

R-HPTII-ZF INKARAS SU GILZE, PADENGtas PLOKŠTELINĖ CINKO DANGA

Inkaras su gilze, padengtas antikorozine danga, skirtas įrengti sutrūkinėjusiame ir nesutrūkinėjusiame betone



[Lithuanian]: Approvals and Reports

• ETA 17/0184



Informacija apie gaminį

Savybės ir privalumai

- Naujos kartos varžtai su unikalia korozijai atsparia danga
- Didelis našumas inkaruojant sutrūkinėjusiame ir nesutrūkinėjusiame betone, patvirtino naudoti ETA, 1 parinktis
- Aukščiausia kokybė lemia didžiausią laikomąją gebą
- Atsparus ugniai
- R-HPTII-A4 tinka inkaravimui mažesniame gylyje siekiant išvengti kontakto su armatūra
- Pažymėtas inkaravimo gylis padeda užtikrinti tikslų įrengimą
- R-HPTII konstrukcija leidžia išgręžti ir įrengti tiesiai per tvirtinamą elementą, tad įrengiant reikia mažiau pastangų
- Atsparus ugniai
- [Lithuanian]: Anchors can be used in earthquake risk zones - seismic category C1 and C2

Naudojimas

- Fasado sutvirtinimai
- Laikikliai
- Užtvareliai
- Plieninės konstrukcijos
- Priešgaisrinės sienos
- Turėklai
- Sunkieji įrenginiai
- Baliustrados
- Keleiviniai liftai
- Fasadai
- Lentynos
- Platformos
- Tvoros ir vartai

Pagrindo medžiaga

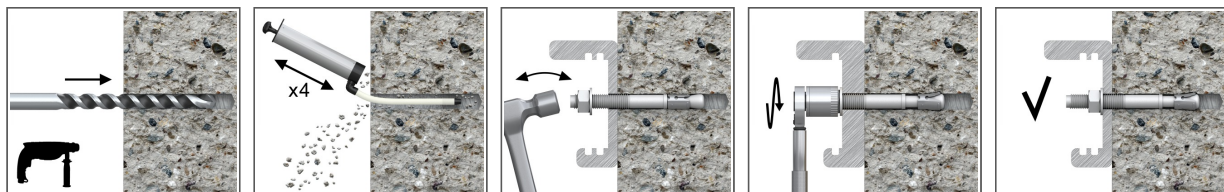
Sertifikuotas naudoti:

- Sutrūkinėjęs betonas, klasė C20/25-C50/60
- Nesutrūkinėjęs betonas C20/25-C50/60
- Gelžbetonis
- [Lithuanian]: Unreinforced concrete

Taip pat tinka naudoti:

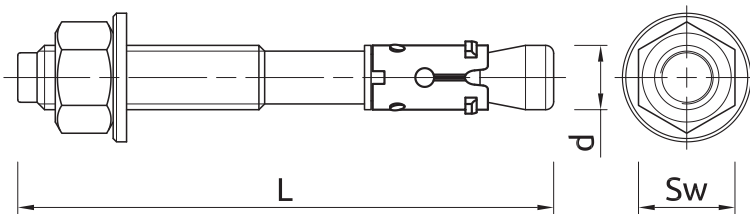
- Natūralus akmuo

[Lithuanian]: Installation guide



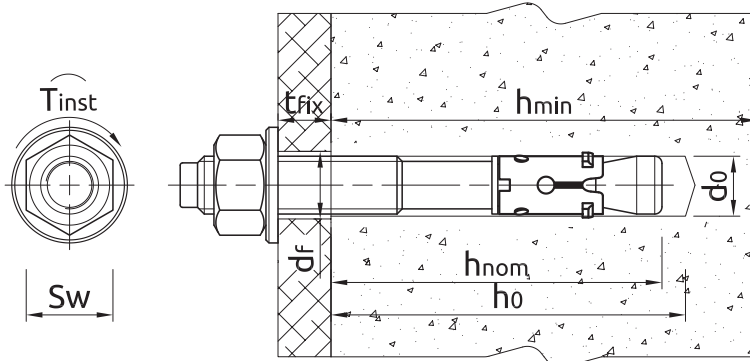
1. Išgręžkite reikiamo skersmens ir gylio angą
2. Pašalinkite gręžimo atliekas ir kruopščiai išvalykite angą naudodamiesi šepečiu ir siurbliuku
3. Įkiškite inkarą į angą per tvirtinamą elementą ir įkalkite su plaktuku į reikiamą gylį
4. Naudodamiesi dinamometrinio raktu prisukite inkarą veržlę reikiamu sukimo momentu.

Informacija apie gaminį



Dydis	Gaminys	Inkaras		Tvirtinamas elementas		
		Skersmuo	Ilgis	Didžiausias storis $t_{fiks.}^*$		Skylės skersmuo
		d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M8	R-HPTIIZF-08065/15	8	65	15	-	9
	R-HPTIIZF-08080/15	8	80	30	15	9
	R-HPTIIZF-08100/35	8	100	50	35	9
	R-HPTIIZF-08115/50	8	115	65	50	9
M10	R-HPTIIZF-10065/5	10	65	5	-	11
	R-HPTIIZF-10080/20	10	80	20	-	11
	R-HPTIIZF-10095/15	10	95	35	15	11
	R-HPTIIZF-10115/35	10	115	55	35	11
	R-HPTIIZF-10130/50	10	130	70	50	11
M12	R-HPTIIZF-12080/5	12	80	5	-	13
	R-HPTIIZF-12100/5	12	100	25	5	13
	R-HPTIIZF-12120/25	12	120	45	25	13
	R-HPTIIZF-12135/40	12	135	60	40	13
	R-HPTIIZF-12150/55	12	150	75	55	13
M16	R-HPTIIZF-16105/10	16	105	10	-	18
	R-HPTIIZF-16125/5	16	125	25	5	18
	R-HPTIIZF-16140/20	16	140	40	20	18
	R-HPTIIZF-16180/60	16	180	80	60	18
	R-HPTIIZF16220/100	16	220	120	100	18
M20	R-HPTIIZF-20125/5	20	125	5	-	22
	R-HPTIIZF-20160/20	20	160	40	20	22
	R-HPTIIZF-20200/60	20	200	80	60	22

[Lithuanian]: Installation data



Dydis			M8	M10	M12	M16	M20
Sriegio skersmuo	d	[mm]	8	10	12	16	20
Skylės skersmuo pagrinde	d_0	[mm]	8	10	12	16	20
Montavimo sukimo momentas	T_{inst}	[Nm]	10	20	40	100	180
Veržliarakčio dydis	Sw	[mm]	13	17	19	24	30
[Lithuanian]: External diameter of washer			16	20	24	30	37

[Lithuanian]: Installation data

Dydis			M8	M10	M12	M16	M20
STANDARTINIS INKARAVIMO GYLIS							
Min. skylės gylis pagrinda	$h_{0,s}$	[mm]	65	79	90	110	129
Montavimo gylis	$h_{nom,s}$	[mm]	55	69	80	100	119
Min. pagrindo storis	$h_{min,s}$	[mm]	100	120	140	170	200
Min. tarpas (Nesutrūkinėjęs betonas)	$s_{min,s}$	[mm]	50	70	90	160	180
Min. tarpas (Sutrūkinėjęs betonas)	$s_{min,s}$	[mm]	50	70	90	160	180
Min. atstumas iki krašto (Nesutrūkinėjęs betonas)	$c_{min,s}$	[mm]	40	50	65	85	100
Min. atstumas iki krašto (Sutrūkinėjęs betonas)	$c_{min,s}$	[mm]	40	45	65	90	100
SUMAŽINTAS INKARAVIMO GYLIS							
Min. skylės gylis pagrinda	$h_{0,r}$	[mm]	50	59	70	90	110
Montavimo gylis	$h_{nom,r}$	[mm]	40	49	60	80	100
Min. pagrindo storis	$h_{min,r}$	[mm]	100	100	100	130	160
Min. tarpas (Nesutrūkinėjęs betonas)	$s_{min,r}$	[mm]	55	75	150	190	300
Min. tarpas (Sutrūkinėjęs betonas)	$s_{min,r}$	[mm]	55	75	150	190	300
Min. atstumas iki krašto (Nesutrūkinėjęs betonas)	$c_{min,r}$	[mm]	45	60	70	100	160
Min. atstumas iki krašto (Sutrūkinėjęs betonas)	$c_{min,r}$	[mm]	40	50	80	110	120

[Lithuanian]: Mechanical properties

Dydis			M8	M10	M12	M16	M20
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	f_{uk}	[N/mm ²]	620	620	620	620	620
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – šlytis	f_{uk}	[N/mm ²]	520	520	520	520	520
Vardinis išeigos stipris – įtempis	f_{yk}	[N/mm ²]	531	531	531	531	531
Vardinis išeigos stipris – šlytis	f_{yk}	[N/mm ²]	416	416	416	416	416
Skerspjuvio plotas (įtempimas)	A_s	[mm ²]	25.5	40.7	60.1	106.6	162.9
Skerspjuvio plotas (šlytis)	A_s	[mm ²]	38.9	61.7	89.6	165.2	259.1
Elastinio skyriaus modulis	W_{el}	[mm ³]	34.3	68.3	119.6	299.5	588.3
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	38	67	167	328
Projektinis atsparumas lenkimui	M	[Nm]	15	31	53	134	263

[Lithuanian]: Basic performance data

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

Dydis		M8	M10	M12	M16	M20
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS						
Standartinis inkaravimo gylis h_{ef}	[mm]	47.00	59.00	68.00	85.00	99.00
Sumažintas inkaravimo gylis h_{ef}	[mm]	32.00	39.00	48.00	65.00	80.00
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS						
Standartinis inkaravimo gylis h_{ef}	[mm]	47.00	59.00	68.00	85.00	99.00
Sumažintas inkaravimo gylis h_{ef}	[mm]	32.00	39.00	48.00	65.00	80.00

[Lithuanian]: Basic performance data

Dydis		M8	M10	M12	M16	M20
VIDUTINĖ KRITINĖ APKROVA						
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD $N_{Rd,m}$						
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS						
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	12.40	20.60	27.70	45.50	64.80
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	9.60	13.60	17.60	34.50	47.10
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS						
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	7.50	12.50	19.90	27.30	41.90
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	4.80	8.60	12.80	26.80	32.70
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD $V_{Rd,m}$						
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS						
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	12.20	19.20	28.00	51.50	80.90
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	10.10	16.44	22.45	51.50	80.90
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS						
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	12.20	19.20	28.00	51.50	80.90
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	8.60	11.57	15.80	49.78	66.66
BŪDINGOJI APKROVA						
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{Rk}						
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS						
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	9.00	12.00	20.00	35.00	48.46
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	7.50	9.00	12.00	25.78	35.20
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS						
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	5.00	9.00	12.00	20.00	30.00
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	3.00	6.00	9.00	16.00	24.64
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{Rk}						
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS						
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	9.10	15.70	23.70	47.10	60.60
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	8.90	11.98	16.36	47.10	60.60
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS						
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	9.10	15.61	23.70	47.10	60.60
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	6.23	8.39	11.45	36.09	49.28
PROJEKTINĖ APKROVA						
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{Rd}						
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS						
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	5.00	8.00	13.33	23.33	32.30
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	4.17	5.00	8.00	17.19	23.47
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS						
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	2.78	6.00	8.00	13.33	20.00
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	1.67	3.33	6.00	10.67	16.43
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{Rd}						
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS						
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	7.28	12.56	18.96	37.68	48.48
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	5.94	7.99	10.91	34.37	46.93
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS						
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	7.28	10.40	18.96	35.98	45.23
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	4.16	5.59	7.63	24.06	32.85

[Lithuanian]: Design performance data

(-) sugadinimas nėra lemiamas

Dydis			M8		M10		M12		M16		M20	
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00	80.00	99.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD												
PLIENO SUGADINIMAS												
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	11.00	11.00	17.50	17.50	25.80	25.80	45.80	45.80	70.00	70.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT; NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25												
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	7.50	9.00	9.00	12.00	12.00	20.00	-	35.00	-	-
PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT; SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25												
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	3.00	5.00	6.00	9.00	9.00	12.00	16.00	20.00	-	30.00
PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT												
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p} - C30/37$	ψ_c	-	1.20	1.12	1.16	1.22	1.22	1.00	1.11	1.14	1.12	1.07
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p} - C40/50$	ψ_c	-	1.40	1.22	1.33	1.44	1.44	1.00	1.22	1.28	1.26	1.14
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p} - C50/60$	ψ_c	-	1.60	1.33	1.50	1.67	1.67	1.00	1.33	1.43	1.39	1.21
SUARDYTAS BETONO KŪGELIS												
Sutrūkinėjusio betono koeficientas	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	7.70	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	11.00	11.00	11.00
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Tarpas	$s_{cr,N}$	[mm]	96.00	141.0	117.0	177.0	144.0	204.0	195.0	255.0	240.0	297.0
Atstumas iki krašto	$c_{cr,N}$	[mm]	48.00	71.00	59.00	89.00	72.00	102.0	98.00	128.0	120.0	149.0
BETONO SUARDYMAS SKYLANT												
Tarpas	$s_{cr,sp}$	[mm]	170.0	220.0	200.0	300.0	250.0	340.0	320.0	430.0	410.0	530.0
Atstumas iki krašto	$c_{cr,sp}$	[mm]	85.00	110.0	100.0	150.0	125.0	170.0	160.0	215.0	205.0	265.0
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD												
PLIENO SUGADINIMAS												
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	9.10	9.10	15.70	15.70	23.70	23.70	47.10	47.10	60.60	60.60
Elastingumo koeficientas	k_γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	22.00	22.00	45.00	45.00	79.00	79.00	200.0	200.0	389.0	389.0
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
SUARDYTA ATSKELIANT BETONĄ												
Koeficientas	k	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	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	1.00	1.00	1.00
SUARDYTAS BETONO KRAŠTAS												
Efektyvusis inkaro ilgis	ℓ_f	[mm]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00	80.00	99.00
Inkaro skersmuo	d_{nom}	[mm]	8.00	8.00	10.00	10.00	12.00	12.00	16.00	16.00	20.00	20.00
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

[Lithuanian]: The use of the reduced embedment depth M8 and M10 is restricted to anchoring statically indeterminate structural components.

[Lithuanian]: Design performance data

Atsparumas tempiamosioms ir šlyties apkrovoms veikiant ugniai.

Dydis			M8	M10	M12	M16	M20					
R (EI atveju) = 30 min												
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00	80.00	99.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD												
PLIENO SUGADINIMAS												
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.40	0.40	0.90	0.90	1.70	1.70	3.10	3.10	4.90	4.90
PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT												
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	0.80	1.30	1.50	2.30	2.30	3.00	4.00	5.00	-	-
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD												
PLIENO SUGADINIMAS												
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.40	0.40	0.90	0.90	1.70	1.70	3.10	3.10	4.90	4.90
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.40	0.40	1.10	1.10	2.60	2.60	6.70	6.70	13.00	13.00
R (EI atveju) = 60 min												
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00	80.00	99.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD												
PLIENO SUGADINIMAS												
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.30	0.30	0.80	0.80	1.30	1.30	2.40	2.40	3.70	3.70
PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT												
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	0.80	1.30	1.50	2.30	2.30	3.00	4.00	5.00	-	-
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD												
PLIENO SUGADINIMAS												
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.30	0.30	0.80	0.80	1.30	1.30	2.40	2.40	3.70	3.70
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.30	0.30	1.00	1.00	2.00	2.00	5.00	5.00	9.70	9.70
R (EI atveju) = 90 min												
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00	80.00	99.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD												
PLIENO SUGADINIMAS												
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.30	0.30	0.60	0.60	1.10	1.10	2.00	2.00	3.20	3.20
PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT												
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	0.80	1.30	1.50	2.30	2.30	3.00	4.00	5.00	-	-
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD												
PLIENO SUGADINIMAS												
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.30	0.30	0.60	0.60	1.10	1.10	2.00	2.00	3.20	3.20
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.30	0.30	0.70	0.70	1.70	1.70	4.30	4.30	8.40	8.40
R (EI atveju) = 120 min												
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00	80.00	99.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD												
PLIENO SUGADINIMAS												
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.20	0.20	0.50	0.50	0.80	0.80	1.60	1.60	2.50	2.50
PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT												
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	0.60	1.00	1.20	1.80	1.80	2.40	3.20	4.00	-	-
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD												
PLIENO SUGADINIMAS												
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.20	0.20	0.50	0.50	0.80	0.80	1.60	1.60	2.50	2.50
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.20	0.20	0.60	0.60	1.30	1.30	3.30	3.30	6.50	6.50

[Lithuanian]: Design performance data

Leistinos atsparumo vertės C1 seisminių eksploatacinių savybių kategorijoje.

Dydis			M8		M10		M12		M16		M20	
Efektyvus įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00	80.00	99.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD, PLIENO SUGADINIMAS												
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	11.00	11.00	17.50	17.50	25.80	25.80	45.80	45.80	70.00	70.00
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsN,seisC1}$	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD, PAŽEIDIMAS IŠPLĖSIANT												
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	3.00	5.00	6.00	9.00	9.00	12.00	16.00	20.00	-	30.00
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD, PLIENO SUGADINIMAS												
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	5.20	-	9.40	23.80	23.80	33.30	33.30	55.10	55.10
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsV,seisC1}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

[Lithuanian]: Allowable values for resistance in case of Seismic performance category C2

Dydis			M10	M12	M16
Efektyvus įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	59.00	68.00	85.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD, PLIENO SUGADINIMAS					
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	17.50	25.80	45.80
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsN,seisC2}$	-	1.40	1.40	1.40
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD, PAŽEIDIMAS IŠPLĖSIANT					
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	3.40	7.00	10.90
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD, PLIENO SUGADINIMAS					
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	9.20	11.10	28.20
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsV,seisC2}$	-	1.25	1.25	1.25

Logistikos duomenys

Gaminys	Inkaras		Kiekis (vnt.)			Svoris (kg)			Brūkšninis kodas
	Skersmuo [mm]	Ilgis [mm]	Vienetinė pakuočių	Sudėtinė pakuočių	Padėklas	Vienetinė pakuočių	Sudėtinė pakuočių	Padėklas	
R-HPTIIF-08065/15 ¹⁾	8	65	100	100	16000	2.8	2.8	474.6	5906675022840
R-HPTIIF-08080/15 ¹⁾	8	80	100	100	16000	3.2	3.2	544.7	5906675022857
R-HPTIIF-08100/35 ¹⁾	8	100	100	100	12000	3.9	3.9	494.3	5906675034881
R-HPTIIF-08115/50 ¹⁾	8	115	100	100	12000	4.3	4.3	541.3	5906675022871
R-HPTIIF-10065/5 ¹⁾	10	65	50	50	8000	2.4	2.4	409.4	5906675022888
R-HPTIIF-10080/20 ¹⁾	10	80	50	50	8000	2.8	2.8	471.1	5906675022895
R-HPTIIF-10095/15 ¹⁾	10	95	50	50	8000	3.1	3.1	528.2	5906675022901
R-HPTIIF-10115/35 ¹⁾	10	115	50	50	6000	3.6	3.6	463.3	5906675022918
R-HPTIIF-10130/50 ¹⁾	10	130	50	50	8000	4.0	4.0	670.2	5906675022925
R-HPTIIF-12080/5 ¹⁾	12	80	50	50	8000	4.1	4.1	682.0	5906675022932
R-HPTIIF-12100/5 ¹⁾	12	100	50	50	8000	4.8	4.8	794.3	5906675022949
R-HPTIIF-12120/25 ¹⁾	12	120	50	50	6000	5.4	5.4	679.8	5906675022956
R-HPTIIF-12135/40 ¹⁾	12	135	50	50	6000	6.1	6.1	758.9	5906675022963
R-HPTIIF-12150/55 ¹⁾	12	150	50	50	4000	6.6	6.6	557.2	5906675022970
R-HPTIIF-16105/10 ¹⁾	16	105	25	25	4000	4.6	4.6	765.7	5906675022987
R-HPTIIF-16125/5 ¹⁾	16	125	25	25	4000	5.3	5.3	869.6	5906675483658

Logistikos duomenys

Gaminys	Inkaras		Kiekis (vnt.)			Svoris (kg)			Brūkšninis kodas
	Skersmuo [mm]	Ilgis [mm]	Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	
R-HPTIIZF-16140/20 ¹⁾	16	140	25	25	4000	5.7	5.7	941.2	5906675022994
R-HPTIIZF-16180/60 ¹⁾	16	180	25	25	3000	7.1	7.1	883.3	5906675023007
R-HPTIIZF16220/100 ¹⁾	16	220	25	25	3000	8.2	8.2	1018.9	5906675023014
R-HPTIIZF-20125/5 ¹⁾	20	125	25	25	3000	8.2	8.2	1013.3	5906675023021
R-HPTIIZF-20160/20 ¹⁾	20	160	25	25	2000	10.1	10.1	840.2	5906675023038
R-HPTIIZF-20200/60 ¹⁾	20	200	10	10	1200	4.9	4.9	614.9	5906675023045

1) ETA 17/0184