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.

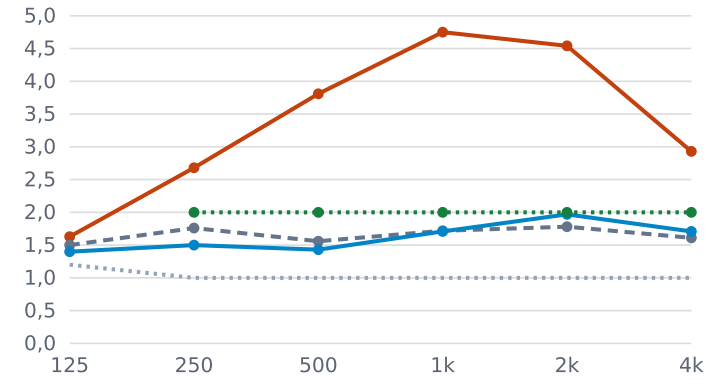
ÅTGÄRD

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.”