



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
- 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
- vanerikaista alimman hirren ponttiin (tarvittaessa, hirsiprofiilista riippuen)
- paisuvat nurkkatiivisteet
- 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

- 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: hirsipaneeli 20 mm

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

YLÄPOHJA

- Rakenne valintasi mukaan huopa-, pelti- tai tiilikatteelle
 - » 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 MDF STP RAW valkoinen, kuivaan tilaan
- listat eivät sisälly toimitukseen
- räystäslauta, mitallistettu
- räystäänalulauta, mitallistettu

VÄLIPOHJA

- lastulevy pontattu
- välipohjakannake, kiinnityskulmat ja ankkurinaulat, rakennesuunnitelman mukaan
- liimapuupalkit ja tukipilarit sekä säätöjalat - tarvittaessa (rakennesuunnitelman mukaan)
- tarvittavat alaslaskukoolaukset
- sisäkattokoolaus
- kattopaneeli MDF STP RAW valkoinen, kuivaan tilaan
- 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
- 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 = 0.80 - 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 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 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, (kodinhoituhuone), sarjoitettuna pääoven kanssa
- muissa ovissa sulkutulppa ABLOY 4196
- kulutusta kestävät kromatut painikkeet ja pintahelat

VARASTON OVI 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

- kynnys 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, mikäli mallissa on pariovi)
- välioventkarmit 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
- 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 läpivientitiivistet

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 sisäportaot eivät sisälly toimitukseen.

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 OY

Sossonniementie 22
93600 Kuusamo

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

WWW.KUUSAMOHIRSITALOT.FI