



Maßnahme

Energetische Sanierung einer Doppelhaushälfte

Standort

Karlsruhe

Projektierung

Entwurf
Werkplanung
Bauleitung

Energiekonzept / EnEV-Nachweis
KfW-Effizienzhaus 55
Auszeichnung „Klimahaus BW“



Bauweise



Massivbau unterkellert mit Satteldach

Sanierung:

- 26 cm WDVS aus Polystyrol WLG 035
- 10 cm Kellerdeckendämmung, PUR WLG 024
- Kunststofffenster, 3-fach verglast, U_w 0,7– 1,0 W/m²K, wärmebrückenfreie Rollladenkästen
- Sparrenaufdoppelung mit 28 cm Zellolose als Zwischensparrendämmung und 3,5 cm Holzfaser-Aufdachdämmung

Baujahr

1958 / 2011

Wohneinheit

1

Wohnfläche

158 m²

BRI

494 m³

PE-Kennwert

44,10 kWh/(m²a)

Endenergie

17,00 kWh/(m²a)

Heizwärme

41,60 kWh/(m²a)

Gebäudehülle

0,267 W/(m²K)



Haustechnik



Kontrollierte Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung

Hocheffiziente Luft-Wasser-Wärmepumpe

Fußbodenheizung im EG
Heizkörper im OG und DG