



Mansarditalo kaupalla

KOKOONPANO- OHJE



Mittakaava 1:87

Tammikuu 2023

Sarjan sisältö:

Syövyteosat:

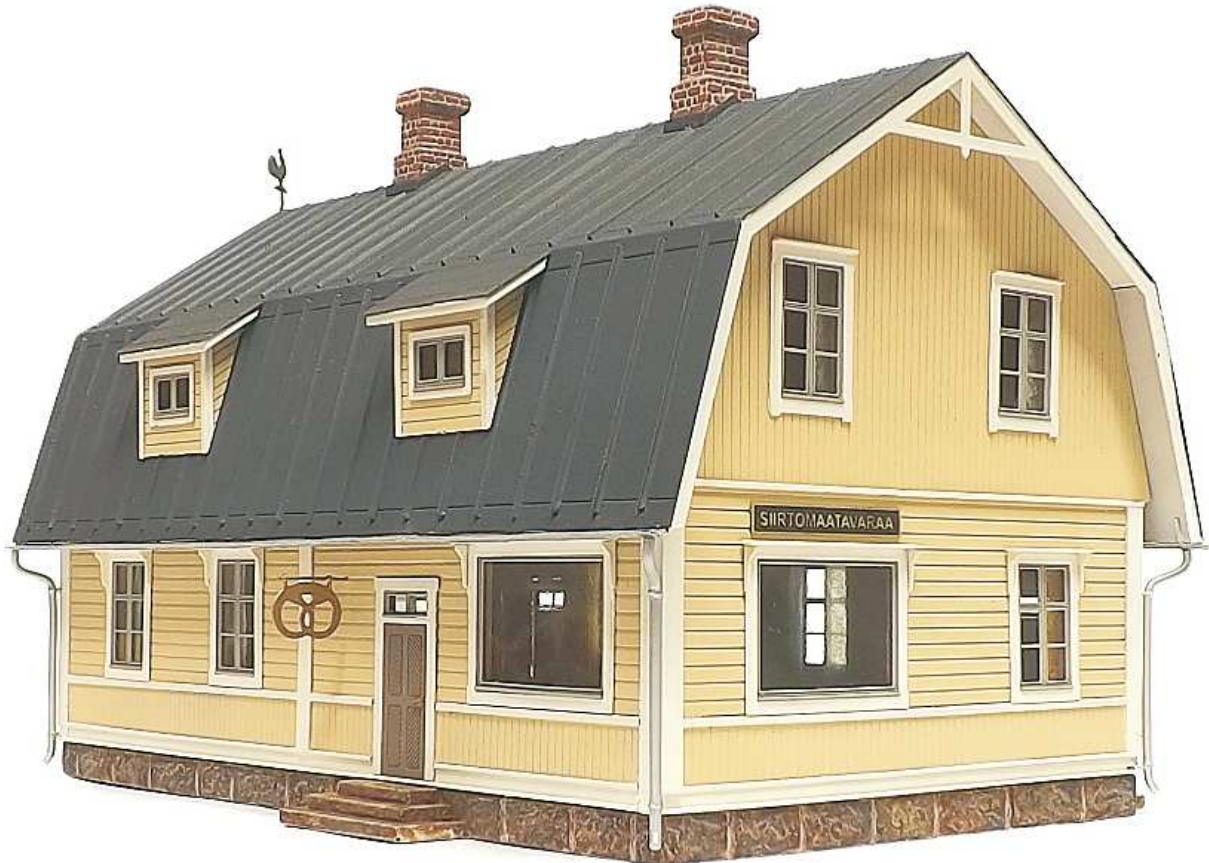
- 0,3mm syövytetty uushopeapelti (kolme arkkia)

Hartsivaluosat:

- 2 kpl sivuseinä
- 2 kpl päätyseinä
- 1 kpl väliseinä
- 1 kpl kivijalka
- 2 kpl savupiippu

Muut osat:

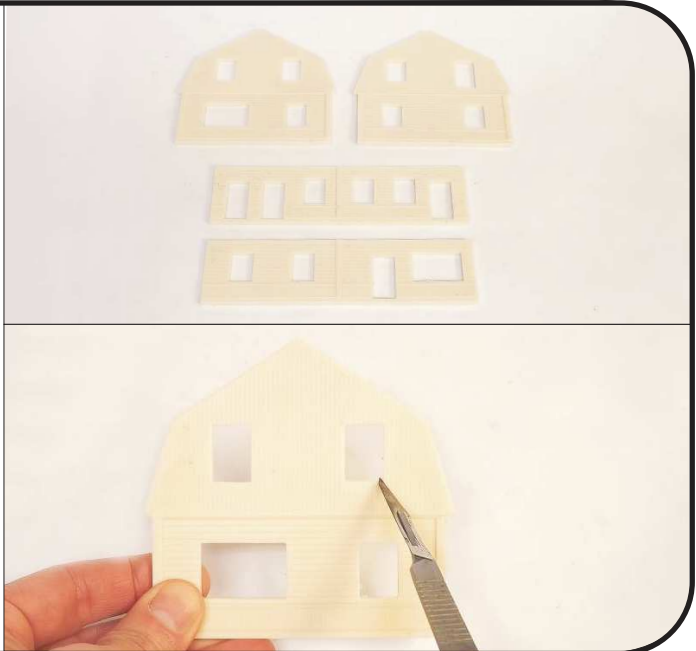
- 1mm polystyreeninen kolmiorima (17kpl)
- 0,5mm uushopea-/messinkilanka (1kpl)
- 0,13 mm kirkas polystyreenimuovi
- 1,5mm puolipyöreä messinkikouru (2kpl)
- 1,4mm kuparitankoa
- 0,25mm kuparilankaa



1

Valuosien siistiminen

Rakennuksen seinät, kivijalka ja savupiiput ovat polyuretaanihartsista valettuja osia. Valuosissa saattaa olla pieniä valupurseita ja "-helmiäisiä", jotka ovat pieniä pyörylöitä erityisesti osan nurkissa ja kulmissa. Poista terävän veitsen kärjellä kaikki purseet.

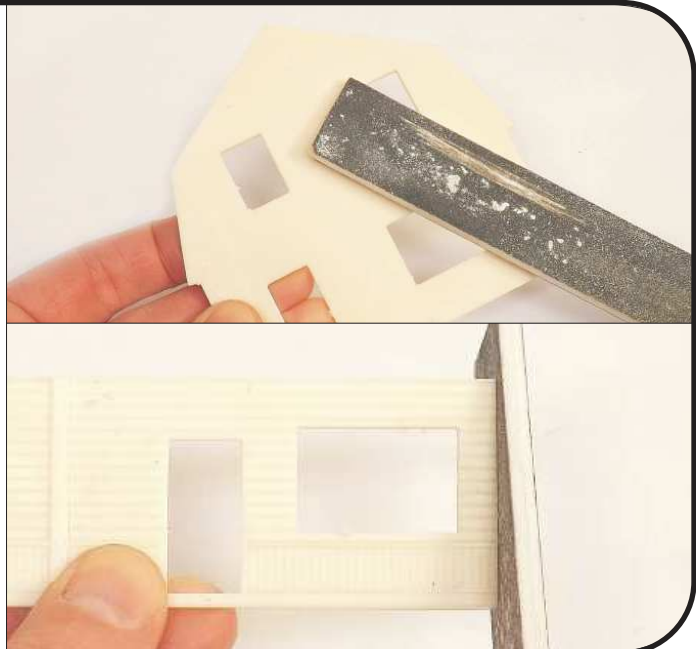


2

Valuosien siistiminen

Siisti tarvittaessa vesihioimapaperilla myös osien taustat. Siisti huolella lisäksi seinien liitoskohdat.

Hyvä hiontamenetelmä isojen pintojen siistimiseksi on liimata vesihioimapaperia 3-4mm paksuiseen styreenisui-kaleeseen, hioimapaperin voi liimata suikaleen molemmille puolille.

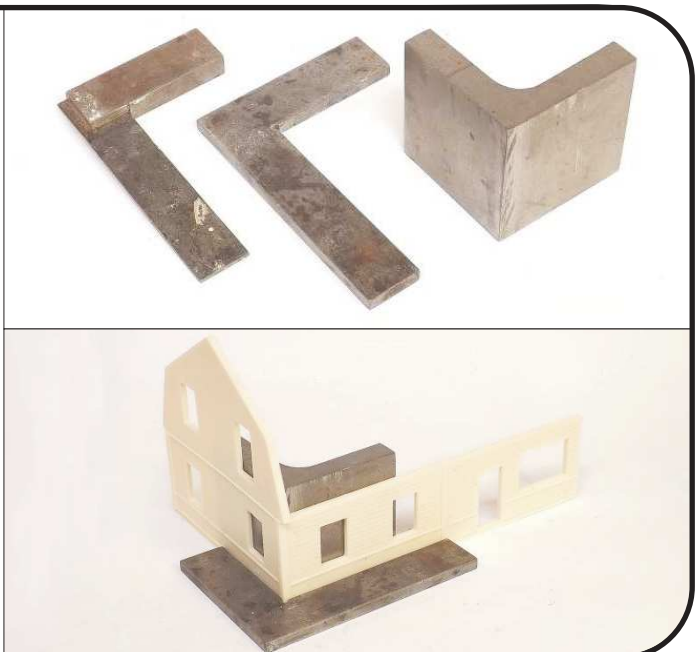


3

Seinien kokoaminen

Seinät kootaan pikaliimalla, tavalliset muoviliimat eivät sovellu tähän tarkoitukseen. Pikaliimoja saa juoksevina ja hyytelömäisinä, nopeina ja vähän hitaampina. Tässä ohjeessa rakennuksen kokoamiseen on käytetty nopeata, juoksevaa pikaliimaa. Seinät liimataan puskusaumana, kokoamisen apuna kannattaa käyttää erilaisia suorakulmia.

Kokoa seinät tasaisella alustalla, sileä lasilevy on hyvä tähän tarkoitukseen. Seinien alaosien pintojen on tarkoitus olla samassa tasossa.

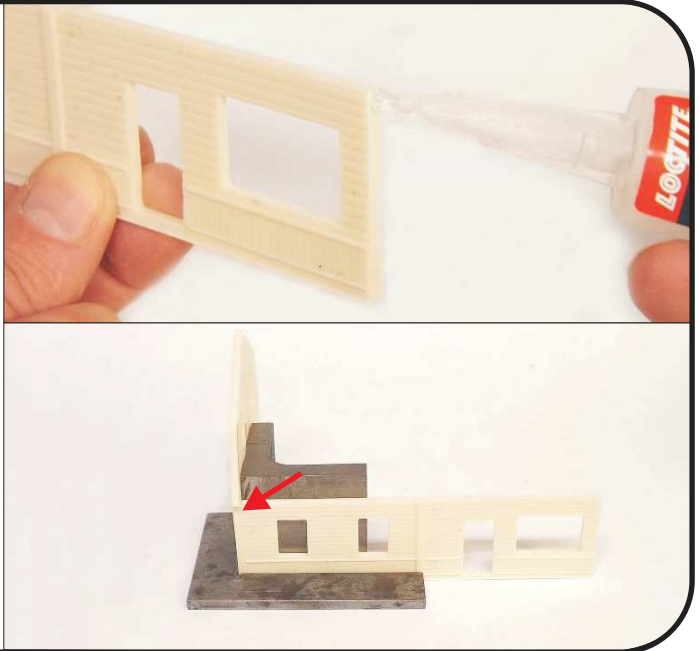


4

Seinien kokoaminen

Liimaa ensin pääty- ja sivuseinä yhteen.
Sovita osia ennen liimausta, hio tarvittaessa.
Pikaliima tarttuu nopeasti, käytä liimaa harkiten.
Yksi hyvä tapa koota seiniä on laittaa ensin sivuseinän yläosaan pieni tippa liimaa ja kohdistaa seinän yläosa ensin paikoilleen, samanaikaisesti suorakulmat kohdistavat seinien alaosa.
Jos tässä työvaiheessa seinä kohdistuu väärään paikkaan, on se vielä helppo irrottaa ja asemoida uudestaan.
Sivuseinä asemoidaan vähän nurkkalautaa sisemmäs, arviolta noin puolimillillä.

Kun sivuseinän yläosa on kohdallaan, tarkistetaan myös seinän alaosa.
Varmista myös, että seinien alapinnat ovat samassa tasossa.
Kun kaikki näyttää hyvältä, purista seiniä toisiaan vasten ja valuta pikaliimaa sisäsaumaa pitkin.
Liima valuu itsestään saumaa pitkin.



5

Seinien kokoaminen

Tässä ohjeessa hartsiosien liimaamisessa on käytetty Loctiten juoksevaa pikaliimaa, joka kuivuu välittömästi osien liittämisen jälkeen.
Saatavissa on myös hyytelömäisiä ja hieman hitaammin liimaantuvia pikaliimoja.



6

Seinien kokoaminen

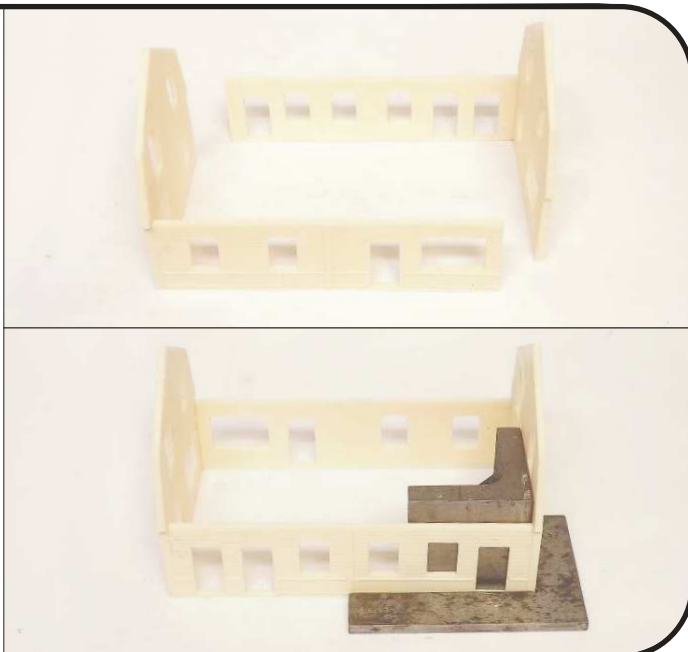
Kokoa em. tavalla myös toinen talonpuolikas.



7

Seinien kokoaminen

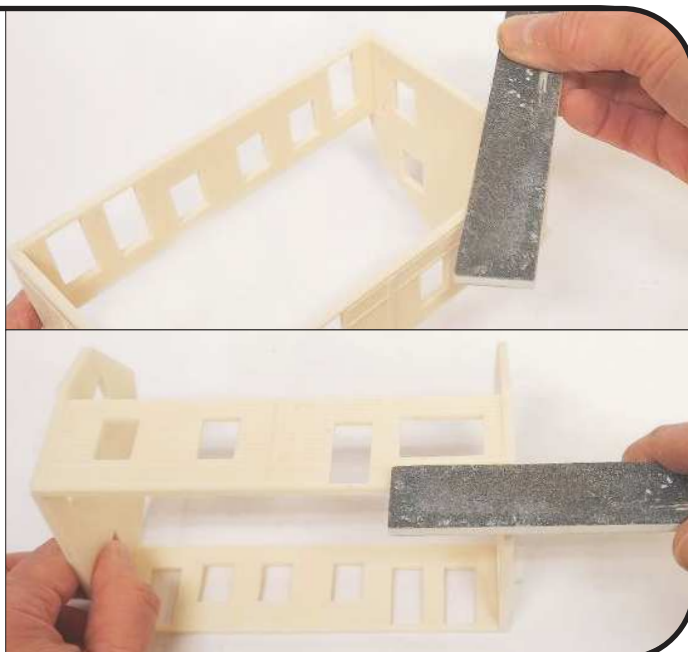
Seuraavaksi liitetään talonpuoliskot toisiinsa.
Liimaaminen suoritetaan samalla tavalla kuin aikaisemmin esitettiin.



8

Seinien kokoaminen

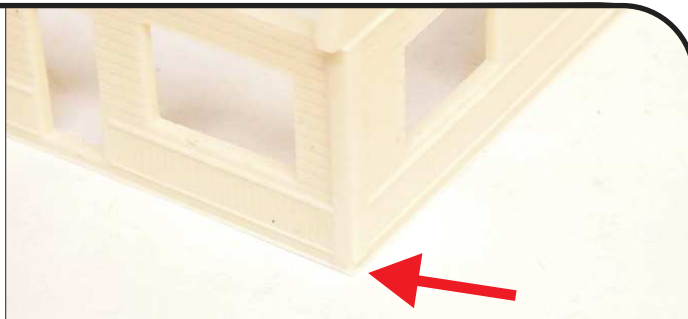
Lopuksi siisti rakennuksen alaosa ja saumat vesihiomapaperilla.



9

Seinien kokoaminen

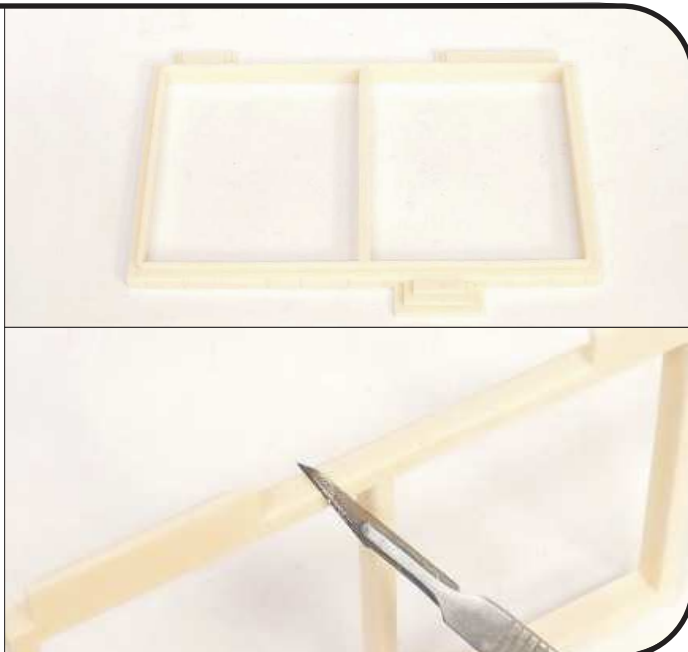
Oikein kootun talonnurkan täytyisi näyttää kuten kuvassa esitetään.



10

Kivijalka

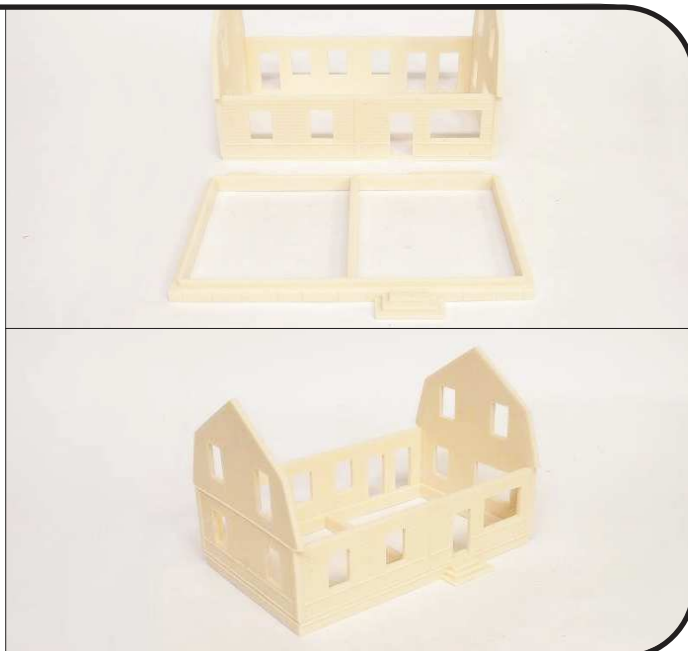
Kivijalka portaineen on yksi hartsivalukappale. Kivijalassa saattaa olla varsinkin nurkissa valupurseita tai "valuhelmiäisiä". Valuhelmiäiset ovat hyvin pieniä paleroita valuosan pinnassa. Poista valupurseet esim. terävän veitsen terällä.



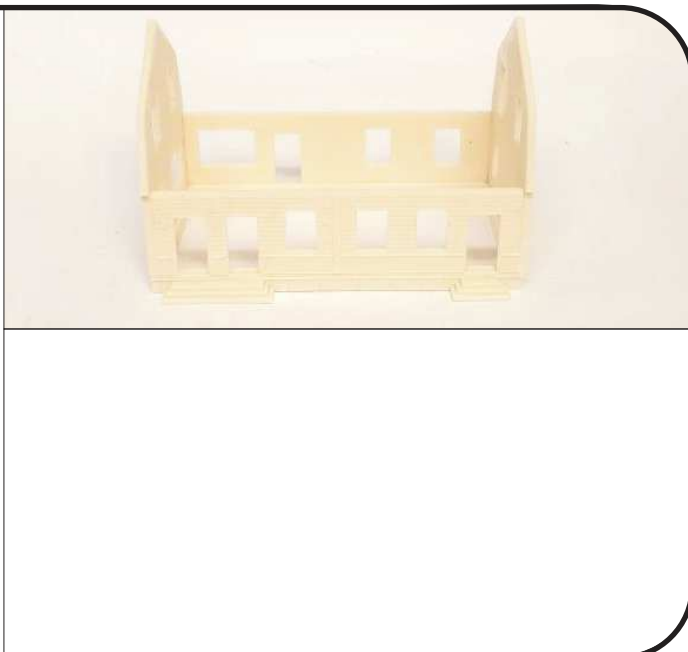
11

Kivijalka

Sovita rakennusta kivijalan päälle, rakennuksen ja kivijalan ohjureiden välissä saattaa olla pientä klappia. Tarkista, että rakennuksen ja kivijalan väliin ei ole jäänyt valupurseita tai "valuhelmiäisiä". Rakennuksen pitäisi asettua hyvin kivijalan päälle. Katso myös, että portaat ovat ovien kohdalla.



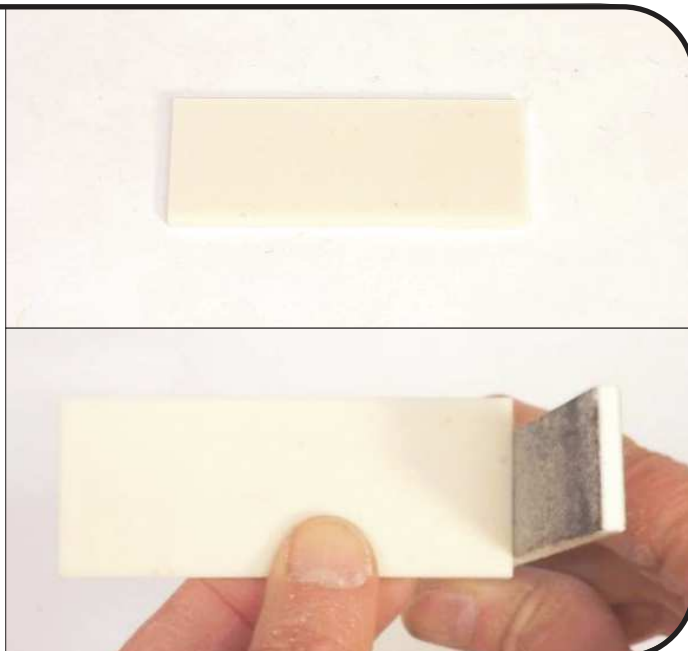
12

Kivijalka

13 Väliseinä

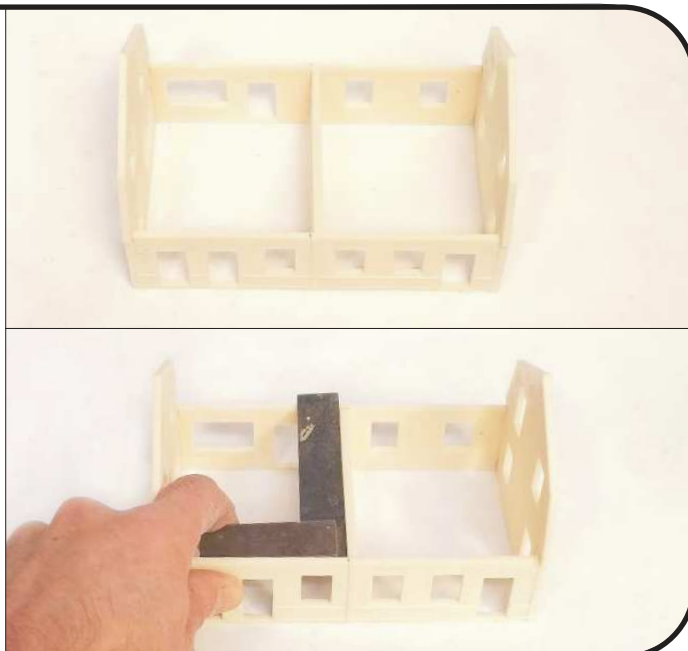
Rakennuksen keskelle liimataan väliseinä, väliseinä on hartsivaluosa. Väliseinän tarkoitus on jäykistää rakennusta ja estää sivuseinien painuminen sisäänpäin.

Väliseinässä on tarkoituksella hieman ylimääräistä pituutta. Hio pois ylimääräinen aines, sovita välillä väliseinää sivuseinien väliin.



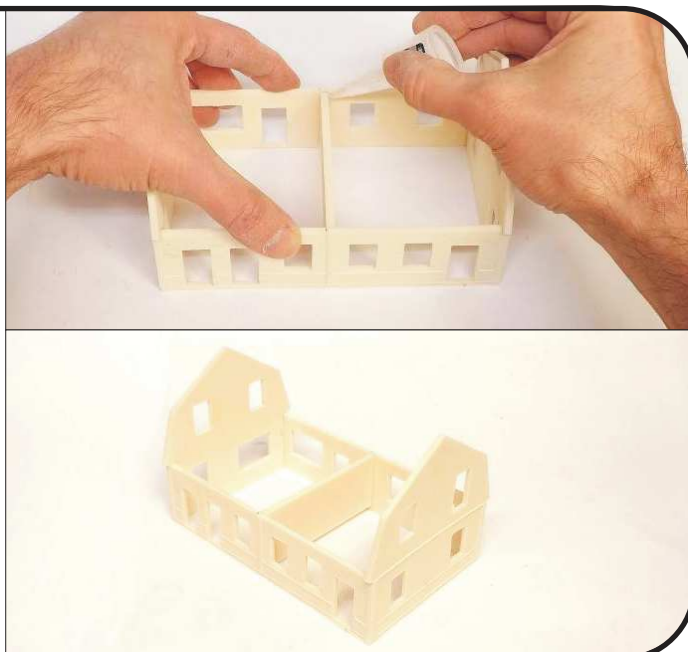
14 Väliseinä

Ennen väliseinän liimaamista tarkista, että sivuseinät ovat suorassa linjassa eikä seinissä ole pullistumia tai painaumia. Asemoi väliseinä suorakulman avulla keskelle rakennusta, väliseinän yläpinnan täytyy olla samassa tasossa sivuseinien kanssa, jotta kivijalka mahtuu paikalleen.



15 Väliseinä

Purista sivuseiniä väliseinää vasten ja valuta juoksevaa pikaliimaa saumoihin.



16

Väliseinä

Sovita rakennusta jälleen kivijalan päälle, väliseinän ei pitäisi estää kivijalan asettumista paikalleen.

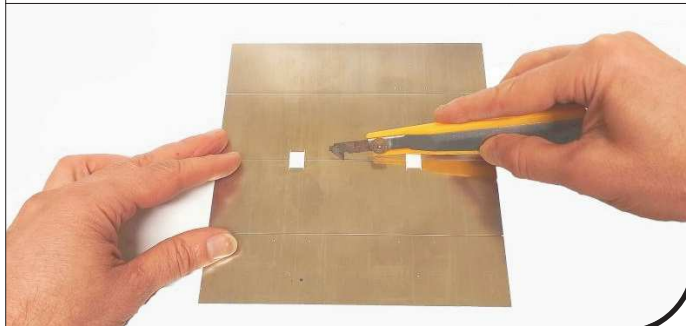


17

Katto

Mansarditalon katto on yksi syövyteosa, mansardikaton taitteet taivutetaan syövytysuria (kolme uraa) pitkin.

Vetäise kaapivalla veitsellä 3-5 kertaa syövytysurista, kaavinta on sopiva, kun ura näkyy lievänä kohoumana katon toisella puolella.
Älä kaavi liikaa, jotta katon osa ei irtoa taivutusuran kohdalta.



18

Katto

Taivuta katon taitteet oikeaan kulmaan, käytä apuna talon päätyprofiilia.
Sovita kattoa talon päälle.

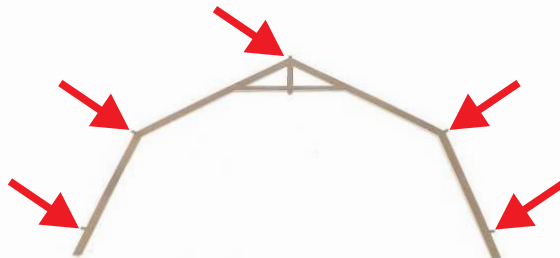


19

Katto

Katon kumpaankin päähän juotetaan tuulilaudat. Tuulilautoissa on kohdistustapit kohdistamisen helpottamiseksi, katossa on reiät tuulilautojen kohdistustapeille.

Aseta tuulilauta paikoilleen, varmista, että kaikki kohdistustapit menevät reiästä läpi. Purista tuulilaudat kattoon vasten metalliklipsien avulla.



20

Katto

Varmista ennen juottamista, että tuulilaudat ovat linjassa katon reunan kanssa. Aloita juottaminen harjan kohdalta edeten reunoja kohden, juota tuulilautojen sisäpuolelta. Siisti lopuksi juotoskohdat lasikuituharjalla.



21

Räystäskourut

Räystäskourun kannatin on erillinen syövyteosa, osassa on räystäskourun koukuille pienet korvakkeet (5kpl).
Huom! Korvakkeet ovat hentoja niissä olevien taitosurien vuoksi.
Varo taivuttelemaasta korvakkeita, tarvittaessa voit vahvistaa korvakkeita juotteella.
 Räystäskourun kannatin juotetaan katonlappeen sisäpuolelle.



22

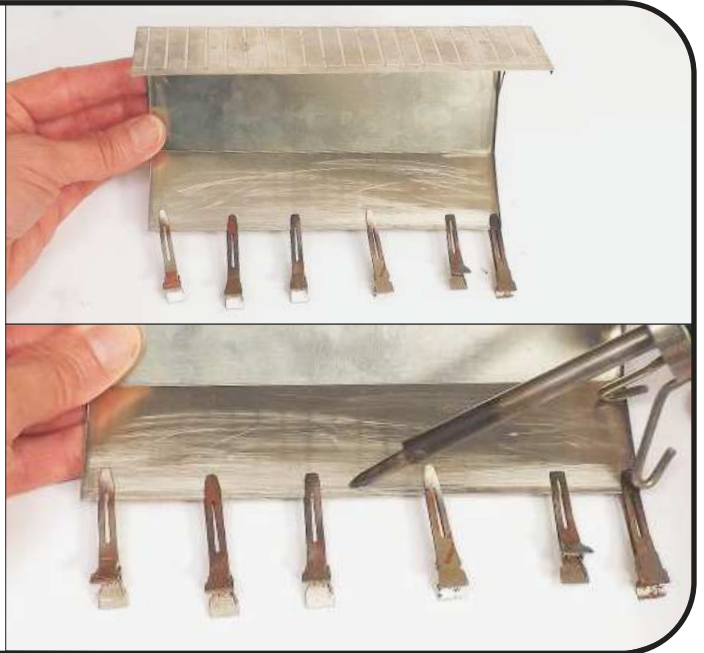
Räystäskourut

Purista räystäskourun kannatin metalliklipsien avulla kattoa vasten.

Kannattimen etureuna asemoidaan katonlappeen etureunan kanssa samaan linjaan.

Räystäskourun koukkujen kannattimet osoittavat katosta poispäin.

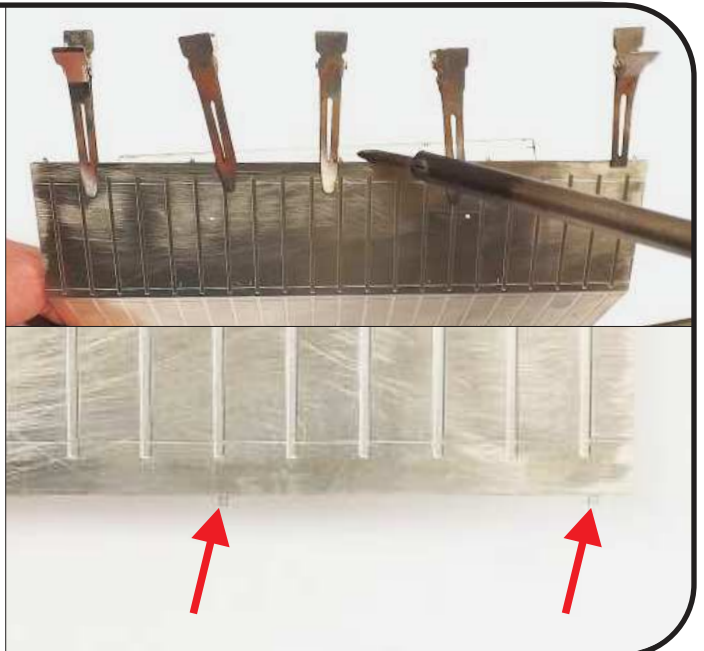
Juota räystäskourun kannatin kattoon kannattimen etu- ja takareunasta.



23

Räystäskourut

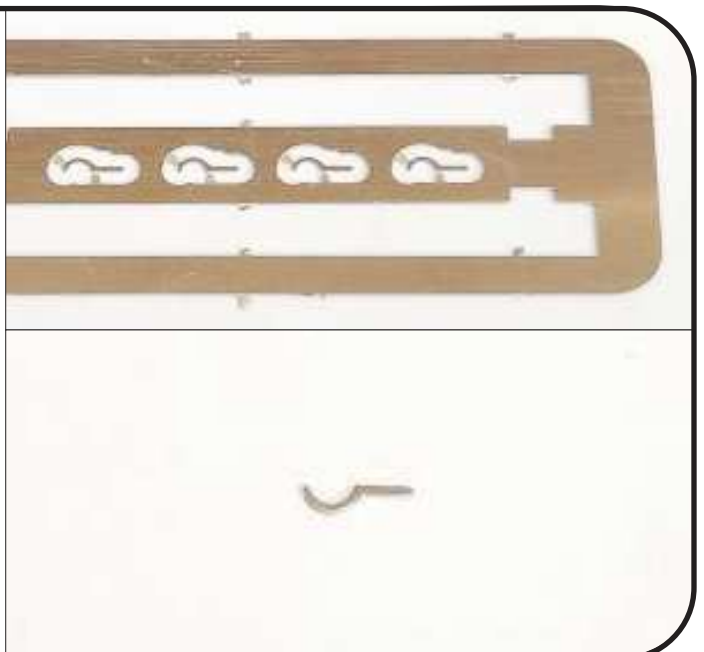
Räystäskoukkujen korvakkeet sojottavat katonreunasta ulospäin.



24

Räystäskourut

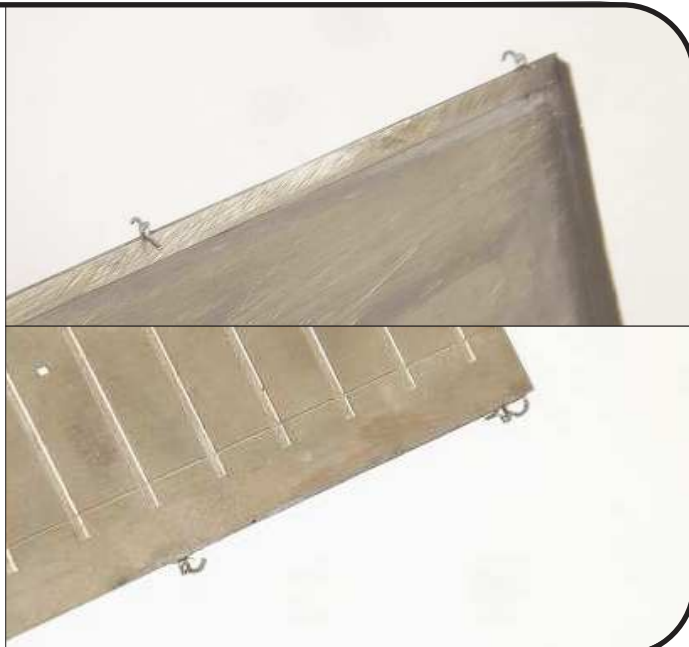
Räystäskoukut ovat erillisiä syövyteosia. Irrota ja siisti koukut.



25

Räystäskourut

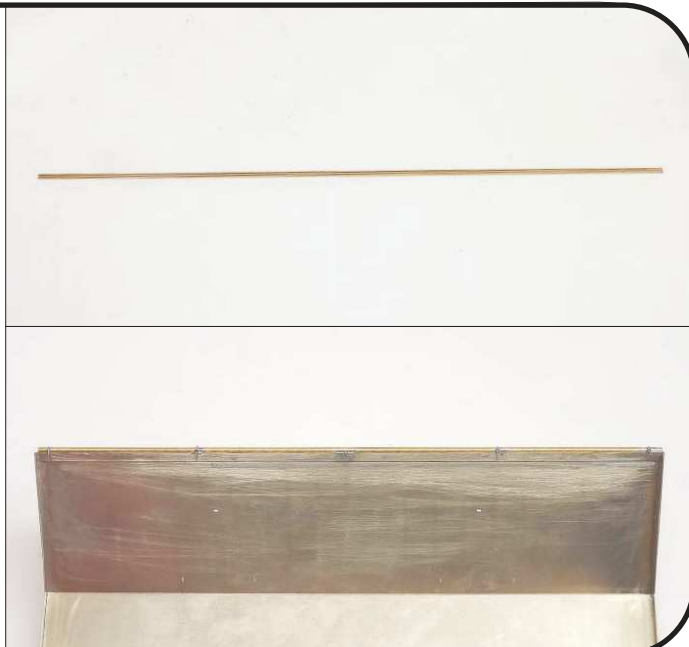
Pujota koukku korvakkeeseen ja juota koukku kiinni korvakkeeseen.
Varo irrottamasta hentoja korvakkeita.
Korvakkeen reikä on väljä, juota koukun varsi reiän kattoa lähimpänä olevaan laitaan.
Näin toimien juote vahvistaa myös korvaketta.



26

Räystäskourut

Räystäskouru on 1,5mm:n puolipyöreätä halkaistua messinkiputkea.
Katkaise räystäskouru sopivan mittaiseksi ja pujota se varovasti koukkuihin.
Räystäskourun toisen reunan pitäisi ottaa kiinni katonreunaan.



27

Räystäskourut

Juota räystäskouru nopealla tuikkauksella koukkuihin. Sihtaille, että räystäskouru on linjassa katon kanssa.
Lopuksi juota räystäskourun reuna sieltä täältä katonreunaan.
Poista räystäskoukkujen varresta ylimääräinen aines ja siisti kaikki juotoskohdat.
Toimi varoen, jotta räystäskourut eivät irtoa.



28

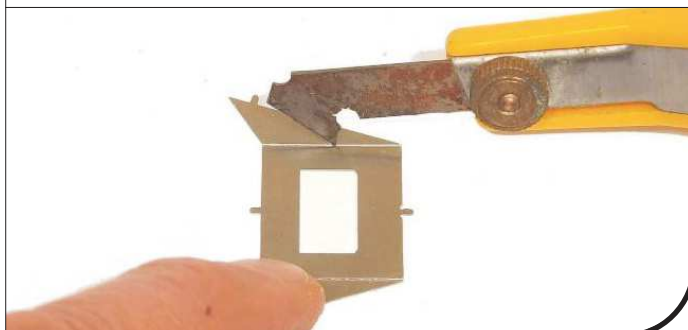
Räystäskourut

29

Kattoikkunat

Katolle laitetaan neljä kattoikkunaa, jotka kootaan ja maalataan valmiiksi ennen lopullista asennusta katolle. Kattoikkunat muodostuvat kokonaan syövyteosista.

Poista viilalla ikkunaelementeistä kehyspellin kannatin-klipareet, älä kuitenkaan poista kohdistustappeja (ks. kuva). Vetäise muutaman kerran kaapivalla veitsellä ikkunaelementin taivutusurista.

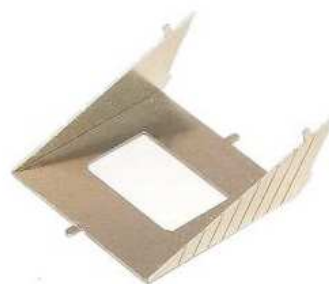


30

Kattoikkunat

Taivuta ikkunaelementin sivut, taivutus on 90 astetta.

Ikkunaelementin alaosassa sekä sivuilla on kohdistustapit elementin asentamiseksi kattoon. Ikkunaelementin yläosassa oleva tappi kohdistaa ikkunaelementin katon paikalleen.



31

Kattoikkunat

Seuraavaksi vedä kaapivalla veitsellä nurkkalautojen taivutusurista, kaavinta on helpompi tehdä ennen osan irrottamista.



32

Kattoikkunat

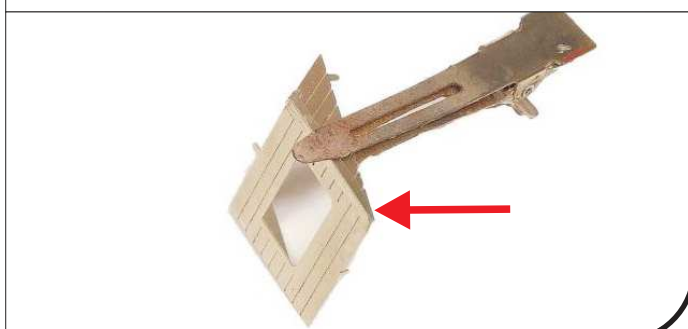
Aseta nurkkalauta taivutustyökaluun, jätä taivutusura näkyviin.
Taivuta nurkkalauta 90 astetta, taivutusura jää taivutuksen sisäpuolelle.
Taivuta samoin toinen nurkkalauta.



33

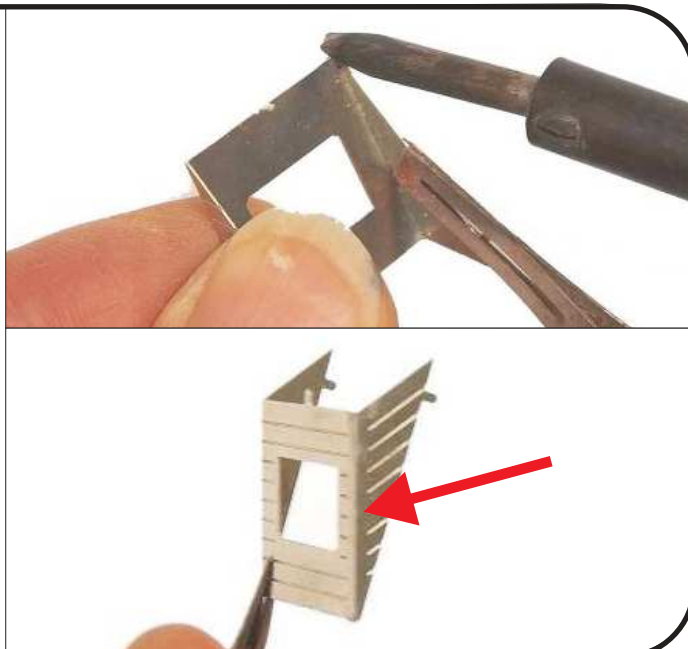
Kattoikkunat

Asemoi nurkkalauta seinäelementtiin metalliklipsin avulla. Nurkkalaudan viistetty pää tulee ikkunaelementin alaosaan.



34 Kattoikkunat

Juora nurkkalauta päistä kiinni ikkunaelementtiin.
Toimi samoin toisen nurkkalaudan kanssa.



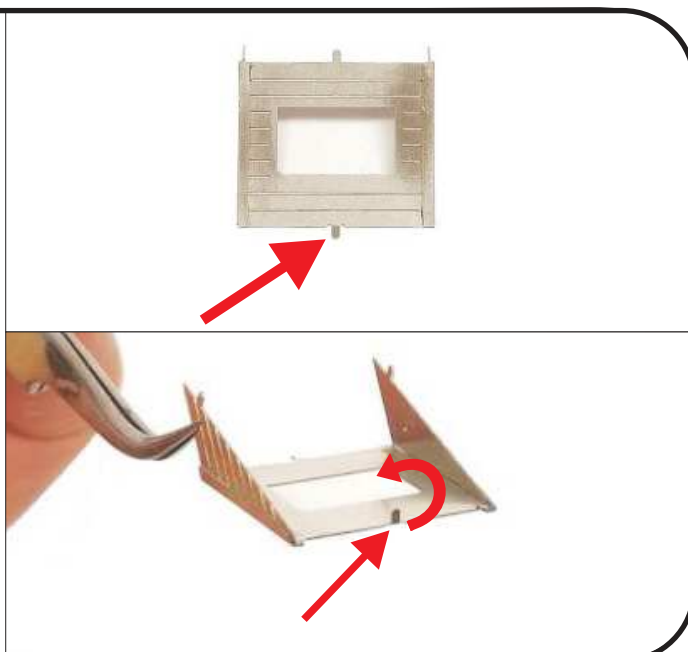
35 Kattoikkunat

Puhdista osat lasikuituharjalla, lasikuituharja poistaa hyvin juottamisesta syntyneet epäpuhtaudet.



36 Kattoikkunat

Taivuta ikkunaelementin alalaidassa oleva kohdistustappi 90 astetta sisäänpäin, älä taivuta muita kohdistustappeja.

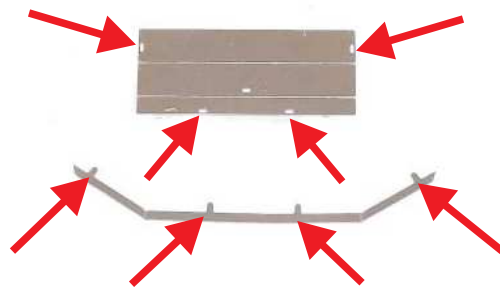


37

Kattoikkunat

Myös kattoikkunoiden katto tuulilautoineen on syövyteosa. Tuulilautoissa on kohdistustapit asennuksen helpottamiseksi, katossa tapeille vastaavat reiät.

Taivuta tuulilaudan sivut 90 astetta taivutusuria pitkin.



38

Kattoikkunat

Aseta tuulilauta paikoilleen ja purista se metalliklipsien avulla kattoa vasten.

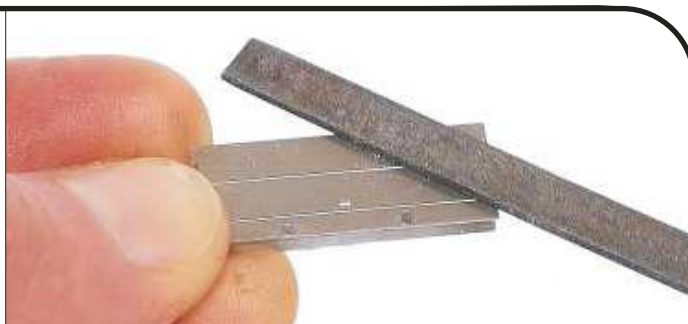
Juota tuulilauta kattoon katon sisäpuolelta.



39

Kattoikkunat

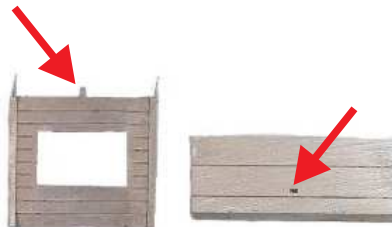
Poista juottamisen jälkeen tuulilaudan kohdistustapit viilalla.



40

Kattoikkunat

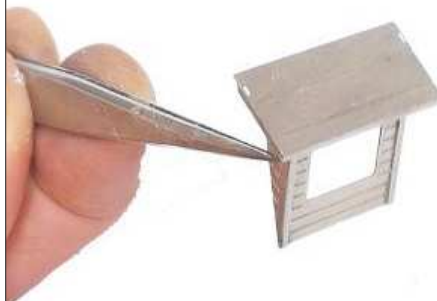
Ikkunaelementin yläosassa on kohdistustappi katon asentamiseksi, katossa on reikä kohdistustapille. Aseta katto paikoilleen ja purista osat vastakkain metalliklipsien avulla. Tarkista, että osat ovat keskenään linjassa.



41

Kattoikkunat

Juota katto ikkunaelementtiin elementin sisäpuolelta.



42

Kattoikkunat

Tee samalla tavalla kaikki muutkin kattoikkunat.

Katossa on kolme reikää kattoikkunan kohdistamiseksi oikealle paikalle, kattoikkunassa on puolestaan kolme kohdistustappia.



43

Kattoikkunat

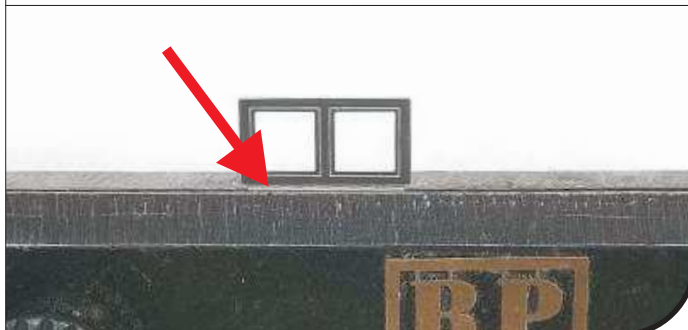
Sovita kattoikkunoita paikoilleensa, mutta älä vielä kiinnitä niitä kattoon.
Kattoikkunat liimataan kattoon vasta kaikkien osien maalamisen jälkeen.



44

Kattoikkunat

Kattoikkunat ikkuna muodostuu kahdesta syövyteosasta: vuorilautakehikosta ja ikkunapokasta.
Ikkunapokan alalaidassa on tippalista, joka kohdistaa pokan vuorilautakehikkoon.
Aseta tippalista taivutustyökaluun, jätä taivutusura näkyviin.
Taivutusuraa ei tarvitse vetäistä kaapivalla veitsellä.



45

Kattoikkunat

Taivuta tippalista 90 astetta eteenpäin.



46

Kattoikkunat

Toimi samoin myös muiden kattoikkunoiden ikkunoiden kanssa.
Vuorilautakehikot ja pokat liimataan paikalleen vasta kaikkien osien maalaamisen jälkeen.

Jos maalaat vuorilautakehikot ja pokat samalla värillä, juota jo tässä vaiheessa vuorilaudat ja pokat yhteen.
Tässä ohjeessa vuorilaudat ja pokat maalataan eri värillä.



47

Kolmiorimoitus

Mansarditalossa on kolmiorimoitettu huopakatto, katossa on valmiina urat kolmiorimoille.
Kolmiorimoitus tehdään polystyreenikolmiorimoista.
Pilko rimat oikeaan mittaan esim. giljotiinileikkurilla tai terävällä veitsellä.

Giljotiinileikkuri on oiva työkalu tähän tarkoitukseen.
Leikkurilla voi helposti ja nopeasti leikata ison määrän määrämittäisiä rimoja.
Tmi Mestarimallit myy kyseistä leikkuria.



48

Kolmiorimoitus

Kolmiorimat liimataan pikaliimalla.
Pidä pinseteillä riman toisesta päästä ja levitä ohuella metallilanganpätkällä pikaliimaa kolmioriman koko pituudelle.
Aseta rima paikoilleen ja paina hetki kattoa vasten.
Liimaa näin kaikki kolmiorimat.

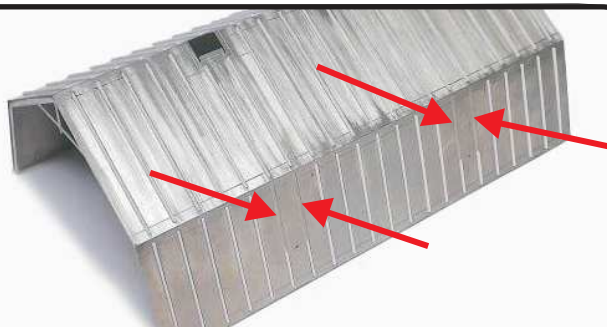
Liiman kuivuttua mahdolliset liimapurseet voi poistaa lasikuituharjalla.



49

Kolmiorimoitus

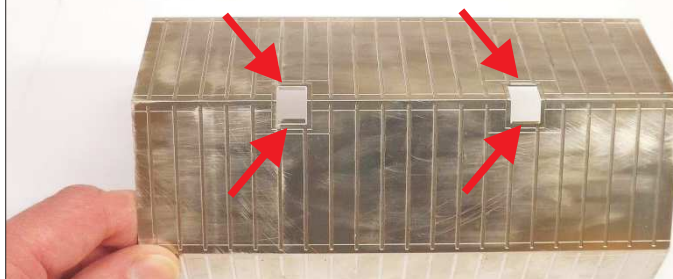
Kolmiorimoja ei laiteta kattoikkunoiden kohdalle. Mitoita kattoikkunoiden avulla lyhyet kolmiorimat, jotka laitetaan kattoikkunoiden alapuolelle.



50

Savupiiput

Katossa on aukot savupiipuille, taivuta aukon kahdessa laidassa olevat savupiipun pellityksen laipat pystyyn.



51

Savupiiput

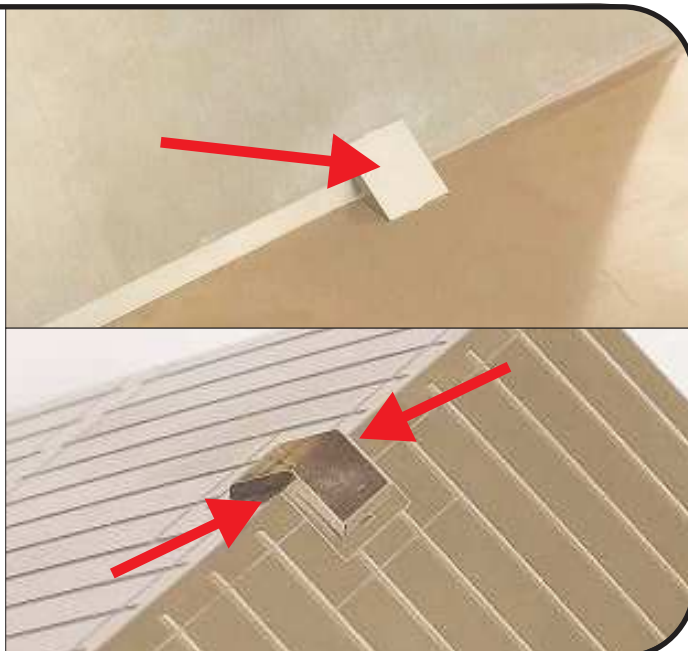
Savupiipun jalusta on erillinen syövyteosa. Taivuta savupiipun pellityksen laipat pystyyn.



52

Savupiiput

Aseta savupiipun jalusta paikalleen katon alapuolelta, jalustan kaksi laippaa tulevat läpi katosta.

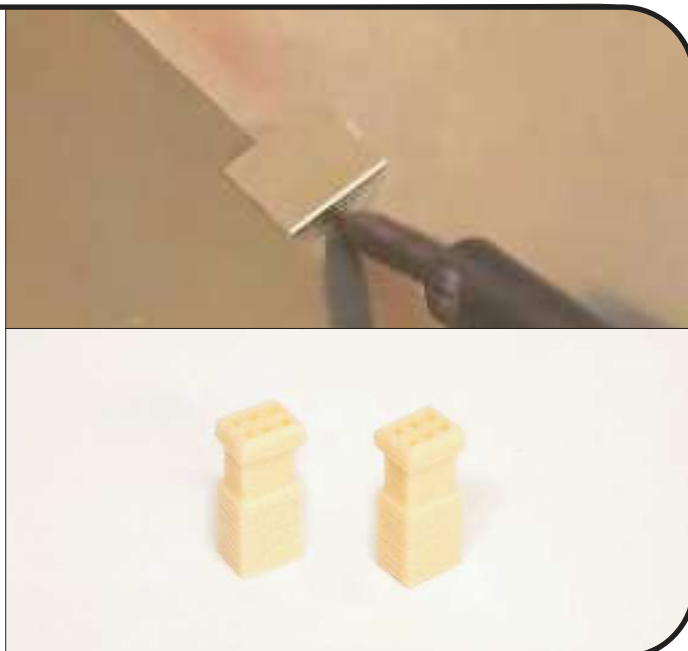


53

Savupiiput

Juota jalusta kiinni kattoon katon alapuolelta.

Savupiiput ovat hartsivaluja, valuosissa voi esiintyä valupurseita tai pieniä "valuhelmiäisiä".

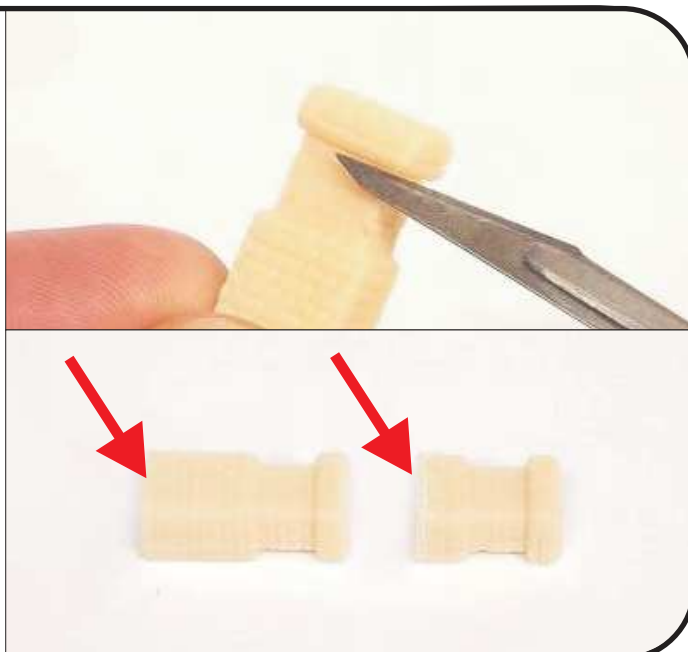


54

Savupiiput

Siisti piiput terävän veitsen terällä.

Savupiipun varressa on ylimääräistä mittaa, lyhennä savupiipun vartta.

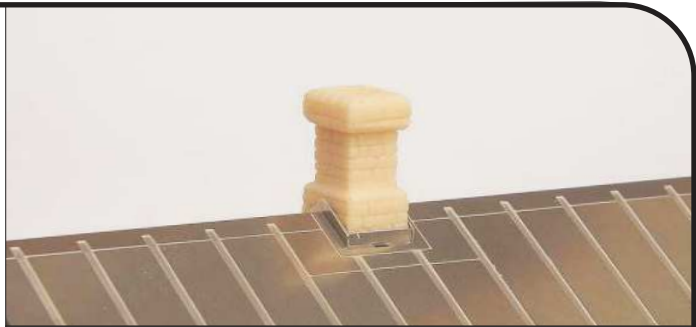


55

Savupiiput

Sovita savupiippua paikalleen, piipun pitäisi painua jalustaa vasten ja pystyyn taivutetut pellityksen laipat muodostavat piipun ympärille siistin pellityksen.

Älä vielä liimaa savupiippuja paikalleen, piiput maalataan erillään valmiiksi ja liimataan kattoon vasta kaikkien osien maalauksen jälkeen.

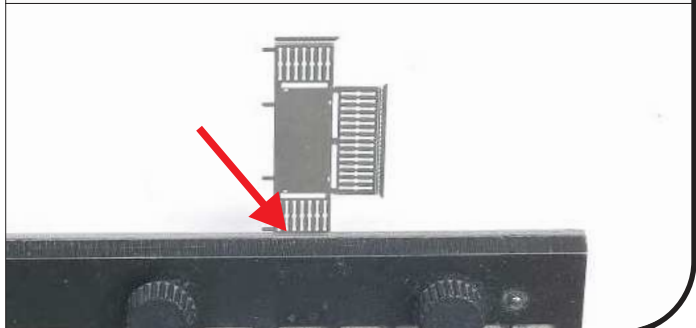


56

Parveke

Parveke muodostuu kokonaan syövyteosista. Siisti syövyteosa hienojakoisella viilalla.

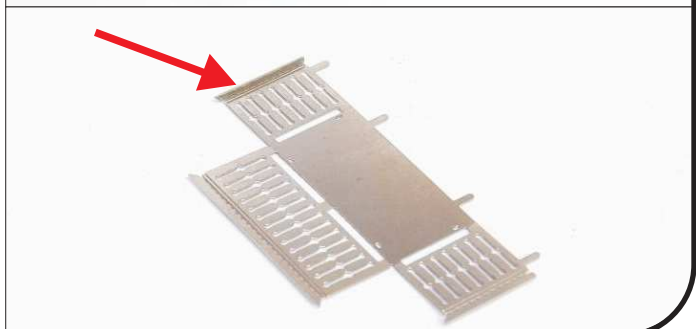
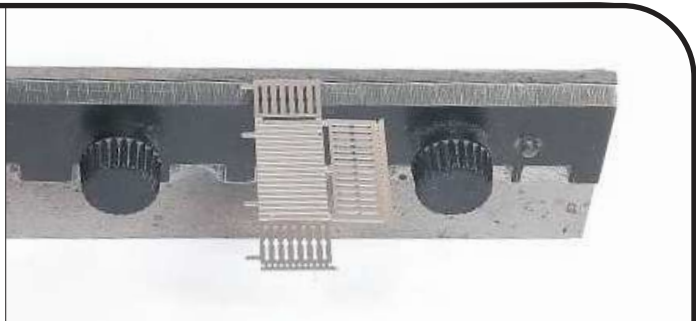
Ensimmäisenä taivutetaan kaiteen käsipuut, taivutusura on katkotettu, sitä ei tarvitse käsitellä kaapivalla veitsellä. Aseta osa taivutustyökaluun, jätä taivutusta näkyviin.



57

Parveke

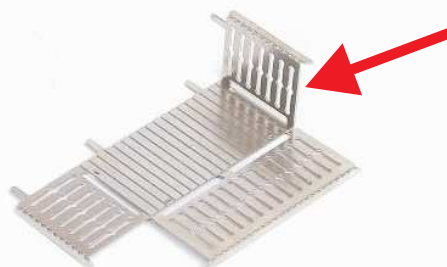
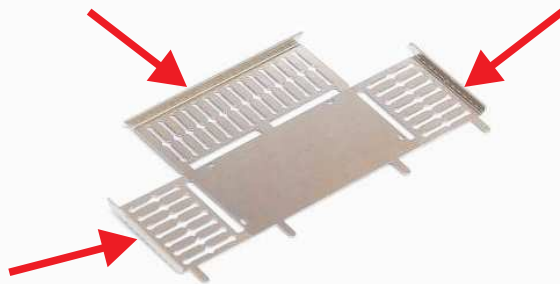
Taivuta käsipuu 90 astetta ulospäin, taivutusura jää taivutuksen sisäpuolelle.



58 Parveke

Toista sama muille käsipuille.

Seuraavaksi taivuta kaide pystyyn, taivutus on 90 astetta.



59 Parveke

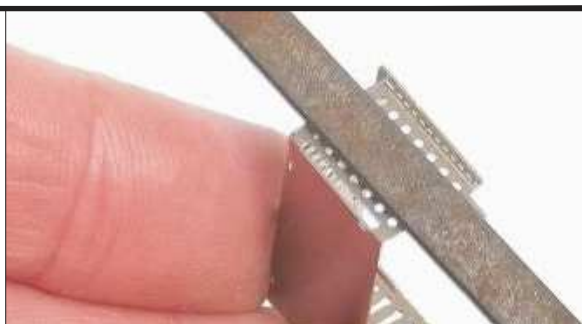
Taivuta samoin kaikki kaiteet.

Kaiteet juotetaan kulmista toisiinsa.
Paina kaiteita vastakkain, kun kulma näyttää hyvältä,
juota kulma kiinni.
Toista sama toisen kulman kanssa.



60 Parveke

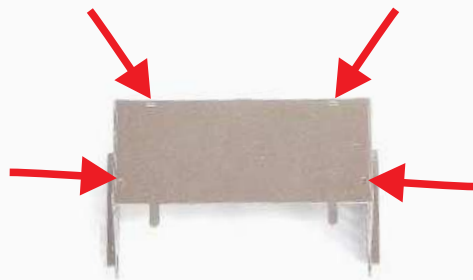
Siisti kulmat hienojakoisella viilalla ja lasikuituharjalla.



61

Parveke

Parvekkeen alapuolinen laudoitus on erillinen syövyteosa, joka juotetaan parvekkeen lattian alapuolelle. Laidoituksessa on kohdistustapit osan asentamisen helpottamiseksi, parvekkeen lattiassa on reiät kohdistustapeille.



62

Parveke

Taivuta laudoituksen sivut 90 astetta sisäänpäin. Aseta osa parvekkeen lattian alapuolelle varmista, että kohdistustapit ovat rei'issä.



63

Parveke

Paina osia vastakkain ja juota laudoituksen sisäpuolelta. Siisti jälleen lasikuituharjalla.



64

Parveke

Parveke on nyt maalausta vaille valmis.
Parveke liimataan seinään vasta kaikkien osien maalauksen jälkeen.



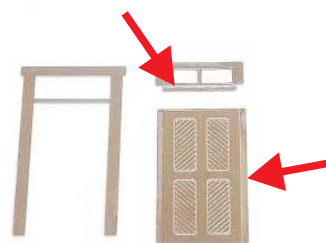
65

Ovet

Ovet muodostuvat parvekkeen ovea lukuun ottamatta kolmesta syövyteosasta.
Oven yläpuolella on pieni ikkuna, jossa on tippalista, joka kohdistaa ikkunan vuorilautakehikkoon.

Oven kolmea sivua kiertävät puolisyövytetyt olakkeet, joiden avulla ovi kohdistetaan vuorilautakehikkoon.

Aseta ikkuna taivutustyökaluun, jätä taivutusura näkyviin.
Taivutusura on katkotettu, sitä ei tarvitse käsitellä kaapivalla veitsellä.



66

Ovet

Taivuta tippalista, taivutus on 90 astetta.



67

Ovet

Kaikkiin oviin juotetaan ovenkahvat.
Taivuta metallilangasta L-muotoinen kahva, kahvalle on ovesta valmis reikä, avarra tarvittaessa reikää.
Pujota kahva paikalleen ja juota oven takapuolelta.
Lopuksi poista kahvasta ylimääräinen aines.



68

Ikkunat

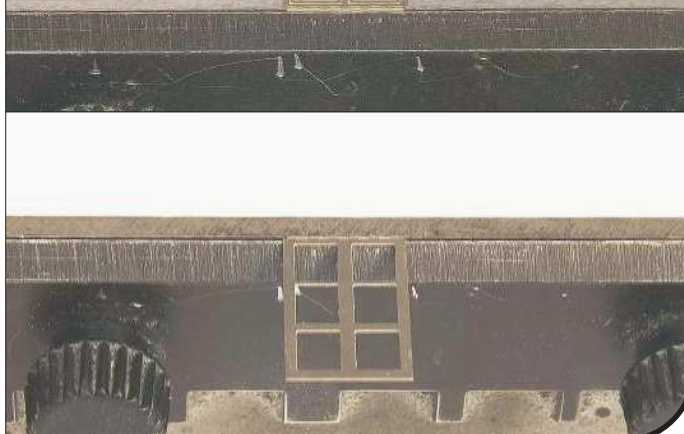
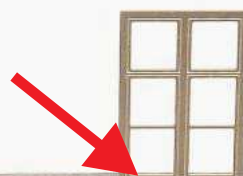
Asuntojen ikkunat muodostuvat vuorilautakehikosta ja ikkunapokasta.
Pokassa on tippalista, joka kohdistaa pokan vuorilautakehikkoon.



69

Ikkunat

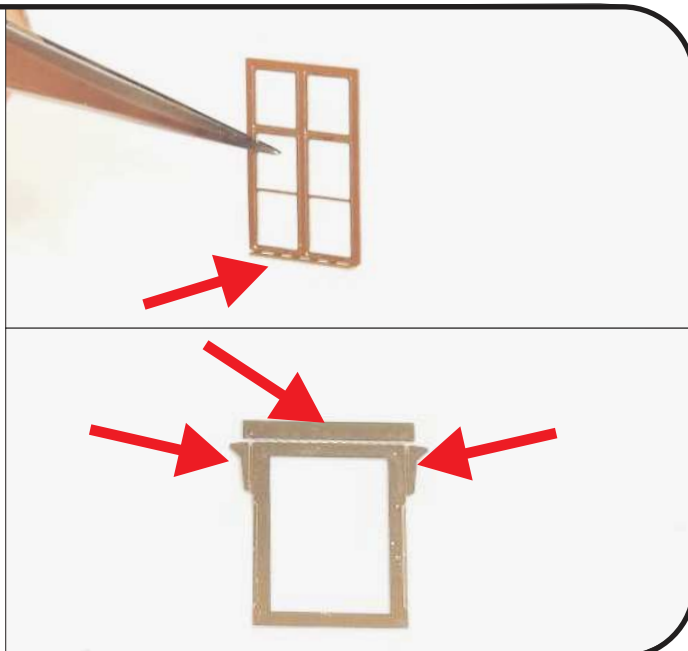
Aseta ikkuna taivutustyökaluun, jätä taivutusura näkyviin.
Tippalistan taivutusura on katkotettu, sitä ei tarvitse käsitellä kaapivalla veitsellä.
Taivuta tippalista, taivutus on 90 astetta.



70

Ikkunat

Vuorilautakehikon yläosassa on tippalista ja ulkonevia koristeleikkauksia.



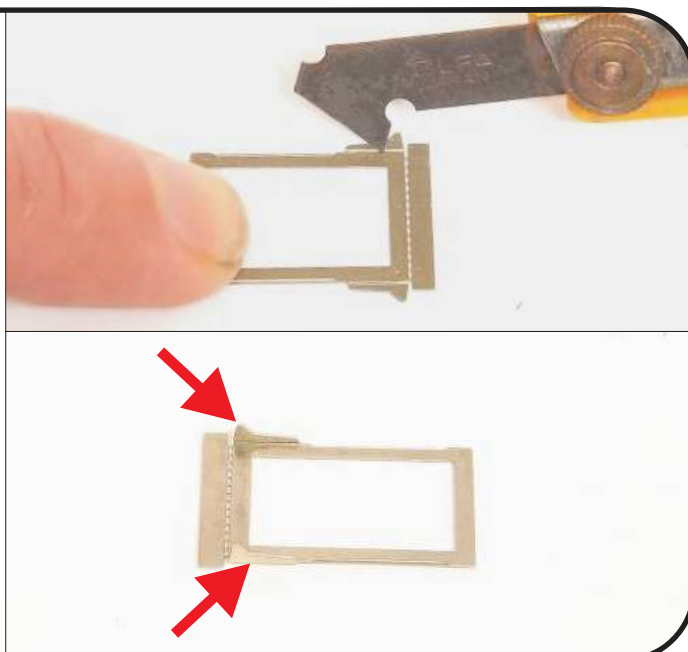
71

Ikkunat

Tippalista on katkotettu, sitä ei tarvitse käsitellä kaapivalla veitsellä.

Sivujen koristeleikkauksissa on taivutusurat, jotka täytyy vetäistä kaapivalla veitsellä, tällöin tavutuksesta tulee siistimpi.

Taivuta koristeleikkaukset 90 astetta pystyyn.

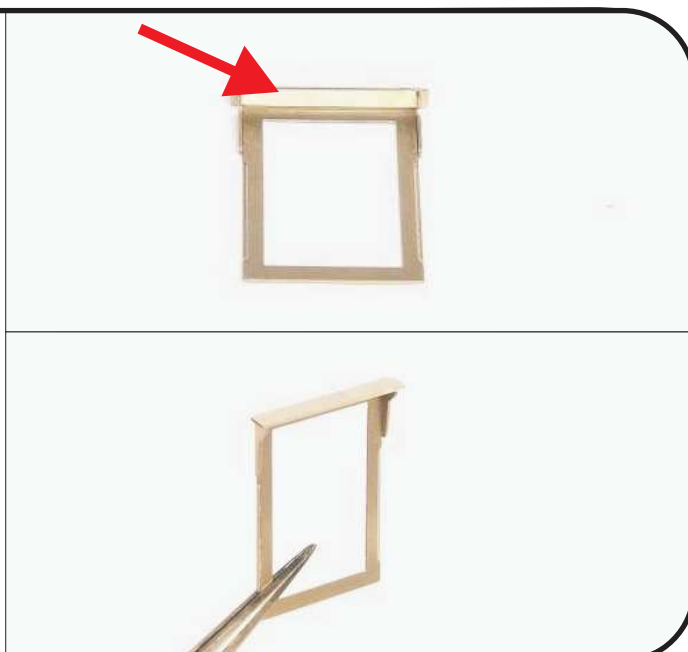


72

Ikkunat

Taivuta tippalista koristeleikkauksia vasten.

Tippalistan ja koristeleikkauksien saumat voi juottaa kiinni, tämä tosin ei ole välttämätöntä.



73

Ikkunat

Sovita poka vuorilautakehikkoon, poika painetaan paikoilleen vuorilautakehikon takapuolelta.

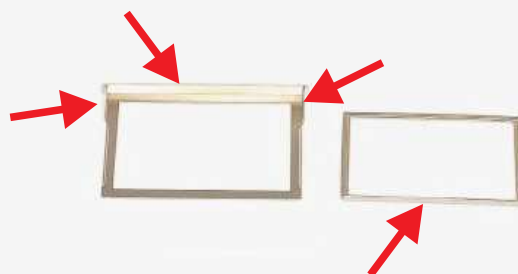
Jos maalaat molemmat osat samalla värillä, juota tässä vaiheessa poka vuorilautaan.
Jos maalaat pokaan eri värillä kuin vuorilaudan, jätä osat erilleen. Tällöin osat liimataan toisiinsa vasta maalauksen jälkeen.



74

Ikkunat

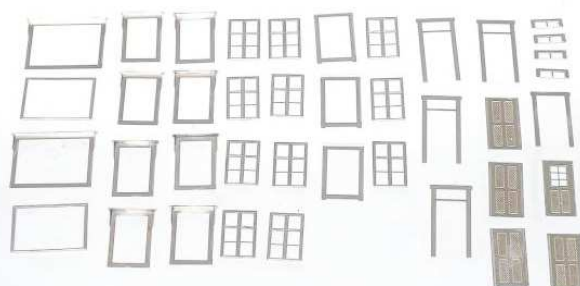
Taivuta kaupan ikkunat samalla tavalla kuin aikaisemmin esitetyt asuntojen ikkunat.



75

Ikkunat

Nyt kaikki ovet ja ikkunat ovat valmiita maalattavaksi. Alemmassa kuvassa on kaikki mansarditalossa tarvittavat ikkunat ja ovet.



76

Kyltit, tuuliviiri

Mansarditalon seinässä roikkuu varrenpäässä konditoria/leipomo-kyltti.

Kyltin yläosassa on kaksi korvaketta, joihin pujotetaan kyltinvarsi.



SIIRTOMAATAVARAA

SIIRTOMAATAVARAA



77

Kyltit, tuuliviiri

Taivuta korvakkeet varresta 90 astetta, varsi taipuu spiraalimaisesti.

Pujota korvakkeisiin 0,5mm metallilanka, jätä toiseen päähän työvaraa.



78

Kyltit, tuuliviiri

Juota varsi korvakkeisiin ja siisti juotoskohdat lasikuituharjalla.

Kyltti maalataan yhdessä muiden osien kanssa.



79 Kyllit, tuuliviiri

Siisti kaupankyllit hienojakoisella viilalla.

Mansarditalon katolle voi halutessaan laittaa tuuliviirin. Juota tuuliviiriin varsi 0,5mm metallilangasta.



80 Kyllit, tuuliviiri

Poraa katonharjalle reikä ja juota tai liimaa tuuliviiri kattoon.



81 Syöksytorvet

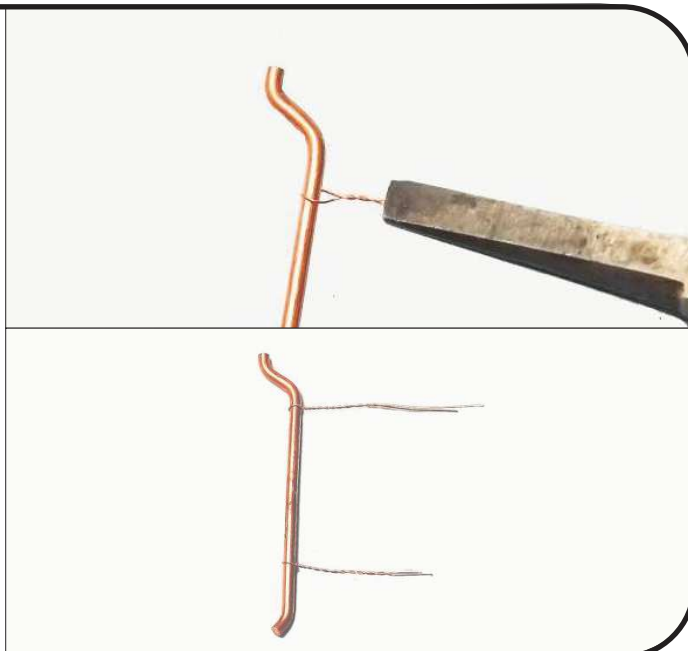
Räystäskourujen syöksytorvet taivutetaan kuparitangosta. Syöksytorvi asennetaan rakennuksen jokaiseen nurkkaan nurkkalaudan päälle. Taivuta kuparitangosta kuvankaltaiset syöksytorvet, sovita välillä syöksytorvea nurkkalaudan päälle, jotta taivutus olisi oikea. Syöksytorven yläpään täytyisi osua räystäskourun keskelle.



82

Syöksytorvet

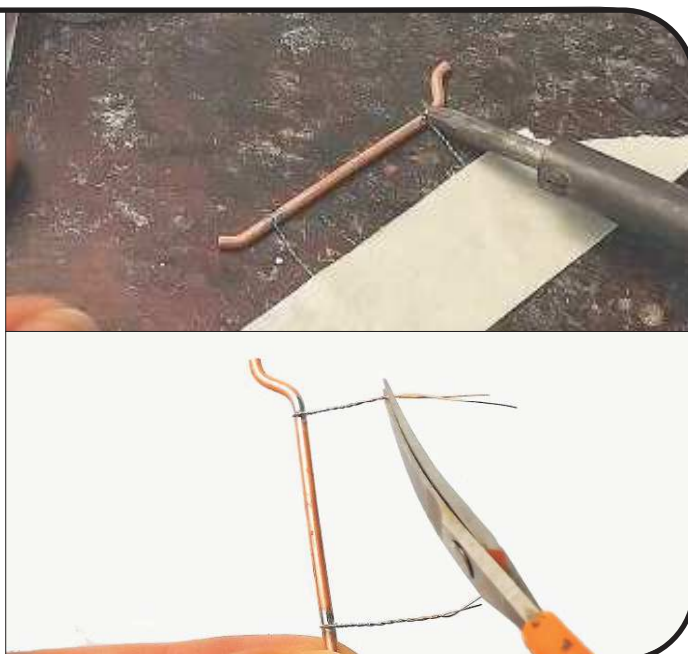
Solmi syöksytorven ympärille ohuesta kuparilangasta syöksytorvien kiinnikkeet, kiinnikkeiden avulla syöksytorvi asennetaan rakennuksen seinään.
Kaksi kiinnikettä per syöksytorvi on sopiva määrä.



83

Syöksytorvet

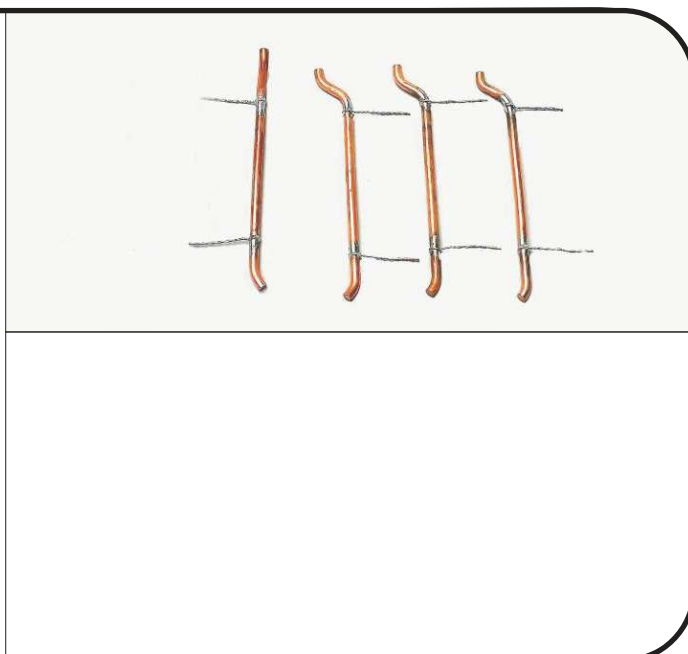
Juota työalustalla kiinnikkeet syöksytorveen.
Tarkista, että kiinnikkeiden etäisyys on oikea, alapään kiinnikkeen täytyy osua seinän kohdalle, ei kivijalkaan.
Katkaise kiinnikkeistä ylimääräinen mitta.



84

Syöksytorvet

Syöksytorvet maalataan erillään ja asennetaan seinään vasta kaikkien maalausten jälkeen.



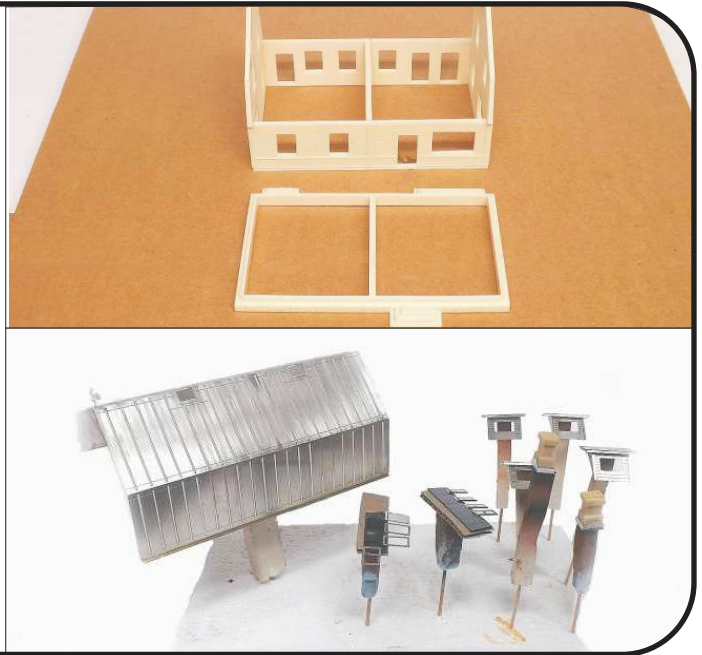
85

Maalauksen esivalmistelut

Ennen maalausta pese kaikki rakennuksen osat haalealla vedellä ja miedolla pesuaineella, osiin on saattanut jäädä epäpuhtauksia juottamisesta ja liimaamisesta.

Tässä kokoamisohjeessa rakennuksen osat maalataan kynäruiskulla. Ruiskumaalauksen helpottamiseksi tee osille "apukahvoja", joiden avulla pääset kääntelemään osia maalauksen aikana.

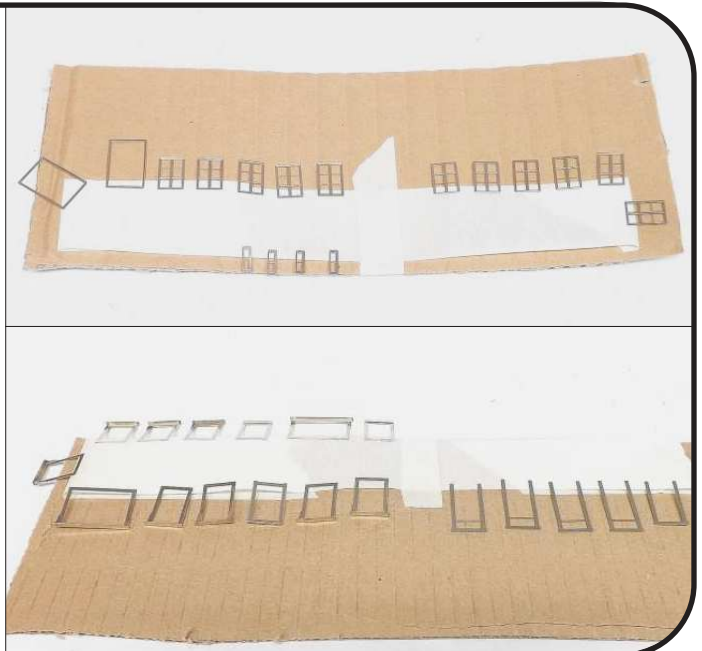
Apukahvoja voi tehdä esim. eristelvyn suikaleista tai puurimoista.



86

Maalauksen esivalmistelut

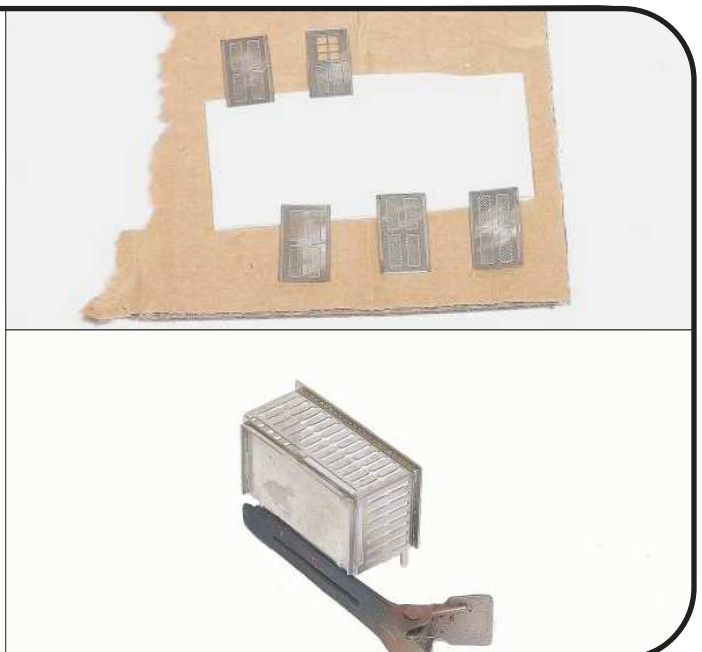
Pienemmät osat kuten ovet ja ikkunat voi kiinnittää kaksipuoleisella teipillä pahvinpalaan, myös silmukaksi kietaistu maalarinteippi ajaa saman asian.



87

Maalauksen esivalmistelut

Parvekkeen maalaamisessa apuna voi käyttää metalli-klipsiä.



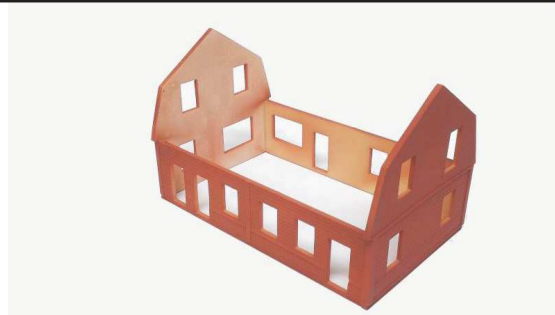
88

Osien pohjamaalaaminen

Suosittellemme kaikkien osien pohjamaalausta, pohjamaali parantaa pintamaalien tartuntaa ja lisäksi pohjamaalauksen jälkeen voi vielä helposti korjata ennen maalausta huomauttamatta jääneitä kolhuja tai liima- tai juotostahroja.

Hyvä pohjamaali on HB Body 992 Anticorrosive primer. Pohjamaalille sopiva liuotin on HB Body Acryl 740 Normal. Pohjamaalille kannattaa valita normaalinopeuksinen liuotin, liian nopeasti haihtuva liuotin aiheuttaa huonon maalipinnan.

Hyvä, nopea ja edullinen pohjamaalin, kovettimen ja liuottimen verkkokauppa on www.kiertokanki.com



89

Osien pohjamaalaaminen

Pohjamaalaa kaikki rakennuksen osat.

Huom! Katon teippaus tehdään kuvasta poiketen vasta katon pohjamaalauksen jälkeen.



90

Osien pohjamaalaaminen

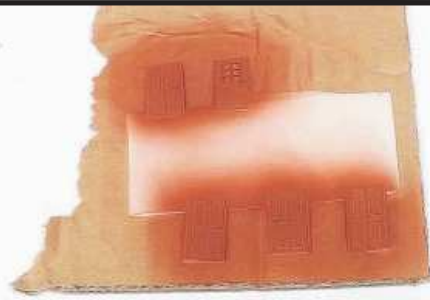
Pohjamaalaa myös kaikki ikkunat ja ovet.



91

Osien pohjamaalaaminen

Pohjamaalaa myös kaikki kyltit, syöksytorvet ja parveke.



92

Seinien maalaaminen

Suosittellemme myös pintamaalauksen tekemistä kynäruiskulla.

Maalaa rakennuksen seinät kauttaaltaan haluamallasi sävyllä.

Seinien vaakarimoitukset sekä vuorilaudat maalataan eri värillä kuin seinät.

Peitä maskiteipillä aikaisemmin maalatut seinäpinnat, vaakarimoitukset ja vuorilaudat jäävät näkyviin.

Käytä esim. Tamiyan riisipaperiteippejä, tavallisessa maalinteipissä on liian vahva liima, joka voi repäistä maalia teippejä poistettaessa.



93

Seinien maalaaminen

Maalaa kynäruiskulla vaakarimoitukset ja vuorilaudat.

Ruiskuta kerralla vähän maalia ja useita kertoja, kunnes pinta näyttää peittävältä.



94

Seinien maalaaminen

Poista maskiteipit heti maalauksen jälkeen.



95

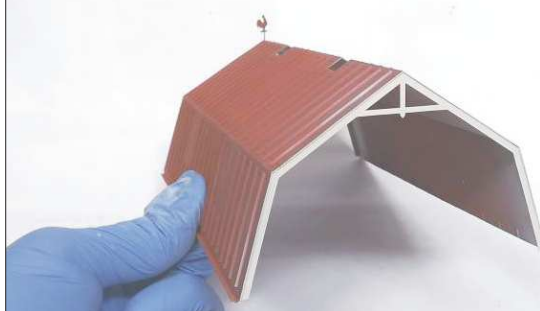
Katon maalaaminen

Katon pohjamaalauksen jälkeen maalataan päätyjen tuulilaudat.

Maalaa tuulilaudat kynäruiskulla haluamallasi sävyllä.

Anna maalin kuivua kunnolla ennen tuulilautojen maskausta.

Peitä tuulilaudat maskiteipillä.

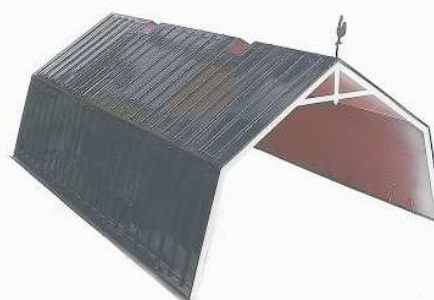
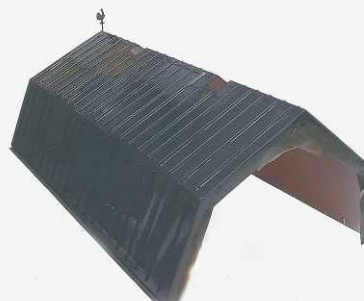


96

Katon maalaaminen

Maalaa koko katto valitsemallasi värillä.

Poista maskiteipit tuulilautoista heti maalauksen jälkeen.



97

Katon maalaaminen

Maalaa valitsemallasi värillä räystäskourut, suorita maalaminen pensselillä.



98

Kattoikkunoiden maalaaminen

Maalaa kattoikkunoiden seinäpinnat samalla sävyllä kuin rakennuksen seinät.

Maalin huolellisen kuivumisen jälkeen peitä seinäpinnat maskiteipillä, nurkkalaudat ja tuulilaudat jäävät näkyviin. Maalaa nurkkalaudat ja tuulilaudat samalla sävyllä kuin rakennuksen vaakalistoitukset ja vuorilaudat.



99

Kattoikkunoiden maalaaminen

Viimeiseksi maalataan kattoikkunoiden katot. Peitä nurkka- ja tuulilaudat maskiteipillä.



100

Kattoikkunoiden maalaaminen

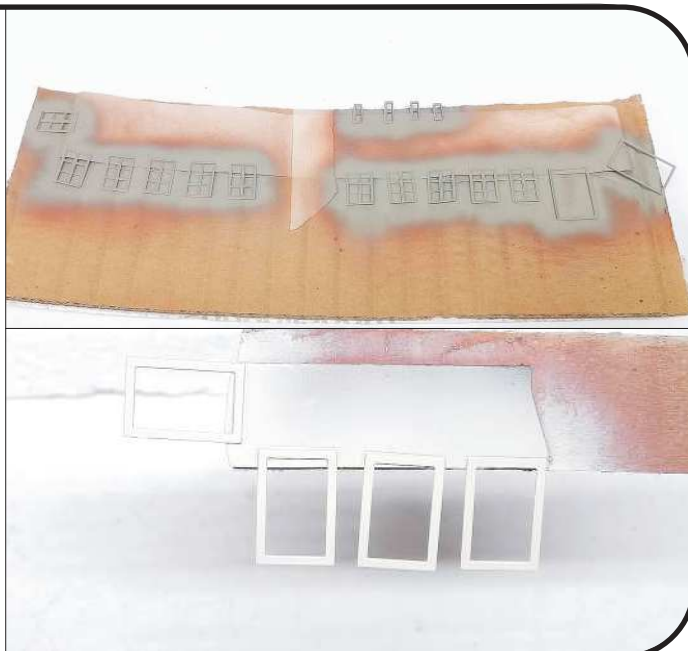
Maalaa kattoikkunoiden katot samalla sävyllä kuin varsinainen katto.
Poista maskiteipit heti maalauksen jälkeen.



101

Ikkunoiden ja ovien maalaaminen

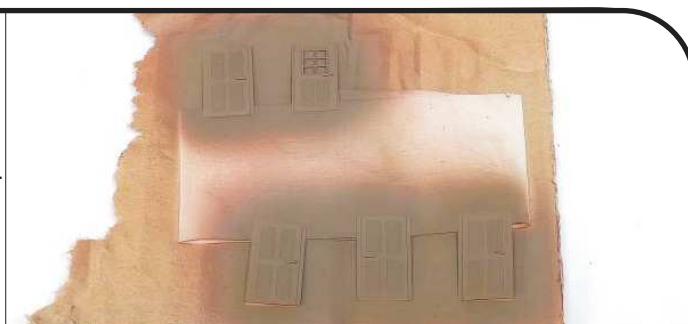
Myös kaikki ikkunat maalataan kynäruiskulla.
Tässä kokoamisohjeessa ikkunapokat ja vuorilautakehikot maalataan erivärisiksi.



102

Ikkunoiden ja ovien maalaaminen

Maalaa myös ovet valitsemallasi sävyllä, ovien vuorilaudat maalataan samalla sävyllä kuin ikkunoiden vuorilautakehikot.



103

Parvekkeen maalaaminen

Maalaa parvekkeen kaide samalla sävyllä kuin rakennuksen seinät.

Maalin huolella kuivuttua peitä kaide maskiteipillä, jätä kaiteen käsipuun näkyviin.



104

Parvekkeen maalaaminen

Maalaa kaiteen käsipuut samalla sävyllä kuin rakennuksen vaakalistoitukset ja vuorilaudat.

Maalin kuivuttua peitä käsipuut maskiteipillä, jätä parvekkeen lattialaudoitus näkyviin.



105

Parvekkeen maalaaminen

Maalaa parvekkeen lattia molemmin puolin valitsemallasi värisävyllä.

Poista kaikki maskiteipit, parveke on nyt valmis.



106

Syöksytorvien maalaaminen

Maalaa myös kaikki syöksytorvet haluamallasi värillä.



107

Savupiipun maalaaminen

Savupiipun pohjamaalauksen jälkeen maalaa piippu kauttaaltaan tiilenväriseksi.



108

Savupiipun maalaaminen

Täplitä yksittäisiä tiiliä hieman perusväristä poikkeavalla sävyllä, käytä kahta eri sävyä.

Huom! Kuvasta poiketen sarjan lopullisessa versiossa savupiipun jalusta juotetaan kattoon jo ennen maalausta ja savupiippu käsitellään valmiiksi erillään.

Seuraavaksi tehdään tiilien laastisaumat. Hyvä saumausaine on kuvassa näkyvä tuote, joka on vesi-ohenteista ja valkoista. Saumausainetta kannattaa sävyttää hieman harmaammaksi, käytä sävytykseen vesiohenteisia maaleja.

Saumausainetta kannattaa hieman ohentaa vedellä.

Kuvassa näkyvää saumausainetta myy Tmi Mestarimallit.

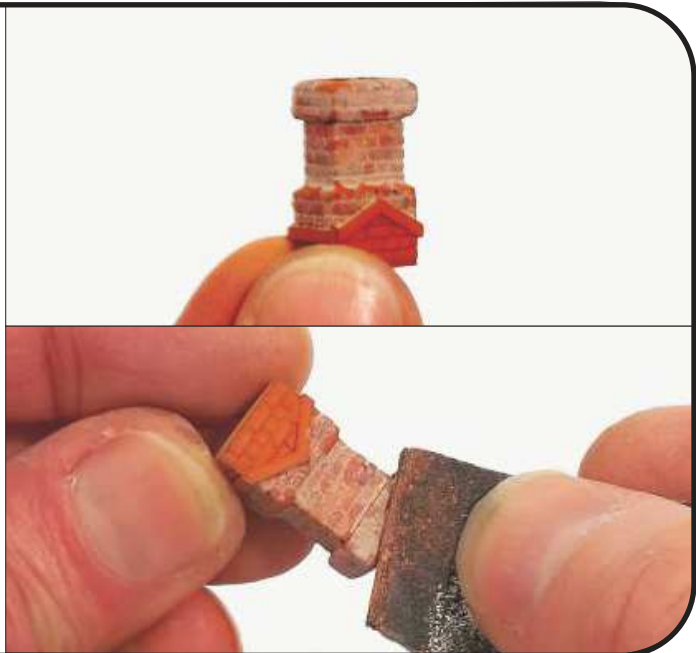
Levitä saumausainetta pensselillä tiilisaumoihin.



109

Savupiipun maalaaminen

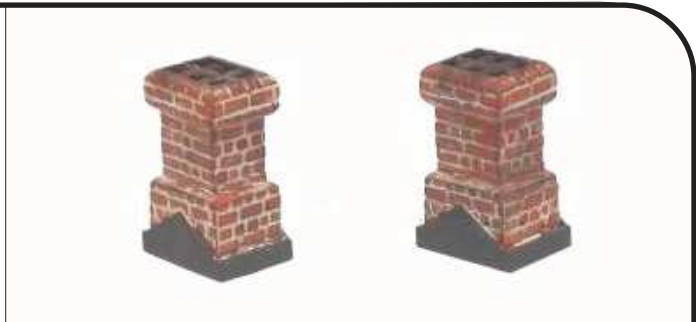
Anna saumausaineen kuivahtaa ja poista ylimääräinen aine esim. hienolla vesihiomapaperilla.
Älä hankaa liikaa, jotta maalipinta ei vahingoitu.
Saumauskäsittelyn voi tarvittaessa uusia.



110

Savupiipun maalaaminen

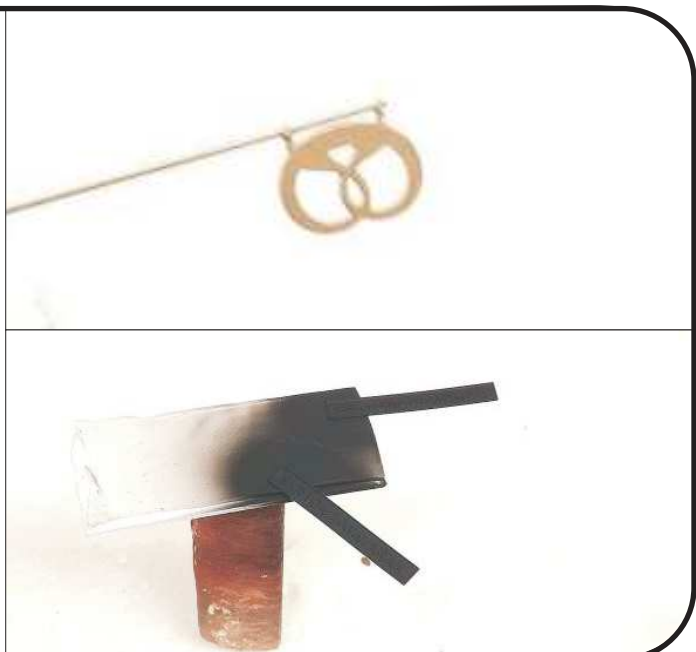
Pese piippu puhtaaksi ja anna sen kuivua.
Viimeisenä työnä maalaa hormien syvennykset mustiksi.
Piiput ovat nyt valmiit.



111

Kylttien maalaaminen

Maalaa leipomo-kyltti kullan- tai messinginväriseksi.
Maalaa siirtomaatavara-kyltti kauttaaltaan mustaksi.



112

Kylttien maalaaminen

Siirtomaatavara-kyltin kirjaimet ja kehys ovat koholla taustapinnasta, kirjaimet ja kehys värjätään kullanväriseksi. Maalia ja pensseliä siistimmin kirjaimet saa värjättyä spriiliukoisella tussilla.

Kullanvärisiä tusseja on yleisesti saatavilla.



113

Kylttien maalaaminen

Värijää varoen tussilla kaikki koholla olevat pinnat, toista tarvittaessa käsittely.

Varo painamasta tussia liikaa, jotta mustetta ei pääse valumaan kyltin pohjalle.

Valmis siirtomaatavara-kyltti on näyttävä yksityiskohta.



114

Kivijalan maalaaminen

Mansarditalossa on punagraniitista tehty kivijalka.

Pohjamaalauksen jälkeen maalaa kivijalka vaaleanharmaalla, vaalea pohja toimii hyvin läpikuultavien tummien pintakerrosten kanssa.

Tässä kokoamisohjeessa kivipinta on tehty vesiliukoisilla maisema-/kalliomaaleilla.

Sävyinä on käytetty kolmea eri sävyä: black, stone gray ja burnt umber.

Maalit ja sävyt voi valita oman maun mukaisesti.



115

Kivijalan maalaaminen

Ajatuksena on täplittää kivijalka läpikuultavilla maalikerroksilla ja eri sävyillä, sävyjen rajapinnat saavat sekoittua keskenään.

Käsittelykertoja on tarkoitus tehdä useampia edellisen kerroksen ensin kuivuttua.

Vallitsevana sävynä toimii burnt umber, koska tarkoituksena on jäljitellä punagraniittista lohkottua kivipintaa.



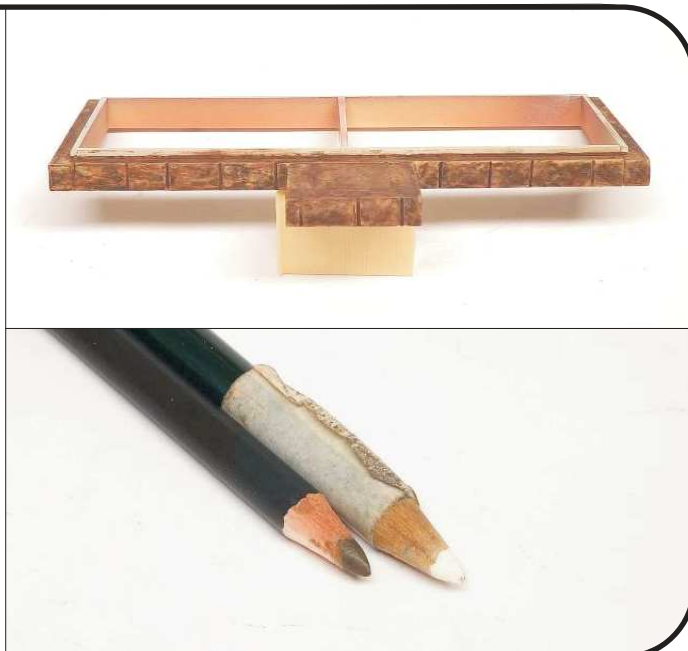
116

Kivijalan maalaaminen

Lopputulos on hyvä, kun pohjavärinä toimiva harmaa pilkottaa hieman pintakerrosten läpi ja pintakerroksista erottaa eri sävyt.

Kivipinta käsitellään vielä pastellikynillä, jotta kivipintaan saadaan kiven lohkoamisessa syntyneitä naarmuja. Nämä naarmut näkyvät usein kiveä vaaleampina lähes valkoisina.

Värijää varoen pastellikynällä naarmuja kivipintaan. Tässä ohjeessa on käytetty sekä valkoista että tummanruskeaa pastellikynää.



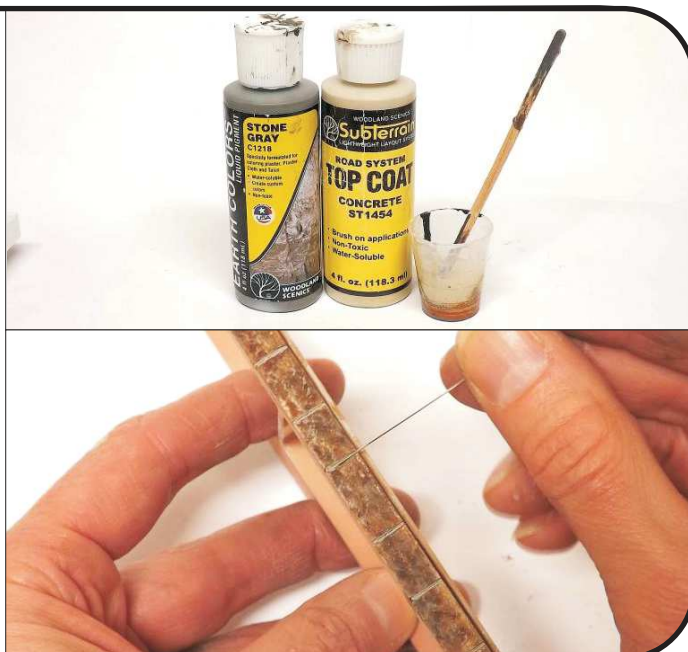
117

Kivijalan maalaaminen

Viimeiseksi maalataan kivien laastisaumat.

Maaleina on käytetty samoja maaleja kuin kivipintaa tehdessä.

Hyvä levitin on ohut metallilanka, joka mahtuu laastisauman uraan, näin voi vaivattomasti ja siististi levittää maalin.



118

Kivijalan maalaaminen

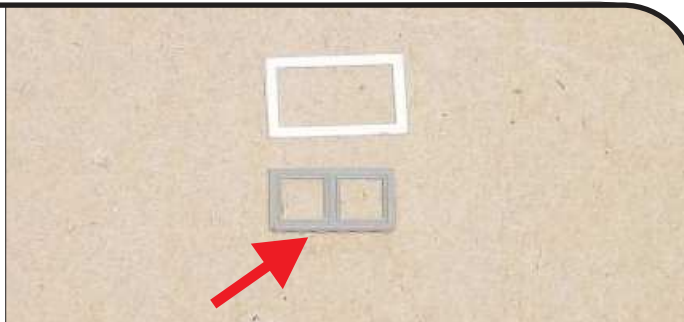
Valmis kivijalka näyttää vähän läpikuultavalta ja kirjavalta.



119

Kattoikkunoiden viimeistely

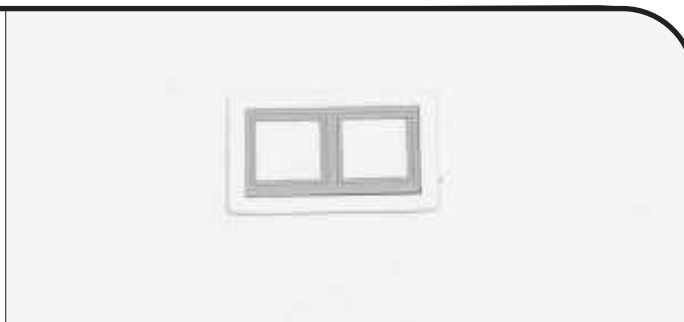
Aseta kattoikkunan poka vuorilautakehikkoon kehikon sisäpuolelta, poka alalaidassa oleva tippalista kohdistaa poka vuorilautakehikkoon.



120

Kattoikkunoiden viimeistely

Laita varoen vähän pikaliimaa poka reunoihin. Toista sama kaikkiin kattoikkunoihin.



121

Kattoikkunoiden viimeistely

Aseta kattoikkuna ikkunaulokkeen päälle.



122

Kattoikkunoiden viimeistely

Varmista, että kattoikkuna on suorassa ja laita vähän pika-liimaa ikkunaulokkeen sisäpuolelta.

Leikkaa kirkkaasta polystyreenistä sopivan kokoinen ikkunalasi ja liimaa se pokaan takapuolelle.
Toista sama kaikkiin ikkunoihin.



123

Kattoikkunoiden viimeistely

Ikkunauloke liimataan kattoon.
Ulokkeessa on kolme kohdistustappia ja katossa niille reiät.



124

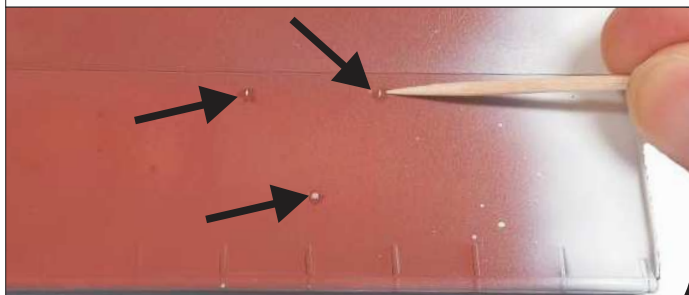
Kattoikkunoiden viimeistely

Aseta ikkunauloke paikoilleen, kohdistustapit menevät katon läpi.

Liimaa ikkunauloke kohdistustappien ympäriltä.

Varmista, että ikkunauloke on suorassa ja kunnolla kattoa vasten.

Toista sama kaikille ikkunaulokkeille.



125

Kattoikkunoiden viimeistely

Liimaa paikoilleen myös savupiiput.



126

Ovien ja ikkunoiden viimeistely

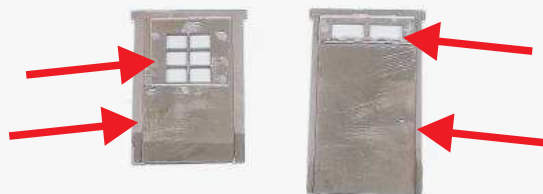
Aseta oven yläpuolella oleva ikkuna vuorilautakehikon takapuolelta, ikkunan alalaidassa oleva tippalista kohdistaa ikkunan oikealle paikalle.

Laita varoen vähän pikaliimaa pokan reunoihin.

Oven kolmea sivua kiertävät olakkeet, jotka kohdistavat oven oikealle paikalle.

Aseta ovi vuorilautakehikon takapuolelta ja levitä olakkeiden sivuihin vähän pikaliimaa.

Liimaa ovien ikkunoihin kirkaasta polystyreenistä ikkunalasit.



127

Ovien ja ikkunoiden viimeistely

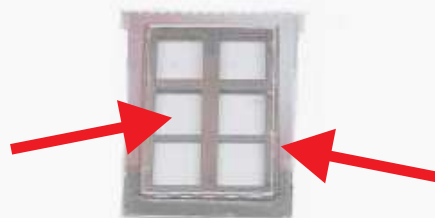
Valmiit mansarditalon ovet näyttävät tällaisilta.



128

Ovien ja ikkunoiden viimeistely

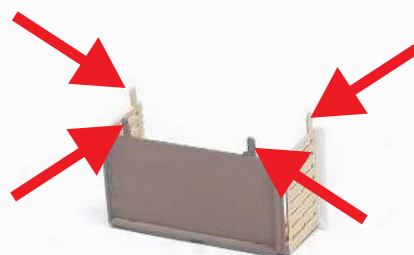
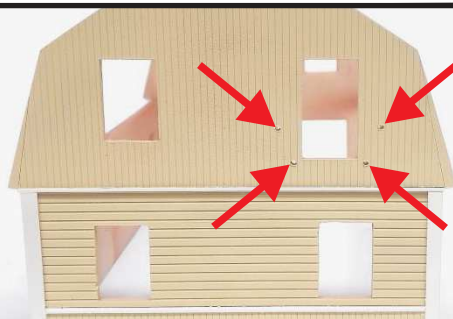
Ikkunat kootaan samalla tavalla kuin kattoikkunat.
Muista myös liimata ikkunoihin ikkunalasit.



129

Parvekkeen asentaminen

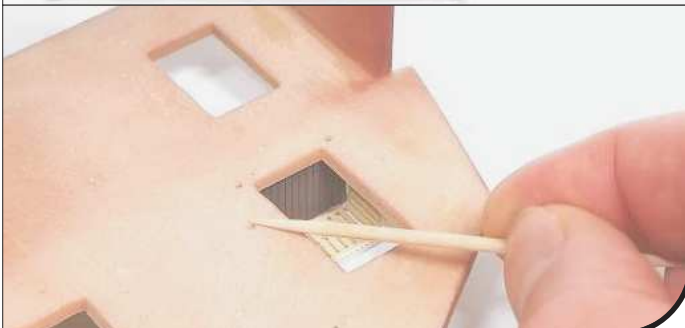
Parveke liimataan päätyseinään, seinässä on neljä poraus-
merkintää parvekkeen kohdistustapeille.
Poraa reiät 1mm terällä.
Parvekkeessa on kohdistustapit parvekkeen asentamisen
helpottamiseksi.



130

Parvekkeen asentaminen

Aseta parveke paikoilleen ja liimaa seinän takapuolelta kohdistustappien ympäriltä.



131

Parvekkeen oven asentaminen

Aseta parvekkeen ovi paikoilleen, vuorilautakehikon pitäisi asettua seinää vasten ja oven pitäisi mahtua sille varattuun aukkoon.

Liimaa ovi levittämällä pikaliimaa seinän takapuolelta.



132

Parvekkeen oven asentaminen

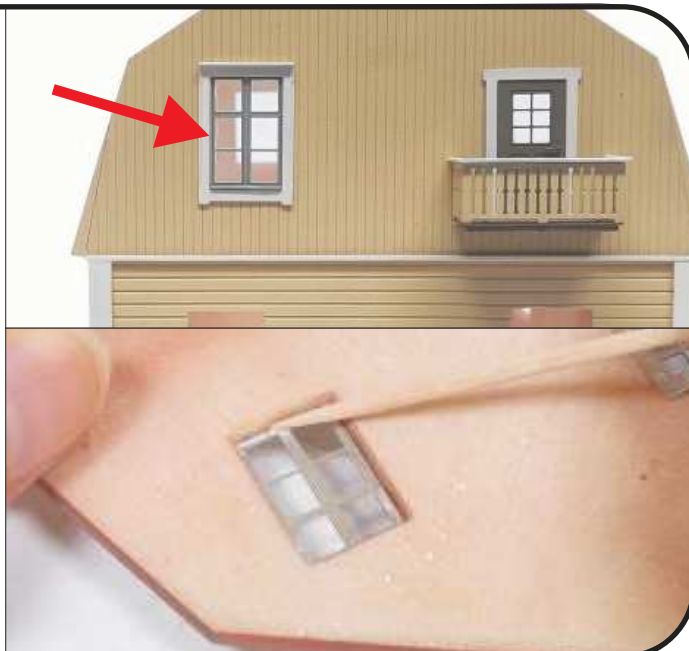
Valmis parveke ja sen ovi näyttävät tällaiselta.



133

Ikkunoiden ja ovien asentaminen

Ikkunat ja ovet asennetaan paikoilleen samalla tavalla kuin parvekkeen ovi.
Ikkunan vuorilautakehikon pitäisi nojata seinää vasten ja ikkunapokan täytyisi mahtua sille varattuun aukkoon.
Liimaa ikkuna levittämällä vähän pikaliimaa seinän takapuolelta.
Toista sama kaikkiin ikkunoihin.



134

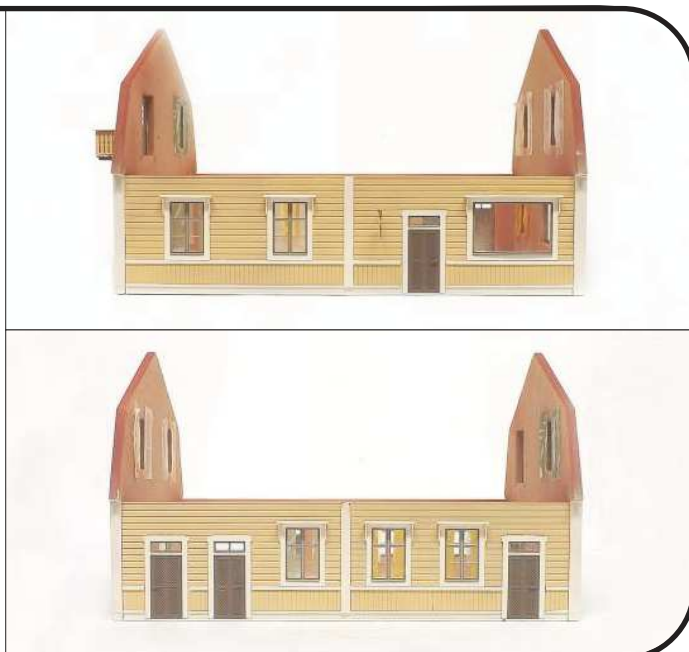
Ikkunoiden ja ovien asentaminen

Myös kaupan ikkunat asennetaan em. tavalla.

Liimaa kaupan ikkunan yläpuolelle siirtomaatavaraa-kyltti.
Myös toisen ikkunan yläpuolelle voi halutessaan liimata kyltin, katon lape tosin estää kylttiä näkymästä.



135

Ikkunoiden ja ovien asentaminen

136

Verhot

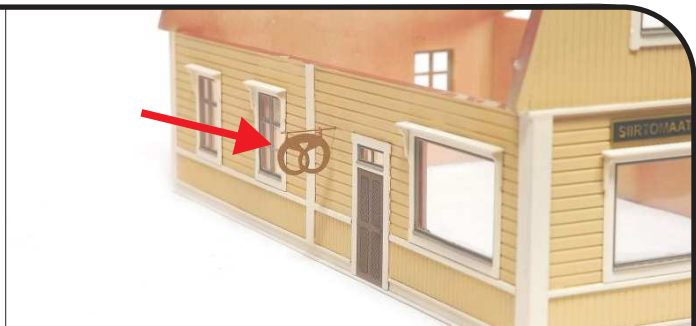
Rakennuksessa ei ole sisustusta, mutta verhot kannattaa kuitenkin ripustaa, verhot näkyvät talon ulkopuolelta. Leikkaa lautasliinan auki revitystä kerroksesta sopivan kokoisia suikaleita, levitä hieman vedellä ohennettua puuliimaa ikkuna-aukkojen sivuille ja paina verho seinää vasten. Verhon reuna näkyy talon ulkopuolelta katsottuna.



137

Leipomo-kyltilin asentaminen

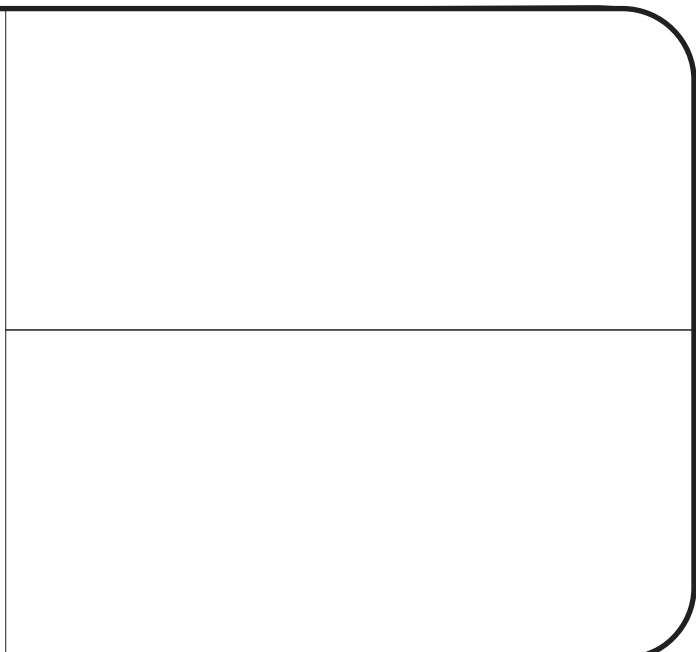
Asenna leipomo-kyltti haluamaasi paikkaan. Poraa kyltin varrelle seinään reikä ja liimaa se seinän takapuolelta.



138

Katon liimaaminen

Aseta katto paikalleen. Varmista, että katto on keskitetty rakennuksen rungon kanssa. Kun kaikki näyttää hyvältä, valuta pikaliimaa talon sisäpuolelta katon ja seinien saumoihin.

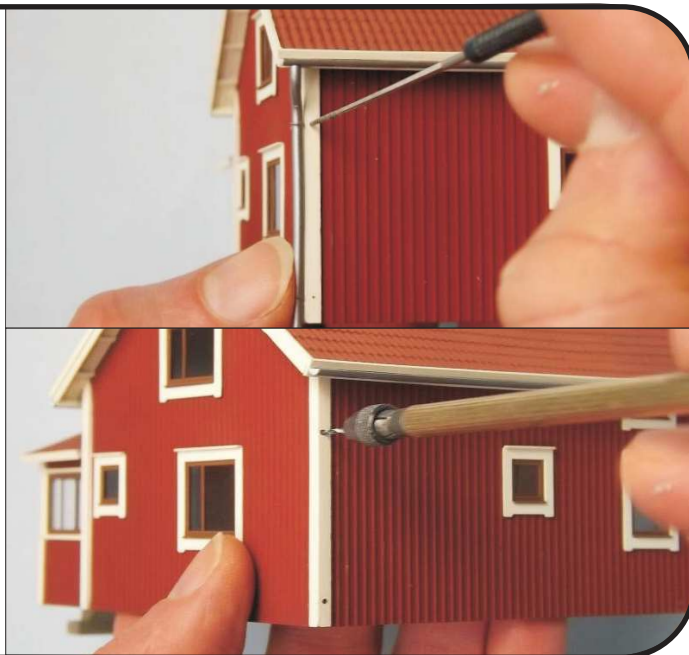


139

Syöksytorvien asentaminen

Viimeiseksi asennetaan talon nurkkiin syöksytorvet, syöksytorvet on aikaisemmin maalattu valmiiksi. Poraamalla nurkkalautaan reiät syöksytorven kannattimille, reikien oikean paikan määrittämiseksi käytä apuna syöksytorvea.

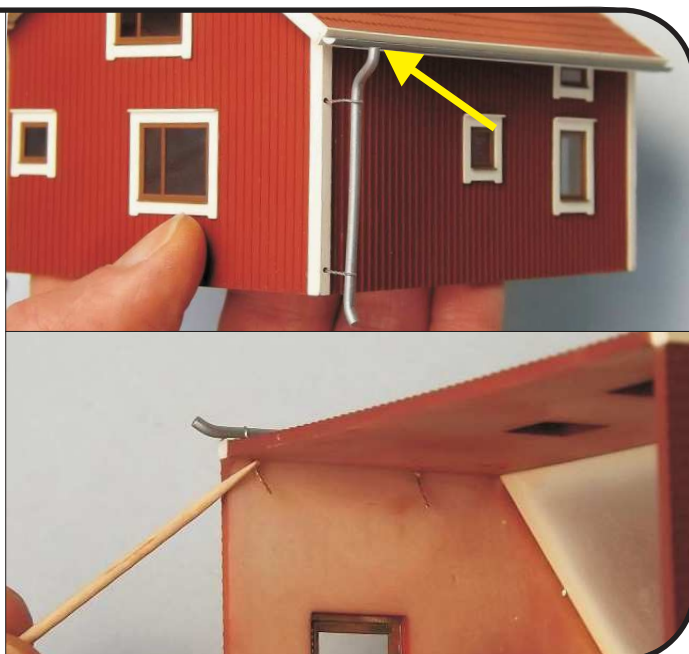
Huom! Kuvat ovat rintamamiestalosta, syöksytorvet asennetaan mansaditaloon samalla tavalla.



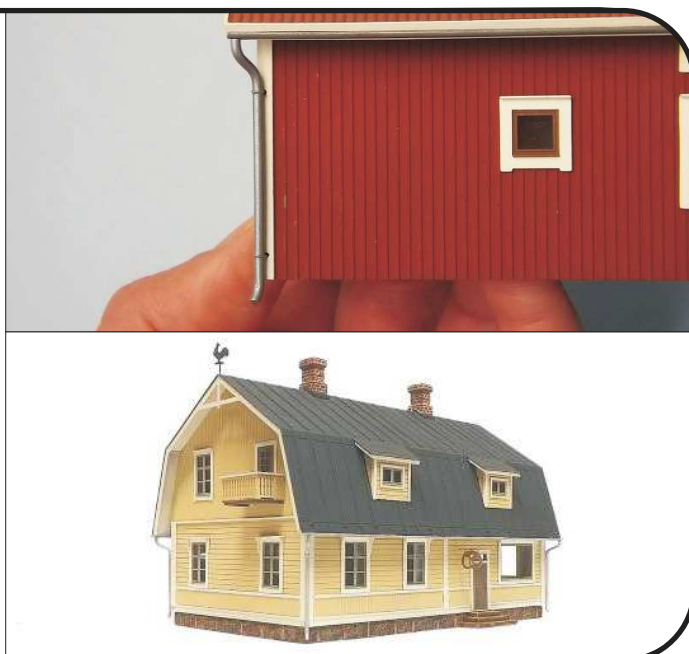
140

Syöksytorvien asentaminen

Paina syöksytorvi paikalleen, syöksytorven yläpään pitäisi osua räystäskourun alapintaan. Laita rakennuksen sisäpuolelta pikaliimaa syöksytorven kannattimien ympärille. Syöksytorvea voi varovasti taivutella linjaan liimauksen jälkeen.



141

Syöksytorvien asentaminen

142

Valmis talo - hurraa!



143

Valmis talo - hurraa!

