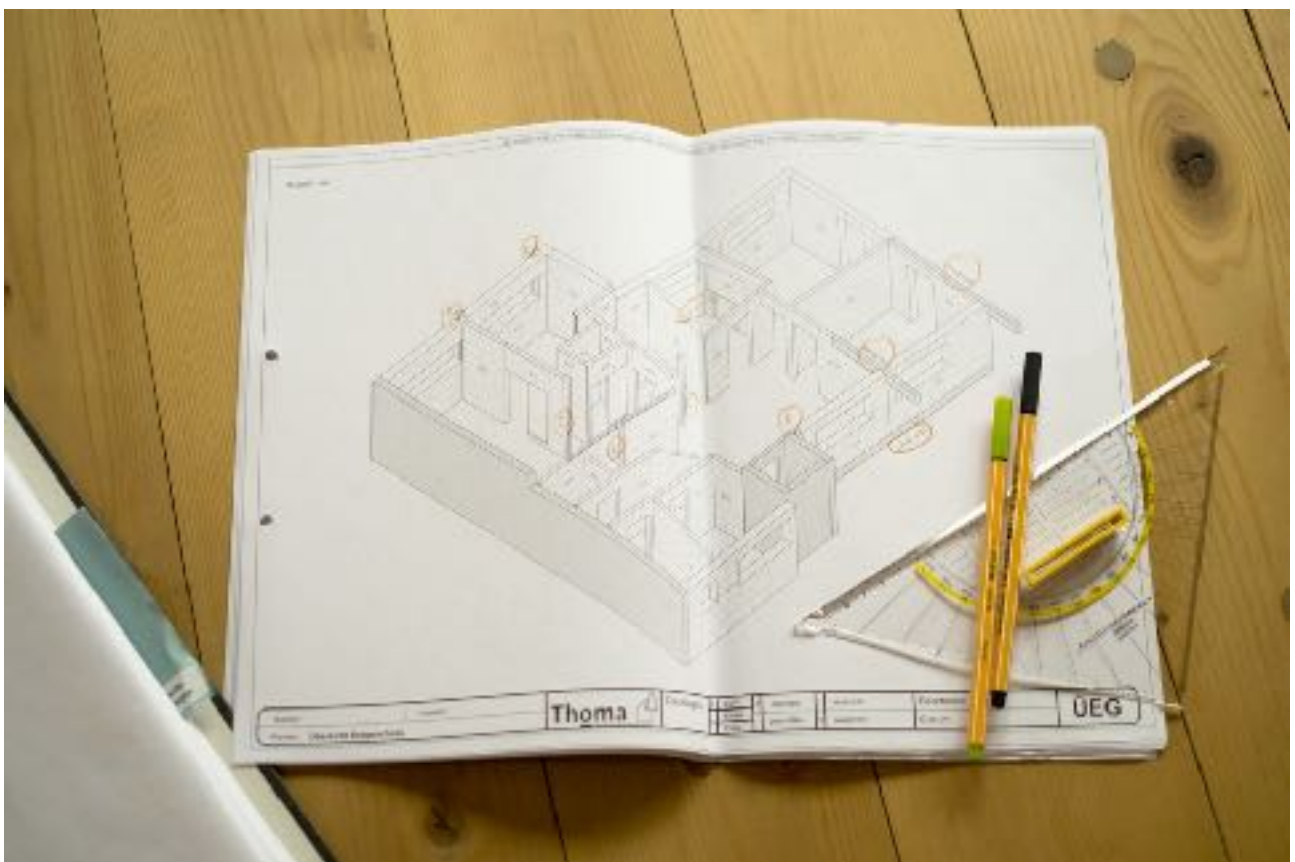


# So entsteht ein Thoma Haus

Jedes gute Haus beginnt mit einer Idee. Sie haben sich für eine nachhaltige Bauweise entschieden und haben höchste Ansprüche an Wohngesundheit und Behaglichkeit. Holz100 ist die beste Wahl für Sie. Mit unseren starken Partnern bekommen Sie Top-Handwerksbetriebe und höchste bauliche Qualität bei der Umsetzung Ihres Lebensraumes.



## Der Werkplan liegt auf dem Tisch

Sie haben gemeinsam mit Ihrem Thoma-Partner oder Ihrem Architekten Ihr Traumhaus entworfen, der Plan ist freigegeben und wurde als Werkplan vorbereitet. Nun machen sich unsere Techniker an die Arbeit und verwandeln das ganze Haus im Zuge der Holzbauplanung in einzelne Holz100-Bauteile.



## Die Bauteile werden gefertigt

Die Holz100-Bauteile werden nun in unseren Werken einzeln und nach den Maßgaben des Holz100 Produktionsplanes angefertigt. Im ersten Schritt werden von Hand oder mit dem Roboter einzelne Brettlagen aus Mondholz aufeinander geschichtet.



## Alles wird mit Holzdübeln verbunden

Das ganze Element wird durch rein mechanische Holzverbindungen zusammengehalten. Buchendübel quellen in den Brettschichten auf und verbinden diese unlöslich miteinander. Giftige Leime oder Holzschutzmittel kommen bei der Produktion von Holz100 nicht zum Einsatz. Informieren Sie sich hier genauer über den Aufbau einer Holz100 Wand.



## Die Bauteile eines Einfamilienhauses

In den Holz100-Werkhallen lagern die verdübelten Bauteile eines Einfamilienhauses, bis sie im nächsten Schritt mit der CNC-gesteuerten Fräse millimetergenau abgebunden werden. Es werden alle notwendigen Bearbeitungen fertig gestellt, damit an den Elementen später nicht mehr gearbeitet werden muss.



## Das fertige Bauteil wird kontrolliert

Jetzt ist das Bauteil fertig abgebunden. Doch bevor eine Freigabe und Verladung erfolgt, werden alle Maße nochmals geprüft, die Oberfläche auf Schönheitsfehler kontrolliert und händisch nachgearbeitet. Durch diese Endkontrolle werden Thoma Elemente zu handverlesenen Bauteilen in höchster Qualität.



## Alles ist bereit für den Transport

Die Einzelteile des Hauses werden auf Pritschen in der Werkshalle verladen und mit Planen abgedeckt. So für den Transport vorbereitet, können die Pritschen mit einem Tieflader aufgeladen werden und machen sich termingerecht auf den Weg zur Baustelle.



## Das Haus wird zur Baustelle transportiert

Durch unsere zwei Standorte können wir in ganz Europa die Lieferwege kurz halten und den CO<sub>2</sub>-Ausstoß minimieren. Im Vorfeld der Anlieferung auf die Baustelle wird die Zufahrtsmöglichkeit vor Ort geklärt, damit der LKW bei der Ankunft problemlos zur Baustelle hin und zurück kann.



## Auf der Baustelle wird alles entgegengenommen

Auf der Baustelle stehen die Zimmerer mit dem Kran bereit und heben nun ein Bauteil nach dem anderen auf die Bodenplatte des zukünftigen Thoma-Hauses. Die Pritschen können mit den Elementen auf der Baustelle bleiben. Dadurch muss der LKW nicht bleiben und Regen kann auch abgewartet werden, bevor mit der Montage begonnen wird.



## Eine Wand schwebt über die Baustelle

Mit speziellen Montagegehängen werden alle Bauteile sicher überhoben. Schon in der Planung wird auf die Montagereihenfolge der einzelnen Elemente in einem eigens von uns angefertigten Verladeplan Rücksicht genommen und die Elemente können der Reihe nach von der Pritsche gehoben werden.



und wird auf die Montageschwelle  
gesetzt

Die Lärchenschwellen bestimmen die Position des Holzbaus auf der Bodenplatte und werden millimetergenau eingerichtet und nivelliert. Die Wände setzen sich mit einer Nut an der Unterseite passgenau auf die Montageschwellen und lassen sich durch den enorm hohen und genauen Vorfertigungsgrad in Windeseile zusammen bauen.



## Die Deckenelemente werden montiert

Durch den mehrschichtigen Aufbau der Dach- und Deckenelemente können die Platten in großen Breiten mit ungefähr 2,50 m und einer aussteifenden Wirkung montiert werden. Das ermöglicht sehr schnelle Montagezeiten und komplizierteste Elemente wie bei Gauben oder komplexe Dachverschnitte behalten Ihre Form auf den Millimeter genau.



## Bereits am Abend steht der trockene Rohbau

In Rekordzeiten von einem Tag kann ein Holz100 Bausatz für ein Einfamilienhaus aufgestellt werden. Wir und unsere Partner vor Ort sehen es als unsere Aufgabe, dass wir Sie durch perfekte Planung, Produktion, Bauabwicklung und einem kompromisslosen Qualitätsdenken zum Staunen bringen.