

## 2. JŪSU ATBILDĪBA

---

### 1. Pasūtītājs nes pilnu atbildību par visiem inženiertehniskajiem aprēķiniem saistībā ar pasūtīto guļbūves konstrukciju.

Veicot atbildīgo konstrukciju izstrādi un aprēķinus, kā arī neskaidrību gadījumā iesakām Jums nodrošināties un piesaistīt vietējos sertificētos būvinženierus vai konstruktorus, lai pārliecinātos par būvprojekta risinājumu pareizību un atbilstību vietējām normām.

Kā arī lai izvērtētu, kur un kā konstrukcijām būs iespēja sēsties, kurām sienām un kurā vietā būtu jāliek savielkošās bultskrūves sēšanās procesa kontrolei. Un, ja siena netiek slogota no jumta svara, vai ir jāliek spiedošā starpkolonna, pagaidu vai regulējošā kolonna? Kur jāliek papildu tapojums vai papildu pakšu savienojums garām, nosacīti brīvākām baļķu sienām? Kur un kā ieslīdēs latojums un visi citi slīdošie ēkas elementi, utt.?

Jāņem vērā viss, kas vien Jums ir zināms, vai viss, ko pasūtītājs izvēlas – kādas teknes, kādu skursteni, kādus apdares materiālus, kādas tehniskās instalācijas, kādu uzņēmumu ražotus, utt. Tieši Jums, pasūtītājam vai projekta autoram šīs izveles ir visprecīzāk apzināmas.

---

### 2. Pasūtītājs veic jumta konstrukciju slodžu un stiprības aprēķinus.

Tie ir aprēķini, ņemot vērā būvniecības vietas statistiku attiecībā uz sniega un vēja slodzēm, valstī noteiktos būvnormatīvus un zinot, kāds būs jumta seguma svars konkrētajā gadījumā. Tātad, pasūtītājs nosaka, kāds skaits, minimālais diametrs vai izmēri nepieciešami gan jumta nesošajiem baļķiem jeb kopturiem, gan spārēm. Pasūtītājs precīzē to izvietojumu un nosaka, virs kurām sienām tos atļauts savienot garumā. Un pasūtītājam arī jāparedz vieta skurstenim, kādā no ielānoto kopturu starpām.

---

### 3. Pasūtītājs nosaka pārseguma siju izmēru, soli un virzienu.

Tas nosakāms, veicot aprēķinus par masām, kuras šīm sijām gulsies virsū, un izvērtējot, kādas sienas un baļķu konstrukcijas ir virs un zem sijām. Piemēram, otrā stāva vannasistabas gadījumā jāpārliecinās, vai tā lokāli nepārslogos sijas un vai nedraud izlikties kāda no baļķu konstrukcijām zem tās.

Protams, atbildīgi un vispusīgi ir jāizvērtē visas nesošās konstrukcijas. Virs kuras sienas ir sastikēti jumta nesošie baļķi – kopturi? Vai šajā un citās baļķu sienās ir kādas ailes? Vai kāda no šīm papildu slodzēm nebūtu jāsummē klāt, vai konstrukcijas būtu jāpastiprina ar papildu siju, baļķi vai tapojumu? Varbūt vienīgais risinājums ir siju virziena maiņa u. tml.

Saistībā ar starpstāvu jeb pārseguma sijām **pasūtītājs papildus nosaka:**

- **griestu augstumu** un starpsiju gropes apakšu;
  - **siju augšas līmeni** jeb apzāģējuma augstumu, plānojot grīdas konstrukcijas kopējo biezumu;
  - **izmērus kāpņu telpas ailei**. Lūdzam iesniegt detalizētu plānu siju sasaistei un atbalstam ap aili;
  - iegropējuma augstumu, ja grīdas segumu plānots ielaist baļķu sienās, tātad, gropes augšu;
  - citu horizontālu gropējumu augstumus, piemēram, vietas elektroinstalāciju izveidei zem kājlietēm.
- 

### 4. Pasūtītājs nodrošina profesionālus ēkas siltumnoturības aprēķinus.

Kā arī atbild par pasūtītās ēkas atbilstību konkrētajā valstī noteiktajām normām. Konstatējot, kāds jumta siltumizolācijas materiāls un tā biezums Jums nepieciešams, lūdzam, neaizmirstiet piekoriģēt spāru izmērus un to izvietojuma soli, kā arī pasūtīt nepieciešamās papildu latojuma kārtas. Piegādes standarta komplektā ir iekļautas tikai divas latojuma kārtas (50×50 mm) gaisa starpkārtas izveidei abos virzienos.

---

### 5. Pasūtītājs izvēlas kuras jumta konstrukcijas jāapvieno, integrējot diagonāles.

Tas ir perpendikulāri savietotu jumtu gadījumā. Tātad, īpaši uzmanīgi jāizvērtē, kā šīs diagonāles iedaršies interjerā un vai šīs baļķu konstrukcijas neapdraud guļbūves sēšanos. Jāpārbauda arī jumtu leņķu saderība un jāpārliecinās, vai jumta konstrukcijas neveido ārējus un iekšējus paugurus vai lauzumus. Pēc noklusējuma tiek projektēti atsevišķi jeb neatkarīgi jumti, paredzot, ka jumta plaknes tiks savienotas, paturpinot spāru un latojuma karkasu no ārpuses.

## **6. Pasūtītājs norāda nepieciešamās urbumu vietas elektrībai un citām instalācijām.**

Kur guļbūves sienās jāizveido vertikālus urbumus (diam. 60 mm) slēptai elektroinstalācijai? Kur un kāda izmēra horizontālie\* urbumi vajadzīgi nozarkārbām, kur un kāda izmēra slēdžiem? Cik vietīgi ir slēdži un nozarkārbas?

Varat uzdot mums iestrādāt arī veselas urbumu grupas, piemēram, elektrosadales skapja vajadzībām. Ar pieeju no sienas augšas vai apakšas, visā sienas augstumā u. tml. Varat paredzēt kaut vai izolētu ūdensvadu un kanalizācijas cauruļu (līdz diam. 50 mm), signalizācijas, bultskrūvju un citu instalāciju ievietošanu baļķu sienās. Dažādas nozīmes urbumi rasējumos tiks iekrāsoti atšķirīgās krāsās, respektīvi, mēs precīzi fiksēsim un izpildīsim tikai Jūsu precīzi definētus uzdevumus.

\* - Jārēķinās ar to, ka horizontālie urbumi tiks izvietoti vienā un tajā pašā baļķu vainagā jeb to augstumu dažādību noteiks perpendikulāri izvietoto baļķu kombinācijas. Ja tomēr vēlaties tos vienādos augstumos, tie būs jāizurbj pašiem ar rokas instrumentiem pašu izvēlētos - optimālos augstumos.

---

Jā, visa atbildība par projektu gulstas uz Jūsu pleciem, bet autortiesības taču pieder Jums. Dubultai pārbaudei iesakām izmantot mūsu guļbūvju konstrukciju telpiskos modeļus. Respektīvi, atbildīgi sekojiet visam līdzī.

Savukārt mēs noteikti vērsīsim Jūsu uzmanību uz vājām un neveiklām vietām konstrukcijās, uz vietām, kuras nesēdīsies, un uz baļķu konstrukcijām, kuras nav iespējams izveidot. Mēs neatstāsim bez ievēribas kļūdainās vietas, neļausim Jums atstāt pārāk īsus pārkaru galus un pārāk īsas baļķu detaļas starp logiem un durvīm, mēs neļausim Jums pārspīlēt ar bezdelīgastes savienojumu skaitu, neļausim konstrukcijās izmantot pārāk garus baļķus (>8,1 m) bez papildu pakšiem u.tml.