# Lilla hallen

Partille tennis · 2015



| RUMSTYP | RUMSMÅTT |
|---|---|
| **Tennishall** | **35,5 × 37 × 8 m** |
| VOLYM | ÅR |
| **10 508 m³** | **2015** |

## PROBLEM

Lång efterklangstid vid alla frekvenser.

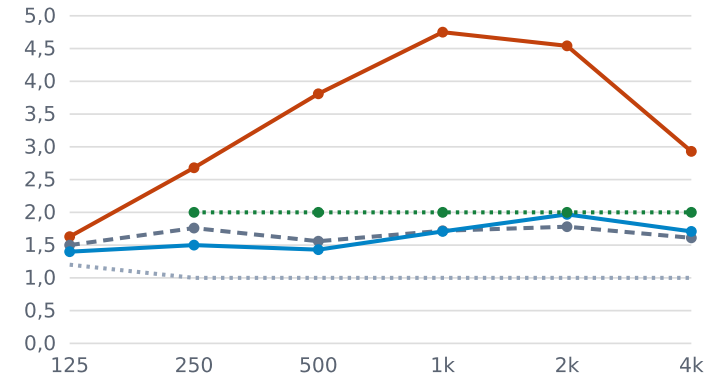
## ÅTGÄRD

Tennishall som även används av skola som idrottshall. Maximal 25% avvikelse från beräkningar garanterades. 1,9% avvikelse blev utfallet (primärt till det bättre) och i genomsnitt 47% kortare efterklangstid.

| | |
|---|---|
| 320 st | Sport Tak Distans, Blank |
| 80 st | Sport Vägg Distans, Blank |
| 54 st | Slagtavla Stil Liggande |

## RESULTAT

Efterklangstid i sekunder per oktavband (Hz)




Kravlinjen är ljudklass A enligt SS 25268:2007 för stora utrymmen för idrott (Skolor, förskolor och fritidshem). Utgåvan är den som gällde 2015 då referensen gjordes.

| Hz | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Före åtgärd | 1,63 | 2,68 | 3,81 | 4,75 | 4,54 | 2,93 |
| Beräknat efter | 1,50 | 1,76 | 1,56 | 1,72 | 1,78 | 1,61 |
| Uppmätt efter | 1,40 | 1,50 | 1,43 | 1,71 | 1,97 | 1,71 |
| Krav, ljudklass A | 1,20 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Krav, ljudklass D | – | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

**Mätt och godkänt**
enligt SS 25268:2007, ljudklass D (enkla, temporära utrymmen)

Medelvärde 250–4000 Hz
**1,66 s**
krav högst 2,00 s

125 Hz
**1,40 s**

inget krav vid 125 Hz

Ljudklass A uppfylls inte (medelvärdet 250–4000 Hz 1,66 s ligger över kravet 1,00 s). Rummet uppfyller ljudklass D, och den kravlinjen är inritad.

Ljudklass D enligt SS 25268:2007: ”Ljudklass D representerar låg ljudstandard och är avsedd att tillämpas endast när ljudklass C av olika tekniska, antikvariska eller ekonomiska skäl inte kan uppnås, exempelvis för vissa ombyggnadsfall eller för enkla, temporära utrymmen.”