

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Hochschule f. a. Wissenschafte Prüfobjekt NaWaRo - Holzbalkendecken

Estrich+Belag 25 mm TE-Element Fermacell 2 E 22 (2 x 12,5 mm GF), im Falz verklebt und verschraubt ($e < 250$ mm) $m' = 30,4 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 30 mm WF STEICO therm im Verband verlegt, CP2, SD 30, $m' = 5,2 \text{ kg/m}^2$
 Beschwerung 30 mm Fermacell Wabenschüttung in Fermacell Estrichwaben, $m' = 45,4 \text{ kg/m}^2$
 Rohdecke 22 mm Spanplatten geschraubt (5 x 60), $e_S = 285$ mm, $m' = 13,3 \text{ kg/m}^2$; 220 mm Balken 80/220, $e = 625$ mm; 200 mm Thermo Jute 100, $\rho = 34 \text{ kg/m}^3$
 Unterdecke 140 mm Abhängöhe, Abhänger "AMC Akustik Super T-60 Syl 30 Typ A" (5x6 Stck) auf Balken geschraubt, $e = 625$ mm; Kreuzlattung aus CD-Profilen eingeklipst, $e = 900/400$ mm; ; 2 x 12,5 mm GKF, verschraubt $a < 510/170$ mm; $m' = 2 \times 10,3 \text{ kg/m}^2$
 Gesamtdicke 492 mm
 Flächengewicht ? kg/m^2

Prüfer Bacher

Bemerkung 12,2 °C; 58,8 %; 967,4 hPa; h = 2949 mm, TZ 53/49/x h

Auftragsnummer 16000214 Meßblatt Nr. X40 Prüfdatum 2018-01-12
 Prüfung: DIN EN ISO 10140 Prüfschall: Rosa Rauschen Empfangsfilter: Terzfilter
 Prüffläche $S = 20,00 \text{ m}^2$ Volumen $V_E : 58,4 \text{ m}^3$ Meßgerät: Nortronic 830

R_w 81 dB
 $R_{w,*}$ 81,4 dB
 max Abw. 12,8 dB / 100 Hz
 Summe 28,0 dB

Probekörper Nr. 44694/20 Klima 12°C, 59%

Norm DIN EN ISO 717
 $C_{100-3150} ; C_{tr,100-3150} -5;-13$
 $C_{50-3150} ; C_{tr,50-3150} -19;-33$
 $C_{100-5000} ; C_{tr,100-5000} -4;-13$
 $C_{50-5000} ; C_{tr,50-5000} -18;-33$

f[Hz]	R [dB]
50	25,3
63	30,7
80	39,1
100	49,2
125	62,8
160	64,2
200	69,4
250	70,9
315	76,8
400	80,1
500	77,3
630	81,5
800	83,5
1000	86,4
1250	89,5
1600	87,8
2000	87,2
2500	84,9
3150	85,8
4000	89,5
5000	87,4

