

Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 10140-3

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 Abhängöhe, 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 x0 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
 Prüfung: DIN EN ISO 10140
 Bezugsfläche $A_0 = 10 \text{ m}^2$

Meßblatt Nr. X37
 Prüfschall: Rosa Rauschen
 Volumen $V_E : 58,4 \text{ m}^3$

Prüfdatum 2018-01-10
 Empfangsfilter: Terzfilter
 Meßgerät: Nortronic 830

$L_{n,w}$ 30 dB
 $L_{n,w,*}$ 30,0 dB
 max Abw. 10,4 dB / 100 Hz
 Summe 31,8 dB

Norm DIN EN ISO 717
 $L_{n,sum,100-2500}$ 46,6 dB
 $C_{1,100-2500}$ 2 dB
 $L_{n,sum,50-2500}$ 54,6 dB
 $C_{1,50-2500}$ 10 dB

f[Hz]	L_n [dB]	L_{HW-D}	L_b
50	48,6		
63	50,9		
80	46,7		
100	42,4		
125	40,1		
160	39,1		
200	38,0		
250	32,2		
315	31,1		
400	22,9		
500	16,9	x	x
630	14,2	x	x
800	10,5	x	x
1000	8,8	x	x
1250	6,0		x
1600	4,4		2,6
2000	4,2		4,0
2500	5,3		4,2
3150	5,0		5,0
4000	5,1		6,1
5000	5,5		6,9

x <=> Wert korrigiert
 99.9 <=> Korr.= +1.3 dB

