

KEM Energie-Wanderung

Sonnenhaus Schirrhofer

- Einfamilienhaus für 5 Personen (2 Erwachsene, 3 Kinder)
- 210 m² beheizte Fläche auf 3 Geschosse verteilt
- 38 cm Ziegelbauweise mit zusätzlich 14 cm Vollwärmeschutz gedämmt
- Wohnraumlüftung mit ca. 90 % Wärmerückgewinnung
- Lehmputz zur besseren Feuchtigkeitsregulierung
- 50 m² Solarkollektoren auf zwei Felder aufgeteilt (Dach und Fassade)
- Das Wärmeabgabesystem ist eine Betonkernaktivierung die zugleich auch als Speicher dient.
- Zusätzlich ist die Fundamentplatte als Wärmespeicher ausgeführt.
- Um die gleiche Wärmemenge in einem herkömmlichen Warmwasserspeicher zu speichern wäre ein Pufferspeichervolumen von ca. 15.000 Liter nötig.
- Zur Warmwasserbereitung dient ein 1.800 lt. Hygienespeicher der ebenfalls von der Solaranlage aufgeheizt wird (ca. für 2 Wochen Warmwasser).
- Wärmebedarfsdeckung durch die Solaranlage ca. 95 % des gesamten Heizenergie- und Warmwasserbedarfs.
- Zusätzliche Heizung: Stückholz-Tischherd (ohne Heitzasche) für Nachheizung im Wohnraum.
- Wärmespeicher Betondecken (ca. 75 m³ Beton) entsprechen ca. 200 kWh
- Wärmespeicher Betonfundamentplatte bzw. eigener gedämmter Betonblock ca. 533 kWh
- Insgesamt kann das Gebäude im Winter ca. 1 Woche ohne Sonne mit dieser Speicherung beheizt werden.
- Jährliche CO₂ Einsparung ca. 4,5 Tonnen gegenüber einer Ölheizung.



Birkfeld, 9. Oktober 2019

Nähere Informationen & Kontakt



Richard Romirer-Maierhofer
 +43 664 1393040
 richard.romirer@reiterer-scherling.at
www.kemjogllandwest.at
www.facebook.com/kemjogllandwest



powered by  klima+
energie
fonds