

NÁSTAVBA BYTOVÉHO DOMU SE SKLADBAMI STŘECH DEKROOF



Radek Urbánek, DiS. | technik pro pobočky Benešov, Praha - Vestec
radek.urbanek@dek-cz.com | 733 168 156

Jedná se o bytový dům v Praze Střešovicích pocházející z první poloviny minulého století /obr. 01/. Domy jsou zde stavěny do charakteristických bloků oddělujících uliční a dvorní prostor. Projektant na dům navrhol dvoupodlažní nástavbu citlivě navyšující objem původního podkroví vymezeného šikmou střechou. Ze strany do ulice navrhl nástavbě šikmou střechu ve sklonu 43°. Zvětšil původní 2 bodové vikýře do jednoho pásového téměř po celé délce uliční fasády. Průčelí vikýře bylo založeno těsně za zdobnou atikou, jeho plochou střechu nesla železobetonová konstrukce navržená prodloužením konstrukce nového stropu mezi patry nástavby. Ze strany do dvora si projektant mohl dovolit navrhnout podstatně menší sklon střechy s cílem maximalizovat vnitřní objem. Na okraji druhého podlaží nástavby ještě zbyl prostor pro malou terasu. Situaci návrhu ilustruje schéma /obr. 02/. Bylo třeba se zabývat návrhem těchto skladeb střech:

- těžké konstrukce ploché střechy vikýře a terasy do dvora;
- lehká konstrukce šikmé střechy do ulice;
- lehká konstrukce ploché střechy do dvora.

U šikmých střech projektant nejprve zvažoval zažitou koncepci skladby tzv. mezi krokve. U ploché střechy do dvora, kterou protíná několik větších komínových těles by však vznikly komplikace se zajištěním souvislé větrané vzduchové vrstvy, která je pro správnou funkci tohoto typu skladby zásadní. V případě uplatnění nadkroevní skladby s povlakovou krytinou tato starost odpadá. Poté, co jsme s projektantem a realizační firmou

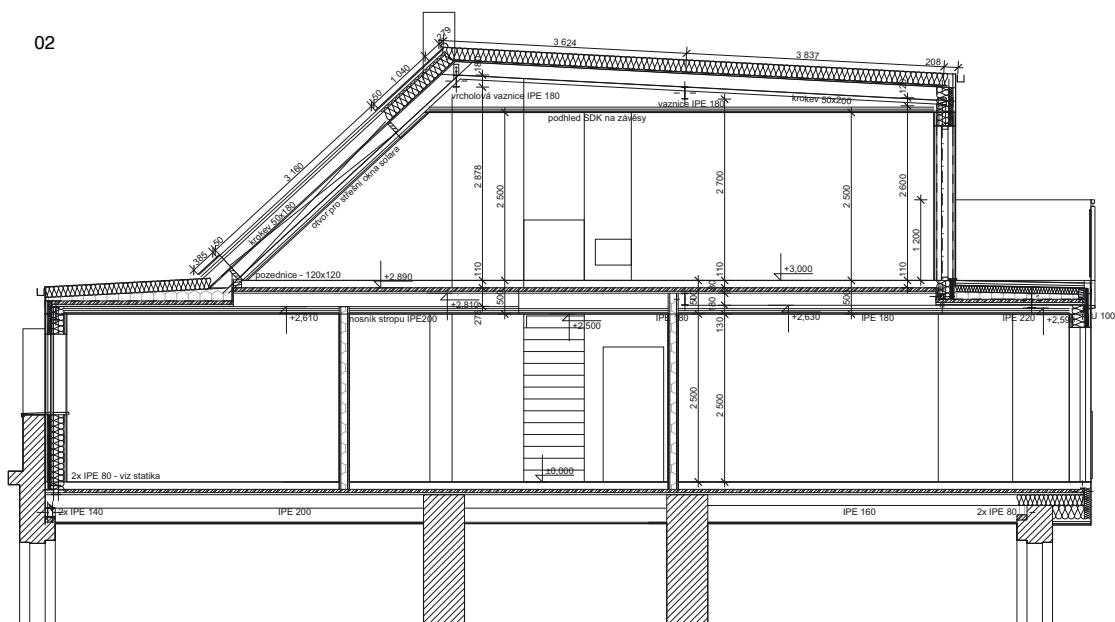


prodiskutovali další výhody skladby nad krokve (vysoká spolehlivost parotěsnicí vrstvy z asfaltového pásu v porovnání s fóliemi lehkého typu, souvislost tepelněizolační vrstvy nepřerušované krokve), byla již volba jasná. Nadkrokvěvní skladba se logicky uplatnila i u šikmé střechy do ulice a ploché

střešy vikýře. Vrstvy skladby těchto střech se na jejich rozhraní daly plynule mezi sebou propojit bez nutnosti řešit tvarově komplikované detaily. V základu byla pro obě šikmé střechy na záklop z OSB desek navržena parozábrana ze samolepicího asfaltového pásu s hliníkovou vložkou TOPDEK AL

BARRIER a tepelná izolace z desek TOPDEK 022 PIR tl. 160 mm /obr. 03/. U ploché střechy vikýře byla navíc do výše uvedené skladby pod PIR desky doplněna spádová vrstva z pěnového polystyrenu, tloušťka PIR desek tak mohla klesnout na 100 mm.

02



03



04



Jako hydroizolační souvrství střechy do ulice byla z pohledových důvodů navržena bobrovka na laťování /obr. 04/ doplněná hydroizolační vrstvou z fólie DEKTEN MULTI-PRO. Takovou skladbu můžete v našich podkladech najít pod označením DEKROOF 11-C.

Na střechu do dvora a střechu vikýře byla s ohledem na nízký sklon navržena povlaková hydroizolace z PVC fólie DEKPLAN 76 /obr. 05/, kotvená do záklopu z OSB desek (střecha do dvora), resp. do betonové desky (střecha vikýře).

Pro terasu do dvora projektant navrhl skladbu DEKROOF 10-A:

- dřevěný rošt – dle výběru investora;
- separační textilie FILTEK 500;
- hydroizolační fólie z měkčeného PVC DEKPLAN 77;
- tepelná izolace KINGSPAN THERMAROOF 026 tl.100mm;
- spádové klíny z EPS 100 S Stabil tl. 80 – 120 mm;
- parozábrana z asfaltového pásu GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL.

Závěrem ještě připomeňme, že nesmí být opomenuto zateplení

štitových stěn oddělujících prostor nástavby od sousedních domů. S ohledem na vyloučení stavebních zásahů ze strany sousedních domů zde proto projektant navrhl spolehlivý systém vnitřního zateplení s tepelnou izolací z pěnového skla /obr. 06/.

Děkujeme Ing. Janu Hendrychovi z kanceláře ZTIS s.r.o. za laskavé svolení s užitím výňatků z jeho dokumentace a Filipu Schmidtovi ze společnosti PSP-GDS s.r.o. za fotografie z realizace stavby.

