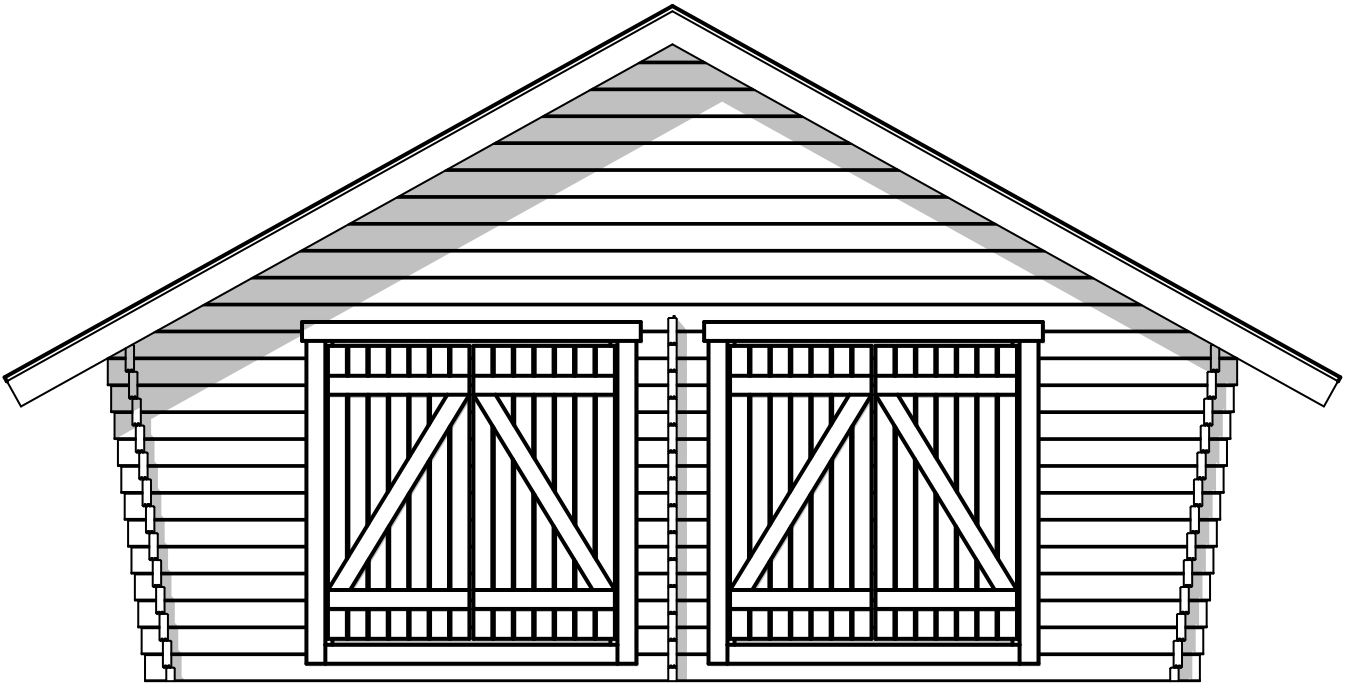


U25

FI Pystytysohje



LP  *Garden*

VAJA

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 suoruuus ja ristimitta ennen asennustyön aloitusta
 - a. poista mahdolliset epätasaisuudet ja puhdistu 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 työkaluneiteitä, 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 6x80 ruuveilla

JOS ASENNUSTYÖ KESKEYTYY, SUOJAA PUUTAVARA SATEELTA

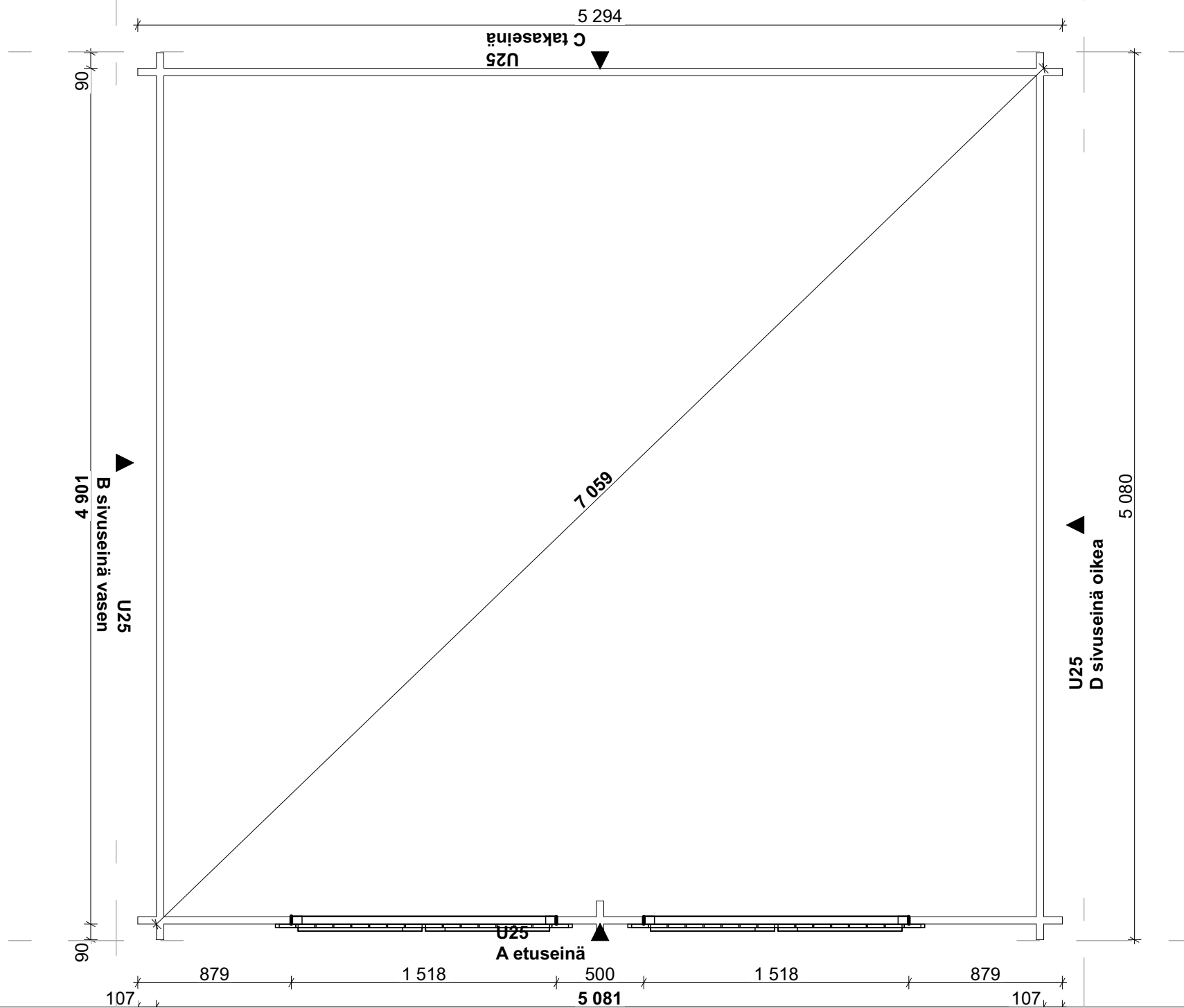
5.2. Ovien asennus

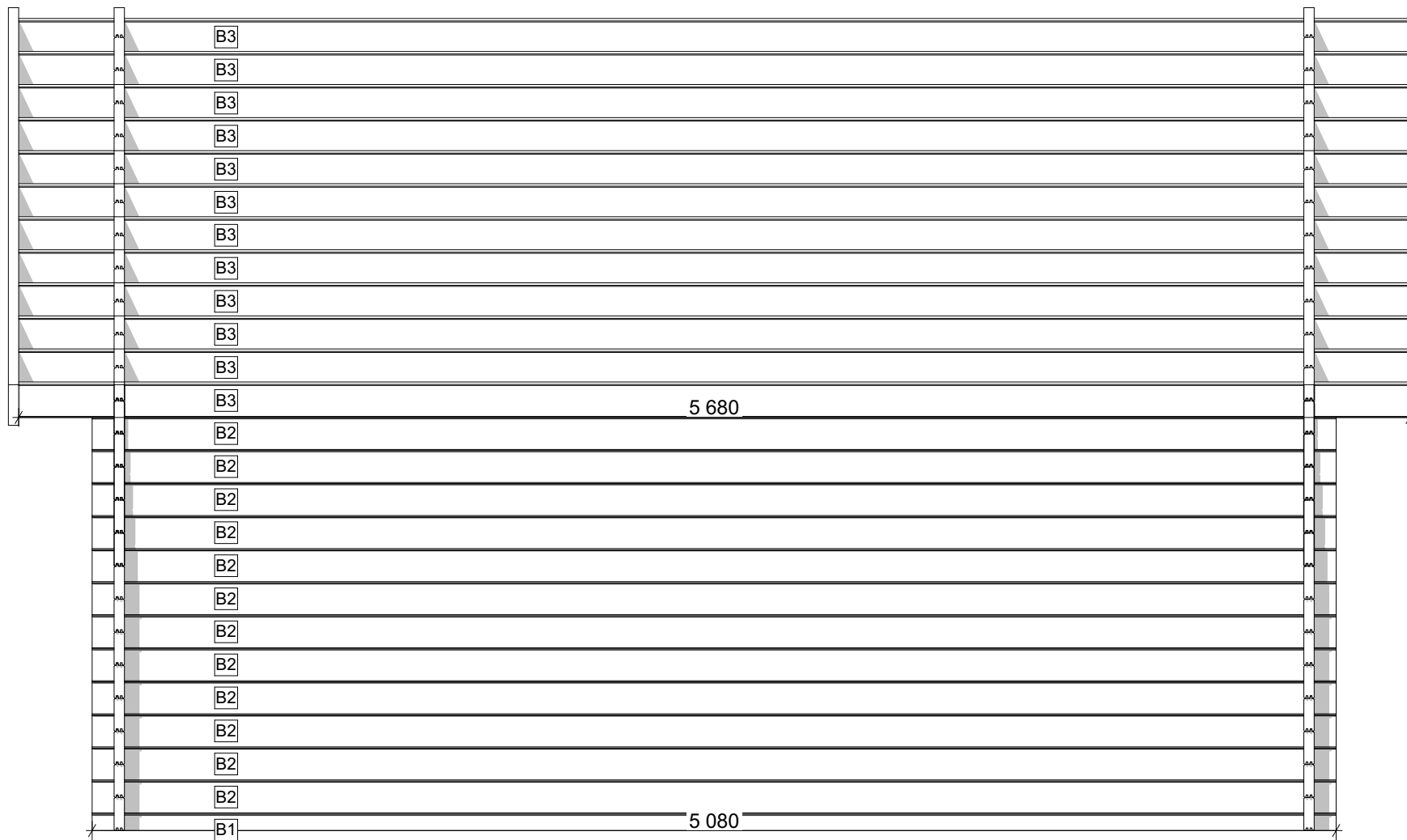
1. asenna ovet liitteen ohjeen mukaisesti, kun rakennuksen vesikatto on asennettu.
2. karmin kiinnitys vajan runkoon yhdellä 4,5 x 40 ruuvilla molemmin puolin aukkoa alareunasta. Yläreunaan voi laittaa esim. puukiilat liimalla karmiin, mutta ei ruuvia (painumavara).

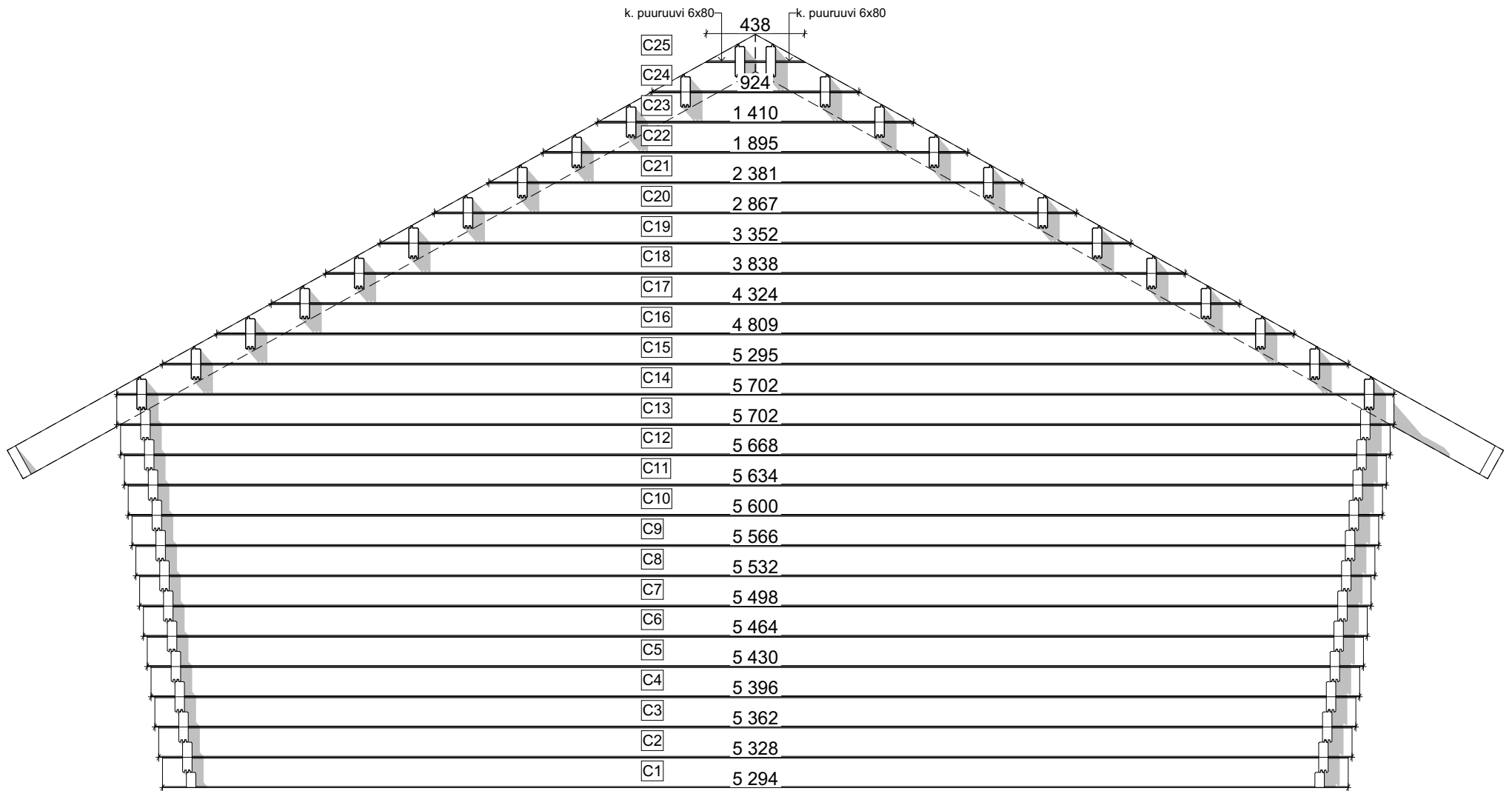
5.3. Kattorakenteiden asennus

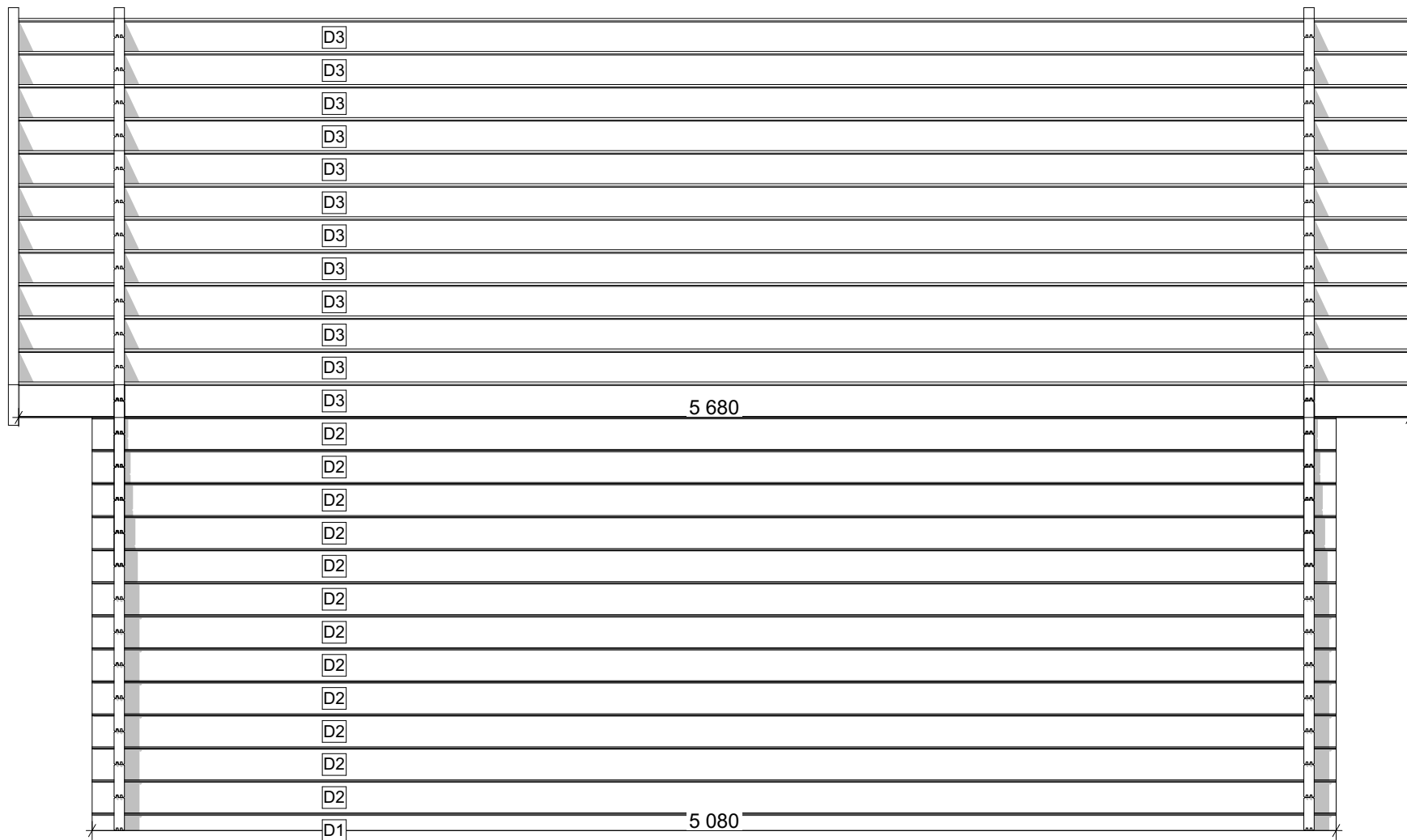
1. Asenna kattokannattajat ja räystäspanuut. Kiinnitys 6x80 puuruuveilla



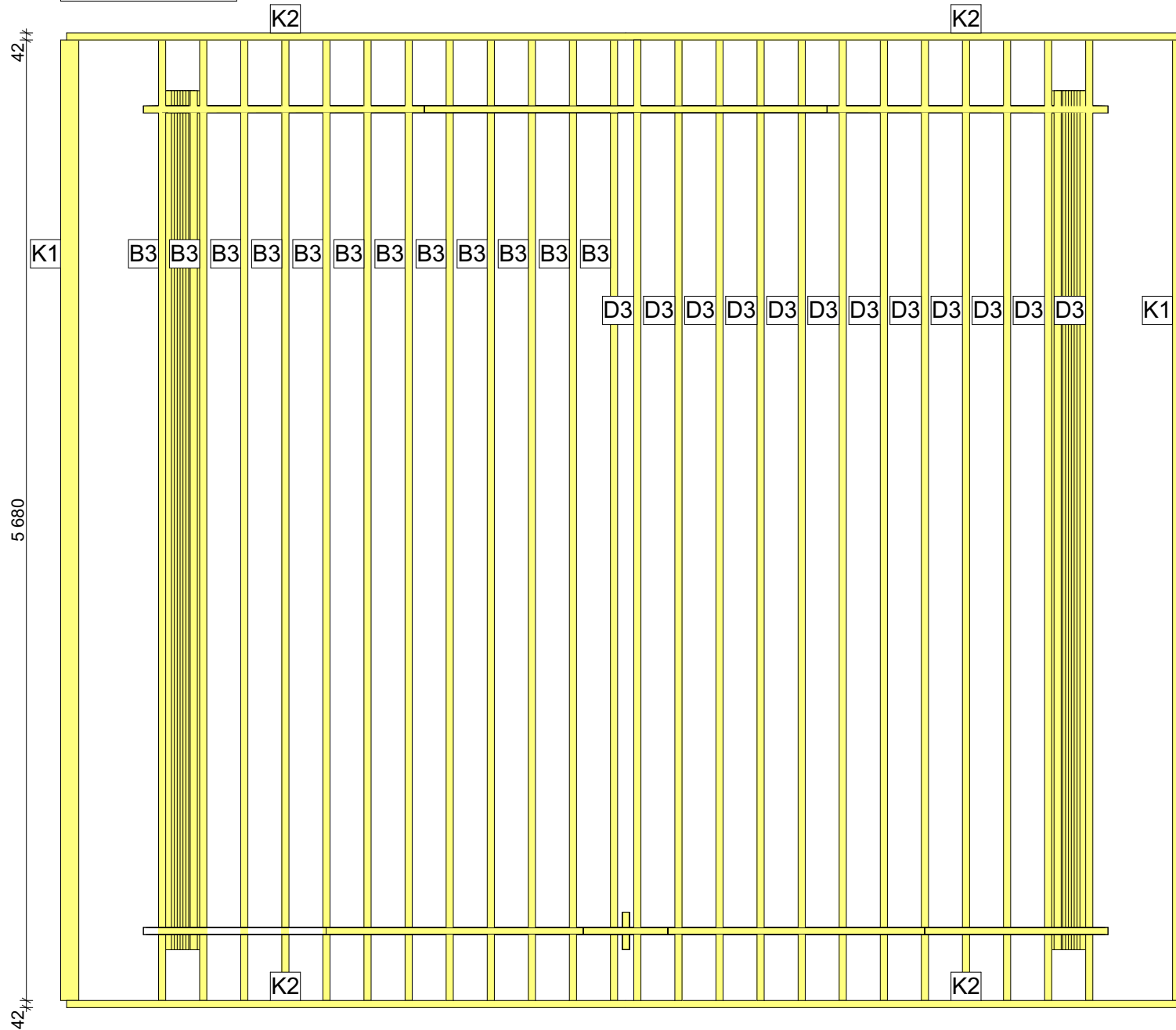


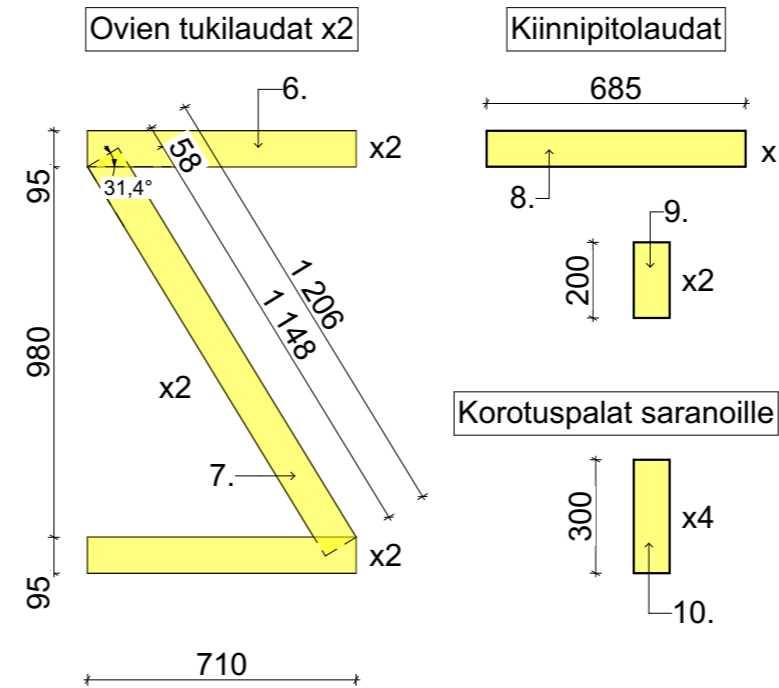
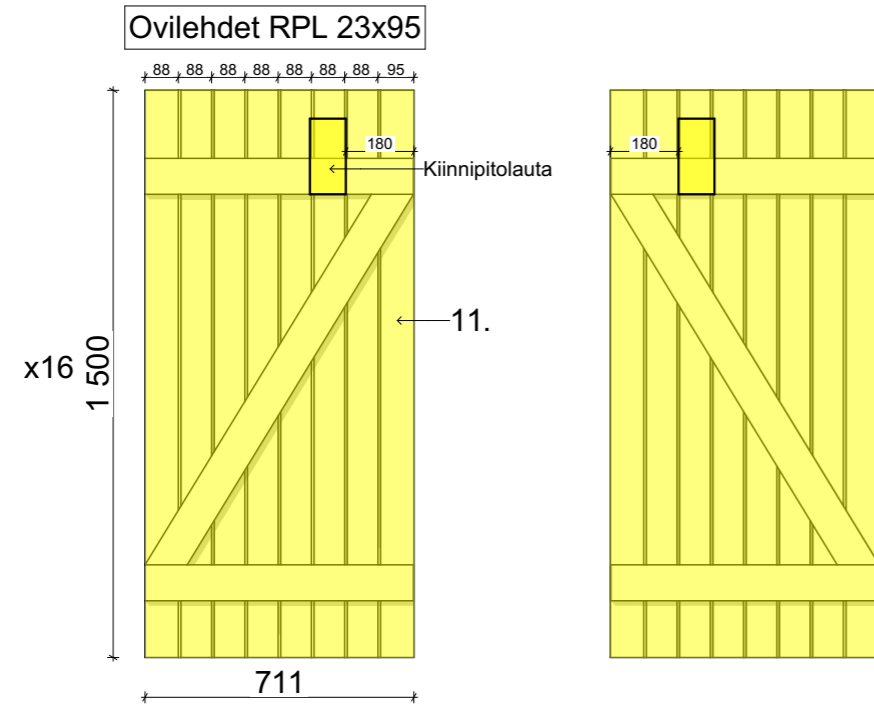




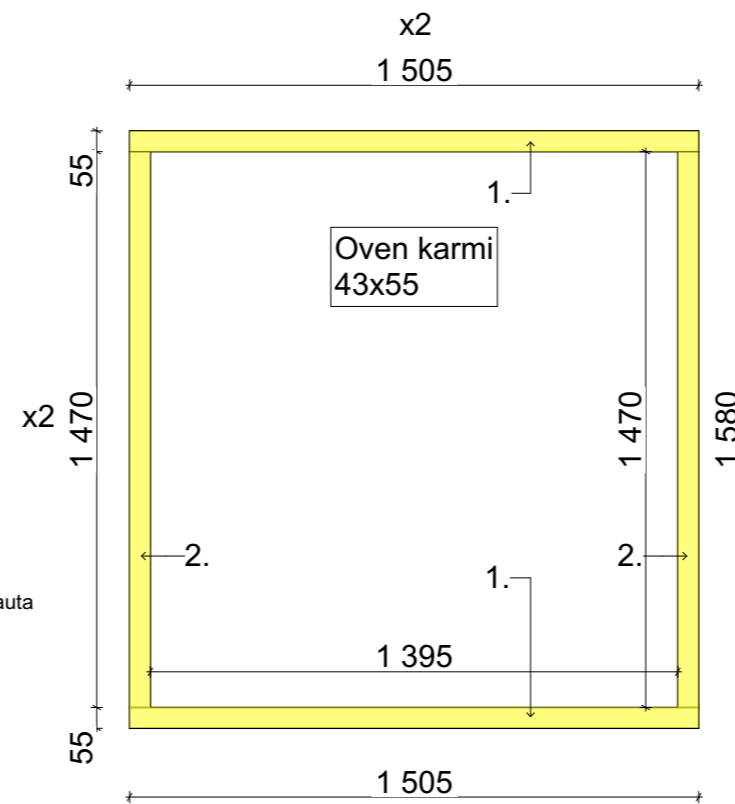
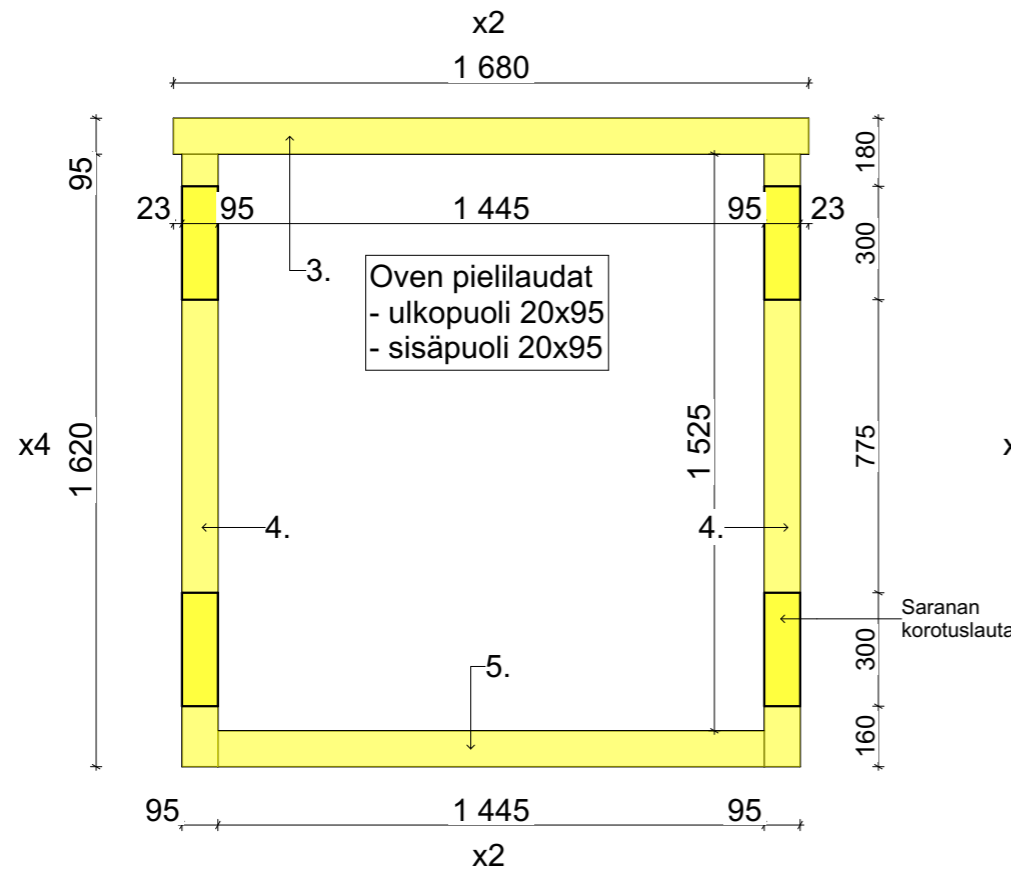


Räystäslankujen kiinnitys:
Nurkat 2 kpl 6x80 puuruuvi
muuten 1 kpl 6x80 puuruuvi





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.	25x100	300	4
11.	RPL 23x95	1500	16



1. Kokoa oven karmi. Kiinnitä nurkista 4,5x80 puuruuveilla. 2 kpl/nurkka + liima.
2. Kiinnitä oven ulkopuolen pielilaudat karmiin. 4,5x40 puuruuveilla k/k 250 mm + liima.
3. Asenna valmis karmipaketti oviaukkoon. Puukiloilla voit säätää korkeuden sopivaksi niin, että yläreunaan ei jää rakoa.
4. Kiinnitä oven sisäpuolen pielilaudat karmiin. 4,5x40 puuruuveilla k/k 250 mm + liima.

LP Garden

U20

Toimitussisältö

	Tunnus	Leveys	Korkeus	Pituus	Määrä
Seinä A	A1	42	145	5294	1
	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	5702	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
	B2	42	145	5080	12
	B3	42	145	5680	12
Seinä C	C1	42	145	5294	1
	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	5702	1
	C14	42	145	5702	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
	D2	42	145	5080	12
	D3	42	145	5680	12
Katto	K1	42	145	5680	2
	K2	42	145	3821	4
	RPL	95	23	3822	136

Kappaleet yhteensä 303

Ovi- ja karmipaketti 2

Saranat ja pielilaudat **4,5 x 40 uppokanta yleisruuvi 200**

Karmin kasaukseen **4,5 x 80 uppokanta yleisruuvi 16**

Vinohirret ja otsalaudat **6 x 80 uppokanta 64**

Saranat 8