

TULO toruelemendid



TULO toruelemendid

TULO toruelemendid - metallist spiraal-torud, mida kasutatakse mitte-eemaldatavate raketistena.

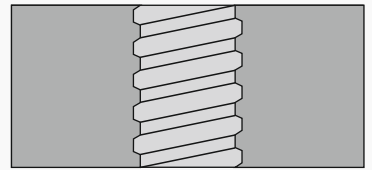
TULO toruelemente kasutatakse:

- masinate aluste vundamentide teostusel
- vundamentide tegemisel postide ja mastide alla
- avade tegemisel vahelagedesse ja seintesse
- ankurdusavade tegemisel.

Erikasutus:

- pingebetoonist konstruktsioonid
- kande- ja vundamendivaiad
- konstruktsiooni kaalu vähendamine

Vundamendiava teostus

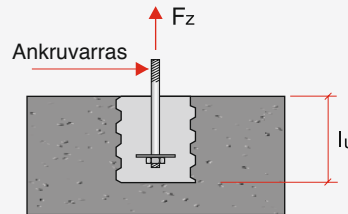


Kasutuskeem

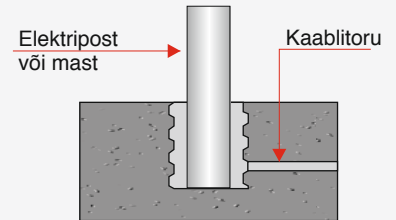
Kasutuskeemid



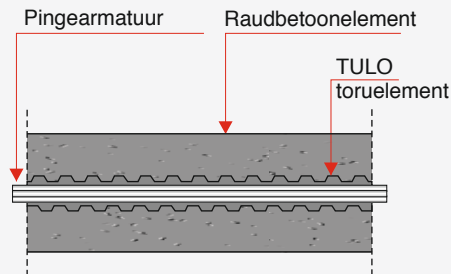
Masinate, tõstukite, hallide kandepostide jms ankurdamine



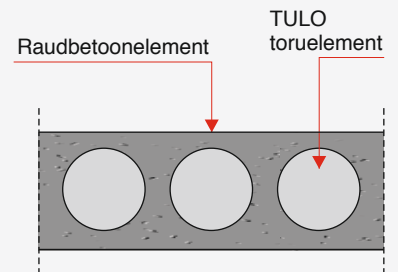
Elektripostide, ülekandemastide jms kinnitamine



Pingebetoonist konstruktsioonielemendid: sillad, plaadid, postid jms



Raudbetoonkonstruktsiooni kaalu vähendamine – torud on elemendi täidiseks.



Abi arvutamisel

Torude läbimõõtude ja pikkuste tabel sõltuvalt tõmbejõu väärtusest Z ja ankrü tüübist.

Alltoodud väärtused kooskõlastada objekti ehitustöövõtjaga.

Jõud Fz (kN)	Toru miinimumpikkus lu (mm), kui läbimõõt on:				Ankrüvarras (mm)	Ankrü taldriku läbimõõt (mm)
	Ø100	Ø125	Ø150	Ø200		
70	300	275	-	-	M 24	75
80	350	300	-	-	M 24	75
90	375	325	-	-	M 24	75
100	400	350	300	-	M 27	75
110	425	350	325	-	M 27	75
120	450	375	350	-	M 30	75
130	475	400	350	-	M 30	75
140	500	425	375	-	M 30	75
150	550	450	400	325	M 36	75
175	-	500	450	350	M 36	95
200	-	575	500	400	M 36	95
225	-	625	550	425	2 x M 27	110/150
250	-	-	600	475	2 x M 30	110/150

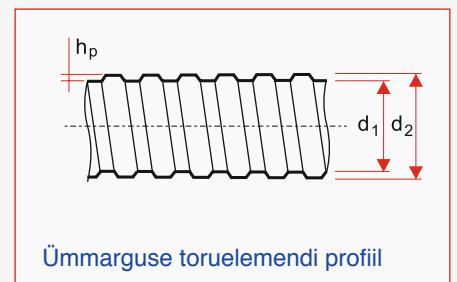
Ümmarguste TULO toruelementide tehnilised andmed

Standardpikkus L = 5,0 m

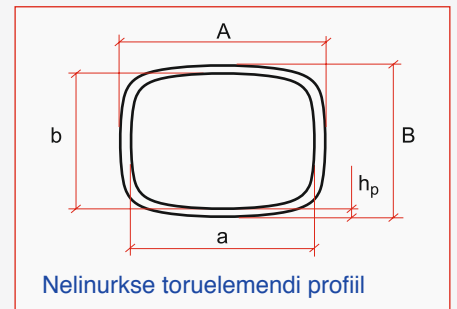
Toote number	Tüüp	Läbimõõt d ₁ (mm)	Läbimõõt d ₂ (mm)	Tolerants (mm)	Kõrgus h _p (mm)	Kaal (kg/m)
753-01	30	30	35	± 0,8	2,5	0,20
753-02	40	40	46	± 0,8	3,0	0,20
753-03	50	50	56	± 0,8	3,0	0,34
753-04	60	60	67	± 0,8	3,5	0,46
753-05	65	65	72	± 0,8	3,5	0,56
753-06	70	70	77	± 0,8	3,5	0,57
753-07	80	80	87	± 0,8	3,5	0,77
753-08	90	90	97	± 0,8	3,5	0,80
753-09	100	100	108	± 1,0	3,8	0,85
753-10	125	125	133	± 1,0	3,8	1,11
753-11	150	150	158	± 1,0	3,8	1,28
753-12	180	180	188	± 1,0	3,8	1,55
753-13	200	200	208	± 1,0	3,8	1,70
753-14	250	250	260	± 2,0	4,8	2,24
753-15	290	290	300	± 2,0	4,8	2,50
753-16	300	300	310	± 2,0	4,8	2,68
753-17	310	310	320	± 2,0	4,8	2,80
753-18	350	350	360	± 2,0	4,8	3,11
753-19	400	410	410	± 2,0	4,8	3,55
753-20	450	434	450	± 2,5	8,0	5,59
753-21	500	484	500	± 2,5	8,0	6,22
753-22	550	534	550	± 2,5	8,0	6,96
753-23	600	584	600	± 2,5	8,0	7,49
753-24	650	634	650	± 2,5	8,0	8,12
753-25	700	685	700	± 2,5	8,0	10,99
753-26	750	735	756	± 2,5	8,0	11,78
753-27	800	785	800	± 2,5	8,0	12,58
753-28	850	835	850	± 2,5	8,0	13,37
753-29	900	885	900	± 2,5	8,0	14,17
753-30	950	935	950	± 2,5	8,0	14,96
753-31	1000	985	1000	± 2,5	8,0	20,10
753-32	1050	1035	1050	± 3,5	8,0	22,33
753-33	1100	1086	1108	± 3,5	8,0	24,36
753-34	1150	1130	1158	± 3,5	8,0	25,48
753-35	1250	1230	1250	± 3,5	8,0	27,70
753-36	1350	1330	1350	± 4,0	8,0	30,20
753-37	1500	1480	1500	± 4,0	8,0	33,28



TULO toruelemendid



Ümmarguse toruelemendi profiil



Nelinurkse toruelemendi profiil

Nelinurksete TULO toruelementide tehnilised andmed

Toote number	Tüüp	Mõõt a x b (mm)	Mõõt A x B (mm)	Tolerants (mm)	Kõrgus h _p (mm)	Kaal (kg/m)
756-01	30 x 30	28 x 28	35 x 35	± 0,7	3,5	0,26
756-02	40 x 40	41 x 41	49 x 49	± 0,7	3,5	0,50
756-03	50 x 50	49 x 49	59 x 59	± 0,7	3,5	0,55
756-04	60 x 60	62 x 62	70 x 70	± 0,7	3,5	0,76
756-05	60 x 30	57 x 28	67 x 36	± 0,7	3,5	0,54
756-06	70 x 70	72 x 72	82 x 82	± 0,7	3,5	0,88
756-07	70 x 35	69 x 35	77 x 45	± 0,7	3,5	0,66
756-08	80 x 80	82 x 82	90 x 90	± 0,7	3,5	1,01
756-09	80 x 40	77 x 42	85 x 50	± 0,7	3,5	0,86
756-10	90 x 60	90 x 60	98 x 68	± 0,7	3,5	1,02
756-11	100 x 50	102 x 52	110 x 60	± 1,0	3,5	0,97
756-12	100 x 100	100 x 100	108 x 108	± 1,0	3,5	1,15
756-13	130 x 60	130 x 60	138 x 68	± 1,0	3,5	1,53
756-14	130 x 130	130 x 130	138 x 138	± 1,0	3,5	1,65
756-15	140 x 80	140 x 80	149 x 88	± 1,0	3,5	1,38
756-16	140 x 140	138 x 138	149 x 149	± 1,0	3,5	1,70
756-17	160 x 100	160 x 100	168 x 168	± 1,0	3,5	1,65
756-18	200 x 200	186 x 186	197 x 197	± 1,0	3,5	2,35

