

Betoon – sõjalaevast kraanikausini

Betooni on tänases maailmas kasutatud aastasadu, Maarjamaal on tuntuim ja põnevaim betoonehitis Tallinna Teletorn. Ometi on betoon sisekujunduses veel vähemtuntud, ka on betoonteed kui suure potentsiaaliga innovaatiline lahendus meie teede tervise olukorrale seni veel otsekui varjusurmas.

KAIRIOJA
kaasautor



Kunda Nordic Tsement ASi juhatuse liikme Meelis Einsteini sõnul on betooni puhul tegemist väga vormitava ning kauakestva materjaliga. “Betoon annab hoonetele oma massiga temperatuuristabiilsuse, kui päeva ja öö kraadid palju kõiguvad, ning vähendab sellega kütte- ja jahutamise kulusid. Seega on betoon ka energiasõbralik materjal, vähendades tublisti keskkonnavalajajälge,” märgib Einstein ja lisab, et samuti peetakse puhast betoonpinda teatud kohtades heaks disainilahenduseks.

Einseini sõnul muutub betoon oma elukaare lõpus pärast purustamist inertseks täitematerjaliks ja on sellisena taaskasutatav. “Betooni pind on võimeline sõltuvalt tingimustest ja keskkonnast kuni 40% selle tootmisel emiteeritud CO₂ uuesti siduma,” täiendab ta.

Betoonteed teenimatult varjusurmas. Einsteini sõnul ei leidu infrastruktuuri ehitusel kuigi palju häid alternatiivseid betoonile sildade ja tunnelite rajamisel. “Mistahes ehitusest me räägime, alati vajab ta ikka head betoonist vundamenti, sellest ei saa üle ega ümber,” lausub mees, kelle teadmised ja kogemus võimaldaks

betooni teemadel pidada pikki loenguid. Ta lisab, et vaatamata siinseid teid kaua ja krooniliselt kummitanud hädale teede kvaliteediga, on betoonteed kui innovaatiline lahendus raskete tingimuste jaoks Eestis veel teenimatult varjusurmas.

“Hiljaaegu renoveeriti Eestis vesilennukite angaar, mille juures betoonmaterjalina arvestatavat, koguni peaosa täitis,” ütleb Einstein. “Veel on betoonist koguni laevu ja mööblit tehtud, kasutusala on tegelikult ääretult lai, loetleb ta betooni eriskummalisemaid kasutusalasid.

Pikaajaline ja ilmastikukindel. Ettevõtte Rudus ASi müügidirektor Jaanus Järve kirjeldab betooni eeskätt kui pikaajalist, ilmastikukindlat ning hea tulepüsivusega ehitusmaterjal, mida saab oskusliku kasutamisega vormida väga erinevasse arhitektuursesse vormi. “Betoonmaja üheks oluliseks omaduseks on võime akumuleerida soojusenergiat. Nii saame me sügisel ja talvel nautida betoonkivisse salvestunud soojusenergiat, seevastu suvel palavaga tunda mõnu kivi jahedusest,” sõnab Järve.

Seeläbi on tema sõnul võimalik tublisti kokku hoida kütte- või jahutuskuludelt. “Elamuehituses saame betooni abil

→ **OLÜMPIA-MÄNGUDEKS** valminud Tallinna Teletorn, mille ehitust alustati 1975. aastal.

FOTO: VEIKO TÖKMAN

