

Bau- und
Leistungsbeschreibung
für Schuckhardt Massiv-Häuser
- Kompletthäuser -



www.schuckhardt.de

info@schuckhardt.de



Bau- und Leistungsbeschreibung Nr. 1/2020 für Schuckhardt Massiv-Häuser - Kompletthäuser -

ALLGEMEINES

SCHUCKHARDT MASSIV-HAUS realisiert Ihr Haus entsprechend Ihren individuellen und persönlichen Vorstellungen mit bewährten traditionellen Baustoffen nach der gültigen Energieeinsparverordnung (EnEV) **zum Festpreis**. Die verwendeten Materialien sorgen dafür, dass Ihr Schuckhardt Massiv-Haus die **KfW 55 Kriterien** erfüllt!

Die Massivbauweise garantiert Ihnen ein gesundes Raumklima zu jeder Jahreszeit, eine hohe Wärmespeicherung, hervorragende Wärmedämmung und Atemungsaktivität, guten Schallschutz und hohe Feuerbeständigkeit. Unsere **individuelle Planung**, mit und ohne Keller sowie allen Dachformen und Dachneigungen, ermöglicht Ihnen eine Investition in eine Zukunft mit hoher Lebensqualität.

1.0. PLANUNG

Gemeinsam mit Ihnen als Bauherren und unseren Architekten werden die Details des Bauvorhabens besprochen. Nach Vorlage der Planungshilfen, des Bodengutachtens, amtlichen Lageplans, Höhenplans, Kanaltiefenplans und rechtskräftigen Bebauungsplans durch die Bauherren (Auftraggeber) werden die Bauzeichnungen im Maßstab 1:100 auf der Basis der dem Vertrag zugrunde liegenden Angebotszeichnungen gefertigt.

Den kompletten Bauantrag, als Bestandteil des Festpreises, erhalten die Auftraggeber zur Unterzeichnung und zur Einreichung bei der zuständigen Baubehörde.

Er beinhaltet:

- Bauantragsformulare, Erhebungsbogen, Bauzeichnung im Maßstab 1:100, Entwässerungsplanung, Wohnflächenberechnung nach DIN 277.

Der Lage- und Abstandsflächenplan wird durch den von den Bauherren beauftragten Vermesser erstellt.

Nach Erteilung der Baugenehmigung wird eine **Ausführungsplanung** im Maßstab 1:50 inkl. **Statik** und **Wärmeschutznachweis** (mit Lüftungsnachweis nach DIN 1946-6) erstellt. Bei Übergabe des Hauses erhalten die Bauherren ihren Energieausweis nach der gültigen EnEV. Bauleitung und Überwachung der ausführenden Fachhandwerker erfolgt durch qualifizierte Bauleiter. Bestellung der behördlichen Abnahmen wie Grob- und Feinabsteckung des Baukörpers sowie die Bauabnahmen werden durch die Bauleitung koordiniert und erfolgen im Auftrag und auf Rechnung der Auftraggeber.

1.1. ERDARBEITEN

Für die Erdarbeiten wird ein ebenes und straßenbündiges Terrain mit bis zu 30 cm Mutterboden und den Bodenklassen 3 bis 5 (nach DIN 18300) vorausgesetzt. Der **Mutterboden** wird im Bereich des Baukörpers **abgeschoben**. Anschließend werden die **Baugrube** sowie der erforderliche **Arbeitsraum ausgehoben**. Mutterboden und Aushub werden auf dem Grundstück getrennt gelagert. Die Arbeitsräume werden nach Fertigstellung des Kellergeschosses bzw. der Bodenplatte mit vorhandenem Material wieder bis zum Geländeniveau **verfüllt und lagenweise verdichtet**.

1.2. SONDERMAßNAHMEN

Bei Schicht- oder Stauwassergefahr, zu geringem Bodendruck (weniger als 200 kN/qm), nicht waagrechtem Terrain oder in Erdbeben- bzw. Erdsenkungsgebieten sind entsprechende Sondermaßnahmen erforderlich, die nicht im Festpreis enthalten sind. Gleiches gilt für die eventuelle Abfuhr überschüssigen Erdreichs bzw. Anfuhr fehlenden Bodens sowie Kies oder Füllsand.

Die erforderlichen Sondermaßnahmen werden nach Ermittlung der entsprechenden Mehrkosten seitens des Auftragnehmers den Auftraggebern angeboten, abgestimmt und ausgeführt.

2.00. GRÜNDUNGS-, MAURER- UND BETONARBEITEN

2.01. KELLER

Unter der Kellersohle wird, wenn konstruktiv erforderlich, eine **15 cm starke Kies- oder Filterschicht** inkl. einer PE-Folienabdeckung eingebracht. Die Sohlplatte wird unter Verwendung der Betongüte C 25/30 (WU-Beton) und der erforderlichen Bewehrung gemäß Statik erstellt.

2.02. FUNDAMENTTERDER

Zur Erdung des Hauses wird ein Fundamentterder aus Bandstahl und ein Ringerder aus Edelstahl V4A, das gesamte Gebäude umfassend, nach DIN- und VDE-Vorschriften verlegt und mit der Potentialausgleichsschiene verbunden.

2.03. SCHMUTZWASSERLEITUNG

Die PVC-Grundleitungen für die Entsorgung inkl. aller erforderlichen Formstücke werden entsprechend der Planung möglichst unterhalb der Sohlplatte verlegt und auf kürzestem Wege nach außen geführt.

2.04. KELLERAUßENWÄNDE

Das Kellermauerwerk wird aus **Kalksandstein** nach Bauzeichnung erstellt.

Der Keller wird entsprechend der EnEV hochwertig gedämmt.

2.05. KELLERINNENWÄNDE

Sie werden je nach statischen Erfordernissen aus 11,5 cm, 17,5 cm oder 24,0 cm Kalksandstein erstellt.

Die Keller-Rohbauhöhe beträgt ca. **2,50 m**.

2.06. BAUWERKSABDICHTUNG

Nach DIN 18533 Klasse W1.1-E wird das Gebäude gegen Bodenfeuchtigkeit und nichtdrückendes Wasser abgedichtet. Ein qualitativ hochwertiges und zertifiziertes Bitumenanstrichsystem als Schutzschicht schützt die Außenwände vor Erdfeuchte. Eine Kellerabdichtung gegen aufstauendes Sickerwasser bzw. drückendes Wasser ist gegen Aufpreis möglich.

2.07. KELLERDECKE

Die Kellerdecke wird als Stahlbetonfiligrandecke mit Vergussbeton und erforderlicher Bewehrung gemäß statischer Berechnung ausgeführt.

2.08. KELLERFENSTER

Alle Kellerfenster bestehen aus hochwertigem und pflegeleichtem Kunststoff (Größe 100/50 cm) mit Drehklapp-

beschlag und Isolierverglasung nach EnEV. Dazu passende Lichtschächte aus weißem glasfaserverstärktem Polyester bieten einen optimalen Lichteinfall. Verzinkte Abdeckroste mit einbruchhemmender Sicherung sind selbstverständlich enthalten.

2.09. KELLERSOCKEL

Die Sockelhöhe beträgt einschließlich der Kellerdecke 30 cm über Terrain und erhält einen **Sperrputz mit wasserdichtem Anstrich**. Bei Bauvorhaben mit Bodenplatte beträgt die Sockelhöhe 30 cm über gewachsenem Boden, gemessen in der Mitte des Baukörpers.

2.10. HÄUSER MIT BODENPLATTE

Bei Nichtunterkellerung erfolgt die Gründung auf einer Schotterberme oder auf Streifenfundamenten, die als Frostschürze erstellt werden (max. 90 cm unter der Bodenplatte). Entsprechend den statischen Erfordernissen wird die Bodenplatte wie unter Punkt 2.01. eingebracht. Der vom Auftraggeber bereitgestellte Mehrspartenanschluss für die Versorgungsleitungen wird gemäß Planungsvorgabe eingebaut.

2.11. AUßENMAUERWERK

Das **Außenmauerwerk inkl. Giebel und Drempe** besteht aus hochwertigen 36,5 cm **Porenbeton-Planblocksteinen (z.B. YTONG)**, die im Dünnbettverfahren geklebt werden.

Die Wärmedämmung von **Porenbeton** ist geradezu sprichwörtlich. Sie wird von keinem anderen massiven Wandbaustoff übertroffen.

Diese außerordentlich hohe Wärmedämmung ermöglicht es, den Heizenergieaufwand enorm zu reduzieren. In Zeiten ständig steigender Energiepreise bedeutet das Geldsparen – ein Leben lang!

Porenbeton schafft das ganze Jahr über im Haus ein gesundes und ausgeglichenes Raumklima, das ein Gefühl von Behaglichkeit und die Sicherheit von Wohngesundheit vermittelt.

Jedes **SCHUCKHARDT MASSIV-HAUS** ist selbstverständlich auch mit anderen Wandbaustoffen (wie z.B. **Poroton-Ziegel** oder Kalksandstein) realisierbar.

2.11.1 PUTZFASSADE

Der Außenputz wird als dreilagiger dampfdiffusionsoffener, **weißer Strukturputz** ausgeführt. Auf Wunsch können - gegen Aufpreis - alle Häuser mit farbigem Strukturputz sowie auch mit schmutzabweisenden Anstrichen versehen werden.

2.11.2 KLINKERFASSADE

Die Außenwände werden, soweit im Vertrag vorgesehen, wie folgt handwerksgerecht ausgeführt:

36,5 cm Porenbeton-Planblocksteine

4 cm Luftschicht

11,5 cm Verblendmauerwerk (Format NF,
Materialpreis 600 €/1000 Stck. inkl. MwSt.)

2.12. INNENMAUERWERK

Die Innenwände in den Wohngeschossen werden entsprechend den statischen Erfordernissen ebenfalls **massiv mit Porenbeton-Planblocksteinen** in unterschiedlicher Stärke erstellt.

Die Raumhöhe in den Wohngeschossen beträgt ab Oberkante Fertigfußboden ca. 2,50 m.

Durch die Verwendung von Porenbeton-Planblocksteinen wird eine unübertroffene Wärmespeicherung, ausgezeichneter Schallschutz und ein gesundes und ausgeglichenes Raumklima gewährleistet.

Bei Ausführung des Außenmauerwerkes in **Poroton-Ziegel** oder Kalksandstein werden die Innenwände mit dem gleichen Baustoff erstellt.

2.13. GESCHOSSDECKEN

Bei ausgebauten Dachgeschossen bzw. bei 2 Vollgeschossen wird die Erdgeschossdecke gemäß Statik als Stahlbetonflügeldecke ausgeführt. Bei nicht ausgebauten Dachgeschossen (z. B. Bungalow oder Stadtvilla) wird die oberste Geschossdecke als Holzbalkenkonstruktion mit Dämmung aus Mineralfaserwolle und Gipskartonplatten entsprechend dem Wärmeschutznachweis/Energieausweis erstellt.

2.14. HAUSEINGANGSPODEST

In der Breite der Haustüranlage ist eine 60 cm tiefe **Podestplatte** aus Beton C 20/25 vorgesehen.

3.00. DACHKONSTRUKTION

Der Dachstuhl wird als **Pfettendach** (außer Bungalows und Stadtvillen) in **Fichte - Konstruktionsvollholz (KVH)** mit Sparren- und Kahlbalken erstellt. Die Hölzer werden ohne schädliche Chemikalien behandelt, mechanisch getrocknet und verarbeitet.

3.01. DACHÜBERSTÄNDE

Der **Dachüberstand** beträgt bei Sattel-, Waln- und Pultdächern **giebel- und traufseitig 50 cm**. Die dekorative Sichtschalung wird als Fichtenprofilholz auf die Sparren aufgebracht. Die Sparrenköpfe sind gehobelt.

Der Ortgang im Giebelbereich wird je Giebelseite mit sichtbar gehobelten Flugsparren auf gefasten Pfettenköpfen versehen. Die Flugsparren sind ein optisch schöner Dachabschluss und erzielen einen zusätzlichen Witterungsschutz.

Die Dachüberstände bei Bungalows und Stadtvillen werden als **Gesimskasten** ausgeführt.

Alle sichtbaren Holzteile werden mit einem **umweltfreundlichen, farblosen Anstrich** versehen.

3.02. DACHEINDECKUNG

Die Dacheindeckung erfolgt mit hochwertigen gebrannten **Tondachziegeln der Marke Nelskamp Nibra**, hergestellt nach DIN EN 1304 in besonderer Klinkerqualität. Der Bauherr kann zwischen den Modellen F10 Ü und F8 1/2 wählen. Der Dachziegel F10 Ü steht in naturrot und in den Farben (Engoben) rot, bordeauxrot, braun, anthrazitgrau, schwarz matt und altschwarz zur Verfügung. Der Dachziegel F8 1/2 in den Farben (Engoben) rot, schwarz matt, anthrazitgrau und altschwarz.

Gegen Mehrpreis (Luxusausführung) stehen bei dem F10 Ü verschiedene Edel-Engoben (mattglasiert) und bei dem F8 1/2 die Edel-Engobe schwarz (mattglasiert) zur Verfügung.

Alternativ sind neu entwickelte und hoch innovative **Nelskamp-LongLife-Betondachsteine** wählbar. Diese haben eine geglättete Oberfläche und sind durch eine spezielle Beschichtung abweisend für Schmutz und Algen-/Moosbewuchs für lang anhaltende Schönheit. Es stehen die Modelle Finkenberger-, Kronen-, Sigma- und S-Pfanne in matt oder glänzend zur Verfügung. Informationen über die lieferbaren Farben erhalten Sie unter www.nelskamp.de.

Auch glatte Dachpfannen (Tafelform Tondachziegel Nibra G10 oder Betondachstein Planum) sind gegen Mehrpreis lieferbar.

Selbstverständlich sind alle Formteile, wie Giebelsteine, Firstziegel, Grat- und Entlüftungsziegel, Verklammerung der Dachpfannen nach den aktuellen Richtlinien, im Leistungsumfang enthalten. Es wird eine atmungsaktive, dampfdiffusionsoffene Unterspannbahn mit Konter- und Dachlattung verlegt. Die hohe Qualität der Dachziegel wird durch eine 30-jährige Garantie auf Frostbeständigkeit und Wasserundurchlässigkeit untermauert.

3.03. DACHKLEMPNERARBEITEN

Die Dachentwässerung erfolgt über **Dachrinnen** und **Fallrohre aus Titanzink**. Die Fallrohre enden 15 cm über Gelände in einem Krümmling.

4.00. BALKONE UND LOGGIEN

Entsprechend der Statik werden Balkone als Stahlbetonkragplatte (Unter- und Stirnseite in Sichtbeton) inkl. Feuchtigkeitsabdichtung und Entwässerung als Kastenrinne ausgeführt. Bei Balkonen und Loggien über beheizten Räumen wird eine entsprechende Wärmedämmung ausgeführt.

Die Brüstungen werden als Edelstahlkonstruktionen gefertigt.

5.00. FENSTER, HAUSTÜR

5.01. FENSTER IM ERD-, OBER- UND DACHGESCHOSS

Es werden hochwertige, **weiße Kunststoff-Wohnraumfenster und -Terrassentüren** der exklusiven Baureihe „**PREMIUM 2.0**“ der Firma **BRÖMSE** mit einer **3-fach-Verglasung mit einem U_g -Wert von 0,6 W/m²K** mit thermisch getrenntem Randverbund (warme Kante) und einem resultierenden U_w -Wert von 0,82 W/m²K nach DIN EN 10077-Prüfstermaß eingebaut. Die flächenversetzte Ausführung sowie schmale, schlanke Profilansichten mit abgerundeten Kanten sorgen für **mehr Licht und schöne Optik bei zeitlosem Design**.

Das hochmoderne **Mitteldichtungssystem** mit **drei hochwertigen, kaum sichtbaren Dichtungen** mit **6-Kammer-Technik** im Rahmen und Flügel sowie **84 mm Bautiefe** erreicht eine **herausragende Wärmedämmung** und senkt somit Ihre Heizkosten und den Lärm von außen.

Fenster- und Türöffnungen erhalten eine Fensterfalzlüftung, sofern sich im Lüftungskonzept nach DIN 1946-6 die Notwendigkeit ergibt.

Hochwertige **Secustik-Fenstergriffe in weiß mit Sperrmechanismus** gegen unbefugtes Verschieben des Fensterbeschlages sowie der hochmoderne **ROTO-NT-Beschlag** mit **serienmäßig umlaufenden, massiven Sicherheitsschließstücken** (**Brömse-SAFE^{plus}-Ausstattung**) erfüllen **hohe Sicherheitsbedürfnisse** schon im Standard.

Ausführungen in **ein- und beidseitigem Dekor** stehen in **großer Farbvielfalt** zur Verfügung und sind, wie auch Sprossen, Bögen sowie die sehr komfortablen **Hebe-/Schiebe-Türen der Baureihe „ThermoSlide“** der Firma **BRÖMSE**, gegen Aufpreis erhältlich.

5.02. HAUSTÜR

Die Haustürelemente der Baureihe „**Thermo 76**“ der Firma **BRÖMSE** bestehen aus **weißem Kunststoff** und sichern durch die **große Bautiefe von 76 mm** und die **5-Kammer-Technik** in Rahmen und Flügel sowie einer

thermisch getrennten Schwelle eine optimale Wärmedämmung. Die **wärmegeprägten Haustürfüllungen, Stärke 36 mm mit Lichtausschnitt**, gewährleisten einen natürlichen Lichteinfall im Bereich des Flures.

Durch den Einsatz von **massiven Zink-Druckguss-Eckverbindern im Flügel** wird eine außerordentlich **hohe Stabilität** erreicht.

Als Schloss kommt eine **innovative Automatik-Mehrfachverriegelung** zum Einsatz, welche die Tür beim Zuziehen schon an 3 Punkten durch Automatikfallen selbstverriegelt (VdS-zertifiziert). Eine **integrierte Aushebelsicherung im Haustürband** sowie ein **hochwertiger Profilzylinder mit Not- und Gefahrenfunktion** sichern Ihre Haustür gegen ungewollten Zugriff.

Wert der Haustüranlage: **Haustür 1,10 m breit 2.000 €, Haustür mit feststehendem Seitenteil 1,60 m breit 2.200 €, Haustür 2,00 m breit mit feststehendem Seitenteil 2.500 €, jeweils inkl. MwSt.**

5.03. DACHFLÄCHENFENSTER

Um den Lichteinfall der Dachgeschossräume zu vergrößern, können hochwertige und langlebige Dachflächenfenster der Firma **Velux Modellreihe GPU als Klapp-Schwing-Fenster** (wenn vertraglich vereinbart) eingebaut werden.

5.04. FENSTERBÄNKE INNEN UND AUßEN

Alle Wohnraumfenster erhalten innen **2 cm starke Marmor-** und außen **3 cm starke Natursteinfensterbänke**. Die Fensterbänke im Bad und im Gäste-WC werden gefliest.

6.00. INNENTREPPEN

Es wird eine hochwertige **Markentreppe** von **KENNGOTT** als offene, lichtdurchlässige, selbsttragende Treppenkonstruktion eingebaut. Großdimensionierte Wangen oder Stahlprofile unter den Stufen entfallen. Das Treppenauge ist frei und transparent.

Die Treppe verfügt über eine geprüfte und zertifizierte Sicherheit einer **Europäischen Technischen Bewertung** (europaweite Zulassung).

Die wohlproportionierten und patentierten Treppenstufen (ca. 65 mm dick) in Buche Longlife werden mit einer Postforming-Sicherheitskante mit 5 mm Radius ausgeführt. Die Stufen verfügen über eine hohe Abrieb- und Druckfestigkeit. Zum Schutz während der Bauphase ist das millionenfach bewährte Stufenschutzsystem aus Holzwerkstoff auf der gesamten Trittfläche sowie an den Kanten enthalten.

Weitere Stufenmaterialien in Longlife mit hochwertigen, rutschhemmenden R9-Oberflächen können preisgleich gewählt werden.

Die Stufen sind untereinander mittels Tragelementen aus Massivholz, dem Stufendekor angepasst, verbunden und wandseitig auf pulverbeschichteten Wandankern (wahlweise in weiß, cristallsilver oder atlasmetallic) schallmindernd gelagert.

Das kindersichere Geländer wird mit senkrechten, pulverbeschichteten Rundstahlstäben (wahlweise in weiß, cristallsilver oder atlasmetallic) sowie mit einem griffsicheren Rundholzhandlauf aus Massivholz, dem Stufendekor angepasst und ausgeführt.

Auch exklusive Natursteinmaterialien aus aller Welt sowie zahlreiche Geländervarianten sind passend zum Wohnambiente als Zulage optional möglich.

Alternativ kann auch eine massive Betonfertigteiltreppe (ohne Belag) inkl. Geländer als Handlauf und Brüstung (Materialpreis 800,- €/pro Geschoss) ausgeführt werden. Unterschiedliche Treppenbeläge wie Fliesen, Naturstein, Holz usw. können als Zusatzleistung vereinbart werden. Eine **dreiteilige, wärmegeämmte, umwehrte Einschubtreppe** führt in den Spitzboden.

7.00. KELLERAUßENTREPPE

Eine Kelleraußentreppe ist nach individueller Planung möglich.

8.00. HEIZUNG

8.01. LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE

Es kommt **ein technisch hoch entwickeltes Markengerät der Firma Viessmann - Typ Vitocal 200-S** zum Einsatz, welches vollautomatisch, umweltfreundlich und energiesparend ist.

Die in Splitbauweise ausgeführte Wärmepumpe mit einem Leistungsbereich von 4 – 12 kW ist für den Einsatz im Niedrigstenergie-Neubau bestens geeignet. Die Vitocal 200-S zeichnet sich durch eine hohe Leistungszahl (COP) aus, welche niedrige Betriebskosten ermöglicht und die Umwelt schont. Die Inneneinheit ist mit der witterungsgeführten, digitalen Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C) ausgestattet. In der Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige ist eine integrierte Eigenverbrauchs-optimierung für Solarstrom bereits serienmäßig verbaut. Die kompakte und geräuscharme Lüftereinheit durch Advanced Acoustic Design (AAD) wird im Außenbereich aufgestellt.

Energieeffizienzklasse:

Nenn-Wärmeleistung 3,0 bis 5,6 kW: A++ / A+ *

Nenn-Wärmeleistung 7,7 bis 9,06 kW: A++ / A++ *

*nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse, Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)

Die Warmwassererwärmung erfolgt über die Wärmepumpe und der senkrecht stehende Warmwasserspeicher **Vitocell 100-W** mit **300 Liter Fassungsvermögen** deckt den erhöhten Warmwasserbedarf. Speicherzelle und Heizwendel bestehen aus Stahl (Werkstoff St37-2) und sind durch eine Ceraprotect-Emaillierung korrosionsgeschützt. Der Warmwasserspeicher ist allseitig mit PUR-Hartschaum wärmegeämmt. Die Ummantelung aus Stahlblech ist zusätzlich epoxidharzbeschichtet.

Energieeffizienzklasse: B

Witterungsgeführte Regelung und Nachtabsenkung sind selbstverständlich. Die Anlage wird betriebsfertig installiert und mit allen erforderlichen Bauteilen und Armaturen übergeben.

Eine Einweisung durch das Heizungsbauunternehmen erfolgt vor Übergabe.

8.02. FUßBODENHEIZUNG

Im Erd-, Ober- und ausgebauten Dachgeschoss sowie im Kellervorraum kommt eine Fußbodenheizung mit hocheffizienter, **temperaturgeregelter Einzelraumsteuerung** zur Ausführung. In jedem Geschoss werden **wandintegrierte Heizkreisverteilerkästen** inkl. der erforderlichen Stellmotoren eingebaut.

8.03. LÜFTUNGSSYSTEME

Wenn vertraglich vereinbart, erhalten die Bauherren ein hocheffizientes zentrales oder dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung. Dieses garantiert hohen Wohnkomfort bei geringen Heizkosten, steigert den

Gebäudewert und schützt die Bausubstanz. Pollen- und insektenfreie Luft gewährleistet ein gesundes Raumklima.

8.04. ALTERNATIVE ENERGIESYSTEME

Schuckhardt Massiv-Haus bietet individuelle Strategien zum Einsatz verschiedener Energiesparpakete. Auf Wunsch erhalten Sie maßgeschneiderte Angebote für den Einsatz von z. B. einer **Pelletheizung, Solar- und/oder Photovoltaikanlage sowie eines anderen Wärmepumpensystems**. Auf Ihr Traumhaus abgestimmte Lösungen können die normalen Heizkosten weiter senken und gleichzeitig die Umwelt schonen.

8.05. SCHORNSTEIN

Eine hochwertige Schornsteinanlage der Firma Schiedel (Modell SIK) ist auf Wunsch gegen Aufpreis möglich.

9.00. SANITÄRINSTALLATION

9.01. BE- UND ENTWÄSSERUNG

Die Kalt- und Warmwasserleitungen bestehen aus Metallverbundrohren, ummantelt mit Dämmschläuchen. Alle Entwässerungsleitungen bestehen aus hochwertigem Kunststoff und werden über das Dach entlüftet.

Zur effektiveren Warmwasserbereitstellung wird eine **Zirkulationsleitung inkl. energiesparender Pumpe und Zeitschaltuhr** eingebaut.

9.02. SANITÄROBJEKTE BAD

Eingebaut werden nur Produkte namhafter Markenhersteller.

- 1 eingebaute Acrylbadewanne, ca. 170 cm lang, **Geberit** – Serie Renova Plan - mit Ab- und Überlaufgarnitur
- 1 verchromte **Unterputz-Einhebelmischbatterie** mit Keramikdichtung (**Firma Grohe** - Modell „Eurostyle“ oder „Concetto“)
- 1 Handbrause mit Brauseschlauch und Wandhalter
- 1 komplette Waschtischanlage aus Kristallporzellan (**Geberit**-Serie „Renova Plan“) ca. 65 cm breit als Vorwandmontage mit verchromter Einhebelmischbatterie (**Firma Grohe** - Modell „Eurostyle“ oder „Concetto“)
- 1 Tiefspül-WC **spülrandlos**, wandhängend - **Geberit**-Serie „Renova Plan“ als Vorwandmontage, mit **Unterputz-Spülkasten** und Spartaste, Kunststoff-WC-Sitz
- 1 Acrylduschanne 90 cm x 90 cm, 6 cm tief - **Geberit** – Serie Renova - mit Ab- und Überlaufgarnitur und **Unterputz-Einhebelmischbatterie** (**Firma Grohe** - Modell „Eurostyle“ oder „Concetto“)

Die Bauherren sind nicht an die aufgeführten Ausstattungsmerkmale gebunden. Sie können im zuständigen Sanitärgrößhandel Objekte und Armaturen ihrer Wahl bestimmen.

Mehr- und Minderleistungen, bezogen auf die Bau- und Leistungsbeschreibung, werden in Schriftform vereinbart.

9.03. SANITÄROBJEKTE GÄSTE-WC, HANDWASCHBECKEN

- 1 Tiefspül-WC **spülrandlos**, wandhängend - **Geberit** Serie „Renova Plan“ als Vorwandmontage, mit **Unterputz-Spülkasten** und Spartaste, Kunststoff-WC-Sitz
- 1 Handwaschbecken aus Kristallporzellan (**Geberit** Serie „Renova Plan“), 45 cm breit als Vorwandmontage mit verchromter Einhebelmischbatterie (**Firma Grohe** - Modell „Eurostyle“ oder „Concetto“)

Farbauswahl der Sanitäröbekte in Standard Weiß, andere Farbtöne gegen Aufpreis möglich.

9.04. KÜCHE

Die Anordnung des Warm- und Kaltwasseranschlusses sowie des Abflusses für Spüle und Spülmaschine erfolgt in Absprache mit den Bauherren.

9.05. KELLER ODER HAUSANSCHLUSSRAUM

Nach Absprache mit den Bauherren wird eine **absperbare Außenzapfstelle** sowie ein Waschmaschinenanschluss im Keller installiert.

Bei Häusern mit Bodenplatte erfolgt die Installation wahlweise im HAR oder Bad.

10.00. ELEKTROINSTALLATION

Die gesamte Hausinstallation beginnt am **Hausanschlusskasten** im Keller oder HAR mit angeschlossener Ringerdung nach den **gültigen DIN- und VDE-Vorschriften**. Der Zählerschrank wird an die Wand montiert und erhält die erforderlichen Sicherungseinrichtungen (Personenschutzschalter und Leitungsschutzschalter).

In Abstimmung mit den Bauherren werden im Haus form-schöne, weiße Schalter und Steckdosen der **Fa. Busch-Jaeger** - Serie „Busch-balance® SI“ - eingebaut.

10.01. ERD-, OBER- UND DACHGESCHOSS

Wohnzimmer	- 5 Doppelsteckdosen - 1 TV-Dose - 1 Telefon-Dose - 1 Netzwerksteckdose	2 Brennstellen
Schlafzimmer	- 3 Doppelsteckdosen - 1 TV-Dose - 1 Netzwerksteckdose	1 Brennstelle
Kinderzimmer	- 3 Doppelsteckdosen - 1 Netzwerksteckdose	1 Brennstelle
Küche	- 4 Doppelsteckdosen - 1 Herdanschluss	1 Brennstelle 1 Spülmasch.-anschluss
Diele	- 2 Steckdosen - 1 Telefon-Dose	2 Brennstellen
Bad	- 2 Doppelsteckdosen	1 Brennstelle
WC	- 1 Steckdose	1 Brennstelle
Treppenhaus/ Flur	- 1 Wechselschaltung	1 Brennstelle
übrige Räume (Keller)	- 1 Steckdose unter dem Schalter	1 Brennstelle
Hauseingang		1 Brennstelle
Terrasse	- 1 Steckdose abschaltbar	1 Brennstelle

Eine Klingelanlage wird als Gong ausgeführt.

10.02. RAUCHWARNMELDER

Zu Ihrer Sicherheit werden in allen Schlafräumen und Kinderzimmern sowie Fluren batteriebetriebene **Rauchwarnmelder** installiert, um einen Brand frühzeitig zu erkennen.

10.03. HAUSSTEUERUNG

SCHUCKHARDT MASSIV-HAUS bietet gegen Aufpreis mit **Busch-free@home®** eine intelligente Haussteuerung. Mit der dazugehörigen App wird das Smartphone oder Tablet zur Fernbedienung im Haus.

11.00. INNENPUTZ

Alle Wandinnenflächen im Erd-, Ober- und ausgebauten Dachgeschoss (ausgenommen Gipskartonflächen) einschließlich der Wände im Treppenabgang zum Keller (bis 10 qm Grundfläche) erhalten einen atmungsaktiven Gipsputz. Alle Wandflächen im Fliesenbereich werden in Kalkzementputz ausgeführt. Um eine ökologische, diffusionsoffene und antiallergische Oberfläche herzustellen, können alle Wandinnenflächen mit einem hochwertigen, feuchteregeulierenden, zweilagigen Kalkinnenputz gegen Aufpreis ausgeführt werden. Als Endbeschichtung kann zwischen Edelputzen in verschiedenen Korngrößen oder Kalkglätte gewählt werden.

Alle freistehenden Kanten und Ecken werden durch nichtrostende Eckschutzschienen gesichert. Überbrückungen von Schlitzten und Mauerwerksöffnungen erfolgen mit Putzträgern.

Alle Wandinnenflächen und Decken können gegen Aufpreis in Q3-Qualität ausgeführt werden.

11.01. TROCKENBAU UND DÄMMUNG

Bei ausgebautem Dachgeschoss erhalten sämtliche raumschließenden Dachschrägen und Decken eine **24 cm starke Mineralwolldämmung** sowie eine Auskleidung mit Gipskartonplatten.

Eine Dampfbremse wird luftdicht an allen durchdringenden Bauteilen angeschlossen. Die fachgerechte Ausführung wird durch einen **Minneapolis-Blower-Door-Test** nachgewiesen.

Die Stoßfugen der Decken im Erd-, Ober- und Dachgeschoss sowie die Stöße der Gipskartonplatten werden **gespachtelt und tapezierfähig geschliffen**.

12.00. ESTRICH

Alle Räume im Keller-, Erd-, Ober- und ausgebauten Dachgeschoss erhalten einen schwimmenden Estrich mit entsprechender Wärme- und Trittschalldämmung sowie Randstreifen.

13.00. FLIESENARBEITEN

Die in **SCHUCKHARDT MASSIV-HÄUSERN** verwendeten keramischen Wand- und Bodenfliesen haben einen hohen Qualitätsstandard. Der **Fliesenwert** beträgt **30 €/qm** inkl. MwSt.

13.01. WANDFLIESEN

Das Bad und das Gäste-WC werden türhoch gefliest (ausgenommen der Dachschrägen).

Fliesenformate größer als 40 cm x 40 cm bzw. 60 cm x 30 cm, Mosaike und eine Sonderverlegung sind gegen Aufpreis möglich.

13.02. BODENFLIESEN

Das Verfliesen der Fußböden im Hauswirtschaftsraum, Küche, Bad, Gäste-WC sowie im Dielenbereich (inkl. weißen Holzsockelleisten) ist im Festpreis enthalten.

Die Fliesenqualität entspricht mindestens der Abriebsgruppe 4. Fliesenformate größer als 40 cm x 40 cm bzw. 60 cm x 30 cm, Mosaike und eine Sonderverlegung sind gegen Aufpreis möglich.

14.00. INNENTÜREN

14.01. INNENTÜREN IM KELLER-, ERD-, OBER- UND DACHGESCHOSS

Es werden hochwertige Innentüren der **Firma Prüm** (225€ pro Tür) mit CPL-Oberflächen (Laminatoptik) in den Dekoren Buche, Ahorn, Esche weiß deckend, Weiß, Wenge, Kirschbaum, Eiche, Erle und Nussbaum nach Wahl der Bauherren eingebaut. Die Türblätter und Zargen sowie Bekleidungen werden in Rundkante, die Mittellage des Türblattes wird in **Röhrenspan** ausgeführt.

Alle Elemente besitzen eine 3-seitig umlaufende PVC-Dichtung zur Schall- und Wärmedämmung.

Die Schließeinrichtung besteht aus einer Drückerrosettengarnitur in L-Form aus Edelstahl, matt gebürstet (Materialpreis pro Stück 25 €) sowie einem Buntbart-Einsteckschloss und einem Schlüssel.

15.00. BAUABLAUF

15.01. BAUSTELLENEINRICHTUNG

Die Kosten für die Einrichtung der Baustelle trägt der Auftragnehmer. Darin enthalten sind der Auf- und Abbau von Unterkünften, Toilette, wenn notwendig Bauzaun sowie das Vorhalten von Baugeräten und Gerüsten.

15.02. BAUREINIGUNG

Der **Auftragnehmer** sichert während der Bauzeit die regelmäßige Reinigung der Baustelle und die Abfuhr der Bauabfälle zu. Das Haus wird den Auftraggebern besenrein übergeben. Diese Leistungen sind im Festpreis enthalten.

15.03. EIGENLEISTUNGEN

Die Gewerke Maler- und Tapezierarbeiten sowie Bodenbelagsarbeiten (außer Bodenfliesen Punkt 13.02.) sind, wenn nicht vertraglich gesondert vereinbart, Eigenleistungen der Bauherren.

Weitere Eigenleistungen können bis zum Baubeginn vereinbart werden. Sie dürfen den Bauablauf nicht behindern und müssen sich dem Terminplan des Auftragnehmers anpassen. Für die von den Bauherren ausgeführten Leistungen kann durch den Auftragnehmer keine Gewährleistung übernommen werden.

15.04. BEMUSTERUNG

Durch eine **umfangreiche Bemusterung** im Fachhandel können die Bauherren ihre individuellen Ausstattungswünsche verwirklichen.

16.00. BAUHERREN-SICHERHEITSPAKET

16.01. FESTPREISGARANTIE

Der Auftragnehmer gewährt den Auftraggebern eine vertraglich vereinbarte **Festpreisgarantie**. Sofern innerhalb dieser Frist sämtliche Voraussetzungen für einen Baubeginn wie Baugenehmigung, Finanzierungsnachweis usw. entsprechend den vertraglichen Vereinbarungen gegeben sind, gilt der Festpreis für die vereinbarte Bauzeit.

16.02. VERSICHERUNGEN

Der Auftragnehmer schließt für jedes Bauvorhaben eine **Bauwesen-/Bauleistungsversicherung** ab. Die Kosten hierfür sind **im Festpreis enthalten**. Wir empfehlen den Bauherren, eine Gebäude-Feuer- und eine Bauherrenhaftpflichtversicherung abzuschließen.

16.03. BAUBEGINNGARANTIE

Der Baubeginn erfolgt innerhalb von 8 Wochen nach schriftlicher Freigabe der Ausführungsplanung durch die Auftraggeber und Erfüllung der Voraussetzungen gemäß Planungs- und Hausauftrag.

16.04. BAUZEITGARANTIE

Die Bauzeit beträgt bei Ausführung mit Keller 8 Monate und mit Bodenplatte 7 Monate, gerechnet vom Tage des Baubeginns an. Vom Auftragnehmer nachgewiesene Schlechtwettertage sowie Zusatzleistungen zur Standard-Bau- und Leistungsbeschreibung verlängern die Bauzeit entsprechend.

16.05. VERTRAGSERFÜLLUNGSBÜRGSCHAFT

Als zusätzliche Sicherheit erhalten die Auftraggeber vom Auftragnehmer vor Baubeginn eine **Vertragserfüllungsbürgschaft** einer deutschen Bank oder Versicherungsgesellschaft über **5 % der Vertragssumme** für die vereinbarte Bauzeit.

16.06. GEWÄHRLEISTUNGSBÜRGSCHAFT

Die Gewährleistung wird nach dem Bürgerlichen Gesetzbuch vereinbart und beträgt gem. BGB § 634a I Nr. 2 und § 638 fünf Jahre.

Ausgenommen von dieser Frist sind Liefergarantien der Lieferfirmen von Geräten mit eigenen Werksbedingungen und normaler Verschleiß. Silikonfugen im Fliesenbereich sind Wartungsfugen und damit von der Gewährleistung ausgenommen.

Die Auftraggeber erhalten bei Übergabe des Hauses vom Auftragnehmer eine **Gewährleistungsbürgschaft** einer deutschen Bank oder Versicherungsgesellschaft über **5 % der Vertragssumme** für den Gewährleistungszeitraum.

16.07. LUFTDICHTIGKEIT

Jedes **SCHUCKHARDT MASSIV-HAUS** wird auf Luftdichtigkeit durch einen **Minneapolis-Blower-Door-Test** geprüft. Die Bauherren erhalten bei Hausübergabe ihr Prüfprotokoll und ein Zertifikat.

Die Einhaltung der DIN 4108-7 und der europäischen Norm EN 13829 werden somit garantiert.

17.00. URHEBERRECHT

Sämtliche ausgehändigten Planungsunterlagen sind Eigentum von Schuckhardt Massiv-Haus. Zur Ausführung sind nur **autorisierte Unternehmen** berechtigt.

Die Verwendung der ausgehändigten Planungsunterlagen und deren Nutzung ohne Einwilligung von Schuckhardt Massiv-Haus ist nicht gestattet.

Diese Bau- und Leistungsbeschreibung ist Bestandteil des Planungs- und Hausauftrages und gilt nur für die jeweils im Vertrag vereinbarten Leistungen. Sie ist nicht in jedem Fall identisch mit Prospekt- und Titelbildern oder sonstigen fotografischen Darstellungen.

Stand: 01.01.2020

Mit Sicherheit zum Eigenheim

