

PASKAIDROJUMA RAKSTS

BŪVKONSTRUKCIJAS

Visi izejas dati projektēšanai pieņemti pēc Latvijā spēkā esošiem normatīvajiem dokumentiem:

LR "BŪVNIECĪBAS LIKUMS";

VBN "VISPĀRĪGIE BŪVNOTEIKUMI";

LBN 002-01 "ĒKU NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU SILTUMTEHNIKA";

LBN 003-01 "BŪVKLIMATOLOĢIJA";

LBN 201-07 "BŪVJU UGUNSDROŠĪBA";

LBN 206-99 "KOKA KONSTRUKCIJU PROJEKTĒŠANAS NORMAS".

Pamati:

Jaunbūvējamā tilta pamatu projektēšana veikta pieņemot grunts aprēķina pretestību zem pamatu pēdām $R=100$ (kPa). Pamati zem nesošajām koka sijām tiek izgatavoti no monolīta dzelzsbetona ar betona marku B25, W8, F150. Zem pamatu pēdām ierīkojama 150 (mm) bieža šķembu sagatavošanas kārtas. Pamati stiegroti ar sietiem no AIII klases stiegrām. Betona aizsargslānis horizontālam stiegrojumam 70 mm, vertikālam stiegrojumam 50 mm. Stabveida pamatus jānosedz ar hidroizolāciju.

Norādījumi:

1. Koka konstrukcijās izmantot priedes 1. šķiras kokmateriālu ar mitrumu ne lielāku par 20%, aprēķina pretestības, atbilstoši LBN 206-99 "Koka konstrukciju projektēšanas normas", ar sekojošiem parametriem: $R_{c,0,d}=15 \times 0.9=13.5$ MPa (koka elementu aprēķina pretestība spiedē); $R_{m,d}=15 \times 0.9=13.5$ MPa (koka elementu pretestība liecē); $R_{v,d}=1.6 \times 0.9=1.4$ MPa (koka elementu pretestība skaldē).
2. Visas koka konstrukcijas antiseptizēt atbilstoši LBN 201-07.
3. Koka konstrukcijas apstrādāt ar bezkrāsainu koksnes gruntēšanas aizsarglīdzekli (piemēram „Pinotex Base”), pēc tam apstrādāt ar pigmentu saturošu gruntskrāsu (piemēram „Domus Base” vai tamlīdzīgu), kā arī apstrādāt ar antipirēnu.
4. Visi koka elementi savstarpēji vai ar pamata konstrukcijām nostiprināmi un saenkurojami, izmantojot naglas, bultas un rūpnieciski izgatavotus tērauda elementus.

5. Koka konstrukciju balstvietās uz pamatiem paredzēt hidroizolācijas starpkārtu. Nodrošināt visu koka elementu aizsardzību pret mitrumu un bioloģisko bojāšanos, kā arī veikt koka konstrukciju uguns aizsardzību.
6. Visām kokskrūvēm, kuru diametrs ir lielāks par 5 mm, pirms tam nepieciešams kokā izurbt caurumu 0.8 skrūvju diametru lielumā. Bulskrūvēm paredzētos caurumus sijās izurbt uz vietas. Cauruma diametram obligāti jābūt tikpat lielam kā bulskrūvei.
7. Pēc tērauda detaļu izgatavošanas un pirms to montāžas, paredzēt konstrukciju cinkošanu.