

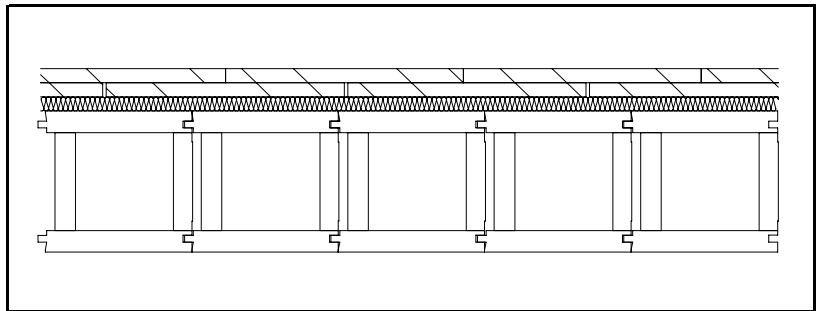
## Luftschall-Dämmung

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, Isover Akustic EP2	20
Dynamische Steifigkeit $s' < 20\text{MN/m}^3$ )	
LIGNATUR LKE	200



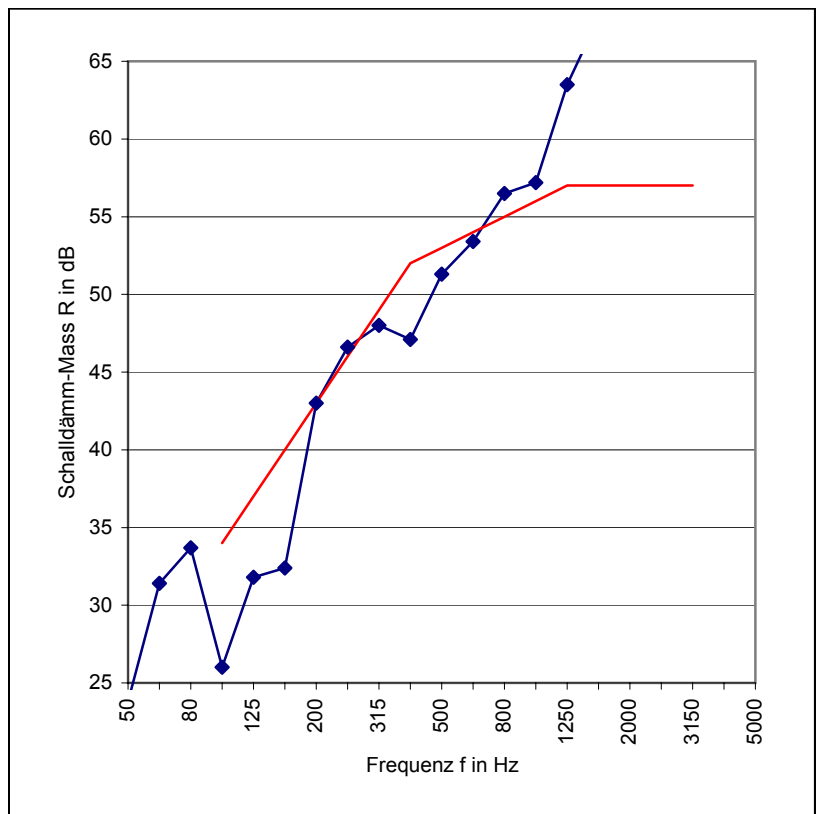
Prüffläche: 20 m<sup>2</sup>  
Volumen: 62 m<sup>3</sup>

Masse/m<sup>2</sup>: 146.9 kg/m<sup>2</sup>  
Dicke: 260 mm

### Bewertetes Schalldämm-Mass

**R<sub>w</sub> 53 dB**

Frequenz (Hz)	R (dB)
50	23.8
63	31.4
80	33.7
100	26.0
125	31.8
160	32.4
200	43.0
250	46.6
315	48.0
400	47.1
500	51.3
630	53.4
800	56.5
1000	57.2
1250	63.5
1600	67.8
2000	68.7
2500	68.7
3150	70.3
4000	75.0
5000	78.4



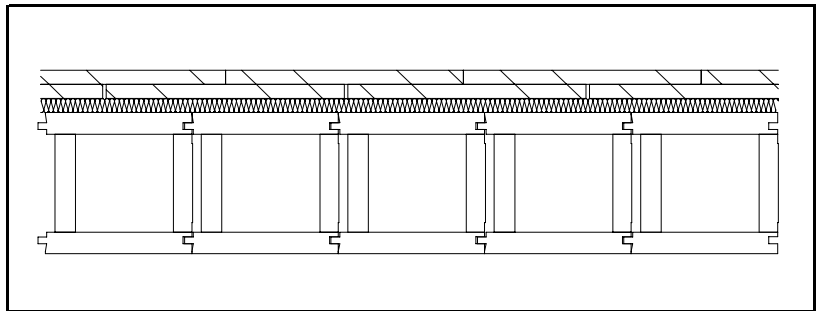
## Trittschall-Dämmung

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



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

Masse/m<sup>2</sup>: 146.9 kg/m<sup>2</sup>  
 Dicke: 260 mm

### Bewerteter Norm-Trittschallpegel

$L_{n,w}$	<b>62 dB</b>
$L_{n,w} + C_{I,100-2500}$	<b>61 dB</b>
$L_{n,w} + C_{I,50-5000}$	<b>62 dB</b>

Frequenz (Hz)	$L_n$ (dB)
50	62.8
63	62.0
80	61.5
100	71.3
125	70.1
160	64.3
200	61.2
250	61.3
315	62.8
400	66.2
500	62.1
630	61.2
800	59.1
1000	59.4
1250	57.3
1600	52.4
2000	54.5
2500	54.0
3150	44.6
4000	44.5
5000	38.7

