Teknisk information Kanalplast

HALLE

1. Allmänt
2. Material
3. Värmeisolering / Kondens
4. Temperaturrörelser
5. Lastupptagning 5.1 Snö 5.2 Vind
6. Uppslag / Infästningar
7. Ljustransmission
8. Bågmontage
9. Montage
10. Brand
11. Underhåll
12. Profilsystem
13. Tillbehör
14. Kvalitet
15. Skötselråd

1. Allmänt

Kanalplastskivorna får inte lämnas i travar utsatta för solljus, vid lagring i travar i solljus blir värmeutvecklingen kraftigt förhöjd. Vid förhöjd temperatur mjuknar de avdragbara skyddsfilmerna och de riskerar häfta ihop eller fastna så hårt på skivorna att skyddsfilmerna senare inte kan dras av.

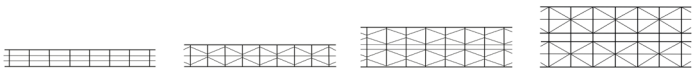
Skivor ska inte lagras i våta miljöer, detta kan orsaka vattenansamlingar i kanalerna, vilket senare kan ge upphov till kondens i skivorna.

Kanalplastskivorna bör inte lagras mer än några dagar med öppna kanaler. Täck för ev. kanalöppningar för att förhindra att smuts kommer in. Undvik att skjuta skivorna över varandra, eftersom det kan förorsaka repor och uppbyggnad av statisk elektricitet som gör att smuts fastnar.

Skivorna kan kapas med fintandad såg. Kapspån kan avlägsnas med tryckluft (ren från vatten och olja), dammsugare eller genom att man skakar ned spånorna (när den ev. statiska laddningen avtar, släpper spånorna).

Observera att skivorna alltid bör monteras med stående kanaler eller kanaler som lutar i takets lutningsriktning. Detta för att eventuell fukt skall kunna rinna bort, varigenom man minskar risken för kondens i kanalerna. Vid horisontella kanaler kan man räkna med att få synlig kondens. Vi rekommenderar att man alltid skall använda skarvlister i aluminium som fästs med skruv.

I sortimentet finns följande tjocklekar och kulörer:
10 mm - Klar / Opal
16 mm - Klar / Opal / Rök
32 mm - Klar / Opal
55 mm - Opal



10 mm	16 mm	32 mm	55 mm
Klar	Klar	Klar	Opal
Opal	Opal	Opal	
	Rök		

Som beställningsvara kan vi erbjuda ett mycket stort sortiment. T. ex. kundanpassade bredder och längder. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar i vårt utbud.

Gå aldrig direkt på skivorna, använd något som fördelar ut tyngden över takreglarna (t.ex plankor, stege) tillse att att dessa ej riskerar att glida på taket.
Arbeta alltid efter lokala säkerhetsföreskrifter. Använd säkerhetsutrustning på höga höjder (gäller för allt arbete på höjder)
Vid rengöring av tak, se till att stege eller liknande är säkert förankrade. Gå aldrig direkt på skivorna vid rengöring.

2. Material

Kanalplastskivorna är tillverkade av polykarbonat. Polykarbonat har extremt god slaghållfasthet jämfört med andra oarmerade plaster som PVC och Akryl.
Den goda slaghållfastheten gör att materialet är tåligt mot slag, samt att ingen sprickbildning uppstår vid temperaturrörelser och vid genomgående fästdon.
Vidare möjliggör slaghållfastheten att man utan problem kan borra och kapa skivorna med vanliga verktyg.

3. Värmeisolering / Kondens

Kanalplastskivor fungerar som ett isolerande material genom luftspalten/spalterna mellan de plana ytterskikten. Som jämförelse kan nämnas följande U-värden:
2-glas isolerruta: ca. 3,0 W/m2Ko
3-glas isolerruta: ca. 2,0 W/m2Ko
15 cm isoleringsmaterial: ca. 0,2 W/m2Ko

Genom skivornas isolerande effekt får innerytan en högre temperatur (jämfört med enskikts tak/väggskivor) vilket gör att risken för kondens under vår och höst minskar. Ju lägre U-värde desto mindre risk för kondens.

I fuktiga miljöer (djurstallar, växthus etc) kan man ändå få kondens. För att undvika takdropp bör man då använda mellanläggsbitar mellan reglar och kanalplastskivan för att få kondensvatten att rinna till takfot och inte fastna på reglarna och droppa ned. D.v.s. tvärreglar ligger några mm. under kanalplastskivan, något som kommer naturligt om man ser till att takstolar och tvärreglar har överytor i plan. Skarvlisterna med gummitätningar på takstolarna gör då att kanalplastskivorna lyfts upp över tvärreglarna. Dessa extremt fuktbelastade miljöer kräver att ventilationsfrågan behandlas noggrant och att byggtekniska krav uppfylls.

4. Temperaturrörelser

Temperaturrörelsen för skivor av oarmerad plast är betydligt större än för traditionella byggnadsmaterial som trä, glas, stål etc. Detta måste beaktas då man bygger med kanalplastskivor.
Längdutvidgning är 0,065 mm/m °C för polykarbonat, att jämföras med stål - 0,012, aluminium och glasfiberarmeradpolyester - 0,025, glas - 0,008 mm/m °C.
Detta innebär att upplagsmåtten i skivändar och längs skivorna måste dimensioneras för förväntade temperaturrörelser. Vid väggmontage räknar man med att ta hela rörelsen i överkanten. För tak räknar man oftast att 0-rörelsen ligger på mitten av längden. (d.v.s. mitten ligger stilla och rörelsen tas i båda ändar.)

Normalt kan man räkna med ett temperaturspann på 60 °C, d.v.s maxrörelse på grund av differens 60 °C vilket medför en temperaturrörelse på 60x0,065=4 mm / längdmeter skiva. Vid speciella förhållanden kan en mer noggrann dimensionering utföras, där hänsyn tas till montagetemperatur, lokal max.- och min.-temperatur samt till stommens temperaturrörelser.
Användningstemperatur: -40 / +100 °C
Smälttemperatur: 240 - 260 °C
Självantändningstemperatur: c:a 500 °C
Maximal skivlängd bör begränsas till 12 000 mm, temperaturrörelserna måste beaktas.

Teknisk information Kanalplast

HALLE

10 mm



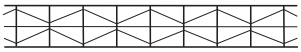
Klar / Opal

Tjocklek: 10 mm
Skivbredd: 1050mm
Breddtolerans: -5/+10mm
Längdtolerans: -5/+20mm
Planhet tolerans: 1% av skivbredd
Kg/m2: 1,7 +/- 3%
U-värde 2,5 W/m2 K
Taklutningen bör vara ca 10 cm/m (ca 5,7°)



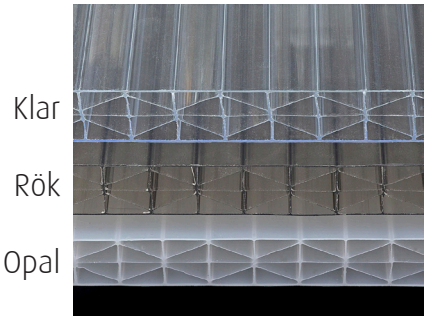
Klar / Rök / Opal

16 mm

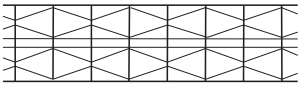


Klar / Opal / Rök

Tjocklek: 16 mm
Skivbredd: 1050mm
Breddtolerans: -5/+10mm
Längdtolerans: -5/+20mm
Planhet tolerans: 1% av skivbredd
Kg/m2: 2,8 +/- 3%
U-värde 1,95 W/m2 K
Taklutningen bör vara ca 10 cm/m (ca 5,7°)



32 mm



Klar / Opal

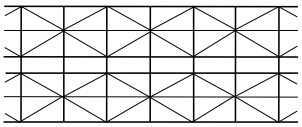
Tjocklek: 32 mm
Skivbredd: 1250mm
Breddtolerans: -5/+10mm
Längdtolerans: -5/+20mm
Planhet tolerans: 1% av skivbredd
Kg/m2: 3,9 +/- 3%
U-värde 1,2 W/m2 K
Taklutningen bör vara ca 10 cm/m (ca 5,7°)

Kanalplastskivornas nyanser påverkas av externa faktorer och är därför svåra att återge på bild.

I starkt solljus kan t.ex Opal upplevas vitare. Rökfärgat kan upplevas ljusare eller mörkare beroende på ljusförhållanden. Kanalplastskivans tjocklek kan även påverka nyansen visuellt.

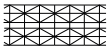
Vid osäkerhet kan provbitar användas för att testa ljus- och skuggförhållanden som råder på platsen för montage.

55 mm



Opal

Tjocklek: 55 mm
Skivbredd: 1250mm
Breddtolerans: -5/+10mm
Längdtolerans: -5/+20mm
Planhet tolerans: 1% av skivbredd
Kg/m2: 5 +/- 3%
U-värde 0,8 W/m2 K
Taklutningen bör vara ca 10 cm/m (ca 5,7°)

	Tjocklek	Kulör	Skivbredd	Skivlängd	CC-mått reglar	U-värde	Aluminiumprofiler	Tillval Bärande	Ljusinsläpp %	UV-skydd	Hagelsäker testad	Garanti
	10 mm	Opal Klar	1050 mm	2000-6000 mm	1070 mm	2,5	Alu-Natur / Svart / Vit	Ja	Opal 35 Klar 75	Ja	Ja	10 år
	16 mm	Opal Klar Rök	1050 mm	2000-6000 mm	1070 mm	1,95	Alu-Natur / Svart / Vit	Ja	Opal 40 Klar 66 Rök 25	Ja	Ja	10 år
	32 mm	Opal Klar	1250 mm	2000-6000 mm	1270 mm	1,2	Alu-Natur / Svart / Vit	Ja	Opal 40 Klar 70	Ja	Ja	10 år
	55 mm	Opal	1250 mm	2000-6000 mm	1270 mm	0,8	Alu-Natur	Nej	Opal 32	Ja	Ja	10 år

Isolux Kanalplasttak rekommenderad säsong för uterumslösningar



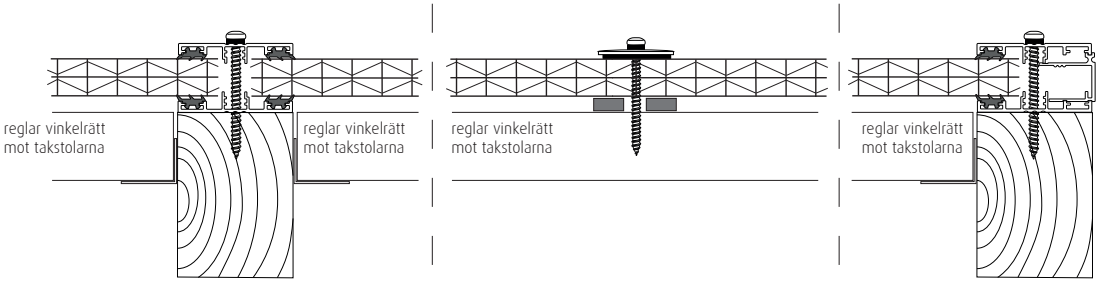
5. Lastupptagning

5:1 Snö

Kanalplastskivorna har i flera provserier testats vad gäller bärförmåga med rekommenderat upplagssätt d.v.s. med tvärgående upplagsreglar. Detta i motsats till många konkurrenters material, för vilka oftast bara teoretiska beräkningar gjorts, och då på upplagsfall som i praktiken inte används.

Kanalplastskivor ska läggas upp på långsidorna med hjälp av icke bärande skarvlister, vidare används träreglar eller aluminiumåsar vinkelrätt mot takstolarna, med varierande c/c beroende på tjockleken av kanalplastskivan och aktuell snölast. För att angivna laster och spännvidder skall gälla förutsätts att ändprofiler i aluminium används i Halle kanalplastskivornas båda kortändar. Alternativt används plåtbeslag i skivornas överkant. Det är också möjligt att ha bärande upplagsprofiler som spänner mellan reglar.

Tvärsnitt Halle Isolux med ej bärande Skarvlister



Ej bärande skarvlist på bärande regel.
Övre skarvlist infäst i regel

Skruv med stor Vindbricka och mellanlägg.
1 st vindbricka vid bredd 1050 mm.
3 st vindbricka vid bredd 2100 mm.

I gavel används Gavelprofil.

Ej bärande skarvlister

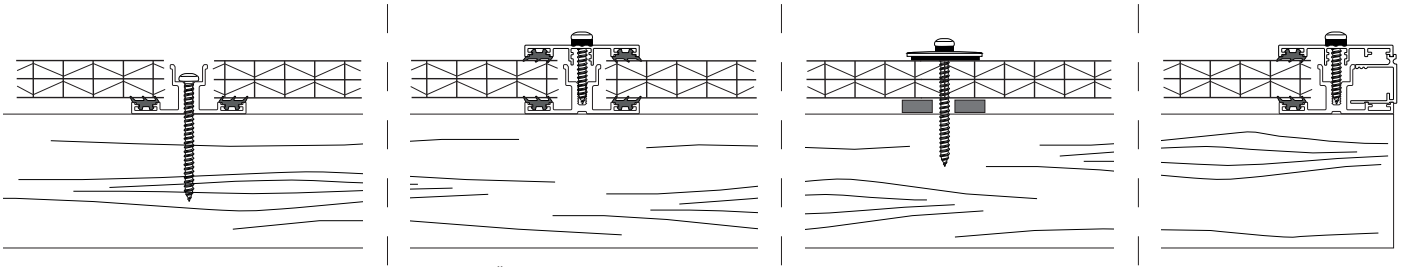
För uterum rekommenderas c/c reglar enligt tabell.
OBS ! Vår allmänna rekommendation i konsumentbroschyr är den vänstra delen av tabellen, upp till 0,9 kN/m2. Vid större laster rekommenderas att snö skottas från taket. Högra delen av tabellen skall användas i specialfall för uterum. För en mer noggrann dimensionering för proffsbyggnation, ej bärande skarvlister, se tabell.

Vid uterum används högre säkerhetsfaktorer plus att estetiska aspekter, t.ex nedböjningar är viktigare att ta hänsyn till och därmed begränsas laster och spännvidder.

Produkt	Uterum c/c	Last T.o.m 1,2 kN/m2 c/c reglar mm	Last 1,2 - 2,5 kN/m2 c/c reglar mm
10 mm	1070	1070	Ej rek.
16 mm	1070	1400	1100 mm
32 mm	1270	2300	1700 mm
55 mm	1270	2300	1700 mm

Produkt		Last kN/m2					
		0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,0
10 mm	Spännvid mm mellan reglar	1,8	1,5	1,2	1,1	0,9	0,8
16 mm	Spännvid mm mellan reglar	0,0	2,4	1,8	1,4	1,3	1,1
32 mm	Spännvid mm mellan reglar	0,0	0,0	3,4	2,8	2,2	1,8
55 mm	Spännvid mm mellan reglar	0,0	0,0	4,3	3,0	2,5	2,2

Tvärsnitt Halle Isolux med Bärande Upplagsprofiler



Bärande skarvlist
Undre skarvlist infäst i tvärregel

Övre skarvlist skruvas i undre skarvlist

Skruv med stor Vindbricka och mellanlägg.
1 st vindbricka vid bredd 1050 & 1250 mm.
3 st vindbricka vid bredd 2100 mm.

I gavel används Gavelprofil.

Bärande upplagsprofiler

För mer industriella projekt är det inte alltid möjligt att använda takstolsuppläggning i Halle Isolux-skivornas långsidor. I dessa fall kan man montera bärande upplagsprofiler vinkelrätt mot åsarna samt reducera tillåtna laster. Ås-avstånden bör väljas till max. 900 mm. för 10 mm. och max. 1100 mm för övriga Halle Isolux-skivor, detta med tillåten last på max 1,6 kN/m2. Vid bärande upplagsprofiler ökar nedböjningarna relativt fall med ej bärande skarvlister på takstol.

5:2 Vind

Vid vindsug får man en lyftkraft på kanalplastskivorna. Vid uppläggning med skarvlister i långsidor och ändprofiler i kortändar, klarar skivan en jämnt utbredd vindlast, sug, på 0,5 kN/m2. Detta är tillräckligt för normala uterum som ligger normalt skyddade.
Då man har utsatta lägen för uterum och i samtliga industriella takprojekt, rekommenderas skruv med stor bricka som dras fast i underliggande tvärgående regel. Vid skivbredd 1050 mm. räcker en skruv per skivbredd. Vid breda skivor på 2100 mm. används 3 st. skruv med stor bricka per regel.

6. Upplag / Infästning

Tak

Det krävs att kanalplastskivorna läggs upp dels längs långsidor (övre- och undre skarvlister i aluminium) och dels att de får stöd av reglar vinkelrätt mot längd-riktningen (se punkt 5).
Om man bygger utan reglar riskerar man att utböjningen vid snö eller vindlast blir så stor att skivorna dras ur skarvlisterna.
Enda möjligheten att förhindra detta är att använda reglar, som vid nedåtriktad snölast ger stöd och förhindrar stora nedböjningar och som vid uppåtriktad vind-last, genom skruvar med stor bricka, förhindrar urdragning ur sidoliggande taklister.

Att bygga utan reglar fungerar endast vid mycket små snö- och vindlaster. Ett alternativt sätt är att använda längsgående takstol/reglar i mitten av kanalplastskivorna. Motsvarande kan också tillämpas vid vägg. För att förhindra höga lokala temperaturer i kanalplastskivorna bör ovansidan av reglarna målas vita. Vid skruvar med stora brickor, för att ta vindlaster, bör brickorna vara ca. 40 mm. i diameter. En fördel är att ha underlägg mellan kanalplastskiva och regel för att eventuell kondens skall rinna förbi reglarna. (Se kommentarer under punkt 3 om kondens).

Vägg

För industriella projekt, när kanalplastskivorna används som vägg, kan man mot reglar ha ej bärande skarvlister alternativt bärande upplagsprofiler som i ytterdel i båda fallen har skarvlister. Alternativt kan också H-profiler av polykarbonat användas, tänk då på att dessa lister inte har någon bärande funktion, utan endast en tätande funktion. I vissa fall, främst vid gavelfönster och i sidavslut vid fönsterband, kan man i ytterkanter använda ändprofiler istället för skarvlister och distansprofiler.

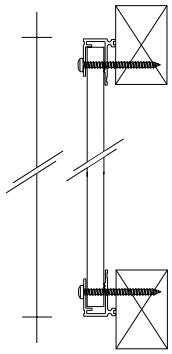
Följande spännvidder, i meter, kan användas vid olika typer av profiler vid väggar:

Spröjsalternativ	Jämnt utbredd last kN/m2							
Bärande upplagsprofil	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1
Skarvlister	Man skall ha bärande regel bakom skarvlist, varför spännvidd bestäms av den bärande regelns dimension.							

Ovanstående gäller för:
- 10 och 16 mm. - 1050 mm. breda skivor.
- Ändprofiler i aluminium i över och underkanter.
- 1-facks uppläggning, vid flera fack krävs vindsäkring av skivorna.

Skivor som skjuts in i Ändprofiler stannar ca. 6 mm. från botten av Ändprofilen.
Om man har Ändprofiler i båda skivändar så blir det färdiga ”skivpaketet” ca. 12 mm. längre än skivan.
Därför bör man specificera enl. nedan:

skivornas längd = Fönsterbandets höjd minus 16-20 mm.
Bärande upplagsprofils längd = Fönsterbandets höjd minus 12 mm.
Yttre ”skarvlist” = Fönsterbandets höjd.
Stående ändprofiler i gavlar = Fönsterbandets höjd.



7. Ljustransmission

Halle kanalplastskivor levereras med en skyddsfilm, denna skyddsfilm har vanligen ett tryck med information.
Kanalplastskivorna har alltid ett UV- beständigt ytskikt som garanterar ljustransmissionen och som förhindrar gulning.
Se till att dra av skyddsfilmen med tryckt information på så sent som möjligt. Skyddsfilmen avlägsnas under pågående montage.
För utförlig monteringsinformation, se relevant monteringsanvisning för respektive produktlösning.
Kanalplastskivor har 10 års garanti mot gulning (gulningsindex skall inte öka mer är 10 enheter enl DIN 6167) Ljustransmission (ljustransmissionen skall inte minska med mer än 6% enl. DIN 5036). Garantin omfattar följande: Gulningsindex, mätt enligt ASTM D 1925-77 ska inte förändras mer än 10 delta i förhållande till ursprungsvärdet. Ljustransmission mätt enligt ASTM D 1003-77, ska inte minska med mer än 6 procent i förhållande till det ursprungliga värdet. Övriga garantivillkor på förfrågan.
För att få ett högkvalitativt resultat under många år är det helt avgörande att sida med text på skyddsfoliet vänds utåt.

Ljustransmission (indiktiva värden)			
	Klar	Opal	Rökfärgad
10 mm	80 %	50 %	-
16 mm	60 %	40 %	40 %
32 mm	55 %	35 %	-
55 mm	-	32 %	-

8. Bågmontage

Kanalplastskivor kan böjas till bågar vid montaget. Skivorna böjs i kanalriktningen. Böjning får inte göras tvärs kanalerna.
Böjningen skapar spänningar i skivorna varför radierna inte skall vara alltför små. Mekanisk och kemisk motståndsförmåga minskar vid böjning p.g.a. inre spänningar. De befintliga skarvlisterna i aluminium kan användas ned till en minsta radie på 2,5 meter.
Bärande upplagsprofiler kan böjas till en minsta radie på 10 m. Vid mindre radier bör förbockning av bärande upplagsprofil övervägas.

Tillåten radie för själva skivan	
	Min. radier i meter
10 mm	2,0
16 mm	3,0
32 mm	Ej böjbar
55 mm	Ej böjbar

9. Montage

Följande regler bör iakttas:

- Kanalerna monteras lodrätt eller lutande i takfallets riktning för att eventuell fukt och kondens skall kunna rinna bort.

- Övre kanten på Halle kanalplastskivorna skall alltid förseglas med aluminiumtejp.

- Skyddsfilmerna avlägsnas helst efter montage av skivorna (observera vilken sida som skall vändas utåt).
  Om skyddsfilmerna lämnas kvar och exponeras i några veckor kan de vara svåra, eller i extrema fall omöjliga att avlägsna.

- Undvik om möjligt att använda genomgående skruvar, undantaget för vindsäkring.
  Dra inte åt för hårt så att skivans liv trycks ihop.

- Undre kanten bör tätas med filtertejp så att eventuell kondens kan ventileras bort.
  Filtertejpen skyddas med Ändprofil i aluminium. Tätning med silikon i skarven aluminium-profil och Halle Isolux-skiva.

Observera att man inte kan arbeta med "normala byggtoleranser". Skarvlisternas c/c-mått måste vara ganska exakta, alltför många mm. för stort c/c-mått kan ge upphov till läckage. Tänk på att man inte kan göra övermått på tvärreglar, som sedan slås in, detta kan ge lokalt för stort c/c mellan skarvlisterna, med följande risk för läckage. Vidare kan för små c/c-mått mellan skarvlisterna hindra den nödvändiga rörelsemånen.

10. Brand

Kanalplastskivorna har efter provning konstaterats vara svårantändliga. Enligt Boverkets Byggregler, BFS 1993:57, punkt 5:75 får skivorna användas som takmaterial för carport och uterum vid småhus. Vid brand smälter materialet och bidrar till ventilation av heta brandgaser. Uppfyller Danska krav på kort kollapstid.

Formatet för reaktionen på brandklassificering för konstruktionsprodukter exklusive golv och linjära rör termiska isoleringsprodukter är:

Eldbeteende	Rökutveckling	Flammande droppar
B	s1	d0

Reaktion på brandklassificering:
B-s,d0

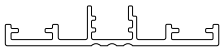
För att ange klassificeringen, har den osäkerhet som är förknippad med resultatet har inte tagits uttryckligen i beaktande.

11. Underhåll

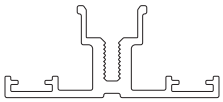
Normalt sköljer regnet bort smutsen på tak. Vid tvättning används ett milt tvättmedel (utan lösningsmedel eller slipmedel), mjuk borste (inga hårda borst) och rikligt med vatten.

12. Profilsystem

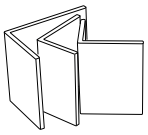
Profilsystemet är i tillverkat av aluminium för bästa funktion, livslängd och hållbarhet.



Skarvlist standard
Undre och övre
vid standardmontage



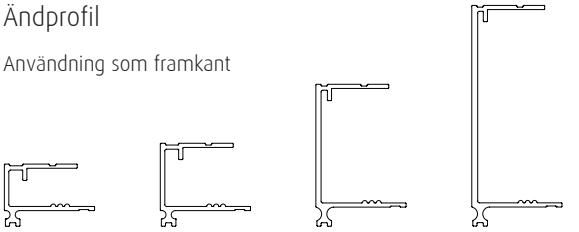
Bärande upplagsprofil
Undre



Ändlock

Ändprofil

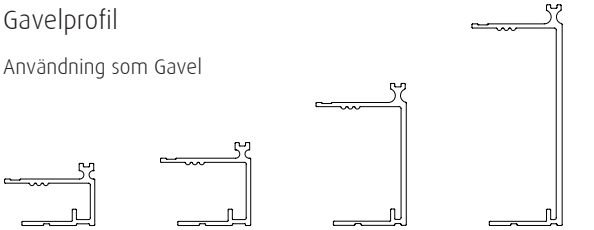
Användning som framkant



Ändprofil 10 | Ändprofil 16 | Ändprofil 32 | Ändprofil 55

Gavelprofil

Användning som Gavel

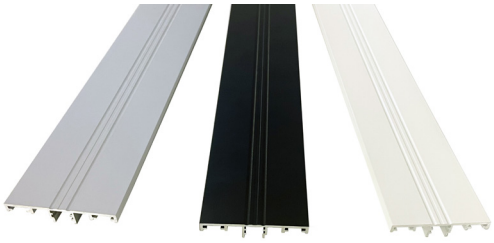


Gavelprofil 10 | Gavelprofil 16 | Gavelprofil 32 | Gavelprofil 55

Profilkulör

Aluminiumprofilerna finns i Alu-Naturanodiserad, svart eller vit kulör för både standard- och bärande profiler. Se Halle hemsida för respektive artikel.

Exempelbild:
Skarvlist standardprofil
Undre och övre
i olika kulörer



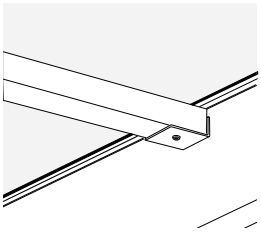
Aluminiumfärgade Alu-Naturanodiserad | Svarta | Vita



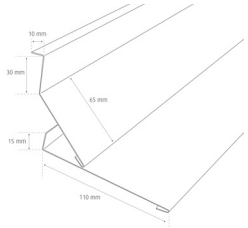


13. Tillbehör

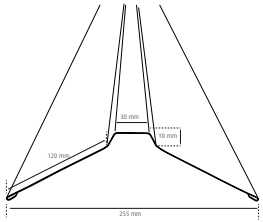
Olika tillbehör för att komplettera kanalplasttak.



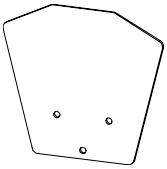
Aluminiumåsar
Tvärreglar med fästanordning



Väggbeslag
Väggplåtar mellan husvägg och kanalplasttak



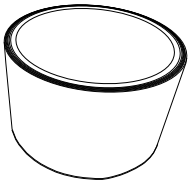
Nockplåt
Plåt för sadeltakslösning



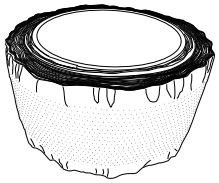
Täcklock nock
Täckande lock för Nockplåt vid sadeltakslösning



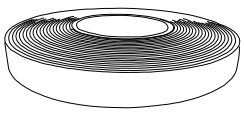
Vattenavrinning
Vit standard
Tillval RAL-Kulör



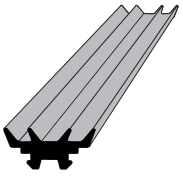
Aluminiumtejp
Tejpas i bakkant av kanal-plastskiva



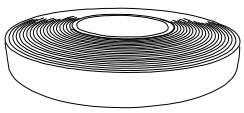
Filtertejp
Tejpas i framkant av kanal-plastskiva



Kompressibel tätning
Tätar vid montering mellan tak och väggbeslag



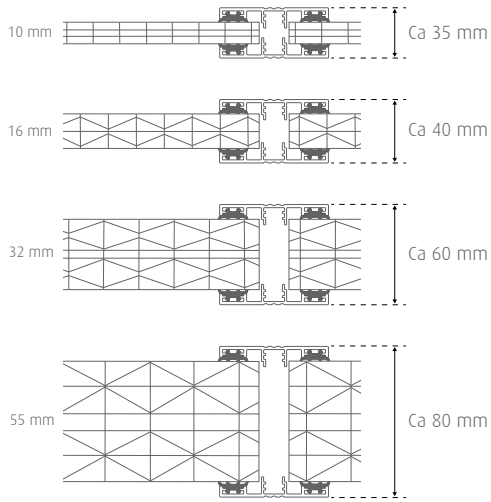
Tätprofil
Gummilist för Skarvlister och Bärande upplagsprofil



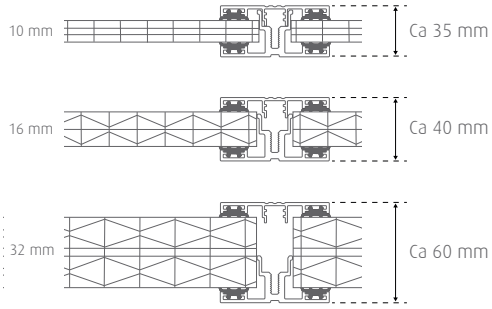
Kompressibel tätning
Svällande tätning, tätning mellan tak & stomme uterum

Teknisk information Kanalplast

Standarprofil bygghöjd



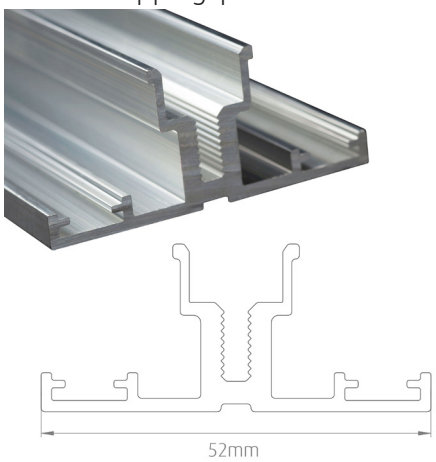
Bärande profil bygghöjd



Skarvlist standard breddmått

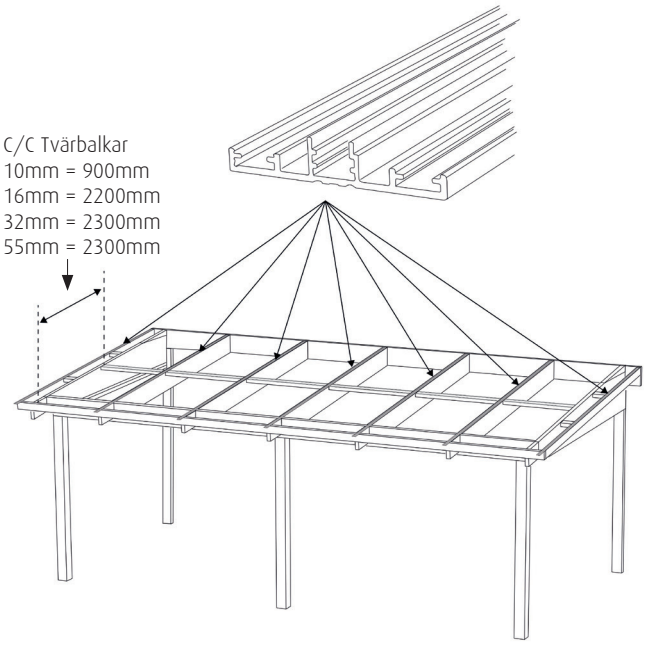


Bärande upplagsprofil breddmått



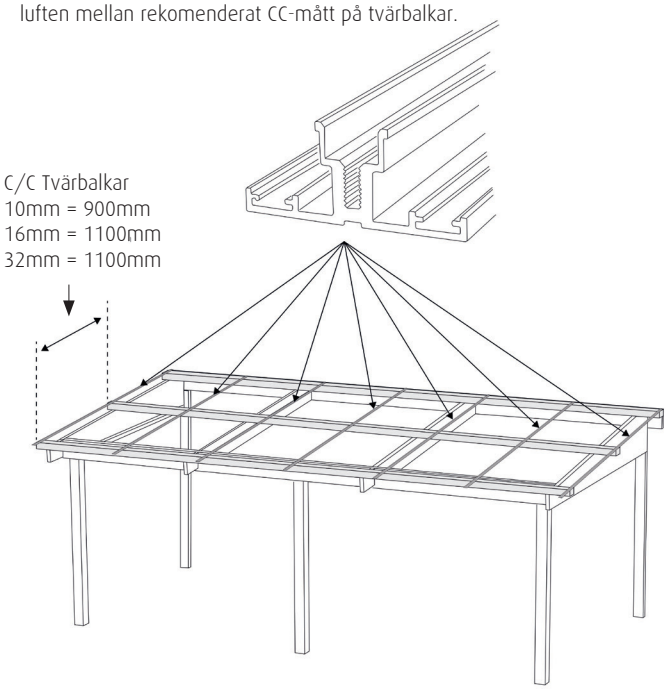
Standardprofil

Standardprofil placeras på takstolarna efter skivbredd.



Bärande upplagsprofil

Bärande upplagsprofil placeras fritt på tvärbalkar och kan hänga i luften mellan rekomenderat CC-mått på tvärbalkar.



14. Kvalitet

Kanalplastskivorna är av tillverkaren producerade under kvalitetsledningssystem registrerade enligt BS EN ISO 9001:2015.
Kanalplastskivorna är tillverkade enligt relevanta industristandarder och prestandakriterier.

Kemisk resistans

Polykarbonat har god beständighet mot många kemikalier (förutom lösningsmedel och starka alkalier) och är därför ofta lämplig för användning i utsatta miljöer.

Styrka och slagtålighet

Våra flerväggspolykarbonatskivor erbjuder ett utmärkt skydd mot hagel, egenskaperna bibehålls över ett brett temperaturområde och lång livslängd. Skivorna behåller sina fysiska egenskaper även under extrema väderförhållanden, Polykarbonatskivorna tål extrema temperaturer på -40 till 100ºC under långa perioder och upp till 130ºC under korta perioder.

Återvinning

Profilsystemet till konstruktionen för kanalplasttak är i aluminium och är återvinningsbart. Kanalplast är återvinningsbar och återanvändbar om den separeras från andra material vid slutet av sin livscykel. Kontakta din lokala återvinningscentral för mer information.

Egenskaper		Test metod	Värde	Enheter
Mekanisk	Draghållfasthet vid sträckning Draghållfasthet vid brott Elasticitetsmodul	DIN 53455 DIN 53455 DIN 53457	>60 >70 >2300	MPa MPa MPa
Fysisk	Specifik vikt	DIN 53479	1.20	g/m^3
Termisk	Mjukningstemperatur - Vicat 'B' Linjär termisk expansion Maximal användningstemperatur Belastningsfri	DIN 53460 DIN 53752 Permanent Kortsiktig	148 6.8×10^{-5} 100 130	°C m/m.K °C °C

15. Skötselråd Kanalplast

Rengöring För att kanalplasten ska behålla utseende och finish hela sin produktlivslängd är det rekommenderat att man rengör dem regelbundet.
- Använd ljummet vatten för att skölja bort lös smuts. Upprepa vid behov.
- Blanda milt rengöringsmedel i ljummet vatten och tvätta av skivor och profilerna med en tvättsvamp eller mjuk borste.
- Skölj efteråt rikligt med kallt vatten och eftertorka vid behov med en mjuk trasa för att ej få vattenringar/vattenfläckar.
- Använd ej metallföremål eller stålskrapor vid rengöring.
- Använd inte starka rengöringsmedel som kan skada ytan.
- Slipande rengöringsmedel, skurpulver eller andra starka medel ska aldrig användas.
- Rengör inte skivorna i direkt solljus.
- Skölj noga efter rengöring.

Underhåll vid snö

Taket skall alltid rensas från snö. Vid ansamling av snöfickor skall detta åtgärdas. Beräkningar tar ej hänsyn till snöras från ovanliggande tak.
Vid risk för snöras skall åtgärder vidtagas, som till exempel Takrasskydd som hindrar snöras från ovanliggande tak. Tak ska vara snöfria för att eliminera stora tyngder som byggs på taket över tid. Ha som rutin att alltid skotta eller använda snöraka vid snöfall för att eliminera snö och isbildning, desto mer snö som ansamlas desto högre blir belastning och arbetsinsatsen. Risken för att tyngden övestiger snözonberäkningar ökar. Tillse även att vattenavrinning, stuprör och rännor är fria från is och snö då expanderingar av snö och is kan ske vid kyla och på så vis lyfta delar av takkonstruktion samt skada ingående delar.
Vid borttagning av snöansamling ska snölaster avlägsnas. Alternera sida så att konstruktionen ej snedbelastas.

Att tänka på:

Ett milt diskmedel eller lite såpa med ljummet vatten räcker oftast för att göra rent produkterna.

Vid rengöring av tak, se till att stege eller liknande är säkert förankrade. Använd säkerhetsutrustning på höga höjder.
Gå ej på takskivorna, använd något som fördelar ut tyngden över takreglarna (t.ex plankor, stege) Tänk på att skivorna kan vara lätta att halka på vid rengöring.
Var försiktig vid användande av högtryckstvätt så man ej skadar skivorna av vattentrycket.