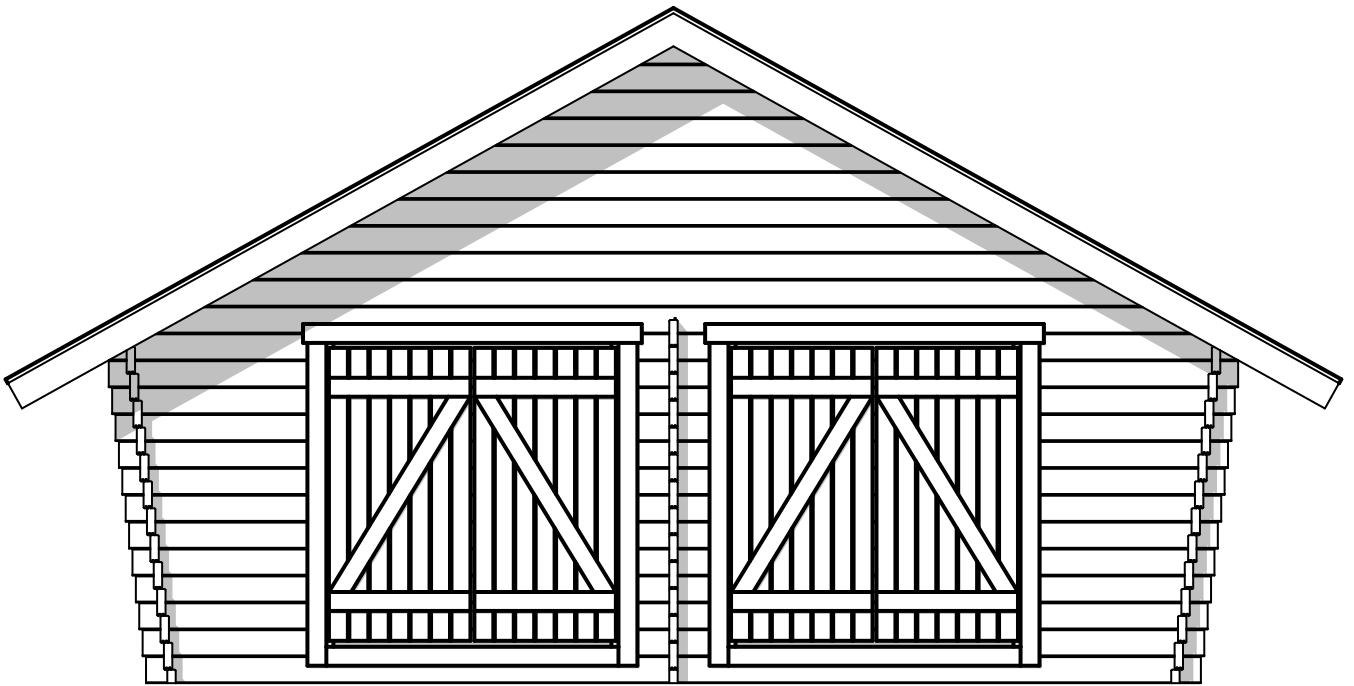


U25

FI Pystytysohje

SE Månteringsanvisning



LP  *Garden*

FI Pystytysohje

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

Huolehdi, e- ä tämä ohje on työmaalla rakentajien saatavilla.

Rakennusosat ovat valmiste- u tehtaassamme korkeiden laatuvaat- musten mukaisesti. jokainen osa on tarkiste- u silmämääräises- tö, mu- a suosi- elemme sil- tö, e- ä tarkista- e toimituksen huolellises- tö ennen rakentamisen aloi- amista. Rakennusosia, jotka ovat käyte- yj- ä tai maala- uja, ei korvata.

Mikäli olet epävarma tai tarvitset neuvoja, ota yhtey- ä LP Garden myyjäsi.

1. Puu

Puulla on kyky sitoa ja luovu- aa koste- a ilman suhteellisen kosteuden vaihteluiden mukaan. Kosteuden vaihteluiden seurauksena puu ku- stuu tai turpoaa sekä mu- aa muotoaan. Ku- stuminen aiheu- aa halkeamia ja sisäiset jännitykset saa- avat näkyä esimerkiksi kieroutumisena, kuperoitumisena ja syrjä/lapevä- äryytinä.

Puun kuivumisesta, saumojen -ivistymisestä ja kuormista johtuvat painumiset ovat ote- u huomioon suunn- elussa, mu- a esimerkiksi tumma, auringon lämmi- ämä seinä kuivuu enemmän kuin varjossa oleva tai suunn- eluarvoa (noin 245 kg/m² katolla) suurempi lumikuorma voivat aiheu- aa seinien tavanomaista suurempia painumia ja korkeuspoikkeamia.

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

Tehtaallamme varastoituna, sateelta suoja- una, puun kosteus on noin 15...18 %. Puun kosteuden ollessa < 20 %, on se yleensä suojassa laho- ajasieniltä, homeilta ja muilta biologisilta tuholaisilta.

2. Varastointi työmaalla

Puutavara tulee aina varastoida kuivalle, tukevalle ja tasaiselle alustalle siten, e- ä puutavara on vähintään 30 cm ir- maasta. Ulkona varastoitava puutavara suojataan säätä vastaan ja huolehditaan ri- ävästä tuuletuksesta. Kosteusolosuhteet varastoinnin aikana



ovat vastaava mahdollisimman hyvin puutavaran lopullisia kosteusolosuhteita käytökohteessa.

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 vesikäpiirustukset. Rungon seinäkuvat, tarvikelistan ja katkaisulueiden. Asiakirjojen mukaan on voitu lisätä myös erityisohjeita, kuten esimerkiksi vesikäpien asennusohjeet.

Tutustu asiakirjoihin huolellisesen ennen työn aloitusta.

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

4. Perustukset

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

Perustuksen mitatarkkuus:

Pituus ja leveys: - 5 mm, + 10 mm

Risotmita +/- 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 risotmita ennen asennustyön aloitusta
 - a. poista mahdolliset epätasaisuudet ja puhdistapinta
3. Lajittele hirret seinäin 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 asotta

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

JOS ASENNUSTYÖ KESKEYTYY, SUOJAA PUUTAVARA SATEELTA

5.2. Ovien asennus

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

5.3. Kattorakenteiden asennus

1. Asenna kaokannaajat 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.

Byggheddelarna 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. Byggheddelar 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 byggheden sjunker mer än planerat kan du behöva öka utrymmet ovanför fönster- och dörröppningarna.

När virket lagras i vår fabrik, skyddat 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.

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

Kryssmå +/- 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

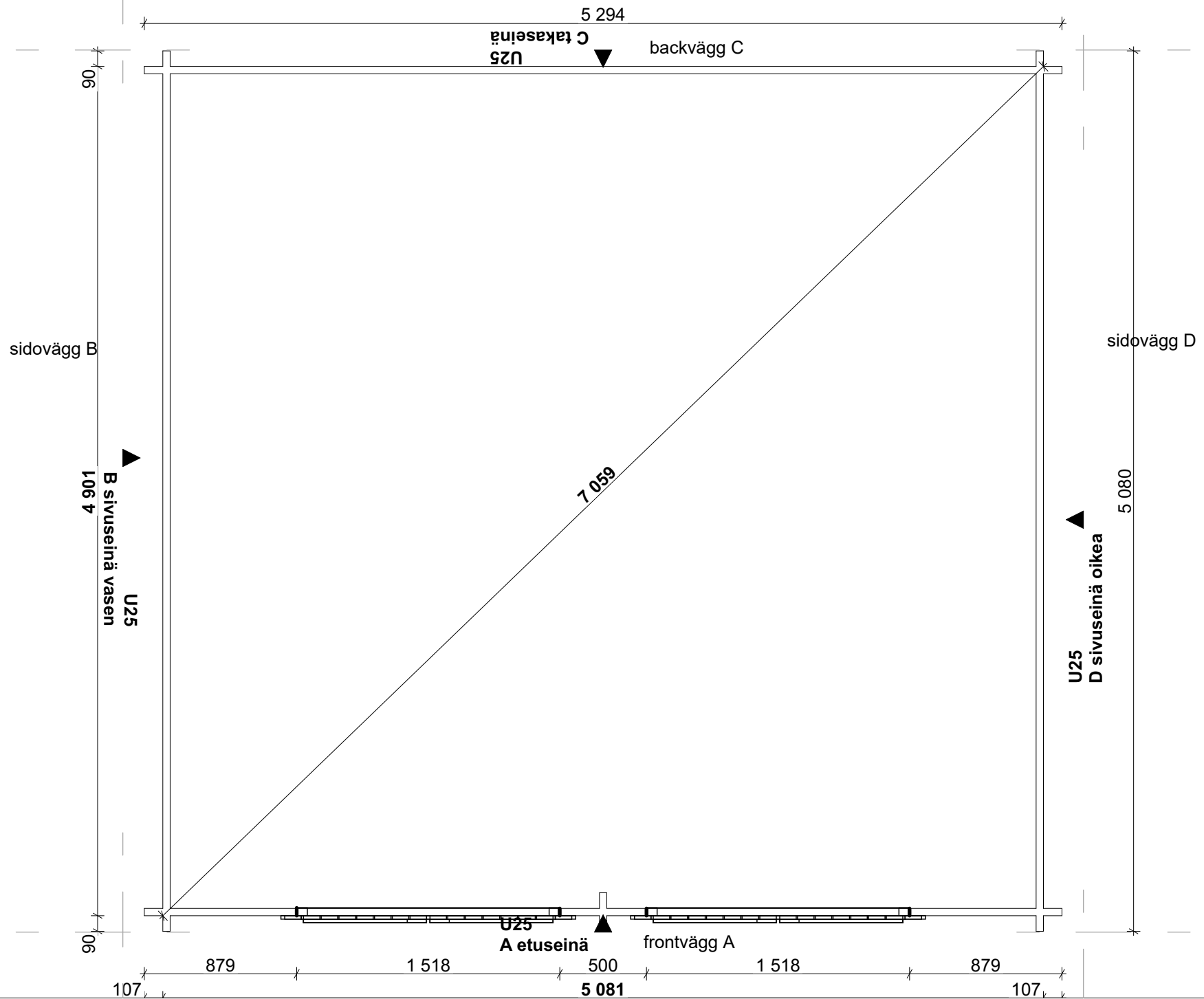
5.2. Montering av dörrar

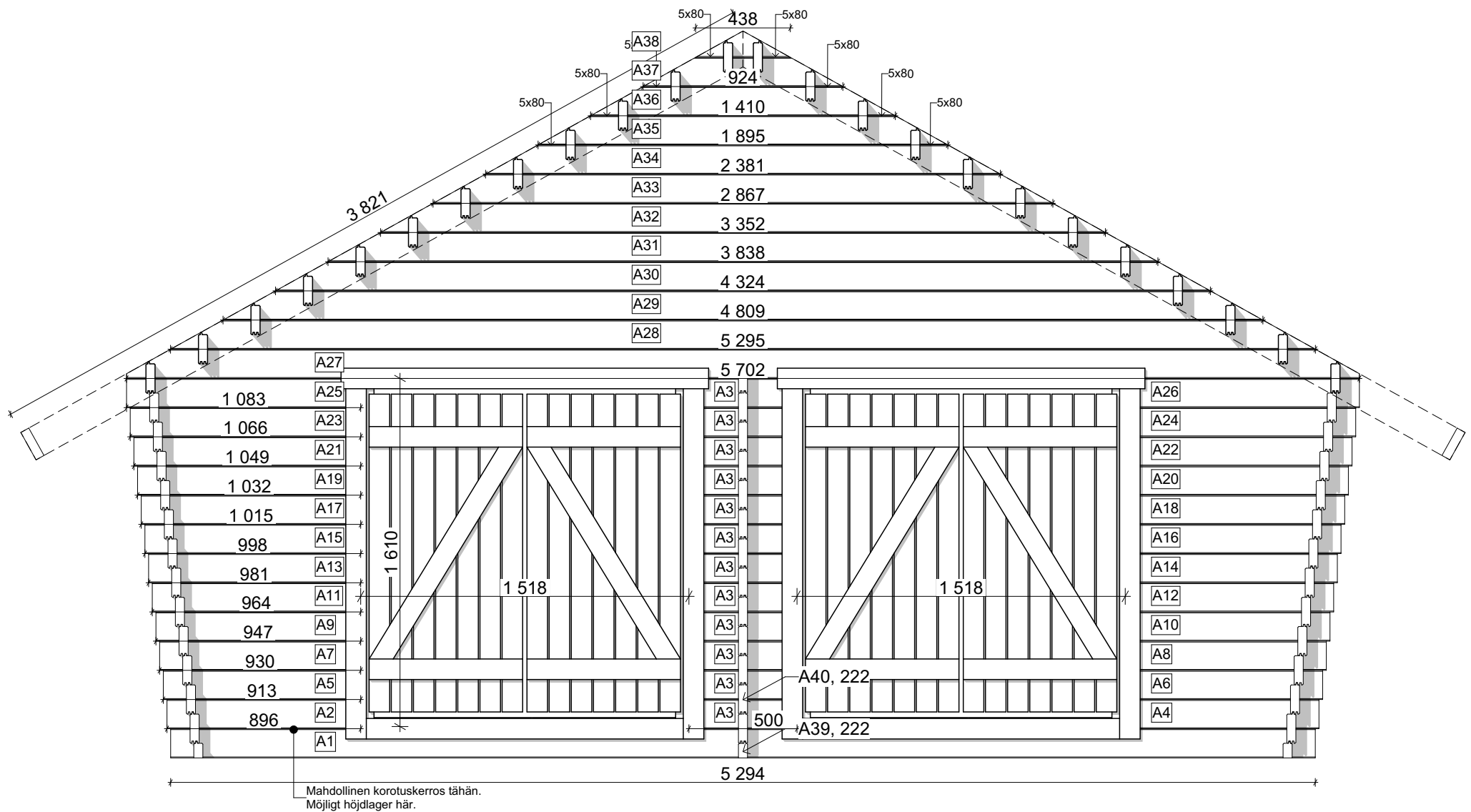
1. Montera dörrar enligt bifogad instruktion, när byggnadens vattentak har blivit monterat.
2. Fäst karmen i förrådets stomme med en 4,5 x 35 skruv från båda sidorna av öppningens nedre kant. I övre kanten kan man sätta t.eks. träkilar fast med lim i karmen, men inga skruvar (timret sätter sig).

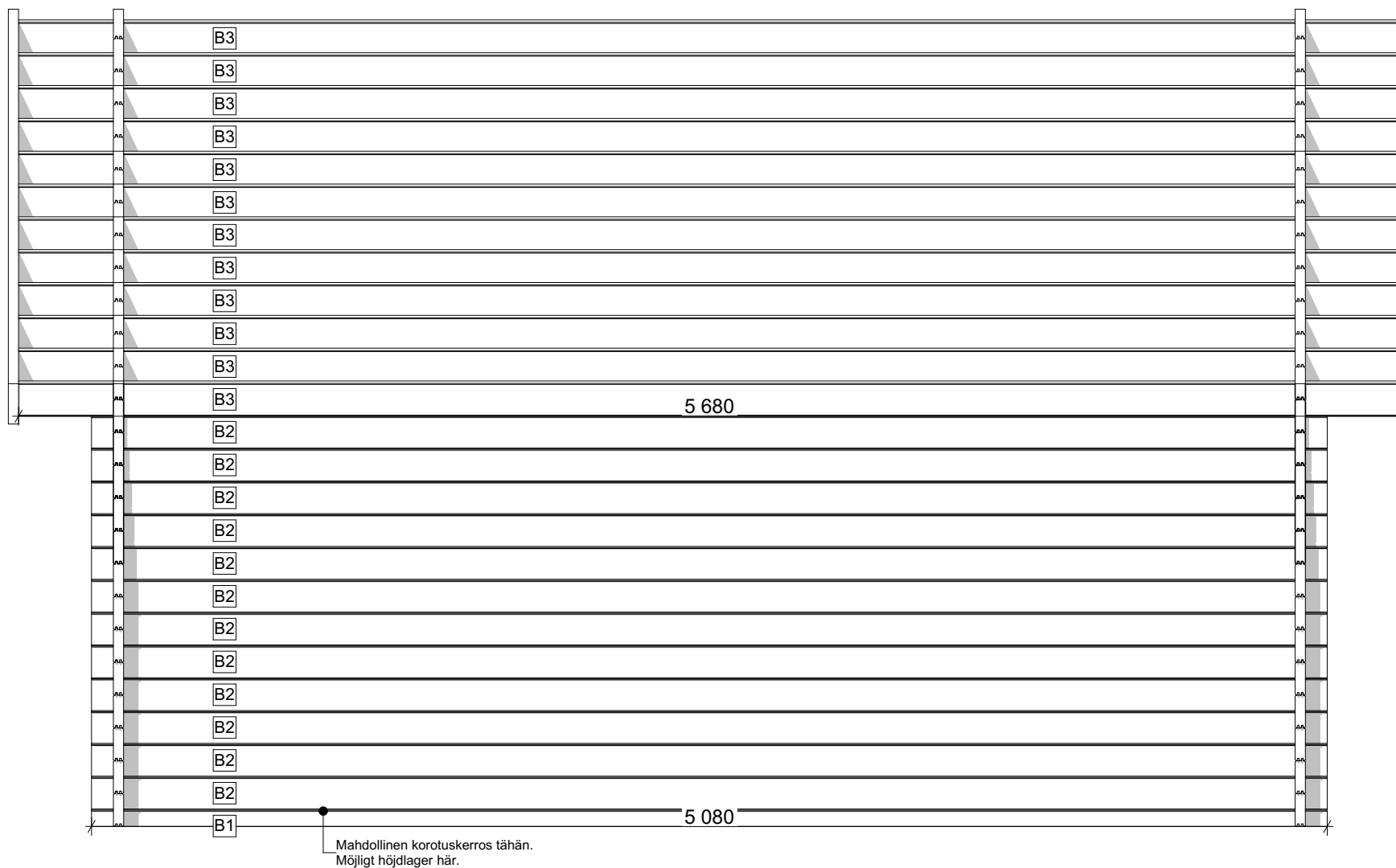
5.3. Montering av takkonstruktioner

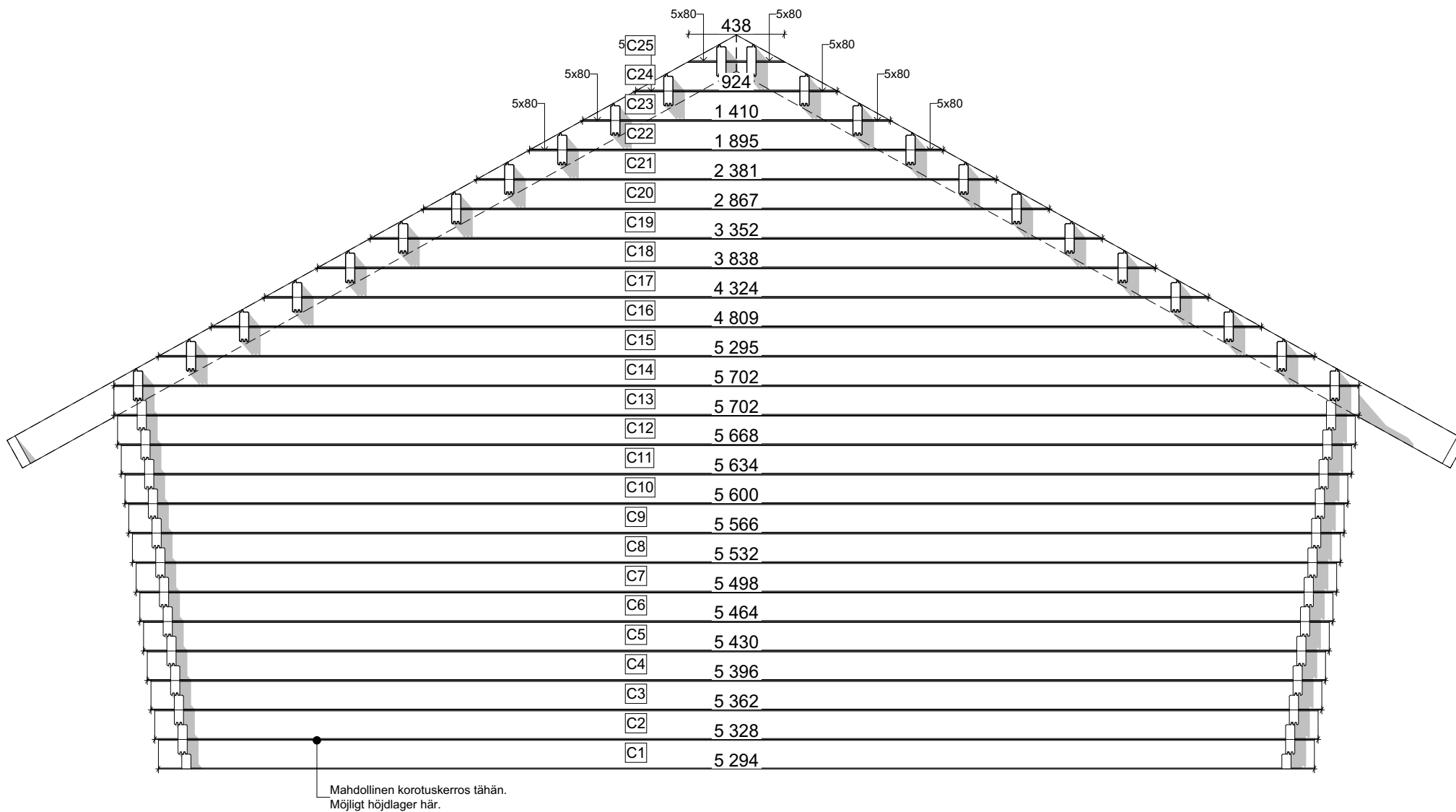
1. Montera takstöd och takfotsbrädor. Fästsättning med 5x80 träskruvar

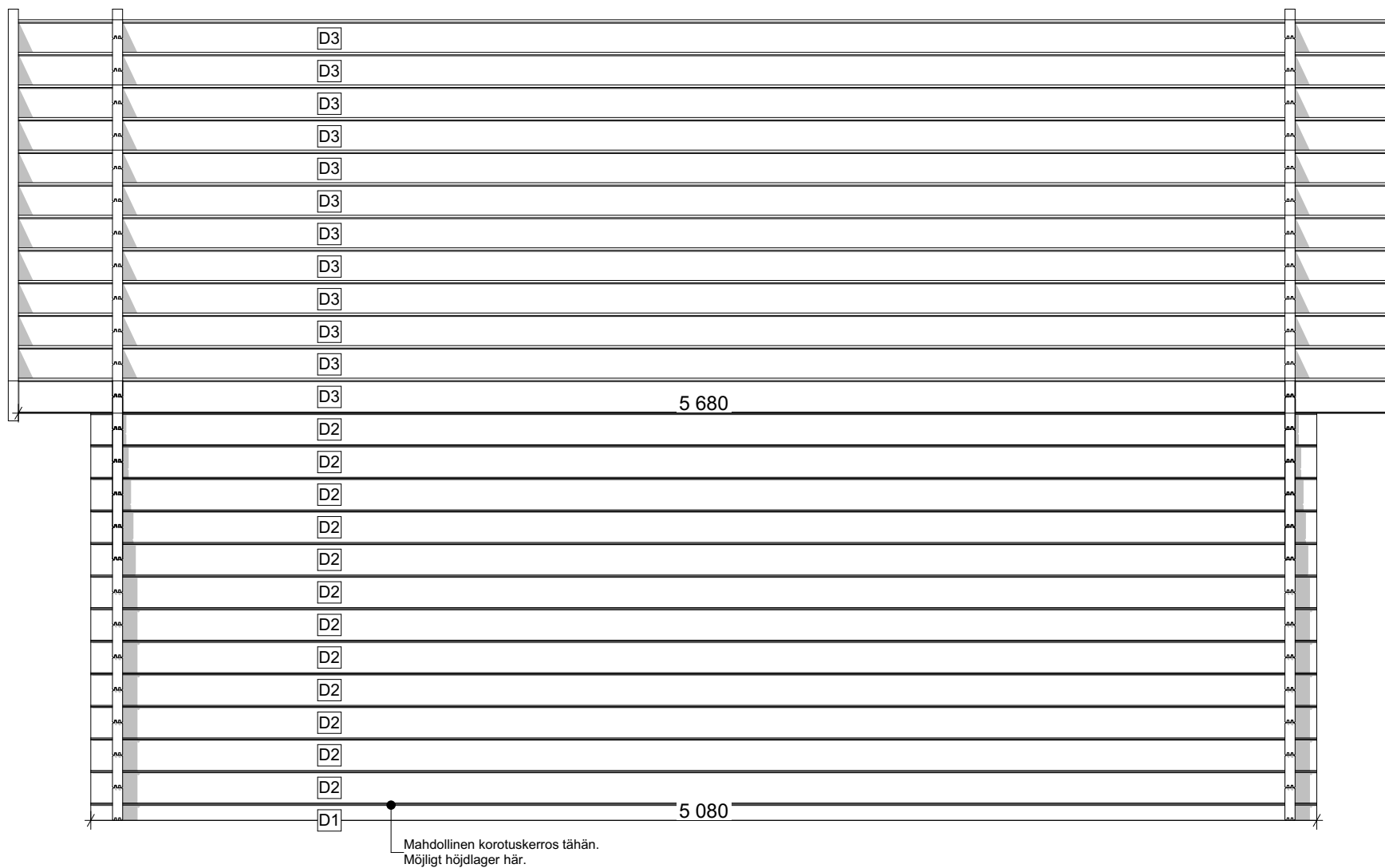
S

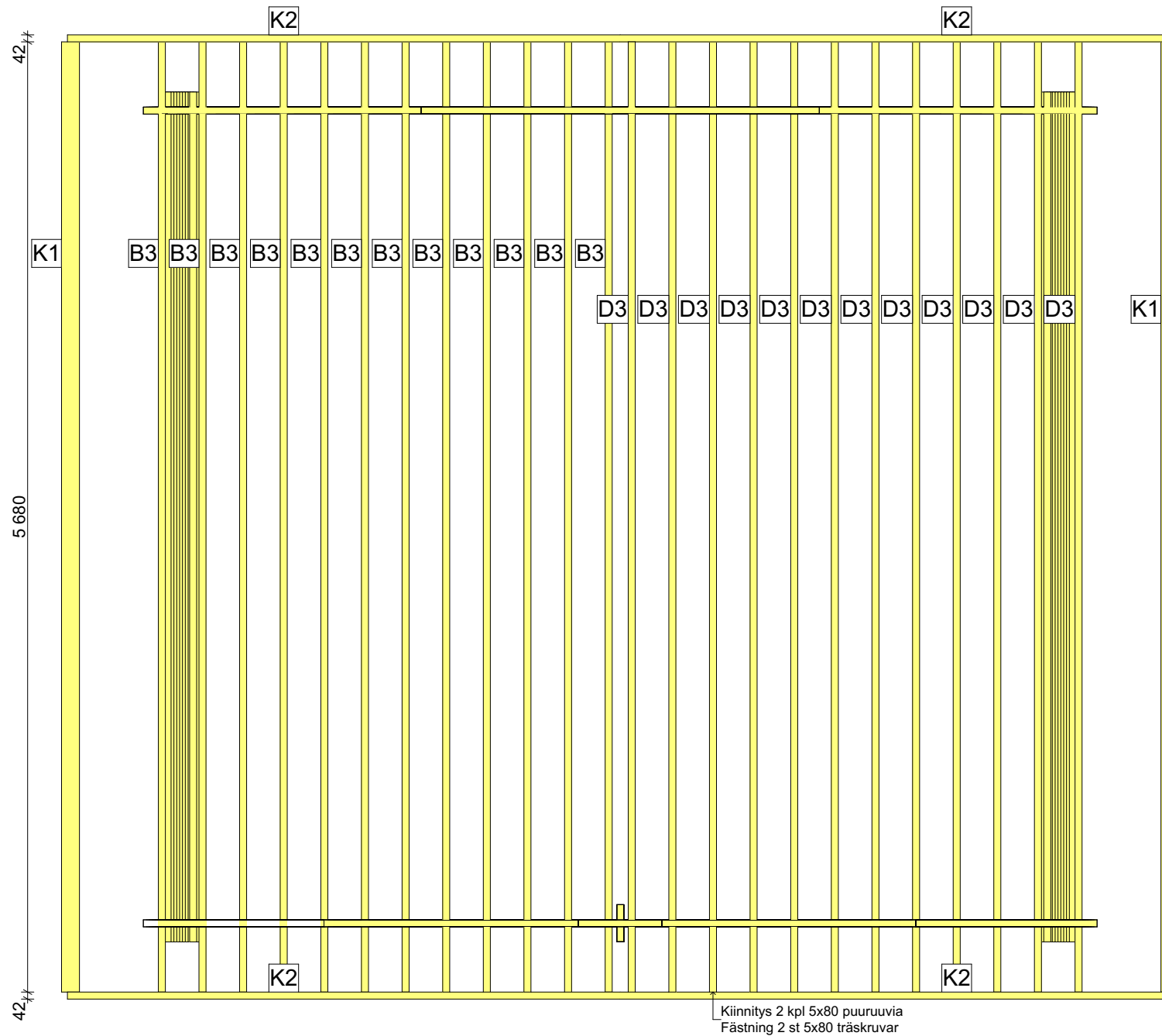






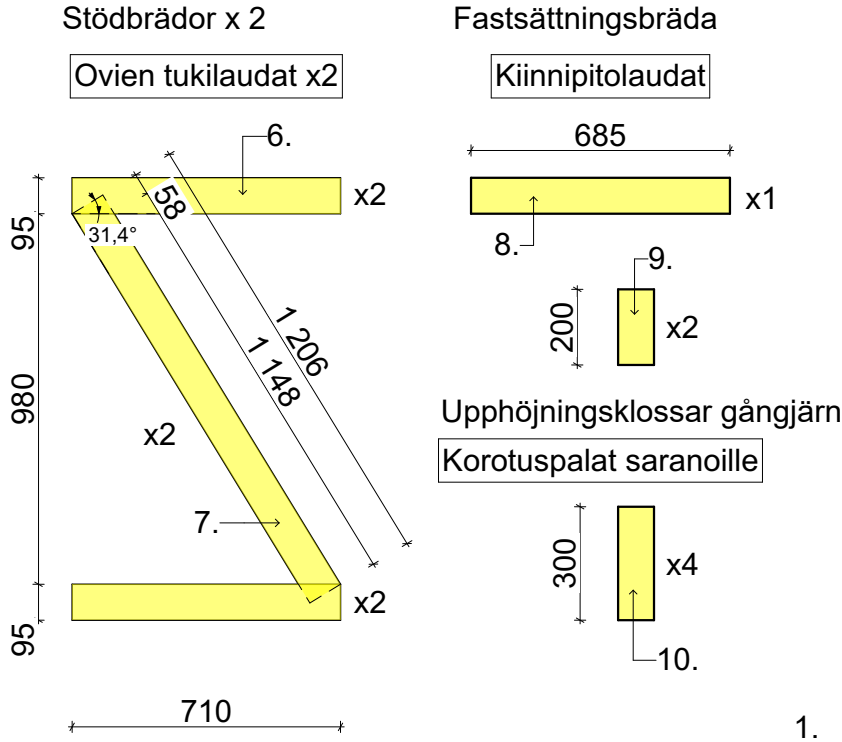
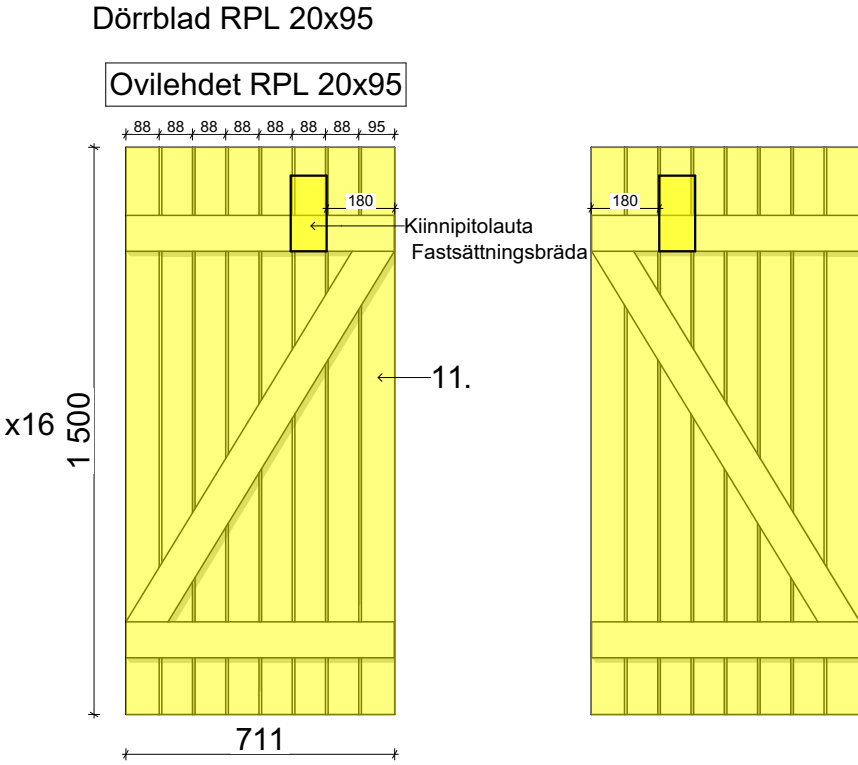






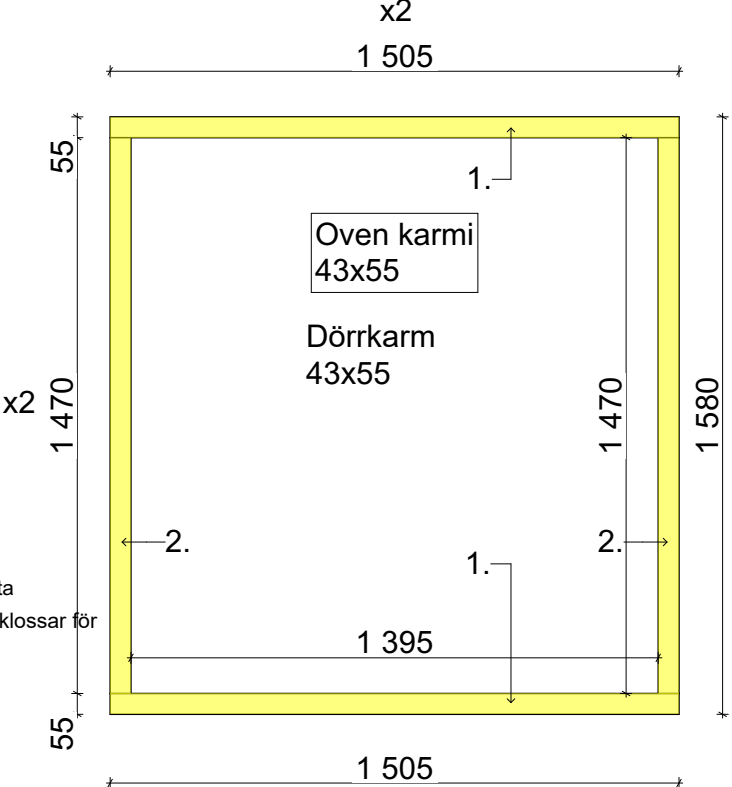
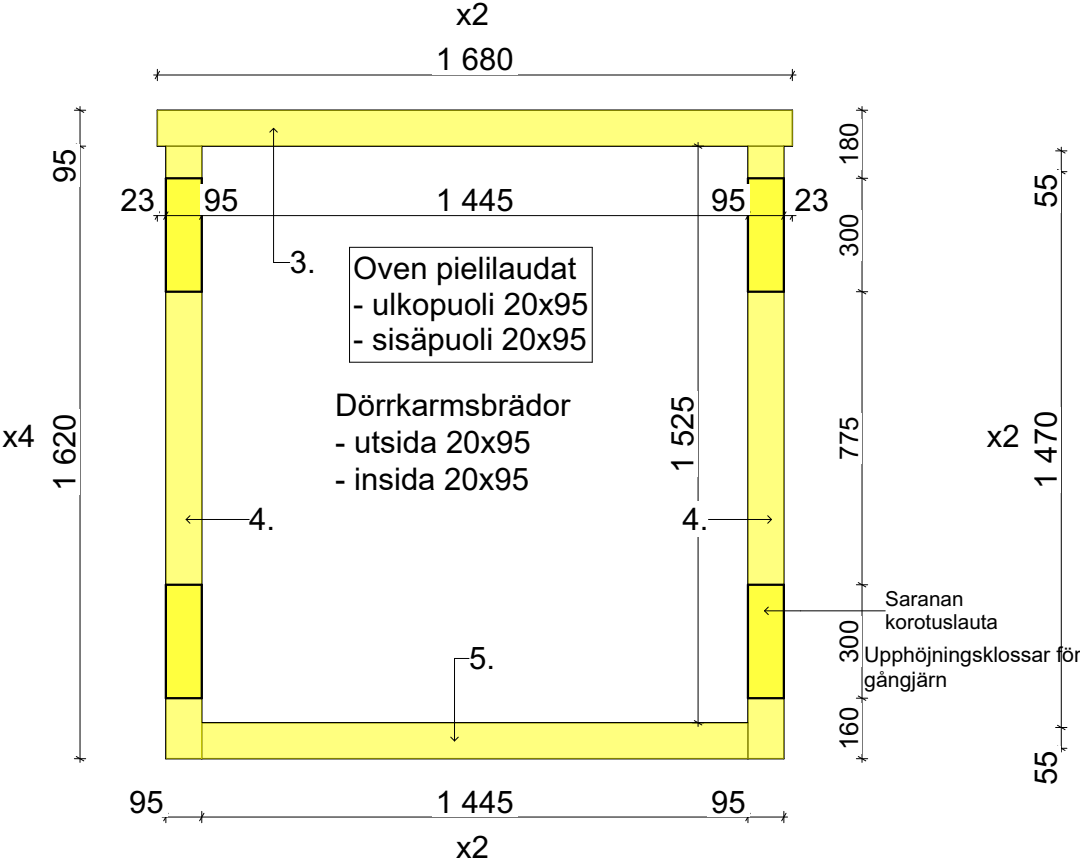
1:20

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

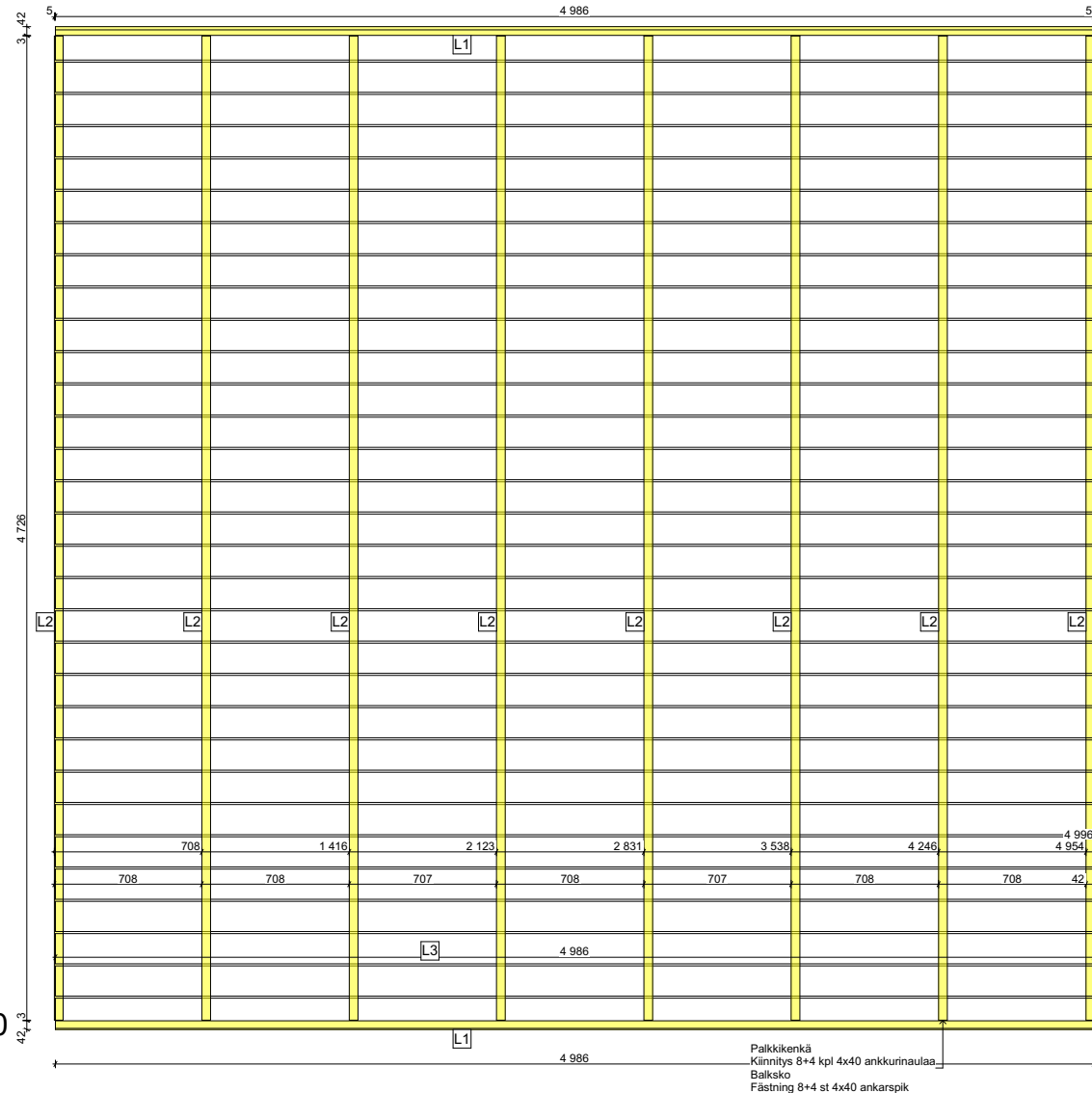
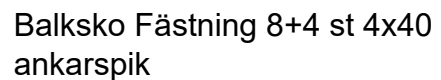
- Kokoa oven karmi. Kiinnitä nurkista 5x80 puuruuveilla. 2 kpl/nurkka + liima.
- Kiinnitä oven ulkopuolen pielilaudat karmin. 4,5x35 puuruuveilla k/k 250 mm + liima.
- Asenna valmis karmipaketti oviaukkoon. Puukiiloilla voit säätää korkeuden sopivaksi niin, että yläreunaan ei jää rakoa.
- Kiinnitä oven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



- Sätt ihop dörrkarmen. Fastsättning i hörn med 5x80 träskruvar. 2st / knutar + lim.
- Fäst dörrrens utvändiga karmbrädor i karmen med 4,5x35 träskruvar c/c 250mm + lim.
- 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 + lim.

Lattipaketti / Golvpaketti (Elasavaruste / Tihbenot)

Floor Type	Number of Packages
L3, 31 kpl	4 986
L2, 8 kpl	4 726
L1, 2 kpl	4 986



Det rekommenderas att stödja t.ex. med lecablock under golvbjälkarnas mittparti.

LP Garden

U20

Toimitussisältö / Leveransinnehåll

	Tunnus	Leveys	Korkeus	Pituus	Määrä
	Bateckning	Bredd	Höjd	Längd	Mängd
Seinä A	A1	42	145	5294	1
Vägg A	A2	42	145	896	1
	A3	42	145	300	12
	A4	42	145	896	1
	A5	42	145	913	1
	A6	42	145	913	1
	A7	42	145	930	1
	A8	42	145	930	1
	A9	42	145	947	1
	A10	42	145	947	1
	A11	42	145	964	1
	A12	42	145	964	1
	A13	42	145	981	1
	A14	42	145	981	1
	A15	42	145	998	1
	A16	42	145	998	1
	A17	42	145	1015	1
	A18	42	145	1015	1
	A19	42	145	1032	1
	A20	42	145	1032	1
	A21	42	145	1049	1
	A22	42	145	1049	1
	A23	42	145	1066	1
	A24	42	145	1066	12
	A25	42	145	1083	1
	A26	42	145	1083	13
	A27	42	145	5694	1
	A28	42	145	5295	1
	A29	42	145	4809	1
	A30	42	145	4324	1
	A31	42	145	3838	1
	A32	42	145	3352	1
	A33	42	145	2867	1
	A34	42	145	2381	1
	A35	42	145	1895	1
	A36	42	145	1410	1
	A37	42	145	924	1
	A38	42	145	438	1
	A39	42	68	222	1
	A40	42	145	222	13

Seinä B	B1	42	68	5080	1
Vägg B	B2	42	145	5080	12
	B3	42	145	5680	12
Seinä C	C1	42	145	5294	1
Vägg C	C2	42	145	5328	1
	C3	42	145	5362	1
	C4	42	145	5396	1
	C5	42	145	5430	1
	C6	42	145	5464	1
	C7	42	145	5498	1
	C8	42	145	5532	1
	C9	42	145	5566	1
	C10	42	145	5600	1
	C11	42	145	5634	1
	C12	42	145	5668	1
	C13	42	145	5694	1
	C14	42	145	5694	1
	C15	42	145	5295	1
	C16	42	145	4809	1
	C17	42	145	4324	1
	C18	42	145	3838	1
	C19	42	145	3352	1
	C20	42	145	2867	1
	C21	42	145	2381	1
	C22	42	145	1895	1
	C23	42	145	1410	1
	C24	42	145	924	1
	C25	42	145	738	1
Seinä D	D1	42	68	5080	1
Vägg D	D2	42	145	5080	12
	D3	42	145	5680	12
Katto	K1	42	145	5680	2
Tak	K2	42	145	3821	4
	RPL	95	23	3822	136

4,5 x 35 ruuvit / skruvs:

Saranat ja pielilaudat / Gångjärn och karmbrädor

Kappaleet yhteensä / Antal toalt

303

Ovi- ja karmipaketti / Dörr- och karmapaket

2

5 x 80 ruuvit / skruvs:

Karmin kasaukseen, vinohirsiin ja otsalankkujen kiinnitykseen / För ihopsättning av karm och snedtimmer och takfotsbrädor

4,5 x 35 uppokanta yleisruuvi / Skruv

200

5 x 80 uppokanta yleisruuvi / Skruv

80

Saranat / Gångjärn

8