

Konstruksiju tērauds

- Pielietojams S355J2G4 klases tērauds, ja rasējumā nav norādīts citādi.
- Pielietotā karsti velmētu tērauda elementu fizikāli mehāniskajām īpašībām ir jāatbilst LVS EN 10025:1990+A1 : 1993 „Karsti velmēti nelegēta konstruksiju tērauda izstrādājumi – piegādes noteikumi” prasībām.
- Pielietojamas skrūves ar stiprības klasi 8.8, saskaņā ar LVS EN 20898-1 prasībām, ja rasējumā nav norādīts citādi.

Skrūvju saspriegšanas spēks (kN):

Skrūves klases	Skrūves diametrs							
	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
8.8	47.2	87.9	137	170	198	257	214	458
10.9	50	100	160	190	220	290	350	510

- Pretkorozijas pasākumi tērauda elementiem:
  - Virsmas tīrības klase Sa 2.5 saskaņā ar ISO 8501-1:1988 prasībām.
  - Pretkorozijas aizsardzības sistēmai jāatbilst C4 klases prasībām (kalpošanas laiks 15 gadi), saskaņā ar LVS EN ISO 12944:1999 un ISO 9223:1992 noteikumiem.
  - Brauktuves konstruksiju tērauda elementu aizsargpārklājumam pielietot karsto cinkošanas metodi, saskaņā ar LVS EN ISO 1461:2001, B klases, prasībām. Minimālais Cinka kārtas biezums – 70 mikroni.
- Atvairbarjeras:
  - Pielietojams S355JRklases tērauds (pēc LVS EN 10025:1990+A1 : 1993 ja rasējumos nav norādīts citādi.
  - Atbilstības sertifikāts saskaņā ar EN 10204 ”Tērauda izstrādājumi – pārbaudes dokumentu tipi” 2.1 punktu.
  - Stiprības klase – H2, projektētais trieciena stiprības līmenis – A, saskaņā ar EN 1317 – 1,2 prasībām.

Betons

1. Betona stiprības klases pieņemtas saskaņā ar EN 1992-1:2001 „Betona konstruksiju projektēšana” un LVS EN 206-1:2000 „Betons – raksturojumi, ražošana un atbilstība tehniskajiem noteikumiem”.
2. Betona aizsatgkārtas biezums 40 mm
3. Betona klases:

Konstruksijas	Betona stiprības klases	Iedarbības klases
Laiduma konstruksija, balstu konstruksijas	C40/50	XC4, XD3, XF4
Pamatu konstruksijas, pārejas plātnes	C30/37	XC4, XD3, XF4
Konusa nostiprinājums, teknes, kāpnes	C20/25	XC4, XD3, XF4

Komponenti	Īpašības	Mērvienības	Betona klase (pēc EN 206-1)		
			C40/50	C30/37	C20/25
Cements	Tips saskaņā ar LVS EN 197-1,2 tabulu		CEM1 42.5	CEM1 42.5	CEM1 42.5
Rupjās pildvielas	Max. ūdens absorbcija	% no rupjās pildv.	1.0	1.0	1.0
	Maksimālais izmērs	mm	32	32	32
	Sāmu reaktivāte, max. izpleš. 52 ned.	%	0.040	0.040	0.040
	Sāmu reaktivāte, max. izpleš. 14 ned.	%	0.10	0.10	0.10
Smalkās pildvielas	Max. izplešanās 20 nedēļas	%	0.1	0.1	0.1
	Izmērs, kas >0.063 mm saturs	% no smalk.pildv.	3.0	3.0	3.0
Svaigam un sacietējušam betonam	Minimālā, kubiskā spiedes pretestība	Mpa	50	37	25
	Maksimālā ū/c attiecība	Pēc masas	0.37	0.43	0.43
	Minimālais cementa saturs	kg/m3 betona	340	300	300
	Maksimālais pelnu saturs	% no cementa	20	35	35
	Maksimālais mikrosilīcija saturs	% no cementa	6	6	6
	Maksimālais pelnu un mikrosilīcija saturs	% no cementa	25	35	35
	Min. Gaisa saturs svaugam betonam	% no betona tilp.	4	4	4
	Max. Gaisa saturs sacietējušam betonam	% no saistv. tilp.	25	25	25
	Min. Gaisa saturs sacietējušam betonam	% no saistv. tilp.	10	10	10
	Min. Gaisa poras īpatnējā virsma	mm2/mm3	25	25	25
	Max. Hlorīdu saturs	% no cementa	0.10	0.20	0.20
	Sāmu ekvivalents ( Na2O + 0.658 K2O)	kg/m3 betona	3.0	3.0	3.0
Betona kopšana	Aizsardzība pret ūdens iztvaikošanu	stundas	120	36	36
	Aizsarg - pārseguma pielietošana		Jā	Jā	Jā

ŠĀ BŪVPROJEKTA RISINĀJUMS ATBILST LATVIJAS REPUBLIKAS UN EIRO BŪVNORMATĪVIEM, KĀ ARĪ TEHNISKO NOTEIKUMU PRASĪBĀM BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:

PĒTERIS GODE  
BŪVSERTIFIKĀTS Nr. 20-6996

2014. gada 30. marts

1.RASĒJUMU SARAKSTS:

- BK-01 Kopējās specifikācijas,
- BK-02 Tilta griezums un sānskats,
- BK-03 Tilta plāns,
- BK-04 Tilta griezumi 1-1 un 2-2,
- BK-05 Tilta griezums 3-3,
- BK-06 Balstu konstruksija,
- BK-07 Laiduma konstukcijas stiegrojums,
- BK-08 Balstu stiegrojums 1,
- BK-09 Balstu stiegrojums 2,
- BK-10 Pārejas plātnes,
- BK-11 Margu konstruksija,
- BK-12 Būvdarbu organizācija.

<b>Dipl.inž. PĒTERIS GODE</b>  privātprakses licence Nr. 20-6996 Kr.Valdemāra iela 40, LV1010 Rīga telefons: 29226417 e-pasts: Peter.Gode@gmail.com		Pasūtītājs: <b>Ķekavas novada pašvaldība</b>	
		Objekts: <b>Tilta Nr.1 pār Ķekavas upi Ķekavā rekonstrukcijas tehniskais projekts</b>	
		Rasējums: <b>Kopējās specifikācijas</b>	Lapas <b>12</b>
Projekta autors		P.Gode	6.03.2014
Pārbaudīja		P.Gode	6.03.2014
Uzņēmuma līgums Nr. 21-9/13/87 no 5.11.2013		Mērogs -:-	
			Lapa <b>BK01</b>