

# 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 tulevatele 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.*

ARMIX betooni: ARMIX 1; ARMIX 2; ARMIX 3 või ARMIX 4.

ARMIX -betooni tüübid erinevad teineteisest betooni klassi, kiutüübi ning teraskiudude doseeringu poolest. ARMIX -betoonis kasutatakse OÜ Betotrade poolt turustatavaid teraskiude HE 1/50 ning TABIX 1/50. ARMIX betooni saab kasutada hoone- te plaat- ja lintvundamentide, keldriseinte, basseinate, aiavundamentide jm konstruktsioonide ehitamisel. ARMIX -betooni tüübi valikul peab arvestama ehitatava konstruktsiooni koormuse, iseärasuste ning pinnase omadustega. Lahendusi pakuvad Eestis OÜ Betotrade ja Rudus Eesti AS.

ARMIX betoon - ehitajale kes hindab aega.

### ARMIX betooni eelised vundamentide valmistamisel

- **tavaarmeeringuga seotud kulutuste puudumine:** armatuuri hankimine, transport, ettevalmistus, paigaldus, vaeueelne järelkontroll.
- **töökiiruse suurenemine:** ARMIX betooni võib valada kohe peale raketise valmimist – ajaline võit on märgatav.
- **puudub vajadus kvalifitseeritud armeerijate järele**
- **parem tihedus ja kestvus**
- **betooni suurem tõmbe- ja paindetugevus**
- **mahu kahanemise ja pragunemise vähenemine**
- **armeering paikneb ühtlaselt kogu ristlõike ulatuses** – puudub valesti paigaldatud armatuurist tingitud risk

#### ARGO PÕLDOJA

Betotrade OÜ  
Müügiinsener  
6566982  
www.betotrade.ee

#### JAANUS JÄRVE

Rudus Eesti AS  
müügijuht  
6349570  
www.ruduseesti.ee



ARMIX betoonist lintvundament

