

Maantietoita koskevien sopimusasiakirjojen ohjeet

Geotekniikka
Sopimuksen valmistelu

CP 605 Ohjeet tilaajille asiakirjan CC 605 ”Haudatut aaltolevyrakenteet” (aiemmin sarja 2500 Cl.2501) osalta

Versio LIVE_2024-09-26

Asiakirjatiedoista puuttuu ”YHTEENVETO”-kenttä. Täytä kenttä ennen julkaisemista.

Palaute ja tiedustelut

Tämän asiakirjan käyttäjiä kehoitetaan esittämään tiedusteluja ja/tai antamaan palautetta asiakirjan sisällöstä ja sen käytöstä asiaankuuluvalla kansallisen tieviraston työryhmälle. Kaikkia tiedusteluja ja palautteita koskeva sähköinen palautelomake on saatavilla osoitteessa www.standardsforhighways.co.uk/feedback.

Tämä on valvottu asiakirja.

Sisältö

1. [Julkaisutiedot](#)
2. [Esipuhe](#)
3. [1. Haudatut aaltolevyrakenteet](#)
 1. [Haudattuja aaltolevyrakenteita koskevat yleiset vaatimukset](#)
 1. [Haudattuja aaltolevyrakenteita koskeva toimeksisaajan suunnitelma](#)
 2. [Haudattuja aaltolevyrakenteita koskevat tuotteiden hyväksyntäjärjestelmät](#)
 3. [Haudattuja aaltolevyrakenteita koskevat asennusjärjestysvaatimukset](#)
 2. [Haudattuja aaltolevyrakenteita koskevat maarakennustyöt](#)
 3. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponentit](#)
 1. [Haudattuja aaltolevyrakenteita koskevat tuotevaatimukset](#)
 2. [Spiraalisesti kierrettyjen ja pultattujen segmentaalisten haudattujen aaltolevyrakenteiden saumoja koskevat asiakirjavaatimukset](#)
 3. [Haudattuja aaltolevyrakenteita koskevat asennusvaatimukset](#)
 4. [Pultattujen segmentaalisten haudattujen aaltolevyrakenteiden mutterien kiristämistä koskeva asennuksen tarkastusvaatimus](#)
 5. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden asentamista koskevat asiakirjavaatimukset](#)
 4. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien pinnoitteet](#)
 1. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien pinnoitteita koskevat tuotevaatimukset](#)
 2. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien pinnoitteiden asennusvaatimukset](#)
 3. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien pinnoitteita koskeva asennuksen tarkastus](#)
 4. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien pinnoitteita koskeva asiakirjavaatimus](#)
 5. [Kaariprofiilisten haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien betoniperustukset](#)
 1. [Kaariprofiilisten haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien betoniperustuksia koskevat tuotevaatimukset](#)
 2. [Kaariprofiilisten haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien betoniperustuksia koskeva tuotetarkastus](#)
 3. [Kaariprofiilisten haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien betoniperustuksia koskevat asennusvaatimukset](#)
 6. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden alaosan suojaus](#)
 1. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden alaosan suojausta koskevat tuotevaatimukset](#)
 2. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden alaosan suojauksessa käytettävää betonia koskeva tuotetarkastus](#)
 3. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden alaosan suojausta koskevat asennusvaatimukset](#)
 7. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden päällä oleva betonilaatta](#)

1. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden päällä olevaa betonilaattaa koskevat tuotevaatimukset](#)
 2. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden päällä olevaa betonilaattaa koskeva tuotetarkastus](#)
 3. [Haudattujen aaltolevyrakenteiden päällä olevaa betonilaattaa koskevat asennusvaatimukset](#)
4. [2. Normatiiviset viitteet](#)

Uusimmat julkaisutiedot

Asiakirjan koodi	Version numero	Asiaankuuluvan muutoksen julkaisupäivä	Tehdyt muutokset	Muutoksen tyyppi
CP 605	LIVE_2024-09-26	Ei saatavilla	Perusasiakirja, Englanti NAA, Pohjois-Irlanti NAA, Skotlanti NAA, Wales NAA	Menettelytavan muuttaminen, laajamittainen tarkistaminen, uuden asiakirjan laatiminen
Maantietöitä koskevien sopimusasiakirjojen ohjeiden sarjan NG 2500, lauseke NG 2501 "Haudatut aaltolevyrakenteet" on kirjoitettu uudelleen, jotta se olisi uusien kansallisen tieviraston laatimissääntöjen mukainen.				

Aikaisemmat versiot

Asiakirjan koodi	Version numero	Asiaankuuluvan muutoksen julkaisupäivä	Tehdyt muutokset	Muutoksen tyyppi
------------------	----------------	--	------------------	------------------

Esipuhe

Tässä asiakirjassa annetaan tilaajaa koskevat ohjeet työkohtaisten vaatimusten laatimista varten asiakirjan CC 605 ”Haudatut aaltolevyrakenteet” (aiemmin sarja 2500 Cl.2501) osalta.

Tämä asiakirja ei ole osa töitä koskevaa eritelmää.

Töitä koskeva eritelmä koostuu sekä maantietöitä koskevasta eritelmästä että työkohtaisista vaatimuksista, jotka tilaaja on laatinut.

Tätä asiakirjaa sovelletaan sopimukseen kaikkialla Yhdistyneessä kuningaskunnassa, ja sitä täydennetään kunkin valvontaorganisaation eritelmiä koskevilla lisävaatimuksilla ja sopimusmuutoksilla.

Käyttäjät ovat vastuussa kaikkien sopimukseensa sovellettavien asianmukaisten asiakirjojen soveltamisesta.

Käyttäjät ovat vastuussa sopimusasiakirjojen arkistoinnista käyttäjän laadunhallintajärjestelmän mukaisesti.

1. Haudatut aaltolevyrakenteet

Haudattuja aaltolevyrakenteita koskevat yleiset vaatimukset

1.1 Suoraprofiilisten haudattujen aaltolevyrakenteiden, joiden aukkoväli tai sisähalkaisija on yli 0,9 metriä, on oltava tämän asiakirjan vaatimusten mukaisia.

1.2 Haudatun aaltolevyrakenteen sijainnin ja yleisen järjestelyn on oltava asiakirjassa CC 605/WSR/001 esitetyn mukainen.

Haudatun aaltolevyrakenteen sijainti ja yleinen järjestely		
rakenteen numero	piirustuksen/mallin numero	piirustuksen/mallin nimi
(a)	(b)	(c)

1. Lisätään yksilöllinen viite.
2. Lisätään yksilöllinen viite.
3. Lisätään teksti, jossa yksilöidään piirustuksen/mallin nimi.

Haudattuja aaltolevyrakenteita koskeva toimeksisaajan suunnitelma

1.3 Toimeksisaajan suunnittelemien kohteiden on oltava asiakirjassa CC 605/WSR/001 esitetyn mukaisia.

Sl.1.3a Toimeksisaajan suunnittelemien kohteiden on oltava; [lisätään vapaamuotoinen teksti].

Sl.1.3b Seuraavia työmaakohtaisia rajoituksia sovelletaan; [lisätään vapaamuotoinen teksti].

1.4 Haudatut aaltolevyrakenteet on suunniteltava asiakirjan CD 375 [viite 1.N] mukaisesti.

1.5 Haudatut aaltolevyrakenteet on suunniteltava asiakirjan CC 605/WSR/001 mukaisesti.

1.6 Asiakirjan GC 101 [viite 3.N] 18 jaksossa "Maantierakenteiden tekninen hyväksyntä" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan haudattujen aaltolevyrakenteiden suunnitteluun.

1.7 Asiakirjan GC 101 [viite 3.N] 17 jaksossa "Toimeksisaajan suunnitelma" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan haudattujen aaltolevyrakenteiden suunnitteluun.

1.8 Seuraavat asiakirjat on toimitettava hyväksyttäväksi ja hyväksyttävä ennen töiden aloittamista: 1. CG 300 [viite 9.N] Periaatteellinen hyväksyntä, 3. CG 300 [viite 9.N] Suunnittelu- ja tarkastustodistus, 3. CD 622 [viite 4.N] Geotekninen suunnitteluraportti.

1.9 Asiakirjan GC 101 [viite 3.N] 2 jaksossa "Asiakirjat" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan haudattuja aaltolevyrakenteita koskeviin asiakirjoihin.

Haudattuja aaltolevyrakenteita koskevat tuotteiden hyväksyntäjärjestelmät

1.10 Seuraavien haudattujen aaltolevyrakenteiden kohteiden on oltava tuotteiden hyväksyntäjärjestelmän mukaisia: 1. Spiraalimaisesti kierretyt järjestelmät ja komponentit. 2. Pultatut segmentaaliset järjestelmät ja komponentit. 3. Sinkityt pinnoitteet. 4. Omisteiset suojapinnoitteet. 5. Omisteiset alaosan suojauksen järjestelmät. 6. Saumanauhat. 7. Liitosten tiivistysaineet.

1.11 Spiraalimaisesti kierretyistä järjestelmistä ja komponenteista, pultatuista segmentaalisista järjestelmistä ja komponenteista, sinkityistä pinnoitteista, omisteisista suojapinnoitteista, omisteisista alaosan suojauksen järjestelmistä, saumanauhoista ja liitosten tiivistysaineista on toimitettava seuraavat asiakirjat ennen töiden aloittamista: tuotteiden hyväksyntäjärjestelmän todistus.

1.12 Asiakirjan GC 101 [viite 3.N] 2 jaksossa "Asiakirjat" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan asiakirjoihin, jotka koskevat rakennuskohteessa käytettäviä spiraalimaisesti kierretyjä järjestelmiä, pultattuja segmentaalisia järjestelmiä, sinkittyjä pinnoitteita, omisteisiä suojapinnoitteita, omisteisiä alaosan suojauksen järjestelmiä, saumanauhoja ja liitosten tiivistysaineita.

Haudattuja aaltolevyrakenteita koskevat asennusjärjestysvaatimukset

1.13 Haudattujen aaltolevyrakenteiden asennusjärjestyksen on oltava asiakirjassa CC 605/WSR/001 esitetyn mukainen.

Sl.1.13a Asennusjärjestyksen on oltava [lisätään vapaamuotoinen teksti].

Sl.1.13b Haudattujen aaltolevyrakenteiden asentamista koskevat vaatimukset ovat [lisätään vapaamuotoinen teksti].

1.14 Haudatun aaltolevyrakenteen vastakkaisilla puolilla olevan täyttöasteen ero saa olla kaikkina aikoina enintään 250 millimetriä, jollei asiakirjassa CC 605/WSR/001 toisin mainita.

Sl.1.14 Haudatun aaltolevyrakenteen vastakkaisilla puolilla olevan täyttöasteen ero saa olla enintään [lisätään luku].

Haudattuja aaltolevyrakenteita koskevat maarakennustyöt

1.15 Haudattuja aaltolevyrakenteita koskevat maarakennustyöt on tehtävä asiakirjan CC 601 [viite 2.N] ja valmistajan asennusohjeiden mukaisesti.

1.16 Haudattuja aaltolevyrakenteita koskevien maarakenteiden geometrian on oltava asiakirjassa CC 605/WSR/001 esitetyn mukainen.

SI.1.16a Haudattujen aaltolevyrakenteiden kaivannon ja osittaisen kaivannon geometrian on oltava [valitaan yksi seuraavista: kuva 9.2a, kuva 9.2b], joka esitetään asiakirjassa CD 375 [viite 1.N].

SI.1.16b Kaivuuleveyden on oltava rakenteen kummallakin puolella vähintään [lisätään luku].

1.17 Haudattujen aaltolevyrakenteiden maantäyttömateriaalien tiivistyksen on oltava asiakirjan CC 605/WSR/001 mukainen.

Haudattujen aaltolevyrakenteiden täyttömateriaalien tiivistys		
rakenteen numero	piirustuksen/mallin numero	täyttömateriaalien tiivistys
(a)	(b)	(c)

1. Lisätään yksilöllinen viite.
2. Lisätään yksilöllinen viite.
3. Lisätään arvo vaihtoehtoista 85 prosentin enimmäiskuivatiheys ja 90 prosentin enimmäiskuivatiheys, jotta voidaan määrittää haudattujen aaltolevyrakenteiden täyttömateriaalien vaadittu tiivistys.

Haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponentit

Haudattuja aaltolevyrakenteita koskevat tuotevaatimukset

1.18 Asiakirja GC 101 [viite 3.N] 12 jaksossa "Tuotteiden hyväksyntäjärjestelmät" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan 1. haudattujen aaltolevyrakenteiden spiraalisesti kierrettyihin järjestelmiin ja komponentteihin, 2. haudattujen aaltolevyrakenteiden pultattuihin segmentaalsiin järjestelmiin ja komponentteihin.

1.19 Haudattujen aaltolevyrakenteiden spiraalisesti kierrettyjen järjestelmien saumojen on oltava asiakirjassa CC 605/WSR/001 esitetyn mukaisia.

Haudattujen aaltolevyrakenteiden spiraalisesti kierrettyjen järjestelmien saumat				
rakenteen numero	piirustuksen/mallin numero	teräslevyn nimellispaksuus	sauman vähimmäisvetolujuus	teräslaji
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)

Haudattujen aaltolevyrakenteiden spiraalisesti kierrettyjen järjestelmien saumat				
rakenteen numero	piirustuksen/mallin numero	teräslevyn nimellispaksuus	sauman vähimmäisvetolujuus	teräslaji

1. Lisätään yksilöllinen viite.
2. Lisätään yksilöllinen viite.
3. Lisätään luku [] yksikköinä teräslevyn nimellispaksuuden määrittämiseksi.
4. Lisätään luku [] yksikköinä, jotta vähimmäisvetolujuus korreloi teräslevyn nimellispaksuuden kanssa.
5. Lisätään teksti, jossa yksilöidään teräksen teräslaji.

1.20 Haudattujen aaltolevyrakenteiden pultattujen segmentaalisten järjestelmien saumojen on oltava asiakirjassa CC 605/WSR/001 esitetyn mukaisia.

Haudattujen aaltolevyrakenteiden pultattujen segmentaalisten järjestelmien saumat					
rakenteen numero	piirustuksen/mallin numero	teräslevyn nimellispaksuus	pulttien lukumäärä aallonmuodotusta kohti	sauman vähimmäisvetolujuus	teräslaji
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)

1. Lisätään yksilöllinen viite.
2. Lisätään yksilöllinen viite.
3. Lisätään luku [] yksikköinä teräslevyn nimellispaksuuden määrittämiseksi.
4. Lisätään teksti, jossa yksilöidään pulttien määrä aallonmuodotusta kohti.
5. Lisätään luku [] yksikköinä, jotta sauman vähimmäisvetolujuus korreloi teräslevyn nimellispaksuuden ja pulttien lukumäärän kanssa.
6. Lisätään teksti, jossa yksilöidään teräksen teräslaji.

Spiraalisesti kierrettyjen ja pultattujen segmentaalisten haudattujen aaltolevyrakenteiden saumojen koskevat asiakirjavaatimukset

1.21 Spiraalimaisesti kierrettyjen ja pultattujen segmentaalisten haudattujen aaltolevyrakenteiden saumoista on toimitettava seuraavat asiakirjat ennen asennuksen aloittamista: todisteraportti siitä, että saumat täyttävät saumalta vaaditun vähimmäisvetolujuuden.

1.22 Asiakirjan GC 101 [viite 3.N] 2 jaksossa "Asiakirjat" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan asiakirjoihin, jotka koskevat spiraalimaisesti kierrettyjen ja pultattujen segmentaalisten haudattujen aaltolevyrakenteiden saumojen vetolujuutta.

Haudattuja aaltolevyrakenteita koskevat asennusvaatimukset

1.23 Spiraalimaisesti kierrettyjen ja pultattujen segmentaalisten haudattujen aaltolevyrakenteiden asennus on suoritettava valmistajan asennusohjeiden ja tuotteiden hyväksyntäjärjestelmän todistuksen mukaisesti.

1.24 Leikkausten, reunojen ja aukkojen on oltava asiakirjan CC 483 [viite 8.N] 4 jakson mukaisia.

1.25 Pultattujen segmentaalisten rakenteiden mutterit on kiristettävä valmistajan asennusohjeiden ja tuotteiden hyväksyntäjärjestelmän todistuksen mukaisesti.

Pultattujen segmentaalisten haudattujen aaltolevyrakenteiden mutterien kiristämistä koskeva asennuksen tarkastusvaatimus

1.26 Pultattujen segmentaalisten haudattujen aaltolevyrakenteiden kaikkien mutterien kiristäminen on tarkastettava käyttämällä tuotteiden hyväksyntäjärjestelmän todistuksessa ilmoitettua vääntömomenttia.

1.27 Pultattujen segmentaalisten rakenteiden mutterien kiristämisen tarkastustiheys on rakennekohtaista.

1.28 Asiakirjan GC 101 [viite 3.N] 14 jaksossa "Tarkastus" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan pultattujen segmentaalisten rakenteiden muttereiden kiristämisen tarkastamiseen.

Haudattujen aaltolevyrakenteiden asentamista koskevat asiakirjavaatimukset

1.29 Seuraavat asiakirjat on toimitettava haudattujen aaltolevyrakenteiden asentamisesta ennen töiden aloittamista: 1. valmistajan asennusohjeet, 2. tuotteiden hyväksyntäjärjestelmän todistus.

1.30 Asiakirjan GC 101 [viite 3.N] 2 jaksossa "Asiakirjat" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan haudattujen aaltolevyrakenteiden asennusta koskeviin asiakirjoihin.

Haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien pinnoitteet

Haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien pinnoitteita koskevat tuotevaatimukset

1.31 Haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponentit on sinkittävä asiakirjan CC 486 [viite 5.N] mukaisesti teräsrakenteiden suojaamiseen korroosiolta tarkoitetuilla kuumasinkityillä pinnoitteilla, jollei tuotteiden hyväksyntäjärjestelmää koskevassa todistuksessa toisin mainita.

1.32 Asiakirjan GC 101 [viite 3.N] 12 jaksossa "Tuotteiden hyväksyntäjärjestelmät" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien korroosiolta suojaamiseen tarkoitettuihin sinkittyihin pinnoitteisiin.

1.33 Haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponentit on sinkittävä sen jälkeen, kun ne on täysin valmistettu, jotta ne tarjoavat vaaditun suojan korroosiota vastaan.

1.34 Asiakirjan GC 101 [viite 3.N] 12 jaksossa "Tuotteiden hyväksyntäjärjestelmät" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan kaikkiin omisteisiin suojapinnoitejärjestelmiin.

1.35 Toissijaisten suojapinnoitteiden vähimmäiskäyttöiän on oltava kuusi vuotta aggressiivisissa maaperän olosuhteissa, jollei asiakirjassa CC 605/WSR/001 toisin mainita.

1.36 Haudattujen aaltolevyrakenteiden suojapinnoitteita koskevien vaatimusten on oltava asiakirjan CC 605/WSR/001 mukaiset.

Haudattujen aaltolevyrakenteiden suojapinnoitteita koskevat vaatimukset

rakenteen numero	piirustuksen/mallin numero	korroosiosuoja	sinkkipinnoitteen paksuus	toissijainen suojapinnoite	toissijaisen pinnoitteen levityspaikka	toissijaisen pinnoitteen käyttöikä
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)

1. Lisätään yksilöllinen viite.
2. Lisätään yksilöllinen viite.
3. Lisätään luku [] yksikköinä, jolla yksilöidään vaadittu suoja korroosiota vastaan.
4. Lisätään luku [] yksikköinä, jolla yksilöidään sinkkipinnoitteen paksuus sinkittyjen teräskomponenttien ympärillä vaaditun korroosiosuojan aikaansaamiseksi.
5. Lisätään teksti, jossa yksilöidään mahdollista toissijaista suojapinnoitetta koskeva vaatimus.
6. Lisätään arvo tehdasta ja työmaata koskevista vaihtoehtoista, jotta voidaan täsmentää toissijaisen suojapinnoitteen levityspaikka.

7. *Lisätään luku [] yksikköinä, jolla täsmennetään toissijaisen suoja-pinnoitteen käyttöikä.*

Haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien pinnoitteiden asennusvaatimukset

1.37 Komponentit, joissa sinkitty pinnoite on vaurioitunut ennen asennusta, on korjattava asiakirjan CC 486 [viite 5.N] mukaisesti.

Haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien pinnoitteita koskeva asennuksen tarkastus

1.38 Teräspinnoitteet on tarkastettava tutkimalla sinkityn pinnoitteen kunto ennen asennusta asiakirjan CC 486 [viite 5.N] mukaisesti.

1.39 Sinkityn pinnoitteen tarkastustiheyden ennen asennusta on oltava asiakirjan CC 486 [viite 5.N] mukainen.

1.40 Asiakirjan GC 101 [viite 3.N] 14 jaksossa "Tarkastus" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan sinkityn pinnoitteen kunnon tarkastamiseen ennen asennusta.

Haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien pinnoitteita koskeva asiakirjavaatimus

1.41 Teräskomponenttien suoja-pinnoitteesta on toimitettava seuraavat asiakirjat ennen teräskomponenttien asennuksen aloittamista: todisteraportti siitä, että teräskomponenttien pinnoite täyttää asiakirjan CC 486 [viite 5.N] vaatimukset.

Kaariprofiilisten haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien betoniperustukset

Kaariprofiilisten haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien betoniperustuksia koskevat tuotevaatimukset

1.42 Kaariprofiilisten haudattujen aaltolevyrakenteiden perustuksissa käytettävän betonin on oltava asiakirjan CC 482 [viite 7.N] mukaista.

1.43 Kaariprofiilisten haudattujen aaltolevyrakenteiden perustuksissa käytettävää betonia koskevien vaatimusten on oltava asiakirjassa CC 605/WSR/001 esitetyn mukaisia.

SI.1.43 Kaariprofiilisten haudattujen aaltolevyrakenteiden perustuksissa käytettävää betonia koskevat vaatimukset ovat seuraavat [lisätään vapaamuotoinen teksti].

Kaariprofiilisten haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien betoniperustuksia koskeva tuotetarkastus

1.44 Kaariprofiilisten haudattujen aaltolevyrakenteiden perustuksissa käytettävä betoni on tarkastettava tutkimalla ja testaamalla asiakirjan CC 482 [viite 7.N] 2, 6 ja 7 jaksojen mukaisesti.

1.45 Betonin tarkastustiheyden on oltava asiakirjan CC 482 [viite 7.N] mukainen.

1.46 Asiakirjan GC 101 [viite 3.N] 14 jaksossa "Tarkastus" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan betoniperustusten tarkastamiseen.

Kaariprofiilisten haudattujen aaltolevyrakenteiden teräskomponenttien betoniperustuksia koskevat asennusvaatimukset

1.47 Kaariprofiilisten rakenteiden betoniperustusten asennuksen on oltava asiakirjassa CC 605/WSR/001 esitetyn mukainen.

SI.1.47 Kaarirakenteiden betoniperustuksen asennusvaatimukset ovat [lisätään vapaamuotoinen teksti].

Haudattujen aaltolevyrakenteiden alaosan suojaus

Haudattujen aaltolevyrakenteiden alaosan suojausta koskevat tuotevaatimukset

1.48 Haudattujen aaltolevyrakenteiden alaosan suojausta koskevien vaatimusten on oltava asiakirjassa CC 605/WSR/001 esitetyn mukaisia.

SI.1.48 Haudattujen aaltolevyrakenteiden alaosan suojausta koskevat vaatimukset ovat [lisätään vapaamuotoinen teksti].

1.49 Haudattujen aaltolevyrakenteiden alaosan suojaukseen käytettävän betonin on oltava asiakirjassa CC 482 [viite 7.N] esitetyn mukaista.

1.50 Haudattujen aaltolevyrakenteiden alaosan suojauksessa käytettävää betonia koskevien vaatimusten on oltava asiakirjassa CC 605/WSR/001 esitetyn mukaiset.

SI.1.50 Alaosan suojauksessa käytettävää betonia koskevat vaatimukset ovat seuraavat [lisätään vapaamuotoinen teksti].

1.51 Asiakirjan GC 101 [viite 3.N] 12 jaksossa "Tuotteiden hyväksyntäjärjestelmät" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan omisteisiin alaosan suojauksen järjestelmiin ja komponentteihin, mukaan lukien vierekkäisten alaosan suojauksen paneelien välissä olevat saumanauhat.

Haudattujen aaltolevyrakenteiden alaosan suojauksessa käytettävää betonia koskeva tuotetarkastus

1.52 Haudattujen aaltolevyrakenteiden alaosan suojauksessa käytettävä betoni on tarkastettava tutkimalla ja testaamalla asiakirjan CC 482 [viite 7.N] 2, 6 ja 7 jaksojen mukaisesti.

1.53 Betonin tarkastustiheyden on oltava asiakirjan CC 482 [viite 7.N] mukainen.

1.54 Asiakirjan GC 101 [viite 3.N] 14 jaksossa "Tarkastus" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan betonin tarkastamiseen.

Haudattujen aaltolevyrakenteiden alaosan suojausta koskevat asennusvaatimukset

1.55 Alaosan suojauksen, muotti mukaan lukien, asennuksen on oltava asiakirjassa CC 605/WSR/001 esitetyn mukainen.

Sl.1.55 Alaosan suojausta koskevat asennusvaatimukset ovat [lisätään vapaamuotoinen teksti].

1.56 Paikalla valettu betonista valmistettu alaosan suojaus on valettava enintään 10 metrin pituisina osuuksina.

1.57 Teräksen ja alaosan suojauksessa käytettävän betonin välisessä rajapinnassa ei saa olla aukkoja tai katkoksia, mikä varmistetaan sillä, että valun aikana ei esiinny vieraita aineita tai seisovaa vettä.

1.58 Alaosan ja rakenteen teräslevyjen väliset liitokset on täytettävä ja vesieristettävä liitosten tiivistysaineella asiakirjan CC 482 [viite 7.N] mukaisesti.

1.59 Alaosan suojaus on muotoiltava siten, että estetään veden kerääntyminen rakennelevyjä vasten.

1.60 Päälystettävistä teräspinnoista ei saa ennen töiden aloittamista poistaa toissijaista omisteista suojapinnoitetta, jollei tuotteiden hyväksyntäjärjestelmää koskevassa todistuksessa toisin mainita.

1.61 Vierekkäisten alaosan suojauksen paneelien väliin on asennettava saumanauha.

1.62 Vierekkäisten alaosan suojauksen paneelien väliset liitokset on tiivistettävä liitosten tiivistysaineella asiakirjan CC 203 [viite 6.N] 15 jakson mukaisesti.

1.63 Vierekkäisten alaosan suojauksen paneelien liitosten tiivistysaineen on oltava asiakirjassa CC 605/WSR/001 esitetyn mukainen.

Sl.1.63a Liitosten tiivistysaineen tyyppi on [lisätään vapaamuotoinen teksti].

Sl.1.63b Tiivistysaineen hyväksymisperusteet ovat [lisätään vapaamuotoinen teksti].

Haudattujen aaltolevyrakenteiden päällä oleva betonilaatta

Haudattujen aaltolevyrakenteiden päällä olevaa betonilaattaa koskevat tuotevaatimukset

1.64 Haudatun rakenteen päällä olevassa betonilaatassa käytettävän betonin on oltava asiakirjan CC 482 [viite 7.N] mukaista.

1.65 Haudattujen aaltolevyrakenteiden päällä olevassa betonilaatassa käytettävää betonia koskevien vaatimusten on oltava asiakirjassa CC 605/WSR/001 esitetyn mukaiset.

Sl.1.65 Haudattujen aaltolevyrakenteiden päällä olevassa betonilaatassa käytettävää betonia koskevat vaatimukset ovat seuraavat [lisätään vapaamuotoinen teksti].

Haudattujen aaltolevyrakenteiden päällä olevaa betonilaattaa koskeva tuotetarkastus

1.66 Haudattujen aaltolevyrakenteiden päällä olevassa betonilaatassa käytettävä betoni on tarkastettava tutkimalla ja testaamalla asiakirjan CC 482 [viite 7.N] 2, 6 ja 7 jaksojen mukaisesti.

1.67 Betonin tarkastustiheyden on oltava asiakirjan CC 482 [viite 7.N] mukainen.

1.68 Asiakirjan GC 101 [viite 3.N] 14 jaksossa "Tarkastus" esitettyjä vaatimuksia sovelletaan betonin tarkastamiseen.

Haudattujen aaltolevyrakenteiden päällä olevaa betonilaattaa koskevat asennusvaatimukset

1.69 Päällä olevan betonilaatan asennuksen on oltava asiakirjassa CC 605/WSR/001 esitetyn mukainen.

Sl.1.69 Päällä olevaa betonilaattaa koskevat asennusvaatimukset ovat [lisätään vapaamuotoinen teksti].

2. Normatiiviset viitteet

Seuraavat asiakirjat ovat kokonaisuudessaan tai osittain normatiivisia viitteitä tätä asiakirjaa varten, ja ne ovat tarpeellisia tämän asiakirjan soveltamisen kannalta. Päivätyjen viitteiden osalta sovelletaan vain kyseistä versiota. Päiväämättömien viitteiden osalta sovelletaan viitatun asiakirjan uusinta versiota (sellaisena kuin se on muutettuna).

Viite	Asiakirja
Viite 1.N	Kansallinen tievirasto. CD 375, "Haudattujen aaltolevyrakenteiden suunnittelu"
Viite 2.N	Kansallinen tievirasto. CC 601, "Maarakennustyöt"
Viite 3.N	Kansallinen tievirasto. GC 101, "Maantietöitä koskevan eritelmän yleiset vaatimukset"
Viite 4.N	Kansallinen tievirasto. CD 622, "Geoteknisten riskien hallinta"
Viite 5.N	Kansallinen tievirasto. CC 486, "Teräsrakenteiden suojaaminen korroosiolta"
Viite 6.N	Kansallinen tievirasto. CC 203, "Jäykkä päällysrakenne"
Viite 7.N	Kansallinen tievirasto. CC 482, "Rakennebetoni"
Viite 8.N	Kansallinen tievirasto. CC 483, "Teräsrakentaminen"
Viite 9.N	Kansallinen tievirasto. CG 300, "Maantierakenteiden tekninen hyväksyntä"

© Crown copyright 2024.

Näitä tietoja voidaan käyttää uudelleen (lukuun ottamatta tunnuksia) veloituksetta kaikissa muodoissa tai kaikkien välineiden avulla valtion avoimen luvan ehtojen mukaisesti. Lupaa voi tarkastella vierailemalla

osoitteessa www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/,

kirjoittamalla osoitteeseen **Information Policy Team, The National Archives, Kew, London TW9 4DU,**

tai lähettämällä sähköpostia osoitteeseen psi@nationalarchives.gsi.gov.uk.