

IZPILDES DEKLARĀCIJA  
DoP Nē . : 2873-CPR-401-7 / 01.21-LV

1. Produkta veida unikālais identifikācijas kods : **Toge betona skrūve TSM augstas veiktspējas 6-14**
2. Tipa, partijas vai sērijas numurs vai jebkurš cits elements, kas ļauj identificēt būvizstrādājumu, kā noteikts 11. panta 4. punktā:

**Pielikums A 2**

**Partijas numurs: skatiet produkta iepakojumu.**

3. Būvizstrādājuma paredzētais lietojums vai lietošanas veidi saskaņā ar piemērojamo saskaņoto tehnisko specifikāciju, kā to paredzējis ražotājs:

<b>vispārējs veids</b>	betona skrūve
<b>Lietošanai iekšā</b>	Plaisājais un neplaisājais betons C 20/25-C 50/60 (EN 206) segtie izmēri : 6,8,10,12,14
<b>opcija / kategorija</b>	1. iespēja Seismisks: C1 un C2 kategorija
<b>iekraušana</b>	statisks vai kvazistatisks
<b>materiāls</b>	<u>cinkots tērauds un tērauds ar cinka pārslu pārklājumu:</u> tikai sausos iekšējos apstākļos <u>nerūsējošais tērauds:</u> iekšējai un ārējai lietošanai bez īpašiem agresīviem apstākļiem <u>augstas korozijas izturīgs tērauds:</u> iekšējai un ārējai lietošanai īpaši agresīvos apstākļos segtie izmēri : 6,8,10,12,14

4. Ražotāja nosaukums, reģistrētais tirdzniecības nosaukums vai reģistrētā preču zīme un kontaktadrese saskaņā ar 11. panta 5. punktu:  
**Toge Dübel GmbH & Co. KG, Illesheimer Strasse 10, 90431 Nürnberg**
5. Attiecīgā gadījumā pilnvarotā pārstāvja vārds un kontaktadrese, kura pilnvaras attiecas uz 12. panta 2. punktā noteiktajiem uzdevumiem :
6. Būvizstrādājuma ekspluatācijas īpašību noturības novērtēšanas un pārbaudes sistēma vai sistēmas, kā noteikts V pielikumā: **1. sistēma**
7. Ja ekspluatācijas īpašību deklarācija attiecas uz būvizstrādājumu, uz kuru attiecas saskaņotais standarts :
8. Ekspluatācijas īpašību deklarācijas gadījumā attiecībā uz būvizstrādājumu, kuram ir izdots Eiropas tehniskais novērtējums:

**Deutsches Institut für Bautechnik, Berlīne**

ir izdevusi sekojošo:

**ETA-15/0514**

pamatojoties uz

**EAD 330232-00-0601, izdevums 10/2016**

Paziņotā produktu sertifikācijas iestāde 2873-CPR ir veikusi saskaņā ar 1. sistēmu

- i) Produkta veida noteikšana, pamatojoties uz tipa pārbaudi (tostarp paraugu ņemšanu), tipa aprakstu tipa apraksts, vērtību tabulas vai preces apraksta dokumenti;
- ii) rūpnīcas sākotnējā pārbaude un rūpnīcas ražošanas kontrole.
- iii) rūpnīcas ražošanas kontroles nepārtraukta uzraudzība, novērtēšana un izvērtēšana.

**un ir izdevusi šādu dokumentu:** atbilstības sertifikāts 2873-CPR-401-7.

9. Deklarētā veikspēja:

Būtiski Raksturlielumi	Dizaina metode	Performance	Harmonizēts tehnisks Specifikācija
Raksturīgā pretestība zem stiepes spriegums (statiskā un kvazistatiskā ietekme) darbības)	EN 1992-4	B4 pielikums, C1 un C2 pielikums	EOTA TR 045 EAD 330232-00-0601 EAD 330011-00-0601
Raksturīgā pretestība zem bīdes spriegums (statiskas un kvazistatiskas darbības) darbības)	EN 1992-4	C1 un C2 pielikums	
Nobīdes un izturība	EN 1992-4	C7 pielikums un B1 pielikums	
Raksturīgā pretestība un pārvietojumi seismisko līniju kategorijām C1 un C2	EN 1992-4	C3, C4, C5 un C8 pielikums	
Ugunsizturība / ugunsizturība	EN 1992-4	Pielikums C6	

Ja saskaņā ar īpašās tehniskās dokumentācijas 37. vai 38. pantu ir izmantots, prasības, kurām produkts atbilst :

10. Produkta ekspluatācijas īpašības atbilst 9. punktā deklarētajām ekspluatācijas īpašībām.

Tikai ražotājs ir atbildīgs par ekspluatācijas īpašību deklarācijas sagatavošanu.

Ražotāja vārdā un vārdā parakstījis :



*Waldemar Gunkel*

**Waldemar Gunkel**  
Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH), B.inž.  
Pieteikumu izstrāde un  
tehniskie dokumenti

Nirnberga, 2024-07-03

*Andreas Gerhard*

**Andreas Gerhard**  
izpilddirektors

Nirnberga, 20. 24.07.03

6. tabula. Statiskās un kvazistatiskās slodzes raksturīgās vērtības, izmēri 6-10

TSM betona skrūves izmērs			6			8			10		
Nominālais iegulšanas dziļums	hnom		Hnom1	hnom2	Hnom1	hnom2	hnom3	hnom1	hnom2	hnom3	
	[mm]		40	55	45	55	65	55	75	85	
Tērauda bojājums stiepes un bīdes slodzei											
Raksturīga spriegojuma slodze	NRk,s	[kN]	14,0			27,0			45,0		
Daļējs faktors	YMS,N	[-]	1,5								
Raksturīgā bīdes slodze	VORk,s	[kN]	7,0		13,5		17,0		22,5		34,0
Daļējs faktors	YMS,V	[-]	1,25								
Elastības koeficients	k7	[-]	0,8								
Raksturīga lieces slodze	MORk,s	[Nm]	10,9			26,0			56,0		
Izvilšanas kļūme											
Raksturīga spriegojuma slodze C20/25	ieplaisājusi	NRk, sp	[kN]	2,0	4,0	5,0	9,0	12,0	9,0	≥ NORk,c 1)	
	neplaisājusi	NRk, sp	[kN]	4,0	9,0	7,5	12,0	16,0	12,0	20,0	26,0
Palielinošs koeficients NRk, p	C25/30	Ψ [-]	1,12								
	C30/37		1,22								
	C40/50		1,41								
	C50/60		1,58								
Betona bojājums: šķelšanās, betona konusa bojājums un izspiešanas bojājums											
Efektīvs iegulšanas dziļums	hef	[mm]	31	44	35	43	52	43	60	68	
k koeficients	ieplaisājusi	Ker	7,7								
	neplaisājusi	Kucr	11,0								
Betona konusa bojājums	atstarpes	Scr, N	3 x hef								
	malu attālums	Ccr, N	1,5 x hef								
Sadalīšanas neveiksme	pretestība	N°Rk,sp	[kN]	4,0	9,0	7,5	12,0	16,0	12,0	20,0	26,0
	atstarpes	Scr,Sp	[mm]	120	160	120	140	150	140	180	210
	malu attālums	Ccr,Sp	[mm]	60	80	60	70	75	70	90	105
Izvilšanas kļūmes faktors	ke	[-]	1,0						2,0		
Uzstādīšanas faktors	Yinst	[-]	1,0								
Betona malas bojājums											
Efektīvs garums betonā	Ja = hef	[mm]	31	44	35	43	52	43	60	68	
Skrūves nominālais ārējais diametrs	dnom	[mm]	6			8			10		
1) N°Rk,c saskaņā ar EN 1992-4:2018											
TOGE betona skrūve TSM augsta veiktspēja										Pielikums C1	
Izrādes Statiskās un kvazistatiskās slodzes raksturīgās vērtības, izmēri 6-10											

7. tabula. Statiskās un kvazistatiskās slodzes raksturīgās vērtības, izmēri 12-14

TSM betona skrūves izmērs		12			14		
Nominālais iegulšanas dziļums	hnom	Hnom1	hnom2	hnom3	hnom1	hnom2	hnom3
	[mm]	65	85	100	75	100	115

## Tērauda bojājums stiepes un bīdes slodzei

Raksturīga sprieģojuma slodze	NRk, S	[kN]	67,0			94,0	
Daļējs faktors	YMS, N	[-]	1,5				
Raksturīgā bīdes slodze	VRk, s	[kN]	33,5	42,0		56,0	
Daļējs faktors	YMS, V	[-]	1,25				
Elastības koeficients	k7	[-]	0,8				
Raksturīga lieces slodze	MORk, s	[Nm]	113,0			185,0	

## Izvilšanas kļūme

Raksturīga sprieģojuma slodze C20/25	ieplaisājis	NRk, ipp	[kN]	12,0	≥ NORk, c 1)		
	neplaisājis	NRk, ipp	[kN]	16,0			
Pieaug koeficients NRk, p	C25/30	$\psi_c$	[-]	1,12			
	C30/37			1,22			
	C40/50			1,41			
	C50/60			1,58			

## Betona bojājums: šķelšanās, betona konusa bojājums un izspiešanas bojājums

Efektīvs iegulšanas dziļums	hef	[mm]	50	67	80	58	79	92	
k koeficients	ieplaisājis	k1=kcr	[-]	7,7					
	neplaisājis	k1=kucr	[-]	11,0					
Betona konusa bojājums	atstarpes	Scr, N	[mm]	3 x hef					
	malu attālums	Ccr, N	[mm]	1,5 x hef					
Sadalīšanas nevelksme	pretesība	N <sup>*</sup> Rk, sp	[kN]	16,0	27,0	35,0	21,5	34,5	43,5
	atstarpes	Scr, Sp	[mm]	150	210	240	180	240	280
	malu attālums	Ccr, Sp	[mm]	75	105	120	90	120	140
Izvilšanas kļūmes faktors	k <sub>g</sub>	[-]	1,0	2,0		1,0	2,0		
Uzstādīšanas faktors	Yinst	[-]	1,0						

## Betona malas bojājums

Efektīvs garums betonā	Ja = hef	[mm]	50	67	80	58	79	92
Skrūves nominālais ārējais diametrs	dnom	[mm]	12			14		

1) NORk, c saskaņā ar EN 1992-4:2018

TOGE betona skrūve TSM augsta veiktspēja

Izrādes  
Statiskās un kvazistatiskās slodzes raksturīgās vērtības, izmēri 12-14

Pielikums C2

8. tabula. Seismiskā kategorija C1 — raksturīgās slodzes vērtības (S tips, SK tips, ST tips, ST-61 tips), P tips un 1' tips))

TSM betona skrūves izmērs			6	8	10	12	14		
Nominālais iegulšanas dziļums	h <sub>nom</sub>	h <sub>nom1</sub> h <sub>nom2</sub> h <sub>nom3</sub> h <sub>nom1</sub> h <sub>nom3</sub> h <sub>nom3</sub> h <sub>nom3</sub>							
	[mm]	40 55 65 55 85 100 115							
Tērauda bojājums stiepes un bīdes slodzei (versija S tips, tips SK, tips ST, tips ST-61), tips P, tips 1')									
Raksturīga slodze	NR <sub>k,s,ekv</sub>	[kN]	14,0	27,0	45,0	67,0	94,0		
Daļējs faktors	Y <sub>Ms,ekv</sub>	[-]	1,5						
Raksturīga slodze	VR <sub>k,s,eq</sub>	[kN]	4,7	5,5	8,5	13,5	15,3	21,0	22,4
Daļējs faktors	Y <sub>Ms,ekv</sub>	[-]	1,25						
Ar gredzenveida spraugas aizpildīšanu 2)	Sprauga	[-]	1,0						
Bez gredzenveida spraugas aizpildīšanas 3)	Sprauga	[-]	0,5						
Izvilšanas kļūme (versija S tips, tips SK, tips ST, tips ST-61), tips P, tips 1')									
Raksturīgā stiepes slodze plaisātā betonā C20/25	NR <sub>k,p,ekv</sub>	[kN]	2,0	4,0	12,0	9,0	≥ NOR <sub>k,c 4)</sub>		
Betona konusa bojājums (versija S tips, tips SK, tips ST, tips ST-61), tips P, tips 11)									
Efektīvs iegulšanas dziļums	hef	[mm]	31	44	52	43	68	80	92
Malu attālums	C <sub>cr, N</sub>	[mm]	1,5 x hef						
Atstarpes	S <sub>cr, N</sub>	[mm]	3 x hef						
Uzstādīšanas drošības koeficients	Y <sub>inst</sub>	[-]	1,0						
Betona izgriešanas kļūme (S versija, SK tips, ST tips, P tips)									
Izvilšanas kļūmes faktors	k <sub>s</sub>	[-]	1,0			2,0			
Betona maļas bojājums (S versija, SK tips, ST tips, P tips)									
Efektīvs garums betonā	Ja = hef	[mm]	31	44	52	43	68	80	92
Skrūves nominālais ārējais diametrs	d <sub>nom</sub>	[mm]	6	6	8	10	10	12	14
<p>1) tikai stiepes slodze</p> <p>2) Ar gredzenveida spraugas aizpildīšanu saskaņā ar B7 pielikuma 5. attēlu</p> <p>3) Bez gredzenveida spraugas aizpildīšanas saskaņā ar pielikumu B5</p> <p>4) N°R<sub>k,c</sub> saskaņā ar EN 1992-4:2018</p>									
TOGE betona skrūve TSM augsta veiktspēja							Pielikums C3		
<p>Izrādes</p> <p>Seismiskā kategorija C1 - Raksturīgās slodzes vērtības</p>									

9. tabula. Seismiskā kategorija C2 1) — Raksturīgās slodzes vērtības ar aizpildītu gredzenveida spraugu saskaņā ar B7 pielikuma 5. attēlu (S tips, ST tips, P tips)

TSM betona skrūves izmērs			8	10	12	14
Nominālais iegulšanas dziļums	hnom	hnom3				
	[mm]	65	85	100	115	
<b>Tērauda bojājums stiepes un bīdes slodzei (versija S tips, tips ST, tips P)</b>						
Raksturīga slodze	NRk,s,ekv	[kN]	27,0	45,0	67,0	94,0
Dalējs faktors	YMs, ekv	[-]	1,5			
Raksturīga slodze	VRk,s,eq	[kN]	9,9	18,5	31,6	40,7
Dalējs faktors	YMs, ekv	[-]	1,25			
Ar gredzenveida spraugas aizpildīšanu	Sprauga	[-]	1,0			
<b>Izvilšanas kļūme (S versija, ST tips, P tips)</b>						
Raksturīgā slodze plaisātā betonā	NRk,p,ekv	[kN]	2,4	5,4	7,1	10,5
<b>Betona konusa bojājums (S versija, ST tips, P tips)</b>						
Efektīvs iegulšanas dziļums	hef	[mm]	52	68	80	92
Malu attālums	Ccr, N	[mm]	1,5 x hef			
Atstarpes	Scr, N	[mm]	3 x hef			
Uzstādīšanas drošības koeficients	Yinst	[-]	1,0			
<b>Betona izgriešanas kļūme (S versija, ST tips, P tips)</b>						
Izvilšanas kļūmes faktors	k <sub>s</sub>	[-]	1,0	2,0		
<b>Betona malas bojājums (versija S tips, tips ST, tips P)</b>						
Efektīvs garums betonā	Ja = hef	[mm]	52	68	80	92
Skrūves nominālais ārējais diametrs	dnom	[mm]	8	10	12	14

1) A4 un HCR nav piemēroti

TOGE betona skrūve TSM augsta veiktspēja		Pielikums C4
Darbības Seismiskā kategorija C2 - Raksturīgās slodzes vērtības ar aizpildītu gredzenveida spraugu		

10. tabula. Seismiskā kategorija C2 1) — Raksturīgās slodzes vērtības bez aizpildītas gredzenveida spraugas saskaņā ar B5 pielikumu (S tips, ST tips, P tips)

TSM betona skrūves izmērs			8	10	12	14
Nominālais iegulšanas dziļums	h <sub>nom</sub>		h <sub>nom3</sub>			
	[mm]		65	85	100	115
<b>Tērauda bojājums stiepes un bīdes slodzei (versija S tips, tips ST, tips P)</b>						
Raksturīga slodze	NRk <sub>s,ekv</sub>	[kN]	27,0	45,0	67,0	94,0
Dalējs faktors	YMs <sub>s,ekv</sub>	[-]	1,5			
Raksturīga slodze	VRk <sub>s,eq</sub>	[kN]	10,3	21,9	24,4	23,3
Dalējs faktors	YMs <sub>s,eq</sub>	[-]	1,25			
Bez gredzenveida spraugas aizpildīšanas	Sprauga	[-]	0,5			
<b>Izvilšanas kļūme (S versija, ST tips, P tips)</b>						
Raksturīgā slodze plaisātā betonā	NRk <sub>p,ekv</sub>	[kN]	2,4	5,4	7,1	10,5
<b>Tērauda bojājums stiepes un bīdes slodzei (versijas tips SK)</b>						
Raksturīga slodze	NRk <sub>s,ekv</sub>	[kN]	27,0	45,0	nav novērtēts sniegums	
Dalējs faktors	YMs <sub>s,ekv</sub>	[-]	1,5			
Raksturīga slodze	VRk <sub>s,eq</sub>	[kN]	3,6	13,7		
Dalējs faktors	YMs <sub>s,eq</sub>	[-]	1,25			
Bez gredzenveida spraugas aizpildīšanas	Sprauga	[-]	0,5			
<b>Izvilšanas kļūme (versijas tips SK)</b>						
Raksturīgā slodze plaisātā betonā	NRk <sub>p,ekv</sub>	[kN]	2,4	5,4	nav novērtēts sniegums	
<b>Betona konusa bojājums (S versija, SK tips, ST tips, P tips)</b>						
Efektīvs iegulšanas dziļums	hef	[mm]	52	68	80	92
Malu attālums	Ccr, N	[mm]	1,5 x hef			
Atstarpes	Scr, N	[mm]	3 x hef			
Uzstādīšanas drošības koeficients	Y <sub>inst</sub>	[-]	1,0			
<b>Betona izgriešanas kļūme (S versija, SK tips, ST tips, P tips)</b>						
Izvilšanas kļūmes faktors	k <sub>g</sub>	[-]	1,0	2,0		
<b>Betona maļas bojājums (S versija, SK tips, ST tips, P tips)</b>						
Efektīvs garums betonā	Ja = hef	[mm]	52	68	80	92
Skrūves nominālais ārējais diametrs	d <sub>nom</sub>	[mm]	8	10	12	14

1) A4 un HCR nav piemēroti

TOGE betona skrūve TSM augsta veiktspēja	Pielikums C5
Izrādes Seismiskā kategorija C2 — raksturīgās slodzes vērtības bez aizpildītas gredzenveida spraugas	

11. tabula. Uguns iedarbība – pretestības raksturīgās vērtības

TSM betona skrūves izmērs				6		8			10			12			14			
Nominālais iegulšanas dziļums				h <sub>nom</sub>	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
				[mm]	40	55	45	55	65	55	75	85	65	85	100	75	100	115
Tērauda bojājums stiepes un bīdes slodzei																		
raksturīgā pretestība	R30	NRk,s,fi30	[kN]	0,9	2,4			4,4			7,3			10,3				
	R60	NRk,s,fi60	[kN]	0,8	1,7			3,3			5,8			8,2				
	R90	NRk,s,fi90	[kN]	0,6	1,1			2,3			4,2			5,9				
	R120	NRk,s,fi120	[kN]	0,4	0,7			1,7			3,4			4,8				
	R30	VRk,s,fi30	[kN]	0,9	2,4			4,4			7,3			10,3				
	R60	VRk,s,fi60	[kN]	0,8	1,7			3,3			5,8			8,2				
	R90	VRk,s,fi90	[kN]	0,6	1,1			2,3			4,2			5,9				
	R120	VRk,s,fi120	[kN]	0,4	0,7			1,7			3,4			4,8				
	R30	MORk,s,fi30	[Nm]	0,7	2,4			5,9			12,3			20,4				
	R60	MORk,s,fi60	[Nm]	0,6	1,8			4,5			9,7			15,9				
	R90	MORk,s,fi90	[Nm]	0,5	1,2			3,0			7,0			11,6				
	R120	MORk,s,fi120	[Nm]	0,3	0,9			2,3			5,7			9,4				
Izvilšanas kļūme																		
Raksturīgā pretestība	R30- R90	NRk,p,fi	[kN]	0,5	1,0	1,3	2,3	3,0	2,3	4,0	4,8	3,0	4,7	6,2	3,8	6,0	7,6	
	R120	NRk,p,fi	[kN]	0,4	0,8	1,0	1,8	2,4	1,8	3,2	3,9	2,4	3,8	4,9	3,0	4,8	6,1	
Betona konusa bojājums																		
Raksturīgā pretestība	R30- R90	N°Rk,c,fi	[kN]	0,9	2,2	1,2	2,1	3,4	2,1	4,8	6,6	3,0	6,3	9,9	4,4	9,6	14,0	
	R120	N°Rk,c,fi	[kN]	0,7	1,8	1,0	1,7	2,7	1,7	3,8	5,3	2,4	5,1	7,9	3,5	7,6	11,2	
Malu attālums																		
R30 līdz R120		Ccr,fi	[mm]	2 x hef														
Uguns uzbrukuma gadījumā no vairāk nekā vienas puses minimālais attālums no malas ir ≥300 mm.																		
Atstarpes																		
R30 līdz R120		Scr,fi	[mm]	4 x hef														
Izgriešanas kļūme																		
R30 līdz R120		k <sub>g</sub>	[-]	1,0			2,0			1,0	2,0		1,0	2,0				
Stiprinājuma dziļums mitram betonam ir jāpalielina vismaz par 30 mm, salīdzinot ar doto vērtību.																		
TOGE betona skrūve TSM augsta veiktspēja															Pielikums C6			
Darbības Uguns iedarbība - pretestības raksturīgās vērtības																		



12. tabula. Nobīdes statistiskās un kvazistatiskās stiepes slodzes apstākļos

TSM betona skrūves izmērs				6			8			10		
Nominālais iegulšanas dziļums				h <sub>nom</sub>	h <sub>nom1</sub>	h <sub>nom2</sub>	H <sub>nom1</sub>	h <sub>nom2</sub>	h <sub>nom3</sub>	h <sub>nom1</sub>	h <sub>nom2</sub>	h <sub>nom3</sub>
				[mm]	40	55	45	55	65	55	75	85
Saplīsis betons	spriegojuma slodze	N	[kN]	0,95	1,9	2,4	4,3	5,7	4,3	7,9	9,6	
		pārvietošanās	δ <sub>NO</sub>	[mm]	0,3	0,6	0,6	0,7	0,8	0,6	0,5	0,9
	8%		[mm]	0,4	0,4	0,6	1,0	0,9	0,4	1,2	1,2	
Neplaisājis betons	spriegojuma slodze	N	[kN]	1,9	4,3	3,6	5,7	7,6	5,7	9,5	11,9	
		pārvietošanās	δ <sub>NO</sub>	[mm]	0,4	0,6	0,7	0,9	0,5	0,7	1,1	1,0
	δ <sub>N<sub>8%</sub></sub>		[mm]	0,4	0,4	0,6	1,0	0,9	0,4	1,2	1,2	
TSM betona skrūves izmērs				12			14					
Nominālais iegulšanas dziļums				h <sub>nom</sub>	H <sub>nom1</sub>	h <sub>nom2</sub>	h <sub>nom3</sub>	h <sub>nom1</sub>	h <sub>nom2</sub>	h <sub>nom3</sub>		
				[mm]	65	85	100	75	100	115		
Saplīsis betons	spriegojuma slodze	N	[kN]	5,7	9,4	12,3	7,6	12,0	15,1			
		pārvietošanās	δ <sub>NO</sub>	[mm]	0,9	0,5	1,0	0,5	0,8	0,7		
	δ%		[mm]	1,0	1,2	1,2	0,9	1,2	1,0			
Neplaisājis betons	spriegojuma slodze N		[kN]	7,6	13,2	17,2	10,6	16,9	21,2			
		pārvietošanās	δ <sub>NO</sub>	[mm]	1,0	1,1	1,2	0,9	1,2	0,8		
	δ		[mm]	1,0	1,2	1,2	0,9	1,2	1,0			

13. tabula. Nobīdes pie statistiskās un kvazistatiskās bīdes slodzes

TSM betona skrūves izmērs				6			8			10		
Nominālais iegulšanas dziļums				h <sub>nom</sub>	h <sub>nom1</sub>	h <sub>nom2</sub>	h <sub>nom1</sub>	h <sub>nom2</sub>	h <sub>nom3</sub>	h <sub>nom1</sub>	h <sub>nom2</sub>	h <sub>nom3</sub>
				[mm]	40	55	45	55	65	55	75	85
Ieplaisājis un nesaplaisājuši betons	bīdes slodze	v	[kN]	3,3			8,6			16,2		
		pārvietošanās	δ <sub>vo</sub>	[mm]	1,55			2,7			2,7	
	δ <sub>vo</sub>		[mm]	3,1			4,1			4,3		
TSM betona skrūves izmērs				12			14					
Nominālais iegulšanas dziļums				h <sub>nom</sub>	h <sub>nom1</sub>	h <sub>nom2</sub>	h <sub>nom3</sub>	h <sub>nom1</sub>	h <sub>nom2</sub>	h <sub>nom3</sub>		
				[mm]	65	85	100	75	100	115		
Saplaisājis un neplaisājis betons	bīdes slodze	v	[kN]	20,0			30,5					
		pārvietošanās	δ <sub>vo</sub>	[mm]	4,0			3,1				
	δ <sub>vo</sub>		[mm]	6,0			4,7					
TOGE betona skrūve TSM augsta veiktspēja										Pielikums C7		
Veiktspējas Pārvietojumi pie statistiskām un kvazistatiskām slodzēm												

14. tabula. Seismiskā kategorija C2 1) — pārvietojumi ar aizpildītu gredzenveida spraugu saskaņā ar B7 pielikuma 5. attēlu (S tips, ST tips, P tips)

TSM betona skrūves izmērs			8	10	12	14
Nominālais iegulšanas dziļums	hnom	hnom3				
	[mm]	65	85	100	115	
Nobīdes pie spriegošanas slodzēm (versija S tips, tips ST, tips P)						
Nobīdes DLS	SN <sub>eq</sub> (DLS)	[mm]	0,66	0,32	0,57	1,16
Nobīdes ULS	SN <sub>ekv</sub> (ULS)	[mm]	1,74	1,36	2,36	4,39
Nobīdes zem bīdes slodzēm (versija S tips, tips ST, tips P ar caurumu atstarpi)						
Nobīdes DLS	Sv <sub>eq</sub> (DLS)	[mm]	1,68	2,91	1,88	2,42
Nobīdes ULS	Sv <sub>ekv</sub> (ULS)	[mm]	5,19	6,72	5,37	9,27

15. tabula. Seismiskā kategorija C2 1) — pārvietojumi bez aizpildītas gredzenveida spraugas saskaņā ar B5 pielikumu (tikai versijai S tips, SK tips, ST tips, P tips)

TSM betona skrūves izmērs			8	10	12	14
Nominālais iegulšanas dziļums	hnom	hnom3				
	[mm]	65	85	100	115	
Nobīdes pie spriegošanas slodzēm (versija S tips, tips ST, tips P)						
Nobīdes DLS	SN <sub>eq</sub> (DLS)	[mm]	0,66	0,32	0,57	1,16
Nobīdes ULS	SN <sub>ekv</sub> (ULS)	[mm]	1,74	1,36	2,36	4,39
Nobīdes pie spriegošanas slodzēm (versijas tips SK)						
Nobīdes DLS	SN <sub>eq</sub> (DLS)	[mm]	0,66	0,32	nav novērtēts sniegums	
Nobīdes ULS	SN <sub>ekv</sub> (ULS)	[mm]	1,74	1,36		
Nobīdes zem bīdes slodzēm (versija S tips, tips ST, tips P ar caurumu atstarpi)						
Nobīdes DLS	Sv <sub>eq</sub> (DLS)	[mm]	4,21	4,71	4,42	5,60
Nobīdes ULS	Sv <sub>ekv</sub> (ULS)	[mm]	7,13	8,83	6,95	12,63
Nobīdes zem bīdes slodzēm (versija tips SK ar caurumu atstarpi)						
Nobīdes DLS	Sv <sub>eq</sub> (DLS)	[mm]	2,51	2,98	nav novērtēts sniegums	
Nobīdes ULS	Sv <sub>ekv</sub> (ULS)	[mm]	7,76	6,25		

1) A4 un HCR nav piemēroti

TOGE betona skrūve TSM augsta veiktspēja	Pielikums C8
Izrādes Nobīdes zem seismiskas slodzes	