



KUUSAMO HIRSITALOT OY

# TOIMITUSSISÄLTÖ

OMAKOTITALOT, 2-KERROKSISET

## MALLIT

Kaikki 2-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 sis 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
- nurkkatyypin asiakkaan valinnan mukaisesti, nurkan verhoustarvikkeet nurkkatyypin mukaan
- karapuut ovi- ja ikkuna-aukkoihin hirren mukaan
- vaarnatapit
- tarvittavat sidepultit
- pystyporauskehikot sähköjohdoille, mikäli porausohje on toimitettu 8 viikkoa ennen toimitusta
- kehikon jäykistöraudat rakennesuunnitelman mukaan
- hirren följarit rakennesuunnitelman mukaan
- saumaeristeet hirren väliin, polypropeeni
- vanerikaista alimman hirren ponttiin (tarvittaessa, hirsiprofiilista riippuen)
- paisuvat nurkkatiivisteet
- radonkaista ja talotiiviste kehikon ja perustuksen väliin
- tukipilarit ja säätöjalat, rakennesuunnitelman mukaan
- hirren jatkoarvikkeet, rakennesuunnitelman mukaan

### HIRSISEINIEN KOOLAUKSET

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

**PÄÄDYT**

- ulkoverhous: hirsipaneeli 28 mm
- ilmarakokoolaus
- runko, alajuoksut

**RISTIKON KANTA**

- ulkoverhous: hirsipaneeli 28 mm
- ristikon pystypaarre k 900 mm (sisältyy ristikkorakenteeseen)

**MUUT RUNKORAKENTEISET ULKOSEINÄT (esim. erkkerit)**

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

**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
- NR - kattoristikot, (eristevara 500 mm)  
(poikittainen harja ristikko-, /kannatinrakenteinen rakennesuunnitelman mukaan)  
(jiirien puuosat rakennesuunnitelman mukaan)
- päätyräystäät ja poikaset, rakennesuunnitelman mukaan
- katosten kannattajat, rakennesuunnitelman mukaan
- kiinnityskulmat, naulauslevyt ja ankkurinaulat
- liimapuupalkit ja tukipilarit - tarvittaessa (rakennesuunnitelman mukaan)
- 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
- välipohjakannake, kiinnityskulmat ja ankkurinaulat, rakennesuunnitelman 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 suojakäsittely 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 ympäröhöylätty
- 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 murtosuojaranat 4 kpl
- lukkorunko abloy LC 102, säädettävä vastarauta LP 711
- muotoillut tuplatiivisteet
- karmi mäntyliimapuuta 54x128 mm, maalattu valkoinen
- koivu kynnyksen 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 sulkutulppa 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 kestävä kromattu painikkeet
- karmi 92 mm ,mäntyä, maalattu valkoinen
- kynnyksen 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
- tammikynnys 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
- sisäportaot, 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, maatöitä, perustuksia ja niiden eristyksiä, salaojitusta, 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 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**