

R10

FI Pystytysohje
SE Monteringsanvisning



LP  Garden

FI Pystytysohje

FI Tässä ohjeessa annamme vinkkejä rakentamisen valmisteluun, ohjeita rakennuksen rakentamiseksi, sekä yleisohjeita rakennuksen käyttöön ja huoltoon.

Huolehdi, että tämä ohje on työmaalla rakentajien saatavilla.

Rakennusosat ovat valmistettu tehtaassamme korkeiden laatuvaatimusten mukaisesti. jokainen osa on tarkistettu silmämääräisesti, mutta suosittelemme silti, että tarkistatte toimituksen huolellisesti ennen rakentamisen aloittamista. Rakennusosia, jotka ovat käytettyjä tai maalattuja, ei korvata.

Mikäli olet epävarma tai tarvitset neuvoja, ota yhteyttä LP Garden myyjääsi.

1. Puu

Puulla on kyky sitoa ja luovuttaa kosteutta ilman suhteellisen kosteuden vaihteluiden mukaan. Kosteuden vaihteluiden seurauksena puu kutistuu tai turpoaa sekä muuttaa muotoaan. Kutistuminen aiheuttaa halkeamia ja sisäiset jännitykset saattavat näkyä esimerkiksi kieroutumisena, kuperoitumisena ja syrjä/lapevääryytenä.

Puun kuivumisesta, saumojen tiivistymisestä ja kuormista johtuvat painumiset ovat otettu huomioon suunnittelussa, mutta esimerkiksi tumma, auringon lämmittämä seinä kuivuu enemmän kuin varjossa oleva tai suunnitteluarvoa (noin 245 kg/m² katolla) suurempi lumikuorma voivat aiheuttaa seinien tavanomaista suurempia painumia ja korkeuspoikkeamia.

Mikäli rakennus painuu suunniteltua enemmän, voit joutua suurentamaan ikkuna- ja oviaukkojen yläpuolista painumavaraa.

Tehtaallamme varastoituna, sateelta suojattuna, puun kosteus on noin 15...18 %. Puun kosteuden ollessa < 20 %, on se yleensä suojassa lahottajasieniltä, homeilta ja muilta biologisilta tuholaisilta.

2. Varastointi työmaalla

Puutavara tulee aina varastoida kuivalle, tukevalle ja tasaiselle alustalle siten, että puutavara on vähintään 30 cm irti maasta. Ulkona varastoitava puutavara suojataan säätä vastaan ja huolehditaan riittävästä tuuletuksesta. Kosteusolosuhteet varastoinnin aikana

ovat vastattava mahdollisimman hyvin puutavaran lopullisia kosteusolosuhteita käyttökohteessa.

TÄMÄN TAKIA ON ERITYISEN TÄRKEÄÄ HUOLEHTIA, ETTÄ PUUTAVARAN KOSTEUS EI PÄÄSE SUURESTI VAIHTELEMAAN VARASTOINNIN, KULJETUKSEN JA ASENNUKSEN AIKANA.

3. Toimitukseen liittyvät asiakirjat

Tämä ohje sisältää alapohja-, runko- ja vesikattopiirustukset. Rungon seinäkuvat, tarvikelistan ja katkaisuluettelon. Asiakirjojen mukaan on voitu lisätä myös erityisohjeita, kuten esimerkiksi vesikatteen asennusohjeet.

Tutustu asiakirjoihin huolellisesti ennen työn aloittamista.

OSA PUUTAVARASTA ON JO MÄÄRÄMITASSA, ÄLÄ SIIS SAHAA MITÄÄN, TUTUSTUMATTA ENSIN KATKAISULUETTELOON!

4. Perustukset

Pilariperustus, laattaperustus, tuulettuva tai maanvarainen sokkeliperustus, lähes mikä tahansa perustamistapa soveltuu rakennukselle. Perustamistapaa valitessa on kuitenkin syytä kääntyä rakennusalan ammattilaisen puoleen.

Perustuksen mittatarkkuus:

Pituus ja leveys: - 5 mm, + 10 mm

Ristimitta +/- 5 mm

Yläpinnan korkeus - 5 mm, + 0 mm

ERISTÄ AINA PUUTAVARA IRTI PERUSTUKSISTA ESIMERKIKSI BITUMIKAISTALLA.



5. Asennustyö

5.1. Hirsikehikon asennus

1. Älä pystytä hirsirunkoa sateella
2. Tarkista perustusten suoruus ja ristimitta ennen asennustyön aloitusta
 - a. poista mahdolliset epätasaisuudet ja puhdistä pinta
3. Lajittele hirret seinittäin perustusten ympärille
4. Asenna perustusten päälle bitumi- tai solumuovikaista
5. Tarkista, onko toimitukseen myyty korotuskerroksia
 - a. korotuskerrosten hirret asennetaan ensimmäisen hirsikerran puolikkaiden hirsien jälkeen
6. Asenna ensimmäisen hirsikerran puolikkaat- ja kokonaiset hirret paikoilleen
 - a. lyö salvokset tasaisesti molemmista päistään pohjaan asti

- b. käytä lyödessä apupalikkaa, muuten hirren pontit voivat vaurioitua
- 7. Tarkista ristimitta ja vaakasuoruus
 - a. kiilaa tarvittaessa kehikko samaan tasoon
- 8. Aloita seuraavien hirsikerrosten asentaminen
 - a. käytä puhtaita työkäsineitä, pyri siirtämään hirsii puhtaina ja kolhimatta
 - b. tarkista, että seinät nousevat suorana ja nurkat samassa tasossa
 - c. tue hirsikehikkoa aukkojen pielistä
 - d. rakomallissa aukkojen pieliin tulee korokepalat
 - e. tarkista ristimitta
 - f. kiinnitä päätyjen ylimmät hirret 5x80 ruuveilla

JOS ASENNUSTYÖ KESKEYTYY, SUOJAA PUUTAVARA SATEELTA

5.2. Ovien asennus

1. asenna ovet liitteen ohjeen mukaisesti, kun rakennuksen vesikatto on asennettu.
2. karmin kiinnitys vajan runkoon yhdellä 4,5 x 35 ruuvilla molemmin puolin aukkoa alareunasta. Yläreunaan voi laittaa esim. puukiilat liimalla karmiin, mutta ei ruuvia (painumavara).

5.3. Kattorakenteiden asennus

1. Asenna kattokannattajat ja räystäspuut. Kiinnitys 5x80 puuruuveilla



FÖRRÅD

SE Monteringsanvisning

SE I den här guiden ger vi tips för att förbereda för byggnation, instruktioner för att bygga byggnaden och allmänna instruktioner för byggnadens användning och underhåll.

Se till att denna instruktion är tillgänglig för byggarna på platsen.

Byggdelarna tillverkas i vår fabrik i enlighet med höga kvalitetsstandarder. Varje del har inspekterats visuellt, men vi rekommenderar ändå att du kontrollerar leveransen noggrant innan byggstart. Byggnadsdelar som används eller målas kommer inte att ersättas.

Om du är osäker eller behöver råd, kontakta din LP Garden-återförsäljare.

1. Trä

Trä har förmågan att binda och släppa ut fukt efter fluktuationer i luftens relativa fuktighet. Som ett resultat av förändringar i luftfuktighet, krymper eller sväller träet och ändrar form. Krympning orsakar sprickor och inre spänningar kan synas som till exempel vridning, buckling och snedvridning.

Sjunkningar på grund av att träet torkar, fogar blir tätare och belastningar har beaktats i designen, men till exempel en mörk, soluppvärmd vägg torkar mer än en i skuggan eller en snölast större än planeringsvärde (ca 245 kg/m² på taket) kan orsaka större sjunkningar av väggar och höjdavvikelser.

Om byggnaden sjunker mer än planerat kan du behöva öka utrymmet ovanför fönster- och dörröppningarna.

När virket lagras i vår fabrik, skyddad från regn, är fukthalten i träet runt 15...18%. När fukthalten i träet är <20 % är det vanligtvis skyddat från rötsvamp, mögel och andra biologiska skadedjur.

S

2. Lagring på byggarbetsplatsen

Virket ska alltid förvaras på en torr, stadig och plan yta så att virket är minst 30 cm från marken. Virke som lagras utomhus bör skyddas mot väder och vind och tillräcklig ventilation säkerställs. Fuktförhållandena under lagringen ska så nära som möjligt motsvara de slutliga fuktförhållandena för virket på användningsplatsen.

PÅ GRUND AV DETTA ÄR DET SÄRSKILT VIKTIGT ATT SE TILL ATT TRÄETS FUKTIGHET INTE VARIERAR MYCKET UNDER LAGRING, TRANSPORT OCH INSTALLATION.

3. Dokument relaterade till leverans

Denna instruktion inkluderar ritningar för bottenbjälklag-, stom- och vattentakritningar. Stommens väggbilder, tillbehörslista och kaplista. Till handlingarna har man kunnat även lägga till specialanvisningar, som till exempel monteringsanvisningar för vattentak.

Läs dokumenten noggrant innan arbetet påbörjas.

EN DEL AV TRÄET ÄR REDAN MÅTTANPASSAT, SÅ SÅGA INTE NÅGOT, UTAN ATT KONTROLLERA KAPLISTAN FÖRST!

4. Grunder

Plintgrund, fundament av betongplatta, ventilerat eller jordbaserad sockel grund, nästan vilken grundläggningsmetod som helst passar byggnaden. Men när du väljer en grundläggningsmetod är det värt att konsultera en professionell inom byggbranschen.

Dimensionell noggrannhet för fundamentet:

Längd och bredd: - 5 mm, + 10 mm

Kryssmått +/- 5 mm

Toppytans höjd - 5 mm, + 0 mm

ISOLERA ALLTID VIRKET FRÅN GRUNDEN, TILL EXEMPEL MED EN BITUMENREMSA.

5. Monteringsarbete

5.1. Montering av stockram

1. Res inte stockramen i regn
2. Kontrollera fundamentets rakhet och kryssmått innan monteringsarbetet påbörjas
 - a. ta bort eventuella ojämnheter och rengör ytan
3. Sortera stockarna vägg för vägg ovanpå fundamenten
4. Montera en bitumen- eller cellplastremsa ovanpå fundamenten
5. Kontrollera om leveransen har sålts med förhöjningslager
 - a. Stockarna för de förhöjda lagren installeras efter halvstockarna i det första stocklagret
6. Installera de halva och hela stockarna från det första timmerlagret på plats
 - a. slå knutändarna jämnt från båda ändarna till botten
 - b. använd ett hjälpblock när du slår, annars kan stockens spontar skadas
7. Kontrollera kryssmåtten och horisontalitet
 - a. kila vid behov stommen till samma nivå
8. Börja installera nästa lager av stockar

- a. använd rena arbetshandskar, försök att flytta stockarna rena och utan att skada dem
- b. kontrollera att väggarna reser sig jämnt och att hörnen är jämna
- c. stöd stockramen i hörnen och runt öppningar
- d. i modellen med glesa väggar, sätt förhöjningsklossar vid öppningar
- e. kontrollera kryssmåttet
- f. fäst de översta ändstockar med 5x80 skruvar

OM MONTERINGSARBETET AVBRYTS, SKYDDA VIRKET FRÅN REGN

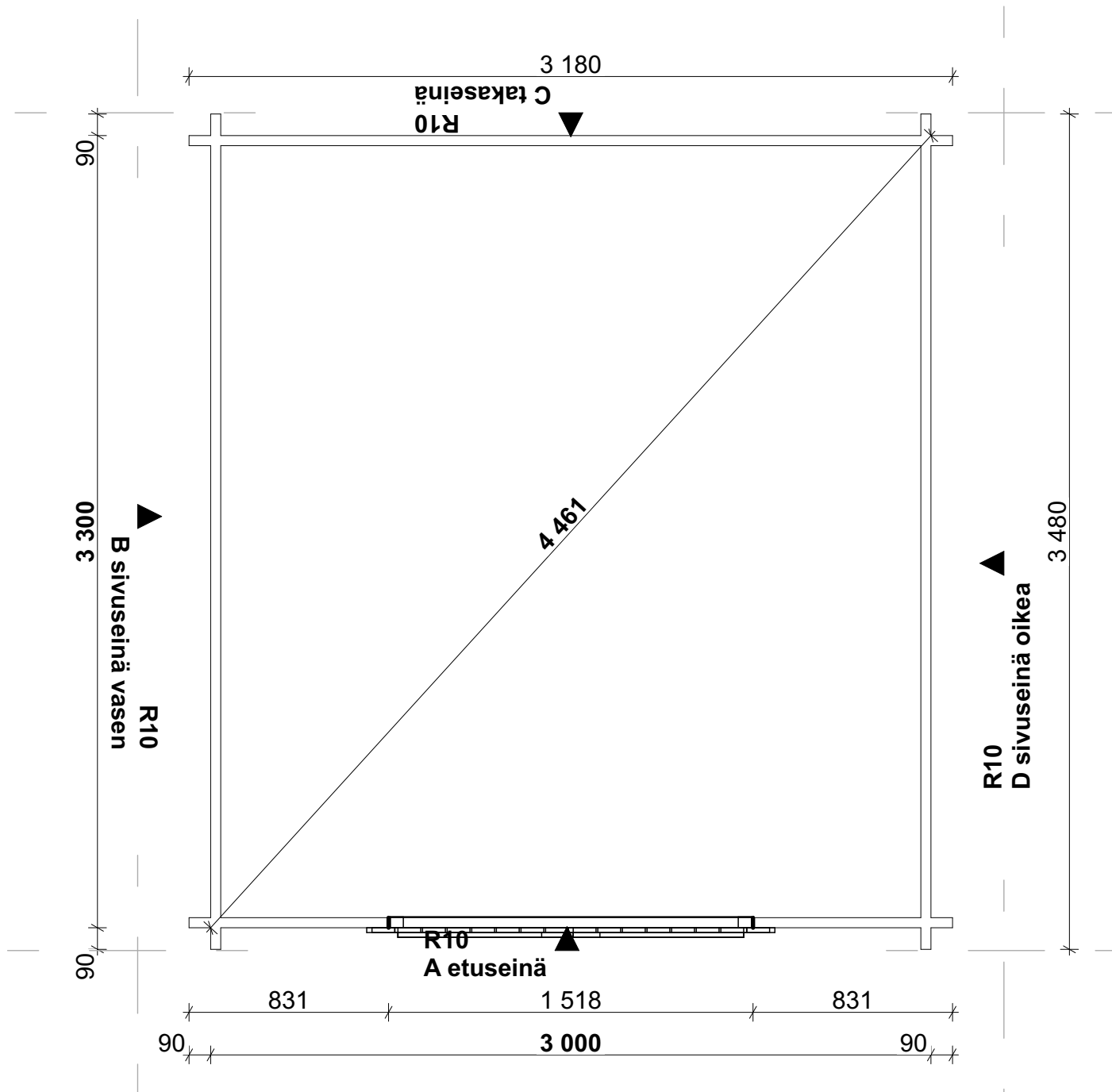
5.2. Montering av dörrar

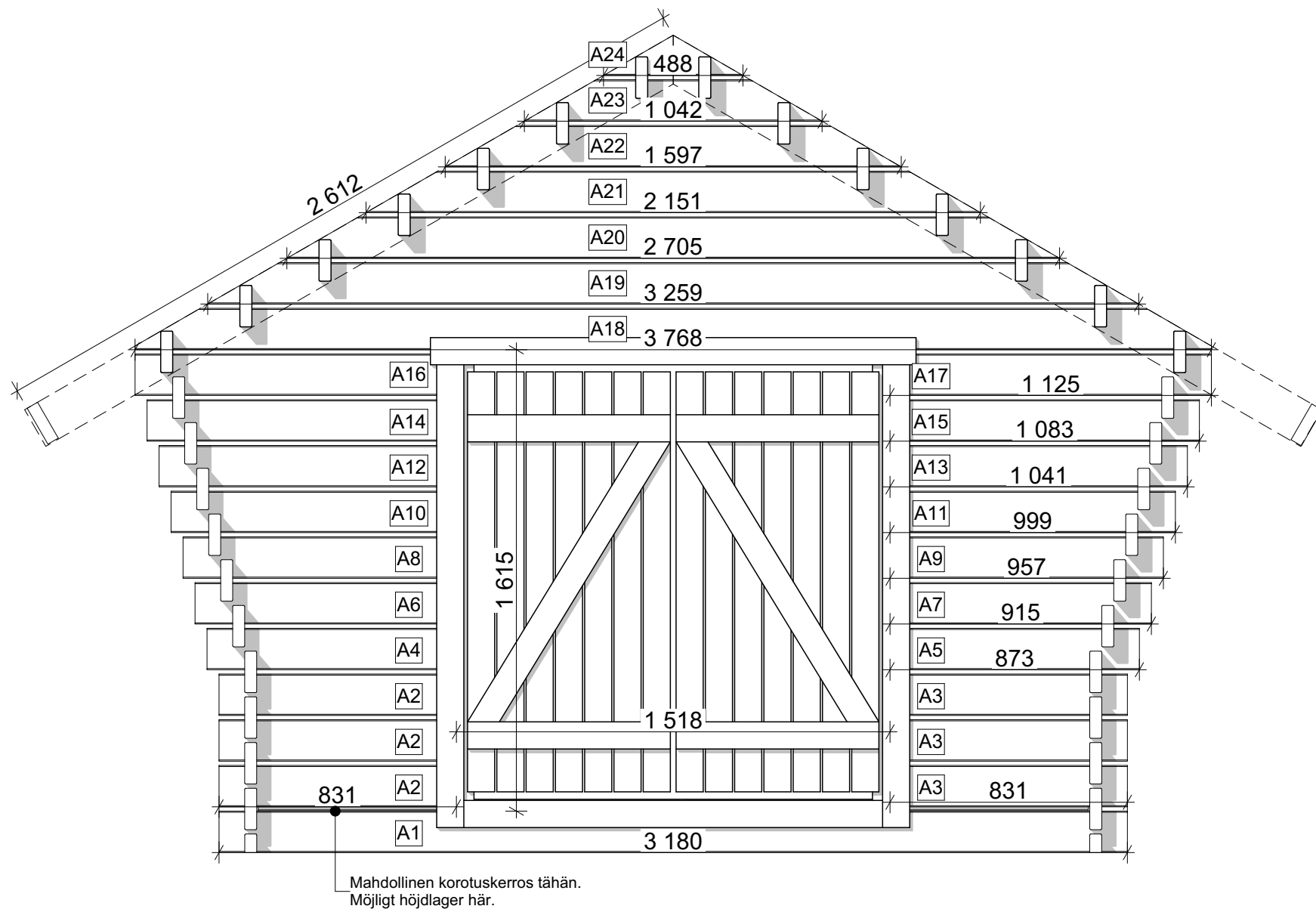
1. Montera dörrar enligt bifogad instruktion, när byggnadens vattentak har blivit monterat.
2. Fäst karmen i förrådets stomme med en 4,5 x 35 skruv från båda sidorna av öppningens nedrekant. I övrekanten kan man sätta t.eks. träkilar fast med lim i karmen, men inga skruvar (timret sätter sig).

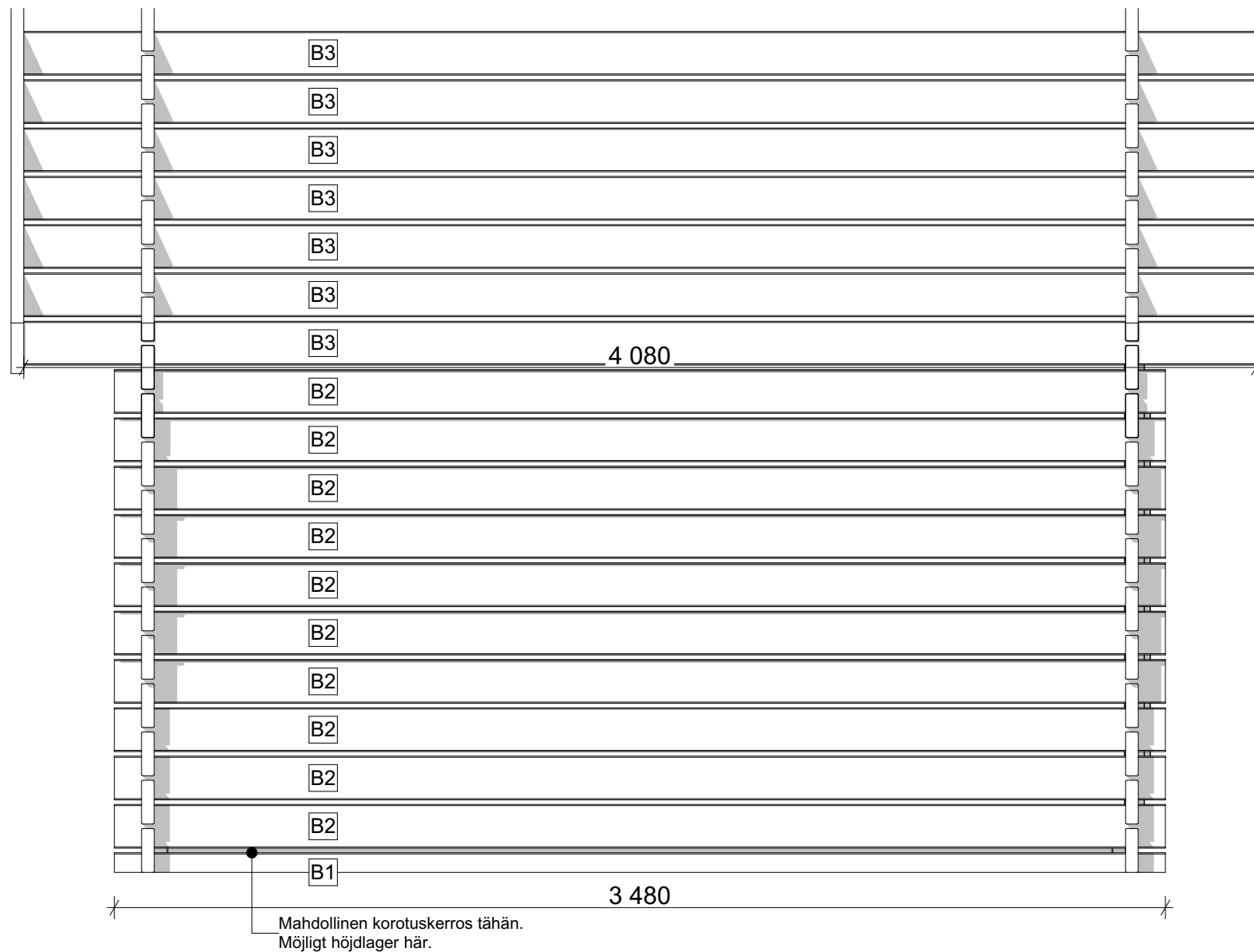
5.3. Montering av takkonstruktioner

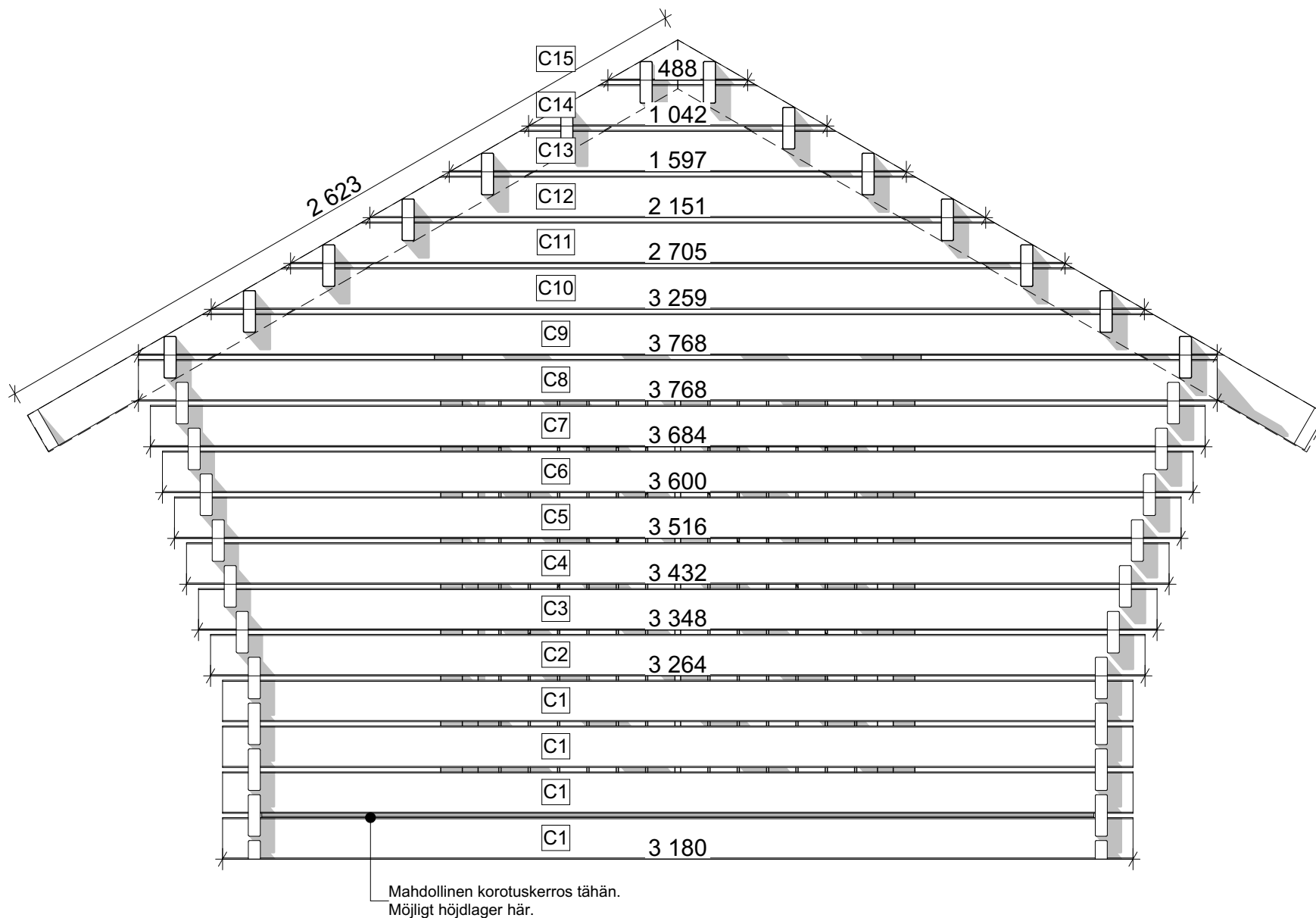
1. Montera takstöd och takfotsbrädor. Fastsättning med 5x80 träskruvar

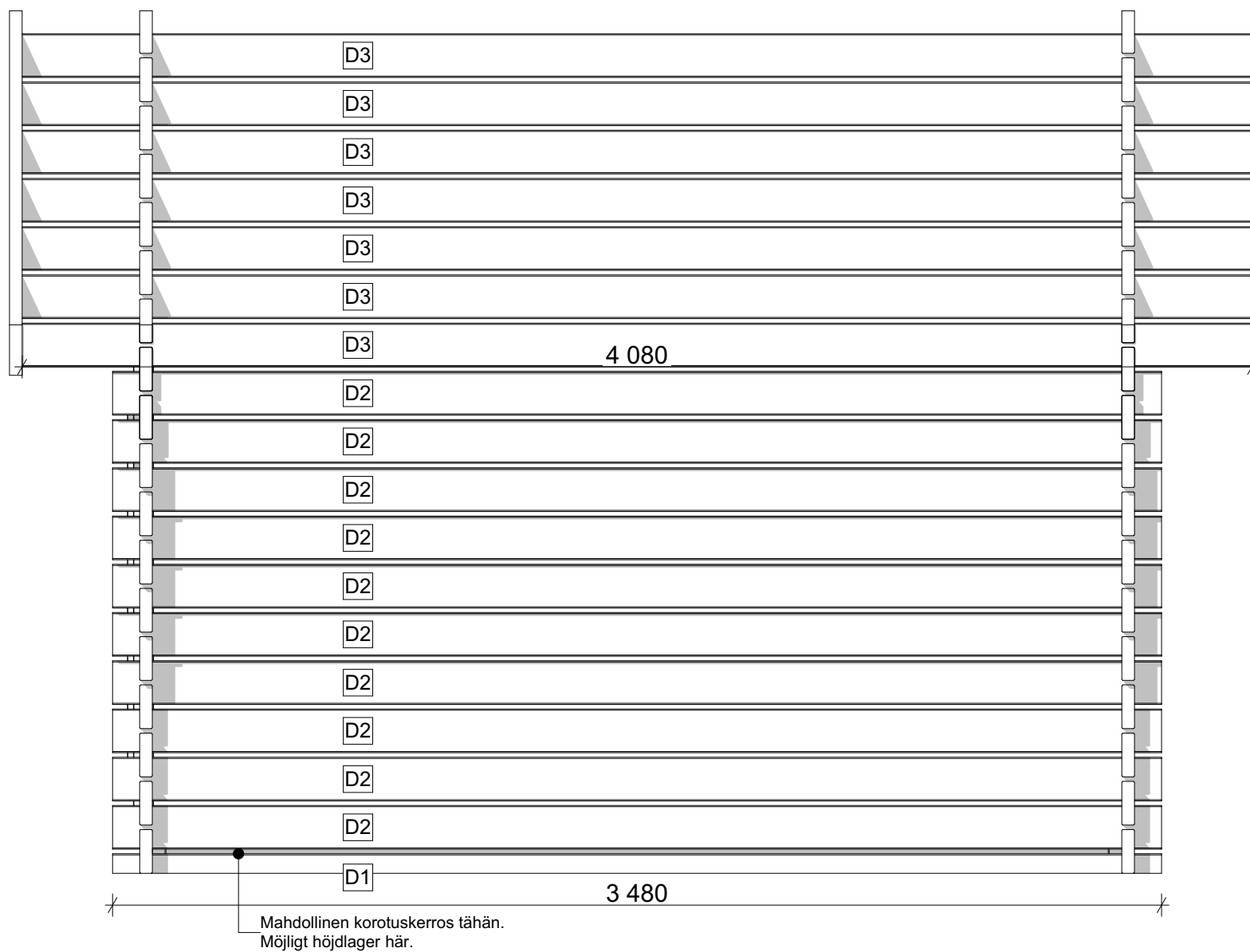
S











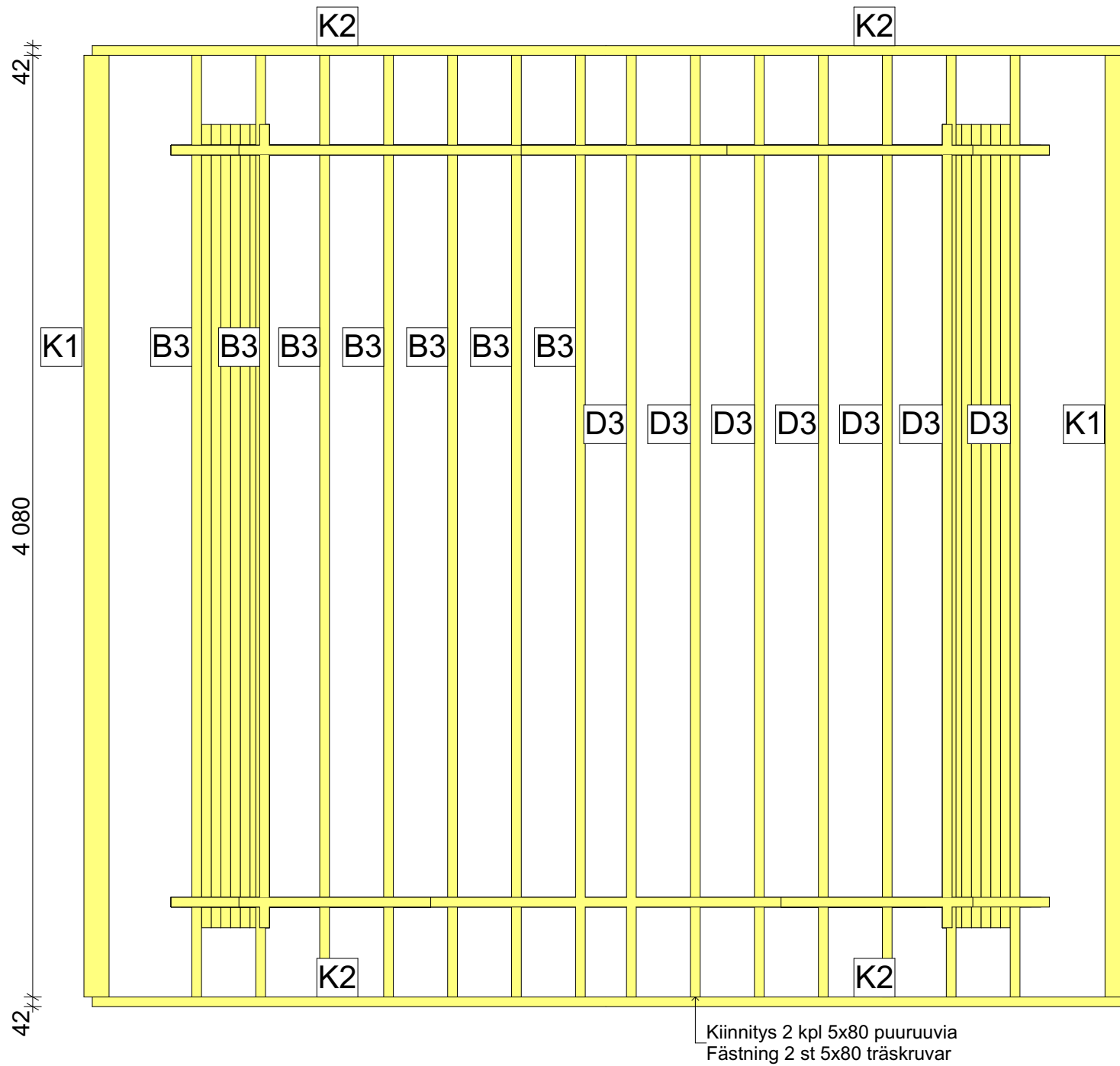
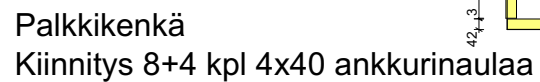
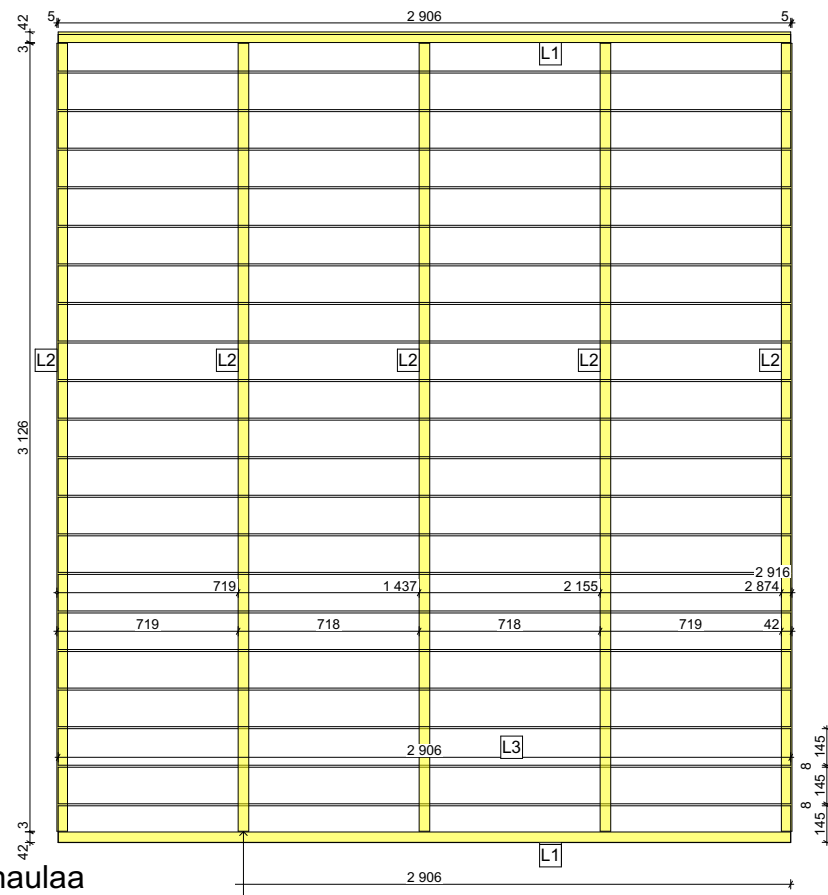


Diagram illustrating the relationship between the number of levels (L1, L2, L3) and the total number of levels (kpl) for a given structure. The diagram shows three horizontal bars representing different levels of detail, with the total number of levels (kpl) indicated on the left and the total number of levels (kpl) indicated on the right.

Level	Number of Levels (kpl)	Total Number of Levels (kpl)
L3	21	2 906
L2	5	3 126
L1	2	2 906



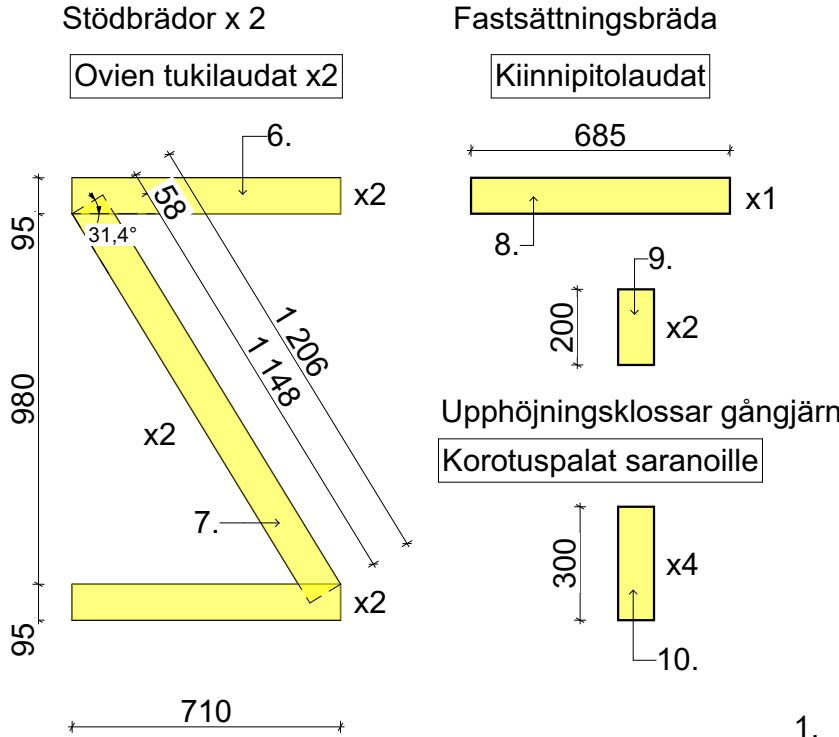
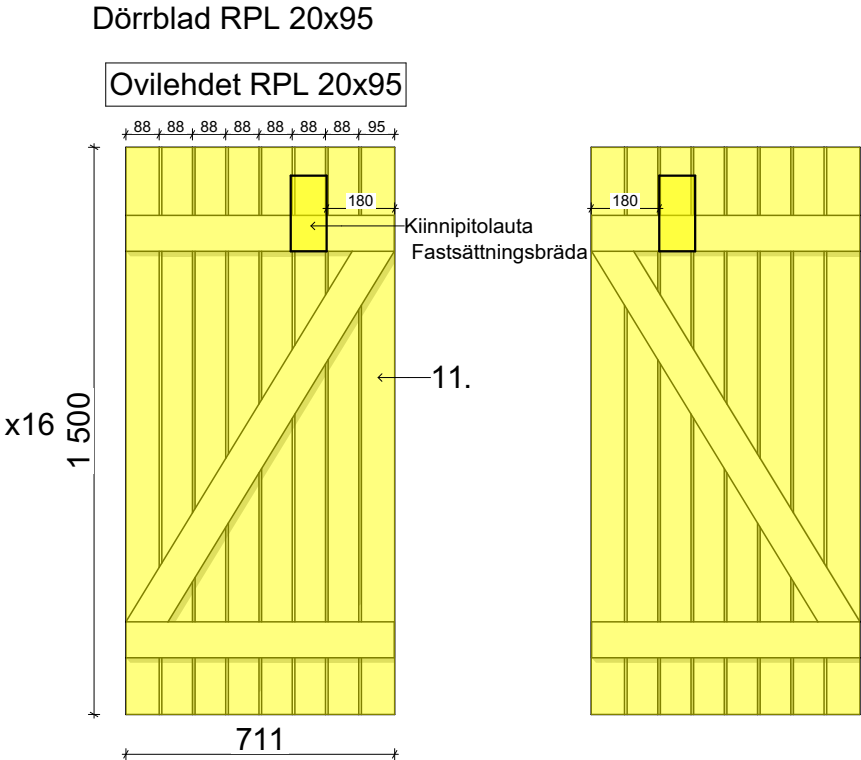
Balksko
Fästning 8+4 st 4x40 ankarspik



L1 2 st och L2 2 st med
5×80-skruvar i byggnadsstommen på
axelavstånd 600.
Golvbrädor L3: fastsättning med 2 st
5×80-skruvar i varje bärande
balk

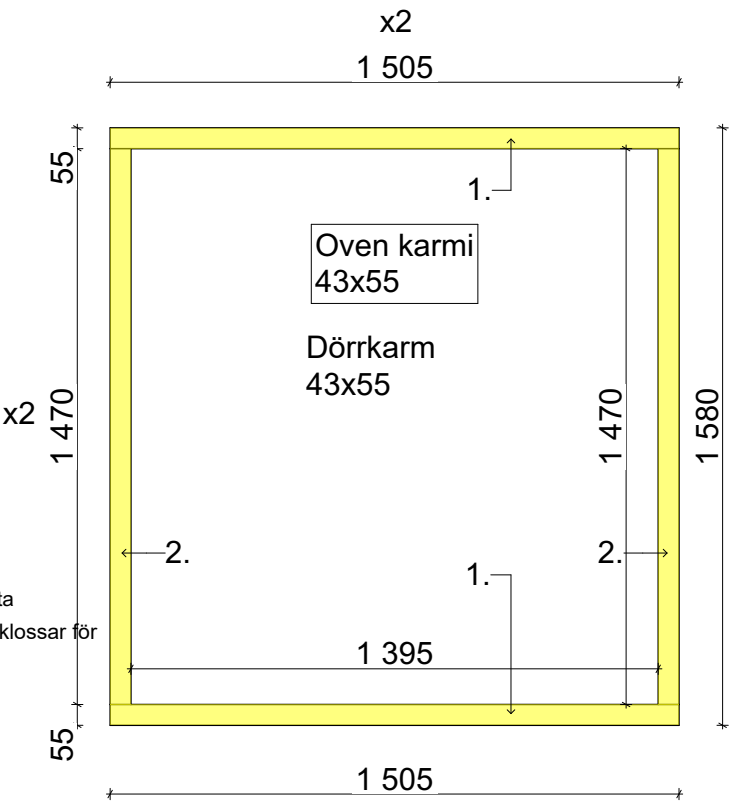
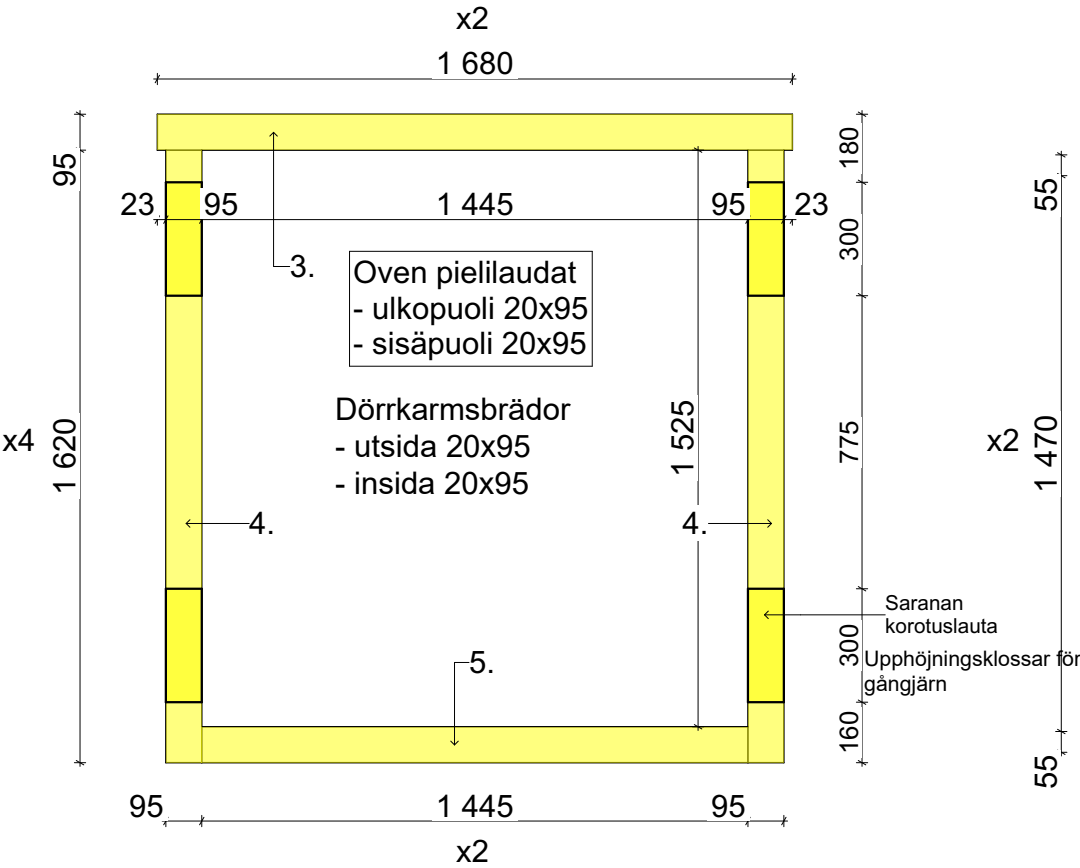
1:20

19.12.2024



1.	43x55	1505	2
2.	43x55	1470	2
3.	20x95	1680	2
4.	20x95	1620	4
5.	20x95	1445	2
6.	20x95	710	4
7.	20x95	1206	2 päät viistetty
8.	20x95	685	1
9.	20x95	200	2
10.	20x95	300	4
11.	RPL 20x95	1500	16

- Kokoa oven karmi. Kiinnitä nurkista 5x80 puuruuveilla. 2 kpl/nurkka.
- Kiinnitä oven ulkopuolen pielilaudat karmiin. 4,5x35 puuruuveilla k/k 250 mm.
- Asenna valmis karmipaketti oviaukkoon. Puukiiloilla voit säätää korkeuden sopivaksi niin, että yläreunaan ei jää rakoa.
- Kiinnitä oven sisäpuolen pielilaudat karmiin. 4,5x35 puuruuveilla k/k 250 mm.



- Sätt ihop dörrkarmen. Fastsättning i hörn med 5x80 träskruvar. 2st / knutar.
- Fäst dörrrens utvändiga karmbrädor i karmen med 4,5x35 träskruvar c/c 250mm.
- Montera det färdiga karmpaketet i dörröppningen. Du kan justera höjden till lämplig nivå med tråkilar, så att det blir ingen springa i övre kanten.
- Fäst kambrädor på insidan av dörröppningen med 4,5x35 träskruvar c/c 250mm.

LP Garden

R10

Toimitussisältö / Leveransinnehåll

	Tunnus	Leveys	Korkeus	Pituus	Määrä
	Beteckning	Bredd	Höjd	Längd	Mängd
Seinä A	A1	44	150	3180	1
Vägg A	A2	44	150	831	3
	A3	44	150	831	3
	A4	44	150	873	1
	A5	44	150	873	1
	A6	44	150	915	1
	A7	44	150	915	1
	A8	44	150	957	1
	A9	44	150	957	1
	A10	44	150	999	1
	A11	44	150	999	1
	A12	44	150	1041	1
	A13	44	150	1041	1
	A14	44	150	1083	1
	A15	44	150	1083	1
	A16	44	150	1125	1
	A17	44	150	1125	1
	A18	44	150	3768	1
	A19	44	150	3259	1
	A20	44	150	2705	1
	A21	44	150	2151	1
	A22	44	150	1597	1
	A23	44	150	1042	1
	A24	44	150	488	1
Seinä B	B1	44	150	3480	1
vägg B	B2	44	150	3480	10
	B3	44	150	4080	7
Seinä C	C1	44	150	3180	4
Vägg C	C2	44	150	3264	1
	C3	44	150	3348	1
	C4	44	150	3432	1
	C5	44	150	3516	1
	C6	44	150	3600	1
	C7	44	150	3684	1
	C8	44	150	3768	1
	C9	44	150	3768	1
	C10	44	150	3259	1
	C11	44	150	2705	1

	C12	44	150	2151	1
	C13	44	150	1597	1
	C14	44	150	1042	1
	C14	44	150	488	1
Seinä D	D1	44	150	3480	1
Vägg D	D2	44	150	3480	10
	D3	44	150	4080	7
Katto	K1	44	150	4080	2
Tak	K2	44	150	2622	4
Kappaleet yhteensä / Antal totalt					88
4,5 x 35 ruuvit / skruvs:					
Saranat ja pielilaudat /					
Gångjärn och karmbrädor					
Ovi- ja karmipaketti / Dörr- och karmpaket					1
4,5 x 35 uppokanta yleisruuvi / Skruv					100
5 x 80 uppokanta yleisruuvi / Skruv					48
5 x 80 ruuvit / skruvs:					
Karmin kasaukseen, vinohirsiin ja otsalankkujen kiinnitykseen / För ihopsättning av karm och snedtimmer och takfotsbrädor					
Saranat / Gångjärn					4
Tukipalikat oviaukkoon / Stödklossar i dörröppningen					22