

ASENNUSSOHJE TS 24 T

TYNNYRI SAUNA 2350-28 T500



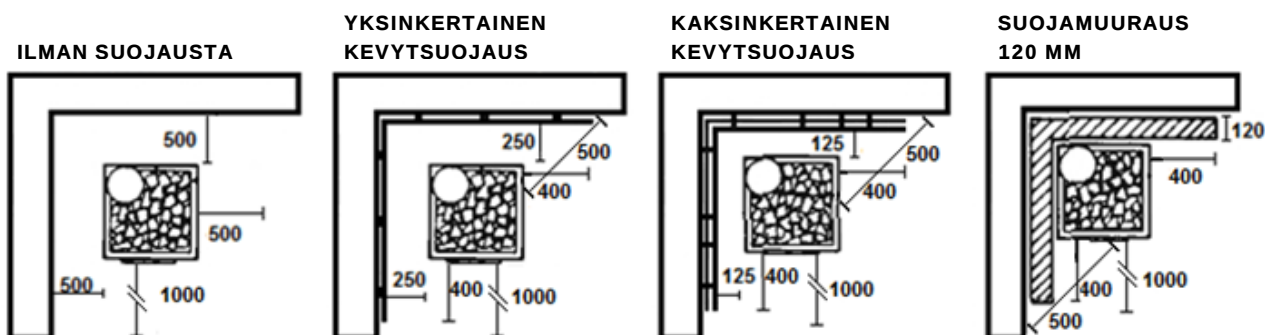
VALMISTAJA:
JUKAJAN RISTIKKO OY
www.ristikko.com
Päivitetty 2019-06-27

Tutustu tähän ohjeeseen ennen kiukaan ja savupiipun asennusta ja käyttöönottoa.
Huom! ! Palonsuojamateriaalit eivät sisälly tynnyrisaunan toimitukseen.

KIUKAAN SUOJAETÄISYYDET PALAVAAN MATERIAALIIN

Yleisohje, jos valmistajan omaa ohjetta ei löydy, muuten noudata aina valmistajan ohjetta.

1. PUULÄMMITTEINEN KIUAS



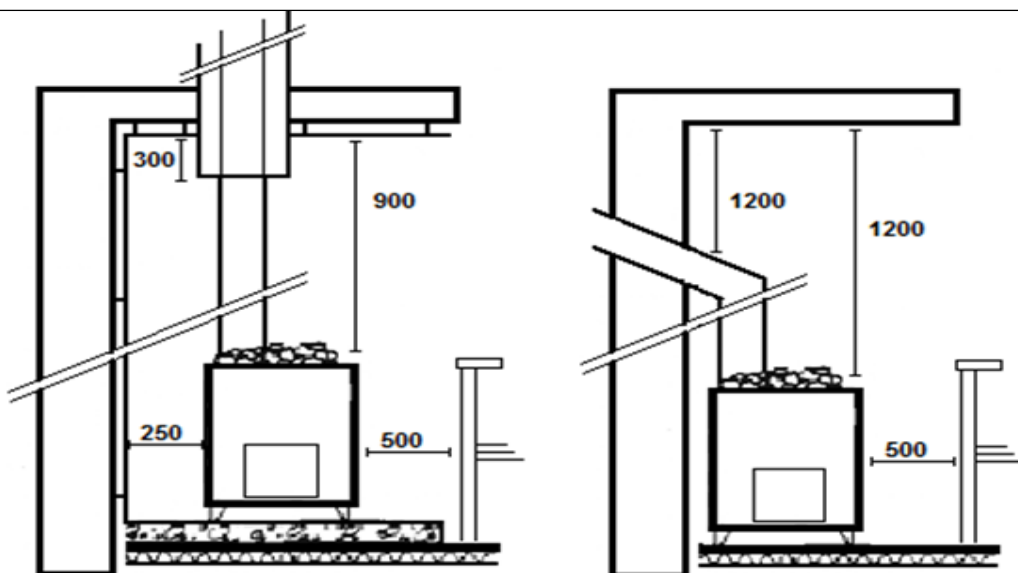
Kiukaan aiheuttaman palovaaran vähentämiseksi on palava-aineiset pinnat suojattava palamattomilla materiaaleilla kuvien mukaisesti.

Yksinkertainen kevytsuojaus voi olla vähintään 7 mm paksuinen palamaton kuituvahvisteinen sementtilevy tai vähintään 1 mm paksuinen syöpymistä kestävä metallilevy. Levyjen/muurauksen ja suojattavan pinnan väleihin on jäätävä 30 mm ilmaa.

Palava-aineinen pinta on suojattava vähintään 400 mm yli kiukaan ulkomitoista.

Kiukaan luukun edessä on oltava vähintään 1000 mm ja muissa kyljissä vähintään 500 mm suojaetäisyys lauteisiin tai muihin palaviin materiaaleihin.

55 mm paksuinen suojamuuraus vastaa yksinkertaista kevytsuojausta, 120 mm muuraus kaksinkertaista kevytsuojausta.



Harvia kiuas,
malli M2

Yksinkertainen kevytsuojaus tehdään kiukaan yläpuolelle jos etäisyys kivistä kattoon on alle 1200 mm. mikäli etäisyys on alle 900 mm tulee käyttää kaksinkertaista kevytsuojausta 30 mm ilmapäilyllä.

Liitettäessä kiuas päältä lähdöstä muurattuun hormiin metallisella yhdyshormilla, lasketaan suojaetäisyys liitoshormista eikä kivipinnasta.

Savusaunassa katto kiukaan yläpuolella suojataan aina.

Kiukaan alla tulee olla palavaan materiaaliin 50 mm ilmapäily ja vähintään 1 mm paksuinen syöpymistä kestävä metallilevy, vähintään 7 mm paksuinen palamaton kuituvahvisteinen sementtilevy tai 60 mm paksuinen betoni.

Tulisijojen suojaetäisyyksistä tarkempaa tietoa löytyy Suomen rakentamismääräyskokoelmasta E8.

Huom!!!

Noudata kiukaan ja savupiipun valmistajan antamia ohjeita suojaetäisyyksistä ja palosuojaukseen käytettävistä materiaaleista.

http://www2.harvia.fi/files/pdf_installation_info/41682/

Pk_CE_VTT_FISV.pdf, linkki Harvia kiukaan asennussivustolle.

Pakkauslista 11.4.2018 JR TS 2350-28-T500

Yksikkö: mm

Rakennusosa		Kappale	Leveys	Korkeus	Pituus	Luokka Huomautus
57	SC54:OVI	3	19	85	195	D60
56	SC53:OVI	3	19	85	548	D60
53	SC50:OVI	1	19	85	1478	D60
52	SC49:OVI	1	19	85	1478	D60
55	SC52:OVI	1	19	85	1478	D60
54	SC51:OVI	1	19	85	1478	D60
51	SC48:PENKLATE	2	19	95	420	C16
50	SC47:PENKLATE	8	19	95	490	C16
49	SC46:OVI	3	19	95	548	C16
48	SC45:PENKLATE	2	19	95	570	C16
47	SC44:OVI	1	19	95	598	C16
46	SC43:OVI	2	19	95	735	C16
45	SC42:UPOVILAU	1	19	95	830	C16
44	SC41:PENKLATE	2	19	95	840	C16
43	SC40:LATTIARI	1	19	95	950	C16
42	SC39:UPOVILAU	2	19	95	1545	C16
41	SC38:PENKKILA	8	19	95	1735	C16
40	SC37:LATTIARIPENK. 16		28	95	490	C00
39	SC36:SPOVILAU	1	28	95	830	C00
38	SC35:SPOVILAU	2	28	95	1545	C00
37	SC34:LATTIARIPENK. 16		28	95	1735	C00
36	SC33:OVI SEINÄ	2	28	135	331	GL22h
35	SC32:OVI SEINÄ	2	28	135	414	GL22h
34	SC31:OVI SEINÄ	2	28	135	451	GL22h
33	SC30:OVI SEINÄ	2	28	135	510	GL22h
32	SC29:OVI SEINÄ	2	28	135	535	GL22h
31	SC28:OVI SEINÄ	2	28	135	575	GL22h
30	SC27:OVI SEINÄ	2	28	135	592	GL22h
29	SC26:OVI SEINÄ	2	28	135	617	GL22h
28	SC25:OVI SEINÄ	2	28	135	627	GL22h
27	SC24:OVI SEINÄ	2	28	135	639	GL22h
26	SC23:OVI SEINÄ	2	28	135	642	GL22h
25	SC22:OVI SEINÄ	2	28	135	643	GL22h
24	SC21:OVI SEINÄ TAKA 2		28	135	801	GL22h

Pakkauslista 11.4.2018 JR TS 2350-28-T500

Yksikkö: mm

23	SC20:OVISEINÄTAKA 2	28	135	991	GL22h
22	SC19:OVISEINÄTAKA 2	28	135	1242	GL22h
21	SC18:TAKASEIN 1	28	135	1351	GL22h
20	SC17:TAKASEIN 1	28	135	1517	GL22h
19	SC16:TAKASEIN 1	28	135	1591	GL22h
18	SC15:TAKASEIN 1	28	135	1710	GL22h
17	SC14:TAKASEIN 1	28	135	1760	GL22h
16	SC13:TAKASEIN 1	28	135	1839	GL22h
15	SC12:TAKASEIN 1	28	135	1874	GL22h
14	SC11:TAKASEIN 1	28	135	1923	GL22h
13	SC10:TAKASEIN 1	28	135	1944	GL22h
12	SC9:TAKASEIN 1	28	135	1967	GL22h
11	SC8:TAKASEIN 1	28	135	1974	GL22h
10	SC7:TAKASEIN 1	28	135	1976	GL22h
9	SC6:OVISEINÄ 2	40	40	250	C27
8	SC5:TUKIPENK 12	42	66	427	C35
7	SC4:TUKIPENK 12	42	66	441	C35
6	SC3:OVIKARMI 2	42	66	690	C35
5	SC2:TUKILAT 7	42	66	830	C35
4	SC1:OVIKARMI 2	42	66	1590	C35
2	A2:TIPPALIS 2	42	66	2350	C35
1	A1:ALUSPUU 4	42	223	1200	C00
3	A3:PERUSHIR 72	95	28	2350	C00

juoksumetri:

kuutiometri:

juoksumetri Katkaisu:

juoksumetri Höyläys:

Höyläyspinta:

Pisin rak.osa: 2350

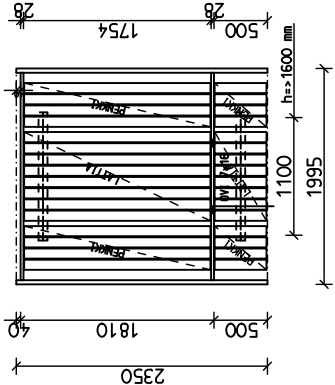
Paino: 0,446 t

Lkm rak.osia: 234

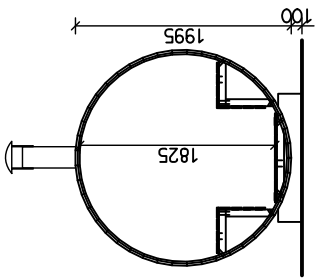
Lkm asemia:

Aika (h):

POHJAKUVA



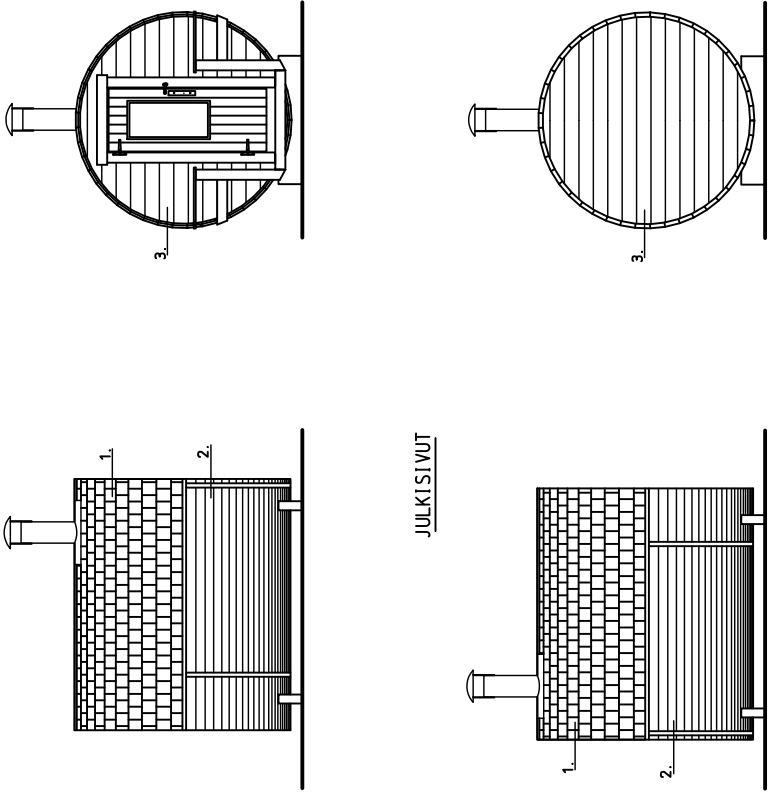
LEIKKAUS



1. HUOPAKATE (7,4m²)
2. HIRSI 28 x 95
3. HIRSI 28 x 145

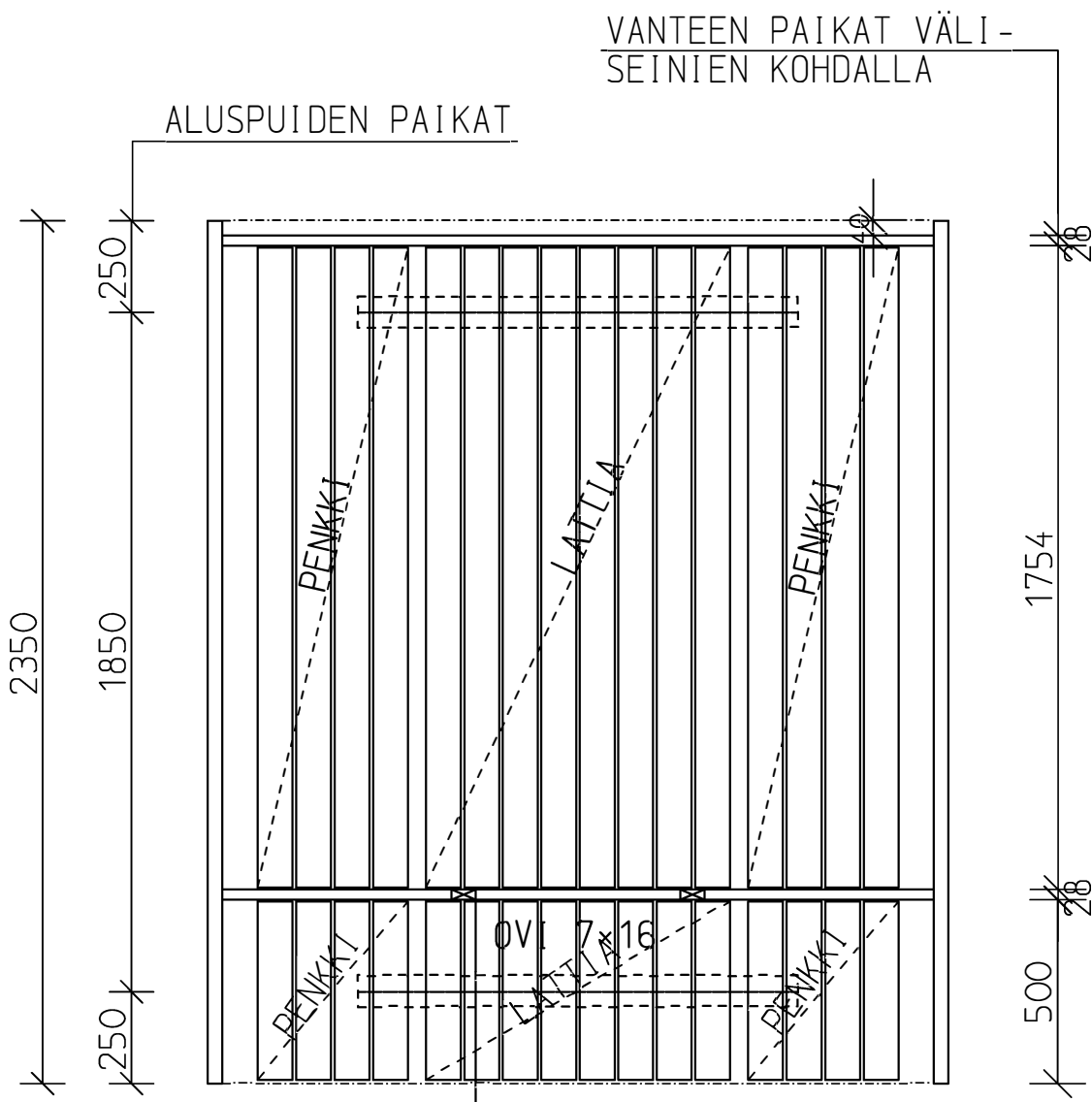
KERROSALA 3,6 m²
RAKENNUSALA 4,7 m²

JULKISIVUT



UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS
	POHJA, LEIKKAUS, JULKISIVUT
	TYNNYRISAUNA TS 24 T
	20.4.2018 JUKAJAN RISTIKKO OY/EE

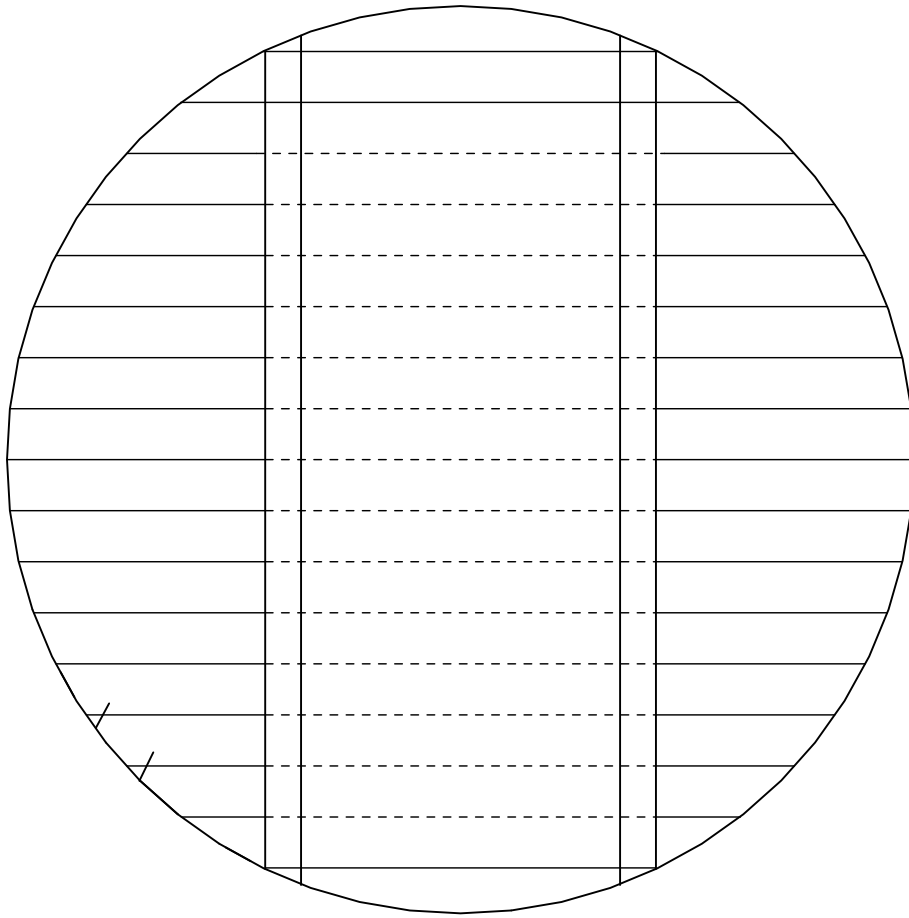
POHJAKUVA, VANTEIDEN JA ALUSPUIDEN PAIKAT



ALUSPUUT

Asettele kaksi aluspuuparia tukevalle alustalle suoraan linjaan. Mittaa ja merkitse aluspuun keskikohta.

PÄÄTY- JA VÄLISEINIEN KOKOAMINEN ELEMENTEIKSI (vaihtoehtoinen asennustapa)



Kokoa oven karmi ruuveilla ja liimamalla ja tarkista ristimitta. Tue karmi ristimitaan vinolaudoilla. Aseta karmi tasaiselle alustalle ja lada hirret karmin ympärille tiiviisti hirsikaavion mukaan. Kiinnitä tukilaudat oviaukon reunoille ruuveilla mahdollisimman läheltä aukon reunaa. Kiinnitä tukilauta myös oven karmiin. Kokoa umpiseinä ylläolevaa periaatetta noudattaen.

Asenna kootut seinät aluspuihin kiinnitettyjen perushirsien uraan. Tue seinät ylemmää perushirsillä ja vinotuilla pystysuoraan. Jatka perushirsien asentamista kiinnittämällä jokainen hirsi väliseiniin ruuvilla 5 x 70.

Voit koota väliseinät elementeiksi myös pystyasennossa.

Huom!! Tukilaudat eivät sisälly toimitukseen.





SEINÄHIRSIEN ASENNUKSEN ALOITUS

Aloita kasaus merkistä molempiin suuntiin ja kiinnitä kaksi ensimmäistä seinähirttä aluspuuhun kiinni.

Lado ponttiin seinähirsiä peittäen sokkelilankkujen kaareva osa, jotta saat pääty- ja väliseinähirret nostettua paikoilleen.

PÄÄTY- JA VÄLISEINÄHIRSIEN ASENNUS

Mittaa ja merkitse alimman seinähirren keskikohta. Aseta hirteen piirretty merkki kahden ensimmäisen pohjapuun väliseen saumakohtaan urospontti ylöspäin.

Oviaukollisen seinän keskikohta on oviaukon keskikohta. Oviaukon leveys on 69 cm.

SEINÄHIRSIEN ASENNUS (72 KPL + VARAHIRRET)

Lado hirret ponttiin huolellisesti molemmiin puoliin. Kiinnitä seinähirret ruuveilla 1x5x70 väliseinähirsiin. Jos viimeisten hirsien väliin jää liian suuri rako, halkaise varahirrestä sovitepala. Viimeisen hirren asentaminen helpottuu, kun se on toisella sivulla - ei keskellä kattoa.

VANTEIDEN ASENNUS

Poista mahdolliset seinien väliaikaiset pysty- ja vaakatuuet. Aseta vanteet paikoilleen, esikiristä tasaisesti.

Kokoa ja asenna ovien karmit oviaukkoon niin, että hirren päät ovat tiukasti karmia vasten. Kiinnitä ovipielilaudat. Anna ovipielilautojen liimauksen kuivua kunnolla, ennen kuin kiristät vanteen.

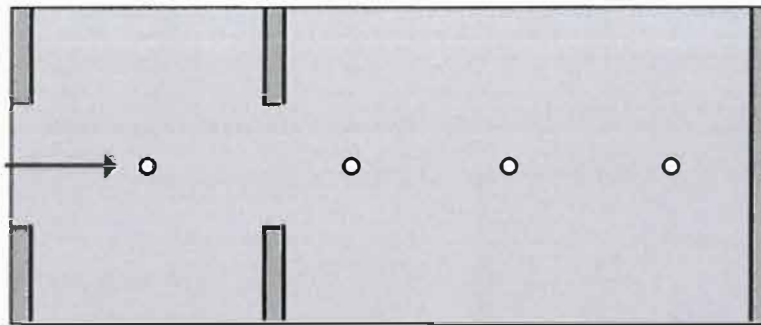
LATTIAN ASENNUS

Ennen lattioiden asennusta tee lattiaan vähintään neljä muutaman senttimetrin kokoista reikää.

Huom!!

Tarkkaile vanteiden kireyttä. Vuodenaikojen ja kosteusolosuhteiden vaihtelu vaikuttaa merkittävästi puun muodonmuutoksiin ja voi näinollen aiheuttaa vanteeseen suuriakin vetovoimia, jotka saattavat jopa katkaista sen. Eli yksinkertaistetusti, löysää vanteita syksyllä ja kiristele keväällä.

Lattiareiät



Kokoa lattiaritulät naulaamalla (2.1*50 mm) lattialaudat juoksuihin kiinni sopivalla jaolla. Helpottaaksesi siivousta, voit katkaista juoksut saunan lattiaritulästä kiukaon edestä.

Lattialaudat tulevat pitkittäin.

PENKKIEN JA LAUTEIDEN ASENNUS

Kokoa penkkien tukipuut ja kiinnitä ne lattia- ja seinähirsiin ohjeen mukaisesti. Lado istuinlaudat tasaisesti ja naulaa (2.1*50 mm) kiinni.

OVIEN ASENNUS

Kokoa karmit ennen asennusta kahdeksalla (8) 4.0*40 mm ruuvilla ja puuliimalla. Kiinnitä saranat ruuvaamalla (4.0*40 mm) oven vaakatukien kohtiin. Kiinnitä vetimet kahdella ruuvilla (5*70 mm) haluamaasi kohtaan. Muista alkureiät. Oven karmi toimii tukena ovipielihirsille asennuksen aikana.

Asenna oven pielilaudat karmin molemmin puolin liimaamalla ruuvamalla.

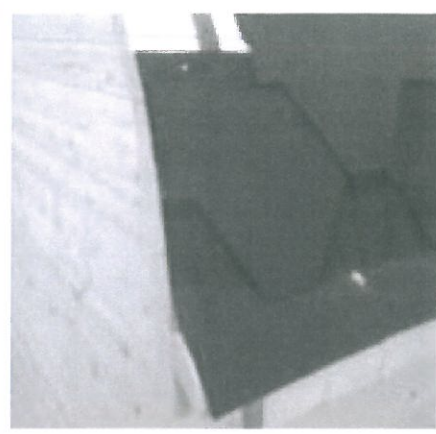
Ruuvit 4,0*40 keskeltä keskelle 150mm.

Anna liiman kuivua kunnolla ennen lopullista vanteiden kiristämistä.

KATON ASENNUS

Kiristä vanteet lopulliseen kireyteen. Ennen kattohuopien asennusta tee läpivientiaukko hormia varten. Ruuvaa räystäspannat molempiin kylkiin leveimpään kohtaan.

Aloita kattohuopien asennus asentamalla molemmille puolille räystäspannan päälle rullahuovasta kaistat. Jatka palahuopien asennusta kuvan osoittamalla tavalla. Leikkaa ylimenevä osa pois ja aloita sillä seuraava kerros. Nauloja käytetään noin 3 kpl / palahuopa. Harjalle jäävä alue peitetään rullahuopakkaistalla. Lopuksi reunat peitetään rullahuovalla ja kiinnitetään puhalluslampulla tai naulaamalla.

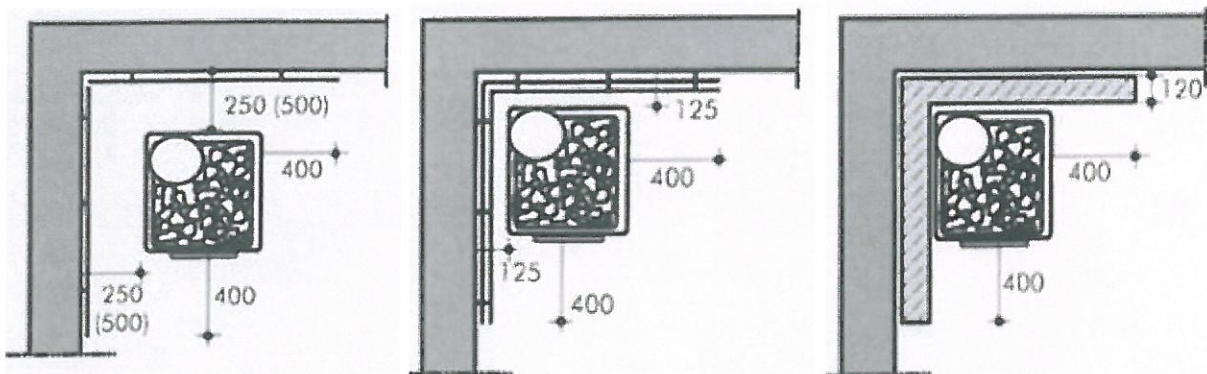


KIUKAAN ASENNUS

Asenna kiuas valmistajan ohjeen mukaan.

HUOM! Palosuojamääräykset edellyttävät vähintään 100 mm palosuojaeristeen piipun läpiviennin kohdalta. Tarkista palomääräykset paikkakuntasi paloviranomaisilta!

Kiukaiden yleiset paloturvallisuusetäisyydet



Kuvissa olevat mitat ovat vähimmäisetäisyyksiä kiukaan ja palavan rakenteen välillä. Etäisyys määräytyy kiukaan pintalämpötilan mukaan. Tässä ohjeessa kiuas on laskettu polttavapintaiseksi, jolloin pintalämpötila on 140-350 C.

Suluissa on esitetty sallitut etäisyydet ilman suojausta.

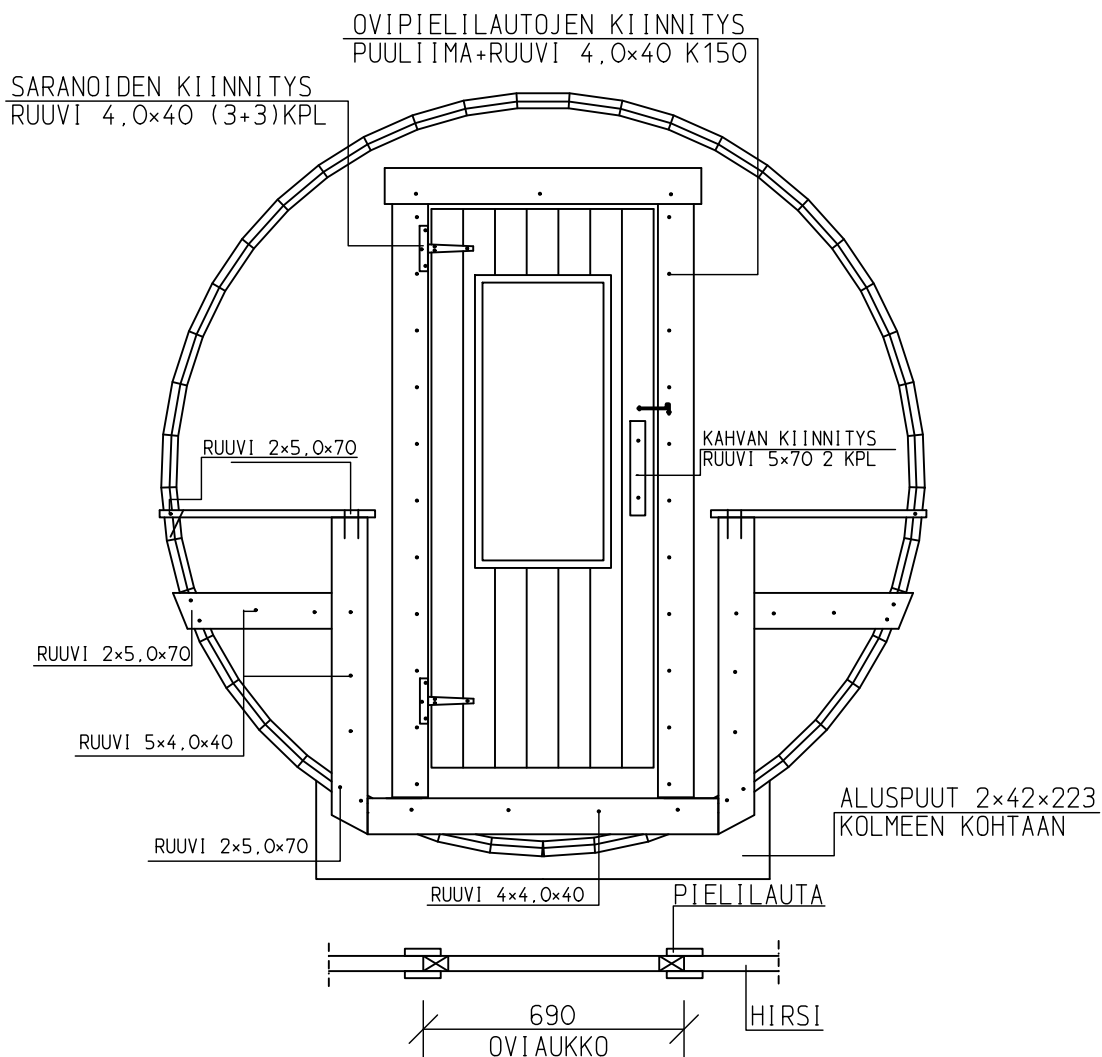
TERASSIN VIIMEISTELY

Terassilliseen saunaan kuuluu penkit terassin molemmin puolin. Ruuvaa ensin tukipuut seinään, asenna sitten penkkilaudat ja käsinojat.

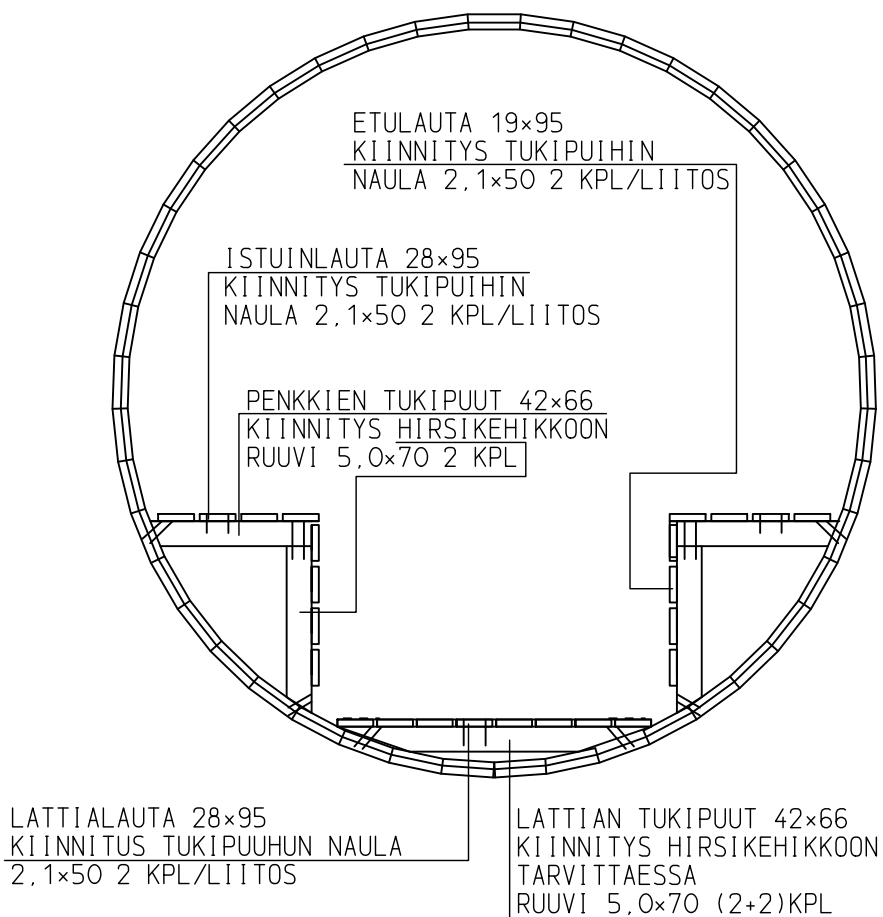
VIEMÄRÖINTI

Kaikkiin pohjareikiin voidaan tarvittaessa asentaa lattiakaivot, jotka liitetään toisiinsa ja harmaavedet johdetaan joko imeytyskenttään, kunnan viemäriin tai omaan likakaivoon. Tiedustelkaa kuntakohtaiset ohjeet rakennusvalvonnastanne. Viemäröinnin osat eivät kuulu toimitussisältöön, mutta siihen on mahdollista käyttää esim. 75 mm tai 50 mm putkia ja niihin sopivia lattiakaivoja. Vedet voidaan myös johtaa mistä kohtaa tahansa rakennuksen pohjassa pois, toki niin että reikä on lattiakaaren pohjalla, jotta kaikki vesi valuu painovoimaisesti pois. Rakennuksessa ei ole valmiina tarkemmin määriteltyä viemärinpaikkaa, joten se määritellään työmaalla. Viemäröinnin materiaalit, mitat ja suunnitelmat tarkistettava työmaalla.

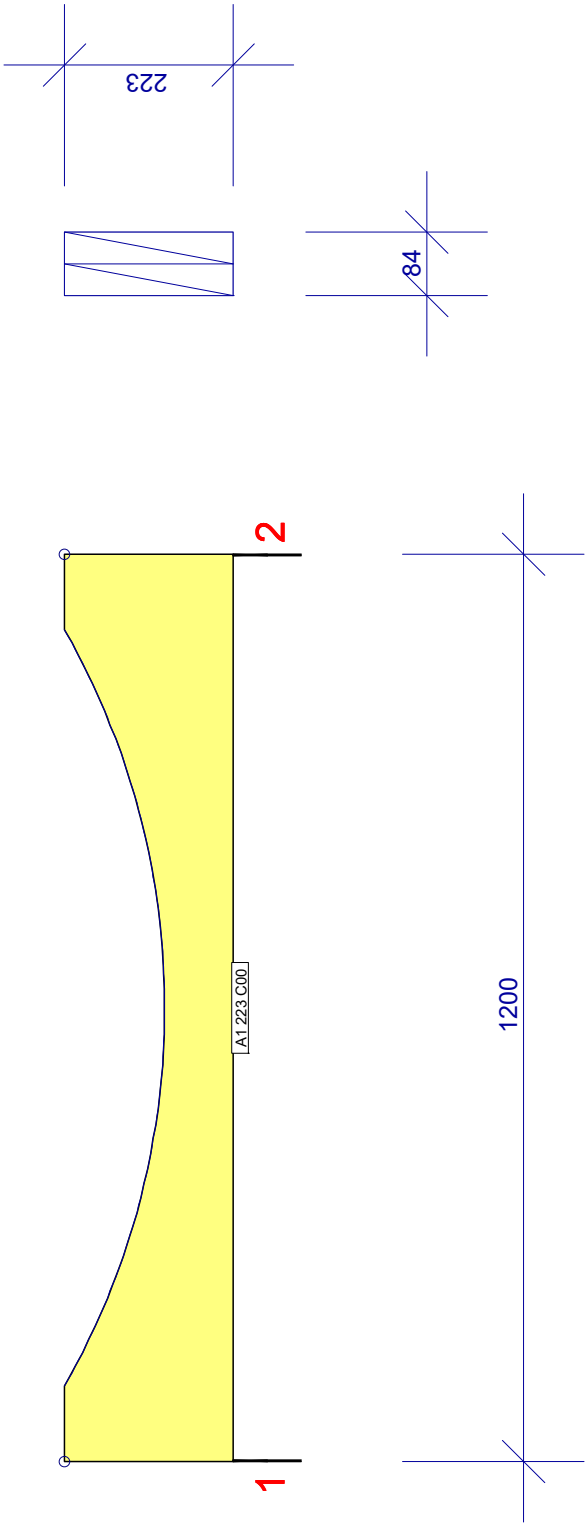
OVIEPIELILAUTOJEN JA TERASSIN PENKIN PEITELAUTOJEN ASENNUS



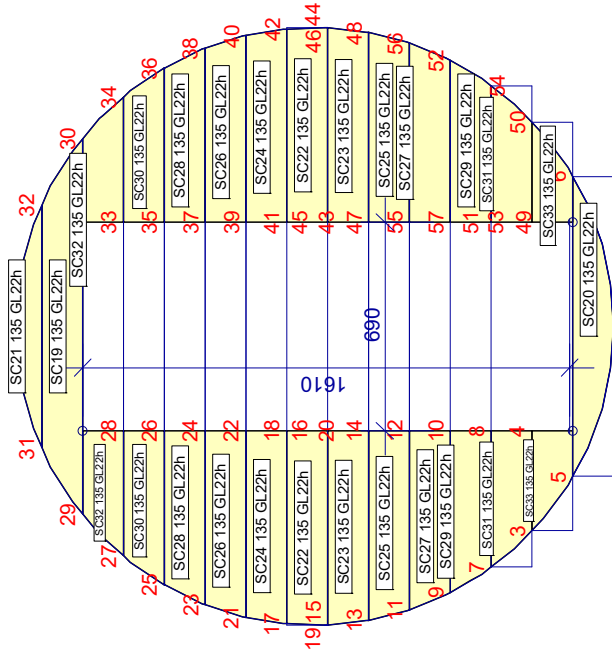
PENKKIEN JA LATTIAN ASENNUS



ALUSPUU 42*223 4 KPL, TEHDÄÄN 2 PARIA
KIINNITYS TOISIINSA RUUVI 5,0*70 6 KPL MOL. PUOLIN.
ALUSPUIDEN PAIKAT POHJAKUVASTA.



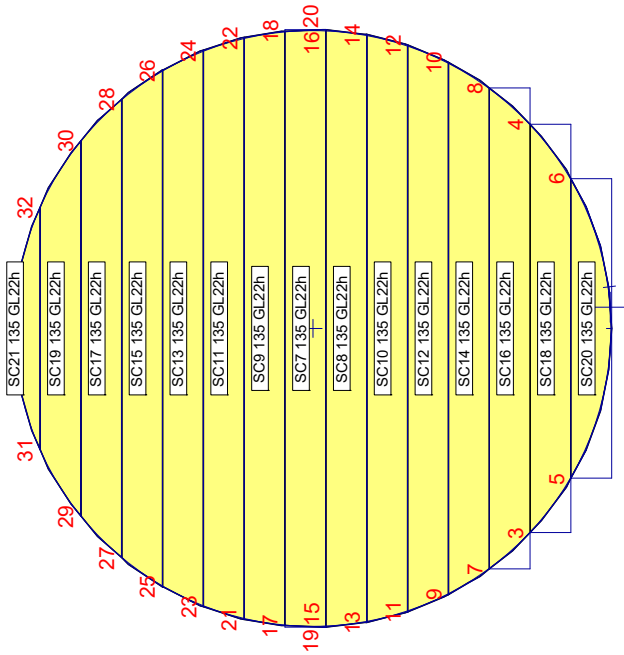
OVISEINÄ 1 KPL



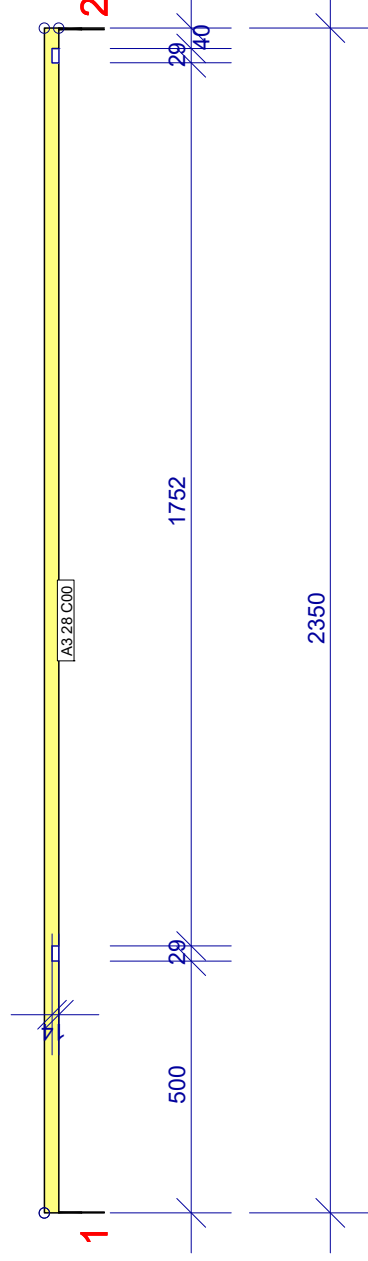
OVEN KAHVAT YHT. 2 KPL
URALLINEN



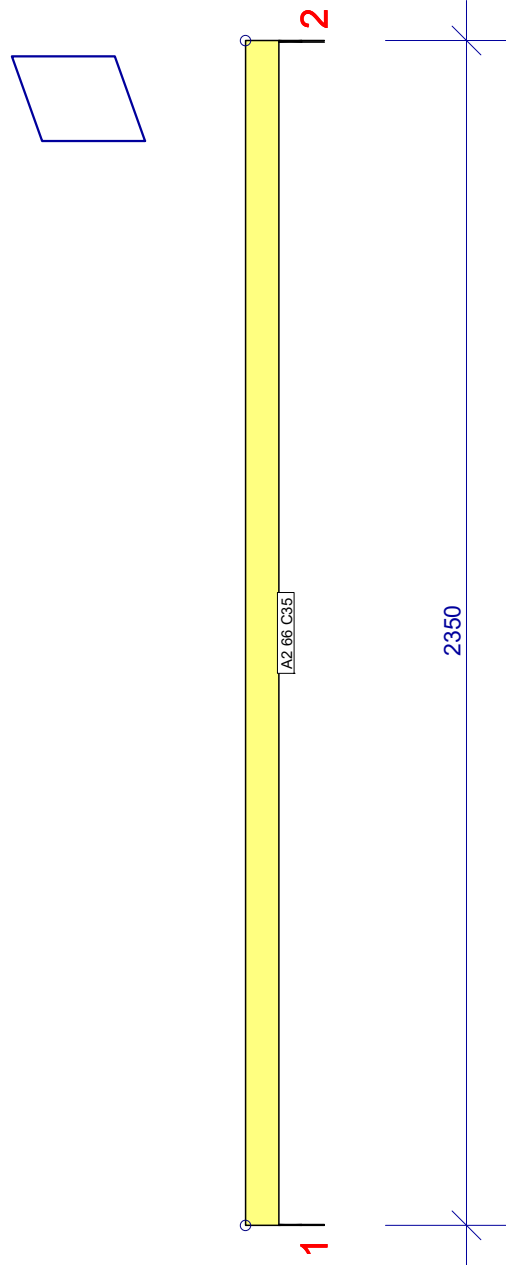
TAKASEINÄ 1 KPL

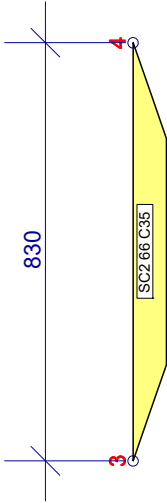


PERUSHIRSI 28 x 95 72 KPL



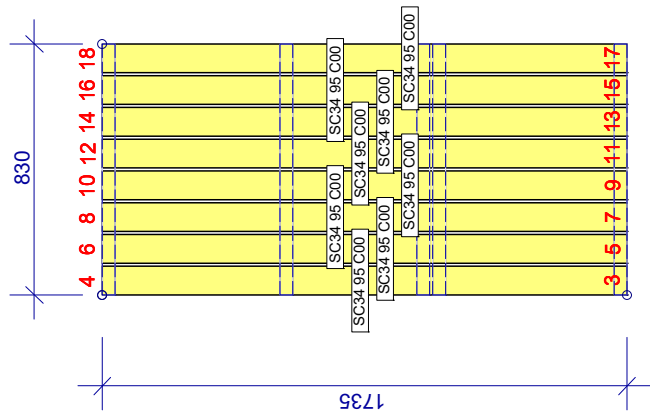
TIPPALISTA 42*66 2 KPL HUOPAKATTEEN ALLE "RÄYSTÄÄLLE".
KIINNITYS ALUSTAAN RUUVI 5,0*70 K/K500, YHT. (6+6)KPL.
LISTAN PROFIILI SAATTAA VAIHDELLA.



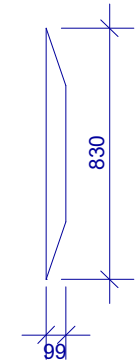
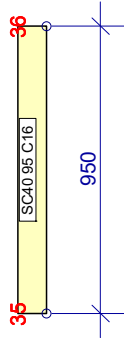
TUKILAT - 7 kpl	Paino: 1 kg/kpl 0.00m3 / 0.0dm2	KAAVA 1:15
LATTIAN TUKIPUUT 42*66 YHT. 7 KPL SAUNA 5 KPL TERASSI 2 KPL		
		
		
LEVYJEN SJOITUS: +/- 7 mm	TYÖNO. JR TS 28_2350_T500 KOODI TYYPPIVIITE PIIRUSTUSNO. 20180207 - 09.41 20180207 - 09.41 VERSION: 2018 PIIR./SUUNN. EE TYNNYRISAUNA 28_2350_T500 YHDISTELMÄPIIRUSTUS TUKILAT Sivu 1(1)	

SAUNAN LATTIARITILÄ 28x95
TUKIPUUT 5 KPL ALLA
NAULAT 2,1*50 2 KPL/LIITOS
YHTEENSÄ 80 KPL.

JOS SAUNAN LATTIARITILÄ HALUTAAN KATKAISTA,
ASENNA KAKSI TUKIPUUTA RINNAKKAIN
KATKAISUKOHTAAN 10mm:n RAOLLA JA
SAHAA RITILÄ POIKKI TUKIPIUIDEN VÄLISTÄ.

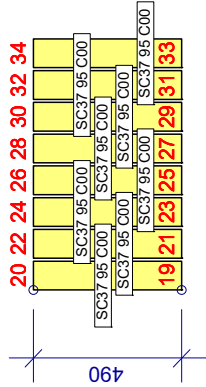


TERASSIN ETUREUNAN PEITELAUTA
19 x 95 KATKAISUVARALLA.

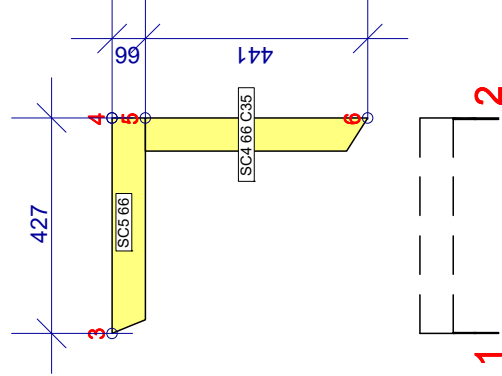


TERASSIN LATTIARITILÄ 28 x 95
TUKIPUUT 2 KPL ALLA
NAULAT 2,1*50 2 KPL/LIITOS
YHTEENSÄ 32 KPL

TUKIPUUT 42*66 LATTIA-
RITILÄN ALLE:
SAUNA 5 KPL
TERASSI 2 KPL



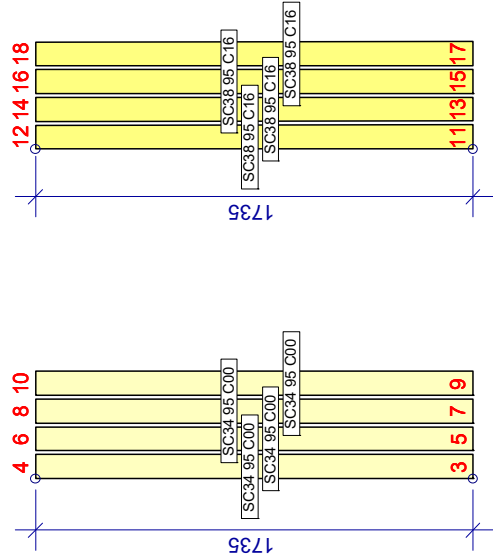
PENKKIEN TUKIPUUT 42*66 (12+12)KPL
(TERASSI (4+4)KPL, SAUNA (8+8)KPL)
KIINNITYS ALUSTAAN RUUVI 5,0*70
2 KPL YHT. 48 KPL, KIINNITYS TOISIIN-
SA RUUVI 5,0*100 2 KPL, YHT. 24 KPL.



SAUNAN PENKKIEN ISTUIN- JA OTSALAUDAT 19*95 JA 28*95
KIINNITYS TUKIPUIHIN NAULA 2,1*50 2 KPL/LIITOS.
YHTEENSÄ 128 KPL.
TUKIPUUT ERI PIIRUSTUKSESSA.

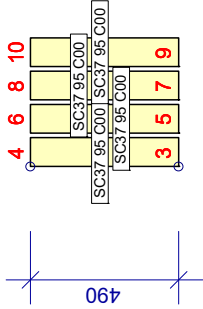
ISTUINOSA 28 x 95 (4 + 4) KPL
TUKIKOLMIOT (4 + 4)KPL.

ISTUINOSAN ETUREUNA 19 x 95 (4 + 4) KPL

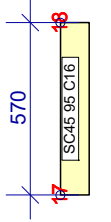
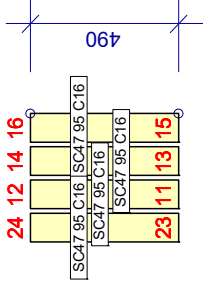


TERASSIN PENKKIEN ISTUIN- JA OTSALAUDAT 19*95 JA 28*95
KIINNITYS TUKIPUIHIIN NAULA 2,1*50 2 KPL/LIITOS.
YHTEENSÄ 64 KPL.
TUKIPUUT ERI PIIRUSTUKSESSA.

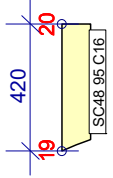
ISTUINOSA 28 x 95 (4 + 4) KPL
TUKIKOLMIOT (2 + 2)KPL.



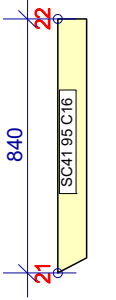
ISTUINOSAN ETUREUNA 19 x 95 (4 + 4) KPL



TERASSIN PENKKI
KÄSINOJA 19 x 95



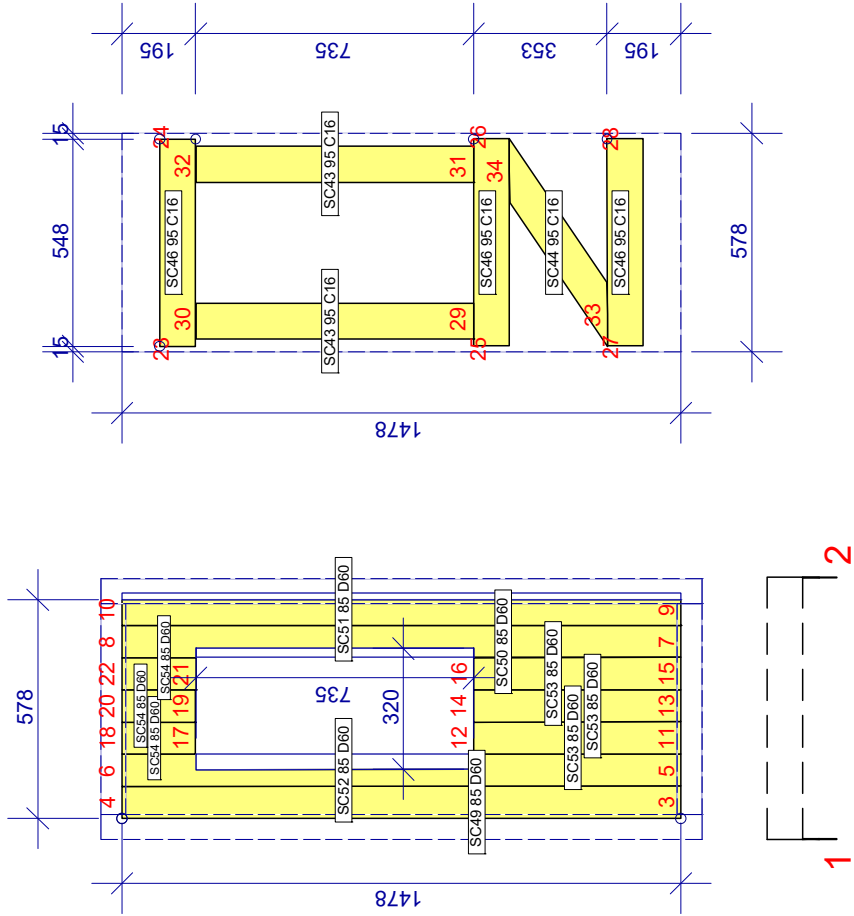
TERASSIN PENKKI
PEITELAUTA 19 x 95
VAAKAAN



TERASSIN PENKKI
PEITELAUTA 19 x 95
PYSTYYN

OVILEHTI MONILAUTA

OVEN TUKIPUUT 19*95

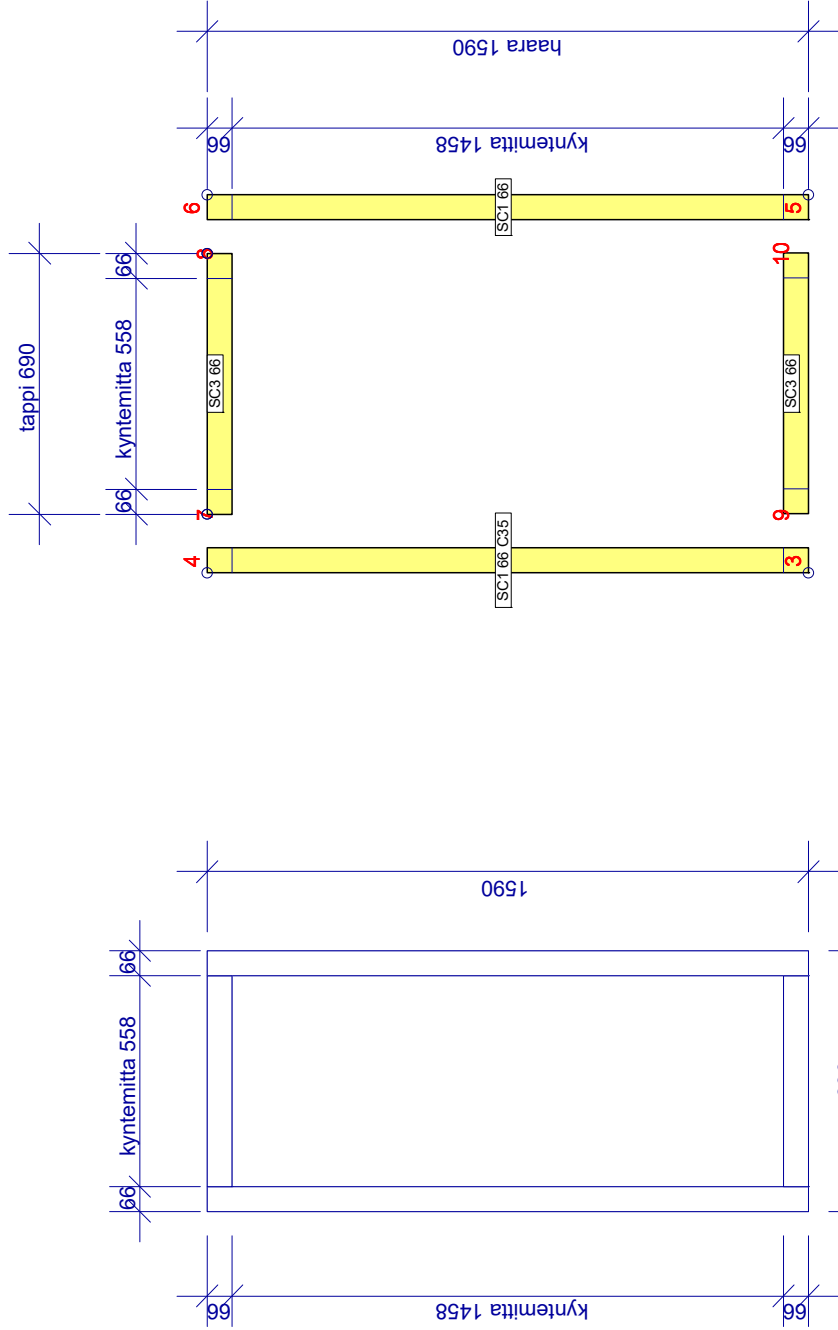


OVET TOIMITETAAN KOOTTUUNA JA LASITETTUUNA.
KARMIT KASATAAN TYÖMAALLA. (KTS. OHJE)

T-SARANAT 2 KPL/OVI. KIINNITYS OVILEHDEN YLIMMÄN
JA ALIMMAN TUKIPUUN KOHTAAN SEKÄ OVEN PIELI-
LAUTAAN RUUVI 4,0*40 (3+3)KPL/SARANA, YHT. 24 KPL.

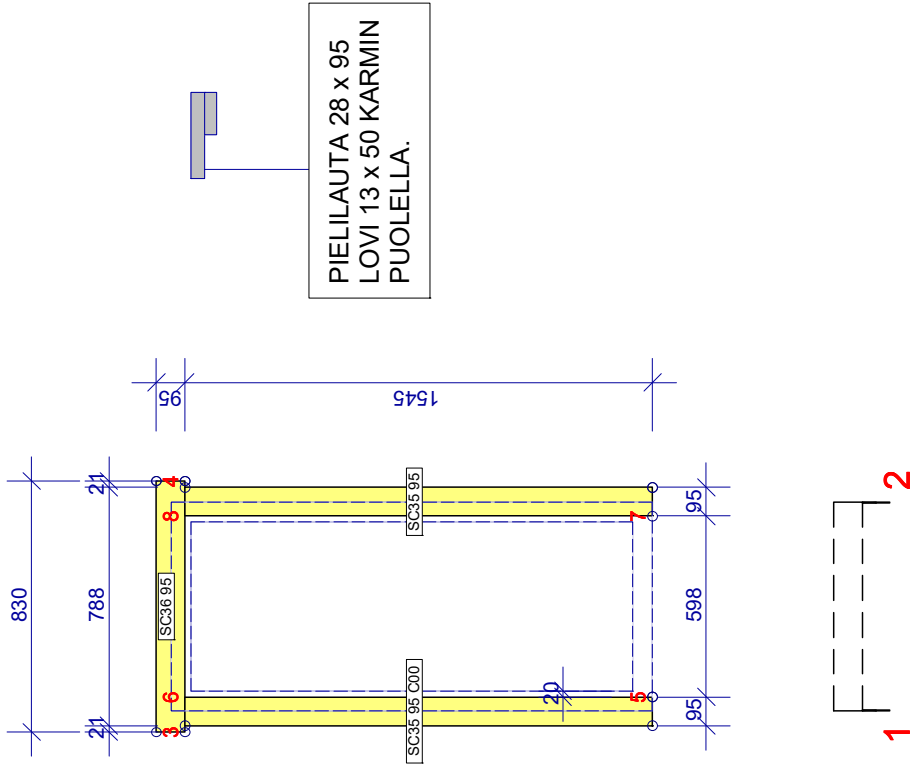
KARMIN MITAT

OVEN KARMISARJA 42*66 2 KPL,
KASATAAN TYÖMAALLA



KOKOAMINEN: PUULIIMA+ RUUVI 4,0*40
2 KPL/NURKKA, YHT. 8 KPL/OVI
MUISTA TARKISTAA RISTIMITTA.

SISÄPUOLEN OVIPIELILAUDAT 28*95
KIINNITYS KARMIIN PUULIIMA+
RUUVI 4,0*40 k/k150 mm, YHT. 30 KPL



ULKOPUOLEN OVIPIELILAUDAT 19*95
KIINNITYS KARMIIN PUULIIMA+
RUUVI 4,0*40 k/k150 mm, YHT . 30 KPL

