



VIAPLUS™

Monteeritavad sillatekiplaadid

Monteeritavad sillatekiplaadid moodustavad koos monoliitse pealevaluga liitkonstruktsiooni. Plaat on kahte erinevat tüüpi sõltuvalt sellest, kas rajatakse uut silla pealisehitust või rekonstrueeritakse olemasolevat.

Lahendusest

Uue sillateki rajamisel plaadid monteeritakse otse kas betoonist või terasest taladele. Talades olevate nihketüüblite jaoks jäetakse monteeritavasse plaati avad. Tüüblite sõlmed ja plaatide omavahelised põikvuugid monolitiseeritakse peale plaatide montaaži. Täiendavalt seotakse plaadid ca 100 mm paksuse pealevalukihiga. Monteeritavate tekiplaatide alumine pind on sile vormipind. Plaatide pealmisest pinnast ulatuvad välja rangid pealevaluga sidumiseks. Elemendi pealmise pinna saab valada esmase kahepoolse põikkaldega.

Kui teostatakse olemasoleva silla rekonstrueerimist ning vana kasutuskõlblik betoontekk osaliselt säilitatakse, saab kasutada monteeritavaid tekiplaate, mis paigaldatakse vanaosa peale. Plaadid on sellisel juhul õhemad ja kergemad. Plaadid pealmise pinna saab valada vormipinnana ning alumine pind jääb sellisel juhul silutud pind.



Eelised

- Võimaldab sillateki valamise viia tehase sise-tingimustesse.
- Sillateki betoneerimise ja betooni esmase kivinemise ajal ei ole suuri välistingimuste kõikumisi (palavust, pakast, liigset vihma ega lund).
- Betoon kivineb esimese nädala stabiilsetes sisetingsimustes ja väheneb pragude tekkimise oht.
- Jääb ära vajadus kasutada töömaal raketisekilpe ja oluliselt lihtsustub tööde teostamine kui sillatakse muutuva veetasemega või kandevõime poolest kehva põhjaga veekogu.
- Paraneb tööohutus platsil, kuna paika tõstetud element moodustab koheselt edasiste tööde teostamiseks vajaliku platvormi.
- Võimaldab kokku hoida ehituseks vajalikku aega, sest samal ajal kui platsil tehakse ettevalmistustöid, saab tehases elemente valada.
- Betoonpinnad on kvaliteetsed ja elementide mõõdud enne platsile toomist kontrollitud.

Plaatide parameetrid

Monteeritava plaatelemendi soovitatav plaanimõõt on kuni 10,0x2,4 m. Sellisel juhul ei ületata tavatranspordi gabariite ning veoks pole vaja eriluba.

Plaadi maksimaalne mass on kuni 12,5 t ja koormas veetakse neid kahe kaupa.

Ühe plaadi monteerimiseks kulub aeg on vähem kui 30 minutit.

Paigaldus

- Monteeritakse tekiplaadid.
- Tekiplaatide vastastikku jäävates servades on soon, kuhu tehases paigaldatakse tihend, et vuugi betoneerimise ajal tsemendipiim elementide vahelt alla ei nõrguks.
- Seejärel paigaldatakse pikiarmatuur plaatidevahelistesse vuukidesse.
- Monolitiseeritakse nihketüübli- sõlmed ja plaatidevahelised vuugid.
- Monteeritakse ääreprussi-elementid.
- Paigaldatakse pealevalu armatuur ning teostatakse pealevalu betoneerimine.
- Ääreprussi elementide vahelised vuugid viimistletakse elastse mastiksiga.

Töövõtt

Omalt poolt pakume:

- silla või viadukti pealisehituse (monteeritavast raudbetoonist peakandurid ja tekiplaat) konstruktiivset projekteerimist;
- monteeritavate elementide tootejooniste koostamist;
- monteeritavate elementide tootmist;
- monteeritavate elementide tarnet;
- elementide paigaldust ja sõlmede ning pealevalu betoneerimistõid.



E-Betonelement

Tammi tee 51, 76902 Harku, Harju maakond
tel 671 2500, faks 671 2555

e-post ebe@betonelement.ee
www.betonelement.ee