



KUUSAMO HIRSITALOT OY

# TOIMITUSSISÄLTÖ

OMAKOTITALOT, 1,5-KERROKSISET

## MALLIT

Kaikki 1,5 - kerroksiset omakotitalot, lukuunottamatta  
Nuuna- ja Saapunki- malleja

### PIIRUSTUKSET JA MUUT ASIAKIRJAT

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

### HIRSIRAKENTEISET ULKOSEINÄT

- Kuusamo lamellihirsi 202x220 mm
- hirsikehikko, tasakertakehikko
- nurkkatyyppi asiakkaan valinnan mukaisesti, nurkan verhoustarvikkeet nurkkatyyppin mukaan
- karapuut ovi- ja ikkuna-aukkoihin hirren mukaan
- vaarnatapit
- tarvittavat sidepultit
- pystyporaukset sähköjohdoille, mikäli porausohje on toimitettu 8 viikkoa ennen toimitusta
- kehikon jäykisteraudat rakennesuunnitelman mukaan
- hirren följarit rakennesuunnitelman mukaan
- saumaeristeet hirren väliin, polypropeenit
- paisuvat nurkkatiivisteet
- vanerikaista alimman hirren ponttiin (tarvittaessa, hirsiprofiilista riippuen)
- radonkaista ja talotiiviste kehikon ja perustuksen väliin
- tukipilarit ja säätöjalat, rakennesuunnitelman mukaan
- hirren jatkostarvikkeet, rakennesuunnitelman mukaan

### HIRSISEINIEN KOOLAUKSET

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

## PÄÄDYT JA MUUT RUNKORAKENTEISET ULKOSEINÄT

- ulkoverhous: hirsipaneeli 28 mm
- ilmarakokoolaus
- runko ja alajuoksut
- sisäverhous: kipsilevy

## YLÄKERRAN SIVUSEINÄ

- tuulensuojalevyn kiinnityslauta
- kehän pystypaarre k 900 mm (sisältyy kehärakenteeseen)
- eristeen tukilauta/-lankku pystypaarteiden väleihin (rakennesuunnitelman mukaan)
- sisäverhous: kipsilevy

## RISTIKON KANTA

- ulkoverhous: hirsipaneeli 28 mm
- kehän pystypaarre k 900 mm (sisältyy kehärakenteeseen)

## VÄLISEINÄT (ei kellarikerroksen väliseiniä)

- 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

- Valintasi mukaan huopa-, pelti- tai tiilikate, vesikatemateriaali ei sisälly puuosatoimitukseen
- Vesikatemateriaalit saatavilla lisätoimituksena lisävarustepakettiin
- huopakatteella päätypontattu huovanaluslauta
- peltikatteella ruodelaudat ja korotusrimat
- tiilikatteella ruodelaudat ja korotusrimat
- harja-/ullakkotilan tuuletus rakennesuunnitelman mukaan
- ilmarako sisältyy kehärakenteeseen
- NR - kattokehät, (eristevara vinoilla osilla 450 mm, pystyosilla 200 mm)  
(poikittainen harja ristikko-, kehä-/kannatinrakenteinen rakennesuunnitelman mukaan)  
(jiirien puuosat rakennesuunnitelman mukaan)
- päätyräystäät ja poikaset, rakennesuunnitelman mukaan
- katosten kannattajat, rakennesuunnitelman mukaan
- kiinnityskulmat, naulauslevyt ja ankkurinaulat (rak-suunnitelman mukaan)
- liimapuupalkit ja tukipilarit - tarvittaessa (rakennesuunnitelman mukaan)
- tuulensuojalevyn kiinnitysrimat
- nurjahdus- ja sidelaudat
- sisäkattokoolaus
- kattopaneeli STV, OM/TK, hirren puulajin mukaan
- kattolistat, kourulista ja painuntavaralista, erikoislistat eivät sisälly toimitukseen
- räystäslauta, mitallistettu
- räystäänaluslauta, mitallistettu

## VÄLIPOHJA

- lastulevy pontattu
- välipohjan rakenteet värahtelymitoituksen / rakennesuunnitelman mukaan
- kiinnityskulmat, naulauslevyt ja ankkurinaulat (rak-suunnitelman mukaan)
- liimapuupalkit ja tukipilarit sekä säätöjalat - tarvittaessa (rakennesuunnitelman mukaan)

- tarvittavat alaslaskukoolaukset
- sisäkattokoolaus
- kattopaneeli STV, OM/TK, hirren puulajin mukaan
- kattolistat, kourulista ja painuntavaralista, erikoislistat 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
- sisäpuite ja karmin sisäpinta maalattu valkoinen
- ulkopuitteet ja karmin ulkopinnat alumiinia, valkoinen
- saunanikkunan sisäpuite ja karmin sisäpinta suojakäsitelty mänty
- ei irtoristikoita (lisävarusteena)
- tuuletusikkunoissa hyttyspuitteet ja aukipitolaitteet
- lasielementissä selektiivipinnoite ja argonkaasu (MSEA U = 0.82, MEKA U = 0.80)
- avattavien ikkunoiden pintahelat valkoiset
- saunanikkunassa puukahva
- karmissa kiinnitysreijät sekä peitetulpat
- sisäpuolen verhouslaudat ympärähöylätty
- 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 kynnyks lakattu + tiikkisävytetty / alumiini ulkoreuna 36x128 mm

## PÄÄOVI, 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 kestävä kromattu 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, (kodinhoituhuone), sarjoitettuna pääoven kanssa
- muissa ovissa sulikutulppa ABLOY 4196
- kulutusta kestävä kromattu painikkeet ja pintahelat

**VARASTONOVI, 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 ympäröhöylätty
- 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)
- 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 - ULKOPORRAS (2 askelmaa) - (PARVEKE)**

- terassilauta, painekyllästetty
- terassinkannake, painekyllästetty, rakennesuunnitelman mukaan
- kevytkaide metritavarana
- tukipilarit, liimapuupalkin/ hirsikoon (tai mallin mukaan)
  - » parvekkeen osalle aluslauta, mitallistettu

**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
- sisäportaatt, lakattu mäntyporras asennusvalmiina osina
- yläpohjan, välipohjan, runkorakenteisten ulkoseinien lämmöneristeet
- väliseinien ja mahdollisten koolausseinien lämmöneristeet
- tuulensuojat ja ilmansulut
- alumiinipaperi saunatiloihin
- rakennuspaperi väliseinien (ja välipohjan, mikäli mallissa) vuoraukseen
- ikkunoiden vesipenkkipellit
- pieneläinverkko ilmarakoihin
- tiivistyspaketti, ilmansulku/tuulensuojateipit, ilmanvaihdon läpivientitiivisteet

**TOIMITUKSEEN / HINTAAN EI SISÄLLY**

Rahtia, materiaalien asennusta, tonttia, liittymiä, maatoita, perustuksia ja niiden eristyksiä, salaojitus- ta, kattoturvaluotteita, sadevesijärjestelmiä, pihatöitä ja tai niiden tarvikkeita, sähkö- ja lvi-asennuk- sia tai niiden tarvikkeita, kodintekniikkaa eikä kalusteita eikä muita tässä toimitussisällössä mainitse- mattomia tarvikkeita.

**PAKKAUS**

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

**KUUSAMO**  
HIRSITALOT

**KUUSAMO HIRSITALOT OY**

Sossonniementie 22  
93600 Kuusamo

Puh. 08 868 9900  
S-posti info@kuusamohirsitalot.fi

**WWW.KUUSAMOHIRSITALOT.FI**