

ARMIX betoon – kiudbetooni uued võimalused

Armeerimistööd mõjutavad ehitusprotsessi kiirust: armatuuri hankimiseks, transpordiks ja paigalduseks kulub aega ja energiat ning vajatakse kvalifitseeritud tööjõudu. Teatud konstruktsioonide puhul on võimalik tavaarmeering asendada koos betooniga paigaldatava metallkiuga.

Betoon on oma olemuselt habras materjal – suure surve ja väikese tõmbetugevusega. Betooni surve- ja tõmbetugevuse suur erinevus ei võimalda tema kasutamist samaväärsena konstruktsiooni kõikides osades. Konstruktsiooni tõmbetsoonides vajalikku betooni tõmbetugevuse tõstmist tehakse põhiliselt armeerimisega. Betoon armeeritakse tavaliselt orienteeritud armatuuriga konstruktsiooni teatud punktis, suurema osa betoonist jäädes armatuurivabaks.

Sellise armeerimisega kaasneb rida probleeme:

- armatuur tuleb paigutada ja fikseerida kindlasse kohta
- armatuuritööd nõuavad kvalifitseeritud tööjõudu
- pingeaotus ristlõikes ei ole ühtlane

Teiseks betooni tõmbetugevuse tõstmise viisiks on betoonmassi ühtlane armeerimine kõikides suundades -homogeenne betoon. Sellist armeerimist on võimalik sooritada mitmesuguste kiududega ja praktikas on selleks kõige levinumad erinevad teraskiud.

Eestis on kiudbetoon juba üsna levinud peamiselt betoonpõrandate ehitamisel. Uus võimalus ehitusprotsessi kiirendamiseks on kiudbetooni kasutamine ka hoone vundamendi ehitamisel. Eestis uudsed kiudbetoonist vundamendid on Saksamaal, Prantsusmaal, Taanis ning mujal Euroopas väga levinud.

Eramute vundamentide ehitami-

seks on välja töötatud vastavalt hoonelt tulevale koormusele ning pinnase kandevõimele spetsiaalsed kiudbe-

toonisegud mida nimetatakse ARMIX-betooniks. Rudus Eesti AS pakub koostöös Betotrade OÜ:ga ehitajatele 4 erinevat



“Armatuur” paigaldatakse koos betooniga.

