

KM1

Modelle vom Modellbahner!



Kohlelager Gerstetten



Bauanleitung

1

Vorbemerkungen

Sie haben ein hochwertiges Laser-Cut-Modell aus HDF, verschiedenen Kunststoffen und Messingussteilen erworben.

Viel Spaß beim Modellbauen wünscht Ihnen KM1 Modellbau.

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- 1.** Bitte machen Sie sich vor Baubeginn mit dem Inhalt des Bausatzes und der Bauanleitung vertraut.
 - 2.** Prüfen Sie den Bausatz anhand der Teileliste vor Baubeginn auf Vollständigkeit.
 - 3.** Diese Anleitung stellt nur eine Empfehlung des Bauablaufs dar.
 - 4.** Der Bausatz besteht aus Holz, verschiedenen Kunststoffen und Messingteilen.
 - 5.** Rohmaterial- und Produktionsbedingt können einige Bauteile und -elemente Fertigungstoleranzen aufweisen und müssen ggf. etwas nachgearbeitet, bzw. angepasst werden. Führen Sie vor dem Verkleben unbedingt eine Trockenmontage durch.
 - 6.** Wir empfehlen die Verwendung von Sekundenkleber und Aktivatorspray um ein festes, sauberes Klebeergebnis zu erzielen. Verwenden Sie keinen dünnflüssigen oder wasserlöslichen Holzleim, da dieser bei lasergravierten Bauteilen zum aufquellen führt.
TIPP: Zur besseren Dosierung des Klebers empfehlen wir eine Kanüle auf die Flasche aufzusetzen.
 - 7.** Zum Colorieren des Modells empfehlen wir Acrylfarben auf Lösemittelbasis. Auch mit Lacken aus der Spraydose wurden gute Ergebnisse erzielt. Eine Grundierung mit einem hellgrauen Lack wird zur Vereinheitlichung der Oberflächen und besseren Haftung der Farbe empfohlen. Dieser dient ebenso als Grundierung für die Ziegelfarbe.
 - 8.** Arbeiten Sie immer in gut belüfteten Räumen und vermeiden Sie Augen- und Schleimhautkontakt mit Kleb- und Farbstoffen. Beachten Sie hierzu auch die Hinweise und Empfehlungen des jeweiligen Kleber- und Farbenherstellers.
 - 9.** Wir empfehlen eine Colorierung wie in der Bauanleitung angegeben.
 - 10.** Auf Klarsichtteilen ist ggf. eine Schutzfolie auf den Scheiben verblieben. Diese ist vor der Verarbeitung der einzelnen Teile zu entfernen.
- Optische und technische Änderungen behalten wir uns vor.
 - Sollten Teile beim Bauvorgang beschädigt werden und oder verloren gehen, können Sie diese unter Angabe der Positionsnummer bei uns nachbestellen.
 - Auf dem Titelbild gezeigtes Zubehör ist nicht Bestandteil des Bausatzes.
 - Sollten Sie Fragen, Anmerkungen oder Verbesserungsvorschläge zu unseren Bausätzen haben, so scheuen Sie sich nicht, uns zu kontaktieren.

Symbole und Schwierigkeitsgrade

Schwierigkeitsgrade

Die Angabe des Schwierigkeitsgrades (1 - 5) findet sich auf jedem KM1 Modellbausatz. Diese teilen die Bausätze in verschiedene Schwierigkeitsstufen ein. Sie können eine wichtige Hilfe bei der Kaufentscheidung sein und sollen verhindern, dass der Modellbauer einen „zu leichten“ oder „zu schwierigen“ Bausatz erwirbt.

Die Schwierigkeitsgrade stehen dabei für folgende Produkteigenschaften:

1

Einsteigerbausatz zum Kleben und Bemalen mit bis zu 100 Einzelteilen ohne besondere Herausforderungen. Ggf. sind Produktionsbedingt kleinere Anpassungen erforderlich.

2

Anfängerbausatz zum Kleben und Bemalen mit bis zu 250 Einzelteilen ohne größere Herausforderungen. Ggf. sind Produktionsbedingt kleinere Anpassungen erforderlich.

3

Bausatz zum Kleben und Bemalen für Fortgeschrittene mit bis zu 500 Einzelteilen.

4

Bausatz zum Kleben und Bemalen für erfahrene Modellbauer mit bis zu 1.000 Einzelteilen. Hier können Anpassungs- und Änderungsarbeiten an einzelnen Bauteilen anfallen.

5

Bausatz zum Kleben und Bemalen mit höchsten Anforderungen an den Modellbauer mit mehr als 1.000 Einzelteilen oder besonderen modellbauerischen Herausforderungen. Hier können umfangreiche Anpassungs- und Änderungsarbeiten anfallen.

Verwendete Symbole



Kleben



Vorläufig nicht permanent fixieren



Bohren



Nicht kleben



Zusammengesetzter Bauabschnitt



Besondere Aufmerksamkeit



Wahlweise / Option



Vorab erstelltes Bauteil



Schneiden / Ablängen



Anzahl der Arbeitsgänge



Vorgang wiederholen



Löten



Bauabschnitt trocknen lassen



Feilen



Tipp

Empfohlenes Werkzeug und Zubehör

Empfohlenes Werkzeug

Cuttermesser

Feilen und Schleifpapier

Pinzel

Stahlwinkel

Pinzette

Klemmen

Kanülen für Kleberflaschen

Sekundenkleber versch. Viskositäten:

- Art.Nr. CN 650041 – dünnflüssig,

- Art.Nr. CN 650042 – mittelflüssig

- Art.Nr. CN 650043 – dickflüssig*

Aktivatorspray (Art.Nr. CN 650006)*

Spachtelmasse aus dem Modellbaubedarf

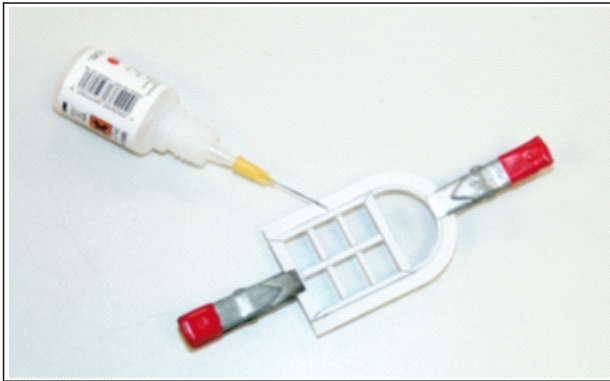
Montagewinkel

*Im KM1 Shop erhältlich.

Teileliste

Teile Nr	Bezeichnung	Material	Stückzahl
001	Grundplatte	5 mm HDF	1
002	Eckpfosten	5 mm HDF	4
003	Abschluss Gleisseite	4mm HDF	1
004	Abschluss Seitenteile	4mm HDF	2
005	Abschluss Strassenseite rechts	4mm HDF	1
006	Abschluss Strassenseite links	4mm HDF	1
007	Stützpfosten	3mm HDF	26
008	Wand Gleisseite	2mm HDF	1
009	Wand Seitenteile	2mm HDF	2
010	Wand Straßenseite	2mm HDF	2
011	Verschwertung A	1mm HDF	7
012	Verschwertung Zugang A	1mm HDF	1
013	Verschwertung Zugang B	1mm HDF	1
014	Verschwertung B	1mm HDF	7
015	Verschwertung Zugang C	1mm HDF	1
016	Verschwertung Zugang D	1mm HDF	1
017	Pfosten Aussenseite A	1mm HDF	12
018	Pfosten Zugang Aussenseite	1mm HDF	2
019	Pfosten Aussenseite B	1mm HDF	12
020	Verschwertung Seite A	1mm HDF	2
021	Verschwertung Seite B	1mm HDF	2
023	Türpfosten	1mm HDF	2
024	Verschwertung linke Tür	1mm HDF	1
025	Verschwertung rechte Tür	1mm HDF	1
026	Türblatt	1mm HDF	2
027	Treppe Seitenteil	2mm HDF	2
028	Treppe Podest	3mm HDF	1
029	Treppenstufe	3mm HDF	2
030	Winkleisen	3D Druck	4
031	Türscharnier	3D Druck	4

Allgemeine Tipps und Hinweise

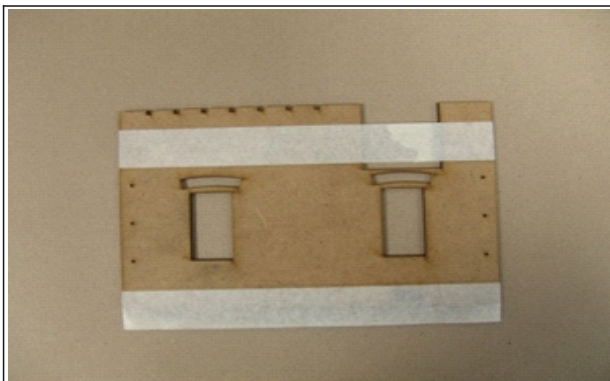


Die einzelnen Fenster- und Türteile vor der Montage colorieren. Prinzipdarstellung der Fenster, Tür- und Tormontage

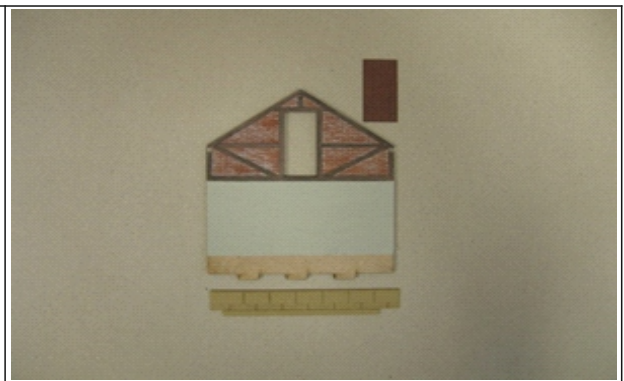
ACHTUNG: Die Teile besitzen eine Vorder- und Rückseite.



Tipp: Die Montage der Fenster und Türen kann wie in Abb. 1 mit Sekundenkleber erfolgen, oder auch mit Sprühkleber mit feinem Nebel. Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.



Es wird empfohlen, alle Baugruppen vor dem Lackieren mit einem hellgrauen Farbton zu grundieren. Bereiche, welche später noch verklebt werden müssen von Farbe frei bleiben. Hierzu mit Malercrepp oder Maskierband (besser) abkleben. Größere Bereiche mit Papier oder Folie vor Farbe schützen.

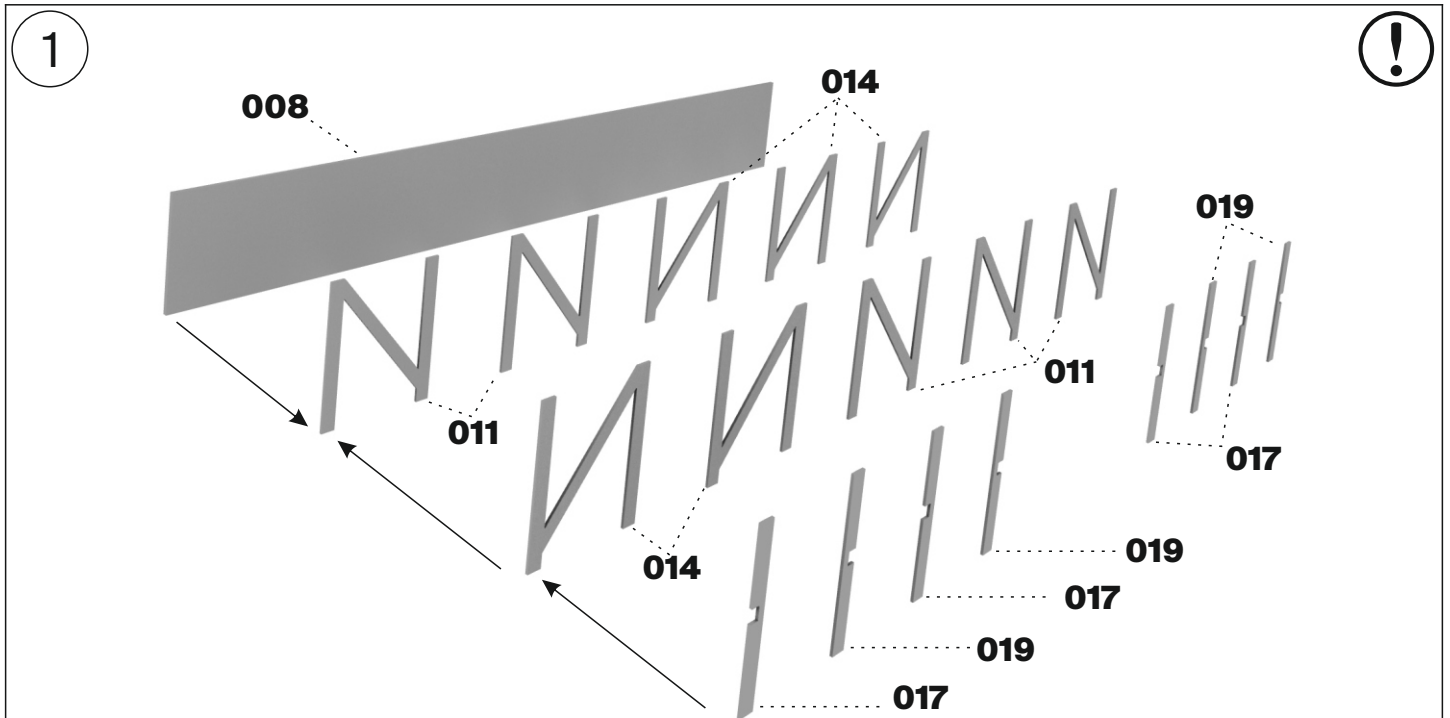


Für Ziegel mit einem alten Schwammstück einen geeigneten Farbton aufnehmen und an einem Küchentuch weitestgehend wieder abreiben. Anschließend vorsichtig und mit nicht zu viel Druck über die gravierten Ziegel reiben. Zur Farbgebung schauen Sie bitte auf unserem

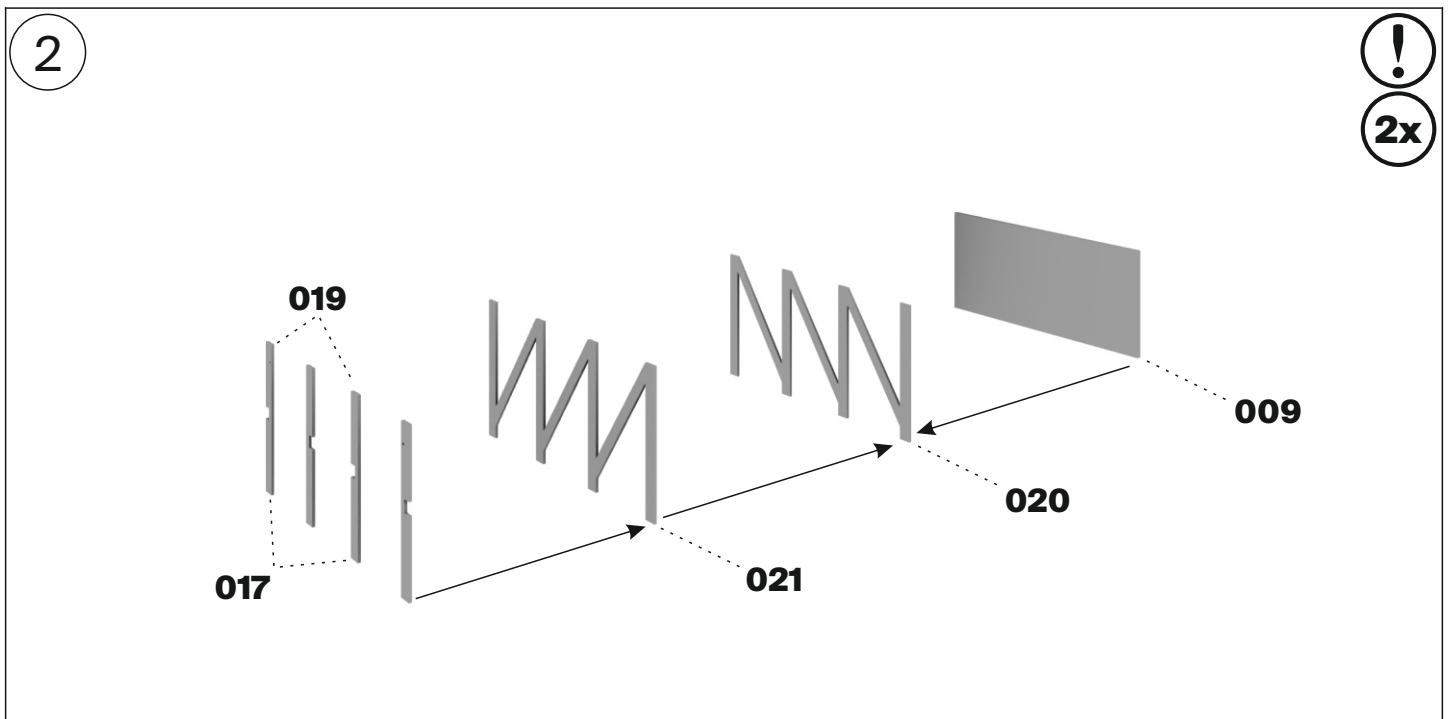


Holz mit einem geeigneten Brauntönen lackieren. Von der Verwendung von Beizen wird abgeraten, da diese das Material aufquellen lassen können und die Teile dann nicht mehr passen könnten.

Seitenwände

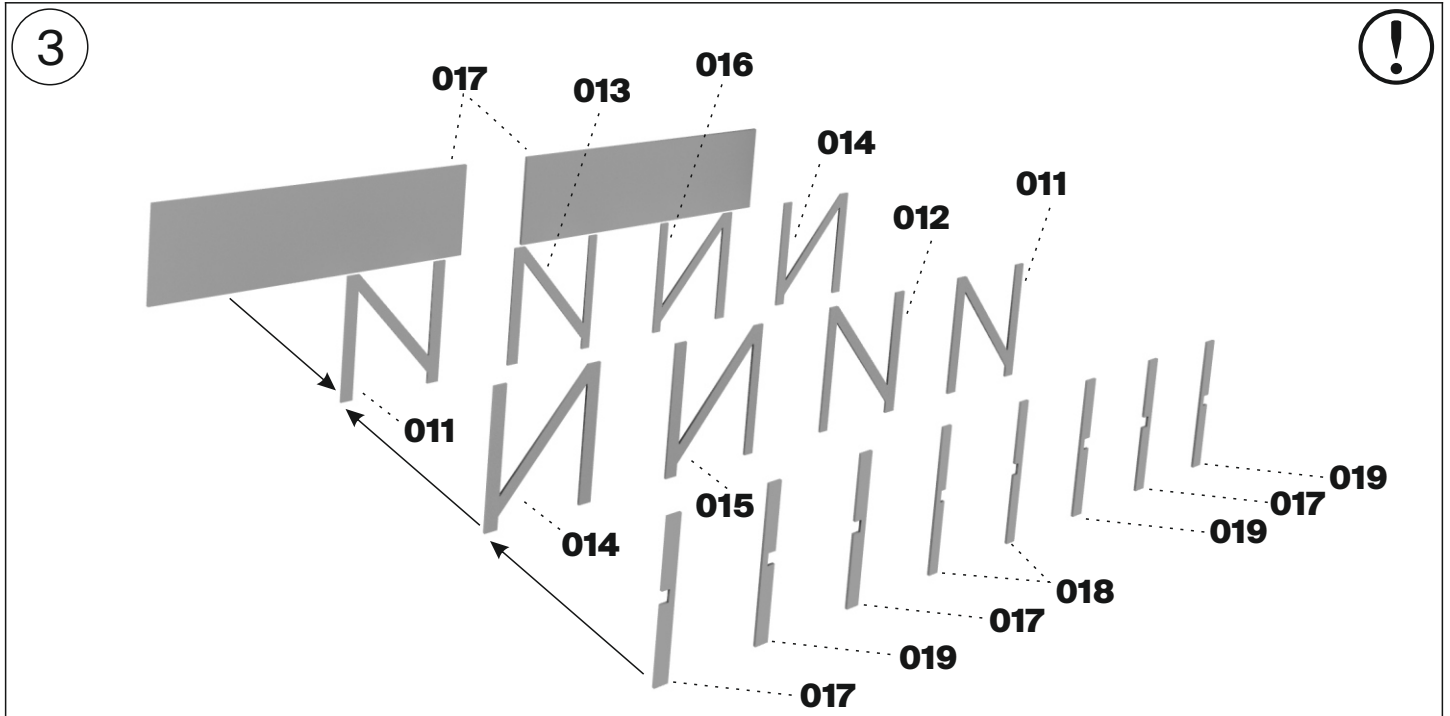


1. Zunächst die Spanten **011** und **014** aufeinander kleben. Anschließend die Außenseiten der Pfosten **017** und **019** auf die zusammengeklebten Spanten kleben. Die fertigen Spanten in die Grundplatte **001** stecken (Nicht verkleben!). Danach die Wand der Gleisseite auf die Spanten kleben.
Achtung! Auf die korrekte Ausrichtung der Nuten der Teile **017** und **019** achten.

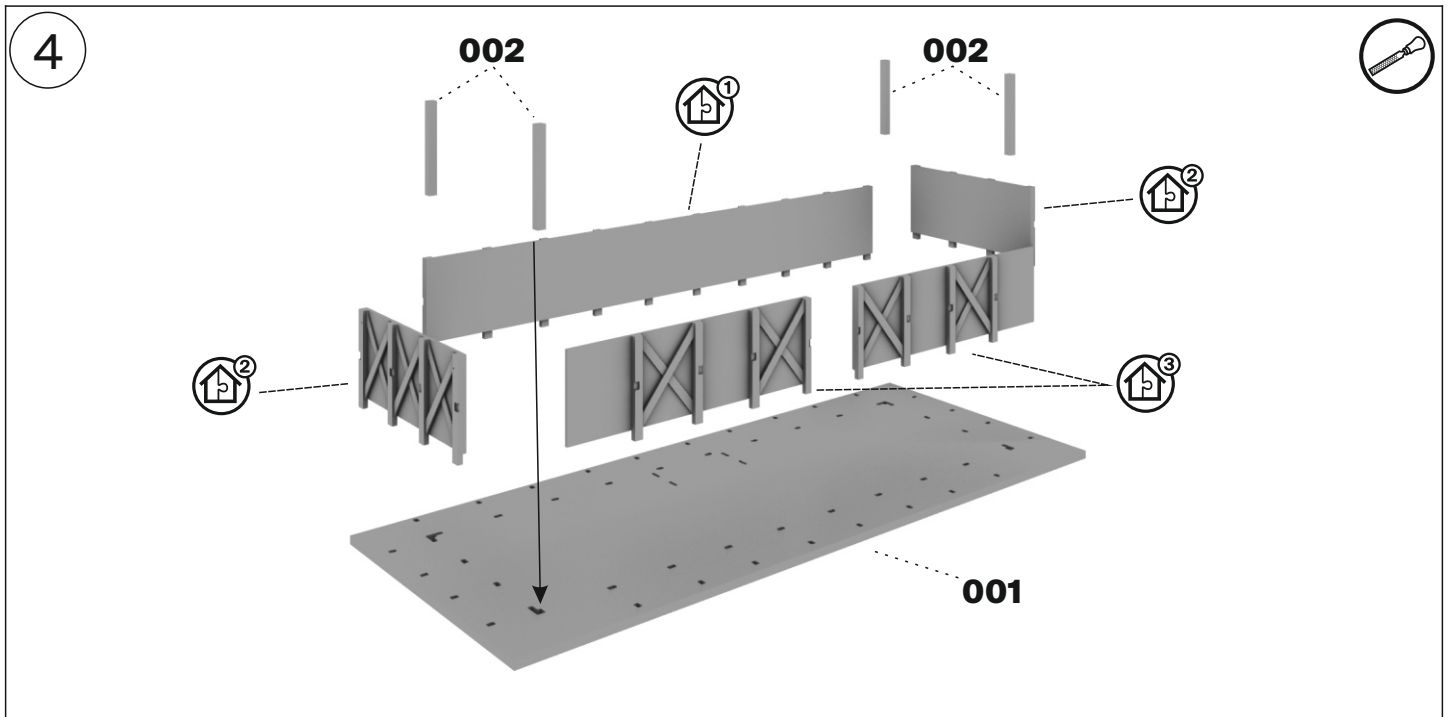


2. Die Spanten **020**, **021**, **017** und **019** wie in obiger Abb. gezeigt – analog zu Baustufe 1 – aufeinanderkleben.
Achtung! Auf die korrekte Ausrichtung der Nuten der Teile **017** und **019** achten.

Seitenwände

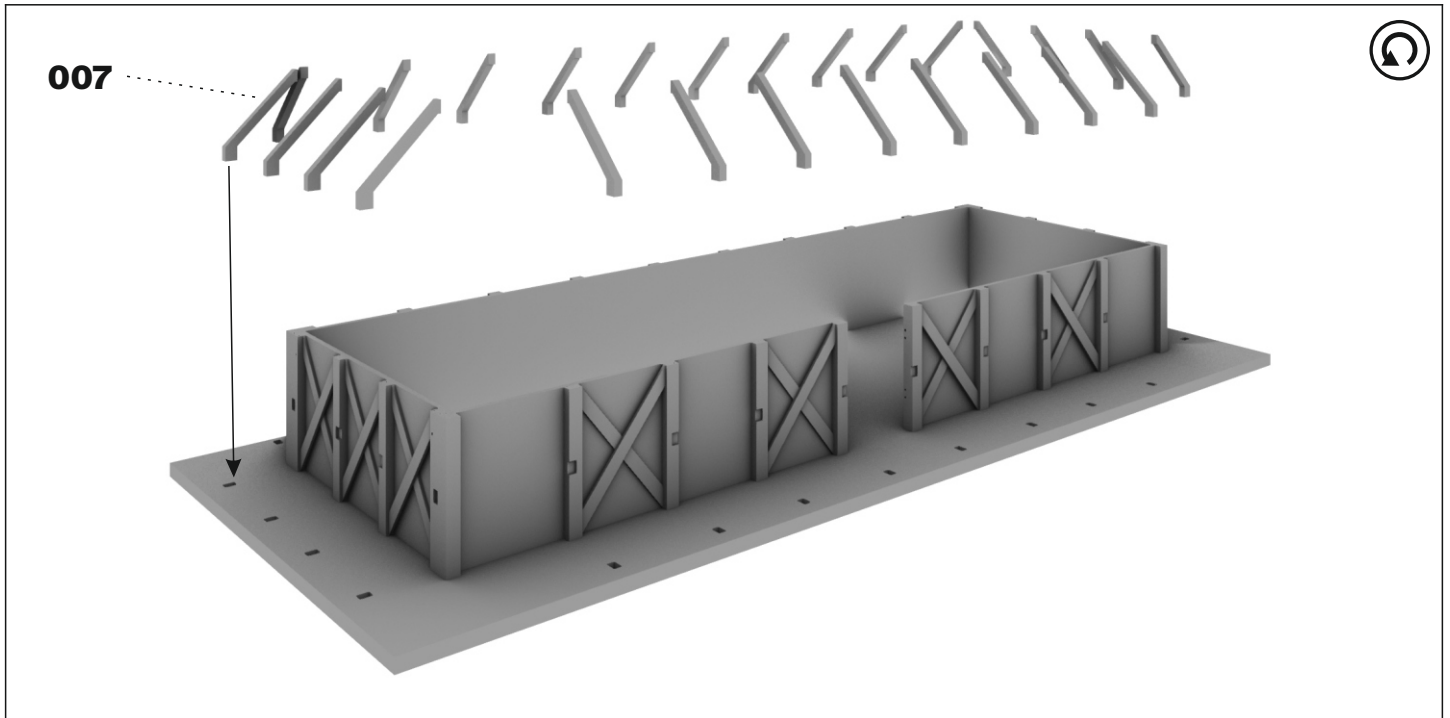


3. Wieder die Spanten **011** und **014** aufeinander kleben. Anschließend die schmalen Spanten **013** und **015** sowie **016** und **012** aufeinander kleben. Danach die Außenseiten der Pfosten **017** und **019** auf die normalen Spanten und **018** auf die schmalen Spanten aufkleben. Nun die fertigen Spanten in die Grundplatte **001** stecken (Nicht verkleben!). Anschließend die Wand der Gleisseite auf die Spanten kleben. Achtung! Auf die korrekte Ausrichtung der Nuten der Teile **017**, **018** und **019** achten.

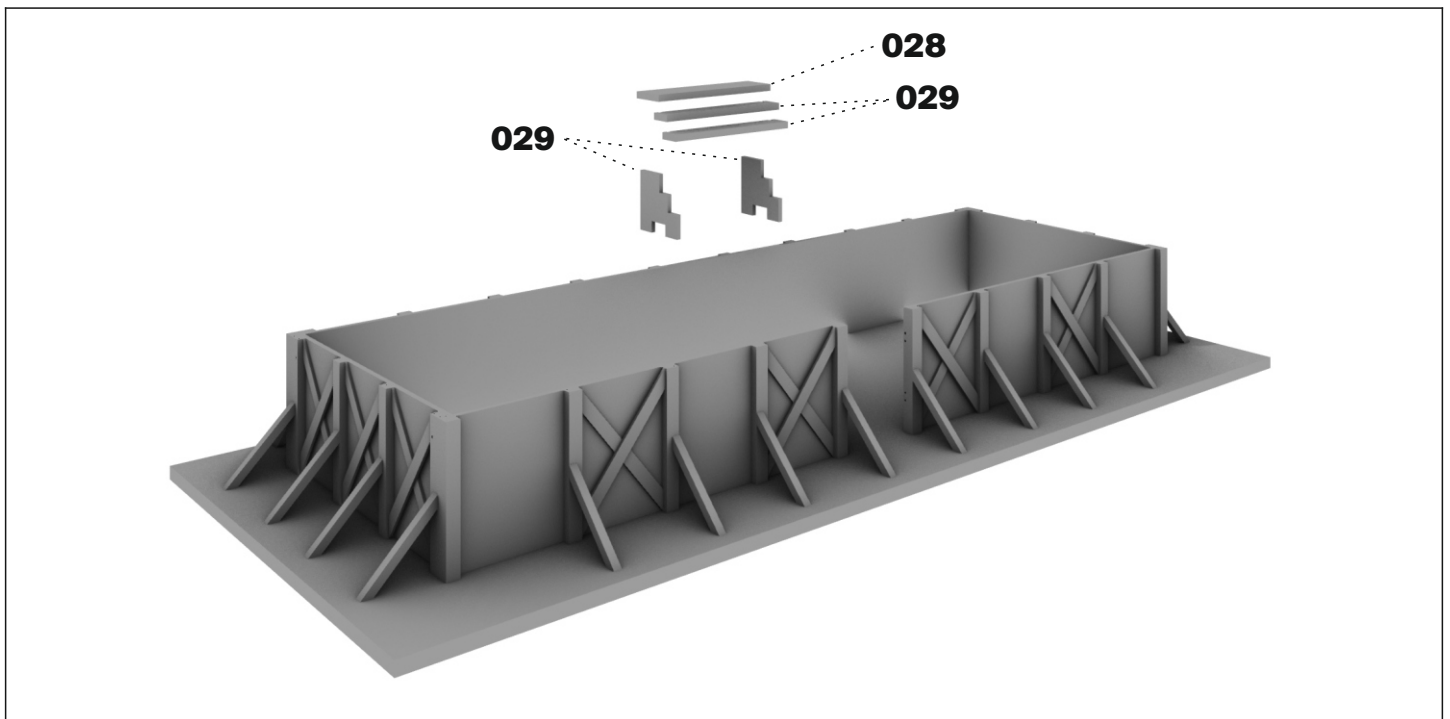


4. Die in den vorangegangenen Baustufen angefertigten Seitenwände zusammen mit den Eckpfosten **002** in die Grundplatte **001** einpassen und verkleben. Fertigungsbedingt kann es vorkommen, daß die Seitenwände angepaßt werden müssen.

Stützen und Treppe

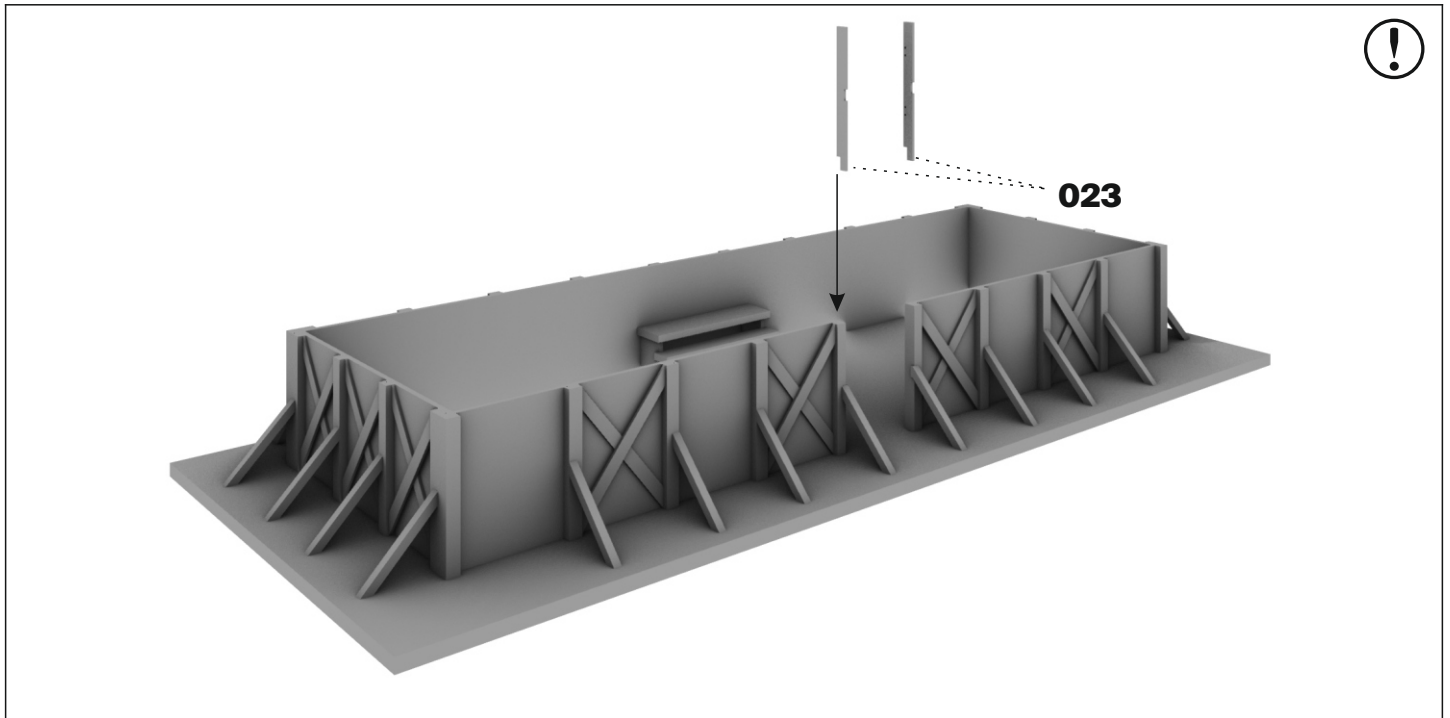


5. Die Stützpfeiler **007** in die Löcher in der Bodenplatte sowie in die Nuten der Teile **017** – **019** einpassen und verkleben.

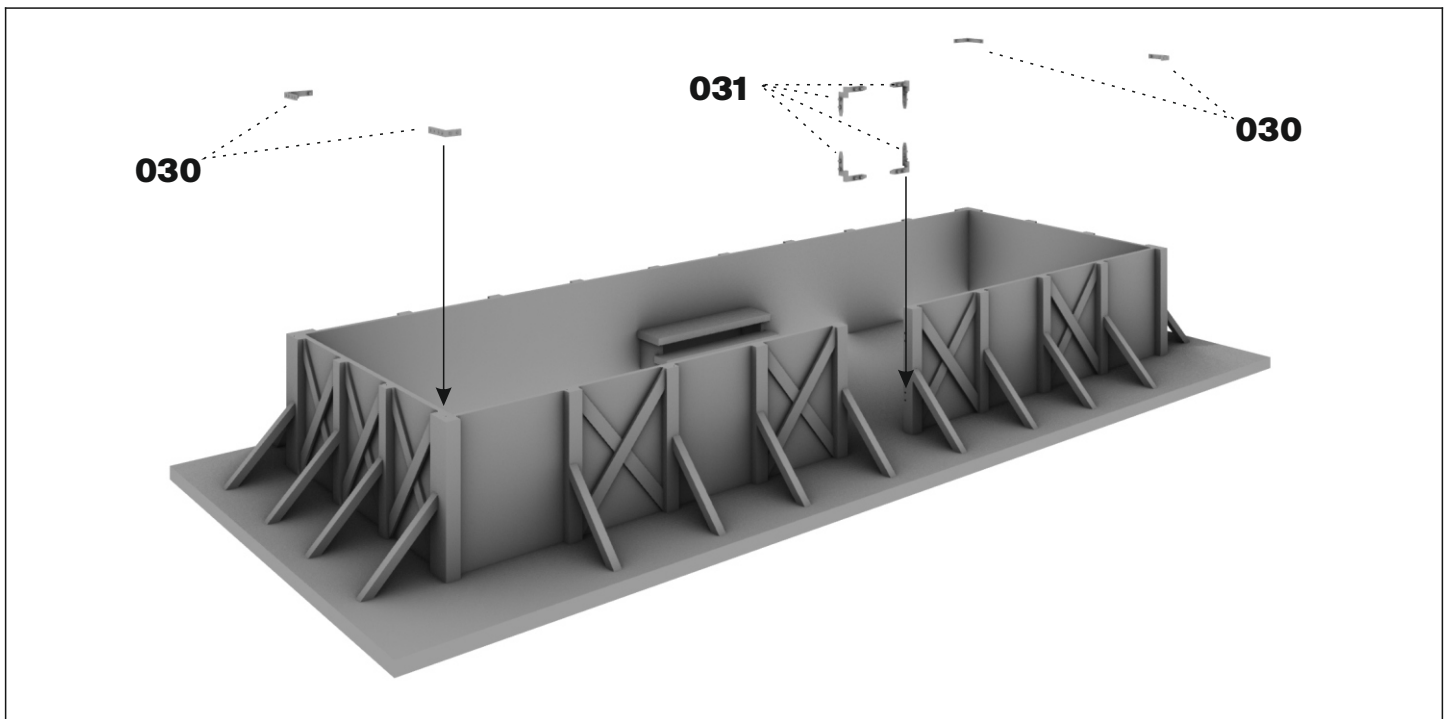


6. Zunächst die Seitenteile der Treppe **027** in die entsprechenden Ausschnitte der Grundplatte einsetzen und verkleben. Auf vertikalen Sitz achten. Anschließend die Podeststufe **028** sowie die Treppenstufen **029** aufkleben.

Beschlagteile

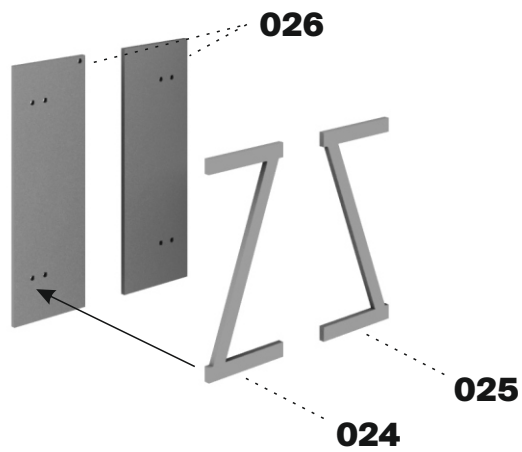


7. Die Türpfosten **023** in die dafür vorgesehenen Aussparungen der Grundplatte einsetzen und verkleben.

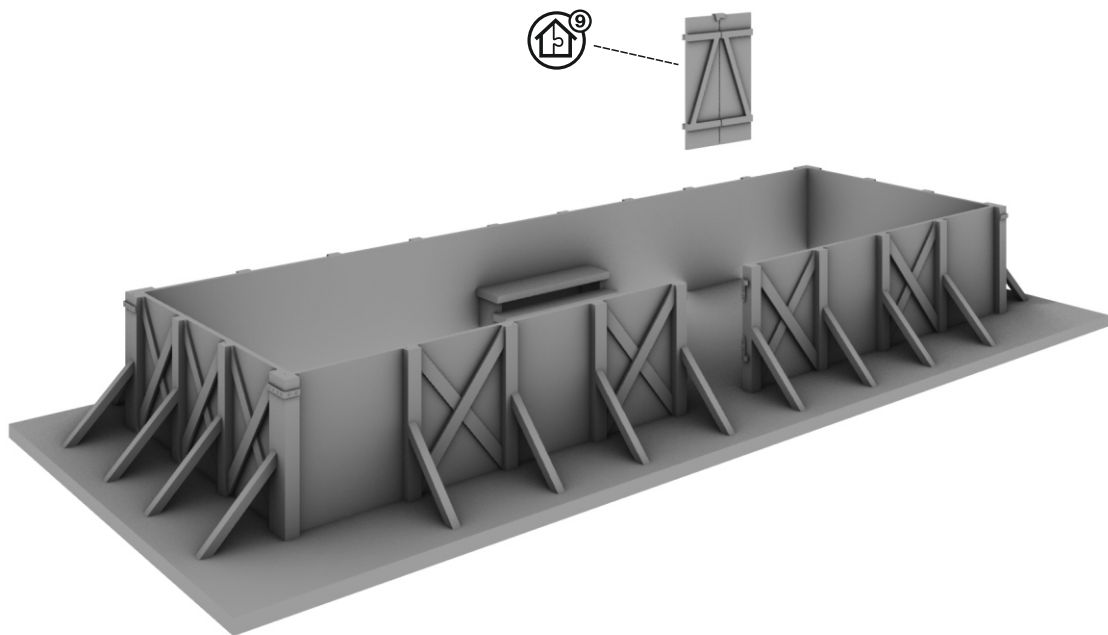


8. Die Winkleisen **030** ca. 5mm von der Oberkante entfernt an den Eckpfosten ankleben. Anschließend die Türscharniere **031** in die Aussparungen der Türpfosten einkleben. Auf korrekte Ausrichtung achten!

Tor

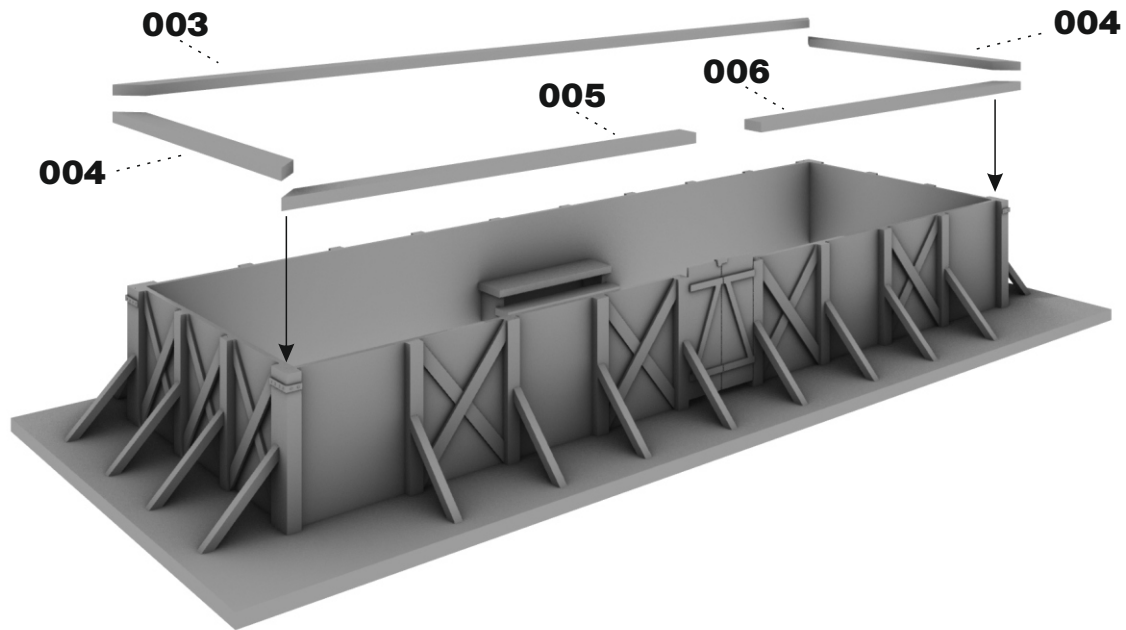


9. Zunächst die Türverschwertungen **024** und **025** auf die Türblätter **026** aufkleben.

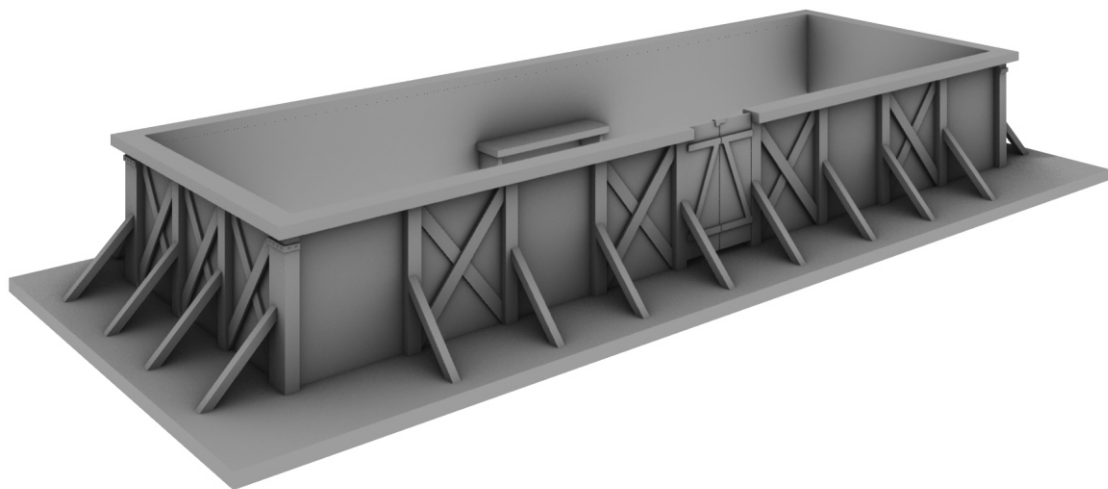


10. Die in Schritt 9 entstandenen Türteile in die Scharniere der Einstiegswand einsetzen und verkleben.

Abschluss

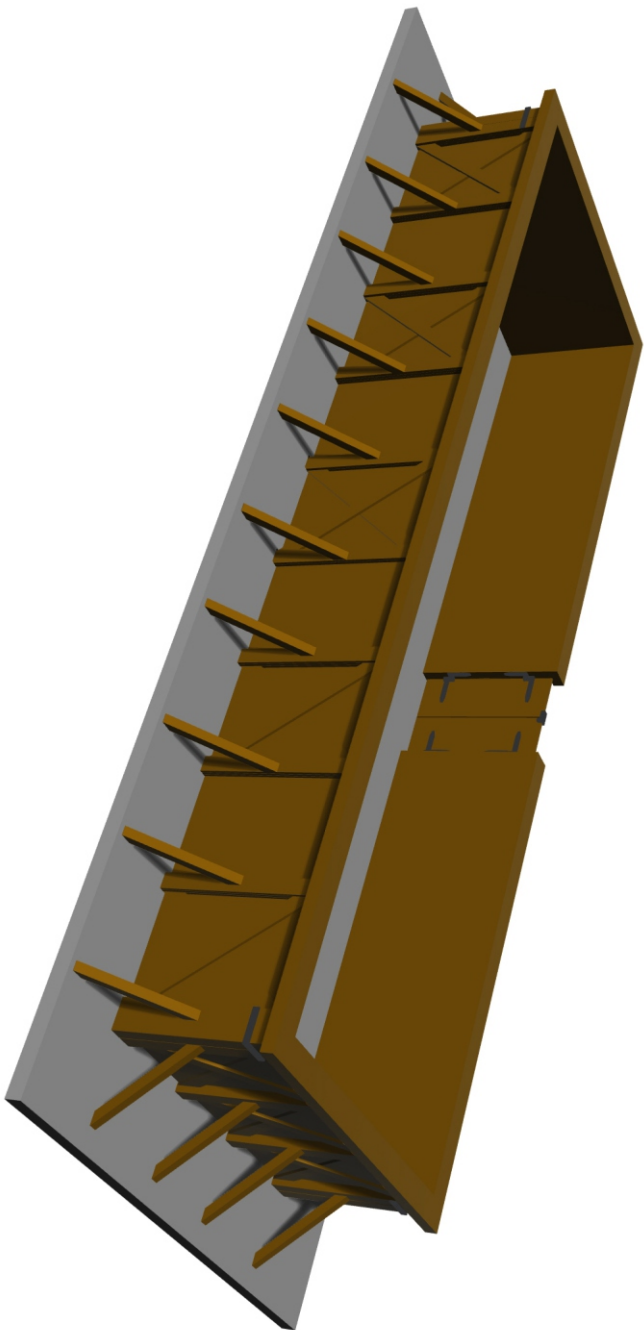


11. Zum Schluß die oberen Abschlußrahmen **003** – **006** auf die obere Kante der Seitenwände aufkleben. Die Innenkante muß bündig sein, Außenkante steht so etwas über.



12. Es ist vollbracht... Viel Spaß mit Ihrem neuen Modell.

Colorierungsvorschlag



Farbvorschlag	Bauteil
Dunkelgrau z.B. Tamiya XF 24	Boden
Braun z.B. Tamiya XF 10	Aufbau

Colorierungsvorschlag





Modelle vom Modellbahner!

Kontakt

KM1 Modellbau e.K.
Ludwigstraße 14
89415 Lauingen

Tel.: 09072 - 922 67 0
Fax: 09072 - 922 67 22
Mail: info@km-1.de
Web: www.km-1.de