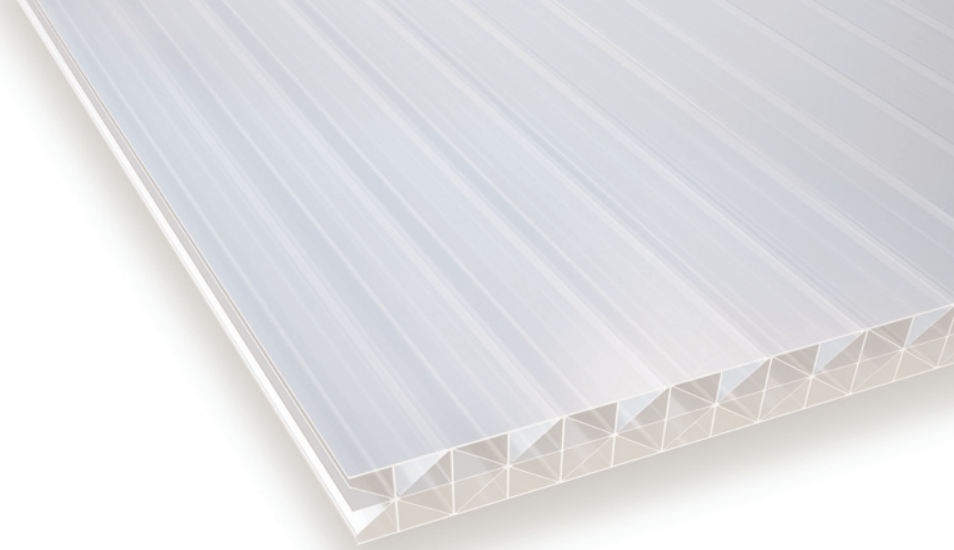


Sterke tak for lyse uterom

Lettmonterte, værbestandige og uknuselige kanaltakplater med UV-filter







Sterke tak som gir lyse og behagelige uterom

Drømmer du om å forlenge utendørssesongen i et lyst og trivelig uterom? I så fall bør du se nærmere på gop Multiglas® varmeisolerende kanaltakplater for uterom, vinterhager, terrasser og drivhus. Takket være platenes store bæreevne har du mulighet til å bygge en enklere takkonstruksjon – og på den måten slippe inn mer lys.

Stabilt, uknuselig og værbestandig

gop Multiglas® har en unik kanalkonstruksjon som gir en rekke fordeler til uterommet ditt. Foruten de gode isolerende egenskapene er takplatene svært stabile. Det gjør at du i mange tilfeller slipper tverrgående lekter i takstammens konstruksjon og dermed kan bygge et lettere tak som slipper inn mer sollys. Les mer om hvordan du leker på side 8–9. gop Multiglas® plane kanaltakplater fås i fire ulike tykkelser: 10, 16, 32 og 40 mm. Platene er lagd av polykarbonatplast som både er uknuselig og svært værbestandig. Dessuten kan materialet gjenvinnes fullt ut.

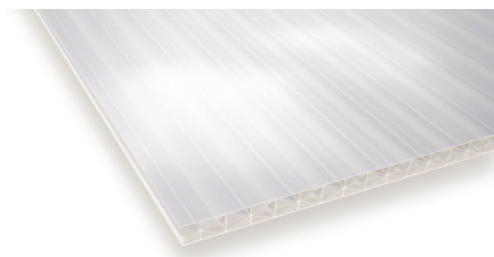
Lettmonterte kanalplater med innebygd UV-filter

Det er ikke bare gop Multiglas® sine varmeisolerende egenskaper som gir deg økt komfort i uterommet. Takplatene filtrerer også bort solens UV-stråling og slipper gjennom et behagelig lys. En annen populær egenskap er at kanaltakene fra gop Multiglas® er lette å montere med enkelt tilbehør. På side 6 kan du lese mer om hvordan du går frem for å bygge rammen. På www.gop.se finner du en monteringsfilm som gir deg verdifulle tips ved montering.

Fire sterke takplater med bredt bruksområde

Uansett hvilken av våre fire kanaltakplater du velger, så er den lagd av UV-beskyttet polykarbonat. De slagfaste platene har dessuten en ekstra UV-beskyttelse på den ene siden – det er den siden som skal monteres mot solen. Samtlige opalhvide plater er lagd med en ekstra diffuserende farge som gir et mer behagelig lys. Med gop Multiglas® får du sterke takplater med 10 års garanti. På takplastguiden.se finner du beregningsverktøy der du enkelt kan regne ut materialforbruket for taket du planlegger å bygge.

gop Multiglas® 3x/10 mm



gop Multiglas® 3x/10 mm

Farge: opalhvitt

U-verdi: 2,5 W/m²K

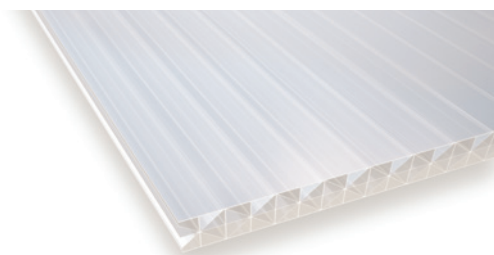
Lystransmisjon: 55 %

Tykkelse: 10 mm

Bredde: 1050 mm

Lengder: 3000, 3500, 4000, 5000 mm

gop Multiglas® 5x/16 mm



gop Multiglas® 5x/16 mm

Farge: glassklar, opalhvitt og røykfarget

U-verdi: 2,0 W/m²K

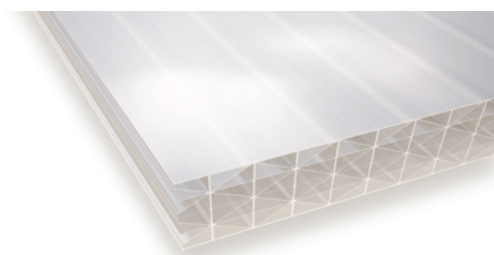
Lystransmisjon: glassklar 70 %, opalhvitt 55 % og røykfarget 40 %

Tykkelse: 16 mm

Bredde: glassklar og røykfarget 980 mm opalhvitt 980 og 1200 mm

Lengder: 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500 (kun opalhvitt) 5000, 6000 og 7000 (kun glassklar og opalhvitt) mm

gop Multiglas® 5 M/32 mm



gop Multiglas® 5 M/32 mm

Farge: opalhvitt og røykfarget

U-verdi: 1,1 W/m²K

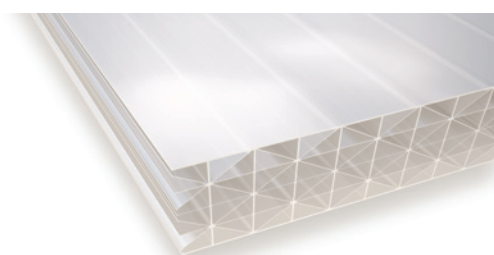
Lystransmisjon: opalhvitt 38 %, røykfarget 12 %

Tykkelse: 32 mm

Bredde: 1200 mm

Lengder: 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000 og 7000 mm

gop Multiglas® 5 M/40 mm



gop Multiglas® 5 M/40 mm

Farge: opalhvitt

U-verdi: 1,0 W/m²K

Lystransmisjon: 35 %

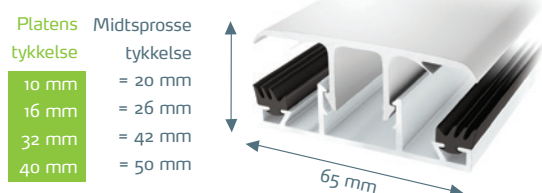
Tykkelse: 40 mm

Bredde: 1200 mm

Lengder: 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000 og 7000 mm.

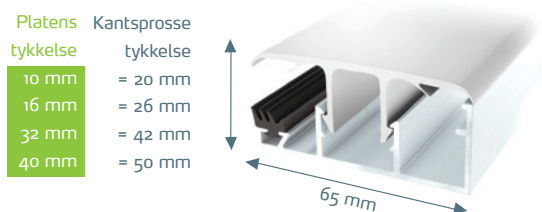
Tilbehøret som setter profil på ditt nye tak

Vi har utviklet et unikt system av tilbehør som gir deg markedets mest lettmonterte kanaltak. Profilene er bare ment for å holde fast platene og skal skrus fast på bærende takstoler. Når det gjelder montering på eksisterende konstruksjon, kan du se side 9. De hvitlakkerte profilene gir taket en pen og enhetlig finish.



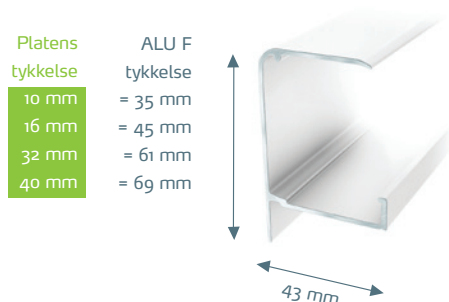
Midtsprosse med gummitetning

10 og 16 mm fås i lengdene 3,5, 4, 5 og 6 m, hvitlakkert aluminium. 32 og 40 mm fås i lengdene 4, 5 og 6 m, hvitlakkert aluminium. Tettelokk av slitesterk plast. Leveres med ferdigmontert gummilist.



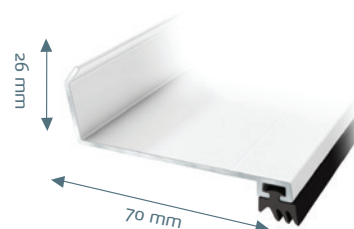
Kantsprosse med gummitetning

10 og 16 mm fås i 3,5, 4, 5 og 6 (kun til 16 mm) m, hvitlakkert aluminium. 32 og 40 mm fås i lengdene 4, 5 og 6 m, hvitlakkert aluminium. Tettelokk av slitesterk plast. Leveres med ferdigmontert gummilist.



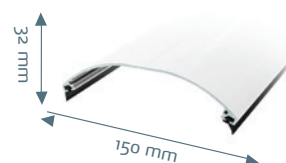
ALU F dreneringslist

10 mm fås i 3,33 og 4,41 m. 16 mm fås i 3,78 og 5,15 m. 32 og 40 mm fås i 3,78 og 5,02 m. Alt i hvitlakkert aluminium.



Veggovergangslist

Fås i 3,78 og 5,15 m, hvitlakkert aluminium.



Kamprofil

Fås i 3,78 og 5,15 m, hvitlakkert aluminium. Passer for takhellinger på opptil 20 grader. Skrue til kamprofil inngår ikke.

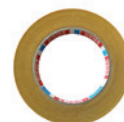
Dreneringstape

15 m x 50 mm for 10 og 16 mm kanaltakplate.
15 m x 75 mm for 32 og 40 mm kanaltakplate.



Forseglingstape

9,4 m x 30 mm. Transparent tape som passer til alle skiver. Se side 11, punkt 8 for montering.



Tetningslist tverrlekt

6 m x 12 x 15 mm. Selvklebende tetningslist til tverrlekt. Se side 9 om tverrlektens overside.



Monteringskrue

4,8 x 32 mm. Selvborende skrue med torx.



Byggeveiledning

Slik bygger man et kanaltak

gop Multiglas® er markedets mest lettmonterte kanaltak. Det eneste verktøyet du trenger, er en fintannet stikksag og en bormaskin eller skrutrekker. Til takplatene kan du få mye praktisk monteringsstilbehør, som er beskrevet på side 5. Se også monteringsfilmen for gop Multiglas® på www.gop.se for flere monteringstips og beregningsverktøy.

Planlegg for et vellykket resultat

Forsøk alltid å tilpasse altantaket til husets formgivning og forutsetninger. Lag gjerne en tegning, uansett om du skal bygge et enkelt altantak eller et komplett uterom. Tegningen hjelper deg å få en oppfatning av hvordan det ferdige resultatet blir. Dessuten blir det lettere å målsette konstruksjonen og beregne materialforbruket. På takplastguiden.se finner du beregningsverktøy som hjelper deg å regne ut materialforbruket etter dine spesifikasjoner.

Velg riktig materiale

En underkonstruksjon av limtre anbefales for å sikre en rett, jevn og formstabil løsning. Hvis det ikke brukes limtre, bør takbjelken styrkes med tverrgående lekter i bak- og forkant da det gir en stivere og sterkere konstruksjon. Kanalplatene skal alltid

monteres med støtte i for- og bakkant.

Det er viktig at dimensjoneringen er solid og at sammenføyningene gjøres sterke. Altantaket må tåle større snølaste i kortere tid. Alle feste-anordninger, beslag og spiker skal være ordentlig rustbeskyttet. Snakk med bygghandelen for å få hjelp til å dimensjonere underkonstruksjonen.

Tilpasse takbjelker og tverrlekter til takplaten

Takbjelkene (1) festes rett over stolpen mot spikerslaget (2). Minste anbefalte takhelling ved montering av gop Multiglas® er 90 mm/m. Tilpass avstanden mellom takbjelker/stolper slik at den stemmer overens med dimensjonen for kanaltakplaten du tenker å bruke (se side 8). I bakkant festes takbjelkene til bærebjelke (3).

Ved montering av gop Multiglas® brukes det normalt korte tverrlekter (4) – mellom hver takbjelke. Disse tverrlektene kan i visse tilfeller monteres med en avstand på inntil 3 000 mm mellom hverandre. På tverrlekten kan du bruke gop Multiglas tetningslist, se side 9 om tverrlektens overside. Du finner komplette leggeinstruksjoner på side 8 i monteringsanvisningen for kanaltakplaten. Ikke stå rett på kanaltakplatene når du arbeider på taket. Legg ut noe som fordeler tyngden, for eksempel en planke eller stige. Monter en veggovergangslist der det ferdige kanaltaket møter veggen. Da hindres regnvannet i å drive opp mot husveggen. Til slutt monterer du eventuelt vindski og hengerenner. Ved saltak kan du bruke gop Kamprofil.



Monteringsfilm og
beregningsverktøy på
www.gop.se



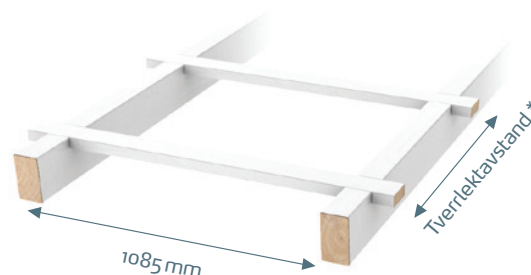
Konstruksjon ramme

1. Takbjelke 45 x 145-195 cm
2. Spikerslag 45 x 145-170 cm
3. Bærebjelke 45 x 145-170 cm
4. Tverrlekt 45 x 45-70 cm

Opplekting

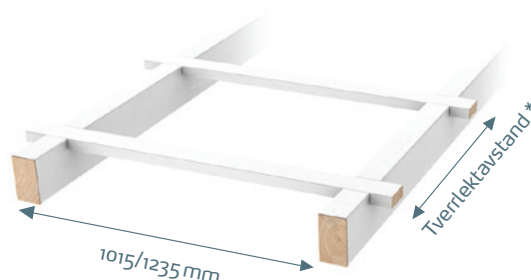
1. Takstoler og tverrlekker gop Multiglas® 3X/10 mm

Kanaltakplatene er 1050 mm brede. Sammen med midt-/kantsprosse bygger en plate og en profil 1085 mm. Takstolene som skal bære profilene må derfor monteres med en c/c-avstand (senter til senter) på 1085 mm. Profilene monteres deretter midt på takstolene. Lås med tverrgående lekter iht. tabellen på neste side.



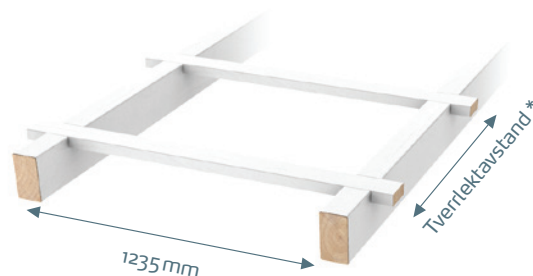
2. Takstoler og tverrlekker gop Multiglas® 5X/16 mm

Kanaltakplatene er 980 mm eller 1200 mm brede. Sammen med midt-/kantsprosse bygger en 980 mm bred plate 1015 mm, og en 1200 mm bred plate bygger 1235 mm. Takstolene som skal bære profilene, må derfor monteres med en c/c-avstand på 1015 mm for en 980 mm bred plate, alternativt 1235 mm for en 1200 mm bred plate. Profilene monteres deretter midt på takstolene. Lås med tverrgående lekter iht. tabellen.



3. Takstoler og tverrlekker gop Multiglas® 5M/32 mm samt 5M/40 mm

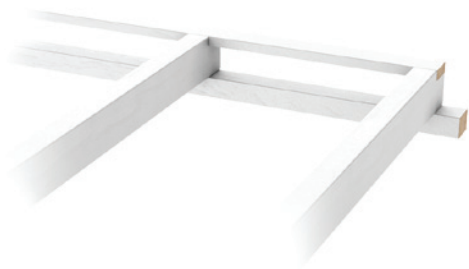
Kanaltakplatene er 1200 mm brede. Sammen med midt-/kantsprosse bygger en plate og en profil 1235 mm. Takstolene som skal bære profilene, må derfor monteres med en c/c-avstand på 1235 mm. Profilene monteres deretter midt på takstolene med c/c-avstand 1235 mm. Lås med tverrgående lekter iht. tabellen.



* For tverrlektavstand, se snøsonetabell

Snøsoner

gop Multiglas® 3x/10 mm		gop Multiglas® 5x/16 mm (platebredde 980 mm)		gop Multiglas® 5x/16 mm (platebredde 1200 mm)		gop Multiglas® 5M/32 mm gop Multiglas® 5M/40 mm	
Snølast	Lektavstand	Snølast	Lektavstand	Snølast	Lektavstand	Snølast	Lektavstand
200 kg/m²	800 mm	200 kg/m²	1900 mm	200 kg/m²	1800 mm	200 kg/m²	2500 mm
150 kg/m²	1000 mm	150 kg/m²	2200 mm	150 kg/m²	2100 mm	150 kg/m²	3000 mm
100 kg/m²	1500 mm	100 kg/m²	3200 mm	100 kg/m²	3000 mm	100 kg/m²	3800 mm
75 kg/m²	1750 mm	75 kg/m²	4200 mm	75 kg/m²	3500 mm	75 kg/m²	4 500 mm



Støttelekt

Ved husveggen legger man gjerne en lekt mellom takstolene for å støtte platen i bakkant.



Eksisterende takkonstruksjon

Hvis man vil renovere et eksisterende tak med gop Multiglas® Kanaltak, kan man legge plater og profiler rett på den gamle underkonstruksjonen. Avstanden mellom mønene må da ikke overstige 600 mm for plater med tykkelse på 10 mm eller 1000 mm for plater med tykkelse på 16, 32 og 40 mm. Dekkplatene som brukes sammen med kanaltakplatene, bør være hvite eller lyse. Eventuell tetting må kun gjøres med tetningslister av EPDM-gummi eller silikon som kan kombineres med polykarbonat. Minste tillatte helling på taket er $5^\circ = 90 \text{ mm/m}$.

Tverrlektenes overside

Oversiden på konstruksjonens tverrlekter bør males hvite eller i en lys farge. Mørke farger kan skape lokale varmebroer som på lang sikt kan påvirke kanaltakplatene negativt. Eller du kan legge en tetningslist (se side 5) på tverrlektenes overside. Tetningslisten bidrar også til å isolere mellom plate og lekt, og den hindrer eventuell nedbøying av platen.



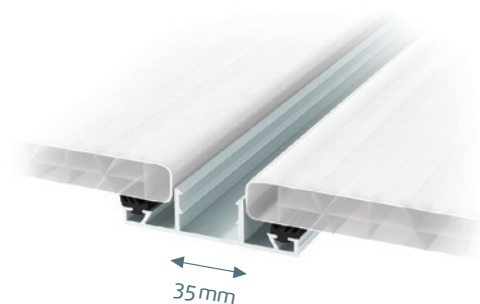
Bregne platebredden

For å tilpasse taket til uterommets/verandaens størrelse, er et vanlig at man må sage en eller flere plater på langs eller tvers. OBS! Les instruksjoner for saging på side 11.

Slik gjør du for å sage til riktig platebredde:

Mål c/c-avstanden på takstolene/profilene. Hvis avstanden (x) for eksempel er 970 mm, må platen som skal passe her, ha bredden $970 - 35 \text{ mm} = 935 \text{ mm}$.

Hvis du bare har c/c-avstanden, må du alltid trekke fra 35 mm. Det skyldes at midt-/kantsprossens konstruksjon "stjeler" 25 mm fra c/c-avstanden. Dessuten skal platen alltid ha 5 mm klaring på hver side; $25 + 5 + 5 = 35 \text{ mm}$.



Monteringsanvisning

1. Midt-/kantsprosser kappes slik at de går ut minst 50 mm i underkant (mot hengerennen) og slutter minst 20 mm fra husveggen.

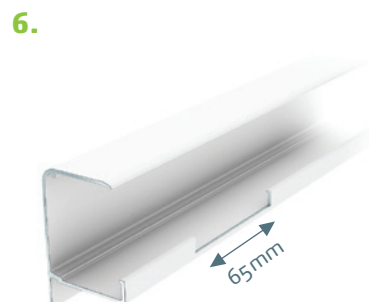
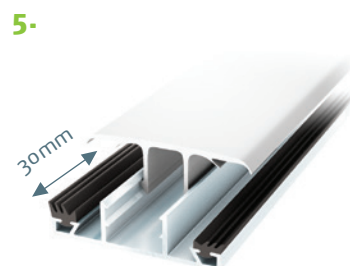
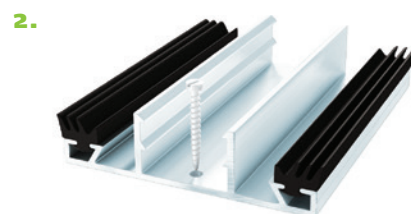
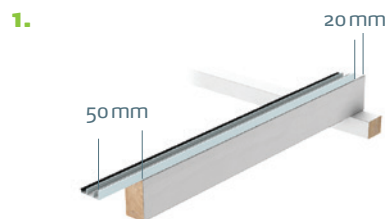
2. Midt-/kantsprosse skrues fast i midten av profilen med monteringskrue på takbjelken eller tverrlekten. OBS! Husk c/c-avstanden på takbjelke (se side 8). Bruk ca. 3 monteringskruer (4,8 x 32 mm) per løpemetre prosse. Den medfølgende skruen er selvborende.

3. Kanaltakplatene kappes slik at de ligger på linje med midt-/kantsprosseprofilenes forkant og slutter 20 mm fra veggen. Platene blir like lange som de tilkappede profilene. Hvis det har kommet spon i kanalene, blåser eller suger man kanalene rene med f.eks. trykkluft eller støvsuger.

4. Monter dreneringstape i for- og bakkant av platen. OBS! Kanaltakplatene har en UV-beskyttet side som må snus ut/opp ved montering. Denne siden er merket med tekst på beskyttelsesfolien samt et produksjonsnummer på selve platen.

5. Når kanaltakplatene er plassert i aluminiumsprofilene, skal de sentreres med like stor klaring i sideretningen. Deretter slår du dekklokket fast med f.eks. en gummihammer. Begynn fra husveggen. Før listen er slått ned hele veien mot hengerennen, kappes den slik at den slutter 30 mm fra profilens ende. Det gir plass til ALU F dreneringslist. Ikke gå rett på taket når du slår fast listen eller utfører annet arbeid på taket. Legg alltid ut en planke eller stige for å fordele trykket og for å beskytte mot sand og grus på skoene som ellers kan lage riper i platene.

6. For at ALU F dreneringslist skal kunne monteres på takets underkant, må du lage en 65 mm bred utsparing i den lille falsen på profilen. Det lages en utsparing ved hver midt-/kantsprosse. Lag to snitt i falsen 65 mm fra hverandre, bruk tang eller baufilblad. Bryt deretter falsen nedover.





7.

7. Trykk ALU F dreneringslist på plass over kanaltakplatenes forkant. Påse at midt-/kantsprosse "bunnet" i ALU F dreneringslist.

8.

8. Fest deretter ALU F dreneringslist i hver midt-/kantsprosse iht. nedenstående: sørg for at midt-/kantsprosse har "bunnet" ordentlig i ALU F dreneringslist (se bilde i punkt 7.) Merk av midten av hver midt-/kantsprosse på undersiden av ALU F dreneringslist, og bor et 4 mm hull gjennom både underdelen av ALU F dreneringslist og aluminiumsunderdelen av midt-/kantsprosse. Skru deretter med vedlagte monteringskrue 4,8 x 19 mm, fast ALU F dreneringslist i midt-/kantsprosse. Du kan også feste ALU F dreneringslist ved å skru rett ovenfra ved hver midt-/kantsprosse. Bruk da en monteringskrue som går gjennom hele aluminiumsunderdelen og ALU F-dreneringslisten. For å forebygge tetting av dreneringstape brukes gop Forseglingstape (tilbehør) for tetting mellom takplate og ALU F. Rengjør overflaten med isopropylalkohol eller lignende før påføring av tape.

9.

9. For å koble taket til husvegg bruker man gjerne en veggovergangslist. Listen skrues dels i husveggen og dels ned mot taket ved hver profil. Det finnes boreanvisninger på profilen. Veggovergangslisten har en gummitetning mot taket. OBS! Ikke skru rett i platen, men kun ved midt-/kantsprosse. Tett med fugemasse ved husvegg.

Annet

Hvordan sager man best kanaltakplatene?

Det beste sagsnittet får du med fintannede sager, f.eks. en stikk-sag eller en sirkelsag med fintannet klinge. Bruk kun sirkelsag som har høy hastighet. Legg kanaltakplaten på et plant underlag og påse at den ligger både fast og støtt. Da unngår du vibrasjoner og får en renere sagflate. Sagspon i platens kanaler fjernes med støvsuger eller trykkluft.

Hvis du må bore i en kanaltakplate

Kanaltakplatenes profilsystem er konstruert for å feste platene i en "flytende montering" – uten at noen ka-

nal punkteres. Hvis det er nødvendig, kan du bore i kanaltakplatene for å lage gjennomgående innfestinger. En slik innfesting skader ikke platen i seg selv, men på sikt kan det oppstå problemer med smuss og kondens i de punkterte kanalene. Derfor anbefaler vi at du unngår denne typen montering. Hvis du må bore, bør du bruke metallbor og bore overdimensjonerte hull.

Stell og vedlikehold

Produkter som brukes sammen med kanaltakplatene, f.eks. silikon, lim, rengjøringsmiddel og maling, må kunne kombineres med polykarbonatplast. Glassvatt/mineralull må ikke ligge i direkte kontakt med ka-

naltakplatene. Platene vaskes best med lunkent vann og mild såpeopsløsning eller oppvaskmiddel. Bruk en myk vaskesvamp eller klut. Rådspør forhandleren før du bruker et produkt du er usikker på.

Eventuell algevekst i dreneringstape oppdager du enklest ved at det samler seg opp vann i platens kanaler. Løsne takets ALU F dreneringslist, fjern dreneringstapen og rengjør platen. Legg deretter på ny dreneringstape, og monter ALU F dreneringslist. Legg deretter på gop Forseglingstape.

Til gop Multiglas® finnes følgende tilbehør:

Kamprofil, i hvitlakkert aluminium.

Midtsprosse med gummitetning, i hvitlakkert aluminium.

Kantsprosse med gummitetning, i hvitlakkert aluminium.

ALU F dreneringslist i hvitlakkert aluminium.

Veggovergangslist i hvitlakkert aluminium.

Forseglingstape, 9,4 m x 30 mm, 10 m x 75 mm.

Dreneringstape, 50 mm / 75 mm bredde.

Tetningslist, 6 m x 12 x 15 mm.

Monteringskrue, selvborende 4,8 x 32 mm.

Noen av våre velkjente varemerker er:

gop Woodlon® – Et vedlikeholdsfritt alternativ til harde treslag.

gop Esslon® – Robust og rimelig trapesplate for altantak og carport.

gop Suntuf® – Sterk og værbestandig trapesplate for altan- og uteromstak og drivhus.

gop Isocover® – Lett og støtabsorberende beskyttelsesplast ved bygging og renovering.

gop Plexiglas® – Plane, glassklare plastplater til innglassing og hobbyprosjekter.

gop Isofond® – Effektiv fuktbeskyttelse for kjellere og gulv.

gop Entrétak® – Utmerket til å sette opp ytterdører, vinduer og terrassedører.

gop Markränna® – Funksjonell og stilren drenering for garasje og terrasse.

gop Solsegel® – Lettmontert solbeskyttelse med høy kvalitet og moderne design.

Vi elsker plast - www.gop.se

gop er en familiebedrift med over 40 års erfaring i bransjen. Vi er dyktige og lidenskapelige og ønsker å tilby markedets beste totalløsninger innen plast til både industrien, byggvarehandelen og byggfirmaer. Felles for våre velkjente varemerker er at de oppfyller strenge krav til kvalitet, funksjon og levetid. Vår filosofi kan oppsummeres i en setning: VI ELSKER PLAST!

Forhandler