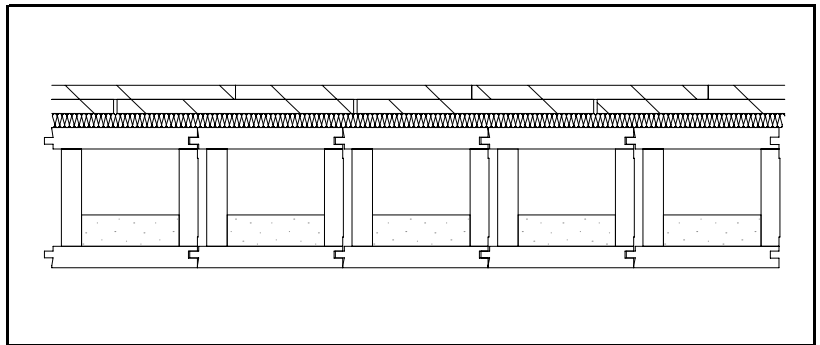
Trittschall-Dämmung

Messung: Rechnerischer Wert basierende auf den Messungen mit dem leeren und mit dem mit 90 kg/m² Schüttung beschwerten LIGNATUR-Element

Datum: August 2008

Deckenaufbau (mm)

Fermacell Powerpanel verklebt	20
Fermacell Powerpanel lose verlegt	20
Mineralfaser Trittschalldämmpl.	20
(20, Isover Akustic EP2	
Dynamische Steifigkeit s' < 20MN/m ³)	
LIGNATUR LKE	200
Schüttung 45 kg/m ²	



Prüffläche: 20 m²
Volumen: 62 m³

Masse/m²: 191.9 kg/m²
Dicke: 260 mm

Bewerteter Norm-Trittschallpegel

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

Frequenz (Hz)	Ln (dB)
50	61.6
63	63.2
80	63.7
100	62.4
125	59.7
160	54.9
200	50.9
250	50.2
315	50.2
400	53.3
500	53.4
630	54.5
800	53.7
1000	51.7
1250	50.5
1600	47.8
2000	48.8
2500	48.3
3150	40.8
4000	39.7
5000	34.4

