

## Baubeschreibung zur Standardausführung



### Tragkonstruktion Brettstapel-Dübelelemente

Die Brettstapelbauweise ist eine Massivholz-Konstruktion, bei der einzelne Bretter oder Bohlen nebeneinandergestellt und mittels Hartholzdübel (ohne Leim und Nägel) zu großen, massiven Flächenelementen zusammengefügt werden.

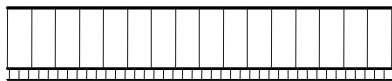
Alle Brettstapelelemente erreichen, allein schon durch den massiven Holzaufbau von mind. 8 cm, einen Feuerwiderstand von mindestens F30. Die Elemente können grundsätzlich sägerauh oder in gehobelter Qualität geliefert werden.

### Brettstapel-Wände

Sowohl tragende als auch nichttragende Außen- und Innenwände werden mit mind. 8 cm Dicken Brettstapelelementen ausgeführt. Die einzelnen Bretter eines Wandelementes stehen dabei lotrecht.

An der Ober- und Unterseite ist ein Rähm bzw. Schwelle angebracht, dass die Kräfte aus der Deckenscheibe in die Wände leitet. Das obere Rähm dient gleichzeitig auch als Fenstersturz. Zur weiteren horizontalen Aussteifung können die Brettstapelelemente auf der Außenseite auch mit zugelassenen gebäudeaussteifenden Holzwerkstoffplatten beplankt werden.

Die Außenseiten werden winddicht ausgeführt.



Winddichtung außen (pro clima)  
Brettstapel-Elementschnitt horizontal  
Gipskartonbeplankung innen (Knauf)

Die dem Raum zugewandten Seiten der Brettstapelwand können entweder sichtbar belassen (geölt, farbige Lasur), oder mit einer zusätzliche Beplankungen (Gipskarton, Gipsfaserplatten, Lehmbauplatten, Abschirmplatten, Klimaplatten) versehen werden. Die Plus-Minus Ausführung (Wanddicke 8/10 cm) ist eine Erleichterung für die Gebäudeinstallationen und ermöglicht auch nachträgliche Installationen an beliebiger Stelle.

### Brettstapel-Decken

Die Decken spannen einachsrig zwischen den Außenwänden oder einem Unterzug aus Brettschichtholz ca. 18/16 (Dimensionierung durch Statik). Ab einer Deckendicke von 24/26 cm können die Elemente auch unterzugsfrei von Außenwand zu Außenwand gespannt werden.

Bodenplatte: Brettstapel Fichte oder Douglasie 16 cm, auf drei Lärche-Lagerholzstreifen 12/12  
Unterseitige Winddichtung .  
Alternativ in 24 cm dick von Außenwand zu Außenwand.

Decke über EG: Brettstapel Fichte 16 cm, unterseitig sichtbar, oberseitig Fußbodenaufbau bis zu 10 cm.  
Für Installationen kann eine Plus-Minus-Decke 16/18 cm ausgeführt werden  
Alternativ in 24/26 cm dick von Außenwand zu Außenwand

Decke über OG: Brettstapel Fichte 16 cm, unterseitig sichtbar, im Bereich des Flurs abgehängte Decke, im Bereich der Auskragungen bei Bedarf Überzüge aus Brettschichtholz  
Alternativ in 24 cm dick von Außenwand zu Außenwand.

Oberflächen:

Die sichtbaren Unterseiten können bedarf weiß oder farbig lasiert werden.- (LIVOS / BIOFA)

Die Bodenplatte kann oberseitig fertig geölt angeliefert werden. (LIVOS / BIOFA)

## Fassade

Auf der tragenden Konstruktion aus Brettstapelelementen werden je nach Energiestandard verschiedene Dämmstoffe und Fassadenkonstruktionen aufgebracht. Für den Niedrigenergiestandard sind folgende Aufbauten vorgesehen:

Winddichtung (pro clima)

Dämmstoffe:

Zellulose / Hanf / Flachs / Kork / Holzweichfaser ca. 24 cm

VIP-Vakuumdämmung 3 oder 4 cm

Holz-Absorberfassade mit Glas, (LUCIDO)

Gesamtdicke Südseite ca. 12 cm

Oberflächen:

Putzfassaden, (Heraklith / Röfix / Inthermo)

Holzlamellen-Fassade, (Thermoholz / Platowood)

Ziegelfassade (Creaton)

Fichte/Lärcheschalung 24 mm sägerauh, Wetterlasur

3-Schichtplatten 19 mm, Wetterlasur



**Fenster- und Türen** werden in Holz ausgeführt und entsprechen dem Niedrigenergiestandard mit einem U-Wert der Scheiben von 1,1 Wk/h

## Gründung

Beton-Streifenfundamente frostfreie Tiefe oder Stahlträger verzinkt

Dämmung Korkschröt oder Schaumglasgranulat ca. 30-40 cm

Alternativ:

Schaumglasschotterbett ca. 40-50 cm

Beton-Kellerwände- und Bodenplatte gedämmt (Kellerdecke Massivholzelement)

## Dachdeckung

Winddichtung (pro clima)

Dämmung:

Kork / Holzweichfaser / Schaumglas ca. 30 cm

EPDM-Dachfolie

Drainagebahn

Granulat und extensive Begrünung / Betonplatten

Alternativ:

Verzinkte Stahlblechwelle mit Zellulosedämmung ca. 30 cm

## Bodenaufbauten

Die Bodenaufbauten können in der einfachsten Art von Massivholz direkt geschliffen und geölt bis hin zur Eignung als Wohnungstrenndecke (Dicke ca. 10 cm) ausgeführt werden. Zur Verlegung von Installationsleitungen ist die oberseitige Plus-Minus-Ausführung zu empfehlen, die mit Schüttung und Holzweichweiserplatten abgedeckt werden können.

Trockenestrichplatten Gips/Holzweichfaser ca. 30 mm (KNAUF)

Bodenbelag Linoleum / Sisal / Kork / Parkett / Ziegelfliesen

Alternativ:

Aufbau für Wohnungstrenndecken (Heraklith)

## Haustechnik

Neben den üblichen Elektro- und Sanitärausstattungen wird die Wärmeerzeugung mit einem Holz-Pelletofen mit Wärmetauscher oder mit einer kontrollierten Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung (AEREX) angeboten. Die Wärmeverteilung kann über den Fußboden oder über Wand-Klimaplatzen erfolgen.



## Ausbauhaus

Das basys-Wunschhaus kann in unterschiedlichen Varianten vom Rohbau- über das Ausbauhaus bis hin zum schlüsselfertigen Haus bezogen werden. Auf Wunsch erhalten Sie komplett abgestimmte Ausbaupakete verbunden mit einer Baubegleitung und Ausführungsberatung. Das basys-Wunschhaus ist besonders für Eigenleistungen geeignet, die unkompliziert ausgeführt werden können. Alle Maßnahmen werden dokumentiert und in einem Gebäudebrief erfasst.