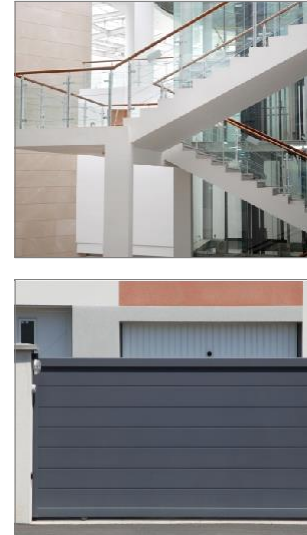


R-KEM II

Universal polyester (styrene free) resin - European Approval for 15 substrates



Heakskiidud ja Aruanded

- ETA- 12/0394
- ETA- 21/0243



Product information

Funktsioonid ja kasu

- Kinnitatud kasutamiseks pragudeta betooni (EAD 330499-01-0601), tööiga üle 100 aasta.
- Saadaval talvises versioonis kiiremaga kuivamise ajaga. Võib kasutada alates -20°C.
- Kolm värvi - standard, kivi ja hall
- Mugavam ankur üldotstarbeliseks kasutamiseks
- Kiire, turvaline ja lihtne paigaldus
- Laia kasutusspektriga toode keskmise kandevõimega piirkonnas
- Ideaalne rakendusteks, kus mehaanilised ankrud ei sobi
- Lihtne doseerimine tänu patenteeritud iseavanev süsteemile - käsitsi või elektripüstoli kasutamise võimalus

Standardse käsitsi silikoonpüstoli kasutamise võimalus

Rakendused

- Konsoolid
- Trepikojad
- Värvad
- Kõrge riulid
- Varikatused
- Sanitaar seadmed
- Teras konstruktsioonid
- Piirded
- Käsipuud
- Redelid
- Kaabel kandikud

Alus materjalid

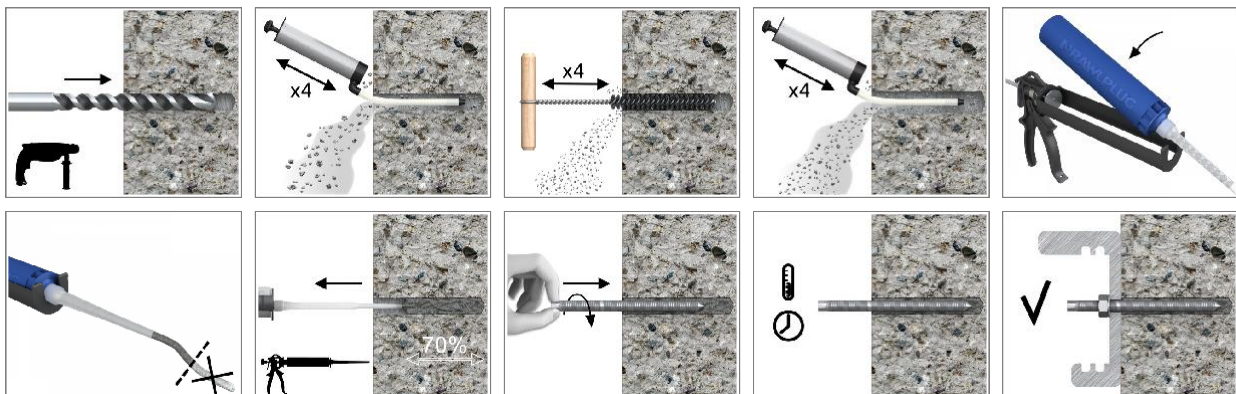
Heaks kiidetud kasutamiseks:

- Pragunemata betoon C20/25-C50/60

Samuti sobiv kasutada ka:

- Loomulik Kivi (pärast kohapealset testimist)

Paigaldusjuhend



Toode - teave

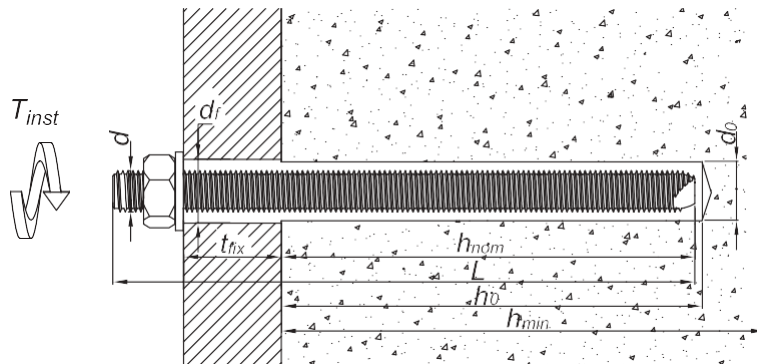
1. Puurige kasutatava varda suuruse jaoks vajaliku läbimõõdu ja sügavusega auk..
2. Tahked aluspinnad: enne paigaldamist puhastage puurauk põhjalikult harja ja käsipumbaga vähemalt neli korda.
3. Sisestage padrun püstolisse ja kinnitage otsik.
4. Doseerida jätmed, kuni saadakse ühtlane värv. Värv peab olema ühtlane, liim peab olema ostikus hästi segunenud.
5. Sisestage segisti otsik puurava põhja ja süstige massi, tõmmates otsikut aeglaselt välja, kuni auk on täidetud 70% ulatuses selle sügavusest..
6. Sisestage varras kohe, aeglaselt ja kergelt keerates. Eemaldage üleliigne mass augu ümber enne selle tardumist ja jätke see puutumata kuni kõvenemisaja lõpuni..
7. Kinnitage kinnitus ja pingutage mutter vajaliku pöördemomendini.

Toode Kood	Vaik	Kirjeldus / massi tüüp	Kogus [m]	
R-KEM-II- 175	R- KEMII	Stüreen Tasuta Polüester Vaik	175	
R-KEM-II- 300			300	
R-KEM-II- 410			410	
R-KEM-II-300- W	R-KEMII- W	Madal Temperatuur (Talv) / Kiire Ravida Stüreen Tasuta Polüester Vaik	300	
R-KEM-II-300- S	R-KEMII- S	Kõrge Temperatuur (Suvi) / Aeglane Ravida Stüreen Tasuta Polüester Vaik		
R-KEM-II-175- KOMPLEKT	R- KEMII	Määra koos 4 naastud ja plastist varrukad	175	
R-KEM-II-300- KOMPLEKT			300	
R-KEM-II-300- KIVI			Kivi värv Stüreen Tasuta polüester Re - patt	410
R-KEM-II-410- KIVI			Hall värvi Stüreen Tasuta Polüester Vaik	300
R-KEM-II-300- HALL				410
R-KEM-II-410- HALL			410	
R-KEM-II-300- SV			Stüreen Tasuta Polüester Vaik	300

R- TÄPSED

Suurus	Toode Kood			Ankur		Armatuur
	Teras klass 5.8	Teras klass 8.8	Teras klass A4	Läbimõõt	Pikkus	Auk läbimõõt
				d	L	d _f
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
	R-STUD- 10130	R-STUDS- 10130-88	R-STUDS-10130- A4	10	130	12
M10	R-STUD- 10170	-	-	10	170	12
	R-STUD- 10190	-	-	10	190	12
	R-STUD- 12160	R-STUDS- 12160-88	R-STUDS-12160- A4	12	160	14
M12	R-STUD- 12190	-	R-STUDS-12190- A4	12	190	14
	R-STUD- 12220	-	-	12	220	14
	R-STUD- 12260	-	-	12	260	14
M16	R-STUD- 12300	-	R-STUDS-12300- A4	12	300	14
	R-STUD- 16190	R-STUDS- 16190-88	R-STUDS-16190- A4	16	190	18
	R-STUD- 16220	-	-	16	220	18
M20	R-STUD- 16260	-	-	16	260	18
	R-STUD- 16300	-	-	16	300	18
	R-STUD- 16380	-	-	16	380	18
M24	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
M30	R-STUD- 24300	R-STUDS- 24300-88	R-STUDS-24300- A4	24	300	26
M30	R-STUDS- 30380	R-STUDS- 30380-88	-	30	380	32

Paigaldamise andmed



R-TÄPSED

Suurus			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Varda läbimõõt	d	[mm]	8	10	12	16	20	24	30
Auk läbimõõt sisse substraat	d ₀	[mm]	10	12	14	18	24	28	35
Auk läbimõõt sisse kinnitus	d _r	[mm]	9	12	14	18	22	26	32
Min. auk sügavus sisse substraat	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. substraat paksus	h _{min}	[mm]	h _{nom} + 30 ≥ 100	h _{nom} + 30 ≥ 100	h _{nom} + 30 ≥ 100	h _{nom} + 2p ₀	h _{nom} + 2p ₀	h _{nom} + 2p ₀	h _{nom} + 2p ₀
Paigaldamine pöördemoment	T _{inst}	[Nm]	10	20	40	80	120	180	300
Min. vahekaugus	s _{min}	[mm]	40	40	40	50	60	70	85
Min. serv vahemaa	c _{min}	[mm]	40	40	40	50	60	70	85
MINIMAALNE KINNITUSSÜGAVUS									
Min. paigaldus sügavus	h _{nom, min}	[mm]	60	70	80	100	120	140	165
MAKSIMUM KINNITUSSÜGAVUS									
Min. paigaldus sügavus	h _{nom, max}	[mm]	160	200	240	320	400	480	600

Minimaalne töö- ja kõvenemine aega

R-KEM II

Massi temperatuur	Betooni temperatuur	Kõvenemise aeg*	Tööaeg
[°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	-	-

*Märja betooni puhul on kõvenemisaeg kahekordne

Paigaldamise andmed

R-KEMII-W

Massi temperatuur [°C]	Betooni temperatuur - tuur [°C]	Kõvenemise aeg* [min]	Tööaeg [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	-	-

* Märga betooni puhul on kõvenemisaeg kahekordne

R-KEMII-S

Massi temperatuur [°C]	Betooni temperatuur - tuur [°C]	Kõvenemise aeg* [min]	Tööaeg [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

* Märga betooni puhul on kõvenemisaeg kahekordne

Mehaanilised omadused

Suurus			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
R-TAASTUD Mõõdik Keermestatud Vardad - Teras Klass 5.8									
Nominaalne ülilm tõmbetugevus tugevus - pinge	f_{tk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500
Nominaalne voolavuspiiri pinge	f_{yk}	[N/mm ²]	400	400	400	400	400	400	400
Ristlõike pindala - pinge	A_s	[mm ²]	37	58	84	157	245	353	560
Elastse sektsiooni moodul	W	[mm ³]	31	62	109	278	541	935	1868
Iseloomulik paindetakistus	$e^0 M_{Rk,s}$	[Nm]	19	37	65	166	324	561	1124
Disain painutuskindlus	M	[Nm]	15	30	52	133	259	449	899
Lubatud paindetakistus	M_{rec}	[Nm]	11	21	37	95	185	321	642

Mehaanilised omadused

Suurus			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
R-STUDS Metric Threaded Rods - Steel Class 8.8									
Nominaalne ülim tõmbetugevus - pinges	f_{uk}	[N/mm ²]	800	800	800	800	800	800	800
Nominaalne voolavuspiir - pinges	f_{yk}	[N/mm ²]	640	640	640	640	640	640	640
Rist läbilõikeline ala - pinget	A_s	[mm ²]	37	58	84	157	245	353	560
Elastne osa moodul	W	[mm ³]	31	62	109	278	541	935	1868
Iseloomulik painutusresi - hoiak	$eI M_0$	[Nm]	30	60	105	266	519	898	1799
Disain painutamine vastupanu	M	[Nm]	24	48	84	213	416	718	1439
Lubatud painutamine vastupanu	M_{rec}	[Nm]	17	34	60	152	297	513	1028
R-STUDS Metric Threaded Rods - Steel Class A4									
Nominaalne ülim tõmbetugevus - pinges	f_{uk}	[N/mm ²]	700	700	700	700	700	700	700
Nominaalne voolavuspiir - kümme - sion	f_{yk}	[N/mm ²]	450	450	450	450	450	450	450
Rist läbilõikeline ala - pinget	A_s	[mm ²]	37	58	84	157	245	353	560
Elastne osa moodul	W	[mm ³]	31	62	109	278	541	935	1868
Iseloomulik painutusresi - hoiak	$eI M_0$	[Nm]	26	52	92	233	454	786	1574
Disain painutamine vastupanu	M	[Nm]	17	34	59	149	291	504	1009
Lubatud painutamine vastupanu	M_{rec}	[Nm]	12	24	42	107	208	360	721

Põhilised jõudlusandmed

R- vardad

Üksiku ankru jõudlusandmed ilma servade kaugust ja vahekaugust mõjutamata

Suurus		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Substraat		Pragunemata betoonis						
ÜLIM KOORMUS								
PINGEKOORMUS $N_{R,u,m}$								
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 5.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	18.9	26.4	40.7	63.4	88.7	111,8	143.1
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	18.9	30.5	44.1	81.9	128.1	184,8	294,0
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 8.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	21.1	26.4	40.7	65.4	88.7	111,8	143.1
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	30.5	48.3	70.4	132,3	205,8	296,1	471,5
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS A4								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	21.1	26.4	40.7	65.4	88.7	111,8	143.1
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	27.3	43.1	62,0	115,5	179,6	259,4	412,7
KÕIK LAADI $V_{R,u,m}$								
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 5.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110,9	176,4
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110,9	176,4
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 8.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	18.3	29.0	42.2	79.4	123,5	177,7	279,9
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	18.3	29.0	42.2	79.4	123,5	177,7	282,9
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS A4								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	16.4	25.8	37.2	69.3	107,7	155,6	247,6
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	16.4	25.8	37.2	69.3	107,7	155,6	247,6

Põhilised jõudlusandmed

Suurus		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
ISELOOMULIK KOORMUS								
PINGEKOORMUS N_{Rk}								
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 5.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	14.3	20.9	27.1	40.2	60.3	68.6	85,5
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	18.0	29.0	42,0	78,0	122,0	176,0	280,0
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 8.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	14.3	20.9	27.1	40.2	60.3	68.6	85,5
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	29.0	46,0	67,0	126,0	196,0	235,2	311,0
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS A4								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	14.3	20.9	27.1	40.2	60.3	68.6	85,5
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	26.0	41,0	59,0	110,0	171,0	235,2	311,0
KÕIK LAADI V_{Rk}								
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 5.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	9.00	14.0	21.0	39,0	61,0	88,0	140,0
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	9.00	14.0	21.0	39,0	61,0	88,0	140,0
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 8.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	15.0	23.0	34,0	63,0	98,0	137,2	171,1
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	15.0	23.0	34,0	63,0	98,0	141,0	224,0
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS A4								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	13.0	20.0	29.0	55,0	86,0	124,0	171,1
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	13.0	20.0	29.0	55,0	86,0	124,0	196,0
PROJEKTEERITUD KOORMUS								
PINGEKOORMUS N_{Rd}								
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 5.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	6.82	11.6	15.1	22.3	33.5	38.1	47.5
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	12.0	19.3	28.0	52,0	81.3	117.3	172,8
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 8.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	6.82	11.6	15.1	22.3	33.5	38.1	47.5
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	18.2	30.7	44.7	71.5	111.7	130,7	172,8
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS A4								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	6.82	11.6	15.1	22.3	33.5	38.1	47.5
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	13.9	21.9	31.6	58.8	91.4	130,7	172,8
KÕIK LAADI V_{Rd}								
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 5.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112,0
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112,0
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 8.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	91,5	114,0
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	112,8	179,2
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS A4								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	114,0
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	125,6

Jõudlusandmed

Suurus		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
SOOVITAV KOORMUS								
PINGEKOORMUS N_{rec}								
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 5.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	4.87	8.29	10.8	16.0	23.9	27.2	33.9
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	5.87	13.8	20.0	37.1	58.1	83.8	123.4
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 8.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	4.87	8.29	10.8	16.0	23.9	27.2	33.9
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	13.0	21.9	31.9	51.1	79.8	93.4	123.4
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS A4								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	4.87	8.29	10.8	16.0	23.9	27.2	33.9
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	9.93	15.7	22.5	42.0	65.3	93.4	123.4
KÕIK LAADI V_{rec}								
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 5.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	5.14	8.00	12.0	22.3	34.9	50.3	80.0
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	5.14	8.00	12.0	22.3	34.9	50.3	80.0
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS 8.8								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	8.57	13.1	19.4	36.0	56.0	65.4	81.5
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	8.57	13.1	19.4	36.0	56.0	80.6	128.0
R-STUDS METRIC THREADED RODS - STEEL CLASS A4								
Minimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	5.95	9.16	13.3	25.2	39.4	56.8	81.5
Maksimaalne kinnistamine sügavus	[kN]	5.95	9.16	13.3	25.2	39.4	56.8	89.7

Jõudlusandmed

R- VARDAD

Suurus			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
PINGEKOORMUS									
STEEL FAILURE; STEEL CLASS 5.8									
Iseloomulik vastupanu	$N_{Rk,s}$	[kN]	18.00	29.00	42.00	78.00	122.00	176.00	280.00
Osaline ohutus faktor	γ_{pr}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
STEEL FAILURE; STEEL CLASS 8.8									
Iseloomulik vastupanu	$N_{Rk,s}$	[kN]	29.00	46.00	67.00	126.00	196.00	282.00	448.00
Osaline ohutus faktor	γ_{pr}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
STEEL FAILURE; STEEL GRADE A4-70									
Iseloomulik vastupanu	$N_{Rk,s}$	[kN]	26.00	41.00	59.00	110.00	171.00	247.00	392.00
Osaline ohutus faktor	γ_{pr}	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
COMBINED PULL-OUT AND CONCRETE CONE FAILURE; NON-CRACKED CONCRETE, C20/25 (40°C/24°C)									
Iseloomulik võlakiri vastupanu	T_{Rk}	[N/mm ²]	9.50	9.50	9.00	8.00	8.00	6.50	5.50
Püsivad koormus faktor	ψ_{sus}^0	-	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
COMBINED PULL-OUT AND CONCRETE CONE FAILURE; NON-CRACKED CONCRETE, C20/25 (80°C/50°C)									
Iseloomulik võlakiri vastupanu	T_{Rk}	[N/mm ²]	8.00	8.00	7.50	7.00	6.50	5.00	4.50
Püsivad koormus faktor	ψ_{sus}^0	-	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
COMBINED PULL-OUT AND CONCRETE CONE FAILURE									
Paigaldamine ohutus tegur	γ_{inst}	-	1.40	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Kasvav tegurid jaoks $N_{Rd,ik}$ - C30/37	ψ_c	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00
Kasvav tegurid jaoks $N_{Rd,ik}$ - C40/50	ψ_c	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.00	1.00	1.00
Kasvav tegurid jaoks $N_{Rd,ik}$ - C50/60	ψ_c	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.00	1.00	1.00
CONCRETE CONE FAILURE									
Paigaldamine ohutus faktor	γ_{inst}	-	1.40	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Faktor jaoks pragudeta betoonist	k_{ucr}	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Serva kaugus	N_c	[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}
Vahekaugus	$c_{cr,N}$	[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}
	$s_{kr,N}$								
CONCRETE SPLITTING FAILURE									
Paigaldamine ohutus tegur	γ_{inst}	-	1.40	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

Jõudlusandmed

Suurus			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
koormus									
TEEL FAILURE; STEEL CLASS 5.8									
Iseloomulik vastupanu ilma le-ver arm	V _{Rk,s}	[kN]	9.00	14.00	21.00	39.00	61.00	88.00	140.00
Plastiilsus faktor	k ₇	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Iseloomulik vastupanu koos kang arm	R _{K,s}		19.00	37.00	65.00	166.00	324.00	561.00	1124.00
Osaline ohutus faktor	γ _{pr}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
STEEL FAILURE; STEEL CLASS 8.8									
Iseloomulik vastupanu ilma le-ver arm	V _{Rk,s}	[kN]	15.00	23.00	34.00	63.00	98.00	141.00	224.00
Plastiilsus faktor	k ₇	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Iseloomulik vastupanu koos kang arm	R _{K,s}		30.00	60.00	105.00	266.00	519.00	898.00	1799.00
Osaline ohutus faktor	γ _{pr}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
STEEL FAILURE; STEEL GRADE A4-70									
Iseloomulik vastupanu ilma le-ver arm	V _{Rk,s}	[kN]	13.00	20.00	29.00	55.00	86.00	124.00	196.00
Plastiilsus faktor	k ₇	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Iseloomulik vastupanu koos kang arm	R _{K,s}		26.00	52.00	92.00	233.00	454.00	786.00	1574.00
Osaline ohutus faktor	γ _{pr}	-	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
CONCRETE PRY-OUT FAILURE									
Faktor	k	-	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Paigaldamine ohutus faktor	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CONCRETE EDGE FAILURE									
Ankur läbimõõt	d _{nim}	[mm]	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	24.00	30.00
Tõhus pikkus kohta ankur	e _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})
Paigaldamine ohutus faktor	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Kombineeritud välja tõmbama ja betoonist koonus ebaõnnestumine (ET 1992-4:2018, p.7,2.1.6, 7.14 - N⁰
 $= \psi^0 \cdot \tau \cdot \pi \cdot d \cdot h$), $h_{ef} = h_{nim}$

Toote andmed koodid, EAN koodid

Toode Kood	Helitugevus [m]	Kogus [tk]			Kaal [kg]			Baar Koodid
		Kast	Väline	Kaubaalus	Kast	Väline	Kaubaalus	
R-KEM-II-175 ¹⁾	175	10	10	840	3.8	3.8	348,1	5906675050249
R-KEM-II-300 ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	529,0	5906675050256
R-KEM-II-410 ¹⁾	410	10	10	560	8.4	8.4	498,7	5906675408163
R-KEM-II-300-W ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	527,2	5906675064666
R-KEM-II-300-S ¹⁾	300	10	50	600	6.0	30.0	390,0	5906675064642
R-KEM-II-175-SET ¹⁾	175	5	5	525	3.0	3.0	348,3	5906675057866
R-KEM-II-300-SET ¹⁾	300	5	5	320	4.9	4.9	345,9	5906675057859
R-KEM-II-300- KIVI ¹⁾	300	10	10	840	6.0	6.0	534,0	5906675038124
R-KEM-II-410- KIVI ¹⁾	410	10	10	560	8.4	8.4	498,7	5906675424958
R-KEM-II-300- HALL ¹⁾	300	10	10	840	6.0	6.0	534,0	5906675038131
R-KEM-II-410- HALL ¹⁾	410	10	10	560	8.4	8.4	498,7	5906675424941
R-KEM-II-300-SV ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	529,0	5906675417073

1) ETA- 12/0394
 2) ETA- 21/0243

Maaletooja: Hammerjack OÜ www.hammerjack.eu www.rauakaubad.ee