

# bruits d'impact selon la norme DIN EN ISO 10140-3

client Collège fa Wissenschafte UET Les ressources renouvelables - plafonds à poutres apparentes

Revêtement de sol + 50 mm chape de ciment,  $m \llcorner = 120 \text{ kg / m}^2$   
 TS-isolant 30 WF STEICO mm therm prévue en quinconce, CP2, SD 30,  $m \llcorner = 5,2 \text{ kg / m}^2$   
 alourdissant 2 x 30 mm Fermacell lit en nid d'abeilles en nid d'abeilles chape Fermacell,  $m \llcorner = 89,3 \text{ kg / m}^2$   
 soffites **22 mm vis aggloméré (5 x 60),  $e_s = 285 \text{ mm}$ ,  $m \llcorner = 13,3 \text{ kg / m}^2$ ; poutres 220 mm 80/220,  $e = 625 \text{ mm}$ ; 200 mm Thermo jute 100,  $\rho = 34 \text{ kg / m}^3$**   
 sous couverture hauteur de suspension de 140 mm, cintres "AMC acoustique Super T-60 Syl 30 Type A" (5x6 pièces) vissés sur les poutres,  $e = 625 \text{ mm}$ ; Kreuzlattung de profils CD clipsée,  $e = 900/400 \text{ mm}$ ; ; 2 x 12,5 mm  
 vissé GKF,  $a < 510/170 \text{ mm}$ ;  $m \llcorner = 2 \text{ x } 10,3 \text{ kg / m}$   
 épaisseur totale x0 mm  
 grammages ? kg / m<sup>2</sup>

examineur Bacher

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

numéro de commande 16000214 Aucune feuille de mesure. X37 Date d'inspection 10/01/2018  
 Essai: DIN EN ISO 10140 Prüfschall: Pink Noise Filtre de réception: les filtres de tiers d'octave  
 Une surface de référence  $s_0 = 10 \text{ m}^2$  volume  $V_e = 58,4 \text{ m}^3$  Instrument: Nortronic 830

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

norme  $L_n$ , DIN EN ISO 717  
 somme, 100-2500 46,6 dB 2  
 $C_{l, 100-2500}$  dB  
 $L_n$ , somme, 50-2500 54,6 dB  
 $C_{l, 50-2500}$  10 dB

f [Hz]	$L_n$ [dB]	50	63	$L_{HW-ré}$	$L_b$
80	125	20	250		
315	160	40	500		
		46,7			
		42,4			
		40,1			
		39,1			
		38,0			
		32,2			
		31,1			
		22,9			
		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

corriger la valeur de x <=>  
**99,9 <=> correction 6 dB**

