

BAU -UND LEISTUNGSBESCHREIBUNG

PASSIVHAUS BELAGSFERTIG

PLANUNG - PROJEKTIERUNG

Planung: Einreichplanung inkl. Keller und Carport in 5 – facher Ausfertigung, sowie Bauansuchen,

Baubeschreibung und Bauphysik

Baustellenkoordination: Die kostenfreie Bestellung eines gesetzlich vorgeschriebenen Baustellenkoordinators ist im

Leistungsumfang inbegriffen

Baustelleneinrichtung Für die beauftragten Leistungen

Energiekennzahl: Berechnung gemäß Passivhausprojektierungspaket (PHPP 2004) und gemäß Vereinfachte

Berechnung des HWB für Steiermark (nach Suntinger-Steno)

ANMERKUNG!! Das Baugrundrisiko obliegt den Bauherren. Die Standartleistungsbeschreibung gilt für die

Bodenklassen 3 bis 5. Bei anfallendem Druck-, Quell- oder Hangwasser bedarf es einer speziellen

Kellerausbildung. Diese ist natürlich aufpreispflichtig

KELLER - FUNDAMENTIERUNG - UNTERBAU

STAHLBETONKELLER:

- Erdaushub für Keller It. Plan inkl. seitlicher Lagerung des Erdmaterials
- Abdecken der Fundamentfläche mit PE Folie
- Fundamentplatte abgezogen aus Stahlbeton mind. 25 cm stark, Betongüte C25/30 XC3 F45 GK22 lt. Plan, inkl. Fundamenterder verzinkt 30/3 mm laut Vorschrift der ÖVE
- tragende Kellerwände aus Faserbeton 25 cm stark (an den Ecken bewehrt), Betongüte C25/30 XC3 F45 GK22, Rohbauhöhe 250 cm, inkl. Fugenband AFB 15
- tragende Innenwände aus Beton Hohlblocksteinen 20 cm gemauert
- nichttragende Innenwände aus Beton Hohlblocksteinen 12 cm gemauert
- Trägerdecke mit Aufbeton It. Statik inkl. aller Nebenarbeiten (Deckenrost etc.)
- an der Unterseite der Kellerdecke 10 cm Wärmedämmung mit Rigidur - Platten (malerfertig gespachtelt)
- Stiege KG zu EG lt. Plan aus Stahlbeton gerichtet für Verfliesung
- Kanaldurchführung (RDS) in Wand
- Rohrdurchführungen (KDS) für Strom, Wasser und Telefon gemäß Plan und Absprache mit jeweiligen Leitungsträger
- Leitungsführung der Versorgungsleitungen bis 1m außerhalb des Kellers
- Fertigteilzargen für Kellerfenster 100/80



- Punktfundamente für Balkon oder Pergola bis tragfähigen Boden
- Eingangsstufen für Verfliesung gerichtet (haustypabhängig bis 3 Stufen)
- Kellertüren aus verzinktem Stahlblech inkl. Türblatt je nach Anforderung und lt. Plan
- Kunststofflichtschächte mit Gitterrost (je nach Erfordernis). Die Lichtschachtentwässerung mit Abfallrohr wird bis zur Filterschichte geführt.
- Kunststofffenster 100/60 cm
- Vertikalabdichtung: Spritzbitumenabdichtung 1 lagig, in der kalten Jahreszeit eine 1-lagige Elastomerbitumenbahn KV E 55 K
- Perimeterdämmung XPS 10 cm (bzw. XPS 20 cm bis 120 cm unter der Kellerrohdecke) geklebt bzw. über Gelände gedübelt
- Noppenmatte als Schutz für die Abdichtung und die Wärmedämmung
- Tunneldrainage DN 100 gelocht, entlang der Bodenplatte verlegt. Einbau eines Filterkieses (Rollschotter 8/16mm) ca. 50 cm hoch und ca. 60 cm breit, mit Vlies abgedeckt
- Hinterfüllen von seitlich gelagertem Aushubmaterial inkl. Herstellung einer Grobplanie im Bereich der Baugrube
- Einlaufschächte bei Dachabfallrohren
- Fußbodenaufbau im Keller: XPS 5 cm, PAE Folie, Estrich 5 cm mit Randstreifen

FUNDAMENTPLATTE

- Humus und Erdaushub inkl. seitlicher Lagerung am Grundstück
- Rollierung oder Sauberkeitsschicht je nach Bodenverhältnissen unter der Fundamentplatte (Entscheidung vor Ort)
- Abdecken der Fundamentfläche mit PE Folie
- XPS 20 cm unter der Bodenplatte
- Fundamentplatte abgezogen aus Stahlbeton mind. 25 cm stark, Betongüte C25/30 XC3 F45 GK22 lt. Plan, inkl. Fundamenterder verzinkt 30/3 mm laut Vorschrift der ÖVE
- Horizontalabdichtung: Voranstrich und vollflächiges Aufbringen einer Elastomerbitumenbahn KV E 55 K
- Kanal mit Aufstandsbogen unter Fundamentplatte bis 1 m außerhalb der Fundamentplatte
- Hinterfüllen mit seitlich gelagertem Aushubmaterial inkl. Herstellung eines Grobplanums im Baugrubenbereich
- Punktfundamente für Balkon oder Pergola bis tragfähigen Boden (haustypabhängig)
- Eingangsstufen für Verfliesung gerichtet (haustypabhängig drei Stufen)
- Einlaufschächte bei Dachablaufrohren



BAUMEISTERARBEITEN

Horizontalabdichtung Horizontale Feuchtigkeitsabdichtung unter dem aufgehenden Mauerwerk im Erdgeschoss

Außenwände: KlimaBlock 21cm (inkl. 5cm Installationsebene), mit Isomörtel gemauert (falls ein Keller vorhanden

ist, werden die ersten 2 Reihen mit Ytong $\lambda < 0.14$ W/mK gemauert), im Dachgeschoß mit

Niederhaltevorrichtungen für Dachstuhl

Innenwände: Tragende Innenwände mit Wohnblockstein 20cm gemauert (falls ein Keller vorhanden ist, werden

die ersten 2 Reihen mit Ytong λ < 0,14 W/mK gemauert), nichttragende Innenwände

ausWohnblockstein 12cm gemauert

Geschoßdecken: Stahlbetonelementdecken mit Aufbeton It. Statik inkl. aller Nebenarbeiten (Deckenrost etc.)

Stiege: Gewendelte Stahlbetonstiege, gerichtet für Verfliesung bzw. Holzbelag

Kamin: Plewa Fertigteilkamin 1 – zügig gemäß ÖNORM 8200 inkl. aller Formstücke und Putztürchen

(Schweden – oder Kachelofenanschluss möglich)

Dachstuhl: Zimmermannsmäßiger Dachstuhl (Schneelast bis 1,5 KN/m²), Dachvorsprung und Dachneigung

lt. Plan, Ausführung als Kaltdach, sämtliche außenliegende Holzteile erhalten einen

2-fachen Holzanstrich

Dachdämmung: Der gesamte bewohnte Dachbereich: 40 cm Mineralwolle, Gleitbügel als Tragkonstruktion,

Dampfbremse (s_d-Wert ist feuchtevariabel), Gipskartonplatte (F30)

bei Spitzboden: Vollholzschalung 24 mm, 40 cm Mineralwolle, Gleitbügel als Tragkonstruktion,
Dampfbremse (s_d-Wert ist feuchtevariabel), Gipskartonplatte (F30), Dachbodentreppe (F30) mit

gedämmten Oberdeckel (70/140 cm)

- Bei einem Bungalow 26 cm EPS W20 auf der Erdgeschossdecke

Dacheindeckung: - Dacheindeckung mit Betondachsteinen (Bramac Tegalit)

- bei Pultdach bis 7° Dachneigung: UV-beständige PVC Folie, Bitumendach 3-lagig (letzte Bahn

gesandet und UV-beständig) gegen Aufpreis

- bei Pultdach ab 7° Dachneigung: Blecheindeckung aus verzinktem Stahlblech auf Schalung

Flachdach: Oberste Geschossdecke als Stahlbetonelementdecke. Die Attika wird mit Ytong ($\lambda < 0.14 \text{ W/m}^2\text{K}$)

gemauert. Verlegen der Wärmedämmung inkl. Gefälledämmung im Mittel 26 cm stark (mit EPS 25) inkl. Dampfsperre und PVC-Folie (1,5 mm stark), Attikaverblechung aus Aluminiumblech, die Anzahl der Ablaufgully bzw. Wasserspeier richtet sich nach Größe der abzuleitenden Fläche, Kiesschüttung 8/16 mm gewaschen, 4 cm stark auf die Folie aufgebracht (Bitumendach 3-lagig gegen Aufpreis)

Spenglerarbeiten: Alle Spenglerarbeiten in Aluminium (Schluchten, Dachrinnen, Fallrohre, Kamineinfassung, etc.)

Dachflächenfenster: Niedrigenergiehausfenster (3-Scheibenisolierverglasung) der Fa. Velux

Fassade: 30cm Wärmedämmverbundsystem geklebt mit Dispersionskleber mit 2 mm Silikat-Edelputz als

Endbeschichtung

Fenster: Einflügelige Dreh – Kipp Kunststoff-Alufenster, mit Außenfensterbänken in Alu Natur – eloxiert, mit

Dreischeibenisolierverglasung (U – Wert 0,5 W/m²K), Sprossen und Sonnenschutz gegen Aufpreis

Eingangstüre: Hauseingangstüre in ALU pulverbeschichtet mit Dreifachverriegelung, einbruchhemmend mit

Drücker und Drückerbeschlag

Balkon: Balkon It. Plan mit Pfostenbelag, mit Balkongeländer in Holz mit geraden Stäben, thermisch

getrennt auf Stützen, Farbe wie sichtbares Holz des Dachstuhls, inkl. Punktfundamente

STAND OKTOBER 2004 3



Holzpergola: Pergola It. Plan auf Stützen inkl. Punktfundamente bis gewachsenen Boden

Kalk - Gipsputz, im Feuchtbereich Kalk - Zementputz. Innenputz: Innenfensterbänke: Innenfensterbänke weiß beschichtet aus Holzwerkstoff.

Bodenaufbau: Gesamtstärke im Erdgeschoss 25 cm, im Dachgeschoss 20 cm, gleitender Zementestrich auf

Trittschalldämmung im Dachgeschoss, Wärmedämmung im Erdgeschoss, Leitungen in gebundener

Isolierbeschüttung verlegt

QUALITÄTSKONTROLLE

Wärmebrücken: Alle Anschlüsse und Verbindungen im Passivhausstandart (Vermeidung von Wärmebrücken bzw.

Reduktion von Wärmebrücken mittels thermische Trennung durch Baustoffe mit einer

Wärmeleitfähigkeit $\lambda < 0,14$ W/mK),

besondere konstruktionsbedingten Wärmebrücken werden mittels Wärmebrückenprogramm

"Therm 5.2" berechnet und passivhaustauglich konstruiert

- außenmaßbezogener Wärmebrückenverlustkoeffizient $\psi_a \leq 0,01~\text{W/mK}$

Luftdichtheit: Alle Anschlüsse im Passivhausstandart luftdicht hergestellt (spezielle Anschlüsse und Verbindungen)

Blower Door: Nachweis der Luftdichtheit gemäß DIN 4108/7 bzw. Nachbesserung von Mängel nach dem

Messverfahren gemäß EN 13829

HEIZUNG - WARMWASSER

Heizung – Lüftung: Primär-Pelletkaminofen Rika Memo oder gleichwertiges

Kontrollierte Be-Entlüftung mittels Vaillant recoVAIR 250 oder gleichwertifges,

Wärmerückgewinnungsgrad < 96 %, inkl. Sommerkassette

Ab- und Zuluftleitungen aus Spiral gefalzten verzinkten Rohren inkl. Form- und

Verbindungsstücken, sowie Dicht-, Befestigung- und Isoliermaterial und aller erforderlichen

Schalldämpfer

Sämtliche Ein -und Abluftöffnungen (Ventile)

Erdwärmetauscher DN 200 Rohrsystem aus Polypropylen, Länge ca. 20m, inkl.

Luftansaugkasten und Kondensatableitung

Warmwasser: Warmwasserwärmepumpe 250l mit integrierten E-Heizstab, extra Wärmetauscher

für eine Solaranlagenanbindung (gegen Aufpreis)

Solaranlage: 2-4 m² Vakuum Solarkollektor (gegen Aufpreis erhältlich)

Dünnbettheizmatten: In allen Bäder und WC und auch in den Schlafräumen inkl. Regelung

Photovoltaik: Gegen Aufpreis erhältlich

SANITÄRE ROHINSTALLATION

Badezimmer: Anschluss für Dusche, Badewanne und Waschtisch

WC: Anschluss für Stand-WC und Waschtisch

Küche: Rohinstallation der Spültischanlage, Anschluss für Geschirrspüler

Keller: Anschluss im Technikraum, Gartenleitungsanschluss im Außenbereich, Auslaufventil für

Waschmaschine

ELEKTROINSTALLATION

(Schalterprogramm legrand Pro 21 – Schalterserie Creo in mandelweiß)

Verteiler: EVU Normzählerkasten, Leerverrohrung in den Keller bis Deckenunterkante

Heizung: Elektroinstallation der Energiezentrale

Vorraum EG: 1 Licht Decken – oder Wandauslass, 3 Taster, 1 Telefonsteckdose, 2 Schukosteckdosen



Wohnen, Essen: 2 Licht Decken – oder Wandauslässe, 6 Schukosteckdosen 1 Schuko 2 – fach Steckdose, 1 TV

Steckdose, 2 Ausschalter

Küche: 1 Licht Deckenauslass, 1 Licht Wandauslass direkt, 1 E - Herd Steckdose, 1Geschirrspülersteckdose,

1 Dunstabzugssteckdose, 3 Schukosteckdosen, 2 zweifach Steckdosen, 1 Wippausschalter

WC: 1 Licht Decken – oder Wandauslass, 1 Wippausschalter

Stiege EG/DG: 1 Licht Wandauslässe, 2 Taster

1 Licht Wandauslass, 1 Schuko FR – Steckdose Terrasse:

1 Wippausschalter

Klingel: 1 Decken – oder Wandauslass für Klingel, 1 Trafo für Klingel 1 Taster für Klingel

Vorraum DG: 1 Licht Decken – oder Wandauslass, 3 Taster, 1 Schukosteckdose

Bad: 1 Licht Deckenauslass, 1 Licht Wandauslass, 2 Schuko FR Steckdosen, 1Schuko

Waschmaschinendose, 2 Wippausschalter, Erdung für Badewanne oder Dusche

Zimmern: 1 Licht Decken - oder Wandauslass, 3 Schukosteckdosen, 1 Wippausschalter

Stiege EG/KG: 1 Licht Wandauslass, 2 Taster Kraftstrom: Kraftstromsteckdose im Keller

Keller: 1 Licht Deckenauslass inkl. je einem Schalter pro Raum

ZUSATZPAKET SCHLÜSSELFERTIG

Bodenbeläge - Fliesen

Badezimmer - WC: Bodenfliesen 20/20 Abriebklasse 4, R9 inkl. Verfugung, Wandfliesen 20/25 Abriebklasse 2, inkl.

Verfugung, bis Türstockoberkante

Küche - Vorraum: Verfliesung der Diele und der Küche im EG (lt. Plan). Bodenfliesen 33/33 Abriebklasse 4, R9 inkl.

Verfugung Sockelfliesen 8/20 Abriebklasse 4, R9 passend zu Bodenfliesen 33/33

Wohnen - Essen: Verlegung von Parkettböden (Fertigparkett) in Buche, Ahorn oder Eiche, inkl. Unterlagsmatte und

Sockelleisten sowie der erforderlichen Übertrittsschienen (lt. Plan)

Zimmer: Verlegung von Laminatböden (Buche, Ahorn oder Eiche), inkl. Unterlagsmatte und Sockelleisten

sowie der erforderlichen Übertrittsschienen (lt. Plan)

INNENTÜREN

Innentüren: Dana Röhrenspan Modell Monolog inklusive Soft Line Zarge und Drücker und Schloss

SANITÄRINSTALLATIONSKOMPLETTIERUNG

(Sanitärprogramm von Star)

Badezimmer: Keramikwaschtisch 65 cm mit Waschtisch EH-Mischer, Dusche 90x90 cm (Echtglasduschrennwand)

inkl. Brause EH-Mischer mit Brausegarnitur und Brausegestänge, Badewannenanlage 170/75 cm

inkl. Wannenfüll -und Brause EH-Mischer und Brausegarnitur

WC: Stand-WC (komplett mit Brille und Deckel sowie Drückerplatte), Keramikhandwaschtisch 50cm inkl.

Einhandhebelmischer

Küche: Spültisch EH-Mischer, Auslaufventil für Geschirrspüler

Keller: Auslaufventil im Technikraum, Gartenleitungsarmatur, Auslaufventil für Waschmaschine



Geländer - Stiegenbelag

Geländer: Formrohrgeländer pulverbeschichtet bzw. Holzgeländer mit senkrechten Stäben

Stiegenbelag EG-DG: Stufenbelag in Keramik oder Holzauftritt (Ahorn), Spiegel in weiß gemalen

MALERARBEITEN

Malerarbeiten: Malerarbeiten auf Wänden und Decken im EG und DG (Ausführung in weiß), inkl. nötiger

Acrylverfugungen

ZUSATZPAKET CARPORT

Streifenfundamente: Ausbildung der Streifenfundamente bis auf frostfreien Grund

Mauerwerk: Mit Betonhohlblockstein 20cm gemauert, Oberfläche geschlemmt und gemalen

Dach: Trapezblechdach 5° Dachneigung

Spenglerarbeiten: Einfassung des Mauerwerkes lt. Plan, bzw. Regenrinne mit Ablaufrohr, alle Spenglerarbeiten in Alu

ZUSATZPAKET ZUSATZAUSSTATTUNG

Sonderausstattung:

Zusatzausstattung:

IM STANDARTLEISTUNGSUMFANG NICHT ENTHALTEN

Innenbereich: Beleuchtungskörper

Möblierung

Außenbereich: • Sonnenschutz bei Fenstern

• Sickerschacht für Oberflächenwässer, bzw. Regenwassernutzungsanlage

• Bodenbeläge im Keller

• Stiegenbelag Kellerstiege

• Feinplanie, Humusierung und Gartengestaltung

Terrassenanlage

• Carport oder Garage (abhängig vom Haustyp)

• Zufahrt bzw. die Baustellenzufahrt

• Zaunanlage mit Einfahrtstor

• Eingangsvordächer (ausgenommen jene Haustypen bei denen das Vordach in das

Hauptdach integriert ist)

• Holzpergola

• Erdverfuhr überschüssiges Erdmaterial

• Baustrom (220 V und 16 A bzw. 380 V und 32 A)

• Wasseranschluss - Bauwasser

Behörde: • Kosten der Bauverhandlung und die Bauabgabe



• alle Anschlusskosten für Kanal, Wasser, Gas etc.

- die Kosten für Beratung sowie Berechnung der lt. Gesetz seit 1.09.2002 vorgeschriebenen Ermittlung der Energiekennzahl
- Ansuchen um Benutzungsbewilligung (§38)
- Abnahmebefund des Rauchfangkehrers ist zu beantragen
- Erfüllen des Baubescheides in all seinen Punkten (z.B. Feuerlöscher)

GEWÄHRLEISTUNG - HAFTUNGSRÜCKLASS

Gemäß ÖNORM B2110 beträgt die Gewährleistungsfrist 3 Jahre. Der Haftungsrücklass beträgt gemäß ÖNORM B2110 Pkt. 5.48.3 max. 2% .Die Sicherstellung des Haftungsrücklasses wird durch eine Bankgarantie erbracht.

Festpreisgarantie bis 15 Monate nach Vertragsabschluss.

VERBINDLICHKEIT

Alle geltenden ÖNORMEN werden als VERBINDLICH erklärt.

ZAHLUNGSPLAN

- 10% Anzahlung nach Auftragsbestätigung über den angegebenen Gesamtpreis
- 20% bei Fertigstellung des Unterbaues (Keller oder Fundamentplatte)
- 25% bei Fertigstellung des Rohbaues (Dacheindeckung, Spenglerarbeiten)
- 20% bei Fertigstellung der Fenster, Türen, Außenfassade, Innenputz, Estrich
- 20% bei Fertigstellung der Installationsarbeiten (Strom, Heizung, Lüftung, Sanitäre Rohinstallation)
- 5% bei Hausübergabe

Anmerkung: Als Sicherstellung wird nur eine unwiderrufliche Bankgarantie akzeptiert!



Exklusives Design im Hausbau Innovationen beim Passivhaus

Gartenweg 10, 8410 Wildon Tel.: 03135/82471-12, Fax: -20 Mobil: 0664/105 77 15 E-Mail: office@rich-art.at