

NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU S NOSNOU KONSTRUKCÍ DEKPANEL A PROVĚTRÁVANOU DŘEVĚNOU FASÁDOU



Bc. Martin Hittman | konzultační technik pro pobočky Plzeň, Sokolov, Cheb
martin.hittman@dek-cz.com

ÚVOD

Následující článek popisuje realizaci rodinného domu v obci Hradešice v okrese Klatovy (obr. 01 a obr. 02). V článku se zaměřím především na nosný systém domu, jeho fasádu a inspirativní detaily stavby.

POPIS RODINNÉHO DOMU

Dům je navržen jako nízkoenergetický bungalov s plochou střechou. Založen je na základových pasech a železobetonové základové desce. Nosný systém je tvořen systémem dřevěných panelů DEKPANEL D 81 F, které mají tloušťku 81 mm a obsahují integrovanou vzduchotěsnicí fólii. Stropní konstrukce je tvořena masivním konstrukčním dřevem v kvalitě KVH. Svislý obvodový plášť je zateplen provětrávanou fasádou s využitím minerální vaty. Střecha je navržena jako jednoplášťová, nevětraná s odvodněním do podokapního žlabu. Výplně stavebních otvorů jsou osazeny před nosnou konstrukcí.

U většiny skladeb jsou dodrženy doporučení a zásady Atelier DEK. Katalogové skladby, detaily a technické listy k jednotlivým materiálům naleznete na webových stránkách:

- dek.cz
- dekpartner.cz

Pro bližší informace k jednotlivým skladbám využijte stavební knihovnu DEK.

- deksoft.eu/programy/stavebniknihovna/popisprogramu



NOSNÝ SYSTÉM DEKPANEL D 81 F

Pro nosný systém byl použit třívrstvý masivní šroubovaný dřevěný panel z hoblovaných prken s integrovanou vzduchotěsnicí fólií (obr. 03). Tato fólie je ve výrobně vložena pod vnější vrstvu prken. Vybrané panely mají interiérovou stranu bez vrutů (obr. 04). Tato strana bude ponechána bez úprav a bude tvořit přírodní doplněk interiéru. Tloušťka dřevěných obvodových

- 01 | Pohled na rodinný dům
- 02 | Hrubá stavba
- 03 | Strana s vruty
- 04 | Strana bez vrutů
- 05 | Interiér hrubé stavby
- 06 | Atypický roh a napojení panelů
- 07 | Rozpracovaný svislý rošt
- 08 | Pohled na stavbu se svislým roštem

a interiérových panelů je shodná, a to 81mm.

Panely DEKPANEL se vyrábějí z jehličnatého konstrukčně tříděného řeziva, které je sušené na 14 % (± 2 %).

VĚTRANÁ FASÁDA SE ZATEPLENÍM A OBKLADEM ZE SIBIŘSKÉHO MODŘÍNU

Investor se v případě fasády inspiroval skladbou obsaženou v katalogu STAVEBNINY DEK – konkrétně DEK 323-03-18 (obr. 09).

Skladba obvodové konstrukce (obr. 10) s větranou fasádou je následující:

- panely DEKPANEL D 81 F
- svislé KVH profily 60×120 mm + ISOVER FASSIL tl.120 mm
- vodorovné KVH profily 60×120 mm + ISOVER FASSIL tl.120 mm
- DEKTEN FASSADE
- svislé latě 60×40 mm (obr. 11)

- vodorovné latě 60×40 mm (obr. 12)
- svislé pohledové obkladové palubky ze sibiřského modřínu (obr. 13 a obr. 14)

Při realizaci zateplení byla řešena otázka, zda-li je nutné tepelný izolant fixovat k obvodové dřevěné konstrukci. Na základě vyjádření technika firmy ISOVER toto kotvení nebylo prováděno. Dle montážních předpisů firmy Isover se kotvení neprovádí v případě, že osová vzdálenost dřevěných KVH profilů nepřekročí 600 mm.

OSAZENÍ VÝPLNÍ STAVEBNÍCH OTVORŮ

Pro výplně stavebních otvorů byla použita plastová okna s izolačními trojskly. Tyto výplně byly osazeny před vnější povrch panelů do rámu z OSB desek tl. 25 mm (obr. 15). Cílem bylo osadit výplně otvorů do polohy první vrstvy tepelného izolantu z minerální vaty. Velký důraz při zabudování byl kladen na vzduchotěsné opracování všech detailů (obr. 16).

KONSTRUKCE STŘECHY VE SMYSLU DEKROOF 08-A A DETAIL ATIKY

Střešní plášť je vytvořen jako jednoplášťový, nevětraný s klasickým pořadím vrstev ve smyslu skladby DEKROOF 08-A (obr. 17).

Pro parotěsnicí vrstvu je použit samolepicí modifikovaný asfaltový pás TOPDEK AL BARRIER (obr. 18).

Zateplení střechy je vytvořeno kombinací rovných desek EPS100 a spádových klínů EPS100, které jsou pokládány na vazbu s překrytím spár.

Na tepelněizolační vrstvu z EPS100 byla celoplošně položena separační textilie a následně realizována kotvená povlaková krytina z PVC hydroizolační fólie.

Realizační firma postupovala dle doporučení ATELIER DEK (obr. 19) a v místě koruny atiky použila břizovou fóliovanou překližku (obr. 20).



ZÁVĚR

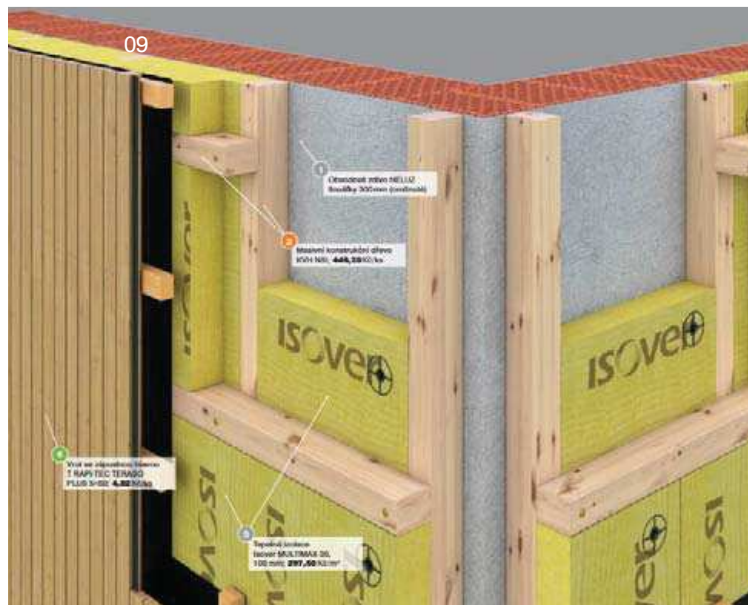
Tento rodinný dům ukazuje, že pokud potřebuje investor rychle a úporně bydlet a zároveň má rád dřevo – lze mu vyhovět. Zároveň bylo zajímavé pozorovat, že díky systému DEKPANEL skutečně platí: „co

na papíře – to ve skutečnosti na stavbě“. Tato rozměrová přesnost zcela určitě zefektivňuje a zjednodušuje postup prací při realizaci.

Aktuální konstrukční detaily k typizovaným skladbám jsou k dispozici projektantům

a architektům na webové stránce programu technické podpory DEKPARTNER www.dekpartner.cz a v online aplikaci STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK <https://deksoft.eu/www/bimplugin>.

<Bc. Martin Hittman>



- 09| Skladba větrané fasády DEK 323-03-18
- 10| Realizace zateplovacího systému
- 11| Větrná dutina tvořena svislými latěmi
- 12| Dřevěný rošt větrané fasády
- 13| Montáž palubek ze sibiřského modřínu
- 14| Pohled na hotovou fasádu

- 15| Předsazená montáž oken
- 16| Těsnění přípojovací spáry okna
- 17| DEK Střecha ST.1007A (DEKROOF 07-A)
- 18| Parotěsnicí vrstva ze samolepícího asfaltového pásu TOPDEK AL BARRIER
- 19| Systémový detail atiky
- 20| Konstrukce atiky na stavbě

