

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Hochschule f. a. Wissenschafte Prüfobjekt NaWaRo - Holzbalkendecken

Estrich+Belag 50 mm Zementestrich, $m' = 120 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 30 mm WF STEICO therm im Verband verlegt, CP2, SD 30, $m' = 5,2 \text{ kg/m}^2$
 Beschwerung 2 x 30 mm Fermacell Wabenschüttung in Fermacell Estrichwaben, $m' = 89,3 \text{ kg/m}^2$
 Rohdecke 22 mm Spanplatten geschraubt (5 x 60), $e_S = 285 \text{ mm}$, $m' = 13,3 \text{ kg/m}^2$; 220 mm Balken 80/220, $e = 625 \text{ mm}$; 200 mm Thermo Jute 100, $\rho = 34 \text{ kg/m}^3$
 Unterdecke 140 mm Abhängehöhe, Abhänger "AMC Akustik Super T-60 Syl 30 Typ A" (5x6 Stck) auf Balken geschraubt, $e = 625 \text{ mm}$; Kreuzlattung aus CD-Profilen eingeklipst, $e = 900/400 \text{ mm}$; ; 2 x 12,5 mm GKF, verschraubt $a < 510/170 \text{ mm}$; $m' = 2 \times 10,3 \text{ kg/m}^2$
 Gesamtdicke 547 mm
 Flächengewicht ? kg/m^2

Prüfer Bacher

Bemerkung 9,9 °C; 60,9 %; 955,4 hPa; h = 2943 mm, TZ 30/26/x h

Auftragsnummer 16000214 Meßblatt Nr. X38 Prüfdatum 2018-01-10
 Prüfung: DIN EN ISO 10140 Prüfschall: Rosa Rauschen Empfangsfilter: Terzfilter
 Prüffläche S =20,00 m² Volumen V_E : 58,4 m³ Meßgerät: Nortronic 830

R_w 82 dB Probekörper Nr. 44694/19 Klima 10°C, 61%
 R_{w,*} 82,3 dB
 max Abw. 11,1 dB / 100 Hz
 Summe 27,9 dB

Norm DIN EN ISO 717
 C₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,100-3150} -4;-11
 C₅₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,50-3150} -17;-31
 C₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,100-5000} -3;-11
 C₅₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,50-5000} -16;-31

f[Hz]	R [dB]
50	27,7
63	34,6
80	43,2
100	51,9
125	64,4
160	64,1
200	69,0
250	72,4
315	77,0
400	80,5
500	79,6
630	82,8
800	83,9
1000	86,5
1250	89,3
1600	87,8
2000	87,9
2500	85,5
3150	86,7
4000	90,0
5000	87,5

