

# Fönster – kriterier för Top Ten Sverige

Top Ten Sverige listar energieffektiva fönster där tillverkaren utlovar ett  $U_w$ -värde på max 0,9 för öppningsbara fönster och 0,8 för fasta fönster.  $U_w$ -värdet beräknas över hela fönstret, dvs kombinationen av glas, karm och fönsterbåge.

## Tekniska krav

- Samtliga fönster ska vara testade i enlighet med och uppfylla kraven i standard SS-EN 14351-1:2006 samt A2:2016.
- Öppningsbara fönster ska ha ett  $U_w$ -värde på max 0,9 W/m<sup>2</sup>K.  $U_w$ -värdet beräknas över hela fönstret, inklusive karm och bågar, enligt standard 10077-2 samt 10077-1, i dimensionerna 1230 mm • 1480 mm.
- Fasta fönster ska ha ett  $U_w$ -värde på max 0,9 W/m<sup>2</sup>K.  $U_w$ -värdet beräknas över hela fönstret, enligt standard 10077-2 samt 10077-1, i dimensionerna 1230 mm • 1480 mm.
- Fönster ska ha en dagsljustransmittans (LT-värde) på 60 % eller högre.
- Fönster ska vara CE-märkta.
- PVC-fönster (fönster med PVC-plast som betydande beståndsdel i konstruktionen) godtas ej. Enstaka detaljer i PVC är godtaget.
- Uppgifter om öppningsbarhet, karm, glas (antal och typ) samt ovan givna uppgifter ska finnas öppet tillgängligt från producenten.

## Källor

- Produktblad
- Direkta uppgifter från producenter

Observera att uppgifter som är hämtade från databaser och direkt från företag kan skilja sig från rena testvärden och produktinformation i butiker. Naturskyddsföreningen kan inte garantera produktuppgifternas riktighet.

## Uppskattat produktpris

För kategorin fönster anges inte pris på produkterna, eftersom detta varierar kraftigt med storlek, fönstertyp, installation osv.

## Hur produkterna presenteras

Produkterna presenteras med modellnamn och listas utan inbördes rangordning. I de fall flera produkter framstår som snarlika syns skillnaderna i produktbeskrivningen. Naturskyddsföreningen kan inte garantera att produkten säljs under detta namn eller att samma eller liknande namn inte också används på andra produkter.

## Ordlista

**U-värde:** Fönstrets U-värde är ett mått på hur bra fönstret isolerar från kyla. Det mäts i enheten  $W/m^2K$ , alltså hur många watt som strålar ut genom fönstret per kvadratmeter, för varje grads skillnad mellan temperatur innanför och utanför fönstret. Ju lägre U-värde, desto bättre värmeisolering.

**$U_w$ -värde:** U-värde som beräknas över hela fönstret, det vill säga kombinationen av glas, karm och båge tillsammans. U-värde beräknat bara för glaset benämns  $U_g$ -värde.

**Dagsljustransmittans:** Ett mått på mängden dagsljus som kommer in genom fönstret. Anges i procent. Benämns även LT-värde.

**Solenergitransmittans:** Ett mått på hur mycket av solens värme som kommer in genom fönstret. Benämns även G-värde.

## Tipsa oss om de bästa produkterna

Eftersom marknaden hela tiden förändras tar vi gärna emot tips om nya produkter som kan platsa på Top Ten. Några gånger om året gör vi en genomgång och uppdaterar listorna.

Produkterna ska vara tillgängliga via internet eller i fysisk butik på flera stora orter i Sverige. Producenten ska kunna redovisa relevanta uppgifter som visar att kriterierna uppfylls.

Det är kostnadsfritt för företag att ha en produkt presenterad på [toptensverige.se](http://toptensverige.se). Naturskyddsföreningen gör alltid en oberoende bedömning av vilka produkter som uppfyller kraven och platsar på listorna. Naturskyddsföreningen kan välja bort en produkt av miljöskäl eller etiska skäl.

## Topten International Group

Naturskyddsföreningen samarbetar med Topten International Group.

Läs gärna mer om de internationella kriterierna för Top Ten på [www.topten.eu](http://www.topten.eu)

Projektet HACKS finansieras av Europeiska unionens forsknings- och innovationsprogram Horizon 2020, enligt bidragsavtal nr. 845231. Ansvar för detta dokument innehåll, som inte nödvändigtvis återspeglar Europeiska unionens åsikter, ligger hos Naturskyddsföreningen. Varken EASME eller EU-kommissionen tar ansvar för eventuella handlingar som blir följden av innehållet i detta dokument.

2022 Naturskyddsföreningen