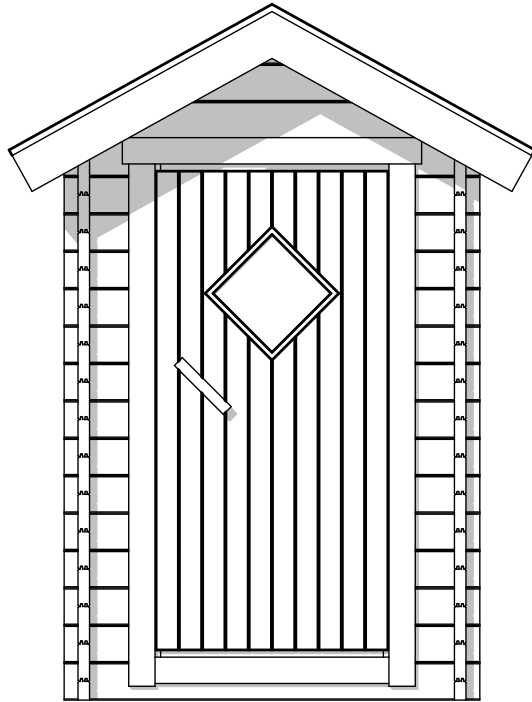


# T2

**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 myyjäsi.

### 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/lapevääräytyenä.

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/m<sup>2</sup> 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 säättä 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 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 työkaluneitojä, pyri siirtämään hirsii puhtaina ja kolhimatta
  - b. tarkista, että seinät nousevat suorana ja nurkat samassa tasossa
  - c. tue hirsikehikkoä aukkojen pielistä
  - d. rakomallissa aukkojen pieliin tulee korokepalat
  - e. tarkista ristimitta
  - f. kiinnitä päätyjen ylimmät hirret 6x80 ruuveilla

JOS ASENNUSTYÖ KESKEYTYY, SUOJAA PUUTAVARA SATEELTA

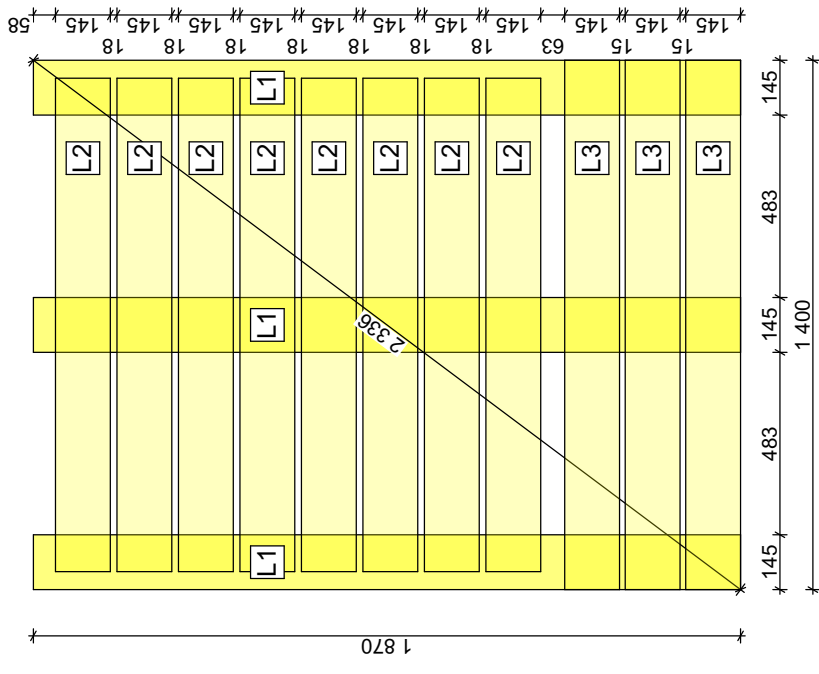
## 5.2. Ovien asennus

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).

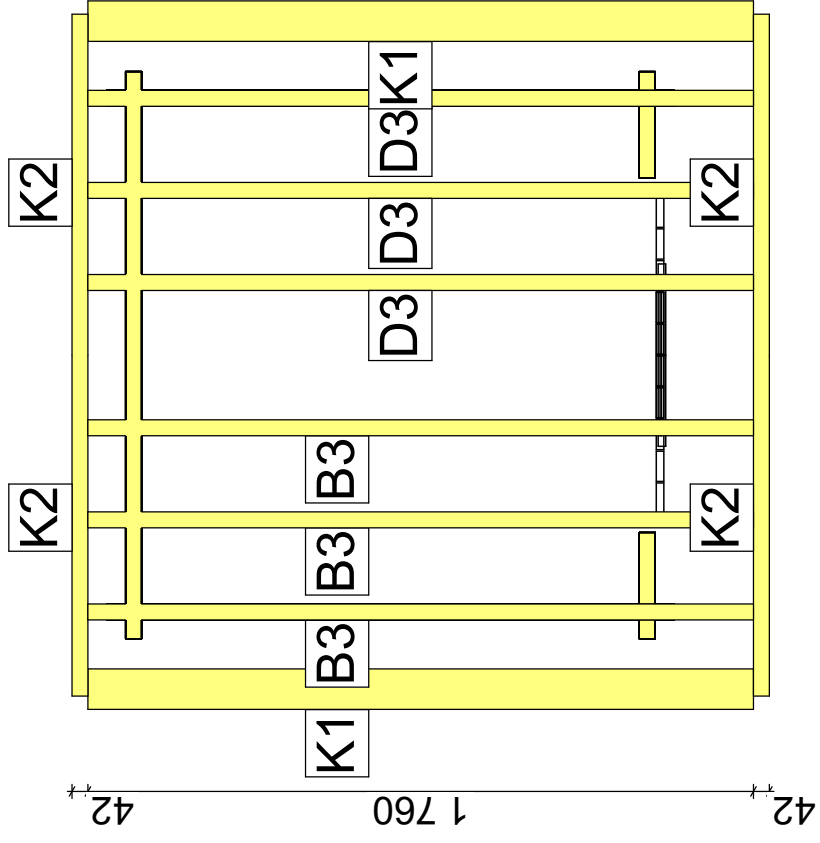
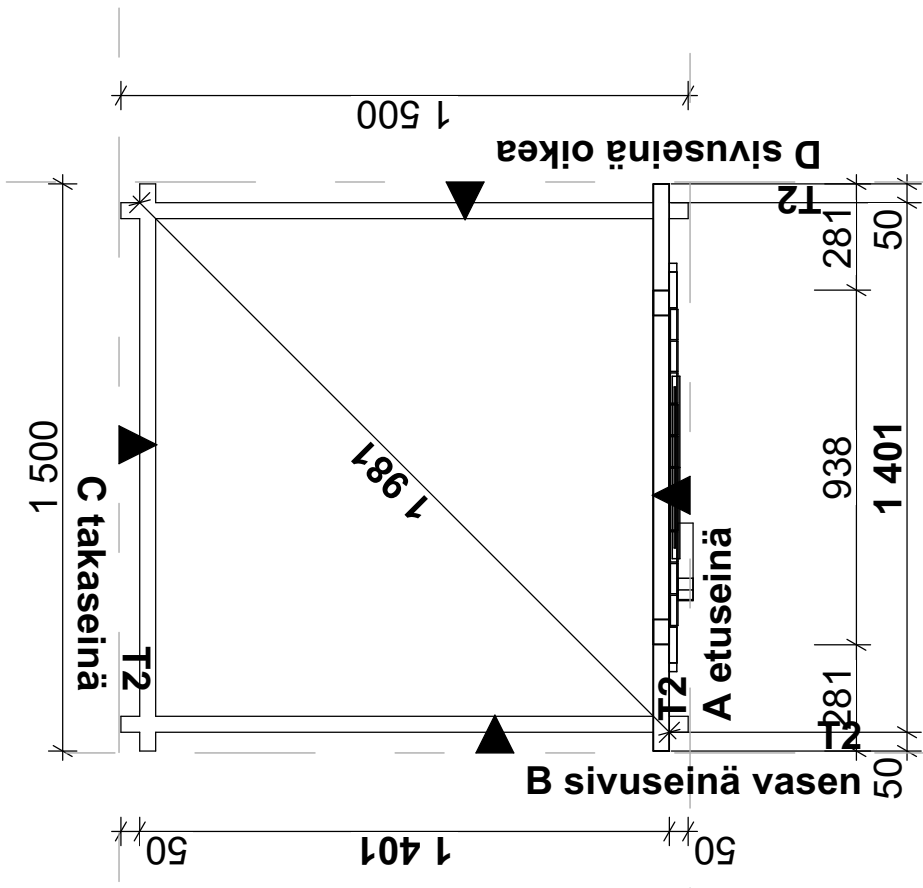
## 5.3. Kattorakenteiden asennus

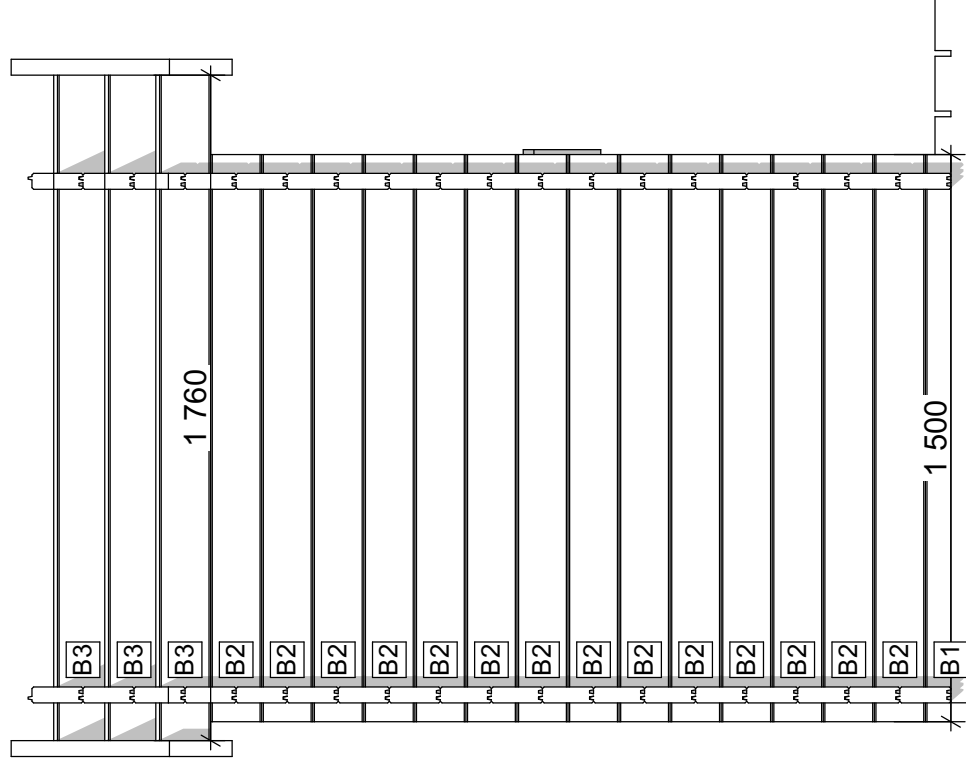
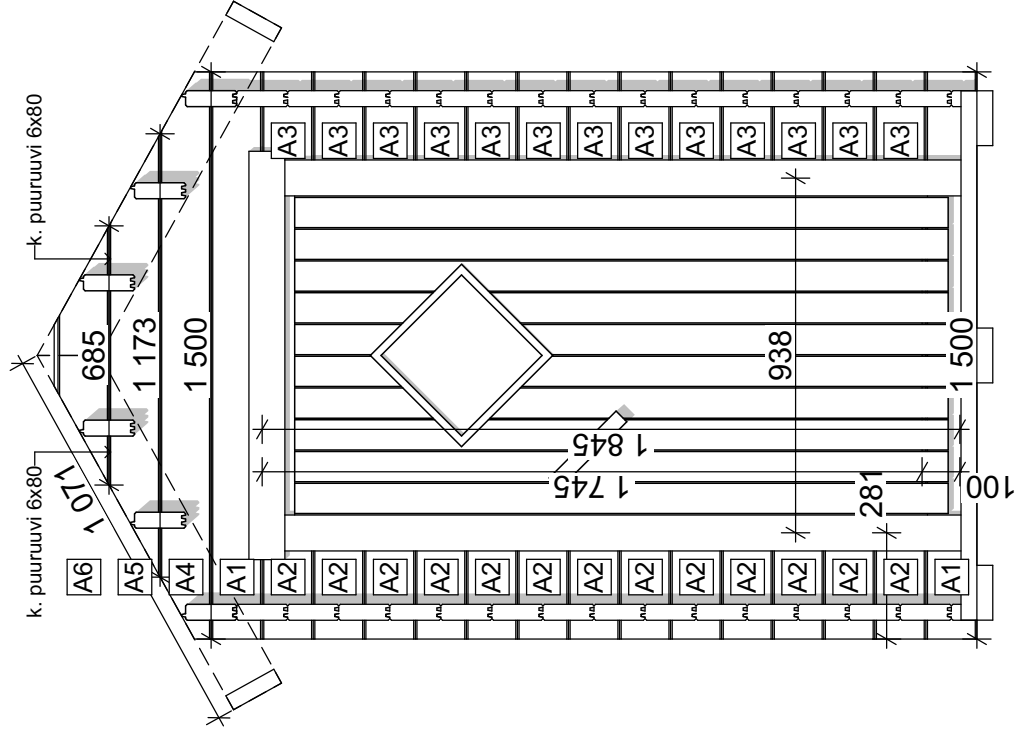
1. Asenna kattokannattajat ja räystäspuut. Kiinnitys 6x80 puuruuveilla





Räystäslankkujen kiinnitys:  
 Nurkat 2 kpl 6x80 puuruuvi  
 muutten 1 kpl 6x80 puuruuvi







# LP Garden

# T2

## Toimitussisältö

	<b>Tunnus</b>	<b>Leveys</b>	<b>Korkeus</b>	<b>Pituus</b>	<b>Määrä</b>
Seinä A	A1	42	135	1500	2
	A2	42	135	281	13
	A3	42	135	281	13
	A4	42	135	1500	1
	A5	42	135	1173	1
	A6	42	135	685	1
Seinä B	B1	42	68	1500	1
	B2	42	135	1500	14
	B3	42	135	1760	3
Seinä C	C1	42	135	1500	15
	C2	42	135	1500	1
	C3	42	135	1173	1
	C4	42	135	685	1
Seinä D	D1	42	68	1500	1
	D2	42	135	1500	14
	D3	42	135	1760	3
Katto	K1	42	145	1760	2
	K2	42	145	1071	4
Lattia	L1	42	145	1870	5
	L2	42	145	1305	2
	L3	42	145	1400	8
			<b>Kappaleet yhteensä</b>	<b>106</b>	
			<b>Ovi- ja karmipaketti</b>	<b>1</b>	
Saranat ja pielilaudat			<b>4,5 x 40 uppokanta yleisruu</b>	<b>100</b>	
Karmin kasaukseen			<b>4,5 x 80 uppokanta yleisruu</b>	<b>8</b>	
Vinohirret ja otsalaudat			<b>6 x 80 uppokanta</b>	<b>34</b>	
			<b>Saranat</b>	<b>2</b>	