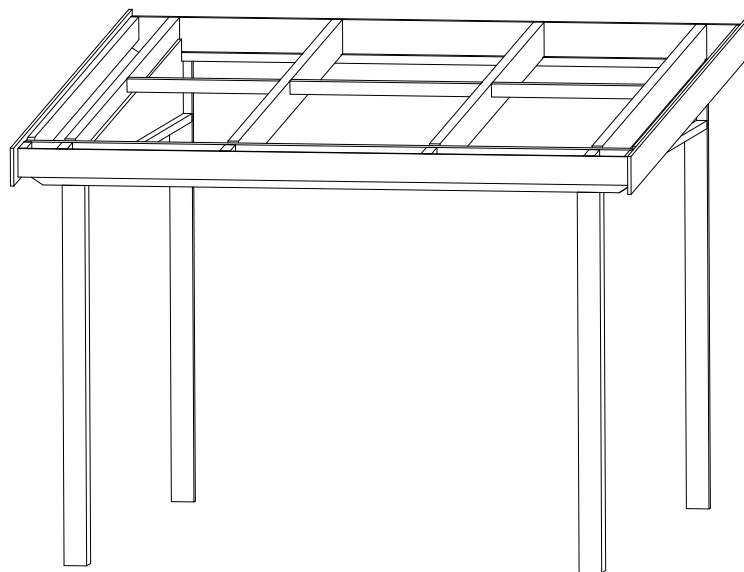


Ukappet Limtrekonstruksjon Pulttak



Ar nr: 61-2425 Rev.nr 140127

Bormaskin/
Skrutrekker +
Torx & PZ-/PH-bits
Vater
Trelim til utendørs bruk

Vinkelhake
Sag
Skiftenøkkel
Hammer
Tommestokk



61-2425 - NO

Innehållsförteckning

A	Veggbjelke	42x225	
B	Frontbjelke	90x225 90x270	Konstruksjon høyere snøsone
C	Takbjelke	56x180 56x225	Alternativ takbjelke
D	Stolpe	120x120	
E	Vinkelstolpe	120x120 - 45°	Kun uterom 5 m dypt
F	Limtrettverrstøtte	42x120	
G	Lamelltreplate	18x400 18x500	Kun uterom 5 m dypt
H	Losholt	45x45	
I	Losholt	45x70	
J	Vinkelbeslag	60x80	
K	Ankerskrue	4.5x35	
L	Fransk skrue	8x120	
M	Underlagsskive	til fransk skrue	
N	Plugg	10x50	
O	Treskrue	5.0x70	
P	Treskrue	5.0x90	
Q	Terrassebordskr	4.2x45	

Antall og lengder på limtredelene er avhengig av hvilket uterom som er valgt.

Enkelte monteringsbeslag kan bli til overs eller må kompletteres, avhengig av hvordan konstruksjonen bygges.

For å gjøre monteringen enklere og få et godt sluttresultat, ber vi deg være oppmerksom på følgende før du begynner.

Les gjennom hele monteringsanvisningen før monteringen startes.

Kontroller at alle bestilte komponenter er med og er uten skader.

I våre konstruksjoner inngår de bærende delene. En del tilpasnings- og utsmykningsvirke kommer alltid i tillegg. Konstruksjonene leveres uten platebeslag/-arbeide. Vi anbefaler at dryppblikk monteres ved gavlbord og eventuelle vindusbrystninger. Husk også å ha en god tetning mot eksisterende hus.

Alle virkedeler skal behandles. Dette utføres best og enklest før montering, for å komme til overalt. Behandling skal først foretas med grunnolje og deretter overflatebehandling. **OBS! Vær ekstra nøye med alt endetre.**

Dersom uterommet monteres på en støpt betongplate, må det legges underlagspapp el.l. mellom betongen og trevirke, for å hindre fuktighetsvandring fra betongen og opp i virket.

Tips: For at det nye uterommet skal passe sammen med det eksisterende huset og omgivelsene, er det vel investert tid å se nøye på hvordan huset er bygd i dag. Hva slags panel har huset? Hva slags platearbeid? Hvordan er løsningen ved takavslutningen? Osv., osv. Tilpass uterommet til disse detaljene, så vil sluttresultatet bli enda bedre.

Momenter å ta hensyn til ved montering av uteromkonstruksjon med pulttak

- Planlegg uterommet slik at du får et takutspring både sideveis og fremover. Det er ønskelig at det skal være ca. 25-30 cm. Vil du bygge en "kasse" rundt taket på uterommet, kan det bli littannerledes.

OBSERVER! Sørg for at veggbjelke, frontbjelke og tak er tilstrekkelig til ønsket, totalt breddemål inklusive takutspring.

- Husk på å regne c/c-mål for takstolene fra den ytterste losholten inn til takbjelke nummer 2. Ingen profil for plasttaket festes i bjelken som er plassert rett over veggpartiet.
- Et unntak er det fra punktet overfor. Bygger du uterommet bredere enn det antall takplater som takbjelkene er tilpasset for, vil en skjøteprofil til taket havne på en av bjelkene over veggpartiet.

Eksempel: 3 plater av 10 mm og 16 mm kanalplast bygger 326 cm, mens en UL3 konstruksjon kan bygges til 350 cm bredde. Da er det nødvendig å kjøpe en pakke med 4 stk. plater og 2 stk. plater kappes i lengderetningen. 1 skjøt vil da havne på bjelken overfor veggpartiet.

- Skråskjær endene på veggbjelke og frontbjelke før de monteres - det er vanskelig å gjøre når de sitter på plass. Se monteringstrinn 1 & 3.
- Forsøk å montere alle typer beslag så usynlig som mulig for beste sluttresultat. Det er f.eks. mulig å lage forsenkninger ved hjelp av stemjern i limtredeelene for monteringsbeslagene.
- Når du bygger uterommet, se på huset det skal stå inntil. Velg eventuelt panelbrytning, plater osv., slik at det passer til huset.
- Husk å sørge for god tetning mellom kanalplastens dekkprofil og vindskien. Platebeslaget bør gå over hele dekkprofilen. Eventuelt kan det legges en streng silikon mellom, slik at vann ikke kan trenge inn og skade treverket.
- Oversiden av treverket, som skal ligge mot plasttaket, skal males hvitt. Dette gjøres for å unngå ujevn varmfordeling i platen, samtidig som det ikke vil se ut som et mørkt "rutenett" av bjelker ovenfra.

- **Snøsoner:**

Konstruksjonene er beregnet for ulike snøsoner, se skisser i denne anvisningen. Beregningene forutsetter kanalplasttak.

Beregningene tar ikke hensyn til snødriver og vi forutsetter at taket blir måkt for snø.

Bestem størrelse på uterommet

Med en limtrekonstruksjon fra Skånska Byggvaror har du store muligheter til selv å påvirke størrelse og utseende på uterommet ditt. Vi har valgt ikke å låse deg til ferdige størrelser, men viser deg i stedet prinsippene for hvordan våre konstruksjoner bygges og hvordan du selv kan beregne målene på ditt drømmeuterom. Alt for å gi deg maksimal valgfrihet.

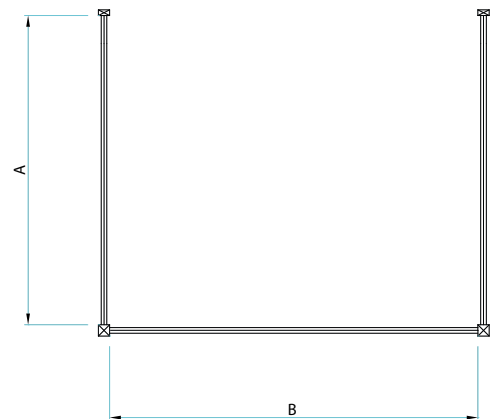
I eksemplene nedenfor snakker vi om å bygge med innsettingsplass for modulene. Hvorfor?

Vi anbefaler alltid å "legge til" ca. 10-15 mm på modulens mål i bredde og høyde når åpningen til konstruksjonen (reisverket) bygges. Dette gjør vi for å ha "litt å gå på" i konstruksjonen. En stolpe kan ved montering havne litt skjevt - tre er et levende materiale og beveger seg noe etter som tiden går. Det kan også hende at grunnen setter seg litt. Dersom man har "lagt til litt" er det enkelt å foreta en etterjustering. Ved montering av modulen kiles dette inn til riktige mål vannrett og loddrett og skrues fast. For å dekke sprekken som dannes mellom stolper, bjelker og modulens karm, brukes en elastisk fugemasse eller en dekklist. På denne måten tilsvarer monteringen av en uterommodul monteringen av en ytterdør eller et vindu i huset.

Hvilke bredder på modulene får plass?

I eksempelet nedenfor vises hvordan du beregner modulenes bredde. I alle eksempler regnes målene fra ytterkant på stolpene.

Eksempel 1) Uterommet skal bli 3,0 x 3,0 meter.
S30 skyvepartier i aluminium skal monteres.



Modul A: Stenderen mot vegg er 4,2 cm.
Stolpen i ytterkant er 12 cm.

Avstanden innvendig blir derfor $300 - 4,2 - 12 \text{ cm} = \mathbf{283,8 \text{ cm}}$.

Når det skal monteres et S30 skyveparti, blir altså nærmeste mål på dette **280 cm**. Pass på alltid å ha minst 1 cm ekstra åpning på innsettingsstedet. I dette tilfellet blir innsettingsstedet 3,8 cm, dersom yttermålet ikke er justert litt ned.

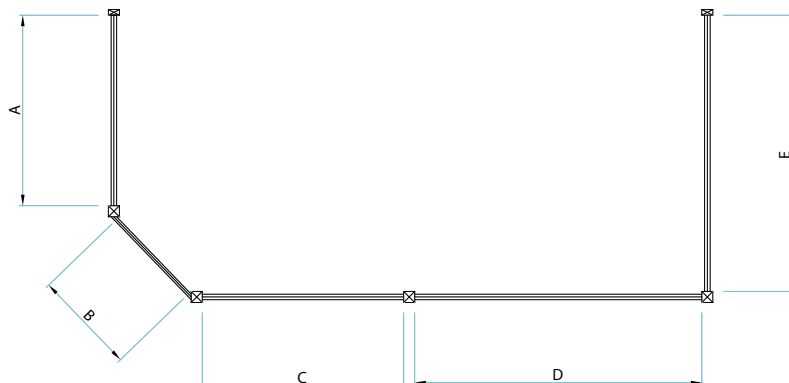
Modul B: Stolpene i hver ytterkant er 12 cm.

Avstanden innvendig blir derfor $300 - 12 - 12 \text{ cm} = \mathbf{276 \text{ cm}}$.

Nærmeste modul blir da **270 cm**. Vi får da et innsettingssted på 6 cm. Alternativt kan yttermålet justeres noe ned. Dersom det er plass kan målet eventuelt justeres oppover. Dvs. velges en modul på 280 cm blir yttermålet $280 + 1 \text{ (innsettingsstedet)} + 12 + 12 \text{ cm} = 305 \text{ cm}$.

Eksempel 2) Uterommet skal bli 5,9 x 3,5 meter, med et brutt hjørne på den ene siden. S30 Optimal skyvepartier i aluminium skal monteres.

Først må størrelsen på det brutte **hjørnet B** velges. I vårt eksempel velges et Optimal fast parti på **84 cm**, der avstanden mellom stolpene ifølge katalogen skal være 80 cm + innsettssted (ofte en passende bredde for brutt hjørne). Da dette plasseres i 45 graders vinkel, bygger det i det rette målet 57 cm (se tabellen).



Modul A: Stenderen mot vegg er 4,2 cm
2 stk. stolper hver 12 cm
Brutt hjørne bygger 57 cm

Plassen som står igjen for modulen A blir da: $350 - 12 - 57 - 12 - 4,2 \text{ cm} = \mathbf{264,8 \text{ cm}}$

Nærmeste mindre modul blir da **260 cm**. Tett igjen eller lag uterommet ca. 3 cm mindre, så det blir passende innsettssted.

Modulen C og D: 4 stk. stolper hver 12 cm
Brutt hjørne bygger 57 cm

Gjenstående til 2 stk. moduler blir da $590 - 12 - 57 - 12 - 12 - 12 \text{ cm} = 485 \text{ cm}$.

Dersom vi ønsker å sette en stolpe ca. midt på, kan vi velge to 3-dørspartier på **240 cm**. Da står det igjen å fylle ut 2,5 cm per modul, alternativt reduseres den totale bredden på uterommet et par cm.

Modulen E: Stenderen mot vegg er 4,2 cm
Stolpe i hjørne er 12 cm

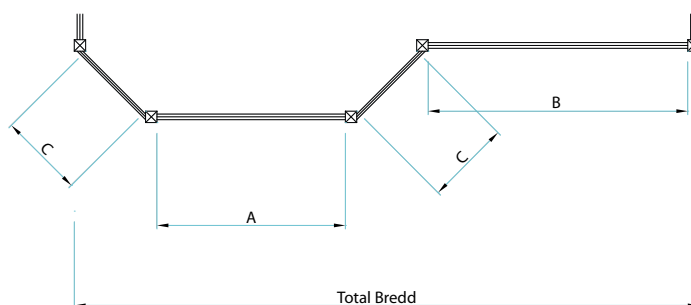
Da blir det $350 - 4,2 - 12 \text{ cm} = 333,8 \text{ cm}$

Nærmeste modul er **330 cm**, noe som gir en innsettssted på ca. 4 cm. Tett igjen eller reduser totaldybden med noen cm.

Eksempel 3) Bygging av karnapp

Uterommets totale bredde i eksempelet er 610 cm. Trepertier Natur V skal monteres.

Akkurat som ved brutt hjørne begynner vi med å bestemme størrelse på de vinklede partiene C. I dette tilfelle velges **77,5 cm**. Når de monteres i 45 graders vinkel, bygger de 55 cm. (Se tabellen)



Deretter velges størrelse på modul A. Vi velger en fast modul på **147,5 cm**.

Modul B: 5 stk. stolper hver 12 cm.

Vi beregner da følgende mål på modul B: $610 - 12 - 55 - 12 - 147,5 - 2 \text{ (innsettssted)}$
 $- 12 - 55 - 12 - 12 \text{ cm} = 290,5 \text{ cm}$.

Nærmeste modul blir da **287,5 cm**. Som tidligere velger vi enten å tette til med tre eller redusere uterommet slik at det blir 289,5 cm (modulen + innsettssted)

Tabell som viser hvor mye en fast modul bygger i 45 i graders vinkel

Classic, Optimal & Excellent

Modulbredde	Mål "A"
74 cm	50 cm
84 cm	57 cm
104 cm	71 cm

Isolent

Modulbredde	Mål "A"
74,6 cm	50 cm
84,6 cm	57 cm
104,6 cm	71 cm

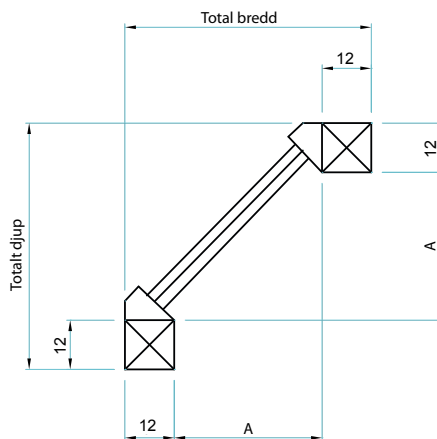
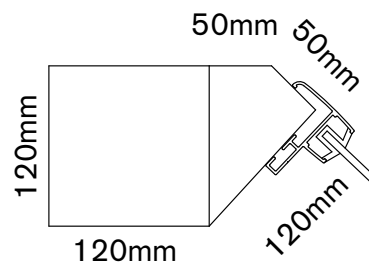
Natur

Modulbredde	Mål "A"
67,5 cm	48 cm
77,5 cm	55 cm

Isomax

Modulbredde	Mål "A"
73,8 cm	50 cm
83,8 cm	57 cm
103,8 cm	71 cm

Mål på stolpe med vinkelstolpe

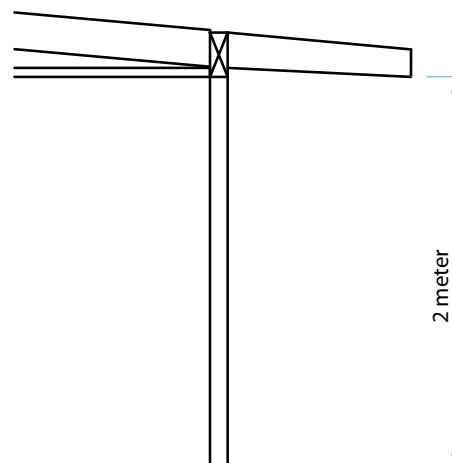
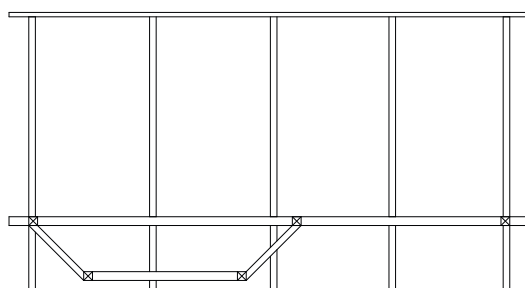
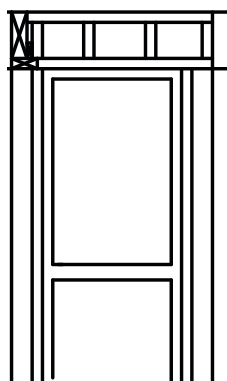


Bygging av et brutt hjørne eller karnapp

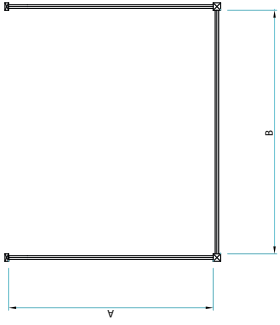
Regn ut størrelsen på det brutte hjørnet eller karnappet ved hjelp av malene ovenfor. Monteringsrekkefølgen følger montering av uteromkonstruksjonen i denne anvisningen.

Materialer til forbindelse fra modulen opp mot tak inngår ikke. Vi anbefaler enten tette igjen med et massivt stykke tre, eller enklere, legge en 45x95 på toppen av modulen og en opp mot taket. Bygg et fagverk i åpningen og kle med panel. Se skisse.

Dersom det bygges et karnapp og taket går like langt over den delen av uterommet som ikke er karnapp, anbefales det å skråskjære de lange, utstikkende delene på takstolene i underkant, slik at fri ganghøyde blir minst 2 m. Se skisse. Husk også å feste disse utspringende delene av takstolene pålitelig til konstruksjonen.



I malene kan du fylle inn egne mål og selv regne ut størrelsen på uterommet ditt.

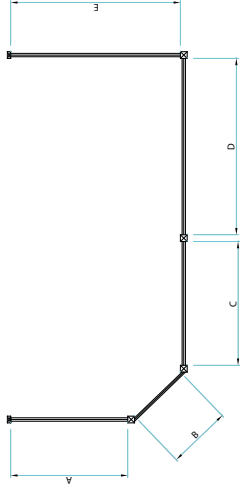


Sten	Modul A	Innsettin	Stolp	Total dybd
4.2		1	12	cm

Dybd:

Stolp	Modul B	Innsettin	Stolp	Total breidd
12		1	12	cm

Breidd:

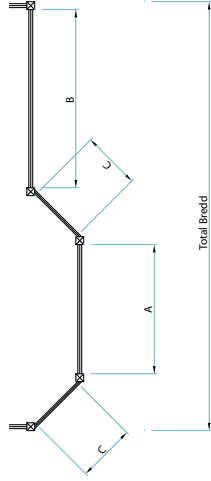


Sten	Modul A	Innsettin	Stolp	"A" (tabell)	Stolp	Total Dybd
4.2		1	12		12	cm

Dybd:

Stolp	"A" (tabell)	Stolp	Modul C	Innsettin	Stolp	Modul D	Innsettin	Stolp	Total breidd
12		12		1	12		1	12	cm

Breidd:



Sten	Modul	Innsettin	Stolp	"A" (tabell)	Stolp	Total Dybd
4.2		1	12		12	cm

Dybd:

Stolp	"A" (tabell)	Stolp	Modul A	Innsettin	Stolp	"A"	Stolp	Modul B	Innsettin	Stolp	Total Breidd
12		12		1	12		12		1	12	cm

Breidd:

Målskisser og snøsoner:

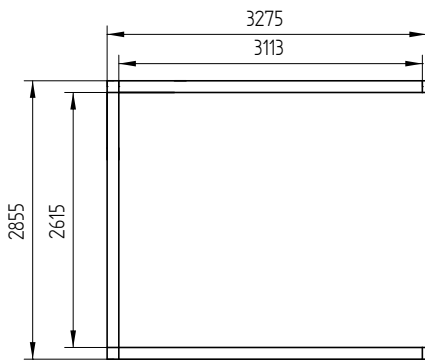
På følgende sider vises målskisser og snøsoner for våre ulike uterom av pulttakkonstruksjon i henhold til de størrelser som vi markedsfører. Skissene viser på hvilke mål stolpene settes, dersom våre mål følges.

Da limtre leveres ukappet er det store muligheter for å tilpasse konstruksjonen egne mål.

Skissene beskriver også hvilken snøsoner uterommet er beregnet for. For høyere snøsoner, ta kontakt med våre selgere.

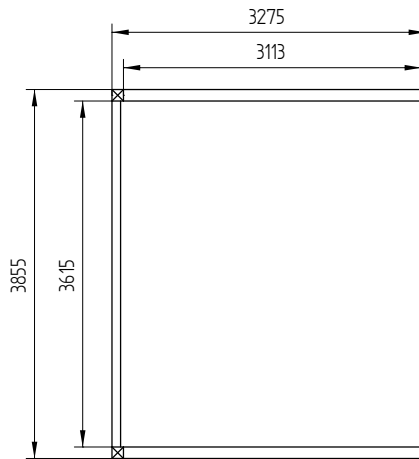
UL 29x33

Snøsoneklasse 2,5



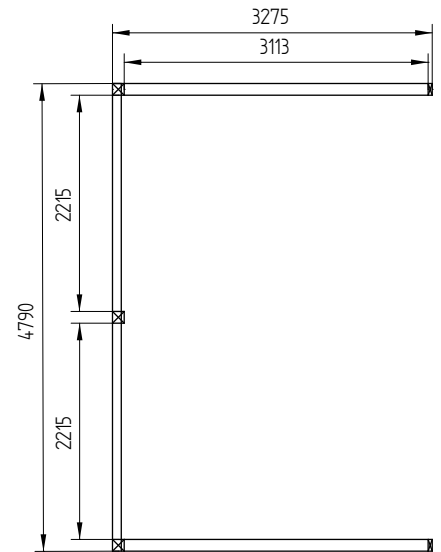
UL 39x33

Snøsoneklasse 2,5



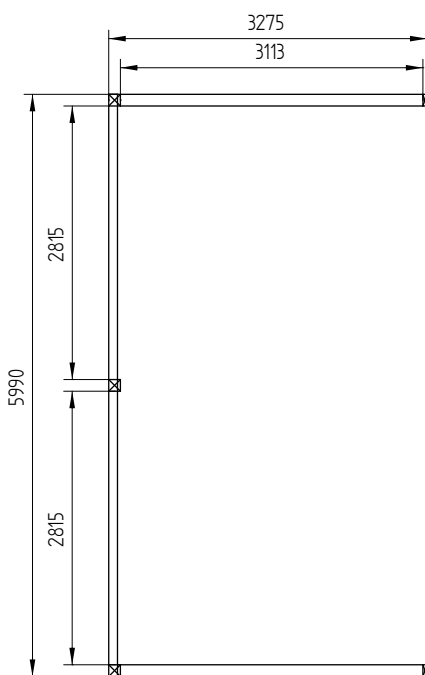
UL 48x33

Snøsoneklasse 2,5



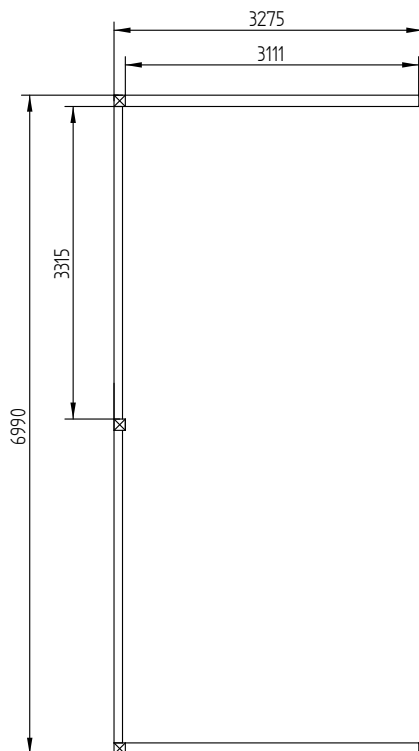
UL 60x33

Snøsoneklasse 2,5



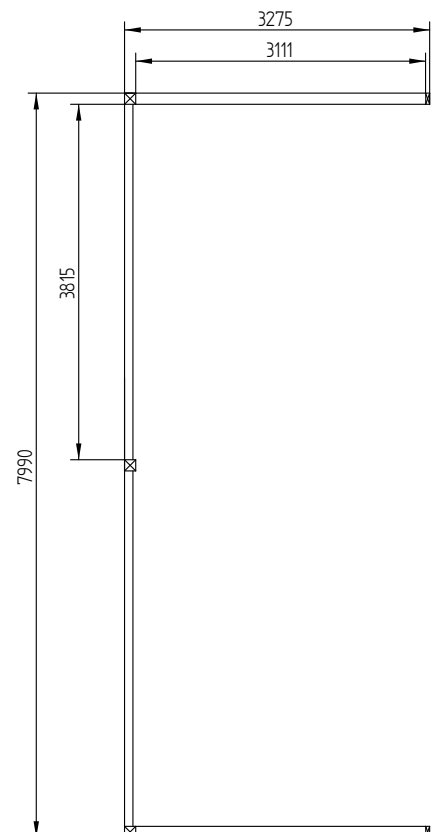
UL 70x33

Snøsoneklasse 2,5



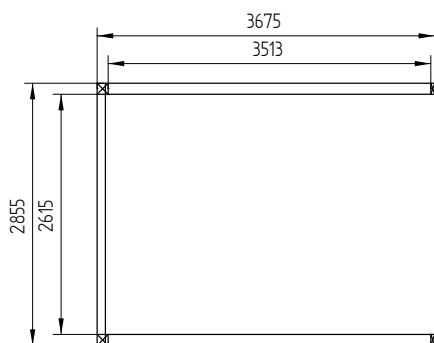
UL 80x33

Snøsoneklasse 2,5

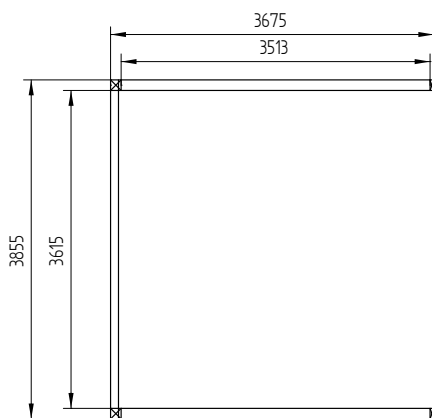


Målskisser med uteromdybde på 3675 mm

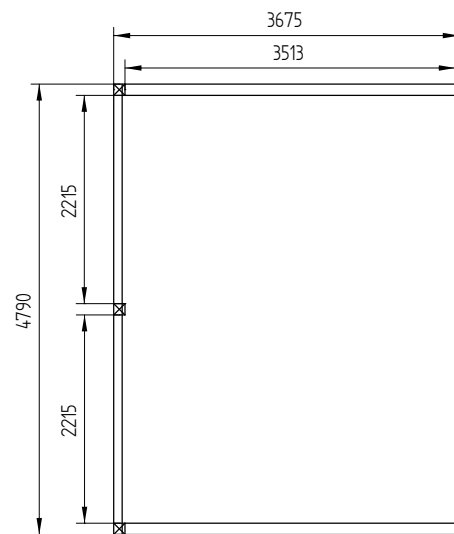
UL 29x37
Snøsoneklasse 2,5



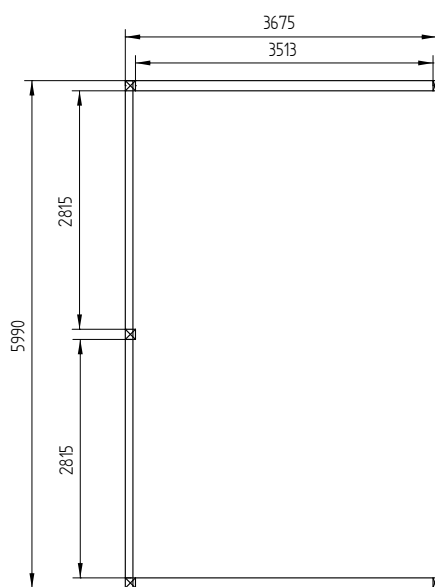
UL 39x37
Snøsoneklasse 2,5



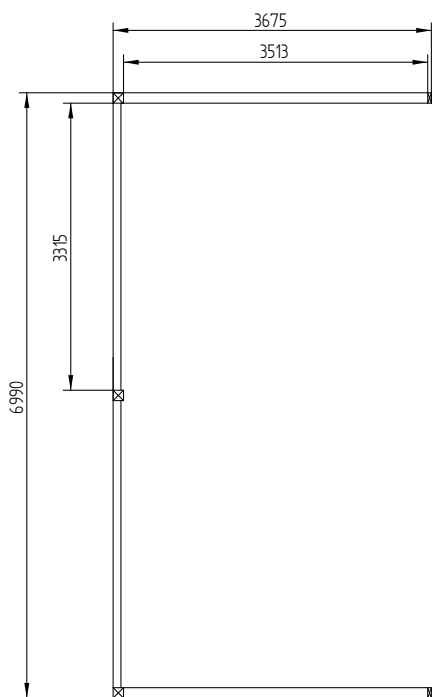
UL 48x37
Snøsoneklasse 2,5



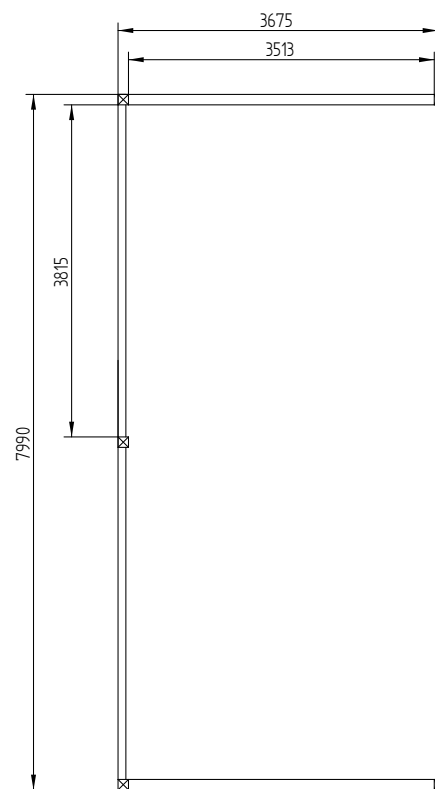
UL 60x37
Snøsoneklasse 2,5



UL 70x37
Snøsoneklasse 2,5



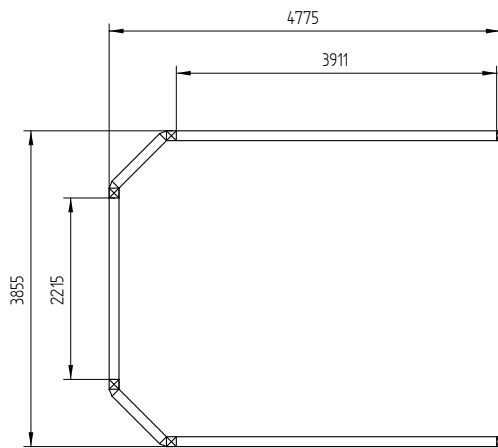
UL 80x37
Snøsoneklasse 2,5



Målskisser med uteromdybde på 4775 mm

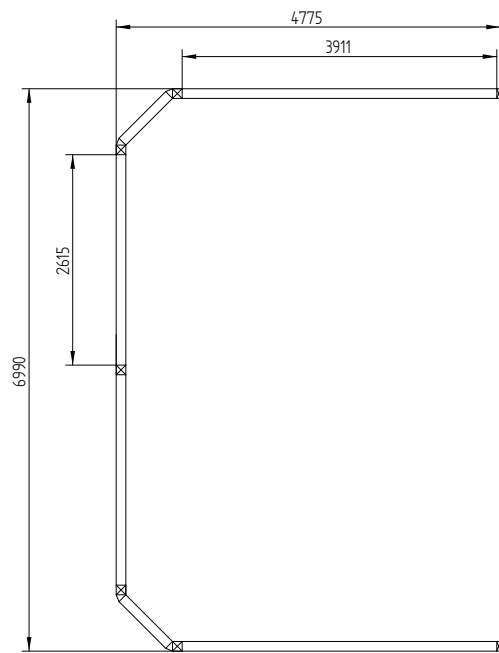
UL 39x48

Snøsoneklasse 2,0



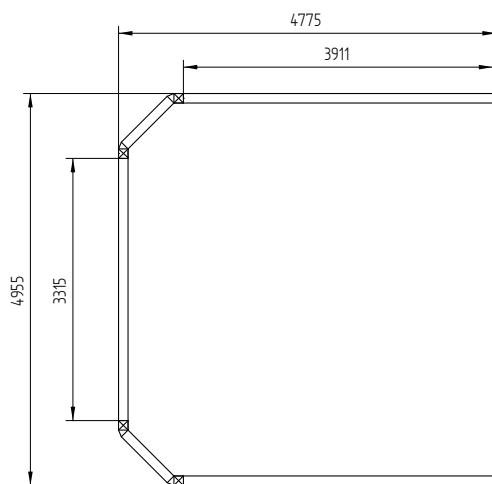
UL 70x48

Snøsoneklasse 2,0

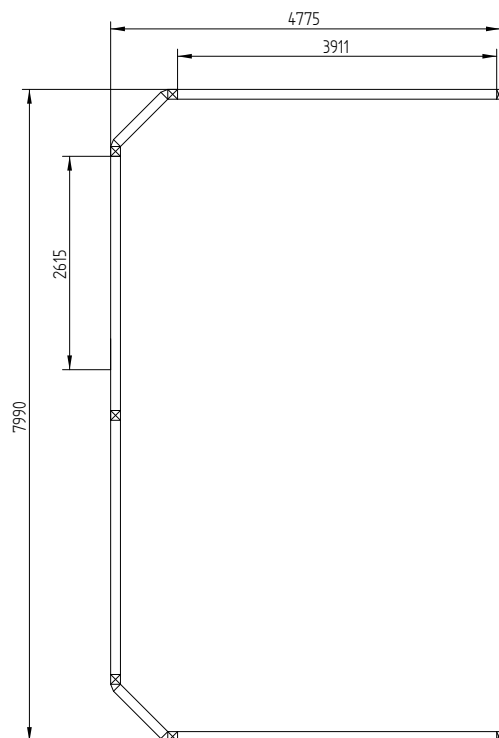


UL 50x48

Snøsoneklasse 2,0

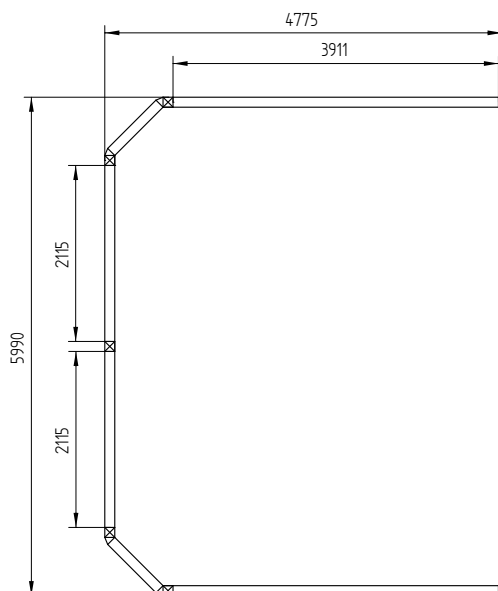


UL 80x48
Snøsoneklasse 2,0

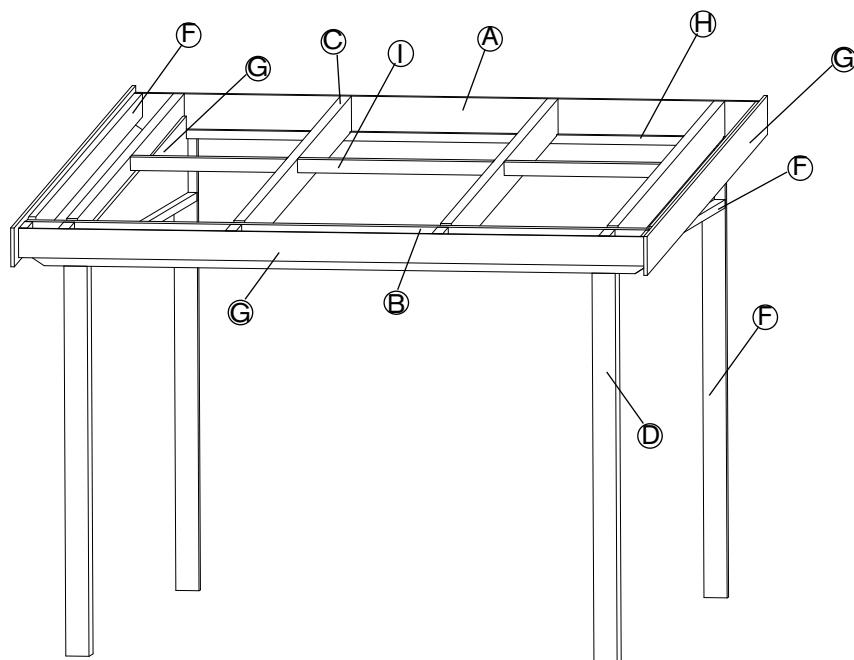


UL 60x48

Snøsoneklasse 2,0



Oversiktsskisse for konstruksjonen med pulttak

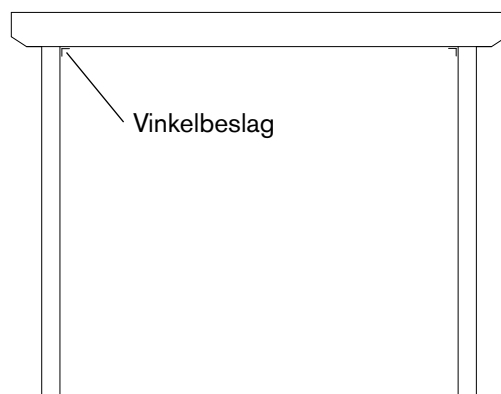
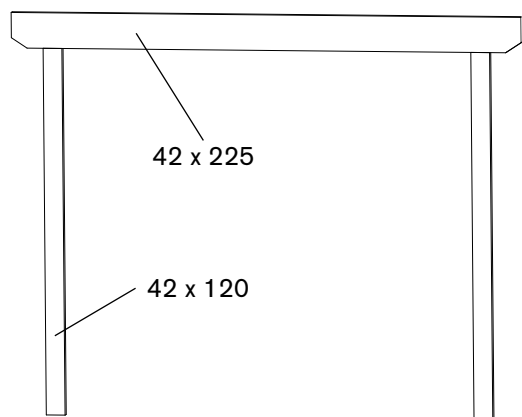


1. Montering av veggstendere

Begynn med å kappe veggbjelke (A) og limtrestendere 42x120 (F), veggstendere, til ønskede mål. Høyden bestemmes av hvilken takhelling som ønskes.

Husk at veggbjelken skal gå utenfor veggstenderen like mye som det ønskede takutspringet. For å beskytte endetreet og få et penere utseende, kan man skråskjære litt av underkanten på veggbjelken og frontbjelken, som vist på bildet.

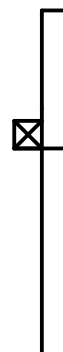
VIKTIG! Hellingen på takbjelkene skal være minst 1/10, dvs. 10 cm per meter.



2. Monter bæreanlegg for takstol

Skrue fast et bæreanlegg 45x45 (H) mm på linje med veggbjelkens underkant. Bæreanlegget skal gå fra ytterkant til ytterkant på veggstenderne.

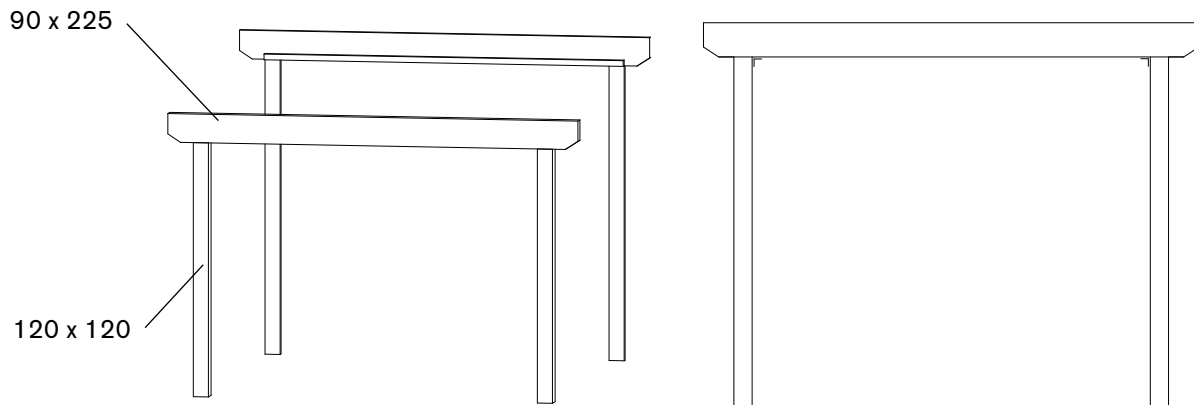
For ekstra bæreevne kan den limes til veggbjelken og skrues fast med skrue 5,0x90 mm



3. Monter frontbjelke og stolper

Kapp til frontbjelke (B) og stolper (D). Frontbjelken skal ha samme lengde som veggbjelken (A). Høyden på åpningen der modulen monteres skal være 2000 mm. Fest stolpene til frontbjelken med vinkelbeslag og ankerskrue. Dersom det skal monteres en ekstra stolpe mot frontbjelken, gjøres det som vist på bildet nedenfor. Skru fast en losholt 45x70 (I) eller 45x45 på linje med frontbjelkens underkant. Bærearlegget skal gå fra ytterkant til ytterkant på stolpene.

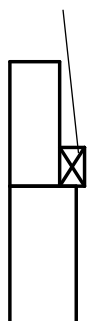
For ekstra bæreevne kan den limes til veggbjelken og skrues fast med skrue 5,0x90 mm



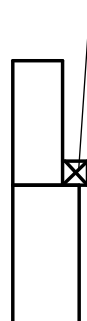
Hvilken tverrligger som skal monteres på frontbjelken bestemmes av hvilken frontbjelke og takbjelke som brukes.

Se figuren.

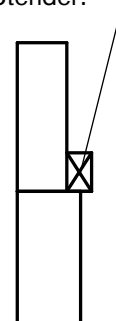
Bærearlegg: 90x225
Takbjelke: 56x180
Stender: 45x70



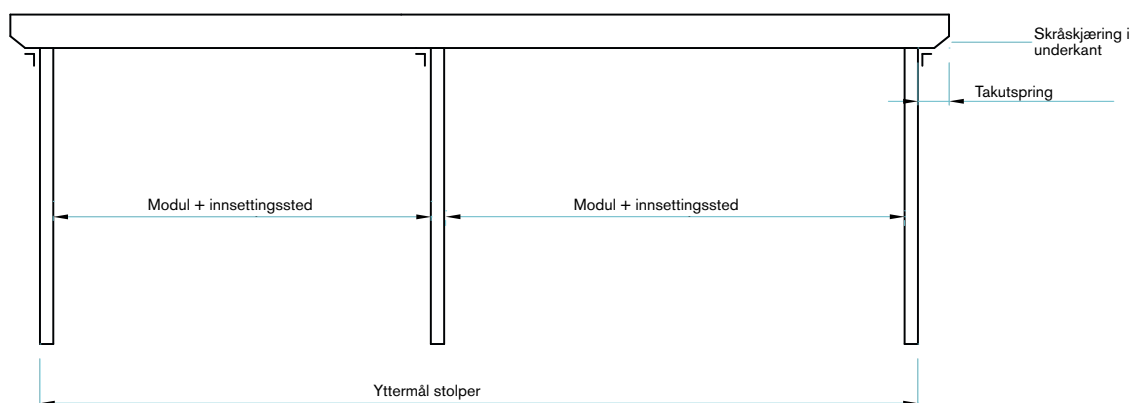
Bærearlegg: 90x225
Takbjelke: 56x225
Stender: 45x45



Bærearlegg: 90x270
Takbjelke: 56x225
Stender: 45x70



Skal det monteres en ekstra stolpe...



Uterom med brutte hjørner:

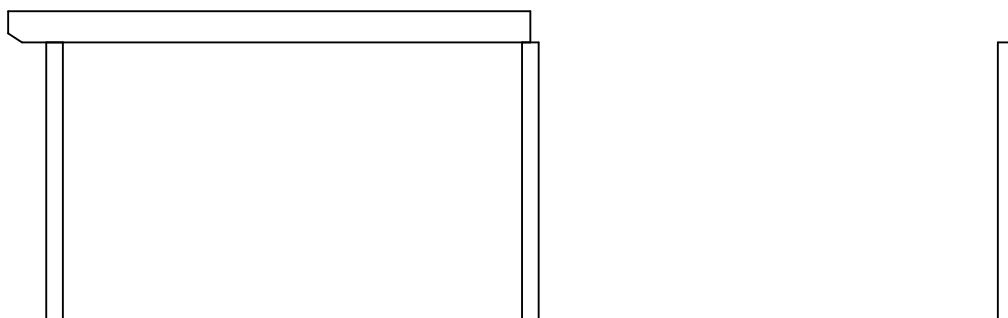
Uterom med 5 m dybde har brutte hjørner på begge sider

Stolper og vinkelstopler plasseres på mål, som vist på en oversikt eller ønsket mål ved bygging av valgfri størrelse.

Uterom med bredde over 5990 mm:

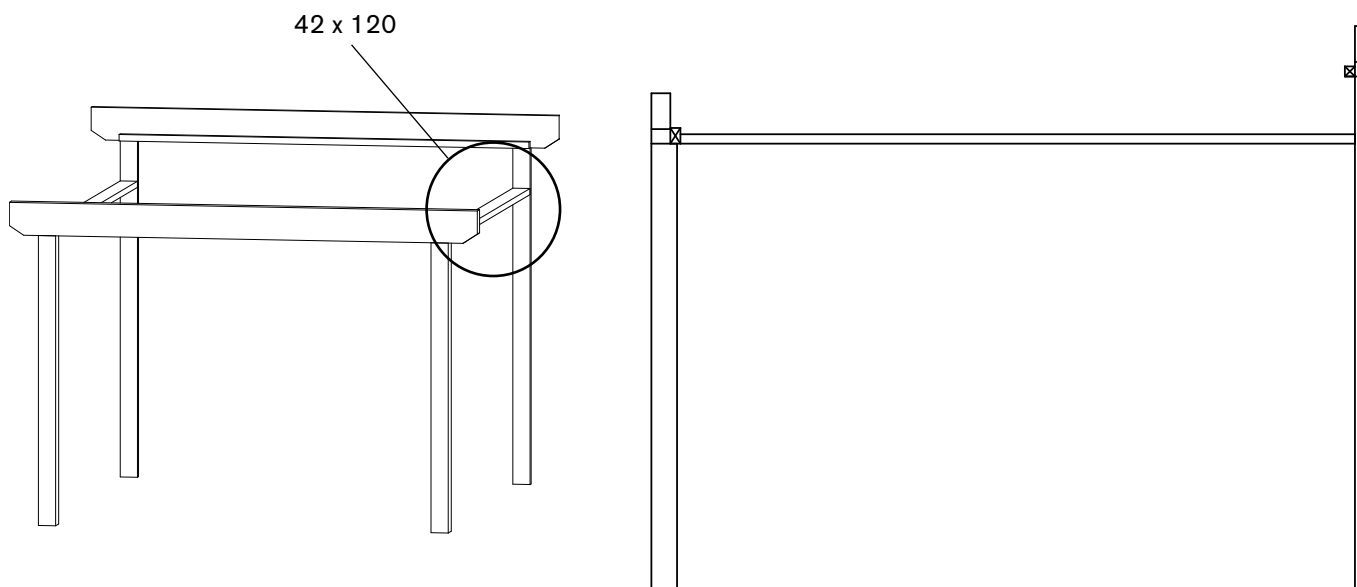
Uterom med bredde over 5990 mm har en frontbjelke som er skjøtet.

Skjøten skal alltid ligge over midtstolpen.



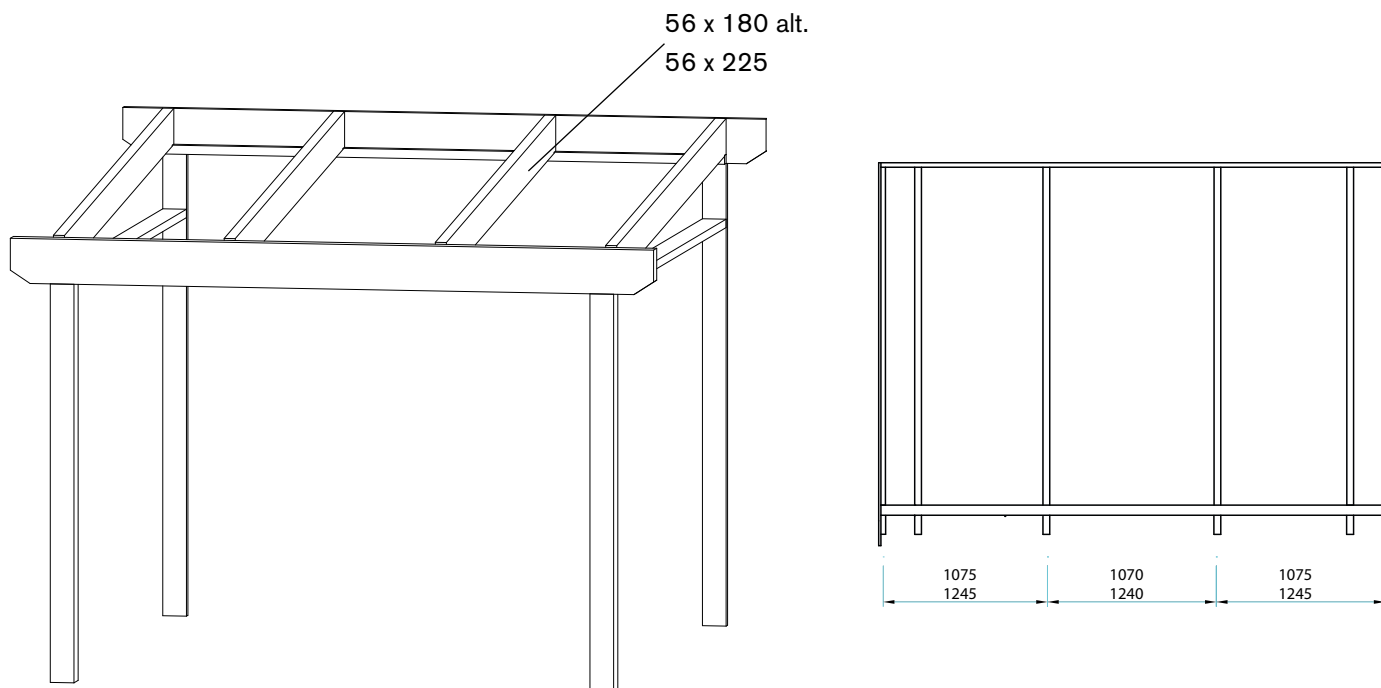
4. Monter tverrligger

Monter en tverrligger av limtre 42x120 (F) på høyde 2000 mm med vinkelbeslag og ankerskrue.



5. Monter takbjelker

Kapp til takbjelkene (C) etter ønsket dybde på uterommet. For nøyaktig kapping, se neste side. c/c-mål på takstolene skal være 1070 mm med 10 mm og 16 mm tak, samt 1240 mm med 32 mm 50 mm tak. Da endetverrliggeren kun er 42 mm bred, blir c/c til den første takstolen 1075 mm henholdsvis 1245 mm, se figuren nedenfor. Ofte må den ytterste takplaten kappes i lengderetningen, for å passe til uterommets bredde.



5a. Kapping av takbjelker til riktig mål:

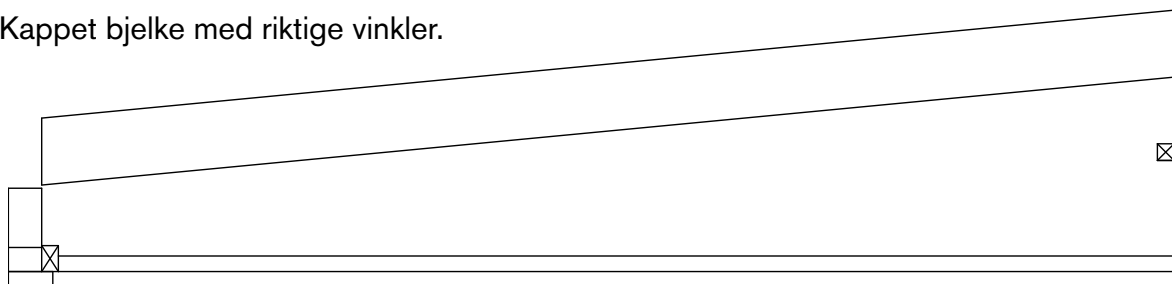
Kapp takbjelken etter ifølge trinn, for å få perfekt passform.

Bruk en lang vinkelhake, for å avmerke bjelkens totale yttermål. Sag etter de avmerkede linjene. Bjelken har nå riktig lengde og riktige vinkler i forhold til takhellingen.

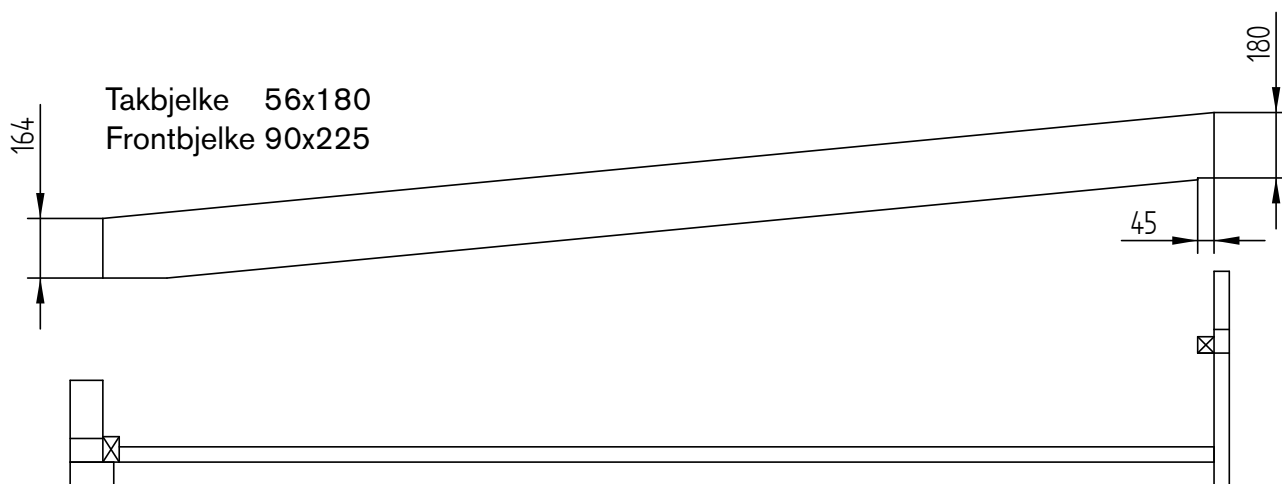
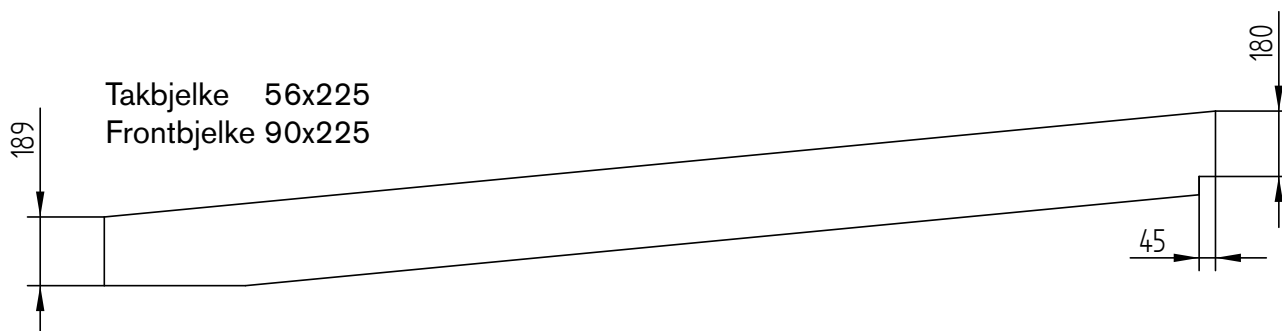
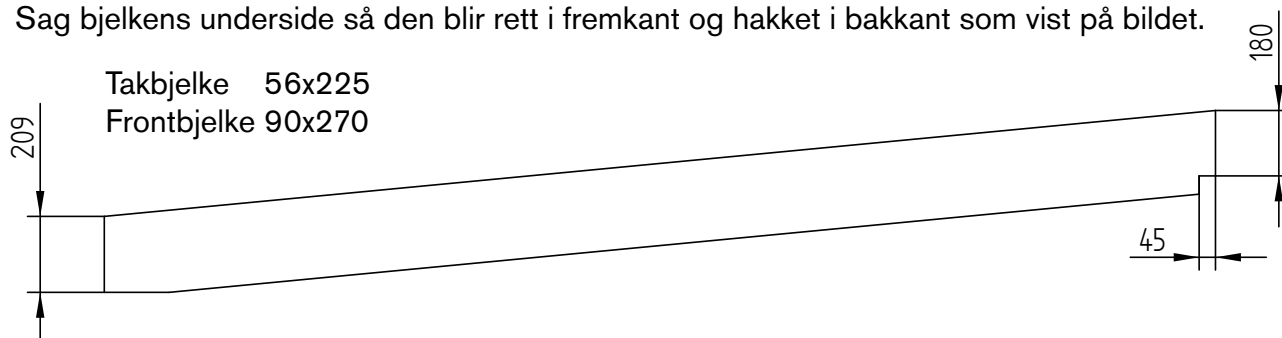
Vinkelhake



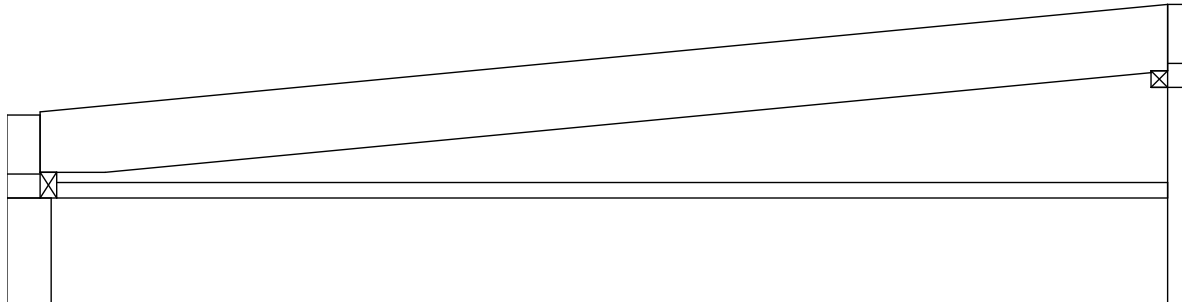
Kappet bjelke med riktige vinkler.



Sag bjelkens underside så den blir rett i fremkant og hakket i bakkant som vist på bildet.

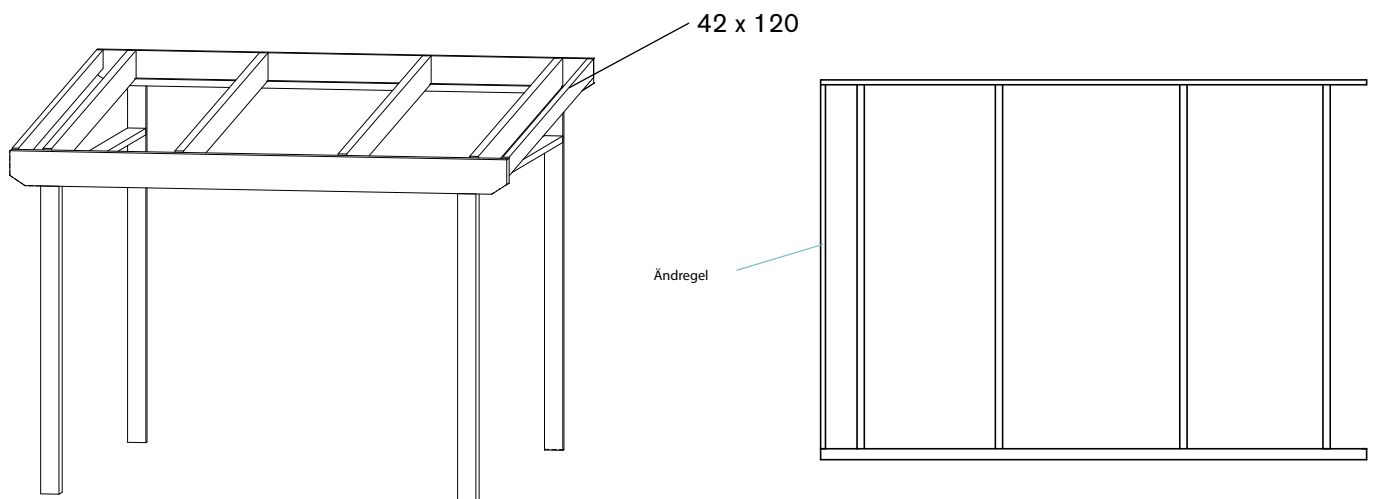


Legg bjelken på plass.
Skru den fast med skrue 5,0x90.



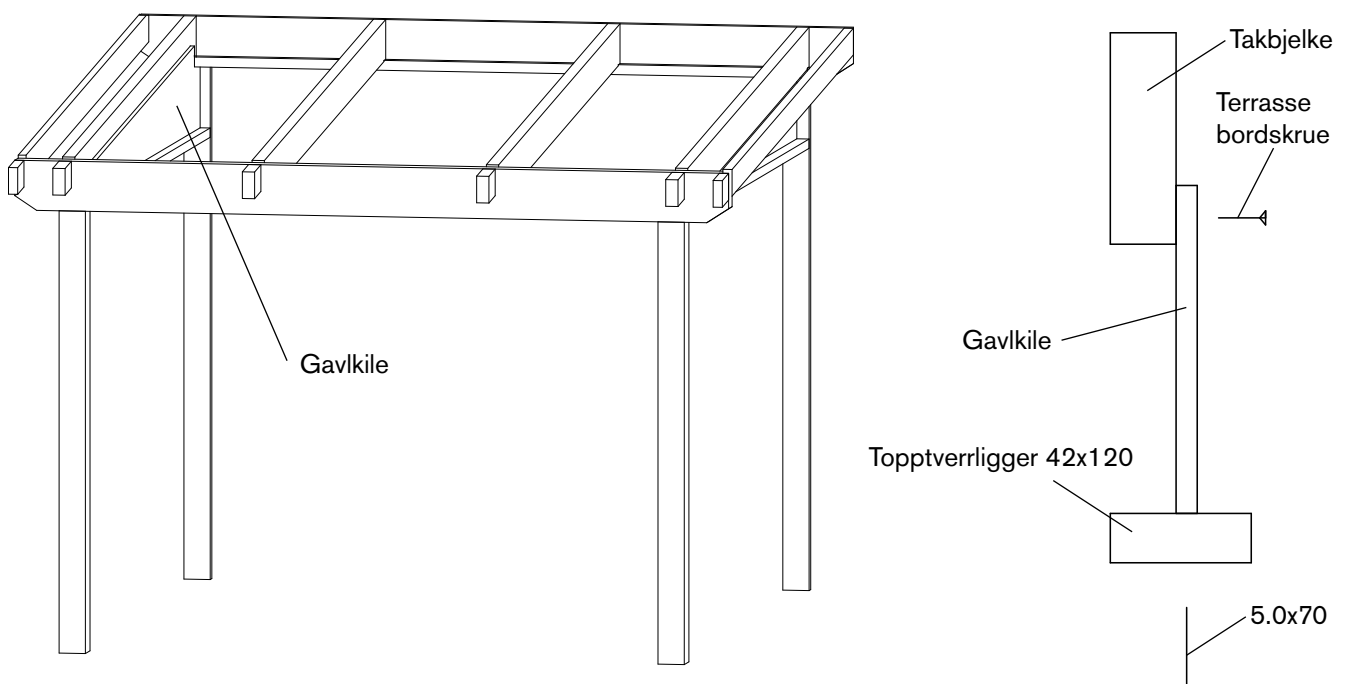
6. Monter endetverrliggere

Monter endetverrliggere av limtre 42x120 (F) i takutspring mellom veggbjelke og frontbjelke.



7. Monter gavlkiler

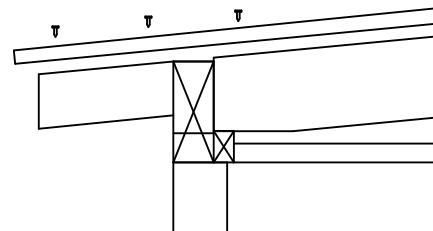
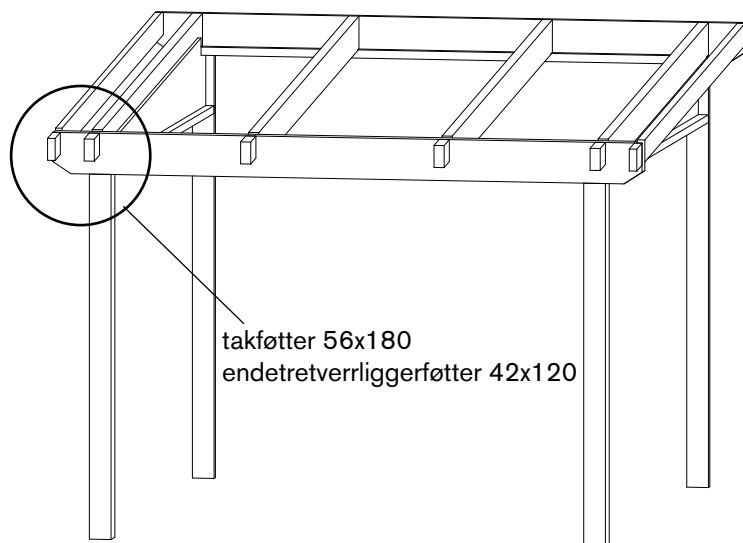
Sag til 2 stk. gavlkiler fra lamelltreplate (G). (1 stk. lamelltreplate gir 2 stk. gavlkiler.) Skru fast i takbjelke med terrassebordskrue i tverrligger med skrue 5,0x70



8. Monter takføtter og endetverrliggerføtter.

Sag til og fest takføtter og endetverrliggerføtter til ønskede mål. Kappes fra takbjelke (C) og endetverrligger (F).

Skru takføttene på skrå og fest dem ved takleggingen med kanalplatetakets aluminiumprofiler



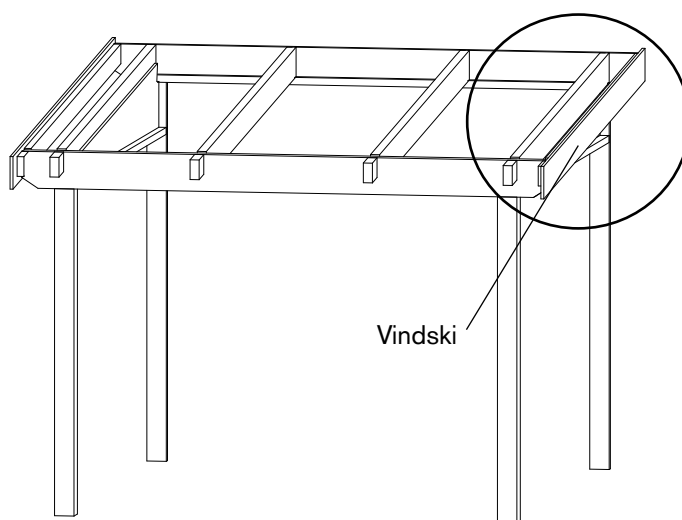
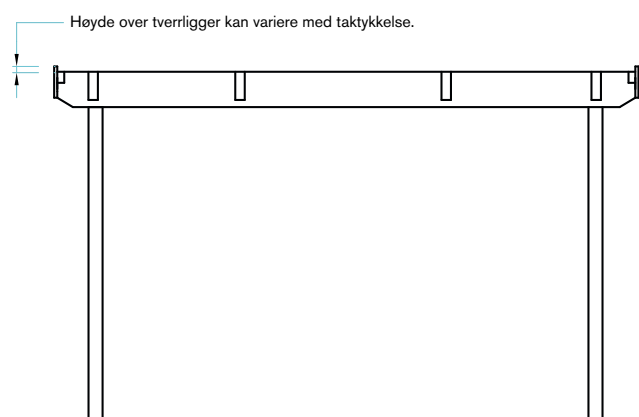
9. Monter vindski

Sag til vindskier fra lamelltreplate (G). (1 stk. lamelltreplate gir 2 stk. vindskier.) Skru fast vindskiene til endetverrliggeren og foten til endetverrliggeren med terrassebordskruer.

Hvor høyt over endetverrliggeren de skal plasseres er avhengig av hvilket tak som skal legges.

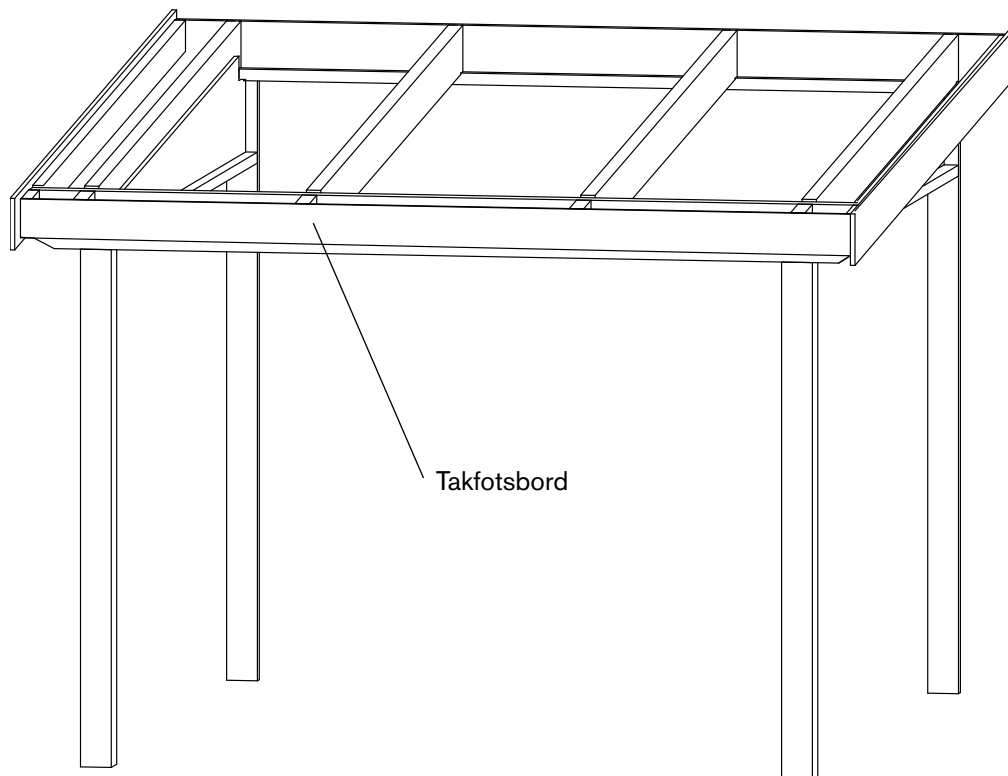
Høyden på aluminiumprofilen til taket inkl. skrue er for:

- 10mm: ca 30mm
- 16mm: ca 35mm
- 32mm: ca 55mm
- 50mm: ca 75mm



10. Monter takfotsbord

Sag til takfotsbord fra lamelltreplate (G). Festes til takføttene med terrasseskrue

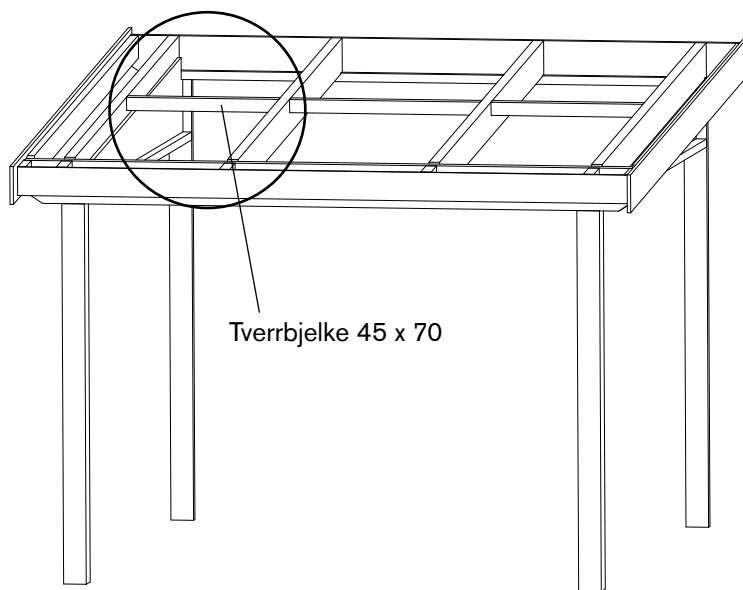
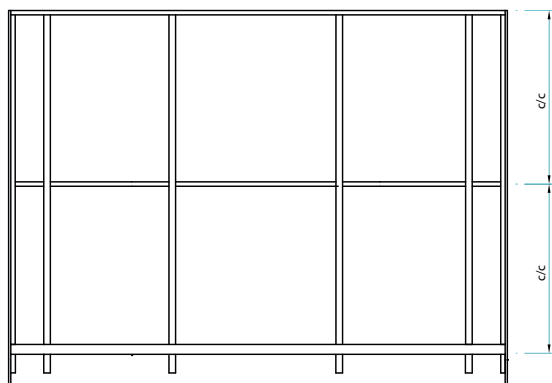


11. Monter tverrbjelke

Sag til tverrbjelker 45x70 (I) mm for montering mellom takstolene. Skru fast med skruer 5,0x70 på skrå

Avstander mellom tverrbjelker avhenger av hvilket tak som er valgt. Kanalplasttak krever imidlertid at alle tverrbjelker monteres, for å kunne bærelasten av tung, våt snø. Nedenfor vises omtrentlige mål som trengs for ulike tak.

10 mm klp-tak	c/c på tverrbjelke 1 m
16 mm klp-tak	c/c på tverrbjelke 1.5 m
32 mm klp-tak	c/c på tverrbjelke 1.5 m
50 mm klp-tak	c/c på tverrbjelke 1.5 m





Box 22238, 250 24 Helsingborg
Tel. 042-210 100
www.skanskabyggvaror.se

Grønt Fokus

Mjåvannsveien 54, 4628 Kristiansand
Tlf. 38 18 18 18
www.grontfokus.no