

Taulukko A

BETONIRAKENTEIDEN KORJAUSSUUNNITTELUN VAATIVUUS RAKENNUKSET JA SILLAT

Vaativa
<p>Betonirakenteiden korjaussuunnittelussa tarkastellaan kuntotutkimuksen tulosten pohjalta eri vauriomekanismien, kuten raudoitteiden korroosion, betonin rapautumisen ja halkeilun vaikutuksia rakenteiden toimintaan ja kelpoisuuteen, valitaan korjaustavat, joilla saavutetaan rakenteelta vaadittavat ominaisuudet ja hidastetaan vaurioiden etenemistä sekä suunnitellaan tarvittavat korjaustoimenpiteet.</p> <p>Kantavien rakenteiden kantavuuteen liittyvät tarkastelut ja korjaus- ja vahvistussuunnitelmat laatii kantavien betonirakenteiden korjaus- ja muutostyön suunnittelija, jolla on vähintään kohderakenteen vaativuusluokkaa vastaava kantavien rakenteiden suunnittelupätevyys.</p> <p><u>Betonirakennusten</u> pätevyys koskee talorakenteita.</p> <p><u>Betonisiltojen</u> pätevyys koskee betonisia silta- ja muita infrarakenteita.</p>

Taulukko B

BETONIRAKENTEIDEN/RAKENNUKSET KORJAUSSUUNNITTELIJAN KELPOISUUSVAATIMUKSET

Vaativa suunnittelutehtävä
<p>MRL 120 e § Erytysuunnittelijan kelpoisuusvaatimuksena on vaativassa suunnittelutehtävässä kyseiseen suunnittelutehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu korkeakoulututkinto, aiempi ammatillisen korkea-asteen tutkinto tai sitä vastaava tutkinto sekä vähintään neljän vuoden kokemus tavanomaisista suunnittelutehtävistä ja vähintään kahden vuoden kokemus avustamisesta vaativissa suunnittelutehtävissä.</p> <p>YM2/601/2015</p> <p>Suorittanut rakennus- tai muun soveltuvan tekniikan alan diplomi-insinöörin tutkinnon, insinööri (ylempi AMK) -tutkinnon, insinööri (AMK) -tutkinnon, tai rakennus- tai konetekniikan insinöörin tutkinnon, ja</p> <p>tutkintoon tai sitä täydentäviin opintoihin on sisältynyt seuraavat oppimäärät:</p> <ul style="list-style-type: none"> • betonirakentamista ja betonitekniologiaa 8 op • rakennusfysiikkaa 5 op • betonirakenteiden suunnittelua 8 op <p>Betonirakennusten (talonrakennus) korjaussuunnittelijan tulee omata riittävät perustiedot betonirakenteista, betonitekniologiasta, betonirakenteiden vaurioitumistavoista, kuntotutkimuksista, korjausmenetelmistä, korjaustöiden suunnittelusta ja laadun varmistamisesta. Betonirakenteiden korjaussuunnittelijalta vaaditaan by 41 Betonirakenteiden korjausohjeet ja by 42 Betonijulkisivun kuntotutkimus julkaisujen sisällön hallintaa. Lisäksi betonirakennusten korjaussuunnittelijalla tulee olla vaativan luokan rakennusfysiikan suunnittelijalta vaadittavat tiedot liittyen betonirakentamiseen.</p> <p>Tämä osaaminen osoitetaan hyväksyttävällä suorituksella</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vaativan luokan betonirakenteiden korjaussuunnittelijan tentistä • Vaativan luokan betonirakenteiden korjaussuunnittelijan rakennusfysiikan tentistä (vaativan luokan rakennusfysiikan suunnittelijalta vaadittavat tiedot) <p>Vaadittava suunnittelukokemus</p> <p>Vähintään 6 vuoden suunnittelukokemus (avustavana tai vastuullisena suunnittelijana). Kohteiden tulee sisältää betonirakenteiden korjaussuunnittelua ja rakennusfysikaalista suunnittelua.</p>

BETONISILTOJEN (INFRARAKENTEET) KORJAUSSUUNNITTELIJAN KELPOISUUSVAATI- MUKSET

	Vaativa suunnittelutehtävä	
	<p>MRL 120 e § Erityissuunnittelijan kelpoisuusvaatimuksena on vaativassa suunnittelutehtävässä kyseiseen suunnittelutehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu korkeakoulututkinto, aiempi ammatillisen korkea-asteen tutkinto tai sitä vastaava tutkinto sekä vähintään neljän vuoden kokemus tavanomaisista suunnittelutehtävistä ja vähintään kahden vuoden kokemus avustamisesta vaativissa suunnittelutehtävissä.</p> <p>YM2/601/2015 Suorittanut rakennus- tai muun soveltuvan tekniikan alan diplomi-insinöörin tutkinnon, insinööri (ylempi AMK) -tutkinnon, insinööri (AMK) -tutkinnon, tai rakennus- tai konetekniikan insinöörin tutkinnon, ja tutkintoon tai sitä täydentäviin opintoihin on sisällynyt seuraavat (tai vastaavien) oppimäärät:</p> <ul style="list-style-type: none"> • betonirakentamista ja betoniteknologiaa 8 op • betonirakenteiden suunnittelua 8 op <p>Betonisiltojen (infrarakenteiden) korjaussuunnittelijan tulee omata riittävät perustiedot betonirakenteista, betonitekniologiasta, betonirakenteiden vaurioitumistavoista, kuntotutkimuksista, korjausmenetelmistä, korjaustöiden suunnittelusta ja laadun varmistamisesta. Betonisiltojen korjaussuunnittelijalta vaaditaan by 41 Betonirakenteiden korjausohjeet ja by 42 Betonijulkisivun kuntotutkimus julkaisujen sisällön hallintaa. Lisäksi betonisiltojen korjaussuunnittelijalta vaaditaan Liikenneviraston yleistarkastajilta vaatima osaaminen.</p> <p>Tämä osaaminen osoitetaan hyväksyttävällä suorituksella</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vaativan luokan betonirakenteiden korjaussuunnittelijan tentistä • Liikenneviraston yleistarkastajan kurssista (yleistarkastajan pätevyyttä ei vaadita) <p><i>Vaadittava suunnittelukokemus</i></p> <p>Vähintään 6 vuoden suunnittelukokemus (avustavana tai vastuullisena suunnittelijana). Kohteiden tulee sisältää betonisiltojen ja muiden betonisten infrarakenteiden korjaussuunnittelua.</p>	