

Handläggare, enhet  
Joachim Stadig  
Energiteknik  
033-16 54 29, joachim.stadig@sp.se

Sika Sverige AB  
Ingemar Fredricson  
Möllemadsvägen 28B  
239 42 FALSTERBO

## Bestämning av trumljudsnivå för ett installationsgolv

(3 bilagor)

### Provobjekt

Tre olika golvbeläggningar. Konstruktionerna beskrivs underifrån:

1. 3 mm SikaLayer underlagsskum – 15 mm Kährs Monte Carlo oljad ekparkett
2. 1-1,5 mm (uppmätt) SikaBond – T64 fogmassa – 15 mm Kährs Monte Carlo oljad ekparkett (torktid 14 h, limmet fortfarande något kletigt)
3. 3 mm SikaLayer underlagsskum – Sikabond T62 i slitsarna – 15 mm Kährs Monte Carlo oljad ekparkett

### Provobjektens ankomstdatum

2006-01-19

### Provningsdatum

2006-01-19 tom 2006-01-23

### Resultat

Resultaten gäller enbart när golvbeläggningarna appliceras på ett styvt betongbjälklag.

Vägd och normaliserad trumljudsnivå redovisas i tabell 1. Normaliserad trumljudsnivå för varje enskilt frekvensband redovisas i bilaga 1-3. Resultaten gäller enbart för de provade objekten.

Tabell 1 - Resultat

Golvbeläggningar enligt ovan:	Vägd trumljudsnivå (dB)	Bilaga
1.	91	1
2.	74	2
3.	84	3

### SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut

Postadress  
SP  
Box 857  
501 15 Borås

Besöksadress  
Västeråsen  
Brinellgatan 4  
Borås

Tfn / Fax / E-post  
033-16 50 00  
033-13 55 02  
info@sp.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänt annat.

**Bestämning av trumljudsnivå i laboratorium**

Uppdragsgivare: Sika Sverige AB

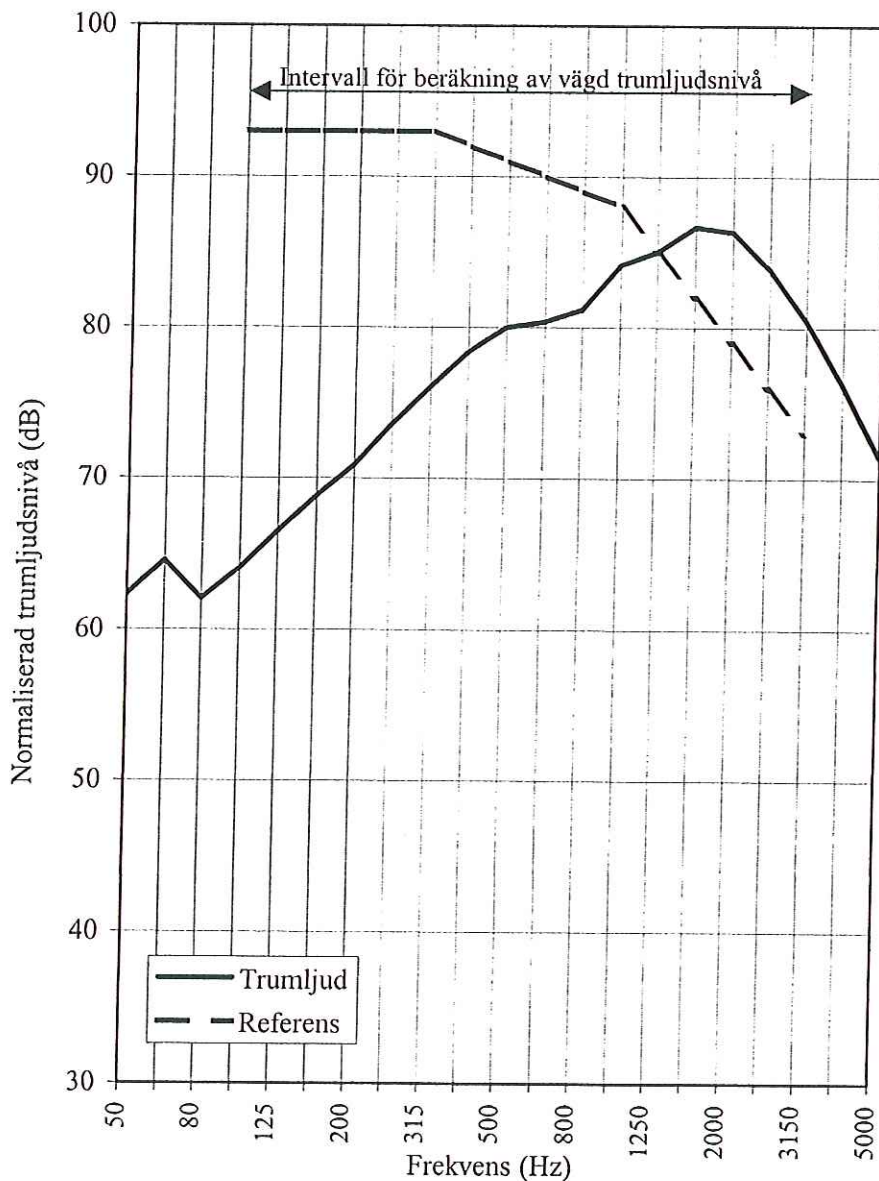
Provobjekt: 3 mm SikaLayer underlagsskum – 15 mm Kährs Monte Carlo oljad ekparkett

Mätdatum: 2006-01-19

Mättrum: Övre stegljudslab

Mättrumsvolym: 107 m<sup>3</sup>

Resultat: Trumljudsnivåer och vägd trumljudsnivå



Frekvens (Hz)	Trumljud (dB)
50	62,3
63	64,6
80	62,0
100	64,0
125	66,5
160	68,8
200	70,9
250	73,6
315	76,1
400	78,4
500	80,0
630	80,4
800	81,2
1000	84,2
1250	85,0
1600	86,7
2000	86,3
2500	83,9
3150	80,4
4000	76,2
5000	71,5

Vägd trumljudsnivå **91**

Akustik

Bilaga 2

**Bestämning av trumljudsnivå i laboratorium**

Uppdragsgivare: Sika Sverige AB

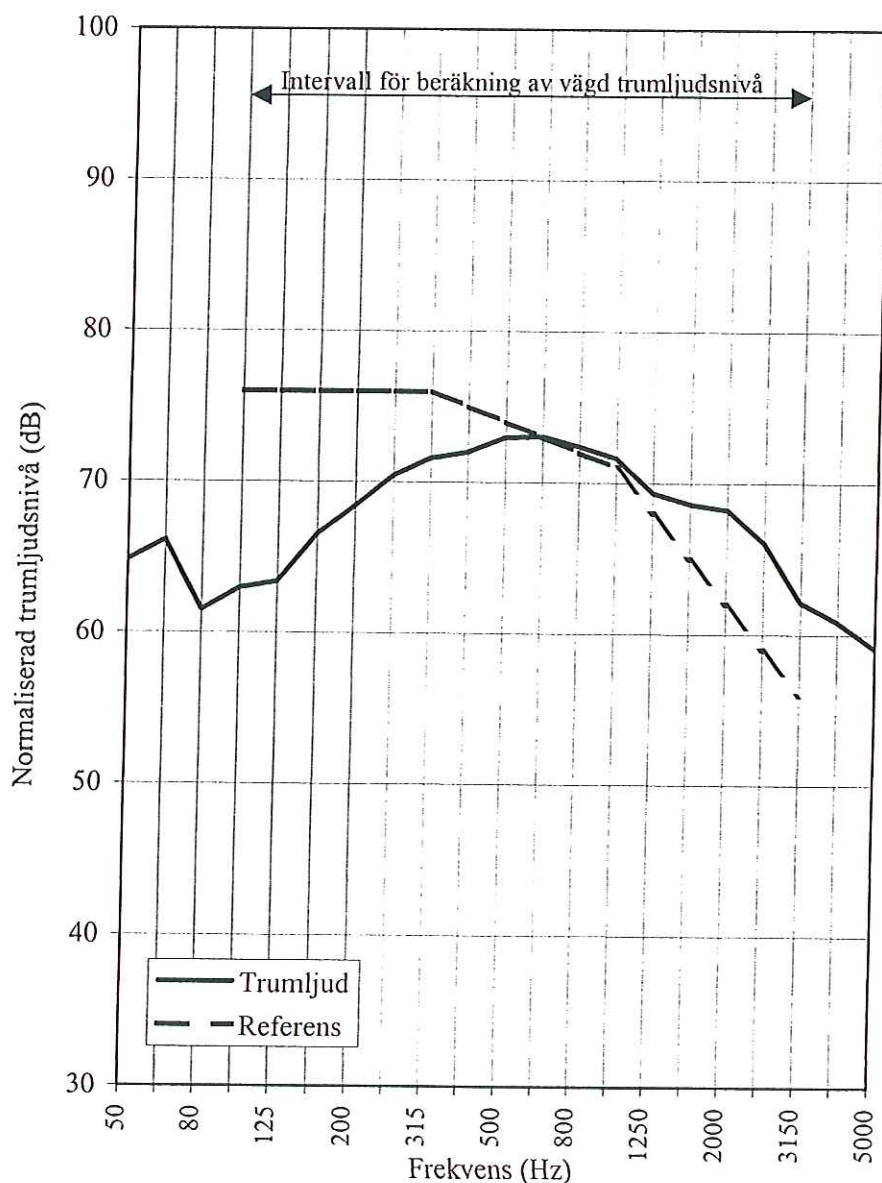
Provobjekt: 1-1,5 mm (uppmätt) SikaBond -T64 fogmassa – 15 mm Kährs Monte Carlo oljad ekparkett (torktid 14 h, limmet fortfarande något kletigt)

Mät datum: 2006-01-20

Mättrum: Övre stegljudslab

Mättrumsvolym: 107 m<sup>3</sup>

Resultat: Trumljudsnivåer och vägd trumljudsnivå



Frekvens (Hz)	Trumljud (dB)
50	64,8
63	66,1
80	61,5
100	63,0
125	63,4
160	66,6
200	68,4
250	70,4
315	71,6
400	72,0
500	73,0
630	73,0
800	72,4
1000	71,6
1250	69,3
1600	68,6
2000	68,2
2500	66,0
3150	62,1
4000	60,8
5000	59,1

Vägd trumljudsnivå **74**



Akustik

Bilaga 3

**Bestämning av trumljuds nivå i laboratorium**

Uppdragsgivare: Sika Sverige AB

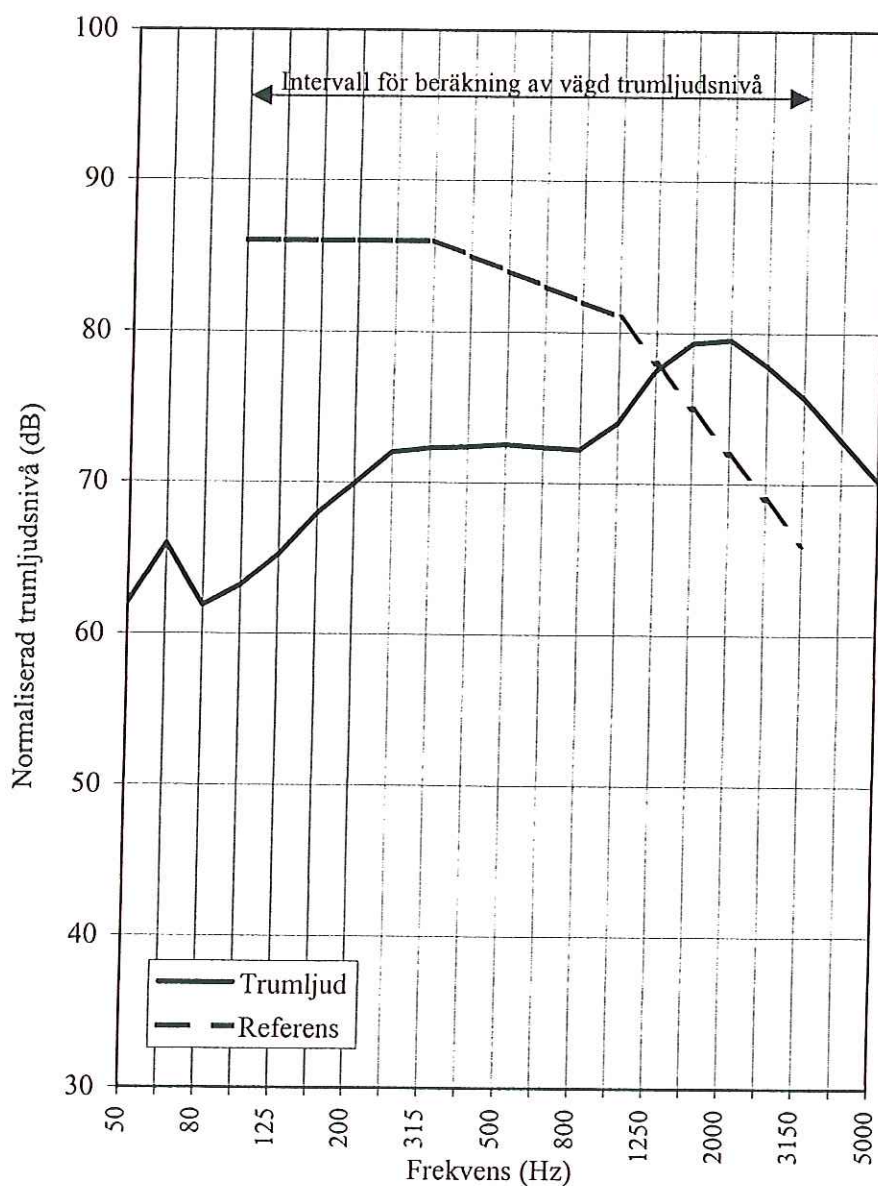
Provobjekt: 3 mm SikaLayer - Sikabond\_T62 i slitsarna - 15 mm Kährs Monte Carlo oljad ekparkett

Mät datum: 2006-01-23

Mät rum: Övre stegljudslab

Mät rums volym: 107 m<sup>3</sup>

Resultat: Trumljuds nivåer och vägd trumljuds nivå



Frekvens (Hz)	Trumljud (dB)
50	62,0
63	65,9
80	61,9
100	63,2
125	65,2
160	67,9
200	69,9
250	72,0
315	72,3
400	72,4
500	72,6
630	72,4
800	72,3
1000	74,0
1250	77,5
1600	79,3
2000	79,5
2500	77,8
3150	75,7
4000	72,9
5000	70,2

Vägd trumljuds nivå **84**