

Kund EBAB	Datum 2016-05-11	Uppdragsnummer 16012	Bilagor: B01
PM 01 Stora Sköndal, Stockholm Trafikbullerunderlag för fortsatt planering.			

I denna PM ges översiktliga råd för lägenhetsutformning utgående från beräknade ekvivalentnivåer vid fasad på skisserade bostadshus.

Beräknade nivåer

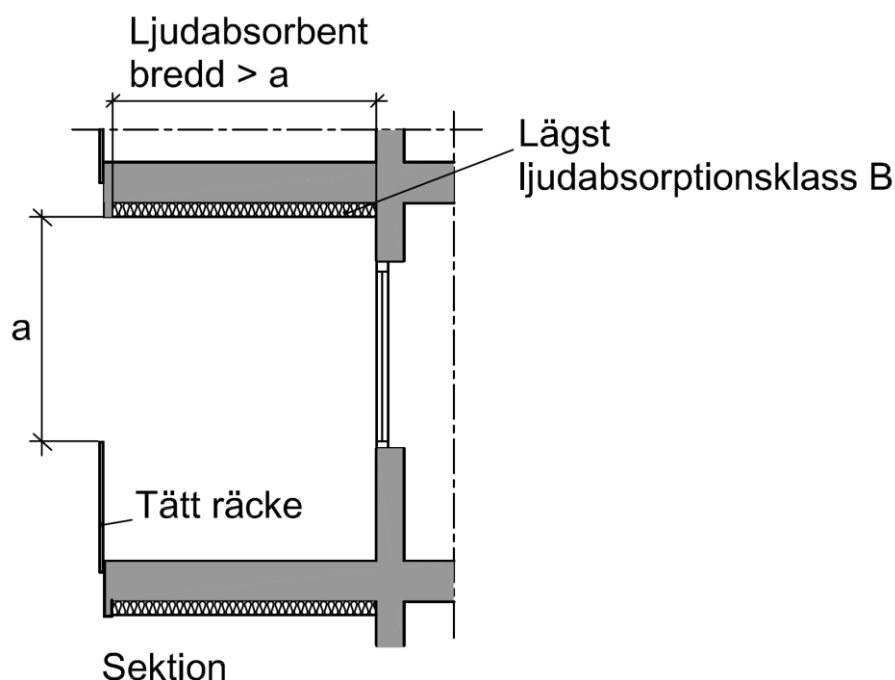
De ekvivalenta ljudnivåerna vid skisserade byggnaders fasader har beräknats. På bilaga A01 redovisas de dimensionerande nivåerna i steg om 5 dB.

Åtgärdsprinciper

Ekvivalentnivåer 56-60 dB(A)

Bostäder kan förläggas vid fasader med 56-60 dB(A) om minst hälften av boningsrummen i varje lägenhet vid dessa fasader får fönster mot annan sida, sida med högst 55 dB(A).

På sida med högst 60 dB(A) ekvivalentnivå kan högst 55 dB(A) erhållas med balkong med tätt räcke och ljudabsorbent i taket enligt figur 1 nedan. Ekvivalentnivån vid sida mot balkongen blir då högst 55 dB(A).



Figur 1. Exempel på minimimått på balkong som dämpar trafikbullret med upp till 5 dB(A) ekvivalent ljudnivå vid fönster mot balkongen. Ljudabsorbent med lägst ljudabsorptionsklass B.

Enkelsidiga smålägenheter, högst 35 m², kan förläggas mot sida med högst 60 dB(A) ekvivalent ljudnivå utan speciella åtgärder.

Ekvivalentnivåer 61-65 dB(A)

På sida med 61-65 dB(A) ekvivalentnivå kan högst 60 dB(A) erhållas med balkong med tätt räcke och ljudabsorbent i taket enligt principfigur 1 ovan samt ljudabsorbent på balkongsidorna. Ljudabsorbentens bredd behöver dessutom vara > 1,2 a. Ekvivalentnivån vid fönster mot balkongen blir då högst 60 dB(A).

Om balkongen täcker hela fasaden till lägenheten kan lägenhet på högst 35 m² förläggas mot balkongen.

Ekvivalentnivåer ≤ 55 dB(A)

Alla storlekar på bostäder kan utan speciella åtgärder förläggas vid fasader med högst 55 dB(A) ekvivalent ljudnivå.

Riktvärden för ljud från yttre bullerkällor

Vid nybyggnad av bostäder gäller följande riktvärden för högsta ljudnivåer från trafik och andra yttre bullerkällor. Gäller detaljplaneärenden som påbörjats efter 1 januari 2015.

Riktvärden för trafikbuller utomhus som normalt inte bör överskridas vid nybyggnad av bostäder.

Lägenhetstyp/Utrymme	Högsta trafikbullernivå, dB(A)	
	Ekvivalentnivå	Maximalnivå

Smålägenheter med högst 35 m² yta

Utomhus (frifältsvärden)

Vid fasad	60	
På uteplats	50	70 ¹⁾

Övriga lägenheter

Utomhus (frifältsvärden)

Vid fasad	55	
Om 55 dB(A) inte är möjligt vid alla fasader gäller vid minst hälften av		
boningsrummen i varje lägenhet	55	70 ²⁾
På uteplats	50	70 ¹⁾

¹⁾ Värdet får enligt Boverket överskridas 5 gånger per timme.

²⁾ Värdet får överskridas 5 gånger per natt.

Boverkets byggregler

I Boverkets byggregler, BBR, hänvisas när det gäller ljudmiljön till Ljudklass C enligt svensk standard för ljudklassning av bostäder SS 25267. Detta innebär följande riktvärden för trafikbuller inomhus.

Högsta värden för A-vägda, ekvivalenta och maximala, ljudtrycksnivåer

Utrymme	Ekvivalentnivå, L_{pA}	Maximalnivå natt L_{pAFmax}
Bostadsrum	30 dB(A)	45 dB(A) ¹⁾
Kök	35 dB(A)	-

¹⁾ Värde, L_{pAFmax} får överskridas med 10 dB 5 gånger per natt (22.00 - 06.00).

Ljudklassning av bostäder

I svensk standard SS 25267 anges värden för ljudklassning av bostäder. Ljudklass C uppfyller kraven enligt BBR, Ljudklass B innebär 4 dB lägre nivåer inomhus och Ljudklass A ytterligare 4 dB lägre nivåer.

Ljudklass B kan sägas ge 50 % högre ljudstandard än vad BBR kräver och Ljudklass A dubbelt så hög ljudstandard.

Uteplatser

Gemensamma uteplatser med högst 70 dB(A) maximal och 50 dB(A) ekvivalent ljudnivå kan anordnas på gårdarna i anslutning till bostäderna. Med hänsyn till bullerregnet behöver dessa uteplatser förses med tak och ljudabsorbent. Utan tak blir ekvivalentnivån 51 - 55 dB(A).

ÅKERLÖF HALLIN AKUSTIKKONSULT AB

Uppdragsansvarig

Granskad

Leif Åkerlöf
070-3019319
leif.akerlof@ahakustik.se

Anne Hallin
070-3019320
anne.hallin@ahakustik.se



Ekvivalent ljudnivå för dygn vid fasad
Frifältsvärde

Frifältsvärde

61 – 65 dB(A)

56 – 60 dB(A)

 51 – 55 dB(A)