Ingenieurbüro Heckmann

Erfassungsformular

- Heizlastberechnung



Ablauf der Beauftragung:

Bitte schicken Sie das ausgefüllte Formular zusammen mit den Unterlagen an: info@ ingenieurbuero-heckmann.de

Nach der Beauftragung erhalten Sie eine Auftragsbestätigung per E-Mail mit einer Auftragsnummer. Anschließend können Sie den Status Ihres Auftrags im Kundenbereich einsehen.

Bei Fragen oder Unklarheiten wird sich Ihr Projektleiter bei Ihnen melden.

Bitte geben sie hier die Objektadresse ein

Vorname:	
Nachname:	
Straße:	
Postleitzahl / Ort :	
Telefonnummer:	
Baujahr Gebäude:	

Brunnenstraße 2 - 66578 Schiffweiler - Info@ingenieurbuero-heckmann.de - www.ingenieurbuero-heckmann.de

Ingenieurbüro Heckmann

Heizlastberechnung

Erforderliche Unterlagen / Dokumente:

○ Grundrisse aller Geschosse mit:

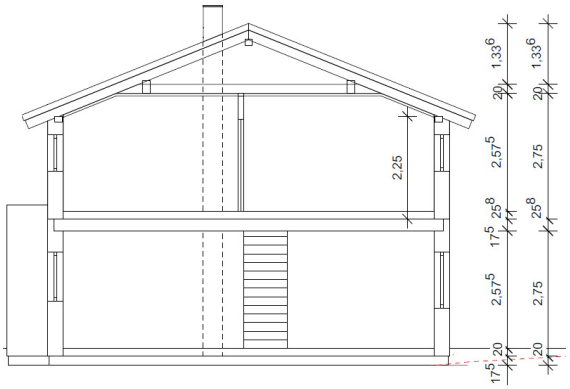
- Vollständiger Bemaßung
- Fensterabmessungen (Höhe und Breite)
- Raumbezeichnungen

○ Schnittzeichnung

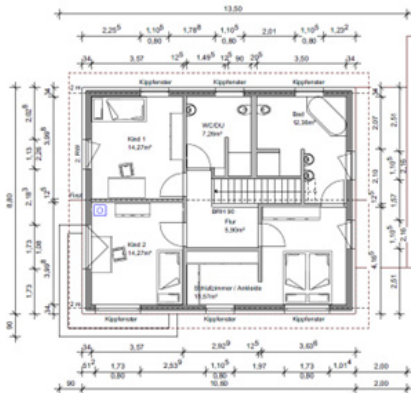
Allgemeiner Hinweis:

Raumbezeichnungen müssen in allen Dokumenten identisch sein.
Z.b. Raumbezeichnungen in der Heizkörpertabelle für hydraulischen Abgleich oder Wärmepumpe im Altbau.

Beispiel Schnittzeichnung



Beispiel Grundriss



Brunnenstraße 2 - 66578 Schiffweiler - Info@ingenieurbuero-heckmann.de - www.ingenieurbuero-heckmann.de

Ingenieurbüro Heckmann

Informationen zur Gebäudehülle oder U-Werte

Wir benötigen für sämtliche Bauteile der Gebäudehülle detaillierte Informationen. Es gilt je genauer die Informationen, die Sie uns bereitstellen, desto genauer ist das Ergebnis der Berechnung. In Bestandsgebäuden ist es oft schwierig, alle Informationen eindeutig zu ermitteln. Daher haben wir aufgrund unserer langjährigen Erfahrung einen umfassenden Katalog von Schätzwerten erstellt, der sich nach Baujahr und Gebäudestandard richtet. Für Bauteile, zu denen keine genauen Informationen vorliegen, greifen wir auf diesen Katalog zurück.

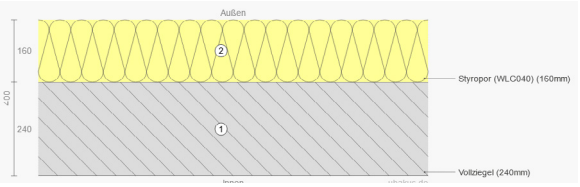
Sofern Sie bereits über einen Sanierungsfahrplan oder einen Wärmeschutznachweis verfügen, können wir die meisten Werte daraus entnehmen. Falls keine U-Werte verfügbar sind, müssen in der Regel bis zu 8 U-Werte kostenpflichtig berechnet werden (10 € pro Wert).

Außenwände

Z. B. Ziegel/Poroton, Bims, Kalksandstein, Ytong/Gasbeton, Blähton

Ggf. zusätzlich nachträglich angebrachte Dämmung z. B.. 100 mm Styropor

Informationen sind teilweise in alten Baubeschreibungen zu finden



Tipp :
Oft kann man das Material auch am Bohrstaub erkennen :
Orange -> Ziegel/Poroton
Weiß + Stein sehr hart -> Kalksandstein
Weiß + Stein sehr weich -> Ytong/Gasbeton
Bims -> Grau

Innenwände

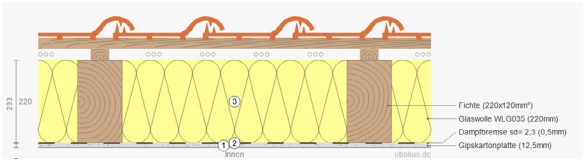
Z. B. Ziegel/Poroton, Bims, Kalksandstein, Ytong/Gasbeton, Blähton
Trockenbauwände mit Glaswolle gefüllt

Bei unterschiedlichen Raumtemperaturen fließt Wärme hin zu kälteren Räumen. Dies muss in der Raumheizlast berücksichtigt werden. Diese Informationen sind in Wärmeschutznachweisen oder Sanierungsfahrplänen nicht enthalten. Die entsprechenden U-Werte müssen kostenpflichtig berechnet werden insofern Sie diese nicht direkt mitliefern. In der Regel 20-30 € je Gebäude.

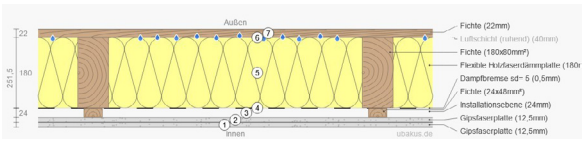
Brunnenstraße 2 - 66578 Schiffweiler - Info@ingenieurbuero-heckmann.de - www.ingenieurbuero-heckmann.de

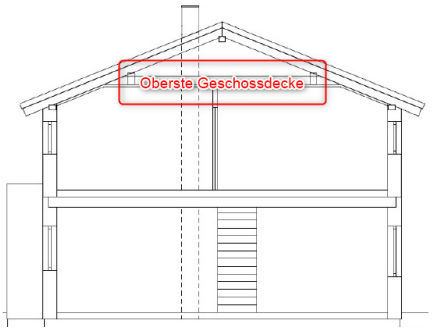
Steildach

Z. B. 120 mm
Zwischensparrendämmung mit
Glaswolle



Oberste Geschossdecke zum Spitzboden





Brunnenstraße 2 - 66578 Schiffweiler - Info@ingenieurbuero-heckmann.de - www.ingenieurbuero-heckmann.de

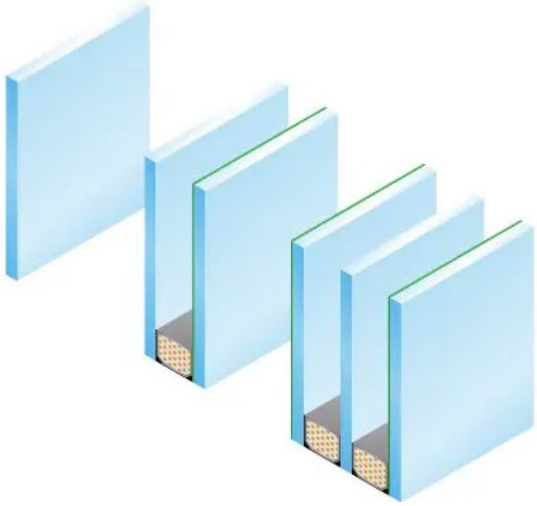
Bodenplatte / Kellerdecke

Die Informationen zur Bodenplatte oder der Aufbau der Kellerdecke sind oft nicht eindeutig zu ermitteln. In diesem Fall werden wir Schätzwerte anhand des Baujahres verwenden.

Tipp :
Bei einem unbeheiztem Keller lohnt es sich oft die Kellerdecke nachträglich mit 2-10cm Styropor zu Dämmen wenn die Raumhöhe dies zulässt. Wenn im Erdgeschoss eine Fußbodenheizung nachträglich installiert wird, kann man je nach verfügbarer Aufbauhöhe auch oft 1-3 cm Isolierung unter dem Estrich verbauen.

Fenster

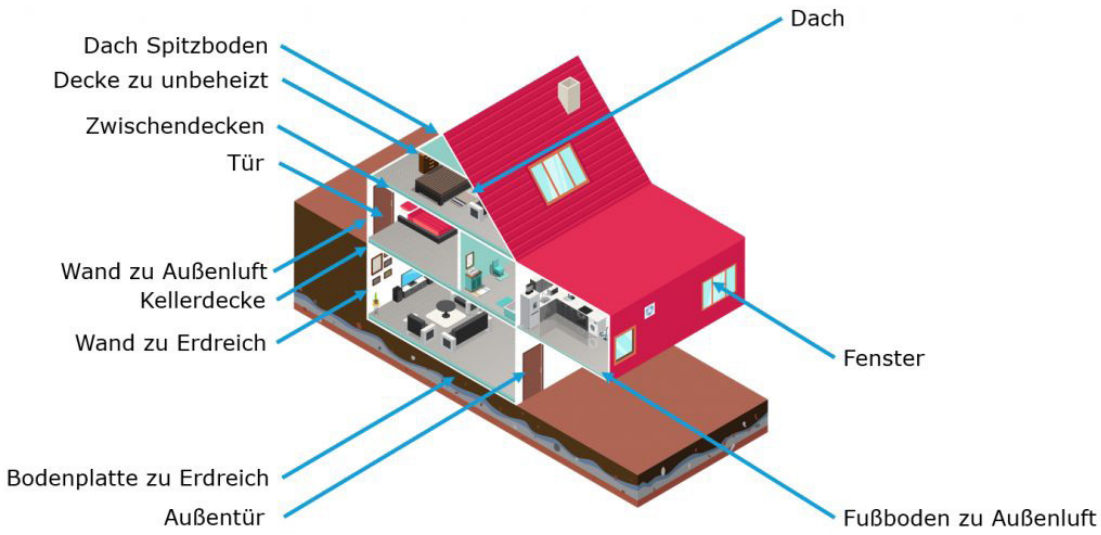
Wir benötigen Anzahl Gläser, Rahmenmaterial, Alter



Tipp :
Durch schräges hineinschauen
können sie erkennen wie viele Trennstege
es zwischen den Gläsern gibt :
Keiner -> Einfach Verglast
Einer -> Doppelt Verglast
Zwei -> Dreifach Verglast

Ingenieurbüro Heckmann

Übersicht möglicher Bauteile im Gebäude



Weitere Informationen

Gewünschte Raumtemperaturen

- ○ Vorschlag nach Norm (Wohnräume 20 °C / Bäder 24 °C)
- ○ Alternativ:

Mehr als 3 unterschiedliche Raumtemperaturen in einem Haus sind nicht zielführend. Durch Wände und geöffnete Türen gleichen sich die Temperaturen letztendlich alle an. Insbesondere je besser das Haus gedämmt ist, desto schwieriger ist es möglich unterschiedliche Raumtemperaturen einzustellen

Wird der Keller beheizt?

- ○ Ja (Welche Raumtemperatur?)
- ○ Ja teilweise (Bitte Räume und Raumtemperaturen angeben)
- ○ Nein

Brunnenstraße 2 - 66578 Schiffweiler - Info@ingenieurbuero-heckmann.de - www.ingenieurbuero-heckmann.de

Welche Räume bleiben unbeheizt?

Z.B. Hauswirtschaftsraum oder Abstellraum

Tipp :
Bei Wärmepumpenbetrieb ist zu empfehlen möglichst alle Räume zu beheizen. Wenn Räume nicht beheizt werden, werden sie indirekt über Nachbarräume mit geheizt, Dadurch steigt die Vorlauftemperatur in diesen Räumen an.

Lüftungsanlage vorhanden? Wenn ja benötigen wir die Auslegung mit Volumenströmen.

Ohne Eine Volumenstromberechnung kann die Lüftungsanlage nicht berücksichtigt werden. Alternativ bieten wir diese Auslegung auch zusätzlich an. (70 € im Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus nach Angebot)

Tipp :
Ohne Volumenstromberechnung kann die Lüftungsanlage nicht korrekt in Betrieb genommen werden. Insofern ist diese in jedem Fall erforderlich

Gibt es EVU Sperrzeiten? Z.b. 2h Pro Tag (Nur bei Wärmepumpenstrom mit separatem Stromzähler für die Wärmepumpe)

Dies kann zutreffen, wenn Sie einen separaten Stromzähler extra für ihre Wärmepumpe verwenden. Dann kann der Energieversorger die Stromversorgung in Spitzenzeiten unterbrechen

Tipp :
Wir empfehlen in den meisten Fällen keinen separaten Stromzähler, denn die jährliche Zählergebühr frisst die Einsparung im Preis je kWh oft wieder auf.

Brunnenstraße 2 - 66578 Schiffweiler - Info@ingenieurbuero-heckmann.de - www.ingenieurbuero-heckmann.de