

Wohnbau

Das Wohngebäude ist ein Einfamilienhaus ohne Keller, welches eine Nettogrundfläche von 295,8 m² aufweist.

Allgemeine Randdaten

Das Gebäude wird als Neubau bilanziert, für den ein Energieausweis ausgestellt wird. Es wird als Einzonener berechnet.

Gebäudebeschreibung

Das Gebäude ist hinsichtlich seiner Geometrie (Flächen, Volumina) in DIN V 4108-6 beschrieben. Als *U*-Werte für die wärmeübertragende Hülle werden die Referenzwerte der EnEV 2009 verwendet. Das Gebäude soll den Gebäudedichtheitsnachweis bestehen. Für die Wärmebrückenbewertung gilt der Zuschlag 0,05 W/(m²K). Das nachfolgende Bild zeigt ein Gebäudemodell.

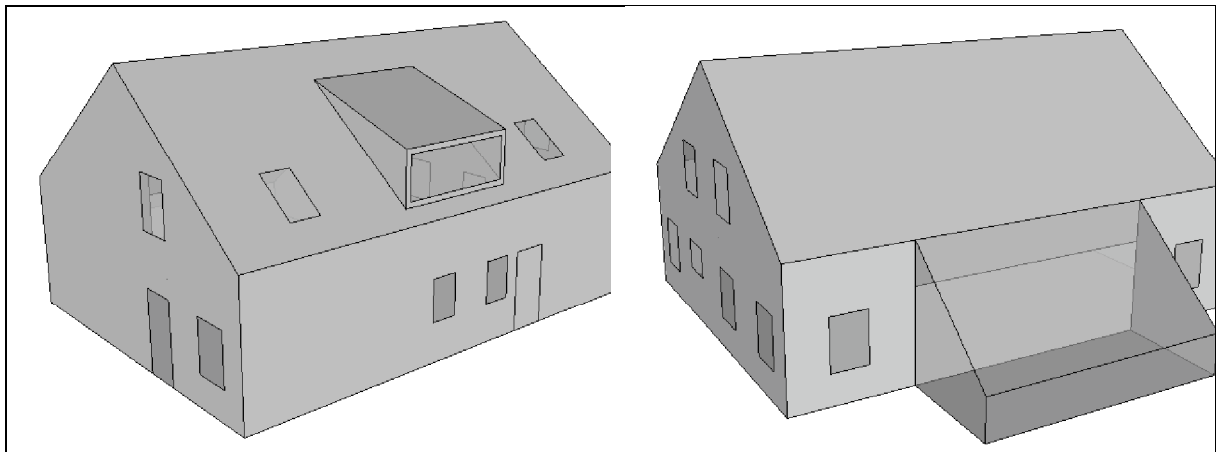


Bild 1 — Wohngebäude - Gebäudemodell

Anlagenbeschreibung

Für das Gebäude ist die in nachfolgender Tabelle beschriebene Anlagentechnik vorgesehen. Die technischen Anlagen sind vollständig im beheizten Bereich angeordnet, da das Gebäude nicht unterkellert ist.

Tabelle 1 — Wohngebäude - Anlagentechnik

Heizung	Brennwertkessel (verbessert) mit Heizöl betrieben, Zweirohrheizung, Verteilung im beheizten Bereich, 2 Heizkreise: Fußbodenheizung 35/28 °C (60 %) und Heizkörperheizung 55/45 °C (40%), jeweils mit Regelpumpen, Heizkörper mit Thermostatventilen, Fußbodenheizung mit PI-Regler
Lüftung	Lüftungsanlage mit Zu- und Abluft, 80 % Wärmerückgewinnung, mit Heizregister 35 °C (30 % Deckung), Gleichstrommotor, Zonenregelung mit P-Regler
Trinkwarmwasserbereitung	Erzeugung zusammen mit der Heizung, solare Trinkwarmwasserbereitung, bivalenter Solarspeicher, mit Zirkulation
Sonstiges	PV-Anlage, Ausrichtung Süd-West, 15 m ²