R-KEM II kotva chemická polyesterová bez styrenu do betonu

Kotva chemická polyesterová bez styrenu, vysoké jakosti, doporučena pro střední zatížení, ke kotvení v netrhlinovém betonu

Schválení a certifikáty

- ETA-21/0243

Informace o produktu

Vlastnosti a výhody

- Schváleno pro použití v netrhlinovém betonu (EAD 330499-01-0601), životnost až 100 let
- [Czech]: Available in a winter version with faster curing time. It can be used from -20°C.
- [Czech]: Three colors - standard, stone & gray
- Největší všeobecné používaný model jsou chemické kotvy
- Rychlá, bezpečná a jednoduchá instalace
- Výrobek se širokým spektrem použití v oblasti střední zatížitelnosti
- Ideální pro aplikace bez možnosti mechanického kotvení
- Snadné dávkování díky patentovanému samootvíracímu systému pro použití v ručních nebo pneumatických pistolích
- Možnost použití standardní ruční silikonové pistole

Použití

- Vzpěry/podpěry
- Schodiště
- Brány/vrata
- Regály k vysokému skladování
- Zastřešení
- Sanitární zařízení
- Ocelové konstrukce
- Ohrádky
- Madla
- Žebříky
- Kabelové žlaby

Podkladový materiál

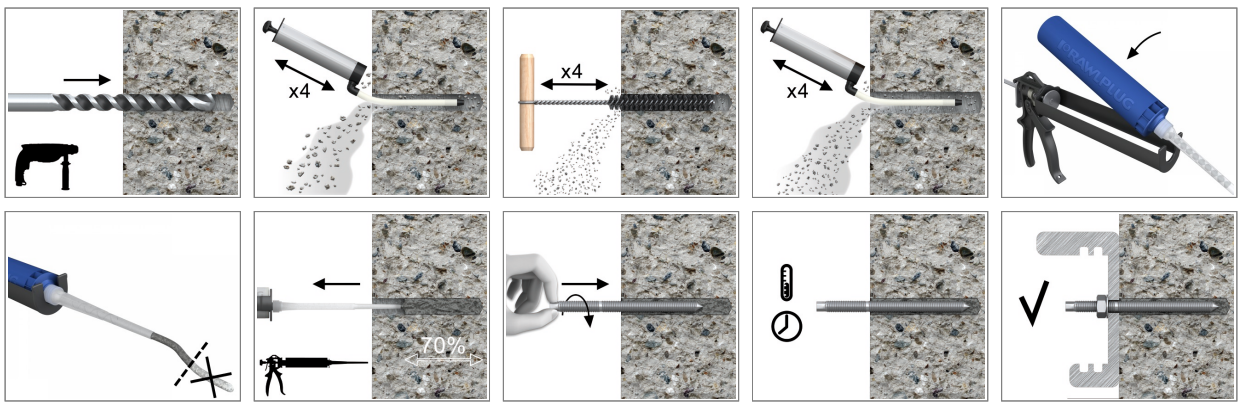
K použití do:

- Beton bez trhlin C20/25-C50/60

Také lze použít k:

- Přírodní kámen

Způsob montáže



Informace o produktu

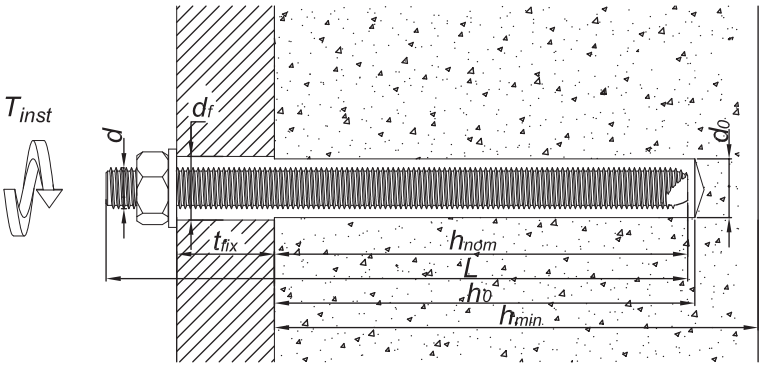
1. Vyvrtáme otvor vhodného průměru a hloubky
2. Plné podloží: Vyčistěte otvor kartáčem a ruční pupmpou, každý alespoň 4x. Je to velmi důležité a nutné před montáži. Duté podklady: Vložte plastové sítko do otvoru
3. Umístíme kartridži v dávkovači a připevníme míchací trysku
4. Na začátku dávkování z nového obalu odstraníme část pryskyřice, tak, abychom získali stejnou barvu směsi.
5. Pryskyřicí vyplníme 2/3 hloubky otvoru ode dna.
6. Ihned po aplikaci vložte pomalým točivým pohybem výztuhu do otvoru. Odstraňte přebytečnou praskyřicí.
7. Nasadíme kotvený díl a dotáhneme matici na požadovanou hodnotu utahovcího momentu.

Produkt	Pryskyřice	Popis / Typ Pryskyřice	Množství
			[ml]
R-KEM-II-175	R-KEMII	Bezstyrenová polyesterová pryskyřice	175
R-KEM-II-300			300
R-KEM-II-410			410
R-KEM-II-300-W	R-KEMII-W	Nízká teplota (zima) / Rychlé tuhnutí Bezstyrenová polyesterová pryskyřice	300
R-KEM-II-300-S	R-KEMII-S	Vysoká teplota (léto) / Pomalé tuhnutí Bezstyrenová polyesterová pryskyřice	
R-KEM-II-175-SET	R-KEMII	Set se 4 svorníky a plastovými sítky	175
R-KEM-II-300-SET			300
R-KEM-II-300-STONE		[Czech]: Stone colour Styrene Free Polyester Resin	
R-KEM-II-410-STONE			410
R-KEM-II-300-GREY		[Czech]: Grey colour Styrene Free Polyester Resin	300
R-KEM-II-410-GREY			410
R-KEM-II-300-SV		Bezstyrenová polyesterová pryskyřice	300

R-STUDS

Rozměry	Produkt			Kotva		Upevňovací
	Ocel třídy 5.8	Ocel třídy 8.8	Ocel tídy A4	Průměr	Délka	Průměr otvoru
				d	L	d_f
				[mm]	[mm]	[mm]
M8	R-STUDS-08110	R-STUDS-08110-88	R-STUDS-08110-A4	8	110	9
	R-STUDS-08160	-	R-STUDS-08160-A4	8	160	9
M10	R-STUDS-10130	R-STUDS-10130-88	R-STUDS-10130-A4	10	130	12
	R-STUDS-10170	-	-	10	170	12
	R-STUDS-10190	-	-	10	190	12
M12	R-STUDS-12160	R-STUDS-12160-88	R-STUDS-12160-A4	12	160	14
	R-STUDS-12190	-	R-STUDS-12190-A4	12	190	14
	R-STUDS-12220	-	-	12	220	14
	R-STUDS-12260	-	-	12	260	14
	R-STUDS-12300	-	R-STUDS-12300-A4	12	300	14
M16	R-STUDS-16190	R-STUDS-16190-88	R-STUDS-16190-A4	16	190	18
	R-STUDS-16220	-	-	16	220	18
	R-STUDS-16260	-	-	16	260	18
	R-STUDS-16300	-	-	16	300	18
	R-STUDS-16380	-	-	16	380	18
M20	R-STUDS-20260	R-STUDS-20260-88	R-STUDS-20260-A4	20	260	22
	R-STUDS-20300	-	-	20	300	22
	R-STUDS-20350	-	-	20	350	22
M24	R-STUDS-24300	R-STUDS-24300-88	R-STUDS-24300-A4	24	300	26
M30	R-STUDS-30380	R-STUDS-30380-88	-	30	380	32

Způsob montáže



R-STUDS

Rozměry			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Průměr závitu	d	[mm]	8	10	12	16	20	24	30
Průměr otvoru v podloží	d_0	[mm]	10	12	14	18	24	28	35
Průměr otvoru v držáku	d_f	[mm]	9	12	14	18	22	26	33
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 ≥ 100	h_{nom} + 30 ≥ 100	h_{nom} + 30 ≥ 100	h_{nom} + $2d_0$	h_{nom} + $2d_0$	h_{nom} + $2d_0$	h_{nom} + $2d_0$
Montážní točitvý moment	T_{inst}	[Nm]	10	20	40	80	120	180	300
Minimální vzdálenost	s_{min}	[mm]	40	40	40	50	60	70	85
Min. vzdálenost od okraje	c_{min}	[mm]	40	40	40	50	60	70	85
MINIMÁLNÍ HLOUBKA KOTVENÍ									
Montážní hloubka	$h_{nom,min}$	[mm]	60	70	80	100	120	140	165
MAXIMÁLNÍ HLOUBKA KOTVENÍ									
Montážní hloubka	$h_{nom, max}$	[mm]	160	200	240	320	400	480	600

Minimální pracovní a tvrdídí doba

R-KEM II

Teplota pryskyřice	Teplota betonu	Doba vytvrzení*	Doba montáže
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	8 h	70
5	0	4 h	45
5	5	2 h	25
10	10	1.5 h	15
15	15	1 h	9
20	20	45	5
25	30	30	2
25	35	-	-
25	40	-	-

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

Způsob montáže

R-KEMII-W

Teplota pryskyřice	Teplota betonu	Doba vytvrzení*	Doba montáže
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	24 h	45
5	-15	18 h	30
5	-10	8 h	20
5	-5	5 h	11
5	0	2 h	7
5	5	1 h	5
10	10	45	2
15	15	30	1.5
20	20	15	1
25	30	-	-
25	35	-	-
25	40	-	-

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

R-KEMII-S

Teplota pryskyřice	Teplota betonu	Doba vytvrzení*	Doba montáže
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	24 h	180
5	0	18 h	120
5	5	12 h	60
10	10	8 h	45
15	15	6 h	25
20	20	4 h	15
25	30	1.5 h	7
25	35	1 h	6
25	40	45	5

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

Mechanické vlastnosti

Rozměry			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
R-STUDS Metrické tyče závitové, ocel třídy 5.8									
Jmenovitá pevnost v tahu	f_{uk}	[N/mm²]	500	500	500	500	500	500	500
Jmenovitá mez kluzu - napětí	f_{yk}	[N/mm²]	400	400	400	400	400	400	400
Průřez - napětí	A_s	[mm²]	37	58	84	157	245	353	560
Elastic sekce modulů	W_{el}	[mm³]	31	62	109	278	541	935	1868
Charakteristická ohybová odolnost	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	37	65	166	324	561	1124
Navrhovaná ohybová odolnost	M	[Nm]	15	30	52	133	259	449	899
Přípustné ohybová odolnost	M_{rec}	[Nm]	11	21	37	95	185	321	642

Mechanické vlastnosti

Rozměry			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
R-STUDS metrické tyče závitové, ocel třída 8.8									
Jmenovitá pevnost v tahu	f_{uk}	[N/mm²]	800	800	800	800	800	800	800
Jmenovitá mez kluzu - napětí	f_{yk}	[N/mm²]	640	640	640	640	640	640	640
Průřez - napětí	A_s	[mm²]	37	58	84	157	245	353	560
Elastic sekce modulů	W_{el}	[mm³]	31	62	109	278	541	935	1868
Charakteristická ohybová odolnost	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	60	105	266	519	898	1799
Navrhovaná ohybová odolnost	M	[Nm]	24	48	84	213	416	718	1439
Přípustné ohybová odolnost	M_{rec}	[Nm]	17	34	60	152	297	513	1028
R-STUDS metrická tyč závitová, nerezová ocel třída A4									
Jmenovitá pevnost v tahu	f_{uk}	[N/mm²]	700	700	700	700	700	700	700
Jmenovitá mez kluzu - napětí	f_{yk}	[N/mm²]	450	450	450	450	450	450	450
Průřez - napětí	A_s	[mm²]	37	58	84	157	245	353	560
Elastic sekce modulů	W_{el}	[mm³]	31	62	109	278	541	935	1868
Charakteristická ohybová odolnost	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	26	52	92	233	454	786	1574
Navrhovaná ohybová odolnost	M	[Nm]	17	34	59	149	291	504	1009
Přípustné ohybová odolnost	M_{rec}	[Nm]	12	24	42	107	208	360	721

Charakteristické hodnoty

R-STUDS

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

Rozměry		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Podklad		Netrhlinový beton						
DESTRUKČNÍ ZATÍŽENÍ								
ZATÍŽENÍ TAHEM $N_{Ru,m}$								
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	18.9	26.4	40.7	63.4	88.7	111.8	143.1
Maximální hloubka kotvení	[kN]	18.9	30.5	44.1	81.9	128.1	184.8	294.0
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	21.1	26.4	40.7	65.4	88.7	111.8	143.1
Maximální hloubka kotvení	[kN]	30.5	48.3	70.4	132.3	205.8	296.1	471.5
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	21.1	26.4	40.7	65.4	88.7	111.8	143.1
Maximální hloubka kotvení	[kN]	27.3	43.1	62.0	115.5	179.6	259.4	412.7
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ $V_{Ru,m}$								
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110.9	176.4
Maximální hloubka kotvení	[kN]	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110.9	176.4
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	18.3	29.0	42.2	79.4	123.5	177.7	279.9
Maximální hloubka kotvení	[kN]	18.3	29.0	42.2	79.4	123.5	177.7	282.9
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	16.4	25.8	37.2	69.3	107.7	155.6	247.6
Maximální hloubka kotvení	[kN]	16.4	25.8	37.2	69.3	107.7	155.6	247.6

Charakteristické hodnoty

Rozměry		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST								
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{Rk}								
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	14.3	20.9	27.1	40.2	60.3	68.6	85.5
Maximální hloubka kotvení	[kN]	18.0	29.0	42.0	78.0	122.0	176.0	280.0
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	14.3	20.9	27.1	40.2	60.3	68.6	85.5
Maximální hloubka kotvení	[kN]	29.0	46.0	67.0	126.0	196.0	235.2	311.0
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	14.3	20.9	27.1	40.2	60.3	68.6	85.5
Maximální hloubka kotvení	[kN]	26.0	41.0	59.0	110.0	171.0	235.2	311.0
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{Rk}								
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0
Maximální hloubka kotvení	[kN]	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	15.0	23.0	34.0	63.0	98.0	137.2	171.1
Maximální hloubka kotvení	[kN]	15.0	23.0	34.0	63.0	98.0	141.0	224.0
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	124.0	171.1
Maximální hloubka kotvení	[kN]	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	124.0	196.0
VÝPOČTOVÁ ÚNOSNOST								
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{Rd}								
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	6.82	11.6	15.1	22.3	33.5	38.1	47.5
Maximální hloubka kotvení	[kN]	12.0	19.3	28.0	52.0	81.3	117.3	172.8
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	6.82	11.6	15.1	22.3	33.5	38.1	47.5
Maximální hloubka kotvení	[kN]	18.2	30.7	44.7	71.5	111.7	130.7	172.8
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	6.82	11.6	15.1	22.3	33.5	38.1	47.5
Maximální hloubka kotvení	[kN]	13.9	21.9	31.6	58.8	91.4	130.7	172.8
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{Rd}								
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112.0
Maximální hloubka kotvení	[kN]	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112.0
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	91.5	114.0
Maximální hloubka kotvení	[kN]	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	112.8	179.2
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	114.0
Maximální hloubka kotvení	[kN]	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	125.6

Charakteristické hodnoty

Rozměry		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
DOPORUČENÉ ZATÍŽENÍ								
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{rec}								
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	4.87	8.29	10.8	16.0	23.9	27.2	33.9
Maximální hloubka kotvení	[kN]	5.87	13.8	20.0	37.1	58.1	83.8	123.4
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	4.87	8.29	10.8	16.0	23.9	27.2	33.9
Maximální hloubka kotvení	[kN]	13.0	21.9	31.9	51.1	79.8	93.4	123.4
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	4.87	8.29	10.8	16.0	23.9	27.2	33.9
Maximální hloubka kotvení	[kN]	9.93	15.7	22.5	42.0	65.3	93.4	123.4
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{rec}								
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDY 5.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	5.14	8.00	12.0	22.3	34.9	50.3	80.0
Maximální hloubka kotvení	[kN]	5.14	8.00	12.0	22.3	34.9	50.3	80.0
R-STUDS METRICKÉ TYČE ZÁVITOVÉ, OCEL TŘÍDA 8.8								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	8.57	13.1	19.4	36.0	56.0	65.4	81.5
Maximální hloubka kotvení	[kN]	8.57	13.1	19.4	36.0	56.0	80.6	128.0
R-STUDS METRICKÁ TYČ ZÁVITOVÁ, NEREZOVÁ OCEL TŘÍDA A4								
Minimální hloubka kotvení	[kN]	5.95	9.16	13.3	25.2	39.4	56.8	81.5
Maximální hloubka kotvení	[kN]	5.95	9.16	13.3	25.2	39.4	56.8	89.7

Projektové charakteristické hodnoty

R-STUDS

Rozměry			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
ZATÍŽENÍ TAHEM									
ZNIČENÍ OCELI; OCEL TŘÍDY 5.8									
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,s}$	[kN]	18.00	29.00	42.00	78.00	122.00	176.00	280.00
Částečný součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
ZNIČENÍ OCELI; OCEL TŘÍDY 8.8									
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,s}$	[kN]	29.00	46.00	67.00	126.00	196.00	282.00	448.00
Částečný součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
ZNIČENÍ OCELI; OCEL TÍDY A4-70									
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,s}$	[kN]	26.00	41.00	59.00	110.00	171.00	247.00	392.00
Částečný součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
KOMBINOVANÉ ZNIČENÍ – VYTRŽENÍ ŠROUBU A ZNIČENÍ BETONOVÉHO KUŽELE; [CZECH]: NON-CRACKED CONCRETE, C20/25 (40°C/24°C)									
Odolnost proti charakteristické vazbě	T_{Rk}	[N/mm²]	9.50	9.50	9.00	8.00	8.00	6.50	5.50
[Czech]: Sustained load factor	Ψ^0_{sus}	-	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
KOMBINOVANÉ ZNIČENÍ – VYTRŽENÍ ŠROUBU A ZNIČENÍ BETONOVÉHO KUŽELE; [CZECH]: NON-CRACKED CONCRETE, C20/25 (80°C/50°C)									
Odolnost proti charakteristické vazbě	T_{Rk}	[N/mm²]	8.00	8.00	7.50	7.00	6.50	5.00	4.50
[Czech]: Sustained load factor	Ψ^0_{sus}	-	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
KOMBINOVANÉ ZNIČENÍ – VYTRŽENÍ ŠROUBU A ZNIČENÍ BETONOVÉHO KUŽELE									
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	γ_{inst}	-	1.40	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C30 / 37	Ψ_c	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C40 / 50	Ψ_c	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.00	1.00	1.00
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C50 / 60	Ψ_c	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.00	1.00	1.00
ZNIČENÍ; BETONOVÉHO KUŽELE									
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	γ_{inst}	-	1.40	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
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]	$1,5*h_{ef}$	$1,5*h_{ef}$	$1,5*h_{ef}$	$1,5*h_{ef}$	$1,5*h_{ef}$	$1,5*h_{ef}$	$1,5*h_{ef}$
Rozestup kotev	$s_{cr,N}$	[mm]	$3,0*h_{ef}$	$3,0*h_{ef}$	$3,0*h_{ef}$	$3,0*h_{ef}$	$3,0*h_{ef}$	$3,0*h_{ef}$	$3,0*h_{ef}$
[CZECH]: CONCRETE SPLITTING FAILURE									
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	γ_{inst}	-	1.40	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

Projektové charakteristické hodnoty

Rozměry			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ									
ZNIČENÍ OCELI; OCEL TŘÍDY 5.8									
Charakteristická odolnost bez pákového ramene	$V_{Rk,s}$	[kN]	9.00	14.00	21.00	39.00	61.00	88.00	140.00
Faktor tažnosti	k_7	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19.00	37.00	65.00	166.00	324.00	561.00	1124.00
Částečný součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
ZNIČENÍ OCELI; OCEL TŘÍDY 8.8									
Charakteristická odolnost bez pákového ramene	$V_{Rk,s}$	[kN]	15.00	23.00	34.00	63.00	98.00	141.00	224.00
Faktor tažnosti	k_7	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30.00	60.00	105.00	266.00	519.00	898.00	1799.00
Částečný součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
ZNIČENÍ OCELI; OCEL TÍDY A4-70									
Charakteristická odolnost bez pákového ramene	$V_{Rk,s}$	[kN]	13.00	20.00	29.00	55.00	86.00	124.00	196.00
Faktor tažnosti	k_7	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	26.00	52.00	92.00	233.00	454.00	786.00	1574.00
Částečný součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	-	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
ZNIČENÍ ODLOUPNUTÍM BETONU									
Součinitel	k	-	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ZNIČENÍ HRANY BETONU									
Průměr kotvy	dnom	[mm]	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	24.00	30.00
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	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

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

Logistické údaje

Produkt	Množství [ml]	Množství (ks)			Hmotnost [kg]			Kódy ean
		Jednotkové balení	Hromadné balení	Paleta	Jednotkové balení	Hromadné balení	Paleta	
R-KEM-II-175	175	10	10	840	3.8	3.8	348.1	5906675050249
R-KEM-II-300	300	10	10	840	5.9	5.9	529.0	5906675050256
R-KEM-II-410	410	10	10	560	8.4	8.4	498.7	5906675408163
R-KEM-II-300-W	300	10	10	840	5.9	5.9	527.2	5906675064666
R-KEM-II-300-S	300	10	50	600	6.0	30.0	390.0	5906675064642
R-KEM-II-175-SET	175	5	5	525	3.0	3.0	348.3	5906675057866
R-KEM-II-300-SET	300	5	5	320	4.9	4.9	345.9	5906675057859
R-KEM-II-300-STONE	300	10	10	840	6.0	6.0	534.0	5906675038124
R-KEM-II-410-STONE	410	10	10	560	8.4	8.4	498.7	5906675424958
R-KEM-II-300-GREY	300	10	10	840	6.0	6.0	534.0	5906675038131
R-KEM-II-410-GREY	410	10	10	560	8.4	8.4	498.7	5906675424941
R-KEM-II-300-SV	300	10	10	840	5.9	5.9	529.0	5906675417073

1) ETA-21/0243