

Building instructions for large armored workshop with crane bridge

Preparation: Slightly sand the interfaces if necessary (Tip: Cheap nail files with 2 different grits on the sides are very suitable). For simplicity, it is recommended to paint the components, in particular the walls, before assembly and to age them as desired. My kits can be painted with all conventional model building

Step 1: Inserting the windows and door elements

Glue the 2mm MDF door and the 1.5 mm MDF fitting frame flush with the sides and top. The small offset below is for the floor.

Arbeitsvorbereitung:

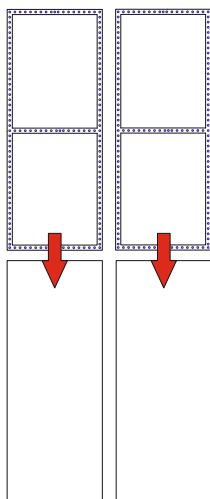
Schnittstellen ggf. leicht anschleifen

(Tipp: Günstige Nagelfeilen mit 2 unterschiedlichen Körnungen auf den Seiten sind sehr gut geeignet).

Der Einfachheit empfiehlt es sich die Bauteile insbesondere die Wände vor dem Zusammenbau zu lackieren und nach Wunsch zu altern. Meine Bausätze lassen sich mit allen herkömmlichen Modellbau Farben lackieren.

Schritt 1.

Einsetzen der Fenster und Tor Elemente



Tor 2mm MDF und Beschlagrahmen 1,5mm MDF bündig mit den Seiten und der Oberseite aufeinander verkleben. Der kleine Versatz unten ist für den Boden gedacht.

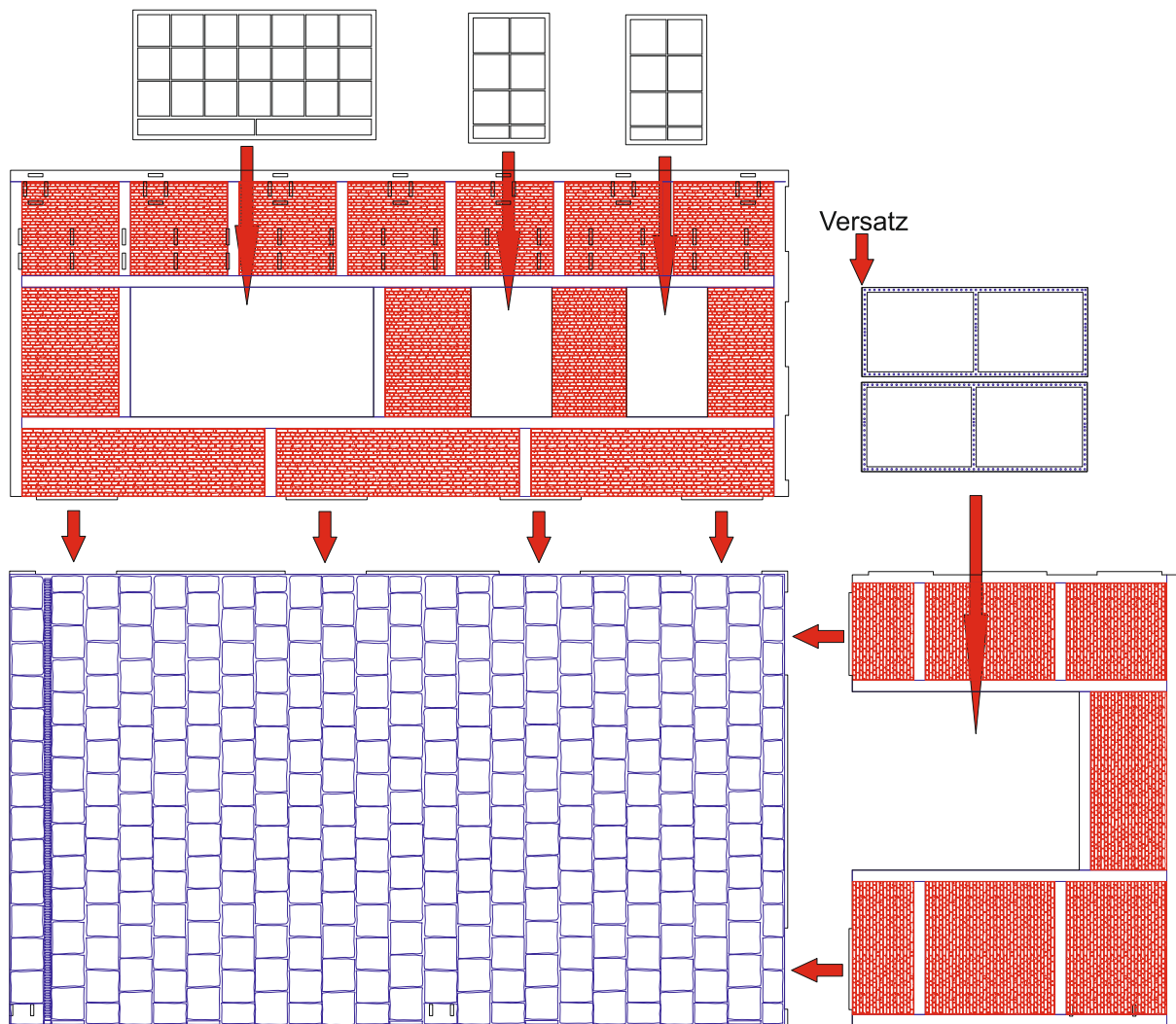
Step 2:

Glue the base plate to the rear wall and front wall.

Express wood glue is recommended for use. Use a 90 degree stop angle to help align the walls exactly at right angles.

Use masking tape to hold the glued walls in place.

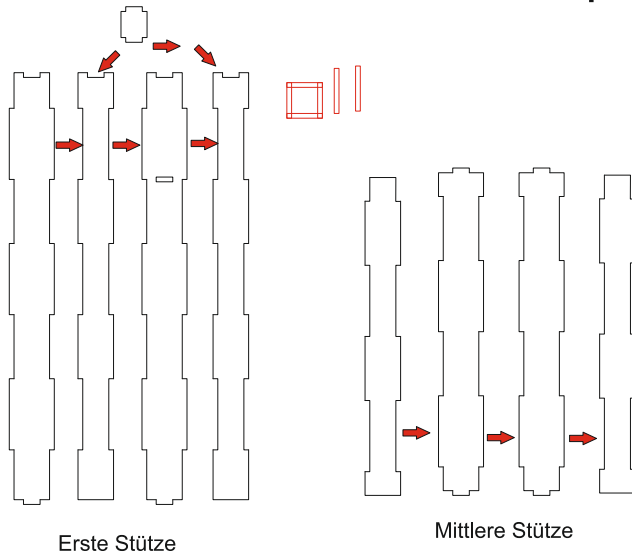
Schritt 2.



Bodenplatte mit Rückwand und Vorderwand verleimen.
Zur Verwendung ist Express Holzleim zu empfehlen.
Als Hilfe einen 90 Grad Anschlagwinkel nutzen um die
Wände genau rechtwinkelig auszurichten.
Mit Kreppband die verleimten Wände in Position halten.

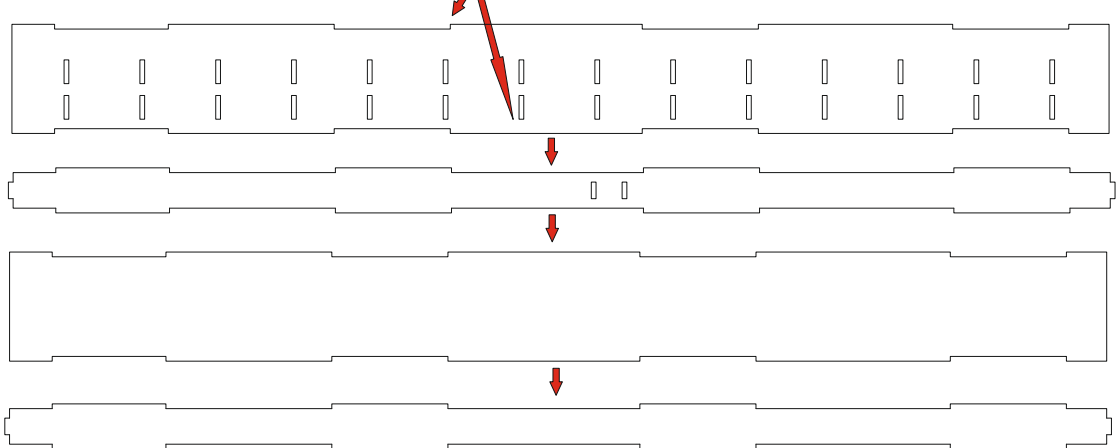
Schritt 3

Zusammenbau der Betonpfeiler



Betonträger

Diese Platte auf die Innenseite mit dem geringen Lochabstand nach unten

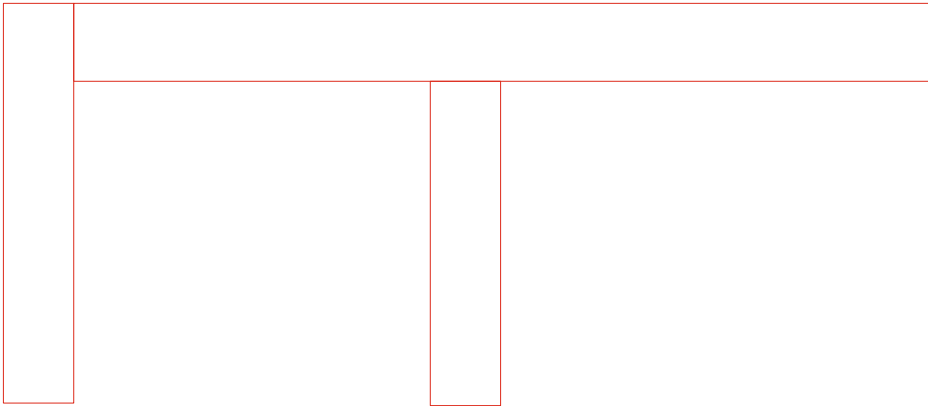


Step 3:

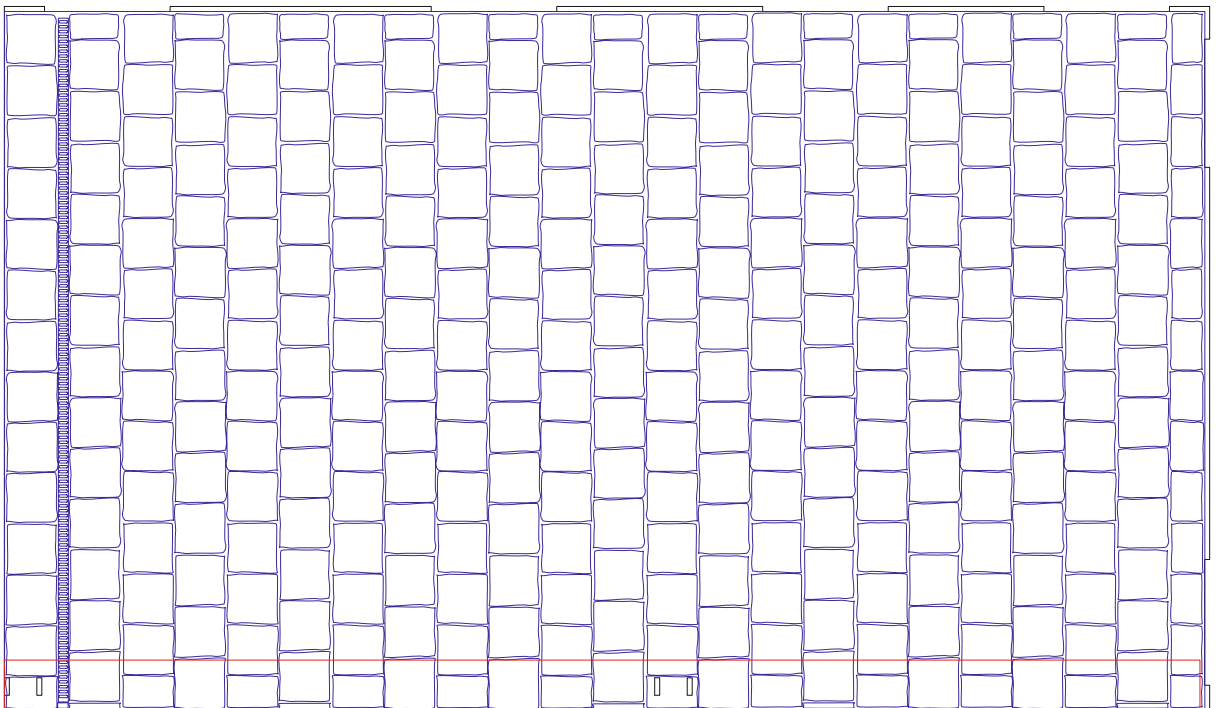
Assembling the concrete pillars

This is what the concrete structure should look like after assembly.

So sollte die Betonkonstruktion nach dem zusammenbau aussehen



Dann die Betonträgerkonstruktion mit der Bodenplatte und der Vorderwand(mit Tor) verbinden



Then connect the support structure to the base plate and the front wall (with gate).

Step 4

Attachment of the steel girders for the running rails of the crane bridge

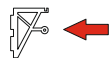
Place one at the beginning and one at the end of the desired page. The wire for the cable routing is inserted here.

The same applies to the wall side.

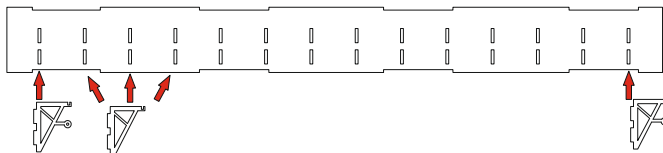
Make sure that the beams are aligned at a 90 degree angle, this ensures that the guide rail fits into the beams without any problems.

Schritt 4

Anbringer der Stahlträger für die Laufschiene der Kranbrücke

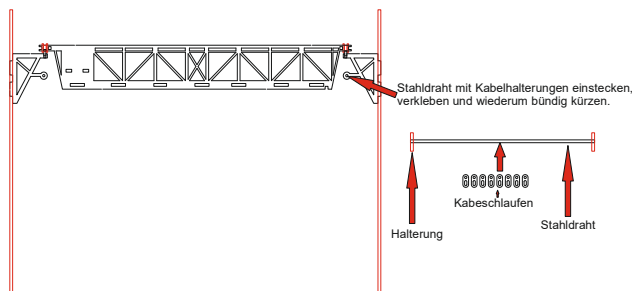


Davon auf der gewünschten Seite jeweils einen am Anfang und am Ende platzieren. Hier wird der Draht für die Kabelführung eingesteckt.



Das gleiche gilt für Wandseite

Darauf achten das die Träger im 90 Grad Winkel ausgerichtet sind, somit ist gewährleistet das die Führungsschiene ohne Probleme in die Träger passt.



Step 5:

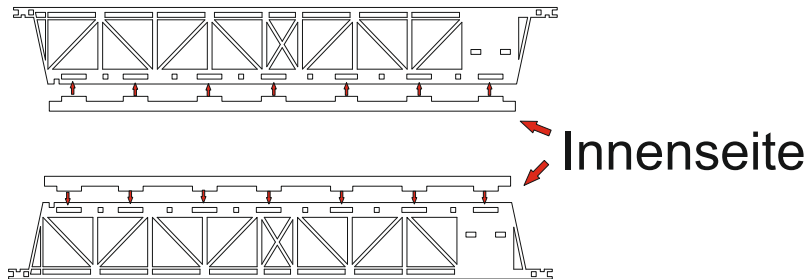
Crane area with trolley.

First glue the treads for the trolley, make sure that they are on the inside.

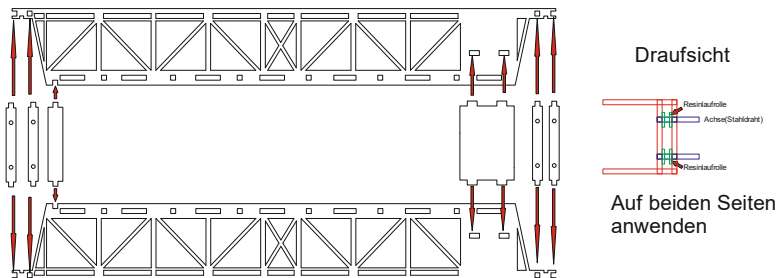
Then glue the axle supports and the spacers.

After drying, insert the resin rollers and axles, shorten the axles (steel wire) flush inside and outside, if necessary, file

Schritt 5 Kranbrücke mit Laufkatze



Zuerst die Laufflächen für die Laufkatze verleimen, darauf achten das sich diese auf der Innenseite befinden



Anschließend die Achsträger und die Abstandshalter verleimen.

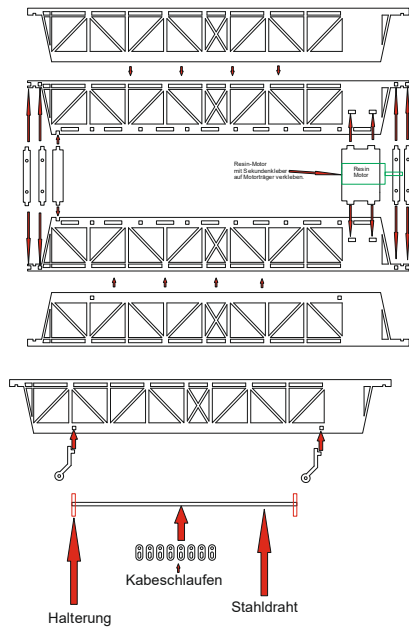
Nach dem trocknen die Resinlaufrollen und Achsen einstecken, die Achsen (Stahldraht) bündig innen und aussen kürzen, ggf. Anfeilen.

Step 6:

Glue the crane cladding and attach the guide for the cable. Make sure that the crane cladding is flush all round. Glue the resin motor to the motor mounting plate.

Schritt 6

Verleimen der Kranverkleidung und anbringen der Führung für das Kabel,
Darauf achten das die Kranverkleidung rundherum bündig ist.
Resin Motor auf Motorträgerplatte verkleben.



Step 7:

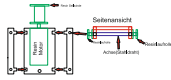
Assembling the trolley.

Glue the base plate with the axle bracket at a 90 degree angle, the axle bracket pointing downwards.

Now put the resin winch on the second motor, glue it, and glue the entire unit onto the trolley.

Schritt 7

Zusammenbau der Laufkatze
Grundplatte mit Achshalter im 90 Grad Winkel
verleimen, die Achshalter zeigen nach unten.

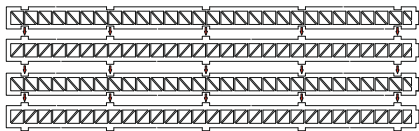


Nun noch die Resin Seilwinde auf den zweiten Motor stecken,
verkleben und die gesamte Einheit auf die Laufkatze kleben.

Schritt 8

Zusammenbau der Stahlträger

Es ist ratsam die Träger vor dem zusammenbau zu lackieren, da es sonst schwierig wird, einen vernünftigen Farbauftrag im innenbereich der Träger zu gewährleisten.



Diese Laschen werden in die Wand mit den Fenstern eingesteckt und verleimt.
Darauf achten das die Stahlträger rechtwinklig zur Wand ausgerichtet werden, das andere Ende der Träger wird nur auf den Betonträger aufgelegt und nach Ausrichtung 90 Grad zur Wand verleimt.

FERTIG.

Ich wünsche euch viel Spass beim bauen und verfeinern und
würde mich über Kritik und ein Feedback freuen.

Gruß
Matthias Horak

www.lasercut-modellbaushop.de

Step 8:

Assembly of the steel beams:

It is advisable to paint the straps before assembling them, otherwise it will be difficult to ensure that the inside of the straps is properly painted.

These tabs are inserted into the wall with the windows and glued.

Make sure that the steel beams are aligned at right angles to the wall, the other end of the beams is only placed on the concrete beam and glued 90 degrees to the wall after alignment.

READY!

I hope you enjoy building and refining and would appreciate any criticism and feedback.