

## Trittschallschutz nach ÖNORM S 5101

gemessen im Prüfstand P - D

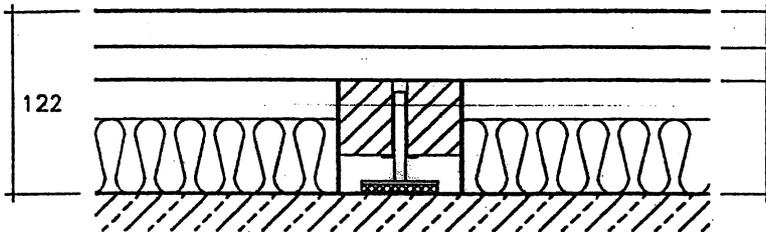
Auftraggeber: Dipl. Ing. Wolfgang Habian Zivilingenieur für Hochbau A-1060 Wien

Auftragsdatum: 1991 10 17

Prüfdatum: 1991 10 17

Prüfobjekt: Holzfußboden mit verstellbaren Distanzfüßen "catstep 5"

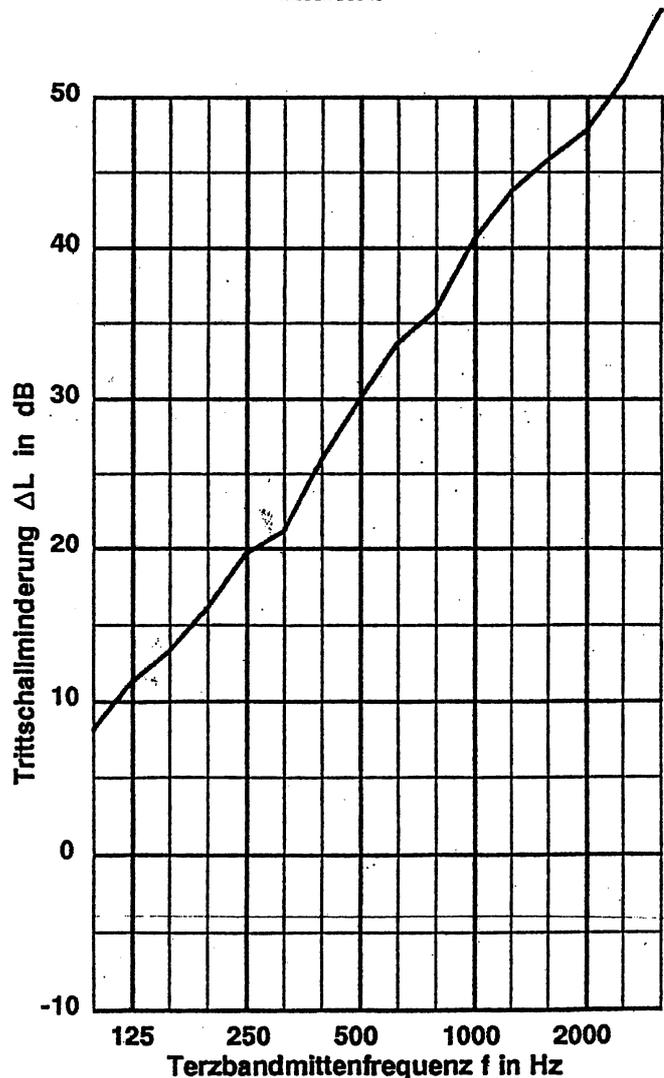
### Aufbau:



24 mm Parkett, rd. 12,6 kg/m<sup>2</sup>  
 22 mm Blindboden (11,7 x 2,2 cm),  
 e=13 cm, rd. 10 kg/m<sup>2</sup>  
 76 mm Polsterholz 80/50, e= 60 cm, mit Distanz-  
 füßen "catstep 5"

5 cm Glaswolleeinlage, rd. 15 kg/m<sup>3</sup>  
 Massivdecke

Maßstab 1:5



Prüffläche 11,9 m<sup>2</sup>

bewerteter Normtrittschallpegel  
 bezogen auf A<sub>0</sub> = 9.8 m<sup>2</sup>

ohne Deckenauflage: L<sub>n,T,w,o</sub> = 74 dB

mit Deckenauflage: L<sub>n,T,w</sub> = 45 dB

äquivalenter bewerteter

Normtrittschallpegel: L<sub>n,T,w,eq</sub> = 75 dB

**Trittschallverbesserungsmaß**

**ΔL<sub>w</sub> = 31 dB**

f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
L <sub>n,T,o</sub> (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 <sub>n,T</sub> (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



DIPL.-ING. WOLFGANG HABIAN

ZIVILINGENIEUR FÜR HOCHBAU

ALLG. BEEID. GERICHTL. SACHVERSTÄNDIGER

BÜRO FÜR WÄRME-, SCHALL- UND BRANDSCHUTZ, UMWELTSCHUTZ

A-1060 WIEN, LINKE WIENZEILE 8, TEL. 0222/587 72 10 - FAX 587 72 10 18

Wien, Juni 1993

# Bestätigung

Auf Grund entsprechender Belastungsprüfungen durch die Magistratsabteilung MA 39 (Versuchs- und Forschungsanstalt der Stadt Wien) wird bestätigt, daß die zulässige Belastung des Polsterholzstützfußes „catstep“ (Einzellast) 5 kN beträgt.

Die tatsächlich zulässige Flächenlast ist daher in der Praxis ausschließlich von der Maximalbelastbarkeit des Fußbodens an sich (Blindboden, Spanplatte und dgl.) abhängig. Die höchstzulässige Flächenlast beträgt bei Blindböden 5 kN/m<sup>2</sup>, wenn folgende Randbedingungen eingehalten sind:

Blindboden: mind. 24 mm dick ( $\pm 1$  mm)

Polsterholz: mind. 4 x 8 cm, max. Achsabstand: 60 cm

Bei Verwendung von Spanplatten auf Polsterrost gemäß ÖNORM B 2218 sind folgende Polsterholzabstände einzuhalten:

Belastbarkeit	Höchstachsabstand der Polsterhölzer [mm]		
	2 kN/m <sup>2</sup>	4 kN/m <sup>2</sup>	5 kN/m <sup>2</sup>
Plattendicke: 19 mm 22 mm	485 mm 615 mm	455 mm 535 mm	— 490 mm

