

Tärkeää! Säilytä tämä.
Viktigt! Bespara denna.

Takuunumero Garantinummer:

Tarkistanut Kontrollerad av:



Luoman 724





Rakentamisohje

Yleistä

Hyvä asiakas, kiitos että valitsit juuri tämän hirsituotteen. Pyydämme sinua lukemaan pystytysohjeet kokonaisuudessaan ennen pystyttämisen aloittamista. Muista säilyttää ohjeet tulevaisuuden tarpeen varalta.

Tuotteen takuuehdot

Ehdot takuun voimassaololle eivät päde mikäli:

- Asiakas ei ole noudattanut pystytysohjeita.
- Asiakas on muokannut osia.
- Pakkausta ei ole säilytetty asianmukaisella tavalla toimituksen jälkeen.
- Pystytettyä tuotetta ei ole asianmukaisesti pintakäsitelty välittömästi pystytyksen jälkeen.
- Perustusta ei ole tehty ohjeiden mukaan.

Takuu on voimassa jos:

- Osassa on valmistusvirhe
- Osa ei sovellu sille tarkoitettuun käyttöön.
- Osa ei vastaa ennen ostoa annettua informaatiota.
- Osa kestää lyhemmän ajan käytössä kuin sen oletetaan kestävän.

Kaikkeen uudisrakentamiseen tarvitaan yleensä rakennus- tai toimenpidelupa. Tarkista asia paikallisilta rakennusvalvontaviranomaisilta ennen rakentamiseen ryhtymistä.

Tavarin vastaanotto ja varastointi

Valmiiksi työstetyt kevythirret ja muut osat on pakattu suojakääreeseen. Jos tuotetta ei pystytetä heti, on sen pitempiaikainen varastointi suositeltavaa sisätiloissa tai muuten hyvin suojattuna. Suojakäärettä ei kannata poistaa. Varastoitava tavara on nostettava reilusti irti maasta maakosteuden siirtymisen estämiseksi. Varastoitavan tavarin alustan on oltava suora.

Kuljetusvaurioista ja puutteista tulee tehdä merkintä rahtikirjaan. Kuormaa purettaessa tarkistetaan, että toimitus täsmää rahtikirjan kanssa. Samalla huomioidaan mahdolliset kuljetusvauriot. Puutteista ja vaurioista tehdään merkintä rahtikirjaan, sekä ilmoitetaan välittömästi toimittajalle.

Pakkaus- ja kuljetusteknisistä syistä hirret ja muu puutavara sijoitetaan paketteihin siten, että saadaan järkevän kokoisia nippuja. Tästä syystä hirret eivät välttämättä ole paketeissa asennusjärjestyksessä.

Mikäli mahdollista, varastoi ikkunat ja ovet sisätiloissa.

Tarkista paketin sisältö osaluettelon avulla, ja ota pikimmiten yhteyttä myyjääsi, mikäli osia puuttuu tai ne ovat viallisia.

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 jälleenmyyjääsi.

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 detaljipiirrokset.

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 saunatulisisijoihin ja hormoneihin 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

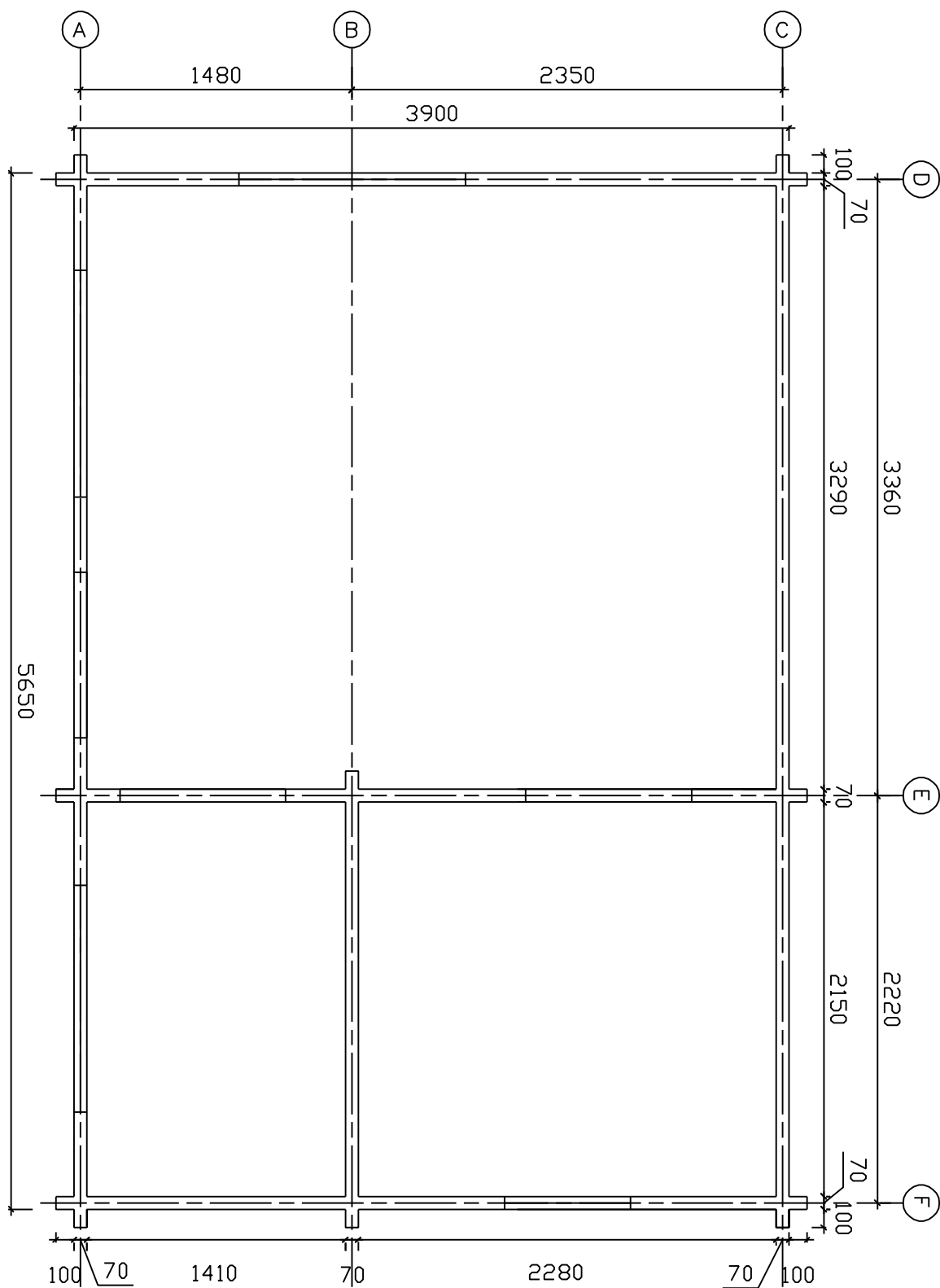
Luoman-tuotepaketeissa oleva materiaali on pintakäsitlemätöntä. Rakennuksen ja sen osien pintakäsittely on tehtävä viipymättä heti rakennuksen pystytyksen jälkeen sään ja olosuhteiden niin salliessa. Rakennuksen sisäosat on myös käsiteltävä. Ensimmäinen käsittely on tehtävä homehtumista ja sinistymistä 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. Homepilkku ei ole puulle haitallista eikä puussa oleva vika. Ongelma on esteettinen, ja yleensä home on poispestävissä kuin lika. Pilkut voi myös hioa puusta pois ennen puun pintakäsittelyä.

Huoltotoimet

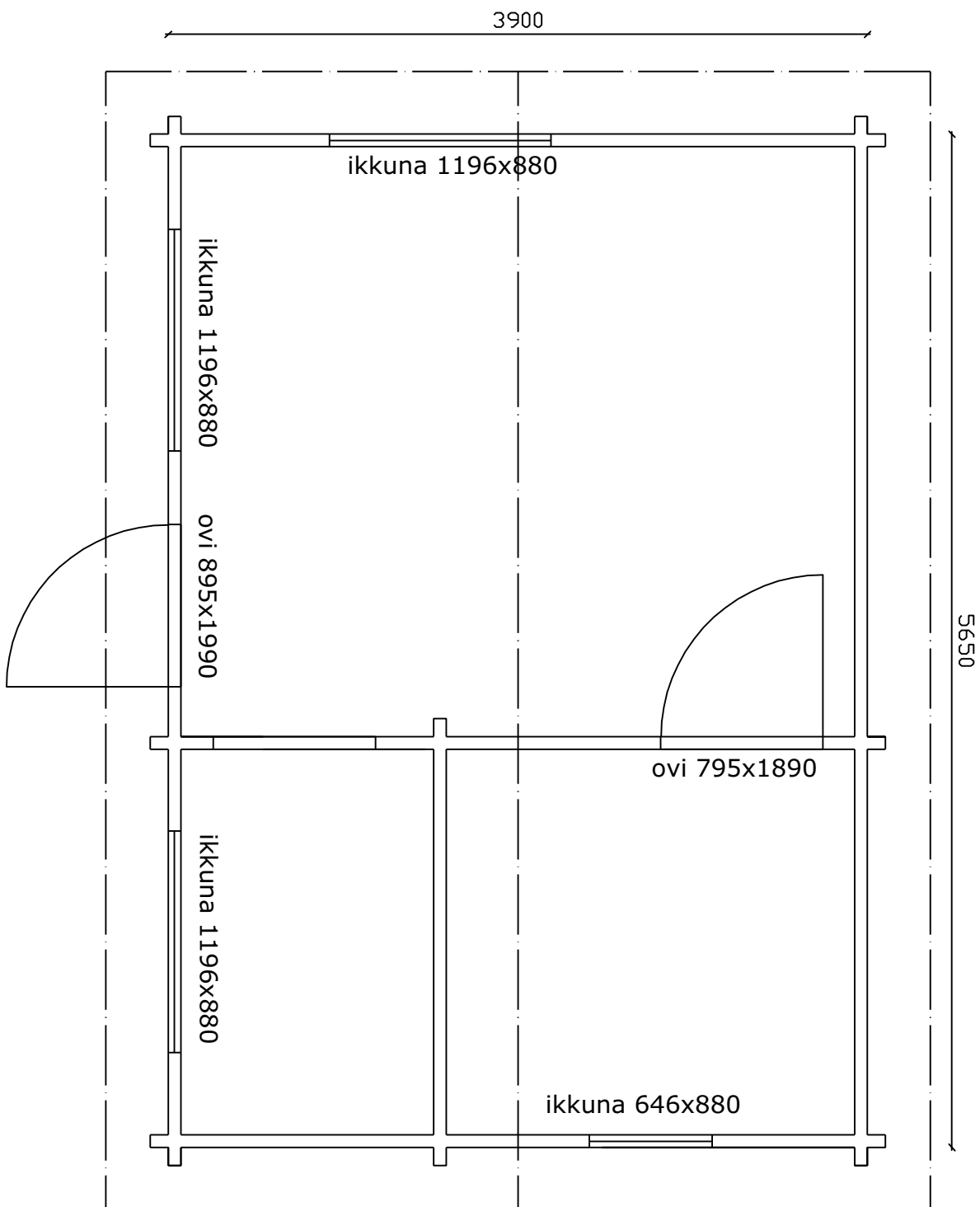
Mökin turvallinen ja pitkäikäinen käyttö edellyttää osien kiinnityksen ja kunnon säännöllistä tarkistamista ja tarvittaessa huoltamista (erityisesti kattorakenteet, katemateriaali, ovet ja ikkunat, mökin kiinnitys perustuksiin, myrskyvarmistus, pintakäsittely). Tarkistamisen ja huollon laiminlyönti voi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

Pintakäsittelyn kunnon 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.

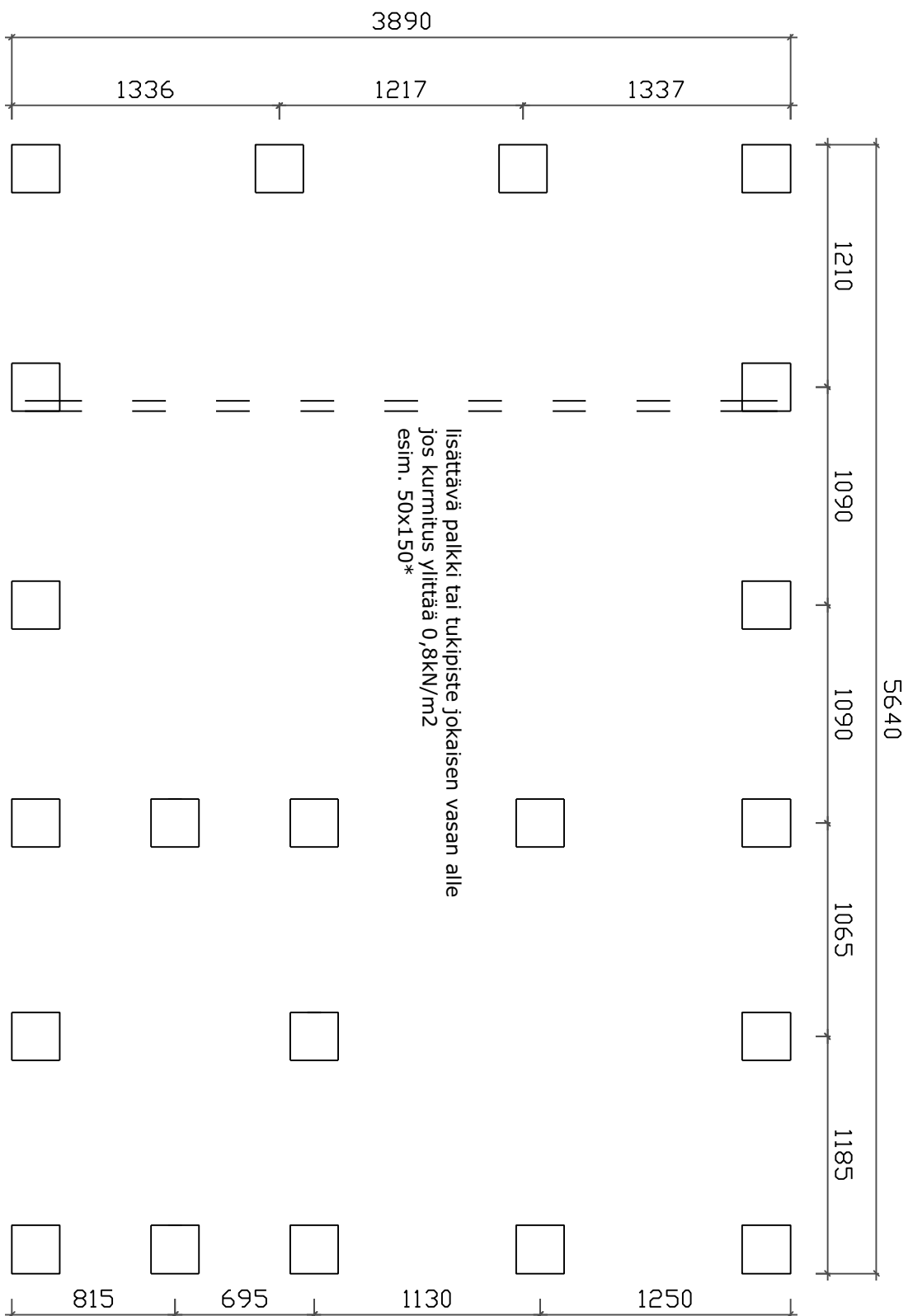


Suunnittelija Luoman Puutuote Oy	Päiväys	Projekti
	Mittakaava Ei mittakaavassa	

Piirustuksen sisältö
Pohjan mittapiirros



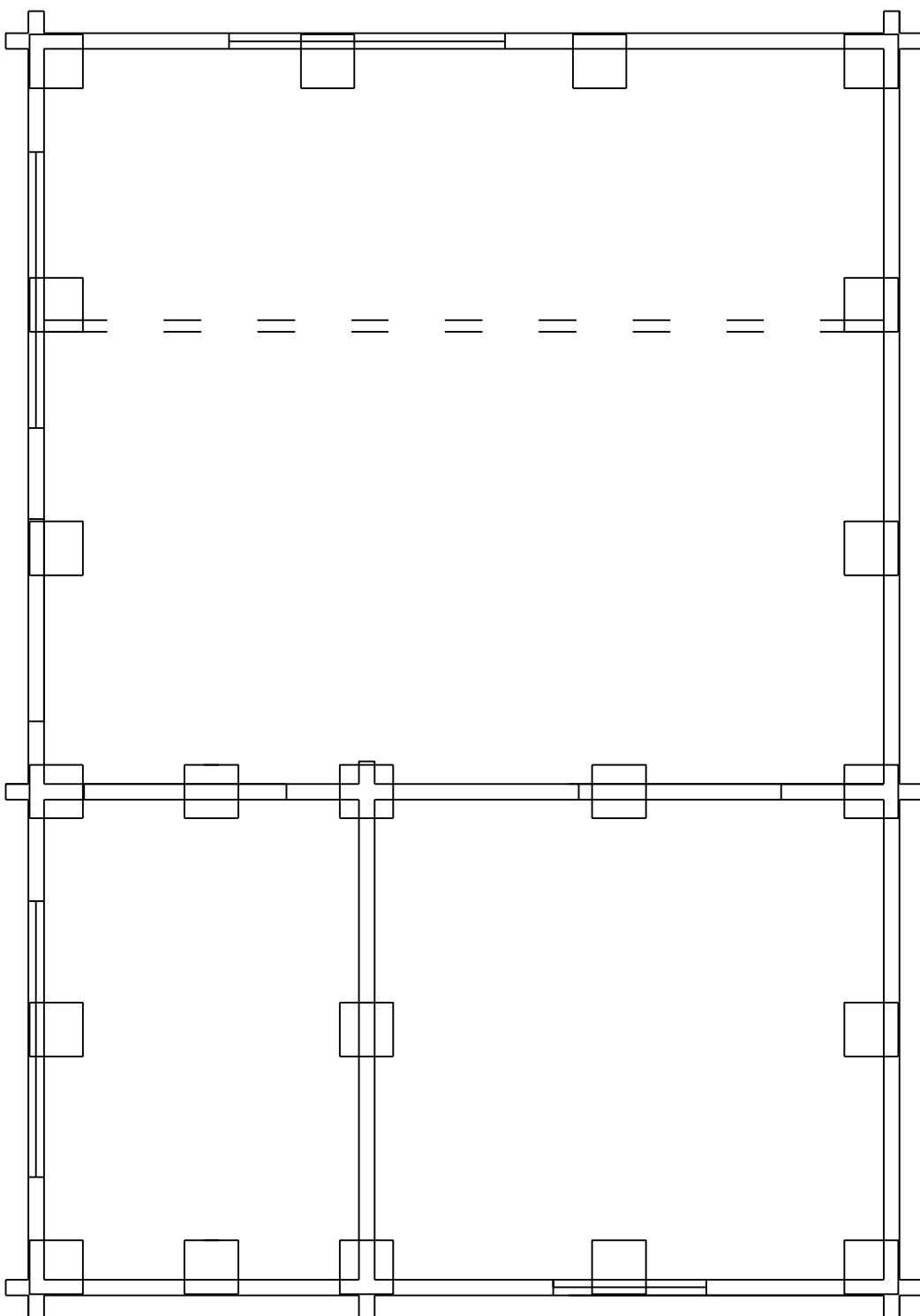
Suunnittelija	Päiväys	Projekti
Luoman Puutuote Oy	Mittakaava	Piirustuksen sisältö
	Ei mittakaavassa	Pohjapiirros



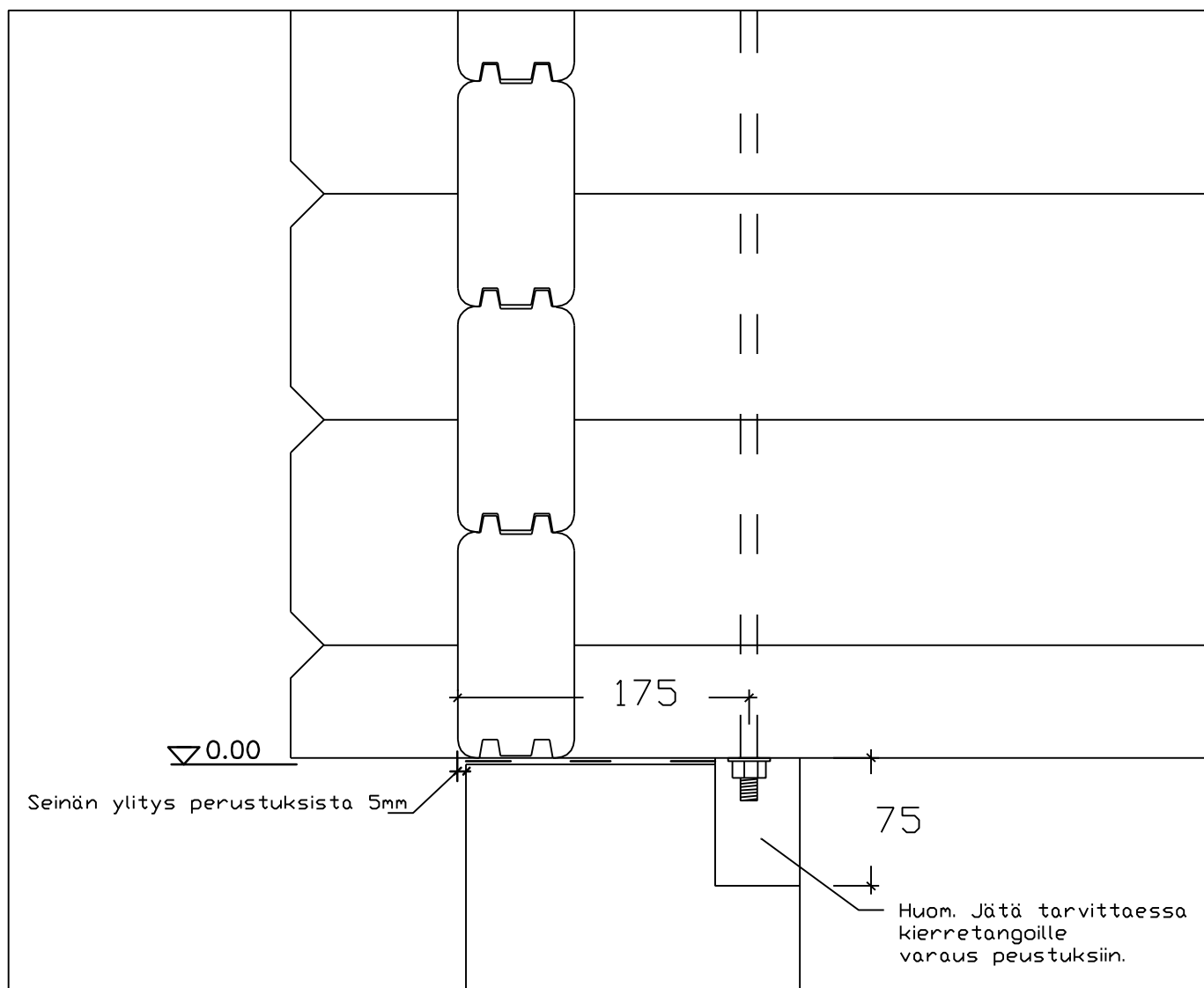
*ei kuulu toimitukseen

kakkien tukipisteiden korkeusasema 0.00

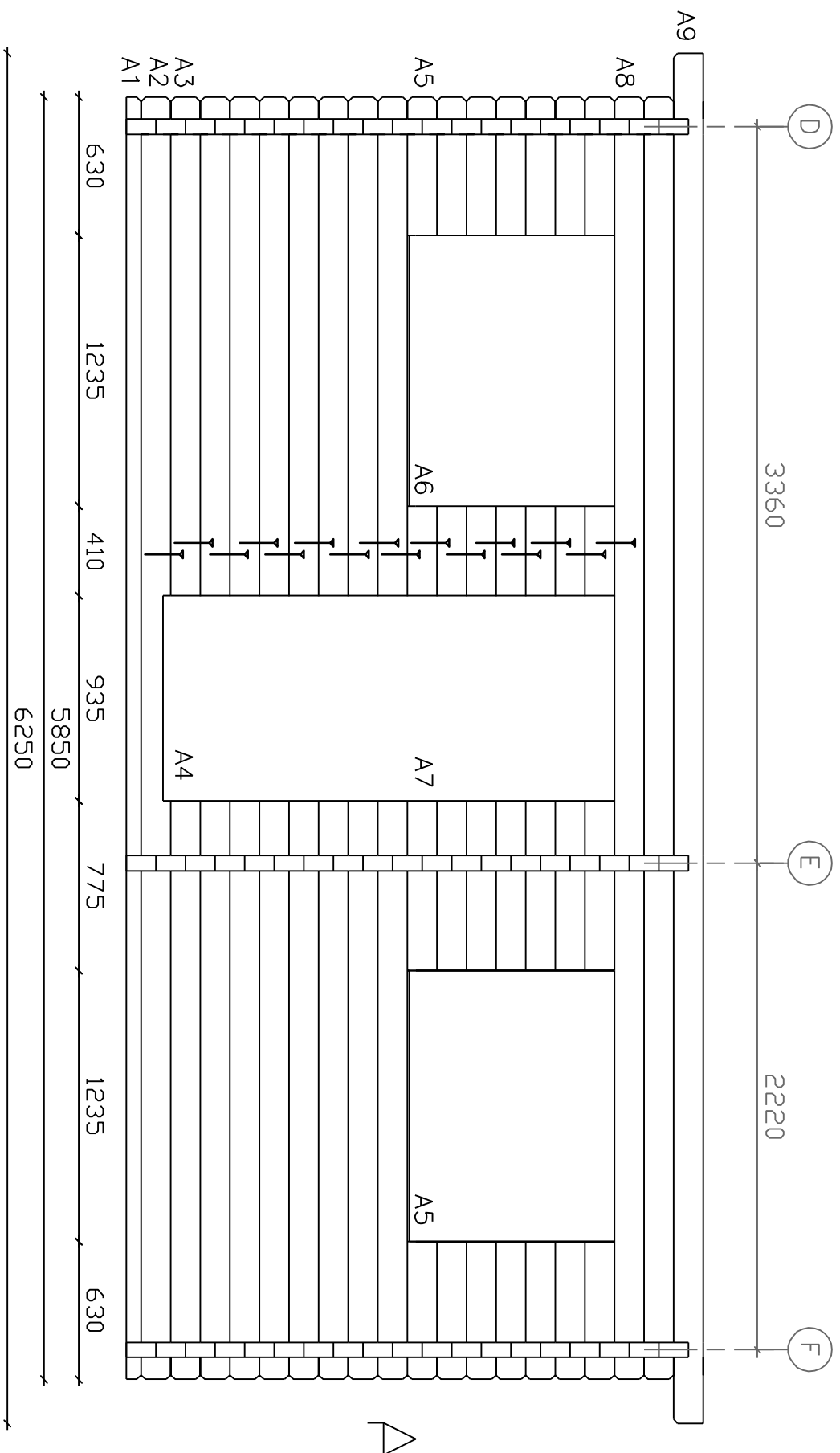
Suunnittelija		Päiväys		Projekti	
Luoman Puutuote Oy				Piiustuksen sisältö	
		Mittakaava		Seinien tukipisteet	
		Ei mittakaavassa			



Suunnittelija Luoman Puutute Oy		
	Päiväys	Projekti
Mittakaava	Piirustuksen sisältö	Seinien tulkipesteet
Ei mittakaavassa		



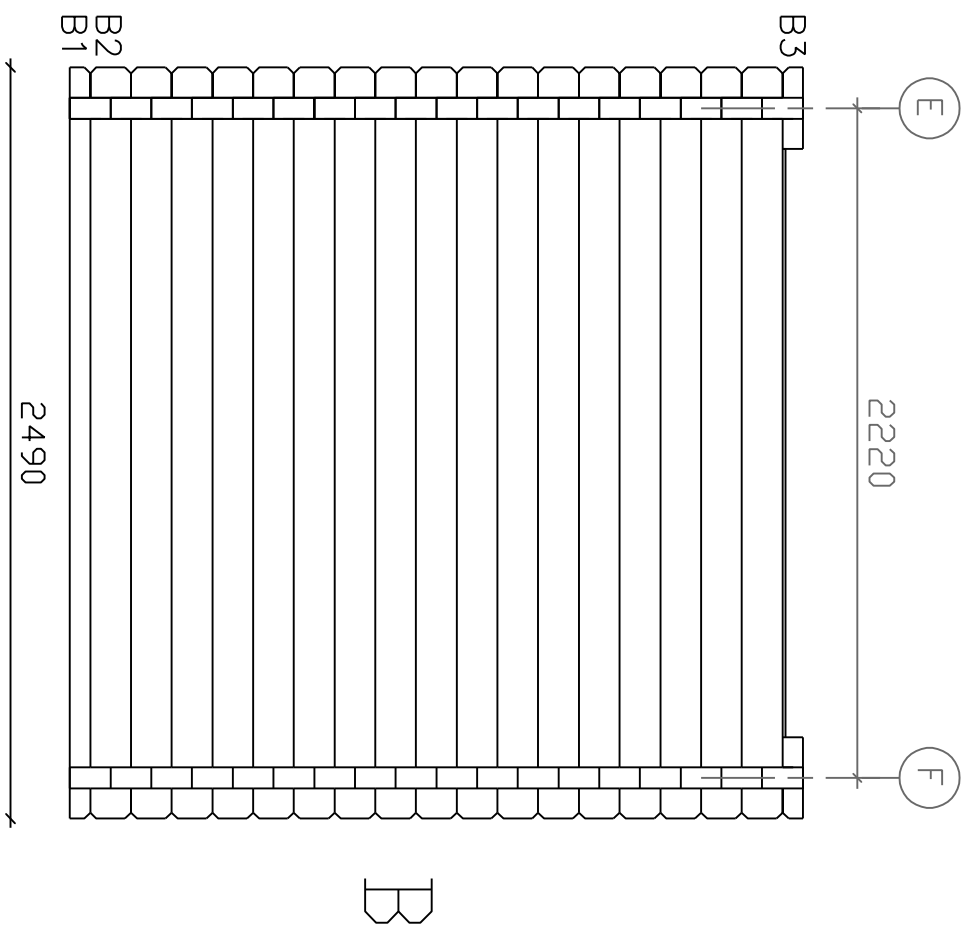
Suunnittelija Luoman Puutuote Oy	Päiväys	Projekti
	Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Kierretangon varaus ja ylitys perustuksista



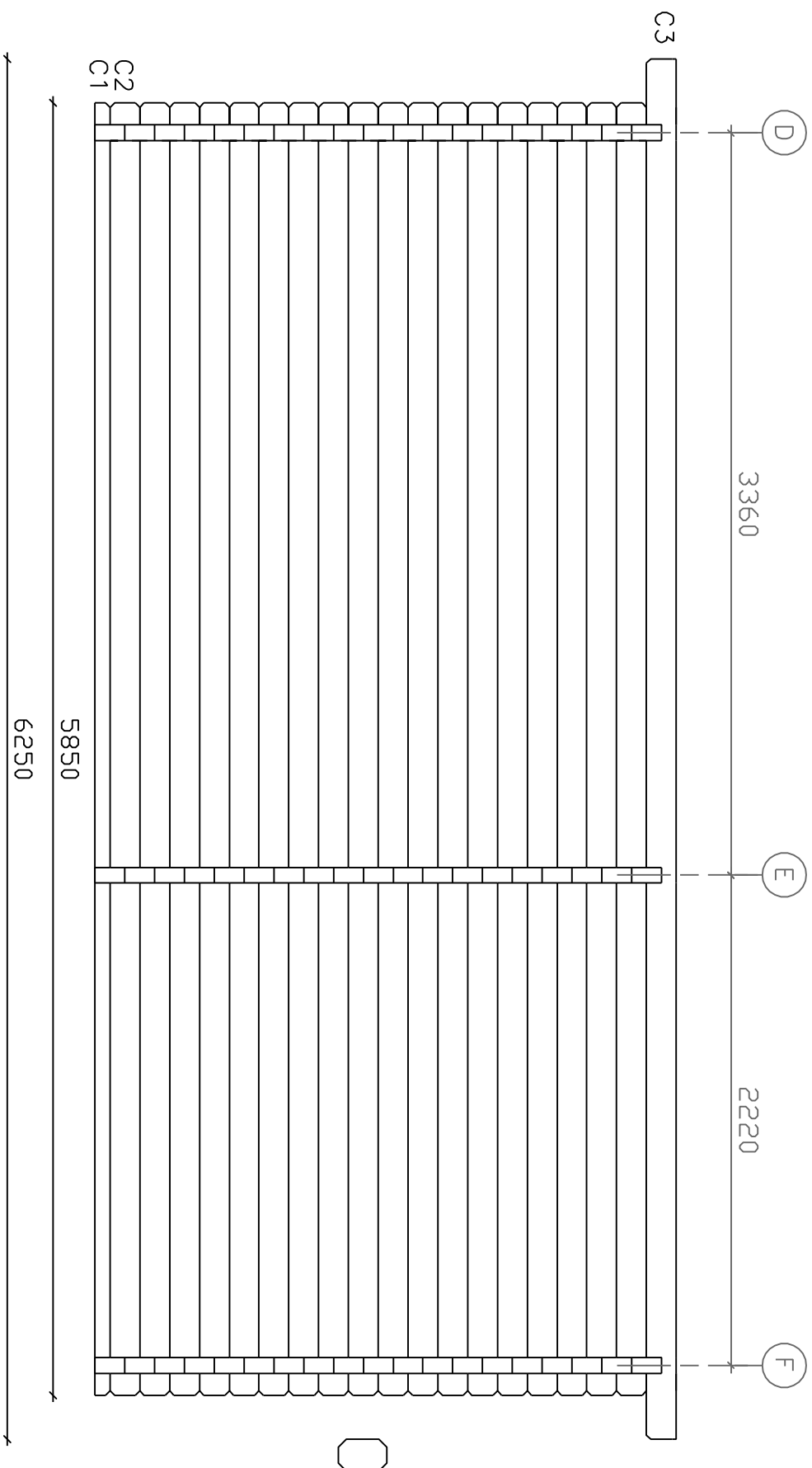
⊙ = poraus kierretangolle
8mm kierretanko läpi seinän

└ = ruuvi 6x160

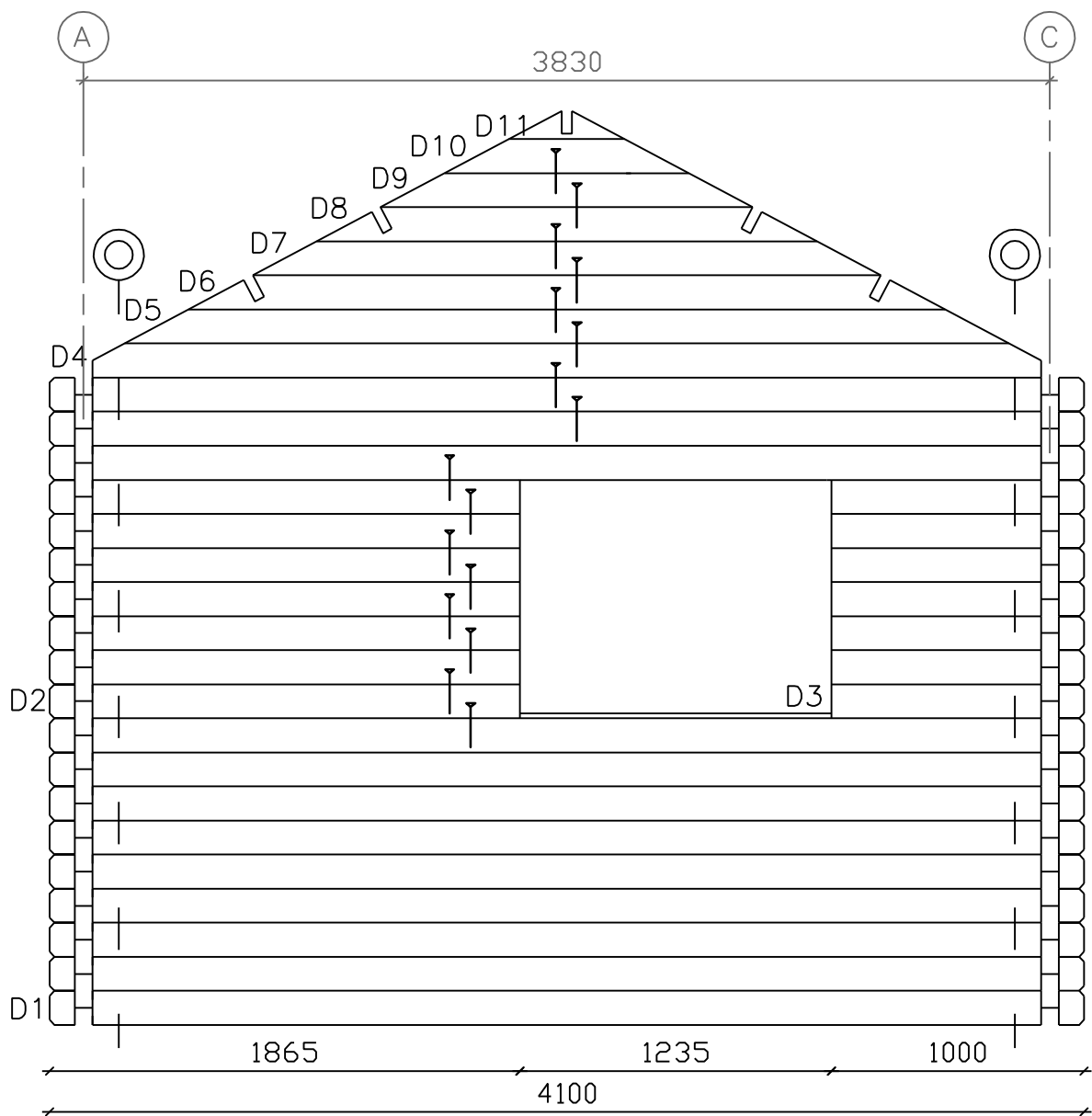
Suunnittelija		Päiväys		Projekti	
Luoman Puutuote Oy					
		Mittakaava		Piiustuksen sisältö	
		Ei mittakaavassa		Hirsilkaavio, seinä A	



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



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

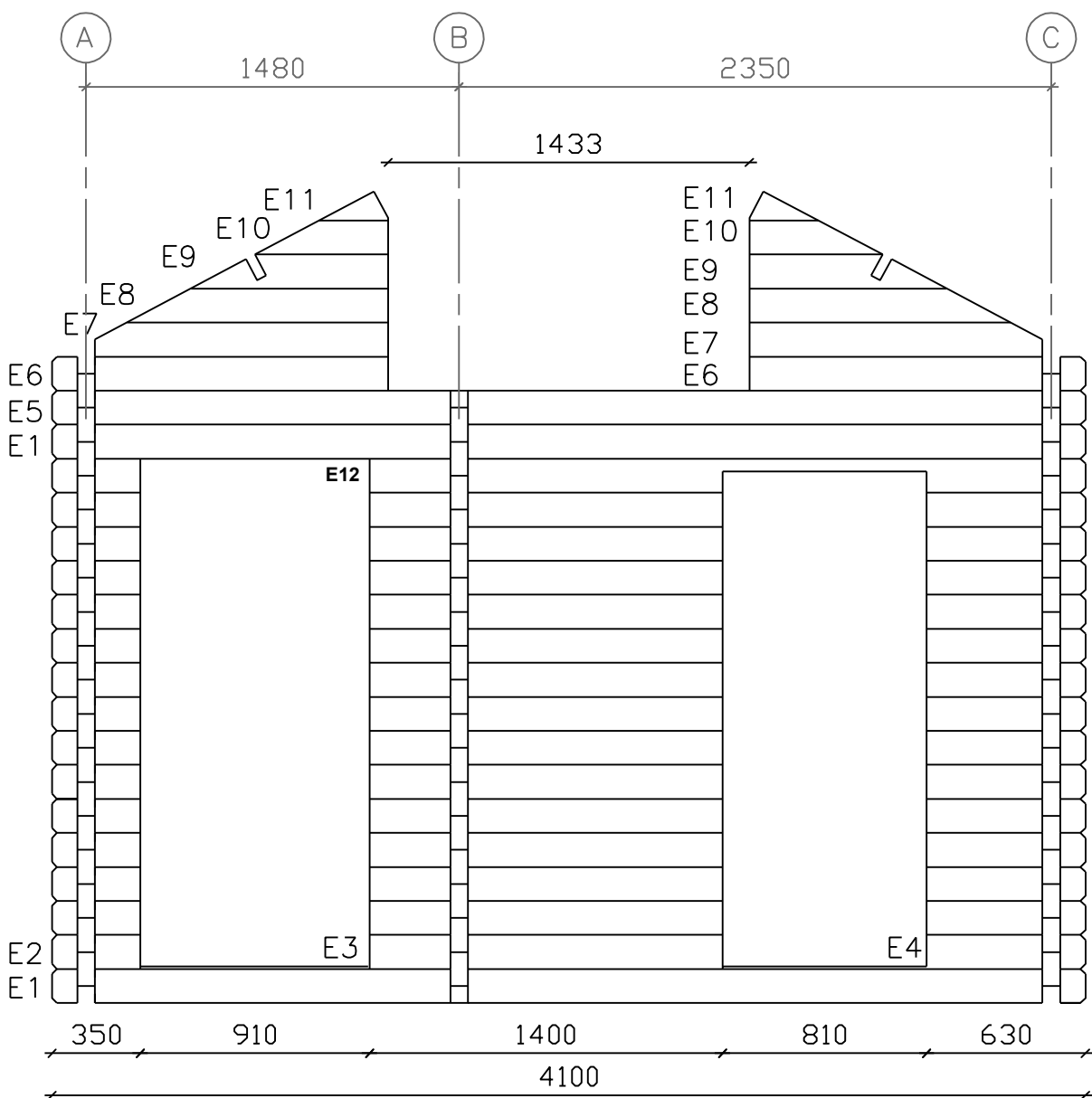


⊙ = poraus kierretangolle
8mm kierretanko läpi seinän

|

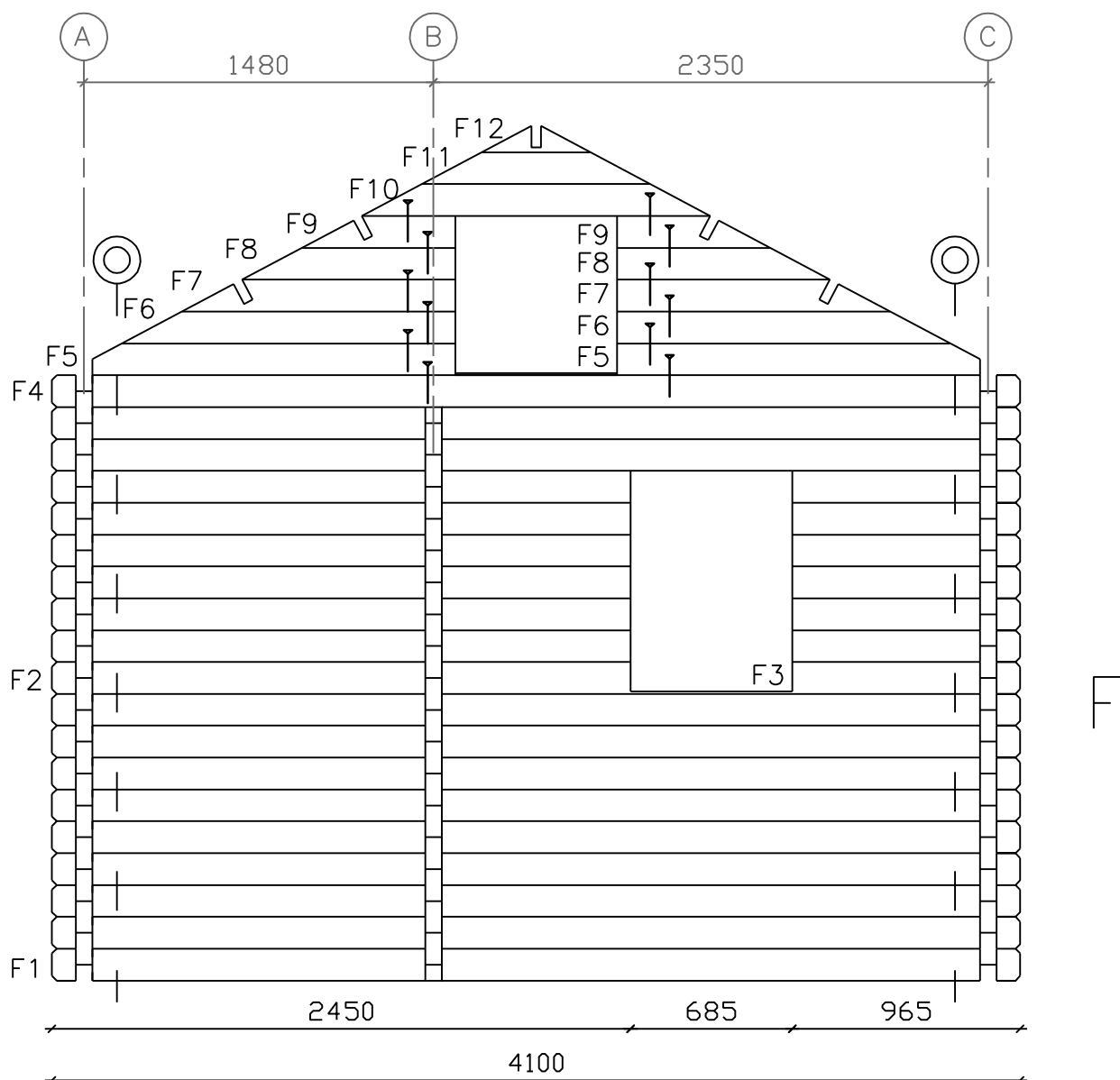
┘ = ruuvi 6x160

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

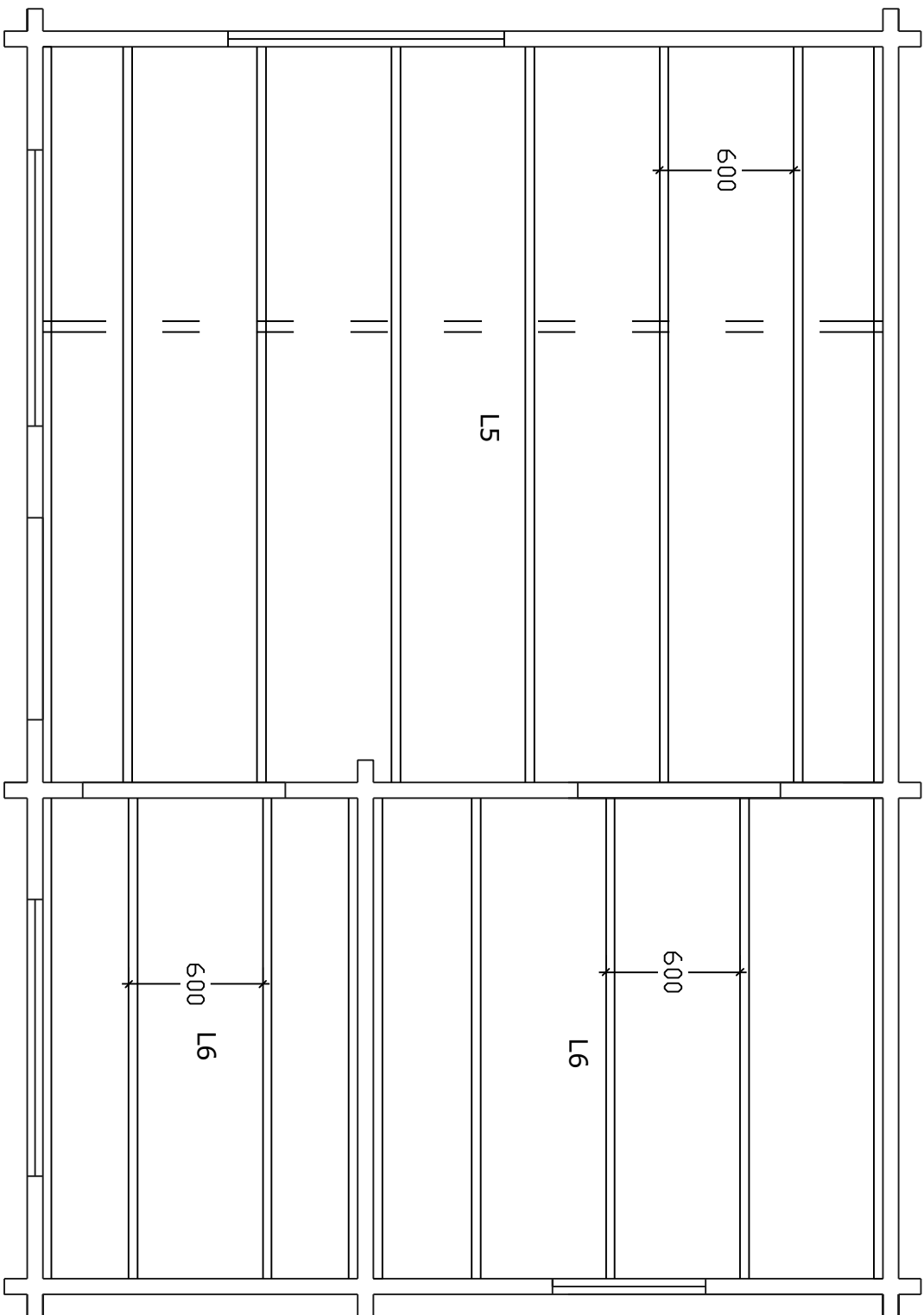


E

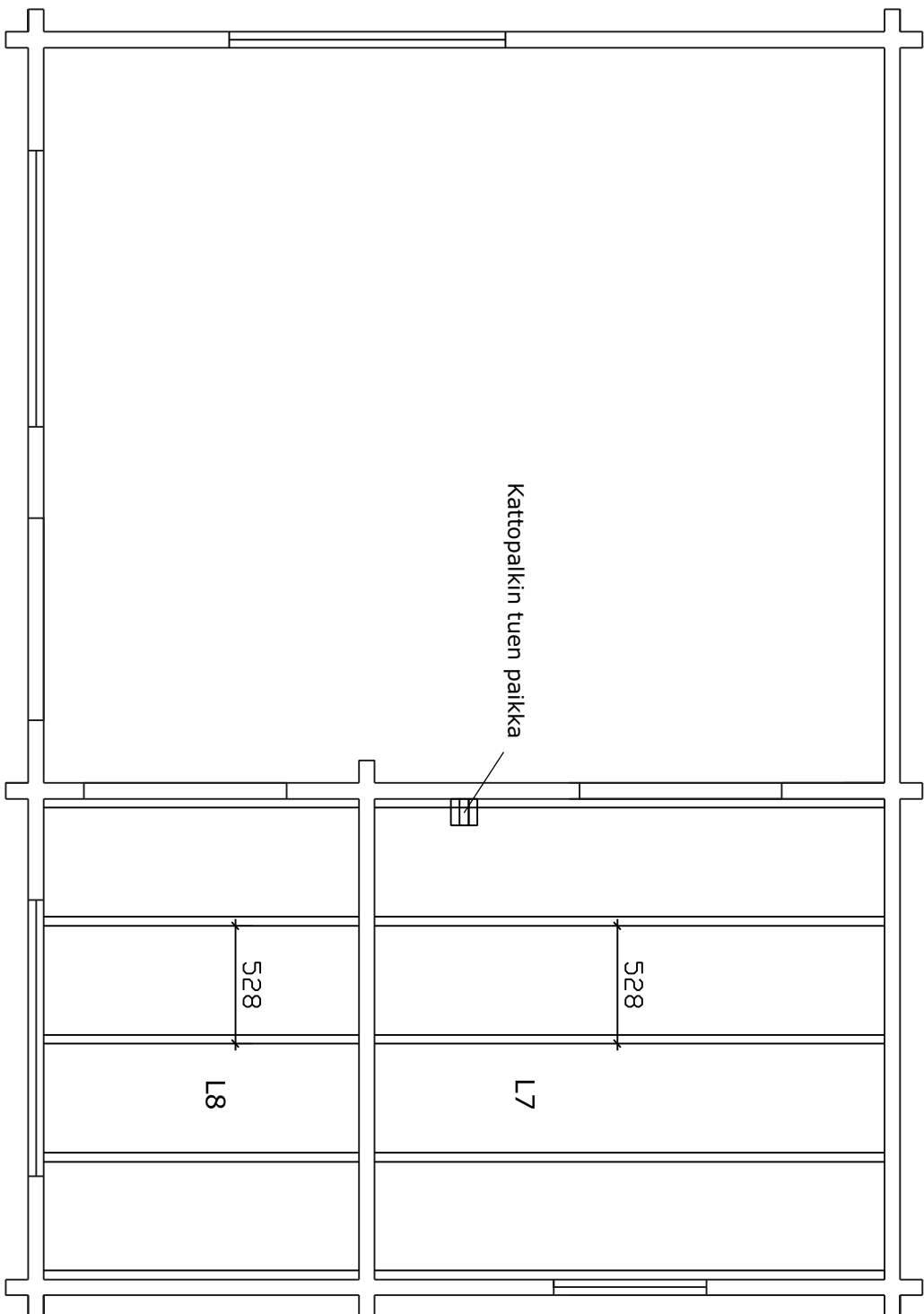
Suunnittelija Luoman Puutuote Oy 	Päiväys Mittakaava Ei mittakaavassa	Projekti Piirustuksen sisältö Hirsikaavio, seinä E
--	---	--



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

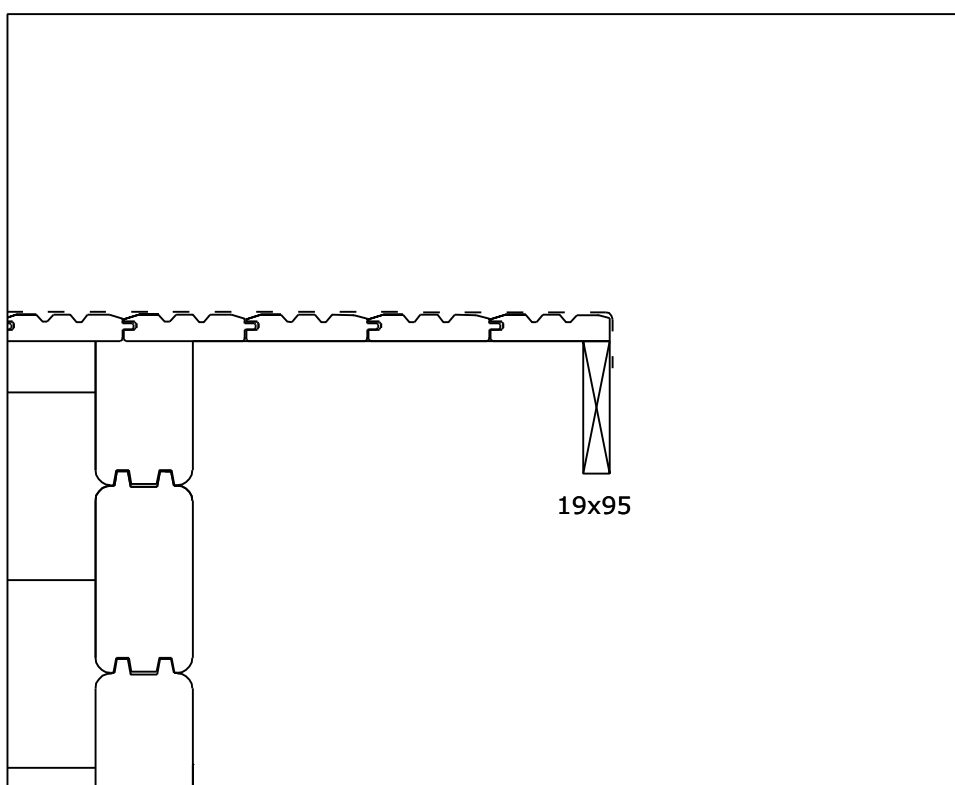
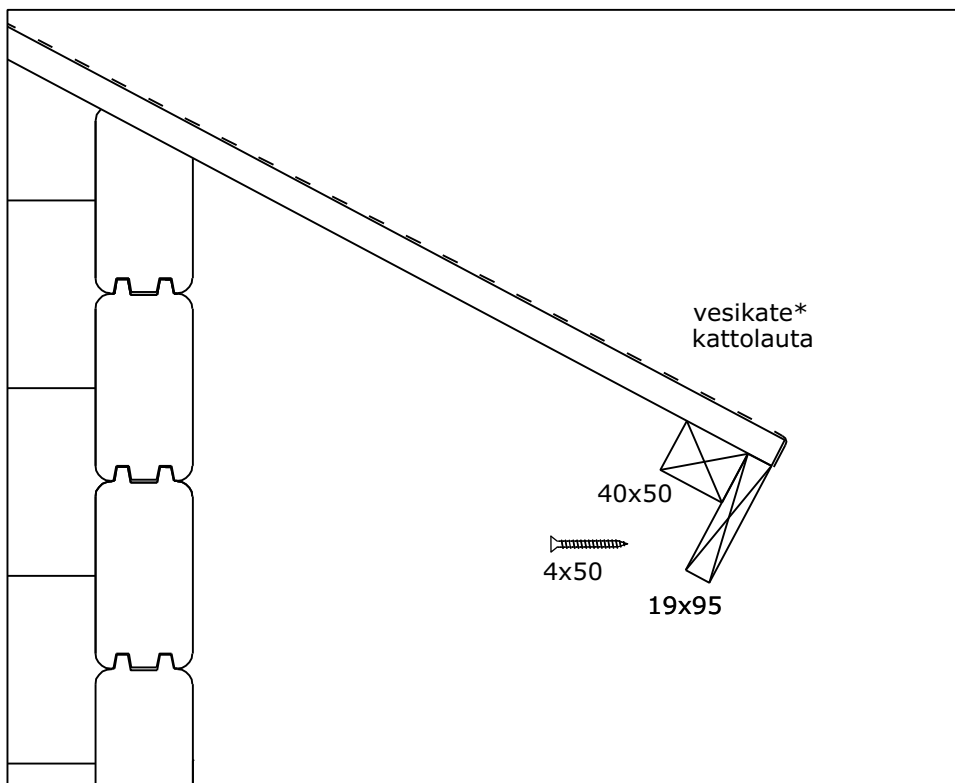


Suunnittelija Luoman Puutuote Oy	Päiväys Mittakaava Ei mittakaavassa	Projekti Piiustuksen sisältö Lattiapalkit
--	---	---

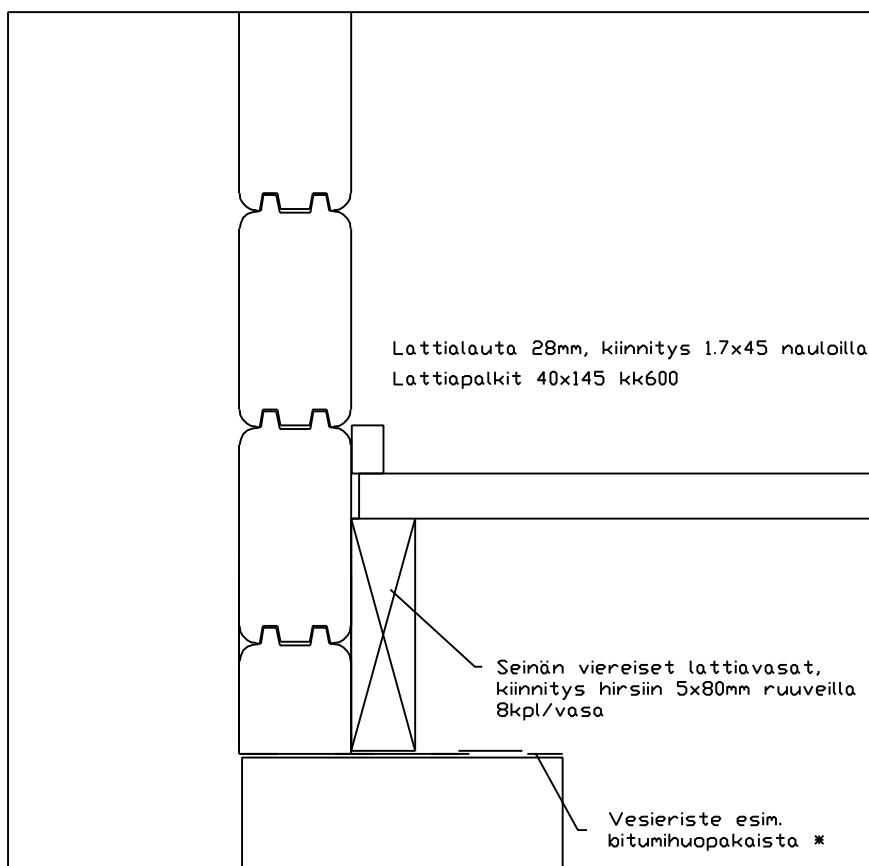
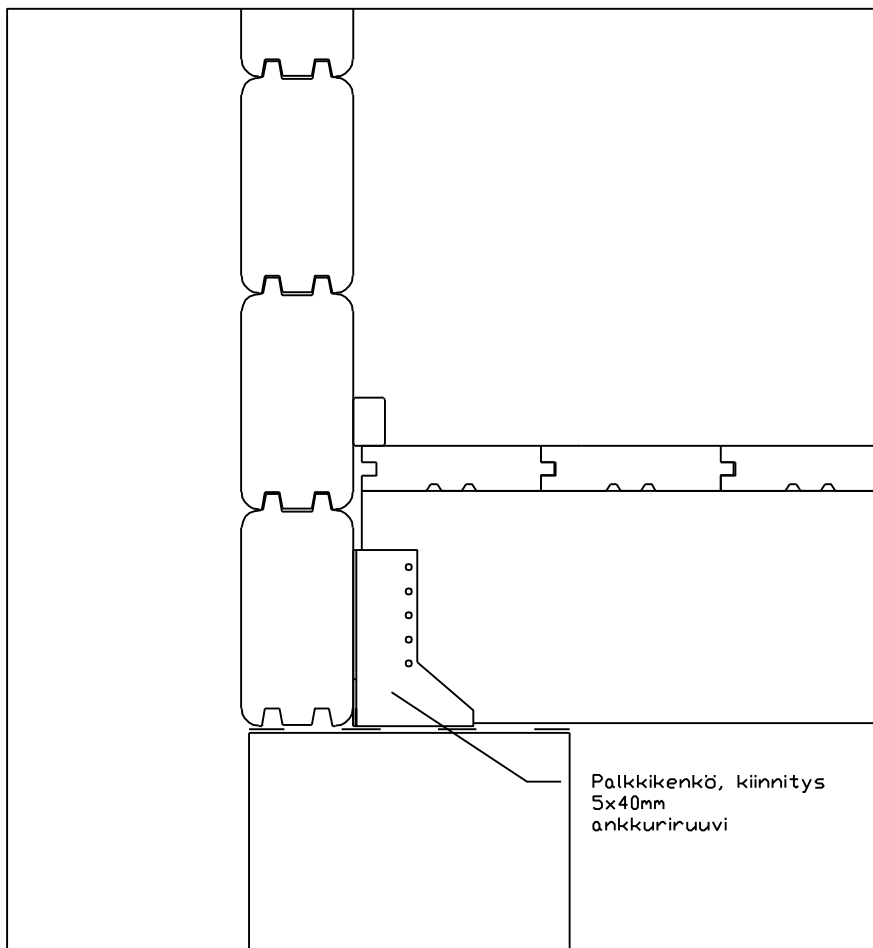


Suunnittelija Luoman Puutuote Oy	Päiväys Mittakaava Ei mittakaavassa	Projekti Piirustuksen sisältö Lattiapalkit, parvi
--	---	---



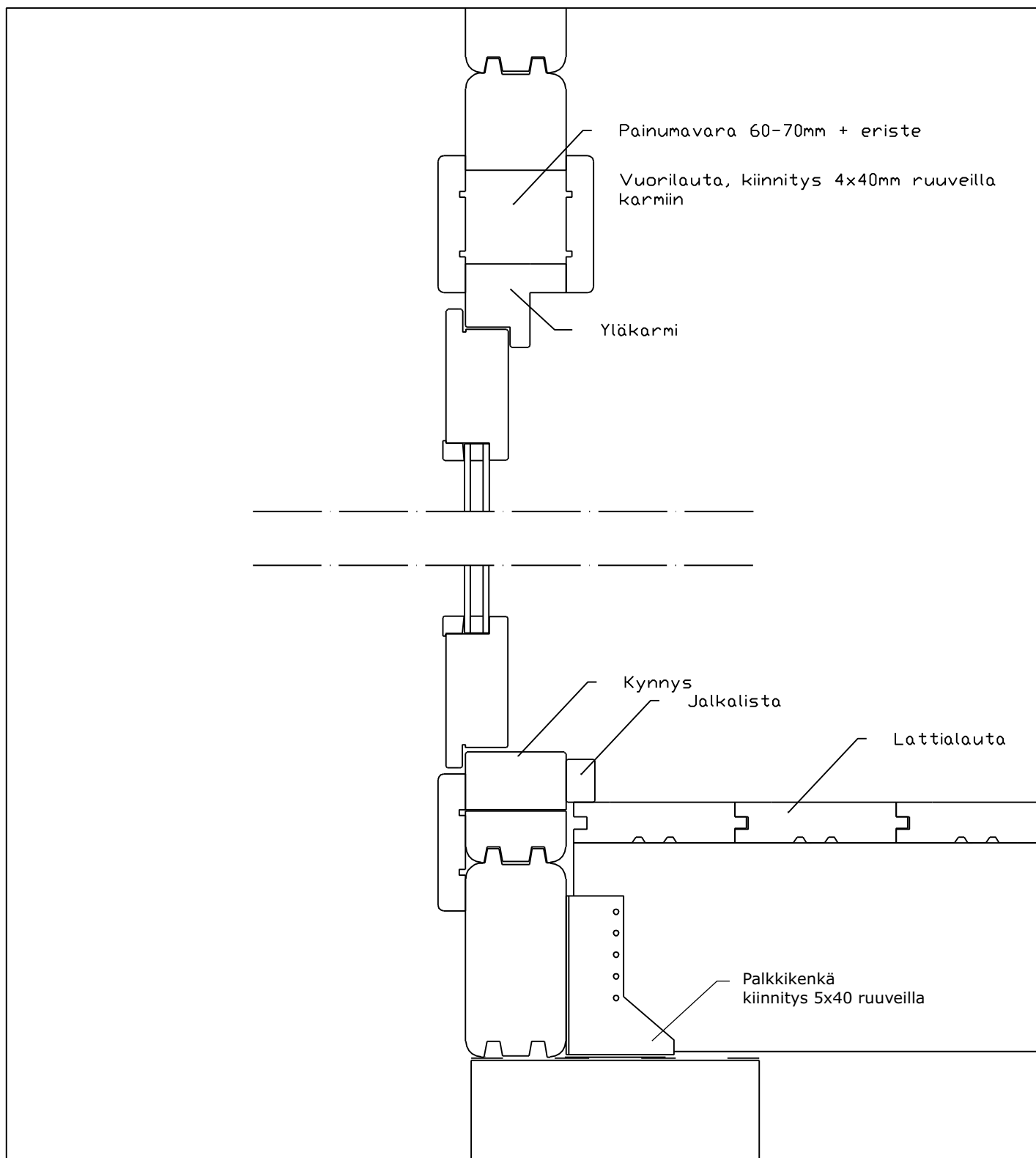


Suunnittelija Luoman Puutuote Oy		Päiväys	Projekti
		Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Räystääleikkaus

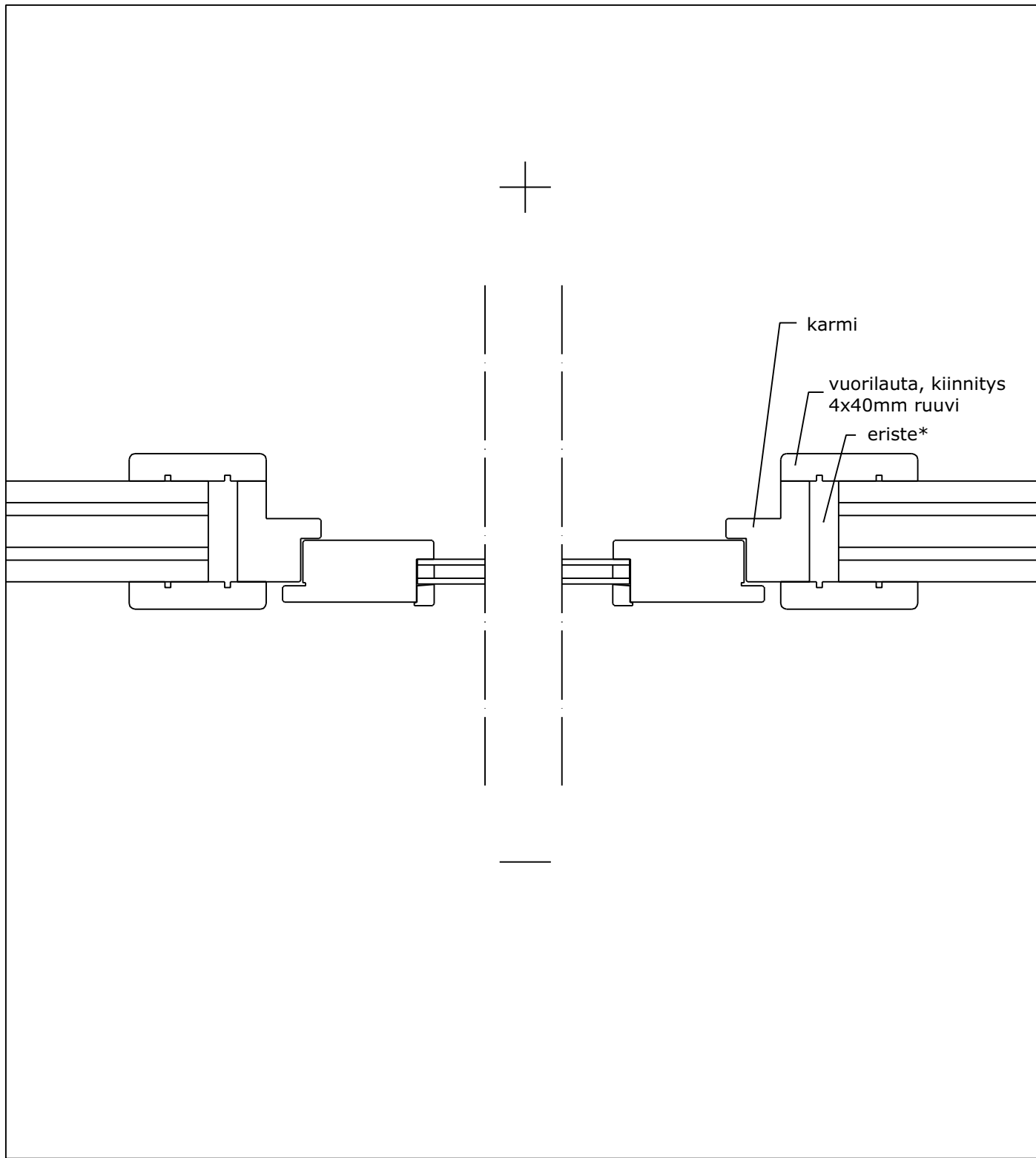


*ei kuulu toimitukseen

Suunnittelija Luoman Puutuote Oy			Päiväys		Projekti	
	Mittakaava Ei mittakaavassa		Piirustuksen sisältö Lattian rakenne			

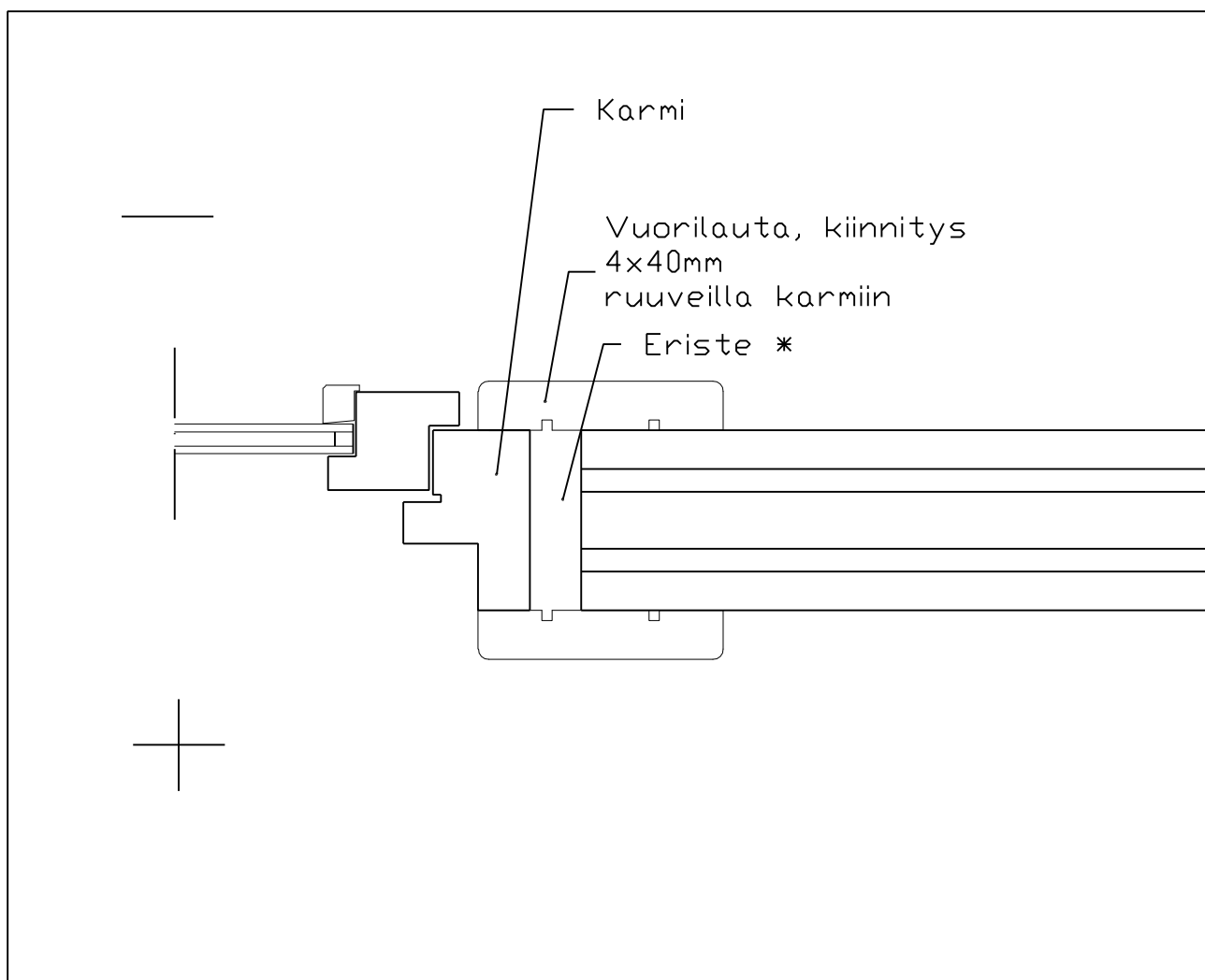


Suunnittelija Luoman Puutuote Oy 	Päiväys	Projekti
	Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Leikkauskuva, ulko-ovi



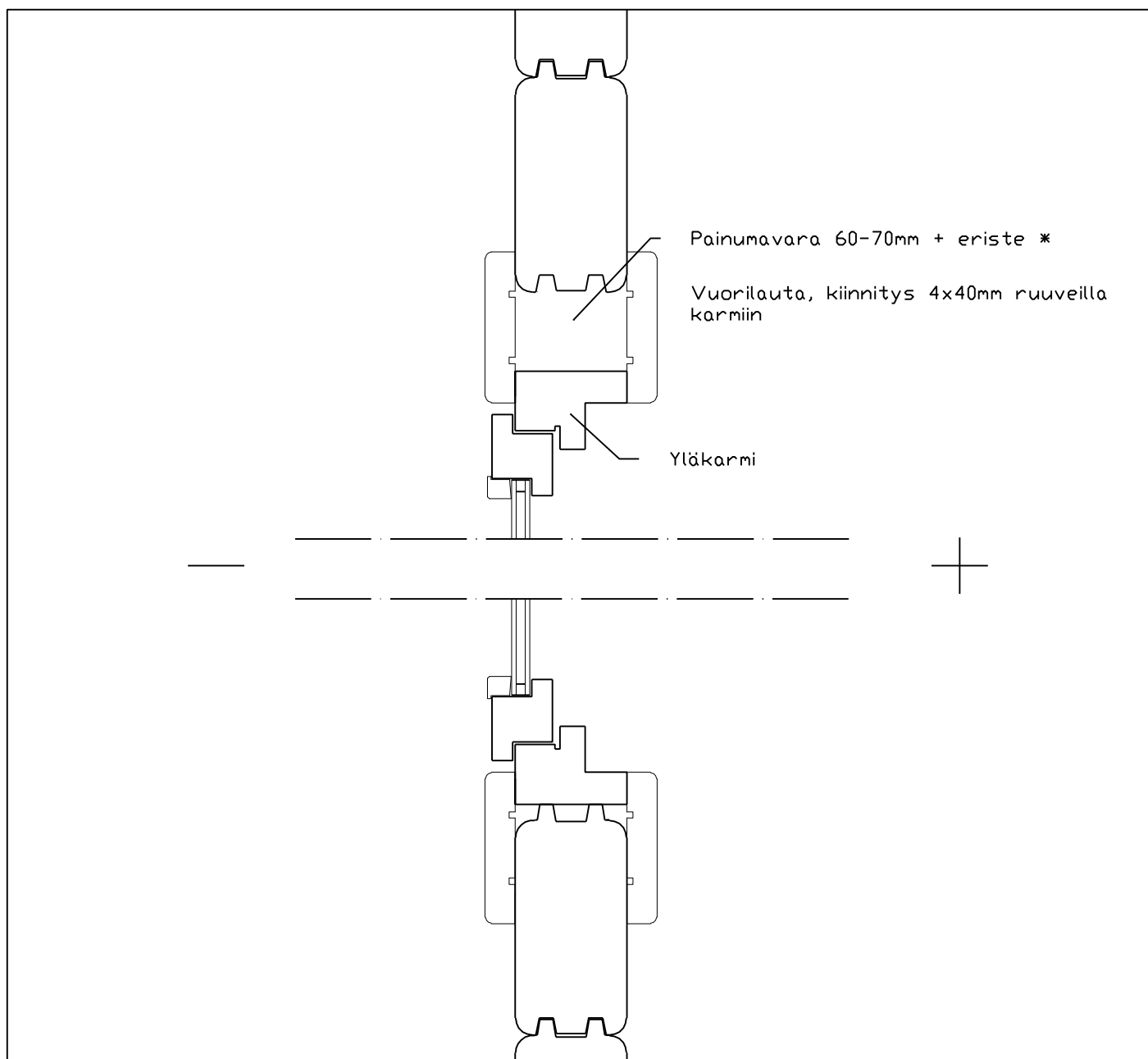
*ei kuulu toimitukseen

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

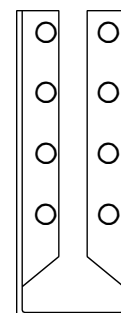
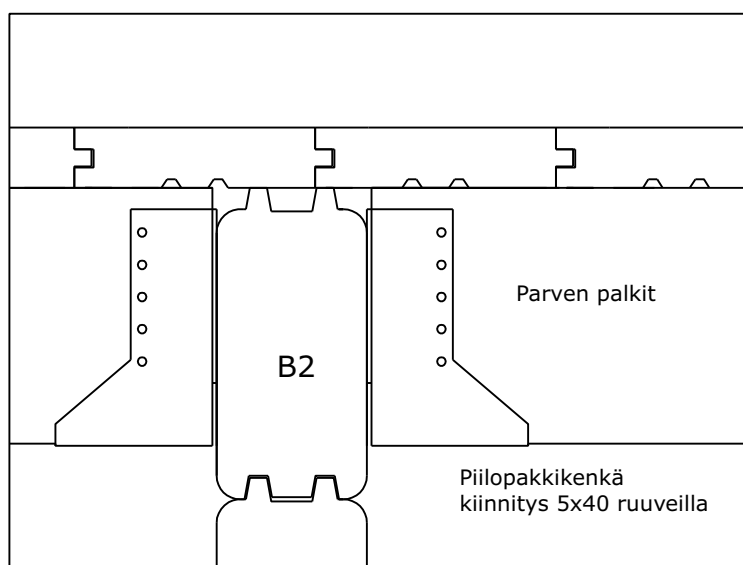
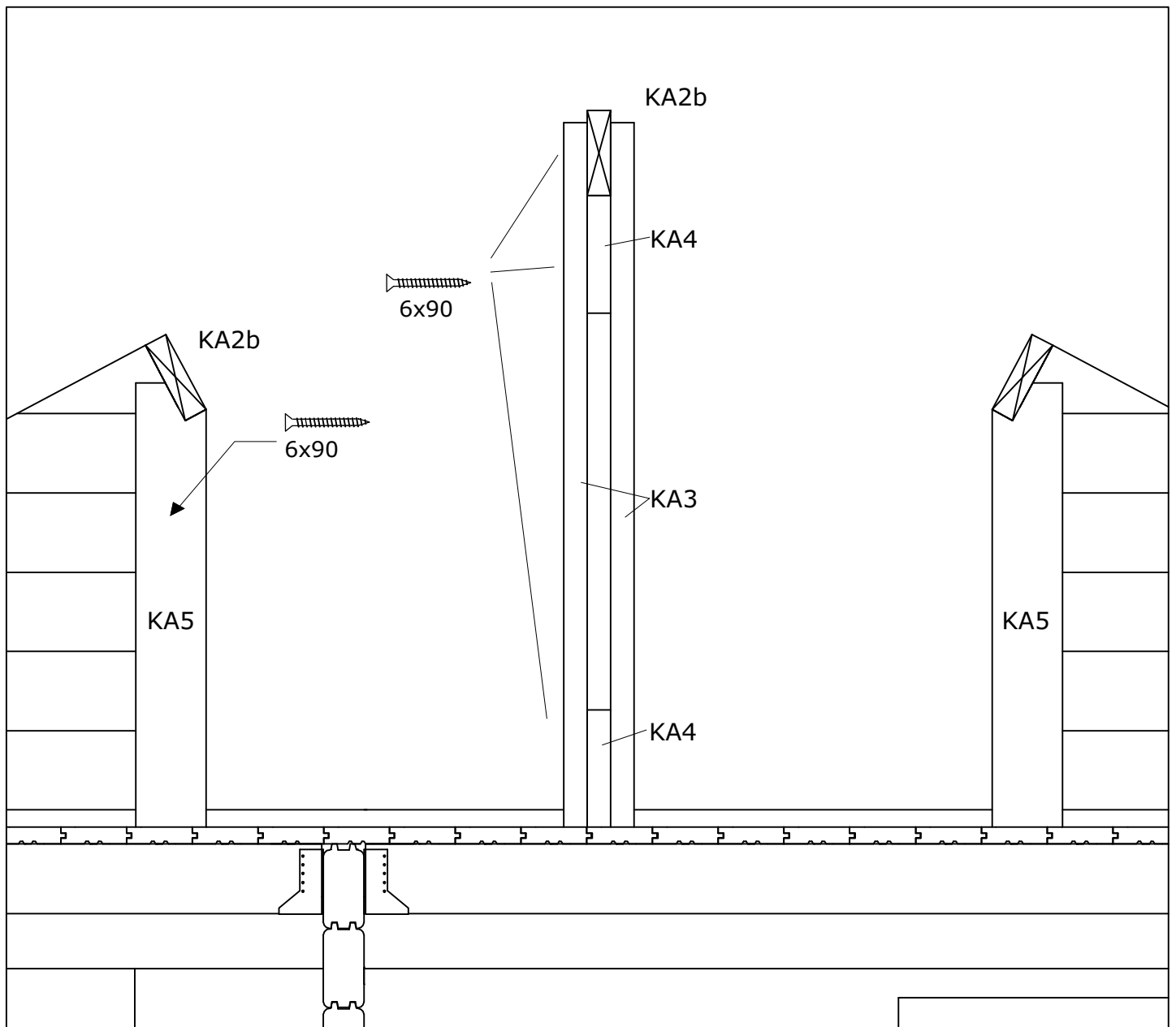


*ei kuulu toimitukseen

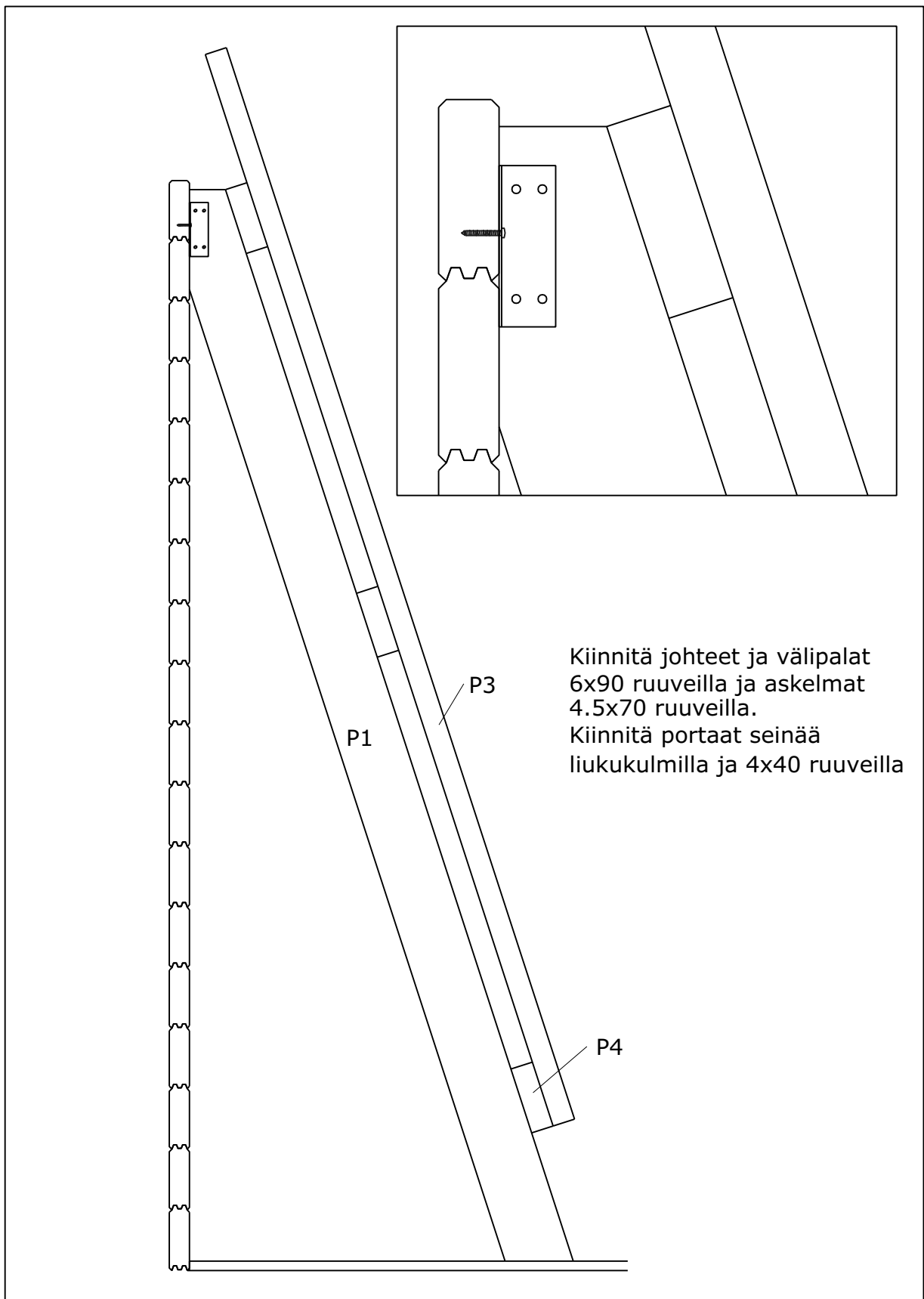
Suunnittelija Luoman Puutuote Oy 	Päiväys	Projekti
	Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Leikkauskuva, ikkuna



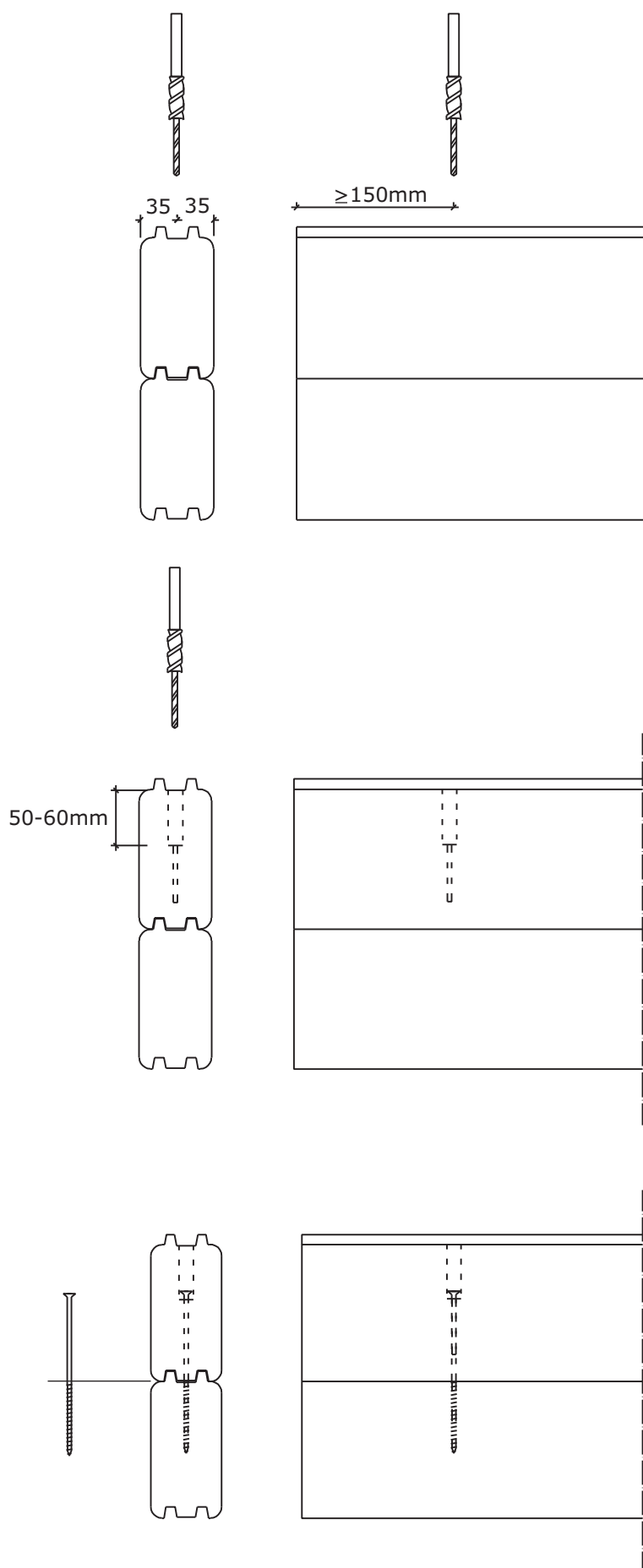
Suunnittelija Luoman Puutuote Oy 	Päiväys	Projekti
	Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Leikkauskuva, ikkuna



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



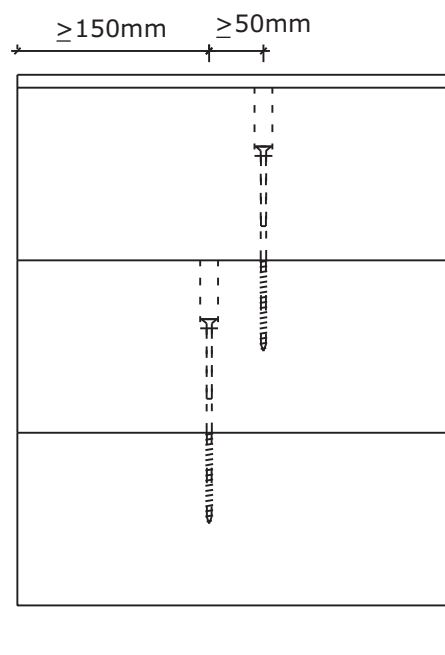
Suunnittelija Luoman Puutuote Oy		Päiväys	Projekti
		Mittakaava Ei mittakaavassa	Piirustuksen sisältö Portaat



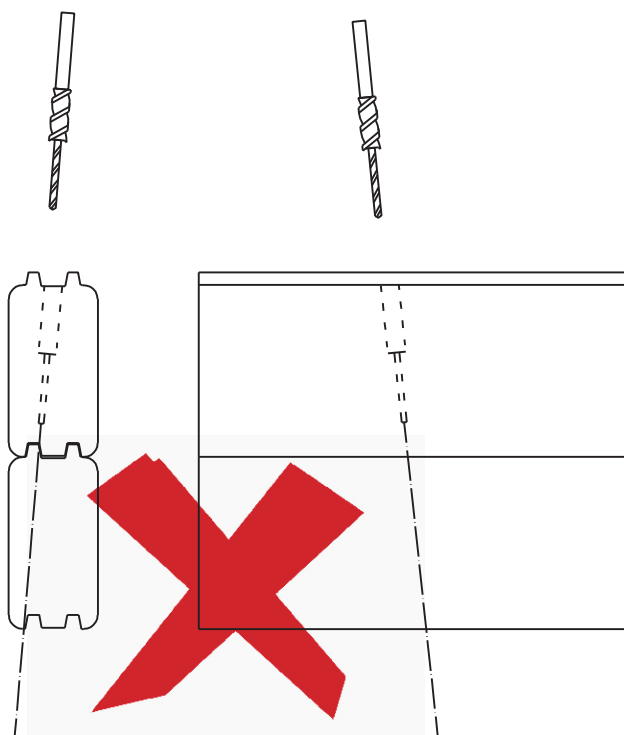
Hirsikaavioissa esiintyvät ruuvit asennetaan tämän ohjeen mukaan.

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!

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
portaait, reisilankut OIKEA	P1A	34	145	2375	1
portaait, reisilankut 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.