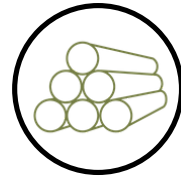


VERSIJA 1.0



KOKSNES PRETESTĪBA LIECEI

Koksne ir viegls materiāls, tādēļ to parasti izmanto, ja nav vēlama smaga konstrukcija. Konstrukcijas vieglumam ir liela nozīme pārsegumos un jumtos, kur koksni lieto visvairāk, bet visas sijas, spāres, pārsedzes, tiltus un citas tamlīdzīgas konstrukcijas slodze lieces slodzi.

Lieces spēka ietekmē sija sākumā ieliecas un, slodzei pārsniedzot kritisko lielumu, lūst. Koksnes deformācija lieces slodzē nav pārāk liela, tāpēc koksne ir labs pārsegumu materiāls, jo ēkas vai tilta konstrukcijai ir jābūt nevien stiprai, bet arī stabilai.

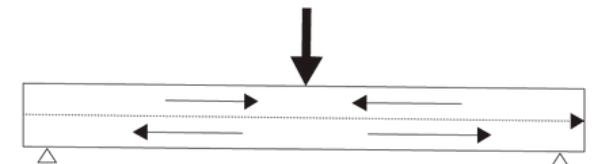
Šī parādība jāņem vērā, izvēloties materiālus sijai. Brusa ar vainām - zariem, plaisām vai ko citu - jācenšas novietot augšējā, spiestajā zonā, jo tur to ietekme būs mazāka.

Izmantotā literatūra:
A. Ozliņš "Praktiskā koksne"

Lieces veidi var būt dažādi. Viens no tiem redzams attēlā. Citā gadījumā sijas viens gals tiek nostiprināts sienā un otrs atstāts brīvs, ko slodze liec uz leju. Stieptā daļa būs sijas augšpusē un spiestā daļa apakšā. Šajā gadījumā jāraugās, lai šī vieta būtu visstiprākā.

Pētījumi rāda, ka koksnes pretewstība liecei ir apmēram vidēji starp pretestību stiepei un spiedeī vai arī 1.5-2.0 reizes lielāka par pretestību spiedeī.

Nosakot dažādu koka brusu stiprību liecē, nozīme ir arī sijas šķērsriezuma formai. Apaļa sija ir neizturīgāka par taisnstūra formas siju ar tādu pašu šķērsriezuma laukumu.



MEŽA KONSULTĀCIJU
PAKALPOJUMU CENTRS