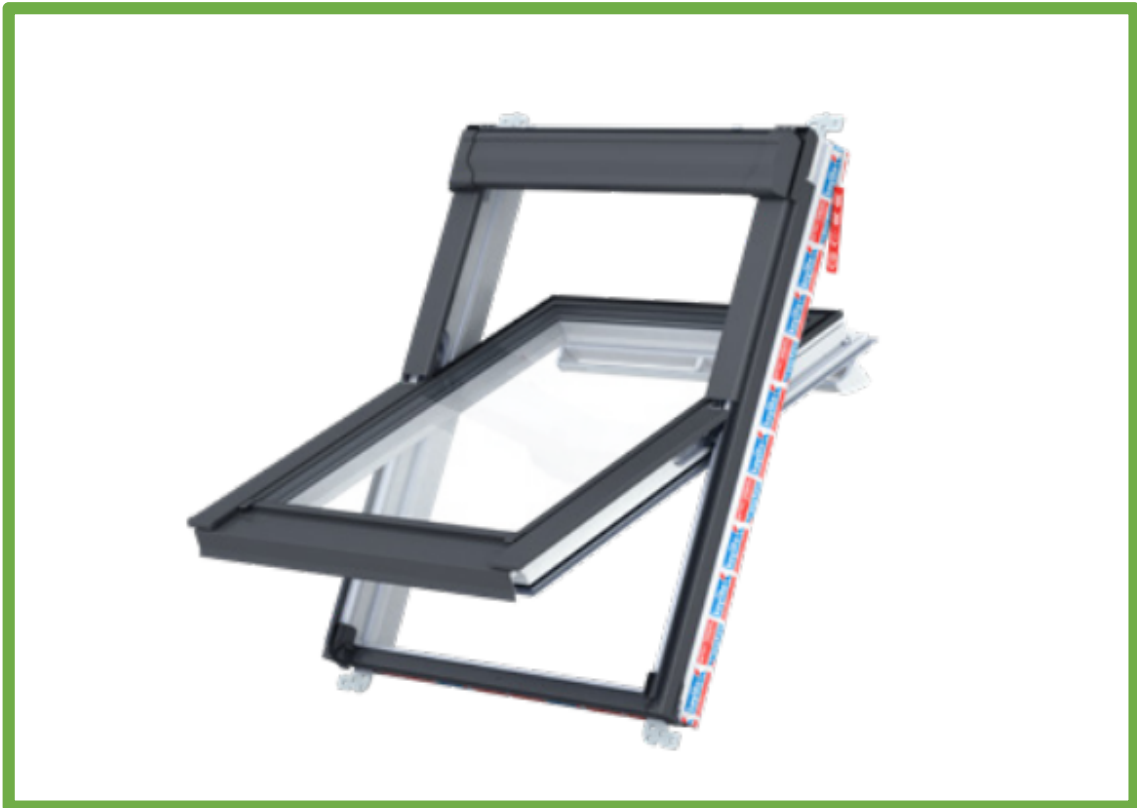


# Keylite Takfönster



**Nytec**  **AB**

# Vad utmärker takfönsterna?

**Patenterad innovation** Keylites unika integrerade expanderbara isoleringsram garanterar termisk prestanda. Andra unika funktioner förenklar installation, användning och underhåll av våra produkter.

**Extra prestanda, inga extra kostnader.** Keylite erbjuder alla sina fantastiska funktioner som standard. Andra takfönster kan kräva användning av tillbehör till en extra kostnad för att uppnå samma prestanda som Keylite.

**Prisbelönt tjänst** Keylites tekniska experter finns till hands för att ge dig råd och bistå i design- och specifikationsfasen. När det gäller leverans står vår återförsäljare **Nytec Group AB** till din tjänst. Vår eftermarknadsservice är professionell och effektiv med erfarna ingenjörer. Keylite strävar efter en servicenivå på 99 %.

Keylite takfönster kombinerar innovativ design med den senaste tekniken och precisionstillverkning. Inget annat takfönster har Keylites innovation för snabbare montering, energieffektivitet och enkelt underhåll, allt som standard.

**Fler valmöjligheter** Med val mellan trä- eller PVC-material ger Keylite-serien dig fler valmöjligheter när du väljer rätt takfönster för ditt projekt.

Det finns även innovativa uppgraderingar tillgängliga, såsom elektriska och soldrivna takfönster.

**10/20 års garanti** Keylite takfönster och beslag omfattas av 10 års garanti, och erbjuder 20 års garanti på Polar White PVC (för mer information besök [keylitteroofwindows.com](http://keylitteroofwindows.com)). Alla elektriska komponenter, persienner och tillbehör omfattas av tre års garanti.

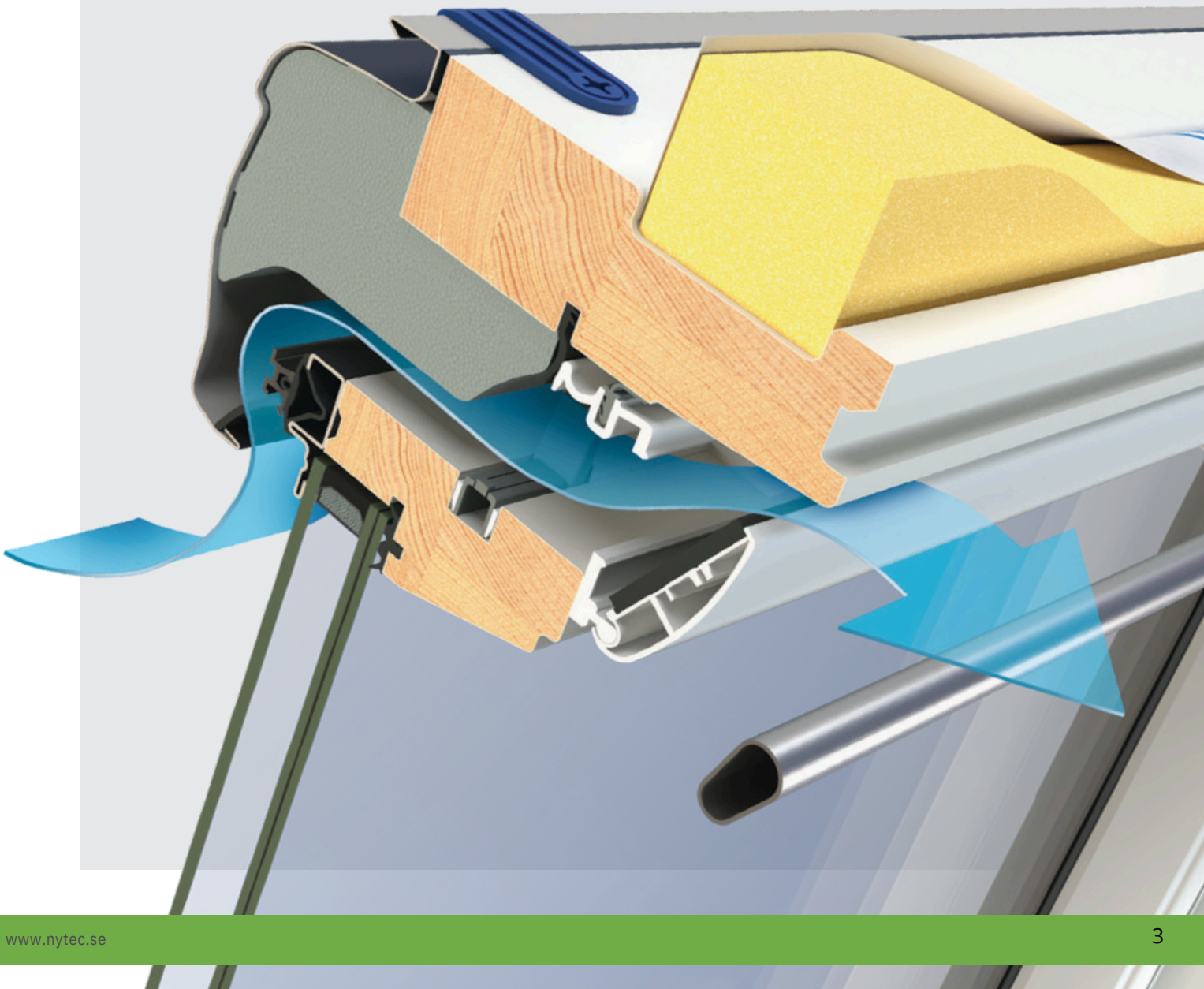
**Godkänd** Keylite har certifierats från relevanta nationella organ för både företagets operativsystem och produkter. Våra tredjepartscertifieringar ger dig tryggheten i att Keylites produkter är rätt val för ditt projekt.



## Patenterad innovation

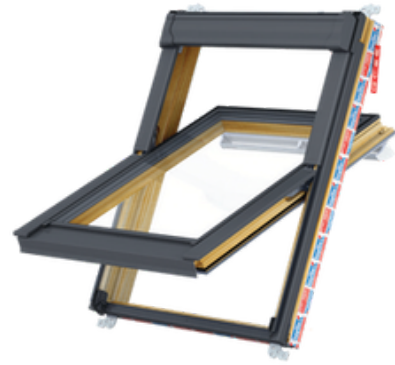
Varje Keylite takfönster har alla våra fantastiska funktioner integrerade som standard.

# Innovation som standard



# Pivåhängda Takfönster

Keylites mest mångsidiga fönster, lämpligt för enstaka eller flera appliceringar i alla tak med en lutning på 15° - 90°



## Funktioner

- ▶ **Integrerade vinkelfästen-**  
Keylites unika vinkelfästen är förmonterade så att du kan plocka fönstret direkt från lådan till taket och helt enkelt välja inställning för tegel eller plåttak.
- ▶ **Fingerfjädrar för båge -**  
Fingerfjädern för bågen gör att bågen kan monteras tillbaka i karmen i en smidig och enkel rörelse.
- ▶ **Infälld passform som standard -**  
Alla Keylite- takfönster är infällda som standard och sitter lägre i taket än någonsin tidigare.
- ▶ **Integrerad isolerkarm -**  
Till skillnad från andra takfönster kommer Keylites isoleringsram som integrerad i karmen. Isoleringen aktiveras genom att helt enkelt dra i frigöringsflikarna för en snabb isoleringslösning som motverkar köldbryggor.
- ▶ **Ny profilhuva -**  
Keylites nya profilhuv har en mer skulpterad design, vilket förstärker dess utseende i taket. Profilhuvorna har klickfästen för snabbt montage.
- ▶ **Varmkantsglas -**  
Alla Keylite takfönster har nu en varmkantsglasenhet som standard för att förbättra fönstrets prestanda och minska förekomsten av kondens.
- ▶ **Komfortventilation -**  
Alla fönster ger svag ventilation, även med fönstret helt stängt och säkert låst. Det inbyggda ventilationsfiltret säkerställer att inga insekter kommer in i rummet, utan endast ren frisk luft.
- ▶ **Ventilationshandtag -**  
Keylites smala ventilationshandtag har en ny modern stil, utformad för att ge bekväm öppning av både fönster och ventilationsklaff.
- ▶ **Värmeisolering -**  
Keylite har konstruerat termiska isoleringsblock i takfönstret för att ytterligare förbättra dess prestanda och bekämpa köldbryggor.

## Applicering

- ▶ Keylite rekommenderar att fönstret installeras så att karmens ovansida är mellan 1,85 och 2,20 m över golvet för enkel användning. För installation av takfönster över 2,2 m rekommenderar vi elektrisk manövrering och en laminerad inre säkerhetsruta.

## Drift

- ▶ Keylites pivåhängda takfönster manövreras manuellt som standard, genom att använda vårt ventilationshandtag i full bredd.
- ▶ Elektrisk manövrering finns också som extra tillbehör.

## Garanti

- ▶ **10 år** - Keylites garanti på fönster och beslag. 3 år - Keylites garanti på persienner, tillbehör och el.

## Ytbehandlingsalternativ

- ▶ Interiör - Furu(T)  
Vit (W)
- ▶ Exteriör - Grå  
Svart (CW)

## Installations- och tillbehörsprodukter

- ▶ **Intäckningsplåtar**
  - Singelmontage  
Taktegel(TRF)  
Djuptegel (DTRF)  
Skiffer(SRF)  
Slät tegel (PTRF)  
Plåt (CRF)
  - Kombinerat montage:  
Kombitegel (CTRF) Kombi  
Skiffer(CSRF) Kombi Vanlig  
Kakel(CPTR)
- ▶ Ytterligare installationsprodukter -  
Fönster krage (FC)
- ▶ **Tillbehör**
  - 2 meter manöverstång (WP2)  
3 meter fönsterstång (WP3)  
Solcellsdriven(KCS)  
Premium elektrisksats(PEK)  
Standard elektrisksats(SEK)
  - ▶ Öppningsbegränsare(OR)  
Säkerhetslås (SL)
- ▶ **Rullgardiner** - Integrerad rullgardin (I)  
Mörkläggningsgardin (D)  
Mörkläggningsgardin (B)





Fönster Storlekar (BxH)	550x780	550x980	550x1180	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400
<b>Furu Finish</b>												
<b>Tvåglasfönster</b> Produktkod	TCP 01 HT	TCP 02 HT	TCP 01C HT	TCP 03 HT	TCP 04 HT	TCP 05 HT	TCP 06 HT	TCP 07F HT	TCP 07 HT	TCP 08 HT	TCP 09 HT	TCP 10 HT
<b>Treglasfönster</b> Produktkod	TCP 01 KTG	TCP 02 KTG	TCP 01C KTG	TCP 03 KTG	TCP 04 KTG	TCP 05 KTG	TCP 06 KTG	TCP 07F KTG	TCP 07 KTG	TCP 08 KTG	TCP 09 KTG	TCP 10 KTG
<b>Argon</b> <b>Treglasfönster</b> Produktkod	TCP 01 ATG	TCP 02 ATG	TCP 01C ATG	TCP 03 ATG	TCP 04 ATG	TCP 05 ATG	TCP 06 ATG	TCP 07F ATG	TCP 07 ATG	TCP 08 ATG	TCP 09 ATG	TCP 10 ATG
<b>Vit Finish</b> <b>OBS, se alla storlekar på sidan 8</b>												
Obs: För att beställa vit finish, lägg till prefixet "W" till koden ie. WCP 04 HT.												

### Termisk prestanda

		Hi Therm [HT]	Trippel [ATG]	Trippel [KTG]	Integral [I]	Frostad [HT-FR]
Fönstrets U-värde	Uw [W/m²K]	1.3	1.1	1.0	1.4	1.3
Mittrutans U-värde	Ug [W/m²K]	1.0	0.9	0.6	1.1	1.0

### PSI Värden

	W/m²K*
Takfönsterhuvud	0.060
Takfönsterkarm	0.052
Takfönsterbräda	0.059

\* Baserat på ett målvärde för takets U-värde på 0,16 W/m².K

### Glasering

**Tvåglasfönster (HT)** – Dubbelglas, härdad ytterruta, argon, laminerad innerruta med förbättrad ljuddämpning.

**Treglasfönster(ATG)**–Trippelglas, härdad ytterruta, argon, flytande mittruta, argon, laminerad innerruta.

**Treglasfönster(KTG)**–Trippelglas, härdad ytterruta, fylld med krypton,

flytande mittglas, krypton, laminerat innerglas med förbättrad värmeisolerings.

**Integral (I)** – Dubbelglas, härdad ytterruta, argon med integrerad persienn, laminerad innerruta.

**Frostad (FR)** – Dubbelglas, härdad ytterruta, argon, frostad floatinnerruta.

► Glasrutan på ett Keylite Pivåhängt takfönster kan rengöras med en mjuk, ren trasa/sämskinn eller en icke-metallisk skrapa. Rent vatten räcker för att rengöra rutan.

► Fönsterbågen kan roteras 180°, vilket gör att den yttre rutan kan rengöras när den låsts i läge med hjälp av plastlåset som sitter längs fönsterbågens ovansida.

Obs: Självrengörande glas finns på begäran. För mer information, kontakta Keylites tekniska team.

### Glaseringsalternativ

Glaseringsalternativ - Resultat			Hi Therm [HT]	Trippel [ATG]	Trippel [KTG]	Integral [I]	Frostad [I]
UV	Transmittans	Tuv	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02
Ljus	Transmittans för standardljuskälla D65	τv	0.76	0.69	0.64	0.76	0.76
	Reflektans för standardljuskälla D65 (*)	ρv	0.15	0.18	0.21	0.17	0.15
	Reflektans för standardljuskälla D65 (**)	ρv	0.17	0.19	0.23	0.15	0.17
	Allmänt färgåtergivningsindex	Ra	0.97	0.96	0.95	0.97	0.97
Energi	Direkt soltransmittans	τe	0.44	0.37	0.33	0.44	0.44
	Direkt solreflektans (*)	ρe	0.35	0.34	0.41	0.36	0.35
	Direkt solabsorption (*)	a	0.21	0.32	0.27	0.20	0.21
	Total solenergitransmittans (solfaktor)EN410 (*)	g	0.54	0.50	0.44	0.49	0.54
	Skuggkoefficient (+g_DIN/0,87)(*)	sc	0.62	0.57	0.51	0.57	0.62
	Värmeledningsförmåga (U-värde W/M2K)	Ug	1.0	0.9	0.6	1.1	1.0
Ljud	Ljudtransmittans	dB	36	33	32	32	36

(\*) Strålning från utsidan

(\*\*) Strålning från insidan

# Takfönster med topphängning/brandutgång

Keylite Topphängt/Brandutgångstakfönster öppnas till 45°. Användningsområden för detta fönster är idealiska för tak med låg lutning.



## Funktioner

- ▶ **Utrymningsväg** - Som en utrymningsväg öppnas fönstret till ett fritt område för att möjliggöra en säker utgång i händelse av en nödsituation. Öppningshandtaget som sitter längst ner på fönstret är lättåtkomligt.
- ▶ **Enkelhet** - Flerstegsöppningsfunktionen gör att användaren enkelt kan öppna fönstret och dra ut det till valfri position mellan 0° och 45° där fönstret förblir öppet för maximal flexibilitet.
- ▶ **Vinkelfästen** - Keylites unika vinkelfästen är förmonterade så att du kan lyfta fönstret direkt från lådan till taket och helt enkelt välja inställning för tegel eller skiffer.
- ▶ **Fingerfjädrar för bågen** - Fingerfjädern för bågen gör att bågen kan monteras tillbaka i karmen i en smidig och enkel rörelse.
- ▶ **Infälld montering som standard** - Alla Keylite takfönster är infällda som standard och sitter lägre i taket än någonsin tidigare.
- ▶ **Integrerad isolerkarm** - Till skillnad från andra Takfönster kommer Keylites isoleringsram som integrerad i karmen. Isoleringen aktiveras genom att helt enkelt dra i frigöringsflikarna för en snabb isoleringslösning som motverkar köldbryggor.
- ▶ **Ny profilhuva** - Keylites nya huva har en mer skulpterad design, vilket förstärker dess utseende i taket.
- ▶ **Klickfäste för huva** - Klicka bara fast huven under huvens krok och fäst den genom att klicka fast den i varje ände. Beslagen för skyddet kräver nu 50 % färre skruvar än tidigare.
- ▶ **Varmkantsglas** - Alla Keylite-takfönster har nu en varmkantsglasenhet som standard för att förbättra fönstrens prestanda och minska förekomsten av kondens.
- ▶ **Allvädersventilation** - Alla fönster ger svag ventilation, även med fönstret helt stängt och säkert låst. Det inbyggda ventilationsfiltret säkerställer att inga insekter kommer in i rummet, utan endast ren frisk luft.
- ▶ **Värmeisolering** - Keylite har konstruerat termiska isoleringsblock i takfönstret för att ytterligare förbättra dess prestanda och bekämpa köldbryggor.

## Tillämpning

- ▶ Keylite rekommenderar att du installerar fönstret så att den övre ramen är mellan 1,85 m och 2,20 m över golvet för enkel användning.

## Drift

- ▶ Keylite topphängt / brandutrymningstakfönstret manövreras manuellt som standard genom att vrida handtaget, som sitter längst ner på bågen. Denna manövrering förenklas av det kraftfulla pneumatiska fjädersystemet.

## Garanti

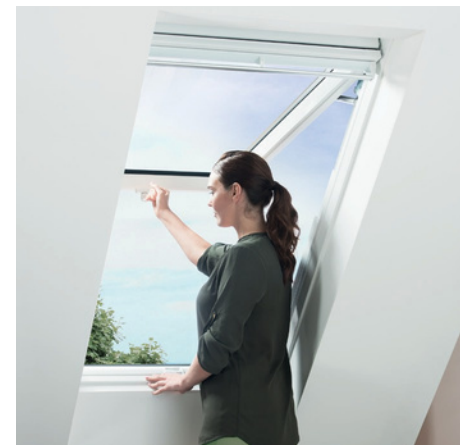
- ▶ 10 år - Keylites problemfria garanti på fönster och beslag.
- ▶ 3 år - Keylites problemfria garanti på persienner, tillbehör och el.

## Ytbehandlingsalternativ

- ▶ Interiör - Tall (T)  
Vit (W)
- ▶ Exteriör - Grå  
Svart (CW)

## Installations- och tillbehörsprodukter

- ▶ **Intäckningsplåtar**
  - Singlemontage
  - Takpannor (TRF)
  - Djupa pannor (DTRF)
  - Skiffer (SRF)
  - Slåta pannor (PTRF)
  - Korrugerad takpanna (CRF) -
  - Kombinationsinstallation:
  - Kombinerade pannor(CTRF)
  - Kombinerade skiffer (CSR)
  - Kombinerade Slåta pannor(CPTRF)
  - Bi-Lite Tile (BLTRF)
  - Bi-Lite Slate (BLSRF)
  - Quad Lite Tile (QLTRF)
  - Quad Lite Slate (QLSRF)
- ▶ Ytterligare installationsprodukter -
  - Underfildad krage (FC)
  - Ångkrage (VC)
- ▶ **Rullgardiner** -
  - Integrerad rullgardin (I)
  - Mörkläggningsgardin (D)
  - Mörkläggningsgardin (B)



# Fast Takfönster

Fasta Takfönster QFS för när du behöver extra ljusinsläpp.



## Funktioner

- ▶ **Ytterligare säkerhet** - Keylite  
Det fasta takfönstret har utformats för att säkerställa att det uppfyller del Q i byggreglerna. Det har testats och certifierats fullständigt av BBA, vilket ger extra säkerhet och trygghet för de boende i byggnaden.
- ▶ **Ökad glasarea** – Tack vare det nya takfönstrets design släpper det in upp till 44 % mer naturligt dagsljus i byggnaden jämfört med ett konventionellt takfönster. Ökat naturligt dagsljus förbättrar stämningen och hälsan hos de boende och minskar behovet av extra belysning inomhus.
- ▶ **Säkerhetsglas** - Keylites fasta glas QFS levereras med högpresterande säkerhetsglas som är utrustat med en härdad ytterglasruta, argon gasfylld kavitet och en laminerad innerglasruta. Dessutom har den en varmkantsglaslist som inte bara förbättrar fönstrets totala prestanda utan också bidrar till att minska förekomsten av kondens.
- ▶ **Integrerad isolerkarm** - Till skillnad från andra Takfönster kommer Keylites isoleringsram som integrerad i karmen. Isoleringen aktiveras genom att helt enkelt dra i frigöringsflikarna för en snabb isoleringslösning som motverkar köldbryggor.
- ▶ **Låg lutning** – Keylite fast takfönster är idealisk för projekt med låga taklutningar eftersom den kan installeras på tak med en lutning på ned till 10°. Detta fasta takfönster erbjuder en vattentät lösning för de utmaningar som normalt uppstår vid installation av ett vanligt takfönster på ett tak med låg lutning.
- ▶ **Fästen** – Keylites unika vinkelfästen är förmonterade så att du kan lyfta fönstret direkt från kartongen till taket och enkelt välja inställning för tegel eller skiffer.
- ▶ **Infälld montering som standard** - Keylite-fönster är alla infällda som standard och sitter lägre i taket än någonsin tidigare. Ingen extra kostnad och förbättrad värmeisolering är bara några av fördelarna med denna funktion.

## Installations- och tillbehörprodukter

- ▶ Intäckningsplåtar
  - Singelmontage
    - Taktegel(TRF)
    - Djupt tegel (DTRF)
  - Kombinationsinstallation:
    - 100 mm kombikakel (CTRF) 100 mm kombiskiffer (CSRF) 100 mm kombikakel (CPTRF) Bi-Lite-kakel (BLTRF) Bi-Lite-skiffer (BLSRF) Quad Lite-kakel (QLTRF) Quad Lite-skiffer (QLSRF)

## Tillämpning

- ▶ Keylite rekommenderar att fönstret installeras så att ramens överkant befinner sig mellan 1,85 och 2,20 m över golvet för att underlätta användningen.

## Underhåll

- ▶ Glasrutan på en Keylite Fast QFS Takfönstret kan rengöras med en mjuk, ren duk/sämskinn eller en icke-metallisk skrapa. Rent vatten räcker för att rengöra rutan.

## Garanti

- ▶ 10 år – Keylites problemfria garanti på fönster och takbeslag
- ▶ 3 år – Keylites problemfria garanti på persienner och tillbehör.

## Ytbehandlingsalternativ

- ▶ Interiör - Vit
- ▶ Exteriör - Grå





# Genuina Keylite Rullgardiner

## Val och stil

Skapa stämning med våra specialdesignade rullgardiner från Style Collection. Kontrollera, blockera och dämpa dagsljuset för att skapa rätt stämning i varje rum i hemmet.

Keylite-rullgardiner används i en mängd olika interiörer, oavsett om det är ett vardagsrum, sovrum, hemmakontor, ett hemgym eller något annat helt unikt utrymme som kräver lite kärlek och uppmärksamhet. Du kan få ut det mesta av alla interiörer genom att helt enkelt lägga till färgglada, ljusa Keylite-rullgardiner från vår Style Collection, som samlar en rad olika färger, mönster och tygalternativ.

## Unik design

Keylite-rullgardiner har smala sidoräcken i aluminium som ger smidig manövrering och ett rent, klassiskt utseende. Detta ger också mer naturligt ljus när rullgardinerna är öppna.

## Helt slutet kassett

Skyddar tyget mot missfärgning och eliminerar ljusglans runt kanterna.

## Energieffektiv

Kontrollerar solvärmestyrningen. Termiska fördelar minskar värmeförlusten (BBA-testat).

## Tygalternativ

Keylite-rullgardiner finns i mörkläggande, ljudämpande och fuktbeständiga tyger.

## Fingertoppsstyrning

För enkel och smidig drift.

Med äkta Keylite-rullgardiner kan du kontrollera, dämpa och blockera dagsljuset för att passa varje stämning och varje rum i hemmet.

## Helt inkapslade sidoskenor

Borsttätningar ger 100 % mörkläggning och bidrar till att förbättra värmeeffektiviteten.

## Omgivningsval

Vit ram – det perfekta komplementet till dina vita fönster. Aluminiumram – idealisk tillsammans med fönster i furu för en modern finish.

## Uppgradera till solenergi

Våra solcellsdrivna och elektriska rullgardiner är perfekta för svåråtkomliga platser och kan styras bekvämt från din fåtölj eller säng.

## Manuell drift

Vår one touch-kontroll gör det enkelt att justera rullgardinen för hand. Tryck bara manöverstången mot glaset för att höja eller sänka rullgardinen.

## Elektrisk drift

Vårt kompletta sortiment av rullgardiner finns med elektrisk fjärrstyrning. Våra elektriska rullgardiner är perfekta för takfönster som är svåra att nå.

## Solcellsdrift

Vårt kompletta sortiment av rullgardiner finns med solskydd för manuellt manövrerade fönster. Solcellsdrivna fjärrstyrda rullgardiner finns för alla områden som är utom räckhåll. De är lätta att installera utan behov av kabeldragning.

## Keylite-rullgardiner är snörfria och 100 % barnvänliga.



# Teknisk Information

## Storlekssortiment

Fönsterstorlek	Karmyttermått	Glasyta	Invändigt Karmmått	Dagsljusarea	Ventilationsklaff area	Taköppningsmått
Artikelkod	(mm)	(mm)	(mm)	(m <sup>2</sup> )	(mm <sup>2</sup> )	(mm)
	BxH	BxH	BxH			BxH
01S	550x700	370x478	496x640	0.176	3,337	590x740
01	550x780	370x558	496x720	0.206	3,337	590x820
02	550x980	370x758	496x920	0.280	3,337	590x1020
01C	550x1180	370x958	496x1120	0.354	3,337	590x1220
03	660x1180	480x958	606x1120	0.460	4,005	700x1220
04	780x980	600x758	726x920	0.455	4,733	820x1020
05	780x1180	600x958	726x1120	0.575	4,733	820x1220
06	780x1400	600x1178	726x1340	0.707	4,733	820x1440
07F	940x1400	760x1178	886x1340	0.895	5,704	980x1440
07	940x1600	760x1378	886x1540	1.047	5,704	980x1640
08	1140x1180	960x958	1086x1120	0.920	6,917	1180x1220
09	1340x980	1160x758	1286x920	0.879	8,131	1380x1020
10	1340x1400	1160x1178	1286x1340	1.366	8,131	1380x1440
01F	550x1400	370x1178	496x1340	0.436	3,337	590x1440
01G	550x1600	370x1378	496x1540	0.510	3,337	590x1640
03A	660x780	480x558	606x720	0.268	4,005	700x820
03B	660x980	480x758	606x920	0.364	4,005	700x1020
03F	660x1400	480x1178	606x1340	0.565	4,005	700x1440
03G	660x1600	480x1378	606x1540	0.661	4,005	700x1640
04A	780x780	600x598	726x720	0.335	4,733	820x820
04G	780x1600	600x1378	726x1540	0.827	4,733	820x1640
07A	940x780	760x558	886x720	0.424	5,704	980x820
07B	940x980	760x758	886x920	0.576	5,704	980x1020
07C	940x1180	760x958	886x1120	0.728	5,704	980x1220
08A	1140x780	960x558	1086x720	0.536	6,917	1180x820
08B	1140x980	960x758	1086x920	0.728	6,917	1180x1020
08F	1140x1400	960x1178	1086x1340	1.131	6,917	1180x1440
08G	1140x1600	960x1378	1086x1540	1.323	6,917	1180x1640
09A	1340x780	1160x558	1286x720	0.647	8,131	1380x820
09C	1340x1180	1160x958	1286x1120	1.111	8,131	1380x1220
09G	1340x1600	1160x1378	1286x1540	1.598	8,131	1380x1640

**Nytec AB**

Skruvgatan 1 333 33

Smålandsstenar

T: 0371-33590

E: info@nytec.se



## Pivåhängda, Topphängda, Fasta Takfönster



För mer information kontakta  
[info@nytec.se](mailto:info@nytec.se) 0371-33590