

Baubiologische Bewertung
der Rohbau-Holzbauweise der HolzHaus Bonndorf GmbH
22. Juli 2021

Diese Bewertung gilt für die o.g. Rohbau-Holzbauweise mit Holzbalkendecken und Satteldächern. Grundlagen dafür sind die Kriterien des IBN insbesondere die „25 Leitlinien der Baubiologie“ und der „Standard der Baubiologischen Messtechnik SBM“. Fester Bestandteil dieser Bewertung sind die vom IBN erstellte Materialliste (siehe Anlage) sowie folgende vom IBN geprüften ergänzenden Informationen:

- Baubeschreibung
- Details aller wesentlichen Bauteile (einschl. Anschlussdetails)
- Aktuelle Produktinformationen wie Technische Merkblätter, Sicherheitsdatenblätter, Gutachten, Prüf- und Laborberichte, Produktzertifizierungen und Volldeklarationen.

Die baubiologisch zertifizierte Rohbau-Holzbauweise der Fa. HolzHaus Bonndorf GmbH wird aus den in dieser Materialliste aufgeführten Materialien erstellt und für die dort erwähnten Bauteile verwendet.

Die in der Materialliste aufgeführten Baustoffe sowie die dem IBN vorgelegten Unterlagen ermöglichen nach Kenntnisstand des IBN ein gesundes Raumklima einschließlich einer guten Wärmedämmung und Wärmespeicherung.

Nicht Gegenstand dieser Bewertung sind u. a. folgende Kriterien:

- Ökobilanz: Energieaufwand für Herstellung und Transport, Entsorgung etc.
- Abschirmung Elektromog: z. B. elektromagnetische Felder, Abschirmung Funkwellen etc.
- Bauphysikalische Kriterien: Wärmeschutz, Feuchtigkeit, Schallschutz, Brandschutz etc.
- Ausbau: Materialien für Fußböden, Fliesen, Fenster, Türen, Haustechnik, Oberflächenbehandlungen etc.
- Statik

Diese Bewertung wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Dennoch kann das IBN keinerlei Haftung wie z. B. für gesundheitliche Probleme oder Bauschäden übernehmen.

Gesamtbewertung

Das Institut für Baubiologie + Nachhaltigkeit IBN
bewertet die
Rohbau-Holzbauweise der HolzHaus Bonndorf GmbH
als
baubiologisch empfehlenswert.

Voraussetzung dafür ist, dass nur Baustoffe
aus der vom IBN geprüften Materialliste verwendet werden.
Andere Baustoffe dürfen erst nach Bewertung durch das IBN eingesetzt werden.

Diese Bewertung ist gültig bis 1. August 2023

.....

Winfried Schneider
Architekt und Geschäftsführer IBN

Diese Bewertung wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Dennoch kann
das IBN keine Haftung, wie z.B. für gesundheitliche Probleme oder Bauschäden
übernehmen.

*Die gedruckte oder digitale Weitergabe von Auszügen dieser Bewertung z. B. in Werbeprospekten
oder Internetseiten ist nur nach Genehmigung des IBN zulässig.*

Materialliste – Seite 1

Nr.	Hersteller / Bauprodukte Reihenfolge alphabetisch	Bauteile / Position	Kurzbeschreibung	Inhaltsstoffe (laut Technisches Merkblatt, Sicherheitsdatenblatt, Gutachten etc.)	Bemerkung
1	Braas - braas.de Braas Rubin 9V	Dach	Dachziegel	Ton engobiert oder glasiert	
2	Dold Holzwerke - dold-holzwerke.com 3-S Mehrschichtplatte	Sichtdach Sichtdecke	Dreichichtplatte Fichte, teilweise mit statischer Funktion	Vollholz, PU-Leim	
3	Fermacell - fermacell.de Gipsfaserplatte Trockenestrich	Wände innen Decke	Ausbauplatte 12,5 und 15 mm 20 oder 25 mm	Gips + Zellulose	Fugen mit Fermacell Fugenspachtel
4	Foamglas - foamglas.de STO PS30SE	Sockel, Bodenplatte	Wärmedämmung	Schaumglas und Kaltkleber auf Bitumenbasis PC 56	
5	Kingspan Gefinex - kingspan.com Gefitas PE 3/300 Standard	Böden	Feuchtigkeitssperre sd ≥ 60 m	PE-Folie	erfüllt DIN 18195 Teil 4
6	Hobelwerk Bolz - holz-von-bolz.de Fassadenschalung	Außenwände	Fichte oder Lärche	Vollholz	
7	Holzwerk Merkle - merkleholz.de Duobalken NSi Duobalken Si Sparren Ständer	Dach, Decken, Wände Dach, Decken, Wände Dach Innenwände	12x20 cm (nicht sichtbar) 12x20 cm (sichtbar) KVH 12x20 cm KVH 8/10, 8/12, 8/20 cm	Vollholz verleimt mit MUF-Leim, Keilzinkenstöße PU-Leim	Emissionen aus Verleimung aufgrund geringer Leimmenge vernachlässigbar
8	isocell - isocell.de Isocell Zellulose Einblasdämmung	Außenwände/Dach	Zellulose Einblasdämmung	Zellulose, < 10 % mineralische Bestandteile, davon 3 % Borsäure	
9	Knauf Insulation - knaufinsulation.de Unifit TI 135 U	Außenwände/ Dach	Mineralwolle	Mineralwolle, Bindemittel = Polymer aus pflanzlicher Stärke (= formaldehydfrei)	wird nur bei Brandschutz- anforderungen eingesetzt

Erläuterungen: MUF = Melamin-Harnstoff-Formaldehyd, PU = Polyurethan, KVH = Konstruktionsvollholz, PE = Polyethylen

Nr.	Hersteller / Bauprodukte Reihenfolge alphabetisch	Bauteile / Position	Kurzbeschreibung	Inhaltsstoffe (laut Technisches Merkblatt, Sicherheitsdatenblatt, Gutachten etc.)	Bemerkung
10	Junker - massivholz-junker.de GFM-Diagonalplatte	Außenwände/ Dach	Massivholzplatte 30 mm zur Aussteifung	Holzbretter mit Schwalbenschwanz- verbindung / alle 75 cm ein Quellband / Fehlstellen mit Heißwachs ausgebessert	Quellband wird wegen geringer Menge toleriert
11	Ladenburger - ladenburger.de Duobalken NSi Sparren Ständer	Dach, Decken, Wände Dach Außen-/Innenwände	8x10/8x12/8x20/12x20 cm (NSi) KVH 12x20 cm KVH 8/10, 8/12, 8/20 cm	Vollholz, PU-Leim	
12	Sägewerk Burgbacher - burgbacher-holz.de Lattung Lattung Lattung Pfetten, Träger, Stützen	Außenwände Außenwände Dach Dach	30 mm Konterlattung 6/6 cm Installationsebene 30x50 mm KVH Hölzer	Vollholz Fichte, Keilzinkenstöße PU-Leim	unbehandelt
13	Sägewerk Ketterer - ketterer-holz.de Konterlattung KVH Ständer	Dach Außen-/Innenwände	40x80 und 80x80 mm KVH 8/10, 8/12, 8/20 cm	Vollholz verleimt mit MUF-Leim, Keilzinkenstöße PU-Leim	Emissionen aus Verleimung aufgrund geringer Leimmenge vernachlässigbar
14	Schneider - schneider-holz.com Flex 50	Innenwand	Flexible Holzfaserdämmplatte	Holzfaser, Polyamid-Bindefaser, Ammoniumsulfat	
15	GUTEX - gutex.de Thermoflex	Innenwand	Flexible Holzfaserdämmplatte	82,5 Nadelholz, 6,5 % Wasser, 5,0% textile Bindefasern 6,0% Ammoniumsalze	natureplus zertifiziert
16	Sto AG - sto.de StoTherm Wood Putzsystem Steico protect	Außenwand Außenwand	WDVS Putzsystem WDVS Holzweichfaserplatte	Mineralisches Putzsystem Holzfaser, Hydrophobierungsmittel, PVAC-Leim	im Nassverfahren hergestellt

Erläuterungen: MUF = Melamin-Harnstoff-Formaldehyd, PU = Polyurethan, KVH = Konstruktionsvollholz, PVAC = PolyVinylAcetatleim (Weißleim),

Materialliste - Seite 3

Nr.	Hersteller / Bauprodukte Reihenfolge alphabetisch	Bauteile / Position	Kurzbeschreibung	Inhaltsstoffe (laut Technisches Merkblatt, Sicherheitsdatenblatt, Gutachten etc.)	Bemerkung
17	Steico - steico.com Steico protect Steico therm Steico universal	Außenwände Außenwände Dach	Holzweichfaserplatte, 40-100 mm Holzweichfaserplatte, 20-160 mm Unterdeckplatte, 22 mm	Holzfasern, Hydrophobierungsmittel, PVAC-Leim Holzfasern, PVAC-Leim Holzfasern, Aluminiumsulfat, Paraffin	im Nassverfahren hergestellt im Nassverfahren hergestellt im Nassverfahren hergestellt
18	Illbruck - illbruck.de TP 321 (illmod triplex eco)	Dichtungsband	vorkomprimiert, sd-Wert < 0,5 m	PU Weichschaumstoff	Emicode EC1 PLUS
19	SIGA - siga.swiss SIGA-Dockskin SIGA-Rissan SIGA-Sicrall SIGA-Wigluf und SIGA-Wigluf black	Außenwände, Dach Außenwände, Dach Außenwände, Dach Außenwände, Dach	Primer für Klebebänder Klebeband luftdicht, sd-Wert = 40 m Klebeband luftdicht, sd-Wert = 8 m Klebeband winddicht, sd-Wert < 2 m	Wässrige Acrylat-Copolymerdispersion PE + Klebstoff Pappe PE-beschichtet + Klebstoff PP silikonisiert	
20	Stamisol - stamisol.com Stamisol FI	Außenwände	Winddichtungsbahn, sd-Wert = 0,05 m	PES-Vlies + Polyacrylatbeschichtung	Alternative zu isocell PDBL
21	Würth - eshop.wuerth.de Wütop Thermo-ND-SK	Dach	Unterspannbahn, sd-Wert = 0,09 m	PES	mit Nageldichtung
22	Botament RD 1 Universal RD 2 The Green Portalband PB	Außenwände, Sockelbereich	Sockelabdichtung Sockelabdichtung Fugenband für Sockelabdichtung	Polymerdispersion, Spezialzement, Additive PE, vlieskaschiert	Verwendung im Außenbereich, Grundwasserhygienische Prüfung liegt vor
23	isocell - isocell.de PDBL Omega light SK Duo AIRSTOP Solid SD 23 OMEGA WD Winddichtung	Dach Außenwände, Dach Fassade	Unterdachbahn, sd-Wert = 0,02 m Dampfbremse, sd-Wert = 0,23 m Fassadenbahn, sd-Wert = 0,02 m	PP mit Acrylat-Klebestreifen Gitterverstärktes PP-Vlies mit Polyolefinbeschichtung PP-Vlies Membran	

Erläuterungen: PU = Polyurethan, PVAC = PolyVinylAcetatleim (Weißleim), PP = Polypropylen, PE = Polyethylen, PP = Polypropylen, PE = Polyethylen, PES = Polyesterfaserstoffe