

Villa in Wien

Im 18. Wiener Gemeindebezirk kann man einen Blick in die Zukunft machen. Dort steht eine hypermoderne Stadtvilla, die durch ihre Hightech Ausstattung fasziniert. Das zukunftsweisende Konzept betrifft die Energiegewinnung, mit der die Villa im Winter beheizt und im Sommer gekühlt wird. Energiequellen für die Variotherm Flächenheizungen sind eine Wärmepumpe mit 7 Tiefenbohrungen à 100 Meter sowie Sonnenkollektoren. Die Kühlung erfolgt ohne Fremdenergie über die Tiefenbohrungen. Mittels Wärmetauscher wird das Wasser abgekühlt und dann in die Kühlflächen gepumpt. Damit konnten die Vorgaben des Bauherrn erfüllt werden – Niedrigtemperatur-Heizungen und im Sommer eine Klimatisierung ohne Aircondition.

PROJEKTDATEN

Baudatum: 2009
 Heizung: 690m² Fußbodenheizung VarioRoll
 130 m² System-Wandheizung/Kühlung SWHK2
 180m² Modul-Deckenkühlung/Heizung MDKH
 Architekt: zoneARCHITEKTEN, Dipl. Ing. Nikola Popovic, AT-1080 Wien
 Installateur: Kargl, AT-3400 Klosterneuburg
 Energieerzeugung: Wärmepumpe, Sonnenkollektoren

Modul-Deckenkühlung/Heizung

