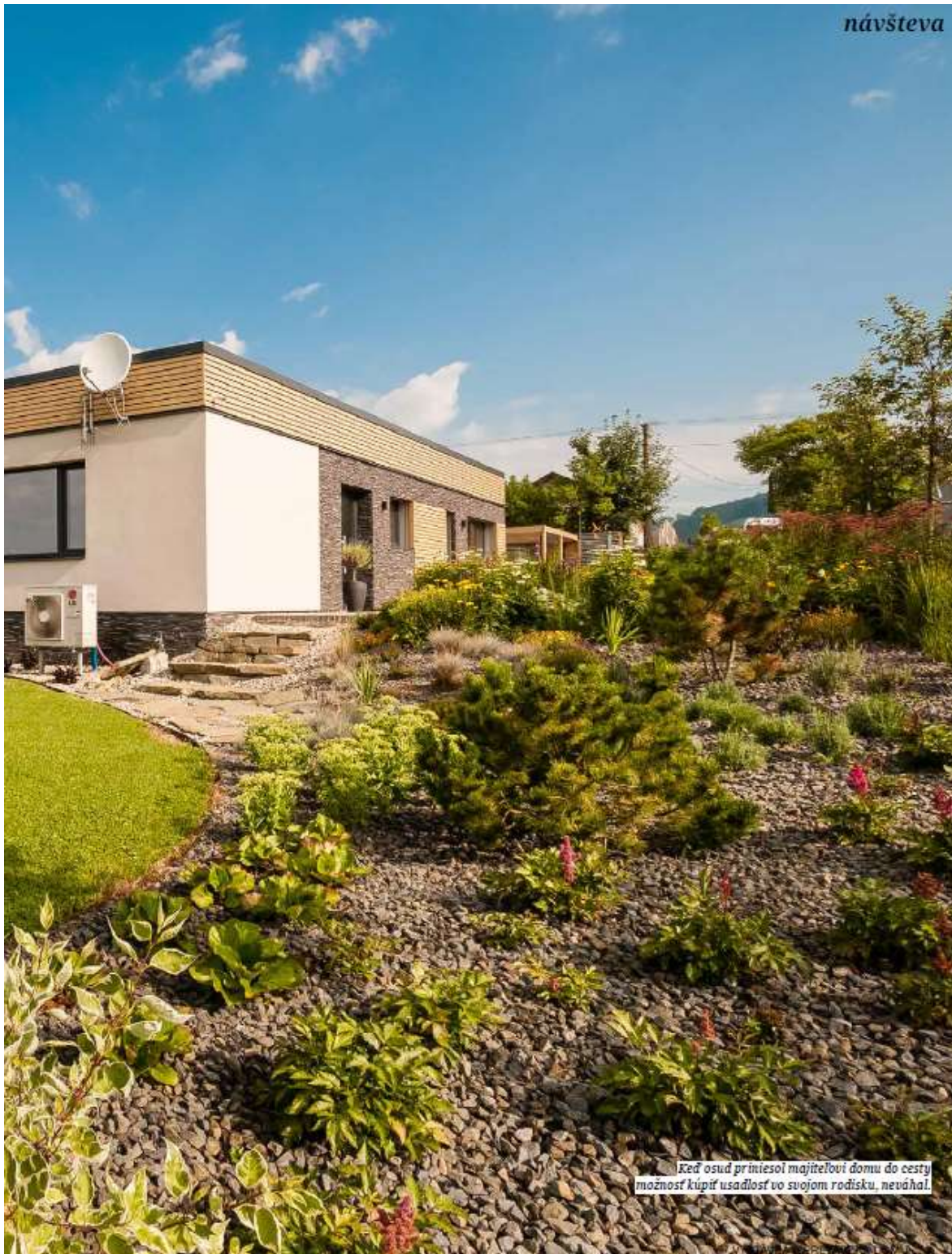


Pasívny dom s dávkou minimalizmu
(Všetko o bývaní, 2018, str. 2-8, Deceuninck)





*Keď osud prinesol majiteľovi domu do cesty
možnosť kúpiť usadlosť vo svojom rodiisku, neváhal.*

Dom je postavený v pasívnom štandarde, je vybavený tepelným čerpadlom voda – vzduch, rekuperačným systémom, kvalitnými plastovými oknami a posuvnými dverami.



Petr Závodný, majiteľ domu v Kozlovciach, sa v Beskydách narodil, vyrastal, vychoval tu tri deti a nikdy nepremýšľal o tom, že by sa mal z tejto oblasti niekam odsťahovať. Váži si okolitú prírodu, a tak keď mu osud priniesol do cesty možnosť kúpiť usadlosť vo svojom rodisku, neváhal. Postavil tu rodinný dom, ktorý zapadá do okolitej krajiny a nijako ju nezafaľuje. Pri jeho stavbe a zariaďovaní interiéru sa s manželkou inšpirovali v časopisoch o bývaní. Všetko je podľa ich vlastného návrhu.

Dom je postavený v pasívnom štandarde, je vybavený tepelným čerpadlom voda – vzduch, rekuperačným systémom, kvalitnými plastovými oknami a posuvnými dverami, ktoré obstáli aj počas blower-door testu. Vďaka tomu získal pán Závodný na dom dotáciu z programu Zelená úsporám v celkovej výške 600 000 Kč (22 200 €).

„Vždy ma zaujímal, či technické vymoženosti typu tepelných čerpadiel dokážu takýmto významným spôsobom znížiť náklady na prevádzku domu. Tohtoročná zima tu bola obzvlášť dlhá, napriek tomu boli ročné náklady na vykurovanie domu 7 500 Kč (280 €), iné roky sa to pohybuje okolo 5 000 Kč (185 €). Pri ob-

starávacej cene tohto čerpadla, asi 200 000 Kč (7 400 €), sa vám investícia do neho vráti za 6 až 8 rokov. Oproti vykurovaniu elektrinou ušetríte 2/3 nákladov. Preto tepelné čerpadlá nechávam inštalovať aj v domoch, ktoré staviam na predaj,“ vysvetľuje Petr Závodný, majiteľ domu a miestnej stavebnej firmy S.P.Z. Trend. Myslelo sa i na bezpečnosť. Dom je montovaný systémom s napojením na centrálny pult ochrany.

Keď sa s manželkou zamýšľali nad dispozíciou, začali obývačkou a kozubom (s dômyselným prídĺžením zo zadnej technickej miestnosti). Zhodli sa, že by mala byť dominantou interiéru a miestom, kde sa budú všetci stretávať. Z nej sa vstupuje úzkou chodbou do spálne manželov. Tá je vybavená nielen vaňou s výhľadom na okolité kopce, ale ešte aj samostatnou kúpeľňou. Namiesto dlažby sa na podlahách aj v kúpeľniach domu použili moderné betónové stierky zafarbené na rôzne odtiene sivej, ale aj kávy s mliekom. Je to síce o niečo drahšie riešenie, ale veľmi elegantné a pohodlnejšie na údržbu. „Máme radi určitý minimalizmus, preto nikde v dome nenájdete žiadne poličky, vešiaky a držiaky všetkého

možného. Radšej sa po sprchovací gél zohnem, než by som mal niekde nalepený držiak,“ vysvetľuje majiteľ.

Oproti spálni cez terasu sa nachádza druhé krídlo domu s izbou pre deti, hostí, pracovňou a ďalšou kúpeľňou. Dospievajúce deti si tak s rodičmi navzájom neprekážajú, majú svoje súkromie, ale môžu sa kedykoľvek stretávať v už spomínanej obývačke pri kozube, moderne zariadenej kuchyni alebo na terase.

Z terasy je krásny výhľad na okolité vrchy a tiež na záhradné jazierko, ktoré sa napája z vlastnej navŕtanej studne, hĺbokej 30 m. V hornom jazierku sa voda čistí koreňovou čistiarňou, v tom spodnom sa potom dá kúpať, a to úplne bez chémie. Vlastnou vodou je zásobovaný aj celý dom. Je bohatá na minerály priaznivé pre ľudské zdravie.

V každej miestnosti domu nájdeme veľkoformátové okná alebo zdvížno-posuvné dvere s PVC profilmi Inoutic Eforte (zvnútra biele, zvonku antracitové). Vďaka nim je všade veľa svetla a tiež krásny výhľad do záhrady. Jazierko a záhradu navrhoval Pavel Šemora z Brna (firma Tiliis). Veľký záhon kvitnúcich trvaliek obsahuje 1 200 rastlín rôznych druhov.

Obývačka s kozubom je dominantou interiéru a miestom, kde sa môžu všetci stretávať.



Z obývačky sa vchádza do spálne manželov, ktorá je vybavená vajíou s výhľadom na okolité kopce.







návšteva

Oproti spálni cez terasu sa nachádza druhé kridlo domu s izbou pre deti, hosťi, pracovňou a ďalšou kúpeľňou

„Domy, ktoré staviam, zariaďujem tým, čo sa mi počas rokov osvedčilo a čo sa mi páči. Mám rád funkcionalistické stavby, preto staviam iba prízemné domy s plochou strechou a nie napríklad poschodové so sedlovou strechou. Nestaviam už na zákazku, ale výhradne developersky, tzn. že kúpim pozemok, postavím dom a potom ho predám. Bolo mi totiž veľmi ľúto odvedenej práce, keď budúci majitelia chceli na poslednú chvíľu veci zásadne meniť, prerábať a často nie k lepšiemu,“ vysvetľuje Petr Závodný a dodáva, „už asi päť rokov spolupracujem s miestnou firmou Pavel Knězek, s. r. o., ktorá vyrába a montuje plastové okná a dvere s profilmi Inoutic. Nikdy nebola žiadna sťažnosť alebo reklamácia. Pomer cena a výkon je ideálny.“

Pri výbere otvorových výplní do pasívnych domov sú zásadne predovšetkým ich tepelnoizolačné vlastnosti. „Súčiniteľ prechodu tepla celým oknom (U_w) musí byť podľa normy nižší ako $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a v prípade dverí (U_d) $0,9 \text{ W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$. Zásadná je však aj montáž. Tou sa dá veľa pokaziť, ak sa nevykoná odborné,“ vysvetľuje Miroslav Juračák, konateľ spoločnosti Pavel Knězek, s. r. o.



Dospievajúce deti si tak s rodičmi navzájom neprekážajú. Môžu sa kedykoľvek stretávať v obývačke pri kozube alebo v moderne zariadenej kuchyni.

Leier Durisol STAVEBNÝ SYSTÉM PRE ZDRAVÉ BÝVANIE

Popri tradičných sa stále vo väčšej miere presadzujú aj moderné stavebné systémy, vhodné aj na projekt nízkoenergetického domu s minimálnym dosahom na životné prostredie. Do tejto kategórie sa radí aj stavebný materiál Durisol, ktorý má vo svojej ponuke spoločnosť Leier Baustoffe SK.

100 % EKOLOGICKÝ MATERIÁL DURISOL

Zjednodušené povedané, svojím zložením stavebný materiál Durisol predstavuje kompromis medzi masívnym drevom a betónovou tvarovkou. Z oboch materiálov si osvojil tie najlepšie vlastnosti a ich spojením vznikol unikátny systém. Základnou výrobnou surovinou Durisolu je drevná štiepka (až 90 % objemu), spevnená a zušľachtená prírodnými mineralizačnými komponentmi. Pri výrobe durisolových tvaroviek prechádza štiepka procesom mineralizácie, ktorý ju robí odolnejšou proti vode, soľam a ostatným vonkajším vplyvom. Pridaním cementu a mineralizačných prísad sa dosahuje nehorľavosť materiálu. V závere výrobného procesu sa štiepko-cementová masa lisuje a následne frézuje na presné rozmery tvarovky. Existuje široká ponuka produktov a tvarov, šitá na mieru podľa konkrétnych stavebných účelov a projektových riešení.

PODMIENKY NA OPTIMÁLNU KLÍMU

- **Vynikajúca difúzia vodných pár,** dôležitá najmä pri obytných stavbách. Zloženie durisolového muriva umožňuje prechod vodnej pary, vďaka čomu je v interiéri vyvážený pomer medzi teplotou a vlhkosťou vzduchu.
- **Vysoká odolnosť proti hluku.** Ochrana pred hlukom je vysokoúčinná, preto sa Durisol čoraz viac uplatňuje pri stavbách protihlukových stien popri diaľniciach, železničiach a na ochranu obytných zón.
- **Rýchla a presná výstavba.** Durisolové tvarovky do seba dobre zapadajú a vďaka tvarovej variabilite sa plne prispôbujú predstavám investora.
- **Tvarovky sú odolné proti poveternostným vplyvom a sú mrazuvzdorné.** Možno ich teda v každom počasi skladovať na stavenisku a aj v zime ich možno spracovávať. Prírodná izolačná schopnosť dreveného plášťa a schopnosť zadržania teploty v betónovom jadre neprináša len značnú úsporu nákladov na kúrenie v zime, ale aj nákladov na ochladzovanie v lete.



STAVIAME
PRE BUDÚCNOSŤ

leier

V každej miestnosti domu nájdeme veľkoformátové okná alebo zdvižno-posuvné dvere s PVC profíli Inoutic Eforte.



Z terasy je krásny výhľad na okolité vrchy a tiež na záhradné jazierko, ktoré sa napušťa z vlastnej navrhanej studne, hĺbokej 30 m.



V hornom jazierku sa voda čisti koreňovou čistiarnou, v tom spodnom sa potom dá kúpať, a to úplne bez chémie.