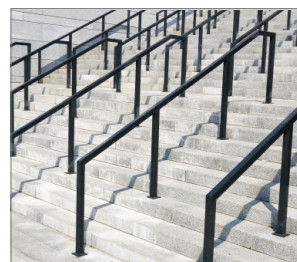
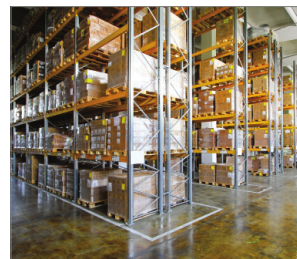


## [Czech]: R-KER II Hybrid resin with Sockets

Lepená vinylesterová kotva s vysokou vydatností k použití v netrhlinovém betonu s pouzdry s vnitřním závitem

### Schválení a certifikáty

• ETA-21/0242



### Informace o produktu

#### Vlastnosti a výhody

- Schváleno pro použití v betonu s trhlinami a bez trhlin (EAD 330499-01-0601), životnost až 100 let
- Možnost mnohonásobného ukotvení tyče do pouzdra v otvoru
- Za účelem zkrácení délky spojování je možné použít zimní verzi
- Možnost použití na suchých a mokřích podkladech nebo v otvorech a podkladech zalitých vodou
- Rápidní čas lepení umožňuje rychlé provedení stavebních prací
- Velká únosnost pryskyřice zaručuje vysokou účinnost
- Kotva nevyvolává pnutí v podkladu a je proto vhodná k použití i v malých rozstupech nebo blízko hran

#### Použití

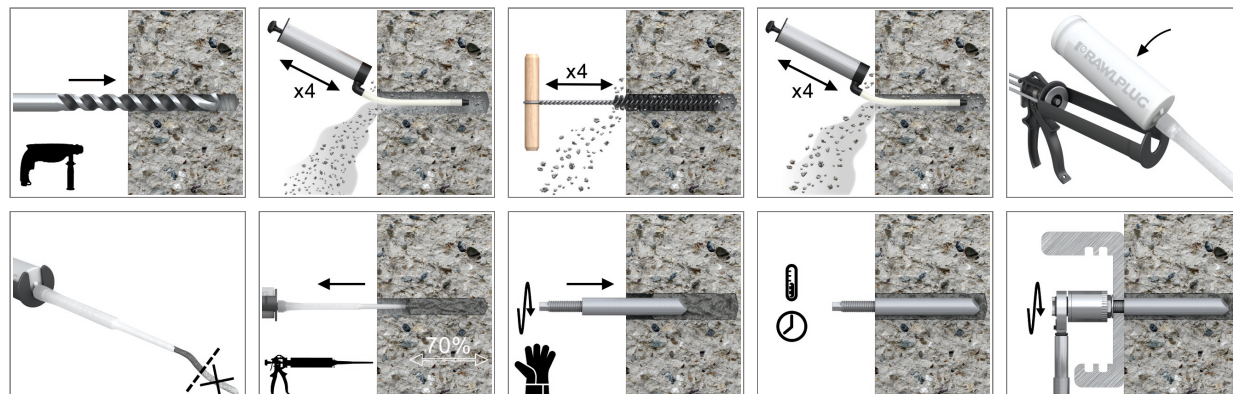
- Zavěšené fasády
- Zábradlí
- Madla
- Zastřešení

#### Podkladový materiál

##### K použití do:

- Beton bez trhlin C20/25-C50/60
- Beton s trhlinami C20/25-C50/60

### Způsob montáže



## Informace o produktu

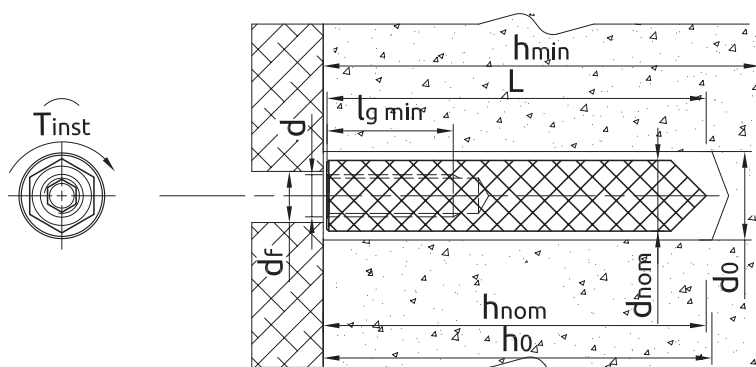
1. Vrt do požadované průměrů a hloubky pro velikost dutinky je používán.
2. Odstraníme vrtnou drť z otvoru pomocí čtyřnásobného použití ruční pumpičky a kartáče. Tyto úkony jsou před instalací nutné.
3. Umístíme kartridži v dávkovači a připevníme míchací trysku
4. Na začátku dávkování z nového obalu odstraníme část pryskyřice, tak, abychom získali stejnou barvu směsi.
5. Pryskyřici vyplníme 2/3 hloubky otvoru ode dna.
6. Okamžitě vložíme tělo kotvy, pomalu s lehkým točivým pohybem. Odstraňte veškerou přebývající pryskyřici kolem otvoru, než se nastaví a nechá v klidu, dokud nevytverdne.
7. Připojte přípravek a utáhněte šroub na požadovaný moment.

Produkt	Pryskyřice	Popis / Typ Pryskyřice	Množství
			[ml]
R-KER-II-300	R-KER-II	R-KER II hybridní pryskyřice	300
R-KER-II-345			345
R-KER-II-400			400
R-KER-II-300-S	R-KER-II-S	R-KER II hybridní pryskyřice do vysokých teplot (letní) / pomalu tuhnoucí hybridní vinylesterová pryskyřice bez styrenu	300
R-KER-II-400-S			400
R-KER-II-300-W	R-KER-II-W	R-KER II hybridní pryskyřice do nízkých teplot (zimní) / rychle tuhnoucí hybridní vinylesterová pryskyřice bez styrenu	300
R-KER-II-400-W			400
R-KER-II-300-SV	R-KER-II	R-KER II hybridní pryskyřice	300

### SOCKET

Rozměry	Produkt		Kotva			Upevňovací	
	Ocel třídy 5.8	Ocel třídy A4	Průměr zdičky	Délka	Vnitřní délka závitů	Průměr otvoru	Průměr
			d	L	l <sub>z</sub>	d <sub>f</sub>	d <sub>t</sub>
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M6	R-ITS-Z-06075	R-ITS-A4-06075	10	75	24	7	-
M8	R-ITS-Z-08075	R-ITS-A4-08075	12	75	25	9	-
	R-ITS-Z-08090	R-ITS-A4-08090	12	90	25	9	-
M10	R-ITS-Z-10075	R-ITS-A4-10075	16	75	30	12	-
	R-ITS-Z-10100	R-ITS-A4-10100	16	100	30	12	-
M12	R-ITS-Z-12100	R-ITS-A4-12100	16	100	35	14	-
M16	R-ITS-Z-16125	R-ITS-A4-16125	24	125	50	18	-

## Způsob montáže



## SOCKET

Rozměry			M6	M8	M10	M12	M16		
Montážní hloubka	$h_{nom}$	[mm]	75	75	90	75	100	100	125
Průměr závitu	$d$	[mm]	6	8	8	10	10	12	16
Průměr otvoru v podloží	$d_0$	[mm]	12	14	14	20	20	20	28
Průměr otvoru v držáku	$d_f$	[mm]	7	9	9	12	12	14	18
[Czech]: Thread engagement length	$h_s$	[mm]	24	25	25	30	30	35	50
Minimální hloubka otvoru v podloží	$h_0$	[mm]	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$
Min. tloušťka podloží	$h_{min}$	[mm]	$h_{nom} + 30$ $\geq 100$	$h_{nom} + 30$ $\geq 100$	$h_{nom} + 30$ $\geq 100$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$
Montážní točivý moment	$T_{inst}$	[Nm]	3	5	5	10	10	20	40
Minimální vzdálenost	$s_{min}$	[mm]	40	40	50	40	50	50	70
Min. vzdálenost od okraje	$c_{min}$	[mm]	40	40	50	40	50	50	70

## Minimální pracovní a tvrdí doba

## R-KER-II

Teplota pryskyřice	Teplota betonu	Doba vytvrzení*	Doba montáže
[°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

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

## R-KER-II S

Teplota pryskyřice	Teplota betonu	Doba vytvrzení*	Doba montáže
[°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

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

## Způsob montáže

R-KER-II W

Teplota pryskyřice	Teplota betonu	Doba vytvrzení*	Doba montáže
[°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

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

## Mechanické vlastnosti

Rozměry			M6	M8	M10	M12	M16
<b>R-ITS-Z Pouzdra s vnitřním závitem</b>							
Jmenovitá pevnost v tahu	$f_{uk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	520	500	500	500	500
Jmenovitá mez kluzu - napětí	$f_{yk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	420	400	400	400	400
Průřez - napětí	$A_s$	[mm <sup>2</sup> ]	20	37	58	84	157
Elastic sekce modulů	$W_{el}$	[mm <sup>3</sup> ]	21	50	98	170	402
<b>R-ITS-A4 Pouzdra s vnitřním závitem, nerezová ocel</b>							
Jmenovitá pevnost v tahu	$f_{uk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	700	700	700	700	700
Jmenovitá mez kluzu - napětí	$f_{yk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	350	350	350	350	350
Průřez - napětí	$A_s$	[mm <sup>2</sup> ]	20	37	58	84	157
Elastic sekce modulů	$W_{el}$	[mm <sup>3</sup> ]	21	50	98	170	402
<b>R-STUDS Metrické tyče závitové, ocel třídy 5.8</b>							
Charakteristická ohybová odolnost	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	8	19	37	65	166
Navrhovaná ohybová odolnost	M	[Nm]	6	15	30	52	133
Přípustné ohybová odolnost	$M_{rec}$	[Nm]	5	11	21	37	95
<b>R-STUDS metrické tyče závitové, ocel třídy 8.8</b>							
Charakteristická ohybová odolnost	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	12	30	60	105	266
Navrhovaná ohybová odolnost	M	[Nm]	10	24	48	84	213
Přípustné ohybová odolnost	$M_{rec}$	[Nm]	7	17	34	60	152
<b>R-STUDS metrická tyč závitová, nerezová ocel třídy A4</b>							
Charakteristická ohybová odolnost	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	11	26	52	92	233
Navrhovaná ohybová odolnost	M	[Nm]	7	17	34	59	149
Přípustné ohybová odolnost	$M_{rec}$	[Nm]	5	12	24	42	107

## Charakteristické hodnoty

SOCKET

Údaje výkonnosti pro jednotlivou kotvu bez vlivu vzdálenosti od okraje a rozteče

Rozměry	M6	M8	M10	M12	M16	M6	M8	M10	M12	M16					
Podklad	Trhlinový beton					Netrhlinový beton									
Efektivní kotevní hloubka $h_{ef}$ [mm]	75.0	90.0	75.0	100.0	125.0	75.0	90.0	75.0	100.0	125.0					
<b>DESTRUKČNÍ ZATÍŽENÍ</b>															
ZATÍŽENÍ TAHEM $N_{Ru,m}$															
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8	[kN]	12.5	21.6	21.6	28.1	34.8	43.2	45.2	12.5	21.6	21.6	34.8	34.8	50.4	100.1
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8	[kN]	19.2	28.1	34.8	28.1	43.2	43.2	45.2	19.2	34.8	34.8	39.4	55.2	60.6	100.1
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4	[kN]	16.8	28.1	31.2	28.1	43.2	43.2	45.2	16.8	31.2	31.2	39.4	49.2	60.6	100.1
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ $V_{Ru,m}$															
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8	[kN]	6.00	10.8	10.8	16.8	16.8	25.2	46.8	6.00	10.8	10.8	16.8	16.8	25.2	46.8
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8	[kN]	9.60	18.0	18.0	27.6	27.6	40.8	75.6	9.60	18.0	18.0	27.6	27.6	40.8	75.6
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4	[kN]	8.40	15.6	15.6	24.0	24.0	34.8	66.0	8.40	15.6	15.6	24.0	24.0	34.8	66.0
<b>CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST</b>															
ZATÍŽENÍ TAHEM $N_{Rk}$															
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8	[kN]	10.00	18.0	18.0	22.4	29.0	34.4	37.7	10.00	18.0	18.0	29.0	29.0	42.0	68.8
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8	[kN]	16.0	22.4	29.0	22.4	34.4	34.4	37.7	16.0	29.0	29.0	32.0	46.0	49.2	68.8
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4	[kN]	14.0	22.4	25.0	22.4	34.4	34.4	37.7	14.0	25.0	25.0	32.0	40.0	49.2	68.8
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ $V_{Rk}$															
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8	[kN]	5.00	9.20	9.20	14.5	14.5	21.1	39.3	5.00	9.20	9.20	14.5	14.5	21.1	39.3
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8	[kN]	8.00	14.6	14.6	23.2	23.2	33.7	62.8	8.00	14.6	14.6	23.2	23.2	33.7	62.8
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4	[kN]	7.00	12.8	12.8	20.3	20.3	29.5	55.0	7.00	12.8	12.8	20.3	20.3	29.5	55.0
<b>VÝPOČTOVÁ ÚNOSNOST</b>															
ZATÍŽENÍ TAHEM $N_{Rd}$															
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8	[kN]	6.67	12.0	12.0	14.9	19.3	23.0	25.1	6.67	12.0	12.0	19.3	19.3	28.0	45.8
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8	[kN]	10.7	14.9	19.3	14.9	23.0	23.0	25.1	10.7	19.3	19.3	21.3	30.7	32.8	45.8
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4	[kN]	7.49	13.4	13.4	14.9	23.0	23.0	25.1	7.49	13.4	13.4	21.3	21.4	31.6	45.8
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ $V_{Rd}$															
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8	[kN]	4.00	7.36	7.36	11.6	11.6	16.9	31.4	4.00	7.36	7.36	11.6	11.6	16.9	31.4
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8	[kN]	6.40	11.7	11.7	18.6	18.6	27.0	50.2	6.40	11.7	11.7	18.6	18.6	27.0	50.2
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4	[kN]	4.49	8.10	8.24	13.0	13.0	18.9	35.3	4.49	8.21	8.21	13.0	13.0	18.9	35.3

## Charakteristické hodnoty

Rozměry		M6	M8	M10	M12	M16	M6	M8	M10	M12	M16				
<b>DOPORUČENÉ ZATÍŽENÍ</b>															
ZATÍŽENÍ TAHEM $N_{rec}$															
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8	[kN]	4.76	8.57	8.57	10.7	13.8	16.4	18.0	4.76	8.57	8.57	13.8	13.8	20.0	32.7
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8	[kN]	7.62	10.7	13.8	10.7	16.4	16.4	20.0	7.62	13.8	13.8	15.2	21.9	23.4	32.7
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4	[kN]	5.35	9.55	9.55	10.7	16.4	16.4	18.0	5.35	9.55	9.55	15.2	15.3	22.5	32.7
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ $V_{rec}$															
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8	[kN]	2.86	5.26	5.26	8.29	8.29	12.1	22.5	2.86	5.26	5.26	8.29	8.29	12.1	22.5
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8	[kN]	4.57	8.34	8.34	13.3	13.3	19.3	35.9	4.57	8.34	8.34	13.3	13.3	19.3	35.9
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4	[kN]	3.21	5.86	5.86	9.29	9.29	13.5	25.2	3.21	5.86	5.86	9.29	9.29	13.5	25.2

## Projektové charakteristické hodnoty

## SOCKET

Rozměry			M6	M8		M10		M12	M16
Efektivní kotevní hloubka	$h_{ef}$	[mm]	75.00	75.00	90.00	75.00	100.00	100.00	125.00
<b>ZATÍŽENÍ TAHEM</b>									
<b>ZNIČENÍ OCELI; OCEL TŘÍDY 5.8</b>									
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,s}$	[kN]	10.00	18.00	18.00	29.00	29.00	42.00	78.00
Částečný součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>ZNIČENÍ OCELI; OCEL TŘÍDY 8.8</b>									
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,s}$	[kN]	16.00	29.00	29.00	46.00	46.00	67.00	125.00
Částečný součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>ZNIČENÍ OCELI; OCEL TÍDY A4-70</b>									
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,s}$	[kN]	14.00	25.00	25.00	40.00	40.00	59.00	109.00
Částečný součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
<b>KOMBINOVANÉ ZNIČENÍ – VYTRŽENÍ ŠROUBU A ZNIČENÍ BETONOVÉHO KUŽELE; [CZECH]: NON-CRACKED CONCRETE, C20/25 (40°C/24°C)</b>									
Odolnost proti charakteristické vazbě	$T_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	11.00	14.00	14.00	11.00	11.00	11.00	8.00
[Czech]: Sustained load factor	$\psi_{sus}^0$	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
<b>KOMBINOVANÉ ZNIČENÍ – VYTRŽENÍ ŠROUBU A ZNIČENÍ BETONOVÉHO KUŽELE; [CZECH]: NON-CRACKED CONCRETE, C20/25 (80°C/50°C)</b>									
Odolnost proti charakteristické vazbě	$T_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	11.00	14.00	14.00	11.00	11.00	11.00	8.00
[Czech]: Sustained load factor	$\psi_{sus}^0$	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
<b>KOMBINOVANÉ ZNIČENÍ – VYTRŽENÍ ŠROUBU A ZNIČENÍ BETONOVÉHO KUŽELE; [CZECH]: NON-CRACKED CONCRETE, C20/25 (120°C/80°C)</b>									
Odolnost proti charakteristické vazbě	$T_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	6.00	7.00	7.00	6.00	6.00	6.00	4.00
[Czech]: Sustained load factor	$\psi_{sus}^0$	-	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
<b>KOMBINOVANÉ ZNIČENÍ – VYTRŽENÍ ŠROUBU A ZNIČENÍ BETONOVÉHO KUŽELE; [CZECH]: CRACKED CONCRETE, C20/25 (40°C/24°C)</b>									
Odolnost proti charakteristické vazbě	$T_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	10.00	10.00	10.00	9.50	9.50	9.00	4.00
[Czech]: Sustained load factor	$\psi_{sus}^0$	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
<b>KOMBINOVANÉ ZNIČENÍ – VYTRŽENÍ ŠROUBU A ZNIČENÍ BETONOVÉHO KUŽELE; [CZECH]: CRACKED CONCRETE, C20/25 (80°C/50°C)</b>									
Odolnost proti charakteristické vazbě	$T_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	10.00	10.00	10.00	9.50	9.50	9.00	4.00
[Czech]: Sustained load factor	$\psi_{sus}^0$	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
<b>KOMBINOVANÉ ZNIČENÍ – VYTRŽENÍ ŠROUBU A ZNIČENÍ BETONOVÉHO KUŽELE; [CZECH]: CRACKED CONCRETE, C20/25 (120°C/80°C)</b>									
Odolnost proti charakteristické vazbě	$T_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	5.00	6.00	6.00	5.00	5.00	5.00	2.00
[Czech]: Sustained load factor	$\psi_{sus}^0$	-	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
<b>KOMBINOVANÉ ZNIČENÍ – VYTRŽENÍ ŠROUBU A ZNIČENÍ BETONOVÉHO KUŽELE</b>									
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	$\gamma_{inst}$	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C30 / 37	$\psi_c$	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.00
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C40 / 50	$\psi_c$	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.00
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C50 / 60	$\psi_c$	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.00
<b>ZNIČENÍ; BETONOVÉHO KUŽELE</b>									
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	$\gamma_{inst}$	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Součinitel pro beton s trhlinami	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
Součinitel pro beton bez trhlin	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,N}$	[mm]	$1,5 \cdot h_{ef}$	$1,5 \cdot h_{ef}$	$1,5 \cdot h_{ef}$	$1,5 \cdot h_{ef}$	$1,5 \cdot h_{ef}$	$1,5 \cdot h_{ef}$	$1,5 \cdot h_{ef}$
Rozestup kotev	$s_{cr,N}$	[mm]	$3,0 \cdot h_{ef}$	$3,0 \cdot h_{ef}$	$3,0 \cdot h_{ef}$	$3,0 \cdot h_{ef}$	$3,0 \cdot h_{ef}$	$3,0 \cdot h_{ef}$	$3,0 \cdot h_{ef}$
<b>[CZECH]: CONCRETE SPLITTING FAILURE</b>									
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	$\gamma_{inst}$	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

## Projektové charakteristické hodnoty

Rozměry			M6	M8	M10	M12	M16		
<b>SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>									
<b>ZNIČENÍ OCELI; OCEL TŘÍDY 5.8</b>									
Charakteristická odolnost bez pákového ramene	$V_{Rk,s}$	[kN]	5.00	9.20	9.20	14.50	14.50	21.10	39.30
Faktor tažnosti	$k_7$	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	7.60	18.70	18.70	37.40	37.40	65.50	166.50
Částečný součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
<b>ZNIČENÍ OCELI; OCEL TŘÍDY 8.8</b>									
Charakteristická odolnost bez pákového ramene	$V_{Rk,s}$	[kN]	8.00	14.60	14.60	23.20	23.20	33.70	62.80
Faktor tažnosti	$k_7$	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	12.20	30.00	30.00	59.80	59.80	104.80	266.40
Částečný součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
<b>ZNIČENÍ OCELI; OCEL TÍDY A4-70</b>									
Charakteristická odolnost bez pákového ramene	$V_{Rk,s}$	[kN]	7.00	12.80	12.80	20.30	20.30	29.50	55.00
Faktor tažnosti	$k_7$	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	10.70	26.20	26.20	52.30	52.30	91.70	233.10
Částečný součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	-	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
<b>ZNIČENÍ ODLOUPNUTÍM BETONU</b>									
Součinitel	$k$	-	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	$\gamma_{inst}$	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
<b>ZNIČENÍ HRANY BETONU</b>									
Průměr kotvy	$d_{nom}$	[mm]	10.00	12.00	12.00	16.00	16.00	16.00	24.00
Efektivní délka kotvy	$l_f$	[mm]	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	$\gamma_{inst}$	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Kombinované zničení vytrhnutím a zničení kuželu betonu (EN 1992-4:2018, p.7.2.1.6., 7.14 -  $N^0_{Rk,p} = \psi^0_{sus} * \tau_{Rk} * n * d * h_{ef}$ ).

$h_{ef} = h_{nom}$

## Logistické údaje

Produkt	Množství [ml]	Množství (ks)			Hmotnost [kg]			Kódy ean
		Jednotkové balení	Hromadné balení	Paleta	Jednotkové balení	Hromadné balení	Paleta	
R-KER-II-300 <sup>1)</sup>	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675293738
R-KER-II-345 <sup>1)</sup>	345	10	10	840	7.6	7.6	668.4	5906675395203
R-KER-II-400 <sup>1)</sup>	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675392103
R-KER-II-300-S <sup>1)</sup>	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675432045
R-KER-II-400-S <sup>1)</sup>	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675432076
R-KER-II-300-W <sup>1)</sup>	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675432038
R-KER-II-400-W <sup>1)</sup>	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675432069
R-KER-II-300-SV <sup>1)</sup>	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675439310

1) ETA-21/0242