

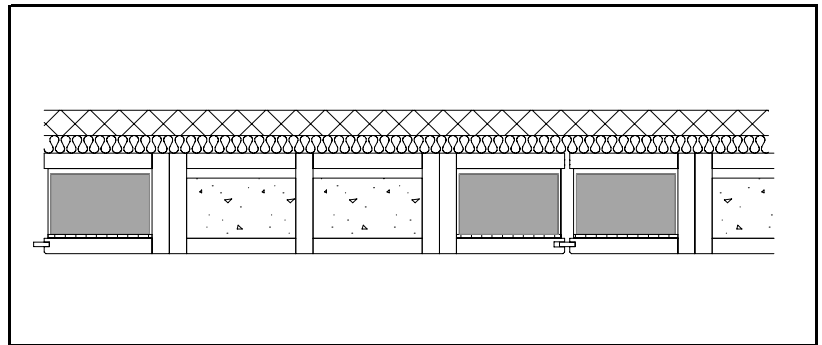
## Luftschall-Dämmung

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

Datum: Februar 2003

### Deckenaufbau (mm)

Zementestrich 50  
 Mineralfaser Trittschalldämmpl. 35  
 (40/35, Grünzweig + Hartmann,  
 G+H - 73T - EP1, Dynamische  
 Steifigkeit  $s' < 5 \text{ MN/m}^3$ )  
 LIGNATUR silence (LFEs) 200  
 (mit erhöhtem Schüttanteil)



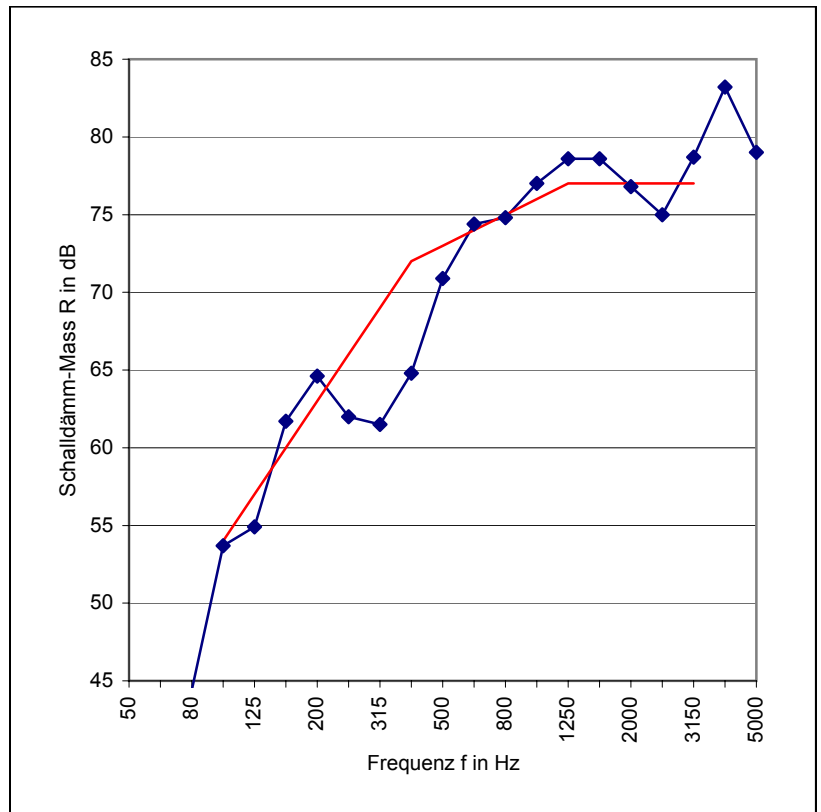
Prüffläche: 20 m<sup>2</sup>  
 Volumen: 62 m<sup>3</sup>

Masse/m<sup>2</sup>: 293 kg/m<sup>2</sup>  
 Dicke: 285 mm

### Bewertetes Schalldämm-Mass

**R<sub>w</sub> 73 dB**

Frequenz (Hz)	R (dB)
50	28.9
63	37.6
80	44.4
100	53.7
125	54.9
160	61.7
200	64.6
250	62.0
315	61.5
400	64.8
500	70.9
630	74.4
800	74.8
1000	77.0
1250	78.6
1600	78.6
2000	76.8
2500	75.0
3150	78.7
4000	83.2
5000	79.0



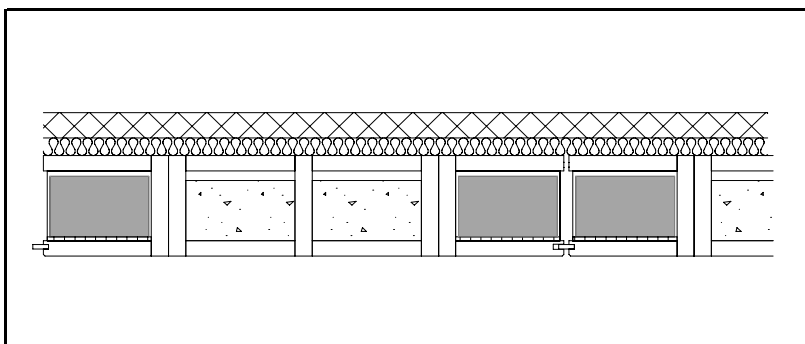
## Trittschall-Dämmung

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

Datum: Februar 2003

### Deckenaufbau (mm)

Zementestrich	50
Mineralfaser Trittschalldämmpl. (40/35, Grünzweig + Hartmann, G+H - 73T - EP1, Dynamische Steifigkeit $s' < 5\text{MN/m}^3$ )	35
LIGNATUR silence (LFEs) (mit erhöhtem Schüttanteil)	200



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

Masse/m<sup>2</sup>: 293 kg/m<sup>2</sup>  
Dicke: 285 mm

### Bewerteter Norm-Trittschallpegel

$L_{n,w}$	<b>50 dB</b>
$L_{n,w} + C_{1,100-2500}$	<b>45 dB</b>
$L_{n,w} + C_{1,50-5000}$	<b>47 dB</b>

Frequenz (Hz)	$L_n$ (dB)
50	55.8
63	50.1
80	49.2
100	43.8
125	44.4
160	41.2
200	51.1
250	53.2
315	53.1
400	47.7
500	45.9
630	42.6
800	45.4
1000	47.3
1250	44.9
1600	45.8
2000	44.9
2500	41.5
3150	38.3
4000	33.7
5000	27.3

