



## Maßnahme

Sanierung Reihenendhaus

## Standort

Karlsruhe

## Projektierung

Entwurf  
Werkplanung  
Bauleitung

Energiekonzept / EnEV-Nachweis  
KfW- Effizienzhaus 85  
Auszeichnung „Klimahaus BW“

## Bauweise



Massivbau unterkellert mit Satteldach

## Sanierung:

- 26 cm WDVS aus Polystyrol WLG 035
- 6 cm Kellerdeckendämm., PUR WLG 024
- Holzfenster, 3-fach verglast,  $U_w$  0,7– 1,4  $W/m^2K$
- Sparrenaufdoppelung mit 28 cm Zellulose als Zwischensparrendämmung und 3,5 cm Holzfaserplatten als Aufdachdämmung

## Baujahr

1952 / 2011

## Wohneinheit

1

## Wohnfläche

168 m<sup>2</sup>

## BRI

524 m<sup>3</sup>

## PE-Kennwert

60,7 kWh/(m<sup>2</sup>a)

## Endenergie

47,1 kWh/(m<sup>2</sup>a)

## Heizwärme

20,0 kWh/(m<sup>2</sup>a)

## Gebäudehülle

0,28 W/(m<sup>2</sup>K) wie KfW-Effizienzhaus 55

## Haustechnik



Kontrollierte Be- und Entlüftung  
mit Wärmerückgewinnung,  
Vortemperierung der Außenluft  
über Erdschichtwärmetauscher

Gas-Brennwerttherme  
mit Option zur Solarthermie

Fußbodenheizung

