



KUUSAMO HIRSITALOT OY

# TOIMITUSSISÄLTÖ

OMAKOTITALOT, NUUNA JA SAAPUNKI  
09/2024

## MALLIT

Nuuna M 104, Nuuna 122T, Nuuna 129T, Nuuna M 138, Nuuna 141T, Nuuna 152TR,  
Nuuna M 190, Nuuna 205T2, Nuuna 232TR,  
Saapunki 137, Saapunki 173

### PIIRUSTUKSET JA MUUT ASIAKIRJAT

- pääpiirustukset mittakaavassa 1:100 tai 1:50 (3 sarjaa)
  - » pohja-, poikkileikkaus- ja julkisivupiirustukset (ei sisällä asemapiirustusta)
- perustuksen mittapiirustus
- U-arvo/lämpöhäviöiden tasauslaskelma, energiatodistus
- hirsikaaviot
- osaluettelo
- hirsien pakkausluettelo
- puutavaran pakkausluettelo
- asennusohje
- rakennekuvat toimitettavista rakenteista
  - » kerrosten ja vesikaton tasopiirustukset, tarvittavat rakenneleikkaukset ja detaljit
- rakentajakansio

### HIRSIRAKENTEISET ULKOSEINÄT

- Nuuna M 104, Nuuna M 138, Nuuna M 190: Kuusamo painumaton lamellihirsi LHX 202x220 mm
- Muut mallit: Kuusamo lamellihirsi 202x220 mm
- hirsikehikko, tasakertakehikko
- hirsikehikko, tasakerrasta vesikattoon
- nurkkatyypin asiakkaan valinnan mukaisesti, nurkan verhoustarvikkeet nurkkatyypin mukaan
- karapuut ovi- ja ikkuna-aukkoihin hirren mukaan
- vaarnatapit
- tarvittavat sidepultit
- pystyporausukset sähköjohdoille, mikäli porausohje on toimitettu 8 viikkoa ennen toimitusta
- kehikon jäykisteraudat ja följarit, rakennesuunnitelman mukaan
- saumaeristeet hirren väliin, polypropeeni
- paisuvat nurkkatiivisteet
- vanerikaista alimman hirren ponttiin (tarvittaessa, hirsiprofiilista riippuen)
- radonkaista ja talotiiviste kehikon ja perustuksen väliin
- tukipilarit, rakennesuunnitelman mukaan
- säätöjalat, rakennesuunnitelman mukaan puurakenteiden väliin
- hirren jatkoarvikkeet, rakennesuunnitelman mukaan

**HIRSISEINIEN KOOLAUKSET**

- tarvittaessa; koolaus + kipsilevy, (keittiökaappien tausta ja pesutilat)
  - » seinäliu'ut ja ankkurinaulat

**RUNKORAKENTEISET ULKOSEINÄT (mallin mukaisesti)**

- takaseinän runko, ylä- ja alajuoksut
- ilmarakokoolaus
- ulkoverhous: hirsipaneeli 28 mm
- sisäverhous: hirsipaneeli 20 mm

**RUNKORAKENTEISET, KYLMÄT ULKOSEINÄT (NUUNA M 104)**

- runko, ylä- ja alajuoksut
- ilmarakokoolaus
- verhous: UTV 20x120 mm

**VÄLISEINÄT**

- väliseinän runkotolppa kertopuuta, määrämittainen (asennusvara)
- ylä- ja alajuoksut, kertopuuta, lautatarhamitoin
- tarvittaessa väliseinän lisäkoolaus rakennesuunnitelman mukaan
- pinnat: kipsilevy
- kosteat tilat ja kiintokaappien taustat: kipsilevy
- muurattavat seinät tai niiden verhoukset eivät sisälly toimitukseen ilman eri mainintaa

**YLÄPOHJA**

- Rakenne valintasi mukaan huopa-, pelti- tai tiilikatteelle
  - » Vesikatemateriaalit saatavilla lisätoimituksena lisävarustepakettiin
- huopakatteella päätypontattu huovanaluslauta
- peltikatteella ruodelaudat ja korotusrimat
- tiilikatteella ruodelaudat ja korotusrimat
- harjatuuletus rakennesuunnitelman mukaan
- ilmarakokoolaus
- NR - vaarnapalkit, naulauslevyt, hirsikeraudat ja ankkurinaulat, rakennesuunnitelman mukaan
  - » (eristevara 450-500 mm mallin mukaan)
- katoksiin kattokannattajat, hirsikeraudat ja ankkurinaulat, rakennesuunnitelman mukaan
- liimapuupalkki, tarvittaessa rakennesuunnitelman mukaan
- tukipilarit, liimapuupalkin/ hirsikoon (tai mallin mukaan)
- tarvittaessa, alaslaskukoolaus
- sisäkattokoolaus
- kattopaneeli MDF STP RAW, valkoinen
- listat eivät sisälly toimitukseen
- räystäslauta, mitallistettu
- Nuuna M 104: räystäslauta UTV 20x120 mm
- räystäsaluslaudat, mitallistettu
- peitelauta kattokannattajien väliin

**VÄLIPOHJA (mallissa Nuuna 205, Saapunki 137 ja Saapunki 173)**

- lastulevy pontattu
- välipohjakannake, kiinnityskulmat ja ankkurinaulat, rakennesuunnitelman mukaan
- liimapuupalkki - tarvittaessa (rakennesuunnitelman mukaan)
- tukipilarit, liimapuupalkin/ hirsikoon (tai mallin mukaan), 90x90 mm.... 180x180 mm
- säätöjalat, rakennesuunnitelman mukaan
- tarvittavat alaslaskukoolaukset

- sisäkattokoolaus
- kattopaneeli MDF STP RAW, valkoinen, kuiviin tiloihin
- listat eivät sisälly toimitukseen

## ALAPOHJA

- toimitukseen ei sisälly puualapohjaa (rakenneoletus: laattaperustus)

## IKKUNAT

- sisäänavattava kolminkertainen puualumiini-ikkuna MSEA-170
- alakerran korkeat ikkunat kolminkertainen kiinteä puualumiini-ikkuna MEKA-170
- korkeantilan yläikkunat kolminkertainen kiinteä puualumiini-ikkuna MEKA-170
- muotoikkunat kolminkertainen kiinteä puualumiini-ikkuna MEKA-170
  - » lisävarusteena saatavilla irtoristikot
- tuuletusikkunoissa hyttyspuitteet ja aukipitolaitteet
- lasielementissä selektiivipinnoite ja argonkaasu (MSEA U = 0.80 - 0.84, MEKA U = 0.66 - 0.83)
  - » ikkunoiden lopullinen U - arvo määräytyy ikkunan koon ja varustelun mukaan
- avattavien ikkunoiden pintahelat valkoiset
- saunanikkunassa puukahva
- karmissa kiinnitysreijät sekä peitetulpat
- sisäpuolen verhouslaudat, ympärihöylätty
- ulkopuolen verhouslaudat, mitallistettu
- ulkopuolen tippalista

## ULKO-OVET

### HDF - pintainen lämpöovi - THERMO, maalattu valkoinen

- alumiini - ja tukiviiluvahvisteinen ovilevy, reunoilla liimapuun ja kertopuun
- yhdistelmä, kokonaisvahvuus 86 mm, polyuretaani eriste
- ovilehden pinta uritettu ulkopuolelta, sisäpuolelta sileä
- suoranapysymistakuu 12 vuotta
- säädettävät Fiskarsin murtosuojasaranat 4 kpl
- lukkorunko abloy LC 102, säädettävä vastarauta LP 711
- muotoillut tuplatiivisteet
- karmi mäntyliimapuuta 54x128 mm, maalattu valkoinen
- koivu kynnykslakattu + tiikkisävytetty / alumiini ulkoreuna 36x128 mm

### PÄÄÖVI, UOL2 10x21 (U=0.75)

- lasitus 3K 4/4/4-18 tuplaselektiivilasi argon kaasulla TGI välilista, uloin pinta crepi - lasi
- kiinteä ristikko
- kulutusta kestävä kromattu avainpesä, ABLOY-SENTO, 6 avainta
- kulutusta kestävät kromatut painikkeet ja pintahelat

### TERASSIN - / PARVEKKEENOVET, PO4 9x21 (U=0.75)

- lasitus 3K 4/4/4-18 tuplaselektiivilasi argon kaasulla TGI välilista, kirkas - lasi
- ei irtoristikoita (lisävarusteena)
- kulutusta kestävä kromattu avainpesä, ABLOY-SENTO, (kodinhoitohuone), sarjoitettuna pääoven kanssa
- muissa ovissa sulkutulppa ABLOY 4196
- kulutusta kestävät kromatut painikkeet ja pintahelat

### VARASTONÖVI, VO2 (U=1.0) (mikäli mallissa varasto tai tekninen tila)

- kulutusta kestävä kromattu avainpesä, ABLOY-SENTO, sarjoitus pääoven kanssa
- kulutusta kestävät kromatut painikkeet
- karmi 92 mm ,mäntyä, maalattu valkoinen

- kynnyks 92 mm, lakattu pyökkisävytetty mänty
- sisäpuolen verhouslaudat, ympärihöylätty
- ulkopuolen verhouslaudat, mitallistettu
- ulkopuolen tippalista

#### **VÄLIOVET (osastoivat- ja liukuovet eivät sisälly toimitukseen)**

- massiivipeiliovi, 3 peilinen, maalattu valkoinen, tehdasheloin
- tuulikaapillisissa malleissa massiivipeiliovi, maalattu valkoinen, lasiaukollinen 6R, kirkas lasi, tehdasheloin
- (massiivipeilipariovi 15x21, maalattu valkoinen, lasiaukollinen 6R, kirkas lasi, tehdasheloin, mikäli mallissa on pariovi)
- väliovenkarmit 92 mm, maalattu valkoinen
- kulutusta kestävät kromatut painikkeet ja pintahelat
- kokolasi saunanovi (pronssi), pyöreä puuvedin, mäntykarmit, puuvalmiina
- tammikynnyks WC ja pesutiloihin
- peitelistat mäntyä, puuvalmiina

#### **TERASSI - (PARVEKE)**

- terassilauta, painekyllästetty
- terassinkannake, painekyllästetty, rakennesuunnitelman mukaan
- kevytkaide metritavarana
- tukipilarit, liimapuupalkin/ hirsikoon (tai mallin mukaan)
  - » parvekkeen osalle aluslauta, mitallistettu
- materiaalit terassin portaisiin eivät sisälly hintaan

#### **SAUNATILAT**

- lauderunko mänty
- laudelauta, kuusi
- saunanpaneelit, pesu-, ja pukutilojen kattopaneelit, kuusi
- ilmavälikoolaus
- hirsiseinät hirsipinnalla

#### **LISÄVARUSTEPAKETTI (lisätoimitus, ei sisälly puuosatoimitukseen)**

##### **LISÄTOIMITUKSEEN SAATAVILLA SEURAAVAT TUOTTEET:**

- vesikatemateriaali valinnan mukaisesti, sisältäen tuotteen mukaisen aluskatemateriaalin
- yläpohjan, välipohjan, runkorakenteisten ulkoseinien lämmöneristeet
- väliseinien ja mahdollisten koolausseinien lämmöneristeet
- tuulensuojat ja ilmansulut
- alumiinipaperi saunatiloihin
- rakennuspaperi väliseinien (ja välipohjan, mikäli mallissa) vuoraukseen
- puumateriaalit terassin portaisiin
- ikkunoiden vesipenkkipellit
- pieneläinverkko ilmarakoihin
- tiivistyspaketti, ilmansulku/tuulensuojateipit, ilmanvaihdon läpivientitiivisteet

**HUOMIOITAVAA**

Mikäli rakennuksessa on parvi tai yläkerta, niin tilaajan vastuulla on selvittää ja varmistaa mallin/suunnitelman mukaisen porraskorjauksen soveltuvuus ja hyväksyntä rakennuspaikkakunnan rakennusvalvonnasta. Mikäli lähtökohtaisen mallin/suunnitelman mukainen porraskorjaus ei ole hyväksyttävä, vastaa tilaaja mahdollisista muutoksista aiheutuvista lisäkustannuksista. Huomioithan, että sisäportaat eivät sisälly toimitukseen.

**TOIMITUKSEEN / HINTAAN EI SISÄLLY**

Rahtia, materiaalien asennusta, tonttia, liittymiä, maatöitä, perustuksia ja niiden eristyksiä, salaojitus- ja kattoturvatuotteita, sadevesijärjestelmiä, pihatöitä ja tai niiden tarvikkeita, sähkö- ja lvi-asennuksia tai niiden tarvikkeita, kodintekniikkaa eikä kalusteita eikä muita tässä toimitussisällössä mainitsemattomia tarvikkeita.

**PAKKAUS**

Kaikki toimitukseen sisältyvät puutavarat on pakattu auringolta ja sateelta suojaavaan kuljetuspakkaukseen (ei kattoristikot, vaarnapalkit ja painekyllästetyt tuotteet). Pakkaukset on tarkoitettu vain kuljetuksen aikaiseksi suojaus. Rakentamisen aikaiseksi suojaukseksi suosittelemme katettua ja tuulettuvaa tilaa.



**KUUSAMO HIRSITALOT OY**

Sossonniementie 22  
93600 Kuusamo

Puh. 08 868 9900  
S-posti [info@kuusamohirsitalot.fi](mailto:info@kuusamohirsitalot.fi)

**[WWW.KUUSAMOHIRSITALOT.FI](http://WWW.KUUSAMOHIRSITALOT.FI)**