



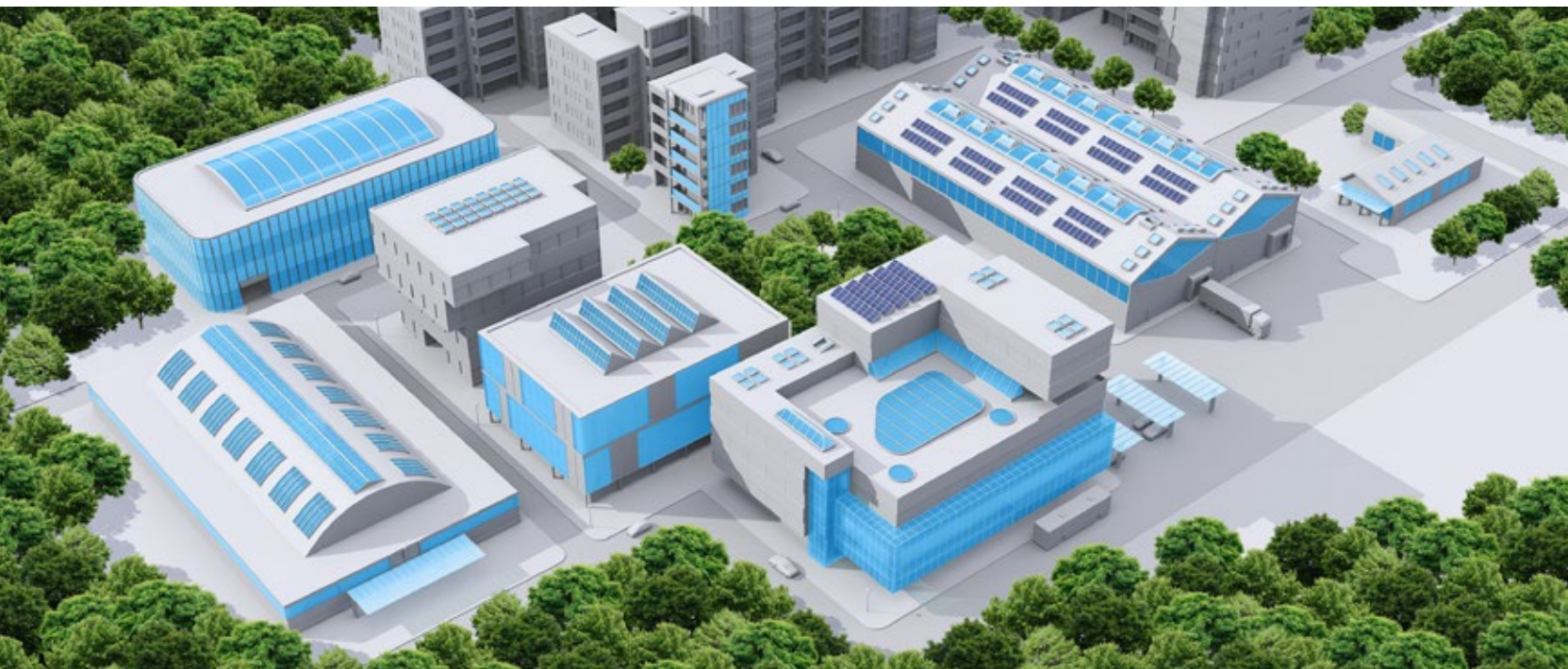
Glastak och takfönster

Öka dagsljusinsläppet med Scanlights
produkter för platta och låglutande tak.



SCANLIGHT
TRYGGA INGLASNINGAR





© **SCANLIGHT SYSTEM AB**
KUSTGATAN 64C
SE-252 70 RÅÅ

TELEFON
042-26 85 50

E-POST
INFO@SCANLIGHT.SE

HEMSIDA
WWW.SCANLIGHT.SE



ALLA BILDER © SCANLIGHT DÄR INTE ANNAT ANGES.

GLASTAK OCH TAKFÖNSTER FÖR LÅGLUTANDE TAK

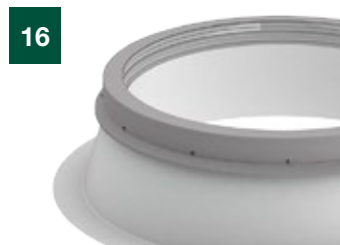
...OCH LÅG ENERGFÖRBRUKNING



GLASTAKSYSTEM
 U_{TOTAL} ner till 0,81 W/m²K (1,2 x 2,5 m)



TAKFÖNSTER ENERGI OCH ENERGI +
 U_{TOTAL} ner till 0,65 W/m²K (1,5 x 1,5 m)



TAKFÖNSTER ALU
 U_{TOTAL} ner till 0,88 W/m²K (1,5 x 1,5 m)



GLASPYRAMID ALU
 U_{TOTAL} ner till 0,88 W/m²K (1,5 x 1,5 m)



TAKFÖNSTER PVC
 U_{TOTAL} ner till 0,88 W/m²K (1,5 x 1,5 m)



TAKLJUSKUPOL PVC
 U_{TOTAL} ner till 1,1 W/m²K (1,5 x 1,5 m)



TAKUPPSTIGNING
 U_{TOTAL} ner till 0,8811 W/m²K (1,2 x 1,2 m)



SARGAR
 U_{SARG} ner till 0,5 W/m²K



TILLBEHÖR



BÅGLANTERNINER



RENOVERING



TRYGGHET OAVSETT ENERGIKLASS



Dagsljus är föränderligt. Det byter färg och intensitet under dagen. Det skiftar med väder, årstid och plats. Solens strålar ger oss ljus och värme och är grunden för liv. Inte undra på att ljus som strålar in genom ett fönster kan förändra vår uppfattning om rummet vi befinner oss i.

Ett rum med dagsljus får liv. Ljuset förändras och får olika färg beroende på om det är klart eller mulet, om fönstret vetter mot öst eller väst, om det är morgon eller kväll.

Vi har fyllt denna broschyr med våra bästa lösningar för att släppa in dagsljus i inomhusmiljö. Det är vår förhoppning att du blir inspirerad och vi önskar dig varmt välkommen med din förfrågan.



6



Med dagsljus som inspiration...

1. En 3,8 x 3,8 m pyramid sprider dagsljus ner i trapphuset.

Projekt: Vinge advokatbyrå, Malmö.

2. När Skatteskrapan skulle bli studenthem behövdes en allmän uppfräschning av byggnaden. Ambitionen var att komma så nära det ursprungliga utseendet som möjligt, fast med material som uppfyller dagens krav på säkerhet och energieffektivitet. Projektet bestod av att byta ut 140 kupoler, seriekopplade i ett rektangulärt fält och med rännalar mellan kupolerna klädda med kopparplåt.

Projekt: Studentskrapan, Stockholm. Arkitekt: Ahrbom & partners.



3. Den branta vinkeln håller glaset snöfria och rena längre.

Projekt: Innergård Jungfrugatan, Stockholm. Arkitekt: Aperto arkitekter.

4. Högisolerat system med varma glas ger optimalt inomhusklimat.

Projekt: De Geer-gymnasiet, Norrköping. Arkitekt: Fredriksson arkitekt-kontor AB.

5a. Utvändigt försett med skrapgaller som skydd för is- och snöras.

5b. Lokalerna under gården har fått förbättrat inomhusklimat samt ljusförhållanden samtidigt som värmeförbrukningen minskat.

Projekt: Brf Vindruvan, Stockholm.

6. Effektiv lösning med flera kupoler. Praktiskt med manuell öppning från utsidan för rengöring. Sarg med fabriksmonterad förankringsögla för säkerhetslinor.

Projekt: Radisson Blu Metropol Hotel, Helsingborg. Arkitekt: Johan Celsing & Horisont arkitekter.





10

7. Nya Arkitekturskolan – 2015 års vinnare av det prestigefyllda Kasper Salin-priset. Solljus till alla våningsplanen genom den stora kupolen. Projekt: Kungliga tekniska högskolan, Stockholm. Arkitekt: Tham & Videgård.

8. Här har vi integrerat en glasanternin i polykarbonattaket. På detta vis får man kontakt med himlen och samtidigt ett solskyddande dagsljusinsläpp. Projekt: Kv Stettin 6, Stockholm. Arkitekt: Roman Wozniak.

9. En förbindelsegång mellan två byggnader ger värdefull extra yta. Med glastak skapas en lokal som flödar av naturligt ljus samtidigt som kontakten med övriga byggnader och omgivande utemiljö behålls. Projekt: Universitetssjukhuset, Örebro. Arkitekt: Sweco.

10. Välbehövligt ljusinsläpp skapar en effektfull miljö. Projekt: Hagsåtra tunnelbanestation, Stockholm. Arkitekt: Aperto arkitekter.



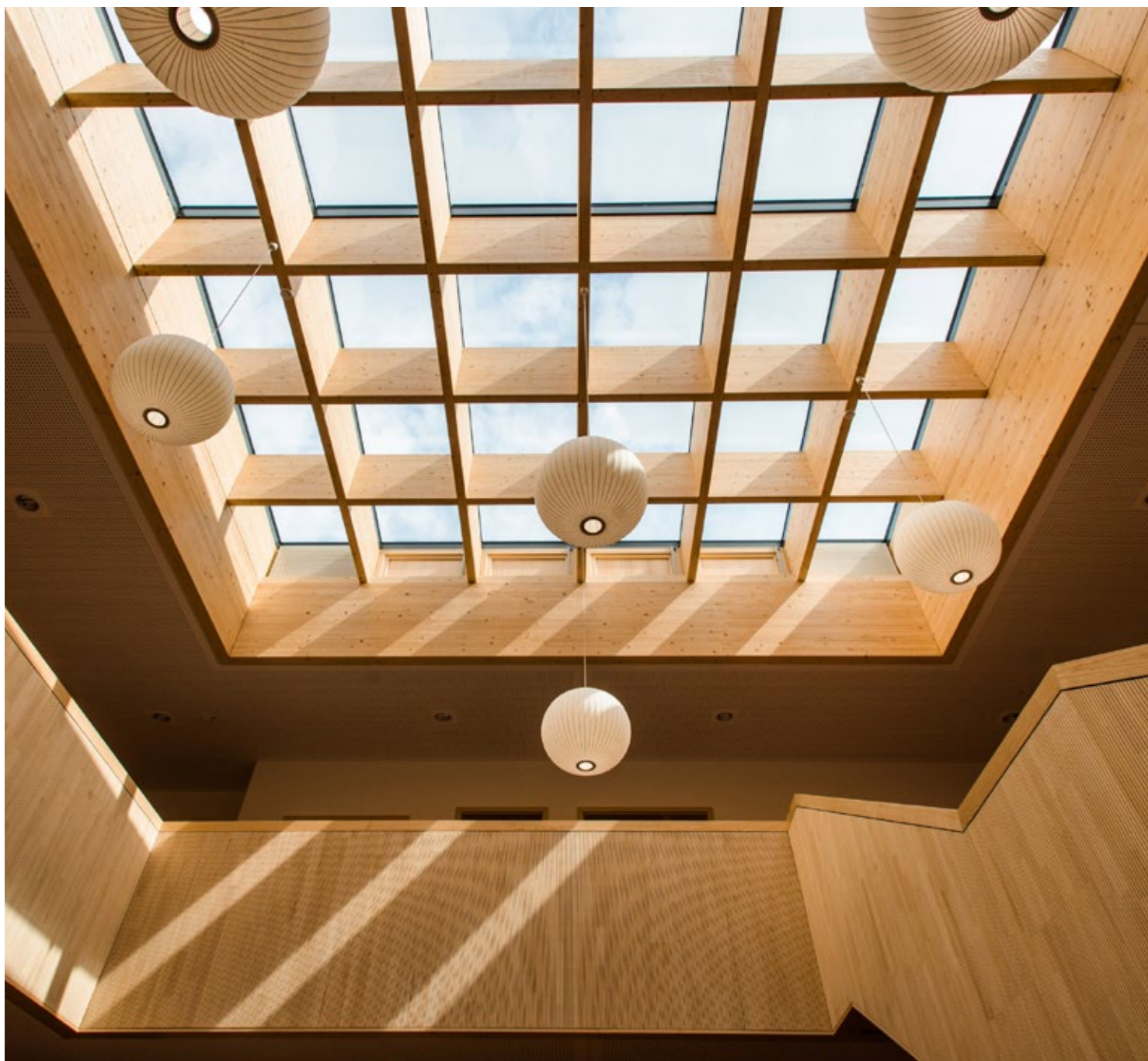
11



12

11. Östergatan 30 var adressen för Sydsvenska Dagbladet snällposten i 48 år. Idag är det Advokatfirman Vinge som huserar i den omsorgsfullt renoverade byggnaden i kvarteret Sankt Peter. Glaspyramiden pryder sin plats i denna historiska miljö. Projekt: Vinge advokatbyrå, Malmö.

12. Kompletta glaskonstruktioner i form av norr ljus ger ett vackert dagsljusinsläpp till kontorshuset. Sågtandsformen har utrymme för solceller på ryggarna. Projekt: Kontorsbyggnad, Malmö.



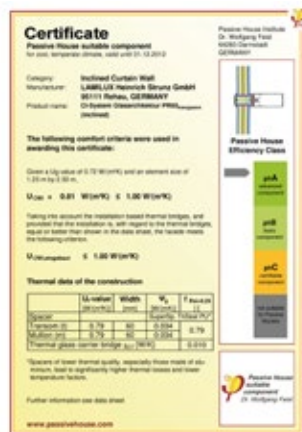


Passivhuscertifiering för ett hållbart byggande och mindre miljöpåverkan

Passivhuscertifikaten för Scanlights glastak är utfärdade av Passive House Institute (PHI) i Darmstadt, Tyskland. PHI är ett oberoende och internationellt erkänt forskningsinstitut, som spelat en viktig roll för utvecklingen av begreppet »passivhus«, med prestationsbaserade energistandarder för byggkonstruktioner.

Scanlights passivhuscertifierade system levererar inglasningar för tak med totala u-värden: (U_{TOTAL}) ner till $0,68 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (ett värde som ej ska jämföras med t ex enbart glasets värde).

Scanlights takfönster och glastakssystem är tekniskt starka med miljödeklarationer (EPD) som påvisar systemens livscykel.



Passivhuscertifikat.



Environmental Product Declaration.



KLIMATZONER

Vid passivhuscertifiering indelas världen i klimatzoner med olika krav. Sverige befinner sig i tre av zonerna och två av dessa täcks in av produkter från Scanlight med passivhuscertifikat:

- Cool-moderate (ljusblå) sträcker sig längs Skånes kustremsa, Öland och Gotland. Certifikatet för denna zon kräver ett totalt u-värde på glaskonstruktionen under $1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Cold (mörkblå) täcker in Svealand och Götaland. Certifikatet för denna zon kräver ett totalt u-värde på hela konstruktionen under $0,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

SCANLIGHT SYSTEM AB ÄR MEDLEM I:



SCANLIGHT GLASTAKSYSTEM

Klarar både passivhuscertifiering och riktigt låg lutning



Energieffektivt glastaksystem som möjliggör estetiskt tilltalande och tekniskt komplicerade glaskonstruktioner. Klarar 5-90° lutning utan problem!

Tack vare en unik profiluppbyggnad med heltäckande EPDM-profiler är det möjligt att utföra glastak från 90° ner till 5° utan läckagerisk.

Med Scanlight glastaksystem får du en trygg lösning, som ger fastighetsägaren ekonomiska effekter under brukstiden genom minskad energiförbrukning och minskad miljöpåverkan.

GLAS

Scanlight glastaksystem levereras med valfritt 2- eller 3-glas för önskad funktion som värmeisolerig, solskydd, solavskärmning, ljudisolerig, säkerhet och självrengöring.

BRAND- OCH KOMFORTVENTILATION

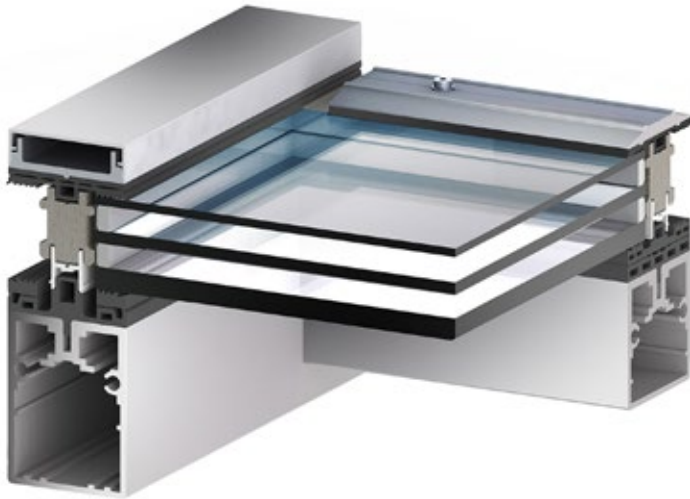
Brandventilatorer som uppfyller EN 12101-2 med 48 V motorer kan fås som tillval. Brandventilatorerna anpassas specifikt till varje projekt med hänsyn till nödvändig aerodynamisk utströmningkoefficient, placering, enkel- eller dubbelluckor mm. Även komfortventilation anpassas efter krav och önskemål.



Heltäckade EPDM-profil.

PROFIL

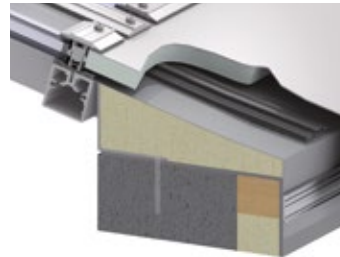
Profiluppbyggnad med tvåstegstättning av heltäckande och strängpressade EPDM-profiler in- och utvändigt, vilket gör att dräneringsvatten aldrig kommer i kontakt med de bärande aluminiumprofilerna. Detta garanterar täthet och att eventuell kondens alltid leds ut. Aluminiumprofiler kan lackeras i valfri RAL- och NCS-kulör.



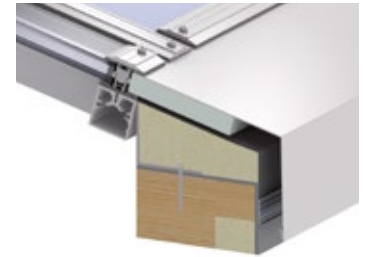
Profilsnitt 3-glas.



Passivhuscertifierat glastak med unik profiluppbyggnad.



Betongsarg.



Träsarg.

PLÅTAR OCH ANSLUTNINGAR

Till varje projekt levereras måttilverkade anslutningar med runtomliggande isolerande plåttäckningar (minst 2 mm tjocklek) och underliggande EPDM-membran som integreras i aluminiumsystemet.

SARGAR

Scanlight kan även tillhandahålla kompletta sargar i stålplåt för glaskonstruktioner anpassade efter projektets typ där höjden varierar. Lackering i valfri RAL-kulör av sargarna är möjligt. Som standard är de galvaniserade.

SCANLIGHTS PASSIVHUSCERTIFIERADE GLASTAKSYSTEM

Med 3-glas och unik profiluppbyggnad är Scanlights glastakssystem certifierat av Passivhaus Institut i Darmstadt.

Systemet uppnår med U_{TOTAL} 0,81 W/m² K – högsta effektivitetsklass – pH_A, Advanced component av Passivhaus för klimatzon »Cool moderate«. Detta garanterar U_{TOTAL} under 1,0 W/m² K på hela konstruktionen (ett värde som inte ska jämföras med tex glasens U_G -värde). Termiska egenskaper beräknade enligt EN ISO 10077-1 och 10077-2. Produktdeklaration enligt ISO 14025 och EN 15804 (EPD: A1).

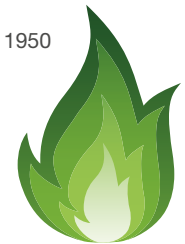
CERTIFIKAT

Profilsystemet är CE-märkt och testat för vind, vatten och ljud hos SP i Borås, med mycket goda värden för hela konstruktionen, inklusive alla profilsnitt och anslutningar.

- Motstånd vindlast (EN 13116 / EN 12179 / 2000 Pa kontinuerlig last och 3000 Pa ökad last vid kortvariga vindstötter)
- Vattentätthet (mot slagregn) EN 12154 / EN 12155 / RE 1950
- Lufttätthet (EN 12152 / EN 12153 / AE 1950 Pa)
- Ljudisolering (EN 10140-2) upp till 46 dB
- U_{MT} : 1,3-0,72 W/m² K beroende på glas-tjocklek
- U_G : EN 673 1,1-0,6 W/m² K beroende på glasning

SUPPORT

Scanlight System AB erbjuder ett helhetsåtagande med stöd för projektering, och utför alltid själv entreprenaden med utbildade montörer och projektledare, som en garanti för kvalitet och säkerhet.



På förfrågan kan vi leverera brandklassade lanterniner upp till klass EI 60.

Överglasning med ett 250 kvadratmeter stort ellipsformat glastak.
Glasen är försedda med solskyddsglas samt
ett screentryckt punktraster för att klara solinstrålningen.
Projekt: Solna gate, Stockholm. Arkitekt: Murman arkitekter.





SCANLIGHT TAKFÖNSTER MED PASSIVHUSCERTIFIKAT

Maximera dagljuset och energibesparingen

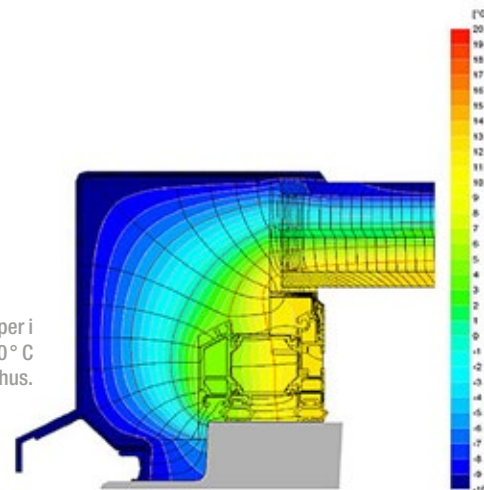


Scanlights takfönster är passivhuscertifierade och energiekonomiska takfönster för platta och låglutande tak.

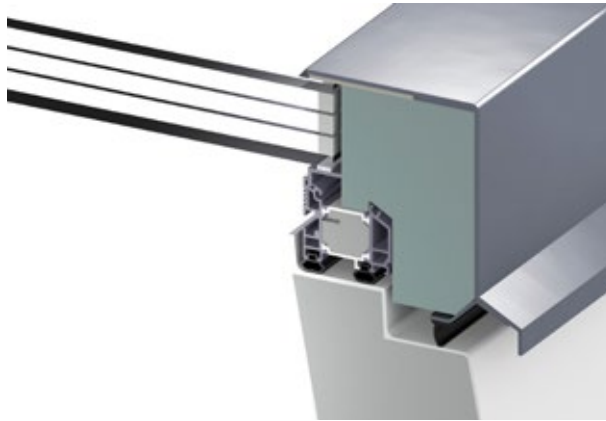
Scanlights passivhuscertifierade takfönster har marknadens lägsta isolervärden, vilket bidrar till lägre energiförbrukning och mindre miljöpåverkan.

- Takfönster för platta och låglutande tak
- Med högsta passivhus effektivitets-klass – phA Advanced component
- Utan köldbryggor eller svaga punkter
- Energivärden kalkyleras baserat på DIN EN ISO 10077-1 och 10071-2
- Ren design med slimmade profiler
- Komplet med sarg
- Effektiv ljudisolering (EN ISO 140-3 upp till 45 dB)

Profilens isotermska egenskaper i en temperaturskillnad mellan -10°C utomhus och $+20^{\circ}\text{C}$ inomhus.



SCANLIGHT TAKFÖNSTER ENERGI+

**PASSIVHUSCERTIFIERAT TOM ZON »COLD«**

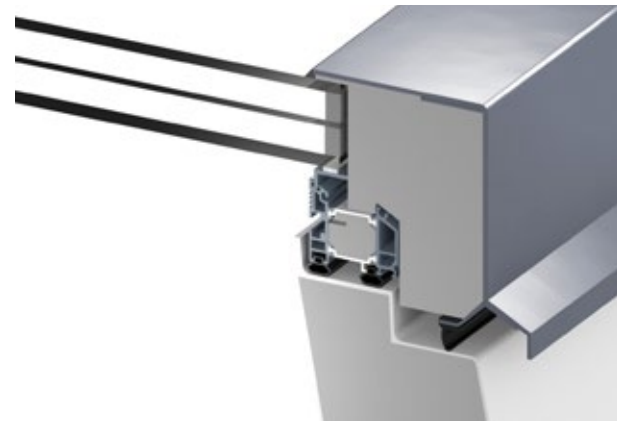
- Certifikatet kräver ett totalt u-värde (U_{TOTAL}) i 0° lutning $\leq 0,80$ W/m² K
- Som exempel ger en beräkning på storleken 150x150 cm med 0° lutning U_{TOTAL} 0,68 W/m² K
- Låg värmeförlust och hög solvärmevinst ($\psi_{opak} \leq 0,110$ W/m K)
- 50 cm hög och 10 cm tjock glasfiberarmerad polyestersarg med värmeisolerad fläns. Totalt $U_{SARG} \leq 0,23$ W/m² K
- Välisolerat profilsystem med $U_p \leq 0,68$ W/m² K
- 4-glaskonstruktion med krypton och varm kant i alla glasen.
 U_G 0,3 W/m² K

STANDARDSTORLEKAR (CM)

Taköppning	Ljusöppning
80x80	62x62
90x90	72x72
90x120	72x102
100x100	82x82
100x150	82x132
100x200	82x182
120x120	102x102
150x150	132x132
180x180	162x162

 U_p = u-värde profil U_{SARG} = u-värde sarg U_G = u-värde glas U_{TOTAL} = u-värde totalt konstruktion

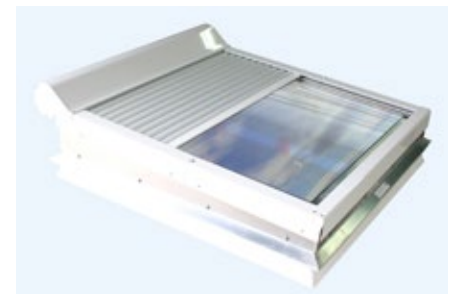
SCANLIGHT TAKFÖNSTER ENERGI

**PASSIVHUSCERTIFIERAT TOM ZON »COOL MODERATE«**

- Certifikatet kräver ett totalt u-värde (U_{TOTAL}) i 0° lutning $\leq 1,10$ W/m² K
- Som exempel ger en beräkning på storleken 150x150 cm med 0° lutning U_{TOTAL} 0,84 W/m² K
- Låg värmeförlust och hög solvärmevinst ($\psi_{opak} \leq 0,110$ W/m K)
- 40 cm hög och 10 cm tjock glasfiberarmerad polyestersarg med värmeisolerad fläns. Totalt $U_{SARG} \leq 0,30$ W/m² K
- Välisolerat profilsystem med $U_p < 0,85$ W/m² K
- 3-glaskonstruktion med argon och varm kant i alla glasen.
 U_G 0,6 W/m² K



Projekt: Hjärnarp förskola.
Arkitekt: Karin Petterssons
Arkitektbyrå AB.



Energieffektivt med utvändigt solskydd.

SCANLIGHT TAKFÖNSTER OCH GLASPYRAMID ALU

Smäcker design och stor arkitektonisk charm



Komplett takfönster med stor flexibilitet.

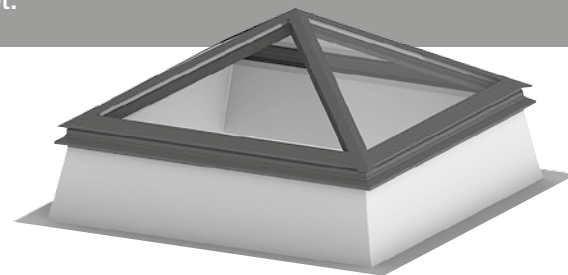
En estetisk och energieffektiv aluminiumkonstruktion med endast 38 mm profiler kännetecknar detta kompletta fönster för platta och låglutande tak (0-25°).

Ramen i aluminium möjliggör stor flexibilitet i både storlek, form och tillval. Den kan dessutom lackeras i valfri RAL-kulör.

Därutöver ges i princip obegränsade möjligheter till val av glas, från standard 2-glas till inbrottsklass P6B, samt tillval av solskyddsbeläggning.

Scanlights takfönster och glaspysamider med aluminiumram har certifierad täthet med dubbla ballong-tätlistor i EPDM EN 12207, klass 4, samt värmeisolering i profilen.

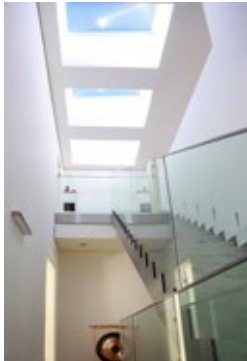
Möjlighet till 3° lutning inbyggt i profilen för bättre vattenavrinning, även med plan underkonstruktion.



STANDARDSTORLEKAR PÅ SARG (CM)*

Taköppning	Ljusöppning	Taköppning	Ljusöppning
50x100.....	32x82	120x250.....	102x232
50x150.....	32x132	120x270.....	102x252
60x60.....	42x42	125x125.....	107x107
60x90.....	42x72	125x250.....	107x232
60x120.....	42x102	150x150.....	132x132
70x135.....	52x117	150x180.....	132x162
80x80.....	62x62	150x200.....	132x182
80x150.....	62x132	150x210.....	132x192
90x90.....	72x72	150x240.....	132x222
90x120.....	72x102	150x250.....	132x232
90x145.....	72x127	150x270.....	132x252
100x100.....	82x82	180x180.....	162x162
100x150.....	82x132	200x200.....	182x182
100x200.....	82x182	225x225**.....	207x207
100x250.....	82x232		
100x300.....	82x282	ø 60.....	ø 42
120x120.....	102x102	ø 90.....	ø 72
120x150.....	102x132	ø 100.....	ø 82
120x180.....	102x162	ø 120.....	ø 102
120x240.....	102x222	ø 150.....	ø 132

* Kan måttbeställas till platsbyggd sarg ** Endast i fast version med 2-glas

**SARG**

Sargen är formgjuten i glasfiberarmerad polyester.

Sarghöjd fyrkantiga fönster: 15, 30, 40 och 50 cm.

Sarghöjd cirkulära i storlekarna ø 60-150 cm: 30, 50 och 70 cm.

GLAS

Glaspyramider och takfönster levereras med glas efter önskemål. Några aspekter att tänka över vid val av glas är: isolering (U_G -värde), ljus- och solvärmestransmission, ljudisolering, säkerhet och solskydd.

Standardglas:**W102 2-glas härdat, laminerat energiglas**

U_G 1,1 W/m² K, ljustransmission 77 %, värmestransmission 58 %, ljudreduktion 35 dB

W101 3-glas härdat, float, laminerat energiglas

U_G 0,6 W/m² K, ljustransmission 69 %, värmestransmission 50 %, ljudreduktion 36 dB

S111 2-glas härdat, laminerat energiglas + solskyddsglas, 60/30 neutral

U_G 1,1 W/m² K, ljustransmission 48 %, värmestransmission 25 %, ljudreduktion 35 dB



Projekt: Realgymnasiet, Norrköping.
Arkitekt: Fredrikssons Arkitektkontor AB.



Estetiskt och välisolerat med glasade cirkulära takfönster.

SCANLIGHT TAKFÖNSTER PVC

Kostnadseffektivt takfönster för låglutande tak



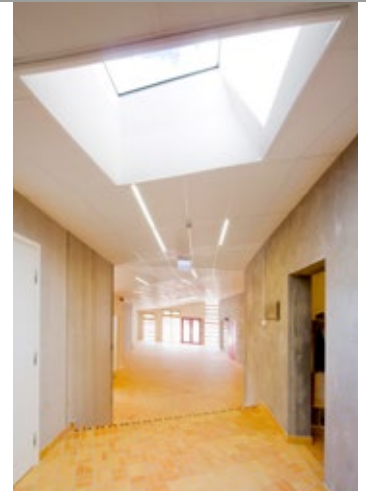
Mjuk övergång mellan glas och profil håller rutan ren längre.

Scanlight takfönster PVC är ett standardiserat takfönster för låglutande tak.

En mjuk och plan övergång mellan glas och profil håller glaset rent längre. Med 5° lutande sarg fungerar takfönstret även på platt tak. Den stabila PVC-ramen kring glaset borgar för täthet och det mycket goda U_{TOTAL} -värdet (från 0,88 W/m² K).

Fönstret lämpar sig även bra i fuktiga miljöer. Dessutom med dubbla ballongtätlistor av EPDM mellan ramprofil och sarg och flercellig profiluppbyggnad med svetsfogad samt överlappad söm, vilket garanterar isolering och täthet. (EN 12207, klass 4 och EN 12208, E1500)

Projekt: Emiliaskolan, Höör.
Arkitekt: Lokal XXX Arkitekter.



STANDARDSTORLEKAR (CM)

Taköppning	Ljusöppning	Taköppning	Ljusöppning
60x60.....	42x42	120x120.....	102x102
60x90.....	42x72	125x125.....	107x107
60x120.....	42x102	140x140.....	122x122
70x135.....	52x117	150x150.....	132x132
80x80.....	62x62	ø 60.....	ø 42
80x150.....	62x132	ø 80.....	ø 62
90x90.....	72x72	ø 90.....	ø 72
90x120.....	72x102	ø 100.....	ø 82
90x145.....	72x127	ø 120.....	ø 102
100x100.....	82x82	ø 150.....	ø 132
100x150.....	82x132	ø 180.....	ø 162

SARG

Sargen är formgjuten i glasfiberarmerad polyester.

Sarghöjd fyrkantiga fönster: 15, 30, 40 och 50 cm.

För helt platt tak finns sarg med 5° lutning, den är då 40/50 cm.

Sarghöjd cirkulära i storlekarna ø 60-180 cm: 30, 50 och 70 cm.

GLAS

W102 2-glas: härdat, laminerat energiglas

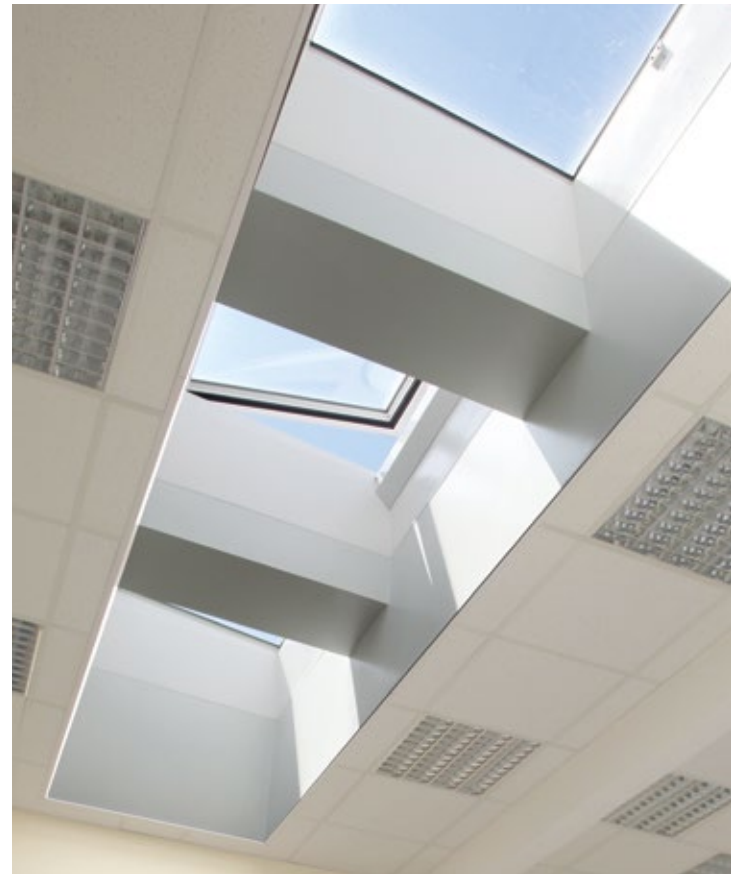
U_G 1,1 W/m² K, ljustransmission 77 %,

värmetransmission 58 %, ljudreduktion 35 dB

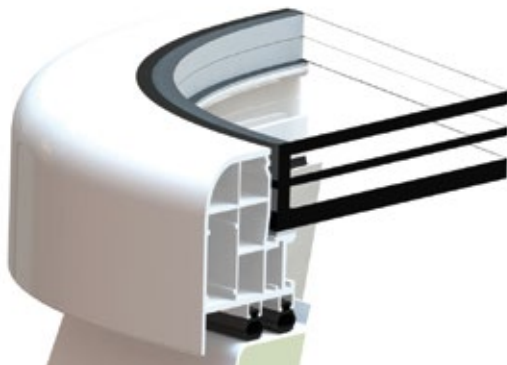
W110 3-glas: härdat, laminerat energiglas

U_G 0,6 W/m² K, ljustransmission 69 %,

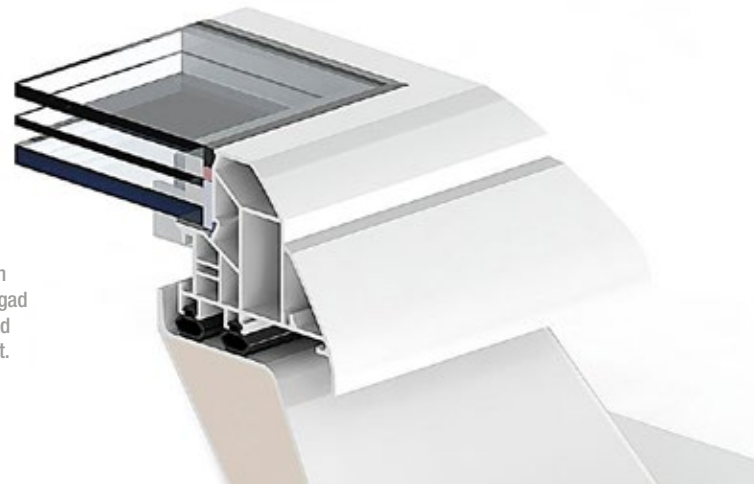
värmetransmission 50 %, ljudreduktion 36 dB



Sarg med inbyggd 5° lutning för helt platta tak.



Dubbla ballongtätlistor mellan ramprofil och sarg samt svetsfogad och flercellig profiluppbyggnad garanterar isolering och tätthet.



SCANLIGHT TAKLJUSKUPOL PVC

Ett kostnads- och energieffektivt dagsljusinsläpp



Världens första kupol med certifierad täthet vid slagregn och storm.

Scanlights takljuskupol PVC med patenterad ramprofil av glasfiberförstärkt PVC sluter tätt även i extrema väder. Dubbel ballongtätning av EPDM mellan ramprofil och sarg samt flercellig profiluppbyggnad med svetsfogade hörn, garanterar isolering och täthet.

Världens första kupol med certifierad täthet vid slagregn och storm.*

Med välisolerad sarg och flerskiktsskupa är Scanlights takljuskupol ett mycket energieffektivt ljusinsläpp.

Godkänd enligt EN EV 2014 och Produktdeklaration: ISO 14025 och EN 15804 (EPD –A1-D).

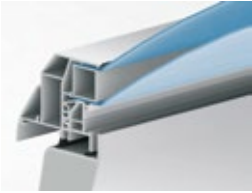
Uppfyller kraven i EN 12101-2 gällande rökventilation.

* (3,0 m/s² referensstorlek 120 x 120 cm) enligt EN 1873 - 2014.

▲ Projekt: Radisson Blu Metropol Hotel.
Arkitekt: Johan Celsing & Horisont Arkitekter.



Projekt: Dalarna Media Arena i Falun.
Arkitekt: Adept Architects och Sou Fujimoto Architects.

**SCANLIGHT KUPOL**

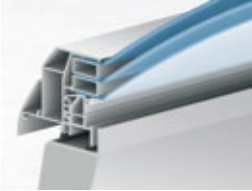
U-VÄRDE KUPA:
U-VÄRDE SKIKT:
LJUDISOLERING:
LJUSTRANSMISSION:

2-SKIKT

PMMA OP/OP
 ca 2,5 W/m² K
 ca 2,7 W/m² K
 ca 24 dB
 ca 73 %

PMMA KL/KL
 ca 2,5 W/m² K
 ca 2,7 W/m² K
 ca 24 dB
 ca 85 %

PETG OP/KL
 ca 2,4 W/m² K
 ca 2,6 W/m² K
 ca 24 dB
 ca 62 %

**SCANLIGHT KUPOL**

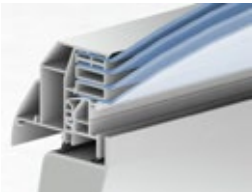
U-VÄRDE KUPA:
U-VÄRDE SKIKT:
LJUDISOLERING:
LJUSTRANSMISSION:

3-SKIKT

PMMA OP/OP/OP
 ca 1,6 W/m² K
 ca 1,8 W/m² K
 ca 24 dB
 ca 64 %

PMMA KL/KL/KL
 ca 1,6 W/m² K
 ca 1,8 W/m² K
 ca 24 dB
 ca 80 %

PETG OP/KL/OP
 ca 1,6 W/m² K
 ca 1,8 W/m² K
 ca 24 dB
 ca 44 %

**SCANLIGHT KUPOL**

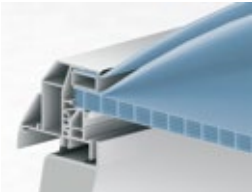
U-VÄRDE KUPA:
U-VÄRDE SKIKT:
LJUDISOLERING:
LJUSTRANSMISSION:

4-SKIKT

PMMA OP/KL/KL/OP
 ca 1,4 W/m² K
 ca 1,6 W/m² K
 ca 24 dB
 ca 63 %

PMMA KL/KL/KL/KL
 ca 1,4 W/m² K
 ca 1,6 W/m² K
 ca 24 dB
 ca 73 %

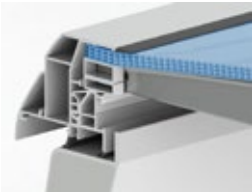
PETG OP/KL/KL/OP
 ca 1,4 W/m² K
 ca 1,6 W/m² K
 ca 24 dB
 ca 39 %

**SCANLIGHT KUPOL**

U-VÄRDE KUPA:
U-VÄRDE SKIKT:
LJUDISOLERING:
LJUSTRANSMISSION:

2-SKIKT + 16 MM POLYKARBONAT

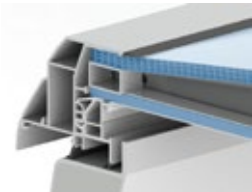
ca 1,1 W/m² K
 ca 1,3 W/m² K
 ca 24 dB
 ca 40 %

**SCANLIGHT KUPOL**

U-VÄRDE KUPA:
U-VÄRDE SKIKT:
LJUDISOLERING:
LJUSTRANSMISSION:

10 MM POLYKARBONAT

ca 2,3 W/m² K
 ca 2,5 W/m² K
 ca 17 dB
 ca 61 %

**SCANLIGHT KUPOL**

U-VÄRDE KUPA:
U-VÄRDE SKIKT:
LJUDISOLERING:
LJUSTRANSMISSION:

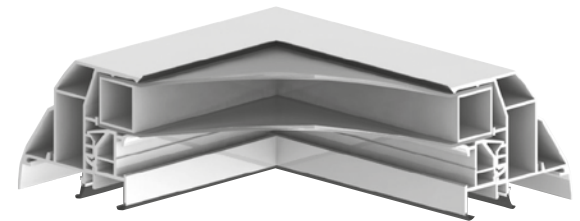
10 MM + 6 MM POLYKARBONAT

ca 1,2 W/m² K
 ca 1,4 W/m² K
 ca 17 dB
 ca 50 %

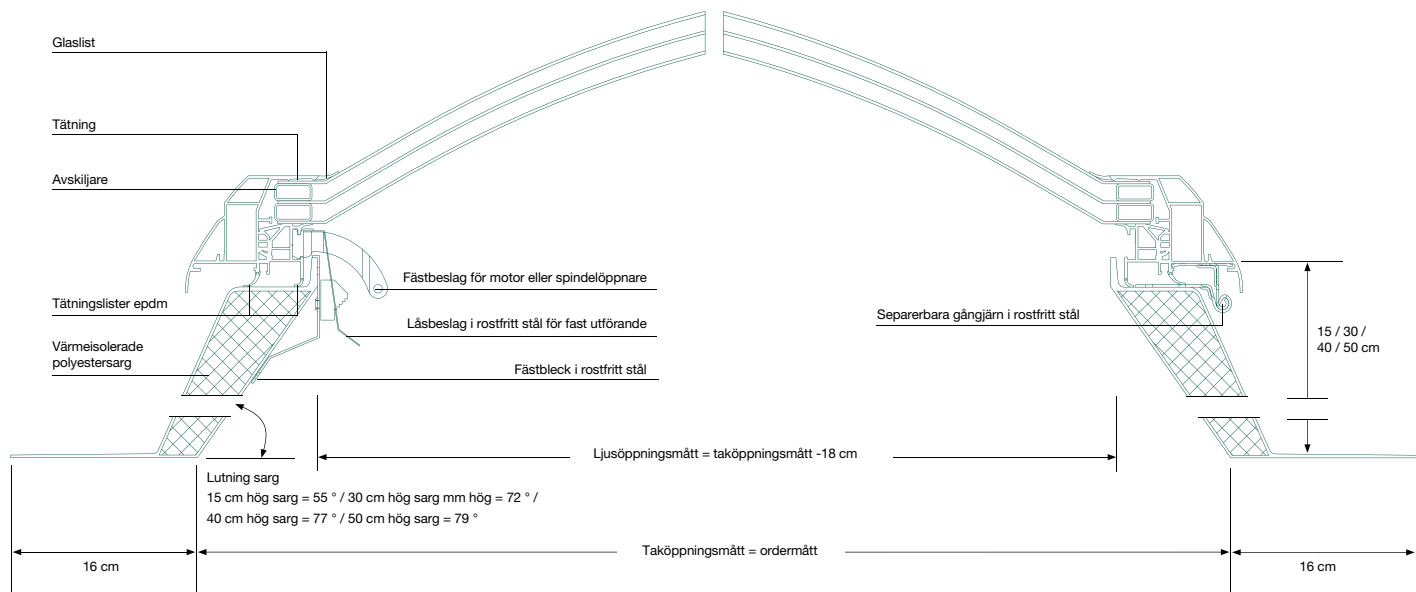
OP = OPAL KL = KLAR

FRÅGA GÄRNA EFTER DET TOTALA U-VÄRDET!

Då kupan kombineras med vår välisolerade sarg förbättras u-värdet avsevärt. Vi beräknar u-värdet på den variant och storlek som du väljer.



Patenterad ramprofil av glasfiberförstärkt PVC ger optimal stabilitet även vid mycket höga vindlaster. Flercellig uppbyggnad förstärker ytterligare.



SARG

Sargen är formgjuten i glasfiberarmerad polyester.

Sarghöjd fyrkantiga fönster: 15, 30, 40 och 50 cm.

Sarghöjd cirkulära i storlekarna ø 60-180 cm: 30, 50 och 70 cm.

Sarghöjd ø 200 och ø 220 cm, se »Isosafekupoler« på nästa sida.

STANDARDSTORLEKAR (CM)

Taköppning	Ljusöppning	Taköppning	Ljusöppning
50x100	32x82	120x120	102x102
50x150	32x132	120x150	102x132
60x60	42x42	120x180	102x162
60x90	42x72	120x240	102x222
60x120	42x102	120x250	102x232
70x135	52x117	120x270	102x252
80x80	62x62	125x125	107x107
80x150	62x132	125x250	107x232
90x90	72x72	135x230	117x212
90x120	72x102	140x140	122x122
90x145	72x127	150x150	132x132
100x100	82x82	150x180	132x162
100x150	82x132	150x200	132x182
100x200	82x182	150x210	132x192
100x250	82x232	150x240	132x222
100x300	82x282	150x250	132x232

Taköppning	Ljusöppning	Taköppning	Ljusöppning
150x270	132x252	ø 60	ø 42
150x300	132x282	ø 80	ø 62
180x180	162x162	ø 90	ø 72
180x240	162x222	ø 100	ø 82
180x250	162x232	ø 120	ø 102
180x270	162x252	ø 150	ø 132
200x200	182x182	ø 180	ø 162
200x250	182x232	ø 200*	ø 180
		ø 220*	ø 200



NYHET! Scanlight kupoler med ramprofil av PVC – nu även i cirkulärt utförande.



Kupolerna kan öppnas med en eller två 24 V spindelmotor(er).

ÖPPNINGSFUNKTIONER

Kupolerna levereras fasta alternativt öppningsbara. De kan öppnas manuellt med spindelöppnare och vev i passande längd. Kupolerna kan även utrustas med motor för komfortventilation.

*ISOSAFEKUPOLER

Vi har isosafekupoler utan PVC-profil i flera storlekar. Fråga oss gärna! Kupolen är välisolerad och har formgjuten sarg av glasfiberarmerad polyester. U_{SARG} : 0,9 W/m² Sarghöjd: 15, 30, 50 cm.

1-4 skikt akryl och/eller slagttålig och uv-skyddad polykarbonat i klart eller opal utförande. Pilhöjd kupa 1/5 av ljusöppning. Öppningsbar manuellt eller med motor. Tillhörande schaktinklädnad för cirkulära kupoler.



Schaktinklädnad.



Cirkulära kupoler med 2,2 m taköppning. Praktiskt och elegant med måttillverkad schaktinklädnad i polyester. Projekt: Linnéuniversitetet, Växjö. Arkitekt: Jais arkitekter.



Kvällstid fungerar Linnéuniversitetets kupor som en effektiv utsmyckning.

SCANLIGHT TAKUPPSTIGNING

Förenklar tillgängligheten till taket



Praktiskt och bekvämt med en glasad takuppstigning.

Scanlights takfönster och takljuskupoler kan levereras med uppstigningsfunktion, med manuell såväl som elektrisk öppning. Det är dessutom möjligt att specialanpassa för låsbar öppning utifrån.

Fönster öppnas manuellt med gastryckfjädrar eller 24 V motor.

	MANUELL ÖPPNING*	ÖPPNING MED MOTOR*
TAKLJUSKUPOL	< 150 x 150 cm.....	< 120 x 240 cm
TAKFÖNSTER PVC	2-glas < 120 x 120 cm.....	2-glas < 120 x 150 cm
	3-glas < 100 x 100 cm.....	3-glas < 120 x 120 cm
TAKFÖNSTER ALU	2-glas < 120 x 120 cm.....	2-glas < 120 x 150 cm
	3-glas < 100 x 100 cm.....	3-glas < 120 x 120 cm

* Ovan mått avser taköppning, ljusöppningsmättet (hålmått) är 18 cm mindre.

Tillbehör som steghållare, handtag och handledstång gör att man tar sig enkelt ut på taket vid tex takunderhåll och sotning.

Manuell öppning med invändigt handtag och gastryckfjädrar. Låses med vred. Vinkel 85°.



Elektrisk öppning med 24 V tandemmotor. Vinkel 73°.

▲ Projekt: Baggers plats, Malmö.
Arkitekt: Lokal XXX Arkitekter.

**SARG**

Formgjuten glasfiberarmerad polyestersarg (vit). U_{SARG} : 0,85 W/m² K.
15, 30, 40 eller 50 cm hög.

PROFIL

Takfönsterprofil är i aluminium eller glasfiberarmerad PVC, takljuskupolens profil är i glasfiberarmerad PVC.

GLASNING

Takfönster valfritt glas – ange snölast för kontroll av maximal vikt. Till kupoler rekommenderas slagålig PETG.

ÖPPNINGSFUNKTION

Manuell uppstigning alternativt med 24 V motor. Kan även kombineras med komfortventilation.



Takuppstigningslucka ger snabb tillgång till taket och massor av dagsljus.

SARGEN

En nyckelkomponent

Takfönster, glaspyramider och kupoler levereras alla kompletta på sarg.

Sargens isolering och täthet är avgörande för hur bra resultatet blir.

Som standard använder Scanlight en formgjuten, glasfiberarmerad polyestersarg, isolerad med polyuretanskum. Med sin stabilitet och sina värmeisolerande egenskaper ger sargen en termiskt optimal anslutning till byggnaden. Polyestersargen är godkänd enligt AB Tätskiktsgarantier i Norden* då man kan bränna fast takpapp och göra mekanisk infästning.

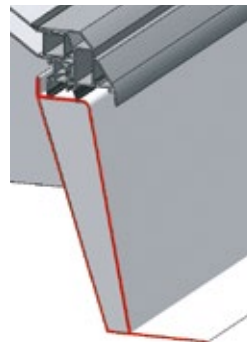
Sargens höjd kan väljas enligt följande: 15, 30, 40 och 50 cm.



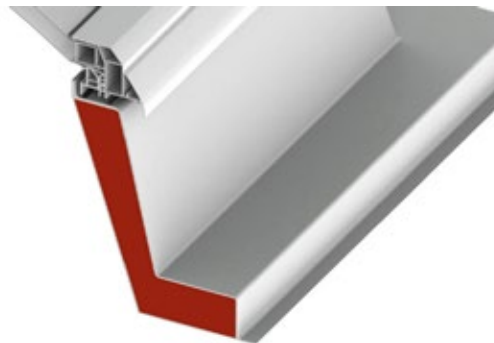
Det finns även en 5° lutande sargkonstruktion – med höjden 40/50 cm (kan väljas till takfönster PVC). Polyestersargen är som standard vit och ctc-fri.

För projekt med passivhuskrav finns sargutförande med ytterligare isolering. Även flänsen i nederkant kan isoleras, tex i projekt där man ansluter mot konstruktion under isolering.

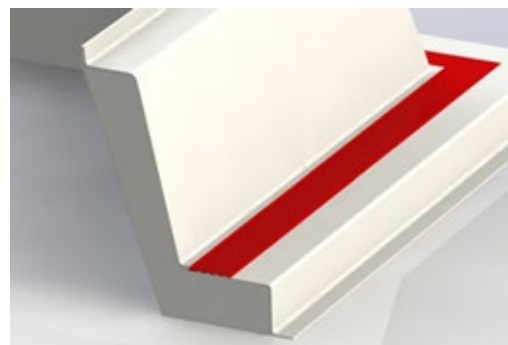
*** MONTAGE OCH INKLÄDNAD
AV SARG SKA UTFÖRAS ENLIGT
AMA HUS, TÄTSKIKTS-
GARANTIER SAMT BBR.**



Standardutförande polyestersarg. $U_{SARG} 0,85 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Extra isolerad sarg och isolerad fläns. $U_{SARG} 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Svetskant PVC för gummiduk.

ADAPTER – FÖR TRYGG ANSLUTNING MOT PLATSBYGGD SARG

Vid renoveringsprojekt, måttbeställningar och projekt där man önskar platsbygga sarg använder man adapter. Adaptern fungerar som en monteringsram som säkrar anslutning mot underkonstruktionen.

Adaptern fyller också funktioner som invändigt vattenlås, utvändigt droppbleck och förhöjning.

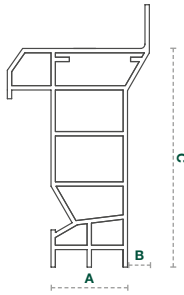
Det finns många varianter, här visas de vanligaste.



ADAPTER 5

U: 2,6 W/m² K

A = 3,5 cm
B = 1 cm
C = 10 cm

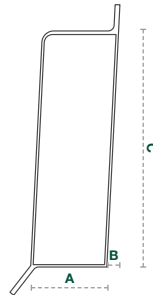


Lätt att passa in på befintlig sarg, höjer konstruktionen 10 cm. Vit PVC. Passar kupoler.

ADAPTER 6 LUTANDE FLÄNS

U: 0,9 W/m² K

A = 6,5 cm
B = 1,1 cm
C = 20 cm

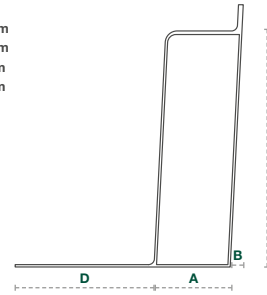


Välisolerad, enbart standardstorlekar, höjer konstruktion 20 cm. Vit glasfiberarmerad polyester. Passar kupoler, takfönster och pyramider.

ADAPTER 6 RAK FLÄNS

U: 0,9 W/m² K

A = 6,5 cm
B = 1,1 cm
C = 20 cm
D = 12 cm

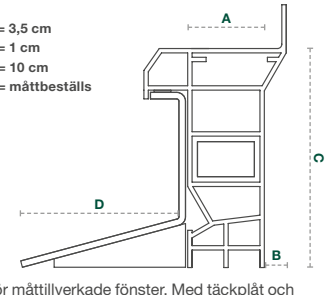


Välisolerad, enbart standardstorlekar, höjer konstruktion 20 cm. Vit glasfiberarmerad polyester. Passar kupoler, takfönster och pyramider.

ADAPTER 8

U: 2,4 W/m² K

A = 3,5 cm
B = 1 cm
C = 10 cm
D = måttbeställs

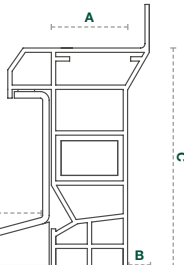


För måttillverkade fönster. Med täckplåt och utvändigt pulverlackerad aluminiumplåt. Höjer konstruktion 10 cm. Vit PVC + aluminiumplåt lackerad i valfri färg. Passar takfönster och pyramider.

ADAPTER 9

U: 2,4 W/m² K

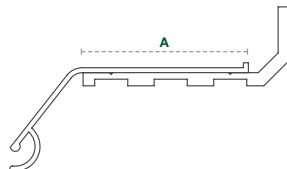
A = 3,5 cm
B = 1 cm
C = 10 cm
D = måttbeställs



För måttillverkade fönster. Med vinklad täckplåt och utvändigt pulverlackerad aluminiumplåt. Höjer konstruktion 10 cm. Vit PVC vit + aluminiumplåt lackerad i valfri färg. Passar takfönster och pyramider.

ADAPTER 3

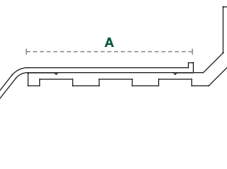
A = 5 cm



För måttillverkade fönster. Invändigt vattenlås och utvändigt droppbleck av aluminium. Vit PVC + aluminiumplåt lackerad i valfri färg. Passar kupoler, takfönster och pyramider.

ADAPTER 4

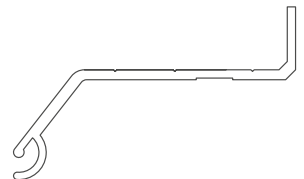
A = 5 cm



För måttillverkade fönster. Invändigt vattenlås och utvändigt droppbleck av aluminium med förlängning. Vit PVC + aluminiumplåt lackerad i valfri färg. Passar kupoler, takfönster och pyramider.

ADAPTER 11

A = 6,3 cm



För måttillverkade fönster. Vit PVC. Passar kupoler, takfönster och pyramider.

TILLBEHÖR

Gör dagsljusinsläppet komplett

Scanlights takfönster, glaspyramider och kupoler levereras färdigglasade på sarg och med flera olika tillvalsmöjligheter beroende på typ, storlek och önskad funktion.

VENTILATION: Manuell öppning med vev alternativt med motor. Det finns flera typer utav motorer, även dolda, för smäckert utseende.

SOLSKYDD: Utvändiga solskydd som manövreras med motor, alternativt ett utvändigt solskydd med lövträdseffekt.

INBROTTSKYDD OCH SÄKERHET: Inbrottsgaller i olika klasser. Dessutom fallskyddsgaller och fästenhet för skyddslina.

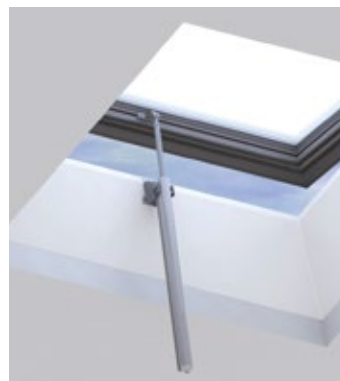
ÖVRIGT: Myggnät samt ventilationsenheter för dagsljusinsläpp i små utrymmen.



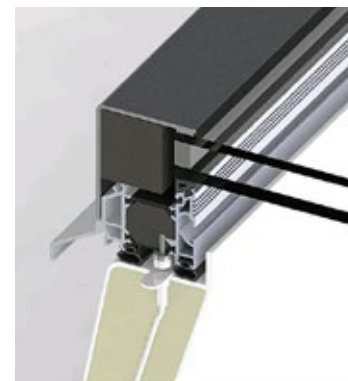
Manuell spindelöppnare + vev.
Öppningshöjd ca 28 cm.



Spindelöppnare med motor (230 V).
Öppningshöjd 30 eller 50 cm.



Spindelöppnare med motor (24 V).
Öppningshöjd 30, 50, 75 eller 100 cm.



Reedkontakt (signalgivare öppet/stängt).



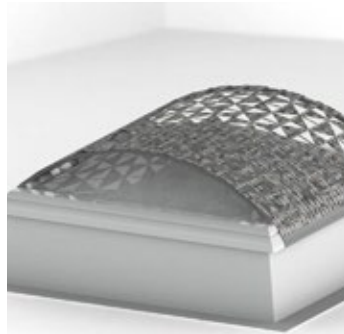
Kedjemotor.

Dold kedjemotor takfönster ALU
– integrerad i 3° lutande profil.Dold kedjemotor takfönster PVC
– integrerad i sargen.

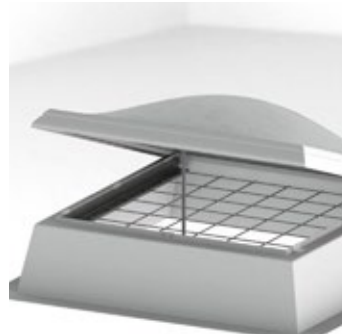
Takuppstigning med motor.



Utvändigt solskydd.



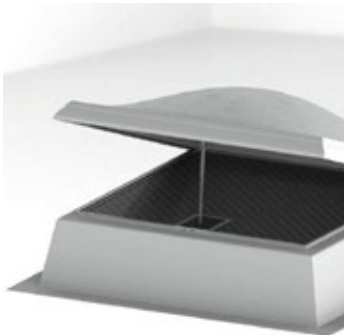
Solskydd, lövträdsseffekt.



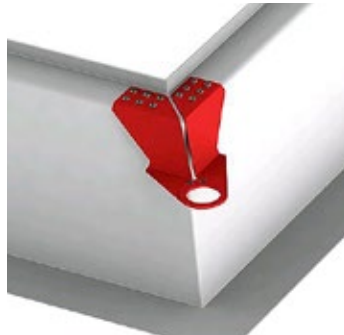
Fallskyddsgaller och inbrottsgaller i olika klasser.



Takuppstigning: manuell öppning.



Myggnät.



Fästpunkt för säkerhetslina.

Integrerad rökventilation enligt EN12101-2 för
takfönster PVC och takljuskupol PVC.

Integrerat fallskydd.

SCANLIGHT BÅGLANTERNINER

Stabilitet tack vare intelligenta komponenter



Kombinerar ett högt dagsljusintag, utmärkt värmeisolering och maximal säkerhet.

Scanlights båglanterner är ett flexibelt och stabilt system för stora spännvidder. Detta energieffektiva dagsljusintag, med möjlighet till integrerad komfort- och rökventilation, är en trygg och säker lösning.

Egenskaperna säkerställs genom ett integrerat modulsystem som består av ett antal perfekt matchade och innovativa enskilda komponenter:

En **isotermisk lastkonverterare (1)** leder lasterna direkt ner i sargen, vilket gör basprofilen fri från belastning och därmed möjliggörs materialbytet till välisolerande komposit.

Basprofilen (2) är tillverkad av kompositmaterial med goda isoleringsegenskaper, istället för ledande aluminium, vilket är en betydande detalj för hela konstruktionens isolerförmåga.

Täcklock (3) som spänns fast (skruvas ej) eliminerar köldbryggor och en **expanderande tätlist** mellan panel och täcklock ger optimal tätning vid stora laster, i alla väder.

Dynamisk momentkontroll (4) med unikt fjädersystem för ventilationsluckor optimerar stabiliteten och säkerställer brandventilatorernas funktion.



1. Isotermisk lastkonverterare



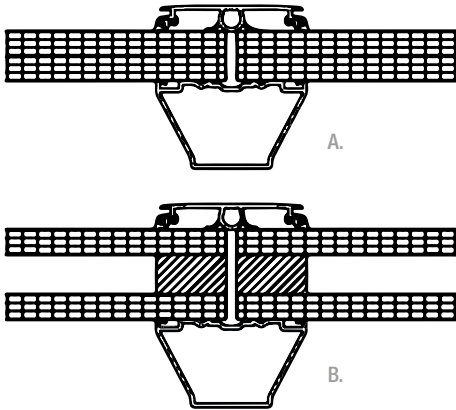
2. Basprofil



3. Täcklock och tätlist



4. Dynamisk momentkontroll



POLYKARBONATPANELER – KLAR ELLER OPAL

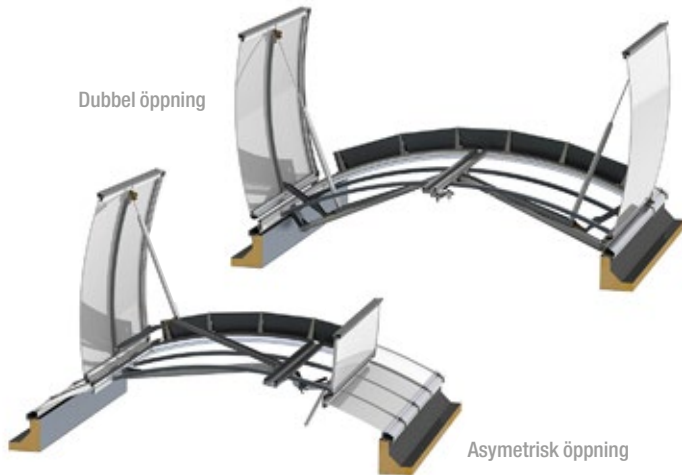
A. PC 10-4 + PC 10-4

U_G : 1,6 W/m² K, ljudisolering: 19 dB, brandegenskaper: B2, LT 37 %

B. PC 10-4 + PC 10-4 + isolerande luftspalt 16

U_G : 1,2 W/m² K, ljudisolering: 18 dB, brandegenskaper: B2, LT 37 %

(Fler glasningsalternativ finns att tillgå.)

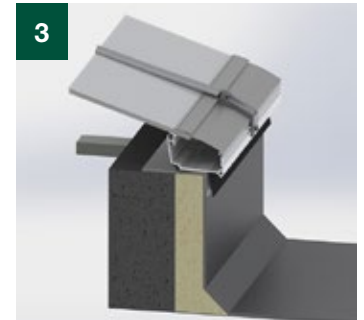


INTEGRERADE BRANDVENTILATORER

- För din trygghet finns tillhörande brandventilatorer som uppfyller EN 12101-2.
- Brandventilatorerna anpassas specifikt för varje projekt med hänsyn till nödvändig aerodynamisk utströmningskoefficient, placering, enkel- eller dubbelluckor m.m.
- Komfortventilation anpassas även den efter krav och önskemål.

ANSLUTNINGAR

Vi kan leverera komplett lanternin, inklusive sarg av stålplåt (galvaniserad eller lackerad). Alternativt ansluts lanterninen mot platsbyggd sarg av trä eller betong.



1. Stålsarg
2. Träsarg, platsbyggd
3. Betongsarg, platsbyggd

CERTIFIKAT

- Systemet är CE-märkt och certifierat av EOTA
- Värmeisolering enligt ETAG 010
- Vattentätet enligt ETAG 010
- Rök- och värmeventilation testad enligt EN 12101-2

TILLBEHÖR – MÖJLIGA TILLVAL

- Utvändigt solavskärmning
- Fall- och inbrottskydd
- Fästpunkt för säkerhetslina
- Insektsnät

RENOVERING MED SCANLIGHT GLASTAK OCH TAKFÖNSTER

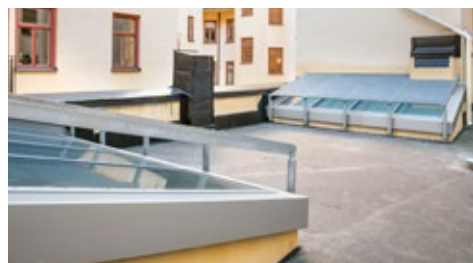
Ombyggnad och modernisering av befintliga lanterniner och glastak

Scanlight bistår med all tänkbar service inför en renovering och utbyte av befintliga lanterniner och glastak.

Anledningen till ett byte kan vara många. Ofta är äldre dagsljusinsläpp med enklare konstruktioner riktiga energibovar. Det finns köldbryggor överallt som lätt bildar kondensproblematik. Glasningen kan också vara bristfällig för verksamheten med störande bländning och hög värmetransmission.

Det kan även vara ständiga läckageproblem pga uttjänta konstruktioner, som endast avhjälpas genom ett byte till en modern dagsljuskonstruktion.

Scanlight tar ett totalansvar för hela renoveringen om så önskas och bistår med bl a besiktningar, mättagningar, projektering samt även demontering och montering av nya lanterniner/glastak.



Renovering av gårds lanterninerna gav verksamheten under gården bättre ljusförhållanden och inomhusklimat samtidigt som värmeförbrukningen minskade. Galler skyddar mot is och snöras.

BRF VINDRUVAN 7, STOCKHOLM

Renovering av kupoler på gjutna ljusbrunnar. En mycket gedigen men oisolerad konstruktion. Scanlight levererade en välisolerad och komplett lösning utan att riskera den interiöra designen.

**STADSBIBLIOTEKET, VÄXJÖ
ERIK ULUOTS (1965), SWECO & SHL**

Renovering av skola. Mörk korridor blir kreativt utrymme med ljusinsläpp genom Scanlight glastakssystem.

**PORTHÅLLA GYMNASIUM, GÖTEBORG
FIGURA ARKITEKTER**



SÖDERTÖRNS HÖGSKOLA

Södertörn är en relativt ung högskola med 11000 studenter. 2002 invigdes högskolans huvudbyggnad, den karakteristiska Moas Båge, vilken 2003 erhöll Betongvaruindustrins utemiljöpris.

2004 invigdes det nuvarande biblioteket, vilket ritades av Christer Malmström Arkitektkontor AB (numera Malmström Edström) och för vilket man tilldelades Kasper Salin-priset samma år.

I samband med ombyggnaden glasades terrassen in vilket ökade både rumsyta och användningsmöjligheter betydligt.

I entreprenaden valde man för ovanlighetens skull att dela upp utförandet av vägg och tak på två olika entreprenörer. Valet av tak föll på Scanlights glastaksystem med sin unika profiluppbyggnad.

Ett helt unikt och komplett glastaksystem från Scanlight med unika, tekniska värden.
Projekt: Södertörns högskola, Stockholm. Arkitekt: Malmström Edström.



TRYGGT MED SCANLIGHT OAVSETT ENERGIKLASS

Ett lågt u-värde är viktigt – men inte alltid!

A
B
C
D
E
F
G



Det är ditt behov som styr vårt val av lösning,
aldrig tvärtom.

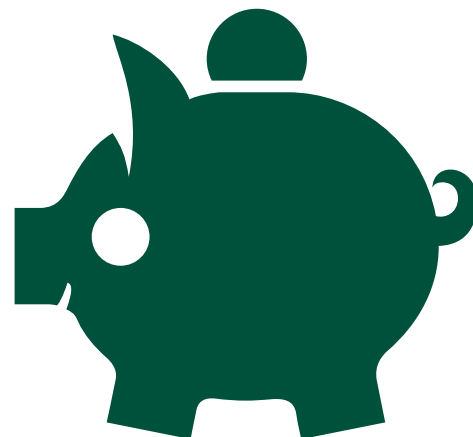
När du bläddrat igenom denna broschyr har du säkerligen sett ordet »energi-effektivitet« ett dussin gånger. Att erbjuda våra kunder inglasningar med allra högsta kvalitet och energiklass är vår affärsidé.

Men ibland räcker det gott med enklare lanterniner – det kan tex vara i en maskinhall där produktionen i sig alstrar överskottsvärme eller ett köpcenter där kunderna behåller jackan på.

Låt oss hjälpa dig välja rätt lösning! Diskutera gärna med oss om krav och önskemål om u-värde, utseende och funktion. Med 30 år i branschen har vi erfarenhet, produkter och lösningar för de flesta typer av projekt.

Hur ser ditt behov ut, hur kan vi hjälpa dig?

VÄLKOMMEN MED DIN FÖRFRÅGAN.
Rätt produkt på rätt plats spar pengar.





VÄLKOMMEN OMBORD

Scanlight System AB är ett familjeföretag i andra generationen med Robert Andersson vid rodet. Med ett väl sammansvetsat team finns kompetensen och energin som krävs för att vara en partner från arkitektskiss och design till konstruktion, projektledning och utförande. Vi tror på det personliga mötet och jobbar tätt ihop med arkitekten, utvecklar och anpassar lösningar efter önskemål. Med vår tekniska kunskap och långa erfarenhet har vi förmågan att identifiera möjligheter och realisera dem.

Vi erbjuder dig all tänkbar hjälp i form av rådgivning, ritningar samt service och med våra utbildade montörer kan vi säkerställa kvaliteten i utförandet. Med 30 år i branschen är vi specialister på tak- och fasadsystem i polykarbonat och glas.

Vår målsättning är att i varje givet projekt tillhandahålla den bästa dagsljuslösningen och att verka för arkitektdesignade ljusinsläpp- och dagsljusmiljöer inom offentliga och privata byggnationer.

ALLT LJUS PÅ DIG

Vi finns här för dig från första skiss till godkänd slutbesiktning



ROBERT ANDERSSON
Teknisk rådgivning
glastak och polykarbonatsystem
robert@scanlight.se
042-26 85 52



CHRISTINA HULTBERG
Teknisk rådgivning
takfönster och kupoler
christina@scanlight.se
042-26 85 57



ANNA ANDERSSON
Teknisk rådgivning
takfönster och kupoler
anna@scanlight.se
042-26 85 56



ERIK WÜEGGERTZ
Projektledning
glastak och polykarbonatsystem
erik@scanlight.se
042-26 85 55



JOAKIM ÖSTERGREN
Montageledare
joakim@scanlight.se
042-26 85 54



JAN ANDERSSON
Grundare och ägare
jan@scanlight.se
042-26 85 51



SCANLIGHT®
TRYGGA INGLASNINGAR