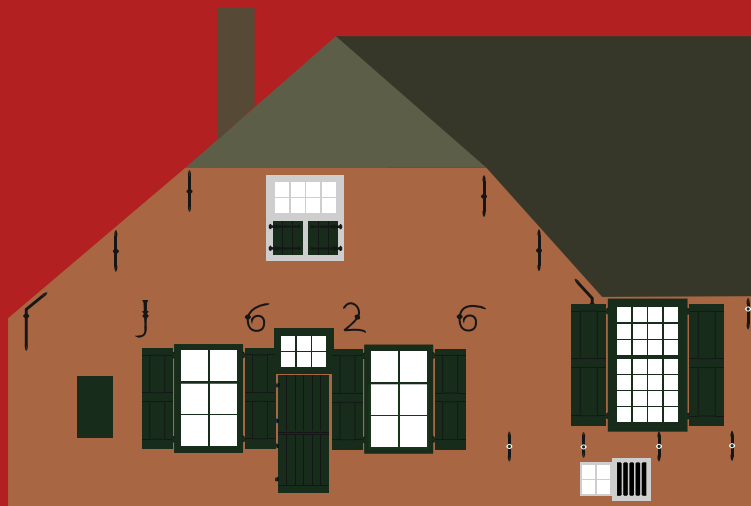


KIT

1:87



Crafftig

Handleiding

C03-318 Boerenhoeve

+ boenhok, konijnenhok, melkbussenrek, hekken en waslijnen

Naar voorbeeld van een Zuid-Hollands boerenhof

info@crafftig-models.com

+31 06 1010 9502

Beste modelspoorfan,

Van harte gefeliciteerd met de aankoop van uw boerenerf! Deze kit is een feest om te bouwen. Neem er wel genoeg tijd voor. Er zitten veel fijne en tere onderdelen aan en bij. Wij nemen u in deze handleiding mee door het bouwen van de hoeve en alle bijgebouwen.

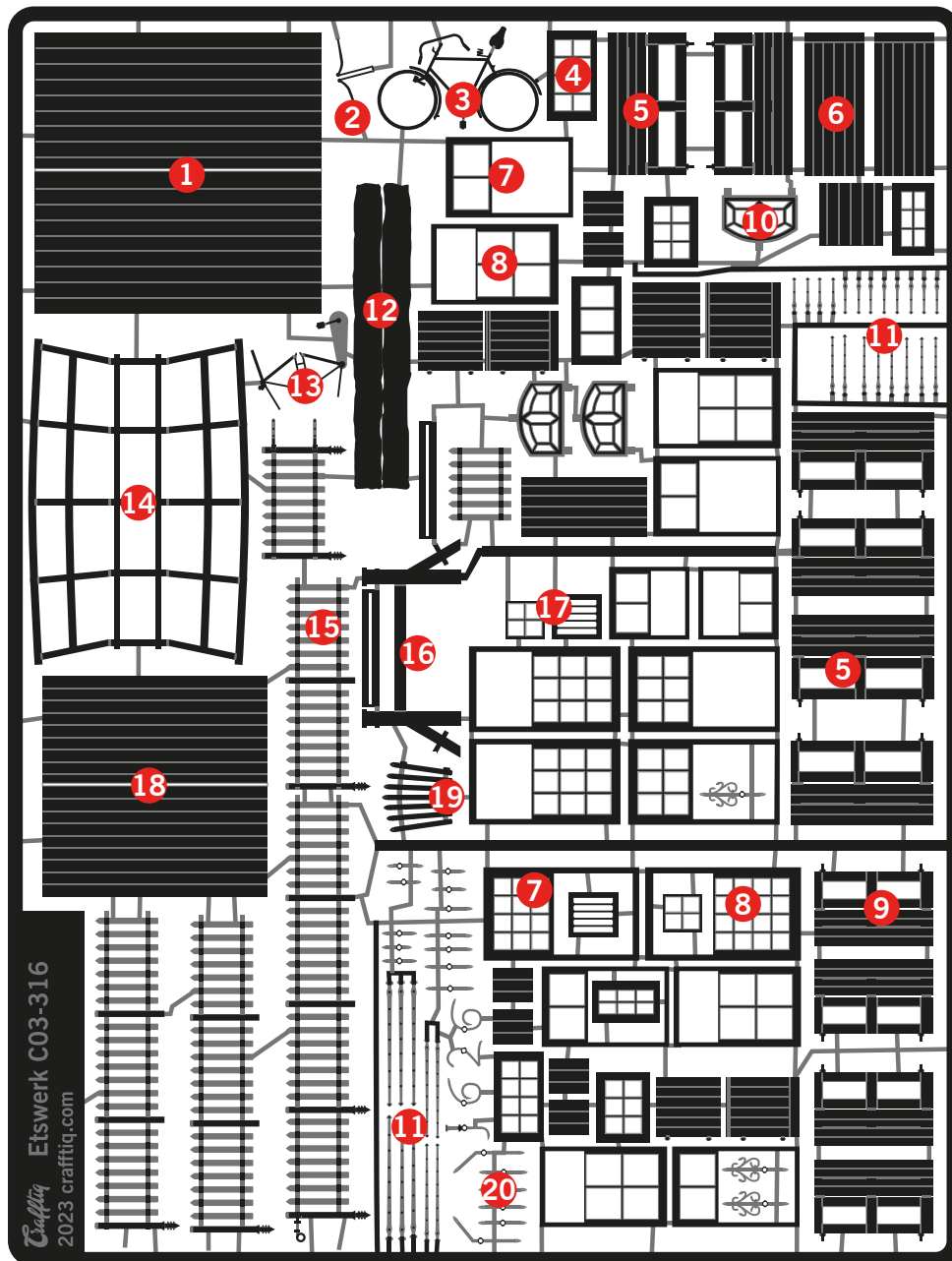
De boerderij is gebaseerd op een type dat veelvuldig in de omgeving Zuid-Holland en dan specifiek in de driehoek tussen Gouda, Schiedam, Delft voorkwam.

De kit bestaat in grote lijnen uit de volgende stappen:

- Lijmen van lasercut onderdelen
- Schilderen van het karton, 3d print delen en etswerk
- Begrassen van de kap
- Aanbrengen etswerk
- Samenvoegen van de onderdelen

Deze kit bevat een grote hoeveelheid (293) onderdelen. De lasercut kartonnen onderdelen zijn verdeeld over vier bladen. In de handleiding wordt telkens vermeld uit welk blad een onderdeel komt. Wij adviseren u om losse onderdelen te bewaren in bakjes.

ETSPLAAT

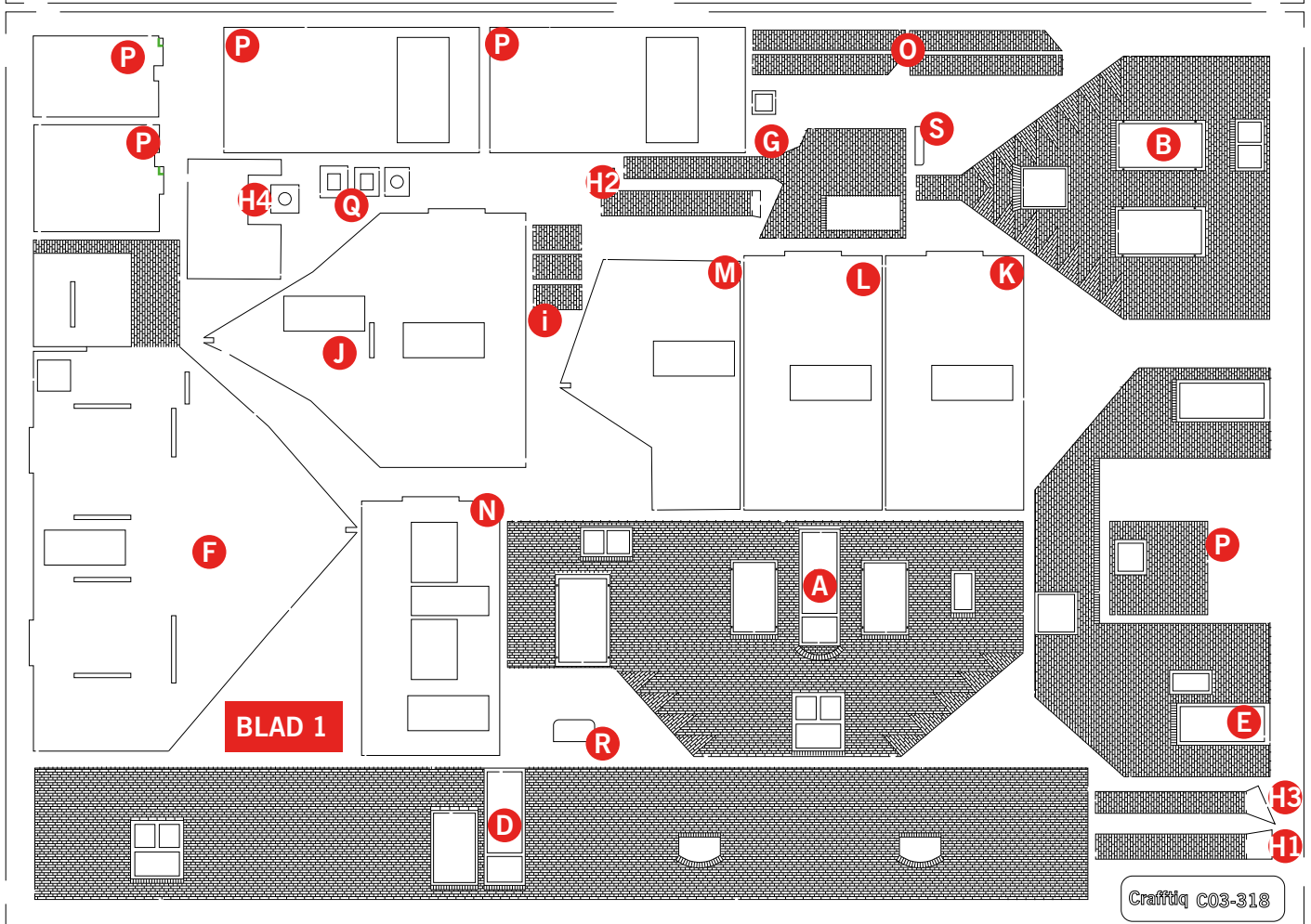
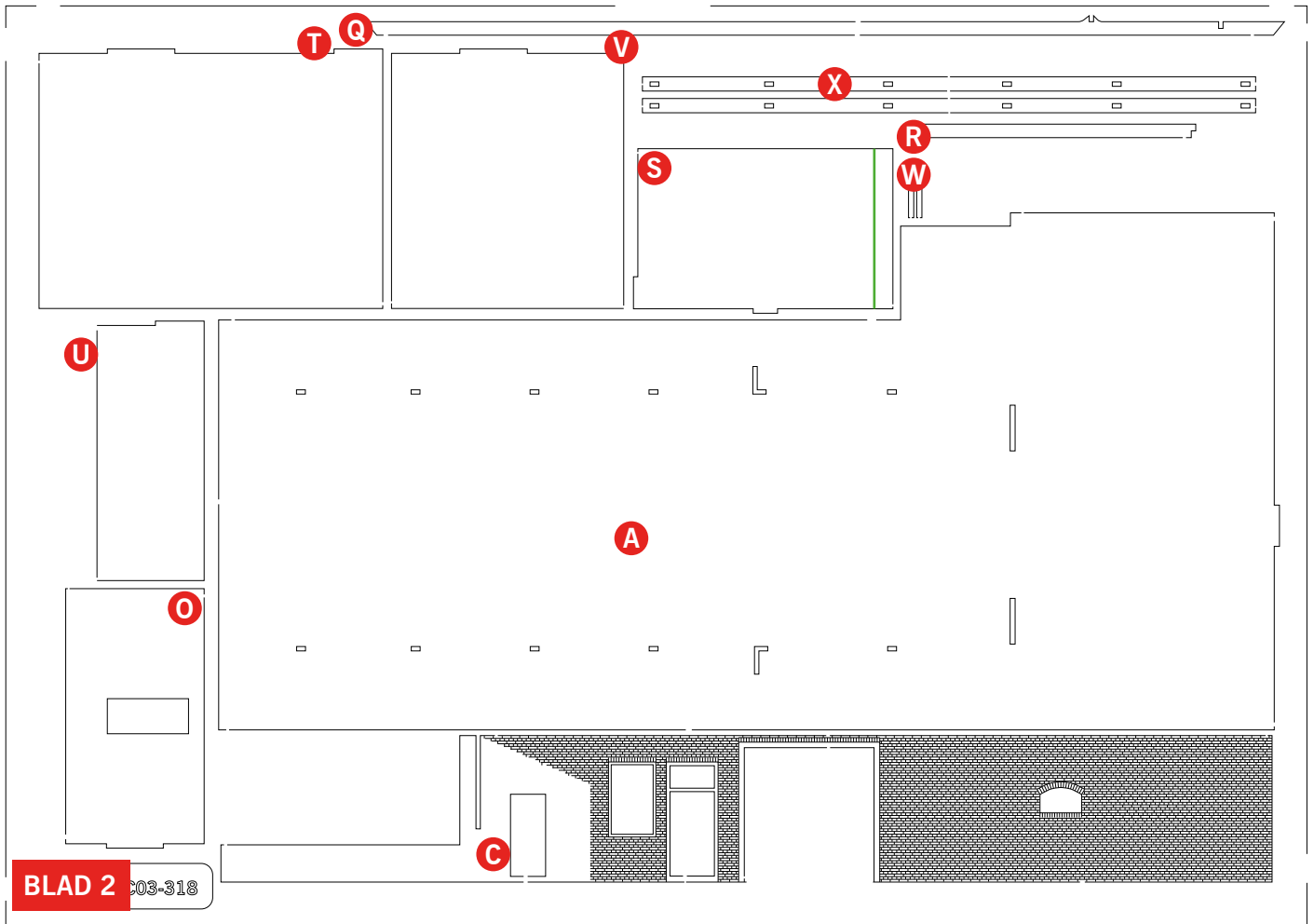


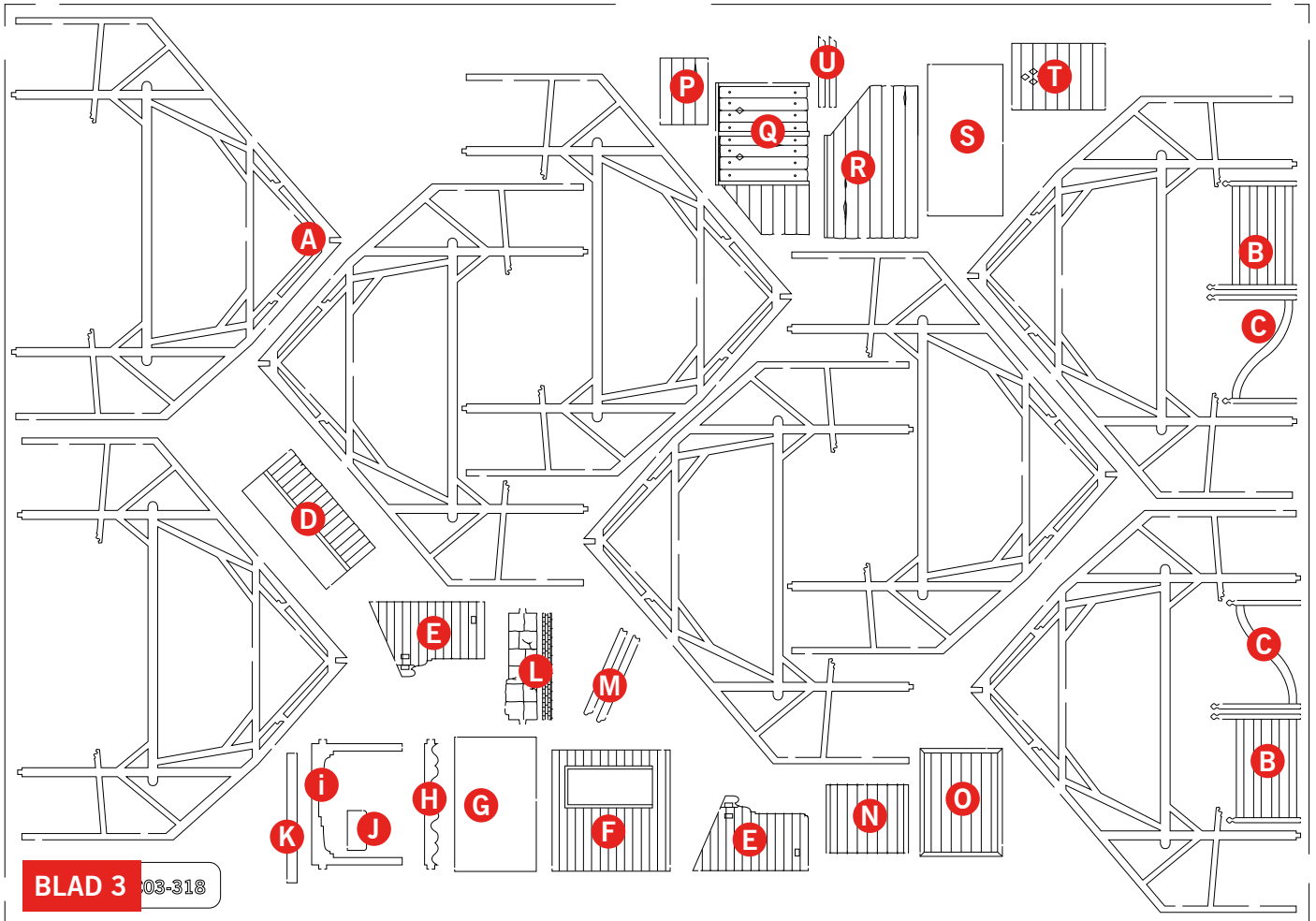
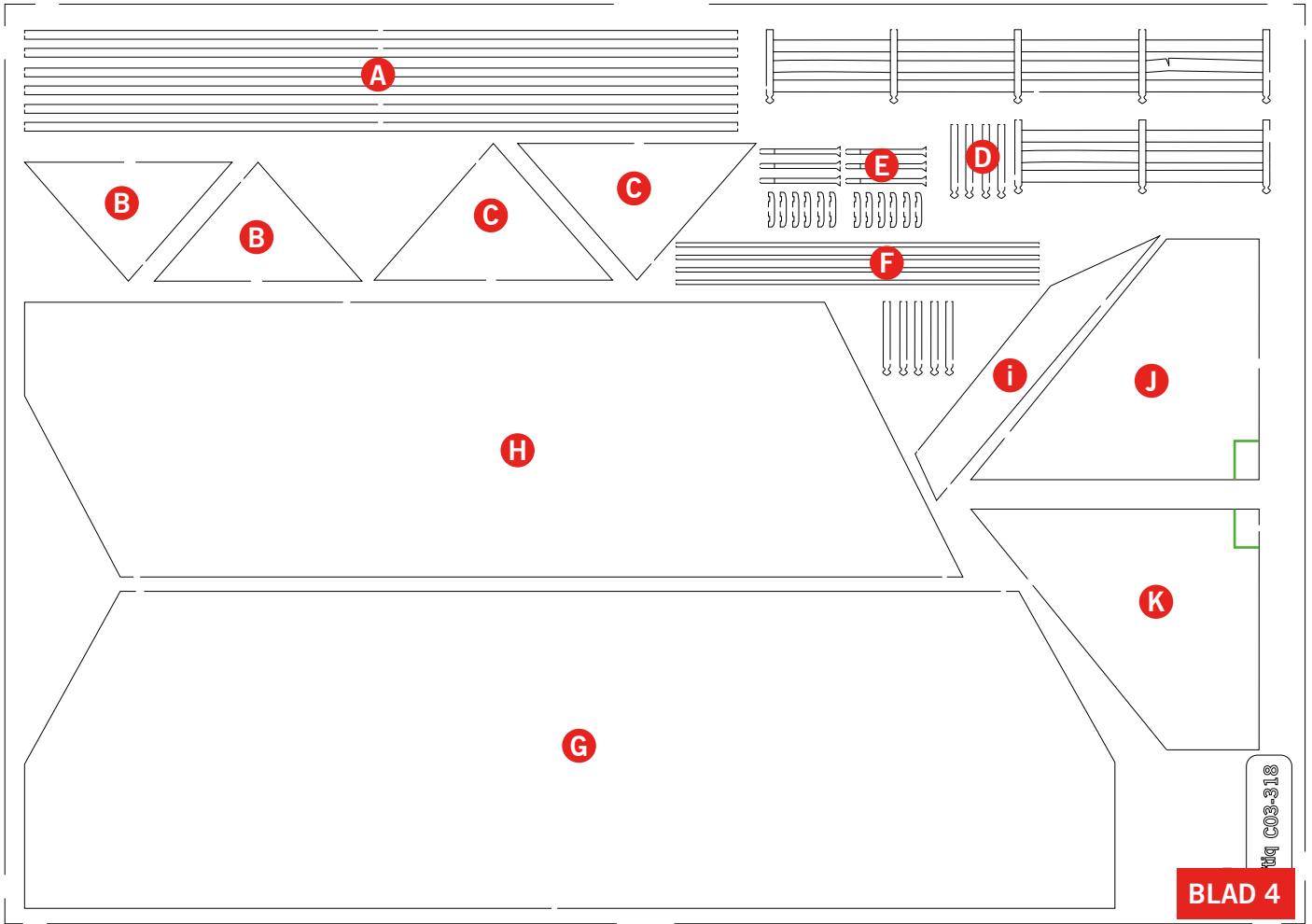
3D PRINT

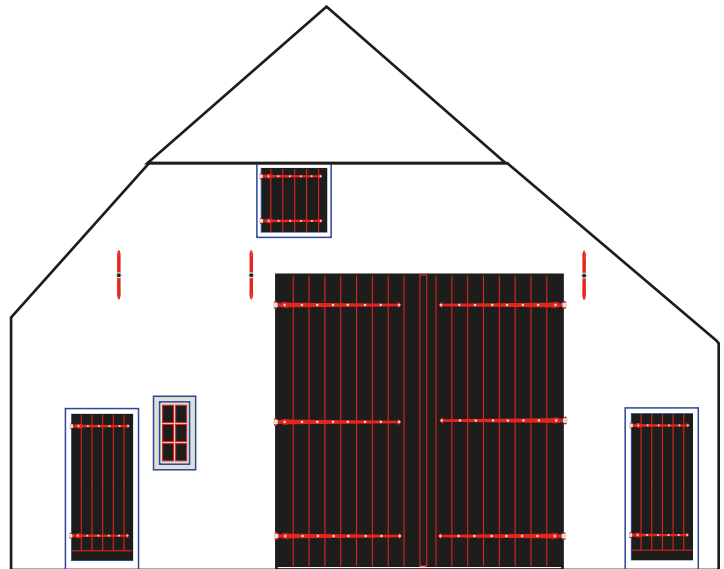
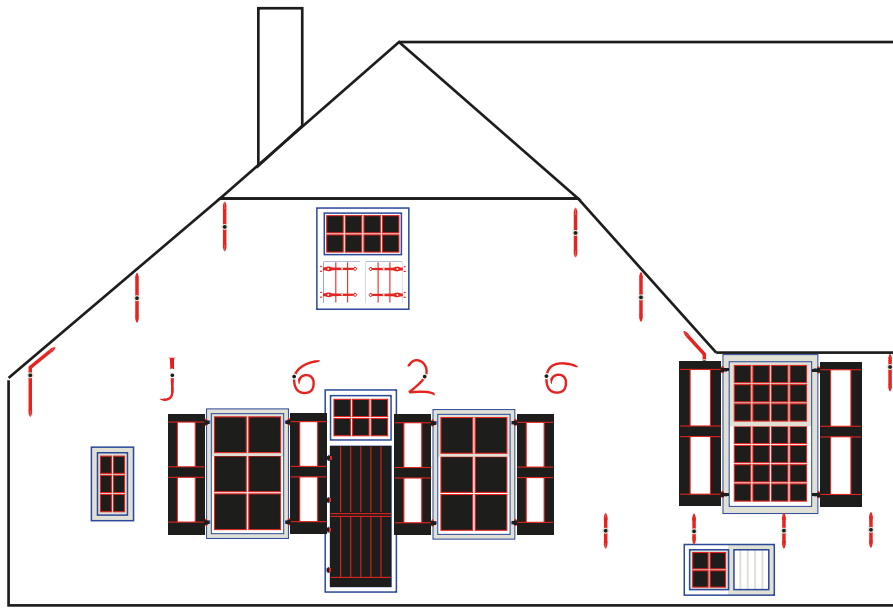
- 1x entreehek zuil links
- 1x entreehek zuil rechts
- 30cm nokvorsten
- 1x dakpannen bakhuisje
- 1x dakpannen boenhok
- 5x melkbussen

GLAS

- 1x vel met doorzichtig glas







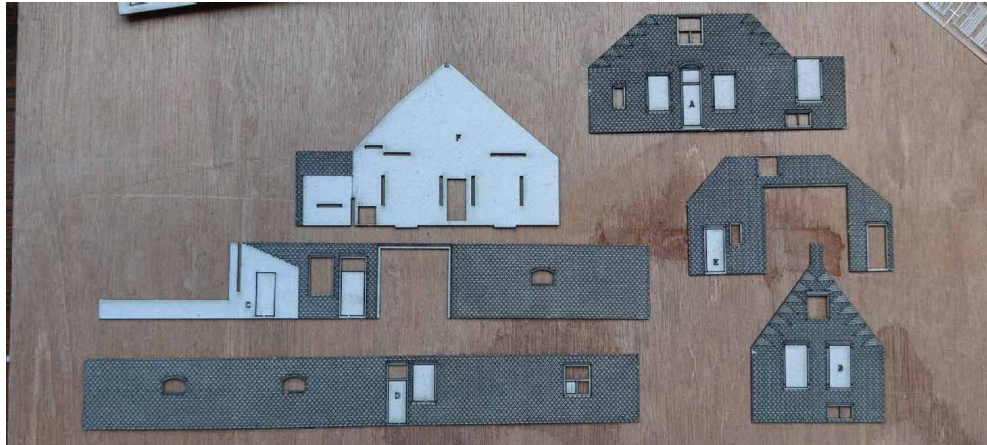
Stap 1

De basis

Gebruik uit BLAD1 de onderdelen A, B, C, D, E en F en de bodemplaat (onderdeel A uit BLAD 2).

Schuur of veil de hoeken van de in groen gearceerde randen 45 graden af

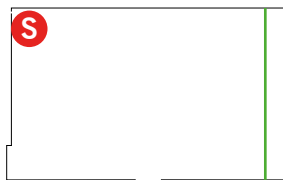
Leg de onderdelen even weg



Stap 2

Pak nu uit BLAD 1 de onderdelen J, L, K, N en uit BLAD 2 de onderdelen O, S en T

Kort onderdeel S iets in, ter hoogte van de groene streep.



Stap 3

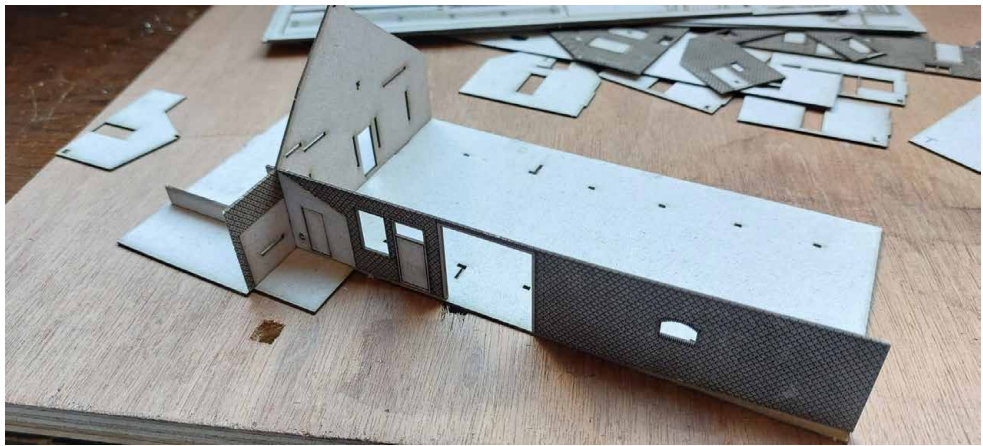


We gaan nu de basis leggen voor de boerderij.

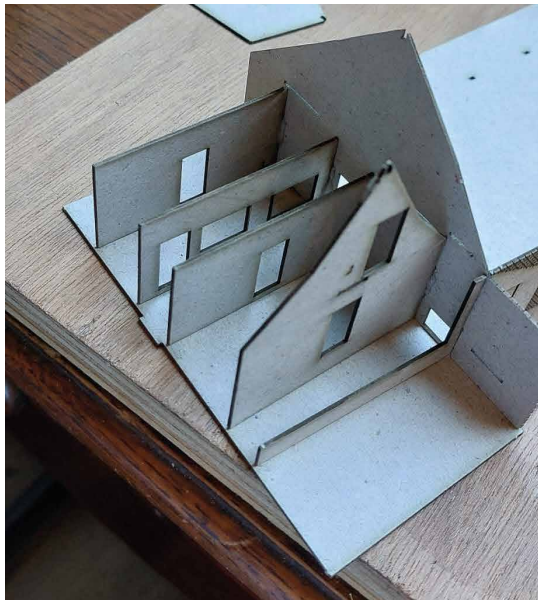
LET OP. We lijmen niets vast aan de bodemplaat. Anders krijgen we straks de ramen niet meer in de kozijnen.

Pak onderdeel C en onderdeel F erbij en schuif deze in elkaar. Plaats

deze los op de bodemplaat.



Lijm nu de onderdelen J, N, K en L met de lipjes in de wand.



Stap 4

Lijm onderdeel T op z'n plek
Lijm onderdeel S vast



De bakstenen

Het klopt dat sommige delen met bakstenen in uw werk krom zijn en krom trekken. Schrik hier niet van. Het hele gebouw is straks weer recht door plaatsing van spanten en binnenmuren.

Stap 5

Pak de onderdelen A en B erbij en lijm deze op de afgevlide rand haaks aan elkaar. Lijm dit setje daarna aan de basis vast (let op, niet aan de bodem, alleen aan de wanden).



Stap 6

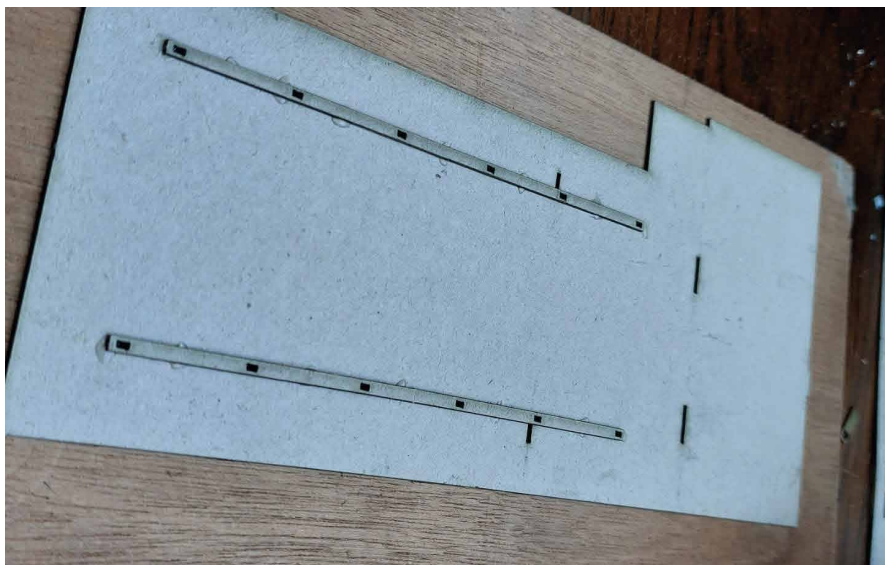
Lijm nu zijwand onderdeel D aan de basis vast.

Kaarnruimte en bijkeuken.

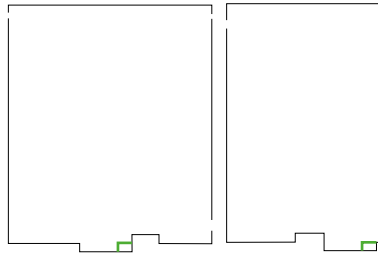
Stap 7

Pak uit BLAD 1 nu de 4 onderdelen met letter P en uit BLAD 2 2x onderdeel X.

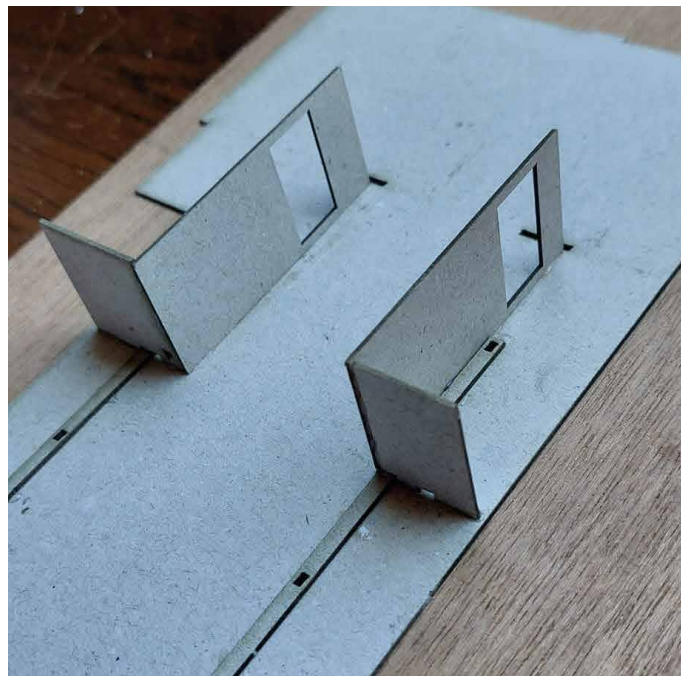
Lijm de onderdelen X op de bodemplaat. Dit zijn de funderingen voor de spanten. Let op, ze passen maar op één manier.



De twee korte zijwanden met letter P hebben helaas een foutje in de onderste lipjes. Maak deze passend door de lip in te korten volgens de groene lijn.



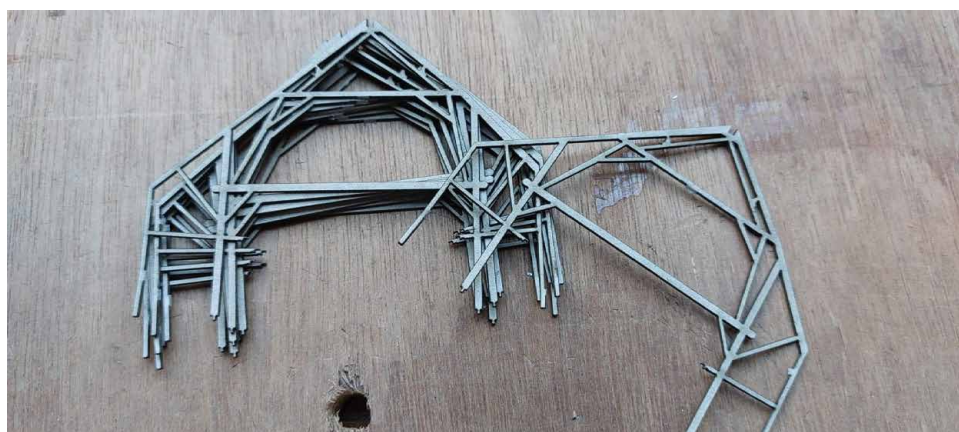
Plaats de delen P op de grondplaat en lijm deze WEL vast



Spanten

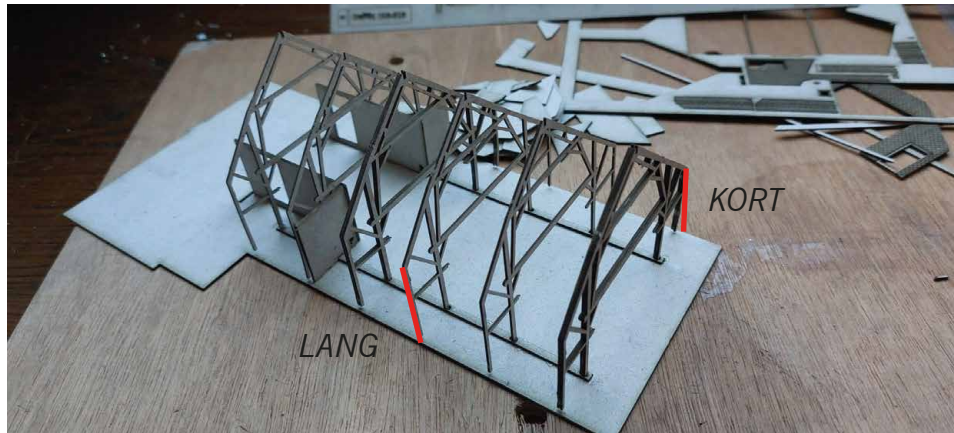
Stap 8

We beginnen nu aan de spanten van de aangebouwde koeienstal. Dit zijn uit BLAD 3 alle A onderdelen. U hebt er 6 nodig, er zijn twee reserves geleverd. Deze kunt u als ze later over zijn gebruiken in stap 9. Snij alle A onderdelen voorzichtig los en leg deze op een net stapeltje. U zult zien dat de nok van de boerderij niet in het midden zit.



Stap 9

Lijm nu alle spanten in de fundering (onderdelen X) die u eerder op de bodemplaat heeft gelijmd. Let op, de hoge zijde van de stal bevindt zich aan de erf kant van de hoeve, dus aan de kant waar de boerderij aan het voorhuis is uitgebouwd.



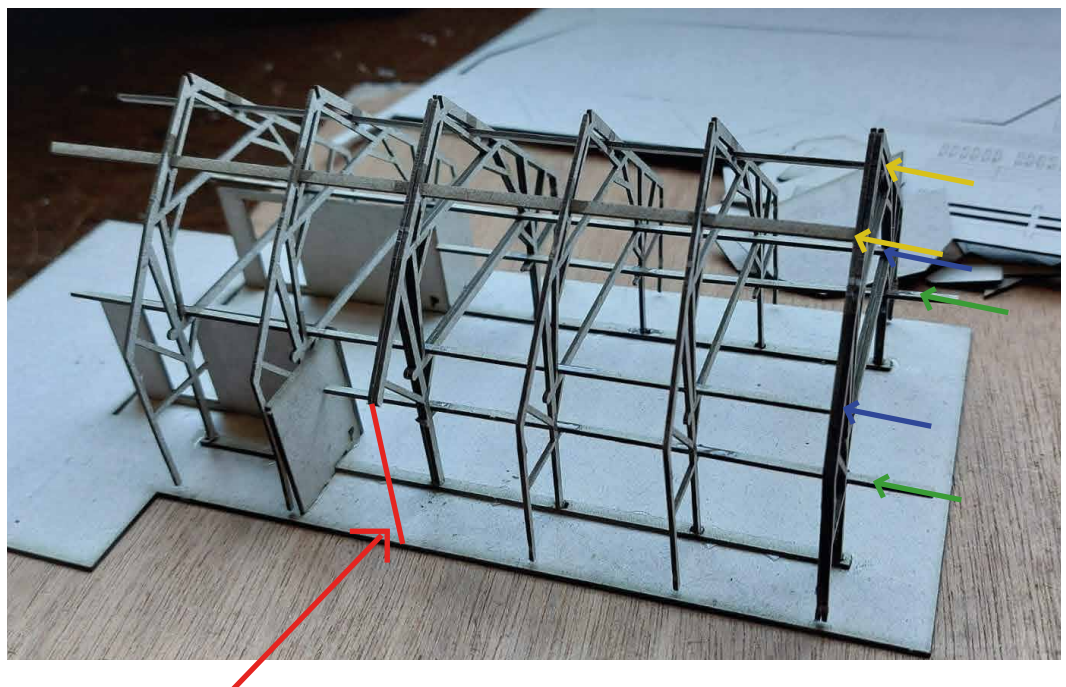
Mocht u de twee spanten gespaard hebben dan kunt u deze bij de laatste plakken en bij de spant die tegen de binnenmuren van de karnruimte en bijkeuken aanstaat.

Het is geen probleem als de spanten nu niet helemaal recht staan, in de volgende stap lossen we dat op.

Stap 10

In BLAD 4 vindt u bij A een hele bos balken. Dit zijn de lange gebinten in de boerderij. Deze hebben van beneden naar boven de volgende namen: Strijkbalk (groen), Gebintplaat (blauw), jukplaat (geel).

Lijm de balken aan de spanten op de aangegeven plek: <illustratie toevoegen>



Mocht u de zijdeur open willen dan dient u deze staander in te korten.

Stap 11

Neem uit BLAD 1 nu onderdeel E, de achterwand. Lijm deze aan de twee zijmuren. LET OP, niet aan de spanten! Zo blijft het huis met de stalmuren nog even demontabel. In dit stadium is uw bouwwerk even fragiel. Let goed op waar u gaat zitten.

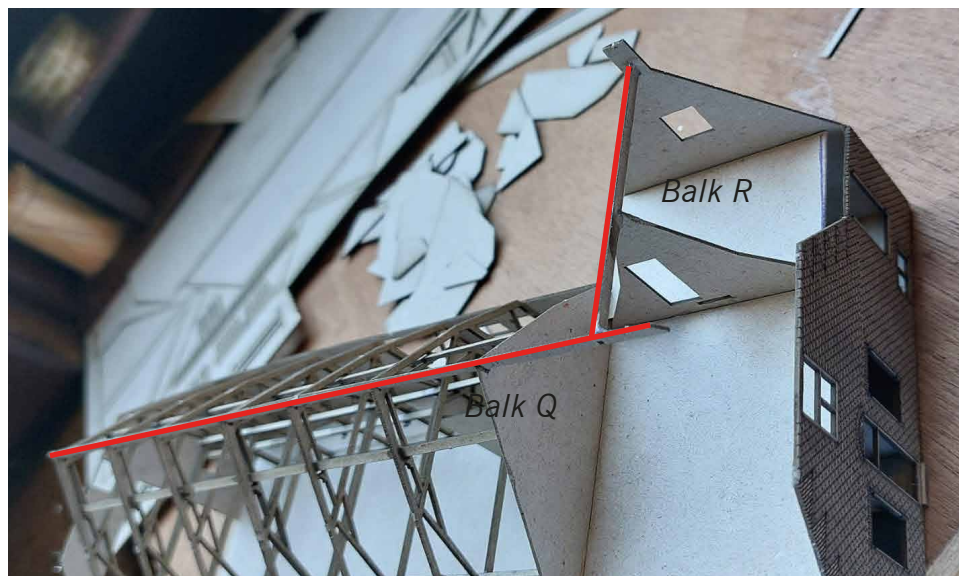


Het dak

We nemen nu een aanvang in het bouwen van het derde deel: het dak. Dit is even een lastig klusje waar u precies te werk dient te gaan en waar een aantal delen zonder duidelijke plek dienen gelijmd te worden. Voor deze stap hebben we nodig: uit BLAD 4 2x de onderdelen B (wolfseinden) en uit BLAD 2 de onderdelen Q en R (nokbalken).

Stap 12

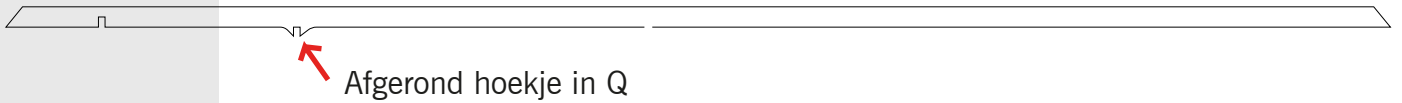
Plaats de lange nokbalk (Q) zonder lijm over het huis en de stal. In deze balk zitten twee sleufjes. De sleuf met de afgeronde hoekjes schuift u over de scheidingswand tussen huis en stal.



Stap 13

Lijm de korte nokbalk (R) op het uitgebouwde voorhuis. In de tussenmuur ziet u een sleufje. Aan 1 zijde van de nokbalk zit een hapje. Deze kant moet NIET vast aan de buitenmuur.

Als beide nokbalken goed zitten geeft u de lange balk een drupje lijm bij de scheidingswand. Lijm de nokbalk NIET vast aan de spanten van de stal!



Stap 14

Neem nu de twee wolfseinden (B). Lijm deze aan de voor en achterzijde van de hoeve tegen de nokbalk en op de bakstenen muur. Doe dit heel precies. Vast is vast.



U ziet nu dat de hoeve vorm begint te krijgen. Tijd voor een kop koffie of thee. In de volgende stappen richten wij ons op het bakhuisje en de rieten kap met schoorstenen.

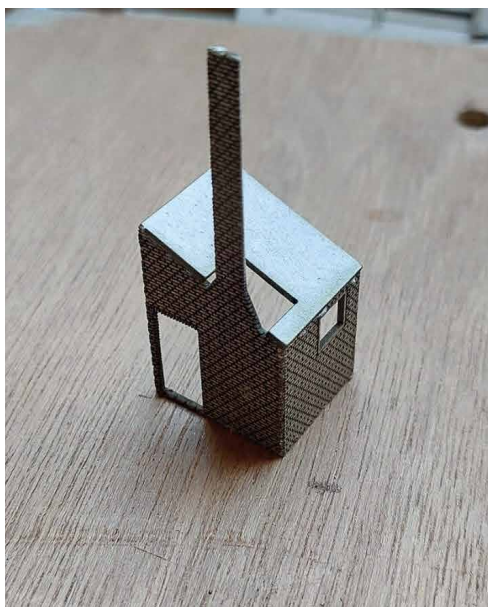
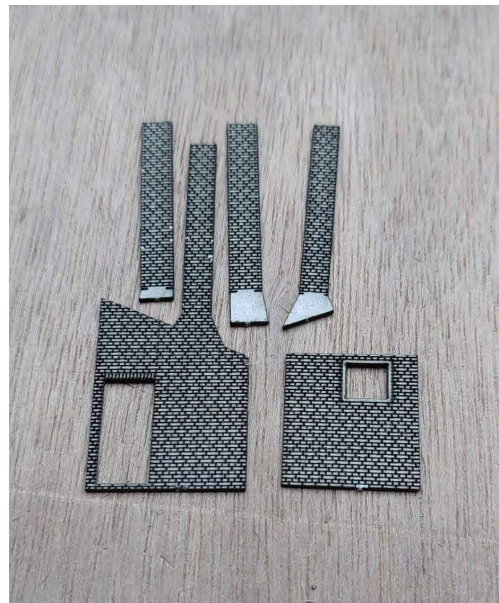
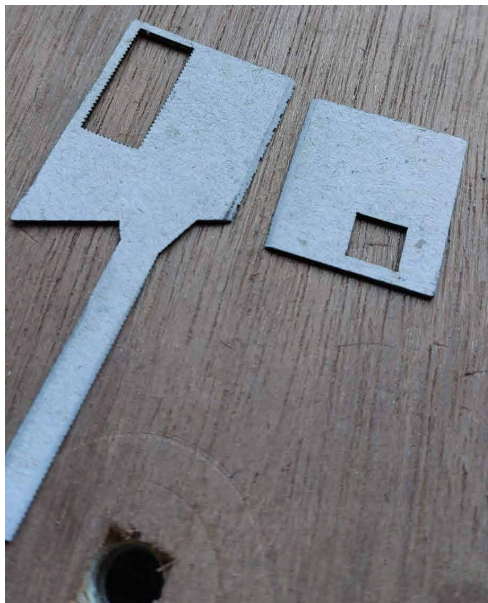
Stap 15

Bakhuisje

Neem uit BLAD 1 de onderdelen G, H1, H2, H3, H4, P en S.
Vijl of schuur de groen gearceerde randen weer 45 graden af. Let op bij de lange schoorsteen, dit is een teer stukje; vijl of schuur voorzichtig. Lijm de delen G en P haaks tegen elkaar. Lijm het dakje (H4) op het bakhuisje. Maak de schoorsteen af door de onderste niet gegraveerde stukjes iets naar buiten te buigen en daarna de delen tegen elkaar te lijmen.

Lijm de drempel (S) onder de deuropening.

Het bakhuisje laten we even los staan. Dat is straks makkelijker met spuiten en voegen.



De rieten kap

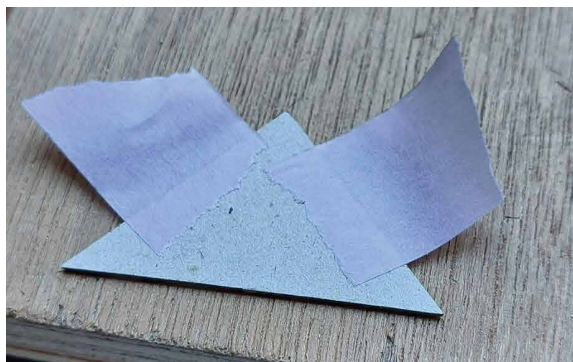
Neem uit BLAD 4 de onderdelen H, i, J, K, G en 2x C.

Daarnaast hebben we breed afplaktape nodig.

We maken de kap los van het gebouw. Dit doen we om te voorkomen dat straks bij het aanbrengen van het riet uw hele gebouw onder de vezels zit.

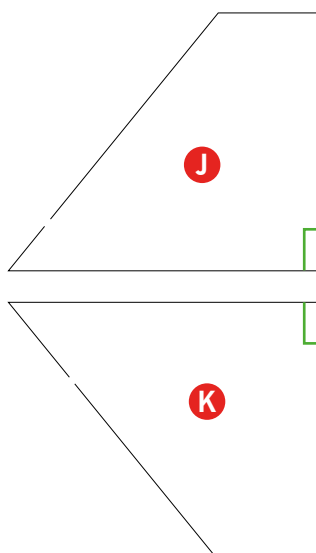
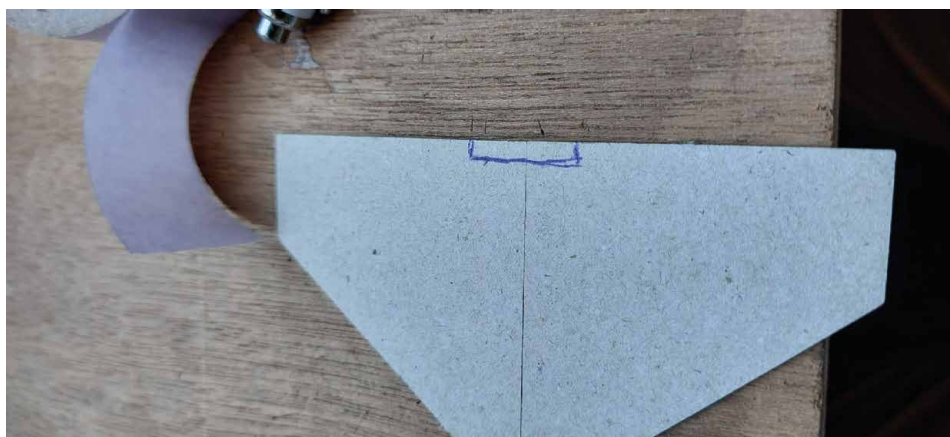
Stap 16

Plak twee stukjes tape op beide wolfseinden (Onderdelen C)

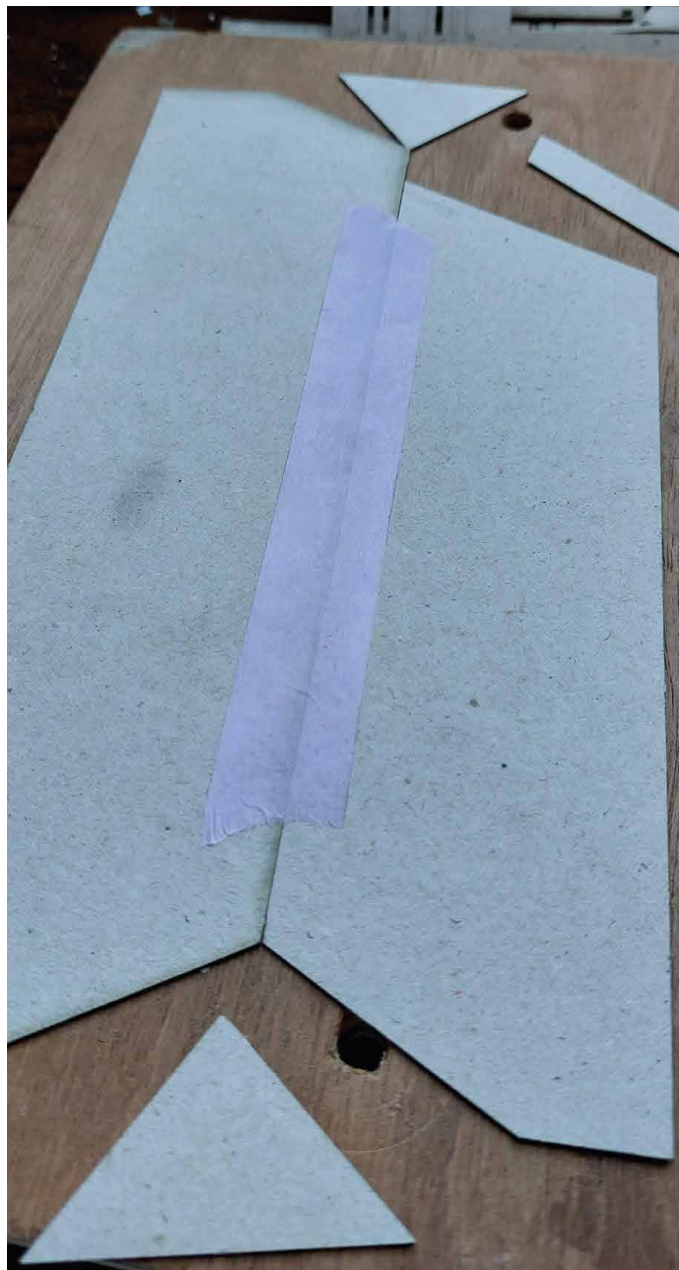
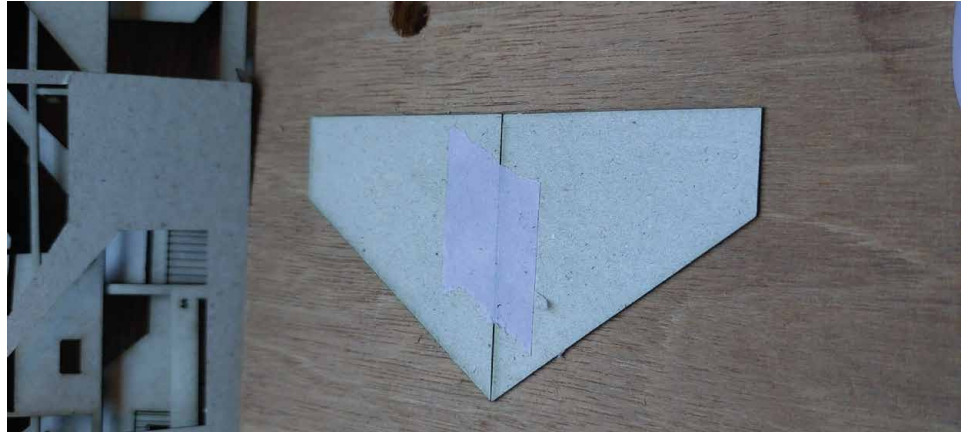


Stap 17

Snij nog een klein stukje uit onderdelen K en J volgens de groene lijn, om meer ruimte te geven aan de topgevel van het uitgebouwde voorhuis.



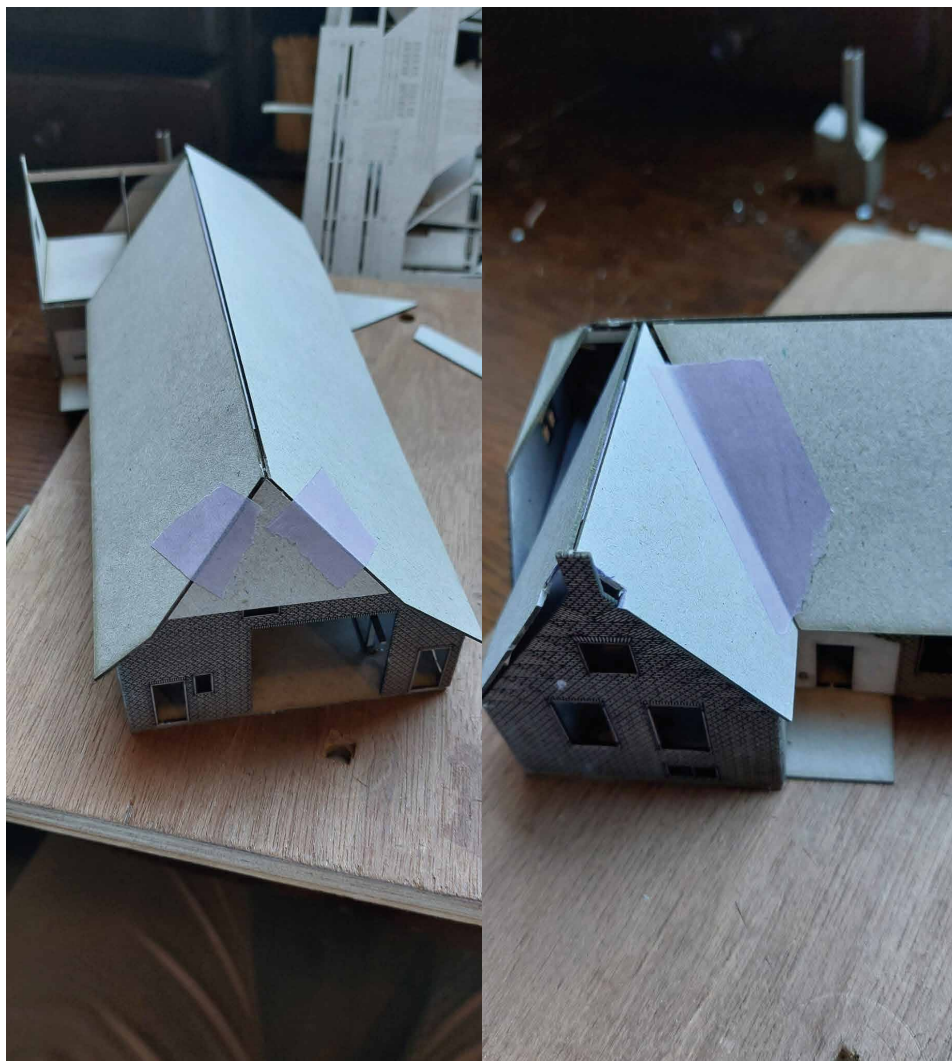
Leg onderdelen H en G plat tegen elkaar op tafel en plak een tapeje. Kijk goed naar de foto.
Leg onderdelen K en J ook plat tegen elkaar op tafel en plak ook een tapeje.



Stap 18

Leg nu beide dakdelen droog op de hoeve met de tapejes naar binnen
Tape nu het wolfseind C aan de achterkant van de stal vast aan de onderdelen H en G.

Tape het dak van het uitgebouwde huis vast aan het dak van de stal.



Stap 19

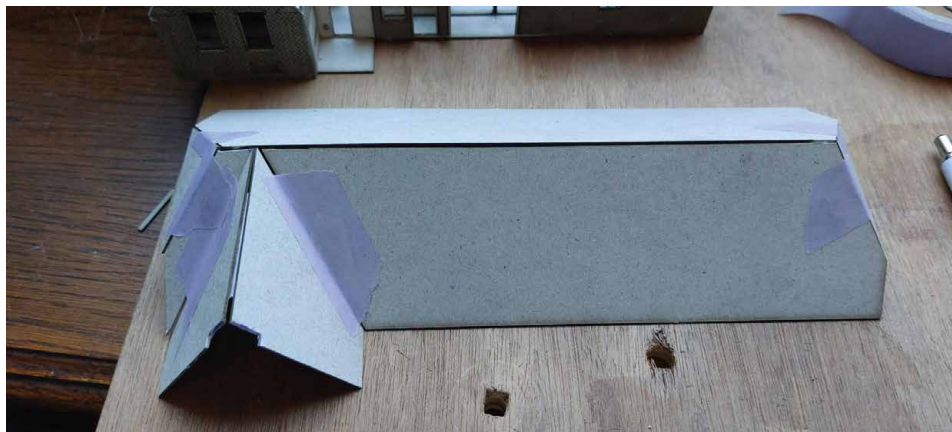
Neem onderdeel i en plak aan de lange zijde een tapeje en plak deze volgens de foto vast aan het dak.

Plak nu het laatste onderdeel C aan het dak.



Stap 20

Druk de tape goed aan en til voorzichtig het dak van het model en lijm allen naden dicht met een dikke lijm (bijvoorbeeld houtlijm). Laat dit goed drogen. De tape blijft zitten, dus lijm op de tape is geen probleem.



Bijgebouwen Konijnenhok

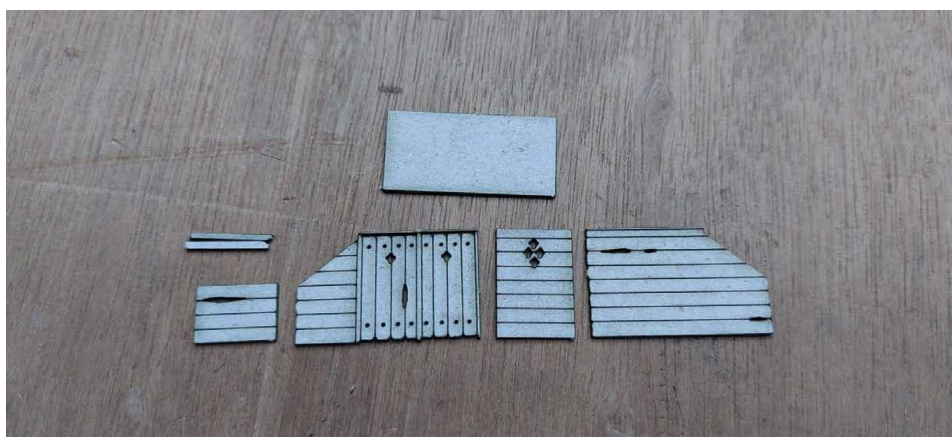
Stap 21

Neem uit BLAD 3 de onderdelen P, Q, R, S, T, U, N en O
Onderdeel S is de bodemplaat.

Maak van de onderdelen P, Q, T en R een kubus.

Plaats onderdeel O als recht dak.

Onderdeel N is het schuine dakje. Onderdelen u zijn de afwerkklatten.



Stap 22

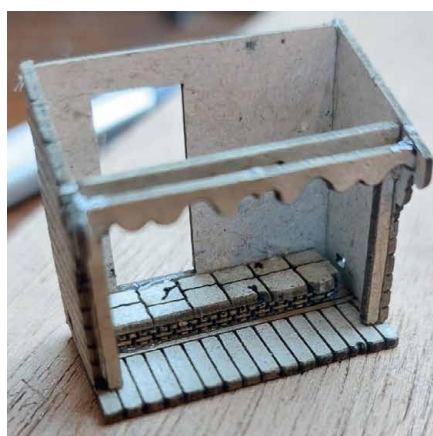
Boenhok

Neem uit BLAD 3 de onderdelen D, 2x E, L, M, K, i, J, H, G en F
D is de bodemplaat.

Maak van 2xE, F en i een kubus en plaats onderdeel H.

Maak van de twee onderdelen L een plateau. Let op, deze valt te ruim;
lijm onder de tegels een stukje karton.

Onderdeel G is het dakje, onderdeel K en onderdelen M zijn de afwerklatten.



Waslijnen

Neem uit BLAD 4 de onderdelen bij E en F.

Lijm de uithouders op de palen. Het streepje geeft aan waar de onderkant van de uithouder moet komen.

Lijm de onderdelen F in de uithouders.



Stap 23

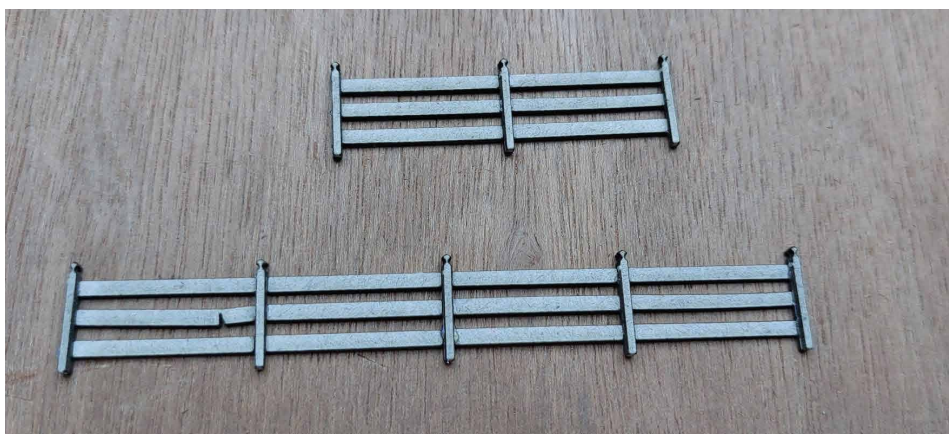
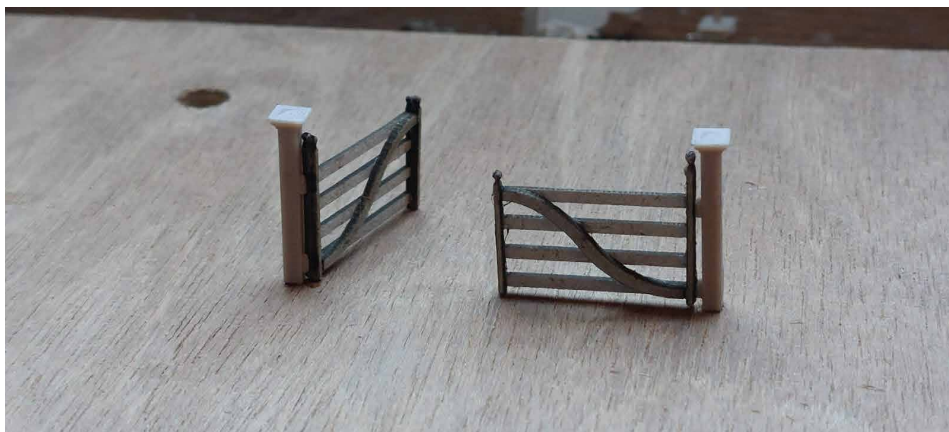
Toegangspoort en hekken

Stap 24

De toegangspoort maakt u met de onderdelen 2xB en 2xC uit BLAD 3 en de twee 3d print zuilen.
Lijm B en C op elkaar.

Stap 25

In BLAD 4 vindt u nog wat recht hekwerk met losse paaltjes (D) lijm de paaltjes op het hekwerk.



Schoorstenen

Stap 26

Maak met onderdelen i uit BLAD 1 de schoorsteen voor aan de topgevel van het uitgebouwde voorhuis.

Stap 27

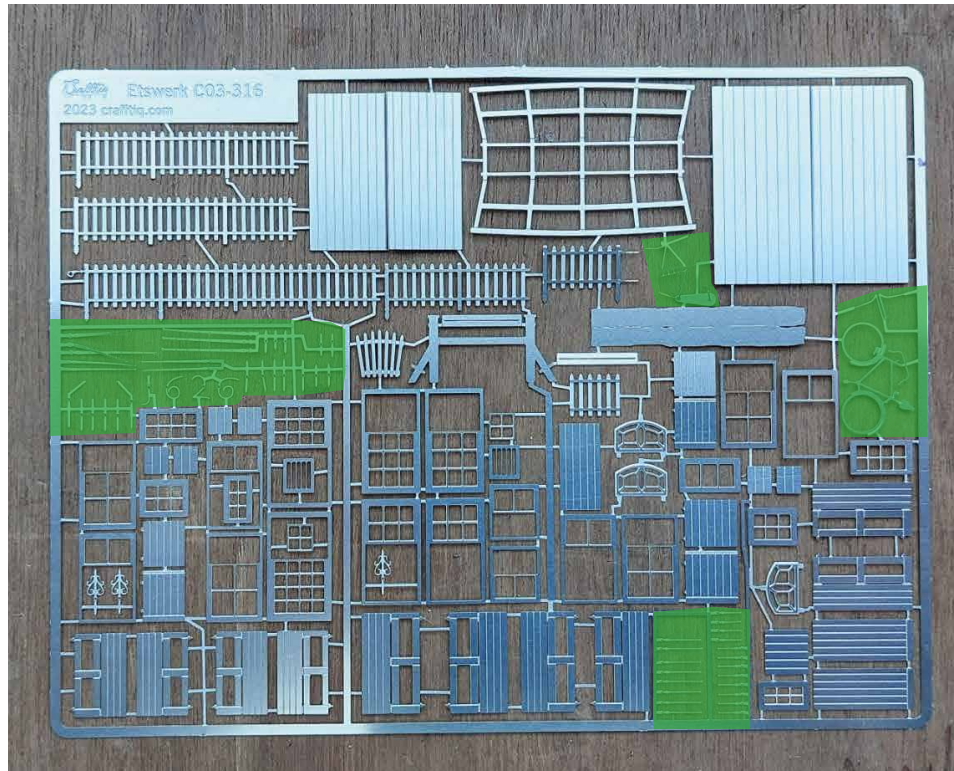
Maak met onderdelen O uit BLAD 1 de lange schoorsteen.

Kies voor de drie schoorstenen een topplaat die u vindt bij Q in BLAD 1.

We sluiten nu het hoofdstuk 'karton' af en gaan over tot het kleuren van alle onderdelen.

Het advies is om alles te spuiten met een airbrush of spuitbus.

Pak eerst het etswerk erbij (Er hoeft niets gesoldeerd te worden). Deze nemen we ook mee in deze gang; waar het hier gaat om de kozijnen, deuren en hekken. Een aantal delen hebben een afwijkende kleur, deze knippen we er eerst uit. Dit zijn de groen gearceerde delen:



Fiets

Stap 28

Etsonderdeel 3 Draai het stuur, positioneer het zadel en de trapper.
Etsonderdeel 13 Buig de bagagedrager en lijm/soldeer op het frame
Etsonderdeel 2 Buig de voorvork en lijm/soldeer.

Stap 29

Spuit nu alle delen in uw gewenste kleur. Hieronder een kleurenadvies:

Bruine bakstenen, gele kozijnen, witte glaslatten, bruine luiken
Bruine bakstenen, witte kozijnen, groene glaslatten, groene luiken
Gele bakstenen, oker kozijnen, blauwe glaslatten, blauwe luiken

Spuit het kartonnen dak altijd donkerbruin
Spuit de spanten (alleen nodig als u de deuren open zet) in een grijs
bruine kleur.

Het boenhok was meestal donkergroen met wit lijnenwerk
Het konijnenhok kan geschilderd worden in een blank of verweerd hout
imitatie.

De waslijnen: wit

De muurankers en scharnieren: zwart

Stalramen: zwart of groen

Brugleuningen: wit

Nokvorsten: baksteenkleur, geef de voegen een lichtgrijs likje.

Melkbussen: Grijs of groen

Dakpannen: bruin/oranje

Alles afwerken met vernis, ook het karton!

Als alles goed gedroogd is kunnen we beginnen met de afwerking van de hoeve.

Verder met de rieten kap

Eerst gaan we de kap voorzien van riet. In uw kit vindt u een zakje met vezels. Deze samenstelling is gebaseerd op een dak dat er al eventjes ligt. Voor deze stappen hebben we nodig:

- Dikke langzaam drogende lijm. Het advies is om een medium voor verf te gebruiken. Wij gebruiken 'Lascaux medium 2 mat'. Het voordeel van dit goedje is dat er na het aanbrengen niet meteen een film over trekt en u rustig te werk kan gaan.
- Een oude kam (geen borstel)
- Paletmes
- Oud scheerapparaat of tondeuse
- 'Grasmaster'

Smeer eerst 1 kant van het dak in met de dikke langzaam drogende lijm en schiet daar het gras in. Houd het dak daarbij ondersteboven en iets schuin zodat de vezels gelijk in de goede richting staan.

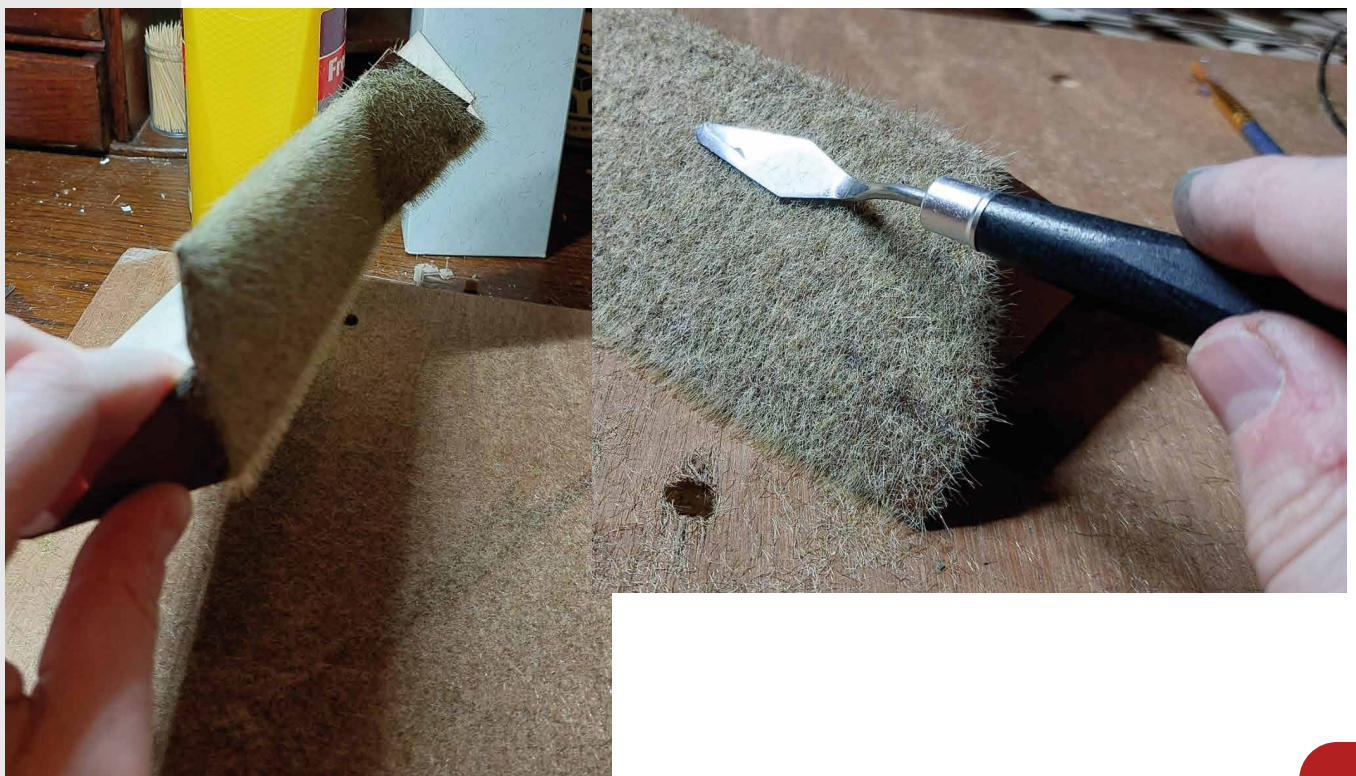
Leg het dak gelijk neer en strijk met het paletmes alle vezels verder plat.

Zorg dat alles plat ligt maar let op dat uw paletmes lijm-vrij blijft!

Herhaal deze stap aan de andere kant van het dak.

Laat dit een uurtje of wat drogen.

Stap 30



Stap 31

Smeer de binnenkant van het dak ook in met dezelfde lijm, anders trekt uw dak zo krom als een hoepel. Laat weer even drogen.

Stap 32

Als de buiten- en binnenzijde goed droog zijn brengen we een tweede laag vezels aan op het dak doe dit door een goede laag over de vezels aan te brengen. Doe eerst weer 1 kant van het dak en daarna de andere zijde. Anders heeft u niets om vast te houden en wordt het een kliederboel. Neem ook de rand van het karton en een stukje van de binnenkant van de kap mee om een dik-dak effect te krijgen.

Schiet de vezels er weer in en strijk glad met het paletmes. Neem nu ook de kam ter hand en kam uw kap. Van boven naar beneden in kleine zachte streken. Er komen haren los, dat is niet erg. Alle haren gaan nu dezelfde kant op staan.

Laat het geheel nu even goed drogen.

Stap 33

Vat uw scheerapparaat of tondeuse en werk alle randen netjes bij zodat er een strakke rand ontstaat. Ga ook voorzichtig over het dak heen om alle vezels die toch eigenwijs omhoog staan af te scheren.

Als u dat wenst is daar nu het moment om eventueel met een airbrush een waas over uw dak te spuiten om veroudering middels grijze verf aan te brengen.



Stap 34

Lijm de nokvorsten op hun plek. Doe dit met secondenlijm en druk even goed aan. Anders blijven ze op de vezels 'drijven'. Leg het dak veilig weg.

Stap 35

Voegen van de bakstenen.

Dit is even een vies en secuur klusje. Alle bakstenen moeten gevoegd worden. Wij gebruiken Knauf Renoband aangelengd met iets water. Uitvegen met een vingertop; stukje voor stukje. Het is niet erg als er bij de kozijnen en randen van de muren iets over blijft, dit snijden we als u klaar bent met voegen weer weg met een mesje. Heeft u een andere manier van voegen; voel u vrij. Laat het geheel goed drogen.



Stap 36

Verwerking en schilderen van de buitenkozijnen

Dit is het moment om uw bakstenen muren te voorzien van sierstenen, druipstrepen, optrekkend vocht en andere smoezelige details. Doe dit naar smaak en op basis van foto's.

Stap 37

Schilder met een heel klein kwastje alle kozijnen die direct in de bakstenen muur zitten.

De ramen, luiken en deuren

Er zijn een groot aantal ramen, twee soorten luiken: groot (onderdeel 5) en klein (onderdeel 9), en een aantal deuren. Dit zijn etsdelen.

Kijk goed naar de illustraties op pagina 6 waar alles moet komen.

Een raam bestaat uit 3 delen:

- Bovenraam met kozijn (etsonderdelen 7)
- Onderraam met binnenkozijn (etsonderdelen 8)
- Glas

Stap 38

Lijm de bovenramen op de onderramen en voorzie van glas. Plaats ze aan de binnenkant van de kozijnen.

Stap 39

Vouw de luiken dubbel, fixeer met een klein drupje lijm en prik ze in de kozijnen.



Stap 40

Lijm de scharnieren (etsonderdelen 11) op de deuren en plaats de deuren

Stap 41

Knip heel voorzichtig de muurankers uit en lijm deze op de gevel. Zie voor de plaatsing de illustratie op pagina 6

Stap 42

Vouw het melkbussen droogrek (etsonderdeel 16) en plaats de melkbussen

Stap 43

Lijm de dakpannen op het bakhuisje en het boenhok

Als alle ramen geplaatst zijn kunt u het gebouw op de bodem lijmen en het dak op het geheel plaatsen.

Lijm daarna de schoorstenen op het dak.

Stap 44

Buig de brugleuningen (etsonderdeel 14) naar boven, lijm de planken (etsonderdeel 12) in de brug en plaats het hekje (etsonderdeel 19).

