



**Architektur:**

architecum gmbh sàrl

**Bautypologie:**

2-geschossiger Flachbau in Massiv- und Holzbauweise mit einer Dämmung aus Holzweichfaserplatten und Zellulose, Vollkeller, 743 m<sup>2</sup> NFL

**eTank Heizsystem mit ooPS-Technik**

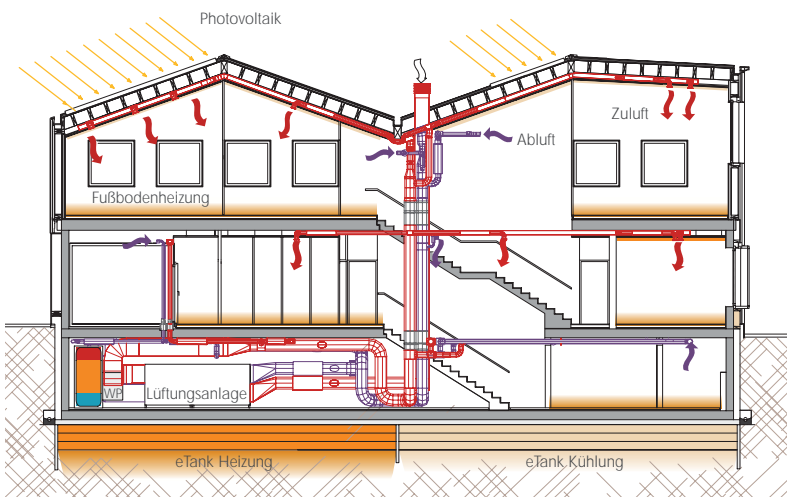
+ Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung und Heizregister, passive Kühlung, PV-Anlage mit Wasserkühlung (Hybridmodule)

**Energiekenndaten - Gebäudetemperatur:**

- Minergie P\*
- Jahresprimärenergiebedarf < 10 kWh/m<sup>2</sup>
- Transmissionswärmeverlust 0,29 W/(m<sup>2</sup>K)
- Anlagenaufwandszahl ep < 0,3

**Besonderheit:**

Der eTank wird zur gleichzeitigen Heizung und passiven Kühlung des Gebäudes genutzt. Das System erzeugt genug Wärme und Strom für Heizung, passive Kühlung und den Strombedarf der Beleuchtung.



\*entspr. i.e. Passivhausstandard



## Architektur:

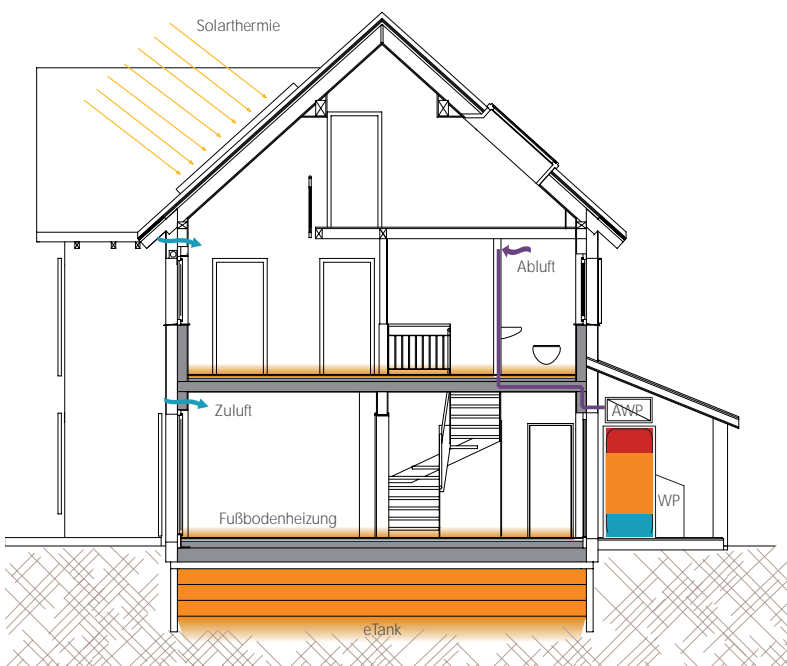
Holthuizen Architekten GmbH

## Bautypologie:

2-geschossiges Einfamilienhaus in Massivbauweise mit einer Dämmung aus Holzweichfaserplatten und Zellulose, 160 m<sup>2</sup> NFL

## eTank Heizsystem mit ooPS-Technik

+ Lüftungsanlage mit Abwärmepumpe



## Energiekenndaten - Gebäudetemperatur:

- KfW-EH 70 (EnEV 2009)
- Jahresprimärenergiebedarf < 35 kWh/m<sup>2</sup>
- Transmissionswärmeverlust 0,30 W/(m<sup>2</sup>K)
- Anlagenaufwandszahl ep < 0,3

## Besonderheit:

Der eTank wurde statt mit einem Glycol-Gemisch mit destilliertem Wasser befüllt, da sich das Gebäude in einem Trinkwasserschutzgebiet befindet.





## Architektur:

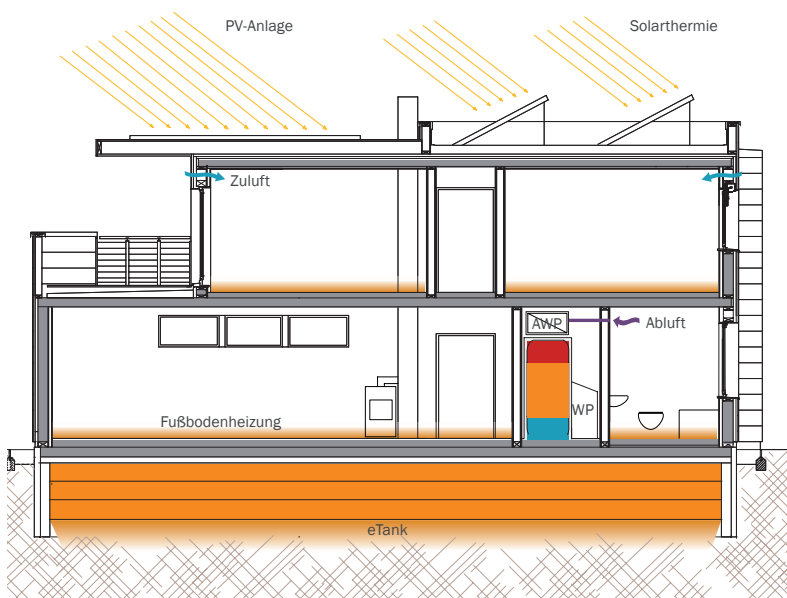
Holthuizen Architekten GmbH

## Bautypologie:

2-geschossiges Wohngebäude mit Flachdach in Holzbauweise mit einer Dämmung aus Holzwolle und Zellulose, 210 m<sup>2</sup> NFL

## eTank Heizsystem mit ooPS-Technik

+ Lüftungsanlage mit Abluftwärmepumpe, Kamin mit Wärmerückgewinnung, PV-Anlage



## Energiekenndaten - Gebäudetemperierung:

- KfW-EH 40 (EnEV 2008)
- Energieplus-Haus
- Jahresprimärenergiebedarf 25 kWh/m<sup>2</sup>
- Transmissionswärmeverlust 0,27 W/(m<sup>2</sup>K)
- Anlagenaufwandszahl ep < 0,3

## Besonderheit:

Das System erzeugt die komplette Energie zum Beheizen des Gebäudes, und noch ein bisschen mehr.

