


KVALITĀTES KONTROLES SHĒMA TV-6-2-58	Monolīto ēku būvniecība	Datums 2013-06-25	
		Versija 1	
	Betonēšanas virsmu kvalitāte pēc BY 40 prasībām	Izstrādāja Nikolajs Zaičenko	

Nr. p. k.	KONTROLE
1	2
1.	IEEJAS <i>(Pārbaude tiek veikta pirms darba izpildes)</i>
1.1.	Pēc BY 40 betonēšanas virsmas tiek dalītas 4 klasēs:
1.1.1.	AA klase. Jāizmanto iepriekš nelietoti veidņi, formas, kas izgatavojami no augstas kvalitātes materiāliem. Prasības AA klases virsmām ir jāparedz tehniskajā projektā.
1.1.2.	A klase. Jāizmanto veidņi, formas, kas izgatavoti no augstas kvalitātes materiāliem. A klases prasības piemēro gludām monolītām virsmām. Betona virsmas, kuras pēc atveidošanas ir papildus jāizlīdzina vai jānogriež, neatbilst A klases prasībām. Izstrādājams veidošanas projekts. Veidošanas projektā ir jāizskata darba šuvju un betonēšanas tehnoloģijas jautājumi. Uz monolītās konstrukcijas virsmām pēc to atveidošanas drīkst palikt redzamas veidņu vairogu kontūras pēdas, kā dēļ pirms betonēšanas tiek rekomendēts saskaņot veidņu tips un stiprinājumu izklājums.
1.1.3.	B klase. Attiecina tādas sienu un griestu virsmas, kuru ārējam skatam vai nu netiek izvirzītas paaugstinātas prasības, vai nu tās ir zemākas par A klases prasībām. Tiek pieļauta bijušo lietošanā veidņu izmantošana, pie nosacījuma, ka tiem nav bojājumu un tie tiek rūpīgi attīrīti no iepriekšējo betonēšanas reizu materiālu paliekām. Pie B klases parasti attiecina: - telpu starpsienas, kuras pēc atveidošanas tiek pakļautas pilnīgai pārvilkšanai (virsmu pilnīga pārvilkšana ar špaktelmasām); - pazemes stāvu starpsienas, kurām izvirza pazeminātas kvalitātes prasības; - ārējās betona virsmas, kas daļēji ir nosegtas ar atpakaļizbēšanu.
1.1.4.	C klase. Attiecina pilnīgi nosegtas virsmas. Nodrošina, izmantojot parastos veidņus. Veidošanā tiek pieļauts izmantot vairākkārt iepriekš lietotus materiālus un veidņus. Pie C klases attiecina: - pamatus; - betona virsmas aiz piekargriestiem u.c.
2.	PIEŅEMŠANAS <i>(Pārbaude tiek veikta pēc darbu izpildes)</i>
2.1.	Prasības attiecināmas uz pārbaudāmu virsmu, par kuru parasti tiek pieņemta monolīta virsma, kas iebetonēta vienā piegājienā.

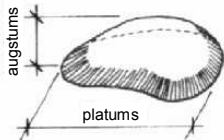
Nr. p. k.	Kvalitātes parametrs	Mērv.	Prasības			
			AA klase	A klase	B klase	C klase
1	2	3	4	5	6	7
2.1.1.	Izciļņi					
2.1.1.1.	- maksimālais augstums	mm	2	3	6	6
2.1.1.2.	- maksimālais platums	mm	3	9	20	20
2.1.1.3.	- maksimālais skaits	gb./m ²	10	20	40	40
2.1.2.	Dobumi					
2.1.2.1.	- maksimālais dziļums	mm	2	4	7	7
2.1.2.2.	- maksimālais platums	mm	4	9	15	15
2.1.2.3.	- maksimālais skaits	gb./m ²	10	20	40	40
2.1.3.	Pakāpjveidīga nobīde	mm	1	2	5	5
2.1.4.	Betona izspiešanās pēdas caur veidņu šuvēm vai zobrievojums uz betona virsmas pēc atveidošanas					
2.1.4.1.	- maksimālais augstums vai dziļums	mm	1	2	4	4
2.1.4.2.	- maksimālais platums	mm	3	3	6	6
2.1.4.3.	- maksimālais skaits (attiecas arī uz remontēto šuvju	% pret kopējo	10	20	30	30

	garumiem)	veidņu šuvju garumu				
2.1.5.	Poras ar $\varnothing \geq 5$ mm ¹⁾					
2.1.5.1.	- maksimālais diametrs un dziļums	mm	7 (8)	8 (10)	10 (12)	10 (12)
2.1.5.2.	- maksimālais kopējais skats	gb./m ²	20 (40)	40 (60)	80 (100)	160 (200)
2.1.6.	Iebetonēšanas defekts (obligāti novēršams)					
2.1.6.1.	- maksimālais izmērs	m ²	nav pieļaujams	0,1 (0,2)	0,3	0,6
2.1.6.2.	- maksimālais skaits	gb./100 m ²	nav pieļaujams	1 (3)	2	4
2.1.7.	Virsmas izliekums un viļņainums					
2.1.7.1.	- maksimālā novirze	mm/1,5 m	3	5	8	8

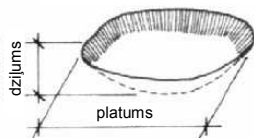
¹⁾ Vērtības, kas norādītas iekavās, attiecināmas uz betona virsmām, kā arī atbilstošām detaļām, kuras veido vertikālas formas virsmas

Betonēšanas virsmu defekti

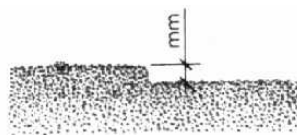
IZCILNIS
parasti veidojas
iedobumu veidņu
virsmās dēļ



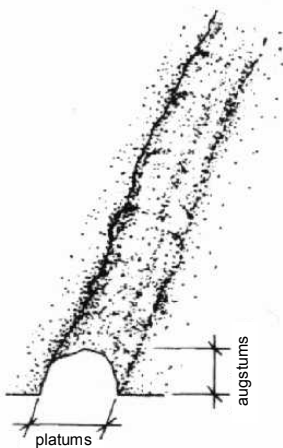
IEDOBUMS
parasti veidojas izcīlņu
veidņu virsmās dēļ



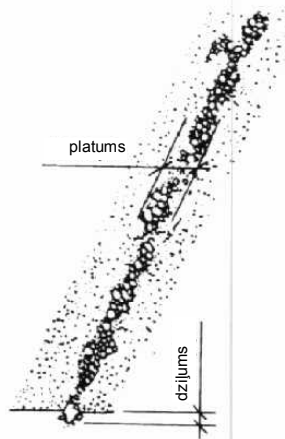
PAKĀPJVEIDĪGA NOBĪDE
veidojas veidņu vairogiem
atrodoties ar nobīdi no vienas
plaknes



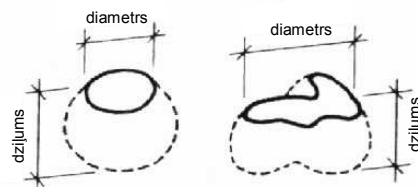
BETONA IZSPIEŠANAS PĒDA



**ZOBRIEVOJUMS UZ BETONA
VIRSMAS PĒC ATVEIDŅOŠANAS**



IEAPAĻAS FORMAS PORAS
rodas, pie betona virsmas sakrājoties
gaisa burbuljiem vai ūdenim



DOBUMAINĪBA
dobumainības cēlonis ir betona
noslāņošanās, smalkās frakcijas
pildvielu trūkums vai zemas kvalitātes
blīvēšana

VIRSMAS IZLIEKUMS UN VIĻŅAINUMS
virsmas izliekuma un viļņainuma cēlonis ir
veidņu līkumainums

