



DANEBY GLAS

BYT GLAS ISTÄLLET FÖR FÖNSTER

INNEHÅLL

FÖRSTA STEGET.....	3
PROBLEM.....	4
FÖNSTERTYPER	5
VAD HAR JAG FÖR FÖNSTERTYP?	5
VÄRMEISOLERING	5
ÅTGÄRDER	6
1+1 GLAS.....	6
BYTE AV HELA FÖNSTERBÅGEN.....	6
BYTE AV INRE GLAS.....	7
BYTE AV YTTRE GLAS.....	7
KOMBINATIONER	7
ENERGIBESPARING	8
2-GLAS	9
BYTE AV HELA FÖNSTERBÅGEN.....	9
BYTE AV 2-GLAS	9
ENERGIBESPARING	10
1+2 GLAS.....	11
BYTE AV HELA FÖNSTERBÅGEN.....	11
BYTE AV INRE 2-GLAS	11
BYTE AV YTTRE ENKELGLAS.....	11
KOMBINATIONER	11
ENERGIBESPARING	12
3-GLAS	13
BYTE AV 3-GLAS	13
ENERGIBESPARING	13
VI HJÄLPER ER	14

FÖRSTA STEGET

Det är kostsamt att byta ut hela fönster! Ingreppet kan påverka fasad samt invändig beklädnad och att återställa detta efter ett fönsterbyte kan kosta mycket tid, pengar och energi. Det är ofta onödigt att kosta på helt nya fönster när det inte är något fel på fönstret i sig. Byt bara ut glaset och få ett modernt fönster igen till en lägre kostnad!

Idag finns det många olika sorters glas som kan lösa många olika sorters **problem**. Först identifierar vi dessa problem och sedan hittar vi en **åtgärd** beroende på vilken fönstertyp som är aktuell. Om det känns överväldigande med alla alternativ är Ni alltid välkomna att skicka en intresseanmälan på WWW.DANEBYGLAS.SE så hjälper vi Er!

PROBLEM

ENERGIFÖRLUSTER

Moderna fönster isolerar 2-3 ggr bättre än ett gammalt fönster från 80-talet oavsett glastyp.

IMMA / KONDENS MELLAN GLAS

Isolerglas som suttit länge kan med tiden få läckage i sin försegling. Dessa kallas "punkterade" isolerglas och måste bytas ut. Det går ej att byta ut endast ett glas, utan hela "paketet" måste bytas ut.

KALLRAS / DRAG VID FÖNSTERNA

Glas som isolerar dåligt gör att rumsluften kyls av när den träffar glasytan och då denna kalla luft är tyngre än varm luft, "rasar" kallluften ner mot golvet. Glasets kalla yta kan även upplevas som att den "strålar" ut kyla när man håller handen nära.

BULLER

Vanligt glas har dålig ljudisolering. Oljud från t ex trafik kan vara påfrestande i längden, särskilt i sovrum.

STÖRANDE SOLLJUS

Även om solen vid rätt tillfällen kan vara fantastiskt skön, är den inte alltid välkommen. Vissa rum som ligger i "fel" riktning kan bli ordentligt varma av solen. Den kan även vara bländande i arbetsrum, tv-rum etc.

PERSONFARLIGA GLAS

Glas som sitter på ett sådant sätt att en människa eller djur kan falla in i det, kan ge livshotande skador om olyckan är framme.

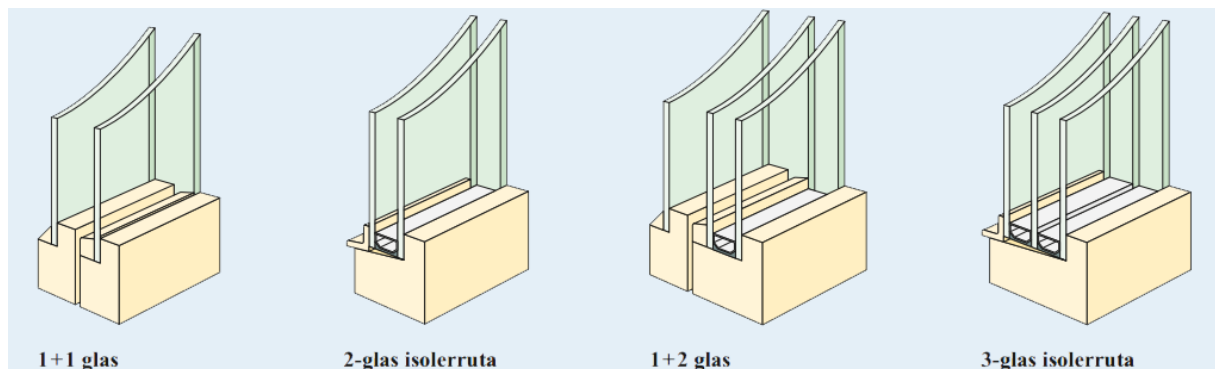
OÖNSKAD INSYN

I vissa rum vill man få in ljus utan att för den skull visa upp sig för hela grannskapet.

OÖNSKAT BESÖK

Vanligt fönsterglas är lätt att forcera. Ovänliga typer tar sig lätt igenom för att öppna ett handtag. Även stenar från t ex gräsklippare kan komma på besök i vardagsrummet.

FÖNSTERTYPER



VAD HAR JAG FÖR FÖNSTERTYP?

"1+1 glas" och "1+2 glas" går att dela på när man ska putsa mellan fönsterbågarna. Där sitter ofta också en persienn. Om den öppningsbara fönsterbågen är i ett stycke, är det 2-glas eller 3-glas isolerruta. Är fönstret inte öppningsbart är det oftast ett 2-glas eller 3-glas isolerglass som sitter i. Isolerglasen är lätta att identifiera på att de har en eller två "distanstema" i metall som man ser mellan glasen.

VÄRMEISOLERING

Fönstertyperna med traditionella glas har följande ungefärliga U-värden:

1+1 glas: 2.8

2-glas: 2.8

1+2 glas: 1.8

3-glas: 1.8

Enkelt räknat, motsvarar en sänkning av U-värdet med en **tiondel**, en energibesparing på 10 kWh/m² glasyta/år. Detta är en räknemetod för att **uppskatta** energibesparing i Stockholmsområdet.

Exempel:

Energibesparing för ett 3-glas jämfört med ett 1+1 glas är:

$$(2.8-1.8) \times 10 \times 10 = 100 \text{ kWh/m}^2 \text{ glasyta/år.}$$

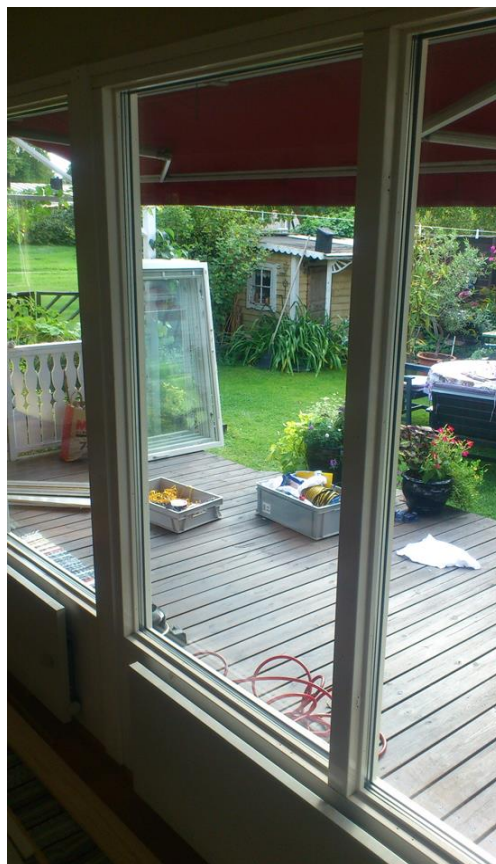
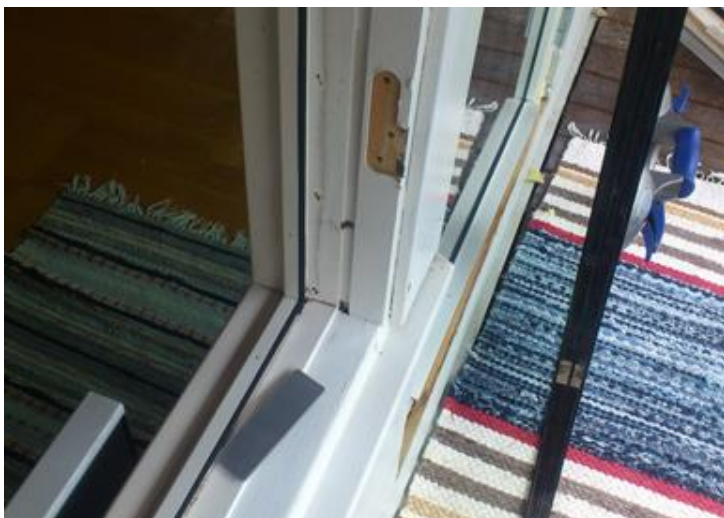
ÅTGÄRDER

1+1 GLAS

BYTE AV HELA FÖNSTERBÅGEN

På bottenvåningen är det ofta möjligt att byta ut hela fönsterbågen mot ett fast modernt 3-glas isolerglas. Detta ger många fördelar:

- Mycket god energibesparing
- Större glasyta (då fönsterbågen försvinner)
- Färre sidor att putsa (två istället för fyra)
- Möjlighet att bygga in alla funktioner i ett glas och därmed göra bytet mer kostnadseffektivt
- Underhållsbehov av fönsterbågen försvinner. Nya glasningslister monteras vid bytet



BYTE AV INRE GLAS

Vi byter ut det inre glaset mot ett lämpligt glas (**A**, **B** eller **C**) för att fylla nedanstående funktioner:

A : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS

B : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS + PERSONSÄKERHET

C : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS + BULLERDÄMPNING + PERSONSÄKERHET + INBROTTSHÄMMANDE

BYTE AV YTTRE GLAS

Vi byter ut det yttre glaset mot ett lämpligt glas (**D**, **E** eller **F**) för att fylla nedanstående funktioner:

D : PERSONSÄKERHET

E : INSYNSSKYDD

F : SOLSKYDD

KOMBINATIONER

Genom att kombinera glasbyte i inre och yttre fönsterbågen kan vi således åtgärda alla aktuella problem.

ENERGIBESPARING

Vid byte till energiglas.

Byte av hela fönsterbågen

U-värde innan byte: 2.8

U-värde efter byte: 1.0

Energibesparing: $(2.8-1.0) \times 10 \times 10 = 180 \text{ kWh/m}^2 \text{ glasyta/år}$

Byte av inre glas

U-värde innan byte: 2.8

U-värde efter byte: 1.8

Energibesparing: $(2.8-1.8) \times 10 \times 10 = 100 \text{ kWh/m}^2 \text{ glasyta/år}$

2-GLAS

BYTE AV HELA FÖNSTERBÅGEN

Om aktuella fönster är öppningsbara på bottenvåningen, är det möjligt att byta ut hela fönsterbågen mot ett fast 3-glas isolerglas. Metoden är densamma som för 1+1 glas (se ovan) och ger samma energibesparing.

BYTE AV 2-GLAS

Isolerglaset byts ut mot ett nytt 2-glas. Ibland kan glaslisterna sågas ner lite för att ge mer utrymme. Ett tjockare glas ger möjlighet till mer energibesparing. Vi byter ut glaset mot ett lämpligt glas (**A, B, C, D, E, F, G, H** eller **I**) för att fylla nedanstående funktioner:

A : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS

B : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS + INSYNSSKYDD

C : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS + SOLSKYDD

D : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS + PERSONSÄKERHET

E : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS + PERSONSÄKERHET + INSYNSSKYDD

F : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS + PERSONSÄKERHET + SOLSKYDD

G : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS + PERSONSÄKERHET + BULLERDÄMPNING + INBROTTSHÄMMANDE

H : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS + PERSONSÄKERHET + BULLERDÄMPNING + INBROTTSHÄMMANDE + INSYNSSKYDD

I : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS + PERSONSÄKERHET + BULLERDÄMPNING + INBROTTSHÄMMANDE + SOLSKYDD

ENERGIBESPARING

Vid byte till energiglas.

Byte av hela fönsterbågen

U-värde innan byte: 2.8

U-värde efter byte: 1.0

Energibesparing: $(2.8-1.0) \times 10 \times 10 = 180 \text{ kWh/m}^2 \text{ glasyta/år}$

Byte av 2-glas

U-värde innan byte: 2.8

U-värde efter byte: 1.2

Energibesparing: $(2.8-1.2) \times 10 \times 10 = 160 \text{ kWh/m}^2 \text{ glasyta/år}$

1+2 GLAS

BYTE AV HELA FÖNSTERBÅGEN

Om aktuella fönster är öppningsbara på bottenvåningen, är det möjligt att byta ut hela fönsterbågen mot ett fast 3-glas isolerglas. Metoden är densamma som för 1+1 glas (se ovan) och ger samma energibesparing.

BYTE AV INRE 2-GLAS

Isolerglaset byts ut mot ett nytt 2-glas isolerglas. Ibland kan glaslisterna sågas ner lite för att ge mer utrymme. Ett tjockare glas ger möjlighet till mer energibesparing. Vi byter ut glaset mot ett lämpligt glas (**A**, **B** eller **C**) för att fylla nedanstående funktioner:

A : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS

B : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS + PERSONSÄKERHET

C : ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS + PERSONSÄKERHET + BULLERDÄMPNING + INBROTTSHÄMMANDE

BYTE AV YTTRE ENKELGLAS

Vi byter ut det yttre glaset mot ett lämpligt glas (**D**, **E** eller **F**) för att fylla nedanstående funktioner:

D : PERSONSÄKERHET

E : INSYNSSKYDD

F : SOLSKYDD

KOMBINATIONER

Genom att kombinera glasbyte i inre och yttre fönsterbågen kan vi således åtgärda alla aktuella problem.

ENERGIBESPARING

Vid byte till energiglas.

Byte av hela fönsterbågen

U-värde innan byte: 1.7

U-värde efter byte: 1.0

Energibesparing: $(1.7-1.0) \times 10 \times 10 = 70 \text{ kWh/m}^2 \text{ glasyta/år}$

Byte av inre 2-glas

U-värde innan byte: 1.7

U-värde efter byte: 1.0

Energibesparing: $(1.7-1.0) \times 10 \times 10 = 70 \text{ kWh/m}^2 \text{ glasyta/år}$

3-GLAS

BYTE AV 3-GLAS

Isolerglaset byts ut mot modernt glas som kan uppfylla alla nödvändiga funktioner i ett och samma glas.

ENERGIBESPARING + VARMARE GLAS + PERSONSÄKERHET + BULLERDÄMPNING + SOLSKYDD + INSYNSSKYDD + INBROTTSHÄMMANDE

ENERGIBESPARING

Vid byte till energiglas.

Byte av 3-glas

U-värde innan byte: 1.8

U-värde efter byte: 1.0

Energibesparing: $(1.8-1.0) \times 10 \times 10 = 80 \text{ kWh/m}^2 \text{ glasyta/år}$

VI HJÄLPER ER

Vi har stor erfarenhet av glasbyten i Täby och Danderyd och har stött på de flesta fönstertyper i dessa områden. Gör en intresseanmälan på vår hemsida WWW.DANEBYGLAS.SE så kontaktar vi er och hjälper er att hitta en bra lösning för era fönster!

Tack för ert intresse!

DANEBY GLAS AB