



Rintamamiestalo A19

Mittakaava 1:87

KOKOONPANO- OHJE



Helmikuu 2013

Sarjan sisältö

Messinkisyövytearkki
— ikkunapokat + vuorilaudat
— ovet
— tuuletusritilät
— portaiden kaiteiden pystypylväät
— räystäään tuulilaudat
— tikkaat

Hartsivaluosat
— 1 kivijalka
— 2 sivuseinää
— 2 päätyseinää
— 3 eteisen seinää
— 2 eteisen katonlapetta
— 2 katonlapetta
— 2 harjatiilisoiroa
— 1 savupiippu
— 1 sisäänkäynnin porras

Muut osat
— 1,5 mm kuparilanka räystäskourujen syöksytorviksi
— 0,10-0,25 mm kuparilanka syöksytorvien kannattimiksi
— 0,50 x 2,0 mm polystyreenisoiro tuulilaudoiksi
— 2,0 mm puolipyöreä polystyreenisoiro räystäskouruiksi
— 1,0 mm x 1,0 mm polystyreenisoiro kattotuolien päiksi
— 0,3-0,4 mm messinkilanka portaiden kaiteiksi
— 0,3 mm kirkas polystyreeni ikkunaruuduiksi

Kokoonpano-ohjeet cd-levyllä

Kokoamiseen tarvittavat työkalut

— Terävät kynsisakset tai kapeakärkinen taltta
— Koukkupäinen kaapiva veitsi tai kolmioviila
— Neulaviila
— Suuri lattaviila tai hiomapaperia
— Juotoskolvi, tinalyijylankaa ja juoksutetta
— Sivuleikkurit ja sileäleukaiset lattapihdit
— Pinsetit osien käsittelyyn
— Ruuvipuristin ja L-profiilipari taivutuksien tekemiseen
— Suorakulma
— Pikaliimaa tai kaksikomponenttiepoksiliimaa

Yleistä rakennussarjan kokoamisesta

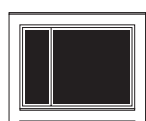
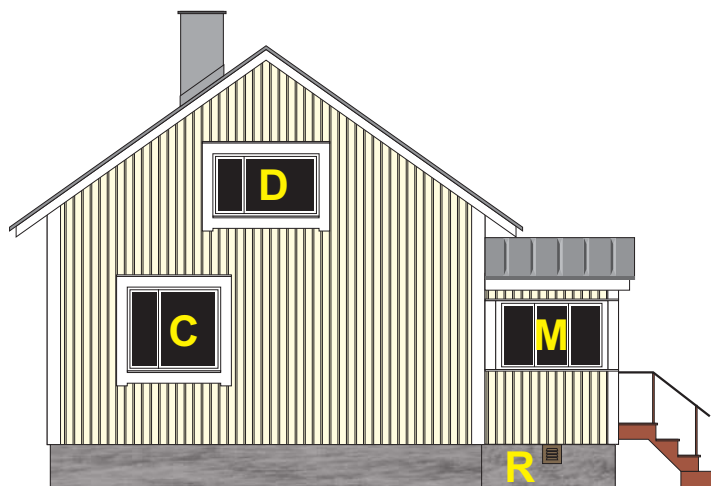
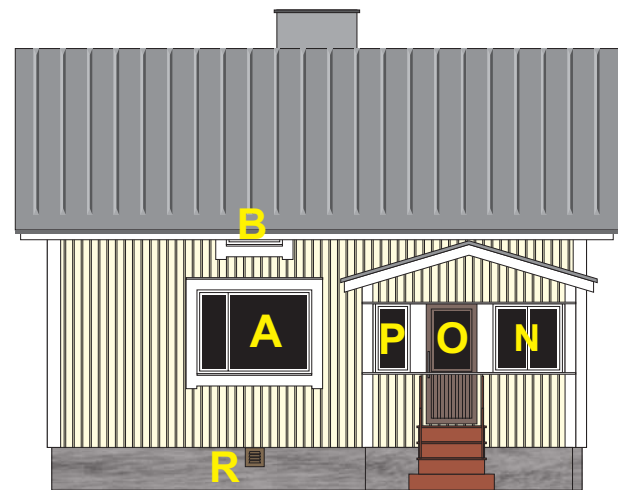
Rintamamiestalo on ns. piensarjamalli, joka perustuu syövytettyihin messinkiosiin ja polyuretaanihartsista valettuihin kolmiulotteisiin osiin. Materiaalit ovat tyypillisiä piensarjamallien raakaaineita.

Messingin ja polyuretaanihartsin käsittely on hieman erilaista kuin massatuotantosarjoissa käytetyn polystyreenin käsittely. Paras tapa tehdä liitos messinkiin on juottaminen. Olen-
naista juottamisessa on riittävä kuumuus, tinalyijyseokseen perustuva juote, eli "tinalanka" sekä sinkkikloridia sisältävä juoksute. Juotospastakin toimii, mutta sitä on lämmitettävä pidempi aika, jotta se toimisi.

Polyuretaanihartsista valettuja osia ei voi liimata perinteisen muovirakennussarjan kokoamiseen tarkoitetuilla liimoilla, jotka perustuvat muovin sulattamiseen. Polyuretaanosia liimataan syanoakrylaattiliimalla, eli pikaliimalla. Pikaliimoja on olemassa useita erilaisia: nestemäisiä ja geelimäisiä, nopeita ja hitaampia. Myös kaksikomponenttiepoksiliima soveltuu hartsin liimaamiseen. Kyseisillä liimoilla voi liimata myös messinkiä ja toisaalta hartsiosia messinkiin.

Huolellisesti koottu pienoismalli on näyttävä osa Ho-mittakaavan pienoisorautatietä.

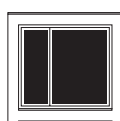
Valmistus ja suunnittelu:  MestariMallit



A



N



C



M



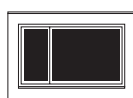
B



O



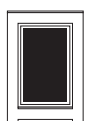
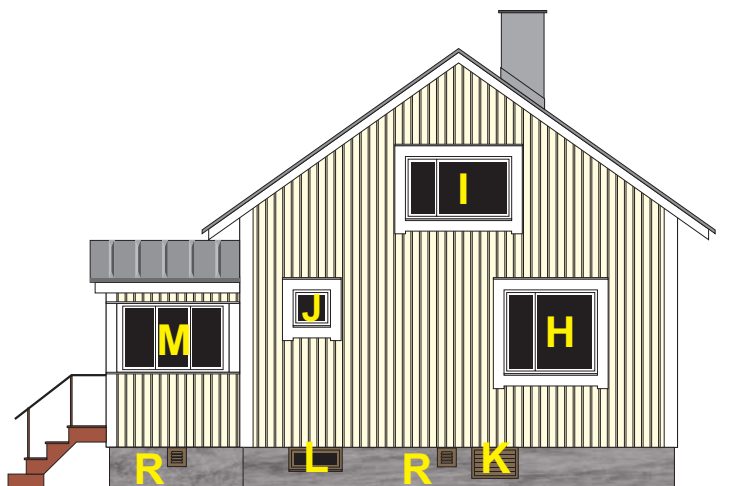
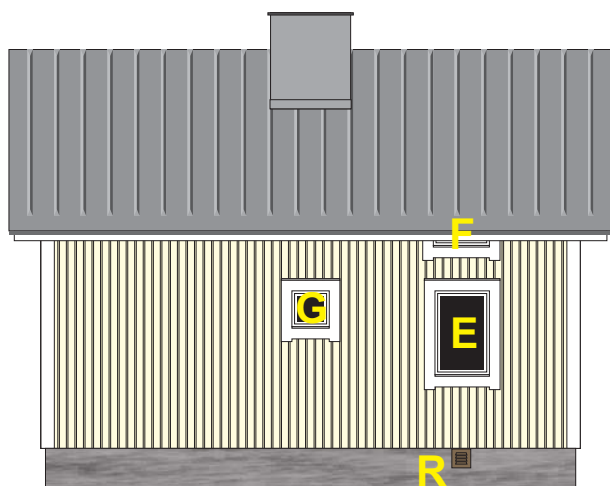
P



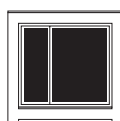
D



R



E



H



K



F



I



L



G



J

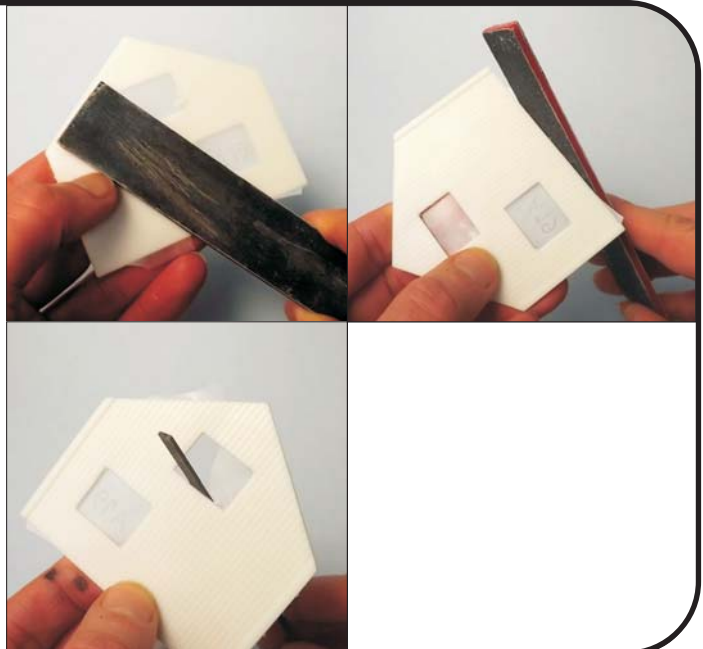


M

Rintamamiestalo A19 **Ei mittakaavassa**

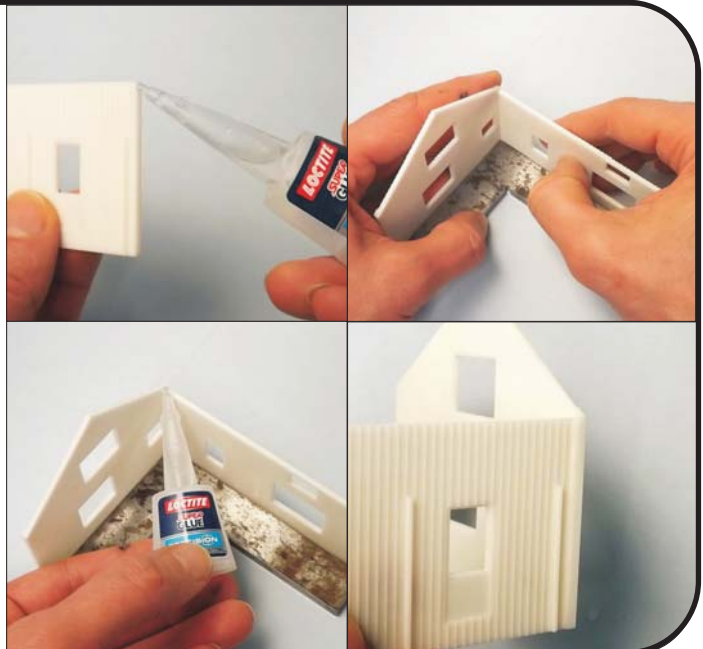
1 Valuosien siistiminen

Rintamamiestalon seinät, kivijalka, katot, savupiippu ja porras on valettu polyuretaanihartsista. Osissa sattaa olla valupurseita ja -helmiäisiä. Veitsenterällä poistetaan osissa olevat valuhelmiäiset. Helmiäiset havaitsee hyvin tarkastelemalla osaa viistoon valoon. Osien reunoista ja aukoista hiotaan tai viilataan mahdolliset valupurseet. Tarvittaessa hiotaan myös osien nurjalta puolelta. Myös seinien liitoskohdat tarkistetaan.

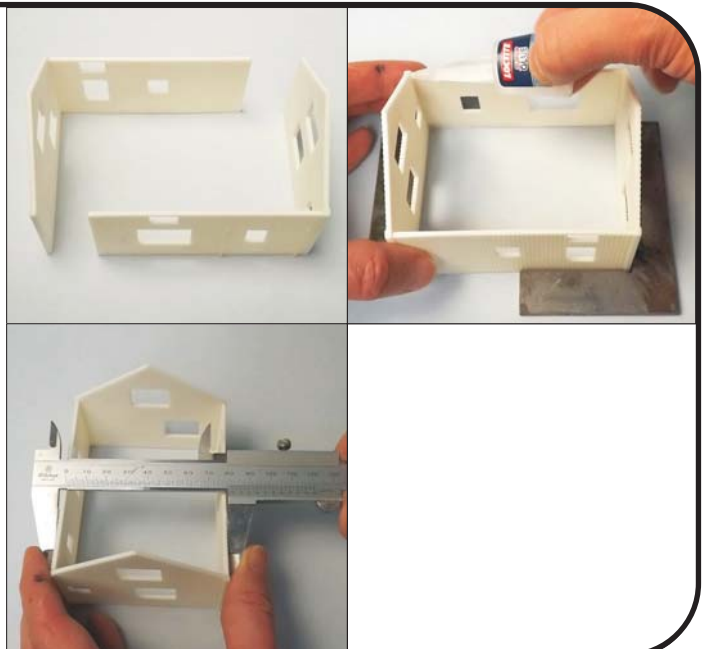


2 Seinien liimaaminen

Rintamamiestaloon ei tule erillisiä nurkkalautoja. Nurkkalaudat ovat valmiina päätyseinien kulmissa. Nurkkalauta jää 0,5 mm sivuseinän pinnasta ulos. Seinät liimataan juoksevalla pikaliimalla 90 asteen kulmaan suorakulmaa apuna käyttäen. Sivuseinät tulevat päätyseinien väliin. Suosittelemme seinien kokoamista lasilevyn päällä; tasainen alusta kohdistaa seinät oikein toisiinsa. Aluksi laitetaan pieni tippa pikaliimaa seinän yläosaan, jotta seinäpuoliskot saadaan kohdistettua ja oikeaan kulmaan. Tämän jälkeen painetaan seiniä toisiaan vasten ja valutetaan pikaliimaa sisäsaumaa pitkin ylhäältä alas. Näin saadaan siisti liimasauma.



3 Seinien liimaaminen



4 Kuistin kokoaminen

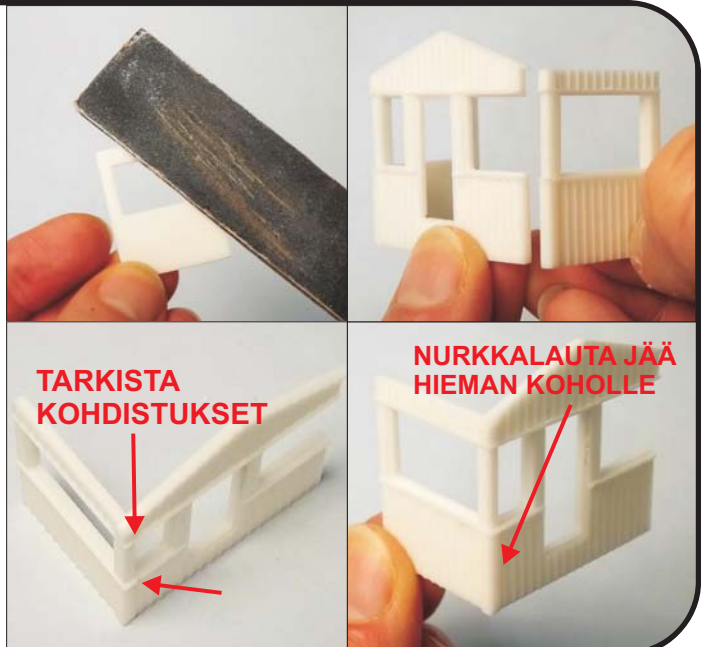
Kuisti muodostuu kolmesta seinäelementistä: kahdesta sivuseinästä ja yhdestä päätyseinästä.

Siisti osat kuten mainittiin kohdassa 1.

Päätyseinä liimataan sivuseinien väliin. Tarkista, että ikkunoiden vuorilaudat kulkevat linjassa ja samassa tasossa.

Sivuseinän kulmassa olevan nurkkalaudan tulee jäädä hieman koholle päätyseinän pinnasta.

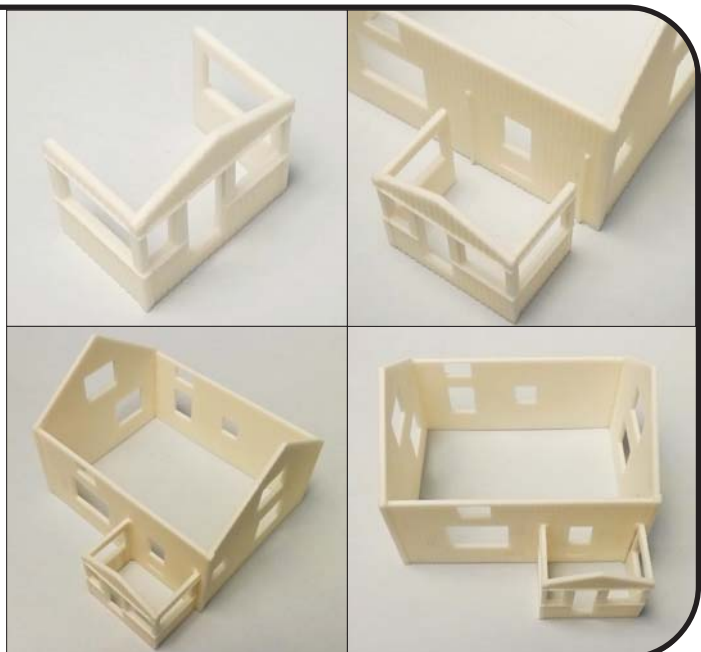
Käytä aluksi vain vähän liimaa, jotta voit tarvittaessa irrottaa osat toisistaan. Kun kaikki näyttää olevan kohdillaan, purista osia vastakkain ja valuta liimaa seinien saumoihin.



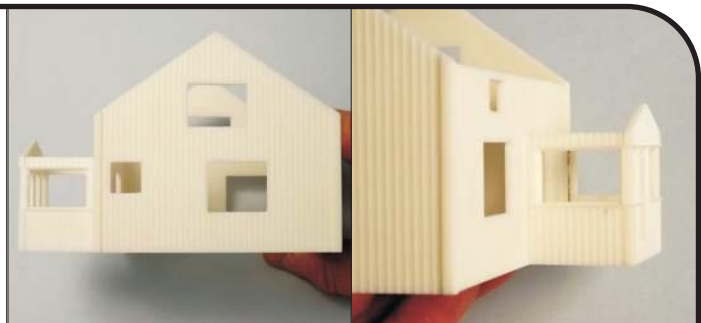
5 Kuistin kokoaminen

Sivuseinäessä on pystysuuntaiset kohdistusrimat, jotka helpottavat kuistin asentamista muuhun taloon. Käytä liimauksessa aluksi vain pientä liimamäärää, jotta voit tarkistaa, että kuisti on suorassa ja linjassa taloon nähden.

Lopuksi valuta hieman lisää liimaa seinien sisäsaumaan.



6 Kuistin kokoaminen

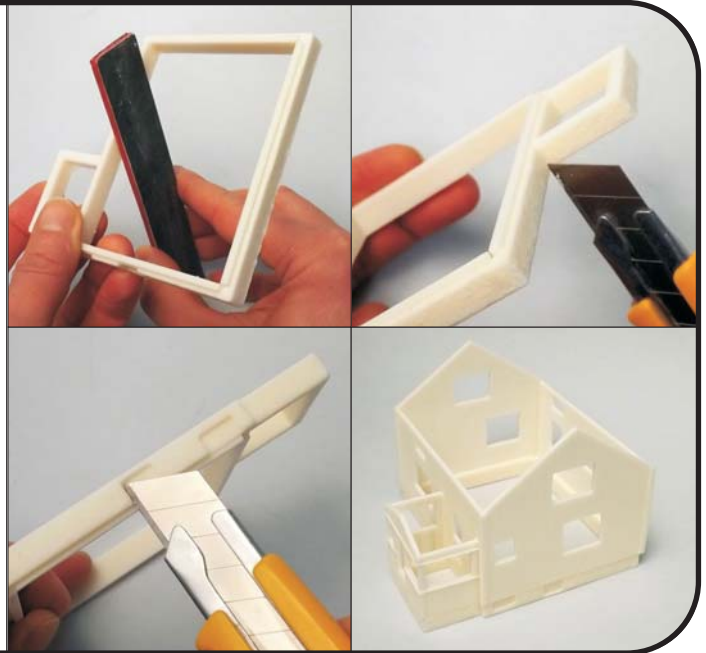


7 Kivijalka

Kivijalka on yksi yhtenäinen valukappale, jonka yläreunassa ovat olakkeet talon kohdistamista varten.

Poista kivijalasta hiomapaperilla tai viilalla valupurseet, mahdolliset valuhelmiäiset (=pienet pyöreät valupurseet) irrotetaan terävän veitsen kärjellä. Valuhelmiäisiä saattaa esiintyä ikkunasyvennyksien nurkkauksissa tai kivijalan sisänurkissa.

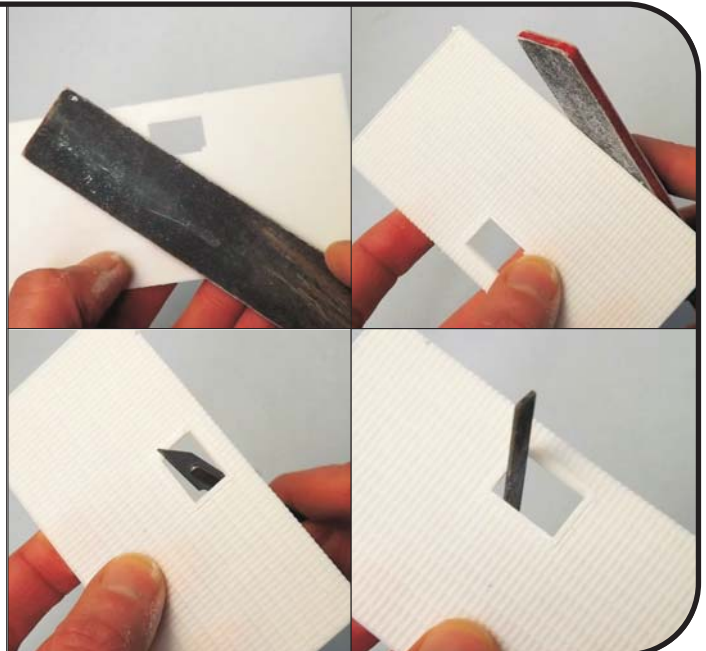
Sovita taloa kivijalkaan; olakkeet estävät taloa nuljahtamasta kivijalan päältä, mutta olakkeiden ja talon väliin jää kuitenkin hieman väljyyttä.



8 Katto

Rintamamiestalossa on tiilikatto, joka koostuu kahdesta lappeesta. Toisessa lappeessa on aukko savupiipulle. Siisti hiomapaperilla tai viilalla lappeiden reunat, alapuoli ja savupiipun aukko. Poista veitsellä mahdolliset valukappaleista löytyvät valuhelmiäiset.

Kiinnitä erityistä huomiota harjakulman sileydelle.

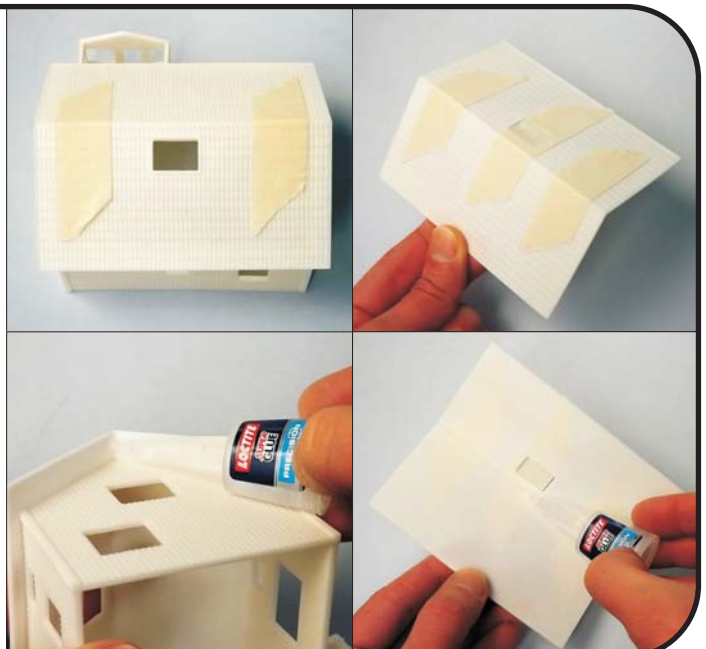


9 Katon liimaaminen

Lappeet liimataan toisiinsa pikaliimalla. Lappeiden harjakulmat on valmiiksi viistetyt, mutta ennen liimausta sovita lappeita toisiinsa. Liimauksen täytyy olla siisti, jotta katto ei irvistele. Käytä katon sovittelussa apuna maalarinteippiä. Aseta lappeet talon päälle ja teippaa ne toisiinsa. Talon päätyseinät antavat katolle oikean kulman. Tarkista, että lappeet ovat tiiviisti toisiaan vasten ja niiden sauma näyttää siistiltä. Laita pieni tippa pikaliimaa lappeen toiseen päähän, katon alapuolelle.

Huom! Älä liimaa kattoja vielä seiniin.

Ota katto talon päältä ja laita pienet liimatipat keskelle ja toiseen päähän. Maalarinteipin pitäisi pitää katto linjassa, mutta tarkista silti katon sauma ennen liimatippoja.

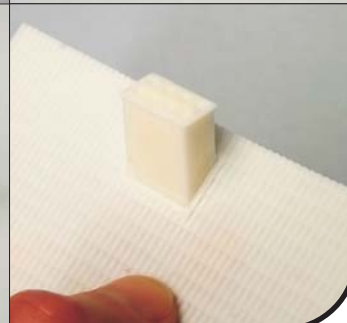
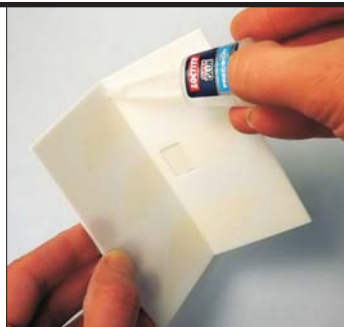


10 Katon liimaaminen

Tarkista myös, että harjakulma on oikea. Lopuksi valuta pikaliimaa koko sisäsauman matkalle ja poista maalarinteipit.

Huom! Katto liimataan paikalleen vasta maalauksen jälkeen.

Savupiippu on yksi hartsivalukappale, jolle on katossa valmis aukko. Siisti savupiipusta mahdolliset valupurseet ja sovita piippua aukkoon. Myös savupiippu liimataan vasta maalauksen jälkeen.

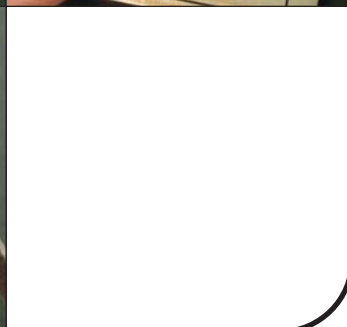
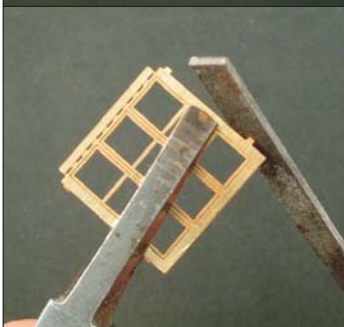
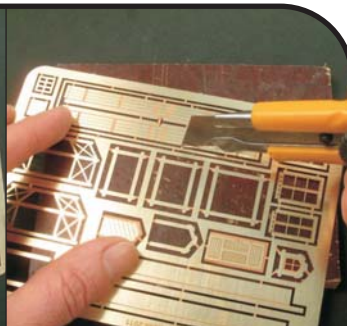
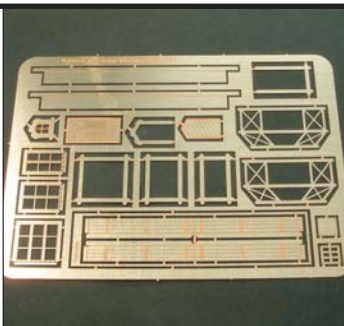


11 Yleistä messinkiosien irrottamisesta

Messinkiosat ovat kiinni peltikehyksessä kapeilla nipukoilla. Nipukat katkaistaan helpoiten terävillä kynsisaksilla. Sakset on syytä pitää mahdollisimman loivassa kulmassa, jotta nipukka ei painuisi ruttuun ja vääntäisi itse osaa.

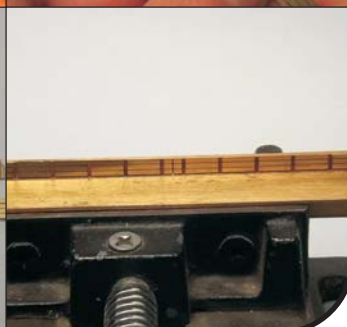
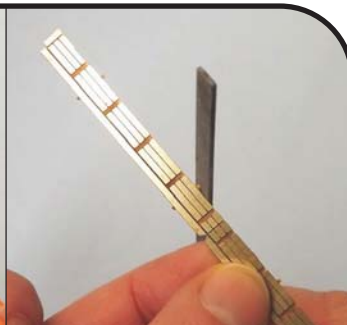
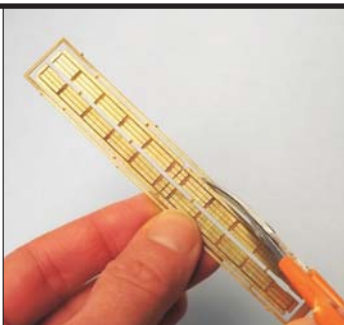
Nipukoiden katkaisemiseen voi käyttää myös pientä terävää talttaa tai talttamaista katkaisuveistä. Taltan terällä painetaan nipukka poikki hivenen joustavalla tasaisella alustalla, kuten laminaattilevyn päällä tai lasilevyn päällä, joka on päällystetty muutamalla sanomalehtipaperilla.

Nipukat viilataan hienojakoisella viilalla.



12 Katon tuulilaudat

Tuulilaudat tehdään 0,3 mm messinkisyövyte-elementeistä. Irrota ja siisti osat kuten kohdassa 11 mainittiin. Tuulilautaelementti kiinnitetään ruuvipuristimeen niin, että taittoura jää juuri näkyviin.

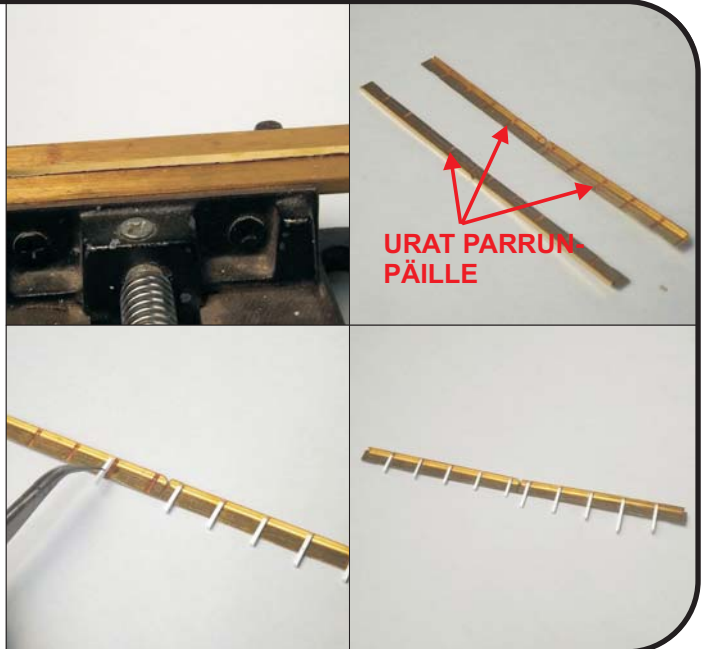


TAITTOURA

13 Katon tuulilaudat

Tuulilauta käännetään 90 astetta suorakulman tai metallivivaimen syrjällä.

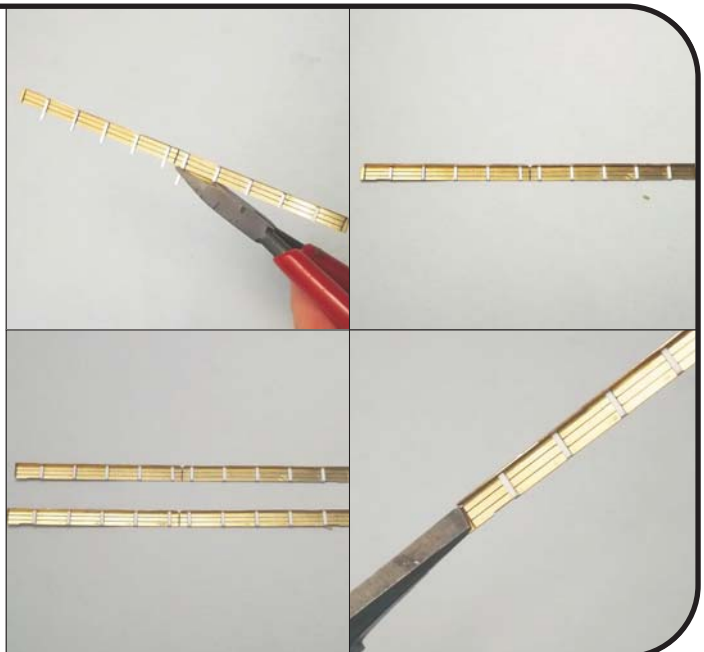
Tuulilautaelementtejä on kaksi kappaletta. Elementeissä on puolisyövytetyt poikittaisurat kattotuolien parruille. Parrujen päät tehdään 1 x 1 mm:n polystyreenisoirosta. Pilko soivot pätkiksi, jätä hieman työvaraa, ja liimaa ne pikaliiman avulla puolisyövytettyihin uriin.



14 Katon tuulilaudat

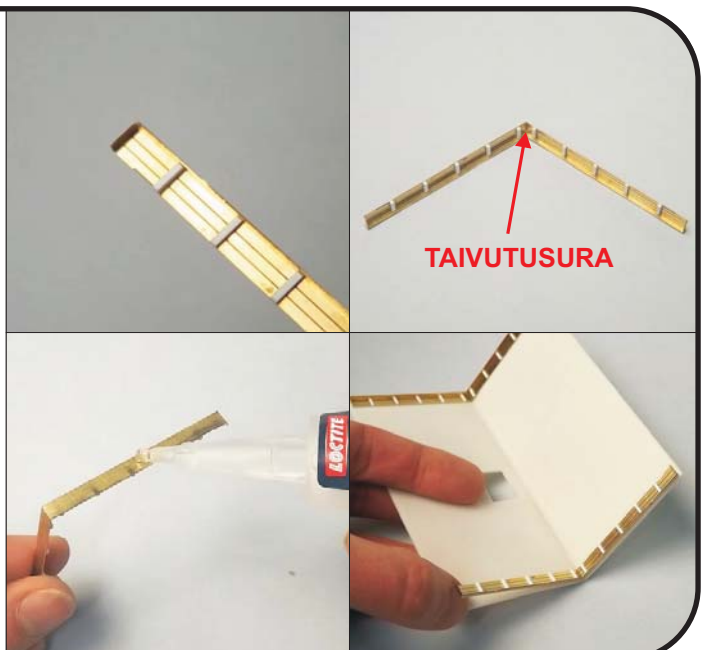
Liimauksen jälkeen katkaistaan polystyreenisoiroista ylimääräinen mitta.

Tuulilautaelementtien päissä on pienet klipareet, jotka taivutetaan pystyyn lattapihtien avulla. Näihin klipareihin liimataan myöhemmin sivutuulilaudat.



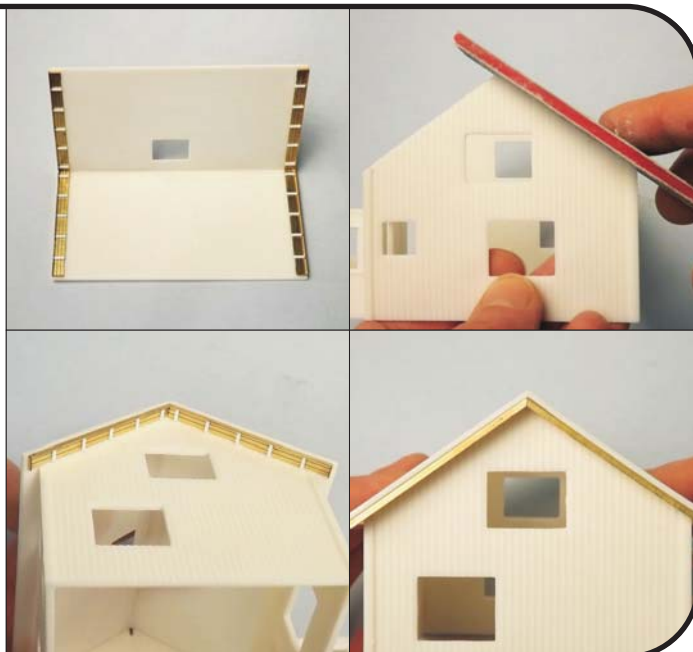
15 Katon tuulilaudat

Tuulilautaelementin keskellä on taivutusura, jonka avulla elementti saadaan taivutettua oikeaan kulmaan. Elementit liimataan pikaliimalla katon alapintaan siten, että elementin etureuna tulee hivenen katonreunasta sisäänpäin. Tarkista, että itse talo mahtuu elementtien väliin. Liimaa ensin elementin toinen sivu ja vasta sen jälkeen toinen sivu. Tarkkaile, että harjakulma pysyy oikeana.



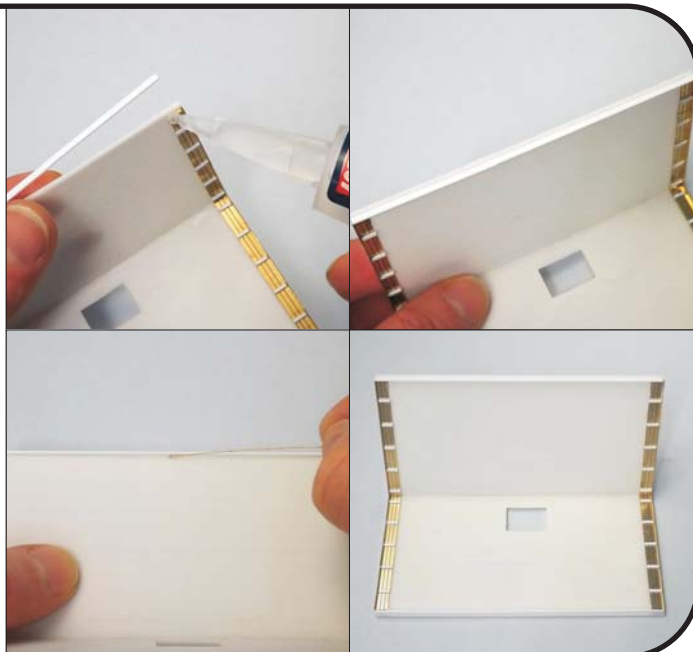
16 Katon tuulilaudat

Talo sovitetaan tuulilautaelementtien väliin. Tarkista, että sivuseinien yläpinta ja päätyseinien kulma ovat samalla tasolla. Tarvittaessa hio päätyjä hieman alemmas. Tarkista, että päätyseinien harjakulma on keskellä seinää. Sovita katto paikalleen, mutta älä vielä liimaa.



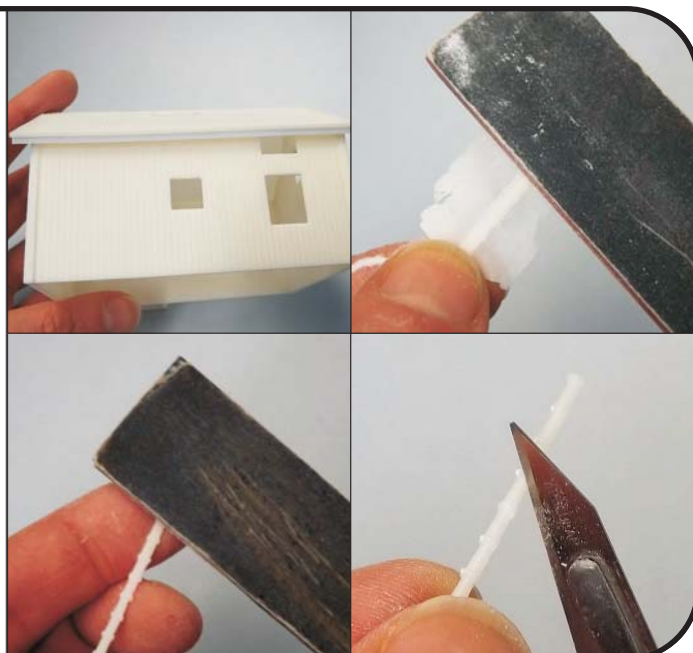
17 Katon tuulilaudat

Katonlappeiden sivuille liimataan myös tuulilaudat. Tuulilaudat tehdään 0,5 x 2,0 mm polystyreenisoirosta. Katkaise soiro oikean mittaiseksi; oikea pituus on messinkisten tuulilautaelementtien päästä päähän. Liimaa soiron pää pikaliimalla pysty nostettuun messinkiklipareeseen, toimi samoin toisen pään kanssa. Sihtaa, että tuulilauta kulkee katonlappeen suuntaisesti ja liimaa lauta sisänurkasta kattoon. Jos tämä toimenpide tuntuu liian hankalalta, niin liimaa tuulilaudan taakse 1 x 1 mm soirosta tuki, jota vasten lauta sitten liimataan.



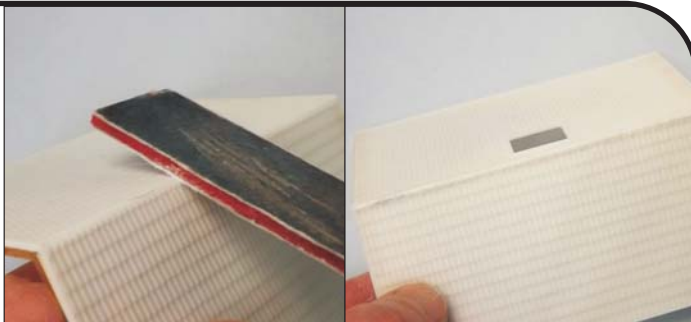
18 Katon harjatiili

Harjatiili on erillinen hartsista valettu rima. Siisti varoen viilaamalla, hioen tai terävää veitsensyrjää käyttäen valupurseet ja mahdolliset valuhelmiäiset.



19 Katon harjatiili

Harjatiilen pohja on tasainen, jonka vuoksi katon terävää harjaa täytyy hioa tasaiseksi. Hiotun osuuden on oltava harjatiilen levyinen. Katkaise harjatiili oikeaan mittaan siten, että se mahtuu katon päädyissä kulkevien reunalautojen väliin. Liimaa harjatiili pikaliimalla paikalleen.

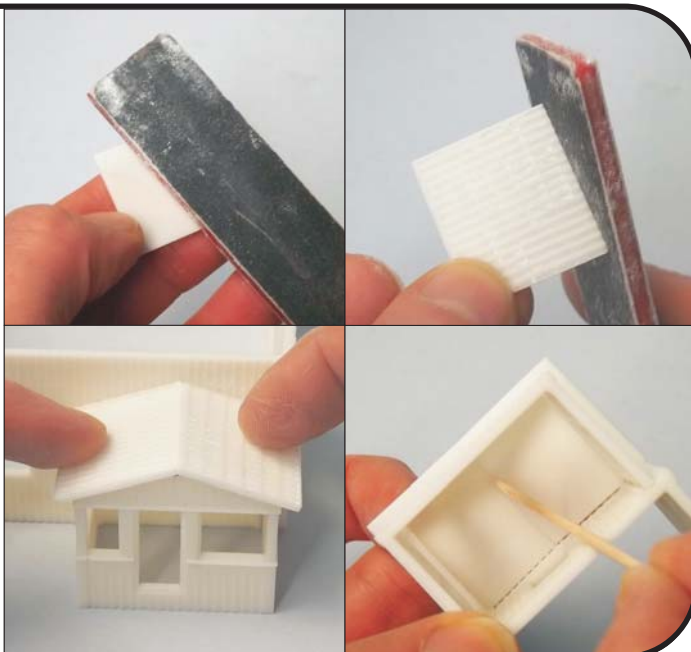


20 Kuistinkatto

Myös kuistissa on tiilikatto. Katto muodostuu kahdesta hartista valetusta lappeesta. Molempien lappeiden harjakulmat on valmiiksi viistetyt.

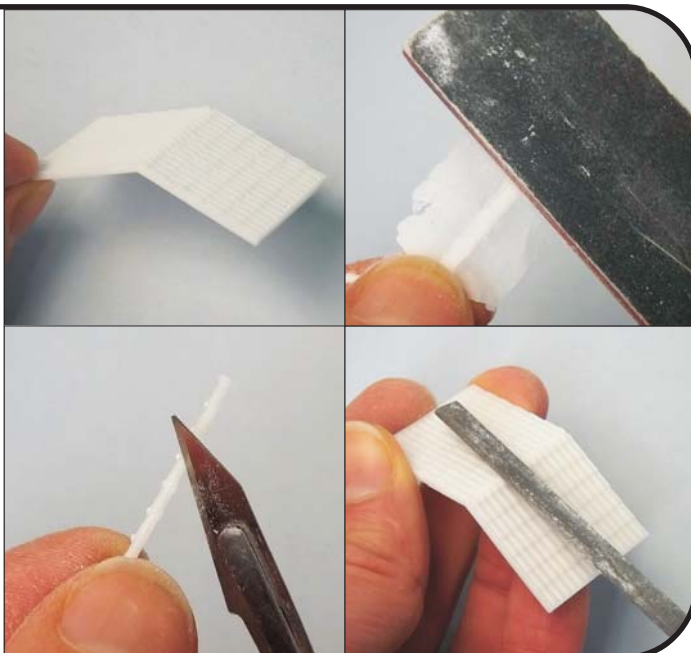
Siisti osat samalla tavalla kuin talonkin katossa. Sovita katto paikalleen ja liimaa aluksi vain vähäisellä pikaliimatipalla. Tarkista sauma ja valuta liimaa koko sauman pituudelle.

Huom! Älä liimaa vielä kattoa seiniin, katto liimataan vasta maalauksen jälkeen.



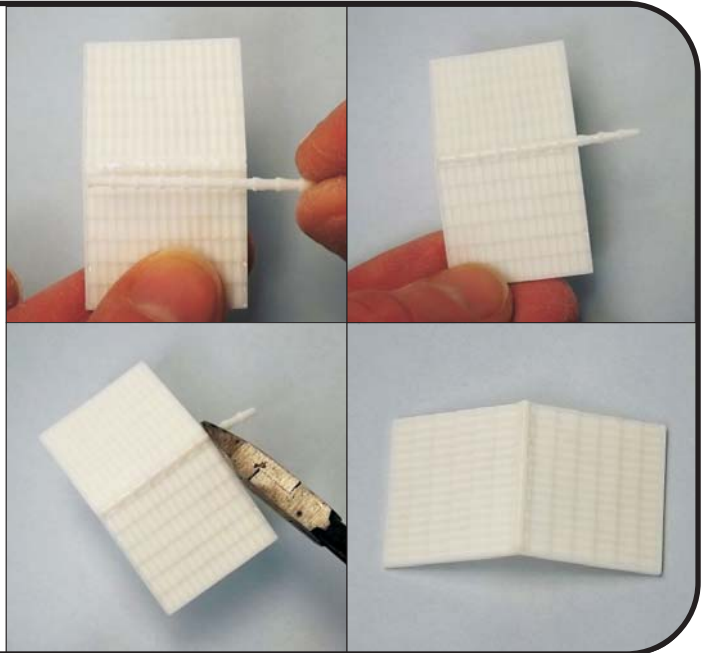
21 Kuistinkaton harjatiili

Katon harjatiili laitetaan samalla tavalla kuin on esitetty kohdissa 18-19.



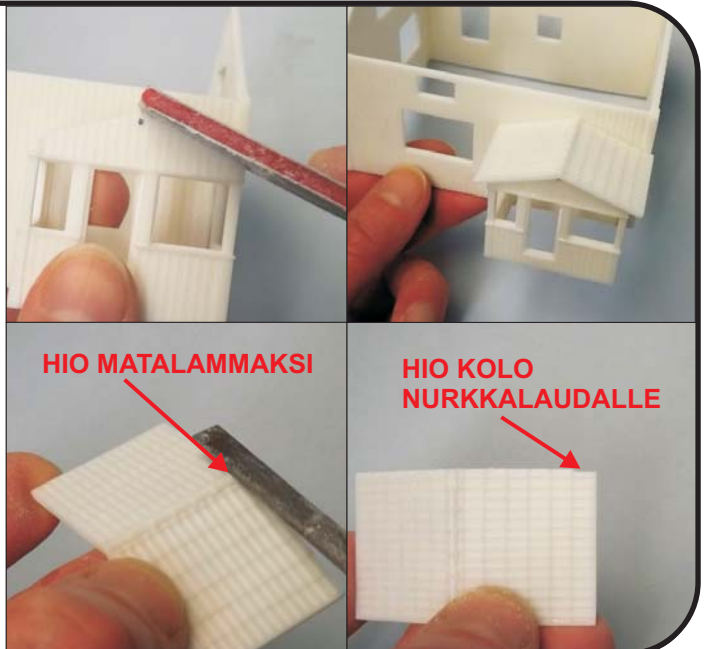
22 Kuistinkaton harjatiili

Kts. kohdat 18-19.

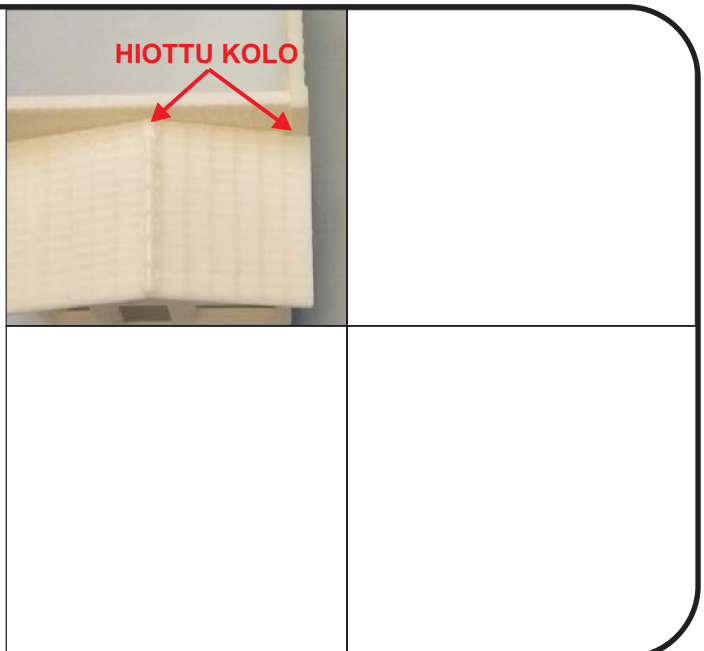


23 Kuistinkatto

Tarkista, että kuistin sivuseinien yläreuna on samassa tasossa päätyseinän kulmien kanssa. Hio tarvittaessa. Hio harjatiilen seinänpuoleista päätä matalammaksi, jotta talonkaton tuulilauta ei ota siihen kiinni. Viilaa myös pieni kolo katonkulmaan talon nurkkalautaa varten.



24 Kuistinkatto



25 Ikkunat

Messinkiosat ovat kiinni peltikehyksessä kapeilla nipukoilla. Nipukat katkaistaan helpoiten terävillä kynsisaksilla. Sakset on syytä pitää mahdollisimman loivassa kulmassa, jotta nipukka ei painuisi ruttuun ja vääntäisi itse osaa.

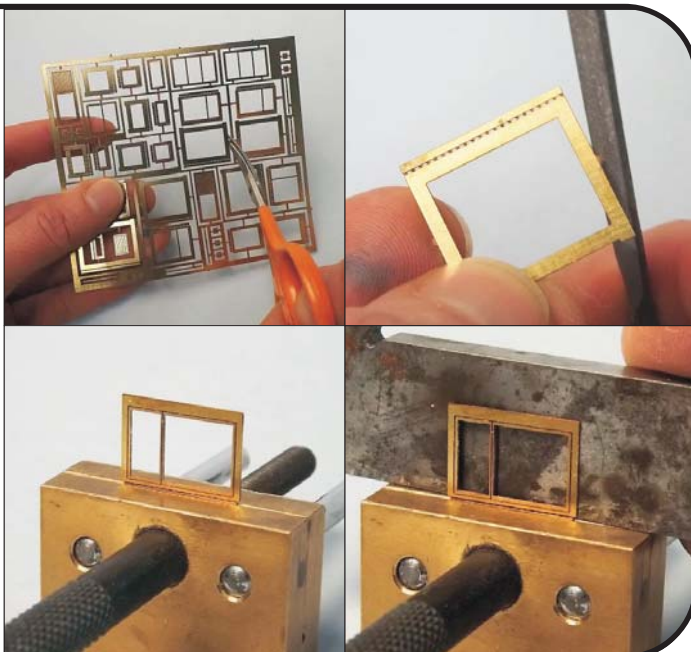
Nipukoiden katkaisemiseen voi käyttää myös pientä terävää talttaa tai talttamaista katkaisuveistä. Taltan terällä painetaan nipukka poikki hivenen joustavalla tasaisella alustalla, kuten laminaattilevyn päällä tai lasilevyn päällä, joka on päällystetty muutamalla sanomalehtipaperilla.

Nipukat viilataan hienojakoisella viilalla.

Rintamamiestalon ikkunoiden tippalistat taivutetaan ruuvipuristimen leukojen välissä.

Osa kiinnitetään leukojen väliin siten, että taittoura jää juuri ja juuri näkyville leukojen välistä.

Ennen taivuttamista varmistetaan suorallakulmalla, että osa on leukoihinsa nähden suorassa.



26 Ikkunat

Osa taivutetaan suorankulman sivun avulla. Suorankulman sivulla painetaan taitoksen juuresta — näin varmistetaan se, että taipuminen tapahtuu uran kohdalta eikä esimerkiksi vuorilaudan vierestä.

Taivutuksen viimeistelyyn voi tehdä myös pitkäleukaisilla pihdeillä tai kahdella lattaraudan pätkällä tasaisen alustan päällä.

Ikkuna muodostuu ikkunapokasta ja vuorilautakehyksestä (paitsi kuistin ja kivijalan ikkunat).

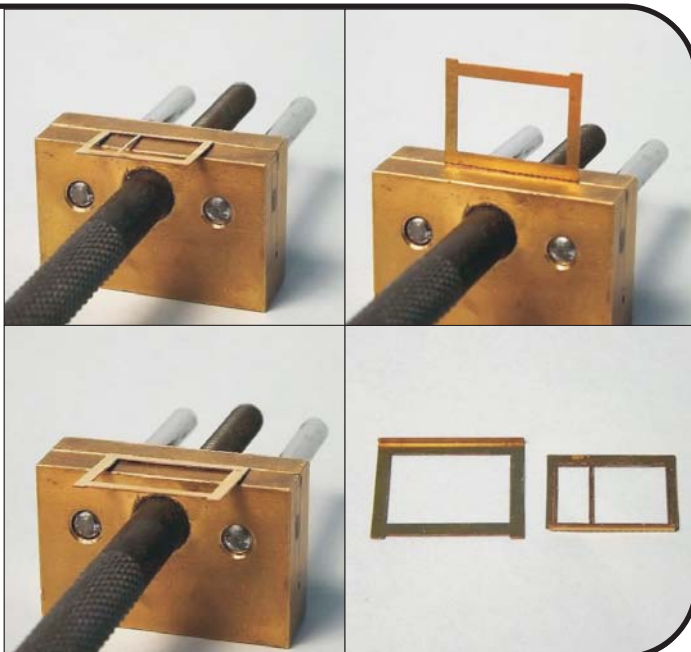
Tippalistat ovat vuorilautakehyksen ylälaidassa ja ikkunapokan alalaidassa.

Huom!

Jos ikkunapoka ja vuorilautakehys ovat samanvärisiä, juotetaan ne päällekkäin ennen maalausta.

Jos poka ja vuorilauta ovat erivärisiä, liimataan ne päällekkäin vasta maalauksen jälkeen.

Tässä kokoonpano-ohjeessa poka ja vuorilauta ovat samanvärisiä.



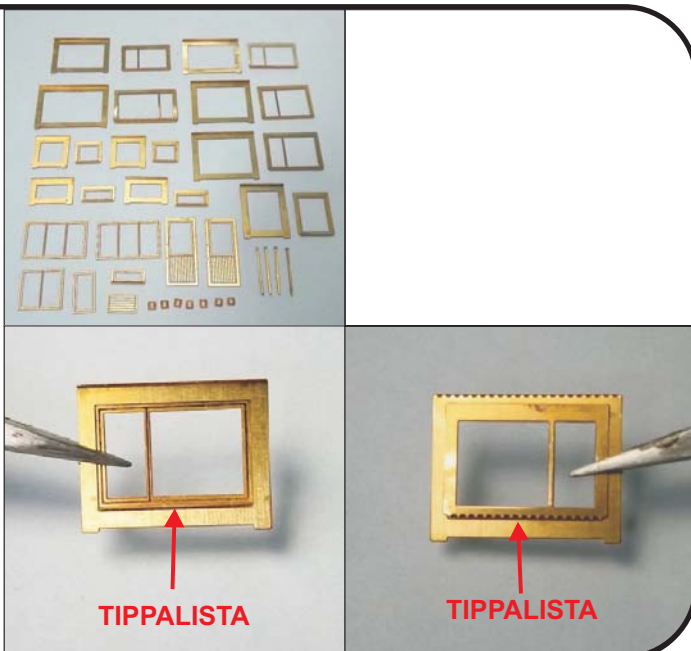
27 Ikkunoiden juottaminen

Ikkunapokan alalaidassa oleva tippalista kohdistaa pokan vuorilautaan.

Yleistä juottamisesta — perustyökalut riittävät

Juottamiseen ei tarvita erikoisia työvälineitä. Esimerkiksi halpa Biltman juotosasema, jossa on noin kolme millimetriä leveä talttamainen kärki on riittävä. Sopiva juote on noin puolen millimetrin vahvuinen "tinalanka", jossa tinan ja lyijyn suhde on 60/40. Juoksutteenä soveltuu esimerkiksi Stannolin Lötwasser tai Wellerin vastaava, joita saa rautakaupoista. Olennaista on se, että juoksutteessa on sinkki-kloridia. Tämä yleensä kerrotaan tuoteselosteessa.

Myös Tmi Mestarimallit myy tarkoitukseen sopivia matalajuotteita. (Kts. www.mestarimallit.com/tarvikkeet).



28 Ikkunoiden ja ovenkahvan juottaminen

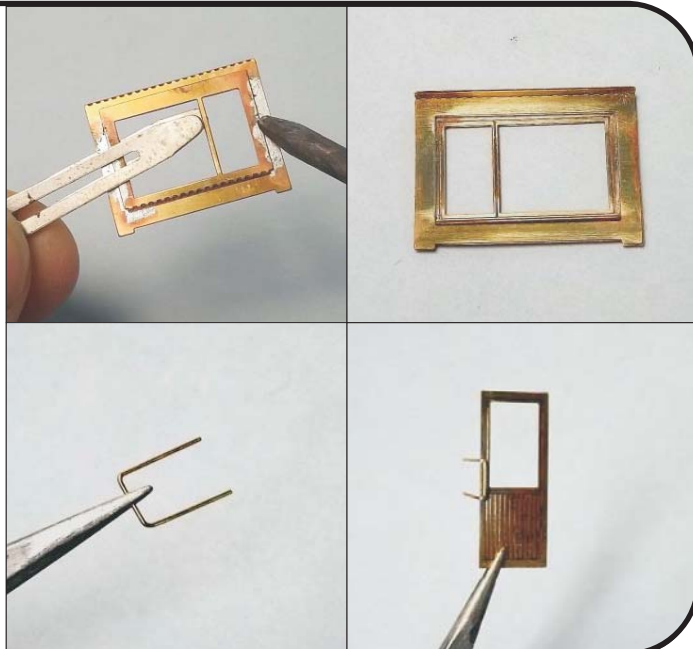
Esim. hiuspinnien avulla painetaan osat toisiaan vasten. Pienellä pensselillä levitetään saumaan juoksutetta ja juotetaan osat kiinni.

Tässä ohjeessa näkyvät ikkunat maalataan kauttaaltaan valkoisiksi. Jos ikkunapokat maalataan eri värillä kuin vuorilaudat, ei em. juotosta suoriteta lainkaan, vaan osat liimataan toisiinsa vasta maalauksen jälkeen.

Rintamamiestalossa on kaksi kuistinovea, joihin juotetaan ovenkahvat. Ovilla on valmiit reiät kahvoja varten.

Taivuta 0,4 mm:n messinkilangasta ovenkahvat.

Sovita kahvaa reikiin ennen juottamista.

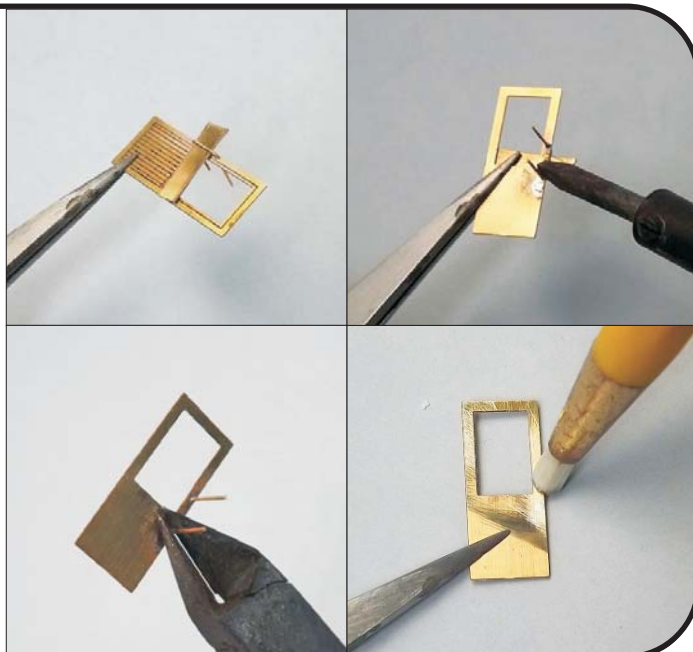


29 Ovenkahvan juottaminen

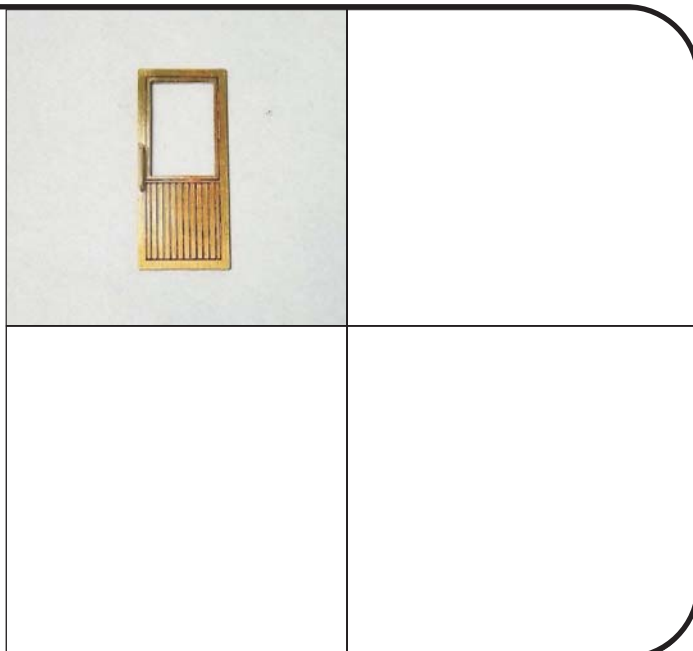
Ovenkahvan ja oven väliin jätetään noin 0,5 mm:n rako. Apuvälineenä juottamisessa voi käyttää esim. kapeata alumiinipellin suikaletta tai jotain materiaalia, johon juote ei tartu.

Pujota pellinsuikale kahvan ja oven väliin, purista pinseteillä ja juota kahva oven nurjalta puolelta.

Katkaise sivuleikkureilla kahvasta ylimääräinen mitta ja puhdista ovet.



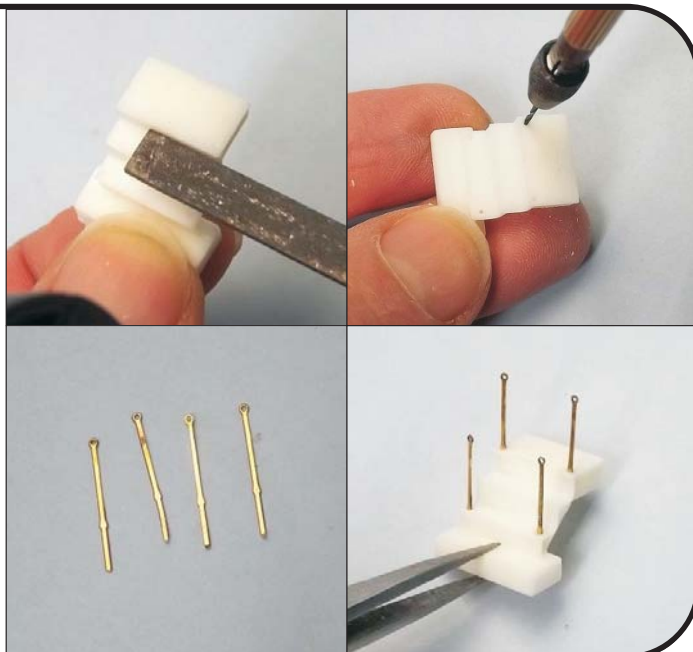
30 Ovenkahvan juottaminen



31 Portaat

Rintamamiestalon porras on yksi hartsista valettu kappale. Siisti portaasta viilaamalla tai hiomalla valupurseet. Portaankaiteiden tolpat tehdään 0,3 mm:n messinkisyövytteistä.

Portaissa on valmiina pienet merkit tolppia varten. Tolpissa on kaulukset, jotka asettavat tolpat oikealle syvyydelle. Poraatolpille 0,6-0,8 mm:n terällä syvänteet. Liimaa tolpat pikaliimalla siten, että tolpissa olevat kaiteiden reiät osoittavat talosta poispäin.

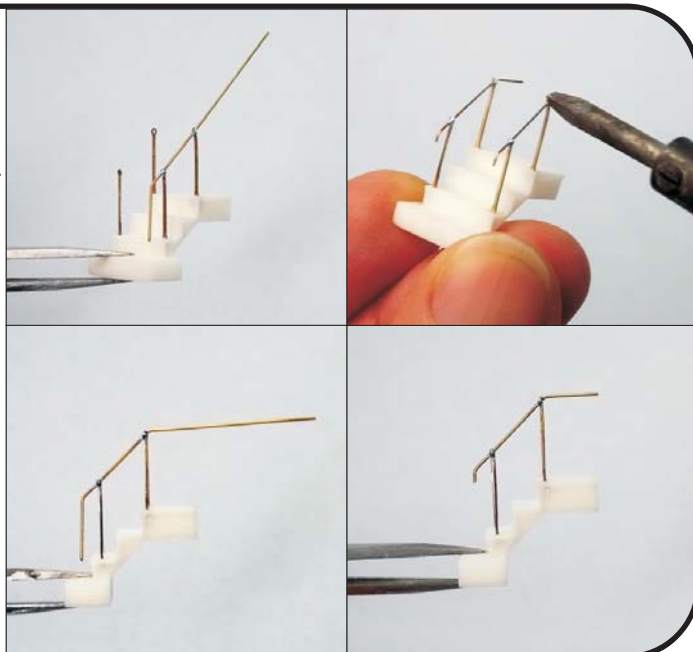


32 Portaat

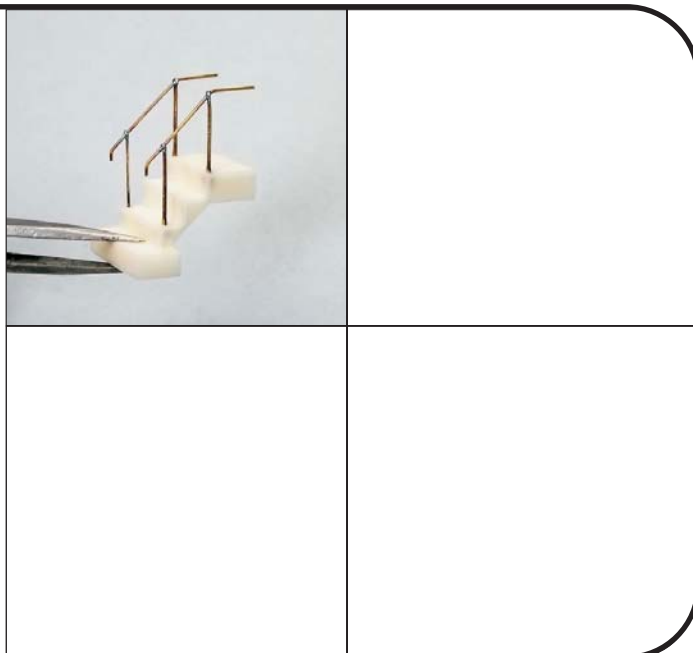
Kaiteet tehdään 0,4 mm:n messinkilangasta. Taivuta ensin kaiteen toinen pää (jätä siihen työvaraa), ja pujota kaide tolppien lenkeistä. Seuraavaksi taivuta kaiteen toinen pää tolpan vierestä.

Tarkista, että tolpat ovat pystysuorassa ja juota kaiteet vähäisellä tinamäärällä tolppiin.

Lopuksi katkaise kaiteen molemmista päistä ylimääräinen aines.



33 Portaat

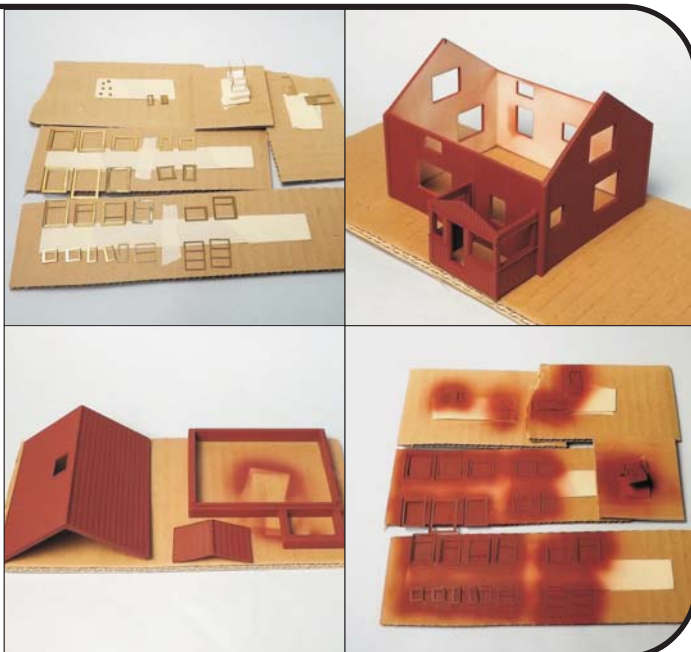


34 Maalaus

Rakennussarjan voi maalata joko ruiskulla tai pensselillä. Suosittelemme kuitenkin pienoismallin maalaamista ruiskulla. Ikkunoiden maalausta varten kartonginpalaan kiinnitetään maalarinteippiä liimapuoli ylöspäin. Ikkunat pysyvät tällä tavalla hyvin paikoillaan maalauksen ajan. Jos käytetään pensseliä, voidaan pensselillä vetää maali reilusti yli ikkunanpuitteiden. Näin pinnasta saadaan tasainen. Yhtä lailla ruiskua käytettäessä ikkunanpuitteet ei lähde lentoon ilmanpaineen vaikutuksesta.

Yleistä osien maalauksesta:

Messinki- ja polyuretaanihartsiosat on suositeltavaa pohjamaalata. Monilla pienoismallimaalivalmistajilla on erityisiä pohjamaaleja (=primer). Myös automaaliliikkeet myyvät erinomaisia pohjamaaleja purkkitavarana. Nämä soveltuvat pääasiassa ruiskukäyttöön. Lisäksi pohjamaaleja myydään spray-pulloissa. Tämän ohjeen talo on maalattu autojen maalaamiseen tarkoitettulla tartuntapohjamaalilla.



35 Maalaus

Maalaa ensin talo, katot, kivijalka, ikkunat, ovet ja porras pohjamaalilla.

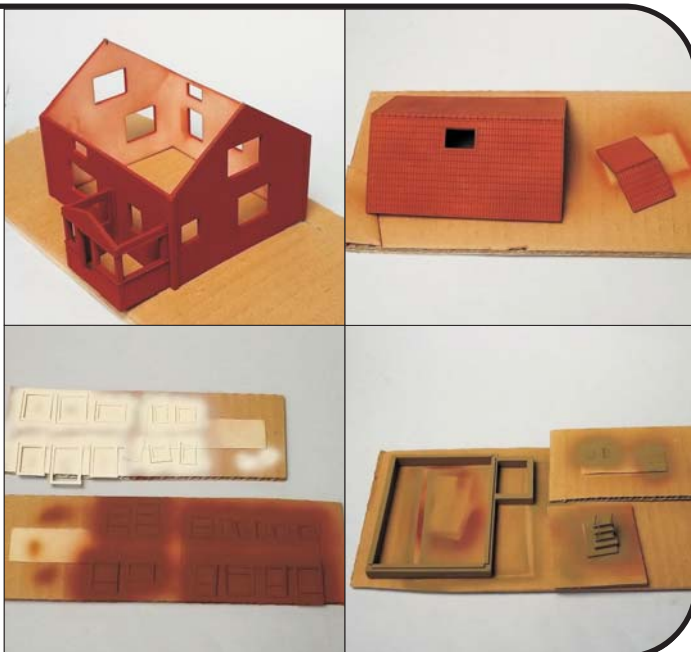
Seuraavaksi suoritetaan pintamaalaus.

Talojen värikytset luonnollisesti vaihtelevat, esittelemme tässä yhden maalausversion.

Talon seinät maalattiin kauttaaltaan punamullalla, tiilikatto puolestaan oranssinruskeaksi. Tiilikaton väri vaihtelee riippuen tiilen valmistuksessa käytetystä savesta. Katon maalaamisessa kannattaa käyttää useampia, hieman toisistaan poikkeavia sävyjä.

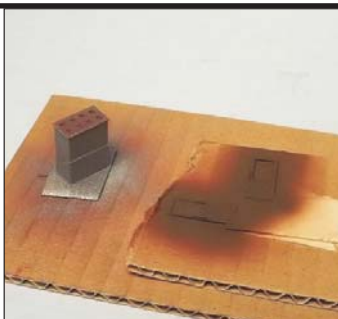
Tällä kertaa ikkunat maalattiin valkoisella (vuorilaudat) ja ruskealla (pokat).

Kivijalka ja porras ruiskutettiin tummalla betoninharmaalla. Samalla värillä maalattiin myös kellarin ikkuna ja luukku sekä ilmanvaihtorillät.



36 Maalaus

Ovet maalattiin hieman tummemmalla ruskealla kuin ikkunapokat. Savupiippu puolestaan sai galvanoidun pellin värin.



37 Osien maskaus

Ruiskulla maalatessa jo maalatut alueet täytyy suojata maskiteipillä. Maskiteippejä myyvät automaali- ja pienoismalli-liikkeet. Maalarinteipin käyttö ei ole suositeltavaa, sillä maalarinteipin liian vahva liima voi irrottaa maalin teippiä poistettaessa.

Talon nurkkalaudat ja kuistin ikkunoiden ympärykset maalattiin ruiskulla. Seinät teipattiin huolella, jotta maali ei sotkisi seinäpintoja.

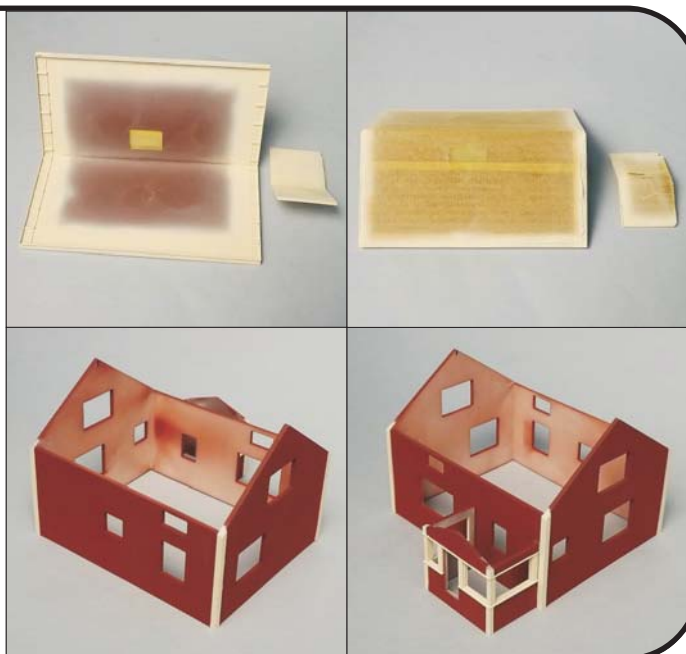
Tiilikaton alapinta ja tuulilaudat maalattiin valkoisiksi, joten myös tiilipinnat suojattiin maskiteipillä.



38 Maalaus

Talon nurkka- ja katon laudoitukset maalattiin samalla valkoisella kuin ikkunoiden vuorilaudat.

Maskiteipit voidaan poistaa heti maalauksen jälkeen.

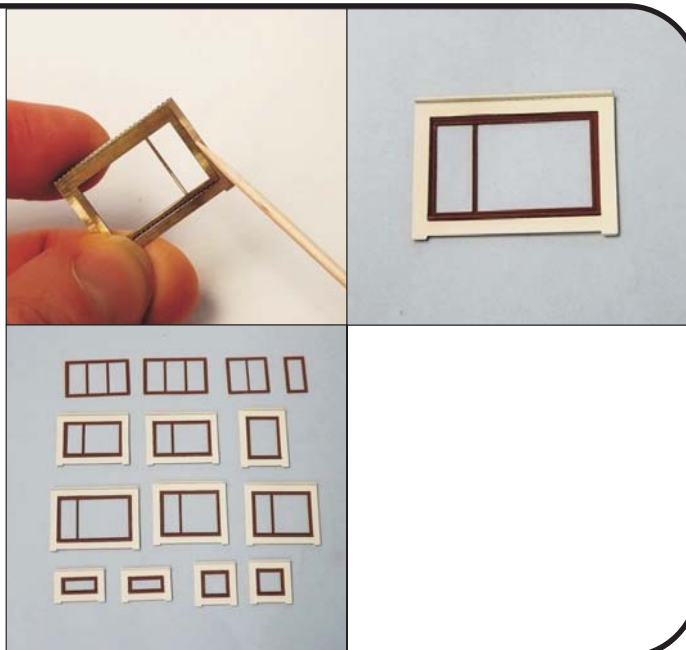


39 Ikkunoiden kokoaminen

Ikkunat kootaan erillään valmiiksi paketeiksi.

Paina ikkunapoka vuorilautakehykseen, pokaan tippalista kohdistaa pokaan oikeaan paikkaan. Paina osia vastakkain ja laita pikaliimaa saumoihin.

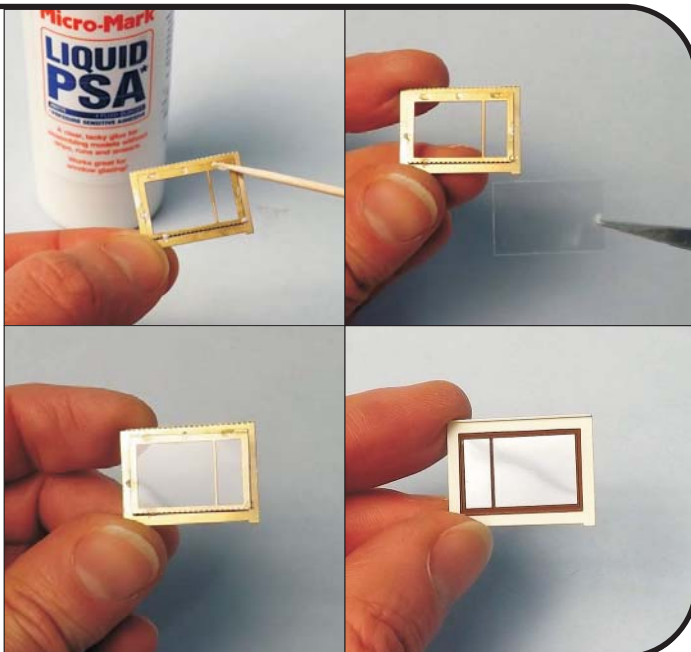
Kuistin ikkunoihin ei tule lainkaan vuorilautakehystä, sillä vuorilaudat ovat jo kuistin seinissä.



40 Ikkunoiden kokoaminen

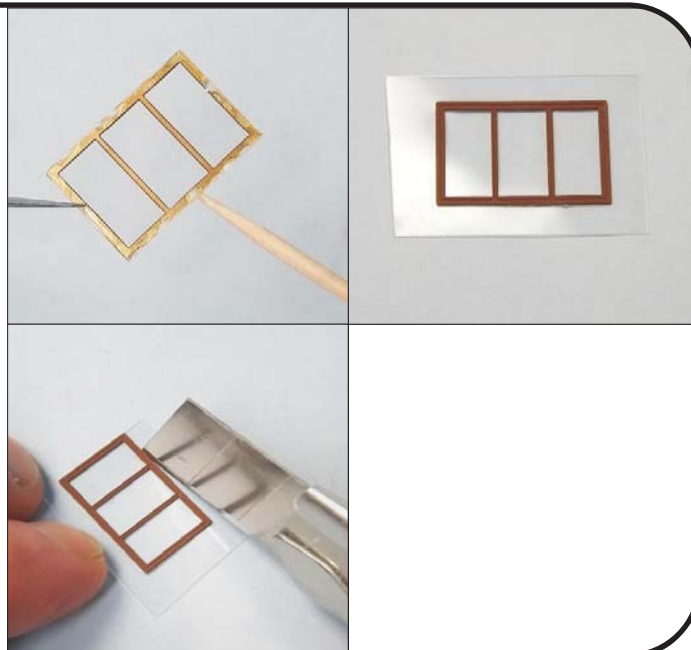
Ikkunalasi leikataan 0,25 -0,3 mm:n kirkkaasta polystyreeni-muovista. Ikkunalasi leikataan pokan kokoiseksi, lasi ei saa olla pokaa suurempi.

Ikkunalasin liimauksessa kannattaa käyttää kontaktiliimaa, jota laitetaan pieniä tippoja sinne tänne pokaa. Anna liiman vetäytyä vähän aikaa ja paina ikkunalasi pokaa vasten. Liimauksen voi tehdä myös pikaliimalla, mutta ikkunalasin tuhriintumisvaara on tällöin suurempi.



41 Kuistin ikkunat

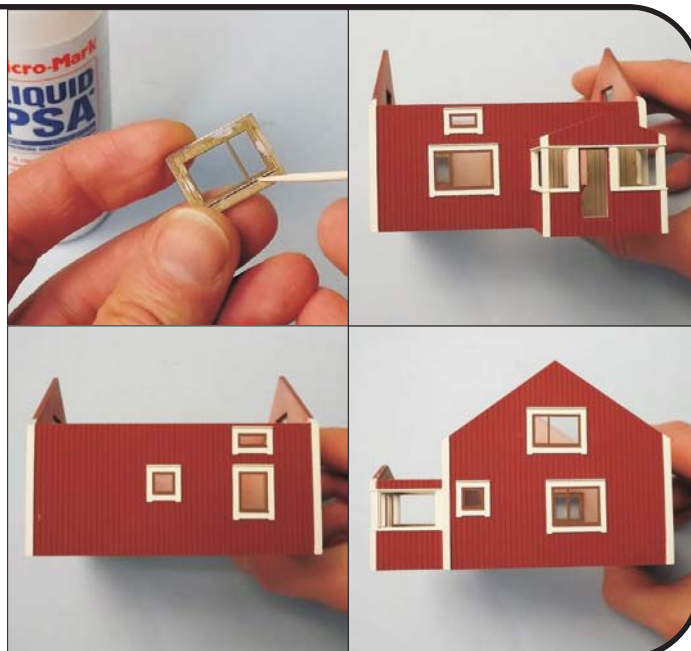
Myös kuistin ikkunoihin liimataan ikkunalasit. Laita pokan sisäpuolelle kontaktiliimatippoja, anna liiman vetäytyä hetken aikaa. Paina poka kirkasta styreenimuovia vasten ja leikkaa terävällä veitsellä pois ylimääräinen aines pokan reunaa myöten.



42 Ikkunoiden liimaaminen seinään

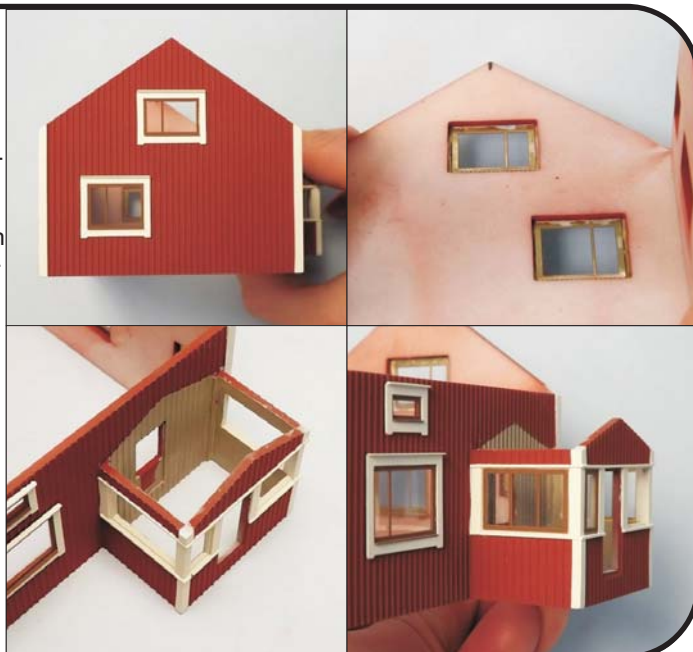
Valmiit ikkunapaketit liimataan seinän pintaan. Ideana on se, että ikkunapoka mahtuu seinässä olevaan ikkuna-aukkoon ja vuorilautakehikko tulee seinäpintaa vasten. Laita kontaktiliimaa vuorilautakehiksen sisäpinnalle, anna vetäytyä hetken aikaa ja aseta ikkunapaketti paikalleen.

Rintamamiestalossa on useita erimallisia ikkunoita. Sivulla kolme olevasta piirroksista selviää kaikkien ikkunoiden oikeat paikat. Kts. sivu 3.



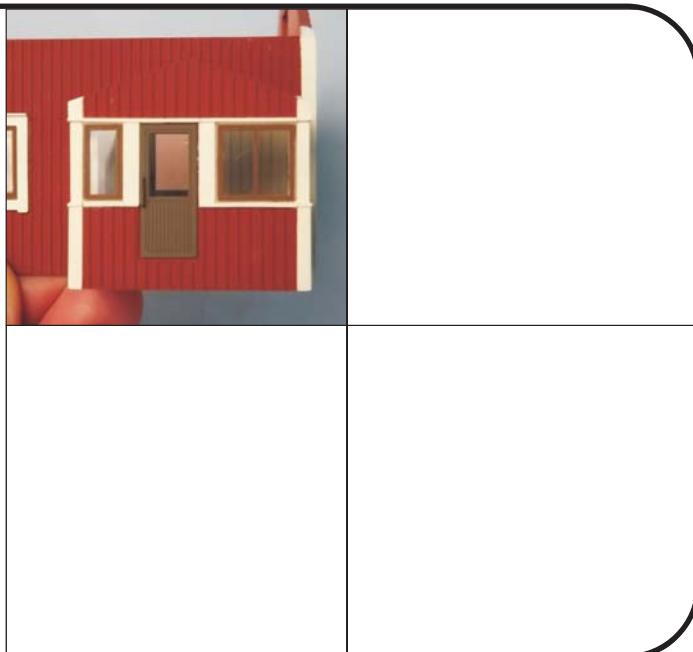
43 Ikkunoiden liimaaminen seinään

Rakennuksen sisäpuolelta voit tarkistaa, että poka on mahtunut sille varattuun aukkoon. Tarkista myös, että ikkunapaketti on keskellä aukkoa, jotta päivä ei paista ikkunan reunasta. Kuistin seinien ikkuna-aukkoja kiertävät olakkeet, joita vasten ikkunat liimataan. Liimaus tehdään kuten aikaisemmin esitettiin.



44 Oven asentaminen

Oven ikkunalasi liimataan kuten aikaisemmin on mainittu. Ulko-ovelle on liimausta varten ulokkeet oviaukon ympärillä, sisäovelle puolestaan syväne, johon ovi liimataan.



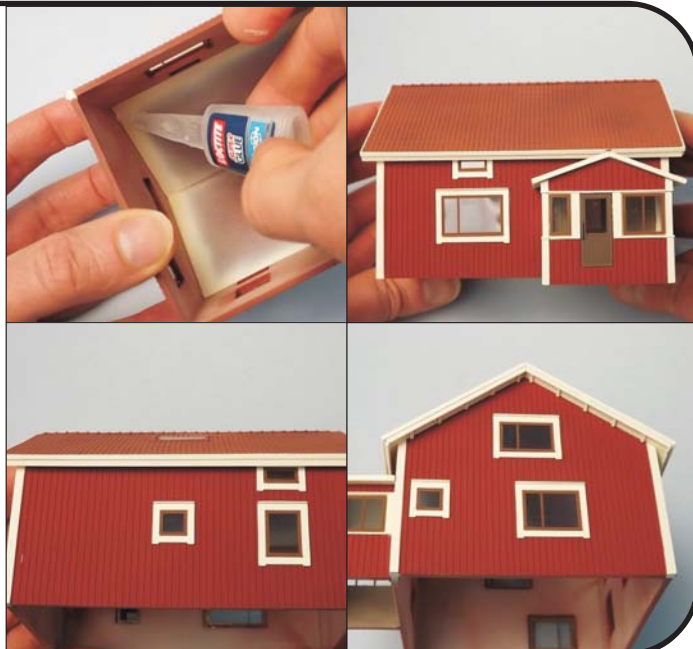
45 Kattojen liimaus paikalleen

Ikkunoiden ja ovien asennuksen jälkeen liimataan katot paikalleen. Ensimmäin laitetaan kuistin katto. Sovita kattoja, paina sitä seiniä vasten ja valuta pikaliimaa katon sisäsaumaan.



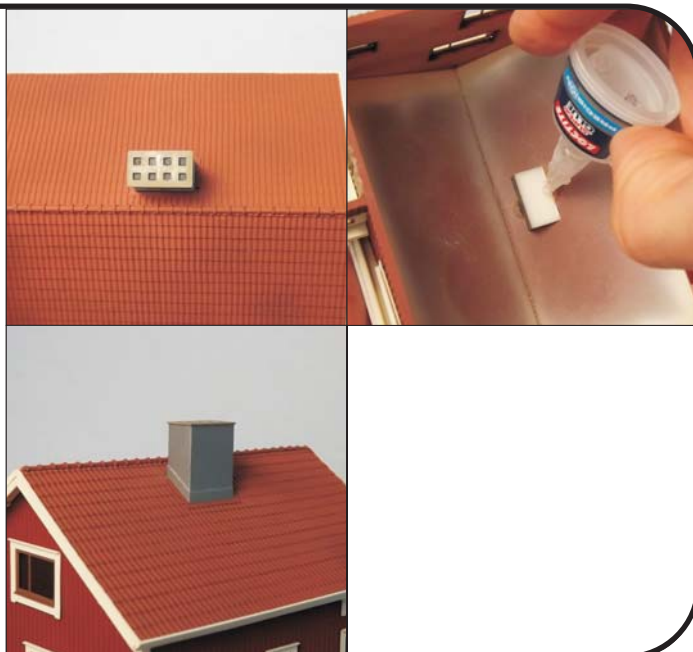
46 Kattojen liimaus paikalleen

Itse talon katto liimataan samalla tavalla kuin kuistin katto. Ennen liimausta tarkista, että päätyseinät mahtuvat katossa olevien tuulilautakehikkojen väliin. Lopuksi valuta liimaa sisäsaumaan.



47 Savupiipun liimaus

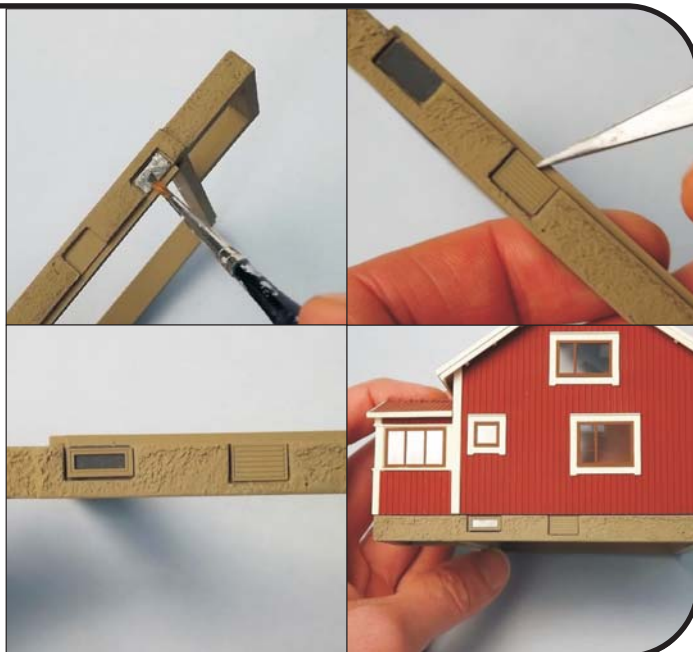
Ennen savupiipun liimausta maalaa piipun reunus betonin-harmaaksi ja hormien syvennykset mustiksi. Aseta piippu katossa olevaan aukkoon ja tarkista, että piippu on pystysuorassa. Valuta pikaliimaa katon sisäpuolelta.



48 Kivijalan viimeistely

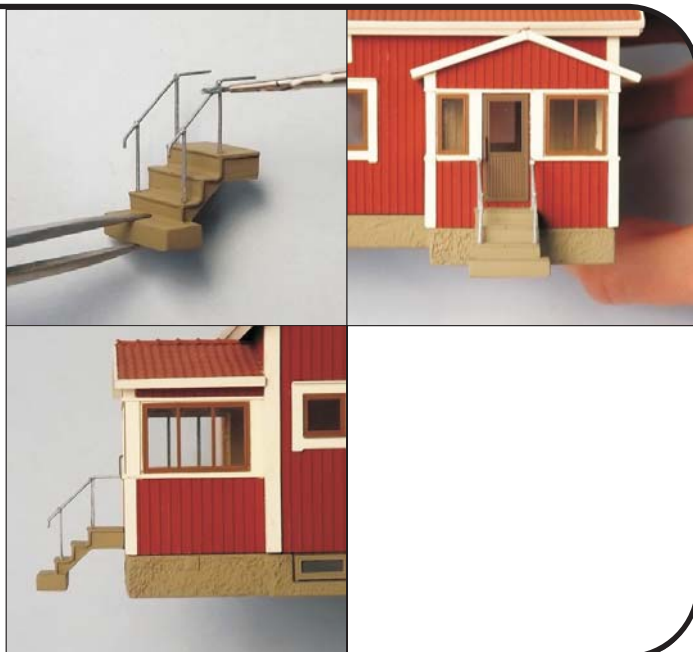
Kivijalkaan tulee yksi kellarinikkuna ja polttoaineentäyttöluukku. Molemmille osille on kivijalassa valmiit paikat. Maalaa ikkunan tausta mustaksi ja maalin kuivuttua liimaa ikkunapoka lasineen paikalleen. Liimaa myös luukku.

Kivijalassa on pieniä tuuletusritilöitä, joiden paikat löytyvät sivulla kolme olevasta piirroksesta. Kts. sivu 3.



49 Portaan viimeistely ja liimaaminen

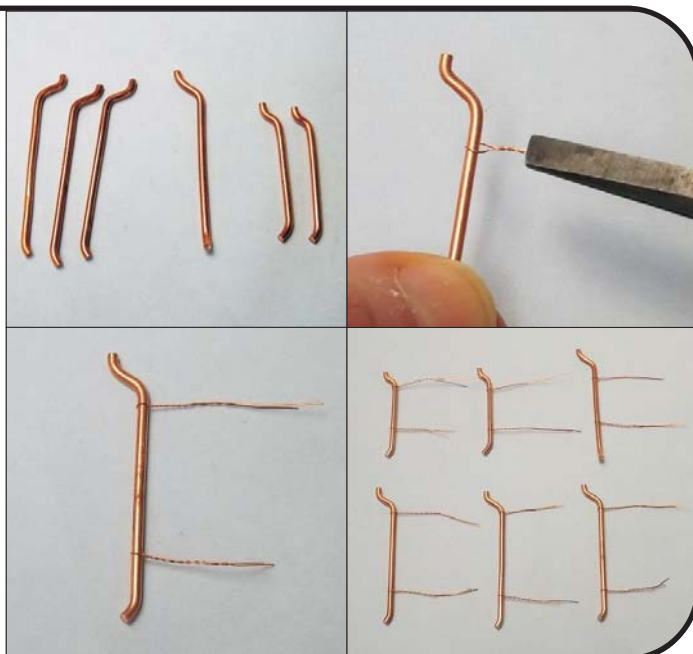
Maalaa pensselillä portaan kaiteet.
Liimaa porras pikaliimalla toisesta päästään kuistin seinään. Tarkista, että porras tulee suoraan.



50 Räystäät ja syöksytorvet

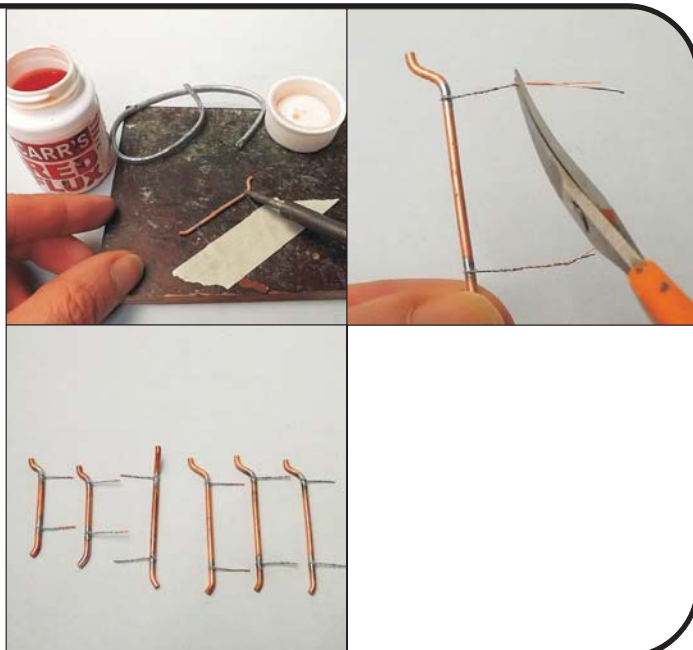
Räystäiden syöksytorvet taivutetaan ohuesta kuparitangosta. Syöksytorvien malleja on useita, tässä ohjeessa esitellään yksi. Taivuta lattapihtien avulla syöksytorven mutkat. Sovita välillä syöksytorvea talon nurkkaan, jotta torven mallista tulisi oikea. Käytä ensimmäistä torvea mallina seuraaville. Lähimpänä kuistia olevaan nurkkaan täytyy taivuttaa hieman erilainen syöksytorvi.

Kuistin nurkkiin tulevat lyhyet syöksytorvet. Syöksytorvien ympärille kietaistaan 0,25 mm:n kuparilangasta kannattimet, joiden avulla torvet kiinnitetään nurkkalautoihin. Kietaise lanka spiraalille, varo kiristämästä liikaa, jotta kuparilanka ei katkea.



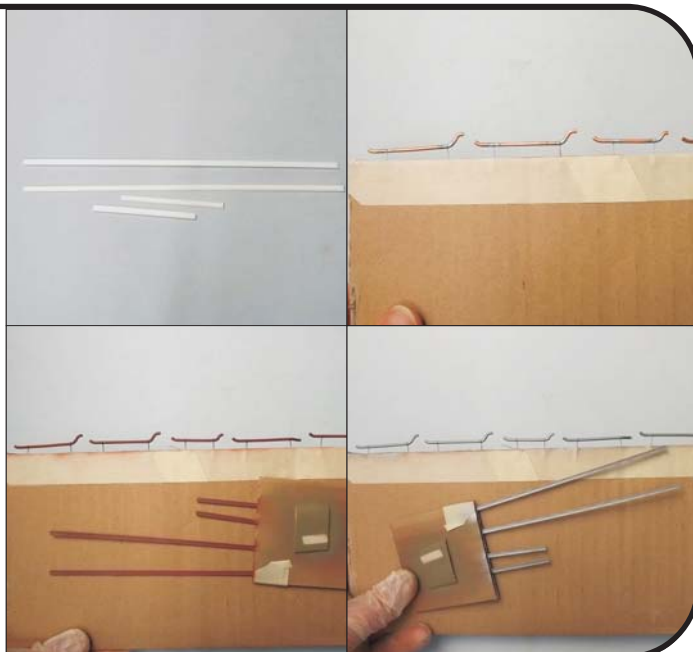
51 Syöksytorvet

Jokaiseen syöksytorveen tulee kaksi kannatinlankaa. Juota kannattimet syöksytorviin, tinaa myös kannattimien varret. Tina jäykistää sopivasti kannattimen varren. Leikkaa kannattimesta ylimääräinen mitta, mutta jätä kuitenkin reilu työvara.



52 Räystäiden maalaus

Katonlappeen reunaräystä tehdään 2,5 mm:n puolipyöreästä styreenisoirosta. Myös kuistin kattoon tulevat räysät. Leikkaa soivot oikean mittaisiksi. Räystäät ja syöksytorvet maalataan ruiskulla. Ensin pohjamaalaus ja sitten pintamaalaus. Tässä ohjeessa räystääspuut maalattiin galvanoidun pellin värisiksi.



53 Räystäiden liimaaminen taloon

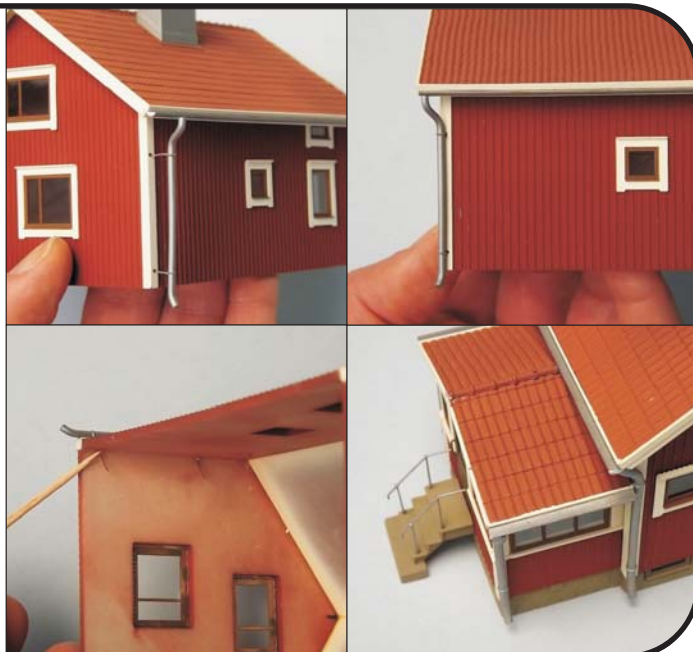
Puolipyöreät räystääkourut liimataan tuulilaudassa olevaan pykälään. Kuistin tuulilaudoissa tätä pykälää ei ole. Laita varoen ja sotkematta pikaliimaa tuulilaudan pykälään ja paina räystääkouru pykälään, aloita aina toisesta päästä.

Syöksytorvien kannattimille porataan reiät nurkkalautoihin. Sovita syöksytorvea nurkkalaudan päälle ja merkkää piikillä tai kynällä kannattimien paikat. Poraa 0,8 mm:n terällä seinään reiät. Poraa viistosti talon nurkasta keskustaa kohden. Tarkoituksena on, että syöksytorven kannatin menee seinästä läpi ja se voidaan liimata siististi talon sisäpuolelta.



54 Räystäiden liimaaminen

Työnnä syöksytorvi paikalleen ja tarkista, että se on suorassa ja torven yläpää ottaa kiinni tuulilaudassa olevaan kouruun. Syöksytorven kannattimien päät näkyvät talon sisäpuolella. Laita pikaliimaa kannattimien ympärille ja katkaise sivuleikkureilla ylimääräinen mitta. Toimi samoin myös kuistin räystäiden kanssa.



55 Ikkunoiden verhot

Verhot tehdään ohuesta lautasliinasta puretusta kerroksesta. Rakennussarja ei sisällä verhomateriaaleja.

Leikkaa lautasliinasta kapeita suikaleita. Levitä pensselillä ohennettua puuliimaa ikkuna-aukon ylä- ja alalaitaan ja aseta pinseteillä lautasliinan suikale liiman päälle. Huokoinen lautasliina imee liiman itseensä ja verho liimautuu hyvin seinää vasten.

Verhot luovat asutun vaikutelman myös pienoismallitaloon.

