

IT-BETONI

Maailma/toimintaympäristö muuttuu

Rakennusala elää ajassa. Kasvatavat tehokkuus- ja laatuvaatimukset sekä toisaalta pyrkimykset työturvallisuuden ja työntekijöiden hyvinvoinnin lisäämiseksi edellyttävät alan kehitystä ja uusia tekemisen tapoja, joissa raskaan käsityön määrä vähenee ja työn tulokset paranevat.

”Monet elementtitehtaat käyttävätkin nykyisin yksinomaan IT-betonia työolosuhteiden parantamiseksi.”



Helsingin käräjäoikeuden pilarit on tehty IT-betonista.

Rakentamisen muutos

Tavallinen betoni on aina tiivistettävä, jotta suunniteltu lujuus saavutetaan. Tiivistäminen tehdään yleensä täryttämällä betonia, mikä on raskasta ja kuluttavaa fyysistä työtä. Tehtaissa betonin koneellinen tiivistäminen aiheuttaa myös huomattavan paljon tärinää ja melua, jotka heikentävät työpaikan viihtyvyyttä. Työolosuhteiden parantamiseksi tehdään alalla aktiivisesti töitä ja tässä apuna ovat uudet innovaatiot.



Pilarien manttelointi tehdään usein ahtaissa paikoissa.

Innovaatio

IT-betonia eli itsestään tiivistyvää betonia käyttämällä raskasta tiivistystyötä ei tarvita, ja betoni on varmuudella yhtä lujaa joka kohdassa rakennetta. IT-betoni ei erotu valettaessa, joten sitä voidaan pumpata muottiin myös alakautta ja valaa luotettavasti hyvinkin hankalan muotoisia ja tiheitä raudituskerroksia sisältäviä rakenteita ilman vaaraa, että betoniin jää huonosti tiivistyneitä kohtia. Elementtitehtaissa on IT-betonin ansiosta voitu jopa luopua kuulonsuojainten käytöstä, kun tiivistyksen aiheuttama melu on jäänyt pois. Monet elementtitehtaat käyttävätkin nykyisin yksinomaan IT-betonia työolosuhteiden parantamiseksi.



Meilahden raitiotieliikenteen sähkönsyöttöaseman julkisivut on valmistettu IT-betonista, joka on paikallavalettu 3d-muottiin.