

[Lithuanian]: R-KEX-I EPOXY RESIN POST-INSTALLED REBARS

Cheminis inkaras grynos epoksidinės dervos pagrindu, techniniu liudijimu patvirtintas naudoti su armavimo strypais kaip konstrukcinis armavimas



[Lithuanian]: Approvals and Reports

- ETA-18/0993



Informacija apie gaminį

Savybės ir privalumai

- Tvirčiausia iš epoksidinių dervų
- [Lithuanian]: Approved for use with post-installed rebar concrete (EAD 330087-00-0601).
- [Lithuanian]: The rebars may be used in dry or wet concrete.
- Didelis inkaravimo gylis – 2,5 m naudojant su armavimo strypu
- [Lithuanian]: Extended working time ensures easy installation.
- Skirta naudoti esant teigiamai temperatūrai
- [Lithuanian]: Accessories dedicated for deep anchoring (brushes, extensions, piston plug, air adapter and power guns).
- Labai didelis atsparumas cheminėms medžiagoms – tinka naudoti esant įvairių medžiagų poveikiui (pramoninėje arba jūrinėje aplinkoje)

Naudojimas

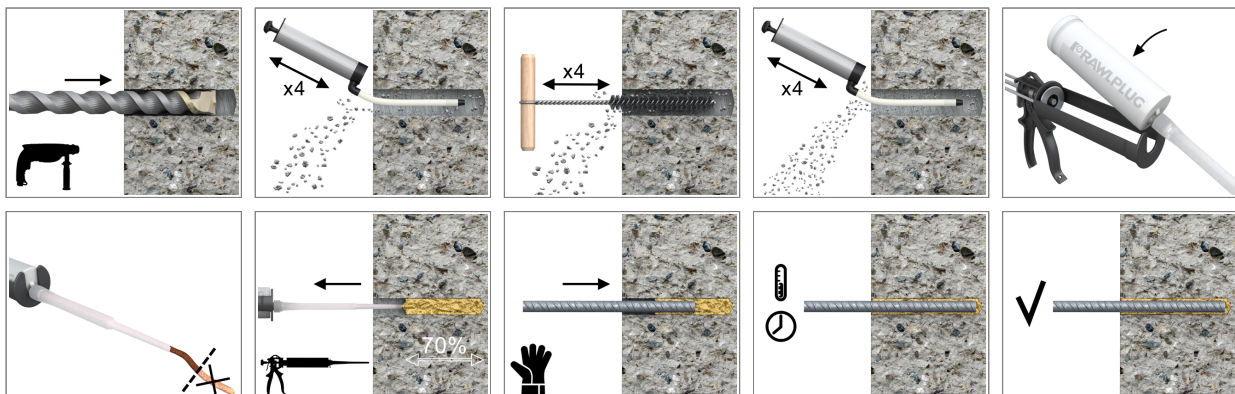
- Papildomos armatūros įrengimas
- Armavimo strypų inkaravimas
- Praleisti armavimo strypai
- Armavimo strypų inkaravimas
- Apkalo apsaugojimas
- Platformos
- Apsauginiai užtvartai

Pagrindo medžiaga

Sertifikuotas naudoti:

- Betonas C12/15-C50/60

[Lithuanian]: Installation guide

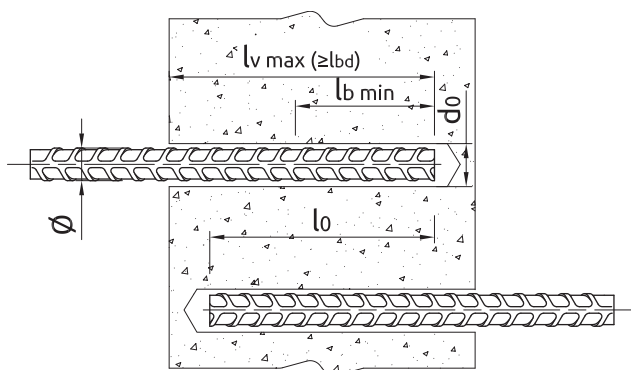


Informacija apie gaminį

1. Išgręžkite atitinkamo skersmens ir gylio angą
2. Pašalinkite iš angos gręžimo atliekas, keturis kartus išpūsdami su rankiniu siurbliuku arba naudodamiesi metaliniu šepečiu. Tai būtini veiksmai prieš įrengimą.
3. Įdėkite kasetę į dozatorių ir pritvirtinkite maišymo purkštuką.
4. Pradedant dozuoti iš naujos pakuotės reikia išmesti lauk dalį dervos, kol bus gautas vienodos spalvos mišinys.
5. Pripildykite derva 2/3 angos gylio, pradėdami nuo jos dugno
6. [Lithuanian]: Immediately insert the rebar, slowly and with slight twisting motion. Remove any excess resin around the hole before it sets and leave it undisturbed until the curing time elapses.

Gaminys	Derva	Aprašas / dervos tipas	Tūris
			[m]
R-KEX-I-600	R-KEX I	Epoksidinė derva	600

[Lithuanian]: Installation data



ARMAVIMO STRYPAI

Dydis		Ø8	Ø10	Ø12	Ø13	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø34	Ø36	Ø40
Armavimo strypo skersmuo	d_s [mm]	8	10	12	13	14	16	18	20	22	25	28	30	32	34	36	40
Skylės skersmuo pagrinde	d_0 [mm]	12	14	16	16	18	20	22	25	26	30	35	35	40	45	45	50
Šepetėlio skersmuo	- [mm]	14	16	18	18	20	22	24	27	27	32	37	37	42	47	47	52
Min. inkaravimo ilgis	$l_{b, min}$ [mm]	115	145	170	185	200	230	260	285	315	355	400	420	455	485	510	570
Min. užlaidos ilgis (užleistinė jungtis)	$l_{b, min}$ [mm]	200	215	260	270	300	345	430	430	470	535	600	640	690	725	770	855
Maks. inkaravimo ilgis	$l_{v, maks}$ [mm]	400	500	600	700	700	800	1000	1000	1100	1200	1400	1500	2500	2000	2000	2000

Mažiausia darbo ir stingimo trukmė

Dervos temperatūra	Betono temperatūra	Stingimo trukmė*	Darbo laikas
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	5	2880	150
10	10	1080	120
20	20	480	35
25	30	300	12

[Lithuanian]: *For wet concrete the curing time must be doubled

[Lithuanian]: Mechanical properties

ARMAVIMO STRYPAI

Dydis			Ø8	Ø10	Ø12	Ø13	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø34	Ø36	Ø40
f_{yk} = 410 (pvz., 34GS pagal EC2)																		
Vardinis išeišigos stipris – įtempis	f _{yk}	[N/mm ²]	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410
Skerspūvio plotas (įtempimas)	A _s	[mm ²]	50	79	113	133	154	201	255	314	380	491	616	707	804	908	1018	1257
f_{yk} = 420 (pvz., G-60 pagal ASTM 615)																		
Vardinis išeišigos stipris – įtempis	f _{yk}	[N/mm ²]	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Skerspūvio plotas (įtempimas)	A _s	[mm ²]	50	79	113	133	154	201	255	314	380	491	616	707	804	908	1018	1257
f_{yk} = 460 (pvz., 460 B pagal BS 4449)																		
Vardinis išeišigos stipris – įtempis	f _{yk}	[N/mm ²]	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460
Skerspūvio plotas (įtempimas)	A _s	[mm ²]	50	79	113	133	154	201	255	314	380	491	616	707	804	908	1018	1257
f_{yk} = 500 (pvz., B 500 SP pagal EC2; 500 B pagal BS 4449; B 500 B pagal SS 560)																		
Vardinis išeišigos stipris – įtempis	f _{yk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Skerspūvio plotas (įtempimas)	A _s	[mm ²]	50	79	113	133	154	201	255	314	380	491	616	707	804	908	1018	1257
f_{yk} = 600 (pvz., B 600 B pagal SS 560)																		
Vardinis išeišigos stipris – įtempis	f _{yk}	[N/mm ²]	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Skerspūvio plotas (įtempimas)	A _s	[mm ²]	50	79	113	133	154	201	255	314	380	491	616	707	804	908	1018	1257

[Lithuanian]: Basic performance data

DESIGN RESISTANCE [kN] for l_{bd} [mm] – CONCRETE C20/25, NOMINAL YIELD STRENGTH FOR TENSION - $f_{yk} = 410$ [N/mm ²]																			
Size d_s [mm]	c_d/ϕ	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Loads $F_{Ed,yield}$ [kN]	Anchorage $l_{bd,yield}$ [mm]
8	$\alpha_s=0,7$	8,3	12,4	16,5	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9	217,0
8	$\alpha_s=1,0$	5,8	8,7	11,6	14,5	17,3	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9	310,0
10	$\alpha_s=0,7$	-	15,5	20,6	25,8	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	271,3
10	$\alpha_s=1,0$	-	10,8	14,5	18,1	21,7	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	387,5
12	$\alpha_s=0,7$	-	18,6	24,8	31,0	37,2	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3	325,5
12	$\alpha_s=1,0$	-	13,0	17,3	21,7	26,0	34,7	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3	465,0
13	$\alpha_s=0,7$	-	-	26,8	33,5	40,3	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,3	352,6
13	$\alpha_s=1,0$	-	-	18,8	23,5	28,2	37,6	47,0	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-	47,3	503,8
14	$\alpha_s=0,7$	-	-	28,9	36,1	43,4	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,9	379,8
14	$\alpha_s=1,0$	-	-	20,2	25,3	30,3	40,5	50,6	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-	54,9	542,5
16	$\alpha_s=0,7$	-	-	33,0	41,3	49,5	66,1	71,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,7	434,0
16	$\alpha_s=1,0$	-	-	23,1	28,9	34,7	46,2	57,8	69,4	71,7	-	-	-	-	-	-	-	71,7	620,0
18	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	46,5	55,7	74,3	90,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,7	488,3
18	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	32,5	39,0	52,0	65,0	78,0	90,7	-	-	-	-	-	-	-	90,7	697,5
20	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	51,6	61,9	82,6	103,2	112,0	-	-	-	-	-	-	-	-	112,0	542,5
20	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	36,1	43,4	57,8	72,3	86,7	101,2	112,0	-	-	-	-	-	-	112,0	775,0
22	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	68,1	90,8	113,5	135,5	-	-	-	-	-	-	-	-	135,5	596,8
22	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	47,7	63,6	79,5	95,4	111,3	127,2	135,5	-	-	-	-	-	135,5	852,6
25	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	77,4	103,2	129,0	154,8	175,0	-	-	-	-	-	-	-	175,0	678,2
25	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	54,2	72,3	90,3	108,4	126,4	144,5	162,6	175,0	-	-	-	-	175,0	968,8
28	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	115,6	144,5	173,4	202,3	219,5	-	-	-	-	-	-	219,5	759,5
28	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	80,9	101,2	121,4	141,6	161,9	182,1	202,3	219,5	-	-	-	219,5	1 085,1
30	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	123,9	154,8	185,8	216,8	247,7	252,0	-	-	-	-	-	252,0	813,8
30	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	86,7	108,4	130,1	151,7	173,4	195,1	216,8	252,0	-	-	-	252,0	1 162,6
32	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	132,1	165,2	198,2	231,2	264,3	286,7	-	-	-	-	-	286,7	868,1
32	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	92,5	115,6	138,7	161,9	185,0	208,1	231,2	286,7	-	-	-	286,7	1 240,1
34	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	167,9	201,4	235,0	268,6	302,1	323,7	-	-	-	-	323,7	964,2
34	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	117,5	141,0	164,5	188,0	211,5	235,0	293,7	323,7	-	-	323,7	1 377,5
36	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	177,7	213,3	248,8	284,4	319,9	355,4	362,9	-	-	-	362,9	1 020,9
36	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	124,4	149,3	174,2	199,1	223,9	248,8	311,0	362,9	-	-	362,9	1 458,5
40	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	188,5	226,2	263,9	301,6	339,3	377,0	448,0	-	-	-	448,0	1 188,4
40	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	131,9	158,3	184,7	211,1	237,5	263,9	329,9	395,8	448,0	-	448,0	1 697,7

[Lithuanian]: Basic performance data

DESIGN RESISTANCE [kN] for l_{bd} [mm] – CONCRETE C50/60, NOMINAL YIELD STRENGTH FOR TENSION - $f_{yk} = 410$ [N/mm ²]																			
Size d_s [mm]	c_d/ϕ	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Loads $F_{Ed,yield}$ [kN]	Anchorage $l_{bd,yield}$ [mm]
8	$\alpha_s=0,7$	15,4	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9	116,1
8	$\alpha_s=1,0$	10,8	16,2	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9	165,8
10	$\alpha_s=0,7$	19,3	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	145,1
10	$\alpha_s=1,0$	13,5	20,3	27,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	207,3
12	$\alpha_s=0,7$	-	34,7	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3	174,1
12	$\alpha_s=1,0$	-	24,3	32,4	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3	248,7
13	$\alpha_s=0,7$	-	37,6	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,3	188,6
13	$\alpha_s=1,0$	-	26,3	35,1	43,9	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,3	269,5
14	$\alpha_s=0,7$	-	40,5	54,0	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,9	203,1
14	$\alpha_s=1,0$	-	28,4	37,8	47,3	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,9	290,2
16	$\alpha_s=0,7$	-	-	61,8	71,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,7	232,2
16	$\alpha_s=1,0$	-	-	43,2	54,0	64,8	71,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,7	331,6
18	$\alpha_s=0,7$	-	-	69,5	86,8	90,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,7	261,2
18	$\alpha_s=1,0$	-	-	48,6	60,8	72,9	90,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,7	373,1
20	$\alpha_s=0,7$	-	-	71,8	89,8	107,7	112,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,0	312,0
20	$\alpha_s=1,0$	-	-	50,3	62,8	75,4	100,5	112,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,0	445,7
22	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	98,7	118,5	135,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,5	343,2
22	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	69,1	82,9	110,6	135,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,5	490,2
25	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	103,8	124,5	166,1	175,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175,0	421,6
25	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	72,6	87,2	116,2	145,3	174,4	175,0	-	-	-	-	-	-	-	175,0	602,2
28	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	128,2	170,9	213,6	219,5	-	-	-	-	-	-	-	-	219,5	513,8
28	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	89,7	119,6	149,5	179,4	209,4	219,5	-	-	-	-	-	-	219,5	734,0
30	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	137,3	183,1	228,9	252,0	-	-	-	-	-	-	-	-	252,0	550,5
30	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	96,1	128,2	160,2	192,3	224,3	252,0	-	-	-	-	-	-	252,0	786,4
32	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	195,3	244,1	286,7	-	-	-	-	-	-	-	-	286,7	587,2
32	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	136,7	170,9	205,1	239,3	273,4	286,7	-	-	-	-	-	286,7	838,9
34	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	177,0	221,3	265,5	309,8	323,7	-	-	-	-	-	-	323,7	731,5
34	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	123,9	154,9	185,9	216,8	247,8	278,8	309,8	323,7	-	-	-	323,7	1 045,0
36	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	187,4	234,3	281,1	328,0	362,9	-	-	-	-	-	-	362,9	774,5
36	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	131,2	164,0	196,8	229,6	262,4	295,2	328,0	362,9	-	-	-	362,9	1 106,4
40	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	188,5	226,2	263,9	301,6	339,3	377,0	448,0	-	-	-	448,0	1 188,4
40	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	131,9	158,3	184,7	211,1	237,5	263,9	329,9	395,8	448,0	-	448,0	1 697,7

[Lithuanian]: Basic performance data

DESIGN RESISTANCE [kN] for l_{bd} [mm] – CONCRETE C20/25, NOMINAL YIELD STRENGTH FOR TENSION - $f_{yk} = 420$ [N/mm ²]																			
Size d_s [mm]	c_d/ϕ	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Loads $F_{Ed,yield}$ [kN]	Anchorage $l_{bd,yield}$ [mm]
8	$\alpha_s=0,7$	8,3	12,4	16,5	18,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4	222,3
8	$\alpha_s=1,0$	5,8	8,7	11,6	14,5	17,3	18,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4	317,6
10	$\alpha_s=0,7$	-	15,5	20,6	25,8	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7	277,9
10	$\alpha_s=1,0$	-	10,8	14,5	18,1	21,7	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7	397,0
12	$\alpha_s=0,7$	-	18,6	24,8	31,0	37,2	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,3	333,5
12	$\alpha_s=1,0$	-	13,0	17,3	21,7	26,0	34,7	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,3	476,4
13	$\alpha_s=0,7$	-	-	26,8	33,5	40,3	48,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,5	361,2
13	$\alpha_s=1,0$	-	-	18,8	23,5	28,2	37,6	47,0	48,5	-	-	-	-	-	-	-	-	48,5	516,1
14	$\alpha_s=0,7$	-	-	28,9	36,1	43,4	56,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,2	389,0
14	$\alpha_s=1,0$	-	-	20,2	25,3	30,3	40,5	50,6	56,2	-	-	-	-	-	-	-	-	56,2	555,8
16	$\alpha_s=0,7$	-	-	33,0	41,3	49,5	66,1	73,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,4	444,6
16	$\alpha_s=1,0$	-	-	23,1	28,9	34,7	46,2	57,8	69,4	73,4	-	-	-	-	-	-	-	73,4	635,2
18	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	46,5	55,7	74,3	92,9	92,9	-	-	-	-	-	-	-	-	92,9	500,2
18	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	32,5	39,0	52,0	65,0	78,0	91,0	92,9	-	-	-	-	-	-	92,9	714,6
20	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	51,6	61,9	82,6	103,2	114,8	-	-	-	-	-	-	-	-	114,8	555,8
20	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	36,1	43,4	57,8	72,3	86,7	101,2	114,8	-	-	-	-	-	-	114,8	794,0
22	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	68,1	90,8	113,5	136,3	138,8	-	-	-	-	-	-	-	138,8	611,3
22	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	47,7	63,6	79,5	95,4	111,3	127,2	138,8	-	-	-	-	-	138,8	873,3
25	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	77,4	103,2	129,0	154,8	179,3	-	-	-	-	-	-	-	179,3	694,7
25	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	54,2	72,3	90,3	108,4	126,4	144,5	162,6	179,3	-	-	-	-	179,3	992,4
28	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	115,6	144,5	173,4	202,3	224,9	-	-	-	-	-	-	224,9	778,1
28	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	80,9	101,2	121,4	141,6	161,9	182,1	202,3	224,9	-	-	-	224,9	1 111,5
30	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	123,9	154,8	185,8	216,8	247,7	258,2	-	-	-	-	-	258,2	833,6
30	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	86,7	108,4	130,1	151,7	173,4	195,1	216,8	258,2	-	-	-	258,2	1 190,9
32	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	132,1	165,2	198,2	231,2	264,3	293,7	-	-	-	-	-	293,7	889,2
32	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	92,5	115,6	138,7	161,9	185,0	208,1	231,2	289,0	293,7	-	-	293,7	1 270,3
34	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	167,9	201,4	235,0	268,6	302,1	331,6	-	-	-	-	331,6	987,7
34	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	117,5	141,0	164,5	188,0	211,5	235,0	293,7	331,6	-	-	331,6	1 411,1
36	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	177,7	213,3	248,8	284,4	319,9	355,4	371,7	-	-	-	371,7	1 045,8
36	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	124,4	149,3	174,2	199,1	223,9	248,8	311,0	371,7	-	-	371,7	1 494,1
40	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	188,5	226,2	263,9	301,6	339,3	377,0	458,9	-	-	-	458,9	1 217,4
40	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	131,9	158,3	184,7	211,1	237,5	263,9	329,9	395,8	458,9	-	458,9	1 739,1

[Lithuanian]: Basic performance data

DESIGN RESISTANCE [kN] for l_{bd} [mm] – CONCRETE C50/60, NOMINAL YIELD STRENGTH FOR TENSION - $f_{yk} = 420$ [N/mm ²]																			
Size d_s [mm]	c_d/ϕ	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Loads $F_{Ed,yield}$ [kN]	Anchorage $l_{bd,yield}$ [mm]
8	$\alpha_s=0,7$	15,4	18,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4	118,9
8	$\alpha_s=1,0$	10,8	16,2	18,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4	169,9
10	$\alpha_s=0,7$	19,3	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7	148,6
10	$\alpha_s=1,0$	13,5	20,3	27,0	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7	212,3
12	$\alpha_s=0,7$	-	34,7	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,3	178,4
12	$\alpha_s=1,0$	-	24,3	32,4	40,5	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,3	254,8
13	$\alpha_s=0,7$	-	37,6	48,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,5	193,2
13	$\alpha_s=1,0$	-	26,3	35,1	43,9	48,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,5	276,0
14	$\alpha_s=0,7$	-	40,5	54,0	56,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,2	208,1
14	$\alpha_s=1,0$	-	28,4	37,8	47,3	56,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,2	297,3
16	$\alpha_s=0,7$	-	-	61,8	73,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,4	237,8
16	$\alpha_s=1,0$	-	-	43,2	54,0	64,8	73,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,4	339,7
18	$\alpha_s=0,7$	-	-	69,5	86,8	92,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,9	267,5
18	$\alpha_s=1,0$	-	-	48,6	60,8	72,9	92,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,9	382,2
20	$\alpha_s=0,7$	-	-	71,8	89,8	107,7	114,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114,8	319,6
20	$\alpha_s=1,0$	-	-	50,3	62,8	75,4	100,5	114,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114,8	456,5
22	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	98,7	118,5	138,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,8	351,5
22	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	69,1	82,9	110,6	138,2	138,8	-	-	-	-	-	-	-	-	138,8	502,2
25	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	103,8	124,5	166,1	179,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,3	431,8
25	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	72,6	87,2	116,2	145,3	174,4	179,3	-	-	-	-	-	-	-	179,3	616,9
28	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	128,2	170,9	213,6	224,9	-	-	-	-	-	-	-	-	224,9	526,3
28	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	89,7	119,6	149,5	179,4	209,4	224,9	-	-	-	-	-	-	224,9	751,9
30	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	137,3	183,1	228,9	258,2	-	-	-	-	-	-	-	-	258,2	563,9
30	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	96,1	128,2	160,2	192,3	224,3	256,4	258,2	-	-	-	-	-	258,2	805,6
32	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	195,3	244,1	293,0	293,7	-	-	-	-	-	-	-	293,7	601,5
32	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	136,7	170,9	205,1	239,3	273,4	293,7	-	-	-	-	-	293,7	859,3
34	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	177,0	221,3	265,5	309,8	331,6	-	-	-	-	-	-	331,6	749,3
34	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	123,9	154,9	185,9	216,8	247,8	278,8	309,8	331,6	-	-	-	331,6	1070,5
36	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	187,4	234,3	281,1	328,0	371,7	-	-	-	-	-	-	371,7	793,4
36	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	131,2	164,0	196,8	229,6	262,4	295,2	328,0	371,7	-	-	-	371,7	1133,4
40	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	188,5	226,2	263,9	301,6	339,3	377,0	458,9	-	-	-	458,9	1217,4
40	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	131,9	158,3	184,7	211,1	237,5	263,9	329,9	395,8	458,9	-	458,9	1739,1

[Lithuanian]: Basic performance data

DESIGN RESISTANCE [kN] for l_{bd} [mm] – CONCRETE C20/25, NOMINAL YIELD STRENGTH FOR TENSION - $f_{yk} = 460$ [N/mm ²]																			
Size d_s [mm]	c_d/ϕ	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Loads $F_{Ed,yield}$ [kN]	Anchorage $l_{bd,yield}$ [mm]
8	$\alpha_s=0,7$	-	12,4	16,5	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	243,5
8	$\alpha_s=1,0$	-	8,7	11,6	14,5	17,3	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	347,8
10	$\alpha_s=0,7$	-	15,5	20,6	25,8	31,0	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4	304,3
10	$\alpha_s=1,0$	-	10,8	14,5	18,1	21,7	28,9	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4	434,8
12	$\alpha_s=0,7$	-	-	24,8	31,0	37,2	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,2	365,2
12	$\alpha_s=1,0$	-	-	17,3	21,7	26,0	34,7	43,4	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	45,2	521,7
13	$\alpha_s=0,7$	-	-	26,8	33,5	40,3	53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,1	395,7
13	$\alpha_s=1,0$	-	-	18,8	23,5	28,2	37,6	47,0	53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	53,1	565,2
14	$\alpha_s=0,7$	-	-	28,9	36,1	43,4	57,8	61,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,6	426,1
14	$\alpha_s=1,0$	-	-	20,2	25,3	30,3	40,5	50,6	60,7	61,6	-	-	-	-	-	-	-	61,6	608,7
16	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	41,3	49,5	66,1	80,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,4	487,0
16	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	28,9	34,7	46,2	57,8	69,4	80,4	-	-	-	-	-	-	-	80,4	695,7
18	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	46,5	55,7	74,3	92,9	101,8	-	-	-	-	-	-	-	-	101,8	547,8
18	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	32,5	39,0	52,0	65,0	78,0	91,0	101,8	-	-	-	-	-	-	101,8	782,6
20	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	61,9	82,6	103,2	123,9	125,7	-	-	-	-	-	-	-	125,7	608,7
20	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	43,4	57,8	72,3	86,7	101,2	115,6	125,7	-	-	-	-	-	125,7	869,6
22	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	68,1	90,8	113,5	136,3	152,1	-	-	-	-	-	-	-	152,1	669,6
22	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	47,7	63,6	79,5	95,4	111,3	127,2	143,1	152,1	-	-	-	-	152,1	956,5
25	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	103,2	129,0	154,8	180,6	196,4	-	-	-	-	-	-	196,4	760,9
25	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	72,3	90,3	108,4	126,4	144,5	162,6	180,6	-	-	-	-	196,4	1 087,0
28	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	115,6	144,5	173,4	202,3	231,2	246,3	-	-	-	-	-	246,3	852,2
28	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	80,9	101,2	121,4	141,6	161,9	182,1	202,3	246,3	-	-	-	246,3	1 217,4
30	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	123,9	154,8	185,8	216,8	247,7	278,7	282,7	-	-	-	-	282,7	913,0
30	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	86,7	108,4	130,1	151,7	173,4	195,1	216,8	271,0	282,7	-	-	282,7	1 304,3
32	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	165,2	198,2	231,2	264,3	297,3	321,7	-	-	-	-	321,7	973,9
32	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	115,6	138,7	161,9	185,0	208,1	231,2	289,0	321,7	-	-	321,7	1 391,3
34	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	167,9	201,4	235,0	268,6	302,1	335,7	363,2	-	-	-	363,2	1 081,8
34	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	117,5	141,0	164,5	188,0	211,5	235,0	293,7	352,5	363,2	-	363,2	1 545,5
36	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	177,7	213,3	248,8	284,4	319,9	355,4	407,2	-	-	-	407,2	1 145,5
36	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	124,4	149,3	174,2	199,1	223,9	248,8	311,0	373,2	407,2	-	407,2	1 636,4
40	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	-	226,2	263,9	301,6	339,3	377,0	471,2	502,6	-	-	502,6	1 333,3
40	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	-	158,3	184,7	211,1	237,5	263,9	329,9	395,8	502,6	-	502,6	1 904,8

[Lithuanian]: Basic performance data

DESIGN RESISTANCE [kN] for l_{bd} [mm] – CONCRETE C50/60, NOMINAL YIELD STRENGTH FOR TENSION - $f_{yk} = 460$ [N/mm ²]																			
Size d_s [mm]	c_d/ϕ	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Loads $F_{Ed,yield}$ [kN]	Anchorage $l_{bd,yield}$ [mm]
8	$\alpha_2=0,7$	15,4	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	130,2
8	$\alpha_2=1,0$	10,8	16,2	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	186,0
10	$\alpha_2=0,7$	19,3	28,9	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4	162,8
10	$\alpha_2=1,0$	13,5	20,3	27,0	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4	232,6
12	$\alpha_2=0,7$	-	34,7	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,2	195,3
12	$\alpha_2=1,0$	-	24,3	32,4	40,5	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,2	279,1
13	$\alpha_2=0,7$	-	37,6	50,2	53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,1	211,6
13	$\alpha_2=1,0$	-	26,3	35,1	43,9	52,7	53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,1	302,3
14	$\alpha_2=0,7$	-	40,5	54,0	61,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,6	227,9
14	$\alpha_2=1,0$	-	28,4	37,8	47,3	56,7	61,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,6	325,6
16	$\alpha_2=0,7$	-	-	61,8	77,2	80,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,4	260,5
16	$\alpha_2=1,0$	-	-	43,2	54,0	64,8	80,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,4	372,1
18	$\alpha_2=0,7$	-	-	69,5	86,8	101,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,8	293,0
18	$\alpha_2=1,0$	-	-	48,6	60,8	72,9	97,3	101,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,8	418,6
20	$\alpha_2=0,7$	-	-	71,8	89,8	107,7	125,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125,7	350,0
20	$\alpha_2=1,0$	-	-	50,3	62,8	75,4	100,5	125,7	125,7	-	-	-	-	-	-	-	-	125,7	500,0
22	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	98,7	118,5	152,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152,1	385,0
22	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	69,1	82,9	110,6	138,2	152,1	-	-	-	-	-	-	-	-	152,1	550,0
25	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	103,8	124,5	166,1	196,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196,4	473,0
25	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	72,6	87,2	116,2	145,3	174,4	196,4	-	-	-	-	-	-	-	196,4	675,7
28	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	-	128,2	170,9	213,6	246,3	-	-	-	-	-	-	-	-	246,3	576,5
28	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	-	89,7	119,6	149,5	179,4	209,4	239,3	246,3	-	-	-	-	-	246,3	823,5
30	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	-	137,3	183,1	228,9	274,7	282,7	-	-	-	-	-	-	-	282,7	617,6
30	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	-	96,1	128,2	160,2	192,3	224,3	256,4	282,7	-	-	-	-	-	282,7	882,4
32	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	-	-	195,3	244,1	293,0	321,7	-	-	-	-	-	-	-	321,7	658,8
32	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	-	-	136,7	170,9	205,1	239,3	273,4	307,6	321,7	-	-	-	-	321,7	941,2
34	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	-	-	177,0	221,3	265,5	309,8	354,0	363,2	-	-	-	-	-	363,2	820,7
34	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	-	-	123,9	154,9	185,9	216,8	247,8	278,8	309,8	363,2	-	-	-	363,2	1 172,4
36	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	-	-	187,4	234,3	281,1	328,0	374,8	407,2	-	-	-	-	-	407,2	869,0
36	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	-	-	131,2	164,0	196,8	229,6	262,4	295,2	328,0	407,2	-	-	-	407,2	1 241,4
40	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	-	-	-	-	226,2	263,9	301,6	339,3	377,0	471,2	502,6	-	-	502,6	1 333,3
40	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	-	-	-	-	158,3	184,7	211,1	237,5	263,9	329,9	395,8	502,6	-	502,6	1 904,8

[Lithuanian]: Basic performance data

DESIGN RESISTANCE [kN] for l_{bd} [mm] – CONCRETE C20/25, NOMINAL YIELD STRENGTH FOR TENSION - $f_{yk} = 500$ [N/mm ²]																			
Size d_s [mm]	c_d/ϕ	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Loads $F_{Ed,yield}$ [kN]	Anchorage $l_{bd,yield}$ [mm]
8	$\alpha_s=0,7$	-	12,4	16,5	20,6	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9	264,7
8	$\alpha_s=1,0$	-	8,7	11,6	14,5	17,3	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9	378,1
10	$\alpha_s=0,7$	-	15,5	20,6	25,8	31,0	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1	330,8
10	$\alpha_s=1,0$	-	10,8	14,5	18,1	21,7	28,9	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1	472,6
12	$\alpha_s=0,7$	-	-	24,8	31,0	37,2	49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2	397,0
12	$\alpha_s=1,0$	-	-	17,3	21,7	26,0	34,7	43,4	49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2	567,1
13	$\alpha_s=0,7$	-	-	26,8	33,5	40,3	53,7	57,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,7	430,1
13	$\alpha_s=1,0$	-	-	18,8	23,5	28,2	37,6	47,0	56,4	57,7	-	-	-	-	-	-	-	57,7	614,4
14	$\alpha_s=0,7$	-	-	28,9	36,1	43,4	57,8	66,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,9	463,1
14	$\alpha_s=1,0$	-	-	20,2	25,3	30,3	40,5	50,6	60,7	66,9	-	-	-	-	-	-	-	66,9	661,6
16	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	41,3	49,5	66,1	82,6	87,4	-	-	-	-	-	-	-	-	87,4	529,3
16	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	28,9	34,7	46,2	57,8	69,4	80,9	87,4	-	-	-	-	-	-	87,4	756,1
18	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	55,7	74,3	92,9	110,6	-	-	-	-	-	-	-	-	110,6	595,5
18	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	39,0	52,0	65,0	78,0	91,0	104,0	110,6	-	-	-	-	-	110,6	850,7
20	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	61,9	82,6	103,2	123,9	136,6	-	-	-	-	-	-	-	136,6	661,6
20	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	43,4	57,8	72,3	86,7	101,2	115,6	130,1	136,6	-	-	-	-	136,6	945,2
22	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	90,8	113,5	136,3	159,0	165,3	-	-	-	-	-	-	165,3	727,8
22	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	63,6	79,5	95,4	111,3	127,2	143,1	159,0	-	-	-	-	165,3	1 039,7
25	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	103,2	129,0	154,8	180,6	206,4	213,4	-	-	-	-	-	213,4	827,0
25	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	72,3	90,3	108,4	126,4	144,5	162,6	180,6	-	-	-	-	213,4	1 181,5
28	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	115,6	144,5	173,4	202,3	231,2	260,1	267,7	-	-	-	-	267,7	926,3
28	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	80,9	101,2	121,4	141,6	161,9	182,1	202,3	252,9	-	-	-	267,7	1 323,3
30	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	154,8	185,8	216,8	247,7	278,7	307,3	-	-	-	-	307,3	992,4
30	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	108,4	130,1	151,7	173,4	195,1	216,8	271,0	307,3	-	-	307,3	1 417,8
32	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	165,2	198,2	231,2	264,3	297,3	330,3	349,7	-	-	-	349,7	1 058,6
32	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	115,6	138,7	161,9	185,0	208,1	231,2	289,0	346,8	349,7	-	349,7	1 512,3
34	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	-	201,4	235,0	268,6	302,1	335,7	394,7	-	-	-	394,7	1 175,9
34	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	-	141,0	164,5	188,0	211,5	235,0	293,7	352,5	394,7	-	394,7	1 679,8
36	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	-	213,3	248,8	284,4	319,9	355,4	442,6	-	-	-	442,6	1 245,1
36	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	-	149,3	174,2	199,1	223,9	248,8	311,0	373,2	442,6	-	442,6	1 778,7
40	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	-	226,2	263,9	301,6	339,3	377,0	471,2	546,3	-	-	546,3	1 449,3
40	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	-	158,3	184,7	211,1	237,5	263,9	329,9	395,8	527,8	-	546,3	2 070,4

[Lithuanian]: Basic performance data

DESIGN RESISTANCE [kN] for l_{bd} [mm] – CONCRETE C50/60, NOMINAL YIELD STRENGTH FOR TENSION - $f_{yk} = 500$ [N/mm ²]																			
Size d_s [mm]	c_d/ϕ	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Loads $F_{Ed,yield}$ [kN]	Anchorage $l_{bd,yield}$ [mm]
8	$\alpha_s=0,7$	15,4	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9	141,6
8	$\alpha_s=1,0$	10,8	16,2	21,6	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9	202,2
10	$\alpha_s=0,7$	19,3	28,9	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1	176,9
10	$\alpha_s=1,0$	13,5	20,3	27,0	33,8	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1	252,8
12	$\alpha_s=0,7$	-	34,7	46,3	49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2	212,3
12	$\alpha_s=1,0$	-	24,3	32,4	40,5	48,6	49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2	303,3
13	$\alpha_s=0,7$	-	37,6	50,2	57,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,7	230,0
13	$\alpha_s=1,0$	-	26,3	35,1	43,9	52,7	57,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,7	328,6
14	$\alpha_s=0,7$	-	40,5	54,0	66,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,9	247,7
14	$\alpha_s=1,0$	-	28,4	37,8	47,3	56,7	66,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,9	353,9
16	$\alpha_s=0,7$	-	-	61,8	77,2	87,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,4	283,1
16	$\alpha_s=1,0$	-	-	43,2	54,0	64,8	86,5	87,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,4	404,4
18	$\alpha_s=0,7$	-	-	69,5	86,8	104,2	110,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110,6	318,5
18	$\alpha_s=1,0$	-	-	48,6	60,8	72,9	97,3	110,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110,6	455,0
20	$\alpha_s=0,7$	-	-	71,8	89,8	107,7	136,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136,6	380,4
20	$\alpha_s=1,0$	-	-	50,3	62,8	75,4	100,5	125,7	136,6	-	-	-	-	-	-	-	-	136,6	543,5
22	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	98,7	118,5	158,0	165,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165,3	418,5
22	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	69,1	82,9	110,6	138,2	165,3	-	-	-	-	-	-	-	-	165,3	597,8
25	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	103,8	124,5	166,1	207,6	213,4	-	-	-	-	-	-	-	-	213,4	514,1
25	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	72,6	87,2	116,2	145,3	174,4	203,4	213,4	-	-	-	-	-	-	213,4	734,4
28	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	128,2	170,9	213,6	256,4	267,7	-	-	-	-	-	-	-	267,7	626,6
28	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	89,7	119,6	149,5	179,4	209,4	239,3	267,7	-	-	-	-	-	267,7	895,1
30	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	137,3	183,1	228,9	274,7	307,3	-	-	-	-	-	-	-	307,3	671,4
30	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	96,1	128,2	160,2	192,3	224,3	256,4	288,4	307,3	-	-	-	-	307,3	959,1
32	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	195,3	244,1	293,0	341,8	349,7	-	-	-	-	-	-	349,7	716,1
32	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	136,7	170,9	205,1	239,3	273,4	307,6	341,8	349,7	-	-	-	349,7	1 023,0
34	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	177,0	221,3	265,5	309,8	354,0	394,7	-	-	-	-	-	394,7	892,1
34	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	123,9	154,9	185,9	216,8	247,8	278,8	309,8	387,2	394,7	-	-	394,7	1 274,4
36	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	234,3	281,1	328,0	374,8	421,7	442,6	-	-	-	-	442,6	944,5
36	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	164,0	196,8	229,6	262,4	295,2	328,0	410,0	442,6	-	-	442,6	1 349,3
40	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	-	226,2	263,9	301,6	339,3	377,0	471,2	546,3	-	-	546,3	1 449,3
40	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	-	158,3	184,7	211,1	237,5	263,9	329,9	395,8	527,8	-	546,3	2 070,4

[Lithuanian]: Basic performance data

DESIGN RESISTANCE [kN] for l_{bd} [mm] – CONCRETE C20/25, NOMINAL YIELD STRENGTH FOR TENSION - $f_{yk} = 600$ [N/mm ²]																			
Size d_s [mm]	c_d/ϕ	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Loads $F_{Ed,yield}$ [kN]	Anchorage $l_{bd,yield}$ [mm]
8	$\alpha_s=0,7$	-	12,4	16,5	20,6	24,8	26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	317,6
8	$\alpha_s=1,0$	-	8,7	11,6	14,5	17,3	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	453,7
10	$\alpha_s=0,7$	-	-	20,6	25,8	31,0	41,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0	397,0
10	$\alpha_s=1,0$	-	-	14,5	18,1	21,7	28,9	36,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0	567,1
12	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	31,0	37,2	49,5	59,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,0	476,4
12	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	21,7	26,0	34,7	43,4	52,0	-	-	-	-	-	-	-	-	59,0	680,5
13	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	33,5	40,3	53,7	67,1	69,3	-	-	-	-	-	-	-	-	69,3	516,1
13	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	23,5	28,2	37,6	47,0	56,4	65,8	-	-	-	-	-	-	-	69,3	737,2
14	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	36,1	43,4	57,8	72,3	80,3	-	-	-	-	-	-	-	-	80,3	555,8
14	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	25,3	30,3	40,5	50,6	60,7	70,8	-	-	-	-	-	-	-	80,3	794,0
16	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	49,5	66,1	82,6	99,1	104,9	-	-	-	-	-	-	-	104,9	635,2
16	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	34,7	46,2	57,8	69,4	80,9	92,5	-	-	-	-	-	-	104,9	907,4
18	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	74,3	92,9	111,5	130,1	132,8	-	-	-	-	-	-	132,8	714,6
18	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	52,0	65,0	78,0	91,0	104,0	117,1	-	-	-	-	-	132,8	1 020,8
20	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	82,6	103,2	123,9	144,5	163,9	-	-	-	-	-	-	163,9	794,0
20	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	57,8	72,3	86,7	101,2	115,6	130,1	144,5	-	-	-	-	163,9	1 134,2
22	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	90,8	113,5	136,3	159,0	181,7	198,3	-	-	-	-	-	198,3	873,3
22	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	63,6	79,5	95,4	111,3	127,2	143,1	159,0	-	-	-	-	198,3	1 247,6
25	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	129,0	154,8	180,6	206,4	232,3	256,1	-	-	-	-	256,1	992,4
25	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	90,3	108,4	126,4	144,5	162,6	180,6	-	-	-	-	256,1	1 417,8
28	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	144,5	173,4	202,3	231,2	260,1	289,0	321,3	-	-	-	321,3	1 111,5
28	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	101,2	121,4	141,6	161,9	182,1	202,3	252,9	-	-	-	321,3	1 587,9
30	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	-	185,8	216,8	247,7	278,7	309,7	368,8	-	-	-	368,8	1 190,9
30	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	-	130,1	151,7	173,4	195,1	216,8	271,0	325,2	-	-	368,8	1 701,3
32	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	-	198,2	231,2	264,3	297,3	330,3	412,9	419,6	-	-	419,6	1 270,3
32	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	-	138,7	161,9	185,0	208,1	231,2	289,0	346,8	419,6	-	419,6	1 814,7
34	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	-	-	235,0	268,6	302,1	335,7	419,6	473,7	-	-	473,7	1 411,1
34	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	-	-	164,5	188,0	211,5	235,0	293,7	352,5	470,0	-	473,7	2 015,8
36	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	-	-	248,8	284,4	319,9	355,4	444,3	531,1	-	-	531,1	1 494,1
36	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	-	-	174,2	199,1	223,9	248,8	311,0	373,2	497,6	-	531,1	2 134,4
40	$\alpha_s=0,7$	-	-	-	-	-	-	-	-	263,9	301,6	339,3	377,0	471,2	565,5	655,6	-	655,6	1 739,1
40	$\alpha_s=1,0$	-	-	-	-	-	-	-	-	184,7	211,1	237,5	263,9	329,9	395,8	527,8	-	655,6	2 484,5

[Lithuanian]: Basic performance data

DESIGN RESISTANCE [kN] for l_{bd} [mm] – CONCRETE C50/60, NOMINAL YIELD STRENGTH FOR TENSION - $f_{yk} = 600$ [N/mm ²]																			
Size d_s [mm]	c_d/ϕ	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Loads $F_{Ed,yield}$ [kN]	Anchorage $l_{bd,yield}$ [mm]
8	$\alpha_2=0,7$	15,4	23,2	26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	169,9
8	$\alpha_2=1,0$	10,8	16,2	21,6	26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	242,7
10	$\alpha_2=0,7$	19,3	28,9	38,6	41,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0	212,3
10	$\alpha_2=1,0$	13,5	20,3	27,0	33,8	40,5	41,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0	303,3
12	$\alpha_2=0,7$	-	34,7	46,3	57,9	59,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,0	254,8
12	$\alpha_2=1,0$	-	24,3	32,4	40,5	48,6	59,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,0	364,0
13	$\alpha_2=0,7$	-	37,6	50,2	62,7	69,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,3	276,0
13	$\alpha_2=1,0$	-	26,3	35,1	43,9	52,7	69,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,3	394,3
14	$\alpha_2=0,7$	-	40,5	54,0	67,5	80,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,3	297,3
14	$\alpha_2=1,0$	-	28,4	37,8	47,3	56,7	75,6	80,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,3	424,7
16	$\alpha_2=0,7$	-	-	61,8	77,2	92,6	104,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104,9	339,7
16	$\alpha_2=1,0$	-	-	43,2	54,0	64,8	86,5	104,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104,9	485,3
18	$\alpha_2=0,7$	-	-	69,5	86,8	104,2	132,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132,8	382,2
18	$\alpha_2=1,0$	-	-	48,6	60,8	72,9	97,3	121,6	132,8	-	-	-	-	-	-	-	-	132,8	546,0
20	$\alpha_2=0,7$	-	-	71,8	89,8	107,7	143,6	163,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163,9	456,5
20	$\alpha_2=1,0$	-	-	50,3	62,8	75,4	100,5	125,7	150,8	163,9	-	-	-	-	-	-	-	163,9	652,2
22	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	98,7	118,5	158,0	197,5	198,3	-	-	-	-	-	-	-	-	198,3	502,2
22	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	69,1	82,9	110,6	138,2	165,9	193,5	198,3	-	-	-	-	-	-	198,3	717,4
25	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	-	124,5	166,1	207,6	249,1	256,1	-	-	-	-	-	-	-	256,1	616,9
25	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	-	87,2	116,2	145,3	174,4	203,4	232,5	256,1	-	-	-	-	-	256,1	881,3
28	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	-	-	170,9	213,6	256,4	299,1	321,3	-	-	-	-	-	-	321,3	751,9
28	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	-	-	119,6	149,5	179,4	209,4	239,3	269,2	299,1	321,3	-	-	-	321,3	1 074,2
30	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	-	-	183,1	228,9	274,7	320,4	366,2	368,8	-	-	-	-	-	368,8	805,6
30	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	-	-	128,2	160,2	192,3	224,3	256,4	288,4	320,4	368,8	-	-	-	368,8	1 150,9
32	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	-	-	195,3	244,1	293,0	341,8	390,6	419,6	-	-	-	-	-	419,6	859,3
32	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	-	-	136,7	170,9	205,1	239,3	273,4	307,6	341,8	419,6	-	-	-	419,6	1 227,6
34	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	-	-	-	221,3	265,5	309,8	354,0	398,3	442,5	473,7	-	-	-	473,7	1 070,5
34	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	-	-	-	154,9	185,9	216,8	247,8	278,8	309,8	387,2	464,6	473,7	-	473,7	1 529,2
36	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	-	-	-	234,3	281,1	328,0	374,8	421,7	468,5	531,1	-	-	-	531,1	1 133,4
36	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	-	-	-	164,0	196,8	229,6	262,4	295,2	328,0	410,0	492,0	531,1	-	531,1	1 619,2
40	$\alpha_2=0,7$	-	-	-	-	-	-	-	-	263,9	301,6	339,3	377,0	471,2	565,5	655,6	-	655,6	1 739,1
40	$\alpha_2=1,0$	-	-	-	-	-	-	-	-	184,7	211,1	237,5	263,9	329,9	395,8	527,8	-	655,6	2 484,5

[Lithuanian]: Design performance data

Armavimo strypai

Dydis			Ø8	Ø10	Ø12	Ø13	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø34	Ø36	Ø40
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD																		
Vidutinis kritinis atsparumas sukibi- mui C12/15	f_{bd}	[N/mm ²]	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.50	1.50	1.40
Vidutinis kritinis atsparumas sukibi- mui C16/20	f_{bd}	[N/mm ²]	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.90	1.90	1.80
Vidutinis kritinis atsparumas sukibi- mui C20/25	f_{bd}	[N/mm ²]	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.20	2.20	2.10
Vidutinis kritinis atsparumas sukibi- mui C25/30	f_{bd}	[N/mm ²]	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.60	2.60	2.10
Vidutinis kritinis atsparumas sukibi- mui C30/37	f_{bd}	[N/mm ²]	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.90	2.90	2.10
Vidutinis kritinis atsparumas sukibi- mui C35/45	f_{bd}	[N/mm ²]	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.00	3.40	3.40	2.90	2.10
Vidutinis kritinis atsparumas sukibi- mui C40/50	f_{bd}	[N/mm ²]	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.00	3.40	3.40	2.90	2.90	2.10
Vidutinis kritinis atsparumas sukibi- mui C45/55	f_{bd}	[N/mm ²]	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.70	3.00	3.40	3.40	2.90	2.90	2.10
Vidutinis kritinis atsparumas sukibi- mui C50/60	f_{bd}	[N/mm ²]	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.00	4.00	3.70	3.00	3.40	3.40	2.90	2.90	2.10

Logistikos duomenys

Gaminytis	Tūris [m]	Kiekis (vnt.)			Svoris (kg)			Brūkšninis ko- das
		Vienetinė pa- kuotė	Sudėtinė paku- otė	Padėklas	Vienetinė pa- kuotė	Sudėtinė paku- otė	Padėklas	
R-KEX-I-600 ¹⁾	600	8	8	504	8.0	8.0	536.0	5906675452562

1) ETA-18/0993