

Fönsterrenoveringsmetoder Krafft Måleri AB

Har du tvåglasfönster som är friska och bra i trästommen, men som känns kalla och släpper ut för mycket energi eller släpper in trafikbuller? En utmärkt lösning till låg kostnad är då att bygga om till treglas.

I och med detta förbättras isoleringen över glaskonstruktionen, från U-värde ca 3,0 ända ned till U-värde 1,0. Det innebär att man minskar energiförlusten genom glaset med upp till 65%.

Det finns i huvudsak fem alternativ för renovering och ombyggnad av tvåglasfönster och det går bra att kombinera metoderna.

➡ **Alternativ 1 – Innerglaset byts ut mot ett isolerglas (tvåglas)**

Om befintliga fönster i fastigheten är intakta och friska i trästommen är ett alternativ att bygga om dem till 3-glas (2 + 1). Vilka energi- och ljudförbättringar man får beror på vilken typ och tjocklek av glas man väljer i den nya konstruktionen.

Montagebeskrivning

Utgångsläge: 2-glas kopplat fönster med U-värde ca 3,0 kw/m². Ljudreduktion ca 28dB RW

Steg 1: Befintligt glas i innerbåge demonteras. Falsen rengörs från allt tryckkitt.

Steg 2: Lägg i 2-glaspaketet, monteras i lim.

Steg 3: Lägg nytt kitt mot 2-glaspaketet

Steg 4: Kantförsegling innerkant

Steg 5: Målning

Fördelar:

Ytterglaset bevaras.

Persienner mellan bågar

Utseende förändras ej utvändigt

Nackdelar:

Ytterbågen behöver renoveras

Utseende förändras invändigt

➡ **Alternativ 2 – Ytter- och innerglaset byts ut mot en trippel isolerruta**

Befintligt enkelglas i både inner- och ytterbåge demonteras. Ytter- och innerbåge skruvas och limmas ihop. Utrymme för isolerruta fräses plan. Ny fabrikstillverkad trippel isolerruta monteras. Detta kan utföras på både inåt- och utåtgående fönster.

Genom att utrusta den nya isolerrutan med dels ett energiglas och dessutom fylla utrymmet mellan glasen med argongas så förbättras isoleringsförmågan över hela glaskonstruktionen med två tredjedelar. Det går att få ett "kulturglas" ytterst i isolerglaspaketet.

Nytt U-värde: 1,0 kw/m² (mittpunktsvärde) .

Ljudreduktion: 35-40 dB RW, beroende på val av glas.

Fördelar:

Alla glas är nya
Utseende förändras ej ut- eller invändigt
Bågar förstärks när de kopplas samman
Mindre målning, mellansidor byggs bort
Bra ekonomi
Kulturglas möjligt som yttre glas

Nackdelar:

Ev. persienner invändiga
Spröjsade bågar inte lämpliga,
kombinera då med A13 (alt 3).

 Alternativ 3 – "A13-metoden"

Vi började med metoden 1988 och den är fortfarande aktuell när man vill behålla fönsterkonstruktionen med kopplade bågar.

Nytt U-värde: Beror på fönsterkonstruktionen, vanligt värde 1,4-1,6 kw/m²

Ljudreduktion: Beroende på val av glas.

Beskrivning av den vanligaste omfattningen:

- Karm görs oftast trären till 30% = utsida karmbottenstycke och 30 cm upp på karmsidor.
- Båge 100% = hela bågens utsida görs trären
- Mellan- och insidor karm underbehandlas och målas om.
- Insida karm underbehandlas och målas om.
- Kittborttagning, allt utvändigt kitt tas bort och på mellansidor 25%. Nytt kitt appliceras.
- Beslag ses över och justeras.
- Tätlist demonteras och ny monteras typ o-list

Befintligt glas kan behållas med metoden men det går också utmärkt att byta ut inner - eller ytterglaset mot ett lågemmissionsglas.

Fördelar:

Fönstret bevaras intakt.
Utseende förändras ej ut- eller invändigt
Fungerar mkt bra vid spröjsade fönster

Nackdelar:

Relativt dyr metod
Går inte att förbättra u-värdet
maximalt



Alternativ 4 – Ombyggnad till fastfönster

Befintlig båge demonteras. Ny fabrikstillverkad trippel isolerruta monteras med hjälp av speciellt anpassade lister i befintlig karm. (Montage enligt MTK.) Detta kan utföras på både inåt- och utåtgående fönster. Genom att utrusta den nya isolerrutan med dels ett energiglas och dessutom fylla utrymmet mellan glasen med argongas så förbättras isoleringsförmågan över hela glaskonstruktionen med två tredjedelar.

Nytt U-värde: 1,0 kw/m² (mittpunktsvärde).

Ljudreduktion: 35-40 dB RW, beroende på val av glas.

Fördelar:

Alla glas är nya
Bra ekonomi
Mindre målning, båge byggs bort

Nackdelar:

Ev. persienner invändiga
Utseendet förändras
Fungerar bara i bottenplan

Vi besvarar gärna frågor kring val av lämplig metod och lämnar offert på olika alternativ på fönsterrenoveringar till Ert projekt. Du är i sådana fall välkommen att kontakta:

Per-Erik Persson

019-10 57 59

Mikael Bascuas

019-10 57 48