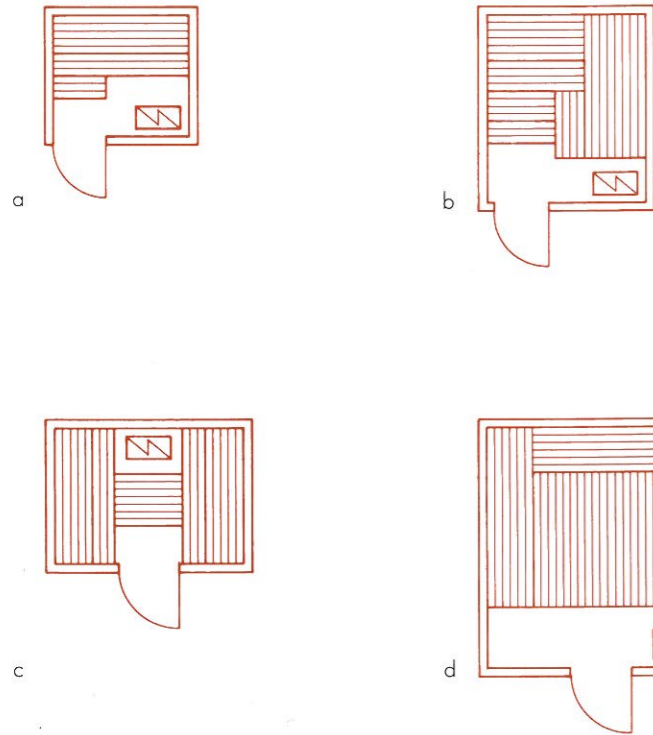


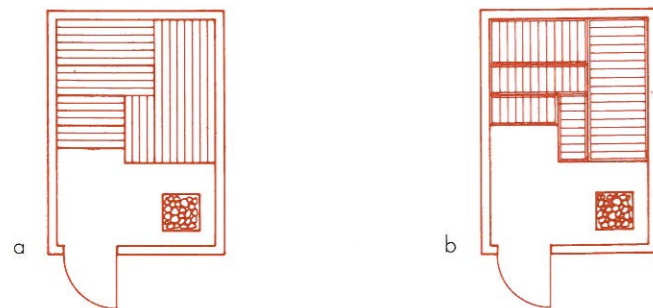
3 LAUTEET

3.1 Yleistä

lauteiden muoto riippuu saunan koosta, pohjaratkaisusta ja käytöstavasta. Muodon perusteella lauteet voidaan ryhmitellä neljään eri perustyyppiin, jotka on esitetty kuvassa 2.



Kuva 2.
Erlaisia vaihtoehtoja saunan lauderatkaisuksi. Kuvassa a) suorat lauteet, b) kulmalauteet, c) vastakkaiset lauteet ja d) kehälauteet. Mittakaava 1:100.



Kuva 3.
Lauteiden irrotettavat laudetasot voidaan rakentaa kiinnittämällä laudelaudat pitkittäin tai poikittain. Kuvassa kulmalauteet a) pitkittäin ja b) poikittaisin laudelaudoin. Mittakaava 1:100.

3.2 Lauteiden tuenta ja runko

Tuenta

Lauteet voidaan tukea seinistä, seinistä ja lattiasta tai yksinomaan lattiasta käyttämällä puu- tai teräskannatteita. Lauteet rakennetaan pienissä saunoissa siivouksen hel-

pottamiseksi seinien varaan, jolloin seinärakenne tehdään jo rakennusvaiheessa sellaiseksi, että lauteet voidaan kiinnittää tukevasti.

Lattiaan tuettuja lauteita käytetään saunoissa, joissa seinärakenne ei kestä lauteiden kiinnittämistä sekä suurissa saunoissa, esimerkiksi yleisösaunoissa. Lauteiden alaosaa voidaan rakentaa umpeen ja päällystää esimerkiksi keraamisilla laatoilla, kuva 6c.

Suorat lauteet ovat rakenteellisesti yksinkertaisia seinistä tuettuina. Kulma- ja kehälauteet joudutaan osittain tukemaan myös lattian varaan.

Porrastaso voi olla irtonainen, mikäli se tukeutuu hyvin lattiaan.

Puurunko

Puukannatteiden etäisyys toisistaan saa olla enintään 600 mm lauteiden pituus-suunnassa. Kannatteiden koko määräytyy taulukon 1 mukaan.

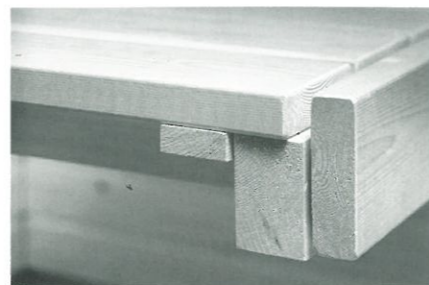
Taulukko 1.
Puurakenteisten lauteiden kannatteiden koon suhde jänneväliin.

| Jänneväli | Kannatteen koko |
|----------------|-----------------|
| < 2000 mm | 45 mm x 95 mm |
| 2000...2500 mm | 45 mm x 120 mm |
| 2500...3000 mm | 45 mm x 145 mm |

Kannatteet kiinnitetään 45 mm x 70 mm kokoisten seinään kiinnitettyjen poikittaistukien päälle. Tukien ja seinärakenteen väliin jätetään 4 mm...6 mm ilmarako, jossa on esimerkiksi vaneripala.

Lattiaan tuettujen lauteiden lattiatuet tehdään vähintään 45 mm x 70 mm vahvuisesta puutavarasta. Tukien etäisyys määritetään kannatteen salliman jännevälin mukaan. Kannateissa sekä tukirakenteissa käytetään höylättyä puuta. Lattiatukien alapäähän kiinnitetään säädettävät teräksiset tallat.

Käytettävien naulojen tulee olla sinkittyä terästä ja ruuvien messinkiä tai sinkittyä terästä. Naulojen ja ruuvien kannat upoteaan. Näkyvissä pinnoissa käytetään puista peitetappia tai -tulppaa.



Kuva 4.
Otsalaudat erotetaan vaneripalojen avulla rungosta. Laudelaudat kiinnitetään puun sydänpuoli ylöspäin.

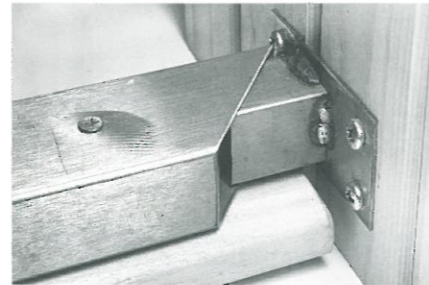
Teräsrunko

Lauteiden kannatteet ja tuet voidaan tehdä sinkitystä tai ruostumattomasta teräksisestä putkesta, esimerkiksi 60 mm x 40 mm kokoisesta suorakaideputkesta, jonka seinämän paksuus on jännevälistä riippuen 2 mm...3 mm.

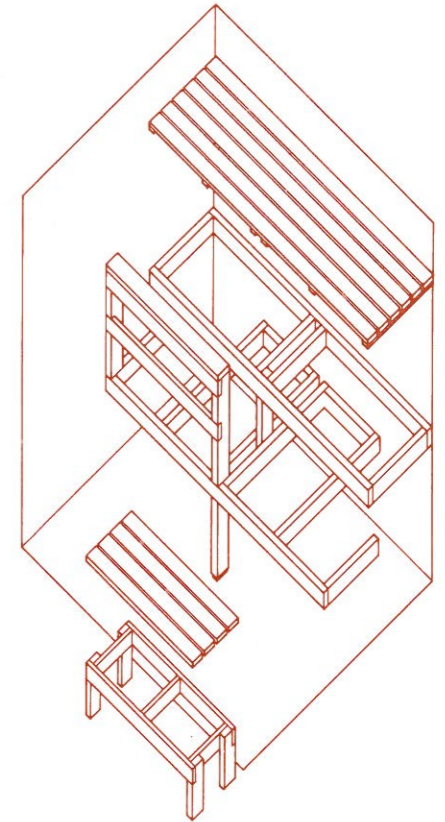
Teräskannatteet kiinnitetään seinärakenteisiin esimerkiksi laattateräksestä tehtyjen seinätukien avulla, kuva 5.

Kannatteiden lattiatuet tehdään samasta putkesta kuin kannatteet. Kannatteiden ja lattiatukien liitokset tehdään hitsaamalla. Lattiatukien etäisyys toisistaan on enintään 2500 mm.

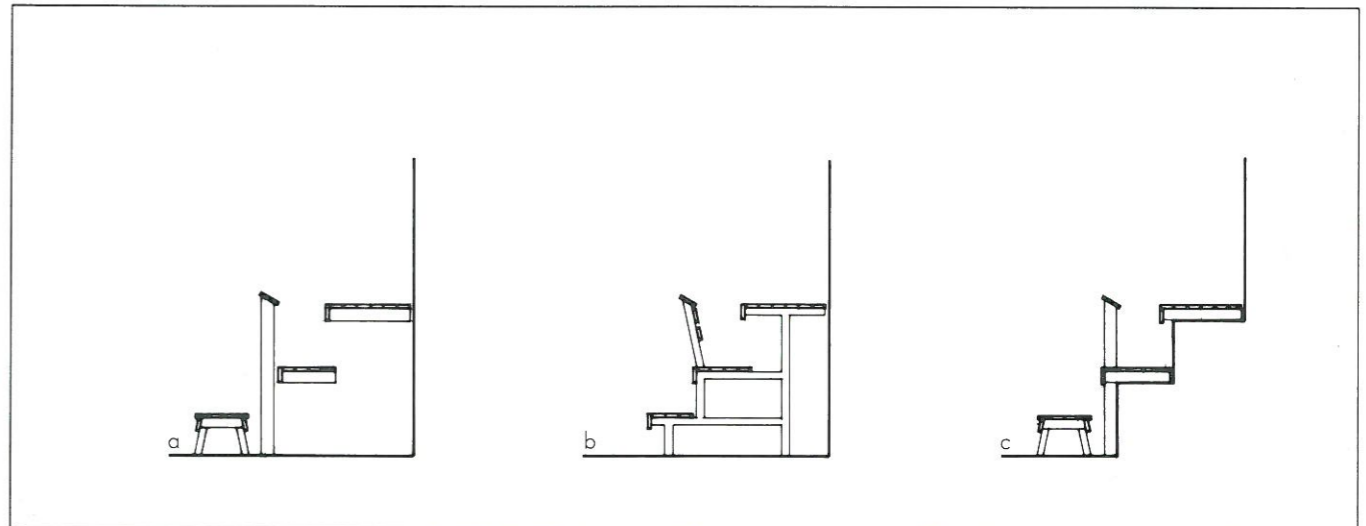
Saunan lattian kallistuksista aiheutuvat lattiatukien mittaerot voidaan poistaa kiinnittämällä lattiatuen alapäähän säädettävä teräksinen talle.



Kuva 5.
Teräskannatteen kiinnitys seinään, kuvattu alta.



Kuva 7.
Puurunkoinen suora lauderakenne. Mittakaava 1:50.



Kuva 6.
Lauteiden kannatus ja perusrakenne voidaan suunnitella monin eri tavoin. Kuvassa a) seinästä tuettu, b) lattiasta tuettu teräksinen ja c) kiinteä vedeneristetty lauderakenne. Mittakaava 1:50.