





# Riktigt bra fönster

Det är enkelt att välja Outline. Fönster med klassisk design, kvalitet, lättmonterade och med perfekt passform. Fönster som passar dig, ditt hus och dina förutsättningar. Fönster, altandörrar och skjutdörrar tillverkade med stor omsorg av tät, kraftfull nordisk furu i kombination med slitstarkt aluminium för minimalt underhåll.

Och för att göra valet ännu enklare finns våra kunniga och hjälpsamma fackhandlare över hela Sverige, kunniga fackmän som ger goda råd och erbjuder hjälp med själva fönsterbytet. Outline är helt enkelt ett riktigt bra fönsterval.

Välkommen!

## Innehåll

Grundläggande val.....	4
Fönstertyper.....	5
3-glasfönster.....	6
2-glasfönster.....	6
Tillval.....	7
Skjutdörrar.....	8–9
Säkerhet.....	10
Tillbehör.....	11
Fönsterbytet.....	12
Skötsel.....	13
Fönsterkunskap.....	14–15



## NÅGRA GRUNDLÄGGANDE VAL

Du hittar snabbt och enkelt ett Outline-fönster som harmoniserar med ditt hus. Men innan du går igång och beställer finns det några grundläggande val att ta ställning till.

1

### 3-glas eller 2-glas?

Sett till både miljö, ekonomi och komfort är 3-glas det optimala valet. Du får möjlighet till stort ljusinsläpp samtidigt som energieffektiviteten är mycket hög. 2-glas är ett lite enklare, prisvärt alternativ som passar utmärkt i t.ex. fritidshuset eller garaget.

2

### Trä eller aluminium på utsidan?

Ett aluminiumbeklätt fönster är mycket motståndskraftigt mot väder och vind, samtidigt som träkänslan bevaras i stommen. Våra träfönster består av noggrant utvald furu med ett färgsystem som gör dem vackra och slitstarka.

3

### Fönstertyp?

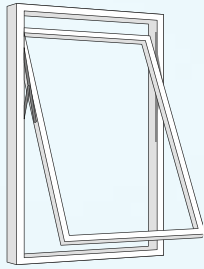
Hängningen på ditt fönster är viktig för både funktion och stil. Tänk noga igenom vilken fönstertyp som passar ditt hus. Vridfönster med möjlighet att svänga runt fönsterbågen 180 grader är ett populärt val.

4

### Helt eller delat?

Ditt nya fönster kan ha en hel glasyta eller delas med hjälp av en eller flera fönsterposter. Oftast har fönster i modern stil hel glasyta, medan traditionella fönster har fönsterposter i karm eller fönsterbåge.

# FÖNSTERTYPER

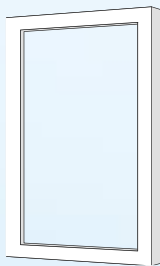


## Vridfönster

Vår mest populära fönstertyp kan anpassas till många typer av hus och stilar. Ett vridfönster kan vändas 180 grader för att underlätta skötseln. Dessutom är fönsterbågen låsbar i öppet läge och har säkerhetsspärr.

## Sidhängt

En traditionell svensk fönstertyp med gångjärn på sidan. Levereras med fönsterbroms för att underlätta vädning och kan kompletteras med barnsäkerhetsbeslag.

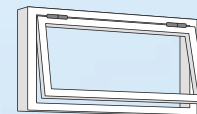


## Fast karm

Fast karm innebär att fönstret inte kan öppnas. Ett ekonomiskt alternativ för ställen där du aldrig behöver öppna, men tänk på att du ändå måste komma åt att putsa.

## Överkantshängt

Här sitter gångjärnen i fönstrets överkant. En vanlig lösning i källare, garage och andra ställen där det av olika skäl blir opraktiskt med vridbara fönster. Kan kompletteras med barnsäkerhetsbeslag.



## Altandörr

Outlines altandörrar finns i en rad olika utföranden, välj mellan bröstning nedtill eller helglasad dörr. Som tillval finns alternativ som spröjs och olika låsbara handtag. Alla dörrar levereras med broms.

# 3-GLASFÖNSTER


10 ÅRS  
GARANTI



Vårt mest populära val både till nybyggda hus och vid fönsterbyten. Välisolerat, modernt och flexibelt. Glasets isolerande, energibesparande egenskaper lönar sig i längden och gör det möjligt att ha fönster från golv till tak.

Välj mellan snygg och slitstark aluminiumbeklädd utsida eller klassiskt trä av noga utvald furu, målade med ett färgsystem för god motståndskraft mot väder och vind. Profilen på insidan av våra 3-glasfönster är av rak, men profilerad insida erbjuds som tillval.

## Outline med 3-glas isolerruta

Material:	Trä/aluminium eller enbart trä
Fönstertyper:	Vrid, sidhängt, fast karm och överkantshängt
Altandörr:	Enkel och pardörr. Se även skjutdörrar på sid 8
U-värde:	Trä/aluminium 1,2 (med tillval ner till 1,0) Trä 1,3 (med tillval ner till 1,0)
	P-märkt konstruktion och glas som har granskats mot en rad tekniska krav såsom luft- och regntäthet

# 2-GLASFÖNSTER

5 ÅRS  
GARANTI



Ett prisvärt val för fritidshuset eller andra byggnader som du inte vill bekosta med de bäst isolerade fönstren. Även om det är ett enklare alternativ är 2-glas isolerfönster mer energieffektiva än gamla kopplade 1+1 fönster. Stommen är tillverkad av nordiskt trä och finns i många olika utföranden. Välj från 1-lufts- till 6-lufts-fönster. Karmen och bågen har traditionell allmogeprofil på insidan med klassiska stormhakar och beslag.

## Outline med 2-glas isolerruta

Material:	Trä
Fönstertyper:	Sidhängt och överkantshängt.
Altandörr:	Matchande enkeldörrar med helt glas eller bröstning
U-värde:	1,5

# TILLVAL

Oavsett om du väljer 3-glas eller 2-glasfönster har du möjlighet att anpassa ditt fönster efter önskemål och behov. Här är en översikt på tillvalen vi erbjuder. Mer information hittar du på [outline.se](https://outline.se)



## Glas

Alla fönster i sortimentet kan fås med olika glastillval, som exempelvis härdat glas, råglas och frostat glas.



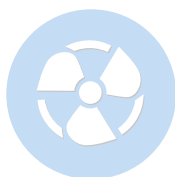
## Säkerhetslås

Outline har flera olika lås som tillval och du kan även välja låsning med nyckel. Om fallhöjden är 2 meter eller högre ska du ha säkerhetsanordningar som förhindrar fallolyckor.



## Kulörer

Vitt är standardkulör för Outline men du kan få dina fönster i vilken kulör du vill. Ett annat alternativ är lasyr i fyra olika nyanser.



## Ventilation

En integrerad spaltventil ger dig tillgång till frisk luft utan att öppna fönstret. (OBS gäller endast 3-glas).



## Bågposter

Om du vill kan du som tillval dela upp ditt fönster med bågposter, antingen i karmen eller i fönsterbågen.



## Övriga anpassningar

Med olika anpassningar som tex specialstorlekar och smygspår, får du ditt fönster precis som du vill ha det.



## Spröjs

Spröjs delar upp varje glasyta i flera rutor och anpassa det enkelt till stilen på ditt hus. Välj bland fast spröjs mellan glasen eller lösa spröjs monterade på utsidan.



# SKJUTDÖRRAR

Bra skjutdörrar öppnar upp mot trädgården, altanen eller balkongen på sommaren. Samtidigt ska det kunna stänga ute kylan på vintern. Därför är alla våra skjutdörrar av lyftglidtyp och utrustade med energieffektiva 3-glaskassetter.

## Utsida av aluminium

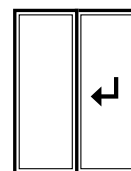
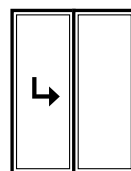
Aluminiumbeklädd utsida ger dig ett effektivt skydd mot väder och vind, och en i det närmaste underhållsfri skjutdörr. Profilen är slät oavsett om du väljer aluminium eller inte.

## Fast fönsterparti

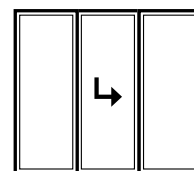
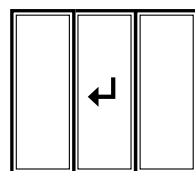
Vid sidan om skjutdörrarna kan du få fasta fönsterpartier med linjerande glas. Se modellerna på [outline.se](http://outline.se)



Fast karm



Skjutdörrar



Tredelad skjutdörr





- Trä
- Trä med aluminium-  
beklädd utsida
- Säkerhetsglas
- 10-års garanti
- Rak profil insida
- Beslag ingår

# TÄNK PÅ SÄKERHETEN

Lås, säkerhetsglas och barnsäkra solskydd är praktiska lösningar som ökar säkerheten i ditt hem. Väl värt att tänka på redan från början.

## Säkerhetsglas

Syftet med Boverkets regler kring säkerhetsglas är att minimera risker för vuxna och barn. Enligt reglerna ska glas som är placerat 0,6 meter över golv eller markyta alltid vara av säkerhetsglas. Är du det minsta osäker inför din beställning så kontakta våra återförsäljare för goda råd.

## Säkerhetslås

På ställen där fallhöjden är 2 meter eller mer över marken, ska öppningsbara fönster och balkongdörrar alltid vara utrustade med säkerhetsanordningar. Vi erbjuder därför en rad olika lösningar för lås och säkerhetsspärrar som minimerar riskerna för fallolyckor. Kontakta gärna våra återförsäljare för råd om du är det minsta osäker inför din beställning.

## Barnsäkra solskydd

Ta det säkra före det osäkra! Frihängande snören från solskydd kan utgöra stor fara för lekande barn och husdjur, faror man inte alltid ser innan det är försent. På Outline följer vi den nya europeiska standarden (EN 13120) som innehåller krav på säkerhet och funktion för invändiga solskydd. En följd av standarden är att den maximala manövreringslängden på linor och kedjor till solskydd är 1 meter. De blir då mer svåråtkomliga för barn och därmed minskas risken för att linan eller kedjan ska orsaka kvävningsoolyckor.

# VÄLJ DINA TILLBEHÖR

Glas, material och hängning är grunderna i fönstervalet. Tillbehör som persienner, gardiner och myggnät är detaljerna som fulländar. Till Outline erbjuder vi ett stort urval som du kan måttbeställa för perfekt passform. Här är några exempel.



## Plisséer

Snyggt och praktiskt solskydd av textil som är ett alternativ till vanliga gardiner. Välj bland fyra olika standardkulörer för tyget.



## Persienner

Vi erbjuder två varianter av persienner - dels en klassisk samt en nyutvecklad med förspända linor. Att använda förspända linor ökar barnsäkerheten.



## Rullgardiner

Ett snyggt sol- och insynsskydd för hela huset som är mycket enkelt att manövrera. Finns för montering i nisch eller kassett.



## Myggnät

Diskreta och lättmonterade myggnät. Monteras invändigt, finns till utåtgående fönster och fönsterdörrar.



## TopDown

En tvåvägsmanövrerad plissé som kan ställas i valfri position - uppifrån och ner, eller tvärtom - för att fungera som både solskydd och insynsskydd.



## Lamellgardiner

Elegant och stram form som ger skydd mot både insyn och solljus. Passar särskilt väl till höga fönster och modern inredning. Finns i ett flertal olika standardkulörer.

# SÅ HÄR GÅR FÖNSTERBYTET TILL



Förbered noga med skyddspapp.



Ta bort den gamla fönsterbågen.



Skär loss tapet från invändiga foder.



Lossa gammalt foder på utsidan.



På insidan också.



Gammal drevning petas fram och slängs.



Sen åker fönsterkarmen ut.



Klossar för nya fönstret skruvas fast.



Dags att hämta det nya fönstret.



Nya fönstret sätt på plats.



Förmonterad karmskruv följer karmen.



En sista koll med vattenpasset.



Ny isolering mellan karm och vägg.



Ny tätningslist.



För att slippa måla om sätts lite bredare foder upp.



Klart!

# TA HAND OM DINA FÖNSTER

Med Outline får du alltid kvalitet och fönster som håller länge. Dessutom kan du själv förlänga fönsternas livslängd ytterligare genom att vårda dem på rätt sätt.

## Lagring och hantering

Förvara omonterade fönster så att du skyddar dem från nederbörd, fukt och smuts. Det bästa är ett uppvärmt utrymme inomhus. Placera produkterna plant på högkant minst 10 cm över golvet. Om du är tvungen att förvara dem utomhus skydda dem från nederbörd och placera dem på högkant minst 20 cm över mark. Garage, kallförråd eller liknande utrymme är att föredra om du inte har tillgång till uppvärmda lokaler, men tänk då på att förvara beslag och lösa delar inomhus.

## Obehandlade produkter

Täckmåla eller lasera obehandlade produkter innan de monteras. Se produktens skötselanvisning samt ta hjälp av färghandel eller tillverkare av ytbehandlingsprodukter för bästa resultat. Tänk på att undvika att få färg, lasyr och annan ytbehandling på exempelvis lås, spanjletter och beslag.

## Skydda produkten

Skydda alltid glaset från damm, rost från stål och liknande partiklar som kan orsaka skador på glasytan. Var särskilt noga med skydd vid svetsnings- och blåstringsarbeten. Sörj för god ventilation och värme i byggnaden.

## Rent glas

Kontrollera alltid trasor och annan utrustning innan du rengör glaset så det inte repas av grus eller annat skräp. Kontrollera även själva glaset. Glöm inte att tejp och lim kan fläcka eller skada glasytan. Använd rikligt med vatten, kombinerat med rengöringsmedel utan fluorväte eller fosforsyror. Rengör aldrig i direkt solljus eller vid höga temperaturer. Slipande, pulverbaserade rengöringsmedel, andra starka material, samt metallskrapor får aldrig användas på glas.

Läs mer på [outline.se](http://outline.se)

## Öka hållbarheten

Målning har dubbla effekter, dels är det vackert, men framförallt ökar det träets hållbarhet. Risken för sprickbildning minskar och du får ett skydd mot stora fuktvariationer. Regelbunden rengöring med ljummet vatten eller diskmedel utspätt i vatten minskar färgnedbrytning.

## Maskera rätt

Det finns några saker du bör tänka på vid maskering. Använd alltid tejp som tillverkaren rekommenderar. Den ska vara UV- och väderbeständig och underlaget ska vara torrt och rengjort innan tejpens appliceras. Låt inte tejpens sitta för länge och dra bort den med en jämn och lugn rörelse.

## Målade fönster

Börja med att ta bort lös färg och eventuell kåda. Mattslipa med fint sandpapper och tvätta med målartvätt eller mild alkalisk tvättvätska. Grunda trärena ytor med oljealkydgrundfärg och laga sprickor med plastisk tätningsmassa. Färdigmåla sedan med en eller två strykningar med vattenburen fönsterfärg eller med oljealkydfärg.

## Laserade fönster

Kontrollera laserade fönster årligen. Är utsidan matt, grånad eller har sprickor, då är det dags för underhåll. Putsa med fint sandpapper och skrapa bort flagor och eventuell kåda. Tvätta med målartvätt eller mild alkalisk tvättvätska. Laga sprickor med plastisk tätningsmassa och lösningsmedelsburen oljealkydlasur. Invändigt räcker det som regel med att tvätta med vatten och lämpligt rengöringsmedel.

## Underhåll och målning av aluminium

För att bevara färgen och glansen på aluminium kan du vaxa ytan. Vi rekommenderar vår Refresher vaxduk som du hittar hos din byggfackhandel, alternativt hårdvax. Vid underhållsmålning av aluminiumdetaljer i fönstret börjar du med mattslipning. Tvätta sedan med målartvätt och stryk med fönsterfärg. Låt torka enligt färgburkens instruktioner och stryk sedan en andra gång.

# FÖNSTERKUNSKAP

Oavsett om du går runt i en butik eller sitter hemma vid datorn och letar efter fönster, finns det några ord och begrepp som kan vara bra att känna till. Därför har vi samlat lite enkel och nyttig fönsterkunskap som gör dig tryggare i ditt val.

## Modulmått

Alla Outlines fönster betecknas med modulmått som visar hur stort hål i väggen som krävs. Karmens yttermått är alltså något mindre (10–20 mm) för att möjliggöra justering och drevning vid montering. Exempelvis är ett vridfönster 10×10 (dm) i verkligheten 980×980 mm.

## Fönsterluft

Utseendemässig indelning inom en och samma karm. Lufterna styrs främst av möjligheten att öppna dem men begreppet kan även användas för enheter i samma karm som inte är öppningsbara.

## Bågpost

En fast och glasdelande bågpost får ett 1-lufts-fönster att se ut som ett flerlufts-fönster. Tillverkas i trä alternativt aluminium.

## Spröjs

Spröjs är det optimala sättet att anpassa fönstren till stilen på just ditt hus. Hos Outline hittar du många olika alternativ för att matcha så många stilar och tidsepoker som möjligt och vi erbjuder spröjs till samtliga varianter av fönster. Fast spröjs tillverkas av trä, är glasdelande och monteras i det yttersta glaset. Löstagbar spröjs består av komposit, aluminium eller trä och knäpps fast på det yttersta glasets utsida. Kan tas bort när fönstret ska putsas. Mellanglasspröjs tillverkas av aluminium och sätts mellan glasen i glaskassetten. Är inte glasdelande och finns till både 2- och 3-glasfönster. Håller sig fina år efter år och är inte i vägen vid fönsterputsning.

## U-värde

Beteckning på fönstrets värmeisolerande förmåga. Ju lägre U-värdet desto bättre isoleringsförmåga.

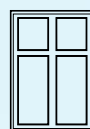
### Bågposter



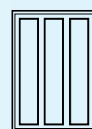
0:1



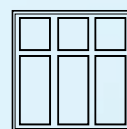
1:0



1:1

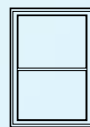


0:2



1:2

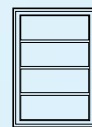
### Spröjs



1:0



2:0



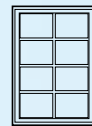
3:0



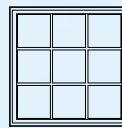
1:1



2:1



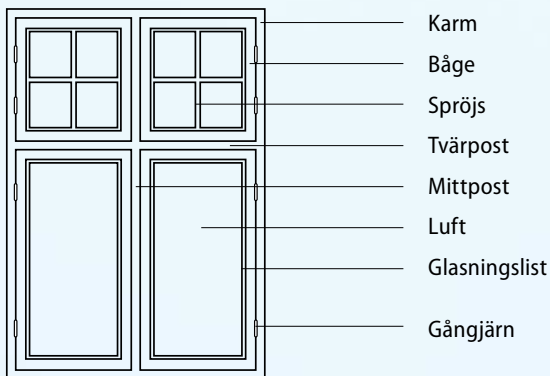
3:1



2:2

## TÄNK PÅ!

### Fönsterterminologi



### Isolerglas

Ett paket som består av 2 eller 3 sammansatta glas med en distans. Paketet är förseglat och har inte någon form av ventilation. Energiglas har en osynlig kemisk beläggning på insidan av glaset som hindrar värmeförlust.

### Ädelgas

För att förbättra U-värdet kan argon och kryptongas användas i isolerglas. Gaserna är helt ofarliga och isolerar bättre än luft.

### Kondens på insidan

Uppstår när varm och fuktig luft från rummet kyls ned på den kalla glasytan. Kan uppstå på grund av exempelvis byggfukt eller otillräcklig ventilation vid fönstret. Tätt hängande gardiner eller en fönsterbräda som är placerad för nära väggen är några faktorer som kan hindra luft från att cirkulera in till fönstret och därigenom orsaka kondens.

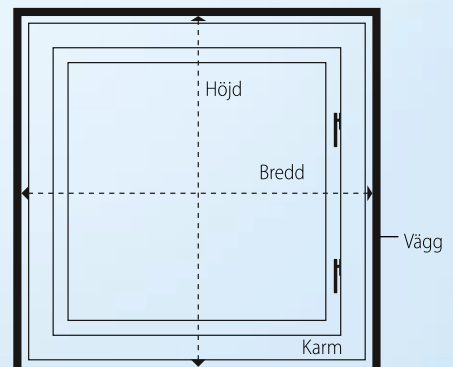
### Kondens på utsidan

Uppstår tack vare att minimalt med värme tränger ut till det yttersta glaset och är alltså ett tecken på att fönstret är välisolerat. Fenomenet visar sig i regel under höst och vår då temperaturskillnaden mellan natt och dag är stor.

### Mät på rätt sätt

Våra fönster anges i modulmått med intervaller på 10 cm. När du ska planera för ditt fönsterbyte, mäter du fönsterhålet i väggen utan foder/lister. Välj sedan det närmaste modulmättet som är mindre än hålet. Det är också möjligt att specialbeställa andra storlekar än modulmått.

För rektangulära fönster anges måtten i ordningen bredd x höjd. Runda eller halvrunda fönster anges med diametern och för trekantiga eller andra former krävs en måttskiss.



Mät alltid hålet i väggen, från vägg till vägg.

### Behöver du hjälp?

Din återförsäljare kan bistå med goda råd och tips. De har även kontakt med lokala hantverkare om du vill få tips om snickare som kan utföra ditt fönsterbyte. Det är också till återförsäljaren du vänder dig om du vill ha fönster med annorlunda form. Gör en skiss och visa upp så återkommer återförsäljaren med pris och leveranstid.



### **Glasklart på webben**

På [www.outline.se](http://www.outline.se) finns mer att läsa om våra produkter. Här hittar du även inspiration, tips och information om garantier som gäller för Outline. Välkommen in!