

Terminivara
BETOONKONSTRUKTSIOONID

Betoonkonstruktsioonide üldterminid

Termin	Määratlus	Selgitused
betoonkonstruktsioon, betoontarind <i>concrete structure</i> <i>betonirakenne</i>	Konstruktsioonide, millede materjalideks on betoon ja teras- või plastikarmatuur, üldnimetus.	<i>Betooni järgi liigitatakse:</i> 1) <i>tavabetoonist konstruktsioonid;</i> 2) <i>kergbetoonist konstruktsioonid.</i> <i>Kasutatava armeeringu järgi liigitatakse:</i> 1) <i>armeermata või vähearmeeritud betoonkonstruktsioonid;</i> 2) <i>raudbetoonkonstruktsioonid;</i> 3) <i>pingebetoonkonstruktsioonid;</i> 4) <i>kiudbetoonkonstruktsioonid.</i>
armeermata või vähearmeeritud betoonkonstruktsioon <i>plain or lightly reinforced concrete structure</i> <i>raudoittamattoman tai vähän raudoitettu betonirakenne</i>	Armatuurita või vähese armatuuri kogusega betoonkonstruktsioon, mille kandevõime määrab betooni tugevus või piirdeformatsioon.	
raudbetoonkonstruktsioon <i>reinforced concrete structure</i> <i>teräsbetonirakenne</i>	Betoonkonstruktsioon komposiitmaterjalist, milles betooni suhteliselt madal tõmbetugevus ja haprus on kompenseeritud terasarmatuuri suurema tõmbetugevuse ja plastilisusega ning kus betoonis tekkivad tõmbepinged siirdatakse armatuurile nende materjalide vahelise nakke kaudu.	
pingebetoonkonstruktsioon <i>prestressed or post-stressed concrete structure</i> <i>esi- tai jälkijännitetty betonirakenne</i>	Betoonkonstruktsioon, mis koormamisel betoonis tekkivate tõmbepingete vähendamiseks või vältimiseks on survestatud eel- või järelpingestatud armatuuriga.	
betoonelement <i>concrete member, concrete element</i> <i>betonielementti</i>	Betoonist valmistatud ehitise osa.	<i>Võib olla valmistatud paigalvalubetoonist ehk monoliitbetoonist või monteeritavast betoonist või nende mõlema kombinatsioonina.</i>
paigalvalu- betoonkonstruktsioon, monoliitbetoonkonstruktsioon <i>cast-in-situ structure, monolithic concrete structure</i> <i>paikallavalettu betonirakenne</i>	Ehitis või selle osa, mis on ehitatud betoonisegust lõplikus kasutuskohas.	

monteeritav betoonelement, betoonvalmiselement <i>precast concrete element</i> <i>esivalmisteinen betonielementti</i>	Betoonelement, mis on vormitud ja kivistunud väljaspool lõppkasutuskohta.	
betoon <i>concrete</i> <i>betoni</i>	Materjal, mis saadakse omavahel segatud tsemendist, jäme- ja peentäitematerjalist ja veest ning millele võib lisada keemilisi ja peenlisandeid, kusjuures betooni omadused kujunevad tsemendi hüdratatsiooni tulemusena.	
betoonisegu <i>fresh concrete</i> <i>tuorebetoni</i>	Valmissegatud betoon, mis on veel sellises olekus, et seda on võimalik valitud meetodil tihendada.	
kivistunud betoon <i>hardened concrete</i> <i>kovettunut betoni</i>	Betoon, mis on tahkes olekus ja saavutanud teatud tugevuse.	
tsement (hüdrauliline sideaine) <i>cement (hydraulic binder)</i> <i>sementti (hydraulinen sideaine)</i>	Peenjahvatatud mineraalne materjal, mis veega segatult moodustab taigna, mis hüdratatsiooni tulemusena tardub ja kivistub ning kivistunult säilitab tugevuse ja püsivuse ka vees.	
täitematerjal <i>aggregate</i> <i>kiviaines</i>	Betoonis kasutamiseks sobiv teraline mineraal-materjal, mis võib olla looduslik, tehiskiv või taaskasutatav, valmistatud varem konstruktsioonis kasutatud materjalist.	
keemiline lisand <i>admixture</i> <i>lisäaine</i>	Aine, mida lisatakse betoonile segamise käigus tsemendiga võrreldes väikeses koguses betoonisegu või kivistunud betooni omaduste muutmiseks.	
peenlisand <i>addition</i> <i>seosaine</i>	Mineraalne peenmaterjal, mida kasutatakse betooni teatud omaduste parandamiseks või eriomaduste saavutamiseks.	<i>Eristatakse kahte tüüpi peenlisandeid:</i> 1) <i>peaaegu inertsed peenlisandid (I tüüp);</i> 2) <i>putsolaan- või varjatud hüdrauliliste omadustega peenlisandid (II tüüp).</i>

summaarne veesisaldus <i>total water content</i> <i>kokonais-vesisisältö</i>	Lisatud veehulga, täitematerjalis sisalduva ja selle pinnal oleva veehulga, suspensioonina kasutatavates lisandites ja peenlisandites sisalduva veehulga ning jää ja auruga soojendamisel lisanduva veehulga summa.	
efektiivne veesisaldus <i>effective water content</i> <i>tehollinen vesisisältö</i>	Betoonisegu summaarse veesisalduse ja täitematerjalidesse imendunud veehulga vahe:	
vesi-tsementtegur <i>water/cement ratio</i> <i>vesisementtisuhde</i>	Betoonisegu efektiivse veesisalduse ja tsemendisalduse suhe (masside suhe).	
armatuur, sarrus <i>reinforcement</i> <i>raudoitus</i>	Betoonkehasse paigaldatud või sellega ühendatud vardad, traadid ja trossid, mis võivad konstruktsiooni valmistamisel olla pingestamata või pingestatud, ning mis koostöös betooniga võtavad vastu konstruktsioonis mõjuvaid jõudusid.	<i>Kui ei ole eraldi märgitud, siis peetakse silmas, et armatuur on terasest ja betooniga nakkunud.</i>