

# Appartementhaus de Kroeven, Niederlande



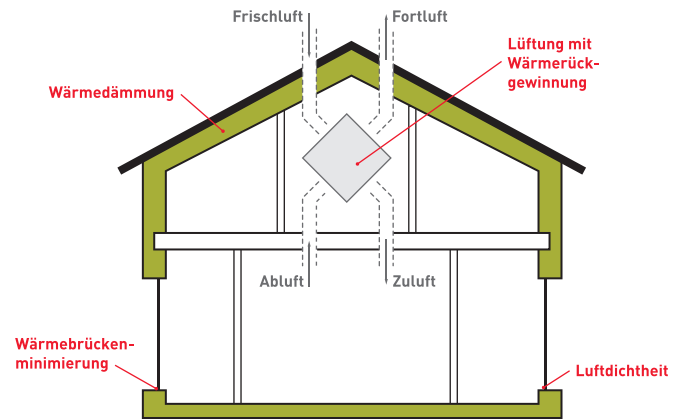
# Was ist ein Passivhaus?

Ein Passivhaus zeichnet sich durch besonders hohe Behaglichkeit bei sehr niedrigem Energieverbrauch aus. Durch eine hervorragende Wärmedämmung werden die Wärmeverluste des Gebäudes so verringert, dass kaum noch geheizt werden muss. Passive Wärmequellen (z. B. Sonne, Mensch, Haushaltsgeräte, Wärme aus der Abluft) decken den größten Teil des

Wärmebedarfs. In Zahlen heißt das: Ein Passivhaus benötigt jährlich maximal 1,5 Liter Heizöl pro Quadratmeter Nutzfläche (entspricht einem Jahresheizwärmebedarf von 15 kWh/m<sup>2</sup>a). Wenn die zur Beheizung des Gebäudes noch erforderliche Wärme über die Zuluft zugeführt wird, kann auf Heizkörper vollständig verzichtet werden.

## Wichtig bei der Planung von Passivhäusern sind

- eine besonders gute Wärmedämmung der Gebäudehülle
- wärmebrückenminimierte Konstruktionen und Konstruktionsanschlüsse
- eine luftdichte Gebäudehülle
- eine innovative Haustechnik, insbesondere eine Komfortlüftung mit einem sehr hohen Wärmerückgewinnungsgrad



## Appartementhaus de Kroeven, Niederlande

### Gebäudedaten

<b>Beschreibung:</b>	Neubau von drei Mehrfamilienhäusern
<b>Baujahr:</b>	2008
<b>Ort:</b>	Roosendaal (Niederlande)
<b>Größe:</b>	je 161 m <sup>2</sup>
<b>Architekt:</b>	Han van Zwieten Architecten BNA, Amersfoort

### Eingesetzte Rockwool Lösungen

<b>Dach:</b>	Gründachaufbau mit 380 mm Rockwool Rhinox Afschot (WLG 040) gedämmt
<b>Außenwand:</b>	Außenwände mit 380 mm Rockwool BouwPlaat 201 (WLG 037) und Rockwool BouwPlaat 211 (WLG 035) gedämmt
	Außenwände mit 8 mm Rockpanel verkleidet

### Technische Daten

<b>U-Wert Dach:</b>	0,10 W/m <sup>2</sup> K
<b>U-Wert Außenwand:</b>	0,10 W/m <sup>2</sup> K
<b>U-Wert Boden:</b>	0,10 W/m <sup>2</sup> K
<b>Heizwärmebedarf:</b>	< 15 kWh/m <sup>2</sup> a
<b>Primärenergiebedarf:</b>	< 120 kWh/m <sup>2</sup> a

