



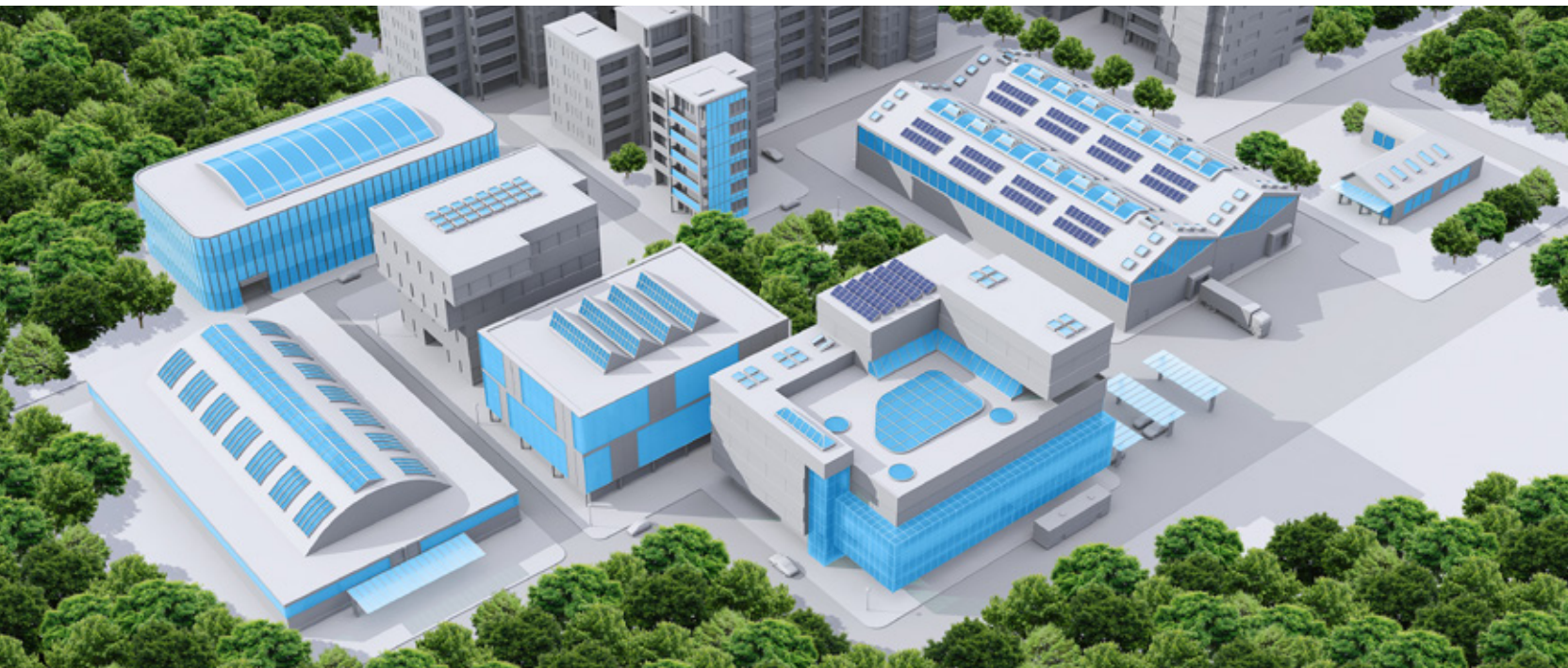
## Dagsljus® och Dagsljusfasad®

Optimera dagsljuset i byggnaden med  
Scanlights polykarbonatsystem.



**SCANLIGHT**  
TRYGGA INGLASNINGAR





Dagsljusstak® och Dagsljusfasad® är av Scanlight System AB registrerade varumärken vid PRV (svenska Patent- och registreringsverket).

© **SCANLIGHT SYSTEM AB**

KUSTGATAN 64C  
SE-252 70 RÅÅ

**TELEFON**

042-26 85 50

**E-POST**

INFO@SCANLIGHT.SE

**HEMSIDA**

WWW.SCANLIGHT.SE

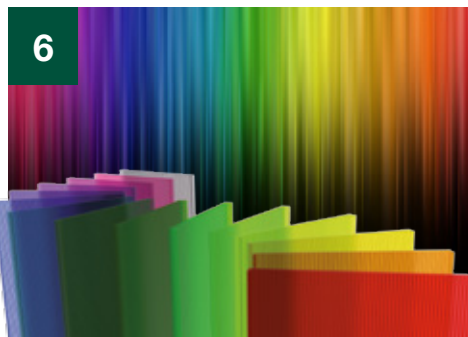


ALLA BILDER © SCANLIGHT DÄR INTE ANNAT ANGES.

# SCANLIGHT POLYKARBONATSYSTEM FÖR TAK OCH FASAD



SCANLIGHT DAGSLJUSLÖSNINGAR  
FÖRDELAR • ANVÄNDNINGSMRÅDEN • MILJÖ



MED PALETTEN FULL AV FÄRG  
STANDARD • ACCENTER • YTLIGA TILLVAL



DAGSLJUSTAK®  
SYSTEM 920 / 925 / 932 • SYSTEM 620 • TILLBEHÖR



DAGSLJUSFASAD®  
SYSTEM 560X • SYSTEM 540X  
SYSTEM 540 • TILLBEHÖR



FASADBEKLÄDNAD  
SYSTEM 920 / 620 • TILLBEHÖR



RENOVERING  
OMBYGGNAD OCH RENOVERING AV BEFINTLIGA  
LANTERNINER OCH FÖNSTERBAND

## Scanlight Polykarbonatsystem Dagsljuslösningar för alla typer av projekt

Scanlights Polykarbonatsystem är ett translucet tak- och fasadmaterial som optimerar dagsljuset, samtidigt som det ger karaktär åt projektet. Med ett stort spektra av tillgängliga paneler, finns ett system för varje typ av projekt.

Fördelarna med systemen är många:

- Materialet är lätt, vilket förenklar och förbilligar både underkonstruktion och montage.
- De strängpressade panelerna är extremt slagtåliga.
- Med X-struktur och flerväggskonstruktion blir panelerna mycket stabila.

- Möjlig panellängd upp till 14 m.
- Profillöst skarvsystem med not och spont och/eller bakomliggande profiler ger rena ytor.
- Vid bågformade projekt kallböjs panelerna på plats.
- Väl tilltaget UV-skydd garanterar ålderbeständigheten.
- Obegränsade möjligheter till kreativa lösningar genom val av färg, ytskikt och belysning.
- Panelfärgen reglerar ljus- och värmetransmission.
- Ytskikt som tillval för anti-klotter, anti-bländ, solskydd, dekoration.



KATRINEBERG, GÖTEBORG

### ◀ DAGSLJUSTAK®

Som överglasning är fördelarna många med polykarbonat. De lätta panelerna kan kallböjas på plats och monteras i fulllängd, vilket förenklar både underkonstruktion och montage och därmed hålls också kostnaderna nere.

Taket kombineras med fördel med öppningsbara sektioner i toppen. En ljusgård mellan två huskroppar är en energibesparande åtgärd som samtidigt ger ett mervärde till både byggnaden och dem som bor eller arbetar där.



OLYMPIA, HELSINGBORG

### ◀ DAGSLJUSFASAD®

Med mycket välisolerade paneler används detta system med fördel som ytterväggskonstruktion där man önskar släppa in dagsljuset. De translucenta och lättviktiga panelerna ger en slät och profilfri fasadyta då man sammanfogar panelerna med hjälp av not- och spontteknik.

Systemet kan även kombineras med glaspartier där fri utsikt önskas. Möjligheten till kreativa lösningar är stora i detta kostnadseffektiva fasadsystem.



ERVALLA FÖRSKOLA, ÖREBRO

### ◀ SKÄRMTAK

Ett skärmtak är lika mycket en välkomnande accent som ett praktiskt väderskydd. Traditionellt tänker man kanske på perronger, bensinmackor och köpcentrum när det pratas om skärmtak. Men skyddet som det ger är välkommet lite varstans. Som tex på förskolan där orange paneler ger varmt ljus till förskolebarnen även regniga dagar.



VARVSUDDEN, LANDSKRONA

### ◀ FÖNSTERBAND

Med högt placerade fönsterband får man in mycket dagsljus. Ljusband av denna typ är utmärkta dagsljusinsläpp på industri- och logistikbyggnader, idrottshallar, verkstäder och liknande.

Panelerna kan behandlas mot bländning där detta är av stor betydelse och skapar på så vis en mer behaglig inomhusmiljö.



# miljö

- CE-märkt enligt europeisk standard EN 16153:2013.
- Miljöbedömt av Byggsvarubedömningen.
- Låg vikt = kräver mindre underkonstruktion och minskar belastning vid transport.
- Extremt låg energiförbrukning vid tillverkning jämfört med glas.
- 100 % återvinningsbart.
- Energieffektivt = u-värde panel ner till 0,7 W/m<sup>2</sup> K.



GRAND SAMARKAND, VÄXJÖ

## ◀ PROFILERANDE FASAD

Utrymmet för kreativitet är stort med polykarbonatpaneler som beklädnads-material. Med ett stort urval färger och beläggningar, i kombination med belysning, är systemen perfekta för varumärkesprofilering och uppfärskning av trista fasader.



KARISMA KÖPCENTRUM, LAHTI

## ◀ ISOLERANDE FASAD

Ökat miljömedvetande leder till att allt fler väljer att tilläggsisolera. Med polykarbonatsystem som beklädnads-material får äldre byggnader ett lyft och en framtida energivinst.

Med paneler i fullängd monterade med diskreta profiler på insidan och rundade avslut på panelernas sidor, går det snabbt och slutresultatet blir enhetligt och snyggt.



DHL, SUNNANÅ

## ◀ INDUSTRILANTERNIN

På äldre industribyggnader hittar man ofta sågtandslanterniner med trädklar-glas i en isolerad konstruktion – fönster som många gånger läcker vatten och framför allt massor av energi.

En kostnads- och tidseffektiv lösning vid renovering är att byta ut lanterninerna till lätta polykarbonatsystem med lågt u-värde och anti-bländ beläggning. Det ger både fint ljusinsläpp i lokalen och lägre energiförbrukning.



RUDAN, SOLNA

## ◀ PARKERINGSHUS-KONCEPT

"Luftigt", "fräscht" och "ljust" är kanske inte de första associationerna som dyker upp när man tänker på parkeringshus. Men tiderna – och materialen – förändras. Glöm trista väggar av grå betong. Ett modernt parkeringsgarage är självventilerande med translucent fasad som släpper genom dagsljus och håller ner kostnaderna. Scanlights koncept för parkeringshus är lättskött, slagtåligt och modernt.

## Med paletten full av färg... ...förvandlas tak och fasader till translucenta konstverk

Med ett stort utbud av färger är möjligheten att skapa uppseendeväckande projekt nästan obegränsad. Panelfärgen, i kombination med paneltjocklek, ytbeläggning och antal celler, avgör graden av ljus- och värmetransmission.

Utöver tillgängliga standardfärger, är möjligheterna till variation nästan oändliga. Välj mellan följande tillägg:



Specialtillverkning av paneler i valfri färg.



Specialtillverkning av paneler med olika färg på in- och utsida.



UV-MATT-behandling på utsidan tar bort reflexer och bländning samt ger ett jämnare ljus interiört.



UV-TECH-behandling gör panelen i högre grad kemiskt stabil, vilket förlänger garantitiden.



Invändig antireflexbehandling som skyddar mot bländning, solljus och värme.



"Tät" färg döljer bakomliggande konstruktion och eventuell isolering.



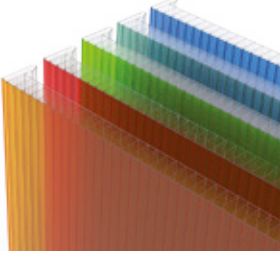
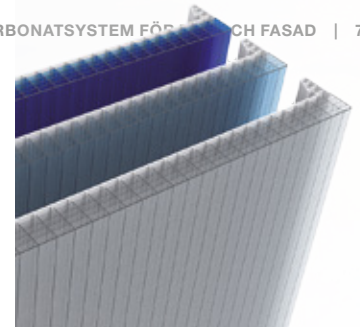
IR-behandling absorberar ljusets infraröda spektrum, vilket blockerar värme, men inte ljus. Det kan minska inomhustemperaturen med upp till 25%.



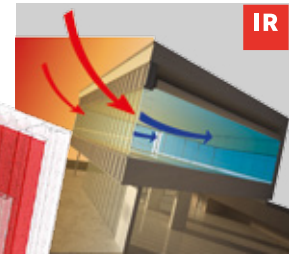
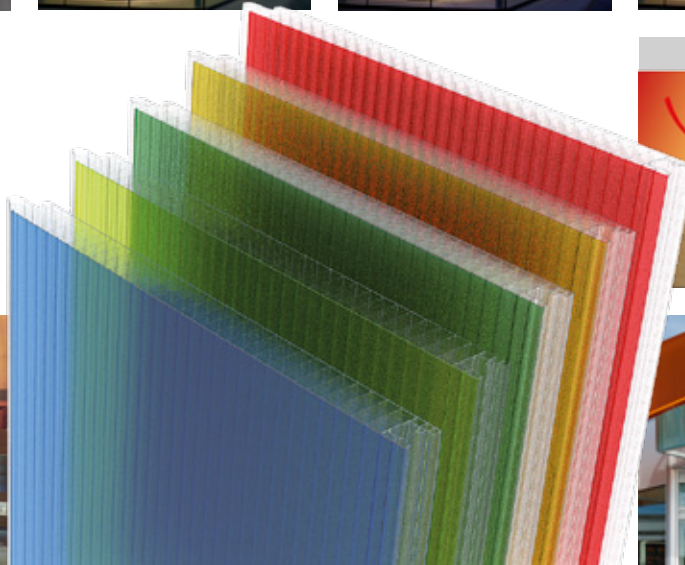
Anti-Graffitbehandling minskar risken för repor och skador genom att förhindra oljor och vatten att tränga in i materialet, vilket underlättar vid rengöring.

Morgan Street Station Chicago, Kulturhuset Cyklopen Stockholm, Bästa Arenan Uppsala, Karisma Köpcentrum Lahti, Quality Spa Resort Strömstad, Decathlon Bromma, Barkarby Gate Järfälla, Toyota Hässleholm, Informationspaviljongen Globen Stockholm, Max restauranger Sverige





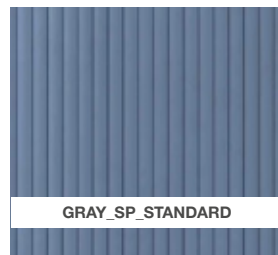
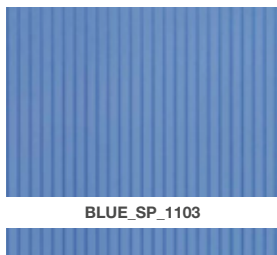
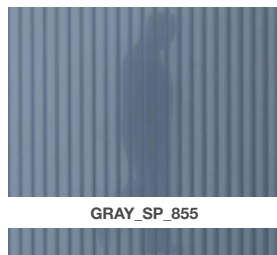
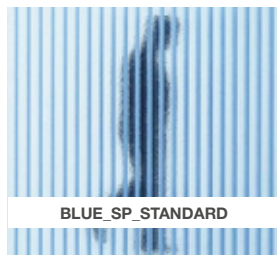
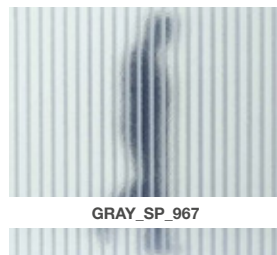
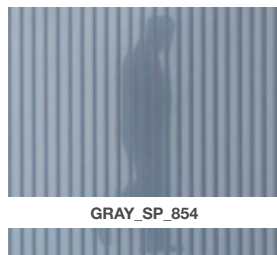
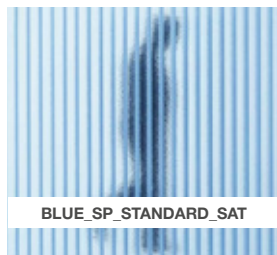
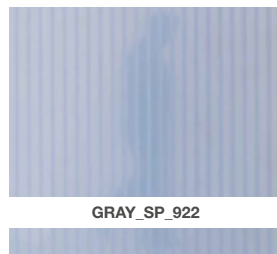
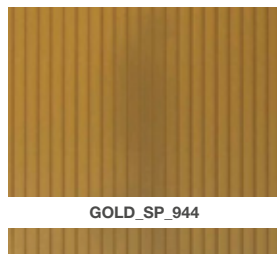
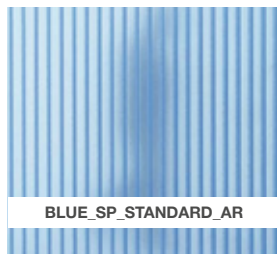
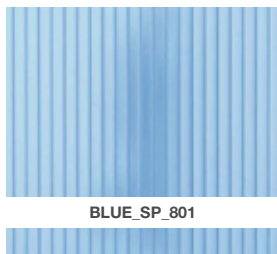
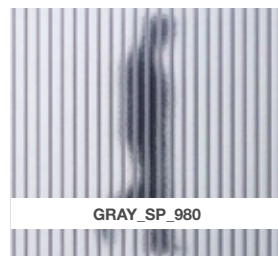
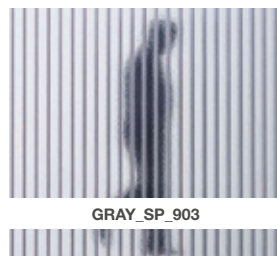
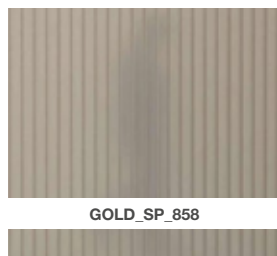
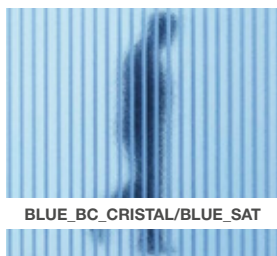
*"Life is about using the whole box of crayons."*



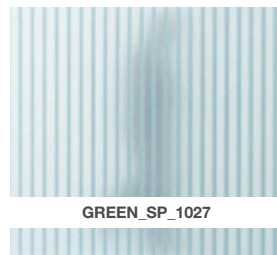
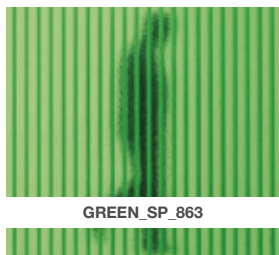
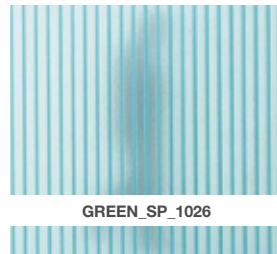
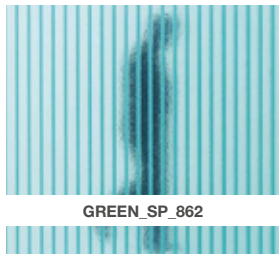
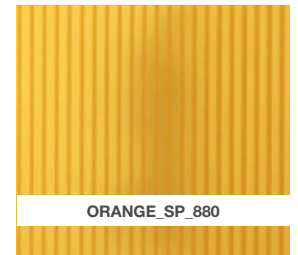
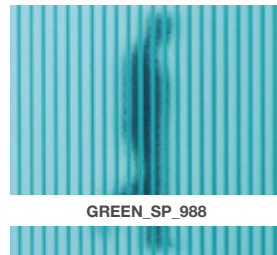
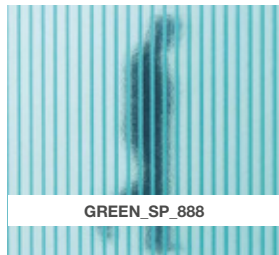
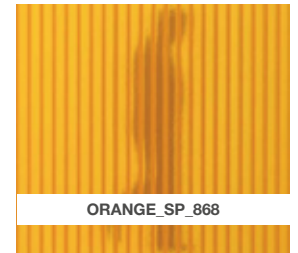
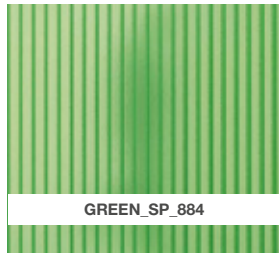
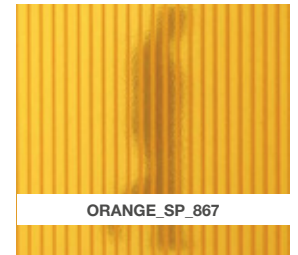
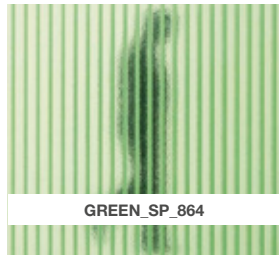
IR

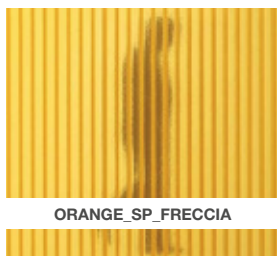


FOTO: JOHAN FOWELIN

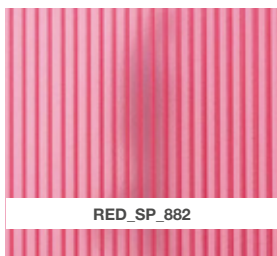








ORANGE\_SP\_FRECCIA



RED\_SP\_882



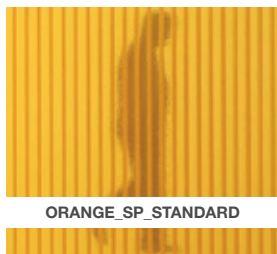
RED\_SP\_1031



VIOLET\_SP\_869



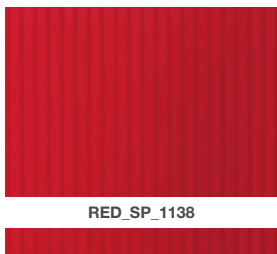
VIOLET\_SP\_2183



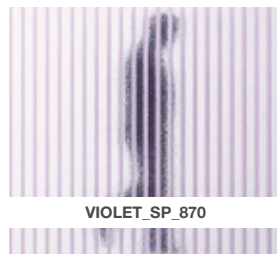
ORANGE\_SP\_STANDARD



RED\_SP\_892



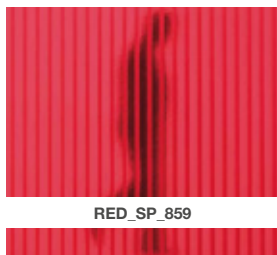
RED\_SP\_1138



VIOLET\_SP\_870



WHITE\_SP\_802



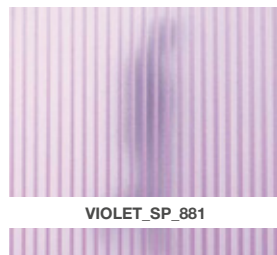
RED\_SP\_859



RED\_SP\_893



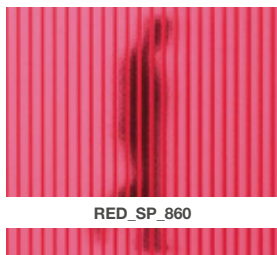
RED\_SP\_1144



VIOLET\_SP\_881



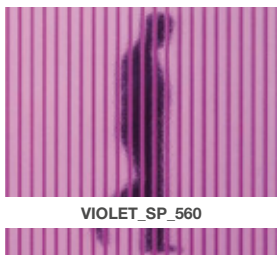
WHITE\_SP\_803



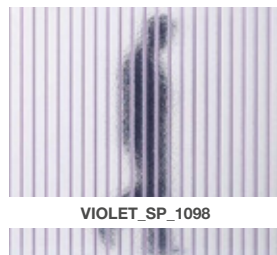
RED\_SP\_860



RED\_SP\_1029



VIOLET\_SP\_560



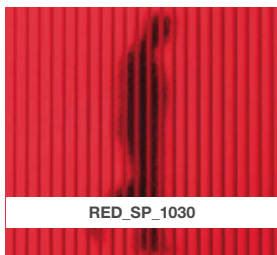
VIOLET\_SP\_1098



WHITE\_SP\_827



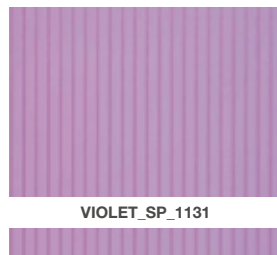
RED\_SP\_861



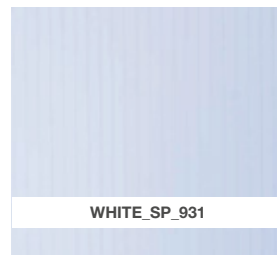
RED\_SP\_1030



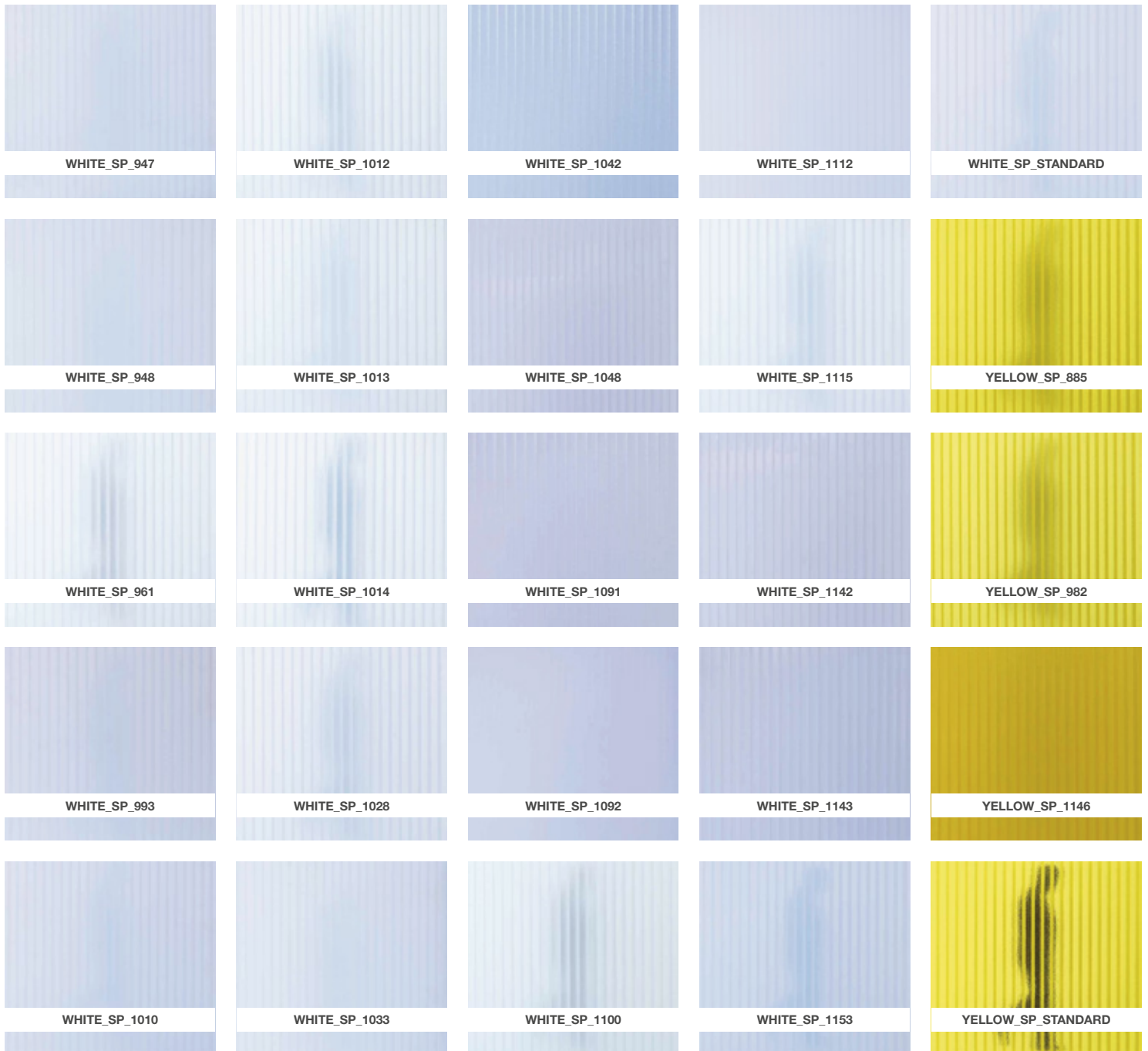
VIOLET\_SP\_829



VIOLET\_SP\_1131



WHITE\_SP\_931



# DAGSLJUSTAK® MED SCANLIGHT POLYKARBONATSYSTEM

## Kompleta system och koncept för överglasningar



### ANVÄNDNINGSMÅRÅDEN

- Överglasning av ljusgårdar
- Självbärande taksystem
- Skärmtak
- Lanterniner

### FÖRDELAR

- Lätta paneler i fullängd = besparing vid montage
- Lätt material = enklare underkonstruktion
- Projektanpassad ljustransmission
- Tålig mot UV-strålar och hagel
- Självbärande
- Kallböjs på plats (min radie 4 m)
- UV-behandling båda sidor

Scanlights polykarbonat är stark, slagtålig och åldersbeständig, men samtidigt lätt och formbar, vilket är egenskaper som möjliggör projekt utöver det vanliga.

### SKARVSYSTEM

Panelerna fogas ihop mekaniskt med konnektorer av polykarbonat eller aluminium, beräknat efter rådande laster. Sammanfogningen får en slät yta och profiler på ovan- eller undersidan.

Skarvsystemet är 100 % tätt, utan vare sig tätningslister, lim eller silikon.

### UV-BESTÄNDIGT OCH SLAGTÅLIGT

Vår polykarbonat är UV-skyddad genom extrudering på båda sidor av panelen. Det ger en garanterad åldringsbeständighet på 10 år i standardutförande eller 15 år med extra beläggning. Materialet är starkt, segt och slagtåligt.

Polykarbonat används till exempel på hockeyvisir och hockeyrinkar.

▲ Överglasad ljusgård på Tegelluddsvägen i Stockholm – polykarbonatssystemet är kombinerat med limträstomme och öppningsbara sektioner i glas. Arkitekt: Roman Woznik.

▶ Medelhavsklimat året om, Katrineberg, Göteborg. Arkitekt: Forum Arkitekter.



Solskyddande dagsljusjustak med anti-bländbeläggning på Kungliga Tennishallen i Stockholm. Arkitekt: Sture Frölen (1943).



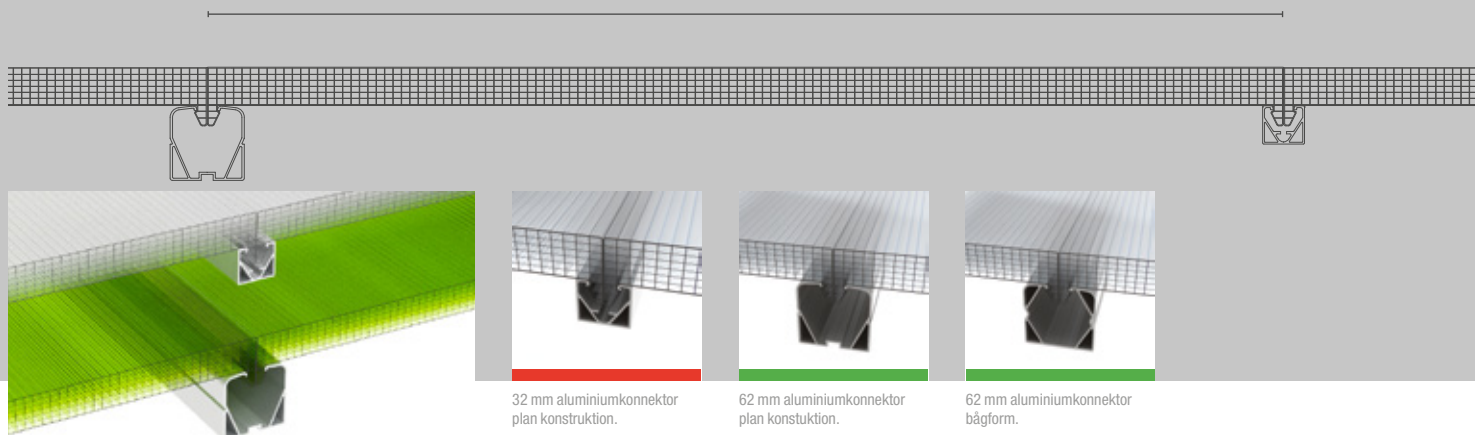
Överglasad gågata Gallerian, Eskilstuna. Arkitekt: AQ Arkitekter.



## Scanlight System 920 / 925 / 932 TAK

### INVÄNDIG KONNEKTOR – SLÅT UTSIDA

Panelbredd 900 mm, längd upp till 14 meter, tjocklek 20, 25 alternativt 32 mm.



32 mm aluminiumkonnektor  
plan konstruktion.

62 mm aluminiumkonnektor  
plan konstruktion.

62 mm aluminiumkonnektor  
bågform.

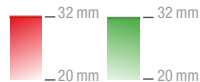
◀ Konstruktionens fördel är att aluminiumkonnektorn på insidan ger extra stabilitet.

Önskas slätt tak utvändigt sätts konnektorerna på insidan. En fördel med denna lösning är att de invändiga aluminiumkonnektorerna ger extra stabilitet åt konstruktionen och att man på detta vis kan minimera underkonstruktionen. Önskas bågformad konstruktion och slät utsida används System 920 i 20 mm tjocklek och minimum radie är 4 meter.

Scanlight System 920/925/932 är tre kompletta system i stängpressad polykarbonat. Panelerna levereras i max 14 meters längd, är 900 mm breda och 20, 25 respektive 32 mm tjocka.

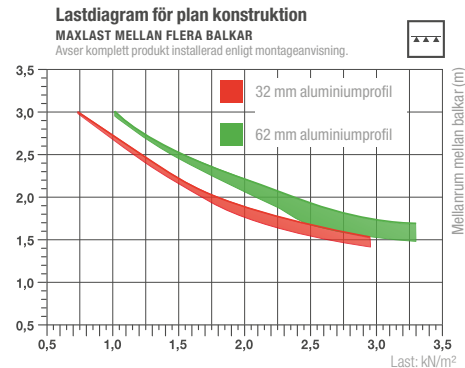
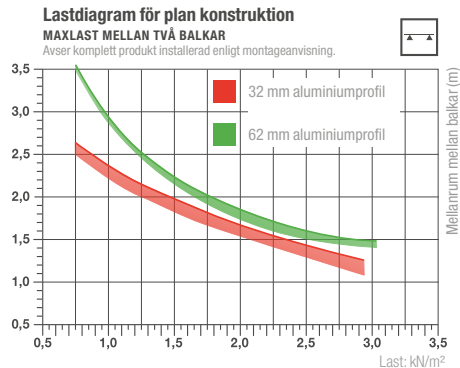
7 väggar ger stabilitet och luften mellan dessa isolerar. Systemen används i tak med lutning ner till 5°. Sammanfogning görs med u-konnektorer på in- alternativt utsida. Panelerna är UV-behandlade, vilket garanterar både materialets och färgens hållbarhet.

Uppgifter och laster på sidan gäller för System 920/925/932 monterade i tak med invändiga konnektorer.



#### NOTERA!

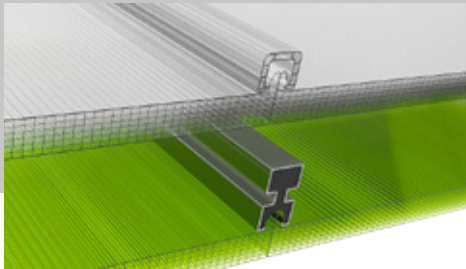
Kurvorna nedan visar minimum och maximum spännvidd beroende på vilken konnektor som används. Tjockleken på panelerna påverkar lasten. Fri spännvidd mellan balkar.



<b>BREDD</b> 900 mm	<b>STRUKTUR</b> 7 väggar multicell	<b>U-VÄRDE</b> 1,7 / 1,4 / 1,3 W/m <sup>2</sup> K	<b>LJUSTRANSMISSION I % KLAR : OPAL</b> 55 : 43 / 54 : 43 / 53 : 41 %	<b>TEMPERATURMOTSTÅND</b> - 40° C till +120° C
<b>TJOCKLEK</b> 20 / 25 / 32 mm	<b>SAMMANFOGNING</b> u-konnektor	<b>LJUDISOLERING</b> 20 / 20 / 21 dB	<b>VÄRMETRANSMISSION I % KLAR : OPAL</b> 60 : 53 / 60 : 53 / 60 : 52 %	<b>YTSTIKTSKLASS</b> EuroClass B s1 d0

## UTVÄNDIG KONNEKTOR – SLÄT INSIDA

Panelbredd 900 mm, längd upp till 14 meter, tjocklek 20, 25 alternativt 32 mm.

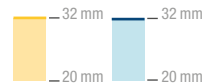


Polykarbonatkonnektor.



Aluminiumkonnektor.

◀ Med utvändig sammanfogning kan man använda konnektor i aluminium eller translucent polykarbonat. Estetiskt från insidan med profflös design.



### NOTERA!

Kurvorna nedan visar minimum och maximum spännvidd beroende på vilken konnektor som används. Tjockleken på panelerna påverkar lasten. Fri spännvidd mellan balkar.

Önskas slätt innertak sammanfogas panelerna istället på utsidan. Då används traditionella aluminiumkonnektorer, men panelerna kan även täckas och fogas ihop med konnektorer av translucent polykarbonat. Taket kan även monteras i bågform med en minimum radie på 4 meter.

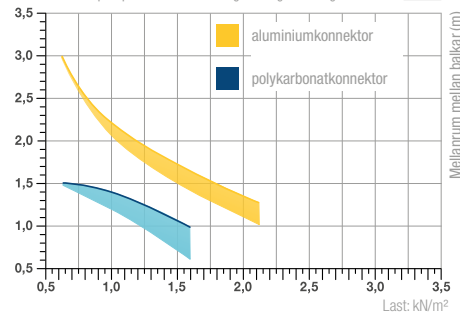
Panelerna är UV-behandlade, vilket garanterar både materialets och färgens hållbarhet.

Uppgifter och laster på sidan gäller för System 920/925/932 monterade i tak med utvändiga konnektorer.

### Lastdiagram för plan konstruktion

#### MAXLAST MELLAN TVÅ BALKAR

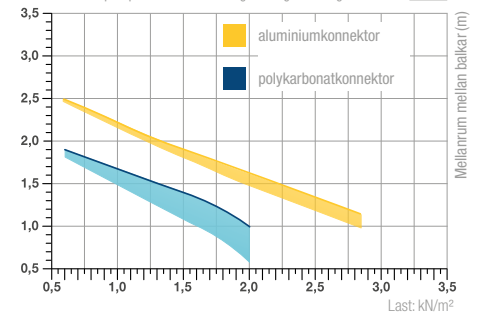
Avser komplett produkt installerad enligt montageanvisning.



### Lastdiagram för plan + bågformad konstruktion

#### MAXLAST MELLAN FLERA BALKAR

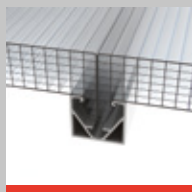
Avser komplett produkt installerad enligt montageanvisning.



## Scanlight System 620 TAK

### INVÄNDIG KONNEKTOR – SLÄT UTSIDA

Panelbredd 600 mm, längd upp till 14 meter, tjocklek 20 mm.



Förstärkt aluminiumkonnektor,  
32 mm



Aluminiumprofil, 62 mm



Aluminiumprofil, 62 mm

◀ Konstruktionens fördel är att aluminiumkonnektorn på insidan ger extra stabilitet.

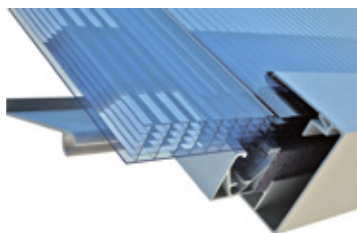
Scanlight System 620 är ett komplett system med paneler av stängpressad polykarbonat. Sammanfogning görs med u-konnekteror på in- eller utsida. Panelerna levereras i max 14 meters längd, är 600 mm breda och 20 mm tjocka. 6 väggar ger stabilitet och luften mellan dessa isolerar. U-värde paneler är 1,7 W/m<sup>2</sup> K. Systemet används i tak med lutning ner till 5°.

Sammanfogning på insidan ger extra stabilitet åt konstruktionen och det visuella intrycket utifrån blir mer "estetiskt". Panelerna kan monteras med de stabilare konnektorerna av aluminium. Snö- och vindlaster samt distans mellan balkarna i underkonstruktionen spelar roll i sammanhanget.

Panelerna är UV-behandlade, vilket garanterar både materialets och färgens hållbarhet.

Detta är ett komplett taksystem för plana och bågformade glasningar.

Uppgifter och laster på denna sida gäller för System 620 monterade i tak med invändiga konnekteror.

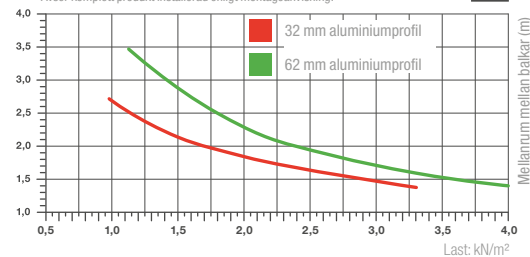


Takfotsdetalj med basprofil som omsluter både paneler och konnektorprofil 4243.

#### Lastdiagram för plan konstruktion

##### MAXLAST MELLAN TVÅ BALKAR

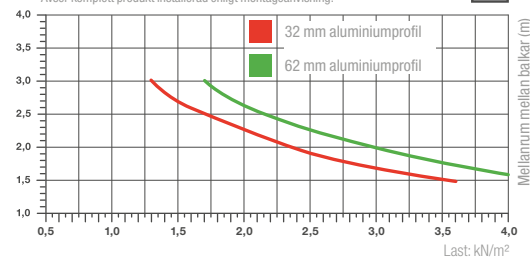
Avser komplett produkt installerad enligt montageanvisning.



#### Lastdiagram för plan konstruktion

##### MAXLAST MELLAN FLERA BALKAR

Avser komplett produkt installerad enligt montageanvisning.

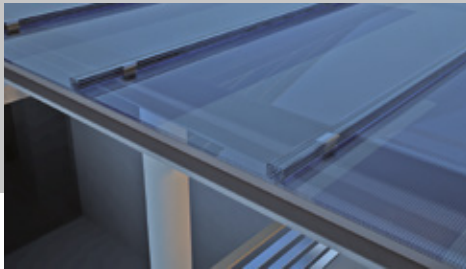




<b>BREDD</b> 600 mm	<b>STRUKTUR</b> 6 väggar multicell	<b>U-VÄRDE</b> 1,7 W/m <sup>2</sup> K	<b>LJUSTRANSMISSION I % KLAR : OPAL</b> 58 : 33 %	<b>TEMPERATURMOTSTÅND</b> - 40° C till +120° C
<b>TJOCKLEK</b> 20 mm	<b>SAMMANFOGNING</b> u-konnektor	<b>LJUDISOLERING</b> 20 dB	<b>VÄRMETRANSMISSION I % KLAR : OPAL</b> 62 : 48 %	<b>YTSKIKTSKLASS</b> EuroClass B s1 d0

### UTVÄNDIG KONNEKTOR – SLÄT INSIDA

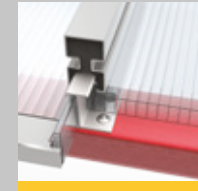
Panelbredd 600 mm, längd upp till 14 meter, tjocklek 20 mm.



Fästbeslag 4328.



Polykarbonatkonnektorer.



Aluminiumkonnektorer.

Med sammanfogningen på utsidan blir istället det interiöra intrycket ”renare”. Panelerna kan monteras med de stabilare konnektorerna av aluminium eller med translucenta konnektorer. Snö- och vindlaster samt distans mellan balkarna i underkonstruktionen spelar roll i sammanhanget. Panelerna är UV-behandlade, vilket garanterar både materialets och färgens hållbarhet.

Uppgifter och laster på denna sida gäller för System 620 monterade i tak med utvändiga konnektorer.

◀ Vid utvärdig sammanfogning kan konnektor i aluminium eller translucent polykarbonat användas. Estetiskt från insidan med profilös design.

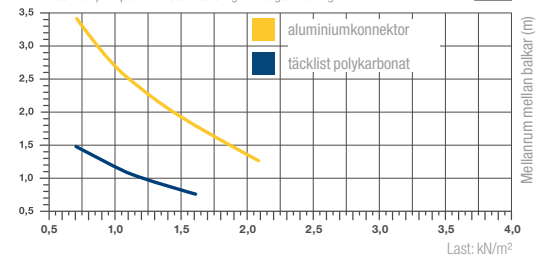


Skärmtak på buss- och tågstationer skyddar mot regn och sol. Paneler kan behandlas med bländskydd. Projekt: SL Busstopå, Gubbängen. Arkitekt: White Arkitekter.

#### Lastdiagram för plan konstruktion

##### MAXLAST MELLAN TVÅ BALKAR

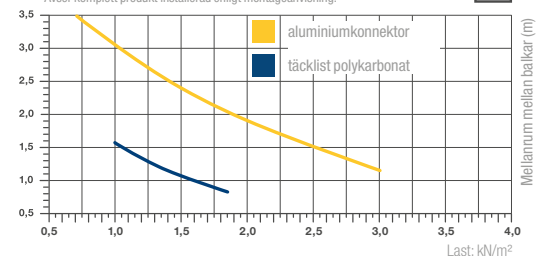
Avser komplett produkt installerad enligt montageanvisning.



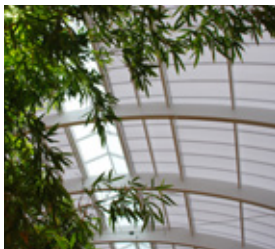
#### Lastdiagram för plan konstruktion

##### MAXLAST MELLAN FLERA BALKAR

Avser komplett produkt installerad enligt montageanvisning.



## TILLBEHÖR Dagsljustak® Scanlight Polykarbonatsystem

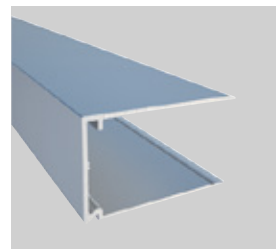


Ett komplett system betyder att Scanlight levererar och monterar varje liten detalj och tar ansvar för helheten. Detta har betydelse för slutresultatet när det gäller utseende, stabilitet, isolering, hållfasthet och garantier. Varje projekt är helt unikt och det är då en trygghet för dig att vi är med från början och tar fram detaljer i samråd med arkitekten.

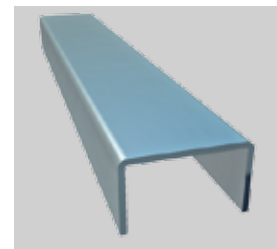
Systemen inkluderar ett komplett utbud av tillbehör. Här finner du exempel på profiler och tillbehör som används i tak. Cellerna i panelerna förseglas med en ventilerande aluminiumtejp samt ändprofil i aluminium alt polykarbonat, vilket förhindrar att smuts tar sig in.

Konnektorerna som sammanfogar panelerna kan vara av aluminium eller polykarbonat. Materialvalet i konnektorerna samt distansen mellan balkarna beräknas efter rådande laster.

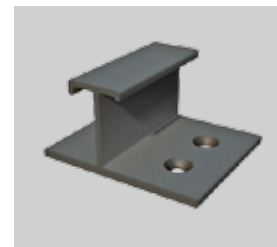
Konnektorsystemet gör det enkelt för eventuellt framtida utbyte av enstaka paneler.



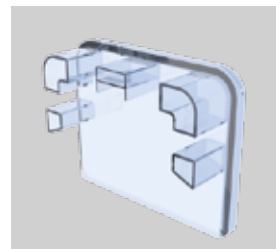
Ändprofil aluminium för panel.  
A) Utvärdig konnektor 4310:  
4668/900/TR 20 mm  
4730/900/TR 25 mm  
4732/900/TR 32 mm



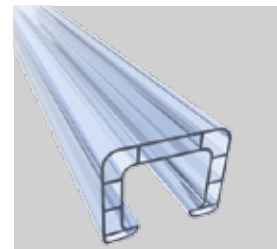
Skarvprofil aluminium till konnektor  
4310. 4319/200



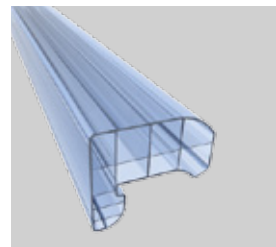
Fästbeslag aluminium.  
4328 20 mm 4710 25 mm 4712 32 mm



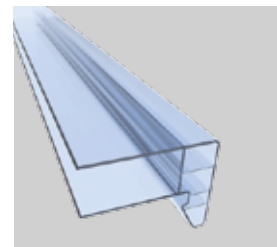
Ändlock för polykarbonatkonnektor.  
4303



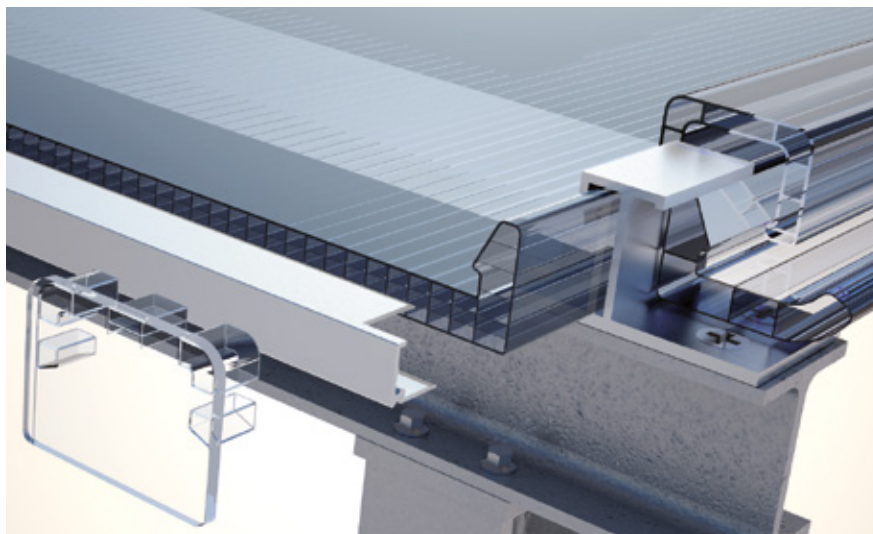
Polykarbonatkonnektor.  
2146



Startprofil polykarbonat.  
2179 20 mm 2714 25 mm 2710 32 mm



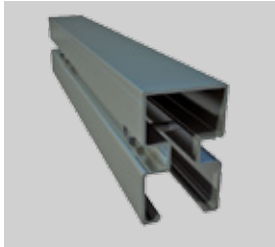
Avslutningsprofil polykarbonat.  
2180 20 mm 2716 25 mm 2712 32 mm



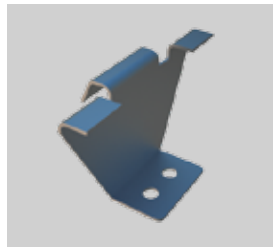
Komplett system med många tillbehör.



Tätning för konnektor PE-LD.  
4318



Aluminiumkonnektor utvärdig med skruv. 4310



Fästbeslag rostfritt för 620/920.  
4263



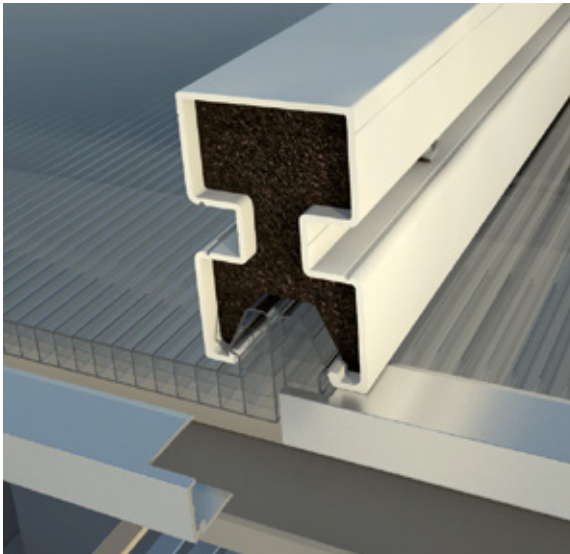
Fästbeslag rostfritt för 620/920.  
4264



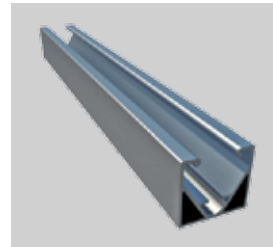
Skruv-set till 4310  
4316 M6 mutter 4315 bult M6 x 20



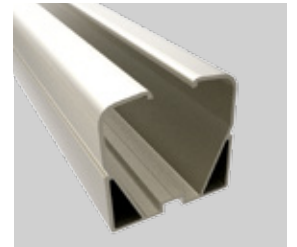
Tätpackning för basprofil PE-LD.  
4465 40x35x875 4476 70x40x870



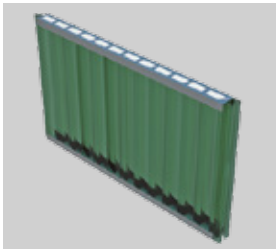
Tätning för konnektor PE-LD och aluminiumkonnektor med skruv.



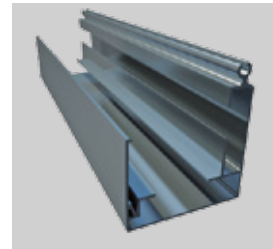
Aluminiumkonnektor invändig 32 mm.  
4243 rak 4248 böjd



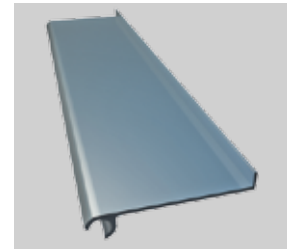
Aluminiumkonnektor 62 mm.  
4635 rak 4636 böjd



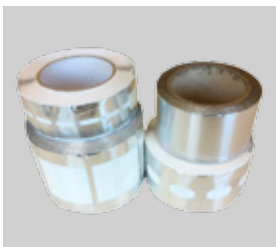
Färdigtejpede paneler.  
4327



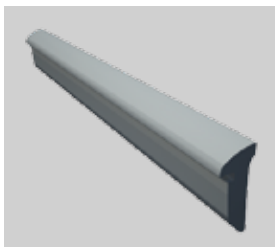
Basprofil aluminium med täcklock för 620/920. 4271



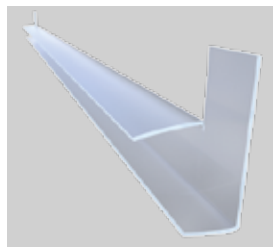
Infästningsprofil aluminium för fri vinkel. 4252



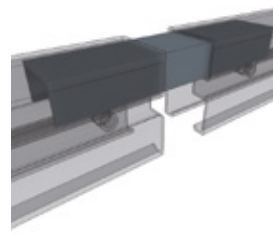
Paneltejp.  
4327



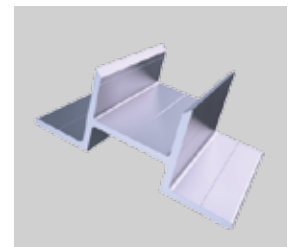
Gummilist.  
1169/B



Ändprofil polykarbonat för panel.  
2182



Konnektorer med skarvprofil.



Infästningsbeslag aluminium till konnektor 4243. 4260

# DAGSLJUSFASAD® MED SCANLIGHT POLYKARBONATSYSTEM

## En fullt isolerad ytterväggskonstruktion som släpper in dagsljus



### ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER

- Fasader med höga krav på energieffektivitet
- Mycket dagsljus, men samtidigt solskyddande
- Profilerande fasader
- Byggnad som ger ljus åt omgivningen

◀ Generös takhöjd, taklanterniner och translucēt ljusband runt fasaden sprider dagsljuset fint i lokalen och förstärker saluhallskänslan i Tillfälliga Saluhallen på Östermalm i Stockholm.

### FÖRDELAR

- Hög isoleringsgrad på paneler och system
- Profilsystemet har bruten köldbrygga
- Paneler kan monteras i fullängd (upp till 14 m)
- Kan kombineras med öppningsbara sektioner
- Ljustransmission regleras av panelfärgen
- Stabilt system som klarar höga vindlaster
- Brandklass EN 13501-1 EuroClass B s1 d0

En ytterväggskonstruktion av polykarbonat blir inte bara en spektakulär fasad, utan i allra högsta grad även en energieffektiv sådan. Med högisolerade paneler i ett komplett system släpps endast önskad mängd dagsljus igenom, samtidigt som solvärme stängs ute. Ljus- och värmetransmission regleras med panelernas färg, tjocklek och antal celler och på så vis optimeras inomhusklimatet och brukskostnaderna hålls nere. Panelerna är UV-behandlade, vilket garanterar både material-ets och färgens hållbarhet.

Kvällstid skiftar fasaden intryck. Med färgblandningar och belysning sätter bara fantasin gränser. Jämfört med traditionell fasadglasning är möjligheten till besparingar stora tack vare panelernas låga vikt och nästintill obegränsade längd.

### NOT OCH SPONT

Sammanfogning med not och spont ("klickfog") har många fördelar. De in- och utvändigt profillösa och släta ytorna är estetiska fördelar och förkortad montageid och minskade materialkostnader är ekonomiska fördelar.

### X-STRUKTUR

Med X-formade väggar i panel ger extra stabilitet vid stora spännvidder. Med fler celler sänks även u-värdet.

### ÖPPNINGSMÖJLIGHETER

Systemen kan till exempel kombineras med dörrar och fönster i glas.



Translucenta fasader fungerar dagtid som solskyddande dagsljusfasader och möjliggör för spännande ljuseffekter på kvällen med tex ljusspel. Projekt: Tillfälliga Saluhallen, Östermalm (Tengbom) och Olympia, Helsingborg (JKAB Arkitekter).



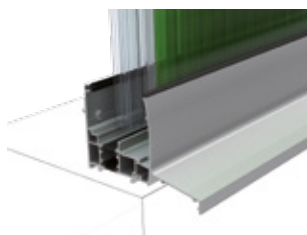
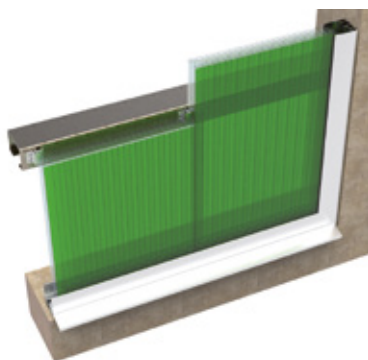
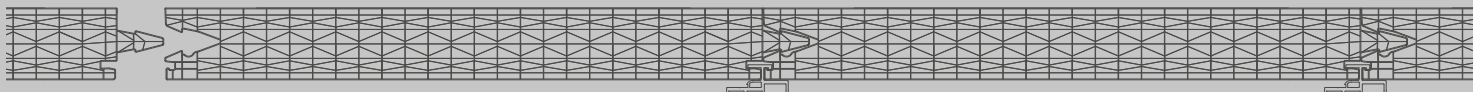


Olympia, fotbollsstadion i Helsingborg, beklädd med slagtålig och genomskinlig polykarbonat.

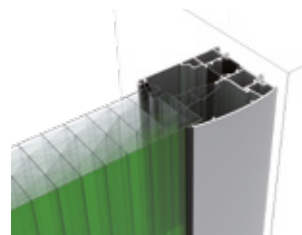
## Scanlight System 560X FASAD

<b>BREDD</b> 500 mm	<b>STRUKTUR</b> 13 väggars X-struktur	<b>U-VÄRDE</b> 0,7 W/m <sup>2</sup> K	<b>LJUSTRANSMISSION I % KLAR : OPAL</b> 37 : 20 %	<b>TEMPERATURMOTSTÅND</b> - 40° C till +120° C
<b>TJOCKLEK</b> 60 mm	<b>SAMMANFOGNING</b> not och spont	<b>LJUDISOLERING</b> 28 dB	<b>VÄRMETRANSMISSION I % KLAR : OPAL</b> 45 : 36 %	<b>YTSTIKTSKLASS</b> EuroClass B s1 d0

Panelbredd 500 mm, längd upp till 14 meter, tjocklek 60 mm.



Basprofil med bruten köldbrygga.

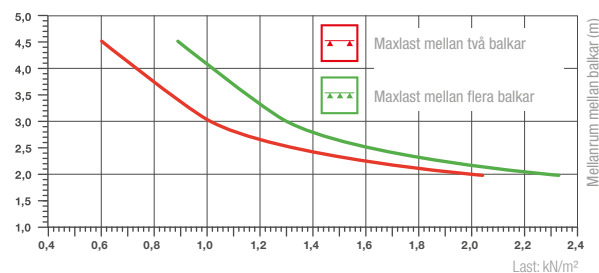


Sidoprofil med bruten köldbrygga, för vertikalt montage.

Ett högisolerat och komplett system för dagsljus-fasader. Med 60 mm tjocka paneler och 13-väggig X-struktur är panelerna extremt starka och väl-isolerade. Not och spont ("klickfog") ger både in- och utvändigt slät vägg. Systemet passar för stora fribärande fasader där mycket, men kontrollerat, dagsljus önskas. Ljus- och värmetransmission styrs med ytbeläggning och pigment i plasten. Panelerna är utvändigt UV-behandlade, vilket garanterar både materialets och färgens hållbarhet.

◀ Komplet system med alla detaljer från Scanlight.

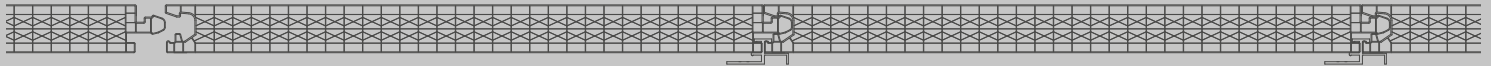
Lastdiagram för fasadkonstruktion – 560X fasad



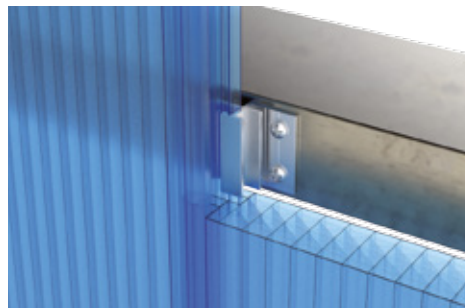
## Scanlight System 540X FASAD

<b>BREDD</b> 500 mm	<b>STRUKTUR</b> 9 väggars X-struktur	<b>U-VÄRDE</b> 1,0 W/m <sup>2</sup> K	<b>LJUSTRANSMISSION I % KLAR : OPAL</b> 50 : 28 %	<b>TEMPERATURMOTSTÅND</b> - 40°C till +120°C
<b>TJOCKLEK</b> 40 mm	<b>SAMMANFOGNING</b> not och spont	<b>LJUDISOLERING</b> 20 dB	<b>VÄRMETRANSMISSION I % KLAR : OPAL</b> 58 : 46 %	<b>YTSKIKTSKLASS</b> EuroClass B s1 d0

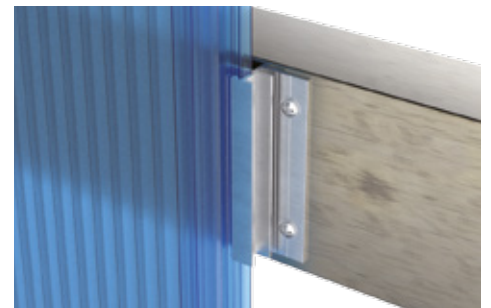
Panelbredd 500 mm, längd upp till 14 meter, tjocklek 40 mm.



Ett högisolerat system för dagsljusfasader. Med 40 mm tjocka paneler och 9-väggig X-struktur är panelerna extremt starka och välisolerade. Not och spont ("klikfog") ger både in- och utvändigt slät vägg. Ett stabilt system som passar för stora fribärande fasader där mycket, men kontrollerat, dagsljus önskas. Ljus- och värmetransmission styrs med ytbeläggning och pigment i plasten. Panelerna är UV-behandlade, vilket garanterar både materialets och färgens hållbarhet.

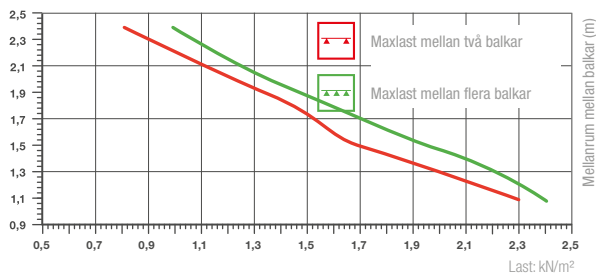


Fästbeslag av aluminium.



Förlängt fästbeslagbeslag.

Lastdiagram för fasadkonstruktion – 540X fasad



## Scanlight System 540 FASAD

**BREDD**  
500 mm

**STRUKTUR**  
7 väggars multicell

**U-VÄRDE**  
1,1 W/m<sup>2</sup>K

**LJUSTRANSMISSION I % KLAR : OPAL**  
65 : 40 %

**TEMPERATURMOTSTÅND**  
- 40° C till +120° C

**TJOCKLEK**  
40 mm

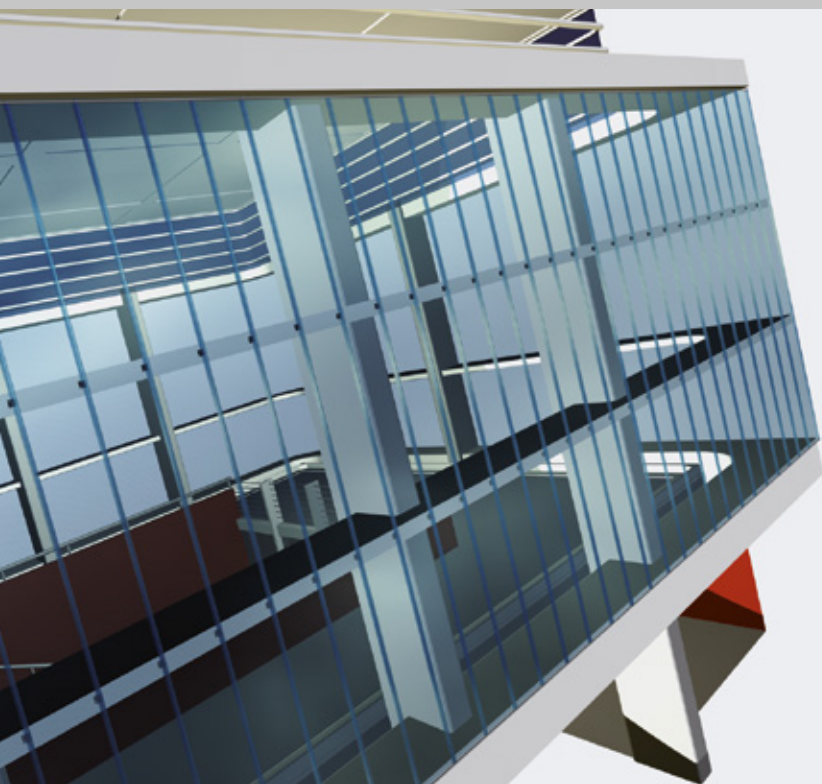
**SAMMANFOGNING**  
not och spont

**LJUDISOLERING**  
22 dB

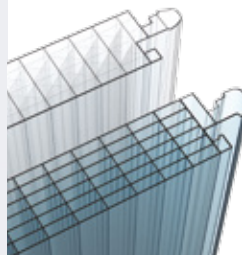
**VÄRMETRANSMISSION I % KLAR : OPAL**  
70 : 44 %

**YTSTIKTSSKASS**  
EuroClass B s1 d0

Panelbredd 500 mm, längd upp till 14 meter, tjocklek 40 mm.



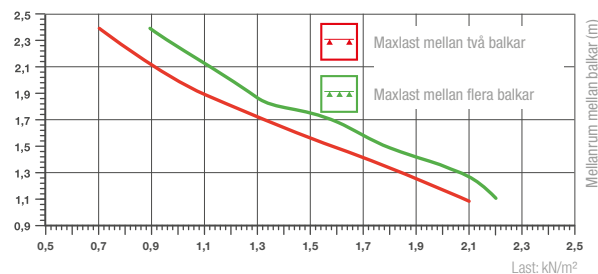
### System 540X



System 540 är ett välisolerat system för dagsljusfasader. Med 40 mm tjocka och 7-väggiga paneler är systemet stabilt och välisolerat. Not och spont ("klickfog") ger både in- och utvändigt slät vägg. Systemet passar för dagsljusfasader där mycket, men kontrollerat, dagsljus önskas. Ljus- och värmetransmission styrs med ytbeläggning och pigment i plasten. Panelerna är UV-behandlade, vilket garanterar både materialets och färgens hållbarhet.

### System 540

#### Lastdiagram för fasadkonstruktion



Last: kN/m<sup>2</sup>

Mellanrum mellan balkar (m)



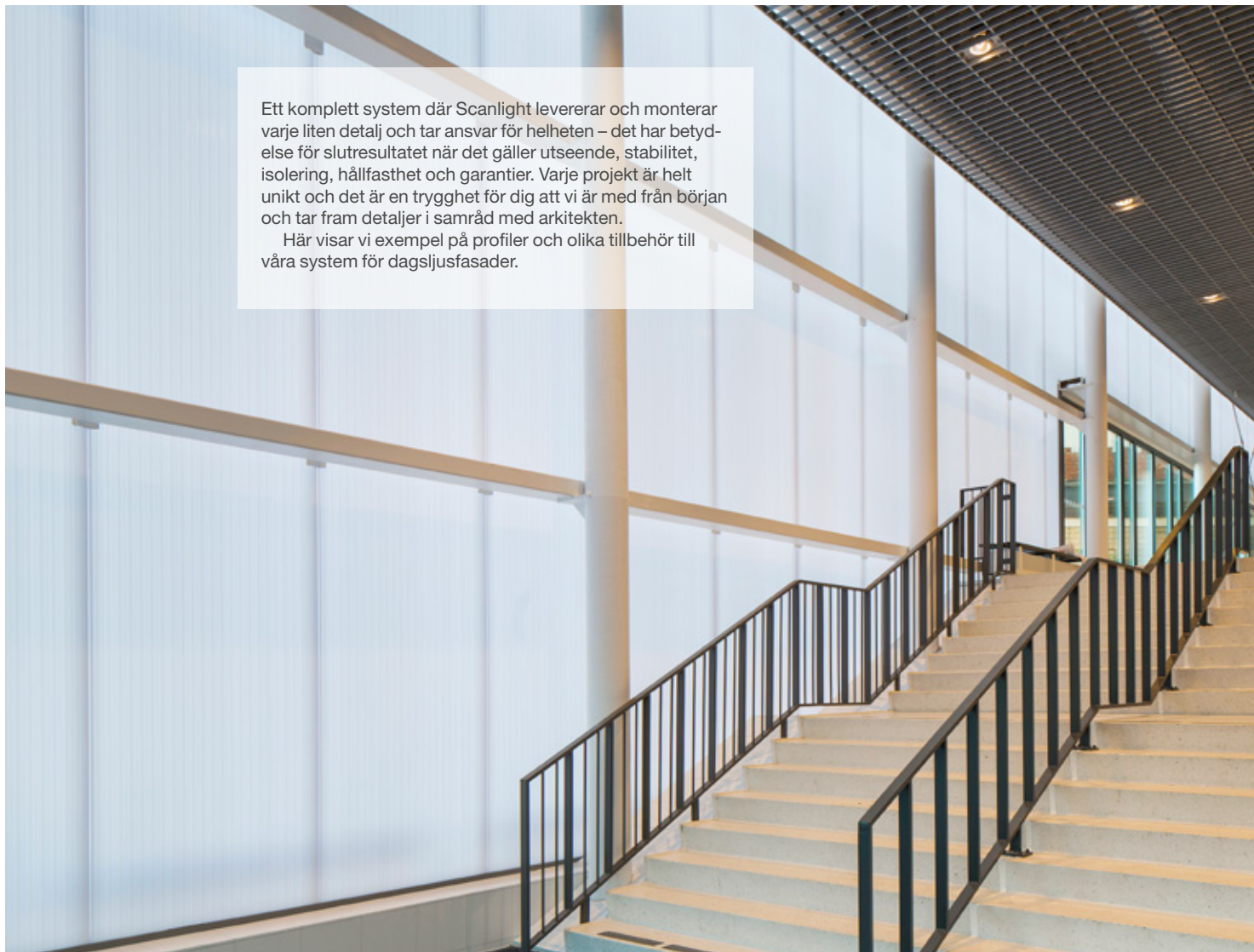


Junior Living Knivsta. Studentbostäder med belysta loftgångar och halvgenomskinliga fasader väcker uppmärksamhet världen över. Arkitekt: Andreas Martin-Löf.

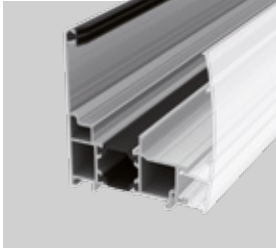
## TILLBEHÖR Dagsljusfasad® Scanlight Polykarbonatsystem

Ett komplett system där Scanlight levererar och monterar varje liten detalj och tar ansvar för helheten – det har betydelse för slutresultatet när det gäller utseende, stabilitet, isolering, hållfasthet och garantier. Varje projekt är helt unikt och det är en trygghet för dig att vi är med från början och tar fram detaljer i samråd med arkitekten.

Här visar vi exempel på profiler och olika tillbehör till våra system för dagsljusfasader.



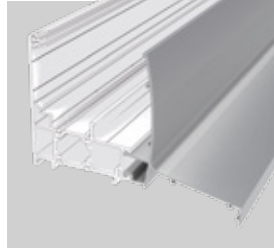
Fyrishov Multihall i Uppsala överträffade Green Buildings energikrav med ca 30%. Arkitekt: Tengbom.



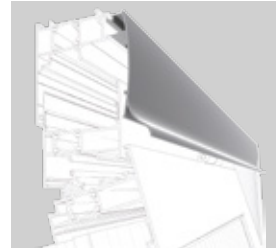
Basprofil aluminium till 560.  
4800



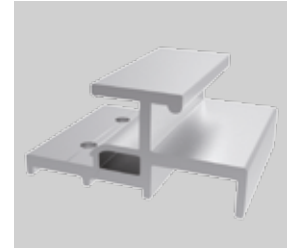
Täcklock till basprofil.  
4804



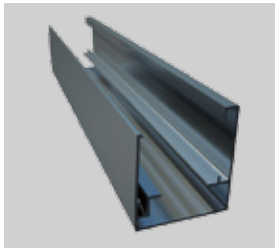
Droppkant aluminium bottenprofil med  
droppbleck 4807



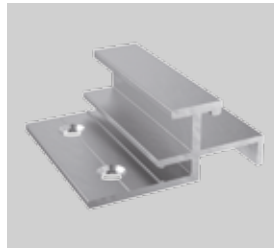
Täcklock till basprofil för öppningsbar  
enhet. 4801



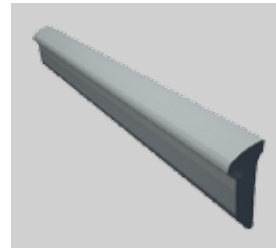
Fästbeslag aluminium till 560 panel.  
4715



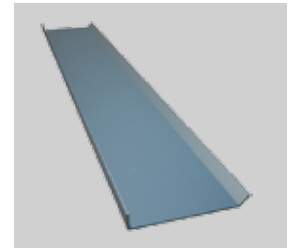
Basprofil aluminium till 540 med  
täcklock. 4140



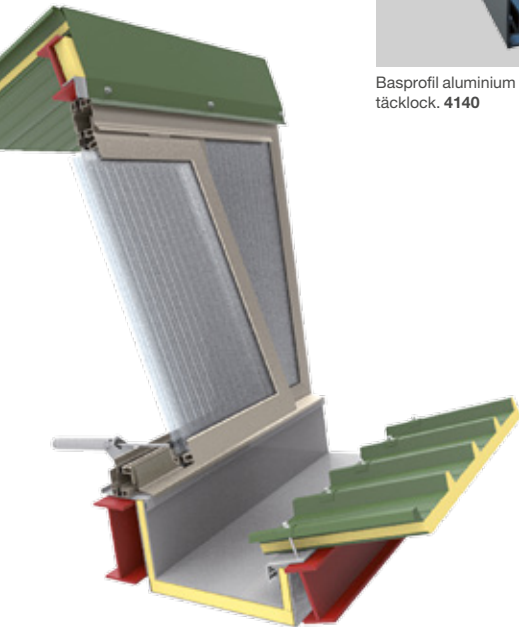
Fästbeslag aluminium till 540 panel.  
4050



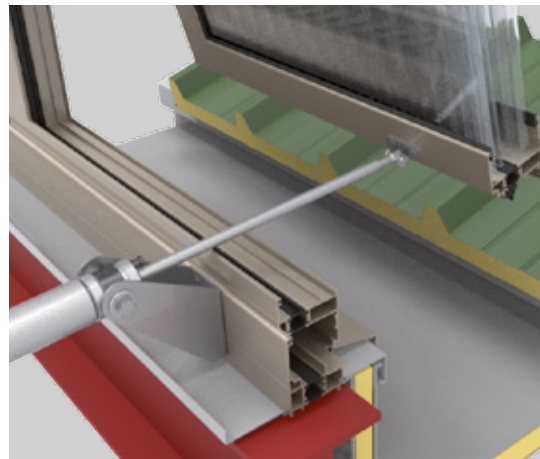
Gummlist.  
1169/B



Skarv till 4140 basprofil.  
4312



Öppningsbar enhet till 560-systemet.



Valfri öppningsautomatik.



Öppningsbar enhet integreras i basprofil i topp  
och botten.

# FASADBEKLÄDNAD MED SCANLIGHT POLYKARBONATSYSTEM

## Profilerar, tilläggsisolerar och skapar mervärde



### ANVÄNDNINGSMRÅDEN

- Beklädnad yttervägg
- Profilerande fasadbeklädnad
- Tilläggsisolering
- Ventilerad fasadbeklädnad

◀ Karisma köpcentrum i Lahti, Finland.  
Innovarch OY.

### FÖRDELAR

- Enkelt och kostnadseffektivt montage
- Projektanpassad ljus- och värmetransmission
- Tålig mot UV-strålar och hagel
- Klarar höga laster
- Kan göras tät med lackerad baksida och dölja bakomliggande fasad
- Stora panelformat
- Belysning bakom ger effekt vid mörker

### PROFILERANDE FASADER

Fasaden är den byggnadsdel som ger byggnaden dess karaktär och är dess ansikte utåt. Ändå finns det oerhört många trista fasader längs med motorvägar och industriområden. Med dagens rationella byggmetoder och begränsade ekonomi är fasaderna ofta av enklare utseende med teknisk funktion att skydda mot väta och vind.

Med Scanlights polykarbonatsystem som fasadbeklädnad kan vi förvandla trista plåtbyggnader till uppseendeväckande reklampelare, konstverk – eller vad man vill.

Med bakomliggande belysning, färg och ytskikt är det mesta möjligt.

En stor del av kostnaden kan i många fall räknas hem genom den energibesparing som tilläggsisoleringen ger.

### TILLÄGGSISOLERA FASADEN

Minska energiläckage genom att tilläggsisolera fasaden och därefter bekläd med Scanlights system av polykarbonat. På köpet får du en snygg fasad.

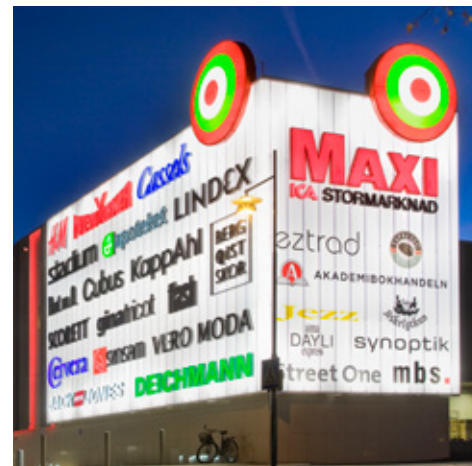
### FLEXIBELT

Panelerna levereras i längder upp till 14 meter och går snabbt att montera då materialet är lätt och smidigt. Tack vare paneler i hela längder saknas skarvar, vilket är både snyggt och effektivt. Panelerna är UV-behandlade, vilket garanterar både materialets och färgens hållbarhet.



Orange paneler lyser upp och profilerar hallbyggnaden.  
Projekt: Ishall, Varberg. Arkitekt: SWECO Arkitekter.

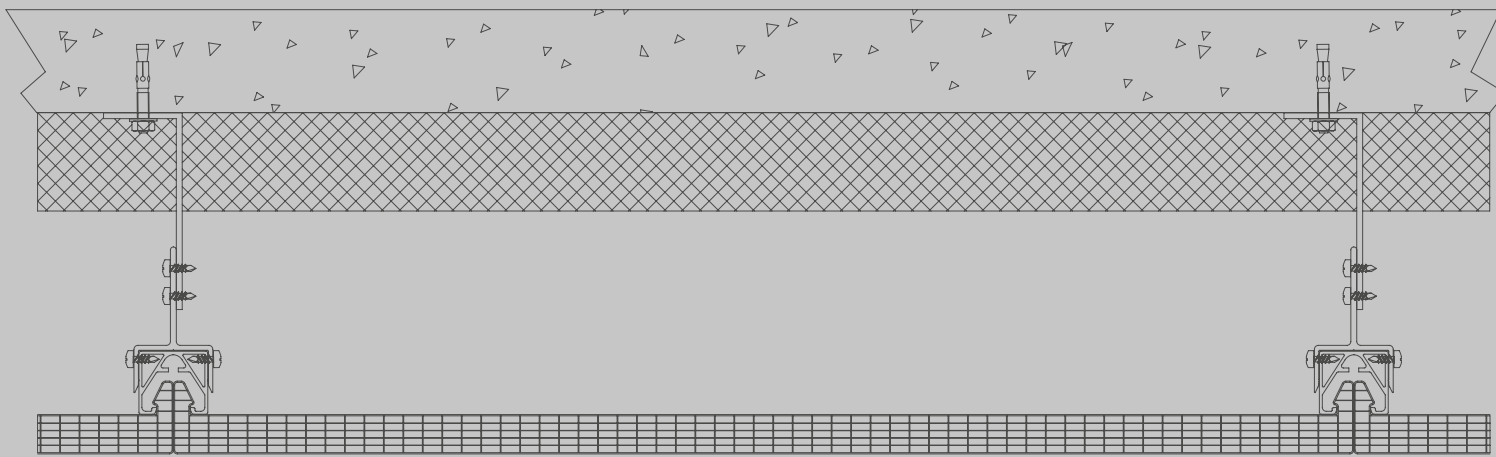
Fristående paneler för självventilerande fasad på parkeringsgarage Rudan i Solna. ▶



Effektfullt med logotyper på bakbelyst fasadbeklädnad.  
Projekt: Grand Samarkand, Växjö. Arkitekt: Ågren Konsult.



## Scanlight System 920 / 620 FASAD



Panelbredd 900 alternativt 600 mm. Längd upp till 14 meter, tjocklek 20 mm.

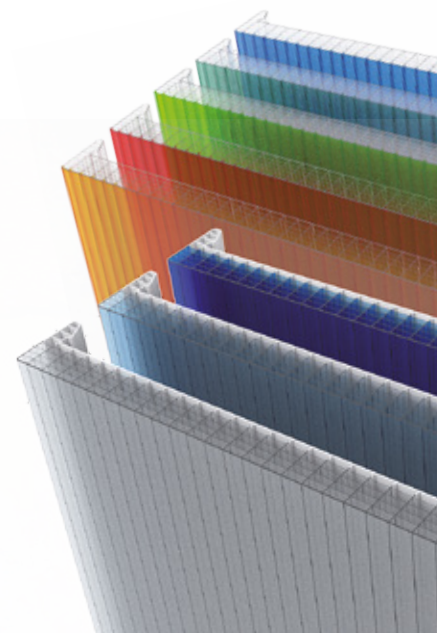
Scanlight System 920 och 620 är två kompletta system med paneler av stängpressad polykarbonat. De lämpar sig utmärkt till beklädnad av fasader. Panelerna, som levereras i längd upp till 14 m, är 900 alternativt 600 mm breda och 20 mm tjocka. 7 alternativt 6 väggar i strukturen ger panelerna stabilitet och luften mellan väggarna isolerar. U-värde paneler är 1,3 och 1,7 W/m<sup>2</sup> K. Sammanfogning görs med u-konnektorer.

Med belysning, färg och ytskikt är möjligheterna nästan obegränsade till att skapa snygga och profilerande ytterväggar till fabriken, sporthallen eller köpcentrat.

Panelerna är UV-behandlade, vilket garanterar både materialets och färgens hållbarhet.



Genomfärgad blå fasadbeklädnad  
smyckar Karisma köpcentrum i Lahti, Finland.  
Innovarch OY.



**BREDD**  
900 / 600 mm

**TJOCKLEK**  
20 mm

**STRUKTUR**  
7 / 6 väggars multicell

**SAMMANFOGNING**  
u-konnektor

**U-VÄRDE**  
1,3 / 1,7 W/m<sup>2</sup>K

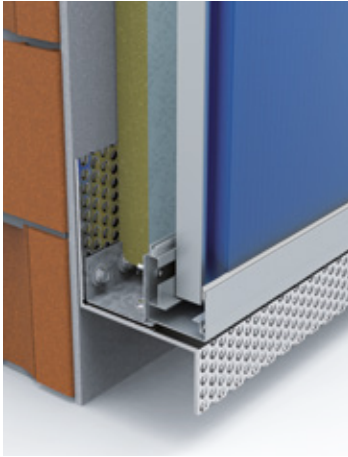
**LJUDISOLERING**  
21 / 20 dB

**LJUSTRANSMISSION I % KLAR : OPAL**  
55 : 43 / 58 : 33 %

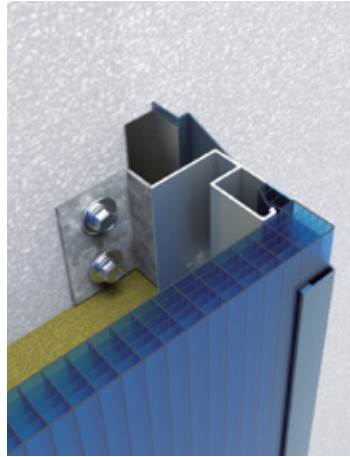
**VÄRMETRANSMISSION, KLAR : OPAL**  
60 : 53 / 62 : 48 %

**TEMPERATURMOTSTÅND**  
- 40° C till +120° C

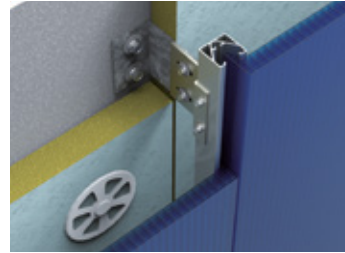
**YTSHIKTSKLASS**  
EuroClass B s1 d0



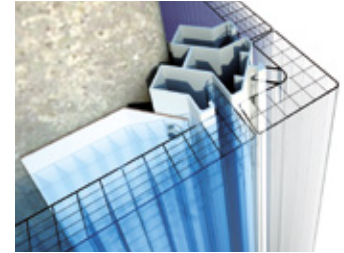
Bottendetalj med basprofil 4271.



Avslutningsprofil aluminium 4589.

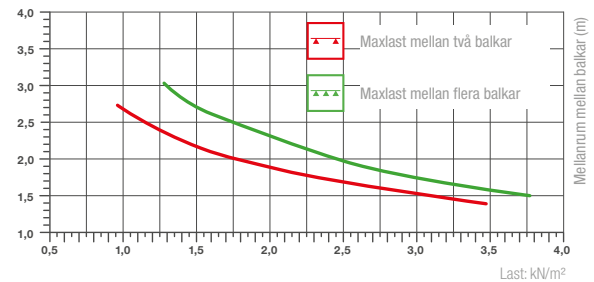


Distansprofil samt "svärdprofil" typ 4260VT för ventilerad beklädnad.



90° hörnprofil polykarbonat.

Lastdiagram för 620 konstruktion



Väderskydd kring byggnaden släpper in lagom med dagsljus och lyser upp omgivningen kvällstid.



Lättskött och slagåligt med fasader av polykarbonat.

## TILLBEHÖR Fasadbeklädnad Scanlight Polykarbonatsystem

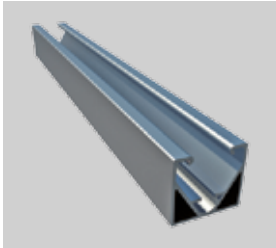
Ett komplett system där Scanlight levererar och monterar varje liten detalj och tar ansvar för helheten – det har betydelse för slutresultatet när det gäller utseende, stabilitet, isolering, hållfasthet och garantier. Varje projekt är helt unikt och det är en trygghet för dig att vi är med från början och tar fram detaljer i samråd med arkitekten.

Här visar vi exempel på profiler och olika tillbehör till våra system för fasadbeklädnader.

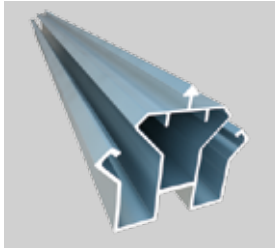


Projekt: SL bussdepå, Gubbängen. White Arkitekter.

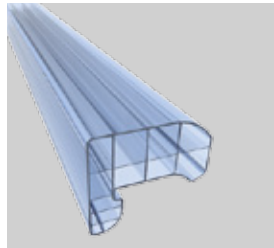




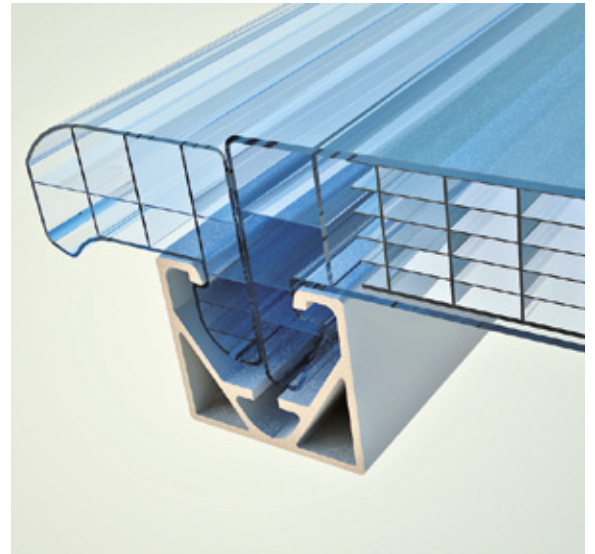
Aluminiumconnector invändig 32 mm.  
4243 rak 4248 böjd



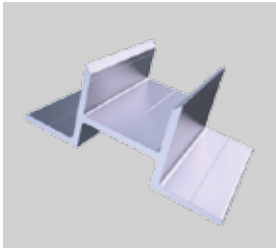
Hörnprofil aluminium.  
4588



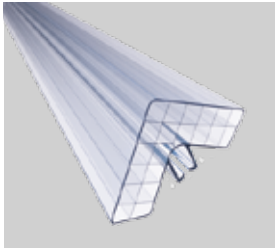
Startprofil polykarbonat.  
2179 20 mm 2714 25 mm 2710 32 mm



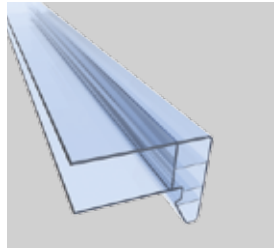
Aluminiumconnector.



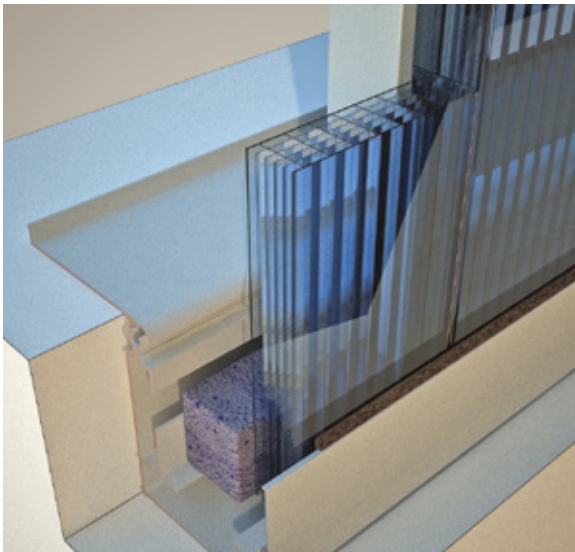
Infästningsprofil aluminium.  
4260



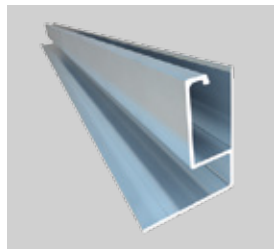
90° hörnprofil polykarbonat.  
2550



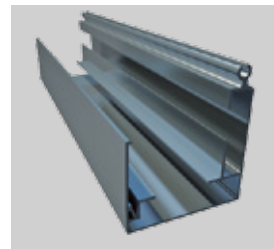
Avslutningsprofil polykarbonat.  
2180



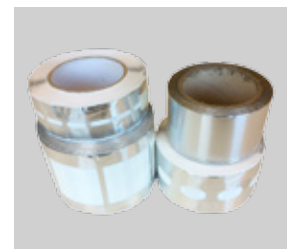
Basprofil 4271 med tätpackning.



Avslutningsprofil aluminium.  
4589



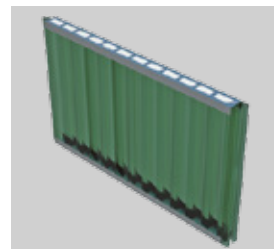
Basprofil aluminium med täcklock för  
620/920. 4271



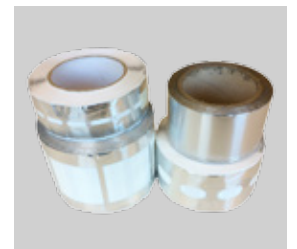
Tät tejp.  
4327 för 620 4119 för 540



Tätpackning för basprofil PE-LD.  
4213 40x35x580 4221 70x40x580



Färdigtejpade paneler.  
4327



Ventilerad tejp.  
4083 för 620 4218 för 540 4843 för 560

## RENOVERING MED SCANLIGHT POLYKARBONATSYSTEM

Ombyggnad och modernisering av befintliga lanterniner och fönsterband



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

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.

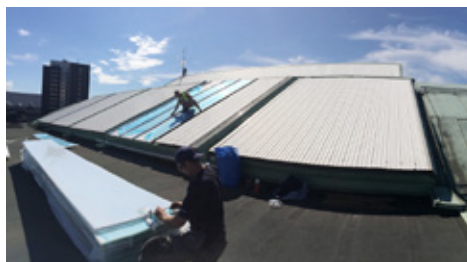
Det kan även vara ständiga läckageproblem pga uttjänta konstruktioner som endast avhjälpas genom ett byte till en modern Scanlight dagsljuskonstruktion.

Scanlight tar ett totalansvar för hela renoveringen om så önskas och bistår med bland annat besiktningar, måttagningar, projektering samt även demontering och montering av nya lanterniner/fönsterband.



Byte av fönsterband på industribyggnad som omvandlats till verkstadsskola i Landskrona med välisolerade fönsterband på sågtandstak med maximalt dagsljusinsläpp för god studiemiljö.

**VARVUDDEN, LANDSKRONA**  
BREDGATAN ARKITEKTER AB



Byte av lanterniner över tennisbanorna med bättre isolervärde och framförallt noga avvägd ljustransmission och bländfritt dagsljusinsläpp för både spelare och publik.

**KUNGLIGA TENNISHALLEN, STOCKHOLM**  
STURE FRÖLÉN (1943)



Byte av glastak med ständiga läckageproblem till nytt Scanlight dagsljusjustak med bättre isolervärde och ljustransmissioner utan bländning för behagligare shoppingmiljö.

**GALLERIA, STENUNGSUND**  
STRATEGISK ARKITEKTUR



## VÄLKOMMEN OMBORD

Scanlight System AB är ett familjeföretag i andra generationen med Robert Andersson vid roret. Med ett mycket väl sammansatt 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**<sup>®</sup>  
TRYGGA INGLASNINGAR