

R-KER cheminis vinilo esterio inkaras su įsriegiamais strypais

Gaminys patvirtintas naudoti esant nesutrūkinėjusiam betonui ir mūriniam vientisam arba tuščiaviduriam pagrindui

[Lithuanian]: Approvals and Reports

• ETA-21/0242



Informacija apie gaminį

Savybės ir privalumai

- [Lithuanian]: Approved for use in cracked and non-cracked concrete (EAD 330499-01-0601), working life up to 100 years
- Tinka naudoti sausuose ir šlapiuose pagrinduose, taip pat skylėse ir vandeniu apsemtuose pagrinduose
- Kad derva greičiau sustingtų, galima naudoti žieminę versiją
- Patvirtinta 3 skylių valymo tipams (įskaitant dulkių nesukeliantį grąžtelio naudojimą)
- Specialus antgalis su ilgesniu maišytuvu, kad dirbti būtų galima patogiau ir tiksliai
- Galima naudoti daug kartų. Jei gaminys su-naudojamas nevisas, galima naudoti vėliau, uždėjus naują antgalį
- Labai didelė laikomoji geba
- [Lithuanian]: Tests in fire conditions confirm the fire resistance up to R120

Naudojimas

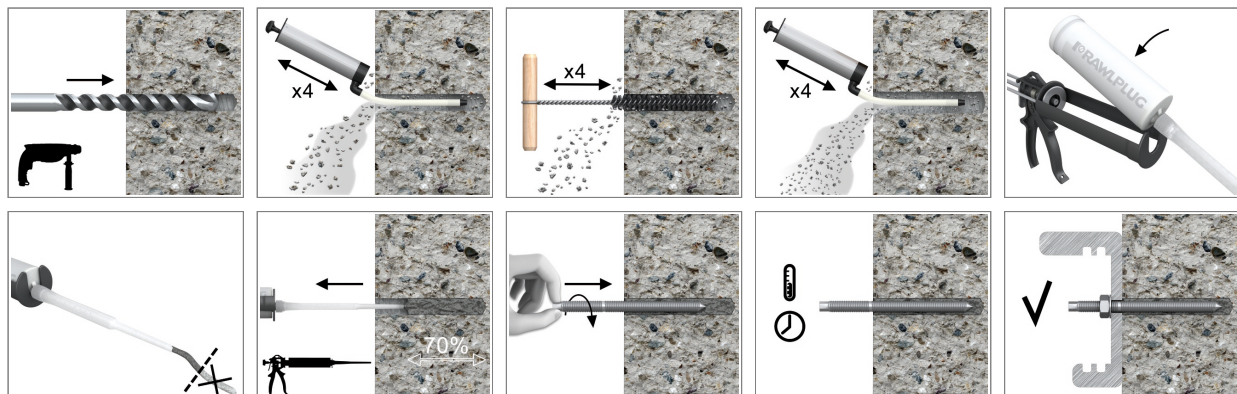
- Priešgaisrinės sienos
- Baliustrados
- Turėklai
- Stoginės
- Kabelių ir laidų loviai
- Tvoros ir vartai
- Vandentiekio ir kabelių įrangos laikikliai
- Platformos
- Vamzdynų sistemos
- Keleiviniai liftai
- Apsauginiai užtvartai
- Lentinės atramos
- Plieninės konstrukcijos
- Gatvės žibintai
- Lentynos
- Užtvartėliai
- Fasado sutvirtinimai

Pagrindo medžiaga

Sertifikuotas naudoti:

- Sutrūkinėjęs betonas, klasė C20/25-C50/60
- Nesutrūkinėjęs betonas C20/25-C50/60

[Lithuanian]: Installation guide



Informacija apie gaminį

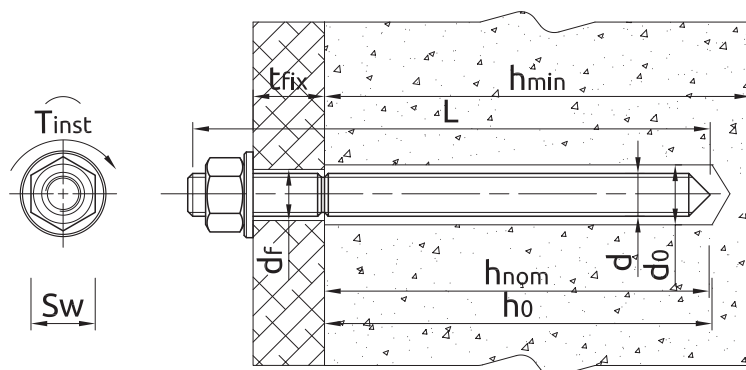
1. Išgręžkite atitinkamo skersmens ir gylio angą
2. Pašalinkite iš angos gręžimo atliekas, keturis kartus išpūsdami su rankiniu siurbliuku arba naudodamiesi metaliniu šepčiu. Tai būtini veiksmai prieš įrengimą.
3. Įdėkite kasetę į dozatorių ir pritvirtinkite maišymo purkštuką.
4. Pradedant dozuoti iš 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. Pripildę dervos iš karto sukamuoju judesiu įstatykite į angą strypą. Pašalinkite dervos perteklių, kuris išteko į angos, ir palaukite tiek laiko, kiek reikia dervai surišti
7. Dėkite tvirtinamą elementą ir prisukite veržlę reikiamu sukimo momentu

Gaminys	Derva	Aprašas / dervos tipas	Tūris
			[ml]
R-KER-II-300	R-KER-II	R-KER II hibridinė derva	300
R-KER-II-345			345
R-KER-II-400			400
R-KER-II-300-S	R-KER-II-S	R-KER II hibridinė derva, skirta aukštai temperatūrai (vasara) / lėtai stingstanti hibridinė derva be stireno	300
R-KER-II-400-S			400
R-KER-II-300-W	R-KER-II-W	R-KER II hibridinė derva, skirta žemai temperatūrai (žiema) / greitai stingstanti hibridinė derva be stireno	300
R-KER-II-400-W			400
R-KER-II-300-SV	R-KER-II	R-KER II hibridinė derva	300

R-STUDS

Dydis	Gaminys			Inkaras		Tvirtinamas elementas		
	Plieno klasė 5.8	Plieno klasė 8.8	Plieno klasė A4	Skersmuo	Ilgis	Skylės skersmuo	Didžiausias storis t_{fiks} :	
				d	L	d _f	$h_{nom,min}$	[Lithuanian]: h _{nom} , 12d
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M8	R-STUDS-08110	R-STUDS-08110-88	R-STUDS-08110-A4	8	110	9	40	4
	R-STUDS-08160	-	R-STUDS-08160-A4	8	160	9	90	54
M10	R-STUDS-10130	R-STUDS-10130-88	R-STUDS-10130-A4	10	130	12	58	-
	R-STUDS-10170	-	-	10	170	12	98	38
	R-STUDS-10190	-	-	10	190	12	118	58
M12	R-STUDS-12160	R-STUDS-12160-88	R-STUDS-12160-A4	12	160	14	85	1
	R-STUDS-12190	-	R-STUDS-12190-A4	12	190	14	115	31
	R-STUDS-12220	-	-	12	220	14	-	-
	R-STUDS-12260	-	-	12	260	14	185	101
	R-STUDS-12300	R-STUDS-12300-88	R-STUDS-12300-A4	12	300	14	225	141
M16	R-STUDS-16190	R-STUDS-16190-88	R-STUDS-16190-A4	16	190	18	111	-
	R-STUDS-16220	R-STUDS-16220-88	-	16	220	18	141	9
	R-STUDS-16260	-	-	16	260	18	181	49
	R-STUDS-16300	-	-	16	300	18	221	89
	R-STUDS-16380	-	-	16	380	18	301	169
M20	R-STUDS-20260	R-STUDS-20260-88	R-STUDS-20260-A4	20	260	22	157	-
	R-STUDS-20300	R-STUDS-20300-88	-	20	300	22	197	37
	R-STUDS-20350	-	-	20	350	22	247	87
	-	R-STUDS-20220-88	-	20	220	22	117	-
M24	R-STUDS-24300	R-STUDS-24300-88	R-STUDS-24300-A4	24	300	26	176	-
M30	R-STUDS-30380	R-STUDS-30380-88	-	30	380	32	226	-

[Lithuanian]: Installation data



R-STUDS

Dydis			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Sriegio skersmuo	d	[mm]	8	10	12	16	20	24	30
Skylės skersmuo pagrinde	d ₀	[mm]	10	12	14	18	24	28	35
Skylės skersmuo tvirtiklyje	d _f	[mm]	9	12	14	18	22	26	33
Min. skylės gylis pagrinde	h ₀	[mm]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Min. pagrindo storis	h _{min}	[mm]	h _{nom} + 30 ≥ 100	h _{nom} + 30 ≥ 100	h _{nom} + 30 ≥ 100	h _{nom} + 2d ₀	h _{nom} + 2d ₀	h _{nom} + 2d ₀	h _{nom} + 2d ₀
Montavimo sukimo momentas	T _{inst}	[Nm]	10	20	40	80	120	160	200
Min. tarpas	s _{min}	[mm]	40	40	40	40	40	50	60
Min. atstumas iki krašto	c _{min}	[mm]	40	40	40	40	40	50	60
MINIMALUS INKARAVIMO GYLIS									
Montavimo gylis	h _{nom,min}	[mm]	60	60	60	60	80	96	120
MAKSIMALUS INKARAVIMO GYLIS									
Montavimo gylis	h _{nom,maks}	[mm]	160	200	240	320	400	480	600

Mažiausia darbo ir stingimo trukmė

R-KER-II

Dervos temperatūra	Betono temperatūra	Stingimo trukmė*	Darbo laikas
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-5	24 h	40
5	0	3 h	30
5	5	90	15
10	10	60	8
15	15	60	5
20	20	45	2.5
25	25	45	2
25	30	45	2
25	35	30	1.5
25	40	30	1.5

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

[Lithuanian]: Installation data

R-KER-II S

Dervos temperatūra	Betono temperatūra	Stingimo trukmė*	Darbo laikas
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	5	12 h	40
10	10	8 h	20
15	15	6 h	15
20	20	4 h	10
25	25	3 h	9.5
25	30	2 h	7
25	35	2 h	6.5
25	40	1.5 h	6.5

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

R-KER-II W

Dervos temperatūra	Betono temperatūra	Stingimo trukmė*	Darbo laikas
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	24 h	80
5	-15	16 h	60
5	-10	8 h	40
5	-5	4 h	20
5	0	2 h	14
5	5	60	9
10	10	45	5.5
15	15	30	3
20	20	15	2
25	25	10	1.5
25	30	10	1.5
25	35	5	1
25	40	5	1

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

[Lithuanian]: Mechanical properties

Dydis			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
R-STUDS metriniai įsriegiami strypai, plieno klasė 5.8									
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	f_{uk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500
Vardinis išeigos stipris – įtempis	f_{yk}	[N/mm ²]	400	400	400	400	400	400	400
Skerspjūvio plotas (įtempimas)	A_s	[mm ²]	37	58	84	157	245	353	560
Elastinio skyriaus modulis	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	278	541	935	1868
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	37	65	166	324	561	1124
Projektinis atsparumas lenkimui	M	[Nm]	15	30	52	133	259	449	899
Leistinas atsparumas lenkimui	M_{rec}	[Nm]	11	21	37	95	185	321	642

[Lithuanian]: Mechanical properties

Dydis			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
R-STUDS metriniai įsriegiami strypai, plieno klasė 8.8									
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	f_{yk}	[N/mm ²]	800	800	800	800	800	800	800
Vardinis išiegos stipris – įtempis	f_{yk}	[N/mm ²]	640	640	640	640	640	640	640
Skerspjūvio plotas (įtempimas)	A_s	[mm ²]	37	58	84	157	245	353	560
Elastinio skyriaus modulis	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	278	541	935	1868
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	60	105	266	519	898	1799
Projektinis atsparumas lenkimui	M	[Nm]	24	48	84	213	416	718	1439
Leistinas atsparumas lenkimui	M_{rec}	[Nm]	17	34	60	152	297	513	1028
R-STUDS metriniai įsriegiami strypai, nerūdijančio plieno klasė A4									
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	f_{yk}	[N/mm ²]	700	700	700	700	700	700	700
Vardinis išiegos stipris – įtempis	f_{yk}	[N/mm ²]	450	450	450	450	450	450	450
Skerspjūvio plotas (įtempimas)	A_s	[mm ²]	37	58	84	157	245	353	560
Elastinio skyriaus modulis	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	278	541	935	1868
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	26	52	92	233	454	786	1574
Projektinis atsparumas lenkimui	M	[Nm]	17	34	59	149	291	504	1009
Leistinas atsparumas lenkimui	M_{rec}	[Nm]	12	24	42	107	208	360	721

[Lithuanian]: Basic performance data

R-STUDS

Techniniai parametrai, taikomi esant atskiram inkaravimo taškui, neatsižvelgiant į atstumo nuo kraštų ir tarpų tarp inkarų įtaką

Dydis		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Pagrindas		Sutrinkinėjės betonas							Nesutrinkinėjės betonas						
VIDUTINĖ KRITINĖ APKROVA															
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD $N_{Ru,m}$															
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	20.1	20.1	20.1	20.1	30.9	40.6	56.8	22.0	28.2	28.2	28.2	43.4	57.0	79.7
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	22.0	34.8	50.6	94.2	147.0	211.7	335.9	22.0	34.8	50.6	94.2	147.0	211.7	335.9
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	20.1	20.1	20.1	20.1	30.9	40.6	56.8	28.2	28.2	28.2	28.2	43.4	57.0	79.7
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	32.9	52.2	75.9	141.3	220.5	317.5	503.8	32.9	52.2	75.9	141.3	220.5	317.5	503.8
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	20.1	20.1	20.1	20.1	30.9	40.6	56.8	28.2	28.2	28.2	28.2	43.4	57.0	79.7
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	28.9	45.8	66.6	124.0	193.6	278.7	442.2	28.9	45.8	66.6	124.0	193.6	278.7	442.2
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD $V_{Ru,m}$															
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	11.0	17.4	25.3	47.1	73.5	105.8	135.7	11.0	17.4	25.3	47.1	73.5	105.8	167.9
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	11.0	17.4	25.3	47.1	73.5	105.8	167.9	11.0	17.4	25.3	47.1	73.5	105.8	167.9
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	16.5	26.1	37.9	64.3	84.8	114.1	115.0	16.5	26.1	37.9	70.7	110.3	158.8	194.3
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	16.5	26.1	37.9	70.7	110.3	158.8	226.9	16.5	26.1	37.9	70.7	110.3	158.8	240.4
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	14.5	22.9	33.3	62.0	85.3	114.3	170.7	14.5	22.9	33.3	62.0	96.8	139.4	221.1
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	14.5	22.9	33.3	62.0	96.8	139.4	221.1	14.5	22.9	33.3	62.0	96.8	139.4	221.1

[Lithuanian]: Basic performance data

Dydis		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
BŪDINGOJI APKROVA															
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{rk}															
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	15.1	16.0	16.0	16.0	24.6	32.4	45.3	18.0	22.9	22.9	22.9	35.2	46.3	64.7
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	18.0	29.0	42.0	78.0	122.0	176.0	280.0	18.0	29.0	42.0	78.0	122.0	176.0	280.0
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	15.1	16.0	16.0	16.0	24.6	32.4	45.3	22.9	22.9	22.9	22.9	35.2	46.3	64.7
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	29.0	46.0	67.0	126.0	188.5	253.3	282.7	29.0	46.0	67.0	126.0	196.0	282.0	448.0
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	15.1	16.0	16.0	16.0	24.6	32.4	45.3	22.9	22.9	22.9	22.9	35.2	46.3	64.7
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	26.0	41.0	59.0	110.0	171.0	247.0	282.7	26.0	41.0	59.0	110.0	171.0	247.0	392.0
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{rk}															
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	9.00	14.0	21.0	32.0	49.3	64.8	90.5	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	129.3
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	15.0	23.0	32.0	32.0	49.3	64.8	90.5	15.0	23.0	34.0	45.7	70.4	92.5	129.3
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	15.0	23.0	34.0	63.0	98.0	141.0	224.0	15.0	23.0	34.0	63.0	98.0	141.0	224.0
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	13.0	20.0	29.0	32.0	49.3	64.8	90.5	13.0	20.0	29.0	45.7	70.4	92.5	129.3
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	124.0	196.0	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	124.0	196.0
PROJEKVINĖ APKROVA															
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{rd}															
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	10.1	10.7	10.7	10.7	16.4	21.6	30.2	12.0	15.2	15.2	15.2	23.5	30.9	43.1
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	12.0	19.3	28.0	52.0	81.3	117.3	186.7	12.0	19.3	28.0	52.0	81.3	117.3	186.7
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	10.1	10.7	10.7	10.7	16.4	21.6	30.2	15.2	15.2	15.2	15.2	23.5	30.9	43.1
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	19.3	30.7	44.7	84.0	125.7	168.9	188.5	19.3	30.7	44.7	84.0	130.7	188.0	298.7
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	10.1	10.7	10.7	10.7	16.4	21.6	30.2	13.9	15.2	15.2	15.2	23.5	30.9	43.1
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	13.9	21.9	31.6	58.8	91.4	132.1	188.5	13.9	21.9	31.6	58.8	91.4	132.1	209.6
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{rd}															
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	7.20	11.2	16.8	21.3	32.9	43.2	60.4	7.20	11.2	16.8	30.5	46.9	61.7	86.2
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112.0	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112.0
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	12.0	18.4	21.3	21.3	32.9	43.2	60.4	12.0	18.4	27.2	30.5	46.9	61.7	86.2
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	112.8	179.2	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	112.8	179.2
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.33	12.8	18.6	21.3	32.9	43.2	60.4	8.33	12.8	18.6	30.5	46.9	61.7	86.2
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	125.6	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	125.6

[Lithuanian]: Basic performance data

Dydis		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
REKOMENDUOJAMA APKROVA															
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{rec}															
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	7.18	7.62	7.62	7.62	11.7	15.4	21.6	8.57	10.9	10.9	10.9	16.8	22.0	30.8
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.57	13.8	20.0	37.1	58.1	83.8	133.3	8.57	13.8	20.0	37.1	58.1	83.8	133.3
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	7.18	7.62	7.62	7.62	11.7	15.4	21.6	10.9	10.9	10.9	10.9	16.8	22.0	30.8
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	13.8	21.9	31.9	60.0	89.8	120.6	134.6	13.8	21.9	31.9	60.0	93.3	134.3	213.3
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	7.18	7.62	7.62	7.62	11.7	15.4	21.6	9.93	10.9	10.9	10.9	16.8	22.0	30.8
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	9.93	15.7	22.5	42.0	65.3	94.4	134.6	9.93	15.7	22.5	42.0	65.3	94.4	149.7
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{rec}															
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	5.14	8.00	12.0	15.2	23.5	30.9	43.1	5.14	8.00	12.0	21.8	33.5	44.1	61.6
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	5.14	8.00	12.0	22.3	34.9	50.3	80.0	5.14	8.00	12.0	22.3	34.9	50.3	80.0
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.57	13.1	15.2	15.2	23.5	30.9	43.1	8.57	13.1	19.4	21.8	33.5	44.1	61.6
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.57	13.1	19.4	36.0	56.0	80.6	128.0	8.57	13.1	19.4	36.0	56.0	80.6	128.0
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4															
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	5.95	9.16	13.3	15.2	23.5	30.9	43.1	5.95	9.16	13.3	21.8	33.5	44.1	61.6
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	5.95	9.16	13.3	25.2	39.4	56.8	89.7	5.95	9.16	13.3	25.2	39.4	56.8	89.7

[Lithuanian]: Design performance data

R-STUDS

Dydis			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD									
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 5.8									
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	18.00	29.00	42.00	78.00	122.00	176.00	280.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 8.8									
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	29.00	46.00	67.00	126.00	196.00	282.00	448.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ A4-70									
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	26.00	41.00	59.00	110.00	171.00	247.00	392.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGtis IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (40 °C / 24 °C)									
Būdingasis atsparumas sukibimui	T_{Rk}	[N/mm ²]	16.00	15.00	15.00	13.00	10.00	10.00	8.00
[Lithuanian]: Sustained load factor	ψ^0_{sus}	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGtis IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (80 °C / 50 °C)									
Būdingasis atsparumas sukibimui	T_{Rk}	[N/mm ²]	16.00	15.00	15.00	13.00	10.00	10.00	8.00
[Lithuanian]: Sustained load factor	ψ^0_{sus}	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGtis IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (120 °C / 80 °C)									
Būdingasis atsparumas sukibimui	T_{Rk}	[N/mm ²]	8.50	8.00	8.00	7.00	5.50	5.50	4.50
[Lithuanian]: Sustained load factor	ψ^0_{sus}	-	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGtis IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; SUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (40 °C / 24 °C)									
Būdingasis atsparumas sukibimui	T_{Rk}	[N/mm ²]	10.00	11.00	11.00	9.50	7.50	7.00	5.00
[Lithuanian]: Sustained load factor	ψ^0_{sus}	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGtis IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; SUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (80 °C / 50 °C)									
Būdingasis atsparumas sukibimui	T_{Rk}	[N/mm ²]	10.00	11.00	11.00	9.50	7.50	7.00	5.00
[Lithuanian]: Sustained load factor	ψ^0_{sus}	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGtis IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; SUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (120 °C / 80 °C)									
Būdingasis atsparumas sukibimui	T_{Rk}	[N/mm ²]	5.00	6.00	6.00	5.00	4.00	4.00	3.00
[Lithuanian]: Sustained load factor	ψ^0_{sus}	-	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGtis IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS									
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C30/37	ψ_c	-	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C40/50	ψ_c	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C50/60	ψ_c	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
SUARDYTAS BETONO KŪGELIS									
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sutrūkinėjusio betono koeficientas	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
Nesutrūkinėjusio betono koeficientas	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Atstumas iki krašto	$c_{cr,N}$	[mm]	1,5* h_{ef}	1,5* h_{ef}	1,5* h_{ef}	1,5* h_{ef}	1,5* h_{ef}	1,5* h_{ef}	1,5* h_{ef}
Tarpas	$s_{cr,N}$	[mm]	3,0* h_{ef}	3,0* h_{ef}	3,0* h_{ef}	3,0* h_{ef}	3,0* h_{ef}	3,0* h_{ef}	3,0* h_{ef}
BETONO SUARDYMAS SKYLANT									
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

[Lithuanian]: Design performance data

Dydis			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD									
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 5.8									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	9.00	14.00	21.00	39.00	61.00	88.00	140.00
Elastingumo koeficientas	k_7	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	19.00	37.00	65.00	166.00	324.00	561.00	1124.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 8.8									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	15.00	23.00	34.00	63.00	98.00	141.00	224.00
Elastingumo koeficientas	k_7	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	30.00	60.00	105.00	266.00	519.00	898.00	1799.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ A4-70									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	13.00	20.00	29.00	55.00	86.00	124.00	196.00
Elastingumo koeficientas	k_7	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	26.00	52.00	92.00	233.00	454.00	786.00	1574.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
SUARDYTA ATSKELIANT BETONĄ									
Koeficientas	k	-	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SUARDYTAS BETONO KRAŠTAS									
Inkaro skersmuo	d_{nom}	[mm]	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	24.00	30.00
Efektyvusis inkaro ilgis	ℓ_f	[mm]	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Kombinuotas išplėsimas ir betoninio kugelio suardymas (EN 1992-4:2018, p.7.2.1.6., 7.14 - $N_{Rk,p}^0 = \psi_{sus}^0 \cdot \tau_{Rk} \cdot n \cdot d \cdot h_{ef}$).

$$h_{ef} = h_{nom}$$

Leistinos atsparumo vertės C1 seisminių eksploatacinių savybių kategorijoje

Dydis			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD									
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 5.8									
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	18.00	29.00	42.00	78.00	122.00	176.00	280.00
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsN,seisC1}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 8.8									
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	29.00	46.00	67.00	126.00	196.00	282.00	448.00
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsN,seisC1}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ A4-70									
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	26.00	41.00	59.00	110.00	171.00	247.00	392.00
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsN,seisC1}$	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGtis IR SUARDYTAS BETONO KUGELIS; SUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (40 °C / 24 °C)									
Būdingasis atsparumas sukibimui	T_{Rk}	[N/mm ²]	8.00	10.00	10.00	9.50	7.50	7.00	4.00
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGtis IR SUARDYTAS BETONO KUGELIS; SUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (80 °C / 50 °C)									
Būdingasis atsparumas sukibimui	T_{Rk}	[N/mm ²]	8.00	10.00	10.00	9.50	7.50	7.00	4.00
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGtis IR SUARDYTAS BETONO KUGELIS; SUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (120 °C / 80 °C)									
Būdingasis atsparumas sukibimui	T_{Rk}	[N/mm ²]	4.50	5.00	6.00	5.00	4.00	4.00	2.00
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGtis IR SUARDYTAS BETONO KUGELIS									
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

[Lithuanian]: Design performance data

Dydis			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD									
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 5.8									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	6.30	10.10	14.70	27.30	42.70	61.60	98.00
Dalinio saugumo koeficientas	$V_{MsV,seisC1}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 8.8									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	10.20	16.10	23.50	44.10	68.60	98.70	156.80
Dalinio saugumo koeficientas	$V_{MsV,seisC1}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ A4-70									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	9.10	14.40	20.70	38.50	59.90	86.50	137.40
Dalinio saugumo koeficientas	$V_{MsV,seisC1}$	-	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56

Logistikos duomenys

Gaminys	Tūris [m]	Kiekis (vnt.)			Svoris (kg)			Brūkšninis kodas
		Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	
R-KER-II-300 ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675293738
R-KER-II-345 ¹⁾	345	10	10	840	7.6	7.6	668.4	5906675395203
R-KER-II-400 ¹⁾	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675392103
R-KER-II-300-S ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675432045
R-KER-II-400-S ¹⁾	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675432076
R-KER-II-300-W ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675432038
R-KER-II-400-W ¹⁾	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675432069
R-KER-II-300-SV ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675439310

1) ETA-21/0242