



RANTASALMI

EKOREX HIRSITALOT

## 1. SUUNNITELMAT JA OHJEET

- pääpiirustukset (pohjat, julkisivut ja leikkaus) rakennuslupaa varten
- viranomaisten vaatimat u-arvo- ja lujuuslaskelmat toimitettavista puuosista
- hirsikaaviot (asennuspiirustukset) seinäkohtaisesti
- perustuksen mittapiirros ja perustuksen liittymäleikkaus puuosiin
- työpiirustukset ja osaluettelot toimitettavista tarvikkeista
- asennusohjeet ja hirsitalon huolto-ohjekirja
- asemapiirros sisältyy Muuttovalmis-toimitukseen

## 2. ULKOSEINÄN RAKENNE / Hirsikehikko Ekorex

Asuinkerroksen huonekorkeus sivuseinälinjalla on noin 2500 mm.

- sydänhalkaistu Ekorex-hirsi, 70x180 mm, mänty (asennusvalmis)
- nurkkalaudat 26 mm , City-nurkka (ei salvoksia)
- runkokuut 45x195 mm k=600, Rantasalmi PreCut-järjestelmä (asennusvalmis)
- lisäeristys koolaus 45x45 jm-tavarana
- ilmansulkupaperi, eristettäväksi merkittyihin seiniin
- sisäverhoushirsipanelit 19x180, paneloitaviin seiniin jm-tavarana

## 3. MUUT KANTAVAT RAKENTEET

- kantavat palkit, pilarit ja tukipuut (asennusvalmis)

## 4. VÄLISEINÄT

- hirsipanelit paneloitaviin seiniin, profiili seinähirren mukaisesti, jm-tavarana
- määrämittaiset pystyrunkokuut, määrämittaisina
- ala- ja yläjuoksut, jm-tavarana
- hirsipanelit paneloitaviin seiniin, profiili seinähirren mukaisesti, jm-tavarana

## 5. ALAPOHJA LAATTAPERUSTUKSEN PÄÄLLE

Alapohjan puurakenteet eivät kuulu toimitussisältöön.

## 6. VÄLIPOHJA (mallista riippuen)

- lattian pintarakenne: erikoiskuiva lattialauta, 28x95 mm, jm-tavarana
- välipohjajasat, rakennesuunnitelmien mukaan määrämittaisena
- ilmansulkupaperi
- sisäkaton rimoitus, jm-tavarana
- sisäkattoverhous: mäntypaneeli, 14x120 mm



## 7. YLÄPOHJA JA VESIKATON ALUSRAKENTEET (mallista riippuen)

- huopakaton aluslaudoitus, jm-tavarana
- tuuletusväli
- palkkiyläpohjan tuulensuojakuitulevy, vesikaton suuntaiselle osalle
- kattopalkit, rakennesuunnitelmien mukaan määrämittäisinä
- NR-kattoristikot k900, rakennesuunnitelmien mukaan (asennusvalmis)
- normaaliristikot, luonnoksiin merkityllä alueella
- saksiristikot, luonnoksiin merkityllä alueella
- käyttöullakkoristikot, luonnoksiin merkityllä alueella
- kattokehät, luonnoksiin merkityllä alueella
- Eristevara 450 mm
- ilmansulkupaperi
- yläpohjan rimoitus, jm-tavarana
- sisäkattoverhous: mäntypaneeli 14x120 mm
- hormistojen vaatimat palovillat (ei sisälly toimitukseen)

## 8. VERHOUSLAUDAT

- otsalaudat, jm-tavarana
- vuorilaudat, jm-tavarana

## 9. PARVEKE (mallista riippuen)

- parvekkeen lattialauta painekyllästettynä, jm-tavarana
- parvekevasat, rakennesuunnitelmien mukaan määrämittäisinä
- kaidehirret, kaidetyyppi HK 1 (asennusvalmis)
- parvekkeen hirsikaiteiden täyteritilät, tyyppi 1
- kevytrakenteiset kaiteet, tyyppi KK1

## 10. TERASSI PILARIPERUSTUKSELLE

- terassin lattialauta painekyllästettynä, jm-tavarana
- terassivasat, rakennesuunnitelmien mukaan määrämittäisinä
- (kaidehirret, kaidetyyppi HK 1, asennusvalmis)
- (terassin hirsikaiteiden täyteritilät, tyyppi 1)
- (kevytrakenteiset kaiteet, tyyppi KK1)

## 11. ULKOORTAAT

- ulkoportaiden rungot ja askelmalaudat painekyllästettynä, jm-tavarana

## 12. IKKUNAT Kolminkertaiset (MSEA, MEKA) sisäänaukeavat ja/tai kiinteät ikkunat

- valkoiset, alumiini ulkopuutteella / sisäpuite valkoinen, lasitetut, tiivistetyt
- pintahelat, valkoiset
- kiinnitys ja riveystarvikkeet
  - Tuuletusikkunoihin sisältyy aina hyttyspuitteet
  - Kolmio- ym. muotoikkunat aina kiinteitä eristyslasi-ikkunoita
  - Kattoikkunat eivät sisälly toimitukseen
  - Saunan sisäpuite aina puuvalmiina



### 13. ULKO-OVET

#### Rantasalmi omakotitalo-ovet

- maalattu levyrakenteinen, karmissa asennusrei'ät valmiina oven runkovahvuus 72 mm / Karmin syvyys 130 mm
- kolminkertainen eristyslasi, kirkas
- vakiomalliset irtoristikot
- pääovessa: kynnyksen kulumisenestolistat ja säädettävä lukon vastarauta
- kaksinkertainen tiivistys
- lukkorunko Abloy LC-10
- säädettävät murtosuojasaranat
- kiinnitys ja riveystarvikkeet

### 14. SISÄOVET

- peiliväliovet (lakattua, oksaista mäntyä)
- lasiaukolliset ovet (kirkas lasi), luonnokseen merkityt
- karmi (lakattu ja tiivistetty) 42x92 mm
- lukkorunko Boda 2014
- kovapuukynnys
- (saunan kokolasiovi, väri: harmaa)
- (pesuhuoneen paneeliovi)

### 15. SAUNA (mallista riippuen)

- saunan seinä- ja kattopaneelit STV 19x95 mm TK, jm-tavarana
- alumiinieristyspaperi saunan seiniin ja kattoon
- tarvittavat panelien tuuletusrimat, jm-tavarana
- kuusilaude-elementit (asennusvalmis)
- askelpenkki valmisosina ja kiuassuojakaiteet, jm-tavarana
- saunan sisäpuoliset listat (kuusta)

### 16. LISTAT

- katto- ja lattialistat, jm-tavarana ( RS –vakiolistat )
- ikkuna- ja oviaukkojen vuori- ja täytelistat sisätiloihin, jm-tavarana
- Ekorex-talon sisäpuoliset ikkuna- ja ovilistat

### 17. SISÄPORTAAT (mallista riippuen)

- sisäporras lakattu mänty, valmisosina
- kerroskaiteet porraskaidetyypin mukaisesti osina, jm-tavarana

### 18. ASENNUSTARVIKKEET

- hirren sauma- ja nurkkatiivisteet
- bitumihuopakaista alaohjauspuun alle
- vaarnatapit koivua (asennusvalmis)
- tarvittavat teräskierretangot ja tukiputket, määrämittäisinä
- umpisolutiiviste kantavan rungon alajuoksun alle



- hirren kiinnitysruuvit
- kiinnitysraudat toimitettaviin puuosiin ankkurinauloineen ja ruuveineen
- kattorakenteiden tuentatarvikkeet, jm-tavarana

## MUUT TYÖT JA TARVIKKEET (eivät sisälly vakiotoimitukseen)

- muuraukset (työt ja tarvikkeet)
- laatoitukset (työt ja tarvikkeet)
- tulisijat, kiukaat, hormit
- kiintokalusteet
- pintakäsittelyt (työt ja tarvikkeet)
- LVIS (työt ja tarvikkeet)

