

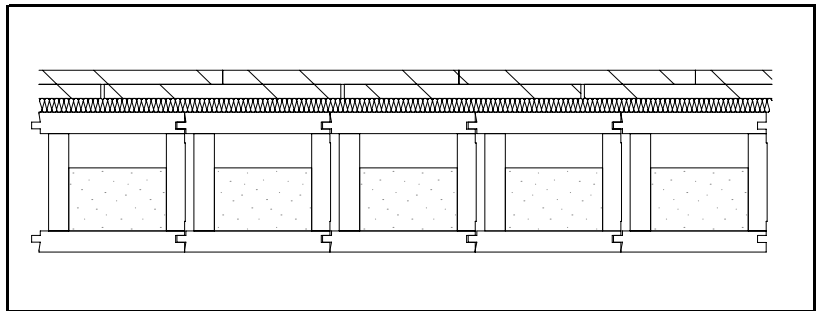
## Luftschall-Dämmung

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

Datum: August 2008

### Deckenaufbau (mm)

Fermacell Powerpanel verklebt	20
Fermacell Powerpanel lose verlegt	20
Mineralfaser Trittschalldämmpl.	20
(20, Isover Akustic EP2	
Dynamische Steifigkeit $s' < 20\text{MN/m}^3$ )	
LIGNATUR LKE	200
Schüttung 90 kg/m <sup>2</sup>	



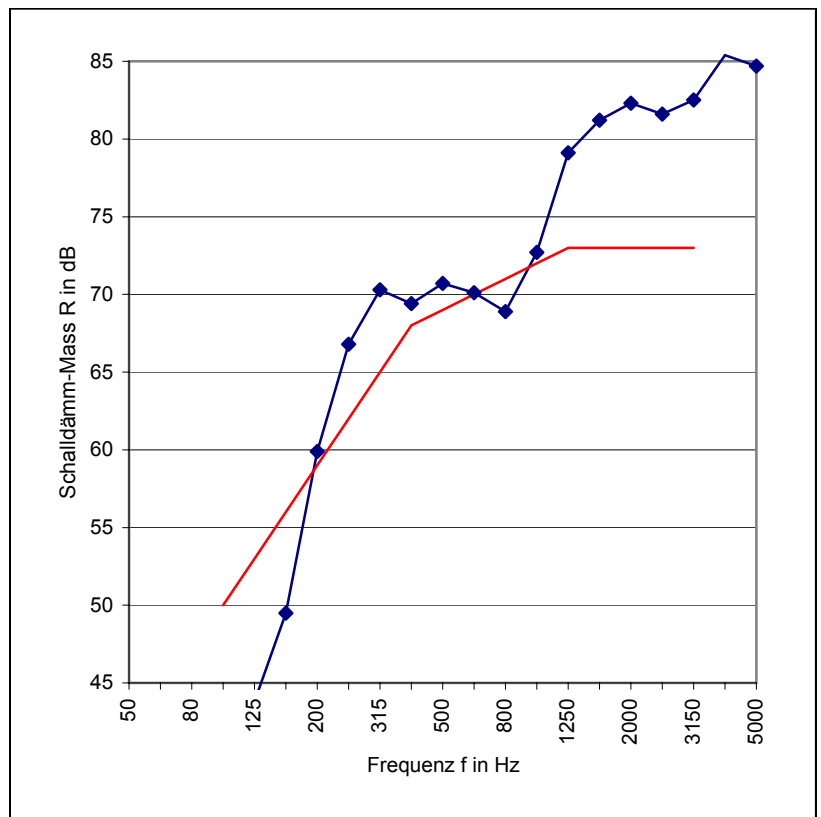
Prüffläche: 20 m<sup>2</sup>  
 Volumen: 62 m<sup>3</sup>

Masse/m<sup>2</sup>: 235.6 kg/m<sup>2</sup>  
 Dicke: 260 mm

### Bewertetes Schalldämm-Mass

**R<sub>w</sub> 69 dB**

Frequenz (Hz)	R (dB)
50	27.0
63	27.2
80	31.2
100	37.4
125	43.8
160	49.5
200	59.9
250	66.8
315	70.3
400	69.4
500	70.7
630	70.1
800	68.9
1000	72.7
1250	79.1
1600	81.2
2000	82.3
2500	81.6
3150	82.5
4000	85.4
5000	84.7



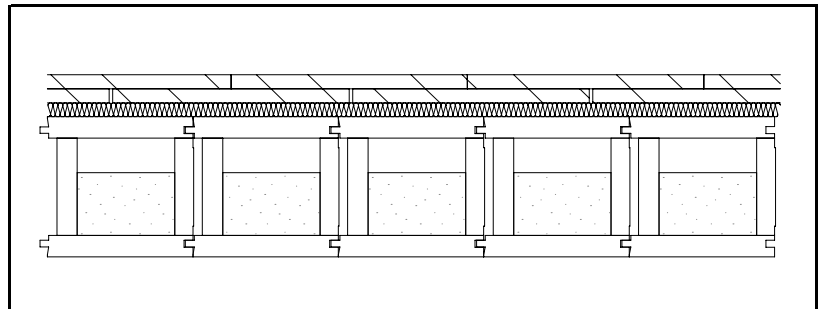
## Trittschall-Dämmung

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

Datum: August 2008

### Deckenaufbau (mm)

Fermacell Powerpanel verklebt	20
Fermacell Powerpanel lose verlegt	20
Mineralfaser Trittschalldämmpl.	20
(20, Isover Akustic EP2	
Dynamische Steifigkeit $s' < 20\text{MN/m}^3$ )	
LIGNATUR LKE	200
Schüttung 90 kg/m <sup>2</sup>	



Prüffläche: 20 m<sup>2</sup>  
Volumen: 62 m<sup>3</sup>

Masse/m<sup>2</sup>: 235.6 kg/m<sup>2</sup>  
Dicke: 260 mm

### Bewerteter Norm-Trittschallpegel

$L_{n,w}$	<b>51 dB</b>
$L_{n,w} + C_{I,100-2500}$	<b>46 dB</b>
$L_{n,w} + C_{I,50-5000}$	<b>54 dB</b>

Frequenz (Hz)	$L_n$ (dB)
50	60.9
63	64.0
80	65.1
100	56.8
125	53.0
160	48.9
200	44.4
250	43.2
315	42.1
400	45.1
500	47.8
630	50.3
800	50.3
1000	46.8
1250	46.2
1600	44.8
2000	45.2
2500	44.6
3150	38.3
4000	36.6
5000	31.7

