

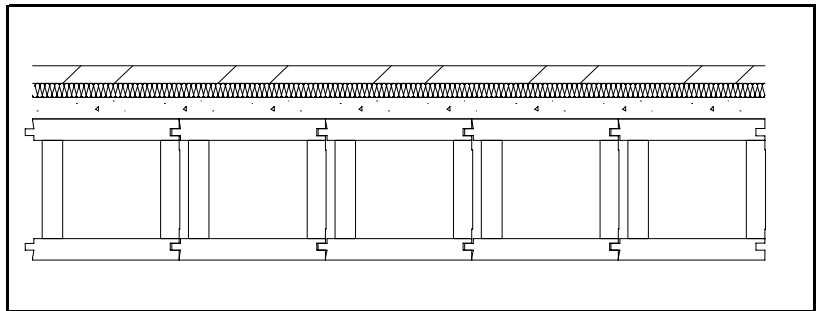
## Luftschall-Dämmung

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

Datum: August 2008

### Deckenaufbau (mm)

Fermacell Estrich-Element	25
Weichfaser Trittschalldämmpl. (21/20, Gutex Thermofloor Dynamische Steifigkeit $s' < 30\text{MN/m}^3$ )	20
Fermacell Wabenschüttung	30
LIGNATUR LKE	200



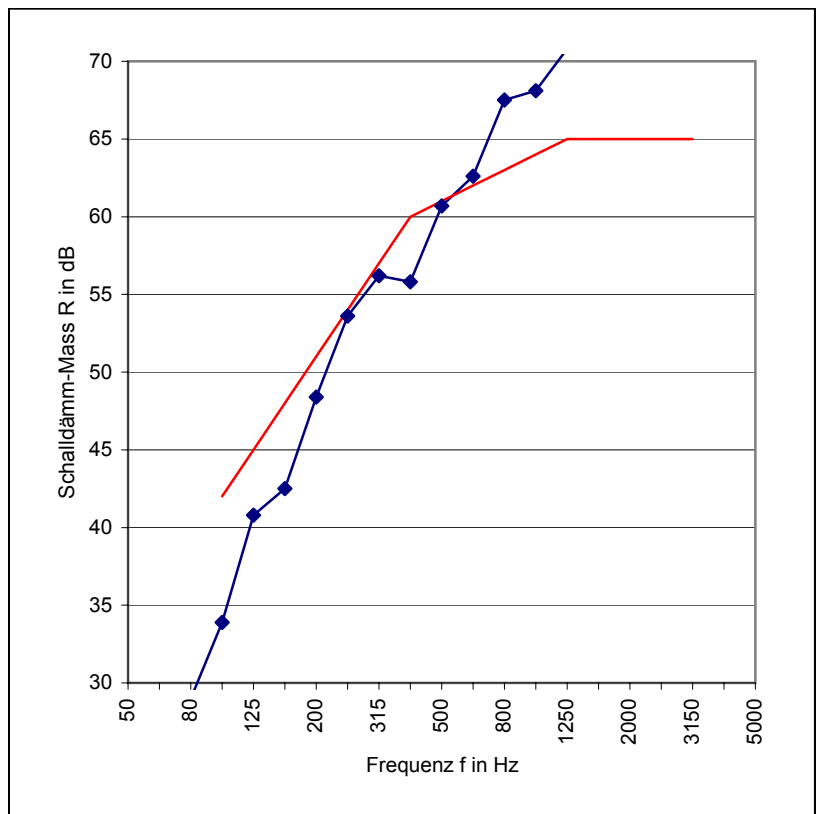
Prüffläche: 20 m<sup>2</sup>  
Volumen: 62 m<sup>3</sup>

Masse/m<sup>2</sup>: 142.8 kg/m<sup>2</sup>  
Dicke: 275 mm

### Bewertetes Schalldämm-Mass

**R<sub>w</sub> 61 dB**

Frequenz (Hz)	R (dB)
50	19.6
63	24.0
80	29.0
100	33.9
125	40.8
160	42.5
200	48.4
250	53.6
315	56.2
400	55.8
500	60.7
630	62.6
800	67.5
1000	68.1
1250	70.8
1600	72.7
2000	73.4
2500	75.2
3150	77.6
4000	81.3
5000	81.3



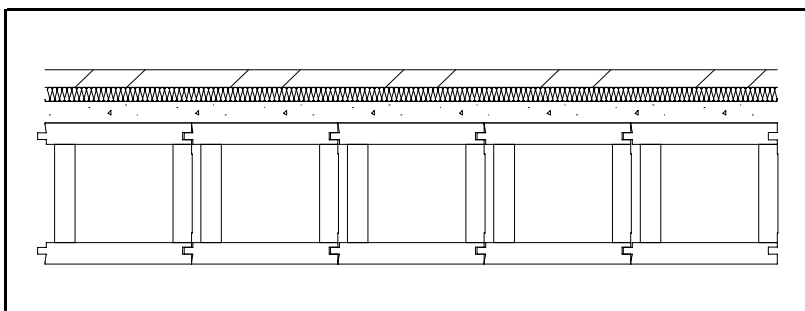
## Trittschall-Dämmung

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

Datum: August 2008

### Deckenaufbau (mm)

Fermacell Estrich-Element	25
Weichfaser Trittschalldämmpl. (21/20, Gutex Thermofloor Dynamische Steifigkeit $s' < 30\text{MN/m}^3$ )	20
Fermacell Wabenschüttung	30
LIGNATUR LKE	200



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

Masse/m<sup>2</sup>: 142.8 kg/m<sup>2</sup>  
Dicke: 275 mm

### Bewerteter Norm-Trittschallpegel

$L_{n,w}$	<b>61 dB</b>
$L_{n,w} + C_{I,100-2500}$	<b>59 dB</b>
$L_{n,w} + C_{I,50-5000}$	<b>60 dB</b>

Frequenz (Hz)	$L_n$ (dB)
50	63.5
63	65.2
80	66.0
100	64.3
125	64.4
160	64.2
200	63.9
250	64.7
315	64.9
400	64.8
500	61.6
630	60.5
800	56.3
1000	55.4
1250	50.9
1600	46.0
2000	42.3
2500	36.5
3150	29.2
4000	22.4
5000	15.3

