

Luftschalldämmung nach ÖNORM EN ISO 10140-2, Ausgabe 2021
gemessen im Deckenprüfstand gemäß ÖNORM EN ISO 10140-5, Ausgabe 2021

Auftraggeber: Stora Enso WP Bad St. Leonhard Sägewerk, Wisperndorf 4, 9462 Bad St. Leonhard

Auftragsdatum: 21. Februar 2022

Prüfdatum: 24. Februar 2022

Prüfobjekt: 1 x 12,5 mm Gipsfaserplatte „Rigidur“ auf Trockenestrichelement aus 2 x 12,5 mm Gipsfaserplatte „Rigidur“ über 22 mm OSB-Platte über Holzlattung auf „Akustik+Sylomer® 25 Floor Mount“ Montageelementen auf 140 mm CLT-Decke

Aufbau:	rd.	12,5	mm	Gipsfaserplatte „Rigidur“, 15,6 kg/m ² , verschraubt mit
	rd.	25	mm	Trockenestrichelemente, Format 150 cm x 50 cm, mit Stufenfalz, bestehend aus
				2 x 12,5 mm Gipsfaserplatten „Rigidur“, rd. 31 kg/m ² , verschraubt mit
	rd.	22	mm	OSB-Platte, rd. 13 kg/m ² verschraubt mit
	rd.	78	mm	Holzlaten 50 mm x 50 mm, e = 50 cm, verschraubt in
				„Akustik+Sylomer® 25 Floor Mount“-Montageelemente, gemäß Abb. 2,
				e = 50 cm; im Holraum Mineralwolleeinlage, Nenndicke 75 mm, rd. 13 kg/m ³
	rd.	140	mm	CLT-Rohdecke

bewertetes Schalldämm-Maß

$R_w(C;C_{tr};C_{50-3150};C_{tr,50-3150};C_{50-5000};C_{tr,50-5000}) = 64 (-3;-9;-8;-20;-7;-20) \text{ dB}$

Prüffläche:	13,4	m ²
flächenbezogene Masse:	130	kg/m ²
Lufttemperatur im Prüfraum 1/2:	20 / 20	°C
rel. Luftfeuchtigkeit im Prüfraum 1/2:	29 / 31	%
statischer Druck im Prüfraum 1:	1006	hPa
statischer Druck im Prüfraum 2:	1005	hPa
Volumen des Prüfraumes 1:	52	m ³
Volumen des Prüfraumes 2:	56	m ³

f in Hz	R in dB
50	23,3
63	27,0
80	29,2
100	37,9
125	40,2
160	46,6
200	52,3
250	53,8
315	57,5
400	60,1
500	63,0
630	64,3
800	65,9
1000	67,4
1250	69,7
1600	73,3
2000	75,5
2500	77,8
3150	82,6
4000	85,8
5000	86,5

Frequenzbereich entsprechend der Kurve der Bezugswerte gemäß ÖNORM EN ISO 717-1

