



Hitta din kommunala energi- och klimatrådgivare på www.ekrs.se

Rätt fönster sparar energi

Fönster släpper in ljus och värme i huset, men när det är kallt ute släpper de även ut mycket värme. Upp till 35 % av husets värme kan läcka genom fönsterna. Med rätt fönster kan du hålla nere energiräkningen samtidigt som du får ett bättre inomhusklimat.

Kondens på fönster

Grundorsaken till kondens är hög luftfuktighet som fälls ut på en kall yta.

Invändigt: Orsaken är oftast dålig ventilation kombinerat med hög fukthalt inomhus. Fönster med dåliga isoleringsegenskaper ökar risken för kondens. Förekommer invändig kondens under lång tid kan fönstret ta skada. Bakomliggande orsak är därför viktig att åtgärda.

Mellan glasen: I kopplade bågar är orsaken oftast ett fel i fönsterkonstruktionen eller i byggnaden och dess ventilationssystem. I kopplade bågar ska uteluften kunna cirkulera mellan glaset. Mellanglaskondens i isolerrutor beror på att fukt trängt in genom förseglingen och bör åtgärdas. **Utvändigt:** På välisolerade fönster kan det vid klara fuktiga nätter uppstå kondens på glasytans utsida som vetter mot uteluften. Kondensen försvinner normalt när solen stiger upp och värmer luften. Utvändig kondens

är inte skadlig för fönstret då utsidan normalt tål hög fuktbelastning.

Underhåll

För att öka livslängden på fönsterna är det viktigt med underhåll. I första hand handlar det ommålning av de yttre ytorna, men även lagning eller utbyte av kittning, beslag och tätningslister. Hur ofta fönstren behöver målas beror på konstruktionen samt hur de är placerade i fasad och väderstreck. Tätningslisterna kan behöva bytas vart tionde år.

Renovera eller byta?

Återbetalningstiden för att byta ut hela fönster ligger mellan 15–30 år, därför behövs oftast fler skäl än att spara energi för att motivera ett byte. Exempelvis att fönsterna är otäta och i dåligt skick eller att ett fönsterparti behöver flyttas.

Visste du att....?

- » Energieffektiva fönster släpper igenom ca 100 kWh/m² och år.
- » 3-glasfönster släpper genom 2 gånger så mycket energi.
- » 2-glasfönster släpper igenom 3 gånger så mycket energi.
- » Energieffektiva fönster är fönster med U-värde 1,2 eller lägre.
- » U-värde är ett mått på hur väl en del av en byggnad isolerar mot värmeförluster. Ju lägre U-värde desto effektivare isolering. Anges i Watt per kvadratmeter och grad (W/m²K).

Om båge och karm däremot är i bra skick finns det andra alternativ för att minska värmeläckaget utan att behöva byta hela fönstret. Dessa åtgärder är billigare och ger kortare återbetalningstid.

Renovera befintliga fönster

Fönsterrenovering kan bevara husets estetik samtidigt som det ger många plusvärden:

- » Värmeläckaget minskar.
- » Uppvärmningskostnaden blir lägre.
- » Kallrasen minskar.
- » Inneklimatet blir behagligare.

Befintliga fönster, till exempel tvåglasfönster, kan ersättas eller kompletteras med glas på innerbågen;

Energiglas: Metallbeläggning på ena sidan av rutan som reflekterar värmen. Energiglas minskar energiläckaget med cirka en tredjedel.

Isolerruta: Två eller tre glas i ett tillslutet paket, fyllt med ädelgas. Isolerrutor med energiglas minskar energiläckaget med cirka hälften. Vilket alternativ som är aktuellt beror på fönstrets konstruktion och storleken på fönsterbågarna. En glasmästare eller fönsterhantverkare kan utföra åtgärden.

Byta till nya fönster

Vid byte bör fler krav ställas på fönstren.

U-värde: ska avse hela fönstret. Vid nybygge 1,0 eller lägre och renovering högst 1,2. Vid byte från tvåglasfönster till energieffektiva fönster kan energiförlusterna genom fönstren minska med 60–70%.

Dagsljus och solenergi: Att fönstren släpper igenom dagsljus (dagsljustransmittans) och solvärme (solenergitransmittans) är viktigt.

Därför bör minst 63% av dagsljuset och 52% av inkommande solvärme släppas in.

Material: Det är viktigt att välja ett material som passar husets karaktär och den egna arbetsinsatsen. Energieffektiva fönster finns i tre material: trä, aluminium och PVC (plast). Träfönster är billiga, men underhållskostnaden gör dem dyrare i längden. Idag finns fönster av trä med aluminiumbeklädnad på utsidan som är nästan underhållsfria. Plast- och aluminiumfönster kräver mindre underhåll.

Enligt Plan- och bygglagen (PBL) ska ändringar i en byggnad göras varsamt så att byggnadens karaktär beaktas. Kontakta byggavdelningen för att höra vad som gäller i din kommun.

Efter ombyggnad eller byte av fönster är det mycket viktigt att värmesystem och ventilation justeras in ordentligt.

Energimärkning

Idag kan fönstertillverkare välja att energimärka sina produkter. Energimärkningen underlättar jämförelsen mellan olika fönster. A-klassade fönster har U-värde 0,7 eller lägre och isolerar bäst. På etiketten står också hur mycket dagsljus och sol och värme som fönstret släpper igenom.

Energimärkningen sköts av intresseorganisationen EQ Fönster. Läs mer på www.energifonster.nu

Besparingar och kostnader

Så här räknar du ut besparingen:

1. Ta skillnaden mellan U-värdet på befintliga fönster och nya energieffektiva fönster och multiplicera med nyckeltalet för orten. Nyckeltal för Malmö är 75.
2. Multiplicera med antalet kvadratmeter fönster i huset för att få den totala besparingen i energiåtgång.

3. Multiplicera totala antalet kWh med ditt energipris och få besparingen i kronor.

Exempel: Vi byter fönster på ett hus med 15 kvm fönster som är tvåglasfönster och har U-värde 2,8.
» Energiglas med U-värde 1,7 Sparar ca 1 200 kWh/år.
» Tvåglas isolerruta U-värde 1,3 Sparar 1 700 kWh/år.
» Nytt energifönster U-värde 1–1,2 Sparar 1 800 - 2 000 kWh/år.
Investeringskostnaden för att renovera fönster blir lägre jämfört med att byta hela fönstret. Det kan röra sig från en tiondel upp till hälften av kostnaden, beroende på det egna arbetet och vald teknik. Eftersom husets värmebehov minskar med energieffektiva fönster kan det även innebära mindre panna eller färre eller mindre element, när det blir aktuellt med sådana investeringar.

Kontakta din rådgivare och följ oss på Facebook

Vill du ha mer tips och råd? Kontaktuppgifter till din lokala rådgivare hittar du på vår hemsida www.ekrs.se. Varmt välkommen att kontakta oss!



←
ekrs.se

Glöm inte att gilla oss på Facebook! Sök efter "Energi- och klimatrådgivarna Syd" för att hitta oss och ta del av nyheter och våra evenemang.



Vi ger dig opartiska råd

Den kommunala energi- och klimatrådgivningen ger lokal, opartisk och gratis rådgivning om energieffektivisering och förnybar energi till hushåll, föreningar och företag. Rådgivningen finansieras med stöd av Energimyndigheten. Kontaktuppgifter finns på www.ekrs.se. Varmt välkommen att kontakta oss!

Detta informationsblad är framtaget Energi- och klimatrådgivarna i Syd, uppdaterat september 2022.