

KNIHA STANDARDŮ

| | | | |
|----------|---------------------|-------------|----------------------|
| Výrobek: | Dřevěné kce skeletu | Datum: | 6/1/2022 |
| Č.listu: | 02-05 | Vypracoval: | Smart Projekt s.r.o. |

Specifikace:

Nosná konstrukce objektu je navržena jako soustava kloubově uložených dvojpodlažních tuhých rámu z lepeného lamelového dřeva (LLD). Tuhé rámy jsou umístěny v příčném směru v číselných osách rastru, tedy v modulu 4,5 m. Krajiní kloubově uložené sloupy konstantního průřezu jsou ve zhlaví připojeny tuhým rámovým spojem k šikmo uloženým příčlím. Příčle jsou nad vnitřním středovým sloupem propojeny s dřevěným mezikusem (LLD) pomocí momentového spoje. Jsou tak spojitě podepřeny vnitřním sloupem uprostřed rozpětí, který je k příčlím, resp. spojovacímu mezikusu kloubově připojen, stejně jako je kloubově podepřen v patě. Sloupy tuhých rámu jsou umístěny v písmenných osách rastru. Osy sloupů jsou vůči písmenným osám mírně vyoseny o 0,2 m, osová vzdálenost sloupů rámu je tedy 14,7 m. Na středový mezikus jsou pak kloubově připojeny také příčle, které jsou na opačném konci podepřeny sloupky a tvoří střešní rovinu pultových světlíků. Sloupky tvoří současně ostění otvorů světlíků a jsou podepřeny spodními příčlemi tuhých rámu. Stabilita světlíků v podélném směru je zajištěna šikmými ztužidly ve vnitřním prostoru světlíků. Krajiní štítové vazby jsou navrženy jako rámové kloubové. Průřezy sloupů i příčlí jsou navrženy také jako dřevěné, sloupy jsou navrženy z konstrukčního KVH dřeva, příčle z LLD.

Střešní plášť z tepelněizolačních sendvičových panelů je uchycen do dřevěných vazniček z KVH dřeva, které jsou rozmístěny mezi příčlemi rámu ve vzdálenosti max. 2,5 m. Vazničky tak současně vymezují efektivní délku pro lokální stabilitu příčlí.

Součástí obvodového pláště, který je taktéž tvořen TI panely, jsou stěnové paždíky, které tvoří nadpraží a parapety okenních otvorů a také slouží k uchycení opláštění. Stěnové panely jsou ve štítových stěnách kladeny svisle, v podélných stěnách pak vodorovně. Paždíky jsou navrženy z profilů z konstrukčního KVH dřeva.

Mezi vnitřními sloupky jsou umístěny vodorovné stabilizační prvky, taktéž z KVH dřeva, které společně s paždíky vymezují efektivní délky pro lokální stabilitu sloupů.

Stabilita celé budovy je v příčném směru zajištěna tuhými příčnými rámy, které jsou ve štítových stěnách doplněny o křížová ztužidla. Křížová ztužidla jsou navržena také v podélných stěnách a ve střešní rovině. Křížová ztužidla jsou navržena z ocelových plných tyčí s napínacími prvky