

Tabuľka 5a – Únosnosť stĺpik

Číslo podľa evidencie SP	Hmotnosť stĺpika	Dĺžka stĺpika	Nadzemná časť stĺpika	Stred nadzem. časti	Tiaž stĺpika	Tiaž roznášacieho zariadenia	Výška h1
			Lhs	Le			
	(kg)	(m)	(m)	(m)	(N/m)	(N)	(mm)
2849	170,4	3,000	2,400	1,200	568	130	289

Tabuľka 5b – Únosnosť stĺpik

Trieda stĺpika: C
 Prevádzkové zaťaženie: 3840N Tab.3 – STN EN 12839
 Medzné zaťaženie: 7100N Tab.4 – STN EN 12839

Číslo podľa evidencie SP	Skúšobné zaťaženie Ces	Uzatv. trvalých trhlin po odľah.	Výška h2	prieťah f	Skúšobné medzné Cer	Zaťaženie na medzi porušenia R	Skutočné medzné zaťaženie RR
	(N)	(áno/nie)	(mm)	(%)	(N)	(N)	(N)
2849	2477	áno	285	0,2	5737	9900	11263

Tabuľka 6 – Únosnosť doska

Číslo podľa evidencie SP	Tiaž roznášacieho zariadenia	Zaťaženie na medzi porušenia R	Skutočná sila na medzi porušenia R
	(N)	(N)	(N)
2850	138	1040	1178

Poznámka: Rýchlosť zaťažovania 100N/s ± 20N/s

Dátum vypracovania:
 Vypracoval:

07.12.2017
 Ing. Pavol Vrbíňčík

Schválil:

Ing. Peter Mišutka
 vedúci SP



Poznámky:

- Ak odber vzorky výrobku nevykoná pracovník skúšobného laboratória, údaje o výrobcovi, výrobní a odbere vzorky sú uvedené podľa informácií poskytnutých zákazníkom.
- Skúšky sa vykonali podľa pracovného postupu č. PP-069 skúšobného laboratória v súlade s uvedenými skúšobnými postupmi.
- Zistené výsledky sa vzťahujú len na vzorku výrobku.
- Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu skúšobného laboratória môže reprodukovať len ako celok.

----- Koniec protokolu o skúške -----

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 60-17-1606

ZÁKAZKA

Číslo: 60150012
Zákazník: LUKABETON s. r. o.
Hornočepenská 4394
926 01 Sereď

PREDMET SKÚŠKY

Výrobok: prvky na ploty – stĺpiky a dosky
Výrobca: identický so zákazníkom
Výrobňa: na adrese výrobcu
Výrobné normy: STN EN 12839: 2012 Betónové prefabrikáty. Prvky na ploty

VZORKA VÝROBKU

Opis vzorky: betónové stĺpiky a betónové dosky
Označenie podľa zákazníka: betónové stĺpiky 3000 mm (zložené z dvoch pol stĺpikov), betónové dosky 2505 mm
Dátum výroby: 2017
Miesto a dátum odberu: výrobňa november 2017
Odber vykonal: zákazník
Miesto a dátum prevzatia: TSÚS, n. o. SP Žilina, 15.11.2017
Označenie podľa laboratória: 2849/2017 (betónový stĺpik)
2850/2017 (betónová doska)

SKÚŠKY

Rozmerová presnosť
Výstuž a hrúbka krycej vrstvy
Úprava povrchu
Únosnosť

Skúšobný postup: STN EN 12839: 2012 Betónové prefabrikáty. Prvky na ploty
Opis skúšobných telies: betónový stĺpik 3000 mm – 1ks zložený z dvoch pol stĺpikov, betónová doska – 1ks
Skúšobné telesá pripravil: zákazník
Odchýlky: žiadne
Dátum skúšky: 05.12.2017
Skúšal: Ing. Pavol Vrbínčík, Milan Turaček

Použité meradlá a zariadenia:

<u>Evid. číslo</u>	<u>Názov</u>	<u>Rozsah</u>	<u>Jednotka</u>	<u>Delenie</u>
M600312	Laserový dĺžkomer	0,3÷100	m	0,001
M601403	Prenosný silomer	0÷10	kN	0,01
M601903	Sada škáromerov	0,05÷1	mm	0,05
M601908	Merací klin	1÷20	mm	1
M600324	Stáčací meter	0÷5000	mm	1

VÝSLEDKY:

Tabuľka č. 1 – Rozmerová presnosť – pol stĺpiky

Číslo podľa evidencie SP	Dĺžka Lt			Prierez				Priamosť	
	(mm)			miesto merania	(mm)				odchýlka od priamky
	jednotlivo		priemer		S1	S2	S3	S4	
2849-1	2999	3000	3000	základ	162	93	169	94	0,0
				stred	163	94	169	95	
				voľný koniec	163	95	170	95	
2849-2	2999	2999	2999	základ	162	94	169	94	0,0
				stred	163	94	169	94	
				voľný koniec	163	95	168	94	

Tabuľka č. 2a – Rozmerová presnosť – doska

Číslo podľa evidencie SP	Dĺžka L			Výška h			Hrúbka e		
	jednotlivo		Priemer	jednotlivo		priemer	jednotlivo		priemer
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
2850	2505	2505	2505	299	300	300	50	51	50
							50	50	
							50	49	

Tabuľka č. 2b – Rozmerová presnosť – doska

Číslo podľa evidencie SP	Pravouhlosť sq			Rovinnosť					
	D1	D2	sq	Smer 1		smer 2		smer 3	
	(mm)	(mm)	(%)	(mm)	(%)	(mm)	(%)	(mm)	(%)
2850	2522	2523	0,0	0	0,0	1	0,0	0	0,0

Tabuľka 3 – Krytie výstuže – pol stĺpiky

Číslo podľa evidencie SP	miesto skúšania	minimálne krytie výstuže				Popis vystuženia
		spredú		zboku		
2849-1	základ	20	20	17	17	4 priame prúty Ø 6 mm
	stred	21	20	18	18	
	voľný koniec	19	20	18	19	
2849-2	základ	20	21	17	18	4 priame prúty Ø 6 mm
	stred	21	20	19	17	
	voľný koniec	18	20	20	18	

Tabuľka 4 – Krytie výstuže – doska

Číslo podľa evidencie SP	miesto skúšania	minimálne krytie výstuže								Popis vystuženia
		zhora				zdola				
2850	ľavý okraj	12	11	10	10	11	11	10	12	4 priame prúty Ø 4 mm
	stred	11	12	11	11	10	11	12	11	
	pravý okraj	10	10	11	11	11	12	12	11	