

BØCON®

NORSKE HAGESTUER OG VINTERHAGER

Slipp lyset inn

TAKLØSNINGER FOR HAGESTUER & VINTERHAGER

Vi designer, tegner og produserer takløsninger etter kundenes ønsker og behov. Felles for alle våre produkter er særdeles høye krav til kvalitet.

Glass- eller kanaltakplater? - med en Bøconløsning er du trygg.





Tak med naturlig lys

Det stilles spesielle kvalitetskrav til et «dagslystak». Det aller viktigste er at taket er 100% tett og at det tåler de store belastningene vårt klima utsetter det for. I tillegg har denne type tak ofte en rekke kompliserte vinkler og konstruksjoner. Det krever fleksible monterings-systemer. Våre systemer tillater det aller meste og gir full arkitektonisk frihet.



En takkonstruksjon er ofte den mest kompliserte delen av et bygg. Velger du Bøcon trenger du ikke være arkitekt for å designe et flott tak. Skiss ned ideér og tanker, vi hjelper deg med endelig tegning og sørger for at alt stemmer slik at du unngår problemer ved monteringen.

Full monteringsanvisning følger med takløsningene våre.

Lite eller stort tak - vi har de rette løsningene

Vi dimensjonerer taket etter ditt behov. I tillegg tar vi hensyn til klimaet og lokale værforhold. I et langt land med store temperatur- og nedbørsforskjeller er dette nødvendig.

Komplette leveranser

Denne type tak krever langt flere feste/tette anordninger enn et vanlig tak. Vi sørger for at du har alt du har behov for.

Glass eller Polykarbonat (kanaltak)?

Begge løsningene har sine sterke og svake sider. På de neste sidene kan du lese om forskjellene slik at du kan ta et riktig valg for ditt tak. Husk at det også er mulig å kombinere de to typene. På den måten kan man utnytte begge typenes sterke sider for å oppnå et optimalt resultat.

**Hvis det er noe du lurer på (og det er det ganske sikkert?)
- ta kontakt med oss allerede under planleggingen.**





Kombinasjonstak

Det går utmerket å kombinere fast taktekke som panner, skifer etc. med glass- eller kanalplasttak. Mange velger slike kombinasjoner og oppnår spennende og funksjonelle løsninger. Noen fjerner en del av eksisterende tak og monterer nytt «lystak» på «gamle» takbjelker - enkelt og greit.

NB! En god idé kan være å fjerne noe av garasjetaket og erstatte det med glass eller kanalplast. Hvis du i tillegg monterer glassfelt i noen av veggene **skaper du en flott utestue av garasjen din!** Bilen kan vel klare seg utendørs når temperaturen tilsier det?



Glasstak

Vi anvender en rekke forskjellige glasstyper og tykkelser alt etter behov og bruksområder. Alle våre glasskvaliteter er godkjente sikkerhetsglass! Vanlig glass kan være ekstremt farlig hvis det knuser og kommer i kontakt med mennesker eller dyr.



Fordeler og ulemper Glasstak

- + Eksklusivt og flott
Harmonerer alltid best med hovedhuset
Fri sikt til blå himmel, sol og dramatiske skyer
- ÷ Pris
Egenvekt
Knusbart
Må lages etter mål
Større varmegjennomgang enn f.eks. opalhvitt kanalplast

Laminert isolerglass, 2-lags

- består av et 6 mm varmereflekerende glass ytterst og ett 6,38 mm laminert glass innerst, med en avstand fylt med argongass på 15 mm mellom (total glasstykkelse 27mm). Mange varianter finnes, men det mest brukte er et såkalt 33/66 glass, dvs. at det kun har 33 % varmegjennomgang og 66% lysgjennomgang. Glass med mindre varmegjennomgang vil ha mindre lysgjennomgang og følgelig mer synlig toning.

Laminert glass, 6 og 8 mm

- består av 2 stk 3 mm / 4 mm glass med en plastfolie limt i midten. Laminert glass brukes i enkelt glasstak. Ved knusing vil glasset bli hengende i plastfolien.

Plastfolien i laminert glass reduserer betydelig falmingsproblemer på grunn av sol og sterkt lys.

Enkelt 6 mm herdet glass

- brukes til enkelt glasstak som alternativ til laminert glass. Glasset er svært sterkt og tåler store påkjenninger, ved en eventuell knusing vil glasset bli pulverisert og drysser ned. Godkjent som enkelt glasstak i høyder opptil 3,5 m fra bakken

ISOLASJONSEVNE

- måles på en skala fra 1-6 og er et uttrykk for materialets varmegjennomgang, U-verdi. Lavere verdi betyr bedre isolering.

6	Herdet glass (5,8) Laminert glass (5,8)
5	Vanlig glass (5,8) Herdet energiglass (5,7)
4	
3	Standard isolerglass (2,8)
2	Laminert isolerglass (1,4)
1	2-lags energiglass (1,1)



Polykarbonat - kanaltak

I løpet av en 10-års periode har takplater av polycarbonat blitt det dominerende takmateriale på hagestuer, vinterhager og andre bygg der en ønsker et lett takdekke til lav pris og med stor lysgjennomgang.



Fordeler og ulemper Polykarbonat tak

- + **Rimelig pris**
Lav vekt
Kan tilskjæres på stedet
Mindre lysgjennomgang
Tilnærmet uknuselig
- ÷ **Ikke like eksklusivt inntrykk som glass**
Mer støy ved haglvær
og kraftig regn

Uknuselig og sterkt

Styrken på polycarbonat er tilnærmet uknuselige, den er 300 ganger sterkere enn glass, og 8 ganger sterkere enn akrylplater. Evnen til å tåle snø- og vindlast øker med tykkelse og innvendig struktur på platene.

Lav vekt

Lav vekt forenkler all håndtering ved transport, lagring, bearbeiding og montering. Platene veier bare 1/6 av glass og 1/3 av akryl i tilsvarende dimensjon.

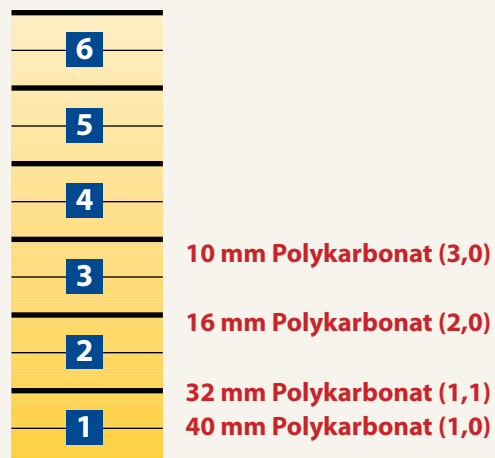
Den lave vekten setter mindre krav til bærekonstruksjoner. Som ved glasstak leverer vi komplette leveranser med alle lister, fester og annet som er nødvendig for et godt resultat.

Flere alternativer

Våre kanalplater leveres i 4 tykkelser: 10 - 16 - 32 - og 40 mm. Vi har også en 6 mm plate, men den egner seg ikke for tak. Vanligvis foretrekkes opalhvitt, men de fleste platene leveres også soffarget og helt klare.

ISOLASJONSEVNE

-måles på en skala fra 1-6 og er et uttrykk for materialets varmegjennomgang, U-verdi. Lavere verdi betyr bedre isolering.



Glasstak

Valg av glasstak-type bestemmes av bruksformål, monteringssted og isoleringsevne. Herdet, laminert eller isolerglass - alle våre glass er godkjente sikkerhetsglass.

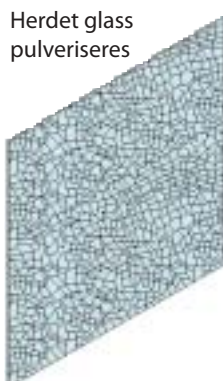
For å forstå spesifikasjonene på hver plate er det viktig å få med seg målebegrepene:



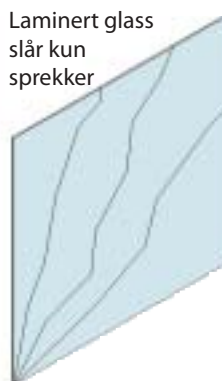
Vi tar sikkerhet på alvor og anvender utelukkende sikkerhetsglass, HERDET eller LAMINERT. Illustrasjonen viser resultatet ved støt/knusing:



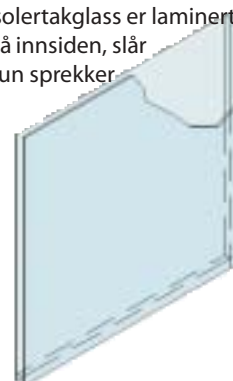
Vanlig glass knuses allerede ved små støt og påkjenninger. Resultatet er at det deles det opp i store, sylskarpe flak.



Herdet glass pulveriseres



Laminert glass slår kun sprekker



Isolertakglass er laminert på innsiden, slår kun sprekker

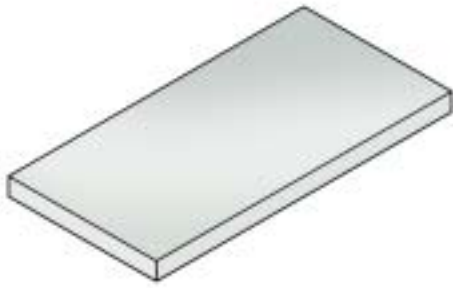
Herdet glass

Dette er glass som gjennom en herdingsprosess tilføres indre spenninger som gjør det 5-7 ganger sterkere enn vanlig glass (float glass) i samme tykkelse. Ved eventuell knusing vil denne økte spenningen resultere i at glasset granuleres i små biter. Skulle uhellet være ute vil denne type glass ikke føre til kuttskader.

Laminert glass

Glasset består av 2 tynne lag med glass med en seig plastfolie mellom lagene. Folien er ikke synlig, og det er først ved knusing at en vil se effekten av den. Glasset vil da kun slå sprekker og «bøye» seg alt etter hvilke belastninger det utsettes for. laminert glass brukes til frontruter på moderne biler.





6 mm herdet glass

Egner seg godt til tak over åpen veranda eller hagestue med sesong vår til høst. Sterkt glass som tåler mye. Ved eventuell knusing granulerer glasset og drysser ned som små ufarlige biter. Kan brukes i høyder opptil 3.5 m over terreng. Kan skjøtes ved behov. Svak isoleringsevne, klart glass slipper sollyset uhindret gjennom taket. Leveres i lengder opp til 4 meter.

Farger: Sotfarget, klart

Isolasjonsevne U-verdi: 5,8 W/m²K

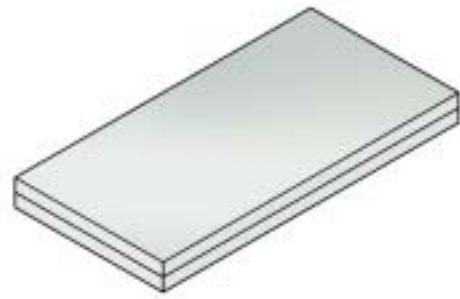
Lystransmisjon: 83% (klart)

Lengder: Etter mål, skjøtes ved behov

Bredden: Etter mål

Takbjelkeavstand: Glassbredde + 2 cm. fra senter til senter

PROFILSYSTEM: Basis og Eksklusiv



6,38 mm laminert glass

Egner seg godt til tak over åpen veranda eller hagestue med sesong vår til høst. Ved eventuell knusing henger glassbitene fast i laminatduken (som på frontglasset på en bil). Lengde maks 2.0 m. Kan skjøtes ved behov. Svak isoleringsevne, klart glass slipper sollyset uhindret gjennom taket, opalhvitt har en lysdempende effekt. Plastfolien som ligger mellom glassene reduserer falmingsproblemer betydelig.

Farger: Opalhvitt, klart

Isolasjonsevne U-verdi: 5,8 W/m²K

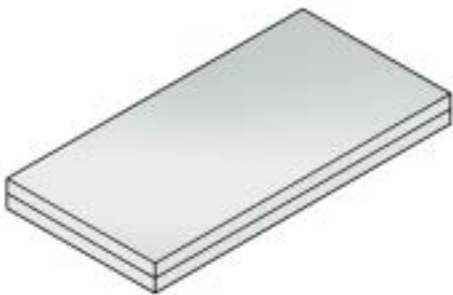
Lystransmisjon: 83% (klart)

Lengder: Etter mål, skjøtes ved behov

Bredden: Etter mål

Takbjelkeavstand: Glassbredde + 2 cm. fra senter til senter

PROFILSYSTEM: Basis og Eksklusiv



8,76 mm laminert glass for større belastning

Egner seg godt til tak over åpen veranda eller hagestue med sesong vår til høst. Ved eventuell knusing henger glassbitene fast i laminatduken (som på frontglasset på en bil). Kraftig glass som kan leveres i større lengder. Kan skjøtes ved behov. Svak isoleringsevne, klart glass slipper sollyset uhindret gjennom taket, opalhvitt har en lysdempende effekt. Plastfolien som ligger mellom glassene reduserer falmingsproblemer betydelig.

Farger: Opalhvitt, klart

Isolasjonsevne U-verdi: 5,8 W/m²K

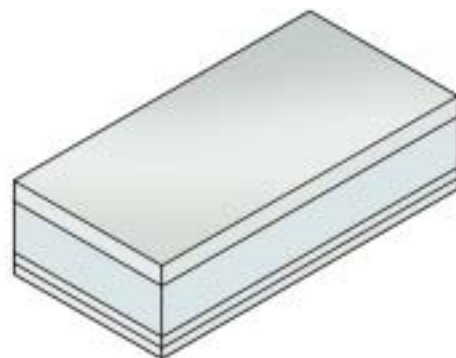
Lystransmisjon: 83% (klart)

Lengder: Etter mål, skjøtes ved behov

Bredden: Etter mål

Takbjelkeavstand: Glassbredde + 2 cm. fra senter til senter

PROFILSYSTEM: Basis og Eksklusiv



27 mm isolerglass

Egner seg godt som fullisolert tak på vinterhager med helårs-sesong. Glasset har varmereflekerende ytterglass, og laminert innerglass. Mellomrommet er fylt med isolerende Argon gass. Ved eventuell knusing henger glassbitene fast i laminatduken (som på frontglasset på en bil). Kraftig glass som kan leveres i lengder opp til 4 meter og skjøtes ved behov. Svært god isoleringsevne, varmedempende effekt. Leveres med forskjellig grad av lys/varmedemping.

Farger: Klart

Isolasjonsevne U-verdi: 1,3 W/m²K

Lystransmisjon: 83% (klart)

Lengder: Etter mål, skjøtes ved behov

Bredden: Etter mål

Takbjelkeavstand: Glassbredde + 2 cm. fra senter til senter

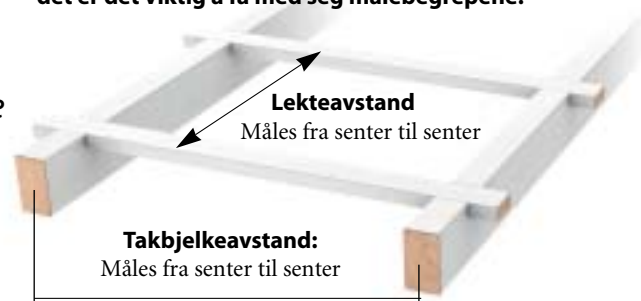
PROFILSYSTEM: Eksklusiv



Polykarbonat - kanaltak

Uansett hvilke av våre fire kanaltakplater du velger er den laget av polykarbonatplast. De slagfaste platene har UV-beskyttelse på begge sider. Opalhvite plater har en diffuserende farge som gir et jevnt og behagelig lys. Som du ser av spesifikasjonene har de tykkeste variantene svært god isoleringsevne.

For å forstå spesifikasjonene på hver plate er det viktig å få med seg målebegrepene:





10 mm plater

Passer til tak med små krav til isolasjon. Åpen uteplass eller hagestue for sesongen vår til høst. Klar plate slipper gjennom mye lys. Opalhvite plater har lysdempende- og lysutjevne effekt.

Farger: Opalhvite, klare

Isolasjonsevne U-verdi: 3,0 W/m²K

Lystransmisjon: 48% (opalhvite)

Platelengder: 350, 400, 500 og 600 cm

Platebredde: 105 cm. + **profil:** 2 cm.

Takbjelkeavstand: 107 cm. fra senter til senter

Snøbelastning: For snøbelastning opptil 150 kg/m²

Lekteavstand: 100 cm. ved snøbelastning 150 kg/m²

PROFILSYSTEM: Basis og Eksklusiv



16 mm plater

Brukes på åpen uteplass og hagestuer. Isolerer godt og forlenger bruksperioden til tidlig vår - sen høst. Klar plate slipper gjennom mye lys. Opalhvite har lysdempende- og lysutjevne effekt.

Farger: Opalhvite, klare, røkfargede

Isolasjonsevne U-verdi: 2,0 W/m²K

Lystransmisjon: 46% (opalhvite)

Platelengder:

250, 300, 350, 400, 450, 500 og 600 cm

Platebredde røkfargede og klare: 98 cm. + **profil:** 2 cm.

Platebredde opal: 98 og 120 cm. + **profil:** 2 cm.

Takbjelkeavstand br. 98 cm: 100 cm. fra senter til senter

Takbjelkeavstand br. 120 cm: 122 cm. fra senter til senter

Snøbelastning: For snøbelastning opptil 400 kg/m²

Lekteavstand: 100 cm. ved snøbelastning 400 kg/m²

PROFILSYSTEM: Basis og Eksklusiv



32 mm plater

Kraftige plater som brukes på hagestuer og fullisolerte vinterhager. Isolerer svært godt og gir lang bruksperiode. Klar plate slipper gjennom mye lys. Opalhvite har en lysdempende- og lysutjevne effekt.

Farger: Opalhvite, klare

Isolasjonsevne U-verdi: 1,2 W/m²K

Lystransmisjon: 35% (opalhvite)

Platelengder: 300, 350, 400, 500 og 600 cm

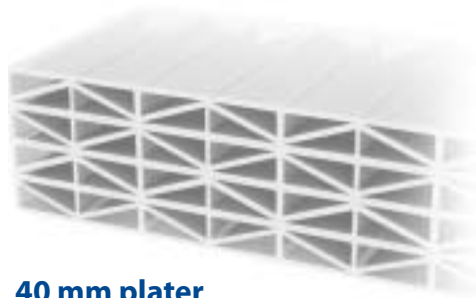
Platebredde: 120 cm. + **profil:** 2 cm.

Takbjelkeavstand: 122 cm. fra senter til senter

Snøbelastning: For snøbelastning opptil 600 kg/m²

Lekteavstand: 100 cm. ved snøbelastning 600 kg/m²

PROFILSYSTEM: Eksklusiv



40 mm plater

Toppmodellen som brukes på fullisolerte vinterhager. Isolerer svært godt og gir lang bruksperiode. Leveres i opalhvite som med denne tykkelsen har svært god lysdempende- og lysutjevne effekt.

Farger: Opalhvite

Isolasjonsevne U-verdi: 1,0 W/m²K

Lystransmisjon: 35%

Platelengder: 300, 350, 400, 500 og 600 cm

Platebredde: 120 cm. + **profil:** 2 cm.

Takbjelkeavstand: 122 cm. fra senter til senter

Snøbelastning: For snøbelastning opptil 650 kg/m²

Lekteavstand: 100 cm. ved snøbelastning 650 kg/m²

PROFILSYSTEM: Eksklusiv



Basis profilsystem

Enkelt 2-delt profilsystem i aluminium. Ypperlig til enkle konstruksjoner som veranda-overbygg og hagestuer med 10 eller 16 mm Polykarbonatplater eller enkelt glasstak. Over og underprofil festes til bærebjelke med gjennomgående (rustfrie) skruer. Innfelte pakninger i begge profilene sikrer god og effektiv tetting og gir rom for vandring ved temperaturutvidelse.

Dekkprofil

Har ferdige hull. Oppleggsprofil forbores før montering.

Oppleggsprofil

Oppleggsprofilen festes til bjelkene med en skruer i hver ende. Glass/plater legges på oppleggsprofilen, deretter legges dekkprofilen på og det hele festes med skruer gjennom de forborte hullene og inn i bærebjelkene.

Topp- og bunnpakningen klemmes da mot glass/plate og sikrer god tetting.

I tillegg er de rustfrie skruene utstyrt med gummipakning slik at hele konstruksjonen blir 100% tett.

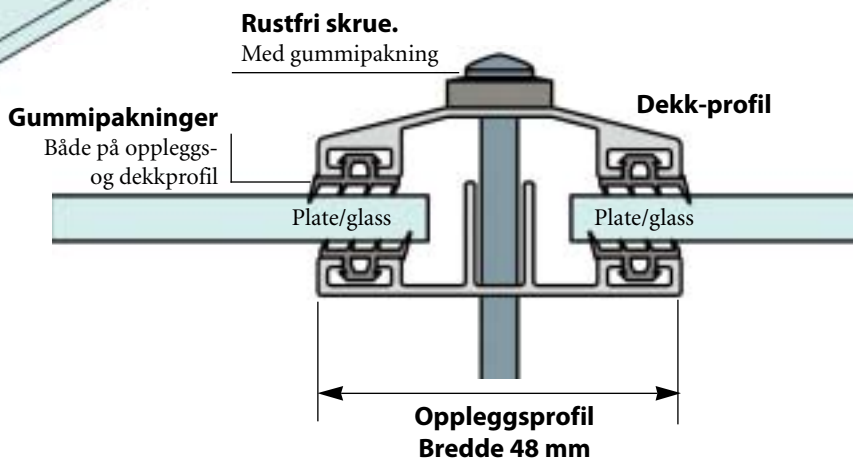
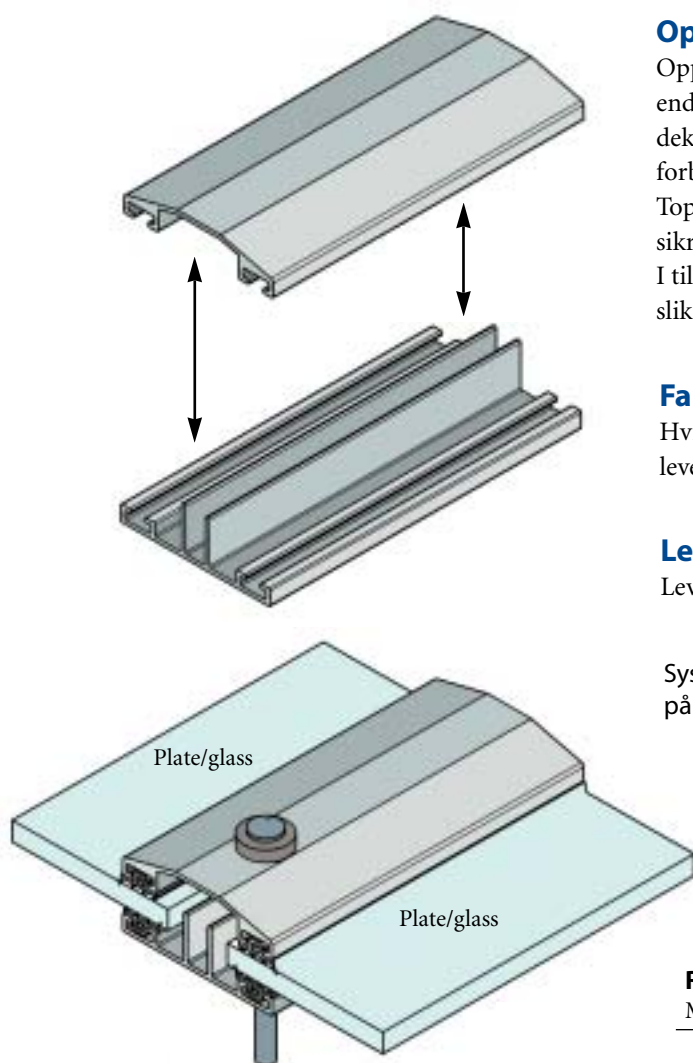
Farger

Hvit og sølv er standard, men spesialfarger kan leveres på forespørsel.

Lengder

Leveres i lengder opp til 6 meter.

Systemet er ikke selvbærende og må skrues på bærende bjelker.



Ekklusivt profilsystem

Ekstra kraftig profilsystem med 3 stk solide aluminiumsprofiler. Gir bygget et eksklusivt og solid preg. Profilene gir ekstra god innfesting av platene, samtidig som innfelte pakninger gir rom for vandring ved temperaturutvidelse. Profilsystemet gir en 100% tett løsning og har pakning både over og under platen samt innvendig drens spor for å lede ut kondens.

Aluminiumsprofiler

Oppleggsprofil og dekkprofil med innfelte pakninger. oppleggsprofilen skrues fast til bjelke. Dekkprofilen skrues i oppleggsprofilens midtspor slik at profilene klemmer platene mellom pakningene.

Lav profil for 10 - 16 og 32 mm Polycarbonatplater og enkelt glasstak

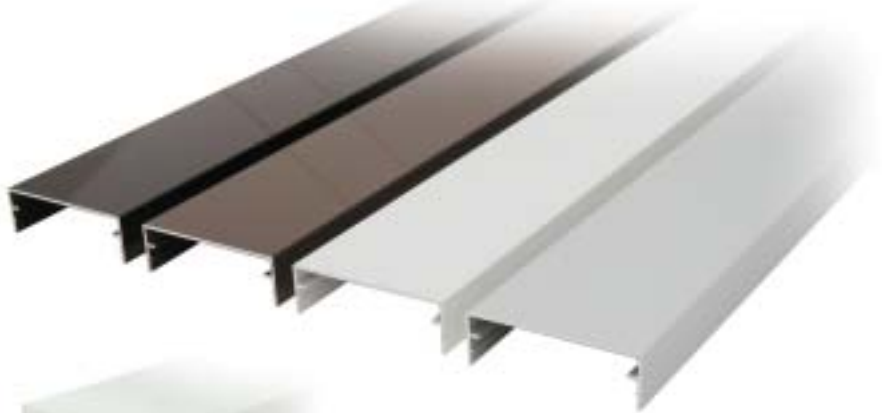


Høy profil for isolerglass og 40 mm Polycarbonatplater



Dekklukk

Oppleggs- og dekkprofil leveres i ubehandlet aluminium og kan enten brukes med synlige skruer, men aller helst med dekklokk som klipses utenpå dekkprofilen. Da blir kun dekk-lokket synlig oppå taket, og det gir et pent utseende uten synlig skruer. Leveres i fargene hvit, sort, brun og matt sølv (natureloksert).



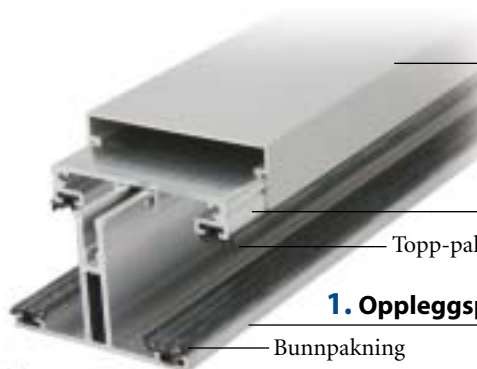
Endelukk

gir en pen avslutning og hindrer samtidig innsekter o.l å trenge inn.



3. Dekklukk. Klipses på

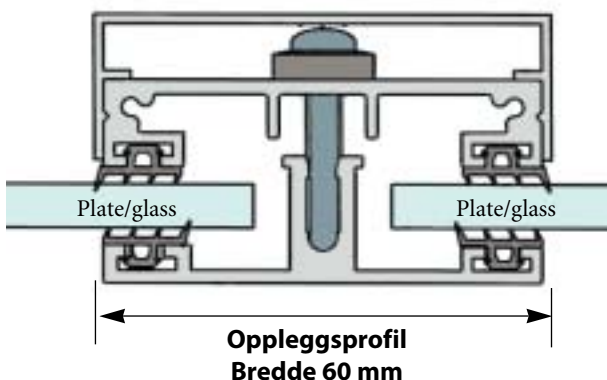
2. Dekkprofil. Skrues fast til oppleggsprofilen slik at pakningene klemmes mot glass/plate



Topp-pakning

1. Oppleggsprofil. Skrues fast til bjelke

Bunnpakning



Systemet er ikke selvbærende og må skrues på bærende bjelker. NB! Dekklukk, lister og takutstikk kan også leveres i spesialfarger.



Tilbehør for glasstak

Tilbehøret brukes i tillegg til profilsystemet ved montering av glasstak.



Takutstikk i aluminium

På grunn av temperaturforskjeller kan isolerglass ikke brukes som takutstikk.



Takutstikk - side går inn i takprofilen og går over kanten av kantbordet og avsluttes med dryppkant



Drypplist i aluminium

brukes i forkant av enkelt glasstak .

Mønebeslag i aluminium

gir pen og tett avslutning på takmønet



D-pakning for tetting mot treverk i øvre og nedre ende av glasset



Skumlist

for tetting av dekkprofil i overkant



Gummimembran

brukes som fleksibel tetting mellom husvegg og glasstak og under mønebeslag.



Rustfrie skruer

Alle skruer leveres i rustfritt og syrefast stål.

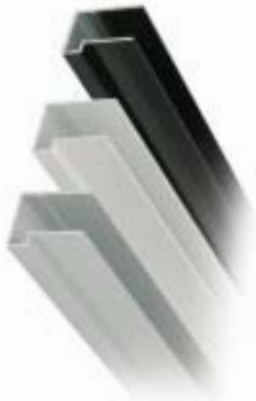
Glass silikon

brukes i overgang glass/beslag



Tilbehør for Polykarbonat - kanaltak

Tilbehøret brukes i tillegg til profilsystemet ved montering av kanaltakplater.



Drensprofil i nedre ende av platene beskytter platen, drenerer kondens og hindrer adgang for insekter osv. For 10 og 16 mm plater



Drensprofil for 32 og 40 mm plater



Takutstikk i aluminium går inn i takprofilen, over kanten av kantbordet og avsluttes med dryppkant

Mønebeslag i aluminium gir pen og tett avslutning på takmønet



Aluminiums-tape

10 m. x 2,5 cm for 10 og 16 mm plater
10 m. x 5,0 cm for 32 og 40 mm plater



Drenerings-tape

10 m. x 5,0 cm for 10 og 16 mm plater
10 m. x 6,5 cm for 32 og 40 mm plater



D-pakning for tetting mot treverk i øvre og nedre ende av platen



Hvit pakning limes på tverrlekter for å hindre dunking ved sterk vind



Skumlist

for tetting av dekkprofil i overkant



Gummimembran

brukes som fleksibel tetting mellom husvegg og tak



Rustfrie skruer

Alle skruer leveres i rustfritt og syrefast stål.

Nøytralherdende silikon

brukes i overgang plater/drensprofiler



*Sats på kvalitet i dag
så slipper du problemer
i fremtiden*



**Vi produserer også komplette
hagestuer og vinterhager.
Spør din forhandler eller kontakt
oss for vår store idékatalog**



PRODUSENT:

BØCON®

NORSKE HAGESTUER OG VINTERHAGER

Maskinveien 12 (Forus),

Postboks 353, 4067 Stavanger

Telefon: 51 95 88 20. Telefaks 51 95 88 21

E-post: salg@bocon.no

Internett: www.bocon.no

FORHANDLER: