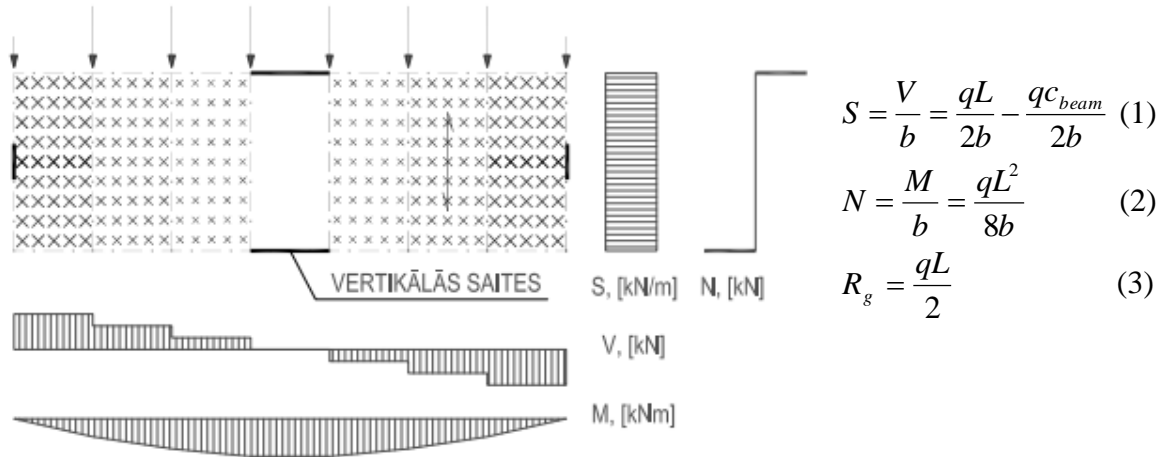
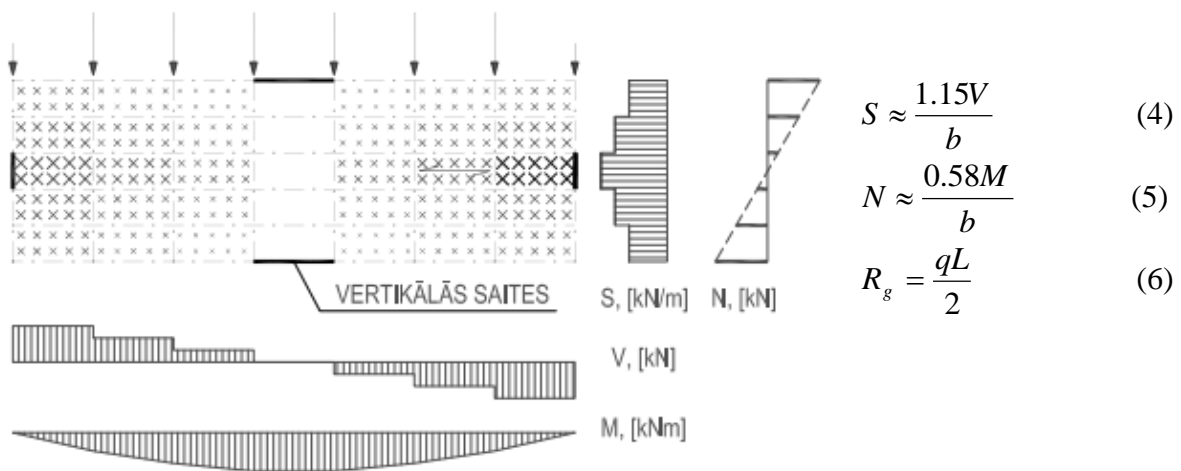


VIĻŅOTA JUMTA SEGUMA KĀ STINGUMA DIAFRAGMAS DARBĪBAS ANALĪZE

Darbā tika pētīta viļņota jumta seguma kā stinguma diafragmas darbība, tās aprēķina principi un īpatnības, kā arī konstruktīvās prasības un ierobežojumi. Tāpat tika pētīts cik lielu ietaupījumu var iegūt, projektā ievērtējot šīs konstrukcijas darbību. Šāda konstrukcija tiek iedalīta pēc tās lokšņu balstījuma veida divos gadījumos (att. 1. un 2.).



1. att. Stinguma diafragma, ja tās loksnes balsģtģtas uz ņķģrsrģmģja pģrseguma elementģm (krustiņģ attģlģ apzģmģ bģdes plģsmas intensģtģti)



2. att. Stinguma diafragma, ja tģs loksnes balsģtģtas uz kopturiem

Att. 1. un 2. S – bģdes plģsmģ [kN/m]; N – asspģks [kN]; R_g – balsta reakcija [kN]; L – ēkas garums [m]; b – ēkas platums [m]; c_{beam} – ņķģrsrģmģja solģs [m].

Tģka secģnģts, ka Latvijģģ ir maza vģģja un snģega slodzes attģcģba, salģdzģnot ar valstģm, kurģs ņģģdas konstrukcijas pielģetojums ir izplatģts, kģģ arī tas, ka ņģģda konstrukcija ir efektģva ēkas garuma un platuma attģcģbai nepģrsnģdzot lielumu 5/1.