

## Fönsteråtgärder för att minska bullernivåer inomhus

Buller är ett utbrett miljöproblem och är en av de störningar som berör flest människor i Sverige. Trafikverket arbetar tillsammans med andra myndigheter för att främja en god boendemiljö för boende längs med väg och järnväg. En av våra vanligaste åtgärder för att minska bullernivåerna inomhus är fönsterbyte, men vi kan också lägga till en ny ruta eller byta ut den gamla glasrutan.

### Typ av fönster påverkar ljudnivån

Hur mycket ljud som når in i byggnaden beror främst på fasadens förmåga att minska bullret. Till fasaden räknas också fönster och friskluftsventiler och i många fall är de också den ljudmässigt svagaste delen. Olika typer av

fönster har olika förmåga att minska ljudnivån. Vid höga krav på ljudreduktion väljer man helst en fönsterkonstruktion som har ett mycket stort avstånd mellan glasrutorna.

### Åtgärder på befintliga fönster

Då man har bestämt sig för att minska bullernivåerna inomhus ställs man inför valet att förbättra befintliga fönsters ljudreduktion eller om man ska byta till ett helt nytt ljudklassat fönster. Det beror framförallt på reduktionsbehovet.

När Trafikverket åtgärdar fönster längs med väg monterar vi ofta en tilläggsruta. En tilläggsruta har störst effekt när den är av större tjocklek än de befintliga.

### Dags att byta till helt nytt

Är det befintliga fönstret i dåligt skick eller om man önskar en mycket stor ljudreduktion kan en annan lösning vara att byta ut hela det gamla fönstret med alla



Fönster och friskluftsventiler är i många fall den ljudmässigt svagaste delen på en husfasad. En av Trafikverkets vanligaste åtgärder för att minska bullernivåer inomhus är att göra ett fönsterbyte.

dess beståndsdelar. Längs med järnväg är detta den vanligaste åtgärden.

När vi byter nytt använder vi ofta ett så kallat 2+1-fönster. Denna typ av fönster är inåtgående och är uppbyggd med ett yttre enkelglas och ett inre tvåglaspaket. Det har också tätningslister på tre olika ställen och ger en god ljudreduktion.

### Friskluftsventiler

Ljud utifrån kan förutom fönster också nå in i en byggnad genom friskluftsventiler som är monterade i fasaden. En friskluftsventil är ett öppet hål för att släppa in uteluft och påverkar därmed också ljudnivån. Det finns friskluftsventiler med olika typer av ljuddämpande delar som förbättrar ljudmiljön inomhus.

### Ersättning för egna åtgärder

Det finns möjlighet för fastighetsägare att själva byta fönster och få ersättning för detta efter en överenskommelse med Trafikverket.

Fastighetsägaren och Trafikverket tecknar ett avtal där krav på fönstrets ljudreduktion framgår. Detta gör vi för att säkerställa att angivna krav och riktlinjer uppfylls. I avtalet finns även ersättningens storlek angiven. Ersättningen betalas ut när Trafikverket besiktat och godkänt arbetet.



Förbättra ett befintligt fönsters ljudreduktion eller byta till ett helt nytt ljudklassat? Det beror framför allt på reduktionsbehovet.

TRAFIKVERKET: BESTÄLLNINGSNR: XXXXXX. SEPTEMBER 2013. PRODUKTION: GRAFISK FORM, TRAFIKVERKET. TRYCK: INEKO. ILLUSTRATION: LÖNEGÅRD & CO, 2009. FOTO: CHRISTIAN BADENFELT.



Trafikverket, 172 90 Sundbyberg, Besöksadress: Solna strandväg 98  
Telefon: 0771-921921, Texttelefon: 010-123 50 00

[www.trafikverket.se](http://www.trafikverket.se)