

# Kiiruna Talot Oy toimitussisältö 17.6.2020



Kiiruna Talot Oy vakiotoimitussisältö valmiselementteinä seuraavasti:

### **Perustus (lämpöalapot)**

- Paikalla valettu betonipalkkiperustus 900x300mm
- Sokkelin sisäpinnassa eristys EPS150mm + SPU50mm
- Sokkelin sisäpuolelle maata vasten XPS300-100mm + SPU50mm (pontattu 100mm XPS300-eriste ei sisälly toimitukseen)
- Sokkelin sisäpuoliset, paikalla valetut betonianturat
- Perustuksen ulkopuolinen perusmuurilevy (patolevy) ei sisälly toimitukseen

### **Ulkoseinä, perinteinen villarakenne, U-arvo 0,17**

- Kipsilevy erikoiskova 13mm
- Pystykoolaus 48x48mm + mineraalivilla 50mm
- Ilma- ja höyrynsulku (50mm sisäpinnasta)
- Pystyrunko 48x198mm + mineraalivilla 200mm
- Tuulensuoja, kipsilevy 9mm
- Pystyrimat (ilmarakokoolaus) 30mm
- Lautaverhous UTV, 23x145HS / saumatehoste 23x120HS, pohjamaalattuna valkoiseksi
- Jyrsijäverkko pieneläinten pääsyn estämiseksi tuuletustilan kautta rakenteisiin

### **Vaihtoehtoinen ulkoseinä Future, U-arvo 0,11 (lisävalinta)**

- Kipsilevy erikoiskova 13mm
- Kertopuurunko 51x98mm + mineraalivilla 70mm
- OSB puukuitulevy 11 mm
- Lämmöneriste polyuretaanilevy 150mm
- Pystyrimat (ilmarakokoolaus) 30mm
- Lautaverhous UTV, 23x145 HS / saumatehoste 23x120HS, pohjamaalattuna valkoiseksi
- Jyrsijäverkko pieneläinten pääsyn estämiseksi tuuletustilan kautta rakenteisiin

### **Väliseinät elementtien liitoskohdassa**

- Kipsilevy erikoiskova 13mm
- OSB puukuitulevy 11 mm / lastulevy 11mm
- Pystyrunko 66mm kertopuu

## Yläpohja, U-arvo 0,07

- Koolauslauta 30mm k/k 400mm
- Runko 173mm
- OSB puukuitulevy 11 mm / lastulevy 11mm
- Lämmöneriste polyuretaanilevy 50mm
- Puhallusvilla 450mm

## Lattia, U-arvo 0,13

- Kosteudenkestävä lattialevy 22mm + kuitubetonitasoite 30mm (pesuhuoneen ja saunan osalla kallistusvalu)
- Alapohjapalkit 42x223mm + mineraalivilla 50mm
- Koolauslauta 30mm k/k 400mm

## Väliseinät

- Ylä- ja alaohjauspuut 42x66mm
- Kipsilevy erikoiskova 13mm
- Kertopuurunko 66mm
- Ääneneristysvilla 50mm
- Kipsilevy erikoiskova 13mm

## Päätykolmioelementit

- Runko
- Tuulensuojalevy 9mm
- Pystyrimat (ilmarakokoolaus) 30mm
- Lautaverhous UTV, 23x145HS pohjamaalattuna valkoiseksi

## Vesikatto

- Kattoristikot k/k 900mm
- Aluskate
- Koolausrima 25mm
- Ruoteet 32x100mm
- Profiilipeltikate, tiilikuvio
  - Väri, RR vakiovärit
  - Harjalistat, pääty- ja sivuräystäslistat
  - Viemärin tuuletusputken läpivientisarja ja poistoputki 1 kpl
  - Ilmanvaihtokojeen poistoilmaputken läpivientisarja ja poistoputki 1 kpl
  - Liesituulettimen poistoilman läpivientisarja 1 kpl

## Vesikattovarusteet

- Sisäänkäynnin puoleiselle vesikaton lappeelle 3 kpl 2-putkinen lumiestesarja pituus 3,0 m
- Puolipyöreät vesikourut 125mm ja syöksytorvet

## Avoräystäät

- Sivu- ja päätyräystään näkyvälle osalle lauta UTV 23x120 HS, pohjamaalattuna valkoiseksi
- Otsalaudat; 2kpl 20x145 HS, etupuolelta pohjamaalattuna valkoiseksi
- Tuulilauta, 20x145 HS pohjamaalattuna valkoiseksi

## Sisäänkäynnin katos

- Vesikaton kantavat palkit, liimapuupalkki 90x225 ja 48x98 k/k 900, käsittelemätön
- Pilarit, liimapuu 115x115, käsittelemätön
- Katoksen lattialaudat, kestopuu 28x95 ja runko kestopuu 45x145 k/k 600, ruskea
- Portaat kolme askelmaa, kestopuuta, ruskea
- Terrassin kaiteet; kestopuu säleikkörima ruskea, käsijohde kaiteisiin ja portaisiin kestopuu ruskea, kaiteen yläreunan korkeus n. 1,0 m terrassin lattiasta mitattuna

## Ikkunat, U – arvo 0,81 W/m<sup>2</sup>K

- Kaksipuitteiset sisään avautuvat MSE-tyyppin puualumiini-ikkunat, karmisyvyys 210 mm
- Sisäpuitteessa 2-kertainen lasielementti,
- Ulkopuite ja karmin ulkoverhous polttomaalattu alumiini, valkoinen
- Karmi ja sisäpuite mänty, valkoinen
- Saunan ikkunan sisäpuite ja karmin sisäosat kuultokäsittely, väritön
- Ikkunoiden pintahelat, valkoinen
- Muovipinnoitetut vesipellit, valkoinen
- Ikkunavuorilaudat, hienosahattu 20x60 pohjamaalattuna valkoiseksi
- Ulkolevikelaudat, hienosahattu pohjamaalattuna valkoiseksi
- Ikkunoiden peitelistat 12x42 mänty, valkoinen

## Ulko-ovet U-arvo 0,6-0,8

- Ovilevy HDF-levypintainen, alumiinijäykistetty lämpöovi
- Terrassin ovet pitkäsarpa + tuulijarru (lisävalinta)
- Kolminkertainen selektiivilasitus
- Lukkorunko LC-102, lukitusjärjestelmä Abloy Sento
- Painikkeet, satiini
- Ovivuorilaudat, 20x60 HS pohjamaalattuna valkoiseksi
- Ulkolevikelaudat, hienosahattu pohjamaalattuna valkoiseksi

## Väliovet

- Valkoiset HDF-levypintaisten laakaovet
- Karmit mänty, valkoinen
- Laakaovien painike ja peitekilvet satiini, WC:n ovesa vääntönuppi
- Saunan lasiovi harmaa, oven karmi mänty, vedin pyöreä nuppivedin
- Ulko- ja väliovien peitelistat 12x42 mänty, valkoinen
  - Väliovi 9x21/ 10x21
  - Saunan ovi 8x19 kokolasi, savunharmaa

## Electrolux kodinkoneet

- Jääkaappi, ERF4114AOW
- Pakastinkaappi, EUF2748AOW
- Kalusteuni, EKB100W
- Keittotaso, HOC650F
- Astiapesukone, ESF5206LOW
- Liesituuletin 600 EFP60460OX
- Liesikupu JONA-V 90 BL52050 RST, kun talossa on saarekemallin keittiö

## Kalustesuunnitelmien mukaiset kiintokalusteet PUUSTELLI

- Keittiö, ovimalli TME laakaovi, taso ja vedin Kiirunatalot-Puustelli mallistosta
- Keittiön kalustevälitilan taustalaminaatti Kiirunatalot-Puustelli mallistosta
- Eteinen, ovimalli TME laakaovi Kiirunatalot-Puustelli mallistosta
- Makuuhuoneiden kalusteet, TME laakaovi Kiirunatalot-Puustelli mallistosta
- KHH:n ja erillisen WC:n kalusteet, TME laakaovi Kiirunatalot-Puustelli mallistosta

## Pintamateriaalit

### Olohuone, makuuhuoneet, keittiö, eteinen ja vaatehuone

#### Lattiat

- Askeläänieriste, solumuovi
- Lattialaminaatti, paksuus 8 mm, kl 32, Kiiruna Talot-mallisto
- Jalkalistat 12x42, valkoinen
- Kylpyhuoneen ja vaatehuoneen ovet, tammikynnys
- Muut huonetilat, ovilehden / oviaukon kohdalla katkaisulistat

#### Katot

- Valkoinen MDF-kattopaneeli 10x202x2000
- Kattolistat 14x40 mänty, valkoinen

#### Seinät

- Tasoitettujen seinien pohja- ja pintamaalaus

## Kylpyhuone

### Lattia

- Alustan primerointi ja vedeneristys
- Lattialaatta 100x100, Kiiruna Talot-mallisto

### Katto

- Alakaton runko 42x66 k/k 600mm
- Höyrinsulku, saumat teipattuna
- Naulausrimat 21x45 k/k 600
- Sisäverhouspaneeli STV 14x95 terveoksainen kuusi
- Kattolistat; varjolista 16x16 mänty

### Seinät

- Alustan primerointi ja vedeneristys
- Seinälaatta, Kiiruna Talot-mallisto

## Sauna

### Lattia

- Alustan primerointi ja vedeneristys
- Lattialaatta 100x100, Kiiruna Talot-mallisto

### Katto

- Alakaton runko 42x66 k/k 600mm, lämmöneriste 70mm
- Alumiinipaperi, saumat teipattuna
- Naulausrimat 21x45 k/k 600mm
- Sisäverhouspaneeli STP 14x95 terveoksainen kuusi
- Kattolistat; varjolista 16x16 mänty

### Seinät

- Alumiinipaperi, saumat teipattuna
- Naulausrimat 30x45 k/k 600mm
- Sisäverhouspaneeli STV 14x95 terveoksainen kuusi

### Lauteet

- Elementtirakenteiset, laudetasot ja rungot kuusesta

## Sähkötyöt

Sähköpistesuunnitelman mukaiset kytkimet, pisto- ja kattorasiat uppoasennuksena.

- Asennustuotteet
- Sähköpääkeskus
- Saunan kiuas, Harvia Sähköri 6kW, musta.
- Kiinteät valaisimet:
  - Saunan valaisin
  - Kylpyhuone, vaatehuone, WC, KHH ja eteinen (LED-paneeli)
  - Keittiön kalustevali (LED-kisko)

## LVI-työt

### LV-työt

Viemärit ja käyttövesiputket asennettuna elementissä LV-suunnitelman mukaisesti.

### LV-kalusteet

- Keittiön allas Blanco livit, hana + PKV Mora Mmix K5 Ma nro 732150.TT
- WC-istuin, Gustavsberg Hygienic 1500
- WC-allas Puustelli, hana Mora Mmix K2 Ma nro 732250.TT
- Kylpyhuoneeseen seinäkiinnitteinen suihkusetti Mora Mmix S5 Ma nro 730100+130310
- Lämminvesivaraaja (lämmitysjärjestelmän mukainen) sähkölämmitteisenä 200L
- Ulkovesiposti

### Ilmastointityöt

Kanavisto asennettuna elementeissä ilmastointisuunnitelman mukaisesti.  
Ilmanvaihdon mittaus ja säätö suunnitteluarvoihin.

### IV-laitteet

- tulo- poistoilmakoje lämmön talteenotolla
- IV-kone Vallox MV96/MV110 (tai vastaava) talon koon mukaan

## Suunnitelmat ja muut asiakirjat

- pääpiirustukset (pohja- ja julkisivupiirustus sekä rakenneleikkaus)
- perustussuunnitelmat vakio perustuksille. Paalutuskohteissa erillisen toimitussisällön mukaan
- rakennepiirustukset (mahdolliset perustus- ja rakennesuunnitelmien esittelykäynti rakennusvalvonnassa ja/tai rakennesuunnittelijan työmaakäynnit eivät sisälly toimitukseen)
- asemapiirustus
- ilmatiiveysmittaus ja energiaselvitys, joka sisältää energiatodistuksen ja E-lukulaskelman
- LVIS-suunnitelma

## Asiakkaan tehtävät

- Tontin hankinta
- Tarvittavat luvat ja niistä aiheutuvat kustannukset
- Tonttiliittymien hankkiminen; sähkö, vesi ja jätevesi ja tietoliikenne
- Vastaava työnjohtaja, pääsuunnittelija sekä KVV- ja IV töiden vastaava työnjohtaja
- Mahdollinen päärakennesuunnittelija (rakennesuunnittelun kokonaisuudesta vastaava), mikäli rakennusvalvonta vaati rakennesuunnittelijalta perustus- ja rakennesuunnitelmien esittelykäyntiä rakennusvalvonnassa ja/tai työmaakäyntejä
- Pohjatutkimus, tontin raivaus ja maatyöt erillisten suunnitelmien mukaisesti tehtynä
- Hulevesisuunnitelma sitä vaadittaessa (pääsuunnittelijan tehtävä)
- Maahan asennettavien tuotteiden (rousterieetit, sisäpuolen XPS-eriste maata vasten, sadevesiviemärit, salaojat, kaivot, vesijohto, sähkökaapelit) asennus piirustuksissa osoitettuun paikkaan
- Työmaasähkön (ulkomittauskeskus, sähkö oltava, kun perustukset tehdään)
- Vesimittarin hankinta (talotoimitusta seuraavana päivänä)
- Mahdollinen tv-antennimasto ja -harava
- Rakennusaikainen jätehuolto (jätelava/vastaava), rakennusaikainen siivous ei kuulu asiakkaalle
- Mahdolliset lumityöt ajotieltä ja talon ympäriltä ennen pystytystä
- Ristikko- ja kattopeltinipun aluspuut ja suojaaminen
- Tarvittaessa sorapatjan ja perustuksien talvisuojaus
- Talon ulkopuolinen pintamaalaus ja pihatyöt
- Yhdistelmäajoneuvo (täysperävaunu) kelpoisen tonttitien rakentaminen
- Jos tarvitaan kahta nosturia eikä perävaunulla pääse tontille, niin toimituskulut +1500€
- Elementtien nostamiseksi kantavan nostopaikan n. ( 10 m x 10 m ) rakentaminen kantavista maarakennekerroksista perustuksen välittömään läheisyyteen
- Kiinteistövuokituksen hankkiminen alkavaksi talotoimituspäivänä
- Rakennuksen loppusiivous

## Asennus

Valmiselementtien, rakennusosien ja tarvikkeiden asennus ja asennuksessa tarvittavat nosturityöt sisältyvät toimitukseen. Kuljetus- ja nostovakuutus sisältyy toimitukseen.

Toimituskulut hinnoitellaan toimituspaikkakunnan ja vallitsevien olosuhteiden mukaan.



## Maksuehdot

1. erä 2%, kun pääpiirustukset on toimitettu
2. erä 5%, kun rakennuslupa on myönnetty
3. erä 15 %, kun perustukset tehty
4. erä 30 %, 30 vrk ennen talotoimitusta
5. erä 43 %, talotoimituspäivänä
6. erä 5 %, kun muuttovalmius on saavutettu

Maksuerien maksuehto on 7 pv, erä 5 erääntyy talotoimituspäivänä

## Toimitusehto

Mikäli rakennusluvan saaminen tai muu kaupan toteutumisen ehtona olevan tekijän poistuminen viivästyy siten, että hankintasopimuksessa alustavasti sovittuun toimitusaikaan on vähemmän, kuin 12 viikkoa, on Kiiruna Talot Oy:llä tuotannollisista syistä johtuen oikeus siirtää toimitusaikaa.

Kauppa astuu voimaan, kun sen toimitussisältö ja toimitusaika on tilausvahvistuksella vahvistettu Kiiruna Talot Oy:n puolesta. Toimituksen siirtyessä toimittajasta riippumattomasta syystä alustavasti sovitusta toimitusajankohdasta eteenpäin varaa Kiiruna Talot Oy oikeuden tarkistaa kauppahintaa mahdollista kustannusvaikutusta vastaavaksi.

## Takuu

Kiiruna Talot Oy antaa toimituspäivästä lukien yhden vuoden takuun, joka koskee materiaali- ja valmistusvirheitä. Rakennevastuu on kymmenen (10) vuotta. Koneet ja laitteet valmistajien takuehtojen mukaisesti.

Mikäli rakenteisiin tai toimitussisältöön tulee rakennuspaikasta tai viranomaisista johtuvista syistä muutoksia, mahdolliset kustannusvaikutukset määritellään erikseen.

Tuotekehityksestä tai muista tuotannollisista syistä johtuen Kiiruna Talot Oy pidättää itsellään oikeuden tuotetta parantaviin ja uudistaviin muutoksiin.