

INFO OM LJUD

Ljudisolering uppmätt i ljudlaboratorium i jämförelse med färdiga byggnader.

De korrekta ljudtekniska beteckningarna för ljudreduktionstal är, R_w och $R'w$. Skillnaden mellan de två värdena är den lilla apostrofen – som visar om mätresultatet kommer från en laboratoriemätning R_w eller från en mätning i färdig byggnad $R'w$.

Vid en laboratoriemätning kan ljudtransmission ske endast genom själva väggen.

Vid en byggplatsmätning förekommer ljudtransmission även genom en rad andra vägar. En byggplatsmätning ger ett lägre ljudisoleringsvärde än en laboratoriemätning av samma väggtyp.

För vikkväggar är skillnad mellan laboratoriemätt och byggplatsmätt reduktionstal i storleks-ordningen 3-6 dB. Skillnaden kan dock variera beroende på typ av vikkvägg och omkringliggande faktorer.

Varför anges laboratoriemätt, R_w , ljudreduktion?

När reduktionstal som uppges i kataloger för vikk- och mobilväggar tas från laboratorie-mätningar beror detta på allt för många osäkerhetsmoment vid inbyggnad i färdiga byggnader. Olika typer av flanktransmission och brister vid montage ger större ljudöver-föringar vid sidan om väggen än vad som är fallet vid laboratorieprovningar. Det är därför viktigt att ställa lika höga krav på övriga transmissionsvägar som på själva vikkväggen.

Vägledning för val av rätt ljudreduktion

- Önskad effekt $R'w$
- Låg ljudreduktion 20-24
- Relativt låg ljudreduktion 25-29
- Moderat ljudreduktion utan speciella krav 30-34
- Moderat ljudreduktion för normalt tal 35-39
- God ljudreduktion för normalt tal 40-44
- Moderat ljudreduktion för högt tal 45-49
- God ljudreduktion för högt tal >50

Vägledning för gott resultat med vik eller blockväggar

Formulera kraven på ljudreduktion i förhållande till praktiska omständigheter och mobilitet. Ställ inte större krav än vad den befintliga flanktransmissionen tillåter.

Se till att flanktransmission inte är oacceptabelt hög. De vanligaste transmissions-vägarna är:

- lätta genomgående golv
- lätta genomgående väggar
- genomgående undertak
- öppna undertaksutrymmen
- ventilationskanaler
- övriga genomföringar

Grundregeln är att genomgående lätta konstruktioner ska vara brutna där mobilväggen placeras.

Genomgående ventilationskanaler bör helst undvikas eller åtminstone vara försedda med ljuddämpare. (Ofta ej tillräckligt vid höga krav). Undantag kan göras om kraven är låga, t ex $R'w < 35$ dB.

Se till att ev. över- och sidoblock har tillräcklig ljudisolering samt att de monteras utan läckage. Ljudisoleringen bör vara likvärdig med mobilväggens.

Se till att dimensionstoleranserna på vikkvagsöppningen uppfyller leverantörens krav och att golv- och takskenor monteras utan läckage. Kontrollera att golvet inte varierar mer än 4 mm. Är avvikelserna större måste golvet först rättas.

Se till att kompetent personal monterar väggen. Sabotera inte resultatet efteråt genom vårdslösa ombyggnader som ökar flanktransmissionen.