

VELUX®

Takfönster

Mer
dagsljus
Bättre
inomhusklimat
Mindre
energiförbrukning

Bo ljust och energieffektivt med ett sunt inomhusklimat

Upplev alla fördelarna med nya generationen VELUX takfönster

Prislista 2012 medföljer

velux.se



Mer
dagsljus
Bättre
inomhusklimat
Mindre
energiförbrukning

En **ny generation** står klar för inflyttning

Ljus och luft. Det är hemligheten bakom en bostad med god komfort och ett sunt inomhusklimat. Ljuset öppnar upp rummen och får hemmet att kännas större. Luften gör ditt hem fräscht och inbjudande – nästan som om hela huset hade flyttat ut i den friska luften.

På VELUX är vi specialister på ljus och luft. Med ett komplett program takfönster och solskydd så vet vi precis hur dessa två viktiga egenskaper fungerar optimalt i hela huset – oavsett om du bor i en 1-plansvilla eller ett 1½-planshus, har platt tak eller bor högst upp i ett bostadskomplex.

Under 2012 introducerar vi en helt ny generation VELUX takfönster, med större ljusinfall, bättre funktionalitet och bättre energieffektivitet. De nya takfönstren fokuserar bland annat på värmeenergi som en viktig, ny resurs. Det betyder att ett VELUX takfönster, placerat på rätt plats, kan utnyttja solens strålar och tillföra gratis värme till din bostad.

VELUX – det unika takfönstret

Med den nya generationen takfönster markerar vi på VELUX vår position som marknadens mest erkända leverantör av takfönster. Vi har utvecklat och tillverkat lösningar för ljusinsläpp till privathem i över 70 år. Vår erfarenhet står bakom varenda produkt och är orsaken till att vi fortfarande är förstahandsvalet bland såväl privata husägare, som arkitekter och hantverkare.

Mer
dagsljus
Bättre
inomhusklimat
Mindre
energiförbrukning



Hitta din hustyp och låt dig inspireras

Den nya generationen takfönster

Side 2-9

- En ny generation står klar för inflyttning
- Möt den nya generationen energieffektiva takfönster
- Hur skapar vi balans i din bostad?
- Active House – ett nytt sätt att tänka bostad på
- Model Home 2020 – ett omfattande bostadsexperiment i full skala

1½-planshuset

Side 10-17

Spännande lösningar för hus med oinredd ovanvåning, eller en existerande ovanvåning som behöver mer ljus och luft.

1-planshuset

Sid 18-21

För bostäder med ett plan, med brant eller flack taklutning, som behöver mer dagsljus, bättre utvädring och en användarvänlig lösning.

Platt tak

Sid 22-23

VELUX takfönsterkupol i modern design.

Intelligent styrning av bostaden

Sid 24-25

Fjärrstyrd manövrering; elektriskt eller solcellsdrivet takfönster.

Ljustunnel

Sid 26-27

Ljusinsläpp genom tak utan möjlighet för VELUX takfönster.

Solfångare

Sid 28-29

Låt solen minska dina värmekostnader.

Planera din nya takfönsterlösning med åtta enkla steg

8 goda råd till ett boende i balans

Sid 30-37

Solskydd

Sid 36-37

Monteringspaket, garanti, typskylt

Sid 38-39



Mer
dagsljus
Bättre
inomhusklimat
Mindre
energiförbrukning

Möt den nya **generationen**
energieffektiva takfönster



Med VELUX nya generation av energieffektiva takfönster kan vi nu erbjuda ännu mer dagsljus, ännu bättre inomhusklimat och fler möjligheter då det gäller att utnyttja solens värmeenergi.



Mer dagsljus

Dagsljus är bra för kropp och själ – ju mer vi får desto bättre mår vi. Det nya VELUX takfönstret ger dig mer naturligt dagsljus än någonsin tidigare tack vare smalare båg och större glasareal. Upp emot 18 % mer för att vara exakt.



Bättre inomhusklimat

Ett trivsamt hem bjuder på massor av frisk luft, naturligt dagsljus, behaglig temperatur, säkerhet och trygghet. Det nya VELUX takfönstret optimerar trivseln med flera ventilationsinställningar, enkla manövreringsmöjligheter och skapar ett bättre inomhusklimat.



Mindre energiförbrukning

Omvärlden kan inte längre blunda för konsekvenserna av en stor energiförbrukning. Det nya VELUX takfönstret utnyttjar solens energi för att värma upp bostaden medan det rätta solskyddet håller på värmen inne i huset. Resultatet blir mindre energiförbrukning och mindre CO₂-utsläpp.

ThermoTechnology™

VELUX ThermoTechnology™ är vår nya högeffektiva isoleringslösning med material som skyddar mot kylan och håller värmen inne.

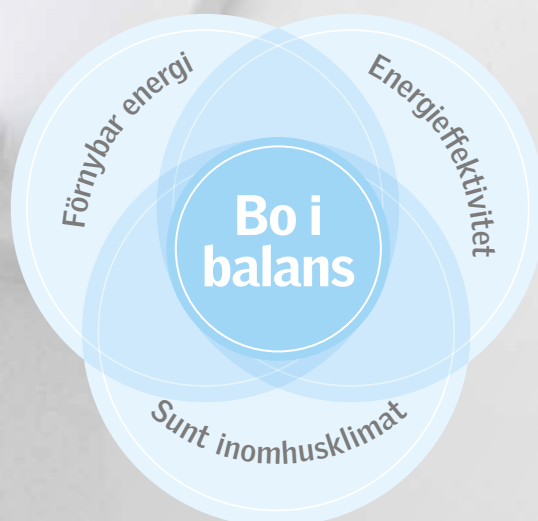
Mer
dagsljus
Bättre
inomhusklimat
Mindre
energiförbrukning

Hur skapar vi **balans** i din bostad?

Se ditt hem som en helhet

En behaglig och modern bostad är ett hem som aldrig är för varmt eller för kallt. Luften känns alltid fräsch, ljuset är precis lagom och uppvärmningen kommer från solens strålar. Om allt detta ingår i ditt hem blir resultatet ett ljust, sunt och hållbart boende – ett boende i balans.

Avsikten med VELUX takfönster är att skapa större komfort och mindre energiförbrukning i hemmet. Därför är vi extra glada över vår nya generation energieffektiva takfönster. De ökar möjligheterna för att ventilerat huset och utnyttja solens ljus och värme. För dig betyder det ett bättre inomhusklimat och minskade värmekostnader.



Energieffektivitet

Här handlar det om att utnyttja den energi som används. Takfönster fungerar ofta som bidragare till energin eftersom de förmår att överföra solens värmeenergi till rummet. I sin tur kan VELUX solskydd hjälpa till att isolera mot kyla och ta vara på värmeenergin, som redan finns i huset.

En intelligent lösning med INTEGRA® optimerar energieffektiviteten eftersom ventilation och solskydd styrs helt automatiskt.



Sunt inomhusklimat

Ett sunt inomhusklimat handlar om att optimera boendemiljön för de som använder bostaden. Om ditt hem är format som en stängd låda begränsar detta mängden ljus och luft, som i sin tur påverkar hälsan hos dig och andra.

En attraktiv bostad "andas" genom god ventilation så att damm och allergener försvinner. Se till att få in en massa dagsljus i rummen till glädje för alla, och husets alla aktiviteter.



Förnybar energi

På VELUX menar vi att solen är nyckeln till hållbart boende. Därför har vi ägnat många år åt att utveckla högeffektiva solfångare. Solfångare som kan värma upp nära 70 % av allt varmvatten i hemmet. Om ett hushåll väljer att installera en solfångare på 7,2 m² så minskar CO₂-utsläppet med ett ton om året.

Under de senaste åren har vi dessutom utvecklat flera solcellsdrivna produkter som nyttjar solens energi till fjärrmanövrering och automatisk styrning av takfönster och solskydd.



Active House – ett **nytt** sätt att **tänka bostad** på



Active House är namnet på en ny bostadsform med syfte att tillgodose morgondagens krav på energi, inomhusklimat och miljö. Namnet kommer från ett internationellt utvecklingsprojekt där en rad allianspartners deltar, och VELUX är en av dem. Det gemensamma målet är att utveckla en rad lösningar åt bostaden så att den inte är lika beroende av energi utifrån och samtidigt blir miljövänligare och hälsosammare att bo i.

Visionen är omfattande och VELUX takfönster infriar redan idag många av idéerna som är kopplade till Active House. Längst ner på sidan beskriver vi de viktigaste egenskaperna och funktionerna med våra produkter i samspel med visionens tankar. Använd ikonerna i resten av broschyren som en guide för Active House lösningar.

Nedan ikoner kommer att guida dig genom denna broschyr och visa hur våra lösningar kan hjälpa dig till en bättre och aktiv bostad

Utnyttja solens energi och se till att värmen stannar inomhus när det är kallt ute



Värmetillskott

Släpp in solvärmen genom fönstren och varm upp bostaden



Solskydd isolerar

Under den kalla årstiden isolerar solskydd mot kyla och håller värmen inne.



Solfångare

Samlar upp solvärmen och ger ett tillskott av varmvatten i huset.



Skorstenseffekt

Stort avstånd och höjdskillnad mellan fönstren ger effektiv vädning och utluftning, vilket minimerar värmeförlust.

Skydda rummen mot solens värme när det är varmt ute



Indirekt solljus

Placering av takfönstren mot norr ger dagsljus med minskad risk för överupphettning.



Reglera värmeinstrålning

Markiser reglerar värmeinstrålning och ger samtidigt möjlighet att blicka ut.



Skydd mot överhettning

Utvändigt solskydd skyddar mot överhettning under varma dagar.



Kylande ventilation

Under de varma sommarnätterna kyls huset ner genom ventilation.

Model Home 2020 – ett omfattande bostadsexperiment i full skala

På VELUX tror vi på att en fullskalig modell är bättre än 1000 expertantaganden. Därför avslutade vi fjolåret med sex nyuppförda demohus, runtom i Europa. Var och ett demonstrerar klimatvänliga fördelar med ett aktivt hus.

Projektet som vi kallar Model Home 2020 är vår vision på en framtida bostad, som både är klimatneutral och som erbjuder komfort och trivsel på högsta nivå.



Bolig for Livet Uppfört i Danmark, 2010.



Green Lighthouse
Uppfört i Danmark, 2010.



Maison Air et Lumière
Uppfört i Frankrike, 2011.



Sunlighthouse
Uppfört i Österrike, 2010.



CarbonLight Homes
Uppfört i England, 2011.



LichtAktiv Haus
Uppfört i Tyskland, 2011.



Bo i
balans



Utnyttja vinden och kom närmare himlen

Många har haft tanken i bakhuvudet länge. Den gamla vinden förtjänar något bättre än att bara stå och samla damm, fungera som förvaring eller som gömställe åt barnen. Men hur förvandlar man en gammal, instängd vind till ett ljus och fräscht rum?

Först gäller det att tänka ut vad rummet ska användas till? Kontor, sovrum eller vardagsrum ställer väldigt olika krav på ljusets mängd och karaktär. Och hur ligger rummet i förhållande till solen? Om rummet vetter åt norr så är det en bra idé att placera takfönster i en höjd som ger mesta möjliga utsikt. Ljus från norr är nämligen mjukt och inte för starkt för ögonen.

Vetter rummet åt söder så överväg om fönsterna ska sitta högt uppe inocken. Här sprids ljuset bäst och den starka solen stör inte längre ner i rummet. Ju högre fönsterna är placerade desto effektivare blir utvändringen i ditt hus.

Kom ihåg att reglera solens värmeeffekt med rätt solskydd. Rum i söderläge har ofta glädje av en markis mot starkt solsken. Under vinterhalvåret kan en isolerande dubbelplassé hjälpa till att ta hand om solvärmern.

Ett INTEGRA® takfönster kan programmeras för automatisk utvädring flera gånger per dygn. Utnyttja det i sovrummet för ett fräscht inomhusklimat.

På bilden visas

8 st pivåhängda INTEGRA elektriska takfönster GGL, storlek MK08 installerade med utvändiga installationsprodukter.

Produktkostnad för fönster, styckpris

Pivå, Manuell, GGL MK08 3050 Solo 2 6.145:-
Pivå, INTEGRA® elektrisk, GGL MK08 307021 Solo 2 11.930:-

Produktkostnad för plisségardin, styckpris

Manuell plisségardin FHL MK08 1064 1.585:-
Elektrisk plisségardin FML MK08 1064 3.130:-



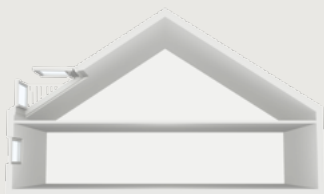
- Fönster i söderläge bidrar till värmeenergi.



- Mörkläggningsgardiner håller kvar värmen om natten och hindrar kallras.



- Fjärrmanövrering kan automatisera vädringen och reducera värmeförlust.



Addera ytterligare en dimension

När det byggs nya hus och lägenheter utrustas de ofta med en balkong eller en fransk balkong. Arkitekter och entreprenörer strävar efter att skapa hem som tar in utemiljön i vardagsrummet – något som alltid uppskattas av de boende.

För att alla bostäder, även äldre, ska ha samma möjlighet har VELUX tagit fram en smart och ekonomisk lösning.

Med VELUX CABRIO får rummet garanterat mycket ljusinfall, perfekta vädringsmöjligheter och en balkong med full ståhöjd. Öppna det tophängda fönstret och balkongen fälls ut på bara några sekunder. På bilden ser du tre CABRIO takbalkonger vid sidan om varandra.

VELUX CABRIO är ämnad för såväl nybyggnation som för existerande ovanvåningar där det av säkerhetsskäl inte lämpar sig att bygga en hel altan.

Takbalkongen kräver minimalt med underhåll och kommer utan tvivel att bjuda på fantastiska ögonblick med morgonsol i sovrummet eller vacker utsikt från allrummet. Dessutom är CABRIO en bra och hållbar investering som betalar sig direkt i form av ökad livskvalitet och på sikt genom ökat värde på din bostad.

Du får mer inspiration på www.velux.se



- Takbalkongen bjuder på härlig utsikt och möjlighet att komma ut i det fria.



- Stora fönsterpartier ger mer dagsljus.



- Balkongens stora öppning släpper in frisk luft och gör det enkelt att vädra ut snabbt.

På bilden visas

3 st CABRIO i storlek P19 (94x252 cm), installerade med utvändiga installationsprodukter.

Produktkostnad för fönster, styckpris

Takbalkong CABRIO, GDL P19 2073: 31.575:-

Produktkostnad för mörkläggningsgardin, styckpris

Manuell mörkläggningsgardin, DKL P10 1025: 1.660:-

Manuell mörkläggningsgardin, DKL P34 1025: 1.285:-



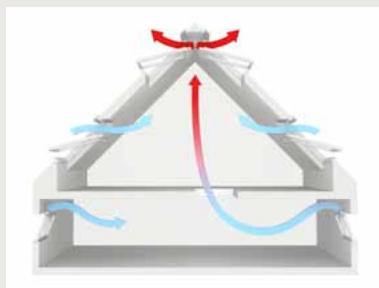
Bo i
balans

1½-planshuset



A woman with dark hair is lying in a white bathtub, looking up at three large skylights in the ceiling. The skylights are covered with white Velux blinds, which are partially open, allowing bright sunlight to stream into the room. The woman is holding a book and has a yellow bar of soap on the edge of the tub. The room has white walls and a light-colored tiled floor. A wooden stool with a bottle of orange liquid is visible in the bottom right corner.

Bo i
balans



Takfönster gör det enkelt att snabbt vädra ut och få in frisk luft. Man utnyttjar den så kallade skorstenseffekten som bygger på att varm luft strömmar uppåt – från husets lägre delar och ut genom de övre.



Ge den gamla ovanvåningen en frisk fläkt

Idag är de flesta 1½-planshusen inredda med en bebolig ovanvåning. Fast det finns många, särskilt äldre ovanvåningar, som står utan ljus och frisk luft. Ett fönster på gaveln och en mörk gammal vrå räcker inte långt då det gäller att skapa inbjudande kvadratmetrar.

Om det är dags att byta ut den gamla fönsterlösningen så ta chansen och installera en större takfönsterlösning med två, tre eller fyra takfönster. Skillnaden mellan ett eller flera är överraskande stor och skulle det stå en besvärlig takstol i vägen kan du alltid avväxla denna och placera en diskret stödregel i dess ställe.

En större takfönsterlösning leder till en rad bra saker. Förutom ett vackert ljusinfall och bättre ventilation förser den stora fönsterytan bostaden med gratis solenergi. Solvärmen är extra välkommen under det kalla vinterhalvåret men kom ihåg att komplettera med rätt solskydd så att värmetillskottet håller sig inomhus under längre tid.

På bilden visas

2 st GGU takfönster, storlek MK08 installerade med utvändiga installationsprodukter.

Produktkostnad för fönster, styckpris

Pivå, Manuell, GGU MK08 0050 Solo 2:	6.800:-
Pivå, INTEGRA® elektrisk, GGU MK08 007021 Solo 2:	12.530:-

Produktkostnad för persienn, styckpris

Manuell persienn PAL MK08 7001:	1.400:-
Elektrisk persienn PML MK08 7001:	2.945:-



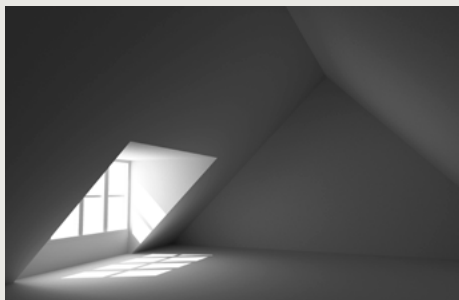
- Stora fönsterpartier ger mycket ljus och gratis solenergi.



- Takfönster gör vädningen optimal.



- Utvändiga jalousier eller markiser samt invändiga solskydd håller värmen inne under kalla perioder och stänger den ute under de varma perioderna.



Att sätta in takfönster är oftast enklare än du tror och det ger ett bättre ljusinfall jämfört med en takkupa. Den nedre bilden visar att du med takfönster släpper in mer ljus och att det får en större och vackrare spridning i rummet.



Låt ovanvåningen komma fram i ljuset

Det finns många fördelar med VELUX takfönster. Dagsljuset sprids längre in i rummet jämfört med de vertikalt placerade fönsterna i en takkupa. Vinkeln på fönsterna och de stora fönsterpartierna gör att rummet känns rymligt och den mörka, instängda känslan ersätts med ljus och trivsel. Kombinera flera fönster och led in ljuset som du vill – oavsett hur taket är konstruerat.

Med takfönster i stället för en takkupa slipper du såväl sidoväggar som tak, som hindrar ljuset från att komma in. En stödregel förskönar och ger extra rymd genom att avväxla takstolen. Dessutom är takfönster lättare att montera vilket har lett till att modellen är ett oerhört populärt inslag i modern arkitektur.



- Att placera takfönster mot norr ger dagsljus med ett minimum av värmeintag.



- Under de varma sommarnätterna kyla huset ner genom ventilation.



- Utvändiga markiser samt invändiga isolerande dubbelplissé hjälper till att hålla värmen inomhus under kalla perioder och stänger värmen ute under varma dagar.

Placera flera takfönster bredvid varandra och få in mer dagsljus i familjens vardagsrum.

På bilden visas

2 st GGU pivåhängda takfönster, storlek PK08 installerade med utvändiga installationsprodukter och invändig smyg.

Total produktkostnad för fönster

Duo 18 mm, Pivå, Manuell, GGU PK08 0050:	16.320:-
Duo 18mm, Pivå, INTEGRA® Elektrisk, GGU PK08 0070:	27.780:-

Produktkostnad för mörkläggningsgardin + plissé

2 st Manuell mörkläggningsgardin DKL PK08 3006S:	3.000:-
2st Manuell plissékombi FPN PK08 1016S:	2.730:-

Bo i
balans



Bo i
balans





Tänk på morgondagen när du bygger idag

Det är alltid roligt med nybyggt. Allt är fräscht och inbjudande – en känsla man vill bevara så länge som möjligt. Därför är det otroligt viktigt att man tänker igenom utvärdring och dagsljus i lösningen redan från början. Annars riskerar man att bygga rum med dålig ventilation, som dessutom kanske behöver onödig, extra belysning under dagtid.

Bygger du en 1-plansvilla bör du vara uppmärksam på att bottenplan ofta är bredare jämfört med i en 1 ½-plansvilla. Bredare bottenvåning ger djupare rum och ibland är fasadfönster inte tillräckligt som ljuskälla. Då kan det vara en bra idé med takfönster som släpper in dagsljuset längre in i rummet. En stilfull placering av flera takfönster uppe inocken ger en större spridning av ljuset och fungerar samtidigt som mycket bra utvärdring av huset.

Placeringar högt uppe i taket kräver naturligtvis en fjärrstyrd lösning. Då är eldrivna VELUX INTEGRA® takfönster ett smidigt val. Föredrar du att spara på strömmen så väljer du VELUX INTEGRA® solcellsdrivna takfönster. Båda modellerna kan beställas med vårt intelligenta styrsystem, som tar hand om både ventilation och solskydd – helt automatiskt.

Om ditt takfönster sitter utom räckhåll bör du välja en fjärrstyrd lösning med INTEGRA®. Den smarta INTEGRA® kontrollenheten med touch screen gör det enkelt och bekvämt att kontrollera både ventilation och solskyddsfunktion.

På bilden visas

3 st GGU INTEGRA® pivåfönster, storlek MK08 installerade med utvändiga installationsprodukter.

Total produktkostnad för fönster

Trio, Pivå, Manuell, GGU MK08, 0050:	20.355:-
Trio, Pivå, INTEGRA® Elektrisk, GGU MK08 007021:	37.545:-
2 st EKY W27 vit stödregel:	6.940:-



- Stora fönsterpartier garanterar mycket ljusinfall och sparar energi på belysning.



- Med programmerbara takfönster kan du vädra automatiskt.



- Markiser och andra solskydd skyddar mot sommarvärmen och isolerar mot vinterkylan.



Öppna upp innertaket med ett ljusschakt

Under 60- och 70-talet byggdes många hus efter dåtidens byggideal. De känns igen på planlösningen med köket och matplats i ett, vardagsrummet med utsikt mot trädgården samt en lång hall som leder till de övriga rummen. Än idag är dessa funktionella hus perfekt planerade för en barnfamilj, bortsett från en liten detalj. Husen är ofta mycket mörka, speciellt eftersom taken är låga och ibland klädda med träpanel. Uppvuxna häckar runt husen, uterum och djupa rum med långt till fasadfönstren kan också hindra dagsljuset att nå ända in i husets alla vrår.

Dubbelt ljus från ovan

Det kan vara svårt att föreställa sig hur en lösning med takfönster överhuvudtaget är möjlig när såväl tak, isolering och en låg vind är i vägen. En del menar kanske att en lösning är att öppna inock och ta bort såväl innertak som vind. Det är fullt möjligt, men så drastiskt behöver projektet

inte bli. Vill man behålla sitt platta innertak så har VELUX tagit fram en lösning som är både mer ekonomisk och mycket enklare. Takfönstret byggs in på traditionellt vis, men monteras med ett isolerat ljusschakt, som leder ner dagsljuset. Jämfört med ett fasadfönster ger takfönster mer än dubbelt så mycket ljus och gör det dessutom möjligt att sprida massor av ljus där det är som mest efterlängtat.

När du monterar ett ljusschakt gör du klokt i att välja både ett underhållsfritt fönster i polyuretan (Everfinish) och ett fönster som styrs med INTEGRA® el- eller solcellsdriven manövrering. Det underhållsfria fönstret är perfekt för rum där det är svårt att komma åt och putsa. Kontrollenheten och fjärrmanövreringen kommer att uppskattas när det är dags att vädra ur rummet. Ett litet tryck och det högt placerade fönstret öppnas och stängs av sig själv.



- Högt placerade fönster ser till att dagsljuset når långt in i huset och minskar risken för en bländande effekt.



- Fjärrkontrollerade lösningar hjälper dig att vädra automatiskt och minskar värmeförlusten.

Komplettera med INTEGRA® fjärrstyrda takfönster om lösningen sitter högt upp i taket.

På bilden visas

3 st GGU INTEGRA® pivåfönster, storlek MK06 installerade med utvändiga installationsprodukter.

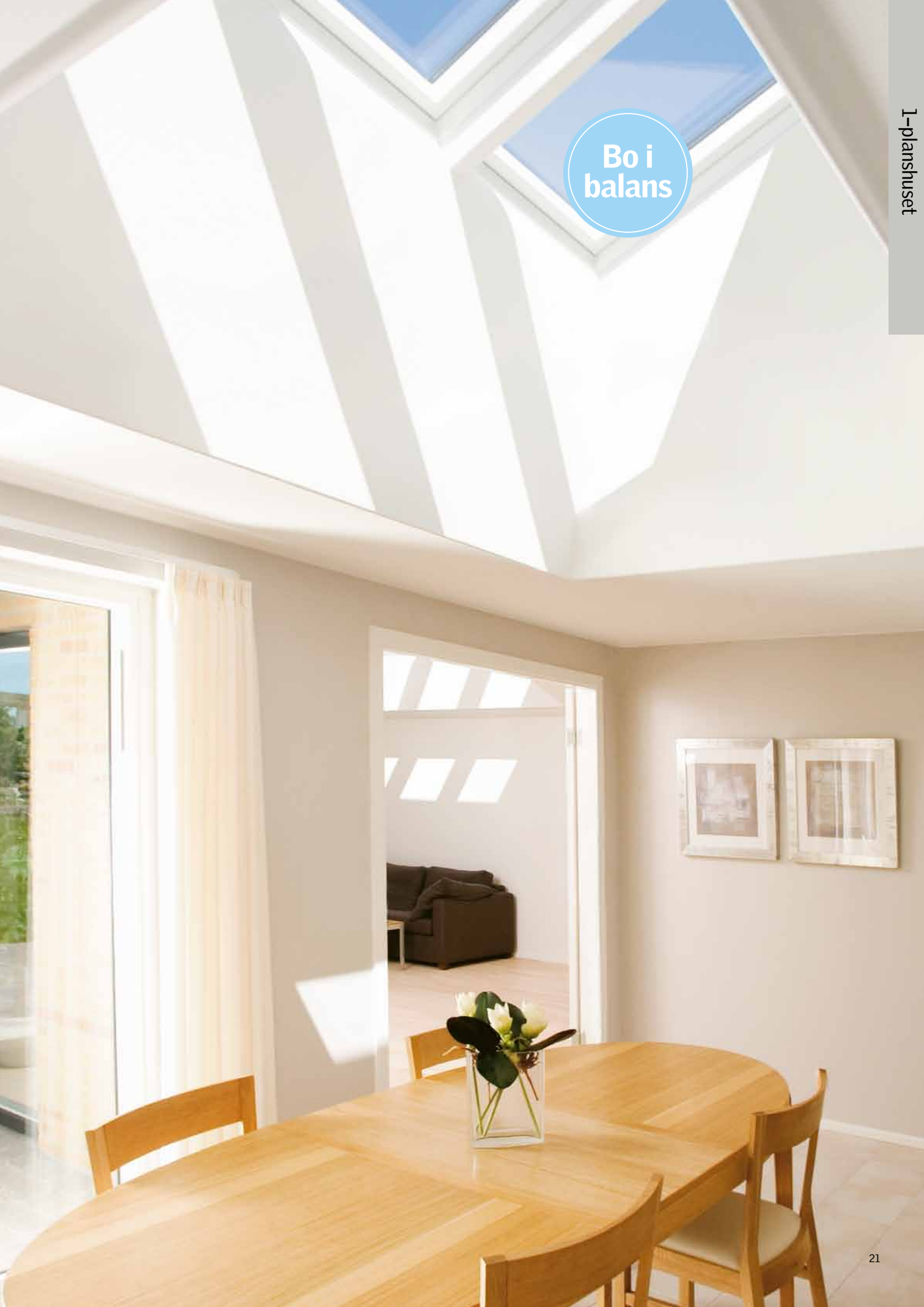
Produktkostnad för fönster,

Trio, Pivå, Manuell, GGU MK06, 0050:	19.065:-
Trio, Pivå, INTEGRA® Elektrisk, GGU MK06 007021:	36.255:-
2 st EKY W27 vit stödregel:	6.940:-

Produktkostnad för rullgardiner

3 st Elektriska rullgardiner RML MK06 1086:	7.035:-
---	---------

Bo i
balans



Bo i
balans





Genom att kombinera takfönsterkupolen med en fjärrstyrd plisségardin kan du enkelt reglera ljusinfallet.

Se det platta taket i nytt ljus

Platt tak är en populär trend inom dagens arkitektur. Dessa tak har alla möjligheter att släppa in ljus från ovan. VELUX har en lösning som låter himlen flytta in även i hus med taklutningar som är 0° till 15°.

Ljus från ovan med takfönsterkupol

Sedan slutet av 60-talet har de svampliknande kupolerna varit en bekant syn på många skandinaviska villor. Nu upplever den unika designen en renässans eftersom dagsljuset hamnat i fokus och betyder så mycket för vårt välbefinnande. VELUX har därför vidareutvecklat denna klassiker och tagit fram en modernare utgåva med moderna funktioner och i moderna material.

Fönstrets översta del är tillverkat i klar eller opalvit akryl, ett material som har många bra egenskaper. Det är hållbart, ljuddämpande och dessutom avvisande mot alger och smuts. Fönstrets undersida består av en laminerad isolerruta med mycket lågt U-värde och en snygg invändig ram. På den fjärrstyrda öppningsbara modellen är det även möjligt att montera en plisségardin. Du kan programmera kupolen för vädring, dessutom stängs den automatiskt om det börjar regna.

Takfönsterkupolen finns även som fast (ej öppningsbar) modell om du inte har behov av att öppna och stänga.

På bilden visas

4 st elektriskt öppningsbara INTEGRA®
takfönsterkupoler,
storlek 100x100 cm

Produktkostnad för fönster, styckpris

Manuell takfönsterkupol CFP 100x100:
Elektrisk takfönsterkupol CVP 100x100:

7.740:-
12.520:-



- Takfönsterkupol ger bättre inomhusklimat och ökar välbefinnandet.



- En fjärrkontrollerad lösning automatiserar vädringen.



- Med plisségardiner kan du reglera ljusinfallet i rummet.

På bilden visas
3 st GGL INTEGRA® pivåfönster, storlek MK06
installerade med utvändiga installationsprodukter.

Produktkostnad för fönster, styckpris

Pivå, Manuell, GGL MK06 3050 Solo 2: 5.820:-

Pivå, INTEGRA® elektrisk, 11.550:-

GGL MK06 307021 Solo 2:

Fjärrstyrning med INTEGRA® ger full kontroll

Föreställ dig att slippa tänka på att öppna och stänga fönster dagarna i ända, eller att dra i gardinerna morgon, middag, kväll – bara för att vädra ut.

VELUX INTEGRA® takfönster ersätter allt detta genom en intelligent lösning med en touch screen. Ett par enkla funktioner på skärmen ger dig full kontroll på hela takfönstersystemet. INTEGRA® styrs med hjälp av en genomtänkt INTEGRA® kontrollenhet som innehåller en rad manuella och automatiska program. Du bestämmer själv om du vill ha den som el- eller solcellsdriven enhet. Kontrollenheten är lätt att hantera och kan dessutom användas på andra elektriska apparater i huset, som är kompatibla med io-homecontrol® systemet.

Titta efter VELUX takfönster och solskydd med INTEGRA® och läs mer om de olika programmen här på sidan.



Regnsensor

Alla VELUX INTEGRA® takfönster levereras automatiskt med regnsensor. Skulle det börja regna och fönsterna står öppna så är det ingen fara. INTEGRA® stänger till omedelbart, helt automatiskt.



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

VELUX INTEGRA® takfönster i den nya generationen levereras från och med 1 juni 2012.

INTEGRA® kontrollenhet



Automatiska program

Aktivera programmet och systemet utför valda funktioner ända tills programmet inaktiveras igen.

Energibalans

Låt programmet ta hand om bostadens klimat. Systemet hanterar en mängd faktorer som husets läge och hur takfönstren är placerade i förhållande till väderstreck.

Vädning

Ger automatisk, naturlig ventilation. Takfönstret öppnas i 10 minuter fyra gånger om dagen. Vid regn stänger regnsensorn fönstret men låter ventilationsklaffen vara öppen.

Semesterläge*

Aktivera med ett par enkla tryck på displayen, sen är det bara att åka på semester.

Solskydd

Programmet använder alla solskyddsprodukter för att skydda bostaden mot solens strålar under dygnets varmaste timmar. Fördelen med denna funktion är mer komfort samt bättre vård av interiören, så möbelyger undviks att blekas i solen.

Manuella program

Använd manuella program på direkten, med ett enkelt tryck.

Ventilation

Vädra ur rummet när det passar dig, med hjälp av ett enda tryck. Takfönstret öppnar sig 40% och står öppet i 10 minuter. Om det börjar regna stängs takfönstret helt automatiskt.

Lämna hemmet*

Känn dig trygg när du lämnar ditt hem. Ett enkelt tryck på displayen stänger igen alla takfönster, rullar ner jalousierna, släcker ljuset, stänger av laddare och aktiverar låsen. Du behöver inte bekymra dig om någonting.

God morgon

Vakna upp till en ny, fräsch dag som börjar med 10 minuters vädning. Solskydden börjar med att släppa in svagt dagsljus i 15 minuter så att du får god tid att vänja dig vid ljuset.

God natt

Tryck på en enda knapp när det är läggdags och huset förbereder dig för natten. Du får 10 minuters ventilation. Efter 15 minuter åker jalousierna ner och ger dig både mörkläggnings och privatliv. Efter 5 minuter dämpas ljuset med 80% och släcks helt efter 15 minuter. Sov så gott!

*Vissa av nämnda programfunktioner kräver utrustning som inte ingår i VELUX standardsortiment.

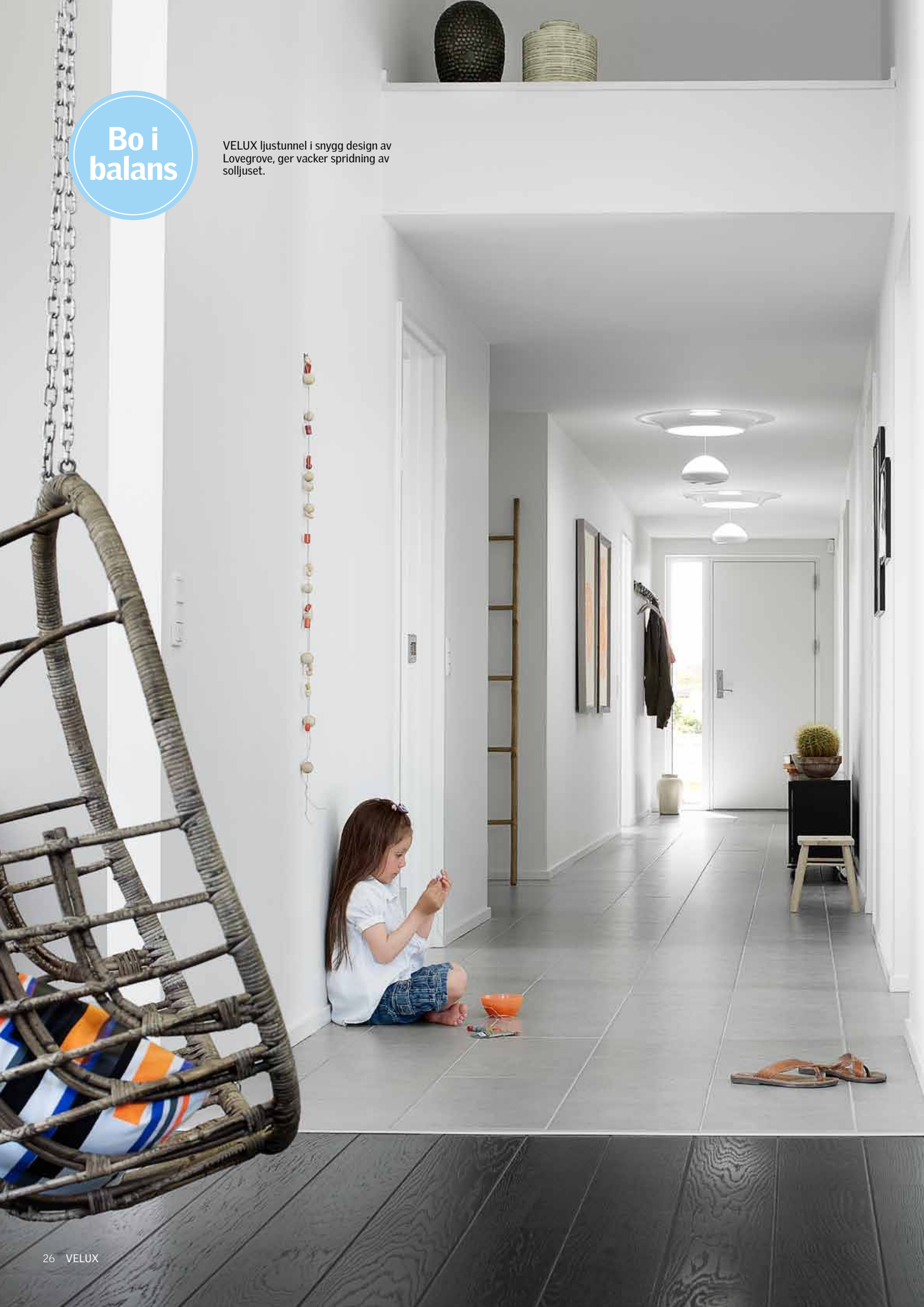
Bo i
balans

Intelligent styrning av bostaden



Bo i balans

VELUX ljusstunnel i snygg design av Lovegrove, ger vacker spridning av solljuset.





Installering i hus med hög taklutning.



Installering i hus med låg taklutning.



Installering i hus med platt tak.

Det är inte alla rum som kan få takfönster – men de kan få dagsljus

Vissa rum lämpar sig helt enkelt inte för ett vanligt traditionellt takfönster, särskilt inte trånga rum där det är praktiskt omöjligt att få plats med ett fönster. Men, ingenting är omöjligt därför har VELUX utvecklat en Ljustunnel som helt enkelt leder ner naturligt dagsljus via ett reflekterande rör.

Byt lampa mot solljus

VELUX Ljustunnel är idealisk för rum och hallar som har få naturliga ljusinsläpp eller som är helt beroende av belysning. Här kan en väl placerad Ljustunnel göra underverk och förvandla en mörk vrå till ett av hemmets ljuspunkter. Inifrån ser Ljustunneln ut som en vanlig takbelysning och utomhus som ett traditionellt takfönster. Det är till och med möjligt att använda Ljustunneln som belysning dygnet runt, eftersom det ingår en 230 V ljuskälla i tunneln.

Om Ljustunneln monteras optimalt, kommer ljusinfallet under en molnig dag att motsvara en 60 watt glödlampa. Det är lika med 430 lumen, vilket är måttenheten för ljus. På en riktigt solig dag kan talet stiga till hela 6500 lumen!

Du hittar mer inspiration på velux.se. Här ser du även en animering av hur VELUX Ljustunnel installeras.

Lovegrove designar VELUX Ljustunnel

Den världskända designern Ross Lovegrove har utvecklat en utmärkande VELUX Ljustunnel i en organisk design. Modellen består av en vit dekorring och en droppformad ljusspridare, som hänger i en tunn vajer under öppningen. Den skulpturella utformningen har mottagit designutmärkelser runt om i hela Europa och hjälper effektivt med att sprida ljuset i rummet.



reddot design award
best of the best 2010

VELUX Ljustunnel finns med fast eller flexibelt rör. Ett fast rör garanterar rummet sex gånger mer dagsljus jämfört med ett flexibelt rör. Därför rekommenderar vi alltid ett fast rör, om möjligt.

På bilden visas

2 st Ljustunnlar, med fast rör, TWR inbyggt med ljuskitt ZTL och ZTB 1001 design av Lovegrove.

Produktkostnad för Ljustunnel, styckpris

Ljustunnel, TWR 014 med ljuskitt:
ZTB 1001 design av Lovegrove:

5.370:-
7.456:-



- Ljustunneln ger mer dagsljus i rum utan fönster och sparar energi på elektrisk belysning.

Låt solen minska dina värmekostnader

Med en VELUX solfångaranläggning är det solens energi som värmer upp mestadels av ditt vatten. En rätt dimensionerad anläggning kan täcka upp emot 70% av energibehovet för uppvärmning av bostadens vattenkonsumtion. Det syns på den totala värmekostnaden.

VELUX solfångaranläggning är en flexibel, ekonomisk och arkitektonisk vacker lösning. En installation med VELUX solfångare är helt integrerad i taket och kan enkelt byggas ihop med ett eller flera VELUX takfönster.

En speciell varmvattenberedare

Varmvattenberedaren kopplas till solfångaren på taket. Därför lönar det sig att installera solvärme när du ändå står och ska byta varmvattenberedare eller renovera taket. Det gäller även vid nybyggnation, där solfångaranläggning ingår som en naturlig del av projekteringen, då rör ska dras och tak ska läggas.

Total solvärmelösning

Ett samarbete som erbjuder dig två bra produktlinjer. VELUX Gruppen är det bästa alternativet för dig då det gäller takfönstersystem. Tyska tillverkaren Viessmann är en partner vi rekommenderar på projekt som innebär ett solvärmesystem. Viessmanns expertkompetens hjälper dig att uppnå en perfekt solvärmelösning – tillsammans med rätt antal högeffektiva VELUX solfångare och rätt storlek på varmvattenberedare.



VELUX gruppen rekommenderar Viessmann tankar och drivpaket

Kontakta Viessmann för ett förslag till systemuppbyggnad med rätt antal VELUX solfångare, val av tank och övriga nödvändiga produkter.

Kundsupport

Telefon: 08-47 48 800

E-mail: info@viessmann.se

VISSMANN

Viessmann och Viessmann logo är registrerade varumärken för Viessmann Werke GmbH KG

**VELUX**

Solfångare som integreras i taket

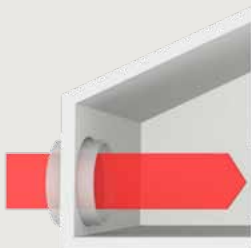
VISSMANN

Varmvattenberedare för varmt vatten och uppvärmning i hushållet



Varför använda solenergi som extra energikälla?

Fossilt bränsle som enda energikälla



Solenergi är en beständig, uthållig och gratis energikälla



Fossilt bränsle eller andra beständiga energikällor (jordvärme) som sekundär energikälla



Innan du väljer din solvärmelösning:

- Kontrollera takets läge i förhållande till väderstrecken. Ett tak i söderläge är idealiskt för solvärme
- Kontrollera takets lutning. Det ska helst ligga på 30-60°
- Uppskatta varmvattenkonsumtionen utifrån hushållets storlek, antal vuxna och barn
- Lägg märke till husets takmaterial med hänsyn till intäckning
- Lägg märke till avståndet mellan solfångare och tank med hänsyn till rörläggning (ej del av VELUX leveransen)



- Täcker upp emot 70% av energibehovet för uppvärmning av hushållets vatten
- Ett hushåll på fem personer som idag använder oljepanna kan minska miljöutsläpp med 1 ton CO₂ om året, med en solvärmeanläggning på 7,2 m²



Bo i
balans



8

Goda råd till dig som vill ha ett boende i balans

Innan du bestämmer dig för hur du vill ha dina takfönster och vilka modeller som passar dig, är det bra att tänka igenom några viktiga detaljer. På följande sidor beskriver vi några saker att fundera på innan du bestämmer dig.

Bo i balans

- 1 Väderstreck
- 2 Placering och storlek
- 3 Öppningsfunktion
- 4 Kombinationer
- 5 Materialval
- 6 Glas
- 7 Energibalans
- 8 Solskydd

1

Hur är din bostad placerad i förhållande till väderstreck

Ljusets egenskaper och mängden av värmeenergi som fönstret överför till rummet är i hög grad beroende av hur takfönstret är placerat. Här kan du se hur du får ut maximalt av ditt takfönster med hänsyn till väderstreck och rummets orientering.



Ta solens rörelse över himlen med i beräkningen

Det är viktigt att ta hänsyn till årstidernas skiftningar innan du väljer takfönster. Solens höjd över horisonten kan skifta hela 47° mellan sommar och vinter, vilket påverkar ljusinfallet. Även hur solen vandrar genom rummet från morgon till kväll påverkar hur ljuset faller in. Kom därför ihåg att planera och tänka igenom takfönstrets placering, höjden över golvet och fönstrets storlek i förhållande till rummets funktion. Om det nya arbetsrummet till exempel vetter mot söder bör fönstren placeras så högt som möjligt. Solljuset träffar då först rummets vägg och reflekterar ett mjukt ljus över arbetsplatsen.



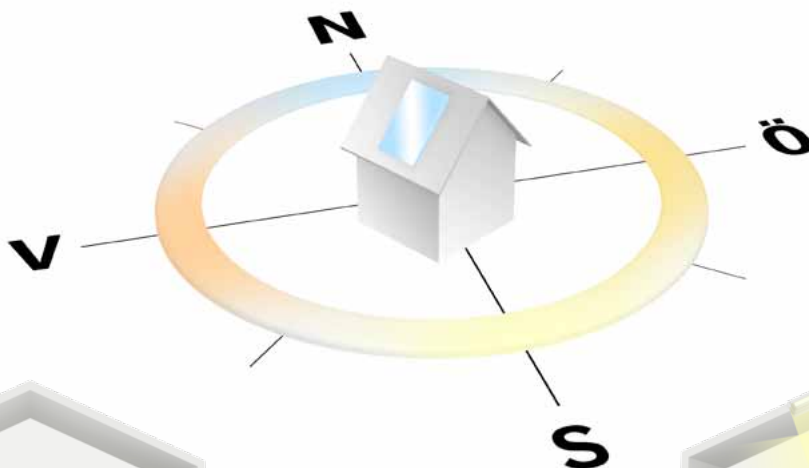
Norr – kyligt och mjukt ljus

Fönster som är vända mot norr ger ett reflekterande ljus som verkar mjukare och kyligare. Fönster i detta väderstreck kan placeras lågt så att man även tar tillvara utsikten i till exempel kök, sovrum och arbetsrum.



Öst – varmt och gyllene ljus

Eftersom rutan träffas av en sol som står lågt, ger fönster mot öst ett gyllene och varmt ljus. Detta ljus är perfekt för rum som välkomnar morgonsolen som till exempel barnrum, sovrum och allrum.



Väst – varmt och gyllene ljus

Västliga fönster ger ett varmt och gyllene ljus. Placera gärna fönstret lågt i exempelvis allrummet, men var uppmärksam på hur strålarna faller in i rummet. Eftermiddags-solen från sydväst kan ge mycket värme och vara bländande. Därför kan det vara på sin plats att ta en titt på VELUX stora utbud av gardiner och markiser.



Söder – starkt ljus

De sydliga fönstren ger ett mycket starkt ljus i rummet och ljuset bör regleras med rullgardiner, plisségardiner eller utvändiga markiser. Placera fönstret inock, då träffar ljuset motstående vägg. Det reflekterade ljuset från väggen är mjukare och mer behagligt.

2 Storlek och placering

Storlek på fönster och antal

Schemat härunder visar vilket VELUX fönster och därmed vilken fönsterstorlek du ska välja för att följa rekommendationen för takfönster på minst 7 %. Det innebär att fönsterarealen i ett rum ska motsvara minst 7 % av golvarealen. Börja med att räkna ut hur många kvadratmeter din golvyta är. Leta

därefter vilket VELUX takfönster i tabellen som passar för att ge dig en optimal lösning. I de flesta fall är det en arkitektoniskt bättre lösning att använda flera, mindre takfönster jämfört med ett stort. Det ger en bättre upplevelse av ljuset. Byggtekniskt är det dessutom ibland enklare om man vill slippa

göra förändringar i den bärande takkonstruktionen så långt det är möjligt. Tabellen bygger på en minimirekommendation. Vi på VELUX rekommenderar att du väljer fönster som motsvarar 10-20 % av golvarealen för att få optimala ljusförhållanden.

Fönsterkod Storlek	CK02 55 x 78	CK04 55 x 98	CK06 55 x 118	FK06 66 x 118	FK08 66 x 140	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140	MK12 78 x 180	PK06 94 x 118	PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK08 114 x 140
Areal på rutan m ²	0,2	0,27	0,35	0,45	0,56	0,44	0,56	0,97	0,94	0,71	0,88	1,04	1,11
Max golvareal m ²	2,9	3,9	5,0	6,4	8,0	6,3	8,0	13,8	13,4	10,0	12,6	14,9	15,9

Placering högt eller lågt



Låg placering – när du vill sitta och njuta av utsikten

Vill du ha det bekvämt och kunna sitta i soffan eller fåtöljen och njuta av den vackra utsikten? Då ska du placera VELUX takfönster lågt som bilden visar. Ljuset kommer då att falla in nära fönstret.



Högt placerade fönster för ljus och ventilation

Så här får du maximal spridning av ljuset i rummet och samtidigt möjlighet till ventilation. Med fönster högt i taket kan du vädra ut snabbt med den så kallade skor-seffekten. Se sidan 15.

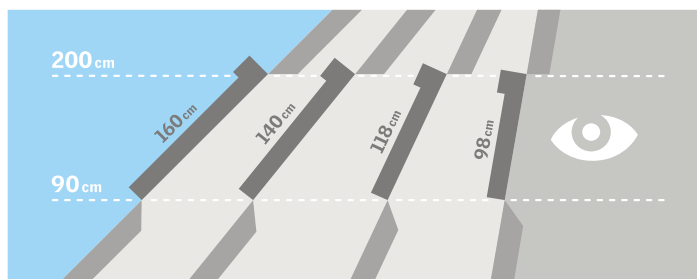


Med flera fönster följer mer ljus

Här är fönsterna placerade så att du både kan sitta ner och stå upp och njuta av utsikten.

Utsikt/längd på fönster

Taklutningen spelar en stor roll vid val av storlek och inbyggnadshöjd, ju lägre taklutning desto längre fönster. För att få utsikt, då du står upp, placeras takfönstrens ovankant på mellan 185 och 220 cm från golvet. Då du sitter ner är den normala ögonhöjden ca 120 cm över golvet. Placera fönstrets underkant ca 90 cm från golvet och du får en optimal utsikt.



3 Öppningsfunktion

Rummets arkitektur och takets lutning spelar in när du väljer takfönster. Topphängda fönster kräver att lutningen på taket är 15°-55° för att de ska kunna manövreras. Med dessa fönster kan du stå ända fram i fönsteröppningen. Pivåhängda fönster har fördelen av att det är enkelt att möblera, då möblerna kan placeras direkt under fönstren.



Pivåhängt

Takfönstret öppnas och snurras runt sin egen axel och passar i stort sett överallt i hemmet. När fönstret behöver rengöras vrids det 180° så att du enkelt kommer åt även på utsidan. En skjutregel spärrar fönstret så du har båda händerna fria när du putsar.



Topphängt

Det topphängda fönstret öppnas utåt och uppåt vilket ger en fri utsikt. Det är dock möjligt att även öppna det i pivåhängt läge för att på så vis underlätta fönsterputsning.



Fjärrstyrt

Är fönstret placerat utom räckhåll är det all idé att välja ett fjärrstyrt VELUX INTEGRA® takfönster så att du enkelt öppnar för vådring, med hjälp av en kontrollenhet*. Finns både som elektriskt driven och som solcellsdriven variant. Det fjärrstyrda pivåhängda takfönstret kan även öppnas manuellt.

* Den nya kontrollenheten levereras från 1 juni 2012.

4 Kombinationer

Det finns oändliga kombinationsmöjligheter för VELUX takfönster. Observera att illustrationerna inte visar eventuella takstolar eller stödreglar. Fler förslag hittar du på vår hemsida; www.velux.se

Solo



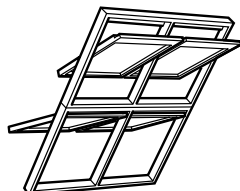
Duo



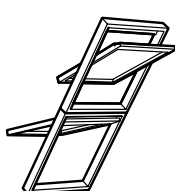
Trio



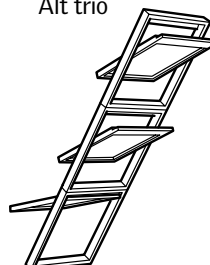
Kvartett



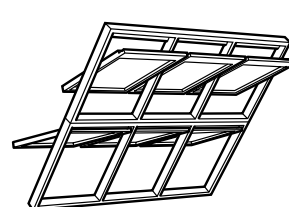
Alt duo



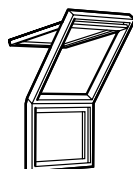
Alt trio



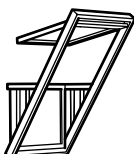
Sextett



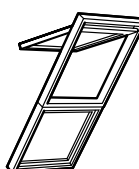
Kombi fasad



CABRIO Takbalkong



Kombi tak



5 Materialval

VELUX takfönster ger dig flera olika materialval – både för in- och utsidan. Ta en titt på de olika materialen och välj det som passar bäst hemma hos dig.

Invändigt



Vitmålat

Ett traditionellt vitmålat fönster som skyddas mot smuts av den vattenbaserade färgen. Kulör: RAL 9003 (NCS S0500-N).



Klarlackat

Med en vattenbaserad färglös lack skyddas träet mot smuts.

Everfinish® Fönstret med den underhållsfria ytan. En modern design med slagtålig och fuktavvisande yta som passar i alla lägen och rum. Träkärna med polyuretanhölje som är vitmålat. Kulör: RAL 9003 (NCS S0500-N).

Utvändigt

Alla VELUX takfönster levereras som standard med en utvändig beklädnad i grå aluminium. Du kan även få dina fönster levererade med en beklädnad i modern zink eller i en exklusiv koppar beroende på vad som passar bäst. Andra färger får specialbeställas. Våra takfönster i den nya generationen kan inte levereras i zink eller koppar förrän 2013.



Zink

En elegant silverfärgad rostfri takbeklädnad med reflekterande yta.



Koppar

Har en varm, rödaktig ton och är ett material som åldras vackert.

Aluminium En vacker matt yta som gör sig fint på de flesta tak. Kulör: RAL7043 (NCS S7500-N).

6 Glas

Vare sig du renoverar ett äldre hus eller skissar på ett helt nytt energimedvetet hem, kommer dina VELUX takfönster att ge dig ett bättre inomhusklimat med mer dagsljus och frisk luft. Nedanstående schema visar hur du enkelt väljer glas som passar bäst för dina ändamål.

	 Traditionell bostad Renovering, utbyte och nybyggnation		 Lågenergibostad Ny byggteknik och passivhus
Rutegenskaper	Komfort --50/--59	Komfort Extra --70/--73 	Komfort Energi --65
 Härdat glas – utvändigt Härdat utvändigt ruta ökar skyddet mot hagelskurar, stormvindar och kraftiga snölaster.			
 Säkerhetsglas – invändigt Laminerat glas (–65) och dubbellaminerat glas (–70/--73) ger ökat skydd mot personskada (inga skärvor faller in om glaset skulle gå sönder). Lämpligt i utrymmen där personer vistas rakt under fönstret.			
 Smutsavvisande – utvändigt Easy-to-clean beläggning som minimerar behovet av rengöring av utsidan och ger dig en klarare utsikt när det regnar eller vid daggbildning på den yttre glasrutan.			
 Minskad blekning av ytor och textilier Folien mellan de laminerade glasen stoppar stor del av UV-ljuset, vilket gör att ytor, mattor och andra textilier inte bleks lika fort.			
 Ljudisolering Om rummet vetter mot en bullrig miljö, kan denna ruta minska det störande ljudet. Rutan reducerar även ljudet från kraftigt regn, hagel och liknande väderlek.			
 Extra energibesparande Lågenergiglas ger minskad värmeförlust genom fönstret och förbättrat inomhusklimat. Speciell rutt typ till bostäder där det ställs extra krav på isoleringsförmåga.			
 Anti dagg Anti dagg beläggningen har den egenskap att den minskar den avkylning som sker under natten och därmed ökas ytttemperaturen på rutan något. Detta reducerar antalet dagar med utvändigt dagg väsentligt och håller rutan klar.			

För tekniska värden eller andra glastyper; kontakta din lokala återförsäljare eller besök vår hemsida www.velux.se

7 Energibalans



Ett takfönster tar emot och avger värmeenergi

Anledningen till att man använder energieffektiva fönster har primärt varit att minska husets energiförbrukning och därmed också koldioxidutsläppet (CO₂), till exempel för uppvärmningen under kalla perioder som till exempel vinternätter. Det viktiga är att man kommer ihåg att det inte bara handlar om att förhindra att värmen läcker ut. När solen skiner får man tillfört gratis värme så att rumstemperaturen stiger. Förhållandet mellan dessa två faktorer kallas energibalans.

Reducerar
värmen



Skydda hemmet mot solens värme

Under sommaren har man naturligtvis inte glädje av all den gratis värme man får genom fönstret. När du monterar solskydd mot det skarpa solljuset, dämpar du automatiskt överföringen av energi mellan fönstrets utsida och insida. Ett effektivt sätt att dämpa solens värmeeffekt är alltså att förhindra att strålarna träffar rutan.

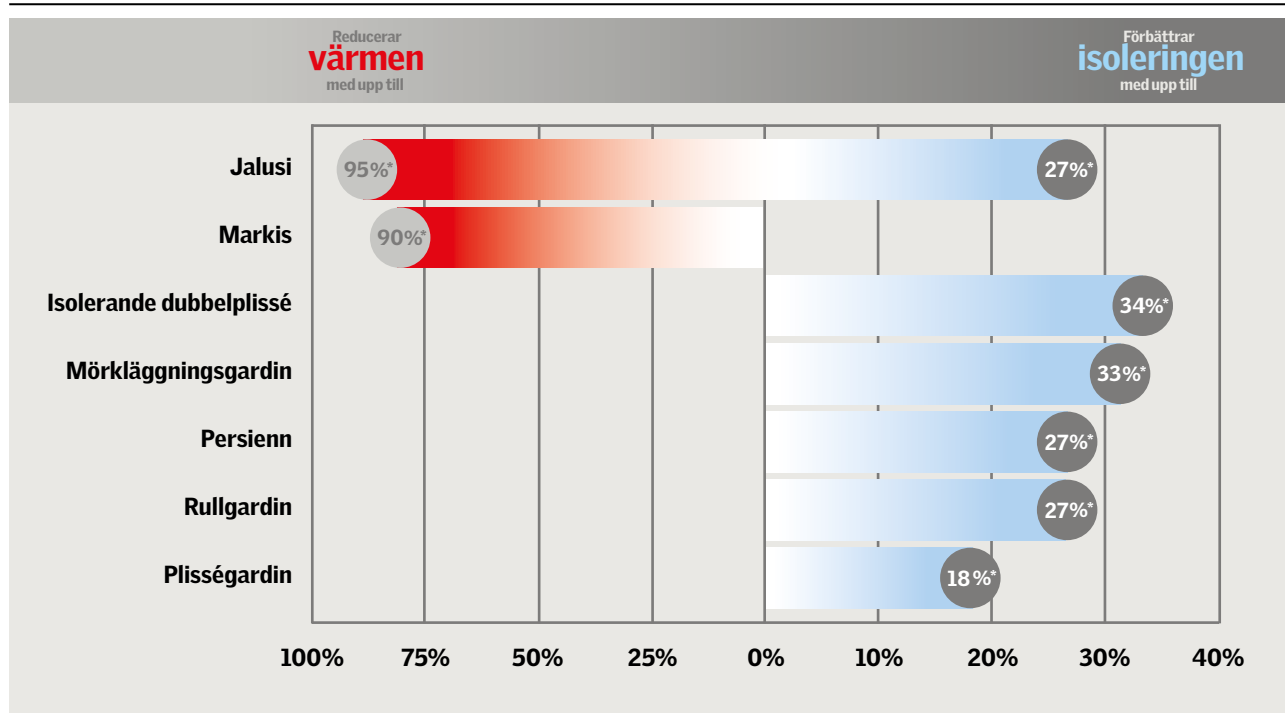
En utvändig markis kan dämpa värmepåverkan med upp mot 90% och en utvändig jalsi kan dämpa med upp emot hela 95%.

Förbättrar
isoleringen



Förhindra värmeförlust

Fönster och rutors förmåga att hålla värmen mäts i U-värde. Ju lägre U-värde desto bättre är fönstrets eller rutans isoleringsegenskap. VELUX takfönster håller hög kvalitet och har bra U-värde. Men vill du förbättra U-värdet ytterligare kan du göra det genom att använda gardiner och markiser.



* Tekniska värden är ett resultat av standardiserade undersökningar och kalkyler som följer internationell standard EN ISO 12567-2, EN 13363-2 och ISO 15099.

Manuella eller elektriska solskydd? Välj efter tycke, smak och behov.

8 Välj det mest komfortabla och energivänliga solskyddet

Utvändigt solskydd – Reglera värmen

Markis



Den utvändiga markisen minskar solens värmeinstrålning med upp emot 90 %. Ger utsikt genom markisens nätduk och monterbar på alla VELUX takfönster, på bara 10 minuter. Välj mellan tre olika markisfärger.

Jalusi



Jalusin minskar solens strålar att tränga igenom med upp emot 95 % och håller värmen inne på vintern. Rummet blir mörklagt, ljuddämpat och extra skyddat mot temperatursvängningar med en nedrullad jalusi.

Invändigt insektsnät

Insektsnät



Nätet består av en kraftig, transparent nätduk som spärar för insekter och småkryp. Monteras på innerväggen runt fönstret.

Invändigt solskydd – Reglera ljuset

Mörkläggningsgardin



Sluter 100 % tätt och håller dagsljuset ute. Takfönstrets isoleringseffekt förbättras med upp emot 33 %. Finns i 48 olika färger och mönster, med smutsavvisande yta.

Plisségardin



Isolerande dubbelplissé har aluminiumbeläggning mellan textillagerna och minskar värmeförlusten med upp emot 34 %. Den eleganta plisségardinen fyller rummet med mjukt ljus och möjliggör delvis avskärmning. Välj mellan 42 färger och mönster.

Rullgardin



Rullgardinen dämpar ljuset effektivt och skyddar både människor och interiör mot starkt solljus. Skensystemet ger glidande, steglös manövrering. Duken är av 100 % polyester och finns i 37 färger och mönster.

Persienn



Den klassiska persiennen i aluminium garanterar ett funktionellt ljusinfall och möjliggör samtidigt totalt insynsskydd. Persiennen är lätt att göra ren samt är tålig mot fukt och passar därför utmärkt på t ex badrummet. Välj mellan 9 olika färger.

Många färger och varianter

VELUX solskydd finns i mer än 150 olika färger och varianter. Se färgprover i VELUX Prislista 2012 eller besök www.veluxshop.se, där du även kan beställa hem gratis textilprover.



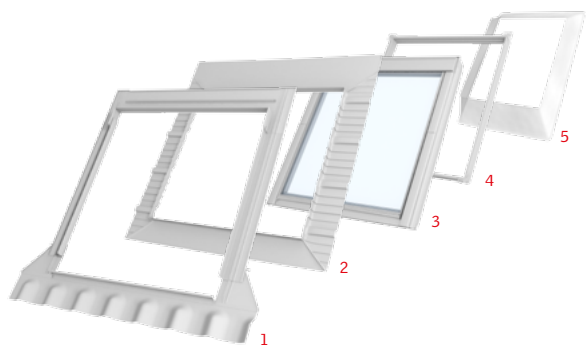
Pick & Click!®

VELUX takfönster är utrustade med beslag som underlättar monteringen och gör det möjligt att alltid sätta upp gardinen exakt.



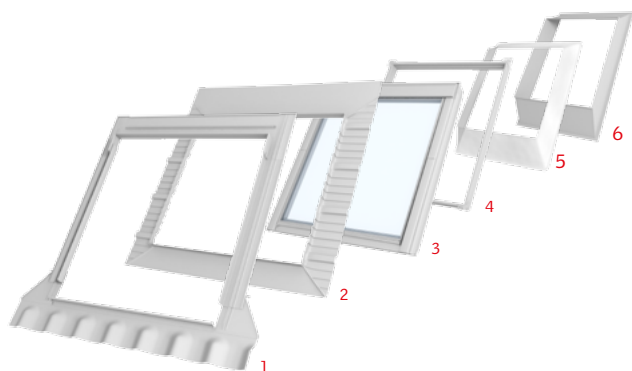
Monteringspaket

SOLO 2, I paketet ingår



- 1 Intäckningsplåt**
Ger en tät anslutning mellan fönster och yttertak.
- 2 Fönsterkrag med avvattningsränna**
Ansluter till undertaket.
- 3 Takfönster**
- 4 Isoleringsram**
Förebygger köldbryggor.
- 5 Diffusionskrag (BBX)**

SOLO 5, I paketet ingår



- 1 Intäckningsplåt**
Ger en tät anslutning mellan fönster och yttertak.
- 2 Fönsterkrag med avvattningsränna**
Ansluter till undertaket.
- 3 Takfönster**
- 4 Isoleringsram**
Förebygger köldbryggor.
- 5 Diffusionskrag (BBX)**
Ingår i smyginklädnaden.
- 6 Smyginklädnad (LSC)**
Ger en korrekt och fin invändig anslutning.
(Taktjocklek 125-430 mm.)

10 års garanti

Kvalitet och hållbarhet

Ända sedan grundaren av VELUX, Villum Kann Rasmussen, testade sitt första takfönster för mer än 60 år sedan, har kvalitet och hållbarhet varit ledord när vi utvecklar våra produkter. Därför kan vi lämna 10 års garanti när du monterar VELUX takfönster, intäckningsplåtar och installationsprodukter enligt de anvisningar som medföljer produkterna.

Läs mer om VELUX garantier på
www.velux.se

Se till att avlägsna löv under hösten samt snö och is under vintern så att regnvatten och smältvatten kan rinna av ordentligt.

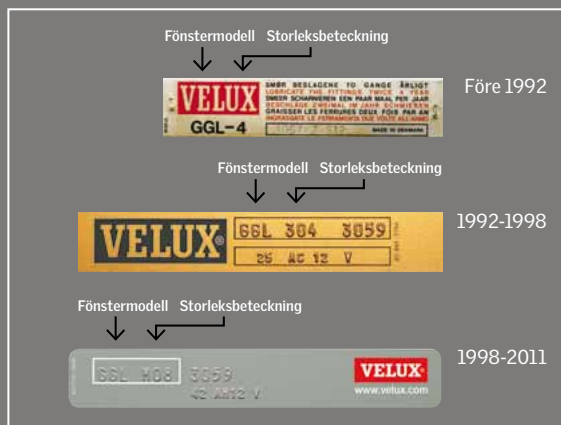


Så här avläser du modell och storlek på ditt takfönster



Om du behöver solskydd, service eller reservdelar till ditt takfönster är det alltid en bra idé att läsa av typskylten innan du kontaktar en av våra återförsäljare eller vänder dig till vår kundservice.

Typskylten sitter till höger på fönsterramen



Den nya typskylten sitter till vänster på fönsterramen



Så här går du vidare

Här kan du köpa VELUX

VELUX takfönster och tillbehör kan du köpa hos din lokala återförsäljare av trä- och byggvaror. Även solskydd kan du beställa hos din lokala återförsäljare. Du kan också köpa solskydd via vår webshop som du hittar på veluxshop.se

Rätt montering

När det gäller montering rekommenderar vi alltid att du kontaktar en fackman inom området.

Den nya generationen takfönster finns inte tillgänglig i alla fönstervarianter under 2012. Se VELUX prislista 2012 för närmare information.

Samtliga priser som redovisas i denna broschyr är rekommenderade cirkapriser inklusive moms. Kontakta din återförsäljare för priser på dina produkter.



För mer information besök vår hemsida; velux.se

VELUX Svenska AB
Karbingatan 22
254 67 HELSINGBORG
Telefon: 042-20 83 80
Telefax: 042-21 92 94
Email: info@velux.se
www.velux.se

Bringing light to life™

VELUX®