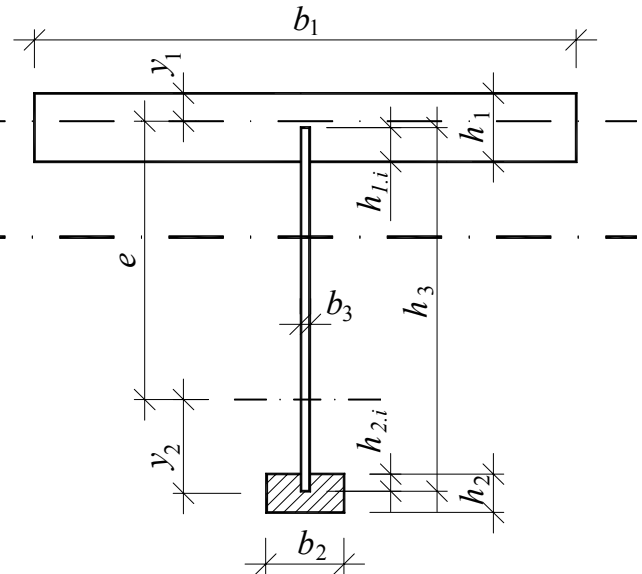


A PRIEDAS

Kompozitinės medienos-betono perdangos skaičiavimo pavyzdys

Kompozitinės medienos-betono sijos skaičiavimai gama metodu

Sijos tarpatramis:	$L := 6.4m$
Atstumas tarp atramos ir apkrovos:	$L_I := 2.13m$
Medinių sijų išdėstymo žingsnis:	$S := 0.5m$
Betoninės plokštės storis:	$h_I := 80mm$
Betoninės plokštės plotis:	$b_I := 500mm$
OSB sienelės aukštis :	$h_3 := 425mm$
OSB sienelės storis :	$b_3 := 10mm$
Medinės juostos aukštis :	$h_2 := 45mm$
Medinės juostos plotis:	$b_2 := 90mm$
OSB sienelės įlaida medienoje:	$h_{2,i} := 20mm$
OSB sienelės įlaida betone:	$h_{1,i} := 40mm$



Apkrovos:

Naudojimo apkrova:	$p := 1.35 \cdot p_n$	$p_n := 1.5kPa$
Nuolatinė apkrova:	$q := 2.562kPa$	$p = 2.025kPa$

Sijos lenkiamasis momentas:	$M_d := \frac{(p + q) \cdot S \cdot L^2}{8}$	$M_d = 11.743 kN \cdot m$
-----------------------------	--	---------------------------

Skersinė jėga:	$V_d := \frac{(p + q) \cdot S \cdot L}{2}$	$V_d = 7.339 kN$
----------------	--	------------------

Medžiagų charakteristikos:

Betono vidutinis pradinis tamprumo modulis:	$E_I := 32000MPa$
Medienos vidutinis tamprumo modulis išilgai pluošto:	$E_2 := 11000MPa$
OSB vidutinis tempiamasis tamprumo modulis, didžiosios ašies kryptimi:	$E_3 := 3800MPa$

Jungtis tarp sijos sienelės ir betono:

Atstumas tarp jungčių kraštiniame tarpatramio tarpe s_{min} :	$s_{min} := 75mm$
Atstumas tarp jungčių viduriniame tarpatramio tarpe s_{max} :	$s_{max} := 75mm$

Efektyvus atstumas tarp jungčių s_{ef} :	$s_{ef} := 75mm$
--	------------------

Jungės slankumo modulis K_{ser} , tinkamumo ribiniam būviui:	$K_{ser} := 30 \frac{kN}{mm}$
--	-------------------------------

Jungės slankumo modulis K_u saugos ribiniam būviui :	$K_u := 2 \times 10^4 \frac{kN}{m}$
--	-------------------------------------

Tarpsluoksnio jungties slankumo standis k :

$$k := \frac{K_u}{s_{ef}} \quad k = 266.667 MPa$$

$$n := \frac{E_3}{E_2} \quad n = 0.345$$

$$b_{1,3} := b_I - b_3 \quad b_{1,3} = 490mm$$

$$b_{2.3} := b_2 - b_3 \cdot n$$

$$b_{2.3} = 86.545 \text{ mm}$$

$$h_{1.3} := h_1 - h_{1.i}$$

$$h_{1.3} = 40 \text{ mm}$$

$$h_{2.3} := h_2 - h_{2.i}$$

$$h_{2.3} = 25 \text{ mm}$$

Skerspjūvio plotai:

$$A_1 := h_1 \cdot b_1 - h_{1.i} \cdot b_3$$

$$A_1 = 396 \text{ cm}^2$$

$$A_2 := h_2 \cdot b_2 - h_{2.i} \cdot n \cdot b_3$$

$$A_2 = 39.809 \text{ cm}^2$$

$$A_3 := b_3 \cdot h_3$$

$$A_3 = 42.5 \text{ cm}^2$$

$$A_{2.red} := A_2 + n \cdot A_3$$

$$A_{2.red} = 54.491 \text{ cm}^2$$

Inercijos momentai:

$$S_I := \frac{b_{1.3} \cdot h_{1.3}^2}{2} + \frac{b_3 \cdot h_{1.3}^2}{2}$$

$$S_I = 1.576 \times 10^3 \text{ cm}^3$$

$$y_I := \frac{S_I}{A_I}$$

$$y_I = 39.798 \text{ mm}$$

$$I_I := \frac{b_{1.3} \cdot h_{1.3}^3}{12} + b_{1.3} \cdot h_{1.3} \left(y_I - \frac{h_{1.3}}{2} \right)^2 + \frac{b_3 \cdot h_{1.3}^3}{12} + b_3 \cdot h_{1.3} \left(h_1 - y_I - \frac{h_{1.3}}{2} \right)^2$$

$$I_I = 2.112 \times 10^3 \text{ cm}^4$$

$$S_{2.red} := n \cdot A_3 \left(\frac{h_3}{2} - h_{2.i} + \frac{h_2}{2} \right) + \frac{b_{2.3} \cdot h_2^2}{8} + n \cdot b_3 \left(\frac{h_2}{2} - h_{2.i} \right) \frac{0.5h_2 - h_{2.i}}{2} - \frac{b_2 \cdot h_2^2}{8}$$

$$S_{2.red} = 314.795 \text{ cm}^3$$

$$y_2 := \frac{S_{2.red}}{A_{2.red}}$$

$$y_2 = 57.77 \text{ mm}$$

$$I_{2.red} := \frac{b_3 h_3^3}{12} + A_3 \left(\frac{h_3}{2} + h_{2.3} - y_2 \right)^2 + \frac{b_{2.3} h_2^3}{12} + b_{2.3} h_2 \left(y_2 - \frac{h_2}{2} \right)^2 + \frac{b_3 h_{2.3}^3}{12} + b_3 h_{2.3} \left(y_2 - \frac{h_{2.3}}{2} \right)^2$$

$$I_{2.red} = 2.073 \times 10^4 \text{ cm}^4$$

Atstumas tarp betoninio ir redukuoto medienos komponentų skerspjūvių sunkio centrų:

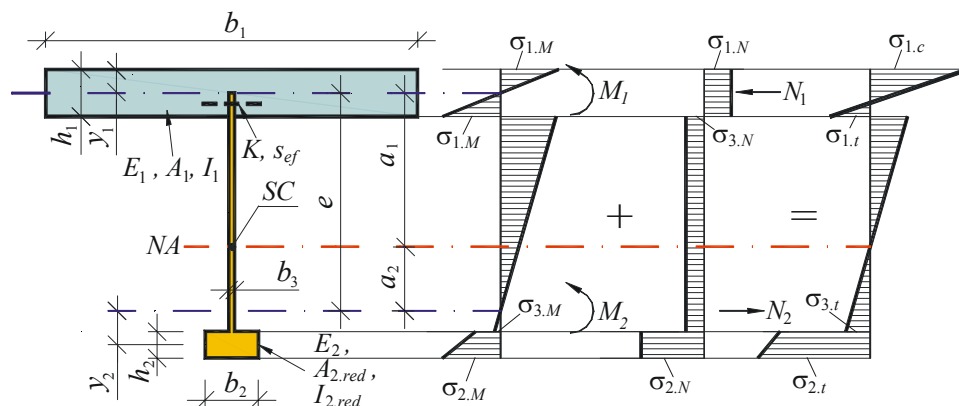
$$e := h_2 + h_3 - h_{1.i} - h_{2.i} + h_1 - 0.5 \cdot h_2 - y_I - y_2$$

$$e = 369.932 \text{ mm}$$

Standis:

$$S := \frac{E_I \cdot A_I \cdot E_2 \cdot A_{2.red} \cdot e^2}{E_I \cdot A_I + E_2 \cdot A_{2.red}}$$

$$S = 7.832 \text{ MN} \cdot \text{m}^2$$



Skačiavimai pagal A. Frandži EC5 metodiką**Tarpsluoksnio iungties veiksmingumo koeficientas γ :**

$$\gamma := \left(1 + \frac{\pi^2 \cdot S}{k \cdot L^2 \cdot e^2} \right)^{-1} \quad \gamma = 0.951$$

Sijos bendrasis lenkiamasis standis EI_{ef} :

$$EI_{ef} := E_1 \cdot I_1 + E_2 \cdot I_{2,red} + \gamma \cdot S \quad EI_{ef} = 10.403 \text{ MN} \cdot \text{m}^2$$

Betoninės plokštės skaičiuotiniai normaliniai įtempiai:

$$\sigma_{1.N.d} := \frac{\gamma \cdot S \cdot M_d}{e \cdot EI_{ef} \cdot A_1} \quad \sigma_{1.N.d} = 0.574 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{1.M.d} := \frac{0.5 \cdot E_1 \cdot h_1 \cdot M_d}{EI_{ef}} \quad \sigma_{1.M.d} = 1.445 \text{ MPa}$$

Skačiuojama sąlyga:

$$\sigma_{1.c.d} := \sigma_{1.N.d} + \sigma_{1.M.d} \quad \sigma_{1.c.d} = 2.019 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{1.t.d} := \sigma_{1.M.d} - \sigma_{1.N.d} \quad \sigma_{1.t.d} = 0.871 \text{ MPa}$$

Medinės juostos skaičiuotiniai normaliniai įtempiai:

$$\sigma_{2.N.d} := \frac{\gamma \cdot S \cdot M_d}{e \cdot EI_{ef} \cdot A_{2,red}} \quad \sigma_{2.N.d} = 4.17 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{2.M.d} := \frac{M_d \cdot E_2}{EI_{ef}} \cdot \left(y_2 + \frac{h_2}{0.5} \right) \quad \sigma_{2.M.d} = 1.835 \text{ MPa}$$

Skačiuojama sąlyga:

$$\sigma_{2.t.d} := \sigma_{2.N.d} + \sigma_{2.M.d} \quad \sigma_{2.t.d} = 6.005 \text{ MPa}$$

OSB sienelės skaičiuotiniai normaliniai įtempiai :

$$\sigma_{3.N.d} := \frac{n \cdot \gamma \cdot S \cdot M_d}{e \cdot EI_{ef} \cdot A_{2,red}} \quad \sigma_{3.N.d} = 1.441 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{3.M.d} := \frac{n \cdot M_d \cdot E_2}{EI_{ef}} \cdot \left| y_2 - \frac{h_2}{0.5} \right| \quad \sigma_{3.M.d} = 0.138 \text{ MPa}$$

Skačiuojama sąlyga:

$$\sigma_{3.t.d} := \sigma_{3.N.d} + \sigma_{3.M.d} \quad \sigma_{3.t.d} = 1.579 \text{ MPa}$$

Jungtį veikianti šlyties jėga:

$$T := \frac{\gamma \cdot S \cdot V_d \cdot s_{ef}}{e \cdot EI_{ef}} \quad T = 10 \text{ kN}$$

Slinktis tarpsluoksnio jungtyje:

$$u := \frac{\gamma \cdot S \cdot V_d}{e \cdot EI_{ef} \cdot k} \quad u = 0.053 \text{ mm}$$

Sijos tarpatramio vidurio įlinkis:

$$w := \frac{V_d \cdot L^3}{28.17 \cdot EI_{ef}} \quad w = 6.565 \text{ mm}$$

Skaiciavimai pagal EC5 metodiką

Tarp sluoksnių jungties veiksmingumo koeficientas γ_1 :

$$\gamma_1 := \left(1 + \frac{\pi^2 \cdot E_1 \cdot A_1 \cdot s_{ef}}{K_u \cdot L^2} \right)^{-1} \quad \gamma_1 = 0.466$$

Betoninio komponento svorio centro atstumas iki sijos neutralinės ašies:

$$a_1 := \frac{E_2 \cdot A_{2.red} \cdot e}{\gamma_1 \cdot E_1 \cdot A_1 + E_2 \cdot A_{2.red}} \quad a_1 = 34.077 \text{ mm}$$

Redukuoto medinio komponento svorio centro atstumas iki sijos neutralinės ašies:

$$a_2 := \frac{\gamma_1 \cdot E_1 \cdot A_1 \cdot e}{\gamma_1 \cdot E_1 \cdot A_1 + E_2 \cdot A_{2.red}} \quad a_2 = 335.855 \text{ mm}$$

Sijos bendrasis lenkiamasis standis $EI_{1.ef}$:

$$EI_{1.ef} := E_1 \cdot I_1 + \gamma_1 \cdot E_1 \cdot A_1 \cdot a_1^2 + E_2 \cdot I_{2.red} + E_2 \cdot A_{2.red} \cdot a_2^2 \quad EI_{1.ef} = 10.403 \text{ MN} \cdot \text{m}^2$$

Betoninės plokštės skaičiuotiniai normaliniai įtempiai:

$$\sigma_{1.NI.d} := \frac{\gamma_1 \cdot E_1 \cdot a_1 \cdot M_d}{EI_{1.ef}} \quad \sigma_{1.NI.d} = 0.574 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{1.MI.d} := \frac{0.5 \cdot E_1 \cdot h_1 \cdot M_d}{EI_{ef}} \quad \sigma_{1.MI.d} = 1.445 \text{ MPa}$$

Medinės juostos skaičiuotiniai normaliniai įtempiai:

$$\sigma_{2.NI.d} := \frac{E_2 \cdot a_2 \cdot M_d}{EI_{ef}} \quad \sigma_{2.NI.d} = 4.17 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{2.MI.d} := \frac{M_d \cdot E_2}{EI_{ef}} \cdot \left(y_2 + \frac{h_2}{0.5} \right) \quad \sigma_{2.MI.d} = 1.835 \text{ MPa}$$

OSB sienelės skaičiuotiniai normaliniai įtempiai :

$$\sigma_{3.NI.d} := \frac{n \cdot E_2 \cdot a_2 \cdot M_d}{EI_{ef}} \quad \sigma_{3.NI.d} = 1.441 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{3.MI.d} := \frac{n \cdot M_d \cdot E_2}{EI_{ef}} \cdot \left| y_2 - \frac{h_2}{0.5} \right| \quad \sigma_{3.MI.d} = 0.138 \text{ MPa}$$

B PRIEDAS

Kompozitinių medienos-betono jungčių su „įvorinėmis“ bei armatūrinėmis jungėmis
eksperimentinių tyrimų rezultatai

**Bandinių su „įvorine“ jungė ir 10 mm storio OSB plokštė, esant 75 mm atstumui tarp jungių
eksperimentinių tyrimų rezultatai**

B.1 lentelė. Bandinys TC075-01-A (1)

Jėga kN	Poslinkis					
	IN-1			IN-2		
0,0	096			071		0
0,5	104	8	0,08	078	7	0,07
1,0	110	6	0,14	088	10	0,17
1,5	128	18	0,32	100	12	0,29
2,0	139	11	0,43	110	10	0,39
1,5	138	-1	0,42	109	-1	0,38
1,0	134	-4	0,38	105	-4	0,34
0,5	127	-7	0,31	097	-8	0,26
1,0	130	3	0,34	101	4	0,30
1,5	136	6	0,40	108	7	0,37
2,0	142	6	0,46	112	4	0,41
2,5	154	12	0,58	124	12	0,53
5,0	250	96	1,54	223	99	1,52
5,5	340	90	2,44	311	88	2,4
6,0	505	165	4,09	456	145	3,85
6,5	591	86	4,95	506	50	4,35
7,0	710	119	6,14	663	157	5,92

B.2 lentelė. Bandinys TC075-01-A (2)

Jėga kN	Poslinkis					
	IN-1			IN-2		
0,0	225			036		0
0,5	237	12	0,12	044	8	0,08
1,0	248	11	0,23	055	11	0,19
1,5	256	8	0,31	063	8	0,27
2,0	262	6	0,37	071	8	0,35
2,0	267	5	0,42	074	3	0,38
1,5	265	-2	0,40	072	-2	0,36
1,0	263	-2	0,38	070	-2	0,34
0,5	253	-10	0,28	062	-8	0,26
1,0	260	7	0,35	067	5	0,31
1,5	266	6	0,41	073	6	0,37
2,0	272	6	0,47	079	6	0,43
2,5	292	20	0,67	101	22	0,65
3,0	333	41	1,08	140	39	1,04
3,5	368	35	1,43	177	37	1,41
4,0	400	32	1,75	205	28	1,69
4,5	433	33	2,08	240	35	2,04
5,0	467	34	2,42	270	30	2,34
5,5	497	30	2,72	300	30	2,64
6,0	515	15	2,87	321	21	2,85
6,5	540	28	3,15	345	24	3,09

B.3 lentelė. Bandinys TC075-01-A (3)

Jėga kN	Poslinkis					
	IN-1			IN-2		
0,0	347			029		0
0,7	371	24	0,24	057	28	0,28
1,4	393	22	0,46	071	14	0,42
2,1	413	20	0,66	079	8	0,50
2,8	421	8	0,74	099	20	0,70
2,8	429	8	0,82	107	8	0,78
2,1	427	-2	0,80	105	-2	0,76
1,4	423	-4	0,76	101	-4	0,72
0,7	420	-3	0,73	092	-9	0,63
1,4	424	4	0,77	102	10	0,73
2,1	435	11	0,88	109	7	0,80
2,8	456	21	1,09	125	16	0,96
3,5	509	53	1,62	179	54	1,50
3,7	547	38	2,00	207	28	1,78
4,2	588	41	2,41	250	43	2,21

B.3 lentelės tęsinys

4,9	666	78	3,19	306	50	2,71	2,71
5,6	799	133	4,52	460	154	4,25	
6,3				608	148	5,73	
7				763	155	7,28	

B.4 lentelė. Bandinys TC075-01-A (4)

Jėga kN	Poslinkis					
	IN-1			IN-2		
0,0	289			113		0
0,7	303	14	0,14	127	14	0,14
1,4	314	11	0,25	140	13	0,27
2,1	337	23	0,48	163	23	0,50
2,8	349	12	0,60	177	14	0,64
2,8	353	4	0,64	181	4	0,68
2,1	353	0	0,64	178	-3	0,65
1,4	353	0	0,64	173	-5	0,60
0,7	351	-2	0,62	165	-8	0,52
0,7	350	-1	0,61	164	-1	0,51
1,4	351	1	0,62	169	5	0,56
2,1	354	3	0,65	176	7	0,63
2,8	361	7	0,72	186	10	0,73
3,5	459	98	1,70	273	87	1,60
4,2	550	91	2,61	388	115	2,75
4,9	702	152	4,13	514	126	4,01
5,6				767	253	6,54
6,2				870	103	7,57

B.5 lentelė. Bandinys TC075-01-A (5)

Jėga kN	Poslinkis					
	IN-1			IN-2		
0,0	052			014		0
0,7	062	10	0,10	028	14	0,14
1,4	077	15	0,25	035	7	0,21
2,1	103	26	0,51	057	22	0,43
2,8	113	10	0,61	063	6	0,49
2,8	120	7	0,68	066	3	0,52
2,1	119	-1	0,67	066	0	0,52
1,4	118	-1	0,66	064	-2	0,50
0,7	111	-7	0,59	061	-3	0,47
0,7	110	-1	0,58	061	0	0,47
2,8	118	8	0,66	070	9	0,56
3,5	129	11	0,77	083	13	0,69
4,2	150	21	0,98	102	19	0,88
4,9	182	32	1,30	134	32	1,20
5,6	273	91	2,21	215	81	2,01
6,3	445	172	3,93	389	174	3,75
7,0	629	184	5,77	555	166	5,41
7,6	801	172	7,49	743	188	7,29
7,7	829	28	7,77	771	28	7,57

Bandinių su armatūrine jungė ir 10 mm storio OSB plokšte, esant 75 mm atstumui tarp jungių
eksperimentinių tyrimų rezultatai

B.6 lentelė. Bandinys TC075-02-B (1)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	053			003			0
0,5	069	16	0,16	013	10	0,10	0,13
1,0	083	14	0,30	025	12	0,22	0,26
1,5	096	13	0,43	034	9	0,31	0,37
2,0	107	11	0,54	045	11	0,42	0,48
2,0	108	1	0,55	048	3	0,45	0,50
1,5	109	1	0,56	047	-1	0,44	0,50
1,0	106	-3	0,53	046	-1	0,43	0,47
0,5	102	-4	0,49	044	-2	0,41	0,45
0,5	101	-1	0,48	043	-1	0,40	0,44
1,0	103	2	0,50	045	2	0,42	0,46
1,5	108	5	0,55	048	3	0,45	0,50
2,0	113	5	0,60	055	7	0,52	0,56
2,5	128	15	0,75	070	15	0,67	0,71
3,0	155	27	1,02	093	23	0,90	0,96
3,5	171	16	1,18	113	20	1,10	1,14
4,0	185	14	1,32	119	6	1,16	1,24
4,5	207	22	1,54	143	24	1,40	1,47
5,0	234	27	1,81	168	25	1,65	1,73
5,5	267	33	2,14	197	29	1,94	2,04
6,0	340	73	2,87	252	55	2,49	2,68

B.8 lentelė. Bandinys TC075-02-B (3)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	000			979			0
0,7	001	1	0,01	988	9	0,09	0,05
1,4	014	13	0,14	014	26	0,35	0,25
2,1	026	12	0,26	025	11	0,46	0,36
2,8	039	13	0,39	038	13	0,59	0,49
2,8	042	3	0,42	041	3	0,62	0,52
2,1	041	-1	0,41	041	0	0,62	0,52
1,4	038	-3	0,38	039	-2	0,60	0,49
0,7	033	-5	0,33	038	-1	0,59	0,46
0,7	033	0	0,33	038	0	0,59	0,46
1,4	036	3	0,36	039	1	0,60	0,48
2,1	039	3	0,39	041	2	0,62	0,51
2,8	043	4	0,43	043	2	0,64	0,54
3,5	053	10	0,53	052	9	0,73	0,63
4,2	072	19	0,72	073	21	0,94	0,83
4,9	095	23	0,95	092	19	1,13	1,04
5,6	120	25	1,20	113	21	1,34	1,27
6,3	167	47	1,67	152	39	1,73	1,70
7,0	222	55	2,22	198	46	2,19	2,21

B.7 lentelė. Bandinys TC075-02-B (2)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	989			985			0
0,7	014	25	0,25	004	19	0,19	0,22
1,4	031	17	0,42	019	15	0,34	0,38
2,1	050	19	0,61	030	11	0,45	0,53
2,8	067	17	0,78	047	17	0,62	0,70
2,8	071	4	0,82	050	3	0,65	0,74
2,1	071	0	0,82	049	-1	0,64	0,73
1,4	069	-2	0,80	047	-2	0,62	0,71
0,7	066	-3	0,77	043	-4	0,58	0,68
0,7	065	-1	0,76	043	0	0,58	0,67
1,4	067	2	0,78	045	2	0,60	0,69
2,1	069	2	0,80	048	3	0,63	0,72
2,8	074	5	0,85	052	4	0,67	0,76
3,5	086	12	0,97	064	12	0,79	0,88
4,2	103	17	1,14	085	21	1,00	1,07
4,9	143	40	1,54	108	23	1,23	1,39
5,6	189	46	2,00	148	40	1,63	1,82
6,3	355	166	3,66	310	162	3,25	3,46
6,4	428	73	4,39	384	74	3,99	4,19

**Bandinių su „įvorine“ jungė ir 12 mm storio OSB plokštė, esant 75 mm atstumui tarp jungių
eksperimentinių tyrimų rezultatai**

B.9 lentelė. Bandinys TC075-03-A (1)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	000			019			0
0,7	011	11	0,11	030	11	0,11	0,11
1,4	026	15	0,26	047	17	0,28	0,27
2,1	042	16	0,42	060	13	0,41	0,42
2,8	060	18	0,60	075	15	0,56	0,58
2,8	066	6	0,66	079	4	0,60	0,63
2,1	064	-2	0,64	079	0	0,60	0,62
1,4	057	-7	0,57	077	-2	0,58	0,58
0,7	052	-5	0,52	067	-10	0,48	0,50
0,7	052	0	0,52	067	0	0,48	0,50
1,4	053	1	0,53	071	4	0,52	0,53
2,1	058	5	0,58	078	7	0,59	0,59
2,8	067	9	0,67	082	4	0,63	0,65
3,5	102	35	1,02	113	31	0,94	0,98
4,2	136	34	1,36	161	48	1,42	1,39
4,9	183	47	1,83	210	49	1,91	1,87
5,6	230	47	2,30	263	53	2,44	2,37
6,3	333	103	3,33	370	107	3,51	3,42
7,0	402	69	4,02	437	67	4,18	4,10
7,7	470	68	4,70	509	72	4,90	4,80
8,4	518	48	5,18	559	50	5,40	5,29
9,1	573	55	5,73	616	57	5,97	5,85
9,8	713	140	7,13	750	134	7,31	7,22

B.10 lentelė. Bandinys TC075-03-A (2)

019 Kertelė. Bandinių PC075-05 A (2)							
Jėga kN	Poslinkis						
	IN-1			IN-2			mm
0,0	000			024			0
0,9	010	10	0,10	032	8	0,08	0,09
1,8	019	9	0,19	040	8	0,16	0,18
2,7	034	15	0,34	053	13	0,29	0,32
3,6	054	20	0,54	071	18	0,47	0,51
3,6	059	5	0,59	077	6	0,53	0,56
2,7	057	-2	0,57	075	-2	0,51	0,54
1,8	055	-2	0,55	070	-5	0,46	0,51
0,9	051	-4	0,51	064	-6	0,40	0,46
0,9	050	-1	0,50	063	-1	0,39	0,45
1,8	052	2	0,52	068	5	0,44	0,48
2,7	056	4	0,56	073	5	0,49	0,53
3,6	061	5	0,61	078	5	0,54	0,58
4,5	076	15	0,76	103	25	0,79	0,78
5,4	109	33	1,09	140	37	1,16	1,13
6,3	157	48	1,57	189	49	1,65	1,61
7,0	251	94	2,51	285	96	2,61	2,56
7,2	289	38	2,89	318	33	2,94	2,92
8,1	497	208	4,97	516	198	4,92	4,95
9,0	714	217	7,14	726	210	7,02	7,08

B.11 lentelė. Bandinys TC075-03-A (3)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	005			007			0
0,9	045	40	0,40	037	30	0,30	0,35
1,8	065	20	0,60	051	14	0,44	0,52
2,7	084	19	0,79	076	25	0,69	0,74
3,6	116	32	1,11	092	16	0,85	0,98
3,6	117	1	1,12	105	13	0,98	1,05
2,7	116	-1	1,11	104	-1	0,97	1,04
1,8	114	-2	1,09	092	-12	0,85	0,97
0,9	100	-14	0,95	088	-4	0,81	0,88
0,9	099	-1	0,94	088	0	0,81	0,87
1,8	099	0	0,94	089	1	0,82	0,82

B.11 lentelės tęsinys

2,7	100	1	0,95	092	3	0,85	0,89
3,6	107	7	1,02	097	5	0,90	0,96
4,5	149	42	1,44	127	30	1,20	1,32
5,4	200	51	1,95	178	51	1,71	1,83
6,3	269	69	2,64	247	69	2,40	2,52
7,2	382	113	3,77	360	113	3,53	3,65
8,1	625	243	6,20	591	231	5,84	6,02
9,0	826	201	8,21	808	217	8,01	8,11
9,9	935	109	9,30	945	137	9,38	9,34

B.12 lentelė. Bandinys TC075-03-A (4)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0				000			0
0,9				019	19	0,19	0,19
1,8				037	18	0,37	0,37
2,7	018	18	0,18	048	11	0,48	0,48
3,6	032	14	0,32	086	38	0,86	0,59
3,6	035	3	0,35	089	3	0,89	0,62
2,7	034	-1	0,34	087	-2	0,87	0,61
1,8	032	-2	0,32	083	-4	0,83	0,58
0,9	024	-8	0,24	071	-12	0,71	0,48
0,9	023	-1	0,23	071	0	0,71	0,47
1,8	027	4	0,27	077	6	0,77	0,52
2,7	032	5	0,32	084	7	0,84	0,58
3,6	037	5	0,37	090	6	0,90	0,64
4,5	048	11	0,48	103	13	1,03	0,76
5,4	075	27	0,75	128	25	1,28	1,02
6,3	152	77	1,52	214	86	2,14	1,83
7,2	240	88	2,40	304	90	3,04	2,72
8,1	373	133	3,73	441	137	4,41	4,07
9,0	480	107	4,80	550	109	5,50	5,15
9,7	630	150	6,30	718	168	7,18	6,74
9,9	719	89	7,19	817	99	8,17	7,68
10,2	811	92	8,11	915	98	9,15	8,63

B.13 lentelė. Bandinys TC075-03-A (5)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	009			009			0
0,9	020	11	0,11	016	7	0,07	0,09
1,8	043	23	0,34	030	14	0,21	0,27
2,7	060	17	0,51	047	17	0,38	0,44
3,6	072	12	0,63	065	18	0,56	0,55
3,6	075	3	0,66	068	3	0,59	0,62
2,7	073	-2	0,64	066	-2	0,57	0,60
1,8	071	-2	0,62	064	-2	0,55	0,58
0,9	065	-6	0,56	060	-4	0,51	0,53
0,9	063	-2	0,54	060	0	0,51	0,52
1,8	068	5	0,59	061	1	0,52	0,56
2,7	076	8	0,67	065	4	0,56	0,62
3,6	083	7	0,74	074	9	0,65	0,70
4,5	125	42	1,16	106	32	0,97	1,07
5,4	306	181	2,97	261	155	2,52	2,75
6,3	654	348	6,45	631	370	6,22	6,34
7,1	945	291	9,36	908	277	8,99	9,18

Bandinių su „įvorine“ jungė ir 10 mm storio OSB plokštė, esant 100 mm atstumui tarp jungių
eksperimentinių tyrimų rezultatai

B.14 lentelė. Bandinys TC100-01-A (1)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	011			016			0
0,9	018	7	0,07	023	7	0,07	0,07
1,8	025	7	0,14	030	7	0,14	0,14
2,7	043	18	0,32	047	17	0,31	0,32
3,6	062	19	0,51	062	15	0,46	0,48
3,6	062	0	0,51	062	0	0,46	0,48
2,7	060	-2	0,49	060	-2	0,44	0,46
1,8	053	-7	0,42	055	-5	0,39	0,40
0,9	054	1	0,43	050	-5	0,34	0,38
0,9	054	0	0,43	050	0	0,34	0,38
1,8	057	3	0,46	053	3	0,37	0,41
2,7	075	18	0,64	059	6	0,43	0,53
3,6	114	39	1,03	102	43	0,86	0,94
4,5	212	98	2,01	188	86	1,72	1,87
5,4	275	63	2,64	268	80	2,52	2,58

B.15 lentelė. Bandinys TC100-01-A (2)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	984			983			0
0,9	990	1006	10,06	995	1012	10,12	0,09
1,8	998	8	10,14	005	-990	0,22	0,18
2,7	014	-984	0,30	021	16	0,38	0,34
3,6	035	21	0,51	046	25	0,63	0,57
3,6	044	9	0,60	053	7	0,70	0,65
2,7	044	0	0,60	053	0	0,70	0,65
1,8	042	-2	0,58	047	-6	0,64	0,61
0,9	036	-6	0,52	039	-8	0,56	0,54
0,9	035	-1	0,51	038	-1	0,55	0,53
1,8	035	0	0,51	042	4	0,59	0,55
2,7	040	5	0,56	047	5	0,64	0,60
3,6	049	9	0,65	054	7	0,71	0,68
4,5	181	132	1,97	194	140	2,11	2,04
5,4	278	97	2,94	301	107	3,18	3,06
6,3	419	141	4,35	432	131	4,49	4,42
6,7	845	426	8,61				8,61

B.16 lentelė. Bandinys TC100-01-A (3)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	000			977			0
0,7	009	9	0,09	992	11	0,11	0,10
1,4	021	12	0,21	004	16	0,27	0,24
2,1	042	21	0,42	011	7	0,34	0,38
2,8	046	4	0,46	027	16	0,50	0,48
2,8	052	6	0,52	031	4	0,54	0,53
2,1	052	0	0,52	031	0	0,54	0,53
1,4	051	-1	0,51	030	-1	0,53	0,52
0,7	048	-3	0,48	050	20	0,73	0,49
0,7	049	1	0,49	049	-1	0,72	0,49

B.16 lentelės tęsinys

1,4	056	7	0,56	056	7	0,79	0,56
2,1	057	1	0,57	063	7	0,86	0,60
2,8	065	8	0,65	073	10	0,96	0,69
3,5	115	50	1,15	127	54	1,50	1,21
4,2	197	82	1,97	211	84	2,34	2,04
4,9	366	169	3,66	354	143	3,77	3,72
5,0	705	339	7,05	685	331	7,08	7,07
5,1	782	77	7,82	756	71	7,79	7,81

B.17 lentelė. Bandinys TC100-01-A (4)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	009			978			0
0,7	018	9	0,09	991	13	0,13	0,11
1,4	028	10	0,19	007	16	0,29	0,24
2,1	042	14	0,33	019	12	0,41	0,37
2,8	048	6	0,39	025	6	0,47	0,43
2,8	053	5	0,44	032	7	0,54	0,49
2,1	054	1	0,45	039	7	0,61	0,53
1,4	052	-2	0,43	037	-2	0,59	0,51
0,7	048	-4	0,39	034	-3	0,56	0,48
0,7	047	-1	0,38	033	-1	0,55	0,47
1,4	048	1	0,39	034	1	0,56	0,48
2,1	050	2	0,41	036	2	0,58	0,50
2,8	055	5	0,46	039	3	0,61	0,54
3,5	077	22	0,68	057	18	0,79	0,74
4,2	148	71	1,39	199	142	2,21	2,08
4,6	322	174	3,13	367	168	3,89	3,79
4,9	473	151	4,64	522	155	5,44	5,32
5,0	607	134	5,98	666	144	6,88	6,71
5,4	730	123	7,21	819	153	8,41	8,09

B.18 lentelė. Bandinys TC100-01-A (5)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	022			008			0
0,7	057	35	0,35	045	37	0,37	0,08
1,4	085	28	0,63	083	38	0,75	0,16
2,1	111	26	0,89	118	35	1,10	0,29
2,8	140	29	1,18	150	32	1,42	0,41
2,8	146	6	1,24	157	7	1,49	0,44
2,1	145	-1	1,23	156	-1	1,48	0,43
1,4	144	-1	1,22	148	-8	1,40	0,39
0,7	139	-5	1,17	134	-14	1,26	0,31
0,7	139	0	1,17	133	-1	1,25	0,30
1,4	141	2	1,19	138	5	1,30	0,35
2,1	145	4	1,23	147	9	1,39	0,41
2,8	153	8	1,31	157	10	1,49	0,52
3,5	186	33	1,64	192	35	1,84	0,68
4,2	274	88	2,52	286	94	2,78	2,03
4,9	473	199	4,51	476	190	4,68	4,60
5,6	641	168	6,19	644	168	6,36	6,28

Bandinių su armaturine jungė ir 10 mm storio OSB plokšte, esant 100 mm atstumui tarp jungių
eksperimentinių tyrimų rezultatai

B.19 lentelė. Bandinys TC100-02-B (1)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	012			004			0
0,7	026	14	0,14	014	10	0,10	0,12
1,4	035	9	0,15	024	10	0,20	0,20
2,1	045	10	0,25	035	11	0,31	0,28
2,8	057	12	0,37	046	11	0,42	0,40
2,8	060	3	0,40	049	3	0,45	0,43
2,1	059	-1	0,39	049	0	0,45	0,42
1,4	057	-2	0,37	046	-3	0,42	0,40
0,7	055	-2	0,35	042	-4	0,38	0,37
0,7	055	0	0,35	041	-1	0,37	0,36
1,4	055	0	0,35	042	1	0,38	0,37
2,1	057	2	0,37	046	4	0,42	0,40
2,8	061	4	0,41	049	3	0,45	0,43
3,5	069	8	0,49	056	7	0,52	0,51
4,2	090	21	0,70	070	14	0,66	0,68
4,9	108	18	0,88	086	16	0,82	0,85
5,6	136	28	1,16	114	28	1,10	1,13
6,3	184	48	1,64	157	43	1,53	1,59
6,6	330	146	3,10	295	138	2,91	3,01

B.21 lentelė. Bandinys TC100-02-B (3)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	024			033			0
0,7	037	13	0,13	047	14	0,14	0,14
1,4	047	10	0,23	060	13	0,27	0,25
2,1	056	9	0,32	072	12	0,39	0,36
2,8	066	10	0,42	087	15	0,54	0,48
2,8	069	3	0,45	091	4	0,58	0,52
2,1	068	-1	0,44	090	-1	0,57	0,51
1,4	067	-1	0,43	086	-4	0,53	0,48
0,7	060	-7	0,36	081	-5	0,48	0,42
0,7	065	5	0,41	079	-2	0,46	0,44
1,4	066	1	0,42	082	3	0,49	0,46
2,1	068	2	0,44	088	6	0,55	0,50
2,8	070	2	0,46	092	4	0,59	0,53
3,5	075	5	0,51	104	12	0,71	0,61
4,2	089	14	0,65	118	14	0,85	0,75
4,9	109	20	0,85	140	22	1,07	0,96
5,6	137	28	1,13	177	37	1,44	1,29

B.20 lentelė. Bandinys TC100-02-B (2)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0				969			0
0,7				990	26	0,26	0,26
1,4				998	8	0,29	0,29
2,1	010	10	0,10	008	10	0,39	0,25
2,8	020	10	0,20	021	13	0,52	0,36
2,8	023	3	0,23	024	3	0,55	0,39
2,1	022	-1	0,22	023	-1	0,54	0,38
1,4	021	-1	0,21	020	-3	0,51	0,36
0,7	019	-2	0,19	014	-6	0,45	0,32
0,7	018	-1	0,18	014	0	0,45	0,32
1,4	019	1	0,19	017	3	0,48	0,34
2,1	020	1	0,20	021	4	0,52	0,36
2,8	024	4	0,24	025	4	0,56	0,40
3,5	033	9	0,33	032	7	0,63	0,48
4,2	132	99	1,32	126	94	1,57	1,45

Bandinių su „įvorine“ jungė ir 12 mm storio OSB plokštė, esant 100 mm atstumui tarp jungių
eksperimentinių tyrimų rezultatai

B.22 lentelė. Bandinys TC100-03-A (1)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	013			100			0
0,9	041	28	0,28	119	19	0,19	0,24
1,8	059	18	0,46	135	16	0,35	0,41
2,7	076	17	0,63	153	18	0,53	0,58
3,6	105	29	0,92	178	25	0,78	0,85
3,6	111	6	0,98	183	5	0,83	0,91
2,7	110	-1	0,97	181	-2	0,81	0,89
1,8	108	-2	0,95	177	-4	0,77	0,86
0,9	099	-9	0,86	170	-7	0,70	0,78
0,9	098	-1	0,85	170	0	0,70	0,78
1,8	103	5	0,90	175	5	0,75	0,83
2,7	110	7	0,97	181	6	0,81	0,89
3,6	116	6	1,03	188	7	0,88	0,96
4,5	146	30	1,33	217	29	1,17	1,25
5,4	220	74	2,07	290	73	1,90	1,99
6,3	342	122	3,29	416	126	3,16	3,23
7,2	440	98	4,27	519	103	4,19	4,23
8,1	630	190	6,17	705	186	6,05	6,11
9,0	890	260	8,77				8,77

B.23 lentelė. Bandinys TC100-03-A (2)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	025			016			0
0,9	087	62	0,62	080	64	0,64	0,63
1,8	136	49	1,11	130	50	1,14	1,13
2,7	168	32	1,43	157	27	1,41	1,42
3,6	188	20	1,63	176	19	1,60	1,62
3,6	194	6	1,69	182	6	1,66	1,68
2,7	192	-2	1,67	180	-2	1,64	1,66
1,8	189	-3	1,64	176	-4	1,60	1,62
0,9	182	-7	1,57	169	-7	1,53	1,55
0,9	181	-1	1,56	168	-1	1,52	1,54
1,8	185	4	1,60	171	3	1,55	1,58
2,7	190	5	1,65	177	6	1,61	1,63
3,6	195	5	1,70	181	4	1,65	1,68
4,5	215	20	1,90	202	21	1,86	1,88
5,4	256	41	2,31	242	40	2,26	2,29
6,3	321	65	2,96	307	65	2,91	2,94
7,2	400	79	3,75	383	76	3,67	3,71
8,1	557	157	5,32	544	161	5,28	5,30
9,0	686	129	6,61	673	129	6,57	6,59
9,9	829	143	8,04	813	140	7,97	8,01

B.24 lentelė. Bandinys TC100-03-A (3)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	020			994			0
0,9	049	29	0,29	023	29	0,29	0,29
1,8	069	20	0,49	044	21	0,50	0,50
2,7	081	12	0,61	056	12	0,62	0,62
3,6	095	14	0,75	068	12	0,74	0,75
3,6	098	3	0,78	071	3	0,77	0,78
2,7	097	-1	0,77	070	-1	0,76	0,77
1,8	096	-1	0,76	069	-1	0,75	0,76
0,9	091	-5	0,71	064	-5	0,70	0,71
0,9	090	-1	0,70	063	-1	0,69	0,70
1,8	092	2	0,72	065	2	0,71	0,72

B.24 lentelės tęsinys

2,7	096	4	0,76	069	4	0,75	0,76
3,6	100	4	0,80	073	4	0,79	0,80
4,5	110	10	0,90	083	10	0,89	0,90
5,4	128	18	1,08	100	17	1,06	1,07
6,3	185	57	1,65	154	54	1,60	1,63
6,9	891	706	8,71	839	685	8,45	8,58

B.25 lentelė. Bandinys TC100-03-A (4)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	000			995			0
0,9	038	38	0,38	032	37	0,37	0,22
1,8	067	29	0,67	059	27	0,64	0,37
2,7	096	29	0,96	088	29	0,93	0,54
3,6	140	44	1,40	133	45	1,38	0,75
3,6	150	10	1,50	142	9	1,47	0,79
2,7	149	-1	1,49	142	0	1,47	0,67
1,8	145	-4	1,45	138	-4	1,43	0,59
0,9	136	-9	1,36	130	-8	1,35	0,47
0,9	131	-5	1,31	129	-1	1,34	0,45
1,8	139	8	1,39	133	4	1,38	0,49
2,7	146	7	1,46	138	5	1,43	0,65
3,6	152	6	1,52	145	7	1,50	1,34
4,5	212	60	2,12	206	61	2,11	1,95
5,4	265	53	2,65	258	52	2,63	2,47
6,3	314	49	3,14	310	52	3,15	2,98
7,2	401	87	4,01	398	88	4,03	3,85
8,0	590	189	5,90	591	193	5,96	5,76

B.26 lentelė. Bandinys TC100-03-A (5)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	000			011			0
0,9	040	40	0,40	045	34	0,34	0,27
1,8	059	19	0,59	063	18	0,52	0,42
2,7	071	12	0,71	074	11	0,63	0,59
3,6	081	10	0,81	084	10	0,73	0,77
3,6	084	3	0,84	087	3	0,76	0,80
2,7	083	-1	0,83	086	-1	0,75	0,79
1,8	080	-3	0,80	084	-2	0,73	0,77
0,9	075	-5	0,75	080	-4	0,69	0,72
0,9	074	-1	0,74	079	-1	0,68	0,71
1,8	077	3	0,77	081	2	0,70	0,74
2,7	081	4	0,81	084	3	0,73	0,77
3,6	085	4	0,85	087	3	0,76	0,81
4,5	091	6	0,91	092	5	0,81	1,12
5,4	101	10	1,01	103	11	0,92	1,74
6,3	113	12	1,13	113	10	1,02	2,41
7,2	129	16	1,29	128	15	1,17	3,23
8,1	170	41	1,70	168	40	1,57	4,23
9,0	205	35	2,05	203	35	1,92	6,23
9,9	244	39	2,44	239	36	2,28	8,20

**Bandinių su „įvorine“ jungė ir 10 mm storio OSB plokštė, esant 125 mm atstumui tarp jungių
eksperimentinių tyrimų rezultatai**

B.27 lentelė. Bandinys TC125-01-A (1)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	997			026			0
0,7	008	11	0,11	045	19	0,19	0,15
1,4	023	15	0,26	061	16	0,35	0,31
2,1	037	14	0,40	076	15	0,50	0,45
2,8	053	16	0,56	094	18	0,68	0,62
2,8	057	4	0,60	098	4	0,72	0,66
2,1	056	-1	0,59	098	0	0,72	0,66
1,4	053	-3	0,56	095	-3	0,69	0,63
0,7	047	-6	0,50	089	-6	0,63	0,57
0,7	046	-1	0,49	089	0	0,63	0,56
1,4	049	3	0,52	090	1	0,64	0,58
2,1	053	4	0,56	095	5	0,69	0,63
2,8	056	3	0,59	100	5	0,74	0,67
3,5	070	14	0,73	117	17	0,91	0,82
4,2	103	33	1,06	150	33	1,24	1,15
4,9	196	93	1,99	249	99	2,23	2,11
5,6	290	94	2,93	353	104	3,27	3,10
6,3	333	43	3,36	440	87	4,14	3,75
7,0	351	18	3,54	547	107	5,21	4,38
7,0	392	41	3,95	671	124	6,45	5,20
6,6	609	217	6,12	784	113	7,58	6,85

B.28 lentelė. Bandinys TC125-01-A (2)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	005			020			0
0,7	017	12	0,12	029	9	0,09	0,11
1,4	033	16	0,28	043	14	0,23	0,26
2,1	046	13	0,41	054	11	0,34	0,38
2,8	058	12	0,53	065	11	0,45	0,49
2,8	062	4	0,57	068	3	0,48	0,53
2,1	061	-1	0,56	068	0	0,48	0,52
1,4	060	-1	0,55	067	-1	0,47	0,51
0,7	058	-2	0,53	065	-2	0,45	0,49
0,7	057	-1	0,52	065	0	0,45	0,49
1,4	058	1	0,53	065	0	0,45	0,49
2,1	060	2	0,55	067	2	0,47	0,51
2,8	062	2	0,57	069	2	0,49	0,53
3,5	066	4	0,61	077	8	0,57	0,59
4,2	081	15	0,76	089	12	0,69	0,73
4,9	095	14	0,90	105	16	0,85	0,88
5,6	122	27	1,17	129	24	1,09	1,13
6,3	165	43	1,60	170	41	1,50	1,55
7,0	278	113	2,73	282	112	2,62	2,68
7,7	450	172	4,45	450	168	4,30	4,38
8,4	612	162	6,07	605	155	5,85	5,96
9,1	748	136	7,43	728	123	7,08	7,26

B.29 lentelė. Bandinys TC125-01-A (3)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	038			992			0
0,7	064	26	0,26	014	22	0,22	0,24
1,4	088	24	0,50	037	23	0,45	0,48
2,1	105	17	0,67	055	18	0,63	0,65
2,8	118	13	0,80	068	13	0,76	0,78
2,8	121	3	0,83	072	4	0,80	0,82
2,1	121	0	0,83	072	0	0,80	0,82
1,4	120	-1	0,82	071	-1	0,79	0,81
0,7	117	-3	0,79	068	-3	0,76	0,78
0,7	117	0	0,79	068	0	0,76	0,78

B.29 lentelės tęsinys

1,4	118	1	0,80	069	1	0,77	0,79
2,1	119	1	0,81	071	2	0,79	0,80
4,2	148	17	1,10	100	18	1,08	1,09
4,9	171	23	1,33	120	20	1,28	1,31
5,6	203	32	1,65	155	35	1,63	1,64
6,3	253	50	2,15	203	48	2,11	2,13
6,5	315	62	2,77	263	60	2,71	2,74
7,4				682	419	6,90	6,90

B.30 lentelė. Bandinys TC125-01-A (4)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	000			027			0
0,7	012	12	0,12	041	14	0,14	0,13
1,4	026	14	0,26	053	12	0,26	0,26
2,1	039	13	0,39	065	12	0,38	0,39
2,8	051	12	0,51	076	11	0,49	0,50
2,8	054	3	0,54	079	3	0,52	0,53
2,1	054	0	0,54	079	0	0,52	0,53
1,4	053	-1	0,53	078	-1	0,51	0,52
0,7	050	-3	0,50	076	-2	0,49	0,50
0,7	050	0	0,50	076	0	0,49	0,50
1,4	050	0	0,50	077	1	0,50	0,50
2,1	052	2	0,52	078	1	0,51	0,52
2,8	055	3	0,55	080	2	0,53	0,54
3,5	062	7	0,62	088	8	0,61	0,62
4,2	078	16	0,78	103	15	0,76	0,77
4,9	100	22	1,00	122	19	0,95	0,98
5,6	133	33	1,33	154	32	1,27	1,30
6,3	177	44	1,77	200	46	1,73	1,75
7,0	219	42	2,19	245	45	2,18	2,19
7,7	281	62	2,81	308	63	2,81	2,81
8,4	381	100	3,81	408	100	3,81	3,81
9,1	478	97	4,78	504	96	4,77	4,78
9,8	556	78	5,56	588	84	5,61	5,59

B.31 lentelė. Bandinys TC125-01-A (5)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	011			061			0
0,7	017	6	0,06	068	7	0,07	0,07
1,4	030	13	0,19	080	12	0,19	0,19
2,1	042	12	0,31	091	11	0,30	0,31
2,8	051	9	0,40	102	11	0,41	0,41
2,8	055	4	0,44	105	3	0,44	0,44
2,1	055	0	0,44	105	0	0,44	0,44
1,4	054	-1	0,43	104	-1	0,43	0,43
0,7	053	-1	0,42	101	-3	0,40	0,41
0,7	053	0	0,42	101	0	0,40	0,41
1,4	053	0	0,42	102	1	0,41	0,42
2,1	054	1	0,43	103	1	0,42	0,43
2,8	056	2	0,45	105	2	0,44	0,45
3,5	061	5	0,50	111	6	0,50	0,50
4,2	071	10	0,60	121	10	0,60	0,60
4,9	080	9	0,69	133	12	0,72	0,71
5,6	095	15	0,84	149	16	0,88	0,86
6,3	119	24	1,08	175	26	1,14	1,11
7,0	151	32	1,40	210	35	1,49	1,45
7,7	206	55	1,95	264	54	2,03	1,99
7,8	271	65	2,60	316	52	2,55	2,58

Bandinių su armatūrine jungė ir 10 mm storio OSB plokšte, esant 125 mm atstumui tarp jungių
eksperimentinių tyrimų rezultatai

B.32 lentelė. Bandinys TC125-02-B (1)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0	225			36			0
0,5	254	29	0,29	62	26	0,26	0,28
1	275	21	0,5	82	20	0,46	0,48
1,5	291	16	0,66	99	17	0,63	0,65
2	310	19	0,85	116	17	0,8	0,83
2	315	5	0,9	120	4	0,84	0,87
1,5	314	-1	0,89	119	-1	0,83	0,86
1	311	-3	0,86	117	-2	0,81	0,84
0,5	301	-10	0,76	110	-7	0,74	0,75
1	308	7	0,83	114	4	0,78	0,81
1,5	315	7	0,9	119	5	0,83	0,87
2	322	7	0,97	125	6	0,89	0,93
2,5	344	22	1,19	145	20	1,09	1,14
3	384	40	1,59	184	39	1,48	1,54
3,5	420	36	1,95	220	36	1,84	1,9
4	453	33	2,28	252	32	2,16	2,22
4,5	486	33	2,61	287	35	2,51	2,56
5	520	34	2,95	317	30	2,81	2,88
5,5	545	25	3,2	351	34	3,15	3,18

B.33 lentelė. Bandinys TC125-02-B (2)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	016			041			0
0,7	030	14	0,14	056	15	0,15	0,15
1,4	046	16	0,30	075	19	0,34	0,32
2,1	064	18	0,48	094	19	0,53	0,51
2,8	084	20	0,68	115	21	0,74	0,71
2,8	090	6	0,74	122	7	0,81	0,78
2,1	089	-1	0,73	120	-2	0,79	0,76
1,4	087	-2	0,71	117	-3	0,76	0,74
0,7	084	-3	0,68	110	-7	0,69	0,69
0,7	084	0	0,68	109	-1	0,68	0,68
1,4	085	1	0,69	113	4	0,72	0,71
2,1	088	3	0,72	118	5	0,77	0,75
2,8	091	3	0,75	122	4	0,81	0,78
3,5	103	12	0,87	136	14	0,95	0,91
4,2	124	21	1,08	158	22	1,17	1,13
4,9	151	27	1,35	185	27	1,44	1,40
4,6	181	30	1,65	218	33	1,77	1,71

B.34 lentelė. Bandinys TC125-02-B (3)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	015			017			0
0,9	034	19	0,19	036	19	0,19	0,19
1,8	051	17	0,36	054	18	0,37	0,37
2,7	064	13	0,49	069	15	0,52	0,51
3,6	076	12	0,61	082	13	0,65	0,63
3,6	079	3	0,64	085	3	0,68	0,66
2,7	079	0	0,64	085	0	0,68	0,66
1,8	077	-2	0,62	082	-3	0,65	0,64
0,9	074	-3	0,59	077	-5	0,60	0,60
0,9	073	-1	0,58	077	0	0,60	0,59
1,8	075	2	0,60	079	2	0,62	0,61
2,7	077	2	0,62	083	4	0,66	0,64
3,6	080	3	0,65	086	3	0,69	0,67
4,5	089	9	0,74	096	10	0,79	0,77
5,4	104	15	0,89	114	18	0,97	0,93
6,3	123	19	1,08	135	21	1,18	1,13
7,2	147	24	1,32	160	25	1,43	1,38
8,1	211	64	1,96	227	67	2,10	2,03
9,0	285	74	2,70	300	73	2,83	2,77
9,9	345	60	3,30	361	61	3,44	3,37
10,8	405	60	3,90	421	60	4,04	3,97
11,7	483	78	4,68	501	80	4,84	4,76
12,6	589	106	5,74	609	108	5,92	5,83
13,5	691	102	6,76	717	108	7,00	6,88
14,4	779	88	7,64	804	87	7,87	7,76
15,3	945	166	9,30	967	163	9,50	9,40

**Bandinių su „įvorine“ jungė ir 12 mm storio OSB plokštė, esant 125 mm atstumui tarp jungių
eksperimentinių tyrimų rezultatai**

B.35 lentelė. Bandinys TC125-03-A (1)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	997			979			0
0,7	012	15	0,15	979	0	0,00	0,08
1,4	038	26	0,41	997	18	0,18	0,30
2,1	065	27	0,68	023	26	0,44	0,56
2,8	092	27	0,95	048	25	0,69	0,82
2,8	099	7	1,02	054	6	0,75	0,89
2,1	098	-1	1,01	055	1	0,76	0,89
1,4	095	-3	0,98	054	-1	0,75	0,87
0,7	091	-4	0,94	051	-3	0,72	0,83
0,7	091	0	0,94	050	-1	0,71	0,83
1,4	092	1	0,95	051	1	0,72	0,84
2,1	096	4	0,99	054	3	0,75	0,87
2,8	101	5	1,04	057	3	0,78	0,91
3,5	131	30	1,34	084	27	1,05	1,20
4,2	172	41	1,75	123	39	1,44	1,60
4,9	208	36	2,11	161	38	1,82	1,97
5,6	256	48	2,59	210	49	2,31	2,45
6,0	351	95	3,54	314	104	3,35	3,45

B.36 lentelė. Bandinys TC125-03-A (2)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	003			028			0
0,9	050	47	0,47	081	53	0,53	0,22
1,8	067	17	0,64	101	20	0,73	0,44
2,7	081	14	0,78	116	15	0,88	0,54
3,6	094	13	0,91	131	15	1,03	0,67
3,6	098	4	0,95	135	4	1,07	0,70
2,7	096	-2	0,93	133	-2	1,05	0,69
1,8	093	-3	0,90	129	-4	1,01	0,67
0,9	088	-5	0,85	123	-6	0,95	0,63
0,9	088	0	0,85	122	-1	0,94	0,61
1,8	091	3	0,88	127	5	0,99	0,65
2,7	095	4	0,92	131	4	1,03	0,69
3,6	099	4	0,96	136	5	1,08	0,72
4,5	110	11	1,07	147	11	1,19	0,80
5,4	135	25	1,32	172	25	1,44	1,03
6,3	165	30	1,62	202	30	1,74	1,57
7,2	190	25	1,87	229	27	2,01	2,31
8,1	225	35	2,22	265	36	2,37	2,51
9,0	282	57	2,79	324	59	2,96	3,08
9,9	361	79	3,58	403	79	3,75	3,57
10,65	503	142	5,00	544	141	5,16	5,08
10,8	555	52	5,52	596	52	5,68	5,40
10	790	235	7,87	831	235	8,03	7,95

B.37 lentelė. Bandinys TC125-03-A (3)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	010			014			0
1,0	060	50	0,50	068	54	0,54	0,32
2,0	106	46	0,96	117	49	1,03	0,57
3,0	145	39	1,35	161	44	1,47	0,82
4,0	248	103	2,38	265	104	2,51	1,01
4,0	263	15	2,53	280	15	2,66	1,08
3,0	262	-1	2,52	278	-2	2,64	0,97
2,0	259	-3	2,49	275	-3	2,61	0,90
1,0	252	-7	2,42	264	-11	2,50	0,88
1,0	251	-1	2,41	264	0	2,50	0,88
2,0	254	3	2,44	269	5	2,55	0,95
3,0	259	5	2,49	274	5	2,60	0,98
4,0	266	7	2,56	282	8	2,68	1,02

B.37 lentelės tęsinys

5,0	395	129	3,85	413	131	3,99	1,58
6,0	623	228	6,13	639	226	6,25	2,71
7,0	845	222	8,35	866	227	8,52	3,44
8,0	890	45	8,80	916	50	9,02	7,12
9,0							8,21

B.38 lentelė. Bandinys TC125-03-A (4)

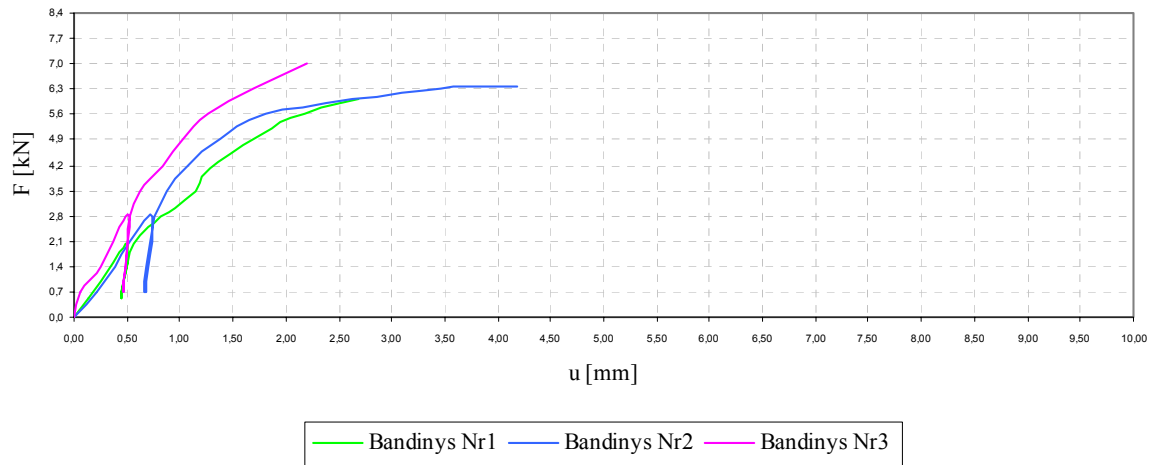
Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	016			018			0
1,0	069	53	0,53	066	48	0,48	0,25
2,0	114	45	0,98	109	43	0,91	0,37
3,0	169	55	1,53	161	52	1,43	0,49
4,0	268	99	2,52	264	103	2,46	0,64
4,0	282	14	2,66	277	13	2,59	0,66
3,0	281	-1	2,65	275	-2	2,57	0,64
2,0	277	-4	2,61	271	-4	2,53	0,60
1,0	270	-7	2,54	265	-6	2,47	0,54
1,0	269	-1	2,53	264	-1	2,46	0,53
2,0	272	3	2,56	268	4	2,50	0,56
3,0	278	6	2,62	273	5	2,55	0,63
4,0	285	7	2,69	281	8	2,63	0,70
5,0	347	62	3,31	345	64	3,27	1,29
6,0	398	51	3,82	396	51	3,78	2,03
7,0	486	88	4,70	484	88	4,66	3,68
8,0	660	174	6,44	665	181	6,47	5,46
9,0	908	248	8,92	921	256	9,03	7,98

B.39 lentelė. Bandinys TC125-03-A (5)

Jėga	Poslinkis						
kN	IN-1			IN-2			mm
0,0	011			029			0
1,0	055	44	0,44	073	44	0,44	0,29
2,0	089	34	0,78	109	36	0,80	0,51
3,0	119	30	1,08	139	30	1,10	0,73
4,0	149	30	1,38	170	31	1,41	0,95
4,0	157	8	1,46	178	8	1,49	0,98
3,0	156	-1	1,45	176	-2	1,47	0,96
2,0	153	-3	1,42	172	-4	1,43	0,93
1,0	147	-6	1,36	164	-8	1,35	0,87
1,0	146	-1	1,35	164	0	1,35	0,86
2,0	149	3	1,38	168	4	1,39	0,90
3,0	154	5	1,43	174	6	1,45	0,97
4,0	159	5	1,48	179	5	1,50	1,04
5,0	191	32	1,80	215	36	1,86	1,53
6,0	265	74	2,54	293	78	2,64	2,19
7,0	379	114	3,68	411	118	3,82	3,45
8,0	521	142	5,10	554	143	5,25	5,12
9,0	670	149	6,59	707	153	6,78	6,61
9,9	950	280	9,39	991	284	9,62	8,51

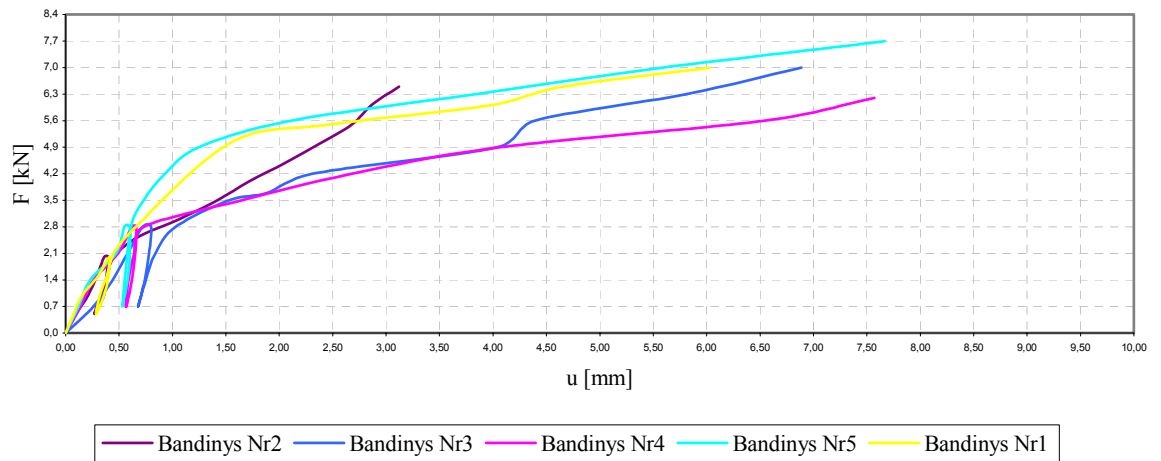
Jungių apkrovos – poslinkio priklausomybės kreivės

TC075-02-B



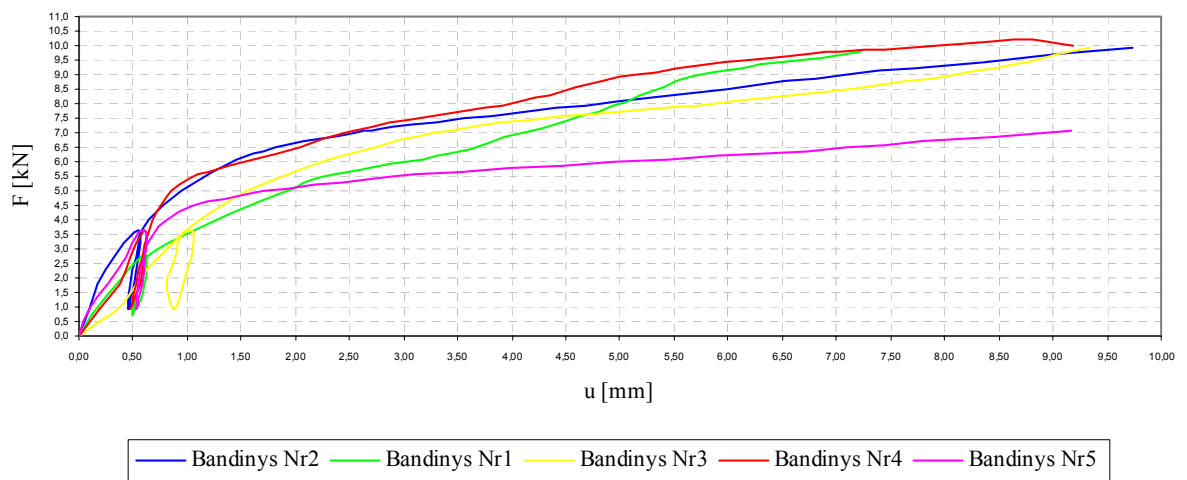
B.1 pav. Apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės bandinių su armatūrinėmis jungėmis ir OSB plokštės 10 mm storio

TC075-01-A



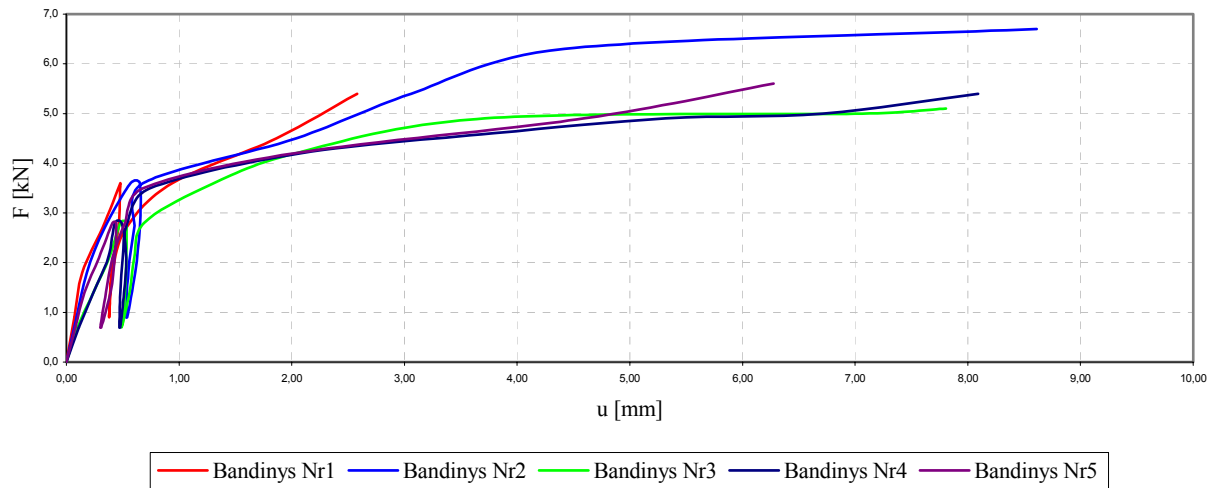
B.2 pav. Apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės bandinių su „įvorinėmis“ jungėmis ir OSB plokštės 10 mm storio

TC075-03-A



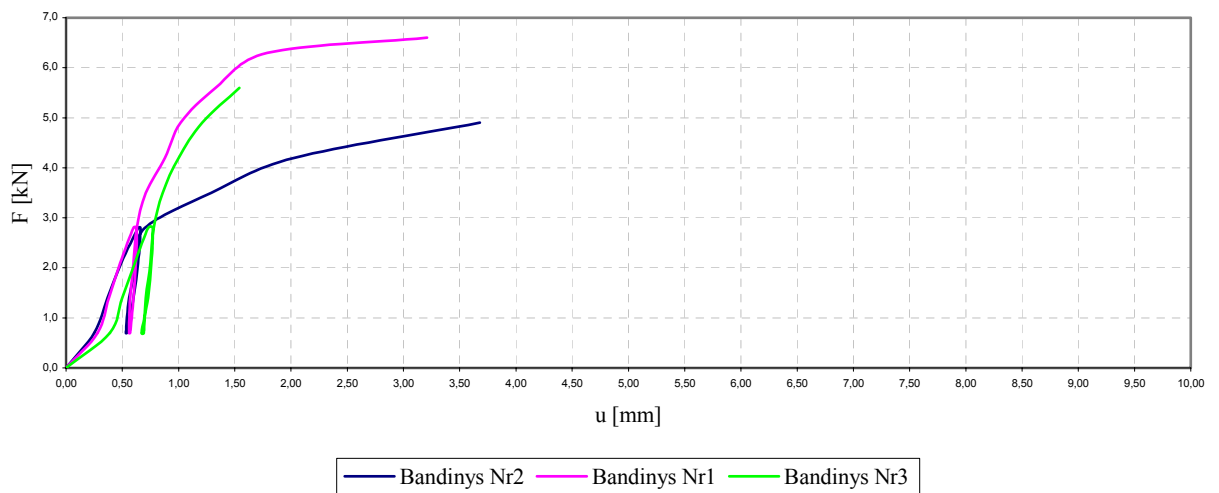
B.3 pav. Apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės bandinių su „įvorinėmis“ jungėmis ir OSB plokštės 12 mm storio

TC100-01-A



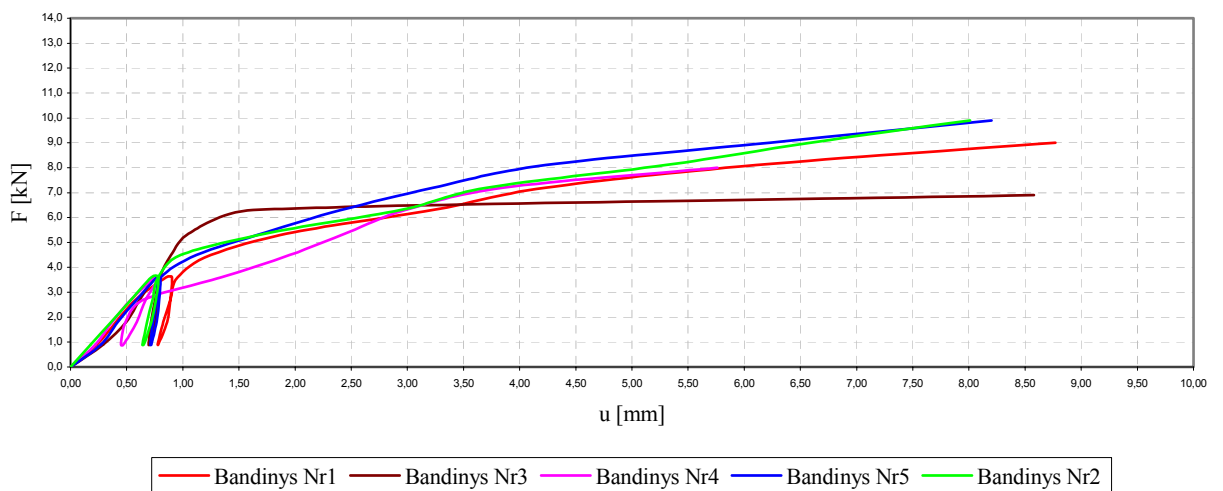
B.4 pav. Apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės bandinių su „įvorinėmis“ jungėmis ir OSB plokštės 10 mm storio

TC100-02-B



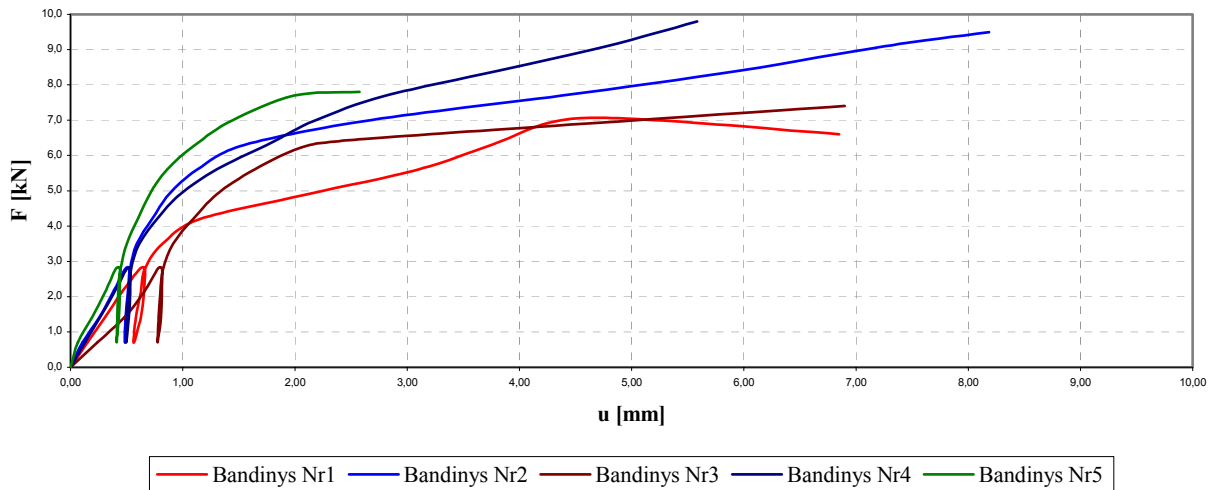
B.5 pav. Apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės bandinių su armatūrinėmis jungėmis ir OSB plokštės 12 mm storio

TC100-03-A



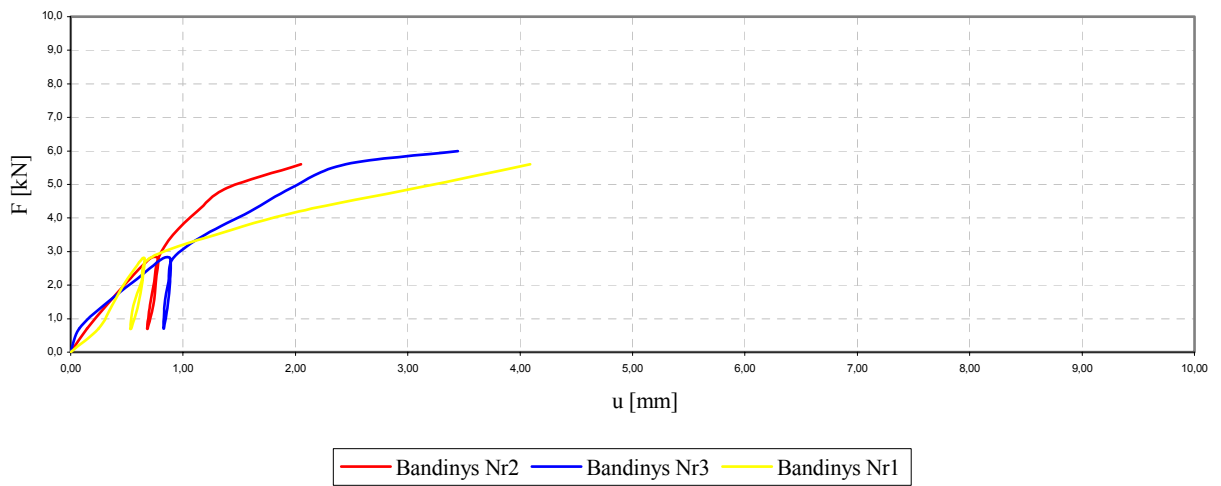
B.6 pav. Apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės bandinių su „įvorinėmis“ jungėmis ir OSB plokštės 12 mm storio

TC125-01-A



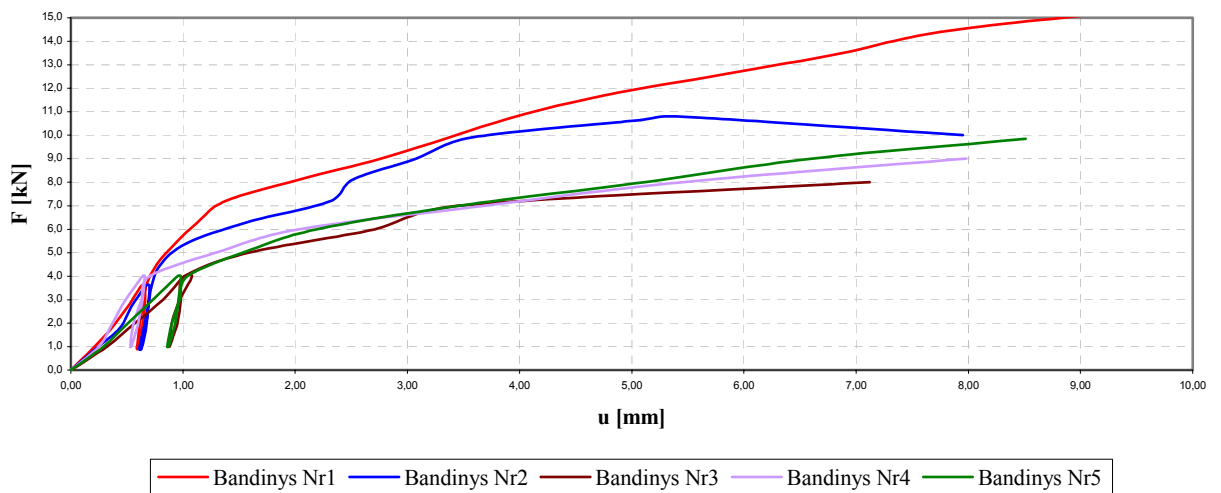
B.7 pav. Apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės bandinių su „ivorinėmis“ jungėmis ir OSB plokštės 10 mm storio

TC125-02-B



B.8 pav. Apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės bandinių su armatūrinėmis jungėmis ir OSB plokštės 12 mm storio

TC125-03-A



B.9 pav. Apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės bandinių su „ivorinėmis“ jungėmis ir OSB plokštės 12 mm storio

B.40 lentelė. Jungčių mechaninės charakteristikos

BANDINIAI	$F_{\max}$ [kN]	$\bar{F}_{\max}$ [kN]	F_2 [kN]	$\bar{F}_2$ [kN]	ν_i [mm]	$\nu_{i, \text{mod}}$ [mm]	K_i [kN/m]	K_s [kN/m]	$\bar{K}_s$ [kN/m]
BANDINYS TC075-01-A	7,42	7,29	4,82	5,70	0,41	0,447	4878	4478	4752
BANDINYS TC075-01-A	6,91		5,02		0,36	0,346	5555	5780	
BANDINYS TC075-01-A	7,65		5,56		0,72	0,61	3889	4565	
BANDINYS TC075-01-A	6,37		6,29		0,62	0,64	4116	4072	
BANDINYS TC075-01-A	8,10		6,81		0,55	0,575	5091	4865	
BANDINYS TC075-02-B	6,08	6,52	5,50	6,16	0,48	0,467	4167	4286	4471
BANDINYS TC075-02-B	6,35		6,58		0,70	0,640	4000	4375	
BANDINYS TC075-02-B	7,13		6,40		0,49	0,587	5714	4752	
BANDINYS TC075-03-A	6,89	10,37	5,20	6,16	1,07	0,94	4794	3987	5294
BANDINYS TC075-03-A	9,99		6,83		0,505	0,553	7129	6506	
BANDINYS TC075-03-A	10,97		5,90		0,98	0,84	3673	4285	
BANDINYS TC075-03-A	10,14		7,02		0,59	0,533	6102	6850	
BANDINYS TC075-03-A	13,86		5,1		0,55	0,546	6545	4842	
BANDINYS TC100-01-A	5,51	6,29	4,17	4,08	0,48	0,547	7500	7002	6087
BANDINYS TC100-01-A	7,92		4,39		0,57	0,64	63160	5625	
BANDINYS TC100-01-A	5,54		3,40		0,52	0,507	5833	6585	
BANDINYS TC100-01-A	6,39		3,83		0,96	1,08	4172	4048	
BANDINYS TC100-01-A	6,09		4,61		0,41	0,437	6925	7175	
BANDINYS TC100-02-B	6,76	5,61	6,64	5,49	0,695	0,62	6089	6167	4682
BANDINYS TC100-02-B	4,10		3,98		0,71	0,76	4385	4020	
BANDINYS TC100-02-B	5,98		5,85		0,83	0,92	3678	3859	
BANDINYS TC100-03-A	10,92	9,26	5,4	5,21	0,850	0,820	4235	4390	5199
BANDINYS TC100-03-A	10,49		4,79		0,98	0,96	3433	3246	
BANDINYS TC100-03-A	7,03		4,98		0,745	0,607	4832	5934	
BANDINYS TC100-03-A	9,41		6,21		0,67	0,71	4997	5067	
BANDINYS TC100-03-A	8,45		4,67		0,56	0,54	6859	7358	
BANDINYS TC125-01-A	7,32	8,67	4,85	6,38	0,620	0,627	4316	4168	4468
BANDINYS TC125-01-A	9,57		6,92		0,490	0,513	5314	5055	
BANDINYS TC125-01-A	8,19		6,2		0,780	0,720	3690	3589	
BANDINYS TC125-01-A	10,04		6,98		0,500	0,493	4700	4676	
BANDINYS TC125-01-A	8,23		6,95		0,508	0,511	6914	4852	
BANDINYS TC125-02-B	5,08	6,10	4,88	5,70	1,445	1,647	2491	2186	3717
BANDINYS TC125-02-B	5,9		5,71		0,81	0,68	4156	4418	
BANDINYS TC125-02-B	7,32		6,51		0,73	0,54	4298	4547	
BANDINYS TC125-03-A	15,54	13,05	7,98	6,88	0,630	0,587	5714	6136	5723
BANDINYS TC125-03-A	14,10		6,3		0,970	0,627	3711	5745	
BANDINYS TC125-03-A	10,71		5,8		1,32	1,561	4059	4348	
BANDINYS TC125-03-A	11,38		7,51		0,64	0,52	6578	7692	
BANDINYS TC125-03-A	13,52		6,81		0,95	1,06	4350	4694	

B.41 lentelė. Bandymo rezultatų statistinis apdorojimas

Bandiniai	$\bar{F}_{\max}$ [kN]	$s(x)$ [kN]	$\delta(x)$ [%]	$\bar{K}_s$ [kN/m]	$s(x)$ [kN/m]	$\delta(x)$ [%]
BANDINYS TC075-01-A	7,29	0,67	9,2	4752	641	14
BANDINYS TC075-02-B	6,52	0,39	5,1	4471	247	5,0
BANDINYS TC075-03-A	10,37	2,5	24	5294	1506	29
BANDINYS TC100-01-A	6,29	0,98	16,3	6087	1624	27
BANDINYS TC100-02-B	5,61	1,3	23,1	4682	1488	31,7
BANDINYS TC100-03-A	9,26	1,57	17,2	5199	1812	35
BANDINYS TC125-01-A	8,67	1,11	12,8	4468	591	13,2
BANDINYS TC125-02-A	6,10	1,13	18,5	3717	1312	35
BANDINYS TC125-03-A	13,05	1,99	15,2	5723	1322	23,1

Betono stipris gniuždant pagal LST EN 12390-3

Bandiniai: kubai 100x100x100 mm

Betonas: sunkusis

Betono tankis: 2387 kg/m³

Bandinių užbetonavimo data: 2003.12.01

Bandinių bandymo data: 2004.12.31

Bandinių amžius: 29 dienos

Apkrovimo greitis: 6 kN/s

Aplinkos temperatūra (bandymo metu): +14,22 C

Aplinkos santykinis drėgnis (bandymo metu): 53,70%

Bandinių laikymo sąlygos betono kietėjimo metu: bandiniai buvo laikomi vidaus patalpos

temperatūroje (+16C - +18C) ir drėgnoje aplinkoje (40% - 91%) po polietilėninės plėvelės gaubtais

B.42 lentelė. Betono kubų bandymo rezultatai

Eil. Nr.	Kubo kraštinių matmenys		Didžiausia apkrova	Bandinio kubinis stipris gniuždant	Vidutinis kubinis stipris gniuždant	Standartinė nuokrypa	Variacijos koef.	Prizminis stipris gniuždant
	a [mm]	b [mm]	F [kN]	$f_{c,i}$ [MPa]	f_c [MPa]	s [MPa]	δ [%]	$f_{ck, cube}$ [MPa]
1	98,1	100,2	305,2	28,25	25,85	1,774	6,86	19,24
2	95,6	105,0	269,6	24,44				
3	101,3	95,3	277,1	26,12				
4	100,8	94,3	256,8	24,58				

Betono stiprumas tempiant pagal Ferè formulę $f_{ct}=1,65$ MPa

B.43 lentelė. Betono tankio nustatymo rezultatai

Eil. Nr.	Kūbo kraštinių matmenys			Bandinio skerspjūvio plotas A_c [mm ²]	Bandinio masė m_c [kg]	Bandinio tankis ρ_c [kg/m ³]
	Plotis a [mm]	Storis b [mm]	Aukštis c [mm]			
1	98,1	100,2	100,1	9829,62	2406	2445
2	95,6	105,0	100,4	10038,00	2398	2379
3	101,3	95,3	100,2	9653,89	2382	2462
4	100,8	94,3	100,9	9505,44	2363	2464
Vidurkis				9756,74	2387	2438
Standartas				229,60	19,00	39,79
Variacijos koeficientas [%]				2,35	0,80	1,63

Bandymo nuotraukos



B.10 pav. KMB įleistinių jungčių bandymo įranga (VGTU Medžiagų mechanikos katedros laboratorija)

C PRIEDAS

Kompozitinės medienos-betono jungties su „įvorinėmis“ jungėmis eksperimentinių tyrimų rezultatai

Kompozitinio medienos-betono bandinio **MBKJ-02** jungties
mechaninių charakteristikų nustatymas pagal ISO 6891-1984

Data:	2005.04.23	Maksimali akrova F_{max} [kN]:	15,45	15,45
Temperatūra:	+13,87 C	Įvertinė akrova F_{est} [kN]:	15,00	15,00
Santykinė dregmė:	45,3 %	Pradinis slankis v_i [mm]:	0,285	0,285
Bandymo pradžia:	13:42:46	Modif. pradinis slankis $v_{i,mod}$ [mm]:	0,292	0,337
Bandymo pabaiga:	13:55:12	Jungties nuosėdis v_s [mm]:	-0,007	-0,052
Bandymo trukmė:	00:12:26	Tamprusis slankis v_e [mm]:	0,157	0,148
		Pradinis slankumo modulis k_i [kN/m]:	21052,63	21052,63
		Slankumo modulis k_s [kN/m]:	20547,95	17786,56
		Slankis $v_{0,6}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,473	0,294
		Modif. slankis $v_{0,6,mod}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,463	0,462
		Slankis $v_{0,8}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,820	0,505
		Modif. slankis $v_{0,8,mod}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,810	0,673

Nr.	Date	Time	Jegos	F [kN]	IN 01	IN 02	A [mm]	IN 03	IN 04	B [mm]
42	2005.04.23	13:42:46	0	0,00	0	0	0,000	0,00	0,00	0,000
43	2005.04.23	13:42:48	-0,19	0,10	0,004	0,002	0,003	0,00	0,00	0,000
73	2005.04.23	13:43:48	-0,5	0,25	0,015	0,006	0,011	0,01	0,01	0,008
82	2005.04.23	13:44:06	-2,38	1,19	0,063	0,06	0,062	0,05	0,01	0,032
83	V01	13:44:08	-2,87	1,44	0,072	0,06	0,066	0,05	0,01	0,032
88	2005.04.23	13:44:18	-3,72	1,86	0,085	0,105	0,095	0,07	0,01	0,044
94	2005.04.23	13:44:30	-4,95	2,48	0,118	0,127	0,123	0,09	0,03	0,058
100	2005.04.23	13:44:42	-6,18	3,09	0,138	0,165	0,152	0,10	0,05	0,075
108	2005.04.23	13:44:58	-7,8	3,90	0,153	0,229	0,191	0,11	0,08	0,098
122	2005.04.23	13:45:26	-10,61	5,31	0,178	0,324	0,251	0,15	0,13	0,140
129	V04	13:45:40	-12,03	6,02	0,189	0,381	0,285	0,17	0,16	0,164
143	2005.04.23	13:46:08	-11,97	5,99	0,193	0,397	0,295	0,18	0,16	0,169
144	V14	13:46:10	-11,97	5,99	0,195	0,399	0,297	0,18	0,16	0,170
163	2005.04.23	13:46:48	-8,23	4,12	0,189	0,355	0,272	0,15	0,13	0,137
174	2005.04.23	13:47:10	-6,25	3,13	0,189	0,3	0,245	0,12	0,09	0,103
181	2005.04.23	13:47:24	-4,69	2,35	0,187	0,271	0,229	0,10	0,08	0,093
189	2005.04.23	13:47:40	-3,54	1,77	0,179	0,216	0,198	0,09	0,04	0,067
190	V11	13:47:42	-3,12	1,56	0,175	0,2	0,188	0,09	0,03	0,058
196	2005.04.23	13:47:54	-2,49	1,25	0,161	0,169	0,165	0,08	0,02	0,051
212	V21	13:48:26	-3,12	1,56	0,17	0,18	0,175	0,09	0,03	0,059
217	2005.04.23	13:48:36	-3,94	1,97	0,179	0,206	0,193	0,10	0,05	0,071
221	2005.04.23	13:48:44	-4,78	2,39	0,181	0,227	0,204	0,10	0,07	0,084
226	2005.04.23	13:48:54	-6	3,00	0,183	0,265	0,224	0,11	0,08	0,098
243	2005.04.23	13:49:28	-9,21	4,61	0,187	0,335	0,261	0,14	0,13	0,133
255	2005.04.23	13:49:52	-11,6	5,80	0,191	0,403	0,297	0,17	0,16	0,165
256	V24	13:49:54	-11,99	6,00	0,191	0,412	0,302	0,17	0,16	0,169
267	2005.04.23	13:50:16	-13,95	6,98	0,208	0,455	0,332	0,20	0,20	0,200
277	2005.04.23	13:50:36	-15,87	7,94	0,242	0,529	0,386	0,23	0,23	0,227
289	2005.04.23	13:51:00	-18,14	9,07	0,29	0,623	0,457	0,28	0,30	0,290
290	V26	13:51:02	-18,52	9,26	0,299	0,646	0,473	0,28	0,30	0,294
323	2005.04.23	13:52:08	-22,69	11,35	0,469	0,868	0,669	0,40	0,44	0,417
344	V28	13:52:50	-24,64	12,32	0,603	1,036	0,820	0,47	0,54	0,505
354	2005.04.23	13:53:10	-25,51	12,76	0,705	1,149	0,927	0,49	0,57	0,528
366	2005.04.23	13:53:34	-26,6	13,30	0,787	1,325	1,056	0,58	0,69	0,631
384	2005.04.23	13:54:10	-28,15	14,08	0,962	1,581	1,272	0,64	0,72	0,681
402	2005.04.23	13:54:46	-29,59	14,80	1,722	1,943	1,833	0,73	0,81	0,768
410	2005.04.23	13:55:02	-30,1	15,05	5,024	3,452	4,238	0,76	0,87	0,816
413	2005.04.23	13:55:08	-30,64	15,32	6,093	4,556	5,325	0,74	0,92	0,826
415	Fmax	13:55:12	-30,89	15,45	7,052	5,105	6,079	0,90	0,96	0,929
416	2005.04.23	13:55:14	-26,28	13,14	10,439	5,105	7,772	2,00	0,96	1,479
417	2005.04.23	13:55:16	-26,28	13,14	10,439	8,572	9,506	4,00	0,36	2,178

Kompozitinio medienos-betono bandinio **MBKJ-04** jungties
mechaninių charakteristikų nustatymas pagal ISO 6891-1984

Data:	2005.04.30	Maksimali akrova F_{max} [kN]:	15,3	15,3
Temperatūra:	+14,72 C	Įvertinė akrova F_{est} [kN]:	15,00	15,00
Santykinė dregmė:	49,9 %	Pradinis slankis v_i [mm]:	0,151	0,108
Bandymo pradžia:	13:23:14	Modif. pradinis slankis $v_{i,mod}$ [mm]:	0,172	0,115
Bandymo pabaiga:	13:34:24	Jungties nuosėdis v_s [mm]:	-0,021	-0,007
Bandymo trukmė:	00:11:10	Tamprusis slankis v_e [mm]:	0,139	0,067
		Pradinis slankumo modulis k_i [kN/m]:	39735,10	55555,56
		Slankumo modulis k_s [kN/m]:	34883,72	52325,58
		Slankis $v_{0,6}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,319	0,242
		Modif. slankis $v_{0,6,mod}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,332	0,236
		Slankis $v_{0,8}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,552	0,514
		Modif. slankis $v_{0,8,mod}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,565	0,508

Nr.	Date	Time	Jegos	F [kN]	IN 01	IN 02	A [mm]	IN 03	IN 04	B [mm]
22	2005.04.30	13:23:14	0	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000
31	2005.04.30	13:23:23	-0,57	0,29	0,00	0,00	0,003	0,00	0,02	0,010
51	2005.04.30	13:23:43	-0,93	0,47	0,00	0,02	0,010	0,00	0,03	0,014
63	2005.04.30	13:23:55	-2,57	1,29	-0,01	0,05	0,020	0,00	0,04	0,020
67	V01	13:23:59	-3,05	1,53	-0,02	0,06	0,022	0,00	0,04	0,022
79	2005.04.30	13:24:11	-4,3	2,15	-0,01	0,07	0,031	0,00	0,06	0,031
100	2005.04.30	13:24:32	-6,37	3,19	0,01	0,11	0,060	0,00	0,08	0,042
116	2005.04.30	13:24:48	-8,01	4,01	0,03	0,13	0,080	0,00	0,13	0,065
136	2005.04.30	13:25:08	-10,01	5,01	0,07	0,15	0,111	0,00	0,16	0,082
156	V04	13:25:28	-12,03	6,02	0,11	0,19	0,151	0,00	0,22	0,108
195	V14	13:26:07	-12,01	6,01	0,12	0,20	0,163	0,00	0,24	0,120
212	2005.04.30	13:26:24	-9,98	4,99	0,11	0,20	0,153	0,00	0,23	0,116
232	2005.04.30	13:26:44	-8	4,00	0,09	0,17	0,130	0,00	0,21	0,105
253	2005.04.30	13:27:05	-6,05	3,03	0,05	0,15	0,098	0,00	0,18	0,090
272	2005.04.30	13:27:24	-4,12	2,06	0,02	0,13	0,072	0,00	0,16	0,080
284	V11	13:27:36	-2,96	1,48	0,01	0,12	0,063	0,00	0,15	0,073
324	V21	13:28:16	-3,12	1,56	0,00	0,10	0,051	0,00	0,14	0,068
332	2005.04.30	13:28:24	-3,96	1,98	0,00	0,12	0,061	0,00	0,15	0,072
352	2005.04.30	13:28:44	-6,07	3,04	0,02	0,13	0,074	0,00	0,16	0,081
372	2005.04.30	13:29:04	-8,13	4,07	0,05	0,15	0,102	0,00	0,19	0,093
392	2005.04.30	13:29:24	-10,15	5,08	0,09	0,18	0,131	0,00	0,22	0,110
412	V24	13:29:44	-12,18	6,09	0,11	0,21	0,159	0,00	0,24	0,121
433	2005.04.30	13:30:05	-14,19	7,10	0,17	0,22	0,196	0,00	0,28	0,139
453	2005.04.30	13:30:25	-16,19	8,10	0,22	0,27	0,244	0,00	0,33	0,168
474	2005.04.30	13:30:46	-18,19	9,10	0,29	0,33	0,307	0,11	0,38	0,242
477	V26	13:30:49	-18,61	9,31	0,30	0,34	0,319	0,11	0,38	0,242
493	2005.04.30	13:31:05	-20,18	10,09	0,35	0,38	0,364	0,21	0,37	0,289
517	2005.04.30	13:31:29	-22,17	11,09	0,45	0,44	0,447	0,42	0,34	0,379
557	2005.04.30	13:32:09	-24,17	12,09	0,55	0,52	0,537	0,69	0,30	0,495
565	V28	13:32:17	-24,59	12,30	0,57	0,54	0,552	0,74	0,28	0,514
597	2005.04.30	13:32:49	-26,17	13,09	0,66	0,60	0,634	1,09	0,23	0,657
637	2005.04.30	13:33:29	-28,14	14,07	0,78	0,71	0,744	1,55	0,31	0,928
677	2005.04.30	13:34:09	-30,12	15,06	1,12	0,94	1,034	3,46	1,80	2,628
689	Fmax	13:34:21	-30,59	15,30	1,23	1,03	1,130	4,05	2,31	3,180
693	2005.04.30	13:34:25	-30,39	15,20	1,31	1,07	1,187	4,35	2,58	3,467
694	2005.04.30	13:34:26	-30,39	15,20	1,60	1,09	1,348	5,11	2,58	3,843
695	2005.04.30	13:34:27	-30,39	15,20	1,60	1,09	1,348	5,11	3,43	4,267
696	2005.04.30	13:34:28	-30,39	15,20	1,60	1,09	1,348	5,11	3,43	4,267
697	2005.04.30	13:34:29	-25,54	12,77	1,60	1,09	1,348	5,11	3,43	4,267
698	2005.04.30	13:34:30	-25,54	12,77	2,49	1,33	1,908	8,67	3,43	6,047

Kompozitinio medienos-betono bandinio **MBKJ-05** jungties
mechaninių charakteristikų nustatymas pagal ISO 6891-1984

Data:	2005.04.30	Maksimali akrova F_{max} [kN]:	16,0	16,0
Temperatūra:	+15,17 C	Įvertinė akrova F_{est} [kN]:	14,00	14,00
Santykinė dregmė:	43,3 %	Pradinis slankis v_i [mm]:	0,172	0,165
Bandymo pradžia:	11:52:53	Modif. pradinis slankis $v_{i,mod}$ [mm]:	0,177	0,195
Bandymo pabaiga:	12:04:52	Jungties nuosėdis v_s [mm]:	-0,005	-0,030
Bandymo trukmė:	00:11:59	Tamprusis slankis v_e [mm]:	0,104	0,129
		Pradinis slankumo modulis k_i [kN/m]:	32558,14	33939,39
		Slankumo modulis k_s [kN/m]:	31578,95	28767,12
		Slankis $v_{0,6}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,368	0,391
		Modif. slankis $v_{0,6,mod}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,359	0,412
		Slankis $v_{0,8}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,651	0,692
		Modif. slankis $v_{0,8,mod}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,643	0,712

Nr.	Date	Time	Jegos	F [kN]	IN 03	IN 04	A [mm]	IN 01	IN 02	B [mm]
55	2005.04.30	11:52:53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000
85	2005.04.30	11:53:23	-2,22	1,11	0,03	0,05	0,036	0,01	0,02	0,016
89	V01	11:53:27	-2,70	1,35	0,03	0,05	0,039	0,02	0,03	0,019
117	2005.04.30	11:53:55	-5,52	2,76	0,08	0,06	0,073	0,03	0,08	0,050
157	2005.04.30	11:54:35	-9,29	4,65	0,14	0,12	0,132	0,10	0,15	0,124
165	2005.04.30	11:54:43	-10,01	5,01	0,15	0,14	0,144	0,11	0,16	0,134
184	V04	11:55:02	-11,33	5,67	0,18	0,16	0,172	0,15	0,18	0,165
235	V14	11:55:53	-11,03	5,52	0,19	0,17	0,178	0,15	0,19	0,170
250	2005.04.30	11:56:08	-9,42	4,71	0,17	0,16	0,167	0,14	0,18	0,157
282	2005.04.30	11:56:40	-6,01	3,01	0,14	0,15	0,141	0,10	0,15	0,125
298	2005.04.30	11:56:56	-4,34	2,17	0,11	0,13	0,121	0,07	0,13	0,095
315	2005.04.30	11:57:13	-3,00	1,50	0,09	0,12	0,106	0,06	0,10	0,076
325	V11	11:57:23	-2,94	1,47	0,09	0,12	0,104	0,06	0,10	0,076
352	V21	11:57:50	-2,95	1,48	0,09	0,12	0,104	0,06	0,10	0,075
362	2005.04.30	11:58:00	-4,15	2,08	0,09	0,13	0,109	-0,11	0,11	0,083
402	2005.04.30	11:58:40	-8,02	4,01	0,14	0,15	0,145	-0,06	0,16	0,131
426	2005.04.30	11:59:04	-10,32	5,16	0,17	0,17	0,167	-0,03	0,19	0,159
435	V24	11:59:13	-11,10	5,55	0,19	0,19	0,186	-0,02	0,21	0,174
448	2005.04.30	11:59:26	-12,27	6,14	0,21	0,21	0,209	0,00	0,23	0,196
466	2005.04.30	11:59:44	-14,20	7,10	0,26	0,24	0,246	0,04	0,26	0,230
486	2005.04.30	12:00:04	-16,14	8,07	0,30	0,27	0,283	0,09	0,31	0,282
507	2005.04.30	12:00:25	-18,09	9,05	0,36	0,33	0,344	0,16	0,40	0,360
518	V26	12:00:36	-19,26	9,63	0,39	0,35	0,368	0,20	0,42	0,391
526	2005.04.30	12:00:44	-20,04	10,02	0,41	0,37	0,388	0,24	0,44	0,418
560	2005.04.30	12:01:18	-21,77	10,89	0,49	0,45	0,468	0,32	0,51	0,492
574	2005.04.30	12:01:32	-22,55	11,28	0,51	0,47	0,486	0,37	0,53	0,530
601	2005.04.30	12:01:59	-23,73	11,87	0,57	0,52	0,546	0,42	0,59	0,584
624	2005.04.30	12:02:22	-24,91	12,46	0,65	0,59	0,617	0,50	0,64	0,652
639	V28	12:02:37	-25,68	12,84	0,68	0,62	0,651	0,55	0,68	0,692
667	2005.04.30	12:03:05	-27,05	13,53	0,77	0,70	0,733	0,66	0,74	0,779
708	2005.04.30	12:03:46	-28,94	14,47	0,90	0,82	0,855	0,85	0,80	0,903
731	2005.04.30	12:04:09	-30,08	15,04	0,99	0,89	0,940	0,93	0,87	0,980
743	2005.04.30	12:04:21	-30,64	15,32	1,04	0,92	0,979	1,01	0,90	1,032
759	2005.04.30	12:04:37	-31,44	15,72	1,15	1,02	1,085	1,12	0,98	1,130
771	Fmax	12:04:49	-32,00	16,00	1,59	1,26	1,427	1,26	1,10	1,260
777	2005.04.30	12:04:55	-29,95	14,98	3,85	4,32	4,083	1,51	1,41	1,537
779	2005.04.30	12:04:57	-24,41	12,21	6,61	4,32	5,460	2,38	2,15	2,345
783	2005.04.30	12:05:01	-22,98	11,49	6,69	6,35	6,516	2,38	2,15	2,345
788	2005.04.30	12:05:06	-21,96	10,98	6,70	6,42	6,560	2,38	2,15	2,342
795	2005.04.30	12:05:13	-20,37	10,19	6,70	6,42	6,562	2,36	2,14	2,329

Kompozitinio medienos-betono bandinio **MBKJ-06** jungties
mechaninių charakteristikų nustatymas pagal ISO 6891-1984

Data:	2005.04.30	Maksimali akrova F_{max} [kN]:	13,24	13,24
Temperatūra:	+14,58 C	Įvertinė akrova F_{est} [kN]:	15,00	15,00
Santykinė dregmė:	47,9 %	Pradinis slankis v_i [mm]:	0,131	0,189
Bandymo pradžia:	14:17:44	Modif. pradinis slankis $v_{i,mod}$ [mm]:	0,160	0,217
Bandymo pabaiga:	14:27:05	Jungties nuosėdis v_s [mm]:	-0,029	-0,028
Bandymo trukmė:	00:09:21	Tamprusis slankis v_e [mm]:	0,133	0,150
		Pradinis slankumo modulis k_i [kN/m]:	45801,53	31746,03
		Slankumo modulis k_s [kN/m]:	37500,00	27607,36
		Slankis $v_{0,6}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,228	0,299
		Modif. slankis $v_{0,6,mod}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,246	0,315
		Slankis $v_{0,8}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,443	0,535
		Modif. slankis $v_{0,8,mod}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,461	0,550

Nr.	Date	Time	Jegos	F [kN]	IN 01	IN 02	A [mm]	IN 03	IN 04	B [mm]
7	2005.04.30	14:17:44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000
8	2005.04.30	14:17:45	-0,29	0,15	0,00	0,00	0,002	0,00	0,00	0,000
37	V01	14:18:14	-2,83	1,42	0,01	0,02	0,011	0,03	0,02	0,026
57	2005.04.30	14:18:34	-4,90	2,45	0,01	0,04	0,024	0,04	0,06	0,053
77	2005.04.30	14:18:54	-6,95	3,48	0,02	0,06	0,041	0,09	0,09	0,088
97	2005.04.30	14:19:14	-8,98	4,49	0,03	0,09	0,062	0,12	0,12	0,125
115	2005.04.30	14:19:32	-10,60	5,30	0,05	0,13	0,089	0,16	0,16	0,164
129	V04	14:19:46	-12,14	6,07	0,10	0,16	0,131	0,19	0,19	0,189
159	V14	14:20:16	-12,09	6,05	0,11	0,17	0,138	0,20	0,19	0,196
174	2005.04.30	14:20:31	-10,71	5,36	0,10	0,16	0,132	0,19	0,18	0,189
189	2005.04.30	14:20:46	-9,11	4,56	0,09	0,15	0,117	0,18	0,18	0,177
206	2005.04.30	14:21:03	-7,52	3,76	0,06	0,12	0,090	0,16	0,15	0,155
225	2005.04.30	14:21:22	-5,54	2,77	0,04	0,10	0,069	0,13	0,13	0,132
245	2005.04.30	14:21:42	-3,62	1,81	0,03	0,07	0,047	0,09	0,12	0,104
254	V11	14:21:51	-2,81	1,41	0,03	0,06	0,041	0,07	0,11	0,087
294	V21	14:22:31	-3,00	1,50	0,03	0,05	0,040	0,06	0,11	0,086
310	2005.04.30	14:22:47	-4,68	2,34	0,03	0,07	0,047	0,09	0,12	0,106
326	2005.04.30	14:23:03	-6,36	3,18	0,04	0,09	0,061	0,12	0,13	0,124
342	2005.04.30	14:23:19	-7,99	4,00	0,05	0,11	0,078	0,15	0,14	0,150
358	2005.04.30	14:23:35	-9,61	4,81	0,07	0,14	0,104	0,17	0,17	0,173
370	2005.04.30	14:23:47	-10,81	5,41	0,10	0,15	0,126	0,18	0,19	0,185
382	V24	14:23:59	-12,02	6,01	0,11	0,18	0,142	0,21	0,20	0,202
395	2005.04.30	14:24:12	-13,22	6,61	0,12	0,22	0,165	0,24	0,21	0,228
407	2005.04.30	14:24:24	-14,42	7,21	0,14	0,23	0,185	0,28	0,24	0,259
422	V26	14:24:39	-16,02	8,01	0,18	0,27	0,228	0,33	0,27	0,299
431	2005.04.30	14:24:48	-16,83	8,42	0,21	0,31	0,258	0,36	0,30	0,330
451	2005.04.30	14:25:08	-18,82	9,41	0,27	0,38	0,325	0,45	0,35	0,399
463	2005.04.30	14:25:20	-20,02	10,01	0,34	0,42	0,378	0,52	0,39	0,458
475	V28	14:25:32	-21,19	10,60	0,40	0,49	0,443	0,60	0,47	0,535
483	2005.04.30	14:25:40	-21,82	10,91	0,44	0,52	0,480	0,66	0,51	0,584
494	2005.04.30	14:25:51	-22,39	11,20	0,49	0,56	0,526	0,72	0,53	0,621
547	2005.04.30	14:26:44	-24,90	12,45	0,69	0,75	0,721	0,81	0,81	0,810
559	2005.04.30	14:26:56	-25,45	12,73	0,78	0,83	0,804	0,84	0,87	0,857
567	Fmax	14:27:04	-26,47	13,24	1,15	1,21	1,181	0,95	1,02	0,985
571	2005.04.30	14:27:08	-25,94	12,97	1,33	1,35	1,343	0,98	1,04	1,006
576	2005.04.30	14:27:13	-25,69	12,85	1,44	1,44	1,438	0,85	1,30	1,075
580	2005.04.30	14:27:17	-15,84	7,92	1,32	1,48	1,399	0,72	1,28	0,998
596	2005.04.30	14:27:33	-13,60	6,80	1,27	1,48	1,374	0,69	1,26	0,973

Kompozitinio medienos-betono bandinio **MBKJ-07** jungties
mechaninių charakteristikų nustatymas pagal ISO 6891-1984

Data:	2005.04.30	Maksimali akrova F_{max} [kN]:	13,89	13,89
Temperatūra:	+14,55 C	Įvertinė akrova F_{est} [kN]:	15,00	15,00
Santykinė dregmė:	47,8 %	Pradinis slankis v_i [mm]:	0,212	0,128
Bandymo pradžia:	14:51:20	Modif. pradinis slankis $v_{i,mod}$ [mm]:	0,235	0,132
Bandymo pabaiga:	15:01:38	Jungties nuosėdis v_s [mm]:	-0,023	-0,004
Bandymo trukmė:	00:10:18	Tamprusis slankis v_e [mm]:	0,180	0,129
		Pradinis slankumo modulis k_i [kN/m]:	28301,89	46875,00
		Slankumo modulis k_s [kN/m]:	25568,18	45454,55
		Slankis $v_{0,6}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,344	0,220
		Modif. slankis $v_{0,6,mod}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,357	0,223
		Slankis $v_{0,8}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,481	0,360
		Modif. slankis $v_{0,8,mod}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,493	0,362

Nr.	Date	Time	Jegos	F [kN]	IN 03	IN 04	A [mm]	IN 01	IN 02	B [mm]
18	2005.04.30	14:51:20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000
46	2005.04.30	14:51:48	-1,55	0,78	0,02	0,01	0,016	-0,01	0,04	0,017
54	2005.04.30	14:51:56	-2,61	1,31	0,05	0,02	0,033	0,00	0,05	0,025
57	V01	14:51:59	-3,08	1,54	0,06	0,02	0,036	0,00	0,06	0,029
74	2005.04.30	14:52:16	-4,72	2,36	0,08	0,04	0,061	0,01	0,07	0,043
90	2005.04.30	14:52:32	-6,34	3,17	0,11	0,06	0,084	0,02	0,09	0,056
107	2005.04.30	14:52:49	-7,96	3,98	0,14	0,10	0,122	0,04	0,11	0,076
135	2005.04.30	14:53:17	-10,77	5,39	0,21	0,16	0,182	0,08	0,14	0,111
149	V04	14:53:31	-12,09	6,05	0,24	0,19	0,212	0,10	0,15	0,128
179	V14	14:54:01	-12,00	6,00	0,24	0,20	0,218	0,10	0,16	0,129
203	2005.04.30	14:54:25	-9,86	4,93	0,22	0,19	0,202	0,09	0,14	0,114
223	2005.04.30	14:54:45	-7,87	3,94	0,19	0,16	0,176	0,06	0,12	0,092
243	2005.04.30	14:55:05	-5,89	2,95	0,15	0,14	0,146	0,04	0,09	0,065
263	2005.04.30	14:55:25	-3,95	1,98	0,11	0,11	0,106	0,03	0,06	0,045
270	V11	14:55:32	-3,14	1,57	0,09	0,09	0,090	0,02	0,05	0,034
314	V21	14:56:16	-3,15	1,58	0,09	0,08	0,081	0,02	0,05	0,032
330	2005.04.30	14:56:32	-4,84	2,42	0,12	0,11	0,111	0,03	0,07	0,048
351	2005.04.30	14:56:53	-6,88	3,44	0,15	0,14	0,145	0,04	0,09	0,064
371	2005.04.30	14:57:13	-8,90	4,45	0,20	0,16	0,179	0,06	0,12	0,093
390	2005.04.30	14:57:32	-10,89	5,45	0,22	0,19	0,205	0,09	0,14	0,118
402	V24	14:57:44	-12,08	6,04	0,25	0,20	0,222	0,10	0,16	0,130
419	2005.04.30	14:58:01	-13,66	6,83	0,28	0,22	0,249	0,12	0,18	0,150
436	2005.04.30	14:58:18	-15,26	7,63	0,33	0,27	0,298	0,16	0,21	0,190
448	2005.04.30	14:58:30	-16,44	8,22	0,39	0,29	0,335	0,19	0,23	0,213
450	V26	14:58:32	-16,83	8,42	0,40	0,29	0,344	0,20	0,24	0,220
464	2005.04.30	14:58:46	-18,00	9,00	0,46	0,29	0,373	0,24	0,26	0,252
476	2005.04.30	14:58:58	-19,17	9,59	0,52	0,29	0,405	0,27	0,29	0,282
488	2005.04.30	14:59:10	-20,35	10,18	0,59	0,29	0,436	0,30	0,32	0,308
500	2005.04.30	14:59:22	-21,50	10,75	0,66	0,27	0,464	0,33	0,34	0,339
514	V28	14:59:36	-22,24	11,12	0,74	0,22	0,481	0,36	0,35	0,360
532	2005.04.30	14:59:54	-23,02	11,51	0,79	0,21	0,501	0,40	0,40	0,401
556	2005.04.30	15:00:18	-24,17	12,09	0,87	0,20	0,533	0,45	0,42	0,436
634	Fmax	15:01:36	-27,77	13,89	1,41	0,96	1,186	1,26	0,85	1,055
637	2005.04.30	15:01:39	-16,61	8,31	1,41	1,23	1,321	1,26	0,85	1,055

Kompozitinio medienos-betono bandinio **MBKJ-08** jungties
mechaninių charakteristikų nustatymas pagal ISO 6891-1984

Data:	2005.04.30	Maksimali akrova F_{max} [kN]:	13,82	13,82
Temperatūra:	+14,41 C	Įvertinė akrova F_{est} [kN]:	15,00	15,00
Santykinė dregmė:	48,1 %	Pradinis slankis v_i [mm]:	0,192	0,179
Bandymo pradžia:	15:30:42	Modif. pradinis slankis $v_{i,mod}$ [mm]:	0,200	0,196
Bandymo pabaiga:	15:40:55	Jungties nuosėdis v_s [mm]:	-0,008	-0,017
Bandymo trukmė:	00:10:13	Tamprusis slankis v_e [mm]:	0,162	0,127
		Pradinis slankumo modulis k_i [kN/m]:	31250,00	33519,55
		Slankumo modulis k_s [kN/m]:	30000,00	30612,24
		Slankis $v_{0,6}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,288	0,293
		Modif. slankis $v_{0,6,mod}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,288	0,303
		Slankis $v_{0,8}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,526	0,511
		Modif. slankis $v_{0,8,mod}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,525	0,520

Nr.	Date	Time	Jegos	F [kN]	IN 01	IN 02	A [mm]	IN 03	IN 04	B [mm]
11	2005.04.30	15:30:42	0,00	0,00	0,00	0,01	0,000	0,00	0,00	0,000
55	2005.04.30	15:31:26	-1,58	0,79	0,01	0,06	0,029	0,02	0,01	0,014
63	2005.04.30	15:31:34	-2,54	1,27	0,01	0,07	0,035	0,03	0,02	0,026
66	V01	15:31:37	-2,99	1,50	0,02	0,08	0,042	0,04	0,03	0,032
82	2005.04.30	15:31:53	-4,62	2,31	0,04	0,10	0,062	0,07	0,04	0,054
98	2005.04.30	15:32:09	-6,22	3,11	0,07	0,11	0,086	0,09	0,06	0,077
122	2005.04.30	15:32:33	-8,62	4,31	0,10	0,15	0,118	0,13	0,09	0,111
142	2005.04.30	15:32:53	-10,60	5,30	0,14	0,18	0,156	0,17	0,15	0,160
158	V04	15:33:09	-12,15	6,08	0,17	0,22	0,192	0,19	0,17	0,179
187	V14	15:33:38	-11,99	6,00	0,18	0,22	0,197	0,19	0,17	0,183
220	2005.04.30	15:34:11	-10,54	5,27	0,17	0,20	0,181	0,19	0,17	0,178
235	2005.04.30	15:34:26	-8,96	4,48	0,14	0,18	0,155	0,18	0,16	0,169
264	2005.04.30	15:34:55	-6,12	3,06	0,09	0,14	0,113	0,13	0,13	0,132
284	2005.04.30	15:35:15	-4,01	2,01	0,07	0,11	0,089	0,11	0,09	0,101
290	V11	15:35:21	-3,44	1,72	0,06	0,10	0,079	0,10	0,09	0,092
328	V21	15:35:59	-3,41	1,71	0,06	0,10	0,075	0,09	0,08	0,088
343	2005.04.30	15:36:14	-4,94	2,47	0,07	0,12	0,090	0,12	0,10	0,109
359	2005.04.30	15:36:30	-6,53	3,27	0,09	0,13	0,104	0,13	0,12	0,127
383	2005.04.30	15:36:54	-8,91	4,46	0,12	0,17	0,141	0,17	0,16	0,164
398	2005.04.30	15:37:09	-10,52	5,26	0,15	0,20	0,172	0,18	0,16	0,174
414	V24	15:37:25	-12,13	6,07	0,18	0,22	0,201	0,20	0,18	0,187
428	2005.04.30	15:37:39	-13,35	6,68	0,21	0,24	0,221	0,22	0,20	0,209
447	2005.04.30	15:37:58	-15,34	7,67	0,26	0,28	0,263	0,27	0,25	0,259
455	2005.04.30	15:38:06	-16,14	8,07	0,27	0,29	0,277	0,28	0,27	0,277
460	V26	15:38:11	-16,54	8,27	0,28	0,30	0,288	0,30	0,29	0,293
475	2005.04.30	15:38:26	-18,13	9,07	0,36	0,35	0,350	0,33	0,35	0,343
487	2005.04.30	15:38:38	-19,33	9,67	0,40	0,39	0,390	0,37	0,40	0,387
498	2005.04.30	15:38:49	-20,57	10,29	0,48	0,43	0,450	0,43	0,44	0,434
510	2005.04.30	15:39:01	-21,76	10,88	0,53	0,48	0,497	0,45	0,53	0,485
519	V28	15:39:10	-22,14	11,07	0,56	0,50	0,526	0,45	0,57	0,511
535	2005.04.30	15:39:26	-22,92	11,46	0,61	0,53	0,567	0,50	0,61	0,555
556	2005.04.30	15:39:47	-23,92	11,96	0,70	0,54	0,617	0,52	0,69	0,602
571	2005.04.30	15:40:02	-24,72	12,36	0,77	0,57	0,665	0,53	0,74	0,637
592	2005.04.30	15:40:23	-25,71	12,86	0,86	0,59	0,726	0,55	0,81	0,680
604	2005.04.30	15:40:35	-26,30	13,15	0,95	0,61	0,777	0,58	0,84	0,711
623	Fmax	15:40:54	-27,63	13,82	1,30	0,76	1,023	1,31	0,96	1,133
633	2005.04.30	15:41:04	-15,39	7,70	1,22	0,94	1,077	2,77	2,53	2,647
645	2005.04.30	15:41:16	-13,72	6,86	1,18	0,94	1,057	2,76	2,53	2,645
653	2005.04.30	15:41:24	-12,88	6,44	1,16	0,94	1,046	2,76	2,53	2,641
677	2005.04.30	15:41:48	-10,99	5,50	1,11	0,93	1,018	2,74	2,51	2,626

Kompozitinio medienos-betono bandinio **MBKJ-09** jungties
mechaninių charakteristikų nustatymas pagal ISO 6891-1984

Data:	2005.04.30	Maksimali akrova F_{max} [kN]:	13,34	13,34
Temperatūra:	+14,45 C	Įvertinė akrova F_{est} [kN]:	15,00	15,00
Santykinė dregmė:	47,7 %	Pradinis slankis v_i [mm]:	0,371	0,304
Bandymo pradžia:	16:06:05	Modif. pradinis slankis $v_{i,mod}$ [mm]:	0,420	0,312
Bandymo pabaiga:	16:15:51	Jungties nuosėdis v_s [mm]:	-0,049	-0,008
Bandymo trukmė:	00:09:46	Tamprusis slankis v_e [mm]:	0,129	0,211
		Pradinis slankumo modulis k_i [kN/m]:	16172,51	19736,84
		Slankumo modulis k_s [kN/m]:	14285,71	19230,77
		Slankis $v_{0,6}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,679	0,449
		Modif. slankis $v_{0,6,mod}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,670	0,424
		Slankis $v_{0,8}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	1,350	0,637
		Modif. slankis $v_{0,8,mod}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	1,340	0,612

Nr.	Date	Time	Jegos	F [kN]	IN 01	IN 02	A [mm]	IN 03	IN 04	B [mm]
10	2005.04.30	16:06:05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000
30	2005.04.30	16:06:25	-1,54	0,77	0,02	0,03	0,025	0,03	0,00	0,034
38	2005.04.30	16:06:33	-2,52	1,26	0,04	0,05	0,047	0,06	0,00	0,060
42	V01	16:06:37	-2,99	1,50	0,05	0,06	0,056	0,07	0,00	0,070
59	2005.04.30	16:06:54	-4,65	2,33	0,09	0,08	0,084	0,11	0,00	0,112
75	2005.04.30	16:07:10	-6,30	3,15	0,15	0,09	0,120	0,16	0,00	0,159
91	2005.04.30	16:07:26	-7,90	3,95	0,22	0,16	0,187	0,20	0,00	0,199
115	2005.04.30	16:07:50	-10,31	5,16	0,31	0,26	0,285	0,26	0,00	0,256
128	V04	16:08:03	-11,93	5,97	0,40	0,34	0,371	0,30	0,00	0,304
155	V14	16:08:30	-11,82	5,91	0,44	0,37	0,404	0,32	0,00	0,319
183	2005.04.30	16:08:58	-10,52	5,26	0,44	0,36	0,397	0,31	0,00	0,310
207	2005.04.30	16:09:22	-8,15	4,08	0,42	0,34	0,376	0,28	0,00	0,278
231	2005.04.30	16:09:46	-5,78	2,89	0,39	0,32	0,358	0,23	0,00	0,233
255	2005.04.30	16:10:10	-3,39	1,70	0,37	0,30	0,332	0,18	0,00	0,181
259	V11	16:10:14	-3,01	1,51	0,35	0,29	0,323	0,17	0,00	0,171
299	V21	16:10:54	-2,90	1,45	0,34	0,29	0,317	0,17	0,00	0,168
300	2005.04.30	16:10:55	-3,34	1,67	0,34	0,29	0,317	0,17	0,00	0,168
315	2005.04.30	16:11:10	-4,60	2,30	0,37	0,31	0,340	0,20	0,00	0,201
339	2005.04.30	16:11:34	-7,06	3,53	0,39	0,32	0,359	0,24	0,00	0,239
359	2005.04.30	16:11:54	-9,07	4,54	0,42	0,33	0,375	0,28	0,00	0,283
379	2005.04.30	16:12:14	-11,09	5,55	0,45	0,37	0,409	0,32	0,00	0,315
388	V24	16:12:23	-11,90	5,95	0,47	0,39	0,430	0,34	0,00	0,337
400	2005.04.30	16:12:35	-13,10	6,55	0,54	0,44	0,489	0,36	0,00	0,360
412	2005.04.30	16:12:47	-14,30	7,15	0,59	0,51	0,552	0,39	0,00	0,386
420	2005.04.30	16:12:55	-15,10	7,55	0,66	0,56	0,608	0,43	0,00	0,425
428	V26	16:13:03	-15,90	7,95	0,73	0,63	0,679	0,45	0,00	0,449
440	2005.04.30	16:13:15	-17,07	8,54	0,84	0,74	0,790	0,50	0,00	0,495
452	2005.04.30	16:13:27	-18,26	9,13	0,98	0,86	0,924	0,55	0,00	0,549
464	2005.04.30	16:13:39	-19,43	9,72	1,14	1,01	1,074	0,58	0,00	0,582
476	2005.04.30	16:13:51	-20,60	10,30	1,31	1,16	1,231	0,64	0,00	0,636
484	V28	16:13:59	-21,33	10,67	1,42	1,28	1,350	0,64	0,00	0,637
548	2005.04.30	16:15:03	-24,40	12,20	2,17	1,92	2,046	0,47	0,28	0,754
576	2005.04.30	16:15:31	-25,77	12,89	2,65	2,26	2,455	0,46	0,52	0,978
596	Fmax	16:15:51	-26,67	13,34	3,23	2,56	2,896	0,35	0,87	1,220
600	2005.04.30	16:15:55	-19,23	9,62	3,55	2,57	3,060	1,43	1,02	2,447
604	2005.04.30	16:15:59	-17,85	8,93	3,54	2,57	3,056	1,49	0,97	2,460
612	2005.04.30	16:16:07	-16,30	8,15	3,52	2,55	3,037	1,51	0,95	2,461
624	2005.04.30	16:16:19	-14,61	7,31	3,49	2,54	3,014	1,51	0,93	2,442

Kompozitinio medienos-betono bandinio **MBKJ-10** jungties
mechaninių charakteristikų nustatymas pagal ISO 6891-1984

Data:	2005.04.30	Maksimali akrova F_{max} [kN]:	14,72	14,72
Temperatūra:	+14,54 C	Įvertinė akrova F_{est} [kN]:	15,00	15,00
Santykinė drėgmė:	47,6 %	Pradinis slankis v_i [mm]:	0,208	0,203
Bandymo pradžia:	16:38:12	Modif. pradinis slankis $v_{i,mod}$ [mm]:	0,201	0,215
Bandymo pabaiga:	16:48:53	Jungties nuosėdis v_s [mm]:	0,007	-0,012
Bandymo trukmė:	00:10:41	Tamprusis slankis v_e [mm]:	0,180	0,128
		Pradinis slankumo modulis k_i [kN/m]:	28846,15	29556,65
		Slankumo modulis k_s [kN/m]:	29801,32	27950,31
		Slankis $v_{0,6}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,370	0,357
		Modif. slankis $v_{0,6,mod}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,353	0,352
		Slankis $v_{0,8}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,700	0,607
		Modif. slankis $v_{0,8,mod}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,683	0,602

Nr.	Date	Time	Jegos	F [kN]	IN 01	IN 02	A [mm]	IN 03	IN 04	B [mm]
0	2005.04.30	16:38:12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000
11	2005.04.30	16:38:35	-1,39	0,70	-0,02	0,07	0,029	-0,02	0,06	0,024
18	2005.04.30	16:38:42	-2,46	1,23	0,02	0,08	0,050	-0,01	0,08	0,034
23	V01	16:38:47	-2,93	1,47	0,03	0,08	0,057	0,00	0,09	0,042
39	2005.04.30	16:39:03	-4,59	2,30	0,06	0,10	0,083	0,03	0,11	0,070
54	2005.04.30	16:39:18	-6,23	3,12	0,09	0,14	0,110	0,06	0,12	0,094
71	2005.04.30	16:39:35	-7,84	3,92	0,10	0,18	0,140	0,08	0,15	0,117
98	2005.04.30	16:40:02	-10,63	5,32	0,14	0,22	0,179	0,16	0,20	0,180
114	V04	16:40:18	-12,02	6,01	0,17	0,25	0,208	0,18	0,23	0,203
143	V14	16:40:47	-11,97	5,99	0,17	0,26	0,214	0,18	0,23	0,208
167	2005.04.30	16:41:11	-9,84	4,92	0,14	0,24	0,189	0,18	0,22	0,198
188	2005.04.30	16:41:32	-7,84	3,92	0,12	0,21	0,164	0,15	0,20	0,176
208	2005.04.30	16:41:52	-5,86	2,93	0,09	0,19	0,138	0,12	0,17	0,143
228	2005.04.30	16:42:12	-3,90	1,95	0,06	0,14	0,097	0,09	0,16	0,124
236	V11	16:42:20	-3,10	1,55	0,04	0,13	0,083	0,07	0,16	0,117
279	V21	16:43:03	-3,04	1,52	0,03	0,13	0,079	0,07	0,17	0,118
294	2005.04.30	16:43:18	-4,71	2,36	0,06	0,15	0,105	0,08	0,17	0,125
314	2005.04.30	16:43:38	-6,76	3,38	0,09	0,19	0,140	0,11	0,19	0,151
339	2005.04.30	16:44:03	-9,20	4,60	0,13	0,22	0,173	0,16	0,22	0,188
355	2005.04.30	16:44:19	-10,81	5,41	0,14	0,25	0,197	0,18	0,23	0,207
367	V24	16:44:31	-12,03	6,02	0,17	0,27	0,219	0,19	0,25	0,220
384	2005.04.30	16:44:48	-13,66	6,83	0,21	0,30	0,259	0,23	0,28	0,253
397	2005.04.30	16:45:01	-15,27	7,64	0,25	0,33	0,285	0,27	0,30	0,285
411	2005.04.30	16:45:15	-16,47	8,24	0,29	0,36	0,326	0,30	0,34	0,320
422	V26	16:45:26	-17,68	8,84	0,33	0,41	0,370	0,35	0,37	0,357
432	2005.04.30	16:45:36	-18,49	9,25	0,38	0,44	0,406	0,38	0,40	0,388
447	2005.04.30	16:45:51	-20,08	10,04	0,44	0,50	0,474	0,44	0,45	0,443
459	2005.04.30	16:46:03	-21,28	10,64	0,51	0,57	0,537	0,48	0,51	0,492
481	2005.04.30	16:46:25	-22,42	11,21	0,58	0,64	0,610	0,54	0,54	0,543
503	V28	16:46:47	-23,61	11,81	0,66	0,74	0,700	0,61	0,60	0,607
527	2005.04.30	16:47:11	-24,76	12,38	0,75	0,82	0,789	0,70	0,65	0,675
553	2005.04.30	16:47:37	-25,93	12,97	0,87	0,95	0,907	0,78	0,72	0,752
580	2005.04.30	16:48:04	-27,26	13,63	0,92	1,43	1,171	0,90	0,80	0,852
605	2005.04.30	16:48:29	-28,39	14,20	0,85	1,86	1,352	0,99	0,88	0,935
629	Fmax	16:48:53	-29,43	14,72	0,75	2,38	1,567	1,12	0,99	1,052
633	2005.04.30	16:48:57	-29,40	14,70	0,63	4,84	2,734	1,16	0,99	1,073
637	2005.04.30	16:49:01	-15,82	7,91	1,70	5,04	3,372	1,13	0,98	1,058
641	2005.04.30	16:49:05	-15,31	7,66	1,73	5,09	3,408	1,12	0,98	1,050

Kompozitinio medienos-betono bandinio **MBKJ-11** jungties
mechaninių charakteristikų nustatymas pagal ISO 6891-1984

Data:	2005.04.30	Maksimali akrova F_{max} [kN]:	11,55	11,55
Temperatūra:	+14,6 C	Įvertinė akrova F_{est} [kN]:	12,00	12,00
Santykinė dregmė:	47,6 %	Pradinis slankis v_i [mm]:	0,191	0,161
Bandymo pradžia:	17:12:02	Modif. pradinis slankis $v_{i,mod}$ [mm]:	0,205	0,147
Bandymo pabaiga:	17:21:03	Jungties nuosėdis v_s [mm]:	-0,014	0,014
Bandymo trukmė:	00:09:01	Tamprusis slankis v_e [mm]:	0,100	0,176
		Pradinis slankumo modulis k_i [kN/m]:	25130,89	29813,66
		Slankumo modulis k_s [kN/m]:	23376,62	32727,27
		Slankis $v_{0,6}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,259	0,343
		Modif. slankis $v_{0,6,mod}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,277	0,256
		Slankis $v_{0,8}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,477	0,485
		Modif. slankis $v_{0,8,mod}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,495	0,398

Nr.	Date	Time	Jegos	F [kN]	IN 03	IN 04	A [mm]	IN 01	IN 02	B [mm]
19	2005.04.30	17:12:02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000
47	2005.04.30	17:12:30	-0,58	0,29	0,07	-0,04	0,013	0,02	0,00	0,010
59	2005.04.30	17:12:42	-2,06	1,03	0,18	-0,08	0,045	0,07	0,00	0,032
63	2005.04.30	17:12:46	-2,55	1,28	0,19	-0,08	0,051	0,08	0,00	0,037
67	2005.04.30	17:12:50	-3,02	1,51	0,20	-0,08	0,056	0,09	0,00	0,044
83	2005.04.30	17:13:06	-4,68	2,34	0,23	-0,08	0,075	0,13	0,02	0,071
103	2005.04.30	17:13:26	-6,67	3,34	0,27	-0,07	0,102	0,18	0,05	0,114
119	2005.04.30	17:13:42	-8,24	4,12	0,31	-0,05	0,132	0,22	0,08	0,150
135	2005.04.30	17:13:58	-9,80	4,90	0,35	-0,03	0,161	0,27	0,12	0,191
154	2005.04.30	17:14:17	-11,73	5,87	0,40	0,01	0,199	0,37	0,15	0,259
175	2005.04.30	17:14:38	-11,72	5,86	0,41	0,02	0,211	0,38	0,16	0,268
215	2005.04.30	17:15:18	-9,73	4,87	0,40	0,00	0,199	0,37	0,16	0,262
230	2005.04.30	17:15:33	-8,10	4,05	0,38	-0,02	0,179	0,33	0,15	0,238
247	2005.04.30	17:15:50	-6,46	3,23	0,37	-0,03	0,171	0,29	0,13	0,210
259	2005.04.30	17:16:02	-5,23	2,62	0,35	-0,03	0,156	0,25	0,12	0,182
276	2005.04.30	17:16:19	-3,59	1,80	0,31	-0,04	0,135	0,21	0,08	0,148
280	2005.04.30	17:16:23	-3,16	1,58	0,31	-0,04	0,129	0,20	0,07	0,135
298	2005.04.30	17:16:41	-2,52	1,26	0,29	-0,05	0,119	0,18	0,05	0,116
316	2005.04.30	17:16:59	-2,53	1,27	0,29	-0,05	0,117	0,18	0,05	0,116
328	2005.04.30	17:17:11	-3,51	1,76	0,30	-0,04	0,129	0,19	0,06	0,124
340	2005.04.30	17:17:23	-4,73	2,37	0,32	-0,03	0,141	0,21	0,08	0,147
356	2005.04.30	17:17:39	-6,33	3,17	0,34	-0,02	0,158	0,24	0,11	0,175
376	2005.04.30	17:17:59	-8,31	4,16	0,37	-0,02	0,175	0,29	0,14	0,212
388	2005.04.30	17:18:11	-9,48	4,74	0,38	0,00	0,187	0,32	0,15	0,233
402	2005.04.30	17:18:25	-11,04	5,52	0,41	0,02	0,211	0,38	0,16	0,267
416	2005.04.30	17:18:39	-12,23	6,12	0,44	0,03	0,232	0,39	0,20	0,292
432	2005.04.30	17:18:55	-13,79	6,90	0,47	0,06	0,259	0,45	0,24	0,343
452	2005.04.30	17:19:15	-15,65	7,83	0,53	0,13	0,329	0,41	0,38	0,392
468	2005.04.30	17:19:31	-17,14	8,57	0,58	0,22	0,394	0,43	0,44	0,432
483	2005.04.30	17:19:46	-18,57	9,29	0,59	0,37	0,477	0,48	0,49	0,485
496	2005.04.30	17:19:59	-19,66	9,83	0,60	0,52	0,555	0,51	0,55	0,529
516	2005.04.30	17:20:19	-21,07	10,54	0,71	0,68	0,691	0,54	0,67	0,603
540	2005.04.30	17:20:43	-22,24	11,12	1,12	1,10	1,108	0,61	0,80	0,703
548	2005.04.30	17:20:51	-22,57	11,29	1,31	1,26	1,283	0,63	0,88	0,752
556	2005.04.30	17:20:59	-23,02	11,51	1,65	1,69	1,666	0,73	1,30	1,013
560	2005.04.30	17:21:03	-23,09	11,55	1,73	1,95	1,837	1,03	1,44	1,234
564	2005.04.30	17:21:07	-17,60	8,80	2,83	1,51	2,166	1,40	1,28	1,336
568	2005.04.30	17:21:11	-16,88	8,44	2,85	1,48	2,163	1,41	1,27	1,339

Kompozitinio medienos-betono bandinio **MBKJ-12** jungties
mechaninių charakteristikų nustatymas pagal ISO 6891-1984

Data:	2005.04.30	Maksimali akrova F_{max} [kN]:	14,81	14,81
Temperatūra:	+14,65 C	Įvertinė akrova F_{est} [kN]:	14,00	14,00
Santykinė dregmė:	47,3 %	Pradinis slankis v_i [mm]:	0,145	0,252
Bandymo pradžia:	17:40:01	Modif. pradinis slankis $v_{i,mod}$ [mm]:	0,124	0,272
Bandymo pabaiga:	17:51:35	Jungties nuosėdis v_s [mm]:	0,021	-0,020
Bandymo trukmė:	00:11:34	Tamprusis slankis v_e [mm]:	0,123	0,205
		Pradinis slankumo modulis k_i [kN/m]:	38620,69	22222,22
		Slankumo modulis k_s [kN/m]:	45161,29	20588,24
		Slankis $v_{0,6}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,300	0,477
		Modif. slankis $v_{0,6,mod}$ prie $0,6F_{max}$ [mm]:	0,260	0,460
		Slankis $v_{0,8}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,567	0,736
		Modif. slankis $v_{0,8,mod}$ prie $0,8F_{max}$ [mm]:	0,527	0,719

Nr.	Date	Time	Jegos	F [kN]	IN 01	IN 02	A [mm]	IN 03	IN 04	B [mm]
11	2005.04.30	17:40:01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000
71	2005.04.30	17:41:01	-1,25	0,63	0,00	0,05	0,045	0,01	0,00	0,009
79	2005.04.30	17:41:09	-2,30	1,15	0,00	0,05	0,051	0,03	0,00	0,030
83	V01	17:41:13	-2,79	1,40	0,00	0,05	0,052	0,05	0,00	0,048
95	2005.04.30	17:41:25	-4,03	2,02	0,00	0,06	0,061	0,07	0,00	0,074
111	2005.04.30	17:41:41	-5,69	2,85	0,00	0,07	0,074	0,13	0,00	0,129
130	2005.04.30	17:42:00	-7,69	3,85	0,00	0,11	0,107	0,17	0,00	0,166
148	2005.04.30	17:42:18	-9,23	4,62	0,00	0,13	0,125	0,21	0,00	0,207
168	V04	17:42:38	-11,19	5,60	0,00	0,15	0,145	0,25	0,00	0,252
180	2005.04.30	17:42:50	-11,81	5,91	0,00	0,16	0,159	0,29	0,00	0,287
204	2005.04.30	17:43:14	-11,77	5,89	0,00	0,16	0,163	0,30	0,00	0,297
220	V14	17:43:30	-11,03	5,52	0,00	0,16	0,156	0,29	0,00	0,290
240	2005.04.30	17:43:50	-9,00	4,50	0,00	0,13	0,133	0,25	0,00	0,250
263	2005.04.30	17:44:13	-6,58	3,29	0,00	0,12	0,119	0,22	0,00	0,220
284	2005.04.30	17:44:34	-4,57	2,29	0,00	0,08	0,084	0,18	0,00	0,175
296	2005.04.30	17:44:46	-3,36	1,68	0,00	0,07	0,071	0,14	0,00	0,142
300	V11	17:44:50	-2,97	1,49	0,00	0,07	0,069	0,14	0,00	0,138
305	2005.04.30	17:44:55	-2,57	1,29	0,00	0,07	0,066	0,13	0,00	0,134
336	2005.04.30	17:45:26	-2,58	1,29	0,00	0,06	0,063	0,13	0,00	0,133
340	V21	17:45:30	-2,84	1,42	0,00	0,07	0,067	0,13	0,00	0,134
344	2005.04.30	17:45:34	-3,28	1,64	0,00	0,07	0,072	0,14	0,00	0,137
364	2005.04.30	17:45:54	-5,31	2,66	0,00	0,10	0,098	0,17	0,00	0,174
392	2005.04.30	17:46:22	-8,11	4,06	0,00	0,13	0,129	0,23	0,00	0,227
408	2005.04.30	17:46:38	-9,70	4,85	0,00	0,14	0,141	0,25	0,00	0,250
424	V24	17:46:54	-11,29	5,65	0,00	0,16	0,164	0,29	0,00	0,289
432	2005.04.30	17:47:02	-12,09	6,05	0,00	0,17	0,170	0,31	0,00	0,308
448	2005.04.30	17:47:18	-13,69	6,85	0,00	0,19	0,192	0,35	0,00	0,345
460	2005.04.30	17:47:30	-14,85	7,43	0,00	0,22	0,217	0,37	0,00	0,371
472	2005.04.30	17:47:42	-16,05	8,03	0,00	0,25	0,245	0,41	0,00	0,406
489	V26	17:47:59	-17,63	8,82	0,00	0,30	0,300	0,48	0,00	0,477
493	2005.04.30	17:48:03	-18,01	9,01	0,00	0,31	0,310	0,49	0,00	0,487
517	2005.04.30	17:48:27	-20,37	10,19	0,00	0,39	0,385	0,57	0,00	0,567
545	2005.04.30	17:48:55	-22,19	11,10	0,00	0,49	0,489	0,65	0,00	0,652
565	2005.04.30	17:49:15	-23,13	11,57	0,00	0,53	0,534	0,72	0,00	0,715
577	V28	17:49:27	-23,69	11,85	0,00	0,57	0,567	0,74	0,00	0,736
589	2005.04.30	17:49:39	-24,25	12,13	0,00	0,60	0,603	0,75	0,00	0,751
613	2005.04.30	17:50:03	-25,38	12,69	0,00	0,66	0,659	0,81	0,00	0,811
629	2005.04.30	17:50:19	-26,15	13,08	0,00	0,71	0,709	0,85	0,00	0,845
657	2005.04.30	17:50:47	-27,49	13,75	0,00	0,81	0,809	0,84	0,00	0,900
677	2005.04.30	17:51:07	-28,44	14,22	0,00	0,90	0,904	0,84	0,27	0,958
705	Fmax	17:51:35	-29,62	14,81	0,05	1,13	1,154	0,07	2,17	1,524
709	2005.04.30	17:51:39	-21,78	10,89	0,28	1,26	1,337	-1,53	5,61	2,444
717	2005.04.30	17:51:47	-19,72	9,86	0,27	1,24	1,321	-1,56	5,68	2,465
725	2005.04.30	17:51:55	-18,39	9,20	0,26	1,24	1,311	-1,57	5,68	2,459
731	2005.04.30	17:52:01	-17,28	8,64	0,24	1,22	1,294	-1,59	5,67	2,449

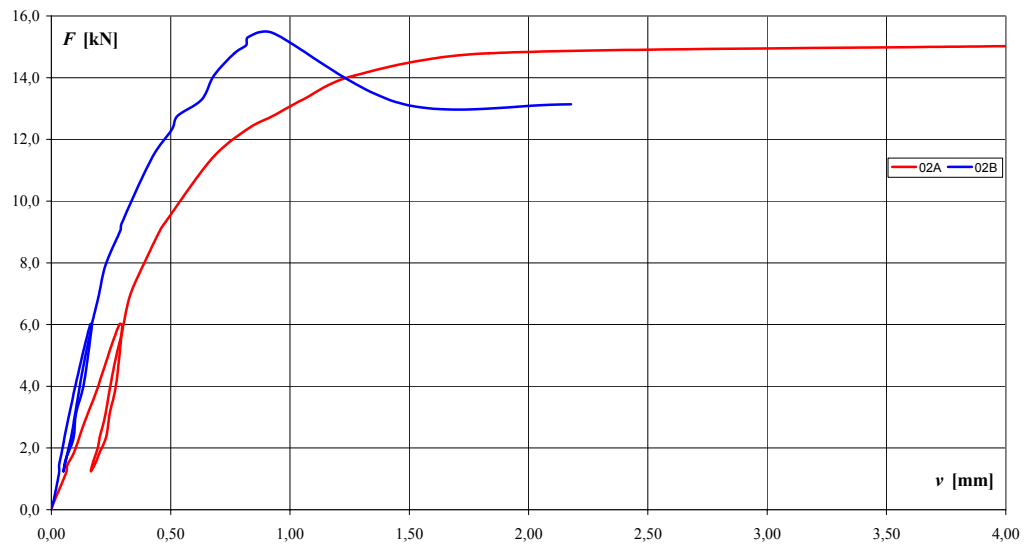
KMB tarp sluoksnių jungčių su "įvorinėmis" jungėmis bandymo rezultatų suvestinė

C.1 lentelė. KMB tarp sluoksnių jungčių su "įvorinėmis" jungėmis bandymo rezultatų suvestinė

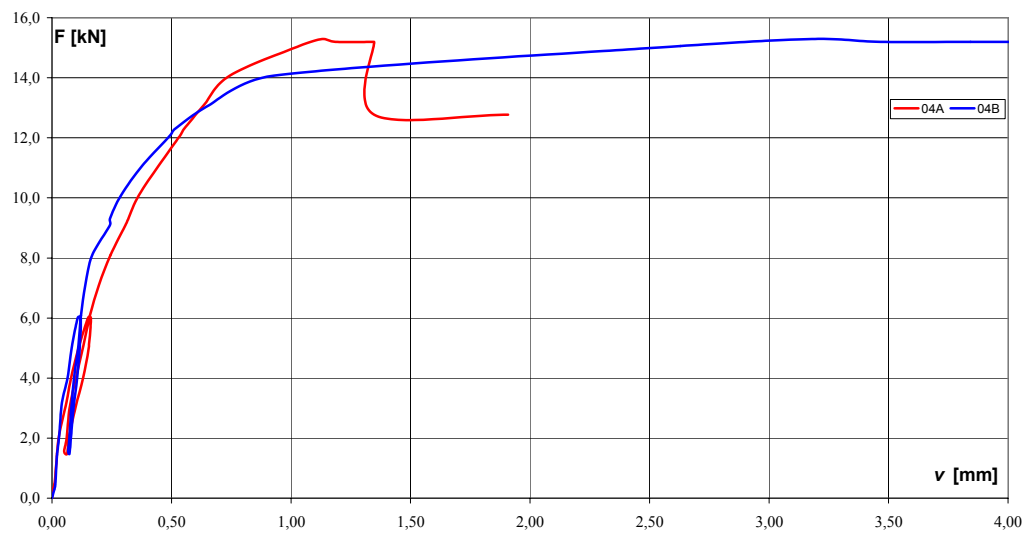
Bandymo sąlygos	MBKJ02		MBKJ04		MBKJ06		MBKJ07		MBKJ08		MBKJ09		MBKJ10		MBKJ11		MBKJ12	Išvados	Pastabos
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A		
Datė:	2005.04.23		2005.04.30		2005.04.30		2005.04.30		2005.04.30		2005.04.30		2005.04.30		2005.04.30		2005.04.30		
Temperatūra:	+13,87 C		+14,72 C		+14,58 C		+14,55 C		+14,41 C		+14,45 C		+14,54 C		+14,6 C		+14,65 C		
Sien. drėgmė:	45,3%		49,9%		47,9 %		47,8%		48,1 %		47,7 %		47,6 %		47,6 %		47,3 %		
Bandymo pradžia:	13:42:46		13:23:14		14:17:44		14:51:20		15:30:42		16:06:05		16:38:12		17:12:02		17:40:01		
Bandymo pabaiga:	13:55:12		13:34:24		14:27:05		15:01:38		15:40:55		16:15:51		16:48:53		17:21:03		17:51:35		
Bandymo trukmė:	00:12:26		00:11:10		00:09:21		00:10:18		00:10:13		00:09:46		00:10:41		00:09:01		00:11:34		
Atstumas	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A		
F_{max} [kN]:	1545	1545	1530	1530	1600	1600	1389	1389	1382	1382	1334	1334	1472	1472	1155	1155	1481	1421	1,282
F_{ax} [kN]:	1500	1500	1500	1500	1400	1400	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1200	1200	1400	1450	0,946
v_i [mm]:	0,285	0,285	0,151	0,108	0,172	0,165	0,212	0,188	0,192	0,179	0,371	0,304	0,208	0,203	0,191	0,161	0,145	0,252	0,067
$v_{i,mod}$ [mm]:	0,292	0,337	0,172	0,115	0,177	0,195	0,2347	0,173	0,200	0,196	0,420	0,312	0,2013	0,215	0,205	0,147	0,124	0,272	0,077
v_s [mm]:	-0,007	-0,052	-0,021	-0,007	-0,005	-0,030	-0,028	-0,028	-0,008	-0,017	-0,049	-0,008	0,007	-0,012	-0,014	0,014	0,021	-0,020	0,018
v_e [mm]:	0,157	0,148	0,139	0,067	0,104	0,129	0,180	0,150	0,162	0,127	0,129	0,211	0,180	0,128	0,100	0,176	0,123	0,205	0,035
k_i [kN/mm]:	21053	21053	39735	55556	33939	33939	28302	46875	31250	33520	16173	19737	28846	29557	25131	29814	38621	22222	9977
k_s [kN/mm]:	20548	17787	34884	52326	31579	28767	25568	45455	30612	30612	14286	19231	29801	27930	23377	32727	45161	20588	9792
$v_{0,6}$ [mm]:	0,473	0,294	0,319	0,242	0,368	0,391	0,344	0,220	0,288	0,293	0,679	0,449	0,370	0,357	0,239	0,343	0,300	0,477	0,108
$v_{0,6,mod}$ [mm]:	0,463	0,462	0,332	0,236	0,339	0,412	0,357	0,223	0,288	0,303	0,670	0,424	0,353	0,352	0,277	0,256	0,280	0,460	0,107
$v_{0,8}$ [mm]:	0,820	0,505	0,552	0,514	0,651	0,692	0,481	0,360	0,526	0,511	1,350	0,637	0,700	0,607	0,477	0,485	0,567	0,736	0,207
$v_{0,8,mod}$ [mm]:	0,810	0,673	0,565	0,508	0,649	0,712	0,493	0,362	0,525	0,520	1,340	0,612	0,683	0,602	0,495	0,398	0,527	0,610	0,205

Vidutinės reikšmės:

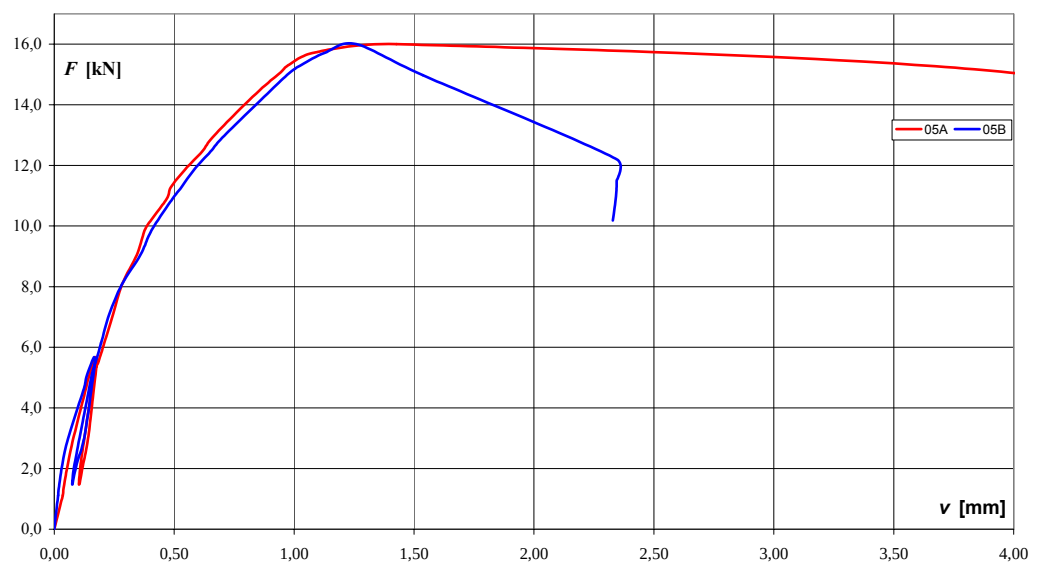
F_{max}	1421
K_s	29788
v_i	0,202
v_e	0,144



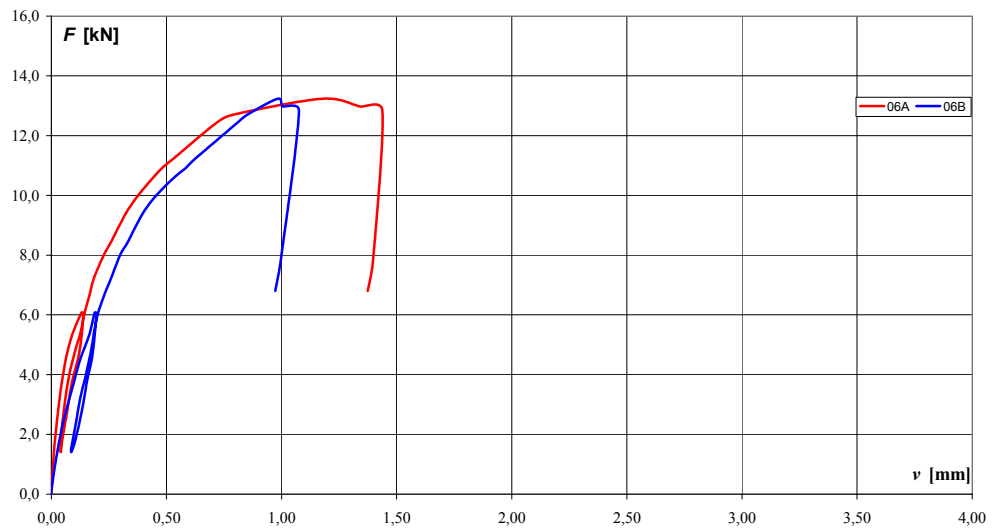
C.1 pav. KMB bandinio MBKJ-02 apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės



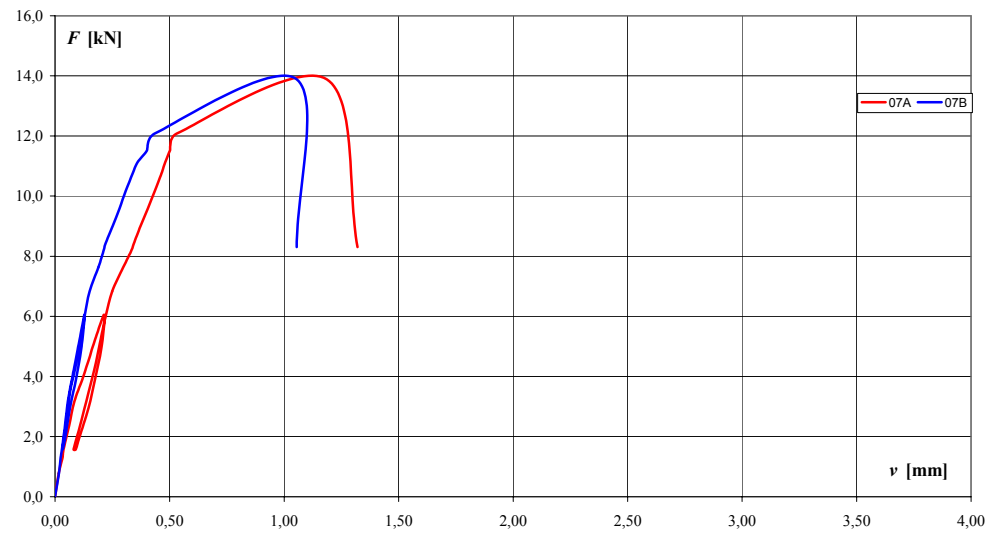
C.2 pav. KMB bandinio MBKJ-04 apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės



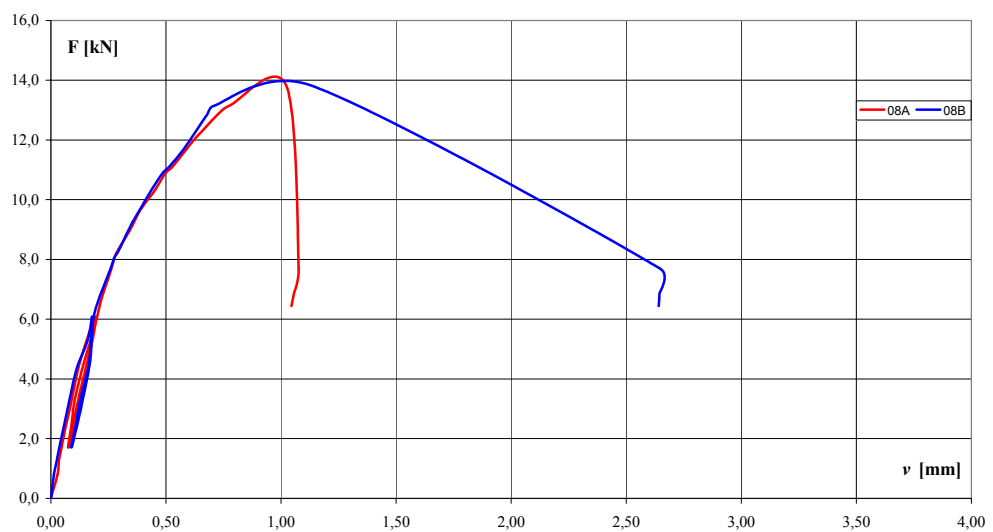
C.3 pav. KMB bandinio MBKJ-05 apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės



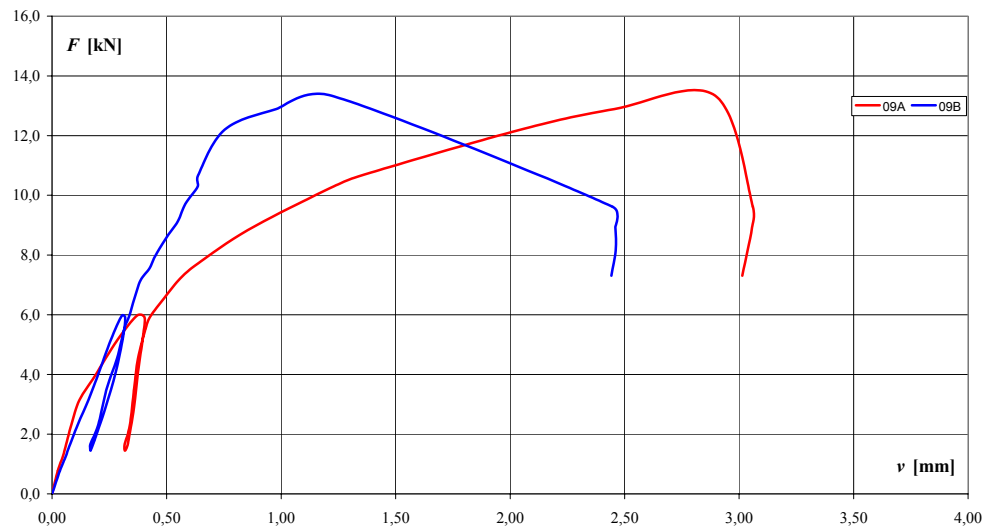
C.4 pav. KMB bandinio MBKJ-06 apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės



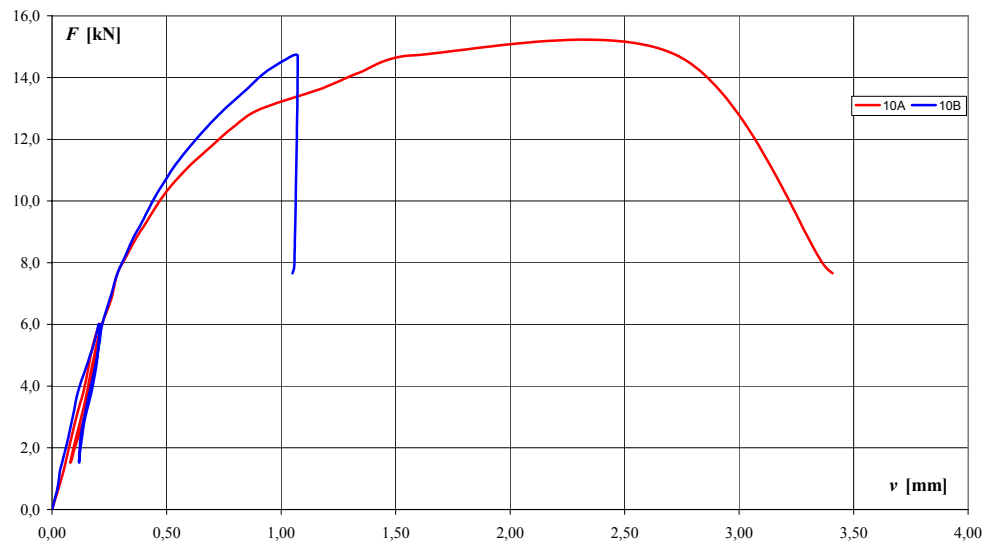
C.5 pav. KMB bandinio MBKJ-07 apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės



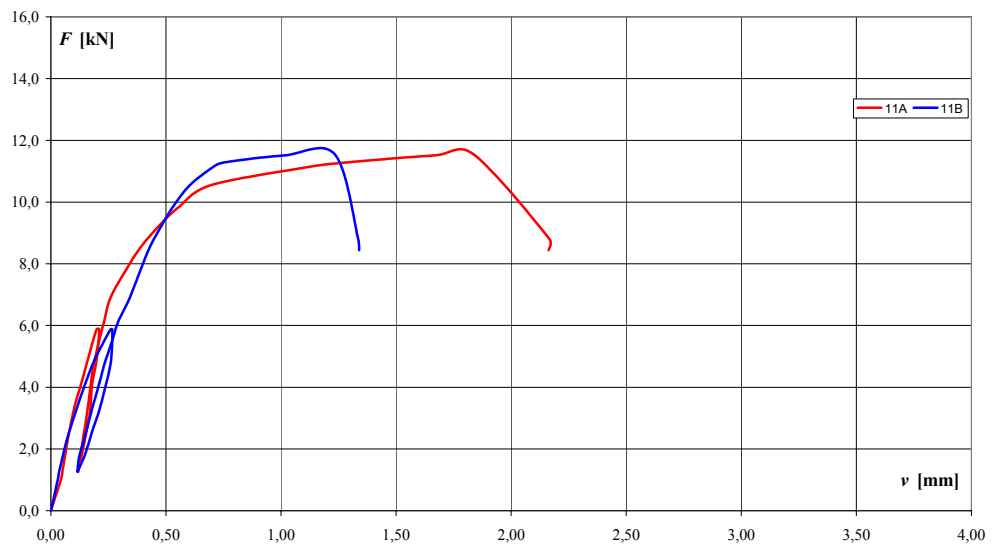
C.6 pav. KMB bandinio MBKJ-08 apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės



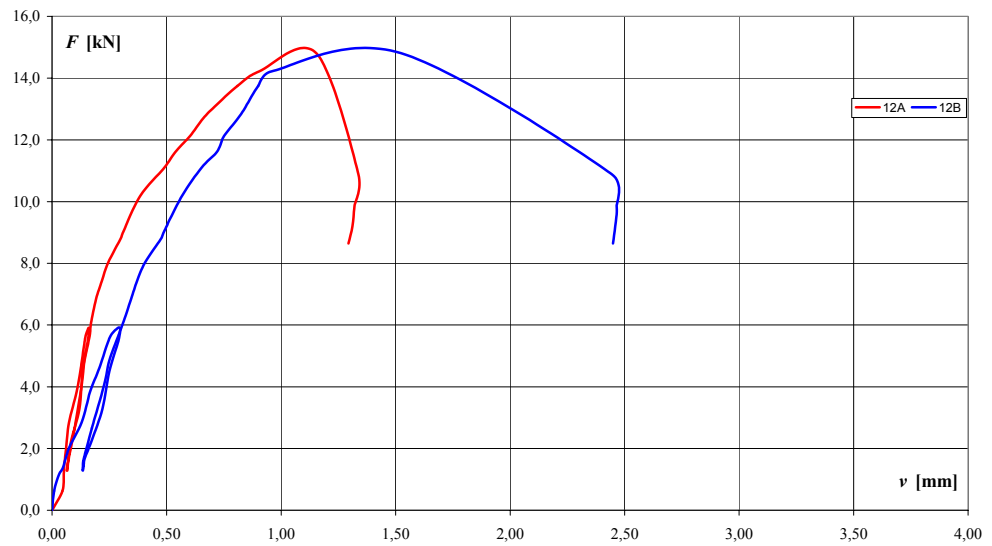
C.7 pav. KMB bandinio MBKJ-09 apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės



C.8 pav. KMB bandinio MBKJ-10 apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės



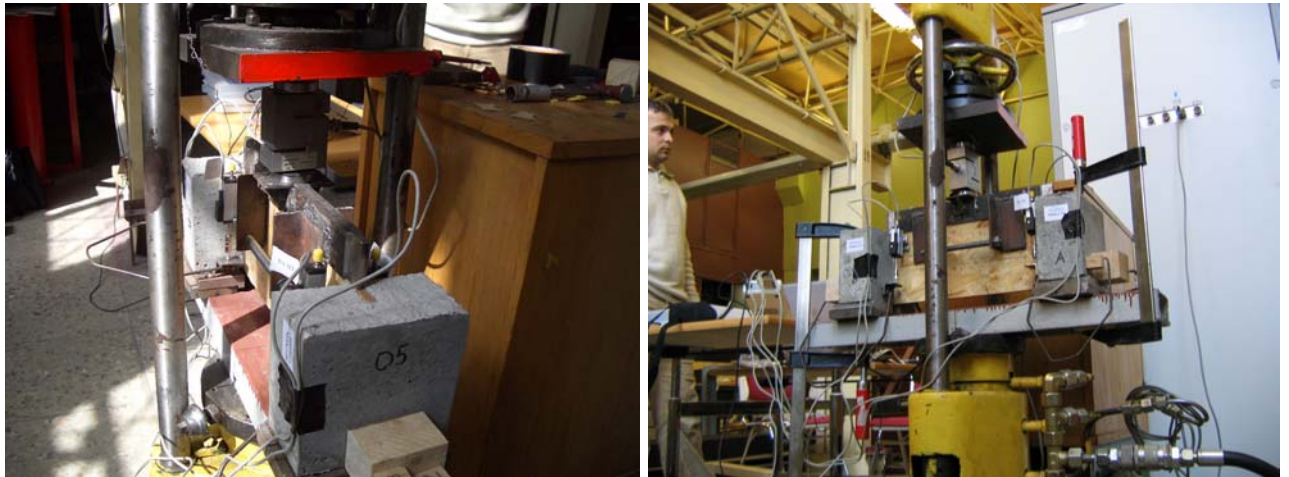
C.9 pav. KMB bandinio MBKJ-11 apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės



C.10 pav. KMB bandinio MBKJ-12 apkrovos-slinkties priklausomybės kreivės



C.11 pav. KMB tarp sluoksnių jungties su „įvorinėmis“ jungėmis bandymo įranga (VGTU, Metalinių ir medinių konstrukcijų katedros laboratorija)



C.12 pav. KMB tarpsluoksnio jungčių su „įvorinėmis“ jungėmis bandymo įranga (VGTU, Metalinių ir medinių konstrukcijų katedros laboratorija)



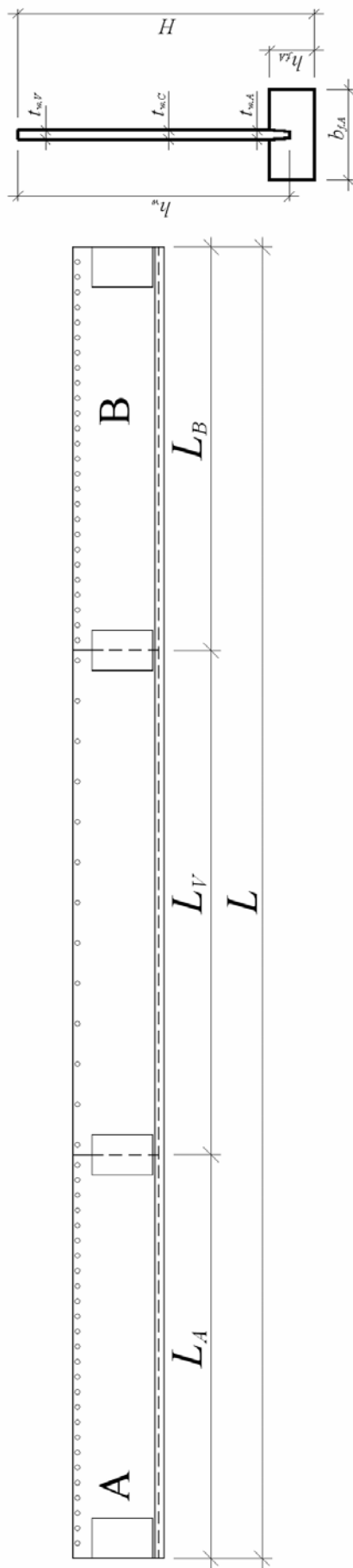
C.13 pav. „Įvorinė“ jungė



C.14 pav. KMB tarpsluoksnio įlaidinės jungties su „įvorinėmis“ jungėmis suirimo vaizdai

D PRIEDAS

Kompozitinės medienos-betono sijų eksperimentinių tyrimų rezultatai



D.1 lentelė. Medinių plonasiėnių sijų matmenys

Bandinys		Apmatavimai [mm]												
		L	L _A	L _V	L _B	H	d _s	h _{f,A}	b _{f,A}	h _{i,A}	h _w	t _{w,A}	t _{w,B}	t _{w,C}
KMBS-01	A	6520	2004	2510	2506	453	23,5	45,0	90,0	20,0	425	9,2	9,3	9,7
	B					453	23,7	44,8	89,5	20,0	430	9,3	9,7	9,9
KMBS-02	A	6504	2000	2504	2000	449	23,2	44,7	88,2	20,0	425	9,4	9,5	9,8
	B					453	23,4	44,8	89,3	20,0	430	9,3	9,4	9,9
KMBS-03	A	6510	2002	2505	2003	448	23,4	43,9	89,1	20,0	425	9,5	9,9	9,4
	B					453	23,8	44,3	89,4	20,0	430	9,5	10,1	9,7
KMBS-04	A	6510	2001	2506	2004	452	23,4	43,3	89,0	20,0	430	9,6	9,9	9,8
	B					450	23,5	46,0	88,9	20,0	426	9,4	10,1	9,7
KMBS-05	A	6510	2002	2505	2003	450	23,6	43,9	88,1	20,0	424	9,3	10,1	9,8
	B					449	23,4	44,1	88,4	20,0	427	9,6	10,1	9,9

D.3 lentelė. Gniuždomos betoninės prizmės **P1** bandymo rezultatai

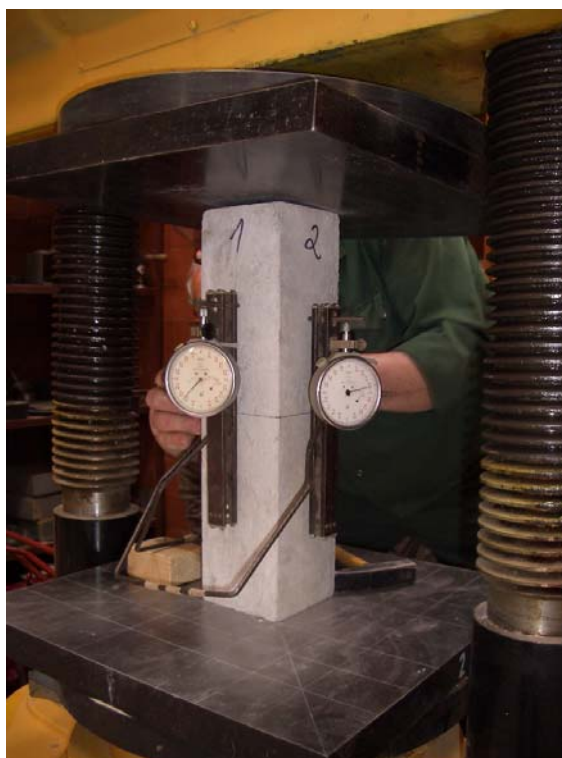
Ap. Nr.	Apkrova F [kN]	Indikatorių parodymai									Betono įtempiai σ _c [MPa]	Betono deformacijos ε _c [x10 ⁻⁵]
		IN1 [10 ⁻³ mm]		IN2 [10 ⁻³ mm]		IN3 [10 ⁻³ mm]		IN4 [10 ⁻³ mm]		C _m		
		C ₁	ΣδC ₁	C ₂	ΣδC ₂	C ₃	ΣδC ₃	C ₄	ΣδC ₄			
1	0	143	0	164	0	45	0	152	0	0.00	0	0
2	20	149	6	165	1	55	10	166	14	7.75	1.98	3.88
3	40	157	14	173	9	64	19	179	27	17.25	3.97	8.63
4	60	167	24	181	17	74	29	191	39	27.25	5.95	13.63
5	80	177	34	190	26	86	41	205	53	38.50	7.94	19.25
6	100	189	46	200	36	97	52	218	66	50.00	9.92	25.00
7	120	200	57	209	45	109	64	235	83	62.25	11.91	31.13
8	140	212	69	219	55	121	76	251	99	74.75	13.89	37.38
9	160	224	81	230	66	132	87	267	115	87.25	15.87	43.63
10	180	237	94	242	78	146	101	282	130	100.75	17.86	50.38
11	200	251	108	254	90	157	112	298	146	114.00	19.84	57.00
12	220	265	122	270	106	170	125	313	161	128.50	21.83	64.25
13	240	281	138	285	121	182	137	329	177	143.25	23.81	71.63
14	260	298	155	300	136	196	151	347	195	159.25	25.80	79.63
15	280	317	174	320	156	211	166	367	215	177.75	27.78	88.88
16	300	335	192	338	174	227	182	389	237	196.25	29.77	98.13
17	320	355	212	363	199	244	199	410	258	217.00	31.75	108.50
18	340	375	232	380	216	263	218	432	280	236.50	33.73	118.25
19	360	395	252	400	236	280	235	458	306	257.25	35.72	128.63
20	380	420	277	425	261	310	265	485	333	284.00	37.70	142.00
21	400	444	301	455	291	342	297	517	365	313.50	39.69	156.75
22	420	480	337	500	336	390	345	564	412	357.50	41.67	178.75
23	437										43.36	

D.4 lentelė. Gniuždomos betoninės prizmės **P2** bandymo rezultatai

Ap. Nr.	Apkrova F [kN]	Indikatorių parodymai									Betono įtempiai σ _c [MPa]	Betono deformacijos ε _c [x10 ⁻⁵]
		IN1 [10 ⁻³ mm]		IN2 [10 ⁻³ mm]		IN3 [10 ⁻³ mm]		IN4 [10 ⁻³ mm]		C _m		
		C ₁	ΣδC ₁	C ₂	ΣδC ₂	C ₃	ΣδC ₃	C ₄	ΣδC ₄			
1	0	258	0	144	0	168	0	97	0	0.00	0.00	0
2	20	260	2	152	8	168	0	100	3	3.25	2.01	1.63
3	40	269	11	165	21	178	10	110	13	13.75	4.01	6.88
4	60	281	23	177	33	188	20	121	24	25.00	6.02	12.50
5	80	291	33	191	47	200	32	133	36	37.00	8.02	18.50
6	100	303	45	203	59	215	47	146	49	50.00	10.03	25.00
7	120	317	59	216	72	228	60	159	62	63.25	12.04	31.63
8	140	329	71	231	87	244	76	172	75	77.25	14.04	38.63
9	160	343	85	246	102	265	97	183	86	92.50	16.05	46.25
10	180	355	97	259	115	280	112	197	100	106.00	18.05	53.00
11	200	369	111	274	130	295	127	210	113	120.25	20.06	60.13
12	220	381	123	287	143	310	142	222	125	133.25	22.07	66.63
13	240	395	137	304	160	330	162	242	145	151.00	24.07	75.50
14	260	410	152	321	177	355	187	256	159	168.75	26.08	84.38
15	280	425	167	337	193	377	209	272	175	186.00	28.08	93.00
16	300	441	183	354	210	394	226	290	193	203.00	30.09	101.50
17	320	456	198	372	228	415	247	309	212	221.25	32.10	110.63
18	340	475	217	391	247	435	267	330	233	241.00	34.10	120.50
19	360	495	237	410	266	465	297	353	256	264.00	36.11	132.00
20	380	518	260	435	291	504	336	380	283	292.50	38.11	146.25
21	400	544	286	467	323	565	397	415	318	331.00	40.12	165.50
22	407										40.82	

D.5 lentelė. Gniuždomos betoninės prizmės P3 bandymo rezultatai

Grazduojamos betoninės priemonės F5 bandymo rezultatai												
Ap. Nr.	Apkrova F [kN]	Indikatorių parodymai									Betono įtempiai σ_c [MPa]	Betono deformacijos ϵ_c [$\times 10^{-5}$]
		IN1 [10^{-3} mm]		IN2 [10^{-3} mm]		IN3 [10^{-3} mm]		IN4 [10^{-3} mm]		C_m		
		C_1	$\Sigma \delta C_1$	C_2	$\Sigma \delta C_2$	C_3	$\Sigma \delta C_3$	C_4	$\Sigma \delta C_4$			
1	0	135	0	123	0	213	0	112	0	0.00	0.00	0
2	20	143	8	129	6	221	8	117	5	6.75	1.98	3.38
3	40	148	13	142	19	223	10	127	15	14.25	3.96	7.13
4	60	158	23	153	30	243	30	139	27	27.50	5.94	13.75
5	80	171	36	167	44	252	39	152	40	39.75	7.92	19.88
6	100	183	48	178	55	263	50	165	53	51.50	9.90	25.75
7	120	190	55	192	69	275	62	177	65	62.75	11.88	31.38
8	140	202	67	207	84	287	74	190	78	75.75	13.86	37.88
9	160	214	79	223	100	297	84	200	88	87.75	15.84	43.88
10	180	227	92	233	110	312	99	217	105	101.50	17.82	50.75
11	200	239	104	248	125	321	108	230	118	113.75	19.80	56.88
12	220	255	120	262	139	336	123	241	129	127.75	21.78	63.88
13	240	270	135	278	155	347	134	262	150	143.50	23.76	71.75
14	260	289	154	297	174	363	150	274	162	160.00	25.74	80.00
15	280	307	172	312	189	377	164	290	178	175.75	27.72	87.88
16	300	324	189	327	204	392	179	311	199	192.75	29.70	96.38
17	320	345	210	347	224	413	200	328	216	212.50	31.68	106.25
18	340	365	230	366	243	429	216	349	237	231.50	33.66	115.75
19	360	385	250	385	262	446	233	372	260	251.25	35.64	125.63
20	380	410	275	410	287	476	263	399	287	278.00	37.63	139.00
21	400	435	300	451	328	511	298	435	323	312.25	39.61	156.13
22	420	470	335	483	360	543	330	469	357	345.50	41.59	172.75
23	440	507	372	515	392	582	369	500	388	380.25	43.57	190.13
24	461									45.65		

**D.1 pav.** Gniuždoma betoninė prizmė su matavimo prietaisais

**Betono stipris gniuždant
pagal LST EN 12390-3**

Bandiniai: Kūbai 100x100x100 mm

Betonas: smulkiagrūdis, S4 slankumo klasės

Betono tankis: 2380 kg/m³

Bandinių užbetonavimo data: 2005.01.13

Bandinių bandymo data: 2005.04.12

Bandinių amžius: 89 dienos

Apkrovimo greitis: 6 kN/s

Aplinkos temperatūra (bandymo metu): +15,06 C

Aplinkos santykinis drėgnis (bandymo metu): 39,1%

Bandinių laikymo sąlygos betono kietėjimo metu: bandiniai buvo laikomi vidaus patalpos temperatūroje (+15C - +18C) ir drėgnoje aplinkoje (40% - 91%) po polietilėninės plėvelės gaubtais

D.6 lentelė. Betono kūbų ašinio gniuždymo rezultatai

Eil. Nr.	Kūbo kraštinių matmenys		Didžiausia apkrova F [kN]	Bandinio kubinis stipris gniuždant $f_{c,i}$ [MPa]	Vidutinis kubinis stipris gniuždant f_{ck} [MPa]	Standartinė nuokrypa s [MPa]	Variacijos koef. δ [%]	Prizminis stipris gniuždant $f_{ck, cube}$ [MPa]
	a [mm]	b [mm]						
1	100.3	100.8	527.4	47.47	49.12	3.992	8.13	35.41
2	102.2	99.5	569.5	50.96				
3	100.1	99.9	589.3	53.63				
4	100.2	98.6	555.5	51.17				
5	100.2	98.8	584.1	53.69				
6	101.3	99.1	537.5	48.72				
7	100.0	99.6	472.6	43.18				
8	100.4	99.5	484.8	44.16				

Betono stiprumas tempiant pagal Ferė formulę f_{ct} [MPa]

2.48

D.7 lentelė. Betono tankio nustatymo rezultatai

Eil. Nr.	Kūbo kraštinių matmenys			Bandinio skerspjūvio plotas A_c [mm ²]	Bandinio masė m_c [kg]	Bandinio tankis ρ_c [kg/m ³]	Didžiausia apkrova F [kN]	Bandinio kubinis stipris gniuždant $f_{c,i}$ [MPa]
	Plotis a [mm]	Storis b [mm]	Aukštis c [mm]					
1	100.3	100.8	100.2	10110.24	2406	2375	527.4	47.47
2	102.2	99.5	100.0	10168.90	2398	2358	569.5	50.96
3	100.1	99.9	100.4	9999.99	2382	2373	589.3	53.63
4	100.2	98.6	100.7	9879.72	2363	2375	555.5	51.17
5	100.2	98.8	101.9	9899.76	2395	2374	584.1	53.69
6	101.3	99.1	100.3	10038.83	2364	2348	537.5	48.72
7	100.0	99.6	100.6	9960.00	2372	2367	472.6	43.18
8	100.4	99.5	100.0	9989.80	2382	2384	484.8	44.16
Vidurkis				10005.91	2383	2369	540.1	49.12
Standartas				98.65	15.95	11.46	43.49	3.99
Variacijos koeficientas [%]				0.99	0.67	0.48	8.05	8.13

**Betono stipris tempiant skėlimu
pagal LST EN 12390-6**

Bandinys: betoninė prizmė 100x100x400 mm

Betonas: smulkiagrūdis, S4 slankumo klasės

Betono tankis: 2380 kg/m³

Bandinių užbetonavimo data: 2005.01.13

Bandinių bandymo data: 2005.05.16

Bandinių amžius: 123 dienos

Apkrovimo greitis: 0,785 kN/s

Aplinkos temperatūra (bandymo metu): +16,23 C

Aplinkos santykinis drėgnis (bandymo metu): 64.80%

Bandinių laikymo sąlygos betono kietėjimo metu: bandiniai buvo laikomi vidaus patalpos temperatūroje (+15C - +18C) ir drėgnoje aplinkoje (40% - 91%) po polietilėninės plėvelės gaubtais

D.8 lentelė. Skaldomos betoninės prizmės rezultatai

Eil. Nr.	Prizmės kraštinių matmenys		Skerspjuvio plotas A [m ²]	Didžiausia apkrova F [kN]	Betono stipris tempiant skėlimu $f_{ct,i}$ [MPa]	Vidutinis stipris tempiant f_{ct} [MPa]	Standartinė nuokrypa s [MPa]	Variacijos koeficientas δ [%]
	L [mm]	d [mm]						
1	100.4	101.2	10160.48	70.81	3.78	2.89	0.208	7.20
2	99.8	100.0	9980.00	66.71	3.63			
3	99.2	100.9	10009.28	76.71	4.16			
4	99.2	100.7	9989.44	67.90	3.69			
5	99.1	100.6	9969.46	68.99	3.75			
Vidurkis			10021.73	70.22	3.80			
Standartas			78.93	3.93	0.21			
Variacijos koeficientas [%]			0.0079	0.0559	0.0547			



D.2 pav. Betono stiprio tempiant nustatymas skėlimo bandymu nuotraukos

**Medienos tankio tyrimo rezultatai
pagal ISO 3131-1975; LST EN 384:1995**

Medienos tankis ρ_k : 405
Bandinių bandymo data: 2005.03.25

Bandymo aplinkos temperatūra: +19,06 C
Bandymo aplinkos sant. drėgnis: 44.10%

D.9 lentelė. Medienos tankio nustatymo rezultatai

Bandinys	Nr.	Bandinio matmenys			Tūris V_w [mm ³]	Masė m_w [g]	Drėgnis W [%]	Tankis ρ_w [kg/m ³]	Brinkimo koef. K	Tankis ρ_{12} [kg/m ³]	$\rho_{12, \text{vid}}$ [kg/m ³]	Tankis $\rho_{12,05}$ [kg/m ³]
		a [mm]	b [mm]	h [mm]							S [kg/m ³] δ [%]	
KMBS 01	1	21.0	20.9	25.6	11235.8	4.89	11.4	435.21	0.370	436.86	455.17 32.54 7.15	401.48
	2	21.2	20.4	25.5	11028.2	4.79	11.4	434.34	0.369	435.98		
	3	21.1	20.7	25.3	11050.3	4.63	12.7	418.99	0.356	417.11		
	4	20.7	20.8	25.6	11022.3	5.30	11.1	480.84	0.409	483.40		
	5	20.7	20.6	25.4	10831.1	5.39	12.1	497.64	0.423	497.36		
	6	21.0	20.8	25.0	10920.0	4.49	10.6	411.17	0.349	414.92		
	7	20.5	20.1	25.3	10424.9	4.96	12.7	475.79	0.404	473.80		
	8	20.5	20.5	25.0	10506.3	5.06	11.9	481.62	0.409	481.90		
KMBS 02	1	20.6	20.4	26.6	11178.4	5.37	10.7	480.39	0.408	484.09	459.05 17.65 3.85	429.92
	2	21.0	20.6	26.0	11247.6	5.25	9.3	466.77	0.397	474.37		
	3	20.4	20.6	25.7	10800.2	4.84	12.4	448.14	0.381	447.03		
	4	20.6	20.6	25.7	10906.1	5.01	11.5	459.38	0.390	460.78		
	5	20.6	20.5	26.0	10979.8	5.16	9.5	469.95	0.399	477.01		
	6	20.5	20.7	25.0	10608.8	4.61	11.3	434.55	0.369	436.47		
	7	20.7	21.0	26.3	11432.6	5.02	10.4	439.09	0.373	443.50		
	8	20.9	20.9	26.0	11357.1	5.12	12.6	450.82	0.383	449.15		
KMBS 03	1	20.6	20.5	25.9	10937.6	4.74	9.7	433.37	0.368	439.66	449.06 14.14 3.15	425.73
	2	20.7	20.7	25.6	10969.3	4.73	10.2	431.20	0.367	436.12		
	3	21.2	21.2	24.5	11011.3	4.88	10.3	443.18	0.377	447.88		
	4	20.9	21.0	25.6	11235.8	5.21	9.4	463.69	0.394	471.00		
	5	20.7	21.2	25.7	11278.2	4.97	12.3	440.67	0.375	439.85		
	6	20.9	20.9	25.0	10920.3	5.09	10.3	466.11	0.396	470.89		
	7	21.0	21.0	25.8	11377.8	5.09	11.8	447.36	0.380	447.92		
	8	20.9	21.0	26.3	11543.1	5.05	11.4	437.49	0.372	439.14		
KMBS 04	1	20.3	20.5	25.3	10528.6	4.93	10.0	468.25	0.398	473.89	431.04 38.28 8.88	367.87
	2	20.6	20.9	24.3	10462.1	4.49	9.6	429.17	0.365	435.71		
	3	20.9	20.3	25.9	10988.6	4.26	11.3	387.67	0.330	389.49		
	4	20.5	20.3	25.3	10528.6	4.03	12.4	382.77	0.325	381.73		
	5	20.4	20.4	25.4	10570.5	4.13	12.6	390.71	0.332	389.15		
	6	21.2	20.8	26.0	11465.0	5.22	12.9	455.30	0.387	452.79		
	7	20.9	21.2	26.1	11564.4	5.35	11.7	462.63	0.393	463.47		
	8	20.9	21.1	26.0	11465.7	5.25	10.5	457.89	0.389	462.08		
KMBS 05	1	20.5	21.1	26.1	11289.6	4.72	12.3	418.09	0.355	417.28	423.88 14.91 3.52	399.27
	2	20.8	20.7	24.5	10548.7	4.68	11.8	443.66	0.377	444.21		
	3	21.1	20.8	26.1	11454.8	4.76	10.6	415.55	0.353	419.31		
	4	20.9	21.3	26.1	11618.9	4.68	12.4	402.79	0.342	401.73		
	5	20.7	21.2	25.4	11146.5	4.66	12.8	418.07	0.355	415.91		
	6	21.3	21.0	25.4	11361.4	5.04	10.9	443.61	0.377	446.65		
	7	20.3	20.6	24.9	10412.7	4.36	9.8	418.72	0.356	424.65		
	8	20.9	20.8	25.4	11041.9	4.59	9.9	415.69	0.353	421.33		

D.10 lentelė. Bandinio KMBS 01 daviklių D01; D02; D03 ir D04 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 01		σ_{01} [Mpa]	D 02		σ_{02} [Mpa]	D 03		σ_{03} [Mpa]	D 04		σ_{04} [Mpa]
120	14:13:57	0	0.391	0	0.00	0.241	0	0.00	8.383	0	0.00	7.065	0	0.00
709	14:23:46	8.01	0.391	0	0.00	0.241	0	0.00	8.384	0	0.00	7.063	0.001	0.19
875	14:26:32	10.78	0.39	0.001	0.19	0.241	0	0.00	8.384	0	0.00	7.063	0.001	0.19
891	14:26:48	11	0.39	0.001	0.19	0.241	0	0.00	8.384	0	0.00	7.062	0.002	0.39
1020	14:28:57	11	0.39	0.001	0.19	0.241	0	0.00	8.384	0	0.00	7.062	0.002	0.39
1114	14:30:31	12.5	0.39	0.001	0.19	0.241	0	0.00	8.384	0	0.00	7.061	0.003	0.58
1140	14:30:57	12.9	0.39	0.001	0.19	0.241	0	0.00	8.384	0	0.00	7.061	0.003	0.58
1163	14:31:20	12.9	0.39	0.001	0.19	0.241	0	0.00	8.384	0	0.00	7.061	0.003	0.58
1247	14:32:44	12.51	0.39	0.001	0.19	0.241	0	0.00	8.384	0	0.00	7.062	0.002	0.39
1329	14:34:06	11.3	0.39	0.001	0.19	0.241	0	0.00	8.384	0	0.00	7.062	0.002	0.39
1400	14:35:17	11.29	0.39	0.001	0.19	0.241	0	0.00	8.384	0	0.00	7.062	0.002	0.39
1550	14:37:47	13.63	0.389	0.002	0.39	0.241	0	0.00	8.384	0	0.00	7.062	0.002	0.39
1569	14:38:06	13.93	0.389	0.002	0.39	0.241	0	0.00	8.384	0	0.00	7.061	0.003	0.58
1605	14:38:42	14.46	0.389	0.002	0.39	0.24	0.001	0.19	8.384	0	0.00	7.061	0.003	0.58
2567	14:54:44	14.63	0.39	0.001	0.19	0.241	0	0.00	8.385	1E-03	0.19	7.061	0.003	0.58
2828	14:59:05	14.6	0.391	0	0.00	0.243	0	0.00	8.386	0.002	0.38	7.062	0.002	0.39
2881	14:59:58	15.55	0.39	0.001	0.19	0.243	0	0.00	8.386	0.002	0.38	7.062	0.002	0.39
2920	15:00:37	16.09	0.39	0.001	0.19	0.242	0.001	0.19	8.386	0.002	0.38	7.062	0.002	0.39
2926	15:00:43	16.22	0.389	0.002	0.39	0.242	0.001	0.19	8.386	0.002	0.38	7.062	0.002	0.39
2952	15:01:09	16.57	0.389	0.002	0.39	0.242	0.001	0.19	8.386	0.002	0.38	7.061	0.003	0.58
2983	15:01:40	17.04	0.389	0.002	0.39	0.242	0.001	0.19	8.387	0.003	0.58	7.061	0.003	0.58
3019	15:02:16	17.58	0.388	0.003	0.58	0.242	0.001	0.19	8.387	0.003	0.58	7.061	0.003	0.58
3051	15:02:48	18.04	0.388	0.003	0.58	0.241	0.002	0.39	8.387	0.003	0.58	7.061	0.003	0.58
3089	15:03:26	18.56	0.388	0.003	0.58	0.24	0.003	0.58	8.387	0.003	0.58	7.061	0.003	0.58
3260	15:06:17	21.04	0.387	0.004	0.78	0.239	0.004	0.77	8.386	0.002	0.38	7.061	0.003	0.58
3280	15:06:37	21.32	0.387	0.004	0.78	0.238	0.005	0.96	8.387	0.003	0.58	7.061	0.003	0.58
3298	15:06:55	21.61	0.387	0.004	0.78	0.238	0.005	0.96	8.386	0.002	0.38	7.059	0.005	0.97
3312	15:07:09	21.77	0.387	0.004	0.78	0.237	0.006	1.16	8.386	0.002	0.38	7.059	0.005	0.97
3328	15:07:25	22	0.387	0.004	0.78	0.237	0.006	1.16	8.387	0.003	0.58	7.059	0.005	0.97
3350	15:07:47	22.27	0.387	0.004	0.78	0.235	0.008	1.54	8.387	0.003	0.58	7.059	0.005	0.97
3406	15:08:43	23	0.386	0.005	0.97	0.235	0.008	1.54	8.387	0.003	0.58	7.059	0.005	0.97
3440	15:09:17	23.4	0.386	0.005	0.97	0.235	0.008	1.54	8.387	0.003	0.58	7.059	0.005	0.97
3441	15:09:18	23.4	0.393	-0	-0.39	0.139	0.104	20.02	8.387	0.003	0.58	7.059	0.005	0.97
3442	15:09:19	23.4	0.393	-0	-0.39	0.139	0.104	20.02	8.386	0.002	0.38	7.026	0.038	7.38
3443	15:09:20	7.8	0.393	-0	-0.39	0.139	0.104	20.02	8.386	0.002	0.38	7.026	0.038	7.38

D.11 lentelė. Bandinio KMBS 04 daviklių D01; D02; D03 ir D04 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 01	σ_{01} [MPa]	D 02	σ_{02} [MPa]	D 03	σ_{03} [MPa]	D 04	σ_{04} [MPa]
69	14:40:05	0.00	0.702	0.000	0.00	0.56	0.000	0.00	8.64	0.000
355	14:44:51	8.72	0.702	0.000	0.00	0.56	0.000	0.00	8.64	0.000
360	14:44:56	8.73	0.702	0.000	0.00	0.56	0.000	0.00	8.639	0.001
366	14:45:02	9.14	0.702	0.000	0.00	0.56	0.000	0.00	8.637	0.003
371	14:45:07	9.31	0.702	0.000	0.00	0.558	0.002	0.38	8.637	0.003
375	14:45:11	9.43	0.702	0.000	0.00	0.558	0.002	0.38	8.637	0.003
382	14:45:18	9.79	0.702	0.000	0.00	0.558	0.002	0.38	8.637	0.003
397	14:45:33	10.04	0.702	0.000	0.00	0.558	0.002	0.38	8.636	0.004
432	14:46:08	10.54	0.702	0.000	0.00	0.558	0.002	0.38	8.636	0.004
462	14:46:38	11.01	0.702	0.000	0.00	0.558	0.002	0.38	8.636	0.004
605	14:49:01	11.11	0.702	0.000	0.00	0.558	0.002	0.38	8.636	0.004
640	14:49:36	11.83	0.701	0.001	0.19	0.558	0.002	0.38	8.636	0.004
649	14:49:45	11.97	0.701	0.001	0.19	0.558	0.002	0.38	8.636	0.004
687	14:50:23	12.55	0.701	0.001	0.19	0.558	0.002	0.38	8.634	0.006
711	14:50:47	12.91	0.701	0.001	0.19	0.558	0.002	0.38	8.633	0.007
712	14:50:48	12.91	0.701	0.001	0.19	0.558	0.002	0.38	8.633	0.007
714	14:50:50	12.97	0.7	0.002	0.39	0.558	0.002	0.38	8.633	0.007
718	14:50:54	13.03	0.7	0.002	0.39	0.558	0.002	0.38	8.633	0.007
765	14:51:41	13.01	0.7	0.002	0.39	0.558	0.002	0.38	8.633	0.007
903	14:53:59	10.96	0.7	0.002	0.39	0.558	0.002	0.38	8.633	0.007
950	14:54:46	10.99	0.7	0.002	0.39	0.558	0.002	0.38	8.633	0.007
1135	14:57:51	13.69	0.7	0.002	0.39	0.558	0.002	0.38	8.631	0.009
1150	14:58:06	13.92	0.7	0.002	0.39	0.558	0.002	0.38	8.631	0.009
1204	14:59:00	14.72	0.7	0.002	0.39	0.558	0.002	0.38	8.631	0.009
2418	15:19:14	14.72	0.7	0.002	0.39	0.557	0.003	0.57	8.631	0.009
2484	15:20:20	15.73	0.7	0.002	0.39	0.557	0.003	0.57	8.63	0.010
2491	15:20:27	15.78	0.7	0.002	0.39	0.557	0.003	0.57	8.63	0.010
2533	15:21:09	16.42	0.7	0.002	0.39	0.558	0.002	0.38	8.629	0.011
2545	15:21:21	16.59	0.7	0.002	0.39	0.558	0.002	0.38	8.629	0.011
2565	15:21:41	16.88	0.7	0.002	0.39	0.557	0.003	0.57	8.629	0.011
2573	15:21:49	17.00	0.699	0.003	0.58	0.558	0.002	0.38	8.628	0.012
2582	15:21:58	17.11	0.699	0.003	0.58	0.558	0.002	0.38	8.628	0.012
2590	15:22:06	17.21	0.699	0.003	0.58	0.557	0.003	0.57	8.628	0.012
2607	15:22:23	17.46	0.699	0.003	0.58	0.555	0.005	0.95	8.628	0.012
2620	15:22:36	17.70	0.697	0.005	0.97	0.555	0.005	0.95	8.626	0.014
2679	15:23:35	18.50	0.697	0.005	0.97	0.555	0.005	0.95	8.626	0.014
2693	15:23:49	18.74	0.696	0.006	1.17	0.554	0.006	1.14	8.626	0.014
2705	15:24:01	18.91	0.696	0.006	1.17	0.554	0.006	1.14	8.626	0.014
2719	15:24:15	19.08	0.696	0.006	1.17	0.553	0.007	1.33	8.626	0.014
2727	15:24:23	19.20	0.696	0.006	1.17	0.553	0.007	1.33	8.625	0.015
2743	15:24:39	19.43	0.695	0.007	1.36	0.553	0.007	1.33	8.625	0.015
2747	15:24:43	19.53	0.686	0.016	3.11	0.542	0.018	3.43	8.624	0.016
3071	15:30:07	24.14	0.686	0.016	3.11	0.542	0.018	3.43	8.616	0.024
3072	15:30:08	24.14	0.679	0.023	4.47	0.404	0.156	29.70	8.616	0.024
3073	15:30:09	8.05	0.679	0.023	4.47	0.404	0.156	29.70	8.639	0.001
3074	15:30:10	8.05	0.679	0.023	4.47	0.404	0.156	29.70	8.639	0.001
3075	15:30:11	8.05	0.679	0.023	4.47	0.404	0.156	29.70	8.639	0.001

D.12 lentelė. Bandinio KMBS 03 daviklių D01; D02; D03 ir D04 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 01		σ_{01} [MPa]	D 02		σ_{02} [MPa]	D 03		σ_{03} [MPa]	D 04		σ_{04} [MPa]
1109	11:08:00	0	-7.489	0.000	0.00	-0.649	0.000	0.00	16.037	0.000	0.00	14.845	0.000	0.00
1792	11:12:35	7.72	-7.49	0.001	0.25	-0.649	0.001	0.00	16.037	0.000	0.00	14.845	0.000	0.00
1806	11:12:41	8.03	-7.491	0.002	0.50	-0.649	0.000	0.00	16.037	0.000	0.00	14.845	0.000	0.00
1835	11:12:52	8.26	-7.491	0.002	0.50	-0.649	0.000	0.00	16.037	0.000	0.00	14.844	0.001	0.25
1886	11:13:13	9.37	-7.492	0.003	0.75	-0.649	0.000	0.00	16.037	0.000	0.00	14.844	0.001	0.25
1903	11:13:20	9.55	-7.493	0.004	1.00	-0.649	0.000	0.00	16.037	0.000	0.00	14.844	0.001	0.25
1925	11:13:29	9.89	-7.493	0.004	1.00	-0.649	0.000	0.00	16.037	0.000	0.00	14.841	0.004	1.02
2027	11:14:10	10.51	-7.495	0.006	1.50	-0.649	0.000	0.00	16.037	0.000	0.00	14.841	0.004	1.02
2055	11:14:21	10.71	-7.495	0.006	1.50	-0.65	0.001	0.25	16.037	0.000	0.00	14.841	0.004	1.02
2089	11:14:35	10.89	-7.496	0.006	1.50	-0.65	0.001	0.25	16.037	0.000	0.00	14.84	0.005	1.27
2120	11:14:47	11.05	-7.495	0.006	1.50	-0.65	0.001	0.25	16.037	0.000	0.00	14.839	0.006	1.53
2139	11:14:55	11.18	-7.495	0.006	1.50	-0.65	0.001	0.25	16.037	0.000	0.00	14.839	0.006	1.53
2442	11:16:57	11.18	-7.495	0.006	1.50	-0.65	0.001	0.25	16.037	0.000	0.00	14.839	0.006	1.53
2513	11:17:26	11.68	-7.495	0.006	1.50	-0.65	0.001	0.25	16.037	0.000	0.00	14.838	0.007	1.78
2532	11:17:34	11.8	-7.496	0.007	1.75	-0.65	0.001	0.25	16.037	0.000	0.00	14.838	0.007	1.78
2602	11:18:02	12.22	-7.496	0.007	1.75	-0.65	0.001	0.25	16.037	0.000	0.00	14.837	0.008	2.03
2633	11:18:14	12.39	-7.496	0.007	1.75	-0.651	0.002	0.50	16.037	0.000	0.00	14.837	0.008	2.03
2661	11:18:25	12.51	-7.497	0.008	2.00	-0.651	0.002	0.50	16.037	0.000	0.00	14.837	0.008	2.03
2745	11:18:59	13.06	-7.497	0.008	2.00	-0.652	0.003	0.76	16.037	0.000	0.00	14.837	0.008	2.03
2830	11:19:34	13.05	-7.498	0.009	2.25	-0.652	0.003	0.76	16.037	0.000	0.00	14.837	0.008	2.03
3138	11:21:38	11.1	-7.497	0.008	2.00	-0.652	0.003	0.76	16.037	0.000	0.00	14.837	0.008	2.03
3195	11:22:01	10.82	-7.497	0.008	2.00	-0.652	0.003	0.76	16.037	0.000	0.00	14.837	0.008	2.03
3286	11:22:38	10.97	-7.498	0.009	2.00	-0.652	0.003	0.76	16.037	0.000	0.00	14.837	0.008	2.03
3420	11:23:32	11.82	-7.498	0.009	2.25	-0.652	0.003	0.76	16.037	0.000	0.00	14.837	0.008	2.03
3532	11:24:17	12.47	-7.498	0.009	2.25	-0.653	0.004	1.01	16.037	0.000	0.00	14.837	0.008	2.03
3616	11:24:52	13.02	-7.499	0.010	2.49	-0.653	0.004	1.01	16.037	0.000	0.00	14.837	0.008	2.03
3817	11:26:13	14.21	-7.499	0.010	2.49	-0.653	0.004	1.01	16.037	0.000	0.00	14.836	0.009	2.29
3843	11:26:23	14.39	-7.499	0.010	2.49	-0.653	0.004	1.01	16.035	0.002	0.51	14.836	0.009	2.29
3895	11:26:44	14.69	-7.499	0.010	2.49	-0.655	0.006	1.51	16.035	0.002	0.51	14.837	0.008	2.03
3913	11:26:51	14.81	-7.499	0.010	2.49	-0.655	0.006	1.51	16.035	0.002	0.51	14.836	0.009	2.29
3931	11:26:59	14.86	-7.5	0.011	2.74	-0.655	0.006	1.51	16.035	0.002	0.51	14.836	0.009	2.29
3955	11:27:08	14.9	-7.5	0.011	2.74	-0.655	0.006	1.51	16.035	0.002	0.51	14.835	0.010	2.54
4003	11:27:29	14.91	-7.5	0.011	2.74	-0.655	0.006	1.51	16.035	0.002	0.51	14.836	0.009	2.29
4805	11:32:52	14.9	-7.499	0.010	2.49	-0.655	0.006	1.51	16.035	0.002	0.51	14.836	0.009	2.29
5037	11:34:25	14.89	-7.499	0.010	2.49	-0.653	0.004	1.01	16.035	0.002	0.51	14.836	0.009	2.29
5513	11:37:37	14.88	-7.498	0.009	2.25	-0.653	0.004	1.01	16.035	0.002	0.51	14.836	0.009	2.29
5746	11:39:11	14.88	-7.498	0.009	2.25	-0.653	0.004	1.01	16.035	0.002	0.51	14.835	0.010	2.54
6480	11:44:07	14.87	-7.496	0.007	1.75	-0.652	0.003	0.76	16.035	0.002	0.51	14.835	0.010	2.54
6611	11:45:00	14.87	-7.496	0.007	1.75	-0.652	0.003	0.76	16.035	0.002	0.51	14.836	0.009	2.29
6689	11:45:31	14.87	-7.496	0.007	1.75	-0.651	0.002	0.50	16.035	0.002	0.51	14.836	0.009	2.29
6918	11:47:03	14.94	-7.495	0.006	1.50	-0.651	0.002	0.50	16.035	0.002	0.51	14.836	0.009	2.29
7011	11:47:41	15.51	-7.495	0.006	1.50	-0.651	0.002	0.50	16.035	0.002	0.51	14.835	0.010	2.54
7099	11:48:16	16.04	-7.496	0.007	1.75	-0.651	0.002	0.50	16.035	0.002	0.51	14.835	0.010	2.54
7115	11:48:23	16.11	-7.496	0.007	1.75	-0.651	0.002	0.50	16.035	0.002	0.51	14.834	0.011	2.80
7166	11:48:43	16.48	-7.496	0.007	1.75	-0.651	0.002	0.50	16.034	0.003	0.77	14.834	0.011	2.80
7191	11:48:53	16.58	-7.496	0.007	1.75	-0.651	0.002	0.50	16.034	0.003	0.77	14.832	0.013	3.31
7238	11:49:12	16.89	-7.497	0.008	2.00	-0.651	0.002	0.50	16.034	0.003	0.77	14.832	0.013	3.31
7333	11:49:51	17.44	-7.497	0.008	2.00	-0.651	0.002	0.50	16.033	0.004	1.02	14.832	0.013	3.31
7351	11:49:58	17.56	-7.498	0.009	2.25	-0.651	0.002	0.50	16.033	0.004	1.02	14.832	0.013	3.31
7441	11:50:34	18.1	-7.498	0.009	2.25	-0.651	0.002	0.50	16.033	0.004	1.02	14.831	0.014	3.56
7494	11:50:56	18.46	-7.499	0.010	2.49	-0.651	0.002	0.50	16.033	0.004	1.02	14.831	0.014	3.56
7544	11:51:16	18.75	-7.499	0.010	2.49	-0.651	0.002	0.50	16.033	0.004	1.02	14.83	0.015	3.82
7636	11:51:53	19.3	-7.499	0.010	2.49	-0.652	0.003	0.76	16.033	0.004	1.02	14.83	0.015	3.82
7666	11:52:05	19.48	-7.499	0.010	2.49	-0.652	0.003	0.76	16.033	0.004	1.02	14.829	0.016	4.07
7748	11:52:38	19.97	-7.499	0.010	2.49	-0.652	0.003	0.76	16.033	0.004	1.02	14.828	0.017	4.32
7831	11:53:11	20.43	-7.499	0.010	2.49	-0.653	0.004	1.01	16.033	0.004	1.02	14.828	0.017	4.32
7853	11:53:20	20.62	-7.5	0.011	2.74	-0.653	0.004	1.01	16.033	0.004	1.02	14.828	0.017	4.32
7914	11:53:45	20.99	-7.501	0.012	2.99	-0.653	0.004	1.01	16.033	0.004	1.02	14.828	0.017	4.32
7943	11:53:56	21.16	-7.501	0.012	2.99	-0.653	0.004	1.01	16.032	0.005	1.28	14.828	0.017	4.32
7967	11:54:06	21.28	-7.501	0.012	2.99	-0.653	0.004	1.01	16.032	0.005	1.28	14.827	0.018	4.58
8009	11:54:23	21.51	-7.501	0.012	2.99	-0.653	0.004	1.01	16.032	0.005	1.28	14.826	0.019	4.83
8080	11:54:52	21.93	-7.501	0.012	2.99	-0.653	0.004	1.01	16.032	0.005	1.28	14.825	0.020	5.09
8121	11:55:08	22.16	-7.501	0.012	2.99	-0.655	0.006	1.51	16.032	0.005	1.28	14.825	0.020	5.09
8147	11:55:19	22.36	-7.502	0.013	3.24	-0.655	0.006	1.51	16.032	0.005	1.28	14.825	0.020	5.09
8165	11:55:26	22.47	-7.502	0.013	3.24	-0.655	0.006	1.51	16.032	0.005	1.28	14.823	0.022	5.60
8262	11:56:05	23.06	-7.502	0.013	3.24	-0.655	0.006	1.51	16.031	0.006	1.53	14.823	0.022	5.60
8302	11:56:21	23.32	-7.504	0.015	3.74	-0.655	0.006	1.51	16.031	0.006	1.53	14.823	0.022	5.60
8328	11:56:32	23.43	-7.504	0.015	3.74	-0.656	0.007	1.76	16.031	0.006	1.53	14.823	0.022	5.60
8351	11:56:41	23.62	-7.504	0.015	3.74	-0.656	0.007	1.76	16.031	0.006	1.53	14.822	0.023	5.85
8416	11:57:07	23.97	-7.504	0.015	3.74	-0.656	0.007	1.76	16.03	0.007	1.79	14.822	0.023	5.85
8496	11:57:39	24.44	-7.504	0.015	3.74	-0.656	0.007	1.76	16.03	0.007	1.79	14.821	0.024	6.10
8552	11:58:02	24.82	-7.505	0.016	3.99	-0.657	0.008	2.01	16.03	0.007	1.79	14.821	0.024	6.10
8569	11:58:09	24.86	-7.504	0.015	3.74	-0.657	0.008	2.01	16.03	0.007	1.79	14.82	0.025	6.36
8582	11:58:14	24.99	-7.505	0.016	3.99	-0.657	0.008	2.01	16.03	0.007	1.79	14.82	0.025	6.36
8601	11:58:22	25.11	-7.505	0.016	3.99	-0.657	0.008	2.01	16.029	0.008	2.04	14.82	0.025	6.36
8616	11:58:28	25.16	-7.505	0.016	3.99	-0.657	0.008	2.01	16.029	0.008	2.04	14.819	0.026	6.61
8639	11:58:37	25.28	-7.506	0.017	4.24	-0.657	0.008	2.01	16.029	0.008	2.04	14.819	0.026	6.61
8702	11:59:02	25.73	-7.506	0.017	4.24	-0.657	0.008	2.01	16.027	0.010	2.55	14.819	0.026	6.61
8736	11:59:16	25.89	-7.506	0.017	4.24</									

D.13 lentelė. Bandinio KMBS 05 daviklių D01; D02; D03 ir D04 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 01		σ_{01} [MPa]	D 02		σ_{02} [MPa]	D 03		σ_{03} [MPa]	D 04		σ_{04} [MPa]
109	13:54:51	0.00	0.26	0.000	0.00	0.85	0.000	0.00	7.993	0.000	0.00	6.797	0.000	0.00
347	13:58:49	6.84	0.26	0.000	0.00	0.85	0.000	0.00	7.993	0.000	0.00	6.797	0.000	0.00
357	13:58:59	7.17	0.26	0.000	0.00	0.85	0.000	0.00	7.993	0.000	0.00	6.796	0.001	-0.19
365	13:59:07	7.56	0.26	0.001	-0.19	0.85	0.000	0.00	7.993	0.000	0.00	6.796	0.001	-0.19
373	13:59:15	7.88	0.26	0.000	0.00	0.85	0.003	-0.58	7.993	0.000	0.00	6.796	0.001	-0.19
384	13:59:26	8.43	0.26	0.001	-0.19	0.84	0.004	-0.78	7.993	0.000	0.00	6.797	0.000	0.00
392	13:59:34	8.78	0.26	0.001	-0.19	0.84	0.004	-0.78	7.993	0.000	0.00	6.796	0.001	-0.19
398	13:59:40	8.96	0.26	0.001	-0.19	0.84	0.005	-0.97	7.993	0.000	0.00	6.796	0.001	-0.19
413	13:59:55	9.61	0.26	0.002	-0.39	0.84	0.005	-0.97	7.993	0.000	0.00	6.796	0.001	-0.19
434	14:00:16	10.00	0.26	0.002	-0.39	0.84	0.006	-1.16	7.993	0.000	0.00	6.796	0.001	-0.19
504	14:01:26	11.11	0.26	0.004	-0.78	0.84	0.006	-1.16	7.993	0.000	0.00	6.796	0.001	-0.19
511	14:01:33	11.24	0.26	0.004	-0.78	0.84	0.006	-1.16	7.993	0.000	0.00	6.795	0.002	-0.39
523	14:01:45	11.23	0.26	0.004	-0.78	0.84	0.006	-1.16	7.993	0.000	0.00	6.794	0.003	-0.58
635	14:03:37	11.23	0.26	0.004	-0.78	0.84	0.006	-1.16	7.993	0.000	0.00	6.794	0.003	-0.58
658	14:04:00	11.62	0.26	0.005	-0.97	0.84	0.006	-1.16	7.993	0.000	0.00	6.794	0.003	-0.58
697	14:04:39	12.22	0.26	0.005	-0.97	0.84	0.008	-1.55	7.993	0.000	0.00	6.794	0.003	-0.58
710	14:04:52	12.41	0.26	0.005	-0.97	0.84	0.009	-1.74	7.993	0.000	0.00	6.794	0.003	-0.58
717	14:04:59	12.52	0.26	0.005	-0.97	0.84	0.010	-1.94	7.993	0.000	0.00	6.794	0.003	-0.58
726	14:05:08	12.65	0.26	0.005	-0.97	0.84	0.011	-2.13	7.993	0.000	0.00	6.794	0.003	-0.58
748	14:05:30	13.00	0.26	0.005	-0.97	0.84	0.011	-2.13	7.993	0.000	0.00	6.794	0.003	-0.780
795	14:06:17	13.00	0.26	0.005	-0.97	0.84	0.011	-2.13	7.993	0.000	0.00	6.793	0.004	-0.78
933	14:08:35	10.96	0.26	0.005	-0.97	0.84	0.011	-2.13	7.993	0.000	0.00	6.793	0.004	-0.78
976	14:09:18	10.91	0.26	0.005	-0.97	0.84	0.011	-2.13	7.993	0.000	0.00	6.792	0.005	-0.780
978	14:09:20	11.00	0.26	0.005	-0.97	0.84	0.011	-2.13	7.993	0.000	0.00	6.793	0.004	-0.78
1224	14:13:26	14.55	0.26	0.005	-0.97	0.84	0.011	-2.13	7.993	0.000	0.00	6.792	0.005	-0.97
1246	14:13:48	14.82	0.26	0.005	-0.97	0.84	0.011	-2.13	7.993	0.000	0.00	6.792	0.005	-0.97
2440	14:33:42	14.70	0.26	0.005	-0.97	0.84	0.011	-2.13	7.993	0.000	0.00	6.792	0.005	-0.97
2592	14:36:14	16.84	0.25	0.006	-1.17	0.84	0.012	-2.33	7.993	0.000	0.00	6.792	0.005	-0.97
2606	14:36:28	17.01	0.25	0.006	-1.17	0.84	0.013	-2.52	7.993	0.000	0.00	6.792	0.005	-0.97
2610	14:36:32	17.08	0.25	0.007	-1.36	0.84	0.013	-2.52	7.992	0.001	-0.19	6.792	0.005	-0.97
2623	14:36:45	17.29	0.25	0.007	-1.36	0.83	0.014	-2.71	7.992	0.001	-0.19	6.792	0.005	-0.97
2630	14:36:52	17.40	0.25	0.007	-1.36	0.83	0.014	-2.71	7.991	0.002	-0.39	6.792	0.005	-0.97
2634	14:36:56	17.46	0.25	0.007	-1.36	0.83	0.014	-2.71	7.991	0.002	-0.39	6.789	0.008	-1.56
2641	14:37:03	17.51	0.25	0.007	-1.36	0.83	0.014	-2.71	7.991	0.002	-0.39	6.788	0.009	-1.75
2697	14:37:59	18.33	0.25	0.008	-1.55	0.83	0.014	-2.71	7.991	0.002	-0.39	6.788	0.009	-1.75
2730	14:38:32	18.85	0.25	0.008	-1.55	0.83	0.014	-2.71	7.991	0.002	-0.39	6.787	0.010	-1.94
2756	14:38:58	19.20	0.25	0.008	-1.55	0.83	0.014	-2.71	7.992	0.001	-0.19	6.785	0.012	-2.33
2773	14:39:15	19.43	0.25	0.008	-1.55	0.83	0.014	-2.71	7.992	0.001	-0.19	6.784	0.013	-2.53
2810	14:39:52	20.01	0.25	0.008	-1.55	0.83	0.015	-2.91	7.992	0.001	-0.19	6.784	0.013	-2.53
2887	14:41:09	21.14	0.25	0.008	-1.55	0.83	0.015	-2.91	7.992	0.001	-0.19	6.783	0.014	-2.72
2948	14:42:10	22.02	0.25	0.008	-1.55	0.83	0.015	-2.91	7.992	0.001	-0.19	6.781	0.016	-3.11
2966	14:42:28	22.26	0.25	0.008	-1.55	0.83	0.017	-3.29	7.992	0.001	-0.19	6.781	0.016	-3.11
2997	14:42:59	22.72	0.25	0.009	-1.75	0.83	0.017	-3.29	7.992	0.001	-0.19	6.78	0.017	-3.31
3036	14:43:38	23.31	0.25	0.009	-1.75	0.83	0.017	-3.29	7.992	0.001	-0.19	6.779	0.018	-3.50
3197	14:46:19	25.72	0.25	0.009	-1.75	0.83	0.019	-3.68	7.992	0.001	-0.19	6.778	0.019	-3.69
3280	14:47:42	26.98	0.25	0.009	-1.75	0.83	0.019	-3.68	7.992	0.001	-0.19	6.777	0.020	-3.89
3298	14:48:00	27.22	0.25	0.009	-1.75	0.83	0.020	-3.88	7.992	0.001	-0.19	6.777	0.020	-3.89
3380	14:49:22	28.45	0.25	0.010	-1.94	0.83	0.020	-3.88	7.99	0.003	-0.58	6.777	0.020	-3.89
3389	14:49:31	28.59	0.25	0.010	-1.94	0.83	0.021	-4.07	7.99	0.003	-0.58	6.776	0.021	-4.08
3404	14:49:46	28.80	0.25	0.010	-1.94	0.83	0.022	-4.26	7.989	0.004	-0.78	6.775	0.022	-4.28
3624	14:53:26	32.00	0.25	0.010	-1.94	0.83	0.023	-4.46	7.989	0.004	-0.78	6.775	0.022	-4.28
3644	14:53:46	32.27	0.25	0.011	-2.14	0.82	0.030	-5.81	7.988	0.005	-0.97	6.775	0.022	-4.28
3760	14:55:42	33.76	0.25	0.013	-2.53	0.82	0.030	-5.81	7.988	0.005	-0.97	6.775	0.022	-4.28
3761	14:55:43	33.81	0.25	0.013	-2.53	0.82	0.030	-5.81	7.988	0.005	-0.97	6.775	0.022	-4.28
3827	14:56:49	34.71	0.25	0.013	-2.53	0.82	0.030	-5.81	7.988	0.005	-0.97	6.774	0.023	-4.47
3890	14:57:52	35.60	0.25	0.013	-2.53	0.82	0.030	-5.81	7.988	0.005	-0.97	6.772	0.025	-4.86
4039	15:00:21	37.69	0.25	0.013	-2.53	0.82	0.030	-5.81	7.988	0.005	-0.97	6.771	0.026	-5.06
4104	15:01:26	38.61	0.25	0.013	-2.53	0.82	0.030	-5.81	7.988	0.005	-0.97	6.77	0.027	-5.25
4229	15:03:31	40.32	0.25	0.013	-2.53	0.82	0.031	-6.01	7.988	0.005	-0.97	6.77	0.027	-5.25
4264	15:04:06	40.82	0.25	0.014	-2.72	0.82	0.031	-6.01	7.988	0.005	-0.97	6.77	0.027	-5.25
4285	15:04:27	41.11	0.25	0.014	-2.72	0.82	0.032	-6.20	7.988	0.005	-0.97	6.77	0.027	-5.25
4325	15:05:07	41.67	0.25	0.014	-2.72	0.82	0.032	-6.20	7.988	0.005	-0.97	6.769	0.028	-5.44
4384	15:06:06	42.50	0.25	0.014	-2.72	0.82	0.032	-6.20	7.988	0.005	-0.97	6.768	0.029	-5.64
4400	15:06:22	42.73	0.25	0.014	-2.72	0.82	0.033	-6.39	7.988	0.005	-0.97	6.768	0.029	-5.64
4407	15:06:29	42.84	0.25	0.014	-2.72	0.82	0.033	-6.39	7.988	0.005	-0.97	6.768	0.029	-5.64
4408	15:06:30	42.84	0.25	0.014	-2.72	0.82	0.033	-6.39	7.95	0.043	-8.34	6.768	0.029	-5.64

D.14 lentelė. Bandinio KMBS 01 daviklių D07 ir D08 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 07	σ_{07} [MPa]	D 08	σ_{08} [MPa]
120	14:13:57	0.00	8.454	0.000	0.00	0.000
268	14:16:25	1.75	8.452	-0.002	-0.24	0.000
328	14:17:25	2.68	8.45	-0.004	-0.48	-0.001
421	14:18:58	4.07	8.448	-0.006	-0.72	-0.004
485	14:20:02	5.04	8.447	-0.007	-0.83	-0.005
619	14:22:16	7.10	8.446	-0.008	-0.95	-0.006
713	14:23:50	8.60	8.444	-0.010	-1.19	-0.009
759	14:24:36	9.26	8.441	-0.013	-1.55	-0.009
806	14:25:23	9.82	8.44	-0.014	-1.67	-0.010
826	14:25:43	10.08	8.438	-0.016	-1.91	-0.010
842	14:25:59	10.28	8.435	-0.019	-2.27	-0.010
853	14:26:10	10.45	8.433	-0.021	-2.50	-0.012
879	14:26:36	10.83	8.432	-0.022	-2.62	-0.013
891	14:26:48	11.00	8.432	-0.022	-2.62	-0.014
1020	14:28:57	11.00	8.432	-0.022	-2.62	-0.014
1029	14:29:06	11.20	8.431	-0.023	-2.74	-0.014
1054	14:29:31	11.59	8.429	-0.025	-2.98	-0.016
1120	14:30:37	12.61	8.426	-0.028	-3.34	-0.018
1140	14:30:57	12.90	8.426	-0.028	-3.34	-0.019
1163	14:31:20	12.88	8.426	-0.028	-3.34	-0.019
1248	14:32:45	12.44	8.426	-0.028	-3.34	-0.018
1305	14:33:42	11.56	8.429	-0.025	-2.98	-0.018
1314	14:33:51	11.44	8.43	-0.024	-2.86	-0.018
1329	14:34:06	11.30	8.43	-0.024	-2.86	-0.018
1400	14:35:17	11.29	8.43	-0.024	-2.86	-0.018
1436	14:35:53	11.86	8.429	-0.025	-2.98	-0.018
1476	14:36:33	12.48	8.426	-0.028	-3.34	-0.018
1512	14:37:09	13.02	8.424	-0.030	-3.58	-0.021
1556	14:37:53	13.68	8.423	-0.031	-3.70	-0.023
1592	14:38:29	14.22	8.421	-0.033	-3.94	-0.023
1605	14:38:42	14.46	8.421	-0.033	-3.94	-0.024
2828	14:59:05	14.60	8.418	-0.036	-4.29	-0.025
2844	14:59:21	14.93	8.418	-0.036	-4.29	-0.026
2949	15:01:06	16.57	8.416	-0.038	-4.53	-0.028
3011	15:02:08	17.45	8.414	-0.040	-4.77	-0.031
3060	15:02:57	18.16	8.413	-0.041	-4.89	-0.032
3128	15:04:05	19.14	8.412	-0.042	-5.01	-0.034
3163	15:04:40	19.66	8.41	-0.044	-5.25	-0.035
3186	15:05:03	20.00	8.409	-0.045	-5.37	-0.035
3217	15:05:34	20.41	8.408	-0.046	-5.49	-0.036
3240	15:05:57	20.75	8.406	-0.048	-5.72	-0.037
3277	15:06:34	21.26	8.404	-0.050	-5.96	-0.038
3296	15:06:53	21.56	8.401	-0.053	-6.32	-0.040
3341	15:07:38	22.18	8.399	-0.055	-6.56	-0.041
3366	15:08:03	22.49	8.398	-0.056	-6.68	-0.042
3385	15:08:22	22.75	8.396	-0.058	-6.92	-0.042
3409	15:08:46	23.06	8.395	-0.059	-7.04	-0.043
3439	15:09:16	23.40	8.393	-0.061	-7.28	-0.043
3441	15:09:18	23.40	8.319	-0.135	-16.10	-0.264
3443	15:09:20	7.80	8.319	-0.135	-16.10	-0.264

D.15 lentelė. Bandinio KMBS 03 daviklių D07 ir D08 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 07	σ_{07} [MPa]	D 08	σ_{08} [MPa]
1109	11:08:00	0	9.915	0.000	0.00	0.000
1498	11:10:36	3.09	9.913	-0.002	-0.25	-0.002
1616	11:11:24	4.83	9.912	-0.003	-0.37	-0.004
1686	11:11:52	5.92	9.909	-0.006	-0.75	-0.007
1755	11:12:20	7.03	9.908	-0.007	-0.87	-0.008
1829	11:12:50	8.26	9.906	-0.009	-1.12	-0.010
1868	11:13:06	9.11	9.902	-0.013	-1.62	-0.012
1904	11:13:20	9.55	9.899	-0.016	-1.99	-0.016
1936	11:13:33	9.97	9.899	-0.016	-1.99	-0.017
2005	11:14:01	10.41	9.897	-0.018	-2.24	-0.019
2075	11:14:29	10.81	9.895	-0.020	-2.49	-0.020
2139	11:14:55	11.18	9.892	-0.023	-2.86	-0.021
2442	11:16:57	11.1	9.892	-0.023	-2.86	-0.021
2502	11:17:21	11.56	9.891	-0.024	-2.98	-0.024
2564	11:17:46	11.98	9.889	-0.026	-3.23	-0.026
2612	11:18:06	12.28	9.887	-0.028	-3.48	-0.028
2702	11:18:42	12.82	9.884	-0.031	-3.85	-0.031
2745	11:18:59	13.06	9.881	-0.034	-4.23	-0.033
2830	11:19:34	13.05	9.881	-0.034	-4.23	-0.033
2930	11:20:15	12.37	9.883	-0.032	-3.98	-0.029
2970	11:20:31	12.13	9.885	-0.030	-3.73	-0.027
3009	11:20:46	11.89	9.89	-0.025	-3.11	-0.025
3077	11:21:14	11.53	9.892	-0.023	-2.86	-0.022
3138	11:21:38	11.1	9.895	-0.020	-2.49	-0.020
3195	11:22:01	10.82	9.895	-0.020	-2.49	-0.019
3286	11:22:38	10.97	9.895	-0.020	-2.49	-0.019
3378	11:23:15	11.57	9.893	-0.022	-2.73	-0.021
3424	11:23:34	11.82	9.891	-0.024	-2.98	-0.025
3471	11:23:53	12.11	9.889	-0.026	-3.23	-0.026
3508	11:24:08	12.35	9.887	-0.028	-3.48	-0.028
3569	11:24:32	12.71	9.885	-0.030	-3.73	-0.029
3609	11:24:49	12.94	9.883	-0.032	-3.98	-0.031
3654	11:25:07	13.24	9.881	-0.034	-4.23	-0.034
3698	11:25:25	13.49	9.879	-0.036	-4.47	-0.036
3764	11:25:51	13.91	9.876	-0.039	-4.85	-0.038
3823	11:26:15	14.27	9.874	-0.041	-5.10	-0.040
3875	11:26:36	14.56	9.872	-0.043	-5.34	-0.042
3935	11:27:00	14.93	9.867	-0.048	-5.97	-0.042
3955	11:27:08	14.9	9.867	-0.048	-5.97	-0.043
6918	11:47:03	14.94	9.866	-0.049	-6.09	-0.042
6938	11:47:12	15.1	9.866	-0.049	-6.09	-0.043
7056	11:47:59	15.81	9.859	-0.056	-6.96	-0.044
7095	11:48:15	16	9.856	-0.059	-7.33	-0.045
7140	11:48:33	16.3	9.854	-0.061	-7.58	-0.046
7186	11:48:51	16.58	9.851	-0.064	-7.95	-0.046
7226	11:49:08	16.83	9.849	-0.066	-8.20	-0.047
7255	11:49:19	17	9.847	-0.068	-8.45	-0.047
7363	11:50:03	17.61	9.845	-0.070	-8.70	-0.049
7423	11:50:27	17.98	9.842	-0.073	-9.07	-0.052
7542	11:51:15	18.69	9.839	-0.076	-9.45	-0.054
7631	11:51:51	19.24	9.837	-0.078	-9.69	-0.057
7697	11:52:17	19.67	9.837	-0.078	-9.69	-0.060
7774	11:52:48	20.14	9.836	-0.079	-9.82	-0.062
7817	11:53:06	20.38	9.834	-0.081	-10.07	-0.064
7903	11:53:40	20.92	9.832	-0.083	-10.32	-0.065
7969	11:54:07	21.28	9.832	-0.083	-10.32	-0.067
8033	11:54:33	21.68	9.831	-0.084	-10.44	-0.070
8093	11:54:57	22.06	9.829	-0.086	-10.69	-0.071
8186	11:55:34	22.59	9.827	-0.088	-10.94	-0.074
8243	11:55:57	22.95	9.824	-0.091	-11.31	-0.075
8283	11:56:13	23.2	9.823	-0.092	-11.43	-0.078
8363	11:56:46	23.68	9.822	-0.093	-11.56	-0.079
8411	11:57:05	23.97	9.82	-0.095	-11.81	-0.081
8449	11:57:20	24.14	9.816	-0.099	-12.30	-0.083
8531	11:57:53	24.69	9.814	-0.101	-12.55	-0.085
8627	11:58:32	25.22	9.813	-0.102	-12.68	-0.087
8687	11:58:56	25.56	9.812	-0.103	-12.80	-0.089
8745	11:59:20	25.94	9.811	-0.104	-12.93	-0.091
8795	11:59:40	26.24	9.811	-0.104	-12.93	-0.093
8850	12:00:02	26.61	9.811	-0.104	-12.93	-0.096
8962	12:00:47	27.25	9.81	-0.105	-13.05	-0.097
9119	12:01:50	28.22	9.808	-0.107	-13.30	-0.100
9219	12:02:31	28.81	9.807	-0.108	-13.42	-0.102

D.16 lentelė. Bandinio KMBS 04 daviklių D07 ir D08 (4.13 pav.) rodmenys

	Time		F [kN]	D 07		σ_{07} [MPa]	D 08		σ_{08} [MPa]
69	14:40:05	0	0.00	5.007	0.000	0.00	9.211	0.000	0.00
217	14:42:33	-3.07	3.07	5.005	-0.002	-0.24	9.208	-0.002	-0.24
257	14:43:13	-4.72	4.72	5.003	-0.004	-0.47	9.206	-0.004	-0.47
274	14:43:30	-5.37	5.37	5.001	-0.006	-0.71	9.206	-0.004	-0.47
288	14:43:44	-5.87	5.87	4.998	-0.009	-1.07	9.206	-0.004	-0.47
311	14:44:07	-6.85	6.85	4.996	-0.011	-1.30	9.204	-0.006	-0.71
320	14:44:16	-7.18	7.18	4.994	-0.013	-1.54	9.204	-0.006	-0.71
350	14:44:46	-8.62	8.62	4.991	-0.016	-1.89	9.201	-0.009	-1.07
368	14:45:04	-9.14	9.14	4.988	-0.019	-2.25	9.201	-0.009	-1.07
376	14:45:12	-9.43	9.43	4.982	-0.025	-2.96	9.2	-0.010	-1.18
384	14:45:20	-9.79	9.79	4.978	-0.029	-3.43	9.199	-0.011	-1.30
407	14:45:43	-10.17	10.17	4.976	-0.031	-3.67	9.197	-0.013	-1.54
433	14:46:09	-10.54	10.54	4.974	-0.033	-3.91	9.194	-0.016	-1.89
471	14:46:47	-11.11	11.11	4.972	-0.035	-4.14	9.192	-0.018	-2.13
605	14:49:01	-11.11	11.11	4.972	-0.035	-4.14	9.192	-0.018	-2.13
613	14:49:09	-11.48	11.48	4.971	-0.036	-4.26	9.191	-0.019	-2.25
629	14:49:25	-11.65	11.65	4.969	-0.038	-4.50	9.191	-0.019	-2.25
647	14:49:43	-11.97	11.97	4.967	-0.040	-4.74	9.189	-0.021	-2.49
670	14:50:06	-12.32	12.32	4.963	-0.044	-5.21	9.189	-0.021	-2.49
696	14:50:32	-12.67	12.67	4.962	-0.045	-5.33	9.188	-0.022	-2.60
709	14:50:45	-12.86	12.86	4.96	-0.047	-5.56	9.188	-0.022	-2.60
718	14:50:54	-13.03	13.03	4.957	-0.050	-5.92	9.186	-0.024	-2.84
765	14:51:41	-13.01	13.01	4.957	-0.050	-5.92	9.186	-0.024	-2.84
782	14:51:58	-12.74	12.74	4.957	-0.050	-5.92	9.188	-0.022	-2.60
801	14:52:17	-12.5	12.50	4.96	-0.047	-5.56	9.189	-0.021	-2.49
814	14:52:30	-12.33	12.33	4.962	-0.045	-5.33	9.189	-0.021	-2.49
830	14:52:46	-12.09	12.09	4.962	-0.045	-5.33	9.191	-0.019	-2.25
843	14:52:59	-11.84	11.84	4.964	-0.043	-5.09	9.192	-0.018	-2.13
867	14:53:23	-11.48	11.48	4.967	-0.040	-4.74	9.193	-0.017	-2.01
878	14:53:34	-11.36	11.36	4.969	-0.038	-4.50	9.193	-0.017	-2.01
898	14:53:54	-11.07	11.07	4.971	-0.036	-4.26	9.193	-0.017	-2.01
903	14:53:59	-10.96	10.96	4.971	-0.036	-4.26	9.194	-0.016	-1.89
950	14:54:46	-10.99	10.99	4.971	-0.036	-4.26	9.194	-0.016	-1.89
962	14:54:58	-11.19	11.19	4.971	-0.036	-4.26	9.193	-0.017	-2.01
986	14:55:22	-11.55	11.55	4.97	-0.037	-4.38	9.192	-0.018	-2.13
997	14:55:33	-11.74	11.74	4.968	-0.039	-4.62	9.191	-0.019	-2.25
1009	14:55:45	-11.91	11.91	4.967	-0.040	-4.74	9.19	-0.020	-2.37
1022	14:55:58	-12.09	12.09	4.965	-0.042	-4.97	9.189	-0.021	-2.49
1030	14:56:06	-12.21	12.21	4.963	-0.044	-5.21	9.189	-0.021	-2.49
1062	14:56:38	-12.66	12.66	4.961	-0.046	-5.45	9.188	-0.022	-2.60
1077	14:56:53	-12.9	12.90	4.959	-0.048	-5.68	9.188	-0.022	-2.60
1087	14:57:03	-13.07	13.07	4.957	-0.050	-5.92	9.186	-0.024	-2.84
1101	14:57:17	-13.24	13.24	4.954	-0.053	-6.28	9.185	-0.025	-2.96
1116	14:57:32	-13.47	13.47	4.952	-0.055	-6.51	9.184	-0.026	-3.08
1134	14:57:50	-13.69	13.69	4.95	-0.057	-6.75	9.183	-0.027	-3.20
1147	14:58:03	-13.86	13.86	4.948	-0.059	-6.99	9.182	-0.028	-3.32
1162	14:58:18	-14.09	14.09	4.946	-0.061	-7.22	9.181	-0.029	-3.43
1174	14:58:30	-14.27	14.27	4.944	-0.063	-7.46	9.18	-0.030	-3.55
1187	14:58:43	-14.44	14.44	4.942	-0.065	-7.70	9.18	-0.030	-3.55
1202	14:58:58	-14.66	14.66	4.939	-0.068	-8.05	9.177	-0.033	-3.91
1211	14:59:07	-14.77	14.77	4.937	-0.070	-8.29	9.177	-0.033	-3.91
1215	14:59:11	-14.79	14.79	4.936	-0.071	-8.41	9.177	-0.033	-3.91
2418	15:19:14	-14.76	14.76	4.936	-0.071	-8.41	9.177	-0.033	-3.91
2422	15:19:18	-14.82	14.82	4.935	-0.072	-8.52	9.176	-0.034	-4.03
2429	15:19:25	-14.93	14.93	4.931	-0.076	-9.00	9.176	-0.034	-4.03
2437	15:19:33	-15.04	15.04	4.93	-0.077	-9.12	9.175	-0.035	-4.14
2446	15:19:42	-15.16	15.16	4.928	-0.079	-9.35	9.175	-0.035	-4.14
2454	15:19:50	-15.27	15.27	4.926	-0.081	-9.59	9.175	-0.035	-4.14
2463	15:19:59	-15.38	15.38	4.925	-0.082	-9.71	9.173	-0.037	-4.38
2470	15:20:06	-15.5	15.50	4.922	-0.085	-10.06	9.173	-0.037	-4.38
2483	15:20:19	-15.67	15.67	4.921	-0.086	-10.18	9.171	-0.039	-4.62
2501	15:20:37	-15.96	15.96	4.92	-0.087	-10.30	9.168	-0.042	-4.97
2518	15:20:54	-16.19	16.19	4.918	-0.089	-10.54	9.167	-0.043	-5.09
2551	15:21:27	-16.65	16.65	4.917	-0.090	-10.66	9.166	-0.044	-5.21
2580	15:21:56	-17.11	17.11	4.914	-0.093	-11.01	9.166	-0.044	-5.21
2607	15:22:23	-17.46	17.46	4.912	-0.095	-11.25	9.165	-0.045	-5.33
2631	15:22:47	-17.81	17.81	4.91	-0.097	-11.48	9.165	-0.045	-5.33
2663	15:23:19	-18.28	18.28	4.908	-0.099	-11.72	9.163	-0.047	-5.56
2691	15:23:47	-18.68	18.68	4.905	-0.102	-12.08	9.162	-0.048	-5.68
2715	15:24:11	-19.03	19.03	4.903	-0.104	-12.31	9.162	-0.048	-5.68
2736	15:24:32	-19.38	19.38	4.902	-0.105	-12.43	9.161	-0.049	-5.80
2744	15:24:40	-19.12	19.12	4.9	-0.107	-12.67	9.158	-0.052	-6.16
2751	15:24:47	-19.53	19.53	4.899	-0.108	-12.79	9.104	-0.054	-6.39

D.17 lentelė. Bandinio KMBS 05 daviklių D07 ir D08 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 07		σ_{07} [MPa]	D 08		σ_{08} [MPa]
109	13:54:51	0.00	11.572	0.000	0.00	4.976	0.000	0.00
234	13:56:56	2.17	11.57	-0.002	-0.23	4.974	-0.002	-0.23
253	13:57:15	2.97	11.569	-0.003	-0.35	4.973	-0.003	-0.35
282	13:57:44	4.03	11.568	-0.004	-0.47	4.972	-0.004	-0.47
298	13:58:00	4.67	11.567	-0.005	-0.58	4.97	-0.006	-0.70
318	13:58:20	5.49	11.564	-0.008	-0.93	4.968	-0.008	-0.93
345	13:58:47	6.66	11.562	-0.010	-1.17	4.966	-0.010	-1.17
354	13:58:56	7.00	11.562	-0.010	-1.17	4.964	-0.012	-1.40
362	13:59:04	7.38	11.561	-0.011	-1.28	4.961	-0.015	-1.75
370	13:59:12	7.72	11.56	-0.012	-1.40	4.96	-0.016	-1.87
378	13:59:20	8.06	11.56	-0.012	-1.40	4.958	-0.018	-2.10
394	13:59:36	8.78	11.558	-0.014	-1.63	4.957	-0.019	-2.22
402	13:59:44	9.11	11.556	-0.016	-1.87	4.956	-0.020	-2.33
410	13:59:52	9.46	11.555	-0.017	-1.98	4.954	-0.022	-2.57
438	14:00:20	10.09	11.553	-0.019	-2.22	4.954	-0.022	-2.57
454	14:00:36	10.32	11.552	-0.020	-2.33	4.952	-0.024	-2.80
474	14:00:56	10.60	11.551	-0.021	-2.45	4.951	-0.025	-2.92
498	14:01:20	10.99	11.549	-0.023	-2.68	4.951	-0.025	-2.92
510	14:01:32	11.17	11.547	-0.025	-2.92	4.95	-0.026	-3.03
511	14:01:33	11.24	11.547	-0.025	-2.92	4.95	-0.026	-3.03
635	14:03:37	11.23	11.547	-0.025	-2.92	4.95	-0.026	-3.03
644	14:03:46	11.44	11.546	-0.026	-3.03	4.95	-0.026	-3.03
683	14:04:25	11.97	11.544	-0.028	-3.27	4.949	-0.027	-3.15
731	14:05:13	12.70	11.543	-0.029	-3.38	4.947	-0.029	-3.38
739	14:05:21	12.82	11.542	-0.030	-3.50	4.947	-0.029	-3.38
748	14:05:30	13.00	11.542	-0.030	-3.50	4.946	-0.030	-3.50
795	14:06:17	13.09	11.542	-0.030	-3.50	4.946	-0.030	-3.50
807	14:06:29	12.88	11.542	-0.030	-3.50	4.947	-0.029	-3.38
839	14:07:01	12.39	11.544	-0.028	-3.27	4.948	-0.028	-3.27
859	14:07:21	12.09	11.545	-0.027	-3.15	4.949	-0.027	-3.15
920	14:08:22	11.19	11.547	-0.025	-2.92	4.95	-0.026	-3.03
933	14:08:35	10.96	11.55	-0.022	-2.57	4.95	-0.026	-3.03
976	14:09:18	10.91	11.55	-0.022	-2.57	4.95	-0.026	-3.03
977	14:09:19	11.00	11.55	-0.022	-2.57	4.95	-0.026	-3.03
996	14:09:38	11.29	11.547	-0.025	-2.92	4.95	-0.026	-3.03
1016	14:09:58	11.59	11.546	-0.026	-3.03	4.949	-0.027	-3.15
1048	14:10:30	12.07	11.544	-0.028	-3.27	4.949	-0.027	-3.15
1072	14:10:54	12.45	11.543	-0.029	-3.38	4.948	-0.028	-3.27
1096	14:11:18	12.80	11.542	-0.030	-3.50	4.947	-0.029	-3.38
1136	14:11:58	13.35	11.542	-0.030	-3.50	4.945	-0.031	-3.62
1164	14:12:26	13.73	11.539	-0.033	-3.85	4.943	-0.033	-3.85
1186	14:12:48	14.06	11.538	-0.034	-3.97	4.942	-0.034	-3.97
1215	14:13:17	14.42	11.536	-0.036	-4.20	4.94	-0.036	-4.20
1232	14:13:34	14.67	11.534	-0.038	-4.43	4.94	-0.036	-4.20
1246	14:13:48	14.82	11.534	-0.038	-4.43	4.939	-0.037	-4.32
2440	14:33:42	14.70	11.536	-0.036	-4.20	4.941	-0.035	-4.08
2452	14:33:54	14.86	11.536	-0.036	-4.20	4.94	-0.036	-4.20
2552	14:35:34	16.29	11.53	-0.042	-4.90	4.936	-0.040	-4.67
2628	14:36:50	17.35	11.528	-0.044	-5.13	4.93	-0.046	-5.37
2653	14:37:15	17.70	11.526	-0.046	-5.37	4.929	-0.047	-5.48
2713	14:38:15	18.56	11.524	-0.048	-5.60	4.925	-0.051	-5.95
2745	14:38:47	19.03	11.521	-0.051	-5.95	4.922	-0.054	-6.30
2777	14:39:19	19.49	11.52	-0.052	-6.07	4.919	-0.057	-6.65
2813	14:39:55	20.01	11.519	-0.053	-6.18	4.915	-0.061	-7.12
2848	14:40:30	20.54	11.516	-0.056	-6.54	4.913	-0.063	-7.35
2901	14:41:23	21.32	11.511	-0.061	-7.12	4.91	-0.066	-7.70
2933	14:41:55	21.78	11.508	-0.064	-7.47	4.907	-0.069	-8.05
2994	14:42:56	22.67	11.503	-0.069	-8.05	4.904	-0.072	-8.40
3030	14:43:32	23.19	11.499	-0.073	-8.52	4.9	-0.076	-8.87
3053	14:43:55	23.56	11.495	-0.077	-8.99	4.897	-0.079	-9.22
3075	14:44:17	23.92	11.492	-0.080	-9.34	4.892	-0.084	-9.80
3106	14:44:48	24.33	11.488	-0.084	-9.80	4.889	-0.087	-10.15
3162	14:45:44	25.17	11.486	-0.086	-10.04	4.885	-0.091	-10.62
3190	14:46:12	25.60	11.484	-0.088	-10.27	4.883	-0.093	-10.85
3235	14:46:57	26.26	11.483	-0.089	-10.39	4.88	-0.096	-11.20
3303	14:48:05	27.28	11.479	-0.093	-10.85	4.877	-0.099	-11.55
3347	14:48:49	27.93	11.477	-0.095	-11.09	4.875	-0.101	-11.79
3411	14:49:53	28.86	11.471	-0.101	-11.79	4.871	-0.105	-12.25
3451	14:50:33	29.49	11.468	-0.104	-12.14	4.869	-0.107	-12.49
3500	14:51:22	30.23	11.465	-0.107	-12.49	4.869	-0.107	-12.49
3535	14:51:57	30.71	11.46	-0.112	-13.07	4.868	-0.108	-12.60
3603	14:53:05	31.71	11.456	-0.116	-13.54	4.866	-0.110	-12.84
3736	14:55:18	33.43	11.451	-0.121	-14.12	4.861	-0.115	-13.42

D.18 lentelė. Bandinio KMBS 01 daviklių D05 ir D06 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 05		σ_{05} [Mpa]	D 06		σ_{06} [Mpa]
120	14:13:57	0	-2.284	0	0.00	1.068	0	0.00
891	14:26:48	11	-2.278	0.005	0.96	1.067	0.001	0.19
1020	14:28:57	11	-2.278	0.005	0.96	1.068	0.002	0.38
1140	14:30:57	12.9	-2.274	0.009	1.73	1.07	0.004	0.77
1163	14:31:20	12.88	-2.274	0.009	1.73	1.07	0.004	0.77
1329	14:34:06	11.3	-2.274	0.009	1.73	1.07	0.004	0.77
1400	14:35:17	11.29	-2.274	0.009	1.73	1.07	0.004	0.77
1605	14:38:42	14.46	-2.272	0.011	2.11	1.073	0.007	1.34
2828	14:59:05	14.6	-2.266	0.017	3.27	1.075	0.009	1.73
3440	15:09:17	23.4	-2.251	0.032	6.15	1.082	0.016	3.07
3443	15:09:20	7.8	-2.188	0.095	18.26	1.045	-0.021	-4.03

D.19 lentelė. Bandinio KMBS 01 daviklių D09 ir D10 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 09		σ_{09} [Mpa]	D 10		σ_{10} [Mpa]
120	14:13:57	0	7.773	0.000	0.00	4.179	0.000	0.00
891	14:26:48	11	7.756	-0.015	-0.59	4.178	-0.002	-0.08
1020	14:28:57	11	7.756	-0.015	-0.59	4.178	-0.002	-0.08
1140	14:30:57	12.9	7.752	-0.019	-0.75	4.176	-0.004	-0.16
1163	14:31:20	12.88	7.752	-0.019	-0.75	4.176	-0.004	-0.16
1329	14:34:06	11.3	7.756	-0.015	-0.59	4.176	-0.004	-0.16
1400	14:35:17	11.29	7.756	-0.015	-0.59	4.176	-0.004	-0.16
1605	14:38:42	14.46	7.75	-0.021	-0.83	4.173	-0.007	-0.28
2828	14:59:05	14.6	7.748	-0.023	-0.90	4.169	-0.011	-0.44
3439	15:09:16	23.4	7.719	-0.052	-2.05	4.158	-0.022	-0.88

D.20 lentelė. Bandinio KMBS 03 daviklių D05 ir D06 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 05		σ_{05} [Mpa]	D 06		σ_{06} [Mpa]
1109	11:08:00	0	-4.01	0.000	0.00	12.33	0.000	0.00
2139	11:14:55	11.18	-4.008	0.002	0.965	12.33	0.001	0.33
2442	11:16:57	11.1	-4.007	0.003	0.96	12.33	0.001	0.33
2745	11:18:59	13.06	-4.006	0.004	1.29	12.33	0.002	0.980
2830	11:19:34	13.05	-4.006	0.004	1.29	12.33	0.003	0.98
3195	11:22:01	10.82	-4.004	0.006	1.93	12.33	0.003	0.98
3286	11:22:38	10.97	-4.004	0.006	1.93	12.33	0.003	0.98
3955	11:27:08	14.9	-4.003	0.007	2.25	12.33	0.004	1.31
6918	11:47:03	14.94	-4.004	0.006	1.93	12.33	0.004	1.31
9219	12:02:31	28.81	-3.989	0.021	6.75	12.35	0.025	8.18
9227	12:02:34	9.07	-3.992	0.018	5.79	12.31	-0.013	-4.26

D.21 lentelė. Bandinio KMBS 03 daviklių D09 ir D10 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 09		σ_{09} [Mpa]	D 10		σ_{10} [Mpa]
1109	11:08:00	0	-1.568	0.000	0.00	7.764	0.000	0.00
2139	11:14:55	11.18	-1.602	-0.034	-1.41	7.755	-0.008	-0.28
2442	11:16:57	11.1	-1.603	-0.035	-1.45	7.754	-0.009	-0.32
2745	11:18:59	13.06	-1.611	-0.043	-1.78	7.751	-0.012	-0.42
2829	11:19:33	13.05	-1.612	-0.044	-1.82	7.751	-0.012	-0.42
3195	11:22:01	10.82	-1.604	-0.036	-1.49	7.753	-0.010	-0.35
3286	11:22:38	10.97	-1.604	-0.036	-1.49	7.753	-0.010	-0.35
3955	11:27:08	14.9	-1.618	-0.050	-2.07	7.749	-0.014	-0.50
6918	11:47:03	14.9	-1.617	-0.049	-2.03	7.756	-0.007	-0.25
9219	12:02:31	28.81	-1.704	-0.136	-5.62	7.737	-0.026	-0.92

D.22 lentelė. Bandinio KMBS 04 daviklių D05 ir D06 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 05		σ_{05} [Mpa]	D 06		σ_{06} [Mpa]
69	14:40:05	0	-2.504	0.000	0.00	1.068	0.000	0.00
462	14:46:38	11.01	-2.49	0.014	2.68	1.068	0.000	0.00
605	14:49:01	11.11	-2.49	0.014	2.68	1.07	0.002	0.39
718	14:50:54	13.01	-2.483	0.021	4.02	1.07	0.002	0.39
765	14:51:41	13.01	-2.483	0.021	4.02	1.07	0.002	0.39
903	14:53:59	10.96	-2.483	0.021	4.02	1.071	0.003	0.59
950	14:54:46	10.99	-2.485	0.019	3.64	1.071	0.003	0.59
1204	14:59:00	14.72	-2.477	0.027	5.17	1.072	0.004	0.78
2418	15:19:14	14.73	-2.476	0.028	5.36	1.073	0.005	0.98
3072	15:30:08	24.14	-2.446	0.058	11.10	1.085	0.017	3.32
3075	15:30:11	8.05	-2.428	0.076	14.54	1.147	0.079	15.43

D.23 lentelė. Bandinio KMBS 04 daviklių D09 ir D10 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 09		σ_{09} [Mpa]	D 10		σ_{10} [Mpa]
69	14:40:05	0.00	10.926	0.000	0.00	4.814	0.000	0.00
605	14:49:01	11.11	10.879	-0.047	-1.86	4.811	-0.003	-0.12
718	14:50:54	13.03	10.867	-0.059	-2.33	4.81	-0.004	-0.15
765	14:51:41	13.01	10.867	-0.059	-2.33	4.81	-0.004	-0.15
903	14:53:59	10.96	10.88	-0.046	-1.82	4.81	-0.004	-0.15
950	14:54:46	10.99	10.88	-0.046	-1.82	4.81	-0.004	-0.15
1204	14:59:00	14.72	10.862	-0.064	-2.53	4.809	-0.005	-0.19
2418	15:19:14	14.76	10.862	-0.064	-2.53	4.81	-0.004	-0.15
3071	15:30:07	24.14	10.783	-0.143	-5.65	4.81	-0.004	-0.15

D.24 lentelė. Bandinio KMBS 05 daviklių D05 ir D06 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 05		σ_{05} [Mpa]	D 06		σ_{06} [Mpa]
109	13:54:51	0	1.093	0.000	0.00	2.225	0.000	0.00
511	14:01:33	11.24	1.097	0.004	0.78	2.23	0.005	0.98
635	14:03:37	11.23	1.097	0.004	0.78	2.23	0.005	0.98
748	14:05:30	13	1.099	0.006	1.18	2.231	0.006	1.17
799	14:06:21	13	1.099	0.006	1.18	2.231	0.006	1.17
933	14:08:35	10.96	1.099	0.006	1.18	2.231	0.006	1.17
976	14:09:18	10.91	1.099	0.006	1.18	2.231	0.006	1.17
1246	14:13:48	14.82	1.102	0.009	1.76	2.233	0.008	1.56
2440	14:33:42	14.7	1.102	0.009	1.76	2.233	0.008	1.56
4407	15:06:29	42.84	1.132	0.039	7.65	2.271	0.046	8.98

D.25 lentelė. Bandinio KMBS 05 daviklių D09 ir D10 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 09		σ_{09} [Mpa]	D 10		σ_{10} [Mpa]
109	13:54:51	0.00	8.307	0.000	0.00	9.258	0.000	0.00
635	14:03:37	11.23	8.285	-0.022	-0.86	9.259	0.001	0.04
748	14:05:30	13.00	8.278	-0.029	-1.13	9.259	0.001	0.04
795	14:06:17	13.09	8.278	-0.029	-1.13	9.259	0.001	0.04
933	14:08:35	10.96	8.279	-0.028	-1.09	9.259	0.001	0.04
976	14:09:18	10.91	8.279	-0.028	-1.09	9.259	0.001	0.04
1246	14:13:48	14.82	8.274	-0.033	-1.29	9.259	0.001	0.04
2440	14:33:42	14.70	8.27	-0.037	-1.45	9.261	0.003	0.11
4407	15:06:29	42.84	8.141	-0.166	-6.49	9.253	-0.005	-0.18

D.26 lentelė. Bandinio KMBS 01 daviklių D12 ir D14 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 12	u ₁₂	D 14	u ₁₄
120	14:13:57	0	6.869	0.000	4.993	0.000
350	14:17:47	3.05	6.868	-0.001	4.993	0.000
426	14:19:03	4.2	6.867	-0.002	4.993	0.000
478	14:19:55	4.98	6.866	-0.003	4.993	0.000
491	14:20:08	5.17	6.863	-0.006	4.993	0.000
587	14:21:44	6.62	6.862	-0.007	4.993	0.000
606	14:22:03	6.92	6.863	-0.006	4.993	0.000
647	14:22:44	7.54	6.864	-0.005	4.993	0.000
679	14:23:16	7.94	6.868	-0.001	4.993	0.000
711	14:23:48	8.6	6.863	-0.006	4.992	-0.001
727	14:24:04	8.81	6.862	-0.007	4.992	-0.001
758	14:24:35	9.2	6.861	-0.008	4.992	-0.001
767	14:24:44	9.36	6.86	-0.009	4.992	-0.001
780	14:24:57	9.53	6.859	-0.010	4.991	-0.002
783	14:25:00	9.57	6.858	-0.011	4.991	-0.002
860	14:26:17	10.55	6.857	-0.012	4.991	-0.002
891	14:26:48	11	6.857	-0.012	4.991	-0.002
1020	14:28:57	11	6.857	-0.012	4.991	-0.002
1032	14:29:09	11.26	6.855	-0.014	4.991	-0.002
1074	14:29:51	11.87	6.855	-0.014	4.99	-0.003
1140	14:30:57	12.9	6.855	-0.014	4.99	-0.003
1163	14:31:20	12.88	6.855	-0.014	4.99	-0.003
1185	14:31:42	12.85	6.854	-0.015	4.99	-0.003
1329	14:34:06	11.3	6.854	-0.015	4.991	-0.002
1400	14:35:17	11.29	6.854	-0.015	4.99	-0.003
1587	14:38:24	14.17	6.854	-0.015	4.988	-0.005
1605	14:38:42	14.46	6.854	-0.015	4.988	-0.005
1754	14:41:11	14.56	6.853	-0.016	4.988	-0.005
2828	14:59:05	14.6	6.851	-0.018	4.991	-0.002
2949	15:01:06	16.57	6.852	-0.017	4.991	-0.002
3085	15:03:22	18.5	6.854	-0.015	4.988	-0.005
3203	15:05:20	20.23	6.855	-0.014	4.984	-0.009
3279	15:06:36	21.32	6.857	-0.012	4.984	-0.009
3347	15:07:44	22.27	6.858	-0.011	4.984	-0.009
3367	15:08:04	22.53	6.859	-0.010	4.984	-0.009
3395	15:08:32	22.9	6.861	-0.008	4.984	-0.009
3406	15:08:43	23	6.862	-0.007	4.983	-0.010
3427	15:09:04	23.31	6.863	-0.006	4.983	-0.010
3440	15:09:17	23.4	6.866	-0.003	4.983	-0.010

D.27 lentelė. Bandinio KMBS 03 daviklių D12 ir D14 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 12	u ₁₂ [mm]	D 14	u ₁₄ [mm]
1109	11:08:00	0.00	4.635	0.000	-0.109	0.000
1528	11:10:49	3.56	4.635	0.000	-0.110	-0.001
1708	11:12:01	6.40	4.635	0.000	-0.109	0.000
1841	11:12:55	9.16	4.634	-0.001	-0.116	-0.007
4248	11:29:07	14.90	4.635	0.001	-0.113	-0.004
4717	11:32:16	14.90	4.635	0.001	-0.111	-0.002
6006	11:40:56	14.87	4.635	0.001	-0.110	-0.001
6907	11:46:59	14.87	4.637	0.003	-0.111	-0.002
7005	11:47:39	15.44	4.639	0.005	-0.111	-0.002
7305	11:49:39	17.30	4.639	0.005	-0.113	-0.004
7673	11:52:08	19.48	4.639	0.005	-0.114	-0.005
7972	11:54:08	21.33	4.640	0.006	-0.115	-0.006
8027	11:54:30	21.63	4.640	0.006	-0.116	-0.007
8096	11:54:58	22.06	4.640	0.006	-0.117	-0.008
8278	11:56:11	23.13	4.641	0.007	-0.117	-0.008
8338	11:56:36	23.50	4.641	0.007	-0.118	-0.009
8430	11:57:13	24.09	4.641	0.007	-0.119	-0.010
8481	11:57:33	24.39	4.641	0.007	-0.120	-0.011
8558	11:58:04	24.82	4.642	0.008	-0.120	-0.011
8766	11:59:28	26.06	4.642	0.008	-0.122	-0.013
8889	12:00:18	26.84	4.643	0.009	-0.122	-0.013
9222	12:02:32	28.81	4.643	0.009	-0.125	-0.016

D.28 lentelė. Bandinio KMBS 04 daviklių D12 ir D14 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 12	u ₁₂ [mm]	D 14	u ₁₄ [mm]
69	14:40:05	0.00	1.9430	0.000	5.988	0.000
249	14:43:05	4.38	1.9430	-0.001	5.985	-0.003
340	14:44:36	8.15	1.9430	-0.001	5.984	-0.004
344	14:44:40	8.11	1.9430	-0.001	5.983	-0.005
357	14:44:53	8.73	1.9420	-0.002	5.982	-0.006
462	14:46:38	11.01	1.9420	-0.002	5.982	-0.006
605	14:49:01	11.11	1.9420	-0.002	5.982	-0.006
718	14:50:54	13.03	1.9420	-0.002	5.982	-0.006
765	14:51:41	13.01	1.9420	-0.002	5.981	-0.007
903	14:53:59	10.96	1.9420	-0.002	5.981	-0.007
950	14:54:46	10.99	1.9420	-0.002	5.981	-0.007
1064	14:56:40	12.72	1.9400	-0.004	5.981	-0.007
1118	14:57:34	13.47	1.9400	-0.004	5.979	-0.009
1150	14:58:06	13.92	1.9400	-0.004	5.978	-0.010
1177	14:58:33	14.33	1.9390	-0.005	5.977	-0.011
1194	14:58:50	14.54	1.9330	-0.011	5.975	-0.013
1204	14:59:00	14.72	1.9330	-0.011	5.975	-0.013
2418	15:19:14	14.76	1.9330	-0.011	5.975	-0.013
2419	15:19:15	14.82	1.9330	-0.011	5.975	-0.013
2434	15:19:30	14.99	1.9330	-0.011	5.974	-0.014
2462	15:19:58	15.38	1.9300	-0.014	5.973	-0.015
2466	15:20:02	15.44	1.9300	-0.014	5.972	-0.016
2548	15:21:24	16.65	1.9300	-0.014	5.970	-0.018
2559	15:21:35	16.77	1.9300	-0.014	5.969	-0.019
2591	15:22:07	17.21	1.9260	-0.018	5.967	-0.021
2647	15:23:03	18.04	1.9260	-0.018	5.966	-0.022
2679	15:23:35	18.50	1.9250	-0.019	5.965	-0.023
2688	15:23:44	18.68	1.9230	-0.021	5.963	-0.025
2746	15:24:42	19.12	1.9220	-0.022	5.952	-0.036
2790	15:25:26	20.08	1.9250	-0.022	5.951	-0.037
2799	15:25:35	20.20	1.9230	-0.024	5.950	-0.038
2832	15:26:08	20.67	1.9240	-0.023	5.949	-0.039
2860	15:26:36	21.10	1.9240	-0.023	5.948	-0.040
2880	15:26:56	21.39	1.9240	-0.023	5.947	-0.041
2888	15:27:04	21.51	1.9240	-0.023	5.946	-0.042
2908	15:27:24	21.80	1.9230	-0.024	5.945	-0.043
2920	15:27:36	21.97	1.9240	-0.023	5.943	-0.045
2928	15:27:44	22.08	1.9220	-0.025	5.940	-0.048
2968	15:28:24	22.65	1.9220	-0.025	5.939	-0.049
2984	15:28:40	22.89	1.9220	-0.025	5.938	-0.050
3000	15:28:56	23.13	1.9220	-0.025	5.937	-0.051
3008	15:29:04	23.25	1.9220	-0.025	5.936	-0.052
3046	15:29:42	23.82	1.9210	-0.026	5.936	-0.052
3071	15:30:07	24.14	1.9210	-0.026	5.936	-0.052

D.29 lentelė. Bandinio KMBS 05 daviklių D12 ir D14 (4.13 pav.) rodmenys

	Time	F [kN]	D 12	u ₁₂ [mm]	D 14	u ₁₄ [mm]
109	13:54:51	0.00	5.802	0.000	2.579	0.000
145	13:55:27	0.00	5.804	0.000	2.580	0.000
227	13:56:49	2.01	5.804	0.000	2.579	-0.001
267	13:57:29	3.60	5.802	-0.002	2.579	-0.001
287	13:57:49	4.34	5.802	-0.002	2.578	-0.002
324	13:58:26	5.83	5.801	-0.003	2.578	-0.002
350	13:58:52	6.84	5.801	-0.003	2.576	-0.004
359	13:59:01	7.38	5.800	-0.004	2.576	-0.004
363	13:59:05	7.56	5.800	-0.004	2.575	-0.005
371	13:59:13	7.88	5.799	-0.005	2.574	-0.006
391	13:59:33	8.78	5.799	-0.005	2.573	-0.007
407	13:59:49	9.46	5.799	-0.005	2.572	-0.008
511	14:01:33	11.24	5.799	-0.005	2.571	-0.009
635	14:03:37	11.23	5.799	-0.005	2.571	-0.009
640	14:03:42	11.38	5.798	-0.006	2.571	-0.009
644	14:03:46	11.44	5.798	-0.006	2.570	-0.010
748	14:05:30	13.00	5.798	-0.006	2.570	-0.010
795	14:06:17	13.09	5.798	-0.006	2.570	-0.010
861	14:07:23	12.03	5.799	-0.005	2.570	-0.010
933	14:08:35	10.96	5.799	-0.005	2.570	-0.010
976	14:09:18	10.91	5.799	-0.005	2.570	-0.010
1113	14:11:35	13.08	5.798	-0.006	2.570	-0.010
1138	14:12:00	13.42	5.798	-0.006	2.567	-0.013
1174	14:12:36	13.89	5.798	-0.006	2.566	-0.014
1246	14:13:48	14.82	5.798	-0.006	2.566	-0.014
2440	14:33:42	14.70	5.804	0.000	2.566	-0.014
2502	14:34:44	15.59	5.804	0.000	2.565	-0.015
2510	14:34:52	15.72	5.804	0.000	2.564	-0.016
2594	14:36:16	16.90	5.804	0.000	2.562	-0.018
2695	14:37:57	18.33	5.804	0.000	2.561	-0.019
3016	14:43:18	23.02	5.804	0.000	2.557	-0.023
3301	14:48:03	27.28	5.804	0.000	2.556	-0.024
3377	14:49:19	28.37	5.798	-0.006	2.553	-0.027
3397	14:49:39	28.61	5.798	-0.006	2.552	-0.028
3513	14:51:35	30.38	5.797	-0.007	2.552	-0.028
3642	14:53:44	32.27	5.793	-0.011	2.551	-0.029
4203	15:03:05	39.99	5.792	-0.012	2.551	-0.029
4219	15:03:21	40.21	5.792	-0.012	2.549	-0.031
4231	15:03:33	40.38	5.792	-0.012	2.551	-0.029
4300	15:04:42	41.33	5.792	-0.012	2.549	-0.031
4324	15:05:06	41.67	5.793	-0.011	2.548	-0.032
4351	15:05:33	42.04	5.794	-0.010	2.548	-0.032
4407	15:06:29	42.84	5.793	-0.011	2.548	-0.032



D.3 pav. Medinių plonasienių sijų gamykla (UAB „AHL“, Vilniaus g. 10, Grigiškės, Vilnius)



D.4 pav. Bandinių transportavimas



D.5 pav. Dyginė jungtis plonasienės sijos medinėje juostoje



D.6 pav. Klojinių paruošimo darbai



D.7 pav. Armatūros tinklų ir kilpų įrengimas



D.8 pav. „Ivorinių“ jungių įstatymas į sijos sienutės skyles



D.9 pav. Bandinių paruošimas betonavimui ir betono liejimo darbai



D.10 pav. Talkininkų komanda



D.11 pav. KMB sijų betono laistymas vandeniu



D.12 pav. KMB sijos transportavimas



D.13 pav. VGTU, Statybos fakulteto, Statybinių konstrukcijų bandymo laboratorija



D.14 pav. Deformacijų matavimo prietaisai



D.15 pav. Slinkčių, įlinkių matavimo prietaisai



D.16 pav. Apkrovos pridėjimo mechanizmas