



MULTIBETON

HEIZEN UND KÜHLEN

CHAUFFER ET RAFFRAÎCHIR
HEATING AND COOLING
CALENTAR Y REFRIGERAR
RISCALDARE E RAFFREDDARE
ОБОГРЕВАТЬ И ОХЛАЖДАТЬ
ŠILDYTI IR VĖSINTI - CALOR I FRED
AQUECER E REFRIGERAR
VYKUROVANIE A CHLADENIE
OPVARMNING OG KÖLING
OGREVANJE I HLAJENJE
SILTUMA UN ATDZEŠE - گرمایش و سردایش
CALOR Y FRÍO - SOOJUSE JA LAHE
ЗАТОПЛЯНЕ И ОХЛАЖДАНЕ
OGRZEWANIE I CHŁODZENIE
ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE
VYTÁPENÍ A CHLZENÍ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΔΡΟΞΙΣΜΟΣ
گرمایش و سردایش
CALEFACERE ET REFRIGERARE
VERWARMEN EN KOELEN - گرمایش و سردایش
FÜTÉS ÉS HŰTÉS - HEZEE UN KÖHLE

Einfamilienhaus in Böhlingen



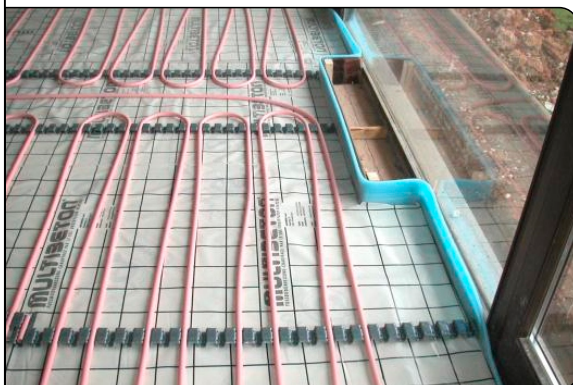
Nordfassade



Parkett und Fensterflächen ohne störende Heizkörper



Blick auf Terrasse und Photovoltaikanlage



verlegte Fußbodenheizung, der spätere Umbau der Fenster ist bereits vorgesehen

Das 34 Jahre alte Einfamilienhaus wurde 2009 umgebaut und neben zusätzlicher Dämmung von Dach und Außenwänden u.a. mit einer Photovoltaikanlage, einer Erdwärmepumpe für Heizung und Wasser sowie einer MULTIBETON-Fußbodenheizung ausgestattet.

Die beiden Bewohner haben sich ihr Haus offen eingerichtet. Fast keine Türen stören die Atmosphäre der großzügigen Raumgestaltung. Licht flutet durch dreifach verglaste Scheiben auf das geschmackvolle Parkett des Wohnzimmers und die integrierte Küche. Der mitten im Raum angeordnete Herd verrät dem Besucher: hier wird oft und mit Liebe gekocht.

Die Sole-Wärmepumpe fördert das Wasser mit konstanten 12° C aus der Erde und erzeugt aus dieser Umweltenergie mit wenig Strom zum günstigen Tarif Warmwasser zum Heizen. Durch die niedrige Vorlauftemperatur des MB-Estrichsystems von 32 °C (von MULTIBETON geplant sind maximal 38 °C) bleibt der Strombedarf der Wärmepumpe selbst bei kalten Wintern bis -17° C bei maximal 4000 kWh pro Jahr. Der Primärenergiebedarf des Hauses konnte von 288,01 kWh/m²a um 209,5 kWh/m²a auf 78,51 kWh/m²a gesenkt werden. Das sind 73 % weniger!

Damit der Wärmepumpenkreislauf im Sommer Pause hat, befinden sich auf dem Süddach des Hauses mehrere thermische Kollektoren, die für warmes Brauchwasser sorgen.

MULTIBETON-Fachbetrieb:

Alexander Ruppel
Heizung - Sanitär
Birresdorfer Straße 67

Telefon +49 (0) 26 42/99 87 31
Fax +49 (0) 26 42/99 87 32

E-Mail ruppel-heizung-sanitaer@t-online.de



05.11.2014
GF-WR-Kä
S. 1/1

