

Manual de documente contractuale pentru lucrări de autostrăzi

Geotehnică
Pregătirea contractului

CP 606 Instrucțiuni pentru proiectanți pentru CC 606 Structuri din pământ armat și din pământ ancorat (anterior Seria 2500 CI.2502)

(anterior)

Versiunea LIVE_2024-09-30

Câmpul „REZUMAT” lipsește din informațiile referitoare la document. Vă rugăm să completați acest câmp înainte de publicare.

Feedback și întrebări

Utilizatorii acestui document sunt încurajați să adreseze întrebări și/sau să ofere feedback cu privire la conținutul și utilizarea acestui document echipei National Highways dedicate. Formularul de feedback online pentru toate întrebările și feedbackul poate fi accesat la adresa:

www.standardsforhighways.co.uk/feedback.

Acesta este un document verificat.

Cuprins

1. [Observații privind versiunea nouă](#)
2. [Cuvânt înainte](#)
3. [1. Structuri din pământ armat și din pământ ancorat](#)
 1. [Cerințe generale pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat](#)
 1. [Proiectarea de către contractant a structurilor din pământ armat și din pământ ancorat](#)
 2. [Sisteme de acceptare a produselor pentru sisteme, unități și elemente din pământ armat și din pământ ancorat](#)
 2. [Lucrări de terasament pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat](#)
 3. [Elemente de armare pentru structuri din pământ armat](#)
 1. [Cerințe de produs pentru benzi de armare din oțel carbon pentru structuri din pământ armat](#)
 2. [Cerințe de produs pentru benzi de armare din oțel inoxidabil pentru structuri din pământ armat](#)
 3. [Verificarea produselor pentru elemente de armare pentru structuri din pământ armat](#)
 4. [Cerințe privind documentația pentru elementele de armare pentru structurile din pământ armat](#)
 5. [Cerințe de instalare a elementelor de armare pentru structurile din pământ armat](#)
 6. [Verificarea instalării elementelor de armare pentru structuri din pământ armat](#)
 7. [Cerințe privind documentația pentru instalarea elementelor de armare pentru structurile din pământ armat](#)
 4. [Elemente de ancorare pentru structurile din pământ ancorat](#)
 1. [Cerințe de produs pentru elemente de ancorare pentru structurile din pământ ancorat](#)
 2. [Verificarea produselor pentru elemente de ancorare pentru structurile din pământ ancorat](#)
 3. [Cerințe privind documentația pentru elementele de ancorare pentru structurile din pământ ancorat](#)
 4. [Cerințe de instalare pentru elementele de ancorare pentru structurile din pământ ancorat](#)
 5. [Verificarea instalării elementelor de ancorare pentru structurile din pământ ancorat](#)
 6. [Cerințe privind documentația pentru instalarea elementelor de ancorare pentru structurile din pământ ancorat](#)
 5. [Bolturi, șuruburi, piulițe și șaibe pentru structuri din pământ armat și pământ ancorat](#)

1. [Cerințe de produs pentru bolțuri, șuruburi, piulițe și șaibe pentru structurile din pământ armat și pământ ancorat](#)
2. [Verificarea produselor pentru bolțuri, șuruburi, piulițe și șaibe pentru structurile din pământ armat și pământ ancorat](#)
3. [Cerințe privind documentația pentru bolțuri, șuruburi, piulițe și șaibe pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat](#)
6. [Chei și tije pentru structuri din pământ ancorat](#)
 1. [Cerințe de produs pentru dibluri și tije pentru structuri din pământ ancorat](#)
 2. [Verificarea produselor pentru bare de armare pentru dibluri și tije pentru structuri din pământ ancorat](#)
 3. [Cerințe privind documentația pentru bare de armare pentru dibluri și tije pentru structuri din pământ ancorat](#)
7. [Unități prefabricate din oțel pentru structuri din pământ armat și pământ ancorat](#)
 1. [Cerințe de produs pentru elemente prefabricate din oțel pentru structuri din pământ armat și pământ ancorat](#)
 2. [Verificarea produselor pentru benzile și tablele din oțel carbon pentru elementele de fațadă ale structurilor din pământ armat și pământ ancorat](#)
 3. [Cerințe de instalare a elementelor prefabricate din oțel pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat](#)
 4. [Cerințe privind documentația pentru elementele prefabricate din oțel pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat](#)
8. [Unități prefabricate din beton pentru structuri din pământ armat și pământ ancorat](#)
 1. [Cerințe de produs pentru elemente prefabricate din beton pentru structuri din pământ armat și pământ ancorat](#)
 2. [Verificarea produselor pentru elemente prefabricate din beton pentru structuri din pământ armat și pământ ancorat](#)
 3. [Cerințe de instalare a unităților prefabricate de acoperire și acoperire pentru structuri din pământ armat și pământ ancorat](#)
9. [Unități patentate pentru structuri din pământ armat și pământ ancorat](#)
 1. [Cerințe de instalare a unităților de pardoseală proprietare pentru structuri din pământ armat și pământ ancorat](#)
 2. [Cerințe privind documentația pentru unitățile de pardoseală proprietare pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat](#)
10. [Compatibilitatea materialelor componentelor metalice pentru structuri din pământ armat și pământ ancorat](#)

1. [Cerințe de produs pentru compatibilitatea materialelor la contactul componentelor metalice îngropate în pământ](#)
 2. [Cerințe privind documentația pentru compatibilitatea materialelor la contactul componentelor metalice îngropate în pământ](#)
4. [2. Referințe normative](#)

Cele mai recente note de publicare

Codul documentu lui	Numărul versiunii	Data publicării modificării relevante	Modificări aduse	Tip de modificare
CP 606	LIVE_2024-09-30	Indisponibil	Document de bază, Anglia NAA, Irlanda de Nord NAA, Scoția NAA, Țara Galilor NAA	Modificarea politicii, revizuire majoră, elaborarea de noi documente
Seria MCHW NG 2500, clauza NG 2502: Structuri din pământ armat și din pământ ancorat a fost rescrisă pentru a o face conformă cu noile norme de redactare a standardelor National Highways.				

Versiuni anterioare

Codul documentu lui	Numărul versiunii	Data publicării modificării relevante	Modificări aduse	Tip de modificare
----------------------------	--------------------------	--	-------------------------	--------------------------

Cuvânt înainte

Prezentul document oferă instrucțiuni specifice pentru producerea cerințelor specifice lucrărilor pentru CC 606 Structuri din pământ armat și din pământ ancorat (anterior Seria 2500 Cl.2502).

Prezentul document nu face parte din caietul de sarcini al lucrărilor.

Caietul de sarcini al lucrărilor este alcătuit atât din caietul de sarcini pentru lucrările de autostrăzi, cât și din cerințele specifice lucrărilor completate de către proiectant.

Prezentul document se aplică contractelor pe întreg teritoriul Regatului Unit, completat de cerințele suplimentare privind specificațiile și de modificările contractuale ale fiecărei organizații de supraveghere.

Utilizatorii sunt responsabili să consulte toate documentele corespunzătoare aplicabile contractului pe care l-au încheiat.

Utilizatorii sunt responsabili cu arhivarea documentației contractuale în conformitate cu sistemul de management al calității al utilizatorului.

1. Structuri din pământ armat și din pământ ancorat

Cerințe generale pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat

1.1 Structurile din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie în conformitate cu cerințele prezentului document.

1.2 Amplasarea și dispunerea generală a structurii trebuie să se realizeze în conformitate cu CC 606/WSR/001.

Amplasarea și dispunerea generală a structurii		
numărul structurii	desenul/numărul modelului	titlul desenului/modelului
(a)	(b)	(c)

a) Se introduce o referință unică.

b) Se introduce o referință unică.

c) Se introduce textul, pentru a identifica titlul desenului/modelului.

Proiectarea de către contractant a structurilor din pământ armat și din pământ ancorat

1.3 Elementele de proiectare ale antreprenorului pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie cele menționate în CC 606/WSR/001.

SI.1.3a Elementele de proiectare ale contractantului trebuie să fie: [a se introduce textul liber].

SI.1.3b Se aplică următoarele constrângeri specifice sitului: [a se introduce textul liber].

1.4 Proiectarea structurilor din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie în conformitate cu BS 8006-1 [Ref 1.N].

1.5 Proiectarea structurilor din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie în conformitate cu CC 606/WSR/001.

1.6 Cerințele privind „Aprobarea tehnică a structurilor rutiere” din secțiunea 18 din OG 101 [Ref 10.N] se aplică proiectării structurilor din pământ armat și din pământ ancorat.

1.7 Cerințele privind „Proiectarea de către contractant” din secțiunea 17 din OG 101 [Ref 10.N] se aplică proiectării structurilor din pământ armat și din pământ ancorat.

1.8 Cerințele speciale care limitează alegerea gamei complete de elemente și sisteme alternative pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie cele menționate în CC 606/WSR/001.

SI.1.8 Cerințele speciale care limitează alegerea gamei complete de elemente și sisteme alternative ale structurilor din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie [introduceți textul liber].

1.9 Următoarea documentație este prezentată pentru aprobare și trebuie să fie aprobată înainte de începerea lucrărilor: 1. CG 300 [Ref 34.N] Aprobare de principiu, 2. CG 300 [Ref 34.N] Certificatul de proiectare și verificare, 3. CD 622 [Ref 18.N] Raportul de proiectare geotehnică.

1,10 Cerințele privind „Documentația” din secțiunea 2 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică documentației pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat.

Sisteme de acceptare a produselor pentru sisteme, unități și elemente din pământ armat și pământ ancorat

1.11 Cerințele privind „Sistemele de acceptare a produselor” din secțiunea 12 din GC 101 [Ref 10.N] se aplică elementelor de armare, elementelor de ancorare, unităților de acoperire, elementelor de fixare și sistemelor patentate care utilizează astfel de elemente, unități și elemente de fixare pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat.

1.12 Înainte de începerea lucrărilor, se prezintă următoarea documentație pentru elementele de armare, elementele de ancorare, unitățile de acoperire și elementele de fixare patentate, precum și pentru sistemele care utilizează astfel de elemente, unități și elemente de fixare pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat: Certificatul sistemului de acceptare a produselor.

1.13 Cerințele privind „Documentația” din secțiunea 2 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică documentației pentru elementele de armare, elementele de ancorare, unitățile de acoperire și elementele de fixare patentate și pentru sistemele care utilizează astfel de elemente, unități și elemente de fixare pentru structurile din pământ armat și pământ ancorat.

Lucrări de terasament pentru structuri din pământ armat și pământ ancorat

1.14 Lucrările de terasament pentru structurile din pământ armat și pământ ancorat trebuie să fie în conformitate cu CC 601 [Ref 4.N] și cu orice cerință suplimentară din instrucțiunile de instalare ale producătorului elementelor structurale din pământ armat și pământ ancorat.

Elemente de armare pentru structuri din pământ armat

Cerințe de produs pentru benzi de armare din oțel carbon pentru structuri din pământ armat

1.15 Benzile de armare din oțel carbon pentru structurile din pământ armat trebuie să fie conforme cu BS EN 10025-1 [Ref 17.N].

1.16 Benzile de armare din oțel carbon trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici de performanță: 1. Grad de oțel S235JR sau S355JR. 2. Toleranță privind dimensiunile și forma: Trece.

1.17 Cerințele din „Standardele desemnate” din secțiunea 10 din GC 101 [Ref 10.N] se aplică benzilor de armare din oțel carbon.

1.18 Benzile de armare din oțel carbon pentru structurile din pământ armat trebuie să aibă un conținut de siliciu de minimum 0,25 % și maximum 0,40 %.

1.19 Benzile de armare din oțel carbon trebuie să fie galvanizate la cald în conformitate cu acoperiri galvanizate la cald din CC 486 [Ref 26.N] după ce au fost complet fabricate pentru a asigura protecția necesară împotriva coroziunii.

1.20 Elementele de armare din benzi de oțel carbon pentru structurile din pământ armat trebuie să fie cele menționate în CC 606/WSR/001.

Elemente de armare din benzi de oțel carbon pentru structuri din pământ armat								
numărul structurii	desenul/numărul modelului	identificatorul elementului de armare	gradul oțelului carbonului	lungimea elementului de armare	configurația elementului de armare	protecția împotriva coroziunii	grosimea stratului de zinc	rezistența la curgere a elementului de armare
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)

a) Se introduce o referință unică.

- b) Se introduce o referință unică.
- c) Se introduce o referință unică.
- d) Se introduce textul, pentru a identifica gradul benzii de oțel carbon.
- e) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica lungimea benzilor de armare din oțel carbon.
- f) Se introduce textul, pentru a identifica configurația benzilor de armare din oțel carbon, inclusiv spațierea.
- g) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica protecția necesară împotriva coroziunii.
- h) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica grosimea stratului de zinc din jurul benzilor de armare din oțel carbon galvanizat la cald pentru a asigura protecția necesară împotriva coroziunii.
- i) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica rezistența la curgere de-a lungul benzilor de armare din oțel carbon în funcție de gradul oțelului.

Cerințe de produs pentru benzi de armare din oțel inoxidabil pentru structuri din pământ armat

1.21 Benzile de armare din oțel inoxidabil trebuie să fie fabricate fie din material laminat la rece, fie din material laminat la cald.

1.22 Benzile de armare din oțel inoxidabil trebuie să fie conforme cu BS EN 10088-4 [Ref 29.N].

1.23 Benzile de armare din oțel inoxidabil trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici de performanță: 1. Denumirea oțelului inoxidabil 1.4401 sau 1.4436, 2. Toleranță la dimensiuni și de formă Trece.

1.24 Cerințele „Standardelor desemnate” din secțiunea 10 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică benzilor de armare din oțel inoxidabil.

1.25 Benzile din oțel inoxidabil laminate la rece trebuie să aibă denumirea de oțel 1.4401 sau 1.4436.

1.26 Benzile de armare din oțel inoxidabil laminate la rece trebuie să aibă o rezistență minimă la tracțiune de 540 N/mm^2 și o tensiune de rezistență minimă de $0,2 \%$ de 400 N/mm^2 .

1.27 Benzile de armare din oțel inoxidabil laminate la rece pentru structurile din pământ armat trebuie să fie cele indicate în CC 606/WSR/001.

Benzi de armare din oțel inoxidabil laminate la rece pentru structuri din pământ armat							
numărul structurii	desenul/ numărul modelului	identificatorul elementului de armare	denumirea oțelului inoxidabil	lungimea elementului de armare	configurația elementului de armare	0,2 % tensiunea de încercare	rezistența la întindere
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)

- a) Se introduce o referință unică.
- b) Se introduce o referință unică.
- c) Se introduce o referință unică.
- d) Se introduce o valoare, din opțiunile 1.4401, 1.4436, pentru a identifica denumirea oțelului benzilor de armare din oțel inoxidabil laminate la rece.
- e) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica lungimea benzilor de armare din oțel inoxidabil laminate la rece.
- f) Se introduce textul, pentru a identifica configurația benzilor de armare din oțel inoxidabil laminate la rece, inclusiv spațierea.
- g) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica efortul de rezistență de 0,2 % de-a lungul benzilor de armare din oțel inoxidabil laminate la rece.
- h) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica rezistența la tracțiune de-a lungul benzilor de armare din oțel inoxidabil laminat la rece.

1.28 Benzile de armare din oțel inoxidabil laminate la cald trebuie să aibă denumirea de oțel de 1.4401.

1.29 Benzile de armare din oțel inoxidabil laminate la cald trebuie să prezinte o rezistență de minimum 0,2 % de 310 N/mm².

1.30 Benzile de armare din oțel inoxidabil laminate la cald pentru structurile din pământ armat trebuie să fie cele indicate în CC 606/WSR/001.

Benzi de armare din oțel inoxidabil laminate la cald pentru structuri din pământ armat					
numărul structurii	desenul/numărul modelului	identificatorul elementului de armare	lungimea elementului de armare	configurația elementului de armare	0,2 % tensiunea de încercare
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)

- a) Se introduce o referință unică.
- b) Se introduce o referință unică.
- c) Se introduce o referință unică.
- d) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica lungimea benzilor de armare din oțel inoxidabil laminate la cald.
- e) Se introduce textul, pentru a identifica configurația elementelor de armare din oțel inoxidabil laminate la cald, inclusiv spațierea.
- f) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica efortul de rezistență de 0,2 % de-a lungul benzilor de armare din oțel inoxidabil laminate la cald.

Verificarea produselor pentru elemente de armare pentru structuri din pământ armat

1.31 Verificarea se efectuează pentru elementele de armare a pământului armat livrate la șantier prin inspecție în conformitate cu BS EN 14475 [Ref 5.N].

1.32 Frecvența verificării elementelor de armare livrate pe șantier trebuie să fie la fiecare lot, cu excepția cazului în care se prevede altfel în CC 606/WSR/001.

SI.1.32 Cerințele de verificare a elementelor din pământ armat livrate pe șantier trebuie să fie [introduceți textul liber].

1.33 Cerințele privind „Verificarea” din secțiunea 14 din GC 101 [Ref 10.N] se aplică verificării elementelor din pământ armat livrate pe șantier.

1.34 Se verifică grosimea stratului de zinc al benzilor de oțel carbon galvanizate la cald în conformitate cu BS EN ISO 1461 [Ref 16.N].

1.35 Frecvența verificării trebuie să fie în conformitate cu SR EN ISO 1461 [Ref. 16.N].

1.36 Cerințele privind „Verificarea” din secțiunea 14 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică verificării grosimii acoperirii cu zinc a benzilor din oțel carbon.

1.37 Metoda de încercare a grosimii acoperirii cu zinc a benzilor din oțel carbon trebuie să fie cea indicată în CC 606/WSR/001.

SI.1.37 Metoda de încercare a grosimii acoperirii cu zinc a benzilor din oțel carbon în conformitate cu standardul BS EN ISO 1461 [Ref. 16.N] este [a se introduce textul liber].

Cerințe privind documentația pentru elementele de armare pentru structurile din pământ armat

1.38 Înainte de începerea instalării, trebuie prezentată următoarea documentație pentru elementele de armare pentru pământul armat: dovada că elementele de armare îndeplinesc cerințele produsului.

1.39 Cerințele privind „Documentația” din secțiunea 2 din GC 101 [Ref 10.N] se aplică elementelor de armare pentru pământul armat.

Cerințe de instalare a elementelor de armare pentru structuri din pământ armat

1.40 Instalarea elementelor de armare trebuie să fie în conformitate cu BS EN 14475 [Ref 5.N] și cu instrucțiunile de instalare ale producătorului.

1.41 Elementele de armare trebuie să fie depozitate în poziție plană, fără ca acestea să fie deteriorate.

Verificarea instalării elementelor de armare pentru structurile din pământ armat

1.42 Verificarea trebuie efectuată pentru instalarea elementelor de armare în conformitate cu BS EN 14475 [Ref 5.N] și cu instrucțiunile de instalare ale producătorului.

1.43 Frecvența verificărilor pentru instalarea elementelor de armare trebuie să fie în conformitate cu BS EN 14475 [Ref 5.N] și cu instrucțiunile de instalare ale producătorului.

1.44 Cerințele privind „Verificarea” din secțiunea 14 din GC 101 [Ref 10.N] se aplică verificării instalării elementelor de armare.

Cerințe privind documentația pentru instalarea elementelor de armare pentru structurile din pământ armat

1.45 Se prezintă următoarea documentație pentru instalarea elementelor de armare înainte de începerea lucrărilor: instrucțiunile de instalare ale producătorului.

1.46 Cerințele privind „Documentația” din secțiunea 2 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică documentației pentru instalarea elementelor de armare.

Elemente de ancorare pentru structuri din pământ ancorat

Cerințe de produs pentru elemente de ancorare pentru structuri din pământ ancorat

1.47 Elementele de ancorare pentru pământul ancorat trebuie să fie realizate din bare de armare din oțel carbon prelucrate la rece, în conformitate cu BS EN 10080 [Ref 31.N].

1.48 Elementele de ancorare trebuie să fie din oțel din clasa B500B în conformitate cu BS 4449 [Ref 30.N].

1.49 Elementele de ancorare fabricate nu trebuie să conțină o sudură cu explozie.

1.50 Elementele de ancorare din oțel carbon vor fi galvanizate la cald în conformitate cu acoperiri galvanizate la cald din CC 486 [Ref 26.N] după ce au fost complet fabricate pentru a asigura protecția necesară împotriva coroziunii.

1.51 Elementele de ancorare din oțel carbon pentru structurile din pământ ancorat trebuie să fie cele menționate în CC 606/WSR/001.

Elemente de ancorare din oțel carbon pentru structuri din pământ ancorat							
numărul structurii	desenul/ numărul modelului	identificatorul elementului de ancorare	aria secțiunii transversale ale elementului de ancorare	lungimea elementului de ancorare	configurația elementului de ancorare	protecția împotriva coroziunii	grosimea stratului de zinc
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)

a) Se introduce o referință unică.

b) Se introduce o referință unică.

c) Se introduce o referință unică.

- d) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica aria secțiunii transversale a elementelor de ancorare.
- e) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica lungimea elementelor de ancorare.
- f) Se introduce text, pentru a identifica configurația elementelor de ancorare, inclusiv spațierea.
- g) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica protecția necesară împotriva coroziunii.
- h) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica grosimea stratului de zinc din jurul elementelor de ancorare din oțel carbon galvanizat la cald pentru a asigura protecția necesară împotriva coroziunii.

Verificarea produselor pentru elemente de ancorare pentru structuri din pământ ancorat

1.52 Verificarea se efectuează pentru elementele de ancorare livrate la fața locului prin inspecție în conformitate cu SR EN 14475 [Ref. 5.N].

1.53 Frecvența verificării pentru elementele de ancorare livrate pe șantier va fi la fiecare lot, cu excepția cazului în care se prevede altfel în CC 606/WSR/001.

SI.1.53 Cerințele de verificare a elementelor de ancorare livrate la fața locului sunt [a se introduce textul liber].

1.54 Cerințele privind „Verificarea” din secțiunea 14 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică verificării elementelor de ancorare livrate la fața locului.

1.55 Verificarea grosimii acoperirii cu zinc a elementelor de ancorare din oțel carbon galvanizat la cald se efectuează prin inspecție și încercare în conformitate cu standardul BS EN ISO 1461 [Ref. 16.N].

1.56 Frecvența verificării trebuie să fie în conformitate cu SR EN ISO 1461 [Ref. 16.N].

1.57 Cerințele privind „Verificarea” din secțiunea 14 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică verificării grosimii acoperirii cu zinc a elementelor de ancorare.

1.58 Metoda de încercare a grosimii acoperirii cu zinc a elementelor de ancorare din oțel carbon galvanizat la cald trebuie să fie cea indicată în CC 606/WSR/001.

Sl.1.58 Cerințele privind metoda de încercare a grosimii acoperirii cu zinc a elementelor de ancorare în conformitate cu standardul BS EN ISO 1461 [Ref 16.N] sunt [a se introduce textul liber].

Cerințe privind documentația pentru elementele de ancorare pentru structurile din pământ ancorat

1.59 Înainte de începerea instalării, trebuie prezentată următoarea documentație pentru elementele de ancorare pentru structurile din pământ ancorat: dovada că elementele de ancorare îndeplinesc cerințele produsului.

1.60 Cerințele privind „Documentația” din secțiunea 2 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică elementelor de ancorare pentru structurile din pământ ancorat.

Cerințe de instalare pentru elementele de ancorare pentru structuri din pământ ancorat

1.61 Instalarea elementelor de ancorare trebuie să fie în conformitate cu standardul BS EN 14475 [Ref. 5.N] și cu instrucțiunile de instalare ale producătorului.

1.62 Elementele de ancorare trebuie depozitate plate, fără a se produce deteriorări ale elementului.

Verificarea instalării elementelor de ancorare pentru structuri din pământ ancorat

1.63 Verificarea instalării elementelor de ancorare se efectuează prin inspecție în conformitate cu standardul BS EN 14475 [Ref. 5.N] și cu instrucțiunile de instalare ale producătorului.

1.64 Frecvența verificării pentru instalarea elementelor de ancorare trebuie să fie în conformitate cu SR EN 14475 [Ref. 5.N] și cu instrucțiunile producătorului.

1.65 Cerințele privind „Verificarea” din secțiunea 14 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică verificării pentru instalarea elementelor de ancorare.

Cerințe privind documentația pentru instalarea elementelor de ancorare pentru structuri din pământ ancorat

1.66 Se prezintă următoarea documentație pentru instalarea elementelor de ancorare înainte de începerea lucrărilor: cerințele de instalare ale producătorului.

1.67 Cerințele privind „Documentația” din secțiunea 2 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică documentației pentru instalarea elementelor de ancorare.

Bolțuri, șuruburi, piulițe și șaibe pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

Cerințe privind produsele pentru bolțuri, șuruburi, piulițe și șaibe pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

1.68 Bolțurile, șuruburile și piulițele pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie fabricate din oțel carbon sau din oțel inoxidabil.

1.69 Bolțurile, șuruburile și piulițele din oțel carbon trebuie să fie galvanizate la cald în conformitate cu acoperiri galvanizate la cald din CC 486 [Ref 26.N] pentru a oferi protecția necesară împotriva coroziunii.

1.70 Bolțurile, șuruburile și piulițele din oțel carbon de clasa de produs A și B trebuie să fie conforme cu BS EN ISO 4014 [Ref 12.N] BS EN ISO 4017 [Ref 6.N] și BS EN ISO 4032 [Ref 15.N].

1.71 Bolțurile și șuruburile din oțel carbon de clasa A și B trebuie să aibă clasa de proprietate 8.8, conformă cu BS EN ISO 898-1 [Ref 19.N].

1.72 Piulițele din oțel carbon din clasa de produse A și B trebuie să fie din clasa de proprietate 8, în conformitate cu BS EN ISO 898-2 [Ref 20.N].

1.73 Bolțurile, șuruburile și piulițele din oțel carbon din clasa de produs C trebuie să fie conforme cu BS EN ISO 4016 [Ref 11.N], BS EN ISO 4018 [Ref 13.N] și BS EN ISO 4034 [Ref 14.N].

1.74 Bolțurile și șuruburile din oțel carbon de clasa C trebuie să aibă o clasă de proprietate minimă 4.6, conformă cu BS EN ISO 898-1 [Ref 19.N].

1.75 Piulițele din oțel carbon de clasa C trebuie să fie conforme cu BS EN ISO 898-1 [Ref 19.N], clasa de proprietate minimă 4.0.

1.76 Bolțurile, șuruburile și piulițele din oțel inoxidabil trebuie să aibă denumirea 1.4401 sau 1.4436 în conformitate cu BS EN 10088-1 [Ref 27.N].

1.77 Șuruburile din oțel inoxidabil trebuie să asigure o tensiune minimă de 450 N/mm² la 0,2 % alungire și o rezistență minimă la tracțiune de 700 N/mm² în conformitate cu BS EN ISO 3506-1 [Ref 7.N].

1.78 Piulițele din oțel inoxidabil trebuie să fie de clasa A4-70 în conformitate cu BS EN ISO 3506-2 [Ref 8.N].

1.79 Bolțurile, șuruburile și piulițele pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie cele prevăzute în CC 606/WSR/001.

Bolțuri, șuruburi și piulițe pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

numărul structurii	desenul/numărul modelului	identificatorul elementului de fixare	tipul dispozitivului de fixare	tipul de oțel	calitatea produsului din oțel carbon	clasa de proprietate a oțelului carbon	protecția împotriva coroziunii	grosimea stratului de zinc
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)

- a) Se introduce o referință unică.
- b) Se introduce o referință unică.
- c) Se introduce o referință unică.
- d) Se introduce o valoare, din opțiunile bolt, piuliță, șurub, pentru a identifica tipul de element de fixare.
- e) Se introduce o valoare, din opțiunile oțel carbon, oțel inoxidabil, pentru a identifica tipul de oțel de fixare.
- f) Se introduce o valoare, din opțiunile A, B, C, pentru a identifica clasa de produs a elementelor de fixare din oțel carbon.
- g) Se introduce textul, pentru a identifica clasa de proprietate a elementelor de fixare din oțel carbon.
- h) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica protecția necesară împotriva coroziunii.
- i) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica grosimea stratului de zinc din jurul elementelor de fixare din oțel carbon galvanizat la cald pentru a asigura protecția necesară împotriva coroziunii.

Bolțuri, șuruburi și piulițe pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat (continuare)

numărul structurii	denumirea oțelului inoxidabil	rezistența la tracțiune a șurubului din oțel inoxidabil 0,2 %	rezistența la tracțiune a șurubului din oțel inoxidabil
(a)	(j)	(k)	(l)

Bolțuri, șuruburi și piulițe pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat (continuare)			
numărul structurii	denumirea oțelului inoxidabil	rezistența la tracțiune a șurubului din oțel inoxidabil 0,2 %	rezistența la tracțiune a șurubului din oțel inoxidabil

- j) Se introduce o valoare, din opțiunile 1.4401, 1.4436, pentru a identifica denumirea elementelor de fixare din oțel inoxidabil.
- k) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica tensiunea de încercare de 0,2 % a șuruburilor din oțel inoxidabil.
- l) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica rezistența la tracțiune a șuruburilor din oțel inoxidabil.

1.80 Șaibele simple trebuie să fie fabricate din oțel carbon laminat la rece sau din oțel inoxidabil.

1.81 Șaibele simple din oțel carbon trebuie fabricate din benzi de oțel carbon laminate la rece CS4 în conformitate cu BS 1449-1.1 [Ref 32.N].

1.82 Șaibele simple din oțel carbon trebuie să fie conforme cu clasele de produse A sau C din standardul BS EN ISO 898-3 [Ref 9.N].

1.83 Șaibele simple din oțel carbon de categoria A trebuie să fie conforme cu SR EN ISO 7092 [Ref. 25.N] și SR EN ISO 7093-1 [Ref. 22.N].

1.84 Șaibele simple din oțel carbon din clasa de produse C trebuie să fie conforme cu standardele BS EN ISO 7091 [Ref 24.N], BS EN ISO 7093-2 [Ref 23.N] și BS EN ISO 7094 [Ref 21.N].

1.85 Șaibele simple din oțel carbon trebuie galvanizate la cald în conformitate cu acoperirile galvanizate la cald de CC 486 [Ref. 26.N] pentru a asigura protecția necesară împotriva coroziunii.

1.86 Șaibele simple din oțel inoxidabil trebuie să fie conforme cu standardul BS EN 10088-4 [Ref 29.N].

1.87 Șaibele simple din oțel inoxidabil trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici de performanță: 1. Denumirea oțelului 1.4401 sau 1.4436. 2 Toleranța în ceea ce privește dimensiunile și forma: Trece.

1.88 Cerințele „Standardelor desemnate” din secțiunea 10 din GC 101 [Ref 10.N] se aplică șaiabelor simple din oțel inoxidabil.

1.89 Șaibele plate din oțel pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie cele indicate în CC 606/WSR/001.

Șaibe simple din oțel pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat								
numărul structurii	desenul/ numărul modelului	identificatorul șaibei simple	dimensiunea șaibei simple	tipul de oțel	calitatea produsului din oțel carbon	denumirea oțelului	protecția împotriva coroziunii	grosimea stratului de zinc
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)

- a) Se introduce o referință unică.
- b) Se introduce o referință unică.
- c) Se introduce o referință unică.
- d) Se introduce textul, pentru a identifica dimensiunea șaibei simple.
- e) Se introduce o valoare, din opțiunile oțel carbon, oțel inoxidabil, pentru a identifica tipul de oțel de șaibe simple.
- f) Se introduce o valoare, din opțiunile A, C, pentru a identifica clasa de produs a șaibelor simple din oțel carbon.
- g) Se introduce o valoare, din opțiunile CS4, 1.4401, 1.4436, pentru a identifica oțelul șaibelor simple.
- h) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica protecția necesară împotriva coroziunii.
- i) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica grosimea stratului de zinc din jurul șaibelor simple din oțel carbon galvanizat la cald pentru a asigura protecția necesară împotriva coroziunii.

Verificarea produselor pentru bolțuri, șuruburi, piulițe și șaibe pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

1.90 Verificarea se efectuează pentru șuruburile, bolțurile, piulițele și șaibele pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat livrate la șantier prin inspecție în conformitate cu BS EN 14475 [Ref 5.N].

1.91 Frecvența verificării bolțurilor, șuruburilor, piulițelor și șaibelor livrate pe șantier trebuie să fie la fiecare lot, cu excepția cazului în care se prevede altfel în CC 606/WSR/001.

Sl.1.91 Cerințele de verificare a bolțurilor, șuruburilor, piulițelor și șaibelor livrate pe șantier trebuie să fie [introduceți textul liber].

1.92 Cerințele privind „Verificarea” din secțiunea 14 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică bolțurilor, șuruburilor, piulițelor și șaibelor livrate la șantier.

Cerințe privind documentația pentru bolțuri, șuruburi, piulițe și șaibe pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

1.93 Înainte de începerea lucrărilor, pentru șuruburile, piulițele și șaibele pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat se prezintă următoarea documentație: dovezi documentate care să demonstreze că șuruburile, piulițele și șaibele îndeplinesc cerințele produsului.

1.94 Cerințele privind „Documentația” din secțiunea 2 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică bolțurilor, șuruburilor, piulițelor și șaibelor.

Dibluri și tije pentru structuri din pământ ancorat

Cerințe de produs pentru dibluri și tije pentru structuri din pământ ancorat

1.95 Barele de armare din oțel carbon pentru structurile din pământ ancorat, diblurile și tijele trebuie să fie conforme cu BS EN 10080 [Ref 31.N].

1.96 Barele de armare din oțel carbon prelucrate la rece pentru structuri din pământ ancorat, diblurile și tijele trebuie să fie conforme cu BS 4449 [Ref 30.N].

1.97 Barele de armare din oțel pentru structuri din pământ ancorat, diblurile și tijele trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici de performanță: Gradul B500B.

1.98 Șuruburile și tijele din oțel carbon laminate la cald pentru structuri din pământ ancorat trebuie să fie conforme cu BS EN 10025-1 [Ref 17.N].

1.99 Diblurile și tijele trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici de performanță: Gradul S355 JR.

1,100 Cerințele „Standardelor desemnate” din secțiunea 10 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică performanței diblurilor și tijelor.

1.101 Diblurile și tijele fabricate din oțel carbon trebuie galvanizate la cald în conformitate cu acoperirile galvanizate la cald de CC 486 [Ref. 26.N] după ce au fost fabricate integral pentru a asigura protecția necesară împotriva coroziunii.

1.102 Diblurile și tijele din oțel carbon pentru structurile din pământ ancorat trebuie să fie cele prevăzute în CC 606/WSR/001.

Dibluri și tije din oțel carbon pentru structuri din pământ ancorat						
numărul structurii	desenul/ numărul modelului	identificatorul conectorului	tipul conectorului	gradul oțelului carbonului	protecția împotriva coroziunii	grosimea stratului de zinc
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)

- a) Se introduce o referință unică.
- b) Se introduce o referință unică.
- c) Se introduce o referință unică.
- d) Se introduce o valoare, din opțiunile diblu, tijă, pentru a identifica tipul de conector.
- e) Se introduce o valoare, din opțiunile B500B, S355 JR, pentru a identifica gradul de oțel carbon al conectorului.
- f) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica protecția necesară împotriva coroziunii.
- g) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica grosimea stratului de zinc din jurul diblurilor și tijelor din oțel carbon galvanizat la cald pentru a asigura protecția necesară împotriva coroziunii.

1.103 Diblurile și tijele din oțel inoxidabil trebuie să aibă denumirea de oțel 1.4401 sau 1.4436 în conformitate cu BS EN 10088-1 [Ref 27.N].

1.104 Diblurile și tijele din oțel inoxidabil trebuie să fie conforme cu standardul BS EN 10088-5 [Ref. 28.N].

1.105 Barele din oțel inoxidabil pentru dibluri și tije trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici de performanță: 1. 0,2 % tensiune de încercare de cel puțin 450 N/mm². 2. Rezistență la tracțiune de cel puțin 700 N/mm²

1.106 Diblurile și tijele din oțel inoxidabil pentru pământ ancorat trebuie să fie cele indicate în CC 606/WSR/001.

Dibluri și tije din oțel inoxidabil pentru pământ ancorat						
numărul structurii	desenul/ numărul modelului	identificatorul conectorului	tipul conectorului	denumirea oțelului inoxidabil	0,2 % tensiunea de încercare	rezistența la întindere
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)

- a) Se introduce o referință unică.
- b) Se introduce o referință unică.
- c) Se introduce o referință unică.
- d) Se introduce o valoare, din opțiunile diblu, tijă, pentru a identifica tipul de conector.
- e) Se introduce o valoare, din opțiunile 1.4401, 1.4436, pentru a identifica denumirea din oțel inoxidabil a diblurilor și tijelor.
- f) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica tensiunea de încercare de 0,2 % a diblurilor și tijelor din oțel inoxidabil.
- g) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica rezistența la tracțiune de-a lungul diblurilor și tijelor din oțel inoxidabil.

Verificarea produselor pentru bare de armare pentru dibluri și tije pentru structuri din pământ ancorat

1.107 Verificarea se efectuează pentru diblurile și tijele pentru structuri din pământ ancorat livrate la șantier prin inspecție în conformitate cu BS EN 14475 [Ref 5.N].

1.108 Frecvența verificării trebuie să fie pentru fiecare lot, cu excepția cazului în care se prevede altfel în CC 606/WSR/001.

SI.1.108 Verificarea diblurilor și a tijelor livrate pe șantier se face după cum urmează [introduceți textul liber].

1.109 Cerințele privind „Verificarea” din secțiunea 14 din GC 101 [Ref 10.N] se aplică diblurilor și tijelor livrate la fața locului.

Cerințe privind documentația pentru bare de armare pentru dibluri și tije pentru structuri din pământ ancorat

1.110 Înainte de începerea lucrărilor, se prezintă următoarea documentație pentru bare de armare pentru dibluri și tije din pământ ancorat: dovada că barele de armare pentru dibluri și tije din pământ ancorat îndeplinesc cerințele produsului.

1.111 Cerințele privind „Documentația” din secțiunea 2 din GC 101 [Ref 10.N] se aplică barelor de armare pentru dibluri și tije din pământ ancorat.

Unități prefabricate din oțel pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

Cerințe de produs pentru elemente prefabricate din oțel pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

1.112 Benzile sau foile din oțel carbon pentru unitățile prefabricate de fațadă pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie conforme cu BS EN 10025-1 [Ref 17.N].

1.113 Benzile sau foile din oțel carbon trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici de performanță: 1. Grad de oțel S235JR sau S355JR. 2. Toleranță privind dimensiunile și forma: Trece.

1.114 Cerințele „Standardelor desemnate” din secțiunea 10 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică oțelului carbon sau foilor pentru unități prefabricate.

1.115 Benzile sau foile din oțel carbon trebuie să aibă un conținut de siliciu de cel puțin 0,25 % și de cel mult 0,40 %.

1.116 Unitățile prefabricate din benzi sau foi de oțel carbon pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat vor fi galvanizate la cald în conformitate cu acoperiri galvanizate la cald din CC 486 [Ref 26.N] după ce au fost complet fabricate pentru a asigura protecția necesară împotriva coroziunii.

1.117 Benzile sau foile din oțel carbon pentru unitățile prefabricate de fațadă pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie în conformitate cu CC 606/WSR/001.

Benzi sau foi de oțel carbon pentru elemente prefabricate de fațadă pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat							
numărul structurii	desenul/ numărul modelului	identificatorul unității cu care se confruntă	forma unității frontale	gradul oțelului carbonului	protecția împotriva coroziunii	grosimea stratului de zinc	viteza maximă a vântului pentru montarea panourilor mari
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)

- a) Se introduce o referință unică.
- b) Se introduce o referință unică.
- c) Se introduce o referință unică.
- d) Se introduce o valoare, din benzi de opțiuni, foaie, pentru a identifica forma unităților prefabricate cu care se confruntă.
- e) Se introduce textul, pentru a identifica tipul benzii/foii din oțel carbon.
- f) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica protecția necesară împotriva coroziunii.
- g) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica grosimea stratului de zinc din jurul unităților prefabricate din oțel carbon pentru a asigura protecția necesară împotriva coroziunii.
- h) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica eventualele cerințe privind viteza vântului pentru montarea panourilor de mari dimensiuni.

1.118 Benzile sau foile din oțel inoxidabil pentru unitățile de fațadă pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie în conformitate cu BS EN ISO 9445-1 [Ref 2.N] și BS EN ISO 9445-2 [Ref 3.N].

1.119 Benzile sau foile din oțel inoxidabil pentru unitățile de fațadă pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie conforme cu BS EN 10088-4 [Ref 29.N].

1.120 Benzile sau foile din oțel inoxidabil pentru unitățile de acoperire trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici de performanță: 1.

denumirea de oțel 1.4401 sau 1.4436. 2. Toleranțe la dimensiuni și de formă. Trece.

1.121 Cerințele „Standardelor desemnate” din secțiunea 10 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică benzilor și tablelor din oțel inoxidabil pentru unitățile de fațadă din pământ armat și structuri din pământ ancorat.

1.122 Benzile sau foile din oțel inoxidabil pentru unitățile de acoperire prefabricate pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie în conformitate cu CC 606/WSR/001.

Benzi sau foi din oțel inoxidabil pentru elemente prefabricate pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat					
numărul structurii	desenul/ numărul modelului	identificatorul unității cu care se confruntă	forma unității frontale	denumirea oțelului inoxidabil	viteza maximă a vântului pentru montarea panourilor mari
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)

- a) Se introduce o referință unică.
- b) Se introduce o referință unică.
- c) Se introduce o referință unică.
- d) Se introduce o valoare, din benzi de opțiuni, foaie, pentru a identifica forma unităților prefabricate cu care se confruntă.
- e) Se introduce o valoare, din opțiunile 1.4401, 1.4436, pentru a identifica denumirea benzii/foii din oțel inoxidabil.
- f) Se introduce un număr în unități de , pentru a identifica eventualele cerințe privind viteza vântului pentru montarea panourilor de mari dimensiuni.

Verificarea produselor pentru benzile și tablele din oțel carbon pentru elementele de fațadă ale structurilor din pământ armat și din pământ ancorat

1.123 Se verifică grosimea stratului de zinc din benzile sau tablele de oțel carbon pentru unitățile de acoperire pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat prin inspecție și testare în conformitate cu BS EN ISO 1461 [Ref 16.N].

1.124 Frecvența verificării trebuie să fie în conformitate cu SR EN ISO 1461 [Ref. 16.N].

1.125 Cerințele privind „Verificarea” din secțiunea 14 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică verificării grosimii stratului de zinc aplicat benzilor sau tablelor de oțel carbon care stau în fața unităților pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat.

1.126 Metoda de testare a grosimii stratului de zinc de pe benzile sau tablele de oțel carbon cu care se confruntă unitățile trebuie să fie cea prevăzută în CC 606/WSR/001.

SI.1.126 Cerințele privind metoda de încercare a grosimii acoperirii cu zinc a benzilor sau a foilor din oțel carbon în conformitate cu standardul BS EN ISO 1461 [Ref. 16.N] sunt [a se introduce textul liber].

Cerințe de instalare a elementelor prefabricate din oțel pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

1.127 Instalarea unităților prefabricate din oțel trebuie să fie conformă cu CC 606/WSR/001.

SI.1.127 Cerințele de instalare a unităților prefabricate din oțel sunt [introduceți textul liber].

Cerințe privind documentația pentru elementele prefabricate din oțel pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

1.128 Înainte de începerea instalării, trebuie prezentată următoarea documentație pentru unitățile prefabricate din oțel pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat: dovada că unitățile de acoperire îndeplinesc cerințele produsului.

1.129 Cerințele privind „Documentația” din secțiunea 2 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică unităților prefabricate din oțel pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat.

Unități prefabricate din beton pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

Cerințe de produs pentru elemente prefabricate din beton pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

1.130 Cerințele privind betonul pentru elementele prefabricate de fațadă și de acoperire pentru structurile din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie în conformitate cu secțiunea Betonare pentru beton structural și Beton structural prefabricat din CC 482 [Ref. 33.N].

1.131 Hidroizolarea părții din spate a elementelor prefabricate din beton trebuie să fie conform prevederilor CC 606/WSR/001.

SI.1.131 Cerințele de hidroizolare pentru elementele prefabricate din beton sunt [introduceți textul liber].

Verificarea produselor pentru elemente prefabricate din beton pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

1.132 Verificarea se efectuează pentru unitățile prefabricate pentru fațadă și acoperire a betonului în conformitate cu CC 482 [Ref. 33.N].

1.133 Frecvența verificării pentru unitățile prefabricate pentru fațadă și acoperire a betonului trebuie să fie în conformitate cu CC 482 [Ref 33.N].

1.134 Cerințele privind „Verificarea” din secțiunea 14 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică verificării unităților prefabricate din beton pentru fațadă și acoperire.

Cerințe de instalare a unităților prefabricate pentru fațadă și acoperire pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

1.135 Instalarea unităților prefabricate pentru fațadă și acoperire trebuie să fie în conformitate cu CC 606/WSR/001.

SI.1.135 Cerințele de instalare a unităților prefabricate pentru fațadă și acoperire sunt [a se introduce textul liber].

Unități patentate pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

1.136 Unitățile patentate pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat trebuie să fie conforme cu un sistem de acceptare a produselor.

1.137 Hidroizolația din partea posterioară a unităților de beton de fațadă trebuie să respecte prevederile CC 606/WSR/001.

SI.1.137 Cerințele de hidroizolare pentru unitățile de acoperire din beton patentate trebuie să fie [introduceți textul liber].

Cerințe de instalare a unităților de fațadă patentate pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

1.138 Instalarea unităților de fațadă patentate trebuie să fie în conformitate cu instrucțiunile de instalare ale producătorului.

Cerințe privind documentația pentru unitățile de fațadă patentate pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

1.139 Înainte de începerea lucrărilor, se prezintă următoarea documentație pentru instalarea unităților de fațadă patentate: instrucțiunile de instalare ale producătorului.

1.140 Cerințele privind „Documentația” din secțiunea 2 din GC 101 [Ref. 10.N] se aplică documentației pentru instalarea unităților de fațadă patentate.

Compatibilitatea materialelor componentelor metalice pentru structuri din pământ armat și din pământ ancorat

Cerințe de produs pentru compatibilitatea materialelor la contactul componentelor metalice îngropate în pământ

1.141 Toate componentele metalice de contact îngropate în pământ trebuie să fie din materiale compatibile electrochimic pentru a evita coroziunea preferențială, cu excepția cazului în care sunt izolate electrochimic.

1.142 Izolația dintre componentele metalice incompatibile electrochimic ale pământului armat și pământul ancorat îngropat în pământ trebuie să fie cea indicată în CC 606/WSR/001.

Izolarea între componentele metalice incompatibile din punct de vedere electrochimic ale pământului armat și pământul ancorat îngropat în pământ			
numărul structurii	desenul/numărul modelului	tip de izolație electrochimică	durabilitatea izolației
(a)	(b)	(c)	(d)

- a) Se introduce o referință unică.
- b) Se introduce o referință unică.
- c) Se introduce textul, pentru a identifica izolația dintre componentele metalice incompatibile electrochimic îngropate în pământ pentru pământul armat și structura din pământ ancorată.
- d) A se introduce un număr în unități de , pentru a corespunde cerinței de durabilitate pentru pământul armat și structura din pământ ancorată.

Cerințe privind documentația pentru compatibilitatea materialelor la contactul componentelor metalice îngropate în pământ

1.143 Înainte de începerea instalării, trebuie prezentată următoarea documentație pentru izolarea dintre componentele metalice incompatibile din punct de vedere electrolitic aflate în contact și îngropate în pământ: dovada că izolația îndeplinește cerințele produsului.

2. Referințe normative

Următoarele documente, integrale sau parțiale, sunt referințe normative pentru prezentul document și sunt indispensabile pentru aplicarea acestuia. Pentru referințele datate, se aplică doar ediția citată. Pentru referințele nedatate, se aplică cea mai recentă ediție a documentului la care se face trimitere (inclusiv orice modificări).

Ref	Document
.	
Ref 1.N	BSI. BS 8006-1, „Codul de practică pentru pământ întărit/armat și alte umpluturi”
Ref 2.N	BSI. SR EN ISO 9445-1, „Oțel inoxidabil laminat la rece continuu. Toleranțe la dimensiuni și la formă Benzi înguste și benzi înguste tăiate la lungime
Ref 3.N	BSI. SR EN ISO 9445-2, „Oțel inoxidabil laminat la rece continuu. Toleranțe la dimensiuni și la formă Bandă largă și placă/foaie”
Ref 4.N	National Highways. CC 601, „Lucrări terestre”
Ref 5.N	BSI. SR EN 14475 „Execuția lucrărilor geotehnice speciale. Umpluturi armate.”
Ref 6.N	BSI. SR EN ISO 4017, „Elemente de asamblare. Șuruburi cu cap hexagonal. Gradele A și B”
Ref 7.N	BSI. SR EN ISO 3506-1, „Organe de asamblare. Caracteristici mecanice ale organelor de asamblare din oțel inoxidabil rezistent la coroziune. Șuruburi parțial și complet filetate și prezoane de mărci și clase de calitate specificate.”
Ref 8.N	BSI. SR EN ISO 3506-2, „Organe de asamblare. Caracteristici mecanice ale organelor de asamblare din oțel inoxidabil rezistent la coroziune. Piulițe de mărci și clase de calitate specificate.”
Ref 9.N	BSI. SR EN ISO 898-3, „Elemente de asamblare. Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare executate din oțel carbon și oțel aliat. Șaibe plate de clase de calitate specificate”
Ref 10.N	National Highways. GC 101 (NI) „Cerințe generale privind caietul de sarcini pentru lucrările de autostrăzi”
Ref 11.	BSI. SR EN ISO 4016, „Șuruburi cu cap hexagonal parțial filetate. Grad C”

N	
Ref 12. N	BSI. SR EN ISO 4014, „Șuruburi cu cap hexagonal parțial filetate. Gradele A și B”
Ref 13. N	BSI. SR EN ISO 4018, „Șuruburi cu cap hexagonal complet filetate. Grad C”
Ref 14. N	BSI. SR EN ISO 4034, „Piulițe hexagonale (stilul 1). Grad C”
Ref 15. N	BSI. SR EN ISO 4032, „Piulițe hexagonale (stilul 1). Grade A și B”
Ref 16. N	BSI-EN ISO 1461 Acoperiri prin zincare termică pe produse fabricate din fontă și oțel. Specificații și metode de încercare
Ref 17. N	BSI. SR EN 10025-1 „Produse laminate la cald din oțeluri pentru construcții. Condiții tehnice generale de livrare (Standardul desemnat - CPR)”
Ref 18. N	National Highways. CD 622, „Gestionarea riscurilor geotehnice”
Ref 19. N	BSI. SR EN ISO 898-1 „Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare executate din oțel carbon și oțel aliat. Șuruburi parțial și complet filetate și prezoane cu clase de calitate specificate. Filete cu pas normal și filete cu pas fin”
Ref 20. N	BSI. SR EN ISO 898-2 „Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare executate din oțel carbon și oțel aliat. Piulițe de clase de calitate specificate Filete cu pas normal și filete cu pas fin”
Ref 21. N	BSI. SR EN ISO 7094, „Șaibe plate. Serie de dimensiuni foarte mari. Grad C”
Ref 22. N	BSI. SR EN ISO 7093-1, „Șaibe plate. Serie de dimensiuni foarte mari. Gradul A”
Ref 23. N	BSI. SR EN ISO 7093-2, „Șaibe plate. Serie de dimensiuni foarte mari. Grad C”

Ref 24. N	BSI. SR EN ISO 7091, „Șaibe plate. Serie normală. Grad C”
Ref 25. N	BSI. SR EN ISO 7092, „Șaibe plate. Serie redusă. Grad A”
Ref 26. N	National Highways. CC 486, „ Protecția oțelărilor împotriva coroziunii”
Ref 27. N	BSI. SR EN 10088-1 „Oțeluri inoxidabile. Lista oțelurilor inoxidabile
Ref 28. N	BSI. SR EN 10088-5 „Oțeluri inoxidabile. Condiții tehnice de livrare pentru bare, sârme semifabricat, sârme, profile și produse deformate la rece din oțeluri rezistente la coroziune pentru utilizări în construcții (standard desemnat - CPR)
Ref 29. N	BSI. SR EN 10088-4 „Oțeluri inoxidabile. Condiții tehnice de livrare pentru table și benzi din oțeluri rezistente la coroziune pentru utilizări în construcții (Standardul desemnat - CPR)”
Ref 30. N	BSI. BS 4449, „Oțel pentru armarea betonului. Oțeluri sudabile pentru beton armat. Bar, bobină și produse decoilate. Specificația:
Ref 31. N	BSI. SR EN 10080 „Oțeluri pentru armarea betonului. Oțeluri sudabile pentru beton armat. Generalități.
Ref 32. N	BSI. BS 1449-1.1, „Placă, foaie și bandă de oțel. Plăci, foi și benzi din carbon și carbon-mangan. Specificații generale”
Ref 33. N	National Highways. CC 482, „Beton structural”
Ref 34. N	National Highways. CG 300, „Aprobarea tehnică a structurilor de autostrăzi”

© Material protejat prin drepturile de autor ale Coroanei Britanice din 2024.

Puteți reproduce aceste informații (cu excepția siglelor) gratuit în orice format sau pe orice suport, conform termenilor Licenței guvernamentale publice. Pentru a vedea această licență:

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

scrieți **Echipei responsabile cu politica de informare, Arhivele Naționale, Kew, Londra TW9 4DU** sau trimiteți e-mail la psi@nationalarchives.gsi.gov.uk.