

KOMPOZĪTMATERIĀLI BŪVJU PASTIPRINĀŠANAI

Plašas iespējas, galvenokārt liektu celtniecības konstrukciju pastiprināšanai, paveras, izmantojot oglekļa šķiedru lamināta lentes, piemēram, koka dzelzsbetona un metāla siju nestspējas palielināšanai vai projektētāju vai celtnieku pieļauto kļūdu labošanai. Šo lenšu lietošana Latvijā vēl ir tikko kā sākusies, bet tā jau ir palīdzējusi tikt galā ar daudzām problēmām, kuru atrisināšana, izmantojot parastās, līdz šim izmantotās metodes, būtu prasījusi ļoti darbietilpīgus remontdarbus vai pat jau uzbūvētu konstrukciju nojaukšanu un būvēšanu no jauna.

Apskatisim vienkāršu piemēru, ar kuru projektētāju vai celtnieku pieļauto kļūdu dēļ bieži nākas sastapties ģimenes māju būvētājiem vai to īpašniekiem. Koka pārsegumu siju augstums jāizvēlas no 1/15 līdz 1/24 no laiduma, ko var uzskatīt par optimālo siju augstumu ne tikai no stiprības, bet arī no izlieces viedokļa. Tomēr praksē, it sevišķi pēdējos gados, kad palielinās pieprasījums pēc lielākas platības telpām, šo prasību ne vienmēr ievēro, un siju augstumu nereti izvēlas mazāku par 1/24 no sijas laiduma. Izvietojot sijas biežāk, var panākt, ka tās apmierina stiprības prasības, bet sarežģīti ir nodrošināt siju stingumu – pārseguma konstrukcija ir līgana. Cilvēkiem pārvietojoties pa šādu pārsegumu, rodas sajūta, ka visa pārseguma konstrukcija līgojas un trauki un citi sadzīves priekšmeti dreb. Nepietiekams pārseguma stingums neizraisa tā sabrukšanu, bet ir ļoti nopietns traucēklis ēkas ekspluatācijā.