

# Indice d'affaiblissement acoustique selon la norme DIN EN ISO 10140-2

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

Revêtement de sol +	25 TE élément Fermacell (e <250 mm 2 E 22 (2 x 12,5 mm GF), collé dans la feuillure et vissée mm) m « = 30,4 kg / m
TS-isolant	30 WF STEICO mm therm prévue en quinconce, CP2, SD 30, m « = 5,2 kg / m <sup>2</sup>
alourdissant	30 mm Fermacell lit en nid d'abeilles en nid d'abeilles chape Fermacell, m « = 45,4 kg / m
soffites	<b>22 mm vis aggloméré (5 x 60), e s = 285 mm, m « = 13,3 kg / m<sup>2</sup>; poutres 220 mm 80/220, e = 625 mm; 200 mm Thermo jute 100, ρ = 34 kg / m<sup>3</sup></b>
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 mm; Kreuzlattung de profils CD clipsée, e = 900/400 mm; ; 2 x 12,5 mm vissé GKF, a <510/170 mm; m « = 2 x 10,3 kg / m
épaisseur totale	492 mm
grammages	? kg / m <sup>2</sup>
examineur	Bacher

remarque 12,2 ° C; 58,8%; 967,4 hPa; h = 2949 mm, n ° 53/49 / xh

numéro de commande	16000214	Aucune feuille de mesure. X40	Date d'inspection	12/01/2018
Essai: DIN EN ISO 10140		Prüfschall: Pink Noise	_filtre de réception: les filtres de tiers d'octave	
Surface d'essai S = 20,00 m <sup>2</sup>		<b>volume V e: 58,4 m<sup>3</sup></b>	Instrument: Nortronic 830	

<b>R<sub>w</sub></b>	81 dB	Les échantillons n °.	44694/20	climat	12 ° C, 59%
<b>R<sub>w</sub>*</b>	81,4 dB				
max Dev.	12,8 dB / 100 Hz				
somme	28,0 dB				

<b>C standard</b>	<b>DIN EN ISO 717</b>
100-3150	- 5; -13
<b>C 50-3150; C tr, 50-3150</b>	- 19; -33
<b>C 100-5000; C tr, 100-5000</b>	- 4; -13
<b>C 50-5000; C tr, 50-5000</b>	- 18; -33

f [Hz]	R [dB]
50	63
80	25,2
100	29,9
250	160,4
315	160,4
500	80,9
630	80,9
800	80,9
1000	80,9
1250	160,4
1600	29,9
2000	29,9
2500	315,0
3150	62,0
5000	64,2
	69,4
	70,9
	76,8
	80,1
	77,3
	81,5
	83,5
	86,4
	89,5
	87,8
	87,2
	84,9
	85,8
	89,5
	87,4

