



## **Ausbauhaus**

Geschlossener Rohbau. d.h. mit Fenster, Türen und Dach.

## **Angebot**

Wird nach den Skizzen des Kunden erstellt. Beinhaltet entweder nur den Rohbau oder die Ausbauversion. Das erste Angebot in der Regel kostenlos.

## **Absorbtion**

Die Fähigkeit eines Materials Gase aufzusaugen oder aufzunehmen. Gerüche wie Rauch, Kochgerüche etc. werden durch das atmungsaktive Holz absorbiert.

## **Architekt**

Wird benötigt für Statikberechnungen, sowie für den Wärme- und Schallschutznachweis. Evtl. Bauvoranfrage, Bauausführungsplanung, Bauantrag, evtl. Bauleitung

## **Bauzeit**

Hängt von der Größe und Form des Bauvorhabens ab. In der Regel 8 -12 Wochen.

## **Bauantrag**

Das Bauvorhaben muss bei der zuständigen Behörde beantragt und genehmigt werden. Der Bauantrag muss von einem Architekten oder Bauingenieur bestätigt sein.

## **Bauvoranfrage**

Eine Bauvoranfrage wird gestellt, wenn die Rechtssituation im Sinne der Bebaubarkeit des Grundstückes nicht klar geregelt ist! Bei Grundstücken im Außenbereich ist eine Bauvoranfrage immer erforderlich!

## **Dachform**

Satteldach, Walmdach, Pultdach, Mansarddach, Krüppelwalmdach, Zeldach sind die gängigsten Dachformen.

## **Dämmstoffe**

Es werden nur 100% Naturstoffe wie z.B. Schafwolle, Baumwolle und Perlitte verwendet bzw. empfohlen.

## **Diffusion**

Ist das gegenseitige durchdringen von Gasen oder Flüssigkeiten bei feststofflichen Materialien. Dieser Vorgang trifft besonders bei chemisch unbehandelten Naturprodukten wie Naturstämmen, Schafwolle, Perlitte etc. zu.

## **Drempel**

Der Drempel oder Kniestock ist die vertikale Stützwand zwischen den Sparren und der Blockwand traufseitig.

## **Eigenleistung**

Tätigkeiten organisatorischer sowie praktischer Art, die der Bauherr, sofern er es wünscht, selber durchführen kann und somit zur Kostendämpfung beitragen.

## **Eckverkämmung**

Nennt man die Eckverbindungen eines Naturstammblockhauses, die in aufwändiger Handarbeit in Form einer vierfachen gelagerten Sattelkerbe hergestellt werden.

## **Einschlagzeit**

Die im Frühling und Sommer aufgestiegenen Säfte, die für den Wuchs und Blattentwicklung des Baumes unerlässlich sind, werden im Herbst durch die Kapillarstruktur des Baumes nach unten abgeleitet um ein Bersten der Stämme im Winter durch Frost zu verhindern. Diesen Umstand macht sich der Blockhaus-/Naturstammhausbauer zu Nutze und schlägt die für den Bau von Häusern benötigten Stämme in den Wintermonaten. Das verhindert ein Verdrehen und Reißen der Stämme bei der Endlagerung.

## **Energiebilanz**

Durch den Naturbaustoff Holz, seiner schlechten Wärmeleitfähigkeit und der größeren Wandoberfläche wegen, die durch die runden Stämme entsteht und somit mehr Wärmeenergie von den Innenwänden zurückstrahlt, hat das Blockhaus-/Naturstammhaus gegenüber herkömmlich gebauten Häusern eine weitaus bessere Energiebilanz aufzuweisen.

## **Fasebrett**

Schalungsbretter die mit einer Profilfräse dreiseitig gehobelt sind. Auch Paneele oder Nut und Feder Brett genannt.

## **Fundament**

Als Fundament dient Keller oder Bodenplatte. Die statischen Sollwerte für beide errechnet der Architekt.

## **Garantie**

Auf die von uns vertriebenen Block-/ Naturstammhäuser gibt es eine 10 jährige Garantie auf die Blockkonstruktion.

## **Gauben**

Dachdurchbrüche um einen Raumgewinn im Obergeschoss zu erzielen. Gauben gibt es in folgenden Formen: Giebel-, Spitz-, Dreiecks-, Schleppgaube.

## **Gleitkanal**

Die Ausfräsung links und rechts der Tür- und Fensterelemente in denen das Gleitholz steht, um das jeweilige Element „gleitend“ daran zu befestigen. Somit ist die schadensfreie Setzung der Elemente garantiert.

## **Grundstück**

Beim Grundstückkauf sollte folgendes beachtet werden: Grundstück mit Eigentümer besichtigen, nach Altlasten wie z.B. : Mülldeponien oder andere Verunreinigungen fragen, Erschließungskosten ermitteln, einen aktuellen Grundbuchauszug verlangen, nach Wegerechten oder anderen Zugeständnissen an Nachbarn fragen, beim Katasteramt Lagepläne besorgen lassen, bei der zuständigen Baubehörde in das Baulastenverzeichnis einsehen, um künftige Bebauungspläne von Stadt oder Land zu erfahren.

## **Grundriss**

Die Draufsicht eines längsseits aufgeschnittenen Hauses um die Innenaufteilung des Raumes sehen und planen zu können.

## **Handarbeit**

Arbeit, bei der der Einsatz von Maschinen nicht möglich oder nicht erwünscht ist. Nur durch die handwerklichen Fähigkeiten unserer Mitarbeiter im Werk ist die hohe Qualität und das individuelle Aussehen unserer Block- /Naturstammhäuser gewährleistet.

## **Hirnholz**

Die runde, sichtbare Stirnseite der Rundstämme.

## **Holzarten**

Beim Bau von Block-/ Naturstammhäusern wird Starkholz verwendet und in einschaliger Bauweise übereinandergefügt. In der Regel Fichten/ Tannen im Alter von 110-130 Jahren. Auch Douglasien- und Kiefernholz findet Verwendung. Diese Bäume stammen aus deutschen Beständen. Es kann aber auch die Western – Red - Cedar aus Kanada geordert werden.

## **Holzfeuchte**

Die durch den Wintereinschlag geringe Holzfeuchte wird durch eine Freilandlagerung, die ein langsames und schonendes Austrocknen gewährleistet, noch einmal auf ca. 10-15 % gesenkt.

## **Innenausbau**

Der Innenausbau beinhaltet Heizung, sanitäre Anlagen, Küche, Wand- und Bodenbeläge, Elektroinstallation sowie Einbauschränke.

## **Individuelle Termine**

Zur Beratung können individuelle Termine vereinbart werden, die dann entweder im Musterhaus oder direkt auf der Baustelle des Bauherren stattfinden.

## **Isolierkanal**

Der innenliegende, an der Unterseite der Stämme, liegende Kanal zur Aufnahme der Isolierbänder und der Schafwolle.

## **Kabelkanäle**

Die Kabelkanäle, die zur späteren Aufnahme der Elektroleitungen dienen, werden beim Aufbau des Rohbaus direkt in die Stämme mit eingearbeitet. Nach dem Einziehen der Elektroleitungen werden diese gebündelt und durch die Bodenplatte zu dem zentralen Sicherungskasten geführt.

## **K-Wert**

Einfach umschrieben ist es ein Wert, der die Wärmeleitfähigkeit von Materialien angibt. Materialien mit einem kleinen K- Wert haben somit gute Isolationseigenschaften und sind zur Wärmedämmung bestens geeignet. Durch den Stammdurchmesser von 36-40 cm und den guten Isolationseigenschaften, die Holz von Natur aus aufweist, besitzen Block- /Naturstammhäuser mit ca.0,35 gegenüber anderen Häusern einen hervorragenden K-Wert.

## **Längskerbe**

siehe Isolierkanal!

## **Luftfeuchtigkeit**

Durch die offenporige Struktur besitzt Holz atmungsaktive und feuchtigkeitsregulierende Eigenschaften. Die Luftfeuchtigkeit bei Block-/ Naturstammhäusern beträgt immer den idealen Wert von ca.55-60% und verhindert somit Staubbildung oder Elektrostatische Aufladung die bei zu geringer Luftfeuchtigkeit entsteht oder Pilz und Schimmelbildung bei zu hoher Luftfeuchtigkeit.

## **Lieferzeit**

Die Bauzeit des Block- / Rohbaus im Werk beträgt je nach Hausgröße 8-12 Wochen. Die Aufbauzeit für den Rohbau vor Ort bei Bauherren beträgt 2 – 5 Tage. Durch die hohe Nachfrage muss man mit einer Lieferzeit von ca. 2 - 4 Monaten rechnen.

## **Lose Dämmstoffe**

Natürliche Dämmstoffe wie z.B.: Hanf, Holzfasern, Stroh, etc. die sich auf Grund ihrer natürlichen Isolationseigenschaften und Umweltverträglichkeit bestens als Dämmstoff eignen und in Verbindung mit einem Block-/ Naturstammhaus exzellente K- Werte erreichen und somit ein ausgezeichnetes Gesamtkonzept ergeben.

## **Ökobilanz**

Die erstklassige Ökobilanz die ein Block-/ Naturstammhaus vorzuweisen hat, setzt sich wie folgt zusammen:

1. Einzeleinschlag aus deutschen oder in seltenen Fällen wie bei der Westem – Red - Cedar aus kanadischen Beständen. Kein Kahlschlagabbau !
2. Handarbeit bei der Bearbeitung der Stämme.
3. Absoluter Verzicht chemischer Zusatz- und Konservierungsstoffe bei der Produktion.
4. Isolations- und Dämmmaterialien aus 100% Naturstoffen wie z.B.: Schafwolle, Baumwolle, Perlite etc.
5. Zum Innenanstrich benutzt man Bienenwachs, Hanföl, Leinölfirnis, Kräuterölfirnis etc.
6. Zum Außenanstrich werden offenporige Lasuren aus Naturprodukten benutzt.

## **Probewohnen**

Sie möchten mal ein paar Tage in einem Block-/ Naturstammhaus verbringen ? Gerne nennen wir Ihnen die Adressen von Bauherren, die eine Pension betreiben.

## **Raumklima**

Holz absorbiert Schall, Gerüche, Gase und trägt durch seinen angenehmen Geruch zu einem körperlichen Wohlbefinden bei. Magnetische und elektrostatische Felder können nicht entstehen und somit auch keinen Elektrosmog verursachen. Lebendes Wasser, wie es im Holz vorkommt, kann sämtliche Körperfunktionen positiv beeinflussen.

## **Raumschall**

Der Schall der entsteht, wenn der Raum z.B. noch leer ist, also der Schall sich frei im Raum ausbreiten kann. Ab einer Raumgröße von 6 qm kann ein Halleffekt entstehen.

## **Referenzobjekte**

Die positive Resonanz, die unsere Block- / Naturstammhäuser bei Baubiologen und einschlägigen Fachzeitschriften hervorgerufen hat, bedarf im Grunde keiner weiteren Erklärung. Die beste Referenz sind jedoch unsere Kunden.

## **Rohbau**

Der Rohbau besteht aus den Stammlagen sowie der Dachpfettenkonstruktion!. Die Stämme haben einen Stammdurchmesser von ca.36-40 cm und werden von Hand entrindet und geschliffen. Die Eckverkämmungen werden in aufwändiger Handarbeit in Form einer vierfach gelagerten Sattelkerbe hergestellt. Die U - Nut an der Stammunterseite wird mit Schafwolle optimal isoliert. Auf der Stammoberseite wird ein Entlastungsschnitt eingesägt. Das verhindert die Rissbildung. Fenster und Türen werden gemäß des Bauplanes herausgeschnitten und zur Aufnahme der Fenster und Türen mit Gleitschienen versehen. Die Kabelkanäle sowie Steckdosen - und Schalteröffnungen werden direkt aus den Stämmen herausgearbeitet. Als Deckenbalken werden Rundholzstämmen zur Deckenabdeckung oben abgeflacht und in Abständen von 1,20 -1,50 m verlegt. Dachstuhl aus sichtbaren, schweren Rundholzpfetten, entsprechend der Dachneigung abgeschragt und 3-fach auf Pfostenkonstruktionen auf den Giebelwänden und Unterzügen gelagert. Jedes Naturstammhaus wird im Werk gefertigt und errichtet, demontiert und auf der Bodenplatte oder Kellerdecke des Kunden montiert.

## **Setzeinrichtung**

Um den Schwund und die Setzung in die Vertikale zu übertragen, sind auf Stützpfeiler (falls vorhanden) im Erdgeschoss Setzvorrichtungen montiert, die von uns in den ersten 3-Jahren gewartet werden.

## **Staub**

Durch die immer gleichhohe relative Luftfeuchte in Höhe von 50-55% ist die Staubbelastung in einem Block- / Naturstammhaus wesentlich geringer als bei herkömmlichen Bauweisen.

## **Stammdurchmesser**

Der durchschnittliche Stammdurchmesser beträgt im Mittel ca. 38 cm.

## **Schafwolle**

Schafwolle ist seit alters her als erstklassiges Dämmmaterial bekannt. Schon in der Frühzeit machten sich die Menschen ihre erstklassige isolierende Eigenschaft zu nutzen. Heute, in einer Zeit die durch Umweltbelastungen geprägt ist, besinnt man sich wieder dieses natürlichen Produktes und setzt es wieder verstärkt im Hausbau ein.

## **Service**

In den ersten 3 Jahren, ab dem Zeitpunkt der Montage des Rohbaues vor Ort, gibt es eine Servicegarantie bei der das Schwind und Setzverhalten geprüft wird.

## **Sparren**

Die Sparren liegen auf den Pfetten in entgegengesetzter Richtung. Die Dämmung erfolgt dann zwischen oder auf den Sparren.

## **Transport**

Der Transport des Naturstammhauses erfolgt mit Sattelzügen, wobei die Transportkosten sich nach den Entfernungskilometern richten und gesondert berechnet werden.

## **TÜV-Gutachten**

Der TÜV bescheinigt dem Block- / Naturstammhaus ein besonders positives Raumklima. D.h niedriger CO<sup>2</sup> Gehalt und eine gute Absorption von Gasen und Gerüchen .

## **Trittschall**

Die Schall entsteht z.B. beim begehen der Geschossdecke ( EG-OG). Um die Übertragung in die darunter liegenden Räume zu vermeiden, ist ein solider Aufbau und eine gute Trittschalldämmung erforderlich. Als Kernaussage gilt: Um so mehr Gewicht im Deckenaufbau, um so besser ist die Trittschalldämmung.

## **Versicherung**

Die Gebäudeversicherungsprämien sind unterschiedlich, jedoch gibt es mehrere große Versicherungsunternehmen wie z.B.: Winterthur, die keine erhöhten Prämien fordern. Es wird auch keine erhöhte Brandschutzprämie gefordert, da ein Baumstamm von ca. 38cm Durchmesser ein sehr schlechtes Brandverhalten aufweist.

## **Werksbesichtigung**

Gerne können Sie unser Werk besuchen und sich von der Qualität unseres Baumaterials und den handwerklichen Qualitäten unserer Mitarbeiter zu überzeugen.

## **WHO**

Nach neuesten Forschungsergebnissen der WHO (Weltgesundheitsorganisation) ermöglicht Holz als Baustoff eine deutliche Steigerung des menschlichen Immunsystems denn die Durchlässigkeit des Holzes ist ähnlich der des menschlichen Körpers.

## **Wohngifte**

Auf chemisch behandeltes Dämmmaterial oder Farben auf Lösungsmittelbasis kann beim Block- /Naturstammhaus gänzlich verzichtet werden.