

Entscheiden Sie selbst was für Sie besser passt:

Eine beispielhafte Gebäudeausstattung für ein Effizienzhaus 70:

Herkömmliche Häuser!

- Dreifachverglasung mit einem U-Wert von 0,5 W/m²K,
- Wandaufbau gesamt: U-Wert = 0,124 W/(m²·K),
- Dachaufbau gesamt: U-Wert = 0,167 W/(m²·K),
- Bodenplatte 320 Millimeter: U-Wert = 0,171 W/(m²·K),
- Heizung: Gas-Brennwert-Technik; Warmwasser: Solarthermie.

Neue OVI Modul massiv Fertighäuser 2015 mit U-Wert = 0,110 W/(m²·K)

Als Effizienzhaus 40

Im Standard weit besser, (da eine geschlossene Hülle) deshalb schon als Effizienzhaus 40

- Dreifachverglasung mit einem U-Wert von 0,7 W/m²K,
- Wandaufbau gesamt: U-Wert = 0,110 W/(m²·K),
- Dachaufbau gesamt: U-Wert = 0,110 W/(m²·K),
- Bodenaufbau gesamt: U-Wert = 0,110 W/(m²·K),
- Heizung: Gas-Brennwert-Technik; Warmwasser:

U-Wert W/m ² K	Wärmeverlustleistung W	Jahresheizwärmeverlust kWh/a	Jahreskosten ³⁾ nur Außenwand €/a
1,00	3300	7800	515,-
0,80	2640	6200	409,-
0,60	1980	4700	310,-
0,40	1320	3100	205,-
0,20	660	1600	106,-
0,15	495	1200	79,-
0,11	363	880	58,-

Effizienzhaus 40 - Energiesparhaus 40 - KfW-Effizienzhaus 40

Die KfW Bankengruppe hat den Standard Effizienzhaus 40 für Neubauten oder auch Umbauten geschaffen. Wer einen Altbau zum Energie-Sparhaus saniert, erreicht die für ein KfW-Effizienzhaus 40 erforderlichen Werte oftmals nicht. Für ein Energiesparhaus 40 gilt: Der Jahresprimärenergiebedarf darf maximal vierzig Prozent vom Bedarf des passenden Referenzhaus in der Energieeinsparverordnung 2009 (EnEV 2009) erreichen.

Der Transmissionswärmeverlust beim Energiesparhaus 40 darf 55 Prozent der in der EnEV 2009 angegebenen Maximalwerte nicht übersteigen.

Beispielrechnung für ein Energiesparhaus 40

Der höchste zulässige Wert für den Transmissionswärmeverlust eines freistehenden Referenz-Einfamilienhauses mit maximal 350 m² Gebäudenutzfläche liegt laut EnEV 2009 bei H' = 0,40 W/(m²·K). Der Wert für ein Energiesparhaus 40 darf bei maximal 55 Prozent dieses Wertes liegen, also bei 0,22 W/(m²·K).

Ein Beispielwert für den Primärenergiebedarf eines Referenz-Einfamilienhauses mit Keller innerhalb der thermischen Hülle und einer Gebäudenutzfläche von 211,8 m² sind 71,24 kWh/m²a. Das Effizienzhaus 40 dürfte in diesem Fall also knapp 28,5 kWh/m²a verbrauchen.

Für Fragen zum Effizienzhaus 40 steht Ihnen Ihr OVI Team unter info@ovi-haus.de gern zur Verfügung.