Bohuslänsmuseum genomförande – Salen



RUMSMÅTT
12,7 × 13,2 × 5,33 m

VOLYM
908 m³

ÅR
2025

PROBLEM

Lång efterklangstid vid alla frekvenser.

ÅTGÄRD

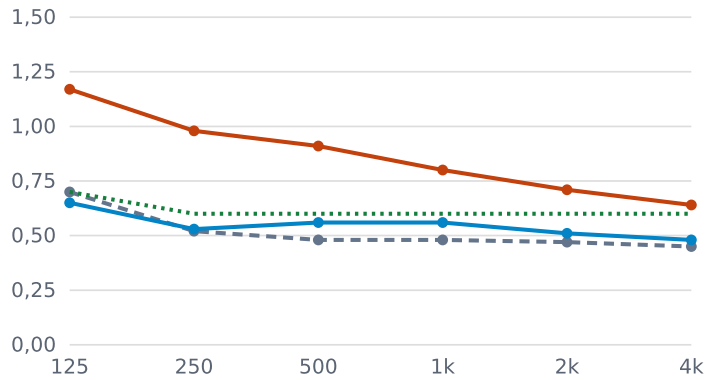
Efterklangstids mätningar enligt SS 02 52 64 / ISO 3382-2 visade en stor skillnad i

efterklangstid mellan höga och låga frekvenser, efterklangstiden är nästintill den dubbla vid 125Hz kontra 4KHz vilket försvårar inställning av ljud vid filmvisning / mick, samt gör taluppfattbarheten lägre. Simuleringar med akustiskt beräkningsprogram av installation av ljudabsorberande material som både jämnar ut och sänker efterklangstiden. Vid simulering framgår att när efterklangstiden för oktavbanden från 250Hz och uppåt närmar sig 0,5 sekunder finns en form av brytpunkt där det inte blir försvarbart att försöka utjämna oktavbandens skillnader mer. 125Hz ligger då på ca 0,7 sekunder.

12 st	Baffel ACQ Bas Stor Ljusgrå 201 t=100 mm
1 st	Baffel ACQ Bas Liten Ljusgrå 201 t=100 mm
14,8 m	Bärprofil T24 Donn
7 st	Wirekit Flex (4 pack)

RESULTAT

Efterklangstid i sekunder per oktavband (Hz)



Kravlinjen är kravet ur en särskild utredning för föreläsningar > 50 personer (Undervisningslokaler) – SS 25268 anger inget tabellvärde för den typen av lokal.

Hz	125	250	500	1k	2k	4k
Före åtgärd	1,17	0,98	0,91	0,80	0,71	0,64
Beräknat efter	0,70	0,52	0,48	0,48	0,47	0,45
Uppmätt efter	0,65	0,53	0,56	0,56	0,51	0,48
Krav (särskild utredning)	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60

Mätt och godkänt
enligt särskild utredning

Medelvärde 250–4000 Hz
0,53 s
krav högst 0,60 s

125 Hz
0,65 s
krav högst 0,80 s (0,70 + 0,1 s)

26 Par	Connect Armaturclips 0231
2 st	Fyrkant Liten Bas Ljusblå 403 t=100 mm
2 st	Ovan SPECIAL: 800x600
20 st	Fyrkant Maxi Bas Ljusblå 403 t=100 mm
2 st	Ovan SPECIAL: en vid skena en temporärtvid dosa
31 st	Kulör Bas Stor Mörkblå 6059 1200x975x100
62 st	Bygel Tak, Dist, L=700
29 st	Corner Kulör Diagonal Mörkblå 6059 1200x590x150
Ovan SPECIAL: 3st special mått Kulör framsida	
40 lpm	Avslutningsprofil Corner övre B&Ls Plåtverkstad
40 lpm	Avslutningsprofil Corner undre B&Ls Plåtverkstad
1 st	Diverse Special, Budbil Roffes
1 st	Diverse Special, Special hämtning DHL Tibro
1 st	Montage, planering, hotellkostnader