

Optiroc AB  
Jan Asztely  
Box 707  
169 27 SOLNA

Handläggare, enhet/Handled by, department  
Mark Kartous, Akustik, mk  
Tel: +46 (0)33 16 54 39  
E-mail: mark.kartous@sp.se

Datum/Date	Beteckning/Reference	Sida/Page
2003-03-21	P301628	1(2)

## Bestämning av stegljudsreduktion - Snabbtest

### Provföremål

- Golvbeläggning 1: Klinker (grå) på 30 mm gjuten betongplatta med 5, 10 samt 20 mm tjock underlagsmatta.
- Golvbeläggning 2: Plastmatta (röd) limmad på 30 mm gjuten betongplatta med 5, 10 samt 20 mm tjock underlagsmatta.

Mätningarna genomfördes enligt en förenklad version av svensk standard SS-EN ISO 140-8 och Nordtestmetod NT ACOU 050. Förenklingen, som alltså innebär att standarden inte följs, innebär färre provbitar och hammarapparaturpositioner och att provbitarna inte monteras (limmas) mot bjälklaget.

Ett prov av golvbeläggningen löslades på ett 150 mm tjockt betongbjälklag med måtten 4,14 x 5,15 m ovanpå SPs stegljudslaboratorium. Mottagarrummets volym är 115 m<sup>3</sup>. Som ljudkälla användes den standardiserade hammarapparaten vilken var försedd med stålhammare. Stegljudsreduktionen bestämdes genom att ta skillnaden i ljudtrycksnivå i mottagarrummet, med hammarapparaten direkt på betonggolvet samt på golvbeläggningen.

Under mätningen var golvets temperatur 20°C. För ytterligare information hänvisas till SP s kvalitetsmanual FE a-QD4.

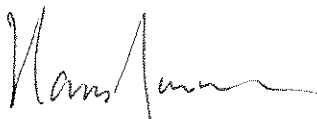
Resultaten gäller enbart de provade objekten.

## Resultat

$\Delta L_w$  betecknar vägd stegljudsförbättring enligt SS-ISO 717/2. Stegljudsklassen är beräknad enligt svensk standard SS 02 52 67.

Golvbeläggning	$\Delta L_w$ (dB)	Stegljuds- klass
Klinker med 5 mm underlagsmatta	26	8a
Klinker med 10 mm underlagsmatta	29	8a
Klinker med 20 mm underlagsmatta	34	8a
Plastmatta med 5 mm underlagsmatta	26	8a
Plastmatta med 10 mm underlagsmatta	29	8a
Plastmatta med 20 mm underlagsmatta	35	8a

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut  
Akustik



Hans Jonasson  
Tekniskt ansvarig



Mark Kartous  
Teknisk handläggare

