

MUŠLOVÝ DŮM



Nadčasové a Energeticky Efektivní Bydlení.

Předmětem návrhu je dvoupodlažní rodinný dům s částečným podsklepením, určený pro čtyřčlennou rodinu. Koncept domu vychází ze snahy vytvořit pohodlné, funkční a dlouhodobě udržitelné bydlení s důrazem na propojení interiéru a exteriéru, kvalitní denní osvětlení a výborné tepelněizolační vlastnosti konstrukcí.

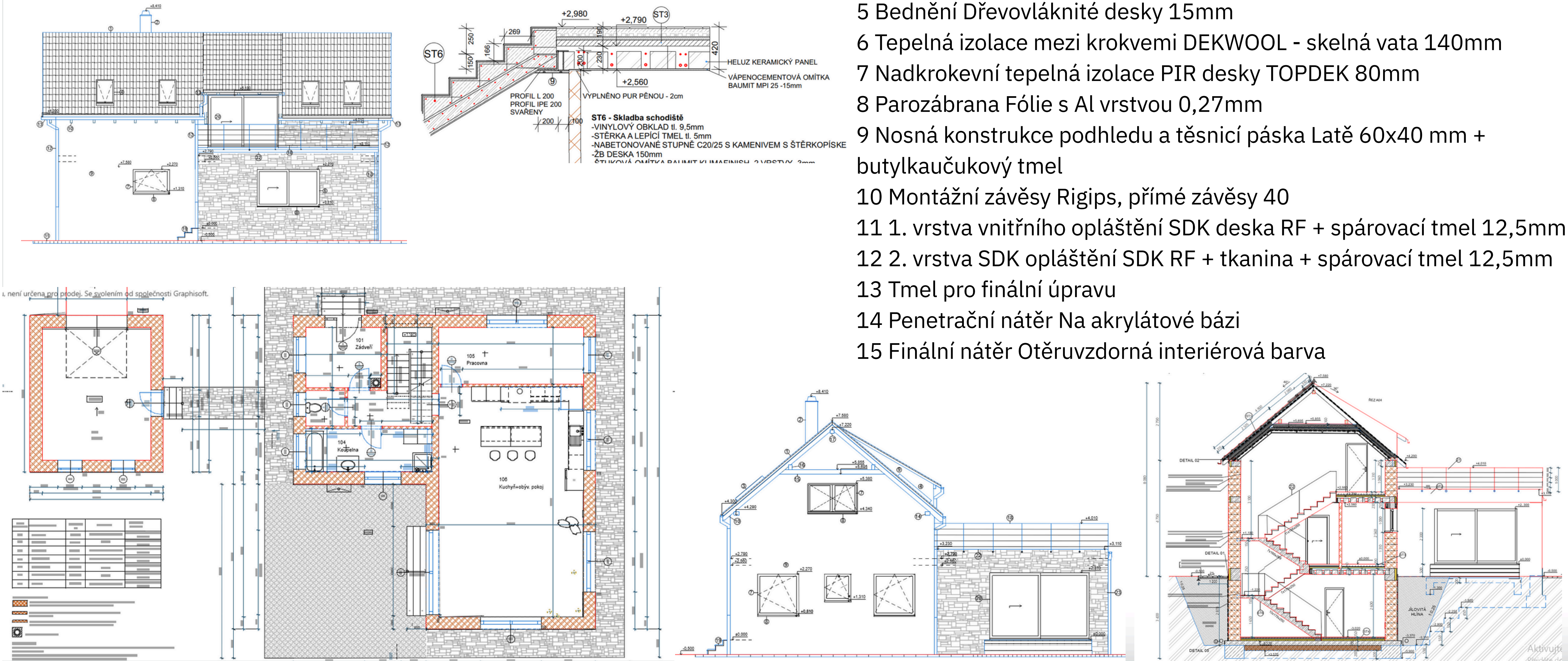
Architektonické řešení spojuje tradiční tvar se současnými prvky - hlavní hmota domu je zastřešena sedlovou střechou s hambálkovým krovem, která je doplněna o pultový vikýř s velkoformátovým posuvným HS portálem, jenž umožňuje výstup na pochozí terasu. Tato terasa, situovaná nad jednopodlažní částí objektu, slouží jako rozšíření obytného prostoru a zároveň přispívá k atraktivnímu architektonickému výrazu domu.

Cílem návrhu je vytvořit nadčasové a energeticky efektivní bydlení, které kombinuje moderní principy.



Skladba střešní konstrukce (DEK ST.8003B) Součinitel prostupu tepla: $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

- 1 Skládaná střešní krytina Bramac Classic STAR, granit metallic
- 2 Nosná konstrukce krytiny - laťování DEKWOOD 60x40 mm
- 3 Kontralatě (distanční vrstva) DEKWOOD 60x40 mm
- 4 Pojistná hydroizolace Difuzní fólie lehkého typu
- 5 Bednění Dřevovláknité desky 15mm
- 6 Tepelná izolace mezi krokvemi DEKWOOL - skelná vata 140mm
- 7 Nadkroevní tepelná izolace PIR desky TOPDEK 80mm
- 8 Parozábrana Fólie s Al vrstvou 0,27mm
- 9 Nosná konstrukce podhledu a těsnící páska Latě 60x40 mm + butylkaučukový tmel
- 10 Montážní závěsy Rigips, přímé závěsy 40
- 11 1. vrstva vnitřního opláštění SDK deska RF + spárovací tmel 12,5mm
- 12 2. vrstva SDK opláštění SDK RF + tkanina + spárovací tmel 12,5mm
- 13 Tmel pro finální úpravu
- 14 Penetrační nátěr Na akrylátové bázi
- 15 Finální nátěr Otěruvzdorná interiérová barva



autor:
Markéta
Prokopcová

SOŠ a SOU stavební Kolín

Milan Kolek

autor originálního projektu:

Třída S4B / 2025-2026



Soutěž o nejlepší projekt
studentů středních
průmyslových škol
stavebních

par tneři:



Výsledky soutěže a nabídka našich
bakalářských, diplomových prací