

Eine kurze Baubeschreibung des Bauvorhabens Betz

Objekt:	Familie Betz in Michelfeld
Gebäudetyp:	Einfamilienhaus
Maßnahme:	Neubau eines Einfamilienhauses einschl. Carport als Passivhaus in Naturbauweise
Leistungen:	Fachplanung der gesamten Haustechnik Planung und Bauleitung Temperierung
Wandaufbau:	Kellerwände aus 19cm Ziegelementen mit außen 24cm Perimeterdämmung. Erd- und Dachgeschosswände in 26cm Holzrahmenkonstruktion mit Zwischendämmung aus Cellulose, innen als luftdichte Ebene 15mm OSB-Platten, außen 80mm Holzweichfaser. Innen 50mm Schilfrohr als zusätzliche Dämmung, Installationsebene und Putzträger für Lehmputz. Außen: Boden-/Deckelschalung aus Lärche, roh
Heizung:	wasserführender Zimmerofen der Fa. Wodtke „MOMO“ mit insgesamt 8 KW Leistung als Ganzhausheizung. Der Heizeinsatz kann bis zu 70 % seiner Leistung als Warmwasser an die Heizungsanlage abgeben. Die weiteren Komponenten: 600 Liter Kombi-Pufferspeicher einschl. Solarwärmetauscher + 6,6 m ² Vakuumkollektorflächen auf dem Ostdach.
Verbrauch:	genaue Verbrauchszahlen liegen noch nicht vor. Einzug Oktober 2006
Verwendete Materialien:	ausschließlich Naturbaustoffe, im wesentlichen Holz, Lehm vom Grund- zum Feinputz; massive Holzböden, natürliche Dämmstoffe wie Cellulose / Hobelspäne
Besonderheiten:	Alleinhausheizung mit Zimmerofen, Lüftungsanlage der Fa. Hoval mit integriertem Enthalpiewärmetauscher, die HomeVent-Lüftungsanlage ist die einzige mit gleichzeitiger Befeuchtung der Frischluft. Wandtemperierung (s. LINK) als Raumheizung

Aufgestellt, Dillingen den 10.02.12

Martin Denk, Dipl.-Ing.(FH)
Eichendorffstrasse 10

D – 89407 Dillingen / Donau