

Техническая информация

Введение	- 147 стр.
Основные элементы	- 149 стр.

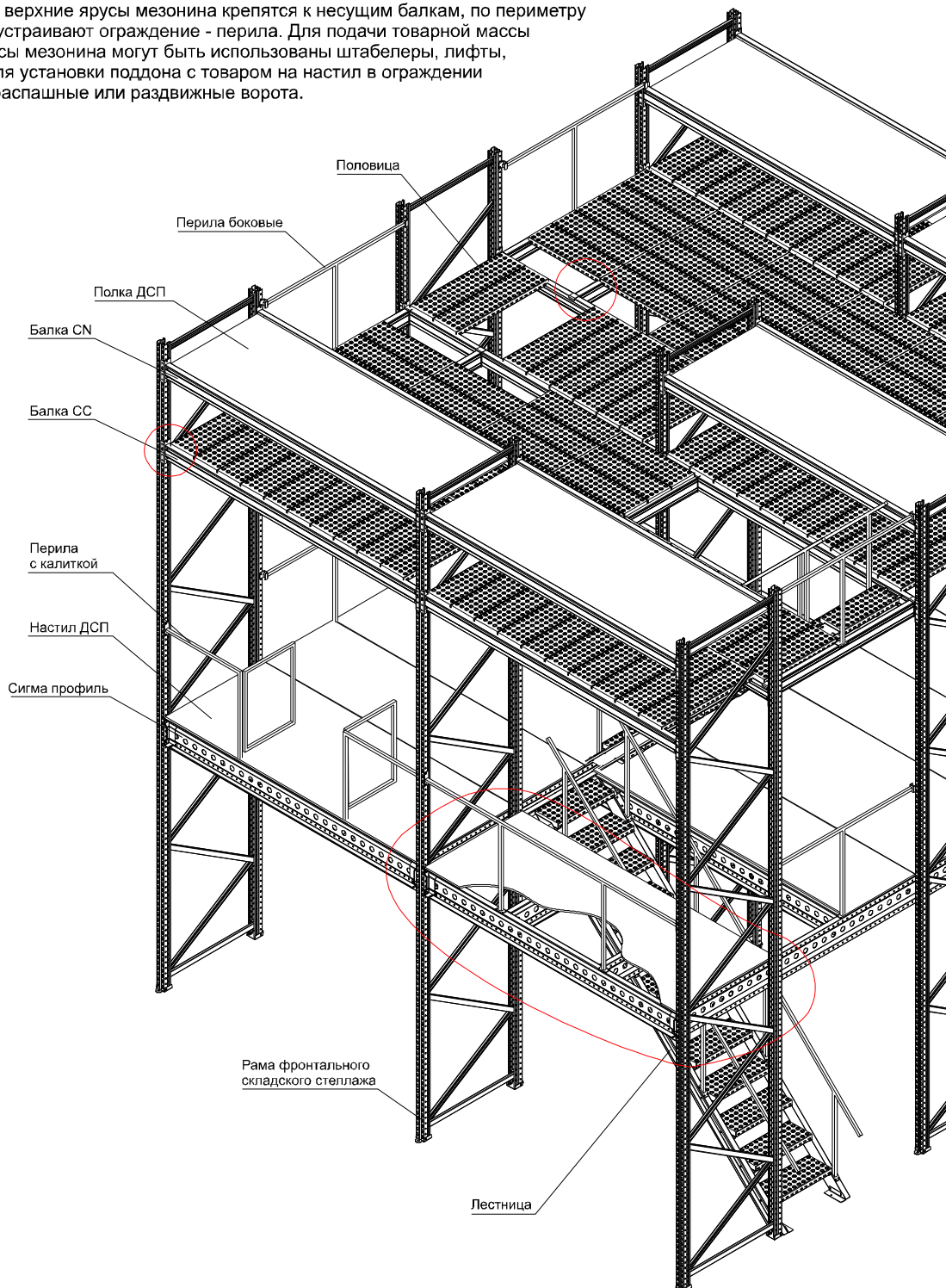
Детали и обозначения

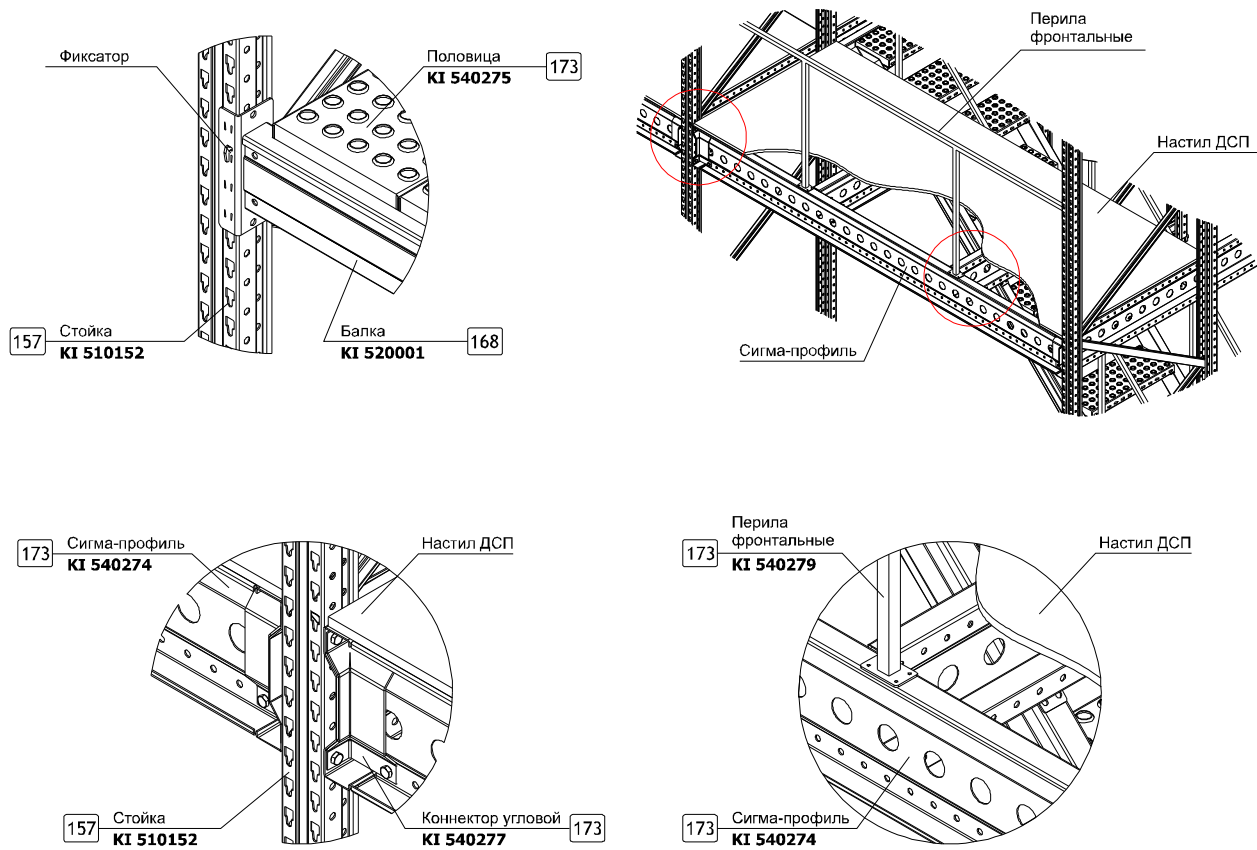
Стойки	- 157 стр.
Раскосы	- 160 стр.
Опоры	- 161 стр.
Рамы	- 162 стр.
Балки	- 168 стр.
Аксессуары	- 173 стр.

Высокая стоимость и дефицит складских помещений требует более полного использования складского пространства. Часто возникает необходимость разделения помещения по высоте. Решить такую проблему можно установкой стеллажной самонесущей конструкции - **мезонина**.

Компания "Кифато-МК" предлагает мезонин построенный на базе фронтальных складских стеллажей, включающий в себя такие элементы, как лестницы, настил и ограждения. Современный мезонин является удобной многоярусной конструкцией, позволяющей увеличивать складскую площадь в несколько раз. Мезонин может использоваться как для зоны хранения товара, так и для зоны комплектации.

Мезонин представляет собой высокий складской стеллаж, разделенный на несколько ярусов металлическим перфорированным настилом или настилом из ДСП большой плотности. Настил располагается в межстеллажных проходах и является полом для движения сотрудников склада. Стойки складского стеллажа связаны между собой несущими балками. На первом ярусе - холоднокатаные балки имеющие Сигма-профиль, на втором и последующих ярусах - холоднокатаные балки СС и СN фронтального складского стеллажа. Лестницы для подъема сотрудников на верхние ярусы мезонина крепятся к несущим балкам, по периметру каждого яруса устраивают ограждение - перила. Для подачи товарной массы на верхние ярусы мезонина могут быть использованы штабелеры, лифты, подъемники. Для установки поддона с товаром на настил в ограждении устраиваются распашные или раздвижные ворота.





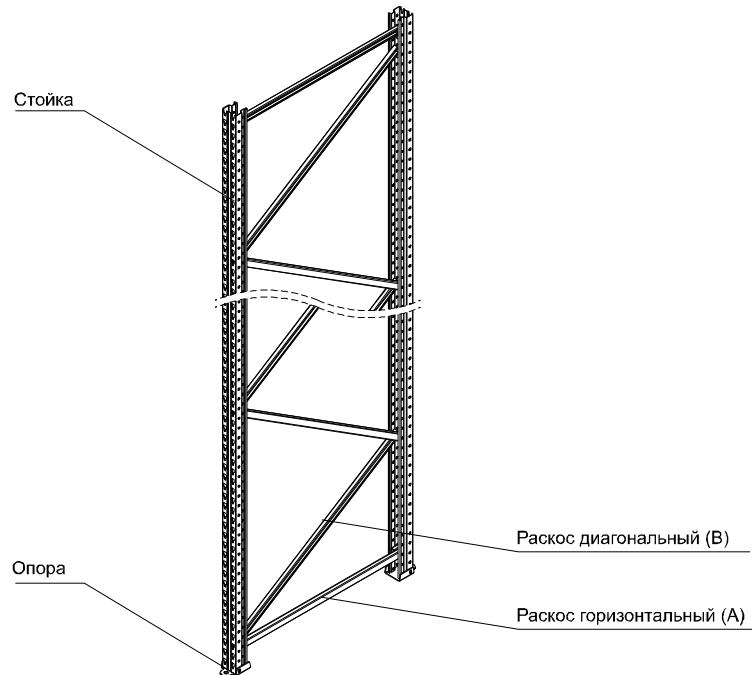
Для подсчета стоимости **мезонина** необходимо знать следующие параметры:

- размеры помещения - ширина, длина, высота в мм;
- размеры мезонина - ширина, длина, высота в мм;
- количество ярусов;
- расстояние между ярусами в мм;
- нагрузка в кг. на 1 кв.м.

Согласовать с заказчиком лестничные проемы, зоны приемки товара, ограждения, ограждения с калиткой и т. д. Желательно иметь план помещения.

Основные элементы мезонина

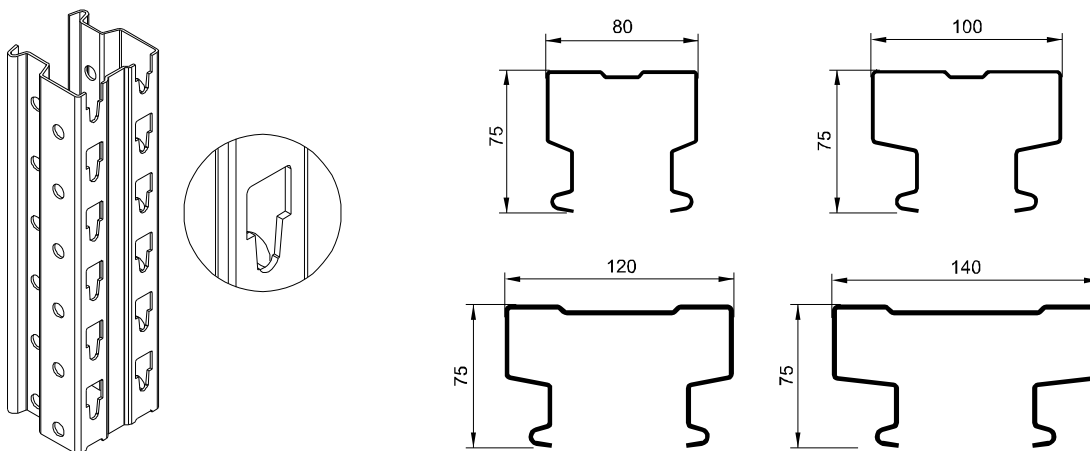
Ра́мы являются вертикальными компонентами стеллажей. Прямоугольные по форме, они разнятся по весу, глубине (базе) и передней части в зависимости от предполагаемой нагрузки и модели рамы. Они изготавливаются из двух **стоек**, соединенных вместе с помощью горизонтальных и диагональных **раскосов**, и зафиксированы на полу с помощью **опор**. Рама подбирается по высоте и грузоподъемности исходя из требований заказчика. Максимальная высота рам может достигать 12000мм.



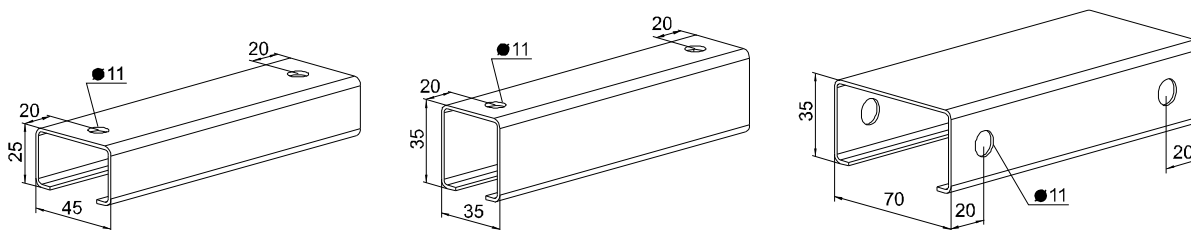
Ра́мы изготавливаются из следующих компонентов.

Стойки - открытые профили различных размеров. Они имеют фронтальные слоты по 30мм каждый вдоль сторон через каждые 50мм. Фронтальные слоты называются - **чашеобразные отверстия**, которые предназначены для фиксирования **балок** в них. Они фиксируются с помощью более тонкой части отверстий внизу, как это показано на рисунке. Боковые отверстия используются для фиксации прилагаемых раскосов. По желанию заказчика стойки окрашиваются полимерной порошковой краской или изготавливаются из оцинкованной стали. Стандартный цвет синий RAL5005.

Используются различные модели стоек в зависимости от толщины полотна.

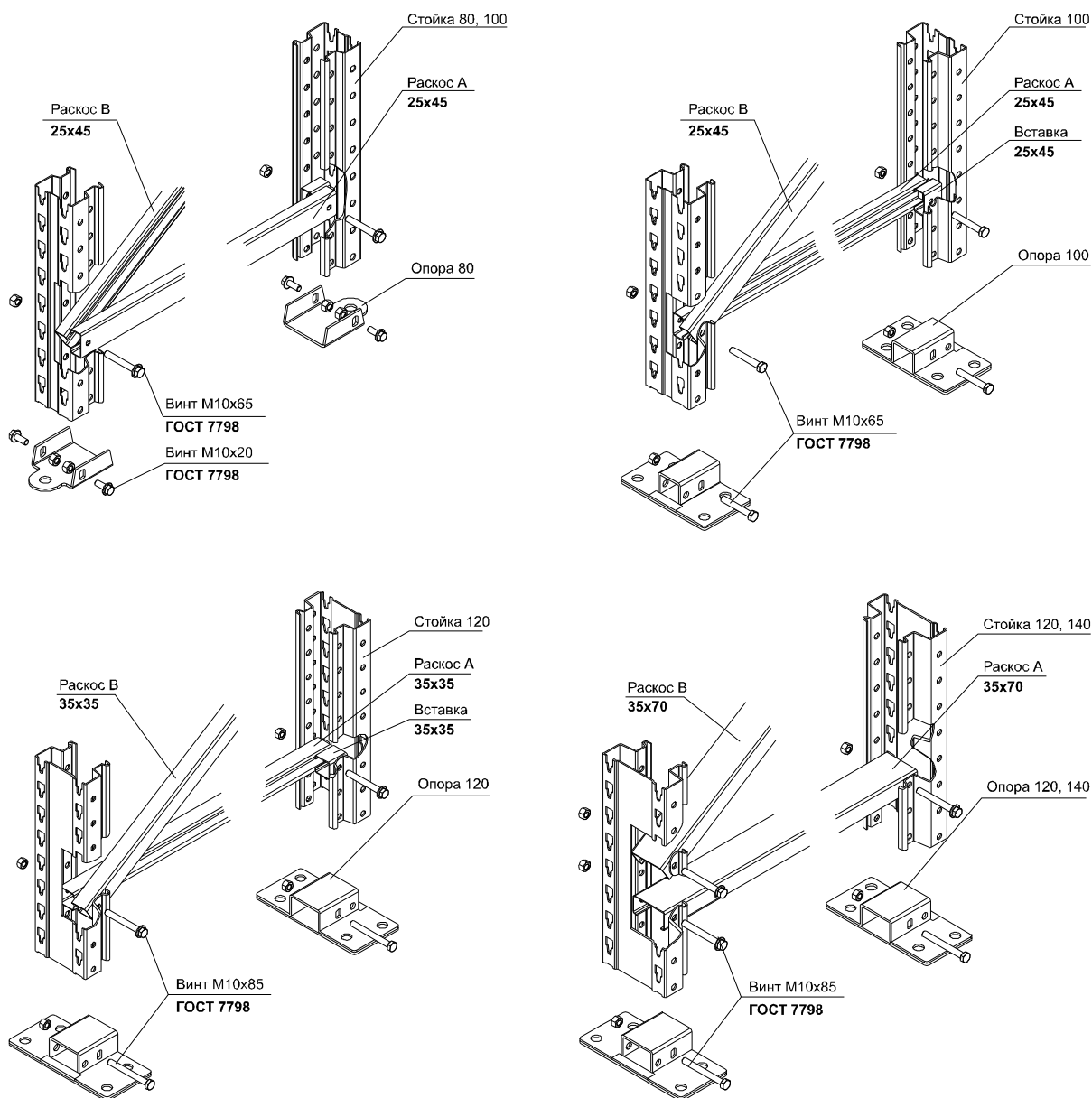


Раскосы - С-образный профиль. В зависимости от места установки на раме, различают горизонтальные (А) и диагональные (В). По желанию заказчика раскосы окрашиваются полимерной порошковой краской или изготавливаются из оцинкованной стали. Стандартный цвет синий RAL5005. Раскосы изготавливаются трех типоразмеров 25x45мм, 35x35мм, 35x70мм (смотри рисунок).

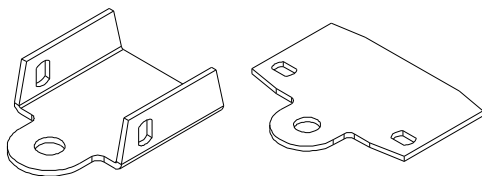


В рамах глубиной 850мм и 1050мм со стойками 80x1,5мм, 80x2,0мм и 100x2,0мм применяется **раскос 25x45мм**, в рамах глубиной 1050мм со стойками 120x2,0мм, 120x2,5мм и 140x2,5мм в зависимости от нагрузки на раму, применяются **раскосы 35x35мм** или **раскосы 35x70мм**.

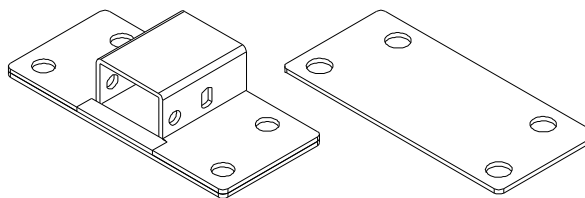
Схемы расположения раскосов на рамах смотри раздел "Фронтальные складские стеллажи".



Для крепления рам к полу применяются **опоры** (смотри рис.), в том случае если пол склада не ровный необходимо использовать **выравнивающие пластины** под опоры и стойки, для точной настройки высоты рамы. Опоры крепятся к полу анкерными болтами M10x12x100.



Опора и выравнивающая пластина стойки 80, для стойки 100 до высоты 5000мм

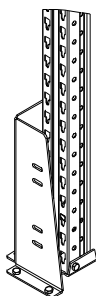


Опора и выравнивающая пластина стоек 120, 140, для стойки 100 на высоту свыше 5000мм

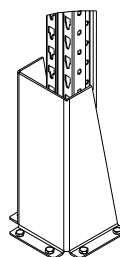


Анкерный болт с анкером M10x12x100

Для защиты рам от механических повреждений используются отбойники. Отбойники бывают угловые, фронтальные и боковые, изготавливаются из металла толщиной 4мм, крепятся к полу анкерными болтами. Стандартный цвет RAL2008.

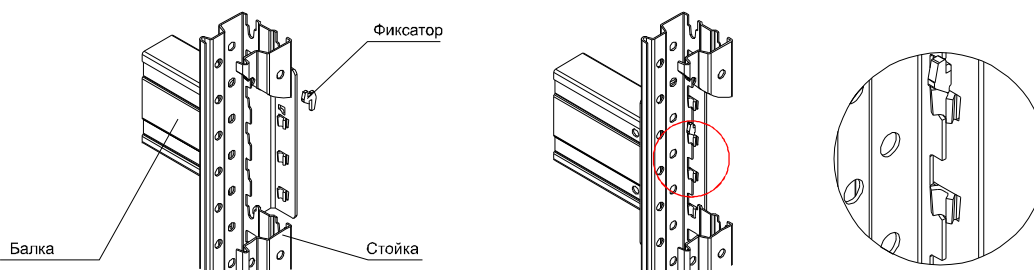


Угловой отбойник

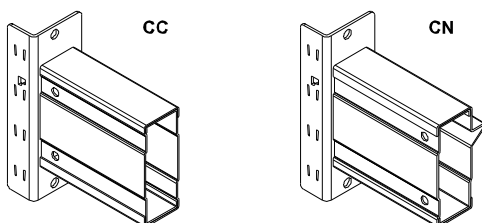


Фронтальный отбойник

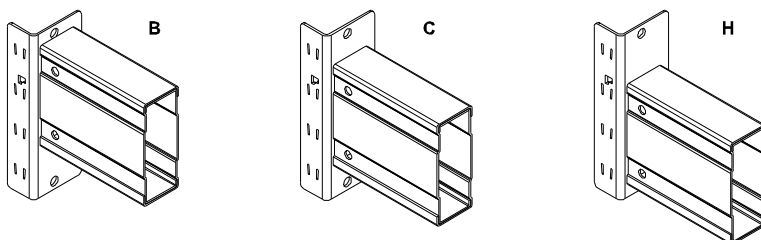
Балки - прочные горизонтальные элементы подвески, на которые могут крепиться различные грузы на поддонах и полках. Также они формируют жестко закрепленные боковые элементы сборки складского стеллажа. Они могут быть различными по форме и весу и включают в себя комплект приваренных кронштейнов с зацепами на каждом конце, которые подсоединяются в **чашеобразные слоты** на стойках рам. Каждый уровень формируется двумя балками. Балки изготавливаются, как правило, для установки в одну секцию 2-х или 3-х (реже 4-х) EUR или FIN поддонов. На заказ возможно изготовление балок любой длины. Балки к стеллажной системе подбираются исходя из требований по грузоподъемности на пару балок, а также из-за условий планировки стеллажной системы. Балки окрашены полимерной порошковой краской, цвет RAL2008.



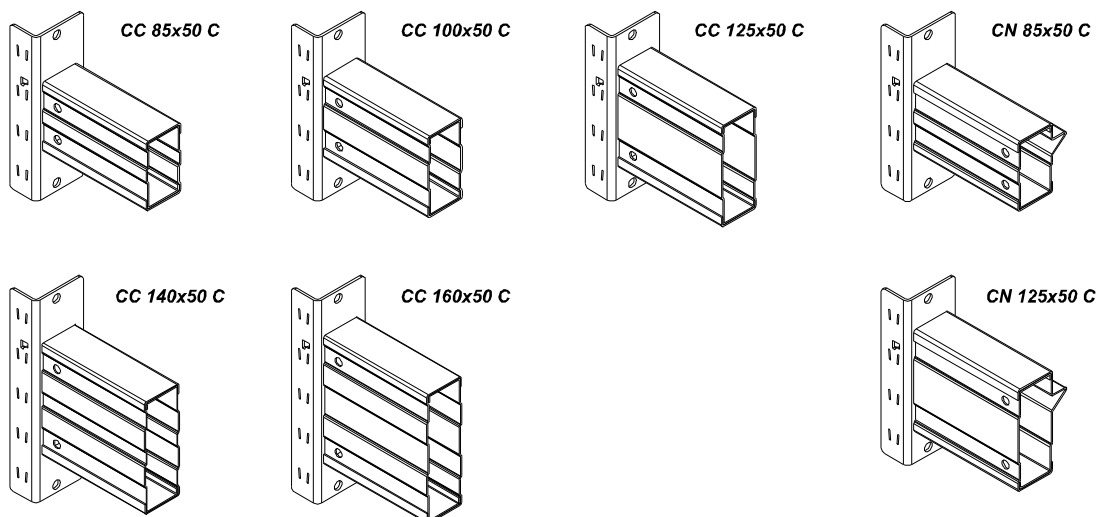
По форме металлического профиля, балки подразделяются на 2 вида: **CC** и **CN**.



По типу крепежа кронштейнов подразделяются на: **В** - верхний, **С** - центральный, **Н** - нижний



По сечению балки подразделяются на: 85x50мм, 100x50мм, 125x50мм, 140x50мм, 160x50мм

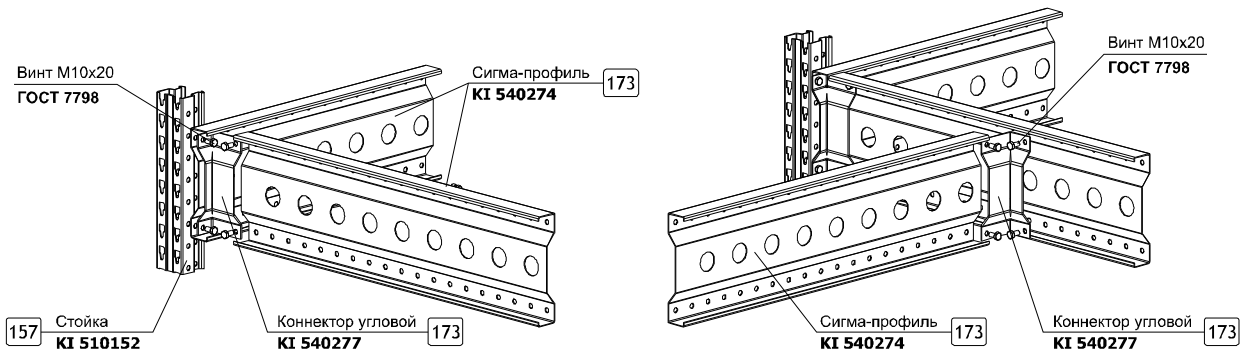


Максимально допустимая нагрузка на ярус (на две балки) в кг.

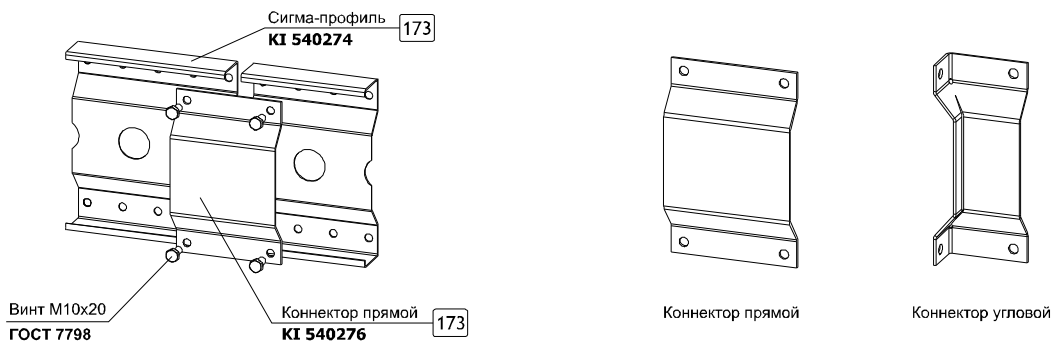
Сечение балки, мм	Длина балки, мм						
	1350	1850	2300	2700	3000	3300	3600
85 x 1,5	2500	2200	1700	1300	1000	800	800
100 x 1,5	—	3600	2600	2200	1800	1400	1100
125 x 1,5	—	3700	3500	3000	2600	2200	1700
140 x 1,5	—	5000	4200	3800	3000	2700	2100
160 x 1,5	—	5500	5000	4300	3800	3400	2800
160 x 2,0	—	6000	5300	4800	4300	3900	3300

предельно допустимое значение прогиба балки определяется как $L/200$, где L - длина балки

Сигма-профиль является прочным горизонтальным элементом, размер и конструкция которого делают его минимально подверженным скручиванию под нагрузкой. Высота профиля от 200мм до 400мм, с шагом 50мм, толщина металла 2мм. Профиль изготавливается из высококачественной микрولةгированной стали с полимерным порошковым покрытием. Стандартный цвет синий RAL5005.



Соединение главной и опорной балок очень важно для устойчивости всей структуры. Большие нагрузки должны быть переданы с опорной на главную балку. При передаче всех вертикальных усилий через соединительный элемент возникают деформации. С целью устранения деформаций для соединений балок используется **коннектор**.



Для подъема сотрудников на верхние ярусы мезонина устанавливаются **лестницы**. Лестницы сверху крепятся к несущим балкам, внизу крепятся к полу при помощи анкерных болтов. В зависимости от расстояния между первым этажом и полом мезонина изменяется высота лестницы и количество ступеней. Лестницы изготавливаются с шагом 8, 10, 12 и 15 ступеней. Для лестниц больше 15 ступеней требуется дополнительный лестничный марш. Уклон лестницы от 30° до 45° . При изменении уклона лестницы также изменяется высота этажа.

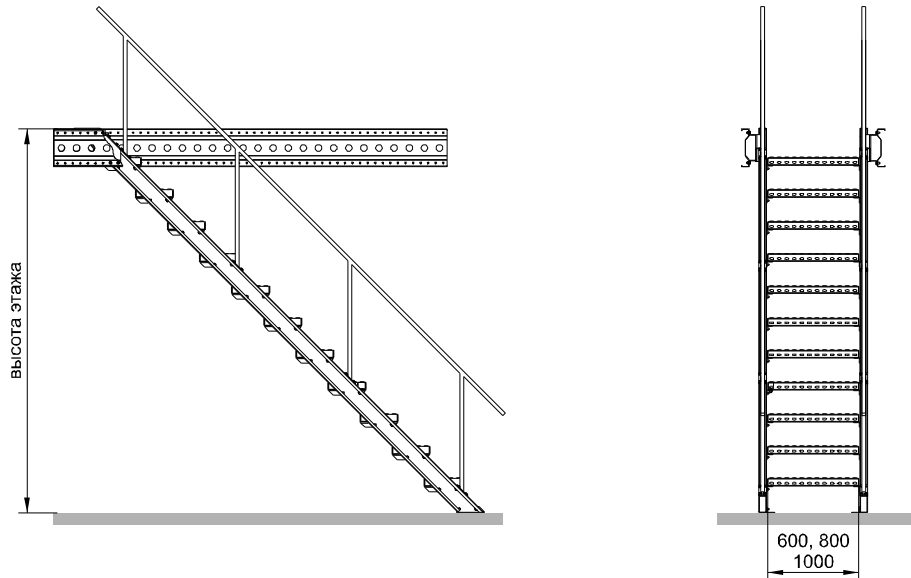
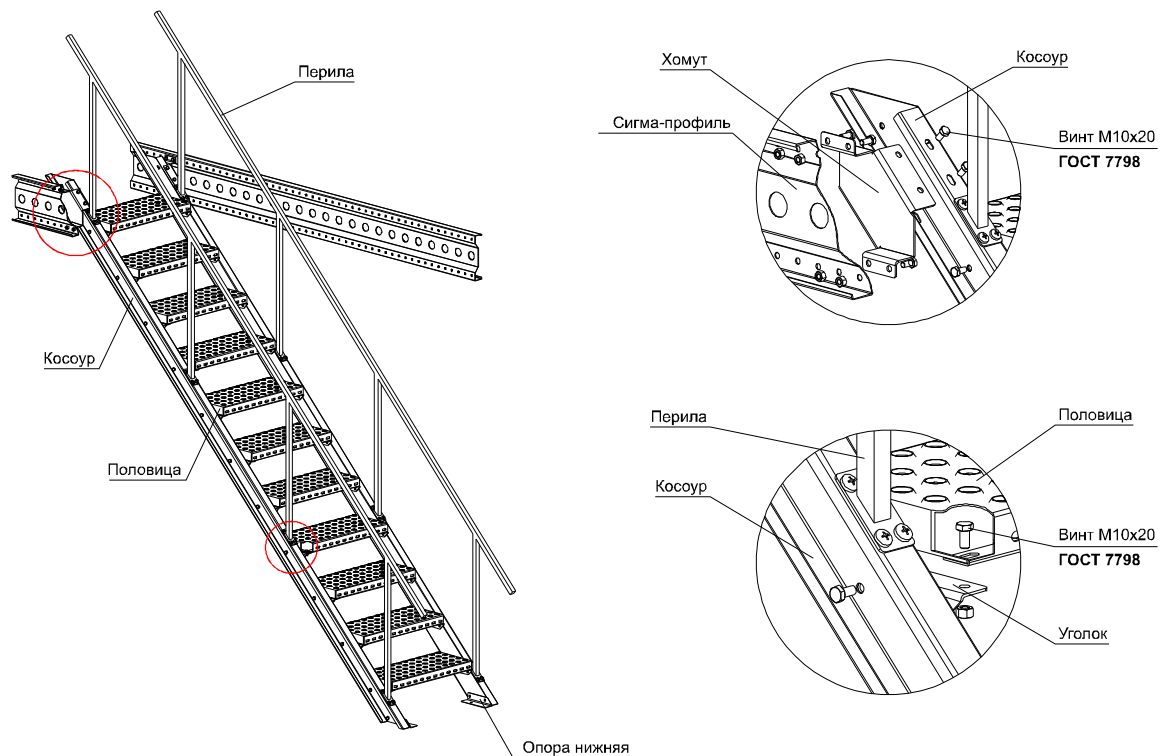
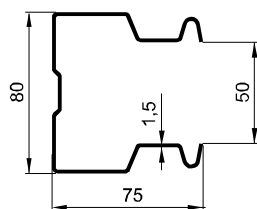
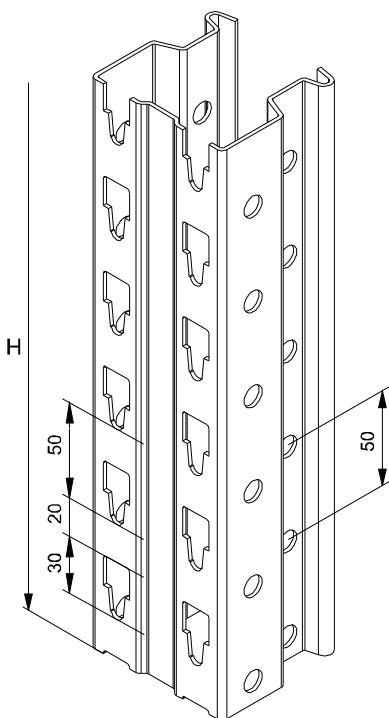


Схема сборки лестницы

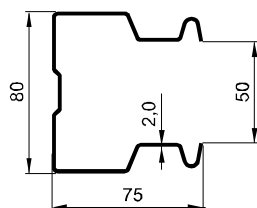
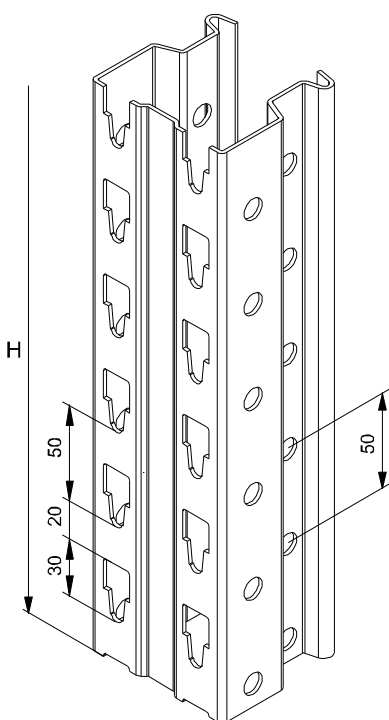


Стойка 80 x 1,5



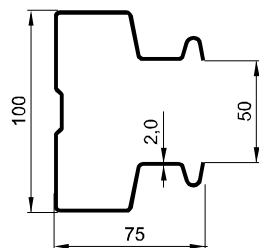
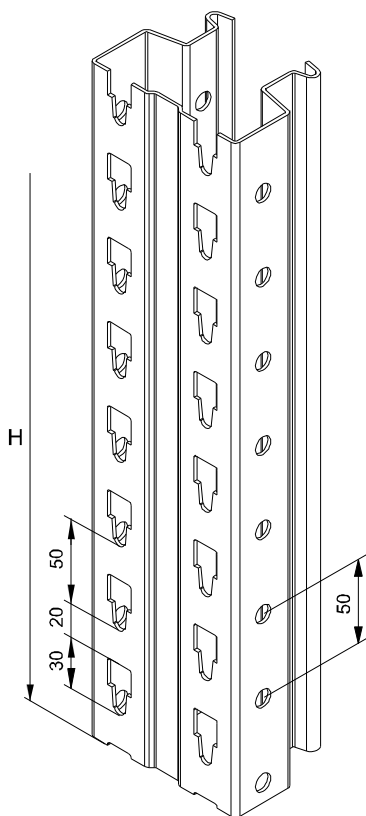
Н, мм	Артикул
2000	KI 510152
2500	KI 510153
3000	KI 510154
3500	KI 510155
4000	KI 510156
4500	KI 510157
5000	KI 510158
5500	KI 510159
6000	KI 510160
6500	KI 510161
7000	KI 510162
7500	KI 510163
8000	KI 510164

Стойка 80 x 2,0



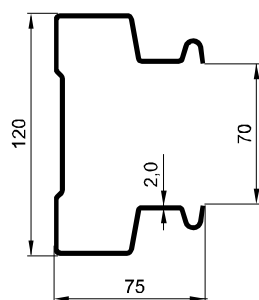
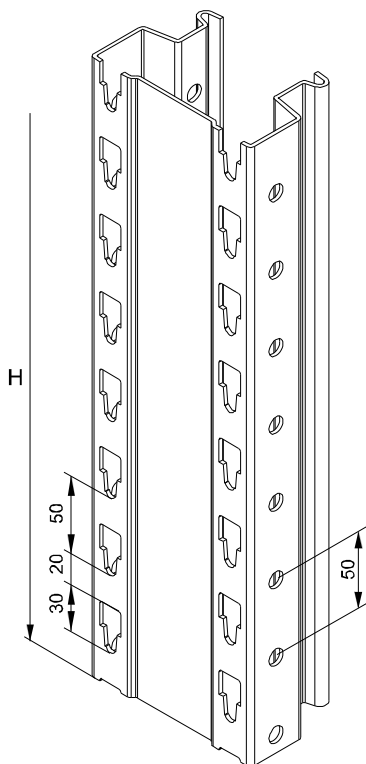
Н, мм	Артикул
2000	KI 510001
2500	KI 510002
3000	KI 510003
3500	KI 510004
4000	KI 510005
4500	KI 510006
5000	KI 510007
5500	KI 510008
6000	KI 510009
6500	KI 510010
7000	KI 510011
7500	KI 510012
8000	KI 510013

Стойка 100 x 2,0



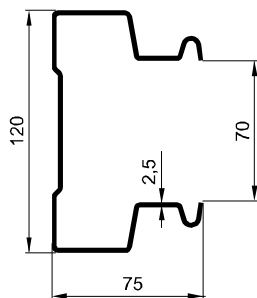
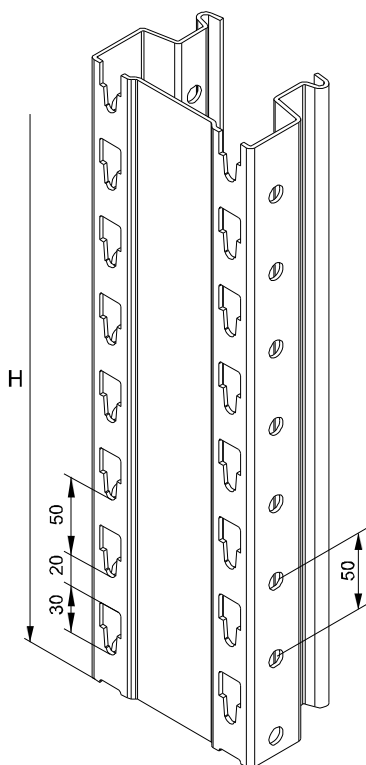
Н, мм	Артикул
2000	KI 510043
2500	KI 510044
3000	KI 510045
3500	KI 510046
4000	KI 510047
4500	KI 510048
5000	KI 510049
5500	KI 510050
6000	KI 510051
6500	KI 510052
7000	KI 510053
7500	KI 510054
8000	KI 510055
8500	KI 510056
9000	KI 510057
9500	KI 510058
10000	KI 510059

Стойка 120 x 2,0



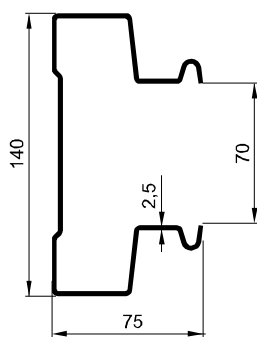
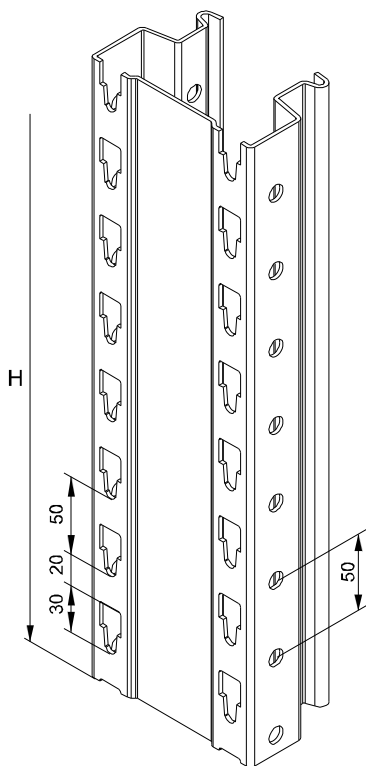
Н, мм	Артикул
6000	KI 510165
6500	KI 510166
7000	KI 510167
7500	KI 510168
8000	KI 510169
8500	KI 510170
9000	KI 510171
9500	KI 510172
10000	KI 510173
10500	KI 510174
11000	KI 510175
11500	KI 510176
12000	KI 510177

Стойка 120 x 2,5



Н, мм	Артикул
6000	КІ 510405
6500	КІ 510406
7000	КІ 510407
7500	КІ 510408
8000	КІ 510409
8500	КІ 510410
9000	КІ 510411
9500	КІ 510412
10000	КІ 510413
10500	КІ 510414
11000	КІ 510415
11500	КІ 510416
12000	КІ 510417

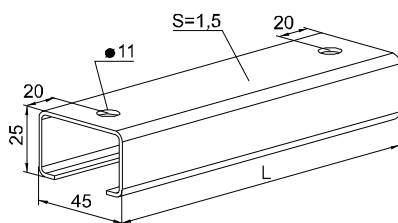
Стойка 140 x 2,5



Н, мм	Артикул
6000	КІ 510178
6500	КІ 510179
7000	КІ 510180
7500	КІ 510181
8000	КІ 510182
8500	КІ 510183
9000	КІ 510184
9500	КІ 510185
10000	КІ 510186
10500	КІ 510187
11000	КІ 510188
11500	КІ 510189
12000	КІ 510190

Раскос А, В

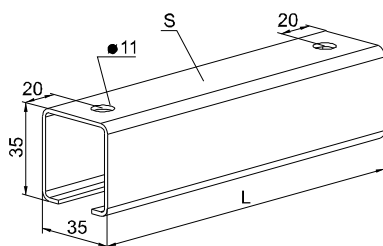
профиль С-образный 25 x 45 мм



База, мм	Раскос	L, мм	Артикул
850	A	790	KI 510105
	B	1000	KI 510191
1050	A	990	KI 510108
	B	1164	KI 510192

Раскос А, В

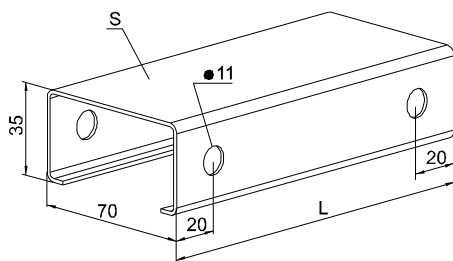
профиль С-образный 35 x 35 мм



База, мм	S, мм	Раскос	L, мм	Артикул
1050	1,5	A	990	KI 510193
		B	1164	KI 510194
	2,0	A	990	KI 510195
		B	1164	KI 510196

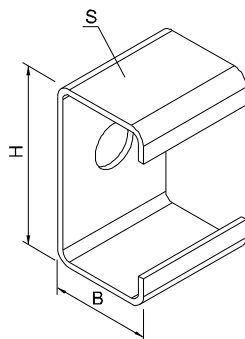
Раскос А, В

профиль С-образный 35 x 70 мм



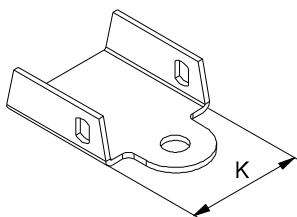
База, мм	S, мм	Раскос	L, мм	Артикул
1050	1,5	A	990	KI 510197
		B	1164	KI 510198
	2,0	A	990	KI 510199
		B	1164	KI 510200

Вставка

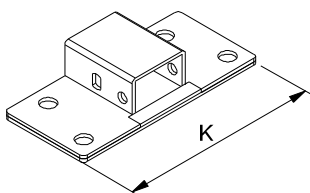
профиль С-образный 25 x 45 мм
профиль С-образный 35 x 35 мм

S, мм	B, мм	H, мм	Артикул
1,5	25	45	KI 510114
1,5	35	35	KI 510214
2,0	35	35	KI 510215

Опора

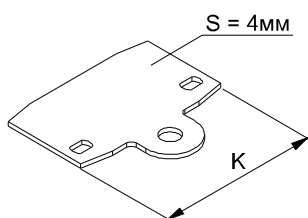


Стойка	К, мм	Артикул
80 x 75	89	КІ 510100
100 x 75	109	КІ 510101

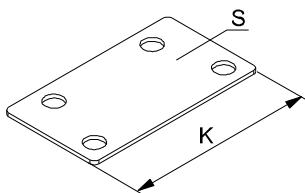


Стойка	К, мм	Артикул
100 x 75	190	КІ 510394
120 x 75	230	КІ 510395
140 x 75		

Выравнивающая пластина под опору

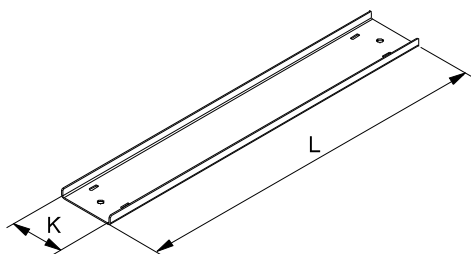


Стойка	К, мм	Артикул
80 x 75	144	КІ 510102
100 x 75	164	КІ 510396



S, мм	Стойка	К, мм	Артикул
3	100 x 75	190	КІ 510397
	120 x 75	230	КІ 510398
	140 x 75		
4	100 x 75	190	КІ 510399
	120 x 75	230	КІ 510400
	140 x 75		

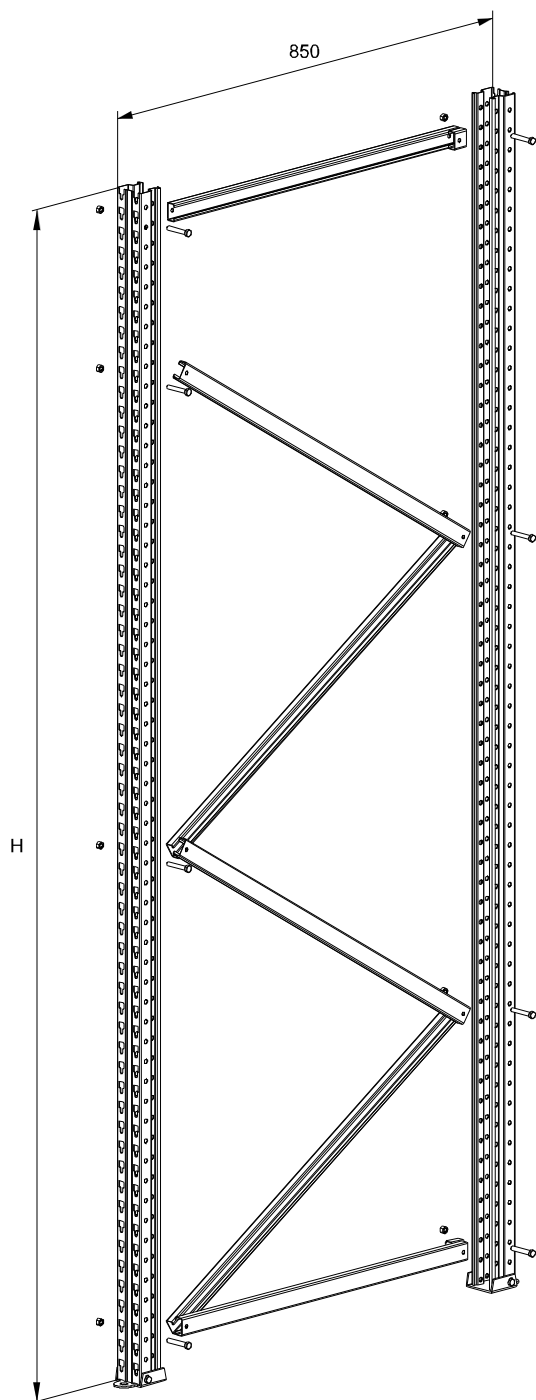
Башмак для распределения нагрузки для уменьшения удельной нагрузки на слабый пол



База, мм	Стойка	К, мм	L, мм	Артикул
850	80 x 75	160	950	КІ 510401
	100 x 75	180		КІ 510402
	100 x 75У	210	900	КІ 510403
	120 x 75	250		КІ 510404
	140 x 75			КІ 510419
1050	80 x 75	160	1150	КІ 510420
	100 x 75	180		КІ 510421
	100 x 75У	210	1100	КІ 510422
	120 x 75	250		КІ 510423
	140 x 75			КІ 510424

Рама 850

поставляется разборной

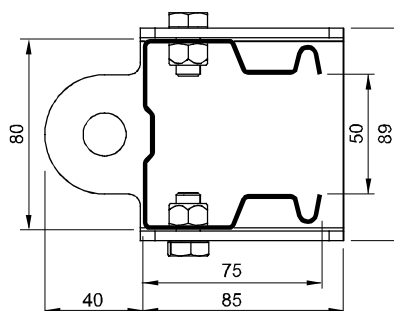


стойка 80 x 1,5 мм

Н, мм	Артикул
2000	KI 510500
2500	KI 510501
3000	KI 510502
3500	KI 510503
4000	KI 510504
4500	KI 510505
5000	KI 510506
5500	KI 510507
6000	KI 510508
6500	KI 510509
7000	KI 510510
7500	KI 510511
8000	KI 510512

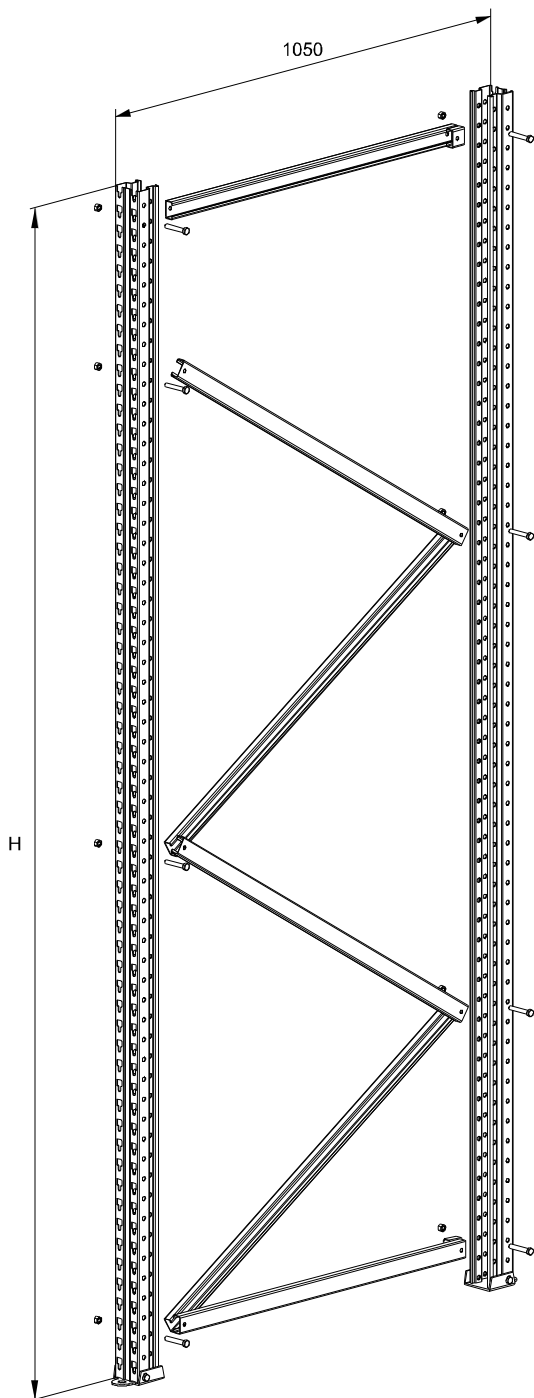
стойка 80 x 2,0 мм

Н, мм	Артикул
2000	KI 510201
2500	KI 510202
3000	KI 510203
3500	KI 510204
4000	KI 510205
4500	KI 510206
5000	KI 510207
5500	KI 510208
6000	KI 510209
6500	KI 510210
7000	KI 510211
7500	KI 510212
8000	KI 510213



Рама 1050

поставляется разборной

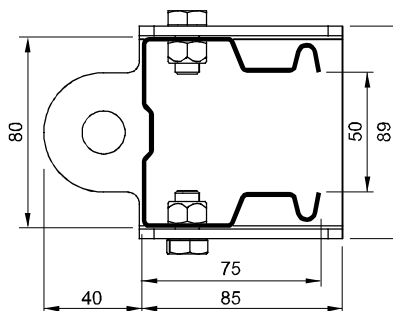


стойка 80 x 1,5 мм

Н, мм	Артикул
2000	KI 510513
2500	KI 510514
3000	KI 510515
3500	KI 510516
4000	KI 510517
4500	KI 510518
5000	KI 510519
5500	KI 510520
6000	KI 510521
6500	KI 510522
7000	KI 510523
7500	KI 510524
8000	KI 510525

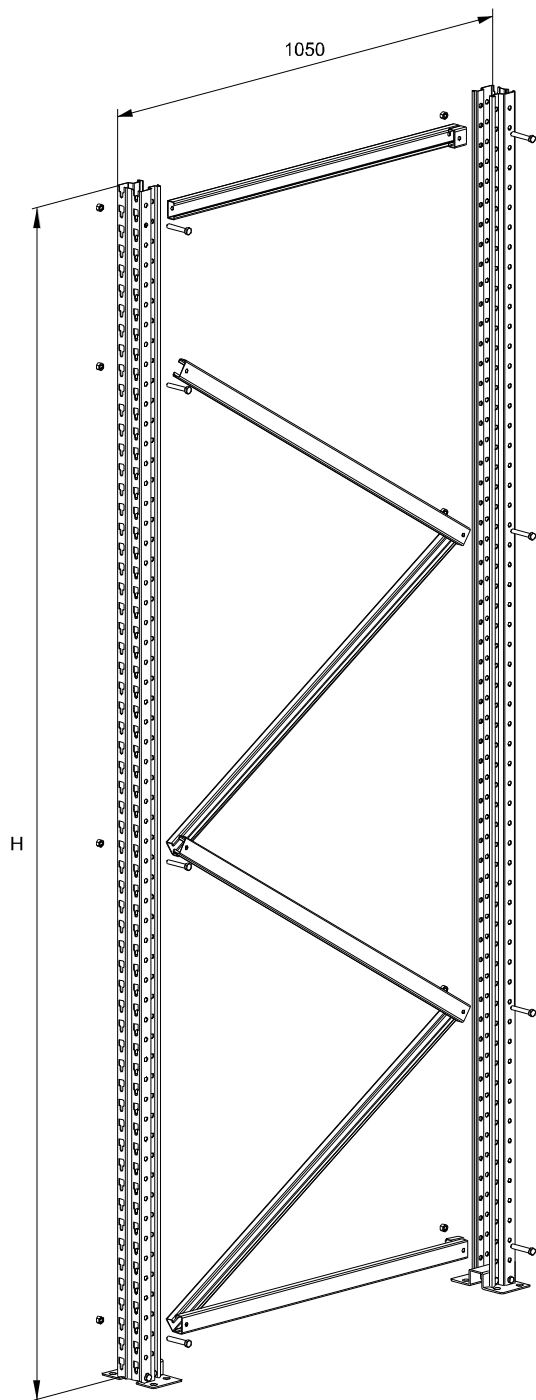
стойка 80 x 2,0 мм

Н, мм	Артикул
2000	KI 510285
2500	KI 510286
3000	KI 510287
3500	KI 510288
4000	KI 510289
4500	KI 510290
5000	KI 510291
5500	KI 510292
6000	KI 510293
6500	KI 510294
7000	KI 510295
7500	KI 510296
8000	KI 510297



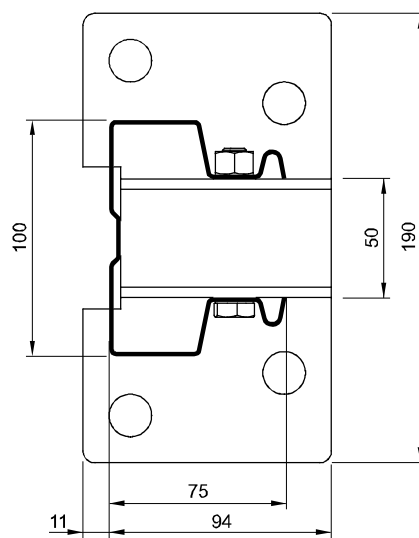
Рама 1050

поставляется разборной



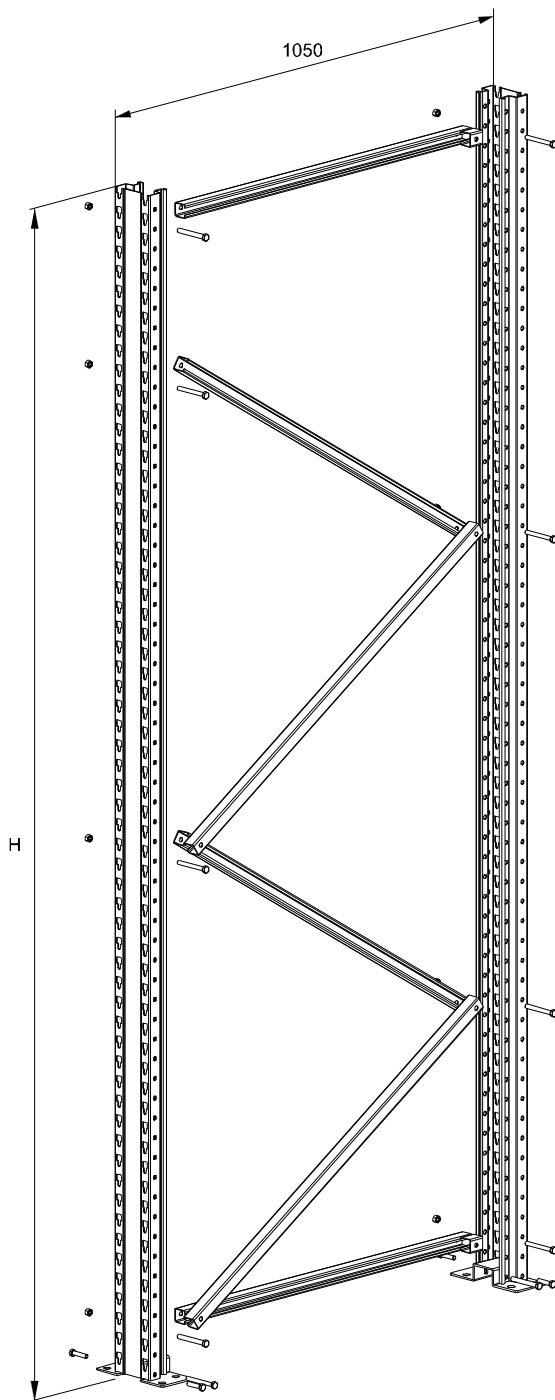
стойка 100 x 2,0 мм

Н, мм	Артикул
2000	КІ 510327
2500	КІ 510328
3000	КІ 510329
3500	КІ 510330
4000	КІ 510331
4500	КІ 510332
5000	КІ 510333
5500	КІ 510334
6000	КІ 510335
6500	КІ 510336
7000	КІ 510337
7500	КІ 510338
8000	КІ 510339
8500	КІ 510340
9000	КІ 510341
9500	КІ 510342
10000	КІ 510343



Рама 1050

поставляется разборной



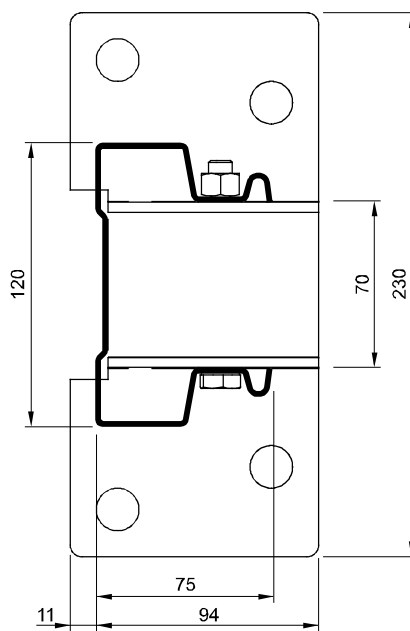
стойка 120 x 2,0мм

с раскосами 35x35мм (вариант А)

Н, мм	Артикул	Н, мм	Артикул
6000	КІ 510526	9500	КІ 510533
6500	КІ 510527	10000	КІ 510534
7000	КІ 510528	10500	КІ 510535
7500	КІ 510529	11000	КІ 510536
8000	КІ 510530	11500	КІ 510537
8500	КІ 510531	12000	КІ 510538
9000	КІ 510532		

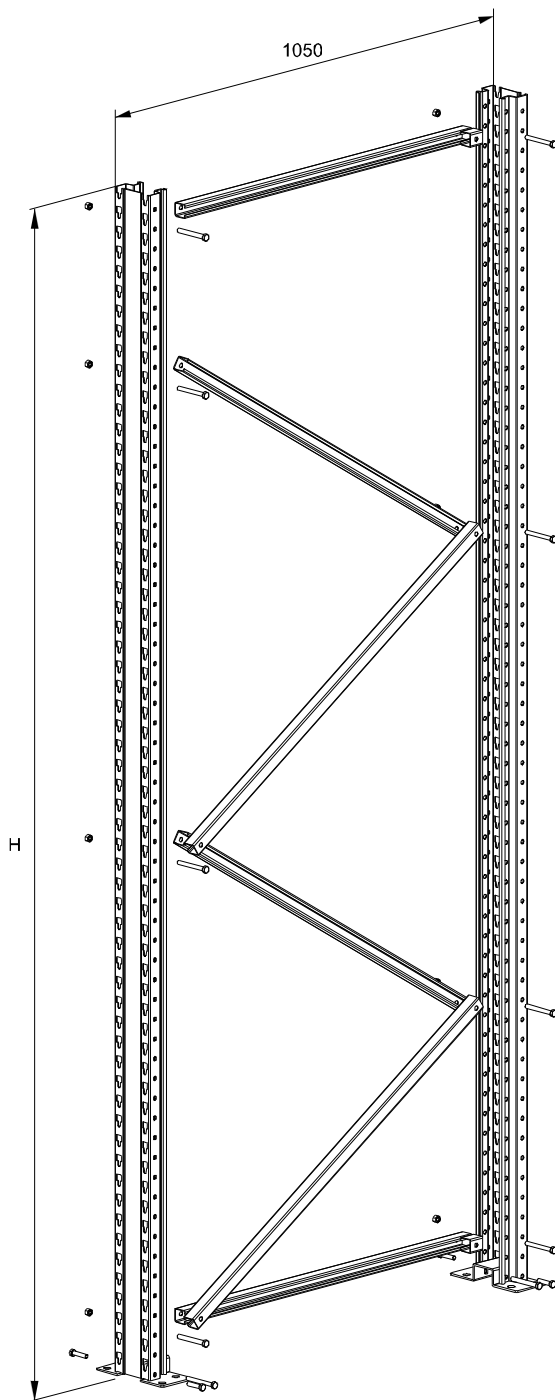
с раскосами 35x35мм (вариант В)

Н, мм	Артикул	Н, мм	Артикул
10000	КІ 510539	11500	КІ 510542
10500	КІ 510540	12000	КІ 510543
11000	КІ 510541		



Рама 1050

поставляется разборной



стойка 120 x 2,5мм

с раскосами 35x70мм

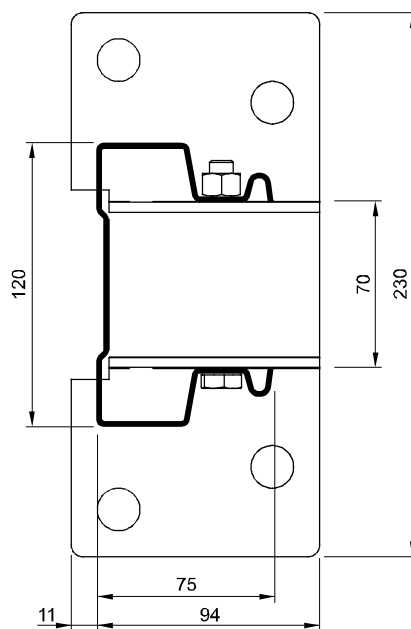
Н, мм	Артикул	Н, мм	Артикул
6000	KI 510544	9500	KI 510551
6500	KI 510545	10000	KI 510552
7000	KI 510546	10500	KI 510553
7500	KI 510547	11000	KI 510554
8000	KI 510548	11500	KI 510555
8500	KI 510549	12000	KI 510556
9000	KI 510550		

с раскосами 35x35мм (вариант А)

Н, мм	Артикул	Н, мм	Артикул
6000	KI 510557	9500	KI 510564
6500	KI 510558	10000	KI 510565
7000	KI 510559	10500	KI 510566
7500	KI 510560	11000	KI 510567
8000	KI 510561	11500	KI 510568
8500	KI 510562	12000	KI 510569
9000	KI 510563		

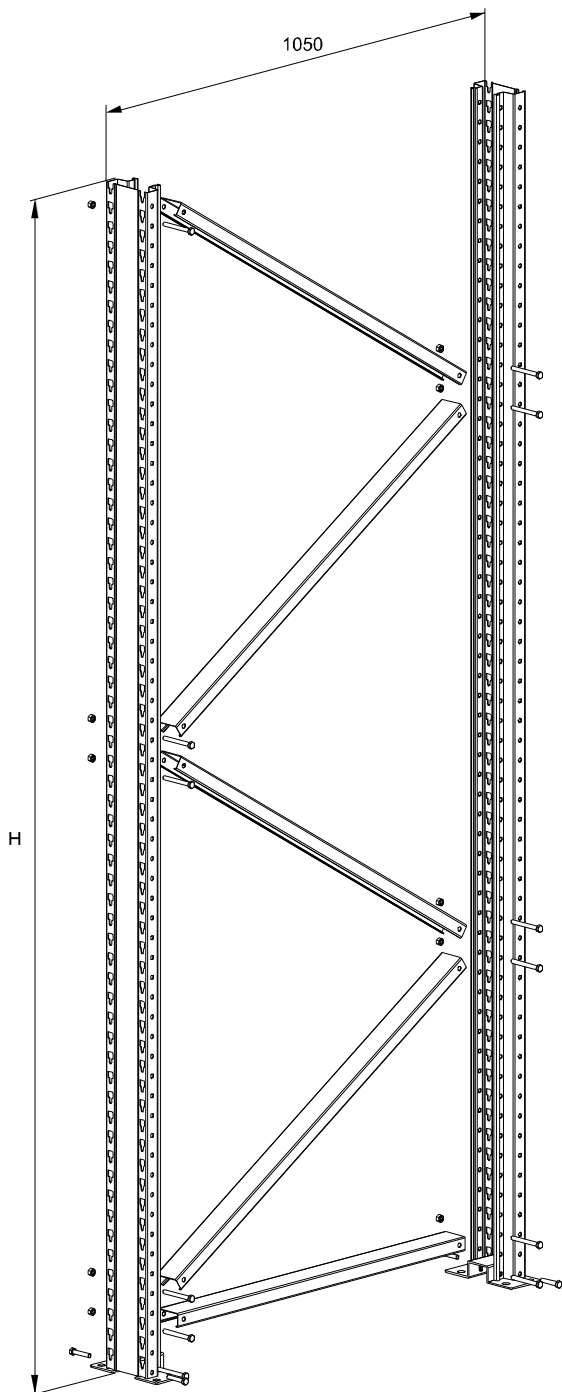
с раскосами 35x35мм (вариант В)

Н, мм	Артикул	Н, мм	Артикул
10000	KI 510570	11500	KI 510573
10500	KI 510571	12000	KI 510574
11000	KI 510572		



Рама 1050

поставляется разборной



стойка 140 x 2,5мм

с раскосами 35x70мм

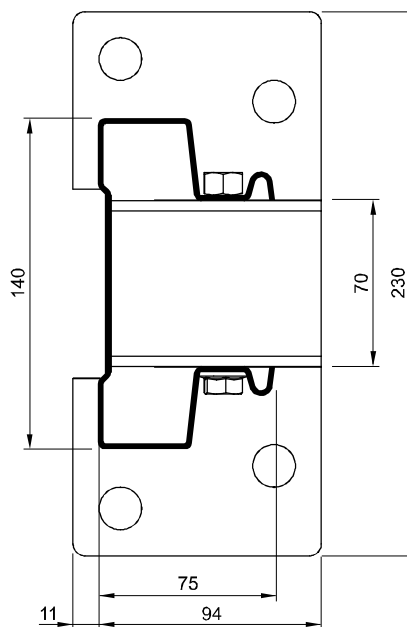
Н, мм	Артикул	Н, мм	Артикул
6000	КІ 510575	9500	КІ 510582
6500	КІ 510576	10000	КІ 510583
7000	КІ 510577	10500	КІ 510584
7500	КІ 510578	11000	КІ 510585
8000	КІ 510579	11500	КІ 510586
8500	КІ 510580	12000	КІ 510587
9000	КІ 510581		

с раскосами 35x35мм (вариант А)

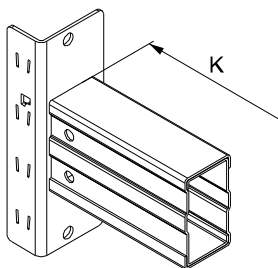
Н, мм	Артикул	Н, мм	Артикул
6000	КІ 510588	9500	КІ 510595
6500	КІ 510589	10000	КІ 510596
7000	КІ 510590	10500	КІ 510597
7500	КІ 510591	11000	КІ 510598
8000	КІ 510592	11500	КІ 510599
8500	КІ 510593	12000	КІ 510600
9000	КІ 510594		

с раскосами 35x35мм (вариант В)

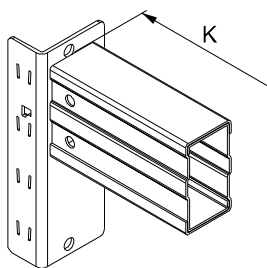
Н, мм	Артикул	Н, мм	Артикул
10000	КІ 510601	11500	КІ 510604
10500	КІ 510602	12000	КІ 510605
11000	КІ 510603		



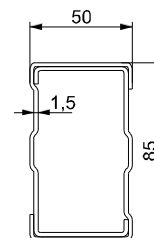
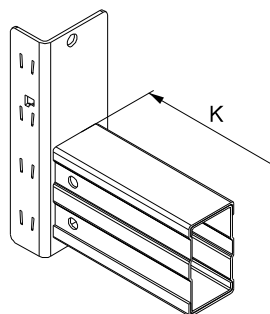
Балка СС 85 x 1,5 С



Балка СС 85 x 1,5 В



Балка СС 85 x 1,5 Н

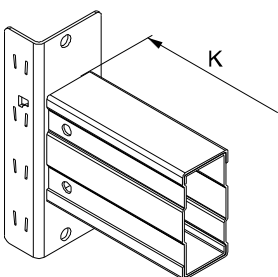


К, мм	Артикул
1350	КІ 520001
1850	КІ 520002
2300	КІ 520003
2700	КІ 520306
3000	КІ 520005
3300	КІ 520006
3600	КІ 520007

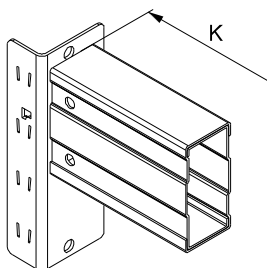
К, мм	Артикул
1350	КІ 520008
1850	КІ 520009
2300	КІ 520010
2700	КІ 520307
3000	КІ 520012
3300	КІ 520013
3600	КІ 520014

К, мм	Артикул
1350	КІ 520015
1850	КІ 520016
2300	КІ 520017
2700	КІ 520308
3000	КІ 520019
3300	КІ 520020
3600	КІ 520021

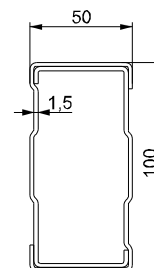
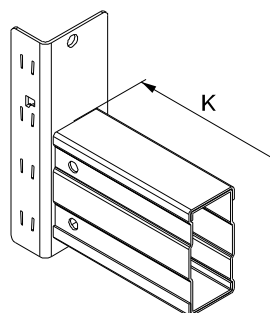
Балка СС 100 x 1,5 С



Балка СС 100 x 1,5 В



Балка СС 100 x 1,5 Н

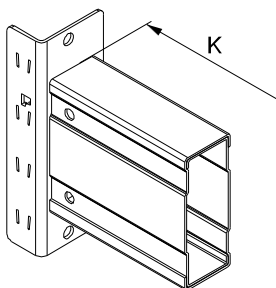


К, мм	Артикул
1850	КІ 520044
2300	КІ 520045
2700	КІ 520309
3000	КІ 520047
3300	КІ 520048
3600	КІ 520049

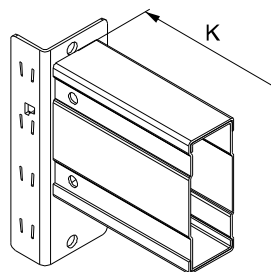
К, мм	Артикул
1850	КІ 520051
2300	КІ 520052
2700	КІ 520310
3000	КІ 520054
3300	КІ 520055
3600	КІ 520056

К, мм	Артикул
1850	КІ 520058
2300	КІ 520059
2700	КІ 520311
3000	КІ 520061
3300	КІ 520062
3600	КІ 520063

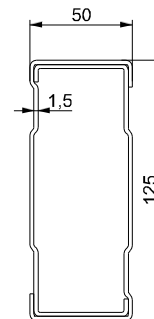
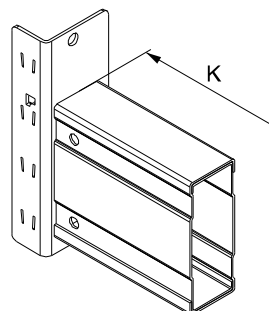
Балка СС 125 x 1,5 С



Балка СС 125 x 1,5 В



Балка СС 125 x 1,5 Н

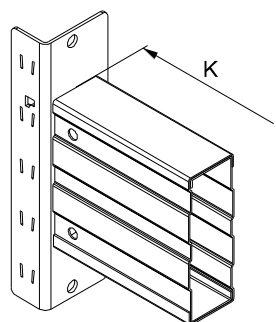


К, мм	Артикул
1850	КІ 520086
2300	КІ 520087
2700	КІ 520312
3000	КІ 520089
3300	КІ 520090
3600	КІ 520091

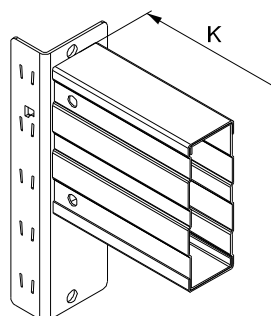
К, мм	Артикул
1850	КІ 520093
2300	КІ 520094
2700	КІ 520313
3000	КІ 520096
3300	КІ 520097
3600	КІ 520098

К, мм	Артикул
1850	КІ 520100
2300	КІ 520101
2700	КІ 520314
3000	КІ 520103
3300	КІ 520104
3600	КІ 520105

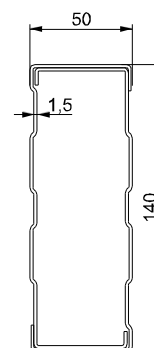
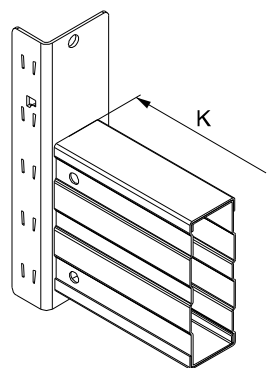
Балка СС 140 x 1,5 С



Балка СС 140 x 1,5 В



Балка СС 140 x 1,5 Н

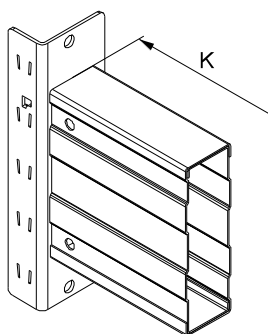


К, мм	Артикул
1850	КІ 520316
2300	КІ 520317
2700	КІ 520318
3000	КІ 520319
3300	КІ 520320
3600	КІ 520321

К, мм	Артикул
1850	КІ 520323
2300	КІ 520324
2700	КІ 520325
3000	КІ 520326
3300	КІ 520327
3600	КІ 520328

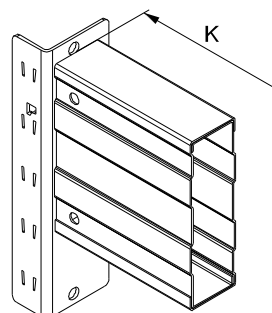
К, мм	Артикул
1850	КІ 520330
2300	КІ 520331
2700	КІ 520332
3000	КІ 520333
3300	КІ 520334
3600	КІ 520335

Балка СС 160 х 1,5 С



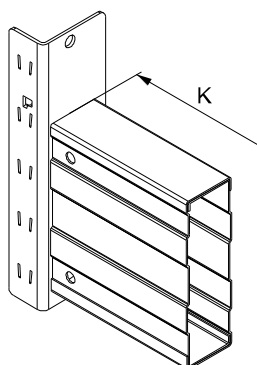
К, мм	Артикул
1850	КІ 520337
2300	КІ 520338
2700	КІ 520339
3000	КІ 520340
3300	КІ 520341
3600	КІ 520342

Балка СС 160 х 1,5 В

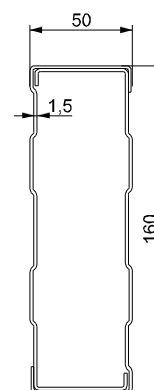


К, мм	Артикул
1850	КІ 520344
2300	КІ 520345
2700	КІ 520346
3000	КІ 520347
3300	КІ 520348
3600	КІ 520349

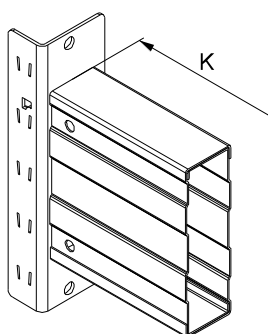
Балка СС 160 х 1,5 Н



К, мм	Артикул
1850	КІ 520351
2300	КІ 520352
2700	КІ 520353
3000	КІ 520354
3300	КІ 520355
3600	КІ 520356

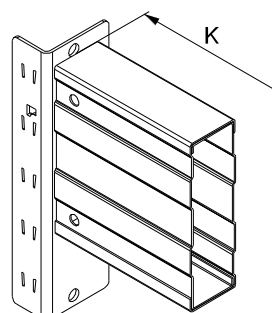


Балка СС 160 х 2,0 С



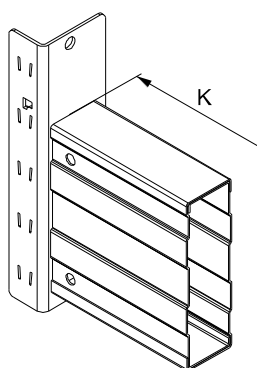
К, мм	Артикул
1850	КІ 520358
2300	КІ 520359
2700	КІ 520360
3000	КІ 520361
3300	КІ 520362
3600	КІ 520363

Балка СС 160 х 2,0 В

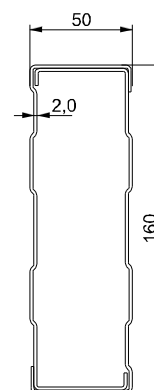


К, мм	Артикул
1850	КІ 520365
2300	КІ 520366
2700	КІ 520367
3000	КІ 520368
3300	КІ 520369
3600	КІ 520370

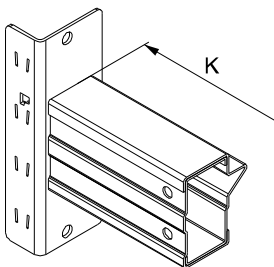
Балка СС 160 х 2,0 Н



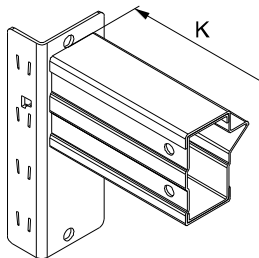
К, мм	Артикул
1850	КІ 520372
2300	КІ 520373
2700	КІ 520374
3000	КІ 520375
3300	КІ 520376
3600	КІ 520377



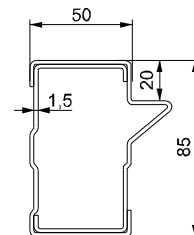
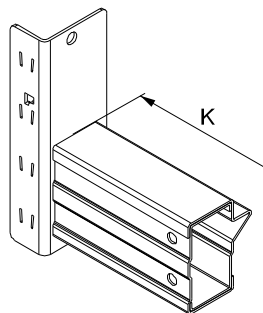
Балка CN 85 x 1,5 C 20



Балка CN 85 x 1,5 B 20



Балка CN 85 x 1,5 H 20

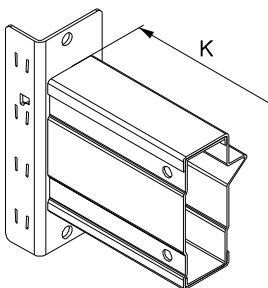


К, мм	Артикул
1350	KI 520127
1850	KI 520128
2300	KI 520129
2700	KI 520378
3000	KI 520131
3300	KI 520132
3600	KI 520133

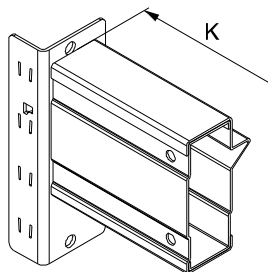
К, мм	Артикул
1350	KI 520134
1850	KI 520135
2300	KI 520136
2700	KI 520379
3000	KI 520138
3300	KI 520139
3600	KI 520140

К, мм	Артикул
1350	KI 520141
1850	KI 520142
2300	KI 520143
2700	KI 520380
3000	KI 520145
3300	KI 520146
3600	KI 520147

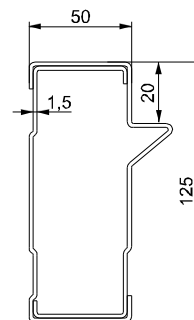
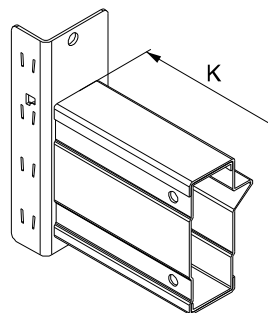
Балка CN 125 x 1,5 C 20



Балка CN 125 x 1,5 B 20



Балка CN 125 x 1,5 H 20



К, мм	Артикул
1850	KI 520170
2300	KI 520171
2700	KI 520381
3000	KI 520173
3300	KI 520174
3600	KI 520175

К, мм	Артикул
1850	KI 520177
2300	KI 520178
2700	KI 520382
3000	KI 520180
3300	KI 520181
3600	KI 520182

К, мм	Артикул
1850	KI 520184
2300	KI 520185
2700	KI 520383
3000	KI 520187
3300	KI 520188
3600	KI 520189

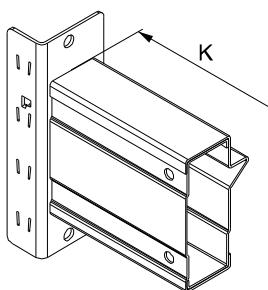
5

СКЛАДСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

Мезонин

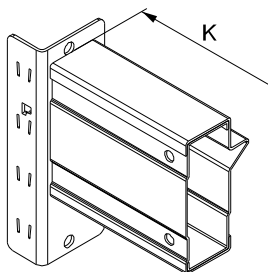
Детали и обозначения

Балка CN 125 x 1,5 C 27



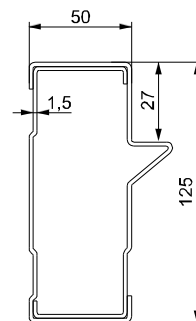
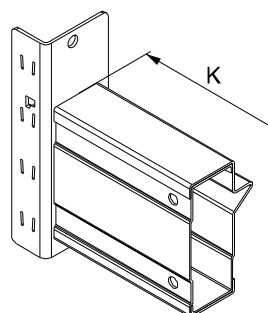
К, мм	Артикул
1850	КІ 520191
2300	КІ 520192
2700	КІ 520384
3000	КІ 520194
3300	КІ 520195
3600	КІ 520196

Балка CN 125 x 1,5 В 27



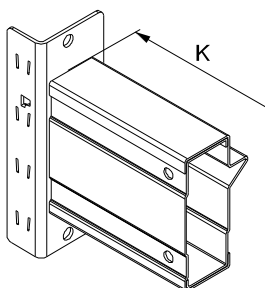
К, мм	Артикул
1850	КІ 520198
2300	КІ 520199
2700	КІ 520385
3000	КІ 520201
3300	КІ 520202
3600	КІ 520203

Балка CN 125 x 1,5 Н 27



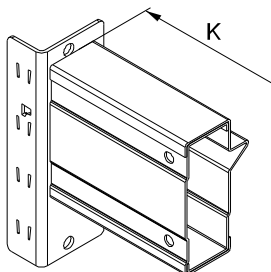
К, мм	Артикул
1850	КІ 520205
2300	КІ 520206
2700	КІ 520386
3000	КІ 520208
3300	КІ 520209
3600	КІ 520210

Балка CN 125 x 1,5 С 30



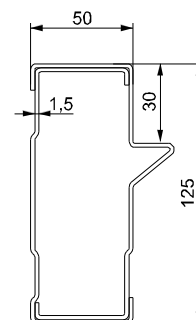
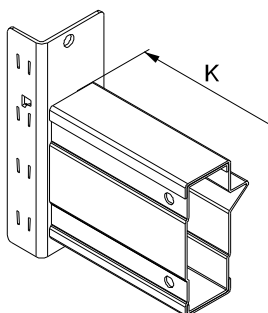
К, мм	Артикул
1850	КІ 520212
2300	КІ 520213
2700	КІ 520387
3000	КІ 520215
3300	КІ 520216
3600	КІ 520217

Балка CN 125 x 1,5 В 30



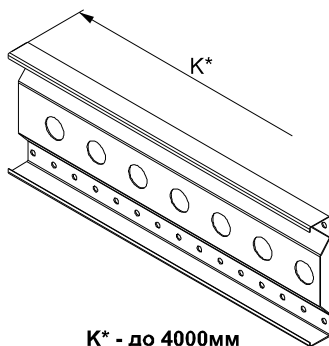
К, мм	Артикул
1850	КІ 520219
2300	КІ 520220
2700	КІ 520388
3000	КІ 520222
3300	КІ 520223
3600	КІ 520224

Балка CN 125 x 1,5 Н 30



К, мм	Артикул
1850	КІ 520226
2300	КІ 520227
2700	КІ 520389
3000	КІ 520229
3300	КІ 520230
3600	КІ 520231

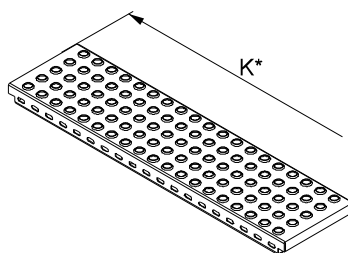
Сигма профиль



K* - до 4000мм

Артикул
KI 540274

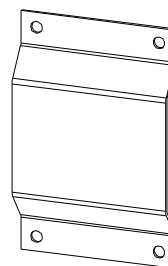
Половица



K* - до 4000мм

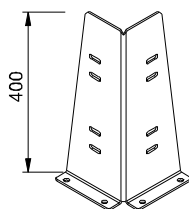
Артикул
KI 540275

Коннектор прямой



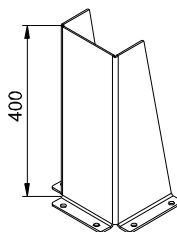
Артикул
KI 540276

Отбойник угловой



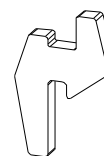
Артикул
KI 540032

Отбойник фронтальный



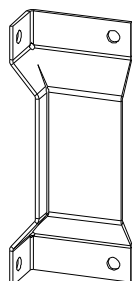
Стойка	Артикул
80, 100	KI 540035
120, 140	KI 540230

Фиксатор



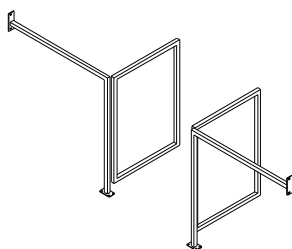
Артикул
KI 510113

Коннектор угловой



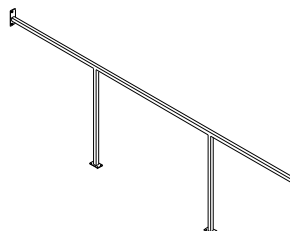
Артикул
KI 540277

Перила с калиткой



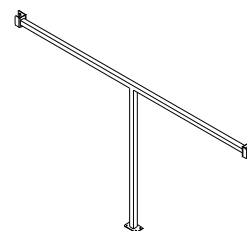
Артикул
KI 540278

Перила фронтальные



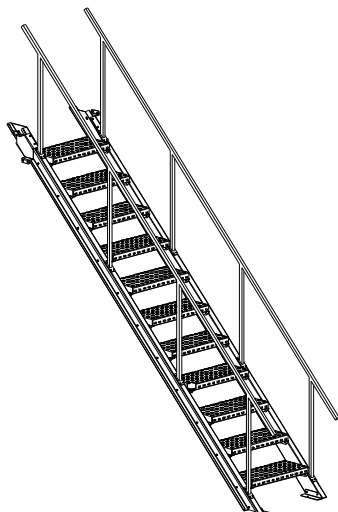
Артикул
KI 540279

Перила боковые



Артикул
KI 540280

Лестница



Артикул

KI 540281