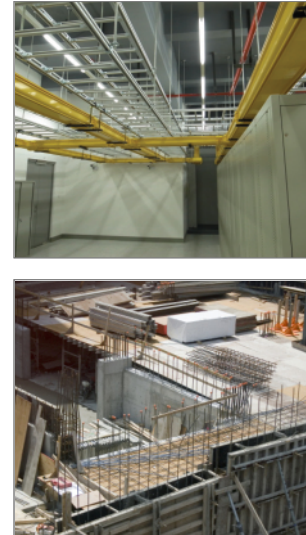


R-KER-II Hybrid with Post-Installed Rebars

High performance vinylester resin approved for use with post-installed rebar connections



Approvals and Reports

- ETA-17/0874



Product information

Features and benefits

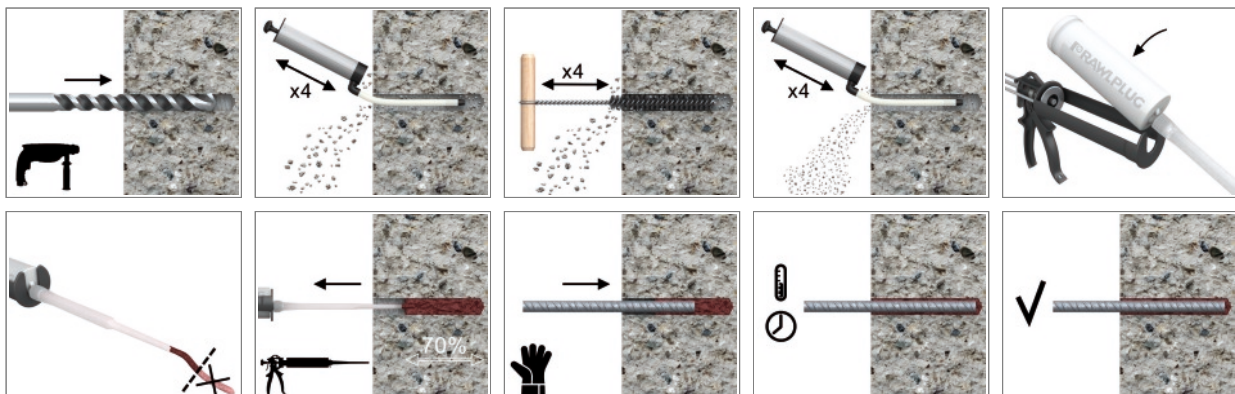
- Approved for use with post-installed rebars in non-cracked concrete (ETAG001 Option 7)
- Suitable for use in low temperatures (down to -20°C for winter option) enables use throughout the year
- Winter version can be used in warmer temperatures for faster curing
- Suitable for use in dry and wet substrates as well as holes and substrates covered with water
- Rapid bonding time enables quick execution of works
- Very high load capacity
- Anchor does not generate tensions in the substrate which enables R-KER to be specified where closer edge and spacing distances are required
- Suitable for multiple use. Partly used product can be reused after fitting new nozzle

Applications

- Canopies
- Barriers
- Formwork installation
- Formwork support systems
- Securing formwork
- Safety barriers
- Reinforcement bars
- Road Signs
- Rebar
- Platforms

Base materials

Installation guide



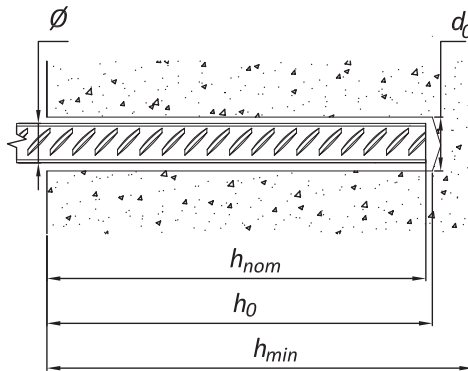
Product information

1. Drill hole to the required diameter and depth for rebar size being used.
2. Clean the hole with brush and hand pump at least four times each. It is very important and necessary before installation.
3. Insert cartridge into gun and attach nozzle.
4. Dispense to waste until even colour is obtained (min. 10cm)
5. Insert the mixing nozzle to the far end of the hole and inject resin, slowly withdrawing the nozzle as the hole is filled to 2/3 of its depth.
6. Immediately insert the rebar, slowly and with slight twisting motion. Remove any excess resin around the hole before it sets and leave it undisturbed until the curing time elapses. Attach fixture and tighten the nut to the required torque.

Product Code	Resin	Description / Resin Type	Volume
			[ml]
R-KER-II-300-S	R-KER-II-S	R-KER II Hybrid Resin for High Temperature (Summer) / Slow Cure Styrene Free Hybrid Resin	300
R-KER-II-400-S			400

Size	Product Code	Resin	Description / Resin Type	Volume
				[ml]
Ø40	R-KER-II-300-S	R-KER-II-S	R-KER II Hybrid Resin for High Temperature (Summer) / Slow Cure Styrene Free Hybrid Resin	300
Ø32	R-KER-II-400-S			400

Installation data



POST INSTALLED REBARS

Size	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	Ø40		
Rebar diameter	d_s	[mm]	8	10	12	14	16	20	25	28	32	40
Hole diameter in substrate	d_0	[mm]	12	14	16	18	20	25	30	35	40	50
Brush diameter	-	[mm]	14	16	20	20	24	28	37	37	42	50
Min. anchorage length	$l_{b, min.}$	[mm]	115	145	170	200	230	285	355	400	455	570
Min. lap length (overlap splice)	$l_{o, min.}$	[mm]	200	215	255	300	340	430	540	600	690	860
Max. anchorage length	$l_{v, max.}$	[mm]	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1500	1000

Minimum working and curing time

R-KER-II S

Resin temperature	Concrete temperature	Curing time*	Working time
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	5	12 h	40
10	10	8 h	20
15	15	6 h	15
20	20	4 h	13
25	25	3 h	9.5
25	30	2 h	7
25	35	2 h	6.5
25	40	1.5 h	6.5

Mechanical properties

POST INSTALLED REBARS

Size			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	Ø40
18G2												
Nominal ultimate tensile strength - tension	f_{uk}	[N/mm ²]	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Nominal yield strength - tension	f_{yk}	[N/mm ²]	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355
Cross sectional area - tension	A_s	[mm ²]	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	314.2	490.9	615.8	804.2	1256
Elastic section modulus	W_{el}	[mm ³]	50.3	98.2	169.6	269.4	402.1	785.4	1534	2155	3217	6283
Characteristic bending resistance	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	29	57	98	155	232	452	884	1241	1853	3619
Design bending resistance	M	[Nm]	17	32	56	89	132	259	505	709	1059	2068
34GS												
Nominal ultimate tensile strength - tension	f_{uk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Nominal yield strength - tension	f_{yk}	[N/mm ²]	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410
Cross sectional area - tension	A_s	[mm ²]	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	314.2	490.9	615.8	804.2	1256
Elastic section modulus	W_{el}	[mm ³]	50.3	98.2	169.6	269.4	402.1	785.4	1534	2155	3217	6283
Characteristic bending resistance	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	59	102	162	241	471	920	1293	1930	3770
Design bending resistance	M	[Nm]	17	34	58	92	138	269	526	739	1103	2154
B500SP												
Nominal ultimate tensile strength - tension	f_{uk}	[N/mm ²]	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
Nominal yield strength - tension	f_{yk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Cross sectional area - tension	A_s	[mm ²]	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	314.2	490.9	615.8	804.2	1256
Elastic section modulus	W_{el}	[mm ³]	50.3	98.2	169.6	269.4	402.1	785.4	1534	2155	3217	6283
Characteristic bending resistance	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	35	68	117	186	277	542	1059	1487	2220	4335
Design bending resistance	M	[Nm]	20	39	67	106	159	310	605	850	1268	2477
RB500/BSt500S												
Nominal ultimate tensile strength - tension	f_{uk}	[N/mm ²]	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Nominal yield strength - tension	f_{yk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Cross sectional area - tension	A_s	[mm ²]	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	314.2	490.9	615.8	804.2	1256
Elastic section modulus	W_{el}	[mm ³]	50.3	98.2	169.6	269.4	402.1	785.4	1534	2155	3217	6283
Characteristic bending resistance	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	33	65	112	178	265	518	1012	1422	2123	4147
Design bending resistance	M	[Nm]	19	37	64	102	152	296	579	813	1213	2370

Basic performance data

ANCHORAGES – DESIGN RESISTANCE – CONCRETE C20/25, STEEL A-II																											
$\frac{l_{bd}}{d_s}$ [mm] [mm]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1250	1500	Steel Failure		
	8	5,8	6,9	8,1	9,2	10,4	11,6	14,5	15,5	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5
10	-	8,7	10,1	11,6	13,0	14,5	18,1	21,7	24,2	24,2	24,2	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,2
12	-	-	12,1	13,9	15,6	17,3	21,7	26,0	30,3	34,7	34,9	34,9	34,9	34,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,9
14	-	-	-	16,2	18,2	20,2	25,3	30,3	35,4	40,5	45,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,5
16	-	-	-	-	20,8	23,1	28,9	34,7	40,5	46,2	52,0	57,8	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	-	-	-	-	-	-	-	-	62,1
20	-	-	-	-	-	-	36,1	43,4	50,6	57,8	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	-	-	-	97,0
25	-	-	-	-	-	-	-	54,2	63,2	72,3	81,3	90,3	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	-	-	-	151,5
28	-	-	-	-	-	-	-	60,7	70,8	80,9	91,0	101,2	111,3	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	172,0	182,1	190,1	190,1	190,1	190,1	-	-	190,1
32	-	-	-	-	-	-	-	-	80,9	92,5	104,0	115,6	127,2	138,7	150,3	161,9	173,4	185,0	196,5	208,1	219,7	231,2	248,3	248,3	248,3	-	248,3
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,1	125,7	138,2	150,8	163,4	175,9	188,5	201,1	213,6	226,2	238,8	251,3	-	-	-	-	387,9

Basic performance data

ANCHORAGES – DESIGN RESISTANCE – CONCRETE C50/60, STEEL A-II																										
l_{bd} [mm]	d_s [mm]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1250	1500	Steel failure
		8	10,8	13,0	15,1	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	13,5	16,2	18,9	21,6	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,2
12	-	18,1	21,1	24,1	27,1	30,2	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,9
14	-	-	24,6	28,1	31,7	35,2	44,0	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	-	-	-	-	-	-	-	-	47,5
16	-	-	-	29,8	33,5	37,2	46,5	55,8	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	-	-	-	-	-	-	62,1
20	-	-	-	-	-	46,5	58,1	69,7	81,4	93,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	-	-	97,0
25	-	-	-	-	-	-	66,8	80,1	93,5	106,8	120,2	133,5	146,9	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	-	-	151,5
28	-	-	-	-	-	-	-	89,7	104,7	119,6	134,6	149,5	164,5	179,4	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	-	190,1
32	-	-	-	-	-	-	-	-	105,6	120,6	135,7	150,8	165,9	181,0	196,0	211,1	226,2	241,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115,6	130,1	144,5	159,0	173,4	187,9	202,3	216,8	231,2	245,7	260,1	274,6	289,0	-	-	387,9	

OVERLAP SPLICE – DESIGN RESISTANCE – CONCRETE C20/25, STEEL A-II																										
l_b [mm]	d_s [mm]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1250	1500	Steel failure
		8	11,6	12,7	13,9	15,0	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	14,5	15,9	17,3	18,8	20,2	21,7	23,5	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,2
12	17,3	19,1	20,8	22,5	24,3	26,0	28,2	30,3	32,5	34,7	34,9	34,9	34,9	34,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,9
14	-	22,3	24,3	26,3	28,3	30,3	32,9	35,4	37,9	40,5	45,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,5
16	-	-	-	30,1	32,4	34,7	37,6	40,5	43,4	46,2	52,0	57,8	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	-	-	-	-	-	-	-	62,1
20	-	-	-	-	-	-	47,0	50,6	54,2	57,8	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	-	-	97,0
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,3	81,3	90,3	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	151,5	151,5	151,5	151,5	-	-	151,5
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,0	101,2	111,3	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	172,0	182,1	190,1	190,1	190,1	190,1	-	190,1
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115,6	127,2	138,7	150,3	161,9	173,4	185,0	196,5	208,1	219,7	231,2	248,3	248,3	248,3	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163,4	175,9	188,5	201,1	213,6	226,2	238,8	251,3	-	-	387,9	

OVERLAP SPLICE – DESIGN RESISTANCE – CONCRETE C50/60, STEEL A-II																										
l_b [mm]	d_s [mm]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1250	1500	Steel failure
		8	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,2
12	30,2	33,2	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,9
14	-	38,7	42,2	45,7	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	-	-	-	-	-	-	-	-	47,5
16	-	-	44,6	48,4	52,1	55,8	60,4	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	-	-	-	-	-	-	62,1
20	-	-	-	-	-	69,7	75,6	81,4	87,2	93,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	-	-	97,0
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,1	106,8	120,2	133,5	146,9	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	-	-	151,5
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,6	149,5	164,5	179,4	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	-	190,1
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,8	165,9	181,0	196,0	211,1	226,2	241,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,4	187,9	202,3	216,8	231,2	245,7	260,1	274,6	289,0	-	-	387,9

Basic performance data

ANCHORAGES – DESIGN RESISTANCE – CONCRETE C20/25, STEEL A-III																										
l_{bd} [mm]	d_s [mm]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1250	1500	Steel failure
		8	5,8	6,9	8,1	9,2	10,4	11,6	14,5	17,3	17,9	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	8,7	10,1	11,6	13,0	14,5	18,1	21,7	25,3	28,0	28,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0
12	-	-	12,1	13,9	15,6	17,3	21,7	26,0	30,3	34,7	39,0	40,3	40,3	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3
14	-	-	-	-	18,2	20,2	25,3	30,3	35,4	40,5	45,5	50,6	54,9	54,9	54,9	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,9
16	-	-	-	-	-	23,1	28,9	34,7	40,5	46,2	52,0	57,8	63,6	69,4	71,7	71,7	71,7	71,7	-	-	-	-	-	-	-	71,7
20	-	-	-	-	-	-	36,1	43,4	50,6	57,8	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	101,2	108,4	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	-	-	112,0
25	-	-	-	-	-	-	-	54,2	63,2	72,3	81,3	90,3	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	153,5	162,6	171,6	175,0	-	-	-	175,0
28	-	-	-	-	-	-	-	-	70,8	80,9	91,0	101,2	111,3	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	172,0	182,1	192,2	202,3	219,5	-	-	219,5
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,5	104,0	115,6	127,2	138,7	150,3	161,9	173,4	185,0	196,5	208,1	219,7	231,2	286,7	286,7	-	286,7
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125,7	138,2	150,8	163,4	175,9	188,5	201,1	213,6	226,2	238,8	251,3	-	-	-	448,0

ANCHORAGES – DESIGN RESISTANCE – CONCRETE C50/60, STEEL A-III																										
l_{bd} [mm]	d_s [mm]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1250	1500	Steel failure
		8	10,8	13,0	15,1	17,3	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	13,5	16,2	18,9	21,6	24,3	27,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0
12	-	18,1	21,1	24,1	27,1	30,2	37,7	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3
14	-	-	24,6	28,1	31,7	35,2	44,0	52,8	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-	54,9
16	-	-	-	29,8	33,5	37,2	46,5	55,8	65,1	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	-	-	-	-	-	-	-	71,7
20	-	-	-	-	-	46,5	58,1	69,7	81,4	93,0	104,6	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	-	-	112,0
25	-	-	-	-	-	-	66,8	80,1	93,5	106,8	120,2	133,5	146,9	160,2	173,6	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	-	-	175,0
28	-	-	-	-	-	-	-	89,7	104,7	119,6	134,6	149,5	164,5	179,4	194,4	209,4	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	-	219,5
32	-	-	-	-	-	-	-	-	105,6	120,6	135,7	150,8	165,9	181,0	196,0	211,1	226,2	241,3	256,4	271,4	286,5	286,7	286,7	286,7	-	286,7
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,1	144,5	159,0	173,4	187,9	202,3	216,8	231,2	245,7	260,1	274,6	289,0	-	-	-	448,0

OVERLAP SPLICE – DESIGN RESISTANCE – CONCRETE C20/25, STEEL A-III																										
l_o [mm]	d_s [mm]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1250	1500	Steel failure
		8	11,6	12,7	13,9	15,0	16,2	17,3	17,9	17,9	17,9	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	14,5	15,9	17,3	18,8	20,2	21,7	23,5	25,3	27,1	28,0	28,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0
12	-	19,1	20,8	22,5	24,3	26,0	28,2	30,3	32,5	34,7	39,0	40,3	40,3	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3
14	-	-	-	26,3	28,3	30,3	32,9	35,4	37,9	40,5	45,5	50,6	54,9	54,9	54,9	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,9
16	-	-	-	-	32,4	34,7	37,6	40,5	43,4	46,2	52,0	57,8	63,6	69,4	71,7	71,7	71,7	71,7	-	-	-	-	-	-	-	71,7
20	-	-	-	-	-	-	-	50,6	54,2	57,8	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	101,2	108,4	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	-	-	112,0
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,3	90,3	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	153,5	162,6	171,6	175,0	-	-	-	175,0
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,2	111,3	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	172,0	182,1	192,2	202,3	219,5	-	-	219,5
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,7	150,3	161,9	173,4	185,0	196,5	208,1	219,7	231,2	286,7	286,7	-	286,7
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188,5	201,1	213,6	226,2	238,8	251,3	-	-	448,0

Basic performance data

OVERLAP SPLICE – DESIGN RESISTANCE – CONCRETE C50/60, STEEL A-III																										
l_b [mm]	d_s [mm]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1250	1500	Steel failure
		8	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	27,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0
12	30,2	33,2	36,2	39,2	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3
14	-	38,7	42,2	45,7	49,3	52,8	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-	54,9
16	-	-	44,6	48,4	52,1	55,8	60,4	65,1	69,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	-	-	-	-	-	-	-	71,7
20	-	-	-	-	-	69,7	75,6	81,4	87,2	93,0	104,6	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	-	-	112,0
25	-	-	-	-	-	-	-	-	100,1	106,8	120,2	133,5	146,9	160,2	173,6	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	-	-	175,0
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,6	149,5	164,5	179,4	194,4	209,4	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	-	219,5
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,8	165,9	181,0	196,0	211,1	226,2	241,3	256,4	271,4	286,5	286,7	286,7	286,7	-	286,7
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,9	202,3	216,8	231,2	245,7	260,1	274,6	289,0	-	-	448,0	

ANCHORAGES – DESIGN RESISTANCE – CONCRETE C20/25, STEEL A-III-N																										
l_{bd} [mm]	d_s [mm]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1250	1500	Steel failure
		8	-	6,9	8,1	9,2	10,4	11,6	14,5	17,3	20,2	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	11,6	13,0	14,5	18,1	21,7	25,3	28,9	32,5	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1
12	-	-	-	-	15,6	17,3	21,7	26,0	30,3	34,7	39,0	43,4	47,7	49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2
14	-	-	-	-	-	20,2	25,3	30,3	35,4	40,5	45,5	50,6	55,6	60,7	65,8	66,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,9
16	-	-	-	-	-	-	28,9	34,7	40,5	46,2	52,0	57,8	63,6	69,4	75,1	80,9	86,7	87,4	-	-	-	-	-	-	-	87,4
20	-	-	-	-	-	-	-	43,4	50,6	57,8	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	101,2	108,4	115,6	122,8	130,1	136,6	136,6	-	-	136,6	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,3	81,3	90,3	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	153,5	162,6	171,6	180,6	-	-	213,4	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,9	91,0	101,2	111,3	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	172,0	182,1	192,2	202,3	252,9	-	267,7	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115,6	127,2	138,7	150,3	161,9	173,4	185,0	196,5	208,1	219,7	231,2	289,0	346,8	349,7	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,8	163,4	175,9	188,5	201,1	213,6	226,2	238,8	251,3	-	-	546,3	

ANCHORAGES – DESIGN RESISTANCE – CONCRETE C50/60, STEEL A-III-N																										
l_{bd} [mm]	d_s [mm]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1250	1500	Steel failure
		8	10,8	13,0	15,1	17,3	19,5	21,6	21,9	21,9	21,9	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	13,5	16,2	18,9	21,6	24,3	27,0	33,8	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1
12	-	18,1	21,1	24,1	27,1	30,2	37,7	45,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2
14	-	-	24,6	28,1	31,7	35,2	44,0	52,8	61,6	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	-	-	-	-	-	-	-	-	66,9
16	-	-	-	29,8	33,5	37,2	46,5	55,8	65,1	74,4	83,7	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	-	-	-	-	-	-	-	87,4
20	-	-	-	-	-	46,5	58,1	69,7	81,4	93,0	104,6	116,2	127,9	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	-	-	136,6	
25	-	-	-	-	-	-	66,8	80,1	93,5	106,8	120,2	133,5	146,9	160,2	173,6	186,9	200,3	213,4	213,4	213,4	213,4	213,4	-	-	213,4	
28	-	-	-	-	-	-	-	89,7	104,7	119,6	134,6	149,5	164,5	179,4	194,4	209,4	224,3	239,3	254,2	267,7	267,7	267,7	267,7	-	267,7	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	105,6	120,6	135,7	150,8	165,9	181,0	196,0	211,1	226,2	241,3	256,4	271,4	286,5	301,6	349,7	349,7	349,7	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159,0	173,4	187,9	202,3	216,8	231,2	245,7	260,1	274,6	289,0	-	-	546,3	

Basic performance data

OVERLAP SPLICE – DESIGN RESISTANCE – CONCRETE C20/25, STEEL A-III-N																										
l_b [mm]	d_s [mm]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1250	1500	Steel failure
		8	11,6	12,7	13,9	15,0	16,2	17,3	18,8	20,2	21,7	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	15,9	17,3	18,8	20,2	21,7	23,5	25,3	27,1	28,9	32,5	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1
12	-	-	-	22,5	24,3	26,0	28,2	30,3	32,5	34,7	39,0	43,4	47,7	49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2
14	-	-	-	-	-	30,3	32,9	35,4	37,9	40,5	45,5	50,6	55,6	60,7	65,8	66,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,9
16	-	-	-	-	-	-	-	40,5	43,4	46,2	52,0	57,8	63,6	69,4	75,1	80,9	86,7	87,4	-	-	-	-	-	-	-	87,4
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	101,2	108,4	115,6	122,8	130,1	136,6	136,6	-	-	-	136,6
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	153,5	162,6	171,6	180,6	-	-	-	213,4
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	172,0	182,1	192,2	202,3	252,9	-	-	267,7
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,9	173,4	185,0	196,5	208,1	219,7	231,2	289,0	346,8	-	349,7
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226,2	238,8	251,3	-	-	-	546,3

OVERLAP SPLICE – DESIGN RESISTANCE – CONCRETE C50/60, STEEL A-III-N																										
l_b [mm]	d_s [mm]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1250	1500	Steel failure
		8	21,6	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	27,0	29,7	32,4	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1
12	30,2	33,2	36,2	39,2	42,2	45,2	49,0	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2
14	-	38,7	42,2	45,7	49,3	52,8	57,2	61,6	66,0	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,9
16	-	-	44,6	48,4	52,1	55,8	60,4	65,1	69,7	74,4	83,7	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	-	-	-	-	-	-	-	87,4
20	-	-	-	-	-	69,7	75,6	81,4	87,2	93,0	104,6	116,2	127,9	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	-	-	-	136,6
25	-	-	-	-	-	-	-	-	100,1	106,8	120,2	133,5	146,9	160,2	173,6	186,9	200,3	213,4	213,4	213,4	213,4	213,4	-	-	-	213,4
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,6	149,5	164,5	179,4	194,4	209,4	224,3	239,3	254,2	267,7	267,7	267,7	267,7	-	-	267,7
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165,9	181,0	196,0	211,1	226,2	241,3	256,4	271,4	286,5	301,6	349,7	349,7	-	349,7
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231,2	245,7	260,1	274,6	289,0	-	-	546,3

Design performance data

POST INSTALLED REBARS

Size	$\emptyset 8$	$\emptyset 10$	$\emptyset 12$	$\emptyset 14$	$\emptyset 16$	$\emptyset 20$	$\emptyset 25$	$\emptyset 28$	$\emptyset 32$	$\emptyset 40$
TENSION LOAD										
Mean ultimate bond resistance C12/15	f_{bd}	[N/mm ²]	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
Mean ultimate bond resistance C16/20	f_{bd}	[N/mm ²]	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Mean ultimate bond resistance C20/25	f_{bd}	[N/mm ²]	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.00
Mean ultimate bond resistance C25/30	f_{bd}	[N/mm ²]	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.00
Mean ultimate bond resistance C30/37	f_{bd}	[N/mm ²]	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.70
Mean ultimate bond resistance C35/45	f_{bd}	[N/mm ²]	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.00	2.00
Mean ultimate bond resistance C40/50	f_{bd}	[N/mm ²]	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.40	3.00	2.30
Mean ultimate bond resistance C45/55	f_{bd}	[N/mm ²]	4.00	4.00	4.00	3.70	3.70	3.40	3.00	2.30
Mean ultimate bond resistance C50/60	f_{bd}	[N/mm ²]	4.30	4.30	4.00	4.00	3.70	3.40	3.00	2.30

Product commercial data

Size	Product Code	Volume [m ³]	Quantity [pcs]			Weight [kg]			Bar Codes
			Box	Outer	Pallet	Box	Outer	Pallet	
$\emptyset 40$	R-KER-II-300-S ¹⁾	300	10	10	840	5.2	5.2	466.8	5906675432045
$\emptyset 32$	R-KER-II-400-S ¹⁾	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675432076

1) ETA-17/0874