

Pystytystä aloitettaessa on hyvä lajitella osat aiotun pystytyspaikan lähistölle siten, että ympärille jää riittävästi työskentelytilaa.

1. Tarkista paketin sisältö
2. Käytä ohjeen osaluetteloa kirjataksesi puuttuvat tai vaurioituneet osat.
3. Tarvittaessa ota yhteyttä jälleenmyyjäsi.

Menettely, jos tuotteessa on vika

Mikäli joudut reklamoimaan tuotteesta, ota välittömästi yhteyttä tuotteen myyjään ja tee kirjallinen reklamaatio. Ilmoita myyjälle samalla tuotteen takuunumero, joka löytyy pakkauksesta. Emme voi käsitellä reklamaatiota ilman kyseistä koodia. Mikäli asennustyöt aloitetaan tai niitä jatketaan, on asiakas hyväksynyt tavaran. Valmistaja ja jälleenmyyjä pidättävät oikeuden päättää kaikista reklamaatiota koskevista järjestelyistä. Samoin he pidättävät oikeuden käydä rakennuspaikalla, jos he pitävät sitä tarpeellisena. Valmistaja tai jälleenmyyjä ei ole vastuussa viallisen tai puuttuvan osan aiheuttamista välillisistä kuluista tai vahingoista.

Materiaalimääritykset

Puu on luonnonmateriaalia, joten oksat, oksaryhmät, halkeamat, oksissa olevat hiushalkeamat, pihkaisuus ja kiertyminen ovat puulle ominaisia ja asiaankuuluvia piirteitä. Tämä tarkoittaa, että irronneet oksat tai oksanreiät reunoissa, pihkaviat, oksahalkeamat, kuivumishalkeamat ja hiushalkeamat, jotka eivät vaikuta rakenteeseen, sekä kiertyminen, edellyttäen, että kiertyneet osat ovat yhä käyttökelpoisia, ovat hyväksyttäviä. Höyläysvirheet ja vajaasärmäisyys katto- ja lattialautojen selkäpuolella ovat hyväksyttäviä ilman rajoituksia, jos laudat saadaan kiinnitettyä niin, että viat eivät näy rakennuksen sisälle näkyviin jäävälle puolelle.

Rakennuksen pystytys

Rakentaja vastaa tämän rakennuksen sopivuudesta aiottuun käyttötarkoitukseen. Tämän rakennuksen rakentaminen vaatii ammattitaitoa ja perehtyneisyyttä rakennusta ja rakentamista koskeviin määräyksiin. Rakentajan oletetaan noudattavan hyvää rakennustapaa. Käytä tarvittaessa asiantuntijoita ja rakennusalan ammattilaisia apunasi.

Pystytysohjeet sisältävät osaluettelon, seinäkaaviot ja tarvittavat detaljipiirroksiset.

Osaan hirsistä on merkitty kynällä salvokseen hirren koodi sen tunnistamisen helpottamiseksi. Kaikissa hirsissä koodia ei ole, ja ne täytyy tunnistaa mitan ja salvosten perusteella. Osassa hirsistä on porauksia tuotantoteknisistä syistä, vaikka niitä ei tarvittaisikaan.

Perustukset

Rakennuksen perustuksen tulee olla routimaton ja painumaton. Perustustapoja on monia, ja perustukset tulee tehdä perustusolosuhteiden mukaan. Käytä asiantuntijaa apuna valittaessa ja suunniteltaessa perustustapaa. Perustuksista tulee tehdä erillinen suunnitelma tarvittaessa. Rakennus tulee kiinnittää perustuksiin. Huomioi, että seinät tulevat piirustusten mukaan noin 5 mm sokkelipinnan ulkopuolelle.

Ohjeiden mukana tulee mittapiirros pilariperustusta varten.

Hirsikehikko

Rakenteiden painuminen kuuluu luonnollisena osana hirsirakentamiseen, joten se huomioidaan rakenteita suunniteltaessa ja pystytettäessä. Kevyiden runkorakenteisten väliseinien, portaiden, kalusteiden ja pilarien liittämässä hirsirakenteisiin on otettava huomioon hirsirakenteen painuminen. Painumattomat rakenteet varustetaan painumavaroilla ja kantavat rakenteet kierrejaloilla. Hirsien nimellinen hyötykorkeus on 135mm.

Osa puutavarasta toimitetaan lankeavana mittana, ja nämä on työmaalla katkaistava oikeaan mittaan. Näitä voivat olla esimerkiksi katto-, räystä- ja vuorilaudat. Huomioi näissä oikeat jatkospaikat. Näin toimitetut osat on merkitty osaluetteloon.

Lattialaudat ovat ns. vientikuivattua puutavaraa, ja kuivissa olosuhteissa niiden saumoihin muodostuu rako.

Hirret ja puutavara eivät saa päästä kastumaan pystytyksen aikana. Jos rakennuksen pystytys keskeytyy, suojaa se ja muut osat tarvittaessa.

Huolehdi pystytyksen aikaisista väliaikaisista tuennoista.

Hirsien jatkaminen

Pitkillä seinillä on välttämätöntä tehdä jatkoksia hirsien välille. Jatkoskohta pyritään sijoittamaan risteävien nurkkien kohdalle. Jatkos tehdään pienellä naulauslevyllä ja ruuveilla salvoksen kohtaan. Huolellisesti tehtynä jatkokset eivät heikennä seinärakennetta.

Ovet ja ikkunat

Rakennukseen voidaan pääsääntöisesti lisätä ovia ja ikkunoita tai muuttaa niiden paikkaa. Ota yhteyttä myyjään.

Käytä painumisen sallivaa eristettä tilkitsemiseen. Polyuretaanivaahtoa ei saa käyttää!

Toimituksen mukana on yksi **varaosahirsi**. Hirsi on tarkoitettu varahirreksi, mikäli jossakin hirsistä on työstövirhe tai hirsi on muuten vahingoittunut tai väärän mittainen. Varaosahirsi katkaistaan oikeaan mittaansa työmaalla. Tarvittaessa varahirteen tehdään myös salvos työmaalla. Hirrestä voidaan tehdä useampi varaosa.

Huomioitavaa!

Salvoksen työstö suoritetaan käsisahalla ja esimerkiksi taltalla. Ota mitat ja mallia valmiista salvoksesta.

Sauna

Rakennettaessa sauna täytyy rakentajan ottaa huomioon saunatulisijoihin ja hormeihin kohdistuvat määräykset. Rakenteissa ei ole otettu huomioon saunan kiukaan ja hormin vaatimuksia. Saunatilän riittävästä tuuletuksesta tulee huolehtia. Ulkoseiniin voidaan tehdä tuuletuksen vaatimia reikiä tuuletusventtiileitä varten.

Saunatiloissa tulee kiinnittää erityistä huomiota lattialautojen pintakäsittelyyn.

Lisäeristys

Toimitukseen ei kuulu lämmöneristeitä. Lämmöneristeitä käytettäessä noudata niitä koskevia ohjeita ja määräyksiä. Erityisesti huolehdi höyrynsulusta ja riittävästä tuuleutuksesta, jos sellaisia vaaditaan.

Pintakäsittely

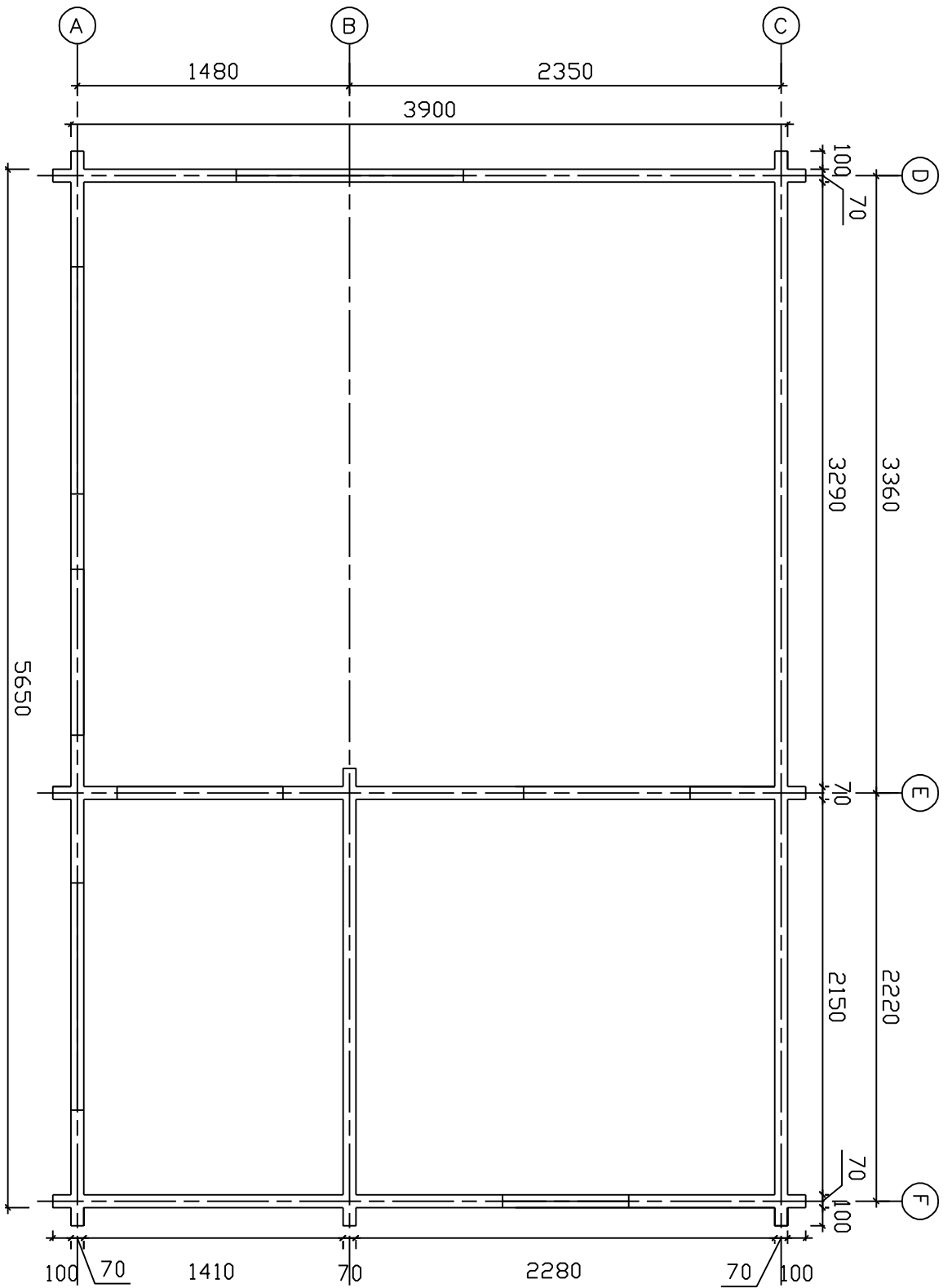
Luoman-tuotepaketeissa oleva materiaali on pintakäsittelemätöntä. Rakennuksen ja sen osien pintakäsittely on tehtävä viipymättä heti rakennuksen pystytyksen jälkeen sään ja olosuhteiden niin salliessa. Rakennuksen sisäosat on myös käsiteltävä. Ensimmäinen käsittely on tehtävä homehtumista ja sinistymistä ehkäisevällä värittömällä puunkyllästysaineella. Käytä hirsipintojen käsittelyyn vain hirsipinnoille tarkoitettuja tuotteita. Kysy ohjeita pintakäsittelyyn soveltuvista tuotteista niiden myyjiltä.


Niin käsittelemättömille kuin käsitellyillekin puupinnoille muodostuu joissakin olosuhteissa helposti pientä mustaa tai harmaata homepilkkua. Homepilkkua ei ole puulle haitallista eikä puussa oleva vika. Ongelma on esteettinen, ja yleensä home on poispestävissä kuin lika. Pilkkut voi myös hioa puusta pois ennen puun pintakäsittelyä.


Huoltotoimet

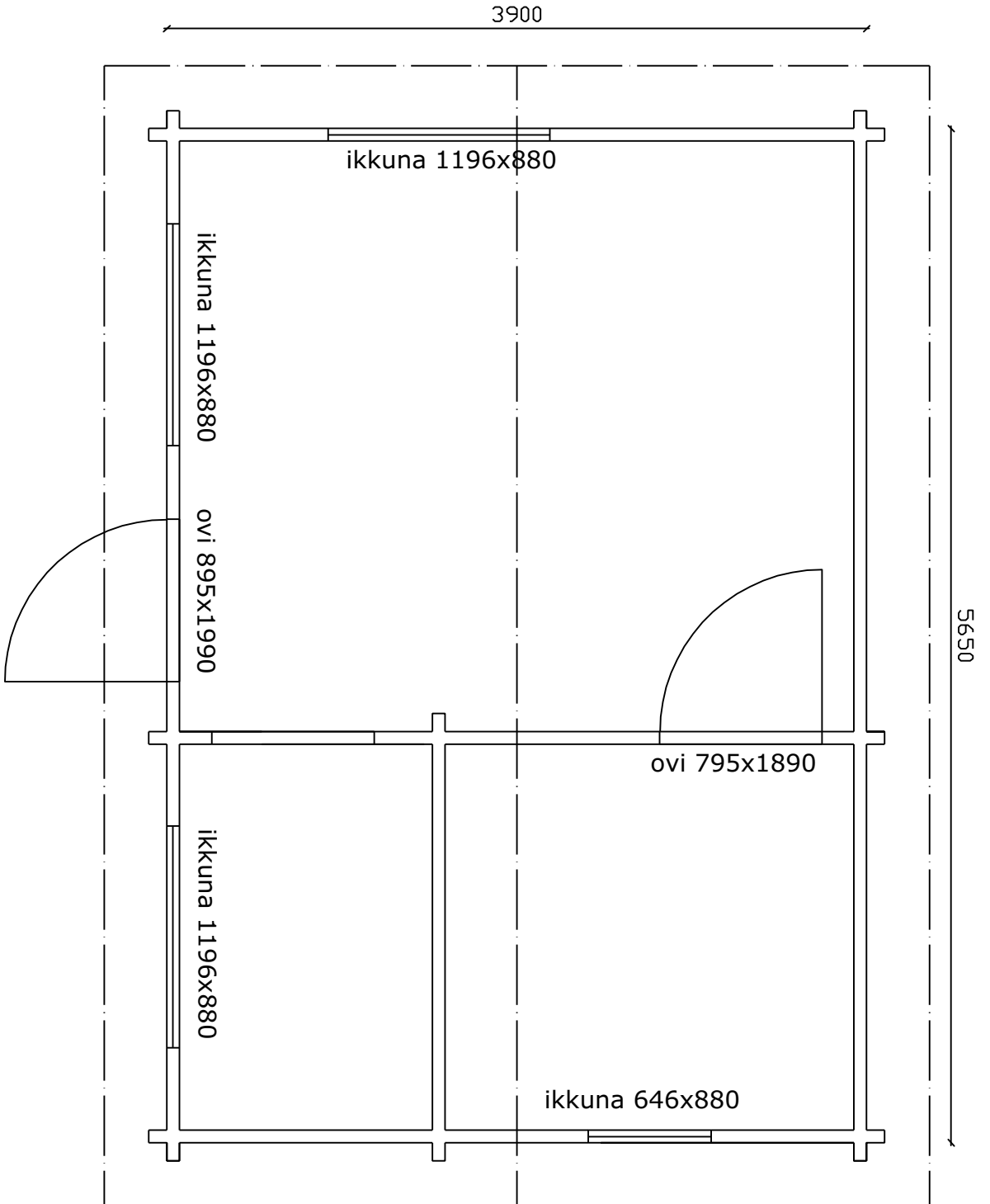
Mökin turvallinen ja pitkäikäinen käyttö edellyttää osien kiinnityksen ja kunnan säännöllistä tarkistamista ja tarvittaessa huoltamista (erityisesti kattorakenteet, katemateriaali, ovet ja ikkunat, mökin kiinnitys perustuksiin, myrskyvarmistus, pintakäsittely). Tarkistamisen ja huollon laiminlyönti voi vahingoittaa rakennusta tai aiheuttaa mökin käyttäjälle turvallisuusriskin.

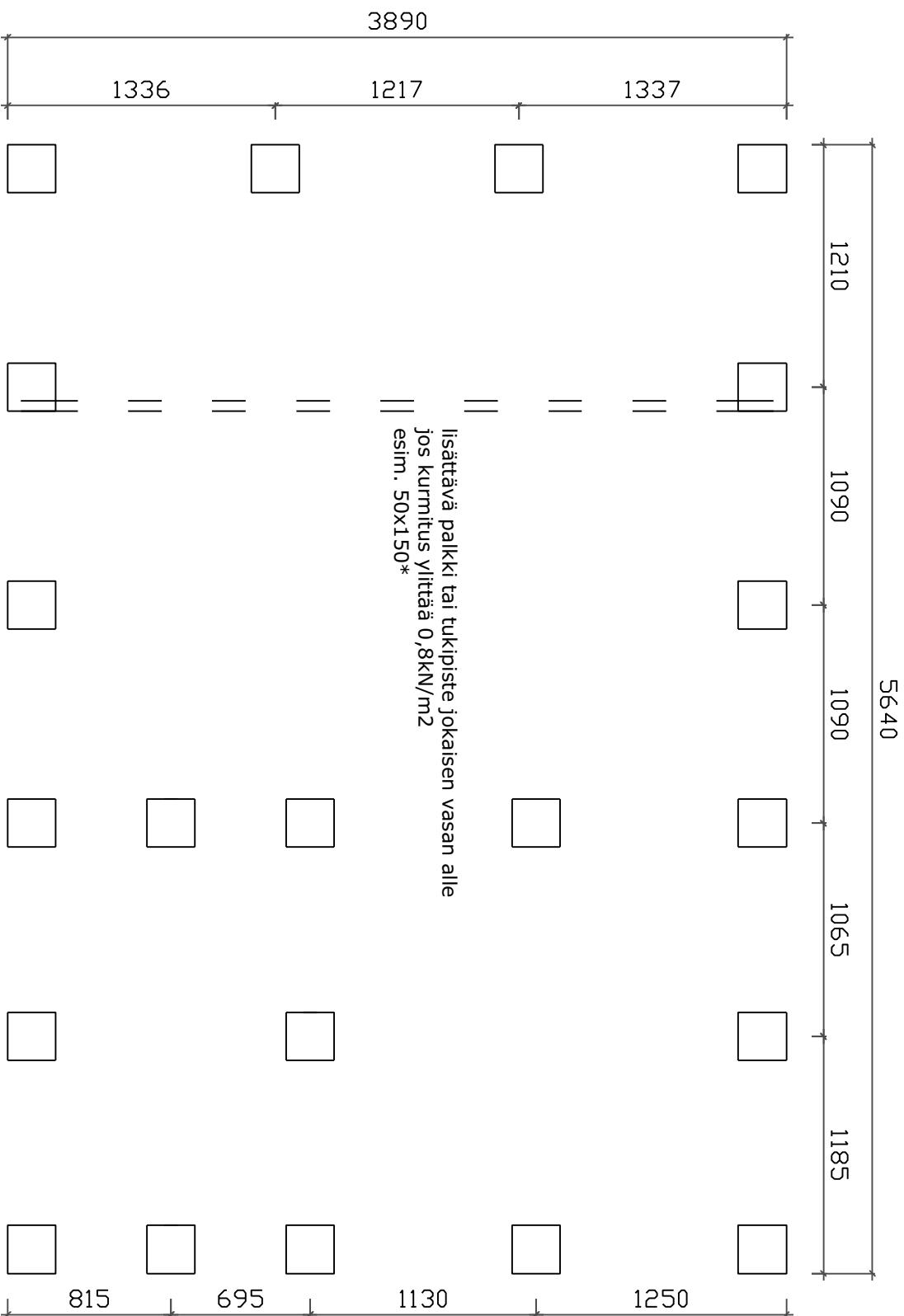
Pintakäsittelyn kunnan säännöllinen tarkistaminen ja tarvittaessa uusiminen on tärkeää. Seuraa erityisesti ovien ja ikkunoiden ja niiden karmien alaosa, puun päätypintoja ja kovalle kulutukselle joutuvia osia. Tarkista ovien ja ikkunoiden toimivuus ja säädä saranoita tarvittaessa. Tarkista myös ovien ja ikkunoiden silikonisaumojen kunto ja uusi ne tarvittaessa. Erityisen tärkeää on varmistaa, että ilmanvaihto on kunnossa ja että pohjan tuuletus toimii kunnolla.



Suunnittelija		
Luoman Puutuote Oy		
Päiväys	Mittakaava	Projektin sisältö
	Ei mittakaavassa	
		Pohjan mittapiirros

Suunnittelija		
Luoman Puutuote Oy		
Päiväys	Mittakaava	Projekti
Ei mitakaavassa	Ei mitakaavassa	Piirustuksen sisältö
		Pohjapiirros

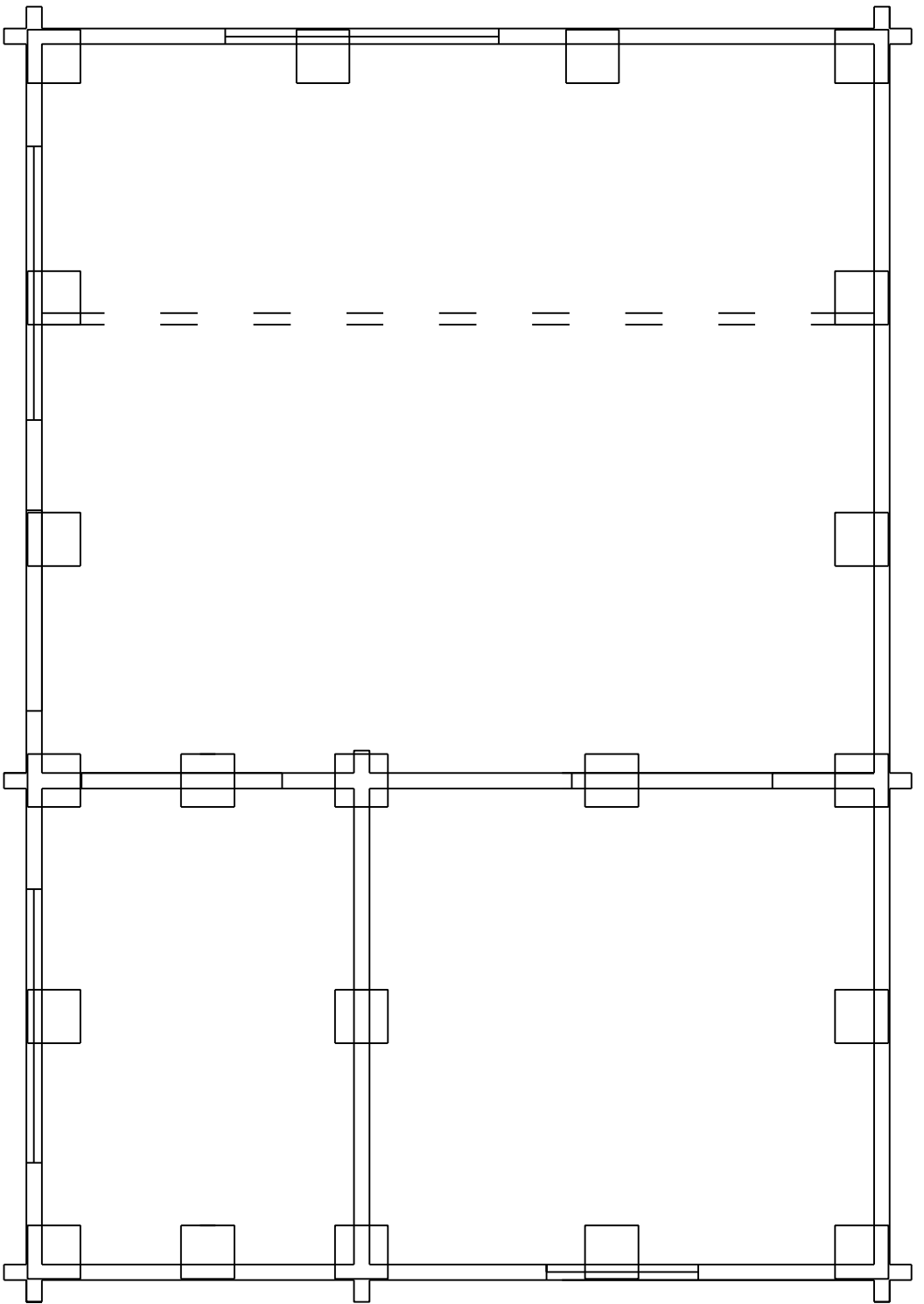





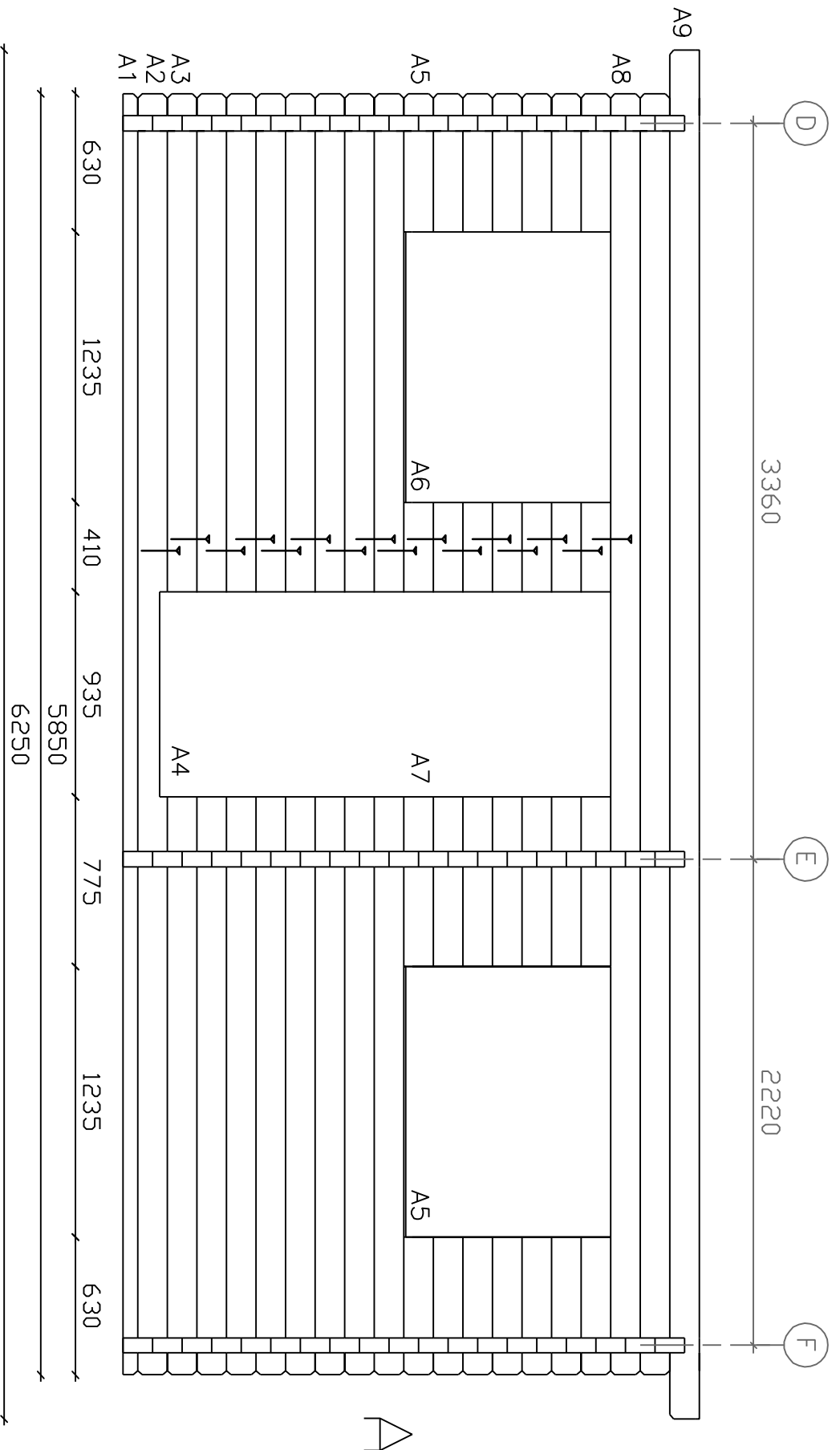
*ei kuulu toimitukseen

kakkiien tukipisteiden korkeusasema 0.00

Suunnittelija		Päiväys		Projekti	
Luoman Puutuote Oy		Mittakaava Ei mittakaavassa		Piirustuksen sisältö Seinien tukipisteet	




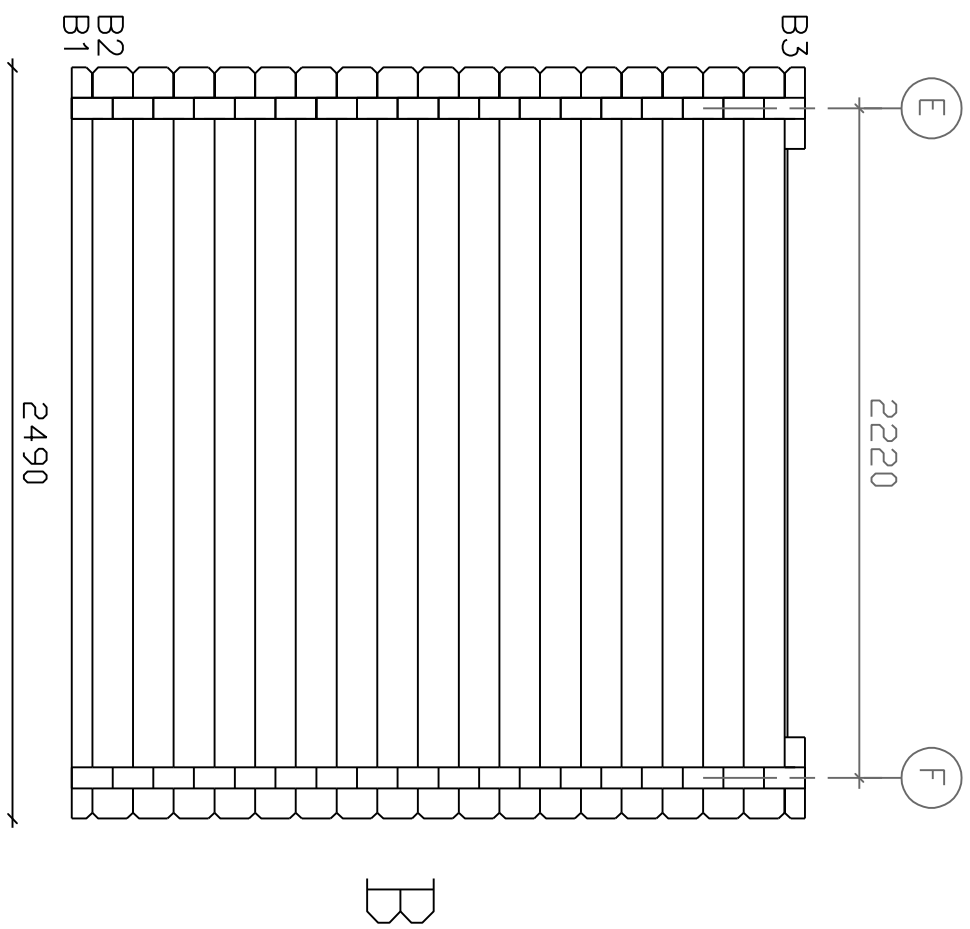
Suunnittelija Luoman Puutuote Oy		Päiväys		Projekti	
		Mittakaava Ei mittakaavassa		Piirustuksen sisältö Seinien tukipisteet	




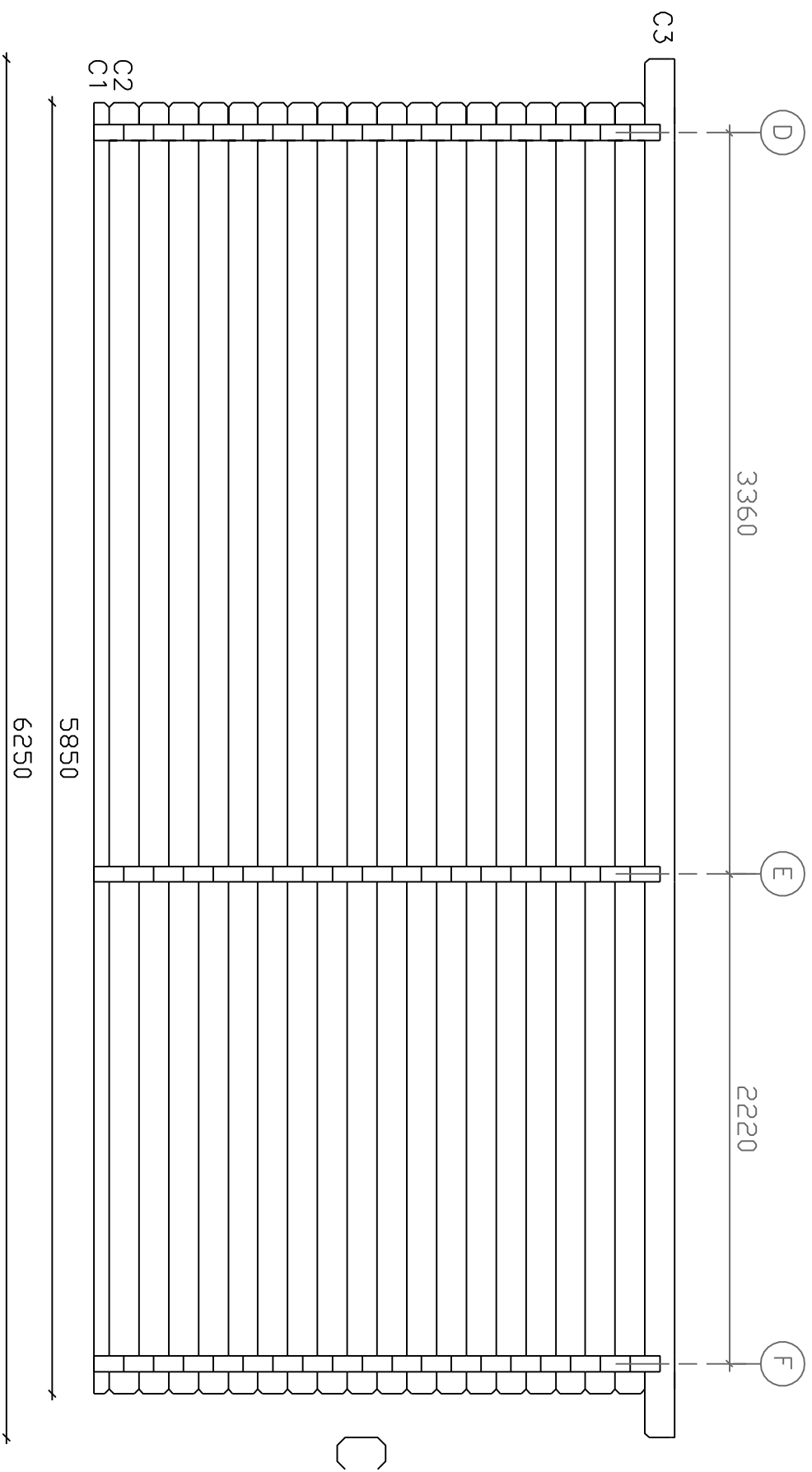
⊙ = poraus kierretangolle
 8mm kierretanko löpi seinän

┆ = ruuvi 6x160

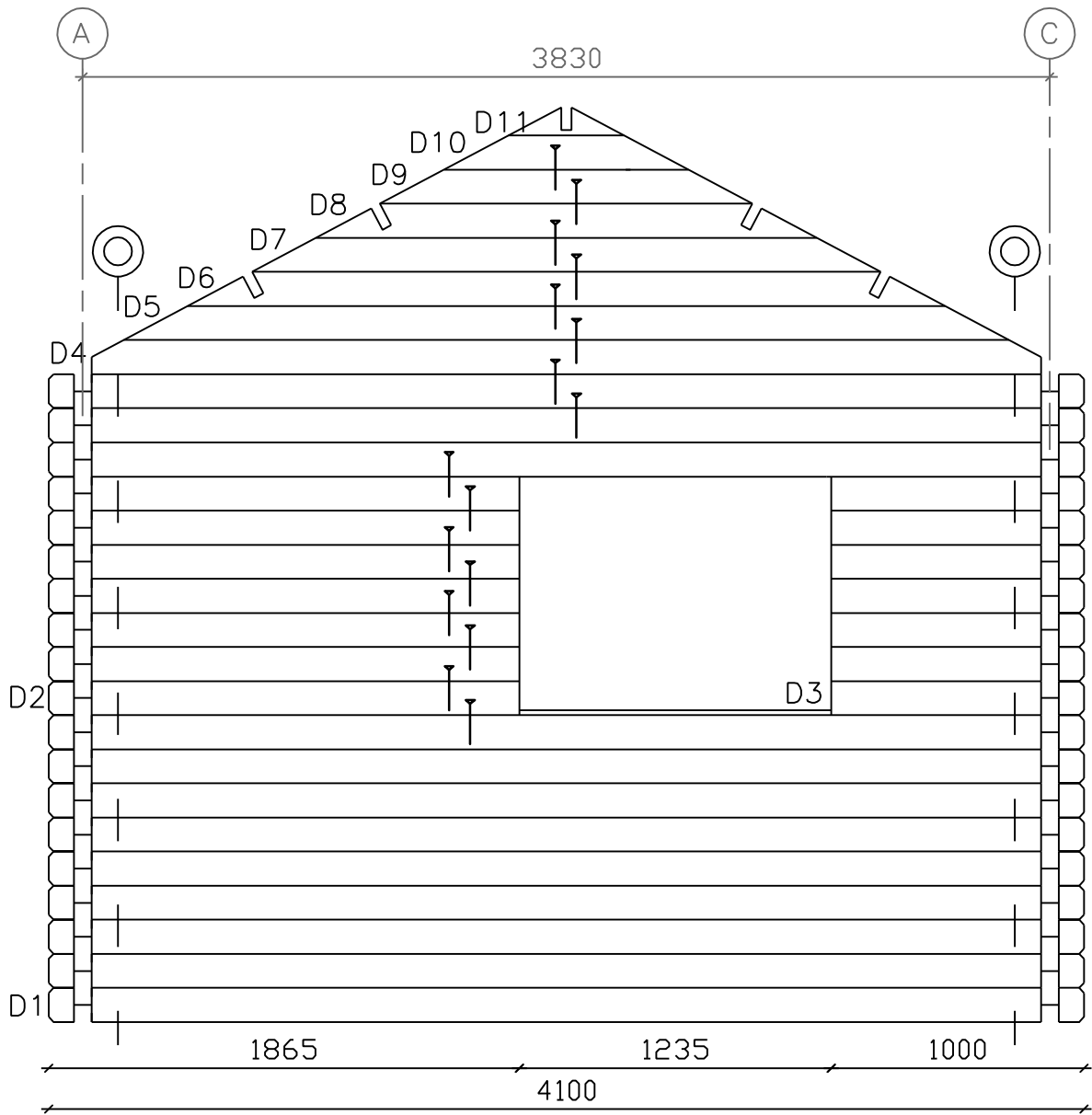
Suunnittelija		Päiväys		Projekti	
Luoman Puutuote Oy		Mittakaava		Piiustuksen sisältö	
		Ei mittakaavassa		Hirsikaavio, seinä A	



Suunnittelija Luoman Puutuote Oy		Päiväys		Projekti	
		Mittakaava Ei mittakaavassa		Piiustuksen sisältö Hirsilkaavio, seinä B	




Suunnittelija		
Luoman Puutuote Oy		
Päiväys	Mittakaava	Projekti
	Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö
		Hirsikaavio, seinä C

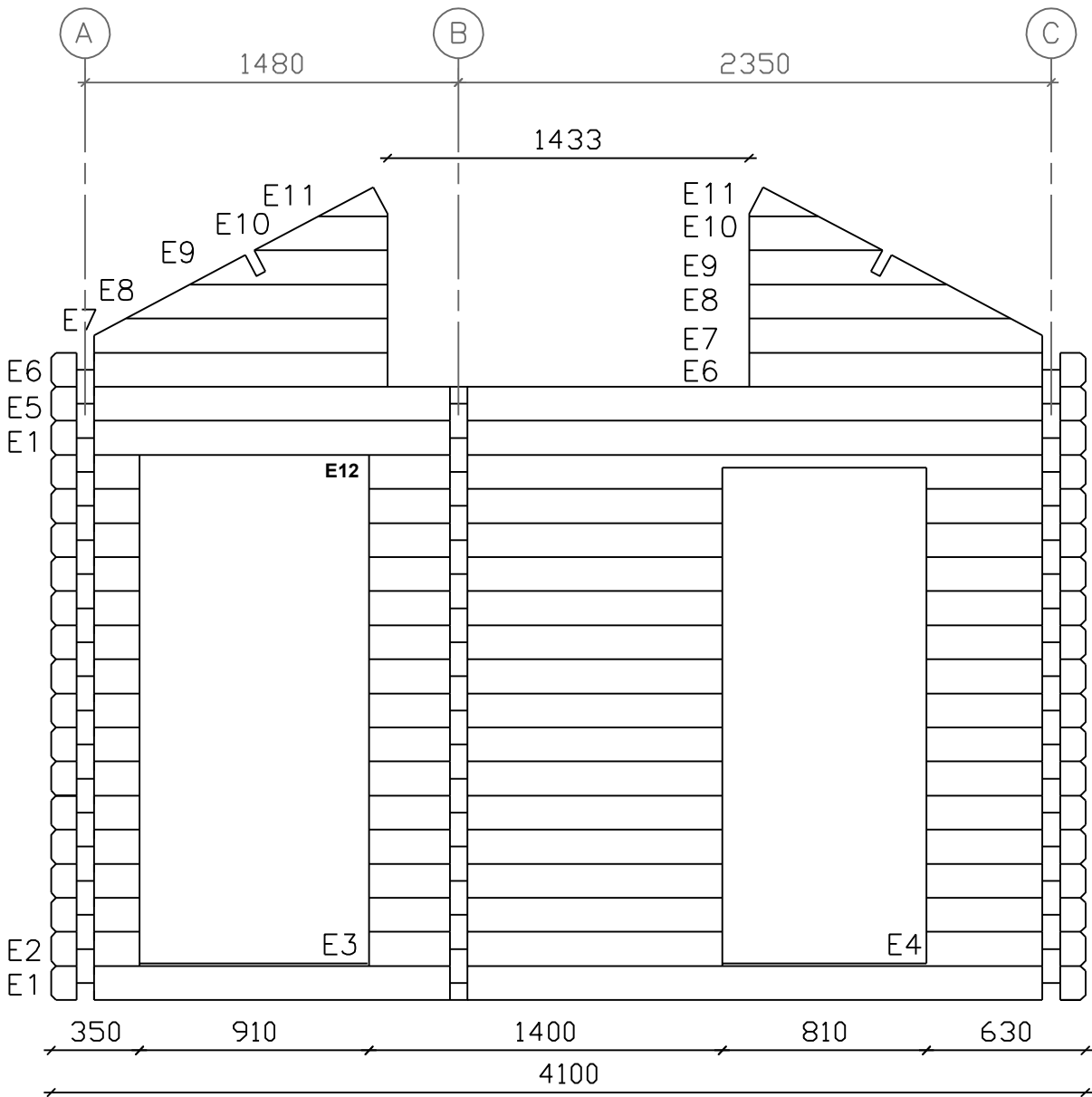


⊙ = poraus kierretangolle
 8mm kierretanko läpi seinän


|

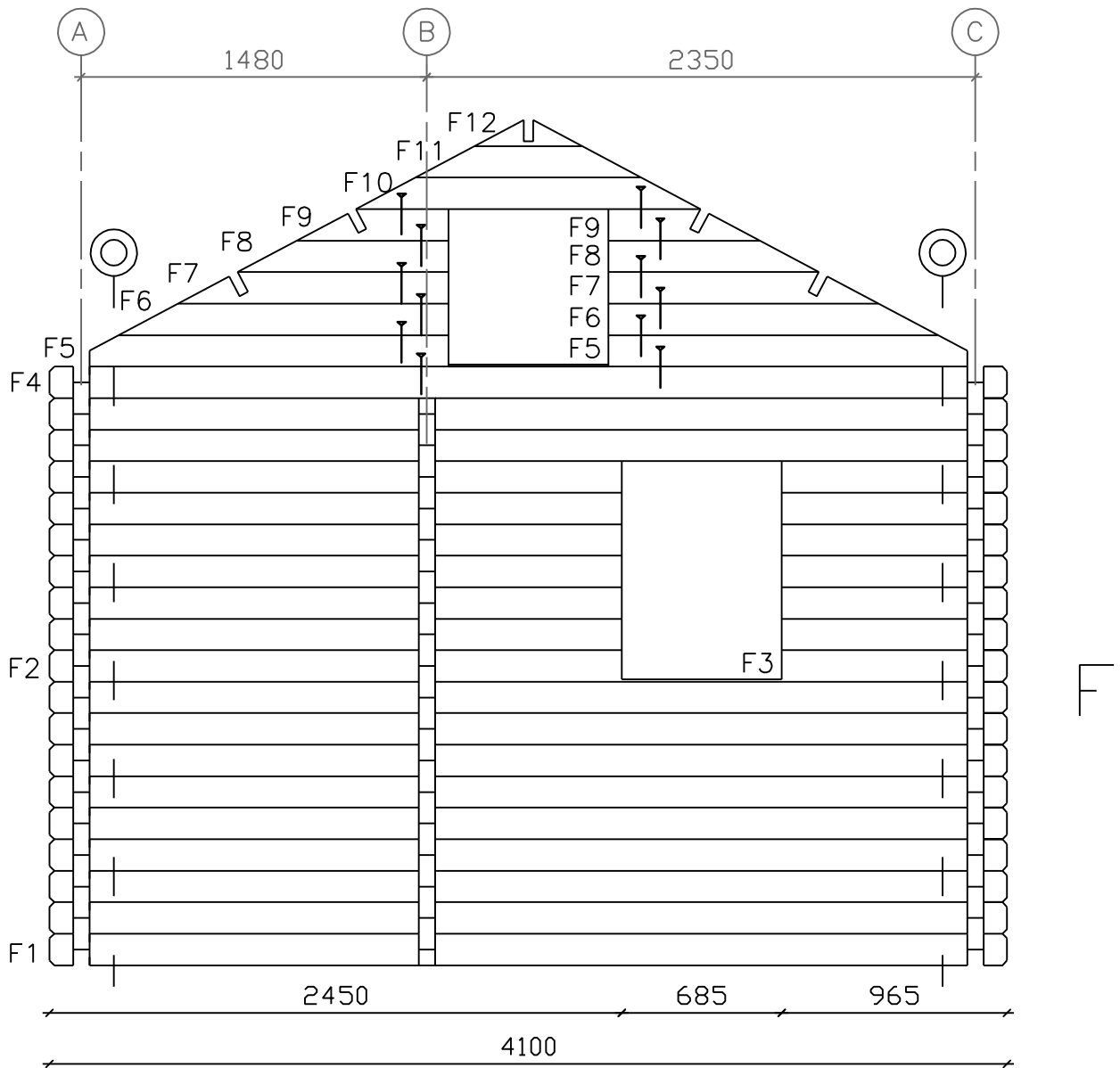
└ = ruuvi 6x160

Suunnittelija Luoman Puutuote Oy 	Päiväys	Projekti
	Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Hirsikaavio, seinä D



E


Suunnittelija Luoman Puutuote Oy		Päiväys	Projekti
		Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Hirsikaavio, seinä E

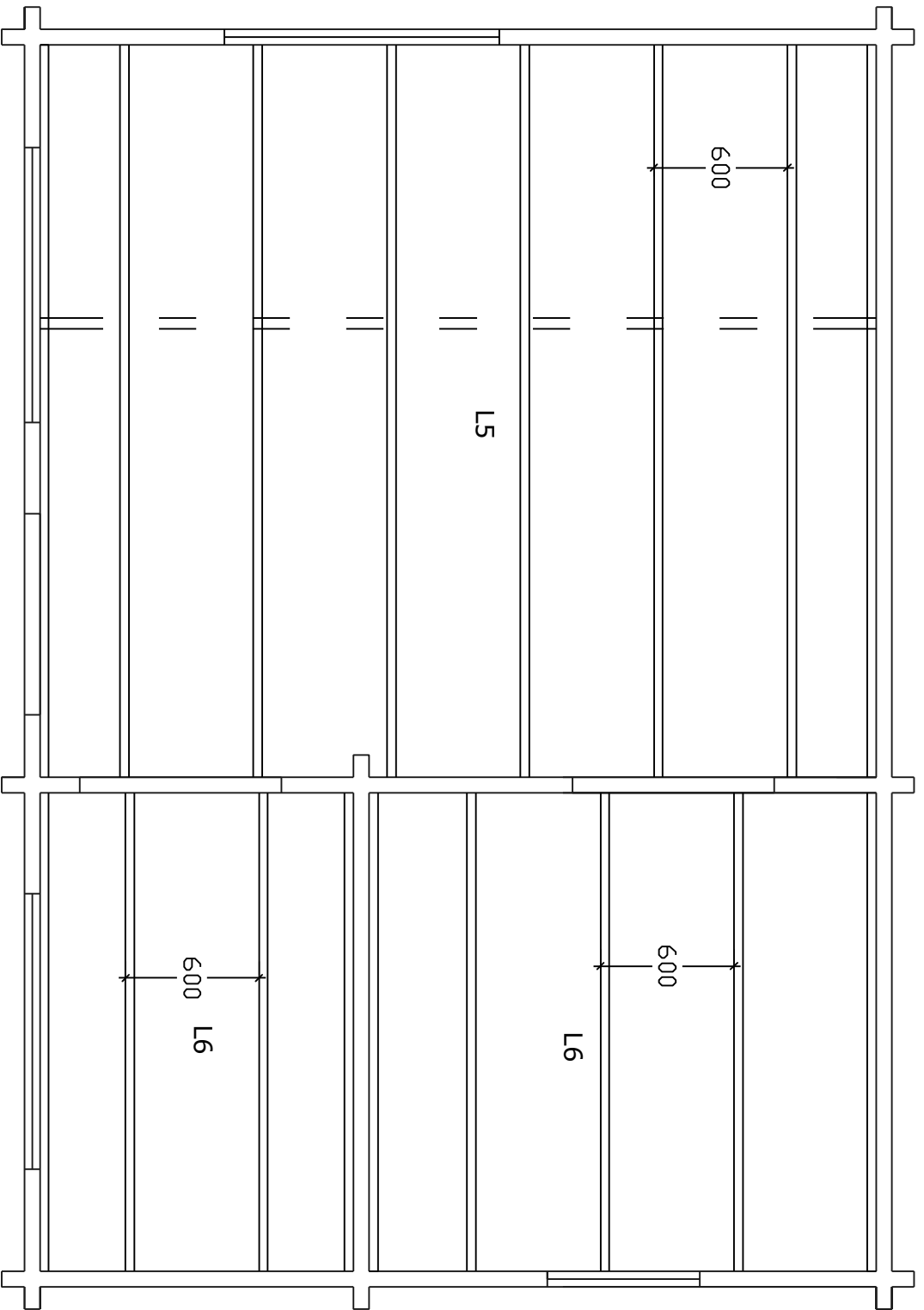


⊙ = poraus kierretangolle
8mm kierretanko läpi seinän

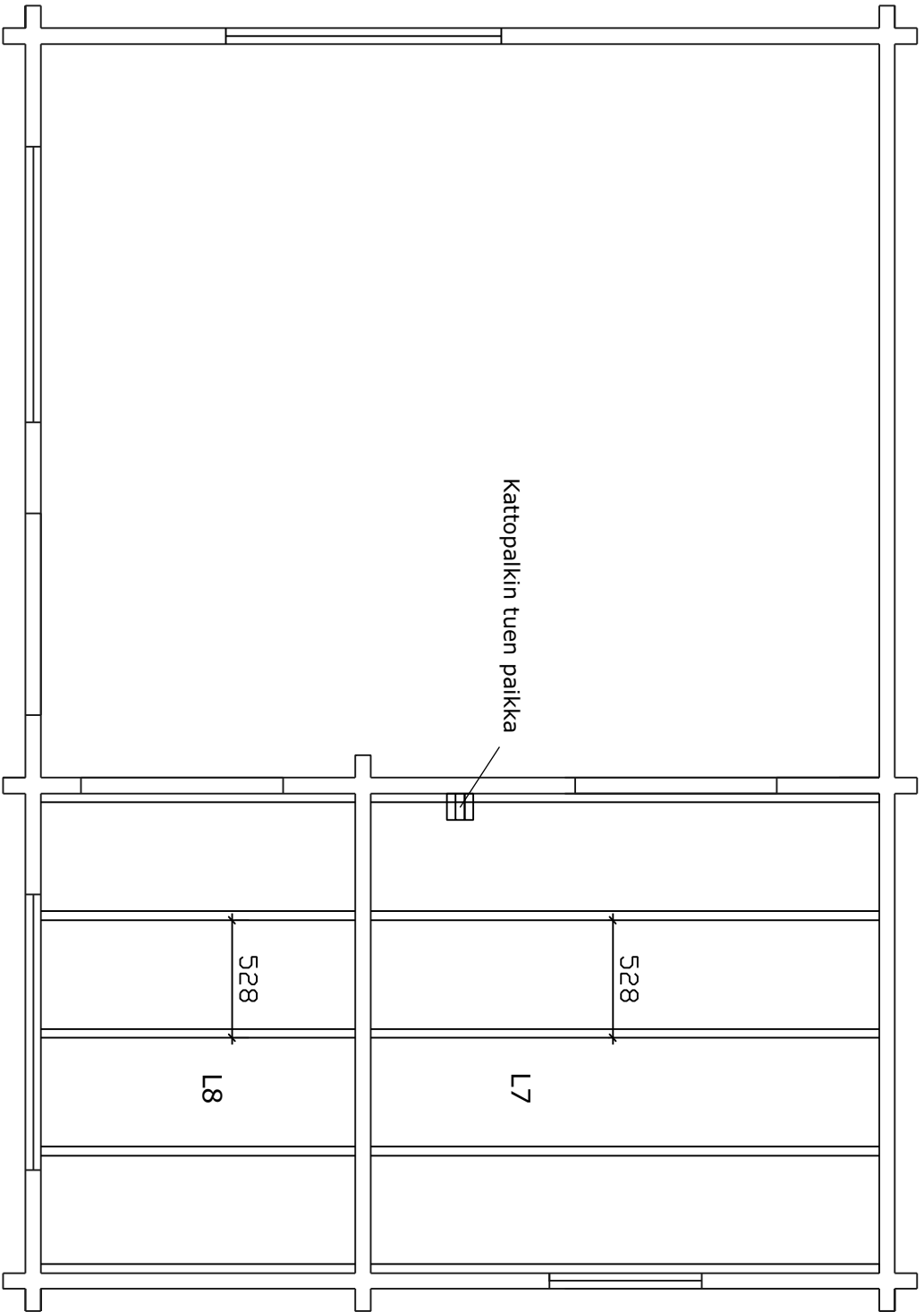
|


└ = ruuvi 6x160

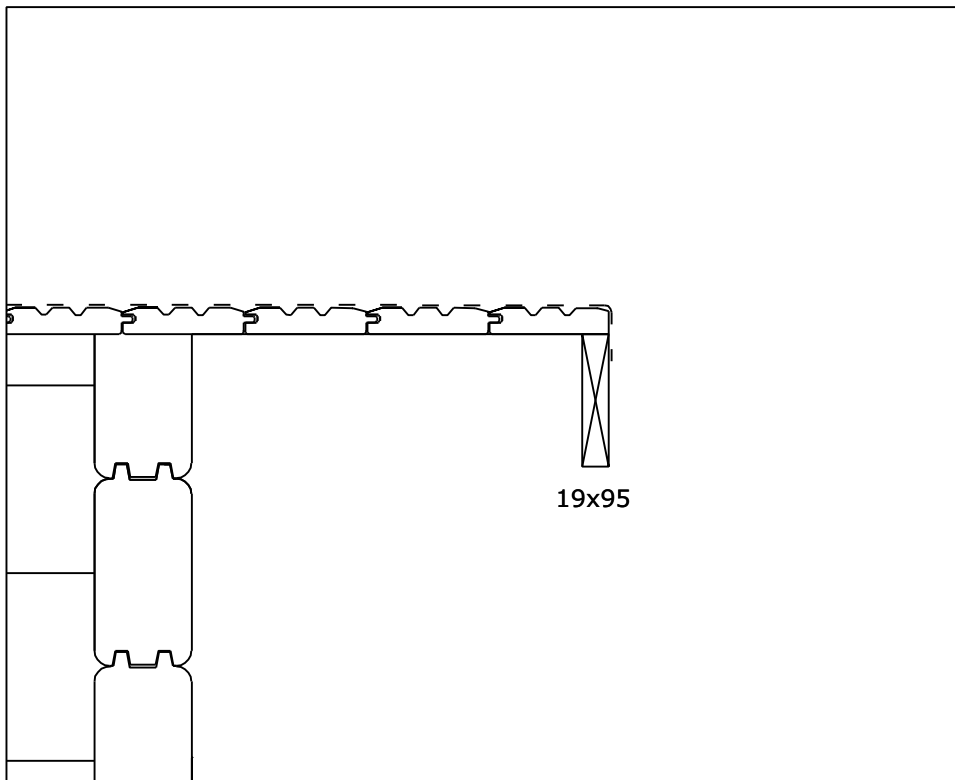
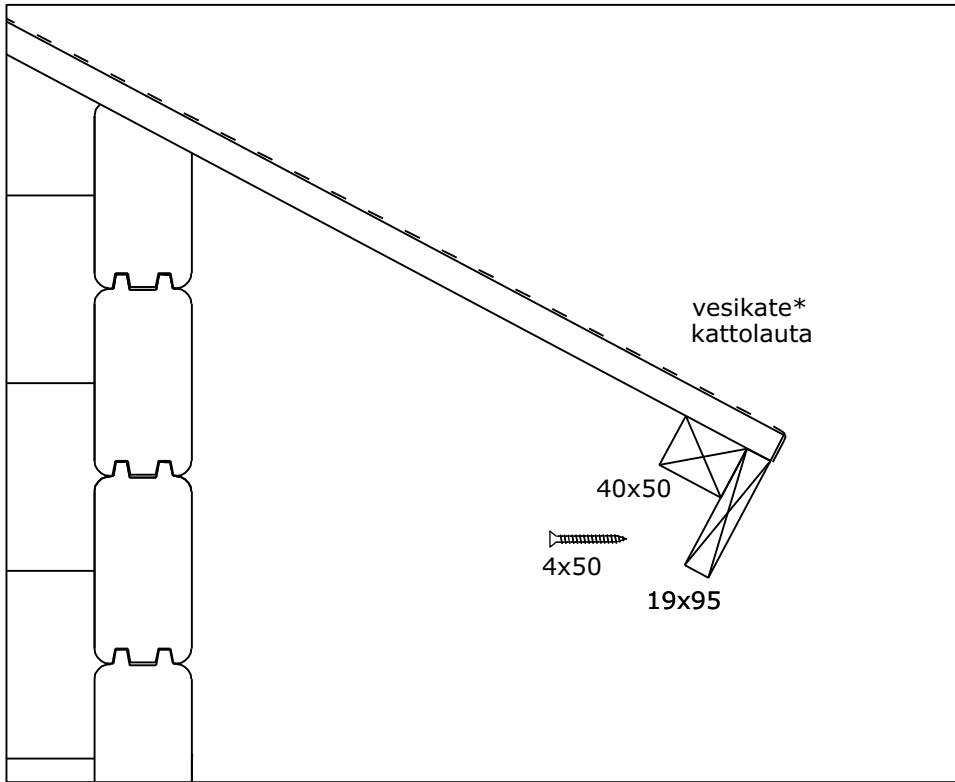
Suunnittelija Luoman Puutuote Oy 	Päiväys	Projekti
	Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Hirsikaavio, seinä F




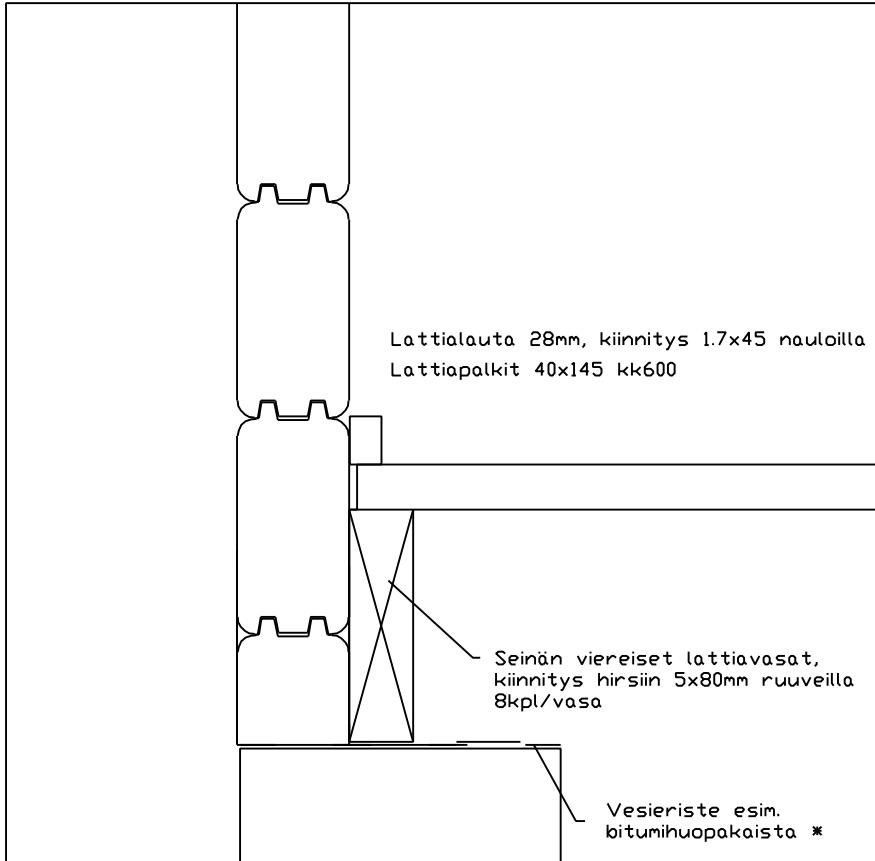
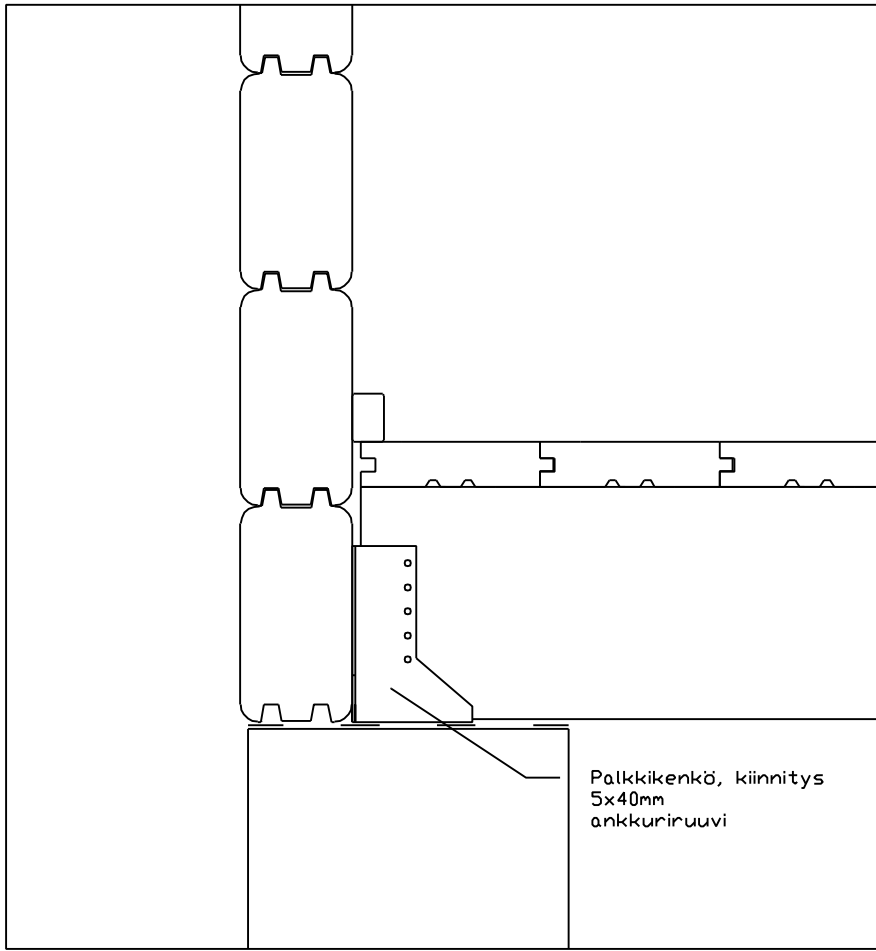
Suunnittelija Luoman Puutuote Oy	Päiväys Mittakaava Ei mittakaavassa	Projekti Piirustuksen sisältö Lattipalkit
--	---	---




Suunnittelija Luoman Puutuote Oy		Päiväys		Projekti	
		Mittakaava Ei mittakaavassa		Piirustuksen sisältö Lattipalkit, parvi	

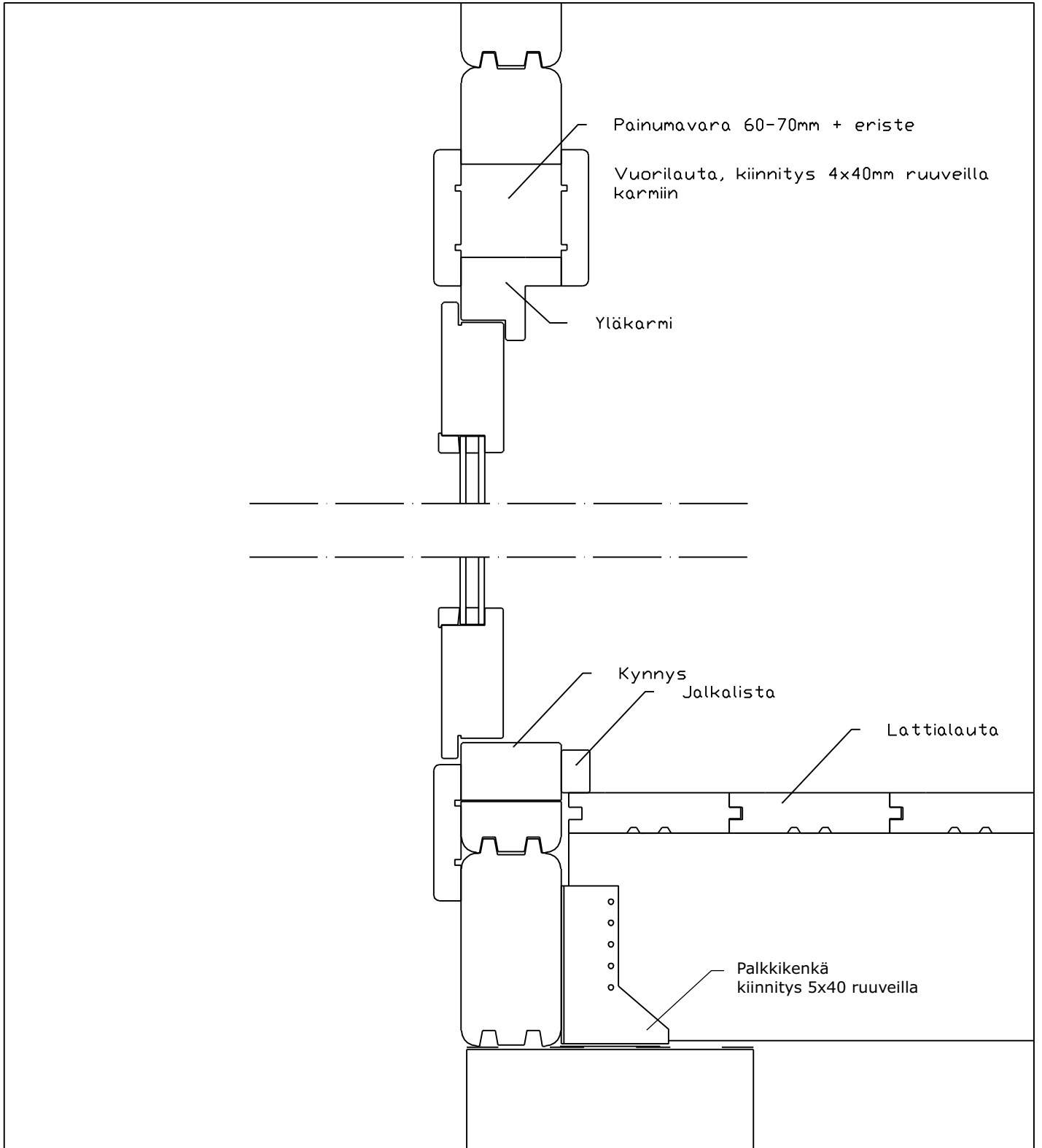



Suunnittelija Luoman Puutuote Oy		Päiväys	Projekti
		Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Räystäisleikkaus

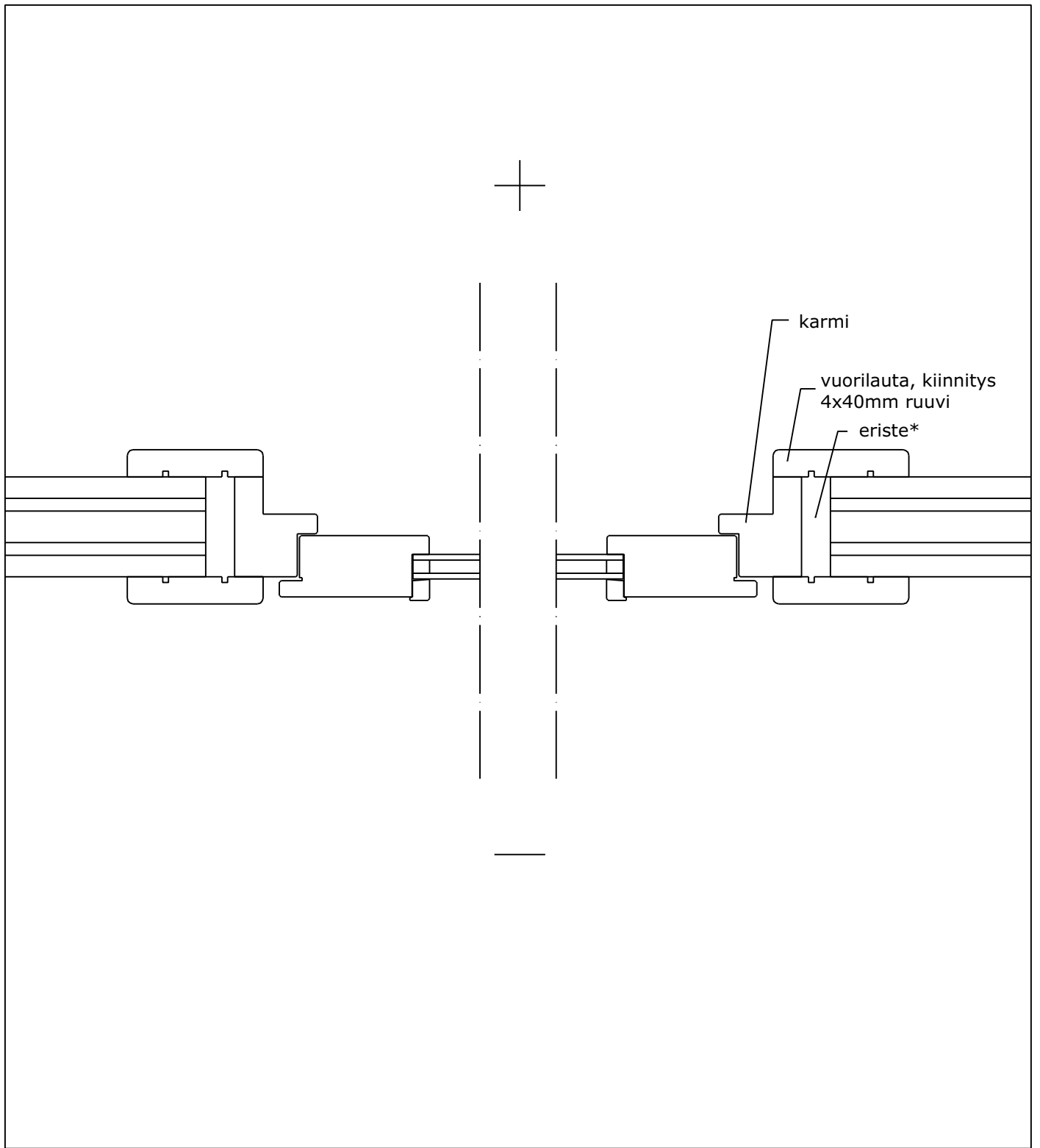


*ei kuulu toimitukseen


<p>Suunnittelija Luoman Puutuote Oy</p> 	<p>Päiväys</p>	<p>Projekti</p>
	<p>Mittakaava Ei mittakaavassa</p>	<p>Piirustuksen sisältö Lattian rakenne</p>

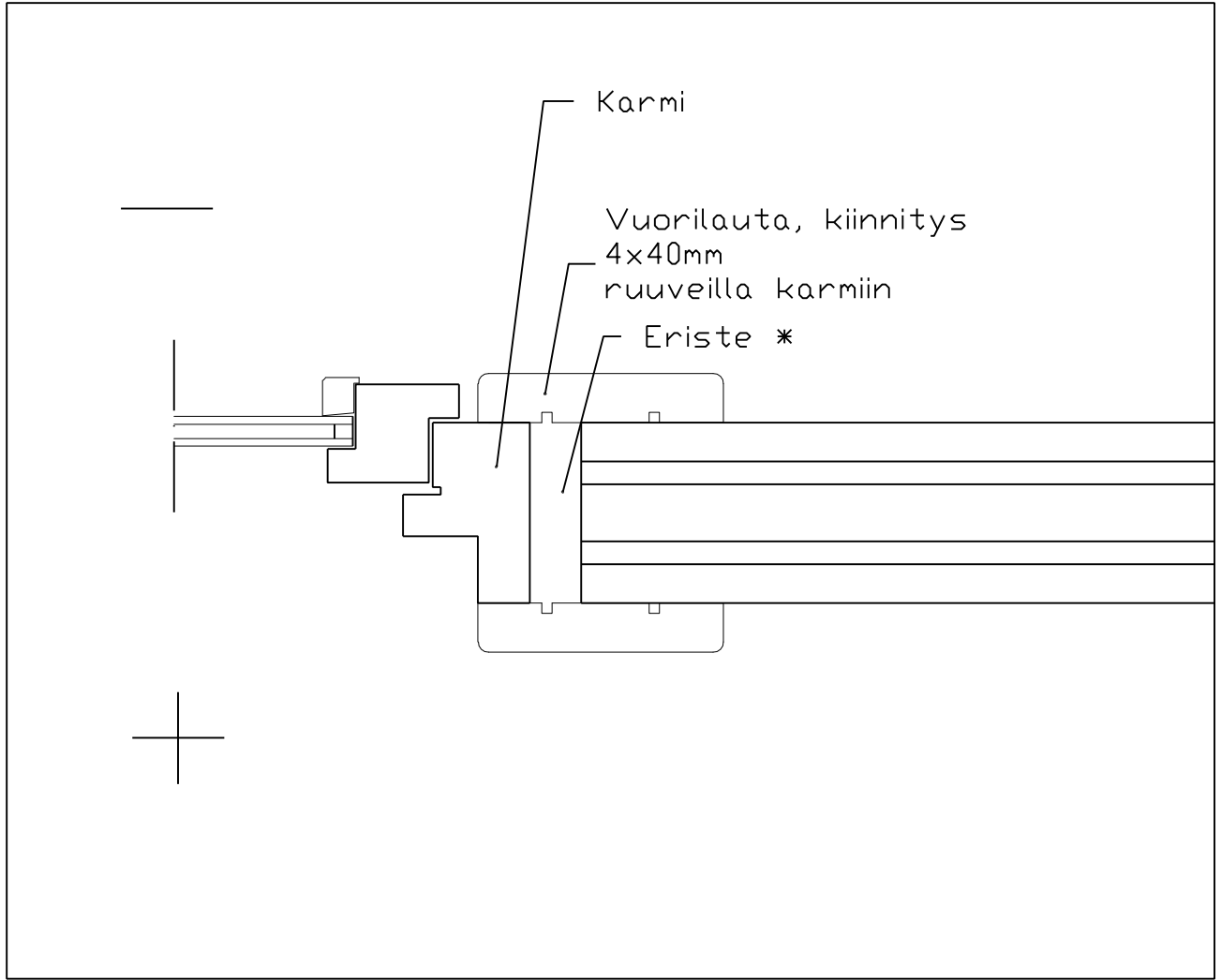


Suunnittelija Luoman Puutuote Oy 	Päiväys	Projekti
	Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Leikkauskuva, ulko-ovi




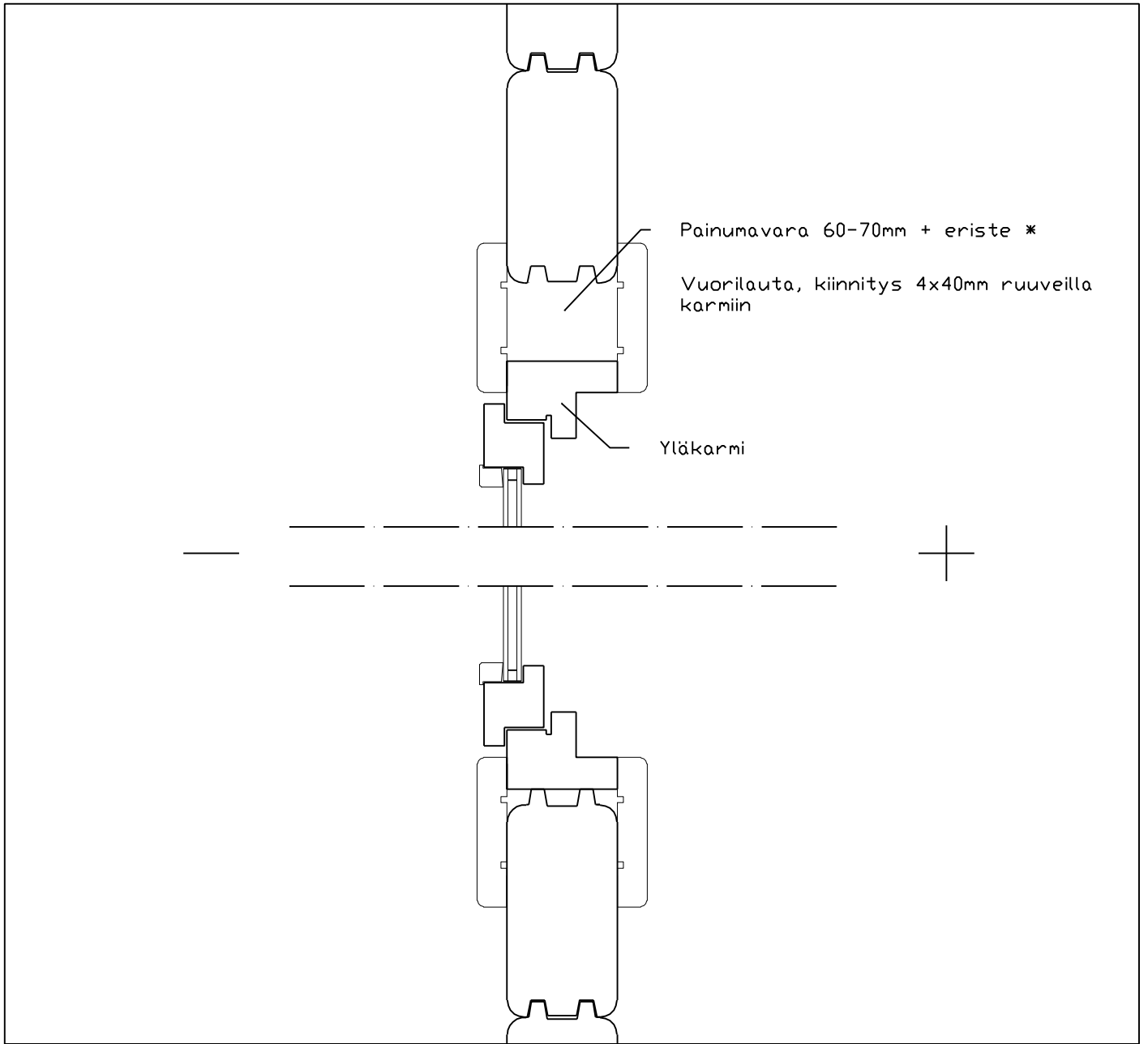
*ei kuulu toimitukseen


Suunnittelija Luoman Puutuote Oy		Päiväys	Projekti
		Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Leikkauskuva, ulko-ovi

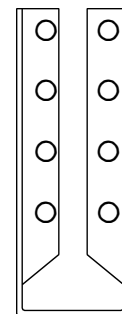
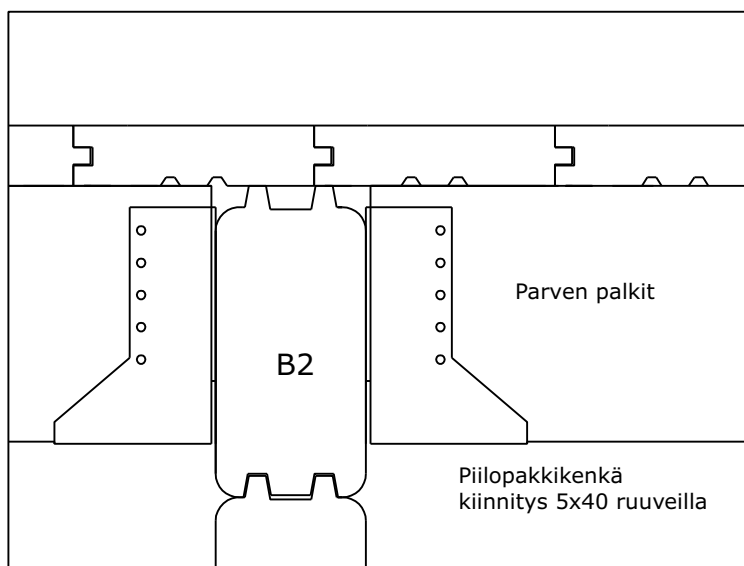
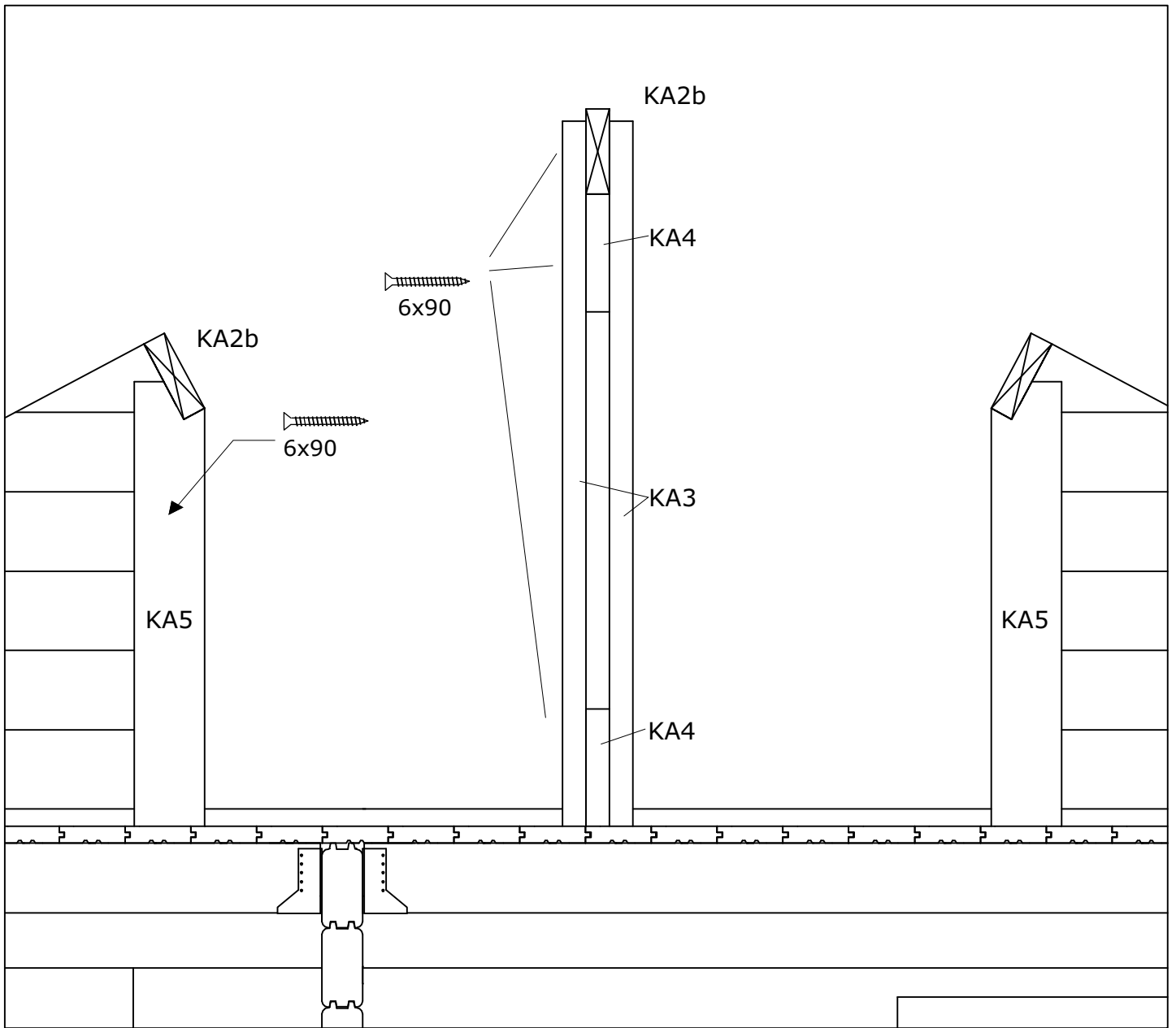



*ei kuulu toimitukseen

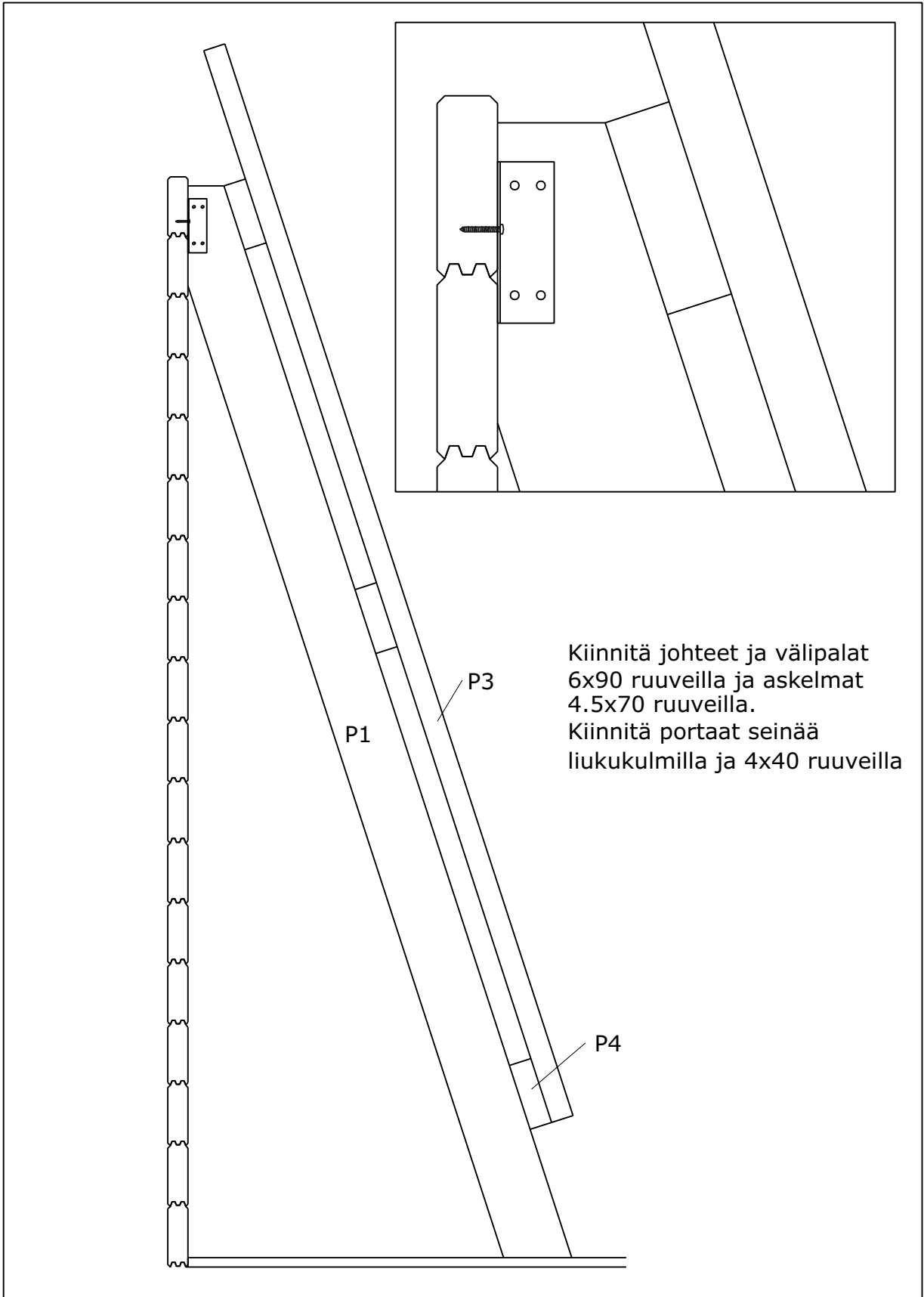
Suunnittelija Luoman Puutuote Oy 	Päiväys	Projekti
	Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Leikkauskuva, ikkuna




Suunnittelija Luoman Puutuote Oy 	Päiväys	Projekti
	Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Leikkauskuva, ikkuna

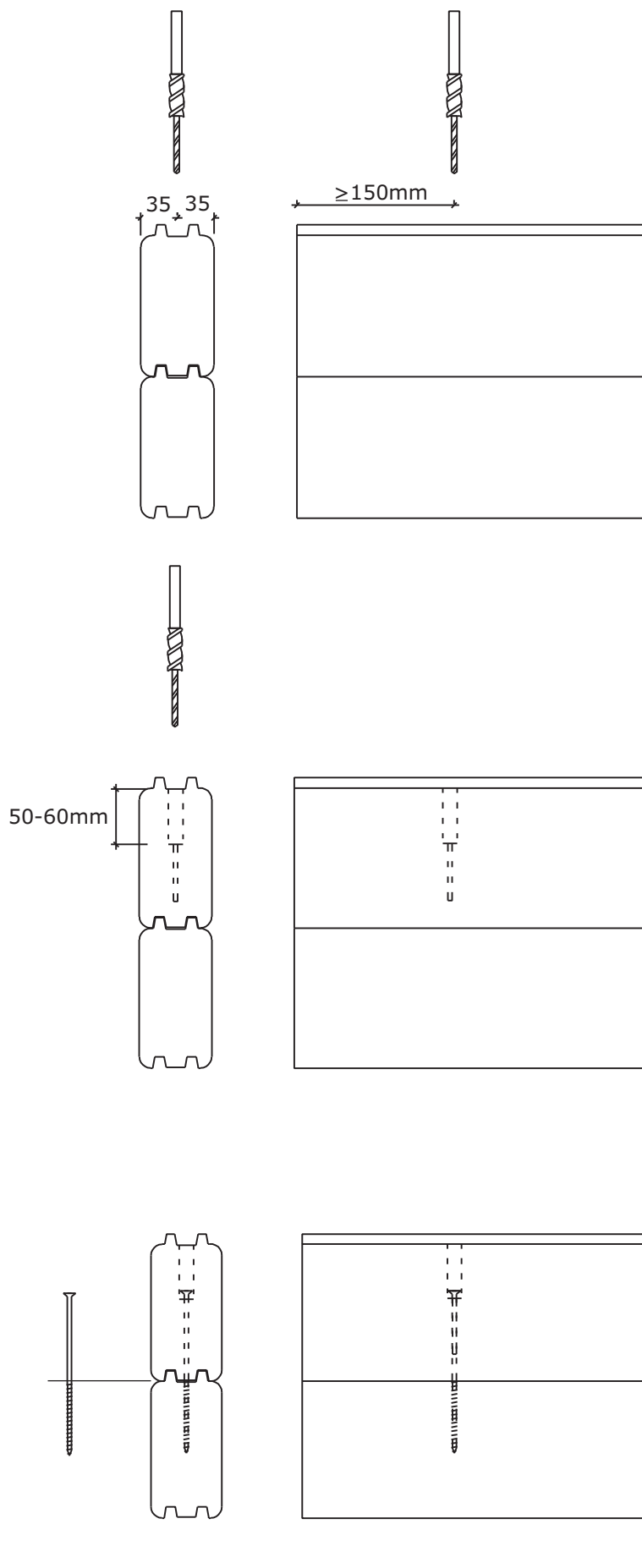


Suunnittelija Luoman Puutuote Oy 	Päiväys	Projekti
	Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Kattopalkkien tuet, parven lattia



Kiinnitä johteet ja välipalat
6x90 ruuveilla ja askelmat
4.5x70 ruuveilla.
Kiinnitä portaat seinää
liukukulmilla ja 4x40 ruuveilla

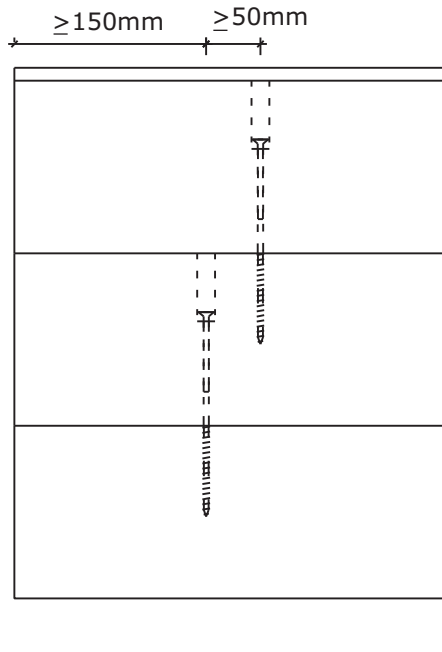
Suunnittelija Luoman Puutuote Oy 	Päiväys	Projekti
	Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Portaat



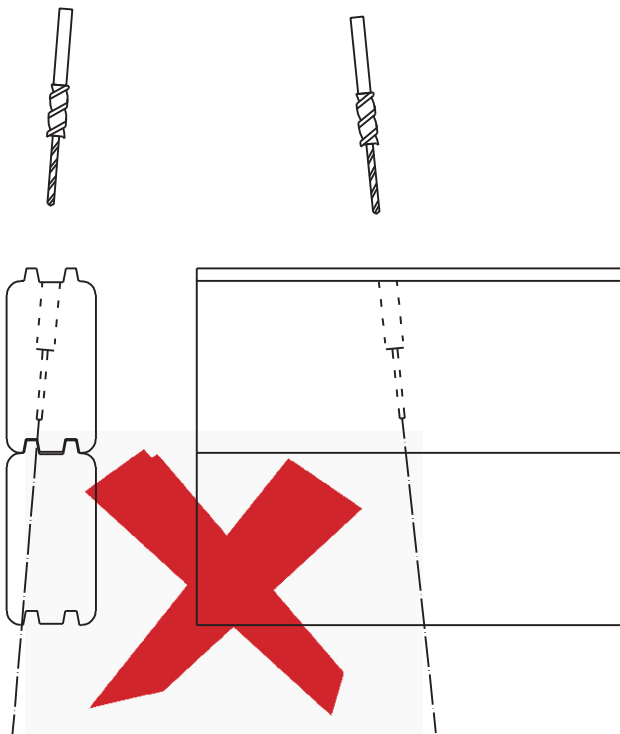
Hirsikaavioissa esiintyvät ruuvit asennetaan tämän ohjeen mukaan.

Poraa hirteen esireikä tarvikepussista löytyvällä poralla oheisten mittojen ja kuvien mukaan. Poraa reikä kohtisuoraan. Reiät voit porata ennen hirren nostamista paikoilleen.

Asenna hirsi paikalleen ja ruuvaa ruuvi niin syväälle, että kierreosa jää kokonaan alempaan hirteen.



Noudata kuvien mukaisia vähimmäisetäisyyksiä.



Reiät on porattava kohtisuoraan!



0809

Luoman Puutuote Oy,
Lapuantie 626,
Kylänpää 61450

DoP: Luoman Puutuote Oy / 001 / DoP

ETA 08/0011
Hirsitalon rakennussarja

Aiottu käyttötarkoitus:
Hirsitalon rakennussarja täydentävään rakentamiseen

Suoritusasoilmoitus ja muut tiedot:
www.luoman.fi/dop

Mallikohtaiset poikkeukset:

Lattian koolausväli poikkeaa ETA:ssa ilmoitetusta siten, että koolausväli on suurempi kuin 400 mm.

Luoman 724 (100c)

katto 28

	koodi	paks	lev	pit	KPL	pkt. Nro.
lattialauta	L1	28	112	3750	30	
lattialauta	L2	28	112	2270	20	
lattialauta	L3	28	112	1400	20	
lattialauta parvi	L4	28	112	2140	34	
jalkalista	J1	20	30	34jm		
kattolauta	KA1	21	87	2680	144	
hirsi halkaistu, 3 salvosta	A1,C1	70	67	5850	2	
hirsi, 3 salvosta, ovilovi jää 100mm	A2	70	135	5850	1	
hirsi, 1 salvos	A3	70	135	2275	8	
hirsi, 2 salvosta	A4	70	135	2640	8	
hirsi, 1 salvos (14+15)	A5, E4	70	135	630	29	
hirsi,ei salvosta	A6	70	135	410	7	
hirsi, 1 salvos, toinen pää ylitys 250mm	A7	70	135	775	7	
hirsi, 3 salvosta (2+18)	A8, C2	70	135	5850	20	
hirsi, 3 salvosta,viistetty, ylitys 300mm	A9, C3	70	135	6250	2	
hirsi, halkaistu, 2 salvosta	B1	70	67	2490	1	
hirsi, 2 salvosta	B2	70	135	2490	17	
hirsi, halkaistu natu, 1 salvos	B3	70	67	270	2	
hirsi, 2 salvosta, poraus (12+1+1 varaosa)	D1, F4	70	135	4100	14	
hirsi, 1 salvos, poraus	D2	70	135	1865	7	
hirsi, 1 salvos, poraus	D3	70	135	1000	7	
hirsi, 3 salvosta (2+11)	E1, F1	70	135	4100	13	
hirsi, 1 salvos	E2	70	135	350	15	
hirsi, 1 salvos	E3	70	135	1400	14	
hirsi, 3 salvosta, pontti pois aukon kohdalta	E5	70	135	4100	1	
hirsi, 1 salvos	E6	70	135	1333	2	
hirsi, 2 salvosta, ovilovi jää 40mm	E12	70	135	2840	1	
hirsi, 2 salvosta, poraus	F2	70	135	2450	7	
hirsi, 1 salvos, poraus	F3	70	135	965	7	
päätykolmiohirsi, poraus	D4	70	135	3760	1	
päätykolmiohirsi	D5	70	135	3506	1	
päätykolmiohirsi	D6	70	135	2998	1	
päätykolmiohirsi	D7	70	135	2491	1	
päätykolmiohirsi	D8	70	135	1983	1	
päätykolmiohirsi	D9, F10	70	135	1475	2	
päätykolmiohirsi	D10, F11	70	135	967	2	
päätykolmiohirsi	D11, F12	70	135	459	2	
päätykolmiohirsi	E7	70	135	1163	2	
päätykolmiohirsi	E8	70	135	1036	2	
päätykolmiohirsi	E9	70	135	783	2	
päätykolmiohirsi	E10	70	135	529	2	
päätykolmiohirsi	E11	70	135	275	2	
päätykolmiohirsi, poraus	F5	70	135	1537	2	
päätykolmiohirsi	F6	70	135	1411	2	

päätykolmiohirsi	F7	70	135	1157	2
päätykolmiohirsi	F8	70	135	903	2
päätykolmiohirsi	F9	70	135	649	2
lattiavasa	L5	40	145	3285	8
lattiavasa	L6	40	145	2145	9
kattopalkki, 3 lovea	KA2a	40	145	6250	2
kattopalkki, ei keskilovea	KA2b	40	145	6250	3
parven kaide	P5	40	145	720	1
parven lattiavasa	L7	40	120	2270	5
parven lattiavasa	L8	40	120	1400	5
kattopalkin tuki, sivulaudat	KA3	40	120	1200	2
kattopalkin tuki, keskipalat	KA4	40	120	200	2
kattopalkin tuki, aukon sivuille, lovi ks kuva	KA5	40	120	757	2
räystäslaudat, min. pit. 3,3m, asiakas katkoo	R1	19	95	3,3m	8
kattolauta tukirima, min. pit. 3,3m, asiakas katkoo	R2	40	50	3,3m	4
vuorilistat,ikkunat ovet min. pit. 2,2m, asiakas katkoo	I4	19	95	2200	38
peitelista oviaukkoon, min. pit. 2,2m, asiakas katkoo	I5	19	70	2200	3
portaata, reisirankut OIKEA	P1A	34	145	2375	1
portaata, reisirankut VASEN	P1B	34	145	2375	1
askelmat portaisiin	P2	34	145	475	7
Portaanm kaide, johde	P3	40	50	2500	2
portaan kaiteen välipala	P4	40	50	250	6
Ovi C24	O1		816	1917	1
sivukarmi saranapuoli (oikea)	O2	45	56	1947	1
sivukarmi lukkopuoli (vasen)	O3	45	56	1947	1
yläkarmi	O4	45	56	890	1
puukynnys	O5	40	70	890	1
Väliovi, typ. O81 8x19 vasen	O6		790	1890	1
Ikkuna D	I1		1196	880	3
Ikkuna E	I2		646	880	1
Ikkuna A	I3		646	646	1
kierretanko	T1			2200	5
tarvikepussi	T2				
asennuspalat	T3	70	65	250	

Kaikki mitat noin-mittoja

Pidätämme oikeuden muutoksiin.