

**Kohde: Kataja****TOIMITUSTAPASELOSTE**

Noudatamme seuraavia RT-normeja ja SFS-standardeja  
RT 17-10589, Hirsitalon toimitusehdot  
RT 14-10436, SFS 4895, Hirsitalon laatuvaatimukset  
RT 82-10415, Hirsitalon suunnitteluperusteet

Talotehdas voi rakennesuunnittelussa muuttaa kantavien rakenteiden kokoa, jotta turvalliselle rakenteelle asetetut vaatimukset täytetään.

Kaikki puuosat ovat Suomessa tehtyjä ja ne ovat suomalaista mäntyä tai kuusta ellei toisin mainita.

Tarjouksessa hirren puulaji on mänty  
Tarjouksessa paneelien puulaji on mänty

**SUUNNITELMAT JA OHJEET**

- o pääpiirustukset (pohjat, julkisivut ja leikkaus) rakennuslupaa varten
- o viranomaisten vaatimat u-arvo- ja lujuuslaskelmat toimitettavista puuosista
- o hirsikaaviot (asennuspiirustukset) seinäkohtaisesti
- o perustuksen mittapiirros ja perustuksen liittymäleikkaus puusiin
- o työpiirustukset ja osaluettelot toimitettavista tarvikkeista
- o asennusohjeet
- o työmaakuvat

HUOM! Asemapiirros ei sisälly toimitukseen.

**HIRSIKEHIKOT**

- o Ulkoseinät
- o Päätykolmio
- o hirsikehikko toimitetaan asennusvalmiina
- o bitumihuopakaista alaohjauspuun alle
- o hirren sauma- ja nurkkatiivisteet
- o vaarnatapit asennusvalmiina
- o aukkojen pielikarat
- o tarvittavat teräskierretangot ja tukiputket määrämittäisinä
- o asuinkerroksen huonekorkeus sivuseinälinjalla on noin: 2140 mm

**PYSTYRUNKOSEINÄT****Väliseinä 1Kerros**

- o pystyrunko jm-tavarana 45X95
- o eriste Ekovilla levy 50 mm
- o verhous Hirsipaneeli 19 mm hirren profiiliin mukaan
- o lisäkoolaus sisäpuoli sauna 22X45
- o ilman/höyrynsulku sauna Alumiinipaperi
- o verhous sauna STV 14X85(95) kuusi

**SAUNAN PUOSAT**

- o laude-elementit asennusvalmiina: kuusi
- o askelpenkki valmisosina
- o kiuassuojakaiteet jm-tavarana

**KANTAVAT RAKENTEET**

- o kantavat palkit, pilarit ja tukipuut asennusvalmiina (kuusipilarit)
- o pilarien asennussetit (säätöjalka, yläpään liukuputki)
- o vaakarakenteiden palkkikengät

**TERASSI**

- terassin lattialauta painekyllästettynä jm-tavarana Lattialauta 28X85(95)
- terassivasat rakennesuunnitelmien mukaan Paineekyllästetty 48X148

**ULKOPORTAAT**

- ulkoportaiden rungot ja askelmalaudat jm-tavarana Lattialauta 28X85(95)

**VESIKATTO JA YLÄPOHJA****huopakate: Rullahuopa grafiitinmusta liimaultra**

- huopakate
- aluhuopa koko katon osalle
- vesikattolauta RPL 23X95
- kolmiorimat
- harjalevyt, jiiri- ja räystäskaistat
- räystäspellit sivu- ja päätyräystäille
- saumaliima
- räystäslaudat jm-tavarana
- yläpohja vasarakenteisena
- koko 45X195
- sivuräystään suojaverkko
- yläpohjan eristevara on: 200 mm
- tuulensuoja Tuulileijona TL 12 mm
- eriste Ekovilla levy 200 mm
- tuuletuskoolaus 45X95
- asennuskoolaus 45X48
- höyrynsulku sauna Alumiinipaperi 30m2/rll
- verhous sauna STV 14X85(95) kuusi
- höyrynsulku tupa Ilmansulkupaperi VCL-Verkko 60m2/rll
- verhous tupa STV 14X110(120)

**VERHOUSLAUDAT**

- ulkopuoliset täyte- ja vuorilaudat jm-tavarana 15x95
- sisäpuoliset täyte- ja vuorilaudat jm-tavarana 15x95

**LISTAT**

- kattolistat jm- tavarana RS vakiolistat

**IKKUNAT**

- MSEA 131 mm sisäp. kuultolakattu, ulkop. perusväri 6 X 6 1 kpl
- Hyönteispuite
- MSEA 131 mm sisäp. kuultolakattu, ulkop. perusväri (5+9) X 10 2 kpl
- Hyönteispuite
- MS2EA 131 mm sisäp. kuultolakattu, ulkop. perusväri 10 X 18 2 kpl
- MSEA 131 mm sisäp. kuultolakattu, ulkop. perusväri 12 X 18 4 kpl
- MSEA 131 mm sisäp. suojakäsitelty, ulkop. perusväri 9 X 6 1 kpl
- Hyönteispuite
- MSEA 131 mm sisäp. suojakäsitelty, ulkop. perusväri 16 X 6 1 kpl
- kiinnitys ja riveystarvikkeet

**ULKO-OVET**

- Ulko-ovi M12 9x21/12 2 kpl
- liimattu lamellirakenne, karmissa asennusrei'ät valmiina
- pääovessa on kynnyksen kulumisenestolistat ja säädettävä lukon vastarauta
- lukkorunko
- säädettävät murtosuojasaranat
- kiinnitys ja riveystarvikkeet

**SISÄOVET**

- JELD-WEN Easy 201 valkea umpiovi 3 kpl
- JELD-WEN Saunan ovi Kokolasinen 1 kpl

**MUUT TARVIKKEET**

- huopakaton alipainetuuletin 2 kpl