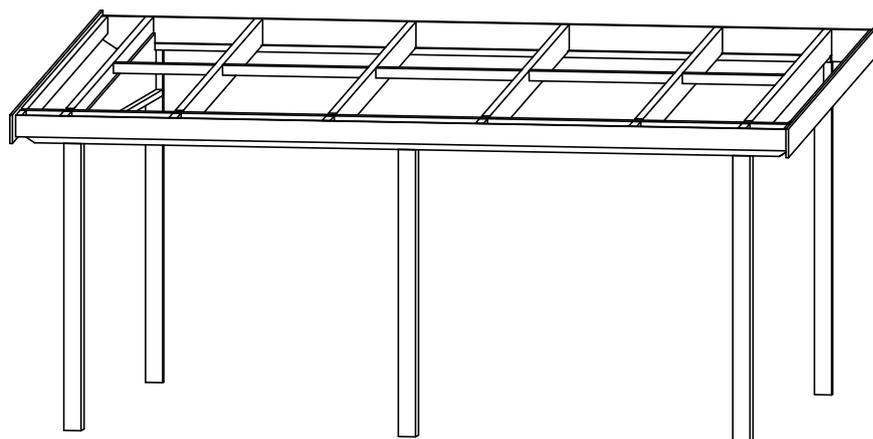


# Monteringsanvisning/ Asennusohje

## Kapad pulpettakstomme Glastak Leikattu pulpettikattorunko Lasikatto



SE

Borrmaskin/ Skruvdragare+	Vinkelhake
Torx & Kryssbits	Såg
Vattenpass	Skiftnyckel
Trälیم för utomhusbruk	Hammare
	Tumstock

FI

Porakone/ Ruuvinväännin +	Suorakulma
Torx- ja ristipääkärkiä	Saha
Vesivaaka	Jakoavain
Puuliima ulkokäyttöön	Vasara
	Mitta

## Innehållsförteckning / Sisällysluettelo

A	Väggbalk/Seinäpalkki	42x225
B	Frontbalk/Etupalkki	90x225
C	Takbalk/Kattopalkki	56x180
C1	Taktass/Kattotassu	56x120
D	Stolpe/Tolppa	120x120x2000
F1	Väggregel/Seinäpuu	42x120
F2	Toppregel/Yläpuu	42x120
F3	Ändregel/Päätypuu	42x120
F4	Ändregeltass/Päätypuutassu	42x120
G1	Gavelfyllning/Päätykolmio	
G2	Vindskiva/Otsalauta	18x238
G3	Fotbräda/Räystäslauta	18x150
H	Regel/Tukipuu	45x45
I	Regel/Tukipuu	45x70
J	Vinkelbeslag/Kulmarauta	60x80
K	Ankarskruv/Ankkuriruuvi	4.5x35
L	Franskskruv/Kansiruuvi	8x120
M	Bricka/Aluslevy	till fransk skruv / kansiruuviin
N	Plugg/Tulppa	10x50
O	Träskruv/Puuruuvi	5.0x70
P	Träskruv/Puuruuvi	5.0x90
Q	Trallskruv/Terassiruuvi	4.2x45

Antal och längder på limträdelarna är beroende av vilket uterum som valts.

Vissa infästningsbeslag kan bli över eller behöva kompletteras beroende på hur stommen byggs. /

Liimapuuosien lukumäärä ja pituus riippuvat valitusta lasiterassista.

Joitakin kiinnikkeitä saattaa olla liikaa tai niitä voi joutua hankkimaan lisää runkorakenteesta riippuen.

# För att underlätta monteringen och få ett gott slutresultat ber vi Dig notera följande innan Du börjar.

Läs igenom hela monteringsanvisningen innan monteringen påbörjas.

Kontrollera att alla beställda komponenter finns med och är oskadade.

I våra stommar ingår de bärande delarna. Visst anpassnings- och utsmyckningsvirke tillkommer alltid. Stommarna levereras utan plåtbeslag/arbete. Vi rekommenderar att droppbleck monteras vid gavelskivor och eventuella fönsterbröstningar. Tänk även på att ha en god tätning in mot befintligt hus.

Alla virkesdelar ska behandlas. Detta göres bäst och enklast före montering för att komma åt överallt. Behandling ska ske först med grundolja och därefter ytbehandling. **OBS! Var extra noga vid allt ändträ.**

Monteras en grundbehandlad limträstomme behövs endast ytbehandling.

Monteras uterummet med en gjuten betongplatta som grund bör någon form av skydd, till exempel syllpapp, läggas mellan platta och trädelar för att förhindra fuktvandring från betongen upp i virket.

**Tips:** För att Ert nya uterum ska passa in mot det befintliga huset och omgivningen är det väl investerad tid att titta noga på hur huset är byggt idag. Vilken panel har jag på huset? Vilken typ av plåtarbeten? Hur är lösningen vid takavslut? Etc, etc. Anpassa dessa detaljer på uterummet till huset så kommer slutresultatet att bli ännu bättre!

## Att tänka på vid montering av uterumsstomme med pulpettak

- Tänk på att räkna c/c mått för takstolarna från den yttersta regeln in till takbalk nummer 2. Ingen profil för glastaket fästs i balken som är placerad rakt över väggpartiet.
- Tänk på att försöka montera beslag såsom vinkelbeslag så osynligt som möjligt för bästa slutresultat. Man kan även med stämjärn göra försänkning i limträdelarna för montagebeslagen.
- När ni bygger ert uterum, titta på huset det skall stå mot. Välj ev panelbröstning, plåtning etc så det passar in mot huset.
- Tänk på att ordna med en ordentlig tätning mellan glastakets täckprofil och vindskivan. Plåtningen bör gå över hela täckprofilen. Ev. kan även en sträng silikon läggas emellan för att vatten ej ska gå ner och skada träet.
- Reglar levereras okapade.  
Kapa till önskat mått.
- **Snözoner:**  
Stommarna är beräknade för olika snözoner, se skisser i denna anvisning.  
Beräkningarna förutsätter 8 mm glastak.  
Beräkningarna tar inte hänsyn till snöfickor och vi förutsätter att taket rensas från snö.

## Seuraavat ohjeet helpottavat asennusta ja varmistavat hyvän lopputuloksen.

Lue asennusohje kokonaan läpi ennen kuin aloitat asentamisen.

Tarkista, että toimitus sisältää kaikki tilatut komponentit ja ettei niissä ei ole vaurioita.

Runkomme sisältävät kaikki kantavat osat. Lisäksi toimitamme aina tietyn määrän puuta sovitusta ja viimeistelyä varten. Peltiosat/-työt eivät sisälly toimitukseen. Suosittelemme suojaпельtien asentamista päätylevyihin ja mahdollisiin ikkunapieliin. Muista myös tiivistää seinäliitos taloa vasten hyvin.

Kaikki puuosat on käsiteltävä. Tämä on helpointa ja kätevintä tehdä ennen asennusta, jolloin kaikkiin kohtiin pääsee käsiksi. Käsittely on aloitettava pohjusteella, jonka päälle tehdään pintakäsittely. **HUOM!** **Käsittele kaikki päätypuut erityisen huolellisesti.**

Jos asennettava liimapuurunko on pohjakäsitelty, lisäksi tarvitaan ainoastaan pintakäsittely.

Jos terassin alustana on valettu betonilaatta, laatan ja puuosien väliin on asetettava jokin suoja, kuten alushuopa tai sokkelikaista, jotta kosteus ei nouse betonista puuhun.

**Vinkki:** Jotta uusi lasiterassi mukautuu taloon ja ympäristöön mahdollisimman hyvin, talon olemassa olevia rakenteita kannattaa tarkastella huolellisesti. Millainen vuoraus talossa on? Miten pellitykset on toteutettu? Miten katto on reunustettu? Ja niin edelleen. Kun noudatat lasiterassissa samoja menetelmiä, lopputulos on vieläkin parempi!

### Muistilista seinään asennetun pulpettikattoterassin rungon asennukseen

- Laske kattotuolien c/c-mitta ulommasta tukipuusta kattopalkkiin nro 2. Lasikaton profiileja ei kiinnitetä palkkiin, joka on suoraan seinäosan päällä.
- Siisteimmän lopputuloksen saat, kun pyrit asentamaan kiinnityshelat, kuten kulmaraudat, mahdollisimman huomaamattomasti. Heloille voi esimerkiksi tehdä upotukset liimapuuhun taltan avulla.
- Lasiterassin rakentamisessa kannattaa noudattaa talossa käytettyjä ratkaisuja. Valitse laudat, levyt ym. talon tyylin mukaan.
- Huolehdi hyvästä tiivistyksestä lasikaton peiteprofiilin ja otsalaudan välillä. Pellityksen on katettava koko peiteprofiili. Tarvittaessa sauman voi tiivistää silikonilla, jolloin valuva vesi ei pääse vahingoittamaan puuta.
- Tukipuut toimitetaan katkaisemattomina. Katkaise ne sopivan mittaisiksi.
- **Lumiluokat:**  
Runkojen lujuus on laskettu eri lumiluokkien mukaan.  
Laskelmissa on käytetty 8 mm lasikattoa.  
Laskelmissa ei ole huomioitu lumitaskuja, ja edellytämme, että katto puhdistetaan lumesta.

## Vad är ställplats?

I exemplet nedan pratar vi om att bygga med ställplats för partierna. Varför?

Vi rekommenderar alltid att "lägga till" ca 10-15mm på partiets mått i bredd och höjd när hålet i stommen byggs. Detta för att ha lite marginaler i konstruktionen. En stolpe kan vid montering hamna något snett, trä är ett levande material och rör sig med åren något. Det kan även bli så att grunden sätter sig något. Finns då denna marginal är det enkelt att göra en efterjustering. Vid montering av partiet kilas detta in till rätt mått i våg och lod och skruvas fast. För att täcka springan som bildas mellan stolpar och partiets karm används mjukfog eller en täcklist. På detta sätt motsvarar monteringen av ett uterumsparti monteringen av en ytterdörr eller ett fönster i huset. I denna stomme har vi tagit hänsyn till detta och lagt till ställplats vid kapningen.

## Måttskiss och snözoner:

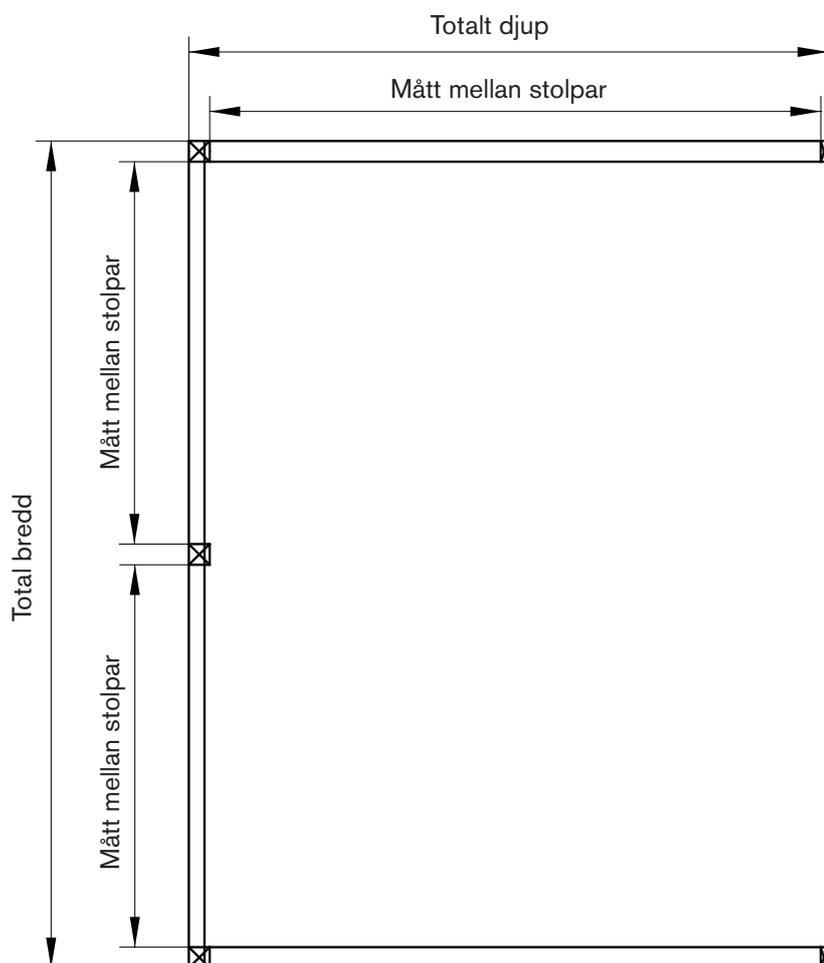
Skissen visar på vilka mått stolparna placeras om våra mått följs.

Då limträet levereras färdigkapat rekommenderar vi att hålla sig till dessa mått.

## Gjuten grund:

Om en betongplatta ska gjutas som grund rekommenderar vi att denna gjuts ca 50 mm större än dessa yttermått runt om.

På så sätt finns lite marginaler vid byggnation av stommen. Detta "överhäng" kan med fördel plåtas in för snyggt avslut.



## Mikä on asennusvara?

Seuraavassa esimerkissä puhumme asennusvaran jättämisestä paneeleja asennettaessa. Miksi? Suosittelemme aina noin 10–15 mm:n lisäämistä osien leveys- ja korkeusmittoihin, kun rungon aukkoja rakennetaan. Tämä antaa hieman säätövaraa rakenteeseen. Tolppa voi päätyä asennettaessa hieman vinoon, ja lisäksi puu on elävä materiaali, joka liikkuu hieman vuosien mittaan. Myös alusta voi vajota hieman. Jälkisäätö on helppo tehdä tämän säätövaran avulla. Asennettaessa osiot kiilataan vaaka- ja pystysuunnassa oikeaan asentoon ja ruuvataan kiinni. Tolppien ja osion puitteen väliin jäävän raon voi peittää tiivistysmassalla tai peitelistalla. Tältä osin lasiterassin osioiden asennus vastaa talon ulko-oven tai ikkunan asennusta. Tässä rungossa asennusvara on huomioitu valmiiksi ja se on lisätty katkaisumittoihin.

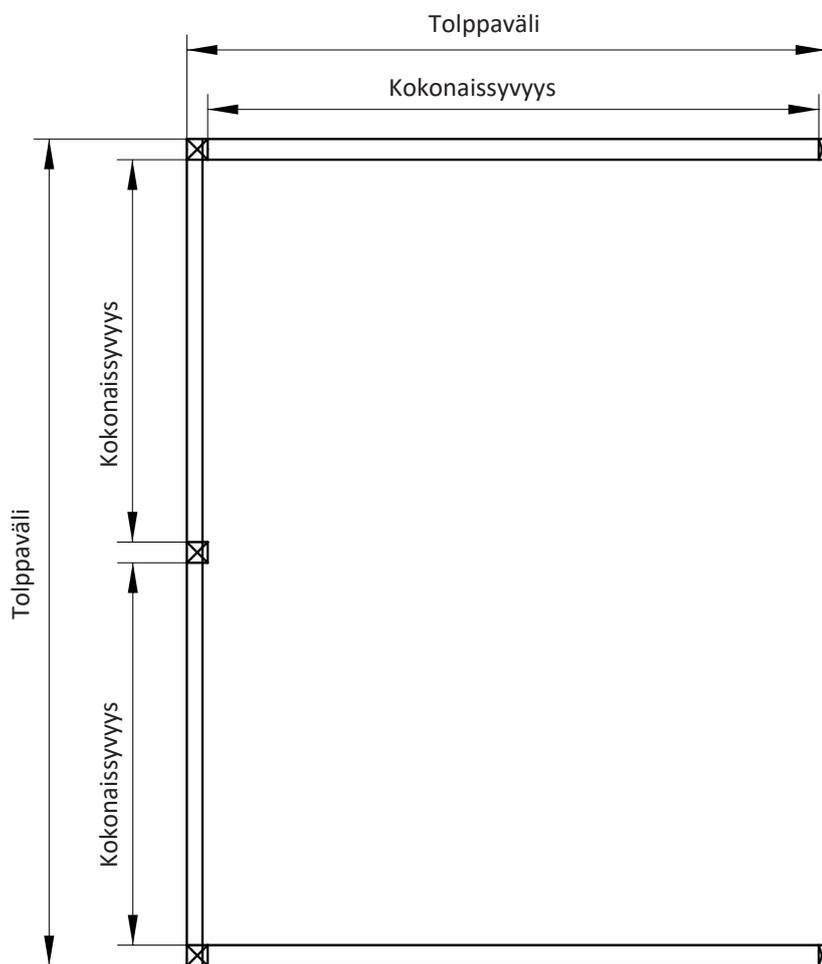
## Mittapiirustus ja lumiluokat:

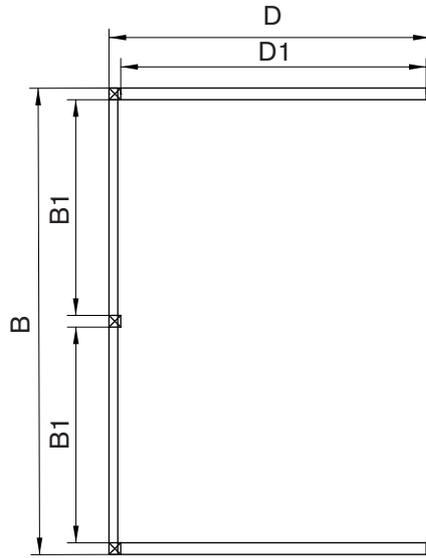
Piirustuksesta näkyy tolppien sijoitus, mikäli asennuksessa käytetään valmistajan mitoitusta. Koska liimapuu toimitetaan valmiiksi katkaistuna, suosittelemme näiden mittojen käyttämistä.

## Valettu perustus:

Jos perustukseksi valetaan betonilaatta, suosittelemme sen valamista joka puolelta noin 50 mm annettuja ulkomittoja suuremmaksi.

Siten rungon rakentamiseen jää hieman säätövaraa. Pellittämällä, mahdollisesta "ylimääräisestä" reunasta saa vielä oikein tyylikkään.





**Total bredd B:**

(mm)

**Kokonaisleveys B:**

(mm)

**B1**

**Totalt djup D:**

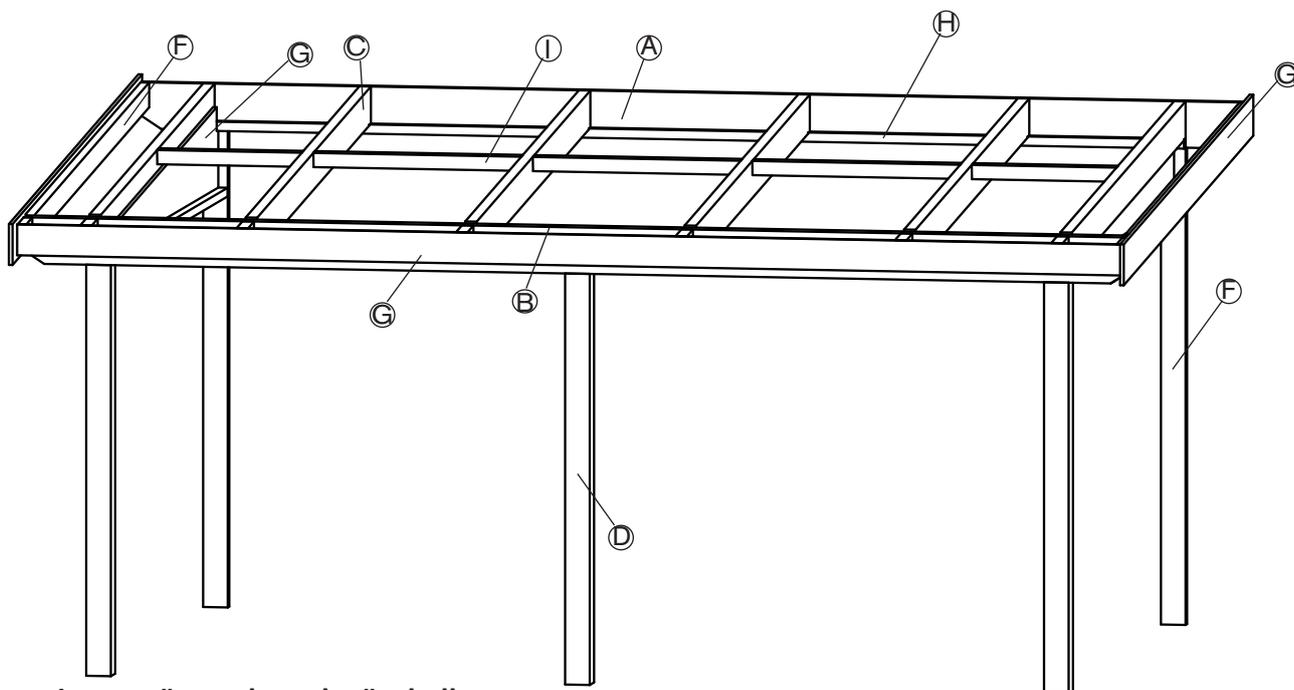
**Kokonaissyvyys D:**

**D1**

48	4790	2215 x 2
56	5590	2615 x 2
62	6190	2915 x 2

33	3275	3113
37	3675	3513

# Översiktsbild för Stomme med pulpettak/Yleiskuva Pulpettikattoinen runko



## 1. Montering av väggreglar och väggbalk

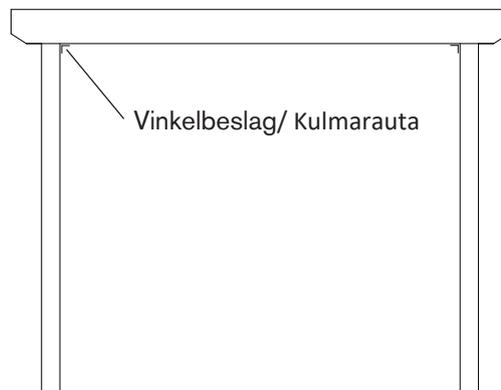
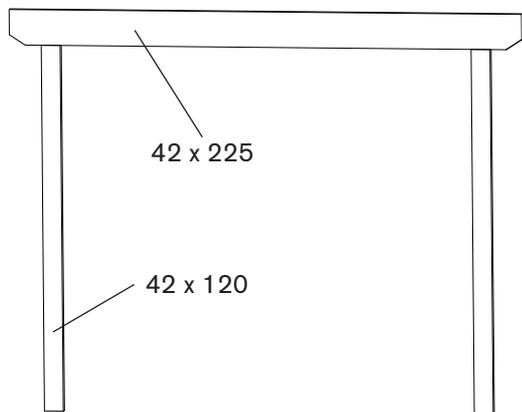
Montera väggbalk 42x225 (A) och väggreglar 42x120 (F1).

## 1. Seinäpuiden ja -palkin asentaminen

Asenna seinäpalkki 42x225 (A) ja seinäpuut 42x120 (F1).

**VIKTIGT!** Höjden på väggreglarna är beräknade för att lutningen på takbalkarna ska vara ca 1/10 dvs 10 cm per meter.

**TÄRKEÄÄ!** Seinäpuiden korkeus on laskettu kattokaltevuudella 1/10, eli kattopalkit laskevat 10 cm metrillä.



## 2. Montera bärregel för takstol

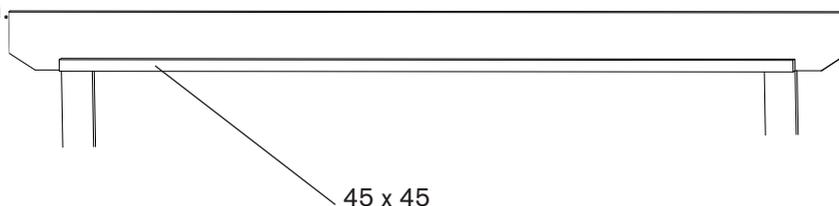
Skruva fast en regel 45x45 (H) mm linjerad med väggbalkens underkant. Regeln ska linjera med väggreglarnas ytterkanter.

För extra bärighet, limma regeln med trälim och skruva fast med skruv 5.0x90.

## 2. Asenna kattotuolien tukipuu

Kiinnitä tukipuu 45x45 (H) ruuveilla samaan linjaan seinäpalkin alareunan kanssa. Tukipuun on oltava linjassa seinäpuiden ulkoreunojen kanssa.

Varmista kantavuus liimaamalla tukipuu kiinni puulimalla ennen kiinnittämistä 5,0x90-ruuveilla.



### 3. Montera frontbalk och stolpar

Montera frontbalk (B) och stolpar (D).

Fäst stolparna i frontbalken med vinkelbeslag och ankarskruv.

Skruva fast regel 45x70 (I) linjerad med underkant frontbalk. Regeln ska linjera med stolparnas ytterkant.

För extra bärighet, limma regeln med trälim innan den skruvas fast med skruv 5.0x90.

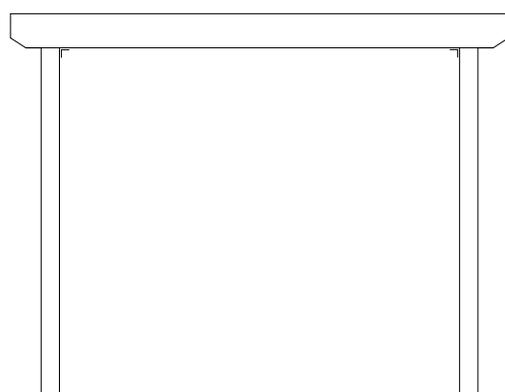
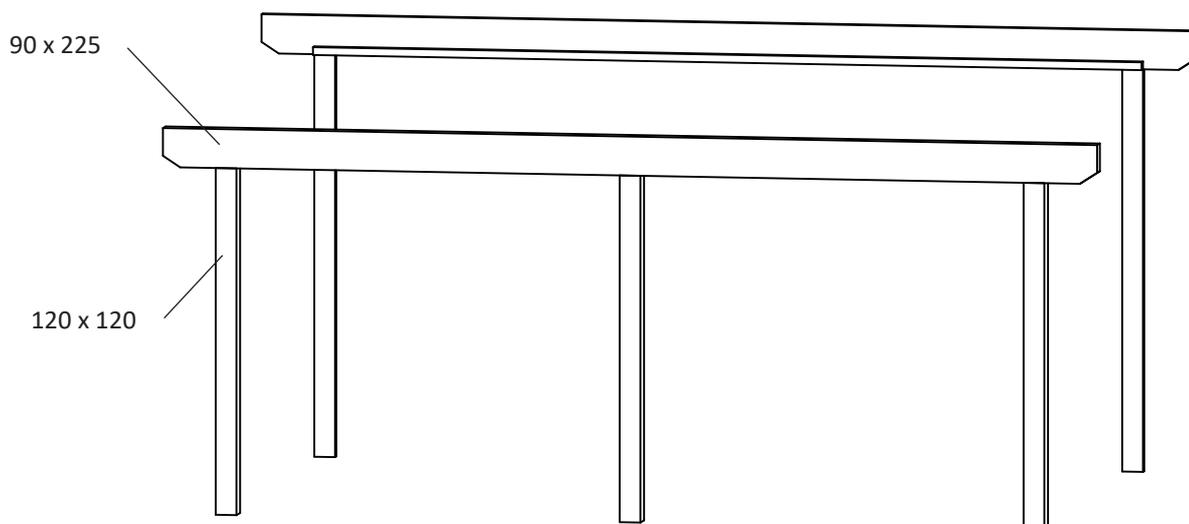
### 3. Asenna etupalkki ja tolpat

Asenna etupalkki (B) ja tolpat (D).

Kiinnitä tolpat etupalkkiin kulmarauodoilla ja ankkuriruuveilla.

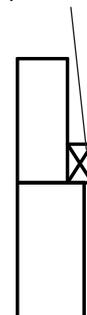
Kiinnitä seinäpuu 45x70 (I), linjaa se etupalkin alareunaan. Tukipuun on oltava linjassa tolppien ulkoreunan kanssa.

Varmista kantavuus liimaamalla tukipuu puuliimalla ennen kiinnittämistä 5,0x90-ruuveilla.



Schematisk bild/Kaavakuva

Bärlina/Kannatinpalkki: 90x225  
Takbalk/Kattopalkki: 56x180  
Regel/Tukipuu: 45x70

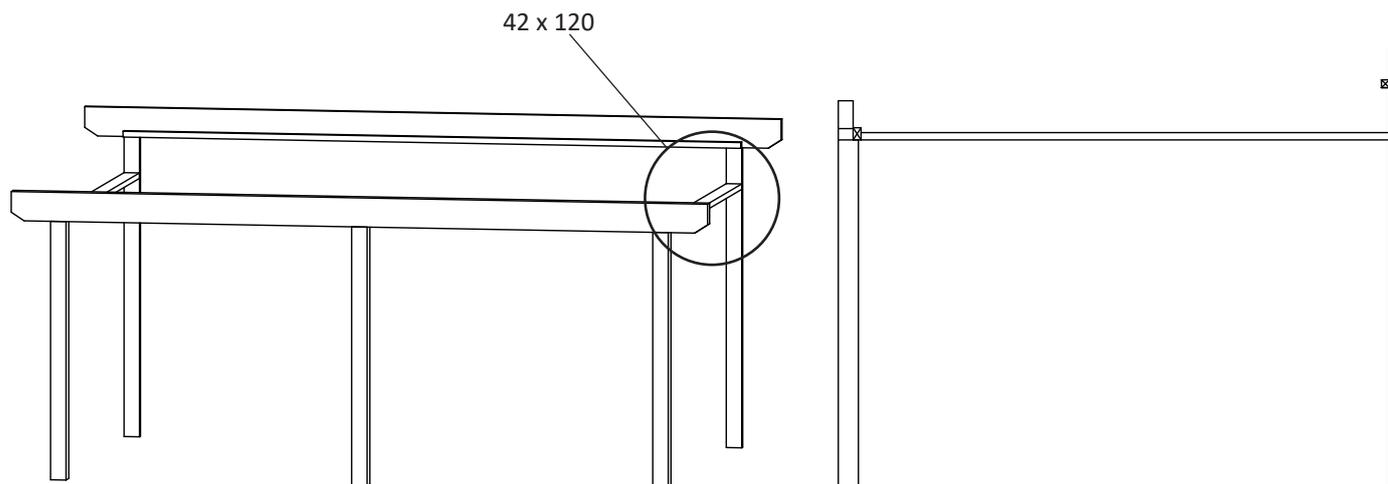


#### 4. Montera toppregel

Montera limträregel 42x120 (F2) som toppregel på höjd 2000 mm med vinkeljärn och ankarskruv.

#### 4. Asenna yläpuu

Asenna kulmaraudalla ja ankkuriruuveilla liimapuu 42x120 (F2) yläpuuksi 2000 mm korkeuteen.

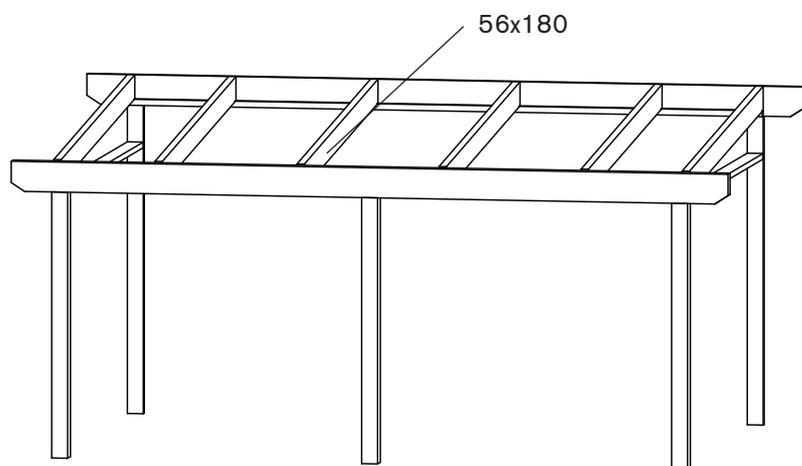


#### 5. Montera takbalkar

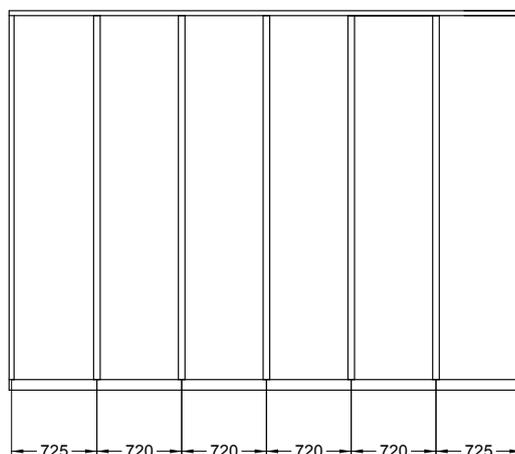
c/c-mått på takstolarna ska vara 720 mm. Eftersom ändregeln endast är 42mm bred blir c/c till första riktiga takstolen 725mm, se bild nedan.

#### 5. Asenna kattopalkit

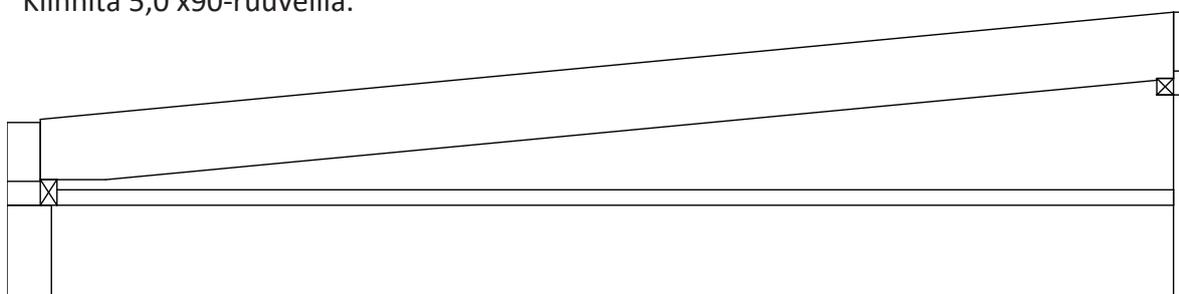
Kattotuolien c/c-mitan on oltava 720 mm. Koska päätypuun leveys on vain 42 mm, c/c-mitta ensimmäiseen varsinaiseen kattotuoliin on 725 mm, ks. kuva alla.



Schematisk bild/Kaavakuva



Lägg balken på plats. Skruva fast med skruv 5.0x90.  
Aseta palkki paikalleen.  
Kiinnitä 5,0 x90-ruuveilla.

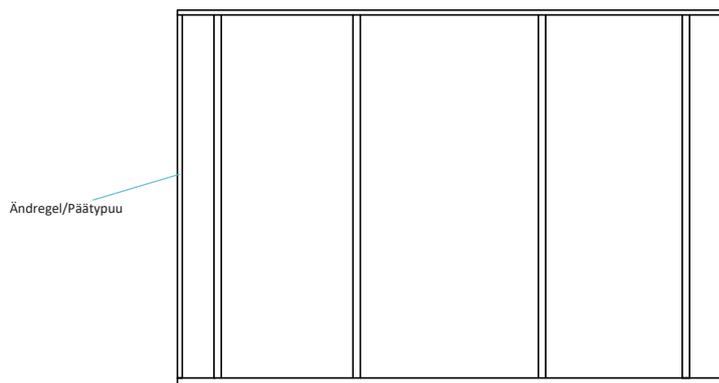
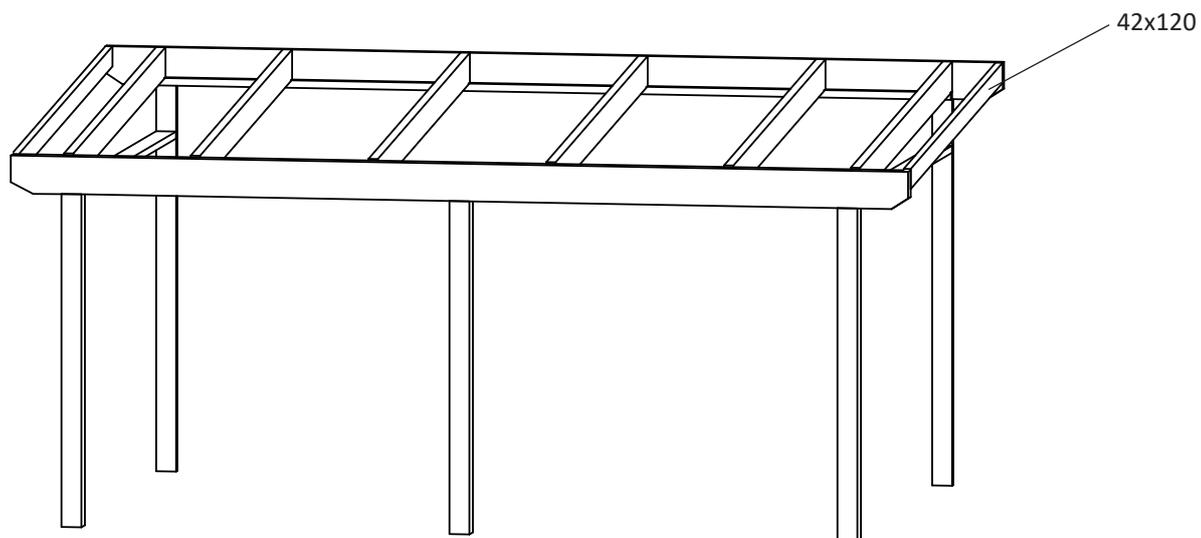


## 6. Montera ändreglar

Montera ändreglar 42x120 (F) som ändreglar i takutsprång mellan väggbalk och frontbalk.

## 6. Asenna päätypuut

Asenna päätypuut 42x120 (F) lappeen tueksi seinäpalkin ja etupalkin väliin.



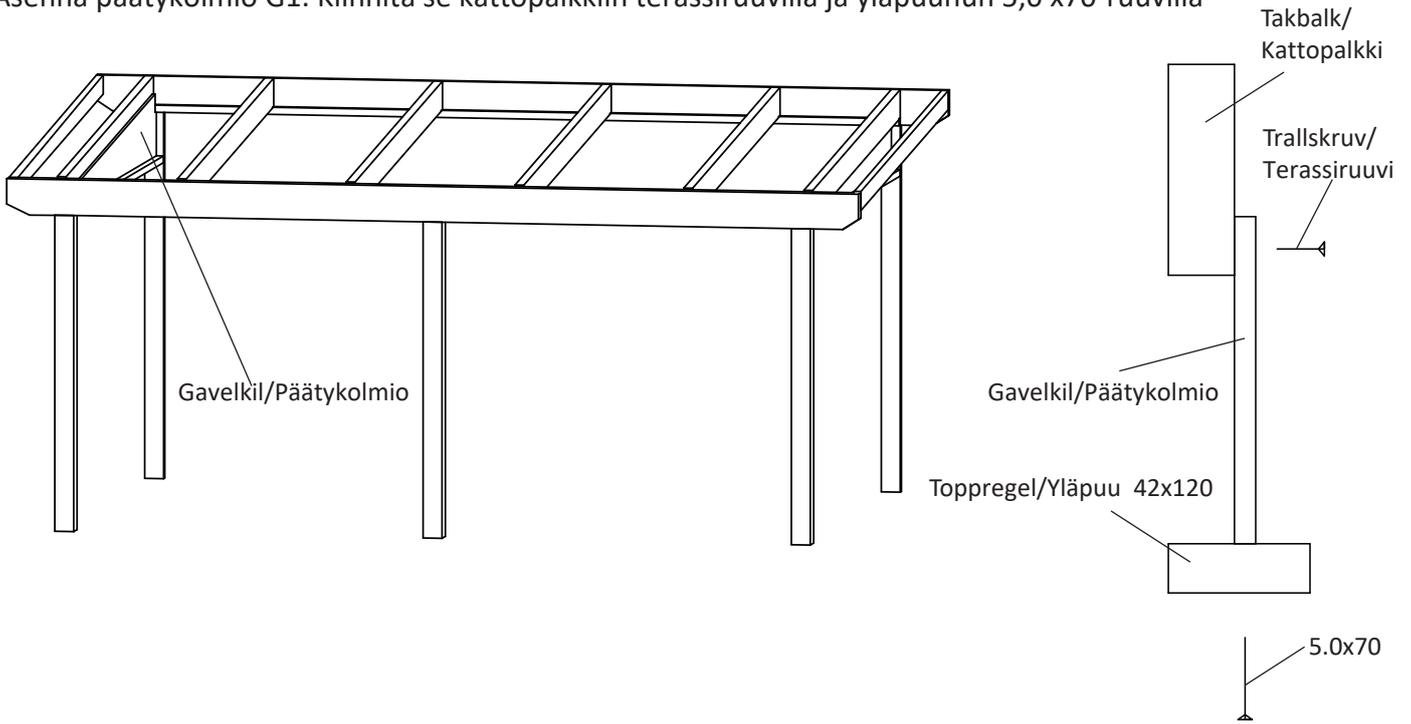
Schematisk bild/  
Kaavakuva

## 7. Montera gavelkilar

Montera gavelkilen G1. Skruva fast i takbalk med trallskruv och i toppregel med skruv 5.0x70

## 7. Asenna päätykolmiot

Asenna päätykolmio G1. Kiinnitä se kattopalkkiin terassiruuvilla ja yläpuuhun 5,0 x70-ruuvilla



## 8. Montera taktassar och ändregeltassar.

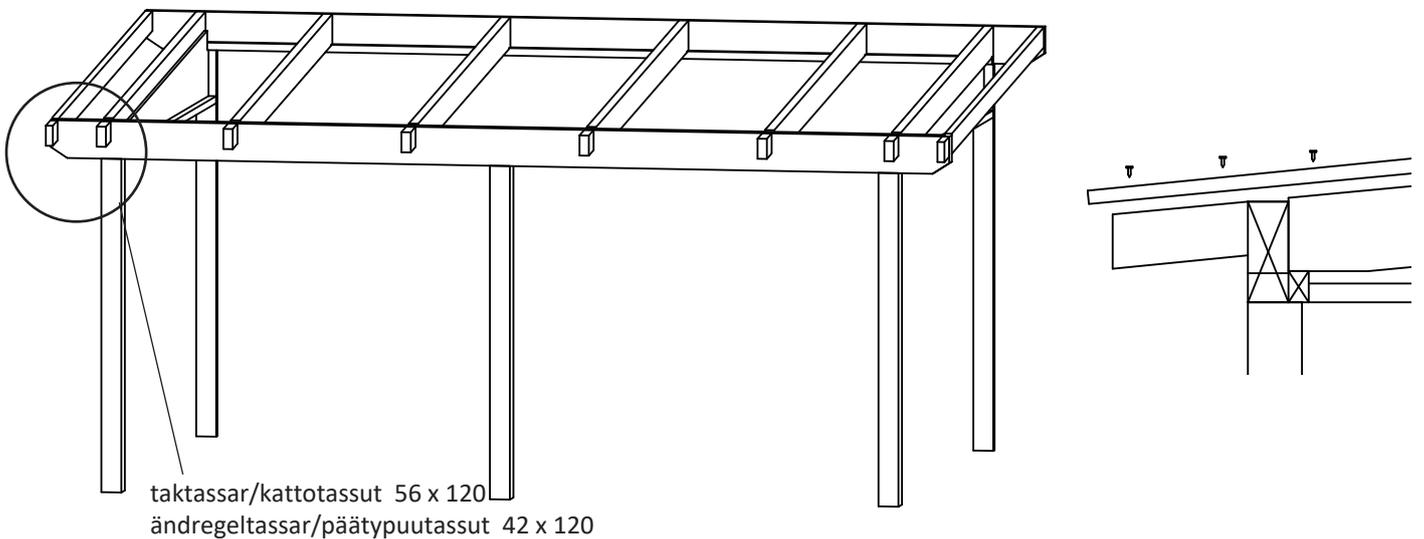
Montera taktassar (C1) och ändregeltassar (F4)

Skråskruva taktassarna samt fixera vid takläggning med glastakets aluminiumprofiler.

## 8. Asenna katto- ja päätypuutassut.

Asenna kattotassut (C1) ja päätypuutassut (F4)

Kiinnitä kattotassut vinoruuvauksella; kiinnitä ne myöhemmin myös lasikaton alumiiniprofiileihin.

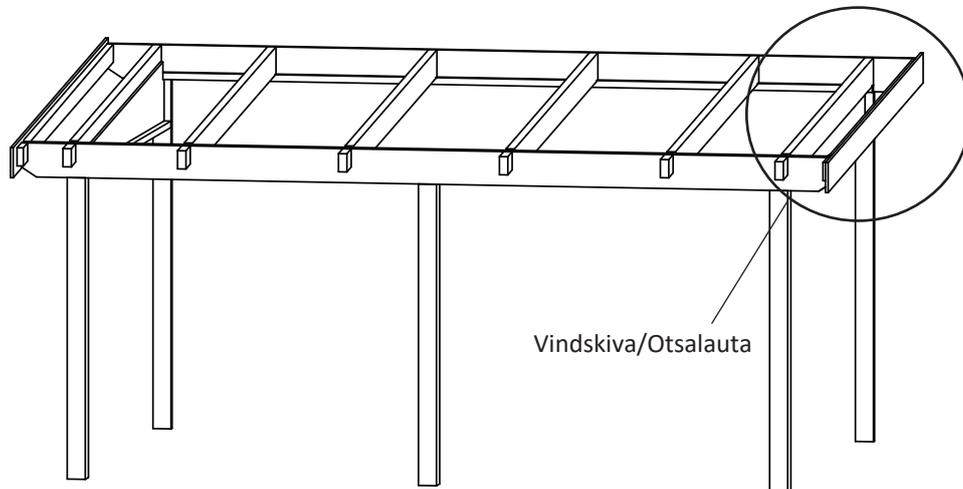


## 9. Montera vindskivor

Montera vindskivor (G2). Skruva fast vindskivorna i ändregel och ändregeltass med trallskruv. Hur högt över ändregeln de ska placeras beror på vilket tak som ska läggas. Höjden på aluminiumprofilen till taken inkl skruv är ca 30 mm.

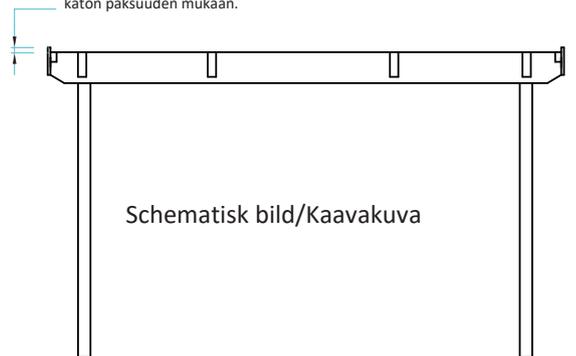
## 9. Asenna otsalaudat

Asenna otsalaudat (G2). Ruuvaa otsalaudat päätypuuhun ja päätypuutassuun terassiruuveilla. Niiden asennuskorkeus päätypuuhun nähden riippuu asennettavasta katosta. Alumiiniprofiilin korkeus kattoon nähden on (ruuvit mukaan lukien) noin 30 mm



Vindskiva/Otsalauta

Höjd över regel kan variera med taktjocklek./  
Tukipuun yläpuolinen korkeus voi vaihdella  
katon paksuuden mukaan.



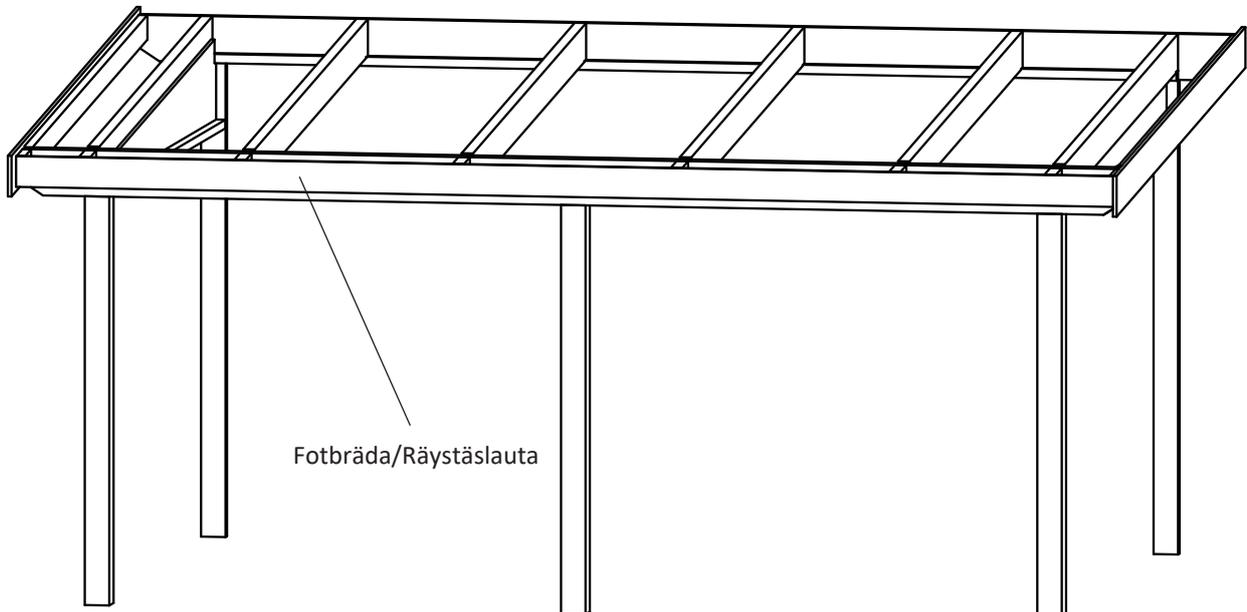
Schematisk bild/Kaavakuva

## 10. Montera takfotsbräda

Montera takfotsbrädan (G3). Fäst i taktassarna med trallskruv.

## 10. Asenna räystäslauta

Asenna räystäslauta (G3). Kiinnitä se kattotassuihin terassiruuveilla.



Fotbräda/Räystäslauta

## 11. Montera kortlingar

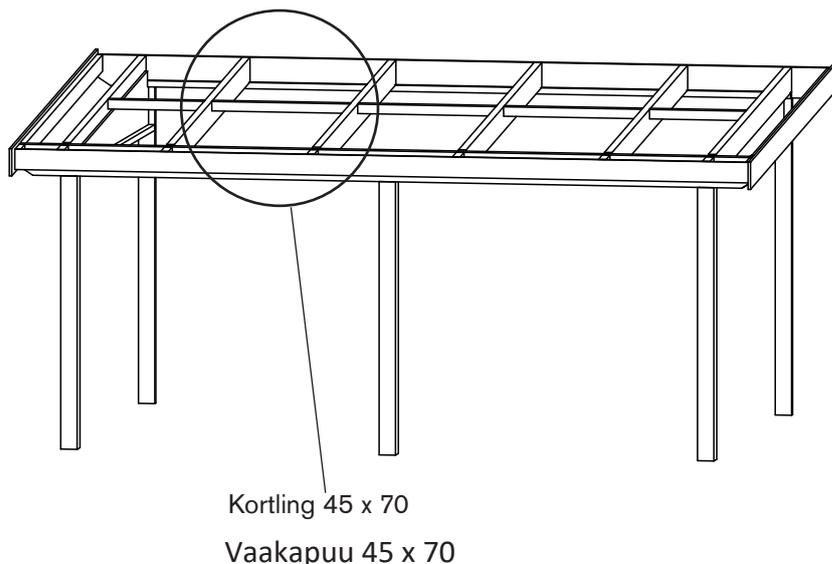
Kortlingar 45x70 (l) mm monteras mellan takstolarna. Skråskruva med skruv 5.0x70.

Kortlingen ska vara mitt under skarven på glastaket.

**Montera gärna kortlingen i samband med att taket monteras för att få rätt placering.**

Kortlingen ska sticka upp 2 mm ovanför takstolen.

**Se även monteringsanvisning för glastaket.**



## 11. Asenna vaakapuut

Vaakapuut 45x70 (l) mm asennetaan kattotuolien väliin. Käytä vinoruuvausta, ruuvi 5,0x70.

Vaakapuu on sijoitettava keskelle lasikaton saumakohtaa.

**Vaakapuu kannattaa asentaa katon asennuksen yhteydessä, jotta se tulee oikeaan kohtaan.**

Vaakapuun tulee ulottua 2 mm kattotuolin yläpuolelle.

**Ks. myös lasikaton asennusohje.**