

Bautagebuch

eines autarken Sonnenhauses

Errichtung eines Einfamilienhauses mit Ingenieurbüro



Stand 27.08.2017



Kiem-Pauli-Weg 9 | 83236 Übersee
Tel: 08642 424 02 02
Mob: 0174 345 27 28
info@exergenion.de

Eckdaten

EFH in Massivbauweise, unterkellert, Dachgeschoss in Holzbau

Wohnfläche 170m²

Bürofläche 50 m²

- Baustandard – KfW40 nach EnEV 2014 Stand 2016
- Wärmebrückenfreie Konstruktion in Anlehnung an Passivhaus Standards
- Luftdichte Ausführung in Anlehnung an Passivhaus Standards
- Kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung
- Kontrollierte Kellerlüftung mit Wärmerückgewinnung
- Optimiertes Lüftungskonzept mit Sommer / Winterlüftung und Nachtlüftung im Sommer für sommerlichen Wärmeschutz
- Optimierter sommerlicher Wärmeschutz
- Kühlungsoption für den Sommer über Erdreichkühlung
- Die Anlagenkomponenten und Baustoffe stammen soweit möglich direkt aus Bayern, weitere aus Österreich bzw. Deutschland. Damit verbleibt mit der höheren Gesamtinvestition die Wertschöpfung in der näheren Region, anstatt über die Jahre verteilt für Energieimporte ausgegeben zu werden.

Bautagebuch

31. Juli 2017:

Nach 15 Monaten Genehmigungsphase geht es los.



07. August 2017

Bodenplattendämmung - wärmebrückenfrei



14. August 2017

Die Kellerdecke ist fertig



16. August 2017

Kellerdämmung - wärmebrückenfrei



22. August 2017

Das Erdgeschoss wird gemauert

- Fensterstürze wärmebrückenfrei
- Kellerdecke- wärmebrückenfrei



24. August 2017

Einsetzen des Schichtspeichers für die Wärmespeicherung.



Der Pufferspeicher dient im Sonnenhaus als zentraler Energiespeicher und ermöglicht die hohe Deckung mit solarer Wärme.



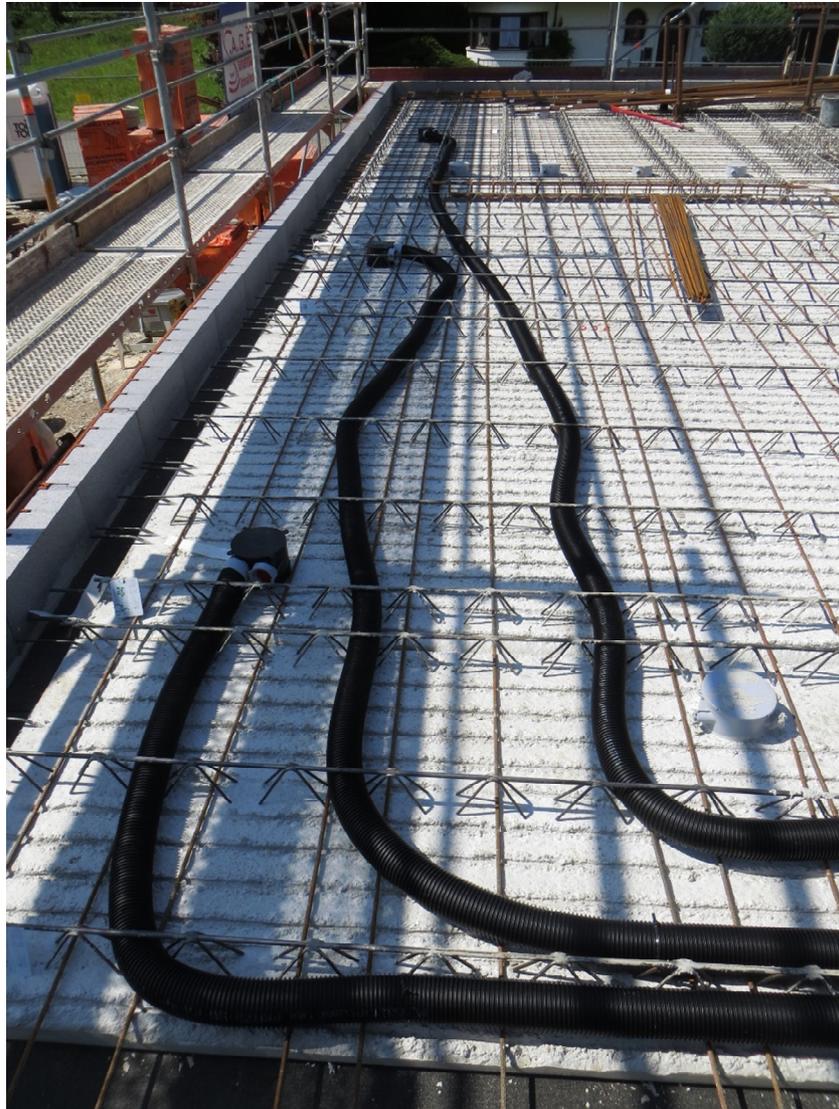
Provisorische Abdeckung des Pufferspeichers.

Um die Wärmeverluste im Winter optimal im Haus zu verteilen und im Sommer aus dem Haus abzuführen, ragt der Speicher bis ins Erdgeschoß. Die schlanke Bauform ermöglicht außerdem eine verbesserte Schichtung.



25. August 2017

Verlegung der Lüftung EG-Decke



5. September 2017

Mauerwerk Obergeschoß



7. September 2017

Dämmung der Zwischendecke OG - Wärmebrückenfrei



7. September 2017

Verlegung Lüftung Obergeschoß und Dachgeschoß



Zentraler Lüftungsverteiler

