Modellbau - Laser CUT

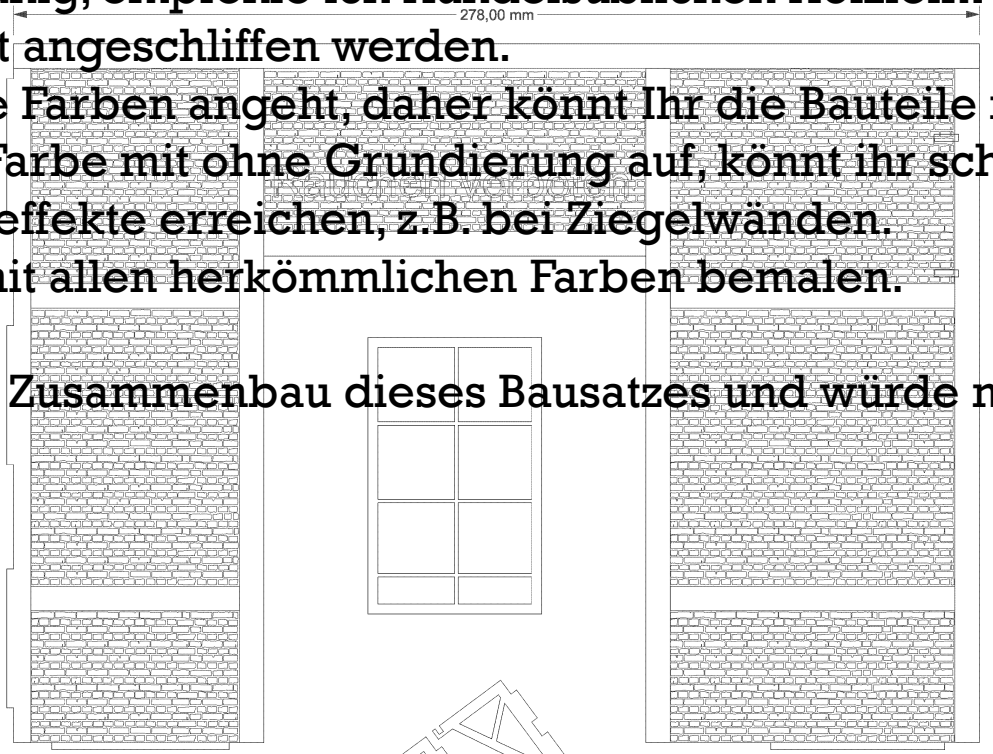
Bauanleitung

32011 Der Hangar

Vielen Dank für den Kauf dieses Bausatzes.

Hier ein paar kleine Tipps, zum verarbeiten von MDF(Mittelfaserplatten)

- Eine gewisse Erfahrung im Modellbau sollte schon vorhanden sein, solltet Ihr während der Bauschritte unsicher sein, könnt Ihr mich gern per Mail benachrichtigen.
- Dieser Bausatz ist nicht für Kinder unter 6 Jahren geeignet, da er Kleinteile beinhaltet, die verschluckt werden können.
- Alle Steckverbindungen auf Passgenauigkeit überprüfen, ggf. Schleifen
- Schneidet bitte die Gummibänder durch und nicht abziehen, da die feinen Teile brechen könnten.
- Zum Verkleben der sehr saugfähig, empfehle ich Handelsüblichen Holzleim (Ponal Express z.B.)
- Alle schnittkanten sollten leicht angeschliffen werden.
- MDF ist sehr saugfähig, was die Farben angeht, daher könnt Ihr die Bauteile mit einer Schicht Primer grundieren, tragt Ihr aber die Farbe mit ohne Grundierung auf, könnt ihr schon wegen der unterschiedlichen Saugkraft schon, Schattierungseffekte erreichen, z.B. bei Ziegelwänden.
- Grundsätzlich könnt Ihr MDF mit allen herkömmlichen Farben bemalen.

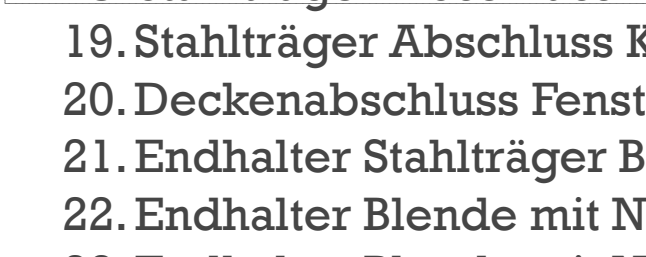


Ich wünsche euch viel Spaß beim Zusammenbau dieses Bausatzes und würde mich auf Verbesserungsvorschläge oder ein Feedback freuen.

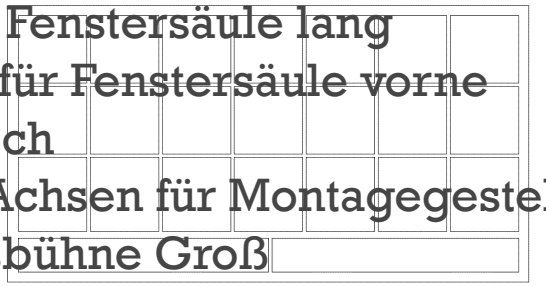
Modellbau-Lasercut
Matthias Horak
Am Weiher 9
88370 Ebenweiler

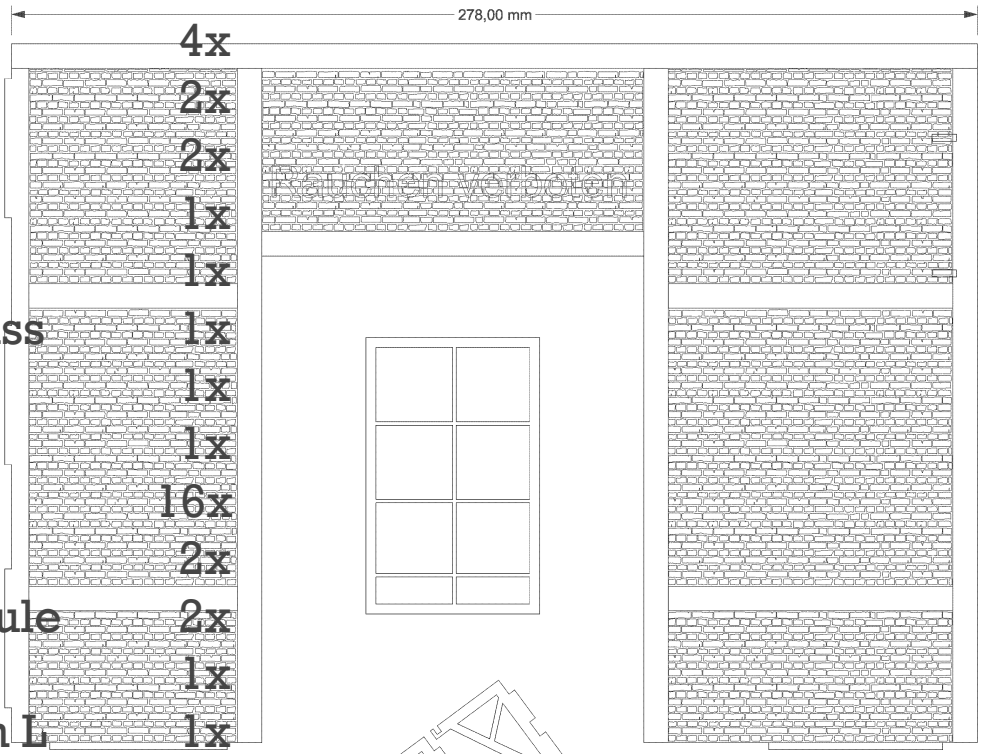
Auflistung der Bauteile

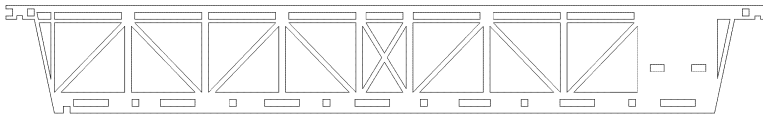
1.	Bodenplatte	1x
2.	Fensterwand	1x
3.	Stahlwand	1x
4.	Fenstersäule L	2x
5.	Fenstersäule R	2x
6.	Blende kurz für 4+5	4x
7.	Blende groß für 4+5	4x
8.	Kabelbrücke	1x
9.	Stahlträger Lang	4x
10.	Stahlträger Lang schmal	4x
11.	Stahlträger Kurz	2x
12.	Stahlträger Kurz schmal	2x
13.	Betonecke breit	1x
14.	Betonecke schmal	1x
15.	Betondecke Deckenabschluss	1x
16.	Tür Basis	1x
17.	Tür Blende mit Nieten	1x
18.	Stahlträger Abschluss Lang	16x
19.	Stahlträger Abschluss Kurz	2x
20.	Deckenabschluss Fenstersäule	2x
21.	Endhalter Stahlträger Basis	1x
22.	Endhalter Blende mit Nieten L	1x



25.	Montagegestell klein	1x
26.	Montagegestell groß	1x
27.	Deckel Fenstersäule lang	2x
28.	Blende für Fenstersäule vorne	2x
29.	Wellblech	1x
30.	Metall Achsen für Montagegestell	2x
31.	Arbeitsbühne Groß	1x
32.	Arbeitsbühne Klein	1x

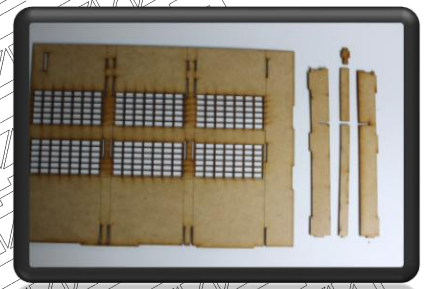






Schritt 1

Zusammenbau Fenstersäulen



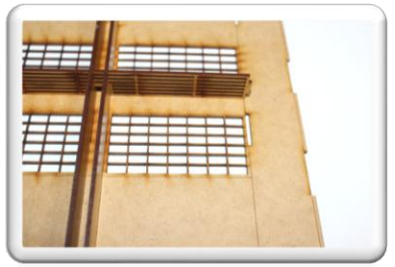
Bauteile 4, 5, 20,27 und 2

Das Bauteil 2 bitte nur als Montagehilfe verwenden, die Fenstersäulen noch nicht verkleben

Alle Seitenteile in die Rückwand stecken ohne zu verkleben, dann die Deckel mit den Seitenteilen verkleben

Schritt 2

Nach dem trocknen, die Kabelbrücke einstecken darauf achten das der Zapfen rechts ist! Dann die langen und kurzen Deckel bündig verkleben.
Nach Bedarf ggf. Überstände vorsichtig verschleifen.



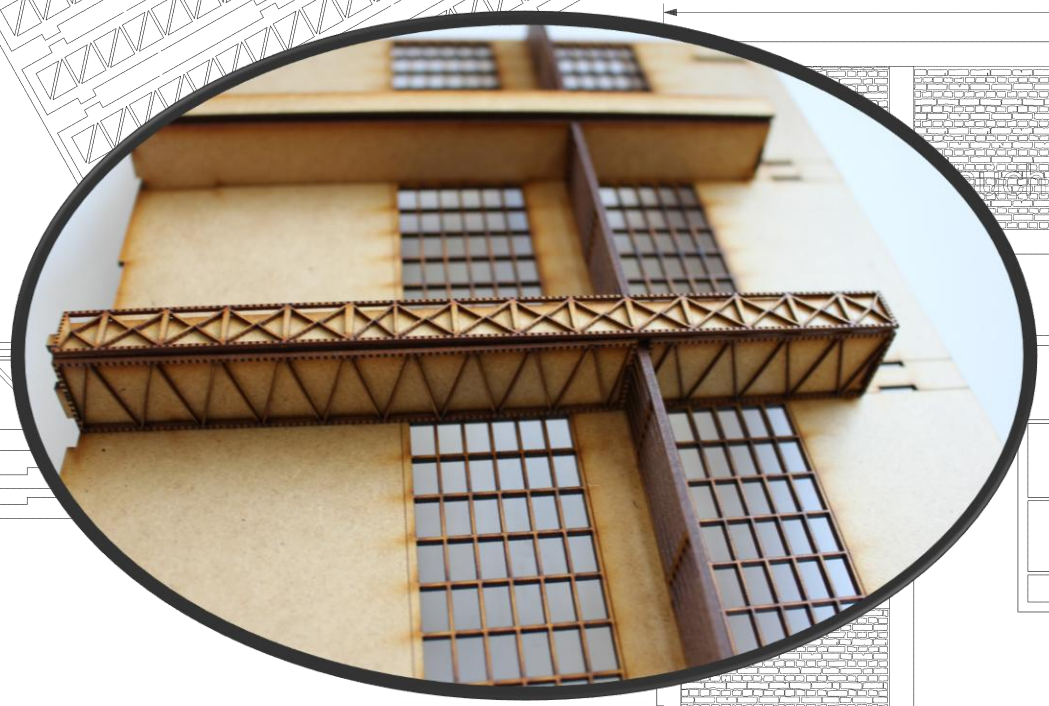
Nun können wir die beiden langen Deckel(27), auf die Säulen verkleben, acht darauf das dies auf beiden Seiten bündig ist, ggf.verschleifen da MDF

Schritt 3

Zusammenbau Fenstersäulen

Bauteile 6, 7, 28

Nun werden die Blenden verklebt, erst die Seiten dann die Vorderseite, achtet auch hier darauf das die Blende bündig verleimt werden.



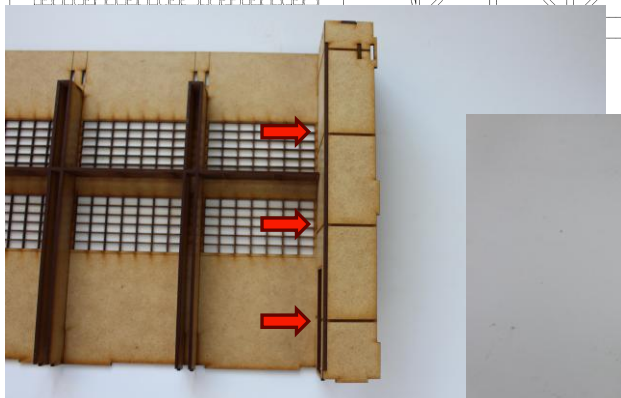
Schritt 4

Bauteile 13, 14, 15

Jetzt könnt ihr die kompletten Säulen verleimen und die Breite Eckwand einstecken, die Kabelbrücke dabei leicht anheben und in die Eckwand einstecken, ggf. die Kanten der Steckverbindung leicht anschrägen.

Nun wir das Deckensegment rechtwinkelig verleimt…

Und die schmale Betonecke verkleben, Tipp die Gravierten Fugen an der Ecke mit einer Feile anpassen.



Schritt 5

Zusammenbau Stahlträger 2x Lang und 1x Kurz

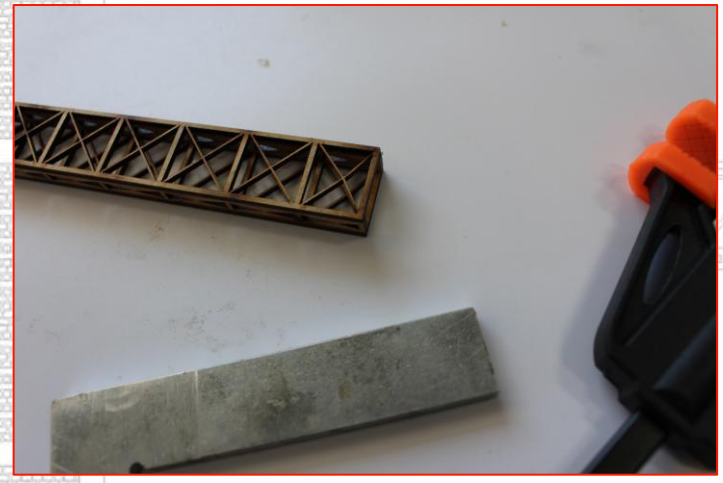
Bauteile 9, 10, 11,12

Verleimt unter zu Hilfenahme eines 90 Grad Winkel, ein Seitenteil mit dem Unterteil, wobei das schmale Teil auf dem Seitenteil verklebt wird. Ihr könnt die beiliegenden Montagehilfe benutzen ca. 4 Stück pro Träger, diese ggf nach der Passprobe etwas zurechtschleifen.

Nun verleimt ihr den zweiten schmalen Träger, auch hier darauf achten das dieser Rechtwinkelig ist, auf Bündigkeit am Ende des Trägers achten.

Der kurze Träger wird an der Betonecke und der Stahlwand(3) verkleimt, auch hier wieder darauf achten das er sich im rechten Winkel zur Betonecke und zur Stahlwand befindet.

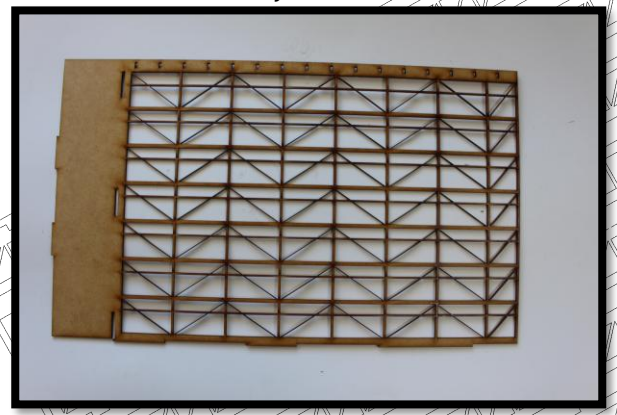
Nun verleimt ihr das zweite Seitenteil, fixiert dann den gesamten trägen mit Zwingen und übt nur leichten Druck aus. Verwendet keine Klammern da die feinen Streben sonst brechen würden. Auch hier wieder auf Bündigkeit am Ende des Trägers achten.

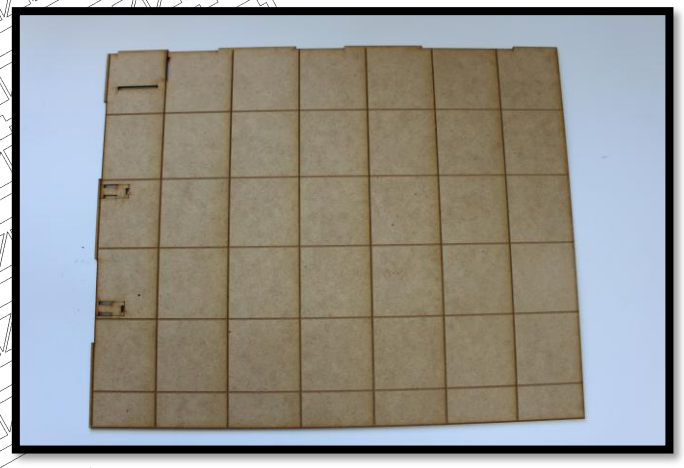


Schritt 6

Wandteile und Boden

Bauteile 1, 3

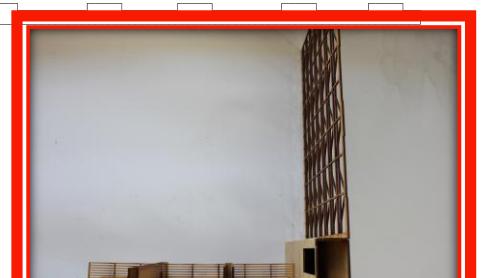




Dann dreht Ihr nach dem Trocken des Leims die ganze Konstruktion auf den Kopf und verleimt die Bodenplatte. So seht Ihr auch, wo die Verzahnungen sind.
Ihr könnt es aber ach andersherum machen, also Boden flach hinlegen und dann das Element verleimen.

Nun verleimt die Stahlwand mit der Betonecke und und der Fensterwand. Auch hier wieder darauf achten das der 90 Grad Winkel eingehalten wird.

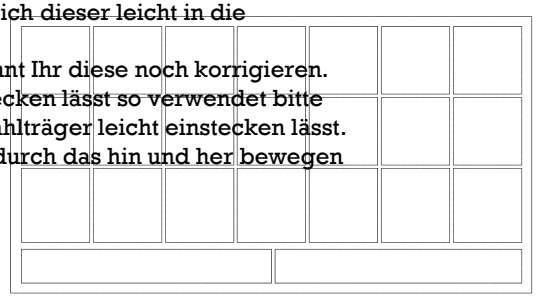
Nach dem trocknen könnt ihr das Wellblech auf die Rückwand von der Rückseite her verkleben.
Wer möchte kann vor dem verkleben die Wellblechwand noch altern.



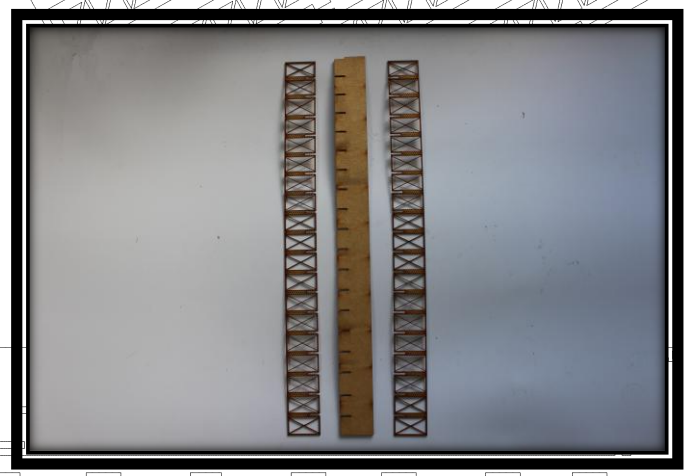
Schritt 7

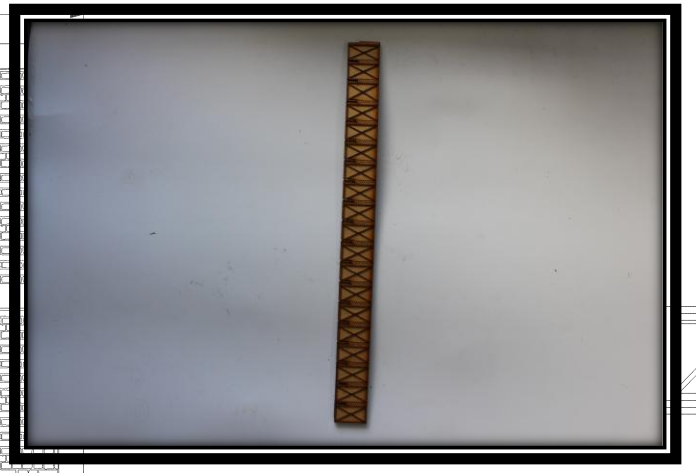
Endhalter mit Blenden

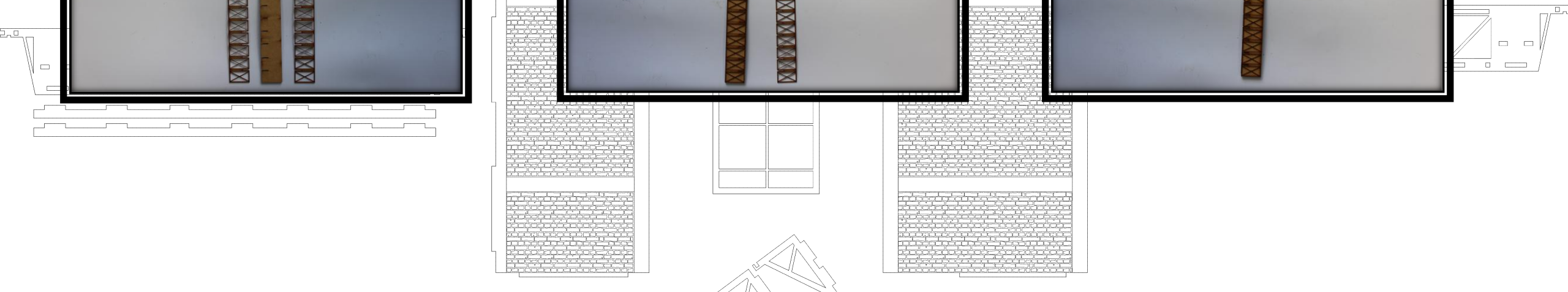
Bauteile 21, 22, 23



Jetzt geht es an den Endhalter der auch für den richtigen Abstand der letzten Stahlträger sorgt. Verleimt die Blenden auf beiden Seiten und kontrolliert bitte mit einem Stahlträger (18) ob sich dieser leicht in die Aussparung stecken lässt.
Daher verwendet Holzleim und keinen Sekundenkleber für die Blenden, so könnt Ihr diese noch korrigieren.
Sollte es so sein das trotz idealer Ausrichtung der Stahlträger nicht leicht einstecken lässt so verwendet bitte eine Flache Feile und schleift die Aussparung ein wenig breiter bis sich der Stahlträger leicht einstecken lässt.
Das schleifen bitte erst durchführen wenn der Leim vollständig trocken ist, da durch das hin und her bewegen die filigranen Blenden brechen könnten.



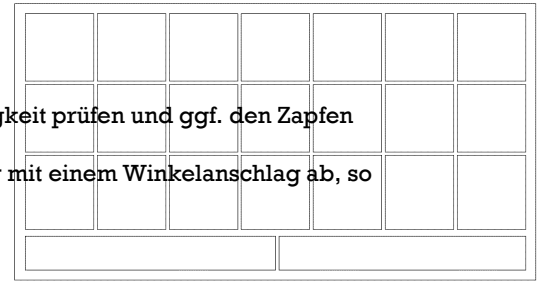




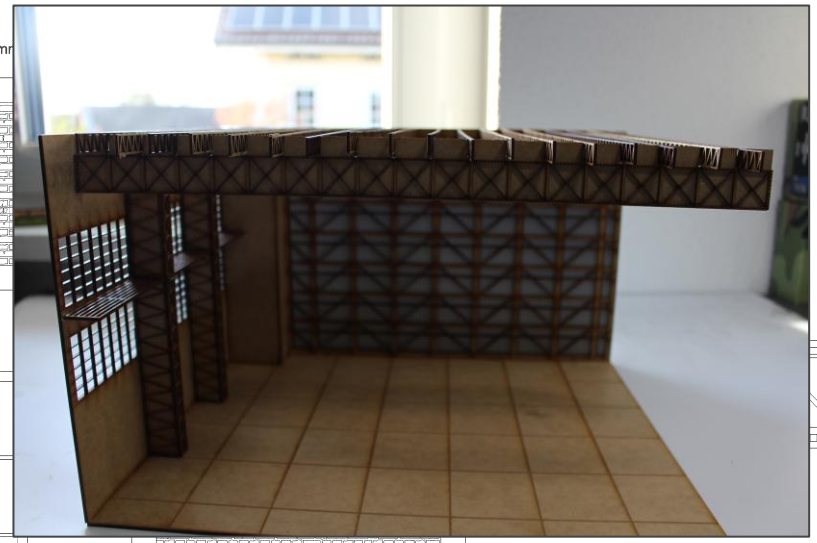
Schritt 8

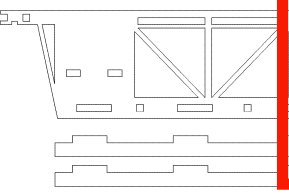
Einbau des Endhalter mit Blenden

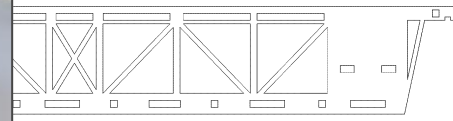
Bauteile aus Schritt 7



Jetzt wird der Endträger an der Fensterwand verleimt (vorher die Passgenauigkeit prüfen und ggf. den Zapfen anpassen.
Legt den Hangar dazu am besten auf die Fensterseite und stützt den Endträger mit einem Winkelanschlag ab, so ist gewährleistet das er auch im 90 Grad Winkel zur Wand verleimt wird.





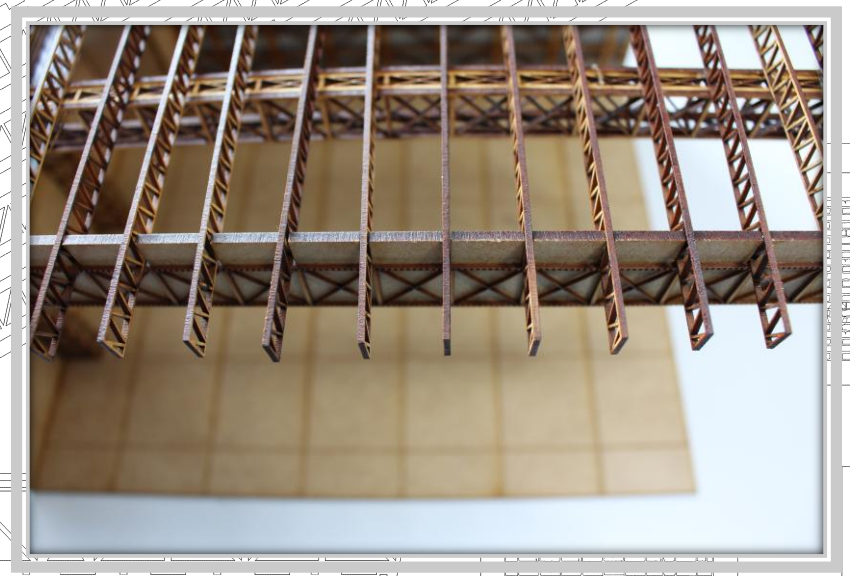


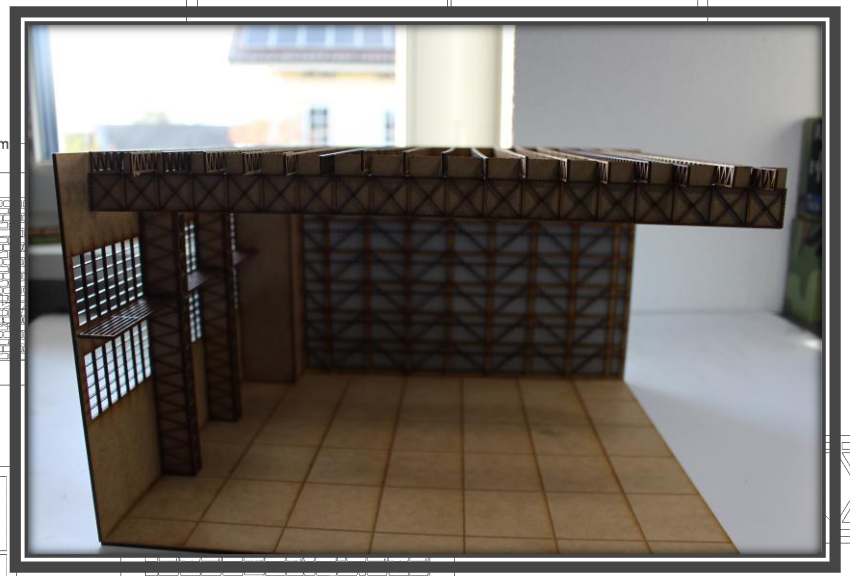
Schritt 9

Einbau der Abschluss Stahlträger

Bauteile 18, 19

Wenn alles getrocknet ist, überprüft vor dem einkleben der letzten Stahlträger ob jeder Aussparung passt. Dann könnt ihr mit den beiden kurzen beginnen, die kommen an die Betonecke und dann weiter richtet die Stahlträger so aus das sie sich in einer Line befinden.





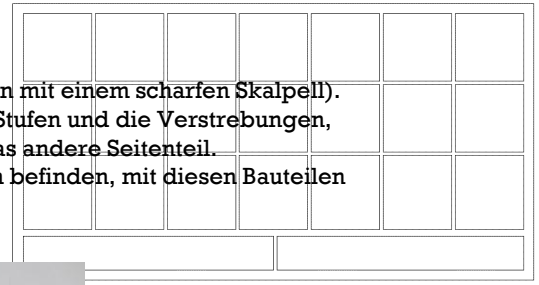
278,00 mm

Herzlichen Glückwunsch, Ihr habt es geschafft !

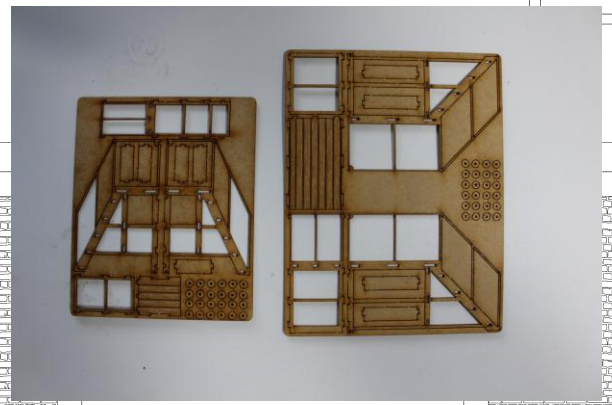
Schritt 10

Zusammenbau der Arbeitsbühnen

Bauteile 30, 31, 32



Trennt die Bauteile für die Arbeitsbühne vorsichtig aus dem Rahmen(am besten mit einem scharfen Skalpell).
Legt bitte ein Seitenteil auf eine ebene Fläche und verleimt rechtwinkelig die Stufen und die Verstrebungen,
nach dem trocknen verleim ihr das Stirnseitige Bauteil mit Geländer danach das andere Seitenteil.
Bei Bedarf könnt ihr die Achsen verwenden und die Räder, die sich im Rahmen befinden, mit diesen Bauteilen
könnt Ihr die Montagebühnen ausstatten.



Vielen Dank!

für den Kauf und viel Spaß damit

www.Lasercut-modellbaushop.de