



# Zrubový dom

## Konštrukcia

Projekt firmy Kvalit, s. r. o., zo Zákamenného využil technológiu montáže fasádnych aj vnútorných stien z masívnych smrekových hranolov hrubých 12 cm, vzájomne spájaných frézovanými spojmi. Spodné sú prichytené do základov a podlahovej betónovej dosky oceľovými kotvami v tvare "L". Stykovú škáru izoluje kvalitná asfaltová lepenka (aj v prípade murovanej pivnice, ktorá má vlastnú hydroizoláciu). Drevo nepríde do priameho kontaktu s betónom a nemôže od neho navlhnúť. Stropné drevené trámy sú osadené na vrchných hranoloch obvodovej konštrukcie a nesú strop zo smrekových fošní. Po obvode fasád, na stropných trámoch osadené

## Pôdorys prízemí



- 1 - vstupné zádverie so schodiskom; 2 - hosťovský záchodík;  
3 - hosťovská izba; 4 - kuchyňa; 5 - komora; 6 - jedáleň; 7 - obývací izba

Bočný pohľad na vstup do domu



priehradové zosilujúce panely nesú jednotlivé krokvy a v štítových stenách aj stredové väznice. Zároveň však vytvárajú stenové zakončenie fasád v úrovni druhého nadzemného podlažia (podkrovia). Preto sú zvonka obložené doskami imitujúcimi pokračovanie zrubových stien.

Každá dvojica krokiev hambáľkového krovu je spojená párom vodorovných klieštín vytvárajúcich "plnú" nosnú väzbu. Steny na prízemí aj v podkroví obložené tepelnou izoláciou je možné variabilne obkladať sadrokartónovými doskami alebo dreveným obkladom, podľa prania zákazníka.

Ostenia dverí aj okien tvoria stĺpiky votknuté do otvorov zrubových stien, ktoré sú navzájom pospájané kolmým preplátovaním typickým pre zrubové stavby. Okná aj dvere sú orámované drevenými paspartami. Hlavice stropných tráv zakončené hladkým tvarovaním vyčnievajú 10 cm z roviny fasád spolu s konzolami nesúcimi balkón podkrovia, ktoré sú až 1 m dlhé.



## Dizajn

Klasická sedlová stecha so 40 stupňovým sklonom je zopakovaná aj na strešnom vikieri. Celkovú symetriu hlavnej strechy dopĺňa ešte predĺžený úsek nad vchodom do vysunutého zádveria, ktorý je podopretý dreveným rámom s dvoma stĺpkami. Dlhý balkón tiahnucci sa po celej šírke jednej zo štítových stien, prekrytý vysunutým strešným plášťom, vytvára spolu so stolársky spracovaným zábradlím a priznanými tesárskymi spojmi výrazný architektonický prvok. Celkový vzhľad nepochybne najviac ovplyvní farebnosť a textúra vonkajších plôch - druh a typ strešnej krytiny, odtiene lazúrovacích náterov na drevených hranoloch a doskách. Na dobre opracovanom povrchu drevených prvkov by sme nemali hazardovať s nekvalitnými nátermi. Práve tie z vyššej triedy, so stabilnými pigmentami a UV filtrami, zvýrazia neopakovateľnú štruktúru prírodného dreva a ochránia ho pred každým počasím.

## Dispozičné riešenie

Vstupné zádverie je vlastne priestranná hala, v kúte ktorej je umiestnené schodisko s pôdorysom zalomeným do tvaru "L". Z nej sa vstupuje do WC, kuchyne, hosťovskej aj obývacej izby. Tá je prepojená s kuchyňou prostredníctvom samostatnej jedálne. Nachádza sa tu aj praktická komora na potraviny a v kúte obývacej izby komínové teleso s dvoma dymovodmi (umožňuje pristávať kozub). Ak je za domom vytvorená terasa, spojenie s ňou zabezpečia dvere umiestnené v obývačke na priečnej osi domu. Dvoma trojuholníkovými oknami

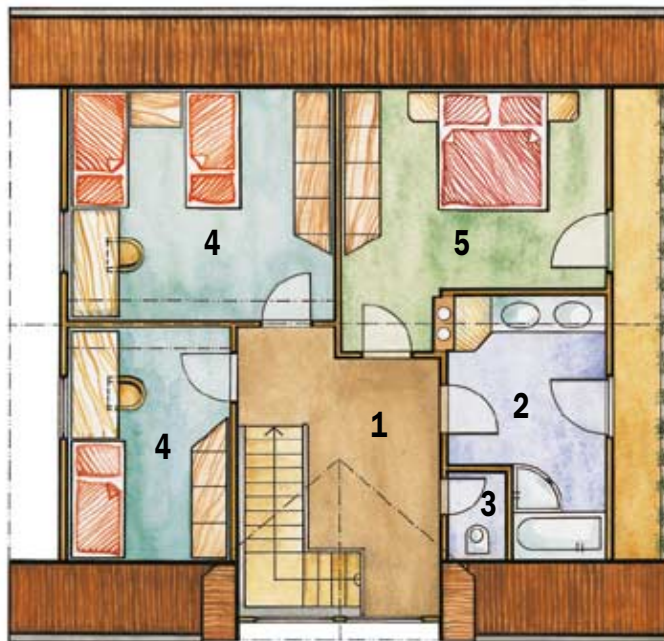
Pohľad na priečelie domu s lodžiou v podkroví na celú šírku fasády



v strešnom vikieri je osvetlená o niečo menšia schodisková hala v podkroví domu. Z nej je prístupných päť miestností: tri spálne (jedna pre rodičov a dve pre deti), priestranná kúpeľňa a samostatné WC. Na balkón je možné dostať sa zo spálne rodičov i z kúpeľne.

## Technické vybavenie

Ak je lokalita výstavby plynofikovaná, zdrojom tepla môže byť plynový nástenný kotol umiestnený v kuchyni na komínovom telese. Samozrejme, aj v tomto rodinnom dome sa dá realizovať moderné podlahové či stenové kúrenie. Ak lokalita nie je plynofikovaná, v teplovodnom vykurovacom systéme plynový kotol nahradí elektrický. V podlahe kuchyne, kúpeľne i WC ich elegantne doplnia priamovýhrevné elektrické káble. Výhodou obvodového plášťa s nižšou tepelnou zotrvačnosťou je, že umožňuje pružné vykurovacie médiá, preto je potrebné pred voľbou konkrétnej kombinácie včas sa poradiť so skúseným odborníkom.



1 - schodisková hala; 2 - kúpeľňa; 3 - WC; 4 - detská izba; 5 - spáľňa rodičov

## Teplotechnika

Snahou projektantov bolo navrhnuť v zmysle normy STN 73 0540 energeticky úsporný dom. Preto nadimenzovali tepelnoizolačné vrstvy tak, aby súčinitele prestupu tepla (U) a tepelné odpory (R) v jednotlivých jeho konštrukciách boli nasledovné:

- 1. Obvodová stena**  
 $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$  (podľa normy max. 0,32)  
 $R = 3,83 \text{ m}^2\text{K/W}$  (podľa normy min. 3,00)
- 2. Nadstavbové a štítové steny**  
 $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $R = 3,83 \text{ m}^2\text{K/W}$
- 3. Strešný plášť**  
 $U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$  (podľa normy max. 0,20)  
 $R = 5,10 \text{ m}^2\text{K/W}$  (podľa normy min. 4,90)
- 4. Strop podkrovia**  
 $U = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $R = 4,00 \text{ m}^2\text{K/W}$
- 5. Drevené okná a vonkajšie dvere**  
 $U = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$  (podľa normy max. 1,7)

Rodinný dom postavený touto technológiou má nesporne celý rad výhod. V prvom rade je to rýchlosť výstavby; kompletná konštrukcia vyrobená dielenským spôsobom na modernej výrobní linke zaručuje vysokú presnosť dielov, a teda aj rýchlú a bezproblémovú montáž. Zohratej montážnej skupine trvá kompletizácia hrubej stavby vrátane polozenia strešnej krytiny max. 2 týždne. Každý investor ocení vylúčenie mokrych procesov, čo značne zníži pracnosť výstavby.

V praxi sa realizačná firma stretáva, v závislosti od možností a požiadaviek zákazníka, s kompletnou dodávkou na kľúč, ale aj s dodávkou hrubej stavby, keď investor dokončuje interiéry svojpomocne.



**Kvalit, s. r. o., 029 56 Zákamenné**  
tel.: 043/5504 222, fax: 043/5592 393, mobil: 0905 428 116

**výrobky z dreva podľa Vašich predstáv**

drevodomy • drevené eurookná • okná drevo-hliník  
drevené okenice • drevené a drevohliníkové • vchodové dvere  
interiérové dvere • zimné záhrady