

# Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 140-6

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2

Prüfobjekt 5b\_M\_B01

Bauart Merk (Leno), großformatige Elemente  
 Aufbau Flanke 80 mm BSP Merk, Trenndecke: 160 mm BSP Merk mit 60 mm Splittschüttung (1792 kg), Trittschalldämmplatte Rockwool EP1, 50 mm Zementestrich; Rockwool Randdämmstreifen  
 Abmessungen 4,0 x 5,0 m  
 Beplankung SR -  
 Beplankung ER -  
 Dämmung -  
 Gesamtdicke 300 mm  
 Trennelement 160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno)  
 Flanke 80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)  
 Vorsatzschale ER Caruso + GKB

Prüfer chateauvie

Bemerkung Ln,Dd, obere Wand angehoben

Auftragsnummer 31045373

Meßblatt Nr. X47

Prüfdatum 2016-03-10

Prüfung: DIN EN ISO 140

Prüfschall: Normhammerwerk

Empfangsfilter: Terzfilter

Bezugsfläche  $A_0 = 10 \text{ m}^2$

Volumen  $V_E : 57,2 \text{ m}^3$

Meßgerät: Nortronic 840

$L_{n,w,P}$  45 dB  
 $L_{n,w,R}$  47 dB (DIN 4109)  
 $L_{n,w,*}$  44,4 dB

Probekörper Nr. 5b\_M\_B01

Klima 7°C, 60%

max Abw. 4,6 dB / 100 Hz

Summe 24,6 dB

Norm DIN EN ISO 717

$L_{n,sum,100-2500}$  59,1 dB

$C_{l,100-2500}$  -1 dB

$L_{n,sum,50-2500}$  67,4 dB

$C_{l,50-2500}$  7 dB

| f[Hz] | $L_n$ [dB] | $L_b$ |
|-------|------------|-------|
| 50    | 65,4       |       |
| 63    | 60,2       |       |
| 80    | 50,7       |       |
| 100   | 51,6       |       |
| 125   | 51,1       |       |
| 160   | 50,7       |       |
| 200   | 50,4       |       |
| 250   | 48,7       |       |
| 315   | 48,3       |       |
| 400   | 45,9       |       |
| 500   | 43,8       |       |
| 630   | 43,8       |       |
| 800   | 45,4       |       |
| 1000  | 45,1       |       |
| 1250  | 39,3       |       |
| 1600  | 32,9       |       |
| 2000  | 30,7       |       |
| 2500  | 26,5       |       |
| 3150  | 23,5       |       |
| 4000  | 22,0       | ×     |
| 5000  | 18,5       | ×     |

× <=> Wert korrigiert

