



Architekturbüro Trykowski

Lonnershof 2

96158 Frensdorf

Telefon: 09502 / 8080

Telefax: 09502 / 7298

Email: info@trykowski.de

Passivhaus in Ahorn bei Coburg

Projektdaten:

Art:	Dreifamilienhaus
Wohn-/Nutzfläche:	341 m ² ,
Volumen:	1.452 m ³
Konstruktion:	Massivbauweise mit Thermohaut; Mit Unterkellerung in thermischen Hülle
Außenwand:	KS-Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem U-Wert=0,12 kWh/(m ² K)
Kellerboden:	Bodenplatte schwimmend auf Perimeterdämmung U-Wert=0,14 kWh/(m ² K)
Dach:	Zwischen- u. Untersparrendämmung U-Wert=0,13 kWh/(m ² K), Decke zu Spitzboden U-Wert=0,19 kWh/(m ² K)
Fenster:	mit abgeschrägten Leibungen außen; U-Wert=0,8 kWh/(m ² K), g-Wert=0,6
Lüftung:	kontrollierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung 92 % und vorgesaltetem Erdwärmetauscher
Heizung/ Warmwasser :	Vakuumröhrenkollektoren; Restheizung: handbeschickte Stückholzheizung mit Wasserwärmetauscher; elektrischer Heizstab im Speicher
Ökologische Aspekte:	Zisterne mit 6 m ³ Fassung, Nutzung für WC und Gartenwasser; Bauteilaktivierung in der Bodenplatte zu Erhöhung des Kollektornutzungsgrades
Heizenergiebedarf:	11,9 kWh/(m ² a) nach PHPP
Dichtheit:	n ₅₀ – Wert: 0,41 1/h (Blower-Door-Test)
Baukosten:	ca. 500.000 €
Baubeginn:	Mitte 2001
Fertigstellung:	Ende 2002



ARCHITEKTURBÜRO TRYKOWSKI

