

Die Produktion eines Fertighauses in 15 Schritten



Weil wir Häuser  lieben!

MUSTERHAUS.NET

 Weitere Infos auf:

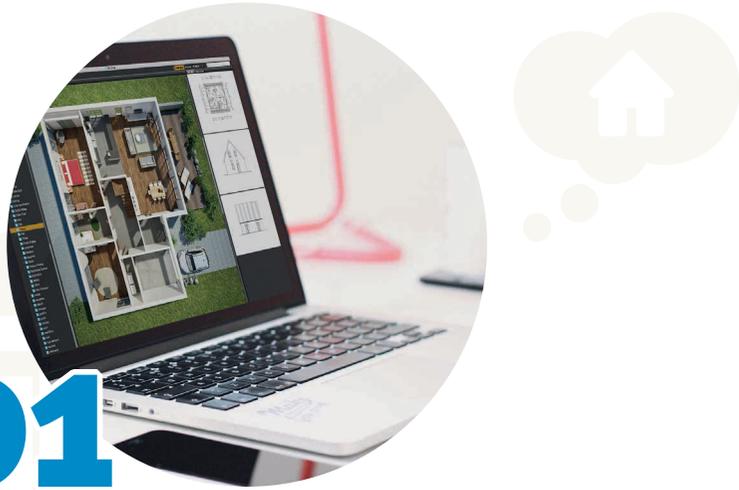
www.musterhaus.net/fertighaus

 Facebook

79.000 Fans

Konstruktion des Fertighauses mit CAD

Der erste Schritt bei der Produktion der Fertighaus-Module findet am Computer statt. Mithilfe einer speziellen Software (CAD) wird das Haus konstruiert.

**01**

Übermittlung der Daten an Maschinen, automatisches Zuschneiden der Holzbalken

**02**

Die Holzbalken werden anhand der CAD-Daten mit Hilfe von CNC-Werkzeugmaschinen automatisch zugeschnitten. Die Maschine übernimmt gleichzeitig Bohr- und Fräsarbeiten. Sie leistet millimetergenaue Präzisionsarbeit.

**03**

Ähnlich verhält es sich mit der Plattensäge: Dort werden alle Plattenmaterialien für die Wände zugeschnitten.

Automatisches Zuschneiden der Werkstoffplatten für die Wände mit der Plattensäge

Legen des Riegelwerks + Verbindung der einzelnen Hölzer miteinander

Im nächsten Schritt wird das sogenannte Riegelwerk hergestellt. Die zugeschnittenen Hölzer werden in Position gelegt und miteinander verbunden; hier trifft moderne Computertechnik auf handwerkliche Arbeit, alle Teile werden exakt platziert und mit Hilfe von computer-gesteuerten Maschinen passgenau zusammengefügt.

**04**

Beplankung einer Seite der Wandelemente mit Holz- und Gipsstoffplatten, Vorbereitung der Löcher und Öffnungen



Wendung der Wand und entsprechende Weiterverarbeitung nach Wandseite



06

Das einseitig beplankte Wandelement wird mit einem sogenannten „Schmetterlingswender“ aufgerichtet und umgedreht.

Je nachdem, ob es sich bei den Wandelementen um eine spätere Außen- oder Innenwand handelt, folgen nun unterschiedliche Arbeitsschritte

**07**

Bei den Innenwänden wird die Schall- und Wärmedämmung angebracht. Zudem werden Rohre für spätere Kabelverlegung in die Wände gelegt.

Einlegen von Dämmmaterial und Rohren

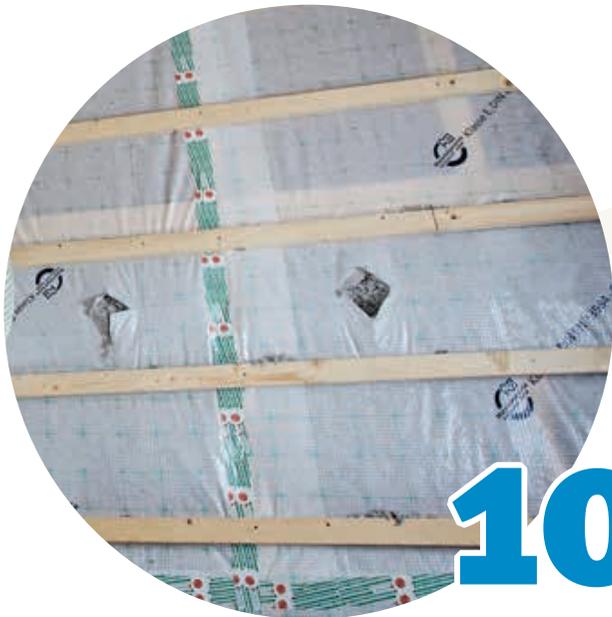
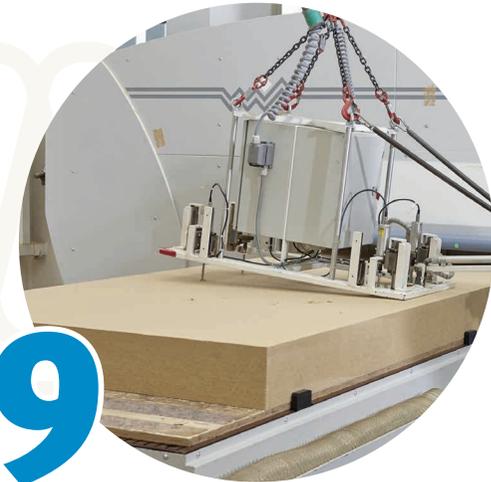
Anschließend wird die zweite Seite beplankt und die Öffnungen gefräst

08

↳ Das Innenwandelement ist fertig.

Einlegen von Dämmmaterial und Rohren

Auch bei den Außenwänden werden die entsprechenden Öffnungen und Löcher für Elektrik, Rohre und Fenster vorbereitet sowie das Dämmmaterial eingebracht.

09**10**

Außerdem wird die Dampfbremse verbaut, falls eine vorhanden sein soll.

Anbringen der Dampfbremse



11

Beplankung der zweiten Seite mit Holz- und Gipsstoffplatten



Anbringen der Vollwärmesdämmung

Nachdem Holz- und Gipsstoffplatten auf dem Riegelwerk angebracht werden, kommt die Vollwärmesdämmung auf die Außenwand.

↳ Das Außenwand-Grundelement ist fertig.



12

Verputzen der Außenseite

Zur Fertigstellung der Rohbauelemente fehlen nun noch der Außenputz sowie der Einbau von Fenstern und Türen. Dafür werden die Wandteile aufgestellt und die Außenseite verputzt.

13



14

Einbau von Fenstern, Türen und Rollläden

Nach dem Trocknen werden Fenster, Türen und Rollläden eingebaut; die fertigen Elemente können nun im Werk gelagert werden.



Transport zur Baustelle und Aufstellen des Rohbaus

↳ Anschließend: Sobald das Haus inkl. Dach montiert ist, folgen Dacheindeckung und Innenausbau. Wer für den Innenausbau selbst sorgen will, übernimmt das Haus lediglich schlüsselfertig. Doch viele Fertighaushersteller bieten die Produktion bis zur bezugsfertigen Übernahme an.

MUSTERHAUS.NET

Musterhaus.net IPB GmbH
Uelzener Str. 107
21335 Lüneburg

Telefon: 04131 29885-0
Telefax: 04131 29885-22

E-Mail: info@musterhaus.net
Internet: www.musterhaus.net

BESUCHEN SIE UNS AUCH BEI...

 facebook.com/musterhaus.net

 twitter.com/Musterhaus_net

 pinterest.com/musterhaus