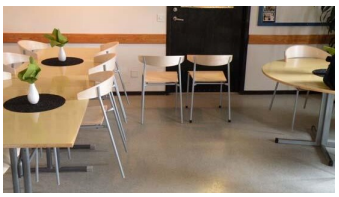
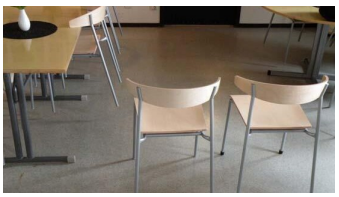
Varnhemsskolan – matsal

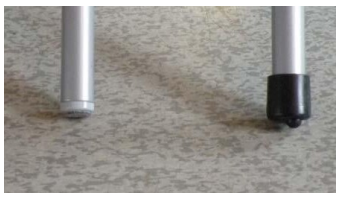
Tiptoe på stolarna i skolans matsal



Matsalen med stolarna med metallben



De två stolarna som mättes



Originaltassen till vänster, Tiptoe till höger



Tiptoe på stolsbenet

RUMSTYP	STOLAR
Matsal	**56 st**
MÄTAVSTÅND	PRODUKT
ca 2 m	**Tiptoe**

PROBLEM

De nya stolarna med metallben gav ett högt skrapljud när de flyttades mot golvet.

ÅTGÄRD

Stolarnas originaltassar byttes mot Tiptoe.

Så mättes det

Två likadana stolar drogs lika lång sträcka under lika lång tid, 2,6 sekunder. Den ena hade originaltassar och den andra Tiptoe. Ljudmätaren stod cirka 2 meter från provplatsen.

Mätningen gjordes under vanlig verksamhet i köksdelen av matsalen. Det bedöms inte ha påverkat resultatet.

Tiptoe – ljuddämpande tassar för stålrörsstolar

RESULTAT

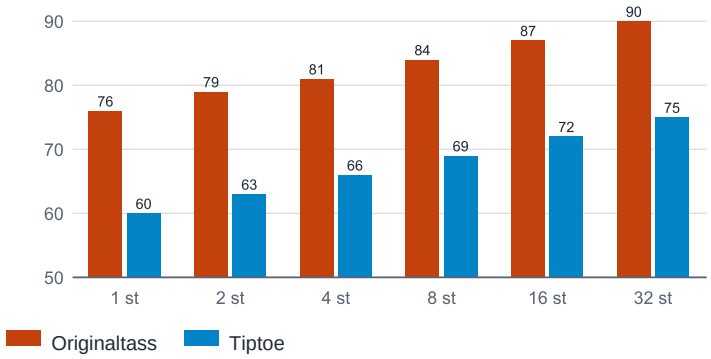
En stol, originaltass	En stol, Tiptoe
76 dB(A)	**60 dB(A)**

16 dB lägre ljudnivå när stolen dras.

Om fler stolar flyttas samtidigt

Matsalen har 56 stolar. Varje fördubbling av antalet stolar som flyttas samtidigt höjer ljudnivån med cirka 3 dB. Om en grupp på 32 elever och lärare flyttar sina stolar samtidigt blir det:

Ljudnivå i dB(A) per antal stolar som flyttas samtidigt



> *32 stolar med Tiptoe låter mindre än en enda stol med originaltassar.*
>
> Slutsatsen i mätningen