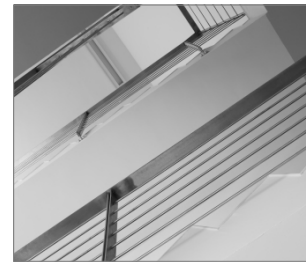


# R-HPTII-A4 NERŪDIJANTIS INKARAS SU GILZE

Nerūdijantis inkaras su gilze, skirtas įrengti sutrūkinėjusiame ir nesutrūkinėjusiame betone



## [Lithuanian]: Approvals and Reports

• ETA 17/0185



## Informacija apie gaminį

### Savybės ir privalumai

- Medžiaga iš nerūdijančio plieno, kad būtų užtikrinta didžiausia apsauga nuo korozijos
- 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 tikslių įrengimą
- R-HPTII konstrukcija leidžia išgręžti ir įrengti tiesiai per tvirtinamą elementą, tad įrengiant reikia mažiau pastangų
- [Lithuanian]: Suitable for installation in corrosive environments category C1, C2, C3, C4 and C5
- [Lithuanian]: Anchors can be used in earthquake risk zones - seismic category C1 and C2

### Naudojimas

- Fasado sutvirtinimai
- Užtvareliai
- Plieninės konstrukcijos
- Priešgaisrinės sienos
- Turėklai
- Sunkieji įrenginiai
- Baliustrados
- Keleiviniai liftai
- Fasada
- Tvoros ir vartai
- Mūrinės atramos
- Platformos
- Viešosios sėdimosios vietos
- Lentynos

### Pagrindo medžiaga

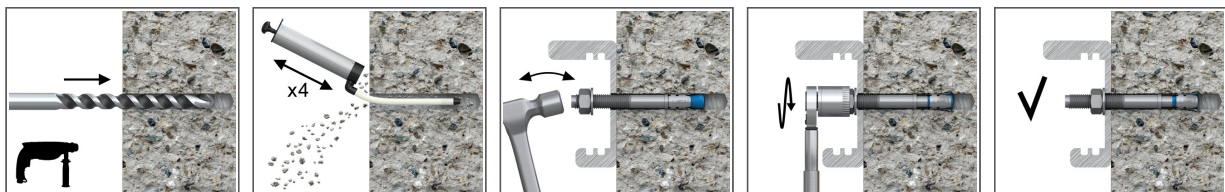
#### Sertifikuotas naudoti:

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

#### Taip pat tinka naudoti:

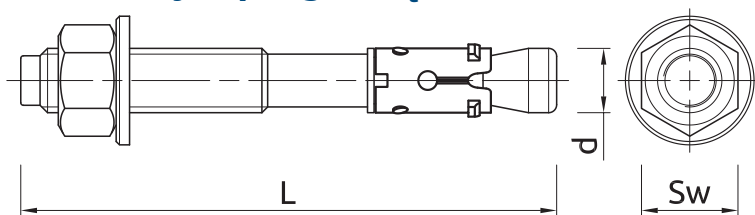
- Natūralus akmuo

## [Lithuanian]: Installation guide



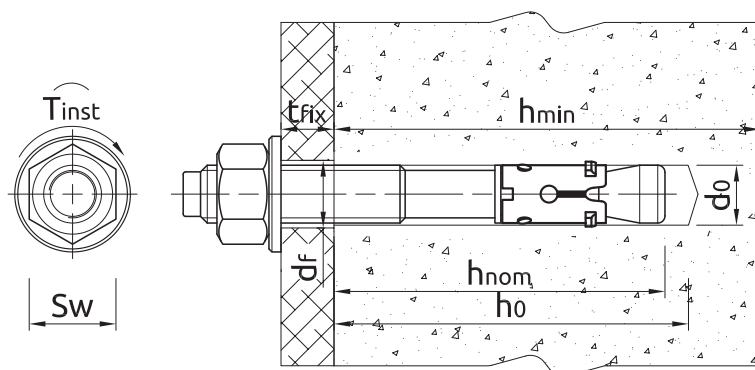
1. Išgręžkite reikiamo skersmens ir gylio angą
2. Pašalinkite gręžimo atliekas ir kruopščiai išvalykite angą naudodamiesi šepetiu ir siurbliuku
3. Įkiškite inkarą į angą per tvirtinamą elementą ir įkalkite su plaktuku į reikiamą gylį
4. Naudodamiesi dinamometriniu raktu prisukite inkarą veržlę reikiamu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

Informacija apie gaminį



Dydis	Gaminys	Inkaras		Tvirtinamas elementas		
		Skersmuo	Ilgis	Didžiausias storis $t_{fikst.}^*$		Skylės skersmuo
		d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	$d_f$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M8	R-HPTIIA4-08060/10	8	60	10	-	9
	R-HPTIIA4-08075/10	8	75	25	10	9
	R-HPTIIA4-08085/20	8	85	35	20	9
	R-HPTIIA4-08095/30	8	95	45	30	9
	R-HPTIIA4-08105/40	8	105	55	40	9
	R-HPTIIA4-08115/50	8	115	65	50	9
M10	R-HPTIIA4-10065/5	10	65	5	-	12
	R-HPTIIA4-10080/20	10	80	20	-	12
	R-HPTIIA4-10095/15	10	95	35	15	12
	R-HPTIIA4-10115/35	10	115	55	35	12
	R-HPTIIA4-10130/50	10	130	70	50	12
	R-HPTIIA4-10140/60	10	140	80	60	12
M12	R-HPTIIA4-12080/5	12	80	5	-	14
	R-HPTIIA4-12100/5	12	100	25	5	14
	R-HPTIIA4-12115/20	12	115	40	20	14
	R-HPTIIA4-12125/30	12	125	50	30	14
	R-HPTIIA4-12150/55	12	150	75	55	14
	R-HPTIIA4-12180/85	12	180	105	85	14
M16	R-HPTIIA4-16125/5	16	125	25	5	18
	R-HPTIIA4-16140/20	16	140	40	20	18
	R-HPTIIA4-16150/30	16	150	50	30	18
	R-HPTIIA4-16180/60	16	180	80	60	18

[Lithuanian]: Installation data



Dydis		M8	M10	M12	M16
Sriegio skersmuo	d [mm]	8	10	12	16
Skylės skersmuo pagrinde	$d_0$ [mm]	8	10	12	16
Montavimo sukimo momentas	$T_{inst}$ [Nm]	15	30	50	100
Veržliarakčio dydis	Sw [mm]	13	17	19	24
[Lithuanian]: External diameter of washer	[mm]	16	20	24	30

## [Lithuanian]: Installation data

Dydis			M8	M10	M12	M16
<b>STANDARTINIS INKARAVIMO GYLIS</b>						
Min. skylės gylis pagrinde	$h_{0,s}$	[mm]	65	80	90	110
Montavimo gylis	$h_{nom,s}$	[mm]	55	69	80	100
Min. pagrindo storis	$h_{min,s}$	[mm]	100	120	140	170
Min. tarpas (Nesutrūkinėjęs betonas)	$s_{min,s}$	[mm]	55	70	90	135
Min. tarpas (Sutrūkinėjęs betonas)	$s_{min,s}$	[mm]	55	70	90	135
Min. atstumas iki krašto (Nesutrūkinėjęs betonas)	$c_{min,s}$	[mm]	40	50	55	80
Min. atstumas iki krašto (Sutrūkinėjęs betonas)	$c_{min,s}$	[mm]	40	45	55	70
<b>SUMAŽINTAS INKARAVIMO GYLIS</b>						
Min. skylės gylis pagrinde	$h_{0,r}$	[mm]	50	60	70	90
Montavimo gylis	$h_{nom,r}$	[mm]	40	49	60	80
Min. pagrindo storis	$h_{min,r}$	[mm]	100	100	100	130
Min. tarpas (Nesutrūkinėjęs betonas)	$s_{min,r}$	[mm]	50	70	120	150
Min. tarpas (Sutrūkinėjęs betonas)	$s_{min,r}$	[mm]	50	70	120	150
Min. atstumas iki krašto (Nesutrūkinėjęs betonas)	$c_{min,r}$	[mm]	50	60	70	90
Min. atstumas iki krašto (Sutrūkinėjęs betonas)	$c_{min,r}$	[mm]	40	50	70	85

## [Lithuanian]: Mechanical properties

Dydis			M8	M10	M12	M16
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	$f_{tik}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	600	600	550	550
Vardinis išeišis stipris – įtempis	$f_{yk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	450	450	413	413
Skerspjuvio plotas (įtempimas)	$A_s$	[mm <sup>2</sup> ]	36.6	58	84.3	157
Elastinio skyriaus modulis	$W_{el}$	[mm <sup>3</sup> ]	50.27	98.17	169.65	402.12
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	22	45	72	180
Projektinis atsparumas lenkimui	M	[Nm]	18	36	57	144

## [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
<b>NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS</b>					
Standartinis inkaravimo gylis $h_{ef}$	[mm]	47.00	59.00	68.00	85.00
Sumažintas inkaravimo gylis $h_{ef}$	[mm]	32.00	39.00	48.00	65.00
<b>SUTRŪKINĖJĘS BETONAS</b>					
Standartinis inkaravimo gylis $h_{ef}$	[mm]	47.00	59.00	68.00	85.00
Sumažintas inkaravimo gylis $h_{ef}$	[mm]	32.00	39.00	48.00	65.00
<b>VIDUTINĖ KRITINĖ APKROVA</b>					
<b>[LITHUANIAN]: TENSION LOAD <math>N_{Ru,m}</math></b>					
<b>NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS</b>					
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	15.40	22.80	29.20	55.80
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	10.40	16.00	22.10	37.90
<b>SUTRŪKINĖJĘS BETONAS</b>					
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	9.70	11.50	18.60	30.40
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	5.60	9.80	13.40	22.20
<b>[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD <math>V_{Ru,m}</math></b>					
<b>NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS</b>					
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	14.00	22.20	29.60	54.50
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	12.22	19.73	22.45	54.50
<b>SUTRŪKINĖJĘS BETONAS</b>					
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	12.87	21.20	29.60	54.50
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	8.60	13.88	15.80	49.78

## [Lithuanian]: Basic performance data

Dydis		M8	M10	M12	M16
<b>BŪDINGOJI APKROVA</b>					
<b>[LITHUANIAN]: TENSION LOAD <math>N_{rk}</math></b>					
<b>NESUTRŪKINĖJĖS BETONAS</b>					
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	9.00	16.00	25.00	38.55
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	7.50	11.98	16.36	25.78
<b>SUTRŪKINĖJĖS BETONAS</b>					
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	6.00	9.00	12.00	25.00
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	3.00	7.50	9.00	16.00
<b>[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD <math>V_{rk}</math></b>					
<b>NESUTRŪKINĖJĖS BETONAS</b>					
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	11.70	18.50	24.60	45.40
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	8.90	14.38	16.36	45.40
<b>SUTRŪKINĖJĖS BETONAS</b>					
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	11.10	15.61	24.60	45.40
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	6.23	10.06	11.45	36.09
<b>PROJEKTIŖE APKROVA</b>					
<b>[LITHUANIAN]: TENSION LOAD <math>N_{rd}</math></b>					
<b>NESUTRŪKINĖJĖS BETONAS</b>					
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	5.00	10.67	16.70	25.70
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	4.17	6.66	10.91	17.19
<b>SUTRŪKINĖJĖS BETONAS</b>					
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	3.33	6.00	8.00	16.67
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	1.67	4.17	6.00	10.67
<b>[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD <math>V_{rd}</math></b>					
<b>NESUTRŪKINĖJĖS BETONAS</b>					
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	9.36	14.80	19.68	36.32
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	5.94	9.59	10.91	34.37
<b>SUTRŪKINĖJĖS BETONAS</b>					
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	7.40	10.40	19.68	35.98
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	4.16	6.71	7.63	24.06

## [Lithuanian]: Design performance data

(-) sugadinimas nėra lemiamas

Dydis			M8		M10		M12		M16	
Efektyvusis įspaudimo gylis	$h_{ef}$	[mm]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00
<b>[LITHUANIAN]: TENSION LOAD</b>										
<b>PLIENO SUGADINIMAS</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	21.20	21.20	33.60	33.60	44.80	44.80	82.60	82.60
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{Ms}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT; NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	7.50	9.00	12.00	16.00	-	25.00	-	-
<b>PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT; SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	3.00	6.00	7.50	9.00	9.00	12.00	16.00	25.00
<b>PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT</b>										
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p} - C30/37$	$\psi_c$	-	1.07	1.16	1.07	1.26	1.16	1.23	1.18	1.18
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p} - C40/50$	$\psi_c$	-	1.13	1.33	1.13	1.52	1.32	1.45	1.37	1.37
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p} - C50/60$	$\psi_c$	-	1.20	1.50	1.20	1.78	1.49	1.67	1.55	1.55
<b>SUARDYTAS BETONO KŪGELIS</b>										
Sutrūkinėjusio betono koeficientas	$k_{cr,N}$	-	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
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.20	1.20	1.20	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
Atstumas iki krašto	$c_{cr,N}$	[mm]	48.00	71.00	59.00	89.00	72.00	102.0	98.00	128.0
<b>BETONO SUARDYMAS SKYLANT</b>										
Tarpas	$s_{cr,sp}$	[mm]	160.0	240.0	200.0	300.0	250.0	340.0	320.0	430.0
Atstumas iki krašto	$c_{cr,sp}$	[mm]	80.00	120.0	100.0	150.0	125.0	170.0	160.0	215.0
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
<b>[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD</b>										
<b>PLIENO SUGADINIMAS</b>										
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	11.70	11.70	18.50	18.50	24.60	24.60	45.40	45.40
Elastingumo koeficientas	$k_\gamma$	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	22.00	22.00	42.00	45.00	72.00	72.00	180.0	180.0
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{Ms}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
<b>SUARDYTA ATSKELIANT BETONĄ</b>										
Koeficientas	$k$	-	1.00	1.00	1.20	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
<b>SUARDYTAS BETONO KRAŠTAS</b>										
Efektyvusis inkaro ilgis	$l_f$	[mm]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00
Inkaro skersmuo	$d_{nom}$	[mm]	8.00	8.00	10.00	10.00	12.00	12.00	16.00	16.00
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	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. Mažesnis inkaravimo gylis

Dydis			M8	M10	M12	M16				
<b>R (EI atveju) = 30 min</b>										
Efektyvusis įspaudimo gylis	$h_{ef}$	[mm]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD										
<b>PLIENO SUGADINIMAS</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.70	0.70	1.50	1.50	2.50	2.50	4.70	4.70
<b>PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	0.80	1.50	1.90	2.30	2.30	3.00	4.00	6.30
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD										
<b>PLIENO SUGADINIMAS</b>										
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.70	0.70	1.50	1.50	2.50	2.50	4.70	4.70
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.70	0.70	1.90	1.90	3.90	3.90	10.00	10.00
<b>R (EI atveju) = 60 min</b>										
Efektyvusis įspaudimo gylis	$h_{ef}$	[mm]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD										
<b>PLIENO SUGADINIMAS</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.60	0.60	1.20	1.20	2.10	2.10	3.90	3.90
<b>PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	0.80	1.50	1.90	2.30	2.30	3.00	4.00	6.30
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD										
<b>PLIENO SUGADINIMAS</b>										
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.60	0.60	1.20	1.20	2.10	2.10	3.90	3.90
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.60	0.60	1.50	1.50	3.30	3.30	8.30	8.30
<b>R (EI atveju) = 90 min</b>										
Efektyvusis įspaudimo gylis	$h_{ef}$	[mm]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD										
<b>PLIENO SUGADINIMAS</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.40	0.40	0.90	0.90	1.70	1.70	3.10	3.10
<b>PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	0.80	1.50	1.90	2.30	2.30	3.00	4.00	6.30
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD										
<b>PLIENO SUGADINIMAS</b>										
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.40	0.40	0.90	0.90	1.70	1.70	3.10	3.10
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.40	0.40	1.20	1.20	2.60	2.60	6.70	6.70
<b>R (EI atveju) = 120 min</b>										
Efektyvusis įspaudimo gylis	$h_{ef}$	[mm]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD										
<b>PLIENO SUGADINIMAS</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.40	0.40	0.80	0.80	1.30	1.30	2.50	2.50
<b>PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	0.60	1.20	1.50	1.80	1.80	2.40	3.20	5.00
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD										
<b>PLIENO SUGADINIMAS</b>										
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.40	0.40	0.80	0.80	1.30	1.30	2.50	2.50
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.40	0.40	1.00	1.00	2.10	2.10	5.30	5.30

## [Lithuanian]: Design performance data

Leistinos atsparumo vertės C1 seisminių eksploatacinių savybių kategorijoje.

Dydis			M8		M10		M12		M16	
Efektyvus įspaudimo gylis	$h_{ef}$	[mm]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00
<b>[LITHUANIAN]: TENSION LOAD, PLIENO SUGADINIMAS</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	21.20	21.20	33.60	33.60	44.80	44.80	82.60	82.60
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsN,seisC1}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>[LITHUANIAN]: TENSION LOAD, PAŽEIDIMAS IŠPLĖSIANT</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	3.00	6.00	7.50	9.00	9.00	12.00	16.00	25.00
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
<b>[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD, PLIENO SUGADINIMAS</b>										
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	6.70	-	12.50	18.40	18.40	39.00	39.00
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsV,seisC1}$	-	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	
Efektyvus įspaudimo gylis	$h_{ef}$	[mm]	39.00	59.00	48.00	68.00
<b>[LITHUANIAN]: TENSION LOAD, PLIENO SUGADINIMAS</b>						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	33.60	33.60	44.80	44.80
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsN,seisC2}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>[LITHUANIAN]: TENSION LOAD, PAŽEIDIMAS IŠPLĖSIANT</b>						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	2.60	3.00	3.00	4.20
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.20	1.00	1.00	1.00
<b>[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD, PLIENO SUGADINIMAS</b>						
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	8.30	-	11.10
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsV,seisC2}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25

## Logistikos duomenys

Gaminytis	Inkaras		Kiekis (vnt.)			Svoris (kg)			Brūkšninis kodas
	Skersmuo [mm]	Ilgis [mm]	Vienetinė pakuočių	Sudėtinė pakuočių	Padėklas	Vienetinė pakuočių	Sudėtinė pakuočių	Padėklas	
R-HPTIIA4-08060/10 <sup>1)</sup>	8	60	100	100	16000	2.6	2.6	441.0	5906675046419
R-HPTIIA4-08075/10 <sup>1)</sup>	8	75	100	100	16000	3.1	3.1	520.1	5906675046426
R-HPTIIA4-08085/20 <sup>1)</sup>	8	85	100	100	16000	3.4	3.4	571.4	5906675046433
R-HPTIIA4-08095/30 <sup>1)</sup>	8	95	100	100	12000	3.7	3.7	474.0	5906675046440
R-HPTIIA4-08105/40 <sup>1)</sup>	8	105	50	50	8000	2.0	2.0	354.8	5906675046457
R-HPTIIA4-08115/50 <sup>1)</sup>	8	115	100	100	12000	4.3	4.3	547.9	5906675046464
R-HPTIIA4-10065/5 <sup>1)</sup>	10	65	50	50	8000	2.4	2.4	410.5	5906675046471
R-HPTIIA4-10080/20 <sup>1)</sup>	10	80	50	50	8000	2.8	2.8	469.7	5906675046488
R-HPTIIA4-10095/15 <sup>1)</sup>	10	95	50	50	8000	3.1	3.1	529.7	5906675046495
R-HPTIIA4-10115/35 <sup>1)</sup>	10	115	50	50	6000	3.7	3.7	468.1	5906675046501
R-HPTIIA4-10130/50 <sup>1)</sup>	10	130	50	50	8000	4.0	4.0	670.0	5906675046518
R-HPTIIA4-10140/60 <sup>1)</sup>	10	140	50	50	8000	4.3	4.3	709.7	5906675046532
R-HPTIIA4-12080/5 <sup>1)</sup>	12	80	50	50	8000	4.1	4.1	688.7	5906675046549
R-HPTIIA4-12100/5 <sup>1)</sup>	12	100	50	50	8000	4.8	4.8	797.4	5906675046556
R-HPTIIA4-12115/20 <sup>1)</sup>	12	115	50	50	6000	5.4	5.4	676.4	5906675388106
R-HPTIIA4-12125/30 <sup>1)</sup>	12	125	50	50	6000	5.8	5.8	721.9	5906675046563

## 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-HPTIIA4-12150/55 <sup>1)</sup>	12	150	50	50	4000	6.7	6.7	567.4	5906675046570
R-HPTIIA4-12180/85 <sup>1)</sup>	12	180	50	50	4000	7.8	7.8	651.3	5906675046587
R-HPTIIA4-16125/5 <sup>1)</sup>	16	125	25	25	4000	5.3	5.3	879.1	5906675046594
R-HPTIIA4-16140/20 <sup>1)</sup>	16	140	25	25	4000	5.8	5.8	957.4	5906675034898
R-HPTIIA4-16150/30 <sup>1)</sup>	16	150	25	25	4000	6.1	6.1	1007.0	5906675046600
R-HPTIIA4-16180/60 <sup>1)</sup>	16	180	25	25	3000	7.2	7.2	888.7	5906675046617

1) ETA 17/0185