

A modern interior space featuring a large, multi-paned skylight on the ceiling. The room includes a kitchen area with white cabinetry, a black countertop, and a stainless steel kettle. A wooden table is in the foreground. A glass-enclosed staircase with a wooden handrail leads down. Large windows on the right side offer a view of the outdoors. The overall atmosphere is bright and airy.

VELUX®

Upplev ljuset
från takfönster
- i vilket hus som helst!



Nästan som en dröm

Nytt vardagsrum? Nya rum till barnen? Nytt sovrum eller kök? Nytt badrum, hemmakontor eller mera ljus i trappan? Eller tycker du att ditt enplanshus känns lite för mörkt?

Vad du än drömmer om, så finns det all anledning att välja takfönster från VELUX®. Då kan du vara säker på att få in massor av naturligt dagsljus och frisk luft i ditt hus. För det gäller ju att både kroppen och själen ska må bra. Och då fungerar sol och ljus som bästa naturmedicinen.

Dansk design över hela världen

Takfönster är stort över hela världen. Se dig om när du är ute och reser så hittar du takfönster från VELUX överallt. Idén är dansk och skapades för mer än 60 år sedan. Som du säkert vet är danskarna

kända för sin design och kvalitet i allt som har med byggande att göra. Därför kan du känna dig helt säker när du väljer att släppa in ljus i ditt hus med hjälp av VELUX. Vi kan takfönster. Byggarna kan takfönster. Och du kommer att älska ditt nya ljusa hus.

Billigare än du tror

Väljer du mellan att bygga ut huset eller att utnyttja ovanvåningen eller vinden bättre? Då ska du veta att det i regel är mycket billigare att sätta in VELUX takfönster än att bygga ut. Kvalitén är hög och priset brukar bli en angenäm överraskning.

Bläddra vidare och njut av alla fina lösningar som gör att inne känns nästan som ute.

Innehåll

4	Inspiration	30	Utvändig anslutning, intäckningsplåtar
18	INTEGRA® - det intelligenta fönstret	32	Produktöversikt, fönster
20	Ljus i enplanshus	34	Invändig anslutning, smyginklädnader
22	Fönsterbyte	36	Gardiner och markiser
24	Planering	38	Så här får du veta mer



Vi bodde kvar – men fick ett nytt hus!

Här är familjen som egentligen mest hade lust att flytta. Köket i det gamla enplanshuset från 70-talet kändes mörkt och trångt. Och de hade redan börjat titta på andra hus, när en granne visade sina takfönster från VELUX. Det såg ljust och härligt ut, och de tände på idén direkt.

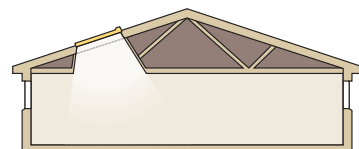
De pratade med en arkitekt, kontaktade en hantverkare och två veckor senare satt takfönstren på plats. Köket var som förvandlat. Med massor av ljus, härlig atmosfär och en underbar känsla av rymd.

”Vi hade aldrig i vår vildaste fantasi vågat drömma om att det skulle bli en så stor förändring. Och det blev faktiskt billigare än vi hade räknat med.”

Nu strömmar dagsljuset in, allting verkar mycket större och huset känns som nytt. Köket har blivit den nya favoritplatsen och flyttplanerna har de lagt på hyllan.



Enplanshus



Interiörbilden visar:

- 2 st mitthängda takfönster typ GGU i storlek M06 (660 x 1180 mm), kombiintäckning, installationspaket och invändig smyginklädnad med stödregel.

Mer plats för lek!

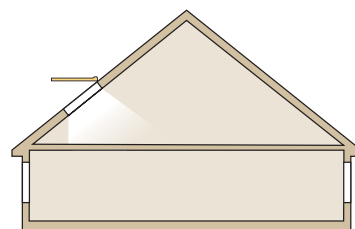
Två små flickor blev större. De hade ett eget rum, men det blev snart för litet för sängar, garderober och lek. Ett arbetsrum på ovanvåningen var tillräckligt stort, men det hade bara ett litet fönster i gaveln, så det var alldeles för mörkt.

Lösningen blev ett par rejäla takfönster med persienner, som förvandlade det mörka arbetsrummet till ett ljust och rymligt lekrum. Genom att flytta ut den raka delen av väggen, den så kallade stödbensväggen, blev det ännu bättre plats för lek och stöj.

"Nu finns det gott om plats för både flickorna och deras kompisar. Och vi slipper samla ihop leksaker runt hela huset."



1½-planshus



Komplett montage:

- 2 st topp- och mitthängda takfönster typ GPU i storlek M08 (780 x 1140 mm).
- 1 st stödregel.
- 1 st kombimontage med karmavstånd 18 mm.
- Persienner typ PAL i kulör 9150 med vita skenor.





Använd ovanvåningen eller vinden!

Hur ser din ovanvåning ut? Stor och rymlig, men alldeles för mörk, eller hur. Du kan lägga nytt golv, måla om och fixa till. Men vad hjälper det om du måste treva dig fram i mörkret. Det stora lyftet får du när du släpper in rejält med ljus.

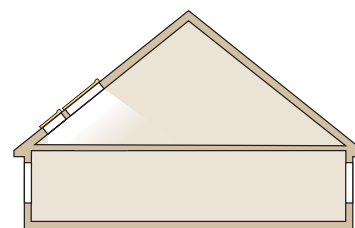
VELUX har massor av lösningar och du behöver inte vara rädd för att låta fönstren gå upp inock. Med hjälp av fjärrkontrollen VELUX INTEGRA® styr du både fönster och gardiner. Men om det börjar regna? Inga problem. Fönstren har regnsensor och stänger sig själv.

"Jag är inte mycket för teknik, men det här är ju till och med enklare än att tanka bilen!"

Nyhet:
**VELUX
INTEGRA®**
- komfort med
fjärrkontroll



1½-planshus



På interiörbilden ser du:

- 2 st INTEGRA® i storlek M04 (780 x 980 mm) och 2 st mitthängda fönster, GGU i storlek M08 (780 x 1400 mm), kombiintäckning och installationsset.
- Utvändig markis MML (elektrisk) överst och MHL (manuell) nederst.
- Invändig plisségardin FML (elektrisk) överst och FHL (manuell) nederst.



io-homecontrol® är avancerad och säker radioteknologi, som är enkel att installera. Produkter som är märkta io-homecontrol® kommunicerar med varandra, vilket ger ökad komfort, säkerhet och energibesparingar.

www.io-homecontrol.com

Sovrummet blev som en dröm



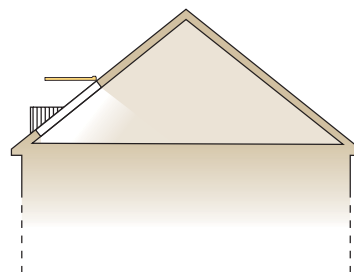
När den här familjen flyttade in möttes de av ett par mörka rum på ovanvåningen. Visserligen fanns det ett takfönster i sovrummet, men det var alldeles för litet.

Familjen hade visioner om luft och ljus, annars hade de aldrig flyttat in. De rev en vägg och satte in två takfönster i sovrummet. Ett med takbalkong och ett vanligt. Det ena fönstret förvandlas på ett par sekunder till en liten altan med ståhöjd och utsikt. Ljust och fint och inbjudande. Och när solen ligger på som mest är det skönt med de inbyggda rullgardinerna.

"Visa mig hur takbalkongen fungerar! Det är det första gästerna säger. Så vi har demo varje gång det kommer folk."



Flerplanshus med takbalkong



På bilden ser du:

- 1 st GDL CABRIO™ takbalkong och 1 st topp- och mitthängt fönster typ GPU i storlek P10 (940 x 1600 mm) över ett GIL P34 (940 x 950 mm) som är ett fast fönster, kombiintäckningar och installationsprodukter.
- Invändigt mörkläggningsgardiner typ DKL.





Det perfekta hemmakontoret

– ljust, luftigt, skönt och inspirerande



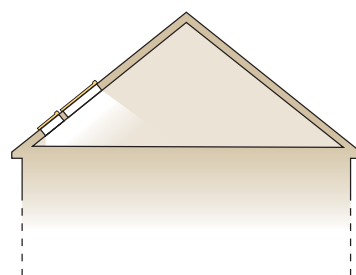
Jobbar du hemma? Då har du kanske tänkt på att miljön är ännu viktigare när man sitter för sig själv än när man har en massa glada medarbetare omkring sig.

Här har du hemmajobbarens dröm. Under takåsarna hittar du, som ägaren säger "världens mest inspirerande hemmakontor". När han skapade sitt arbetsrum fattade han ett viktigt beslut. Han bestämde sig helt enkelt för att prioritera ljuset och miljön framför dyra möbler. Han valde ett fönster från VELUX som går ända ner till golvet. Så där sitter han, jobbet flyter på och han låter blicken vandra ut över takåsarna. När det skymmer känner han att han haft en bra dag.

"Ljus till rummet, energi till hjärnan, luft till lungorna. Skönt!"



Flervåningshus



På bilden ser du:

- 1 st topp- och mitthängt fönster typ GPL i storlek S08 (1140 x 1180 mm) över ett fast fönster GIL i storlek S34 (1140 x 950 mm) med utvändiga kombiintäckningar och installationspaket samt invändiga smyginklädnader.
- Invändig rullgardin RFL.

Före



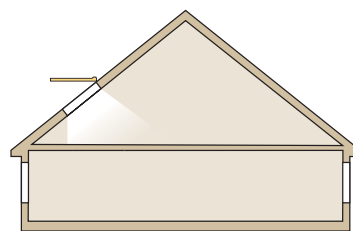
Ett badrum med utsikt

Piffiga nålfiltmattor, bruna dörrfoder, gröna blommiga tapeter, mörkbruna plastmattor. Känns det igen, huset från 1978? En ny familj flyttade in i kedje-huset. Påpassligt nog med far i huset som snickare.

Det första som hände var att de rev ut allt i badrummet. De blommiga plasttape-terna åkte ut och den lilla fönstergluggen byttes ut mot ett stort underhållsfritt takfönster från VELUX. Det gamla lilla fönstret immade igen direkt, så fort man öppnade en kran. Det nya har en särskild vädringslist. Fönstersmygen, som också kommer från VELUX, är formad för att släppa in maximalt med ljus. Nu kan man borsta tänderna och njuta av den vackra utsikten på samma gång.

"Atmosfären är öppen och horisonten är fri", säger den nöjde husägaren och snickaren.

1½-planshus



På bilden ser du:

- 1 st mitthängt fönster GPU i storlek F06 (660 x 1180 mm) komplett med in- och utvändiga anslutningar.

Efter



NYHET





Nya **VELUX INTEGRA®**
– det intelligenta fönstret

INTEGRA®

– det intelligenta allt-i-ett-fönstret



VELUX INTEGRA® är en genomtänkt lösning för dig som vill samla alla elektriska funktioner i en fjärrkontroll, när du skaffar nya fönster. Med INTEGRA® får du nämligen allt-i-ett-fönster som manövreras elektriskt. Allt är klart, bara att montera och använda direkt.

INTEGRA® öppnar för en lång rad praktiska funktioner, som du kan välja till utan att det stör utseendet på fönstren. Det kompletta paketet består av inbyggd motor, regnsensor och fjärrkontroll med display som visar de olika funktionerna. Med hjälp av fjärrkontrollen kan du programmera vädning, öppning/stängning av fönster och reglering av gardiner och markiser.



io-homecontrol® är avancerad och säker radioteknologi, som är enkel att installera. Produkter som är märkta io-homecontrol® kommunicerar med varandra, vilket ger ökad komfort, säkerhet och energibesparingar.

www.io-homecontrol.com



Funktion

Programmerbar vädning

Med VELUX INTEGRA® kan du få dina fönster att stänga automatiskt inom ett självvalt tidsintervall.

Personlig programmering

Välj ditt personliga vädningsprogram så att du till exempel kan vakna till frisk luft och fågelsång.

Inbyggd karmbelysning

VELUX INTEGRA® kan fås med inbyggda spots. På så sätt har du ljus 24 timmar om dygnet via din fjärrkontroll.

Överblick med statusdisplay

Via fjärrkontrollens statusdisplay får du överblick över om alla dina fönster är stängda eller öppna. Genialt när du har bråttom ut genom dörren.

Invändig reglering av ljuset

Väljer du gardiner, persienner eller liknande, kan dessa styras och programmeras med hjälp av fjärrkontrollen.

Utvändigt solskydd

Med utvändigt solskydd kan du enkelt skärma av solen med hjälp av fjärrkontrollen.

Regnsensorer

Med regnsensorer slipper du bekymra dig om du har stängt fönstren när vädret gäcker. Systemet stänger sig själv vid första droppen.

Från manuell betjäning till komplett fjärrbetjäning

Det är aldrig för sent att sätta in elektrisk styrning i dina fönster. Med hjälp av ombyggnadssatsen KMX uppgraderar du dina manuellt betjänade fönster så att de får alla de funktioner som ingår i INTEGRA®. Elektrisk öppning och stängning, solavskärmning, regnsensor, programmerbar vädring och mycket mer.

KMX paketet – uppgraderar gamla fönster

Motor för att öppna och stänga fönstret. Styrbox, som kan placeras där du vill - t ex dolt bakom en möbel eller i stödbensväggen. Regnsensor som stänger fönstret när första regndroppen faller.



Fjärrbetjäning av en enda funktion

Styrboxen KUX är lösningen för dig som redan har ett manuellt fönster och nu nöjer dig med att styra en funktion med fjärrkontroll. Det kan till exempel handla om att du har ett takfönster som är svårt att nå. Nu vill du kunna öppna och stänga det elektriskt. KUX löser ditt behov lika enkelt och effektivt som paketet för uppgradering KMX. Skillnaden är att KUX endast är avsett för den speciella funktion du har valt.

Vill du styra fler funktioner rekommenderar vi KMX-paketet.

Välj mellan

Fjärrbetjäning av en utvändig markis
eller Fjärrbetjäning av en invändig gardin
eller Fjärrbetjäning av ett fönster

KUX paketet – uppgraderar med en funktion

Styrbox, som kan placeras där du vill - t ex dolt bakom en möbel eller i stödbensväggen



Takfönster i platta tak? Inga problem!

Visst går det att sätta in takfönster i platta tak. Här har VELUX en speciallösning, med en vinklad takbox. Du kan till och med få den med elektrisk styrning, så att du lätt kan reglera både fönster och gardiner med fjärrkontrollen VELUX INTEGRA®.

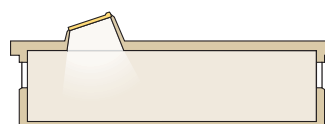
VELUX för platta tak

- För dagsljus och frisk luft.
- Snygg vinklad form.
- Elegant lösning med fönster och smyginklädnad.
- Elektrisk manövrering av fönster och gardiner; från början eller för eftermontering.

Här får du, kort sagt, alla de vanliga fördelarna med VELUX, trots att det egentligen är omöjligt att sätta in takfönster i platta tak. Samma garanti och samma rimliga pris som för alla andra modeller. **För en himmelsk utsikt!**



Enplanshus med platt tak



På bilden ser du:

- 2 st mitthängda fönster typ INTEGRA® i storlek M04 (780 x 980 mm) med förhöjningsset.

NYHET

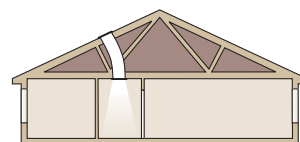
VELUX ljusstunnel – när det inte funkar med takfönster

Ibland funkar det helt enkelt inte med takfönster av tekniska skäl t ex på grund av takstolarnas konstruktion. Eller att du inte vill öppna upp ett schakt.

Det kan handla om en mörk hall, ett badrum eller en garderob som behöver ljus. I många fall kan du ändå få in äkta dagsljus genom en ljusstunnel. Men om du också vill ha ventilation måste du lösa det på något annat sätt.

VELUX ljusstunnel kan monteras i alla vågformade takmaterial och i takvinklar från 15 till 60 grader.

Enplanshus



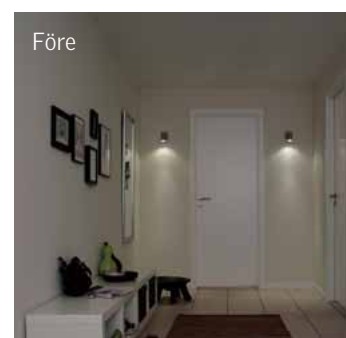
VELUX ljusstunnel ger äkta dagsljus på dagen och elektriskt ljus på natten, i en mörk hall, ett badrum eller en garderob.

På bilden ser du:

- 2 st VELUX ljusstunnel typ TWF komplett med utvändiga intäckningsplåtar.



Efter



Före

Ljusa utsikter för fönsterbytare

Behöver dina takfönster bytas? Då ska du få ett gott råd: byt till större och kanske fler, när du ändå är igång. Merkostnaderna blir oftast mycket rimliga och fördelarna är många. Med ett enkelt ingrepp får du in mer luft och ljus i ditt hus. Huset blir snyggare, samtidigt som du höjer värdet. Du blir en riktig ljusnjutare.

Funktion + skönhet = sant

Drömmer du om att kunna sitta på ovanvåningen och samtidigt hålla ett öga på barnen när de leker i trädgården? Eller vill du kunna njuta av den vackra utsikten när du slappnar av i soffan? Byt ut det gamla takfönstret mot ett som går ända ner till golvet!

Om du nöjer dig med fri utsikt mot himlen räcker det kanske med att byta ut det gamla fönstret mot två nya. Hur du än väljer blir det ljusare, vackrare och luftigare.

VELUX är alltid på gång

VELUX utvecklar hela tiden nya fönsterlösningar. Det är ju inte säkert att en lösning som var toppmodern för 20 eller 30 år sedan känns helt optimal idag. Nya produkter, material och teknik gör att du idag inte bara kan välja mellan en massa olika takfönster från VELUX. Du har också tillgång till snyggare och mer funktionella lösningar – oavsett om du väljer att byta ut ditt gamla fönster mot ett nytt i samma storlek eller om du väljer att montera ett större. Eller flera i kombination.



Efter



Ta vara på dina möjligheter

Tänk uppåt...

Behöver du extra plats? Kanske kan du utnyttja ovanvåningen eller vinden. Där finns som regel massor av plats – ofta upp till 30% av den samlade boytan. Med VELUX takfönster och lite fantasi kan du snabbt förvandla ett mörkt och tråkigt förråd till det sovrum, barnrum eller hemmakontor som du går och drömmer om.

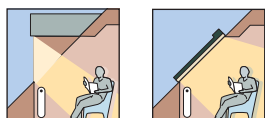
Tänk i möjligheter...

Funderar du på att byta till ett nytt och större hus? Tänk då på att en outnyttjad vind betyder möjligheter. Möjligheter att bygga om och få betydligt mer plats. Och inte minst, en rejäl chans att höja värdet på ditt hus.

Tänk nytt...

Använder du redan ovanvåningen? Då är det kanske dags att sätta in fler eller kanske större VELUX takfönster – för att göra rummen större, ljusare och mer inbjudande.

Eller ska du bygga nytt? Ta chansen innan ritningarna är klara och fundera på hur du bäst utnyttjar utrymmet under snedtaget. Tänk i ljus och luft.



Mer dagsljus

Ett VELUX takfönster släpper in tre gånger så mycket dagsljus som ett fönster i motsvarande storlek i en kupa.



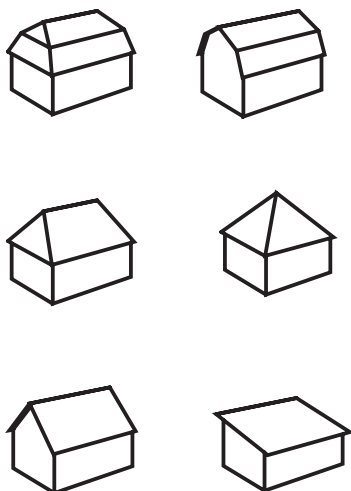
Enplanshus? Släpp in himlen!

Himmelsk utsikt

VELUX takfönster är inte bara till för rum uppe under taket. Tänk dig till exempel att du har ett enplanshus och planerar att lägga om taket. Då är det inte mycket extra som behövs för att ge huset en extra vitamininjektion av ljus och luft – även invändigt. VELUX takfönster kan byggas in i nästan alla skråtak. Till och med i hus med mycket liten taklutning. Ja till och med i helt platta tak.

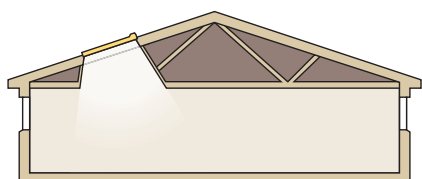
Ett fantastiskt ljus

Ljus uppifrån ger ett nytt liv åt huset. De flesta halvmörka kök, toaletter, gångar och tvättstugor ändrar helt och hållet karaktär när du släpper in ljus. Men det gäller också barn- och sovrum, vardagsrum och arbetsrum där ljus uppifrån ger nytt liv åt miljön. Möjligheterna är många, men det gäller att tänka efter ordentligt så att du får ut så mycket som möjligt av det nya ljuset. För de nya takfönstren måste dimensioneras och placeras på rätt sätt – i förhållande till övriga fönster och till husets form och arkitektur. Det är då ljuset ger energi och glädje.

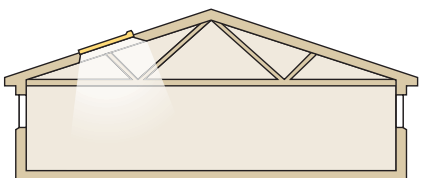


A-hus

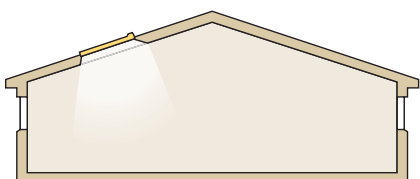




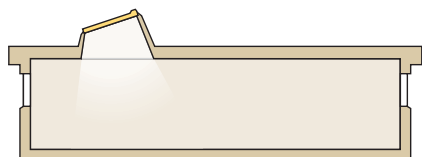
Ljusschakt ger ljus långt in i rummet



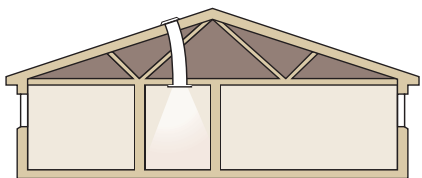
Vackert ljus mellan synliga takbjälkar



Ljus genom snedtak som går upp inock



Den vinklade takboxen släpper in ljus genom det platta taket



VELUX ljustunnel där det inte fungerar med takfönster

Ljus för alla enplanshus

Här ser du några av alla möjligheter du har att få in det livgivande ljuset i ditt enplanshus. Tänk så vackert det blir när du kan släppa in ljuset genom ett ljusschakt, mitt i rummet.

Eller har du synliga takbjälkar? Låt ljuset sila in mellan bjälkarna och njut av hur ljusspelet ändrar sig under dagen. Mörkläggningen klarar du med VELUX fjärrkontroll och lämplig gardin, t ex om det handlar om ett sovrum.

Inte ens om ditt tak är helt platt är det några problem. Lösningen är VELUX in-täckningssats för platta tak - läs mer på sid 20.

Men om det inte alls fungerar med takfönster? Sätt in VELUX ljustunnel så lyser du upp även husets mörkaste vrår. Läs mer på sid 21.



Välj fönster med den rätta ytan



Everfinish



Klarlackat



Vitmålat

Invändig ytbehandling

VELUX fönster är tillverkade i trä, men det finns tre olika invändiga ytbehandlingar att välja mellan.

Everfinish, det vitmålade fönstret med underhållsfri yta. Modern design, slitåligt och fuktavvisande. Passar i alla lägen och rum.

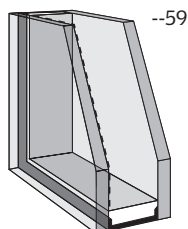
Klarlackat, i en vattenbaserad färglös lack som skyddar träet mot smuts.

Traditionellt **vitmålat** fönster i en vattenbaserad färg som skyddar träet mot smuts.

Utvändig beklädnad

VELUX fönster levereras som standard med en grå utvändig beklädnad i aluminiumplåt. Finns även med zink och kopparbeklädnad.





Välj rätt glas

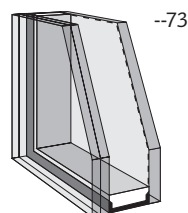
Det finns nu tre olika glas att välja mellan beroende på behov och önskemål.

Lågenergiglas (--59)

Härdat glas på utsidan som står mot hagel och vind. Är typgodkänt mot genomtrampning.

U-värde: U_w [W/(m²K)] 1,5.

Ljudreduktion: R_w [dB] 32.

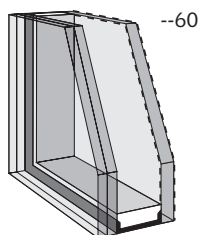


Säkerhetsglas (--73)

Energiglas med utvändigt härdat glas och invändigt laminerat. Ger ett säkrare glas, som i bilrutor, vid både in- och utvändig påverkan. Ett tystare fönster med bättre ljudreduktion. Är typgodkänt mot genomtrampning.

U-värde: U_w [W/(m²K)] 1,5.

Ljudreduktion: R_w [dB] 35.



Komfortglas (--60)

Du får ett fönster med lättrengjorda glas, bättre ljudreduktion, bättre isoleringsförmåga och som minskar solvärmen. Det har utvändigt härdat glas och invändigt laminerat. Är typgodkänt mot genomtrampning.

U-värde: U_w [W/(m²K)] 1,4.

Ljudreduktion: R_w [dB] 35.

VELUX rekommenderar fönster med invändigt laminerat glas. Det ger ett bättre skydd vid in- och utvändig påverkan. Ett laminerat glas hindrar då glasbitar från en krossad ruta att falla ner och orsaka skador.

Enkelt och säkert att bygga in



VELUX ger dig 10 års garanti på fönster, intäckningsplåtar och isolerrutor.

Kvalitet rakt igenom

När du väljer VELUX väljer du kvalitet från början till slut. Det innebär att alla våra intäckningar inte bara har en snygg integrerad design. De är också garanterat täta, med optimal avledning av regnvattnen. Andra inbyggnadsprodukter, som t ex VELUX fuktspärr och VELUX undertaks-krage, garanterar bästa möjliga isolering. Allt för att du ska slippa drag, fukt och köldbryggor kring fönstret.

Passar till ALLA takmaterial

Våra intäckningar passar till alla typer av takmaterial. Som standard levereras intäckningarna i grålackerad aluminium-plåt, men du kan också få dem i t ex koppar eller zink.

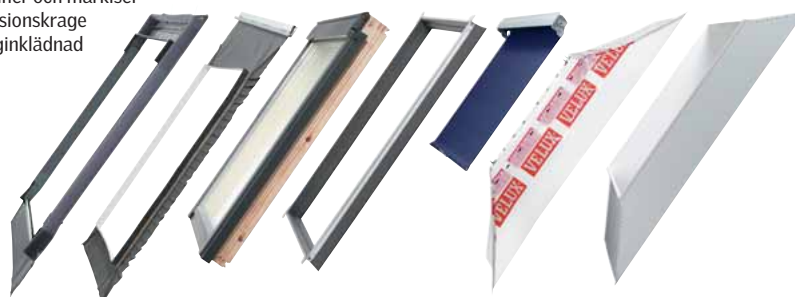
Så här får du 10 års garanti

VELUX intäckningar är konstruerade speciellt för VELUX takfönster, och de finns i en mängd varianter. Både för ett eller flera fönster. För att få bästa möjliga inbyggnad rekommenderar vi VELUX isoleringssats BDX, som består av isoleringskrage, undertakskrage och avrinningsränna. När du monterar VELUX fönster, intäckningsplåtar och installationsprodukter enligt de anvisningar som medföljer produkterna gäller **10 års garanti**.



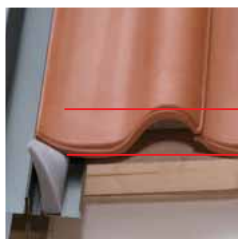
VELUX – EN KOMPLETT LÖSNING

- Intäckningsplåt
- Fönsterkrage
- Takfönster
- Isoleringsram
- Gardiner och markiser
- Diffusionskrage
- Smyginklädnad



10 års garanti med komplett lösning:

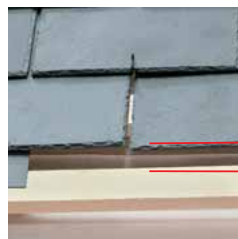
För ett optimalt montage rekommenderar vi installationspaket BDx. Detta består av isoleringsram, fönsterkrage och avvattningsränna.



EDW: max. 120 mm

Intäckningsplåt – EDW

- Intäckningsplåt för ett fönster, singelmontage.
- Anslutningen mellan yttertak och fönster för profilerat takmaterial upp till 120 mm höga.
- Monteras i taklutningar mellan 15° och 90°.
- Levereras som standard i grålackerad aluminiumplåt.
- Går även att få i koppar, zink eller projektanpassad kulör (NCS standard).



EDL: max. 8 mm

Intäckningsplåt – EDL

- Intäckningsplåt för ett fönster, singelmontage.
- Anslutningen mellan yttertak och fönster för släta takmaterial upp till 16 mm (2 x 8). I släta falsade plåttak gör plåtslagaren anslutningen.
- Monteras i taklutningar mellan 15° och 90°.
- Levereras som standard i grålackerad aluminiumplåt.
- Går även att få i koppar, zink eller projektanpassad kulör (NCS standard).



Intäckningsplåt, kombi 18 mm – EBW/EBL

- Intäckningsplåt för två fönster monterade sida vid sida med 18 mm karmavstånd.
- För profilerat takmaterial upp till 120 mm höga (EBW) och för släta takmaterial upp till 16 mm höga (EBL).
- Monteras i taklutningar mellan 15° och 90°.
- Levereras som standard i grålackerad aluminiumplåt.
- Går även att få i koppar, zink eller projektanpassad kulör (NCS standard).



Intäckningsplåt, kombi 100 mm – EKW/EKL

- Intäckningsplåtar för flera fönster monterade i grupper, sida vid sida och ovan/under i obegränsat antal. Karmavståndet mellan fönstren är som standard 100 mm men går att få måttanpassat i sidled mellan 100 och 300 mm.
- För profilerat takmaterial upp till 120 mm höga (EKW) och för släta takmaterial upp till 16 mm höga (EKL).
- Monteras i taklutningar mellan 15° och 90°.
- Levereras som standard i grålackerad aluminiumplåt.
- Går även att få i koppar, zink eller projektanpassad kulör (NCS standard).



Intäckningssats – ECX

- För montage i platta tak 0°-15°.
- Passar till GGU och GGU INTEGRA® i storlekar C04 (550 x 980 mm), M04 (780 x 989 mm) och S06 (1140 x 1180 mm).
- Isolerad ram.
- Kan endast monteras i papptak.



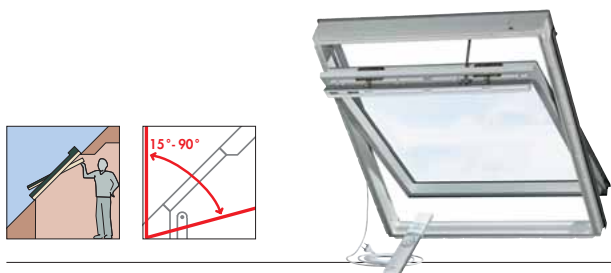
Installationspaket – BDx

- Innehåller isoleringsram, fönsterkrage och avvattningsränna.
- Säkerställer att köldbryggan runt fönstret bryts.
- Ger en tät anslutning mellan undertak och fönster.
- Gör så att vattnet effektivt leds bort från fönstret.



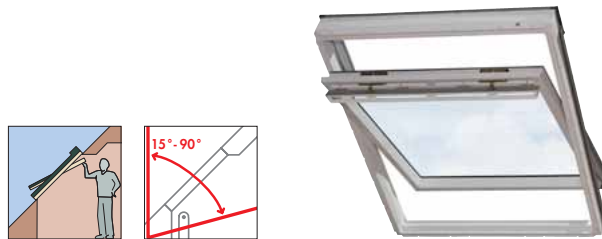
Utvändig beklädnad i aluminiumplåt, zink eller koppar

- Intäckningsplåtarna är som standard i grå aluminium
- Intäckningsplåtarna går även att få i zink och koppar.



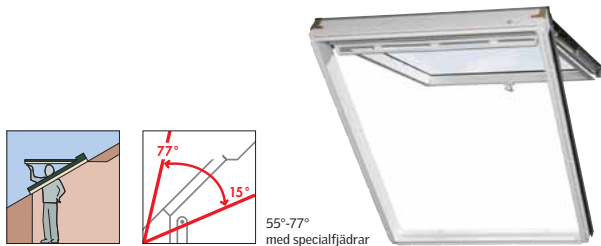
Pivåhängt (mitthängt) elektriskt fönster – GGU/GGL INTEGRA®

- Allt-i-ett-fönster för hög komfort. Klart att monteras och användas. Fönstret har dold motor, elektrisk manövrering, regnsensor och en genial fjärrkontroll med statusdisplay som möjliggör programmering.
- Invändig ytbehandling Everfinish – vitmålad underhållsfri yta (GGU) eller klarlackad fur (GGL).
- INTEGRA® är förberett för montage av elektriskt manövrerade gardiner och markiser.



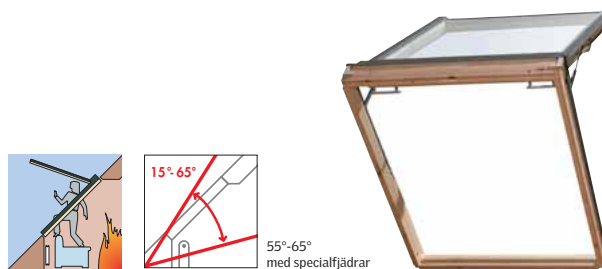
Pivåhängt (mitthängt) fönster – GGU/GGL

- Öppnas mitthängt med öppningsbeslag i ovankanten.
- Ventilationsklaff (spaltventil) som standard.
- Invändig ytbehandling Everfinish – vitmålad underhållsfri yta (GGU), traditionellt vitmålade eller klarlackad fur (GGL).
- VELUX gardiner monteras enkelt i fönsterbågens beslag.



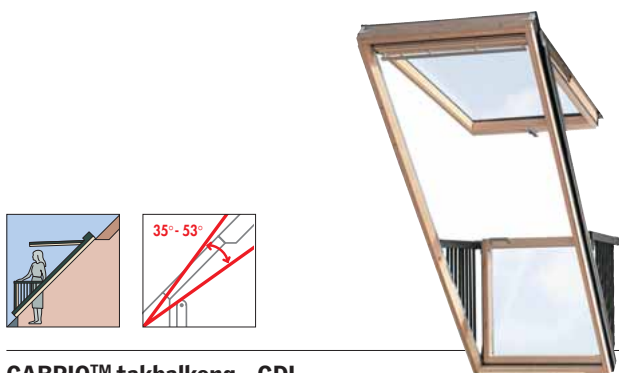
Topp- och pivåhängt (mitthängt) fönster – GPU/GPL

- Har dubbla öppningsfunktioner. Topphängt med steglös öppning upp till 45° och som mitthängt snurras fönstret helt runt.
- Ventilationsklaff (spaltventil) som standard.
- Invändig ytbehandling Everfinish – vitmålad underhållsfri yta (GPU), traditionellt vitmålat eller klarlackad fur (GPL).
- Handtaget i nedkant är utrustat med en spärrmekanism så att inte fönstret kan öppnas av misstag.
- VELUX gardiner monteras enkelt i fönsterbågens beslag.



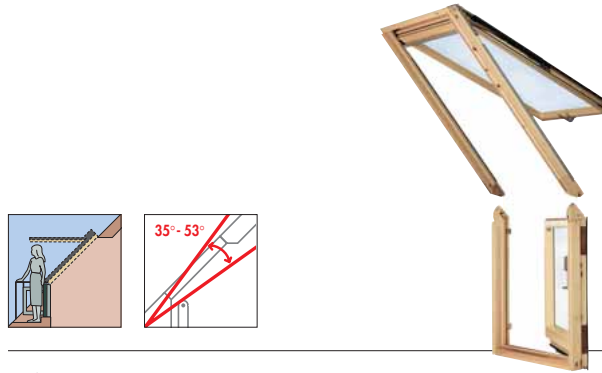
Utrymningsfönster – GTU/GTL

- Är utrustat med en speciell öppningsfunktion för nödsituationer. Den topphängda funktionen öppnar upp fönstret 70° och ger då fri utrymningsväg.
- Vid daglig användning öppnas fönstret mitthängt.
- Ventilationsklaff (spaltventil) som standard.
- Invändig ytbehandling Everfinish – vitmålad underhållsfri yta (GTU), traditionellt vitmålade eller klarlackad fur (GTL).
- VELUX gardiner monteras enkelt i fönsterbågens beslag.



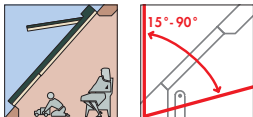
CABRIO™ takbalkong – GDL

- Öppna upp, fäll ut och balkongen är klar.
- Det övre fönstret är utrustat med ventilationsklaff och kan vändas helt runt för att putsas.
- Invändig ytbehandling traditionellt vitmålat eller i klarlackad fur.
- VELUX gardiner monteras enkelt i fönsterbågens beslag.



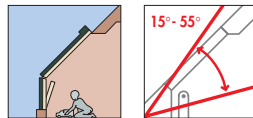
Takterrass – GEL/VEA/B/C

- Övre fönstret har dubbla öppningsfunktioner (topp- och mitthängt).
- Det nedre fönstret öppnas utåt och kan antingen vara vänster- eller högerhängt. Det finns även som ett fast fönster.
- Invändig ytbehandling traditionellt vitmålat eller i klarlackad fur.
- VELUX gardiner monteras enkelt i fönsterbågens beslag.



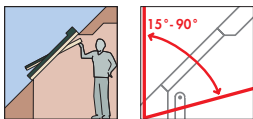
Kombinationsfönster – GIU/GIL/GIR

- Fast fönster (inte öppningsbart) som förlänger VELUX takfönster uppåt (GIR) eller neråt (GIU/GIL).
- Invändig ytbehandling Everfinish – vitmålad underhållsfri yta (GIU), traditionellt vitmålade eller klarlackad fur (GIL och GIR).
- VELUX gardiner monteras enkelt i fönsterbågens beslag (endast GIU/GIL).



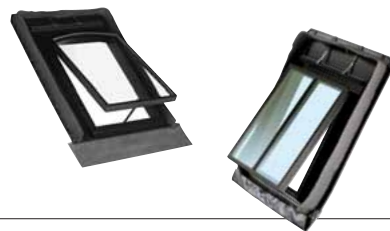
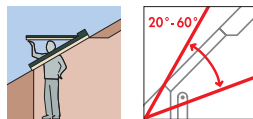
Fasadfönster – VFE/VFA/VFB/VIU

- VFE är underkantshängt, VFA/B är både underkantshängt och sidohängt, VIU är ett fast fönster.
- Passar till takfönster med minsta bredd 780 mm.
- Invändig ytbehandling Everfinish – vitmålad underhållsfri yta (VIU), traditionellt vitmålade eller klarlackad fur (VFE och VFA/B).
- VELUX gardiner monteras enkelt i fönsterbågens beslag (endast GIU/GIL).



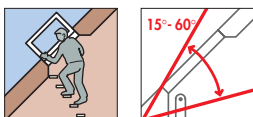
Kulturfönster – GGL-H

- Passar i äldre kulturskyddade byggnader.
- För isolerade utrymmen (GGL-H). Ett mitthängt fönster med utvändig svart aluminiumbeklädnad och lodrät mittspröjs. Invändigt klarlackad fur.



Kulturfönster – GVA/GVO

- Passar i äldre kulturskyddade byggnader.
- För oisolerade utrymmen (GVA/GVO). Topphängda fönster med integrerad intäckningsplåt (är inte lämpade för montage i falsade plåttak).
- GVO har en välvd båge och GVA en lodrät mittspröjs.



Hantverkarutgång – GXL

- Öppnas sidohängt vilket gör det enkelt att ta sig ut på taket.
- Utstigningsmått 53 x 109 cm bredden x höjden.
- Kan monteras höger- eller vänsterhängt.
- Invändig ytbehandling i klarlackad fur.
- VELUX gardiner monteras enkelt i fönsterbågens beslag.



15°-60°



Ljustunnel – TWF

- Transporterar ner naturligt dagsljus i mörka rum, korridorer och badrum där inte takfönster kan användas.
- Elektrisk belysning ger ljus kvällar och nätter.
- Passar i sin utformning väl ihop med VELUX takfönster.
- Integrerad intäckningsplåt som passar i profilerade yttertak.

Smyginklädnader - den perfekta övergången mellan fönster och innervägg

För att få den perfekta övergången mellan fönster och innervägg måste smyginklädnaden passa perfekt. VELUX smyginklädnader är specialanpassade för VELUX takfönster. Väljer du våra smyginklädnader får du dessutom bättre plats till isolering. Ovandelen är vågrät och underdelen är lodrät, så att ljusläppet blir maximalt. Formen bidrar också till en bättre luftcirkulation längs fönsterrutan, för att förebygga kondens på insidan av fönstret.

Den perfekta formen

Det är de mjukt formade ytorna som skiljer VELUX smyginklädnader från andra lösningar. De har en speciell design, som gör att man kan svänga runt fönstret helt

och hållet. Mycket praktiskt t ex när man ska putsa fönstren. VELUX smyginklädnader står emot repor och är lätta att rengöra. Tack vare den vitmålade, kraftiga ytan av polyuretan behövs ingen extra ytbehandling.

Smyginklädnader för alla behov

VELUX har ett brett urval av tillbehör till sina smyginklädnader – som du kan behöva om du t ex har en fönsterbänk eller ett fast fönster nedanför ditt takfönster.



Smyginklädnad - LSC/LSD

- Invändig smyginklädnad för takfönster i alla storlekar och typer (med undantag för GIR och GVA).
- Fastsätts med clips direkt i fönstrets not. Inga synliga skruvar och spik.
- Vita för optimalt ljusinfall.



Fönsterbänk - LEI

- Fönsterbänk med enkel hylla, anpassad till LSC.
- För montage av takfönster med låg placering i lösningar med stödbensvägg



Smyginklädnad LLC

- Invändig smyginklädnad för kombinationsfönster (GIU/GIL).
- Monteras i kombination med LSC/LSD.



Smyginklädnad - LVI

- Invändig smyginklädnad för fasadfönster (VFE/A/B).
- Monteras i kombination med LSC/LSD.



Stödregel - EBY

- För montage av två fönster monterade sida vid sida med ett karmavstånd på 18 mm.
- Finns även för kombinationen med fasadfönster under takfönstren.



Diffusionskrage - BBX

- Säkrar att varm och fuktig luft inte tränger ut i takkonstruktionen.
- Medföljer smyginklädnaden men kan beställas separat om smygen platsbyggs.

Persienner



Rullgardiner



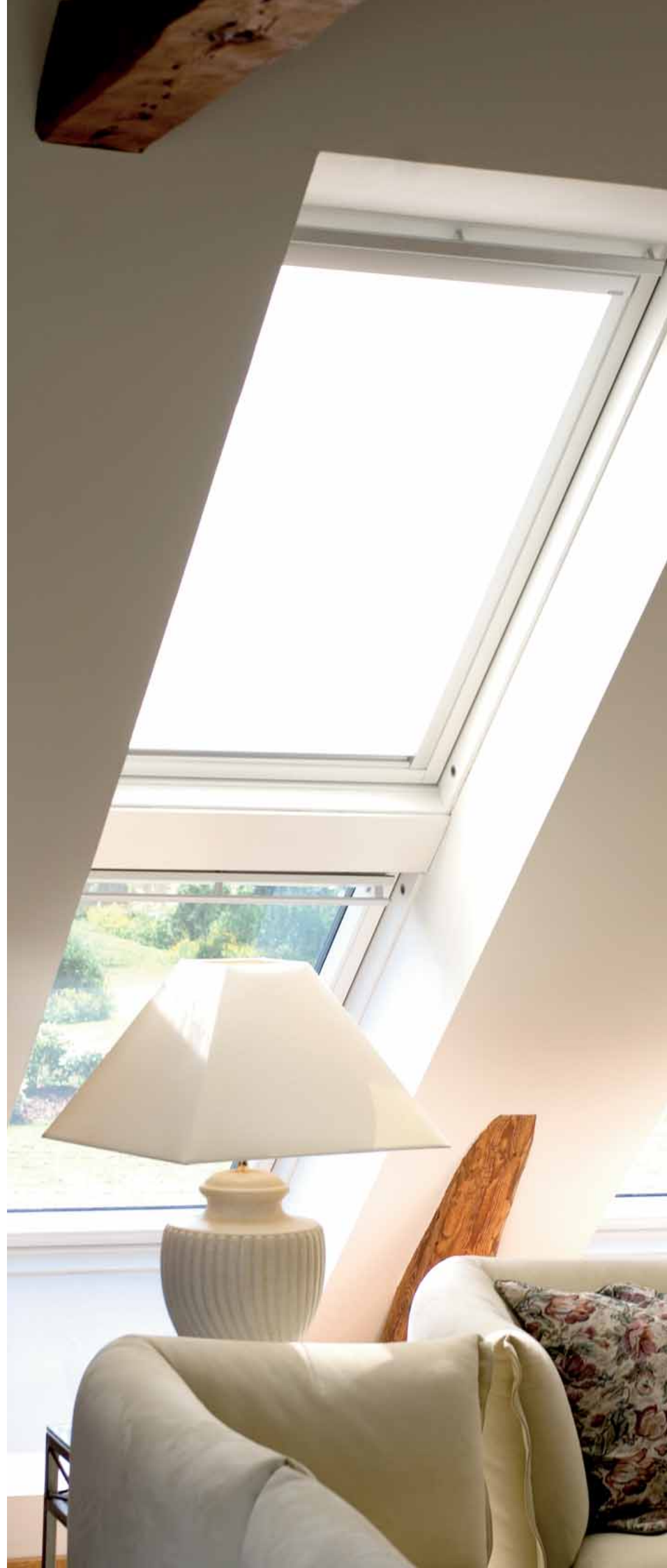
Plisségardiner



Mörkläggningsgardiner



Markiser



VELUX gardiner och markiser monteras med ett klick

Alla VELUX takfönster är försedda med förmonterade beslag som gör det lätt att montera VELUX gardiner i originalutförande. Detta är vårt unika system Pick&Click!™ Det enda du behöver göra är att välja bland vårt stora urval av produkter och färger och klicka fast produkten på fönstret. Välj VELUX gardiner i originalutförande, så är du säker på att få en gardin som passar perfekt. Då får du också en produkt som är testad och hållbar.

Gardiner för alla behov

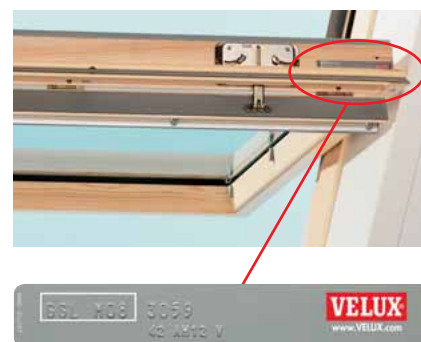
Oavsett om du behöver skugga, mörklägning eller skydd mot värme så kommer du att hitta den bästa lösningen bland våra produkter. I vårt sortiment av invändiga gardiner ingår rullgardiner, mörkläggningsgardiner, plisségardiner och persienner. För optimal styrning av ljus och värme utifrån rekommenderar vi utvändiga markiser. När du har valt bland våra typer och färger, letar du upp fönstrets modell och storlek, som finns på den lilla skylten överst på fönsterbågen. Ange det när du beställer, så får du en gardin som passar perfekt.

Lätta att använda, lätta att styra

Du kan välja om du vill styra dina VELUX gardiner och markiser manuellt eller med fjärrkontroll. Dessutom kan du nu få dina rullgardiner, mörkläggningsgardiner och markiser batteridrivna.



Se det stora urvalet av VELUX gardiner och markiser i broschyren "Gardiner och markiser" eller gå in på www.veluxshop.se.



Pick&Click!™

Uppfyll dina drömmar

Här får du veta mer

Vill du veta mer? Gå in på www.velux.se. Här finns också mer inspiration och idéer om hur du kan få in det så viktiga naturliga ljuset i ditt hus. Här finns mer information om VELUX produkter och hur de sätts in och används. Vill du se hur ett VELUX takfönster ser ut och vilka funktioner det har så finns det demonstrationsfönster bland våra återförsäljare i Sverige, dit du kan vända dig

Här köper du VELUX produkter

VELUX takfönster och tillbehör köper du hos välsorterade byggvaruhandlare/byggvaruhus i Sverige. Går du in på www.velux.se så hittar du en förteckning över de som har våra demonstrationsfönster. Gardiner och markiser kan du dessutom välja att beställa på vår hemsida och få dem direkt hemskickade till dig.

Gör det själv

Monteringen av VELUX fönster har blivit mycket enklare att utföra. Med de kompletta installationsprodukterna har det blivit lättare att göra ett korrekt montage. Men vi vill ändå ge rådet att ta professionell hjälp om det inte finns byggkunskap eller kunskaper om hur takkonstruktioner, som består av olika materialtyper med många funktioner, fungerar.

Myndighetskrav

Myndigheterna ställer krav när du skall bygga nytt, göra en ombyggnad eller komplettera ditt hus. Det är inte alltid som det behövs sökas bygglov men ett gott råd är att alltid rådfråga kommunen innan man startar projektet.

Ljusareal

När du väljer fönster, är det en bra tumregel, att glasarealen skall motsvara 10-20% av golvytan. I tabellen nedan kan du enkelt se vilken fönsterstorlek du skall välja för att följa denna regel. Börja längst ner och finn den golvyta som motsvarar ditt rum. Överst i schemat framgår det vilken fönsterstorlek och kod som du skall välja.

Fönsterkod Mål i cm (b x h)	C02 55 x 78	C04 55 x 98	F06 66 x 118	M04 78 x 98	M06 78 x 118	M08 78 x 140	M10 78 x 160	M12 78 x 180	P06 94 x 118	P08 94 x 140	P10 94 x 160	S06 114 x 118	S08 114 x 140
Ljusareal m ²	0,20	0,27	0,45	0,44	0,56	0,70	0,82	0,94	0,71	0,88	1,03	0,90	1,11
10-20% golvyta m ²	1,0-2,0	1,4-2,7	2,2-4,5	2,2-4,4	2,8-5,6	3,5-6,9	4,1-8,2	4,7-9,4	3,6-7,1	4,4-8,8	5,2-10,3	4,5-9,0	5,5-11,1

[illegible]

$\uparrow$ 92 $\downarrow$ GIL GIU (334) M34	$\uparrow$ 920 $\downarrow$ GIL GIU (434) P34	$\uparrow$ 920 $\downarrow$ GIL GIU (634) S34	$\uparrow$ 920 $\downarrow$ GIL (834) U34
--	---	---	--

[illegible]

Ljustunnel

- eller vad jag bör veta innan jag beställer
fönster till taket

- Många storlekar och typer att välja mellan**
Med ett stort utbud av storlekar och typer har du många möjligheter att få den kombination som passar just dig och dina behov.

- VELUX 39

VELUX Svenska AB
Ängelholmsvägen 10
254 42 HELSINGBORG
Telefon: 042-20 83 80
Telefax: 042-21 92 94
Email: info@velux.se
www.velux.se

Bringing light to life™

VELUX®