

KUUSAMO HIRSITALOT OY

PUUOSATOIMITUSERITTELY

SAUNARAKENNUS

Paavo Myntti

PIIRUSTUKSET JA MUUT ASIAKIRJAT

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

ULKOSEINÄT

hirsikehikko, vesikattoon saakka
hirren koristeet: pyöreä tai viiste (työstökoneen mukaan)
karapuut ovi- ja ikkuna-aukkoihin hirren mukaan
kehikon jäykisteraudat rakennesuunnitelman mukaan
vaarnatapit 22x25 mm
tarvittavat sidepultit
pystyporaukset sähköjohdoille, mikäli porausohje on toimitettu 6 viikkoa ennen toimitusta
saumaeristeet, polypropeeni
sokkelikaista kehikon ja perustuksen väliin
tukipilarit, liimapuupalkin/ hirsikoon (tai mallin mukaan), 90x90 mm.... 180x180 mm
säätöjalat, rakennesuunnitelman mukaan
hirren jatkostarvikkeet, rakennesuunnitelman mukaan

VÄLISEINÄT

hirsiseinä (kuviin piirretty)

☒ **Huopakate**



huovanaluslauta 23x95 mm, päätypontattu

harjatuuletus rakennesuunnitelman mukaan

ilmarakokoolaus 48x48 mm

kattokannattajat 48x198 mm, naulauslevyt, kattoliu'ut ja ankkurinaulat, rakennesuunnitelman mukaan
liimapuupalkki - / hirsikannatus, mallin /rakennesuunnitelman mukaan

sisäkattokoolaus 22x100 mm

kattopaneeli STV/OM 14x120 mm

kattolista 12x42 mm / painuntavaralista 15x95 mm, *erikoislistat eivät sisälly toimitukseen*

räystäslauta, mitallistettu 20x120 mm

peitelauta 21x145...195 mm kattokannattajien väliin

VAIHTOEHTOINEN ALAPOHJA (myös kosteisiin tiloihin)

lattialista 12x42 mm

lattialauta 28x95 mm, vientikuiva

lattiakannake 48x148 mm, palkkikengät ja ankkurinaulat

trossipohjalauta 19x100 mm, umpilauditus

IKKUNAT

sisäänavattava kaksinkertainen puualumiini-ikkuna MSA-96

korkeantilan yläikkunat kaksinkertainen kiinteä MEKA-96 puualumiini-ikkuna

sisäpuutteet ja karmin sisäpinnat puuvalmiina

ulkopuutteet ja karmin ulkopinnat valkoinen alumiini

ei irtoristikoita (lisävarusteena)

yksinkertainen TPE-tiivistys

tuuletusikkunoissa aukipitolaite ja kiintopainike

kromatut pintahelat

sisäpuolen verhouslaudat hirren mukaan, ympärihöylätty 15 mm

ulkopuolen verhouslaudat hirren mukaan, mitallistettu 20 mm

ulkopuolen tippalista 48x70 mm

ULKO-OVET

Lasiaukollinen huullettu mäntypaneeliovi, tehdasheloin (U-arvo n. 1.2)

molemmin puolin mäntypaneeli STV

lämmöneriste

tiiviste

2k4 -selektiivi eristyslasi, argonkaasulla

ristikko lasin ulkopuolella

lukkorunko / lukkorunko ja vastarauta

säädettävät saranat

mäntykarmi 92 mm

mäntykynnys 92 mm

sisäpuolen verhouslaudat hirren mukaan, ympärihöylätty 15 mm

ulkopuolen verhouslaudat hirren mukaan, mitallistettu 20 mm

ulkopuolen tippalista 48x70 mm

LÖYLYHUONEEN VÄLIOVI

kokolasi saunanovi, pronssi, pyöreä puuvedin

mäntykarmit, puuvalmiina

verhouslaudat ympärihöylätty 15x95 mm ja koristeet yläkulmiin, molemmin puolin

VÄLIOVET

SOA, mäntypaneeliovi, puuvalmiina, tehdasheloin

40 mm:n tasareunainen liimapuukehys, vähäoksinen STV 12x95 mäntypaneeli

välioven lukkorunko 2014

korkeussäädettävät saranat

mäntykarmit, puuvalmiina

mäntykynnys, puuvalmiina

verhouslaudat ympärihöylätty 15x95 mm

TERASSI - ULKOPORTAAT (2 askelmaa)

terassilauta vihreä, painekyllästetty 28x95 mm

terassinkannake, painekyllästetty 48x98 mm K 600

kevytkaide metritavarana (kaidejohde PHL 28x95 mm ja kaidepinna PHL 28x45 mm)

tukipilarit, liimapuupalkin/ hirsikoon (tai mallin mukaan), 90x90 mm.... 180x180 mm

SAUNATILAT

lauderunko mänty 48x98 mm

laudelauta, kuusi 28x95 mm

saunanpaneelit, pesu-, ja pukutilojen katto, 15x95 mm, kuusi

ei hirsiseinien verhoukseen

ilmavälikoolaus 22x100 mm

LISÄVARUSTEET, SISÄLTYY PUUOSATOIMITUSHINTAAN

VESIKATE, SISÄLTYY PUUOSATOIMITUSHINTAAN

- ☒ **Huopakate** ☐ ☐
- Palahuopa
väri: musta
alus-, harja- ja räystäshuopa
mustat räystäspellit, sivu - ja
päätyräystäällä samanlaiset
(jiirihuopa tarvittaessa)

harjatuuletuskanavan alipainetuuletin rakennesuunnitelman/vesikatteen mukaan (tarvittaessa)

LÄMMÖNERISTEET, SISÄLTYY PUUOSATOIMITUSHINTAAN

ISOVER, levyvilla

yläpohja 200 mm
alapohjaan kaikkien tilojen osalle 150 mm

savuhormin ympärille palovilla 100 mm
bitumivuoraushuopa tuulensuojaksi yläpohjaan *sekä alapohjaan jos trossipohja*
höyrynsulkumuovi ylä- ja alapohjaan
alumiinipaperi saunatiloihin

OVIENTAHELAT, SISÄLTYY PUUOSATOIMITUSHINTAAN

kulutusta kestävä kromattu avainpesä, ABLOY-SENTO, 3 avainta
avainpesä pääoveen, sekä sellaisiin tiloihin, joihin kulku ulko-oven kautta, muihin ulko-oviin sulkutulppa
kulutusta kestävät kromatut painikkeet ja pintahelat

MUUT TARVIKKEET, SISÄLTYY PUUOSATOIMITUSHINTAAN

ikkunoiden vesipenkkipellit, valkoinen
pieneläinverkko ilmarakoihin

KUUSAMO HIRSITALOT OY

TOIMITUSEHDOT

Kaikkien puutavaroiden dimensioiden ovat Kuusamo Hirsitalojen vakio dimensioita ja profiileja. Mikäli toimitukseen sisältyy hirsipaneeleita, niin hirsipaneelien korkeus ja puulaji määräytyvät valitun hirren mukaisesti (laatuluokka OM/ST). Ulko-ovien ja ikkunoiden verhouklautojen leveysprofiili määräytyy myös valitun hirren mukaisesti. Sekä hirsissä että myös muissa puutavaroissa ovat sormi- ja kehäjätkökset sallittuja. Kuusamo Hirsitaloilla on oikeus tehdä toimituksen kohteena olevaan rakennukseen hirsirunko- ja rakennesuunnittelun yhteydessä teknisiä muutoksia. Nämä muutokset eivät kuitenkaan saa olennaisesti muuttaa kaupan kohdetta. Hirsirakennukselle tyypillisistä ja luonteellomaisesta painumisesta johtuvien huolto- ja säätötöiden tekeminen rakennuksen valmistumisen jälkeen kuuluu asiakkaalle.

Tässä toimitussisällössä ei ole huomioitu mahdollisia lento- tai liikennemeluvaatimuksia. Mikäli viranomaiset edellyttävät erityisiä palo- ja ääneneristysrakenteita/-tuotteita, ne eivät sisälly toimitukseen mikäli niitä ei ole erikseen mainittu tässä toimituserittelyssä. Toimitukseen ei sisälly ilmatiiveysmittausta ilman eri mainintaa. Toimitukseen sisältyy rakennuslupaa haettaessa vaadittavat energialaskelmat. Mikäli energialaskelmia/-todistusta päivitetään käyttöönotto- tai lopputarkastuksen yhteydessä, niin päivityksestä aiheutuneet lisäkustannukset veloitetaan asiakkaalta.

Mikäli toimitukseen sisältyy Ekovillan puukuitueriste asennettuna, on asiakkaan huomioitava että asennusvalmiuden rakentaminen ei sisälly toimitukseen. Toimitukseen sisältyy 1. asennuskäyntikerta. Mikäli käyntikertoja tulee asiakkaan toiveesta, tai rakennuksen valmiusasteesta johtuen useampia, vastaa asiakas lisäkäynneistä aiheutuvista kustannuksista. Mikäli Ekovillan puhalluseristettä käytetään alapohjarakenteissa, eristeen painelu ei sisälly toimitukseen. Rakennetyypistä johtuen osa puhalluseristeiden asennuksista voidaan tehdä alakautta tekemällä ristiviiltoreikä ilmansulkuun, asiakkaan tehtävä on asennuksen jälkeen teipata reikä huolellisesti. Asiakas järjestää Ekovillan puhalluseristeen asentajille tarvittavat telineet ja tarvittaessa asennusaikaisen sähkön ilman eri veloitusta. Puhalluseristeen asentajalla tulee olla esteetön pääsy eristettävään tilaan. Ennen Ekovilla eristeiden vastaanottoa, tutustu huolellisesti Ekovilla-eristeen valmistautumisohjeeseen.

Mikäli sopimuksen teon jälkeen tehdään muutoksia asiakkaan tai viranomaisen toimesta, jotka vaikuttavat toimituksen sisältöön tai suunnitelmiin, muutoksista aiheutuvat lisäkustannukset veloitetaan asiakkaalta. Mikäli muutokset ovat merkittäviä, on Kuusamo Hirsitalot Oy:llä oikeus siirtää tarvittaessa toimitusaikaa.

Tähän sopimukseen ei liity mitään suullisia sopimuksia, kaikki toimitukseen sisältyvät tuotteet on lueteltu tässä toimituserittelyssä.

Toimitukseen ei sisälly Kuusamo Hirsitalojen suorittamaa asennustyötä.

Kaikki toimitukseen sisältyvät puutavarat on pakattu auringolta ja sateelta suojaavaan kuljetuspak-
kaukseen (ei kattoristikot, vaarnapalkit ja painekyllästetyt tuotteet).

Olen tutustunut toimituserittelyyn ja vahvistan sen toimitussisällöksi allekirjoituksellani

Lassi Honkanen

Paavo Myntti