



Autor: Ing. Martin Kvasnica
ŠTÚDIO F.O.R.
 Gercenova 11, 851 01 Bratislava
 0903 706 163,
 kvasnica@for.sk, www.for.sk

Vila S279 v Bratislave

Architektúra a dispozícia

Architektonický výraz domu je riešený ako kompaktný dvojpodlažný kváder prekrytý strešnou terasou tiež s vegetáciou.

Vnútro objektu má opticky prepojené priestory s oddelenými uzavretými priestormi hygienických zariadení a spálni. Rovnako je akceptovaná požiadavka investora na optické aj komunikačné prepojenie interiéru s exteriérom. Dispozičné riešenie rešpektuje logiku vnútorných väzieb a kvalitu jednotlivých prepojení vnútorných a vonkajších priestorov.

Všetky obytné miestnosti budú mať zabezpečené dostatočné presvetlenie a zároveň ochranu pred neželaným preslnením v letných mesiacoch.

Konštrukcia

Konštrukčný systém tvorí dvojpodlažný jednotrakt na základovej doske, s oceľobetónovými nosnými stenami a zmonolitneným oceľobetónovým stropom.

Podlaha na teréne – pochôdzna vrstva je na tepelnej izolácii Styrodur, ktorá leží na základovej doske, $U=0,110 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Obvodový plášť je zo stavebného systému Velox v hrúbke 500 mm a obojstranne omietnutý omietkou Baumit, $U=0,113 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Bezspádová plochá strecha má tepelnoizolačnú vrstvu v oceľobetónovom strope, hydroizolácia na pochôdznej časti strechy je chránená drevenými roštami, na ostatnej ploche extenzívnou vegetačnou vrstvou, $U=0,100 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Výplne otvorov tvoria pevné zasklené steny so skrytým dreveným rámom, presklené izolačným trojsklom, $U=0,600 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Vykurovanie

Objekt bude zásobovaný teplom zo zásobníkového ohrievača nabíjaného solárnymi kolektormi + elektroohrev a vykurovaný podlahovými konvektormi bez ventilátorov. Vetrание je podporované individuálnymi rekuperačnými ventilátormi.

V prípade extrémne nízkych vonkajších teplôt môže byť dom prikurovaný alebo vykurovaný uzavretým kozubom centrálne situovaným v interiéru na prízemí.



Zastavaná plocha:	140,0 m²
Obostavaný priestor:	1022,0 m³
Úžitková (podlahová) plocha celkom:	239,0 m²
Merná potreba tepla na vykurovanie:	?????? kWh/m²/rok

