

## Technický popis konstrukce

Konstrukce stavby je řešena jako rámová dřevostavba s jednoduchou pultovou střechou z krokví a vaznic.

Střešní konstrukce je řešena z dřevěných krokví profilu 100x200mm (smrk, C24) navržené na rozteč 1000mm nebo menší. Ukládány jsou na dřevěné věnce obvodových stěn, na vnitřní nosnou stěnu probíhající téměř po celé délce objektu a ve čtyřech úsecích na vaznici profilu 180x280mm. Aby bylo zajištěno rovinné ztužení konstrukce, jsou krokve shora zaklopeny OSB deskami tl. 22mm, P+D.

Svislý nosný systém tvoří rámové stěny z hranolů 60x140mm, resp. 60x100mm (obvodové, vnitřní nosné a ztužující stěny), v základní rozteči 625mm z masivu (smrk, C24) – lépe KVH. Obvodové stěny jsou opláštěny ze strany exteriéru i interiéru konstrukčními sádrovláknitými deskami tl. 12.5mm kladenými téměř na výšku celého jednoho podlaží, v základní šířce 1250mm. Vnitřní nosné a ztužující stěny jsou opláštěny sádrovláknitými konstrukčními deskami tl. 12.5mm oboustranně. Rámové stěny ztužidel je ale třeba snížit o 30mm, aby se o ně neopíraly střešní krokve.

Vodorovné sekundární nosné prvky tvoří okenní a dveřní překlady a vaznice vynášející krokve nad terasou. Vaznice jsou profilu 180x280mm (smrk, GL24h) a jsou podepřeny sloupy 180x180mm (smrk, GL24h), resp. s místech styku s rámovými stěnami musejí být min. sloupky 3x60x140mm (smrk, C24). Okenní překlady ve 1.NP jsou navrženy v profilu 140x180mm (smrk, GL24h) a jejich max. rozpětí je 3000mm. Vnější dveřní překlady jsou navrženy v profilu 2x140x60mm, vnitřní dveře nosných stěn dtto. Ztužidla mají jednoduchý překlad 100x60mm.

Na rozhraní stěnového systému a střešní konstrukce bude proveden průběžný vodorovný dřevěný věnec z hranolů 2x140x60mm (obvodové stěny, smrk, C24), resp. 2x100x60mm (vnitřní nosné stěny) s vzájemnou převázkou jednotlivých vrstev MIN. 1,25m. Ztužidla postačuje zakončit věncovkou 1x120x60mm. Styčné spáry musejí být vždy nad sloupkem a nikdy více než jedna.

Prahy, na které je potom stavěna vrchní část stavby, musejí být izolovány od základní ŽB desky hydroizolací na bázi bitumenu – dle podlahové skladby PD. Nesmí být použita např. pouze pískovaná lepenka.

Samostatnou částí jsou venkovní sloupy. Kromě dvou sloupů ve štítu (S3, S4) jde o sloupy samonosné, definující rozsah fasádních lamel a nejsou v pravém slova smyslu součástí nosného systému stavby.