



### Maßnahme

Neubau eines freistehenden Einfamilienhauses mit Garage

### Standort

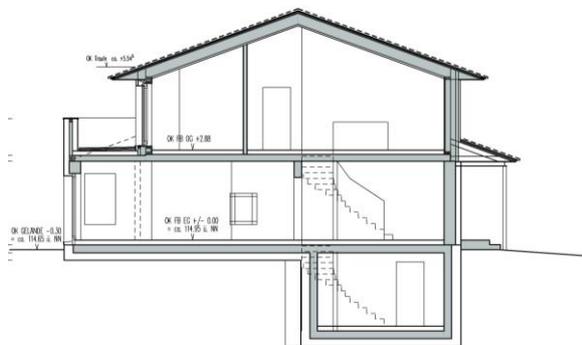
Jockgrim

### Projektierung

Entwurf  
Baueingabe  
Werkplanung

Effizienzhaus 55

### Bauweise



Kelleraußenwände Stahlbeton mit 28 cm Polystyrol. EG in Massivbauweise aus Porenbeton-Plansteinen mit 16 cm WDVS aus Polystyrol. OG in Holzständerbauweise mit Zellulose-dämmung und WDVS aus Holzfaserplatten. Walmdach mit Zellulosedämmung und Unterdach aus Holzfaserdämmplatten. 3-Scheiben-Wärmeschutzverglasung mit  $U_w$  0,8 W/mK

### Baujahr

2012

### Wohneinheit Wohnfläche BRI

1  
225 m<sup>2</sup> + 76 m<sup>2</sup> Nutzfläche  
1008 m<sup>3</sup> + 215 m<sup>3</sup> (Nebengebäude)

### Endenergie PE-Kennwert Gebäudehülle

16,5 kWh/(m<sup>2</sup>a)  
38 kWh/(m<sup>2</sup>a)  
0,206 W/(m<sup>2</sup>K)



### Haustechnik



Zentrale Wärmeerzeugung, bivalent-parallel mittels Luft-Wasser-Wärmepumpe (95% Deckungsanteil) und elektrischem Heizstab (5% Deckungsanteil) mit Pufferspeicher und Flächenheizung.

Zentrale Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Zentrale Warmwasserbereitung über die Heizungsanlage, Verteilung mit Zirkulation