

The logo for RSTEEEL, featuring a stylized orange 'R' followed by 'STEEL' in white, with a registered trademark symbol (®) to the upper right.

RSTEEEL®

PRODUCT CATALOG

Version 2.0

E-Mail: info@repo.eu

Website: www.repo.eu

AAA[®]
Highest Creditworthiness
*Bisnode 2018



2018
R-Group Finland OY

 asiakastieto.fi



OUR PROMISE

We work hard to earn your business, blending the talents of our people with the quality of our products and services for safer, economical and reliable construction leading to customer success.

RSTEEL[®] provides high quality steel products for precast and cast-in-situ construction



With every **RSTEEL[®]** components, you know you're getting more than just a piece of steel

R-Group Finland Oy

Head Office

Katajanokankatu 6B 12,

00160 Helsinki Finland

Tel: +358 (0)20 722 9420

VAT No. FI- 2025044-5

R-Group Baltic OÜ

Kõrtsi tee 7/1

Lehmja Küla, Rae Vald

75306 Harjumaa

ESTONIA

Mob. +372 578 396 76

Why Choose RSTEEL®

Our core values
are cornerstone of
who we are,
what we stand
for and
what we do

Innovation

We work tirelessly to improve our products, services and processes. We anticipate and acknowledge the changes within our industry and shape it through cutting edge technology, clear, flexible structures and processes.

Customer Satisfaction

We promote a customer driven corporate culture by considering our customers in all we do. We are committed to provide good customer service through quality products, efficient services, and innovative solutions leading to value creation for our customers.

People

We value our people as our greatest assets. We foster a collaborative and mutually supportive environment where people can contribute, innovate and excel. We treat our employees and all our partners with professionalism, dignity and respect.

Integrity

We believe in doing the right thing. We are honest, open, ethical, and fair in everything that we do. We value accountability as an organization and individually.

Quality

Uncompromised commitment to highest standard of Quality in services and products. We take pride in providing high value products and services, which ensures customer satisfaction and benefits to our associates, customers, shareholders, suppliers, our communities and the environment.



Environment & Safety First



Our Commitment to Environmental Policy

We use a company-wide environmental management system and educate our staff members on a regular basis. We comply with all statutory obligations and requirements, and have prepared ourselves for any possible environmental damages. We save both energy and natural resources by cutting down on our emissions and waste. We use chemicals with minimal environmental effects. We work with suppliers and interest groups who use certified environmental management systems. We comply with the ISO 14001:2004 standard.

Safety and Quality

RSTEEL'S values, vision and strategy provide a solid foundation for our quality objectives. We use quality assurance meetings and auditing processes to constantly maintain and develop seamless cooperation between purchasing, sales and warehousing units. Our assortment of products is approved by EN 1090 standard in Sweden and Norway. RSTEEL® products are designed to be durable and functional, and our extensive testing ensures their quality. We comply with strict quality control in accordance to the guidelines of the Finnish and European Concrete Associations and the ISO 9001:2000 certificates that we have been granted. In addition, we perform further quality control in cooperation with Inspecta Certification of Finland and VTT Technical Research Centre of Finland.

Terms of Sales



Product use

Products in this catalog are designed and manufactured for the specific purposes shown, and should not be used with other components not approved by a qualified Designer. Modifications to products or changes in installations should only be made by a qualified Designer. The performance of such modified products or altered installations is the sole responsibility of the Designer.

Indemnity

Customers or Designers modifying products or installations, or designing non-catalog products for fabrication by R-GROUP FINLAND OY shall, regardless of specific instructions to the user, indemnify, defend and hold harmless R-GROUP FINLAND OY and its subsidiaries for any and all claimed loss or damage occasioned in whole or in part by non-catalog or modified products.

Non-Catalog and modified products

Consult R-GROUP FINLAND OY for applications for which there is no catalog product, or for components for use in hostile environments, with loading or erection requirements. R-GROUP FINLAND OY cannot and does not make any representations regarding the suitability of use or load-carrying capacities of non-catalog products. R-GROUP FINLAND OY provides no warranty, express or implied, on non-catalog products.



General Notes

These general notes are provided to ensure proper installation of RSTEEL® products and must be followed fully.

Product design and safe working load changes

RSTEEL® reserves the right to change product specifications, designs and models without notice or liability for such changes. Any such changes will only be made to improve the product or to increase product safety.

Quality steel

Steel used for each RSTEEL® product is individually selected based on the product's steel specifications, including strength, thickness, formability, finish and weldability. Contact RSTEEL® for steel information on specific products.

Information

Unless otherwise noted, dimensions are in MILLIMETERS, loads are in Mpa, KGS or TONNES.

Product models

Some model configurations may differ from those shown in this catalog. Contact RSTEEL® for further details.

Product safety factors

Do not overload. Do not exceed catalog allowable loads, which would jeopardize the connection.

Welding consideration

Do not weld products listed in this catalog unless this publication specifically identifies a product as acceptable for welding, or unless specific approval for welding is provided in writing by RSTEEL®. Some steels have poor weldability and a tendency to crack when welded. Cracked steel will not carry load and must be replaced.

Product safety

RSTEEL® products are not to be applied or installed until the user and or the installer has a clear understanding of the information contained within the appropriate product publication. All contractors must instruct their employees in the appropriate use and installation of RSTEEL® products.

Product installation

Misuse, misapplication or lack of proper supervision or inspection can cause serious accidents. If you are uncertain about a product application, contact RSTEEL® for explanation and prudently field test the application before its use.

Worn working parts

All construction-related working parts are subject to wear, misuse, overloading, corrosion, alteration, etc. which may affect the performance of the products. Therefore, all working parts must be inspected regularly.

Product and Coating Finishes

Products manufactured by RSTEEL® can be supplied in several different coatings or finishes to meet specific corrosion resistance requirements.

AVAILABLE FINISHES AND COATINGS



Plain

Unprotected steel sometimes referred to as black, basic or raw steel. It will corrode or rust when exposed to the elements. If the anchor is embedded with concrete, the best environment friendly option for anchors coatings is uncoated. Protective painting shall be applied to the visible surfaces of the plain products excluding the lifting systems. Products are delivered with an approximately 40 µm shop priming. Primer is used to prevent rusting happening at element storage time.

Electro zinc coating

A bright shiny or sometimes dull finish generally 0.0002 to 0.001 inch thick zinc coating. The degree of corrosion protection will vary based on the severity of the environment in which it is used.

Hot dip galvanized

Semi-bright to very dull finish. It is a much heavier coating than electro-plate. Hot dip galvanized (HDG) provides a higher degree of corrosion resistance than electro-plate, but is not suitable for threaded or tight-fitting products.

Acid resistant

Acid resistant plates are used in extreme conditions in industrial plants and offshore projects with high corrosive environment.

Stainless steel

Stainless steel offers high corrosion resistance in any environment. It is non-magnetic and can be painted with no special preparation.

Safe storage



RSTEEL® products must be stored and protected in dry conditions, preferably under a roof. The components might corrode when they are unprotected and exposed to outdoor weather conditions including large temperature variations, fertilizers, fumes, snow, ice, humidity, acidic atmospheres, or salt and more. These conditions may damage and shorten the standing time, which increases costs.

Содержание

1. Подъемные системы	18
2. Тросовые петли	57
3. Фиксирующие анкера	63
4. Закладные детали	69
5. Болты и башмаки	79
6. Формирование каналов	89
7. Балконные соединения	101
8. Кронштейны	106
9. Системы бессварного соединения арматуры	109
10. Парапетные консоли	111
11. Магниты	116
12. Закладные детали для оконных и дверных проемов	121
13. Сетка, арматурные каркасы и связи	123
14. Другая продукция	126
<i>Общие условия и условия продаж</i>	131
<i>Отдел продаж</i>	134
<i>Свяжитесь с нами</i>	135

Наши продукты

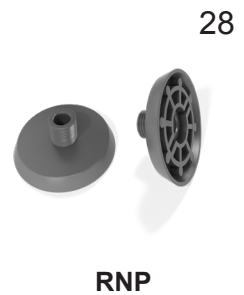
Этот каталог продуктов предназначен для вас, чтобы легко искать и ориентироваться в нужном продукте.

1

Подъемные системы

18




1.1 Резьбовые подъемные системы



1.2 Системы подъема со сферической головкой

 <p>31</p> <p>RLA</p>	 <p>32</p> <p>RLEA</p>	 <p>33</p> <p>RLAB</p>	 <p>34</p> <p>RLDH</p>	 <p>35</p> <p>RLFP</p>
 <p>36</p> <p>RLRA Анкер</p>	 <p>36</p> <p>RLRAB</p>	 <p>37</p> <p>Подъемная муфта</p>	 <p>38</p> <p>Калибр 3D</p>	
 <p>40</p> <p>RRRF</p>	 <p>41</p> <p>RORF</p>	 <p>41</p> <p>RSRF</p>	 <p>42</p> <p>RMRF с уплотнителем</p>	

1.3 Системы подъема с быстрой блокировкой

 <p>44</p> <p>REA</p>	 <p>45</p> <p>RHA</p>	 <p>46</p> <p>RCL</p>	 <p>47</p> <p>RPA</p>
 <p>48</p> <p>RSEA</p>	 <p>49</p> <p>RFA</p>	 <p>49</p> <p>RHEA</p>	 <p>50</p> <p>RUA</p>


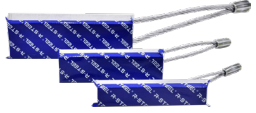


<p>51</p>  <p>Быстроразъемная кольцевая муфта</p>	<p>51</p>  <p>Крепежная пластина</p>	<p>51</p>  <p>RRFB</p>	<p>52</p>  <p>RPFБ</p>
<p>52</p>  <p>RSFB</p>	<p>52</p>  <p>RMFB</p>	<p>53</p>  <p>Крепежный винт</p>	

1.4 Монолитные и другие подъемные системы

<p>55</p>  <p>RWRA</p>	<p>56</p>  <p>RLVA</p>		
---	---	--	--

2 Тросовые петли

57

<p>59</p>  <p>RVL</p>	<p>59</p>  <p>RVL-N</p>	<p>60</p>  <p>RWL</p>	<p>61</p>  <p>Тросовая петля RSTEEL®</p>
--	--	---	---

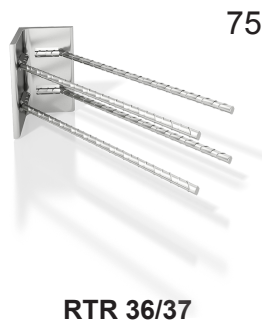
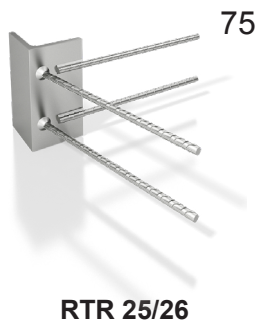
3 Фиксирующие анкера

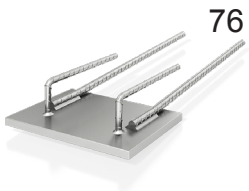
63



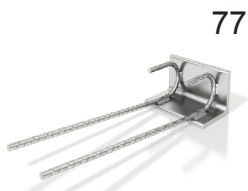
4 Закладные детали

69

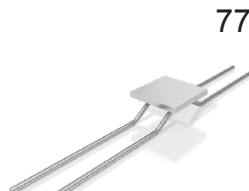




RTR 43/45



RT 23/24



RT 38



RT 39



RT 44

5

Болты и башмаки

79



RPP



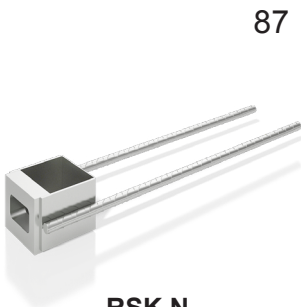
RPP-E



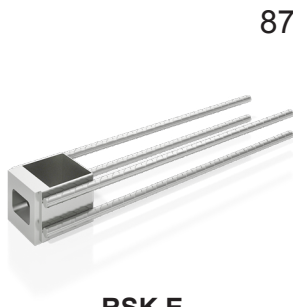
RPK N2



RPK E2



RSK N

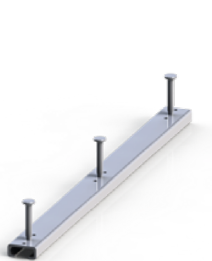


RSK E

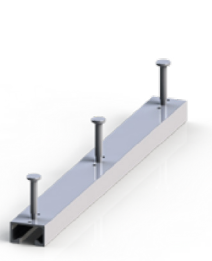
6

Каналы

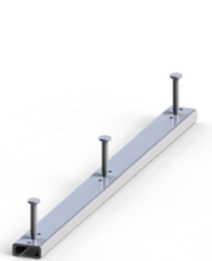
89



Холоднодефор-
мированные



Горячекатаные



Горячекатаные
зазубренные

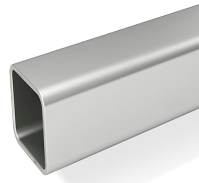
7 Балконные соединения

101



RPS Балконная петля

102

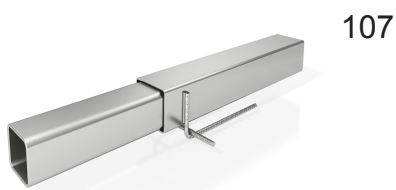


Квадратные трубы

105

8 Кронштейн

106



RLK

107



RLKP

107

9 Системы безсварного соединения арматуры

109



Система безсварного соединения арматуры

110

10 Парапетные консоли

111



RCORB-T

114



RCORB-B

114



RCORB-TA

115



RCORB-BA

115

11 Магнит

116

Магниты закладных деталей



L115 x 115 x 5 сталь

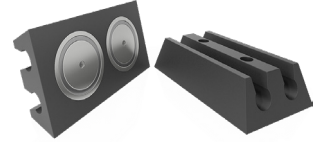
117

Магниты электрических труб



Магнит с разъемом для одной трубы

117



Магнит с разъемом для двух труб

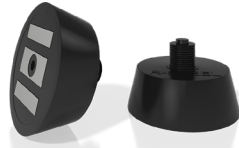
117

Фиксирующие магниты



Низкое гнездо

117



Высокое гнездо

117



Распределительный

118



Инструментальный

118

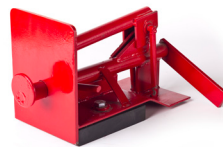
Коробочные магниты

Затворные магниты



300 кг

118



600 кг

118



1000 кг

118

Коробочные магниты тросовой петли



Коробочные тросовые типа 1

119



Коробочные тросовые типа 2

119



Магнит для сборного железобетона

119



Фаскообразователи

120

12 Закладные детали для оконных и дверных проемов

121



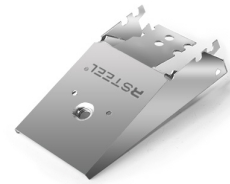
122

К1 маленькие



122

К2 большие



122

К3 гнездовые

13 Сетка, арматурные каркасы и связи

123



124

Арматурный стержень



124

Резка и гибка



125

Сетка

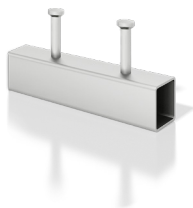


125

Вязальная проволока

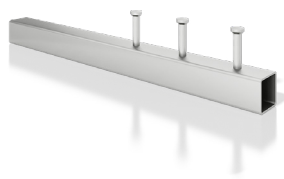
14 Другая продукция

126



127

Втулка перил
RKP 200



127

Втулка перил
RKP 600



128

Штукатурные
держатели



128

Связи

Общие условия договоров купли-продажи

131



1.

Подъемные системы

RSTEEL® предлагает широкий ассортимент высококачественных подъемных систем, предназначенных для безопасного подъема и транспортировки различных типов сборных элементов. Ваш выбор может быть основан на технических или экономических требованиях или с учетом уже имеющегося / доступного подъемного оборудования.

Подъемные системы RSTEEL® делятся на четыре типа:

- 1.1 Резьбовые подъемные системы
- 1.2 Системы подъема со сферической головкой
- 1.3 Системы подъема с быстрой блокировкой
- 1.4 Монолитные и другие подъемные системы

1.1 Резьбовые подъемные системы

Подъемные системы

Резьбовая подъемная система RSTEEL® состоит из резьбовых анкеров, подъемных устройств и других устройств.

Анкеры



R



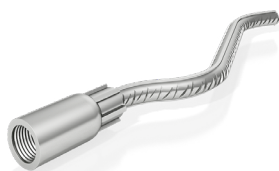
RLS



RTA



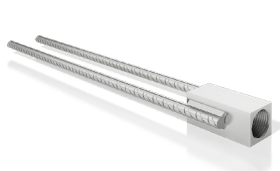
RWTL



RWTS



RPAS



RSA



RCF

Устройства



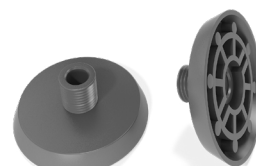
Подъемное устройство
из тросовой петли



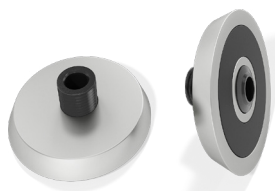
Подъемное
устройство из
тросовой петли и
прижимной пластиной



Подъемное устройство с
прижимной пластиной из
металла



RNP



RMP



RMR

Характерные особенности

- Грузоподъемность от 0,5 до 12,5 тонн.
- Используются для подъема всех видов бетонных элементов.
- Используются для подъема под углом от 0 до 90 градусов.
- Просты в установке.

Примечания

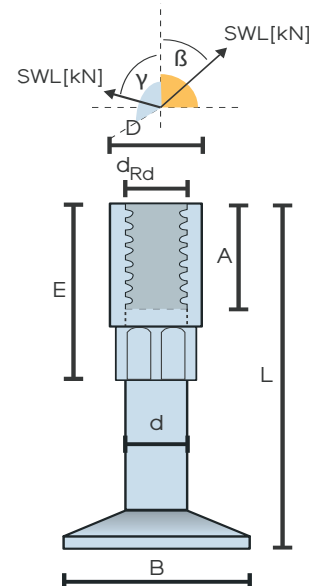
- Если угол подъема превышает 45 градусов, следует использовать подъемное устройство, оснащенное прижимной пластиной.
- Если угол подъема превышает 15 градусов, необходимо дополнительное усиление.
- Если подъемный анкер используется в условиях очень холодного климата (более чем -25°C), необходимо проверить отдельно устойчивость к повреждениям.

Подъемный анкер R

Размеры подъемного анкера R

Подъемный анкер	L (мм) ±2	A (мм) ±1	d _{Rd} (мм) *	E (мм) ±2	D (мм) **	B (мм) +2/-0	d (мм) **
R16	100	29	16	45	22	42	16
R20	140	40	20	60	28	54	20
R24	150	46	24	70	32	63	24
R30	200	60	30	90	40	78	30
R36	250	69	36	105	48	99	36

*Допуск резьбы Rd 6h и 6H (DIN 405)
** Допуск измерения (DIN1030/EN10060).
Также доступно с резьбой M



Сопротивление подъемного анкера R

Безопасные рабочие нагрузки (SWL) [кН]

Группа нагрузки	Подъемный анкер	Стеновые панели			Плиты
		β = 0° - 45° C12/15	γ = 0° - 10° C12/15	γ = 10° - 90° C12/15	
1.2	R16	12	12	6	12
2.0	R20	20	20	10	20
2.5	R24	25	25	12.5	25
4.0	R30	40	40	20	40
6.3	R36	63	63	31.5	63

Материалы и стандарты подъемного анкера R

Код заказа	Часть анкера	Стандарт	Резьбовой корпус	Стандарт	Тип
R	S235JR+AR	SFS-EN 10025	S235JR+AR	SFS-EN 10025	Электро-оцинкованный и желтый пассивированный
Rr	S235JR+AR	SFS-EN 10025	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
Rh	S235JR+AR	SFS-EN 10025	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте

Сертификация

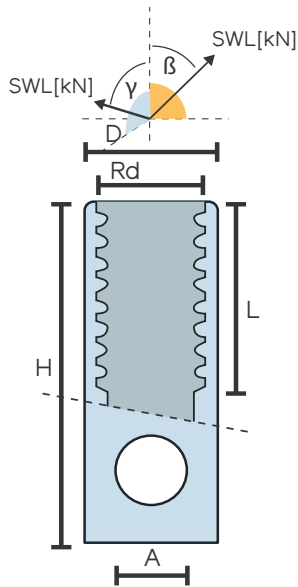
- ▶ Россия: РОСС ЕЕ.АГ99.Н03197
- ▶ CE сертификат



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Подъемный анкер RLS

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
РЕЗЬБОВЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ



Размеры подъемного анкера RLS

Подъемный анкер	D (мм) *	Rd (мм) **	H (мм) ±1	L (мм) ±2	A (мм) ±0.1
RLS12	15.5	12	40	22	8
RLS14	18	14	47	25	10
RLS16	21.4	16	54	27	13
RLS18	22.3	28	65	34	13
RLS20	27	20	69	35	15
RLS24	31	24	78	43	18
RLS30	40	30	103	56	22
RLS36	47	36	125	68	27
RLS42	54	42	145	80	32
RLS52	67	52	195	97	40

* В соответствии с EN ISO 1127

** В соответствии с DIN 405 / Также доступны с резьбой M

Сопротивление подъемного анкера RLS

Подъемный анкер	Безопасные рабочие нагрузки (SWL) [кН]		
	$\beta = 0^\circ - 15^\circ$ C12/15	$\beta = 15^\circ - 45^\circ$ C12/15	$\gamma = 0^\circ - 90^\circ$ C12/15
RLS12	5.0	5.0	2.5
RLS14	8.0	8.0	4.0
RLS16	12.0	12.0	6.0
RLS18	16.0	16.0	8.0
RLS20	20.0	20.0	10.0
RLS24	25.0	25.0	12.5
RLS30	40.0	40.0	20.0
RLS36	63.0	63.0	31.5
RLS42	80.0	80.0	40.0
RLS52	125.0	125.0	62.5



Материалы и стандарты подъемного анкера RLS

Тип и размер подъемной вставки	Материал	Стандарт	Тип
RLS (Rd12 - Rd16 и Rd20 - Rd52)	E355	EN 10305	Желтый пассивированный/ электро-оцинкованный
RLS (Rd18)	E235	EN 10305	Желтый пассивированный /электро-оцинкованный
RLSr (Rd12 - Rd52)	1.4301	EN 10088	Нержавеющий
RLSh (Rd12 - Rd52)	1.4401	EN 10088	Устойчивый к кислоте

Сертификация

► CE сертификат



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Подъемные анкеры RTA, RWTL, RWTS

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
РЕЗЬБОВЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ

Подъемные системы

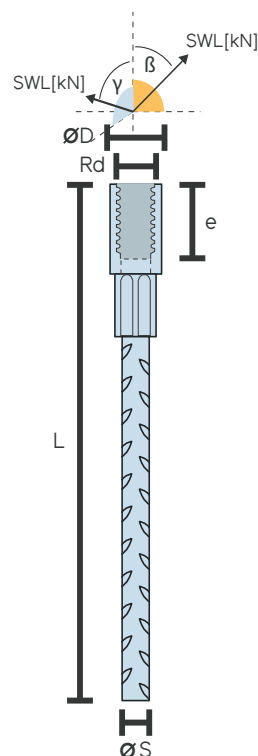
RSTEEL® предлагает анкеры с внутренней резьбой, снабженные ребристыми стальными стержнями для анкеровки. Анкеры RWTL (удлиненные) и анкеры RWTS (укороченные) быстро устанавливаются и являются универсальными для подъема большинства типов сборных элементов. Анкеры доступны из высококачественной оцинкованной стали, нержавеющей стали и кислотостойких материалов. Анкеры RWTL доступны с резьбой от Rd12 до Rd52, а анкеры RWTS доступны с резьбой от Rd12 до Rd42, вместе с ребристым стальным стержневым материалом B500B.

Подъемный анкер RTA

Размеры подъемного анкера RTA

Подъемная часть	Rd* [мм]	L ±5 [мм]	Ø _D ±0.1 [мм]	e ±1 [мм]	Ø _S ±0.1 [мм]
RTA 12X195	12	195	15	22	8
RTA 14X235	14	235	18	25	10
RTA 16X275	16	275	21	27	12
RTA 16X400	16	400	21	27	12
RTA 18X305	18	305	24	34	14
RTA 20X360	20	360	27	35	14
RTA 24X400	24	400	31	43	16
RTA 30X505	30	505	40	56	20
RTA36X690	36	690	47	68	25
RTA 42X840	42	840	54	80	28
RTA 52X950	52	950	67	100	32
RTA 20X1500	20	1500	27	35	14
RTA 24X1600	24	1600	31	43	16
RTA 30X1900	30	1900	40	56	20

Длинная подъемная часть RTA



*Допуск резьбы Rd 6H

Сопротивление подъемного анкера RTA

Безопасные рабочие нагрузки (SWL) [кН]

Подъемный анкер	β = 0° - 45°	γ = 0° - 15°	γ = 15° - 90°
	C12/15	C12/15	C12/15
RTA 12X195	5.0	5.0	2.5
RTA 14X235	8.0	8.0	4.0
RTA 16X275	12.0	12.0	6.0
RTA 16X400	12.0	12.0	6.0
RTA 18X305	16.0	16.0	8.0
RTA 20X360	20.0	20.0	10.0
RTA 24X400	25.0	25.0	12.5
RTA 30X505	40.0	40.0	20.0
RTA36X690	63.0	63.0	31.5
RTA 42X840	80.0	80.0	40.0
RTA 52X950	125.0	125.0	62.5



Безопасные рабочие нагрузки в таблице применимы для всех типов RTA (RTA, RTAg, RTAh).

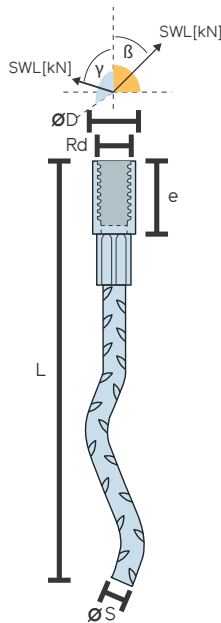
Сопротивление подъемного анкера RTA

Безопасные рабочие нагрузки (SWL) [кН]

Подъемный анкер	$\beta = 0^\circ - 45^\circ$	$\gamma = 0^\circ - 15^\circ$	$\gamma = 15^\circ - 90^\circ$
	C12/15	C12/15	C12/15
RTA 20X1500	20.0	20.0	10.0
RTA 24X1600	25.0	25.0	12.5
RTA30X1900	40.0	40.0	20.0

Безопасные рабочие нагрузки применимы для всех типов RTA (RTA, RTAr, RTAh).

Подъемный анкер RWTL



Размеры подъемного анкера RWTL

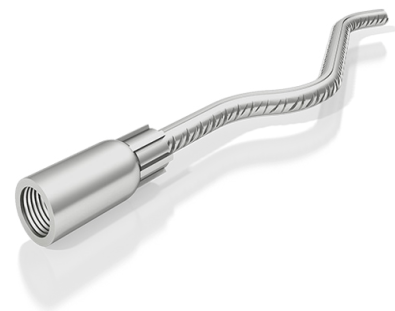
Подъемный анкер	Rd* [мм]	L ±5 [мм]	Ø _D ±0.1 [мм]	e ±1 [мм]	Ø _S ±0.1 [мм]
RWTL 12X137	12	137	15	22	8
RWTL 14X170	14	170	18	25	10
RWTL 16X216	16	216	21	27	12
RWTL 18X235	18	235	24	34	14
RWTL 20X257	20	257	27	35	14
RWTL 24X360	24	360	31	43	16
RWTL 30X450	30	450	40	56	20
RWTL 36X570	36	570	47	68	25
RWTL 42X620	42	620	54	80	28
RWTL 52X880	52	880	67	100	32

*Допуск резьбы Rd 6H

Сопротивление подъемного анкера RWTL

Безопасные рабочие нагрузки (SWL) [кН]

Подъемный анкер	$\beta = 0^\circ - 45^\circ$	$\gamma = 0^\circ - 15^\circ$	$\gamma = 15^\circ - 90^\circ$
	C12/15	C12/15	C12/15
RWTL 12X137	5.0	5.0	2.5
RWTL 14X170	8.0	8.0	4.0
RWTL 16X216	12.0	12.0	6.0
RWTL 18X235	16.0	16.0	8.0
RWTL 20X257	20.0	20.0	10.0
RWTL 24X360	25.0	25.0	12.5
RWTL 30X450	40.0	40.0	20.0
RWTL 36X570	63.0	63.0	31.5
RWTL 42X620	80.0	80.0	40.0
RWTL 52X880	125.0	125.0	62.5



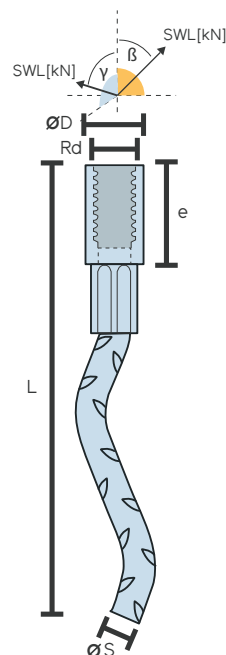
Безопасные рабочие нагрузки в таблице применимы для всех типов RWTL (RWTL, RWTLr, RWTLh).

Подъемные анкеры RWTS

Размеры подъемного анкера RWTS

Подъемный анкер	Rd* [мм]	L ±5 [мм]	Ø _D ±0.1 [мм]	e ±1 [мм]	Ø _S ±0.1 [мм]
RWTS 12X108	12	108	15	22	8
RWTS 14X130	14	130	18	25	10
RWTS 16X167	16	167	21	27	12
RWTS 18X175	18	175	24	34	14
RWTS 20X187	20	187	27	35	14
RWTS 24X240	24	240	31	43	16
RWTS 30X300	30	300	40	56	20
RWTS 36X380	36	380	47	68	25
RWTS 42X450	42	450	54	80	28

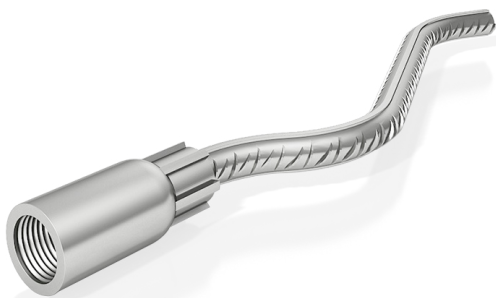
*Допуск резьбы Rd 6H



Сопротивление подъемного анкера RWTS

Безопасные рабочие нагрузки (SWL) [кН]

Подъемный анкер	β = 0° - 45°	γ = 0° - 90°
	C12/15	C12/15
RWTS 12X108	2.6	1.3
RWTS 14X130	3.9	1.9
RWTS 16X167	6.3	3.1
RWTS 18X175	7.3	3.6
RWTS 20X187	7.8	3.9
RWTS 24X240	12.3	6.2
RWTS 30X300	17.0	8.5
RWTS 36X380	28.9	14.4
RWTS 42X450	37.2	18.6



Безопасные рабочие нагрузки в таблице применимы для всех типов RWTL (RWTL, RWTLr, RWTLh).

Материалы и стандарты подъемного анкера RTA, RWTL и RWTS

Код заказа	Гнездо с внутренней резьбой	Стандарт	Тип
RTA	S235J2+N	SFS-EN 10025	Электро-оцинкованный и желтый пассивированный
RTAr	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RTAh	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте
RWTL	S235J2+N	SFS-EN 10025	Электро-оцинкованный и желтый пассивированный
RWTLr	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RWTLh	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте
RWTS	S235J2+N	SFS-EN 10025	Электро-оцинкованный и желтый пассивированный
RWTSr	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RWTS h	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте

Во всех типах ребристых стальных стержней использован материал B500B. (Стандарт SFS1215/ SFS 1300)

Сертификация

- ▶ Россия: РОСС ЕЕ.АГ99.Н08775 (Для RTA 16X40)
- ▶ CE сертификат



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Подъемный анкер RPAS

Подъемные анкеры RPAS состоят из стальной трубы с внутренней резьбой, приваренной к плоской стальной пластине и используемой с резьбовыми шпонками.

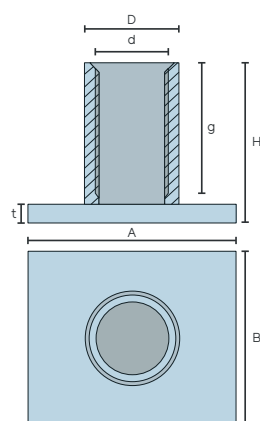
Анкеры RPAS крепятся к бетону с помощью анкерной арматуры. Подъемные пластины RPAS подходят для подъема плит, труб и других сборных бетонных элементов.

Подъемные пластины RPAS доступны на основе двух материалов.

Стандартная отделка покрытия - черная (без покрытия) и из мягкой стали. Подъемные пластины RPAS доступны также из нержавеющей стали.



Размеры и сопротивление подъемного анкера RPAS



Гнездо подъемной пластины	d	D [мм]	g [мм]	H [мм]	A [мм]	B [мм]	t [мм]	Безопасные рабочие нагрузки (SWL) [кН]	
								$\beta = 0^\circ - 15^\circ$	$\beta = 15^\circ - 45^\circ$
RPAS12	M / RD12	15.5	22	30	35	25	3	5	5
RPAS14	M / RD14	18	25	33	35	35	3	8	8
RPAS16	M / RD16	21.4	27	35	50	35	3	12	12
RPAS20	M / RD20	27	35	47	60	60	5	20	20
RPAS24	M / RD24	31	43	54	80	60	5	25	25
RPAS30	M / RD30	40	56	72	100	80	6	40	40
RPAS36	M / RD36	47	68	84	130	100	6	63	63
RPAS42	M / RD42	54	80	100	130	130	8	80	80
RPAS52	M / RD52	67	100	120	150	130	8	125	125

Материалы и стандарты подъемного анкера RPAS

Тип и размер подъемной вставки	Резьба	Материал	Стандарт	Тип
RPAS M/RD	M/Rd	E355	EN 10305	Электро-оцинкованный и желтый пассивированный
RPASR M/RD	M/RD	1.4571	EN 10088	Нержавеющая сталь

Сертификация

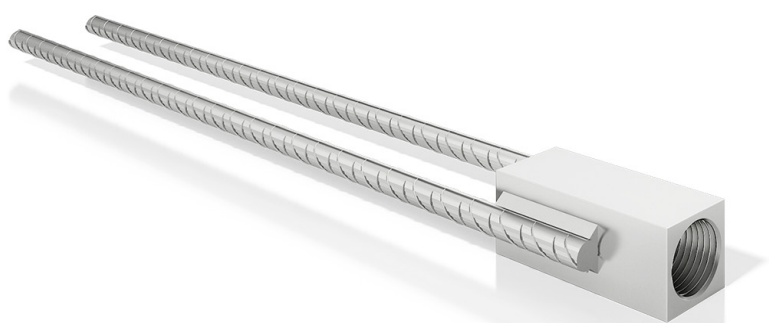
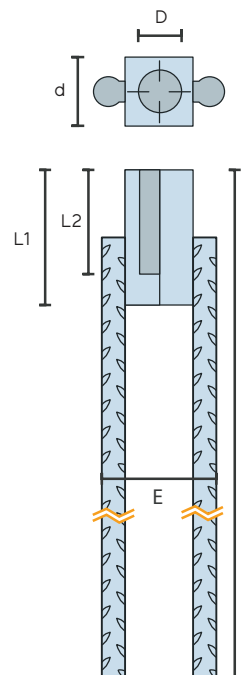
- ▶ CE сертификат

Подъемный анкер RSA

Квадратный подъемный анкер RSA используется в фасадных панелях для транспортировки или в шпоночных соединениях

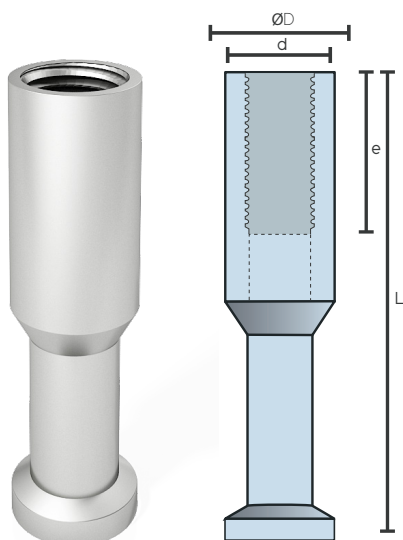
Размеры и нагрузки подъемного анкера RSA

Подъемный анкер	Группа нагрузки (Т)	Резьба		Размеры			
		D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	d (мм)	E (мм)
RSA 12	1	M 12	355	50	30	18	38
RSA 16	2	M 16	400	60	30	22	42
RSA 20	3,2	M 20	440	70	36	25	49
RSA 24	4,3	M 24	580	70	43	32	64
RSA 30	5,7	M 30	580	90	54	40	80



Подъемный анкер RCF

Подъемный анкер RCF подходит для подъема легких плоских блоков.



Размеры и нагрузки подъемного анкера RCF

Подъемный анкер	SWL	Резьба	Размеры		
	(кг)	d (мм)	Ø _D (мм)	L (мм)	e (мм)
RCF 12x60	500	Rd12x1.75	17	60	24
RCF 14x70	800	Rd14x2.0	19	70	28
RCF 16x80	1200	Rd16x2.0	21	80	32
RCF 18x90	1600	Rd18x2.5	24	90	36
RCF 20x100	2000	Rd20x2.5	27	100	40
RCF 24x115	2500	Rd24x3.0	31	115	48
RCF 30x150	4000	Rd30x3.5	40	150	60

Размеры и безопасные рабочие нагрузки при прочности бетона 25 Н/мм²

Материалы и стандарты подъемного анкера RCF

Код заказа	Часть анкера	Стандарт	Резьбовой корпус	Стандарт	Тип
RCF	S235JR+AR	SFS-EN 10025	S235JR+AR	SFS-EN 10025	Электро-оцинкованный и желтый пассивированный
RCFr	S235JR+AR	SFS-EN 10025	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющая сталь
RCFh	S235JR+AR	SFS-EN 10025	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте

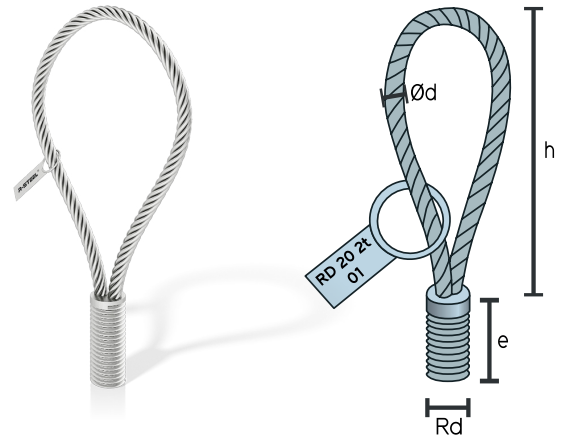
Доступно для продажи только на определенных рынках. Для получения более подробной информации свяжитесь, пожалуйста, с вашим региональным менеджером по продажам RSTEEL® (RSA, RCF).

Устройства для резьбовых подъемных анкеров

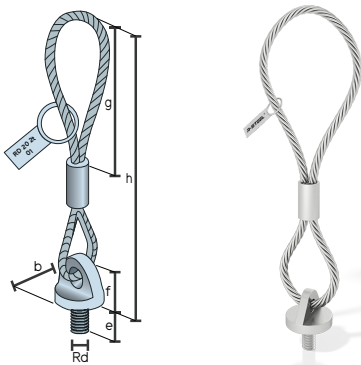
Размеры и сопротивление подъемного устройства из тросовой петли

	Rd/M (мм)	Ød (мм)	e (мм)	h (мм)	Безопасная рабочая нагрузка (SWL) [кН]	
					$\beta = 0^\circ - 45^\circ$	γ for 90°
	Rd 12	6	22	133	5	2.5
	Rd 14	7	25	130	8	4.0
	Rd 16	8	27	138	12	6.0
	Rd 18	9	34	156	16	8.0
	Rd 20	10	35	180	20	10.0
	Rd 24	12	43	212	25	12.5
	Rd 30	16	55	245	40	20.0
	Rd 36	18	67	293	63	31.5
	Rd 42	20	75	350	80	40.0
	Rd 52	26	95	435	125	62.5

Подъемное устройство из тросовой петли



Подъемное устройство из тросовой петли и прижимной пластиной



Размеры и сопротивление подъемного устройства из тросовой петли и прижимной пластиной

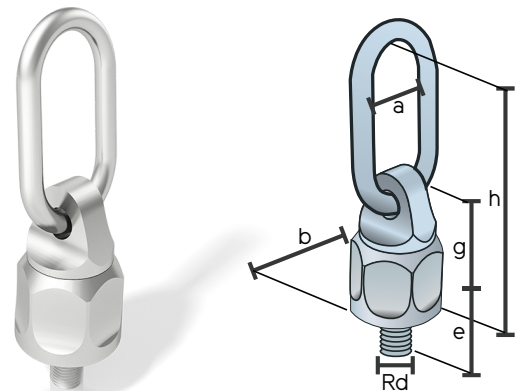
	Rd/M	b (мм)	e (мм)	g (мм)	h (мм)	f (мм)	F (кН)
	Rd 16	56	21	180	345	34	12
	Rd 20	68	26	220	410	44	20
	Rd 24	74	31	220	435	55	25
	Rd 30	90	39	240	490	65	40
	Rd 36	103	55	300	650	90	63

Подъемное устройство с прижимной пластиной из металла

Размеры и сопротивление подъемного устройства с прижимной пластиной из металла

Rd/M	b (мм)	e (мм)	g (мм)	h (мм)	f (мм)	F (кН)
Rd 16	60	56	21	60	150	12
Rd 20	60	70	26	74	160	20
Rd 24	75	74	31	78	185	25
Rd 30	90	90	39	90	220	40
Rd 36	100	101	47	107	255	63

Rd 42 также доступен.
Также доступны индивидуальные решения.
При углах подъема более 45 градусов грузоподъемность должна быть уменьшена вдвое.



Сертификация

► CE сертификат

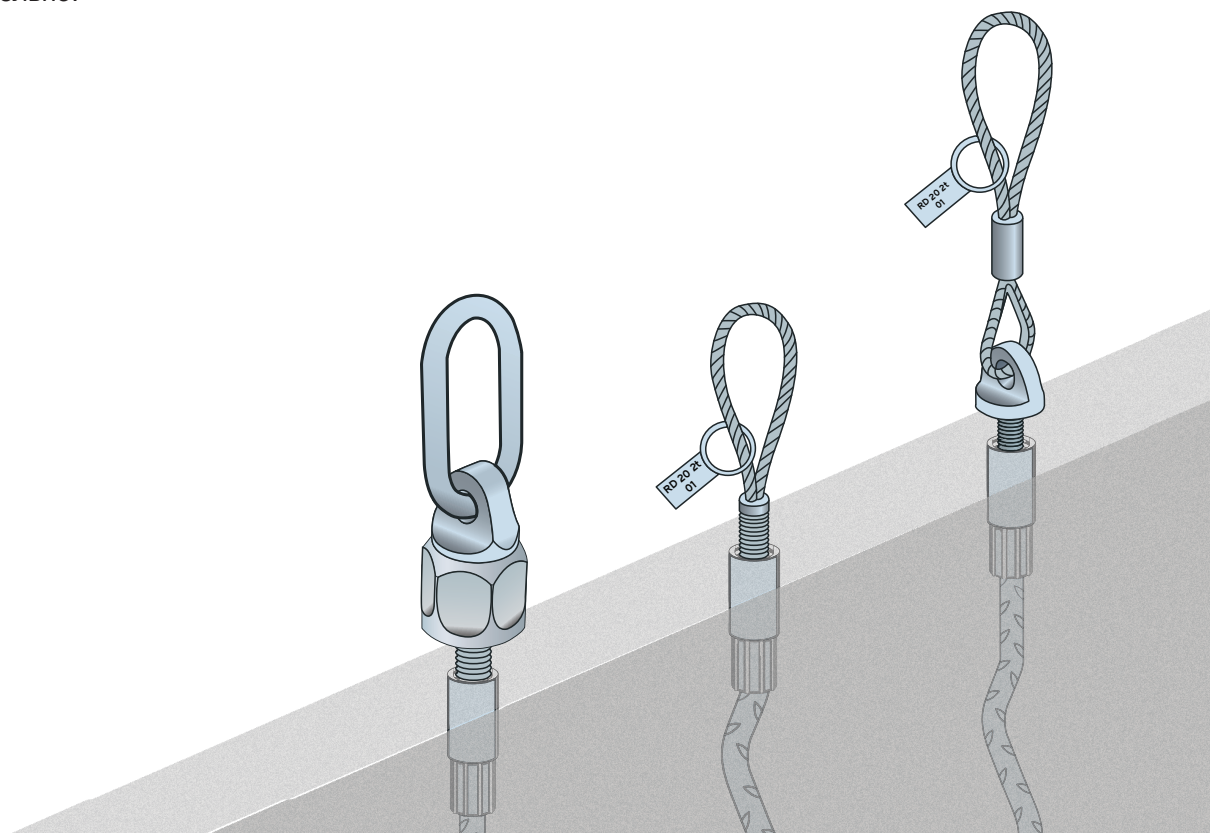
Примечания

- Длина внутренней резьбы в подъеме должна быть достаточной для того, чтобы резьба подъемного устройства полностью вошла в подъемный анкер. Это позволяет полностью использовать грузоподъемность анкера и подъемного устройства и особенно важно при использовании подъемных устройств, оборудованных прижимной пластиной. Прижимная пластина должна быть надежно прижата к бетону всей поверхностью, чтобы можно было полностью использовать грузоподъемность устройства.
- С подъемными анкерами R могут использоваться другие сертифицированные подъемные устройства. При использовании подъемных устройств других производителей пользователь должен убедиться, что резьба подъемного устройства полностью входит в подъемный анкер, а грузоподъемность является допустимой. В подъемных устройствах, оборудованных прижимной пластиной, диаметр прижимной пластины должен быть, по крайней мере, таким же, как в подъемных устройствах с прижимной пластиной в этом руководстве.
- По запросу доступно также горячее цинкование.



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

В ассортименте продукции RSTEEL® представлен широкий выбор стандартных дополнений, таких как гвоздевые пластины, углубления, пластиковые крышки и т.д. Подъемные системы RSTEEL® имеют цветовой код для легкого распознавания каждого размера резьбы. Доступны также индивидуальные решения для ваших особых требований. Мы располагаем полным ассортиментом крепежных принадлежностей и имеем доступ к широкому спектру других. Пожалуйста, обратитесь к нам, если вы не можете найти решение самостоятельно.

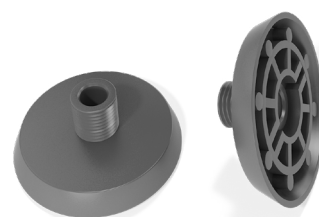
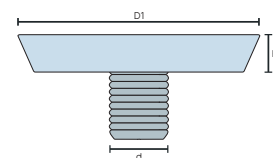


Пластиковая гвоздевая пластина RNP

Гвоздевая пластина используется для крепления подъемных анкеров к опалубке. Гвоздевая пластина изготовлена из пластика и имеет цветовую маркировку в соответствии с размером резьбы. Доступны 10 размеров резьбы от M12 до M52. Углубление, образованное гвоздевой пластиной, идеально подходит для наших подъемных устройств.

Размеры и нагрузки пластиковой гвоздевой пластины RNP

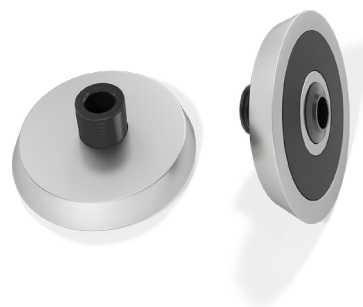
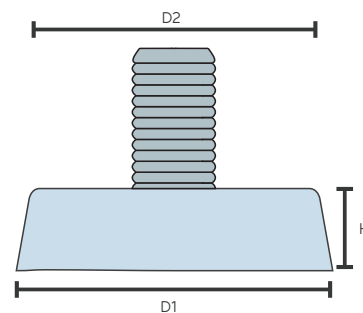
Описание	Размер			Цвет
	Резьба d (мм)	H (мм)	D1 (мм)	
RNP 12	M12	10	40	Оранжевый
RNP 14	M14	10	40	Белый
RNP 16	M16	10	40	Красный
RNP 18	M18	10	55	Розовый
RNP 20	M20	10	55	Светло-зеленый
RNP 24	M24	10	55	Темно-серый
RNP 30	M30	10	70	Темно-зеленый
RNP 36	M36	10	70	Голубой
RNP 42	M42	12	95	Светло-серый
RNP 52	M52	12	95	Желтый



Фиксирующий магнит RMP

Размеры и нагрузки фиксирующего магнита RMP

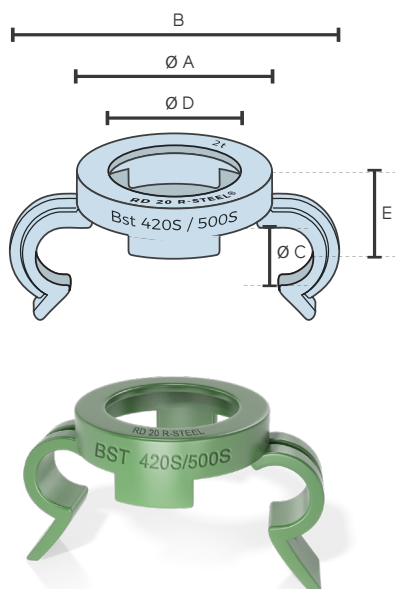
Описание	Резьба		Размер	
	OD	D1 (мм)	D2 (мм)	H (мм)
RMP 12	12	49.5	46	10
RMP 14	14	54.5	51	10
RMP 16	16	58.2	55	10
RMP 18	18	61.5	58	10
RMP 20	20	72.5	69	10
RMP 24	24	77.2	73	12
RMP 30	30	93.2	89	12
RMP 36	36	104.2	100	12
RMP 42	42	114.3	109	15
RMP 52	52	134.3	129	15



МАРКИРОВОЧНОЕ КОЛЬЦО RMR

Обеспечивает экономичный метод крепления дополнительного армирования к подъемной системе RSTEEL®.

Кольца с цветовой маркировкой четко обозначают диаметр подъемной резьбы и безопасную рабочую нагрузку.



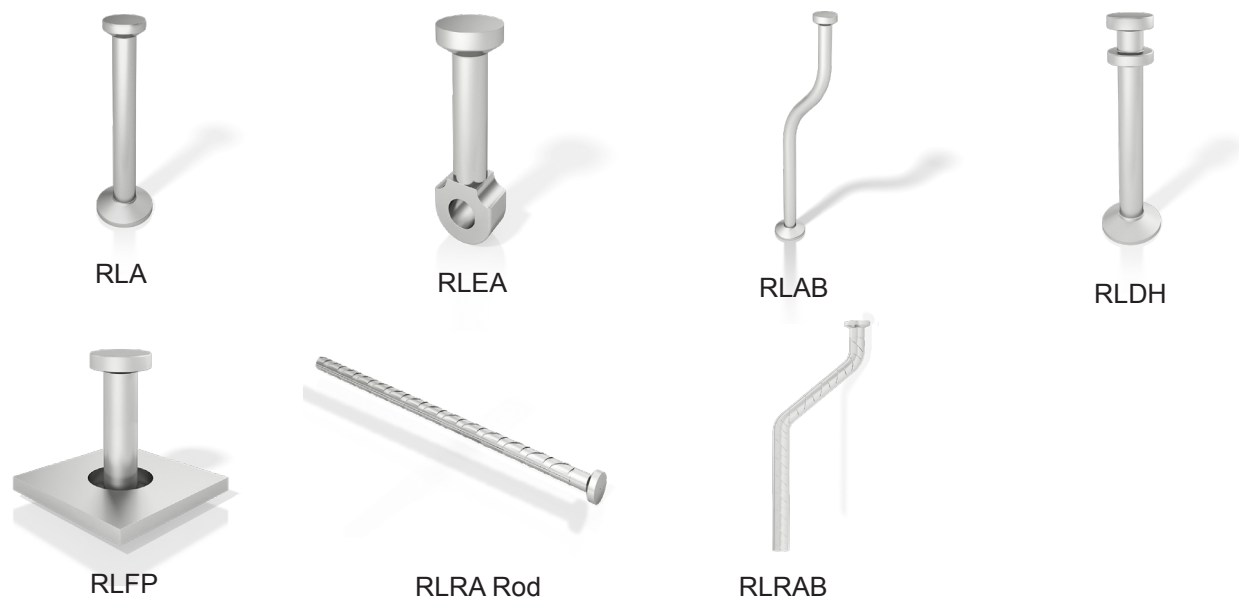
Размеры и нагрузки маркировочного кольца RMR

Описание	SWL (кг)	Ø _A (мм)	B (мм)	Ø _C (мм)	Ø _D (мм)	E (мм)	Цвет
RMR M12	0.24	18.5	35	6.5	12.5	10.0	Оранжевый
RMR M14	0.30	21.5	38	6.5	14.5	11.0	Белый
RMR M16	0.36	25.5	46	8.5	17.0	12.0	Красный
RMR M18	0.62	28.5	49	8.5	19.0	14.5	Розовый
RMR M20	0.66	31.5	52	8.5	21.0	14.5	Светло-зеленый
RMR M24	0.72	35.0	60	11.0	25.5	15.5	Темно-серый
RMR M30	1.74	44.0	73	13.0	31.5	16.5	Темно-зеленый
RMR M36	1.20	52.5	86	15.0	37.5	22.5	Голубой
RMR M42	1.35	59.5	97	17.0	44.0	23.5	Светло-серый
RMR M52	2.25	73.0	119	22.0	54.0	31.0	Желтый

1.2 Подъемные системы со сферической головкой

RSTEEL® предлагает безопасное и простое соединение через систему подъема сферической головки, подходящую для осевого, диагонального или бокового подъема сборного элемента. Подъемные системы со сферической головкой состоят из подъемного анкера, подъемных приспособлений, таких как подъемная муфта (система подъема 3D) и крепежных винтов. Подъемная муфта, выемка и подъемный анкер соответствуют только тогда, когда они принадлежат к одной и той же группе нагрузок. Группа нагрузок четко обозначена на подъемной муфте.

Анкеры



Устройства



Характерные особенности

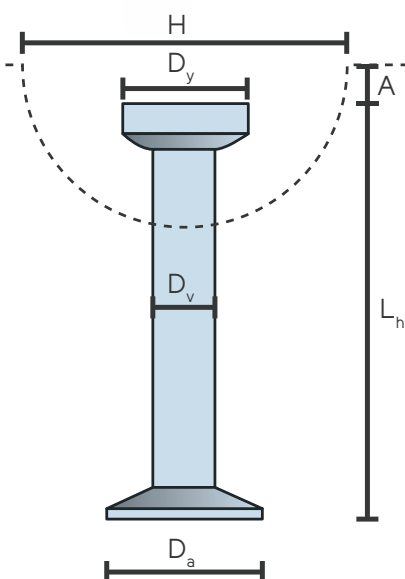
- Быстрое соединение и отсоединение.
- Грузоподъемность от 1,3 до 32 тонн.
- Используется для подъема тяжелых сборных элементов, таких как балки, стеновые панели, толстые плиты и бетонные трубы.
- Отсутствуют части, выступающие над поверхностью компонента.

Подъемный анкер RLA

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА СО СФЕРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ

Размеры и нагрузки подъемного анкера RLA

Подъемный анкер	Диаметр D_y (мм)	±	Диаметр D_v (мм)	±	Диаметр D_a (мм)	±	Длина L_h (мм)	±	Глубина установки A (мм)	Диаметр H (мм)
RLA 1.3 (40, 50, 65, 85, 120)	19	0.5	10	0.2	25	1.0	40 - 120	2.0	10	60
RLA 2.5 (55, 65, 85, 120, 170)	26	0.5	14	0.2	35	1.0	55 - 170	2.0	11	74
RLA 4.0 (75, 100, 120, 170, 210, 340)	36	0.5	18	0.2	45	1.0	75 - 340	2.0	15	94
RLA 5.0 (85, 95, 120, 180, 240)	36	0.5	20	0.2	50	1.0	85 - 240	2.0	15	94
RLA 7.5 (100, 120, 140, 165, 200, 300)	47	0.5	24	0.2	60	1.0	100 - 300	2.0	15	118
RLA 10 (115, 135, 150, 170, 250, 340)	47	0.5	28	0.2	70	1.0	115 - 340	3.0	15	118
RLA 15 (140, 165, 200, 300, 400)	69	0.5	34	0.3	85	1.2	140 - 400	3.0	15	160
RLA 20 (200, 240, 250, 340, 500)	70	0.5	38	0.5	98	1.5	200 - 500	3.0	15	160
RLA 32 (700, 1200)	88	0.5	50	0.8	135	1.5	700 - 1200	5.0	15	214



Максимально допустимый угол подъема составляет 90°.
Группа нагрузки подъемных анкеров RLA представлена в названии подъемного анкера RLA.
Для подъемного анкера RLA группа нагрузки обозначена в тоннах.

Материалы и стандарты подъемного анкера RLA

Код заказа	Подъемный анкер	Стандарт	Тип
RLA	S355J2+N	SFS-EN 10025	Гладкий
RLAz	S355J2+N	SFS-EN 10025	С горячим цинкованием
RLAez	S355J2+N	SFS-EN 10025	Электро-оцинкованный
RLAr	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RLAh	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте

Сертификация

- ▶ Россия: РОСС ЕЕ.АГ99.Н03197
- ▶ CE сертификат



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Подъемный анкер RLEA

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА СО СФЕРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ

Подъемные системы



Анкер RSTEEL® RLEA с поперечным отверстием разработан для установки на торцы железобетонных элементов. Анкер надежно удерживается с помощью анкерного стержня, который вставляется через поперечное отверстие. Максимальный угол наклона составляет 30 градусов от перпендикулярного положения, параллельного грани элемента.

Размеры и нагрузки подъемного анкера RLEA

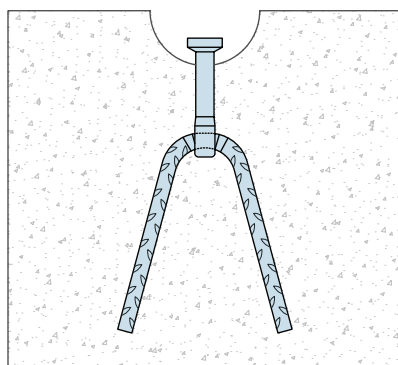
Подъемный анкер	Группа нагрузки	D	d	D1	L
RLEA 13	1.3	10	9	19	65
RLEA 25	2.5	14	13	26	90
RLEA 50	5.0	20	18	36	120 90
RLEA 100	10.0	28	25	47	180 115
RLEA 200	20.0	39	30	70	250



Материалы и стандарты подъемного анкера RLEA

Код заказа	Подъемный анкер	Стандарт	Тип
RLEA	S355J2+N	SFS-EN 10025	Гладкий
RLEAz	S355J2+N	SFS-EN 10025	С горячим цинкованием
RLEAez	S355J2+N	SFS-EN 10025	Электро-оцинкованный
RLEAr	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RLEAh	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте

За информацией об усилиях, обратитесь, пожалуйста, к техническому руководству.



Примечания

- Анкер используется для подъема тонких сборных элементов.
- Анкеры RSTEEL® RLEA с поперечным отверстием могут использоваться для прочности бетона на сжатие до 15 Н/мм.
- Анкерное крепление может сгибаться под тупым или под острым углом. Примечание! Армирование обязательно должно находиться в непосредственном контакте с дном поперечного отверстия.

Подъемный анкер RLAB

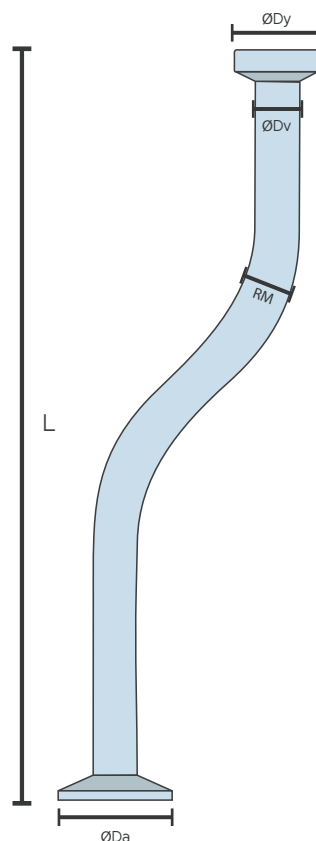
ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА СО СФЕРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ

Материалы и стандарты подъемного анкера RLAB

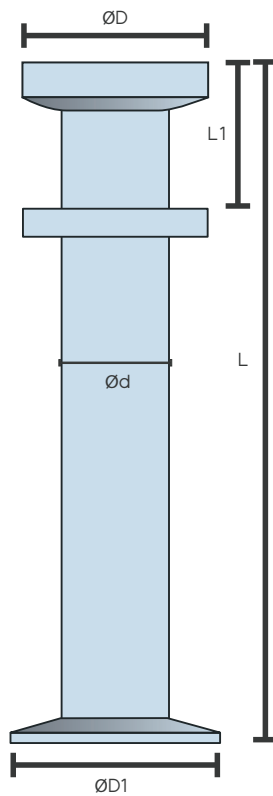
Подъемный анкер	Диаметр			L (мм)	RM (мм)
	$\varnothing D_v$ (мм)	$\varnothing D_y$ (мм)	$\varnothing D_a$ (мм)		
RLAB 1.3	10	18	25	227	40
RLAB 2.5	14	25	35	265	60
RLAB 5.0	20	36	50	406	80
RLAB 5.0	20	36	50	466	80
RLAB 7.5	24	46	60	664	90
RLAB 10	28	46	70	667	95

Материалы и стандарты подъемного анкера RLAB

Код заказа	Подъемный анкер	Стандарт	Тип
RLAB	S355J2+N	SFS-EN 10025	Гладкий
RLABz	S355J2+N	SFS-EN 10025	С горячим цинкованием
RLABez	S355J2+N	SFS-EN 10025	Электро-оцинкованный
RLABr	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RLABh	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте



Подъемный анкер RLDH

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА СО СФЕРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ

Размеры и нагрузки подъемного анкера RLDH

Подъемный анкер RLDH	Группа нагрузки (Т)	Размер				
		L (мм)	Ø _D (мм)	Ø _d (мм)	L1 (мм)	Ø _{D1} (мм)
RLDH 1.3	1.3	40	17.5	10	18	25
RLDH 1.3	1.3	50	17.5	10	18	25
RLDH 1.3	1.3	65	17.5	10	18	25
RLDH 1.3	1.3	85	17.5	10	18	25
RLDH 2.5	2.5	65	24.3	14	23	35
RLDH 2.5	2.5	85	24.3	14	23	35
RLDH 2.5	2.5	120	24.3	14	23	35
RLDH 5	5	110	36	20	29	50
RLDH 5	5	240	36	20	29	50

Материалы и стандарты подъемного анкера RLDH

Код заказа	Подъемный анкер	Стандарт	Тип
RLDHr	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RLDHh	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте

Доступны также оцинковка и горячее цинкование

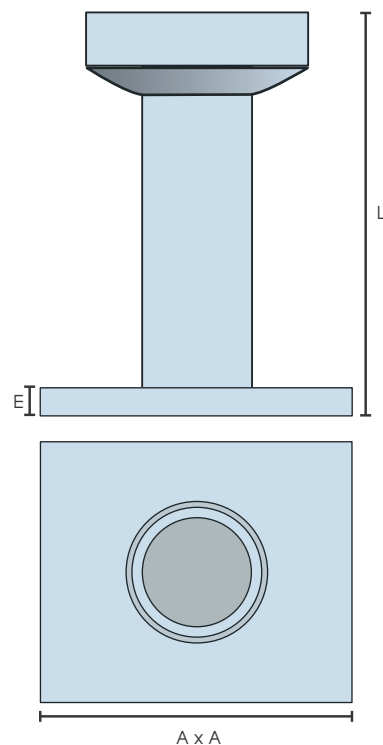


Подъемный анкер RLFP

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА СО СФЕРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ

Размеры и нагрузки подъемного анкера RLFP

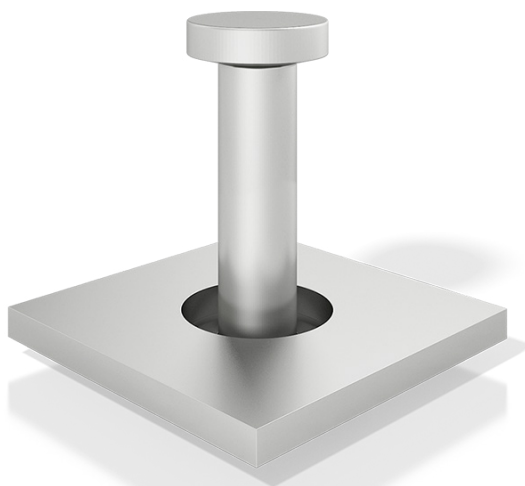
Подъемный анкер	Группа нагрузки (Т)	Размеры			
		L (мм)	E (мм)	A (мм)	A (мм)
RLFP 2.5	2.5	55	6	70	70
RLFP 2.5	2.5	85	6	70	70
RLFP 2.5	2.5	120	6	70	70
RLFP 5.0	5.0	55	8	90	90
RLFP 5.0	5.0	65	8	90	90
RLFP 5.0	5.0	75	8	90	90
RLFP 5.0	5.0	95	8	90	90
RLFP 5.0	5.0	110	8	90	90
RLFP 5.0	5.0	120	8	90	90
RLFP 7.5	7.5	65	8	110	110
RLFP 7.5	7.5	65	10	150	150
RLFP 7.5	7.5	85	8	110	110
RLFP 7.5	7.5	85	10	150	150
RLFP 7.5	7.5	95	8	110	110
RLFP 7.5	7.5	95	8	150	150
RLFP 7.5	7.5	100	8	110	110
RLFP 7.5	7.5	100	10	150	150
RLFP 10.0	10.0	115	12	150	150



Материалы и стандарты подъемного анкера RLFP

Код заказа	Подъемный анкер	Стандарт	Тип
RLFP _r	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RLFP _h	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте

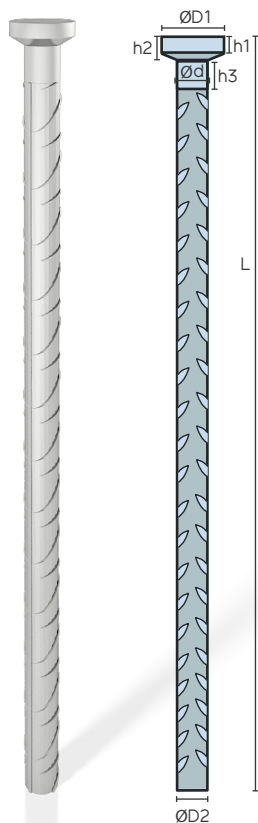
Доступно с горячим цинкованным концом



Анкер RLRA

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА СО СФЕРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ

Подъемные системы



Размеры и нагрузки подъемного анкера RLRA

Подъемный анкер	Мин. предел прочности (кН)	Ø _{D1} (мм)	Ø _{D2} (мм)	Ø _d (мм)	h1 (мм)	h2 (мм)	h3 (мм)	L (мм)
RLRA 2.5	75	25 ±0.8	14	14 +1 -0.4	7 +1 -0	10 +1 -0	15 ±2.0	520 ±3
RLRA 4.0	120	36 ±0.8	18	18 +1 -0.0	8 +1 -0	13 +1 -0	17 ±2.0	720 ±3
RLRA 5.0	150	36 ±0.8	20	20 +1 -0.0	8 +1.0 -0.0	13 +1.0 -0.0	20 ±2.0	580 ±3.0
RLRA 5.0	150	36 ±0.8	20	20 +1 -0.0	8 +1.0 -0.0	13 +1.0 -0.0	20 ±2.0	900 ±3.0
RLRA 7.5	225	46 +1.0 -0.5	25	24 +1.0 -0.0	11 +1.0 -0.5	18 +1.0 -0.0	30 ±2.0	750 ±3.0
RLRA 7.5	225	46 +1.0 -0.5	25	24 +1.0 -0.0	11 +1.0 -0.0	18 +1.0 -0.0	30 ±2.0	1150 ±3.0
RLRA 10.0	300	46 +1.0 -0.5	28	28 +1.0 -0.0	12 +1.0 -0.0	18 +1.0 -0.0	30 ±2.0	870 ±3.0
RLRA 10.0	300	46 +1.0 -0.5	28	28 +1.0 -0.0	12 +1.0 -0.0	18 +1.0 -0.0	30 ±2.0	1300 ±3.0
RLRA 15.0	450	69 ±1.5	36	34 +1.0 -0.0	14 +1 -0	27 +1 -0	35 ±2.0	1080 ±3

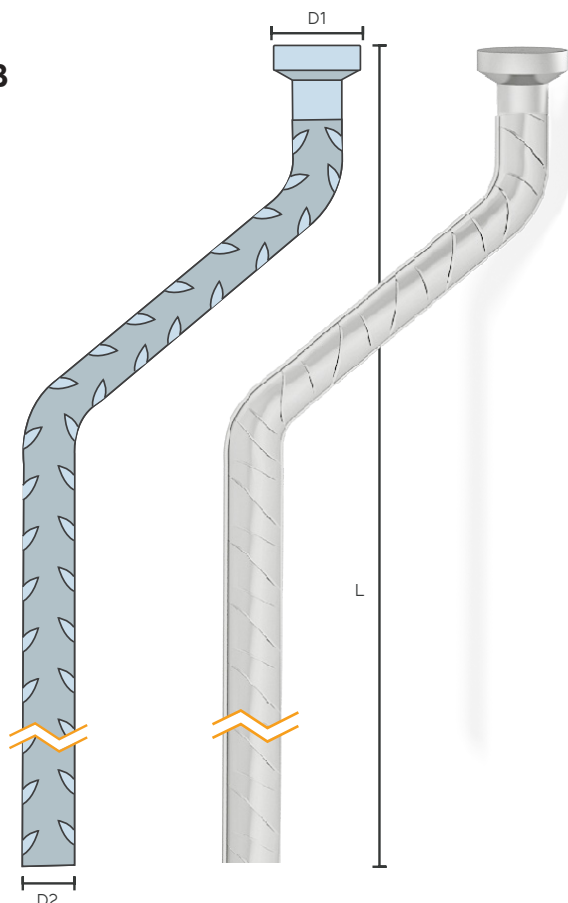
Анкер RLRA B

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА СО СФЕРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ

Размеры и нагрузки подъемного анкера RLRA B

Подъемный анкер	Группа нагрузки	D1 (мм)	D2 (мм)	L (мм)
RLRA B 2.5	2.5	26	14	388
RLRA B 5.0	5.0	36	20	565
RLRA B 7.5	7.5	47	25	734
RLRA B 10	10	47	28	854
RLRA B 15	15	70	36	1065

Материал: B500B. (Стандарт SFS 1300) (RLRA, RLRA B)
Поверхность: гладкая.
Без заусенцев и острых краев.



Доступно для продажи только на определенных рынках. Для получения более подробной информации свяжитесь, пожалуйста, с вашим региональным менеджером по продажам RSTEEL® (RLRA, RLRA B).

Устройства для подъемных анкеров со сферической головкой

3D подъемная муфта SH



3D SH муфта может быть использована с подъемными анкерами со сферической головкой. 3D подъемная муфта SH изготовлена из высококачественной стали и имеет коэффициент безопасности, в 3 раза превышающий рабочую нагрузку. Специальная конструкция муфты обеспечивает плотное и безопасное соединение с анкерной головкой. Скоба идеально подходит для полусферической полости, образованной выемкой. Подъемная муфта, выемка и подъемный анкер соответствуют только тогда, когда они принадлежат к одной группе нагрузок. Группа нагрузки четко обозначена на подъемной муфте.

3D подъемная муфта SH является сверхмощным подъемным устройством для групп нагрузки от 1,3 до 45 тонн.

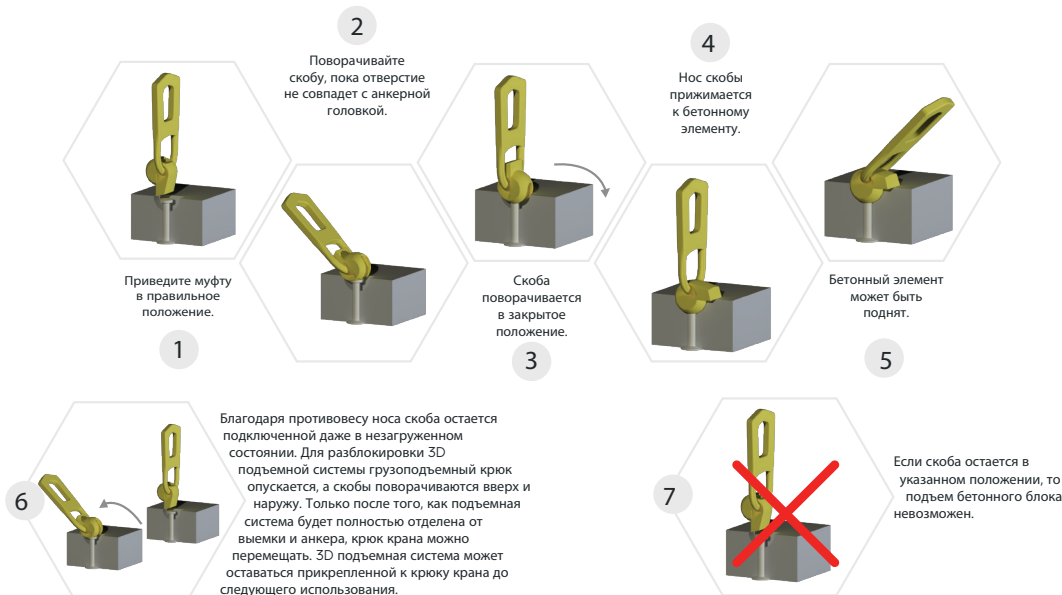
Группа нагрузки подъемной муфты SH

SH	Группа нагрузки [t]
SH 13	1.3
SH 25	2.5
SH 40/50	5.0
SH 75/100	10.0
SH 150/200	20.0
SH 320	32.0
SH 450	45.0

Здесь t относится к группе нагрузки всех сферических подъемных анкеров
Примечание: Покрытие поверхности: белый оцинкованный и пассивированный желтый



Инструкция по эксплуатации



Калибр - 3D обслуживание подъемной системы

Как и все подъемные устройства, подъемная система SH, SHR должна подвергаться проверке, по крайней мере, два раза в год обученным персоналом. Любые выявленные дефекты должны быть исправлены перед использованием. Важно определить величину износа. Надписи и обозначения подъемной системы должны быть видимыми. Если скобы деформированы или отверстие увеличено, подъемная система 3D должна быть выведена из эксплуатации и уже не подлежит ремонту. Если предельные размеры, указанные в таблицах ниже, превышены для «Н» или ниже «М», дальнейшее использование подъемной системы небезопасно. Ремонт, особенно сварочные работы с подъемной системой, строго запрещены. Не совмещайте нашу продукцию с устройствами других производителей.



ТИП	Н МАКСИМУМ [мм]	М МИНИМУМ [мм]
SH 13	13	5,5
SH 25	18	7
SH 50	24	9
SH 100	33	12
SH 200	45	18
SH 320	56	25
SH 450	56	25

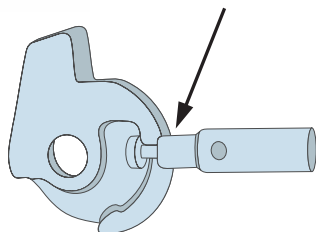
ТИП	Н МАКСИМУМ [мм]	М МИНИМУМ [мм]
SHR 40/50	24	9
SHR 75/100	33	12

Проверка размера «М»

Размер «М» должен быть проверен в зоне с риском разрушения во время использования.

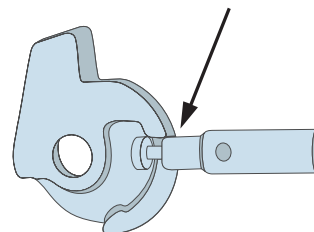
Приемлемо

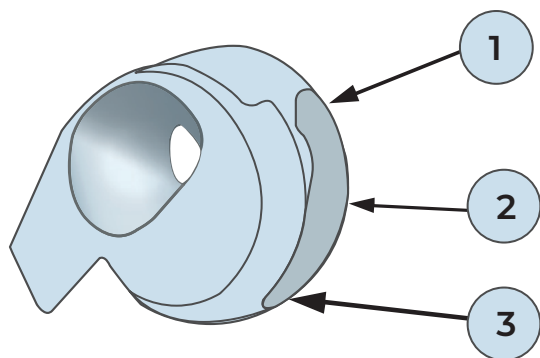
Размер М больше
минимально
допустимого.



Не приемлемо

В этом случае
размер «М»
меньше
допустимого.





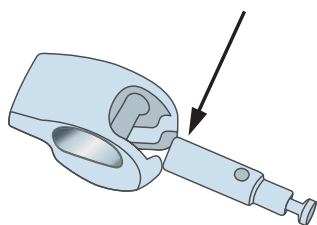
Проверка размера “Н”

Размер “Н” должен быть проверен как минимум в 3 зонах с риском расширения во время использования

Первичная зона

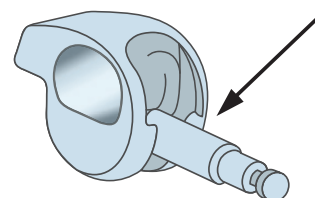
Допустимо

Размер “Н” меньше максимально допустимого.



Не допустимо

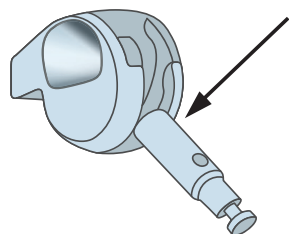
В этом случае размер “Н” больше допустимого.



Вторичная зона

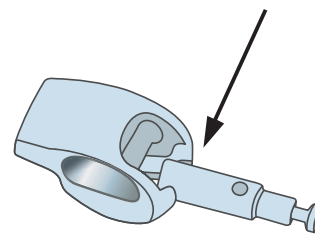
Допустимо

Размер меньше максимально допустимого.



Не допустимо

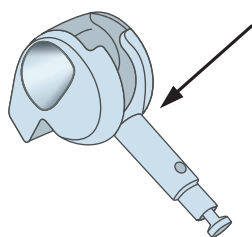
В этом случае размер “Н” больше допустимого.



Третья зона

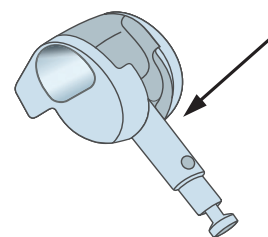
Допустимо

Размер меньше максимально допустимого.



Не допустимо

В этом случае размер “Н” больше допустимого.

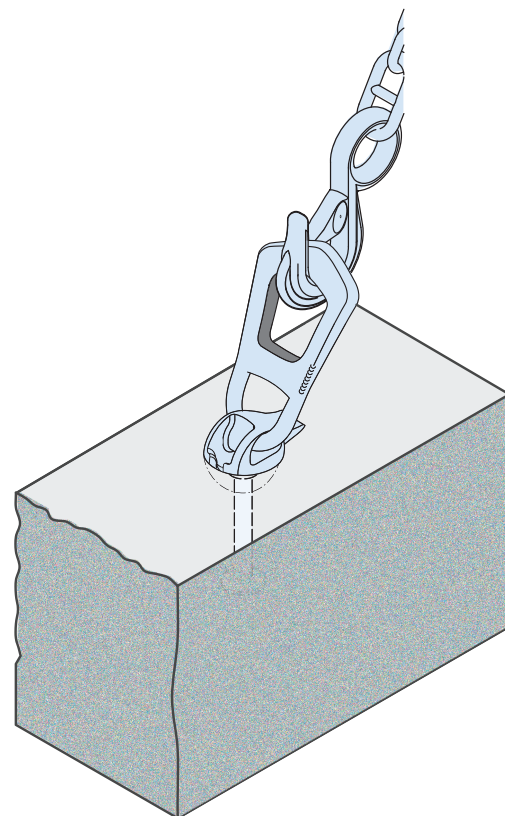
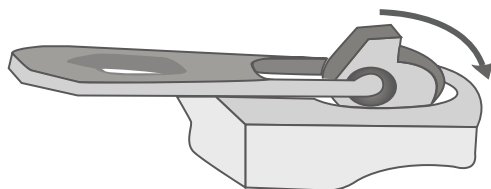
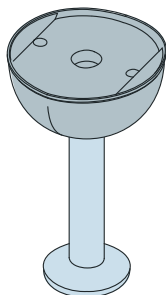
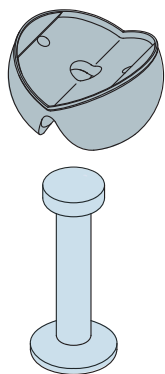


Устройства для подъемных анкеров со сферической головкой

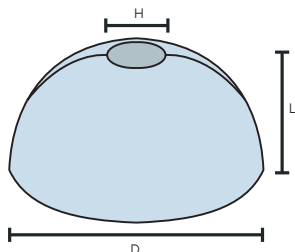
Подъемные системы

Предназначено для удержания анкера на месте и выемки для муфты.

Сферическая головка анкера



Устройство для резиновых выемок RRRF



Устройства для круглых резиновых выемок с цветовой маркировкой изготавливаются из маслостойкой и термостойкой резины и могут быть использованы повторно. Доступны шесть размеров с различными классами нагрузки.

Размеры и нагрузки устройства для резиновых выемок RRRF

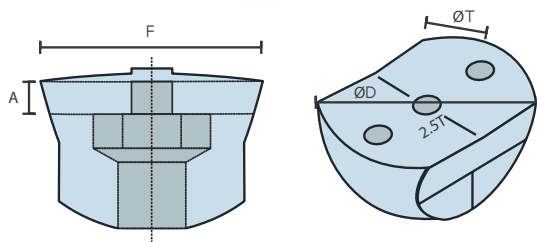
Описание	Группа нагрузки (Т)	Размер			Цвет
		D (мм)	L (мм)	H (мм)	
RRRF 1.3	1.3	63.5	36	14.5	Синий
RRRF 2.5	2.5	73.5	37.5	14.5	Желтый
RRRF 5.0	5.0	94.5	47	19.10	Синий
RRRF 10.0	10.0	122	60	23.50	Желтый
RRRF 20.0	20.0	165	79.50	40	Черный
RRRF 32.0	32.0	230	107.50	47.60	Черный

Устройство для овальных резиновых выемок RORF



Узкие углубления овальной формы из-за их минимальной ширины используются для тонких элементов, таких как стеновые панели.

Размеры и нагрузки устройства для овальных резиновых выемок RORF



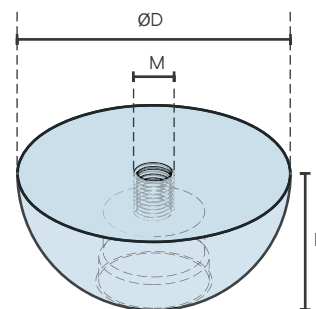
Подъемный анкер	Группа нагрузки (Т)	Размеры			G (кг)	Цвет
		ØD (мм)	ØT (мм)	A (мм)		
RORF 1.3	1.3	60	6.5	6	0.06	Синий
RORF 2.5	2.5	74	6.5	10	0.12	Желтый
RORF 5.0	5.0	94	8.5	11.5	0.24	Синий
RORF 10	10.0	118	10.5	14	0.53	Желтый
RORF 20	20.0	160	10.5	16	1.34	Черный

Устройство для круглых стальных выемок RSRF

Твердые металлические устройства имеют резьбу сзади для крепления к форме.

Размеры и нагрузки устройства для круглых стальных выемок RSRF

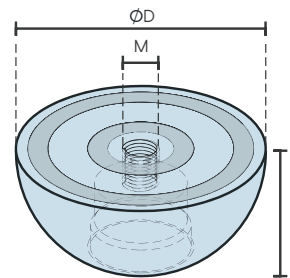
Описание	Группа нагрузки (Т)	Размер		
		ØD (мм)	M (мм)	L (мм)
RSRF 1.3	1.3	60	8	28
RSRF 2.5	2.5	74	12	33
RSRF 4.0	4.0	94	12	42
RSRF 5.0	5.0	94	12	42
RSRF 7.5	7.5	118	12	42
RSRF 10	10	118	12	42



Устройства для магнитных выемок RMRF

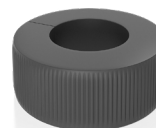
Размеры и нагрузки устройства для магнитных выемок

Описание	SWL (кг)	Группа нагрузки (Т)	Размеры		
			Ø _D (мм)	M (мм)	L (мм)
RMRF	170	1.3	58	8	27
RMRF	265	2.5	74	12	33
RMRF	470	4.0/5.0	94	12	42
RMRF	600	7.5/10	118	12	53



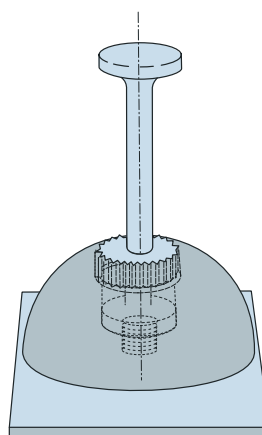
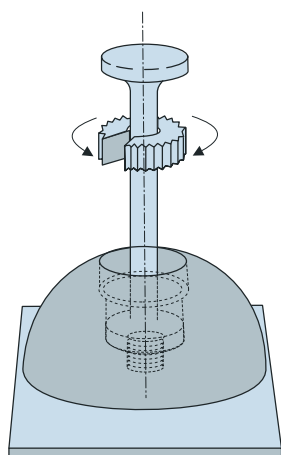
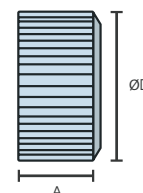
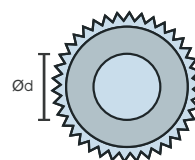
Уплотнитель

Устройства для круглых резиновых выемок с цветовой маркировкой изготавливаются из маслостойкой и термостойкой резины и могут быть использованы повторно. Доступны четыре размера с различными классами нагрузки.



Размеры и нагрузки уплотнителя

Подъемный анкер	Группа нагрузки (Т)	Размеры			G (кг)
		A (мм)	Ø _D (мм)	Ø _d (мм)	
RRR 1.3	1.3	11	22	10	0.01
RRR 2.5	2.5	12	32	14	0.01
RRR 5	5	14	39	20	0.02
RRR 10	10	20	49	28	0.04



1.3 Системы подъема с быстрой блокировкой

RSTEEL® предлагает высококачественную и экономически эффективную подъемную систему для всех типов бетонных элементов с помощью своей системы быстрой блокировки. Подъемные системы с быстрой блокировкой состоят из плоских стальных подъемных анкеров, таких устройств, как кольцевая муфта, выемки, крепежная пластина и винт.

Подъемные анкера с быстрой блокировкой



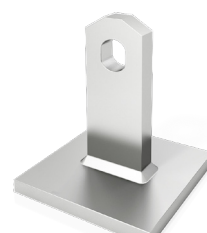
REA



RHA



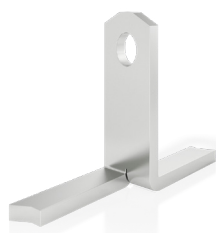
RCL



RPA



RSEA



RFA



RHEA



RUA

Устройства



Кольцевая муфта с быстрой блокировкой



Крепежная пластина



RRFB



RPFB



RSFB



RMFB



Крепежная пластина и винт

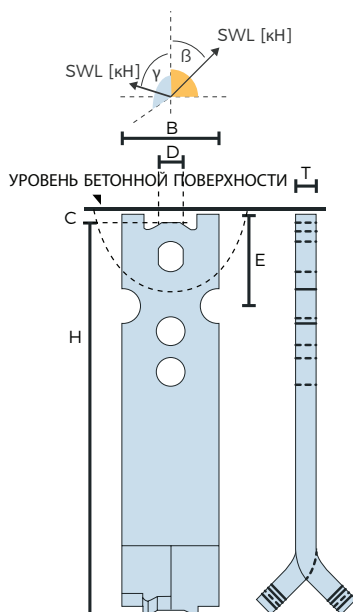
Характерные особенности

- Грузоподъемность от 1,4 до 26 тонн
- Доступно множество различных типов анкеров
- Используется для подъема во всех направлениях

Анкер REA

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА С БЫСТРОЙ БЛОКИРОВКОЙ

Монтажные анкеры REA позволяют поднимать колонны, балки, стеновые панели и другие сборные бетонные элементы. Подъемные вставки REA могут использоваться во всех направлениях подъема и для подъема до 90 градусов.



Размеры и класс нагрузки подъемного анкера REA

Подъемный анкер	H (мм)	B (мм)	D (мм)	T (мм)	C (мм)	E (мм)
REA 1.4	200		14	6	10.0	45
REA 2.5	230	55	18	10	10.0	45
REA 4.0	270	70	18	12	10.0	66
REA 5.0	290	70	18	15	10.0	66
REA 7.5	320	95	26	15	15.0	88
REA 10.0	390	95	26	20	15.0	88
REA 12.5	500	148	35.0	20	15.0	89
REA 17.0	500	148	35.0	25	15.0	89
REA 22.0	500	148	35.0	30	15.0	89

Сопротивление подъемного анкера REA

Подъемный анкер	Безопасные рабочие нагрузки (SWL) [кН]			
	$\beta = 0^\circ - 15^\circ$	$\beta = 15^\circ - 45^\circ$	$\gamma = 0^\circ - 10^\circ$	$\gamma = 10^\circ - 90^\circ$
REA 1.4	14	14	14	7
REA 2.5	25	25	25	12.5
REA 4.0	40	40	40	20
REA 5.0	50	50	50	25
REA 7.5	75	75	75	37.5
REA 10.0	100	100	100	50
REA 12.5	125	125	125	62.5
REA 17.0	170	170	170	85
REA 22.0	220	220	220	110

Безопасные рабочие нагрузки в таблице применимы для всех типов REA и REAZ.

Материалы и стандарты монтажного анкера REA

Код заказа	Подъемный анкер	Стандарт	Тип
REA 2.5	S355J2	EN 10025	Без покрытия
REAZ 2.5	S355J2	EN 10025	С горячим цинкованием
REAez 2.5	S355J2	EN 10025	Электро-оцинкованный

Сертификация

► CE сертификат

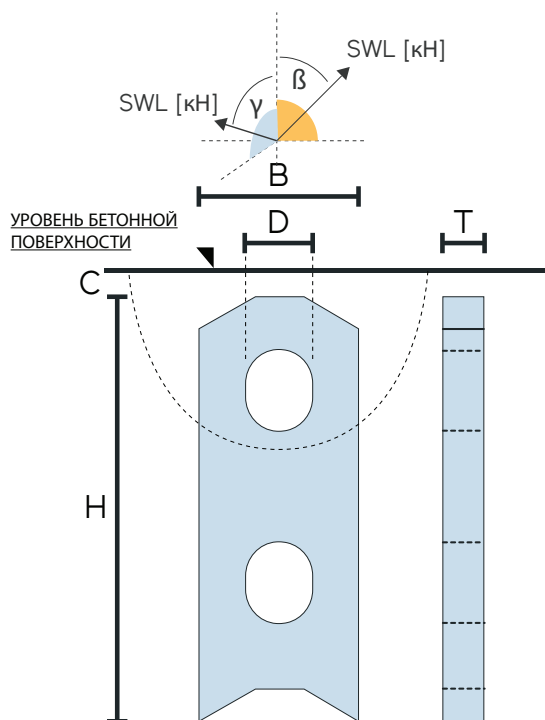


За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Анкер RHA

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА С БЫСТРОЙ БЛОКИРОВКОЙ

Размеры и нагрузки подъемного анкера RHA



Подъемный анкер	H (мм)	B (мм)	D (мм)	T (мм)	C (мм)
RHA 1.4	90		14	6	10
RHA 2.5	90			10	
RHA 3.0	120			10	
RHA 4.0	120		18	12	10
RHA 5.0	120			15	
RHA 7.5	160			16	
RHA 10.0	165	60	26	20	15
RHA 14.0	240	80		20	
RHA 22.0	300	90	35	30	15
RHA 26.0	300	120		30	

Сопротивление подъемного анкера RHA

Подъемный анкер	Безопасные рабочие нагрузки (SWL) [кН] В стеновых элементах				Безопасные рабочие нагрузки (SWL) [кН] В элементах плиты	
	$\beta = 0^\circ - 15^\circ$	$\beta = 15^\circ - 45^\circ$	$\gamma = 0^\circ - 10^\circ$	$\gamma = 10^\circ - 90^\circ$	$\beta = 0^\circ - 15^\circ$	$\beta = 15^\circ - 45^\circ$
RHA 1.4	14	14	14		7	7
RHA 2.5	25	25	25		12	12
RHA 3.0	30	30	30		15	15
RHA 4.0	40	40	40		20	20
RHA 5.0	50	50	50		21	21
RHA 7.5	75	75	75	Не допустимо	33	33
RHA 10.0	100	100	100		50	50
RHA 14.0	140	140	140		65	65
RHA 22.0	220	220	220		65	65
RHA 26.0	260	260	260		130	130

Материалы и стандарты подъемного анкера RHA

Код заказа	Подъемный анкер	Стандарт	Тип
RHA 2.5	S355J2	EN 10025	Без покрытия
RHAz 2.5	S355J2	EN 10025	С горячим цинкованием
RHAez 2.5	S355J2	EN 10025	Электро-оцинкованный

Сертификация

► CE сертификат



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информации обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

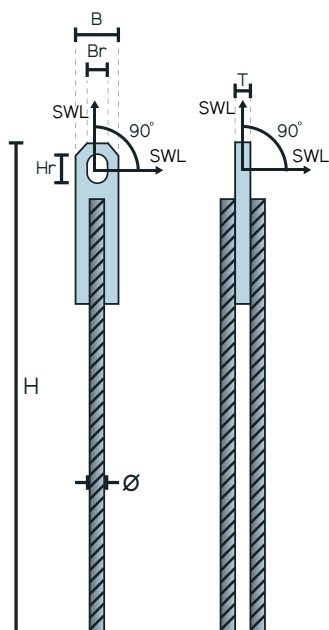
Подъемный анкер RCL

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА С БЫСТРОЙ БЛОКИРОВКОЙ

Подъемные системы

Подъемные анкеры RCL изготовлены из стальных деталей с ребристым стальным стержнем для крепления.

Основное применение подъемных частей RCL - подъем одноэтажных балконных колонн. Подъемные части RCL полностью выполнены из нержавеющей стали. Подъемные части RCL не удаляются и не разрезаются после установки колонны. Подъемные части RCL остаются в конструкции и могут использоваться, например, для закрепления горизонтального усиления в соединении между балконной колонной и балконной плитой.



Размеры подъемного анкера RCL

Подъемный анкер	H (мм) ±6	B* (мм)	T* (мм)	Br (мм) ±1	Hr (мм) ±1	Ø (мм)	n (шт)
RCL2	390	30	10	14	20	11	1+1
RCL4	470	40	15	17	25	11	2+2

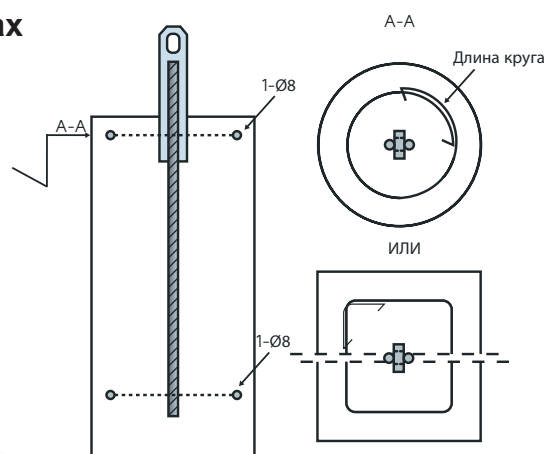
n = количество ребристых стальных стержней
* B в соответствии SFS-EN 10278

Сопротивление подъемного анкера RCL

Подъемный анкер	Безопасные рабочие нагрузки (SWL) [кН]		
	C12/15	C16/20	C20/25
RCL2	5.0	5.2	5.2
RCL4	9.3	12.4	13.2

Размещение подъемного анкера RCL в элементах

Подъемные части RCL размещаются в верхней части колонны и в центре тяжести колонны. При использовании подъемных частей всегда следует устанавливать дополнительное усиление (усиление 1 + 1 шт. ф8 мм A500HW, B500B или аналогичная ребристая сталь). Усиление колонны может быть использовано в качестве усиления подъемных частей RCL. Дополнительное усиление необходимо, в первую очередь, для предотвращения растрескивания бетона при подъеме и установке колонны.



Материалы и стандарты подъемного анкера RCL

Подъемный анкер	Плоская сталь	Стандарт	Ребристый стальной стержень	Стандарт
RCL2	1.4301	SFS-EN 10088	B600KX / B600XB / B600XC	SFS1259, SFS1259:2016
RCL4	1.4301	SFS-EN 10088	B600KX / B600XB / B600XC	SFS1259, SFS1259:2016

Сертификация

► CE сертификат



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Подъемный анкер RPA

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА С БЫСТРОЙ БЛОКИРОВКОЙ

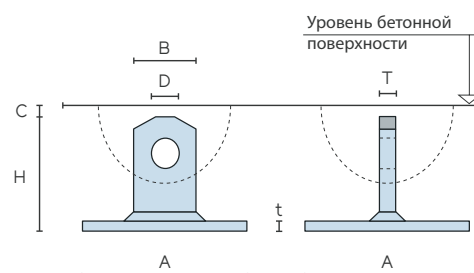


Система подъемных пластин RPA - это подъемные устройства, состоящие из плоской стальной вставки, приваренной к стальной пластине, и используемые с быстродействующими подъемными ключами. Эти подъемные вставки крепятся к бетону с помощью анкерного усиления. Подъемные устройства RPA подходят для подъема плит, труб и других тонких сборных железобетонных плит. Подъемные пластины RPA доступны в двух материалах. Поверхность стандартной поставки - черного цвета (без покрытия). Подъемные пластины RPA доступны также из нержавеющей стали.

Размеры и сопротивление подъемного анкера RPA

Пластина подъемного анкера	H [мм]	B [мм]	D [мм]	T [мм]	t [мм]	A [мм]	C [мм]	Безопасные рабочие нагрузки (SWL) [кН]	
								$\beta = 0^\circ - 15^\circ$	$\beta = 15^\circ - 45^\circ$
RPA 1.4	55	30	14	6	8	80	10	14	14
RPA 2.5	80			10	8	80		25	25
RPA 5.0	120	40	18	15	10	100	10	50	50
RPA 10.0	160	60	26	20	12	140	15	100	100

Уровень бетонной поверхности



Материалы и стандарты подъемного анкера RPA

Тип и размер подъемной пластины	Материал	Стандарт	Тип
RPA 5.0	S355J2	EN 10025	Без покрытия
RPAR 5.0	1.4571	EN 10088	Нержавеющая сталь

Сертификация

- ▶ Россия: РОСС ЕЕ.АГ81.Н02745 (Для RPA 16)
- ▶ CE сертификат

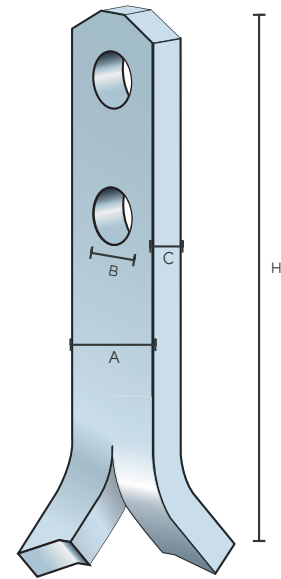
Анкер RSEA

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА С БЫСТРОЙ БЛОКИРОВКОЙ

Подъемные системы

Размеры и класс нагрузки монтажного анкера RSEA

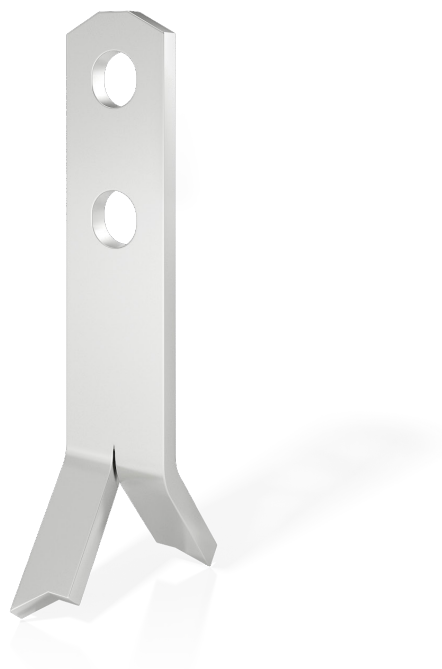
Подъемный анкер	Размер			
	H (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)
RSEA 1.4 (110,130,160,210)	110 - 210	30	14	6
RSEA 2.5 (150,200,250)	150 - 250	30	14	10
RSEA 3.0 (160,200,280)	160 - 280	40	18	10
RSEA 4.0 (180,240,320)	180 - 320	40	18	12
RSEA 5.0 (180,240,400)	180 - 400	40	18	15
RSEA 5.3 (220,260,340)	220 - 340	60	26	12
RSEA 7.5 (260,300,420)	260 - 420	60	26	16
RSEA 10.0 (300,370,520)	300 - 520	60	26	20
RSEA 14.0 (370,460)	370 - 460	80	35	20
RSEA 22.0 (500,620)	500 - 620	80	35	26



Материалы и стандарты монтажного анкера RSEA

Код заказа	Подъемный анкер	Стандарт	Тип
RSEAr	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RSEAh	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте

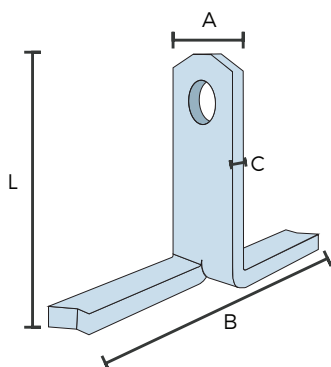
Цинкование и горячая оцинковка также доступны



Доступно для продажи только на определенных рынках. Для получения более подробной информации свяжитесь, пожалуйста, с вашим региональным менеджером по продажам RSTEEL®.

Подъемный анкер RFA

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА С БЫСТРОЙ БЛОКИРОВКОЙ



Размеры и нагрузка анкера RFA

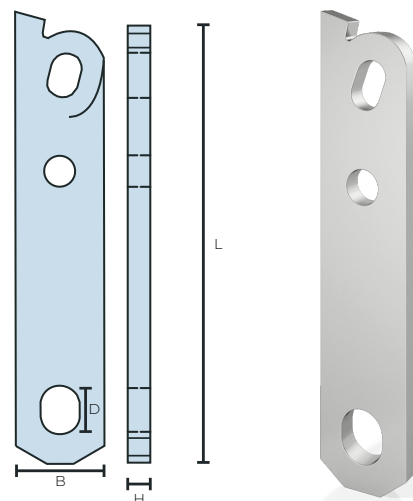
Подъемный анкер	Размер				Диапазон муфты
	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	
RFA 0.7	65	30	70	5	2.5
RFA 1.4	65	30	70	6	
RFA 2.0	70	30	80	8	
RFA 2.5	75	30	94	10	5.0
RFA 3.0	90	40	100	10	
RFA 4.0	110	40	100	12	
RFA 5.0	125	40	105	15	10.0
RFA 7.5	170	60	120	16	
RFA 10.0	200	60	120	20	
RFA 12.5	220	80	200	16	26.0
RFA 17.0	270	80	200	20	
RFA 22.0	310	80	200	28	

Подъемный анкер RHEA (Монтажный)

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА С БЫСТРОЙ БЛОКИРОВКОЙ

Размеры и нагрузка монтажного анкера RHEA

Подъемный анкер	Размер			
	L (мм)	B (мм)	D (мм)	H (мм)
RHEA 2.5	200	40	22	10
RHEA 5.0	300	60	30	15
RHEA 7.5	350	80	45	16
RHEA 10.0	350	80	45	20

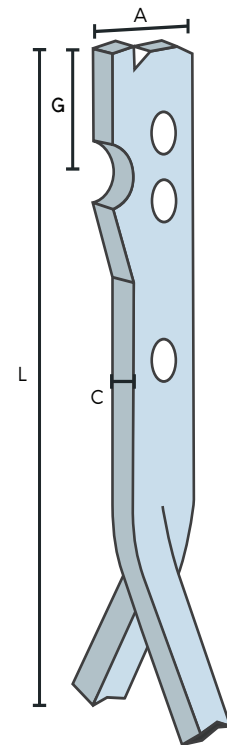


Подъемный анкер RUA

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА С БЫСТРОЙ БЛОКИРОВКОЙ

Размеры и нагрузка монтажного анкера RUA

Подъемный анкер	Размер			
	L (мм)	A (мм)	C (мм)	G (мм)
RUA 1.4	200	40	6	42.5
RUA 2.5	230	40	10	42.5
RUA 4.0	270	55	12	50.5
RUA 5.0	290	55	15	50.5
RUA 7.5	320	80	15	78
RUA 10.0	390	80	20	78
RUA 12.5	500	115	20	88.5
RUA 17.0	500	115	25	88.5
RUA 22	500	115	30	88.5



Материалы и стандарты монтажного анкера RUA

Код заказа	Подъемный анкер	Стандарт	Тип
RUA _g	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RUA _h	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте

Цинкование и горячая оцинковка также доступны



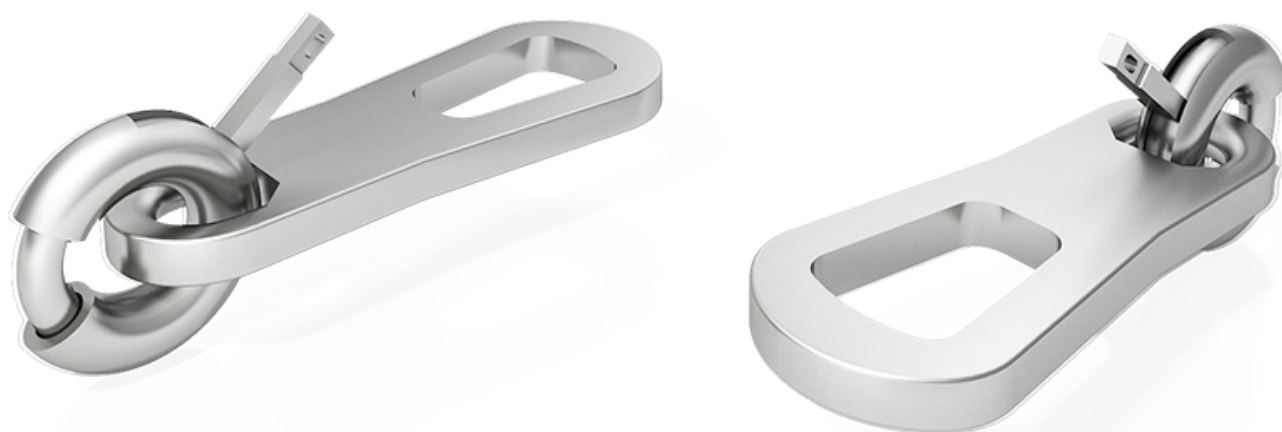
Доступно для продажи только на определенных рынках. Для получения более подробной информации свяжитесь, пожалуйста, с вашим региональным менеджером по продажам RSTEEL®.

Устройства для анкеров с быстрой блокировкой

Кольцевая муфта для быстрого подъема

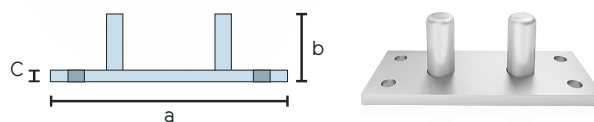
Подъемная муфта изготовлена из специальной стальной отливки. Подъемный болт муфты вставляется в отверстие подъемной вставки и может быть легко и быстро удален после подъема. Доступно в следующих группах нагрузки: 2.5, 5.0, 10.0, 26.0 тонн.

- Каждая муфта быстрого подъема маркируется грузоподъемностью и номером партии.



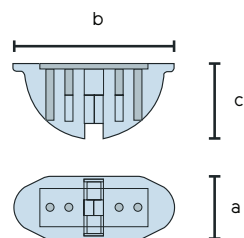
Удерживающая пластина

Группа нагрузки	a (мм)	b (мм)	c (мм)
2.5	73	15	4
5.0	85	30	4
10.0	128	40	6



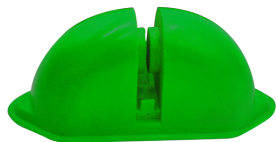
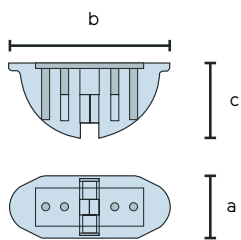
Резиновые выемки RRFB

Подъемная муфта изготовлена из специальной стальной отливки. Подъемный болт муфты вставляется в отверстие подъемной вставки и может быть легко и быстро удален после подъема.



Группа нагрузки	a (мм)	b (мм)	c (мм)	Резьба	Цвет
1.4	28	60	33.5	M6	Оранжевый
2.5	43	103	46.5	M8	Оранжевый
5.0	53	130	59.5	M8	Черный
7.5	69.5	164	80	M12	Зеленый
10.0	69.5	164	80	M12	Зеленый
12.5	112	230	108	M16	Синий
22	112	230	108	M16	Синий
26	112	230	108	M16	Синий

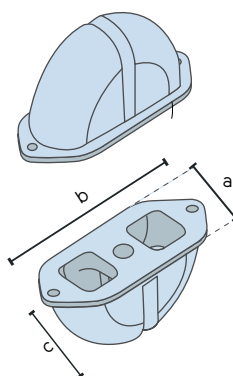
Пластиковые выемки RPFV



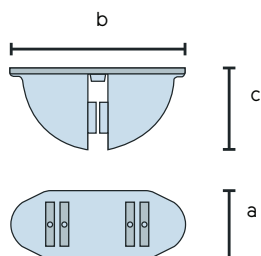
Группа нагрузки	a (мм)	b (мм)	c (мм)	Резьба	Цвет
1.4	28	60	33.5	M6	Оранжевый
2.5	43	103	46.5	M8	Оранжевый
5.0	53	130	59.5	M8	Черный
7.5	69.5	164	80	M12	Зеленый
10.0	69.5	164	80	M12	Зеленый
12.5	112	230	108	M16	Синий
22	112	230	108	M16	Синий
26	112	230	108	M16	Синий

Стальные выемки RSFB

Подъемный анкер	a (мм)	b (мм)	c (мм)	Резьба
2.5	37	102	45	M8
5.0	48	126	59	M8
10.0	70	184	84	M12
26.0	112	252	118	M16



Магнитные выемки RMFB

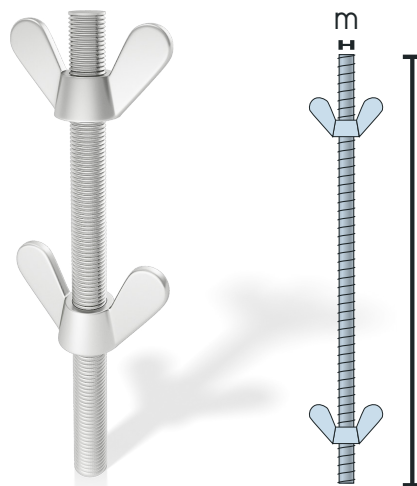


Группа нагрузки	a (мм)	b (мм)	c (мм)
2.5	43	45	104
5.0	49	59	126
7.5	67	85	188
10.0	67	85	188

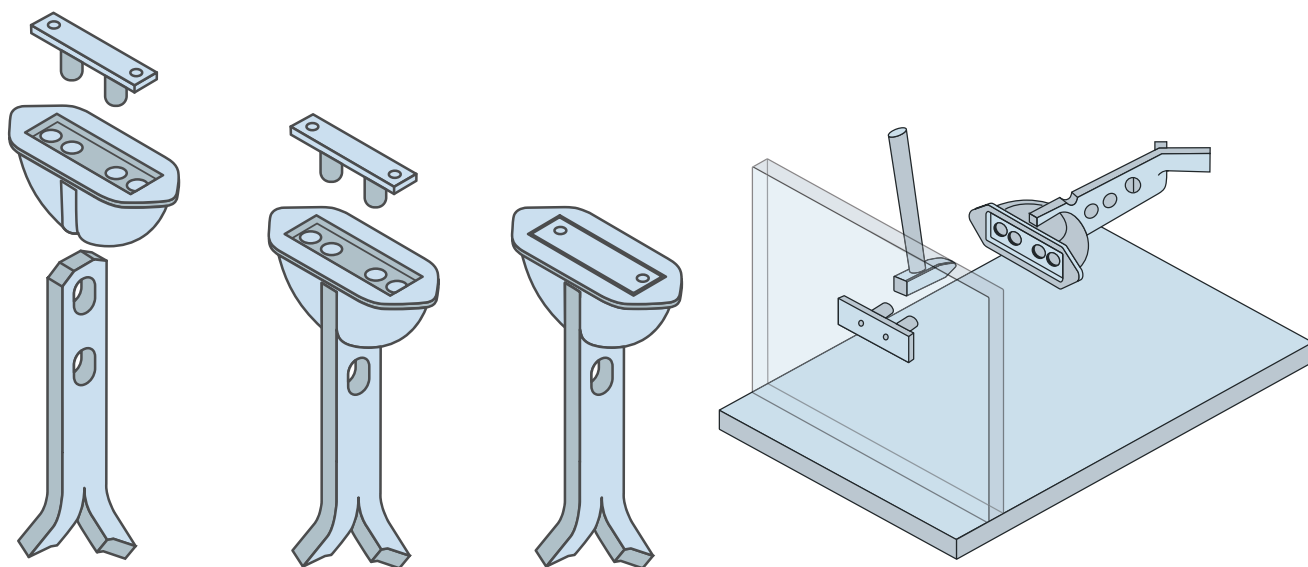
Крепежный винт

Для крепления выемки через опалубку.

Группа нагрузки	i (мм)	m (мм)
2.5	160	M8
5.0	160	M8
10.0	160	M12
26.0	180	M16



Установка

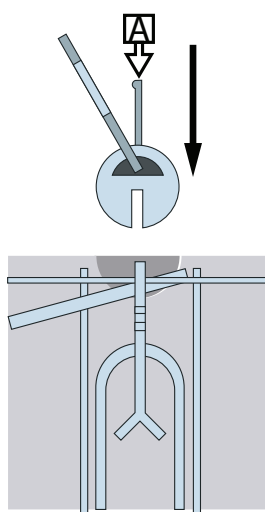


Использование кольцевой муфты для быстрого подъема

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА С БЫСТРОЙ БЛОКИРОВКОЙ

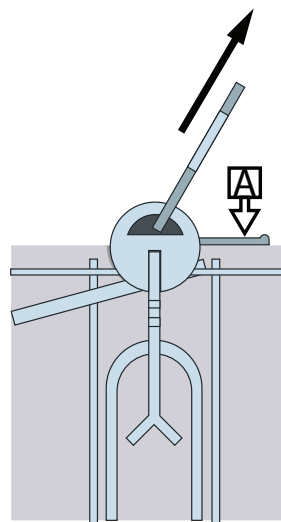
1. Зацепление

Муфта для быстрого подъема вставляется в углубление, образованное в бетоне, и фиксирующий болт А закрывается вручную. При закрытии фиксирующего болта необходимо убедиться, что муфта полностью зацеплена, а фиксирующий болт находится на бетонной поверхности.



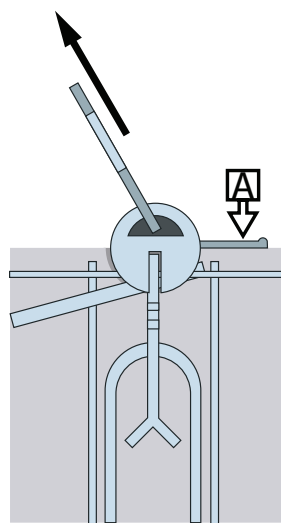
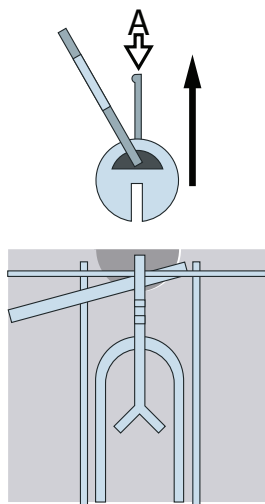
2. Подъем

Система муфты с быстрым подъемом может подвергаться нагрузкам в любом направлении, и для наклонных подъемов не требуются дополнительные или специальные детали. Важно следовать инструкциям относительно арматуры в бетоне, указанным в разделе 3. После того, как кольцевая муфта зацепится в анкере, скоба может двигаться в любом направлении, даже под нагрузкой.



3. Расцепление

Чтобы освободить муфту быстрого подъема от подъемной вставки, сдвиньте фиксирующий болт назад вручную. Это освободит подъемную муфту.



Подъемные системы RWRA

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
МОНОЛИТНЫЕ и другие ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ

Монолитные подъемные системы RWRA - это одна из наиболее экономичных подъемных систем, предназначенная для подъема сборных железобетонных конструкций, где точки подъема будут скрыты после установки в окончательное положение. Она имеет цветной код, который идентифицирует SWL. Она используется для больших бетонных элементов, там, где обычно достаточно много бетона.

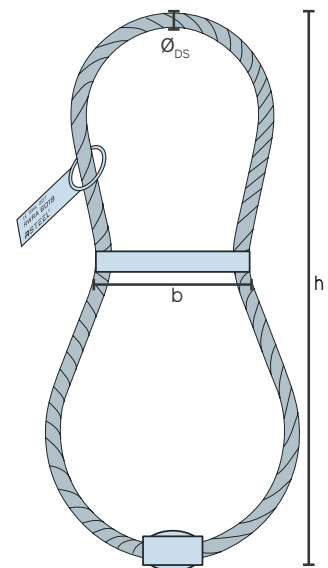


Характерные особенности

- Экономичный и простой процесс для подъема сборного железобетона.
- Не требует подъемной муфты.
- Доступны в стандартных размерах до 32 тонн.
- Цветовая маркировка для легкой идентификации.

Размеры и нагрузка монолитной подъемной системы RWRA

Подъемный анкер	SWL	MBF нагрузка	Диаметр троса	Длина обрезки троса	Полная длина	Полная длина	Цвет
	(кг)	(кН)	ØDS (мм)	L (мм)	h (мм)*	b (мм)**	
RWRA 0.5	500	9.81	5	480	210	65	Чисто-белый
RWRA 0.8	800	15.70	6	600	210	65	Белый
RWRA 1.2	1200	23.54	7	600	225	65	Красный
RWRA 1.6	1600	31.39	8	600	235	65	Фиолетовый
RWRA 2.0	2000	39.24	9	700	280	90	Светло-зеленый
RWRA 2.5	2500	49.05	10	800	315	90	Угольный
RWRA 4.0	4000	78.48	12	900	340	110	Зеленый
RWRA 5.2	5200	102.02	14	950	360	130	Желтый
RWRA 6.3	6300	123.61	16	1000	390	130	Голубой
RWRA 8.0	8000	156.96	18	1150	440	150	Серый
RWRA 10.0	10000	196.20	20	1350	525	170	Розовый металл
RWRA 12.5	12500	245.25	22	1500	570	210	Желтый
RWRA 16.0	16000	313.92	24	1600	615	210	Сиреневый
RWRA 20.0	20000	392.40	28	1950	730	230	Охра
RWRA 25.0	25000	490.50	32	2050	800	250	Белый
RWRA 28.0	20000	549.36	32	2050	800	260	Черный
RWRA 32.0	25000	627.84	23	2050	890	260	Оранжевый



Примечания

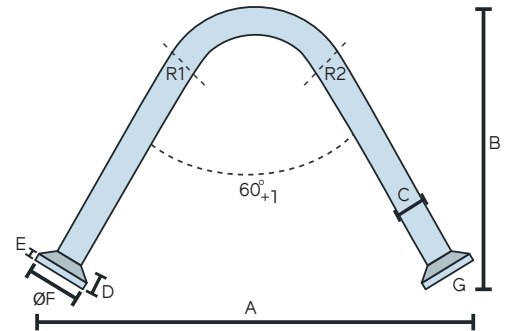
- Европейский стандарт для тросов, заменяет DIN 3060,3064,3066
- Размер зависит от жесткости троса
- Допустимое отклонение: $b < 130 = +5$; $b > 130 = +10$
- Тип троса: EN 12385-4

Анкер RLVA

ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ
МОНОЛИТНЫЕ и другие ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ

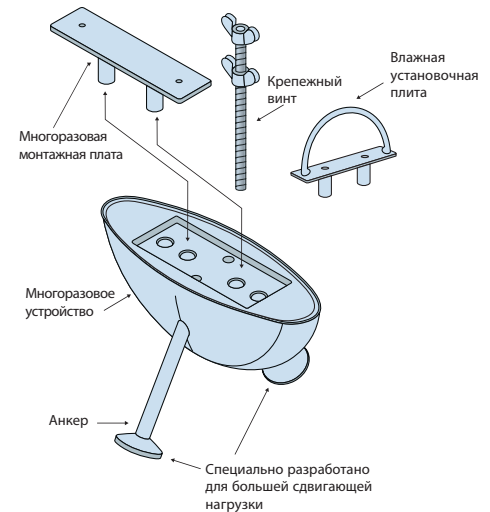
Размеры и нагрузка анкера RLVA

Подъемный анкер	Размер								
	A (мм)	B (мм) ±2	C (мм) ±0.8	D (мм) +1	E (мм) +1	Ø _F (мм) +2	R1 (мм)	R2 (мм)	G (мм)
RLVA	134.4	79.4	12	8	3	24	R25	R37	4/4
RLVA	152.4	95	12	8	3	24	R25	R37	5/4
RLVA	183.3	121.7	12	8	3	24	R25	R37	6/4
RLVA	159.2	95.3	17	11	3	41	R22	R39	5/6
RLVA	188.4	120.7	17	11	3	41	R22	R39	6/6
RLVA	247.7	172	17	11	3	41	R22	R39	8/6



Материалы и стандарты анкера RLVA

Код заказа	Подъемный анкер	Стандарт	Тип
RLVA	S355J2+N	SFS-EN 10025	Гладкий
RLVAz	S355J2+N	SFS-EN 10025	С горячим цинкованием
RLVAez	S355J2+N	SFS-EN 10025	Электро-оцинкованный
RLVAr	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RLVAh	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте



Подъемные системы



2.

Тросовые петли

2.1 Коробки с тросовыми петлями

2.2 Тросовые петли RSTEEL®

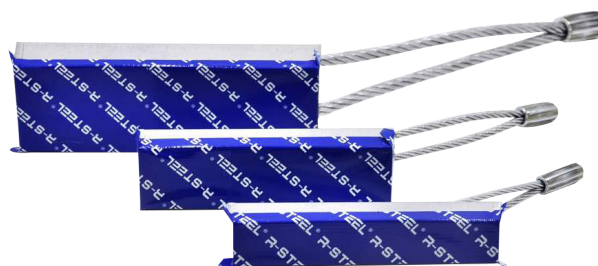
Коробки с тросовыми петлями

ТРОСОВЫЕ ПЕТЛИ

Коробки с тросовой петлей, производимые R-Group Finland Oy, представляют собой стальные детали, состоящие из высокопрочного стального троса и стальной коробки. Коробки с тросовой петлей RSTEEL® очень просты в использовании. Наш ассортимент коробок с тросовой петлей включает в себя: однотросовую коробку и двухтросовую коробку.



RVL однотросовая
коробка



RVL-N однотросовая
коробка



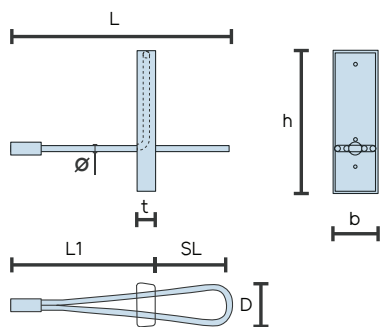
RWL двухтросовая
коробка

Характерные особенности

- Двухтросовая коробка предлагает уникальное решение для соединения стен со сборными элементами. Сопротивления конструкции могут быть достигнуты во всех направлениях.
- Высокоэффективный продукт, доступный как для сборного железобетона, так и для монолитного строительства. В основном используется для соединения плит, стеновых панелей и колонн.
- Стандартная длина троса 60 мм, 80 мм, 100 мм, 120 мм и 140 мм доступна для однотросовой петли, а длина проводов 80 мм и 100 мм - для двухтросовой петли.
- Стальная коробка и трос оцинкованы, а гнездо - с электро-цинкованием.
- Также доступны коробки с жестким тросом IWRC.
- Также доступен вариант с горячей оцинковкой.
- Двухпроводная петля доступна для продажи только на определенных рынках.

Однотросовая коробка с тросовой петлей RVL

ТРОСОВЫЕ ПЕТЛИ



Размеры однотросовой коробки RVL

Тросовая петля	SL (мм) ±10	L (мм) ±20	L1 (мм) ±10	h (мм) ±2	b (мм) ±2	t (мм) ±2	Ø (мм) *	D (мм)
RVL 60	60	276	210	160	50	20	6	60
RVL 80	80	296	210	160	50	20	6	60
RVL 100	100	316	210	160	50	20	6	65
RVL 120	120	336	210	160	50	20	6	70
RVL 140	140	528	370	200	70	30	8	100

* В соответствии SFS-EN 12385.

Толщина стальной пластины коробки составляет 0,5 мм.

По запросу также доступны 0,6 и 0,7 мм.

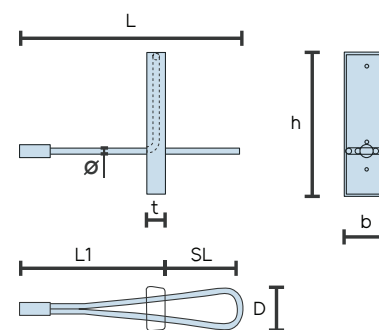
Также доступна специальная версия с 9 мм тросом.

Однотросовая коробка с тросовой петлей RVL-N

ТРОСОВЫЕ ПЕТЛИ

Размеры однотросовой коробки RVL-N

Тросовая петля	SL (мм) ±10	L (мм) ±20	L1 (мм) ±10	h (мм) ±2	b (мм) ±2	t (мм) ±2	Ø* (мм)	D (мм)
RVL 60N	60	236	170	160	36	20	5	40
RVL 80N	80	256	170	160	36	20	5	45
RVL 140N	140	310	170	160	36	20	5	50



* В соответствии SFS-EN 12385.

Толщина стальной пластины коробки составляет 0,5 мм.

По запросу также доступны 0,6 и 0,7 мм.

Также доступна специальная версия с 9 мм тросом.

За информацией об усилиях обратитесь, пожалуйста, к техническому руководству.

Материалы и стандарты однотросовых коробок RVL и RVL-N

Код заказа	Стальная коробка	Стандарт	Тросовая петля	Стандарт	Компрессионная втулка	Стандарт
RVL (60-140)	1.0330	SFS-EN 10130	Высокопрочный стальной трос SE-Zn	SFS-EN 12385	1.0046	SFS-EN 10025
RVL (60-140)N	1.0330	SFS-EN 10130	Высокопрочный стальной трос SE-Zn	SFS-EN 12385	1.0046	SFS-EN 10025

Сертификация

- ▶ Финляндия: 5B-EC 2 8 M1 / 5B 402 (Для RVL)
- ▶ Россия: РОСС ЕЕ.АГ99.Н03197 (Для RVL)
РОСС ЕЕ.АГ99.Н08775 (Для RVL 80,100,120)

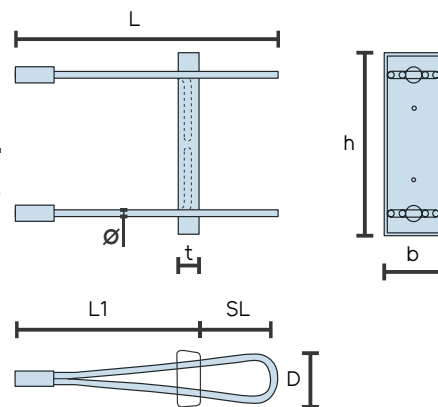


За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Двухтросовая коробка с тросовой петлей RWL

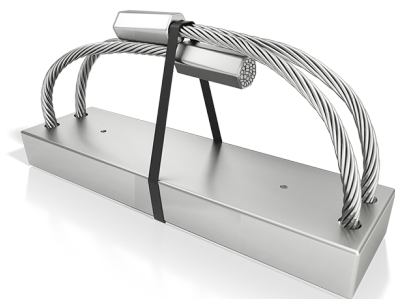
Размеры двухтросовой коробки RWL

Тросовая петля	SL (мм) ±10	L (мм) ±20	L1 (мм) ±10	h (мм) ±2	b (мм) ±2	t (мм) ±2	Ø* (мм)	D (мм)
RWL тонкая	80	306	220	180	50	20	6	60
RWL широкая	100	331	225	220	80	25	6	60



*В соответствии с SFS-EN 12385.
Толщина стальной пластины коробки составляет 0.7 мм.

Также доступны коробки с жестким тросом IWRC.



Материалы и стандарты двухтросовых коробок RWL

Код заказа	Стальная коробка	Стандарт	Тросовая петля	Стандарт	Компрессионная втулка	Стандарт
RWL (80-100)	1.0330	SFS-EN 10130	Высокопрочный стальной трос SE-Zn	SFS-EN 12385	1.0046	SFS-EN 10025

Доступно для продажи только на определенных рынках. Для получения более подробной информации свяжитесь, пожалуйста, с вашим региональным менеджером по продажам RSTEEL®.

Сертификация

► Финляндия: 5B-EC 2 7



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информации обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Тросовая петля RSTEEL®

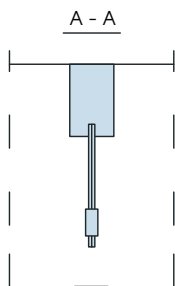
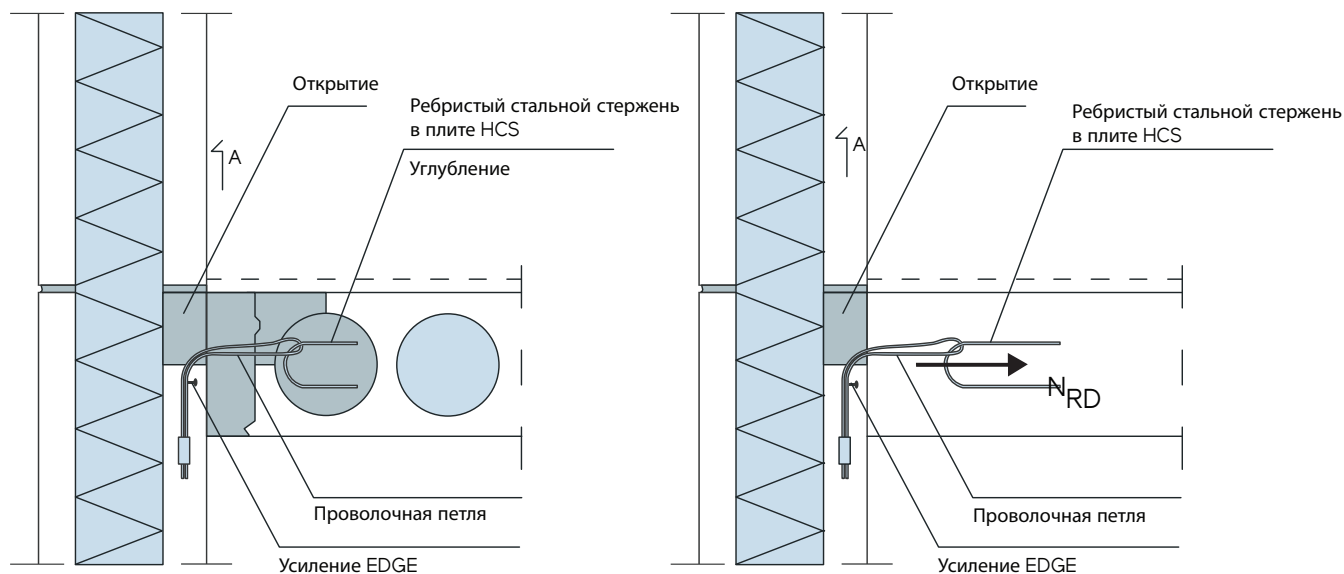
ТРОСОВЫЕ ПЕТЛИ

Петли RSTEEL® - это стальные детали, установленные на бетон перед заливкой. У тросовой петли RSTEEL® гибкий трос сгибается к петле и удерживается с помощью компрессионной втулки. Петлю RSTEEL® можно использовать, например, для соединения элементов бетонных стен к каркасу здания с помощью ребристых стальных стержней, установленных через петлю из троса. Может использоваться как Pasi-loop и при обычном соединении.

Размеры тросовой петли RSTEEL®

RSTEEL® ТРОСОВАЯ ПЕТЛЯ	Диаметр петли
	Ø (мм)
RSTEEL® тросовая петля 5	5
RSTEEL® тросовая петля 6	6

Принципы использования RSTEEL®



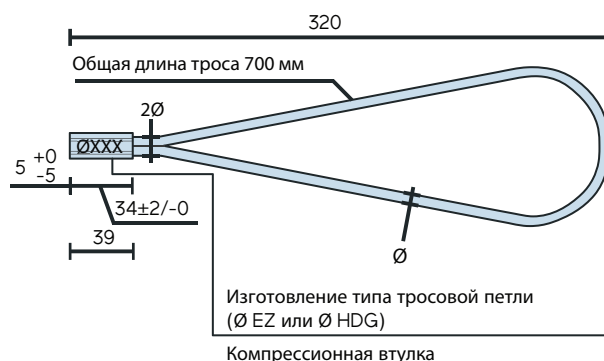
Материалы и стандарты проволочной петли RSTEEL®

Часть	Материал	Стандарт
Трос	Высокопрочный стальной трос SE-Zn	SFS-EN 12385
Компрессионная втулка	1.0046	SFS-EN 10025



Сопротивление тросовой петли RSTEEL®

	Сопротивление в предельном состоянии для горизонтальной силы
RSTEEL® Wire Loop	N_{RD} (кН)
RSTEEL® ТРОСОВАЯ ПЕТЛЯ 5	4.8
RSTEEL® ТРОСОВАЯ ПЕТЛЯ 6	6.1



Обработка поверхности и код заказа тросовой петли RSTEEL®

RSTEEL® ТРОСОВАЯ ПЕТЛЯ	ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ ПЕТЛИ RSTEEL®	Код заказа	Маркировка на компрессионной втулке
RSTEEL® ТРОСОВАЯ ПЕТЛЯ 5	Электро-оцинкованный	RSTEEL® ТРОСОВАЯ ПЕТЛЯ 5	5 EZ
RSTEEL® ТРОСОВАЯ ПЕТЛЯ 5	С горячим цинкованием	RSTEEL® ТРОСОВАЯ ПЕТЛЯ 5 HDG	5 HDG
RSTEEL® ТРОСОВАЯ ПЕТЛЯ 6	Электро-оцинкованный	RSTEEL® ТРОСОВАЯ ПЕТЛЯ 6	6 EZ
RSTEEL® ТРОСОВАЯ ПЕТЛЯ 6	С горячим цинкованием	RSTEEL® ТРОСОВАЯ ПЕТЛЯ 6 HDG	6 HDG

Сертификация

► Финляндия: 5В-ЕС 2 56 / 5В 367



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.



3.

Фиксирующие анкера

RSTEEL® предлагает широкий ассортимент фиксирующих анкеров.

3.1 Анкеры RV

3.2 Анкеры RVT

3.3 Анкер RVS

3.4 Анкеры RVP

3.5 Анкеры RVC

Характерные особенности

- Экономичные системы крепления, разработанные для обеспечения максимальной безопасности.
- Фиксирующие анкера доступны в различных размерах и вариациях, как с гвоздевыми пластинами, так и без них.
- Контроль качества фиксирующих анкеров осуществляется в соответствии с требованиями Финского кодекса строительных норм и инструкций в соответствии с системой качества и окружающей среды R-Group Finland Oy (ISO9001 и ISO14001).
- Также имеются пластиковые заглушки для защиты резьбы от атмосферных воздействий и попадания грязи или посторонних веществ.

Фиксирующий анкер RV

Фиксирующие анкера

Анкеры RV - это фиксирующие анкера с внутренней резьбой, предназначенные для крепления к бетонным элементам. Вставка анкера в бетон осуществляется с помощью анкерного штифта, который прикреплен к корпусу фиксирующего анкера.

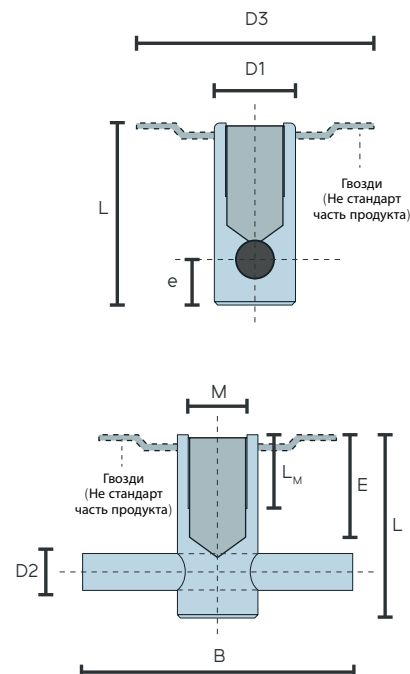
Размеры и допуск анкера RV

Размер анкера	L (мм) ±1	M* (мм)	LM (мм) +2/-0	E (мм) ±1	D1** (мм)	D2** (мм)	B (мм) ±1	e (мм) ±1	D3 (мм) ±1
M 10x45	45	10	20	26	15	6	50	5	34
M 10x50	50	10	20	26	15	8	60	10	34
M 10x60	60	10	20	32	15	8	60	12.5	34
M 12x50	50	12	24	32	18	8	60	10	40
M 12x70	70	12	24	34	18	10	75	15	40
M 16x50	50	16	28	31	24	8	60	10	44
M 16x70	70	16	32	40	24	10	75	15	44
M 16x90	90	16	32	40	24	10	75	15	44
M 20x100	100	20	35	45	28	12	85	25	48
M 24x120	120	24	45	60	34	15	110	30	57
M 24x150	150	24	45	60	34	15	110	30	57

* Допуск резьбы 6H

** В соответствии со стандартом измерения материала

За информацией об усилиях обратитесь, пожалуйста, к техническому руководству.



Материалы и стандарты анкера RV

Код заказа	Анкерный штифт	Стандарт	Внутренняя резьба	Стандарт	Тип
RV	S235JR+AR / c45	SFS-EN 10025 SFS-EN 10250	S235JR+AR / c45	SFS-EN 10025 SFS-EN 10250	Электро-оцинкованный и желтый пассивированный
RVr	1.4301 A2	SFS-EN 10088 EN ISO 3506	1.4301 A2	SFS-EN 10088 EN ISO 3506	Нержавеющий

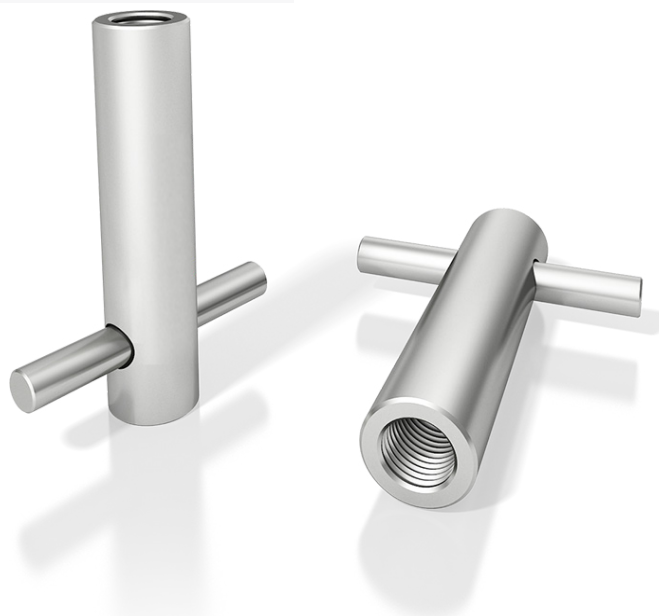
Для всех типов вставок гвоздевая пластина изготовлена из того же материала, что и вставка

Сертификация

- ▶ Финляндия: 5B-EC 2 44
- ▶ Россия: РОСС ЕЕ.АГ99.Н08775
(Для RV M12X45, RV M16X70)

Примечания

- Анкеры RV предназначены для классов бетона C16/20, C20/25, C25/30 и C30/37.
- Если анкер RV используется в чрезвычайно холодных условиях (ниже -25 ° C), необходимо отдельно проверить устойчивость к разрушению.



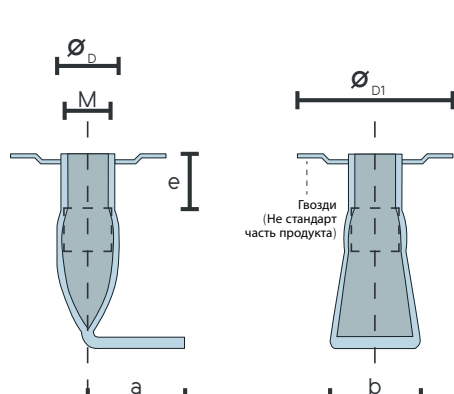
За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Фиксирующий анкер RVT

ФИКСИРУЮЩИЕ АНКЕРЫ

Анкеры RVT представляют собой изогнутые гнезда с внутренней резьбой, установленные на бетон перед заливкой. Эти анкеры закрепляют на бетоне с помощью сжатия между бетоном и изгибом в нижней части фиксирующего анкера. Продукт разработан для классов бетона C16 / 20 и C25 / 30.

Фиксирующие анкера



Размеры и допуск анкера RVT

Размер анкера	M (мм)	L (мм)	Ø _D (мм)	e (мм)	a (мм)	b (мм)	Ø _{D1} (мм)
RVT M8x50	8	50	11	8	20	15	8.6
RVT M10x45	10	45	13	13	25	18	8.6
RVT M10x60	10	60	13	13	25	18	8.6
RVT M12x45	12	45	16	14	25	23	10.4
RVT M12x50	12	50	16	14	25	23	10.4
RVT M12x70	12	70	16	24	30	23	10.4
RVT M16x60	16	60	22	19	30	31	14.2
RVT M16x100	16	100	22	19	35	31	14.2
RVT M20x80	20	80	27	24	30	38	17.7
RVT M20x100	20	100	27	24	35	38	17.7
RVT M24x100	24	100	32	28	30	45	21.3

* Допуск резьбы 6H
За информацией о сопротивлении обратитесь, пожалуйста, к техническому руководству.

Материалы и стандарты анкера RVT

Код заказа	Анкер	Стандарт	Тип
RVT	S235JR+AR	SFS-EN 10025	Электро-оцинкованный и желтый пассивированный
RVT _r	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RVT _h	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте

Сертификация

► Финляндия: 5B-EC 2 90



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Фиксирующий анкер RVS

ФИКСИРУЮЩИЕ АНКЕРЫ

Фиксирующие анкера

Анкер RVS используется для крепления и транспортировки легких сборных железобетонных изделий. Через поперечные отверстия необходимо вставить арматурный стержень, чтобы гарантировать безопасную передачу статических сил в бетон.

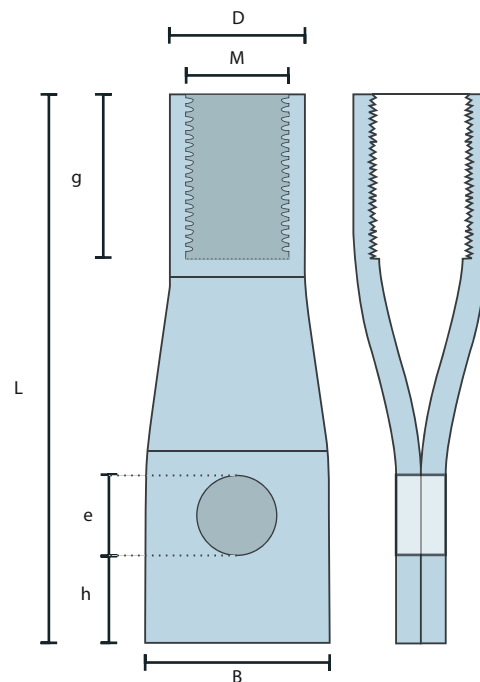
Размеры и допуск анкера RVS

Размер вставки	Размер						
	M (мм)	D (мм) 1	g (мм) ±1	L (мм) +4/-0	B (мм) ±1	h (мм) ±1	e (мм) +1/-0
RVS 10x50	M10	14	16	50	20	10	10
RVS 12x60	M12	16	22	60	23	10	10
RVS 14x80	M14	20	25	80	28	12	14
RVS 16x90	M16	22	27	90	30	15	14
RVS 20x95	M20	28	35	95	39	23	16
RVS 24x105	M24	32	43	105	45	26	18
RVS 27x125	M27	35	48	125	48	26	20
RVS 30x140	M30	40	56	140	56	30	20

Размеры и безопасные рабочие нагрузки при прочности бетона 25 Н/мм²

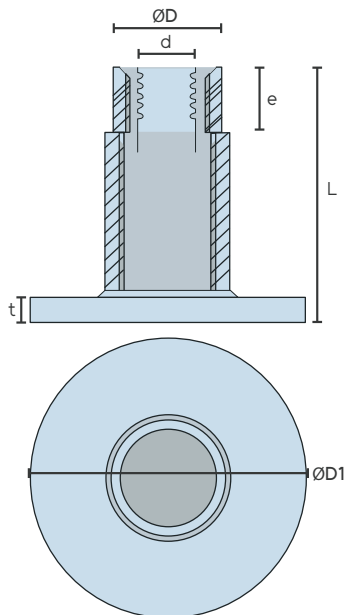
Материалы и стандарты анкера RVS

Код заказа	Анкер	Стандарт	Тип
RVS	E355	SFS-EN 10305	Электро-оцинкованный и желтый пассивированный
RVSr	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RVSh	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте



Фиксирующий анкер RVP

Фиксирующий анкер RVP с круглой пластиной идеально подходит для больших тонких сборных железобетонных элементов, на которые трудно установить обычные подъемные элементы из-за малой толщины изделия.



Размеры и нагрузка анкера RVP

Размер анкера	SWL	Резьба	Размер				
	(кг)	d (мм)	Ø _{D1} (мм)	t (мм)	Ø _D (мм)	L (мм)	e (мм)
M 12×40	500	M12	35	2	16	40	12
M 16×45	1200	M16	50	3	22	45	15
M 16×43	1200	M16	70	5	22	43	15

Размеры и безопасные рабочие нагрузки при прочности бетона 25 Н/мм²

Материалы и стандарты анкера RVP

Код заказа	Анкер	Стандарт	Тип
RVP	S235JR+AR	SFS-EN 10025	Электро-оцинкованный и желтый пассивированный
RVP _r	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RVP _h	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте

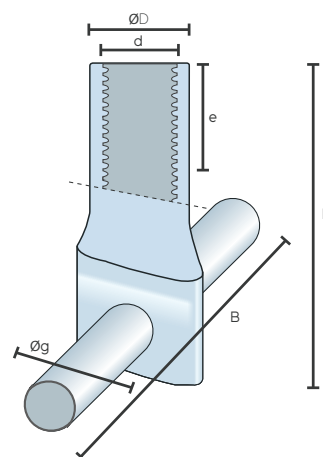


Фиксирующий анкер RVC

Анкеры RVC представляют собой внутреннюю резьбу, предназначенную для крепления к бетонным элементам. Перекладина используется для передачи нагрузки в бетон, поэтому в большинстве случаев дополнительное усиление не требуется.

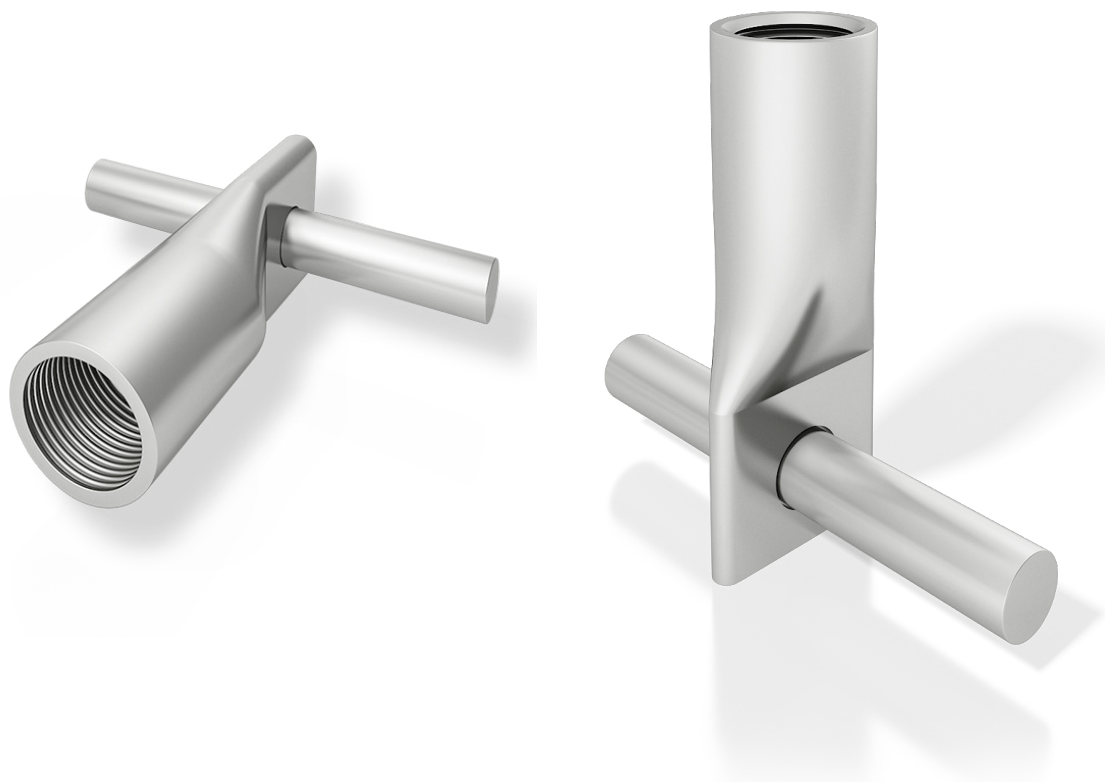
Размеры и нагрузка анкера RVC

Размер анкера	SWL	Thread	Dimension				
	(кг)	d (мм)	\varnothing_D (мм)	L (мм)	e (мм)	\varnothing_g (мм)	B (мм)
M 10x50	400	M10	14	50	20	8	50
M 12x60	500	M12	15	60	25	10	60
M 16x79	1200	M16	21	79	32	12	80
M 16x100	1200	M16	21	100	45	12	100
M 20x99	2000	M20	27.2	99	37	14	100
M 20x120	2000	M20	27.2	120	45	14	100
M 24x110	2500	M24	31	110	40	14	100



Материалы и стандарты анкера RVC

Код заказа	Анкер	Стандарт	Тип
RVC	S235JR+AR	SFS-EN 10025	Электро-оцинкованный и желтый пассивированный
RVCr	1.4301	SFS-EN 10088	Нержавеющий
RVCh	1.4401	SFS-EN 10088	Устойчивый к кислоте





4.

Закладные
детали

Закладные детали представляют собой стандартные стальные компоненты, встроенные в бетон для соединения стальных или сборных элементов сваркой.

Улучшенные пластины SBKL, KL, JKL и стальные детали RT в рамках проекта UNITED Fasounting Plate.

United Fastening plates - проект совместно с другими финскими поставщиками сборных же лезобетонных изделий. Все участвующие производители теперь предлагают пластины SBKL, KL, JKL и стандартные стальные детали с одинаковыми возможностями, и эти возможности могут изменяться у производителей.

Преимущества

- Улучшенная производительность
- Руководства пользователя обновлены в соответствии с рекомендациями лучших экспертов этой отрасли Финляндии
- Стандартизированные размеры и характеристики
- Упрощает работу, выполняемую на производстве элементов.

Закладные пластины

Закладные детали

Закладные детали RSTEEL® подразделяются на следующие типы в зависимости от области применения и грузоподъемности.



SBKL закладные пластины



KL закладные пластины



JKL закладные пластины



RKL закладные пластины

Стандартные стальные детали

Закладные детали

- Широкий спектр закладных деталей
- Используется для крепления бетонных элементов.

RTR Стандартные стальные детали



15/16



25/26



36/37

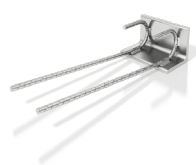


39E



43/45

RT Стандартные стальные детали



23/24



38



44



39

Характерные особенности

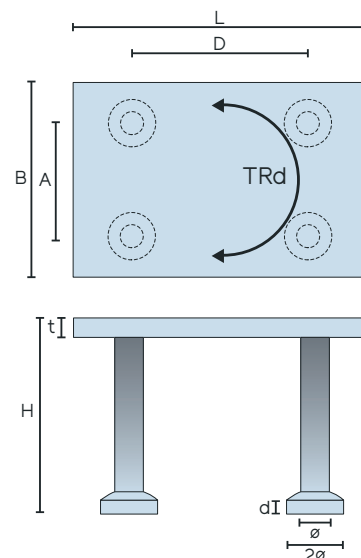
- Доступны как горячее цинкование, так и эпоксидное покрытие.
- Грузоподъемность от 0,5 до 12,5 тонн..
- Все пластины доступны из стали, нержавеющей стали и материалов, устойчивых к кислоте.
- На закладных пластинах нанесен контрольный знак Inspecta Sertifointi Oy, эмблема R-Group Finland Oy, тип закладной пластины и дата изготовления.
- Все стальные пластины поставляются с покраской, чтобы предотвратить ржавление на складе и на месте.
- Закладные пластины RSTEEL® протестированы, одобрены и с точки зрения сопротивления нагрузкам спроектированы в соответствии с еврокодами.
- RSTEEL® также предлагает индивидуальные закладные детали в соответствии с требованиями клиентов.
- Закладные пластины S235JR+AR имеют защитную окраску 40 мкм на верхней поверхности и по бокам.
- Пластины 1.4301 и 1.4401 не имеют поверхностного покрытия.
- Сопротивления рассчитаны для класса бетона C25 / 30.
- Сопротивления учитывают производственные допуски и допуск при сборке ± 15 мм.
- Измерение для динамических нагрузок должно быть сделано отдельно.

Закладная пластина SBKL

Закладные детали

Размеры и сопротивление закладной пластины SBKL

SBKL BxL (мм)	H (мм)	A (мм)	D (мм)	t (мм)	Ø (мм)	d (мм)
SBKL 50x100	68	-	60	8	12	3
SBKL 100x100	68	60	60	8	12	3
SBKL 100x150	70	60	90	10	12	3
SBKL 150x150	162	90	90	12	12	3
SBKL 100x200	162	60	120	12	12	3
SBKL 200x200	162	120	120	12	16	4
SBKL 250x250	165	170	170	15	16	4
SBKL 100x300	165	60	180	15	16	4
SBKL 200x300	165	120	180	15	16	4
SBKL 300x300	165	180	180	15	16	4



Закладные детали



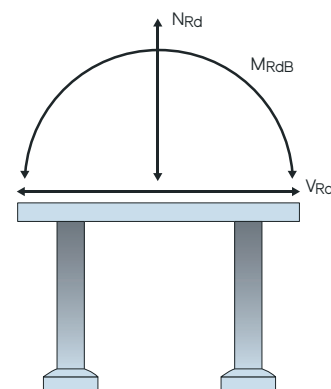
Материалы и стандарты закладной пластины SBKL

Код заказа	Пластина	Стандарт пластины	Анкер	Стандарт анкера	Тип
SBKL	S355J2+N	SFS-EN10025	S235JR+AR	SFS-EN10025	Сталь
SBKLR	1.4301	SFS-EN10088	S235JR+AR	SFS-EN10025	Нержавеющий
SBKLRH	1.4401	SFS-EN10088	S235JR+AR	SFS-EN10025	Устойчивый к кислоте
SBKLRR	1.4301	SFS-EN10088	1.4301	SFS-EN10088	Полностью нержавеющий

Также доступны версии с горячим цинкованием и эпоксидным покрытием

Сопротивление закладной пластины SBKL

SBKL BxL (мм)	H (мм)	N _{Rd} (кН)	V _{Rd} (кН)	M _{RdL} (кНм)	M _{RdB} (кНм)	T _{Rd} (кНм)
SBKL 50x100	68	11.5	22.5	0.5	0.1	0.6
SBKL 100x100	68	14.5	28.5	0.6	0.6	1.1
SBKL 100x150	70	17.1	33.5	1.0	0.7	1.7
SBKL 150x150	162	72.4	82.2	3.6	3.6	4.9
SBKL 100x200	162	72.8	82.2	4.9	2.4	5.2
SBKL 200x200	162	80.2	147.4	7.5	7.5	12.0
SBKL 250x250	165	96.3	147.4	11.9	11.9	17.2
SBKL 100x300	165	81.4	147.4	10.5	4.0	13.5
SBKL 200x300	165	90.3	147.4	11.7	8.4	15.4
SBKL 300x300	165	99.2	147.4	12.8	12.8	18.3



Сертификация

► Финляндия: 5B EC2 50

Для эффектов одинарной нагрузки для бетона с трещинами C25 / 30 без дополнительного усиления и без учета влияния краевых расстояний.

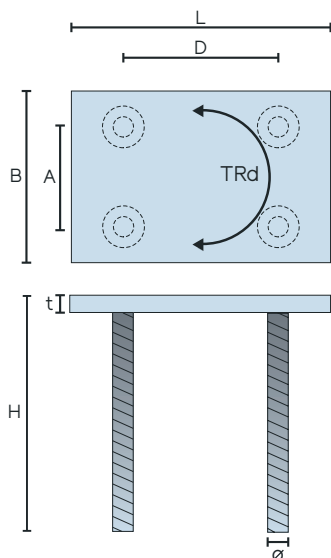


За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Закладная пластина KL

Закладные детали

Закладные детали



Размеры закладной пластины KL

KL BxL (мм)	H (мм)	A (мм)	D (мм)	t (мм)	Ø (мм)
KL 50x100	218	-	60	8	12
KL 100x100	218	60	60	8	12
KL 100x150	220	60	90	10	12
KL 150x150	222	90	90	12	16
KL 100x200	222	60	120	12	16
KL 200x200	312	120	120	12	20
KL 250x250	315	150	150	15	20
KL 100x300	315	60	180	15	20
KL 200x300	315	120	180	15	20
KL 300x300	315	180	180	15	20

Материалы и стандарты закладной пластины KL

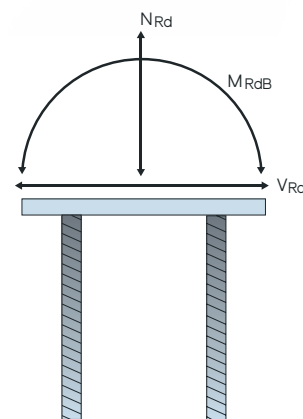
Код заказа	Пластина	Стандарт пластины	Анкер	Стандарт анкера	Тип
KL	S355J2+N	SFS-EN10025	B500B / BSt 500 S	SFS 1300	Сталь
KLR	1.4301	SFS-EN10088	B500B / BSt 500 S	SFS 1300	Нержавеющий
KLH	1.4401	SFS-EN10088	B500B / BSt 500 S	SFS 1300	Устойчивый к кислоте

Также доступны версии с горячим цинкованием и эпоксидным покрытием



Сопrotивление закладной пластины KL

KL BxL (мм)	H (мм)	N_{Rd} (кН)	V_{Rd} (кН)	M_{RdL} (кНм)	M_{RdB} (кНм)	T_{Rd} (кНм)
KL 50x100	218	15.3	17.6	0.7	1.4	0.7
KL 100x100	218	39.6	35.1	2.8	2.8	2.1
KL 100x150	220	45.2	35.1	3.0	4.6	2.7
KL 150x150	222	73.4	71.3	6.7	6.7	5.8
KL 100x200	222	58.9	62.4	3.7	7.7	6.1
KL 200x200	312	158.2	119.5	16.7	16.7	12.3
KL 250x250	315	195.8	124.9	24.9	24.9	15.4
KL 100x300	315	110.3	97.5	6.3	19.9	13.8
KL 200x300	315	170.3	119.5	17.6	26.8	15.8
KL 300x300	315	207.9	128.6	31.1	31.1	18.6



Сертификация

► Финляндия: 5B EC2 51

Для эффектов единичной нагрузки для бетона с трещинами C25 / 30 без дополнительного усиления и без учета влияния краевых расстояний

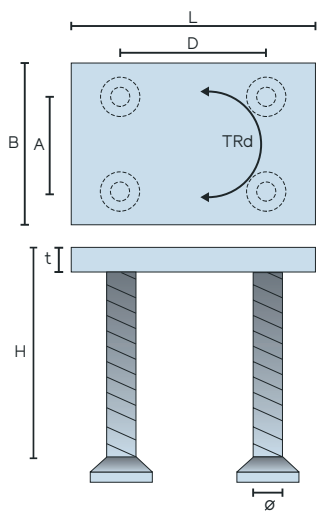


За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информации обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Закладная пластина JKL

Закладные детали

Закладные детали



Размеры закладной пластины JKL

JKL LxB (мм)	H (мм)	A (мм)	D (мм)	t (мм)	Ø (мм)
JKL 150x150	220	90	90	25	16
JKL 150x200	220	90	120	25	20
JKL 150x250	220	90	190	25	20
JKL 200x200	220	120	120	25	20
JKL 200x250	220	120	190	25	20
JKL 250x250	220	190	190	25	20
JKL 300x200	280	200	120	25	25
JKL 300x300	280	200	200	25	25
JKL 400x400	280 / 285	300	300	30	25
JKL 500x500	280 / 285	400	400	30	25
JKL 600x600	280 / 285	500	500	30	25
JKL 500x300	280 / 285	200	140	30	25

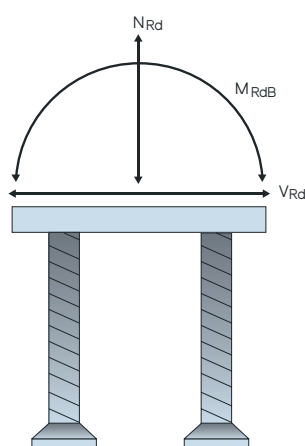
Материалы и стандарты закладной пластины JKL

Код заказа	Пластина	Стандарт пластины	Анкер	Стандарт анкера	Тип
JKL	S355J2+N+Z15	SFS-EN10025 + SFS-EN10164	B500B	SFS 1300	Без покрытия
JKLR	1.4301+Z15	SFS-EN10088 + SFS-EN10164	B500B	SFS 1300	Нержавеющий
JKLH	1.4401+Z15	SFS-EN10088 + SFS-EN10164	B500B	SFS 1300	Устойчивый к кислоте



Также доступны версии с горячим цинкованием и эпоксидным покрытием

Сопrotивление закладной пластины JKL



JKL LxB (mm)	N _{Rd} (kN)	V _{Rd} (kN)	M _{RdL} (kNm)	M _{RdB} (kNm)	T _{Rd} (kNm)
JKL 150x150	113	142	11.1	11.1	10.6
JKL 150x200	117	223	11.7	15.1	16.8
JKL 150x250	118	233	12.8	21.1	26.1
JKL 200x200	122	234	15.7	15.7	19.8
JKL 200x250	133	238	17.3	22.0	29.0
JKL 250x250	145	249	24.0	24.0	36.2
JKL 300x200	182	364	35.2	23.8	41.2
JKL 300x300	198	391	38.6	38.6	54.5
JKL 400x400	238	404	59.9	59.9	90.1
JKL 500x500	283	411	84.3	84.3	120.7
JKL 600x600	331	415	111.9	111.9	151.2
JKL 500x300	213	426	60.7	43.5	61.2

Сертификация

► Финляндия: 5B EC2 52

Для эффектов единичной нагрузки для бетона с трещинами C25 / 30 без дополнительного усиления и без учета влияния краевых расстояний



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

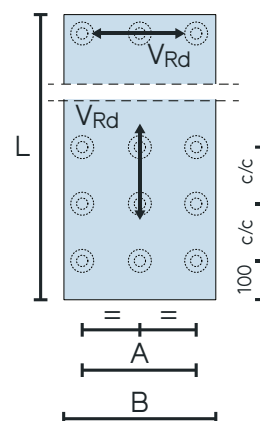
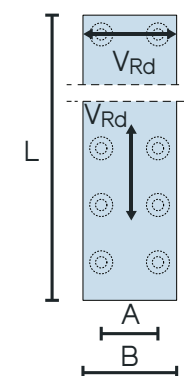
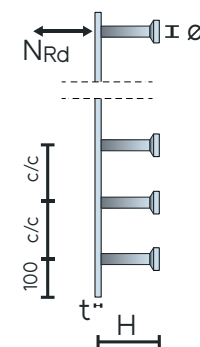
RKL-R2KL-R3KL Fastening Plates

Закладные детали

Закладные пластины RKL-R2KL-R3KL

Закладные детали

RKL BxL (мм)	H (мм)	A (мм)	c/c (мм)	t (мм)	Ø (мм)	N _{Rd} (кН)	V _{Rd} (кН)	Минимальная площадь крепления	
								RKL, R2KL, R3KL (мм x мм)	RKLR, RKLH, R2KLR, R2KLH, R3KLR, R3KLH (мм x мм)
RKL 100xL	70	50	150	10	12	9.7	14.6	7 x 64	20 x 105
RKL 150xL	70	90	150	10	12	11.3	17.0	16 x 76	30 x 90
RKL 200xL	70	100	150	10	12	11.7	17.6	28 x 55	42 x 73
R2KL 100xL	115	50	200	15	16	20.9	31.3	10 x 140	48 x 152
R2KL 150xL	115	90	200	15	16	23.1	34.1	19 x 118	46 x 134
R2KL 200xL	115	100	200	15	16	23.7	34.1	7 x 94	14 x 114
R2KL 300xL	115	200	200	15	16	29.2	43.8	59 x 71	61 x 96
R2KL 400xL	115	300	200	20	16	34.8	49.1	83 x 55	125 x 83
R3KL 300xL	220	200	200	25	20	28.9	43.4	91 x 55	114 x 83
R3KL 400xL	220	300	200	25	20	32.9	49.1	41 x 27	91 x 61
R3KL 500xL	220	400	200	25	20	36.8	49.1	35 x 5	74 x 42
R3KL 600xL	220	500	200	25	20	40.7	49.1	36 x 14	78 x 28



Длина крепежной пластины L кратна центральному расстоянию ($L = n \times c/c$, $L_{max} = 2000$ мм).
Сопротивления рассчитаны для класса бетона C25 / 30, расстояние между кромками 11Ø с одной стороны

Материалы и стандарты закладных пластин RKL, R2KL, R3KL

Код заказа	Пластина	Стандарт пластины	Анкер	Стандарт анкера	Тип
RKL R2KL R3KL	S355J2+N	SFS-EN10025	S235JR+AR	SFS-EN 10025	Сталь
RKLR R2KLR R3KLR	1.4301	SFS-EN10088	S235JR+AR	SFS-EN 10025	Нержавеющий
RKLH R2KLH R3KLH	1.4401	SFS-EN10088	S235JR+AR	SFS-EN 10025	Устойчивый к кислоте

Также доступны версии с горячим цинкованием и эпоксидным покрытием



Сертификация

- ▶ Финляндия: 5B-EC 2 75
- ▶ Россия: РОСС ЕЕ.АГ99.Н03197

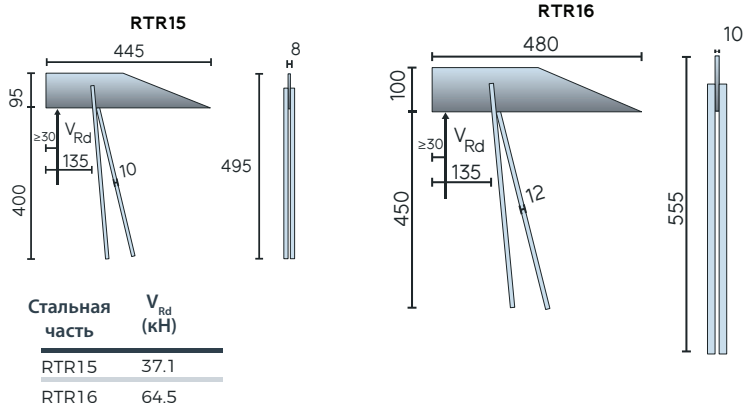


За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

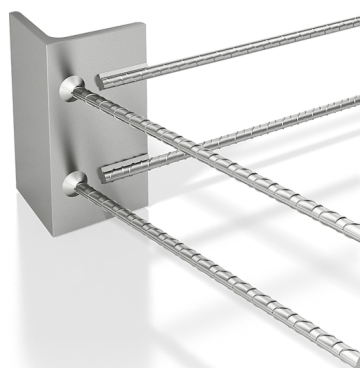
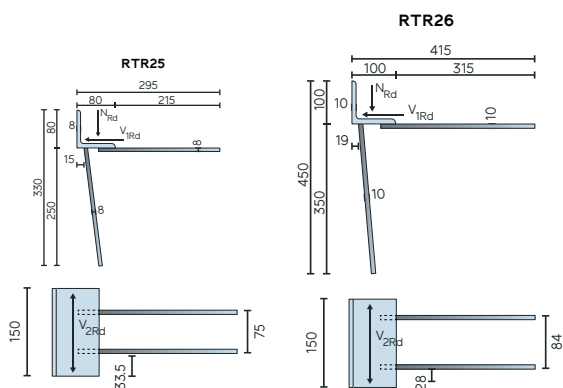
Стандартные стальные части RTR

Закладные детали

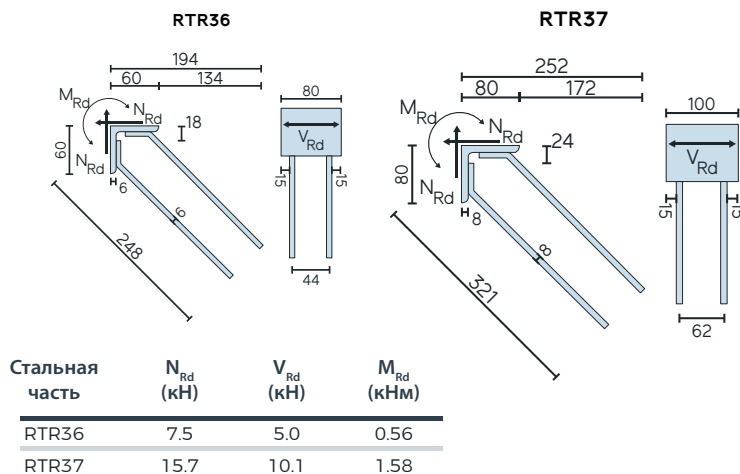
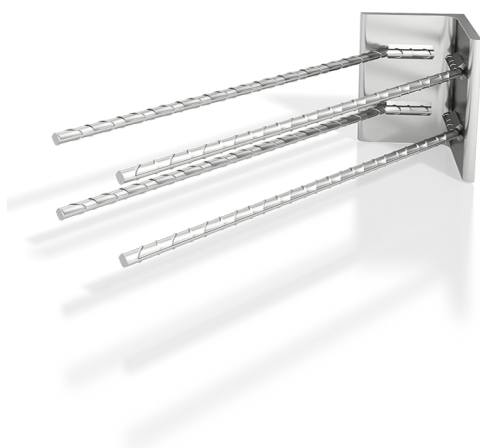
Поддержка элементов панели RTR 15/RTR 16



Контрподдержка элементов панели RTR 25/RTR 26

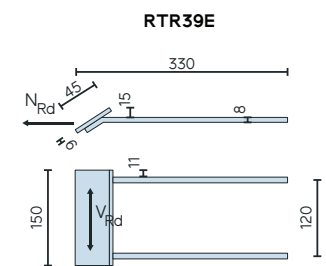


Угловая закладная деталь RTR 36/RTR 37



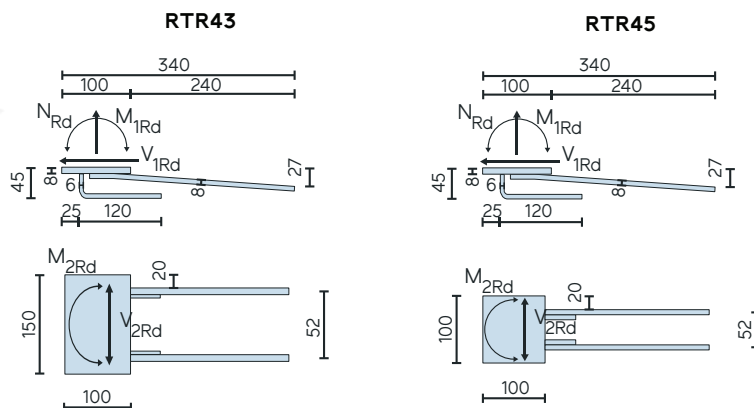
Закладная деталь RTR 39E для фиксации кромки для плиты ТТ

Закладные детали



Стальная часть	N_{Rd} (кН)	V_{Rd} (кН)
RTR39E	12.7	11.9

Деталь для фиксации кромки RTR 43 / RTR 45



RTR43 - Минимальная площадь крепления: 84 мм x 90 мм
 RTR45 - Минимальная площадь крепления: 40 мм x 40 мм

Steel Part	N_{Rd} (кН)	V_{1Rd} (кН)	V_{2Rd} (кН)	M_{1Rd} (кNm)	M_{2Rd} (кNm)
RTR43	11.9	26.0	8.6	0.38	1.14
RTR45	9.3	20.5	6.8	0.30	0.90

Материалы и стандарты стальных частей RTR

Код заказа	Пластина	Стандарт	Угловая пластина	Стандарт	Ребристый стальной стержень	Стандарт	Тип
RTR	S235JR+AR/ S355J2+N	SFS-EN 10025	S235J2+N	SFS-EN 10025	B500B	SFS 1300	Сталь
RTRR	1.4301	SFS-EN 10088	1.4301	SFS-EN 10088	B500B	SFS 1300	Нержавеющий
RTRRr	1.4301	SFS-EN 10088	1.4301	SFS-EN 10088	B600KX	SFS 1259	Полностью нержавеющий
RTRH	1.4401	SFS-EN 10088	1.4401	SFS-EN 10088	B500B	SFS 1300	Устойчивый к кислоте

Сертификация

► Финляндия: 5B-EC 2 85

По запросу доступны также версии с горячим цинкованием и эпоксидным покрытием

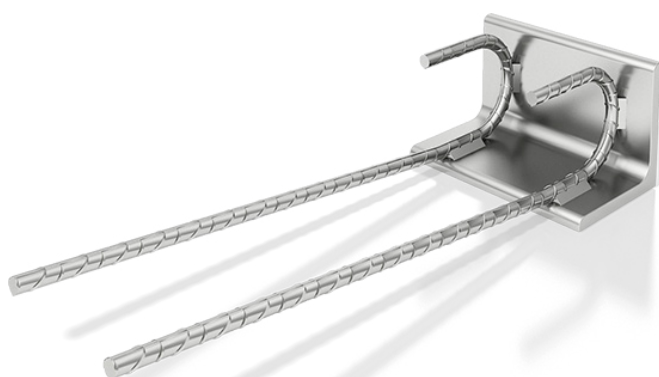


За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

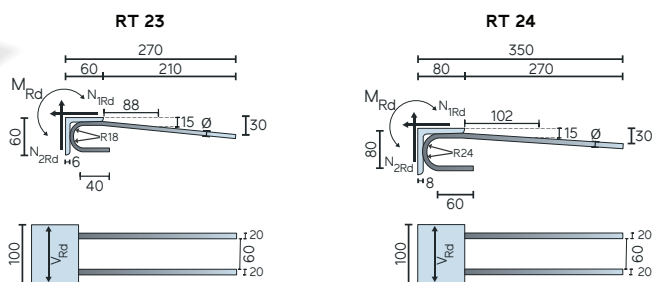
Стандартные стальные части RT

Закладные детали

Закладные детали



Закладная деталь для фиксации кромки RT 23 / RT 24



Сопrotивление стальных частей RT 23

Стальная часть	N_{1Rd} (кН)	N_{2Rd} (кН)	V_{Rd} (кН)	M_{Rd} (кНм)
RT, RTR	14.2	4.5	6.8	0.6
RTRr	12.2	3.4	5.1	0.6

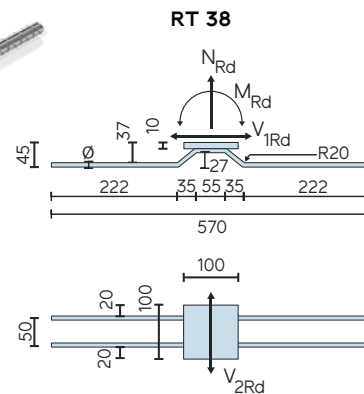
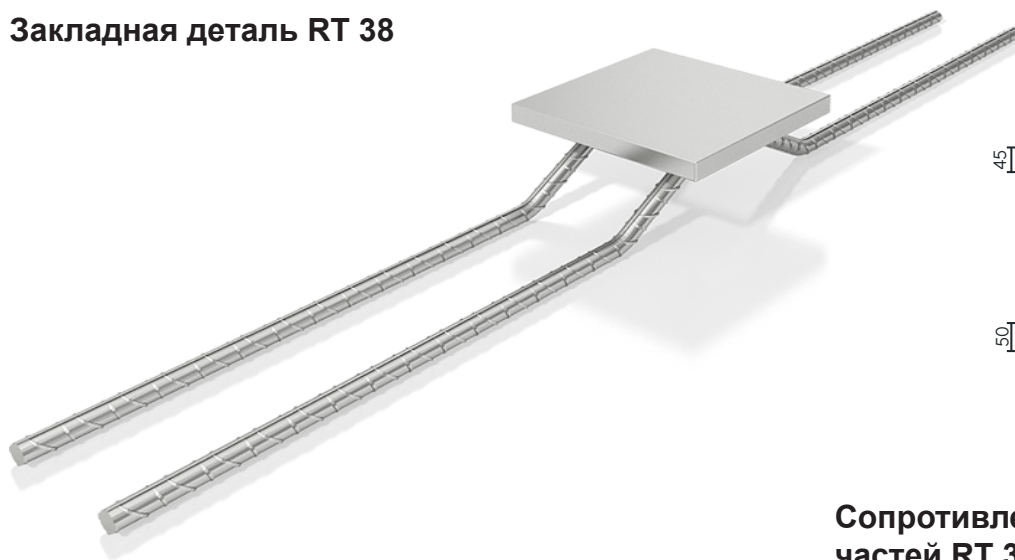
RT 23, RTR 23: $\varnothing = 6$ мм
RTRr 23: $\varnothing = 5$ мм

Сопrotивление стальных частей RT 24

Стальная часть	N_{1Rd} (кН)	N_{2Rd} (кН)	V_{Rd} (кН)	M_{Rd} (кНм)
RT, RTR	24.2	8.0	12.0	1.4
RTRr	21.6	6.7	10.1	1.3

RT 24, RTR 24: $\varnothing = 8$ мм
RTRr 24: $\varnothing = 7$ мм

Закладная деталь RT 38



RT 38, RTR 38: $\varnothing = 8$ мм
RTRr 38: $\varnothing = 7$ мм

Сопrotивление стальных частей RT 38

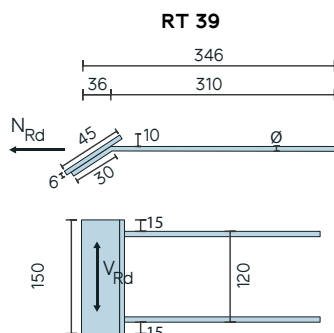
Стальная часть	N_{Rd} (кН)	V_{1Rd} (кН)	V_{2Rd} (кН)	M_{Rd} (кНм)
RT	14.4	16.2	6.8	0.6
RTR	13.0	14.5	5.7	0.6

Минимальная площадь крепления: 44 мм x 44 мм

Стальные части RT 39

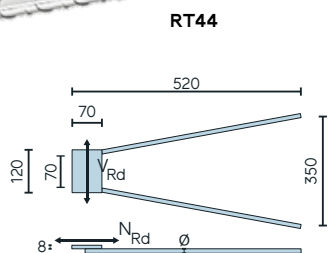
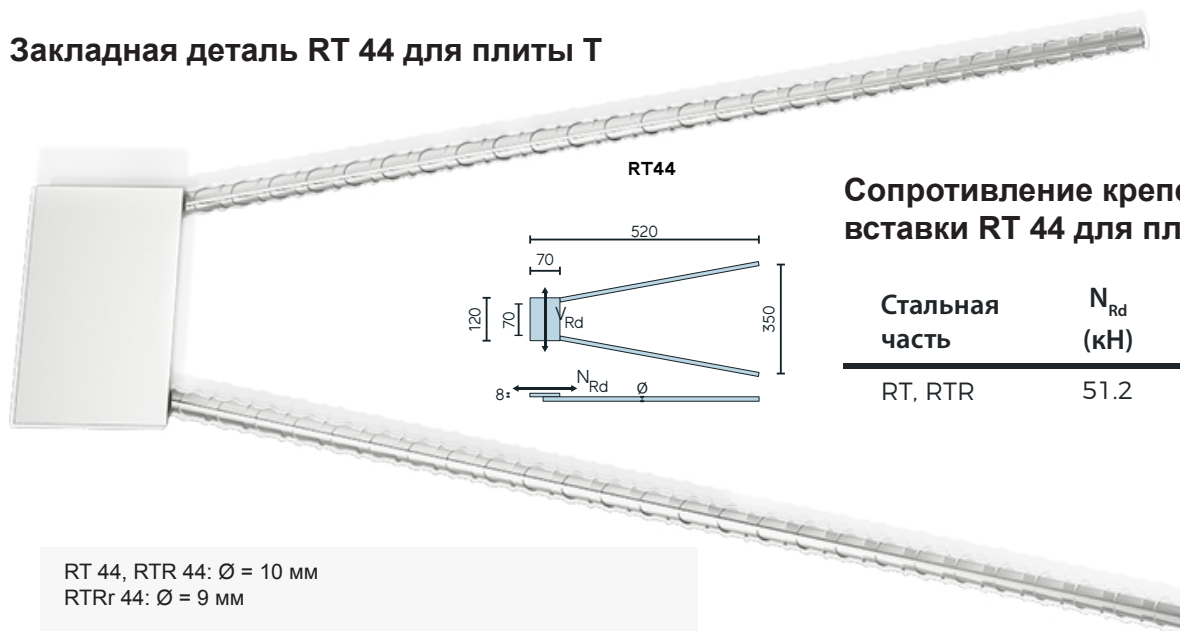
Сопrotивление стальных частей RT 39

Стальная часть	N_{Rd} (кН)	V_{Rd} (кН)
RT, RTR	13.5	11.8



RT 39, RTR 39: $\varnothing = 8$ мм
RTRr 39: $\varnothing = 7$ мм

Закладная деталь RT 44 для плиты Т



Сопrotивление крепежной вставки RT 44 для плиты Т

Стальная часть	N_{Rd} (кН)	V_{Rd} (кН)
RT, RTR	51.2	18.4

RT 44, RTR 44: $\varnothing = 10$ мм
RTRr 44: $\varnothing = 9$ мм

Материалы и стандарты стальных частей RT

Код заказа	Пластина	Стандарт	Рёбристый стальной стержень	Стандарт
RT	S2355JR+AR/S355J2+N	SFS-EN 10025	B500B/ BSt 500 S	SFS 1300
RTR	1.4301	SFS-EN 10088	B500B/ BSt 500 S	SFS 1300
RTRr	1.4301	SFS-EN 10088	B600XB / B600XC (B600KX)	SFS 1259

Сертификация

► Финляндия: 5B EC2 53



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информации обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.



5.

Болты и башмаки

Болтовые соединения - это крепежные элементы, используемые для соединения сборных компонентов здания, таких как балки, колонны и стены, с примыкающими элементами или фундаментами. Сборная система с болтовым соединением - это, благодаря быстрой сборке, удобный, безопасный и быстрый вариант. Соединение просто регулируется и можно сразу же нагрузить опору.

RSTEEL® предлагает высококачественные роботизированные сварные анкерные болты, башмаки колонн и стеновые башмаки для безопасной и простой установки.

RSTEEL® предлагает три типа болтов и башмаков

5.1 Болты RPP и RPP-E

5.2 Башмаки колонн RPK-N2 и RPK-E2

5.3 Стеновые башмаки RSK-N и RSK-E

Болты RPP и RPP-E

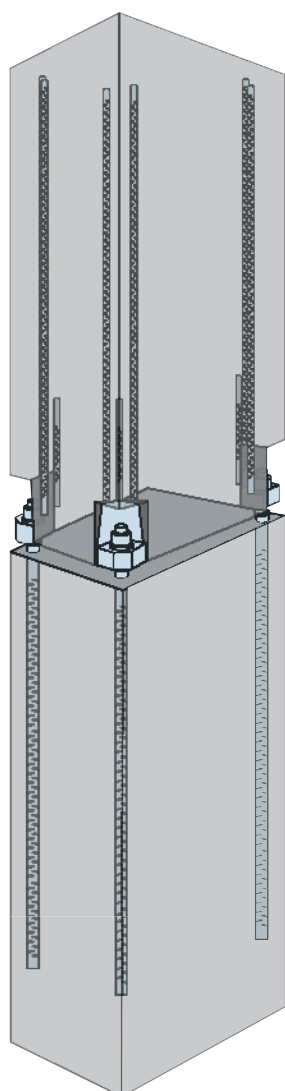
Болты и башмаки

Болты RPP - это анкерные болты, используемые для умеренных нагрузок, а болты RPP-E используются для высоких нагрузок.

Ассортимент продукции состоит из:

Анкерные болты с головкой (RPP-L и RPP-E-L) - это анкерные болты с коротким стержнем, используемые в качестве болтов, пригодных для применения в качестве фундаментных анкерных соединений.

Прямые анкерные болты (RPP-P и RPP-E-P) - это длинные анкерные болты с ребристыми стержнями, используемые в качестве болтов, подходящих для формирования непрерывных колонн, которые были произведены в качестве независимых сборных компонентов.



Болты RPP



Болты RPP-E

Болты RPP

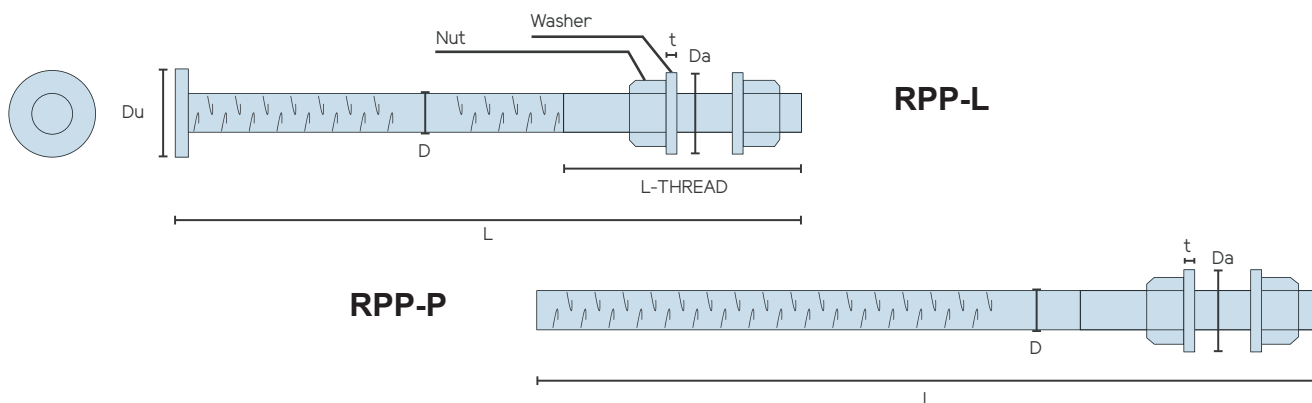
Болты и башмаки

Болты передают натяжение, сжатие и сдвиговые усилия на железобетонные фундаментные конструкции. Усилия растяжения и сжатия передаются посредством крепления ребристых арматурных стержней и посредством опорной пластины крепления. Усилие сдвига передается бетону, опираясь на хвостовик болта. По запросу может быть предоставлена оконцовка с горячей оцинковкой.



Размеры болта RPP

Болт	Резьба			Стержень		Шайба	RPP-P		RPP-L		Цвет
	Размер	I-резьба (мм)	Чистая растяжимая область (мм ²)	D (мм)	Du (мм)	Da/t (мм)	L (мм)	Вес (кг)	L (мм)	Вес (кг)	
RPP M16	16	140	157	16	38	38/6	810	1.7	280	0.9	Yellow
RPP M20	20	140	245	20	46	46/6	960	2.9	350	1.4	Blue
RPP M24	24	170	352	25	55	55/6	1160	4.9	430	2.2	Grey
RPP M30	30	190	561	32	70	65/8	1460	9.8	500	4.1	Green
RPP M39	39	200	976	40	90	90/10	2000	21.8	700	9.2	Orange

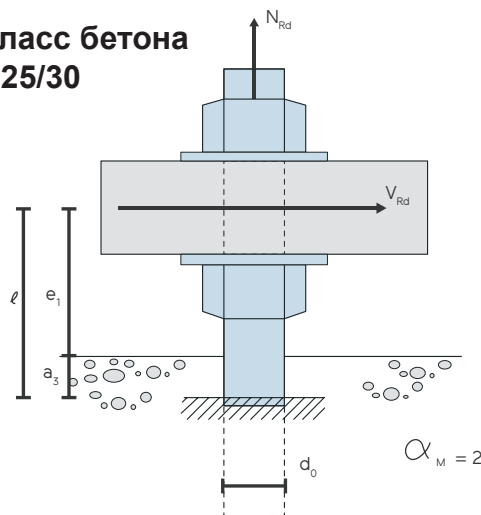


За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Соппротивление RPP

Болт	Напряжение	Сдвиг	Чистая растяжимая область	Рычаг
	N_{Rd} (кН)	V_{Rd} (кН)	a (мм ²)	l (мм)
RPP M16	62.2	4.3	157	68
RPP M20	97.0	8.2	245	70
RPP M24	139.4	12.7	352	77.5
RPP M30	222.2	22.4	561	88.5
RPP M39	386.5	43.3	976	105

Класс бетона C25/30



N_{Rd} = номинальное расчетное сопротивление натяжению
и V_{Rd} = номинальное расчетное сопротивление сдвигу
 e_1 = толщина основного раствора + 0,5 x базовая толщина пластины
 a_3 = 0,5 x d_0

Для получения дополнительной информации об усилении обратитесь, пожалуйста, к нашему техническому руководству.

Материалы и стандарты болтов RPP

Код заказа	Ребристые стержни	Стандарт	Гайки	Стандарт	Шайбы	Стандарт
RPP-L	B500B	SFS 1300 EN 10080 (SFS 1300) / (BSt500S DIN 488) (K500C-T SS 212540) (B500NC NS 3576-3)	Класс размера 8	EN 20899-2 EN ISO 898-2 EN-ISO 4032	S355J2	EN 10025
RPP-P	B500B	SFS 1300 EN 10080 (SFS 1300) (A500HW SFS 1215) / (BSt500S DIN 488) (K500C-T SS 212540) (B500NC NS 3576-3)	Класс размера 8	EN 20898-2 EN ISO 898-2 EN-ISO 4032	S355J2	EN 10025

Сертификация

- ▶ Финляндия: 5B EC2 24 M1 / 5B EC2 15 M2
- ▶ Россия: РОСС ЕЕ.АГ99.Н03197
- ▶ Швеция / Норвегия: EN 1090

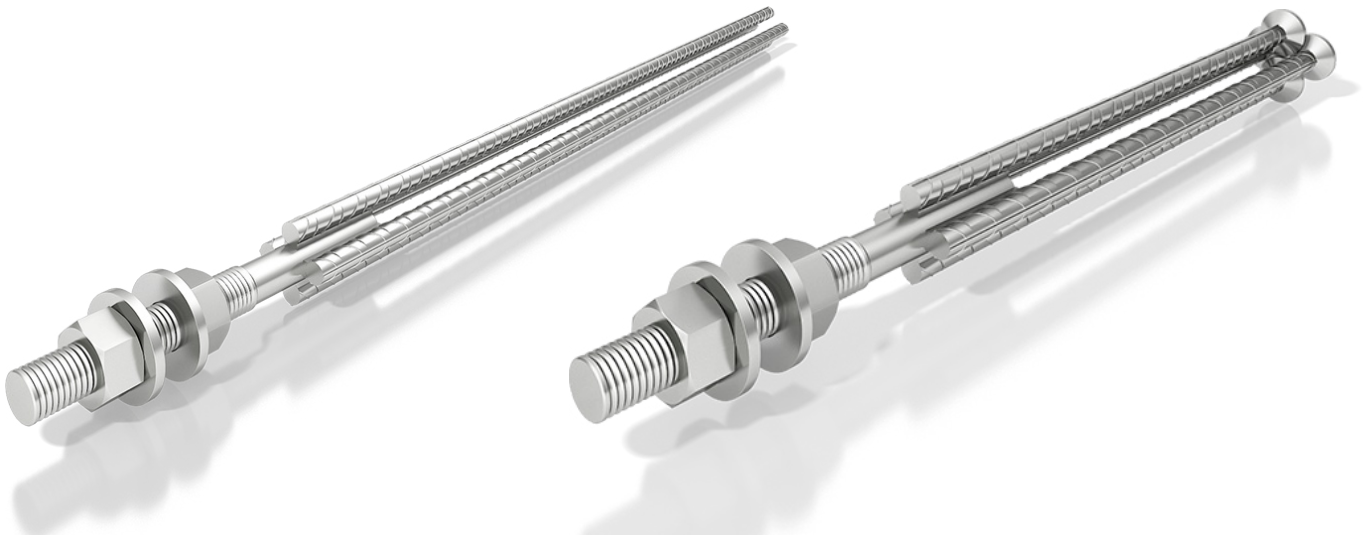
Болты и башмаки

RPP-E Base Bolts

Болты и башмаки

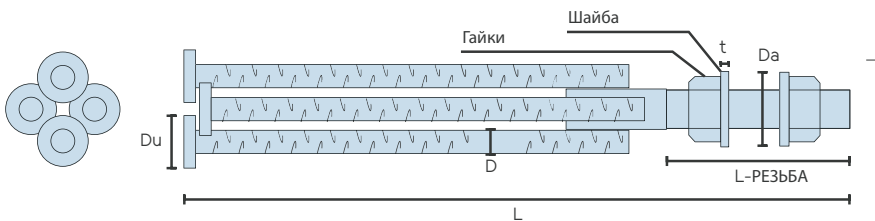
RSTEEL® RPP-E представляет собой высококачественные арматурные стержни с 2-мя и 4-мя головками, которые привариваются на заводе к резьбовому стержню из высокопрочной стали. Существует два основных типа анкеров: длинные анкеры (тип P) и короткие анкеры (тип L). RPP-E-P - это длинные ребристые болты, которые пригодны в качестве болтов в сборных колоннах. Эти болты подходят для закрепления на элементах большой площади, таких как фундаменты или стены с достаточно большим защитным слоем бетона.

Доступно также с оконцовкой с горячей оцинковкой.



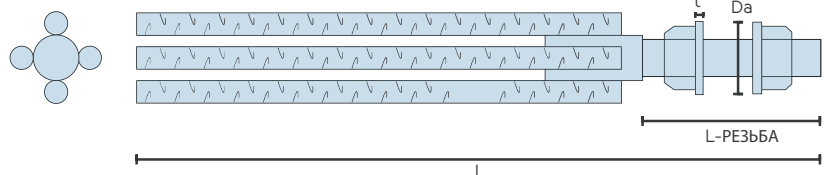
Размеры болта RPP-E

Болт	Резьба			Стержень		Шайба	RPP-E-P		RPP-E-L		Цвет
	Размер	I-резьба (мм)	Чистая растяжимая область (мм²)	D (мм)	Du (мм)	Da/t (мм)	L (мм)	Вес (кг)	L (мм)	Вес (кг)	
RPP-E M30	30	190	561	2/25	55	65/8	1705	14.6	670	7.0	■
RPP-E M36	36	190	817	4/20	46	80/8	1370	17.8	740	8.6	■
RPP-E M39	39	200	976	3/25	55	90/10	1710	21.1	880	11.0	■
RPP-E M45	45	220	1306	4/25	55	100/10	1720	30.0	980	15.9	■
RPP-E M52	52	250	1758	4/32	70	100/12	1860	49.6	1140	30.0	■
RPP-E M60	60	310	2362	4/32	70	115/12	2390	63.8	1330	36.4	■



RPP-E-L

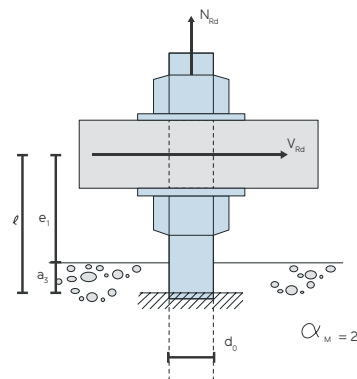
RPP-E-P



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Соппротивление RPP-E

Болт	Напряжение	Сдвиг	Чистая растяжимая область	Рычаг
	N_{Rd} (кН)	V_{Rd} (кН)	a (мм ²)	l (мм)
RPP-E M30	299.2	34.5	561	83
RPP-E M36	435.7	52.6	817	96
RPP-E M39	520.5	61.4	976	108
RPP-E M45	696.5	88.6	1306	115
RPP-E M52	937.6	124.1	1758	129
RPP-E M60	1259.7	174.6	2362	142



Класс бетона
C25/30

N_{Rd} = номинальное расчетное сопротивление натяжению
и V_{Rd} = номинальное расчетное сопротивление сдвигу
 e_1 = толщина основного раствора + 0,5 x базовая толщина пластины
 $a_3 = 0,5 \times d_0$

Для получения дополнительной информации о сопротивлении обратитесь, пожалуйста, к нашему техническому руководству.

Материалы и стандарты болтов RPP-E

Код заказа	Ребристые стержни	Стандарт	Резьбовые стержни	Стандарт
RPP-E-L >	B500B	SFS 1300 EN 10080 (SFS 1300) (BS1500S DIN 488) (K500C-T SS 212540) (B500NC NS 3576-3)	Высокопрочные стальные стержни	$f_{yk} \geq 700\text{MPa}$; $f_{uk} \geq 800\text{MPa}$; $f_{uk}/f_{yk} \geq 1.08$; $\epsilon_{uk} \geq 5\%$
	Гайки	Стандарт	Шайбы	Стандарт
	Grade 10 dimensions	EN 20899-2, EN ISO 898-2 EN-ISO 4032	S355J2	EN 10025
RPP-E-P >	B500B	SFS 1300 EN 10080 (SFS 1300) (BS1500S DIN 488) (K500C-T SS 212540) (B500NC NS 3576-3)	Высокопрочные стальные стержни	$f_{yk} \geq 700\text{MPa}$; $f_{uk} \geq 800\text{MPa}$; $f_{uk}/f_{yk} \geq 1.08$; $\epsilon_{uk} \geq 5\%$
	Гайки	Стандарт	Шайбы	Стандарт
	Grade 10 dimensions	EN 20899-2, EN ISO 898-2 EN-ISO 4032	S355J2	EN 10025

Сертификация

- ▶ Финляндия: 5B EC2 24 M1 / 5B EC2 15 M2
- ▶ Россия: РОСС ЕЕ.АГ99.Н03197
- ▶ Швеция / Норвегия: EN 1090

Башмаки колонн RPK-N2 и RPK-E2

Болты и башмаки

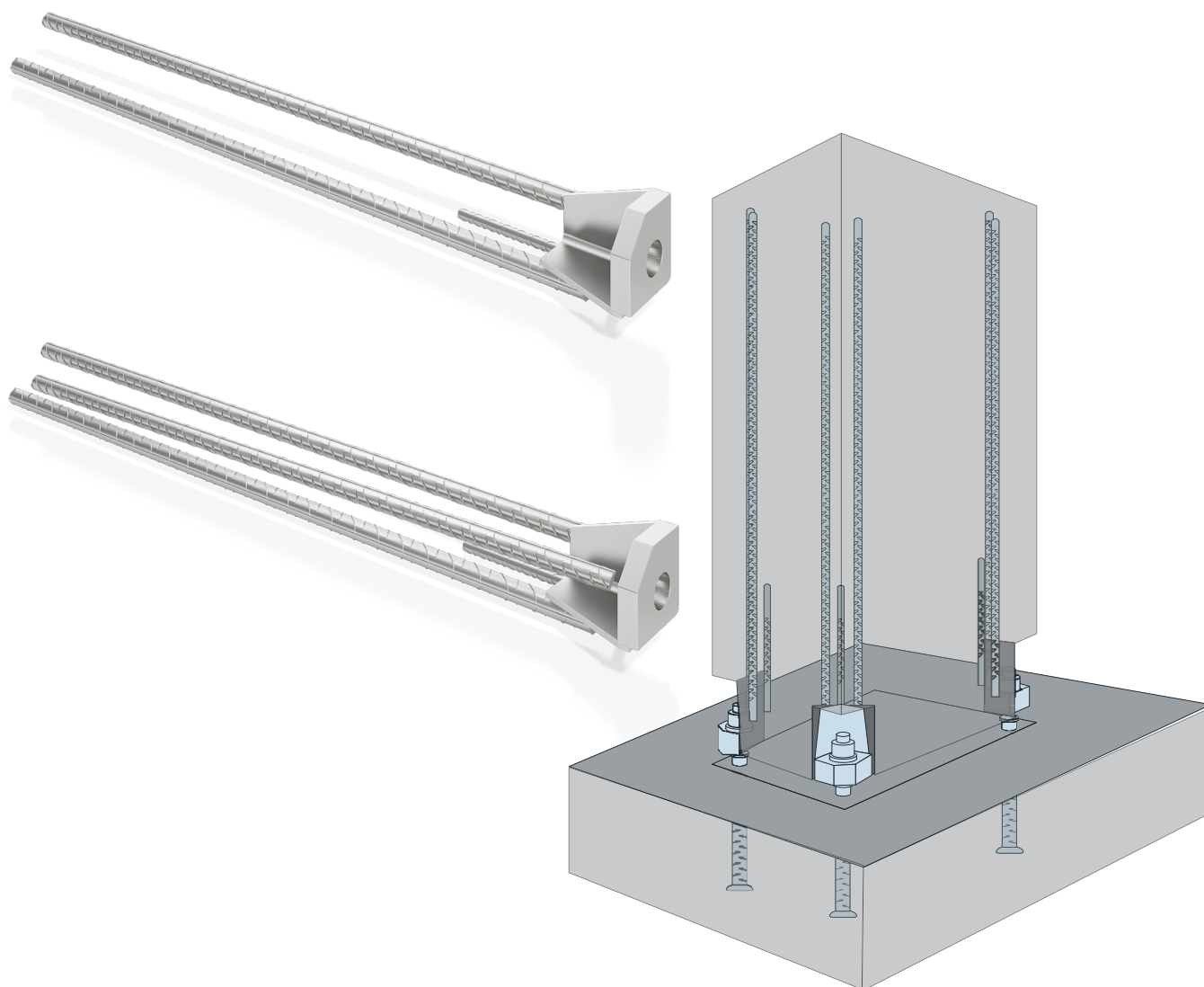
Башмаки колонн - это крепежные элементы, которые обеспечивают быстрое, жесткое соединение между сборными железобетонными колоннами и, например, фундаментом.

Напряжение, возникающее внутри колонны, передается основаниям колонн через анкерные болты и через зазор на примыкающие конструкции, например, на фундаменты.

Можно настроить вертикальное положение и уровень колонны, используя основания колонн.

Зазор, который остается между башмаком колонны и верхней частью примыкающей конструкции, заделывается как можно скорее после установки соединения. Основное соединение после заливки рассчитано на большую прочность, чем поперечное сечение колонны.

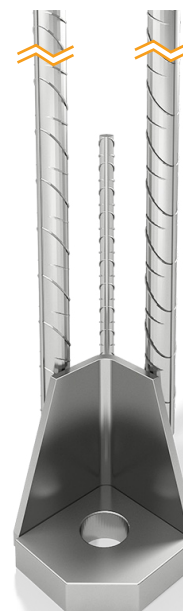
Башмаки колонн RPK-N2 разработаны с учетом сопротивления болтов RPK, и, соответственно, башмаки колонн RPK-E2 соответствуют сопротивлению болтов RPP-E.



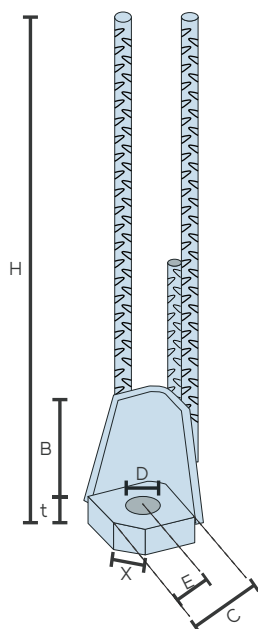
Размеры и сопротивление башмака RPK-N2

Башмак колонн	В (мм) +3,-0	С (мм) +2,-0	Е (мм) ±1	Н (мм) +0/-10	t (мм)	D (мм) +2,-0	X (мм)	Вес (кг)	Сопротивление		Цвет
									Болт RPP	N _{Rd} [кН]	
M16	102	80	50	597	15	28	30	2.4	M16	62.2	Желтый
M20	100	83	50	820	20	31	30	4.3	M20	97.0	Синий
M24	125	90	50	1185	25	35	30	6.2	M24	139.4	Серый
M30	140	95	50	1390	35	40	30	11.0	M30	222.2	Зеленый
M39	170	120	60	1910	40	55	37	24.9	M39	386.5	Оранжевый

Минимальный класс бетона колонны C30/37



Болты и башмаки



Размеры и сопротивление башмака RPK-E2

Башмак колонн	В +3,-0	С +2,-0	Е ±1	Н +0/-10	t +2,-0	D +2,-0	X	Вес	Сопротивление		Цвет
									Болт RPP-E	N _{Rd} [кН]	
M30	200	105	50	1340	40	45	30	16.5	M30	299.2	Черный
M36	190	118	60	1585	45	55	37	27.6	M36	435.7	Красный
M39	255	125	60	1915	50	55	37	34.1	M39	520.5	Коричневый
M45	290	148	60	2090	60	65	37	64.4	M45	696.5	Фиолетовый
M52	395	148	60	2815	70	70	37	86.2	M52	937.6	Белый

Минимальный класс бетона колонны C30/37

Сертификация

- ▶ Финляндия: 5B EC2 45 / 5B EC2 20 M2
- ▶ Россия: РОСС ЕЕ.АГ99.Н03197
РОСС ЕЕ.АГ99.Н08775 (Для RPK-N-M39)
- ▶ Швеция / Норвегия: EN 1090

Материалы и стандарты башмака колонн RPK

Код заказа	Пластина	Стандарт	Стержни	Стандарт
RPK-N2	S355J2 S355J2+N	SFS-EN 10025 SFS-EN 10025	B500B	EN 10080 (SFS 1300) (BSt500S DIN 488) (K500C-T SS 212540) (B500NC NS 3576-3)
RPK-E2	S355J2 S355J2+N	SFS-EN 10025 SFS-EN 10025	B500B	EN 10080 (SFS 1300) (BSt500S DIN 488) (K500C-T SS 212540) (B500NC NS 3576-3)

Стеновые башмаки RSK-N RSK-E

Болты и башмаки

Стеновые башмаки - это крепежные элементы, которые используются с болтами RPP и RPP-E для создания устойчивых к натяжению соединений между двумя сборными стеновыми элементами или между сборным каркасом и монолитной конструкцией. Напряжения сжатия передаются непосредственно через заполненный раствором стык. Для этого сдвиговые напряжения вдоль соединения передаются трением или дополнительными установленными срезными стержнями.

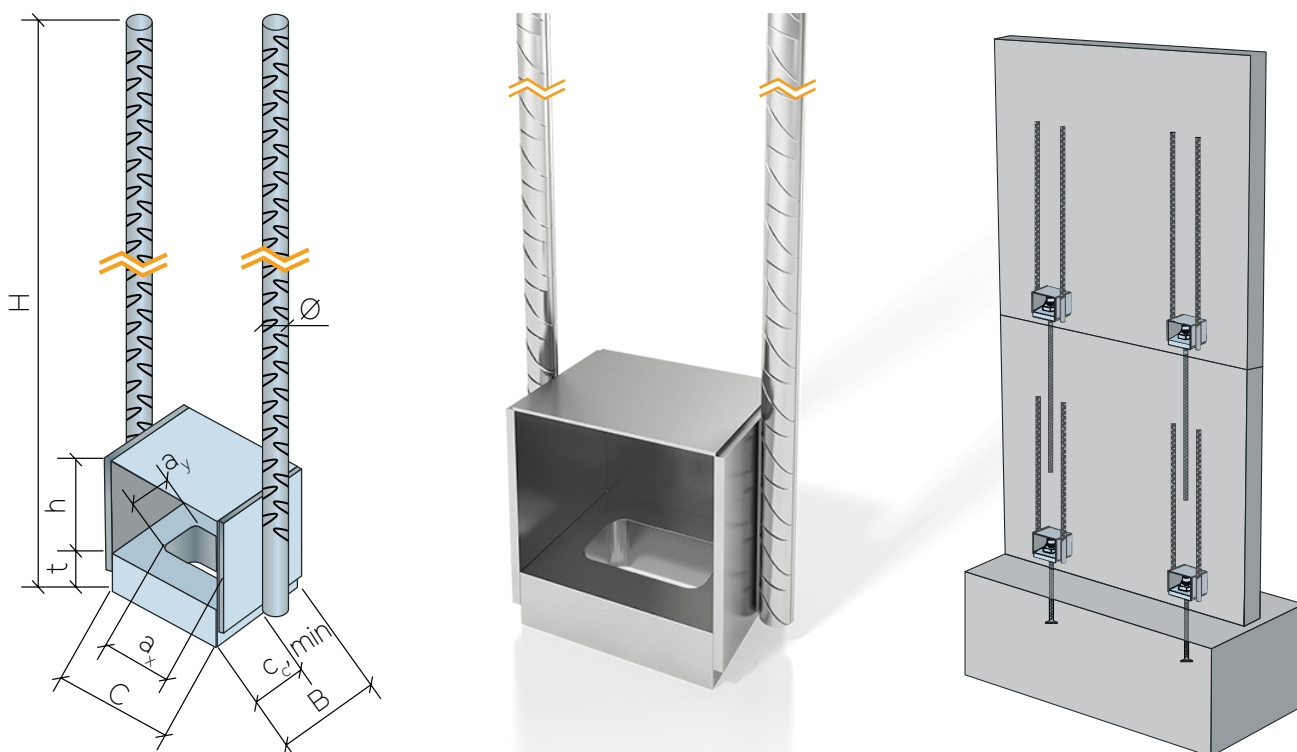
Растягивающие напряжения, возникающие в соединении, передаются в стену посредством армирования в следующий соединительный элемент стены сверху и снизу. Стеновые башмаки спроектированы с расчетом соответствующего сопротивления растяжению болтов RPP и RPP-E. Дополнительные пластины шайбы RAL поставляются вместе с стеновыми башмаками для соединения с соответствующими болтами.

Материалы и стандарты стеновых башмаков RSK-N

Стеновой башмак	B	C	Ø	H	h	Kt	ka _x	ka _y	c _c	c	e	вес	RAL	Сопротивление		
														Болт RPP	N _{Rd} [кН]	Цвет
M16	80	119	12	630	80	30	76	36	34	60	5	4	N16	M16	62.2	Желтый
M20	90	124	16	800	90	35	80	40	37	65	5	6.3	N20	M20	97.0	Синий
M24	110	129	20	965	105	35	84	49	45	80	10	10.1	N24	M24	139.4	Серый
M30	120	144	25	1170	115	40	90	55	47.5	95	10	16.2	N30	M30	222.2	Зеленый
M39	145	165	32	1600	140	50	99	64	56.5	115	10	34.1	N39	M39	386.5	Оранжевый

Минимальный класс бетона колонны C30/37

Пластины шайбы RAL поставляются со стеновыми башмаками для соединения с подходящими болтами.



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Размеры и сопротивление стенового башмака RSK-E

Стеновой башмак	В (мм)	С (мм)	Ø (мм)	Н (мм)	h (мм)	t (мм)	a _x (мм)	a _y (мм)	c _c (мм)	c (мм)	e (мм)	Вес (кг)	RAL	Resistances		
														Базовый болт RPP	N _{Rd} (кН)	Цвет
M30	130	145	25	1460	120	45	90	55	52.5	95	10	20.3	E30	M30	299.2	■
M36	150	164	32	1765	140	55	96	61	59	110	10	37.1	E36	M36	435.7	■
M39	150	165	25	1650	147	60	99	64	22.5	115	10	38.3	E39	M39	520.5	■
M45	175	180	32	2015	162	70	105	75	28.5	130	10	69.6	E45	M45	696.5	■
M52	230	210	32	2215	185	80	112	82	33	155	10	89.6	E52	M52	937.6	□

Минимальный класс бетона стены C20/25

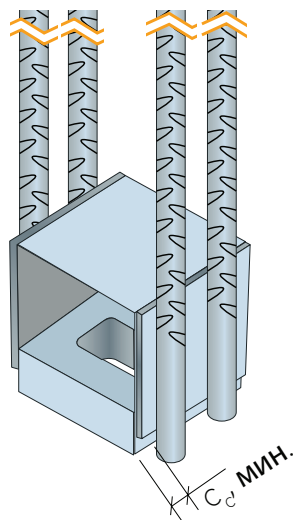
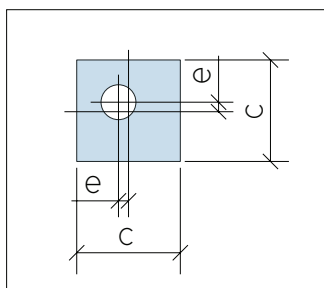
Пластины шайбы RAL поставляются со стеновыми башмаками для соединения с подходящими болтами.

Материалы и стандарты стенового башмака RSK

Код заказа	Пластина	Стандарт	Стержни	Стандарт
RSK-N	S355J2 S355J2+N	SFS-EN 10025 SFS-EN 10025	B500B	EN 10080 (SFS 1300) (BSt500S DIN 488) (K500C-T SS 212540) (B500NC NS 3576-3)
RSK-E	S355J2 S355J2+N	SFS-EN 10025 SFS-EN 10025	B500B	EN 10080 (SFS 1300) (BSt500S DIN 488) (K500C-T SS 212540) (B500NC NS 3576-3)

Сертификация

- ▶ Финляндия: 5B EC2 58
- ▶ Россия: РОСС ЕЕ.АГ99.Н03197
- ▶ Швеция / Норвегия: EN 1090





6.

Формирование каналов

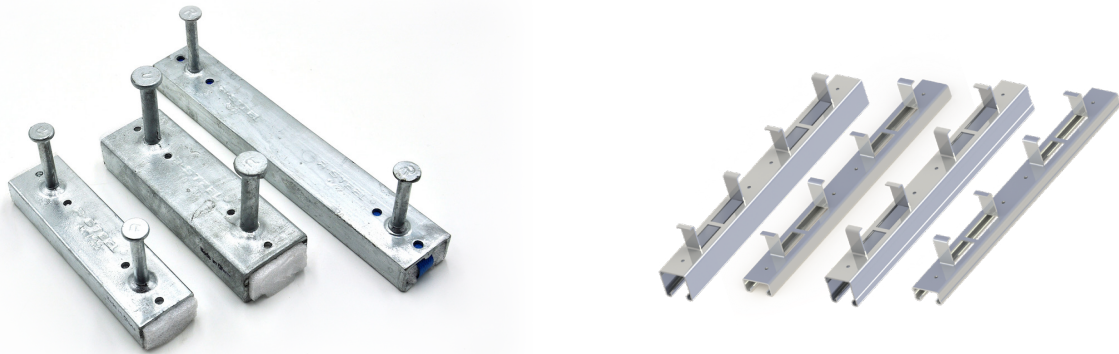
Анкерный канал - это крепежное оборудование, используемое в бетонных элементах, он прост в использовании, экономичен и экономит время. Закрепите анкерный канал на форме, поместите бетон и используйте Т-болт, чтобы закрепить вашу конструкцию. Вспененный наполнитель в анкерном канале предотвращает попадание бетона в канал. Использование анкерных каналов значительно увеличилось за последние годы.

Их возможности практически безграничны, например, карнизы, опорные системы для трубопроводов и кабелей или фиксирующее оборудование.

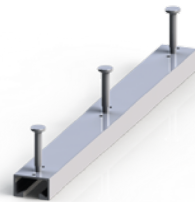
6.1 Холоднодеформированный анкерный канал

6.2 Горячекатанный анкерный канал

6.3 Горячекатанный анкерный канал с зубцами



Холоднодеформированный
анкерный канал



Горячекатанный
анкерный канал



Горячекатанный
анкерный канал с
зубцами

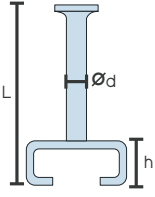
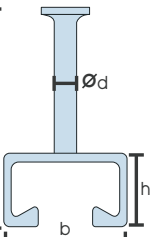
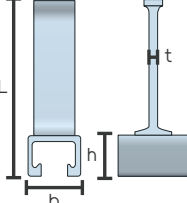
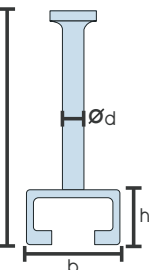
Характерные особенности

- Высокая степень защиты от коррозии благодаря конструкции из нержавеющей стали или горячей оцинковки.
- Национальный центр по испытаниям строительных материалов провел испытания наших анкерных каналов на растяжение, по запросу мы можем предоставить вам протокол испытаний.
- Сокращает время строительства.
- Качество и безопасность - одна из самых важных тем для нас, поэтому мы строго проверяем нашу продукцию. Для сырьевого материала мы проводим не только проверку размеров, но и нагрузочные испытания. Во время производства отдел качества будет постоянно проверять нашу продукцию. Все тесты выполнены в соответствии с европейскими стандартами. RSTEEL® гарантирует, что у каждого продукта есть необходимые условия и требования безопасности.
- Регулируемое место крепления, безопасная установка, без сварки и без сверления.
- Могут быть установлены на растяжение и сжатие

За информацией об усилении, доступной длине, расположении анкеров и инструкцией по установке обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Список анкерных каналов

Формирование каналов

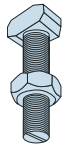
Холоднодеформированный анкерный канал		k/zn	L [мм]	h [мм]	b [мм]	d [мм]	Материал	Вес [кг/м]	T-болт
	28/15	47	15	28	6	HDG SS	1.20 1.13	WD 28/15 M6, M8, M10	
	38/17	68	17	38	8	HDG SS	1.97 1.88	WD 38/17 M10, M12, M16	
	40/25	76	25	40	8	HDG SS	2.35 2.25	WD 40/22 M10, M12, M16	
	49/30	90	30	39	10	HDG SS	3.43 3.30	WD 50/30 M10, M12 M16, M20	
Горячекатанный анкерный канал		w/zn	L [мм]	h [мм]	b [мм]	d [мм]	Материал	Вес [кг/м]	T-болт
	40/22	74	22	40	8	HDG SS	2.43 2.3	WD 40/22 M10, M12 M16	
	50/30	90	30	50	10	HDG SS	3.76 3.57	WD 50/30 M10, M12 M16, M20	
	52/34	152.5	34	52	11	HDG	5.80	WD 50/30 M10, M12	
						SS	5.63	M16, M20	
Горячекатанный анкерный канал		w/zn	L [мм]	h [мм]	b [мм]	t [мм]	Материал	Вес [кг/м]	T-болт
	55/42	182	42	55	7.1	HDG	8.32	WD 55/42 M10, M12 M16, M20 M24	
	72/48	176	48	72	7.1	HDG	10.48	WD 72/48 M20, M24	
SS						10.37	M27, M30		
Горячекатанный анкерный канал с зубцами		w t /zn	L [мм]	h [мм]	b [мм]	d [мм]	Материал	Вес [кг/м]	T-болт
	30/21	80	21	30	8	HDG	1.83	WD 30/21 M12	
	38/23	96	23	38	10	HDG	2.82	WD 38/23	
SS						2.71	M12, M16		

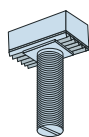
Формирование каналов

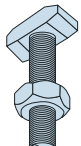
СПИСОК Т-БОЛТОВ

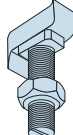
ФОРМИРОВАНИЕ КАНАЛОВ

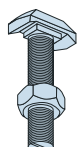
Мы обычно продаем Т-болты с классом 8,8 для наших анкерных каналов, чтобы уменьшить вероятность выхода из строя винта, но можем предоставить другие классы по вашему запросу. Длина резьбы является переменной. Материал состоит из нержавеющей стали, горячей стали или оцинкованной стали. Вы не должны опускаться ниже следующих минимальных промежуточных расстояний.

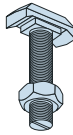
Т-болт WD 28/15	Ss, мин [мм]	
	M6	30
	M8	40
	M10	50

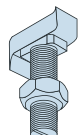
Т-болт WD 38/23	Ss, мин [мм]	
	M12	60
	M16	80

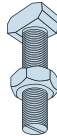
Т-болт WD 38/17	Ss, мин [мм]	
	M10	50
	M12	60
	M16	80

Т-болт WD 55/42	Ss, мин [мм]	
	M10	50
	M12	60
	M16	80
	M20	100
	M24	120

Т-болт WD 40/22	Ss, мин [мм]	
	M10	50
	M12	60
	M16	80

Т-болт WD 72/48	Ss, мин [мм]	
	M20	100
	M24	120
	M27	135
	M30	150

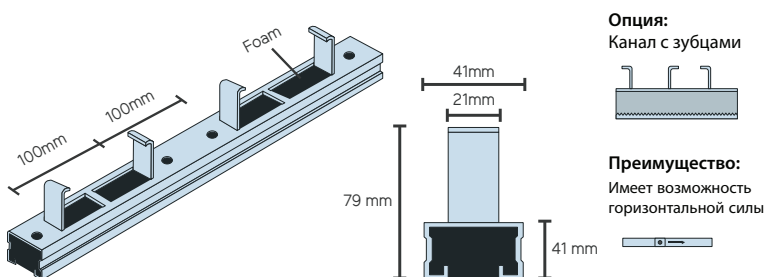
Т-болт WD 50/30	Ss, мин [мм]	
	M10	50
	M12	60
	M16	80
	M20	100

Т-болт WD 30/21	Ss, мин [мм]	
	M12	60

Стандартный канал Duty Cast-In

ФОРМИРОВАНИЕ КАНАЛОВ

При высоте 41 мм бетонный литой канал имеет стандартную нагрузку. Толщина С-канала составляет 2,5 мм. Изделия снабжены вспененным наполнителем. По вашему запросу может быть предоставлена заглушка.



Поверхность	HDC ASTM A123/A123M ASTM A153/A153M
	GB/T 13912-2002 GB/T 5267.3-2008
Материал	DIN EN ISO 14713: 2010 DIN EN ISO 10684: 2004
	Холоднодеформированный С-канал Углеродистая сталь/Нержавеющая сталь

Номер продукта	(КГ)	макс. допустимая точечная нагрузка* (КН)	мин. интервал точечной нагрузки* (мм)	макс. допустимая равномерная нагрузка* (КН)
CIC-SD-41/41-0200-2.5	0.72	5.34	-	5.34
CIC-SD-41/41-0300-2.5	1.03	8.90	-	8.90
CIC-SD-41/41-0400-2.5	1.22	8.90	304.8	17.79
CIC-SD-41/41-0500-2.5	1.62	8.90	304.8	17.79
CIC-SD-41/41-0600-2.5	1.81	8.90	304.8	17.79
CIC-SD-41/41-0800-2.5	2.39	8.90	304.8	23.33
CIC-SD-41/41-0900-2.5	2.79	8.90	304.8	26.28
CIC-SD-41/41-1000-2.5	3.00	8.90	304.8	29.17
CIC-SD-41/41-1200-2.5	3.57	8.90	304.8	35
CIC-SD-41/41-1500-2.5	4.55	8.90	304.8	43.75
CIC-SD-41/41-1800-2.5	5.32	8.90	304.8	52.50
CIC-SD-41/41-2100-2.5	6.30	8.90	304.8	61.25
CIC-SD-41/41-2400-2.5	7.08	8.90	304.8	70.00
CIC-SD-41/41-2700-2.5	7.90	8.90	304.8	78.75
CIC-SD-41/41-3000-2.5	8.83	8.90	304.8	87.50
CIC-SD-41/41-3600-2.5	10.59	8.90	304.8	105.00
CIC-SD-41/41-4200-2.5	12.32	8.90	304.8	122.50
CIC-SD-41/41-4800-2.5	14.13	8.90	304.8	140.00
CIC-SD-41/41-5400-2.5	16.01	8.90	304.8	157.50
CIC-SD-41/41-6000-2.5	17.61	8.90	304.8	175.00

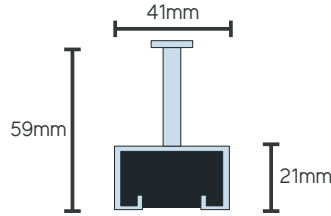
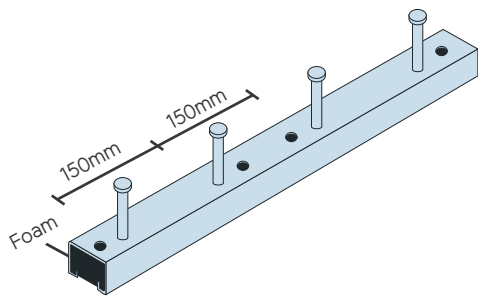
По запросу может быть предоставлена специальная длина продукта.

*Нагрузка под бетон С30



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

При высоте 41 мм бетонный литой канал имеет стандартную нагрузку. Этот тип имеет закругленный анкер, а толщина С-канала составляет 2,5 мм. Изделия снабжены вспененным наполнителем. По запросу может быть предоставлена заглушка.



Поверхность	HDG ASTM A123/A123M ASTM A153/A153M
	GB/T 13912-2002 GB/T 5267.3-2008
Материал	DIN EN ISO 14713: 2010 DIN EN ISO 10684: 2004
	Холоднодеформированный С-канал Углеродистая сталь/Нержавеющая сталь

Номер продукта	(КГ)	макс. допустимая точечная нагрузка* (КН)	мин. интервал точечной нагрузки* (мм)	макс. допустимая равномерная нагрузка* (КН)
CIC-SD-41/41-0200-2.5	0.72	5.34	-	5.34
CIC-SD-41/41-0300-2.5	1.03	8.90	-	8.90
CIC-SD-41/41-0400-2.5	1.22	8.90	304.8	17.79
CIC-SD-41/41-0500-2.5	1.62	8.90	304.8	17.79
CIC-SD-41/41-0600-2.5	1.81	8.90	304.8	17.79
CIC-SD-41/41-0800-2.5	2.39	8.90	304.8	23.33
CIC-SD-41/41-0900-2.5	2.79	8.90	304.8	26.28
CIC-SD-41/41-1000-2.5	3.00	8.90	304.8	29.17
CIC-SD-41/41-1200-2.5	3.57	8.90	304.8	35
CIC-SD-41/41-1500-2.5	4.55	8.90	304.8	43.75
CIC-SD-41/41-1800-2.5	5.32	8.90	304.8	52.50
CIC-SD-41/41-2100-2.5	6.30	8.90	304.8	61.25
CIC-SD-41/41-2400-2.5	7.08	8.90	304.8	70.00
CIC-SD-41/41-2700-2.5	7.90	8.90	304.8	78.75
CIC-SD-41/41-3000-2.5	8.83	8.90	304.8	87.50
CIC-SD-41/41-3600-2.5	10.59	8.90	304.8	105.00
CIC-SD-41/41-4200-2.5	12.32	8.90	304.8	122.50
CIC-SD-41/41-4800-2.5	14.13	8.90	304.8	140.00
CIC-SD-41/41-5400-2.5	16.01	8.90	304.8	157.50
CIC-SD-41/41-6000-2.5	17.61	8.90	304.8	175.00

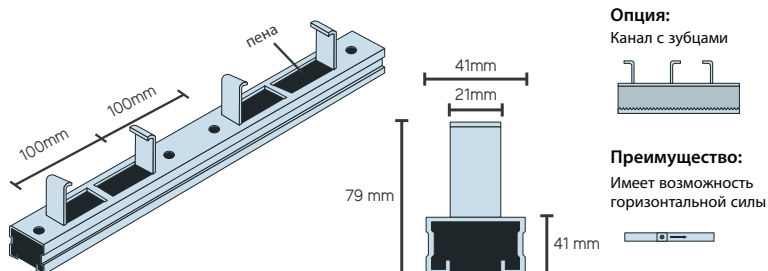
По запросу может быть предоставлена специальная длина продукта.

*Нагрузка под бетон С30

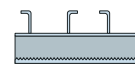


За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

При высоте 41 мм бетонный литой канал имеет стандартную нагрузку. Толщина С-канала составляет 2.0 мм. Изделия снабжены вспененным наполнителем. По запросу может быть предоставлена заглушка.



Опция:
Канал с зубцами



Преимущество:
Имеет возможность горизонтальной силы



Поверхность	HDG ASTM A123/A123M ASTM A153/A153M
	GB/T 13912-2002 GB/T 5267.3-2008
Материал	DIN EN ISO 14713: 2010 DIN EN ISO 10684: 2004
	Холоднодеформированный С-канал Углеродистая сталь/Нержавеющая сталь

Номер продукта	Вес / шт (КГ)	макс. допустимая точечная нагрузка* (КН)	мин. интервал точечной нагрузки* (мм)	макс. допустимая равномерная нагрузка* (КН)
CIC-SD-41/41-0200-2.0	0.72	5.34	-	5.34
CIC-SD-41/41-0300-2.0	1.03	8.90	-	8.90
CIC-SD-41/41-0400-2.0	1.22	8.90	304.8	17.79
CIC-SD-41/41-0500-2.0	1.62	8.90	304.8	17.79
CIC-SD-41/41-0600-2.0	1.81	8.90	304.8	17.79
CIC-SD-41/41-0800-2.0	2.39	8.90	304.8	23.33
CIC-SD-41/41-0900-2.0	2.79	8.90	304.8	26.28
CIC-SD-41/41-1000-2.0	3.00	8.90	304.8	29.17
CIC-SD-41/41-1200-2.0	3.57	8.90	304.8	35
CIC-SD-41/41-1500-2.0	4.55	8.90	304.8	43.75
CIC-SD-41/41-1800-2.0	5.32	8.90	304.8	52.50
CIC-SD-41/41-2100-2.0	6.30	8.90	304.8	61.25
CIC-SD-41/41-2400-2.0	7.08	8.90	304.8	70.00
CIC-SD-41/41-2700-2.0	7.90	8.90	304.8	78.75
CIC-SD-41/41-3000-2.0	8.83	8.90	304.8	87.50
CIC-SD-41/41-3600-2.0	10.59	8.90	304.8	105.00
CIC-SD-41/41-4200-2.0	12.32	8.90	304.8	122.50
CIC-SD-41/41-4800-2.0	14.13	8.90	304.8	140.00
CIC-SD-41/41-5400-2.0	16.01	8.90	304.8	157.50
CIC-SD-41/41-6000-2.0	17.61	8.90	304.8	175.00

По запросу может быть предоставлена специальная длина продукта.

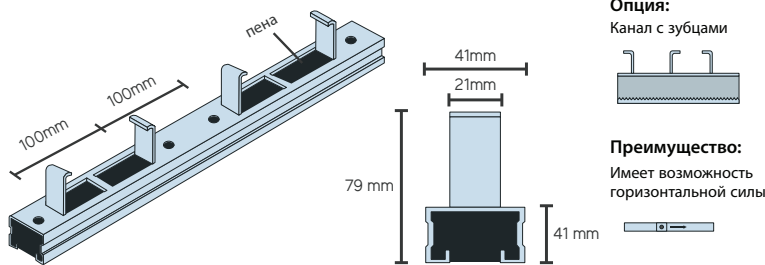
*Нагрузка под бетон С30



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Канал Light Duty Cast-In

При высоте 21 мм бетонный литой канал имеет небольшую нагрузку. Толщина С-канала составляет 2,5 мм. Изделия снабжены вспененным наполнителем. По запросу может быть предоставлена заглушка.



Поверхность	HDG ASTM A123/A123M ASTM A153/A153M
	GB/T 13912-2002 GB/T 5267.3-2008
Материал	DIN EN ISO 14713: 2010 DIN EN ISO 10684: 2004
	Холоднотемпературный С-канал Углеродистая сталь/Нержавеющая сталь

Номер продукта	Вес / шт (КГ)	макс. допустимая точечная нагрузка* (КН)	мин. интервал точечной нагрузки* (мм)	макс. допустимая равномерная нагрузка* (КН)
CIC-LD-41/21-0200-2.5	0.55	4.45	-	4.45
CIC-LD-41/21-0300-2.5	0.79	6.67	-	6.67
CIC-LD-41/21-0400-2.5	0.84	6.67	304.8	13.34
CIC-LD-41/21-0500-2.5	1.05	6.67	304.8	13.34
CIC-LD-41/21-0600-2.5	1.26	6.67	304.8	13.34
CIC-LD-41/21-0800-2.5	1.68	6.67	304.8	17.50
CIC-LD-41/21-0900-2.5	1.89	6.67	304.8	19.69
CIC-LD-41/21-1000-2.5	2.10	6.67	304.8	21.88
CIC-LD-41/21-1200-2.5	2.52	6.67	304.8	26.25
CIC-LD-41/21-1500-2.5	3.15	6.67	304.8	32.81
CIC-LD-41/21-1800-2.5	3.77	6.67	304.8	39.38
CIC-LD-41/21-2100-2.5	4.40	6.67	304.8	45.94
CIC-LD-41/21-2400-2.5	5.03	6.67	304.8	52.50
CIC-LD-41/21-2700-2.5	5.67	6.67	304.8	59.06
CIC-LD-41/21-3000-2.5	6.29	6.67	304.8	65.63
CIC-LD-41/21-3600-2.5	7.55	6.67	304.8	78.75
CIC-LD-41/21-4200-2.5	8.81	6.67	304.8	91.88
CIC-LD-41/21-4800-2.5	10.07	6.67	304.8	105.00
CIC-LD-41/21-5400-2.5	11.33	6.67	304.8	118.13
CIC-LD-41/21-6000-2.5	12.59	6.67	304.8	131.25

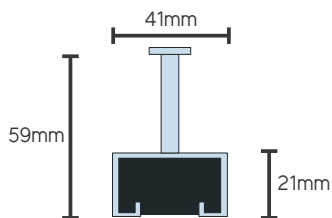
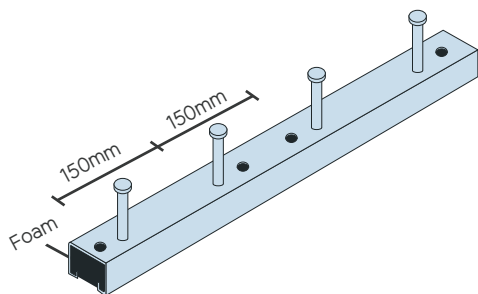
По запросу может быть предоставлена специальная длина продукта.

*Нагрузка под бетон С30



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

При высоте 21 мм бетонный литой канал имеет небольшую нагрузку. Этот тип имеет анкер с круглым концом, а толщина С-канала составляет 2,5 мм. Изделия снабжены вспененным наполнителем. По запросу может быть предоставлена заглушка.



	HDG ASTM A123/A123M ASTM A153/A153M
Поверхность	GB/T 13912-2002 GB/T 5267.3-2008
	DIN EN ISO 14713: 2010 DIN EN ISO 10684: 2004
Материал	Холоднодеформированный С-канал Углеродистая сталь/Нержавеющая сталь

Номер продукта	Вес / шт (КГ)	макс. допустимая точечная нагрузка* (КН)	мин. интервал точечной нагрузки* (мм)	макс. допустимая равномерная нагрузка* (КН)
CIC-RLD-41/21-0200-2.5	0.55	4.45	-	4.45
CIC-RLD-41/21-0300-2.5	0.79	6.67	-	6.67
CIC-RLD-41/21-0400-2.5	0.84	6.67	304.8	13.34
CIC-RLD-41/21-0500-2.5	1.05	6.67	304.8	13.34
CIC-RLD-41/21-0600-2.5	1.26	6.67	304.8	13.34
CIC-RLD-41/21-0800-2.5	1.68	6.67	304.8	17.50
CIC-RLD-41/21-0900-2.5	1.89	6.67	304.8	19.69
CIC-RLD-41/21-1000-2.5	2.10	6.67	304.8	21.88
CIC-RLD-41/21-1200-2.5	2.52	6.67	304.8	26.25
CIC-RLD-41/21-1500-2.5	3.15	6.67	304.8	32.81
CIC-RLD-41/21-1800-2.5	3.77	6.67	304.8	39.38
CIC-RLD-41/21-2100-2.5	4.40	6.67	304.8	45.94
CIC-RLD-41/21-2400-2.5	5.03	6.67	304.8	52.50
CIC-RLD-41/21-2700-2.5	5.67	6.67	304.8	59.06
CIC-RLD-41/21-3000-2.5	6.29	6.67	304.8	65.63
CIC-RLD-41/21-3600-2.5	7.55	6.67	304.8	78.75
CIC-RLD-41/21-4200-2.5	8.81	6.67	304.8	91.88
CIC-RLD-41/21-4800-2.5	10.07	6.67	304.8	105.00
CIC-RLD-41/21-5400-2.5	11.33	6.67	304.8	118.13
CIC-RLD-41/21-6000-2.5	12.59	6.67	304.8	131.25

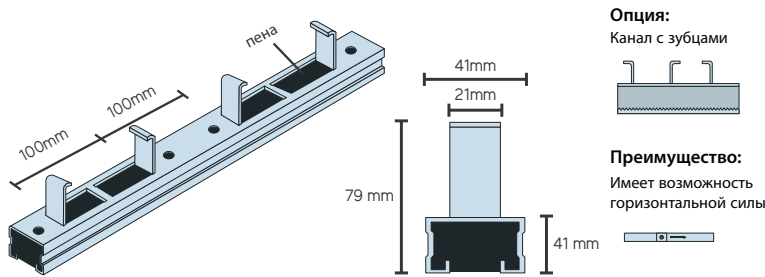
По запросу может быть предоставлена специальная длина продукта.

*Нагрузка под бетон С30



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информации обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

При высоте 21 мм бетонный литой канал имеет небольшую нагрузку. Толщина С-канала составляет 2.0 мм. Изделия снабжены вспененным наполнителем. По запросу может быть предоставлена заглушка.



Поверхность	HDG ASTM A123/A123M ASTM A153/A153M
	GB/T 13912-2002 GB/T 5267.3-2008
Материал	DIN EN ISO 14713: 2010 DIN EN ISO 10684: 2004
	Холоднодеформированный С-канал Углеродистая сталь/Нержавеющая сталь

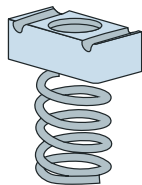
Номер продукта	Вес / шт (КГ)	макс. допустимая точечная нагрузка* (КН)	мин. интервал точечной нагрузки* (мм)	макс. допустимая равномерная нагрузка* (КН)
CIC-LD-41/21-0200-2.0	0.55	4.45	-	4.45
CIC-LD-41/21-0300-2.0	0.79	6.67	-	6.67
CIC-LD-41/21-0400-2.0	0.84	6.67	304.8	13.34
CIC-LD-41/21-0500-2.0	1.05	6.67	304.8	13.34
CIC-LD-41/21-0600-2.0	1.26	6.67	304.8	13.34
CIC-LD-41/21-0800-2.0	1.68	6.67	304.8	17.50
CIC-LD-41/21-0900-2.0	1.89	6.67	304.8	19.69
CIC-LD-41/21-1000-2.0	2.10	6.67	304.8	21.88
CIC-LD-41/21-1200-2.0	2.52	6.67	304.8	26.25
CIC-LD-41/21-1500-2.0	3.15	6.67	304.8	32.81
CIC-LD-41/21-1800-2.0	3.77	6.67	304.8	39.38
CIC-LD-41/21-2100-2.0	4.40	6.67	304.8	45.94
CIC-LD-41/21-2400-2.0	5.03	6.67	304.8	52.50
CIC-LD-41/21-2700-2.0	5.67	6.67	304.8	59.06
CIC-LD-41/21-3000-2.0	6.29	6.67	304.8	65.63
CIC-LD-41/21-3600-2.0	7.55	6.67	304.8	78.75
CIC-LD-41/21-4200-2.0	8.81	6.67	304.8	91.88
CIC-LD-41/21-4800-2.0	10.07	6.67	304.8	105.00
CIC-LD-41/21-5400-2.0	11.33	6.67	304.8	118.13
CIC-LD-41/21-6000-2.0	12.59	6.67	304.8	131.25

По запросу может быть предоставлена специальная длина продукта.

*Нагрузка под бетон С30

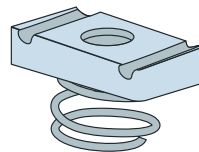
Формирование каналов

Гайки пружинные



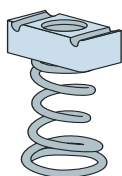
Нет	Размер	Вес/100 КГ
SNR 1006	M6	3.3
SNR 1007	M8	3.5
SNR 1008	M10	4.0
SNR 1010	M12	3.4

Гайки пружинные



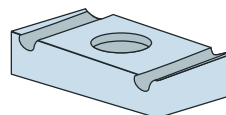
Нет	Размер	Вес/100 КГ
SNS 4006	M6	3.1
SNS 1007	M8	3.5
SNS 1008	M10	3.9
SNS 1010	M12	3.6

Гайки длинные



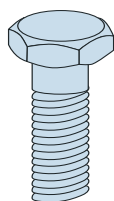
Нет	Размер	Вес/100 КГ
SNL 5006	M6	3.2
SNL 5007	M8	2.7
SNL 5008	M10	4.5
SNL 5010	M12	5.4

Канальные гайки без пружины



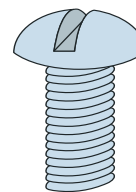
Нет	Размер	Вес/100 КГ
CN 3006	M6	3.1
CN 3007	M8	3.5
CN 3008	M10	3.8
CN 3010	M12	3.6

Винт с шестигранной головкой



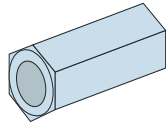
Нет	Размер* Длина	Вес/100 КГ
HHS 2006	M6*20	1.0
HHS 2007	M8*20	1.0
HHS 2008	M8*25	1.1
HHS 2009	M10*25	2.6
HHS 2010	M10*30	2.8
HHS 2011	M10*35	2.9
HHS 2012	M12*25	3.8
HHS 2013	M12*30	4.2
HHS 2014	M12*35	4.6

Механический винт с круглой головкой



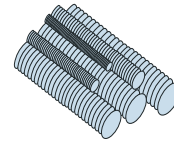
Нет	Размер* Длина	Вес/100 КГ
RHS 3006	M6*20	1.0
RHS 3007	M8*20	1.0
RHS 3008	M8*25	1.0
RHS 3009	M10*25	2.0
RHS 3010	M10*30	2.0

Стяжные гайки



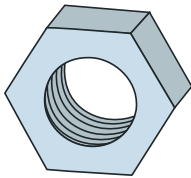
Нет	Размер* Длина	Вес/100 КГ
CN 1006	M6*20	1.0
CN 1007	M8*20	2.0
CN 1008	M10*30	4.0
CN 1009	M12*40	8.0
CN 1010	M16*50	12.0
CN 1011	M20*50	19.0

Стержень с резьбой



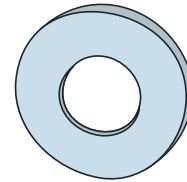
Нет	Размер мм	Вес/100 КГ
TR 2001	6	0.15
TR 2002	8	0.35
TR 2003	10	0.45
TR 2004	12	0.8
TR 2005	16	1.3
TR 2006	20	1.86

Шестигранные гайки



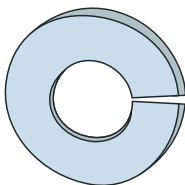
Размер мм	Вес/100 КГ
6	0.4
8	0.4
10	0.7
12	1.8
16	3.3
20	5.6

Быстрые шайбы



Размер мм	Вес/100 КГ
6	0.2
8	0.2
10	0.3
12	0.4
16	0.7
20	0.9

Стопорные шайбы



Размер мм	Вес/100 КГ
6	0.2
8	0.2
10	0.3
12	0.4
16	0.6
20	1.0

Формирование каналов



7.

Балконные соединения

RSTEEL® предлагает два типа продуктов в следующих категориях:

- 7.1 Балконные петли RPS
- 7.2 Квадратные трубы

Балконные петли RPS

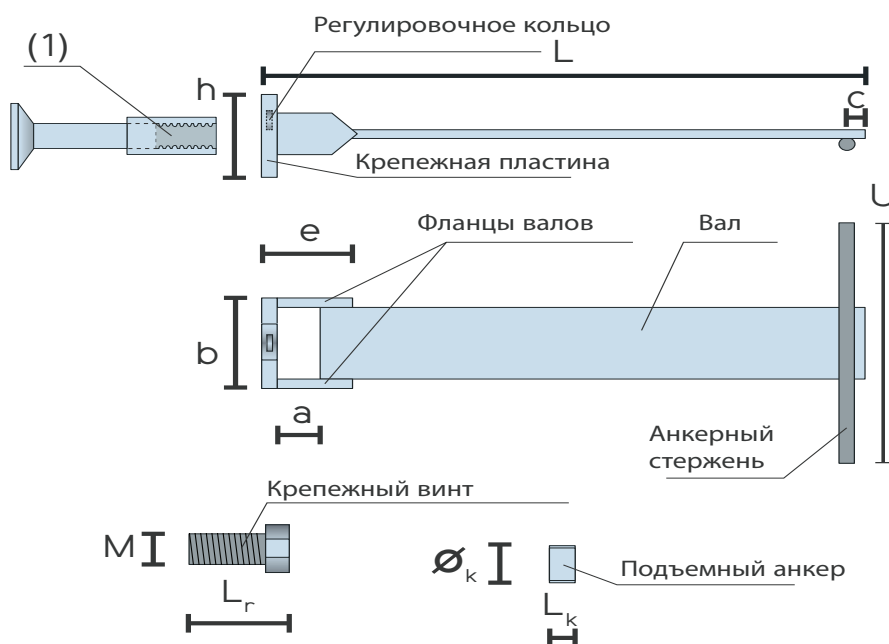
БАЛКОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Балконные петли RPS, производимые R-Group Finland Oy, представляют собой стальные детали, используемые в сборных бетонных конструкциях для переноса горизонтальных нагрузок от балконной плиты к полу здания и в то же время позволяют вертикальное перемещение из-за перепадов температуры. Балконная петля RPS состоит из подъемного анкера R30 или R36, установленного на балконную плиту перед заливкой, и стальной части балконной петли, установленной на цементном полу. Эти детали соединены крепежным винтом.

Способ соединения отличается от других балконных петель, у нижнего края этой балконной петли есть соединительная пластина, благодаря которой установка сверху вниз проста и может выполняться без инструментов.

Соединительные секции включают в себя соединительный винт, прикрепляемый к соединительному анкеру, и подъемную втулку между ними, с помощью которой регулируется расстояние соединительного винта от соединительного анкера. Регулировочное кольцо установлено в соединительной пластине и предназначено для регулировки правильного положения стального профиля на этапе установки. Соединительные анкеры RPS также действуют как подъемные системы при установке балконной плиты. Один конец стального профиля устанавливается на рабочем месте в соединении, образованном соединительным анкером, подъемной втулкой и соединительным винтом, а другой конец прикреплен к плитам здания при установке балконных плит. Стальная часть балконной петли RPS выполнена из нержавеющей стали (кроме ребристой стальной детали в бетоне).

RPS30 используется с анкером Rr30, а RPS36 используется с анкером Rr36.



Характерные особенности

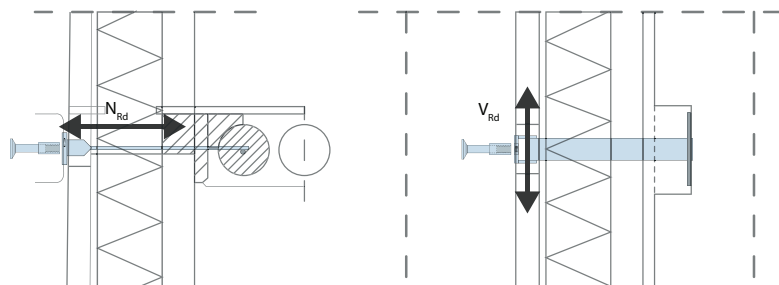
- Это уникальный продукт, поскольку подъемный анкер можно использовать повторно, поэтому для этого продукта не используются отдельные анкеры.
- Также не требуется никакой резки на строительной площадке.
- RPS состоит из различных функциональных частей, которые экономят трудозатраты и материалы при изготовлении, а также фитингов и креплений с балконной плиты.
- Он имеет такие размеры, что его конструкция также учитывает повышенные требования к наружным стенам в отношении величины U .

Размеры балконной петли RPS (в миллиметрах [мм])

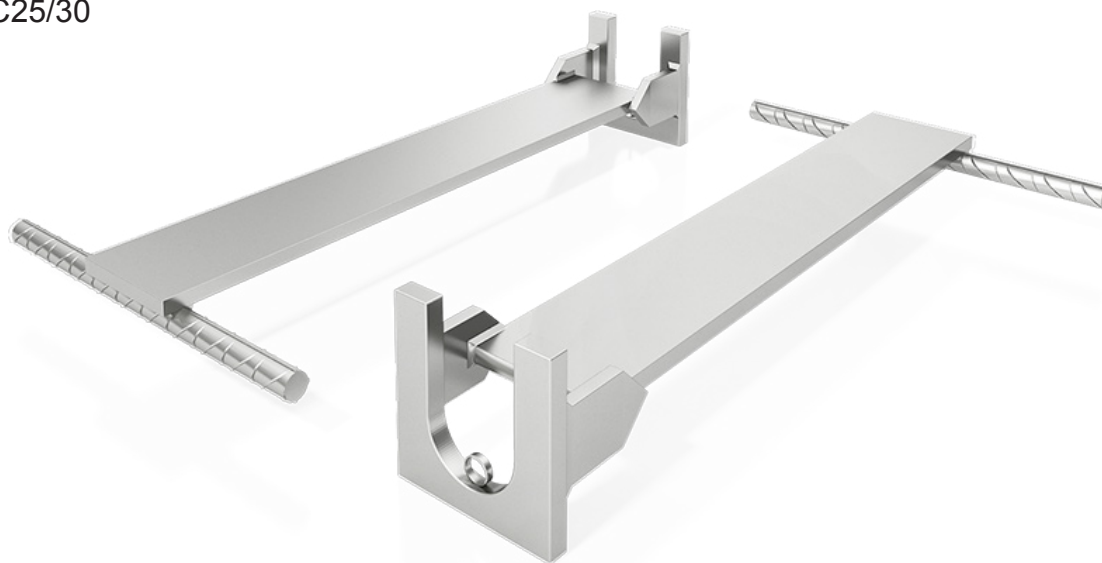
Размер балконной петли	Общая длина L	h	b	e	a	u	c	L _r	M	L _k	Ø _k
RPS30	В соответствии с заказом	100	86	69	27	265	16	79	30	14	35
RPS36	В соответствии с заказом	100	96	74	32	275	16	83	36	14	42

Сопротивление балконной петли RPS

Размер балконной петли	N _{Rd} [кН]	V _{Rd} [кН]
RPS30	26.5	8.0
RPS36	26.5	8.0



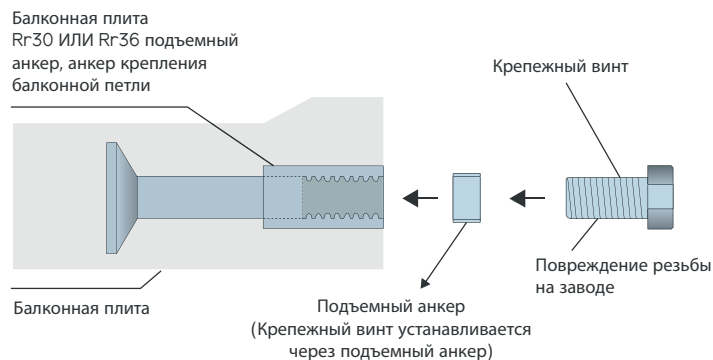
Бетон C25/30



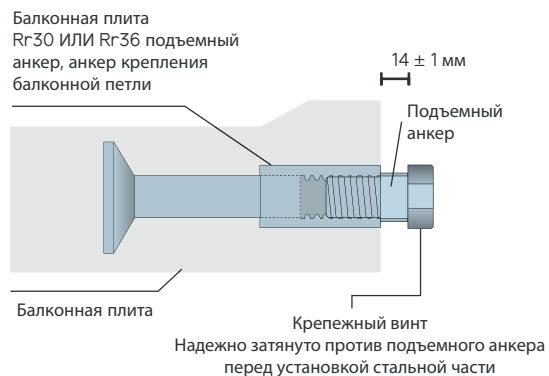
Прикрепление балконной плиты

На первом этапе крепежный винт вкручивается в подъемный анкер R через подъемную муфту и надежно затягивается. Крепежный винт фиксируется путем повреждения резьбы перед сборкой (сделано на заводе).

Установка крепежного винта

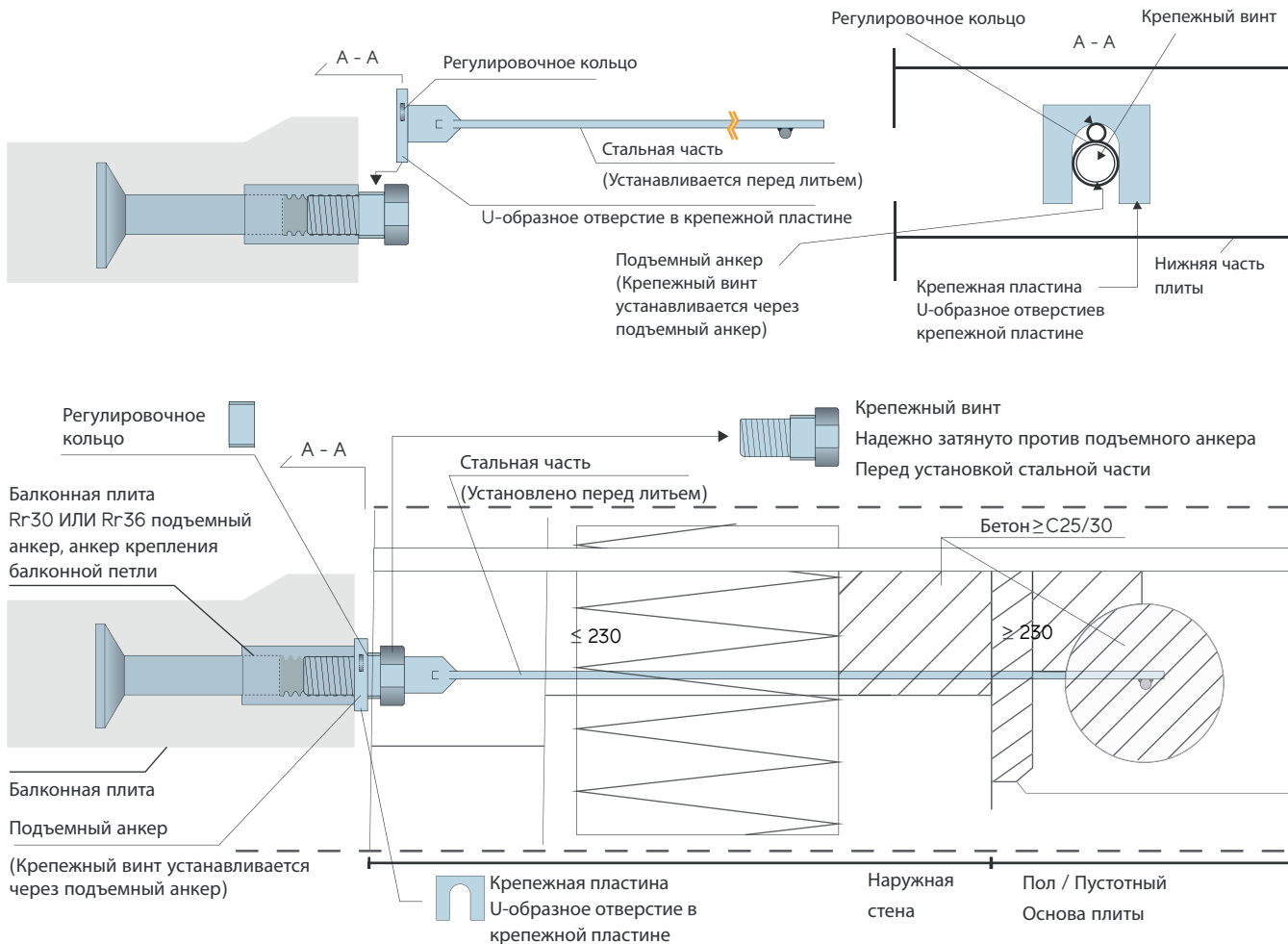


Крепежный винт и подъемный анкер установлены



На втором этапе U-образная крепежная пластина размещается над подъемным анкером, за крепежным винтом.

Установка стальной части



Материалы и стандарты балконной петли RPS

Код заказа	Вал Фланцы валов	Стандарт	Крепежная пластина Крепежный винт	Стандарт	Anchoring rod	Стандарт
	1.4301	SFS-EN 10088	1.4306	SFS-EN 10088	B500B	SFS 1300
RPSXX-L	Подъемный анкер		Стандарт	Регулировочное кольцо	Стандарт	
	1.4306	SFS-EN 10088	1.4404	SFS-EN 10088		

Код заказа

Общая длина L балконной петли указывается при заказе. Код заказа: RPSXX-L (мм), напр., балконная петля RPS30 общей длиной 600 мм, код заказа: RPS30-L600.

Сертификация

- ▶ Финляндия: 5B-EC 2 57 / 5B 403
- ▶ Россия: РОСС ЕЕ.АГ99.Н03197



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информации обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Квадратные трубы

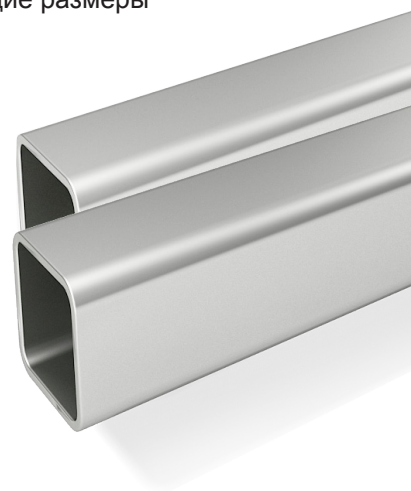
Квадратные трубы изготовлены из нержавеющей стали и имеют следующие размеры

Размеры

- 80x80x5 мм
- 100x100x5 мм
- 100x100x6 мм

Также по запросу доступны специальные размеры

STALA 350 или эквивалентные также доступны





8.

Опора плиты

RSTEEL® предлагает два типа продуктов в следующих категориях:

Опоры плиты RLK и RLKP

Опоры плиты RLK и RLKP

ОПОРА ПЛИТЫ

Опоры плит RLK и RLKP - это стальные детали, предназначенные для поддержки сборных железобетонных плит. Опора плиты RLK и RLKP передает реакцию опоры на опорные стены или другие конструкции.

Опора плиты RLK состоит из двух квадратных стальных трубчатых полых конструкций, которые устанавливаются одна внутри другой, и ребристых стальных соединительных стержней, которые приварены к внешней трубе.

Опора плиты RLK состоит из двух квадратных стальных трубчатых полых конструкций, которые устанавливаются одна внутри другой, и ребристых стальных соединительных стержней, которые приварены к внешней трубе. Полая стальная труба с большими размерами сечения устанавливается на бетонную плиту перед заливкой бетона. Конец стальной трубы, ближний к краю плиты, прижимается, а другой конец закрыт сварной стальной пластиной, которая предотвращает попадание бетона в стальную трубу во время заливки.

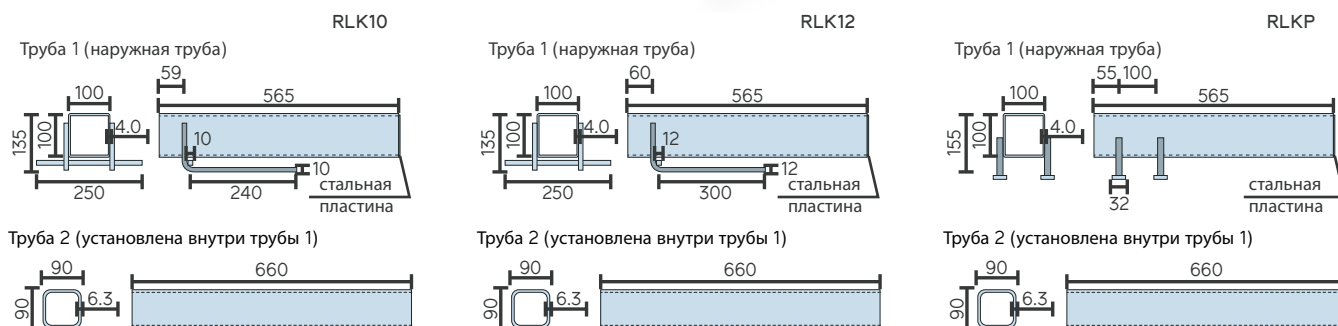
Во время установки сборной плиты меньшая труба вставляется в большую трубу.

Труба меньшего размера остается выступающей от плиты примерно на 95 мм и действует как консольная опора.

Опора плиты



Размеры опоры плиты RLK и RLKP



За информацией о способах установки, о дополнительном усилении и другой технической информацией обращайтесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Материалы и стандарты опоры плиты RLK и RLKP

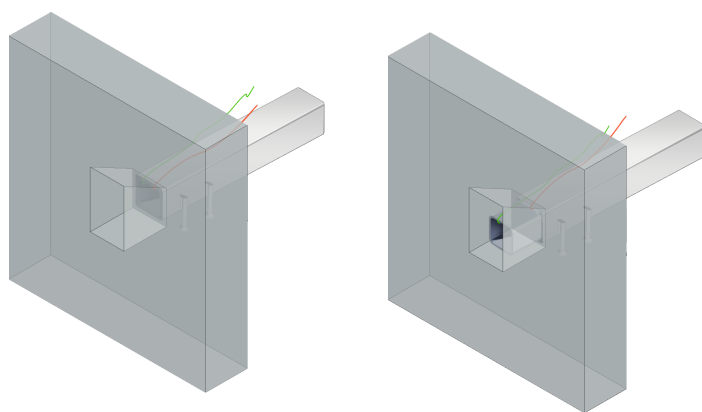
Код заказа	Стальная труба	Стандарт	Рёбристый стальной стержень	Стандарт	Стальная пластина	Стандарт
RKL	S355J2+N	SFS-EN 10025	B500B	SFS 1300	S235JR	SFS-EN 10025
Код заказа	Стальная труба	Стандарт	Рёбристый стальной стержень	Стандарт	Стальная пластина	Стандарт
RLKP	S355J2+N	SFS-EN 10025	S235JR+AR	SFS-EN 10025	S235JR	SFS-EN 10025

Сертификация

► Финляндия: 5Ba EC 2 25

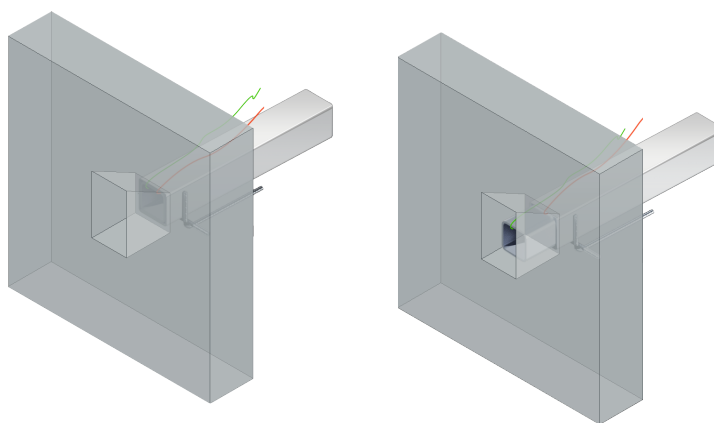
За информацией об усилении, обратитесь, пожалуйста, к техническому руководству, доступному на веб-сайте RSTEEL®.

Опора плиты



Опоры плиты RLKP

Опоры плиты RLK





Системы бесварного
соединения арматуры

9.

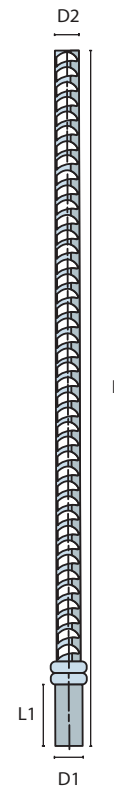
Системы
бесварного
соединения
арматуры

Системы безсварного соединения арматуры

Системы безсварного соединения арматуры RSTEEL® могут использоваться для безопасной передачи усилий между соседними бетонными элементами.

Размеры системы безсварного соединения арматуры

Описание	Размер			
	L (мм)	L1 (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)
M 16X375	375	33	16	12
M 16X575	575	33	16	12
M 20X520	520	42	20	16
M 20X775	775	42	20	16
M 24X665	665	48	24	20
M 24X975	975	48	24	20
M 30X1000	1000	51	30	25
M 42X1400	1400	75	42	32





10.

Парапетные КОНСОЛИ

Парапетные консоли RSTEEL® используются для крепления сборных парапетных панелей к железобетонным плитам, балконам или широким колоннам. Парапетные консоли RCORB-T и RCORB-B не являются регулируемыми, а RCORB-TA и RCORB-BA являются регулируемыми.

Парапетные консоли

ПАРАПЕТНЫЕ КОНСОЛИ

Парапетные консоли



RCORB-T



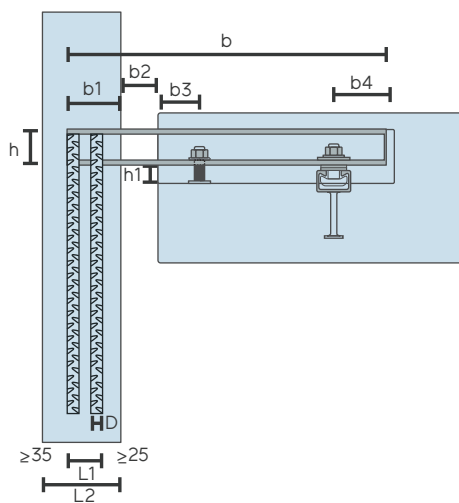
RCORB-B



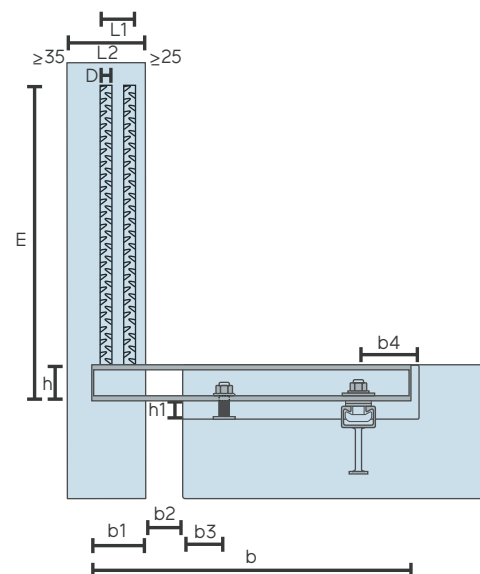
RCORB-TA



RCORB-BA



RCORB-TA



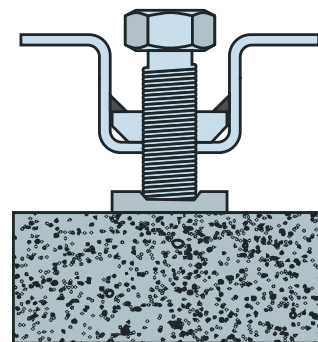
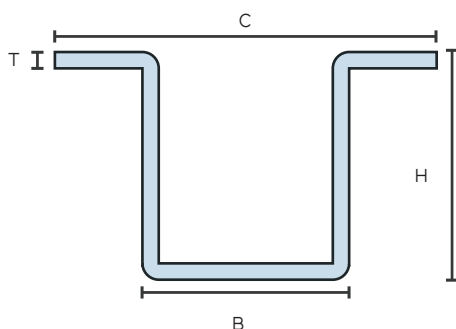
RCORB-BA

RCORB-T, RCORB-B, RCORB-TA и RCORB-BA

Размеры и нагрузки консоли

Описание	Стандартная длина L (мм)			Высота профиля H (мм)	Слот регулировки L _L (мм)	Глубина заделки T _e (мм)	Толщина панели F (мм)	Стержень D _s (мм)	Полость I (мм)	Высота M (мм)
	0-40 (мм)	50-100 (мм)	110-140 (мм)							
RCORB 1	400	450	500	44	17X80	70	100	Ø10	40	350
RCORB 2	450	500	550	48	19X80	72	100	Ø10	40	400
RCORB 3	500	550	600	54	19X80	82	110	Ø12	50	440
RCORB 4	550	600	650	66	21X80	92	120	Ø14	60	500
RCORB 5	550	600	650	70	24X80	102	130	Ø14	70	510
RCORB 6	600	650	700	83	24X80	108	135	Ø16	75	600
RCORB 7	650	700	750	84	24X80	123	150	Ø16	90	600
RCORB 8	700	750	800	85	24X80	125	150	Ø20	90	700

Описание	Анкерный канал	Гайка / Шайба	Т-болт	Размер			
				B (мм)	H (мм)	C (мм)	T (мм)
RCORB 1	40/25	M12	M12	40	44	74	3
RCORB 2	49/30	M16	M16	45	48	84	3
RCORB 3	49/30	M16	M16	51	54	94	4
RCORB 4	49/30	M16	M16	65	66	122	4
RCORB 5	54/33	M20	M20	66	70	122	5
RCORB 6	54/33	M20	M20	77	83	144	5
RCORB 7	54/33	M20	M20	80	84	148	6
RCORB 8	54/33	M20	M20	80	85	144	8



U-образный кронштейн

За информацией о максимальной нагрузке парапетных консолей, пожалуйста, обратитесь к вашему региональному менеджеру по продажам RSTEEL®

RCORB-T и RCORB-B

ПАРАПЕТНЫЕ КОНСОЛИ

Установка RCORB-T и RCORB-B



Зубчатая пластина



Шайба = 6 мм



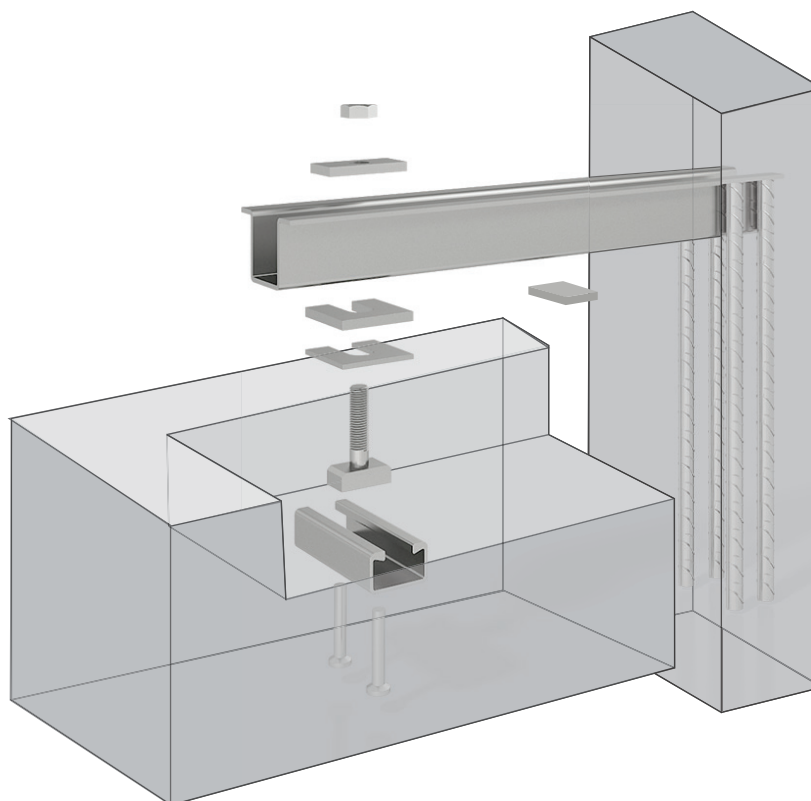
Шайба = 3 мм

Описание	Для типа кронштейна	Максимальный диаметр резьбы	Зубчатая пластина	Шайба	
				3 (мм)	6 (мм)
RCORB C1 1	COR...-1	M12	26x55x6 RL=13	50/50 s=35/17	50/50 s=35/17
RCORB C1 2	COR...-2	M16	30x55x6 RL=17	50/50 S=35/21	50/50 S=35/21
RCORB C1 3	COR...-3	M16	30x55x6 RL=17	50/50 S=35/21	50/50 S=35/21
RCORB C1 4	COR...-4	M16	38x55x6 RL=17	50/50 S=35/21	50/50 S=35/21
RCORB C1 5	COR...-5	M20	38x65x6 RL=21	65/65 S=45/25	65/65 S=45/25
RCORB C1 6	COR...-6	M20	45x65x8 LL=21X25	65/65 S=45/25	65/65 S=45/25
RCORB C1 7	COR...-7	M20	45x65x8 LL=21X25	65/65 S=45/25	65/65 S=45/25
RCORB C1 8	COR...-8	M20	45x65x8 LL=21X25	65/65 S=45/25	65/65 S=45/25

RCORB Установочный комплект 01

Состоит из:

1 зубчатая пластина, 2 шайбы для регулировки высоты $t = 3 \text{ мм}$, $t = 6 \text{ мм}$

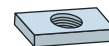


RCORB-TA и RCORB-BA

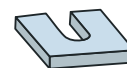
ПАРАПЕТНЫЕ КОНСОЛИ

Размеры RCORB-TA и RCORB-BA

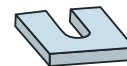
	Для типа кронштейна	Количество шайб	Шестигранный болт	Стопорная шайба	Шайба 6 (мм)
RCORB C2 1	COR...-1	1	M12	26x55x6 RL=13	50/50 s=35/17
RCORB C2 2	COR...-2	1	M16	30X55X6 RL=17	50/50 S=35/21
RCORB C2 3	COR...-3	1	M16	30X55X6 RL=17	50/50 S=35/21
RCORB C2 4	COR...-4	1	M16	38X55X6 RL=17	50/50 S=35/21
RCORB C2 5	COR...-5	2	M20	38X65X6 RL=21	65/65 S=45/25
RCORB C2 6	COR...-6	2	M20	45X65X8 LL=21X25	65/65 S=45/25
RCORB C2 7	COR...-7	2	M20	45X65X8 LL=21X25	65/65 S=45/25
RCORB C2 8	COR...-8	2	M20	45X65X8 LL=21X25	65/65 S=45/25



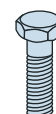
Стопорная шайба



Шайба t = 6 мм



Шайба t = 6 мм

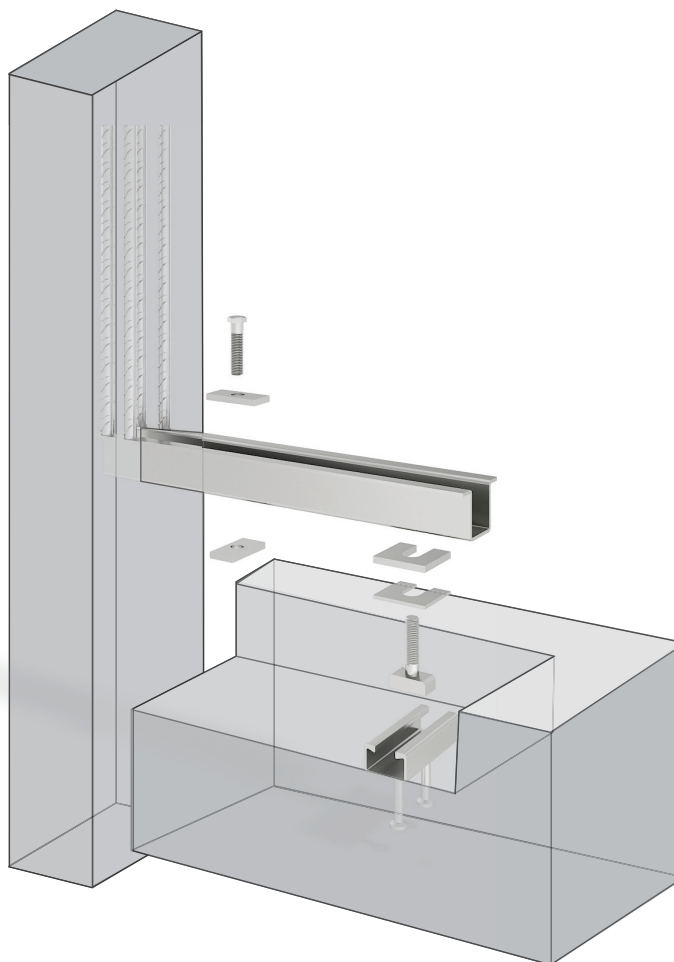


Шестигранный болт

RCORB Установочный комплект 02

Состоит из:

Шестигранный болт, стопорная шайба, 1 или 2 шайбы для выравнивания кронштейнов t = 6 мм





11.

Магниты

RSTEEL® предлагает восемь типов продукции в этих категориях, среди которых следующие:

11.1 Магниты закладных деталей

11.2 Магниты электрических труб

- Магниты электрических труб с разъемом для 1 трубы
- Магниты электрических труб с разъемом для 2 труб

11.3 Фиксирующие магниты

- Низкое гнездо
- Высокое гнездо

11.4 Коробочные магниты

- Распределительный коробочный магнит
- Инструментальный коробочный магнит

11.5 Затворные магниты

- Магнитные системы

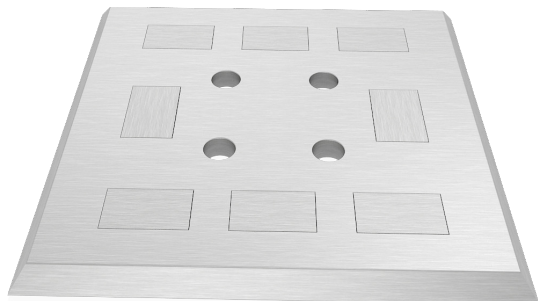
11.6 Коробочные магниты тросовой петли

- Коробочные тросовые магниты типа 1
- Коробочные тросовые магниты типа 2

11.7 Магнит для сборного железобетона

11.8 Треугольный магнит Chamfer

Магниты закладных деталей

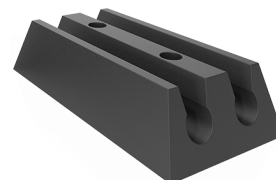
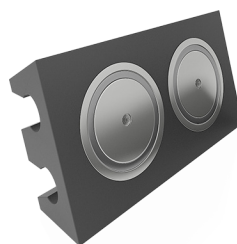
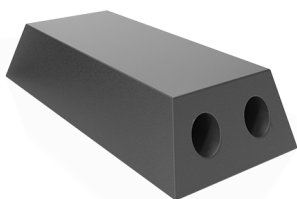
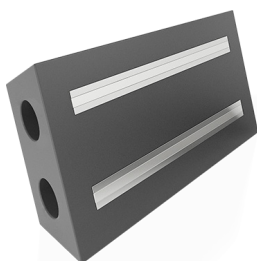


L115 x 115 x 5 сталь

Магниты электрических труб



Магниты электрических труб с разъемом для 1 трубы



магниты электрических труб с разъемом для 2 труб

Фиксирующие магниты



Низкое гнездо



Высокое гнездо

Коробочные магниты

Распределительный коробочный магнит

Диаметр
94 x 26.5



Резина

Резина, совместимая с коробками ENSTO

Инструментальный коробочный магнит

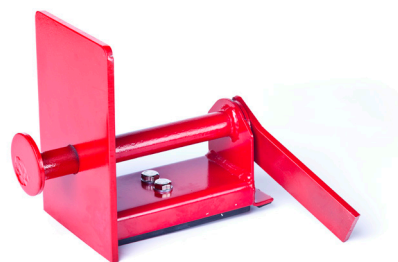
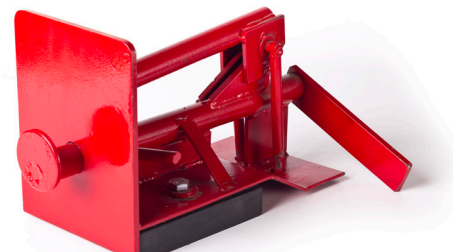
Диаметр
75 x 29.8



Резина

Резина, совместимая с коробками ENSTO

Затворные магниты



Магнитные системы

300 кг - 600 кг - 1000 кг

Коробочные магниты тросовой петли



Коробочные тросовые магниты типа 1



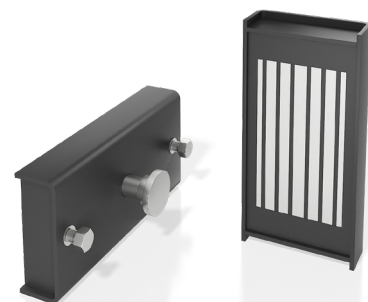
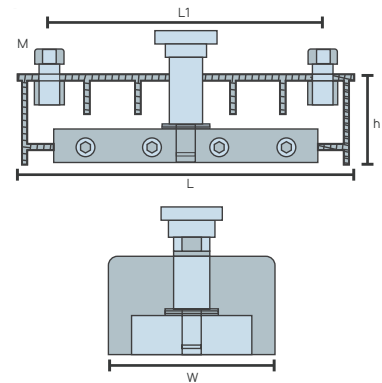
Коробочные тросовые магниты типа 2

Магниты

Магнит для сборного железобетона

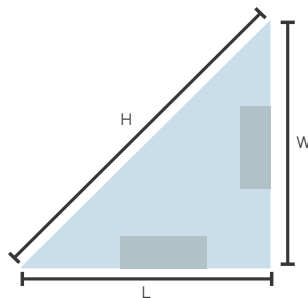
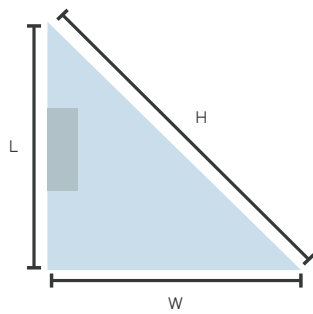
Размеры и нагрузка магнита для сборного железобетона

Описание	Сила	Размеры				
	(кг)	L (мм)	L1 (мм)	h (мм)	M (мм)	W (мм)
900	900	280	230	60	12	70
1600	1600	270	218	60	16	120
2100	2100	320	270	60	16	120
2500	2500	320	270	60	16	120
3100	3100	320	270	60	16	160



Магнитные фаскообразователи

Размеры магнитных фаскообразователей



Описание	Размеры				Длина намагнитченности (мм)
	L (мм)	W (мм)	H (мм)	Длина (мм)	
Сторона 1	10	10	15	3000	50%
Сторона 1	10	10	15	3000	100%
Сторона 2	10	10	15	3000	50%
Сторона 2	10	10	15	3000	100%
Нижняя часть	8	3	12	3000	100%
Нижняя часть	8	3	12	3000	50%
Сторона 1	10	10	14	3000	100%
Сторона 1	10	10	14	3000	50%
Сторона 2	15	15	21	3000	100%
Сторона 2	15	15	21	3000	50%
Нижняя часть	15	15	21	3000	50%
Нижняя часть	15	15	21	3000	100%

Магниты



12.

Закладные детали для ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Закладные детали используются в сборных стенах с дверным или оконным проемом для устранения сверления в бетоне с целью крепления окон и дверей. Эти каркасные основания уже имеют винт / болт для легкой фиксации окон и дверей в сборной стене.

Есть три разных модели закладных деталей:

12.1 K1 - Маленький. Сталь, цинковое покрытие

12.2 K2 - Большой. Сталь, цинковое покрытие

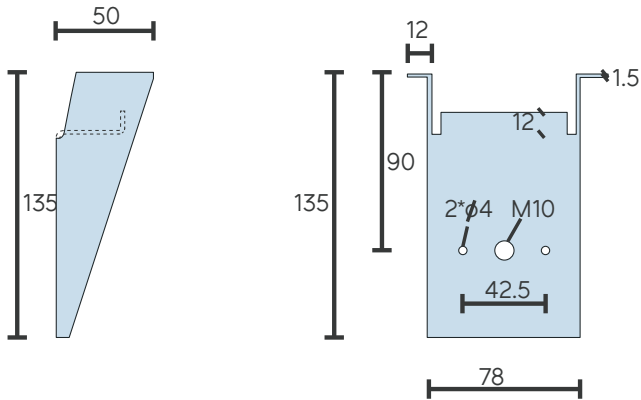
12.3 K3 - Гнездовой. Сталь, цинковое покрытие

Закладные детали для оконных и дверных проемов

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

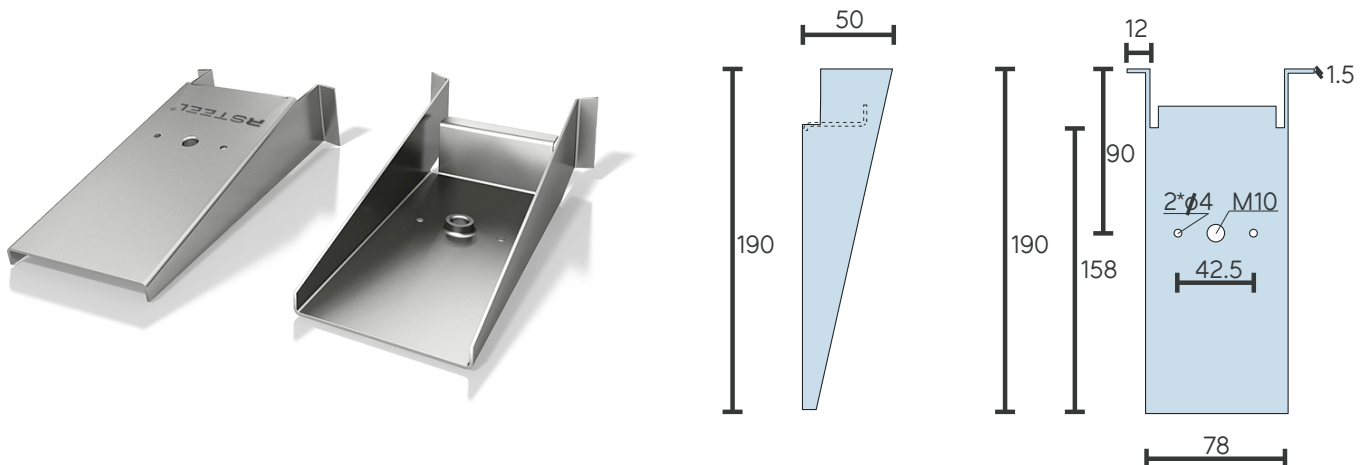
К1 Маленький.

Материал: Сталь, цинковое покрытие



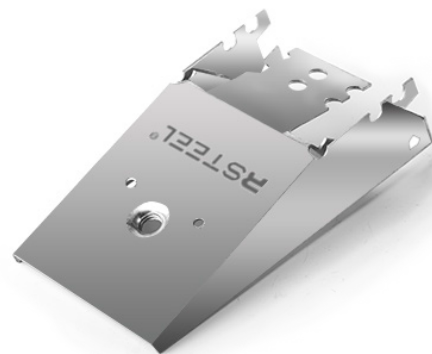
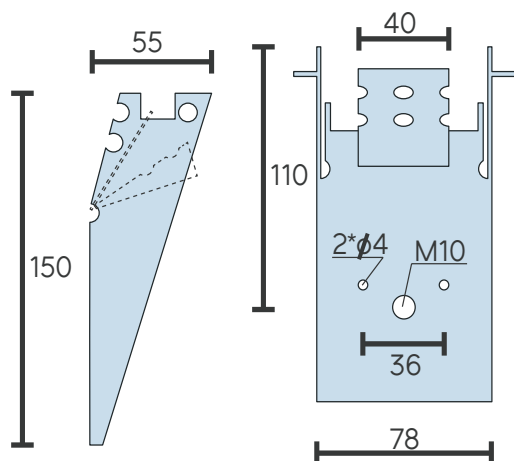
К2 Большой.

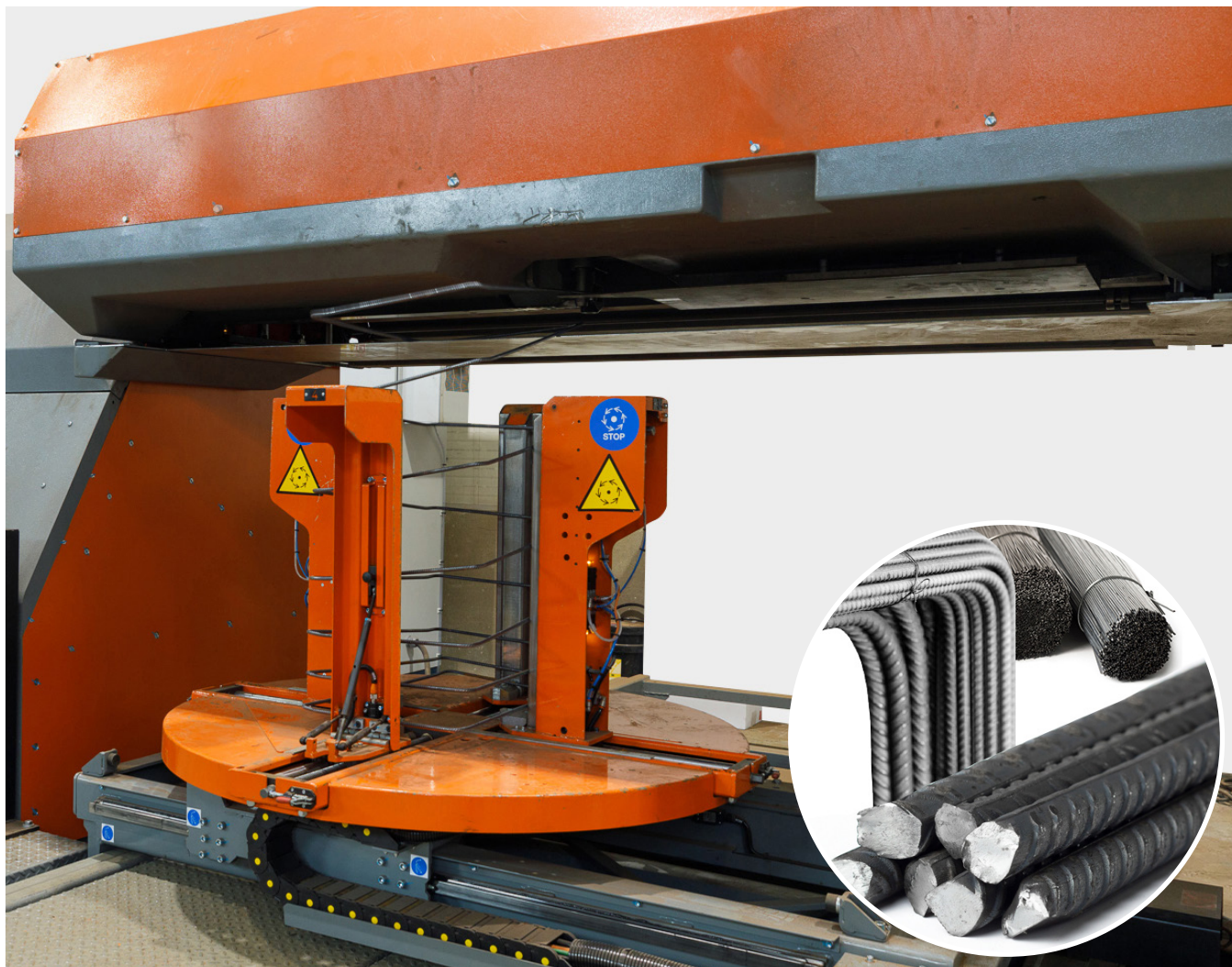
Материал: Сталь, цинковое покрытие



К3 Гнездовой.

Материал: Сталь, цинковое покрытие





13.

Сетка, арматурные каркасы и СВЯЗИ

Наш склад в Финляндии расположен в порту Tolkkinen, в 50 км к востоку от Хельсинки. Мы импортируем арматурные каркасы и сетки напрямую от ведущих производителей Европы и России.

Наш ежемесячный объем составляет более 1500 тонн. Мы можем обслуживать наших клиентов в области производства готовых изделий, резки и сгиба, а также в области строительных компаний и предприятий розничной торговли по всей Финляндии.

RSTEEL® предлагает четыре вида продукции в этой категории:

- 13.1 Арматурные стержни
- 13.2 Резка и гибка
- 13.3 Сетка
- 13.4 Обвязка тросов

Арматурные стержни

Сетка, арматурные
каркасы и связи

Материалы : B500B / A500HW

Диаметр : 8-32 мм

Длина : 6 м и 12 м со склада.

По запросу доступна
другая длина до 18 м.
Горячекатанная
ребристая арматура

Материалы : B600KX

Диаметры : 5, 7, 9 и 11 мм

Длина : 6 м со склада.

Холоднодеформирова
нная обработка
ребристых
нержавеющих
стержней

Сертификация

► Россия: РОСС ЕЕ.АГ99.Н03197



Резка и гибка

Сетка, арматурные
каркасы и связи

Материалы: B500K и A500HW

Размеры 8 до 12 мм со станком Spirex

Производство

Согласно потребностям клиента



Сетка

Сетка, арматурные каркасы и связи



Материалы : B500K

Толщина : 4-12 мм

Стандартные размеры листа на складе.
По запросу доступны специальные
Доступна специальная сетка.

Сертификаты SFS 1215, SFS 1268, SFS 1300

Сертификация

► Россия: РОСС ЕЕ.АГ99.Н03197

Сетка, арматурные каркасы и связи

Обвязка тросов

Сетка, арматурные каркасы и связи



Aisi 304	С медным покрытием	С горячей оцинковкой	Черный
0.7x330	0.9x400	0.7x330	0.9x400
0.7x350	0.9x450	0.7x350	
0.9x300	1.1x400	0.7x450	
0.9x350	1.1x450	0.9x400	
0.9x400	1.2x450	1.2x450	
0.9x450	1.2x550	1.2x550	
0.9x550			



14.

Другая продукция

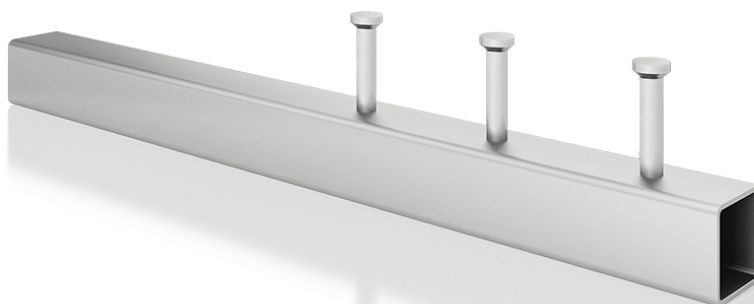
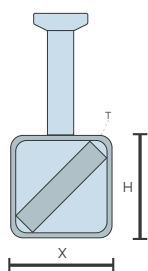
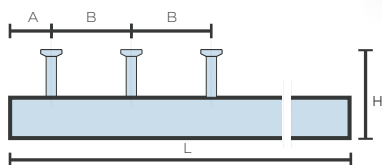
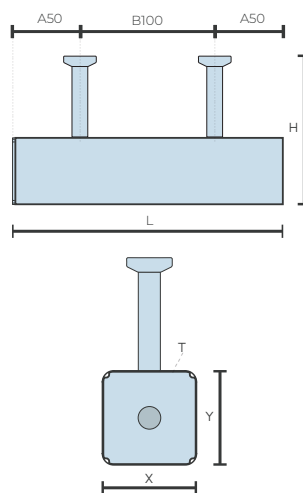
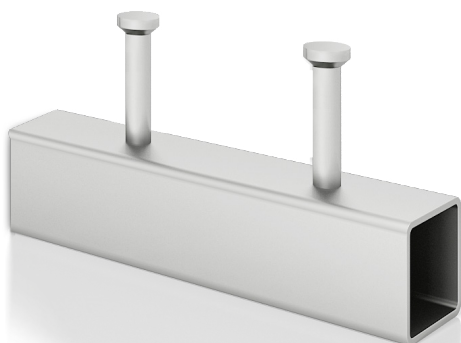
- 14.1 Втулка перил
- 14.2 Штукатурные держатели
- 14.3 R-прокладки

Втулка перил

ДРУГАЯ ПРОДУКЦИЯ

Размеры втулки перил

Описание	Размер						
	L (мм)	A (мм)	B (мм)	X (мм)	Y (мм)	H (мм)	T (мм)
RKP 200	200	50	100	50	50	110	3
RKP 600	600	50	100	50	50	110	3



Материалы и стандарты втулки перил

Код заказа	Материал	Стандарт	Тип
RKP200	S355J2	EN 10025	Квадратная труба
RKP200	S235JR+AR	EN 10025	Анкерный штифт
RKP200	S235J2	EN 10025	Стопорная пластина
RKP600	S355J2	EN 10025	Квадратная труба
RKP600	S235JR+AR	EN 10025	Анкерный штифт
RKP600	S235J2	EN 10025	Стопорная пластина

Держатели и связи

ДРУГАЯ ПРОДУКЦИЯ

Штукатурные держатели

Материал	Размер
9 мм	1220x2440 мм
	1220x2440 мм

По запросу доступны другие размеры



Другая продукция

R-прокладки



Материал: сталь

70x2000	110x2000
80x2000	120x2000
90x2000	130x2000
100x2000	

Сертификация

- ▶ Россия: РОСС ЕЕ.АГ81.Н05040
- ▶ (Для R-прокладки R-JDA)

GENERAL TERMS OF SALES AGREEMENTS

The following general terms of sales agreements (the General Terms) shall apply to all agreements under which products are purchased from R-Group Baltic OÜ, regardless whether such agreements are in oral, in writing, or concluded digitally (including via e-mail confirmation). The General Terms shall not apply in case the parties have excluded their applicability.

1. Definitions

1.1 In these General Terms, the following definitions shall apply:

1.1.1 The Buyer is the legal or natural person who purchases the Goods from the Seller in accordance with these General Terms and the agreement reached between the Seller and the Buyer;

1.1.2 The General Terms shall mean these general terms of sales agreements;

1.1.3 The Goods shall mean the products to be sold by the Seller to the Buyer in accordance with the agreement reached between the Seller and the Buyer;

1.1.4 The Seller shall mean R-Group Baltic OÜ, an Estonian limited liability company with the registry code 12489489.

2. Object of the Agreement

The Seller obliges to sell and the Buyer obliges to purchase the Goods indicated in the Order

placed by the Buyer on the conditions provided in these General Terms.

3. Purchase of the Goods

The Seller obliges to sell and the Buyer obliges to purchase the Goods indicated in the Order placed by the Buyer on the conditions provided in these General Terms.

3.1 The Buyer submits an order request to the Seller either by e-mail or in another manner agreed between the parties, indicating at least the specifications of the Goods requested, their quantity as well as the place of delivery. Based on the order request, the Seller shall submit an offer to the Buyer, which shall include the purchase price of the Order as well as the term of delivery. Such an offer shall remain valid within five business days from the issuance thereof, unless otherwise indicated by the Seller on the offer notice. An Order shall become binding on the Parties if the Buyer confirms the Order to the Seller by e-mail or in another manner agreed upon between the parties.

3.2 The Buyer shall examine the delivered Goods immediately as of receipt of the Goods and notify the Seller immediately in writing of any and all deficiencies discovered and that it should have discovered when performing due examination of the Goods. In case the Buyer does not notify the Seller of deficiencies in accordance with this clause, the Buyer will not be entitled to rely on such deficiencies nor bring any claims against the Seller regarding the same.

3.3 The ownership of the Goods shall be deemed transferred from the Seller to the Buyer as of the moment the Buyer has completed due payment of the total purchase price for the Goods.

4. Delivery

4.1 In the absence of an express agreement on

the terms of the delivery of the Goods, the Goods shall be delivered as follows:

4.1.1 In case the delivery is completed by a way of sea transportation, the delivery shall be completed according to FOB Incoterms® 2010, and

4.1.1 In case the Parties shall use any other way of transportation, the delivery shall be complete according to FCA Incoterms® 2010.

4.2 The term of delivery shall be indicated by the Seller and approved by the Buyer in accordance with Section 3.1

4.3 The Buyer shall bear all taxes and duties associated with the transportation of the Goods (regardless of the agreed Incoterms® 2010 delivery condition used) if not otherwise agreed between the Parties.

4.4 The risk of accidental loss of and damage to the Goods passes from the Seller to the Buyer according to the Incoterms® 2010 delivery condition agreed between the Parties. If the Parties have not agreed on applying an Incoterms® 2010 delivery condition, the risk of accidental loss of and damage shall pass to the Buyer as of the moment the Goods are transferred to the first carrier.

5. Quality

5.1 The quality of the Goods shall correspond to the requirements of the standards applicable to the Goods according to the laws of the Republic of Estonia.

5.2 Where the delivered Goods do not meet the quality requirements as set out in Section 5.1 of the General Terms, the Seller shall replace the Goods not meeting the quality requirements within a reasonable period of time, except in cases the defects are insignificant or have occurred due to the fault of the Buyer or replacement is not possible or otherwise excluded by law. The

Buyer shall not be entitled to use any other remedies against the Seller, except for the claim for replacement as provided herein, unless the Seller does not replace the Goods not meeting the quality requirements (except if replacement is impossible or otherwise excluded by law), in which case the Buyer may use remedies against the Seller in accordance with these General Terms.

6. Purchase Price

6.1 The purchase price of the Goods shall be indicated by the Seller in accordance with the Seller's price list as may be amended from time to time. The purchase price for a particular lot of Goods shall be indicated by the Seller upon issuing an offer for and Order under Section 3.1

6.2 The Buyer is obliged to pay for the Goods within five business days as of the moment of receipt of the corresponding invoice from the Seller, unless a longer term for payment is provided on the invoice.

6.3 The Parties may agree that the Seller shall submit a pro forma invoice or invoice for advance payment and the Buyer shall become obliged to complete the payment under such invoice R-Group Baltic OÜ | Kõrtsi tee 7/1, Lehmja Küla, Rae Vald, 75306 Harjumaa ESTONIA | Mob.

+372 578 396 76 | VAT: EE101645610 | reg. no. 12489489 | Tel. +372 578 39676 www.repo.eu | www.rsteel.fi in accordance with the provisions of these General Terms. Until due payment under the invoice by the Buyer, the Seller shall not become obliged to take any actions for the performance of the Order. In case the Buyer is on delay with conducting payment under preliminary invoice all other terms under the agreement will delayed correspondingly. If the delay of the Buyer exceeds 14 days, the Seller shall have a right to unilaterally terminate the agreement immediately by way of

issuing a respective notice to the Buyer.

6.4 The parties may agree that the Goods are to be stored at the warehouse of the Buyer or at the warehouse of a third party and that the Seller becomes entitled to issue the invoice for the Goods and Buyer becomes obliged to pay for the Goods from the moment the Buyer has withdrawn the Goods from the said warehouse. The Buyer shall notify the Seller of withdrawal of the Goods, indicating also which Goods are to be withdrawn, prior to their withdrawal. The Goods shall be withdrawn within one month from their receipt at the warehouse, if not otherwise agreed between the parties. In case the Goods have not been withdrawn within the mentioned period, the Seller will nevertheless become entitled to issue the invoice for the entire lot of the Goods as from the expiry of the said term. The Seller may also, at its sole discretion, choose to recall the Goods from the warehouse and order redelivery to the Seller at the cost of the Buyer.

7. Liability

7.1 The Seller shall be liable only for a breach of the agreement if such breach is caused by intentional actions or gross negligence of the Seller. In any case, the Seller shall not be liable for a breach which arises in connection with the actions or omissions of the Seller's supplier.

7.2 In case the Seller breaches an obligation arising from the agreement, the Seller shall not be liable for any indirect damage sustained by the Buyer, including loss of profit, purely economic loss, whereas indirect damage shall also include damage related to claims by third parties for lost profits, purely economic loss or other indirect or consequential loss or damage of third parties presented against the Buyer. The Seller's liability related to a particular lot of the Goods is in any case limited with the purchase price as of the lot

of the Goods provided on the relevant invoice.

7.3 In case the Buyer is on delay with paying for the Goods, it shall be obliged to pay to the Seller a default interest of 0.1% of the delayed sum per each day of delay.

8. Force Majeure

No party shall be liable for failure to perform its obligations (other than any payment obligations) under this agreement because of the occurrence of a force majeure event. A force majeure event shall mean any event beyond the control and without the fault or negligence of the party whose performance hereunder is delayed in consequence of such event, including, but not limited to, acts of God, expropriation or confiscation of facilities, acts of war, rebellion or sabotage, fires, floods, epidemics, communicable disease outbreak, explosions, riots, strikes, unavoidable delays in delivery or transportation, terrorism, unavoidable casualties, lightning or unusually.



**Let us work together to
build safe, reliable and
enduring structures**



RSTEEL®

Sales Team

**BELIEVES IN COLLECTIVE
POWER OF TEAMWORK
COMMITMENT AND
INNOVATION**

FINLAND

Antti Haatainen
+358 (0)40 546 9269
antti.haatainen@repo.eu

Tommi Kauramaa
+358 4520 45535
tommi.kauramaa@repo.eu

SWEDEN & NORWAY

Per Engstrom
+46 708 435 330
per.engstrom@repo.eu

CENTRAL AND EASTERN EUROPE

Marvet Suurkivi
+372 526 5480
marvet@repo.eu

Jevgeni Jeremejev
+372 5344 1808
jevgeni.jeremejev@repo.eu

RUSSIA

Antti Schonberg
+7-916-6818929
+358-400-594510

INDIA & MIDDLE EAST

Laxman Wadhvani
+971 505119223
+91 84089 44578
Laxman.wadhvani@repo.eu



Contact Us

Selling
Products in

50+

Countries Worldwide

R-GROUP FINLAND OY

Katajanokankatu 6B 12,
00160 Helsinki Finland
T: +358 20 722 9420
T:+372 526 5480

VAT No. FI- 2025044-5

R-GROUP Baltic OÜ

Kõrtsi tee 7/1
Lehmja Küla, Rae Vald
75306 Harjumaa
ESTONIA

T: +372 578 396 76
T: +358 20 722 9420

VAT No. EE101645610
Reg. No. 12489489

OOO R-Group

18A Bolshoj pr. V.O. 199034,
St.Petersburg, Russia
T: +358 20 722 9420
T: +372 526 5480

VAT No. FI- 2025044-5

R-Group Gulf FZE

P.O.Box No: 14755,
RAS AL KHAIMAH, UAE

T: +971 505119223
T: +358 20 722 9420

VAT No. 100060201900003

REST OF THE WORLD

Contact our HQ for sales
for other countries. We will be
glad to entertain you.

R-Group

We have more than 50 years of experience in the precast concrete industry.

R-Group Corporation is a Finnish leading global supplier of precast accessories and concrete connections. With more than 50 years of experience in the precast industry, RSTEEL' provides sustainable solutions for safe, reliable and enduring structures throughout the world. RSTEEL' comply with strict quality control in accordance with the guidelines of the Finnish and European Concrete Associations and the ISO 9001- ISO 14001 certificates. With offices in Finland, Estonia, Russia, and UAE, we are dedicated to providing you with the best quality solutions at competitive prices.

OUR WEB & SOCIAL NETWORK

 www.repo.eu

 info@repo.eu

 [/company/13220821/](https://www.linkedin.com/company/13220821/)

 [/rsteelgroup](https://www.facebook.com/rsteelgroup)

HEADQUARTERS

R-Group Finland Oy
Katajanokankatu 6B 12, 00160 Helsinki Finland
Tel: +358 (0)20 722 9420

Email: info@repo.eu

