

ETT GENIALT GOLVREGELSYSTEM

REGLA ENKELT UPP GOLV

STEGLJUDS-NIVÅ & -REDUKTIONSTESTER

Stegljudsnivå för olika installationsprover från Nivell System AB på 170 mm KL-träbjälklag och 160 mm referensbetongbjälklag har mätts enligt SS-EN ISO 10140-3:2021 och utvärderats enligt SS EN ISO 717-2:2020.

Alla prover monterades med ett regelcentrum på cc 600 mm förutom prov M17 och M26, regelcentrum var här 400 mm.

Detaljerade mätresultat för stegljudsnivån presenteras i mätprotokoll 4068-M1 till M17.

Sammanställningen är baserad på rapport från Akustikverkstan.

AKUSTIK



**ORIGINALET
FRÅN SVERIGE**

ETAB. 1993

KL – TRÄBJÄKLKLAG

KL-TRÄBJÄKLKLAG OCH INSTALLATION I LABORATORIET

Golvet är ett 170 mm tjockt KL-träbjälklag med fem lager från Södra. Vikten är enligt tillverkaren 72 kg/m². Golvet placerades i testöppningen mellan Testrum 3 och Testrum 2 på en vibrationsisolerande remsa. Golvet var 2480 x 3980 mm för att passa i testöppningen 2500 x 4000 mm (10 m²). Mellanrummet mellan KL-träbjälklaget och omgivande betongram fylldes med mineralull och

tätades med gipsremсор och latex. Alla prov är utförda med mineralull Paroc eXtra 70 mm, inga övriga kompletteringar gjordes undersida bjälklag.

Ett 150 mm installationsgolv var byggt på KL-träbjälklaget. Proven som uppmättes var av mindre yta varvid ytor av KL-träbjälklaget var exponerat under proven.



M1. KL-Trä, Ljudfot 25 mm med 150 mm plastskruv, golvspån 22 mm, Aerolen, parkett.

$$L_{n,w} = 54 \text{ dB}$$
$$L_{n,w} + C_{1,50-2500} = 56 \text{ dB}$$



M2. KL-Trä, Ljudfot 25 mm med 150 mm plastskruv, golvspån 22 mm, 1 x golvgips, Aerolen, parkett.

$$L_{n,w} = 51 \text{ dB}$$
$$L_{n,w} = 51 \text{ dB} + C_{1,50-2500} = 53 \text{ dB}$$



M3. KL-Trä, Ljudfot 25 mm med 150 mm plastskruv, golvspån 22 mm, 2 x golvgips, Aerolen, parkett.

$$L_{n,w} = 50 \text{ dB}$$
$$L_{n,w} = 50 \text{ dB} + C_{1,50-2500} = 52 \text{ dB}$$

BETONG



M4/M18. Referensbjälklag betong, Ljudfot 25 mm med 150 mm plastskruv, golvspån 22 mm, Aerolen, parkett.

$$L_{n,w} = 46 \text{ dB}$$
$$L_{n,w} = 46 \text{ dB} + C_{1,50-2500} = 47 \text{ dB}$$



M5/M19. Referensbjälklag betong, Ljudfot 25 mm med 150 mm plastskruv, golvspån 22 mm, 1 x golvgips, Aerolen, parkett.

$$L_{n,w} = 44 \text{ dB}$$
$$L_{n,w} = 44 \text{ dB} + C_{1,50-2500} = 44 \text{ dB}$$



M9/M21. Referensbjälklag betong, Ljudfot 12,5 mm med 150 mm plastskruv, golvspån 22 mm, Aerolen, parkett.

$$L_{n,w} = 48 \text{ dB}$$
$$L_{n,w} = 48 \text{ dB} + C_{1,50-2500} = 49 \text{ dB}$$



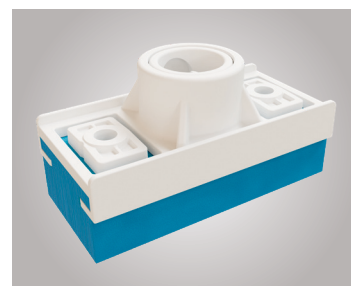
M10/M22. Referensbjälklag betong, Ljudfot 12,5 mm med 150 mm plastskruv, golvspån 22 mm, 1 x golvgips, Aerolen, parkett.

$$L_{n,w} = 45 \text{ dB}$$
$$L_{n,w} = 45 \text{ dB} + C_{1,50-2500} = 46 \text{ dB}$$



M17/M26. Referensbjälklag betong, Ljudfot 50 mm med 150 mm plastskruv, Forestia golvspånskiva P6, betong 50 mm, Aerolen, parkett. CC400 mellan reglar.

$$L_{n,w} = 39 \text{ dB}$$
$$L_{n,w} = 39 \text{ dB} + C_{1,50-2500} = 39 \text{ dB}$$



Nivell System ljudfot
– VF 12 blå, VF 25 blå, VF 50 blå.

Luftljudsisolering uppfylls i de allra flesta fall, förutsatt att huset projekterats och monterats korrekt.