

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 dem till treglas.

I och med detta förbättras isoleringen över glaskonstruktionen, från U-värde cirka 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 – Inneglaset 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-varde ca. 3,0 kw/m² K
Ljudreduktion ca 28dB RW

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

Steg 2: I glasfalsen monteras en speciell plastlist, beroende på glaskassetens tjocklek kan listen justeras utåt eller inåt.

Steg 3: Plastlisten fixeras med stift, vilket ger en stadig anläggningsyta för isolerrutan.

Steg 4: Isolerrutan läggs mot plastlisten, och klossas enligt MTK:s föreskrifter.

Steg 5: Utrymmet mellan träbåge och isolerrutan förseglas med silikonfogmassa.

Steg 6: Dekorlist monteras över anslutning mellan glas och båge. En isolerruta med 4 mm glas varav en är energiglas samt argongas mellan glasen, blir nytt U-värde cirka 1,1 W/m², och bullerdämpning ca 36dB Rw.

Fördelar:

Ytterglaset bevaras.
Persienner mellan bågar
Utseende förändras ej utvändigt

Nackdelar:

Ytterbågen behöver renoveras
Utseende förändras invändigt

Alternativ 2 – Ytter- & 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 fabriktillverkad 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 fast fönster

Befintlig båge demonteras. Ny fabriksstillverkad 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, både byggs bort

Nackdelar:

Ev. persienner invändiga
Utseendet förändras
Fungerar bara i bottenplan

Alternativ 5 – Tredje glaset

Befintligt 2-glas kopplat fönster kompletteras med ett glas invändigt. Metoden då tvåglasfönster blir treglas utförs enligt nedan.



Steg 1: En ram av förzinkad stålprofil med torkmedel monteras på det befintliga och rentvättade innerglaset.



Steg 2: Ramen värms upp och vulkar fast mot isolerrutan.



Steg 3: Monterat och klart på 30 minuter. En dekorlist döljer skarven. Det nya 3-glasfönstret har ett energivärde mellan 1,0 och 1,3 °CW/m².

Fördelar:

Målning ej nödvändigt
Bra ekonomi

Nackdelar:

Utseendet förändras.

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:

Gunnar Wändell
Tel: 019 – 10 57 66

Per-Erik Persson
Tel: 019 – 10 57 59