

e-BetoPlus

e-BetoPlus on uus kaasaegne täiustatud betooni temperatuuri ja tugevuse jälgimise süsteem, mis võimaldab ehitajal **igal ajahetkel oma arvutist või nutiseadmest jälgida** kivineva betoonkonstruktsiooni parameetreid ja juhtida kütteseadmeid.



Nutiseadme kuvapilt

e-BetoPlus tagab 24/7 stressivabama ja muretuma betoneerimise, võimaldades säästa aega ja tööjookulusid. Unusta muretsemine kas öösel või nädalavahetusel kütteseadme toimib või mitte ning kas kivinevat betooni ohustab jäätumine. Operatiivne tugevusinfo võimaldab valida optimaalset lahtirakestamise aega. Ava www.rudusebetoplus.ee ja vaata mis tahes ajahetkel, mis tahes asukohas betooni tugevust ja kütteseadme hetkeolukorda.

Betoonivalu käigus paigaldatakse konstruktsiooni andurid, mis kokkupuutel betooniga käivitavad automaatselt mõõtesüsteemi ning võimaldavad reaalajas jälgida betooni temperatuuri ja tugevust. Võimalikest häiretest saad koheselt teada meili või SMS teel. Teateid on võimalik saata korraga mitmele kontaktile. Operatiivse tugevusinfo saamisega hoiate kokku aega ja küttekulusid. Kui sinu poolt valitud tugevuspiir on saavutatud lülitub küttesede automaatselt välja ja sulle saadetakse asjakohane teavitus. Väldid asjatut ülekütmist ja saad tänu operatiivsele infole kiiremini jätkata ehitustegevust.



Logger



Kütteseadme kontrollier



Temperatuuriandurite paigaldamine

e-BetoPlus aitab Sind järgnevalt :

- **Kivinemistemperatuuri jälgimine reaalajas** (nutiseadmes). Ei vaja lisategevusi valukohas seadmete lugemite fikseerimisel.
- **Tugevuskasvu jälgimine reaalajas** (nutiseadmes).
- Visualiseeritud eeldatava tugevuskasvu ja temperatuuri **graafikud**.
- **Automaatsed teavitused** meilile ja telefonile (SMS):
 - o Betooni paigalduse algus (betooni kontakt anduriga);
 - o Betooni soovitud tugevuse saavutamise teade vastavalt etteantud tugevusele;
 - o Kriitiliste temperatuuride (< 5°C või > 70°C) häire teade, ennetamaks betooni võimalikku külmumist või ülekuumenemist;
 - o Kütteseadme seiskumise häire teade;
- **Mõõtesüsteemi automaatne käivitamine** ja väljalülitus.
- **Kütteseadmete toimimise kontroll** (nutiseadmest).
- Betooni soovitud tugevuse saavutamisel toimub **kütteseadme automaatne väljalülitus**, võimaldab kokkuhoidu küttekuludel.
- **Betoneerimisprotsessi automaatne fikseerimine** koos valu alguse aja, keskkonnatemperatuuri, kivineva konstruktsiooni temperatuuri, eeldatava survetugevuse graafiku, nõutud survetugevuse saavutamise ajahetkega.
- Fikseeritud **info vormistatakse protokollina**, mida on lihtne arhiveerida, edastada kolleegidele, järelvalvele või tellijale.

NB! Mõõdetud temperatuurid on aluseks eeldatava survetugevuse arvutamisel konstruktsiooni konkreetses mõõtepunktis. Alati ei saa saadud mõõte- ja arvutustulemusi võtta samaväärseteks kõigis betoonkonstruktsiooni punktides. e-Betoplus ei asenda heade ehitustavade alusel ehitamist vaid on abivahendiks betoneerimise jälgimisel.

e-BetoPlus - ja kõik on lihtsalt kontrollitud.