

Effizienzhaus 70

Bauzeit	September 2013 – Februar 2014
Außenmaße des Hauses	11,24 m x 7,365 m
Wohnfläche (nach DIN 277)	EG 60,90 m ² OG 55,76 m ² gesamt 116,66 m ²
Nutzfläche	Keller 66,22 m ² gesamt 207,91 m ²
Gebäudevolumen	701,17 m ³
Außenwände	PORIT-Porenbeton PP2-0,35-0,09 d. 36,5 cm
Verschattung	mauerwerksintegrierte Rollläden und Jalousien
Fenster	Kunststoff, 3-fach-Glas; $U_{WF} = 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$
Dach	Flachdach
Heizung	Luft-/Wasserwärmepumpe als Splitgerät, Fußbodenheizung im EG und OG, teilweise im KG
Lüftungsanlage	Dezentral, mit Wärmerückgewinnung
Jahresheizwärmebedarf	29,08 kWh/m ² a
Jahresprimärenergiebedarf	50,82 kWh/m ² a
Blower Door Messergebnis	$n_{50} 0,59 \text{ 1/h}$



Einfamilienwohnhaus
mit Einliegerwohnung

Effizienzhaus 55

Bauzeit	9 Monate, Fertigstellung Dezember 2013
Außenabmessung	11,985 m x 8,865 m + 7,735 m x 0,875 m
Wohnfläche (nach DIN 277)	EG 79,07 m ² DG 83,04 m ² gesamt 212,66 m ²
Nutzfläche	Keller 50,50 + 32,79 m ² gesamt 78,72 m ²
Gebäudevolumen	1115 m ³
Außenwände	PORIT-Porenbeton PP2-0,35-0,09 d. 42,5 cm
Verschattung	Rollläden elektrisch betrieben
Fenster	Kunststoff, $U_G = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{WF} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$
Dach	Dämmstärke 24 cm, WLG 035
Heizung	Luft-Wärmepumpe, Kachelofen
Lüftungsanlage	zentrale Lüftungsanlage
Jahresheizwärmebedarf	29,04 kWh/m ² a
Jahresprimärenergiebedarf	29,08 kWh/m ² a
Blower Door Messergebnis	$n_{50} 0,86 \text{ 1/h}$



Effizienzhaus 70

Bauzeit	November 2012 – Oktober 2013
Außenmaße des Hauses	13,86 m x 9,99 m + 5,99 m x 1,25 m
Wohnfläche (nach DIN 277)	UG 77,73 m ² EG 114,28 m ² DG 115,29 m ² gesamt 307,30 m ²
Nutzfläche	Keller 32,15 m ² gesamt 32,15 m ²
Gebäudevolumen	1398 m ³
Außenwände	PORIT-Porenbeton PPW2/0,35-0-09 d. 36,5 cm
Verschattung	Elektrische Rollos und Jalousien
Fenster	Kunststoff, Wärmeschutzglas, $U_G = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
Dach	45° Satteldach, Dämmstärke 18+5 cm, WLG 035
Heizung	Sole/Wasser-Wärmepumpe 13,7 kW, Fußbodenheizung in EG u. DG, teilw. im UG
Jahresheizwärmebedarf	17 kWh/m ² a
Jahresprimärenergiebedarf	44 kWh/m ² a
Blower Door Messergebnis	$n_{50} 1,2 \text{ 1/h}$



**Energetisch
zukunftsweisendes
Bauen.**

PORIT kann das.

Diese kleine Auswahl von Bauprojekten zeigt die Bandbreite der architektonischen Möglichkeiten, mit PORIT Porenbeton energieeffizient und kostenbewusst zu bauen. Wollen Sie als Entscheider mehr zu den Objekten wissen? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Gerne stellen wir auch den Kontakt zu den ausführenden Projektpartnern her.

Verwaltungsgebäude

Effizienzhaus 70

Bauzeit	März – Oktober 2013
Außenmaße des Hauses	ca. 17,50 m x 12,00 m
Wohnfläche (nach DIN 277)	EG 175 m ² DG 150 m ² gesamt 460 m ²
Nutzfläche	Keller 140 m ² gesamt 600 m ²
Gebäudevolumen	2100 m ³
Außenwände	PORIT-Porenbeton PP2-0,35-0,09 d. 36,5 cm Kalksand-Plansteine 8 DF-12/1,4, d. 24,0 cm
Verschattung	Raffstore
Fenster	3fach Verglasung, U _G = 0,6 W/m ² K
Dach	Dämmstärke 22 cm, WLG 035
Heizung	Gas-Brennwertgerät, Fußbodenheizung
Jahresheizwärmebedarf	42,8 kWh/m ² a
Jahresprimärenergiebedarf	61,5 kWh/m ² a
Blower Door Messergebnis	n ₅₀ 1,7 1/h



Effizienzhaus 70

Bauzeit	7 Monate
Außenmaße des Hauses	10,68 m x 9,88 m
Wohnfläche (nach DIN 277)	EG 67,28 m ² DG 66,38 m ² gesamt 133,66 m ²
Nutzfläche	Keller 75,3 m ² gesamt 117,68 m ²
Gebäudevolumen	754,13 m ³
Außenwände	PORIT-Porenbeton PP2-0,35-0,09 d. 36,5 cm
Verschattung	Aufsatzrollladen
Fenster	Wärmeschutzglas, U = 1,1 W/m ² K
Dach	Dämmstärke 20 cm, WLG 035
Heizung	Gas-Brennwerttherme + solare Unterstützung
Jahresheizwärmebedarf	43,7 kWh/m ² a
Jahresprimärenergiebedarf	72,84 kWh/m ² a
Blower Door Messergebnis	n ₅₀ 0,60 1/h



Effizienzhaus 70

Bauzeit	7 Monate
Außenmaße des Hauses	11,05 m x 12,00 m
Wohnfläche (nach DIN 277)	EG 93,26 m ² DG 89,56 m ² gesamt 182,82 m ²
Nutzfläche	Keller 93,98 m ²
Gebäudevolumen	1133,47 m ³
Außenwände	PORIT-Porenbeton PP2-0,35-0,09 d. 36,5 cm
Verschattung	PORIT-Rollladenkästen
Fenster	Kunststoff, 3fach Verglasung, U = 0,9 W/m ² K
Dach	Dämmstärke 20 cm, WLG 035
Heizung	Luft-Wasser-Wärmepumpe
Jahresheizwärmebedarf	33,93 kWh/m ² a
Jahresprimärenergiebedarf	42,63 kWh/m ² a
Blower Door Messergebnis	n ₅₀ 0,57 1/h

