

# Angāru sistēmas – profesionāļu risinājumi

Ar mērķi popularizēt koka būvkonstrukciju tehniskās iespējas un piedāvāt lielu telpu būvniekiem racionālus un ekonomiskus risinājumus, firmas «AIG» inženieru birojs ir izstrādājis ««AIG» angāru sistēmu», kuras būvniecībai kā nesošo konstrukciju materiāls maksimāli tiek pielietota koksne un nagluplašu tehnoloģija. Sistēma paredz arī dažādu būvmateriālu kombinācijas.

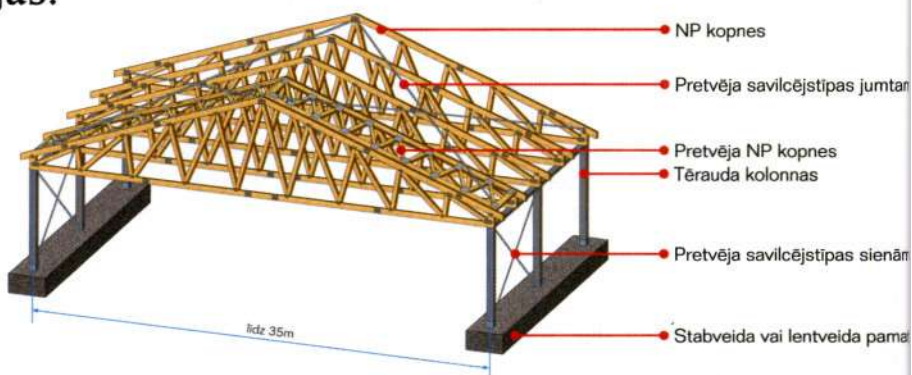
Teksts: Jānis Jansons, «AIG»

Foto: «AIG»

## Sistēmas būtība

Koksne patlaban ir viens no nesošo konstrukciju materiāliem, kas šodienas «būvniecības buma» apstākļos vēl nav kļuvis par deficītu. Vērā ņemami, ka koka būvkonstrukciju izmantošana būvniecībā nodrošina ekonomisko efektivitāti aptuveni 20 – 25 procentu apjomā, salīdzinājumā ar tradicionālajām tērauda un dzelzsbetona konstrukcijām. Jūtami isāks ir arī ēkas būvkomplekta ražošanas un montāžas cikls būvobjektā.

««AIG» angāru sistēma» paredz precīzi definētus un tipizētus angāru konstrukciju mezglu tehniskos risinājumus, to konstruēšanas un statisko aprēķinu metodiku, kā arī precīzi nosaka komplektāciju. Tehnisko aprēķinu un būvkonstrukciju komplektācijas vienkāršošanai ir izstrādātas angāru platumu rindas ar soli 3 metri. Atkarībā no pasūtītāja vēlmēm, jaunbūvēto telpu izmantošanas īpatnībām, ēku apdares un siltumizolācijas risinājumi tiek piemeklēti individuāli. Sakarā ar to, ka specializēto jumta kopņu konstruēšana un statisko aprēķinu veikšana notiek izmantojot programmatūru, jumta konstrukciju izstrādes process ir sevišķi intensīvs. Liela angāra jumta nesošo konstrukciju pilnīga izstrāde un aprēķins aizņem tikai dažas stundas. Jumta ģeometrija līdz ar to var tikt izmantota gan tipizētā, gan no jauna izstrādātā, radot interesantas, atraktīvas un praktiski neierobežotas



Tērauda kolonnas uz dzelzsbetona balsta pēdām ar koka jumta konstrukciju ir viens no populārākajiem un stabilākajiem risinājumiem.

arhitektoniskās formas. Nagluplašu sistēma nodrošina laidumus bez balstiem līdz 35 metriem.

## Daudzveidīgu risinājumu iespējas

Šīs tehnoloģijas ir ļoti populāras Rietumeiropas valstīs, kur tās izmanto dažādu lauksaimniecības, rūpniecisko un sabiedrisko ēku būvniecībā. Lopu fermas, tehnikas novietnes, nolikta-  
vu un ražošanas korpusi, kā arī sporta halles, skolas un bērnudārzi ir būvējami, izmantojot koka konstrukcijas. Šādu ēku nominālais ekspluatācijas periods ir līdz 100 gadiem. Tas tiek uzskatīts par pilnīgi pietiekamu dažādu biznesa objektu būvniecībā un ekspluatācijā.

Lai maksimāli pielāgotos pasūtītāju vajadzībām un finansiālajām iespējām, tiek piedāvāti dažādi konstruktīvie risinājumi. Kā interesants piemērs minams izcili racionāls un ekonomisks risinājums lauksaimniekiem – mežu īpašniekiem, kuri var būt ekonomiski,

izmantojot pat apaļbaļķu kolonnas angāru ārsienām.

## Tērauda kolonnas, nagluplašu koka kopnes

Tērauda kolonnas uz dzelzsbetona balsta pēdām ar koka jumta konstrukciju ir viens no populārākajiem un stabilākajiem risinājumiem. Šāds izpildījums efektīvi ir pielietojams praktiski jebkura angāra būvniecībā. Šis racionālais risinājums nodrošina visisākos būvniecības termiņus.

## Tērauda kolonnas, mūrētas sienas, nagluplašu koka kopnes

Ar gāzbetona vai fibroblokiem aizmūrētas kolonnu sienas veido sevišķi stabilas un ilgmūžīgas nesošas ārsienas. Šie risinājumi ir populāri vairāktāvu būvēs, kā arī birstošo materiālu noliktavās. Sienas spēj uzņemt nepieciešamās sānu slodzes, un šķērssstiprības saites nav nepieciešamas. Jumta konstrukcijas, protams, tiek izpildītas no koka.