

SVEDAB AB  
Håkan Asmoarp

**KONTINENTALBANAN. MÄTNINGAR AV FASADISOLERING VID  
HÄNDIGHETEN 2, HUS 3 (10-VÅNINGSHUSET).**

---

Nedan redovisas uppmätt fasadisolering för tågbuller för fastigheten Händigheten 2 i Hus 3 (10-våningshuset, Branteviksgatan 5B<sup>V</sup>) i sovrum (befintligt fönster med glasbyte i innerbåge till ESL 9/38) och vardagsrum (Modulfönster A92 med DSL 42/52B och Modulfönster A50).

**1. MÄTNINGAR**

Mätningarna har utförts i enlighet med av Miljöförvaltningen godkänd mätmetod, se vår PM 1239.34.

Mätdatum:	99-08-10.
Mätutrustning:	Signalanalysator Larson & Davis 3200. Signalanalysator Larson & Davis 2900. Kalibrator Brüel & Kjaer 4230.
Mätmetod:	Parallell mätning inom- och utomhus.
Utepunkt:	2 punkter dikt sovrumsfönster
Innepunkt:	Mikrofonsvep.
Bullerkälla:	Passerande tågtrafik.
Bakgrundsnivå:	Ljudnivå inomhus har korrigerats tersvis 0-1.3 dB.
Friskluftsventiler:	Sovrum: Saknas. Vardagsrum: Proppad.

## 2. RESULTAT

Mätningarna omfattar tre godstågspassager per rum, med god mätdynamik för alla passager i de flesta frekvensbanden.

Som underlag till dimensionering/utvärdering redovisas nedan fasadisolering som skillnaden mellan utenivå (frifältsvärde) och innenivå omräknat till tågbullerspektrum B och med olika absorptionsgrad.

	Fasadisolering för tågbuller (dBA)		
	Minst 10 m <sup>2</sup> Sabine	10 m <sup>2</sup> Sabine	Efterklangstid 0.5 sek/0.65 sek
Sovrum – renovering	36	34	34/33
Vardagsrum A92/A50	41	38	39/38

**Tabell 1:** Beräknad fasadisolering för tågbullerspektrum typ B.

*Minst 10 m<sup>2</sup> Sabine* är uppmätt värde enligt mätmetod i aktuellt rum.

*10 m<sup>2</sup> Sabine* är en teoretisk undre gräns.

*Efterklangstid 0.5 sek/0.65 sek* är lägsta troliga utfall i sovrums/vardagsrum.

### 3. KOMMENTARER

Med öppen friskluftsventil kommer fasadisoleringen att sjunka något. Laboratiormätningar och tidigare erfarenheter indikerar att uppmätt fasadisolering enligt ovan med öppen friskluftsventil i sovrum sjunker med 0 dBA ("fågelholk"), 1 dBA ("brevlåda") och 1 dBA (Fresh 90 dB med baffel och kåpa). Motsvarande värden i vardagsrum är 1 dBA ("fågelholk"), 1 dBA ("brevlåda") och 2 dBA (Fresh 90 dB med baffel och kåpa).

**AKUSTIKGRUPPEN I MALMÖ AB**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Sven-Ingvar Thomasson".

Sven-Ingvar Thomasson