

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-3

Auftraggeber Reinverbund GmbH srl

Prüfobjekt Innenwand

Bauart Massivholzwand
 Abmessungen 4376 mm x 2649 mm
 Ständer 119 mm Soligno Massivholzelement, 2 Lagen je (~ 60 mm) mit versetzten Vertikalstößen, Horizontalverbindung über 4 Gratleisten
 Gesamtdicke 119 mm
 Flächengewicht 55,2 kg/m²



Prüfer bas

Bemerkung Eingangsmessung

Auftragsnummer 17235425
 Prüfung: DIN EN ISO 140
 Prüffläche S = 11,80 m²

Meßblatt Nr. V01
 Prüfschall: Rosa Rauschen
 Volumen V_E : 63,0 m³

Prüfdatum 2008-02-25
 Empfangsfilter: Terzfilter
 Meßgerät: Nortronic 830

R_{w,P} 36 dB
 R_{w,R} 34 dB (DIN 4109)
 R_{w,*} 36,4 dB

Probekörper Nr. 23386/01

Klima 17°C, 42%

max Abw. 7,1 dB / 400 Hz
 Summe 28,2 dB

Norm DIN EN ISO 717

C₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,100-3150} -1;-3
 C₅₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,50-3150} -1;-4
 C₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,100-5000} 0;-3
 C₅₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,50-5000} 0;-4

| f [Hz] | R [dB] |
|--------|--------|
| 50 | 26,5 |
| 63 | 18,9 |
| 80 | 21,9 |
| 100 | 30,4 |
| 125 | 26,2 |
| 160 | 25,9 |
| 200 | 25,1 |
| 250 | 27,3 |
| 315 | 25,8 |
| 400 | 27,9 |
| 500 | 31,1 |
| 630 | 32,9 |
| 800 | 35,4 |
| 1000 | 38,3 |
| 1250 | 41,7 |
| 1600 | 44,4 |
| 2000 | 47,2 |
| 2500 | 50,2 |
| 3150 | 52,9 |
| 4000 | 56,1 |
| 5000 | 58,4 |

