

ARVOISA MALLINRAKENTAJA

Mestari mallit kiittää Sinua hyvästä ja asiantuntevasta ostopäätöksestä. Toivomme Sinun näin edesauttavan suomalaisen pienoisorautatie- ja pienoismallirakentamisen leviämistä ja tunnettavuutta. Antoisia rakennushetkiä.

RINTAMAMIESTALO (malli A 19 ja A 20)

Yleistä polyuretaanihartsiosista:

Talon seinät, kivijalka, porras, osa tuulilautoista (malli A 20) ja savupiippu on valettu polyuretaanihartsista. Polyuretaanihartsia on muovimainen aine, jota on helppo hioa viilalla tai hiomapaperilla. Osia voi tarvittaessa pehmentää uunissa ja taivuttaa sen jälkeen muotoonsa.

Osissa on valupurseita ja – helmiäisiä. Ensimmäiseksi siisti aina osat.

Osien liimaukseen sopii parhaiten syanoakrylaattiliimat eli kansanomaisemmin pikaliimat. Liimoja saa nestemäisinä ja geelimäisinä, jolloin ne ovat hieman hitaammin liimautuvia. Pikaliimojen nopeuden takia kannattaa osat hioa tai viilata ja sovittaa toisiinsa ennen liimausta. Tekstissä kerrotaan myöhemmin, kuinka liimaus käytännössä tehdään. Nämä liimausvinkit käyvät yleisenä ohjeena kaikkiin hartsista valettuihin osiin.

Pakkauksen sisältö:

Rakennusohjeet

Havainnekuva

Polyuretaanihartsiosat:

2 talon päätyseinää
2 talon sivuseinää
3 kuistin seinää (malli A 19)
4 kuistin seinää (malli A 20)
1 kivijalka
1 porras
1 savupiippu
4 katonlapetta (malli A 19)
2 harjatiilitankoa (malli A 19)

Messinkisyövyteosat:

Malli A 19:
2 ovea
4 kuistin ikkunaa
11 ikkunapokaa ja vuorilautakehystä
1 hiilikellarin luukku
5 kivijalan tuuletusritilää
5 portaan pystykaidetta (yksi ylimääräinen)
2 päätyjen tuulilautakehikkoa

Malli A 20:

3 ovea
4 kuistin ikkunaa
11 ikkunapokaa ja vuorilautakehystä
1 hiilikellarin luukku
5 kivijalan tuuletusritilää
5 portaan pystykaidetta (yksi ylimääräinen)
2 päätyjen tuulilautakehikkoa

Lisäksi:

3 kpl 0,7 mm polystyreenilevyä katoksi (malli A 20)
 0,13 mm kirkasta polystyreeniä ikkunaruuuiksi
 0,4 mm messinkilankaa portaan kaidepuuksi ja ovien kahvoiksi
 0,5 x 2,0 mm polystyreenisoiroa katon tuulilaudoiksi
 1,0 x 1,0 mm polystyreenisoiroa kattoparrujen päiksi
 2,0 mm halkaistua polystyreenitankoa räystäskouruiksi
 1,5 mm kuparilankaa räystäskourujen syöksytorviksi
 Ohutta kuparilankaa syöksytorvien pidikkeiksi

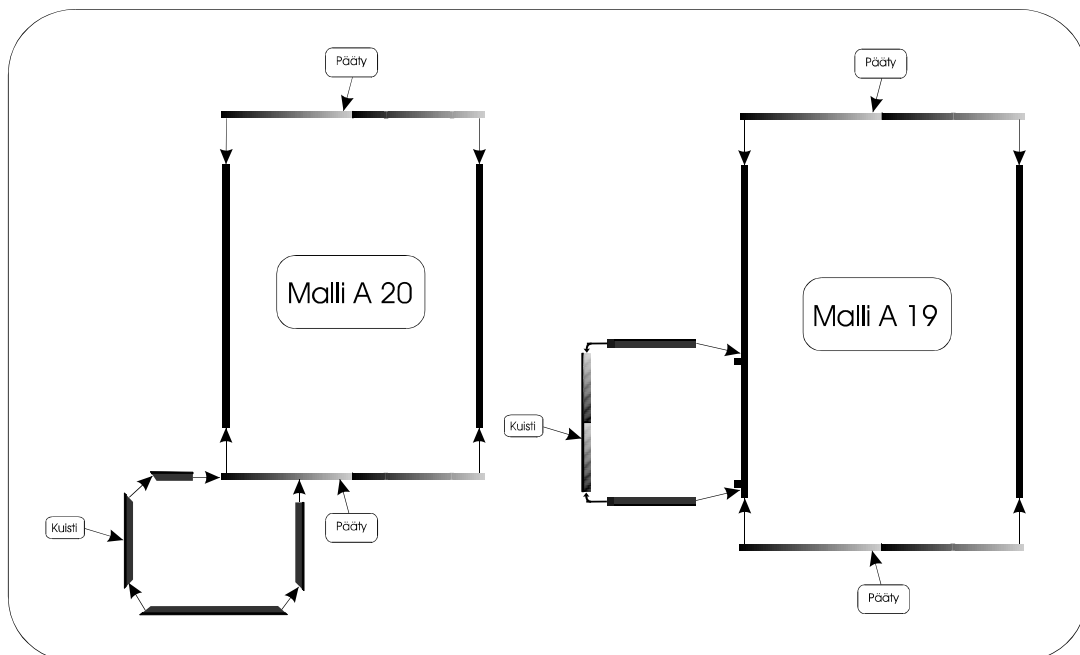
Huom! Sarja ei sisällä liimaa eikä maaleja.

Rakennusohjeet:

1. SEINÄT

Poista seinien ikkuna-aukkojen kulmista veitsenterällä valupursehelmiäiset. Purseita saattaa esiintyä myös seinälaudoituksen saumoissa ja nurkkapaikoissa. Poista kaikki helmiäispurseet. Hio tai viilaa ikkunoiden muut purseet, sekä seinien reunat. Hio hieman myös päätyseinien nurjalta puolelta, kohdasta johon sivuseinät liimataan. Toimi samoin myös kuistin osien suhteen. Sovita osia yhteen ennen liimausta. Jos osat ovat taipuilleet, voi niitä suoristaa pellillä 50-100 asteisessa uunissa noin kymmenen minuutin ajan tai kunnes osat ovat hieman pehmenneet. Kun seinät sopivat toisiinsa, liimaa ne ensin liimauspintojen ylälaidasta pienellä pikaliimatipalla niin, että ne pysyvät toisissaan kiinni. Katso, että sivuseinä on päätyyn nähden noin 0.5 mm sisäänvedetty, näin toimien syntyy sivuseinän nurkkalauta. Tarkista suorakulman avulla seinien keskinäinen kulma (90 astetta) ja pystysuoruus. Kun kaikki vaikuttaa hyvältä, paina osia yhteen ja valuta pikaliimaa sisäsaumaa pitkin ylhäältä alas. Näin syntyy siisti ulkosauma. Liimaa lopuksi kaikki seinät toisiinsa.

Kuisti kannattaa kasata erikseen pöydällä ja liittää vasta sen jälkeen itse rakennukseen. Rakentaessa mallin A 20 kuistia (kuistissa 4 seinää) kiinnitä erityistä huomiota seinien suoriin kulmiin. Lyhin seinä liimataan ”nurkan taakse” vuorilaudan päälle aivan kellarin oven viereen. Mallin A 19 (kuistissa 3 seinää) kuisti liimataan sivuseinässä olevia pystyolakkeiden sivuja vasten. Kuistin pystyttämisessä pätevät muuten samat ohjeet kuin talon muissa seinissä.



2. KIVIJALKA

Kivijalka toimitetaan sarjassa yhtenä valuna. Hio pois mahdolliset valupurseet ja -helmiäiset. Sovi- ta taloa kivijalkaan, mutta älä liimaa sitä. Kivijalassa ovat olakkeet, joiden täytyisi jäädä talon sei- nen sisäpuolelle. Näin kivijalan voi maalata erillään talosta ja sen voi myös liimata kiinteästi maas- toon ja itse talo voi olla irrallaan. Kivijalan ja seinän väliin mahdollisesti jäävä rako näkyy luonnol- lisenä varjona ja talon saa tarvittaessa otettua pois maisemasta.

3. KATTO

Rintamamiestalojen tyypillinen katemateriaali oli huopa (sileä- tai kolmiorimahuopa), tiili, pelti tai asbestisementtilevy.

Tämän rakennussarjan katemateriaalina on mallissa A 19 tiilikatto ja mallissa A 20 sileä huopakat- to. Mallin A 19 katto on polyuretaanihartsivalua. Siisti lappeet valupurseista ja -helmiäisistä ja hio tasaiseksi katon alapuoli. Sovi savupiippua sille tehtyyn reikään. Liimaa lappeet paikalleen ja vii- laa harjan kulma matalammaksi, jotta voit liimata siihen harjatiilet paikalleen. Liimaa myös savu- piippu. Toimi samoin myös kuistin katon suhteen.

Mallin A 20 katto tehdään 0,7 mm polystyreenilevystä, jossa on sekä ylimääräistä leveyttä että pi- tuutta. Leikkaa katonlappeet oikean kokoisiksi (94- 95 mm x 54- 55 mm). Kuistin lappeet voivat mennä noin 5- 6 mm seinistä ohi. Viistä harjanpuoleinen levynsivu oikeaan kulmaan viilalla tai hiomapaperilla. Tarkista lappeen suoratkulmat ja siisti leikkausjäljet. Sovi välillä kattoa paikal- leen.

Sekä mallin A 19 että A 20 päätyjen tuulilaudat ovat messinkisyövytettä. Taita tuulilaudat pystyyn 90 astetta taittouraa pitkin, käännä myös päissä olevat sivutuulilautojen kannattimet pystyyn. Lii- maa 1 mm x 1 mm polystyreenisoirot puolisyövytettyihin uriin kattoparrujen päiksi. Lopuksi taita tuulilautakehikko lappeiden kulman mukaiseksi. Tarkista tuulilautojen päiden yhteensopivuus. Ke- hikko liimataan lappeen alapuolelle. Lappeiden sivustojen tuulilautojen päät voi liimata tuulilauta- kehikon messinkisiä tukia vasten. Voit halutessasi maalata kehikon erillään valmiiksi ja liimata sen vasta sitten paikalleen.

Jos kattopalat tuntuvat liian ”lötköiltä”, voit liimata niiden alapuolelle esim. 2 mm polystyreenistä tukipalat..

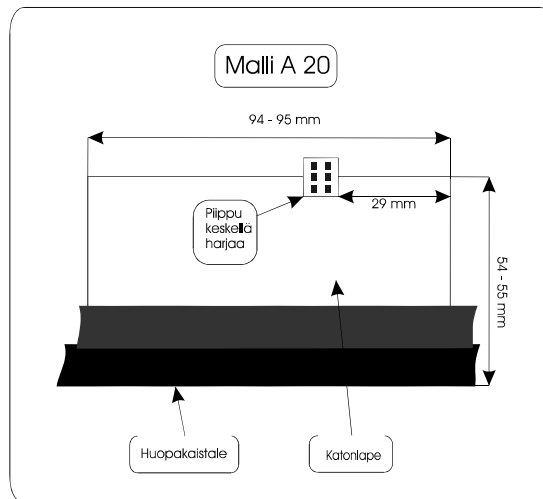
Malli A 20:

Ennen kuin liimaat huovan paikalleen pohja- ja pintamaalaa koko rakennus. Pohjamaalin ansiosta katon pinta ei ole niin ”vettähylkivä”. Huopa syntyy 10 mm leveäksi suikaleeksi leikatusta sanoma- lehtipaperista, joka liimataan hieman limittäin lappeen suuntaisesti harjan suuntaan., niin että liimat- tava kerros on vähän edellisen päällä. Sarja ei sisällä sanomalehtipaperia. Jätä aluksi huopakaistale ylipitkäksi, leikkaa ylimääräinen pois liiman kuivuttua.

Liimaksi käy esim. vedellä ohennettu puuliima. Levitä liimaa katon pintaan ja aseta huopasuikale paikalleen. Ohut liima imeytyy paperiin, levitä liimaa myös huovan päälle. Viimeiseksi laitetaan harjahuopa, joka kääntyy molemmille lappeille. Anna kuivua riittävän kauan ja leikkaa sitten terä- vällä veitsellä alustaa vasten ylimääräinen pois.

Kuistin katto valmistetaan myös 0,7 mm polystyreenilevystä, jonka alapuolelle liimataan 0,5 x 2,0 mm polystyreenisuirosta tuulilaudat em. tavalla. Samoin toimitaan kattuhuovan kanssa.

Savupiippu on valettu polyuretaanihartsista. Poista mahdolliset valupurseet. Katso piirustuksesta sen paikka ja leikkaa kattoon reikä savupiipulle. Reikä saa olla hieman ahdas, jotta voit asettaa piipun paikalleen ja suoraan ennen liimausta. Valuta pikaliimaa katon nurjalta puolelta, näin ulkopuolen sauma pysyy siistinä. Laita savupiippu paikalleen ennen huovan laittoa.



4. MESSINKIOSAT:

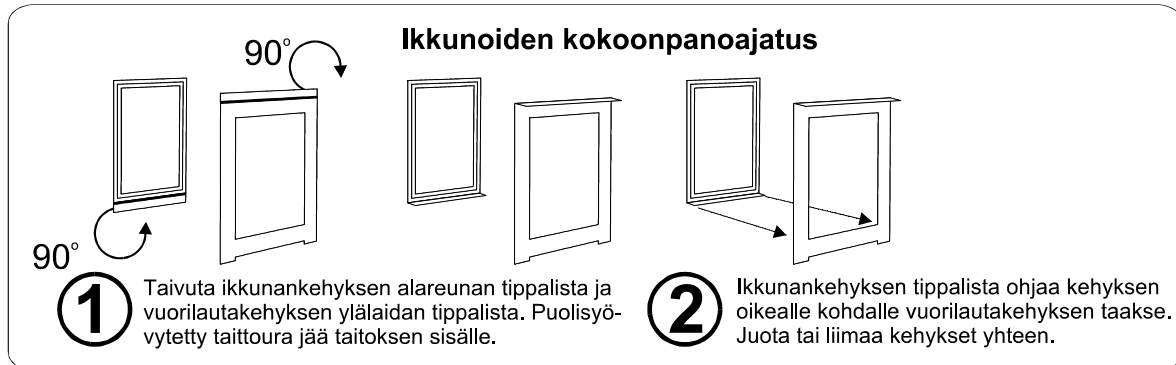
Rintamamiestalon ikkunat, ovet, kivijalan tuuletusritilät, hiilikellarin luukku sekä portaiden kaiteiden pystytolpat ovat 0,3 mm messinkipeltiä. Irrota varoen sivuleikkurilla tai pienoisperan katkaisulaikalla osat kehyksestä ja toisistaan. Siisti ne hienojakoisella neulaviilalla tai hiomapaperilla.

Ikkuna muodostuu ikkunapokasta ja vuorilautakehyksestä. Ajatuksena on, että talon seinässä oleva ikkuna-aukko on hieman suurempi kuin ikkunapoka, mutta pienempi kuin vuorilautakehys. Pokan täytyy mahtua sille varattuun aukkoon ja vuorilautakehys peittää aukon reunat. Jos näin ei ole suurena viilalla seinässä olevaa aukkoa tai hio hieman pokan laidasta. Sovita ikkunaa ennen seinien pystyttämistä. Taita vuorilautakehyksen yläosan tippalista taittouraa pitkin 90 astetta (ura taitettavaan suuntaan). Taita myös pokan alaosa samoin 90 astetta taittouraa pitkin. Tämä pokan lista toimii samalla kohdistajana, kun juotat tai liimaat ikkunapokan vuorilautakehykseen. Jos poka ja vuorilauta ovat samanvärisiä, juota tai liimaa ikkunan osat tässä vaiheessa toisiinsa. Jos osat ovat erivärisiä, liimaa ne vasta maalauksen jälkeen (Huom. Käytä vain liimaa, juottaminen pilaa jo maalatut osat).

Laita ikkunat paikalleen vasta kun olet maalannut talon täysin valmiiksi. Liimaa läpinäkyvästä muovista pokan kokoinen ikkunaruutu (ikkunaruutu ei saa olla isompi kuin itse poka). Liimaa tämä valmis paketti seinän pintaan niin että vuorilautakehys osuu seinän ulkopintaan ja ikkunapoka ja -ruutu uppoavat sille varattuun aukkoon.

Asenna ovet ja kuistin ikkunat ulkoapäin maalauksen jälkeen ikkuna- ja oviaukkojen reunoja kiertäviä olakkeita vasten. Ovissa on reiät otetankoja varten, jotka taivutetaan esim. 0,4 mm messinkilangasta ja juotetaan tai liimataan nurjalta puolelta ennen maalausta. Kivijalkaan tulevien osien (hiililuukun, ikkunoiden ja tuuletusritilöiden) kanssa menetellään samoin.

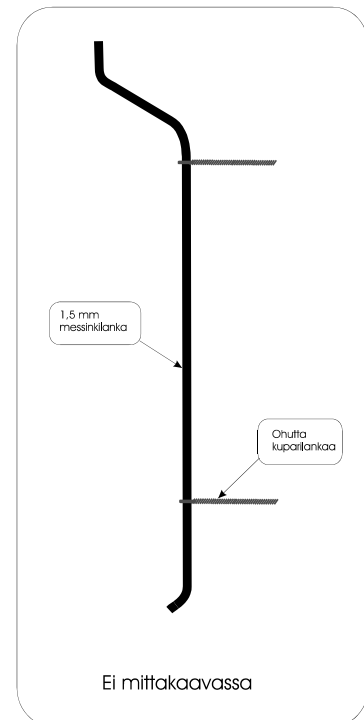
Portaissa on alkureiät kaiteiden pystytolppia varten. Syvennä reiät 0,5 mm poranterällä ja liimaa tolpat paikalleen. Taivuta esim. 0,3 mm messinkilangasta vaakatangot ja pujota ne tolppissa oleviin reikiin. Juota tai liimaa. Maalaa kaiteet valmiiksi ja liimaa porras talon seinään.



5. RÄYSTÄSKOURUT:

Räystäskourut tehdään 2,0 mm puolipyöreästä polystyreenistä. Katkaise kourut oikean mittaisiksi (hieman lyhyemmiksi kuin katonlappeet). Maalaa kourut valmiiksi ennen paikalleen liimausta. Liimaa kourut tuulilautaan. Toimi samoin kuistin räystäiden kanssa. Syöksytorvet valmistetaan 1,5 mm messinkilangasta taivuttamalla lattapihdeillä tai ruuvipenkissä syöksytorvi haluttuun malliin. Katso ettei torven kulmista tule liian pyöreä. Kiepauta ohuesta kuparilangasta silmukat syöksytorvien pidikkeiksi, jätä silmukan varteen ylimääräistä pituutta. Yhteen syöksytorveen tulee kaksi pidikettä. Suosittelemme pidikkeiden juottamista syöksytorviin. Tinaa myös pidikkeen varsi. Maalaa torvet ennen niiden kiinnittämistä. Poraa 0,5- 0,7 mm terällä reiät pidikkeille nurkan vuorilautoihin, pujota pidikkeet rei'istä ja liimaa ne talon sisäpuolelta. Liimaa myös syöksytorven yläpää räystäskouruun. Tee samoin myös kuistin kourujen kanssa.

Huom! Liimaa räystäskourut ja syöksytorvet vasta, kun koko talo on valmiiksi maalattu.



6. MAALAUUS:

Ennen maalausta puhdista maalattavat pinnat. Hyvä tapa on pestä talo vedellä, pehmeällä pensselillä ja astianpesuaineella. Ennen pesua voit myös harjata pinnat puhtaiksi mahdollisista tahroista kultaseppien käyttämällä hienojakoisella lasikuituharjalla. Harja ei naarmuta pintoja, mutta irrottaa hyvin esim. liimatahrat. Huuhtelee huolella pois pesuaineet. Suosittelemme, että maalaat talon ensin pohjamaalilla, joka tuo tartuntaa varsinaiselle pintamaalille. Pintamaaliksi käyvät tavalliset pienoismallimaalit. Käyttämällä kynäruiskua saat siistimmän maalipinnan kuin käsinmaalauksella. Talon tuulilaudat ja nurkkien ja kuistin vuorilaudat, katon huovan ja savupiipun sekä portaiden kaiteet joudut maalaamaan kuitenkin käsin. Messinkiosien maalauksesta on kerrottu kappaleessa 4. Messinkiosat.