

"SCHÖNWALDER KOPPELN"

*8 Doppelhaushälften inkl. Garage
mitten in der Natur
und doch so nah an der Stadt*

inkl.
Erdwärme
und
auf Wunsch mit
KFW 55
Standard
(aufpreispflichtig)



Bau - und Leistungsbeschreibung

POLYGON

Alle aktuellen Informationen finden Sie stets auf
www.polygon-homes.de

Ein rundes Konzept

VORWORT

Die auf den nachfolgenden Seiten abgedruckte Bau- und Leistungsbeschreibung definiert alle von uns zu erbringenden Leistungen für eine „schlüsselfertige“ Doppelhaushälfte.

Wir betrachten unsere Aufgabe darin, Ihnen ein komplettes Paket zu liefern, welches im üblichen Rahmen keine Wünsche offen läßt.

Sicherlich gibt es viele Möglichkeiten Ausstattungsmerkmale zu ergänzen oder zu ändern, wenn dies Ihr Wunsch ist. Allerdings werden Sie beim Lesen feststellen, dass sich unsere Grundausrüstung sehr von den üblichen Ausstattungen abhebt und vieles mehr liefert, als marktüblich ist.

FLEXIBILITÄT

Sie haben stets bis zum Bestellzeitpunkt der benötigten Ausstattungen die Möglichkeit, noch Ergänzungen oder Änderungen einzuarbeiten und Erweiterungen direkt mit unseren Handwerkern zu vereinbaren, ohne dass hier eine Reihe von Firmen mitverdient.

BEMUSTERUNG

Zur Bemusterung steht uns die ganze Welt des Internets sowie diverse Ausstellungen der Lieferanten zur Verfügung. Sollten sich bei Ihren Änderungswünschen Preisdifferenzen ergeben, zahlen Sie nur die Differenz zwischen unserem Standard und Ihrem Wunschprodukt ohne weiteren Aufschlag. Sollte sich durch diesen Änderungswunsch ein Mehraufwand bei Installation oder Ausführung ergeben, besprechen wir das mit Ihnen und finden eine gemeinsame Lösung.

AUßENDESIGN

Im Rahmen der Entwicklung dieses Baugebietes haben wir bestimmte Elemente und Farben entwickelt, welche dieses Baufeld prägen und Ihnen ein harmonievolles Zuhause geben werden.

Aus diesem Grund haben Sie bitte Verständnis dafür, dass wir farbliche Abweichungen im Außenbereich, der Dächer, der Fassade, der Fenster usw. nur in einem sehr geringen Umfang und nur im Rahmen von Nuancen von max. 1-2 Punkten auf der Farbskala umsetzen werden.

Das Baufeld und das im Prospekt dargestellte Design soll für alle Nachbarn in dieser modern ländlichen Umsetzung erhalten bleiben, um ein gesamt stimmiges Bild abzugeben.

Die von uns ausgesuchte Bauweise, Effizienz und Ausführung soll Maßstäbe setzen und Ihnen den größtmöglichen Freiraum und Ruhe zugestehen.

UNSERE ERFAHRUNG IST IHR VORTEIL

Durch die Vielzahl von Wohnbauprojekten in den vergangenen 20 Jahren verfügen wir über ein hohes Maß an Fachkompetenz in der Bauausführung. Machen Sie sich gerne ein Bild von unseren vergangenen Projekten. Unsere Webseite www.polygon-homes.de zeigt Ihnen eine Auswahl unserer Projekte der vergangenen Jahre.

Impressum:

Polygon Homes Deutschland GmbH

Eiswerderstrasse 18

13585 Berlin

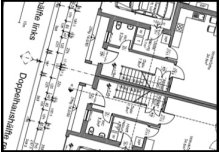
HRB 197939 B

beim Amtsgericht Berlin-Charlottenburg

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

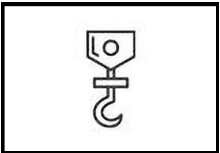
DIE PLANUNG UND ALLGEMEINEN LEISTUNGEN

MIT BAUBESCHREIBUNG



Planung und Genehmigung

Auf Grundlage der übergebenen Pläne haben wir bereits eine Baugenehmigung erhalten, welche Ihnen vollständig ausgehändigt wird. Sie müssen sich also um nichts weiter kümmern. Sollten Sie zu der bestehenden Planung und der genehmigten Grundrisse Änderungswünsche haben, die im Rahmen der bestehenden Statik umsetzbar sind, setzen wir uns gerne mit Ihnen zusammen und erarbeiten mit Ihnen gemeinsam Ihr Wunschhaus. Auch bezüglich der Ausstattung, abweichend von den nachfolgenden Beschreibungen sind wir gern behilflich, Ihre Wünsche umzusetzen.



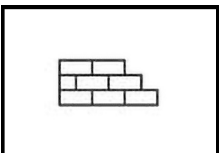
Bauvorbereitung und Baustelleneinrichtung

Wir sorgen für alle benötigten Medien für den Bau. Baustrom und Bauwasser liefern wir und tragen die Kosten. Genauso wie für alle weiteren benötigten Anlagen für die Bauausführung. Auch die Einmessung des Hauses ist bereits enthalten.



Erdarbeiten, Fundamente und Bodenplatte

Wir bereiten den Baugrund entsprechend der statischen Anforderungen vor, verdichten diesen und bauen eine Frostschräge ein, auf welcher anschließend die Bodenplatte gemäß den statischen Anforderungen gegossen wird. In diesem Zuge bereiten wir alle Durchführungen für Ver- und Entsorgungsleitungen vor.



Die Wände / Decken / Rohbau

Ausführung als Putzfassade mit monolithischem Mauerwerk.

Die Außenwände werden aus Porenbetonmauerwerk (z. B. Ytong, o.ä.) mit einem Edelstrukturputz auf Silikonbasis, hydrophobiert, Farbe gemäß Farbkonzept, durchgefärbt, hergestellt.

Der Wandaufbau setzt sich wie folgt zusammen (von innen nach außen):

- Wohnraumputz
- Porenbetonmauerwerk (z. B. Ytong o.ä.)
- Weißer Edelstrukturputz auf Silikonbasis mit vollflächiger Putzarmierung

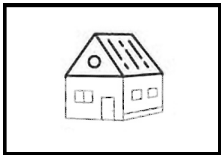
Teile der Fassade werden gemäß Farbkonzept mit WPC Fassadenpanelen versehen.

Die tragenden und aussteifenden Innenwände im Erd- und Obergeschoss werden massiv entsprechend den statischen Erfordernissen ausgeführt.

DIE DECKEN UND TREPPE

Die Geschossdecke zwischen den Wohngeschossen wird als eine wärmespeichernde Stahlbetondecke in einer Stärke entsprechend der statischen Berechnung eingebaut. Die vorgefertigten DX-Deckenelemente sind unterseitig schalungsglatt.

Das Obergeschoss erreichen Sie über die in Betonausführung verbaute Stahlbetontreppe. Je nach Ihrem gewünschten späteren Belag wird die Treppe entsprechend der Aufhöhe zum Fertigfußboden erstellt. Die Unterseite der Treppe wird mit Innenputz versehen und der darunter entstehende Raum dient als Abstellraum.



Dach / Eindeckung / Entwässerung

Der Dachstuhl wird aus technisch getrocknetem Nadelholz der Sortierklasse C24, als Systembinderkonstruktion gemäß der statischen Berechnung, erstellt.

Der sich ergebende Hohlraum in der Dachkonstruktion ist als Dachraum eingeschränkt nutzbar und zu Revisionszwecken begehbar. Konstruktionsbedingt kann der Dachraum zur Lagerung leichter Dinge genutzt werden, die nicht durch Temperaturschwankungen geschädigt werden (Kaltlager).

Zwischen Mauerwerk, Beton und Holzbauteilen wird eine Sperrschicht eingebaut. Konstruktive Verbindungsmittel einschl. Windrispenband sind feuerverzinkt bzw. korrosionsgeschützt.

DACHEINDECKUNG

Das Dach Ihres Hauses ist viele Jahre unterschiedlichen Witterungseinflüssen ausgesetzt. Deshalb erfolgt die Dacheindeckung mit hochwertigen Dachpfannen in Star Matt Qualität, mit 30-jähriger Materialgarantie des Herstellers, in der Farbe Schiefergrau. Die Unterkonstruktion besteht aus Dachlattung (40mm/60mm) und Konterlattung (24mm/48mm) auf einer diffusionsoffenen Unterspannbahn mit Stoßüberdeckung.

Im Festpreis enthalten sind alle erforderlichen Formteile für Ortgang, First, Grat und Belüftung. Die Firststeine werden trocken als Lüfterfirst auf entsprechenden Konstruktionsteilen verlegt.

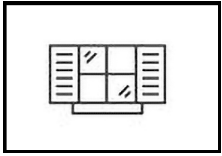
REGENRINNEN / FALLROHRE

Es werden halbrunde Vorhangdachrinnen in hochwertiger Titanzink-Ausführung mit den erforderlichen Rinneneisen, Rinneneinlauf und Rinnenböden verlegt.

Die erforderlichen Fallrohre enden ca. auf Oberkante des Rohfußbodens im EG. Standrohre und Anschlüsse an die Regenwasserleitung erledigen Sie im Rahmen Ihrer Außenanlagen.

DACHUNTERSICHTEN

Die Verkleidung erfolgt mit Profilholzschalung und glatten Ortgangbrettern aus Nadelholz, parallel zum Wärmedämmverbundsystem/Außenputz, auf Richtlatten angebracht. Alle sichtbaren Holzelemente werden werksmäßig mit einem ersten Holzschutzanstrich im Farbton Eiche versehen.



Fenster / Türen

HAUSTÜR

Das Eingangstürelement besteht aus Kunststoff mit stoßfestem Holzdekor, ausgeführt als RAL-gütegeprüftes Profil mit 5-Kammersystem für optimale Wärmedämmung. Die Haustür mit moderner Griffstange in Edelstahl hat eine Drückergarnitur, Profilylinder und eine Dreifachverriegelung mit zwei Schwenkhaken und bietet Ihnen mehr Sicherheit. Für eine große Flügelstabilität sorgen verschweißte Eckverbinder sowie drei zweiteilige dreidimensional verstellbare Türbänder. Alle sichtbaren Beschlagteile sind braun pulverbeschichtet, für eine maximale Farbbeständigkeit. Der große Flügelüberschlag sorgt für optimale Dichtigkeit. Die Türschwelle wird thermisch getrennt ausgeführt.

FENSTER

Die senkrecht stehenden Fenster werden in Kunststoff Holzdekor mit RAL-gütegeprüftem 7-Kammer Mitteldichtungsprofil, 88mm Bautiefe, Stahlverstärkung, 3 witterungsbeständigen Dichtungsebenen und Wärmeschutzglas fachgerecht entsprechend den Regeln der Technik montiert. Alle sichtbaren Beschlagteile sind mit braunen Kunststoffabdeckungen versehen. Der Fenstergriff ist aus Edelstahl und beinhaltet einen patentierten Sperr-Mechanismus, der das unbefugte Verschieben des Fensterbeschlages von außen verhindert. Der Fensterbeschlag wird als Aushebelsicherung AHS mit Pilzkopfverriegelungen als Basissicherheit montiert.

Für eine optimale Dämmung erhalten die Fenster Ihres Hauses eine hochwertige 3-Scheiben-Wärmeschutzverglasung mit wärmetechnisch verbesserten Abstandshaltern und einem Ug-Wert von 0,8 W/m.K (nach DIN EN 673). Die Anzahl und die Rohbauöffnungsmaße der Fenster und Außentüren sind durch die jeweiligen Grundrisszeichnungen bestimmt. Bei mehrteiligen Fenstertüren wird ein Fensterflügel als Dreh-Kipp-Flügel vorgesehen! Die anderen Teile der Fenstertüren werden feststehend verglast, soweit nicht anders vertraglich vereinbart. Die Fenster und Eingangstüren werden standardmäßig mit weißen Rahmen innen und mit Dekorrahmen außen ausgeführt.

AUßENFENSTERBÄNKE

Die Außenfensterbänke werden aus Aluminium geliefert und eingebaut.

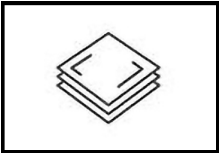
INNENFENSTERBÄNKE

Fensterbänke im Bad werden im Rahmen der Wandverfliesung mit verflies.

Alle anderen Fensterbänke werden in Naturstein (Granit) hellgrau entsprechend Muster ausgeführt. Die Stärke der Bänke beträgt ca. 20 mm. Die Innenbänke sind je nach Einbausituation nach innen überstehend.

SONNENSCHUTZ

Alle Fenster erhalten eine Jalousie zur Abschattung. Der Jalousiepanzer wird in Aluminium gebürstet ausgeführt und läßt sich über den seitlich geführten Gurt öffnen. (Gegen Aufpreis kann ein elektrischer Antrieb mit Taster-Steuerung verbaut werden).



Trockenbauarbeiten

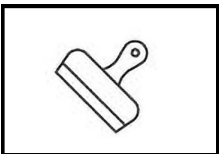
Zwischen der Holzkonstruktion wird die erforderliche Mineralfaserdämmung eingebaut. Auf der Innenseite der Dachsparren bzw. der Deckenbalken werden eine dampfdiffusionshemmende Folie luftdicht verklebt und die Gipskartonbauplatten auf einer Unterkonstruktion montiert. Im Bad werden imprägnierte Gipskartonbauplatten verwendet.

Die einzubauende Dämmstoffstärke und Dämmstoffqualität erfolgt gem. der Vorgabe des ausgearbeiteten Wärmeschutznachweises. Die Trockenbauarbeiten beinhalten das Dämmen und Beplanken der Decke über dem Obergeschoss.

Obergeschossdecke (von oben nach unten)

- OSB Verlegeplatte zum Begehen.
- Mineralwolle auf den Dachbindern
- Mineralwolle zwischen den Dachbindern (Untergurtebene)
- Dampfbremssfolie
- Trockenbauplatte (Gipskarton)

Der nicht ausbaufähige Dachraum erhält keinen Trockenausbau. Für Revisionszwecke wird in der Decke zum Dachraum, eine Zugangsklappe (Dachluke) eingebaut. Erforderliche Rohrverkleidungen gehören zum Gewerk Trockenbau und werden nur im Bad und WC hergestellt. Zum Trockenausbau zählt weiter die Vorwandinstallation im WC und Bad.

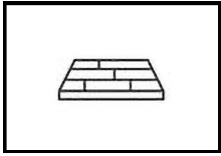


Putz- und Estricharbeiten

In ausgebauten Wohngeschossen erhalten alle Wandinnenseiten der gemauerten Wände einen geglätteten Putz, Bäder erhalten einen für Feuchträume entsprechend zugelassenen Putz, inkl. erforderlicher Eckschutzschienen. Die Oberflächengüte der Putze entspricht der Qualitätsstufe mind. Q₃ (streichfertig) und wird mit einem weißen Voranstrich versehen.

In den Wohngeschossen wird ein wärme- und schalldämmender, schwimmender Estrich mit Randdämmstreifen und den erforderlichen Bewegungsfugen aufgebracht. Die Gesamtaufbauhöhe des Energiesparestrichs im Erdgeschoss beträgt ca. 16,5 cm und weist einen hervorragenden Dämm-Wert auf. Die genauen Materialstärken werden im Wärmeschutznachweis individuell für jedes Haus definiert.

Die Gesamtaufbauhöhe des Estrichs in den ausgebauten Dach- oder Obergeschossen beträgt ca. 12 cm. Die Trockenzeit des Estrichs wird witterungs- und lüftungsbedingt beeinflusst. Vor dem Verlegen der Bodenbeläge ist eine Feuchtigkeitsmessung durch den Bodenbeleger erforderlich. Die für die Bodenbeläge geforderten Feuchtigkeitsrichtlinien sind zu berücksichtigen. Für die Trocknungszeit des Estrichs sind im Rahmen der Bauzeitplanung 3 Wochen vorgesehen, die sich aber witterungsbedingt verlängern können.



Fliesenarbeiten

BODENFLIESEN

Im Bad und Gäste-WC werden die Bodenfliesen in Dünnbettmörtel parallel zu den Wänden auf dem Estrich verlegt. Die Fugen werden zementgrau ausgeschlemmt. Wände, die keine Wandfliesen erhalten, bekommen eine Sockelfliese aus dem Bodenfliesenmaterial.

WANDFLIESEN

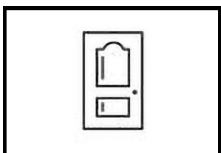
Die senkrechten Wände im Bad werden in einer Höhe bis ca. 2,00 m verflieset. Im Gäste-WC wird die Vorwandinstallation am WC verflieset, außerdem wird am Waschbecken ein ca. 1,50 qm großer Fliesenspiegel erstellt. Die Fliesen werden in Dünnbettmörtel angesetzt. Ausschlemmen der Fliesenfugen in hellgrau oder weiß.

ALLGEMEIN

- Der Materialpreis der Fliesen beträgt bis zu EUR 25,--/qm inkl. Mehrwertsteuer.
- Es werden Fliesen mit den Kantenlängen > 12 cm und < 35 cm angebracht.
- Sonderverlegungen, Sondergrößen und Mehrverfliesungen sind im Rahmen der Zusatzvereinbarungen möglich.

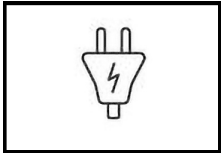
Der vorgenannte Leistungsumfang bezieht sich auf die dem Basishaus zugrunde liegenden Räume und Raumflächen. Anschluss- und Dehnungsfugen (außer Sockelleisten) werden elastisch verfugt. Der AN weist ausdrücklich darauf hin, dass es sich bei diesen Fugen um Wartungsfugen handelt.

Bodenbelagsarbeiten außerhalb der zuvor beschriebenen Flächen (Fliesenarbeiten) sowie Maler- und Tapezierarbeiten inkl. aller Nebenleistungen gehören nicht zum Leistungsumfang des AN und sind durch den AG, nach der Übergabe des Hauses, zu erbringen. Vor der Ausführung dieser Arbeiten muss sichergestellt sein, dass die darunter liegende Konstruktion ausreichend ausgetrocknet ist. Wir empfehlen daher vor der Weiterbearbeitung die Durchführung einer Feuchtigkeitsmessung. Die geplanten Bewegungsfugen müssen bis zur kompletten Bauteilaustrocknung und zum Abschluss der Bauteilsetzung funktionsfähig erhalten werden.



Innentüren

Die Innentüren (Einlage als Röhrenspanstreifen) und Tüzzargen erhalten eine PVC-freie pflegeleichte CPL-Beschichtung mit gerundeten Kanten und werden einschließlich Futter und Bekleidung mit eingelegter Dichtung und Drückergarnitur mit Rosette eingebaut.



Elektroinstallation

Die gesamte elektrische Ausstattung wird mit der vorhandenen Fachkompetenz nach den gültigen VDE-Vorschriften geplant und durch autorisierte Elektrofirmen ausgeführt. Um einen hohen Qualitätsstandard und eine lange Funktionalität zu garantieren, werden nur Elektromaterialien namhafter Hersteller eingesetzt. Die Anschlussvorschriften der örtlichen Elektroversorgungsunternehmen (EVU) sind unterschiedlich. Unsere Standardelektroausstattung basiert auf den Anschlussvorschriften des Elektroversorgungsunternehmens EON EDIS.

Der Hausanschlusskasten und Zähler werden durch das örtliche Elektroversorgungsunternehmen geliefert und innerhalb des Hausanschlussraumes montiert. Diese Leistung ist vom AG durch einen Antrag beim Elektroversorgungsunternehmen anzufordern.

ELEKTRO-AUSSTATTUNG:

Das eingesetzte hochwertige Schalter- und Steckdosenprogramm (Fabrikat Jung oder Busch-Jäger) in Alpinweiß kommt dem Trend zum klaren Einrichtungsstil entgegen.

POTENTIALAUSGLEICH:

Haupterdungsschiene mit Fundamenterder
Zählerkomplettschrank nach DIN VDE AR-N 4101
SLS-Schalter, Überspannungsschutz, FI-Schutzschalter, Sicherungsautomaten 1 pol., Sicherungsautomat 3 pol., Klingel Trafo

WOHN-/WOHNESSZIMMER:

2 Deckenauslässe mit Serienschaltung/Steckdose, 3 Steckdosen 2-fach, 1 Steckdose 3-fach, 1 TV-Steckdose, 1 Kat 6 Dose.

KINDERZIMMER / ELTERNZIMMER / ARBEITEN:

1 Deckenauslass mit Ausschaltung/Steckdose, 2 Steckdosen 2-fach, 1 Steckdose 3-fach, 1 TV-Steckdose, Kat 6 Dose.

ANKLEIDERAUM / ABSTELLRAUM / MZR:

1 Deckenauslass mit Ausschaltung/Steckdose, 1 Steckdosen 1-fach

HAUSANSCHLUSSRAUM:

1 Deckenauslass mit Ausschaltung/Steckdose, 1 Steckdose 1-fach, 1 Steckdose 1-fach für Waschmaschine, 1 Steckdose 1-fach für z. B. Wäschetrockner, 1 Heizungsanschluss. Lage der KAT6 Kabel zur bauseitigen weiteren Verbindung, Lage der Antennenkabel für bauseitigen Anschluss an SAT Anlage.

KÜCHE:

1 Decken- und Wandauslass mit Serienschaltung/Steckdose, 2 Steckdosen 2-fach über der Arbeitsplatte, 1 Steckdose 1-fach für Kühlschrank, 1 Steckdose 1-fach für Dunstabzug, 1 Steckdose 1-fach für Geschirrspüler, 1 Herdanschlussdose.

BAD:

1 Deckenauslass mit Ausschaltung/Lichtsignal (außen), 1 Wandauslass, 2 Steckdosen 1-fach mit Klappe.

GÄSTE-WC:

1 Wandauslass mit Ausschaltung/Lichtsignal (außen), 1 Steckdose 1-fach

DIELE UND FLUR (ERDGESCHOSS):

1 Deckenauslass mit Wechselschaltung, 1 Steckdose 2-fach

DIELE UND FLUR (OBER-/DACHGESCHOSS):

1 Deckenauslass mit Wechselschaltung, 1 Steckdose 2-fach

EINGANGSBEREICH:

1 Wandauslass (außen) mit Ausschaltung (innen), Klingelanlage mit Klingeltaster beleuchtet und Gong

TERRASSENBEREICH:

1 Wandauslass (außen) mit Ausschaltung (innen), 1 Außensteckdose mit Ausschaltung/Lichtsignal (innen)

GARAGE:

1 Deckenauslass mit Wechselschaltung, 1 Steckdose 2-fach

Die vorgenannte Beschreibung gilt raumbezogen, wie die Räume mengenmäßig in den jeweiligen Vertragsgrundrissen (Verkaufszeichnungen) dargestellt sind. Die Lage der Steckdosen stimmen Sie nach Ihren Vorstellungen vor Ort mit dem Handwerker ab. Gleiches gilt für den Fall, dass Sie die Elektroausstattung erweitern möchten (z. B. Einbau von Brandschutzschaltern). Lampen und Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten. Im Rahmen der Gewährleistung und der vorliegenden Vorschriften verweisen wir auf die Unterlassung unberechtigter Eingriffe durch Dritte.



Sanitärinstallation

Alle sanitären Einrichtungsgegenstände sind Markenartikel und Qualitätsprodukte namhafter Hersteller. Die Sanitärobjekte werden in klassischem Weiß und die Armaturen in verchromter Ausführung montiert. Folgende Markenprodukte werden von uns verwendet:

- Einhebel-Mischbatterien: Kludi - Serie Maris o.ä.
- Sanitärobjekte aus Keramik: Keramag - Serie Comfort
- Bade- und Duschwanne: Ideal Standard aus Acryl

BAD-AUSSTATTUNG

- Das Bad wird mit einer hochwertigen Acryl- Einbaubadewanne mit Wannenträger, ca. 170 x 75 cm, mit Mittelablauf, mit eleganter Ab- und Überlaufgarnitur sowie verchromtem Wannenfäll- und Brause-Einhebelmischer und einer Handbrause mit Schlauch ausgestattet.
- Weiterhin wird eine Acrylduschwanne in moderner Form mit Wannenträger, Größe nach Ihrer Wahl und Einbaumöglichkeit ca. 75 x 90 cm, ca. 80 x 80 cm oder ca. 90 x 90 cm, eingebaut. Eine Einhebelmischbatterie, Wandstange mit Handbrause inkl. Brauseschlauch sind ebenfalls enthalten. Ein großer Waschtisch, ca. 65 cm breit, mit Halbsäule und mit verchromtem Einhebelmischer wird montiert.
- Es wird ein Wand-WC als Tiefspüler, wandhängend, WC-Sitz mit Deckel und Edelstahlscharnieren, eingebaut. Die Ausführung erfolgt verdeckt in der Vorwandinstallation mit wassersparendem 2- Mengenspülkasten.

WC-AUSSTATTUNG

- Die Waschtischanlage besteht aus einem Waschbecken, ca. 50 cm breit, mit Halbsäule und einem verchromte Einhebelmischer.
- Es wird ein Wand-WC als Tiefspüler, wandhängend, WC-Sitz mit Deckel und Edelstahlscharnieren, eingebaut. Die Ausführung erfolgt verdeckt in der Vorwandinstallation mit wassersparendem 2- Mengenspülkasten.

ANSCHLÜSSE IN DER KÜCHE

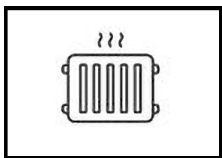
- Für den bauseitigen Anschluss der Küchenspüle und des Geschirrspülers werden ein Warmwasseranschluss mit einem Eckventil, ein Kaltwasseranschluss mit zwei Eckventilen und ein Schmutzwasseranschluss auf Putz montiert.

WASCHMASCHINENANSCHLUSS

Für den Anschluss Ihrer Waschmaschine werden ein Kaltwasserzapfhahn und ein Entwässerungsanschluss auf Putz installiert.

ALLGEMEIN

Die Rohrleitungen (Kalt- und Warmwasser) bestehen aus einem hochwertigen Mehrschichtverbundrohr, entsprechend der geltenden Trinkwasserverordnung. Die Dämmung erfolgt nach der EnEV. Ein DIN-DVGW geprüfter Wasserfilter wird von uns fachgerecht eingebaut. Die Installationsarbeiten beginnen nach der Absperrvorrichtung der Zähleranlage des Versorgungsunternehmens.



Heizanlage

Die von uns vorgesehene zukunftsweisende Heizungsanlage verbraucht nur noch sehr wenig Energie in Ihrem hochgedämmten Haus. Wir verbauen nach derzeitigem Stand eine Buderus WPS 6KW Wärmepumpe mit einen 120l Pufferspeicher. (Änderung möglich). Alle Geräte werden von namenhaften Herstellern bezogen und von Fachbetrieben eingebaut und auf Ihren Auftrag hin gewartet. Ein Wartungsvertrag zwischen Ihnen und einer Fachfirma ist obligatorisch zum Erhalt der Garantie und Gewährleistung.

Wärmepumpentechnik Sole/Wasser (Erdwärme)

Die Erdsonde entzieht der Erde gespeicherte Wärmeenergie und erwärmt sich dabei. Diese aufgenommene Wärme wird über den Kältemittelkreislauf an das Innengerät übertragen. Dort wird das Innengerät in unmittelbarer Nähe des Außengerätes installiert. Über den vorgesehenen Speicher erfolgt die komfortable Warmwasserbereitung.

Alle Geräte sind mit einer Hocheffizienzpumpe ausgestattet. Die witterungsgeführten Regelungselemente des Systems und das Bedienfeld befinden sich im Innengerät. Es ist eine Wochen-Zeitschaltuhr vorhanden, mit der die Innentemperatur nach den Wünschen des Benutzers geregelt werden kann.

HEIZUNGSZUSATZFUNKTION

Auf Wunsch kann Aufpreispflichtig die Wärmepumpe mit einer Kühlfunktion erweitert werden. Einbau passive Kühlstation inkl Umschaltventil, Klimastation, Raum-Messumformer und Taupunktsensor

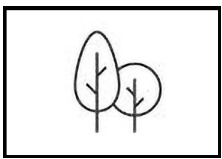
FUßBODENHEIZUNG

Wenn eine Fußbodenheizung gewünscht wird, so wird diese im Estrich verlegt. Jeder Raum erhält ein manuelles Raumthermostat zum individuellen regeln der Raumtemperatur. Jede Etage erhält einen Heizkreisverteiler mit Stellmotoren für die Raumthermostate.

WOHNRAUMLÜFTUNG

Für ein gutes Raumklima und zuverlässigen Feuchteschutz werden in den Fensterelementen energiesparende Passivlüfter eingebaut. Die Lüfter verfügen über eine integrierte Winddrucksicherung. Bei Bedarf kann das System durch eine Fensteröffnung unterstützt werden.

Die Lüftung ist für den Dauerbetrieb konzipiert worden und schützt durch automatischen Luftaustausch die hochgedämmte Gebäudehülle vor Feuchteschäden. Ein Schließen der Zuluft einrichtungen kann zu Folgeschäden führen, die nicht im Verantwortungsbereich des AN liegen.



Sonstiges

Sie haben sich für ein Doppelhaus entschieden, die Wohnhaustrennwände werden gem. statischen, brandschutztechnischen und schallschutztechnischen Anforderungen gemauert und bis unter die Dachhaut geführt. Die Ausführung der Haustrennwand erfolgt in zweischaliger Bauweise und entspricht den allgemeinen anerkannten Regeln der Technik, zwischen den Schalen wird eine Schalldämmplatte von ca. 40 mm eingebaut. Das bewertete Bau-Schalldämm-Maß beträgt $R'w > 62$ dB.

Doppel- und Reihenhäuser sind für den Schallschutz gemäß DIN 4109 ausgelegt. Die Luftschalldämmung des Hauses gegen Außenlärm ist für den Lärmpegelbereich 2 ausgelegt.

Die Hausanschlüsse werden grundsätzlich im HAR im Erdgeschoss eingeplant.

Eine evtl. Beheizung, Trocknung des Gebäudes, Betriebskosten zur Fortführung der Arbeiten sind vom AN nicht kalkuliert und auch nicht mit dem AG vereinbart. Heizungs- und Trocknungskosten nach Fertigstellung des Bauwerkes sind grundsätzlich Kosten, die der AG übernimmt.

Die Ausführung des Hauses erfolgt auf der Grundlage des gewählten Grundrisses. Abweichungen müssen gesondert vereinbart werden. Gewünschte Zusatzleistungen können die ursprünglich beschriebenen Bauleistungen, die angegebenen Wohnflächen, die Innen- und Flächenmaße sowie die Gestaltung des Hauses verändern. Der AN stellt dem AG aber sicher, dass die Leistungen funktionsfähig sind und der Gewährleistung durch den AN unterliegen.

Technische Änderungen bleiben dem AN vorbehalten, sofern für die Änderung ein triftiger Grund vorliegt, die technische Änderung für den AG zumutbar oder unwesentlich ist und Wertgleichheit besteht. Ein triftiger Grund ist z. B. eintretende Lieferschwierigkeiten von Materialien aus Gründen, die der AN nicht verschuldet hat. Zugesicherte Eigenschaften sind von der Änderungsbefugnis des AN nicht umfasst.

Alle in den Bauzeichnungen und in der Baubeschreibung enthaltenen Massen und Maße sind Cirkawerte. Bei Abweichungen zwischen Bauplänen und der Baubeschreibung ist die Baubeschreibung, bei Abweichungen in den Maßangaben sind die objektbezogenen Baupläne maßgebend. Das eingezeichnete Mobiliar, Pflanzen und die Einbauten in den Plänen, sofern nicht ausdrücklich in der Baubeschreibung genannt, stellen einen Einrichtungsvorschlag dar und sind im Leistungsumfang nicht enthalten.

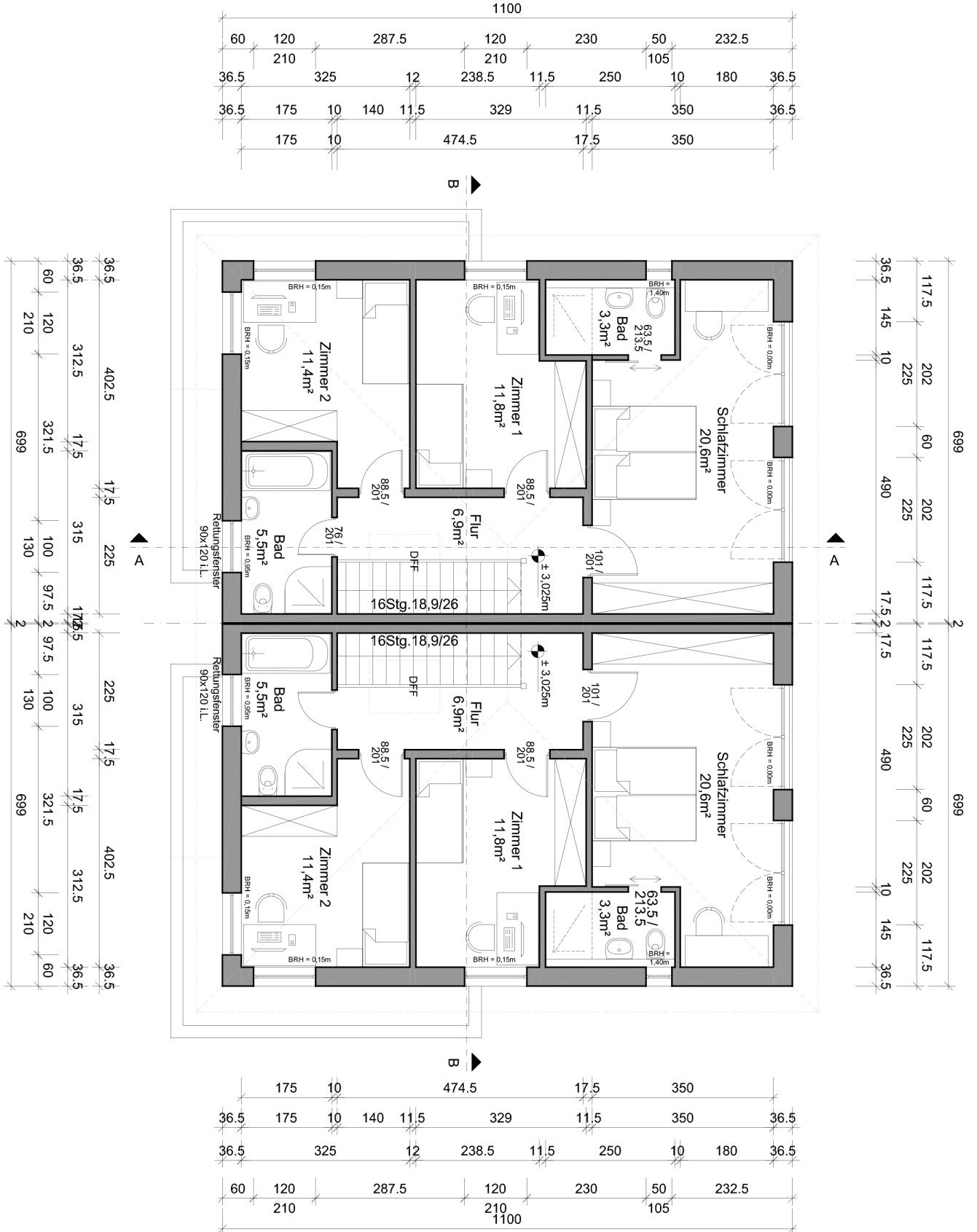
Die Bewegungsfugen (Schwindfugen) im Estrich kann der AG im Rahmen der Bodenbelagsarbeiten fachgerecht verschließen.

GRUNDRISSSE UND SCHNITTE

ERDGESCHOSS



OBERGESCHOSS



FLÄCHENBERECHNUNG

BAUVORHABEN: Neubau von einer Doppelhaushälfte
 Zu den Koppeln
 14621 Schönwalde-Glien

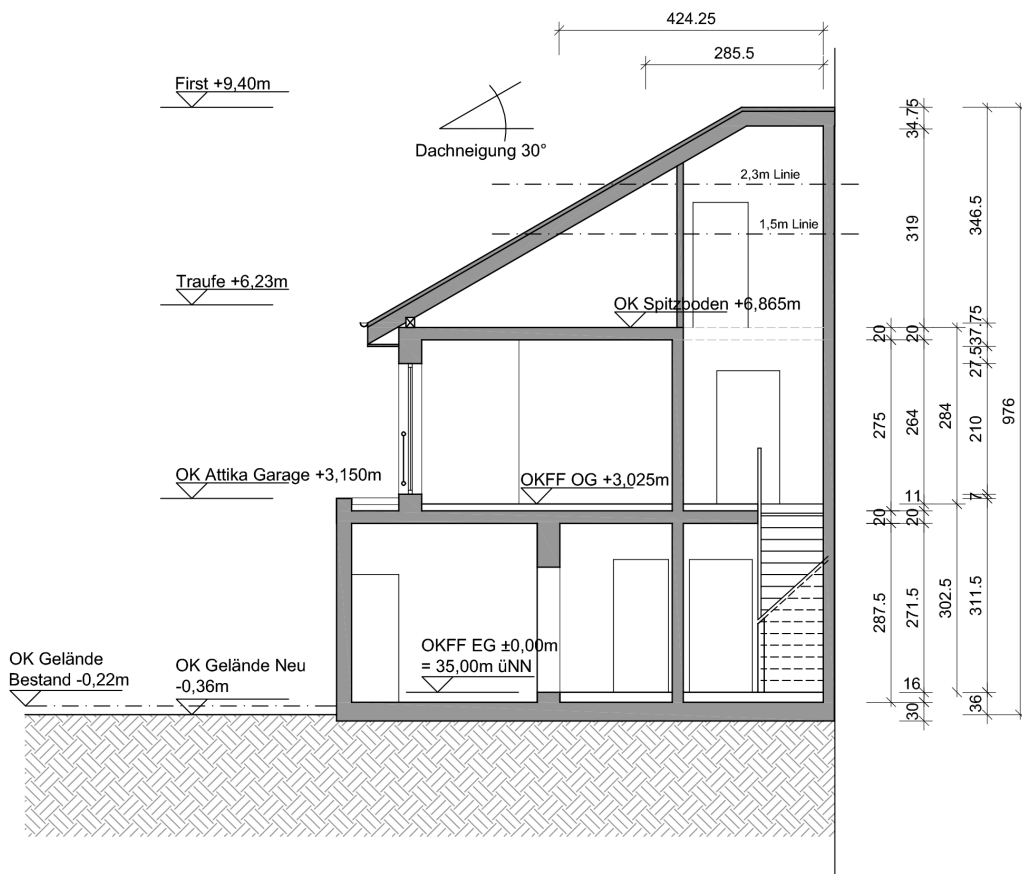
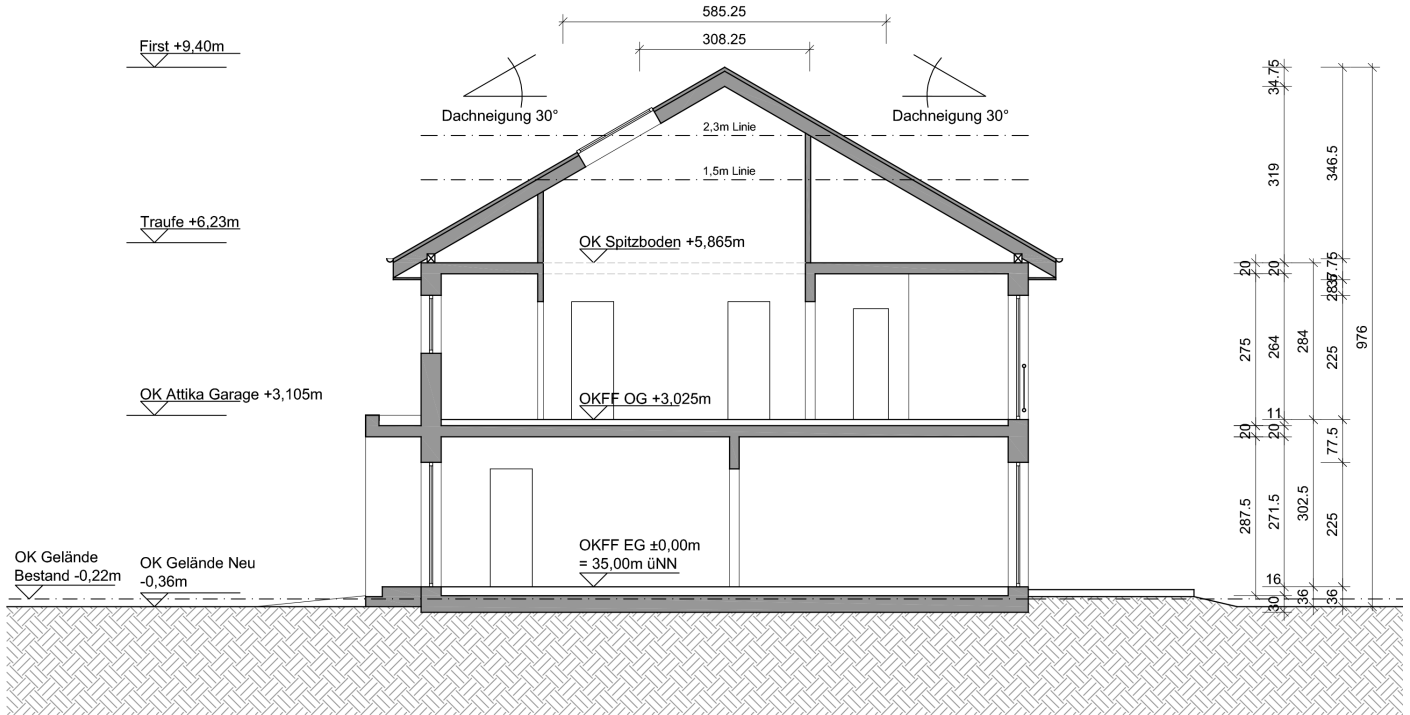
ARCHITEKT: Dipl.-Ing. Olaf Bravetti
 Glogauer Str. 33
 10999 Berlin

Berechnung für eine Doppelhaushälfte

Raum	Geschoss	Wohnfläche	Nutzfläche	Gesamtfläche
Wohnküche	EG	34,5 m ²		
Diele	EG	7,8 m ²		
WC	EG	3,2 m ²		
Abstellr.	EG		1,7 m ²	
Terrasse	EG	10,5 m ²		
HWR / Heizung	EG		4,7 m ²	
Garage	EG		16,1 m ²	
Schlafzimmer	OG	20,6 m ²		
Bad1	OG	3,3 m ²		
Zimmer 1	OG	11,8 m ²		
Zimmer 2	OG	11,4 m ²		
Flur	OG	6,9 m ²		
Bad2	OG	5,5 m ²		
		<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>	
		115,5 m ²	22,5 m ²	
				<hr/> <hr/>
				138,0 m ²

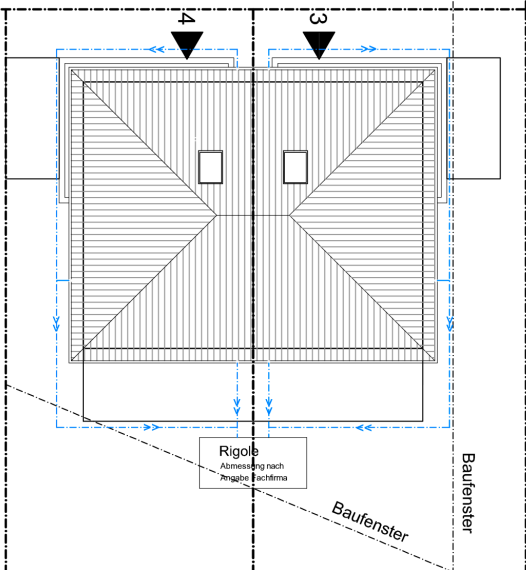
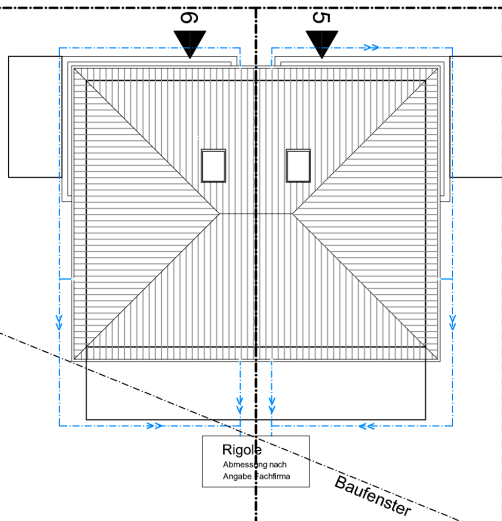
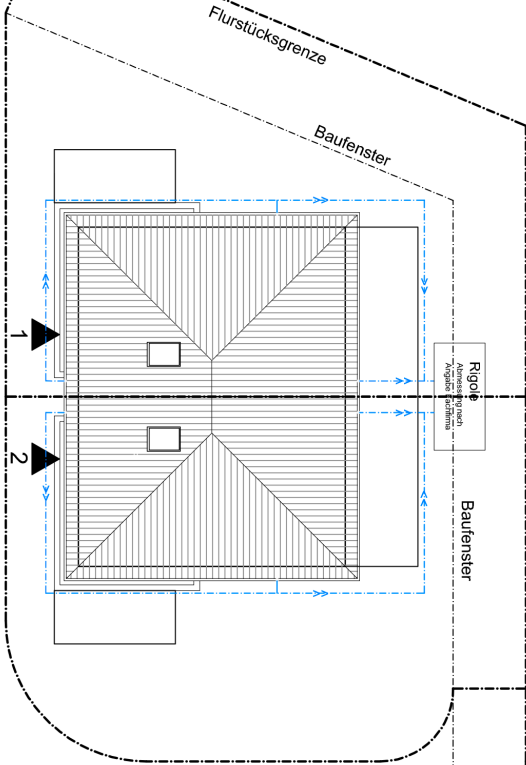
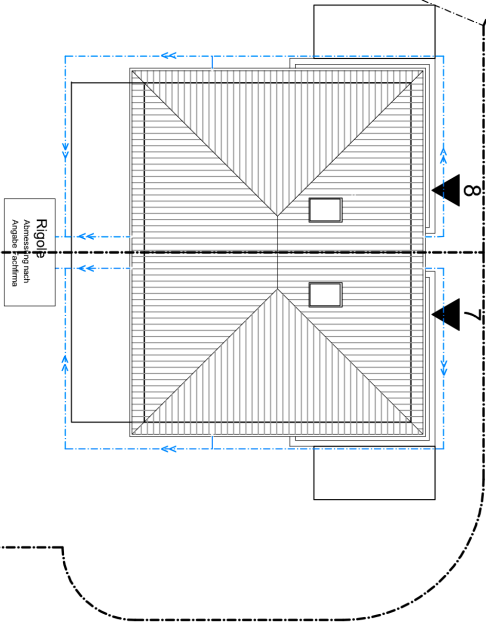
Die Nutzflächen incl. der Wohnflächen beträgt pro Doppelhaushälfte 138,0 m²

SCHNITTE



ZU DEN KOPPELN

Flurstücksgrenze



Flurstücksgrenze

Flurstücksgrenze

Flurstücksgrenze

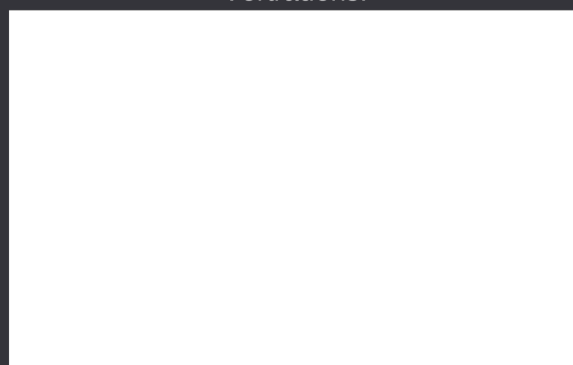
RAUM FÜR IHRE NOTIZEN:

A series of 20 horizontal orange lines, evenly spaced, extending across the width of the page. These lines are intended to provide a space for taking notes. The lines are a uniform orange color and are set against a white background.



Wir nehmen uns gerne Zeit für Sie, um Einzelheiten zu besprechen und das Haus im Rahmen der baurechtlichen und statischen Möglichkeiten Ihren Wünschen anzupassen. In dieser Broschüre dargestellte Bilder sind Einrichtungsbeispiele die ggf. Aufpreispflichtig sind. Den Lieferumfang unserer Angebote entnehmen Sie bitte der Bau- und Leistungsbeschreibung.

Vertrieb über den Makler Ihres
Vertrauens:



POLYGON

Homes Deutschland GmbH
Eiswerderstr.18
13585 Berlin

Vers.09/19