

Trittschallschutz nach ÖNORM S 5101
 gemessen im Prüfstand P - D

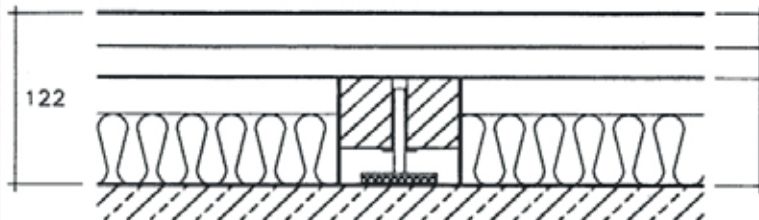
Auftraggeber: Dipl. Ing. Wolfgang Habian Zivilingenieur für Hochbau A-1060 Wien

Auftragsdatum: 1991 10 17

Prüfdatum: 1991 10 17

Prüfobjekt: Holzfußboden mit verstellbaren Distanzfüßen "catstep 5"

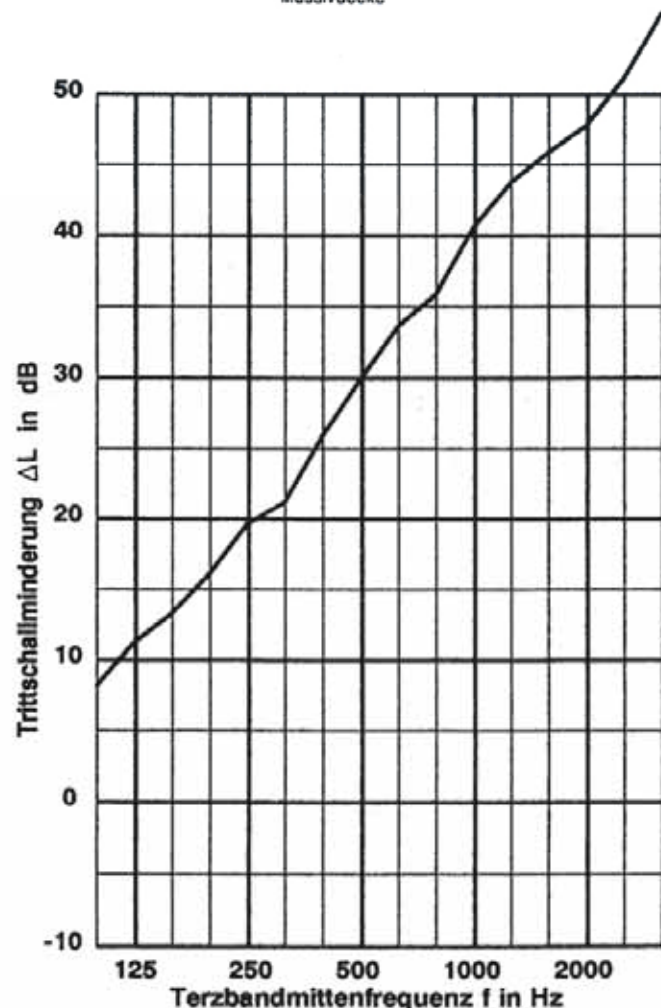
Aufbau:



- 24 mm Parkett, rd. 12,6 kg/m²
- 22 mm Blindboden (11,7 x 2,2 cm),
e=13 cm, rd. 10 kg/m²
- 76 mm Polsterholz 80/50, e= 60 cm, mit Distanz-
füßen "catstep 5" mit aufgeklebtem Sylomer-
plättchen 4 mm (300 kg/m³) + 2 mm
(500 kg/m³) dick, e= 75 cm; dazwischen
5 cm Glaswolleeinlage, rd. 15 kg/m³

Massivdecke

Maßstab 1:5



Prüffläche 11,9 m²

bewerteter Normtrittschallpegel
 bezogen auf A₀ = 9,8 m²

ohne Deckenauflage: L_{n,T,w,o} = 74 dB

mit Deckenauflage: L_{n,T,w} = 45 dB

äquivalenter bewerteter

Normtrittschallpegel: L_{n,T,w,eq} = 75 dB

Trittschallverbesserungsmaß

ΔL_w = 31 dB

f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
L _{n,T,o} (dB)	62.5	66.8	67.6	65.6	68.4	67.8	68.6	68.4	68.3	68.4	68.3	68.5	68.3	67.9	67.4	67.6
L _{n,T} (dB)	54.4	55.6	54.3	49.5	48.8	46.7	42.7	38.5	34.7	32.6	27.8	24.8	22.5	20.2	16.3	11.9
ΔL (dB)	8.1	11.2	13.3	16.1	19.6	21.1	25.9	29.9	33.6	35.8	40.5	43.7	45.8	47.7	51.1	55.7