



Gar nicht normierte Häuser aus normierten Hölzern

Holzrahmenbau normiert die Gestaltungsfreiheit in keiner Weise. Normiert, standardisiert und perfektioniert hat das Holzforum lediglich wichtige Konstruktionsprinzipien Ihres neuen Hauses.

Holzrahmenbau à la Holzforum unterscheidet sich in wesentlichen Belangen von anderen Holzbauweisen: Die tragende Konstruktion – der Rahmen – besteht aus Balken mit vergleichsweise kleinem Querschnitt. Dieses Tragwerk ist ganz klar von der Innen- und Aussenverkleidung getrennt. Wir nennen dieses Prinzip Schichtentrennung. Die Schichtentrennung schafft zusätzlichen Gestaltungsspielraum, da für die Verkleidungen die unterschiedlichsten Materialien eingesetzt werden können.

Die Qualität moderner Holzrahmenbauten ist überdurchschnittlich hoch, weil ganze Hausteile in der Werkhalle vorgefertigt werden können. Diese halbindustrielle und wetterunabhängige Fertigung erlaubt höchste Präzision.

Diese Präzision bedeutet auch Ökologie: Die Belastung durch Lärm und Verkehr wird auf ein Minimum reduziert. Bei der Fertigung entsteht kaum noch Verschnitt und somit weniger Abfall. Und die Rahmenkonstruktion erlaubt den Einsatz umweltfreundlichster Dämmstoffe wie zum Beispiel Zellulose.

Holzforum-Häuser atmen

Wer gesund und angenehm wohnen will, wählt ökologische Materialien und entscheidet sich für den atmungsfähigen Aufbau der wärmegeprägten Bauteile. In Holzforum-Häusern wird deshalb konsequent auf den Einbau von Folien verzichtet. Statt dessen werden die wärmegeprägten Bauteile so konstruiert, dass die Dampfwanderung vom Gebäudeinnern nach aussen nicht verhindert werden muss, sondern – dank der Wahl geeigneter Materialien – durchaus stattfinden darf.

Die Innenseite der Wärmedämmung besteht aus einer 12 Millimeter dicken Sperrholzplatte aus Fichtenholz. Die Sperrholzplatte dient als Dampfbremse und steift gleichzeitig die Wandkonstruktion aus.

Als Isolationsmaterial werden Zellulosefasern eingesetzt. Sie haben die Eigenschaft, äusserst träge auf Temperaturschwankungen zu



reagieren: Fällt draussen die Temperatur, so ist dies in einem Holzforum-Haus erst nach über 10 Stunden wahrnehmbar. Zellulosefasern können zudem Feuchtigkeit aufnehmen und an die Aussenatmosphäre abgeben, ohne dass dabei Kondenswasser entsteht.

Winddicht sind Holzforum-Häuser dank bitumierten oder naturharz getränkten Holzfaserplatten. Sie lassen die Dampfdiffusion in hohem Masse zu – und das Haus kann somit gegen aussen atmen. Die Kombination von Sperrholz als Dampfbremse, Zellulosefasern als Isolation und Holzfaserplatten als Windschutz sorgt für ein gesundes, angenehmes Wohnklima. Kluge Konstruktionen verhindern gleichzeitig, dass Bauteile die Isolationsschicht durchdringen und so die Isolationsleistung vermindern: Die Decken liegen beispielsweise nicht auf den Aussenwänden, sondern werden ins Haus «eingehängt».

Der Unterschied zwischen dem Holzforum-Haus und der konventionellen Konstruktionsweise ist offensichtlich: Während hier die Atmungsfähigkeit rund 15 l / m² im Jahr beträgt, liegt der Wert in Häusern mit Dampfsperre bei 0.7 l / m² im Jahr. In einem Holzforum-Haus darf – auch im Winter – mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von 55% gerechnet werden.

Holzforum-Häuser sind wandelbar

Weil bei Holzforum-Häusern die Tragstruktur – der Rahmen – klar von der äusseren und inneren Verkleidung getrennt sind, bleibt Ihr neues Zuhause wunderbar wandelbar. Dank der Schichtentrennung können die Innen- wie die Aussenverkleidung zu einem späteren Zeitpunkt einfach ausgewechselt werden.

Wandeln sich die Bedürfnisse der Bewohnerinnen und Bewohner, spielt der Holzrahmenbau mit: dem Umbau – bis hin zur neuen Raumaufteilung – sind kaum Grenzen gesetzt. Die Häuser passen sich den Menschen an, die in ihnen leben, und nicht umgekehrt.

Die Vorzüge der Schichttrennung schlagen sich auch im Portemonnaie nieder, denn das Prinzip erleichtert Eigenleistungen während der Bauphase. Andererseits ist dank der Schichttrennung die Wartung der Holzforum-Häuser einfach und kostengünstig. Nötigenfalls lassen sich einzelne Fassadenelemente leicht austauschen.