

Obytný súbor Pri Hájovni – Prehľad použitých materiálov a technológií

Použité materiály

Naše domy stoja na základových pásoch z prostého betónu hĺbky 1 m. Izolácia proti tlakovej vode a radónu je realizovaná prostredníctvom PVC fólie Fatrafol

Obvodové múry domov pozostávajú z 30 cm hrubého muriva Heluz SuperTherm murovaného na termoizolačnú maltu. Vonkajšie murivo je zateplené 10 cm hrubou vrstvou polystyrénu EPS 80. Skladba obvodového muriva zabezpečí hodnotu tepelného odporu $R= 5,76 \text{ m}^2\text{K/W}$ (Minimálny štandard pre nízkoenergetické domy je $R=4,8 \text{ m}^2\text{K/W}$). Použité murivo z pálenej tehly na obvodové a vnútorné múry má vynikajúce akumulačné vlastnosti.

Komín je Schiedel Uni 20. Schodisko a strop 1 NP sú železobetónové, monolitické.

Výplne otvorov, okná a dvere sú drevené z eurohranolov, stavebnej hrúbky 78 mm, s trojitým termoizolačným sklom s koeficientom prestupu tepla $U= 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$. Garážové brány na domoch typu A a C sú zateplené, drevené.

Strop 2 NP je zaizolovaný minerálnou vlnou v hrúbke 20 cm s tepelným odporom $R= 5 \text{ m}^2\text{K/W}$.

Konštrukcia krovu je z drevených priehradových väzníkov. Použitá strešná krytina je Bramac Tegalit svetlosivej farby. Vonkajšia konštrukcia lodžie je vyrobená z drevených lepených nosníkov.

Klmpiarske konštrukcie sú vyrobené z farebnej pozinkovanej ocele.

Vnútorné omietky sú tradičné vápennocementové, vonkajšie omietky ušľachtilé silikátové. Na fasáde sa nachádzajú časti s dreveným obkladom ošetrené lakovou lazúrou určenou do exteriéru.

Rozvod vzduchotechniky je realizovaný z IsounDuct rúr a Tuboflex hadíc. Rozvody kúrenia sú realizované z meďi, zabudované časti v podlahách z plastliníkových rúr. Rozvody vody a kanalizácie sú realizované z plastu.

V objektoch sa nachádza štruktúrovaná kabeláž typu FTP cat. 6 pre domácu LAN sieť a príprava pre EZS. Kompletizačný materiál pre elektroinštaláciu je Legrand Valena

Podlahy v interéri sú z laminátových parkiet určených pre podlahové vykurovanie resp. z keramických dlaždíc. V kúpeľni a na WC je použitý keramický obklad stien do výšky 2 m.

Vnútorné povrchy sú omalované disperznou farbou pre vnútorné použitie.

Zariaďovacie predmety sú od výrobcov Jika Laufen a Ravak.

Krbová vložka je od výrobcu Kobok a.s. Krb je murovaný.

Použité technológie

Tepelné čerpadlo Wamak voda/voda o výkone 6,7 kW resp. 8,7 kW pri W10/W35

Rekuperačná jednotka WRA 425 RBF s 92% účinnosťou

Domáca vodárnička DARLING výrobcu Sigma Hranice a.s.

Domáca biologická ČOV výrobcu Oxidlar s.r.o. s kapacitou 6 EO

Pohon garážovej brány Sommer Aperto 686 L

Pohon vonkajšej brány Sommer Twist 200