



Компания SIKLA - ведущий европейский производитель монтажного оборудования и крепёжных изделий для решения широкого круга инженерных задач.



Основанная в 1967 году как частное предприятие в южной Германии, SIKLA стала ведущим производителем продукции высочайшего качества с дистрибьюторской сетью в 35 странах мира.



Продукция компании предназначена для монтажа различных инженерных конструкций и коммуникаций - используется в реализации национальных и интернациональных проектов.

Сложившаяся за долгие годы положительная репутация, основана на высоком качестве выпускаемой продукции и превосходных взаимоотношениях с клиентами.

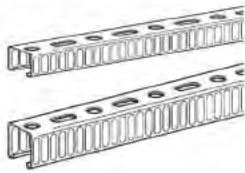
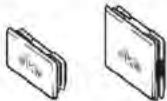
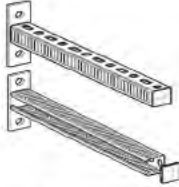
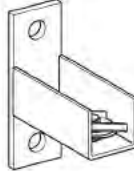


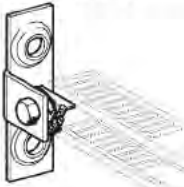
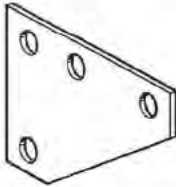
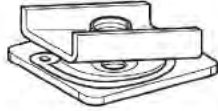

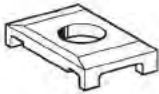



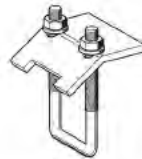


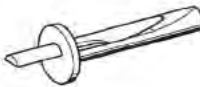





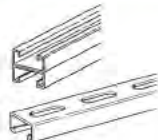



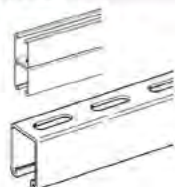
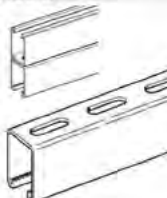

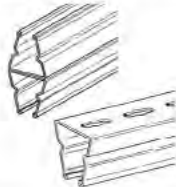
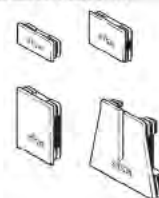

<b>Иллюстрированное оглавление</b>	с. 2-16
<b>Монтажная система Pressix CC 27</b>	с. 17-25
<b>Монтажная система Pressix CC 41</b>	с. 26-61
<b>Подвижные опоры</b>	с. 62-69
<b>Крепления к балкам и профлисту</b>	с. 70-79
<b>Хомуты для вентиляции и канализации</b>	с. 80-85
<b>Хомуты</b>	с. 86-105
<b>Хомуты для спринклерных систем</b>	с. 106-109
<b>Фиксирующие опоры</b>	с. 110-118
<b>Звукоизоляционные элементы</b>	с. 119-130
<b>Анкерный крепеж и метизы</b>	с. 131-145
<b>Горяче-гальванизированная версия</b>	с. 146-163
<b>Нержавеющая сталь</b>	с. 164-181
<b>Информационные таблички</b>	с. 182-185
<b>Монтажная система Framo 80</b>	с. 186-198
<b>Монтажные системы SE 100 и SE 120</b>	с. 199-207
<b>Трубные опоры</b>	с. 208-224
<b>Руководство по монтажу</b>	с. 225-243
<b>Технические данные</b>	с. 244-256



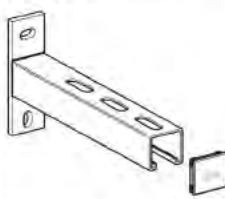
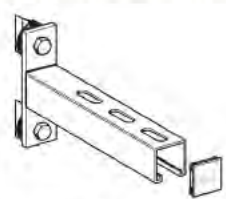
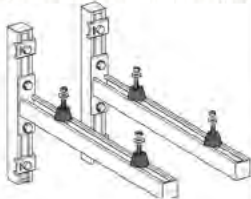

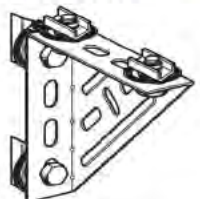
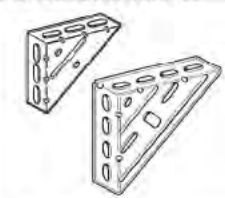
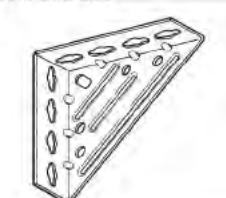
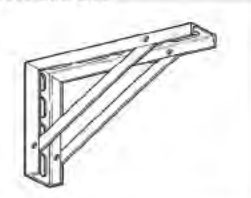
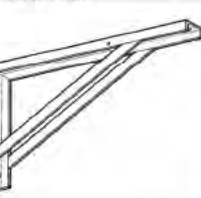
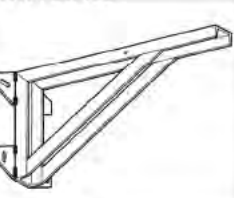
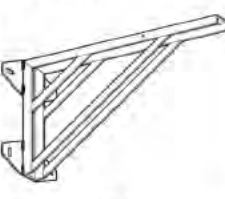



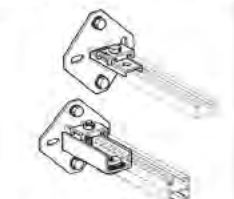
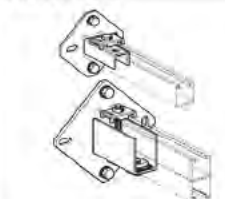
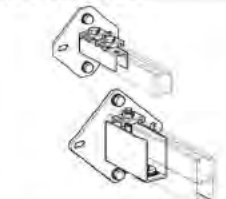


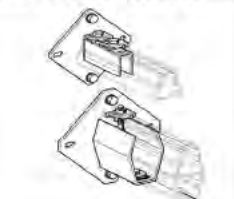
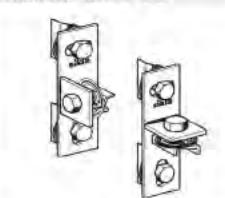




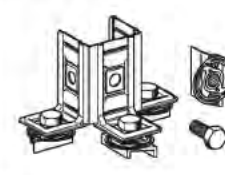

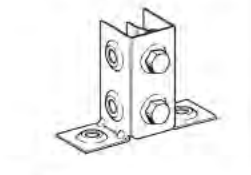


## Монтажная система Pressix CC 27

<p><b>Профиль MS 27/15 и 27/27</b></p>  <p>Страница 18</p>	<p><b>Декоративная крышка ADK 27</b></p>  <p>Страница 19</p>	<p><b>Консоль АК 27</b></p>  <p>Страница 19</p>	<p><b>Держатель MOF для профиля MS 27</b></p>  <p>Страница 20</p>	<p><b>Соединительный уголок CN CC 27-90°</b></p>  <p>Страница 21</p>
<p><b>Соединительный уголок CN CC 27-90°W</b></p>  <p>Страница 21</p>	<p><b>Соединительный элемент MOS 27</b></p>  <p>Страница 21</p>	<p><b>Соединительная пластина KNO</b></p>  <p>Страница 21</p>	<p><b>Монтажная гайка PB 27</b></p>  <p>Страница 22</p>	<p><b>Быстрозажимная гайка NT CC 27</b></p>  <p>Страница 22</p>
<p><b>Опорная пластина НК 27</b></p>  <p>Страница 22</p>	<p><b>Монтажная гайка NT 27</b></p>  <p>Страница 23</p>	<p><b>Болт с T-образной головкой HM 27</b></p>  <p>Страница 23</p>	<p><b>Монтажная гайка в сборе PBS CC 27</b></p>  <p>Страница 23</p>	<p><b>Скоба-зажим SB 27</b></p>  <p>Страница 24</p>
<p><b>Звукоизоляция SAL 27 для Профиля MS 27</b></p>  <p>Страница 24</p>	<p><b>Звукоизоляционный элемент SDE 27</b></p>  <p>Страница 24</p>	<p><b>Анкер-гвоздь PN 27</b></p>  <p>Страница 25</p>	<p><b>Установочный инструмент PN</b></p>  <p>Страница 25</p>	

## Монтажная система Pressix CC 41

<p><b>Профиль MS 41/21 и 41/21 D</b></p>  <p>Страница 27-33</p>	<p><b>Профиль MS 41/31</b></p>  <p>Страница 27-33</p>	<p><b>Профиль MS 41/41 и 41/41 D</b></p>  <p>Страница 27-33</p>	<p><b>Профиль MS 41/45 и 41/45 D</b></p>  <p>Страница 27-33</p>	<p><b>Профиль MS 41/52 и 41/52 D</b></p>  <p>Страница 27-33</p>
<p><b>Профиль MS 41/62 и 41/62 D</b></p>  <p>Страница 27-33</p>	<p><b>Профиль MS 41-75/65 и 41-75/65 D</b></p>  <p>Страница 27-33</p>	<p><b>Профиль MS 41-75/75 и 41-75/75 D</b></p>  <p>Страница 27-33</p>	<p><b>Декоративная крышка ADK 41</b></p>  <p>Страница 33</p>	<p><b>Декоративная заглушка MSA 41</b></p>  <p>Страница 34</p>



<p><b>Консоль АК 41/41 и 27/30</b></p>  <p>Страница 34</p>	<p><b>Консоль АК СС 41/41</b></p>  <p>Страница 34</p>	<p><b>Набор кронштейнов для крепления кондиционеров</b></p>  <p>Страница 35</p>	<p><b>Уголок монтажный WK СС 100/100-40</b></p>  <p>Страница 36</p>	<p><b>Уголок монтажный WK СС 150/150</b></p>  <p>Страница 36</p>
<p><b>Уголок монтажный WK 100/100 и 150/150</b></p>  <p>Страница 36-39</p>	<p><b>Уголок монтажный WK 200/200</b></p>  <p>Страница 36-39</p>	<p><b>Уголок монтажный WK 300/200</b></p>  <p>Страница 36-39</p>	<p><b>Уголок монтажный WK 550/350</b></p>  <p>Страница 36-39</p>	<p><b>Уголок монтажный WK 725/400</b></p>  <p>Страница 36-39</p>
<p><b>Уголок монтажный WK 880/550</b></p>  <p>Страница 36-39</p>	<p><b>Опора-уголок STR</b></p>  <p>Страница 40</p>	<p><b>Гайка DIS So-WK</b></p>  <p>Страница 40</p>	<p><b>Декоративная крышка ADK WK</b></p>  <p>Страница 40</p>	<p><b>Опора WBD 41/21-31 и 41/21 D</b></p>  <p>Страница 41-44</p>
<p><b>Опора WBD 41/41-45 и 41/41-55 D</b></p>  <p>Страница 41-44</p>	<p><b>Опора WBD 41/52 и 41/52 D</b></p>  <p>Страница 41-44</p>	<p><b>Опора WBD 41/62 и 41/62 D</b></p>  <p>Страница 41-44</p>	<p><b>Опора WBD 41/75/65 и 41/75/65 D</b></p>  <p>Страница 41-44</p>	<p><b>Опора WBD 41/75/75 и 41/75/75 D</b></p>  <p>Страница 41-44</p>
<p><b>Соединительный элемент MOS СС</b></p>  <p>Страница 45</p>	<p><b>Соединительный уголок CN СС 41 Stabil</b></p>  <p>Страница 45</p>	<p><b>Соединительный уголок CN СС W 41 Stabil</b></p>  <p>Страница 45</p>	<p><b>Соединительный уголок CN СС 41-90°</b></p>  <p>Страница 46</p>	<p><b>Уголок трехмерный CN СС 41-3</b></p>  <p>Страница 46</p>
<p><b>Уголок трехмерный CN СС 41-4</b></p>  <p>Страница 46</p>	<p><b>Уголок двухмерный CN СС 41-2</b></p>  <p>Страница 47</p>	<p><b>Уголок двухмерный CN СС 41-2 W</b></p>  <p>Страница 47</p>	<p><b>Уголок монтажный MW</b></p>  <p>Страница 47</p>	<p><b>Уголок опорный MW S</b></p>  <p>Страница 48</p>


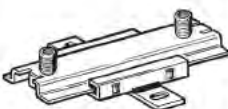
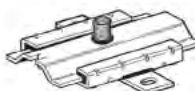
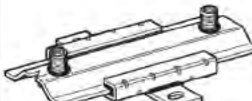
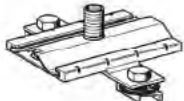
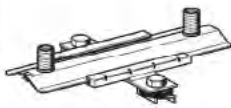
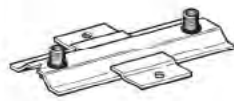





<p><b>Соединитель SH</b></p>  <p>Страница 49</p>	<p><b>Соединитель двухмерный EW</b></p>  <p>Страница 49</p>	<p><b>Соединительная пластина ECO CC-1</b></p>  <p>Страница 50</p>	<p><b>Соединительная пластина ECO CC-2</b></p>  <p>Страница 50</p>	<p><b>Соединительная пластина ECO CC-3</b></p>  <p>Страница 50</p>
<p><b>Соединитель профилей SK 41/21</b></p>  <p>Страница 50</p>	<p><b>Соединитель профилей SK 41/41-45</b></p>  <p>Страница 50</p>	<p><b>Соединитель профилей SK 41/52 до 41-75/75</b></p>  <p>Страница 50</p>	<p><b>Удлинитель профилей ST 41</b></p>  <p>Страница 51</p>	<p><b>Зажимной элемент KL</b></p>  <p>Страница 51</p>
<p><b>Монтажная гайка PB 41</b></p>  <p>Страница 52</p>	<p><b>Быстрозажимная гайка NT CC 41</b></p>  <p>Страница 52</p>	<p><b>Монтажная гайка PBH 41</b></p>  <p>Страница 53</p>	<p><b>Монтажная гайка NT 41</b></p>  <p>Страница 53</p>	<p><b>Опорная пластина НК 41</b></p>  <p>Страница 53</p>
<p><b>Монтажная гайка NT HZ 41</b></p>  <p>Страница 53</p>	<p><b>Болт с Т-образной головкой TBO HZ 41</b></p>  <p>Страница 54</p>	<p><b>Монтажная гайка в сборе PBS CC 41</b></p>  <p>Страница 55</p>	<p><b>Ножницы для резки шпилек PBC</b></p>  <p>Страница 55</p>	<p><b>Резьбовая шпилька мерная GST</b></p>  <p>Страница 56</p>
<p><b>Резьбовая шпилька GST</b></p>  <p>Страница 57</p>	<p><b>Труба с внешней резьбой GR</b></p>  <p>Страница 57</p>	<p><b>Фиксирующая гайка NT</b></p>  <p>Страница 57</p>	<p><b>Гайка с прессшайбой NT FLA</b></p>  <p>Страница 58</p>	<p><b>Гайка шестигранная NT</b></p>  <p>Страница 58</p>
<p><b>Шайба US</b></p>  <p>Страница 58</p>	<p><b>Муфта шестигранная AD f/f</b></p>  <p>Страница 59</p>	<p><b>Муфта круглая AD RD f/f</b></p>  <p>Страница 59</p>	<p><b>Редуктор AD f/m</b></p>  <p>Страница 59</p>	<p><b>Редуктор AD m/f</b></p>  <p>Страница 59</p>



Адаптер AD f/f	Болт шестигранный SKT
	
Страница 60	Страница 61

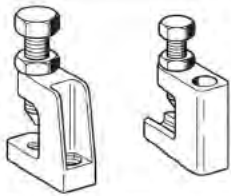
### Подвижные опоры

Скользящая опора GS 2G	Скользящая опора GS 2G2	Скользящая опора GS 2G-PL	Скользящая опора GS 2G2-PL	Скользящая опора GS CC-2G-PL
				
Страница 63	Страница 63	Страница 63	Страница 63	Страница 64
Скользящая опора GS CC-2G2-PL	Скользящая опора GS H3G	Скользящая опора GS H3G2	Скользящая опора GS H3G-PL	Скользящая опора GS H3G2-PL
				
Страница 64	Страница 64	Страница 64	Страница 65	Страница 65
Скользящая опора GS CC-H3G-PL	Скользящая опора GS CC-H3G2-PL	Скользящая опора GS H3G/2	Пластина скольжения	Скользящий элемент GS 41
				
Страница 65	Страница 65	Страница 66	Страница 66	Страница 67
Скользящий элемент GS 1G	Маятниковая опора GLE J	Маятниковая опора GLE LC	Регулируемый подвес HRS 0	Регулируемый подвес HRS 1
				
Страница 67	Страница 68	Страница 68	Страница 69	Страница 69
Регулируемый подвес HRS P				
				
Страница 69				



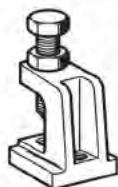
## Крепления к балкам и профлисту

Зажим для балок TCS 0



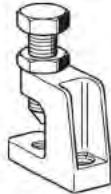
Страница 71

Зажим для балок TCS 1



Страница 71

Зажим для балок TCS 2



Страница 71

Полоса-удлиннитель SL VdS



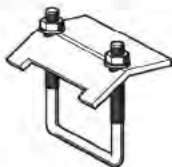
Страница 71

Скоба монтажная P



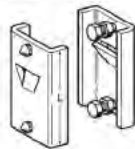
Страница 72

Скоба-зажим SB 41



Страница 73

Скоба распорная SKL



Страница 73

Крюк с резьбой GH



Страница 74

Скоба-втулка SP



Страница 74

Скоба-уголок SPK



Страница 74

Кронштейн для профлиста TRH



Страница 75

Кронштейн для профлиста TRH RM



Страница 75

Кронштейн для профлиста TRH MS



Страница 75

Пробойник для профлиста LOT 3



Страница 75

Сменные резцы LOT



Страница 75

Кронштейн для воздуховодов LUB



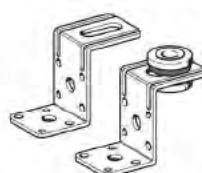
Страница 76

Кронштейн для воздуховодов LUW L и SL



Страница 76

Уголок для воздуховодов LUW Z и SZ



Страница 76

Уголок для воздуховодов LUW Stabil 170/90



Страница 77

Подвес шарнирный KD



Страница 77

Коронка по металлу LS



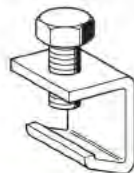
Страница 78

Патрон со сверлом ZBT



Страница 78

Скоба для воздуховодов LCO



Страница 78

Болт-клин KB



Страница 79

Скоба для профлиста VBO C 40



Страница 79

## Хомуты для вентиляции и канализации

Хомут для вентиляционных труб PLU 2G



Страница 81

Хомут для вентиляционных труб PLU 2G со звукоизоляцией



Страница 81

Хомут для вентиляционных труб PLU более DN 560



Страница 82

Хомут для вентиляционных труб PLU более DN 560 со звукоизол.



Страница 82




Соединитель SHARK-KR 50 - 125 A



Страница 83



<p><b>Соединитель SHARK-KR 150 A</b></p>  <p>Страница 83</p>	<p><b>Соединитель SHARK-KR 200 A</b></p>  <p>Страница 83</p>	<p><b>Соединитель Rapid W2</b></p>  <p>Страница 84</p>	<p><b>Соединитель Rapid W5</b></p>  <p>Страница 84</p>	<p><b>Перфолента BND</b></p>  <p>Страница 84</p>
---	---	---	--	---

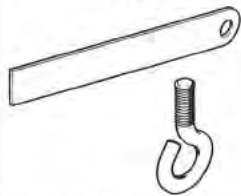
<p><b>Муфта-переходник Redox</b></p>  <p>Страница 85</p>	<p><b>Муфта-переходник Nomfix</b></p>  <p>Страница 85</p>	<p><b>Кронштейн SFK</b></p>  <p>Страница 85</p>
---	--	--

## Хомуты

<p><b>Хомут Stabil D (15-72 мм)</b></p>  <p>Страница 87</p>	<p><b>Хомут Stabil D (76-303 мм)</b></p>  <p>Страница 87</p>	<p><b>Хомут Stabil D (324-521 мм)</b></p>  <p>Страница 87</p>	<p><b>Хомут Stabil D-3G (15-72 мм)</b></p>  <p>Страница 88</p>	<p><b>Хомут Stabil D-3G (76-129 мм)</b></p>  <p>Страница 88</p>
<p><b>Хомут Stabil D-3G (133-316 мм)</b></p>  <p>Страница 88</p>	<p><b>Хомут Stabil D-3G с изоляцией (14-115 мм)</b></p>  <p>Страница 89</p>	<p><b>Хомут Stabil D-3G с изоляцией (124-318 мм)</b></p>  <p>Страница 89</p>	<p><b>Хомут Stabil D-3G с силикон. изоляцией (14-115 мм)</b></p>  <p>Страница 90</p>	<p><b>Хомут Stabil D-3G с силикон. изоляцией (124-305 мм)</b></p>  <p>Страница 90</p>
<p><b>Хомут Stabil D-M16 (218-251 мм)</b></p>  <p>Страница 91</p>	<p><b>Хомут Stabil D-M16 с изоляцией (315-521 мм)</b></p>  <p>Страница 91</p>	<p><b>Хомут Stabil D-M16 с силикон. изоляцией (315-521 мм)</b></p>  <p>Страница 91</p>	<p><b>Хомут Ratio S (12-170 мм)</b></p>  <p>Страница 92</p>	<p><b>Хомут Ratio SK для пласт. труб (DN 16-160 мм)</b></p>  <p>Страница 93</p>
<p><b>Хомут Ratio LS (12-114 мм) с изоляцией</b></p>  <p>Страница 94</p>	<p><b>Хомут Ratio LS с силикон. изоляц. (12-90 мм)</b></p>  <p>Страница 94</p>	<p><b>Двойной хомут SRS (13-167 мм)</b></p>  <p>Страница 95</p>	<p><b>Двойной хомут SRS с изоляцией (12-219 мм)</b></p>  <p>Страница 95</p>	<p><b>Хомут Ratio S M8 (10-63 мм)</b></p>  <p>Страница 96</p>



Полоса-удлиннитель и болт-крюк SCR



Страница 96

Хомут для труб RS 3567 тип A (18-521 мм)



Страница 97

Хомут для низких температур. SKS Top-2C (17-327 мм)



Страница 98

Хомут для низких температур. LKS (15-273 мм)



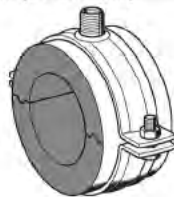
Страница 99

Опорная пластина



Страница 100

Хомут для низких температур. CMP (21-273 мм)



Страница 100-101

Хомут для низких температур. KSH/KSM (15-48 мм)



Страница 102

Хомут для низких температур. RB



Страница 103

Болт U-образный RUB (DN 1/2" - 8")



Страница 104

Хомут U-образный RUC (DN 3/8" - 12")



Страница 105

Винт для zincовочного отверстия SCR



Страница 105

Гайка присоединительная NT 3G с трехходовой резьбой



Страница 105

## Хомуты для спринклерных систем

Хомут Stabil тип C (DN 15-200 мм)



Страница 107

Подвес для труб RSL N (DN 1" - 8")



Страница 107

Подвес Praktica RSL S (DN 3/4" - 10")



Страница 108

Подвес Praktica RSL S с силикон. изол. (DN 1" - 8")



Страница 109

Хомут Kombi S (DN 1/2" - 2")



Страница 109

## Фиксирующие опоры

Хомут фиксирующей опоры FS



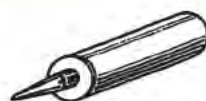
Страница 111

Хомут фиксирующей опоры для низких температур. FKS



Страница 112

Клей-герметик DP 30/45



Страница 112

Комплект для фиксирующей опоры VP A/B



Страница 113

Комплект для фиксирующей опоры VP SDE 2



Страница 114

Универсальный шарнир UG



Страница 115

Опорная пластина GPL



Страница 116

Опорный конус SMD 1



Страница 117

Уголок-муфта ST



Страница 118





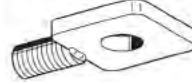















### Звукоизоляционные элементы

<b>Вибро-опора SHB hcp</b>  Страница 120	<b>Подвижная звукоизол. опора SDE 2-SBV/SBZ</b>  Страница 121	<b>Подвижная звукоизол. опора SDE 2-JG 16</b>  Страница 122	<b>Подвижная звукоизол. опора SDE 2-FP 1</b>  Страница 123	<b>Звукоизолирующая опора SDE 1</b>  Страница 123
<b>Накидной ключч SDE</b>  Страница 124	<b>Звукоизолирующая опора SDE 0</b>  Страница 125	<b>Звукоизолирующий элемент SDE 41</b>  Страница 125	<b>Амортизирующий элемент AKE</b>  Страница 126	<b>Амортизирующая шайба GMT</b>  Страница 127
<b>Амортизатор GMT M8</b>  Страница 127	<b>Лента звукоизол. SAL для хомутов SBR/EPDM</b>  Страница 128	<b>Лента звукоизоляционная SAL силиконовая для хомутов</b>  Страница 129	<b>Звукоизоляция для профиля SAL</b>  Страница 130	<b>Самоклеющаяся лента из пористой резины MSK</b>  Страница 130
<b>Самоклеющаяся лента из стекловолокна GSK</b>  Страница 130				

### Анкерный крепеж и метизы

<b>Клиновой анкер AN BZ Plus</b>  Страница 132	<b>Шпилька VMZ</b>  Страница 133	<b>Картридж VMZ (химический анкер)</b>  Страница 134	<b>Дозатор, аксессуары VMZ</b>  Страница 134	<b>Забивной анкер AN</b>  Страница 135
<b>Установочный инструмент ANT</b>  Страница 136	<b>Шуруп по бетону MMS-PR</b>  Страница 136	<b>Винт SCR FLA hcp</b>  Страница 137	<b>Шуруп по бетону MMS</b>  Страница 138	<b>Универсальный анкер PPD</b>  Страница 139

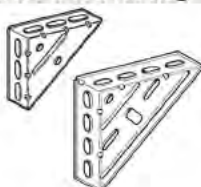
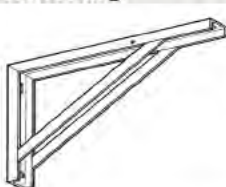
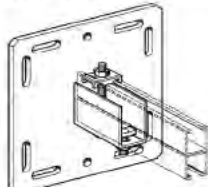
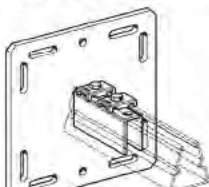
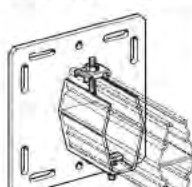
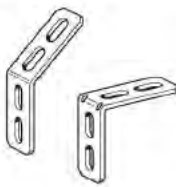
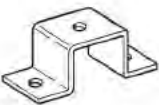




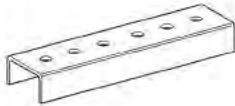
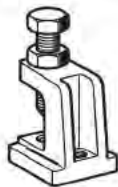
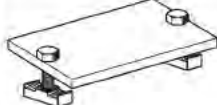





<b>Анкер-гвоздь PPN</b>  Страница 140	<b>Установочный инструмент PSPN</b>  Страница 140	<b>Нейлоновый дюбель AN</b>  Страница 141	<b>Держатель с внешней резьбой SCR</b>  Страница 141	<b>Держатель с внутренней резьбой SCB</b>  Страница 141
<b>Рым-болт SCR</b>  Страница 141	<b>Саморез для дерева SKH</b>  Страница 142	<b>Винт с внутренним шестигранником SCR</b>  Страница 142	<b>Винт-шуруп с фланцем BSCR</b>  Страница 142	<b>Винт-шуруп BSCR Torx</b>  Страница 142
<b>Адаптер для винта-шурупа ANT BIT</b>  Страница 142	<b>Набор насадок SCRT</b>  Страница 142	<b>Двойное крепление DHP M8</b>  Страница 143	<b>Шуруп с кольцом SCR LL</b>  Страница 143	<b>Шуруп с кольцом RIN</b>  Страница 143
<b>Винт SCR</b>  Страница 144	<b>Шпилька PNS</b>  Страница 144	<b>Анкер-гвоздь PN 27</b>  Страница 145	<b>Установочный инструмент для анкера-гвоздя PN</b>  Страница 145	

## Горяче-гальванизированная версия

<b>Профиль MS 41/21 hdg и 41/21D hdg</b>  Страница 147	<b>Профиль MS 41/31 hdg</b>  Страница 147	<b>Профиль MS 41/41 hdg и 41/41D hdg</b>  Страница 147	<b>Профиль MS 41-75/75 hdg и 41-75/75D hdg</b>  Страница 147	<b>Профиль MS 41/45 hdg</b>  Страница 147
<b>Профиль MS 41-75/75 hdg и 41-75/75D hdg</b>  Страница 147	<b>Консоль АК 41/41 hdg</b>  Страница 148	<b>Консоль АК 41/62 hdg</b>  Страница 148	<b>Консоль АК 41/21 D hdg</b>  Страница 148	<b>Консоль АК 41/21 Dq hdg</b>  Страница 148



<p><b>Уголок монтажный WK 100/100 и 150/150 hdg</b></p>  <p>Страница 149</p>	<p><b>Уголок монтажный WK 300/200 hdg</b></p>  <p>Страница 149</p>	<p><b>Уголок монтажный WK 550/350 hdg</b></p>  <p>Страница 149</p>	<p><b>Уголок монтажный WK 725/400 hdg</b></p>  <p>Страница 149</p>	<p><b>Уголок монтажный WK 880/550 hdg</b></p>  <p>Страница 149</p>
<p><b>Опора WBD 41/41-45 C0 hdg</b></p>  <p>Страница 150</p>	<p><b>Опора WBD 41/41-45 D C0 hdg</b></p>  <p>Страница 150</p>	<p><b>Опора WBD 41-75/75 C0 hdg</b></p>  <p>Страница 150</p>	<p><b>Опора WBD 41-75/75 D C1 hdg</b></p>  <p>Страница 150</p>	<p><b>Вибро-опора SHB hcp</b></p>  <p>Страница 151</p>
<p><b>Опора WBD HCP</b></p>  <p>Страница 151</p>	<p><b>Уголок монтажный MW hcp (hdg)</b></p>  <p>Страница 152</p>	<p><b>Уголок опорный MW S hcp (hdg)</b></p>  <p>Страница 152</p>	<p><b>Соединитель SH hcp (hdg)</b></p>  <p>Страница 152</p>	<p><b>Быстрозажимная гайка NT CC 41 hcp</b></p>  <p>Страница 153</p>
<p><b>Опорная пластина НК 41 hdg (hcp)</b></p>  <p>Страница 153</p>	<p><b>Монтажная гайка NT HZ 41 hdg (hcp)</b></p>  <p>Страница 153</p>	<p><b>Резьбовая шпилька GST hdg (hcp)</b></p>  <p>Страница 154</p>	<p><b>Гайка шестигранная NT hdg (hcp)</b></p>  <p>Страница 154</p>	<p><b>Шайба US hdg (hcp)</b></p>  <p>Страница 154</p>
<p><b>Болт шестигранный SKT hdg (hcp)</b></p>  <p>Страница 154</p>	<p><b>Соединитель профилей SK hcp</b></p>  <p>Страница 155</p>	<p><b>Соединитель профилей SK-L hcp</b></p>  <p>Страница 155</p>	<p><b>Зажим для балок TCS hcp</b></p>  <p>Страница 156</p>	<p><b>Опорная пластина ZP hdg</b></p>  <p>Страница 156</p>
<p><b>Скоба монтажная P hcp</b></p>  <p>Страница 157</p>	<p><b>Винт SCR FLA hcp</b></p>  <p>Страница 157</p>	<p><b>Болт U-образный RUB 3570 A hdg</b></p>  <p>Страница 158</p>	<p><b>Опора UBF hcp (hdg) для U-образного болта</b></p>  <p>Страница 158</p>	<p><b>Хомут RS 3567 тип А (18-508 мм) hdg</b></p>  <p>Страница 159</p>

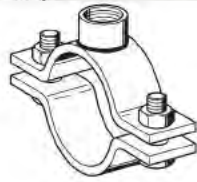


**Хомут Stabil D-1G (15-303 мм) hcp (hdg)**



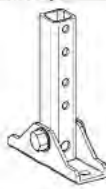
Страница 160

**Хомут Stabil I-1/2" hdg (21-115)**



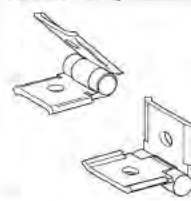
Страница 160

**Подвижная опора JOI 41 T hcp**



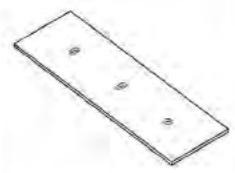
Страница 161

**Поворотная петля JOI 41 V/Z hcp**



Страница 161

**Опорная пластина AA hdg**



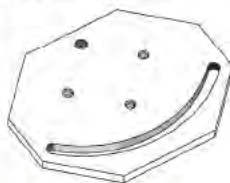
Страница 162

**Подвижная опора OP-1 hdg**



Страница 162

**Поворотная пластина PP 41 hdg**



Страница 163

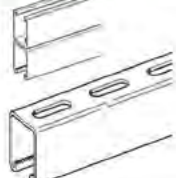
## Нержавеющая сталь

**Профиль MS 41/41 ss и 41/41 D ss**



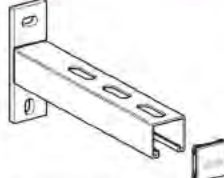
Страница 165

**Профиль MS 41/62 ss и 41/62 D ss**



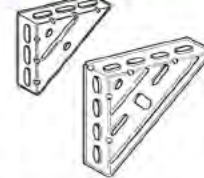
Страница 165

**Консоль АК 41/41 ss**



Страница 166

**Уголок монтажный WK ss 100/100 и 150/150**



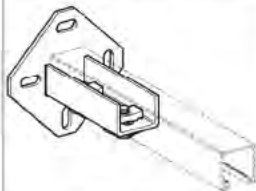
Страница 166

**Опора-уголок STR ss**



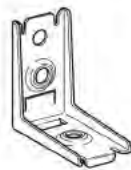
Страница 166

**Опора WBD 41/41-62 ss**



Страница 167

**Соединительный уголок MW 90° W stabil ss**



Страница 168

**Уголок монтажный MW ss**



Страница 168

**Монтажная гайка NT ss**



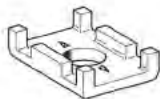
Страница 168

**Монтажная гайка NT HZ 41 ss**



Страница 169

**Опорная пластина НК ss**



Страница 169

**Резбовая шпилька GST ss**



Страница 169

**Труба с внешней резьбой GR ss**



Страница 170

**Фиксирующая гайка NT ss**



Страница 170

**Гайка шестигранная NT ss**



Страница 170

**Шайба US ss**



Страница 170

**Болт шестигранный SKT ss**



Страница 171

**Муфта шестигранный AD IG/IG ss**



Страница 171

**Редуктор AD IG/AG ss**






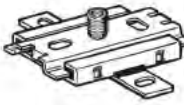
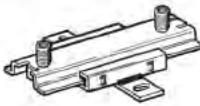

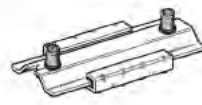
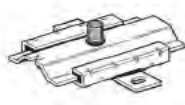
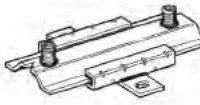
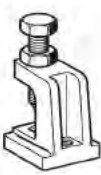












Страница 171

**Адаптер AD IG/IG ss тип А**



Страница 171



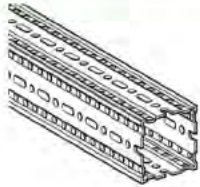
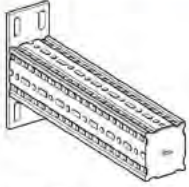
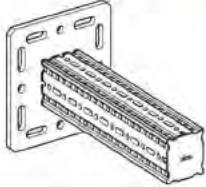
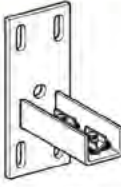
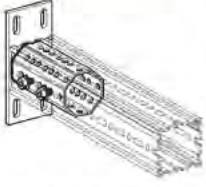

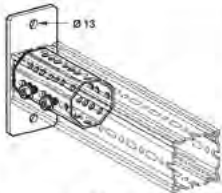
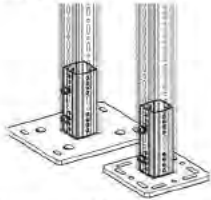
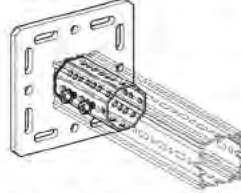
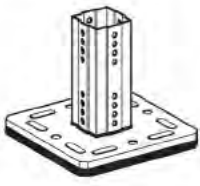
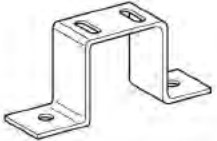






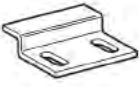
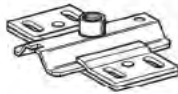
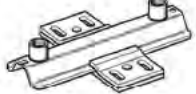
<p><b>Адаптер AD IG/IG ss тип В</b></p>  <p>Страница 171</p>	<p><b>Скользкая опора GS 2G ss</b></p>  <p>Страница 172</p>	<p><b>Скользкая опора GS 2G2 ss</b></p>  <p>Страница 172</p>	<p><b>Скользкая опора GS 2G-PL ss</b></p>  <p>Страница 172</p>	<p><b>Скользкая опора GS 2G2-PL ss</b></p>  <p>Страница 172</p>
<p><b>Скользкая опора GS H3G ss</b></p>  <p>Страница 173</p>	<p><b>Скользкая опора GS H3G2 ss</b></p>  <p>Страница 173</p>	<p><b>Скользкая опора GS H3G-PL ss</b></p>  <p>Страница 173</p>	<p><b>Скользкая опора GS H3G2-PL ss</b></p>  <p>Страница 173</p>	<p><b>Скользкий элемент GS 41 ss</b></p>  <p>Страница 174</p>
<p><b>Зажим для балок TCS ss</b></p>  <p>Страница 174</p>	<p><b>Скоба монтажная P ss</b></p>  <p>Страница 175</p>	<p><b>Хомут Stabil D ss (18-231 мм)</b></p>  <p>Страница 175</p>	<p><b>Хомут Stabil D-2G ss (18-86 мм)</b></p>  <p>Страница 176</p>	<p><b>Хомут Stabil D-2G ss с изол. (18-78 мм)</b></p>  <p>Страница 176</p>
<p><b>Хомут Stabil D-2G ss с силикон. изол. (18-78 мм)</b></p>  <p>Страница 176</p>	<p><b>Хомут Stabil D-3G ss (86-231 мм)</b></p>  <p>Страница 177</p>	<p><b>Хомут Stabil D-3G ss с изоляц. (86-219 мм)</b></p>  <p>Страница 177</p>	<p><b>Хомут Stabil D-3G ss с силикон. изол. (86-219 мм)</b></p>  <p>Страница 177</p>	<p><b>Двойной хомут SRS ss (13-115 мм)</b></p>  <p>Страница 178</p>
<p><b>Двойной хомут SRS ss с изоляцией (12-115 мм)</b></p>  <p>Страница 178</p>	<p><b>Хомут Stabil I-1/2" ss</b></p>  <p>Страница 179</p>	<p><b>Болт U-образный ss RUB ss</b></p>  <p>Страница 179</p>	<p><b>Опорная пластина GPL ss</b></p>  <p>Страница 180</p>	<p><b>Универсальный шарнир UG ss</b></p>  <p>Страница 180</p>
<p><b>Забивной анкер ss</b></p>  <p>Страница 181</p>				



## Информационные таблички

<b>Информационная табличка UNI для сварки</b>  Страница 183	<b>Информационная табличка UNI без фиксирующей ленты</b>  Страница 183	<b>Информационная табличка UNI с фиксирующей лентой</b>  Страница 183	<b>Информационная табличка SHT с гайкой</b>  Страница 184	<b>Фиксирующая лента LOH</b>  Страница 184
<b>Пластиковая вставка LOGN для информационных табличек</b>  Страница 185	<b>Пластиковая крышка SHA</b>  Страница 185			

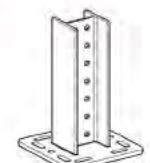
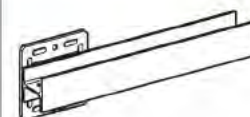
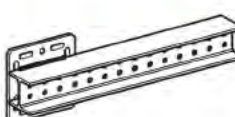

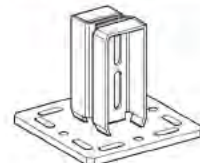
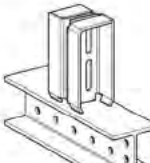
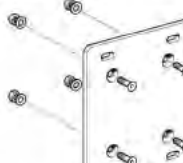


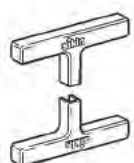
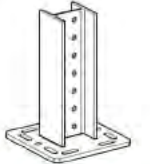
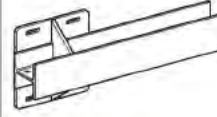
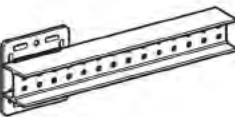
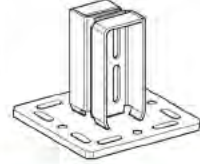
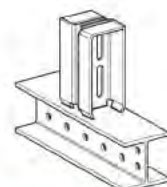
## Монтажная система F80

<b>Профиль TP F 80</b>  Страница 187	<b>Консоль АК F 80</b>  Страница 187	<b>Консоль ТКО F 80</b>  Страница 188	<b>Соединительный элемент SA F 80</b>  Страница 188	<b>Опорный соединитель STA F 80</b>  Страница 189
<b>Соединительный элемент STA F 80-E</b>  Страница 189	<b>Опорный соединитель STA F 80-A</b>  Страница 189	<b>Опорный соединитель WBD F 80</b>  Страница 190	<b>Опорный соединитель WBD F 80-T</b>  Страница 190	<b>Вибро-опора SHB F 80</b>  Страница 191
<b>Держатель TRH F 80</b>  Страница 191	<b>Самонарезающий винт FLS F 80</b>  Страница 192	<b>Декоративная крышка ADK F 80</b>  Страница 192	<b>Монтажная клипса P</b>  Страница 192	<b>Скоба-зажим SB F 80</b>  Страница 193
<b>Фиксирующее крепление FP F 80</b>  Страница 193	<b>Опорная пластина GPL F 80</b>  Страница 194	<b>Прижимная пластина FW F 80</b>  Страница 194	<b>Скользящая опора GS F 80 1G</b>  Страница 194	<b>Скользящая опора GS F 80 1G2</b>  Страница 194



<b>Скользящая опора GS F 80 2G</b>  Страница 195	<b>Хомут Stabil I-1/2" НСР</b>  Страница 195	<b>Хомут Stabil I-1/2" ss</b>  Страница 196	<b>Хомут для низких температур RB</b>  Страница 196	<b>Болт U-образный RUB 3570 A hdg</b>  Страница 197
<b>Опора для болта U-образного UB F 80</b>  Страница 197	<b>Пластина скольжения U-UB F 80</b>  Страница 198	<b>Труба с внешней резьбой GR</b>  Страница 198	<b>Фиксирующая гайка NT</b>  Страница 198	

### Монтажные системы SE 100 и SE 120

<b>Опорная балка ТКО 100</b>  Страница 200	<b>Консольная балка QКО 100</b>  Страница 201	<b>Консольная балка QКО 100q</b>  Страница 201	<b>Опорная консоль SKO 100</b>  Страница 201	<b>Опорный соединитель STA 100</b>  Страница 202
<b>Опорная балка ТА 100</b>  Страница 202	<b>Соединительная пластина AP</b>  Страница 203	<b>Соединительные пластины FV 100/120</b>  Страница 203	<b>Декоративная крышка ADK 100</b>  Страница 204	<b>Декоративная крышка ADK 120</b>  Страница 204
<b>Опорная балка ТКО 120</b>  Страница 205	<b>Консольная балка QКО 120</b>  Страница 206	<b>Консольная балка QКО 120q</b>  Страница 206	<b>Опорный соединитель STA 120</b>  Страница 207	<b>Опорная балка ТА 120</b>  Страница 207

### Трубные опоры

<b>Допустимые нагрузки</b>  Страница 209	<b>Технические данные</b>  Страница 210	<b>Скользящая опора LA - HV (DN 25-80)</b>  Страница 211	<b>Скользящая опора LA - HV (DN 100-150)</b>  Страница 211	<b>Скользящая опора LC - HV (DN 25-80)</b>  Страница 212
---	--	---	--	---



**Скользящая опора  
LC - HV (DN 100-300)**



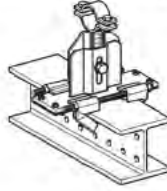
Страница 212

**Скользящая опора  
LD - HV (DN 350-600)**



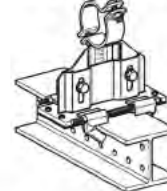
Страница 213

**Скользящая опора  
FA - HV (DN 25-80)**



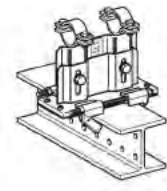
Страница 214

**Скользящая опора  
FA - HV (DN 100-150)**



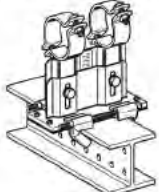
Страница 214

**Направляющая опора  
FC - HV (DN 25-80)**



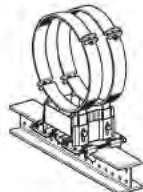
Страница 215

**Направляющая опора  
FC - HV (DN 100-300)**



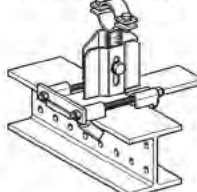
Страница 215

**Направляющая опора  
FD - HV (DN 350-600)**



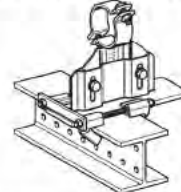
Страница 216

**Неподвижная опора  
XA - HV (DN 25-80)**



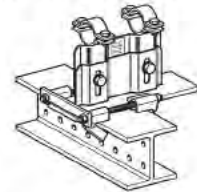
Страница 217

**Неподвижная опора  
XA - HV (DN 100-150)**



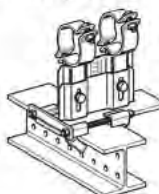
Страница 217

**Неподвижная опора  
XC - HV (DN 25-80)**



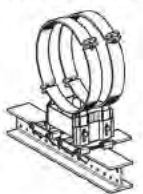
Страница 218

**Неподвижная опора  
XC - HV (DN 100-300)**



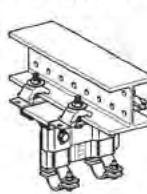
Страница 218

**Неподвижная опора  
XD - HV (DN 350-600)**



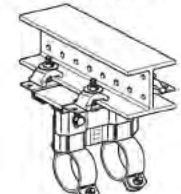
Страница 219

**Подвесная направляющая  
опора FZ - HV (DN 25-80)**



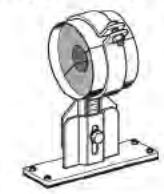
Страница 220

**Подвесная направляющая  
опора FZ - HV (DN 100-300)**



Страница 220

**Скользящая опора для  
низких температур  
LK - HV (DN 25-80)**



Страница 221

**Скользящая опора для  
низких температур  
LK - HV 150 (DN 100-300)**



Страница 221

**Направляющая опора для  
низких температур  
FK - HV 150 (DN 25-80)**



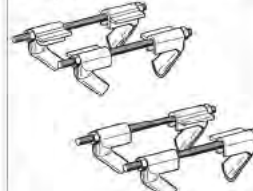
Страница 222

**Направляющая опора для  
низких температур  
FK - HV 150 (DN 100-300)**



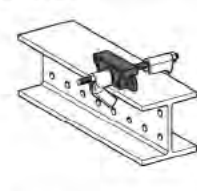
Страница 222

**Зажимы для трубных  
опор SPS**



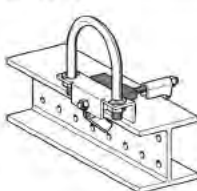
Страница 223

**Скользящая опора  
LU - H 40**



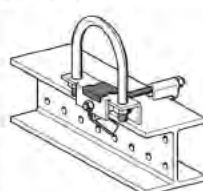
Страница 223

**Направляющий хомут  
FR - H 40**



Страница 224

**Фиксирующий хомут  
XR - H 40**



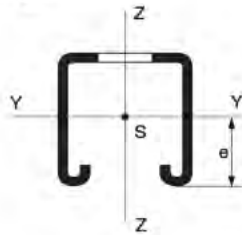
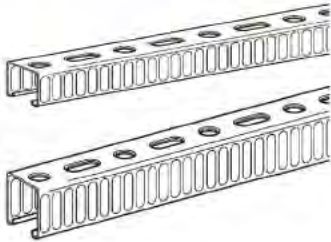
Страница 224



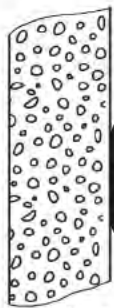
# sikla

Монтажная система Pressix CC 27

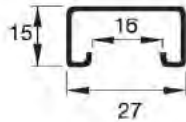




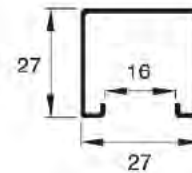
Макс. несущая способность  $F_{max}$



Макс. крутящий момент  $Mq$



27/15



27/27

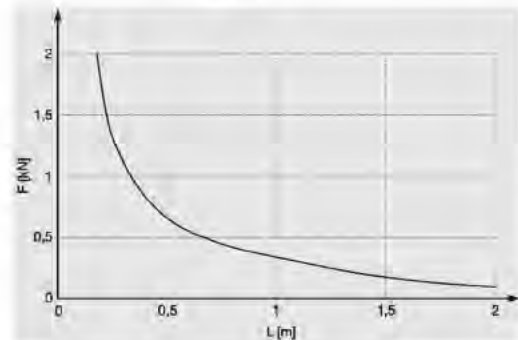
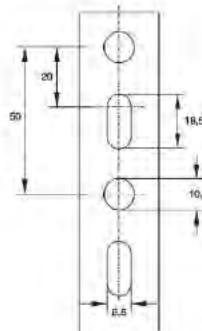
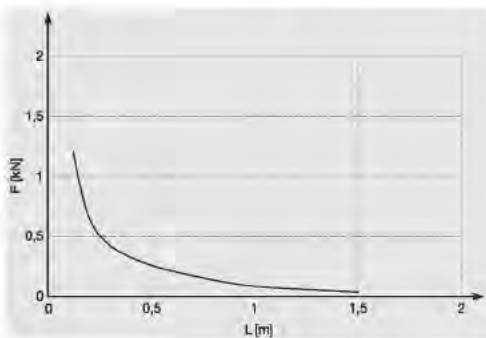
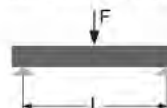


Диаграмма выбора профиля по точке приложения силы на одну условно несущую балку с единичной нагрузкой в центре пролета  $L/2$ . Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения  $\sigma_{доп.}$  и соответствуют прогибу  $f$ :

$$\sigma_{доп.} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$$

$$f \leq L/200$$



## Профиль MS 27

### Применение

Применяется для быстрого монтажа сборных конструкций, несущих балок стеновых кронштейнов, опорных конструкций на улице и в помещениях. Подходит для всех элементов системы Pressix 27. Возможно крепление профиля к строительным конструкциям при помощи Анкер-гвоздя, Шурупа по бетону и т. п.

### Технические данные

Материал: Холоднокатанная сталь 1.0305, гальванизированная, в соответствии с DIN EN 10327

Наименование Ш/В/Т [мм]	Момент сопротивления [см <sup>3</sup> ]	Момент инерции [см <sup>4</sup> ]	Радиус инерции [см]
27/15	$W_y : 0,20$ $W_z : 0,53$	$I_y : 0,17$ $I_z : 0,71$	$i_y : 0,53$ $i_z : 1,10$
27/27	$W_y : 0,51$ $W_z : 0,77$	$I_y : 0,76$ $I_z : 1,05$	$i_y : 0,95$ $i_z : 1,12$

Наименование Ш/В/Т [мм]	Площадь сечения $A$ [см <sup>2</sup> ]	Центр. ось $e$ [см]	Макс. допустимая нагрузка в точке $F_{max}$ [кН]	Макс. крутящий момент $Mq$ [Нм]
27/15	0,59	0,847	1,5	10
27/27	0,83	1,473	1,5	10

Вышеприведенные нагрузки указаны с учетом перфорации профиля.

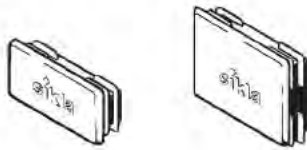
Наименование	Длина [м]	Вес [кг/м]	Упаковка [м]	Артикул №
MS 27/15	2	0.50	20	196014
MS 27/27	2	0.70	20	195994
MS 27/27	6	0.70	36	196007



## Декоративная крышка ADK 27

### Применение

Используется для безопасности и декоративного закрытия торцов профилей Sikla.



### Технические данные

Материал: HDPE, желтый

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
ADK 27/15	0.01	100	193969
ADK 27/27	0.01	100	193976

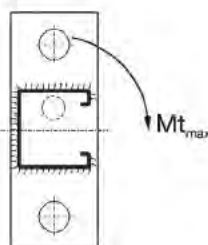
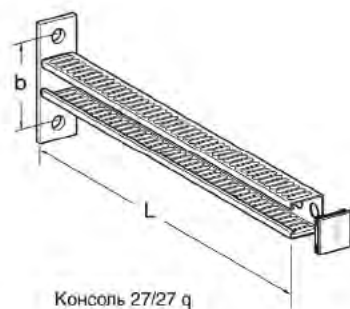
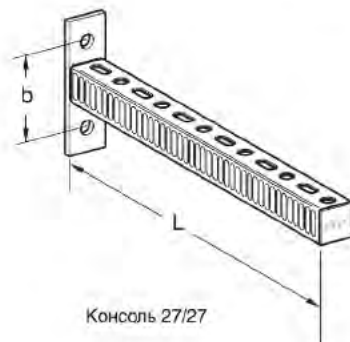
## Консоль АК 27

### Применение

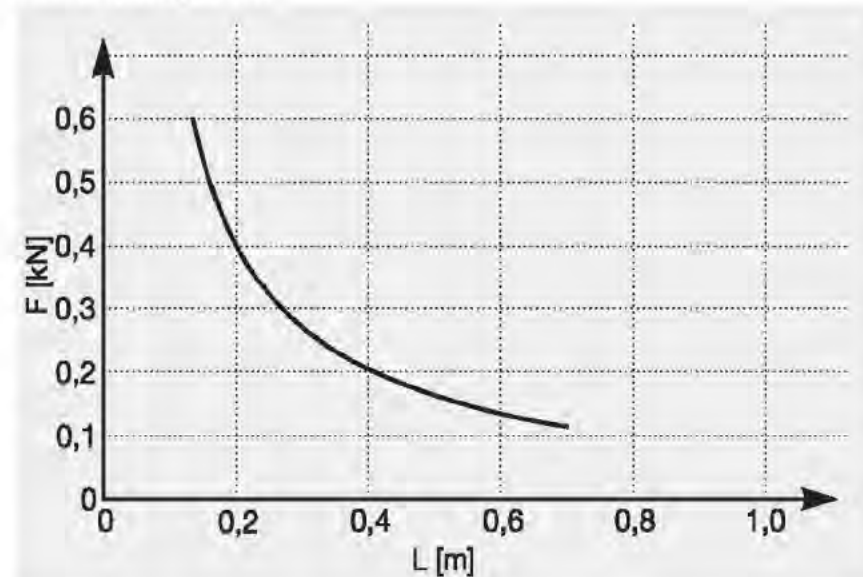
Готова к применению. Предназначена для монтажа трубопроводов к строительным конструкциям.

### Установка

При работе вместе с элементами скольжения, для поглощения нагрузок, действующих вдоль оси труб, необходимо применять Опору-уголок. Консоли длиной  $\geq 500$  мм рекомендуется применять совместно с Опорой-уголком.



### Технические данные

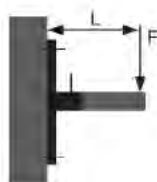


Нагрузка на анкер  
 $\sigma_{vorh} \leq \sigma_{доп.}$   
 $f_{доп.} \leq L/150$

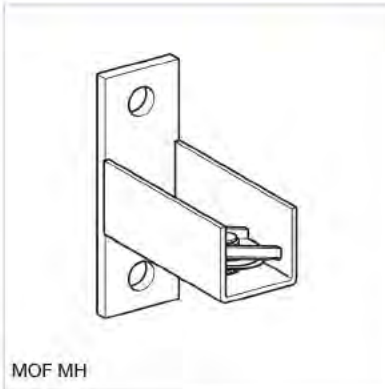
Максимальный изгибающий момент  $Mt_{max}$  без учета угла изгиба  
 $Mt_{max} = 20$  Нм

Материал: Сталь гальванизированная

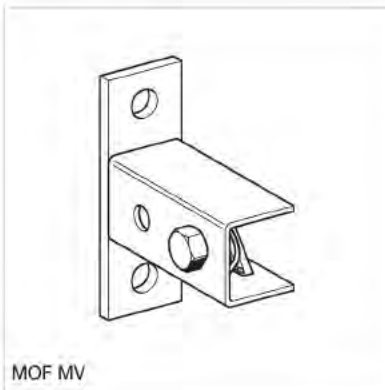
Наименование	L [мм]	b [мм]	Отв. [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
27/27 - 200	200	64	10.5	0.23	25	193938
27/27 - 250	250	64	10.5	0.26	25	193945
27/27 - 300	300	64	10.5	0.30	25	193952
27/27 - 500	500	64	10.5	0.44	25	196021
27/27 - 700	700	64	10.5	0.58	1	196038
27/27 - 300 q	300	64	10.5	0.30	25	196755



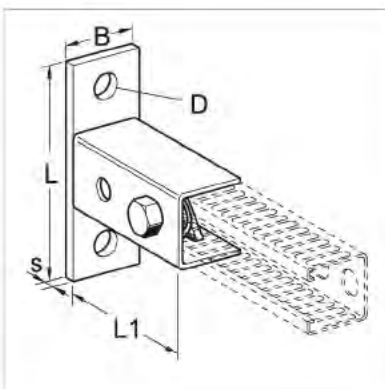
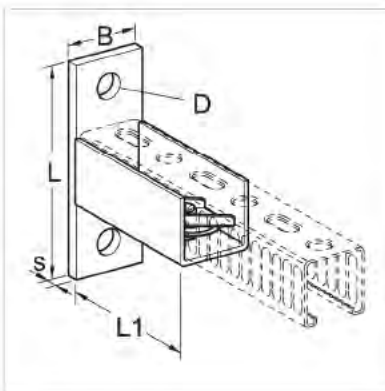




MOF MH



MOF MV



## Держатель MOF для Профиля MS 27

### Применение

Используется как стандартное соединение профилей MS 27 между собой, а также может использоваться как основание консоли.

### Замечание

В случае использования Держателя MOF как основания консоли, необходимо учитывать несущую способность профиля MS 27.

При возникновении растягивающей нагрузки  $F_z$  необходимо переместить закрепляющие болты.

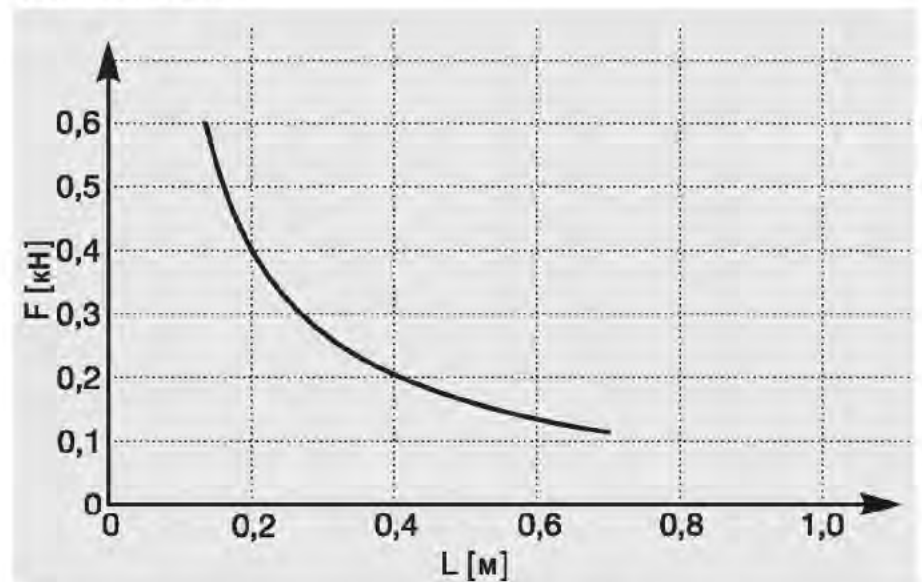
### Конфигурация

Поставляется в комплекте с болтом SKT и быстрозажимной гайкой NT CC 27.

### Установка

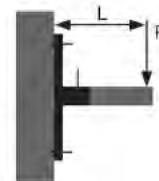
Установите профиль MS 27 в держатель MOF и закрепите его с помощью болта SKT и быстрозажимной гайки NT CC 27. Рекомендуемый момент затяжки болта составляет 10 Нм.

### Технические данные



Необходим расчет нагрузок на анкера.

Максимально допустимая нагрузка при установке на потолке в вертикальном направлении составляет 0,8 кН



Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Размер опорной плиты [мм]	Отверстия [мм]	L1 [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
MOF MH	88 x 30 x 5	9	70	0.20	25	198858
MOF MV	88 x 30 x 5	9	70	0.20	25	198865





CC 27-90



CC 27-90 W

## Соединительный уголок CN CC 27-90°

### Применение

Поставляется в сборе. Применяется для монтажа рамных конструкций из Профиля MS 27.

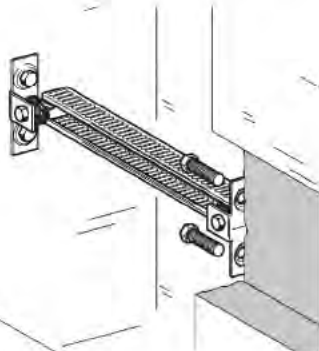
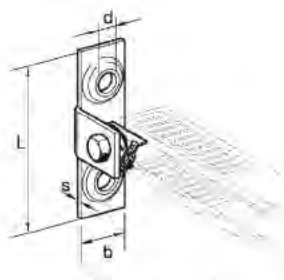
Версия W специально разработана для монтажа к стенам, полам и потолкам.

- Быстрый монтаж конструкций под углом 90°.
- Автоматическая фиксация при нажатии на головку болта, с удержанием собственного веса.
- Безопасное, фиксирующее без предварительной затяжки, подвижное соединение. Поставляется в сборе с Быстрозажимной гайкой NT CC 27 и Болтом SKT M8. Идеальная форма и высокопрочный материал придает Уголку высокую жесткость.

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка:  $F_{\text{Срез}} = 0.8 \text{ кН} / \text{уголок}$   
 Момент затяжки: 10 Нм  
 Материал: Сталь, гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
CN CC 27-90°	0.09	50	195772
CN CC 27-90°W	0.07	50	195789



## Соединительный элемент MOS 27

### Применение

Предназначен для соединения профилей MS 27 под углом 90°.

Совет: при монтаже, Соединительный элемент MOS 27 расположить таким образом, чтобы двумя гайками крепиться к опорному профилю

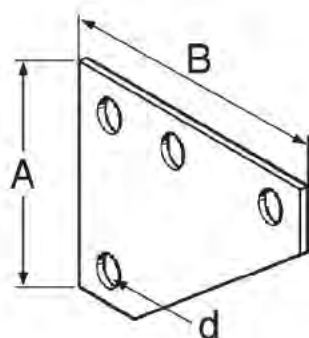
### Комплектация

Поставляется полностью в сборе.

### Технические данные

Материал: Сталь, гальванизированная

Наименование	b x s [мм]	L [мм]	d [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
MOS 27	26 x 3	88	10.5	0.08	10	195871



## Соединительная пластина KNO

### Применение

Применяется для соединения конструкций из Профиля MS 27.

### Технические данные

Материал: Сталь, гальванизированная

Наименование	A x B x s [мм]	d [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
KNO 1	80 x 90 x 3	10.5	0.20	10	107769



## Монтажная гайка PB 27

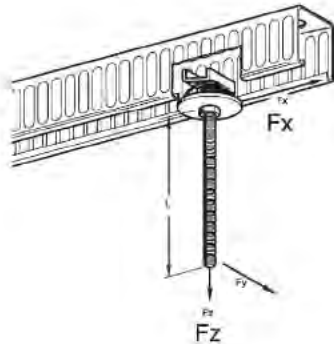
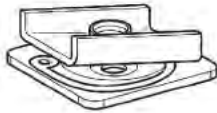
### Применение

Быстрое и эффективное крепление Хомутов и других элементов Sikla к Профилю MS 27.

Наличие встроенной пружины позволяет гайке удерживаться на вертикальном профиле. Возможно перемещать гайку вдоль профиля простым нажатием руки.

Используется совместно с Резьбовыми шпильками, Шпильками Pressix PNS, и другими резьбовыми элементами.

Поставляется в сборе.



### Установка

Вставьте Монтажную гайку PB 27 в профиль. Поверните на 90° вправо, при этом произойдет фиксация гайки на внутренних зазубренных гранях профиля. Вкрутите Резьбовую шпильку и законтрите ее гайкой в усилии 10 Н.

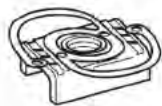
### Технические данные

Fz = 1,5 кН

Fx = 0,8 кН

Материал: Сталь, гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
M8	0,01	100	195932



## Быстрозажимная гайка NT CC 27

### Применение

Применяется со всеми видами профиля Sikla, серии Pressix MS 27.

Простое и удобное перемещение вдоль профиля. Поставляется в сборе.

Отсутствие появления деформации на пружине в случае сильной затяжки.

### Установка

Установите Быстрозажимную гайку NT CC 27 в профиль. Слегка надавив, поверните гайку вправо до упора. Демонтаж осуществляется в обратном порядке. Установка и демонтаж не требует специальных инструментов и может производиться несколько раз.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
NT CC 27-M6	0.01	100	195956
NT CC 27-M8	0.01	100	195949

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка

Fz = 1,5 кН

Материал гайки:

Сталь 5.6, гальванизированная

Шайба пружинная:

Нержавеющая тонколистовая

рессорная сталь

## Опорная пластина НК 27

### Применение

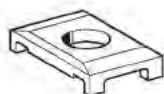
Применяется вместо простых шайб. Предохраняет грани вдоль полости профиля от деформации и обеспечивает оптимальное распределение нагрузки. Подходит для всех Профилей Sikla серии Pressix 27.

Наименование	Диаметр отверстия [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
НК 27/10	11	0.02	50	114422

### Технические данные

Материал:

литая сталь, гальванизированная



## Монтажная гайка NT 27

### Применение

Применяется со всеми видами профиля Sikla, серии Pressix MS 27.

### Технические данные

Материал: Сталь литая, гальванизированная



Наименование	Рекомендованная нагрузка [кН]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
27-M6	1.7	0.01	100	174188
27-M8	1.7	0.01	100	124382
27-M10	1.7	0.01	100	181577

## Болт с Т-образной головкой НМ 27

### Применение

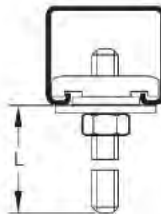
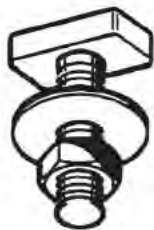
Применяется со всеми видами профиля Sikla, серии Pressix MS 27.

Поставляется в комплекте с шайбой и гайкой.

При применении с Опорной пластиной НК 27 шайба не ставится.

### Технические данные

Материал: сталь холодно-кованная, гальванизированная



Наименование	Длина резьбовой части [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
НМ 27 М8 x 10/14	10	0.02	50	106467
НМ 27 М8 x 15/14	15	0.03	50	106476
НМ 27 М8 x 25/14	25	0.03	50	106485
НМ 27 М10 x 15/14	15	0.03	50	106494
НМ 27 М10 x 25/14	25	0.04	50	106500

## Монтажная гайка в сборе PBS CC 27

### Применение

Простой и быстрый монтаж хомутов и других элементов Sikla к профилям Pressix MS 27.

Законтринная гайкой шпилька предотвращает случайное развинчивание.

Наличие пазов (с дистанцией 10 мм) у резьбовой шпильки позволяет легко перекусить ее при помощи ножниц для резки шпилек PBC.

Поставляется полностью в сборе.

### Установка

Установите Монтажную гайку в профиль и законтрите ее гайкой с усилием 10 Нм. При демонтаже расслабьте гайку и поверните резьбовую шпильку влево, слегка прижимая ее к профилю.

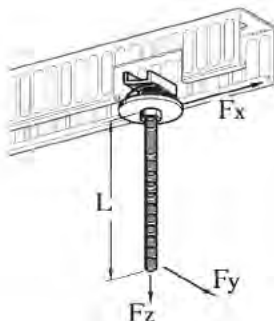
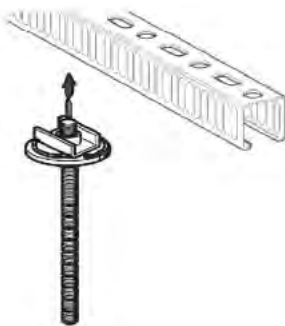
### Технические данные

$F_z = 1.5 \text{ кН}$

$F_x = 0.8 \text{ кН}$

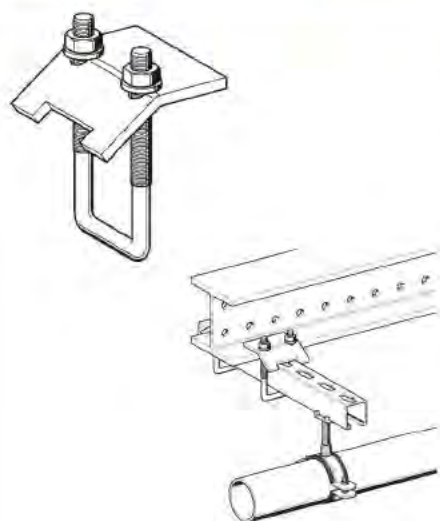
$F_y$  = допустимая нагрузка на резьбовую шпильку

Материал: Сталь, гальванизированная.



Наименование	L [мм]	$F_y$ [Н]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
M8 x 35	35	75	0.03	100	195888
M8 x 75	75	35	0.05	100	195895
M8 x 125	125	20	0.06	50	195901
M8 x 175	175	-	0.08	50	195918
M8 x 275	275	-	0.11	50	195925





## Скоба-зажим SB 27

### Применение

Монтаж Профиля MS 27 к Т-образным металлическим несущим балкам без сверления и сварки. Крепление возможно в любом месте профиля и не зависит от его перфорации.

### Установка

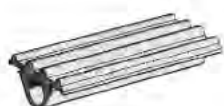
Для монтажа профиля необходимо использовать не менее двух Скоб - зажимов SB 27. Не зависит от положения полости профиля по отношению к балке.

Мин. длина профиля = ширина балки + мин. 2 x 50 мм вылета профиля.

### Технические данные

Материал: Сталь, гальванизированная  
 Максимальная допустимая нагрузка: 2.0 кН на скобу

Наименование	Макс. толщина полки балки [мм]	Резьба	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
SB 27 - M8	25	M8	0.29	20	195864



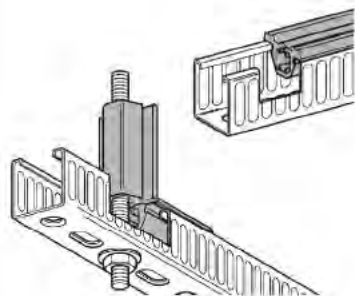
## Звукоизоляция SAL 27 для Профиля MS 27

### Применение

Применяется совместно с Профилями Sikla, серии Pressix MS 27 или Резьбовыми шпильками. Преимущественно применяется в системах вентиляции и звукоизоляции в соответствии с DIN 4109. Поставляется в рулонах по 30 м или отрезками длиной 100 мм.

### Технические данные

Материал: Бутадиен-стирол/этиленпропилендиен SBR/EPDM, черный.  
 Температурный диапазон: от -50°C до +110°C  
 Класс пожаростойкости: B2 соответствует DIN 4102, не текуч.  
 Твердость: 50° +/- 5° по Шору



Наименование	Резьбовое соединение	Длина отрезка [мм]	Рулон [м]	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
SAL 27	M8/M10	-	30	6.00	1 Рулон	195963
SAL 27/L100	M8/M10	100	-	0.01	100	195970

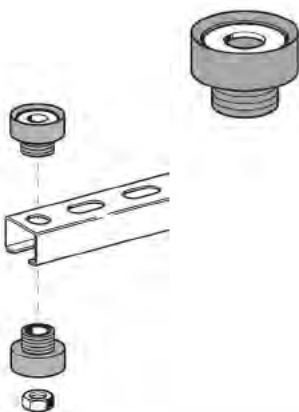
## Звукоизоляционный элемент SDE 27

### Применение

Используется совместно с профилями Sikla для крепления систем воздуховодов и обеспечивает звукоизоляцию в соответствии с DIN 4109. Поставляется вместе с шайбами.

### Технические данные

Материал: Термоэластопласт (TPE), черный.  
 Температурный диапазон: от -50°C до +110°C  
 Класс пожаростойкости: B2 в соответствии с DIN 4102, не текуч.  
 Твердость: 50° +/- 5° по Шору  
 Шайба: Сталь, гальванизированная.



Наименование	Резьбовое соединение	Общая высота [мм]	Высота втулки с шайбой [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
SDE 27	M8/M10	18	10	0.01	100	197973

## Анкер-гвоздь PN 27

### Применение

Применяется для сквозного монтажа, для быстрого и надежного крепления элементов к строительным конструкциям, за исключением влажных помещений.

### Установка

Для монтажа применяется Установочный инструмент PN.

### Технические данные

Допустимая нагрузка на вырыв в растянутой зоне бетона $\geq$ B25 (макс. B55) (кН)	1,1
Минимальное межосевое расстояние	$a \geq$ (мм) 130
Расстояние до края	$a_r \geq$ (мм) 100
Минимальная толщина бетона	$d \geq$ (мм) 80
Диаметр бура	(мм) 6
Глубина отверстия	$h_o \geq$ (мм) 40
Эффективная глубина посадки	$h_{ef} \geq$ (мм) 32

Материал: Сталь гальванизированная

### Сертифицирован ETA-06/0259

для монтажа в растянутой зоне бетона в качестве множественного крепления не несущих конструкций.

Допустимые нагрузки при воздействии открытого огня:

R30 до R120

30 мин.  $N_{(30)} = 0.45$  кН

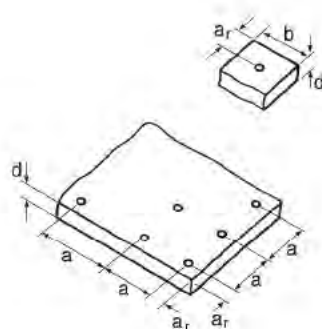
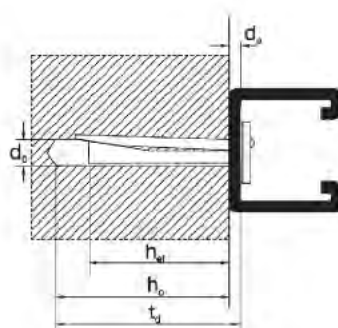
60 мин.  $N_{(60)} = 0.35$  кН

90 мин.  $N_{(90)} = 0.25$  кН

120 мин.  $N_{(120)} = 0.20$  кН

Расст. между анкерами  $a \geq$  [мм] 200

Расстояние до края  $a_r \geq$  [мм] 150



Наименование	Эффективн. глубина посадки [мм]	Толщина закрепляемой детали $d_a$ [мм]	Глубина отв. при сквозном монтаже $t_d$ [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул N <sup>o</sup>
PN 27 N6 x 35	39	4.5	40	0.01	100	196298

## Установочный инструмент PN

### Применение

Применяется для установки Анкер-гвоздя PN 27.

Имеет форму соответствующую головке Анкер-гвоздя и обеспечивает удобный монтаж в Профиле MS 27.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул N <sup>o</sup>
PN	0.56	1	196595







# sikla

Монтажная система Pressix CC 41



## Профиль MS 41

### Применение

Быстрый, легкий и эффективный монтаж сборных конструкций, несущих балок, стеновых кронштейнов, опорных конструкций на улице и в помещении.

### Конфигурация

Двойные профили соединяются вместе лазерной сваркой по всей длине, гарантируя антикоррозионную защиту и отсутствие гальванических пар при соединении.

### Установка

По необходимости профили можно соединить между собой на месте, используя: Тип отверстия II:

- Болт SKT M8x20 с шайбой US 8-40 и гайкой NT M8, с максимальной дистанцией крепления 250 мм, между точками крепления.

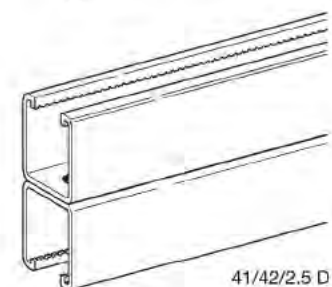
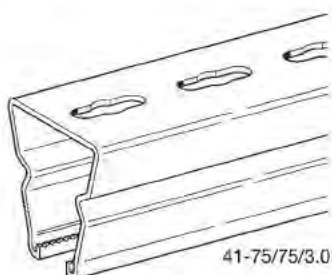
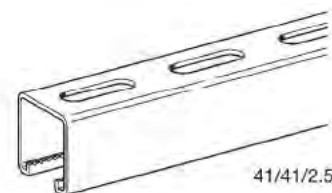
Тип отверстия III или IV:

- Зажимной элемент KL (дополнительная информация представлена на странице 49).

Все профили серии Pressix 41 представляют собой С-образный профиль с зазубренными внутренними гранями. Это позволяет комбинировать профили со многими продуктами Sikla. Например: Монтажные гайки, Опоры WBD, Зажимы для профиля TCS, Консоли АК. Для создания более эффективных конструкций возможно использование различных комбинаций элементов серии Pressix 41. Так все типы профиля 41, кроме 41/41/2.5 D могут использоваться в качестве направляющих опор для Скользящего элемента GS 41, вставляемого внутрь профиля.

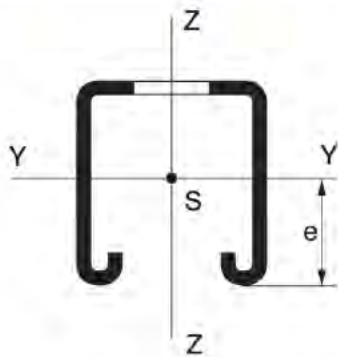
### Технические данные

Материал: Холоднокатанная сталь 1.0305. Гальванизированная, в соответствии с DIN EN 10327



Наименование	Длина [м]	Вес [кг/м]	Упаковка [м]	Артикул №
41/21/1.5	2	1.13	10	173837
41/21/1.5	6	1.13	6	173846
41/21/2.0	2	1.32	10	193686
41/21/2.0	3	1.32	3	193693
41/21/2.0	6	1.32	6	193709
41/31/2.0	2	1.64	10	198872
41/31/2.0	6	1.64	6	198889
41/41/2.0	2	1.97	10	193723
41/41/2.0	3	1.97	3	193730
41/41/2.0	6	1.97	6	193747
41/41/2.5	2	2.30	10	173909
41/41/2.5	3	2.30	3	173432
41/41/2.5	6	2.30	6	166720
41/45/2.5	2	2.47	10	193754
41/45/2.5	6	2.47	6	193761
41/52/2.5	2	2.82	10	193778
41/52/2.5	6	2.82	6	193785
41/62/2.5	6	3.13	6	193792
41-75/65/3.0	6	4.70	6	173990
41-75/75/3.0	6	5.40	6	173999
41/21/1.5 D	6	1.97	6	174017
41/21/2.0 D	2	2.64	2	193808
41/21/2.0 D	6	2.64	6	193815
41/41/2.0 D	6	3.94	6	193822
41/41/2.5 D	2	4.70	2	174080
41/41/2.5 D	3	4.70	3	173441
41/41/2.5 D	6	4.70	6	166757
41/45/2.5 D	6	4.93	6	193839
41/52/2.5 D	6	5.63	6	193846
41/62/2.5 D	6	6.27	6	193853
41-75/65/3.0 D	6	9.40	6	174152
41-75/75/3.0 D	6	10.80	6	174161

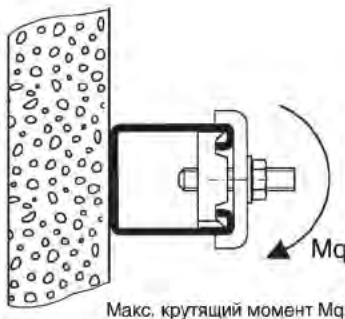




Макс. несущая способность  $F_{max}$



При использовании коротких (до 0,5 м) отрезков двойного профиля, в случае если точка закрепления профиля и точка прилагаемой нагрузки расположены на разных сторонах, необходимо дополнительно закрепить оба конца профиля, применяя:  
 - Зажимной элемент KL (Тип отверстий III или IV)  
 - Болт M8x20 с шайбой B40 и гайкой M8 (Тип отверстия II)



Макс. крутящий момент  $Mq$

## Профиль MS 41 - Технические данные

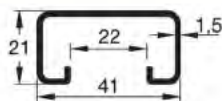
Наименование Ш/В/Т [мм]	Момент сопротивления [см <sup>3</sup> ]	Момент инерции [см <sup>4</sup> ]	Радиус инерции [см]
41/21/1.5	$W_y : 0.72$ $W_z : 1.72$	$I_y : 0.79$ $I_z : 3.52$	$i_y : 0.79$ $i_z : 1.66$
41/21/2.0	$W_y : 0.82$ $W_z : 2.12$	$I_y : 0.92$ $I_z : 4.35$	$i_y : 0.76$ $i_z : 1.65$
41/41/2.0	$W_y : 2.43$ $W_z : 3.65$	$I_y : 5.16$ $I_z : 7.48$	$i_y : 1.46$ $i_z : 1.75$
41/41/2.5	$W_y : 2.96$ $W_z : 4.41$	$I_y : 6.19$ $I_z : 9.05$	$i_y : 1.43$ $i_z : 1.72$
41/45/2.5	$W_y : 3.29$ $W_z : 4.73$	$I_y : 7.70$ $I_z : 9.70$	$i_y : 1.56$ $i_z : 1.75$
41/52/2.5	$W_y : 4.16$ $W_z : 5.37$	$I_y : 11.20$ $I_z : 11.00$	$i_y : 1.79$ $i_z : 1.77$
41/62/2.5	$W_y : 5.54$ $W_z : 6.27$	$I_y : 17.70$ $I_z : 12.86$	$i_y : 2.10$ $i_z : 1.79$
41-75/65/3.0	$W_y : 8.46$ $W_z : 10.39$	$I_y : 31.60$ $I_z : 39.23$	$i_y : 2.27$ $i_z : 2.53$
41-75/75/3.0	$W_y : 10.31$ $W_z : 11.59$	$I_y : 44.41$ $I_z : 43.48$	$i_y : 2.53$ $i_z : 2.50$
41/21/1.5 D	$W_y : 1.96$ $W_z : 3.44$	$I_y : 4.12$ $I_z : 7.05$	$i_y : 1.27$ $i_z : 1.66$
41/21/2.0 D	$W_y : 2.35$ $W_z : 4.24$	$I_y : 4.93$ $I_z : 8.70$	$i_y : 1.24$ $i_z : 1.65$
41/41/2.0 D	$W_y : 7.16$ $W_z : 7.30$	$I_y : 29.34$ $I_z : 14.96$	$i_y : 2.45$ $i_z : 1.75$
41/41/2.5 D	$W_y : 9.02$ $W_z : 8.82$	$I_y : 36.99$ $I_z : 18.10$	$i_y : 2.46$ $i_z : 1.72$
41/45/2.5 D	$W_y : 9.97$ $W_z : 9.47$	$I_y : 44.87$ $I_z : 19.41$	$i_y : 2.66$ $i_z : 1.75$
41/52/2.5 D	$W_y : 12.79$ $W_z : 10.73$	$I_y : 66.50$ $I_z : 22.00$	$i_y : 3.08$ $i_z : 1.77$
41/62/2.5 D	$W_y : 17.38$ $W_z : 12.54$	$I_y : 107.75$ $I_z : 25.71$	$i_y : 3.66$ $i_z : 1.79$
41-75/65/3.0 D	$W_y : 24.18$ $W_z : 20.77$	$I_y : 157.15$ $I_z : 78.45$	$i_y : 3.58$ $i_z : 2.53$
41-75/75/3.0 D	$W_y : 30.72$ $W_z : 23.07$	$I_y : 230.40$ $I_z : 86.96$	$i_y : 4.07$ $i_z : 2.50$

D = Двойной профиль

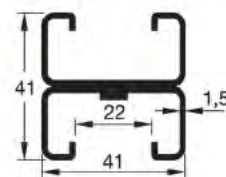
Значения, приведенные в обеих таблицах, применимы ко всем профилям серии Pressix MS 41

Наименование Ш/В/Т [мм]	Площадь сечения $A$ [см <sup>2</sup> ]	Центр. ось $e$ [см]	Макс. допустимая нагрузка в точке $F_{max}$ [кН]	Макс. крутящий момент $Mq$ [Нм]
41/21/1.5	1.28	1.11	2.0	44.5
41/21/2.0	1.61	1.12	4.0	44.5
41/41/2.0	2.43	2.12	4.0	44.5
41/41/2.5	3.05	2.09	6.0	44.5
41/45/2.5	3.16	2.34	6.0	44.5
41/52/2.5	3.51	2.70	6.0	44.5
41/62/2.5	4.01	3.20	6.0	44.5
41-75/65/3.0	6.15	3.74	10.0	44.5
41-75/75/3.0	6.95	4.31	10.0	44.5
41/21/1.5 D	2.56	2.10	2.0*	44.5
41/21/2.0 D	3.21	2.10	4.0*	44.5
41/41/2.0 D	4.87	4.10	4.0*	44.5
41/41/2.5 D	6.09	4.10	6.0*	44.5
41/45/2.5 D	6.33	4.50	6.0*	44.5
41/52/2.5 D	7.03	5.20	6.0*	44.5
41/62/2.5 D	8.03	6.20	6.0*	44.5
41-75/65/3.0 D	12.29	6.50	10.0*	44.5
41-75/75/3.0 D	13.90	7.50	10.0*	44.5

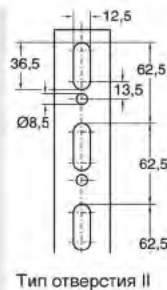
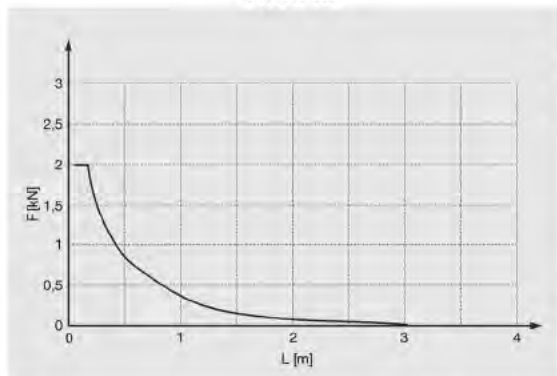
## Профиль MS 41/21/1.5



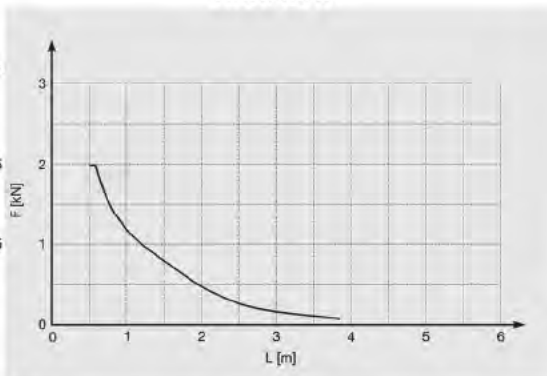
41/21/1.5



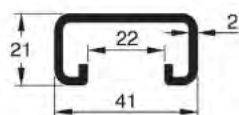
41/21/1.5 D



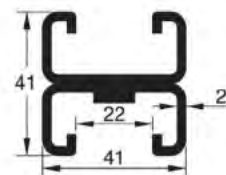
Тип отверстия II



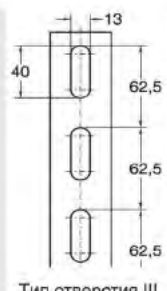
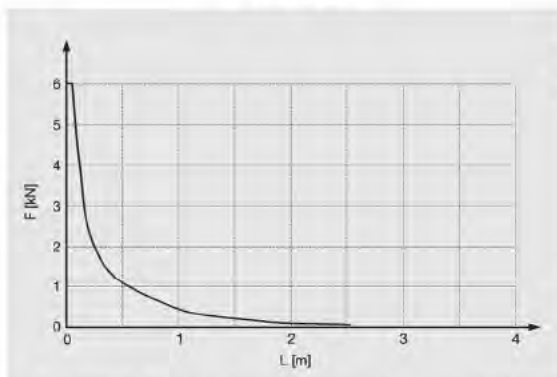
## Профиль MS 41/21/2.0



41/21/2.0



41/21/2.0 D



Тип отверстия III

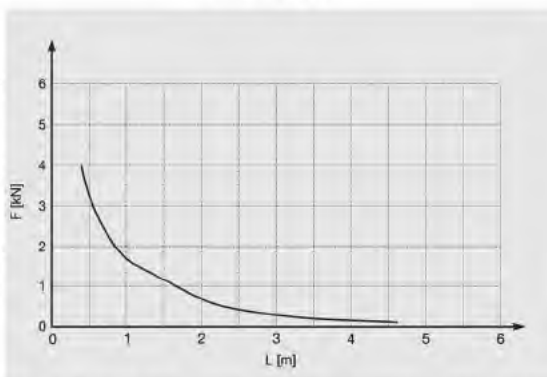
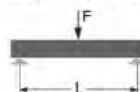


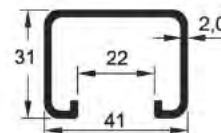
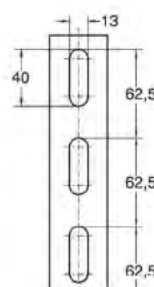
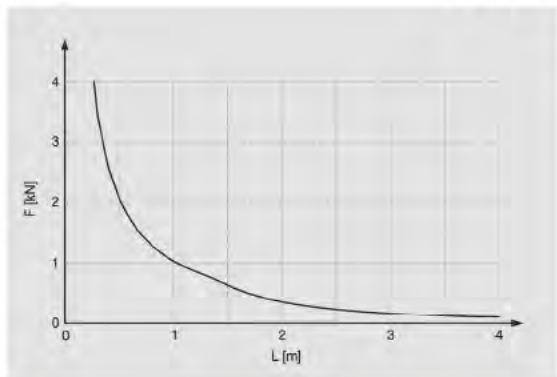
Диаграмма выбора профиля по точке приложения силы на одну условно несущую балку с единичной нагрузкой в центре пролета L/2. Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения  $\sigma_{доп.}$  и соответствуют прогибу  $f$ :

$$\sigma_{доп.} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$$

$$f \leq L/200$$

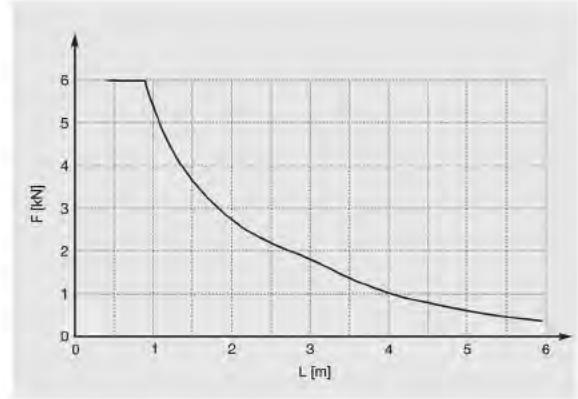
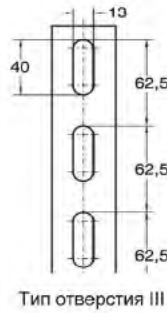
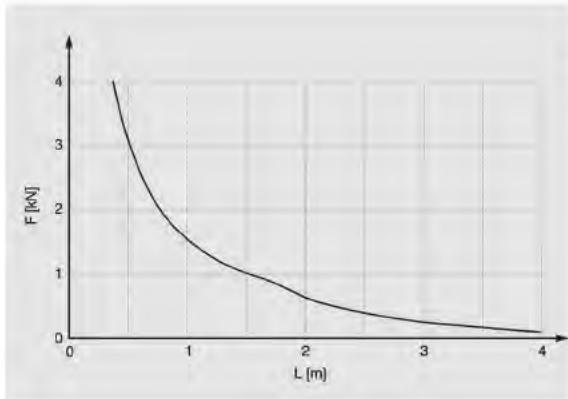
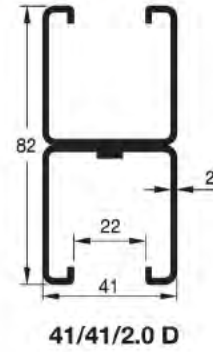
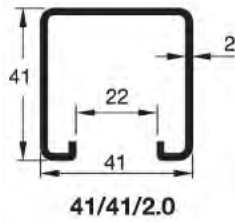


## Профиль MS 41/31/2.0





## Профиль MS 41/41/2.0



## Профиль MS 41/41/2.5

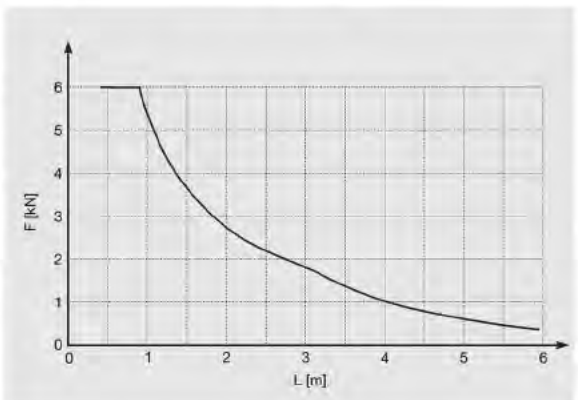
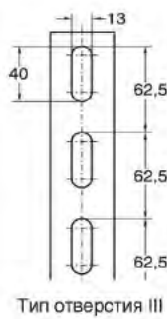
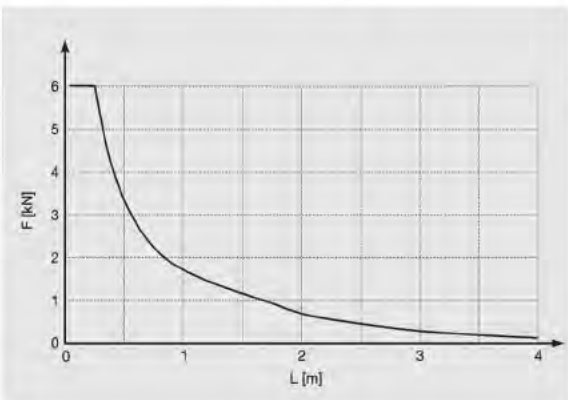
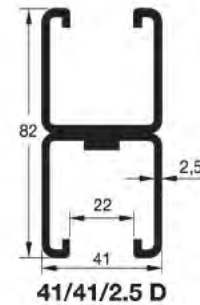
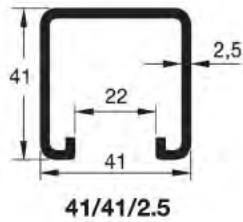
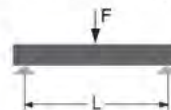
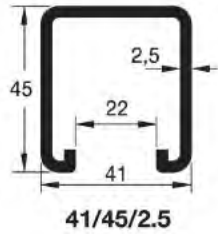


Диаграмма выбора профиля по точке приложения силы на одну условно несущую балку с единичной нагрузкой в центре пролета  $L/2$ . Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения  $\sigma_{доп.}$  и соответствуют прогибу  $f$ :

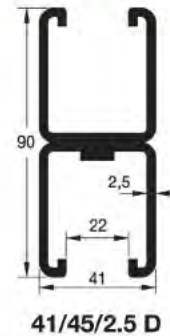
$$\sigma_{доп.} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$$

$$f \leq L/200$$

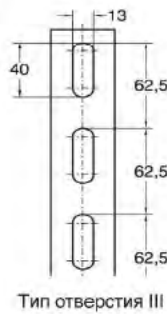
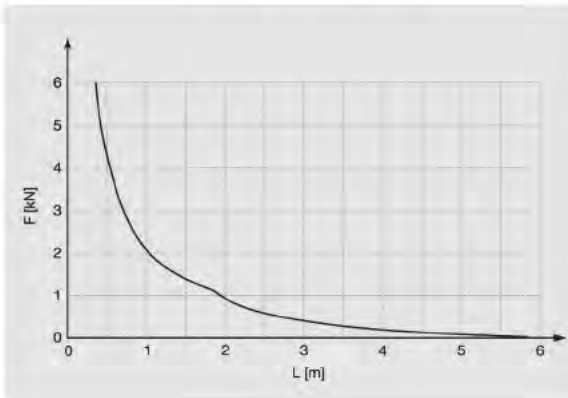




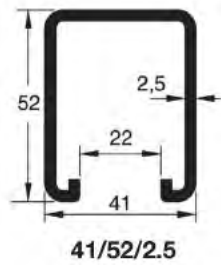
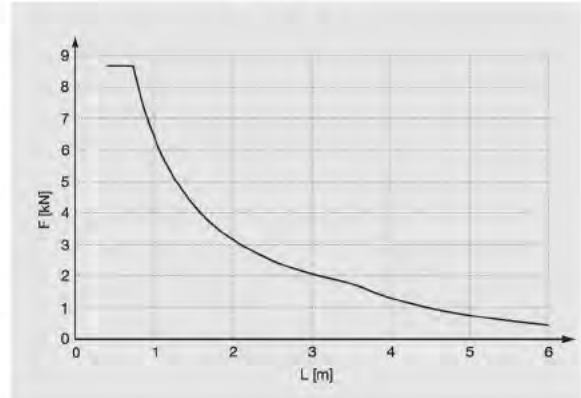
Профиль MS 41/45/2.5



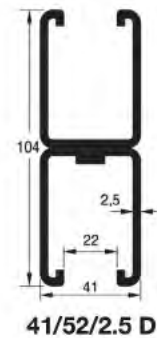
41/45/2.5 D



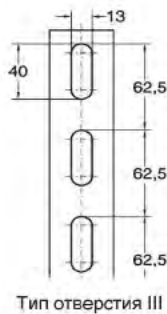
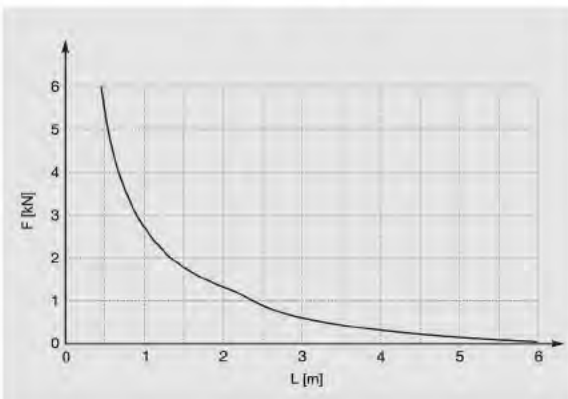
Тип отверстия III



Профиль MS 41/52/2.5



41/52/2.5 D



Тип отверстия III

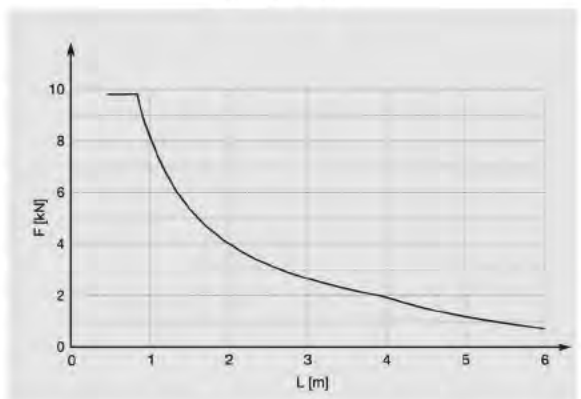
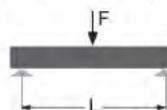


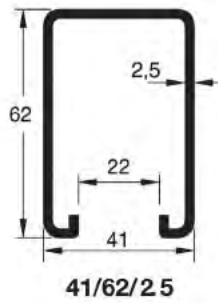
Диаграмма выбора профиля по точке приложения силы на одну условно несущую балку с единичной нагрузкой в центре пролета  $L/2$ . Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения  $\sigma_{доп.}$  и соответствуют прогибу  $f$ :

$$\sigma_{доп.} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$$

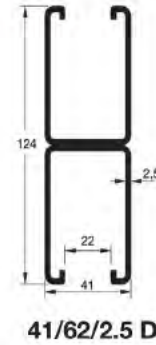
$$f \leq L/200$$



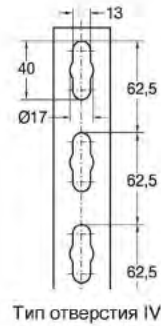
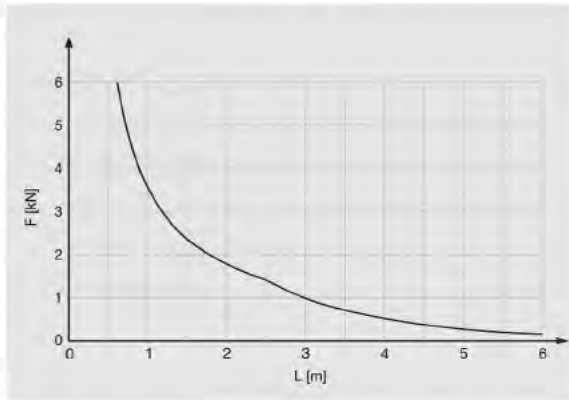




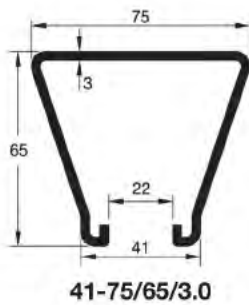
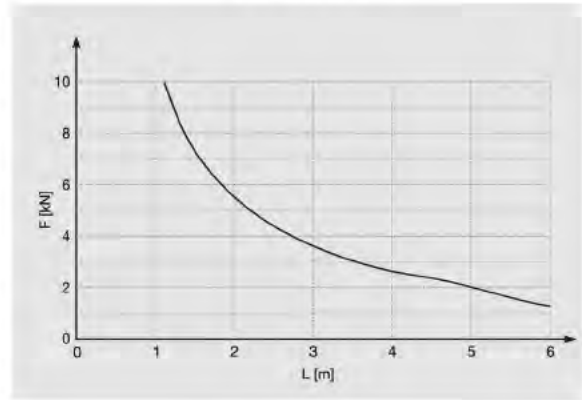
Профиль MS 41/62/2.5



41/62/2.5 D



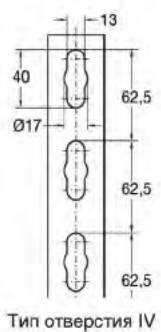
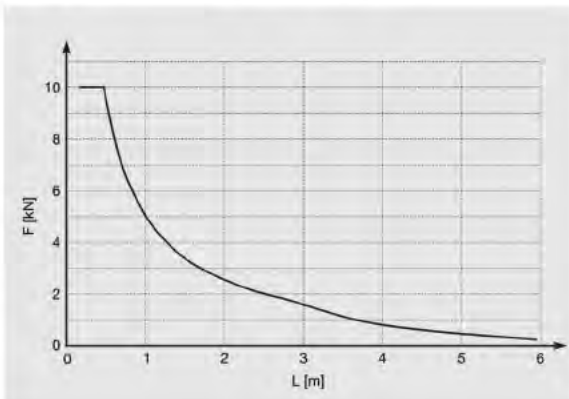
Тип отверстия IV



Профиль MS 41-75/65/3.0



41-75/65/3.0 D



Тип отверстия IV

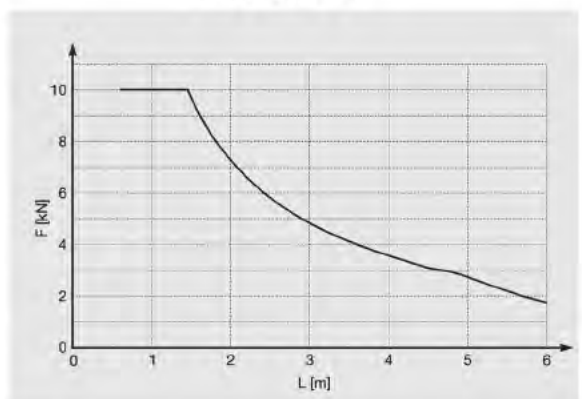
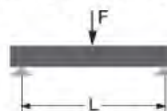
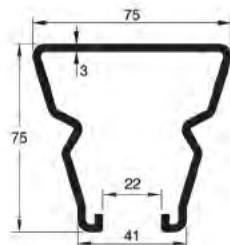


Диаграмма выбора профиля по точке приложения силы на одну условно несущую балку с единичной нагрузкой в центре пролета L/2. Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения  $\sigma_{доп.}$  и соответствуют прогибу f:

$$\sigma_{доп.} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$$

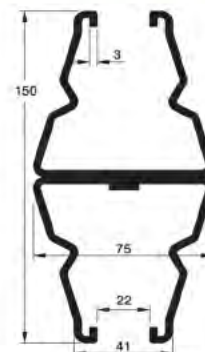
$$f \leq L/200$$





41-75/75/3.0

### Профиль MS 41-75/75/3.0



41-75/75/3.0 D

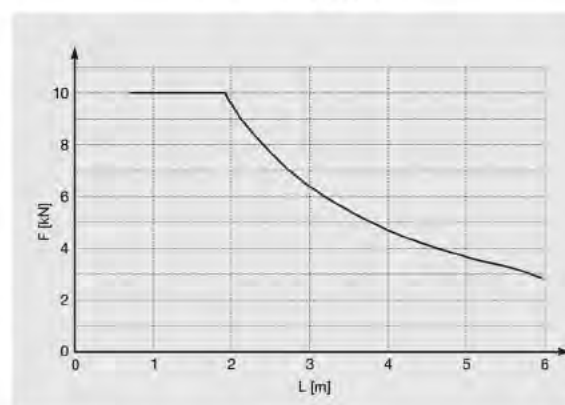
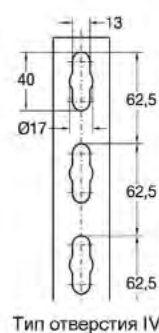
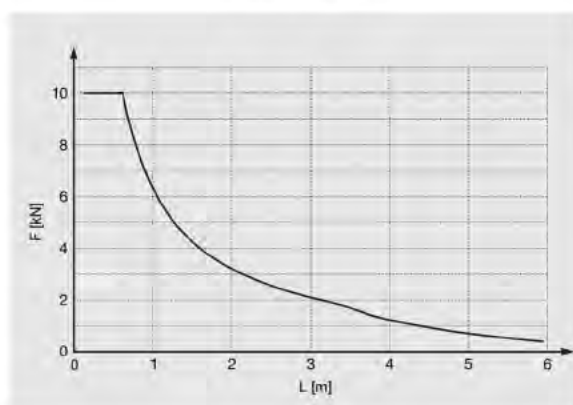
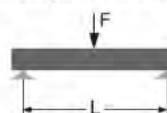


Диаграмма выбора профиля по точке приложения силы на одну условно несущую балку с единичной нагрузкой в центре пролета L/2. Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения  $\sigma_{доп.}$  и соответствуют прогибу f:

$$\sigma_{доп.} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$$

$$f \leq L/200$$



### Декоративная крышка ADK 41

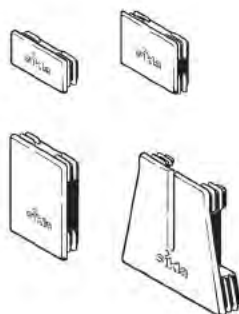
#### Применение

Используется для безопасности и декоративного закрытия торцов профилей Sikla. Для двойного профиля применяются 2 Декоративные крышки ADK 41.

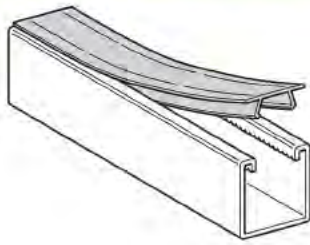
#### Технические данные

Материал: HDPE, желтый

Наименование	Для профилей	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
41/21	41/21/1.5 и 41/21/2.5	0.01	100	101037
41/41	41/41/1.8 и 41/41/2.5	0.01	100	177689
41/45	41/45/3.0	0.01	100	108812
41/52	41/52/3.0	0.01	50	177698
41/62	41/62/3.0	0.01	50	153201
41-75/65	41-75/65/3.0	0.01	50	177707
41-75/75	41-75/75/3.0	0.02	50	177716







## Декоративная заглушка MSA 41

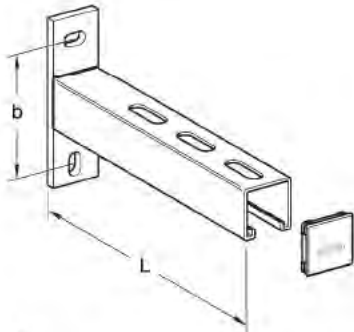
### Применение

Предназначена для защиты полостей профиля от грязевых отложений.

### Технические данные

Материал: HDPE (температурный диапазон -20°C до +80°C), желтый

Наименование	Вес [кг/м]	Упаковка [м]	Артикул №
Декоративная заглушка 41	0.10	2	180623



## Консоль АК

### Применение

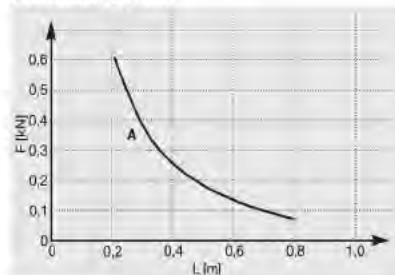
Готова к применению. Предназначена для монтажа инженерных коммуникаций. Другие варианты рассмотрены в главе "Горяче-гальванизированная версия" (HDG).

### Установка

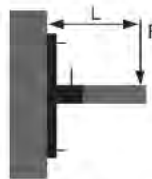
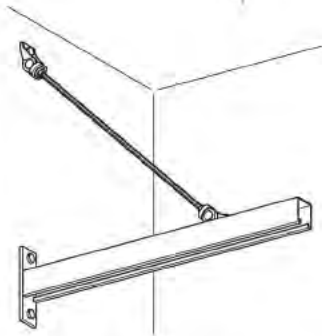
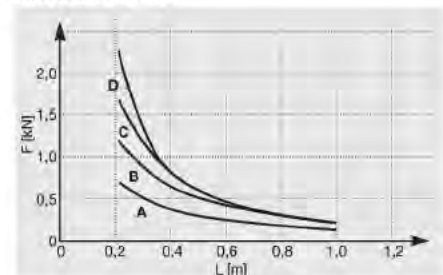
При работе вместе с элементами скольжения, для поглощения нагрузок, действующих вдоль оси труб, необходимо применять Опору-уголок STR. Консоли длиной  $\geq 500$  мм рекомендуется применять совместно с Опорой-уголком STR.

### Технические данные

Консоли 27/30



Консоли 41/41



Нагрузки на анкера  
 A = 1.5 кН  
 B = 2.5 кН  
 C = 3.5 кН  
 D = 6.0 кН

$\sigma_{доп} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$   
 $f_{доп} \leq L/100$  для  $L > 300 \text{ мм}$   
 $f_{доп} \leq 3 \text{ мм}$  для  $L = 200 \dots 300 \text{ мм}$

Материал: Сталь гальванизированная

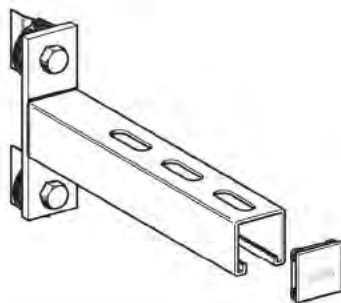
Наименование	L [мм]	Опорная пластина [мм]	b [мм]	Отв. [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
27/30 - 190	188	125 x 40 x 5	100	11 x 15	0.37	25	115575
27/30 - 250	248	125 x 40 x 5	100	11 x 15	0.44	25	115584
27/30 - 310	309	125 x 40 x 5	100	11 x 15	0.49	25	115593
27/30 - 555	552	125 x 40 x 5	100	11 x 15	0.73	25	149240
27/30 - 795	795	125 x 40 x 5	100	11 x 15	0.92	1	149259
41/41 - 200	196	134 x 40 x 8	100	13 x 18	0.75	10	115609
41/41 - 260	258	134 x 40 x 8	100	13 x 18	0.90	10	153973
41/41 - 320	321	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1.09	10	115618
41/41 - 445	446	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1.33	10	115627
41/41 - 570	571	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1.60	10	115636
41/41 - 820	821	134 x 40 x 8	100	13 x 18	2.21	1	149268
41/41 - 1010	1008	134 x 40 x 8	100	13 x 18	2.60	1	149277

## Консоль АК СС

### Применение

Предназначена для крепления трубопроводов и шинопроводов.

Комплектуется 2 Быстрозажимными гайками NT и Декоративной крышкой.



Наименование	L [мм]	Опорная пластина [мм]	b [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
СС 41/41-200	196	134 x 40 x 8	100	0.88	10	191792
СС 41/41-260	258	134 x 40 x 8	100	1.50	10	191801
СС 41/41-320	321	134 x 40 x 8	100	1.50	10	191819
СС 41/41-445	446	134 x 40 x 8	100	1.50	10	191828
СС 41/41-570	571	134 x 40 x 8	100	1.80	10	191837
СС 41/41-820	821	134 x 40 x 8	100	2.42	1	191846
СС 41/41-1010	1008	134 x 40 x 8	100	2.88	1	191855

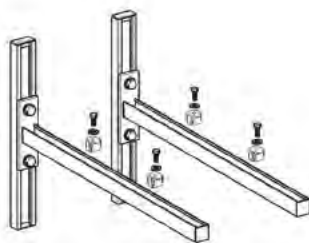
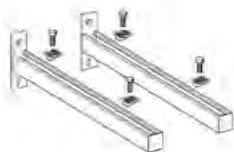
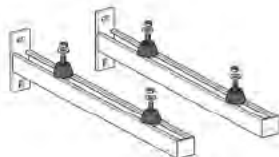
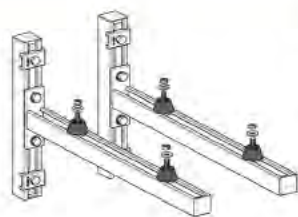


## Набор кронштейнов для крепления кондиционеров

### Применение

Кронштейны Sikla для крепления кондиционеров предназначены для быстрой сборки и установки на стене кондиционеров, вентиляторов, сплит-систем и подобного оборудования.

Каждый комплект поставляется в ящике и содержит все необходимые детали кроме анкеров (макс. М10), которые рассчитываются и заказываются отдельно в зависимости от рабочих нагрузок. Комплекуются либо с, либо без вертикальных профилей и вибропоглотителей. Стандартный вариант - гальванизированное покрытие. Возможно - эпоксидное покрытие.



### Комплекты supp 570/ 570 E и 445/ 445 E:

- ♦ 2 вертикальных профиля 41/41/2.5 (L. 500 мм) с Декоративными крышками
- ♦ 2 Кронштейна Pressix MS 41/41/2.5 в комплекте с Монтажными гайками, Болтами и Декоративными крышками
- ♦ 4 Звукоизолятора СС М8 (с системой быстрого монтажа СС 41)
- ♦ 1 пластиковый мешок, содержащий 4 Опорных пластины 41 для Анкеров М10, а также 4 Шайбы М8 и Гайки для монтажа кондиционеров на звукоизоляторы.

### Комплекты slim 570 I/ 570 iE и 445 I/ 445 iE:

- ♦ 2 Кронштейна 41/41/2.5 с Декоративными крышками
- ♦ 4 Звукоизолятора СС М8 (с системой быстрого монтажа СС 41)
- ♦ 1 пластиковый мешок, содержащий 4 Шайбы М8 и Гайки для монтажа кондиционеров на звукоизоляторы.

### Комплекты slim 570/ 570 E и 445/ 445 E:

- ♦ 2 Кронштейна 41/41/2.5 с Декоративными крышками
- ♦ 1 пластиковый мешок, содержащий 4 Быстрозажимных гайки М8 и 4 Болта М8 x 30 для монтажа кондиционеров.

### Комплекты 40/ 40 E:

- ♦ 2 вертикальных профиля 41/21/1.5 (L. 500 мм) с Декоративными крышками
- ♦ 2 Кронштейна Pressix ПАК 27/30 (в сборе с системой быстрого монтажа СС 41 и с декоративными крышками)
- ♦ 1 пластиковый мешок, содержащий 4 Блока быстрого монтажа Pressix 30 М8, 4 Шайбы и 4 Болта М8 x 30 для монтажа кондиционеров.

### Дополнительные опции:

- ♦ Комплект звукоизоляционный: 4 Звукоизолятора М8, 8 Шайб и Гаек М8
- ♦ Комплект настенного монтажа: 4 Опорные пластины М10, 4 Забивных анкера М10 и 4 Болта М10 x 40.

### Технические данные

Наименование	Макс. вес устанавливаемого устройства [кН]
Комплект 570/ 570 E 445/ 445 E	1.0
Комплект slim 570/ 570 E, 445/445 E 570I/ 570iE, 445I/ 445iE	1.0
Комплект 40/ 40 E	0.4

### Материал:

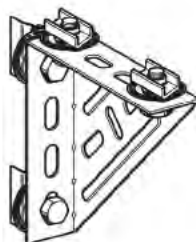
Все металлические детали:  
сталь гальванизированная  
Эпоксидное покрытие  
(профили и консоли):  
эпоксидная смола, RAL 9010  
Декоративные заглушки:  
HDPE желтый

### Звукопоглотители, М8:

натуральный каучук  
Температурный диапазон:  
от -30°C до +70°C  
Звукоизоляция: ≥ 15 dB(A)

Наименование	Длина [мм]	Количество	Упаковка	Артикул №
Монт. комплект 570	570	500	1	192018
Монт. комплект 570 E	570	500	1	192019
Монт. комплект 445	445	500	1	192027
Монт. комплект 445 E	445	500	1	192028
Монт. комплект slim 570	570	-	1	192020
Монт. комплект slim 570 E	570	-	1	192021
Монт. комплект slim 445	445	-	1	192029
Монт. комплект slim 445 E	445	-	1	192030
Монт. комплект slim 570 i	570	-	1	192022
Монт. комплект slim 570 iE	570	-	1	192023
Монт. комплект slim 445 i	445	-	1	192031
Монт. комплект slim 445 iE	445	-	1	192032
Монт. комплект 40	400	500	1	192024
	(профиль 27/30)	(профиль 41/21)		
Монт. комплект 40 E	400	500	1	192025
	(профиль 27/30)	(профиль 41/21)		
Звукоизоляц. комплект	-	-	1	192033
Настенный комплект	-	-	1 комп.	192034





## Уголок монтажный WK CC

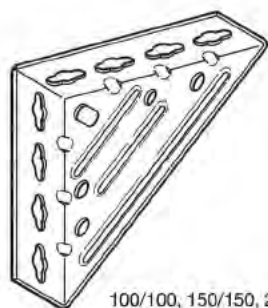
### Применение

Простое и удобное закрепление и демонтаж профиля Sikla. Поставляется в сборе с монтажными гайками. Применение Монтажного уголка WK CC расширяет диапазон консольного закрепления профиля 41 и повышает его несущую способность.

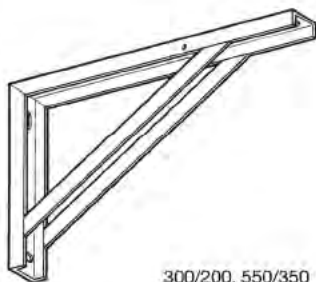
### Технические данные

Материал: Сталь, гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
WK CC 100/100-40	0.33	25	191774
WK CC 150/150	0.69	10	191783



100/100, 150/150, 200/200



300/200, 550/350

## Уголок монтажный WK

### Применение

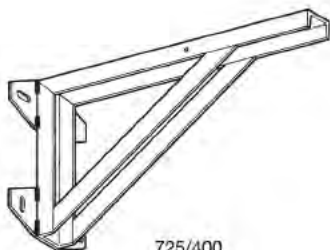
Уголки монтажные Sikla применяются для монтажа трубопроводов и шинопроводов к стенам, полам и перекрытиям.

В зависимости от места, трубы могут располагаться на Уголке монтажном (U-образный хомут RUC), в вертикальном положении или подвешиваться с помощью Резьбовых шпилек.

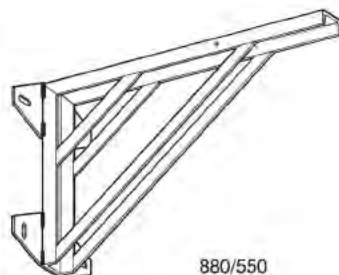
### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная размером до 550/350 мм  
размеры 725/400 и 880/550 только горячая гальванизация (hdg)

Наименование	Профиль	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
100/100	-	0.16	25	145626
100/100-40	-	0.21	25	163921
150/150	-	0.58	25	155513
200/200	-	1.22	10	118170
300/200	U 50/25	2.32	1	118046
550/350	U 50/25	4.45	1	145635
725/400	U 65/42	12.72	1	151041
880/550	U 65/42	18.43	1	151050

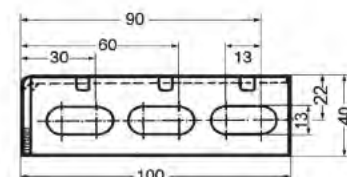
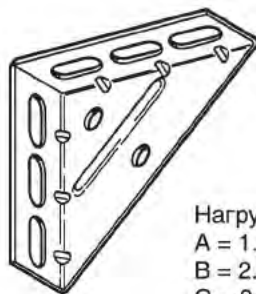
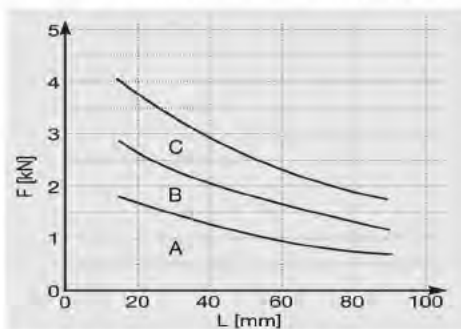


725/400

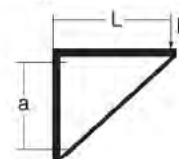


880/550

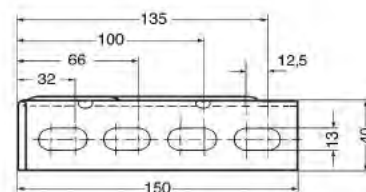
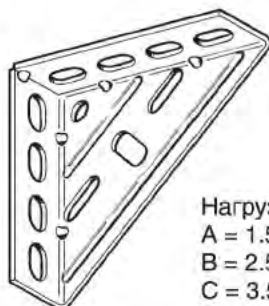
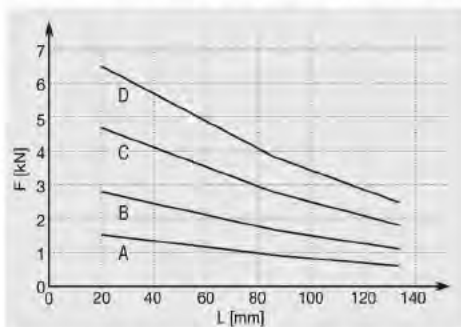
### Уголок монтажный WK 100/100, 100/100-40



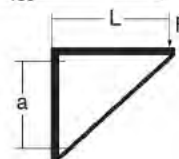
Нагрузки на анкера (низ/верх):  
 A = 1.5/1.5 кН    a = 70 мм  
 B = 2.5/1.5 кН    f ≤ 1 мм  
 C = 3.5/1.5 кН    σ<sub>доп.</sub> ≤ 160 Н/мм<sup>2</sup>



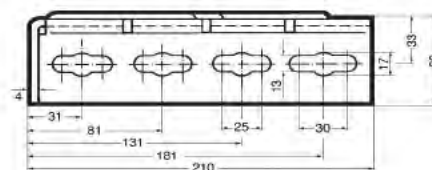
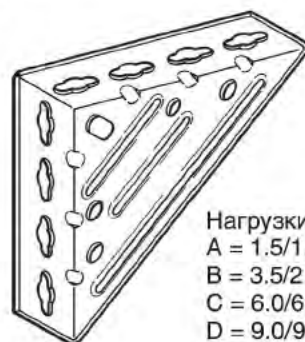
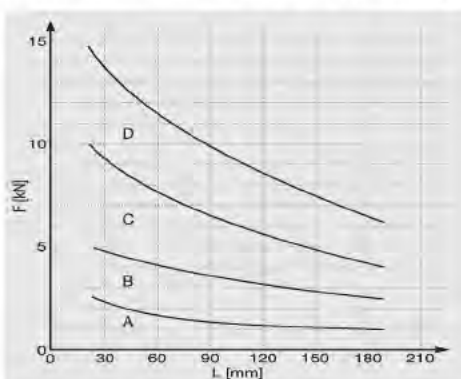
### Уголок монтажный WK 150/150



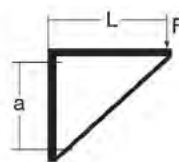
Нагрузки на анкера (верх/низ):  
 A = 1.5/1.5 кН    a = 115 мм  
 B = 2.5/1.5 кН    f ≤ 1.5 мм  
 C = 3.5/1.5 кН    σ<sub>доп.</sub> ≤ 160 Н/мм<sup>2</sup>  
 D = 6.0/3.5



### Уголок монтажный WK 200/200

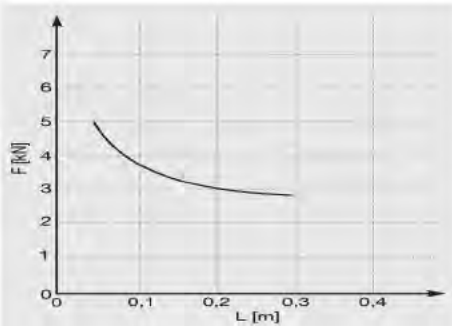


Нагрузки на анкера (верх/низ):  
 A = 1.5/1.5 кН    a = 165 мм  
 B = 3.5/2.5 кН    f < 2 мм  
 C = 6.0/6.0 кН    σ<sub>доп.</sub> ≤ 160 Н/мм<sup>2</sup>  
 D = 9.0/9.0

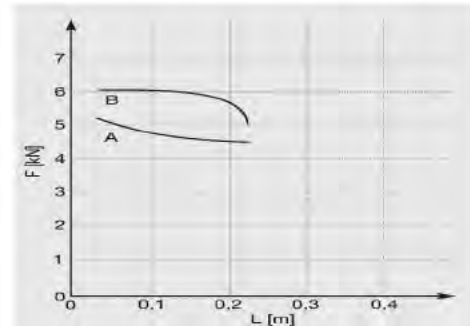
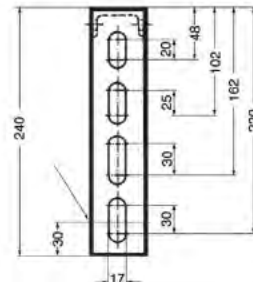




## Уголок монтажный WK 300/200

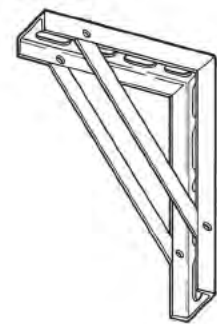
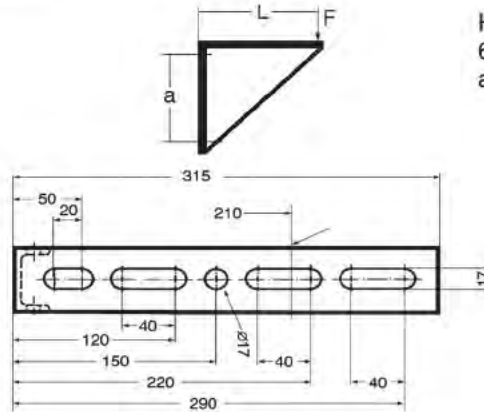


Отверстие для Опоры-уголка: Ø 11

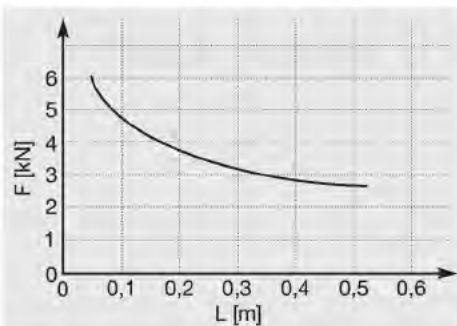


Нагрузки на анкера (верх/низ):  
6.0/2.5 кН  $f < L/400$   
a = 180 мм  $\sigma_{доп} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$

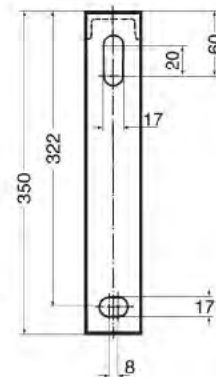
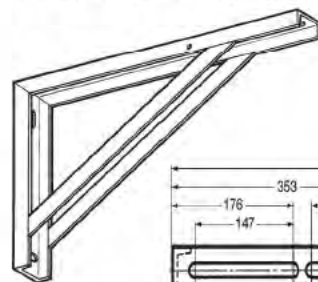
Нагрузки на анкера (верх/низ):  
6.0/3.5 кН  $f < L/300$   
a = 260 мм  $\sigma_{доп} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$



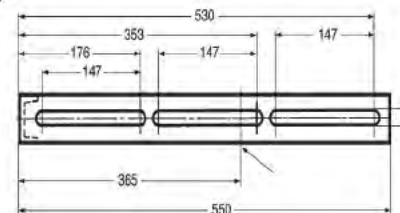
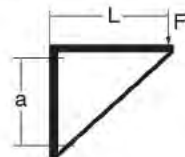
## Уголок монтажный WK 550/350



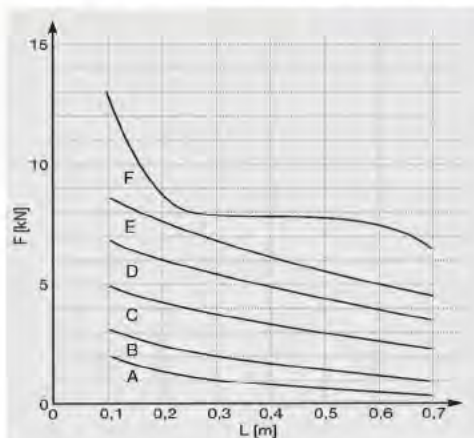
Отверстие для Опоры-уголка: Ø 11



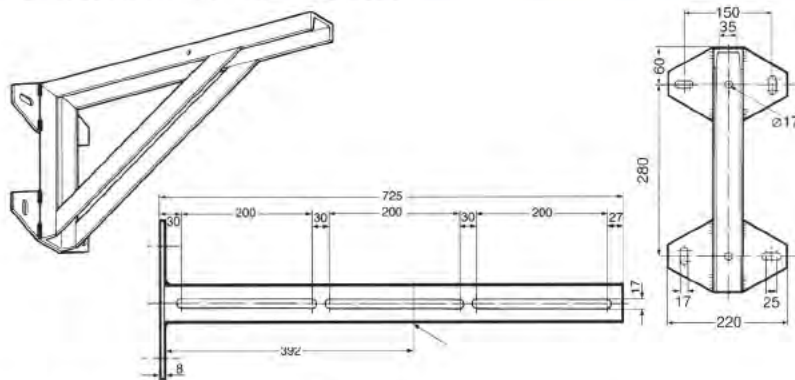
Нагрузки на анкера (верх/низ):  
6.0/3.5 кН  $f < L/400$   
a = 280 мм  $\sigma_{доп} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$



## Уголок монтажный WK 725/400

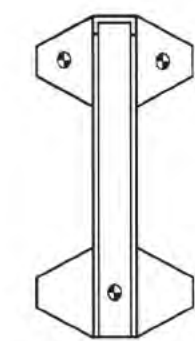
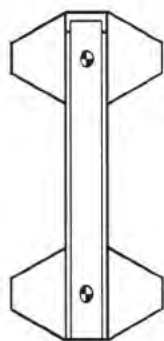
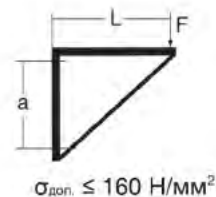


Отверстие для Опоры-уголка: Ø 11



Нагрузки на анкера [кН] (верх/низ)

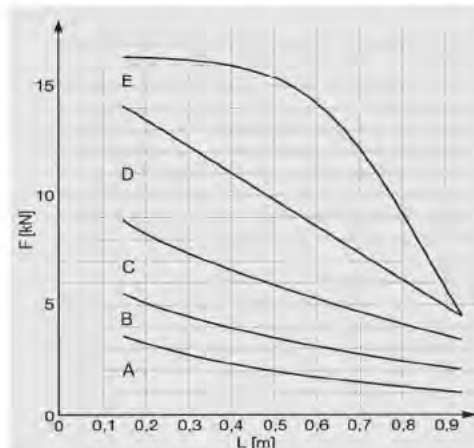
Рис.	Расположение 1	Расположение 2	$f_{max}$
A	2 x 1.5	-	L/3000
B	1 x 3.5 1 x 1.5	3 x 1.5 -	L/2000
C	1 x 6.0 1 x 2.5	2 x 3.5 1 x 1.5	L/1000
D	1 x 9.0 1 x 3.5	2 x 6.0 1 x 2.5	L/900
E	1 x 13.0 1 x 3.5	2 x 9.0 1 x 3.5	L/700
F	- -	2 x 13.0 1 x 6.0	L/500



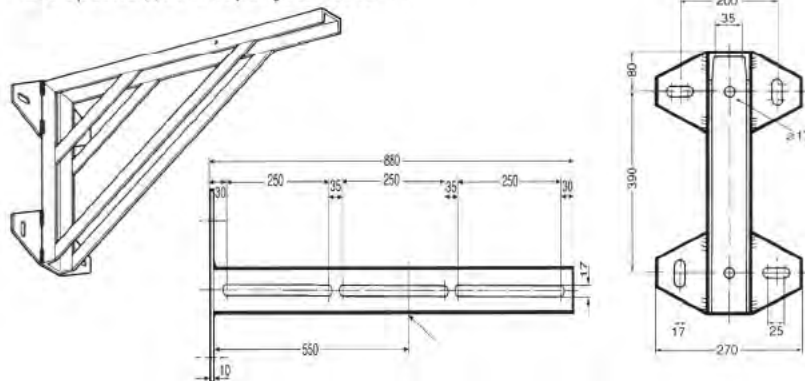
Расположение анкеров 1

Расположение анкеров 2

## Уголок монтажный WK 880/550

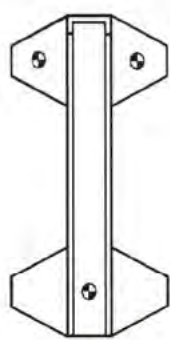
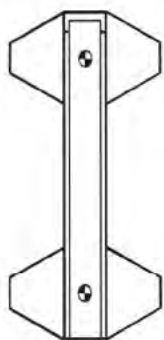
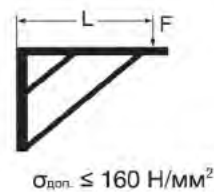


Отверстие для Опоры-уголка: Ø 11



Нагрузки на анкера [кН] (верх/низ)

Рис.	Расположение 1	Расположение 2	$f_{max}$
A	1 x 3.5 1 x 1.5	2 x 2.5 1 x 1.5	L/1000
B	1 x 6.0 1 x 2.5	2 x 3.5 1 x 2.5	L/600
C	1 x 9.0 1 x 3.5	2 x 6.0 1 x 3.5	L/400
D	1 x 13.0 1 x 6.0	2 x 9.0 1 x 6.0	L/300
E	- -	2 x 13.0 1 x 9.0	L/300



Расположение анкеров 1

Расположение анкеров 2



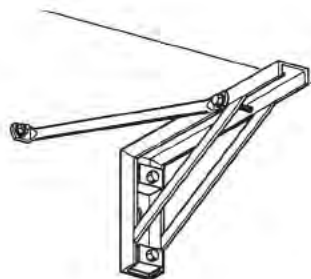
## Опора-уголок STR

### Применение

Опора-уголок компенсирует поперечные усилия, действующие на Уголок монтажный в процессе эксплуатации инженерных коммуникаций.

### Установка

Зафиксировать Опору-уголок в специальном отверстии находящимся в выступающей части Уголка монтажного с помощью болта (см. таблицу).



### Технические данные

Наименование	Рекомендуемый болт для крепления к Уголку монтажному	Допустимая нагрузка (растяжение и сжатие)
300/200	M10 x 80	7.0 кН
550/350	M10 x 80	7.0 кН
725/400	M10 x 100	12.0 кН
880/550	M10 x 100	12.0 кН

Материал: холодно-деформированная труба DIN 2448, горяче-гальванизированная

Наименование	Труба	Длина штанги [мм]	Отв. [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
300/200	R 3/8"	285	11	0.26	10	125967
550/350	R 1/2"	490	11	0.50	10	125994
725/400	R 3/4"	530	11	0.90	10	151908
880/550	R 3/4"	740	11	1.17	10	151892

## Гайка DIS So-WK

### Применение

Используется для оптимизации распределения нагрузки при монтаже Уголков монтажных STR, размерами 300/200 и 550/350.

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	a x b [мм]	Высота [мм]	Отв. [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
So-WK	30 x 30	16	17	0.08	25	114848



## Декоративная крышка ADK WK

### Применение

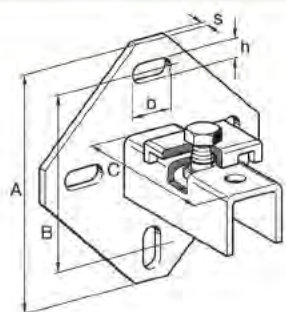
Для безопасности и декоративного закрытия торцов Уголков монтажных 300/200 и 550/350, изготовленных из профилированной стали 50/25 мм.

### Технические данные

Материал: полиэтилен высокого давления (HDPE), желтый

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
WK 300 - 550	0.01	50	101055





## Опора WBD

### Применение

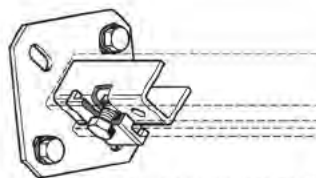
Опора WBD используется совместно с профилем 41 в качестве:

- ♦ консольного соединения для крепления к стенам, полам и перекрытиям
- ♦ опорной базы для различных конструкций из профиля Sikla.

Большой размер и ромбовидная форма опорной базы рассчитаны на высокий изгибающий момент и стабилизацию поперечных нагрузок.

### Установка

В обычных случаях Опора WBD закрепляется двумя анкерами, устанавливаемыми друг напротив друга, вдоль оси прилагаемой нагрузки. Четыре анкера используются только в исключительных случаях (монтаж высоких опорных стоек).



Крепление одинарного профиля



Крепление двойного профиля

Минимальный момент затяжки болта Опорной пластины 41:

Наименование	Опорные пластины [шт]	Болт для Опорной Пластины	Комплектация	Момент затяжки [Нм]
41/21 до 41/41-45	1	M10	в сборе	40
41/52 до 41-75/75	2	M12	в сборе	60
41/21 D до 41/45 D	1	M10	в комплекте	40
41/52 D до 41-75/75 D	1	M12	в комплекте	60

### Технические данные

Материал: Сталь, холодно-штампованная, гальванизированная

Рекомендованная нагрузка для монтажа к потолку или к стене:

Макс. допустимая вертикальная нагрузка с применением, по крайней мере, одного полного комплекта Опорной пластины 41 и Болта (сталь 8.8) составляет 7.0 кН. (см. рисунок "крепление двойного профиля")

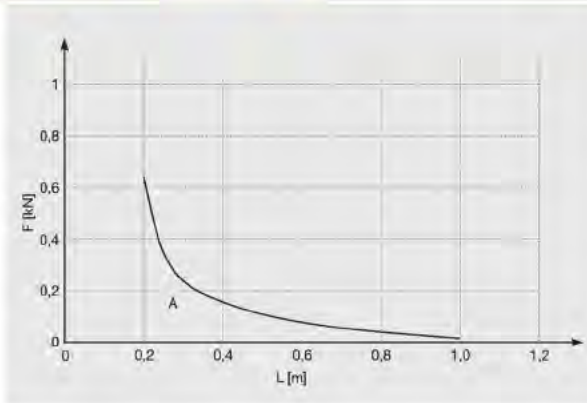
Нижеприведенные значения для Опоры WBD, предназначенной для крепления одинарного профиля, справедливы при условии соблюдения технологии монтажа.

Наименование	Рекомендованная нагрузка (растягивающая) для монтажа к потолку [кН]
41/21 до 41/41-45	2.0
41/52 до 41-75/75	4.0

Наименование	Для профилей 41	A [мм]	s [мм]	B [мм]	b [мм]	h [мм]	C [мм]
41/21	41/21/2.5	135	6	100	25	11	95
41/41-45	41/41/2.5 41/45/3.0	135	6	100	25	11	95
41/52	41/52/3.0	170	6	120	25	13	135
41/62	41/62/3.0	170	6	120	25	13	135
41-75/65	41-75/65/3.0	210	8	170	25	13	135
41-75/75	41-75/75/3.0	210	8	170	25	13	135
41/21 D	41/21/2.5 D	135	6	100	25	11	125
41/41-45 D	41/41/2.5 D 41/45/3.0 D	210	8	170	25	13	125
41/52 D	41/52/3.0 D	210	8	170	25	13	135
41/62 D	41/62/3.0 D	255	8	205	25	13	135
41-75/65 D	41-75/65/3.0 D	255	8	205	25	13	135
41-75/75 D	41-75/75/3.0 D	255	8	205	25	13	135

Наименование	Для профиля	Опорная пластина 41 [шт]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
41/21-31	41/21/2.5; 41/31/2.0	1	0.85	10	177725
41/41-45	41/41/2.5; 41/45/3.0	1	0.83	10	155054
41/52	41/52/3.0	2	1.44	5	177734
41/62	41/62/3.0	2	1.50	5	155063
41-75/65	41-75/65/3.0	2	2.15	5	177743
41-75/75	41-75/75/3.0	2	2.19	5	177752
41/21 D	41/21/2.5 D	1	1.14	5	146469
41/41-45 D	41/41/2.5 D; 41/45/3.0 D	1	2.46	5	106768
41/52 D	41/52/3.0 D	1	2.86	5	177761
41/62 D	41/62/3.0 D	1	4.00	5	155090
41-75/65 D	41-75/65/3.0 D	1	4.18	5	177770
41-75/75 D	41-75/75/3.0 D	1	4.38	5	177779





## Опора WBD 41/21

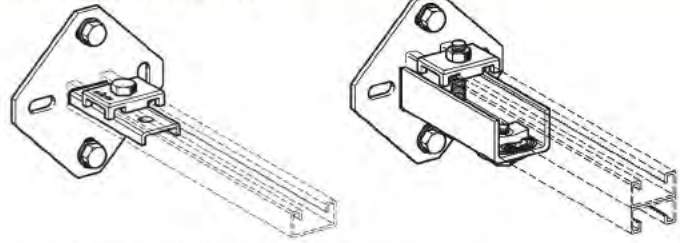
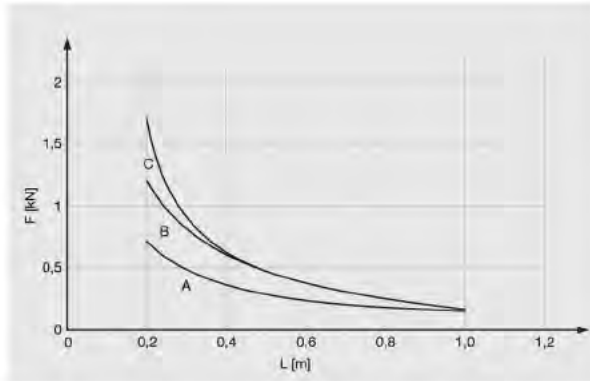


Диаграмма распределения нагрузки применима только для профиля Sikla 41/21/2.0 или 41/31/2.0



## Опора WBD 41/21 D

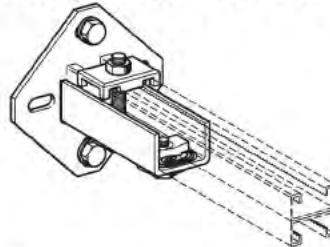
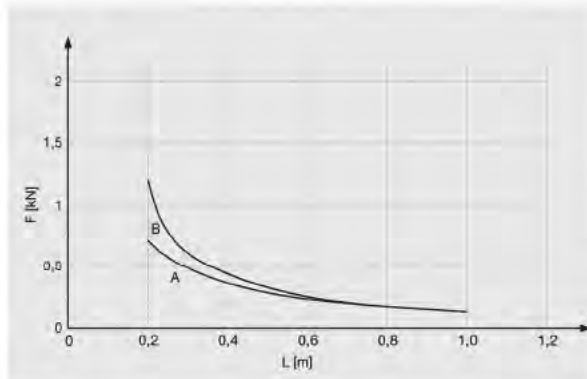


Диаграмма распределения нагрузки применима только для профиля Sikla 41/21/2.0 D



## Опора WBD 41/41-45

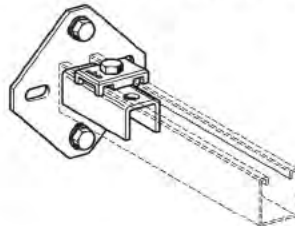
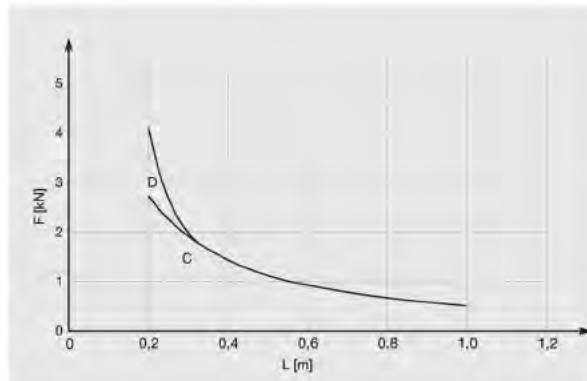


Диаграмма распределения нагрузки применима только для профиля Sikla 41/41/2.5 или 41/45/2.5



## Опора WBD 41/41-45 D

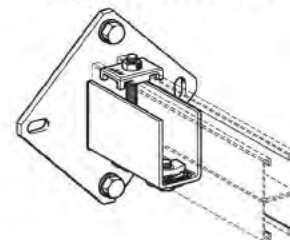
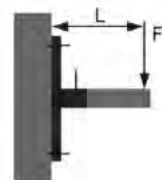
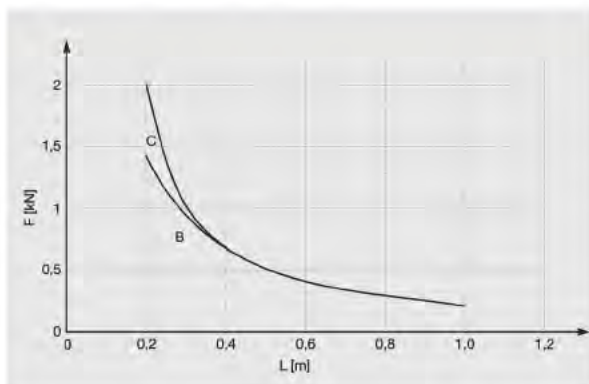


Диаграмма распределения нагрузки применима только для профиля Sikla 41/41/2.5 D или 41/45/2.5 D

Ограничения  
 $\sigma_{доп.} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$   
 $f_{доп.} \leq L/100$  для  $L > 300 \text{ мм}$   
 $f_{доп.} \leq 3 \text{ мм}$  для  $L = 200 \dots 300 \text{ мм}$

Нагрузка на анкера  
 A = 1.5 кН    D = 6.0 кН  
 B = 2.5 кН    E = 9.0 кН  
 C = 3.5 кН





## Опора WBD 41/52

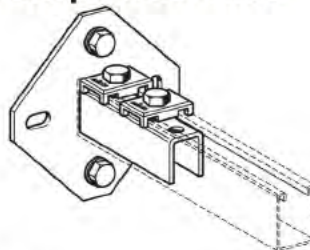
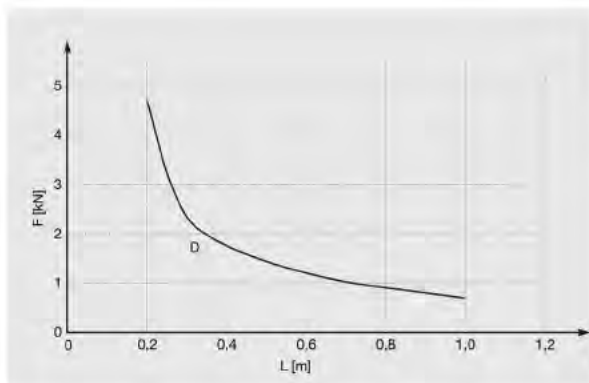


Диаграмма распределения нагрузки применима только для профиля Sikla 41/52/2.5



## Опора WBD 41/52 D

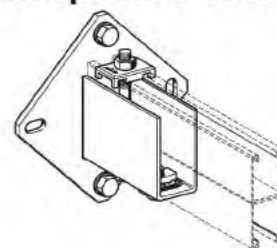
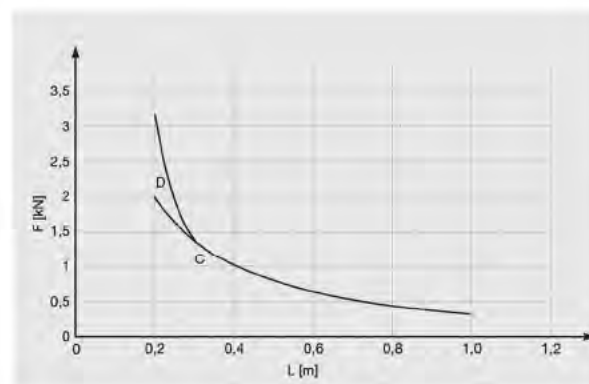


Диаграмма распределения нагрузки применима только для профиля Sikla 41/52/2.5 D



## Опора WBD 41/62

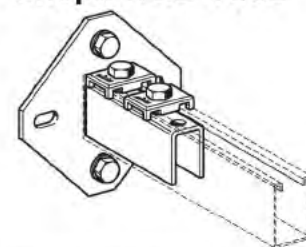
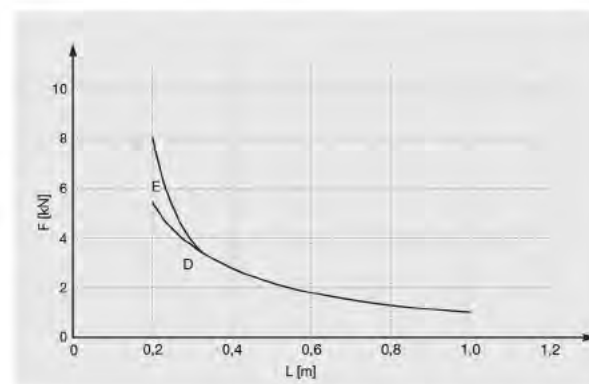


Диаграмма распределения нагрузки применима только для профиля Sikla 41/62/2.5



## Опора WBD 41/62 D

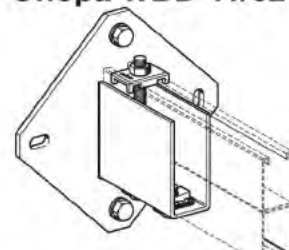
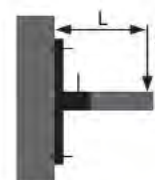


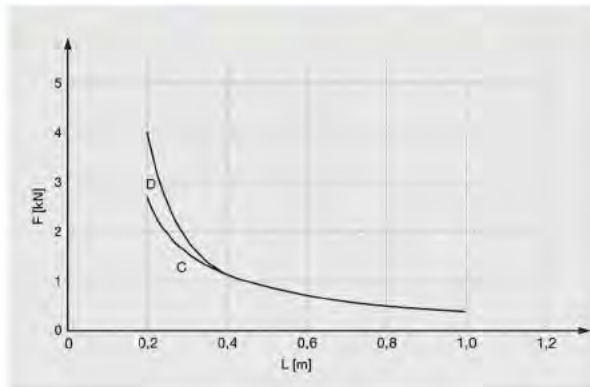
Диаграмма распределения нагрузки применима только для профиля Sikla 41/62/2.5 D

**Ограничения**  
 $\sigma_{доп.} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$   
 $f_{доп.} \leq L/100$  для  $L > 300 \text{ мм}$   
 $f_{доп.} \leq 3 \text{ мм}$  для  $L = 200 \dots 300 \text{ мм}$

**Нагрузка на анкера**  
 A = 1.5 кН    D = 6.0 кН  
 B = 2.5 кН    E = 9.0 кН  
 C = 3.5 кН







## Опора WBD 41-75/65

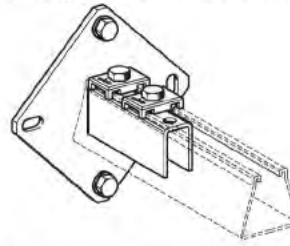
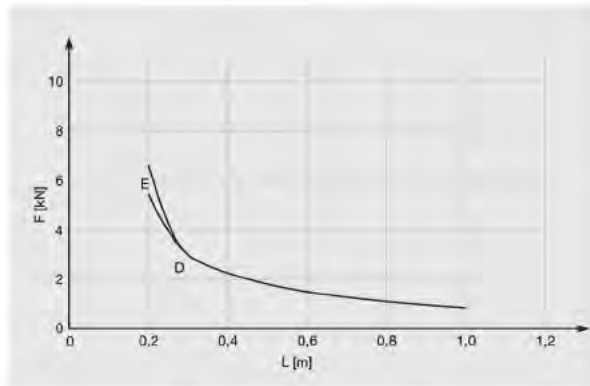


Диаграмма распределения нагрузки применима только для профиля Sikla 41-75/65/3.0



## Опора WBD 41-75/65 D

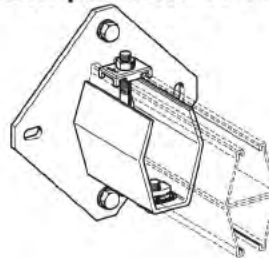
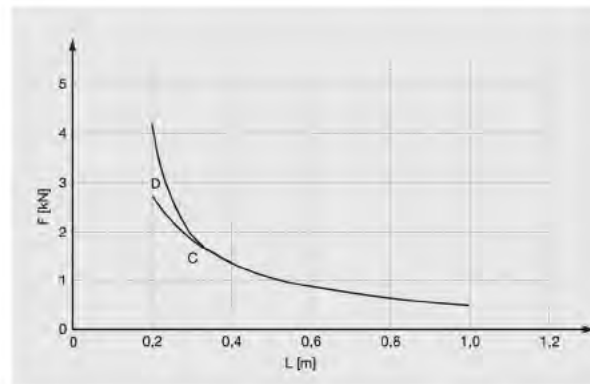


Диаграмма распределения нагрузки применима только для профиля Sikla 41-75/65/3.0 D



## Опора WBD 41-75/75

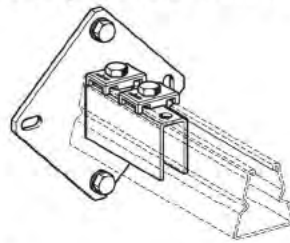
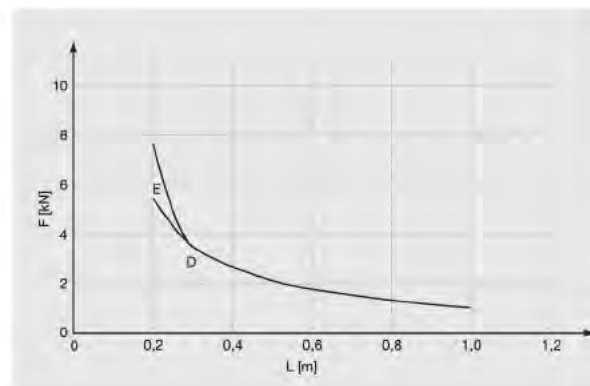


Диаграмма распределения нагрузки применима только для профиля Sikla 41-75/75/3.0



## Опора WBD 41-75/75 D

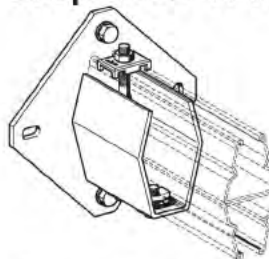
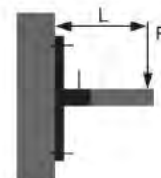
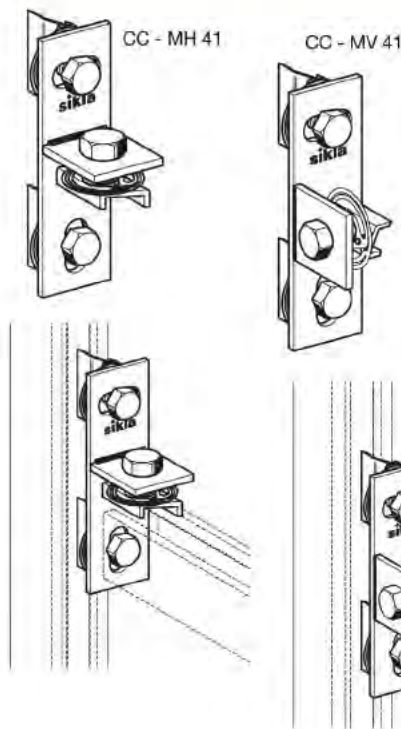


Диаграмма распределения нагрузки применима только для профиля Sikla 41-75/75/3.0 D

**Ограничения**  
 $\sigma_{доп.} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$   
 $f_{доп.} \leq L/100$  для  $L > 300 \text{ мм}$   
 $t_{доп.} \leq 3 \text{ мм}$  для  $L = 200 \dots 300 \text{ мм}$

**Нагрузка на анкера**  
 A = 1.5 кН    D = 6.0 кН  
 B = 2.5 кН    E = 9.0 кН  
 C = 3.5 кН





## Соединительный элемент MOS CC

### Применение

Предназначен для соединения профилей MS 41 под углом 90°. Совет: при монтаже, Соединительный элемент MOS CC расположить таким образом, чтобы двумя гайками крепиться к опорному профилю

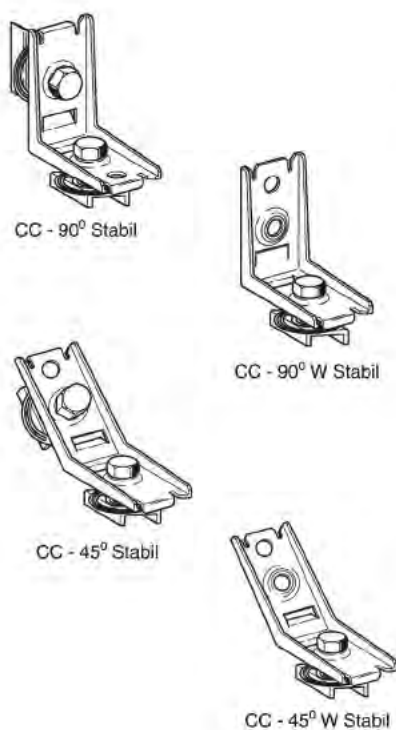
### Комплектация

Поставляется полностью в сборе.

### Технические данные

Материал: Сталь, гальванизированная

Наименование	Для профиля	Габариты элемента [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
CC - MH 41	41/21 - 41/52	135 x 40 x 4	0.39	10	191756
CC - MV 41	41/21 - 41/52	135 x 40 x 4	0.39	10	191765



## Соединительный уголок CN CC 41 Stabil

### Применение

Применяется в рамных конструкциях.

Версия W специально разработана для монтажа к стенам, полам и потолкам.

- ♦ Быстрый монтаж конструкций под углом 90° и 45°.
- ♦ Автоматическая фиксация при нажатии на головку болта, с удержанием собственного веса.
- ♦ Безопасное, фиксирующее без предварительной затяжки, подвижное соединение. Поставляется в сборе с Быстрозажимной гайкой NT CC и Болтом SKT M10. Идеальная форма и высокопрочный материал придает Уголку высокую жесткость.

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка:

$F_{\text{Срез}} = 2.5 \text{ кН} / \text{уголок}$

Момент затяжки:

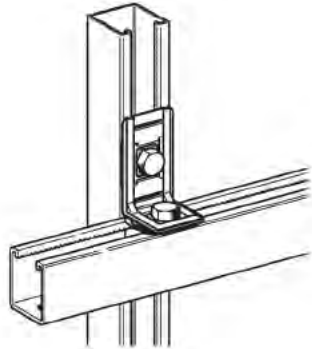
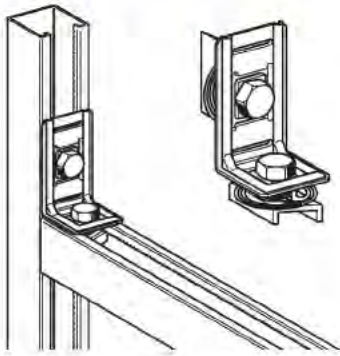
50 Нм

Материал:

Сталь, гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
CC-90° Stabil	0.23	25	191675
CC-90° W Stabil	0.17	25	191684
CC-45° Stabil	0.23	25	191882
CC-45° W Stabil	0.17	25	191891





## Соединительный уголок CN CC 41-90°

### Применение

Применяется для быстрого монтажа конструкций под углом 90°. Безопасное, фиксирующее без предварительной затяжки, подвижное соединение. Поставляется в сборе с Быстрозажимной гайкой NT CC и Болтом SKT M10.

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка:  $F = 4.0 \text{ кН}$ , при приложении нагрузки к центру пролета профиля, закрепленного между двумя Соединительными уголками CC 90°

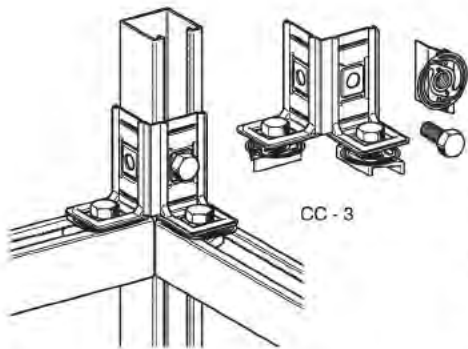
Момент затяжки:

40 Нм

Материал:

Сталь, гальванизированная в соответствии с DIN EN 10327

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
CC-90°	0.15	25	180236



CC - 3

## Уголок трехмерный CN CC 41

### Применение

Поставляется в сборе. Простое и удобное соединение профилей, серии Pressix CC 41, под углом 90°.

Безопасное, фиксирующее без предварительной затяжки, подвижное соединение. Поставляется в сборе с Быстрозажимной гайкой NT и Болтом M10.

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка:  $F_{\text{Доп}} = 2.0 \text{ кН} / \text{уголок}$

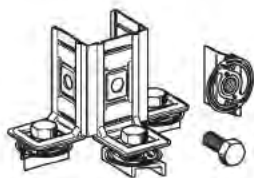
Момент затяжки:

40 Нм

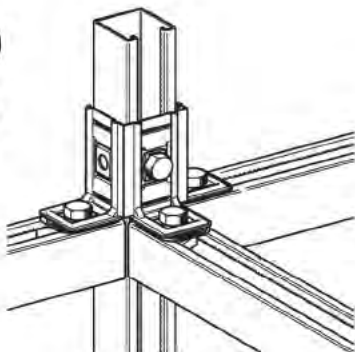
Материал:

Сталь, гальванизированная, в соответствии с DIN EN 10327

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
CC-3	0.26	10	180254
CC-4	0.36	10	180245



CC - 4



## Уголок двухмерный CN CC 41-2

### Применение

Простой и удобный монтаж 3D рамных конструкций, выполненных из профиля 41, под углом 90°.

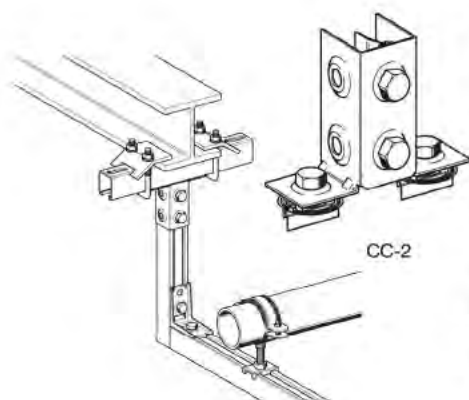
Версия W специально разработана для монтажа к стенам, полам и потолкам. Безопасное, фиксирующее без предварительной затяжки, подвижное соединение. Поставляется в сборе с Быстрозажимной гайкой NT CC и Болтом SKT M10.

### Технические данные

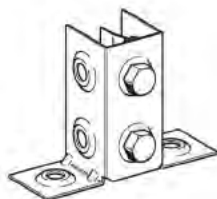
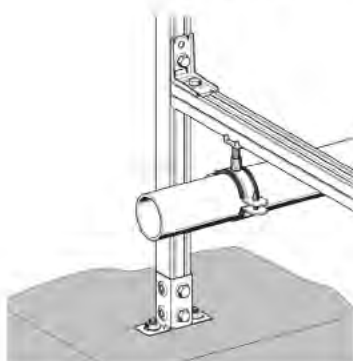
Допустимая нагрузка:  $F_{доп} = 3.0 \text{ кН} / \text{уголок}$

Момент затяжки: 50 Нм

Материал: Сталь, гальванизированная

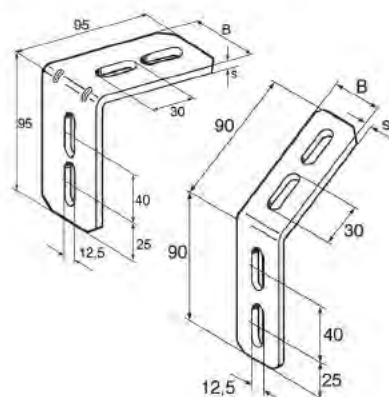


CC-2



CC-2 W

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
CC-2	0.55	10	193495
CC-2 W	0.45	10	193648



## Уголок монтажный MW

### Применение

Применяется совместно с профилями Sikla серии 41.

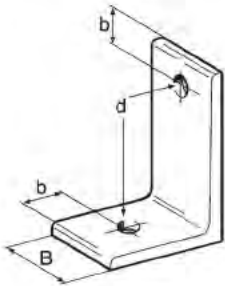
Простой и удобный монтаж конструкций под углом 45° и 90° градусов.

### Технические данные

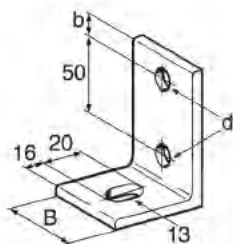
Материал: гальванизированная стальная полоса, холодно-катанная

Наименование	B [мм]	s [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
90/90/45	40	5	0.22	25	106759
95/95/90	40	5	0.22	25	114936





45/30/90 и 60/40/90



60/30/90 и 90/60/90

### Технические данные

Тип	Рекоменд. нагрузка
45/30/90	3.5 кН
60/30/90	3.5 кН
70/40/90	2.0 кН
60/40/90	5.0 кН
90/60/90	5.0 кН

## Уголок опорный MW S

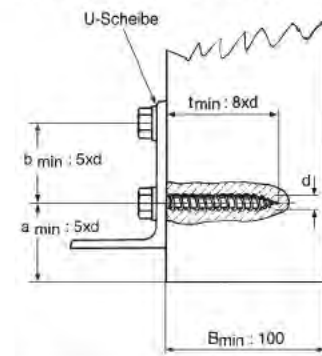
### Применение

Разработан для прямого монтажа к бетонному или деревянному основанию конструкций монтажной системы Sikla, серии Pressix 41 HDG под углом 90° к плоскости основания.

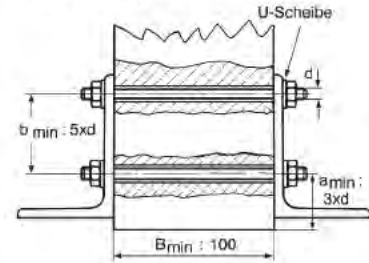
**Спринклерные системы:** Типы 60/30/90 и 90/60/90 предназначены для крепления трубопроводов к деревянным балкам и соответствуют стандарту VdS CEA - 15.2.2.

**Для спринклерных систем: использовать 60/30/90 и 90/60/90 с фермами из дерева.**

### Одинрный уголок с шурупом



### Двойной уголок с болтом

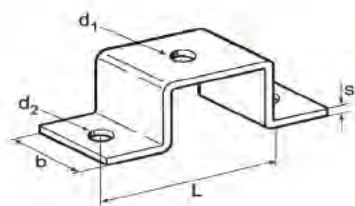


"d" в зависимости от DN трубы:

≤ DN 50:	2 x 6 мм
> DN 50 ≤ DN 100:	2 x 8 мм
> DN 100 ≤ DN 150:	2 x 10 мм

Материал: гальванизированная уголкоая сталь

Наименование	Уголкоая сталь DIN 1029	B [мм]	b [мм]	d [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
45/30/90	45/30/4	30	13	11	0.07	50	115380
60/30/90	60/30/5	30	10	11	0.09	25	156505
70/40/90	-	40	17/35	10.5	0.06	50	191963
60/40/90	60/40/6	40	16	13	0.17	25	115399
90/60/90	90/60/6	40	15	13	0.25	25	114820



## Соединитель SH

### Применение

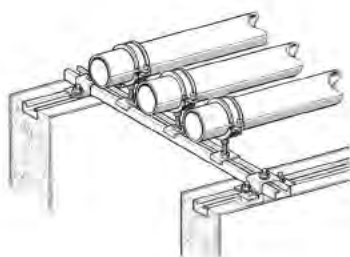
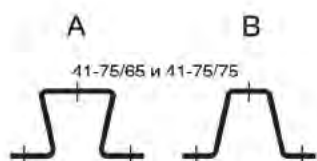
Предназначен для фиксации профиля MS 41 Sikla к:

- ♦ строительным конструкциям (к бетону с помощью анкерного крепежа)
- ♦ другому профилю или конструкциям из него.

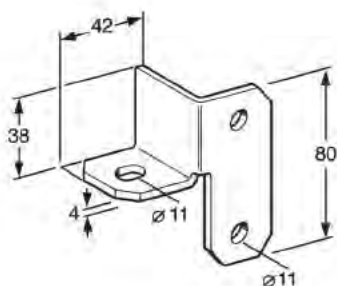
При монтаже Соединителя SH к профилю 41 рекомендуется использовать Быстрозажимную гайку NT CC вместе с болтом.

### Технические данные

Материал: Сталь, гальванизированная



Наименование	b x s [мм]	L [мм]	Ø d <sub>1</sub> [мм]	Ø d <sub>2</sub> [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
41/21	40 x 4	80	13	11	0.15	50	177338
41/41 и 41/21 D	40 x 4	80	13	11	0.20	50	177365
41/45	40 x 4	80	13	11	0.21	50	126791
41/52	40 x 4	80	13	11	0.23	50	177347
41/62	40 x 4	80	13	11	0.27	25	177356
41-75/65 A	50 x 5	120	13	13	0.57	25	177635
41-75/65 B	50 x 5	120	13	13	0.43	25	177644
41-75/75 A	50 x 5	120	13	13	0.62	25	177653
41-75/75 B	50 x 5	120	13	13	0.48	25	177662
41/41 D	40 x 4	80	13	11	0.30	10	177374
41/45 D	40 x 4	84	13	13	0.33	10	125532
41/52 D	40 x 4	84	13	13	0.38	10	177383
41/62 D	40 x 4	84	13	13	0.42	10	163000
41-75/65 D	50 x 5	120	13	13	0.69	10	177671
41-75/75 D	50 x 5	120	13	13	0.76	10	177680



## Соединитель двухмерный EW

### Применение

Предназначен для монтажа поперечных балок из профиля Sikla, серии Pressix CC 41 с шириной стенки 41/21/1.5 ... 41/62/3.0 (также применим для двойных профилей).

- ♦ Удобный монтаж в случаях перпендикулярного расположения полости опорного профиля к полостям профиля-перекладки.
- ♦ Возможность применения Соединителя EW с обеих сторон поперечной балки, выполненной из профиля MS 41.

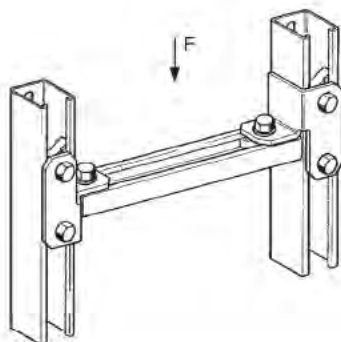
Поставляется без болтов и гаек.

### Установка

Рекомендуется применять в парах.

Для упрощения сборки, заранее смонтируйте 3 Болта SKT M10x20 вместе с Быстрозажимной гайкой CC NT-M10 (используйте Шайбу для овальных отверстий). Благодаря этому Соединитель можно закрепить сразу после монтажа к профилю.

> При монтаже длина устанавливаемого профиля-перекладки должна быть уменьшена на 10 мм (см. рисунок)



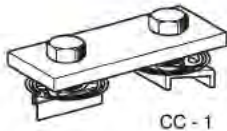
### Технические данные

Макс. Допустимая нагрузка  $F_{доп.} = 2.5$  кН, при приложении нагрузки к центру пролета профиля, закрепленного с помощью двух Соединителей EW

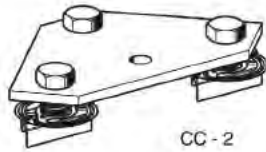
Материал: Сталь, гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
EW 41	0.17	25	160803

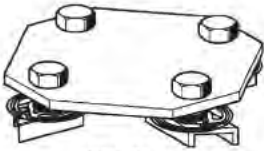




CC - 1



CC - 2



CC - 3

## Соединительная пластина ECO CC

### Применение

Поставляемая в сборе пластина ECO, специально разработана для соединения профилей 41. Удобный и простой монтаж рамных конструкций.

- ♦ Автоматическая фиксация соединительной пластины ECO при монтаже.
- ♦ Безопасное, фиксирующее без предварительной затяжки, подвижное соединение. Поставляется в сборе с Быстрозажимной гайкой NT и Болтом M10. Высокая жесткость.

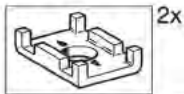
### Технические данные

Рекомендованная нагрузка:  $F_{доп.} = 2.0 \text{ кН / пластина}$

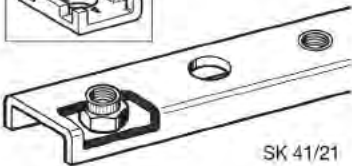
Момент затяжки: 40 Нм

Материал: Сталь, гальванизированная

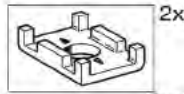
Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
CC-1	0.31	20	181190
CC-2	0.46	10	181199
CC-3	0.67	10	181208



2x

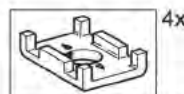
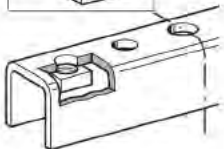


SK 41/21

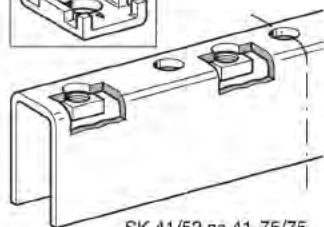


2x

SK 41/41-45



4x



SK 41/52 до 41-75/75

## Соединитель профилей SK

### Применение

Разработан для простого и безопасного соединения профилей Sikla, серии Pressix CC 41.

### Комплектация

Поставляется в комплекте с Опорной пластиной 41 и Гайкой.

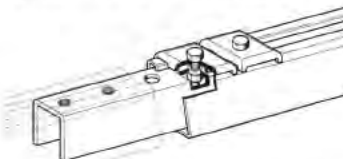
### Примечание:

Соединение двойных профилей производится внахлест.

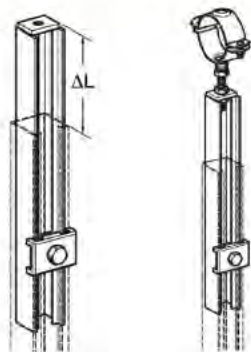
### Технические данные

Материал: Сталь, гальванизированная

Наименование	Для профиля	Толщина [мм]	Общая длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
SK 41/21	41/21/1.5 ; 41/21/2.0	4	160	0.56	10	177599
SK 41/41-45	41/41/2.0 - 41/45/2.5	4	160	0.59	10	155115
SK 41/52	41/52/2.5	4	260	1.10	10	177608
SK 41/62	41/62/2.5	4	260	1.35	10	155124
SK 41-75/65	41-75/65/3.0	5	260	1.41	10	177617
SK 41-75/75	41-75/75/3.0	5	260	1.61	10	177626



Пример использования



## Удлинитель профилей ST 41

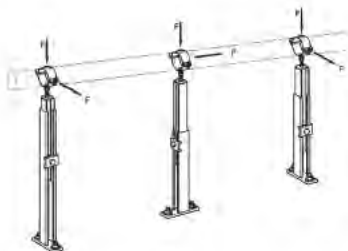
### Применение

- Подвижный удлинитель для профиля и конструкций из него.
- ♦ Возможность удлинения от 0 до 200 мм, плавность и простота регулировки.
  - ♦ Идеален для монтажа единичных и нескольких трубопроводов с обязательным уклоном и компенсацией больших допусков конструкций согласно проектным решениям.
  - ♦ В комбинации с Sikla Консолями АК 41/41 допустимое максимальное удлинение до 1.2 м.

Применим для всех профилей Sikla, серии Pressix 41, (с высотой стенки  $\geq 41$  мм).

### Комплектация

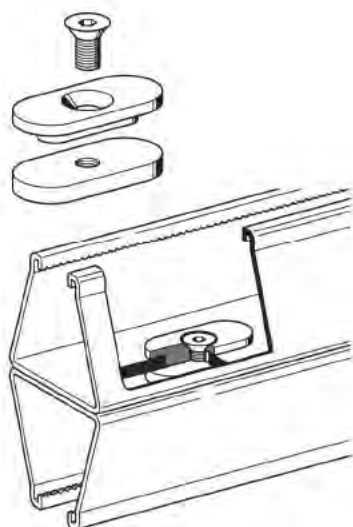
Поставляется в сборе с Опорной пластиной НК 41.



### Технические данные

Макс. допустимая нагрузка:  $F_{\text{доп.}}$  при моменте затяжки 40 Нм = 1.5 кН  
 Материал: Сталь, гальванизированная

Наименование	Резьбовое соединение	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
ST 41	M10	0.68	10	189740



## Зажимной элемент KL

### Применение

Применяется для соединения одинарных и скрепления двойных профилей Sikla, с типом отверстия III или IV, при минимальной толщине стенки профиля 2.0 мм.

Для соблюдения технологии монтажа рекомендуется применять динамометрический ключ.

**Внимание:** Применение возможно только с профилями Sikla.

### Комплектация

Состоит из формованной пластины, прижимной пластины и винта с потайной головкой M8 (DIN 7991)

### Установка

Максимальная дистанция между точками крепления составляет 500 мм, с обязательным закреплением концов профиля.

Момент затяжки:  $M = 25$  Нм

### Технические данные

Материал: Ковкий чугун, гальванизированный.

Наименование	Для профиля Sikla	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
KL 1	41/21/2.0 до 41-75/75/3.0	0.11	50	118055





## Монтажная гайка PB 41

### Применение

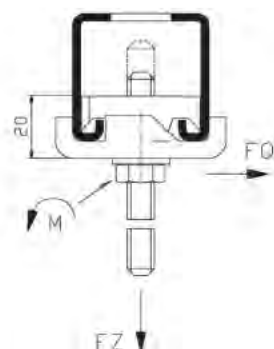
Применяется для быстрого крепления хомутов и других элементов Sikla, серии Pressix MS 41. Также используется с двойными профилями. Наличие встроенной пружины позволяет гайке удерживаться на вертикальном профиле. Возможно перемещать гайку вдоль профиля простым нажатием руки. Используется совместно с Резьбовыми шпильками, Шпильками Pressix PNS, и другими резьбовыми элементами. Поставляется в сборе.

### Установка

Вставьте Монтажную гайку PB 41 в профиль. Поверните на 90° вправо, при этом произойдет фиксация гайки на внутренних зазубренных гранях профиля. Вкрутите Резьбовую шпильку и законтрите ее гайкой.

### Внимание:

Мин. длина резьбовой части, ввинчиваемой в Монтажную гайку 41 = 20 mm.



### Технические данные

Допустимая нагрузка зависит от применяемой Резьбовой шпильки и не должна превышать максимальной несущей способности профиля и приложенного изгибающего момента.

FQ = Допустимая поперечная (боковая) сила.

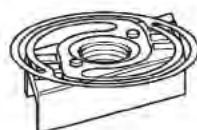
FZ = Допустимое растягивающее усилие, действующее на гайку.

M = Момент затяжки гайки или другого элемента с резьбой, влияющий на поперечную силу FQ (применимый ко всем Резьбовым шпилькам класса прочности стали 4.6 и выше, без пазов в области резьбы).

Материал: Сталь, гальванизированная

В таблице приведены номинальные нагрузки для Монтажной гайки PB 41

Наименование	M [Нм]	FZ [кН]	FQ [кН]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
M8	10	5.8	1.5	0.11	50	160380
M10	18	9.3	2.5	0.11	50	160399
M12	32	10.0	3.0	0.13	50	171287



## Быстрозажимная гайка NT CC 41

### Применение

Применяется со всеми видами профиля Sikla, серии Pressix CC 41. Простое и удобное перемещение вдоль профиля. Отсутствие появления деформации на пружине в случае сильной затяжки.

### Установка

Установите Быстрозажимную гайку NT CC в профиль. Слегка надавив, поверните гайку вправо до упора. Демонтаж осуществляется в обратном порядке. Установка и демонтаж не требует специальных инструментов и может производиться несколько раз.

### Технические данные

Материал гайки: Сталь 5.6, гальванизированная

Шайба пружинная: Нержавеющая тонколистовая рессорная сталь, 1.4310

Наименование	Рекомендованная нагрузка [кН]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
CC 41-M6	3.2	0.03	50	180200
CC 41-M8	5.8	0.03	50	180209
CC 41-M10	8.5	0.03	50	180218
CC 41-M12	10.0	0.06	50	182252
CC 41-M16	10.0	0.05	50	182261

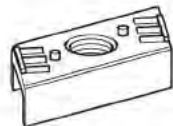
## Монтажная гайка NT 41

### Применение

Применяется со всеми видами профиля Sikla, серии Pressix CC 41.

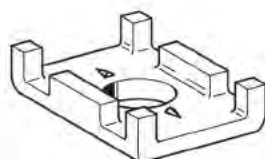
### Технические данные

Материал: Сталь, гальванизированная

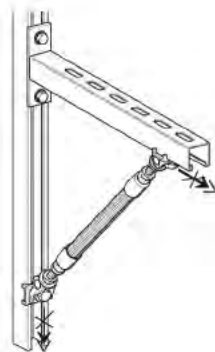
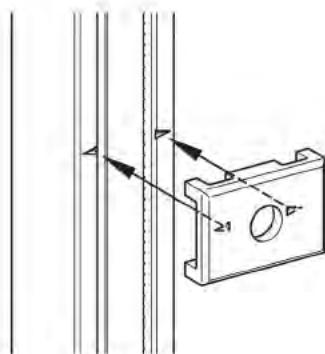


Наименование	Рекомендованная нагрузка [кН]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
41-M8	5.8	0.03	50	180173
41-M10	8.5	0.03	50	180182

## Опорная пластина НК 41



Наименование	Для профилей Sikla, шириной [мм]	Диаметр отверстия [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
41/10	41	11	0.07	50	178247
41/12	41	13	0.07	50	178256
41/16	41	17	0.07	50	178265



## Монтажная гайка NT HZ 41

### Применение

Применяется со всеми видами профиля Sikla, серии Pressix CC 41.

### Технические данные

Материал: Сталь, гальванизированная



Наименование	Рекомендованная нагрузка [кН]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
HZ 41-M8	5.8	0.04	50	151935
HZ 41-M10	9.3	0.03	50	151944
HZ 41-M12	10.0	0.06	50	182288
HZ 41-M16	10.0	0.05	50	182297





M8 - M12



M16

## Болт с Т-образной головкой ТВО HZ 41

### Применение

Применяется со всеми видами профиля Sikla, серии Pressix CC 41. Поставляется в комплекте с шайбой и гайкой.

### Технические данные

Наименование	Момент затяжки $M_{max}$ [Нм]	Допустимая нагрузка [кН]	Допустимая осевая нагрузка в комбинации с профилем <sup>1)</sup> [кН]	Допустимый изгибающий момент <sup>2)</sup> [Нм]
HZ 41 M8	10.0	5.8	1.5	5.0
HZ 41 M10	18.0	9.3	2.5	10.0
HZ 41 M12	32.0	10.0	3.0	17.5
HZ 41 M16	79.0	10.0	3.0	44.5

<sup>1)</sup> Значения приведены для допустимой нагрузки, действующей на верхнюю часть профиля. При возникновении нагрузки на вырыв и на срез - результирующая нагрузка не должна превышать значений, указанных в таблице.

<sup>2)</sup> Расчетный изгибающий момент не должен превышать допустимый изгибающий момент профиля.

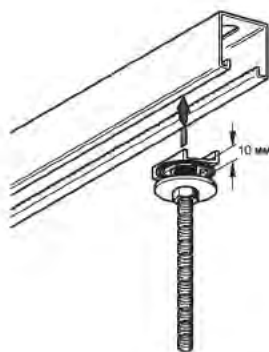
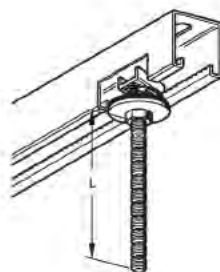
Материал:

Т-головка: Сталь 5.6, гальванизированная

Болт: Сталь 4.6, гальванизированная

Наименование	Длина резьбовой части [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
HZ 41 M 8 x 20	20	0.08	50	151953
HZ 41 M 8 x 25	25	0.08	50	151962
HZ 41 M 8 x 30	30	0.08	50	151971
HZ 41 M 8 x 40	40	0.08	50	151980
HZ 41 M 8 x 60	60	0.08	50	151999
HZ 41 M 8 x 80	80	0.09	50	152006
HZ 41 M 8 x 100	100	0.10	50	152015
HZ 41 M 10 x 20	20	0.09	50	152024
HZ 41 M 10 x 25	25	0.09	50	152033
HZ 41 M 10 x 30	30	0.09	50	152042
HZ 41 M 10 x 40	40	0.09	50	152051
HZ 41 M 10 x 60	60	0.10	50	152060
HZ 41 M 10 x 80	80	0.11	50	152079
HZ 41 M 10 x 100	100	0.12	50	152088
HZ 41 M 12 x 25	25	0.12	50	152167
HZ 41 M 12 x 30	30	0.13	50	152176
HZ 41 M 12 x 40	40	0.14	50	152185
HZ 41 M 12 x 60	60	0.15	50	152194
HZ 41 M 12 x 80	80	0.16	50	152200
HZ 41 M 12 x 100	100	0.18	50	152219
HZ 41 M 16 x 30	30	0.15	50	152228
HZ 41 M 16 x 40	40	0.17	50	152237
HZ 41 M 16 x 60	60	0.19	50	152246
HZ 41 M 16 x 80	80	0.22	50	152255
HZ 41M 16 x 100	100	0.24	50	152264

## Монтажная гайка в сборе PBS CC 41



### Применение

Простой и быстрый монтаж хомутов и других элементов Sikla, серии Pressix CC 41 (также применяется для монтажа к двойным профилям). Законтринная гайкой шпилька предотвращает случайное развинчивание. Наличие пазов (с дистанцией 10 мм) у резьбовой шпильки позволяет легко перекусить ее при помощи ножниц для резки шпилек PBC. Поставляется полностью в сборе.

### Установка

Установите Монтажную гайку в профиль и законтрите ее гайкой. При демонтаже расслабьте гайку и поверните резьбовую шпильку влево, слегка прижимая ее к профилю.

### Технические данные

Наименование	M [Нм]	FZ [кН]
M8 x ...	10	3.3
M10 x ...	18	4.5

FZ = допустимая нагрузка на резьбовую шпильку.

При расчетах не должна быть превышена несущая способность профиля.

Материал: Сталь, гальванизированная.

Наименование	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
M8 x 35	35	0,07	25	191549
M8 x 75	75	0,08	25	191558
M8 x 125	125	0,10	25	191567
M8 x 175	175	0,11	25	191576
M8 x 275	275	0,14	25	191585
M10 x 35	35	0,09	25	191594
M10 x 75	75	0,10	25	191603
M10 x 125	125	0,12	25	191612
M10 x 175	175	0,15	25	191621
M10 x 275	275	0,20	25	191639

## Ножницы для резки шпилек PBC

### Применение

Разработаны для удобного отрезания Резьбовых шпилек GST M8 и M10. Отрезание без повреждения резьбы. Не требуется снятие фаски. Использовать **исключительно** с Резьбовыми шпильками GST!

### Технические данные

Материал: Сталь с закаленными режцами.

Наименование	Упаковка [шт]	Артикул №
PBC 1	1	155683



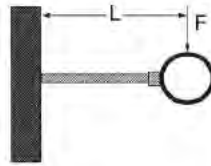


## Резьбовая шпилька мерная GST

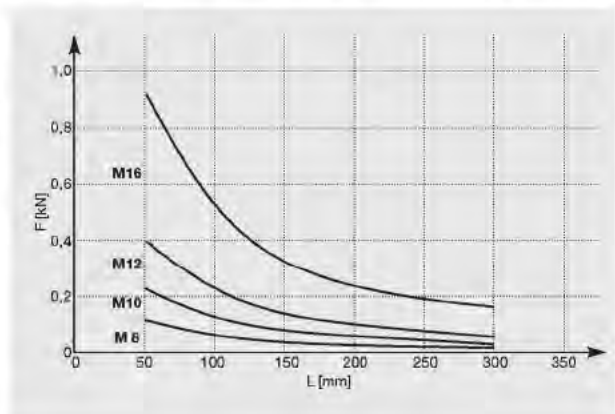
Зависимость боковой нагрузки от расстояния до стены:

### Технические данные

Резьба	Рекомендуемая нагрузка
M8	5.8 кН
M10	9.3 кН
M12	13.5 кН
M16	25.1 кН



$\sigma_{zul} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$   
 $f \leq 3 \text{ мм}$



Материал:  
 сталь класса 4,6 гальванизированная

Наименование	Длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8/25	25	0.01	100	124513
M8/40	40	0.01	100	126913
M8/70	70	0.02	100	126922
M8/100	100	0.03	100	111580
M8/125	125	0.04	50	111669
M8/150	150	0.05	50	111599
M8/175	175	0.05	50	111678
M8/200	200	0.06	50	111605
M8/225	225	0.07	25	111687
M8/250	250	0.08	25	111614
M8/300	300	0.09	25	174260
M10/25	25	0.01	100	126940
M10/40	40	0.02	100	126959
M10/70	70	0.03	100	126968
M10/100	100	0.05	100	111623
M10/125	125	0.06	50	111696
M10/150	150	0.07	50	111632
M10/175	175	0.08	50	111702
M10/200	200	0.10	50	111641
M10/225	225	0.11	25	111711
M10/250	250	0.12	25	111650
M10/300	300	0.14	25	174269
M12/100	100	0.07	50	111429
M12/125	125	0.09	50	111766
M12/150	150	0.11	50	111438
M12/175	175	0.12	25	111775
M12/200	200	0.14	25	111447
M12/225	225	0.16	25	111784
M12/250	250	0.18	25	111456
M16/100	100	0.13	50	111465
M16/125	125	0.16	50	111793
M16/150	150	0.19	50	111474
M16/200	200	0.26	25	111483
M16/250	250	0.32	25	111492



## Resьбовая шпилька GST

### Технические данные

Resьба	Рекомендованная нагрузка
M8	5.8 кН
M10	9.3 кН
M12	13.5 кН
M16	25.1 кН

Материал:  
сталь класса 4,6 гальванизированная

Наименование	Длина	Вес [кг/м]	Упаковка/ [м]	Артикул №
M8 x 1000	1 м	0.31	25	124559
M8 x 2000	2 м	0.31	50	142696
M8 x 3000	3 м	0.31	30	142739
M10 x 1000	1 м	0.49	25	124568
M10 x 2000	2 м	0.49	50	142702
M10 x 3000	3 м	0.49	30	142748
M12 x 1000	1 м	0.70	25	143192
M12 x 2000	2 м	0.70	20	142711
M12 x 3000	3 м	0.70	30	142757
M16 x 1000	1 м	1.30	10	110817
M16 x 2000	2 м	1.30	20	142720
M16 x 3000	3 м	1.30	15	142766



## Труба с внешней резьбой GR

### Применение

Может применяться в качестве:

- ♦ непосредственного соединения конструктивных элементов и хомутов;
- ♦ составного элемента конструкций неподвижных опор.

Стандартная длина 2 м. Возможен заказ более коротких мерных частей.

### Технические данные

Из-за сплошной резьбовой поверхности все параметры, зависящие от поперечного сечения ниже чем у типовой трубы DIN 2440 того же размера.

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Длина	Вес [кг/м]	Упаковка/ [м]	Артикул №
G 1/2"	2 м	1.02	2	151102
G 3/4"	2 м	1.01	2	151111
G 1"	2 м	2.71	2	151120



## Фиксирующая гайка NT

### Применение

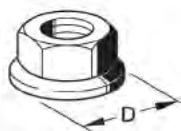
Применяется для установки на Трубу с внешней резьбой и для других резьбовых соединений (скользящие опоры).

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
G 1/2"	0.04	25	157092
G 3/4"	0.04	25	157108
G 1"	0.08	25	157117





## Гайка с прессшайбой NT FLA

### Технические данные

Материал: сталь (класс 8.8) гальванизированная

Наименование	D [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8	17.9	0.01	50	158729
M10	21.8	0.01	25	158738
M12	26.0	0.02	25	158747
M16	34.5	0.05	10	160654



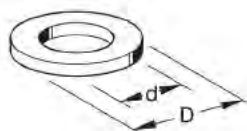
## Гайка шестигранная NT

### Технические данные

Соответствует DIN 934

Материал: сталь (класс 8.8) гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M6	0.01	100	125347
M8	0.01	100	125356
M10	0.01	100	137546
M12	0.02	100	114228
M16	0.03	100	114237



## Шайба US

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	DIN	D [мм]	d [мм]	s [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
8/125	125	16.0	8.4	1.6	0.01	100	125329
8/9021	9021	24.0	8.4	2.0	0.01	100	137883
8/40	-	40.0	8.4	3.0	0.03	100	105581
8/45	-	45.0	8.4	4.0	0.04	100	105624
10/125	125	20.0	10.5	2.0	0.01	100	137564
10/9021	9021	30.0	10.5	2.5	0.01	100	125365
10/40	-	40.0	10.5	3.0	0.02	100	105590
10/45	-	45.0	10.5	4.0	0.04	100	105633
12/125	125	24.0	13.0	2.5	0.01	100	114246
12/30	-	30.0	13.0	2.5	0.01	100	156462
12/40	-	40.0	13.0	3.0	0.02	100	105606
12/440	440	44.0	13.5	4.0	0.04	100	125374
16/125	125	30.0	17.0	3.0	0.01	100	114255
16/40	-	40.0	16.5	3.0	0.02	100	105615



### Муфта шестигранная AD f/f

#### Применение

Применяется для соединения двух резьбовых стержней. Имеет прорезь для визуального контроля глубины закручивания.

#### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная.

Наименование	Длина [мм]	Под ключ	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8 x 25	25	13 mm	0.02	100	124920
M10 x 30	30	17 mm	0.04	100	124939
M12 x 35	35	17 mm	0.04	50	124948
M16 x 40	40	22 mm	0.07	50	124957



### Муфта круглая AD RD f/f

#### Применение

Применяется для соединения двух резьбовых стержней, Резьбовых трубок, а также отрезков, например, в комбинации с подвижной опорой.

#### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8 x 30	30	0.01	100	157232
M10 x 30	30	0.01	100	157250
M12 x 35	35	0.02	50	157278
M16 x 45	45	0.07	50	157296
M16 x 100	100	0.11	20	191108
M16 x 150	150	0.16	20	191117
1/2" x 45	45	0.06	20	191126
1/2" x 100	100	0.14	20	191135
1/2" x 150	150	0.21	20	191144



### Редуктор AD f/m

#### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Внутренняя резьба [мм]	Внешняя резьба [мм]	Общая длина [мм]	Ключ	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
8/10	M8 x 10	M10 x 8	30.0	13	0.02	50	113670
10/8	M10 x 10	M8 x 6	21.0	13	0.01	50	113689
10/16	M10 x 10	M16 x 12	32.0	17	0.05	50	113698
16/10	M16 x 13	M10 x 8	36.0	22	0.07	50	113704



### Редуктор AD m/f

#### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Внутренняя резьба [мм]	Внешняя резьба [мм]	Общая длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
16/10	M10 x 13	M16 x 13	13.0	0.01	25	124230
16/12	M12 x 13	M16 x 13	13.0	0.01	25	124267





Тип А



Тип В



Тип С

## Адаптер AD f/f

### Применение

Предназначен для перехода от одной резьбы к другой.

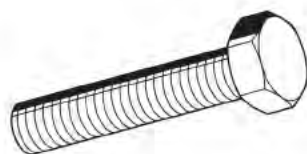
### Технические данные

Материал:

Тип А сталь гальванизированная

Тип В вязкое литое железо, гальванизированное

Резьба	Тип	Длина [mm]	Под ключ [mm]	Вес [kg]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M16/M10	A	35	19	0.05	50	106740
M16/M12	A	35	19	0.04	50	124665
M16/M16	A	30	19	0.03	50	106290
3/8"/M16	A	35	19	0.03	25	146335
1/2"/M10	A	35	24	0.07	10	146371
1/2"/M12	A	35	24	0.06	25	156639
1/2"/M16	A	40	24	0.07	25	124656
1/2" / 3/8"	A	35	24	0.06	25	146344
1/2" / 1/2"	A	35	24	0.11	10	146380
3/4"/M10	A	35	32	0.15	10	105651
3/4"/M12	A	35	32	0.08	10	105749
3/4"/M16	A	35	32	0.14	10	105660
3/4" / 3/8"	A	35	32	0.14	25	146353
3/4" / 1/2"	A	35	32	0.08	10	146399
1"/M10	B	40	22	0.13	10	105679
1"/M12	B	40	22	0.13	10	105758
1"/M16	B	40	22	0.12	10	105688
1" / 3/8"	B	40	22	0.12	25	146362
1" / 1/2"	B	40	27	0.12	10	146405
M16 / 1/2"	C	25	-	0.06	25	157922
M16 / 3/4"	C	28	-	0.09	25	157931



## Болт шестигранный SKT

### Технические данные

Резьба	Рекомендованная нагрузка
M8	15.6 кН
M10	24.7 кН
M12	35.9 кН
M16	66.7 кН

Соответствует DIN 933  
 Материал: сталь (класс 8.8) гальванизированная

Наименование	Длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8/20	20	0.01	100	138459
M8/25	25	0.01	100	138431
M8/30	30	0.02	100	138574
M8/40	40	0.02	100	138440
M8/60	60	0.02	100	114705
M8/80	80	0.03	100	114714
M8/100	100	0.04	100	138608
M8/110	110	0.04	100	124975
M10/20	20	0.02	100	138617
M10/25	25	0.02	100	138468
M10/30	30	0.03	100	138626
M10/40	40	0.03	100	114158
M10/60	60	0.04	100	138635
M10/80	80	0.05	50	114723
M10/100	100	0.06	50	114732
M10/120	120	0.07	50	138644
M12/25	25	0.04	100	138662
M12/30	30	0.04	100	138477
M12/40	40	0.05	50	138671
M12/60	60	0.06	50	138680
M12/80	80	0.07	50	138705
M12/100	100	0.09	50	138714
M12/120	120	0.10	50	114750
M16/25	25	0.07	50	138723
M16/30	30	0.08	50	138732
M16/45	45	0.10	50	138741
M16/60	60	0.12	50	138556
M16/80	80	0.14	25	138750
M16/100	100	0.17	25	138769
M16/120	120	0.19	25	114778

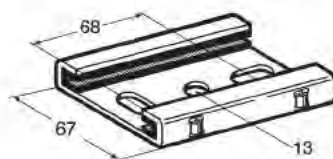
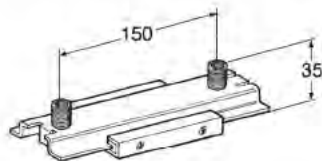
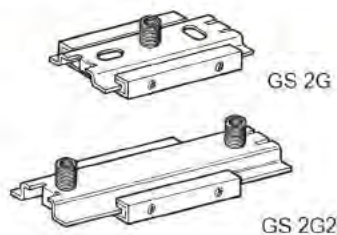


# sikla

Подвижные опоры







## Скользящая опора GS 2G

### Применение

Скользящая опора GS 2G применяется для крепления трубопроводов, с помощью одного или двух Хомутов Ratio S и Stabil D-3G. Диапазон резьбового соединения от M10 до R1" при помощи соответствующих Адаптеров AD f/f.

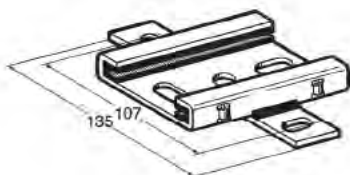
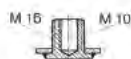
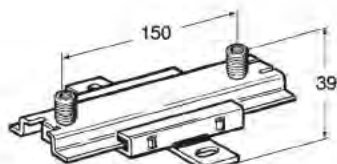
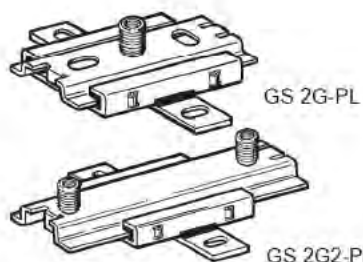
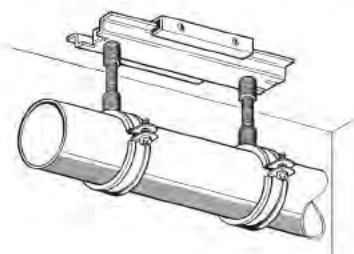
### Технические данные

Допустимая нагрузка при монтаже к перекрытию	0.6 кН
Допустимая нагрузка при монтаже к полу	1.2 кН
Плечо рычага $L_{\text{max}}$ :	300 мм
Максимальное перемещение для Типа 1-2G	85 мм
Максимальное перемещение для Типа 2-2G	140 мм
Температурный диапазон (в пост. режиме)	макс. 130°C
Статический коэффициент трения $\mu_0$	0.18
Коэффициент трения $\mu$	0.14

### Материал:

Металлические части: Сталь, гальванизированная  
 Материал направляющих салазок: Стеклонаполненный полиамид.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
2G	0.38	25	126755
2G2	0.49	25	126764



## Скользящая опора GS 2G-PL

### Применение

Применяется для крепления трубопроводов, с помощью одного или двух хомутов, к профилю Sikla, к кирпичным или бетонным стенам и парапетам. Оптимальное использование с Хомутами Ratio S и Stabil D-3G. Возможный диапазон резьбового соединения от M10 до 1".  
 Дополнительная информация по резьбовым адаптерам представлена в Разделе "Хомуты" (см. Муфта-адаптер f/f).

### Технические данные

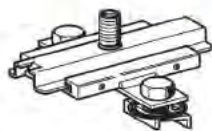
Допустимая нагрузка при монтаже к перекрытию	0.6 кН
Допустимая нагрузка при монтаже к полу	1.2 кН
Плечо рычага $L_{\text{max}}$ :	300 мм
Максимальное перемещение для Типа 1-2G	85 мм
Максимальное перемещение для Типа 2-2G	140 мм
Температурный диапазон (в пост. режиме)	макс. 130°C
Статический коэффициент трения $\mu_0$	0.18
Коэффициент трения $\mu$	0.14

### Материал:

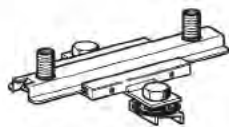
Металлические части: Сталь гальванизированная  
 Материал направляющих салазок: Стеклонаполненный полиамид.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
2G-PL	0.54	25	127127
2G2-PL	0.65	25	127136





GS CC 2G-PL



GS CC 2G2-PL

## Скользящая опора GS CC 2G-PL

### Применение

Аналогично применению Скользящих опор 1-2G/1 и 2-2G/1. Поставляется в сборе с Болтами SKT и Быстрозажимными гайками NT CC.

### Установка

Зафиксируйте Скользящую опору в профиле, легким нажатием на болт, затем затяните его.

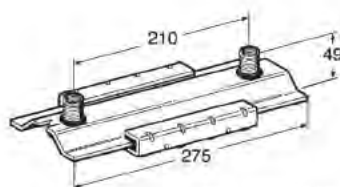
### Технические данные

Аналогично Скользящим опорам GS 2G-PL и GS 2G2-PL.

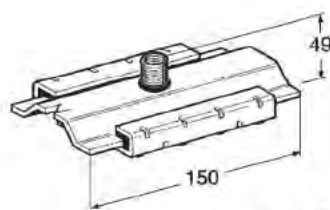
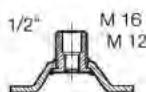
Материал:

Металлическая основа: Сталь, гальванизированная  
Материал направляющих салазок: Стеклонаполненный полиамид.

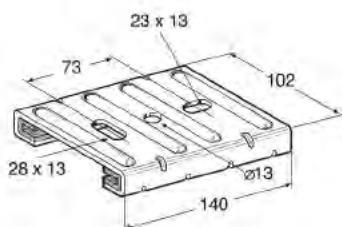
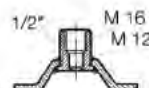
Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
CC-2G-PL	0.64	25	191711
CC-2G2-PL	0.71	25	191729



H3G



H3G2



## Скользящая опора GS H3G

### Применение

Скользящая опора для высоких нагрузок. Предназначена для крепления одного или двух Хомутов Stabil D-3G и Хомутов для низких температур SKS Top-2C.

Диапазон резьбового соединения зависит от соответствующих нагрузок: M12, M16 или с R 1/2" при помощи соответствующих Адаптеров AD ff.

Используется для крепления хомутов к полам и перекрытиям.

При монтаже трубопроводов вдоль стен рекомендуется устанавливать Скользящие опоры на Уголок монтажный Sikla.

Звукопоглощение осуществляется при помощи направляющих салазок, выполненных из стеклонаполненного полиамида.

### Установка

При монтаже труб, диаметром DN 100 и выше, для предотвращения разрушения от изгибающего момента, рекомендуется совместно применять трехходовую Гайку NT 3G с Фиксирующей гайкой NT G 1/2".

### Технические данные

Допустимая нагрузка при креплении к перекрытиям	5.0 кН
Допустимая нагрузка при креплении к полу	9.0 кН
Допустимый изгибающий момент при настенном монтаже*	350 Нм
Плечо рычага H3G L <sub>max</sub>	400 мм
Максимальное перемещение вдоль оси трубы	
H3G:	135 мм
H3G/3:	100 мм
Температурный диапазон (в пост. режиме):	макс. 130°C
Статический коэффициент трения $\mu_0$	0.18
Коэффициент трения $\mu$ :	0.14

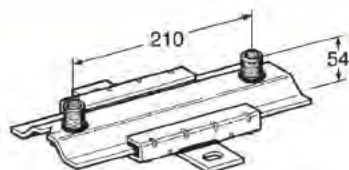
Материал:

Металлические части: Сталь, гальванизированная  
Материал направляющих салазок: Стеклонаполненный полиамид.

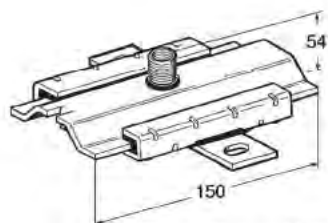
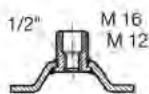
\* При расчетах необходимо учитывать допустимый изгибающий момент соединительных элементов (резьбовая шпилька или труба)!

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
H3G2	1.55	10	126700
H3G	1.12	10	149295

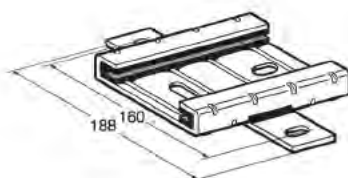
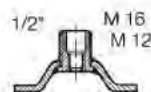




GS H3G2-PL



GS H3G-PL



## Скользящая опора GS H3G-PL

### Применение

Скользящая опора для высоких нагрузок. Предназначена для крепления двух Хомутов к профилю Sikla, к кирпичным или бетонным стенам и парапетам. Специально разработана для крепления трубопроводов к полам и потолкам. Оптимальное использование с Хомутами Ratio S Stabil D-3G и Хомутами для низких температур SKS Top-2C. Диапазон резьбового соединения M12 или M16 с Хомутами зависит от соответствующих нагрузок. Также для соединения Скользящей опоры с Хомутами возможно применение Адаптера AD f/f.

### Установка

При монтаже труб, диаметром DN 100 и выше, для предотвращения разрушения от изгибающего момента, рекомендуется совместно применять трехходовую Гайку NT 3G с Фиксирующей гайкой NT G 1/2".

### Технические данные

Допустимая нагрузка при креплении к перекрытию	5.0 кН
Допустимая нагрузка при креплении к полу	9.0 кН
Плечо рычага $L_{max}$	400 мм
Максимальное перемещение вдоль оси трубы:	
H3G/1	135 мм
H3G/4	100 мм
Температурный диапазон (в пост. режиме)	макс. 130°C
Статический коэффициент трения $\mu_0$	0.18
Коэффициент трения $\mu$	0.14

### Материал:

Металлические части: Сталь, гальванизированная  
 Материал направляющих салазок: Стеклонаполненный полиамид.

Тип	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
H3G2-PL	1.84	10	126658
H3G-PL	1.42	10	149301

## Скользящая опора GS CC H3G-PL

### Применение

Аналогично применению Скользящих опор H3G/1 и H3G/4. Поставляется в сборе с Болтами SKT и Быстрозажимными гайками NT.

### Установка

Зафиксируйте Скользящую опору в профиле легким нажатием на болт, затем затяните его.

При монтаже труб, диаметром DN 100 и выше, для предотвращения разрушения от изгибающего напряжения, рекомендуется применять, вместе с 3G Гайкой Скользящей опоры, Гайку G NT 1/2".

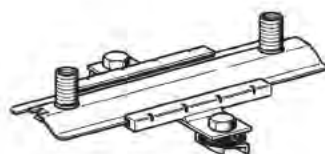
### Технические данные

Аналогично Скользящим опорам H3G/1 и H3G/4.

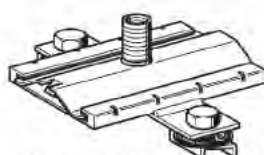
### Материал:

Металлическая основа: Сталь, гальванизированная  
 Материал направляющих салазок: Стеклонаполненный полиамид.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
CC-H3G2-PL	1.95	10	191738
CC-H3G-PL	1.61	10	191747



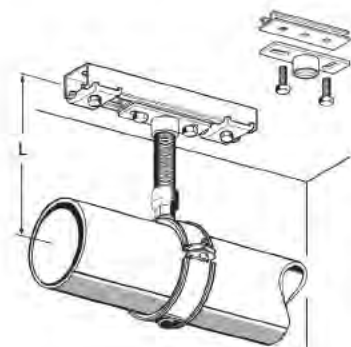
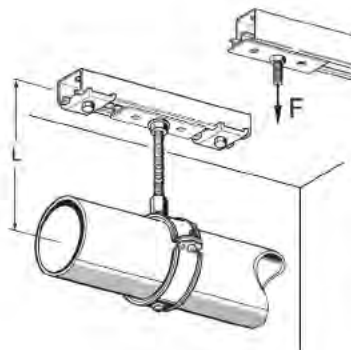
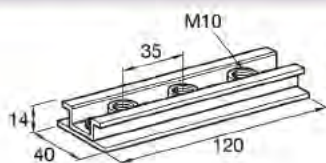
GS CC H3G2-PL



GS CC H3G-PL







## Скользящий элемент GS 41

### Применение

Применяется с профилями 41 Sikla. Возможно крепление одного или двух Хомутов в зависимости от нагрузок. Специально разработан для монтажа трубопроводов к полам и потолкам. Оптимальное использование с Хомутами Ratio S и Stabil D-3G.

Дистанция перемещения элемента определяется длиной профиля и может быть ограничена с помощью Опорной пластины 41, Скобы монтажной SH или любой Монтажной гайки, серии Pressix CC 41.

Основное резьбовое соединение Скользящего элемента 41 с Хомутами - M10. Для реализации диапазона резьбового соединения в интервале от M12 до 1", используется Опорная плита, прикрепляемая к Скользящему элементу двумя Болтами SKT M10x20 (см. Раздел "Кронштейны Pressix CC 41").

### Технические данные

Допустимая нагрузка при монтаже к потолку:

Одно крепление: 6 кН

Два крепления: 8 кН

Необходимо учитывать допустимую несущую способность профиля при расчетах.

Допустимая нагрузка при монтаже к полу:

Одно крепление/Два крепления: 4 кН

Крепление с Опорной пластиной: 8 кН

Плечо рычага  $L_{max}$  для одного крепления: 350 мм

Статический коэффициент трения  $\mu_0$ : 0.16

Коэффициент трения  $\mu$ : 0.14

Материал: Сталь, гальванизированная

Наименование	Резьбовое соединение	Вес [kg]	Упаковка [шт.]	Артикул №
41 - M10	M10	0.18	10	190658

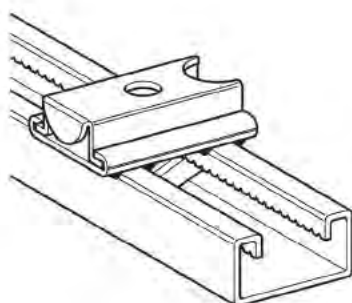
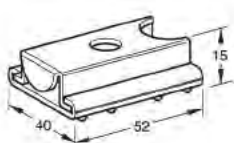
## Скользящая опора GS 1G

### Применение

Применяется для крепления трубопроводов небольшого диаметра с возможностью перемещения в осевом направлении. Малый размер опоры позволяет компактно разместить крепления трубопроводов особенно в сочетании с Хомутами типа Ratio и LS. Ограничивает перемещения трубопроводов в направлении перпендикулярном оси трубы и в тоже время служит направляющей опорой в осевом направлении. Гарантирует строго перпендикулярную установку хомута к оси скольжения.

### Установка

При установке на Профиль MS 41 применяется Гайка с прессшайбой NT M10 x 25. Для установки контргайки используется Гайка с прессшайбой NT M10 x 15. Возможны варианты установки фиксирующего Болта шестигранного SKT как M10, так и M8.



### Технические данные

Допустимая нагрузка при потолочном креплении: 0,6 кН

Допустимая нагрузка при креплении к полу: 1,2 кН

Допустимый изгибающий момент при креплении к стене: 20 Нм

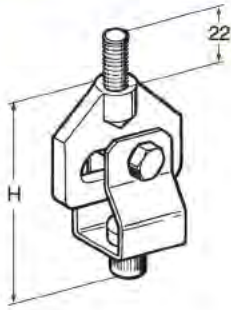
Максимальное перемещение: 45 мм

Статический коэффициент трения  $\mu_0$ : 0,15

Коэффициент трения скольжения  $\mu_s$ : 0,13

Наименование	Принадлежность к резьбе	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
1G	M10	0.08	25	198834





## Маятниковая опора GLE J

### Применение

Регулируемый по высоте подвесной элемент скольжения. Предназначен для монтажа к перекрытию. Используется как одиночный элемент крепления трубопроводов, подверженных температурному расширению.

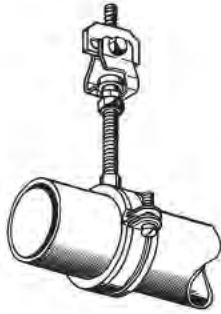
Скользящие валики, расположенные в подвесной части опоры.  
Свободное и беззвучное скольжение опоры.  
Поставляется в сборе.

### Установка

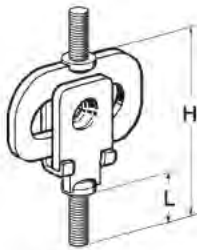
Регулируется по высоте скрепляющей гайкой.

### Технические данные

Тип	Рекомендованная нагрузка	Максимальный угол отклонения	10°
J 8	3.5 кН	Длина установл. стержня	не лимитируется
J 10	3.5 кН	Максимальное перемещение	25 мм
J 12	6.0 кН	Максимальная высота регулировки	15 мм
J 16	6.0 кН	Материал:	сталь/чугун, гальванизированные



Наименование	Резьбовое соединение	Размер анкера	Высота H [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
J 8	M8	M8	85	0.19	25	126852
J 10	M10	M10	85	0.19	25	126861
J 12	M12	M12	95	0.29	25	126870
J 16	M16	M12	95	0.27	25	126889



LC-A

## Маятниковая опора GLE LC

### Применение

Регулируемый по высоте подвесной элемент скольжения. Может крепиться непосредственно к перекрытию или к профилям Sikla.

- ♦ Позволяет компенсировать небольшие угловые отклонения.
- ♦ Скользящий ролик, расположенный в подвесной части обеспечивает плавное и тихое скольжение.

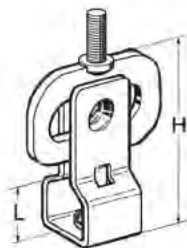
Поставляется в сборе.

### Установка

К маятниковой опоре LC-I присоедините Резьбовую шпильку GST. Отрегулируйте ее (макс. высота регулировки 15 мм). Для закрепления Маятниковой опоры LC установите связывающую гайку.

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка	1 кН
Максимальное перемещение	25 мм
Максимальный угол отклонения	2°
Материал:	Сталь, гальванизированная



LC-I

Тип	Резьбовое соединение с несущей конструкц.	Резьбовое соединение Резьба x L	Высота H [мм]
LC-A 22	M8 x 22	M8 x 22	76
LC-I	M8 x 22	M8 /15*	68

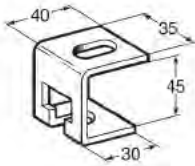
\* максимальная высота регулировки Резьбовой шпильки.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LC-A 22	0.09	100	151069
LC-I	0.09	100	151078

## Регулируемый подвес HRS 0

### Применение

Регулируемый подвес применяется при прокладывании трубопроводов для точной установки и корректировки погрешностей. Облегчает крепление и обеспечивает дополнительную прочность.



### Технические данные

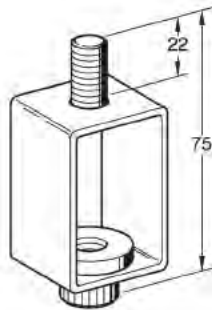
Материал:	сталь гальванизированная
Соединение с основанием	M12
Присоединяемая часть	M10 и M12
Макс. рекомендуемая нагрузка	1.5 кН
Диапазон регулировки:	25 мм

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
HRS 0	0.09	50	125958

## Регулируемый подвес HRS 1

### Применение

Регулируемый подвес облегчает точную регулировку при креплении инженерных коммуникаций. Непосредственный монтаж через гайку с прессшайбой, обеспечивает легкую регулировку по высоте. Подвес полностью собран.



### Установка

Высота регулируется стопорной гайкой, устанавливаемой напротив гайки с прессшайбой.

### Технические данные

Материал:	сталь гальванизированная
Резьбовая шпилька	M12
Диапазон регулировки	75 мм
Макс. рекомендуемая нагрузка	6.0 кН

Тип	Гайка с прессшайбой	Резьбовая шпилька	Высота регулировки	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M12	M12	M12	40 mm	0.20	25	125930
M16	M16	M12	40 mm	0.20	25	125949

## Регулируемый подвес HRS P

### Применение

Применяется во всех инженерных коммуникациях. Может крепиться непосредственно к потолку (через анкер) или к соответствующей детали. Наиболее удобен как регулятор высоты подвешиваемых через хомуты трубопроводов, т.к. позволяет трубам смещаться во всех направлениях. Изделие полностью собрано.



### Установка

Регулируемый подвес HRS P крепится к перекрытиям с помощью болта.

### Технические данные

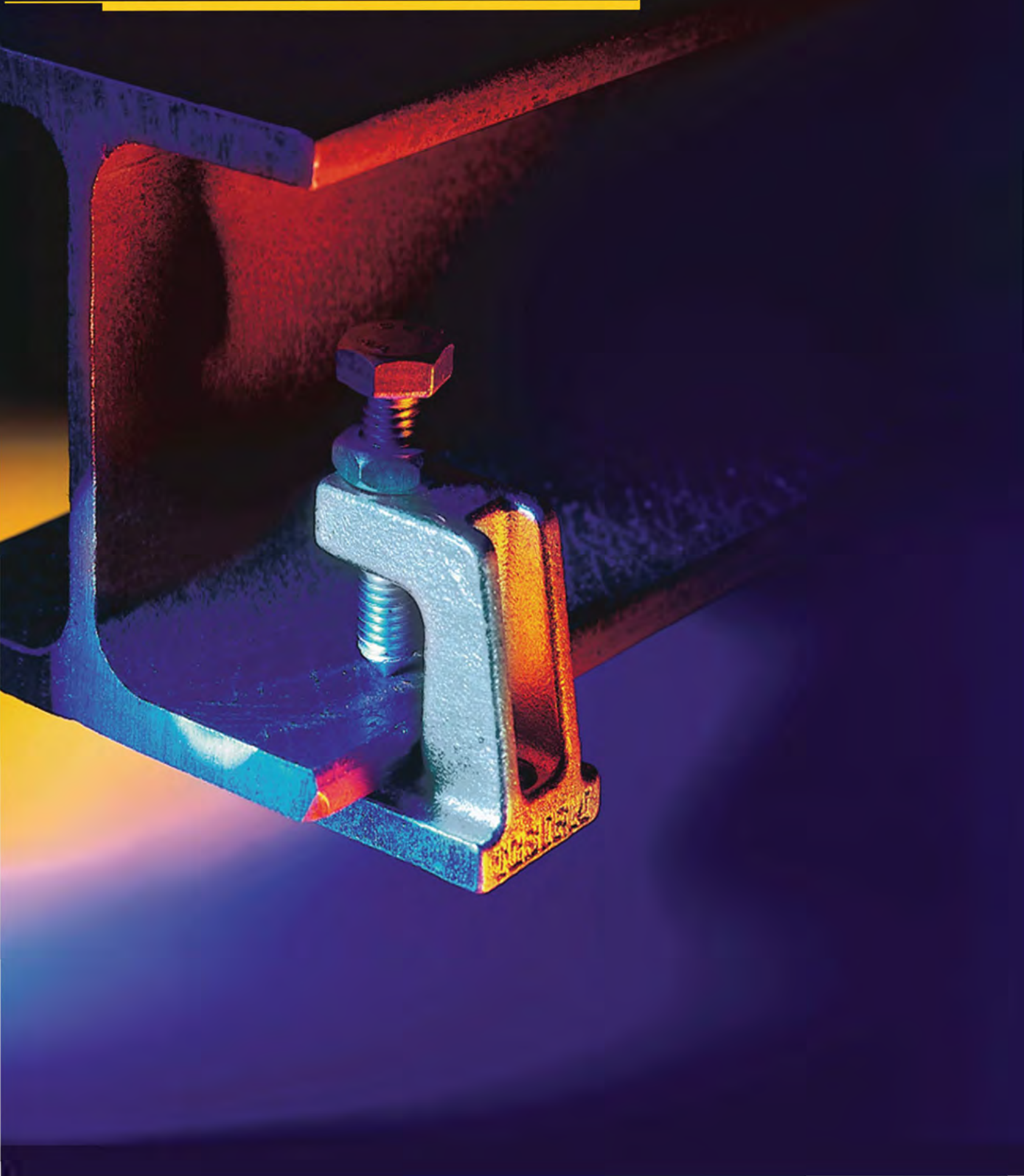
Материал:	базовая часть из литого металла, все элементы гальванизированы
Мак. рабочая нагрузка	4.0 кН
Макс. угол наклона	7°

Наименование	Присоединит. размер	Длина присоединит. шпильки	Высота регулировки	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
P M8	M8	M8 x 22	25 mm	0.06	25	151519
P M10	M10	M10 x 22	25 mm	0.08	25	151528

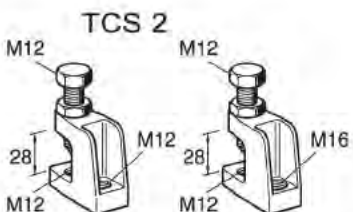
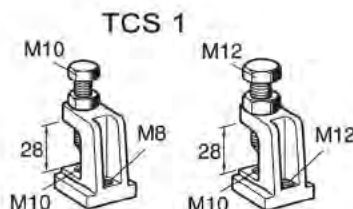
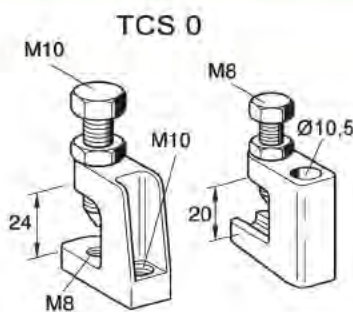


# sikla

Крепления к балкам и профлисту



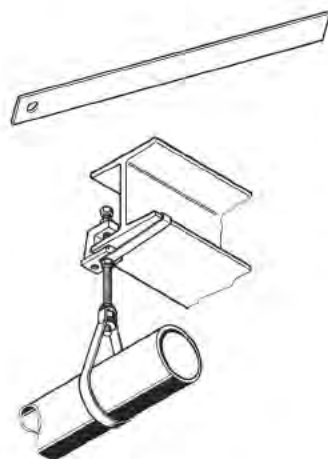




Соответствует стандартам VdS и FM для систем пожаротушения.

TCS 0 LC соответствует стандарту: G4950065 и G4950066 (вертикальное крепление M10 до макс. высоты  $h_{max} = 150$  мм и до DN 50 мм).

Зажимы других типов и другого применения соответствуют: G4820023; G4830054; G4800039/ ...45; G4990027.



Материал:  
полоса стальная, гальванизированная

## Зажим для балок TCS

### Применение

Зажим для тяжелых нагрузок предназначен для крепления трубопроводов, воздухопроводов и оборудования к стальным прогонам, тавровым и двутавровым балкам при помощи Резьбовых шпилек (от M8 до M16).

- При монтаже к наклонным балкам, для обеспечения строго вертикального расположения, рекомендуется применять Универсальный шарнир UG. (см. страницу 111)
- Может служить в качестве самостоятельного крепления для трубопроводов и струбцины для крепления консольных конструкций.
- Основание Зажима TCS 1 может устанавливаться в полость Профилей Sikla серии 41 и перемещаться в них.

Поставляется в сборе со стяжным болтом и стопорной гайкой.

### Установка

Затянуть стопорный болт Зажима для балок TCS в соответствии с инструкцией по монтажу. При затягивании острое стяжного болта проникает в материал балки, обеспечивая прочное и высоконадежное соединение. Затянуть контргайку.

Замечание: перед установкой прочитайте инструкцию по монтажу!

Для соответствия сертификату FM применять только Резьбовую шпильку M10!

### Технические данные

Указанные нагрузки применимы только к новым Зажимам для балок TCS.

Рекомендованная нагрузка: тип TCS 0: 3.5 кН  
тип TCS 1: 5.0 кН  
тип TCS 2: 8.5 кН

Материал: чугун, гайка и зажимной болт сталь 8.8, гальванизированная

Наименование	Соединение [перед/после]	Толщина зажимаемых деталей на полке балки [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
TCS 0 LC	Ø 10.5	18	0.10	50	156648
TCS 0 M8/M8	M8/ M8	22	0.14	50	178283
TCS 0 M8/M10	M8/M10	22	0.14	50	174206
TCS 1 M10/M8	M10/M 8	26	0.21	50	116770
TCS 1 M10/M10	M10/M10	26	0.21	50	116150
TCS 1 M10/M12	M10/M12	26	0.22	50	167332
TCS 2 M12/M12	M12/M12	26	0.28	25	174224
TCS 2 M12/M16	M12/M16	26	0.27	25	174215

## Полоса Удлинитель SL VdS

### Применение

Применяется для дополнительного крепления Зажима для балок TCS к несущим конструкциям при монтаже трубопроводов спринклерных систем DN 80 и более. Соответствует стандарту VdS CEA.

### Установка

Соединить Полосу с Зажимом для балок, затем аккуратно закрепить ее к несущей конструкции, загнув вокруг края полки.

### Технические данные

Полоса Удлинитель 1: DN 80 - DN 100  
Полоса Удлинитель 2: DN 125 - DN 150  
Полоса Удлинитель 3: DN 200

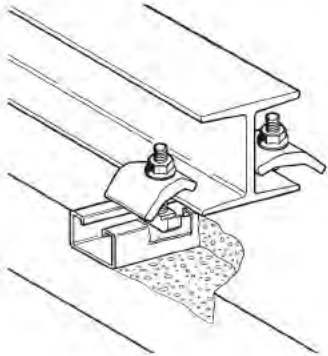
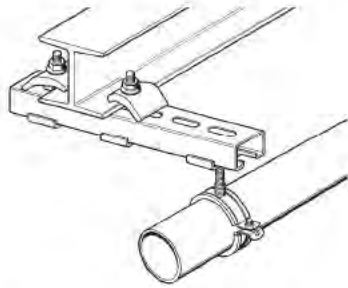
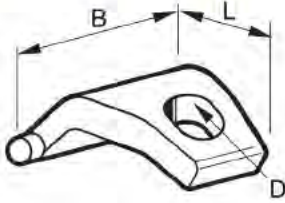
Наименование	Длина [мм]	Отверст. [мм]	Размеры Ш x Т [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
1	400	11	20 x 2.5	0.16	50	116798
2	400	13	30 x 2.5	0.23	50	116804
3	400	17	40 x 3.0	0.36	50	116813



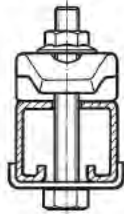
## Скоба монтажная Р

### Применение

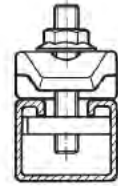
Универсальный зажимной элемент для крепления Профиля MS 41 Sikla к стальным балкам. Максимальный диапазон затяжки к полке балки может быть увеличен на 10 мм, используя дополнительные прокладки. Прокладки, толщиной более 10 мм необходимо дополнительно крепить к профилю.



### Установка



Болты:	Макс. момент затяжки
P 1: M8 или M10	50 Нм
P 2: M12	85 Нм
P 3: M16	150 Нм
P 4: M16	150 Нм



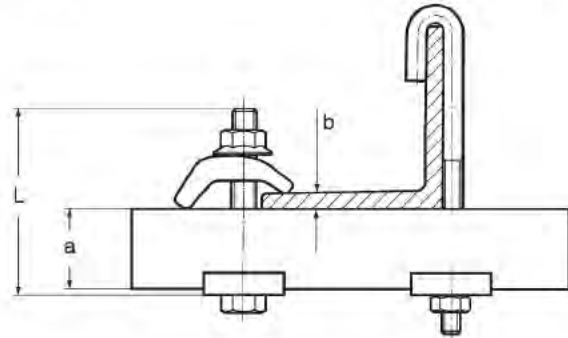
Определение требуемой длины болта  $L_{min}$ :

Рисунок А  
Сквозной болт

P 1:	$L_{min} = a + b + 37$ [мм]
P 2:	$L_{min} = a + b + 43$ [мм]
P 3:	$L_{min} = a + b + 48$ [мм]
P 4:	$L_{min} = a + b + 55$ [мм]

Рисунок В  
Монтажная гайка НЗ

P 1:	$L_{min} = b + 40$ [мм]
P 2:	$L_{min} = b + 45$ [мм]
P 3:	$L_{min} = b + 50$ [мм]
P 4:	$L_{min} = b + 60$ [мм]



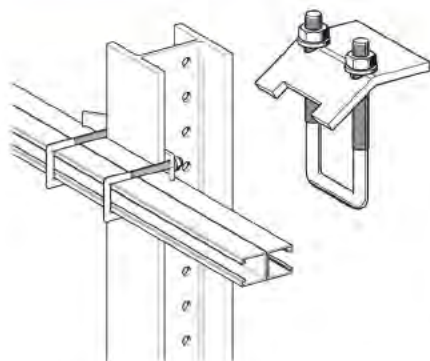
### Технические данные

Наименование	Рекомендованная нагрузка
P 1	4.0 кН
P 2	5.0 кН
P 3	7.0 кН
P 4	8.0 кН

Материал: чугун или сталь, гальванизация

Замечание: При вертикальном монтаже следует связаться с техническими специалистами Sikla.

Наименование	Диапазон затяжки [мм]	D [мм]	L [мм]	B [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
P 1	1 - 23	11	50	36	0.10	50	116196
P 2	1 - 33	13	62	50	0.24	25	116202
P 3	1 - 33	17	69	50	0.26	25	116248
P 4	4 - 40	17	75	54	0.30	25	116257



### Скоба-зажим SB 41

#### Применение

Монтаж профиля MS 41 к Т-образным металлическим несущим балкам без сверления и сварки.

#### Установка

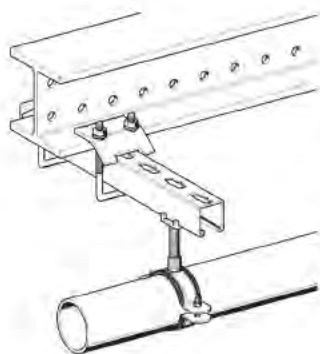
Для монтажа профиля необходимо использовать не менее двух Скоб-зажимов SB 41. Не зависит от положения полости профиля по отношению к балке.

Мин. длина профиля = ширина балки + мин. 2 x 50 мм вылета профиля

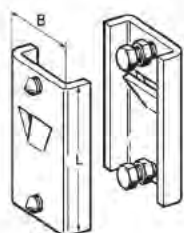
#### Технические данные

Наименование	Макс. Допустимая нагрузка
M8	3,5 кН на Скобу-зажим SB 41
M10	5,0 кН на Скобу-зажим SB 41

Материал: Сталь, гальванизированная



Наименование	Для профиля высотой [мм]	Макс. толщина полки балки [мм]	Резьба	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
SB 41 - M8	20 - 62	16	M8	0.31	20	192566
SB 41 - M10	20 - 62	16	M10	0.41	20	183620
SB 41 D - M10	80 - 124	16	M10	0.48	20	191657



### Скоба распорная SKL

#### Применение

Предназначена для крепления профиля MS 41 между полками швеллера или двутавровой балки.

Также можно применять как распорку между двумя вертикальными или параллельно расположенными стальными балками.

Поставляется в сборе.

#### Установка

Момент затяжки распорных винтов находится в диапазоне от 1 (мин.) до 1.5 (макс.) оборотов. Затем винты нужно законтрить с помощью контргайки.

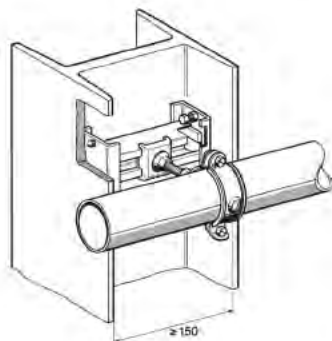
#### Примечание:

Длина устанавливаемого профиля = расстояние между полками - 25 мм.

#### Технические данные

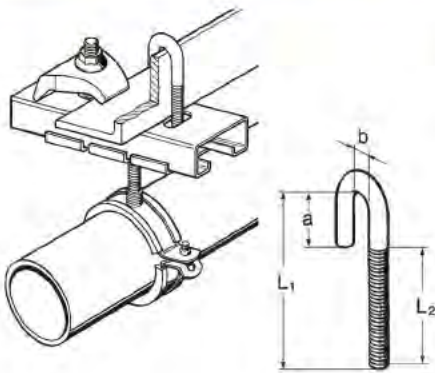
Допустимая нагрузка: Крепление профиля: (комплект SKL) 5.0 кН/профиль  
Действующая на одну скобу: (1 скоба SKL) 2.5 кН/шт  
Необходимо учитывать максимальный изгибающий момент профиля.

Материал: Холодно-штампованная сталь, гальванизированная



Наименование	Для профиля	Мин. дистанция между полками двутавра/швеллера [мм]	L [мм]	B [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
SKL	41/41/2.5, 41/45/2.5	140/200	100	62	0.93	5	145671





## Крюк с резьбой GH

### Применение

Применяется для крепления к несущим конструкциям Профилей MS Sikla или других стандартных профилей.

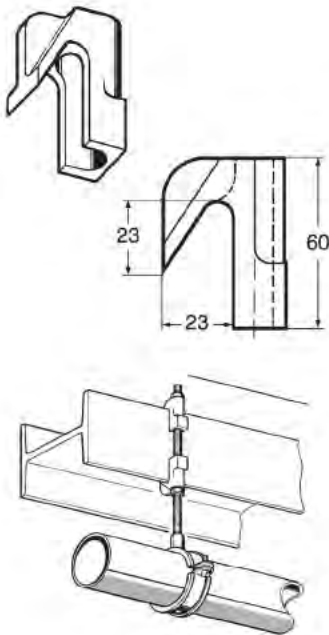
### Технические данные

Несущая способность:

Наименование	Рекомендованная нагрузка
M 8	2.5 кН
M 10	4.0 кН

Материал:  
сталь гальванизированная

Наименование	L <sub>1</sub> [мм]	L <sub>2</sub> [мм]	a [мм]	b [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
GH M8 x 75	75	50	15	12	0.03	100	101587
GH M8 x 115	115	70	25	12	0.05	100	101596
GH M10 x 150	150	90	30	15	0.10	50	101602



## Скоба-втулка SP

### Применение

Используется для крепления к металлическим балкам в качестве штатива при сквозном креплении Резьбовой шпилькой GST.

### Установка

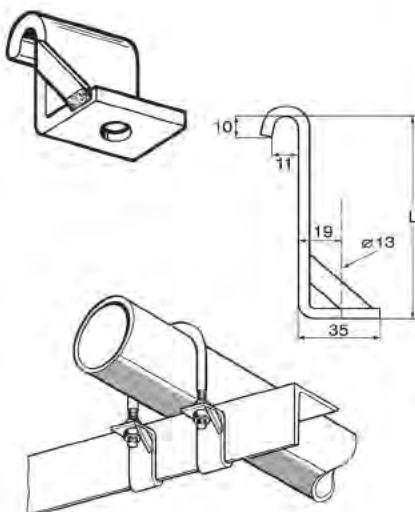
Сквозное отверстие (Ø 13 мм) предназначено для крепления Резьбовых шпилек GST от M8 до M12. При использовании Резьбовой шпильки GST M8 рекомендуется использовать Гайку с прессшайбой.

### Технические данные

Наименование	Рекоменд. нагрузка
Скоба-втулка	12.0 кН
с M8	5.0 кН
с M10	8.0 кН
с M12	12.0 кН

Материал: чугун, гальванизированный

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SP	0.12	50	106777



## Скоба-уголок SPK

### Применение

Используется в комбинации с U-образным болтом RUB с резьбой M12 для крепления горизонтальных или вертикальных трубопроводов к несущим конструкциям.

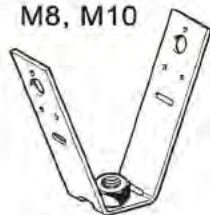
### Технические данные

Наименование	Рекомендованная нагрузка
Скоба-уголок	6.0 кН
с M8	3.0 кН
с M10	5.0 кН
с M12	6.0 кН

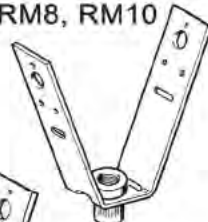
Материал: сталь гальванизированная

Наименование	L [мм]	b x s [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SPK 150	150	35 x 5	0.29	10	116017

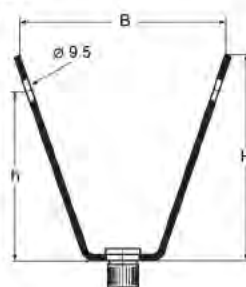
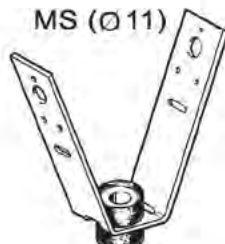
M8, M10



RM8, RM10



MS (Ø 11)



## Кронштейн для профлиста TRH

### Применение

Применяется для крепления труб до DN 50 непосредственно к профлисту. При креплении грузов, массой большей веса трубы DN 50 необходимо распределять нагрузку на большее число Кронштейнов.

Типы RM 8 и RM10 позволяют осуществлять дополнительную регулировку по высоте; их вращающиеся соединительные гайки защищены от полного вывинчивания. Тип MS оснащен звукоизолирующей втулкой, которая соответствует стандарту звукоизоляции DIN 4109.

### Установка

Для пробивки отверстий в профлисте рекомендуется применять Пробойник для профлиста LOT 3 и Болт SKT M8x100 (Артикул № 138608).

### Замечание:

Каждое болтовое соединение фиксируется посредством стопорной гайки. Для закрепления спринклерных систем можно применять стальные заклепки или саморезы по металлу.

### Технические данные

Рабочая нагрузка: 0.8 кН для каждой точки крепления (0.3 кН для типа MS)

Замечание: необходимо учитывать несущую способность профлиста

Материал: стальная полоса 25 x 2.5 мм, гальванизированная

Типы M8, M10: скреплены гайками

Наименование	H [мм]	B [мм]	h [мм]	Присоединяемый размер	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
TRH M8	90	90	75	M8	0.10	100	125693
TRH M10	90	90	75	M10	0.10	100	125806
TRH RM8	90	90	75	M8	0.11	100	125675
TRH RM10	90	90	75	M10	0.11	100	125684
TRH MS	90	90	75	Ø 11	0.10	100	151564

Кронштейн M8 для спринклерных систем сертифицирован VdS: G4820032

## Пробойник для профлиста LOT

### Применение

Предназначен для пробивки отверстий, диаметром 10,5 мм в металлическом профлисте, толщиной не более 1,2 мм, при монтаже Кронштейнов для профлиста.

### Преимущества:

- ♦ Регулируемое расстояние от края до места пробивки отверстий в диапазоне от 40 до 100 мм.
- ♦ Позволяет производить соосный пробой отверстий. Отсутствие перекоса Кронштейна для профлиста при монтаже.

Поставляется в комплекте с установленными Сменными резцами.

### Технические данные

Общая длина: 710 мм

### Материал:

Ручки: стальная труба, лакированная, с пластиковыми ручками  
 Смыкаемые части: сталь  
 Резцы: сталь закаленная, Ø 10,5 мм  
 Пружины: нержавеющая сталь



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LOT 3	2.47	1	171296

## Сменные резцы LOT

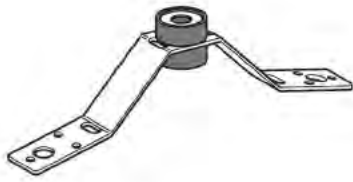
### Применение

Запасная часть для Пробойник LOT 3.



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [комплект]	Артикул №
LS 2-3	0.06	1	159252





## Кронштейн для воздуховодов LUB

### Применение

Для быстрого и безопасного крепления воздуховодов к несущим конструкциям с помощью резьбовой шпильки. Точки крепления воздуховодов предварительно перфорированы. Звукопоглощение соответствует требованиям DIN 4109.

### Комплектация

Предварительно смонтированная звукоизоляционная втулка.

### Установка

Рекомендуется использовать 2 x 3 глухие заклепки 4 мм.

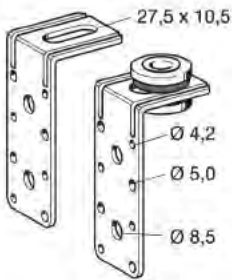
### Технические данные

Максимальная рекомендованная нагрузка: 0,3 кН

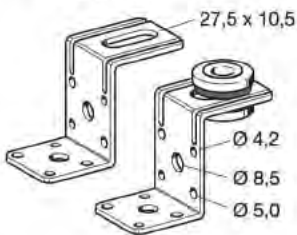
Материал: холодно-штампованная стальная полоса (25 x 2,5 мм)  
гальванизированная в соответствии DIN EN 10327

Наименование	Соединительная втулка	Резьбовое соединение	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LUB	Ø10,5	M8 до M10	0,10	100	151582

Типы L и SL



Типы Z и SZ



## Уголок для воздуховодов LUW

### Применение

Применяется для вертикального крепления прямоугольных вентканалов непосредственно к несущим конструкциям или для монтажа через резьбовую шпильку. Типы SL и SZ звукоизолированы в соответствии с DIN 41 09. Овальное отверстие позволяет более точно устанавливать Уголок для воздуховодов LUW.

Звукоизоляционная прокладка снижает уровень шума в типах SL и SZ.

### Комплектация

Типы SL и SZ оснащены предварительно установленной звукоизоляционной прокладкой (диаметром 10,5 мм).

### Установка

Крепление к воздуховоду заклепками (4 мм), самонарезающими винтами по металлу (4 мм) или болтами M8.

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка:

0,8 кН

Материал (металлическая часть):

сталь гальванизированная

Звукоизоляционная прокладка:

EPDM, черная

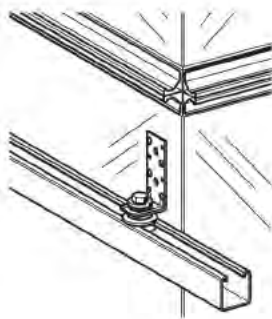
Твердость:

45+ / -5° по Шору

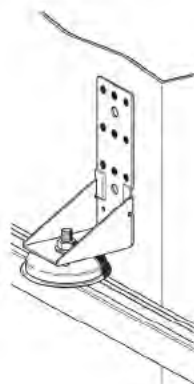
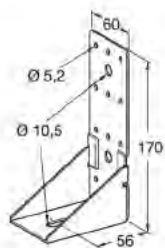
Температурный диапазон:

от - 50°C до +110°C

Тип	Соединение с несущими конструкциями	Регулируем. размер [мм]	Материал [мм]	Длина ножки [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LUW L	M8/M10	17	35 x 2,5	41/85	0,07	100	189875
LUW Z	M8/M10	17	35 x 2,5	41/53/34	0,07	100	189884
LUW SL	M8/M10	13	35 x 2,5	41/85	0,09	100	189893
LUW SZ	M8/M10	13	35 x 2,5	41/53/34	0,09	100	189902



## Уголок для воздуховодов LUW Stabil 170/90



### Применение

Вертикальный элемент крепления прямоугольных вентиляционных каналов. В сочетании со Звукоизолирующей опорой SDE 1 соответствует требованиям звукоизоляции DIN 4109.

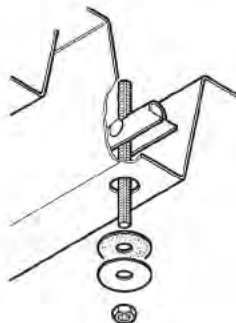
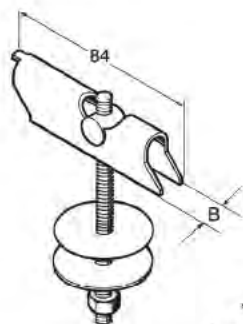
### Установка

Крепление к воздуховоду заклепками (5 мм) или болтами SKT M10.

### Технические данные

Макс. допустимая нагрузка: 2 кН, при креплении болтами в точках А и В  
Материал: сталь (60 x 2 мм), гальванизированная в соответствии с DIN EN 10327

Наименование	Вес [кг]	Установка/ [шт.]	Артикул №
LUW 170/90	0.30	10	158534



## Подвес шарнирный KD

### Применение

Предназначен для монтажа трубопроводов DN 50 к перекрытиям из профлиста в соответствии с требованиями стандартов VdS/FM или для точечного крепления. Регулировка по высоте осуществляется завинчиванием резьбового стержня. Резьбовой стержень защищен от полного вывинчивания. Установка уплотнительной шайбы изолирует пробуренное отверстие в профлисте от внешних осадков.

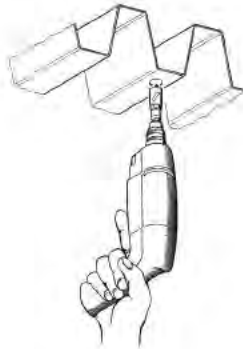
### Технические данные

Рабочая нагрузка: 0.8 кН для каждой точки крепления  
Замечание: необходимо учитывать несущую способность профлиста.  
Материал: сталь гальванизированная

Подвес M8 для спринклерных систем сертифицирован VdS: G4780118  
Подвес TD 10 для спринклерных систем соответствует FM-стандарту

Наименование	Стандарт для спринклерных систем	Длина резьбовой шпильки [мм]	Необход. отверст. [мм]	В [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
KD M8 x 100	VdS	100	22	14	0.11	100	113810
KD M8 x 200	VdS	200	22	14	0.14	50	125569
KD TD10 x 100	FM	100	25	16	0.13	100	126065
KD TD10 x 200	FM	200	25	16	0.18	50	125578





## Коронка по металлу LS

### Применение

Инструмент для сверления отверстий в профлисте под Подвес шарнирный. Поставляется без патрона и центрирующего сверла.

### Установка

Приверните Коронку на Патрон с центрирующим сверлом (заказывается отдельно).

### Технические данные

Максимальный срок службы достигается только при сверлении Коронкой по металлу со скоростью 350 об./мин.

Материал: биметалл; режущая часть из высоколегированной стали

Наименование	Для отв. Ø [мм]	Для Подвесного шарнира	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LS 22	22	M8	0.04	1	133144
LS 25	25	TD 10	0.05	1	133135

## Патрон со сверлом ZBT

### Применение

Подходит для Коронок по металлу LS 22 и LS 25. Устанавливается на стандартные дрели с шестиугольным входом.

### Технические данные

Материал: инструментальная сталь

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
AS-ZB 1	0.08	1	133126
Сверло ZB	0.02	1	133117

## Скоба для воздуховодов LCO

### Применение

Для соединения профилей фланцевых шин прямоугольных воздуховодов между собой.

### Комплектация

Комплектуется с предварительно установленным болтом SKT M8 x 20.

### Установка

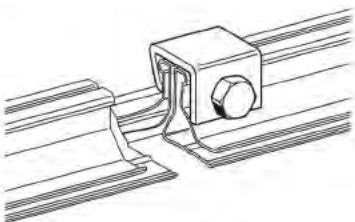
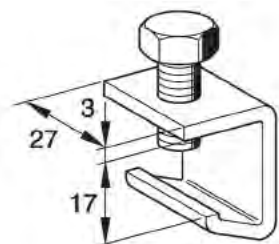
Интервал установки Кронштейнов не более 200 мм.

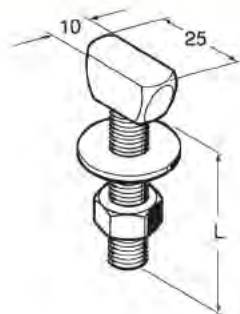
Усилие закручивания болта составляет 7 Нм.

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная (27 x 3 мм)

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LCO	0.05	200	170222





## Болт-клин KB

### Применение

Болт-клин применяется для установки в профлистах "HOLORIB". Может использоваться для точечного или распределенного крепления монтируемых элементов непосредственно к профлисту.

Предварительно собран с гайкой и шайбой.

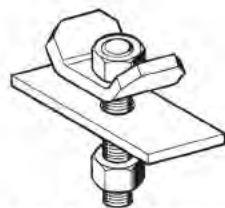
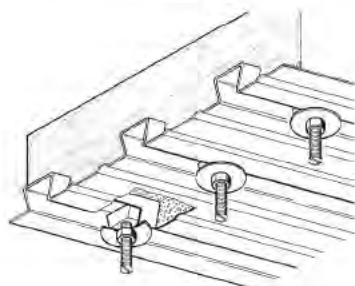
### Технические данные

Тип профлиста	Рекоменд. нагрузка
51/150	2.20 кН

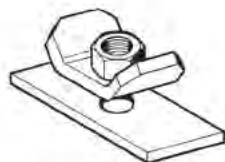
При использовании прогонов или крепежных пластин, представленная в таблице нагрузка может увеличиваться в зависимости от количества устанавливаемых болтов. Шаг профиля: 150 мм.

Материал: сталь холодно-штампованная, гальванизированная

Наименование	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
KB M8 x 42	46	0.06	100	138042
KB M10 x 57	65	0.09	100	138051



C 40/60/M10, C 40/100/M10



C 40/0/M8, C 40/0/M10

## Скоба для профлиста VBO C 40

### Применение

Скоба применяется для установки в профлисте "COFRASTA 40". Может использоваться для точечного или распределенного крепления монтируемых элементов непосредственно к профлисту.

Тип C40/0 применяется для крепления вентиляционных сетей.

В этом случае резьбовые шпильки крепятся к Скобе по месту.

При установке Резьбовых шпилек убедитесь, что они ввинчены на достаточную глубину и надежно закреплены.

### Комплектация

Типы C 40/60/M10 и C 40/100/M10 поставляются в сборе, соединительная шпилька закреплена и не может выпасть из отверстия.

Типы C 40/0/M8 и C 40/0/M10: поставляются в комплекте со специальной прямоугольной гайкой; без соединительной шпильки с приклепанной шестигранной гайкой.

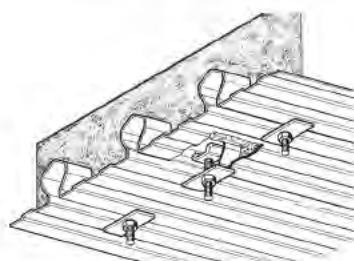
### Технические данные

Максимальная рекомендованная нагрузка: 2 кН

При использовании прогонов или крепежных пластин указанная нагрузка может быть увеличена в зависимости от количества устанавливаемых болтов. Шаг профиля: 150 мм.

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Доступная длина резьбы [мм]	Присоед. размер	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
VBO C 40/0/M8	переменная	M8	0.13	100	146575
VBO C 40/0/M10	переменная	M10	0.14	100	146478
VBO C 40/60/M10	30	M10	0.17	100	146487
VBO C 40/100/M10	70	M10	0.18	100	146496





# sikla

Хомуты для вентиляции и канализации





#### Технические данные

DN	Материал [мм]	Рекоменд. нагрузка
71 - 200	20 x 1.5	0.8 кН
224 - 500	25 x 2.0	1.0 кН

Материал:  
сталь гальванизированная  
в соответствии с DIN EN 10327

### Хомут для вентиляционных труб PLU 2G

#### Применение

Хомут для монтажа воздуховодов с приваренной двухходовой гайкой M8/M10.

Зажимные болты предварительно установлены.  
Одна сторона оснащена быстрозажимной клипсой.

#### Установка

После предварительного закрепления затянуть зажимные болты с максимальным усилием 6 Нм.

Наименование / DN	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
71	0.09	50	180263
80	0.10	50	180272
90	0.10	50	180281
100	0.11	50	180290
112	0.12	25	180299
125	0.13	25	180308
140	0.14	25	180317
150	0.15	25	180326
160	0.16	25	180335
180	0.17	25	180344
200	0.18	25	180353
224	0.34	10	180362
250	0.37	10	180371
280	0.38	10	180380
300	0.41	10	180389
315	0.45	10	180398
355	0.47	10	180407
400	0.56	10	180416
450	0.58	10	180425
500	0.67	10	180434



#### Технические данные и Установка

Соответствует Хомуту PLU 2G без звукоизоляции.

### Хомут для вентиляционных труб PLU 2G со звукоизоляцией

#### Применение

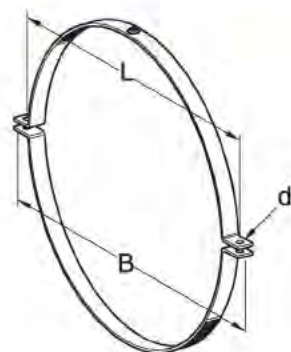
Соответствует Хомуту PLU 2G без звукоизоляции.

#### Комплектация

В комплект входит звукоизоляционная прокладка (соответствует DIN 4109).

Наименование / DN	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
71	0.11	50	180443
80	0.12	50	180452
90	0.13	50	180461
100	0.15	50	180470
112	0.16	25	180479
125	0.17	25	180488
140	0.19	25	180497
150	0.20	25	180506
160	0.21	25	180515
180	0.23	25	180524
200	0.25	25	180533
224	0.46	10	180542
250	0.51	10	180551
280	0.56	10	180560
300	0.59	10	180569
315	0.62	10	180578
355	0.70	10	180587
400	0.86	10	180596
450	0.87	10	180605
500	0.96	10	180614





### Технические данные

DN	Рекоменд. нагрузка
560-900	1,5 кН
1000-1250	2,5 кН

## Хомут для вентиляционных труб PLU более DN 560

### Применение

Хомут для промышленных вентиляционных систем сконструирован в соответствии с DIN 24145.

Болты и гайки в комплект не входят. Соединительная гайка отсутствует.

### Установка

Рекомендуется устанавливать на резьбовые шпильки с двух сторон.

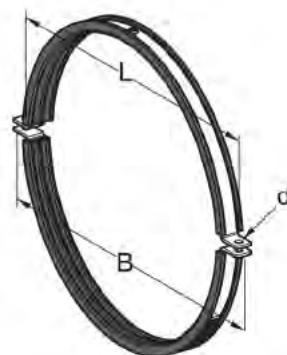
Для DN 560 - DN 900: M12

Для DN 1000 и выше: M16

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная в соответствии с DIN EN 10327

Тип / DN	Материал [мм]	B [мм]	L [мм]	d [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
560	30 x 2.5	630	604	12.5	1.10	1	121848
600	30 x 2.5	672	646	12.5	1.18	1	149116
630	30 x 2.5	702	676	12.5	1.23	1	121857
710	30 x 2.5	782	756	12.5	1.38	1	121866
800	30 x 2.5	872	846	12.5	1.55	1	121875
900	30 x 2.5	972	946	12.5	1.73	1	121884
1000	40 x 3.0	1076	1050	12.5	3.08	1	121893
1120	40 x 3.0	1196	1170	12.5	3.43	1	121909
1250	40 x 3.0	1325	1299	12.5	3.82	1	121918



### Технические данные

Соответствует Хомуту для вентиляционных труб PLU более DN 560.

## Хомут для вентиляционных труб PLU более DN 560 со звукоизоляцией

### Применение

Хомут для промышленных вентиляционных систем сконструирован в соответствии с DIN 24145.

Звукоизоляционная прокладка соответствует DIN 4109.

Болты и гайки в комплект не входят. Соединительная гайка отсутствует.

### Установка

Для DN 560 - 900 установить с двух сторон резьбовые шпильки M12

Для DN 1000 и более установить с двух сторон резьбовые шпильки M16

### Технические данные

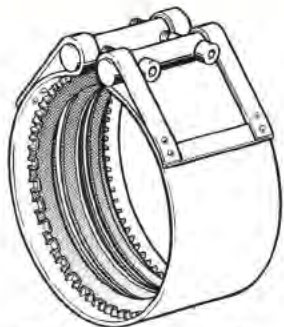
Материал: сталь гальванизированная в соответствии с DIN EN 10327

Звукоизоляционная прокладка SBR/EPDM, черная (смотри Раздел "Звукоизоляционные материалы")

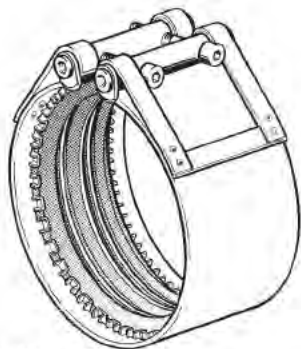
Температурный диапазон: от - 50°C до +110°C

Тип / DN	Материал [мм]	B [мм]	L [мм]	d [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
560	30 x 2.5	630	604	12.5	1.30	1	190181
600	30 x 2.5	672	646	12.5	1.40	1	190199
630	30 x 2.5	702	676	12.5	1.46	1	190208
710	30 x 2.5	782	756	12.5	1.64	1	190217
800	30 x 2.5	872	846	12.5	1.84	1	190226
900	30 x 2.5	972	946	12.5	2.06	1	190235
1000	40 x 3.0	1076	1050	12.5	3.51	1	190244
1120	40 x 3.0	1196	1170	12.5	3.92	1	190253
1250	40 x 3.0	1325	1299	12.5	4.36	1	190262

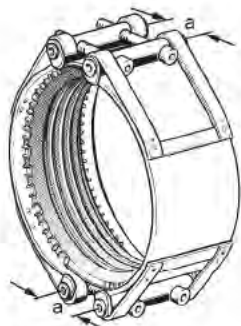




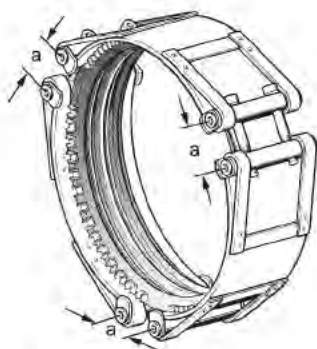
KR 50, KR 70, KR 80, KR 100



KR 100 A, KR 125 A



KR 150 A



KR 200 A

## Соединитель SHARK-KR

### Применение

Разработан для соединения водосточных и канализационных труб. Применяется для насосных станций, дренажных систем высокого давления и монтажа фасонных частей.

Служит для соединения чугунных труб и/или труб соответствующих стандарту DIN EN 877/DIN 19522.

- ♦ Быстроустанавливаемый, готовый к применению хомут с двумя болтами и стягивающими элементами. Дополнительные стяжки не требуются.
- ♦ Соединители SHARK KR 100 A - 150 A поставляются с дополнительными зажимающими элементами, гарантируя рабочее давление 5 бар, для SHARK KR 200 A - 3 бара.

**Внимание:** При риске возникновения гидравлических ударов, например при установке после насосов, применять только Соединители типа "А".

### Комплектация

Поставляются в сборе с уплотнителем и стягивающим болтом М8.

### Установка

Расположите Соединитель SHARK-KR на трубе, не стягивая его. Затем соедините две трубы так, чтобы стык соединяемых труб находился точно по середине Соединителя. Поочередно и равномерно стягивайте сжимные болты торцевым ключом 6 мм.

При установке Соединителей SHARK-KR 150 A и KR 200 A необходимо обращать внимание на равномерное стягивание частей хомута (расстояние "а" на схеме.)

После установки повторно затяните сжимающие болты.

Перед началом монтажа изучите инструкцию!

### Технические данные

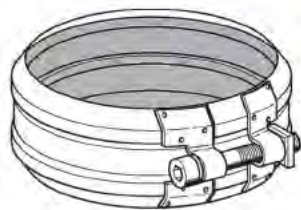
Все части соответствуют стандарту DIBt для DIN EN 877/ DIN 19522.

Металлическая оболочка	стальная полоса, нержавеющая сталь
Резиновый уплотнитель	EPDM (этиленпропилендиен)
Болты и стягивающие элементы	сталь с высокой коррозионной защитой

### Сертифицирован DIBt: Z-42.5-271

Наименование [DN]	Наружный диаметр трубы [мм]	Рабочее давление [бар]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
KR 50	58.0	5.0	25	162665
KR 70	78.0	5.0	25	162674
KR 80	83.0	3.0	25	192305
KR 100	110.0	3.0	25	162683
KR 100 A	110.0	5.0	25	162692
KR 125 A	135.0	5.0	10	162708
KR 150 A	160.0	5.0	10	162717
KR 200 A	210.0	3.0	10	162726





## Соединитель Rapid W2

### Применение

Осевой соединитель для чугунных труб и фасонных частей. Предназначен для соединения фасонных частей и коротких участков труб. Надежное и прочное соединение, высокая стойкость к поперечным нагрузкам. Прочная изоляция внутреннего уплотнителя от ультрафиолетового воздействия и механических повреждений. Огнестойкость соответствует стандарту DIBt. Полностью готовый к установке соединитель со стягивающим болтом и пластиной.

### Установка

Закрутите соединительный болт до соединения обжимного кольца.

### Технические данные

Рабочее давление	0,5 бар - осевая прочность на растяжение
Материал:	
Металлическая часть	нержавеющая сталь
Болт и соединительная пластина	гальванизированная сталь
Резиновый уплотнитель	EPDM (этиленпропилендиен)

Наименование	Ширина [мм]	Наружный диаметр трубы [мм]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
DN 50	39.5	58	100	182135
DN 70	39.5	78	100	182144
DN 80	39.5	83	100	190055
DN 100	45.4	110	100	182153
DN 125	54.4	135	70	182162
DN 150	54.5	160	50	182171
DN 200	70.0	210	15	182180

## Соединитель Rapid W5

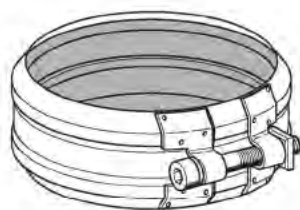
### Применение и Установка

Аналогичны Соединителю Rapid W2.

### Технические данные

Рабочее давление	0,5 бар - осевая прочность на растяжение
Материал:	
Металлическая часть	нержавеющая сталь 1.4571
Болт и соединительная пластина	нержавеющая сталь
Резиновый уплотнитель	EPDM (этиленпропилендиен)

Наименование	Ширина [мм]	Наружный диаметр трубы [мм]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
DN 50	39.5	58	100	182198
DN 70	39.5	78	100	182207
DN 100	45.4	110	100	182216
DN 125	54.4	135	70	182225
DN 150	54.4	160	50	182234
DN 200	70.0	210	15	182243



## Перфолента BND

### Применение

Для подвешивания труб и воздуховодов любого диаметра без специальных требований к несущим способностям креплений.

Специальное пластиковое покрытие обеспечивает использование ленты для закрепления медных труб.

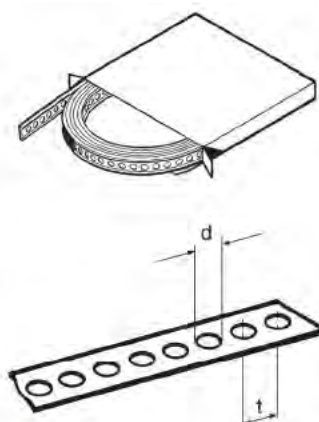
### Технические данные

Макс. допустимая нагрузка:  $F_{доп.} = 0,5 \text{ кН}$

Материал: сталь оцинкованная со специальным пластиковым покрытием, перфорированная, в рулонах по 10м.

Температурный диапазон: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ .

Наименование/ширина [мм]	d [мм]	l [мм]	Вес [кг]	Рулон [м]	Артикул №
BND 19	7,0	13,0	0,97	10	121015







## Муфта-переходник Redox

### Применение

Применяется для быстрого и надежного соединения чугунных труб различных диаметров и перехода с одного диаметра на другой. Полностью готовая к установке муфта с двумя стягивающими болтами.

### Технические данные

Материал:

Металлическая часть                    сталь хромированная 1.4510  
Винты и зажимные пластины        сталь гальванизированная  
Резиновый уплотнитель            EPDM (этиленпропилендиен)

Наименование	Момент затяжки скрепляющих болтов [Нм]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
50/ 70	4.5	25	149541
50/100	4.5	25	149578
70/100	4.5	25	149550
100/125	4.5	25	149569
100/150	4.5	25	149587



## Муфта-переходник Nomfix

### Применение

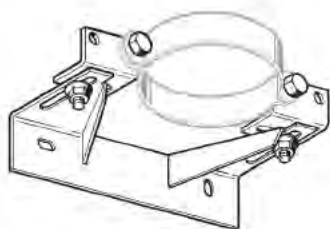
Муфта-переходник для пластиковых труб. Коническая форма муфты позволяет соединять трубы различных диаметров и видов (PE, PVC, CU, и т. д.) в том числе как SML, так и не SML труб. Эластичный. Может использоваться как торцевая крышка.

### Технические данные

Резиновая муфта с кольцом и труборержателем из профилированной резины (EPDM).

Рабочее давление    до 0.5 бар.

Наименование	Ø для пластиковых труб [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
50	40 - 56	0.11	25	149596
70	56 - 75	0.22	25	149602
100	104 - 110	0.29	25	149611
125	110 - 125	0.58	10	149620



## Кронштейн SFK

### Применение

Опора для вертикальных труб DN 100, 125 и 150. Используется в сочетании с Хомутом Stabil D или Stabil D с изоляцией (см. раздел "Хомуты").

Регулируется в двух горизонтальных направлениях, обеспечивая точную и свободную от напряжений вертикальную установку труб.

Поставляется частично в сборе. Отдельно в упаковку входят два болта M10 и 2 Гайки с прессшайбой для крепления хомута.

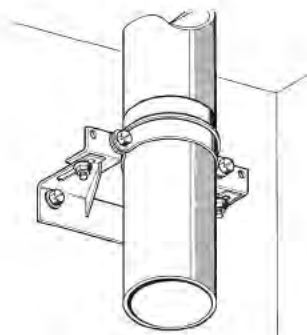
### Установка

Расстояние между стеной и трубой:

DN 100 (SML 110): мин. 5 мм - макс. 72 мм

DN 125 (SML 135): мин. 5 мм - макс. 53 мм

DN 150 (SML 160): мин. 5 мм - макс. 40 мм



### Технические данные

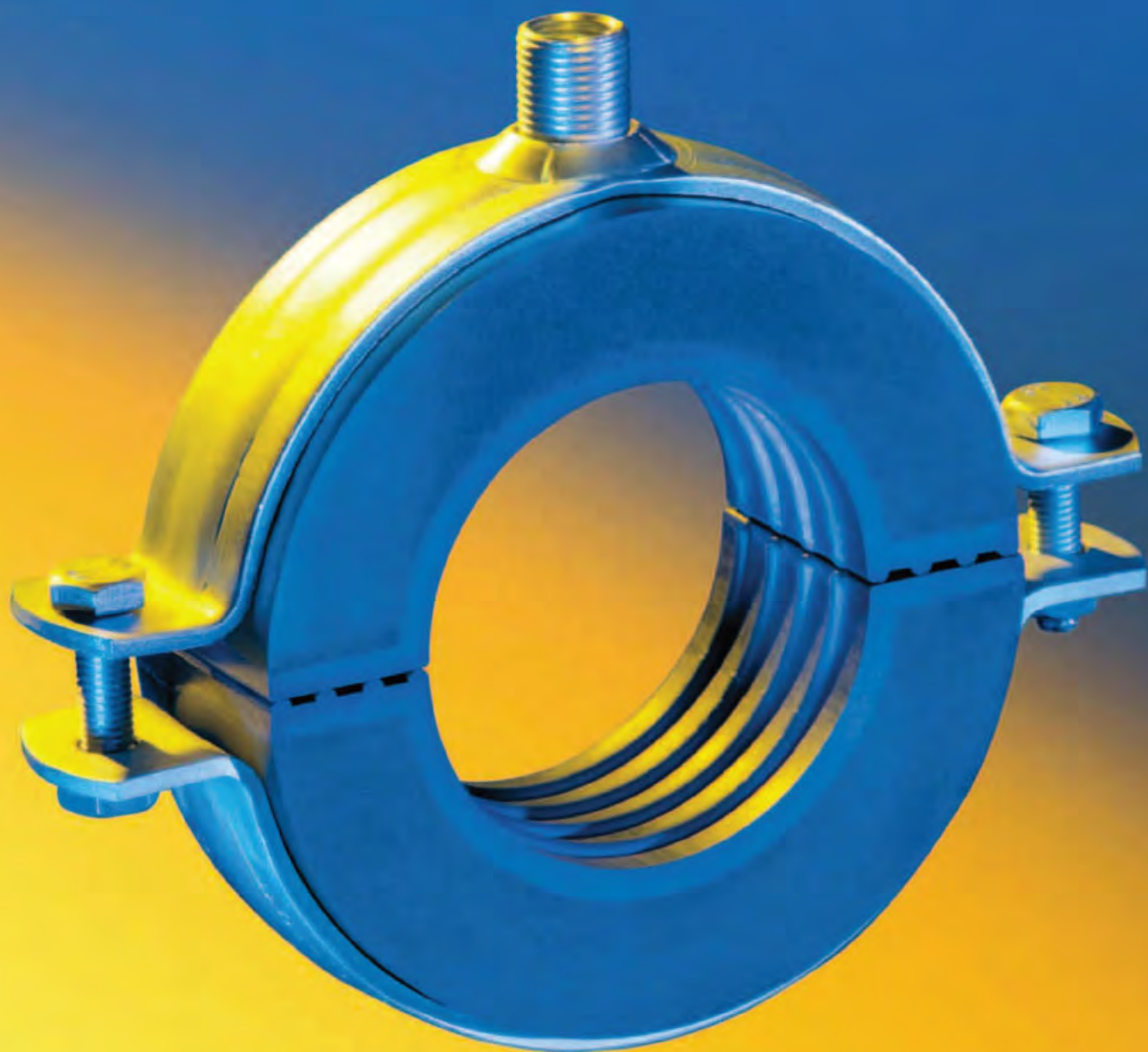
Материал: сталь гальванизированная, холодно-штампованная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SFK	1.19	5	105110



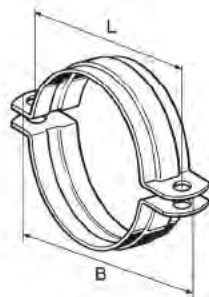
# sikla

## Хомуты





15 - 72 мм



76 - 303 мм



324 - 521 мм

## Хомут Stabil D

### Конфигурация

Двойной хомут для труб без зажимных болтов и гаек.

Применяется для установки труб во всех видах инженерных коммуникаций.

### Технические данные

Размер [мм]	Рекомендованная нагрузка
15 - 72	4.0 кН
76 - 129	5.0 кН
133 - 173	8.0 кН
176 - 303	12.5 кН
316 - 521	15.0 кН

Материал: сталь гальванизированная.

Соответствует требованиям стандарта FM.

Диапазон затяжки [мм]	DN	Материал [мм]	Рекомендуемые крепежные болты	B [мм]	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
15 - 19	3/8"	25 x 3.0	M 8 x 25	64	42	0.07	50	107732
20 - 24	1/2"	25 x 3.0	M 8 x 25	69	47	0.08	50	107741
25 - 30	3/4"	25 x 3.0	M 8 x 25	75	53	0.08	50	107750
31 - 35	1"	30 x 3.0	M 8 x 25	80	58	0.11	50	106786
40 - 45	1 1/4"	30 x 3.0	M 8 x 25	90	68	0.13	50	106795
48 - 53	1 1/2"	30 x 3.0	M 8 x 25	98	76	0.14	50	106801
54 - 59		30 x 3.0	M 8 x 25	104	82	0.16	50	106810
60 - 65	2"	30 x 3.0	M 8 x 25	110	88	0.18	50	106829
67 - 72		30 x 3.0	M 8 x 25	117	95	0.19	50	106838
76 - 81	2 1/2"	30 x 3.0	M 10 x 30	141	114	0.22	25	106847
82 - 87		30 x 3.0	M 10 x 30	147	120	0.23	25	106856
88 - 93	3"	30 x 3.0	M 10 x 30	153	126	0.25	25	106865
102 - 108		30 x 3.0	M 10 x 30	168	141	0.28	25	106874
110 - 116	4"	30 x 3.0	M 10 x 30	176	149	0.30	25	106883
124 - 129		30 x 3.0	M 10 x 30	189	162	0.32	25	106892
133 - 140		40 x 4.0	M 12 x 40	210	178	0.66	10	106908
140 - 148	5"	40 x 4.0	M 12 x 40	218	186	0.66	10	115876
149 - 155		40 x 4.0	M 12 x 40	225	193	0.72	10	106917
159 - 165		40 x 4.0	M 12 x 40	235	203	0.72	10	106926
167 - 173	6"	40 x 4.0	M 12 x 40	243	211	0.76	10	106935
176 - 184		40 x 4.0	M 16 x 45	271	239	0.83	10	106944
188 - 194		40 x 4.0	M 16 x 45	281	249	0.84	10	106953
199 - 205		40 x 4.0	M 16 x 45	292	260	0.89	10	106962
207 - 216		40 x 4.0	M 16 x 45	303	271	0.36	10	150891
219 - 225	8"	40 x 4.0	M 16 x 45	312	280	0.96	10	106971
244 - 250		40 x 4.0	M 16 x 45	337	305	1.07	10	107510
267 - 273	10"	40 x 4.0	M 16 x 45	359	327	1.13	10	106980
278 - 284		40 x 4.0	M 16 x 45	370	338	1.20	10	106999
297 - 303		40 x 4.0	M 16 x 45	389	357	1.27	10	107006
316 - 324	324	50 x 5.0	M 16 x 60	440	390	2.10	1	103701
348 - 356	356	50 x 5.0	M 16 x 60	471	421	2.53	1	103729
360 - 368	368	50 x 5.0	M 16 x 60	482	432	2.54	1	103747
399 - 407	407	50 x 5.0	M 16 x 60	520	470	2.88	1	103765
411 - 419	419	70 x 6.0	M 16 x 60	532	482	4.84	1	103783
500 - 508	508	70 x 6.0	M 16 x 60	619	569	5.78	1	103808
513 - 521	521	70 x 6.0	M 16 x 60	631	581	5.67	1	103826



## Хомут Stabil D-3G

### Применение

Для установки труб во всех видах инженерных коммуникаций.

### Конфигурация

Хомуты с диапазоном затяжки от 15 мм до 129 мм снабжены приваренными гайками для зажимных болтов. Одна из сторон Хомута скреплена с помощью зажимного болта; другая - снабжена нескрепленным болтом, удерживаемым пластиковой прокладкой, играющей роль контргайки.

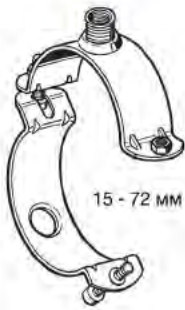
Хомуты размером 133 мм и выше поставляются с неприваренными гайками и незакрепленными болтами.

С приваренной присоединительной гайкой 3G с трехходовой резьбой; без звукоизоляционной прокладки.

### Технические данные

Размер [мм]	Рекомендованная нагрузка
15 - 72	4.0 кН
76 - 129	5.0 кН
133 - 173	8.0 кН
176 - 316	12.5 кН

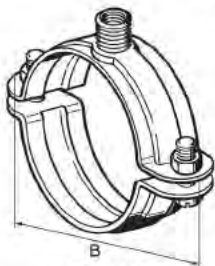
Материал: сталь гальванизированная



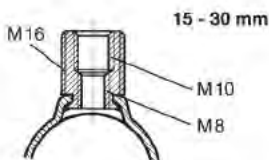
15 - 72 мм



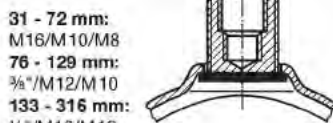
76 - 129 мм



133 - 316 мм



15 - 30 мм



31 - 72 мм:  
M16/M10/M8  
76 - 129 мм:  
3/8"/M12/M10  
133 - 316 мм:  
1/2"/M16/M12

Соответствует требованиям стандарта VdS No. G4920027 и FM

Диапазон затяжки [мм]	DN	Материал [мм]	Резьбовое соединение	В [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
15 - 19	3/8"	25 x 2.0	M16/M10/M8	57	0.07	50	107705
20 - 24	1/2"	25 x 2.0	M16/M10/M8	62	0.08	50	107714
25 - 30	3/4"	25 x 2.0	M16/M10/M8	68	0.08	50	107723
31 - 35	1"	30 x 2.5	M16/M10/M8	75	0.12	50	107015
40 - 45	1 1/4"	30 x 2.5	M16/M10/M8	85	0.13	50	107024
48 - 53	1 1/2"	30 x 2.5	M16/M10/M8	93	0.15	50	107033
54 - 59		30 x 2.5	M16/M10/M8	104	0.16	50	107042
60 - 65	2"	30 x 2.5	M16/M10/M8	110	0.17	50	107051
67 - 72		30 x 2.5	M16/M10/M8	117	0.18	50	107060
76 - 81	2 1/2"	30 x 3.0	3/8"/M12/M10	142	0.27	25	107079
82 - 87		30 x 3.0	3/8"/M12/M10	148	0.29	25	107088
88 - 93	3"	30 x 3.0	3/8"/M12/M10	154	0.28	25	107097
102 - 108		30 x 3.0	3/8"/M12/M10	169	0.33	25	107103
110 - 116	4"	30 x 3.0	3/8"/M12/M10	177	0.34	25	107112
124 - 129		30 x 3.0	3/8"/M12/M10	190	0.37	25	107121
133 - 140		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	207	0.76	10	107130
140 - 148	5"	40 x 4.0	1/2"/M16/M12	215	0.78	10	115885
149 - 155		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	222	0.80	10	107149
159 - 165		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	232	0.87	10	107158
167 - 173	6"	40 x 4.0	1/2"/M16/M12	240	0.90	10	107167
176 - 184		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	263	0.99	10	107176
188 - 194		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	273	1.01	10	107185
199 - 205		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	284	1.05	10	107194
207 - 216		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	295	1.11	10	148939
219 - 225	8"	40 x 4.0	1/2"/M16/M12	304	1.12	10	107200
244 - 250		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	329	1.25	10	107219
267 - 273	10"	40 x 4.0	1/2"/M16/M12	352	1.33	10	107228
278 - 284		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	363	1.36	10	107237
297 - 303		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	382	1.44	10	107246
310 - 316		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	395	1.48	10	147600



## Хомут Stabil D-3G с изоляцией

### Применение

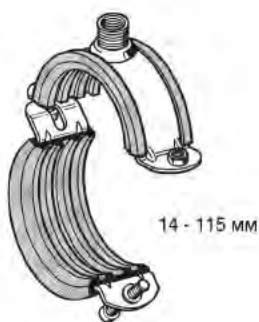
Хомут со звукоизоляционной прокладкой предназначен для крепления труб инженерных сетей, в жилых, промышленных и общественных зданиях.

### Конфигурация

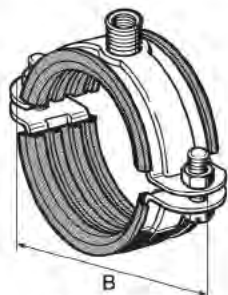
Хомуты с диапазоном затяжки 14 - 115 мм поставляются с приваренными гайками для зажимных болтов. Одна из сторон закреплена с помощью зажимного болта; другая - снабжена нескрепленным болтом, удерживаемым пластиковой прокладкой, играющей роль контргайки.

Хомуты для труб с диапазоном затяжки 124 мм и выше поставляются с неприваренными гайками и незакрепленными болтами.

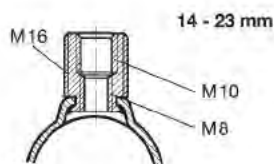
С приваренными присоединительными гайками 3G с трехходовой резьбой; в горяче-гальванизированном виде; со звукоизоляционной прокладкой.



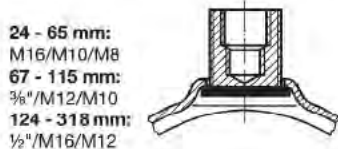
14 - 115 мм



124 - 318 мм



14 - 23 мм



24 - 65 мм:  
M16/M10/M8  
67 - 115 мм:  
3/8"/M12/M10  
124 - 318 мм:  
1/2"/M16/M12

### Технические данные

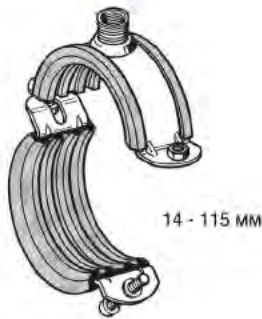
Размер [мм]	Рекомендованная нагрузка
14 - 65	4.0 кН
67 - 115	5.0 кН
124 - 162	8.0 кН
165 - 318	12.5 кН

### Материал:

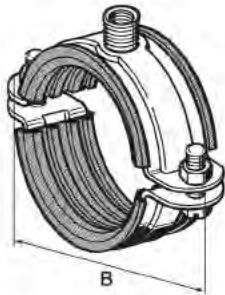
Металлическая часть:  
сталь гальванизированная  
Звукоизоляционная прокладка:  
SBR/EPDM (черная) - (смотри раздел "Звукоизоляционные элементы") .

Диапазон затяжки [мм]	DN	Материал [мм]	Резьбовое соединение	B [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
14 - 18	3/8"	25 x 2.0	M16/M10/M8	62	0.08	50	107680
19 - 23	1/2"	25 x 2.0	M16/M10/M8	68	0.09	50	107699
24 - 28	3/4"	30 x 2.5	M16/M10/M8	75	0.12	50	107255
29 - 33	1"	30 x 2.5	M16/M10/M8	81	0.14	50	107264
33 - 37		30 x 2.5	M16/M10/M8	85	0.15	50	107273
40 - 45	1 1/4"	30 x 2.5	M16/M10/M8	93	0.17	50	107282
47 - 52	1 1/2"	30 x 2.5	M16/M10/M8	104	0.19	50	107291
53 - 58		30 x 2.5	M16/M10/M8	110	0.19	50	107307
60 - 65	2"	30 x 2.5	M16/M10/M8	117	0.21	50	107316
67 - 72		30 x 3.0	3/8"/M12/M10	142	0.30	25	107325
73 - 78	2 1/2"	30 x 3.0	3/8"/M12/M10	148	0.31	25	107334
79 - 85		30 x 3.0	3/8"/M12/M10	154	0.33	25	107343
88 - 93	3"	30 x 3.0	3/8"/M12/M10	163	0.36	25	107352
100 - 106		30 x 3.0	3/8"/M12/M10	177	0.39	25	107361
108 - 115	4"	30 x 3.0	3/8"/M12/M10	185	0.42	25	107370
124 - 129		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	207	0.89	10	107389
131 - 137		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	215	0.93	10	107398
138 - 144	5"	40 x 4.0	1/2"/M16/M12	222	0.96	10	107404
148 - 154		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	232	1.00	10	107413
156 - 162		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	240	1.05	10	107422
165 - 171	6"	40 x 4.0	1/2"/M16/M12	263	1.18	10	107431
177 - 183		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	273	1.23	10	107440
188 - 194		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	284	1.25	10	107459
196 - 203		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	294	1.32	10	148911
205 - 214		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	304	1.35	10	148920
219 - 225	8"	40 x 4.0	1/2"/M16/M12	315	1.41	10	107468
244 - 250		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	340	1.55	10	107477
267 - 273	10"	40 x 4.0	1/2"/M16/M12	363	1.62	10	107486
299 - 305		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	395	1.8	10	107495
307 - 318		40 x 4.0	1/2"/M16/M12	408	1.95	10	189974

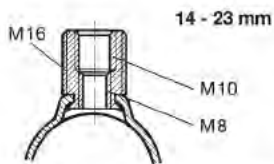




14 - 115 мм

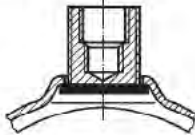


124 - 305 мм



14 - 23 мм

24 - 65 мм:  
M16/M10/M8  
67 - 115 мм:  
3/4"/M12/M10  
124 - 305 мм:  
1/2"/M16/M12



## Хомут Stabil D-3G с силиконовой изоляцией

### Применение

Хомут со звукоизоляционной прокладкой предназначен для крепления труб в инженерных сетях (в соответствии с DIN 4109).

### Конфигурация

Хомуты с диапазоном затяжки 14 мм- 115 мм поставляются с приваренными гайками для зажимных болтов. Одна из сторон скреплена с помощью зажимного болта; другая - снабжена нескрепленным болтом, удерживаемым пластиковой прокладкой, играющей роль контргайки. Хомуты с диапазоном затяжки 124 мм и выше поставляются с неприваренными гайками и незакрепленными болтами. С приваренными присоединительными гайками 3G с трехходовой резьбой; с силиконовой звукоизоляцией. Для хомутов размером 3/8" и 1/2" силиконовая прокладка входит в комплект, но не ставится на хомут.

### Технические данные

Размер [мм]	Рекомендованная нагрузка
14 - 65	4.0 kN
67 - 115	5.0 kN
124 - 162	8.0 kN
165 - 305	12.5 kN

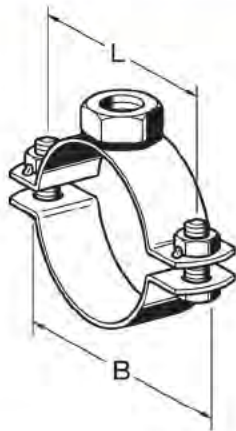
### Материал:

Металлическая часть:  
сталь гальванизированная  
Звукоизоляционная прокладка:  
силикон (смотри раздел  
"Звукоизоляционные элементы").

### Соответствует стандарту VdS No. G4950064

Диапазон затяжки [мм]	DN	Материал [мм]	Наружное резьб. соединение	В [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
14 - 18	3/8"	25 x 2.0	M 8/M 10	62	0.08	50	108070
19 - 23	1/2"	25 x 2.0	M 8/M 10	68	0.09	50	108089
24 - 28	3/4"	30 x 2.5	M 8/M 10	75	0.13	50	108098
29 - 33	1"	30 x 2.5	M 8/M 10	81	0.14	50	108104
33 - 37		30 x 2.5	M 8/M 10	85	0.15	50	108113
40 - 45	1 1/4"	30 x 2.5	M 8/M 10	93	0.16	50	108122
47 - 52	1 1/2"	30 x 2.5	M 8/M 10	104	0.19	50	108131
53 - 58		30 x 2.5	M 8/M 10	110	0.20	50	108140
60 - 65	2"	30 x 2.5	M 8/M 10	117	0.21	50	108159
67 - 72		30 x 3.0	M 10/M 12	142	0.31	25	108168
73 - 78	2 1/2"	30 x 3.0	M 10/M 12	148	0.33	25	108177
79 - 85		30 x 3.0	M 10/M 12	154	0.32	25	108186
88 - 93	3"	30 x 3.0	M 10/M 12	163	0.37	25	108195
100 - 106		30 x 3.0	M 10/M 12	177	0.40	25	108201
108 - 115	4"	30 x 3.0	M 10/M 12	185	0.43	25	108210
124 - 129		40 x 4.0	M 12/M 16	207	0.87	10	108229
131 - 137		40 x 4.0	M 12/M 16	215	0.91	10	108238
138 - 144	5"	40 x 4.0	M 12/M 16	222	0.94	10	108274
148 - 154		40 x 4.0	M 12/M 16	232	1.00	10	108283
156 - 162		40 x 4.0	M 12/M 16	240	1.05	10	108292
165 - 171	6"	40 x 4.0	M 12/M 16	263	1.14	10	108308
177 - 183		40 x 4.0	M 12/M 16	273	1.18	10	108317
188 - 194		40 x 4.0	M 12/M 16	284	1.23	10	108326
196 - 203		40 x 4.0	M 12/M 16	294	1.30	10	154947
205 - 214		40 x 4.0	M 12/M 16	304	1.40	10	149879
219 - 225	8"	40 x 4.0	M 12/M 16	315	1.40	10	108335
244 - 250		40 x 4.0	M 12/M 16	340	1.51	10	108344
267 - 273	10"	40 x 4.0	M 12/M 16	363	1.71	10	108353
299 - 305		40 x 4.0	M 12/M 16	395	1.79	10	108362





#### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная.

### Хомут Stabil D-M16

#### Применение

Для крепления труб в инженерных коммуникациях.

#### Конфигурация

С приваренной соединительной гайкой M16; зажимные болты и гайки поставляются незакрепленными. Возможно приварить другую соединительную гайку по специальному заказу.

Соответствует стандарту FM для DN 218 - 277

Диапазон затяжки [мм]	Материал [мм]	Зажимные болты	B [мм]	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
218 - 227	40 x 4	M12 x 40	301	275	1.18	10	118772
271 - 277	40 x 4	M12 x 40	351	325	1.42	10	118198
316 - 324	50 x 5	M16 x 60	440	390	2.60	1	103844
348 - 356	50 x 5	M16 x 60	471	421	2.48	1	103862
360 - 368	50 x 5	M16 x 60	483	431	2.99	1	103871
399 - 407	50 x 5	M16 x 60	520	470	2.95	1	103905
411 - 419	70 x 6	M16 x 60	532	482	5.12	1	103914
500 - 508	70 x 6	M16 x 60	619	569	6.06	1	103941
513 - 521	70 x 6	M16 x 60	631	581	6.34	1	103950



#### Технические данные

Материал:

Металлическая часть:  
сталь гальванизированная

Звукоизоляционная прокладка:  
SBR/EPDM (черная) - (смотри раздел "Звукоизоляционные элементы").

### Хомут Stabil D-M16 с изоляцией

#### Применение

Аналогичное Хомуту Stabil D-M16.

#### Конфигурация

Со звукоизоляционной прокладкой.

Остальные параметры аналогичны Хомуту Stabil D-M16.

Диапазон затяжки [мм]	Материал [мм]	Зажимные болты	B [мм]	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
315 - 324	50 x 5	M16 x 60	454	404	3.10	1	103987
345 - 356	50 x 5	M16 x 60	482	432	3.13	1	103996
359 - 368	50 x 5	M16 x 60	496	446	3.57	1	104003
398 - 407	50 x 5	M16 x 60	534	484	3.66	1	104012
410 - 419	70 x 6	M16 x 60	546	496	5.95	1	104021
498 - 508	70 x 6	M16 x 60	631	581	6.97	1	104030
512 - 521	70 x 6	M16 x 60	645	595	7.43	1	104049



#### Технические данные

Материал:

Металлическая часть:  
сталь гальванизированная

Звукоизоляционная прокладка:  
силикон (смотри раздел "Звукоизоляционные элементы")

### Хомут Stabil D-M16 с силиконовой изоляцией

#### Применение

Хомут со звукоизоляционной прокладкой предназначен для крепления труб инженерных коммуникаций (в соответствии с DIN 4109).

#### Конфигурация

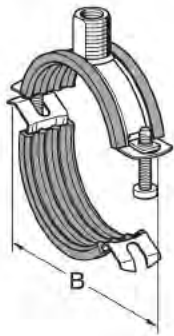
С силиконовой звукопоглощающей прокладкой (красной).

Остальные параметры аналогичны Хомуту Stabil D-M16.

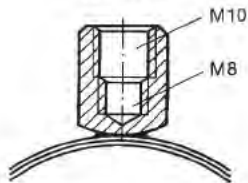
Соответствует стандарту VdS No. G4920027 и FM.

Диапазон затяжки [мм]	Материал [мм]	Зажимные болты	B [мм]	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
315 - 324	50 x 5	M16 x 60	454	404	3.08	1	146007
345 - 356	50 x 5	M16 x 60	482	432	11.02	1	146016
359 - 368	50 x 5	M16 x 60	496	446	11.04	1	146025
398 - 407	50 x 5	M16 x 60	534	484	11.10	1	146034

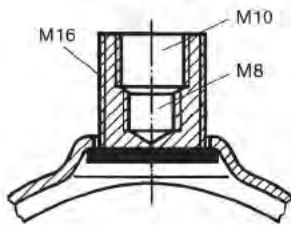




12 - 35 mm



38 - 170 mm



## Хомут Ratio S

### Применение

Хомут предназначен для крепления труб в инженерных коммуникациях. Возможный диапазон резьбового присоединения: метрический - M12, M16; дюймовый - R 1/2", R 3/4", R 1" (смотри рисунок).

С прокладкой, обеспечивающей надежное сцепление и свободное перемещение хомута вдоль трубы во время монтажа.

### Конфигурация

Две части хомута, предварительно соединены с одной стороны. С другой - открытой стороны - установлена быстрозажимная клипса. Приварена Гайка присоединительная 3G с трехходовой резьбой. Размеры 1/4" - 1" поставляются с Гайкой присоединительной 2G (смотри рисунок).

### Технические данные

Размер [мм]	Рекомендованная нагрузка
12 - 56	0.8 кН
57 - 90	1.5 кН
108 - 170	2.5 кН

Материал:

Хомут:

сталь холодно-штампованная, гальванизированная

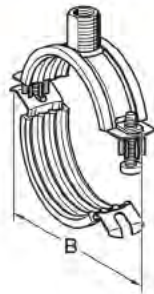
Звукоизоляционная прокладка:

SBR/EPDM, черная (смотри раздел "Звукоизоляционные элементы")

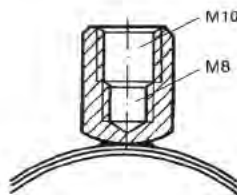
Звукоизоляция: до 18 Дцб

Диапазон затяжки [мм]	DN	Материал [мм]	B [мм]	Вес [kg]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
12 - 20	1/4" - 3/8"	20 x 1.5	55	0.06	100	154804
21 - 27	1/2" - 3/4"	20 x 1.5	61	0.07	100	154813
28 - 35	1"	20 x 1.5	71	0.07	100	154822
38 - 45	1 1/4"	20 x 1.5	82	0.09	50	154831
48 - 56	1 1/2"	20 x 1.5	93	0.09	50	154840
57 - 63	2"	20 x 1.5	104	0.11	50	154859
64 - 71		20 x 1.5	112	0.12	25	154868
73 - 80	2 1/2"	20 x 1.5	121	0.13	25	154877
83 - 90	3"	25 x 2.0	141	0.22	25	154886
108 - 114	4"	30 x 2.0	170	0.33	25	154895
116 - 125		30 x 2.0	179	0.36	25	154901
127 - 135		30 x 2.0	190	0.38	25	154910
140 - 146	5"	30 x 2.0	205	0.40	25	154929
159 - 170	6"	30 x 2.0	230	0.46	25	154938

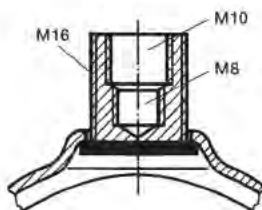
## Хомут Ratio SK для пластиковых труб



16 - 32 mm



40 - 110 mm



Размер [мм]	Рекомендованная нагрузка
16 - 50	0.8 кН
56 - 90	1.5 кН
110	2.5 кН

### Применение

Двухэлементный быстрозажимной хомут со специальной прокладкой для пластиковых труб соответствующих стандартам DIN и ANSI. Надежно защищает поверхность труб от повреждений. Монтируется к стенам, полам и перекрытиям. Соединяется без адаптера с M8, M10. Соединяется с адаптерами с M12, M16, R 1/2", R 3/4" и R 1".

Прокладки поставляются до размера 100 мм включительно. Чтобы жестко зафиксировать трубу хомутом необходимо удалить прокладки.

Для размеров более DN 4" рекомендуется использовать хомут Stabil D-3G с изоляцией или без нее.

### Конфигурация

Две части хомута предварительно соединены с одной стороны. С другой - открытой стороны - установлена быстрозажимная клипса.

Гайка присоединительная 3G трехходовая приваривается на размеры 40 мм и больше. Прокладки устанавливаются до размера 110 мм включительно.

### Технические данные

Материал:

Хомут сталь холодно-штампованная, гальванизированная

Звукоизоляционные прокладки полипропилен (PP)

Прокладка:

Резина профилированная SBR/EPDM, бежевая

Температурный диапазон от -50°C до +110°C

Твердость 55 +/- 5° по Шору

Класс пожаростойкости B2 (DIN 4102), не текучий

Прочность на разрыв 600 Н/см<sup>2</sup>

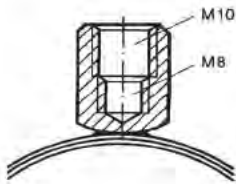
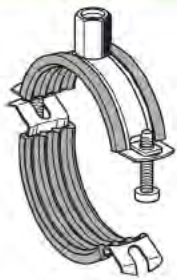
Относительное удлинение 450 %

Сжатие 45 %

Износостойкость влагозащищенный, устойчив к ультрафиолетовому излучению (DIN 53508 и DIN 53509)

Пластиковая труба DN [мм]	Материал [мм]	Резьбовое соединение	B [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
16	20 x 1.5	M10/M8	55	0.06	100	148771
20	20 x 1.5	M10/M8	61	0.07	100	148780
25	20 x 1.5	M10/M8	61	0.07	100	148799
32	20 x 1.5	M10/M8	71	0.07	100	148805
40	20 x 1.5	M16/M10/M8	82	0.09	50	148814
50	20 x 1.5	M16/M10/M8	93	0.10	50	148823
56	20 x 1.5	M16/M10/M8	104	0.11	50	148832
63	20 x 1.5	M16/M10/M8	112	0.11	50	148841
75	20 x 1.5	M16/M10/M8	121	0.13	25	148850
90	25 x 2.0	M16/M10/M8	141	0.22	25	155993
110	30 x 2.0	M16/M10/M8	170	0.33	25	156000
160	30 x 2.0	M16/M10/M8	230	0.42	25	167509





Размер [мм]	Рекомендованная нагрузка
12 - 84	1,0 кН
83 - 90	1,4 кН
108 - 114	1,5 кН

## Хомут Ratio LS с изоляцией

### Применение

Двухэлементный быстрозажимной хомут со звукоизоляционной прокладкой и присоединительной двухходовой гайкой М8/М10. При диаметрах труб DN 4" и более, а также при повышенных изгибающих усилиях, рекомендуется использовать Хомуты Stabil со звукоизоляционной прокладкой.

### Установка

После соединения двух частей хомута быстрозажимной защелкой затяните соединительные болты с усилием не более 6 Нм.

### Технические данные

Материал:

Хомут: сталь гальванизированная  
 Элемент пружины: пружинная сталь  
 Звукоизоляционная прокладка: SBR/EPDM (черная) (смотри раздел "Звукоизоляционные элементы")

Звукоизоляция: до 17 ДБц

Диапазон затяжки [мм]	DN	Резьбовое соединение	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
12 - 20	1/4" - 3/8"	20 x 1.5	0.05	100	157418
21 - 27	1/2" - 3/4"	20 x 1.5	0.06	100	157427
28 - 35	1"	20 x 1.5	0.07	100	157436
38 - 45	1 1/4"	20 x 1.5	0.09	50	157445
48 - 56	1 1/2"	20 x 1.5	0.09	50	157454
57 - 63	2"	20 x 1.5	0.10	50	157463
64 - 71		20 x 1.5	0.12	25	157472
74 - 84	2 1/2"	20 x 1.5	0.12	25	157481
83 - 90	3"	20 x 2.0	0.16	25	157490
108 - 114	4"	25 x 2.0	0.26	25	157506

## Хомут Ratio LS с силиконовой изоляцией

### Применение

Двухэлементный быстрозажимной хомут со звукоизоляционной прокладкой и присоединительной двухходовой гайкой М8/М10. Для крепления пластиковых, медных, стальных (в т. ч. нержавеющей) труб для высоких температур. При размерах труб DN 3" и более, а также при повышенных изгибающих усилиях, рекомендуется использовать Хомуты Stabil с силиконовой прокладкой.

### Установка

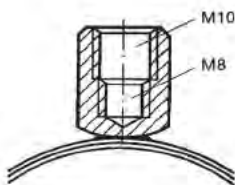
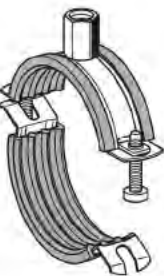
После соединения двух частей хомута быстрозажимной защелкой затяните соединительные болты с усилием не более 6 Нм.

### Технические данные

Материал:

Хомут: сталь гальванизированная  
 Элемент пружины: сталь пружинная  
 Звукоизоляционная прокладка: силикон красный (смотри раздел "Звукоизоляционные материалы")

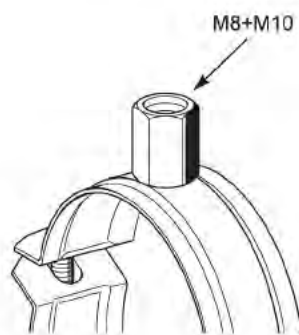
Звукоизоляция: до 16 ДЦб



Размер [мм]	Рекомендованная нагрузка
12 - 80	1,0 кН
83 - 90	1,4 кН

Диапазон затяжки [мм]	Для труб в соотв. с DIN 2440	Резьбовое соединение	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
12 - 20	1/4" - 3/8"	20 x 1,5	0.05	100	166401
21 - 27	1/2" - 3/4"	20 x 1.5	0.06	100	166410
28 - 35	1"	20 x 1.5	0.07	100	166429
38 - 45	1 1/4"	20 x 1.5	0.08	50	166438
48 - 56	1 1/2"	20 x 1.5	0.09	50	166447
57 - 63	2"	20 x 1.5	0.10	50	166456
64 - 71		20 x 1.5	0.11	25	166465
73 - 80	2 1/2"	20 x 1.5	0.12	25	166474
83 - 90	3"	20 x 2.0	0.15	25	166483





#### Технические данные

Размер [мм]	Рекомендованная нагрузка
13 - 73	1.0 кН
75 - 167	1.5 кН

Материал: сталь гальванизированная

## Двойной хомут SRS

### Применение

Двухэлементный хомут для крепления труб, с присоединительной двухходовой гайкой M8 / M10.

### Конфигурация

Поставляется с двумя болтами, один из которых соединяет одну из сторон. С другой стороны снабжен нескрепленным болтом, удерживаемым пластиковой прокладкой, играющей роль контргайки.

Диапазон затяжки [мм]	Материал [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
13 - 18	20 x 1.5	0.04	100	173216
19 - 22	20 x 1.5	0.05	100	173225
27 - 30	20 x 1.5	0.05	100	173234
32 - 36	20 x 1.5	0.05	100	173243
40 - 44	20 x 1.5	0.06	50	173252
48 - 54	20 x 1.5	0.07	50	173261
55 - 59	20 x 1.5	0.08	50	182990
60 - 66	20 x 1.5	0.08	50	173279
68 - 73	20 x 1.5	0.09	25	173288
75 - 80	25 x 2.0	0.15	25	173297
84 - 89	25 x 2.0	0.16	25	173306
90 - 98	25 x 2.0	0.16	25	186023
94 - 101	25 x 2.0	0.17	25	186032
102 - 108	25 x 2.0	0.18	25	173315
110 - 115	25 x 2.0	0.18	25	173324
118 - 127	25 x 2.5	0.24	25	186041
129 - 136	25 x 2.5	0.26	25	191387
138 - 144	25 x 2.5	0.27	25	191396
144 - 153	25 x 2.5	0.29	25	191405
159 - 167	25 x 2.5	0.30	25	191414



#### Технические данные

Размер [мм]	Рекомендованная нагрузка
12 - 64	1.0 кН
67 - 115	1.5 кН
162 - 219	2.0 кН

Материал:

Хомут:  
сталь гальванизированная  
Звукоизоляционная прокладка:  
SBR/EPDM (черная)

## Двойной Хомут SRS с изоляцией

### Применение

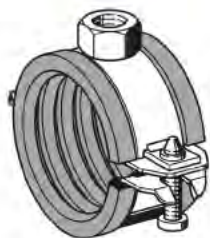
Аналогично Двойному Хомуту.

### Конфигурация

Аналогична Двойному Хомуту.

Диапазон затяжки [мм]	DN	Материал [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
12 - 15	1/4"	20 x 1.5	0.05	100	159368
17 - 19	3/8"	20 x 1.5	0.05	100	159377
20 - 23	1/2"	20 x 1.5	0.06	100	159386
25 - 28	3/4"	20 x 1.5	0.06	100	159395
32 - 35	1"	20 x 1.5	0.07	100	159401
40 - 45	1 1/4"	20 x 1.5	0.09	50	159614
48 - 52	1 1/2"	20 x 1.5	0.09	50	159623
52 - 58		20 x 1.5	0.10	50	179003
60 - 64	2"	20 x 1.5	0.11	50	159632
67 - 72		20 x 1.5	0.19	25	179012
73 - 80	2 1/2"	25 x 2.0	0.20	25	159641
81 - 87		25 x 2.0	0.21	25	192665
86 - 91	3"	25 x 2.0	0.21	25	159650
102 - 108		25 x 2.0	0.25	25	179021
110 - 115	4"	25 x 2.0	0.30	25	159669
120 - 128		25 x 2.5	0.34	25	191459
135 - 143		25 x 2.5	0.37	25	191477
149 - 161		25 x 2.5	0.39	25	191486
162 - 170		25 x 2.5	0.40	25	191468
198 - 207		25 x 2.5	0.48	25	191495
207 - 219		25 x 2.5	0.52	25	191504





## Хомут Ratio S M8

### Применение

Одноэлементный хомут со звукоизоляционной прокладкой и присоединительной гайкой М8. Предназначен для крепления труб к полам, стенам и перекрытиям (соответствует DIN 4109), с быстрозажимной защелкой.

### Установка

После предварительного соединения двух частей хомута необходимо затянуть соединительные болты с усилием не более 6 Нм.

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка: 0,8 кН

Материал:

Хомут:  
сталь (20 x 1.0мм) гальванизированная

Звукоизоляционная прокладка:  
SBR/EPDM, черная (смотри раздел "Звукоизоляционные материалы"),

Звукопоглощение: до 17 ДЦб

Диапазон затяжки [мм]	DN	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
10 - 12	10/12 mm	0.03	100	166669
13 - 16	15 mm	0.03	100	157339
17 - 19	3/8"	0.03	100	157366
20 - 24	1/2"	0.04	100	157348
25 - 30	3/4"	0.04	100	157357
31 - 38	1"	0.05	100	157320
40 - 46	1 1/4"	0.05	50	157311
48 - 51	1 1/2"	0.06	50	157302
58 - 63	2"	0.06	50	191864



## Полоса-удлиннитель SCR

### Применение

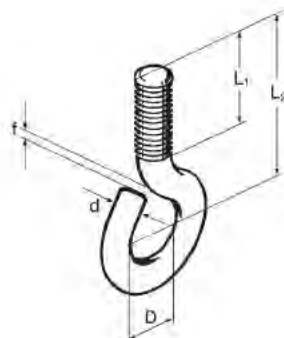
Для подвесных элементов совместно с Хомутом Stabil Тип С.

### Установка

Отрезать полосу точно по размеру с учетом размеров трубы и Болта-крюка SCR, затем рассверлить в ней второе отверстие по диаметру Болта-крюка (13 или 17 мм соответственно). После этого закрепить Полосу Удлиннитель в Хомуте Stabil Тип С.

### Технические данные

Наименование	Длина [мм]	Материал [мм]	Диаметр бура [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
300	300	40 x 5	11	0.49	50	153584
500	500	40 x 5	11	0.75	25	153575



## Болт-крюк SCR

### Применение

Для элементов подвески совместно с Хомутом Stabil Тип С.

### Технические данные

Рекомендуемая нагрузка 15 кН

Материал сталь черная

Наименование	D [мм]	d [мм]	L <sub>2</sub> [мм]	L <sub>1</sub> [мм]	f [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SCR M12 x 40	30	10	75	40	10	0.15	50	152981
SCR M16 x 40	30	14	79	40	10	0.24	25	152972



## Хомут для труб RS 3567 Тип А

### Применение

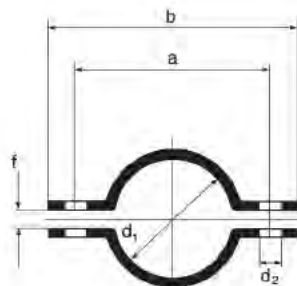
Для особых требований по статической нагрузке в промышленных сооружениях. Может использоваться как для фиксирующих, так и для скользящих опор в комбинации с трубными опорами (см. раздел Simotec).

### Конфигурация

Листовая сталь в соответствии с DIN 1017; без болтов и гаек. Поставляются в нескрепленном виде.

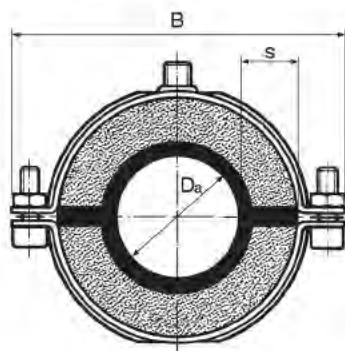
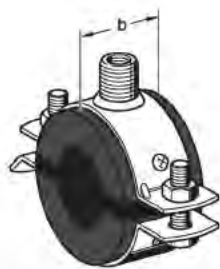
### Технические данные

Материал: сталь St 37 в соответствии с DIN 17100; черная

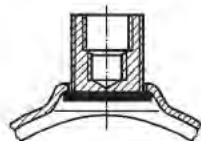


Размер d <sub>1</sub> [мм]	DN [мм]	a [мм]	b [мм]	f [мм]	d <sub>2</sub> [мм]	Материал [мм]	Зажимные болты	Вес [кг]	Артикул №
18	10	56	86	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.16	119232
22	15	58	88	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.18	119241
25	20	62	92	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.19	119250
27	20	66	96	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.21	119269
30	25	68	98	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.22	119278
34	25	72	102	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.23	119287
38	32	76	106	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.24	119296
43	32	82	112	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.26	119302
45	40	84	114	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.27	119311
49	40	88	118	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.28	119320
54		101	137	9	14	40 x 6	M12 x 35	0.49	119339
57	50	104	140	9	14	40 x 6	M12 x 35	0.50	119348
61	50	108	144	9	14	40 x 6	M12 x 35	0.55	119357
70		117	153	9	14	40 x 6	M12 x 35	0.61	119366
77	65	122	158	9	14	40 x 6	M12 x 35	0.63	119375
84		130	166	9	14	40 x 6	M12 x 35	0.69	119384
89	80	136	172	9	14	40 x 6	M12 x 35	0.70	119393
104		168	216	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.42	119409
108	100	172	220	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.45	119418
115	100	178	226	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.54	119427
129		192	240	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.66	119436
133	125	196	244	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.68	119445
140	125	204	252	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.75	119454
154		217	265	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.84	119463
159	150	222	270	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.91	119472
169	150	232	280	11	18	50 x 8	M16 x 45	2.00	119481
194	175	258	306	11	18	50 x 8	M16 x 45	2.29	119506
204		268	316	11	18	50 x 8	M16 x 45	2.36	120096
216	200	280	328	11	18	50 x 8	M16 x 45	2.46	120102
220	200	284	332	11	18	50 x 8	M16 x 45	2.49	120111
254		329	389	14	23	60 x 8	M20 x 50	3.49	120120
267	250	342	402	14	23	60 x 8	M20 x 50	3.68	120139
273	250	348	408	14	23	60 x 8	M20 x 50	3.80	120157
305		380	440	14	23	60 x 8	M20 x 50	4.05	120166
318	300	392	452	14	23	60 x 8	M20 x 50	4.19	120175
324	300	398	458	14	23	60 x 8	M20 x 50	4.27	120193
356	350	432	492	14	23	60 x 8	M20 x 50	4.65	120209
368	350	444	504	14	23	60 x 8	M20 x 50	4.75	120218
407	400	498	570	18	27	70 x 10	M24 x 60	7.78	120227
419	400	510	582	18	27	70 x 10	M24 x 60	8.15	120254
457		549	621	18	27	70 x 10	M24 x 60	8.82	120263
508	500	600	672	18	27	70 x 10	M24 x 60	9.48	120999
521	500	614	686	18	27	70 x 10	M24 x 60	9.87	121006





17 - 172 mm:  
M16/M10/M8  
219 - 327:  
1/2"/M16/M12



## Хомут для низких температур SKS Top-2C

### Применение

Используется для монтажа трубопроводов с низкими температурами и системами охлаждения.

Обеспечивает звуко- и вибро-изоляцию. Хомут заключен в мягкую резиновую оболочку, обеспечивающую надежную изоляцию.

Плотное прилегание хомута предотвращает образование конденсата на поверхности труб. Подходит для тяжелых нагрузок.

### Конфигурация

Изоляционная вставка наглухо соединена с хомутом. К хомутам, с диапазоном затяжки до 70-75 включительно, приварена присоединительная гайка 3G трехходовая. Данные хомуты комплектуются двумя гайками и 4-мя болтами удерживаемыми на месте пластиковыми прокладками. Хомуты с диапазоном затяжки 168-172 и выше поставляются в комплекте с гайками, приваренными к верхней части Хомута.

### Технические данные

Материал:

Изоляция вспененный полиуретан (PUR), уд. вес 250 кг/м<sup>3</sup>

Хомут сталь гальванизированная

Предел прочности на сжатие 0.7 Н/мм<sup>2</sup> (для статических нагрузок)

Теплопроводность

$\lambda = 0.042$  Вт/мК при 10°C

$\lambda = 0.043$  Вт/мК при 20°C

$\lambda = 0.044$  Вт/мК при 30°C

$\lambda = 0.045$  Вт/мК при 40°C

Температурный диапазон от -50°C до +110°C, при краткосрочном температурном воздействии

Изоляционная вставка:

от 25.3 ДЦБ

до 26.3 ДЦБ для тестирования системы

Класс пожаростойкости

B2 (DIN 4102), негорючий

Диапазон затяжки [мм]	DN	Изоляц. вставка b x s [мм]	B [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
17 - 22	3/8" - 1/2"	40 x 20	104	0,20	50	191207
23 - 26		40 x 20	111	0,20	50	194980
27 - 32	3/4"	40 x 20	111	0,20	50	191216
33 - 38	1"	40 x 20	117	0,20	50	191225
38 - 42		40 x 20	169	0,43	25	194997
42 - 47	1 1/4"	40 x 30	169	0,45	25	191234
48 - 54	1 1/2"	40 x 30	169	0,45	25	191243
57 - 62	2"	50 x 30	190	0,55	25	191252
63 - 68		50 x 30	190	0,55	25	195000
70 - 75		50 x 30	190	0,55	25	191261
76 - 81	2 1/2"	50 x 30	207	0,90	25	191279
89 - 94	3"	50 x 30	222	1,00	25	191288
107 - 112		60 x 40	263	1,30	10	191297
113 - 117	4"	60 x 40	273	1,43	10	191306
125 - 128		60 x 40	301	1,45	10	195048
133 - 137		60 x 40	295	1,49	10	191315
138 - 142	5"	60 x 40	295	1,53	10	191324
157 - 161		60 x 40	329	1,65	10	191333
168 - 172	6"	60 x 40	329	1,70	10	191342
219 - 222	8"	100 x 60	428	3,93	1	191351
272 - 275	10"	100 x 60	481	4,48	1	191369
324 - 327		100 x 60	534	5,18	1	191378



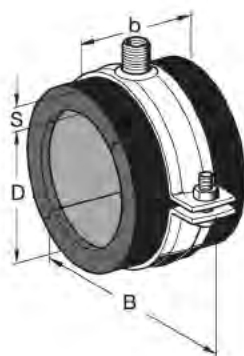
## Хомут для низких температур LKS

### Применение

Для трубопроводов с низкими температурами. Предотвращает образование конденсата на трубах. Для полной изоляции трубопровода от образования конденсата на стыках хомутов рекомендуется использовать клей.

### Конфигурация

Хомут комплектуется изоляционной прокладкой. Монолитность изоляционной вставки обеспечивается специальным соединением двух частей изоляции между собой при обжиме их хомутом. Внешние кромки изоляции обработаны эластомером и покрыты черной PVC фольгой.



Наименование	Труба D [мм]	B [мм]	Толщина изоляции S [мм]	Резьбовое соединение	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул N°
LKS H-15	15.0	76.0	13.0	M8/M10	0.68	48	184916
LKS H-18	18.0	76.0	13.0	M8/M10	0.07	48	184925
LKS H-22	22.0	91.5	13.0	M8/M10	0.08	36	184934
LKS H-25	25.0	91.5	13.0	M8/M10	0.08	30	184943
LKS H-28	28.0	99.0	13.5	M8/M10	0.09	30	184952
LKS H-30	30.0	99.0	13.5	M8/M10	0.09	30	184961
LKS H-35	35.0	105.0	13.5	M8/M10	0.09	30	184970
LKS H-38	38.0	105.0	14.0	M8/M10	0.10	30	184979
LKS H-42	42.0	112.0	14.0	M8/M10	0.10	24	184988
LKS H-44	44.5	112.0	14.0	M8/M10	0.17	24	184997
LKS H-48	48.3	125.0	14.0	M8/M10	0.17	24	185006
LKS H-54	54.0	134.0	14.0	M8/M10	0.19	24	185015
LKS H-57	57.0	134.0	15.0	M8/M10	0.19	24	185024
LKS H-60	60.3	146.5	15.0	M8/M10	0.20	24	185033
LKS H-64	64.0	146.5	15.0	M8/M10	0.20	18	185042
LKS H-70	70.0	146.5	15.0	M8/M10	0.21	18	185051
LKS H-76	76.1	151.0	15.0	M8/M10	0.22	18	185060
LKS H-80	80.0	159.5	15.0	M8/M10	0.23	18	185069
LKS H-89	88.9	173.0	15.0	M8/M10	0.29	18	185078
LKS H-102	101.6	207.0	15.5	M8/M10	0.32	6	185087
LKS H-108	108.0	207.0	15.5	M8/M10	0.34	6	185096
LKS H-114	114.3	215.0	15.5	M8/M10	0.35	6	185105
LKS H-133	133.0	232.0	16.0	M8/M10	0.39	6	185114
LKS H-139	139.7	240.0	16.0	M12/M16 <sup>1/2</sup> "	1.02	6	185123
LKS H-160	159.0	273.0	16.0	M12/M16 <sup>1/2</sup> "	1.17	6	185132
LKS H-168	168.3	284.0	16.0	M12/M16 <sup>1/2</sup> "	1.22	6	185141
LKS M-15	15.0	91.5	19.0	M8/M10	0.08	42	185150
LKS M-18	18.0	99.0	19.5	M8/M10	0.09	42	185159
LKS M-22	22.0	105.0	19.5	M8/M10	0.10	42	185168
LKS M-25	25.0	105.0	19.5	M8/M10	0.09	42	185177
LKS M-28	28.0	112.0	20.0	M8/M10	0.10	36	185186
LKS M-30	30.0	112.0	20.0	M8/M10	0.10	36	185195
LKS M-35	35.0	125.0	20.0	M8/M10	0.17	24	185204
LKS M-38	38.0	125.0	21.5	M8/M10	0.17	24	185213
LKS M-42	42.0	134.0	21.5	M8/M10	0.18	24	185222
LKS M-44	44.5	134.0	21.5	M8/M10	0.20	24	185231
LKS M-48	48.3	146.5	21.5	M8/M10	0.20	18	185240
LKS M-54	54.0	146.5	21.5	M8/M10	0.20	18	185249
LKS M-57	57.0	151.0	22.0	M8/M10	0.22	18	185258
LKS M-60	60.3	151.0	22.0	M8/M10	0.22	18	185267
LKS M-64	64.0	151.0	22.0	M8/M10	0.22	18	185276
LKS M-70	70.0	159.5	22.0	M8/M10	0.24	18	185285
LKS M-76	76.1	173.0	22.0	M8/M10	0.30	18	185294
LKS M-80	80.0	173.0	22.0	M8/M10	0.30	18	185303
LKS M-89	88.9	207.0	22.0	M8/M10	0.30	10	185312
LKS M-102	101.6	215.0	22.5	M8/M10	0.39	10	185321
LKS M-108	108.0	222.0	22.5	M8/M10	0.40	10	185330
LKS M-114	114.3	232.0	22.5	M8/M10	0.41	8	185339
LKS M-133	133.0	263.0	23.0	M12/M16 <sup>1/2</sup> "	1.15	6	185348
LKS M-139	139.7	273.0	23.0	M12/M16 <sup>1/2</sup> "	1.19	6	185357
LKS M-160	159.0	284.0	23.0	M12/M16 <sup>1/2</sup> "	1.27	6	185366
LKS M-168	168.3	295.0	23.0	M12/M16 <sup>1/2</sup> "	1.29	6	185375
LKS M-219	219.0	352.0	23.0	M12/M16 <sup>1/2</sup> "	1.62	6	185384
LKS M-273	273.0	440.0	23.0	M16	2.77	6	185393

### Технические данные

Наименование	Толщина изоляции [мм]	Диапазон затяжки [мм]	Длина изоляции b [мм]
LKS H	13	15 - 89 102 - 168	50 100
LKS M	19	15 - 89 102 - 273	50 100

### Хомут

сталь гальванизированная

### Изоляционная вставка:

Изоляционная оболочка

Удельный вес от 80 до 120 кг/м<sup>3</sup>

Теплопроводность

$\lambda = 0.024 - 0.026$  Вт/(мК) при 0°C

$\lambda = 0.038$  Вт/(мК) при 10°C

$\lambda = 0.040$  Вт/(мК) при 40°C

$\mu \geq 7000$

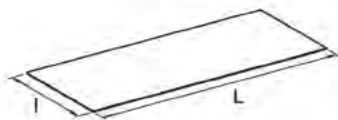
Класс пожаростойкости

B2 (DIN 4102), негорюч

Температурный диапазон

от -40°C до +105°C





## Опорная пластина

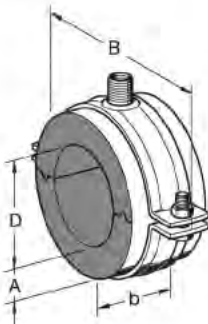
### Применение

Применяется как дополнительный элемент при монтаже Хомутов CMP диаметром 114 мм и выше.

### Технические данные

Материал: стальная пластина, гальванизированная

Наименование	Диаметр трубы D [мм]	Размер Д x Ш x Т [мм]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
CMP/PR 240	114 - 140	240x100x0.5	1	187382
CMP/PR 340	159 - 219	340x100x0.5	1	187391
CMP/PR 400	273	400x100x0.5	1	187400



## Хомут для низких температур CMP

### Применение

Хомут с теплоизоляционными вставками различной толщины применяется для трубопроводов с низкими температурами и систем охлаждения. Обеспечивает теплоизоляцию и препятствует образованию конденсата. Для стальных труб диаметром 114 мм и выше рекомендуется использовать Опорную пластину.

### Конфигурация

Изоляционная вставка: два сегмента изоляции обертываются алюминиевой фольгой.

Хомут: двухэлементный хомут Sikla с мультирезьбовой соединительной гайкой. Для прямого присоединения смотреть таблицу ниже.

### Технические данные

Ø D трубы [мм]	Макс. рекомендуемый интервал между креплениями [м]*	Соответствующая Опорная пластина
21	1.50	-
27, 34	2.00	-
42, 48, 60	2.50	-
76, 89, 102, 108	3.00	-
114, 133, 140	4.00	CMP/PR 240
159, 168, 219	4.00	CMP/PR 340
273	4.00	CMP/PR 400

\* Данные значения приведены при использовании Опорной пластины от диаметров 114 мм и выше.

Изоляционная вставка: вспененный полиуретан (PUR), уд. вес 80 кг/м<sup>3</sup>  
 Экранирующая вставка: алюминиевая фольга  
 Температурный диапазон: от 0°C до +105°C  
 Теплопроводность:  $\lambda = 0.024 - 0.026$  Вт/(мК) при 0°C  
 $\lambda = 0.038$  Вт/(мК) при 10°C  
 $\lambda = 0.040$  Вт/(мК) свыше 10°C

Класс пожаростойкости изоляционной и экранирующей вставки: категория В2  
 Хомут: сталь гальванизированная

Возможно изменение материалов изоляции.

Наименование	Труба Ø D [мм]	Резьбовое соединение	b [мм]	B [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
CMP 21/25	21	M8/M10	75	112.0	0.11	25	186896
CMP 27/25	27	M8/M10	75	125.0	0.18	25	186905
CMP 34/25	34	M8/M10	75	134.0	0.19	25	186914
CMP 42/25	42	M8/M10	75	141.0	0.21	25	186923
CMP 49/25	49	M8/M10	75	146.5	0.21	25	186932
CMP 60/25	60	M8/M10	75	159.5	0.24	25	186941
CMP 70/25	70	M8/M10	75	173.0	0.26	25	186950
CMP 76/25	76	M8/M10	75	173.0	0.27	25	186959
CMP 89/25	89	M12/M16/1/2"	75	207.0	0.84	10	186968
CMP 102/25	102	M12/M16/1/2"	75	222.0	0.84	10	186977
CMP 108/25	108	M12/M16/1/2"	75	232.0	0.94	10	186986
CMP 114/25	114	M12/M16/1/2"	75	232.0	0.95	10	186995
CMP 133/25	133	M12/M16/1/2"	100	263.0	1.09	10	187004
CMP 140/25	140	M12/M16/1/2"	100	273.0	1.16	10	187013
CMP 159/25	159	M12/M16/1/2"	100	295.0	1.24	10	187022
CMP 168/25	168	M12/M16/1/2"	100	304.0	1.36	10	187031
CMP 219/25	219	M12/M16/1/2"	100	352.0	1.49	10	187040
CMP 273/25	273	M16	100	440.0	2.82	10	187049
CMP 21/30	21	M8/M10	75	125.0	0.12	25	187058
CMP 27/30	27	M8/M10	75	134.0	0.20	25	187067
CMP 34/30	34	M8/M10	75	141.0	0.21	25	187076
CMP 42/30	42	M8/M10	75	151.0	0.23	25	187085
CMP 49/30	49	M8/M10	75	151.0	0.23	25	187094
CMP 60/30	60	M8/M10	75	173.0	0.27	25	187103
CMP 70/30	70	M10/M12 <sup>3/8</sup> "	75	190.0	0.49	25	187112
CMP 76/30	76	M12/M16/1/2"	75	207.0	0.84	10	187121
CMP 89/30	89	M12/M16/1/2"	75	222.0	0.85	10	187130
CMP 102/30	102	M12/M16/1/2"	75	232.0	0.95	10	187139
CMP 108/30	108	M12/M16/1/2"	75	240.0	0.96	10	187148
CMP 114/30	114	M12/M16/1/2"	75	263.0	1.07	10	187157
CMP 133/30	133	M12/M16/1/2"	100	273.0	1.18	10	187166
CMP 140/30	140	M12/M16/1/2"	100	284.0	1.25	10	187175
CMP 159/30	159	M12/M16/1/2"	100	304.0	1.38	10	187184
CMP 168/30	168	M12/M16/1/2"	100	304.0	1.39	10	187193
CMP 219/30	219	M12/M16/1/2"	100	352.0	1.53	10	187202
CMP 273/30	273	M16	100	440.0	2.86	10	187211
CMP 21/40	21	M8/M10	75	151.0	0.23	25	187220
CMP 27/40	27	M8/M10	75	151.0	0.24	25	187229
CMP 34/40	34	M8/M10	75	159.5	0.25	25	187238
CMP 42/40	42	M8/M10	75	173.0	0.28	25	187247
CMP 49/40	49	M10/M12 <sup>3/8</sup> "	75	190.0	0.50	25	187256
CMP 60/40	60	M12/M16/1/2"	75	207.0	0.86	10	187265
CMP 70/40	70	M12/M16/1/2"	75	222.0	0.87	10	187274
CMP 76/40	76	M12/M16/1/2"	75	232.0	0.97	10	187283
CMP 89/40	89	M12/M16/1/2"	75	240.0	0.97	10	187292
CMP 102/40	102	M12/M16/1/2"	75	263.0	1.10	10	187301
CMP 108/40	108	M12/M16/1/2"	75	273.0	1.17	10	187310
CMP 114/40	114	M12/M16/1/2"	75	273.0	1.18	10	187319
CMP 133/40	114	M12/M16/1/2"	100	295.0	1.30	10	187328
CMP 140/40	140	M12/M16/1/2"	100	304.0	1.42	10	187337
CMP 159/40	159	M12/M16/1/2"	100	329.0	1.60	10	187346
CMP 168/40	168	M12/M16/1/2"	100	329.0	1.61	10	187355
CMP 219/40	219	M12/M16/1/2"	100	382.0	1.96	10	187364
CMP 273/40	273	M16	100	471.0	2.94	10	187373



## Хомут для низких температур KSH/KSM



### Применение

Подходит для монтажа трубопроводов с низкими температурами и системами охлаждения для предотвращения образования конденсата в области хомута:

-лёгко устанавливается на трубопровод благодаря подвижной конструкции шарнир.

Благодаря звуко- и виброизоляционной вставке подходит для крепления трубопровода при требованиях к звукоизоляции в соответствии с DIN 4109; при более высоких уровнях вибрации, например вблизи компрессоров, рекомендуется использовать дополнительные звуко- и виброизоляционные элементы (SDE 0 или SDE 1).

### Комплектация

Поставляется с болтами, предварительно установленными в хомуте.

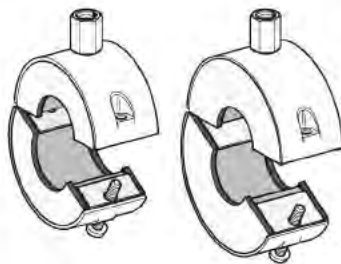
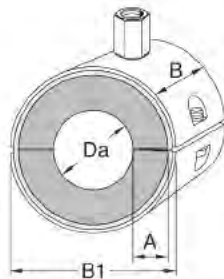
### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

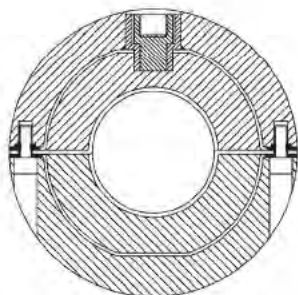
Основа изоляции: вспененный полиуретан (PUR), уд. вес 250 кг/м<sup>3</sup>  
класс пожаростойкости B2  
теплопроводность  $\lambda=0,042$  Вт/мК при 0°C

Резиновая прокладка: пористая резина, класс огнестойкости B1

Температурный диапазон: от -40°C до +105°C



Наименование	Внутренний диаметр D <sub>a</sub> [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ шт.	Артикул №
KSH 15	15,0	0,11	50	180632
KSH 17	17,0	0,11	50	177392
KSH 18	18,0	0,11	50	177401
KSH 21	21,6	0,11	50	177410
KSH 22	22,3	0,11	50	177419
KSH 27	27,0	0,12	50	177428
KSH 28	28,0	0,12	50	177437
KSH 33	33,5	0,13	50	177446
KSH 35	35,0	0,13	50	177455
KSH 42	42,0	0,16	25	177464
KSH 48	48,5	0,16	25	177473
KSH 54	54,0	0,15	25	177482
KSH 57	57,4	0,18	25	177491
KSH 60	60,3	0,18	25	177500
KSM 15	15,0	0,13	50	180641
KSM 17	17,0	0,13	50	177509
KSM 18	18,0	0,13	50	177518
KSM 21	21,6	0,14	50	177527
KSM 22	22,3	0,14	50	177536
KSM 27	27,0	0,14	50	177545
KSM 28	28,0	0,17	50	177554
KSM 33	33,5	0,17	50	177563
KSM 35	35,0	0,16	50	177572
KSM 42	42,0	0,20	25	177581
KSM 48	48,5	0,19	25	177590



## Хомут для низких температур RB

### Применение

Теплоизоляционный хомут изготовленный из пенополиуретана (PUR), применяется для трубопроводов с низкими температурами.

### Комплектация

Состоит из двух PUR частей со стальными креплениями и внутренними соединительными ушками, утопленными в пенополиуретане.

### Установка

Установить Хомут. Зафиксировать трубу, туго стянув обе части Хомута.

Преимущество: не требуется использовать дополнительный уплотнитель!

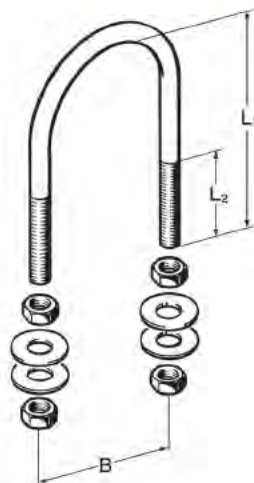
### Технические данные

Внутренняя изоляция: пенополиуретан (PUR) (250 кг/м<sup>3</sup>, класс B2)  
 Сопротивление сжатию: для статической нагрузки: 0,6 Н/мм<sup>2</sup>  
 Коэффициент сопротивления:  $\mu = 2500$  в соответствии с DIN 52615  
 Теплопроводность:  $\lambda = 0.041$  Вт/мК при 10° С  
 $\lambda = 0.044$  Вт/мК при 40° С  
 Температурный диапазон: от - 160° С до + 130° С

Тип	Макс. нагрузка [кН]
21/30	0.26
27/30	0.32
33/30	0.40
42/30	0.51
48/30	0.58
60/30	0.72
76/30	1.37
89/30	1.60

Наименование	Труба D <sub>a</sub> [DN]	Толщина изоляции	Ширина хомута	Присоединит. размер	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
21/30	21	30	40	1/2"/M10/M8	0,18	10	168528
27/30	27	30	40	1/2"/M10/M8	0,18	10	168537
33/30	33	30	40	1/2"/M10/M8	0,19	10	168546
42/30	42	30	40	1/2"/M10/M8	0,20	10	168555
48/30	48	30	40	1/2"/M10/M8	0,20	10	168564
60/30	60	30	40	1/2"/M10/M8	0,29	10	168582
76/30	76	30	50	1/2"/M10/M8	0,41	10	168607
89/30	89	30	50	1/2"/M10/M8	0,46	5	168616
114/40	114	40	60	1/2"/M10/M8	1,03	5	168634





## Болт U-образный RUB

### Применение

Для трубопроводов инженерных систем в общественных и промышленных сооружениях. Данные хомуты следует устанавливать или подвешивать только вертикально. Изгибающие нагрузки недопустимы. Может применяться для крепления спринклерных систем в соответствии с VdS и FM стандартами.

### Конфигурация

Соответствует стандарту DIN 3570.

В комплект входят четыре шестигранные гайки и четыре шайбы.

### Установка

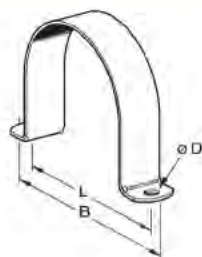
Болт U-образный RUB устанавливается как направляющий хомут и фиксируется болтами и гайками с двух сторон основания. Трубы не фиксируются.

### Технические данные

Материал сталь гальванизированная

**Болт U-образный для труб DN 8" с резьбой M12 соответствует стандарту VdS (No G4810047).**

DN	B [мм]	L <sub>1</sub> [мм]	L <sub>2</sub> [мм]	Соединение	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
1/2"	30	45	30	M8	0.08	50	102162
3/4"	35	60	40	M8	0.09	50	102773
1"	42	67	40	M8	0.09	50	102782
1 1/4"	51	76	40	M8	0.10	50	102791
1 1/2"	57	82	40	M8	0.11	50	102807
2"	71	95	45	M10	0.21	50	102816
2 1/2"	87	111	45	M10	0.23	50	102825
3"	100	123	45	M10	0.24	50	102834
108	121	151	55	M12	0.38	50	102843
4"	126	157	55	M12	0.39	25	102171
133	146	172	55	M12	0.42	25	102852
5"	152	180	55	M12	0.43	25	102180
159	172	197	55	M12	0.46	25	102861
6"	180	207	55	M12	0.46	10	102199
8"	233	267	55	M12	0.56	10	102870



## Хомут U-образный RUC

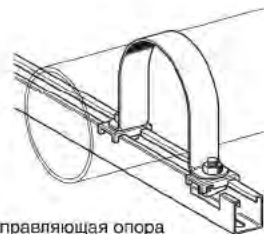
### Применение

Предназначен для крепления инженерных коммуникаций к монтажным системам Sikla. Применяется в сплинкерных, дренажных и газовых системах пожаротушения.

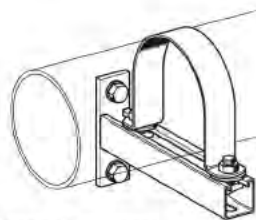
Соответствует требованиям стандартов VdS и FM.

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная в соответствии с DIN EN 10327



Направляющая опора



Неподвижная опора

Наименование	Для труб	Материал [мм]	B [мм]	L [мм]	Ø D [мм]	Вес [кг]	Установка/ [шт.]	Артикул №
18	3/8"	30 x 2.5	69	49	9	0.09	50	159012
22	1/2"	30 x 2.5	73	53	9	0.05	50	159021
28	3/4"	30 x 2.5	79	59	9	0.06	50	159030
34	1"	30 x 2.5	85	65	9	0.07	25	159049
43	1 1/4"	30 x 2.5	94	74	9	0.08	25	159058
49	1 1/2"	30 x 2.5	100	80	9	0.11	25	159067
61	2"	30 x 2.5	112	92	9	0.13	25	159076
77	2 1/2"	30 x 2.5	128	108	9	0.16	25	159085
90	3"	30 x 2.5	141	121	9	0.16	25	159094
115	4"	40 x 3.0	183	155	13	0.31	25	159100
141	5"	40 x 3.0	209	181	13	0.37	10	159119
169	6"	40 x 3.0	236	207	13	0.44	1	159128
221	8"	40 x 3.0	289	261	13	0.55	1	159137
275	10"	50 x 5.0	375	325	17	1.43	1	159146
326	12"	50 x 5.0	426	373	17	1.69	1	159155

## Винт для zinковочного отверстия SCR

### Применение

Обеспечивает соединение хомута Stabil D-3G для труб от 3/8" до 3/4" (со звукоизоляционной прокладкой 1/2") для соединения хомутов друг с другом.

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8 x 20	0.01	100	114097

## Гайка присоединительная NT 3G с трехходовой резьбой

### Применение

Обеспечивает соединение хомутов Stabil D-3G для труб DN 1" или большего диаметра (со звукоизоляционной прокладкой 3/4" или больше) друг с другом.

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная



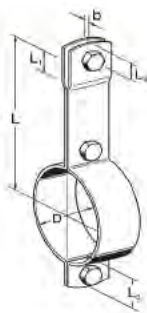
Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M16/M10/M8	0.02	50	146326



# sikla

Хомуты для спринклерных систем





## Хомут Stabil Тип С

### Применение

Хомут применяется в промышленных конструкциях в соответствии со стандартом DIN 3567. Тип С применяется как элемент подвески.

**Данный хомут соответствует требованиям VdS.**

Поставляется в комплекте с наживленными болтами и гайками: M10, класса прочности 8,8

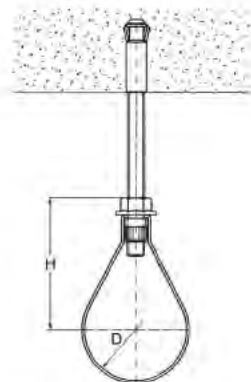
### Технические данные

DN	D [мм]	Материал [мм]	L [мм]	b [мм]	L <sub>1</sub> [мм]	L <sub>2</sub> [мм]	L <sub>3</sub> [мм]
15	22	25 x 3	81	7	22	17	25
20	27	25 x 3	84	7	22	17	25
25	34	25 x 3	87	7	22	17	25
32	43	25 x 3	92	7	22	17	25
40	50	40 x 3	95	7	22	17	25
50	62	40 x 3	111	7	22	17	25
65	78	40 x 3	134	7	22	17	25
80	91	40 x 3	156	7	22	17	30
100	116	40 x 4	188	7	22	17	30
125	148	40 x 4	204	7	22	17	30
150	173	40 x 4	217	7	22	17	30
200	225	40 x 4	243	7	22	17	30

Материал:  
сталь гальванизированная

DN	Рекомендованная нагрузка
15 - 32	10 кН
40 - 200	15 кН

DN	Размер трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
15	21.3	0.27	50	156523
20	26.9	0.30	50	156532
25	33.7	0.31	50	156541
32	42.4	0.30	50	156550
40	48.3	0.44	25	152404
50	60.3	0.51	25	152413
65	76.1	0.56	25	152422
80	88.9	0.65	25	152431
100	114.3	0.78	10	152440
125	139.7	1.08	10	152459
150	168.3	1.18	10	152468
200	219.1	1.39	10	152477



## Подвес для труб RSL N

### Применение

Применяется для крепления труб систем пожаротушения, преимущественно спринклерных систем.

Петля подвеса с закругленными краями. Гайка с бортиком поставляется в комплекте с подвесом.

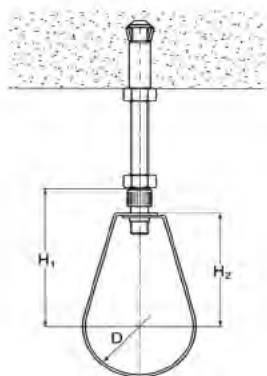
### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная в соответствии DIN EN 10327

Соответствует требования FM и VdS (No. G4850025)

DN	Соединение	D [мм]	H [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
1"	M8 (VdS)	34	65	0.05	100	102287
1 1/4"	M8 (VdS)	43	65	0.05	50	102296
1 1/2"	M8 (VdS)	49	70	0.06	50	102302
2"	M8 (VdS)	61	79	0.06	50	102311
1"	M10 (FM)	34	65	0.06	100	102126
1 1/4"	M10 (FM)	43	65	0.06	50	102135
1 1/2"	M10 (FM)	49	70	0.06	50	102144
2"	M10 (FM)	61	79	0.07	50	102153
2 1/2"	M10	77	98	0.14	25	102320
3"	M10	90	113	0.16	25	102339
108	M10	110	142	0.19	25	102348
4"	M10	115	142	0.19	25	102357
133	M12	135	153	0.22	25	102366
5"	M12	142	153	0.22	25	102375
159	M12	161	184	0.25	25	102384
6"	M12	170	184	0.26	25	102393
8"	M16	221	236	0.56	10	102409





## Подвес Praktica RSL S

### Применение

Подвес применяется для крепления труб пожаротушения, преимущественно спринклерных систем.

Поставляется в комплекте с гайкой-колпачком.

### Установка

При установке в соответствии с требованиями VdS: гайка-колпачек M16 заменяется двумя шестигранными гайками M20!

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная в соответствии с DIN EN 10327

### Соответствует требованиям FM и VdS (No. G4780120)

DN	Соединение	D [мм]	H <sub>2</sub> [мм]	H <sub>1</sub> [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
3/4"	M8 (VdS)	27	55	66	0.07	100	141109
1"	M8 (VdS)	34	59	70	0.08	100	141118
1 1/4"	M8 (VdS)	43	63	78	0.08	50	141127
1 1/2"	M8 (VdS)	49	66	81	0.09	50	141136
2"	M8 (VdS)	61	72	87	0.10	50	141145
1"	M10 (FM)	34	59	70	0.07	100	140861
1 1/4"	M10 (FM)	43	63	78	0.08	50	140870
1 1/2"	M10 (FM)	49	66	81	0.08	50	140889
2"	M10 (FM)	61	72	87	0.08	50	140898
2 1/2"	M10	77	93	108	0.20	25	140904
3"	M10	90	100	115	0.22	25	140913
108	M10	110	121	146	0.27	25	140931
4"	M10	115	121	146	0.27	25	140834
133	M12	135	150	162	0.53	25	140940
5"	M12	142	150	162	0.52	25	140843
159	M12	161	175	187	0.60	25	140959
6"	M12	170	175	187	0.60	25	140852
8"	M16	221	225	240	0.78	10	140968
10"	M16	276	285	300	1.74	10	140977



## Подвес для труб Praktica RSL S с силиконовой изоляцией

### Применение

Подвес применяется для крепления труб систем пожаротушения. Поставляется в комплекте с гайкой-колпачком.

### Технические данные

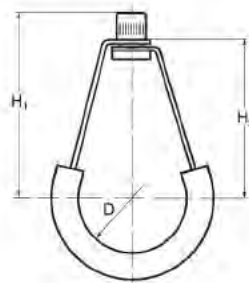
Материал:

Металлическая часть: сталь гальванизированная в соотв. с DIN EN 10327

Звукоизоляционная прокладка: силикон красный (смотри Главу "Звукоизоляционные материалы")

Звукоизоляция: до 16 ДЦБ

Соответствует требованиям VdS (No. G4850035).



DN	Соединение	D [мм]	H <sub>1</sub> [мм]	H <sub>2</sub> [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
1"	M8 (VdS)	34	78	63	0.10	50	143855
1 1/4"	M8 (VdS)	43	81	66	0.11	50	143864
1 1/2"	M8 (VdS)	49	87	72	0.12	50	143873
1"	M10 (FM)	34	78	63	0.09	50	143989
1 1/4"	M10 (FM)	43	81	66	0.1	50	143998
1 1/2"	M10 (FM)	49	87	72	0.12	50	144005
2"	M 10	61	108	93	0.23	25	143882
2 1/2"	M10	77	115	100	0.26	25	143891
3"	M10	90	146	121	0.31	25	143907
108	M10	110	146	121	0.31	25	143916
4"	M12	115	162	150	0.61	25	143925
133	M12	135	162	150	0.62	25	143934
5"	M12	142	187	175	0.70	10	143943
159	M12	161	187	175	0.71	10	143952
8"	M16	221	240	225	0.91	10	143961



## Хомут Kombi S

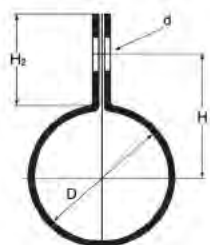
### Применение

Для спринклерных систем и систем пожаротушения CO<sub>2</sub>.

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная в соответствии с DIN EN 10327.

Соответствует стандарту VdS No. G4780119.

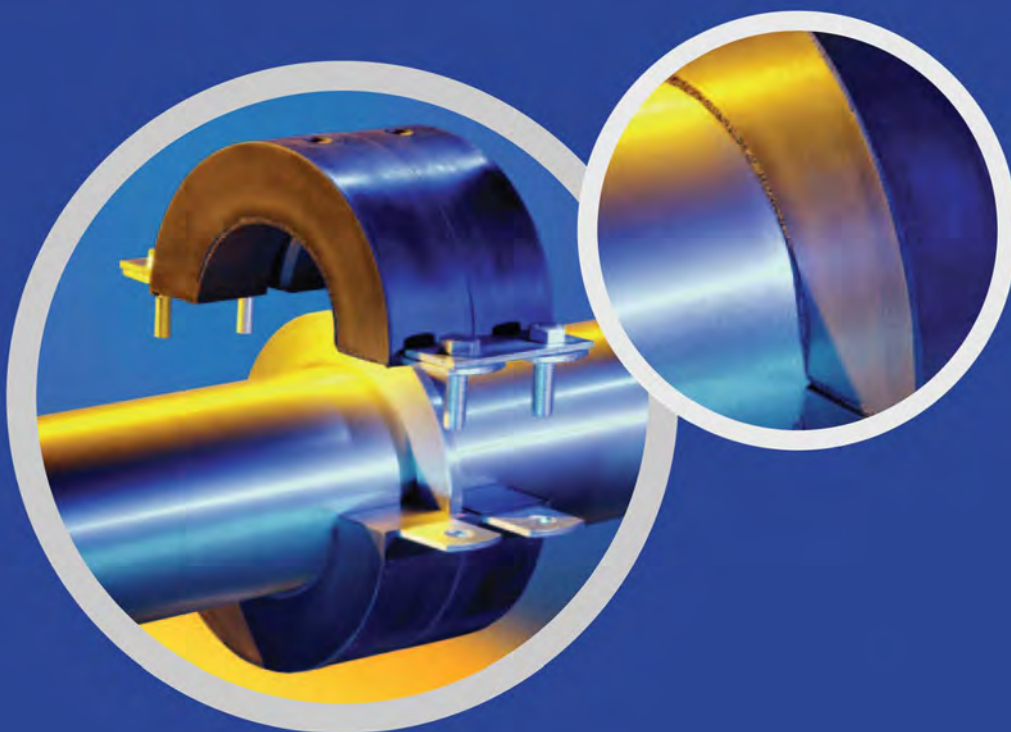
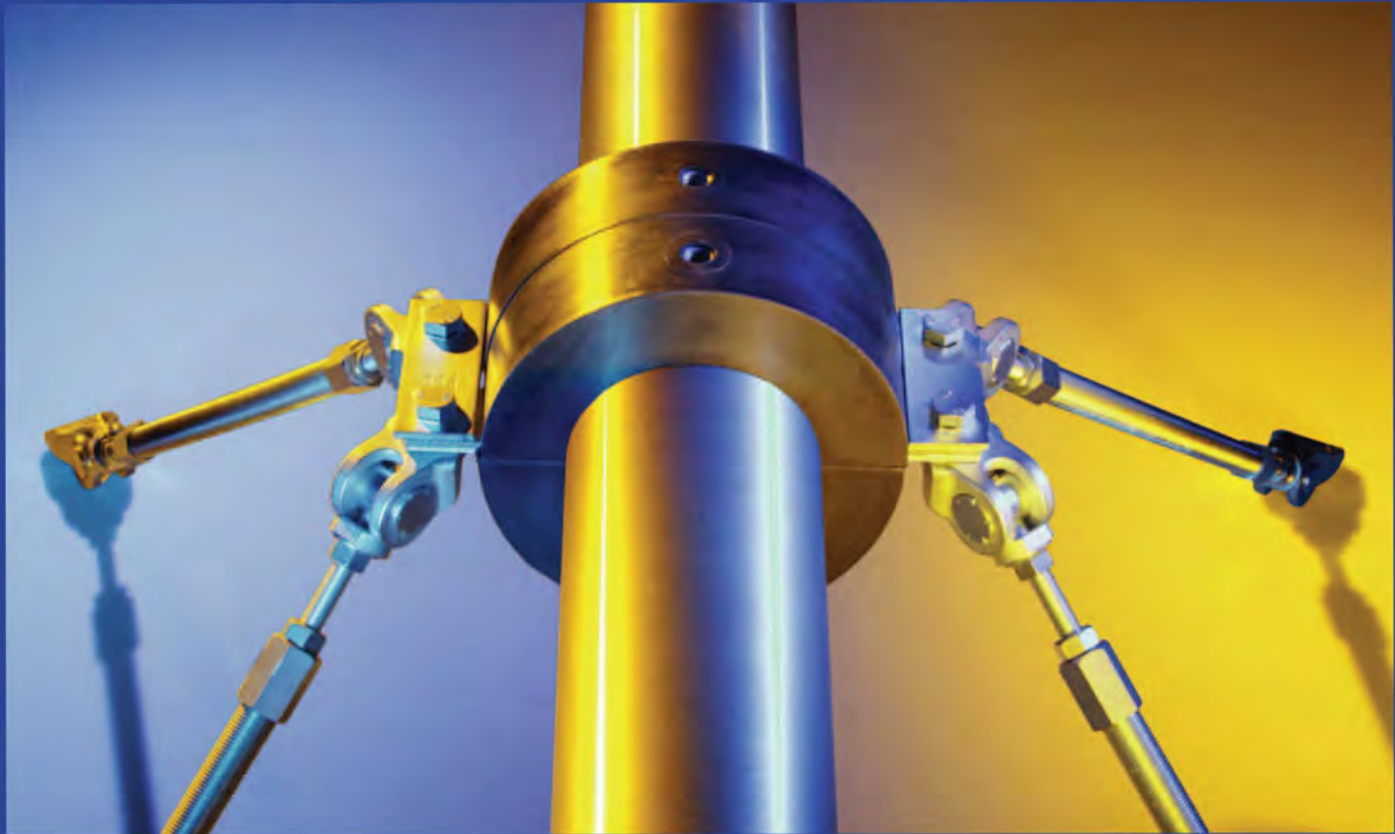


DN	H <sub>1</sub> [мм]	H <sub>2</sub> [мм]	D [мм]	d [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
1/2"	22	24	21	9	0.03	100	102977
3/4"	28	24	27	9	0.03	100	102490
1"	32	24	34	9	0.04	100	102506
1 1/4"	35	24	42	9	0.04	50	102515
1 1/2"	38	24	48	9	0.05	50	102524
2"	44	24	60	9	0.06	50	102533



# sikla

Фиксирующие опоры



## Хомут фиксирующей опоры FS

### Применение

Хомут фиксирующей опоры применяется совместно с Комплектом для фиксирующей опоры. Для установки фиксирующей опоры необходимы 4 распорки (Трубка с резьбой или Резьбовая шпилька Sikla). Для точного определения высоты фиксирующей опоры в соответствии с осевой нагрузкой (до 25 кН со звукоизоляционной вставкой или до 35 кН без нее) обращайтесь в службу технической поддержки Sikla.

Симметричность конструкции позволяет компенсировать осевые нагрузки в обоих направлениях. Присоединительная гайка M16 дает возможность дополнительных соединений.

### Комплектация

Комплектуется 4 зажимными болтами и 4 гайками.

Для диаметра 180 мм и выше комплектуется уплотнительными вставками. Зажимные болты и уплотнительные вставки прикреплены к нижней части хомута; гайки поставляются незакрепленными.

### Установка

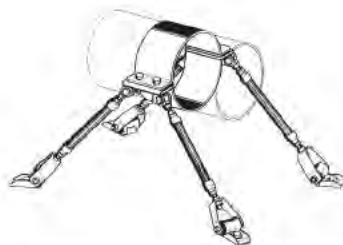
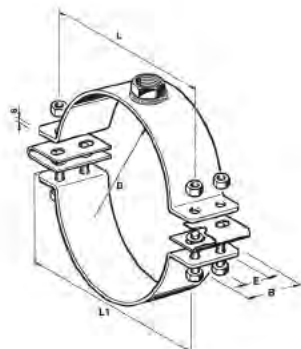
Закрутите сжимные болты с усилием, указанным в Таблице:

Тип	Момент затяжки
	(Нм)
1/2" ... 1 1/2"	50
57 мм ... 3"	80
108 мм ... 521 мм	100

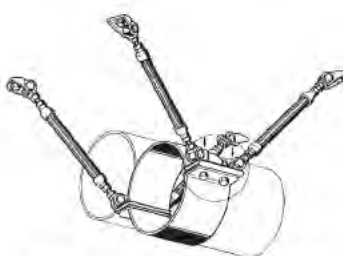
### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	D [мм]	B [мм]	s [мм]	L [мм]	L <sub>1</sub> [мм]	E [мм]	Артикул №
1/2"	22	80	5	74	106	45	159979
3/4"	27	80	5	79	111	45	159988
1"	34	80	5	86	118	45	159997
1 1/4"	43	80	5	95	127	45	160007
45 mm	45	80	5	97	129	45	160016
1 1/2"	49	80	5	101	133	45	160025
57 mm	57	80	6	109	141	45	160034
2"	61	80	6	113	145	45	160043
2 1/2"	77	80	6	129	161	45	160052
3"	89	80	6	141	173	45	160061
108 mm	108	100	6	166	214	50	160070
4"	114	100	6	172	220	50	160089
133 mm	133	100	6	191	239	50	160098
5"	140	100	6	198	246	50	160104
159 mm	159	100	6	207	255	50	160113
6"	169	100	6	217	265	50	160122
8"	220	100	6	278	326	50	160131
10"	273	100	6	331	379	50	160140
324 mm	324	100	8	390	438	50	160159
356 mm	356	100	8	422	470	50	160168
368 mm	368	100	8	434	482	50	160177
407 mm	407	100	8	473	521	50	160186
419 mm	419	100	8	485	533	50	160195
508 mm	508	100	8	574	622	50	160201
521 mm	521	100	8	587	635	50	160210



Со звукоизоляционными прокладками



Без звукоизоляционных прокладок



## Хомут фиксирующей опоры для FKS низких температур

### Применение

Хомут для низких температур компенсирует продольные усилия труб. Преимущественно используется для трубопроводов как неподвижное крепление. Усилие с трубы передается на Хомут через уплотнительное кольцо, приваренное по периметру к трубе. Хомут крепится к несущим конструкциям при помощи Комплекта для фиксирующей опоры..

### Комплектация

2 верхние и 2 нижние части Хомута, 2 прижимные пластины, 1 уплотнительное кольцо (между хомутами), 4 болта и 4 гайки.

### Установка

1. Приварить уплотнительное кольцо к трубе, разместив его в месте последующей установки Хомута.
2. Нанесите тонкую полоску Клея герметика на внутренние части половинок Хомута.
3. Установите 4 половинки Хомута с обеих сторон уплотнительного кольца и соедините при помощи 2 прижимных пластин.
4. Проверьте плотность прилегания Хомутов к уплотнительному кольцу.
5. Зафиксируйте Хомут при помощи Комплекта для фиксирующей опоры.

### Технические данные

Коэффициент сопротивления:  $\mu = 2500$

Теплопроводность :  $\lambda = 0.040$  Вт/мК (0°C)

Класс пожаростойкости: B2

Тип [DN]	Толщина изоляции S [мм]	Максимальная осевая нагрузка [кН]	L [мм]	B [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
76.1	30	2.0	171	202	2.02	1	190271
88.9	30	2.0	179	206	2.28	1	190289
108	30	2.5	200	220	3.48	1	190298
114.3	40	3.0	230	274	4.24	1	190307
133	40	3.5	264	300	4.52	1	190316
139.7	40	5.0	264	300	4.82	1	190325
168.3	40	5.5	288	328	5.62	1	190343
219.1	60	9.5	399	439	16.14	1	190352
273	60	13.0	453	493	17.54	1	190379
323.9	60	14.5	504	544	23.34	1	190388

## Клей-герметик DP 30/45

### Применение

Предохраняет от диффузии Хомуты для низких температур. Объем упаковки 310 мл.

### Установка

Клей-герметик 30/45 нанести на фасонную часть Хомута фиксирующей опоры для низких температур (в местах соединения двух частей Хомута и по месту прилегания трубы). Точно установите Хомут на трубу. Оптимальная температура установки от +20°C до +25°C.

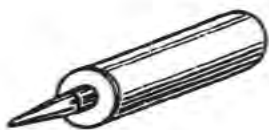
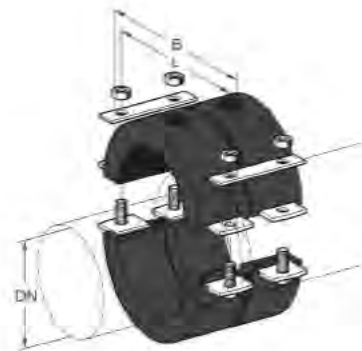
### Технические данные

Устойчивость к горячему пару:  $\mu = 10\ 000$

Температурный диапазон: от - 80°C до +90°C

Силикон исключен

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
30/45	0.49	1	146283



4 шт.



## Комплект для фиксирующей опоры VP A/B

### Применение

Для установки распорки к Хомуту фиксирующей опоры.  
Соответствует обоим видам фиксирующих опор (тип А и тип В).

### Комплектация

Набор содержит все приведенные ниже детали. Анкера для крепления к несущим конструкциям заказываются отдельно.  
Универсальные соединения поставляются в сборе с шестигранными гайками и Резьбовой шпилькой мерной 100 мм.

Наименование	Содержит	Предварительно собран
A/B-M12	4 x Универсальных шарнира UG M12 4 x Универсальных шарнира UG FP M12 8 x Резьбовых шпилек мерных M12/100 16 x Гаяк шестигр. M12 (8 предв. установлены) 8 x Муфт шестигранных f/f M12 Заказывается отдельно: 4 Анкера (допустимой нагрузки не менее 3.5 кН)	V V V V
A/B-M16	4 x Универсальных шарнира UG M16 4 x Универсальных шарнира UG FP M16 8 x Резьбовых шпилек мерных M16/100 16 x Гаяк шестигр. M16 (8 предв. установлены) 8 x Муфт шестигранных f/f M16 Заказывается отдельно: 4 Анкера (допустимой нагрузки не менее 6 кН)	V V V V
A/B 1/2"	4 x Универсальных шарнира M12 4 x Универсальных шарнира UG FP M12 8 x Резьбовых шпилек мерных M12/100 8 x Гаяк шестигр. M12 8 x Адаптеров f/f 1/2" - M12 (шестигранных) Заказывается отдельно: 4 Анкера (допустимой нагрузки не менее 9 кН)	V V V V
A/B-3/4"	4 x Универсальных шарнира UG M16 4 x Универсальных шарнира UG FP M16 8 x Резьбовых шпилек мерных M16/100 8 x Гаяк шестигр. M16 8 x Адаптеров f/f 3/4" - M16 (шестигранных) Заказывается отдельно: 4 Анкера (допустимой нагрузки не менее 13 кН)	V V V V
A/B-1"	4 x Универсальных шарнира M16 4 x Универсальных шарнира UG FP M16 8 x Резьбовых шпилек мерных M16/100 8 x Гаяк шестигр. M16 8 x Адаптеров f/f 1" - M16 (шестигранных) Заказывается отдельно: 4 Анкера (допустимой нагрузки не менее 13 кН)	V V V V

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Упаковка	Артикул №
A/B-M12	1	160663
A/B-M16	1	160672
A/B-1/2"	1	160681
A/B-3/4"	1	160690
A/B-1"	1	160706



4 шт.



## Комплект для фиксирующей опоры VP SDE 2

### Применение

Для установки распорки к Хомуту фиксирующей опоры.  
Соответствует обоим видам фиксирующих опор ( тип А и тип В).  
Комплект SDE 2 применяется для звукоизоляции фиксирующей опоры от несущих конструкций.

### Комплектация

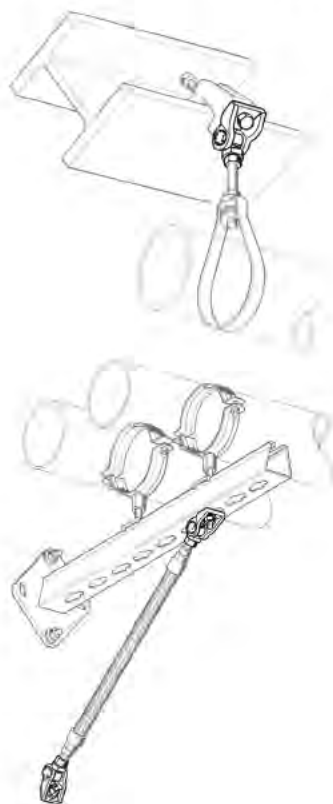
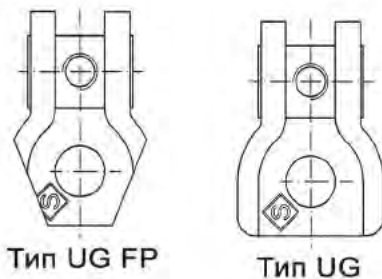
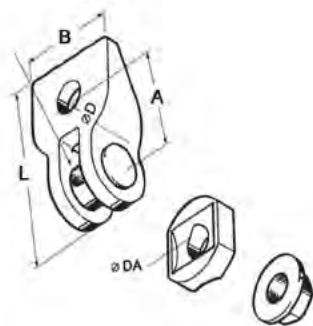
Набор содержит все приведенные ниже детали. Анкера для крепления к несущим конструкциям заказываются отдельно.  
Универсальные соединения поставляются в сборе с шестигранными гайками и Резьбовой шпилькой мерной 100 мм.

Наименование	Содержит	Предварительно собран
SDE 2 A/B-M16	4 x Подвижные звукоизолирующие опоры SDE 2 - UG 16 4 x Универсальных шарнира UG FP M16 8 x Резьбовых шпилек мерных M16/100 24 x Гайки шестигр. M16 (16 пред. установл.) 8 x Муфт шестигранных f/f M16 Заказывается отдельно: 4 Анкера (допустимой нагрузки не менее 6 кН)	V V V V
SDE 2 A/B-1/2"	4 x Подвижные звукоизолирующие опоры SDE 2 - UG 16 4 x Универсальных шарнира UG FP M12 8 x Резьбовых шпилек мерных M12/100 12 x Гаек шестигранных M12 4 x Шайбы 12/125 4 x Гайки с прессшайбой M12 8 x Адаптеров f/f 1/2" - M12 (шестигранных) Заказывается отдельно: 4 Анкера (допустимой нагрузки не менее 9 кН)	V V V V V V
SDE 2 A/B 3/4"	4 x Подвижные звукоизолирующие опоры SDE 2 - UG 16 4 x Универсальных шарнира UG FP M16 8 x Резьбовых шпилек мерных M16/100 16 x Гаек шестигранных M16 8 x Адаптеров f/f 3/4" - M16 (шестигранных) Заказывается отдельно: 4 Анкера (допустимой нагрузки не менее 13 кН)	V V V V
SDE 2 A/B-1"	4 x Подвижные звукоизолирующие опоры SDE 2 - UG 16 4 x Универсальных шарнира UG FP M16 8 x Резьбовых шпилек мерных M16/100 16 x Гаек шестигранных M16 8 x Адаптеров f/f 1" - M16 (шестигранных) Заказывается отдельно: 4 Анкера (допустимой нагрузки не менее 13 кН)	V V V V

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Упаковка	Артикул №
SDE 2 A/B-M16	1	178166
SDE 2 A/B-1/2"	1	178175
SDE 2 A/B-3/4"	1	178184
SDE 2 A/B-1"	1	178193



## Универсальный шарнир UG

### Применение

Используется для крепления различных элементов к несущим строительным конструкциям под различными углами. Применяется в качестве углового фиксирующего элемента для дополнительного усиления Консолей, скользящих и фиксирующих опор (тип UG FP специально разработан для устройства фиксирующих опор).

Поставляется в комплекте с прижимной пластиной и стопорной гайкой.

### Установка

Зафиксируйте стопорной гайкой Резьбовую шпильку, установленную в осевое отверстие (DA). Зафиксируйте шпильку под необходимым углом при помощи прижимной пластины и стопорной гайки.

### Технические данные

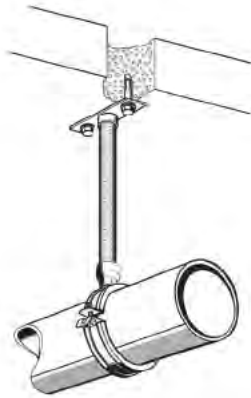
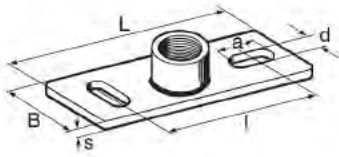
Наименование	Рекомендов. нагрузка [кН]	Отверстие в прижим. пластине Ø DA [мм]	Стопорная гайка
UG M8	5.8	10.5	Гайка с прессшайбой
UG M10	8.0	10.5	Гайка с прессшайбой
UG M12	13.0	16.5	Гайка с прессшайбой
UG M16	13.0	16.5	Гайка шестигранная
UG FP M12	13.0	16.5	Гайка шестигранная
UG FP M16	13.0	16.5	Гайка шестигранная

Материал: сталь или чугун, гальванизированный

Сертифицирован VdS G4980055 для шарниров от UG M8 до UG M16.

Наименование	Резьбовая шпилька	A [мм]	B [мм]	D [мм]	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
UG M8	M 8	26	40	10,5	51	0,18	50	198636
UG M10	M10	26	40	10,5	51	0,12	50	198643
UG M12	M12	33	50	17,0	71	0,37	25	158075
UG M16	M16	33	50	17,0	71	0,36	25	158084
UG FP M12	M12	33	50	17,0	71	0,32	25	158093
UG FP M16	M16	33	50	17,0	71	0,31	25	158109





## Опорная плита GPL

### Применение

Для монтажа к стенам, полу и перекрытиям элементов крепления инженерных коммуникаций.

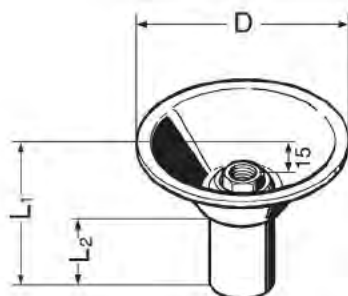
### Технические данные

Наименование	Рекомендуемая нагрузка [кН]	Максимально допустимый изгибающий момент * [кН]	Макс. плечо рычага [мм]
Normal M8	1.5	8.8	150
Normal M10/M10RL	1.5	17.2	200
Normal R 1/2"	1.5	25.0	300
Stabil M10	3.0	17.2	200
Stabil M12	3.0	29.6	300
Stabil M16	4.5	70.3	300
Stabil R 1/2"	4.5	95.0	350
Stabil R 3/4"	6.2	180.0	450
Stabil R 1"	6.2	350.0	500

\* Ограничивается допустимой нагрузкой Опорной плиты, Резьбовой шпильки GST или Трубы с наружной резьбой GR.  $\sigma_{доп} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$   $f_{доп} < 5\text{мм}$

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Размеры L x B x s [мм]	Овальное отв. d x a [мм]	Межосевое расстояние [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Normal M8	80 x 30 x 3	9 x 16	54	0,05	50	107501
Normal M10	80 x 30 x 3	9 x 16	54	0,06	50	138361
Normal M10 RL	80 x 30 x 3	Ø 4,5	54	0,06	50	199077
Normal R 1/2"	80 x 30 x 3	9 x 16	54	0,08	50	138501
Stabil M10	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0,14	50	138343
Stabil M12	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0,15	50	107556
Stabil M16	120 x 40 x 5	11 x 25	80	0,19	50	138352
Stabil R 1/2"	120 x 40 x 5	11 x 25	80	0,20	50	138529
Stabil R 3/4"	120 x 40 x 5	11 x 25	80	0,20	50	138538
Stabil R 1"	120 x 40 x 5	11 x 25	80	0,22	50	107592



## Опорный конус SMD 1

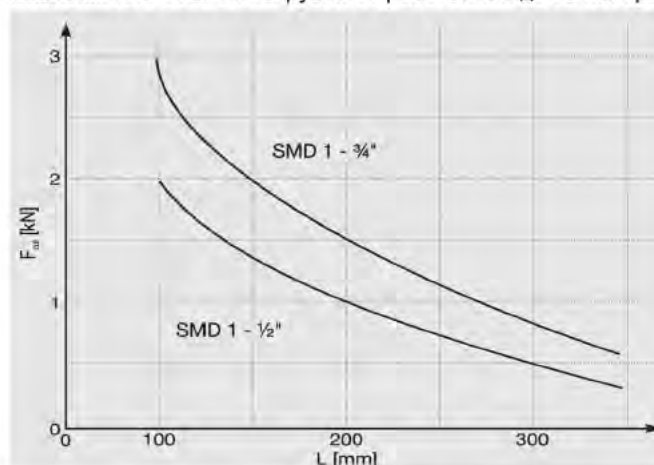
### Применение

Опорный конус используется совместно с анкером для монтажа к полу, стенам и перекрытиям элементов крепления инженерных коммуникаций. Опорный конус SMD 1 может быть использован в качестве составного элемента неподвижной опоры.

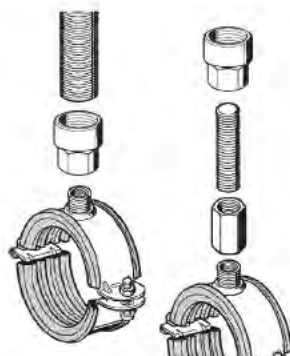
### Технические данные

Приведенные данные учитывают допустимое изгибающее напряжение.  $\sigma_{доп.} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$  и относительный прогиб  $f \leq L/300$ .

Зависимость осевой нагрузки от расстояния до точки крепления.



Материал: сталь гальванизированная

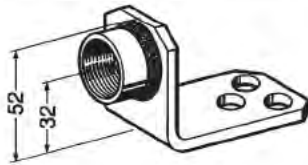


Наименование	Соединение с системой	Анкерное соединение	D [мм]	L <sub>1</sub> [мм]	L <sub>2</sub> [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
SMD 1-10	M10	M8	92	71	46	0.25	25	117975
SMD 1-12	M12	M8	92	71	46	0.26	25	117513
SMD 1-16	M16	M10	92	65	39	0.25	25	117984
SMD 1- 1/2"	1/2"	M10	92	64	34	0.23	25	118125
SMD 1- 3/4"	3/4"	M12	92	64	36	0.25	25	118134

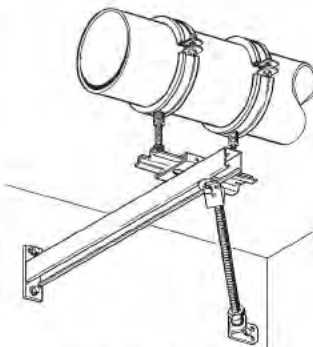




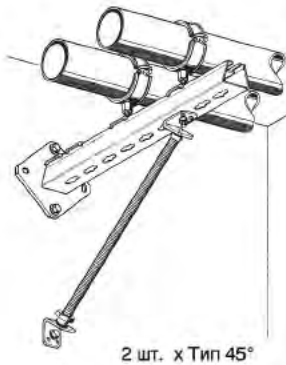
Тип 45° - все отверстия 13 мм для M12



Тип 90° - все отверстия 13 мм для M12



Сверху Тип 90°, снизу Тип 45°



2 шт. x Тип 45°

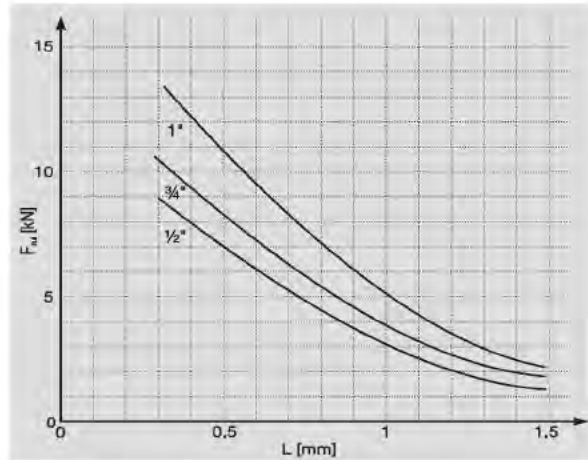
## Уголок-муфта ST

### Применение

Опорный элемент для установки горизонтальных и вертикальных опорных раскосов по месту.

### Технические данные

Для определения допустимой нагрузки консольной конструкции следует суммировать допустимую нагрузку кронштейна с допустимыми нагрузками, приведенными в таблице "Уголок-муфта".

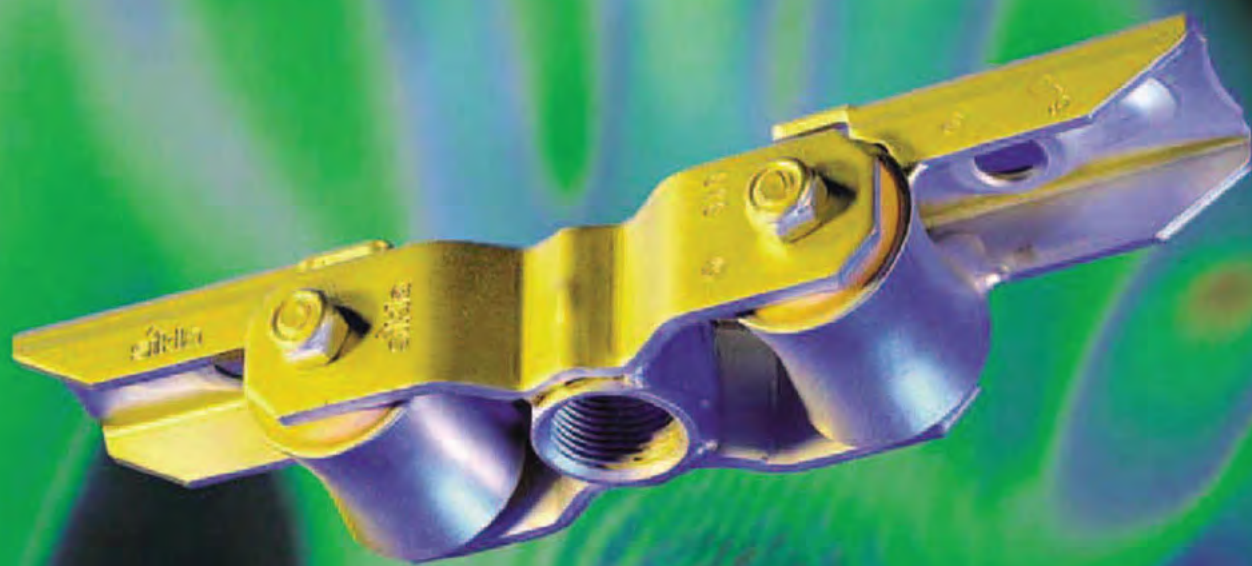


Материал: сталь гальванизированная, холодно-обработанная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
1/2" - 45	0.26	25	143828
3/4" - 45	0.27	25	143837
1" - 45	0.29	25	143846
1/2" - 90	0.26	25	148744

# sikla

Звукоизоляционные элементы

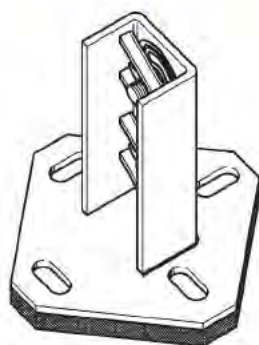




## Вибро-опора SHB hcp

### Применение

В скомплектованном виде применяется для крепления Профиля MS 41 к различным несущим конструкциям, в том числе на плоские крыши через изолирующую прокладку. В комбинации с Профилем MS 41 возможны различные пространственные конструкции. Водонепроницаемый изолирующий слой обеспечивает равномерное распределение нагрузки без повреждения нижележащей поверхности. Специально предназначена для установки легкого промышленного оборудования, технических трубопроводов, воздуховодов и т.п.



### Комплектация

Поставляется в комплекте с Болтами и Быстрозажимными гайками.

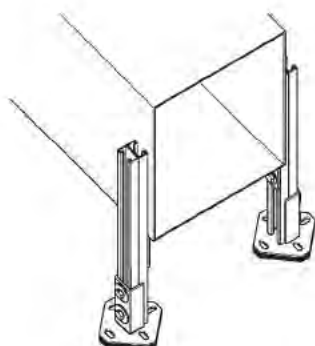
### Технические данные

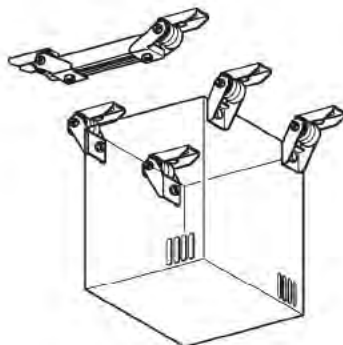
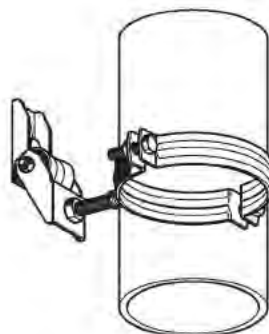
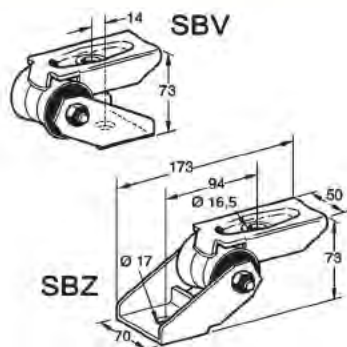
Модуль статической нагрузки:	соответствует	0,8 - 0,9 Н/мм <sup>2</sup>
	DIN 53513	
Модуль динамической нагрузки:	соответствует	0,6 - 2,2 Н/мм <sup>2</sup>
	DIN 53513	
Деформация при сжатии:	DIN 53572	приблизительно 4,5% через 30 мин. после 50% сжатия/ 23°C 72 часа
Предел прочности:	DIN 53571	минимум 0,4 Н/мм <sup>2</sup>
Максимальное удлинение:	DIN 53571	минимум 70%
Прочность на разрыв:	DIN 53515	минимум 3,4 Н/мм <sup>2</sup>
Класс пожаростойкости:	DIN 4102	B2

Для других соединений см. раздел Опора WBD.

Материал: сталь S235 JR с защитным покрытием HCP

Наименование	Закрепляемый профиль [мм]	Размер опорной пластины, [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
SHB 41-1	41 - 62	110 x 110	1.22	10	198902
SHB 41-2	41 - 62	160 x 160	2.30	5	198919





## Подвижная звукоизолирующая опора SDE 2-SBV/SBZ

### Применение

Универсальная звукоизолирующая опора для тяжелых нагрузок. Предназначена для использования в качестве неподвижной опоры, а также для монтажа вентиляционных систем и систем кондиционирования. Может устанавливаться непосредственно на несущие конструкции при помощи Анкера для тяжелых нагрузок M16 или крепиться напрямую к металлоконструкциям. Кроме того, Подвижную звукоизолирующую опору возможно устанавливать на профили Sikla (рекомендуется 41/41 и выше) или применять для звукоизоляции Профилей от шумов и вибраций. Применяется, как опорный элемент для монтажа угловых конструкций.

### Конфигурация

Типы SBV или SBZ состоят из идентичных компонентов: соединительная консоль, скрепляется с основанием посредством Болта M10 и контргайки. От положения соединительной консоли относительно основания зависит тип Подвижной звукоизолирующей опоры.

### Установка

Рекомендуется для монтажа фиксирующих опор совместно с Хомутами серии Stabil. Возможно использовать как:  
 а) точечное крепление (через Гайку 3G трехходовую Хомута Stabil D-3G);  
 б) двойное крепление (с двух сторон Хомута Stabil D).

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка макс. 10 кН

(на растяжение или сжатие во всех направлениях в плоскости вращения)

Звукоизоляция до 15 дБ

Наименование	Соединение с несущей конструкцией [мм]	Диаметр для присоединения [мм]	Модуль упругости С [кН/мм]
SDE 2 - SBV	Ø 16.5	Ø 17.0	3.5
SDE 2 - SBZ	Ø 16.5	Ø 17.0	3.5

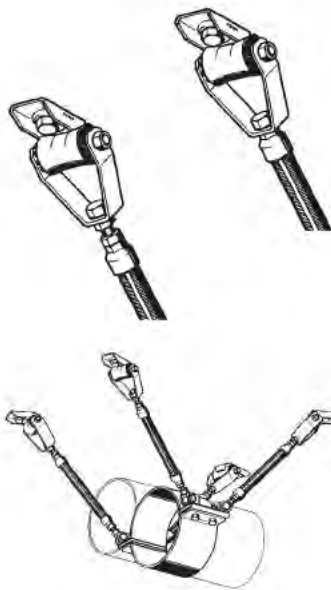
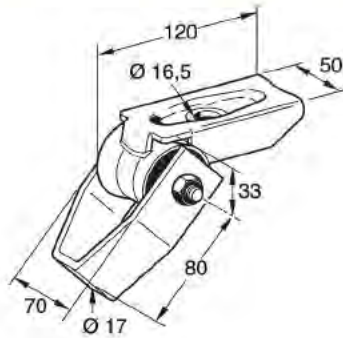
### Материал:

Металлические части Сталь, гальванизированная  
 Звукоизоляционная вставка Вспененный полиуретан (PUR), удельный вес 650 кг/м<sup>3</sup>

Температурный диапазон от - 30 до +100°C

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SDE 2 - SBV	1.00	10	161406
SDE 2 - SBZ	0.99	10	161062





## Подвижная звукоизолирующая опора SDE 2-UG 16

### Применение

Применяется как звукоизолирующая опора для тяжелых нагрузок. Соответствует требованиям звукоизоляции DIN 4109:

- ♦ Применяется для крепления Резьбовой шпильки M16, монтажа к балкам или перекрытиям под углом от 0° до 180°;
- ♦ При монтаже фиксирующих опор со звукоизоляцией в комплекте из 4 SDE 2-UG 16.

Используется при монтаже угловых опор и укосин, для установки на Профиль Pressix MS 41/41.

Обе части опоры соединяются Болтом шестигранным M10 и Гайкой.

### Установка

Для звукоизоляции фиксирующих опор (см. нижний рисунок) необходимо обратиться к разделу "Фиксирующие опоры". В некоторых случаях можно заменить 4 Универсальных шарнира на 4 Подвижные звукоизолирующие опоры SDE 2-UG 16 закрепив их к несущим конструкциям.

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка (на растяжение или сжатие во всех направлениях в плоскости вращения) макс. 10 кН

Осевая нагрузка трубы на Фиксирующую опору (см. нижний рисунок) макс. 25 кН

Звукоизоляция до 15 дБ

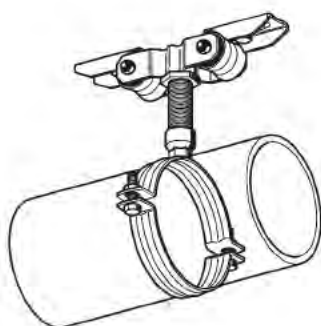
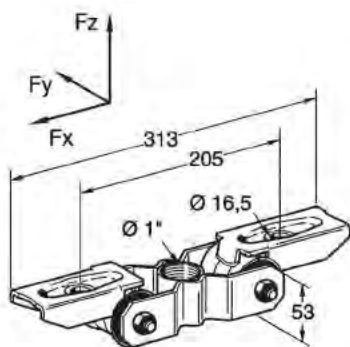
Наименование	Соединение с несущей конструкцией [мм]	Диаметр для присоединения [мм]	Модуль упругости С [кН/мм]
SDE 2 - UG 16	Ø 16.5	Ø 17.0	3.5

### Материал:

Металлические части: Сталь, гальванизированная.  
Звукоизоляционная вставка: Вспененный полиуретан (PUR), удельный вес 650 кг/м<sup>3</sup>

Температурный диапазон: от - 30 до +100°C

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SDE 2 - UG 16	0.98	10	161053



## Подвижная звукоизолирующая опора SDE 2-FP 1

### Применение

Применяется как звукоизолирующая опора для тяжелых нагрузок.

Соответствует требованиям звукоизоляции DIN 4109:

- ♦ для точечного крепления Резьбовой трубы 1"
- ♦ в качестве Фиксирующей опоры со звукоизоляцией.

Может крепиться к несущим конструкциям (с помощью двух анкеров для тяжелых нагрузок), к стальным балкам или на Профиль Pressix 41/45. Три части опоры соединены с помощью двух Болтов шестигранных M10 и соответствующих гаек.

### Установка

При использовании Резьбовой трубы 1", обязательно установите Фиксирующую гайку (Арт. 157117).

### Технические данные

Звукоизоляция до 15 дБ

Наименование	Соединение с несущей конструкцией [мм]	Резьбовое соединение
SDE 2 - FP 1	Ø 16,5	1"

Рекомендованная нагрузка (на растяжение или сжатие)

Наименование	+/- Fx [кН]	Fy [кН]	+/- Fz [кН]
SDE 2 - FP 1	20.0	-	20.0

### Материал:

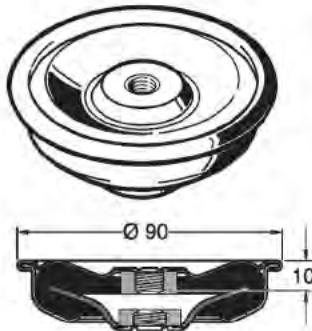
Металлические части Сталь, гальванизированная.  
Звукоизоляционная вставка Вспененный полиуретан (PUR), удельный вес 650 кг/м<sup>3</sup>

Температурный диапазон от - 30 до +100°C

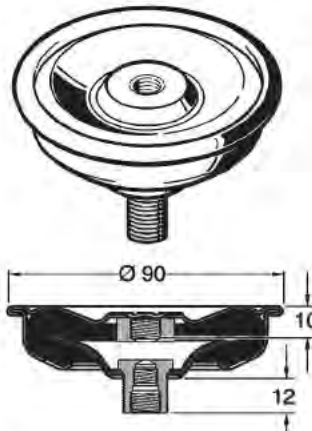
Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SDE 2 - FP 1	2.02	10	161071



M 10



3G



## Звукоизолирующая опора SDE 1

### Применение

Применяется в качестве звукоизолятора для различных конструкций, имеющих присоединительную резьбу M10. В модификации SDE 1 - 3G возможны варианты присоединения через встроенную Гайку 3G (DIN 4109). Предназначена для монтажа к стенам, полам и перекрытиям. В комплектацию входит Резьбовая шпилька M10 x 25.

### Установка

Установите в несущую конструкцию анкер для тяжелых нагрузок с внутренней резьбой M10. Завинтите в него Резьбовую шпильку. С помощью Накладного ключа установите Звукоизолирующую опору.

### Замечание:

При монтаже к стенам необходимо избегать больших изгибающих моментов. Например, при установке Профилей Sikla или Углов монтажных на несколько Звукоизолирующих опор SDE 1 одновременно.

### Технические данные

#### Допустимые нагрузки:

на растяжение 2.5 кН  
на сжатие 3.0 кН  
на срез 0.5 кН

#### Модуль упругости (в зависимости от нагрузки)

при 0.12 кН 13.7 кН/см  
при 0.40 кН 16.9 кН/см  
при 0.80 кН 30.5 кН/см

#### Динамические нагрузки (Dz, Dx, Dy):

Звукоизоляция до 18.9 дБ

#### Температурный диапазон

от -50°C до +110°C

Наименование	Резьбовое соединение с несущими конструкциями	Внешнее присоединение
SDE 1 - M10	M10	M10
SDE 1 - 3G	M10	резьба 3G M8/M10/M16

#### Материал:

Металлические части Сталь, гальванизированная.  
Звукоизолятор Этиленпропилендиен (EPDM)  
Твердость 45° +/- 5° по Шору

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SDE 1 - M10	0.27	25	162735
SDE 1 - 3G	0.27	25	136989

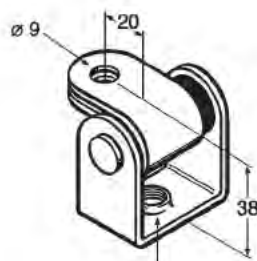
## Накладной ключ SDE

### Применение

Инструмент для безопасной установки Звукоизоляторов SDE.



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Накладной ключ SDE	0.21	1	146609



## Звукоизолирующая опора SDE 0

### Применение

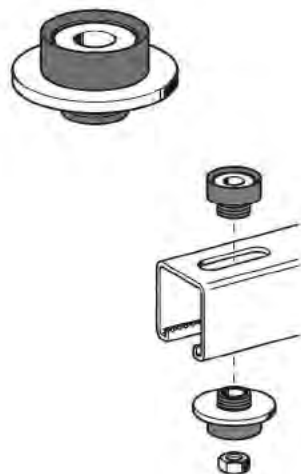
Применяется при прокладывании вентиляционных и других инженерных систем. Предназначен для прямого монтажа к перекрытиям. Может устанавливаться в различных комбинациях с Монтажными уголками, Профилями, Хомутами или другими конструктивными элементами. Может работать как эффективный поворотный кронштейн с углом до 180°.

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка	1.0 кН
Звукоизолятор	Бутадиен-стирол/этиленпропилендиен SBR/EPDM, черный
Твердость	45° +/- 5° по Шору
Температурный диапазон	от -50°C до +110°C
Класс пожаростойкости	B2 в соответствии с DIN 4102
Звукоизоляция	до 15 дБ

Материал: Сталь, гальванизированная.

Наименование	Соединение с несущими конструкциями [мм]	Резьбовое соединение	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SDE 0 - M8	Ø 9 для M8	M8	0.07	100	105068
SDE 0 - M10	Ø 9 для M8	M10	0.07	100	105077



## Звукоизоляционный элемент SDE

### Применение

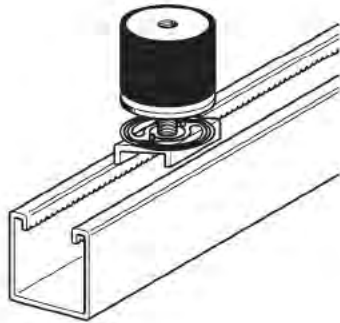
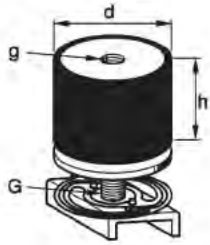
Используется совместно с профилями Sikla для крепления систем воздуховодов и обеспечивает звукоизоляцию в соответствии с DIN 4109. Поставляется вместе с шайбами.

### Технические данные

Материал:	Термоэластопласт (TPE), черный.
Температурный диапазон	от -50°C до +110°C
Класс пожаростойкости	B2 в соответствии с DIN 4102, не текуч.
Твердость	50° +/- 5° по Шору
Шайба	Сталь, гальванизированная.

Наименование	Резьбовое соединение	Общая высота [мм]	Высота втулки с шайбой [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
27	M8	15	7	0,01	100	197973
41	M8/M10	18	10	0,01	100	107802





## Амортизирующий элемент АКЕ

### Применение

Применяется как звукопоглощающий, амортизирующий элемент для высоких нагрузок. Соответствует звукоизоляционным требованиям DIN 4109. Предназначен для виброизоляции конструкций из Профиля Pressix 41, электрооборудования, кондиционеров. Используется только для работы на сжатие.

### Установка

Устанавливается на Профиль Pressix 41 с помощью Шайбы 8/40 и Быстрозажимной гайки NT. В случае использования Амортизирующего элемента для работы на растяжение или срез, при расчетах, необходимо допустимую нагрузку на сжатие уменьшить в 3 раза.

### Технические данные

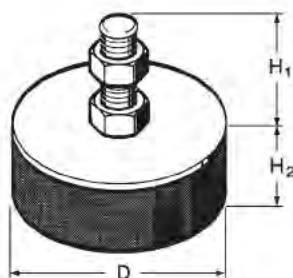
Наименование	b [мм]	h [мм]	Внутренняя резьба (g)	Наружная резьба (G)
41	40	30	M8 x 10	M8 x 23

Рекомендованная нагрузка на сжатие: 0.15 - 0.70 кН  
 Диапазон сжатия: 0.50 - 2.60 мм

### Материал

Металлическая часть: Сталь, гальванизированная.  
 Звукоизолятор: Натуральный каучук.  
 Твердость: 45° +/- 5° по Шору

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
АКЕ 41	0.09	20	193983



## Амортизирующая шайба GMT

### Применение

Амортизирующая шайба GMT применяется для гашения вибрации от различных источников. Эффективно работает как при вертикальном, так и при горизонтальном расположении (монтаж к стенам).

### Комплектация

1 Комплект = 4 Амортизирующих шайбы

Каждая Амортизирующая шайба комплектуется 2 Гайками шестигранными.

### Технические данные

Наименование	Макс. допустимая нагрузка $F_{max}$ [кН]	Модуль упругости [кН/мм]
M12	5.0	2.2

Твердость 57° +/- 5° по Шору

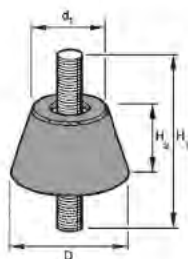
Температурный диапазон от -30°C до +70°C

Материал:

Звукоизолятор  
Натуральный каучук

Металлические части  
Сталь, гальванизированная

Наименование	Наружняя резьба	D [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [компл.]	Артикул №
GMT M12	M12	75	37	25	1.14	1	117090



## Амортизатор GMT M8

### Применение

Амортизатор GMT M8 применяется для гашения вибрации от различных источников (двигатель, бойлер, кондиционер, насос и т. п.).

### Комплектация

1 Комплект = 4 Амортизатора

### Технические данные

Наименование	Макс. допустимая нагрузка на растяжение [кН]
M8	0.2

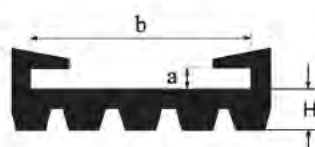
Наименование	Резьба [мм]	D [мм]	de1 [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	W [кг]	Упаковка/ [компл.]	Артикул №
GMT M8	M8	40	26	63	24	0.05	1	192584



Тип профиля 1



Тип профиля 2



## Лента звукоизоляционная SAL для хомутов SBR/EPDM

### Применение

Применяется в качестве звукоизоляционной прокладки для стальных полос и Хомутов. (соответствует требованиям DIN 4109).

### Технические данные

Температурный диапазон	макс. +110°C.
Материал:	Бутадиен-стирол/этиленпропилендиен SBR/EPDM, черный.
Твердость	45°+/-5° по Шору
Температурный диапазон	от -50°C до +110°C
Относительное удлинение	560 %
Прочность на разрыв	500 Н/см <sup>2</sup>
Поглощение ударных нагрузок	39 %
Класс пожаростойкости	B2 (DIN 4102), не текуч
Звукоизоляция	до 18 дЦ (при толщине 4.5 мм и выше)
Поверхностное сопротивление	2 x 10 <sup>13</sup> Ом
Объемное сопротивление	2 x 10 <sup>13</sup> Ом
Устойчивость к	Слабым кислотным и щелочным растворам, алкалинам, воде и водным растворам до 70°C. Препятствует проникновению влаги.
Частичная устойчивость к	Смазкам, минеральным маслам, животным и растительным жирам, растворителям, сложным эфирам.
Не устойчива к	Горячим нефтепродуктам, соединениям с бензольным кольцом и алициклическим соединениям, хлоросодержащим веществам.
Долговечность	Устойчива к атмосферному воздействию, механическому износу и защищена от воздействия ультрафиолета, соответствует требованиям DIN 53508 и 53509.

Наименование	b x a [мм]	Тип профиля	H [мм]	Число ребер	Вес [кг/м]	Упаковка/рулон [м]	Артикул №
17 x 4.0	17 x 2.0	1	4.0	-	0.11	30	129086
STD 1	25 x 2.5	2	4.5	4	0.22	30	146502
STD 2	30 x 3.0	2	4.0	4	0.23	30	146511
STD 3	40 x 4.0	2	6.0	5	0.37	30	146520
STD 4	50 x 5.0	2	7.0	5	0.54	30	146539
STD 5	70 x 6.0	2	7.0	7	0.65	30	146548

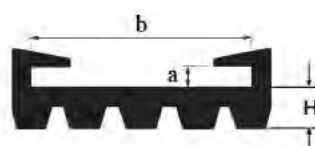
## Лента звукоизоляционная силиконовая SAL для хомутов

### Применение

Применяется в качестве звукоизоляционной прокладки для стальных полос и Хомутов. (соответствует требованиям DIN 4109).

### Технические данные

Материал: Силикон, красный.  
 Твердость изоляции: 40+/-5° по Шору  
 Температурный диапазон: от -60°C до +200°C  
 около 2000 часов при +250°C  
 около 100 часов при +300°C

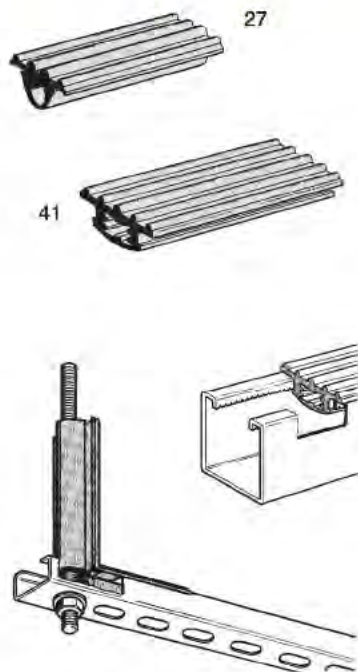


Относительное удлинение: 350 %  
 Прочность на разрыв: 800 Н/см<sup>2</sup>  
 Поглощение ударных нагрузок: 30 %  
 Класс пожаростойкости: B2 (DIN 4102), не течуч.  
 Звукоизоляция: до 16 дБ  
 Поверхностное сопротивление: 1 x 10<sup>11</sup> Ом  
 Объемное сопротивление: 1 x 10<sup>15</sup> Ом  
 Устойчивость к: Животным и растительным жирам, глицерину и этиловому спирту.  
 Частичная устойчивость к: Слабым кислотам и щелочам, растворителям и смазочным маслам.  
 Не устойчива к: Хлоросодержащим веществам, соединениям с бензольным кольцом и алициклическим соединениям, концентрированным кислотам и щелочам, а также к пару давлением 5 бар.  
 Долговечность: Устойчива к атмосферному воздействию, механическому износу и защищена от воздействия ультрафиолета, соответствует требованиям DIN 53508 и 53509.  
 Спринклерные системы: Соответствует требованиям Стандарта VdS для спринклерных систем.

**В комплектации с Хомутом Stabil или Подвесом для труб Praktica S соответствует Стандарту VdS для звукоизоляционных прокладок в спринклерных системах.**

Наименование	b x a [мм]	H [мм]	Число ребер	Вес [кг/м]	Упаковка/ [м]	Артикул №
STD 1 SIL	25 x 2.5	4.5	4	0.17	30	145644
STD 2 SIL	30 x 3.0	4.0	4	0.17	30	145653
STD 3 SIL	40 x 4.0	6.0	5	0.33	30	145662
STD 4 SIL	50 x 5.0	7.0	5	0.43	30	146557





## Звукоизоляция SAL для профиля MS

### Применение

Применяется совместно с Профилями Sikla, серии Pressix CC 41 или Резьбовыми шпильками. Преимущественно применяется в системах вентиляции и звукоизоляции в соответствии с DIN 4109. Поставляется в рулонах по 30 м или отрезками длиной 50 мм.

### Технические данные

Материал: Бутадиен-стирол/этиленпропилендиен SBR/EPDM, черный.  
 Температурный диапазон: от -50°C до +110°C  
 Класс пожаростойкости: B2 соответствует DIN 4102, не текуч.  
 Твердость: 50° +/- 5° по Шору

Наименование	Резьбовое соединение	Длина отрезка [мм]	Рулон [м]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул № Nr.
27	M8/M10	-	30	6,00	1 Rolle	195963
27/L100	M8/M10	100	-	0,01	100	195970
41	M8/M10	-	30	14,27	1 Rolle	101189
41/L50	M8/M10	50	-	0,02	100	101204



### Технические данные

Звукоизоляция 12 дБ  
 Твердость 20° по Шору  
 Температурный диапазон от -25°C до +95°C

## Самоклеющаяся лента из пористой резины MSK

### Применение

Звукоизоляционная прокладка для стальных полос и металлических хомутов. Поставляется в рулонах. Одна сторона самоклеющаяся, защищена от склеивания слоем фольги.

Наименование	Ширина [мм]	Толщина [мм]	Рулон [м]	Упаковка/ [м]	Артикул №
20 x 3.0	20	3.0	10	150	137616
20 x 4.0	20	4.0	10	150	137412
20 x 6.0	20	6.0	10	150	143590
25 x 3.0	25	3.0	10	120	137722
30 x 3.0	30	3.0	10	100	137607



### Технические данные

Температурный диапазон до +1100°C при постоянном воздействии.  
 Класс пожаростойкости B1 (DIN 4102)  
 Удельный вес 200 кг/м³  
 Химическая активность Нейтральная.

## Самоклеющаяся лента из стекловолокна GSK

### Применение

Звукоизоляционная прокладка для стальных полос и металлических хомутов. Поставляется в рулонах. Одна сторона самоклеющаяся, защищена от склеивания слоем фольги. Клеевая основа - эпоксидная смола.

Наименование	Ширина [мм]	Толщина [мм]	Рулон [м]	Упаковка/ [м]	Артикул №
SK 25 x 2	25	2.0	10	120	193037
SK 30 x 2	30	2.0	10	100	193044
SK 40 x 2	40	2.0	10	70	193051
SK 50 x 2	50	2.0	10	60	193068
SK 60 x 2	60	2.0	10	50	193075
SK 70 x 2	70	2.0	10	40	193082

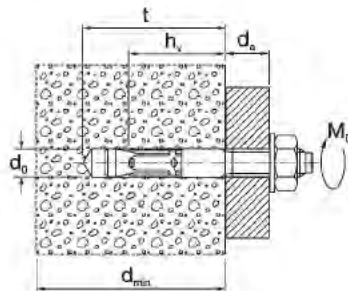
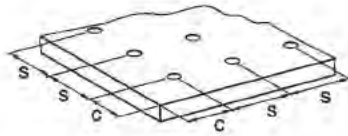


# sikla

## Анкерный крепеж и метизы







Материал:  
углеродистая сталь,  
гальванизированная  $\geq 5$  мкм

Соответствует требованиям:  
ETA-03/0017; VdS No. G4970001  
FM для M10, M12, M16  
Сертифицирован по сотрясению  
Федеральным Отделом ГО  
г. Берн (Швейцария)

## Клиновой анкер AN BZ Plus

### Применение

Применяется для установки как в растянутой, так и в сжатой зоне бетона. Широко используется для крепления подвесных инженерных коммуникаций.

### Преимущества:

- ♦ диаметр сверл равен диаметру Анкера;
  - ♦ быстрый монтаж с помощью молотка;
  - ♦ наличие установочной метки;
  - ♦ выделенная зона для удара молотком во избежание повреждения резьбы.
- Поставляется в комплекте с шайбой и шестигранной гайкой.

### Установка

1. Просверлить отверстие для установки Анкерного болта перпендикулярно поверхности.
2. Удалить из отверстия загрязнения.
3. Забить анкер в бетон до установочной метки.
4. После затягивания Анкера динамометрическим ключом (момент затяжки указан в таблице) его можно сразу подвергать нагрузке.

### Технические данные

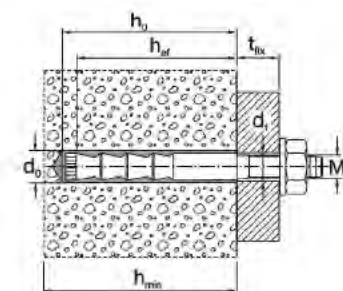
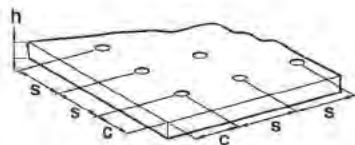
	Тип	M8	M10	M12	M16
Допустимая нагрузка на вырыв <sup>1)</sup>	C20/25 <sup>2)</sup> [кН]	2.4	4.3	5.7	11.9
	C25/30 <sup>2)</sup> [кН]	2.6	4.7	6.3	13.1
	C30/37 <sup>2)</sup> [кН]	2.9	5.2	7.0	14.5
	C40/50 <sup>2)</sup> [кН]	3.4	6.0	8.1	16.8
	C50/60 <sup>2)</sup> [кН]	3.7	6.6	8.91	8.5
Допустимая нагрузка на срез <sup>1)</sup>	C20/25 <sup>2)</sup> [кН]	8.6	12.6	18.0	26.9
	$\geq$ C25/30 <sup>2)</sup> [кН]	8.6	12.6	18.9	29.6
Допустимый изгибающий момент <sup>1)</sup> [Нм]		13.1	26.9	46.9	119.4
Минимальная толщина бетона $d_{min} \geq$ [мм]		100	120	130	170
Характеристич. расстояние по осям $s_{cr}$ [мм]		138	180	195	255
Характеристич. расстояние до края $c_{cr}$ [мм]		69	90	97.5	127.5
Минимальное расстояние в осях ( $s_{min}$ ) при расстоянии до края бетона (c) $s_{min}/c$ [мм]		40/60	45/70	60/100	60/100
Минимальное расстояние до края бетона ( $c_{min}$ ) при расстоянии по осям анкеров (s) $c_{min}/s$ [мм]		40/70	45/90	60/140	60/180
Эффективная глубина посадки $h_v$ [мм]		46	60	65	85
Диаметр бура $d_0$ [мм]		8	10	12	16
Глубина отверстия $t \geq$ [мм]		60	75	90	110
Момент затяжки $M_D$ [Нм]		15	25	45	90
Макс. несущая способность анкера под воздействием огня (огнестойкость)					
	30 мин. $N_{(30)}$ [кН]	1.3	2.2	3.0	6.0
	60 мин. $N_{(60)}$ [кН]	1.1	2.8	2.8	5.2
	90 мин. $N_{(90)}$ [кН]	0.8	1.4	2.4	4.4
	120 мин. $N_{(120)}$ [кН]	0.7	1.2	2.2	4.0

<sup>1)</sup> Нагрузка на одиночный анкер без влияния расстояния до края бетона

<sup>2)</sup> Бетон с трещинами

Наименование	Резьбовое соединение	Макс. толщ. закреп. детали $d_0$ [мм]	Полная длина анкера [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
8/10	M8	10	75	0.03	100	166526
8/30	M8	30	95	0.04	100	166535
10/10	M10	10	90	0.06	50	166544
10/30	M10	30	110	0.07	50	166553
10/50	M10	50	130	0.08	50	166562
12/15	M12	15	110	0.10	25	166571
12/30	M12	30	125	0.11	25	166580
12/50	M12	50	145	0.12	25	166599
12/105	M12	105	200	0.18	25	166605
12/160	M12	160	255	0.23	20	166614
16/25	M16	25	145	0.23	20	166623
16/50	M16	50	170	0.26	20	166632
16/100	M16	100	220	0.35	10	166641





Без учета фактора безопасности, соответствующего ETAG.

Материал:  
углеродистая сталь,  
гальванизированная  $\geq 5$  мкм

Соответствует требованиям EOTA.

Применим для МКТ-инъекционных систем: ETA-04/0091

Категория огнестойкости:  
F60, F90, F120

## Шпилька VMZ

### Применение

Применяется для установки в сжатой и растянутой зоне бетона. Шпилька VMZ устанавливается в пробуренное отверстие с предварительно закаченным в него химическим составом (смола).

### Преимущества:

- ♦ нет внутренних напряжений в базовом материале;
- ♦ несет высокие нагрузки;
- ♦ малые межосевые и краевые расстояния.

Поставляется в комплекте с шайбой и шестигранной гайкой.

### Установка

1. Просверлить отверстие, соответствующее глубине установки.
2. Прочистить отверстие металлической щеткой и продуть насосом.
3. Заполнить химическим составом просверленное отверстие не более чем на 2/3 его глубины, начиная со дна.
4. Вставить Шпильку VMZ в заполненное химическим составом отверстие до установочной метки, при этом должен показаться химический состав (смола).
6. Нагружать шпильку можно по прошествии времени затвердевания.

### Технические данные

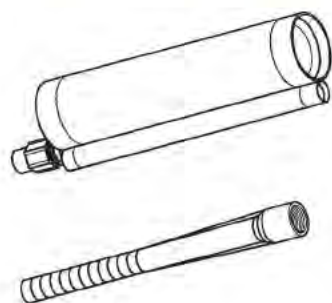
	Тип	M8	M10	M12	M16
Допустимая нагрузка на вырыв <sup>1)</sup>	C 20/25 <sup>2)</sup> (кН)	6.1	8.0	12.3	24.0
Допустимая нагрузка на вырыв	C 25/30 <sup>2)</sup> (кН)	6.7	8.8	13.5	26.4
	C 30/37 <sup>2)</sup> (кН)	7.4	9.7	15.0	29.2
	C 40/50 <sup>2)</sup> (кН)	8.5	11.2	17.3	33.8
	C 50/60 <sup>2)</sup> (кН)	8.6	11.9	19.0	37.1
Допустимая нагрузка на срез	C 20/25 <sup>2)</sup> (кН)	8.0	12.0	19.4	36.0
	$\geq$ C 30/37 <sup>2)</sup> (кН)	8.0	12.0	19.4	36.0
Допустимый изгибающий момент <sup>1)</sup>	M (кН)	17.1	34.3	60	152
Минимальная толщина бетона	$h_{\min} \geq$ (мм)	100	120	160	250
Характеристич. расстояние по осям	$s_{\text{ор},N}$ (мм)	150	180	240	375
Характеристич. расстояние до края	$c_{\text{ор},N}$ (мм)	75	90	120	187,5
Минимальное расстояние в осях ( $s_{\min}$ )		40/50	50/65	55/80	70/90
при расстоянии до края бетона (c) $s_{\min}/c$	(мм)				
Минимальное расстояние до края бетона ( $c_{\min}$ )		40/50	50/65	55/80	70/110
при расстоянии по осям анкеров (s) $c_{\min}/s$	(мм)				
Эффективная глубина посадки	$h_{\text{ef}}$ (мм)	50	60	80	125
Диаметр бура	$d_0$ (мм)	10	12	14	18
Глубина отверстия	$h_1$ (мм)	55	65	85	133
Максимальный момент затяжки	$T_{\text{inst}}$ (Нм)	10	20	40	60

<sup>1)</sup> Нагрузка одиночного анкера без влияния расстояния до края и центра, если постоянная температура не выше 50°C и текущая температура 80°C

<sup>2)</sup> Растрескивающийся бетон 50°C/80°C

Наименование	Резьбовое соединение	Макс. толщина закрепляемой детали $t_{\text{fix}}$ [мм]	Полная длина шпильки [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
VMZ-A M8-15/80	M8	15	80	0.04	10	190712
VMZ-A M8-30/95	M8	30	95	0.04	10	190721
VMZ-A M10-10/85	M10	10	85	0.06	10	190739
VMZ-A M10-30/105	M10	30	105	0.06	10	190748
VMZ-A M10-60/135	M10	60	135	0.09	10	190757
VMZ-A M12-10/110	M12	10	110	0.12	10	190766
VMZ-A M12-25/125	M12	25	125	0.13	10	190775
VMZ-A M12-50/150	M12	50	150	0.15	10	190784
VMZ-A M16-30/180	M16	30	180	0.28	10	190793
VMZ-A M16-60/210	M16	60	210	0.36	10	190802





## Картридж VMZ - Химический анкер

### Применение

Технология VMZ-A предназначена для высокопрочного крепления в бетоне. Используется как для наружных, так и для внутренних работ (не содержит стирол). Не допускается установка во влажные отверстия.

### Установка

Смола и отвердитель находятся в картридже отдельно. Дозатор смешивает оба компонента в смесительном наконечнике при выдавливании.

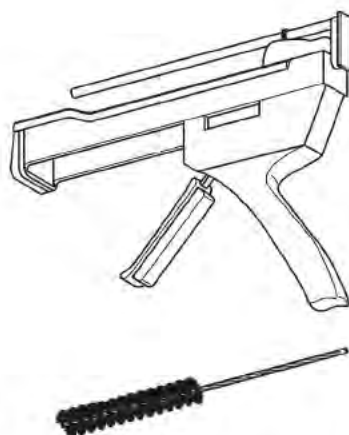
Возможна установка при малых межосевых и краевых расстояниях.

Устанавливается при температуре до - 5°C.

### Технические данные

Материал: содержит винилэстеровую смолу с наполнителем, без стирола.

Наименование	Объем	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Картридж VMZ 345	345 мл	0.36	1	190811
Смеситель VM-X		0.01	1	190829



## Дозатор, аксессуары VMZ

### Применение

Дозатор:

Профессиональный инструмент для выдавливания смолы из картриджа. В процессе выдавливания, при помощи смесителя, смола смешивается с отвердителем в нужных пропорциях.

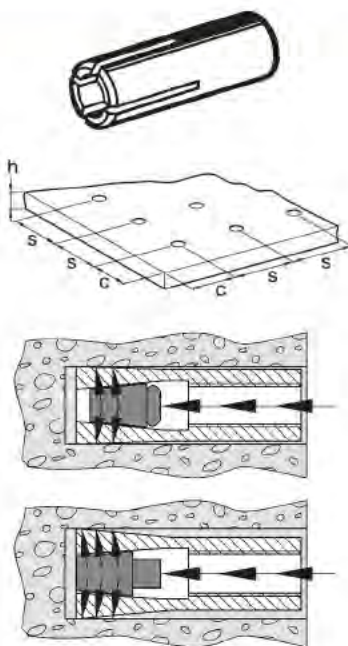
Металлическая щетка:

Предназначена для очистки просверленного отверстия.

Насос (компрессор):

Используется для обеспыливания просверленного отверстия.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Дозатор VM-P 345	1.20	1	190874
Металлическая щетка VMZ-STB M8	0.18	1	190838
Металлическая щетка VMZ-STB M10	0.20	1	190847
Металлическая щетка VMZ-STB M12	0.22	1	190856
Металлическая щетка VMZ-STB M16	0.26	1	190865
Насос VMZ-AP	0.38	1	190883



**Материал:**  
сталь гальванизированная  $\geq 5$  мкм,  
удерживает нагрузку за счет  
сил трения расклиненных частей.

**Сертифицирован MKT ETA -05/0116**  
**для анкерки в сжатой зоне бетона.**  
**Соответствует требованиям:**  
**MKT ETA-02/0020, VdS G4920058,**  
**M10 соответствует требованиям FM.**

## Забивной анкер AN

### Применение

Пригоден для использования в сжатой зоне бетона. Предназначен для крепления трубопроводов, вентиляционных и спринклерных систем. При использовании снаружи зданий или во влажных помещениях применяется версия из нержавеющей стали.

- ♦ Подходит для всех болтов или шпилек с метрической резьбой.
- ♦ Позволяет неоднократно ослаблять/закреплять крепление конструктивного элемента.
- ♦ Несет высокие нагрузки при малой глубине посадки.

### Установка

Устанавливается при помощи установочного инструмента, который производит контролируемое расклинивание.

### Технические данные

Допустимая нагрузка (вырыв, срез, изгиб) в бетоне без образования трещин:	M8	M8 x 40	M10	M12
Допустимая нагрузка для одиночного анкера в бетоне C20/25-C50/60 (кН)	1.7	2.0	2.0	2.4
Допустимый изгибающий момент (сталь 4,6) $M_{\text{бертн}}$ (кН)	6.4	6.4	12.8	22.2
Допустимый изгиб. момент (сталь 8,8) $M_{\text{бертн}}$ (кН)	17.1	17.1	34.3	60.0
Нагрузка под воздействием огня:				
Допустимая нагрузка от R30 до R90 $F_{\text{доп.}}$ (кН)	0.9	0.9	1.5	1.5
Допустимая нагрузка от R120 $F_{\text{доп.}}$ (кН)	0.4	0.4	1.0	1.2

Общие монтажные данные:	M8	M8 x 40	M10	M12	M16
Диаметр бура $d_{\text{б}}=$ (мм)	10	10	12	15	20
Глубина отверстия $h_{\text{б}}=$ (мм)	30	40	40	50	65
Диаметр отверстия в закрепляемом элементе $d_{\text{л}} \leq$ (мм)	9	9	12	14	18
Минимальная глубина вворачивания (болта, шпильки) $L_{\text{сдmin}}$ (мм)	9	9	11	13	18
Макс глубина вворачивания $L_{\text{лн}}$ (мм)	13	20	15	18	23
Максимальный момент затяжки при монтаже $T_{\text{inst}} =$ (Нм)	8	8	15	35	60
Минимальная толщина бетона $h_{\text{min}}=$ (мм)	100	100	120	130	160
Мин. расстояние по осям анкеров $s_{\text{min}}$ (мм)	60	80	100	120	150
Минимальное расстояние до края $c_{\text{min}}$ (мм)	95	95	135	165	200

Допуски для анкеров в сжатой зоне бетона:	M8*	M8 x 40	M10	M12	M16
Допустимая нагрузка на вырыв C20/25 (сталь от 4,6 до 8,8) (кН)	2.8	3.6	5.1	7.1	10.5
Нагрузка на срез (сталь 4,6) доп. $v \geq$ C20/25 (кН)	3.1	3.1	4.1	7.2	13.4
Нагрузка на срез (сталь 8,8) доп. $v \geq$ C20/25 (кН)	3.9	3.9	4.1	12.0	18.0
Изгибающий момент (сталь 4,6) доп. M (кН)	6.4	6.4	12.8	22.2	56.8
Изгибающий момент (сталь 8,8) доп. M (кН)	17.1	17.1	34.3	60.0	152.0

\* Применение для неизвестных статических систем.

Вышеизложенные значения не учитывают межосевых расстояний анкеров и расстояний до краев бетона.

Наименование	Длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8	30	0.01	100	125505
M8 x 40	40	0.01	100	153283
M10	40	0.02	50	125514
M12	50	0.04	50	125523
M16	65	0.10	25	112518





## Установочный инструмент ANT

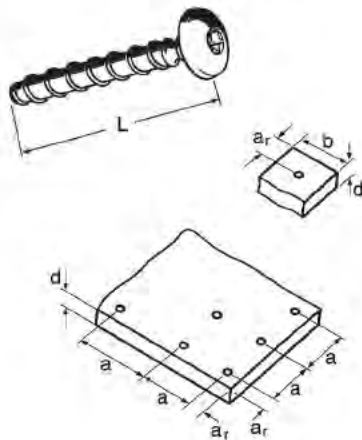
### Применение

Применяется для правильной установки Забивного анкера.

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Для Забивного анкера	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8	M8	0.09	1	132790
M8 x 40	M8 x 40	0.08	1	153308
M10	M10	0.15	1	132806
M12	M12	0.27	1	132815
M16	M16	0.41	1	116992



## Шуруп по бетону MMS-PR

### Применение

Подходит для быстрого, надежного и безопасного крепления монтажного Профиля Pressix к конструкциям из бетона, природного камня с плотной структурой и полнотелого кирпича.

Диаметр головки шурупа точно подходит к отверстию и схеме расположения отверстий каналов профиля Pressix 27/30/1.5.

### Установка

Используйте минимум три шурупа на один Профиль.

Для монтажа лучше всего подходит ударная отвертка с наконечником T30 Torx. Для регулировки закрепляемых компонентов необходимо отвернуть Шуруп на несколько мм, а затем затянуть его снова.

### Технические данные

Допустимая нагрузка на вырыв в растянутой зоне бетона $\geq B25$ (макс. B55) (кН)	0,5
Допустимая нагрузка в сжатой зоне бетона $B25 \geq$ (кН)	2,0
Минимальное межосевое расстояние $a \geq$ (мм)	160
Расстояние до края $a_r \geq$ (мм)	80
Минимальная толщина бетона $d \geq t+50$ мм $\geq$ (мм)	105
Диаметр бура (мм)	6
Режущий диаметр $\leq$ (мм)	6,4
Минимальная глубина отверстия $t \geq$ (мм)	55
Эффективная глубина посадки $\geq$ (мм)	45
Момент затяжки (Нм)	20

Для кирпичных стен необходимо соблюдать расстояние 30 мм между точками крепления и швами стены, иначе нагрузка уменьшается на 1/2.

Материал:  
сталь, закаленная,  
гальванизированная.

Сертифицирован DIBt  
No.Z-21.1-1503:

для монтажа верхних покрытий  
и подвесных потолков в растянутой  
зоне бетона, а также для  
статического монтажа при  
постоянной нагрузке до 1 кН/м<sup>2</sup>

Категория огнестойкости:  
F120 ( $F_{max} = 0.5$  кН)

Наименование	L [мм]	Требуемая насадка	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
MMS-PR 7.5 x 50	50	T 30	100	157959

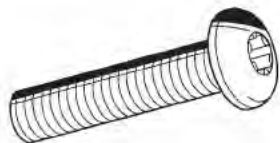
## Винт SCR FLA hcp

### Применение

Тип M10 x 15 позволяет зафиксировать профиль 41 с помощью насадки "звездочка" не превышая максимально допустимую глубину посадки винта.

Тип M10 x 25 является оптимальным при соединении профилей 41 между собой.

Тип M10 x 55 особенно подходит для соединения узлов максимальной толщины (например при соединении элементов серии 41 и Framo 80).



### Установка

При установке Винта необходимо строго соблюдать максимальный момент затяжки.

### Технические данные

M10 x15 и M10x 25

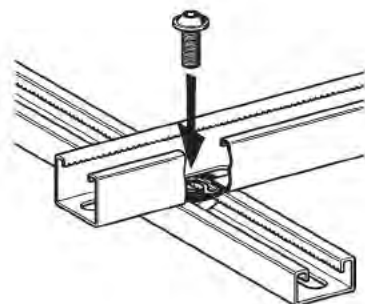
Насадка                            внутренний шестиугольник "звездочка" SW 6

M10 x 55

Насадка                            Torx E-50

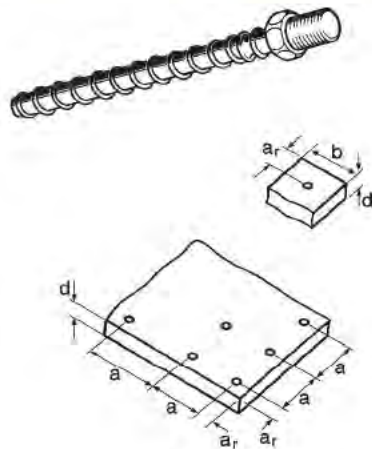
Максимально допустимый момент затяжки        40 Нм

Материал: сталь hcp



Наименование	Длина мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M10 x 15	15	0.01	100	199107
M10 x 25	25	0.02	100	198353
M10 x 55	55	0.04	500	197608





Материал:  
сталь, закаленная,  
гальванизированная.

<sup>1)</sup> Сертифицирован DIBt  
No.Z-21.1-1503:  
для монтажа легких верхних  
покрытий и подвесных потолков  
в растянутой зоне бетона, а также  
для статического монтажа при  
постоянной нагрузке до 1 кН/м<sup>2</sup>

Категория огнестойкости:  
F120 для бетона  
MMS-ST 7.5 (F<sub>max</sub> = 0.5 кН)  
MMS-ST 10 (F<sub>max</sub> = 0.8 кН)

<sup>2)</sup> MMS-ST 10 Сертифицирован DIBt  
No.Z-21.1-1549 для одиночных  
шурупов в растянутой зоне бетона.

## Шуруп по бетону MMS-ST

### Применение

Подходит для быстрого, надежного и безопасного крепления монтажного Профиля Pressix и трубопроводов к конструкциям из бетона, природного камня с плотной структурой и в полнотелом кирпиче.

### Установка

Рекомендуется использование ударного гайковерта с соответствующим крутящим моментом, оснащенного адаптером с удлиненной головкой для закрепления шестигранной гайки.

### Технические данные

Наименование (номинальный размер)	7.5 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>2)</sup>
Допустимая нагрузка при установке в растянутой зоне бетона марки $\geq$ B25 (макс. B55) (кН)	0.5 <sup>3)</sup>	0.8 <sup>3)</sup>	2.0
Нагрузка в сжатой зоне бетона $\geq$ B25(кН)	2.0	x	2.8
Изгибающий момент (Нм)	10	x	18.2
Межосевое расстояние $a \geq$ (мм)	200	200	160
Расстояние до края $a_r \geq$ (мм)	100	100	80
Минимальная толщина бетона $d \geq t + 50 \text{ мм} \geq$ (мм)	105	115	125 <sup>5)</sup>
Диаметр бура (мм)	6	8	8
Режущий диаметр (мм)	6.4	8.45	8.45
Минимальная глубина отверстия $t \geq$ (мм)	65	65	75
Эффективная глубина посадки (мм)	55	55	65
Момент затяжки (Нм)	20	50	50

<sup>1) 2)</sup> смотри допуски, приведенные ниже

<sup>3)</sup> для центрического растяжения

<sup>5)</sup> требование  $d \geq t + 50$  мм не предписывается

Наименование	Полная длина [мм]	Метрическая резьба	Требуемая насадка	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
7.5 x 70	70	M 8 x 14	SW 10	0.02	100	157816
7.5 x 80	80	M 8 x 14	SW 10	0.02	100	157825
7.5 x 100	100	M 8 x 14	SW 10	0.03	100	157834
7.5 x 120	120	M 8 x 14	SW 10	0.03	100	157843
7.5 x 140	140	M 8 x 14	SW 10	0.03	50	157852
7.5 x 160	160	M 8 x 14	SW 10	0.04	50	157861
10 x 80	80	M10 x 10	SW 13	0.03	50	157889
10 x 100	100	M10 x 10	SW 13	0.04	100	157898
10 x 120	120	M10 x 10	SW 13	0.05	50	157904

## Шуруп по бетону MMS-I



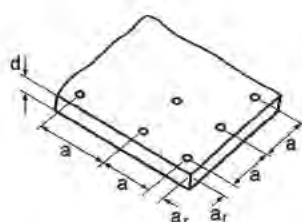
Наименование	Полная длина [мм]	Метрическая резьба	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
7,5 x 60	60	M8x10/M10x13	0,04	40	412717



S8R



S10H



Материал:

Пластиковый дюбель:  
полиамид

Металлическая часть:  
сталь гальванизированная

Соответствует требованиям DIBt: Z-21.2-9.  
По данному сертификату Универсальный анкер можно использовать для крепления строительных материалов и изделий к наружным и внутренним конструкциям зданий, в том числе монтажа систем наружных вентилируемых фасадов.

## Универсальный анкер PPD

### Применение

Применяется для монтажа к стенам и полам. Тип S8R разработан для монтажа к бетонным стенам или каменным конструкциям (кирпич, натуральный камень). Тип S10H разработан для материалов с низкой плотностью (щелевой кирпич, полнотельные блоки из легкого бетона).  
Поставляются с предварительно вставленным шурупом и шайбой (D=20мм).

### Установка

Использовать приложенные монтажные инструкции:

- производить установку только при положительной температуре воздуха;
- бурить отверстие, соответствующее минимальной глубине установки, перпендикулярно поверхности;
- забить анкер ручным молотком в отверстие;
- завернуть винт с помощью инструмента с наконечником Torx.

### Технические данные

Наименование анкера	S 8 R	S 10 H
Диаметр бура	8	10
Максимальный режущий диаметр [мм]	8.45	10.45
Минимальная глубина отверстия $t \geq$ [мм]	60	80
Эффективная глубина посадки $h_v \geq$ [мм]	50	70
Момент затяжки при монтаже динамометрическим ключом $M_D \leq$ [Нм]	7	15
Допустимый изгибающий момент <sup>5)</sup> для винта $M_{zul}$ [Нм]	4.1	9.8
Допустимая результирующая нагрузка <sup>1) 3)</sup> F [кН]:		
Бетон $\geq$ B15	0.5	-
Твердый кирпич $\geq$ Mz 12 полнотельный	0.5	-
Силикатный кирпич $\geq$ KS 12 полнотельный	0.5	-
Допустимая результирующая нагрузка <sup>2) 3)</sup> F [кН]:		
Твердый кирпич $\geq$ Mz 12	0.4	-
Силикатный кирпич $\geq$ KS 12	0.4	-
Щелевой кирпич HLz12, плотность $> 1,0$ кг/дм <sup>3</sup>	-	0.3
Щелевой силикатный кирпич $\geq$ KSL6	-	0.4
Двойной кирпич с плотностью <sup>4)</sup> $\geq$ Hbl2	-	0.25
Блоки, изготовленные из легкого бетона V2 $\geq$	-	0.25
Расстояние по осям анкеров (мм) бетон $\geq$ B15	100 <sup>6)</sup>	
Межосевое расстояние a (мм) каменные конструкции	100	250
Расстояние до края a <sub>r</sub> (мм) каменные конструкции	100	250
Расстояние до края a <sub>r</sub> (мм) бетон $\geq$ B15	50	
Минимальная толщина d (мм) бетон $\geq$ B15	100	
Минимальная толщина d (мм) каменные конструкции	115	115

1) Применяется при нагрузке на сжатие, изгибе и срезе под любым углом.

2) Применяется при нагрузке на вырыв, изгибе и срезе под любым углом.

3) В случаях, когда Универсальный анкер устанавливается в каменных конструкциях, его нельзя устанавливать в швы. Когда расстояние до шва менее 30 мм или расположение шва нельзя определить - допустимая нагрузка уменьшается на 50%.

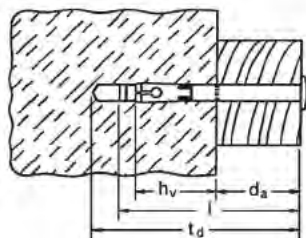
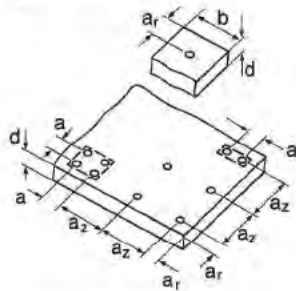
4) Применяется только для кирпича типов 1 K Hbl и 2 K Hbl.

5) Теоретическая точка распора находится на расстоянии 10 мм от поверхности основания.

6) Рекомендуемое межосевое расстояние 50 мм; между двумя группами не менее 150 мм.

Наименование	Длина дюбеля [мм]	Металлич. шуруп	Толщина закрепл. элем. [мм]	Винтовой инструмент [Torx]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
S 10 H 80 RT	80	7 x 85	10	T 40	50	156967





Материал:  
сталь гальванизированная

## Анкер-гвоздь PPN

### Применение

Применяется для сквозного монтажа систем Pressix U на бетонные основания.

Диаметр шляпки Анкер-гвоздя 19 мм точно подходит к отверстию и схеме расположения Pressix U 27/30/1,5.

### Установка

Установите Анкер-гвоздь, забивая его в отверстие. Анкер-гвоздь автоматически фиксируется под воздействием нагрузки, при этом конус Анкера втягивается во втулку и распирает ее к стенкам отверстия.

Для монтажа применяется установочный инструмент PSPN (Арт.155850)

### Технические данные

Допустимая совокупная нагрузка (на вырыв или изгиб) в зоне напряжения (кН) в бетон $\geq$ B25	0.8
Допустимый изгибающий момент <sup>1)</sup> (Нм)	1.1
Расстояние между анкерами в группе $a \geq$ (мм)	60
Расстояние до края $a_r \geq$ (мм)	100
Расстояние между внешними анкерами соседних групп $a_z \geq$ (мм)	240
Минимальная ширина основания $b \geq$ (мм)	200
Минимальная толщина бетона $d$ (мм)	100
Диаметр бура (мм)	6
Режущий диаметр (мм)	6.4
Глубина отверстия $t \geq$ (мм)	55
Эффективная глубина посадки $h_v \geq$ (мм)	40

<sup>1)</sup> Учитываются условия конструкции, соответствующие сертификату DIBt.

Соответствует требованиям DIBt: Z-21.1-606

Категория огнестойкости: F 60 (применима к PPN 6 x 40/5 с  $F_{max} = 0.5$  кН)

Сертифицирован DIBt для монтажа легких верхних покрытий и подвесных потолков в растянутой зоне бетона, для статического монтажа при постоянной нагрузке до  $1 \text{ кН/м}^2$ .

Наименование	Эффективн. глубина посадки [мм]	Толщина закрепл. дет. $d_a$ [мм]	Глубина отверстия при сквозном монтаже $t_d$ (мм)	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
PPN II 6 x 30/5	40	5	45	100	193662

## Установочный инструмент PSPN

### Применение

Применяется для установки Анкер-гвоздей PPN:

• Имеет форму, соответствующую головке Анкер-гвоздей.

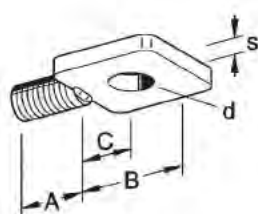


Наименование	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
PSPN 1	1	155850



### Нейлоновый дюбель AN

Тип	Диаметр отв. [мм]	Длина [мм]	Диам самореза мин./макс. [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
N 6	6	30	< 4.5	0.01	100	112660
N 8	8	40	4.5/ 6	0.01	100	112679
N10	10	50	6/ 8	0.01	50	112688
N12	12	60	8/10	0.01	25	112697
N14	14	70	10/12	0.01	15	112703



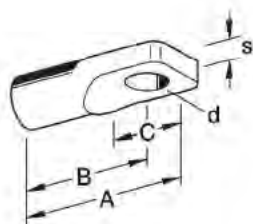
### Держатель с внешней резьбой SCR

#### Технические данные

Материал: сталь холодно-штампованная, гальванизированная

Соответствует требованиям стандарта VdS.

Наименование	A [мм]	B [мм]	C [мм]	d [мм]	s [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8 x 20	20.0	33.0	17.0	10.0	4.5	0.03	100	102436
M8 x 40	40.0	33.0	17.0	10.0	4.5	0.04	100	102445
M10 x 20	20.0	33.0	16.0	12.5	4.8	0.03	100	102454
M10 x 40	40.0	33.0	16.0	12.5	4.8	0.04	50	102463
M12 x 40	40.0	33.0	16.0	12.5	6.0	0.06	50	102764
M16 x 25	25.0	50.0	28.0	17.0	10.0	0.12	25	101824



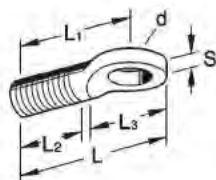
### Держатель с внутренней резьбой SCB

#### Технические данные

Материал: сталь холодно-штампованная, гальванизированная

Соответствует требованиям стандарта VdS.

Наименование	A [мм]	B [мм]	C [мм]	s [мм]	d [мм]	Длина резьбы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8	46.5	35.5	22.0	5.5	11.0	12.0	0.03	100	124221
M10	50.5	39.5	22.0	6.5	12.0	15.0	0.04	100	124203
M12	56.1	43.5	23.0	7.5	13.0	21.0	0.10	100	150916



### Рым-болт SCR

#### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	L [мм]	L <sub>1</sub> [мм]	L <sub>2</sub> [мм]	L <sub>3</sub> [мм]	d [мм]	s [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8	45	34	20	21	8.5	3.3	0.01	100	102418
M10	48	36	20	25	12.0	4.2	0.02	100	102427





## Саморез для дерева SKH

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул № Nr.
8/40 mm	8	40	0,02	100	156587
8/50 mm	8	50	0,02	100	156596
8/60 mm	8	60	0,02	100	156602
8/80 mm	8	80	0,03	100	156611
10/70 mm	10	70	0,04	100	156620
10/100 mm	10	100	0,05	100	153663



## Винт с внутренним шестигранником SCR

### Установка

Тип M8 x 16 может использоваться в качестве соединительного элемента для профилей Pressix 41 с типом отверстия II. Максимальная дистанция крепления: 250 мм.

Момент затяжки M = 25 Нм.



### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная, внутренний шестигранник 6 мм.

Наименование	Длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
H6 x 45	45	0.01	100	138699
M8 x 16	16	0.01	100	114185

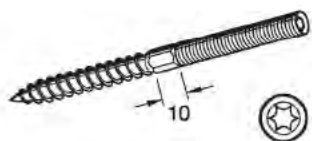


## Винт-шуруп с фланцем BSCR

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Резбовое соединение	Полная резьба [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8 - H6/50	M8	50	0.01	100	138255
M8 - H6/80	M8	80	0.01	100	138565



## Винт-шуруп BSCR Torx

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Резбовое соединение	Полная длина [мм]	Ключ	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8/50 mm	M8 x 15	50	6	0.01	100	124434
M8/80 mm	M8 x 30	80	6	0.02	100	124443
M8/100 mm	M8 x 30	100	6	0.02	100	124610
M8/120 mm	M8 x 50	120	6	0.03	100	124595
M8/140 mm	M8 x 50	140	6	0.03	50	124629
M8/160 mm	M8 x 50	160	6	0.04	50	124601
M10/60 mm	M10 x 15	60	8	0.02	100	153469
M10/80 mm	M10 x 30	80	8	0.03	100	124452
M10/100 mm	M10 x 30	100	8	0.04	100	129554
M10/120 mm	M10 x 50	120	8	0.05	50	124461
M10/140 mm	M10 x 50	140	8	0.06	50	124470
M10/180 mm	M10 x 50	180	8	0.08	50	131522



## Адаптер для винта-шурупа ANT BIT

### Технические данные

Материал: сталь

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8	0.03	1	121343
M10	0.03	1	121334



### Набор насадок SCRT

#### Применение

Насадки для затягивания шурупов и винтов с внутренним шестигранником, зажимных болтов трубных хомутов и присоединительных гаек, а также шурупов по бетону MMS-PR и универсальных анкеров PPD.

#### Технические данные

10 различных типов бит для шестигранной муфты, крестового шлица и винтов "Torx", а также удлинитель.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Набор насадок	0,11	1	158561



### Двойное крепление DHP M8

#### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование и межосевое расстояние	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
65 мм	0,05	50	124850
85 мм	0,06	50	124869
105 мм	0,07	50	124878

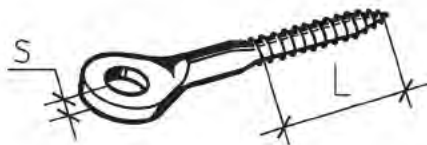


### Рым-болт с овальным кольцом SCR LL

#### Технические данные

Материал: сталь, гальванизированная

Наименование (Ø резьбы)	L [мм]	s [мм]	Отверстия [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ шт.	Артикул №
6 mm	50	3,0	7,5 x 14	0,02	100	124249
8 mm	50	4,0	9,0 x 26	0,04	100	124258



### Рым-болт RIN

#### Технические данные

Материал: сталь, гальванизированная

Наименование (Ø резьбы)	L [мм]	s [мм]	Отверстия [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ шт.	Артикул №
6 mm	50	2,5	8,7	0,01	100	124337



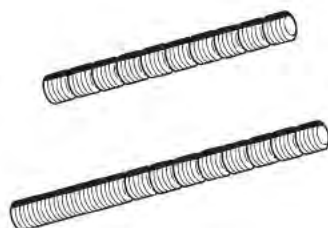


### Болт со шлицем SCR

#### Технические данные

Материал: сталь, гальванизированная

Наименование	Длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка/шт.	Артикул № №.
M6 / 20	20	0,01	200	125240



### Шпилька с пазами PNS

Могут применяться в системах Pressix CC или отдельно в сочетании с различными элементами. Обеспечивают возможность подгонки длины шпильки под нужный размер, при помощи ножниц для резки шпилек PVC 1 (см. стр.55).

#### Технические данные

Материал: сталь, гальванизированная

Наименование	Допустимая нагрузка [кН]	Максимальный момент затяжки [кН]	Длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка/шт.	Артикул №
M8 x 1000	3,3	10	1000	0,27	1	157755
M10 x 1000	4,5	15	1000	0,50	1	157773

## Анкер-гвоздь PN 27

### Применение

Применяется для сквозного монтажа, для быстрого и надежного крепления элементов к строительным конструкциям, за исключением влажных помещений.

### Установка

Для монтажа применяется Установочный инструмент PN.

### Технические данные

Допустимая нагрузка на вырыв в растянутой зоне бетона $\geq$ B25 (макс. B55) (кН)	1,1
Минимальное межосевое расстояние	$a \geq$ (мм) 130
Расстояние до края	$a_r \geq$ (мм) 100
Минимальная толщина бетона	$d \geq$ (мм) 80
Диаметр бура	(мм) 6
Глубина отверстия	$h_o \geq$ (мм) 40
Эффективная глубина посадки	$h_{ef} \geq$ (мм) 32

Материал: Сталь гальванизированная

### Сертифицирован ETA-06/0259

для монтажа в растянутой зоне бетона в качестве множественного крепления не несущих конструкций.

Допустимые нагрузки при воздействии открытого огня:

R30 до R120

30 мин.  $N_{(30)} = 0.45$  кН

60 мин.  $N_{(60)} = 0.35$  кН

90 мин.  $N_{(90)} = 0.25$  кН

120 мин.  $N_{(120)} = 0.20$  кН

Расст. между анкерами  $a \geq$  [мм] 200

Расстояние до края  $a_r \geq$  [мм] 150

Наименование	Эффективн. глубина посадки [мм]	Толщина закрепляемой детали $d_a$ [мм]	Глубина отв. при сквозном монтаже $t_d$ [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
PN 27 N6 x 35	39	4.5	40	0.01	100	196298

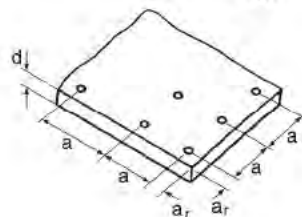
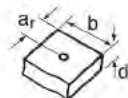
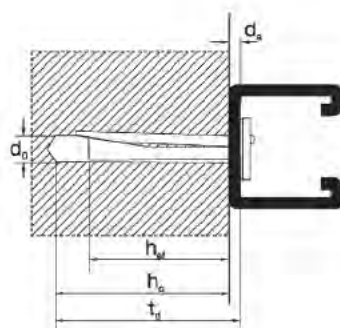
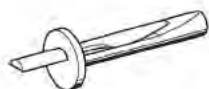
## Установочный инструмент PN

### Применение

Применяется для установки Анкер-гвоздя PN 27.

Имеет форму соответствующую головке Анкер-гвоздя и обеспечивает удобный монтаж в Профиле MS 27.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
PN	0.56	1	196595





A close-up photograph of a hot-dip galvanized metal beam. The beam is oriented diagonally from the top-left towards the bottom-right. It features a series of circular holes along its top edge. A bolt and nut assembly is shown in a cross-section, passing through the beam. The bolt is threaded and extends downwards. The nut is positioned on the top surface of the beam, and the bolt head is visible on the bottom surface. The metal has a characteristic yellowish-gold patina from the galvanization process. The background is a dark, gradient blue.

# sikla

Горяче-гальванизированная версия



## Профиль MS 41 hdg

### Применение

Быстрый, легкий и эффективный монтаж сборных конструкций, несущих балок, стеновых кронштейнов, опорных конструкций на улице и в помещении. Поставляются в виде одинарных или двойных профилей. Двойные профили соединяются вместе лазерной сваркой по всей длине.

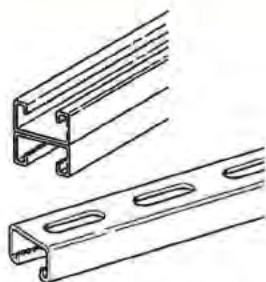
### Установка

Все профили серии Pressix 41 представляют собой С-образный профиль с зазубренными внутренними гранями. Это позволяет комбинировать профили со многими продуктами Sikla горячей гальванизации.

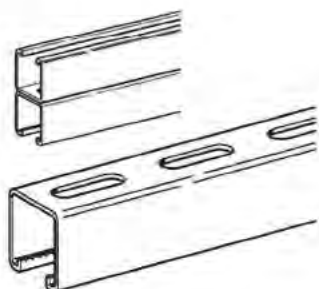
### Технические данные

Материал: Сталь, горяче-гальванизированная

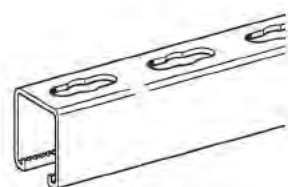
D = Двойной профиль



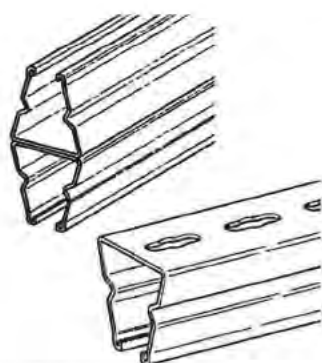
41/21/2.0 и 41/21/2.0 D



41/41/2.5 и 41/41/2.5 D



41/45/2.5



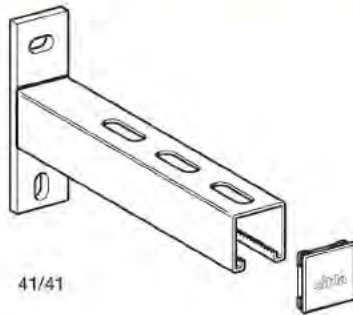
41-75/75/3.0 и 41-75/75/3.0 D

Наименование Ш/В/Т (мм)	Момент сопротивления [см <sup>3</sup> ]	Момент инерции [см <sup>4</sup> ]	Радиус инерции [см]
41/21/2.0	W <sub>y</sub> : 0.82	I <sub>y</sub> : 0.92	i <sub>y</sub> : 0.76
	W <sub>z</sub> : 2.12	I <sub>z</sub> : 4.35	i <sub>z</sub> : 1.65
41/41/2.5	W <sub>y</sub> : 2.96	I <sub>y</sub> : 6.19	i <sub>y</sub> : 1.43
	W <sub>z</sub> : 4.41	I <sub>z</sub> : 9.05	i <sub>z</sub> : 1.72
41/45/2.5	W <sub>y</sub> : 3.29	I <sub>y</sub> : 7.70	i <sub>y</sub> : 1.56
	W <sub>z</sub> : 4.73	I <sub>z</sub> : 9.70	i <sub>z</sub> : 1.75
41-75/75/3.0	W <sub>y</sub> : 10.31	I <sub>y</sub> : 44.42	i <sub>y</sub> : 2.53
	W <sub>z</sub> : 11.59	I <sub>z</sub> : 43.48	i <sub>z</sub> : 2.50
<hr/>			
41/21/2.0 D	W <sub>y</sub> : 2.35	I <sub>y</sub> : 4.93	i <sub>y</sub> : 1.24
	W <sub>z</sub> : 4.24	I <sub>z</sub> : 8.70	i <sub>z</sub> : 1.65
41/41/2.5 D	W <sub>y</sub> : 9.02	I <sub>y</sub> : 36.99	i <sub>y</sub> : 2.46
	W <sub>z</sub> : 8.82	I <sub>z</sub> : 18.10	i <sub>z</sub> : 1.72
41-75/75/3.0 D	W <sub>y</sub> : 30.72	I <sub>y</sub> : 230.40	i <sub>y</sub> : 4.07
	W <sub>z</sub> : 23.07	I <sub>z</sub> : 86.96	i <sub>z</sub> : 2.50

Наименование Ш/В/Т (мм)	Площадь сечения A [см <sup>2</sup> ]	Центр. ось e [см]	Макс. допустимая нагрузка в точке F <sub>max</sub> [кН]	Максимальный крутящий момент M <sub>q</sub> [Нм]
41/21/2.0	1.61	1.12	4.0	44.5
41/41/2.5	3.05	2.09	6.0	44.5
41/45/2.5	3.16	2.34	6.0	44.5
41-75/75/3.0	6.95	4.31	10.0	44.5
<hr/>				
41/21/2.0 D	3.21	2.10	4.0	44.5
41/41/2.5 D	6.09	4.10	6.0	44.5
41-75/75/3.0 D	13.90	7.50	10.0	44.5

Наименование	Длина [м]	Тип отверстия	Вес [кг/м]	Упак./ [м]	Артикул №
41/21/2.0	6	3	1,32	6	193860
41/31/2.0	6	3	1,64	6	198896
41/41/2.5	6	3	2,36	6	161497
41/62/2.5	6	3	3,13	6	199527
41-75/75/3.0	6	4	5,68	6	174008
<hr/>					
41/21/2.0 D	6	3	2,64	6	193884
41/41/2.5 D	6	3	4,74	6	166748
41-75/75/3.0 D	6	4	11,24	6	173981





41/41

## Консоль AK hdg

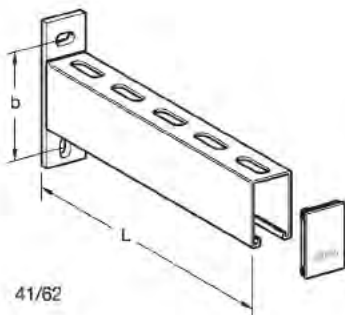
### Применение

Предназначена для монтажа трубопроводов и шинопроводов. Готова к применению.

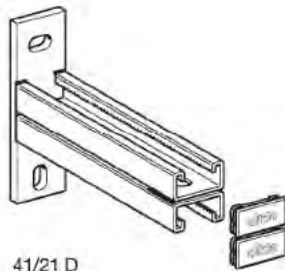
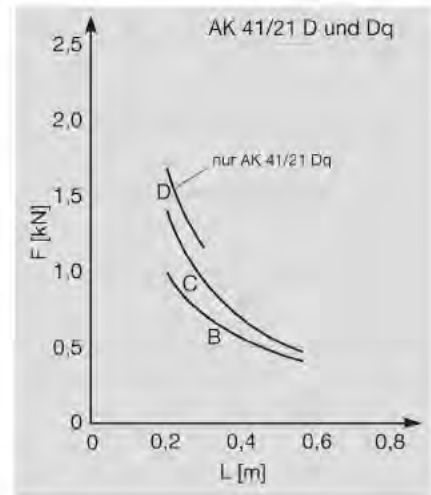
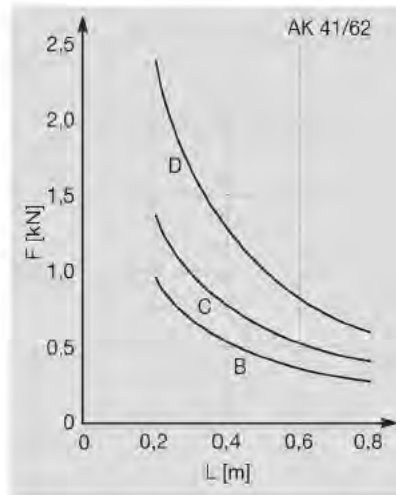
### Установка

При работе вместе с элементами скольжения, для поглощения нагрузок, действующих вдоль оси труб, необходимо применять Опору-уголок (см. стр.38). Консоли длиной > 500 мм рекомендуется применять вместе с Опорой-уголком.

### Технические данные



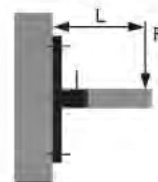
41/62



41/21 D

### Классы нагрузок

- A = 1.5 кН
- B = 2.5 кН
- C = 3.5 кН
- D = 6.0 кН

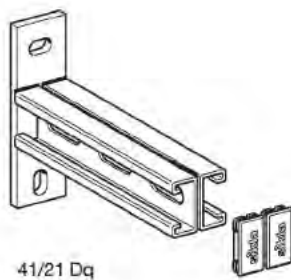


### Ограничения

$$\sigma_{\text{доп}} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$$

$$f_{\text{доп}} \leq L/100$$

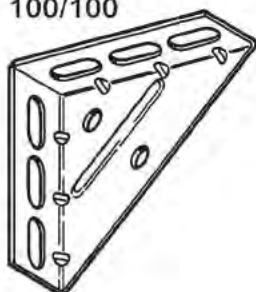
Материал: сталь, горячая гальванизация



41/21 Dq

Наименование	L [мм]	Опорная площадка [мм]	b [мм]	Отверстия [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
41/41 - 320	320	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1.11	10	181667
41/41 - 570	570	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1.70	10	181676
41/41 - 820	820	134 x 40 x 8	100	13 x 18	2.33	1	161479
41/62 - 320	320	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1.54	10	180119
41/62 - 570	570	134 x 40 x 8	100	13 x 18	2.56	10	180128
41/62 - 820	820	134 x 40 x 8	100	13 x 18	3.52	10	180137
41/21 D - 320	320	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1.37	10	180146
41/21 D - 570	570	134 x 40 x 8	100	13 x 18	2.25	10	180155
41/21 Dq - 320	320	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1.39	10	180164
41/21 Dq - 570	570	134 x 40 x 8	100	13 x 18	2.22	10	190424

100/100



## Уголок монтажный WK hdg

### Применение

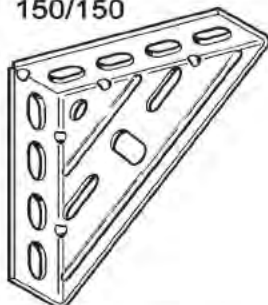
Уголки монтажные Sikla могут быть использованы для крепления трубопроводов и шинопроводов вдоль стен. В зависимости от места трубы могут лежать на монтажном уголке (U-образный хомут), располагаться в вертикальном положении или подвешиваться (резьбовая шпилька). Применение Уголка Монтажного расширяет диапазон консольного закрепления Профиля 41 и повышает его несущую способность.

### Технические данные

Материал: сталь, горячая гальванизация (hdg) или покрытие "Дакромет" (hcr)

Другие сведения о размерах и нагрузках приведены на страницах 34-37.

150/150



Наименование	Профиль	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
100/100-40	-	0.23	25	163930
150/150	-	0.60	25	181685
300/200	U 50/25	2.28	1	162531
550/350	U 50/25	4.62	1	162610
725/400	U 65/42	12.72	1	151041
880/550	U 65/42	18.43	1	151050

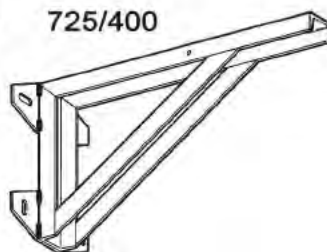
300/200



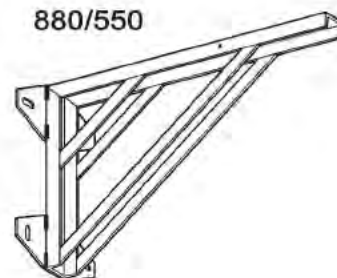
550/350



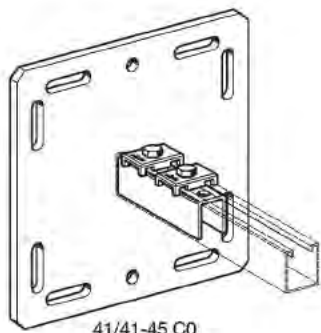
725/400



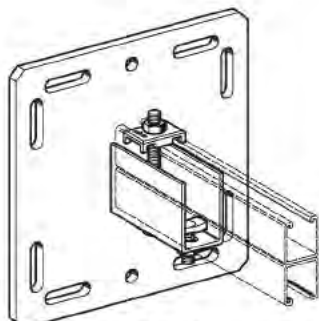
880/550



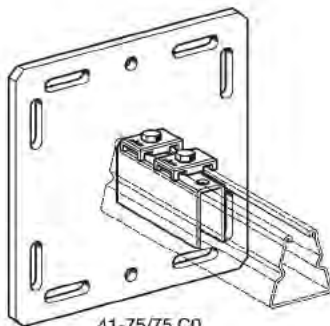




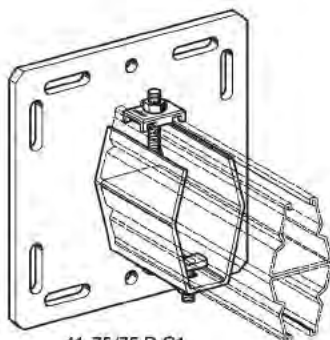
41/41-45 C0



41/41-45 D C0



41-75/75 C0



41-75/75 D C1

## Опора WBD hdg

### Применение

В сочетании с профилями Sikla 41/41 или 41-75/75 опора WBD идеальна для установки опорных конструкций, прикрепляемых к стенам, полам и потолкам, а также, для непосредственного крепления к стальным балкам. В комбинации с Соединительной пластиной AP и Монтажной клипсой P2 возможно крепление балкам с шириной полки > 120 мм. Опоры WBD 41-75/75 D C1 и C2 крепятся к полкам балок соответствующей ширины (см. Раздел Монтажная система Framo).

### Конфигурация

Опорная плита со сварным U-образным профилем.

Аксессуары (из сборных элементов):

- 2 опорные пластины и 2 болта, 2 сварные гайки (WBD C для одинарных профилей)
- 1 опорная пластина, 1 T-образный болт, гайка, болт и шайба (WBD C для двойных профилей)

### Установка

В зависимости от ситуации рекомендуются различные варианты:

- а) Крепление к стальным балкам с использованием Монтажных клипс P2 (C0) или P3 (C1, C2) (см. Раздел Монтажная система Framo).
- б) Крепление к строительным конструкциям с использованием как минимум 2 мощных анкеров M12 (C0) или M16 (C1, C2) соблюдая допустимые нагрузки на анкеры.

При креплении к потолку Опора WBD и Профиль соединяются сквозным креплением.

### Технические данные

Наименование	Для профиля Sikla	Размеры опорной плиты [мм]	Для балки шириной [мм]	Отв.
41/41-45 C0	41/41 41/45	220 x 220 x 12	80 - 120	M12
41-75/75 C0	41-75/75	220 x 220 x 12	80 - 120	M12
41/41-45 D C0	41/41 D 41/45 D	220 x 220 x 12	80 - 120	M12
41-75/75 D C1	41-75/75 D	340 x 340 x 12	100 - 200	M16
41-75/75 D C2	41-75/75 D	430 x 430 x 12	120 - 300	M16

### Материал:

Опора WBD	сталь, горячая гальванизация
Опорная пластина	холодно-штампованная сталь, горячая гальванизация
Аксессуары	сталь, горячая гальванизация

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
41/41-45 C0	5.09	1	179498
41-75/75 C0	4.74	1	179507
41/41-45 D C0	5.16	1	179561
41-75/75 D C1	12.32	1	179579
41-75/75 D C2	18.02	1	179588



## Изолирующая пластина SHB hcp

### Применение

В скомплектованном виде применяется для крепления Профиля MS 41 к различным несущим конструкциям, в том числе на плоские крыши через изолирующую прокладку. В комбинации с Профилем MS 41 возможны различные пространственные конструкции. Водонепроницаемый изолирующий слой обеспечивает равномерное распределение нагрузки без повреждения нижележащей поверхности. Специально предназначена для установки легкого промышленного оборудования, технических трубопроводов, воздухопроводов и т.п.

### Комплектация

Поставляется в комплекте с Болтами и Быстрозажимными гайками.

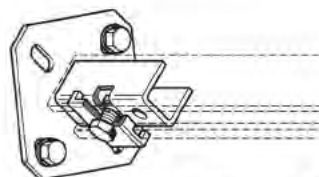
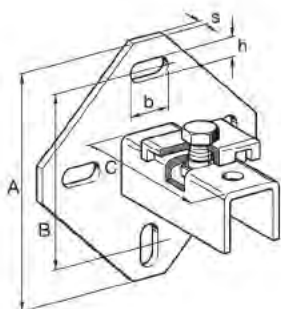
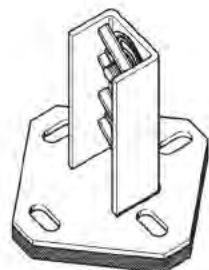
### Технические данные

Модуль статической нагрузки:	соответствует	0,8 - 0,9 Н/мм <sup>2</sup>
	DIN 53513	
Модуль динамической нагрузки:	соответствует	0,6 - 2,2 Н/мм <sup>2</sup>
	DIN 53513	
Деформация при сжатии:	DIN 53572	приблизительно 4,5% через 30 мин. после 50% сжатия/ 23°C 72 часа
Предел прочности:	DIN 53571	минимум 0,4 Н/мм <sup>2</sup>
Максимальное удлинение:	DIN 53571	минимум 70%
Прочность на разрыв:	DIN 53515	минимум 3,4 Н/мм <sup>2</sup>
Класс пожаростойкости:	DIN 4102	B2

Для других соединений см. раздел Опора WBD.

Материал: сталь S235 JR с защитным покрытием HCP

Наименование	Закрепляемый профиль [мм]	Размер опорной пластины, [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
SHB 41-1	41 - 62	110 x 110	1.22	10	198902
SHB 41-2	41 - 62	160 x 160	2.30	5	198919



Крепление одинарного профиля



Крепление двойного профиля

## Опора HCP

### Применение

Опора WBD используется совместно с профилем 41 в качестве:  
 ♦ консольного соединения для крепления к стенам, полам и перекрытиям  
 ♦ опорной базы для различных конструкций из профиля Sikla. Большой размер и ромбовидная форма опорной базы рассчитаны на высокий изгибающий момент и стабилизацию поперечных нагрузок.

### Установка

В обычных случаях Опора WBD закрепляется двумя анкерами, устанавливаемыми друг напротив друга, вдоль оси прилагаемой нагрузки. Четыре анкера используются только в исключительных случаях (монтаж высоких опорных стоек).

Минимальный момент затяжки болта Опорной пластины 41  $\geq 40$  Нм

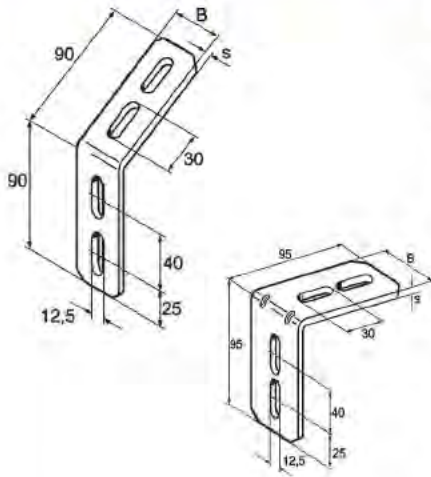
### Технические данные

Материал: сталь, горячая гальванизация

Наименование	Присоединяемый профиль	A [мм]	s [мм]	B [мм]	b [мм]	h [мм]	C [мм]
41/21-31	41/21/2,0 - 41/31/2,0	135	6	100	25	11	95
41/41-45	41/41/2,5	135	6	100	25	11	95
41/41-45 D	41/41/2,5 D	210	8	170	25	13	125

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
41/21-31	0,73	10	198063
41/41-45	0,83	10	198070
41/41-45 D	2,46	5	198100





## Уголок монтажный MW hcp (hdg)

### Применение

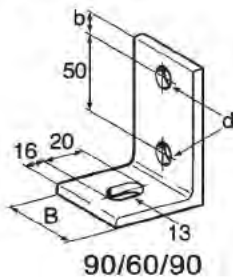
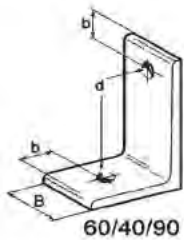
Применяется совместно с профилями Sikla серии 41. Простой и удобный монтаж конструкций под углом 45° и 90° градусов. Поставляется в горяче-гальванизированной версии.

### Технические данные

Материал:

сталь, горяче-гальванизированная (hdg) или покрытие "Дакромет" (hcp).

Наименование	B [мм]	s [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
90/90/30°	40	4	0,23	25	<b>194041</b>
90/90/45°	40	4	0,23	25	<b>162045</b>
95/95/90°	40	4	0,23	25	<b>162036</b>



## Уголок опорный MW S hcp (hdg)

### Применение

Разработан для прямого монтажа к бетонному или деревянному основанию конструкций монтажной системы Sikla, серии Pressix 41 HDG под углом 90° к плоскости основания. Уголок может служить в качестве соединительной скобы для рамных конструкций из профилей.

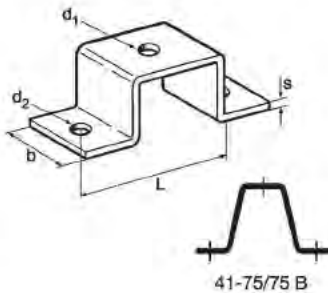
### Технические данные

Наименование	Рабочая нагрузка	Спринклерная система
60/40/90	5.0 кН	≤ DN 150
90/60/90	8.0 кН	≤ DN 150

Материал:

сталь, горяче-гальванизированная (hdg) или покрытие "Дакромет" (hcp)

Наименование	Уголок металлч. DIN 1029	B [мм]	b [мм]	d [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ шт.	Артикул №
60/40/90	60/40/6	40	16	13	0.18	25	<b>162063</b>
90/60/90	90/60/6	40	15	13	0.26	25	<b>162072</b>



## Соединитель SH hcp

### Применение

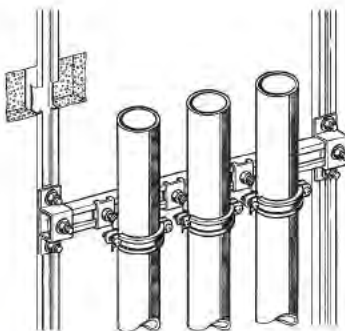
Предназначен для фиксации Профиля 41 Sikla к:

- ♦ строительным конструкциям (к бетону с помощью анкерного крепежа)
- ♦ другому профилю или конструкциям из него.

### Технические данные

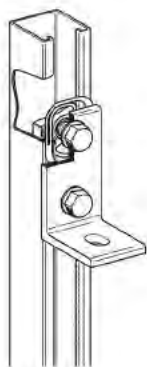
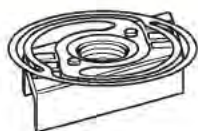
Материал: сталь, горячая гальванизация (hdg) или покрытие "Дакромет" (hcp)

Наименование	b x s [мм]	L [мм]	d <sub>1</sub> [мм]	d <sub>2</sub> [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SH 41/21	40 x 4	80	13	11	0.15	50	<b>189992</b>
SH 41/41	40 x 4	80	13	11	0.21	50	<b>183116</b>
SH 41/41 D	40 x 4	80	13	11	0.32	10	<b>183143</b>
SH 41/45	40 x 4	80	13	11	0.22	50	<b>183125</b>
SH 41/45 D	40 x 4	84	13	13	0.35	10	<b>183152</b>
SH 41-75/75	50 x 5	120	13	13	0.49	25	<b>183134</b>





## Быстрозажимная гайка NT CC 41 hcp



### Применение

Применяется со всеми видами профиля Sikla, серии Pressix CC 41. Простое и удобное перемещение вдоль профиля. Отсутствие появления деформации на пружине в случае сильной затяжки.

### Установка

Установите Быстрозажимную гайку CC в профиль. Слегка надавив, поверните гайку вправо до упора. Демонтаж осуществляется в обратном порядке. Установка и демонтаж не требует специальных инструментов и может производиться несколько раз.

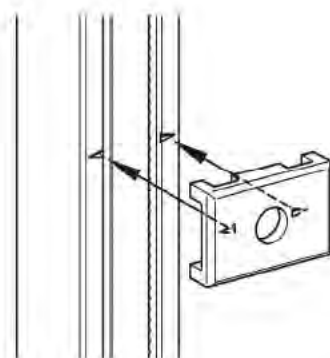
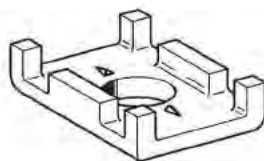
### Технические данные

Материал:

сталь, горяче-гальванизированная (hdg) или покрытие "Дахромет" (hcp).

Шайба пружинная: Нержавеющая тонколистовая рессорная сталь, 1.4310

Наименование	Рекомендованная нагрузка [кН]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
CC-M6	3.2	0.03	50	198698
CC-M8	5.8	0.03	50	198650
CC-M10	8.5	0.03	50	186284



## Опорная пластина НК 41 hcp (hdg)

### Применение

Предназначена для распределения нагрузки по всей площади сечения профиля. Используется вместо простых шайб. Предохраняет грани вдоль полости профиля от загибания и обеспечивает оптимальное распределение нагрузки. При приложении нагрузки вдоль Профиля 41, Опорная пластина 41 обеспечивает дополнительную надежность соединения благодаря штампованным зубьям, которые врезаются в профиль. Используется вместе с одинарными и двойными профилями. Специальная штамповка надежно фиксируется на профиле и гарантирует высокую прочность соединения при возникновении срезающих нагрузок. Специально разработана для сквозных болтовых соединений элементов.

### Технические данные

Материал:

сталь, горяче-гальванизированная (hdg) или покрытие "Дахромет" (hcp)

Наименование	Применяется для профилей Sikla шириной [мм]	Диам. отв. [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
41/10	41	11	0.07	50	179606
41/12	41	13	0.07	50	179615
41/16	41	17	0.07	50	179624



## Монтажная гайка NT HZ 41 hcp (hdg)

### Применение

Специально разработана для профилей Sikla 41, горячей гальванизации.

### Технические данные

Материал:

сталь, горяче- гальванизированная (hdg) или покрытие "Дахромет" (hcp)

Замечание: также должна учитываться допустимая нагрузка профиля.

Наименование	Допустимая нагрузка [кН]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
HZ 41-M10	9.3	0.03	50	162115
HZ 41-M12	10.0	0.06	50	162133
HZ 41-M16	10.0	0.05	50	182279





## Резьбовая шпилька GST hcp (hdg)

### Технические данные

Материал:

сталь, горячая гальванизация (hdg) или покрытие "Дакромет" (hcp)

Наименование	Длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ шт.	Артикул №
M10/40	40	0.02	100	162407
M10/70	70	0.03	100	162416
M10/110	110	0.05	100	162425
M10/1000	1000	0.49	25	167244
M12/70	70	0.05	100	162443
M12/110	110	0.07	100	162452
M12/200	200	0.14	100	162461
M12/250	250	0.18	100	180686
M12/300	300	0.20	100	180695
M12/400	400	0.27	100	180713
M12/500	500	0.35	100	180722
M12/1000	1000	0.70	25	189866
M16/1000	1000	1.30	10	192377



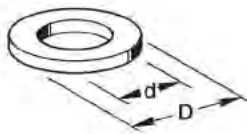
## Гайка NT hcp (hdg)

### Технические данные

Материал:

сталь, горяче-гальванизированная (hdg) или покрытие "Дакромет" (hcp)

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ шт.	Артикул №
M10	0.01	100	162391
M12	0.01	100	162382
M16	0.03	100	163019



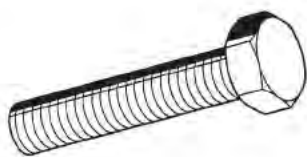
## Шайба US hcp (hdg)

### Технические данные

Материал:

сталь, горяче-гальванизированная (hdg) или покрытие "Дакромет" (hcp)

Наименование	DIN	D [мм]	d [мм]	s [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ шт.	Артикул №
10/125	125	20.0	10.5	2.0	0.01	100	162346
12/125	125	24.0	13.0	2.5	0.01	100	162355
16/125	125	30.0	17.0	3.0	0.01	100	179156
10/40		40.0	10.5	3.0	0.03	100	162373
12/40		40.0	13.0	3.0	0.02	100	162364



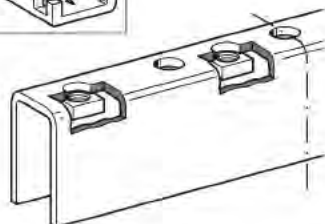
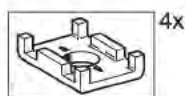
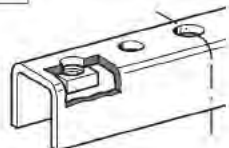
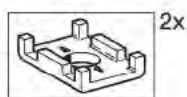
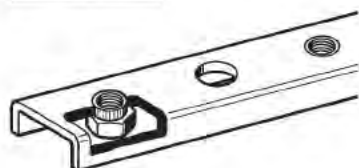
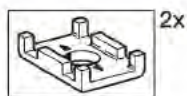
## Болт SKT hcp (hdg)

### Технические данные

Материал:

сталь, горячая гальванизация (hdg) или покрытие "Дакромет" (hcp)

Наименование	Длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ шт.	Артикул №
M10/25	25	0.02	100	162568
M10/40	40	0.03	100	162577
M12/25	25	0.03	100	162586
M12/30	30	0.04	100	164144
M12/40	40	0.04	50	162595
M12/60	60	0.06	50	164153
M12/80	80	0.07	50	164162
M12/100	100	0.09	50	164171
M16/50	50	0.10	100	162601
M16/80	80	0.14	25	164180
M16/100	100	0.17	25	171866



## Соединитель профилей SK hcp

### Применение

Разработан для простого и безопасного соединения профилей Sikla, серии Pressix CC 41.

### Комплектация

Поставляется в комплекте с Опорной пластиной НК 41 и Гайкой.

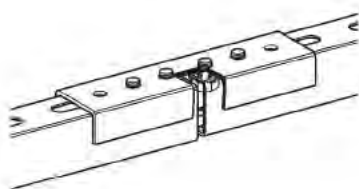
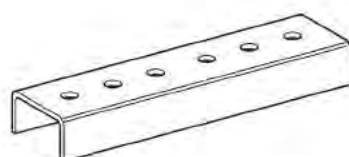
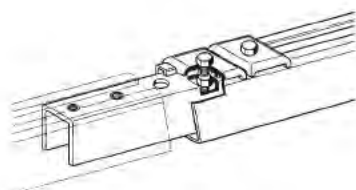
### Примечание:

Соединение двойных профилей производится внахлест.

### Технические данные

Материал: сталь, горячая гальванизация (hdg) или покрытие "Дакромет" (hcp)

Наименование	Для профиля	Толщина [мм]	Общая длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
SK 41/21	41/21/1.5; 41/21/2.0	4	160	0.40	10	186680
SK 41/41-45	41/41/2.0; 41/45/2.5	4	160	0.59	10	195642
SK 41/52	41/52/2.5	4	260	1.10	10	195659
SK 41/62	41/62/2.5	4	260	1.35	10	195666
SK 41-75/65	41-75/65/3.0	5	260	1.41	10	195673
SK 41-75/75	41-75/75/3.0	5	260	1.61	10	195680



## Соединитель профилей SK-L hcp

### Применение

Разработан для простого и надежного соединения профилей Sikla, серии Pressix CC 41. Соединитель профилей SK-L не должен использоваться для крепления только в крайних отверстиях соединяемых профилей. При соединении профилей больших чем 41/21 необходимо учитывать допустимый предел прочности Соединителя.

### Установка

Установите Соединитель профилей SK-L поверх соединяемых профилей и закрепите его с помощью болтовых соединений (сквозь отверстия в профилях) не менее двух соединений на каждом профиле. Возможно также соединение на Самонарезающих винтах FLS F80.

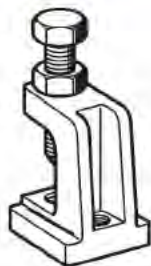
### Технические данные

Максимальный предел прочности (изгибающий) 225 Нм

Материал: Сталь S235 JR, hcp

Наименование	Для профиля	Высота профиля $h_{max}$ [мм]	Длина SK-L [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SK-L	41	62	180	0.36	10	198971





## Зажим для балок TCS hcp

### Применение

Зажим для балок предназначен для крепления трубопроводов, воздухопроводов и оборудования к стальным тавровым и двутавровым балкам и прогонам при помощи резьбовых шпилек (M10).

- ♦ При монтаже к наклонным балкам, для обеспечения строго вертикального расположения, рекомендуется применять Универсальный шарнир UG ss.
- ♦ Может служить в качестве самостоятельного крепления для трубопроводов и трубки для крепления консольных конструкций
- ♦ Основание данного зажима может устанавливаться в полость Профилей Sikla серии 41 и перемещаться в них.

Поставляется в сборе со стяжным болтом и стопорной гайкой.

### Установка

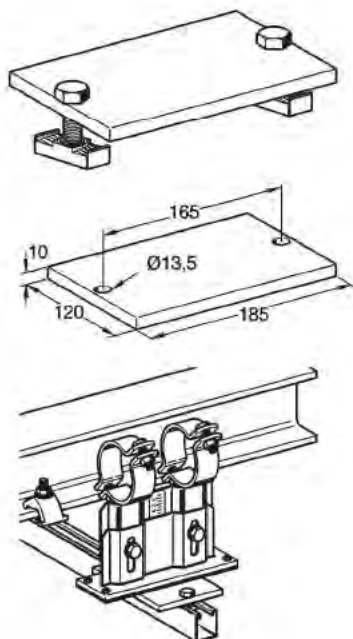
Затянуть стопорный болт зажима в соответствии с инструкцией по монтажу. При затягивании острие стяжного болта проникает в материал балки, обеспечивая прочное и высоконадежное соединение. Затянуть контргайку.

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка 5 кН

Материал: сталь, горячая гальванизация (hdg) или покрытие "Дакромет" (hcp)

Наименование	Резьбовое соединение	Диапазон размеров деталей, зажимаемых на балке (мм)	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
TCS 1 M10	M10/M10	26	0.21	50	162151



## Опорная пластина ZP hdg

### Применение

Применяется в качестве основания для трубных опор Simotec на профилях 41.

### Комплектация

Опорная пластина ZP  
2 винта с шестигранной головкой M12 x 40  
2 Монтажные гайки HZ 41-M12

### Установка

Поместить Опорную пластину (предварительно собранную с монтажными гайками) на профиль. Затянуть винты до фиксации Монтажной гайки внутри профиля.

### Технические данные

Материал:

Опорная пластина: сталь, горячая гальванизированная  
Винты: сталь, класс 8,8, горячая гальванизированная  
Монтажные гайки: сталь, горячая гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
ZP	1.86	1	188309

## Скоба монтажная P hcp

### Применение

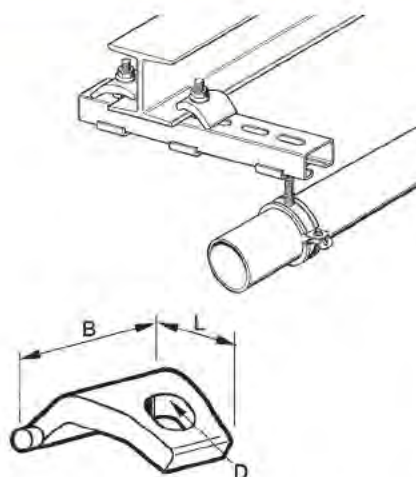
Универсальный зажимной элемент для крепления Профиля 41 Sikla к стальным балкам. Максимальный диапазон затяжки к полке балки может быть увеличен на 10 мм, используя дополнительные прокладки. Прокладки, толщиной более 10 мм необходимо дополнительно крепить к профилю.

### Технические данные

Наименование	Рекомендованная нагрузка
P 2	5.0 кН
P 3	7.0 кН

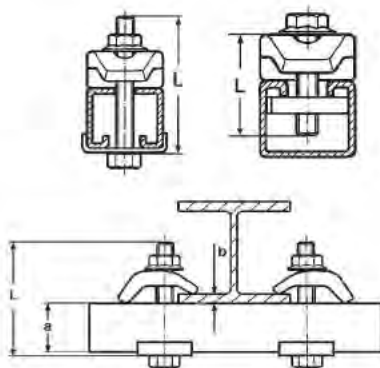
Замечание: При вертикальном монтаже следует связаться с техническими специалистами Sikla.

Материал: чугун, горячая гальванизация (hdg) или покрытие "Дакромет" (hcp)



### Установка

Определение требуемой длины болта  $L_{min}$



Наименование	Диапазон затяжки	Диаметр D	L	B	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
P2	1 - 33	13	62	50	0.23	25	165905
P3	1 - 33	17	69	50	0.25	25	165914

### Сквозной болт

P 2:  $L_{min} = a + b + 43$  [мм]

P 3:  $L_{min} = a + b + 48$  [мм]

### Монтажная гайка HZ

P 2:  $L_{min} = b + 45$  [мм]

P 3:  $L_{min} = b + 50$  [мм]

## Винт SCR FLA hcp

### Применение

Тип M10 x 15 позволяет зафиксировать профиль 41 с помощью насадки "звездочка" не превышая максимально допустимую глубину посадки винта.

Тип M10 x 25 является оптимальным при соединении профилей 41 между собой.

Тип M10 x 55 особенно подходит для соединения узлов максимальной толщины (например при соединении элементов серии 41 и Framo 80).

### Установка

При установке Винта необходимо строго соблюдать максимальный момент затяжки.

### Технические данные

M10 x 15 и M10 x 25

Насадка внутренний шестиугольник "звездочка" SW 6

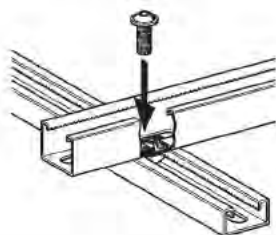
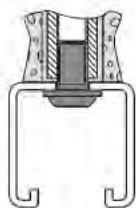
M10 x 55

Насадка Torx E-50

Максимально допустимый момент затяжки 40 Нм

Материал: сталь hcp

Наименование	Длина мм	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M10 x 15	15	0.01	100	199107
M10 x 25	25	0.02	100	198353
M10 x 55	55	0.04	500	197608





## Болт U-образный RUB 3570 A hdg

### Применение

Для трубопроводов инженерных систем в общественных и промышленных сооружениях. Данные хомуты следует устанавливать или подвешивать только вертикально. Изгибающие нагрузки недопустимы. Может применяться для крепления спринклерных систем в соответствии с VdS и FM стандартами. Соответствует стандарту DIN 3570.

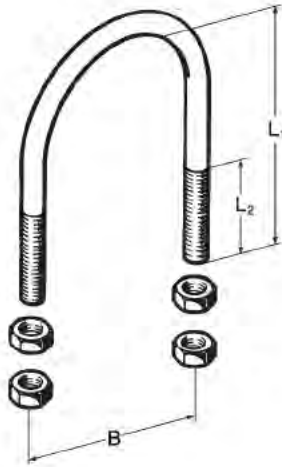
В комплект входят 4 шестигранные гайки, не навинченные на резьбу.

### Установка

Данные хомуты следует использовать только как направляющие зажимные приспособления и скреплять гайками с двух сторон (сверху и снизу) базового профиля. Труба должна оставаться подвижной.

### Технические данные

Материал: сталь, горячая гальванизация



DN	B [мм]	L <sub>1</sub> [мм]	L <sub>2</sub> [мм]	Резьба	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
3/4"	40	60	40	M 10	0.12	50	162179
1"	48	66	40	M 10	0.12	50	162188
1 1/4"	56	76	50	M 10	0.14	50	162197
1 1/2"	62	82	50	M 10	0.14	50	162203
2"	76	97	50	M 12	0.23	50	162212
2 1/2"	94	113	50	M 12	0.26	50	162221
3"	106	126	50	M 12	0.29	50	162230
4"	136	155	60	M 16	0.63	25	162249
5"	164	175	60	M 16	0.71	25	162258
6"	192	201	60	M 16	0.90	10	162267
202	218	233	60	M 16	0.89	10	162276
8"	248	263	70	M 20	1.61	10	162285
10"	302	314	70	M 20	1.88	10	162294
12"	352	365	70	M 20	2.52	1	162300
378	402	411	70	M 24	3.53	1	162319
428	452	463	70	M 24	3.90	1	162328
530	554	565	70	M 24	4.63	1	162337

## Опора UBF hcp (hdg) для U-образного болта

### Применение

Используется в комбинации с U-образными болтами и профилями. Опора применяется для всех профилей Sikla серии 41.

### Установка

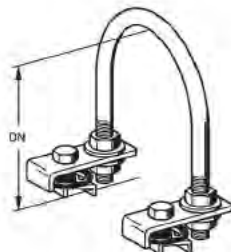
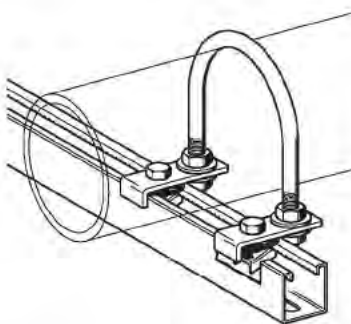
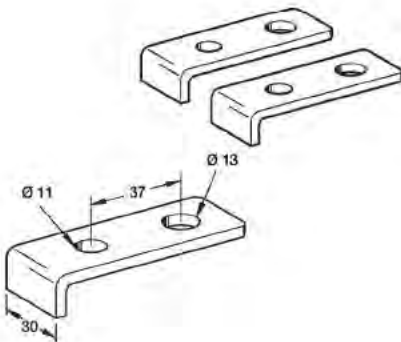
Простое соединение с помощью Монтажных гаек M10 и болтов M10x25. Для каждого U-образного болта используется один комплект.

### Технические данные

Материал:

сталь, горяче-гальванизированная (hdg) или покрытие "Дакромет" (hcp)

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [пар]	Артикул №
UBF	0.15	25	194188







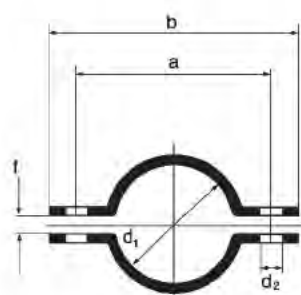
## Хомут RS 3567 A hdg

### Применение

Для особых требований по статической нагрузке в промышленных сооружениях. Может использоваться как для фиксирующих, так и для скользящих опор в комбинации с трубными опорами (см. раздел Монтажная система Simotec). Поставляется без болтов и гаек. Упаковка в незакрепленном состоянии.

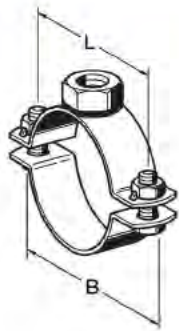
### Технические данные

Материал: сталь, горяче-гальванизированная



Затяжка d <sub>1</sub> [мм]	DN [мм]	a [мм]	b [мм]	f [мм]	d <sub>2</sub> [мм]	Ш x Т [мм]	Применяемые стяжные болты	Вес [кг]	Артикул №
22	15	58	88	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.18	161594
25	20	62	92	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.19	161600
27	20	66	96	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.21	161619
34	25	72	102	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.23	161637
43	32	82	112	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.26	161655
49	40	88	118	7	12	30 x 5	M10 x 30	0.28	161673
61	50	108	144	9	14	40 x 6	M12 x 35	0.55	161707
70		117	153	9	14	40 x 6	M12 x 35	0.61	161716
77	65	122	158	9	14	40 x 6	M12 x 35	0.63	161725
84		130	166	9	14	40 x 6	M12 x 35	0.69	161734
89	80	136	172	9	14	40 x 6	M12 x 35	0.71	161743
104		168	216	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.42	161752
108	100	172	220	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.45	161761
115	100	178	226	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.54	161770
129		192	240	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.66	161789
133	125	196	244	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.68	161798
140	125	204	252	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.79	161804
154		217	265	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.84	161813
159	150	222	270	11	18	50 x 8	M16 x 45	1.91	161822
169	150	232	280	11	18	50 x 8	M16 x 45	2.00	161831
194	175	258	306	11	18	50 x 8	M16 x 45	2.29	161859
204		268	316	11	18	50 x 8	M16 x 45	2.35	161868
216	200	280	328	11	18	50 x 8	M16 x 45	2.46	161877
220	200	284	332	11	18	50 x 8	M16 x 45	2.49	161886
254		329	389	14	23	60 x 8	M20 x 50	3.49	161895
267	250	342	402	14	23	60 x 8	M20 x 50	3.68	161901
273	250	348	408	14	23	60 x 8	M20 x 50	3.80	161910
318	300	392	452	14	23	60 x 8	M20 x 50	4.19	161938
324	300	398	458	14	23	60 x 8	M20 x 50	4.27	161947
356	350	432	492	14	23	60 x 8	M20 x 50	4.65	161956
368	350	444	504	14	23	60 x 8	M20 x 50	4.75	161965
407	400	498	570	18	27	70 x 10	M24 x 60	7.78	161974
419	400	510	582	18	27	70 x 10	M24 x 60	8.15	161983
457		549	621	18	27	70 x 10	M24 x 60	8.82	161992
508	500	600	672	18	27	70 x 10	M24 x 60	10.17	162009





### Технические данные

Размер [мм]	Рекомендованная нагрузка
15 - 72	4.0 кН
76 - 129	5.0 кН
133 - 173	8.8 кН
176 - 303	12.5 кН

Материал: сталь, горяче-гальванизированная (hdg) или покрытие "Дакромет" (hcp)

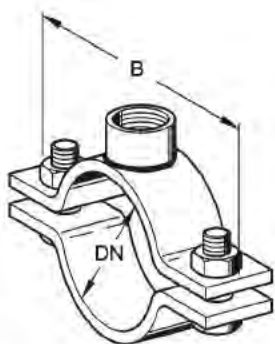
## Хомут Stabil D-1G hcp (hdg)

### Применение

Для установки труб инженерных коммуникаций в промышленных, жилых и общественных зданиях.

С приваренной присоединительной гайкой. С зажимными болтами и гайками (поставляются с хомутом, но без присоединения).

Диапазон затяжки [мм]	DN	Ш x Т [мм]	Присоедин. резьба	L [мм]	B [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
15 - 19	3/8"	25 x 3	M10	42	64	0.12	50	169130
20 - 24	1/2"	25 x 3	M10	47	69	0.13	50	169149
25 - 30	3/4"	25 x 3	M10	53	75	0.13	50	169158
31 - 35	1"	30 x 3	M10	58	80	0.16	50	167208
40 - 45	1 1/4"	30 x 3	M10	68	90	0.19	50	167226
48 - 53	1 1/2"	30 x 3	M10	76	98	0.20	50	167235
54 - 59		30 x 3	M10	82	104	0.22	50	163666
60 - 65	2"	30 x 3	M10	88	110	0.22	50	163675
67 - 72		30 x 3	M10	95	117	0.24	50	163684
76 - 81	2 1/2"	30 x 3	M10	114	141	0.30	25	163693
82 - 87		30 x 3	M10	120	147	0.33	25	163709
88 - 93	3"	30 x 3	M10	126	153	0.34	25	163718
102 - 108		30 x 3	M10	141	168	0.38	25	163727
110 - 116	4"	30 x 3	M10	149	176	0.38	25	163736
124 - 129		30 x 3	M12	162	189	0.42	25	163745
133 - 140		40 x 4	M12	178	210	0.78	10	163754
140 - 148	5"	40 x 4	M12	186	218	0.82	10	163763
149 - 155		40 x 4	M12	193	225	0.85	10	163772
159 - 165		40 x 4	M12	203	235	0.88	10	163781
167 - 173	6"	40 x 4	M12	211	243	0.92	10	163790
176 - 184		40 x 4	M12	239	271	0.98	10	163806
188 - 194		40 x 4	M12	249	281	1.00	10	163815
199 - 205		40 x 4	M12	260	292	1.04	10	163824
207 - 216		40 x 4	M12	271	303	1.08	10	163833
219 - 225	8"	40 x 4	M12	280	312	1.11	10	163842
244 - 250		40 x 4	M12	305	337	1.22	10	163851
267 - 273	10"	40 x 4	M12	327	359	1.32	10	163860
278 - 284		40 x 4	M12	338	370	1.36	10	163879
297 - 303		40 x 4	M12	357	389	1.45	10	163888



## Хомут Stabil I-1/2" hdg

### Применение

Усиленный хомут для промышленного применения.

Хомут из 2 частей с приваренной присоединительной гайкой 1/2" дюйма.

Поставляется в комплекте со стяжными болтами и гайками.

### Установка

Применяется при монтаже модульной фиксирующей опоры с осевой нагрузкой до 2,0 кН. Крепится трубой 1/2" дюйма или трубой до 1", используя адаптер.

### Технические данные

Материал:

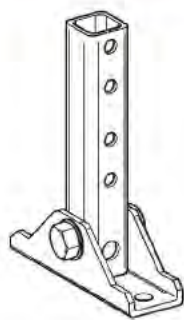
Хомут: сталь, горяче-гальванизированная

Болты и Гайки: сталь, класс прочности 8.8, горяче-гальванизированная

Наименование	Ш x Г [мм]	Зажимные винты	B [мм]
21	25 x 5	M8 x 25	75
27	25 x 5	M8 x 25	81
34	30 x 5	M8 x 25	88
43	30 x 5	M10 x 30	115
49	30 x 5	M10 x 30	119
61	30 x 5	M10 x 30	131
77	30 x 5	M12 x 35	158
89	30 x 5	M12 x 35	171
115	40 x 8	M16 x 50	218

Наименование	Для трубы [DN]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
21	15	0.21	25	188147
27	20	0.23	25	188156
34	25	0.29	25	188165
43	32	0.40	25	188174
49	40	0.42	25	188183
61	50	0.47	25	188192
77	65	0.67	25	188201
89	80	0.72	25	188210
115	100	1.63	25	188219





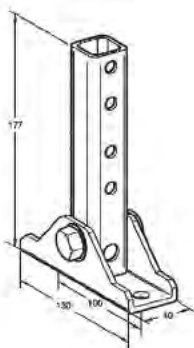
## Подвижная опора JOI 41 T hcr

### Применение

Для крепления профилей MS41 к любым наклонным строительным конструкциям, стенкам тоннелей, наклонным крышам в качестве опоры. Предназначен для соединения профилей MS41 под различными углами. Установка отверстий в профилях возможна во всех направлениях. Поставляется в сборе с болтом и гайкой.

### Установка

Монтируется при помощи анкеров к стенам, полам, и потолкам. Позволяет устанавливать необходимый угол наклона во время монтажа. Простой, быстрый и безопасный монтаж профилей двумя Самонарезающими винтами FLS F 80.



### Технические данные

Материал: Сталь S235 JR, горяче-гальванизированная (hdg) или покрытие "Даркомет" (hcr).

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
JOI 41 T	0,81	20	197615

## Поворотная петля JOI 41 hcr

### Применение

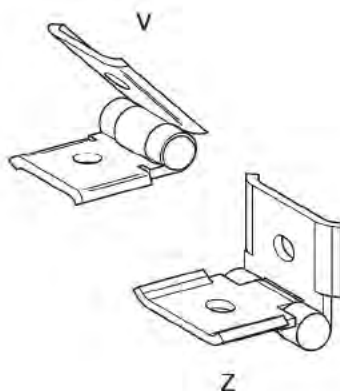
Для соединения профилей MS41 под любым углом от 0° до 180°. Подходит также для непосредственного крепления профиля MS 41 к несущим строительным конструкциям под соответствующим углом.

### Применение

Возможны следующие соединения:

Установка на закрытую (наружную) часть профиля 41 с помощью Монтажной гайки HZ 41 и болта.

Установка в открытую (внутреннюю) часть профиля 41 с помощью Быстрозажимной гайки NT CC и соответствующего болта.



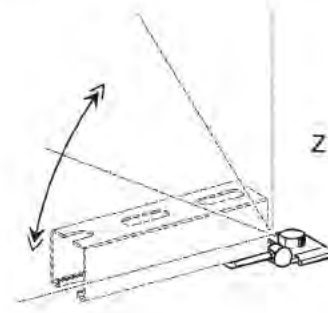
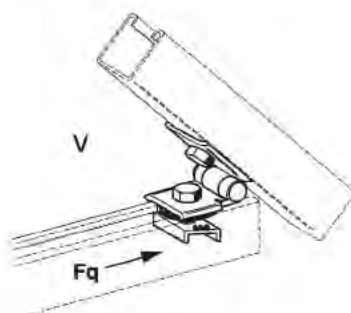
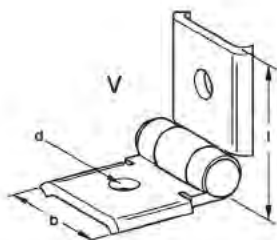
### Технические данные

Рекомендованная нагрузка  $F_q = 2,0$  кН в соединении

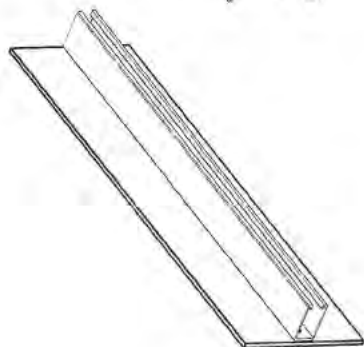
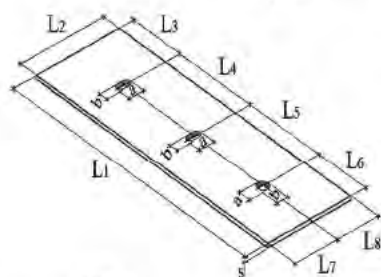
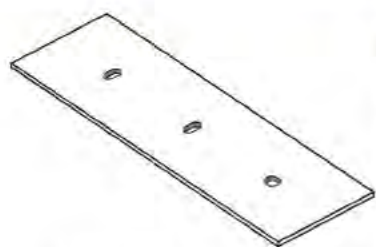
Момент затяжки 50 Нм

Материал: сталь S235 JR с покрытием hcr

Наименование	d [мм]	b [мм]	l [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
JOI 41 V	10.5	48	54	0.18	50	198049
JOI 41 Z	10.5	48	54	0.18	50	199244







## Опорная пластина AA

### Применение

Применяется совместно с профилями Sikla в качестве опорной полки при монтаже асбестоцементных листов

### Установка

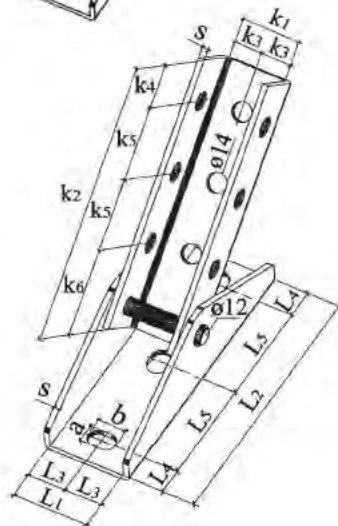
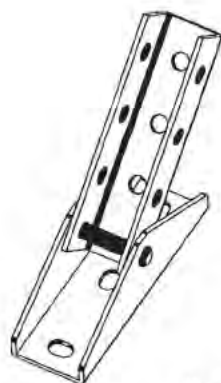
Монтируется к перфорированной стенке профиля с помощью 3-х Болтов М8х20, 3-х Гаек М8 и 3-х Шайб 8/125.  
Монтируется к полости профиля с помощью 3-х Быстрозажимных гаек NT CC-M8 3-х Болтов М8х20 и 3-х Шайб 8/125.

### Технические данные

S	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	a x b
4	500	120	100	150	150	100	60	60	18x9

Материал: сталь, горячая гальванизация (hdg)

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Опорная пластина AA	1.65	1	207101



## Подвижная опора OP-1

### Применение

Предназначена для монтажа конструкций из Профиля серии Pressix CC 41, под углом от 0° до 180° градусов.

### Конфигурация

Применяется с профилями 41/21 - 41/62 и 41/21 D - 41/62 D.  
Монтаж профилей 41/21, 41/21 D и 41/41 возможен в двух осях.

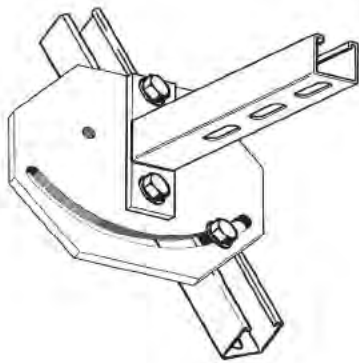
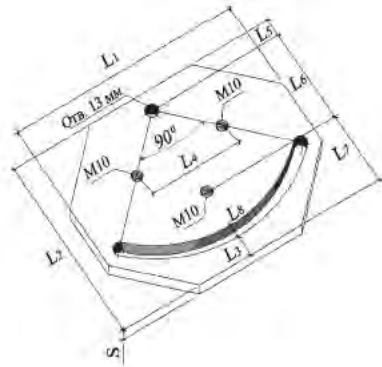
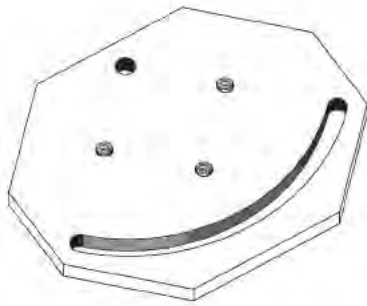
### Технические данные

S	L1	L2	L3	L4	L5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	a x b
4	54	190	27	20	75	43	190	21,5	30	50	60	14x20

Материал: сталь, горячая гальванизация (hdg)

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Подвижная опора OP-1	1.7	1	207100

## Поворотная пластина РР 41



### Применение

Предназначена для монтажа Консолей и Профилей серии Pressix CC 41 под углом от 0° до 360° градусов в плоскости перпендикулярной оси опорного профиля. Применяется при подъемах и опусках высоковольтных кабельных трасс.

### Установка

Зафиксируйте Поворотную пластину РР 41 на опорном профиле с помощью Болтов М12х40, установив их в отверстие, диаметром 13 мм и фрезерованное отверстие.

Установите Консоль или Опорную пластину на Поворотную пластину РР 41, таким образом, чтобы полость профиля располагалась под необходимым для монтажа углом.

Закрепите Консоль либо 2-я Болтами М10х20, либо Болтом М10х20 и Болтом М12х40, установленным через опорную пластину Консоли в отверстие, диаметром 13 мм, Поворотной пластины РР 41.

Установите Поворотную пластину РР 41 под необходимым для монтажа углом, ослабив фиксирующий Болт во фрезерованном отверстии. Зафиксируйте все Болты.

### Технические данные

S	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
12	250	200	23	100	20	100	80	13

Материал: сталь, горячая гальванизация (hdg)

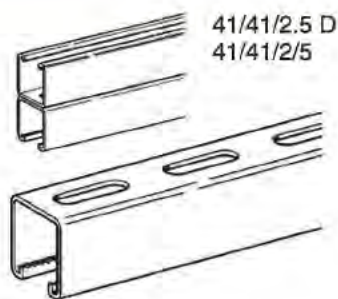
Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Поворотная пластина РР 41	4.55	1	207102



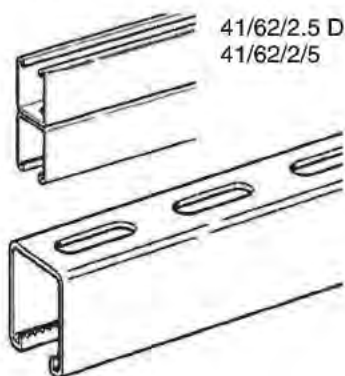
# sikla

Нержавеющая сталь





41/41/2.5 D  
41/41/2/5



41/62/2.5 D  
41/62/2/5

## Профиль MS ss

### Применение

Быстрый, легкий и эффективный монтаж сборных конструкций, стеновых кронштейнов, опорных конструкций. Применяется для монтажа оборудования в пищевой, медицинской и химической промышленности. Повышенная стойкость к агрессивным средам. Поставляются как одинарные, так и двойные профили.

Двойные профили соединяются лазерной сваркой по всей длине, гарантируя антикоррозионную защиту и отсутствие гальванических пар при соединении.

### Установка

Все профили серии ss C-образные с зазубренными внутренними гранями. Это позволяет комбинировать их с различными деталями серии ss.

### Технические данные

Материал: нержавеющая сталь A2 и A4  
соответствует нормам Z-30.3-6

D = Двойной профиль

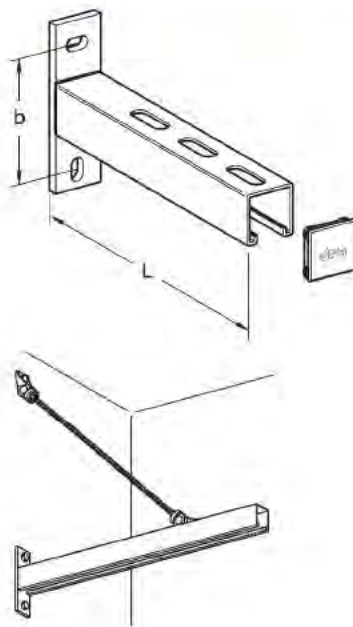
Наименование Ш/В/Г [мм]	Момент сопротивл. [см <sup>3</sup> ]	Момент инерции [см <sup>4</sup> ]	Радиус инерции [см]
27/18/1.25	$W_y : 0.37$ $W_z : 0.75$	$I_y : 0.40$ $I_z : 1.02$	$i_y : 0.67$ $i_z : 1.06$
41/41/2.5	$W_y : 2.96$ $W_z : 4.41$	$I_y : 6.19$ $I_z : 9.05$	$i_y : 1.43$ $i_z : 1.72$
41/62/2.5	$W_y : 5.54$ $W_z : 6.27$	$I_y : 17.70$ $I_z : 12.86$	$i_y : 2.10$ $i_z : 1.79$
41/41/2.5 D	$W_y : 9.02$ $W_z : 8.82$	$I_y : 36.99$ $I_z : 18.10$	$i_y : 2.46$ $i_z : 1.72$
41/62/2.5 D	$W_y : 17.38$ $W_z : 12.54$	$I_y : 107.75$ $I_z : 25.71$	$i_y : 3.66$ $i_z : 1.79$

Наименование Ш/В/Г [мм]	Площадь сечения A [см <sup>2</sup> ]	Центр. ось e [см]	Макс. допустимая нагрузка в точке $F_{max}$ [кН]	Макс. крутящий момент $M_q$ [Нм]
27/18/1.25	0.90	1.07	1.7	15.0
41/41/2.5	3.05	2.09	6.0	44.5
41/62/2.5	4.01	3.20	6.0	44.5
41/41/2.5 D	6.09	4.10	6.0	44.5
41/62/2.5 D	8.03	6.20	6.0	44.5

Вышеприведенные значения в обеих таблицах применимы ко всем профилям серии "Pressix 27" и "Pressix CC 41".

Наименование	Марка стали	Длина [м]	Тип отверстия	Вес [кг/м]	Упак./ [м]	Артикул №
41/41/2.5	A2	2	3	2.46	2	192098
41/41/2.5	A2	6	3	2.46	6	192089
41/62/2.5	A2	6	3	3.13	6	192107
41/41/2.5 D	A2	2	3	4.92	2	192125
41/41/2.5 D	A2	6	3	4.92	6	192116
41/62/2.5 D	A2	6	3	6.27	6	192134
27/18/1.25	A4	2	1	0.69	2	106519
41/41/2.5	A4	2	3	2.46	2	173945
41/41/2.5	A4	6	3	2.46	6	173936
41/62/2.5	A4	6	3	3.13	6	173972
41/41/2.5 D	A4	6	3	4.92	6	174107
41/62/2.5 D	A4	6	3	6.27	6	174143
41/41/2,0	A4	2	3	1,97	2	195802
41/41/2,0	A4	6	3	1,97	6	195796
41/41/2,0 D	A4	6	3	3,94	6	195819





## Консоль АК ss

### Применение

Предназначена для крепления трубопроводов и шинопроводов. Опорная пластина приварена к профилю. Поставляется с Декоративной крышкой.

### Установка

При работе вместе с элементами скольжения, для поглощения нагрузок, действующих вдоль оси труб, необходимо применять Опору-уголок. Консоли длиной  $\geq 500$  мм рекомендуется применять вместе с Опорой-уголком.

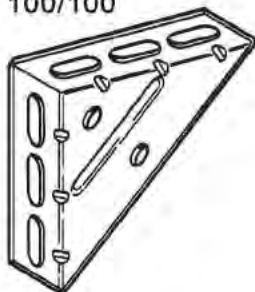
### Технические данные

Точное описание и технические данные приведены на странице 32.

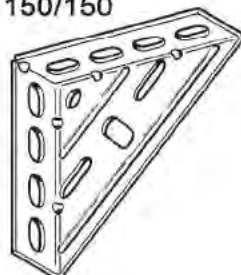
Материал: нержавеющая сталь А4

Наименование	L [мм]	Опорная пластина [мм]	b [мм]	Диаметр отв. [шт.]	Вес [шт.]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
41/41 - 200	196	132 x 40 x 8	100	13 x 18	0.77	10	115520
41/41 - 260	258	132 x 40 x 8	100	13 x 18	0.92	10	115539
41/41 - 320	321	132 x 40 x 8	100	13 x 18	1.06	10	115548
41/41 - 445	446	132 x 40 x 8	100	13 x 18	1.38	10	115557

100/100



150/150



## Уголок монтажный WK ss

### Применение

Уголок монтажный из нержавеющей стали применяется для монтажа трубопроводов и шинопроводов к стенам, полам и перекрытиям. В зависимости от места, трубы могут располагаться на Уголке монтажном (U-образный хомут), в вертикальном положении или подвешиваться с помощью Резьбовых шпилек. Применение Уголка монтажного расширяет диапазон консольного закрепления профиля 41 и повышает его несущую способность.

### Технические данные

Материал: нержавеющая сталь А4

Точное описание и технические данные приведены на страницах 34-37.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
100/100	0.16	10	118383
150/150	0.58	25	193655

## Опора-уголок STR ss

### Применение

Опора-уголок компенсирует поперечные усилия, действующие на Консоль или Уголок монтажный в процессе эксплуатации инженерных коммуникаций.

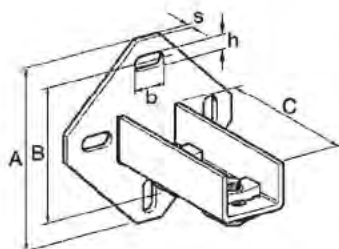
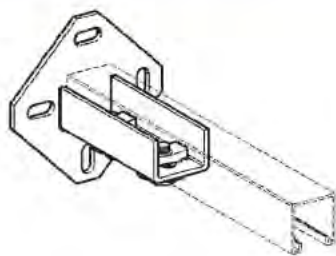
### Технические данные

Допустимая нагрузка (на растяжение/сжатие) 7.0 кН

Материал: нержавеющая сталь А4

Наименование	Труба	Длина штанги [мм]	Диаметр отв. [шт.]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
St 550/350	R 1/2"	490	11	0.50	10	171920





## Опора WBD ss

### Применение

Опора WBD используется совместно с профилем 41 в качестве:

- ◆ консольного соединения элементов, закрепленных на стенах, полах и перекрытиях;
- ◆ в качестве опорной базы для различных конструкций из профилей Sikla.

### Установка

Обычно достаточно двух анкеров, устанавливаемых друг напротив друга вдоль оси прилагаемой нагрузки.

Четыре анкера устанавливаются в исключительных случаях (например, монтаж высоких опорных стоек).

Момент затяжки 40 Нм.

Применяется с профилями Pressix CC 41/21 - 41/62.

### Технические данные

Наименование	Применяемые профили	A [мм]	s [мм]	B [мм]	b [мм]	h [мм]	C [мм]
41/41-62	41/41 до 41/62	135	6	100	25	11	95

При монтаже к перекрытиям с нагрузками порядка 7.0 кН, для крепления профиля к Опоре WBD ss необходимо применять, по крайней мере, один Болт (класс 8.8) из нержавеющей стали.

Материал: нержавеющая сталь A4

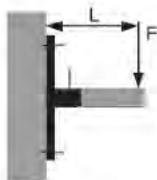
Диаграмма распределения нагрузки для настенного монтажа Профиля 41/41 при креплении опоры минимум двумя анкерами соответствующего класса:

### Ограничения:

$$\sigma_{\text{доп.}} \leq 160 \text{ Н/мм}^2$$

$$f_{\text{доп.}} \leq L/100 \text{ для } L > 300 \text{ мм}$$

$$f_{\text{доп.}} \leq 3 \text{ мм для } L = 200 \dots 300 \text{ мм}$$



### Нагрузка на анкер:

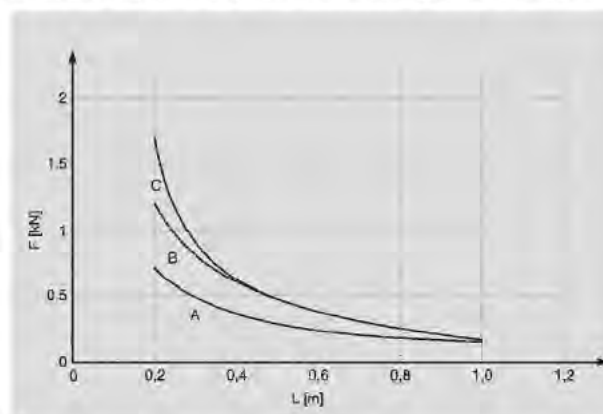
A = 1.5 кН

B = 2.5 кН

C = 3.5 кН

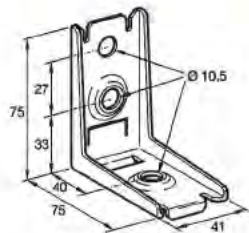
D = 6.0 кН

E = 9.0 кН



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
41/41-62	1.12	5	193631





## Соединительный уголок MW 90° W Stabil ss

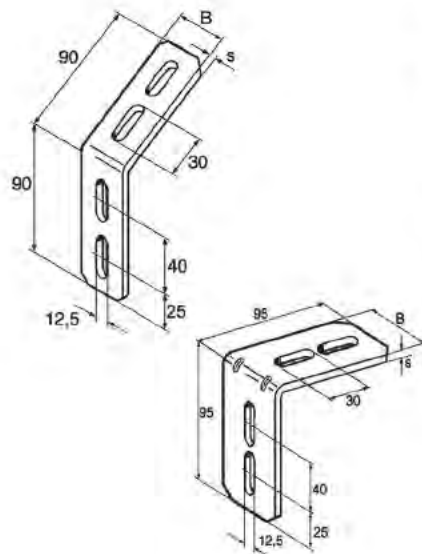
### Применение

Поставляется в сборе. Простой и удобный монтаж рамных конструкций. Версия W специально разработана для монтажа к стенам, полам и перекрытиям. Придает конструкциям дополнительную прочность.

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка:  $F_{\text{срез.}} = 2.5 \text{ кН / уголок}$   
 Момент затяжки: 40 Нм  
 Материал: нержавеющая сталь А4

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
90° W Stabil	0.12	25	191702



## Уголок монтажный MW ss

### Применение

Применяется совместно с профилями Sikla из нержавеющей стали. Простой и удобный монтаж конструкций под углом 45° и 90°.

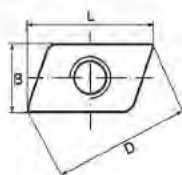
### Технические данные

Материал: нержавеющая сталь А4, холодно-штампованная

Наименование	В [мм]	s [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
90/90/45	40	4	0.18	25	105721
95/95/90	40	4	0.18	25	106281



Тип 27



## Монтажная гайка NT ss

### Применение

Применяется для профилей из нержавеющей стали серии Pressix 27.

### Технические данные

Материал: нержавеющая сталь А4

Наименование	Толщина [мм]	L [мм]	В [мм]	D [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
27 - M8	4	24	15	27	0.01	100	174170
27 - M10	4	24	15	27	0.01	100	174179



### Монтажная гайка NT HZ 41 ss

#### Применение

Применяется для профилей из нержавеющей стали серии Pressix 41.

#### Технические данные

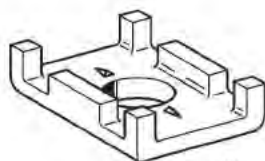
Материал: нержавеющая сталь А4

> Необходимо учитывать несущую способность профилей при расчетах.

Наименование	Рекомендованная нагрузка [кН]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
HZ 41-M8	4.6	0.04	50	157375
HZ 41-M10	7.4	0.03	50	157384
HZ 41-M12	10.0	0.06	50	182342
HZ 41-M16	10.0	0.05	50	182351



27/10



41/...

### Опорная пластина НК ss

#### Применение

Предназначена для распределения нагрузки по всей площади сечения профиля. Используется вместо простых шайб. Предохраняет грани вдоль полости профиля от загибания и обеспечивает оптимальное распределение нагрузки. При приложении нагрузки вдоль профилей, Опорная пластина обеспечивает дополнительную надежность соединения благодаря штампованным зубьям, которые врезаются в профиль. Используется вместе с одинарными и двойными профилями.

Специальная штамповка надежно фиксируется на профиле и гарантирует высокую прочность соединения при возникновении срезающих нагрузок. Специально разработана для сквозных болтовых соединений элементов.

#### Технические данные

Материал: нержавеющая сталь А4

Наименование	Для профилей Sikla шириной [мм]	Диаметр отв. [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
27/10	27	11	0.02	50	115478
B 41/10	41	11	0.07	50	178634
B 41/12	41	13	0.08	50	178643
B 41/16	41	17	0.07	50	178652



### Резьбовая шпилька GST ss

#### Технические данные

Материал: сталь нержавеющая А4

Наименование	Длина	Вес [кг/м]	Упаковка/ [м]	Артикул №
M8 x 1000	1 м	0.31	1	104854
M8 x 3000	3 м	0.31	3	172253
M10 x 1000	1 м	0.50	1	104863
M12 x 1000	1 м	0.71	1	104872
M16 x 1000	1 м	1.32	1	104881
M16 x 2000	2 м	1.32	2	171947





## Труба с внешней резьбой GR ss

### Применение

Может применяться в качестве:

- ♦ непосредственного соединения конструктивных элементов и хомутов;
- ♦ составного элемента конструкций неподвижных опор.

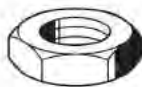
Стандартная длина 2 м; Возможен заказ более коротких мерных частей.

### Технические данные

Из-за сплошной резьбовой поверхности все параметры, зависящие от поперечного сечения, ниже чем у типовой трубы DIN 2440 того же размера.

Материал: сталь нержавеющая А4

Наименование	Длина	Вес [кг/м]	Упаковка/ [м]	Артикул №
G 1/2"	2 м	0.79	2	170347
G 3/4"	2 м	1.03	2	170356
G 1"	2 м	1.59	2	170365



## Фиксирующая гайка NT ss

### Применение

Применяется для установки на Трубу с внешней резьбой и для других резьбовых соединений (скользящие опоры).

### Технические данные

Материал: сталь нержавеющая А4

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
G 1/2"	0.03	10	177221
G 3/4"	0.05	10	177230
G 1"	0.08	10	177239



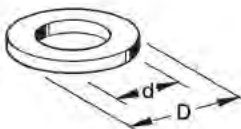
## Гайка шестигранная NT ss

### Технические данные

Тип DIN 934

Материал: сталь нержавеющая А4

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M6	0.01	100	104696
M8	0.01	100	104702
M10	0.01	100	104711
M12	0.02	100	104720
M16	0.03	100	104748



## Шайба US ss

### Технические данные

Материал: сталь нержавеющая А4

Наименование	DIN	D [мм]	d [мм]	Толщина [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
8/125	125	16.0	8.4	1.6	0.01	100	104766
8/9021	9021	24.0	8.4	2.0	0.01	100	172019
10/125	125	20.0	10.5	2.0	0.01	100	104775
10/9021	9021	30.0	10.5	2.5	0.01	100	171740
12/125	125	24.0	13.0	2.5	0.01	100	104784
16/125	125	30.0	17.0	3.0	0.01	100	104809
16/9021	9021	50.0	17.0	3.0	0.04	100	172028



### Болт шестигранный SKT ss

#### Технические данные

Тип DIN 933

Материал: сталь нержавеющая А4

Наименование	Длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M6/25	25	0.01	100	104359
M8/25	25	0.01	100	146131
M8/35	35	0.02	100	104669
M10/30	30	0.03	100	104678
M10/45	45	0.03	100	104377
M12/30	30	0.04	100	151397
M12/35	35	0.04	100	146140
M12/50	50	0.05	100	104368
M16/25	25	0.07	100	172280
M16/30	30	0.08	100	172289
M16/50	50	0.10	100	151643



### Муфта шестигранная AD IG/IG ss

#### Применение

Применяется для соединения двух Резьбовых стержней. Предусмотрены два отверстия (диам. 5 мм) для визуального контроля глубины закручивания.

#### Технические данные

Материал: сталь нержавеющая А4

Наименование	Длина [мм]	Под ключ	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8	30	13 мм	0.02	100	104818
M10	30	17 мм	0.04	100	104827
M12	35	17 мм	0.04	50	104836
M16	45	22 мм	0.08	50	104845



### Редуктор AD IG/AG ss

#### Технические данные

Материал: сталь нержавеющая А4

Наименование	Внутренняя резьба [мм]	Наружная резьба [мм]	Общая длина [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
12/8	M12 x 13	M8 x 8	30.0	0.03	50	113652
12/10	M12 x 13	M10 x 8	30.0	0.03	50	113661

Тип А



### Адаптер AD IG/IG ss

#### Применение

Предназначен для перехода от одной резьбы к другой.

#### Технические данные

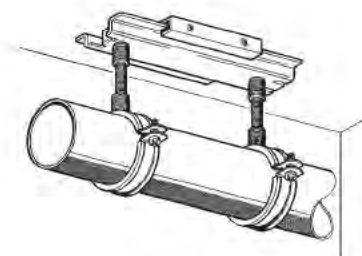
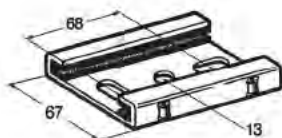
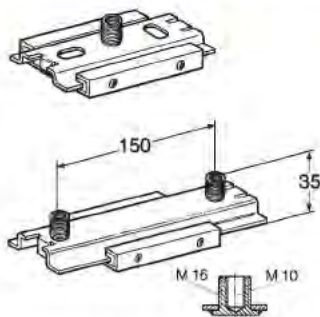
Материал: сталь нержавеющая А4

Присоединительный размер	Тип	Длина [мм]	Под ключ [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M16/M12	A	35	19	0.04	25	170295
M16/M16	A	30	19	0.03	50	170286
1/2"/M16	B	35	22	0.08	10	178373
1/2"/1/2"	круглый	26	-	0.06	25	170301
3/4"/M16	B	35	22	0.08	10	178382
3/4"/1/2"	B	40	24	0.11	10	170310
1"/M16	B	35	22	0.12	10	178364
1"/1/2"	B	44	24	0.16	10	170338



Тип В





### Скользящая опора GS 2G ss

#### Применение

Применяется, предпочтительно, для установки одного или двух Хомутов Stabil D-2G ss. Возможны различные варианты присоединения от M10 до R1" при помощи соответствующих Адаптеров AD IG/IG ss. Звукопоглощение осуществляется при помощи направляющих салазок, выполненных из стеклонаполненного полиамида.

#### Технические данные

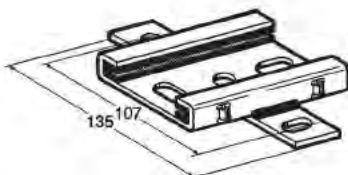
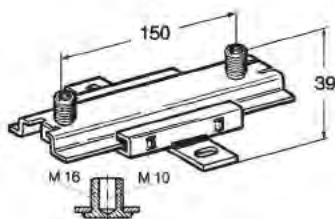
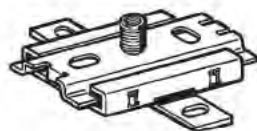
Допустимая нагрузка при монтаже к перекрытию:	0.6 кН
Допустимая нагрузка при монтаже к полу:	1.2 кН
Плечо рычага $L_{max}$ :	300 мм
Макс. перемещение вдоль оси трубы Тип 1-2G:	85 мм
Макс. перемещение вдоль оси трубы Тип 2-2G:	140 мм
Температурный диапазон:	макс. 130°C
Статический коэффициент трения $\mu_0$ :	0.18
Коэффициент трения $\mu$ :	0.14

#### Материал:

Металлическая основа

нержавеющая сталь А4

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
2G	0.37	25	170161
2G2	0.49	25	170189



### Скользящая опора GS 2G-PL ss

#### Применение

Скользящая опора для высоких нагрузок. Предназначена для крепления двух хомутов к профилям Sikla, к кирпичным или бетонным стенам и парапетам. Оптимальное использование с Хомутами Stabil D-2G ss. Диапазон резьбового соединения зависит от соответствующих нагрузок: от M10 до M16. R 1/2" - R 1" при помощи соответствующих Адаптеров AD IG/IG ss. Звукопоглощение осуществляется при помощи направляющих салазок, выполненных из стеклонаполненного полиамида.

#### Технические данные

Допустимая нагрузка при монтаже к перекрытию:	0.6 кН
Допустимая нагрузка при монтаже к полу:	1.2 кН
Плечо рычага $L_{max}$ :	300 мм
Макс. перемещение вдоль оси трубы Тип 1-2G:	85 мм
Макс. перемещение вдоль оси трубы Тип 2-2G:	140 мм
Температурный диапазон:	макс. 130°C
Статический коэффициент трения $\mu_0$ :	0.18
Коэффициент трения $\mu$ :	0.14

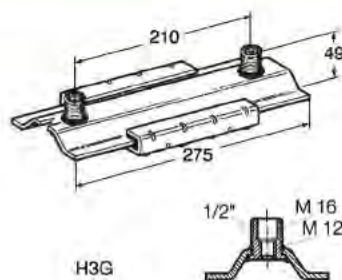
#### Материал:

Металлическая часть

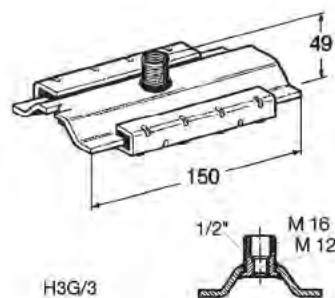
нержавеющая сталь А4

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
2G-PL	0.52	25	170170
2G2-PL	0.63	25	170198

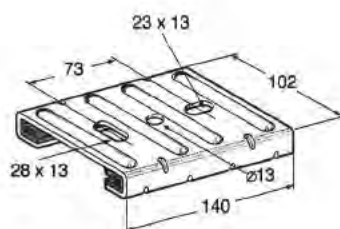




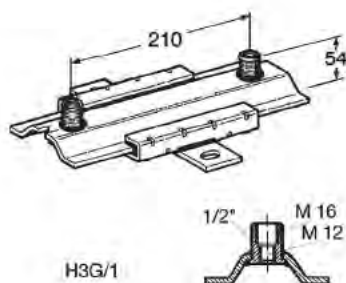
H3G



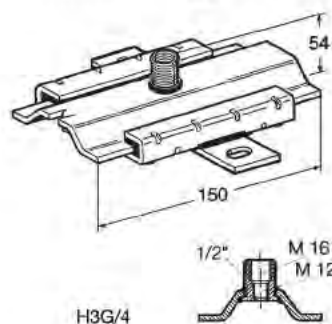
H3G/3



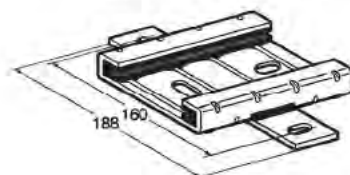
H3G2



H3G/1



H3G/4



H3G2-PL

## Скользящая опора GS H3G ss

### Применение

Скользящая опора для высоких нагрузок. Применяется преимущественно для крепления одного или двух Хомутов Stabil D-3G ss. Варианты резьбового соединения зависят от соответствующих Адаптеров f/f ss. Подходит для крепления хомутов к полам и перекрытиям. При монтаже к стенам рекомендуется устанавливать Скользящие опоры на Уголок монтажный ss. Звукопоглощение осуществляется при помощи направляющих салазок, выполненных из стеклонанополненного полиамида.

### Установка

При монтаже труб DN 100 или больше, для предотвращения разрушения от изгибающего момента, рекомендуется применять трехходовую Гайку 3G совместно с Фиксирующей гайкой G 1/2" ss.

### Технические данные

Допустимая нагрузка при монтаже к перекрытию:	5.0 кН
Допустимая нагрузка при монтаже к полу:	9.0 кН
Допустимый изгибающий момент при креплении к стене* для H3G:	350 Нм
Плечо рычага L <sub>max</sub> :	400 мм
Максимальное перемещение для H3G:	135 мм
H3G/3:	100 мм
Температурный диапазон:	130°C
Статический коэффициент трения μ <sub>0</sub> :	0.18
Коэффициент трения μ:	0.14

### Материал:

Металлическая часть нержавеющая сталь A4

\* При расчетах необходимо учитывать допустимый изгибающий момент соединительных элементов (резьбовая шпилька или труба)!

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
H3G2	1.43	10	170125
H3G	1.10	10	170143

## Скользящая опора GS H3G-PL ss

### Применение

Аналогично применению Скользящих опор H3G ss и H3G/3 ss.

### Установка

При монтаже труб, диаметром DN 100 и выше, для предотвращения разрушения от изгибающего напряжения, рекомендуется применять трехходовую Гайку 3G совместно с Фиксирующей гайкой G 1/2" ss.

### Технические данные

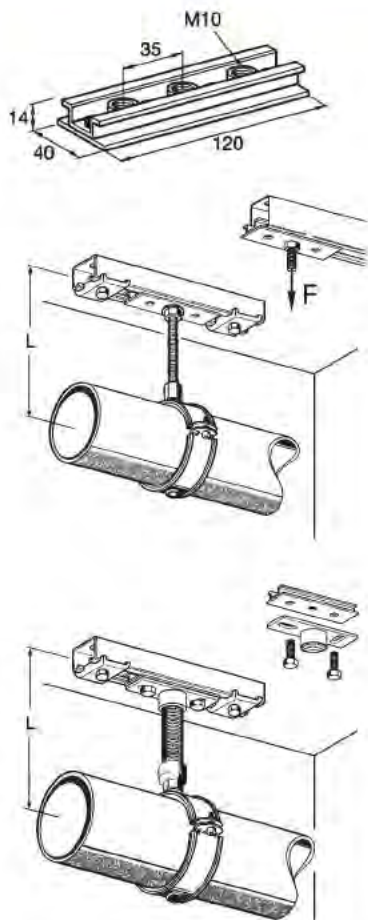
Допустимая нагрузка при монтаже к перекрытию:	5.0 кН
Допустимая нагрузка при монтаже к полу:	9.0 кН
Плечо рычага L <sub>max</sub> :	400 мм
Максимальное перемещение вдоль оси трубы:	
H3G/1:	135 мм
H3G/4:	100 мм
Температурный диапазон:	130°C (в постоянном режиме)
Статический коэффициент трения μ <sub>0</sub> :	0.18
Коэффициент трения μ:	0.14

### Материал:

Металлическая основа нержавеющая сталь A4

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт]	Артикул №
H3G2-PL	1.77	10	170134
H3G-PL	1.39	10	170152





## Скользящий элемент GS 41 ss

### Применение

Применяется для создания скользящих опор с профилями Sikla серии 41. Возможно крепление одного или двух хомутов в зависимости от нагрузок. Специально разработан для монтажа трубопроводов к полам и перекрытиям. Дистанция перемещения Скользящего элемента 41 определяется длиной профиля и может быть ограничена любой Монтажной гайкой или Опорной пластиной серии ss A4.

Основное резьбовое соединение Скользящего элемента 41 с Хомутами - M10. Для реализации диапазона резьбового соединения в интервале от M12 до R<sup>3/4</sup>" используется Опорная плита Stabil ss, прикрепляемая к Скользящему элементу двумя Болтами шестигранными ss M10x30.

### Технические данные

Допустимая нагрузка при монтаже к перекрытию:

Одно крепление: 6 кН

Два крепления: 8 кН

Необходимо учитывать допустимую несущую способность профиля при расчетах.

Допустимая нагрузка при монтаже к полу:

Одно крепление/Два крепления: 4 кН

Крепление с Опорной пластиной Stabil ss: 8 кН

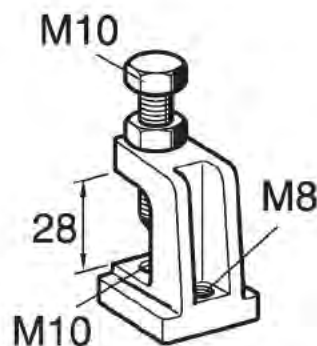
Плечо рычага L<sub>max</sub> для одного крепления: 350 мм

Статический коэффициент трения  $\mu_0$ : 0.16

Коэффициент трения  $\mu$ : 0.14

Материал: нержавеющая сталь A4

Наименование	Резьбовое соединение	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
41 - M10	M10	0.18	10	190667



## Зажим для балок TCS ss

### Применение

Зажим для балок предназначен для крепления трубопроводов, воздуховодов и оборудования к стальным тавровым и двутавровым балкам и прогонам при помощи резьбовых шпилек (M8 или M10).

♦ При монтаже к наклонным балкам, для обеспечения строго вертикального расположения, рекомендуется применять Универсальный шарнир UG ss.

♦ Может служить в качестве самостоятельного крепления для трубопроводов и струбцины для крепления консольных конструкций

♦ Основание данного зажима может устанавливаться в полость Профилей Sikla серии 41 и перемещаться в них.

Поставляется в сборе со стяжным болтом и стопорной гайкой.

### Установка

Затянуть стопорный болт зажима в соответствии с инструкцией по монтажу. При затягивании острие стяжного болта проникает в материал балки, обеспечивая прочное и высоконадежное соединение. Затянуть контргайку.

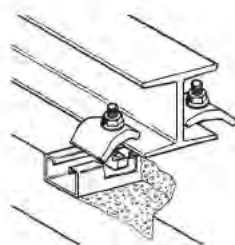
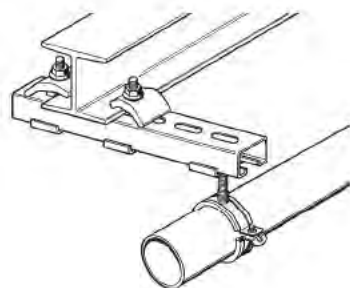
### Технические данные

Рекомендованная нагрузка 5.0 кН

Материал: нержавеющая сталь A4

Наименование	Резьбовые соединения	Диапазон размеров зажимаемых деталей на балке [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
TCS 1 M10/M8	M10/M8	26	0.23	50	170231





## Скоба монтажная P ss

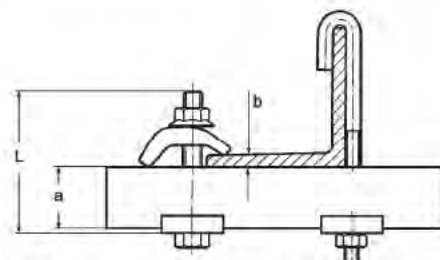
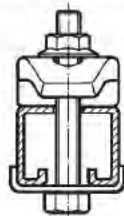
### Применение

Универсальный зажимной элемент для крепления Профиля 41 Sikla к стальным балкам. Максимальный диапазон затяжки к полке балки может быть увеличен на 10 мм, используя дополнительные прокладки. Прокладки, толщиной более 10 мм необходимо дополнительно крепить к профилю.

### Установка

Определение необходимой длины крепежного болта  $L_{мин.}$  :

Болт шестигранный M12 ss



Сквозной Болт шестигранный ss и Скоба монтажная ss:  $L_{мин.} = a + b + 43$  мм

### Технические данные

Рекомендуемая нагрузка 5 кН

Материал: сталь нержавеющая A4

Наименование	Диапазон затяжки [мм]	Диаметр [мм]	L [мм]	B [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
P2	1 - 33	13	62	50	0.23	25	163435



## Хомут Stabil D ss

### Применение

Для установки труб во всех видах инженерных коммуникаций. Двойной хомут для труб без зажимных болтов и гаек. Для подбора соответствующих болтов, смотри раздел "Анкерный крепеж и метизы".

### Установка

Применяется при креплении хомута в двух точках.

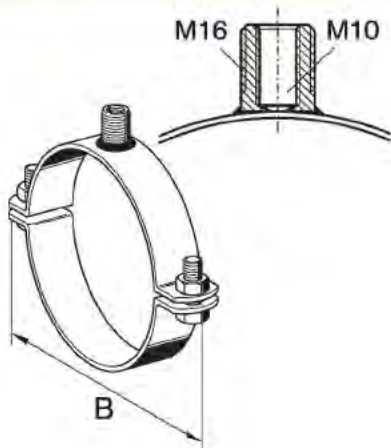
### Технические данные

Диапазон затяжки [мм]	Рекомендованная нагрузка
18 - 71	5.0 кН
74 - 231	6.0 кН

Материал: нержавеющая сталь A4

Диапазон затяжки [мм]	Материал [мм]	Рекомендуемые крепежные болты	B [мм]	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
18 - 22	25 x 3	M8 x 25	70	50	0.08	50	172433
24 - 28	25 x 3	M8 x 25	77	57	0.09	50	172442
30 - 34	25 x 3	M8 x 25	84	64	0.10	50	172451
35 - 37	25 x 3	M8 x 25	87	67	0.11	50	172460
40 - 44	25 x 3	M8 x 25	95	75	0.12	50	172469
47 - 51	25 x 3	M8 x 25	102	82	0.13	50	172478
54 - 58	25 x 3	M8 x 25	109	89	0.14	50	172487
59 - 63	25 x 3	M8 x 25	115	95	0.15	50	172496
67 - 71	25 x 3	M8 x 25	123	103	0.16	50	173081
74 - 78	30 x 3	M10 x 30	140	116	0.23	25	172505
81 - 85	30 x 3	M10 x 30	147	123	0.25	25	173090
86 - 90	30 x 3	M10 x 30	152	128	0.26	25	172514
94 - 98	30 x 3	M10 x 30	160	136	0.28	25	173099
102 - 108	30 x 3	M10 x 30	170	146	0.30	25	173144
108 - 114	30 x 3	M10 x 30	176	152	0.30	25	172523
116 - 122	30 x 3	M10 x 30	184	160	0.31	25	173108
133 - 140	40 x 4	M12 x 35	217	184	0.68	10	172532
145 - 152	40 x 4	M12 x 35	229	196	0.71	10	173117
159 - 169	40 x 4	M12 x 35	245	212	0.75	10	172541
170 - 180	40 x 4	M12 x 35	257	224	0.83	10	173126
198 - 207	40 x 4	M12 x 35	284	251	0.94	10	172550
210 - 219	40 x 4	M16 x 50	304	269	0.99	10	172559
222 - 231	40 x 4	M16 x 50	316	281	1.04	10	173135





### Технические данные

Рекомендованная нагрузка: 5 кН  
Материал:  
нержавеющая сталь А4

## Хомут Stabil D-2G ss

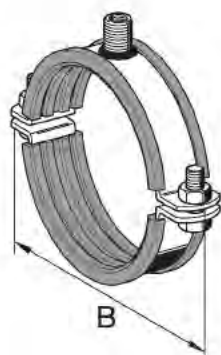
### Применение

Для установки во всех видах инженерных коммуникаций.  
Поставляется с приваренной присоединительной двухходовой Гайкой 2G.  
Сжимные болты и гайки поставляются незакрепленными.

### Установка

При создании скользящей опоры необходимо к Хомуту Stabil D-2G присоединить с помощью Адаптера Трубу с внешней резьбой 1".

Диапазон затяжки [мм]	Материал [мм]	В [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
18 - 22	25 x 3	70	0.14	50	172568
24 - 28	25 x 3	77	0.15	50	172577
30 - 34	25 x 3	84	0.16	50	172586
35 - 37	25 x 3	87	0.17	50	172595
40 - 44	25 x 3	95	0.17	50	172604
47 - 51	25 x 3	102	0.20	50	172613
54 - 58	25 x 3	109	0.21	50	172622
59 - 63	25 x 3	115	0.21	50	172631
67 - 71	25 x 3	123	0.22	50	172856
74 - 78	30 x 3	140	0.33	25	172640
81 - 85	30 x 3	147	0.34	25	172865



### Технические данные

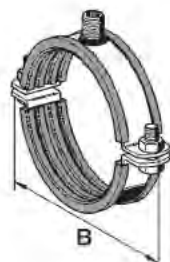
Рекомендованная нагрузка: 5 кН  
Материал:  
Хомут: нержавеющая сталь А4;  
Звукоизоляционная прокладка: SBR/EPDM, черная соответствует требованиям DIN 4109.

## Хомут Stabil D-2G ss с изоляцией

### Применение и Установка

Аналогично Хомуту Stabil D-2G ss.

Диапазон затяжки [мм]	Материал [мм]	В [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
18 - 20	25 x 3	77	0.16	50	172703
21 - 24	25 x 3	84	0.18	50	172712
25 - 29	25 x 3	87	0.19	50	172721
31 - 35	25 x 3	95	0.20	50	172730
38 - 42	25 x 3	102	0.22	50	172739
46 - 50	25 x 3	109	0.24	50	172748
51 - 55	25 x 3	115	0.25	50	172757
58 - 63	25 x 3	123	0.27	50	172766
74 - 78	30 x 3	147	0.39	25	172775



### Технические данные

Рекомендованная нагрузка: 5 кН  
Материал:  
Хомут: нержавеющая сталь А4  
Звукоизоляционная прокладка: силикон, красный, соответствует требованиям DIN 4109.

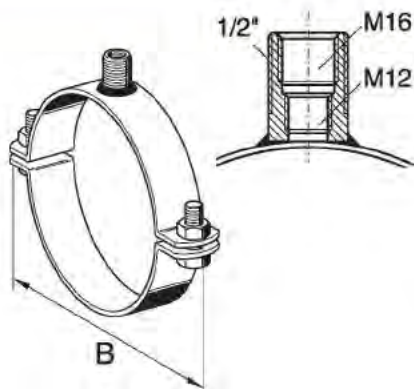
## Хомут Stabil D-2G ss с силиконовой изоляцией

### Применение и Установка

Аналогично Хомуту Stabil D-2G ss.

Диапазон затяжки [мм]	Материал [мм]	В [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
18 - 20	25 x 3	77	0.18	50	172919
21 - 24	25 x 3	84	0.17	50	172928
25 - 29	25 x 3	87	0.18	50	172937
31 - 35	25 x 3	95	0.19	50	172946
38 - 42	25 x 3	102	0.21	50	172955
46 - 50	25 x 3	109	0.23	50	172964
51 - 55	25 x 3	115	0.24	50	172973
58 - 63	25 x 3	123	0.26	50	172982
74 - 78	30 x 3	147	0.39	50	172991





## Хомут Stabil D-3G ss

### Применение

Для установки во всех видах инженерных коммуникаций. Поставляется с приваренной присоединительной трехходовой Гайкой 3G. Сжимные болты и гайки поставляются незакрепленными.

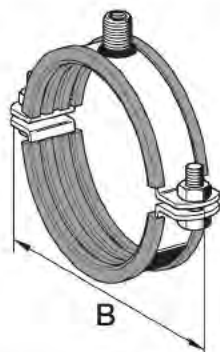
### Установка

При создании скользящей опоры необходимо к Хомуту Stabil D-3G присоединить с помощью Адаптера Трубу с внешней резьбой 1".

Диапазон затяжки [мм]	Материал [мм]	В [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
86 - 90	30 x 3	152	0.36	25	172649
94 - 98	30 x 3	160	0.40	25	172874
102 - 108	30 x 3	170	0.41	25	173153
108 - 114	30 x 3	176	0.42	25	172658
116 - 122	30 x 3	184	0.43	25	172883
133 - 140	40 x 4	217	0.82	10	172667
145 - 152	40 x 4	229	0.87	10	172892
159 - 169	40 x 4	245	0.90	10	172676
170 - 180	40 x 4	257	0.95	10	172901
198 - 207	40 x 4	284	1.08	10	172685
210 - 219	40 x 4	304	1.26	10	172694
222 - 231	40 x 4	316	1.33	10	172910

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка: 6 кН  
Материал: нержавеющая сталь А4



## Хомут Stabil D-3G ss с изоляцией

### Применение и Установка

Аналогичны Хомуту Stabil D-3G ss.

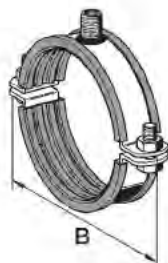
Диапазон затяжки [мм]	Материал [мм]	В [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
86 - 90	30 x 3	160	0.46	25	172784
100 - 106	30 x 3	176	0.49	25	173162
108 - 114	30 x 3	184	0.49	25	172793
133 - 140	40 x 4	229	1.03	10	172802
158 - 168	40 x 4	257	1.14	10	172811
198 - 207	40 x 4	304	1.50	10	172820
210 - 219	40 x 4	316	1.54	10	172829

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка: 6 кН  
Материал:

Хомут: нержавеющая сталь А4

Звукоизоляционная прокладка: SBR/EPDM, черная, соответствует требованиям DIN 4109.



## Хомут Stabil D-3G ss с силиконовой изоляцией

### Применение и Установка

Аналогично Хомуту Stabil D-3G ss.

Диапазон затяжки мм	Материал [мм]	В [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
86 - 90	30 x 3	160	0.45	25	173000
100 - 106	30 x 3	176	0.48	25	173072
108 - 114	30 x 3	184	0.49	25	173009
133 - 140	40 x 4	229	0.99	10	173018
158 - 168	40 x 4	257	1.20	10	173027
198 - 207	40 x 4	304	1.54	10	173036
210 - 219	40 x 4	316	1.54	10	173045

### Технические данные

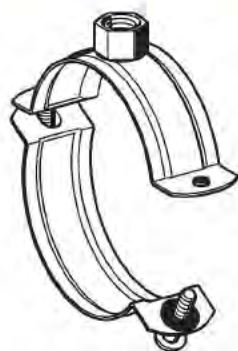
Рекомендованная нагрузка: 6 кН

Материал:

Хомут: нержавеющая сталь А4

Звукоизоляционная прокладка: силикон, красный, соответствует требованиям DIN 4109.





### Технические данные

Диапазон затяжки [мм]	Присоединит. размер	Рекомендованная нагрузка
13 - 73	M8	0.6 кН
75 - 115	M10	2.5 кН

Материал: нержавеющая сталь A4

## Двойной хомут SRS ss

### Применение

Двухэлементный хомут для крепления труб, с присоединительной двухходовой гайкой M8 / M10.

Поставляется с двумя болтами, один из которых соединяет одну из сторон. С другой стороны снабжен нескрепленным болтом, удерживаемым пластиковой прокладкой, играющей роль контргайки.

Диапазон затяжки [мм]	Труба DN	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
13 - 17	1/4" + 3/8"	0.04	100	170587
19 - 22	1/2"	0.05	100	170602
27 - 30	3/4"	0.05	100	170611
32 - 36	1"	0.05	100	170620
40 - 44	1 1/4"	0.06	50	170639
48 - 54	1 1/2"	0.07	50	170648
60 - 66	2"	0.08	50	170657
68 - 73	-	0.09	25	173342
75 - 80	2 1/2"	0.15	25	170666
84 - 89	3"	0.16	25	170675
102 - 108	-	0.19	25	173351
110 - 115	4"	0.20	25	170684



### Технические данные

Диапазон затяжки [мм]	Присоединит. размер	Рекомендованная нагрузка
12 - 64	M8	0.6 кН
67 - 115	M10	2.5 кН

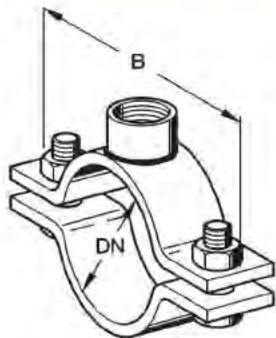
Материал:  
Хомут нержавеющая сталь A4  
Звукоизоляционная прокладка SBR/EPDM, черная

## Двойной хомут SRS ss с изоляцией

### Применение

Аналогично Двойному хомуту.

Диапазон затяжки [мм]	Труба DN	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
12 - 15	1/4"	0.05	100	170693
17 - 19	3/8"	0.05	100	170709
20 - 23	1/2"	0.06	100	170718
25 - 28	3/4"	0.06	100	170727
32 - 35	1"	0.07	100	170736
40 - 45	1 1/4"	0.08	50	170745
48 - 52	1 1/2"	0.09	50	170754
52 - 58	-	0.09	50	173360
60 - 64	2"	0.10	50	170763
67 - 72	-	0.19	25	173369
73 - 80	2 1/2"	0.19	25	170772
86 - 91	3"	0.22	25	170781
102 - 108	-	0.25	25	173378
110 - 115	4"	0.29	25	170790



## Хомут Stabil 1-1/2" ss

### Применение

Для крепления тяжелых труб в промышленных трубопроводах. Состоит из двух частей, к одной из которых приварена соединительная гайка с резьбой 1/2", а также двух болтов и двух гаек.

### Установка

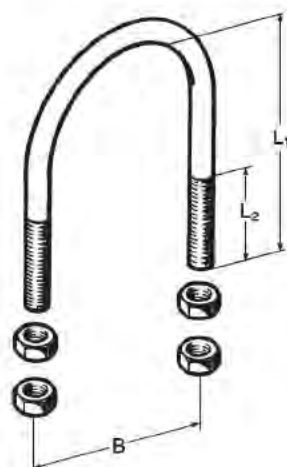
Устанавливается при помощи Трубы с внешней резьбой 1/2" или при помощи Адаптеров f/f к Трубе с внешней резьбой 1".

### Технические данные

Материал: сталь нержавеющая 1.4404

Тип	Материал b x s [мм]	Соединительные болты	B [мм]
21	25 x 5	M8 x 25	75
27	25 x 5	M8 x 25	81
34	30 x 5	M8 x 25	88
43	30 x 5	M10 x 30	115
49	30 x 5	M10 x 30	119
61	30 x 5	M10 x 30	131
77	30 x 5	M12 x 35	158
89	30 x 5	M12 x 35	171
115	40 x 8	M16 x 50	218

Наименование	Для труб [DN]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
21	15	0.21	25	188228
27	20	0.23	25	188237
34	25	0.29	25	188246
43	32	0.40	25	188255
49	40	0.42	25	188264
61	50	0.47	25	188273
77	65	0.67	25	188282
89	80	0.72	25	188291
115	100	1.63	25	188300



## Болт U-образный RUB ss

### Применение

Для трубопроводов инженерных систем в общественных и промышленных сооружениях. Данные хомуты следует устанавливать или подвешивать только вертикально. Изгибающие нагрузки недопустимы. Может применяться для крепления спринклерных систем в соответствии с VdS и FM стандартами. В комплект входят четыре шестигранные гайки и четыре шайбы.

### Установка

Болт U-образный устанавливается как направляющий хомут и фиксируется болтами и гайками с двух сторон основания. Трубы не фиксируются.

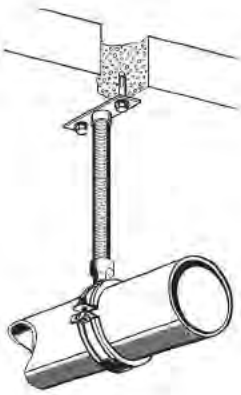
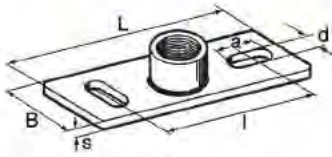
DN	B [мм]	L <sub>1</sub> [мм]	L <sub>2</sub> [мм]	Соединение	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
1/2"	30	45	30	M 8	0.05	50	102719
3/4"	35	60	40	M 8	0.07	50	102728
1"	42	67	40	M 8	0.07	50	102737
1 1/4"	51	76	40	M 8	0.08	50	102746
1 1/2"	57	82	40	M 8	0.08	50	102889
2"	71	95	45	M 10	0.16	50	102898
2 1/2"	87	111	45	M 10	0.18	50	102904
3"	100	123	45	M 10	0.20	50	102913
108	121	151	55	M 12	0.34	50	102922
4"	126	157	55	M 12	0.35	25	102694
133	146	172	55	M 12	0.39	25	102685
5"	152	180	55	M 12	0.39	25	102931
159	172	197	55	M 12	0.42	25	102940
6"	180	207	55	M 12	0.44	10	102700
8"	233	267	55	M 12	0.55	10	102959
10"	302	314	70	M 20	1.88	10	102968

### Технические данные

Материал: нержавеющая сталь A4  
Соответствует стандарту DIN 3570

Болт U-образный для труб DN 8" с резьбой M12 соответствует стандарту VdS (No G4810047).





## Опорная плита GPL ss

### Применение

Для монтажа к стенам, полам и перекрытиям элементов крепления инженерных коммуникаций.

### Технические данные

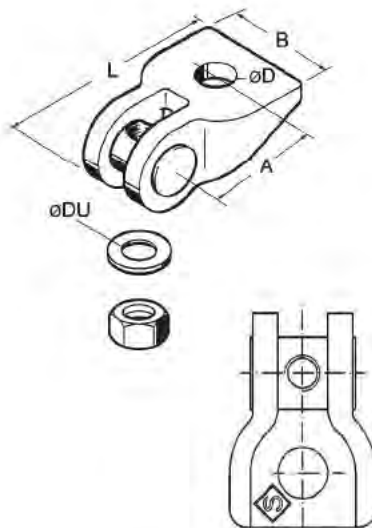
Наименование	Рекоменд. нагрузка [кН]	Макс. допустимый изгиб. момент* [кН]	Макс. плечо рычага [мм]
Stabil M8	3.0	8.8	150
Stabil M10	3.0	17.2	200
Stabil M12	3.0	29.6	300
Stabil M16	4.5	70.3	300
Stabil R 1/2"	4.5	95.0	350
Stabil R 3/4"	6.2	180.0	450

\* Ограничивается допустимой нагрузкой Опорной плиты, Резьбовой шпильки или Трубы с наружной резьбой.

$$\sigma_{\text{доп}} \leq 160 \text{ Н/мм}^2 \quad f_{\text{доп}} < 5 \text{ мм}$$

Материал: нержавеющая сталь А4

Наименование	Размеры L x B x s [мм]	Овальное отв. d x a [мм]	Межосевое расстояние l [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Stabil M8	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0.14	50	107608
Stabil M10	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0.14	50	107617
Stabil M12	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0.14	50	107626
Stabil M16	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0.16	50	107635
Stabil R 1/2"	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0.16	50	107644
Stabil R 3/4"	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0.17	50	107653



## Универсальный шарнир UG ss

### Применение

Используется для крепления различных элементов к несущим строительным конструкциям под различными углами. Применяется в качестве углового фиксирующего элемента для дополнительного усиления Консолей, скользящих и фиксирующих опор

- ♦ Установка конструкций под любым углом.
- ♦ Длина и высота крепления регулируется закручиванием Резьбовой шпильки через осевое отверстие.

Поставляется в комплекте с шайбой и стопорной гайкой.

### Установка

Зафиксируйте стопорной гайкой Резьбовую шпильку, установленную в осевое отверстие (DA). Зафиксируйте шпильку под необходимым углом при помощи шайбы и стопорной гайки.

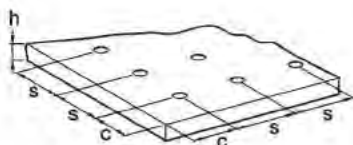
### Технические данные

Наименование	Рекомендованная нагрузка [кН]	Шайба Ø DU [мм]	Стопорная гайка	
			Тип	Угол
UG M8	5.8	10.5	Гайка шестигранная	90°
UG M10	8.0	10.5	Гайка шестигранная	90°
UG M12	13.0	16.5	Гайка шестигранная	90°
UG M16	13.0	16.5	Гайка шестигранная	90°

Материал: сталь нержавеющая А4

Наименование	Резьбовая шпилька	A [мм]	B [мм]	Ш D [мм]	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
UG M8	M8	26	40	12.5	51	0.13	50	171686
UG M10	M10	26	40	12.5	51	0.13	50	171695
UG M12	M12	33	50	17.0	71	0.39	25	171704
UG M16	M16	33	50	17.0	71	0.37	25	171713





Материал:  
нержавеющая сталь А4,  
удерживает нагрузку за счет  
сил трениярасклиненных частей.

## Забивной анкер AN ss

### Применение

Предназначен для применения в сжатой зоне бетона. Используется для крепления трубопроводов, вентиляционных и спринклерных систем. Применяется для установки снаружи зданий и во влажных помещениях.

- ♦ Подходит для всех болтов или шпилек с метрической резьбой.
- ♦ Позволяет неоднократно ослаблять/закреплять крепление конструктивного элемента.
- ♦ Несет высокие нагрузки при малой глубине посадки.

### Установка

Устанавливается при помощи установочного инструмента, который производит контролируемое расклинивание.

### Технические данные

Допустимая нагрузка (вырыв, срез, изгиб) в бетоне без образования трещин:	M8	M8 x 40	M10	M12
Допустимая нагрузка для одиночного анкера в бетоне C20/25-C50/60 (кН)	1.7	2.0	2.0	2.4
Допустимый изгиб. момент (А4-70) $M_{perm}$ (кН)	11.9	11.9	23.8	42.1
Нагрузка под воздействием огня:				
Допустимая нагрузка от R30 до R90 $F_{доп.}$ (кН)	0.9	0.9	1.5	1.5
Допустимая нагрузка от R120 $F_{доп.}$ (кН)	0.4	0.4	1.0	1.2

Общие монтажные данные:	M8	M8 x 40	M10	M12	M16
Диаметр бура $d_o=$ (мм)	10	10	12	15	20
Глубина отверстия $h_c=$ (мм)	30	40	40	50	65
Диаметр отверстия в закрепляемом элементе $d_i \leq$ (мм)	9	9	12	14	18
Макс. глубина вворачивания $L_{th}$ (мм)	13	20	15	18	23
Мин. глубина вворачивания $L_{smin}$ (мм)	9	9	11	13	18
Максимальный момент затяжки при монтаже $T_{inst} =$ (Нм)	8	8	15	35	60
Минимальная толщина бетона $h_{min}=$ (мм)	100	100	130	140	160
Мин. расстояние по осям анкеров $s_{min}$ (мм)	60	80	100	120	150
Минимальное расстояние до края $c_{min}$ (мм)	95	95	135	165	200

Допустимые нагрузки в сжатой зоне бетона:	M8*	M8 x 40	M10	M12	M16
Допуст. нагрузка на вырыв $\geq$ C20/25 (кН)	3.3	3.6	6.1	8.5	12.6
Допуст. нагрузка на срез $\geq$ C20/25 (кН)	4.6	4.6	6.0	11.9	19.2
Изгибающий момент $M$ (кН)	11.9	11.9	23.8	42.1	106.7

\* Применение для неизвестных статических систем.  
Вышеизложенные значения не учитывают межосевых расстояний анкеров и расстояний до краев бетона.

Наименование	Длина [мм]	Максимальная глубина вворачивания [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M8	30	13	0.01	100	104906
M8 x 40	40	20	0.02	100	153593
M10	40	15	0.02	50	104915
M12	50	18	0.05	50	104924
M16	65	23	0.11	25	104933

Сертифицирован MKT ETA-05/0117;  
для анкеров в сжатой зоне бетона - сертифицирован MKT ETA-03/0031;  
соответствует требованиям противопожарной защиты VdS G4920058;  
для анкера M10 сертифицирован FM.



# sikla

Информационные таблички



## Информационная табличка UNI для сварки

### Применение

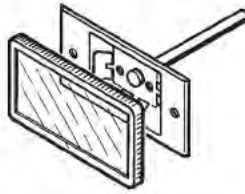
Табличка приваривается к металлическим трубам при помощи 100 мм.

### Комплектация

Поставляется в комплекте с пластиковой крышкой без фиксирующей ленты

### Технические данные

Материал: держатель - металл тонколистовой, гальванизированный.



Наименование	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Информационная табличка UNI для сварки	25	127561

## Информационная табличка UNI без фиксирующей ленты

### Применение

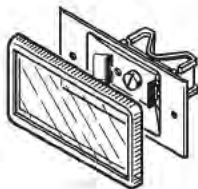
Устанавливается в Профиль 27/18/1.25 или 27/30/1.5 (см. раздел "Pressix")

### Комплектация

Поставляется в комплекте с пластиковой крышкой.

### Технические данные

Материал: держатель - тонколистовая оцинкованная сталь или нержавеющая сталь A2;  
фиксирующая лента - тонколистовая оцинкованная сталь с алюминиевым покрытием или с покрытием из нержавеющей стали



Наименование	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Информационная табличка без фиксирующей ленты	25	127163
Информационная табличка без фиксирующей ленты ss	25	127491

## Информационная табличка UNI с фиксирующей лентой

### Применение

Подходит для труб 2 1/2".

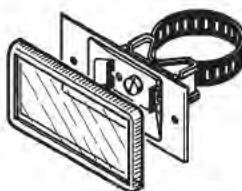
Может устанавливаться как на вертикальные, так и на горизонтальные трубы.

### Комплектация

Поставляется в комплекте с пластиковой крышкой и фиксирующей лентой.

### Технические данные

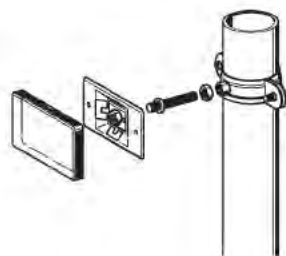
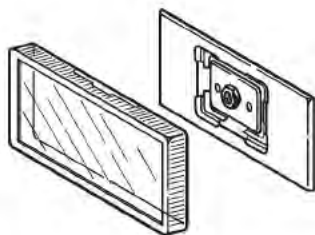
Материал: держатель - тонколистовая оцинкованная сталь или нержавеющая сталь A2;  
фиксирующая лента - тонколистовая оцинкованная сталь с алюминиевым покрытием или с покрытием из нержавеющей стали



Наименование	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Информационная табличка с фиксирующей лентой	25	127552
Информационная табличка с фиксирующей лентой ss	25	127464



## Информационная табличка SHT с гайкой



### Применение

Подходит для непосредственного крепления информационных табличек к стенам или техническому оборудованию при помощи приваренной в центре гайки М8. Возможно непосредственное крепление к воздуховодам через специальные отверстия при помощи шурупов.

Используя резьбовую шпильку с контргайкой Информационная табличка SHT может крепиться непосредственно к хомуту с резьбовым соединением М8.

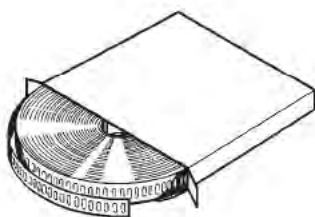
### Комплектация

Поставляется в комплекте с пластиковой крышкой, с приваренной гайкой М8 и двумя дополнительными отверстиями 4,2 мм для фиксирующих шурупов.

### Технические данные

Материал: держатель - тонколистовая оцинкованная сталь  
или нержавеющая сталь А2

Наименование	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Информационная табличка с гайкой	25	127570
Информационная табличка с гайкой ss	25	127473



## Фиксирующая лента LON

### Применение

Для установки на Информационные таблички UNI при их монтаже на трубы диаметром более 2 1/2".

### Комплектация

Поставляется в рулонах по 5м.

### Технические данные

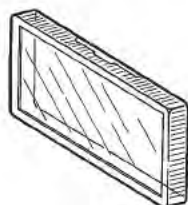
Материал: тонколистовая оцинкованная сталь с алюминиевым покрытием или с покрытием из нержавеющей стали

Наименование	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Фиксирующая лента с алюминиевым покрытием	12	127598
Фиксирующая лента с нержавеющей покрытием	12	113005



### Пластиковая вставка LOGN для информационных табличек

Наименование	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Красный	25	127604
Синий	25	127613
Зеленый	25	127622
Желтый	25	127631
Оранжевый	25	127640
Коричневый	25	127659
Серый	25	127668
Белый	25	127677



### Пластиковая крышка SHA

#### Технические данные

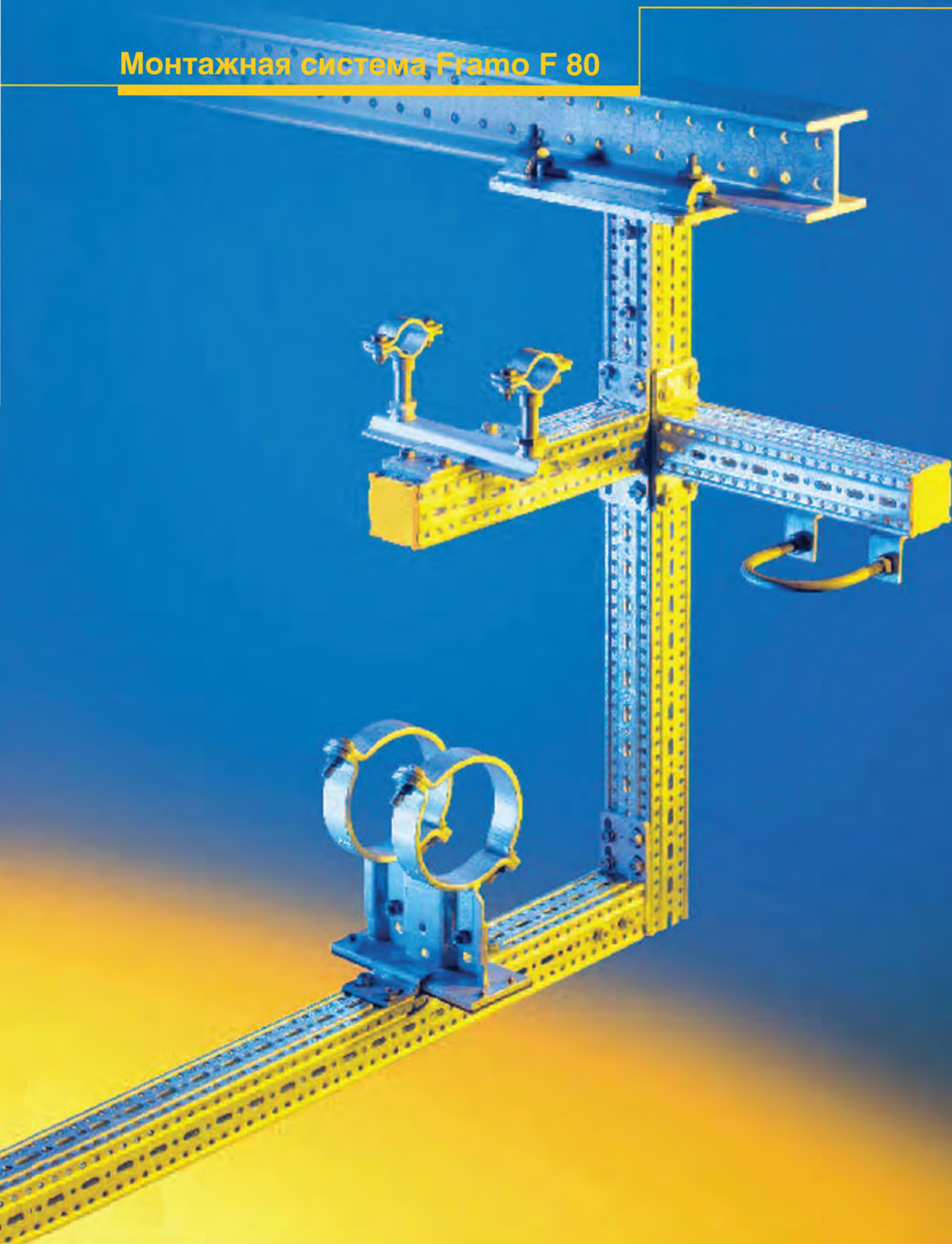
Материал: полистирол прозрачный.

Наименование	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SHA	25	127589



# sikla

Монтажная система Framo F 80





## Профиль TP F 80

### Применение

Многофункциональный профиль для пространственных конструкций, широко применяется в промышленности и строительстве. Замкнутый квадратный профиль с высоким моментом сопротивления позволяет собирать пространственные конструкции для крепления инженерных коммуникаций. Специально разработанные крепежные отверстия в сочетании с Самонарезающим винтом FLS A 80 обеспечивают точное размещение и надежную фиксацию устанавливаемых элементов.

### Технические данные

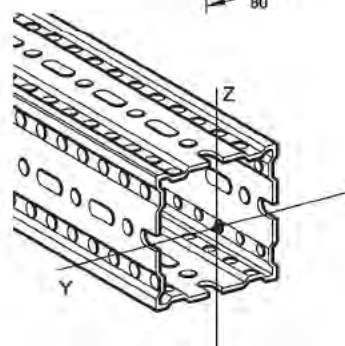
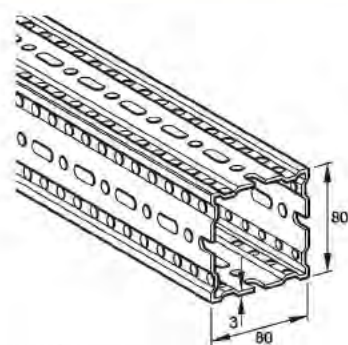
Наименование	Момент сопротивления [см <sup>3</sup> ]	Момент инерции [см <sup>4</sup> ]	Радиус инерции [см]	Полярный момент инерции [см <sup>4</sup> ]	Площадь поперечного сечения A [см <sup>2</sup> ]
TP F 80	15.87	I <sub>y</sub> : 63.49 I <sub>z</sub> : 63.49	i <sub>y</sub> : 3.02 i <sub>z</sub> : 3.02	80.0	6.95

Расчет всех величин проводился с учетом отверстий и перфорации.

Материал: сталь горяче-гальванизированная

### Соответствует стандарту МРА

Наименование	Вес [кг/м]	Упаковка/ [м]	Артикул №
TP F 80	6.4	6	192539



## Консоль АК F 80

### Применение

Устанавливается на Профиль F 80 и используется для консольных конструкций.

### Комплектация

Поставляется в сборе с Декоративной крышкой ADK F 80.

### Установка

Соединяется с Профилем TP F 80 посредством 4 фиксирующих болтов.

### Технические данные

Наименование	L [мм]	Размеры пластины основания [мм]
AK F 80-400	400	190 x 80 x 8
AK F 80-800	800	190 x 80 x 8

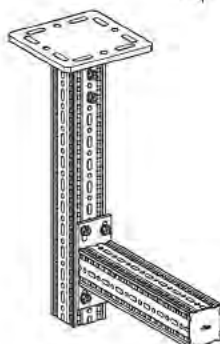
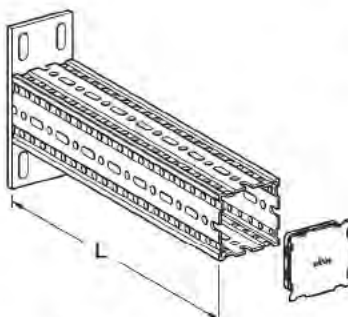
Материал:

Пластина и профиль - сталь горяче-гальванизированная.

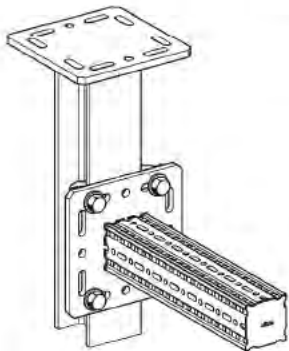
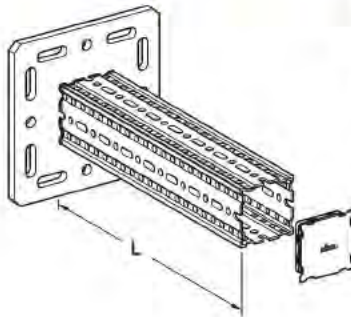
Конфигурация: пластина основания приварена к Профилю TP F 80.

### Соответствует стандарту МРА

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
AK F 80-400	3.4	1	192764
AK F 80-800	5.8	1	192771







## Консоль ТКО F 80

### Применение

Предназначена для крепления к несущим конструкциям, а также для соединения с системами Simotec SE 100 и 120. Поставляется с Декоративной крышкой ADR F80.

### Установка

Возможны несколько вариантов установки:

- Крепление к несущим конструкциям при помощи 4 высокопрочных анкерных болтов диаметром 12 мм.
- Крепление к стальным балкам (шириной полки 80 - 120 мм) при помощи Монтажной клипсы P.
- Прямое соединение с системами 100 и 120 при помощи Крепежных пластин FV 100/120.

### Технические данные

Наименование	L [мм]	Размеры пластины основания [мм]	Отв. в пластине основания
TKO F80-400	400	220 x 220 x 12	M12
TKO F80-800	800	220 x 220 x 12	M12

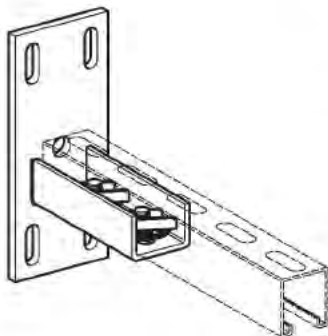
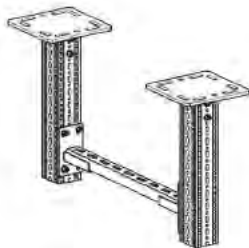
Конфигурация: пластина основания приварена к Профилю F 80.

### Материал:

Пластина основания, профиль - сталь горяче-гальванизированная

### Соответствует стандарту МРА

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
TKO F 80-400	6.6	1	192788
TKO F 80-800	9.2	1	192795



## Соединительный элемент SA F 80

### Применение

Служит для соединения Профиля F 80 с Профилями 41/41 или 41/41 D. Возможно непосредственное соединение профилей с Соединительным элементом SA F 80.

### Установка

Устанавливается на Профиль F 80 при помощи четырех Самонарезающих винтов FLS F 80.

### Технические данные

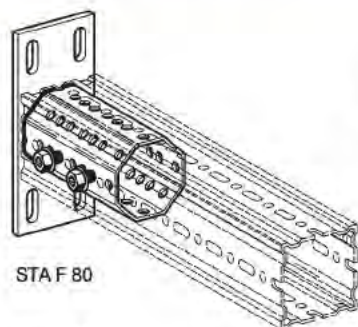
Наименование	Размеры опорной пластины [мм]
SA F 80-41	190 x 80 x 8

Конфигурация: опорная пластина приварена к П-образному профилю.

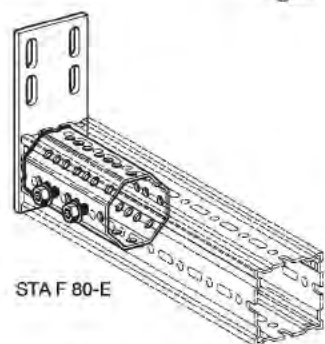
### Материал:

Опорная пластина, П-образный профиль - сталь горяче-гальванизированная

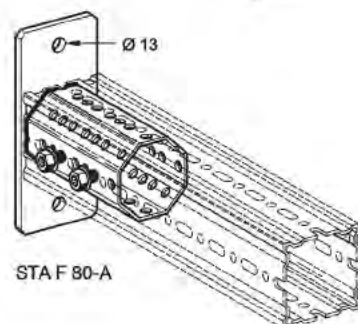
Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SA F 80-41	1.4	1	192887



STA F 80



STA F 80-E



STA F 80-A

## Опорный соединитель STA F 80

### Применение

Применяется для соединений конструкций с Профилем серии F 80. Версия "А" специально разработана для соединения Профиля F 80 со строительными конструкциями.

### Установка

Возможны несколько вариантов установки:

- Прямое крепление к Профилю F 80 при помощи 4 Самонарезающих винтов FLS F 80.
- Винтовое соединение со строительными конструкциями при помощи подходящего Т-образного болта или гайки с болтом (Тип "А").

### Технические данные

Наименование	Размеры пластины основания [мм]
STA F 80	190 x 80 x 8
STA F 80-E	165 x 80 x 8
STA F 80-A	190 x 80 x 8

### Конфигурация:

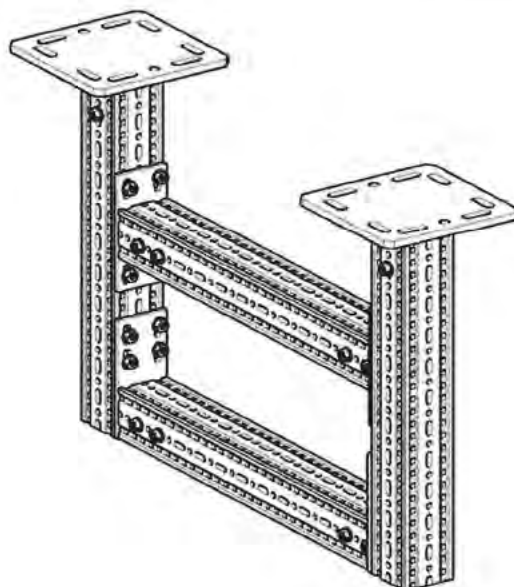
пластина основания приварена к восьмигранному элементу F80.

### Соответствует стандарту МРА

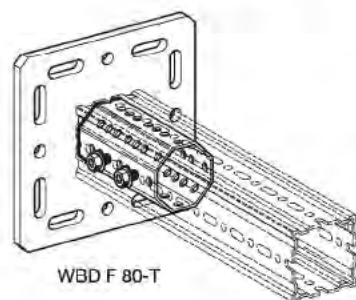
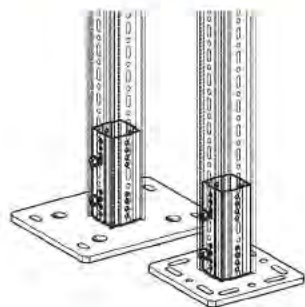
### Материал:

Пластина, восьмигранный элемент - сталь горяче-гальванизированная

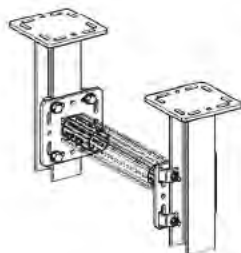
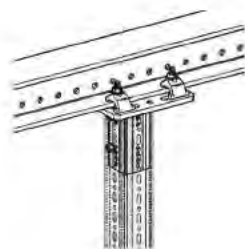
Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
STA F 80	1.6	1	192856
STA F 80-E	1.5	1	192863
STA F 80-A	1.7	1	192870







WBD F 80-T



## Опорный соединитель WBD F 80

### Применение

Опорный соединитель WBD F 80 предназначен для крепления Профиля F80 к несущим строительным конструкциям с учетом различных размеров опорных пластин. Для создания пространственных конструкций рекомендуется применять WBD F 80 T.

### Установка

Возможны несколько вариантов установки:

- Крепление к несущему основанию при помощи 4 высокопрочных анкерных болтов диаметром 12 мм.
- Крепление к стальным балкам при помощи Монтажной клипсы P2 или соответствующих зажимов для крепления к балке.
- Непосредственное соединение с элементами Simotec STF 100 или 120, а также с помощью Крепежных пластин FV 100/120.

### Технические данные

Наименование	Для полки шириной [мм]	Размеры опорной пластины [мм]	Отверстия в опорной пластине для болтов
WBD F 80-80/120	80 - 120	220 x 220 x 12	M12
WBD F 80-121/160	121 - 160	320 x 260 x 12	M12
WBD F 80-161/200	161 - 200	320 x 310 x 12	M16
WBD F 80-201/300	201 - 300	420 x 220 x 12	M16
WBD F 80-T	80 - 120	220 x 220 x 12	M12

Конфигурация: Опорная пластина приварена к прямоугольному или восьмигранному элементу F 80

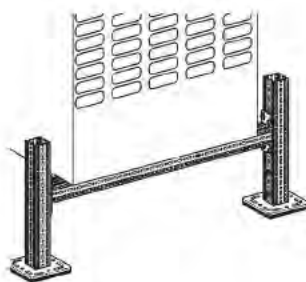
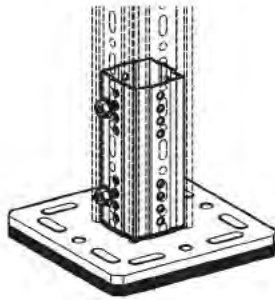
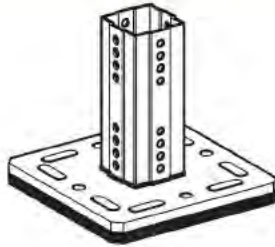
### Материал:

Опорная пластина, Прямоугольный элемент F 80, Восьмигранный элемент F 80 - сталь горяче-гальванизированная.

### Соответствует стандарту МРА

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
WBD F 80-80/120	5.2	1	192801
WBD F 80-121/160	8.7	1	192818
WBD F 80-161/200	10.2	1	192825
WBD F 80-201/300	9.4	1	192832
WBD F 80-T	4.8	1	192849

## Вибро-опора SHB F 80



### Применение

В скомплектованном виде применяется для крепления Профиля MS 41 к различным несущим конструкциям, в том числе на плоские крыши через изолирующую прокладку. В комбинации с Профилем MS 41 возможны различные пространственные конструкции. Водонепроницаемый изолирующий слой обеспечивает равномерное распределение нагрузки без повреждения нижележащей поверхности. Специально предназначена для установки легкого промышленного оборудования, технических трубопроводов, воздуховодов и т.п.

### Комплектация

Поставляется в комплекте с Болтами и Быстрозажимными гайками.

### Технические данные

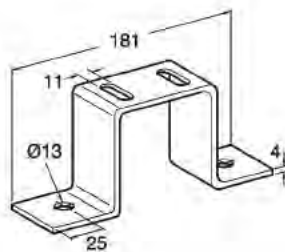
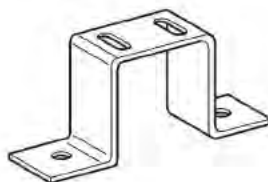
Модуль статической нагрузки:	соответствует	0,8 - 0,9 Н/мм <sup>2</sup>
	DIN 53513	
Модуль динамической нагрузки:	соответствует	0,6 - 2,2 Н/мм <sup>2</sup>
	DIN 53513	
Деформация при сжатии:	DIN 53572	приблизительно 4,5% через 30 мин. после 50% сжатия/ 23 <sup>o</sup> С 72 часа
Предел прочности:	DIN 53571	минимум 0,4 Н/мм <sup>2</sup>
Максимальное удлинение:	DIN 53571	минимум 70%
Прочность на разрыв:	DIN 53515	минимум 3,4 Н/мм <sup>2</sup>
Класс пожаростойкости:	DIN 4102	B2

Для других соединений см. раздел Опора WBD.

Материал: сталь S235 JR с защитным покрытием НСР

Наименование	Закрепляемый профиль [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SHB F 80	220 x 220	5,7	5	198926

## Держатель ТРН F 80



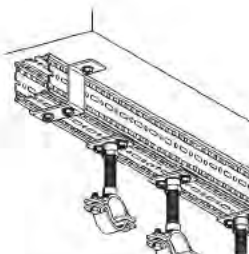
### Применение

Предназначен для крепления Профиля Framo F 80 к несущим конструкциям.

### Технические данные

Материал: сталь или HDG

Type	W [kg]	Quantity/ [pack]	Part number
ТРН F 80	0.5	10	195765





## Самонарезающий винт FLS F 80

### Применение

Для надежной фиксации элементов системы Framo и других элементов Sikla с Профилем F 80.



### Технические данные

Наименование	Момент затяжки [Nm]	Материал:	сталь, покрытие "Дакромет"
FLS F 80	60	<b>Соответствует стандарту MPA</b>	

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FLS F 80	0.02	100	192512

## Декоративная крышка ADK F 80

### Применение

Используется для безопасности и декоративного закрытия торцов Профиля F 80 и Консолей F 80.



### Технические данные

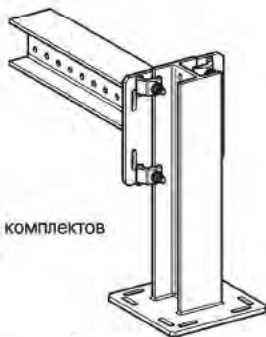
Материал: полиэтилен высокого давления HDPE, желтый

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ADK F 80	0.02	25	192674

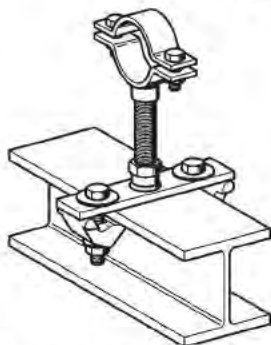
## Монтажная клипса P

### Применение

Применяется для крепления Консоли ТК0 F80, Опорной консоли SKO 100 и Опорного соединителя WBD к полкам балки.



Установка комплектов P2 или P3



Установка комплекта P2/2

### Комплектация

Наименование	Зажим к балке [кол-во]	Болт шестигран. класса пр. 8.8 [кол-во]	Шайба [кол-во]	Гайка шестигран. [кол-во]
Комплект P2	4 x P2	4 x M12 x 80	8 x 12/40	4 x M12
Комплект P3	4 x P3	4 x M16 x 100	8 x 16/125	4 x M16
Комплект P2/2	2 x P2	2 x M12 x 80	4 x 12/40	2 x M12

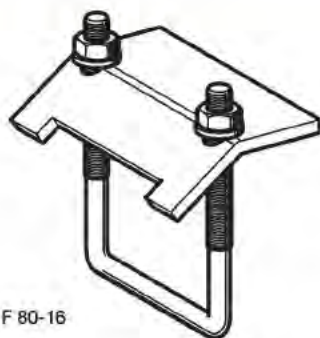
### Установка

- Узкие концы зажимов крепятся к несущей балке.
- Макс. крутящий момент при установке болтов M12: 85 Нм (Компл. P2)
- Макс. крутящий момент при установке болтов M16: 150 Нм (Компл. P3)
- Не допускается повторное использование ранее установленных болтов!

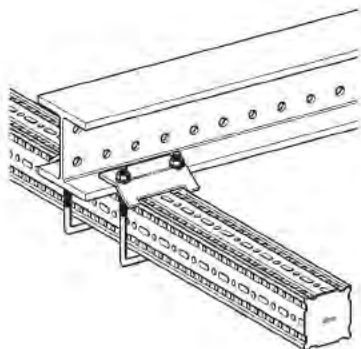
### Технические данные

Материал: сталь и чугун, горячая гальванизация

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [комплект]	Артикул №
Комплект P2	1.6	1	168494
Комплект P3	2.1	1	179147
Комплект P2/2	0.8	1	183800



SB F 80-16



## Скоба-зажим SB F 80

### Применение

Применяется для крепления Профиля F 80 или других элементов системы F 80 с стальным металлическим балкам.

### Комплектация

SB F 80-16: U-образный болт M10, Пластина, 2 Гайки M10, 2 Шайбы.

SB F 80-40: U-образный болт M12, Пластина, 2 Сборочных комплекта P2, 2 Гайки M12, 2 Шайбы.

### Установка

SB F 80-16 для ширины полки балки до 16 мм.

SB F 80-40 для ширины полки балки до 40 мм.

Скоба-зажим SB F 80 применяется в паре.

### Технические данные

Материал:

U-образный болт:

сталь горяче-гальванизированная

Пластина:

сталь горяче-гальванизированная

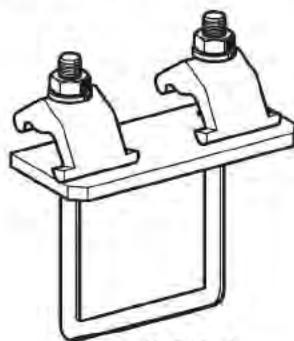
Монтажный комплект P2:

сталь, литое железо, горяче-гальванизированные

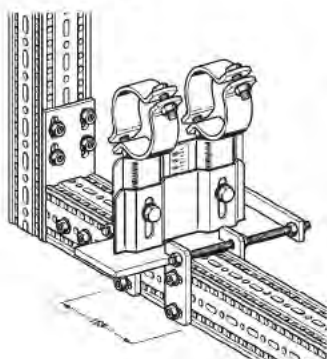
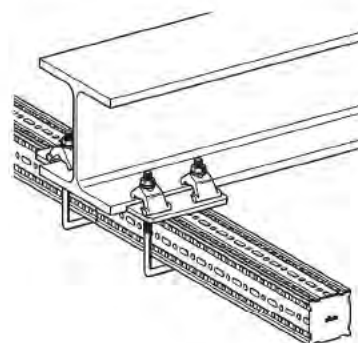
Гайка/шайба:

сталь горяче-гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SB F 80-16	0.6	20	192683
SB F 80-40	1.5	10	194010



SB F 80-40



## Фиксирующее крепление FP F 80

### Применение

Для непосредственной установки Трубных опор на Профиль F 80.

### Комплектация

В комплект входят 4 крепежные пластины и 4 шестигранные гайки M12.

### Технические данные

Материал: сталь горяче-гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [комплект]	Артикул №
FP F 80	2.2	10	192894



## Опорная пластина GPL F 80

### Применение

Применяется для крепления Хомута Stabil I-1/2" к Профилю F 80 с помощью Трубы с внешней резьбой 1/2".

### Установка

Непосредственное соединение с Профилем F 80 при помощи двух Самонарезающих винтов FLS F 80.

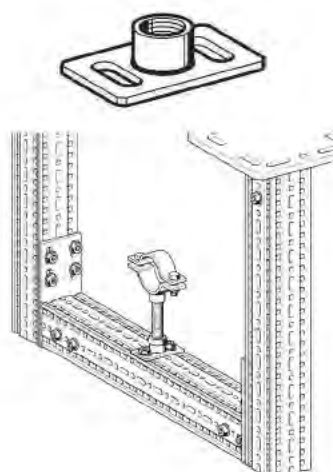
### Технические данные

Наименование	Размер пластины основания [мм]
GPL F 80-1/2"	80 x 50 x 4

### Материал:

сталь горяче-гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
GPL F 80-1/2"	0,2	50	192900
GPL F 80-M16	0,2	50	195833



## Прижимная пластина FW F 80

### Применение

Применяется для фиксации Скользящих опор.

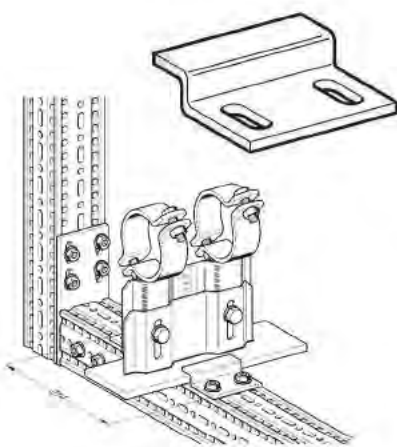
### Комплектация

В комплект входят две Прижимные пластины.

### Технические данные

Материал: сталь горяче-гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [комплект]	Артикул №
FW F 80	0.5	20	192955



## Скользящая опора GS F 80 1G

### Применение

Высокопрочная Скользящая опора. Присоединительный размер 1/2". Соединяется с Хомутом Stabil I-1/2" при помощи Трубы с внешней резьбой 1/2" без использования других приспособлений.

### Комплектация

Состоит из 3-х частей: опорная пластина скольжения, скользящая пластина и 2 прижимные пластины FW F 80.

### Установка

Монтаж к Профилю F 80 осуществляется с помощью 4-х Самонарезающих винтов FLS F 80.

### Технические данные

Температурный диапазон: от -20° до +130° C (на скользящей пластине)

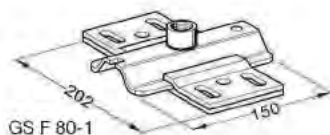
### Материал:

Металлические части: сталь горяче-гальванизированная

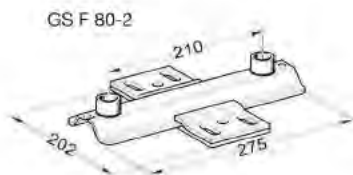
Элемент скольжения: полиамид PA 6.6

Прижимные пластины: сталь горяче-гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [комплект]	Артикул №
GS F 80 1G	1.1	10	192924
GS F 80 1G2	1.4	10	192917



GS F 80-1



GS F 80-2

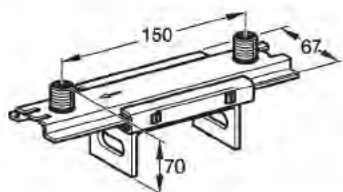
## Скользящая опора GS F 80 2G



GS F 80 2G



GS F 80 2G2



### Применение

Скользящая опора применяется для крепления трубопроводов с помощью одного или для двух хомутов к профилю Framo F 80. Крепление хомутов возможно с помощью двухходового резьбового соединения 2G хомута или через соответствующий адаптер.

### Установка

Закрепляется на профиль Framo F 80 с помощью самонарезающего винта FLS 80.

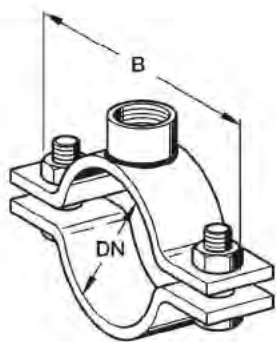
### Технические данные

Допустимая нагрузка при креплении к полу: 1,2 кН  
 Допустимая нагрузка при креплении к потолку: 0,6 кН  
 Температурный диапазон: 130° C

### Материал:

Скользящий элемент: сталь, НСР  
 Направляющие салазки: стеклонаполненный полиамид  
 Удерживающая плита: сталь, НСР

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
GS F 80 2G	0.6	10	196700
GS F 80 2G2	0.7	10	196717



## Хомут Stabil I-1/2" НСР

### Применение

Для крепления тяжелых труб в промышленных трубопроводах. Состоит из двух частей, к одной из которых приварена присоединительная гайка с резьбой 1/2", а также двух болтов и двух гаек.

### Установка

Устанавливается при помощи Трубы с внешней резьбой 1/2" или при помощи Адаптеров f/f к Трубе с внешней резьбой 1".

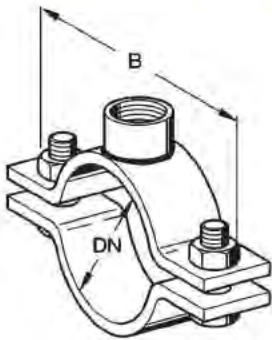
### Технические данные

Материал: сталь, горячая гальванизация

Тип	Материал b x s [мм]	Соединительные болты	B [мм]
21	25 x 5	M8 x 25	75
27	25 x 5	M8 x 25	81
34	30 x 5	M8 x 25	88
43	30 x 5	M10 x 30	115
49	30 x 5	M10 x 30	119
61	30 x 5	M10 x 30	131
77	30 x 5	M12 x 35	158
89	30 x 5	M12 x 35	171
115	40 x 8	M16 x 50	218

Наименование	Для труб [DN]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
21	15	0,21	25	188147
27	20	0,23	25	188156
34	25	0,29	25	188165
43	32	0,40	25	188174
49	40	0,42	25	188183
61	50	0,47	25	188192
77	65	0,67	25	188201
89	80	0,72	25	188210
115	100	1,63	10	188219





## Хомут Stabil I-1/2" ss

### Применение

Для крепления тяжелых труб в промышленных трубопроводах. Состоит из двух частей, к одной из которых приварена соединительная гайка с резьбой 1/2", а также двух болтов и двух гаек.

### Установка

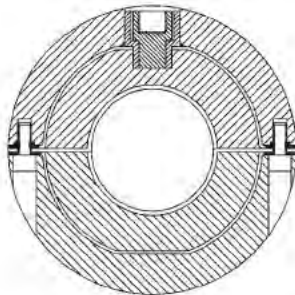
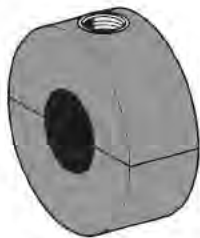
Устанавливается при помощи Трубы с внешней резьбой 1/2" или при помощи Адаптеров f/f к Трубе с внешней резьбой 1".

### Технические данные

Материал: сталь нержавеющая 1.4404

Тип	Материал b x s [mm]	Соединительные болты	B [mm]
21	25 x 5	M8 x 25	75
27	25 x 5	M8 x 25	81
34	30 x 5	M8 x 25	88
43	30 x 5	M10 x 30	115
49	30 x 5	M10 x 30	119
61	30 x 5	M10 x 30	131
77	30 x 5	M12 x 35	158
89	30 x 5	M12 x 35	171
115	40 x 8	M16 x 50	218

Наименование	Для труб [DN]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
21	15	0.21	25	188228
27	20	0.23	25	188237
34	25	0.29	25	188246
43	32	0.40	25	188255
49	40	0.42	25	188264
61	50	0.47	25	188273
77	65	0.67	25	188282
89	80	0.72	25	188291
115	100	1.63	25	188300



## Хомут для низких температур RB

### Применение

Теплоизоляционный хомут изготовленный из пенополиуретана (PUR), применяется для трубопроводов с низкими температурами.

### Комплектация

Состоит из двух PUR частей со стальными креплениями и внутренними соединительными ушками, утопленными в пенополиуретане.

### Установка

Установить Хомут. Зафиксировать трубу, туго стянув обе части Хомута.

Преимущество: не требуется использовать дополнительный уплотнитель!

### Технические данные

Внутренняя изоляция: пенополиуретан (PUR) (250 кг/м<sup>3</sup>, класс B2)

Сопротивление сжатию: для статической нагрузки: 0,6 Н/мм<sup>2</sup>

Коэффициент сопротивления:  $\mu = 2500$  в соответствии с DIN 52615

Теплопроводность:  $\lambda = 0.041$  Вт/мК при 10° C

$\lambda = 0.044$  Вт/мК при 40° C

Температурный диапазон: от - 160° C до + 130° C

Тип	Макс. нагруз.[кН]
21/30	0.26
27/30	0.32
33/30	0.40
42/30	0.51
48/30	0.58
60/30	0.72
76/30	1.37
89/30	1.60

Наименование	Труба D <sub>a</sub> [DN]	Толщина изоляции	Ширина хомута	Присоединит. размер	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
21/30	21	30	40	1/2"/M10/M8	0,18	10	168528
27/30	27	30	40	1/2"/M10/M8	0,18	10	168537
33/30	33	30	40	1/2"/M10/M8	0,19	10	168546
42/30	42	30	40	1/2"/M10/M8	0,20	10	168555
48/30	48	30	40	1/2"/M10/M8	0,20	10	168564
60/30	60	30	40	1/2"/M10/M8	0,29	10	168582
76/30	76	30	50	1/2"/M10/M8	0,41	10	168607
89/30	89	30	50	1/2"/M10/M8	0,46	5	168616
114/40	114	40	60	1/2"/M10/M8	1,03	5	168634



## Болт U-образный 3570 А НСР

### Применение

Для трубопроводов инженерных систем в общественных и промышленных сооружениях. Данные хомуты следует устанавливать или подвешивать только вертикально. Изгибающие нагрузки недопустимы. Может применяться для крепления спринклерных систем в соответствии с VdS и FM стандартами.

### Комплектация

В комплект входят четыре шестигранные гайки и четыре шайбы.

### Установка

Болт U-образный устанавливается как направляющий хомут и фиксируется болтами и гайками с двух сторон основания. Трубы не фиксируются.

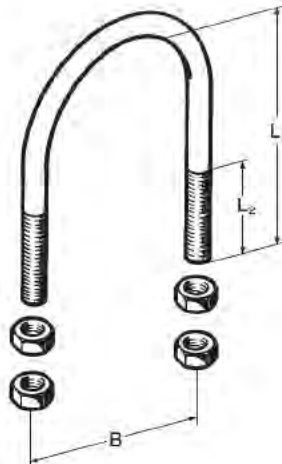
### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная.

Соответствует стандарту DIN 3570.

Болт U-образный для труб DN 8" с резьбой M12:

Соответствует стандарту VdS (No G4810047).



DN	B [мм]	L <sub>1</sub> [мм]	L <sub>2</sub> [мм]	Резьба	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
3/4"	40	60	40	M 10	0.12	50	162179
1"	48	66	40	M 10	0.12	50	162188
1 1/4"	56	76	50	M 10	0.14	50	162197
1 1/2"	62	82	50	M 10	0.14	50	162203
2"	76	97	50	M 12	0.23	50	162212
2 1/2"	94	113	50	M 12	0.26	50	162221
3"	106	126	50	M 12	0.29	50	162230
4"	136	155	60	M 16	0.63	25	162249
5"	164	175	60	M 16	0.71	25	162258
6"	192	201	60	M 16	0.90	10	162267

## Опора F 80 для Болта U-образного

### Применение

Для крепления Болтов U-образных к Профилю F 80.

### Комплектация

Тип UB F80 от 2" до 6" (поставляется в комплекте).

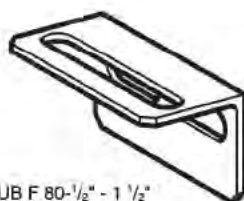
### Установка

Для размеров 2", 2 1/2" и 3", требуются 4 дополнительных шайбы 12/125.

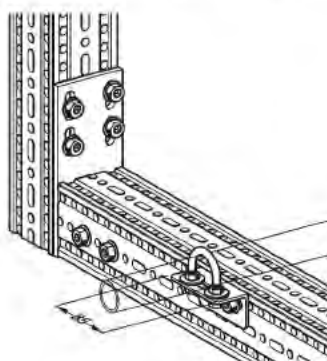
### Технические данные

Материал: сталь горяче-гальванизированная

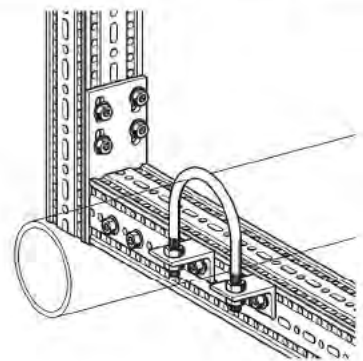
Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
UB F 80-1/2" - 1 1/2"	0,15	25	192931
UB F 80-2" - 3"	0,64	10	196212
UB F 80-4" - 6"	0,35	25 Sets	192948



UB F 80-1/2" - 1 1/2"



UB F 80-2" - 6"







## Изолирующая пластина U-UB F 80

### Применение

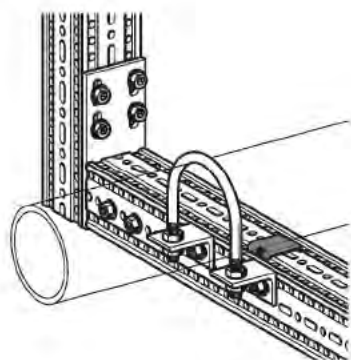
Для звукоизоляции и в качестве изолирующего элемента при закреплении трубопроводов с помощью Болта U-образного на Профиль Framo F 80.

### Технические данные

Материал: полиамид PA 6,0

Температурный диапазон: от -20° до +130° C

Наименование	Вес [мм]	Упаковка [шт]	Артикул №
U-UB F 80	0.01	50	198797



## Труба с внешней резьбой GR

### Применение

Может применяться в качестве:

- ♦ непосредственного соединения конструктивных элементов и хомутов;
- ♦ составного элемента конструкций неподвижных опор.

### Конфигурация

Стандартная длина 2 м. Возможен заказ более коротких мерных частей.

### Технические данные

Из-за сплошной резьбовой поверхности все параметры, зависящие от поперечного сечения ниже чем у типовой трубы DIN 2440 того же размера.

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Длина	Вес [кг/м]	Упаковка/ [м]	Артикул №
G 1/2"	2 м	1.02	2	151102



## Фиксирующая гайка NT

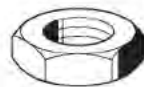
### Применение

Применяется для установки на Трубу с внешней резьбой и для других резьбовых соединений (скользящие опоры).

### Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
G 1/2"	0.04	25	157092



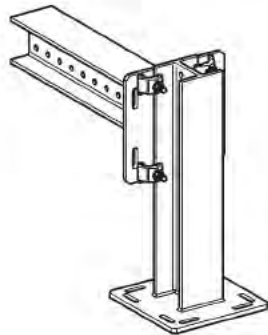
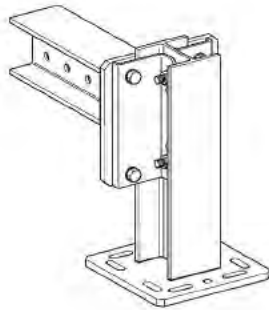
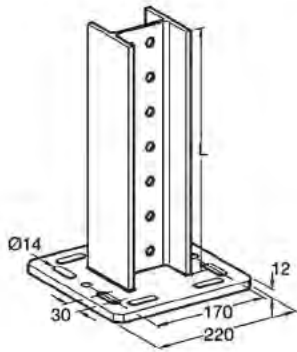


# sikla

Монтажная система Simotec SE 100 и SE 120







## Опорная балка ТКО 100

### Применение

Применяется как опорный элемент при монтаже конструкций к стенам, полам и перекрытиям. Разработан для тяжелых нагрузок.

### Установка

Возможны различные варианты крепления Опорной балки:

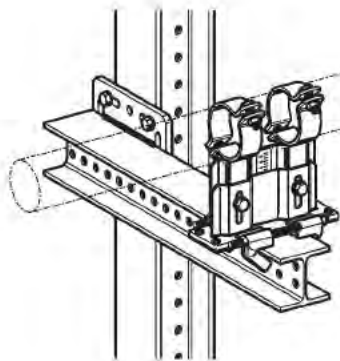
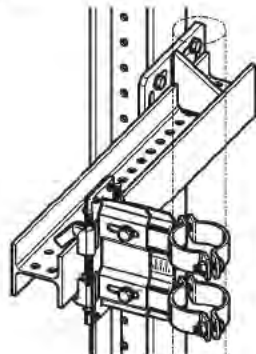
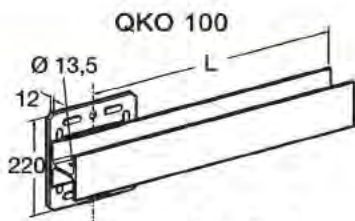
- Крепление к строительным конструкциям с помощью 4 анкеров для тяжелых нагрузок М12.
- Крепление к металлическим балкам (ширина полки 80 - 120 мм) при помощи Монтажной клипсы Р2.
- Соединение с другими Опорными балками ТКО 100 или 120 при помощи соединительных пластин FV100/120 (см. Раздел "Руководство по монтажу").

### Технические данные

Конфигурация: опорная плита приварена к двутавровой балке IPB1 100.

Материал: сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ТКО 100 x 250	250	8.6	1	193099
ТКО 100 x 350	350	10.4	1	185402
ТКО 100 x 400	400	11.2	1	185411
ТКО 100 x 450	450	11.9	1	185420
ТКО 100 x 500	500	12.7	1	185429
ТКО 100 x 550	550	13.7	1	185438
ТКО 100 x 600	600	14.2	1	185447
ТКО 100 x 650	650	15.0	1	185456
ТКО 100 x 700	700	16.6	1	185465
ТКО 100 x 750	750	17.2	1	185474
ТКО 100 x 800	800	17.9	1	185483
ТКО 100 x 850	850	18.7	1	185492
ТКО 100 x 900	900	19.6	1	185501
ТКО 100 x 950	950	20.3	1	185510
ТКО 100 x 1000	1000	21.2	1	185519
ТКО 100 x 1100	1100	22.3	1	185528
ТКО 100 x 1200	1200	25.2	1	185537
ТКО 100 x 1300	1300	25.8	1	185546
ТКО 100 x 1400	1400	28.6	1	185555
ТКО 100 x 1500	1500	30.1	1	185564
ТКО 100 x 2000	2000	39.0	1	185573



## Консольная балка QKO 100 и QKO 100q

### Применение

Применяется для вертикального крепления к бетонным конструкциям или металлическим балкам при монтаже трубопроводов.

### Установка

Возможны различные варианты крепления Консольной балки:

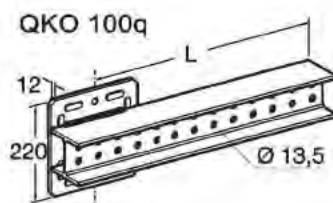
- Крепление к строительным конструкциям с помощью 4 анкеров для тяжелых нагрузок M12.
- Крепление к металлическим балкам (ширина полки 80 - 120 мм) при помощи Монтажной клипсы P2.
- Соединение с Опорными балками ТКО 100 или 120 при помощи соединительных пластин FV100/120 (см. Раздел "Руководство по монтажу").

### Технические данные

Конфигурация: опорная плита приварена к двутавровой балке IPBI 100.

Материал: сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
QKO 100 x 600	600	17.1	1	183917
QKO 100 x 1000	1000	24.1	1	183926
QKO 100q x 600	600	16.5	1	183935
QKO 100q x 1000	1000	23.5	1	183944



## Опорная консоль SKO 100

### Применение

Опорная консоль применяется как дополнительная опора под углом 30° или 60° для различных конструктивных решений.

### Установка

Возможны различные варианты крепления Опорной консоли:

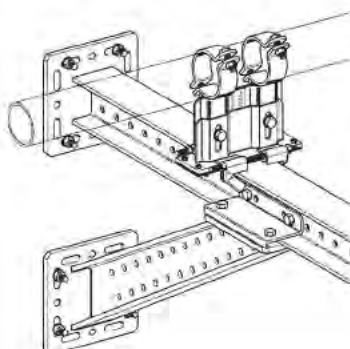
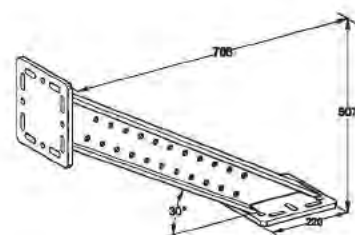
- Крепление к строительным конструкциям с помощью 4 анкеров для тяжелых нагрузок M12.
- Крепление к металлическим балкам (ширина полки 80 - 120 мм) при помощи Монтажной клипсы P2.
- Соединение с Опорными балками ТКО 100 или 120 при помощи соединительных пластин FV100/120 (см. Раздел "Руководство по монтажу").

### Технические данные

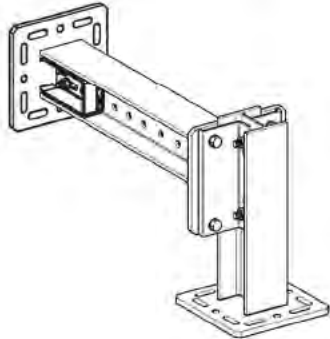
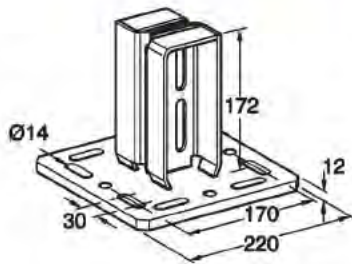
Конфигурация: опорные плиты приварены к двутавровой балке 100.

Материал: сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SKO 100-30 x 760	21.6	1	191531







## Опорный соединитель STA 100

### Применение

Применяется как дополнительный элемент крепления Опорной балки ТКО 100. Предназначен для различных конструктивных решений. Крепится к бетонным конструкциям или металлическим балкам.

### Комплектация

К опорной плите приварен держатель для двутавровой балки 100.

Принадлежности:

4 Болта шестигранных M12 x 40.

4 Гайки шестигранные M12.

8 Шайб.

### Технические данные

Материал:

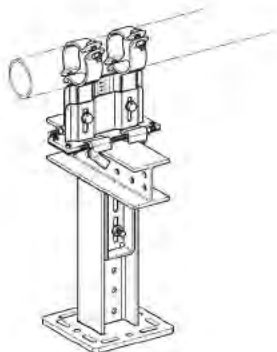
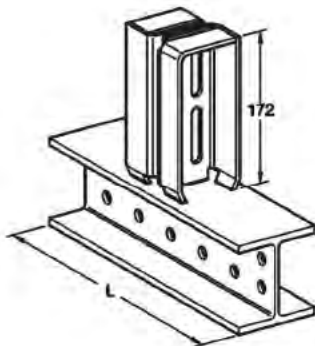
STA 100 сталь горяче-гальванизированная.

Болты класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Гайки класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Шайбы сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
STA 100	6.3	1	183971



## Опорная балка ТА 100

### Применение

Применяется как дополнительный элемент присоединения к Опорной балке ТКО 100. Предназначена для создания Т-образных опорных конструкций. Возможен монтаж к полу.

### Комплектация

Опорная балка ТА 100.

Принадлежности:

4 Болта шестигранных M12 x 45

4 Гайки шестигранные M12.

8 Шайб.

### Технические данные

Конфигурация: двутавровая балка 100 с приваренным держателем.

Материал:

STA 100 сталь горяче-гальванизированная.

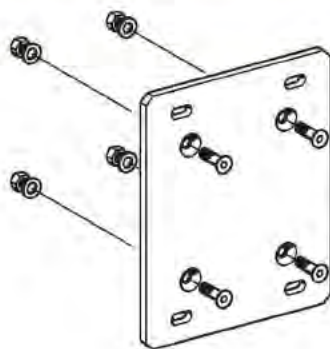
Болты класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Гайки класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Шайбы сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ТА 100 x 200	200	5.5	1	191081
ТА 100 x 400	400	8.8	1	191166
ТА 100 x 600	600	12.1	1	191099

## Соединительная пластина AP



### Применение

Применяется для соединения Опорной балки ТКО 100 или 120 к металлическим балкам с шириной полки >120 мм, а также для присоединения к несущим конструкциям при помощи анкеров для тяжелых нагрузок.

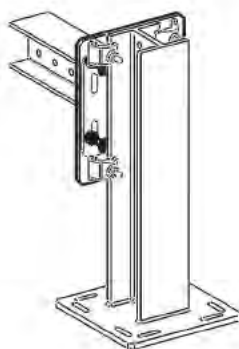
### Комплектация

Соединительная пластина AP

Сборочный комплект AP: (4 Винта с конусообразной шляпкой M12 x 40, 4 Гайки шестигранных M12, 4 Шайбы).

### Установка

- 1) Соединение с Опорной балкой ТКО 100 при помощи Винтов с конусообразной шляпкой и Гаек шестигранных.
- 2а) Крепление к несущим бетонным конструкциям при помощи 4 анкеров для тяжелых нагрузок M12 или M16 (для пластин AP 161/200 и выше).
- 2б) Крепление к металлическим балкам при помощи Монтажной клипсы P2 или P3 (для пластин AP 161/200 и выше).



### Технические данные

Наименование	Размеры пластины L x B [мм]	Отверстия под болты	Ширина присоединяемой полки от/до [мм]
AP 121/160	310 x 260 x 12	M12	121 - 160
AP 161/200	310 x 310 x 12	M16	161 - 200
AP 201/300	420 x 220 x 12	M16	201 - 300

### Материал:

Соединительная пластина сталь горяче-гальванизированная.

Винты класс 8.8, сталь соответствует DIN 7991, покрытие "Дакромет".

Гайки класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Шайбы класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
AP 121/160	7.9	1	183953
AP 161/200	9.3	1	183962
AP 201/300	8.5	1	183980

## Соединительные пластины FV 100/120

### Применение

Предназначены для крепления Опорной балки ТКО 100 или Опорного соединителя STA 100 к другим Опорным балкам ТКО 100.

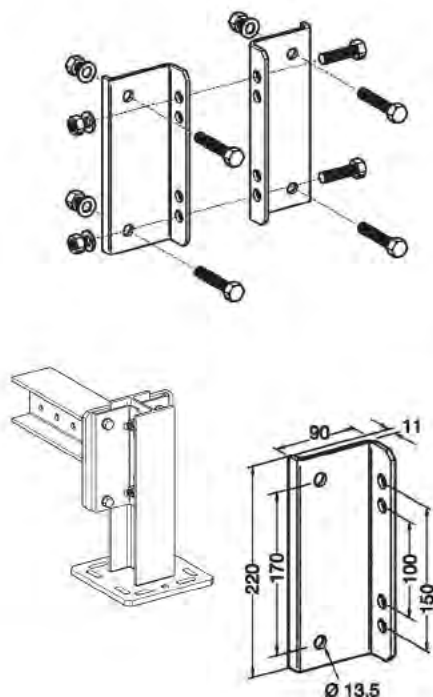
### Конфигурация

Две идентичных Соединительных пластины.

Принадлежности: (2 Болта шестигранных M12 x 35, 4 Болта шестигранных M12 x 45, 6 Гаек шестигранных M12, 6 Шайб).

### Установка

Закрепите две Соединительные пластины к Опорной балке ТКО 100 при помощи 2 Болтов M12 x 35. Затем присоедините другую Опорную балку ТКО 100 или Опорный соединитель STA 100 с помощью 4 Болтов M12 x 45.



### Технические данные

#### Материал:

Соединительные пластины сталь горяче-гальванизированная.

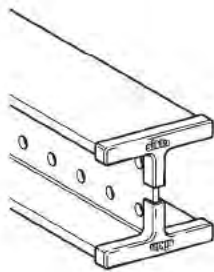
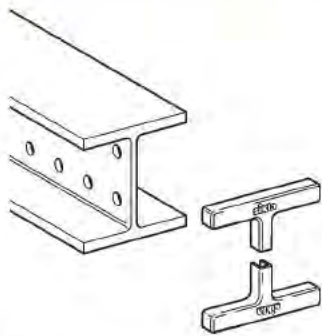
Болты класса 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Гайки класса 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Шайбы сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FV 100/120	2.4	1	187616





## Декоративная крышка ADK 100

### Применение

Используется для безопасности и декоративного закрытия торцов двутавровых балок серии Simotec SE 100, Опорных балок, Опорных консолей и других элементов, основанных на балке SE 100.

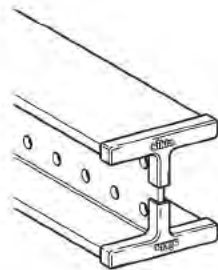
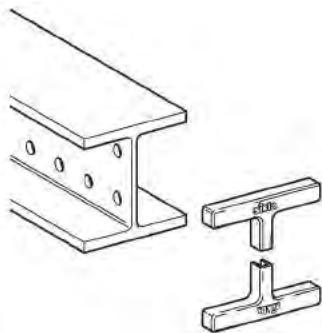
### Комплектация

Поставляется в комплекте из 2 шт..

### Технические данные

Материал: полиэтилен высокого давления (HDPE), желтый  
температурный диапазон от -20° до + 80°С

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ADK 100	0.02	50	190433



## Декоративная крышка ADK 120

### Применение

Используется для безопасности и декоративного закрытия торцов двутавровых балок серии Simotec SE 120, Опорных балок, Опорных консолей и других элементов, основанных на балке SE 120.

### Установка

Поставляется в комплекте из 2 шт..

### Технические данные

Материал: полиэтилен высокого давления (HDPE), желтый  
температурный диапазон от -20° до + 80°С

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ADK 120	0.02	50	173189

## Опорная балка ТКО 120

### Применение

Применяется как опорный элемент при монтаже конструкций к стенам, полам и перекрытиям. Не рекомендуется использовать в качестве консольного крепления. Опорные балки ТКО 120 x 1500, 2000 и 3000.

### Установка

Возможны различные варианты крепления Опорной балки:

- Крепление к строительным конструкциям с помощью 4 анкеров для тяжелых нагрузок M12.
- Крепление к металлическим балкам (ширина полки 80 - 120 мм) при помощи Монтажной клипсы P2.
- Соединение с другими Опорными балками при помощи соединительных пластин FV100/120.

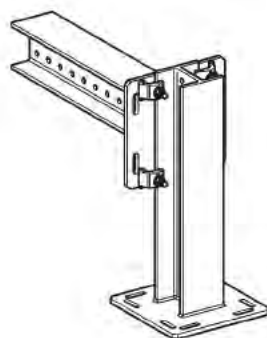
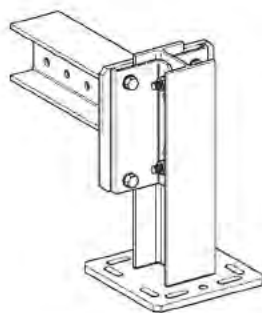
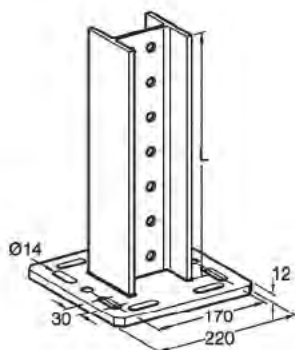
Отверстия Ø 13 мм и шагом 50 мм позволяют комбинировать Опорную балку ТКО с другими элементами с помощью Болтов M12.

### Технические данные

Размеры опорной пластины [мм]	Отверстия в опорной плите под	Номинальный диаметр отв. [мм]	Шаг отверст. [мм]
220 x 220 x 12	M12	13	50

Конфигурация: опорная плита приварена к двутавровой балке IPB1 120  
 Материал: сталь горяче-гальванизированная

Наименование	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ТКО 120 x 350	350	13.3	1	193150
ТКО 120 x 600	600	19.9	1	193167
ТКО 120 x 800	800	25.2	1	193174
ТКО 120 x 1000	1000	30.5	1	193181
ТКО 120 x 1500	1500	43.7	1	193198
ТКО 120 x 2000	2000	56.9	1	193204
ТКО 120 x 3000	3000	83.4	1	193105





## Консольная балка QKO 120

### Применение

Применяется для вертикального крепления к бетонным конструкциям или металлическим балкам при монтаже трубопроводов.

### Установка

Возможны различные варианты крепления Консольной балки:

- Крепление к строительным конструкциям с помощью 4 анкеров для тяжелых нагрузок M12.
- Крепление к металлическим балкам (ширина полки 80 - 120 мм) при помощи Монтажной клипсы P2.
- Соединение с Опорными балками ТК0 100 или 120 при помощи соединительных пластин FV100/120.

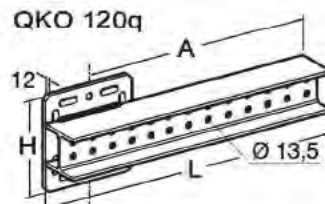
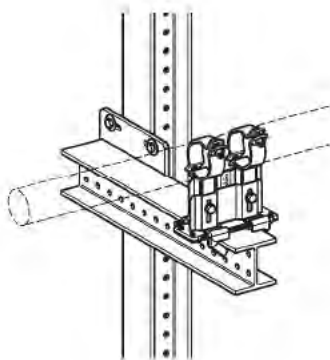
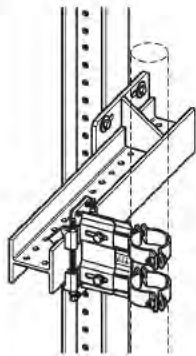
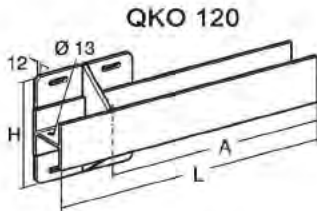
### Технические данные

Наименование	Размеры опорной плиты Н x Н [мм]	Размеры балки А / L [мм]	Отверстия в опорной плите под
QKO 120 и QKO 120q x 600	220 x 220	600/700	M12
QKO 120 и QKO 120q x 1000	220 x 220	1000/1100	M12

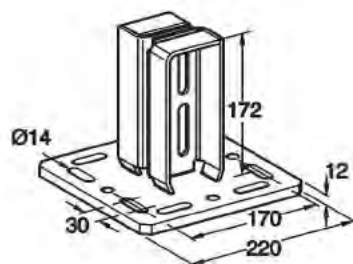
Конфигурация: опорная плита приварена к двутавровой балке IPB1 120

Материал: сталь горяче-гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
QKO 120 x 600	25.3	1	193228
QKO 120 x 1000	36.7	1	193235
QKO 120q x 600	24.5	1	193242
QKO 120q x 1000	35.6	1	193259



## Опорный соединитель STA 120



### Применение

Применяется как дополнительный элемент крепления Опорной балки ТКО 120. Предназначен для различных конструктивных решений. Крепится к бетонным конструкциям или металлическим балкам.

### Комплектация

Опорный соединитель STA 120.

Принадлежности: (4 Болта шестигранных M12 x 40, 4 Гайки шестигранных M12, 8 Шайб).

### Технические данные

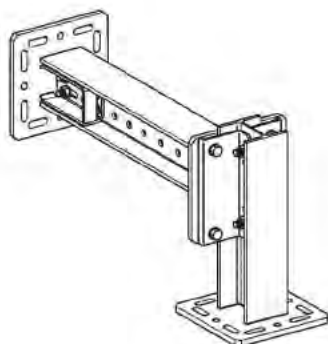
Материал:

STA 120 сталь горяче-гальванизированная.

Болты класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Гайки класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

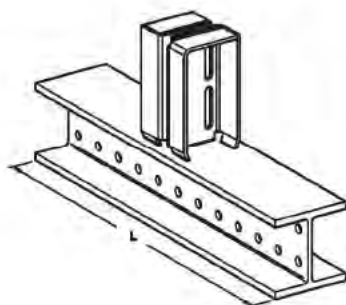
Шайбы сталь горяче-гальванизированная.



Размеры опорной плиты [мм]	Отверстия в опорной плите под
220 x 220 x 12	M12

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
STA 120	6.7	1	193211

## Опорная балка ТА 120



### Применение

Применяется как дополнительный элемент присоединения к Опорной балке ТКО 120. Предназначена для создания Т-образных опорных конструкций. Возможен монтаж к полу.

### Комплектация

Опорная балка ТА 120.

Принадлежности: (4 Болта шестигранных M12 x 40, 4 Гайки шестигранные M12, 8 Шайб).

### Технические данные

Конфигурация: двутавровая балка 120 с приваренным держателем.

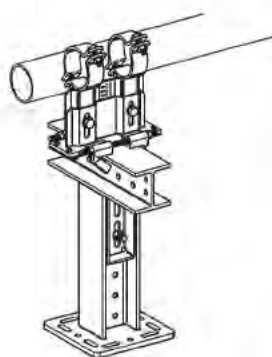
Материал:

STA 120 сталь горяче-гальванизированная.

Болты класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Гайки класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Шайбы сталь горяче-гальванизированная.

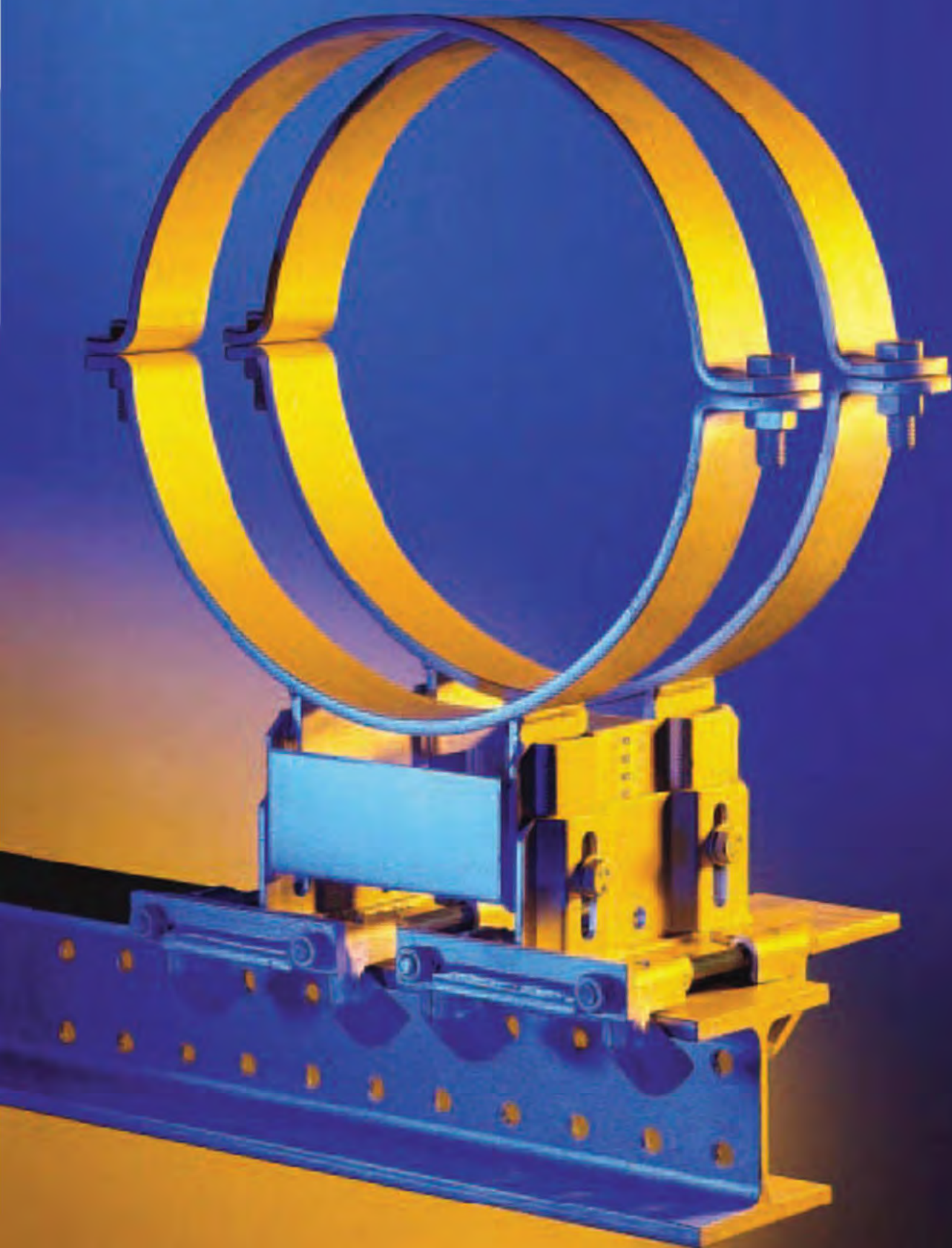


Наименование	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ТА 120 x 200	200	8.0	1	193112
ТА 120 x 400	400	13.3	1	193129
ТА 120 x 600	600	18.5	1	193136

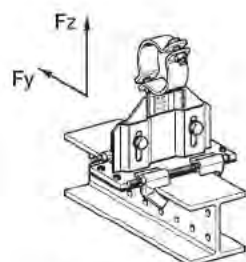


# sikla

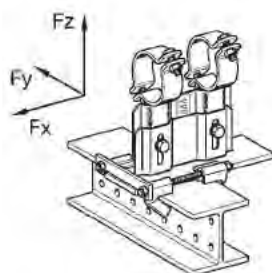
## Трубные опоры



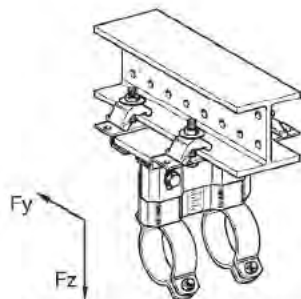
## Допустимые нагрузки



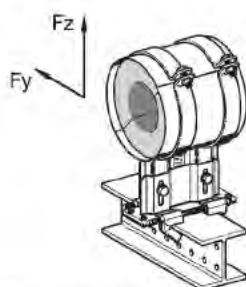
Направляющая опора



Неподвижная опора



Подвесная направляющая опора



Направляющая опора для низких температур

Наименование	Размер от ... до	± Fx [кН]	Fy [кН]	Fz [кН]
<b>Направляющая опора</b>				
FA - HV 90 - один хомут	25 - 80 100 - 150	0	1.5	8.0
FC - HV 90 - два хомута	25 - 250 300 - 300	0	2.5	16.0
FD - HV 90 - двойная опора	350 - 600	0	9.0	25.0
FA - HV 150 - один хомут	25 - 80 100 - 150	0	0.7	8.0
FC - HV 150 - два хомута	25 - 250 300 - 300	0	1.5	16.0
FD - HV 150 - двойная опора	350 - 600	0	5.5	25.0
FA - HV 200 - один хомут	25 - 80 100 - 150	0	0.5	8.0
FC - HV 200 - два хомута	25 - 250 300 - 300	0	1.1	16.0
FD - HV 200 - двойная опора	350 - 600	0	4.0	25.0
<b>Неподвижная опора</b>				
XA - HV 90 - один хомут	25 - 80 100 - 150	4.0	1.5	8.0
XC - HV 90 - два хомута	25 - 250 300 - 300	10.0	2.5	16.0
XD - HV 90 - двойная опора	350 - 600	20.0	9.0	25.0
XA - HV 150 - один хомут	25 - 80 100 - 150	4.0	0.7	8.0
XC - HV 150 - два хомута	25 - 250 300 - 300	10.0	1.5	16.0
XD - HV 150 - двойная опора	350 - 600	20.0	5.5	25.0
XA - HV 200 - один хомут	25 - 80 100 - 150	4.0	0.5	8.0
XC - HV 200 - два хомута	25 - 250 300 - 300	10.0	1.1	16.0
XD - HV 200 - двойная опора	350 - 600	20.0	4.0	25.0
<b>Подвесная направляющая опора</b>				
FZ - HV 90	25 - 300	0	4.0	10.0
FZ - HV 150	25 - 300	0	2.5	10.0
FZ - HV 200	25 - 300	0	1.8	10.0
<b>Направляющая опора для низких температур</b>				
FK - HV 150	25	0	0.7	2.4
	32	0	0.7	3.0
	40	0	0.7	3.4
	50	0	0.7	4.2
	65	0	0.7	5.3
	80	0	0.7	6.2
	100 - 250	0	1.5	16.0
	300 - 300	0	1.3	16.0

Коэффициент безопасности > 2.5

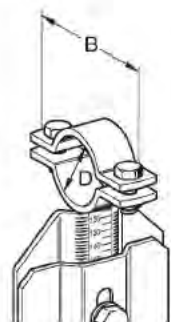
### Температурный диапазон для допустимых нагрузок

Опоры без вставок PA	-20° C до +300° C
Опоры со вставкой PA	-20° C до +130° C
Опоры со вставкой PUR	-20° C до +110° C

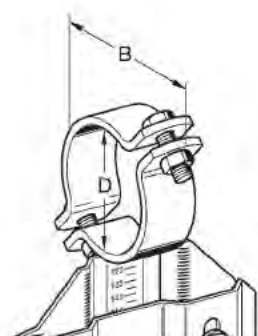


## Технические данные

### Опоры без изоляционных вставок



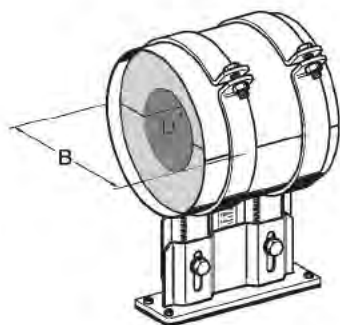
для DN 80 и меньше



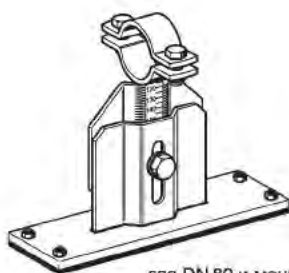
для DN 100 и больше

Труба DN	Труба D	Хомут В [мм]	Хомут Ш x Т [мм]	Болты
25	33.7	97	30 x 5	M10 x 35
32	42.4	106	30 x 5	M10 x 35
40	48.3	112	30 x 5	M10 x 35
50	60.3	136	40 x 6	M12 x 40
65	76.1	152	40 x 6	M12 x 40
80	88.9	164	40 x 6	M12 x 40
100	114.3	163	40 x 8	M12 x 45
125	139.7	180	40 x 8	M12 x 45
150	168.3	197	40 x 8	M12 x 45
200	219.1	246	50 x 8	M16 x 55
250	273.0	289	50 x 8	M16 x 55
300	323.9	340	50 x 8	M16 x 55
350	355.6	372	60 x 8	M16 x 55
400	406.4	423	60 x 8	M16 x 55
500	508.0	528	70 x 10	M20 x 60
600	610.0	630	70 x 10	M20 x 60

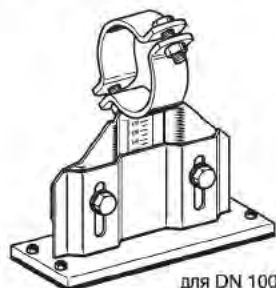
### Опоры с изоляционными вставками



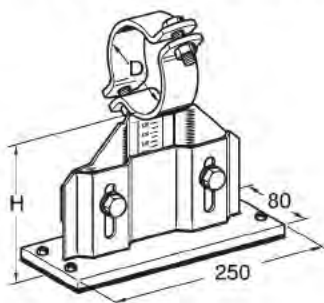
Труба DN	Труба D	Толщина изоляции [мм]	Длина изоляции [мм]	Хомут В [мм]	Хомут Ш x Т [мм]	Болты
25	33.7	50	100	173	40 x 6	M10 x 40
32	42.4	50	100	180	40 x 6	M10 x 40
40	48.3	50	100	183	40 x 6	M10 x 40
50	60.3	50	100	195	40 x 6	M12 x 40
65	76.1	60	100	222	40 x 6	M12 x 40
80	88.9	60	100	230	40 x 6	M12 x 40
100	114.3	60	200	257	40 x 8	M12 x 50
125	139.7	60	200	275	40 x 8	M12 x 50
150	168.3	60	200	307	40 x 8	M12 x 50
200	219.1	60	200	358	50 x 8	M12 x 50
250	273.0	60	200	412	50 x 8	M16 x 55
300	323.9	80	200	503	50 x 8	M16 x 55



для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]
LA - HV 90	90	90 ... 117.5
LA - HV 150	150	120 ... 167.5
LA - HV 200	200	170 ... 217.5

## Скользящая опора LA - HV

### Применение

Скользящая опора с одним хомутом. Применяется для крепления трубопроводов. Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. Возможен монтаж на любые поверхности. При монтаже к металлической балке рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

### Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу.

### Технические данные

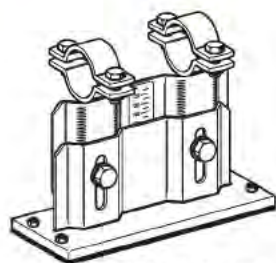
#### Материал:

Металлическая опора, болты, гайки: сталь горяче-гальванизированная.  
Пластина скольжения: полиамид 6.0, 15% стеклонаполненный, черный, прикреплена винтам и гайками (сталь нержавеющая).

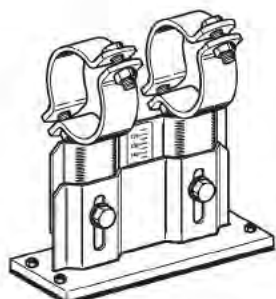
Температурный диапазон: от -20 до +130° С (с Пластиной скольжения).

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LA - HV 90 DN 25	33.7	2.3	1	171302
LA - HV 90 DN 32	42.4	2.3	1	174521
LA - HV 90 DN 40	48.3	2.4	1	174530
LA - HV 90 DN 50	60.3	2.7	1	171311
LA - HV 90 DN 65	76.1	2.7	1	174539
LA - HV 90 DN 80	88.9	2.8	1	171320
LA - HV 90 DN 100	114.3	3.8	1	171339
LA - HV 90 DN 125	139.7	4.1	1	171348
LA - HV 90 DN 150	168.3	4.2	1	171357
LA - HV 150 DN 25	33.7	2.6	1	165181
LA - HV 150 DN 32	42.4	2.6	1	168111
LA - HV 150 DN 40	48.3	2.6	1	165190
LA - HV 150 DN 50	60.3	2.9	1	165206
LA - HV 150 DN 65	76.1	3.0	1	168120
LA - HV 150 DN 80	88.9	3.1	1	165215
LA - HV 150 DN 100	114.3	4.0	1	165224
LA - HV 150 DN 125	139.7	4.3	1	165233
LA - HV 150 DN 150	168.3	4.5	1	165242
LA - HV 200 DN 25	33.7	2.8	1	171481
LA - HV 200 DN 32	42.4	2.8	1	175250
LA - HV 200 DN 40	48.3	2.8	1	175259
LA - HV 200 DN 50	60.3	3.1	1	171490
LA - HV 200 DN 65	76.1	3.2	1	175268
LA - HV 200 DN 80	88.9	3.3	1	171506
LA - HV 200 DN 100	114.3	4.5	1	171515
LA - HV 200 DN 125	139.7	4.8	1	171524
LA - HV 200 DN 150	168.3	5.0	1	171533

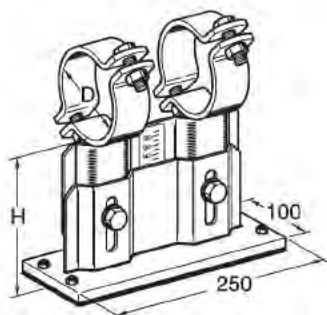




для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



### Технические данные

Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]
LC - HV 90	90	90 ... 117.5
LC - HV 150	150	120 ... 167.5
LC - HV 200	200	170 ... 217.5

### Материал:

Металлические части, болты, гайки:  
сталь горяче-гальванизированная.

Пластина скольжения:  
полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный,  
черный, прикреплена винтами и гайками  
(сталь нержавеющая).

Температурный диапазон:  
от -20 до +130° С (с Пластиной скольжения).

## Скользящая опора LC - HV

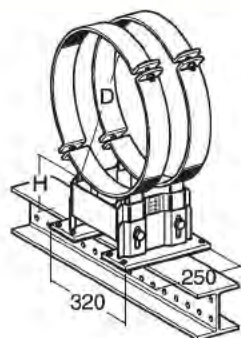
### Применение

Скользящая опора с двумя хомутами. Применяется для крепления трубопроводов. Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. Возможен монтаж на любые поверхности. При монтаже к металлической балке рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

### Комплектация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу.

Наименование	Наружн. диам. трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LC - HV 90 DN 25	33.7	3.9	1	174656
LC - HV 90 DN 32	42.4	3.9	1	174665
LC - HV 90 DN 40	48.3	4.0	1	174674
LC - HV 90 DN 50	60.3	4.5	1	174683
LC - HV 90 DN 65	76.1	4.6	1	174692
LC - HV 90 DN 80	88.9	4.9	1	174701
LC - HV 90 DN 100	114.3	5.7	1	174710
LC - HV 90 DN 125	139.7	6.1	1	174719
LC - HV 90 DN 150	168.3	6.5	1	174728
LC - HV 90 DN 200	219.1	8.1	1	174737
LC - HV 90 DN 250	273.0	9.8	1	174746
LC - HV 90 DN 300	323.9	10.8	1	174755
LC - HV 150 DN 25	33.7	4.5	1	165604
LC - HV 150 DN 32	42.4	4.5	1	168236
LC - HV 150 DN 40	48.3	4.5	1	165613
LC - HV 150 DN 50	60.3	5.0	1	165622
LC - HV 150 DN 65	76.1	5.1	1	168245
LC - HV 150 DN 80	88.9	5.3	1	165631
LC - HV 150 DN 100	114.3	6.3	1	165640
LC - HV 150 DN 125	139.7	6.4	1	165659
LC - HV 150 DN 150	168.3	7.1	1	165668
LC - HV 150 DN 200	219.1	9.1	1	165677
LC - HV 150 DN 250	273.0	10.3	1	165686
LC - HV 150 DN 300	323.9	11.3	1	165695
LC - HV 200 DN 25	33.7	4.9	1	175385
LC - HV 200 DN 32	42.4	4.9	1	175394
LC - HV 200 DN 40	48.3	4.9	1	175403
LC - HV 200 DN 50	60.3	5.6	1	175412
LC - HV 200 DN 65	76.1	5.7	1	175421
LC - HV 200 DN 80	88.9	5.7	1	175430
LC - HV 200 DN 100	114.3	6.1	1	175439
LC - HV 200 DN 125	139.7	7.0	1	175448
LC - HV 200 DN 150	168.3	7.4	1	175457
LC - HV 200 DN 200	219.1	9.5	1	175466
LC - HV 200 DN 250	273.0	10.8	1	175475
LC - HV 200 DN 300	323.9	11.6	1	175484



## Скользящая опора LD - HV

### Применение

Скользящая опора с двойной базой. Применяется для крепления трубопроводов. Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. Возможен монтаж на любые поверхности. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

### Комплектация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу.

### Установка

Для нормальной работы Скользящей опоры оба хомута должны быть точно отрегулированы по высоте.

### Технические данные

Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]
LD - HV 90	90	90 ... 117.5
LD - HV 150	150	120 ... 167.5
LD - HV 200	200	170 ... 217.5

#### Материал:

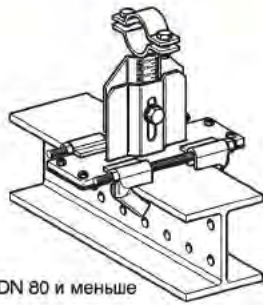
Металлические части, болты, гайки:  
сталь горяче-гальванизированная.

Пластина скольжения:  
полиамид 6.0, 15 % стеклонанополненный,  
черный, прикреплена винтами и гайками  
(сталь нержавеющая).

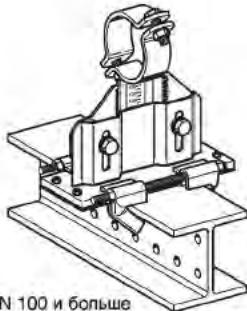
Температурный диапазон:  
от -20 до +130° С (с Пластиной скольжения).

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LD - HV 90 DN 350	355.6	17.5	1	176870
LD - HV 90 DN 400	406.4	18.6	1	176879
LD - HV 90 DN 500	508.0	26.3	1	176888
LD - HV 90 DN 600	610.0	34.0	1	176897
LD - HV 150 DN 350	355.6	19.3	1	168290
LD - HV 150 DN 400	406.4	20.4	1	168306
LD - HV 150 DN 500	508.0	26.4	1	168315
LD - HV 150 DN 600	610.0	32.4	1	168324
LD - HV 200 DN 350	355.6	21.0	1	176978
LD - HV 200 DN 400	406.4	22.3	1	176987
LD - HV 200 DN 500	508.0	28.8	1	176996
LD - HV 200 DN 600	610.0	35.3	1	177005

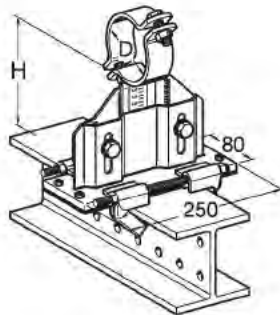




для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



### Технические данные

Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]
FA - HV 90	90	90 ... 117.5
FA - HV 150	150	120 ... 167.5
FA - HV 200	200	170 ... 217.5

### Материал:

Металлические части, болты, гайки: сталь горяче-гальванизованная.

Пластина скольжения: полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный, черный, прикреплен винтами и гайками (сталь нержавеющая).

Температурный диапазон: от -20 до +130° C (с Пластиной скольжения).

## Направляющая опора FA - HV

### Применение

Направляющая опора с одним хомутом.

Применяется для крепления трубопроводов. Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

### Комплектация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу.

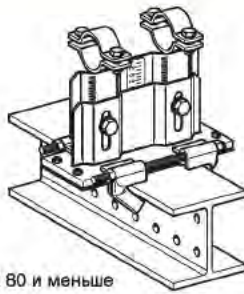
Комплектация:

1 комплект Зажимов для трубных опор Тип 1 (с 2 Шпильками M12 x 200 и 4 Гайками M12)

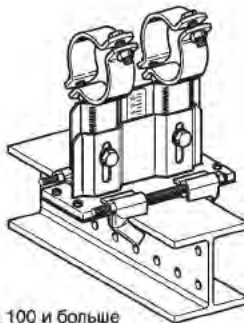
► Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FA - HV 90 DN 25	33.7	3.6	1	171366
FA - HV 90 DN 32	42.4	3.7	1	174764
FA - HV 90 DN 40	48.3	3.7	1	174773
FA - HV 90 DN 50	60.3	4.0	1	171375
FA - HV 90 DN 65	76.1	4.1	1	174782
FA - HV 90 DN 80	88.9	4.2	1	171384
FA - HV 90 DN 100	114.3	5.1	1	171393
FA - HV 90 DN 125	139.7	5.4	1	171409
FA - HV 90 DN 150	168.3	5.5	1	171418
FA - HV 150 DN 25	33.7	3.9	1	165251
FA - HV 150 DN 32	42.4	4.0	1	168139
FA - HV 150 DN 40	48.3	4.0	1	165260
FA - HV 150 DN 50	60.3	4.3	1	165279
FA - HV 150 DN 65	76.1	4.4	1	168148
FA - HV 150 DN 80	88.9	4.4	1	165288
FA - HV 150 DN 100	114.3	5.4	1	165297
FA - HV 150 DN 125	139.7	5.7	1	165303
FA - HV 150 DN 150	168.3	5.8	1	165312
FA - HV 200 DN 25	33.7	4.1	1	171542
FA - HV 200 DN 32	42.4	4.2	1	175493
FA - HV 200 DN 40	48.3	4.2	1	175502
FA - HV 200 DN 50	60.3	4.5	1	171551
FA - HV 200 DN 65	76.1	4.6	1	175511
FA - HV 200 DN 80	88.9	4.7	1	171560
FA - HV 200 DN 100	114.3	5.9	1	171569
FA - HV 200 DN 125	139.7	6.1	1	171578
FA - HV 200 DN 150	168.3	6.3	1	171587

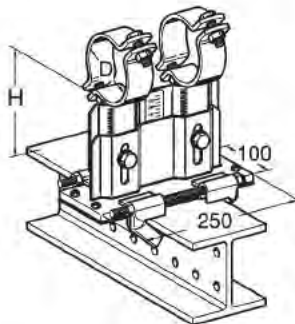




для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



#### Технические данные

Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]
FC - HV 90	90	90 ... 117.5
FC - HV 150	150	120 ... 167.5
FC - HV 200	200	170 ... 217.5

#### Материал:

Металлические части, болты, гайки: сталь горяче-гальванизированная.

Пластина скольжения: полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный, черный, прикреплен винтами и гайками (сталь нержавеющая).

Температурный диапазон: от -20 до +130° С (с Пластиной скольжения).

## Направляющая опора FC - HV

### Применение

Направляющая опора с двумя хомутами.

Применяется для крепления трубопроводов. Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

### Комплектация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу.

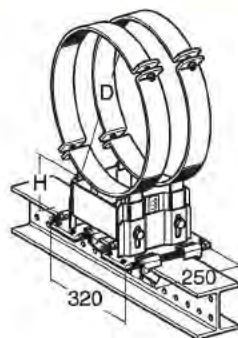
Комплектация:

1 комплект Зажимов для трубных опор Тип 1 (с 2 Шпильками M12 x 200 и 4 Гайками M12)

▷ Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FC - HV 90 DN 25	33.7	5.2	1	174899
FC - HV 90 DN 32	42.4	5.3	1	174908
FC - HV 90 DN 40	48.3	5.3	1	174917
FC - HV 90 DN 50	60.3	5.9	1	174926
FC - HV 90 DN 65	76.1	6.0	1	174935
FC - HV 90 DN 80	88.9	6.2	1	174944
FC - HV 90 DN 100	114.3	7.1	1	174953
FC - HV 90 DN 125	139.7	7.5	1	174962
FC - HV 90 DN 150	168.3	7.9	1	174971
FC - HV 90 DN 200	219.1	9.5	1	174980
FC - HV 90 DN 250	273.0	11.1	1	174989
FC - HV 90 DN 300	323.9	12.2	1	174998
FC - HV 150 DN 25	33.7	5.8	1	165701
FC - HV 150 DN 32	42.4	5.8	1	168254
FC - HV 150 DN 40	48.3	5.9	1	165710
FC - HV 150 DN 50	60.3	6.5	1	165729
FC - HV 150 DN 65	76.1	6.6	1	168263
FC - HV 150 DN 80	88.9	6.7	1	165738
FC - HV 150 DN 100	114.3	7.0	1	165747
FC - HV 150 DN 125	139.7	7.7	1	165756
FC - HV 150 DN 150	168.3	8.4	1	165765
FC - HV 150 DN 200	219.1	10.5	1	165774
FC - HV 150 DN 250	273.0	11.6	1	165783
FC - HV 150 DN 300	323.9	12.7	1	165792
FC - HV 200 DN 25	33.7	6.2	1	175628
FC - HV 200 DN 32	42.4	6.3	1	175637
FC - HV 200 DN 40	48.3	6.3	1	175646
FC - HV 200 DN 50	60.3	6.9	1	175655
FC - HV 200 DN 65	76.1	7.0	1	175664
FC - HV 200 DN 80	88.9	7.1	1	175673
FC - HV 200 DN 100	114.3	7.5	1	175682
FC - HV 200 DN 125	139.7	8.4	1	175691
FC - HV 200 DN 150	168.3	8.8	1	175700
FC - HV 200 DN 200	219.1	10.9	1	175709
FC - HV 200 DN 250	273.0	12.1	1	175718
FC - HV 200 DN 300	323.9	13.0	1	175727





## Направляющая опора FD - HV

### Применение

Направляющая опора с двойной базой.

Применяется для крепления трубопроводов. Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

### Комплектация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу.

Комплектация:

2 комплекта Зажимов для трубных опор Тип 1 (с 4 Шпильками M12 x 200 и 8 Гайками M12)

► Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

### Установка

Для нормальной работы Направляющей опоры оба хомута должны быть точно отрегулированы по высоте.

### Технические данные

Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]
FD - HV 90	90	90 ... 117.5
FD - HV 150	150	120 ... 167.5
FD - HV 200	200	170 ... 217.5

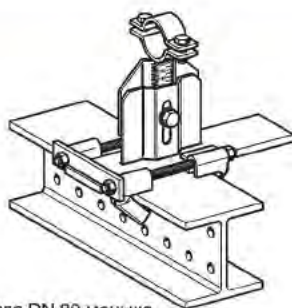
### Материал:

Металлические части, болты, гайки: сталь горяче-гальванизированная.

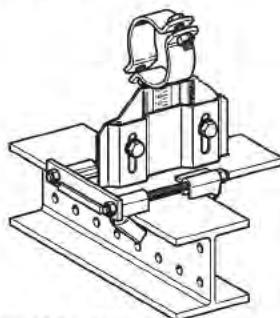
Пластина скольжения: полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный, черный, прикреплена винтами и гайками (сталь нержавеющая).

Температурный диапазон: от -20 до +130° С (с Пластиной скольжения).

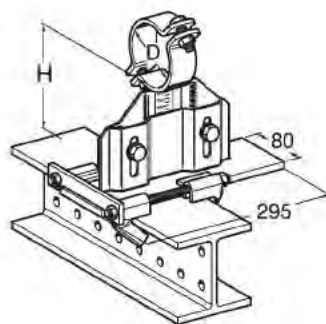
Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FD - HV 90 DN 350	355.6	20.2	1	176906
FD - HV 90 DN 400	406.4	21.3	1	176915
FD - HV 90 DN 500	508.0	29.0	1	176924
FD - HV 90 DN 600	610.0	36.7	1	176933
FD - HV 150 DN 350	355.6	21.9	1	168333
FD - HV 150 DN 400	406.4	23.1	1	168342
FD - HV 150 DN 500	508.0	29.1	1	168351
FD - HV 150 DN 600	610.0	35.1	1	168360
FD - HV 200 DN 350	355.6	23.7	1	177014
FD - HV 200 DN 400	406.4	24.9	1	177023
FD - HV 200 DN 500	508.0	31.5	1	177032
FD - HV 200 DN 600	610.0	38.1	1	177041



для DN 80 меньше



для DN 100 и больше



#### Технические данные

Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]
XA - HV 90	90	90 ... 117.5
XA - HV 150	150	120 ... 167.5
XA - HV 200	200	170 ... 217.5

#### Материал:

Металлические части, болты, гайки, шпильки: сталь горяче-гальванизированная.  
Температурный диапазон: от -20 до +300° С.

## Неподвижная опора XA - HV

### Применение

Неподвижная опора с одним хомутом.  
Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

### Комплектация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными.

### Комплектация:

1 комплект Зажимов для трубных опор Тип 2 (с 2 Шпильками M12 x 200 и 4 Гайками M12)

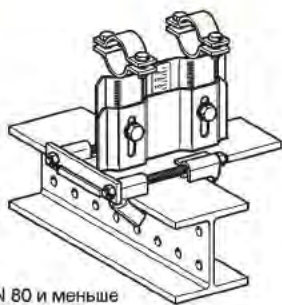
► Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

### Установка

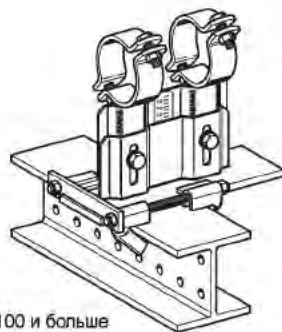
Зажимы для трубных опор с полками от переворачивания устанавливаются только с одной стороны полки металлической балки.

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
XA - HV 90 DN 25	33.7	4.2	1	171427
XA - HV 90 DN 32	42.4	4.3	1	175007
XA - HV 90 DN 40	48.3	4.3	1	175016
XA - HV 90 DN 50	60.3	4.5	1	171436
XA - HV 90 DN 65	76.1	4.7	1	175025
XA - HV 90 DN 80	88.9	4.8	1	171445
XA - HV 90 DN 100	114.3	5.8	1	171454
XA - HV 90 DN 125	139.7	6.2	1	171463
XA - HV 90 DN 150	168.3	7.6	1	171472
XA - HV 150 DN 25	33.7	4.4	1	165321
XA - HV 150 DN 32	42.4	4.5	1	168157
XA - HV 150 DN 40	48.3	4.6	1	165330
XA - HV 150 DN 50	60.3	4.8	1	165349
XA - HV 150 DN 65	76.1	4.9	1	168166
XA - HV 150 DN 80	88.9	4.9	1	165358
XA - HV 150 DN 100	114.3	6.0	1	165367
XA - HV 150 DN 125	139.7	6.2	1	165376
XA - HV 150 DN 150	168.3	6.4	1	165385
XA - HV 200 DN 25	33.7	4.9	1	171596
XA - HV 200 DN 32	42.4	5.0	1	175736
XA - HV 200 DN 40	48.3	5.0	1	174745
XA - HV 200 DN 50	60.3	5.3	1	171605
XA - HV 200 DN 65	76.1	5.4	1	175754
XA - HV 200 DN 80	88.9	5.5	1	171614
XA - HV 200 DN 100	114.3	6.6	1	171623
XA - HV 200 DN 125	139.7	6.8	1	171632
XA - HV 200 DN 150	168.3	7.0	1	171641

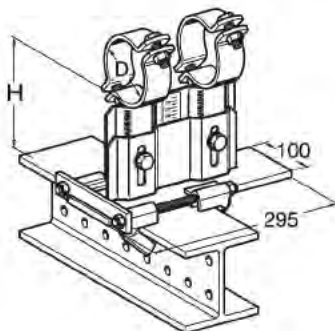




для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



### Технические данные

Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]
XC - HV 90	90	90 ... 117.5
XC - HV 150	150	120 ... 167.5
XC - HV 200	200	170 ... 217.5

### Материал:

Металлические части, болты, гайки, шпильки: сталь горяче-гальванизированная.  
Температурный диапазон: от -20 до +300° С.

## Неподвижная опора XC - HV

### Применение

Неподвижная опора с двумя хомутами.  
Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

### Комплектация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными.

### Комплектация:

1 комплект Зажимов для трубных опор Тип 2 (с 2 Шпильками M12 x 200 и 4 Гайками M12)

► Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

### Установка

Зажимы для трубных опор с полками от переворачивания устанавливаются только с одной стороны полки металлической балки.

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
XC - HV 90 DN 25	33.7	5.6	1	175142
XC - HV 90 DN 32	42.4	5.6	1	175151
XC - HV 90 DN 40	48.3	5.7	1	175160
XC - HV 90 DN 50	60.3	6.3	1	175169
XC - HV 90 DN 65	76.1	6.4	1	175178
XC - HV 90 DN 80	88.9	6.5	1	175187
XC - HV 90 DN 100	114.3	7.6	1	175196
XC - HV 90 DN 125	139.7	7.9	1	175205
XC - HV 90 DN 150	168.3	8.3	1	175214
XC - HV 90 DN 200	219.1	10.4	1	175223
XC - HV 90 DN 250	273.0	11.5	1	175232
XC - HV 90 DN 300	323.9	12.7	1	175241
XC - HV 150 DN 25	33.7	6.0	1	165808
XC - HV 150 DN 32	42.4	6.3	1	168272
XC - HV 150 DN 40	48.3	6.3	1	165817
XC - HV 150 DN 50	60.3	6.8	1	165826
XC - HV 150 DN 65	76.1	7.0	1	168281
XC - HV 150 DN 80	88.9	7.1	1	165835
XC - HV 150 DN 100	114.3	7.7	1	165844
XC - HV 150 DN 125	139.7	8.4	1	165853
XC - HV 150 DN 150	168.3	8.9	1	165862
XC - HV 150 DN 200	219.1	10.9	1	165871
XC - HV 150 DN 250	273.0	11.9	1	165880
XC - HV 150 DN 300	323.9	15.1	1	165899
XC - HV 200 DN 25	33.7	6.4	1	175871
XC - HV 200 DN 32	42.4	6.6	1	175880
XC - HV 200 DN 40	48.3	6.7	1	175889
XC - HV 200 DN 50	60.3	7.2	1	175898
XC - HV 200 DN 65	76.1	7.3	1	175907
XC - HV 200 DN 80	88.9	7.4	1	175916
XC - HV 200 DN 100	114.3	7.8	1	175925
XC - HV 200 DN 125	139.7	8.7	1	175934
XC - HV 200 DN 150	168.3	9.3	1	175943
XC - HV 200 DN 200	219.1	11.4	1	175952
XC - HV 200 DN 250	273.0	12.4	1	175961
XC - HV 200 DN 300	323.9	13.3	1	175970

## Неподвижная опора XD - HV

### Применение

Неподвижная опора с двойной базой.  
Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

### Комплектация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными.

### Комплектация:

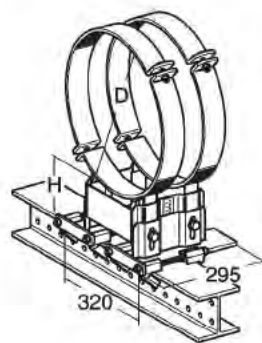
2 комплекта Зажимов для трубных опор Тип 2 (с 4 Шпильками M12 x 200 и 8 Гайками M12).

► Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

### Установка

Зажимы для трубных опор с полками от переворачивания устанавливаются только с одной стороны полки металлической балки.

Для нормальной работы Неподвижной опоры оба хомута должны быть точно отрегулированы по высоте.



### Технические данные

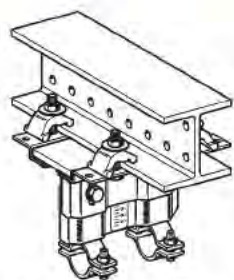
Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]
XD - HV 90	90	90 ... 117.5
XD - HV 150	150	120 ... 167.5
XD - HV 200	200	170 ... 217.5

### Материал:

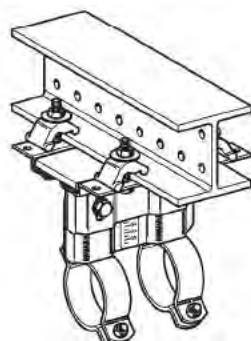
Металлические части, болты, гайки, шпильки: сталь горяче-гальванизованная.  
Температурный диапазон: от -20 до +300° С.

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
XD - HV 90 DN 350	355.6	21.0	1	176942
XD - HV 90 DN 400	406.4	22.1	1	176951
XD - HV 90 DN 500	508.0	29.8	1	176960
XD - HV 90 DN 600	610.0	37.4	1	176969
XD - HV 150 DN 350	355.6	22.7	1	168379
XD - HV 150 DN 400	406.4	23.9	1	168388
XD - HV 150 DN 500	508.0	29.8	1	168397
XD - HV 150 DN 600	610.0	35.8	1	168403
XD - HV 200 DN 350	355.6	22.8	1	177050
XD - HV 200 DN 400	406.4	24.1	1	177059
XD - HV 200 DN 500	508.0	30.3	1	177068
XD - HV 200 DN 600	610.0	36.5	1	177077

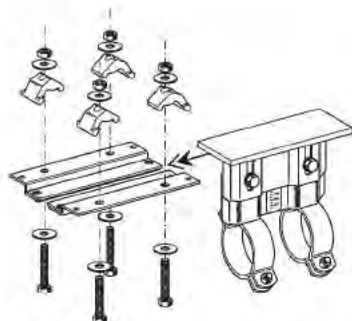




для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]	Макс. перемещ. [мм]
FZ - HV 90	90	90 ... 117.5	130
FZ - HV 150	150	120 ... 167.5	130
FZ - HV 200	200	170 ... 217.5	130

Материал:

Металлические части, болты, гайки: сталь горяче-гальванизированная.

Пластины скольжения: полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный, черный, прикреплены к Прижимным пластинам винтами и гайками из нержавеющей стали.

Температурный диапазон: от -20 до +130° С (с Пластиной скольжения).

## Подвесная направляющая опора FZ - HV

### Применение

Подвесная направляющая опора включает в себя все необходимые элементы для непосредственного монтажа к Балкам Simotec серии SE 100 и 120 или к другим металлическим балкам с шириной полки 100 и 120 мм. Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм.

### Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными.

Комплектация:

2 Прижимные пластины с установленными на них Пластинами скольжения и Монтажными клипсами в комплектации P2.

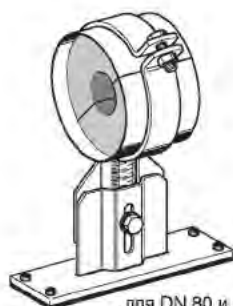
### Установка

Монтаж прижимных пластин к нижней полке балки осуществляется с зазором 2 мм между Прижимными пластинами и основанием Трубной опоры (см. Раздел "Руководство по монтажу").

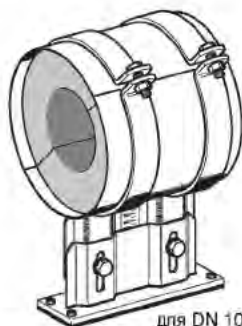
Максимальный крутящий момент при установке болтов M12 Монтажной клипсы P2 составляет 85 Нм.

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FZ - HV 90 DN 25	33.7	7.5	1	178661
FZ - HV 90 DN 32	42.4	7.6	1	178670
FZ - HV 90 DN 40	48.3	7.7	1	178679
FZ - HV 90 DN 50	60.3	8.1	1	178688
FZ - HV 90 DN 65	76.1	8.2	1	178697
FZ - HV 90 DN 80	88.9	8.5	1	178706
FZ - HV 90 DN 100	114.3	9.4	1	178715
FZ - HV 90 DN 125	139.7	9.7	1	178724
FZ - HV 90 DN 150	168.3	10.2	1	178733
FZ - HV 90 DN 200	219.1	11.8	1	178742
FZ - HV 90 DN 250	273.0	13.4	1	178751
FZ - HV 90 DN 300	323.9	14.5	1	178760
FZ - HV 150 DN 25	33.7	8.1	1	172145
FZ - HV 150 DN 32	42.4	8.1	1	172154
FZ - HV 150 DN 40	48.3	8.2	1	172163
FZ - HV 150 DN 50	60.3	8.8	1	172172
FZ - HV 150 DN 65	76.1	8.4	1	172181
FZ - HV 150 DN 80	88.9	9.0	1	172190
FZ - HV 150 DN 100	114.3	9.3	1	172199
FZ - HV 150 DN 125	139.7	10.0	1	172208
FZ - HV 150 DN 150	168.3	10.7	1	172217
FZ - HV 150 DN 200	219.1	12.8	1	172226
FZ - HV 150 DN 250	273.0	13.9	1	172235
FZ - HV 150 DN 300	323.9	15.0	1	172244
FZ - HV 200 DN 25	33.7	8.3	1	178769
FZ - HV 200 DN 32	42.4	8.3	1	178778
FZ - HV 200 DN 40	48.3	8.4	1	178787
FZ - HV 200 DN 50	60.3	8.9	1	178796
FZ - HV 200 DN 65	76.1	9.1	1	178805
FZ - HV 200 DN 80	88.9	9.2	1	178814
FZ - HV 200 DN 100	114.3	9.5	1	178823
FZ - HV 200 DN 125	139.7	10.4	1	178832
FZ - HV 200 DN 150	168.3	10.8	1	178841
FZ - HV 200 DN 200	219.1	12.9	1	178850
FZ - HV 200 DN 250	273.0	14.2	1	178859
FZ - HV 200 DN 300	323.9	15.0	1	178868

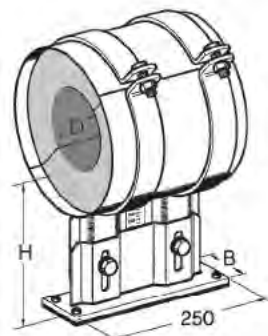




для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



## Скользящая опора для низких температур LK - HV 150

### Применение

Скользящая опора с теплоизоляционной вставкой для низких температур из вспененного полиуретана (PUR).

Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

### Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу. Поставляется в сборе.

### Технические данные

Наименование	Тип хомута	Заводская установка [мм]	Диапазон регулировки [мм]	В [мм]
DN 25 - 50	Один хомут	150	140 ... 167.5	80
DN 65 - 80	Один хомут	150	150 ... 177.5	80
DN 100 - 300	Два хомута	150	150 ... 177.5	100

### Материал:

Металлические части

сталь горяче-гальванизированная.

Болты и гайки

сталь горяче-гальванизированная.

Пластины скольжения

полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный, черный прикреплены к Прижимным пластинам винтами и гайками из нержавеющей стали.

Теплоизоляционная вставка: PUR, 200 кг/м<sup>3</sup>

Обжимная пластина

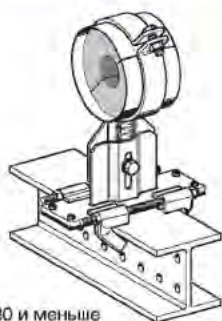
алюминий (или сталь, гальванизированная).

Температурный диапазон

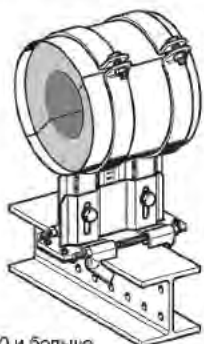
от -20 до +110° С.

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
LK - HV 150 DN 25	33.7	3.6	1	178391
LK - HV 150 DN 32	42.4	3.7	1	178400
LK - HV 150 DN 40	48.3	3.7	1	178409
LK - HV 150 DN 50	60.3	3.9	1	178418
LK - HV 150 DN 65	76.1	4.3	1	178427
LK - HV 150 DN 80	88.9	4.5	1	178436
LK - HV 150 DN 100	114.3	10.1	1	178445
LK - HV 150 DN 125	139.7	10.7	1	178454
LK - HV 150 DN 150	168.3	11.4	1	178463
LK - HV 150 DN 200	219.1	14.7	1	178472
LK - HV 150 DN 250	273.0	18.3	1	178481
LK - HV 150 DN 300	323.9	20.6	1	178490

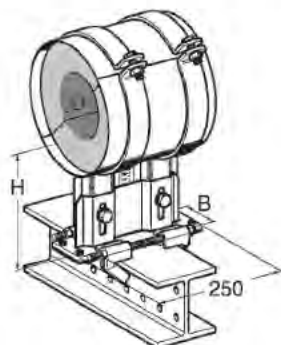




для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



## Направляющая опора для низких температур FK - HV 150

### Применение

Направляющая опора с теплоизоляционной вставкой для низких температур из вспененного полиуретана (PUR).

Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

### Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу.

Поставляется в сборе.

### Комплектация:

1 комплект Зажимов для трубных опор Тип 1 (с 2 Шпильками M12 x 200 и 4 Гайками M12)

► Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

### Технические данные

Наименование	Тип хомута	Заводская установка [мм]	Диапазон регулировки [мм]	В [мм]
DN 25	Один хомут	150	140 ... 167.5	80
DN 32	Один хомут	150	140 ... 167.5	80
DN 40	Один хомут	150	140 ... 167.5	80
DN 50	Один хомут	150	140 ... 167.5	80
DN 65	Один хомут	150	150 ... 177.5	80
DN 80	Один хомут	150	150 ... 177.5	80
DN 100 - 250	Два хомута	150	150 ... 177.5	100
DN 300	Два хомута	150	150 ... 177.5	100

### Материал:

Металлические части

сталь горяче-гальванизированная.

Болты и гайки

сталь горяче-гальванизированная.

Пластины скольжения

полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный, черный прикреплены к Прижимным пластинам винтами и гайками из нержавеющей стали.

Теплоизоляционная вставка: PUR, 200 кг/м<sup>3</sup>

Обжимная пластина

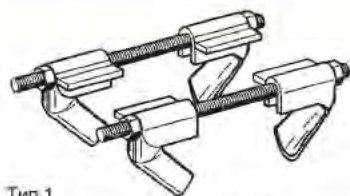
алюминий (или сталь, гальванизированная).

Температурный диапазон

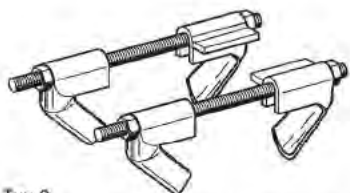
от -20 до +110° C.

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FK - HV 150 DN 25	33.7	5.0	1	178499
FK - HV 150 DN 32	42.4	5.1	1	178508
FK - HV 150 DN 40	48.3	5.2	1	178517
FK - HV 150 DN 50	60.3	5.4	1	178526
FK - HV 150 DN 65	76.1	5.9	1	178535
FK - HV 150 DN 80	88.9	6.0	1	178544
FK - HV 150 DN 100	114.3	11.4	1	178553
FK - HV 150 DN 125	139.7	12.0	1	178562
FK - HV 150 DN 150	168.3	12.7	1	178571
FK - HV 150 DN 200	219.1	16.0	1	178580
FK - HV 150 DN 250	273.0	19.6	1	178589
FK - HV 150 DN 300	323.9	21.9	1	178598





Тип 1  
При ширине полки балки до 260 мм



Тип 2  
При ширине полки балки от 280 мм и выше

## Зажимы для трубных опор SPS

### Применение

Применяются для монтажа Трубных опор на несущие стальные балки.

### Комплектация

В комплект входят:

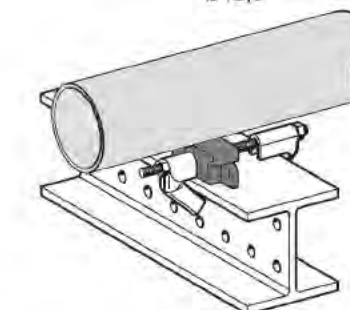
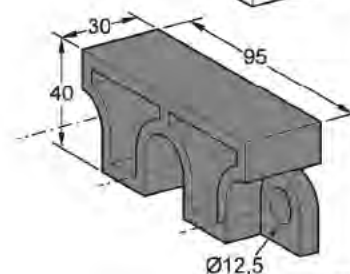
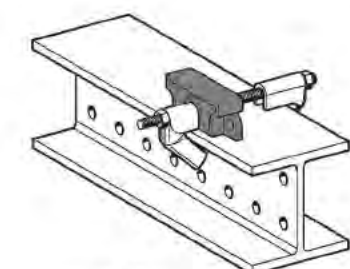
Тип 1 - 2 Резьбовые шпильки, 4 Гайки, 4 Зажима с полками от переворачиваения.

Тип 2 - 2 Резьбовые шпильки, 4 Гайки, 2 Зажима без полок, 2 Зажима с полками.

### Технические данные

Материал: сталь горяче-гальванизованная.

Наименование	При ширине полки балки [мм]	Вес [кг]	Упаковка [компл.]	Артикул №
80/120	80 - 120	1.4	1	171884
140/160	140 - 160	1.5	1	180002
180/220	180 - 220	1.5	1	180011
240/260	240 - 260	1.6	1	180020
280/320	280 - 320	1.6	1	180029
340/420	340 - 420	1.8	1	180038



## Скользящая опора LU - H 40

### Применение

Используется в качестве скользящего основания для труб, устанавливаемых на металлические балки с шириной полки не менее 80 мм. Для труб DN до 150 мм применяется одна Вставка из полиамида (РА). Для труб DN от 200 до 300 мм применяются две Вставки из полиамида (РА), скрепляемые между собой Болтом M12 x 30 и Гайкой M12 (см. Раздел "Руководство по монтажу")

### Комплектация

DN от 25 до 150: 1 Вставка из полиамида (РА), 2 Зажима без полок,

1 Резьбовая шпилька мерная M12 x 200, 3 Гайки M12

DN от 200 до 300: 2 Вставки из полиамида (РА), 4 Зажима без полок,

2 Резьбовые шпильки мерные M12 x 200, 6 Гаек M12

► Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

### Установка

Продольное скольжение труб обеспечивается Вставкой из полиамида (РА), высотой 40 мм. Поперечные смещения труб должны обеспечиваться другими Скользящими элементами.

Наименование	Для труб наружным диаметром от... до [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LU - H 40 DN 25 - 150	33.7 - 168.3	0.7	1	164241
LU - H 40 DN 200 - 300	219.1 - 323.9	1.4	1	164250

### Технические данные

Диаметр трубы	H [мм]	Фиксирующий комплект [шт.]	Вставка РА [шт.]
DN 25 - 150	40	1	1
DN 200 - 300	40	2	2

### Материал:

Зажимы для труб

сталь горяче-гальванизованная.

Резьбовая шпилька, гайки

сталь горяче-гальванизованная.

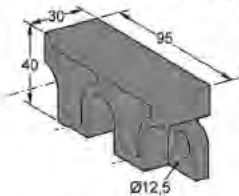
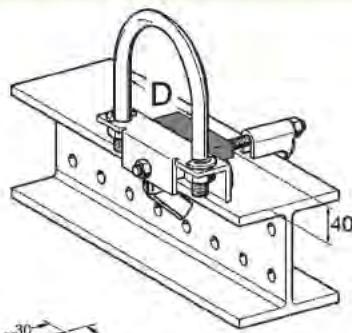
Вставка РА

полиамид 6.0, 30 % стеклонаполненный, черный.

Температурный диапазон

от -20 до +130° С (со вставкой РА)





## Направляющий хомут FR - Н 40

### Применение

Применяется как направляющий хомут для крепления трубопроводов к металлическим балкам с шириной полки не менее 80 мм.

### Конфигурация

Болт U-образный с полушайбами и гайками. Профиль П-образный, Вставка из полиамида (РА) и Фиксирующий комплект.

В Фиксирующий комплект входят:

- 2 Зажима без полок
- 1 Резьбовая шпилька мерная М12 х 200
- 3 Гайки М12

► Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

### Установка

Продольное скольжение труб обеспечивается Вставкой из РА, которая немного выше Профиля П-образного. Для труб DN 200 две Вставки из РА необходимо предварительно соединить Болтом М12 х 30 (hdg) и Гайкой (hdg).

### Технические данные

Наименование	Н [мм]	Фиксирующий комплект [шт.]	Вставка РА [шт.]
DN 25 - 150	40	1	1
DN 200	40	2	2
DN 250 - 300	40	2	3

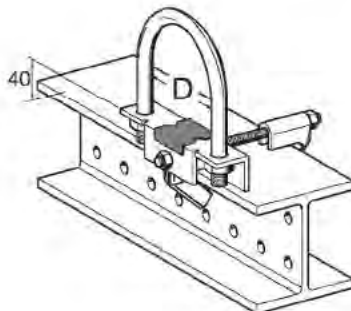
### Материал:

Металлическая часть, Болт U-образный, резьбовая шпилька, гайки: сталь горяче-гальванизированная.

Вставка РА: полиамид 6.0, 30% стеклонаполненный, черный.

Температурный диапазон: от -20 до +130° С (со Вставкой РА).

Наименование	Наружный диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FR - Н 40 DN 25	33.7	1.1	1	164269
FR - Н 40 DN 32	42.4	1.1	1	167891
FR - Н 40 DN 40	48.3	1.1	1	164278
FR - Н 40 DN 50	60.3	1.2	1	164287
FR - Н 40 DN 65	76.1	1.3	1	167907
FR - Н 40 DN 80	88.9	1.4	1	164296
FR - Н 40 DN 100	114.3	1.8	1	164302
FR - Н 40 DN 125	139.7	2.0	1	164311
FR - Н 40 DN 150	168.3	2.2	1	164320
FR - Н 40 DN 200	219.1	4.2	1	164339
FR - Н 40 DN 250	273.0	4.8	1	164348
FR - Н 40 DN 300	323.9	5.4	1	164357



## Фиксирующий хомут XR - Н 40

### Применение

Применяется как фиксирующий хомут для крепления трубопроводов к металлическим балкам с шириной полки не менее 80 мм.

### Комплектация

Болт U-образный с гайками. Профиль П-образный, Подкладка из полиамида (РА) и Фиксирующий комплект:

- 2 Зажима без полок
- 1 Резьбовая шпилька мерная М12 х 200
- 3 Гайки М12

### Установка

Установите трубу на Подкладку из РА и зафиксируйте ее Болтом U-образным. При этом низ трубы будет находиться на расстоянии 40 мм от верхней полки несущей металлической балки.

### Технические данные

Наименование	Н [мм]	Фиксирующий комплект [шт.]
DN 25 - 150	40	1
DN 200 - 300	40	2

### Материал:

Металлическая часть, Болт U-образный, резьбовая шпилька, гайки: сталь горяче-гальванизированная.

Подкладка из РА: полиамид 6.0, 30% стеклонаполненный, черный.

Температурный диапазон: от -20 до +130° С (сподкладкой из РА).

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
XR - Н 40 DN 25	33.7	0.9	1	164366
XR - Н 40 DN 32	42.4	1.0	1	167916
XR - Н 40 DN 40	48.3	1.0	1	164375
XR - Н 40 DN 50	60.3	1.1	1	164384
XR - Н 40 DN 65	76.1	1.2	1	167925
XR - Н 40 DN 80	88.9	1.3	1	164393
XR - Н 40 DN 100	114.3	1.7	1	164409
XR - Н 40 DN 125	139.7	1.9	1	164418
XR - Н 40 DN 150	168.3	2.1	1	164427
XR - Н 40 DN 200	219.1	3.5	1	164436
XR - Н 40 DN 250	273.0	4.5	1	164445
XR - Н 40 DN 300	323.9	5.0	1	164454

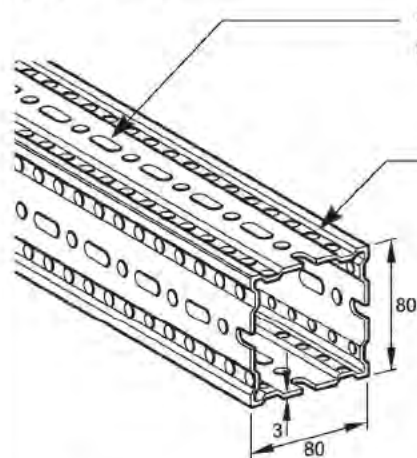






## Монтажная система F80: Профиль и Самонарезающий винт

### Профиль TP F 80



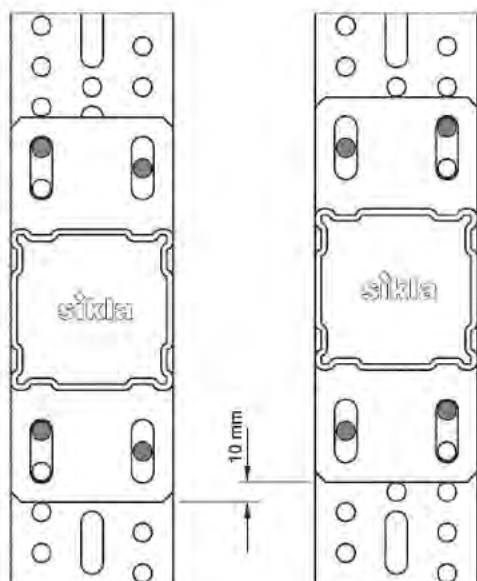
Овальные отверстия  $\varnothing 11 \times 30$  через одно (!) для установки Самонарезающих винтов FLS F80 при монтаже Опорных соединителей WBD F 80, STA 80 и др.

Круглые отверстия  $\varnothing 9,1$  для установки Самонарезающих винтов FLS F80 при монтаже Консолей АК F80, Соединительных элементов SA F80, Скользящих опор GS F80 и др.

### Схема крепления пластины основания

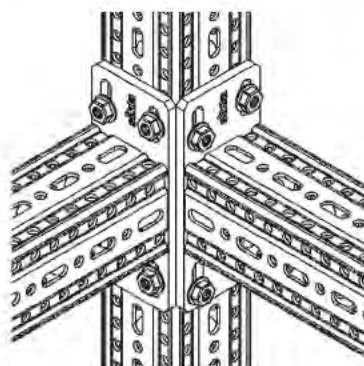
(например, Консоли АК F 80):

Специально разработанная конфигурация отверстий в пластине основания позволяет точно устанавливать присоединяемые детали.



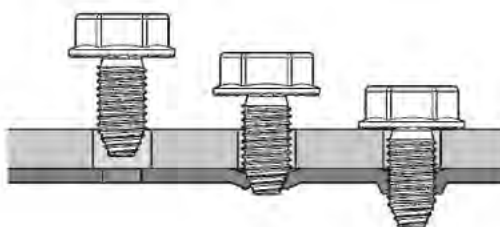
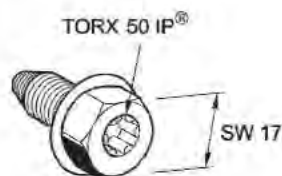
### Замечание:

► Для присоединения деталей F80 к Профилю применяются 4 Самонарезающих винта, устанавливаемых сквозь овальные отверстия деталей.



Расположение отверстий на соседних сторонах Профиля 80 вразбежку позволяет закрепить присоединяемые детали на одном уровне, так чтобы фиксирующие винты не мешали друг другу.

### Установка Самонарезающего винта FLS F 80

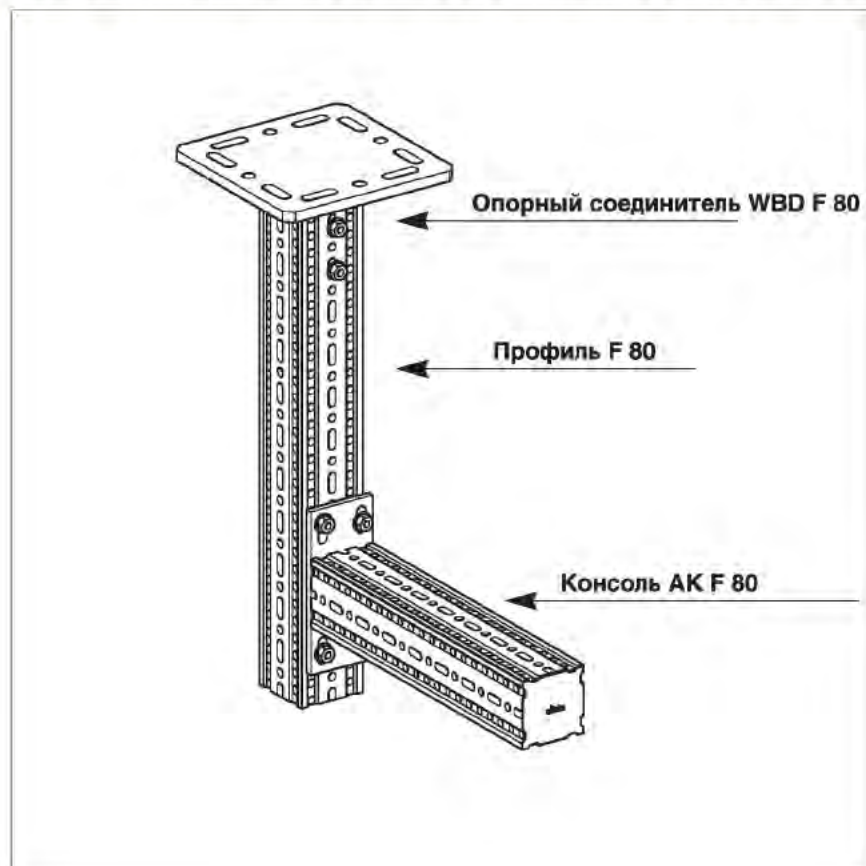


При монтаже в отверстие Винт нарезает резьбу M10 без образования стружки.

### Внимание!

► Момент затяжки 60 Нм !

## Монтажная система Framo 80: Консоли и Опорные соединители STA



### Консоль АК F 80

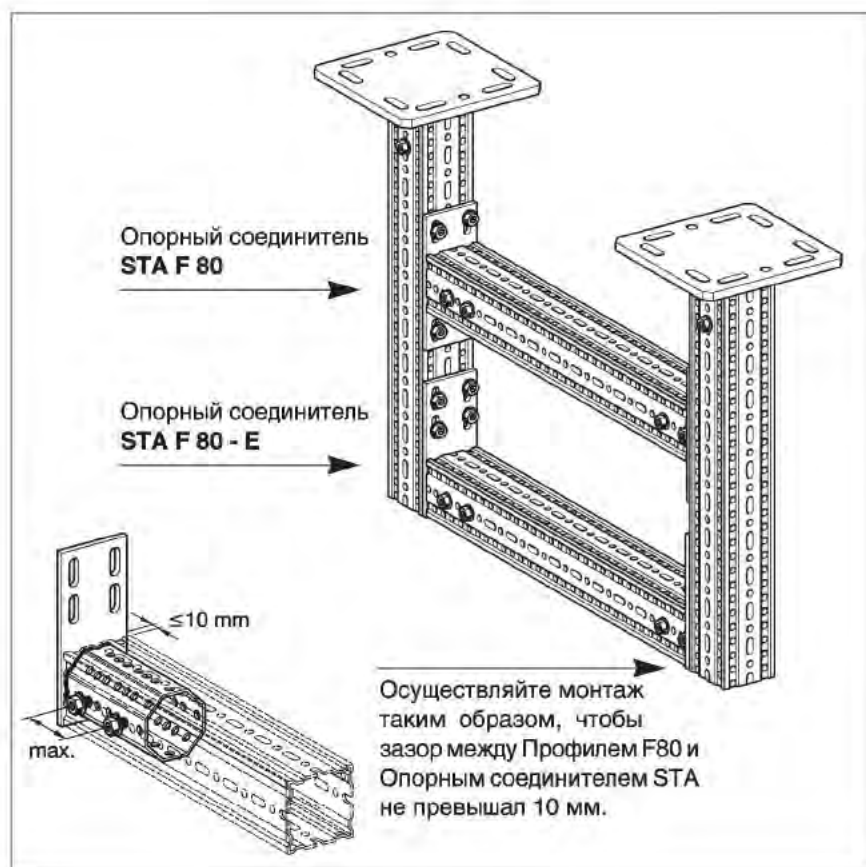
(поставляется с Декоративной крышкой). Соединяется с Профилем F 80 при помощи 4 Самонарезающих винтов FLS F 80.

Отверстия в пластине основания позволяют устанавливать Консоль в любом месте Профиля F 80.

Наиболее часто применяются Консоли АК длиной 800 мм.

### Замечание:

- ▶ При сборке Опорного соединителя STA F80 с Профилем F 80 образуется консоль.



### Опорный соединитель STA F 80

Применяется для создания несущих балок с двусторонним креплением.

Отверстия в опорной пластине позволяют свободно крепить Опорный соединитель к Профилю.

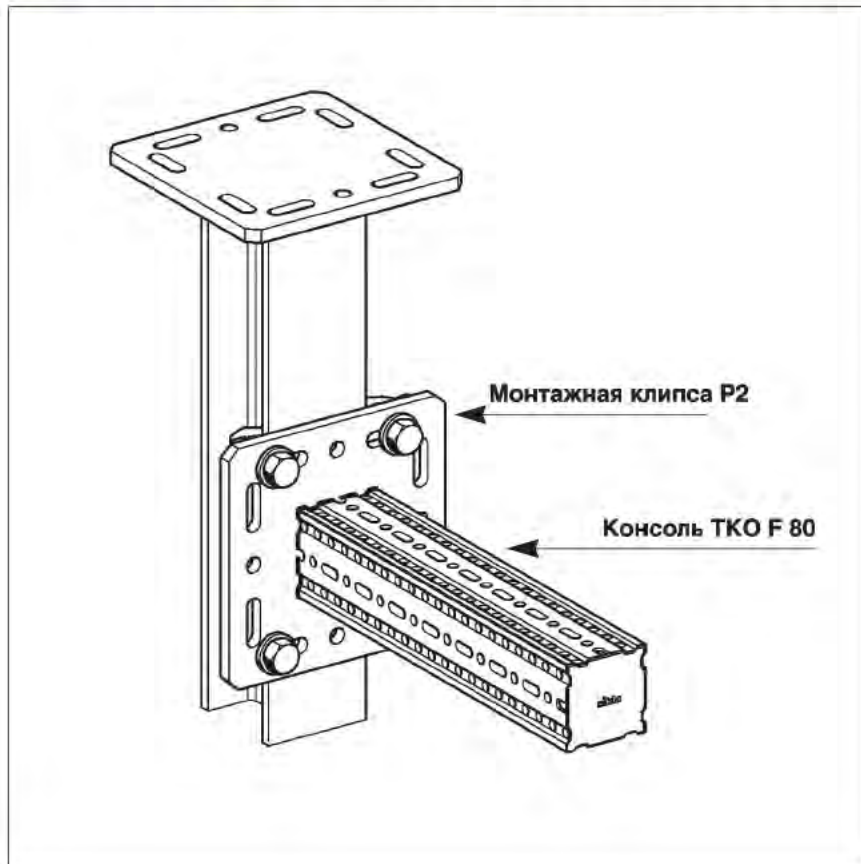
### Опорный соединитель STA F 80 - A

Предназначен для монтажа к несущим стенам.





## Монтажная система Framo 80: Консоль ТКО и Опорный соединитель WBD



### Консоль ТКО F 80

Пластина основания - Монтажная пластина GPL 220 x 220 мм.

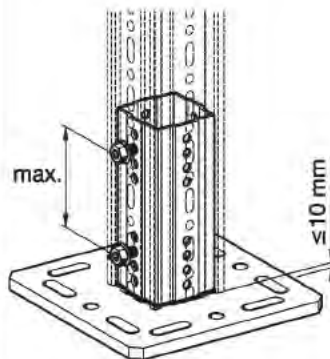
Применяется для:

- ◆ непосредственного крепления к металлическим балкам с шириной полки 120 мм при помощи Монтажной клипсы P2
- ◆ крепления к Профилям Simotec SE 100/120 с помощью Соединительных пластин FV 100/120
- ◆ к несущим конструкциям с при помощи 4 анкеров для тяжелых нагрузок M12.

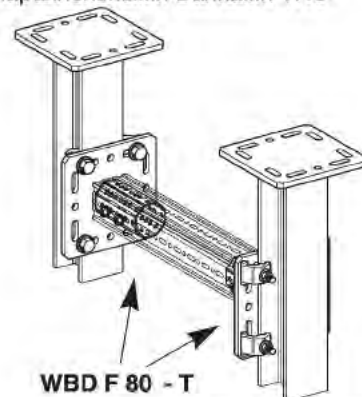
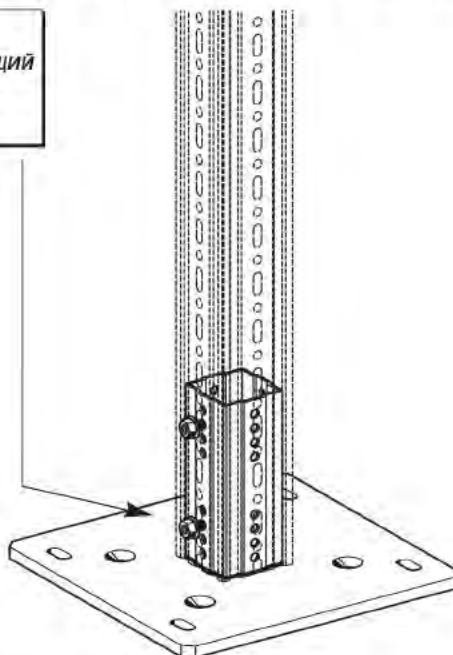
### Опорный соединитель WBD F 80 для устройства перекладин между двумя параллельными Балками ТКО

#### Внимание!

► Установите Самонарезающий винт как можно ближе к опорной пластине



Различные опорные пластины позволяют крепить Опорный соединитель к балкам с шириной полки до 300 мм или к несущим конструкциям при помощи анкеров для тяжелых нагрузок.



WBD F 80 - T

С восьмиугольным профилем

#### Замечание:

► Применяйте четыре Самонарезающих винта F80 для крепления Профиля F80 (по 2 с каждой стороны).

## Монтажная система Framo 80: Скоба-зажим SB и Соединительный элемент SA

### Скоба-зажим SB F 80

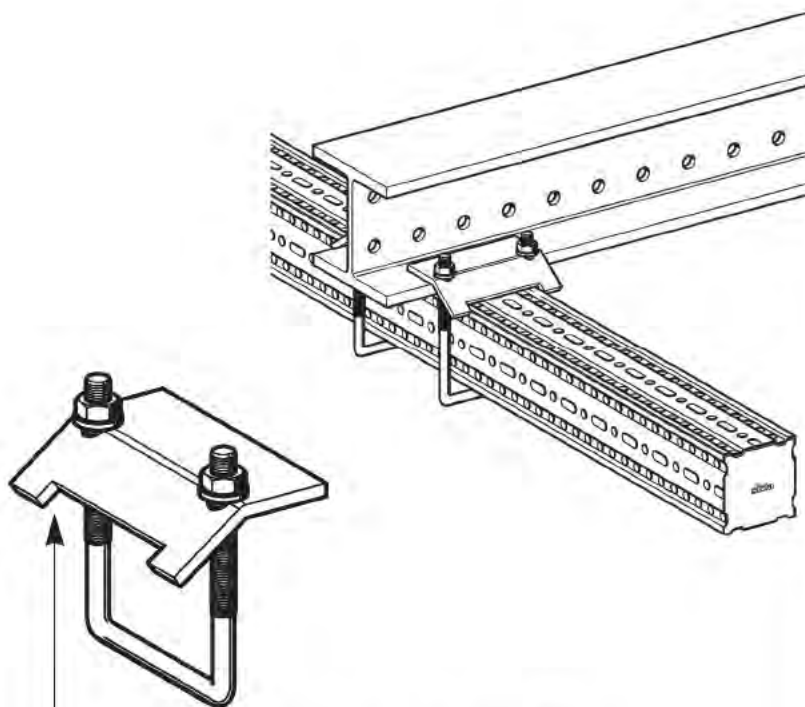
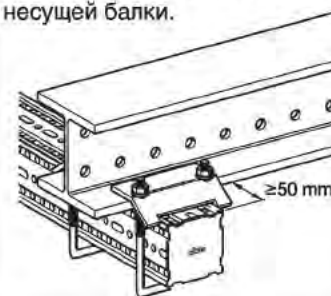
Предназначена для крепления к стальным балкам с толщиной полки максимум 16 мм.

Поставляется в комплекте.

#### Замечание:

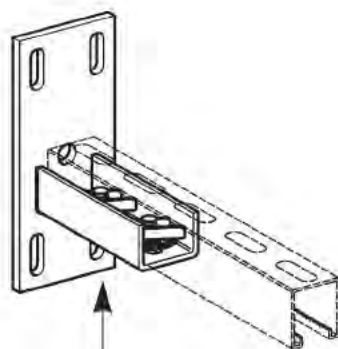
► Скоба-зажим SB используется только в паре.

Минимальное расстояние от края Профиля 80 до полки несущей балки.



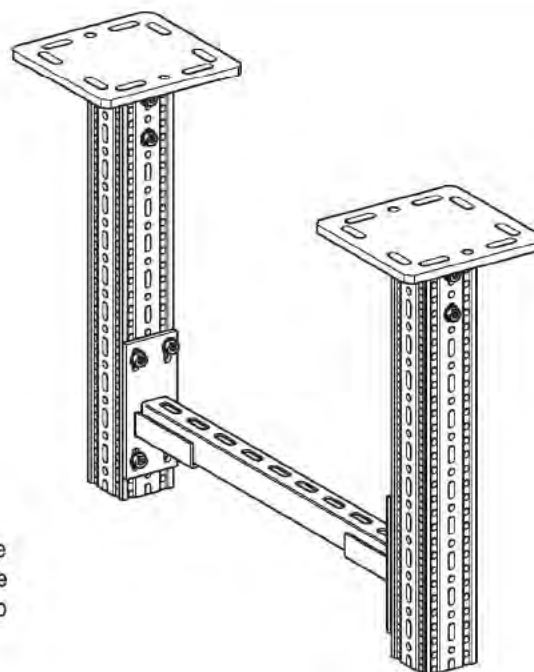
Этот вырез должен прилегать к Профилю F80 плотно, без зазоров.

### Соединительный элемент SA F 80



#### Сборка узла крепления:

Соединительный элемент поставляется в комплекте с 2 Быстрозажимными гайками СС и Болтами. Нажмите на головки Болтов и установите Профиль СС 41 полостью вниз.



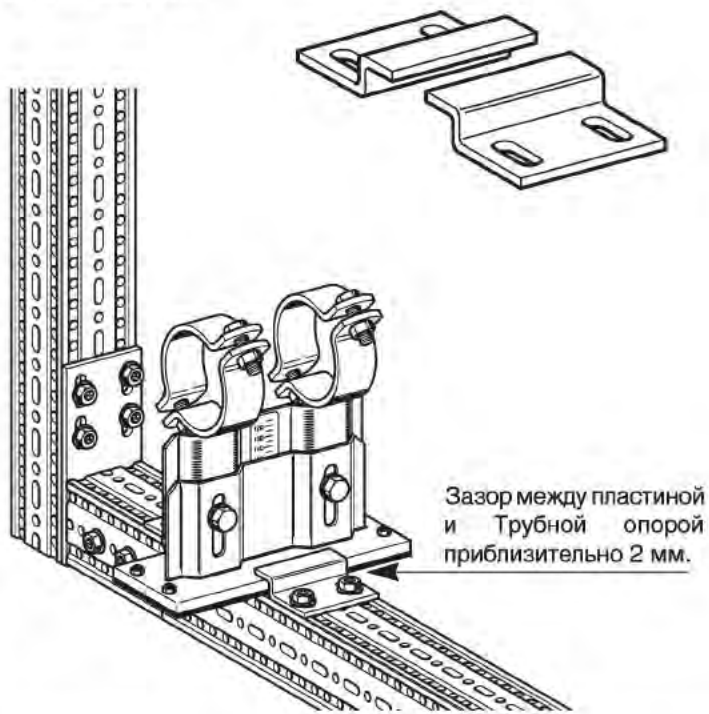
Предназначен для соединения Профиля Pressix CC 41/41 или 41/41 D с Профилями системы Framo 80.



## Монтажная система Framo 80: Скользящие опоры

### Прижимная пластина FW F 80 (1 комплект = 2 пластины)

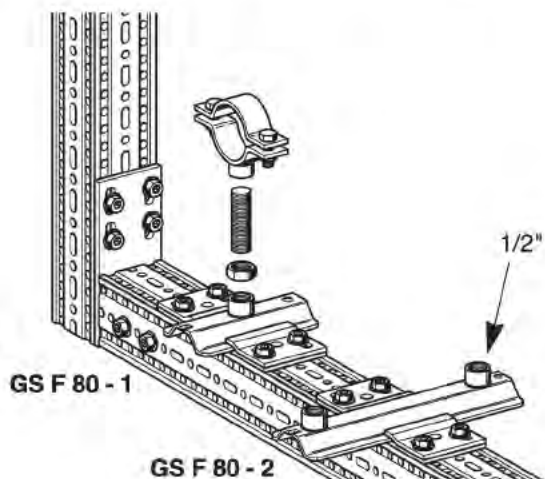
Применяется для крепления Скользящих трубных опор на Профиль F80.



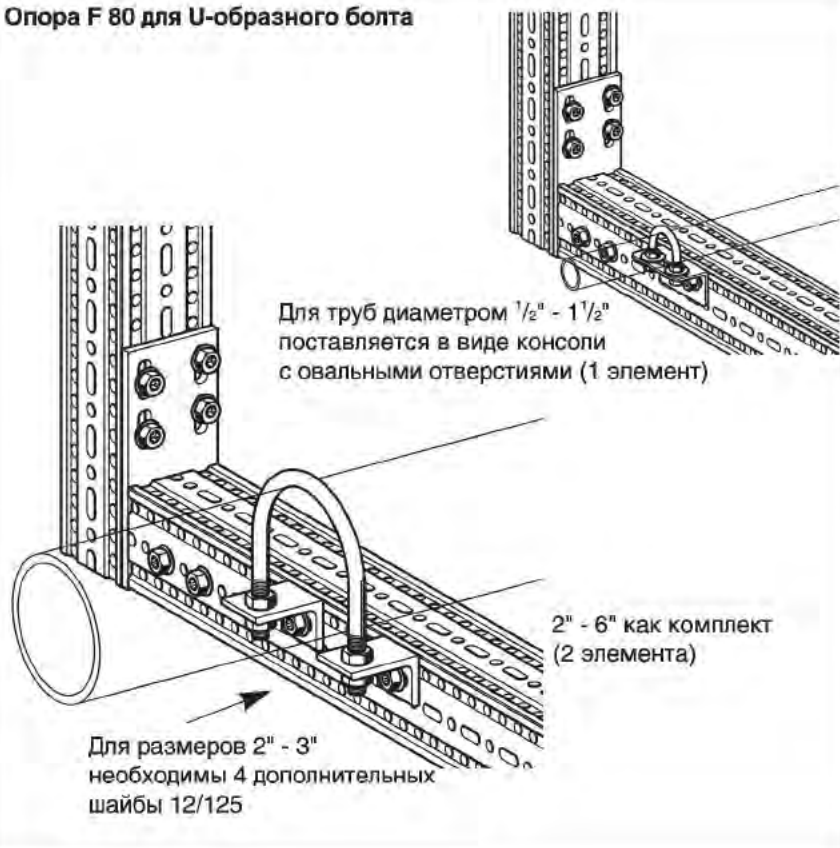
### Скользящая опора GS F 80 (поставляется с 2-я скользящими пластинами)

Для установки на Профиль F80.

Труба с внешней резьбой G1/2" и Хомут Stabil 1-1/2" может устанавливаться через Фиксирующую гайку прямо в резьбу опоры.



### Опора F 80 для U-образного болта



### Замечание:

► Болт U-образный используется как Хомут скользящей опоры.

### UB F 80 1/2" - 1 1/2"

(1 элемент)

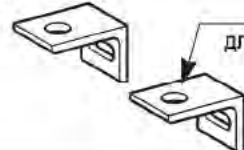
для M10



### UB F 80 2" - 6"

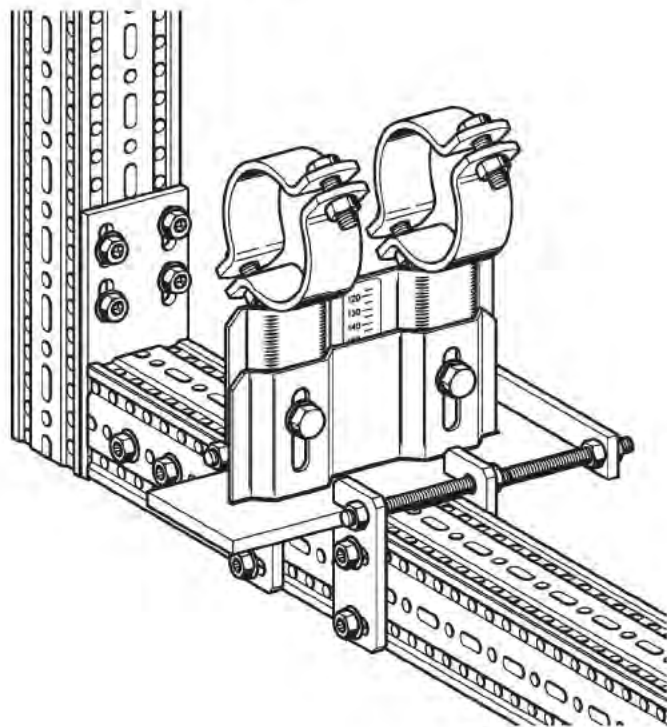
(1 комплект)

для M16 (M12)



## Монтажная система Framo 80: Фиксирующие опоры

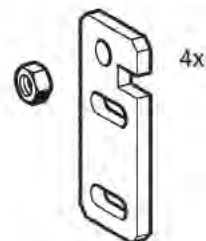
### Фиксирующее крепление FP F 80



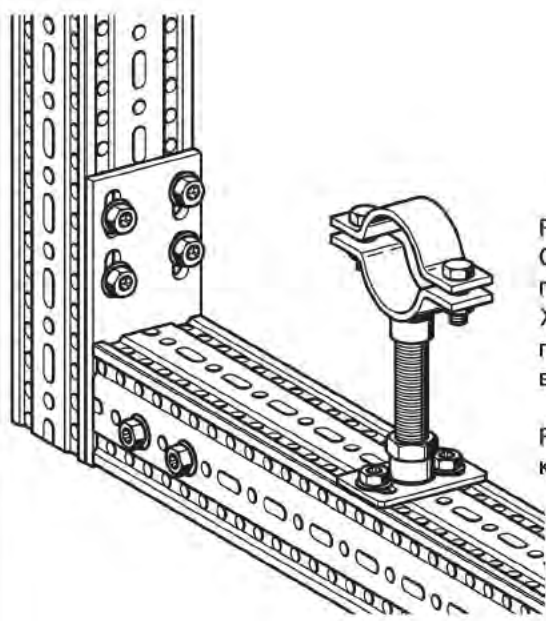
Неподвижные Трубные опоры Simotec крепятся к Профилю F 80 с помощью 4 фиксирующих пластин.

Комплектуется Резьбовой шпилькой.

1 комплект = 4 фиксирующие пластины и 4 гайки M12



### Опорная пластина GPL F 80



Резьбовое соединение Опорной пластины позволяет устанавливать Хомут Stabil I при помощи Трубы с внешней резьбой G 1/2".

Регулируется с помощью контргайки.

### Опорная пластина GPL F 80

Опорная пластина GPL F 80 устанавливается на профиль F 80 с помощью 2 Самонарезающих винтов FLS F 80.

#### Внимание!

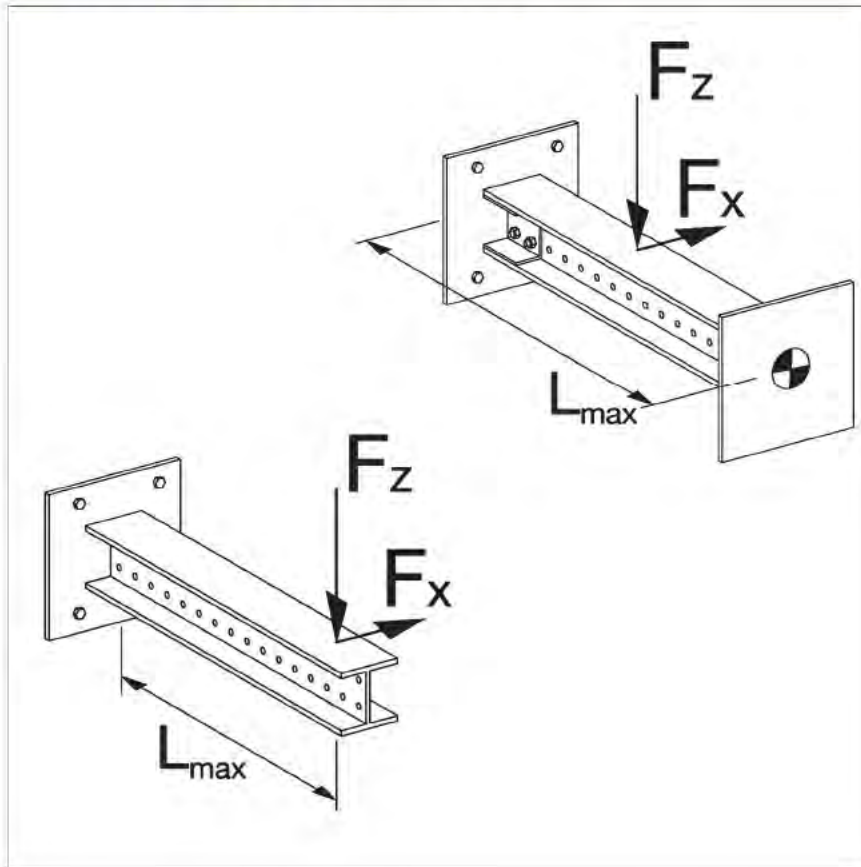
► Необходимо учитывать допустимую изгибающую нагрузку на Трубу с внешней резьбой!

Резьбовое соединение 1/2"

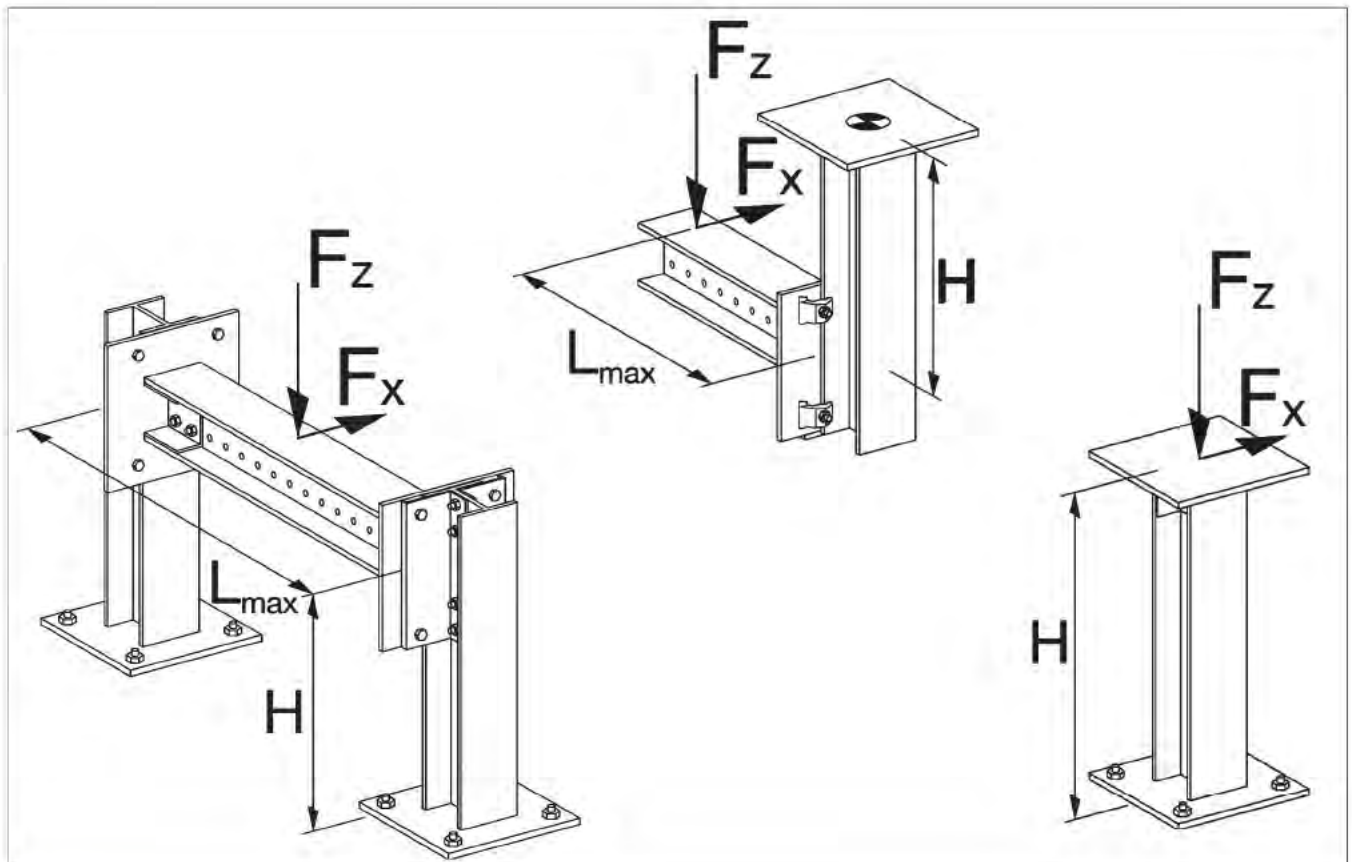




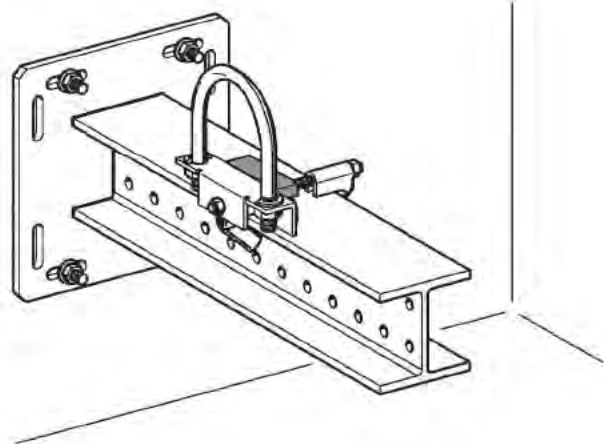
## Монтажная система Simotec SE 100/120



Наши технические специалисты и инженеры помогут Вам правильно и быстро рассчитать нагрузки и подобрать соответствующие конструкции Sikla под Ваши задачи.



## Монтажная система Simotec SE 100/120: Опорная балка и Опора WBD C



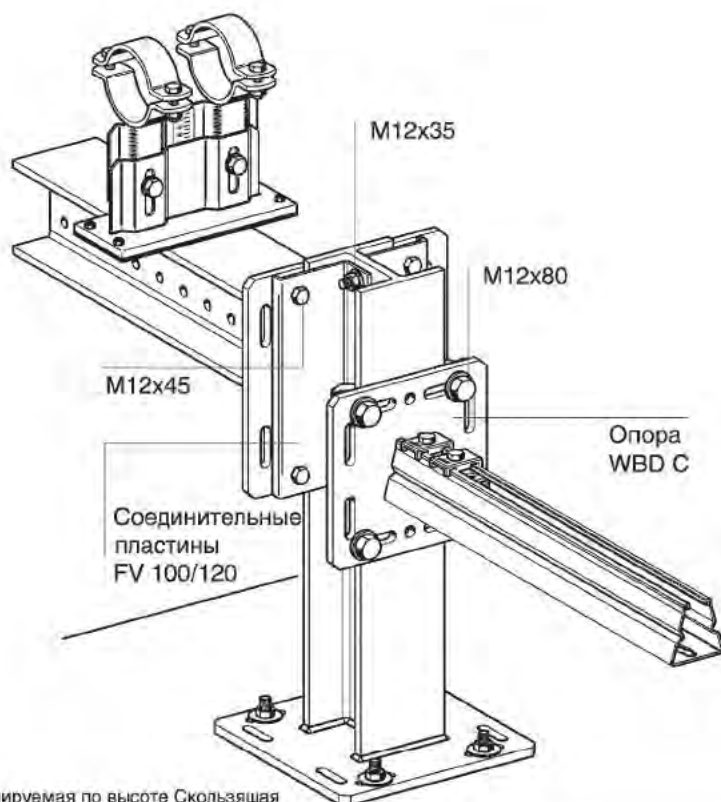
Направляющая опора, установленная на горизонтальную балку.

### Горизонтальная опорная балка:

Для настенного монтажа используются 4 анкера для тяжелых нагрузок M12.

#### Внимание!

► Подбор Анкеров должен осуществляться, исходя из заданных нагрузок



Регулируемая по высоте Скользящая опора, установленная на горизонтальной балке.

### Вертикальная Опорная балка:

Монтируется к полу с помощью 4 анкеров для тяжелых нагрузок M12.

### Соединительные пластины FV 100/120:

Горизонтальная и вертикальная Опорные балки ТКО соединяются при помощи Соединительной пластины FV 100/120 двумя Болтами M12x35 и 4 Болтами M12x45 с шайбами и гайками.

#### Внимание!

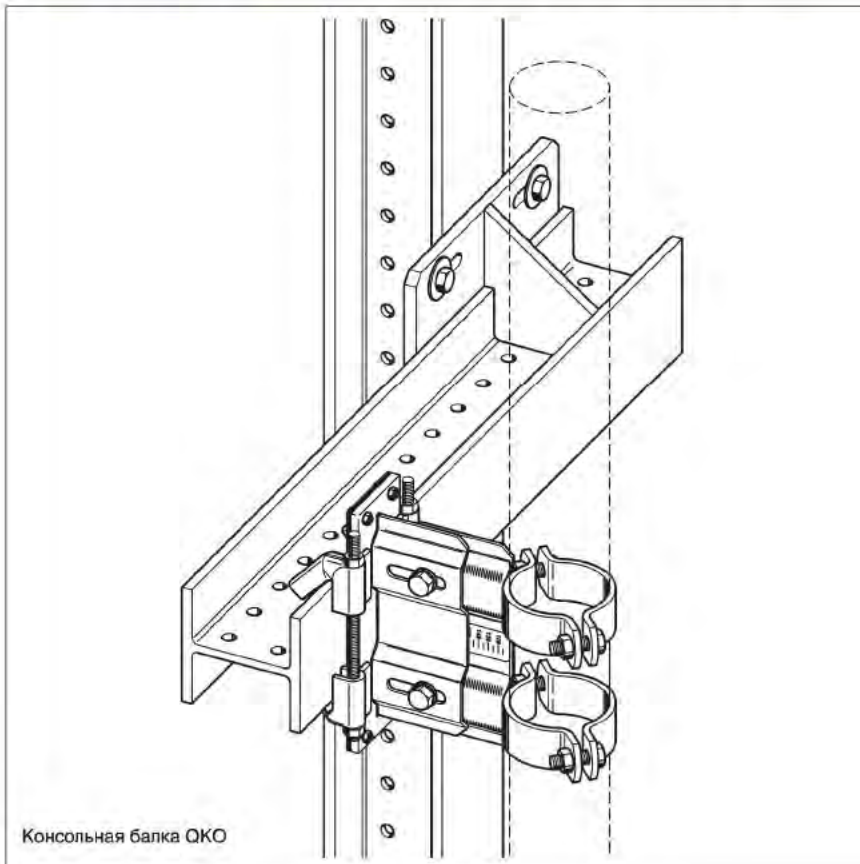
► Данная конструкция применима при невозможности крепления Консолей к стенам.

### Соединение с системой Sikla Pressix CC 41

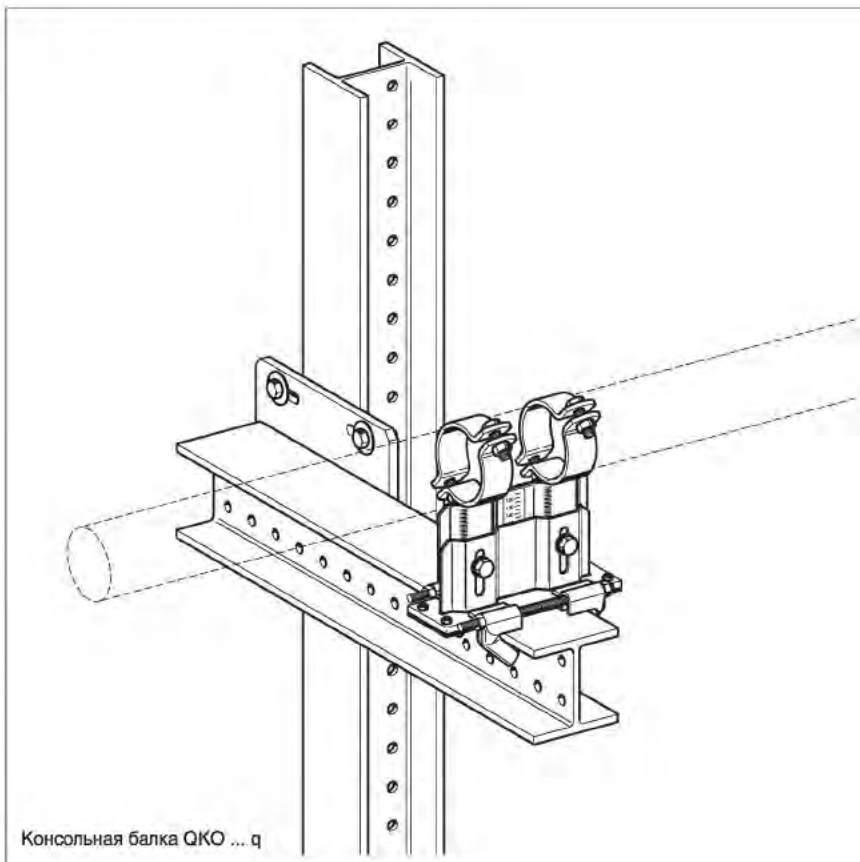
Опора WBD C позволяет соединять вертикальную Балку ТКО, с Профилями CC 41 (например, при помощи набора Монтажных клипс P2).



## Монтажная система Simotec SE 100/120: Консольная балка

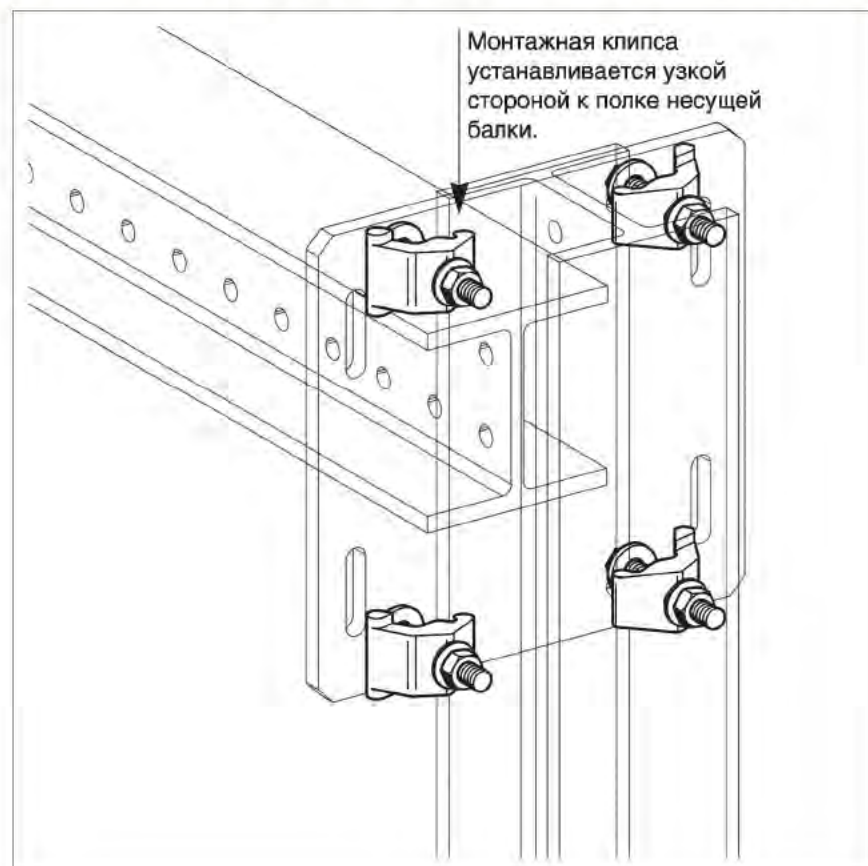


**Консольная балка QKO** применяется для крепления к стене или к другой вертикальной металлической балке при прокладке трубопроводов в вертикальной плоскости.



**Консольная балка QKO ...q** применяется для крепления к несущим конструкциям при прокладке трубопроводов в горизонтальной плоскости.

## Монтажная система Simotec SE 100/120: Монтажная клипса и Опорный соединитель STA

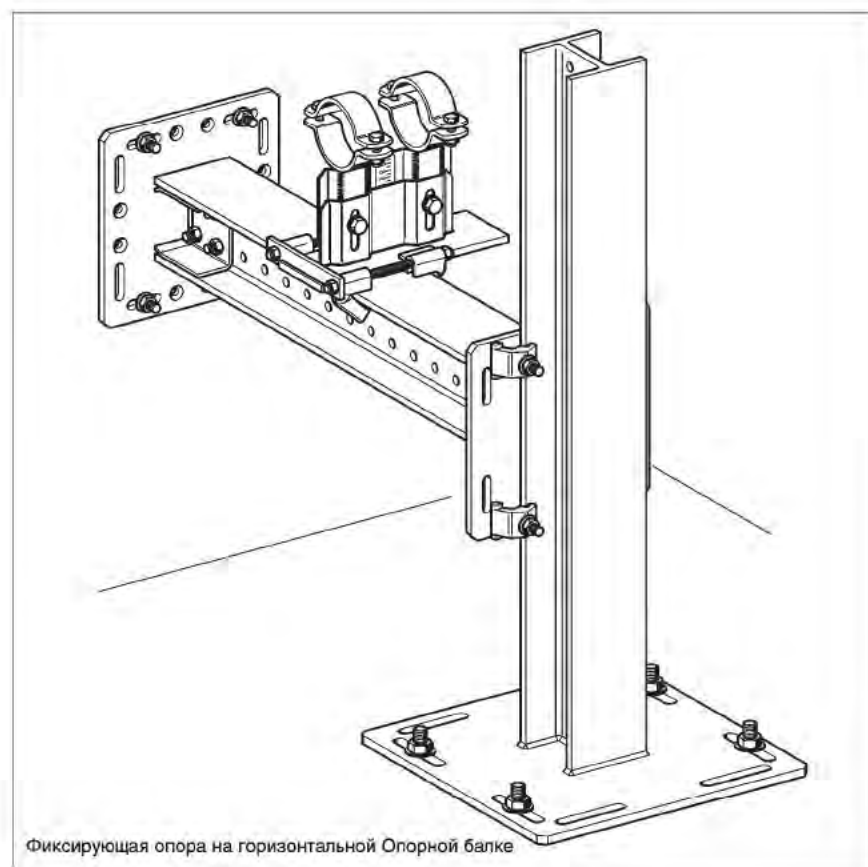


### Монтажная клипса P2:

В комплект P2 входят все необходимые элементы для крепления Опорного соединителя STA к металлической балке.

#### Внимание!

- ▶ Максимальный момент затяжки для болтов M12 85 Нм.



### Опорный соединитель STA:

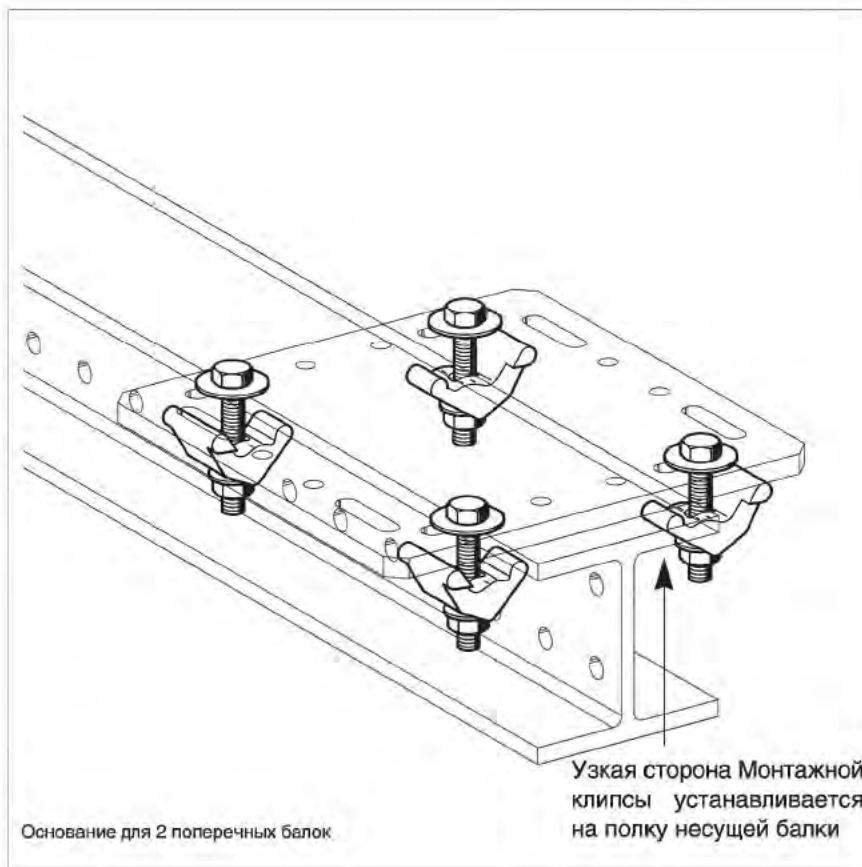
Предназначен для крепления к стене при помощи анкеров для тяжелых нагрузок. Соединяется с горизонтальной Опорной балкой ТК0 при помощи комплекта Монтажных клипс P2.

### Опорная балка ТК0:

Соединяет вертикальную и горизонтальную Опорную балку при помощи комплекта Монтажных клипс P2.



## Монтажная система Simotec SE 100/120: Монтажная пластина GPL для двух горизонтальных поперечных балок

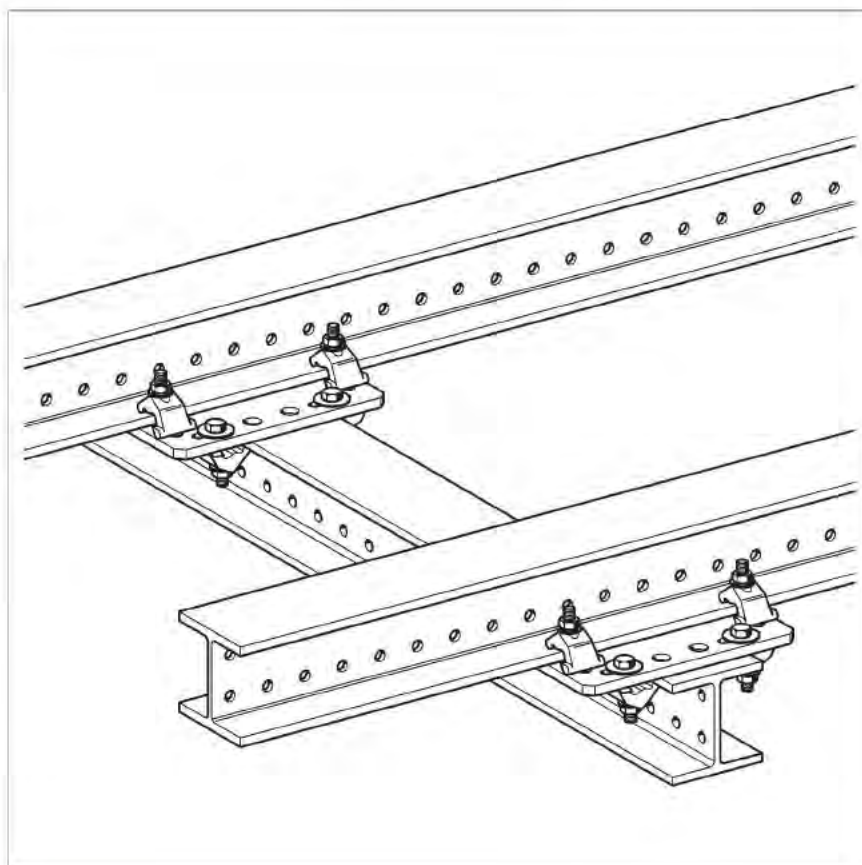


### Соединение несущей балки с Монтажной пластиной GPL 1:

Применяется комплект Монтажных клипс P2.  
Для крепления 2 поперечных металлических балок необходимы 2 комплекта Монтажных клипс P2.

### Замечание!

► Монтажная пластина GPL 1 может применяться как база для других элементов Simotec.



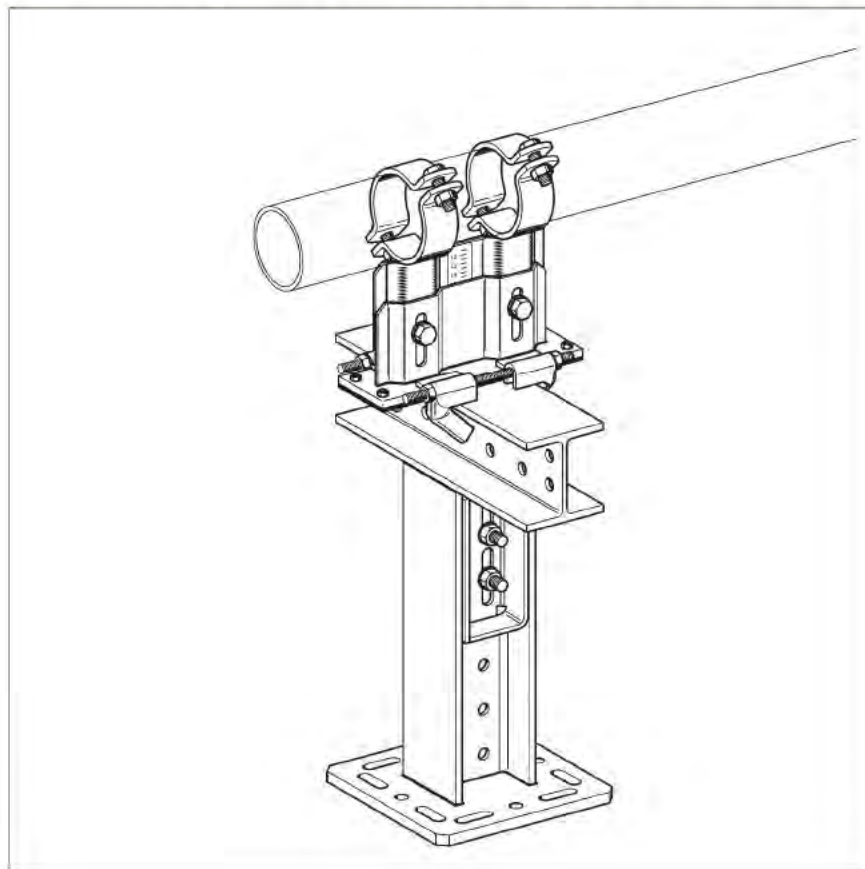
### Поперечные балки:

Для установки 2 поперечных балок Используются:  
- 2 Монтажные пластины GPL 1  
- 4 комплекта Монтажных клипс P2.

Для каждой точки пересечения  
- 1 Монтажная пластина GPL 1  
- 2 комплекта Монтажных клипс P2.

Монтажная пластина GPL 2 применяется для балок с шириной полки более 200 мм.

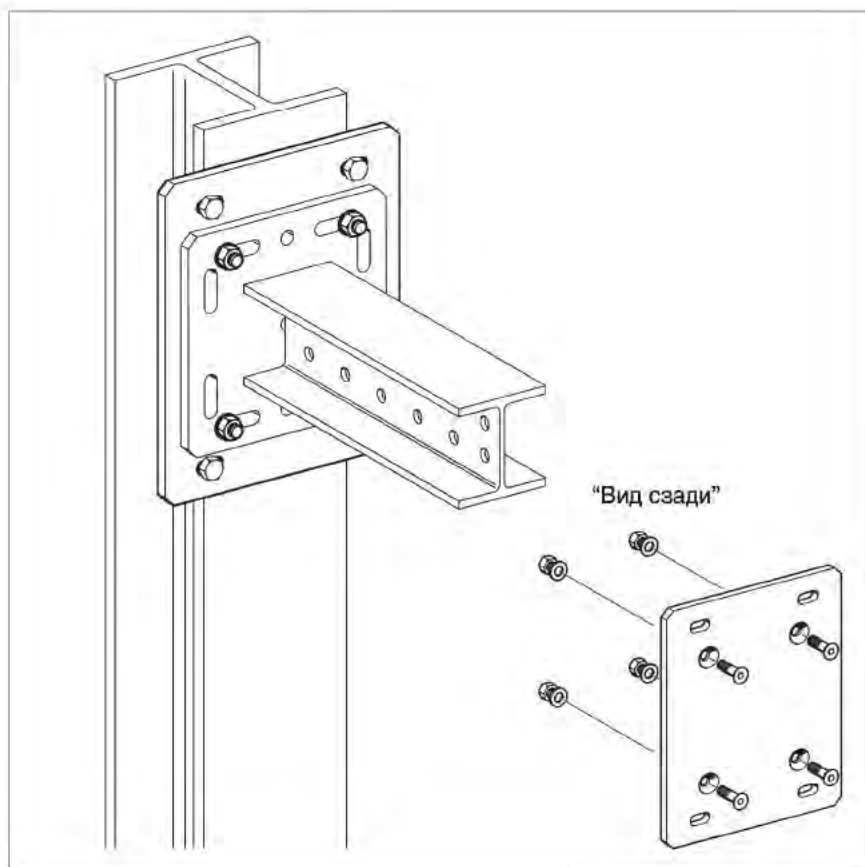
## Монтажная система Simotec SE 100/120: Опорная балка TA и Соединительная пластина AP



### Опорная балка TA:

Устанавливается вертикально или подвешивается к торцу соответствующего профиля. Возможна установка одной или нескольких трубных опор.

До окончательной затяжки установочных болтов (входят в комплект) можно отрегулировать высоту установки Опорной балки.



### Соединительная пластина AP:

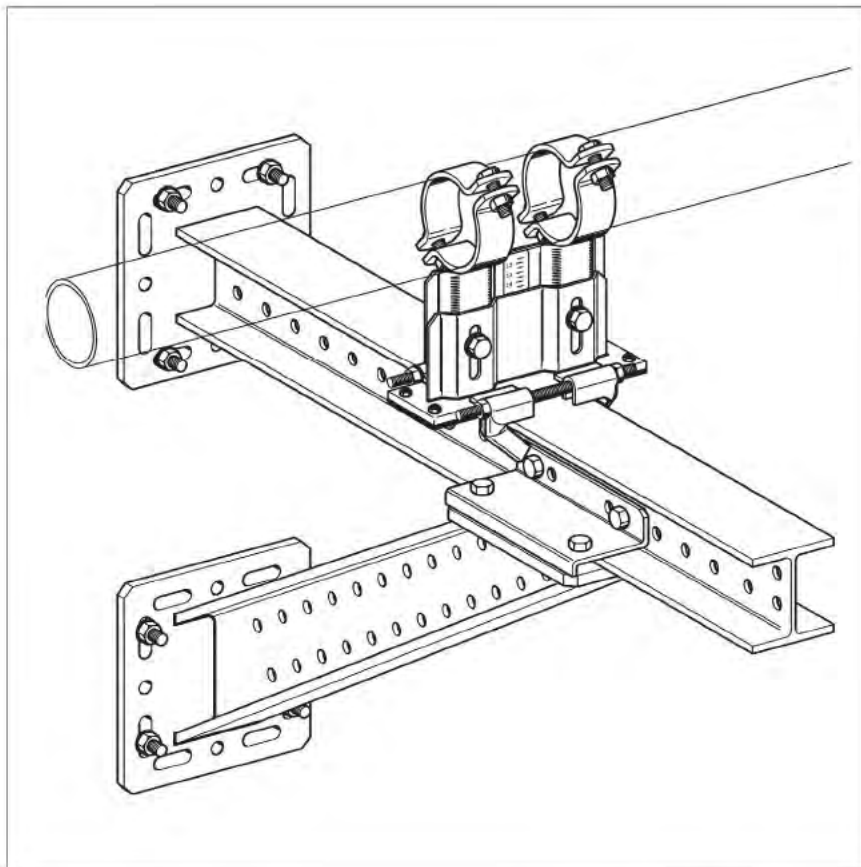
Применяется для соединения Опорной балки ТК0 или других элементов, выполненных на базе Монтажной пластины GPL 220x220 и металлической балки с шириной полки от 120 до 300 мм.

### Установка:

1. Зафиксируйте Соединительную пластину на Монтажной пластине (необходимые винты, гайки и шайбы входят в комплект).
2. Монтаж к несущим конструкциям осуществляется при помощи Монтажных клипс P или анкеров для тяжелых нагрузок.



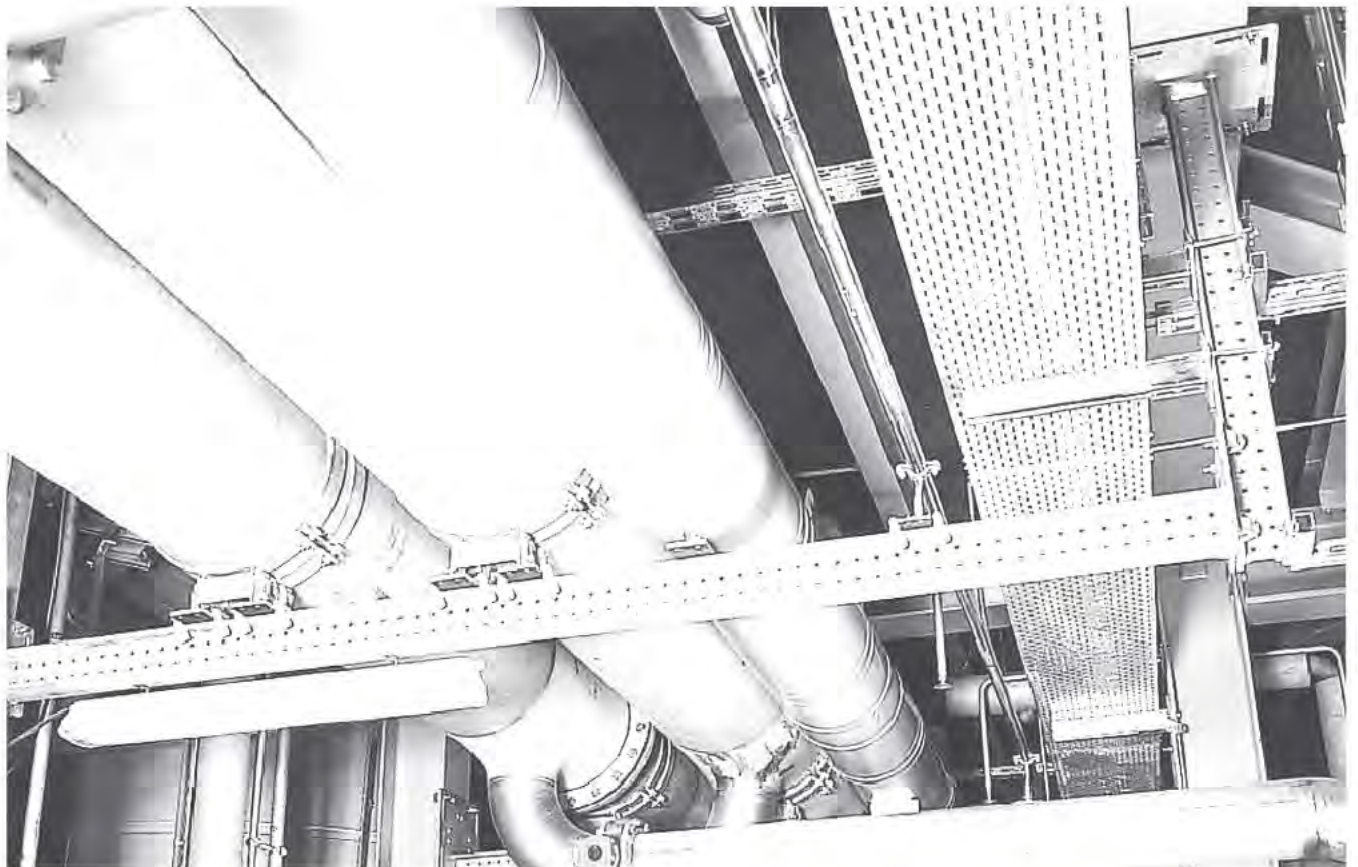
**Монтажная система Simotec SE 100/120: Опорная консоль SKO 100**



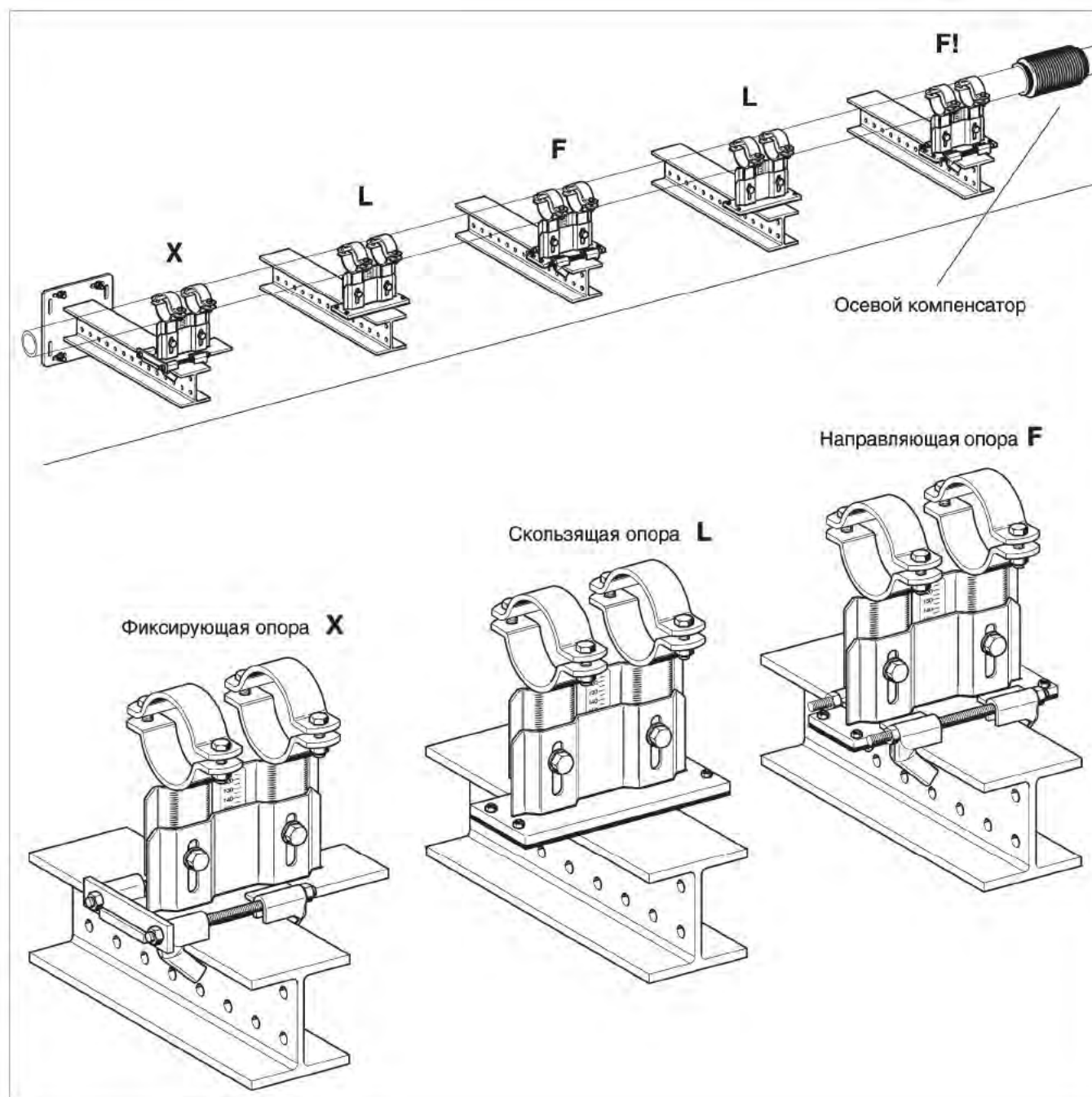
**Опорная консоль SKO:**

Применяется как дополнительная опора под углом 30° или 60°.

С двух концов Опорной консоли приварены Монтажные пластины GPL 220 x 220, позволяющие соединяться с балками ТКО 100 и 120 при помощи Соединительных пластин FV 100/120.



## Трубные опоры Simotec: Расположение Направляющих опор.



### Пример:

Установлены:

- 1 Фиксирующая опора (X)
- 2 Скользящих опоры (L)
- 2 Направляющих опоры (F).

Осевой компенсатор применяется для поглощения осевых нагрузок, возникающих в следствии температурных деформаций трубопроводов. Непосредственно до и после Осевого компенсатора устанавливаются только Направляющие опоры F (!)



## Трубные опоры Simotec: Комплектация и установка Направляющих опор



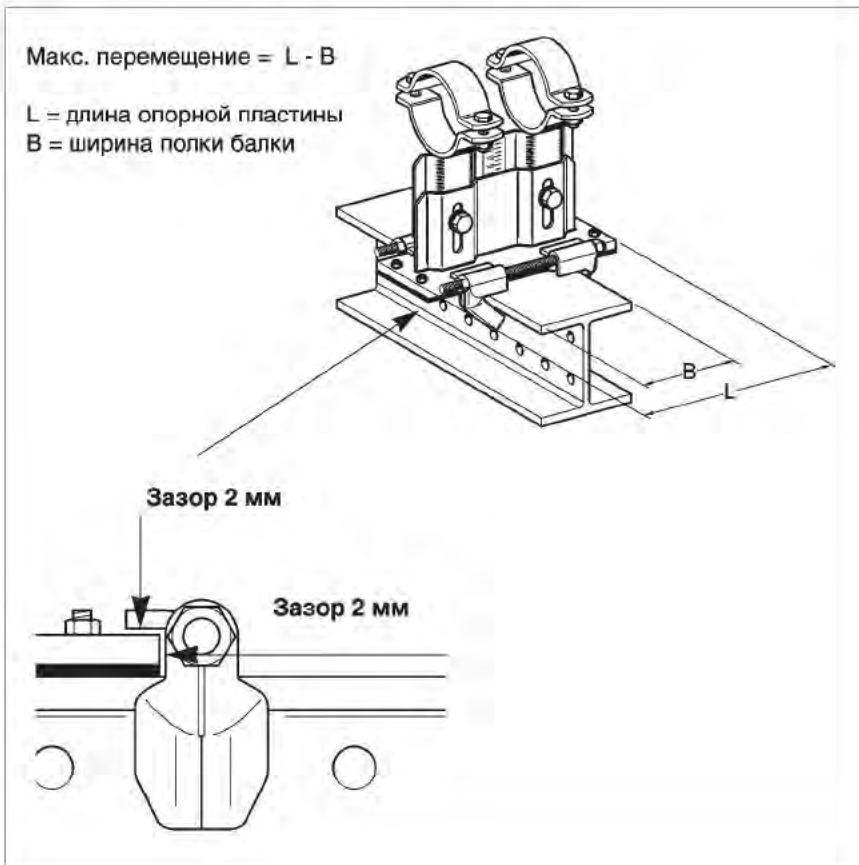
Направляющая опора в сборе.

### Комплектация:

Поставляются в комплекте с Зажимами для трубных опор.

### Внимание!

- ▶ Неправильная установка может привести к разрушению трубной опоры.
- ▶ Каждый вид Зажимов для трубных опор точно подходит только к соответствующему типу Трубной опоры. Поэтому никогда не используйте Зажимы не соответствующие типу Трубной опоры, т. к. это может привести к ее разрушению.



### Направляющая опора: закрепление с помощью Зажимов для трубных опор

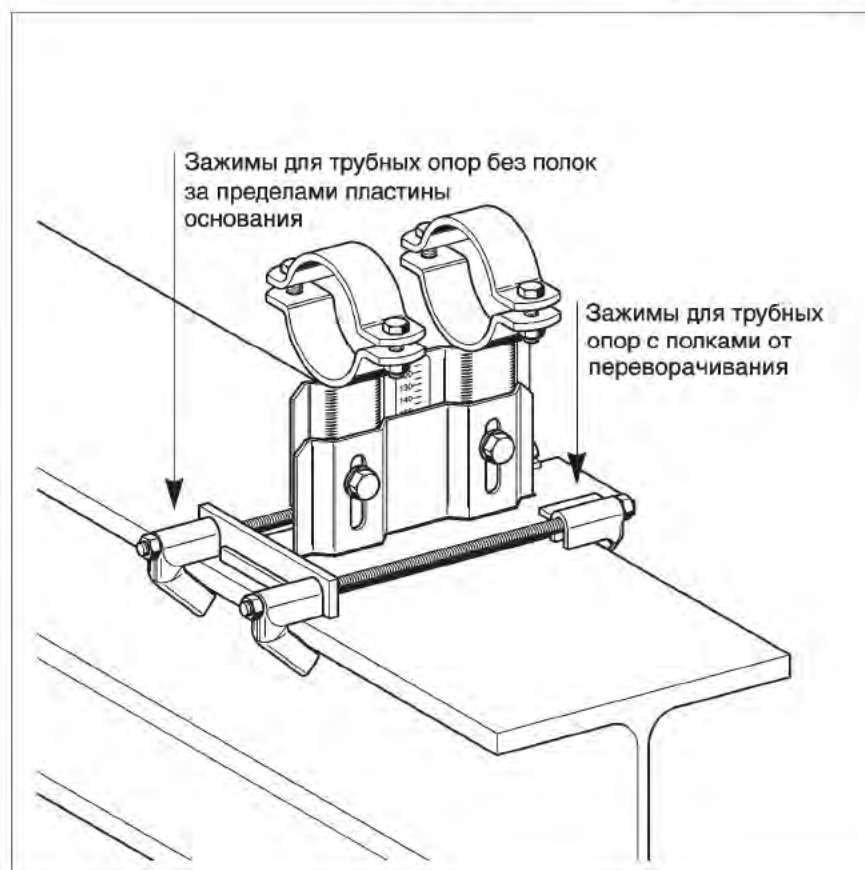
Все четыре Зажима для трубных опор должны устанавливаться с зазором 2 мм от основания трубной опоры для обеспечения свободного скольжения опорной пластины

### Скользящие и направляющие опоры: силы трения

Коэффициент трения зависит от материала скользящих поверхностей.

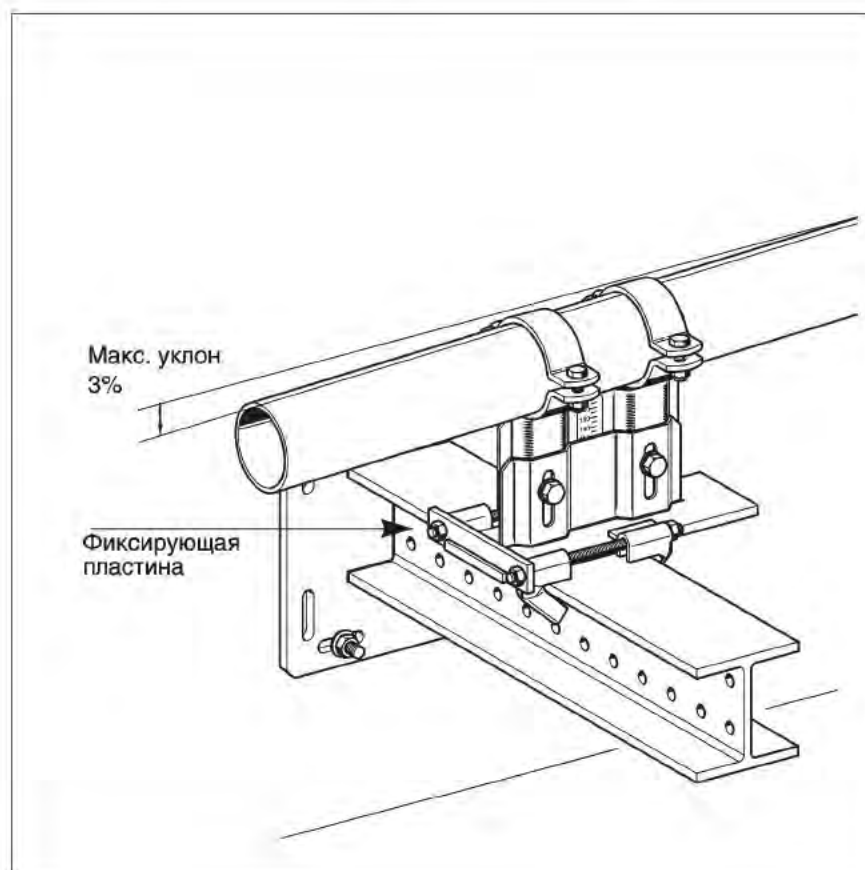
Для трубных опор Simotec с пластинами скольжения из полиамида (РА), установленным на горяче-гальванизированную опорную пластину  $\mu_0 = 0,2$ .

## Трубные опоры Simotec: Установка опоры на балку с большой шириной полки. Возможность крепления трубы с уклоном



### Балка с большой шириной полки:

Для установки Трубной опоры на балку с шириной полки (В) более 200 мм, Зажимы для трубных опор без полок устанавливаются за пределами пластины основания, с противоположной стороны устанавливаются Зажимы с полками от переворачивания.

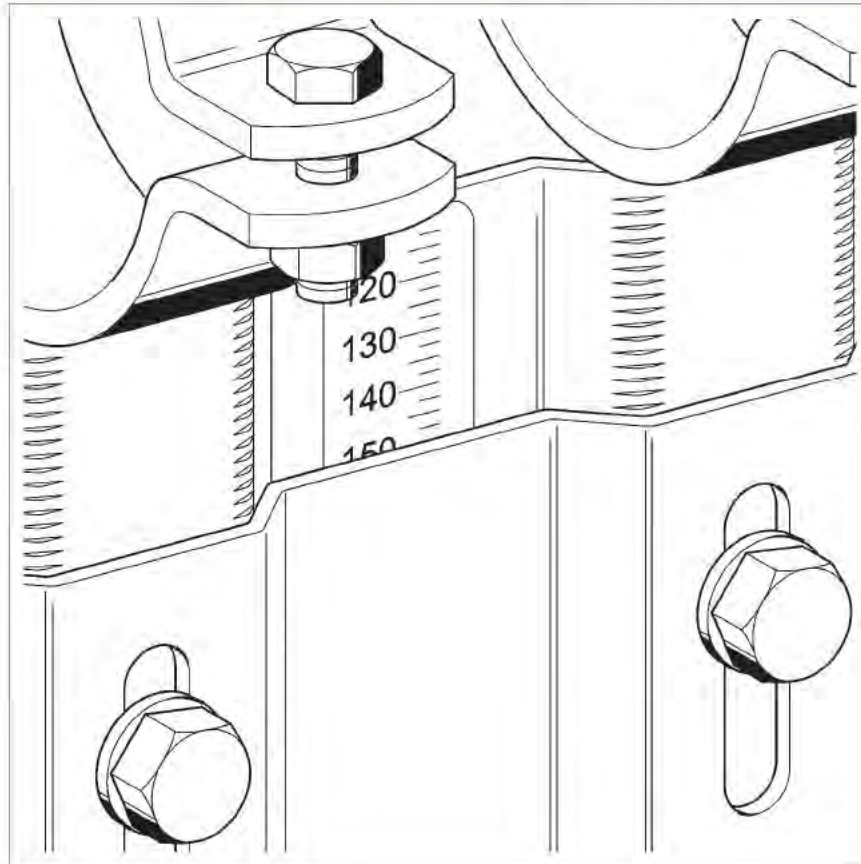


### Возможность крепления трубы с небольшим уклоном:

Фиксирующая опора должна быть закреплена с помощью фиксирующей пластины, устанавливаемой со стороны уклона.



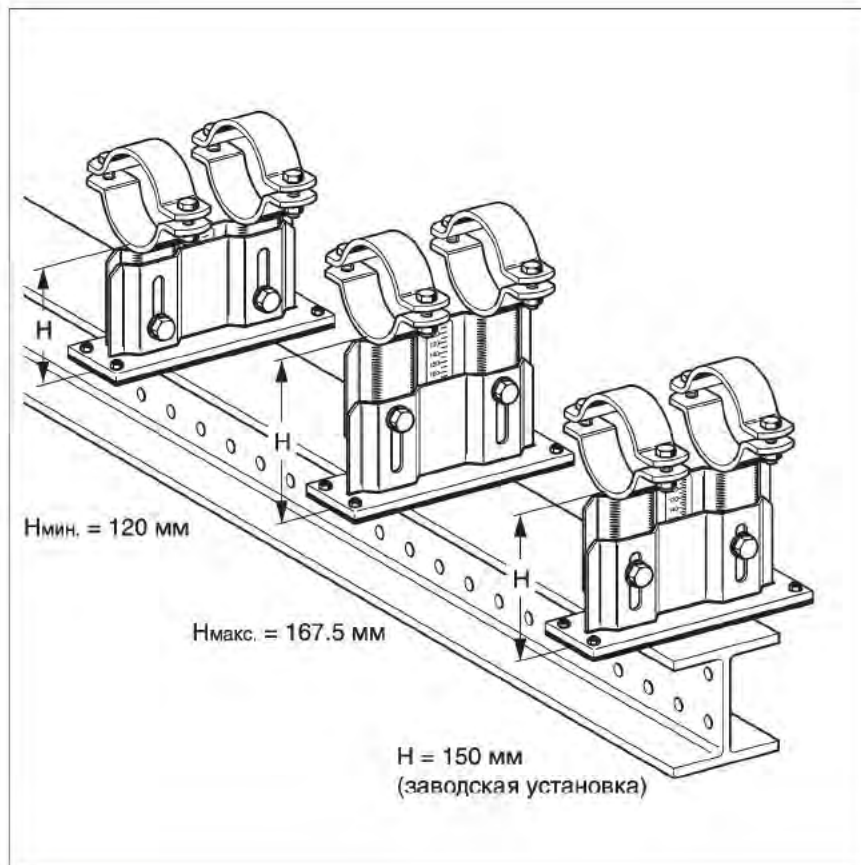
## Трубные опоры Simotec: Регулировка по высоте



### Регулировка по высоте (Трубные опоры HV):

Все стандартные Трубные опоры регулируются по высоте с шагом 2.5 мм.

Используя шкалу можно отрегулировать высоту перед установкой трубопровода.



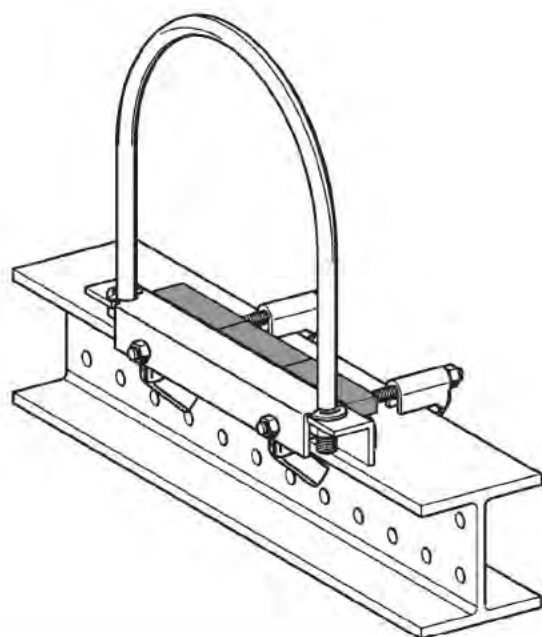
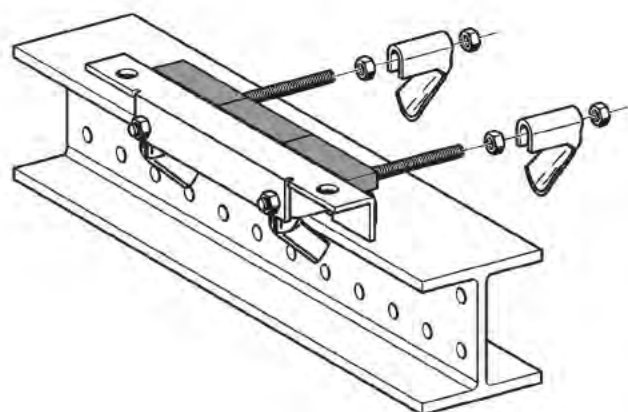
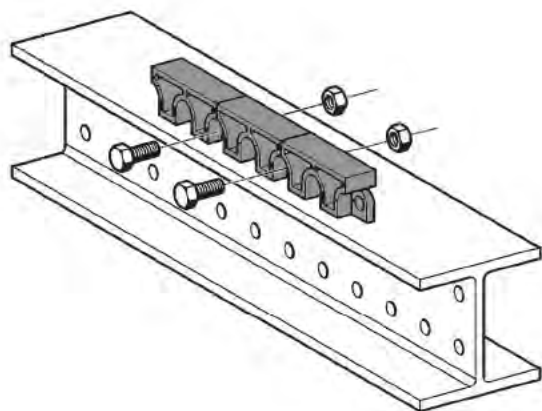
Высота H всегда измеряется от верхней полки балки до низа закрепляемой трубы.

Применяются Опоры с тремя типами высот:

- H 090: 90 ... 117.5 мм
- H 150: 120 ... 167.5 мм\*
- H 200: 170 ... 217.5 мм

\* представлена на рисунке

## Трубные опоры Simotec: Вставка из полиамида (РА), высотой 40 мм



**Скользящий опора LU - Н 040**  
**Направляющий хомут FR - Н 04**

Для труб DN 200 необходимо предварительно собрать три Вставки РА с помощью двух Болтов М12 х 30 и Гайек М12.

Затем блок из трех Вставок РА и П-образного профиля закрепить к полке балки.

После установки трубы закрепить Болт U-образный к Профилю П-образному гайками.

Основание трубы располагается на Вставке РА, которая немного выше, чем Профиль П-образный.



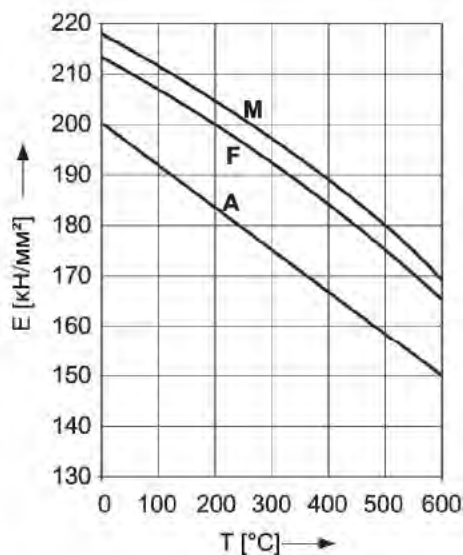
# sikla

## Технические данные





## Зависимость модуля эластичности E и предела текучести Re для стали от температуры



Материал	Предел текучести $R_b$ [Н/мм] при							
	50	200	250	300	350	400	450	500
S235JR (St 37)	235	185	165	140	-	-	-	-
1.4301	177	127	118	110	104	98	95	92
1.4401	196	147	137	127	120	115	112	110
1.4571	202	167	157	145	140	135	131	129

M = мартенситная сталь  
F = ферритная сталь  
A = аустенитная сталь

Значение пределов текучести для S235J действительны для толщины стенок до 16 мм.

### Примечание:

При расчетах необходимо учитывать коэффициент безопасности. Для горяче-гальванизированной стали максимальная рабочая температура не должна превышать 250 °C. Для стали S235JR (St 37) максимальная рабочая температура не выше 300 °C. Для особо высоких температур при выборе материала необходимо учитывать его временное сопротивление.

### Внимание

► Так как при высоких температурах прочность стали снижается, то при расчетах необходимо применять заниженные показатели. Промежуточные значения должны быть линейно интерполированы.

### Обозначения формул

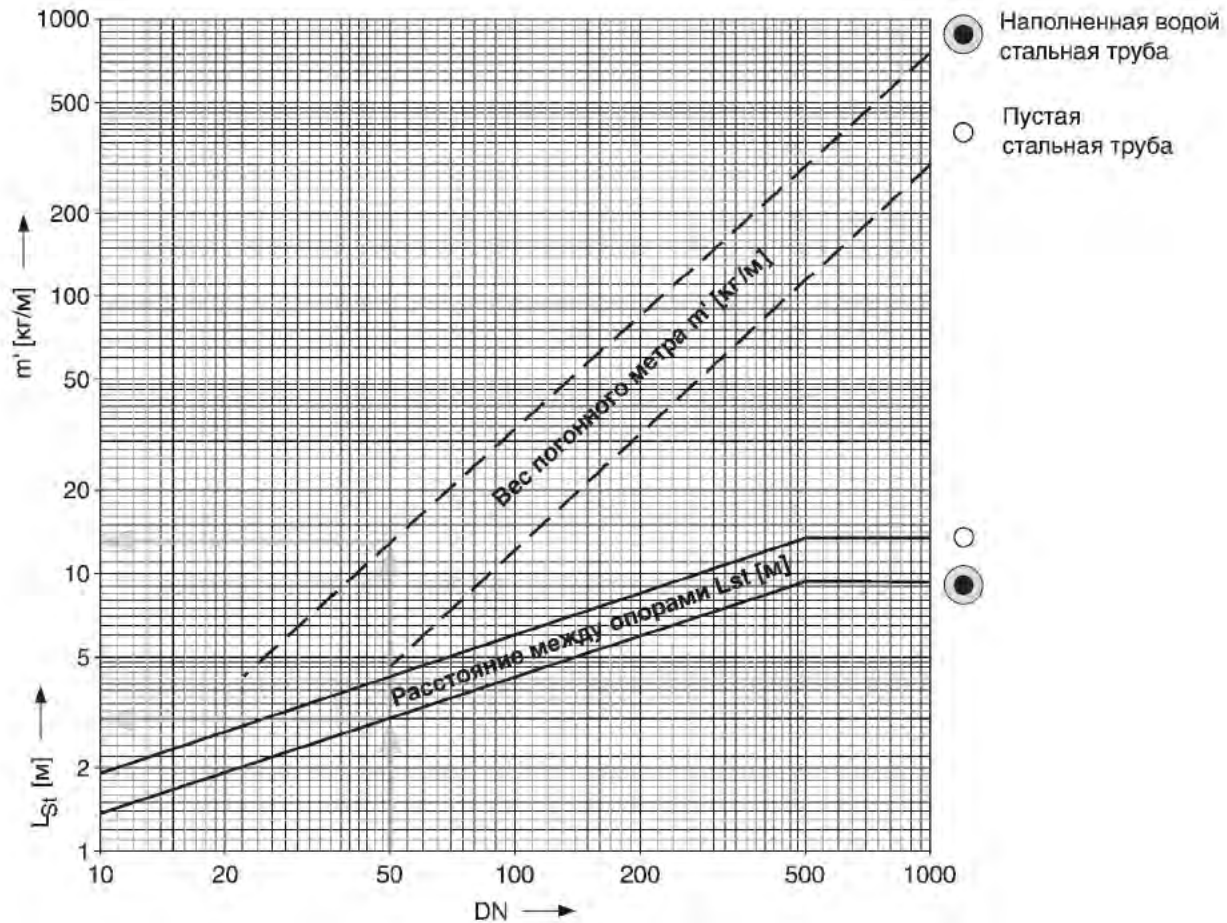
C	Константа материала	[-]
$D_a$	Внешний диаметр	[мм]
$D_i$	Внутренний диаметр	[мм]
DN	Номинальный диаметр	[мм]
e	Толщина стенки	[мм]
E	Модуль эластичности	[кН/мм <sup>2</sup> ]
FB	Сила в зафиксированной точке изгиба	[кН]
FF	Сила упругости (на компенсаторе)	[кН]
FH	Гидростатическая сила	[кН]
FP	Сила в опорной точке (общая)	[кН]
FR	Сила трения (в подшипниках скольжения)	[кН]
G	Нагрузка	[кН]
$G'$	Нагрузка на погонный метр	[кН/м]
KM	Поправочный коэффициент = f (носителя)	[-]
KR	Поправочный коэффициент = f (трубы)	[-]
L	Осевое расширение компенсатора	[м]
$L_A$	Минимальная длина изгиба компенсатора	[м]
$L_{St}$	Расстояние между опорами трубы	[м]
$m'$	Вес погонного метра	[кг/м]
p	Внутреннее давление	[бар]
$R_e$	Предел текучести	[Н/мм <sup>2</sup> ]
S	Коэффициент безопасности	[-]
T	Температура	[°C]
$\beta$	Коэффициент растяжения в длину	[мм/(м·K)]

### Материалы

A	аустенитная сталь
Cu	медь
F (Fe)	ферритная сталь
HDPE	полиэтилен высокого давления
M	мартеновская сталь
PE	полиэтилен
PP	полипропилен
PVC	поливинилхлорид
PVDF	поливинилденфторид
St	сталь
VA	нержавеющая сталь
PUR	вспененный полиуретан
EPDM	этиленпропилендиен
SBR	бутадиен-стирол
TPE	термоэластопласт



## Диаграмма соотношения массы стальных труб к их номинальному диаметру DN. Дистанция крепления опор для тальных труб в промышленном строительстве (нормативные показатели)

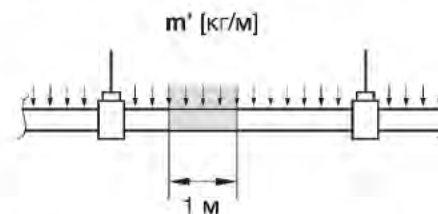
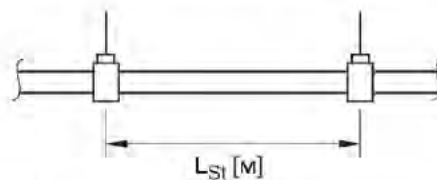


### Пример:

Стальная труба DN 50 с изоляцией (100 %)

Расстояние между опорами  
(нормативный показатель)  $L_{St} \approx 3 \text{ м}$

Вес погонного метра  $m' \approx 13 \text{ кг/м}$



### Примечания

- (1) Указанные нормативные показатели действительны для стальных труб с нормальной толщиной стенок и средней температурой теплоносителя до  $400^{\circ}\text{C}$ . При большей толщине стенок вес погонного метра трубы увеличивается. При меньшей толщине стенок уменьшается допустимое расстояние между опорами.
- (2) Выбор дистанции между опорами обоснован предъявляемыми требованиями к допустимой деформации и прогибу трубопровода, а также регламентируется СНиП и Российскими стандартами. При повышении указанных нормативных показателей и/или при особых условиях (например, высокая температура, дополнительное влияние колебаний и т. п.) необходимо произвести дополнительные расчеты.

### Источники

Wagner, Walter: Rohrleitungstechnik, Vogel-Buchverlag, 9. Auflage, 2006;  
DIN EN 13480-3: Metallische industrielle Rohrleitungen, 2002



## Дистанция крепления опор для труб из стали, меди и пластика в бытовом применении (нормативные показатели)

Номинальный диаметр [DN]	Номинальная ширина [дюйм]	Внешний диаметр [мм]	SIKLA - рекомендации для труб с изоляцией наполненных водой <sup>1)</sup>			DIN 1988-2 трубы наполненные водой			
			стальная EN 10220 DIN 2448 DIN 2458	стальная EN 10255 DIN 2440	медная EN 1057 DIN 1786	стальная EN 10255 DIN 2440	медная EN 1057 DIN 1786	PVC-труба при 20°C    при 40°C	
		12,0			1,00		1,25		
10		13,5	1,00						
		15,0			1,10		1,25		
		16,0						0,80	0,50
10	3/8"	17,2		1,20		2,25			
		18,0			1,20		1,50		
15		20,0	1,20					0,90	0,60
15	1/2"	21,3		1,50		2,75			
		22,0			1,30		2,00		
20		25,0	1,40					0,95	0,65
20	3/4"	26,9		2,00		3,00			
		28,0			1,50		2,25		
25		30,0	1,80						
		32,0						1,05	0,70
25	1"	33,7		2,50		3,50			
		35,0			1,60		2,75		
32		38,0	2,20						
		40,0						1,05	0,70
		42,0			1,80		3,00		
32	1 1/4"	42,4		2,90		3,75			
40		44,5	2,40						
40	1 1/2"	48,3		3,30		4,25			
		50,0						1,40	1,10
		54,0			2,00		3,50		
50		57,0	3,10						
50	2"	60,3		4,00		4,75			
		63,0						1,50	1,20
		64,0					4,00		
		75,0						1,65	1,35
65		76,1	3,30				4,25		
65	2 1/2"	76,1		4,75		5,50			
80		88,9	4,20				4,75		
80	3"	88,9		5,25		6,00			
		90,0						1,80	1,50
100		108,0	4,50				5,00		
100	4"	114,3		5,80		6,00			
		110,0						2,00	1,70
125		133,0	5,10				5,00		
125	5"	139,7		6,50		6,00			
		140,0						2,25	1,95
150		159,0	5,80				5,00		
		160,0						2,40	2,10
150	6"	168,3		7,20					
200	8"	219,1	7,80						

1) 100 % - изоляция с плотностью 100 кг/м<sup>3</sup> и толщиной стальной обмотки 1 мм для труб с нормальной толщиной стенок.



## Дистанция крепления опор для пластиковых труб (нормативные показатели, основанные на данных производителей)

### Трубы из жесткого PVC

Теплоноситель	KM
газ	1,3
1 < плотность (г/см³) ≤ 1,8	0,8

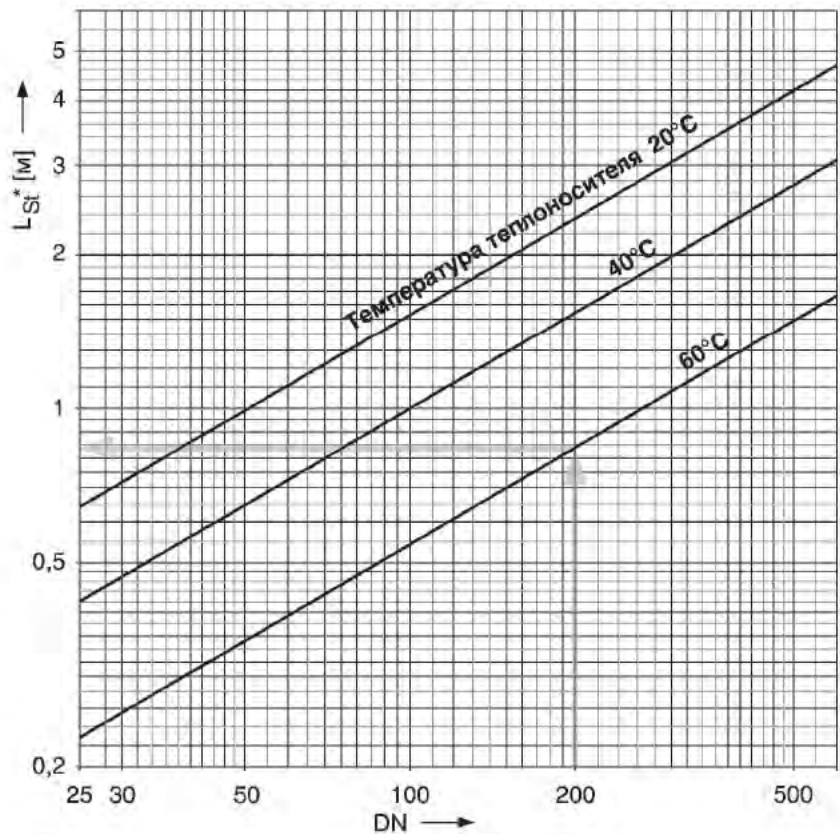
Серия труб DIN 8062	KR
1	1,0
2	1,3
3	1,6
4	1,8
5	2,0
6	2,3

$$L_{St} = L_{St}^* \cdot KM \cdot KR$$

**Пример:**

DN 200; T = 60°C; газ; серия труб 5

$$L_{St} = 0,83 \text{ м} \cdot 1,3 \cdot 2,0 \approx 2,1 \text{ м}$$



### Трубы из HDPE или PP

Теплоноситель	KM
газ	1,3
1 < плотность (г/см³) ≤ 1,8	0,8

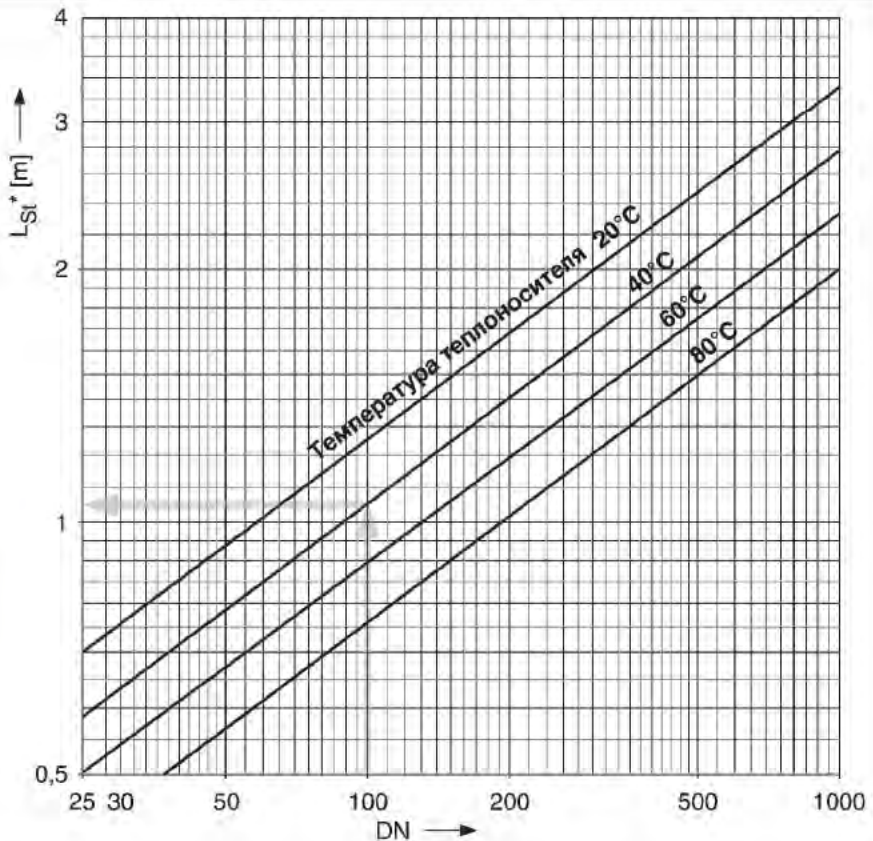
Серия труб	KR	
	HDPE	PP
1 и 2	1,0	1,1
3	1,1	1,45
4	1,25	1,65
5	1,45	

$$L_{St} = L_{St}^* \cdot KM \cdot KR$$

**Пример:**

HDPE; DN 100; T = 40°C; сыпучий материал; серия труб 3

$$L_{St} = 1,05 \text{ м} \cdot 0,8 \cdot 1,1 \approx 0,9 \text{ м}$$

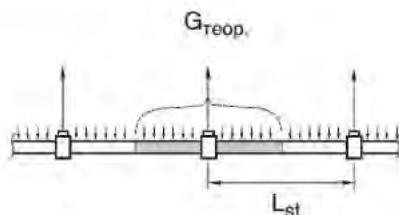




## Нагрузки, действующие на каждую опору (расчет, моделирование, коэффициент безопасности S)

### Теория

$$G_{\text{теор.}} = G' \cdot L_{\text{ст}}$$



### Объяснение:

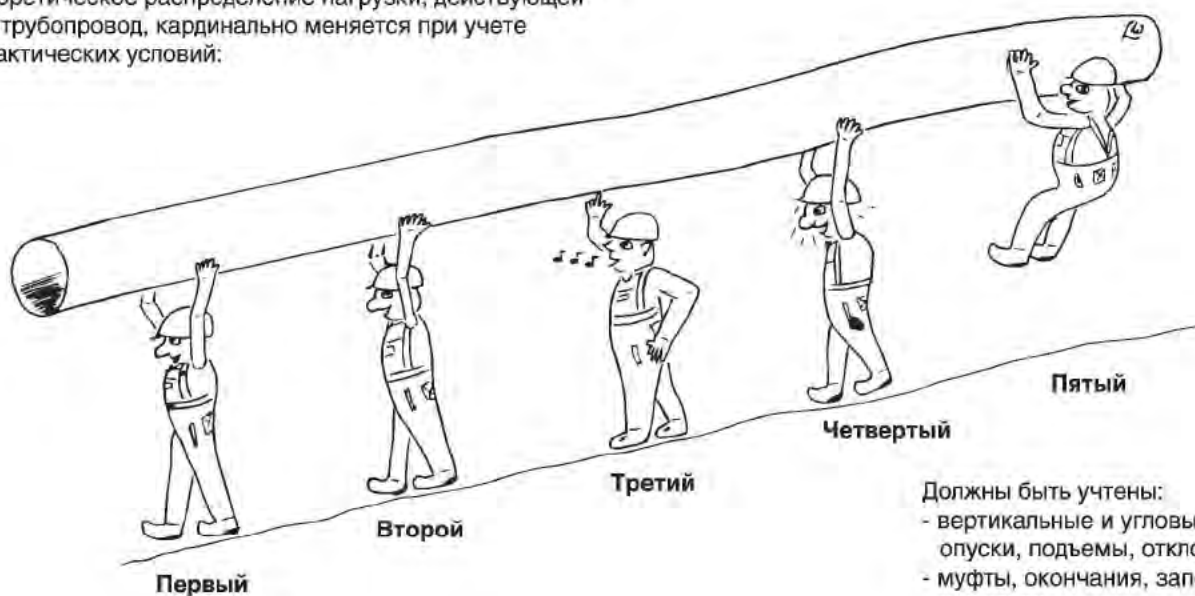
Для определения нагрузки действующей на хомут необходимо умножить нагрузку действующую на один погонный метр ( $G'$ ) на дистанцию между креплениями  $L_{\text{ст}}$ .

### Пример:

$D_a = 168,3 \text{ мм}$ , DIN 2448,  $L_{\text{ст}} = 4 \text{ м}$   
 $m' = 38 \text{ кг/м} \approx 0,38 \text{ кН/м} = G'$   
 $G_{\text{теор.}} = 0,38 \text{ кН/м} \cdot 4 \text{ м} \approx 1,5 \text{ кН}$

### Практика

Теоретическое распределение нагрузки, действующей на трубопровод, кардинально меняется при учете практических условий:



Должны быть учтены:

- вертикальные и угловые опуски, подъемы, отклонения
- муфты, окончания, запорная арматура
- вес изоляции
- тип носителя (вода, газ и т.п.)
- особенности монтажа.

Виды нагрузок	Нагрузки на каждую "опору" (кН)					Максим. "перевес"	Вывод:
	Первый	Второй	Третий	Четвертый	Пятый		
Нагрузка на все пять "опор"	1,6	1,4	1,5	1,4	1,6	7 %	Теоретически расчет
Третий свистит, четвертый держит	1,3	2,5	-	2,5	1,3	67 %	Практический расчет (норм.)
Третий свистит, пятый отдыхает	1,7	1,2	-	4,6	-	207 %	Практический расчет (авария)

Поэтому в практике, при расчетах, должен учитываться коэффициент безопасности  $S$ , полученный экспериментальным путем и находящийся в диапазоне от 1,5 до 2,5 в зависимости от условий применения.

$$G_{\text{практ.}} = G' \cdot L_{\text{ст}} \cdot S$$

### Пример:

$D_a = 168,3 \text{ мм}$ , DIN 2448  
 $L_{\text{ст}} = 4 \text{ м}$ ,  $G' = 0,38 \text{ кН/м}$   
 $S = 2,0$   
 $G_{\text{практ.}} = 0,38 \text{ кН/м} \cdot 4 \text{ м} \cdot 2 \approx 3 \text{ кН}$

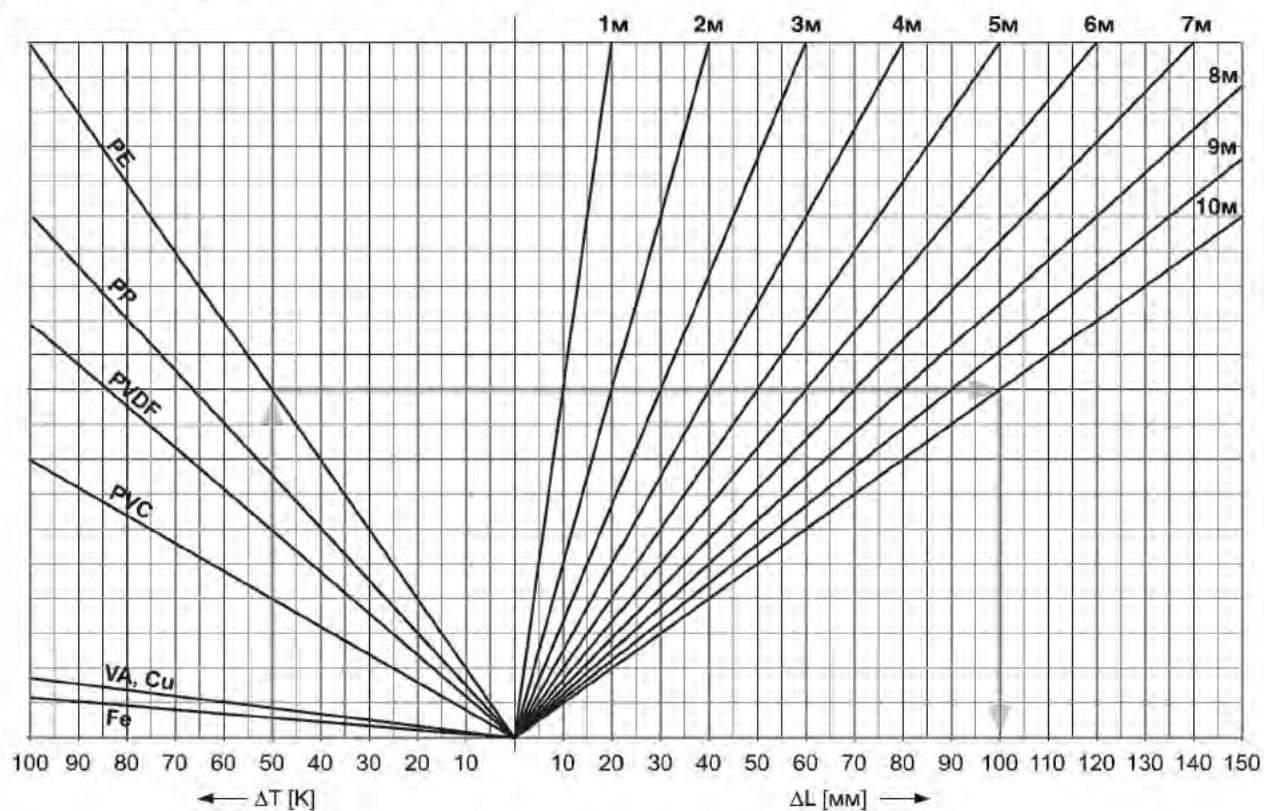
### Указание:

- По стандарту EN 13480 при концентрации нагрузок (вентили, вертикальные участки трубы и т.п.) должны быть предусмотрены дополнительные опоры.



## Расширение в трубопроводных сетях, коэффициент удлинения.

Графическое определение изменения длины труб



$$\Delta T = T_{\text{теп.}} - T_{\text{окр.}}$$

$T_{\text{теп.}}$  - температура теплоносителя  
 $T_{\text{окр.}}$  - температура окружающей среды

$$\Delta L = L \cdot \beta \cdot \Delta T$$

**Пример:**

PE-труба;  $L = 10 \text{ м}$ ;  $T_{\text{теп.}} = 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $T_{\text{окр.}} = 20 \text{ }^\circ\text{C}$

$$\Delta T = 70 \text{ }^\circ\text{C} - 20 \text{ }^\circ\text{C} = 50 \text{ K}$$

Находим по графику:

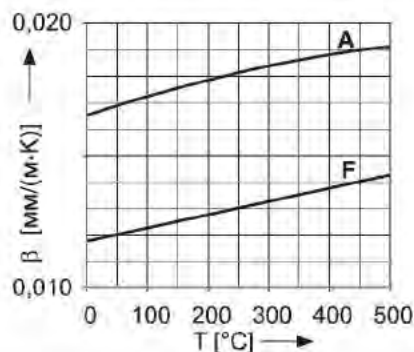
$$\Delta T = 50 \text{ K} \rightarrow \text{PE} \rightarrow L = 10 \text{ м} \rightarrow \Delta L = 100 \text{ мм}$$

Расчитываем удлинение:

$$\Delta L = 10 \text{ м} \cdot 0,2 \frac{\text{мм}}{\text{м} \cdot \text{K}} \cdot 50 \text{ K} = 100 \text{ мм}$$

### Коэффициент удлинения

Материал	$\beta$ [мм/(м·K)]
HDPE, PE	0,200
PB, PP	0,150
PVDF	0,120
PVC	0,080
A = сталь (VA), Cu	0,017
F = сталь (Fe)	0,012

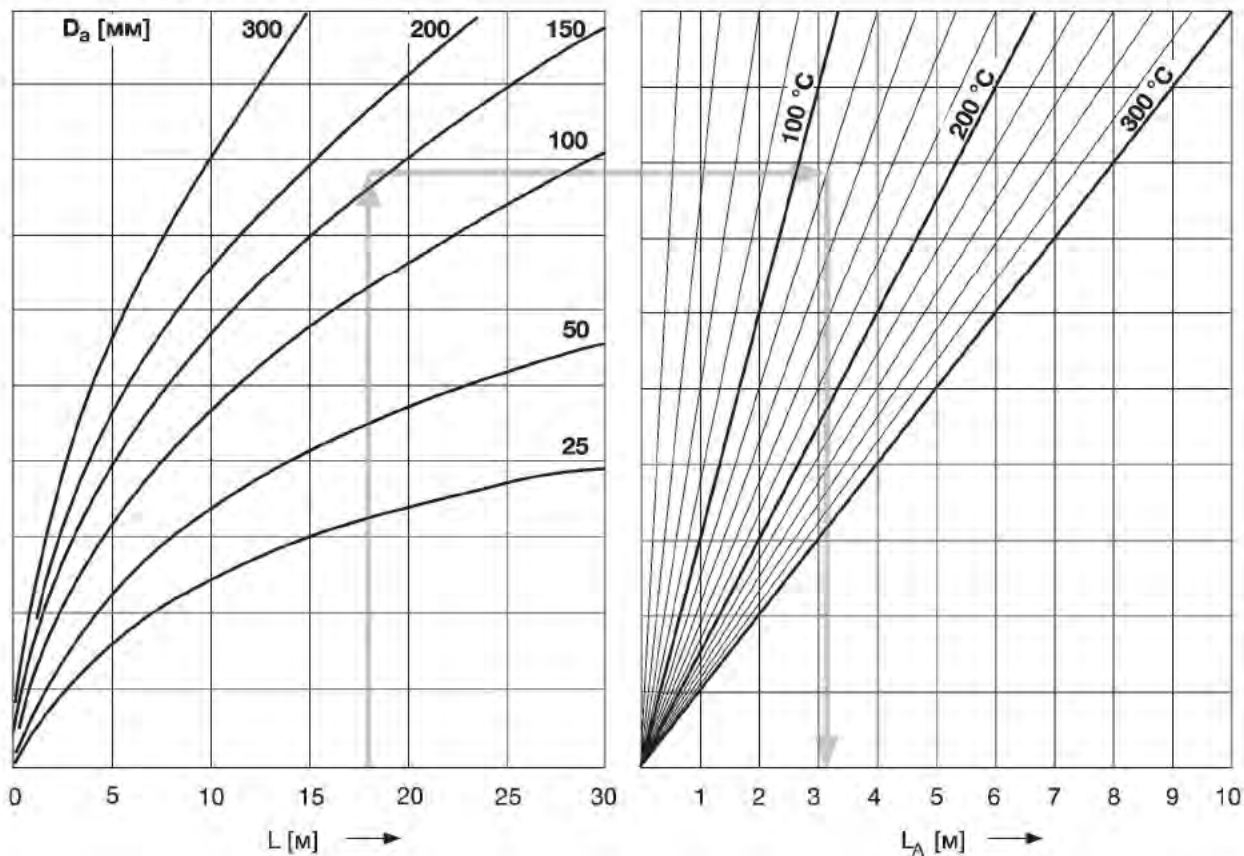


**Указание:**

▶ С возрастанием температуры увеличивается коэффициент удлинения. Для температуры теплоносителя свыше  $200 \text{ }^\circ\text{C}$  расчеты производятся с учетом интегрального коэффициента удлинения.

## Минимальная длина изгиба компенсатора $L_A$ , применяемая в трубопроводах с теплоносителем (нормативные показатели)

Стальные трубы (феррит, аустенит)



**Пример:**

$L = 18$  м; DN 150 ( $D_a = 168,3$  мм);  $T = 120$  °C

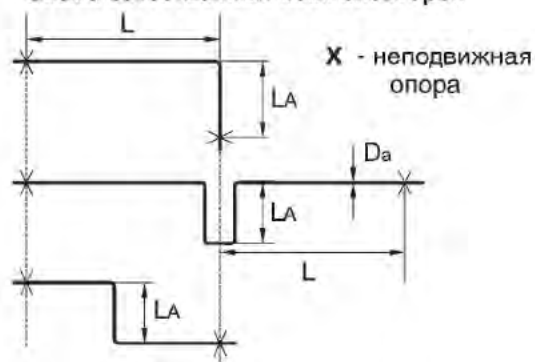
Находим по графику:

минимальную длину изгиба  $L_A = 3,1$  м

Применительно к компенсатору:

L-компенсатора, U-компенсатора и Z-компенсатора в соответствии со схемой.

Схема естественных компенсаторов



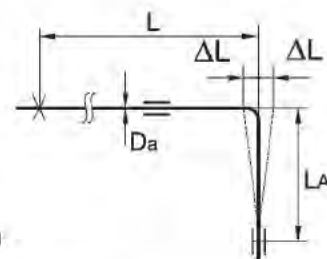
Пластиковые трубы

Материал	C
HDPE	26,0
PP	30,0
PVC	33,5
PVDF	21,6

**Пример:**

PP;  $L = 8$  м;  $D_a = 160$  мм;  $T = 80$  °C

$$L_A = C \cdot \sqrt{D_a \cdot \Delta L}$$



1.) Определяем удлинение:  $\Delta L = 72$  мм

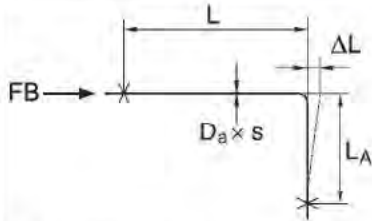
2.)  $L_A = 30 \sqrt{160 \text{ мм} \cdot 72 \text{ мм}} = 3200 \text{ мм} = 3,2 \text{ м}$



## Осевая нагрузка в опорной точке для стальных труб (пример расчета)

Осевая нагрузка в опорной точке (неподвижная опора, L-компенсатор)  
 На осевую нагрузку оказывает влияние удлинение компенсатора

$$FB = \frac{\Delta L}{10 \text{ мм}} \cdot FB_{10}$$



**Пример:**

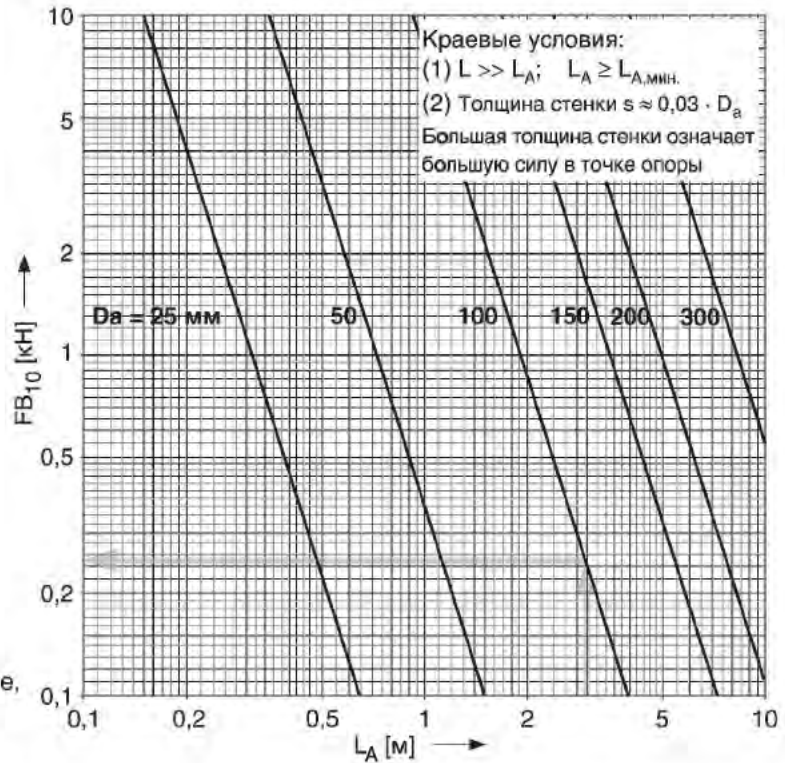
Стальная труба DIN 2458, L = 15 м  
 LA = 3 м; Da = 101,6 мм; T = 120°C

→ ΔT = 100 K → ΔL = 18 мм

$$FB = \frac{18 \text{ мм}}{10 \text{ мм}} \cdot 0,25 \text{ кН} = 0,45 \text{ кН}$$

**Примечание:**

Осевая нагрузка в опорной точке FP больше, чем FB, т. к. силы трения в подшипниках скольжения суммируются: FP = FB + FR



## Осевая нагрузка в опорной точке (неподвижная опора, осевые компенсаторы)

$$FP = FH + FF + FR$$

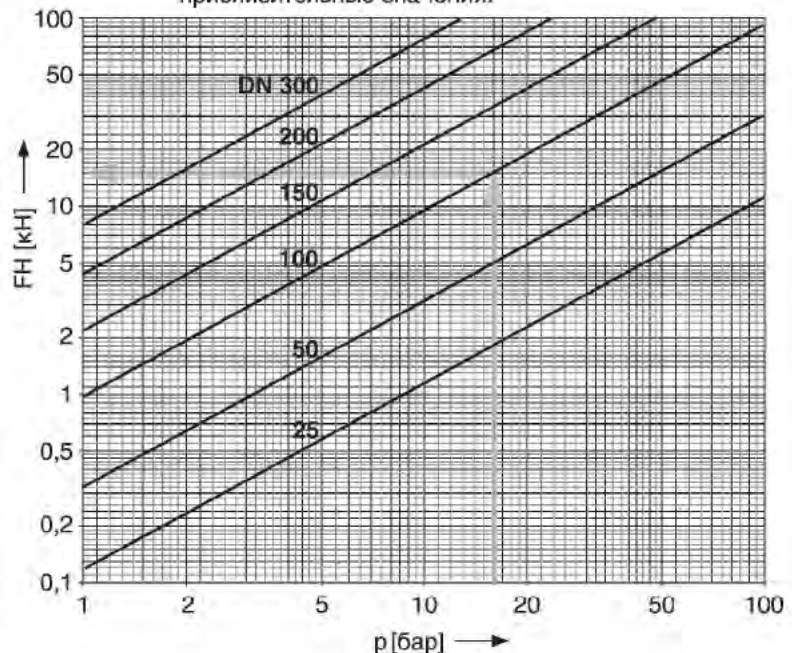
**Пример:**

Осевой компенсатор DN 100; p = 16 бар  
 → гидростатическая сила FH ≈ 15 кН

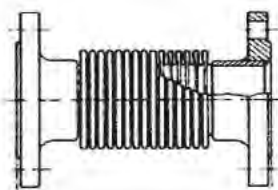
**Примечание:**

FH является, как правило, основной частью силы в опорной точке. Общая сила FP больше, т. к. сила упругости компенсатора (FF) и силы трения в подшипниках скольжения (FR) суммируются.

Для точного расчета гидростатической силы FH должно учитываться поперечное сечение сильфона по данным производителя. На основе номинального диаметра DN из диаграммы выводятся приблизительные значения.



Форма осевого компенсатора с фланцем.





## Трубы стальные сварные водогазопроводные (ГОСТ 3262-75)

Условный проход, мм	Наружный диаметр, мм	Диаметр, дюйм	Толщина стенки, мм	Масса метра, кг
<b>Легких</b>				
6	10,2	1/4	1,8	0,37
8	13,5	1/3	2	0,57
10	17	2/5	2	0,74
15	21,3	1/2	2,5	1,16
20	26,8	3/4	2,5	1,5
25	33,5	1	2,8	2,12
32	42,3	1 1/4	2,8	2,73
40	48	1 1/2	3	3,33
50	60	2	3	4,22
65	75,5	2 1/2	3,2	5,71
80	88,5	3	3,5	7,34
90	101,3	3 1/2	3,5	8,44
100	114	4	4	10,85
125	140	5	4	13,42
150	165	6	4	15,88
<b>Обыкновенных</b>				
6	10,2	1/4	2	0,4
8	13,5	1/3	2,2	0,61
10	17	2/5	2,2	0,8
15	21,3	1/2	2,8	1,28
20	26,8	3/4	2,8	1,66
25	33,5	1	3,2	2,39
32	42,3	1 1/4	3,2	3,09
40	48	1 1/2	3,5	3,84
50	60	2	3,5	4,88
65	75,5	2 1/2	4	7,05
80	88,5	3	4	8,34
90	101,3	3 1/2	4	9,6
100	114	4	4,5	12,15
125	140	5	4,5	15,04
150	165	6	4,5	17,81
<b>Усиленных</b>				
6	10,2	1/4	2,5	0,47
8	13,5	1/3	2,8	0,74
10	17	2/5	2,8	0,98
15	21,3	1/2	3,2	1,43
20	26,8	3/4	3,2	1,86
25	33,5	1	4	2,91
32	42,3	1 1/4	4	3,78
40	48	1 1/2	4	4,34
50	60	2	4,5	6,16
65	75,5	2 1/2	4,5	7,88
80	88,5	3	4,5	9,32
90	101,3	3 1/2	4,5	10,74
100	114	4	5	13,44
125	140	5	5,5	18,24
150	165	6	5,5	21,63



Номер пункта	Механические свойства		Класс прочности													
			3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.6	6.8	8.8		9.8*	10.9	12.9		
										$d \leq 16$ мм	$d > 16$ мм					
3.1	Временное сопротивление $\sigma_b$ , Н/мм <sup>2</sup>	Номин.	300	400		500		600		800	800	900	1000	1200		
3.2		Мин.	330	400	420	500	520	600		800	830	900	1040	1020		
3.3	Твердость по Виккерсу, HV	Мин.	95	120	130	155	160	190		250	255	290	320	385		
		Макс.	250								320	335	360	380	435	
3.4	Твердость по Бринеллю, HB	Мин.	90	114	124	147	152	181		238	242	276	304	366		
		Макс.	238								304	318	342	361	414	
3.5	Твердость по Роквеллу, HR	мин.	HRB	52	67	71	79	82	89		-	-	-	-	-	
			HRC <sub>30</sub>	-	-	-	-	-	-	-	22	23	28	32	30	
		макс.	HRB	99,5								-	-	-	-	-
			HRC <sub>30</sub>	-								32	34	37	39	44
3.6	Твердость поверхности HV 0,3 <sub>макс</sub>		-								* <sup>4</sup>					
3.7	Предел текучести $\sigma_T$ , Н/мм <sup>2</sup>	Номин.	180	240	320	300	400	360	480							
		Мин.	100	240	340	300	420	360	480	-	-	-	-	-		
3.8	Условный предел текучести $\sigma_{0,2}$ , Н/мм <sup>2</sup>	Номин.	-							640	640	720	900	1080		
		Мин.	-							640	660	720	940	1100		
3.9	Напряжение от пробной нагрузки $\sigma_n$	$\sigma_n/\sigma_T$ или $\sigma_{0,2}$	0,94	0,94	0,91	0,93	0,90	0,92		0,91	0,91	0,90	0,88	0,88		
		Н/мм <sup>2</sup>	180	225	310	280	380	440		580	600	650	830	970		
3.10	Относительное удлинение после разрыва $\delta_s$ , %	Мин.	25	22	14	20	10	16	8	12	12	10	9	8		
3.11	Прочность на разрыв на косой шайбе***		Прочность на разрыв на косой шайбе целых болтов и винтов (кроме шпилек) должна быть не меньше минимального значения временного сопротивления разрыву, указанному в п. 3.2.													
3.12	Работа удара, Дж (Ударная вязкость, Дж/см <sup>2</sup> )	Мин.	-			25 (50)	-	20 (40)	-	30 (60)	30 (60)	25 (50)	20 (40)	15 (30)		
3.13	Прочность соединения головки со стержнем		Отсутствие трещин под головкой													
3.14	Минимальная высота необезуглероженной зоны E		-							1/2 H <sub>1</sub>		2/3 H <sub>1</sub>	3/4 H <sub>1</sub>			
	Максимальная глубина полного обезуглероживания G, мм		-							0,015						

\*Только для портальных диаметров резьбы  $d \leq 16$  мм.

\*\*Минимальные значения при растяжении относятся к изделиям с номинальной длиной  $l = 2,5 d$ . Минимальная твердость относится к изделиям с длиной  $l < 2,5 d$  и другим изделиям, которые не могут быть подвергнуты испытанию на растяжение (например, из-за конфигурации головки).

\*\*\*При испытании целых болтов, винтов и шпилек должны использоваться нагрузки, указанные в табл. 6-9.

\*<sup>4</sup>Твердость поверхности не должна быть более, чем на 30 единиц по Виккерсу выше измеренной твердости сердцевин изделия при проведении измерений при HV0,3. Для класса прочности 10.9 любое повышение твердости поверхности, при котором твердость будет превышать 390 HB, недопустимо.

\*<sup>5</sup>В случаях, когда предел текучести не может быть определен, допускается измерение условного предела текучести.



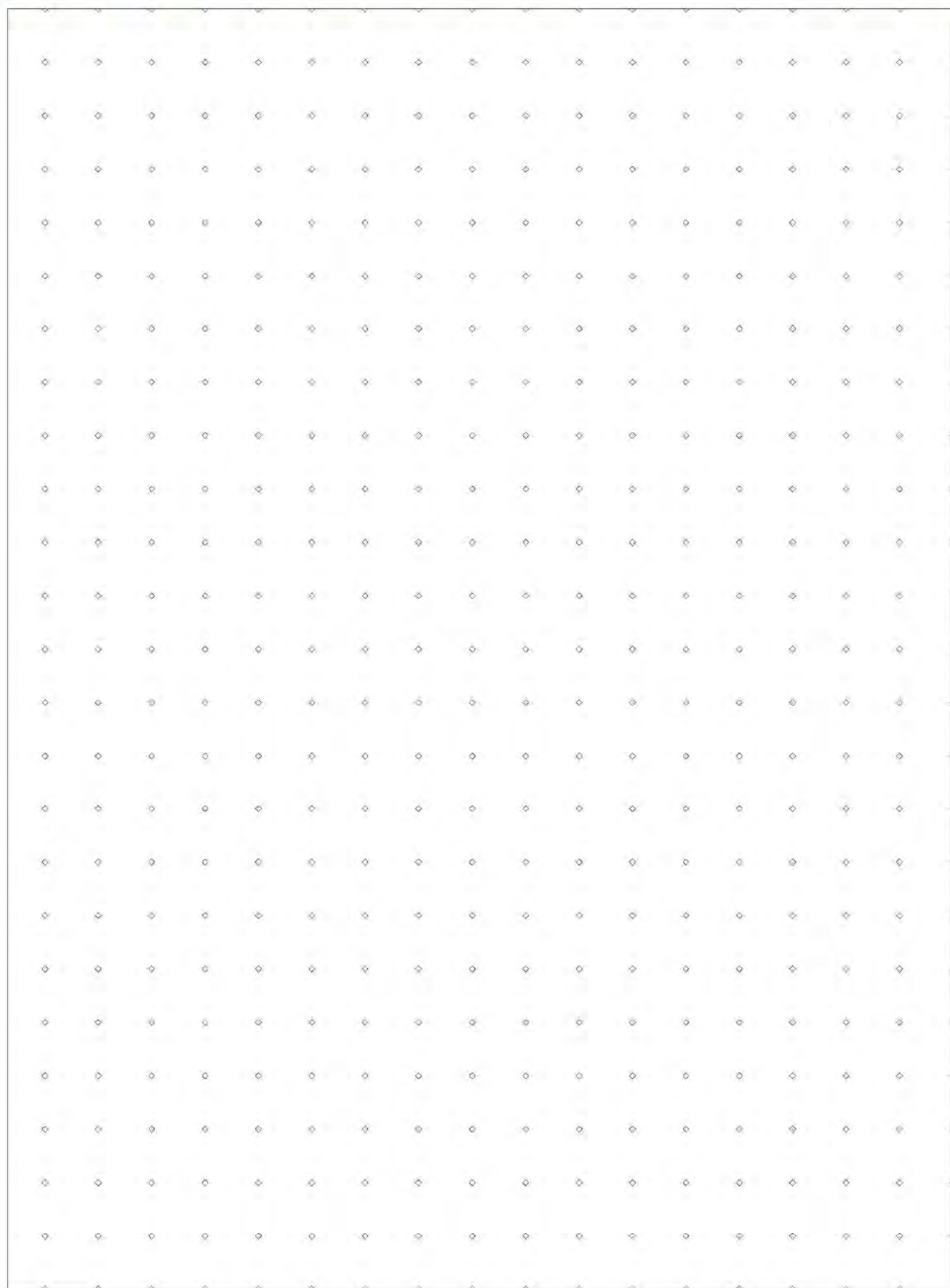
**ГОСТ 1759.4-87**
**Минимальные разрушающие нагрузки для болтов, винтов и шпилек с крупной резьбой**

Номинальный диаметр резьбы $d$ , мм	Шаг резьбы $P$ , мм	Номинальная площадь сечения $A_s$ , мм <sup>2</sup>	Минимальная разрешающая нагрузка, Н, для класса прочности									
			3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.6; 6.8	8.8	9.8	10.9	12.9
3	0,5	5,03	1660	2010	2110	2510	2620	3020	4020	4530	5230	6140
3,5	0,6	6,78	2240	2710	2850	3390	3530	4070	5420	6100	7050	8270
4	0,7	8,78	2900	3510	3690	4390	4570	5270	7020	7900	9130	10700
5	0,8	14,2	4690	5680	5960	7100	7380	8520	11350	12800	14800	17300
6	1	20,1	6630	8040	8440	10000	10400	12100	16100	18100	20900	24500
7	1	28,9	9540	11600	12100	14400	15000	17300	23100	26000	30100	35300
8	1,5	36,6	12100	14600	15400	18300	19000	22000	29200	32900	38100	44600
10	1,5	58,0	19100	23200	24400	29000	30200	34800	46400	52200	60300	70800
12	1,75	84,3	27800	33700	35400	42200	43800	50600	67400	75900	87700	103000
14	2	115	38000	46000	48300	57500	59800	69000	92000	104000	120000	140000
16	2	157	51800	62800	65900	78500	81600	94000	125000	141000	163000	192000
18	2,5	192	63400	76800	80600	96000	99800	115000	159000	-	200000	234000
20	2,5	245	80800	98000	103000	122000	127000	147000	203000	-	255000	299000
22	2,5	303	100000	121000	127000	152000	158000	182000	252000	-	315000	370000
24	3	353	116000	141000	148000	176000	184000	212000	293000	-	367000	431000
27	3	459	152000	184000	193000	230000	239000	275000	381000	-	477000	560000
30	3,5	561	185000	224000	236000	280000	292000	337000	466000	-	583000	684000
33	3,5	694	229000	278000	292000	347000	361000	416000	576000	-	722000	847000
36	4	817	270000	327000	343000	408000	425000	490000	678000	-	850000	997000
39	4	976	322000	390000	410000	488000	508000	586000	810000	-	1020000	1200000
42	4,5	1120	370000	448000	470000	560000	582000	672000	930000	-	1165000	1366000
45	4,5	1306	431000	542000	550000	653000	679000	784000	1084000	-	1360000	1590000
48	5,0	1472	486000	586000	618000	736000	765000	883000	1222000	-	1531000	1700000

**Минимальные разрушающие нагрузки для болтов, винтов и шпилек с мелкой резьбой.**

Номинальный диаметр резьбы $d$ , мм	Шаг резьбы $P$ , мм	Номинальная площадь сечения $A_s$ , мм <sup>2</sup>	Минимальная разрешающая нагрузка, Н, для класса прочности									
			3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.6; 6.8	8.8	9.8	10.9	12.9
8	1	39,2	12900	15700	16500	19600	20400	23500	31360	35300	40800	47800
10	1,25	61,2	20200	24500	25700	30600	31800	36700	49000	55100	63600	74700
12	1,25	92,1	30400	36800	38700	46000	47900	55300	73700	82900	95800	112000
14	1,5	125	41200	50000	52500	62500	65000	75000	100000	112000	130000	152000
16	1,5	167	55100	66800	70100	83500	86800	100000	134000	150000	174000	204000
18	1,5	216	71300	86400	90700	108000	112000	130000	179000	-	225000	264000
20	1,5	272	89800	109000	114000	130000	141000	163000	226000	-	283000	332000
22	1,5	333	110000	133000	140000	166000	173000	200000	276000	-	346000	406000
24	2	384	127000	154000	161000	192000	200000	230000	319000	-	399000	469000
27	2	496	164000	194000	208000	248000	258000	298000	412000	-	516000	605000
30	2	621	205000	248000	261000	310000	323000	373000	515000	-	646000	758000
33	2	761	251000	304000	320000	380000	396000	457000	632000	-	791000	928000
36	3	865	285000	346000	363000	432000	450000	519000	718000	-	900000	1050000
39	3	1030	340000	412000	433000	515000	536000	618000	855000	-	1070000	1260000
42	3	1205	398000	482000	506000	603500	627000	723000	1000000	-	1253000	1470000
45	3	1400	462000	560000	588000	700000	728000	840000	1120000	-	1456000	1708000
48	3	1603	529000	641000	673000	802000	834000	962000	1330000	-	1667000	1956000





## Профессиональная инженерная поддержка



### Профессиональная поддержка на стадии проектирования

Наши квалифицированные инженеры организуют необходимые консультации на стадии проектирования и подготовки спецификации проекта. Произведут статические расчеты, подготовят комплект документов в формате AutoCAD.

#### Наши услуги

- Разработка конструкций в соответствии с проектом
- Статический расчет конструкций
- Подготовка спецификаций
- Создание чертежей в формате AutoCAD
- Составление сметы

## Поддержка проектов



### Профессиональная поддержка на месте

Наши специалисты окажут весь комплекс услуг по реализации Ваших проектов, от подготовки технической документации и составления спецификаций на этапе проектирования, до помощи в подборе подрядчиков для реализации проекта на строительной площадке. Осуществляем функцию шефмонтажа, и контроля качества на стройплощадке. Проводим обучение.

Наше монтажное подразделение может осуществить весь комплекс услуг по монтажу.

## Обучение



### Мы приедем к Вам

Мы будем рады представить у Вас нашу продукцию и рассказать о ее применении, ответить на Ваши вопросы, и найти решение прямо на месте. Свяжитесь с нами для организации обучения Вашего персонала.

## Программное обеспечение



### Добро пожаловать в наш информационный центр

Наши специалисты установят Вам программное обеспечение и проведут семинары по его использованию.

- Библиотека CAD 2D/3D
- Sikla Siconnect Designer
- "Simoplan 3D" pipe support design software