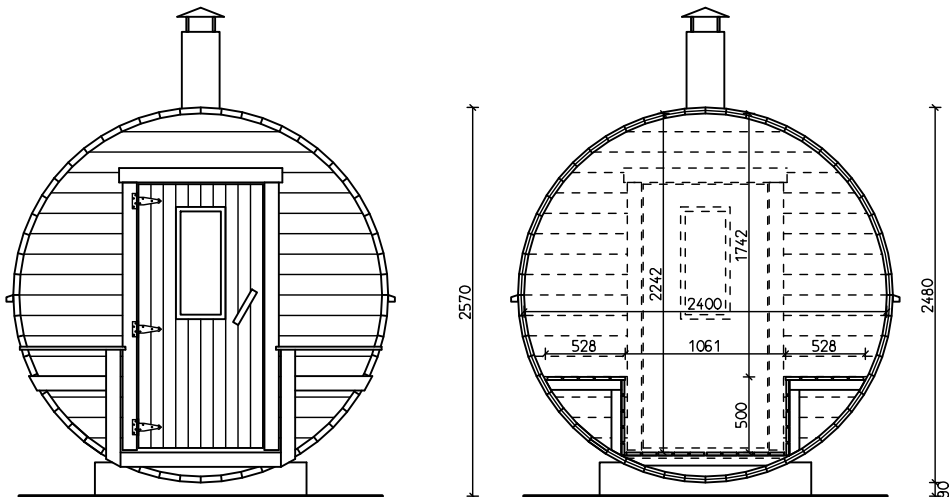
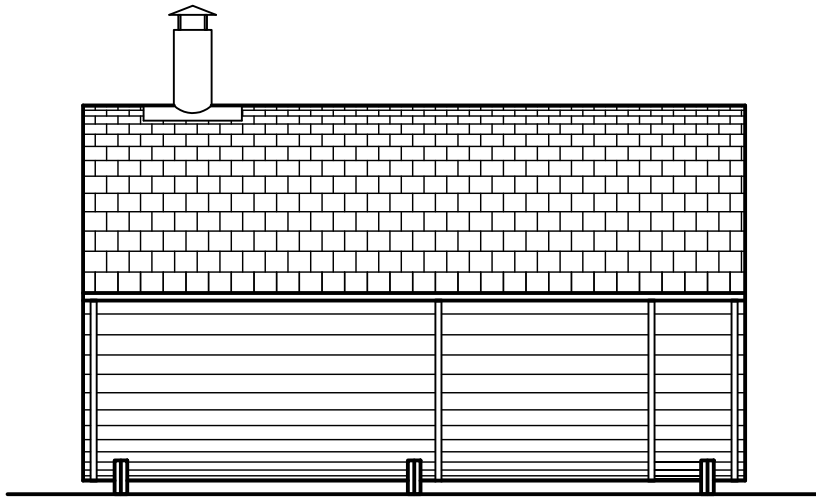


ASENNUSOHJE TS 44-2400 TP

HIRSI 40 x 145

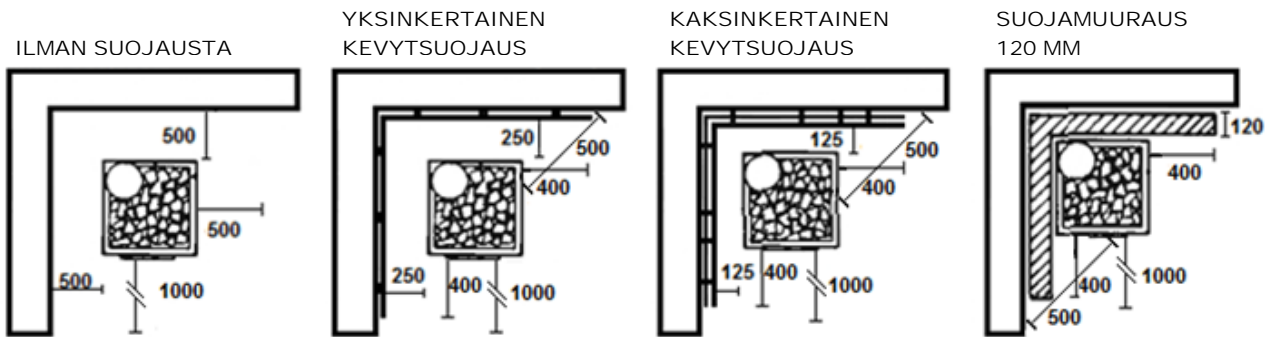


Tutustu tähän ohjeeseen ennen kiukaan ja savupiipun asennusta ja käyttöönottoa.
Huom! ! Palonsuojamateriaalit eivät sisälly tynnyrisaunan toimitukseen.

KIUKAAN SUOJAETÄISYYDET PALAVAAN MATERIAALIIN

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

1. PUULÄMMITTEINEN KIUAS



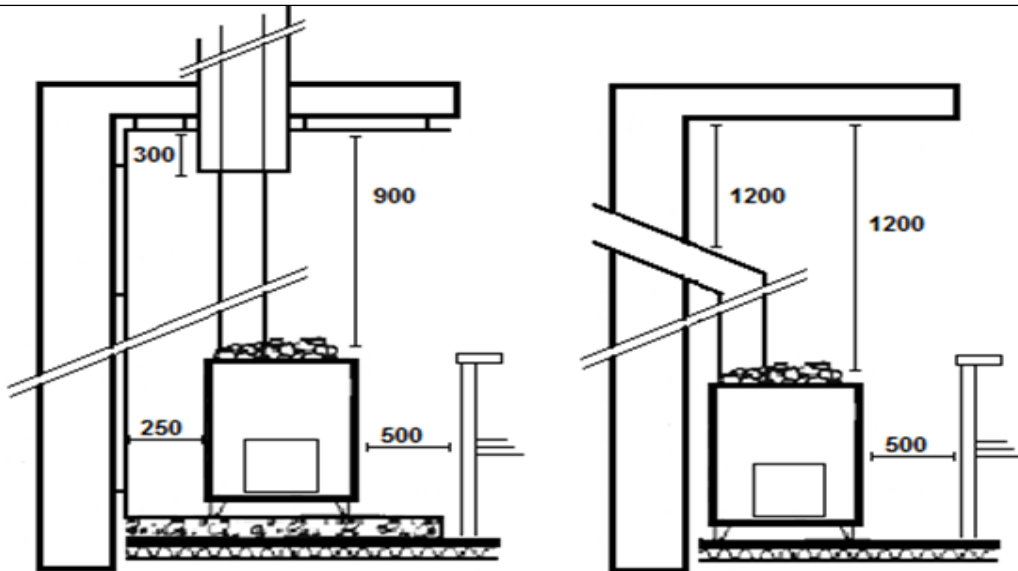
Kiukaan aiheuttaman palovaaran vähentämiseksi on palava-aineiset pinnat suojattava palamattomilla materiaaleilla kuvien mukaisesti.

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 ilmaaot.

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 ilmavälillä.

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 ilmaväli ja vähintään 1 mm paksuinen syöpymistä kestävä metallilevy, vähintään 7 mm paksuinen palamaton kuituvahvisteinen sementtilevy tai 60 mm paksuinen betoni.

Tulisiijojen 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.

Rakennusosa		Kappale	Leveys	Korkeus	Pituus	Luokka Huomautus
51	SC48:KEHYSLAU	2	20	95	510	C16
50	SC47:LATTIALAPENK 30		20	95	580	C16
49	SC46:KEHYSLAU	2	20	95	720	C16
48	SC45:KEHYSLAU	2	20	95	775	C16
47	SC44:KEHYSLAU	1	20	95	1061	C16
46	SC43:OVILAUTA	4	20	95	1080	C16
45	SC42:LATTIALAPENK 30		20	95	1360	C16
44	SC41:OVILAUTA	8	20	95	1770	C16
43	SC40:LATTIALAPENK 30		20	95	2230	C16
42	SC39:OVISEINÄ	4	40	40	250	C27
25	SC22:OVISEINÄ	4	40	135	303	D50
24	SC21:OVISEINÄ	4	40	135	442	D50
23	SC20:OVISEINÄ	4	40	135	547	D50
41	SC38:OVISEINÄ	4	40	135	547	D60
22	SC19:OVISEINÄ	4	40	135	625	D50
40	SC37:OVISEINÄ	4	40	135	625	D60
21	SC18:OVISEINÄ	4	40	135	683	D50
39	SC36:OVISEINÄ	4	40	135	683	D60
20	SC17:OVISEINÄ	4	40	135	722	D50
38	SC35:OVISEINÄ	4	40	135	722	D60
19	SC16:OVISEINÄ	4	40	135	744	D50
37	SC34:OVISEINÄ	4	40	135	744	D60
18	SC15:OVISEINÄ	4	40	135	752	D50
36	SC33:OVISEINÄ	4	40	135	752	D60
35	SC32:OVISEINÄTAKA 3		40	135	1128	D60
17	SC14:OVISEINÄTAKA 3		40	135	1128	D50
16	SC13:TAKASEIN	1	40	135	1541	D50
34	SC31:OVISEINÄTAKA 3		40	135	1541	D60
15	SC12:TAKASEIN	1	40	135	1820	D50
33	SC30:OVISEINÄ	2	40	135	1820	D60
32	SC29:TAKASEIN	1	40	135	1820	D60
14	SC11:TAKASEIN	1	40	135	2029	D50
31	SC28:TAKASEIN	1	40	135	2029	D60
30	SC27:TAKASEIN	1	40	135	2187	D60

Pakkauslista 19.4.2021 TS 44-2400 TP

Yksikkö: mm

13	SC10:TAKASEIN	1	40	135	2187	D50
12	SC9:TAKASEIN	1	40	135	2301	D50
29	SC26:TAKASEIN	1	40	135	2301	D60
11	SC8:TAKASEIN	1	40	135	2379	D50
28	SC25:TAKASEIN	1	40	135	2379	D60
27	SC24:TAKASEIN	1	40	135	2425	D60
10	SC7:TAKASEIN	1	40	135	2425	D50
9	SC6:TAKASEIN	1	40	135	2440	D50
26	SC23:TAKASEIN	1	40	135	2440	D60
8	SC5:TUKIPENK	24	42	66	434	C35
7	SC4:TUKIPENK	24	42	66	503	C35
6	SC3:OVIKARMI	4	42	66	936	C35
5	SC2:TUKILATT	15	42	66	1060	C35
4	SC1:OVIKARMI	4	42	66	1860	C35
2	A2:TIPPALIS	2	42	66	4380	C35
1	A1:ALUSPUU	6	42	223	1400	C00
3	A3:PERUSHIR	57	145	40	4380	D70

juoksumetri:

kuutiometri:

juoksumetri Katkaisu: 0

juoksumetri Höyläys:

Höyläyspinta:

Pisin rak.osa: 4380

Paino: 1100 KG

Lkm rak.osia: 331

Lkm asemia:

Aika (h):

OVEN T-SARANAT 6 KPL

TERÄSVANNE 4 KPL

MUUT TARVIKE-ERÄT

Erä 1: Kiinnitystarvikkeet

Erä 2:Kattohuovat

Erä 3: Kiuas ja piippu

Erä 4: Ikkuna

Erä 5: Vedenlämmitin

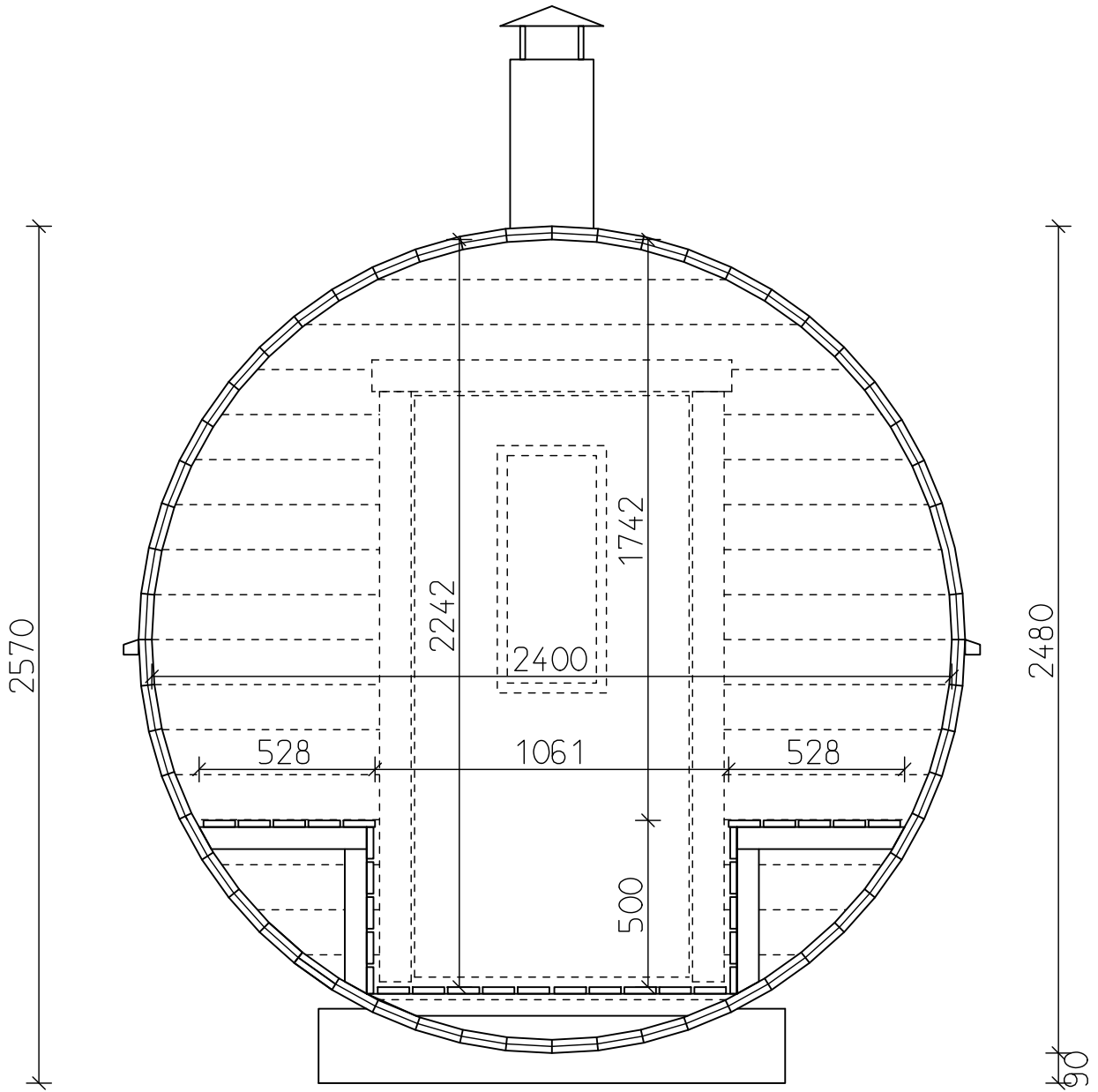
Erä 6: Koristelaudat (pääty)

Erät 1-3 vakiotoimituksessa

KATTOPINTA-ALA 17.1 m2

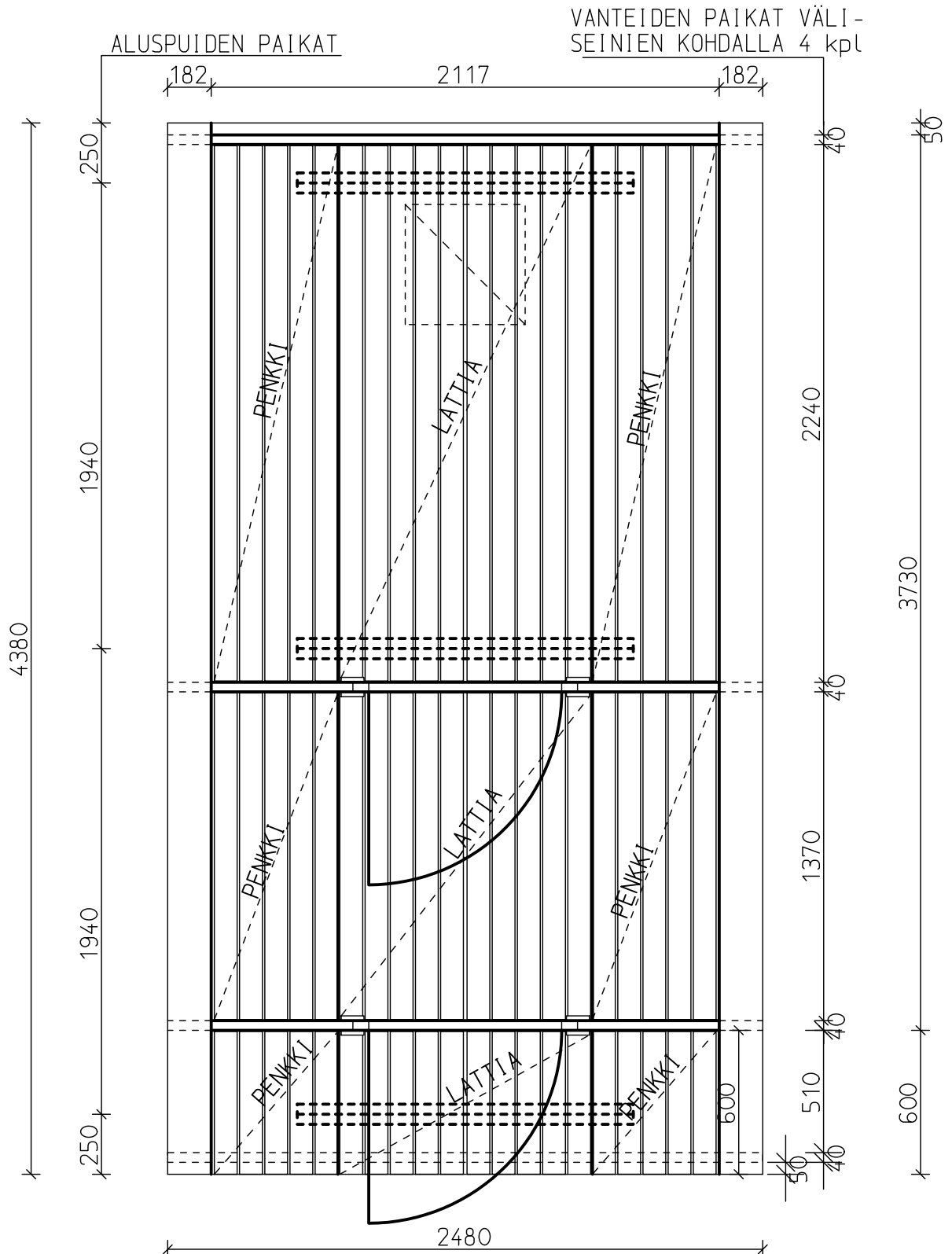
Pura pakkaus ja varmista ennen asennusta, että kaikki luettelossa mainitut ja tilaukseen kuuluvat osat ovat mukana. Ilmoita mahdollisista puutteista välittömästi numeroon 010-3203 888 tai sähköposti-osoitteeseen jukajan@ristikko.co

LEIKKAUS

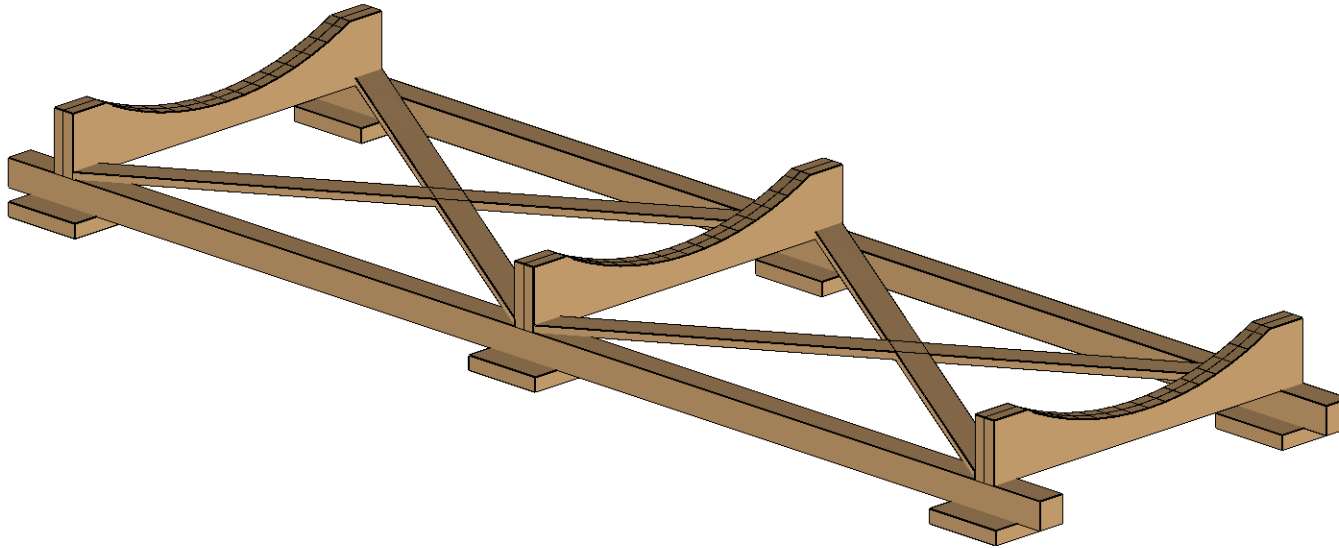


POHJAKUVA, ALUSPUIDEN JA VANTEIDEN PAIKAT

ASETTELE KOLME ALUSPUUPARIA TUKEVALLE ALUSTALLE SUORAAN LINJAAN. MITTAA JA MERKITSE ALUSPUUN KESKIKOHTA.



TYNNYRISAUNOJEN ALUSTA, PERIAATEPIIRROS

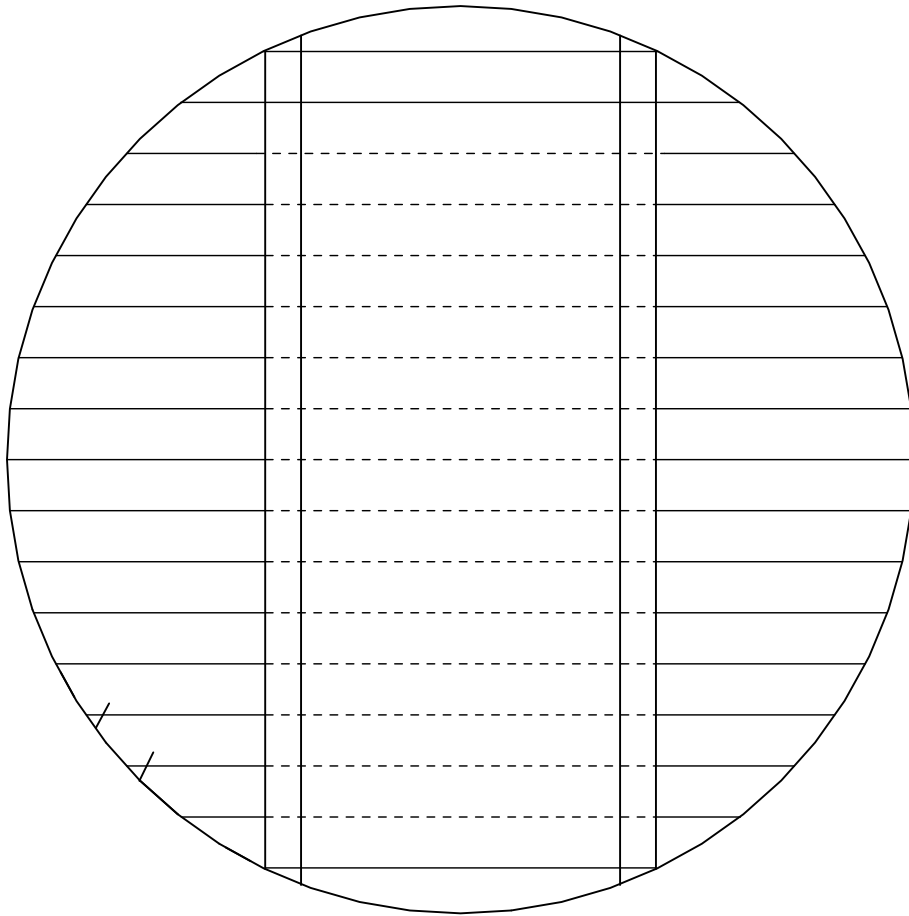


Tämä ohje koskee ainoastaan maapohjan yläpuolisia rakenteita, eikä näin ollen ota kantaa perusmaan kantavuuteen, routimiseen tai sen veden läpäisyvyteen. Asiakkaan tai hänen edustajansa on itse todettava rakennuspaikan soveltuvuus kyseiselle rakennukselle.

1. Valitse rakennuspaikka ja poista mahdollinen pintamaa
2. Tee rakennuspohjan täyttö, tasoitus ja tiivistys routimattomalla kiviaineksella, käytä tarvittaessa suodatinkangasta
3. Asenna esim. betonilaatat ainakin pohjakuvaan merkittyjen aluspuiden kohtiin keskeisesti
4. Asenna kyllästetyt pohjaparrut 100 x 100 betonilaattojen päälle
5. Kiinnitä aluspuut kulmaraudoilla pohjaparruihin
6. Tarkista alustan vaakasuoruus sekä aluspuiden ja pohjaparrujen ristimitat
7. Tue alusta ristiin kiinnitetyillä laudoilla tai lankuilla
8. Aloita saunan kokoaminen asennusohjeen mukaisesti

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 936mm.

SEINÄHIRSIEN ASENNUS (56 KPL + VARAHIRSI)

Lado hirret ponttiin huolellisesti molemmin puolin. Kiinnitä jokainen seinähirsi ruuveilla 1x5,0 x 70 väliseinähirsiin (suositus). 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 ovipieli- ja lautat. Anna ovipieli- ja lauttojen liimauksen kuivua kunnolla, ennen kuin kiristät vanteen.

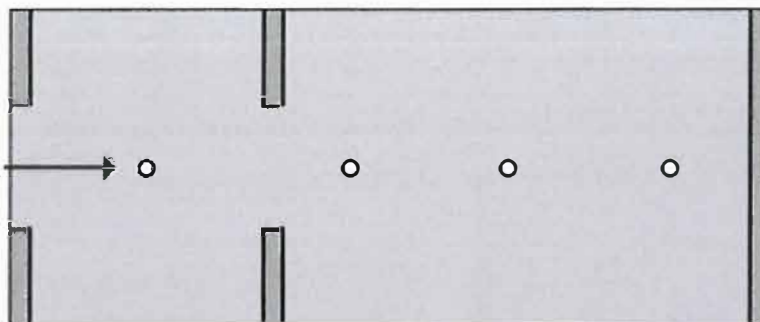
LATTIAN ASENNUS

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 lattiaritilät naulaamalla (2.1*50 mm) lattialaudat juoksuihin kiinni sopivalla jaolla. Helpottaaksesi siivousta, voit katkaista juoksut saunan lattiaritilästä kiukaan 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.

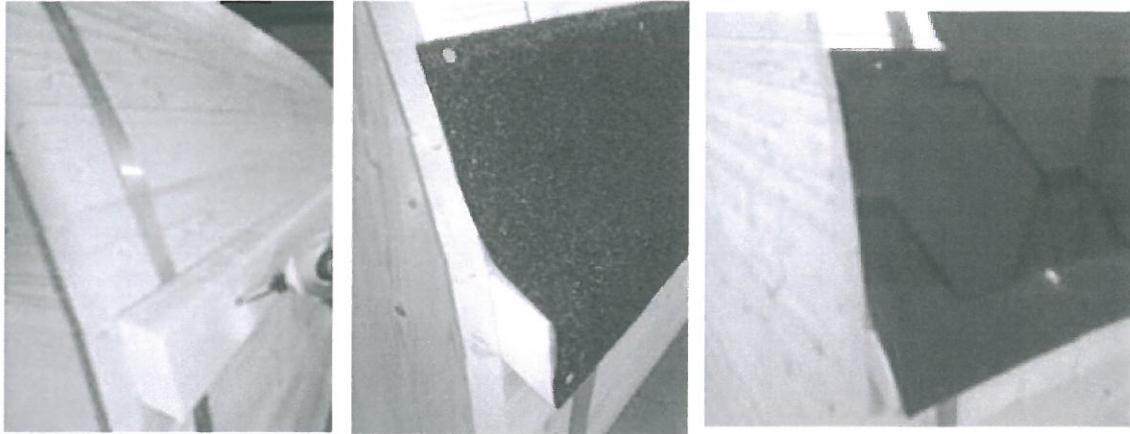
Ruuvit 4,0*40 keskeltä keskelle 200mm.

Anna liiman kuivua kunnolla ennen lopullista vanteiden kiristämistä.

KATON ASENNUS

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

Aloita kattuhuopien 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 rullahuopakaistalla. Lopuksi reunat peitetään rullahuovalla ja kiinnitetään puhalluslampulla tai naulaamalla.

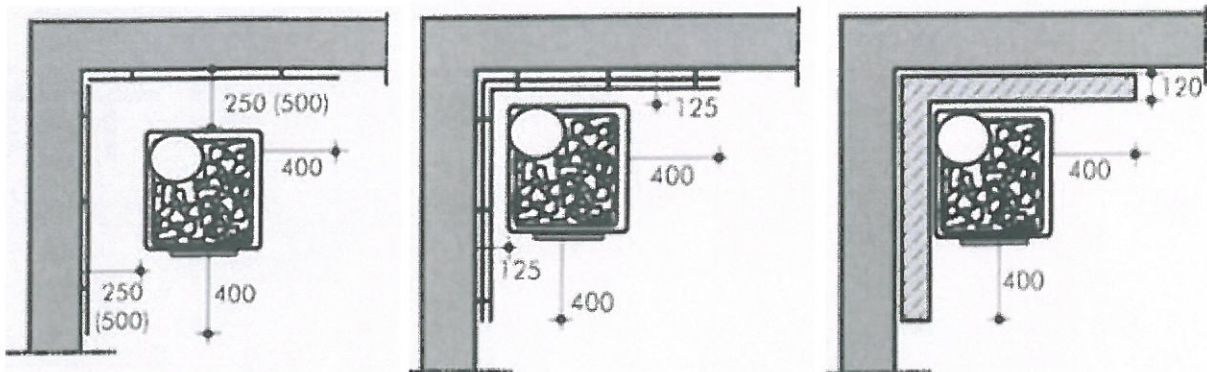


KIUKAAN ASENNUS

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.

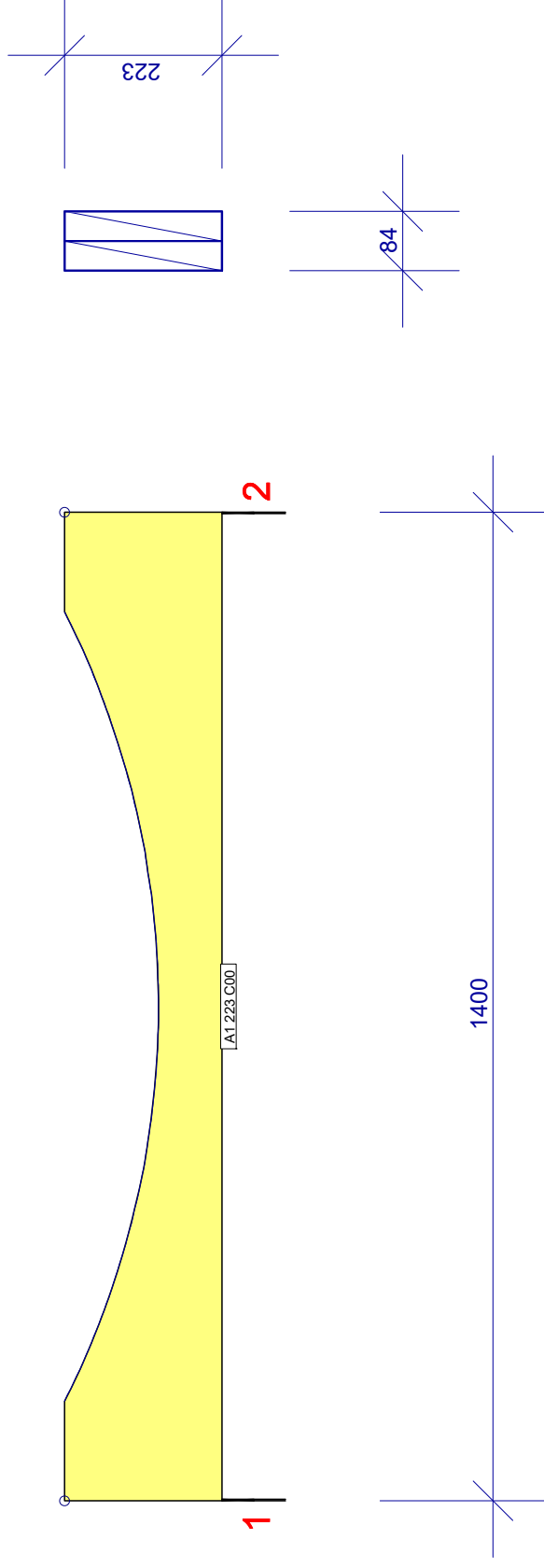
TERASSIN VIIMEISTELY

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

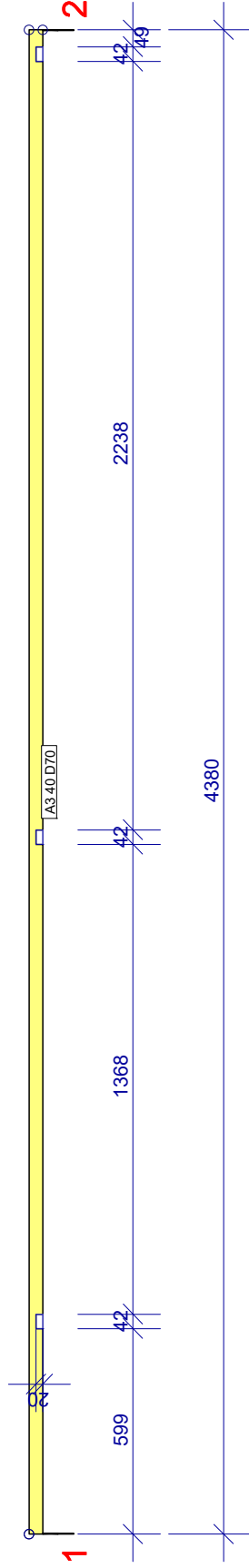
VIEMÄRÖINTI

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 viemäripaikkaa, joten se määritellään työmaalla. Viemäröinnin materiaalit, mitat ja suunnitelmat tarkistettava työmaalla.

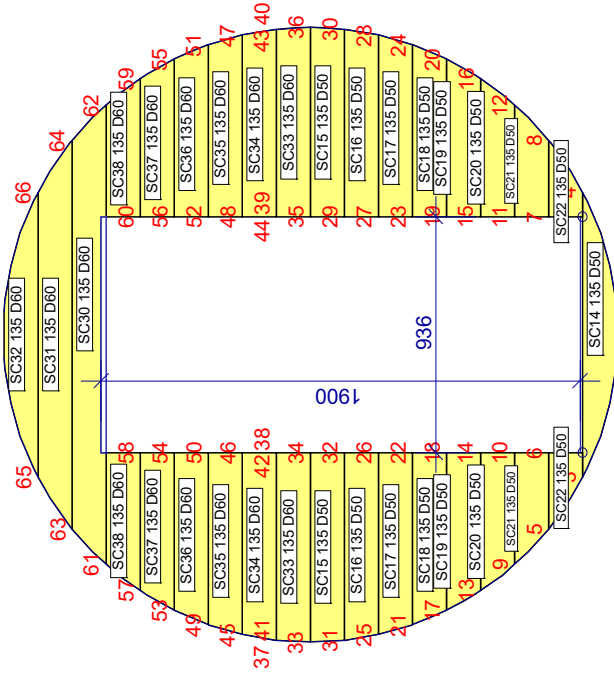
ALUSPUU 42*223 6 KPL, TEHDÄÄN 3 PARIA
KIINNITYS TOISIINSA RUUVI 5,0*70 6 KPL MOL. PUOLIN,
YHT. 36 RUUVIA. ALUSPUIDEN PAIKAT POHJAKUVASTA.



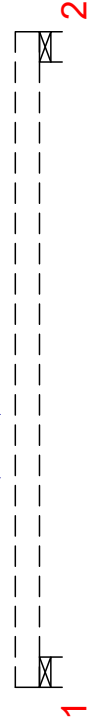
**PERUSHIRSI 40*145 56 KPL
+1 KPL VARAHIRSI**

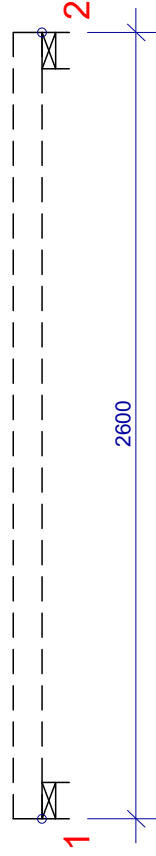
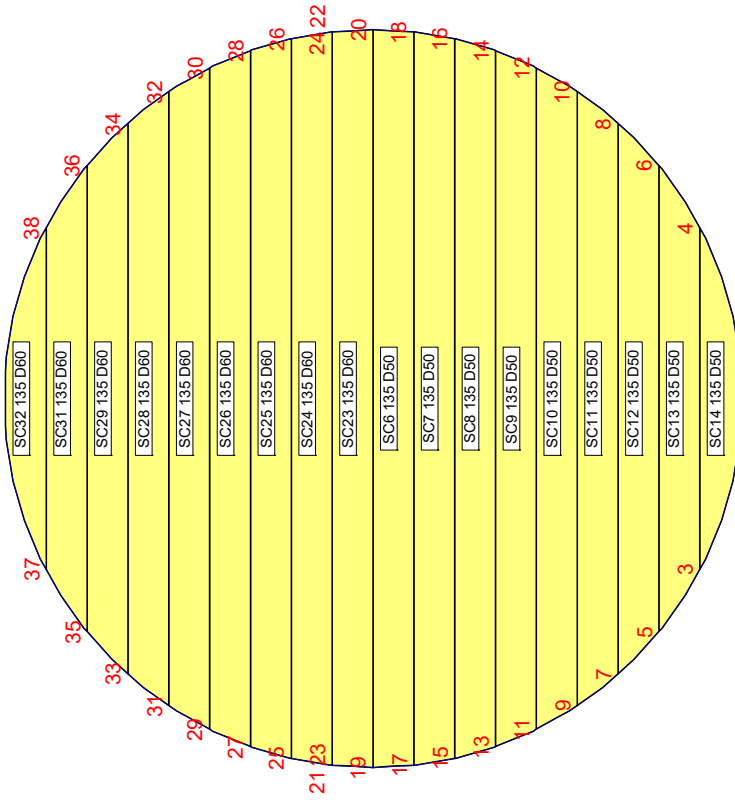


OVISEINÄ 2 KPL

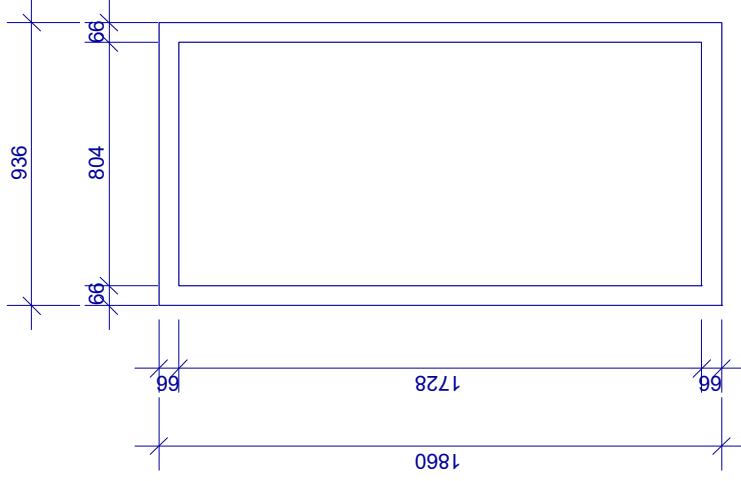


OVEN KAHVAT 40 x 40 HUULLETTU
2 KPL/OVI, KIINNITYS RUUVIT
5 x 70 2 KPL/KAHVA, YHT. 4 KPL

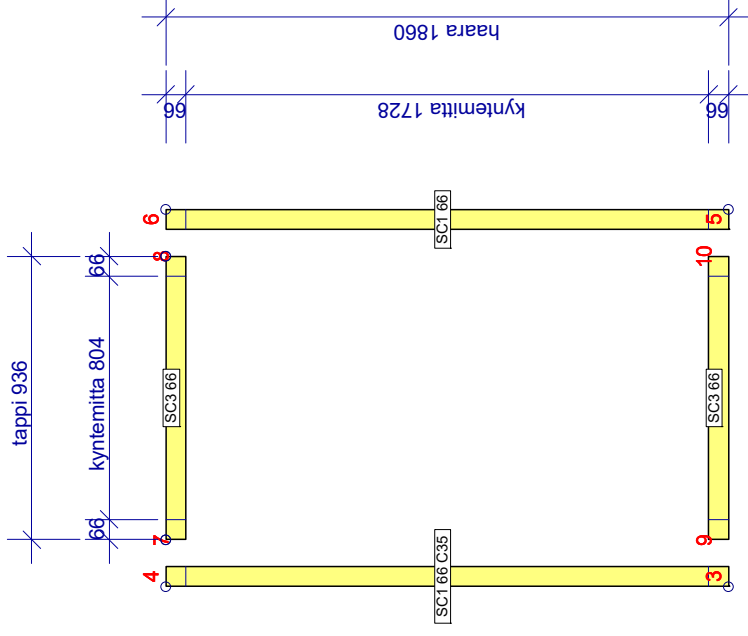




KARMIN MITAT



OVEN KARMISARJA 42 x 66 2 KPL
KASATAAN TYÖMAALLA.



KOKOAMINEN: PUULIIMA + RUUVI 4,0 x 40
2 KPL/NURKKA, YHT. 16 KPL/2 OVEA.
MUISTA TARKISTAA RISTIMITTÄ.



TYÖNO.
TS 44-2400 TP

PIIR./SUUNN. EE

YHDISTELMÄPIIRUSTUS

Sivu 1(1)

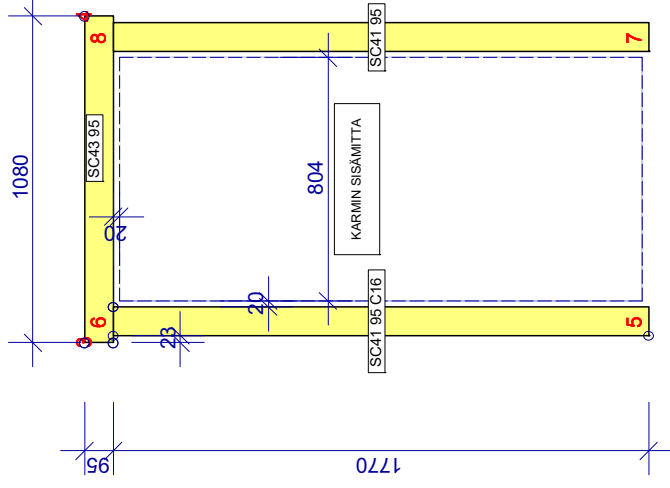
20210419
20210419 - 07.44
VERSIO: 2019d

KOODI TYYPPIVIITE PIIRUSTUSNO. | TS 44-2400 TP

LEVYJEN SJOITUS: +/- 7 mm

OVIKARMI 2 KPL

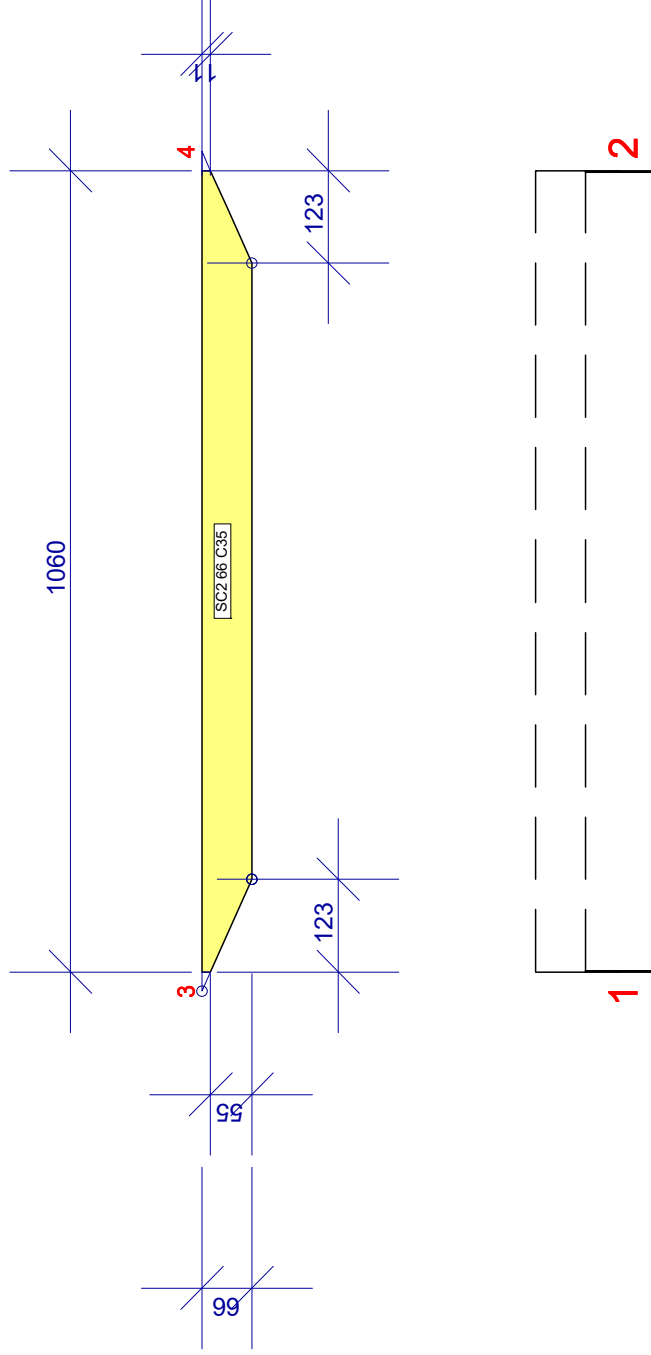
OVIPIELILAUDAT 20 x 95 4 SARJAA



LAUTOJEN KIINNITYS KARMIIN: PUULIIMA + RUUVIT 4,0 x 40
k/k200 mm. RUUVIT YHT. 100 KPL 40 x 4,0.



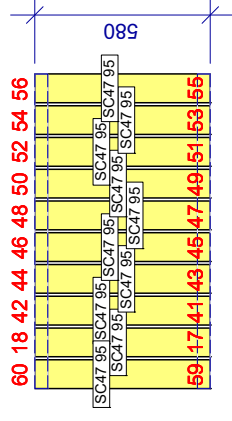
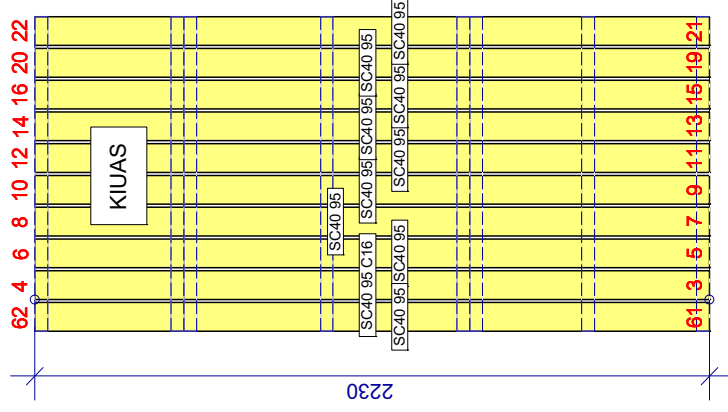
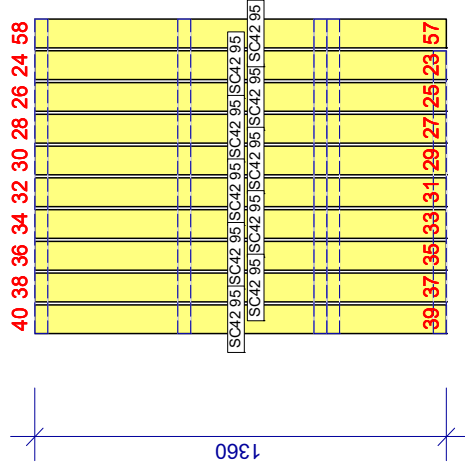
LATTIALAUTOJEN TUKIPUUT 42*66 15 KPL



PUKHUONEEN LATTIARITILÄ
TUKIPUUT 5 KPL ALLA
RUUVIT 4 x 40 2 KPL/LIITOS
YHTEENSÄ 100 KPL

SAUNAN LATTIARITILÄ
TUKIPUUT 8 KPL ALLA
RUUVIT 4 x 40 2 KPL/LIITOS
YHTEENSÄ 160 KPL

TERASSIN LATTIARITILÄ
TUKIPUUT 2 KPL ALLA
RUUVIT 4 x 40 2 KPL/LIITOS
YHTEENSÄ 40 KPL



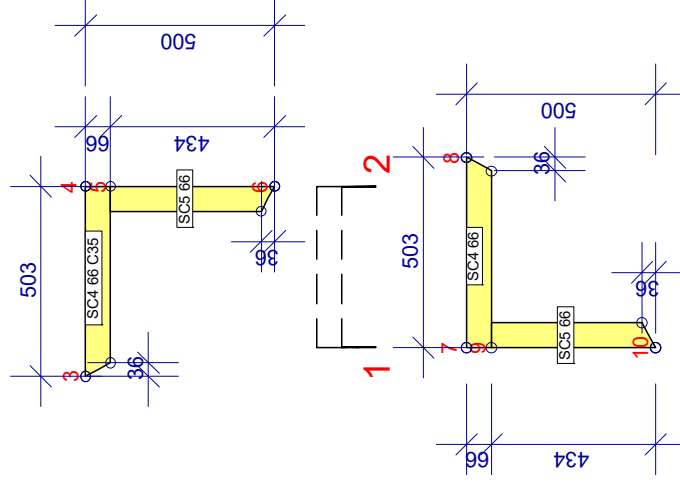
TUKIPUUT 42*66 YHT. 15 KPL

1060

LATTIOIDEN PUHDISTETTAVUUDEN HELPOTTAMISEKSI
KIINNITÄ 2 KPL LATTIALAUTOJEN TUKIPUITA RINNAKKAIN
HALUAMAASI KATKAISUKOHTAAN ESIM. SENTIN RAOLLA.
KOKOA RITILÄ JA KATKAISE SE TUKIPIUIDEN VÄLISTÄ.
JÄTÄ RIITTÄVÄT VÄLYKSET, ETTÄ SAAT NOSTETTUA
RITILÄT POIS LATTIAN PUHDISTAMISEN AJAKSI.

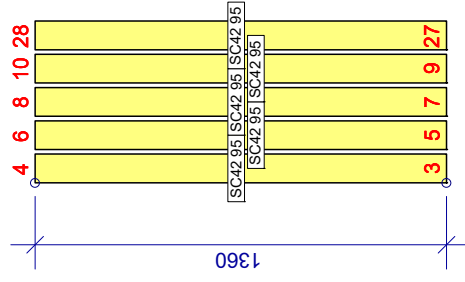


PENKKIEN TUKIPUUT 42*66 (24+24)KPL
 KIINNITYS ALUSTAAN RUUVI 5,0*70
 2 KPL YHT. 96 KPL, KIINNITYS TOISIIN-
 SA RUUVI 5,0*100 2 KPL, YHT. 48 KPL.
 TERASSILLE 4, PUKUHUONEESEEN 8
 JA SAUNAAN 12 VALMISTA PUKKIA.

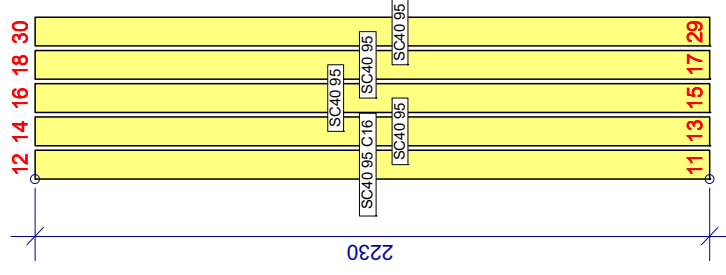


PENKKIEN ISTUIN- JA ETULAUDAT 20*95
KIINNITYS TUKIPUIHIN RUUVI 4x40 2 KPL/LIITOS.
YHTEENSÄ 480 KPL.
TUKIPUUT ERI PIIRUSTUKSESSA.

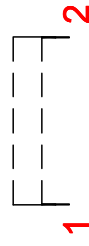
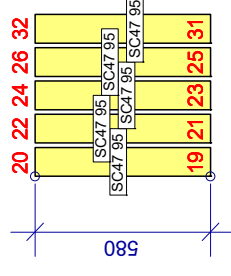
PUKHUONEEN ISTUIN- JA ETULAUDAT (2+2) SARJAA, 4 TUKEA/PENKKI,



SAUNAN PENKKIEN ISTUIN- JA ETULAUDAT (2+2) SARJAA, 6 TUKEA/PENKKI.



TERASSIN PENKKIEN ISTUIN- JA ETULAUDAT (2+2) SARJAA, 2 TUKEA/PENKKI.



TYÖNO.
TS 44-2400 TP

PIIR./SUUNN. EE

YHDISTELMÄPIIRUSTUS
Sivu 1(1)

KOODI TYYPPIVIITE PIIRUSTUSNO.

TS 44-2400 TP

PENKKILA 4 KPL

20210419
20210419 - 09:35
VERSI O: 2019d

TIPPALISTA 42*66 2 KPL HUOPAKATTEEN ALLE "RÄYSTÄÄLLE".
KIINNITYS ALUSTAAN RUUVI 5,0*70 k/k500, YHT. (10+10)KPL.

