



Akustikkonsulten

Uppdrag:
10-23197-1
Rapport A

Datum
2023-09-25

Upprättad av:
Lennart Nilsson
Telefon:
073-078 02 42
E-post:
lennart@akustikkonsulten.se

Beställare:
Arcona AB
Genom:
Tobias Stedman

Skålen 24, Stockholm

Mätning av ljudisolering samt ljudnivåer från installationer,
plan 8 HSB

Akustikkonsulten i Sverige AB

Lennart Nilsson

Kvalitetsgranskning

Niklas Jakobsson

Akustikkonsulten i Sverige AB
Org.nr. 559037-9201
Ringvägen 45 B, 118 63 Stockholm

10-23197-1 Rapport A Skålen 24 mätning av ljudisolering och ljudnivåer 2023-09-25

1 Inledning

Akustikkonsulten i Sverige AB har av Arcona genom Tobias Stedman fått i uppdrag att utföra mätningar av den interna ljudmiljön på våningsplan 08 inom kv Skålen 24 på Norra Stationsgatan i Stockholm. HSB ska disponera halva våningsplanet.

För projektet gäller ljudkrav enligt BBR, vilket motsvarar ljudklass C i Svensk Standard 25268:2007+T1:2017. Utöver detta väljs ljudklass B för samtliga akustiska parametrar med undantag för efterklangstid. Se även Akustikbyråns rapport R191801-7 för fullständig kravformulering.

2 Mätresultat

2.1 Luftljudsisolering

Tabell 1. Uppmätt reduktionstal, R'_w [dB]

Sändarrum	Mottagarrum	Uppmätta värden	Krav	Kommentarer
		R'_w (dB)	R'_w (dB)	
möte 1808B23	möte 1808B25	58	≥ 48	Uppfyller ljudklass B
möte 1808B23	möte 1808B21	54	≥ 44	
entré 1808C21	möte 1808B23	35	≥ 35	
korridor	möte 1808B21	33		Se kommentarer
möte 1808B19	möte 1808B20	56	≥ 48	Uppfyller ljudklass B
lounge	möte 1808B13	41	≥ 35	
landskap	möte 1808C20	34		
möte 1808C19	möte 1808C20	52	≥ 44	Uppfyller ljudklass B

2.1.1 Kommentarer

Mätningarna till mötesrum B21 och C20 har båda ljudläckage via dörrblad som inte livar helt i förhållande till karmen. I mätningen till rum C20 hänger dörren även aningen högt i förhållande till tröskeln.

2.2 Stegljudsnivå

Tabell 2. Uppmätt stegljudsnivå, $L'_{nT,w}$ [dB]

Sändarrum	Mottagarrum	Uppmätta värden	Krav	Kommentarer
		$L'_{nT,w}$ (dB)	$L'_{nT,w}$ (dB)	
entré 1808C21	möte 1808B23	46	≥ 60	Uppfyller ljudklass B

2.3 Ljudnivå från installationer

Tabell 3. Uppmätta ljudnivåer från installationer

Lägenhet	Uppmätt L_{pA} (dB)	Uppmätt L_{pC} (dB)	Krav L_{pA} / L_{pC} (dB)	Kommentar
möte 1808B13	30	50	$\leq 30/50$	Uppfyller ljudkrav enligt BBR
möte 1808B20	25	45	$\leq 35/55$	
möte 1808B21	26	44		
möte 1808C20	28	40		

2.4 Mätningarnas utförande

Datum: 2023-09-20

Plats: Plan 08, Norra Stationsgatan 93, Stockholm

Personal: Lennart Nilsson, Akustikkonsulten i Sverige AB

Metod: Mätningar utfördes i enlighet med SS-EN ISO 16283-1 och -2 samt SS-EN ISO 10052. Mätningarna utvärderades enligt SS-EN ISO 717-1 och 2.

Följande instrument användes vid mättillfället:

Tabell 4. Mätutrustning

Instrument	Typ
Ljudnivåmätare (Internt nummer: 9)	Norsonic 140
Högtalare	Nor 276
Hammarapparat	Norsonic 277
Kalibrator	Norsonic 1251