



Mansardikattoinen tupa

Mittakaava 1:160

KOKOONPANO- OHJE



Maaliskuu 2014

Sarjan sisältö

Uushopeasyövytteet
— Seinäelementtipelti
— Kattopelti

Valuosat
— 2 savupiippua
— 1 kivijalka

Muut osat
— 0,13 mm kirkas styreeni ikkunoiksi
— kokoonpano-ohje cd-levyllä

Kokoamiseen tarvittavat työkalut

— Terävät kynsisakset tai kapeakärkiset pihdit
— Koukkupäinen kaapiva veitsi tai kolmioviila
— Neulaviila
— Hiomapaperia
— Juotoskolvi, tinalyijylankaa ja juoksutetta
— Sivuleikkurit ja sileäleukaiset lattapihdit
— Pinsetit osien käsittelyyn
— Suorakulma
— Pikaliimaa tai kaksikomponenttiepoksiliimaa

Yleistä rakennussarjan kokoamisesta

Mansardikattoinen talo on ns. piensarjamalli, joka perustuu syövytettyihin uushopeaosiin ja polyuretaanihartsista valettuihin kolmiulotteisiin osiin. Materiaalit ovat tyypillisiä piensarjamallien raaka-aineita.

Uushopean ja polyuretaanihartsin käsittely on hieman erilaista kuin massatuotantosarjoissa käytetyn polystyreenin käsittely. Paras tapa tehdä liitos uushopeaan 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.

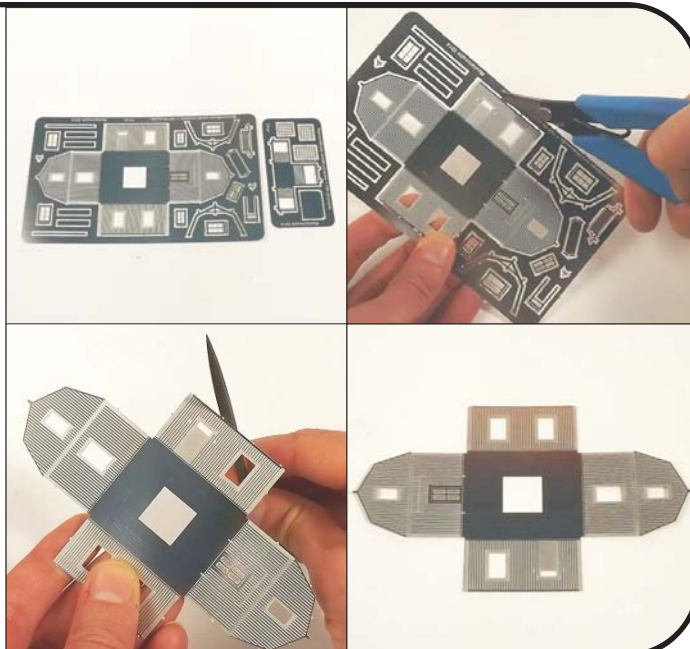
Polyuretaanihartsista valettuja osia ei voi liimata perinteisen muovirakennussarjan kokoamiseen tarkoitetuilla liimoilla, jotka perustuvat muovin sulattamiseen. Polyuretaaniosia liimataan syanoakrylaattiliimalla, eli pikaliimalla. Pikaliimoja on olemassa useita erilaisia: nestemäisiä ja geelimäisiä,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

Mansardikattoinen talo on kokoonpanoltaan yksinkertainen. Huolellisesti koottu pienoismalli on näytävä osa N-mittakaavan pienoisorautatietä.

Valmistus ja suunnittelu: 

1 Osien irrottaminen ja siistimien

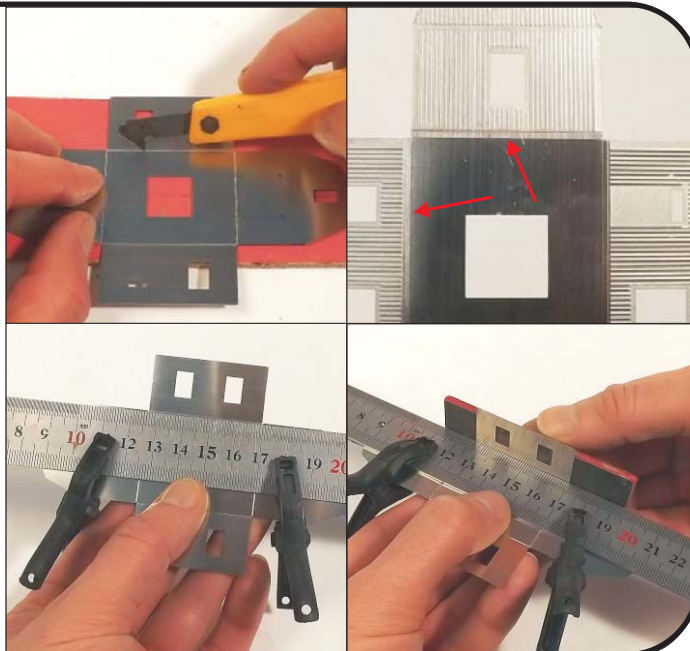
Irroita syövytetty talon runko levystä pienillä kynsi-saksilla tai Xyronin etsileikkureilla. Poista osien reunoilta kapeat kannakset saksilla ja siisti katkaisukohtat neulaviilalla.



2 Seinien taivuttaminen

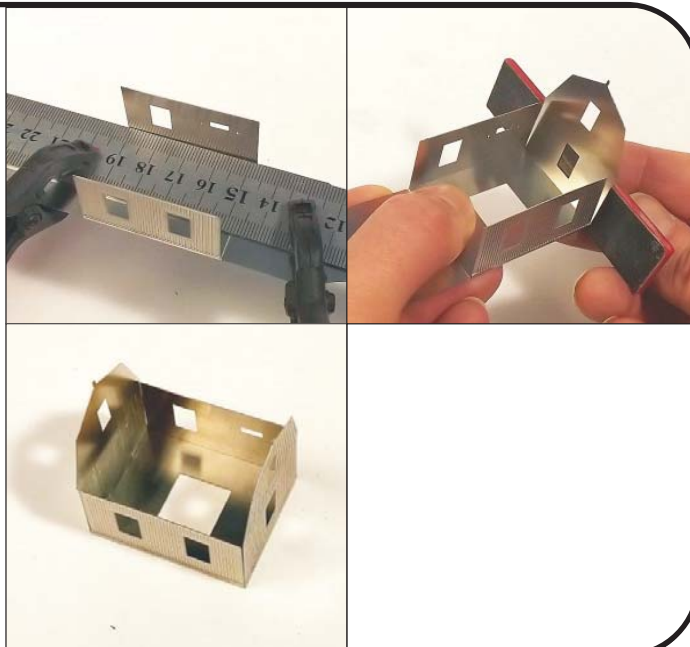
Syvennä taivutusura kaapivan veitsen terällä tai kolmioviilan sivulla. Noin viisi kevyttä vetoa terävällä veitsellä riittää. Uran syvyys on sopiva, kun ulkopuolelle syntyy kevyt kohouma. Liiallinen sauman syventäminen voi irrottaa osan lattiasta — ole siis varovainen.

Taivuta seinät lattarautojen avulla tai teräsviivaimen reunaa vasten. Purista viivain pienillä puristimilla taivutettavaa osaa vasten. Voit käyttää taivuttamiseen myös leveäleukaista koneruuvipuristinta.



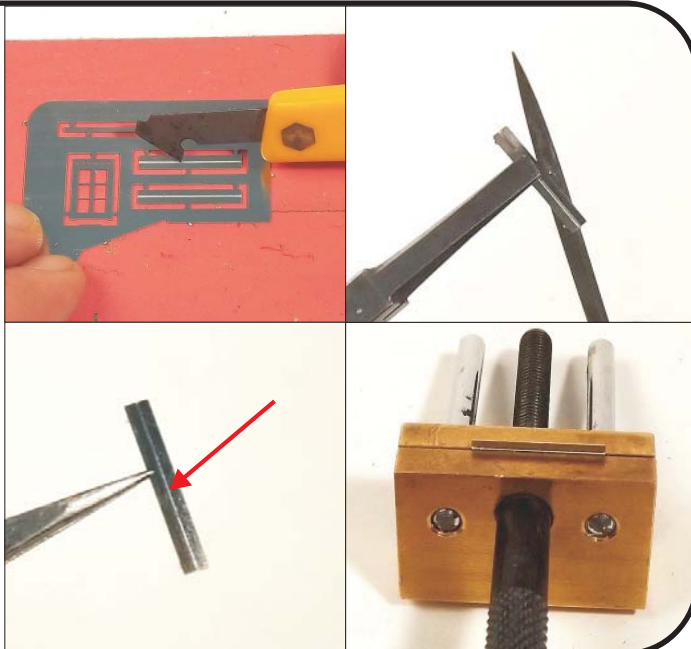
3 Seinien taivuttaminen

Taivuta ensin sivuseinät pystyyn noin 90 asteen kulmaan. Taivuta tämän jälkeen päätyseinät painamalla taivutustyökalua päätyseinän ulkopuolelta. Päätyseinät asettuvat sivuseiniä vasten.



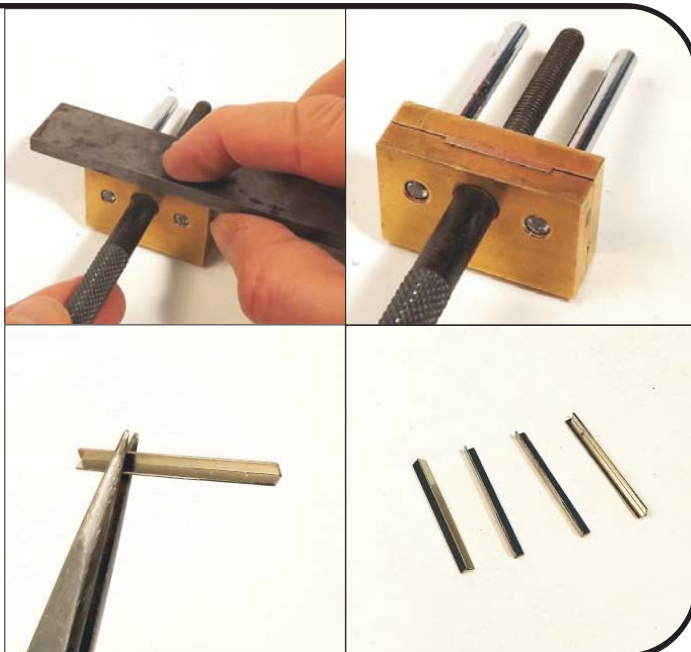
4 Nurkkalautojen taivutus

Siisti nurkkalautojen syövytysura kaapivalla veitsellä ja taivuta osat 90 asteen kulmaan ruuvipuristimessa. Käytä apuna lattaraudan palasta.



5 Nurkkalautojen taivutus

Valmiiksi taivutetut nurkkalaudat muodostavat L-profiilin.

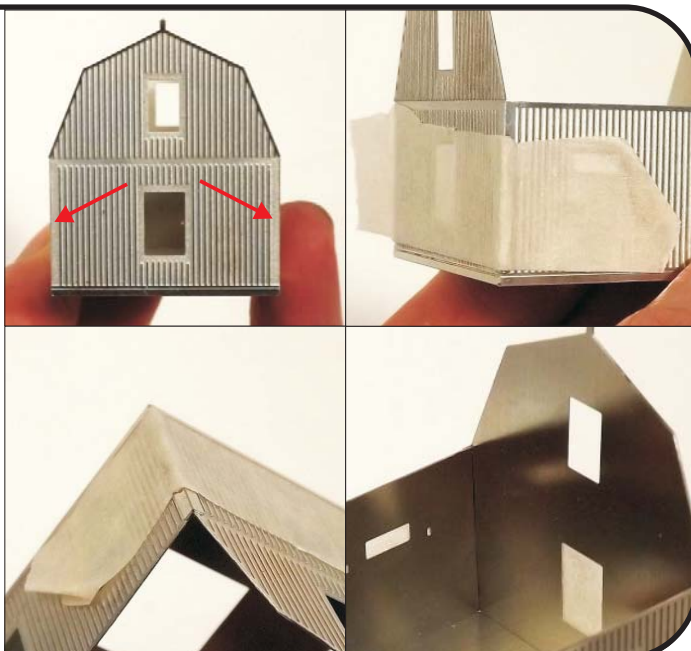


6 Nurkkalautojen asentaminen

Aseta nurkkalauta talon nurkkien ulkopuolelle. Kiinnittämiseen voit käyttää maalarinteippiä tai lämpöä kestävää teippiä (= hot tape, jota myy mm. Mestarimallit).

Nurkkalaudat asentuvat seiniin syövytetyihin syvänteisiin. Katso huolellisesti, että nurkkalauta asettuu pystysuunnassa oikealle kohdalle.

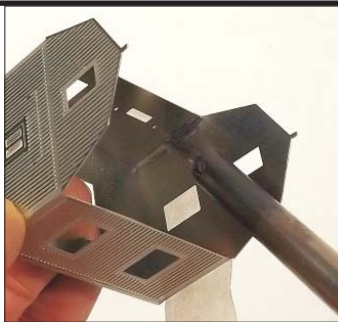
Teippaa kaikki nurkkalaudat paikoilleen ja varmista, että talon seinät ovat suorassa ja hyvin toisiaan vasten.



7 Nurkkien juottaminen

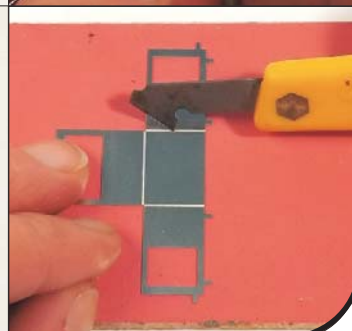
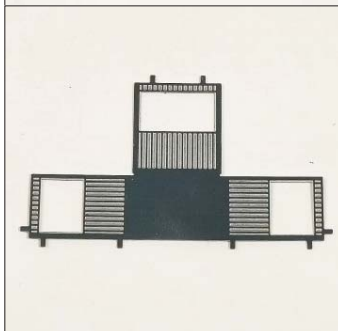
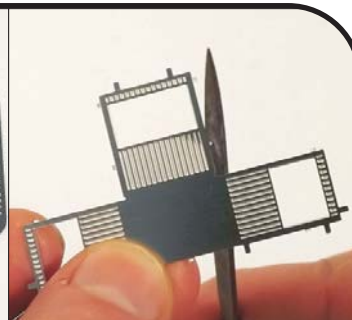
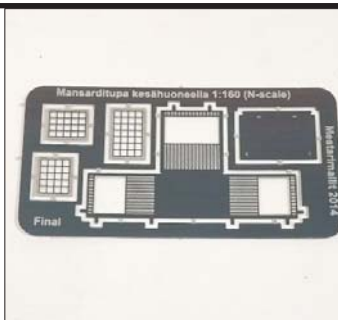
Nurkat juotetaan kiinni talon **sisäpuolelta**. Samalla nurkkalauta kiinnittyy paikoilleen. Tällä tavalla toteutettu sauma on erittäin siisti ja helppo juottaa.

Poista teipistä mahdollisesti jäänyt liima ja ylimääräinen tina seinien pinnalta lasikuituharjalla.



8 Kesähuone

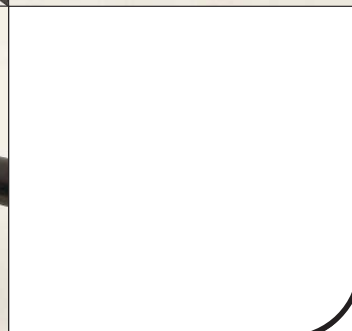
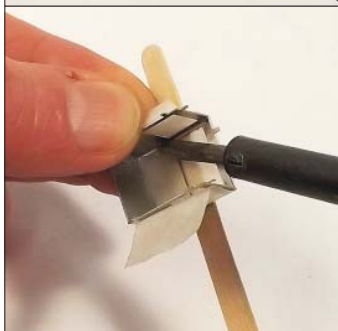
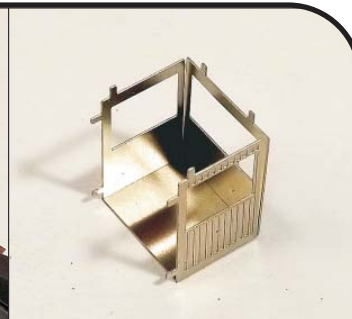
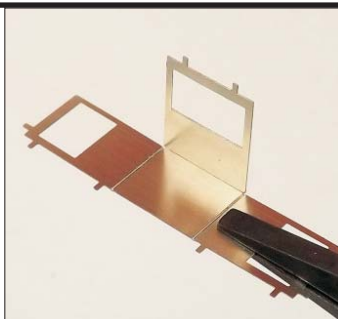
Irroita osat, siisti katkaisukohdat viilalla ja syvennä taivutusurat kaapivalla veitsellä.



9 Kesähuone

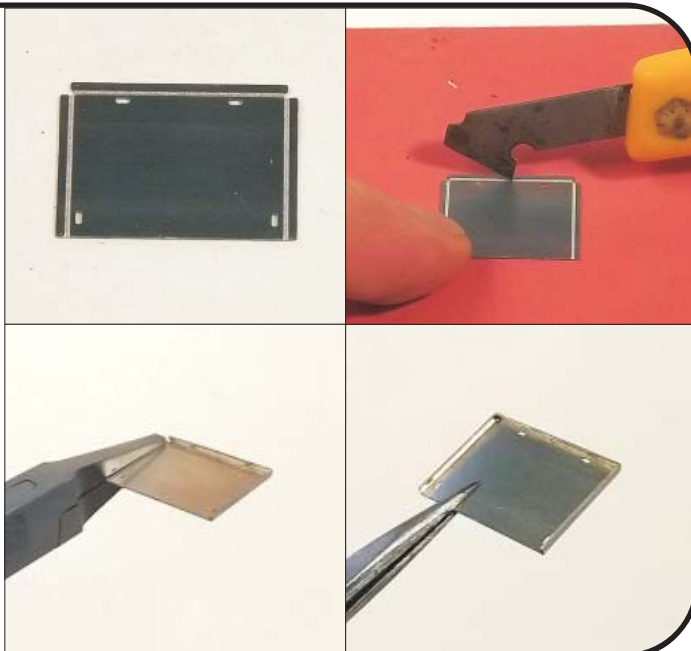
Taivuta seinät, paina nurkat toisiaan vasten ja teippaa ulkopuolelta yhteen.

Juota nurkat yhteen sisäpuolelta. Poista teippi ja pese liima pois rasvaliuottimella.



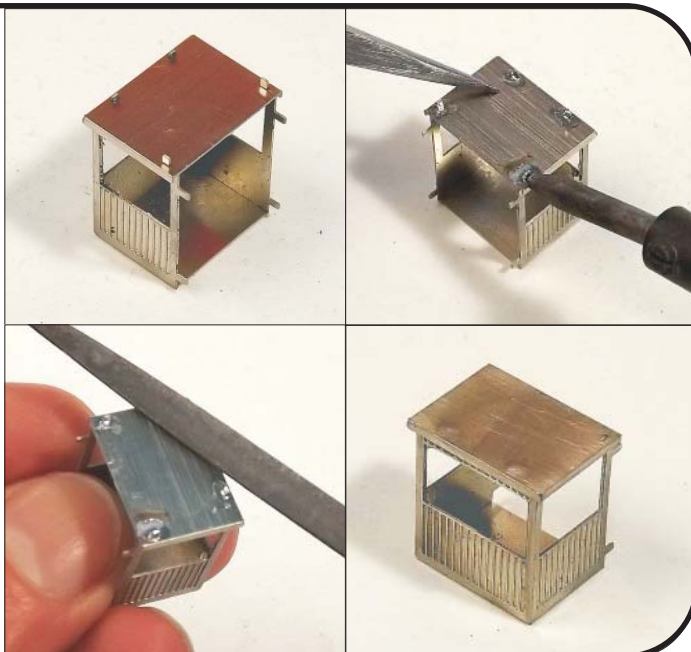
10 Kesähuoneen katto

Taivuta katon reunat 90 asteen kulmaan.



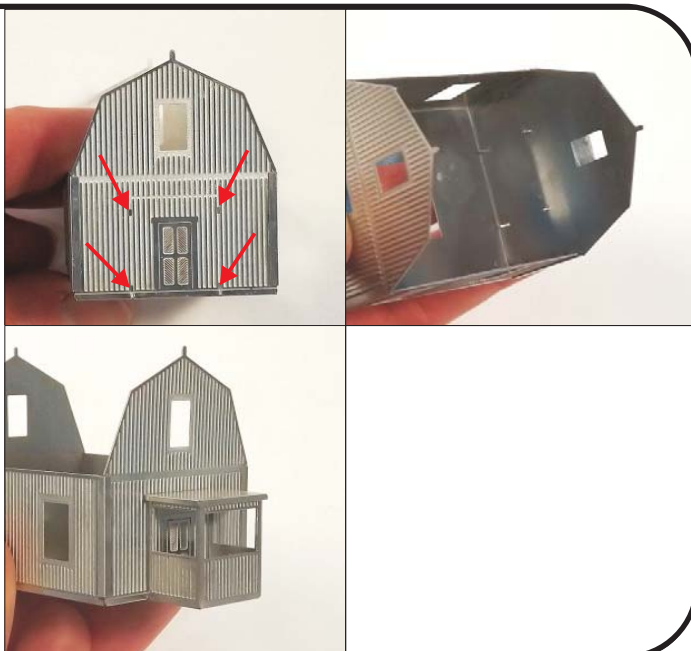
11 Kesähuoneen katto

Asenna katto paikoilleen ja juota asennustapeistaan kiinni. Katkaise tapit ja siisti pinnat viilalla.



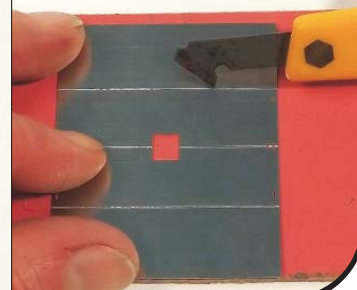
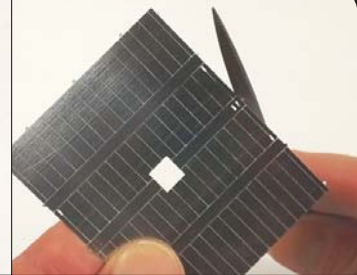
12 Kesähuone

Kesähuoneen seinän reunoissa on tapit, joiden avulla kesähuone asennetaan talon päädyssä oleviin hahloihin. Sovita kesähuonetta paikoilleen, mutta **älä kiinnitä sitä vielä!** Kesähuone asennetaan lopullisesti vasta maalauksen jälkeen.



13 Katon kokoaminen

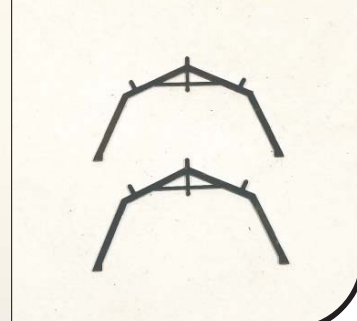
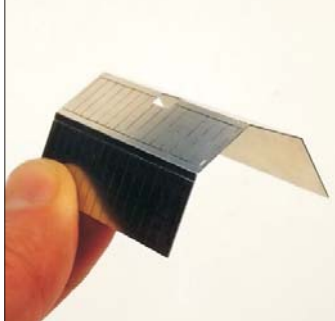
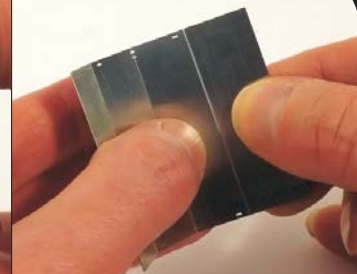
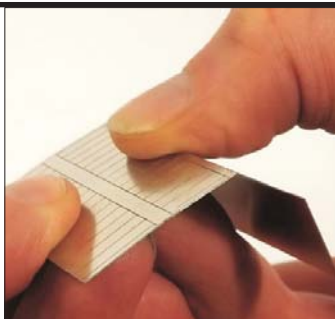
Irroita kattolevy ja siisti taivutusurat kaapivalla veitsellä.



14 Katon kokoaminen

Taivuta katto käsin silmämääräisesti oikeaan kulmaan. Käytä kulman määrittelyssä apuna tuulilautaprofiilia.

Tuulilaudan asentamista varten katossa on kolme hahloa. Asenna tuulilauta paikoilleen ja purista se kattoon vasten teräspinneillä.

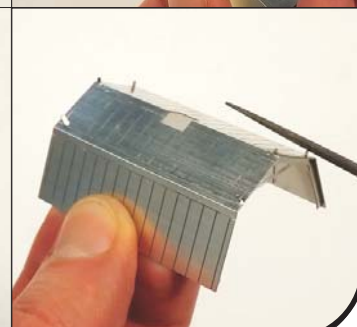
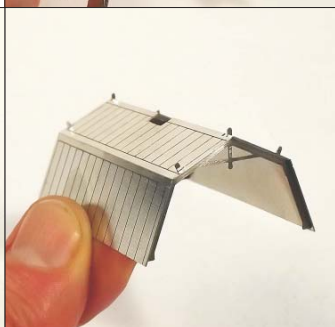
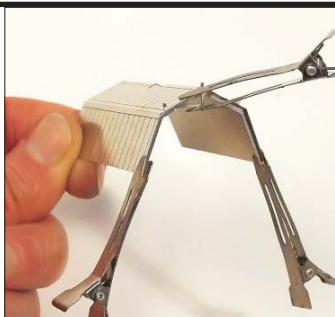


15 Tuulilaudan juottaminen

Juota tuulilauta paikoilleen sauman **sisäpuolelta**. Näin sauma näyttää ulospäin siistiltä, vaikka käytäisit vähän enemmänkin tinaa.

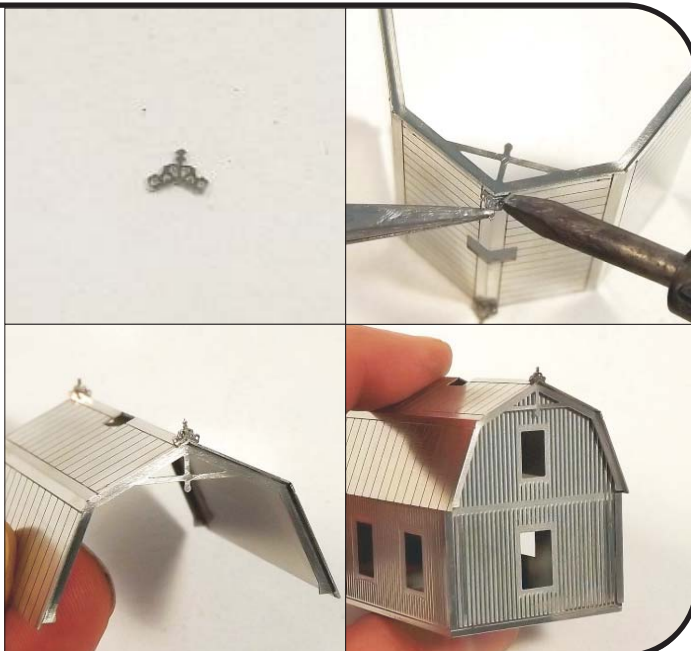
Katkaise tuulilaudan **reunimmais**et asennustapit ja siisti katkaisukohdat viilalla. Keskimmäistä asennustappia vasten asennetaan kattokoriste.

Sovita katto paikoilleen.



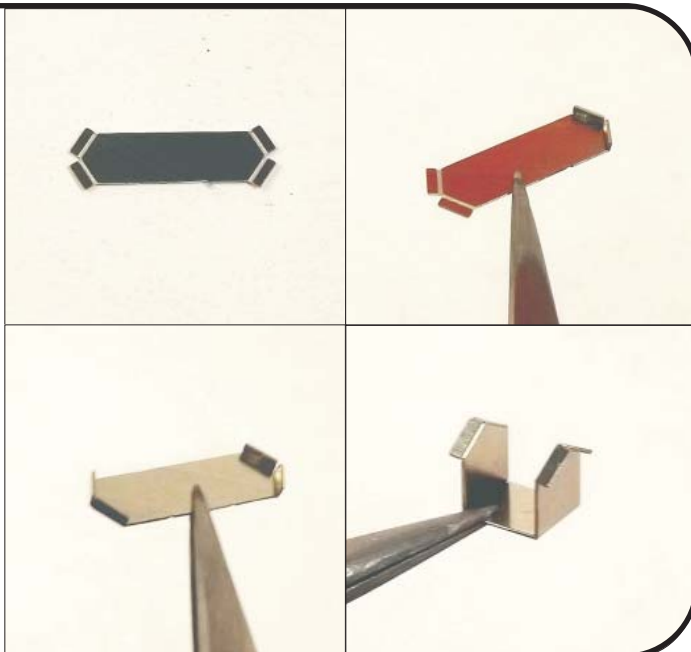
16 Kattokoristeen asentaminen

Juota kattokoriste keskimmäistä asennustappia vasten.



17 Savupiipun kannattimen asennus

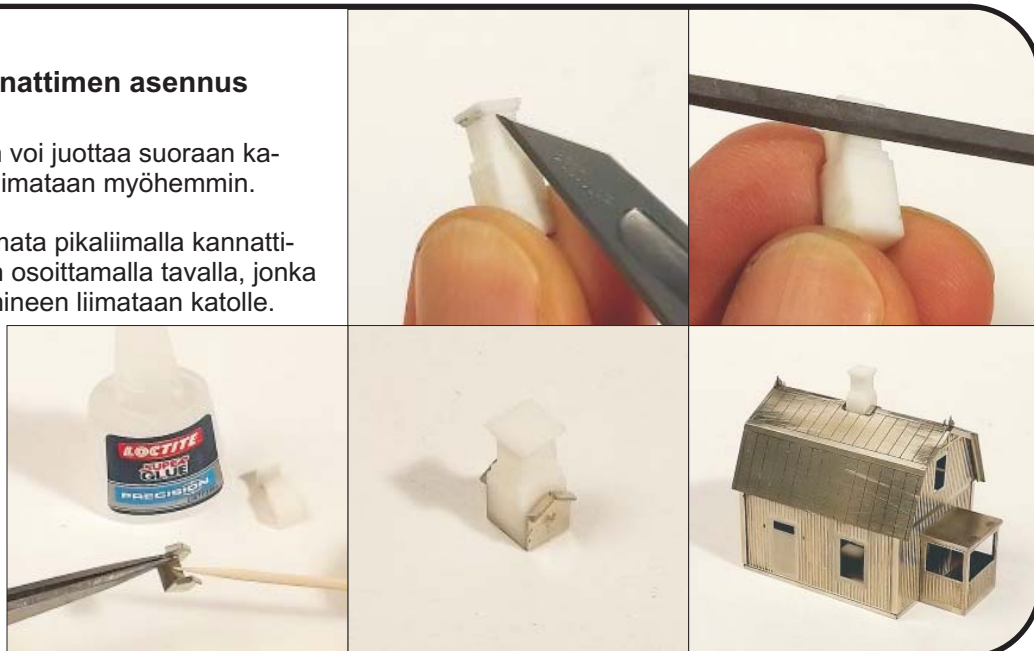
Taivuta savupiipun kannatin kuvan osoittamalla tavalla.



18 Savupiipun kannattimen asennus

Savupiipun kannattimen voi juottaa suoraan katolle, johon savupiippu liimataan myöhemmin.

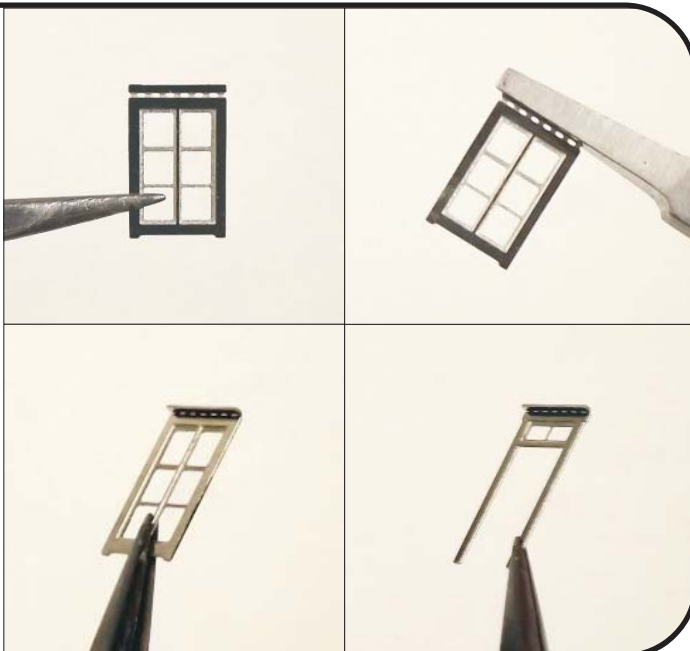
Savupiipun voi myös liimata pikaliimalla kannattimeensa erillisenä kuvan osoittamalla tavalla, jonka jälkeen piippu kannattimineen liimataan katolle.



19 Ikkunoiden taivuttaminen

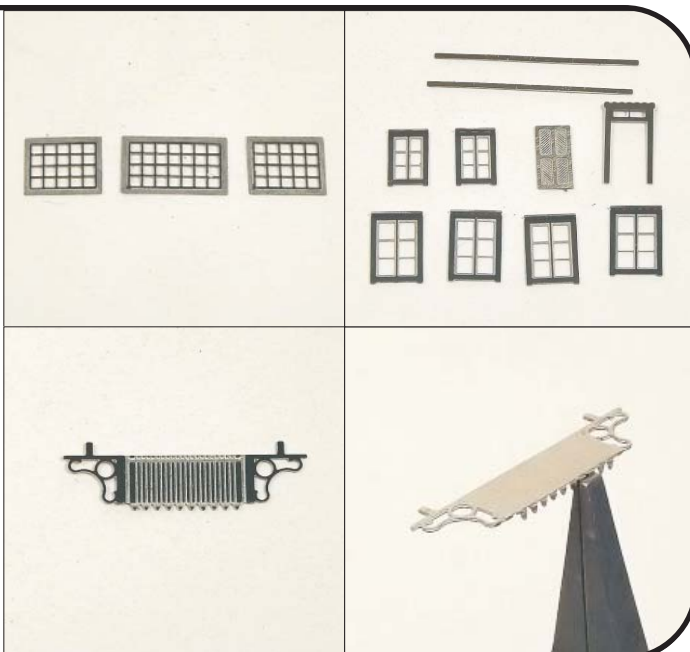
Irroita ikkunat ja siisti ne viilalla.

Ikkunoiden yläosissa on tippalistat, jotka taivutetaan pihdeillä tai ruuvipuristimen leuoissa 90 asteen kulmaan.



20 Oven katos

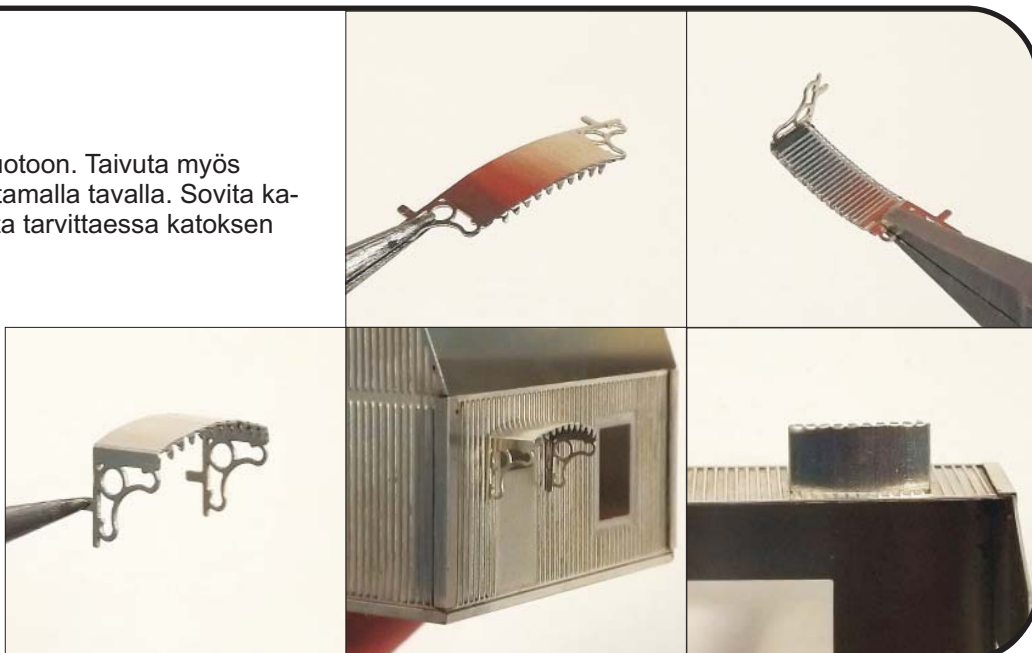
Irroita oven yläpuolelle asennettava katos ja siisti se. Taivuta katon etureunassa oleva sahanterää muistuttava koristekuvio 90 asteen kulmaan.



21 Oven katos

Taivuta katos kaaren muotoon. Taivuta myös kannattimet kuvan osoittamalla tavalla. Sovita katosta paikoilleen ja muuta tarvittaessa katoksen kaarevuutta.

Katos asentuu seinässä oleviin hahloihin kannattimessa olevien tappien avulla.



22 Kivijalan siistiminen

Siisti hartsista valettu kivijalka. Poista mahdolliset valupurseet kivijalan alareunoista.



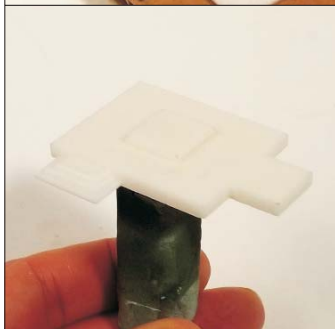
23 Talon maalaus

Pese osat lämpimällä vedellä ja astianpesuaineella. Älä käytä saippuaa. Kiinnitä ikkunat ja vuorilaudat maalauksen ajaksi liimapuoli ylöspäin pahville kiinnitettyyn maalarinteippiin tai reunastaan kaksipuoleiseen teippiin. Älä paina osia koko pinta-alaltaan kaksipuoleiseen teippiin, koska et saa osia muuten irti.

Kaksipuoleisesta teipistä ja styrofoamlevystä leikattua kappaleesta saat kätevän maalauskahvan, joka helpottaa osan pitämistä ruiskumaalauksen aikana.



24



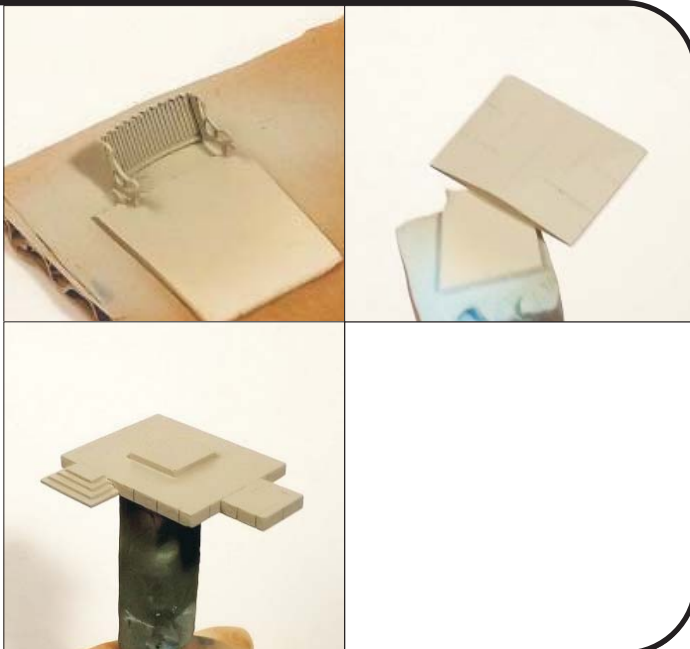
25 Pohjamaalaus

Pohjamaalaa osat autopohjamaalilla. Käytä ruiskua tai spray-pulloa.



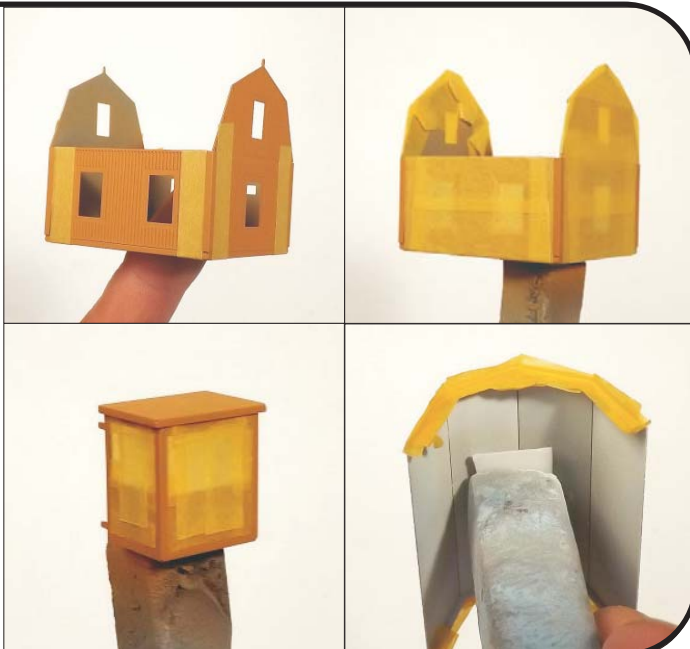
26 Pohjamaalaus

Pohjamaalaa osat autopohjamaalilla. Käytä ruiskua tai spray-pulloa.



27 Seinien maalaus

Maalaa rakennuksen seinät (mieluiten ruiskulla) haluamallasi värillä. Maskaa tämän jälkeen seinät maskiteipillä (esim. Tamiya) ja jätä nurkkalaudat näkyviin. Maalaa nurkkalaudat ruiskulla haluamallasi värillä on poista maskiteipit.

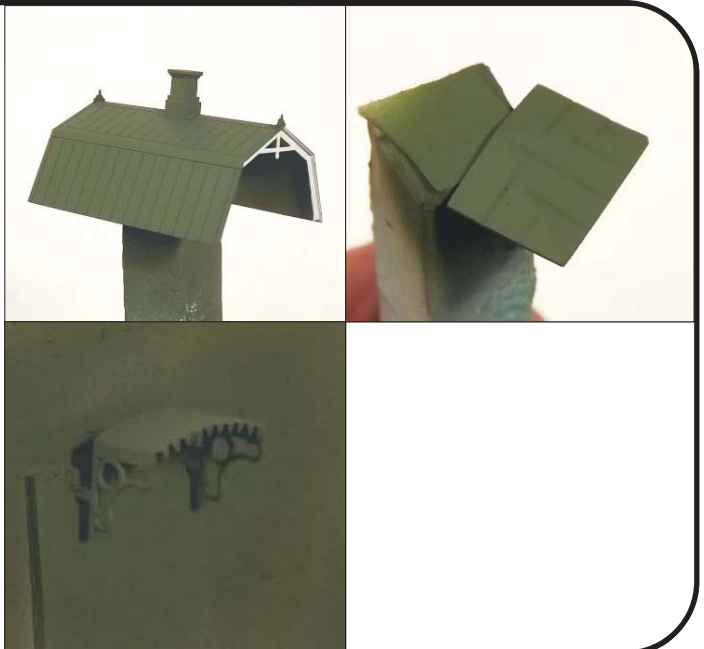


28 Katon maalaaminen

Maalaa tuulilauta ensimmäiseksi esim. valkoisella ja suojaa se maskitepillä. Maalaa koko katto tämän jälkeen esimerkiksi tumman harmaalla. Maalaa kivijalka sekä teipille kiinnitetyt ikkunoiden ja ovien vuorilaudat.

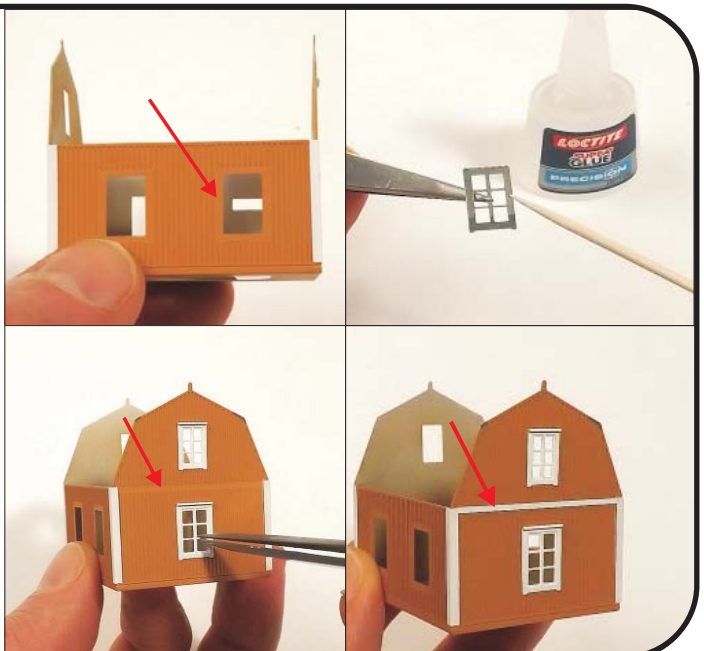


29



30 Ovien kiinnitys

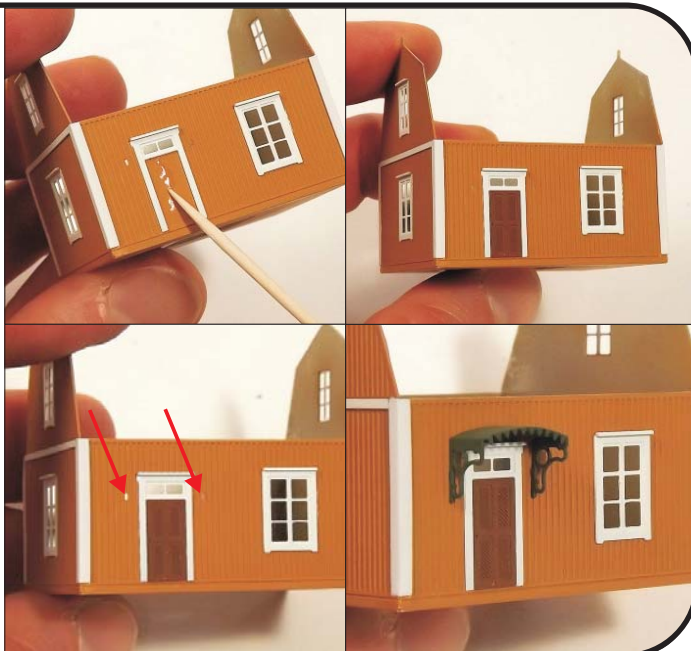
Liimaa valmiiksi maalatut ikkunat paikoilleen.



31 Viimeistely

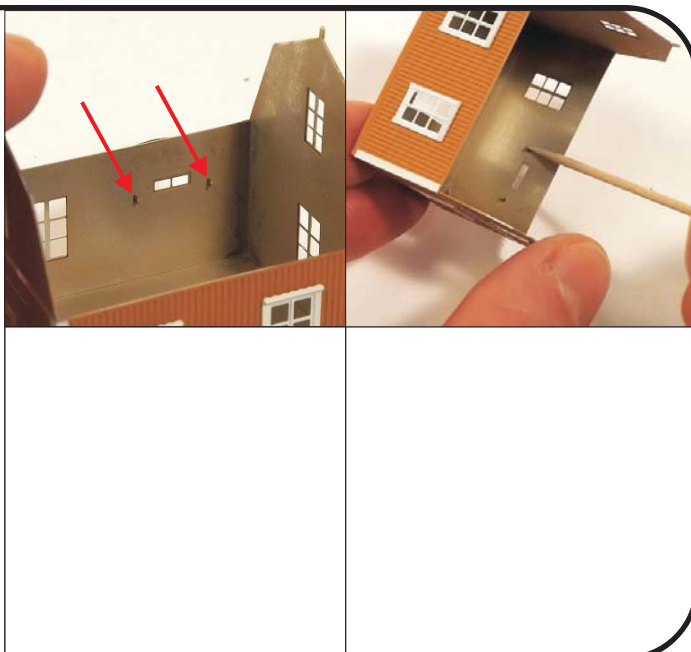
Liimaa ulko-ovi paikoilleen.

Asenna katos paikoilleen asenustappien avulla.

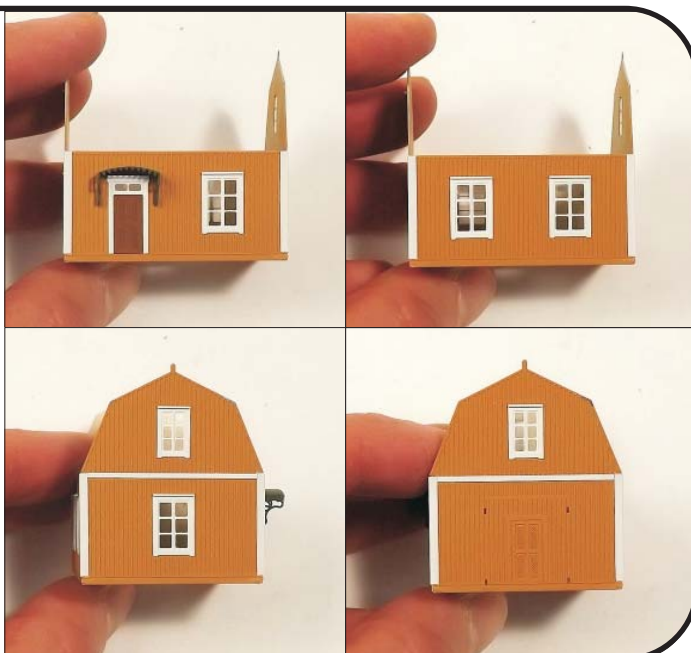


32 Viimeistely

Kiinnitä katos paikoilleen pikaliiman avulla talon seinien sisäpuolelta.

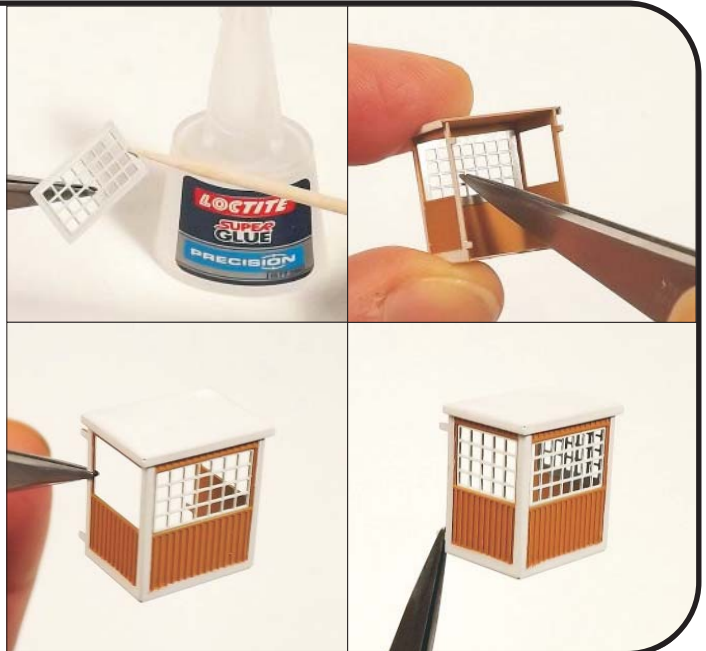


33



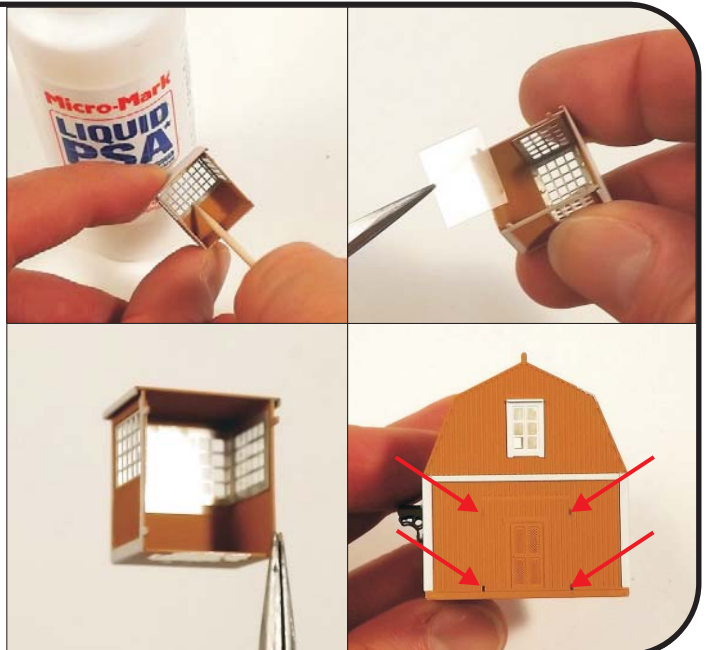
34 Kesähuoneen ikkunat

Liimaa kesähuoneen ikkunat paikoilleen **sisäpuolelta**.



35 Kesähuoneen ikkunat

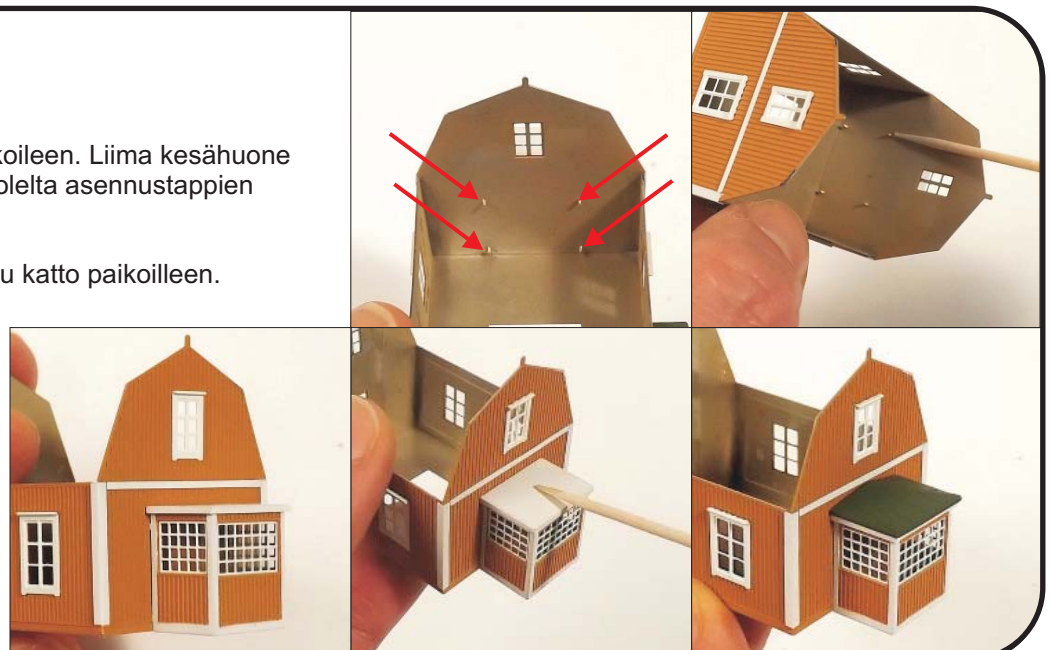
Liimaa kesähuoneen ikkunaruudut paikoilleen esimerkiksi Micro-Markin vesiohenteisella kontaktiliimalla, joka ei tuhri ikkunakalvoa.



36 Kesähuone

Asenna kesähuone paikoilleen. Liimaa kesähuone paikoilleen talon sisäpuolelta asennustappien vierestä.

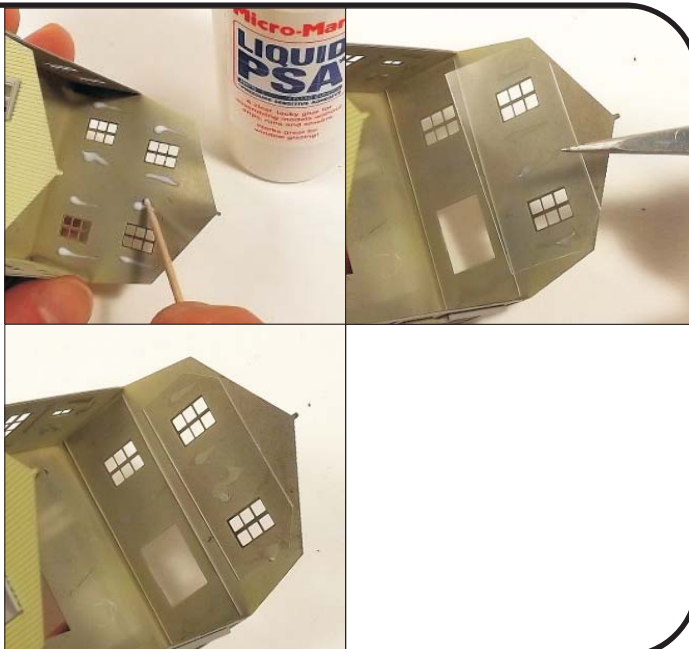
Liimaa valmiiksi maalattu katto paikoilleen.



37 Ikkunaruutujen kiinnitys

Liimaa ikkunaruudut seinien sisäpinnoille. Voit käyttää useamman ikkunan kattavia levynpalasia.

Micro-Markin ikkunaruutujen kiinnittämiseen tarkoitettu vesiliukoinen kontaktiliima sopii kiinnittämiseen hyvin, koska se ei tuhri ikkunaruutuja. Liimaa ei tarvitse levittää kuin seinän sisäpinnalle, jonka jälkeen sen annetaan kuivua värittömäksi. Tämän jälkeen ruutukalvon voi painaa paikoilleen tahmealle pinnalle.



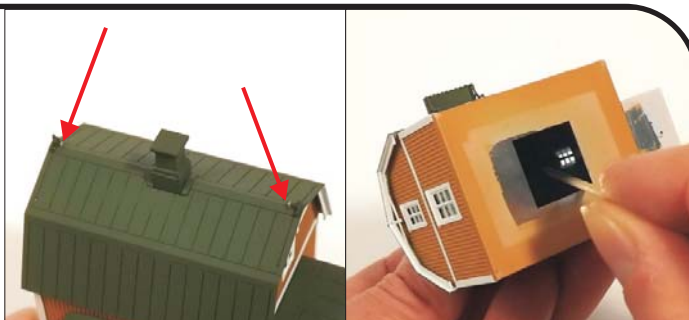
38 Ikkunaverot

Ikkunaverhot antavat eloa pienoismalliin. Lautasliinasta erotetusta kuitukerroksesta saa kätevästi hieman läpikuultavan verhon.



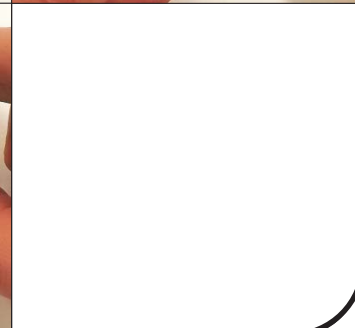
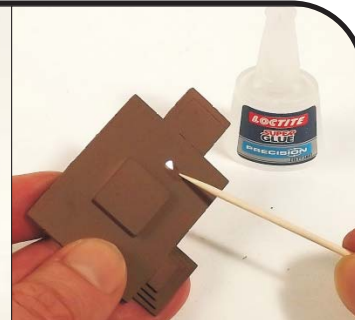
39 Katon liimaaminen

Liimaa katto seinien harjalla olevien asennustappien avulla paikoilleen. Sisäpuolelle viety pikaliimatippa pitää katon riittävän hyvin paikoillaan.



40

Halutessasi voit liimata myös kivijalan kiinni taloon. Monesti kivijalka kuitenkin kiinnitetään ja maise-
moidaan osaksi rataa, jolloin taloa ei liimata kiinni
kivijalkaan.



41

