



Универсальная система раздвижных дверей.
TopLine L



Умное решение для любого интерьера TopLine L

Раздвижные двери – выбор тех, кто ценит функциональность, практичность и лаконичный дизайн. Особое удобство эксплуатации и универсальный дизайн полностью отвечают требованиям современного интерьера. Новая система раздвижных дверей TopLine L от Hettich отлично зарекомендовала себя как на стадии монтажа, так и в процессе ежедневного использования.

Создать дополнительный комфорт помогут демпферы Silent System Flexible 50 и 80, благодаря которым даже тяжелые, массивные двери будут двигаться легко и бесшумно. Оцените уникальные технологии Hettich.



Система для раздвижных дверей:
простой монтаж и встроенная регулировка по высоте
TopLine L



Система TopLine L позволяет применять дверные панели толщиной от 16 до 40 мм, что максимально соответствует требованиям современной мебели.

Одни и те же направляющие и ходовые элементы могут использоваться как для рамных, так и для обычных дверей. TopLine L предлагает широчайшие возможности по выбору алюминиевого профиля для рамных дверей. Универсальная система фурнитуры для раздвижных дверей позволяет использовать алюминиевые профили шириной от 50 мм, сохраняя при этом стабильное движение дверей.

Просто навесьте дверь на ходовой профиль. Направляющие элементы монтируются легко и просто, гарантируя стабильную работу всей системы. Направляющие элементы удобно защелкиваются на нижнем направляющем профиле.

Регулировка по высоте может осуществляться по месту без необходимости ослабления фиксирующих винтов на ходовых элементах. Горизонтальная регулировка также не доставит хлопот.

Продуманная конструкция, проверенное качество и невероятное удобство эксплуатации – TopLine L устанавливает новые стандарты в производстве мебели.



Техника вкратце

- 2-дорожечная система для раздвижных дверей с верхним ходовым элементом
- Накладная навеска
- Макс. вес двери 50 кг
- Высота двери до 2600 мм
- Ширина дверной панели от 700 до 1500 мм
- Толщина дверной панели 16, 18, 19, 25, 40 мм
- Регулировка по высоте ± 3 мм
- Защитное покрытие направляющих и ходовых элементов
- 2 варианта открывания: полное открывание без ограничения хода, либо открывание с ограничением хода при использовании ручек-профилей
- Быстрый монтаж направляющих элементов

Hettich и окружающая среда: ответственная деятельность, активная защита, инновационное мышление.



Hettich осознает важность экологических программ для мира, в котором мы живем. Понимание этого определяет экологическую политику компании. Наш инспектор по охране окружающей среды несет личную ответственность за деятельность, которую Hettich ведет уже много лет. К тому же, для каждой производственной площадки мы создали отдельный экологический комитет. Для нас предписания закона – это минимальные требования. Мы следуем директиве EMAS и работаем над дальнейшим совершенствованием, что в будущем будет способствовать большей экономии сырья и меньшему ущербу экологии.



Экологический менеджмент Hettich

Компания Hettich начала внедрять эффективные системы охраны окружающей среды согласно директиве EMAS (сейчас это Директива ЕС № 761/2001, включая EN ISO 14001/2004) еще в 1996 году. Это помогает нам не только эффективно защищать окружающую среду, но и достигать высокого уровня безопасности. Поэтому мы также требуем от наших поставщиков соответствия необходимым экологическим стандартам, стандартам промышленной безопасности, охраны здоровья и социального благополучия. Результаты, достигнутые в рамках производства направляющих и ящиков, иллюстрирует впечатляющий эффект от внедрения этих мер и демонстрируют наше неустойчивое стремление подтверждать слова фактами:

Снижение загрязнения окружающей среды с 1997 до 2008:

Специальное водопотребление:	56 %
Специальное энергопотребление:	21 %
Специальное потребление тепла:	84 %
Специальный выброс CO ₂ :	29 %



Стандарты Hettich по использованию сырья

Hettich выполняет свои обязательства, внедряя внутренние стандарты для использования сырья, что позволяет удостовериться, что каждый продукт – от стадии производства до продажи – удовлетворяет всем экологическим требованиям. У продукции Hettich долгий срок службы. Наши тщательно продуманные стандарты должны соответствовать также и международному законодательству, что обеспечивает надежную основу для маркетинга на международном мебельном рынке.



Здание с автономным энергоснабжением – Hettich Forum

Здание Hettich Forum с автономным энергоснабжением – яркий пример перспективной футуристической архитектуры. Фотогальванические панели и система солнечных коллекторов обеспечивают здание горячей водой, тогда как озеленение крыши и использование дождевой воды подчеркивает концепцию экологичности здания, так же как и использование изоляционного материала из переработанных газет и система освещения.

Компания Hettich получила Сертификат Европейской Комиссии «Green Building Partner Certificate» за Hettich Forum 5 марта 2009 года, а также удостоилась первого места в категории «Новое здание» премии «Green Building award».

Technik für Möbel



Система раздвижных дверей TopLine L

Качество, отвечающее самым высоким стандартам

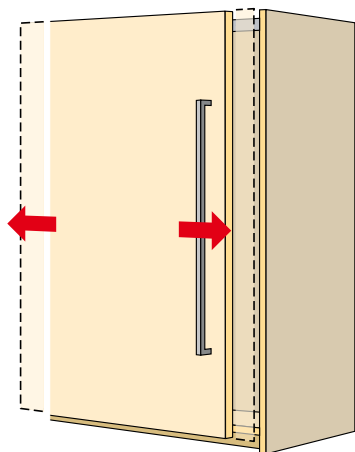
Система раздвижных дверей TopLine L постоянно подвергается тщательному контролю качества. При этом учитываются особенности спроса различных сегментов рынка. На схемах, приведенных ниже, показаны примеры тестирования системы.

Параметры тестирования

- 40 000 циклов открывания в тесте на износостойкость
- 4 кг – вес груза в тесте на закрывание
- Тест на устойчивость с усилием 250 Н
- 250 Н – нагрузка в тесте на горизонтальную устойчивость

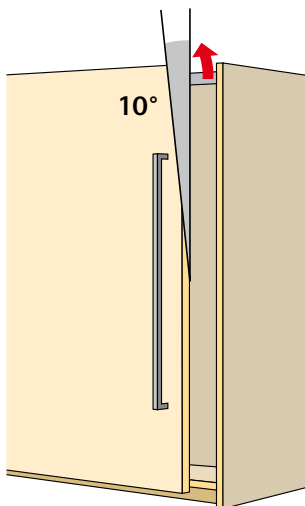
Тест на износостойкость

Дверь подвергается определенному количеству циклов открывания и закрывания с определенной скоростью движения двери.



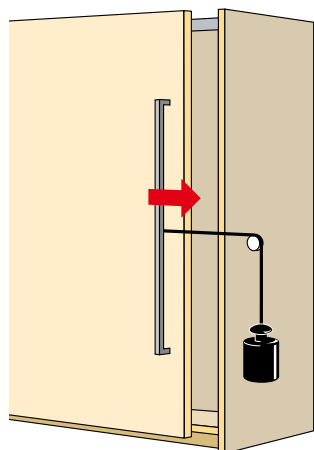
Тест на устойчивость

Дверь с определенным усилием и под определенным углом пытаются снять. При этом дверь не отрывается и не соскакивает с места.



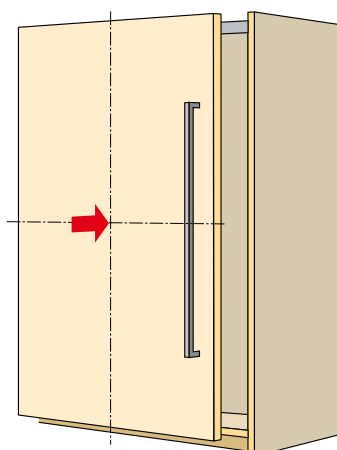
Тест на закрывание

Дверь подвергается определенному количеству циклов закрывания с определенной нагрузкой.



Тест на горизонтальную устойчивость

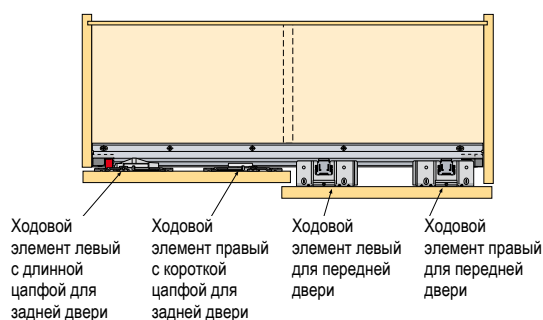
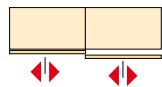
На середину двери оказывается давление определенной силы. При этом дверь не отрывается и не соскакивает с места.



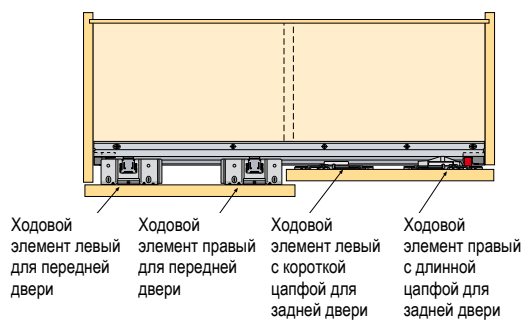
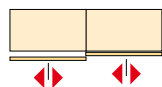
Система раздвижных дверей TopLine L

Особенности монтажа

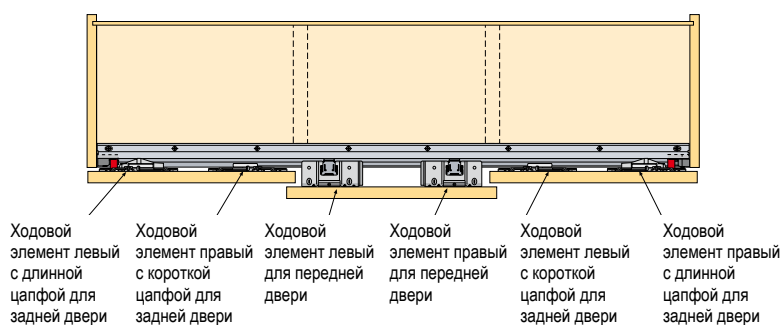
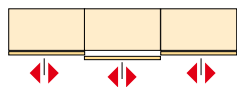
с 2-мя дверьми,
передняя дверь справа



с 2-мя дверьми,
передняя дверь слева



с 3-мя дверьми

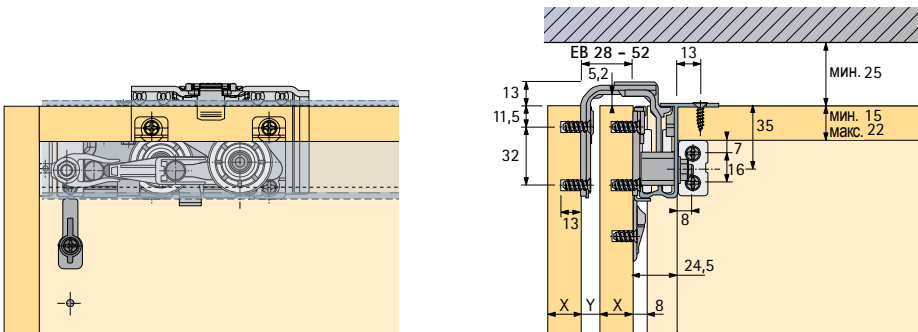


Система раздвижных дверей TopLine L

Ходовой профиль перед верхней панелью

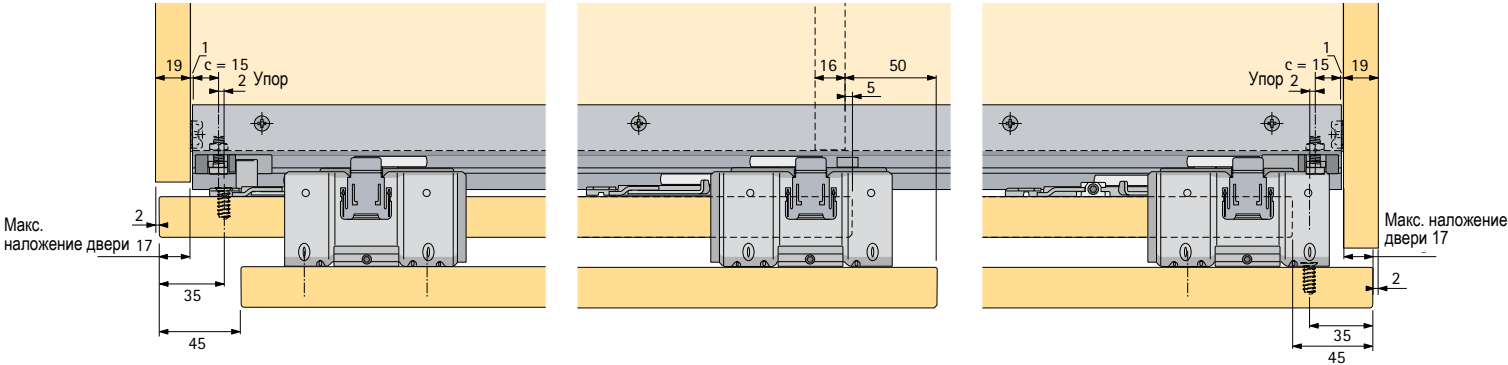
Варианты монтажа ходовых элементов и ходового профиля

Деревянная дверь

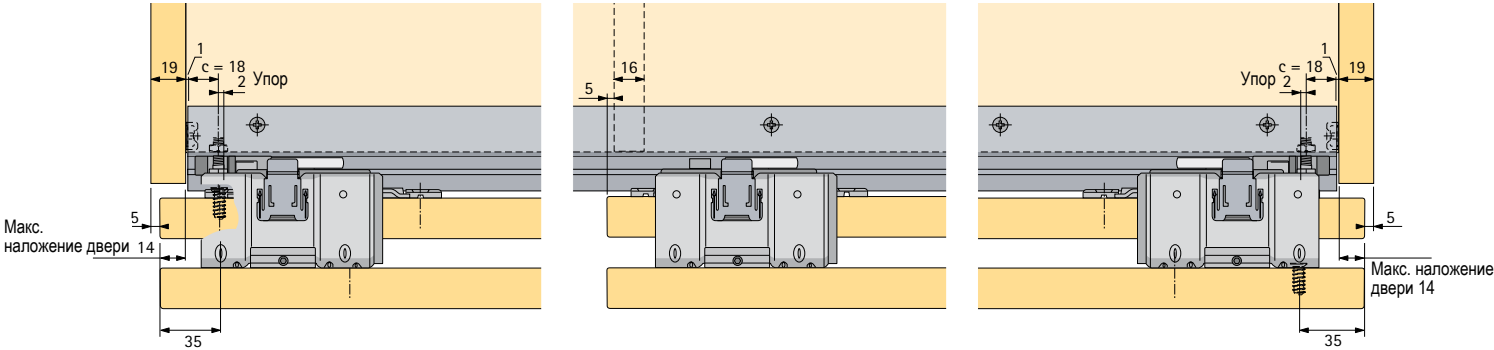


Толщина дверной панели X	Расстояние между дверьми Y	Монтажное расстояние EB
16	12	28
18	13	31
19	12	31
25	12	37
40	12	52

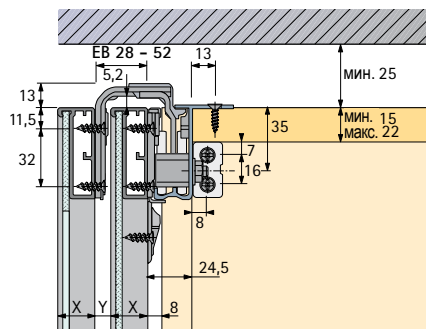
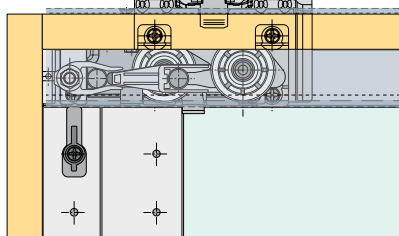
Открывание с ограничением хода



Открывание без ограничения хода

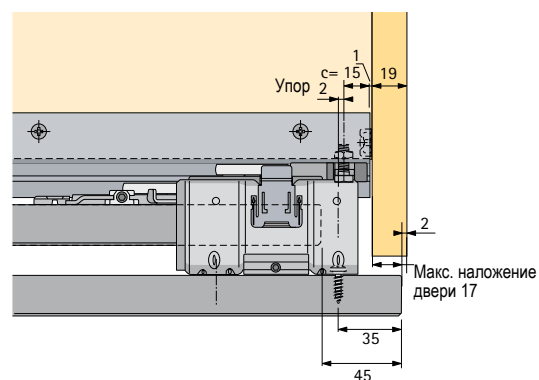
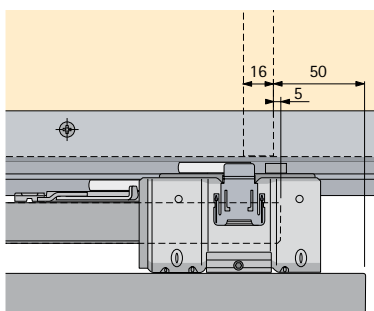
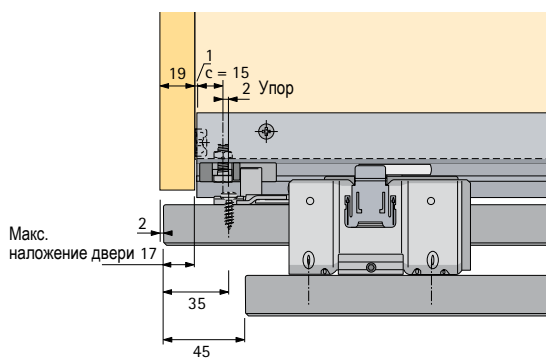


Дверь с алюминиевой рамой

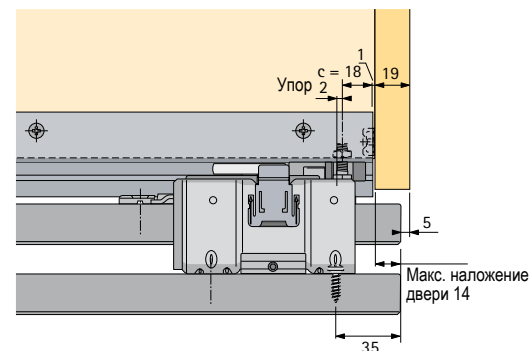
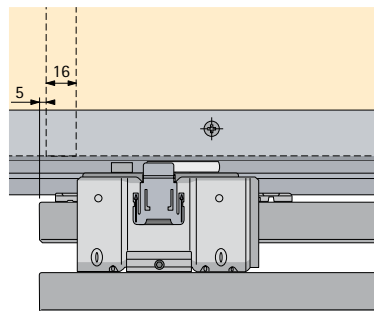
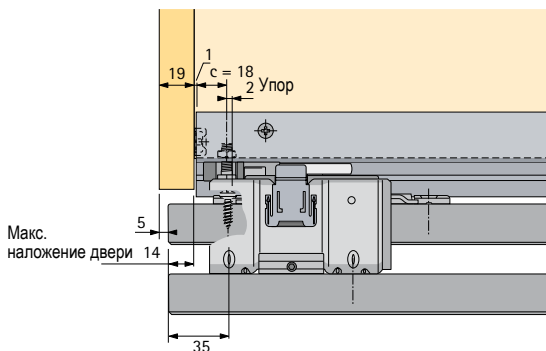


Толщина дверной панели X	Расстояние между дверьми Y	Монтажное расстояние EB
16	12	28
18	13	31
19	12	31
25	12	37
40	12	52

Открытие с ограничением хода



Открытие без ограничения хода



Система раздвижных дверей TopLine L

Ходовой профиль перед верхней панелью

Информация для заказа ходовых элементов и ходового профиля

Наименование

Материал/
Цвет

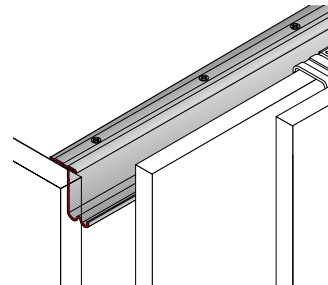
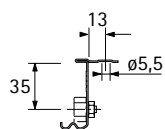
Артикул

Длина
мм

Количество*

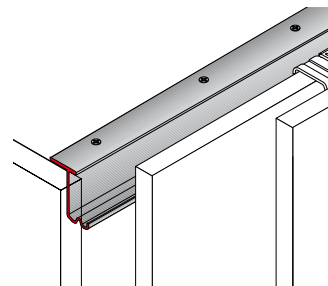
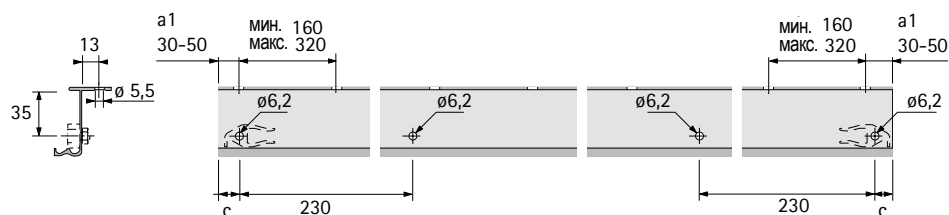
Ходовой профиль TopLine L

- Возможна нарезка в размер под заказ



Ходовой профиль TopLine L

- Для установки системы демпфирования Silent System
- Возможна нарезка в размер под заказ



Алюминий серебристого цвета	0 071 111	3000	1
Алюминий анодированный	0 040 565	2 x 1500	1
Алюминий анодированный	0 040 567	2 x 2000	1

*Количество, необходимое для 2-дверного шкафа

Наименование	ЕВ	левый / правый	Артикул	Кол-во	Кол-во а)	Кол-во b)	Кол-во c)	Кол-во d)	Кол-во e)
Ходовой элемент для передней двери TopLine L · Ролик с шарикоподшипником · С регулировкой по высоте · Сталь оцинкованная	28	левый (на фото)	9 119 262	50	1	1	1	1	1
		правый	9 119 263	50	1	1	1	1	1
	31	левый	9 119 265	50	1	1	1	1	1
		правый	9 119 266	50	1	1	1	1	1
	37	левый	9 119 269*	50	1	1	1	1	1
		правый	9 119 270*	50	1	1	1	1	1
Ходовой элемент для передней двери TopLine L EB 52 · Ролик с шарикоподшипником · С регулировкой по высоте · Сталь оцинкованная	52	левый (на фото)	9 119 271*	50	1	1	1	1	1
		правый	9 119 272*	50	1	1	1	1	1
Ходовой элемент с длинной цапфой для задней двери TopLine L · При использовании ручек устанавливается на дверь со стороны боковины шкафа · Ролик с шарикоподшипником · С регулировкой по высоте		левый (на фото)	9 119 244	50	–	1	1	–	–
		правый	9 119 243	50	1	–	1	–	–
Ходовой элемент с короткой цапфой для задней двери TopLine L · При использовании ручек устанавливается на дверь ближе к центру шкафа · Для открывания дверей без ограничения хода располагается с обеих сторон двери · Ролик с шарикоподшипником · С регулировкой по высоте · Сталь оцинкованная		левый (на фото)	9 119 245	50	1	–	1	1	2
		правый	9 119 246	50	–	1	1	1	2

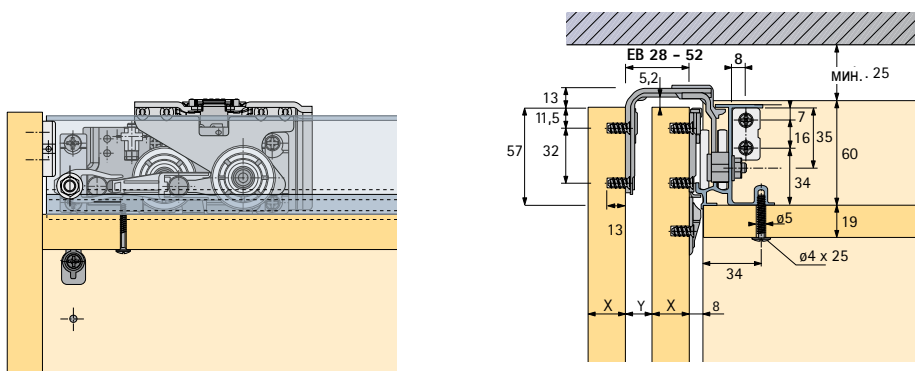
- а) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа, передняя дверь слева
 б) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа, передняя дверь справа
 с) Количество, необходимое для 3-дверного шкафа
 d) Открывание без ограничения хода для 2-дверного шкафа
 e) Открывание без ограничения хода для 3-дверного шкафа
 * по запросу

Система раздвижных дверей TopLine L

Ходовой профиль на верхней панели

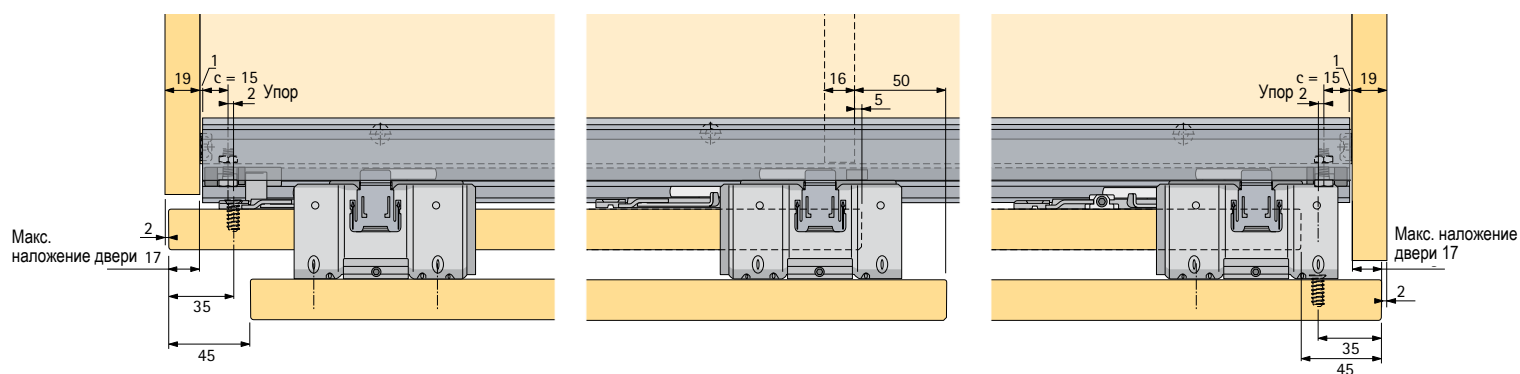
Варианты монтажа ходовых элементов и ходового профиля

Деревянная дверь

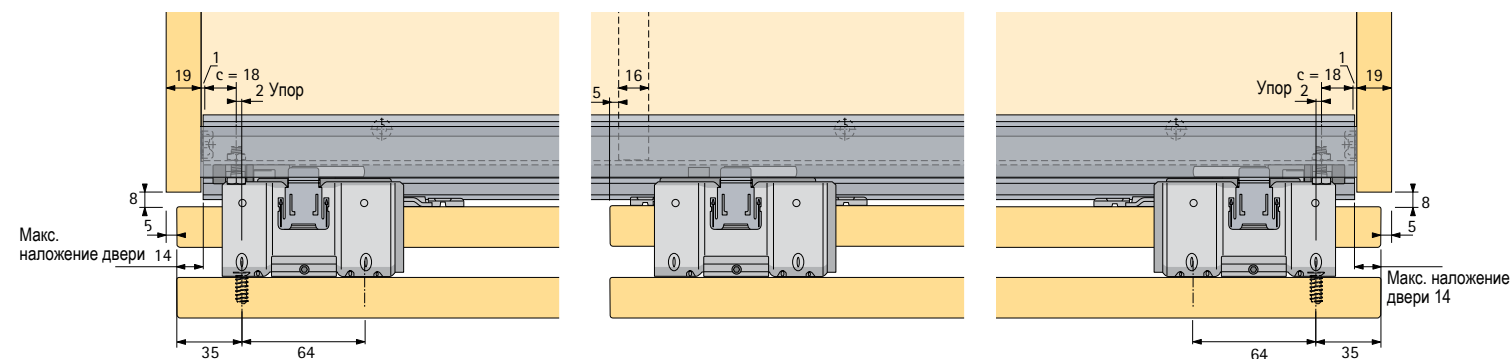


Толщина дверной панели X	Расстояние между дверьми Y	Монтажное расстояние EB
16	12	28
18	13	31
19	12	31
25	12	37
40	12	52

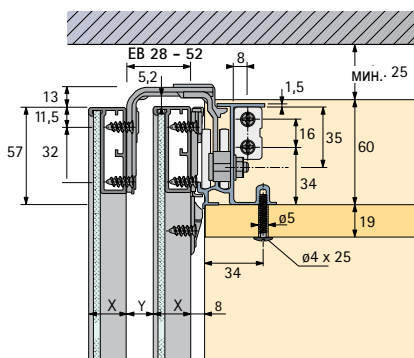
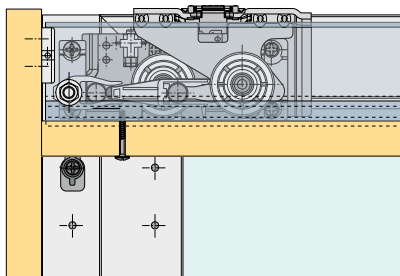
Открывание с ограничением хода



Открывание без ограничения хода

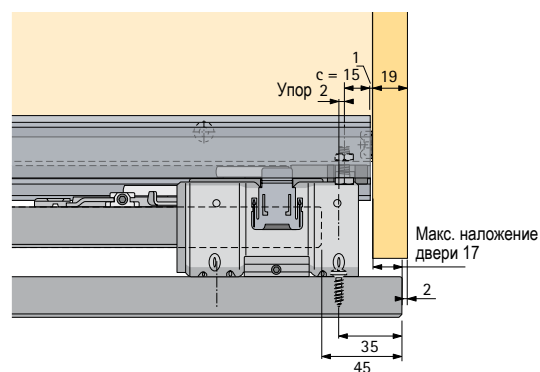
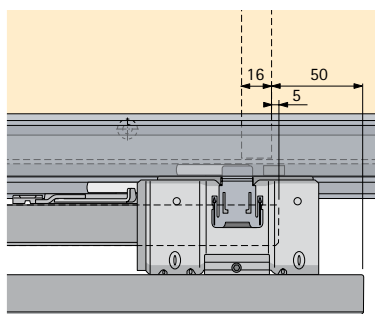
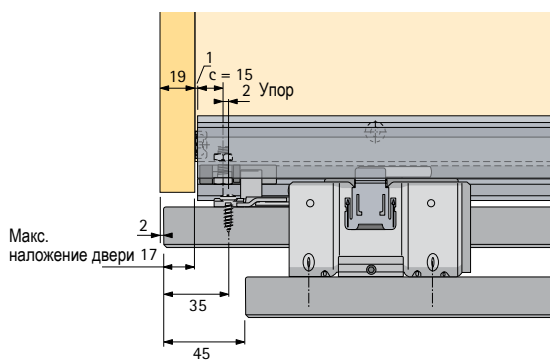


Дверь с алюминиевой рамой

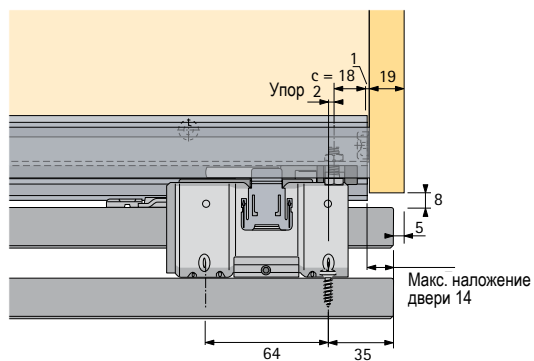
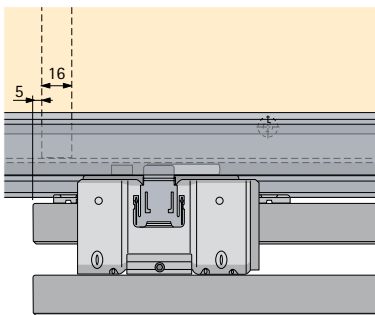
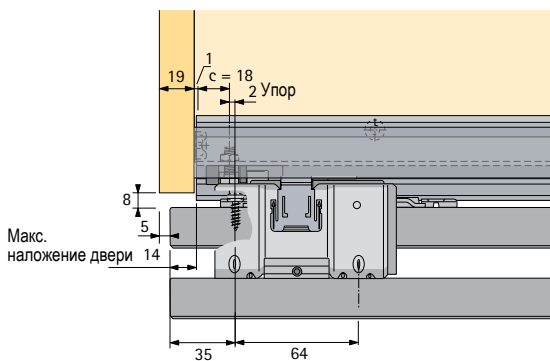


Толщина дверной панели X	Расстояние между дверьми Y	Монтажное расстояние EB
16	12	28
18	13	31
19	12	31
25	12	37
40	12	52

Открытие с ограничением хода



Открытие без ограничения хода



Система раздвижных дверей TopLine L

Ходовой профиль на верхней панели

Информация для заказа ходовых элементов и ходового профиля

Наименование	Материал/ Цвет	Артикул	Длина мм	Количество **
--------------	-------------------	---------	-------------	---------------

Ходовой профиль TopLine L

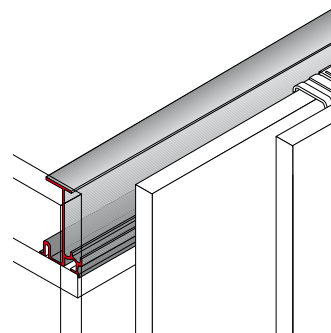
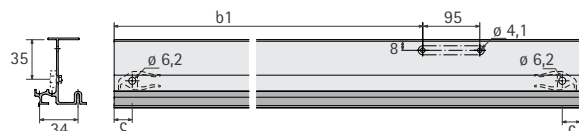


Алюминий
серебристого цвета

9 080 208*

3000

1



* по запросу

**Количество, необходимое для 2-дверного шкафа

Наименование	ЕВ	левый / правый	Артикул	Кол-во	Кол-во а)	Кол-во b)	Кол-во c)	Кол-во d)	Кол-во e)
Ходовой элемент для передней двери TopLine L · Ролик с шарикоподшипником · С регулировкой по высоте · Сталь оцинкованная	28	левый (на фото)	9 119 262	50	1	1	1	1	1
		правый	9 119 263	50	1	1	1	1	1
	31	левый	9 119 265	50	1	1	1	1	1
		правый	9 119 266	50	1	1	1	1	1
	37	левый	9 119 269*	50	1	1	1	1	1
		правый	9 119 270*	50	1	1	1	1	1
Ходовой элемент для передней двери TopLine L EB 52 · Ролик с шарикоподшипником · С регулировкой по высоте · Сталь оцинкованная	52	левый (на фото)	9 119 271*	50	1	1	1	1	1
		правый	9 119 272*	50	1	1	1	1	1
Ходовой элемент с длинной цапфой для задней двери TopLine L · При использовании ручек устанавливается на дверь со стороны боковины шкафа · Ролик с шарикоподшипником · С регулировкой по высоте		левый (на фото)	9 119 247*	50	—	1	1	—	—
		правый	9 119 250*	50	1	—	1	—	—
Ходовой элемент с короткой цапфой для задней двери TopLine L · При использовании ручек устанавливается на дверь ближе к центру шкафа · Для открывания дверей без ограничения хода располагается с обеих сторон двери · Ролик с шарикоподшипником · С регулировкой по высоте · Сталь оцинкованная		левый (на фото)	9 119 249*	50	1	—	1	1	2
		правый	9 119 261*	50	—	1	1	1	2

а) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа, передняя дверь слева

б) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа, передняя дверь справа

с) Количество, необходимое для 3-дверного шкафа

д) Открывание без ограничения хода для 2-дверного шкафа

е) Открывание без ограничения хода для 3-дверного шкафа

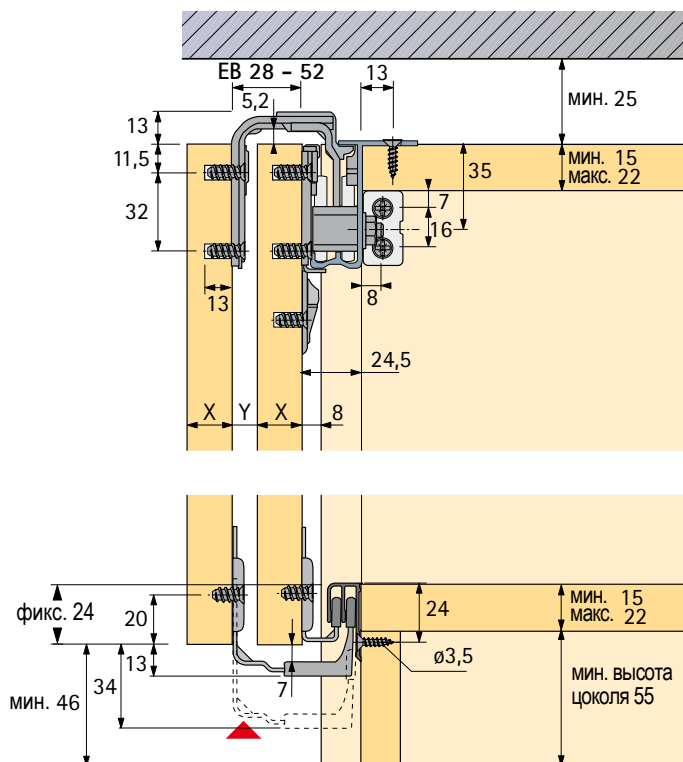
* по запросу

Система раздвижных дверей TopLine L

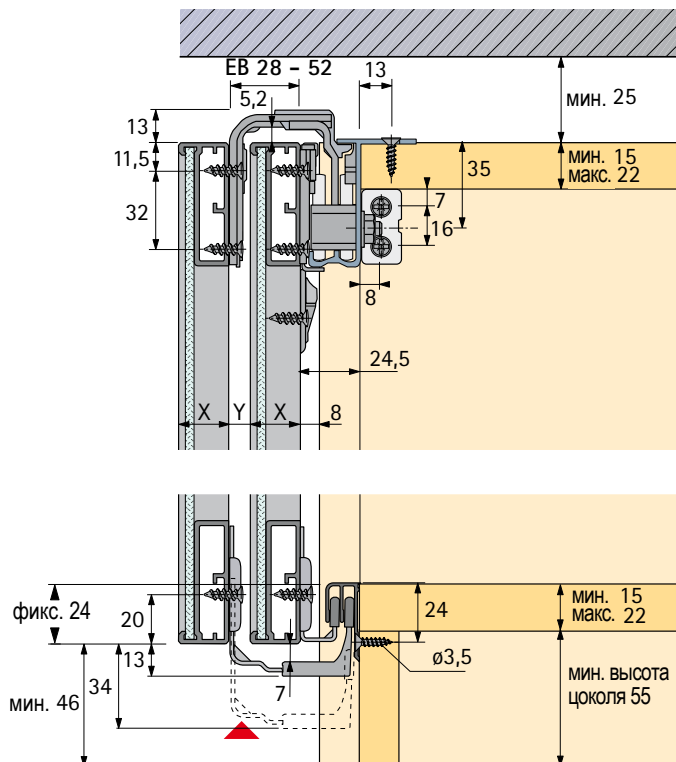
Направляющий профиль перед нижней панелью

Варианты монтажа направляющих элементов и направляющего профиля

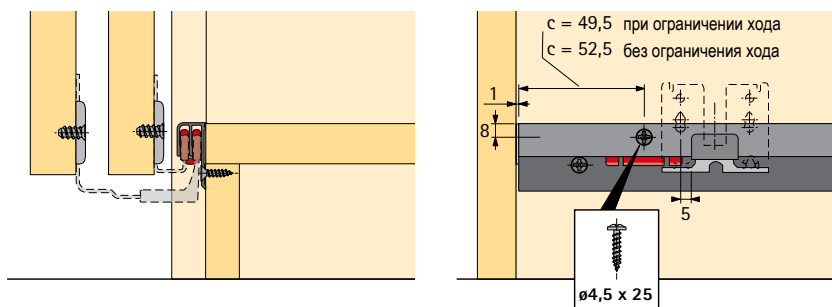
Деревянная дверь



Дверь с алюминиевой рамой



Крайнее положение

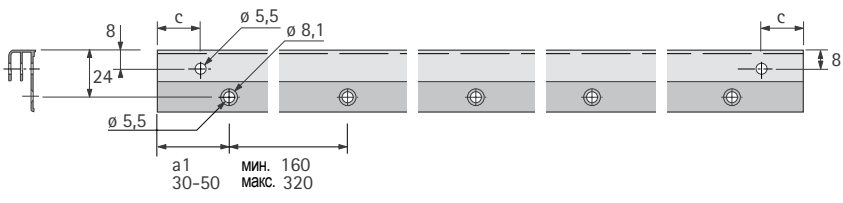
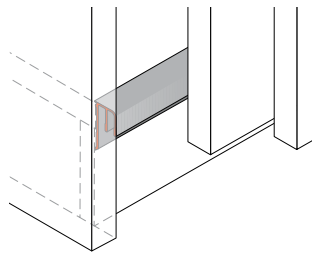


Толщина дверной панели Х	Расстояние между дверьми У	Монтажное расстояние ЕВ
16	12	28
18	13	31
19	12	31
25	12	37
40	12	52

Система раздвижных дверей TopLine L

Направляющий профиль перед нижней панелью

Информация для заказа направляющих элементов и направляющего профиля

Наименование	ЕВ	Артикул	Кол-во	Длина мм	Кол-во а)	Кол-во b)	Кол-во с)
Направляющий профиль STB 15 - Профиль расположен перед нижней панелью - Возможна нарезка в размер под заказ - Алюминий		9 133 622		3000	1	1	1
  							
Направляющий элемент STB 15 для передней двери - Профиль расположен перед нижней панелью - С пластиковым ползунком - Сталь оцинкованная							
	28	9 119 310	100		2	2	2
	31	9 119 312	100		2	2	2
	37	9 119 314*	100		2	2	2
	52	9 119 315*	100		2	2	2
Направляющий элемент STB 15 для задней двери - Профиль расположен перед нижней панелью - С пластиковым ползунком - Сталь оцинкованная							
		9 119 308	100		2	2	4

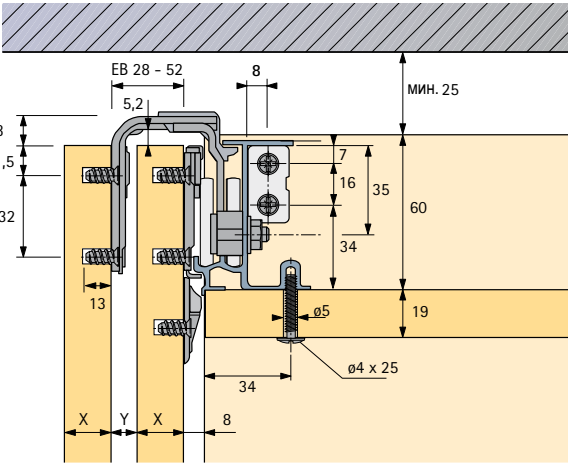
а) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа, передняя дверь слева
 b) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа, передняя дверь справа
 с) Количество, необходимое для 3-дверного шкафа
 * по запросу

Система раздвижных дверей TopLine L

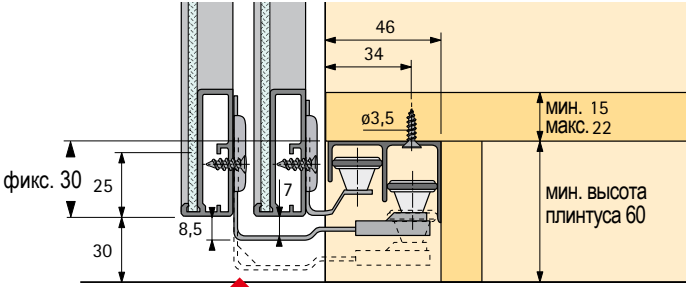
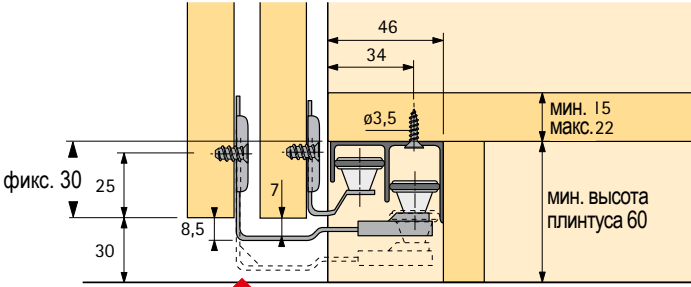
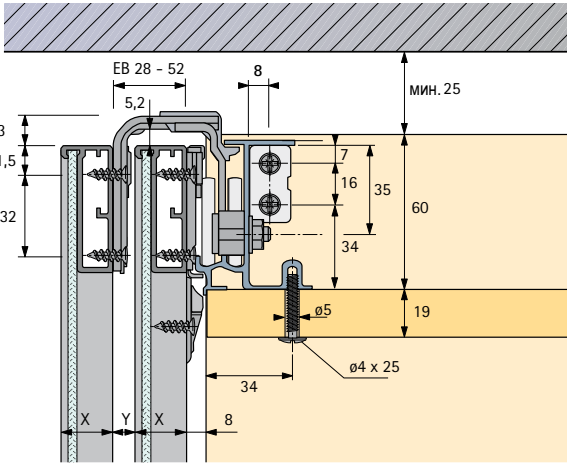
Направляющий профиль под нижней панелью

Варианты монтажа направляющих элементов и направляющего профиля

Деревянная дверь

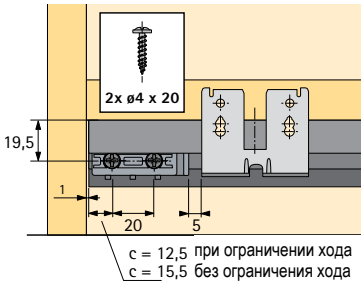
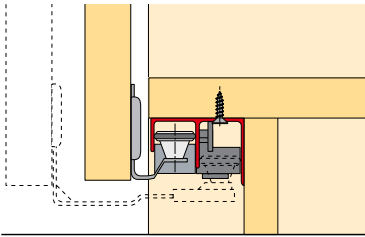


Дверь с алюминиевой рамой

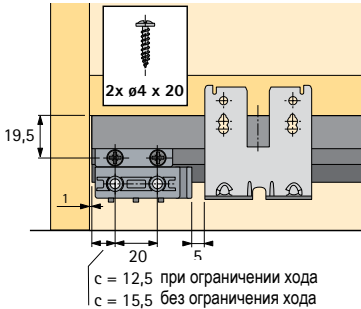
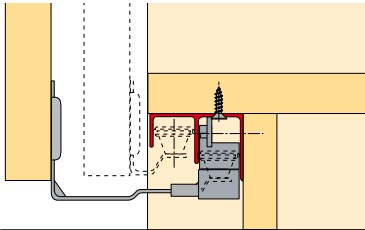


Крайнее положение

Задняя дверь



Передняя дверь

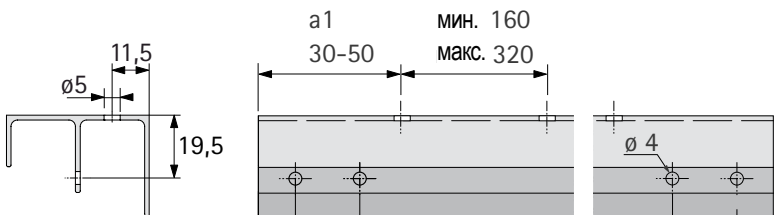
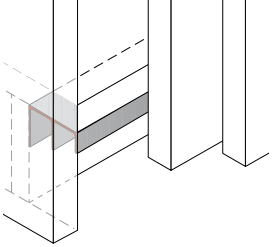


Толщина дверной панели X	Расстояние между дверьми Y	Монтажное расстояние EB
16	12	28
18	13	31
19	12	31
25	12	37
40	12	52

Система раздвижных дверей TopLine L

Направляющий профиль под нижней панелью

Информация для заказа направляющих элементов и направляющего профиля

Наименование	ЕВ	Артикул	Кол-во	Длина мм	Кол-во а)	Кол-во b)	Кол-во с)
Направляющий профиль STB 11 - Профиль расположен под нижней панелью - Возможна нарезка в размер под заказ - Алюминий							
  		9 133 621		3000	1	1	1
Направляющий элемент STB 11 для передней двери - Профиль расположен под нижней панелью - Ролик с шарикоподшипником - Сталь оцинкованная							
	28	9 119 279	100		2	2	2
	31	9 119 280	100		2	2	2
	37	9 119 302*	100		2	2	2
	52	9 119 304*	100		2	2	2
Направляющий элемент STB 11 для задней двери - Профиль расположен под нижней панелью - Ролик с шарикоподшипником - Сталь оцинкованная							
		9 119 106	100		2	2	4

а) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа, передняя дверь слева
 b) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа, передняя дверь справа
 с) Количество, необходимое для 3-дверного шкафа
 * по запросу

Система раздвижных дверей TopLine L

Элементы системы для всех вариантов монтажа

Наименование		Артикул	Кол-во	Кол-во а)	Кол-во b)	Кол-во c)
Опорная колодка для ходового профиля · Крепление при помощи шурупов диам. 3,5 мм · Пластмасса серого цвета		9 021 208	500	2	2	2
Упор для ходового профиля при открывании с ограничением хода · Не требуется при применении Silent System · Пластмасса серого цвета		1 078 308	1000	2	2	2
По запросу возможна предустановка.						
Упор для ходового профиля при открывании без ограничения хода · Не требуется при применении Silent System · Пластмасса серого цвета		9 118 515	500	2	2	2
По запросу возможна предустановка.						
Винт с шестигранной головкой М6 х 16 мм · Для крепления упора к ходовому профилю · Оцинкованная сталь		1 140 549	1000	2	2	2
Шестигранная гайка М6 · Для крепления упора к ходовому профилю · Оцинкованная сталь		1 140 551	50	2	2	2
По запросу возможна предустановка.						
Средний стопор TopLine L · Для передней двери · Пластмасса серого цвета		1 078 311	500	-	-	1
Монтажное приспособление для ходового профиля, монтируемого перед верхней панелью		9 119 926	500	2	2	4
Монтажное приспособление для ходового профиля, монтируемого на верхней панели		9 119 927*	500	2	2	4

а) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа, передняя дверь слева
 б) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа, передняя дверь справа
 с) Количество, необходимое для 3-дверного шкафа
 * по запросу

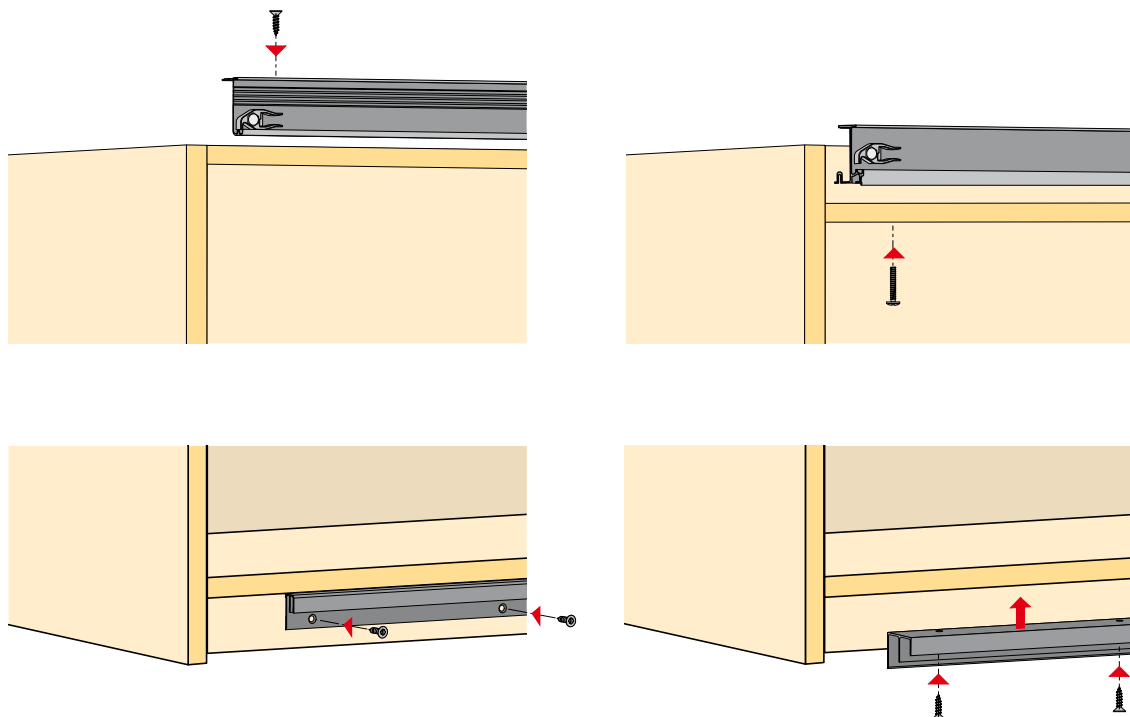
Наименование		Артикул	Кол-во	Кол-во а)	Кол-во b)	Кол-во с)
Монтажная планка для направляющего элемента 		9 118 348	500	4	4	6
Упор для направляющего профиля STB 11 · Если EB > 37, то применяется только вместе с системой Silent System 		9 119 928	500	2	2	2
Упор для направляющего профиля STB 11 · Если EB > 37, то применяется только вместе с системой Silent System 		9 119 930	500	2	2	2
Специальный винт Ø 4 x 20 мм · Для крепления упора к направляющему профилю STB 11 · Сталь оцинкованная 		9 126 956	1000	5	5	4
Упор для направляющего профиля STB 15 · Крепится при помощи винта для ДСП 		9 112 511	1000	2	2	2

а) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа, передняя дверь слева
 b) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа, передняя дверь справа
 с) Количество, необходимое для 3-дверного шкафа

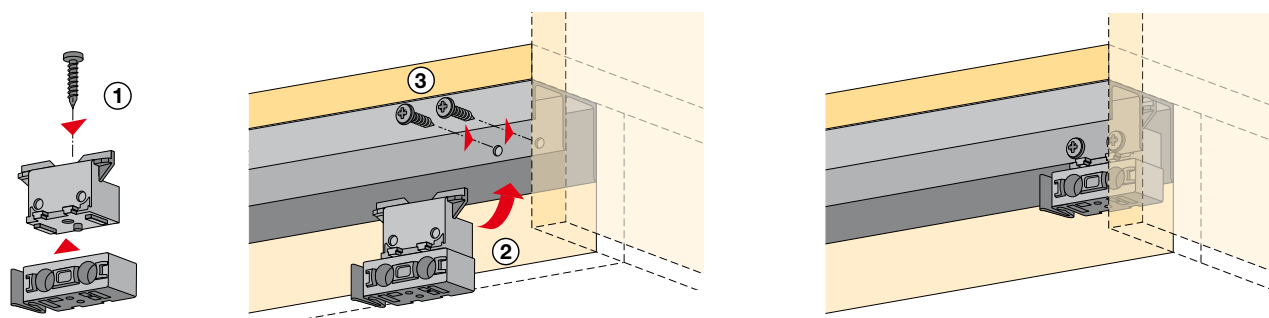
Система раздвижных дверей TopLine L

Монтаж

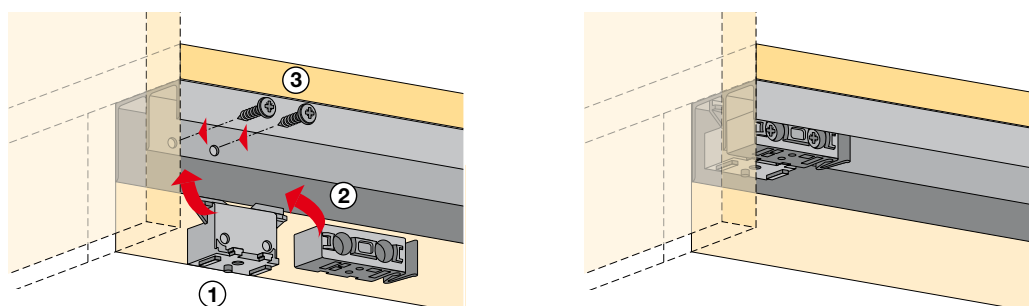
Монтаж ходового и направляющего профиля



Монтаж упора для направляющего профиля STB 11 Передняя дверь

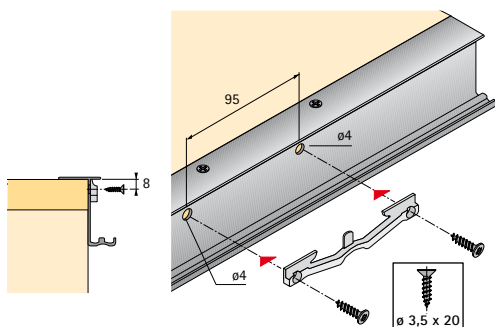


Задняя дверь

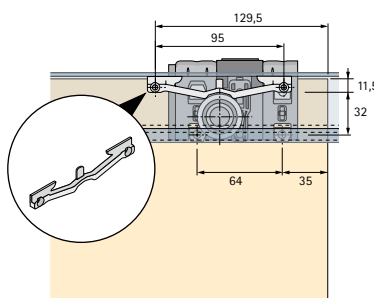


Пожалуйста, всегда проводите пробную навеску.

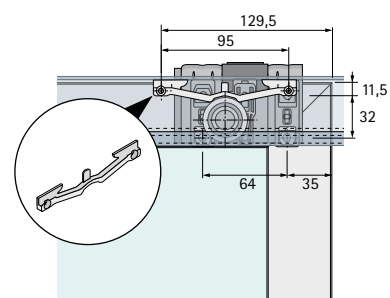
Монтаж среднего упора



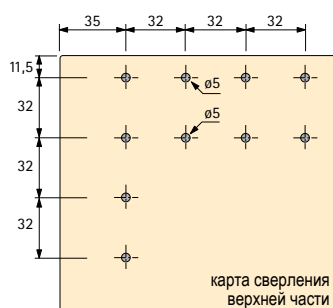
Деревянная дверь



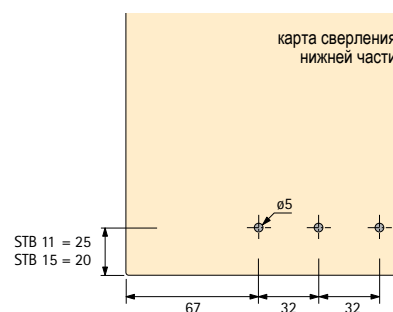
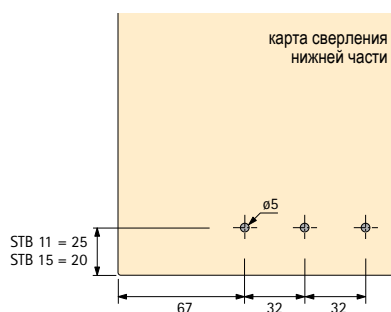
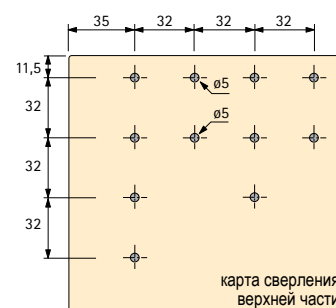
Дверь с алюминиевой рамой



Карта сверления двери ЕВ 28-37



ЕВ 52



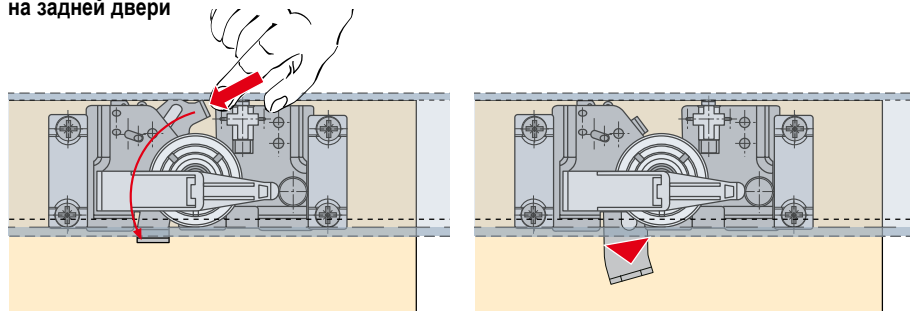
Пожалуйста, всегда проводите пробную навеску.

Система раздвижных дверей TopLine L

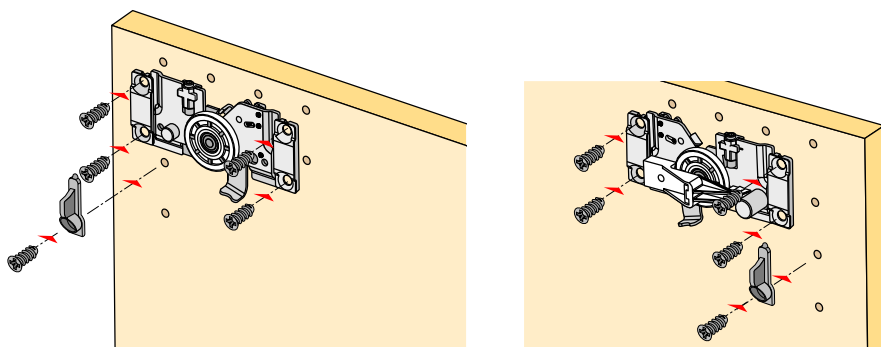
Монтаж

Монтаж ходовых элементов

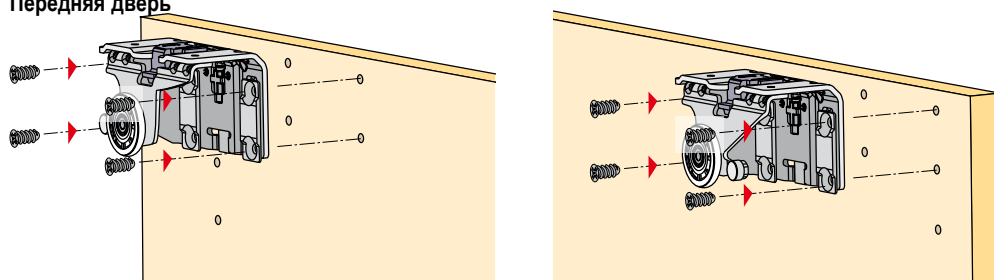
Снятие предохранителя ходового элемента на задней двери



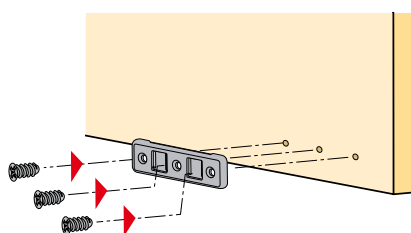
Задняя дверь



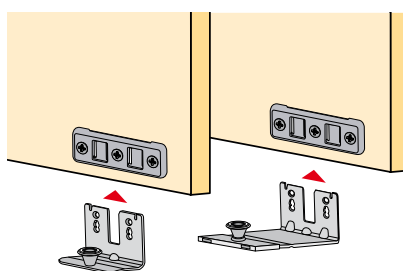
Передняя дверь



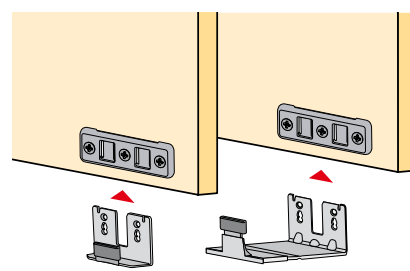
Монтаж направляющих элементов



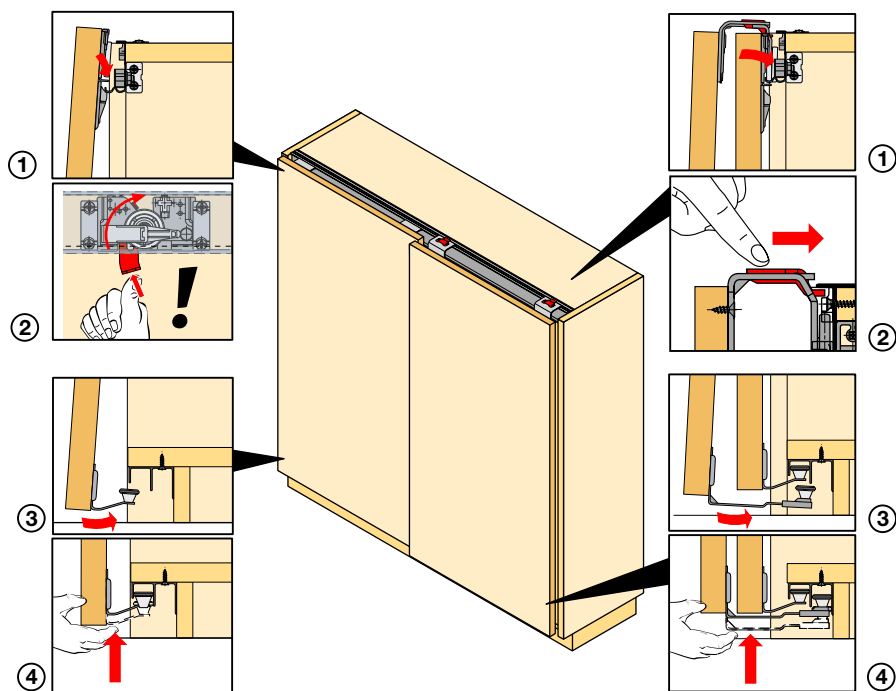
STB 11



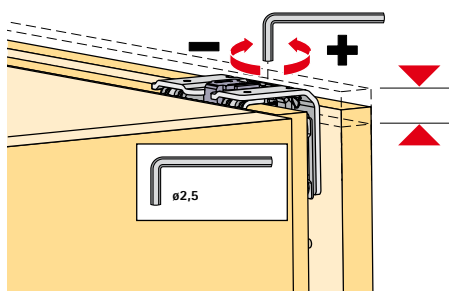
STB 15



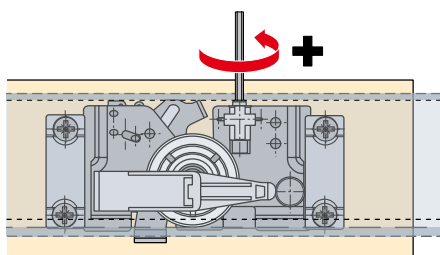
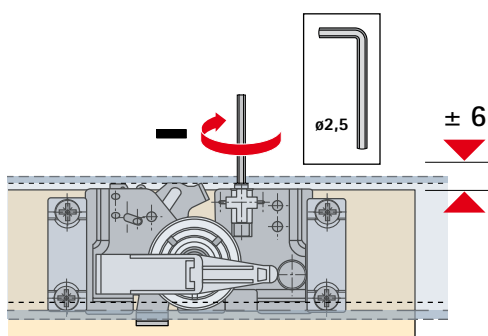
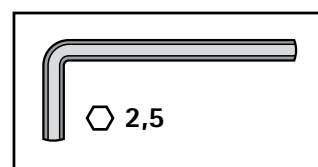
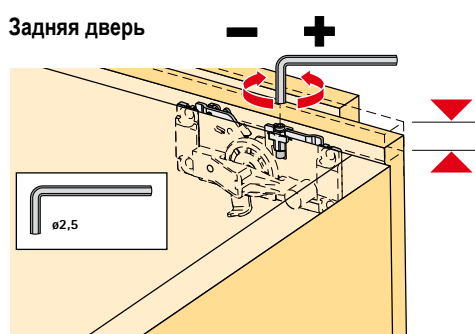
Пожалуйста, всегда проводите пробную навеску.



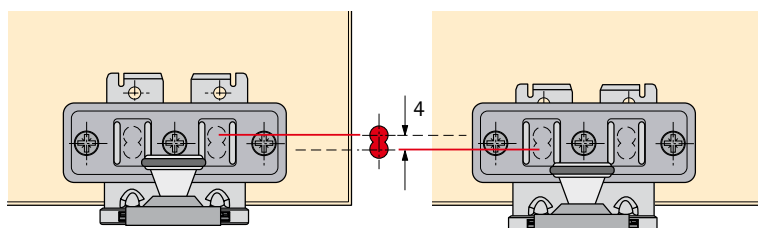
Регулировка по высоте Передняя дверь



Задняя дверь



Если дверь расположена слишком высоко, можно опустить направляющие элементы на 4 мм (например, с STB 11).



Пожалуйста, всегда проводите пробную навеску.

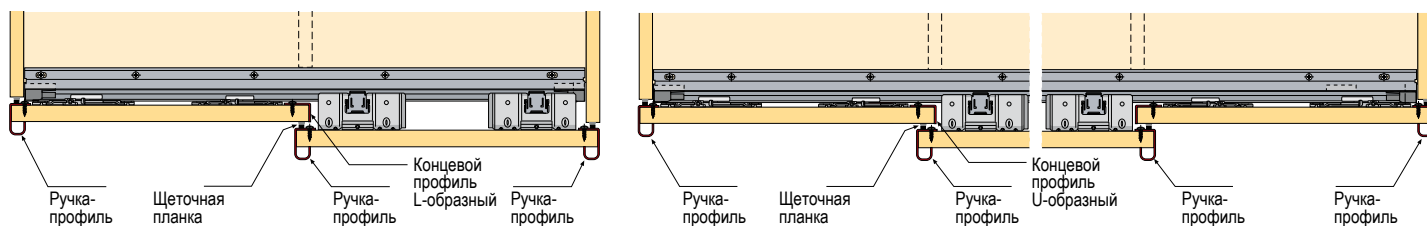
Система раздвижных дверей TopLine L

Элементы системы

Профили для дверей и шкафов

Принцип работы

Концевой профиль подходит для использования в конструкциях шкафа с навесными и раздвижными дверями.



Наименование

Материал/ Цвет

Артикул

Длина мм

Кол-во а)

Кол-во б)

Ручка-профиль

- Для дверей толщиной 15-16 мм
- Возможна нарезка в размер под заказ



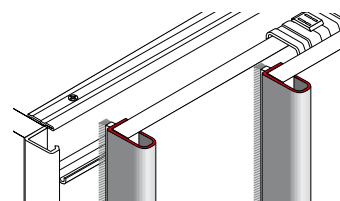
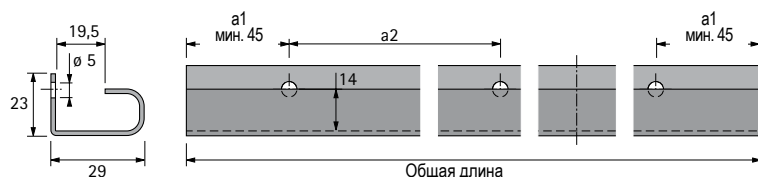
Сталь
серебристого
цвета (защитная
пленка)

9 116 323

2500

3

4



Ручка-профиль

- Для дверей толщиной 18-19 мм
- Возможна нарезка в размер под заказ



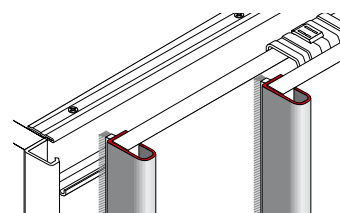
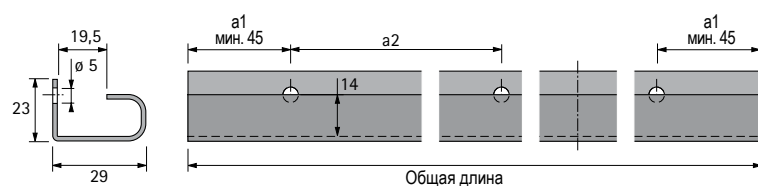
Сталь
серебристого
цвета (защитная
пленка)

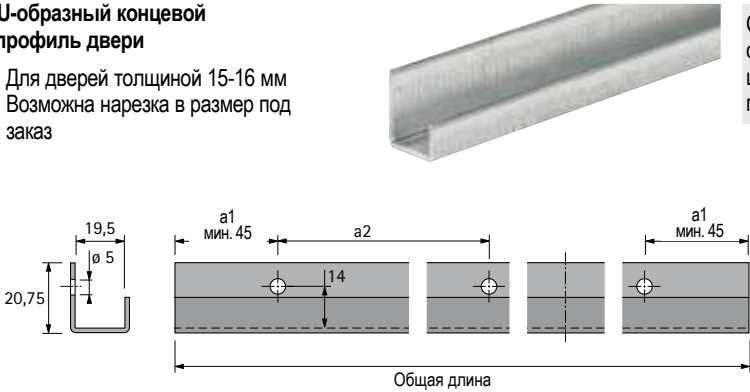
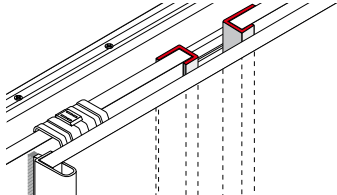
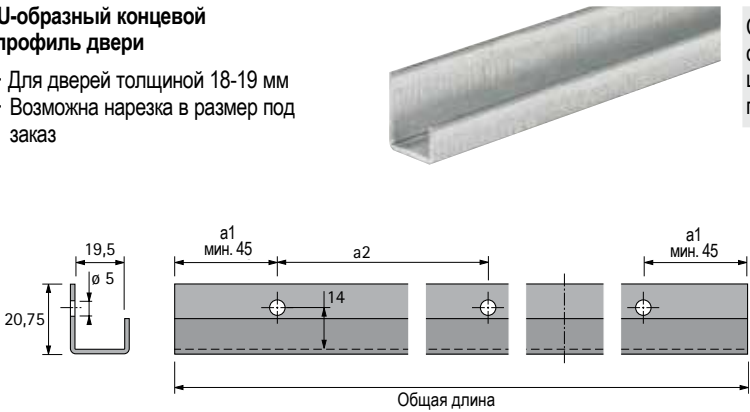
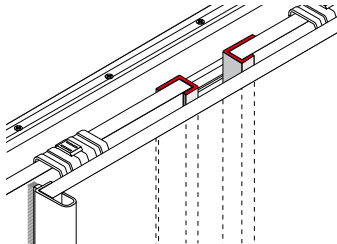
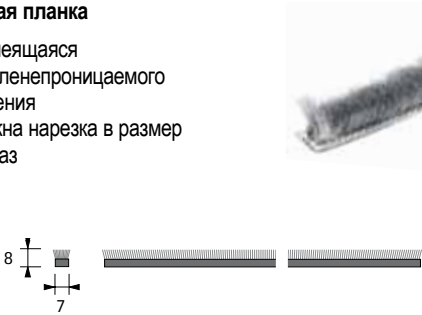
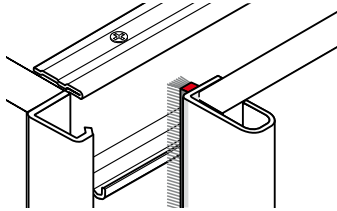
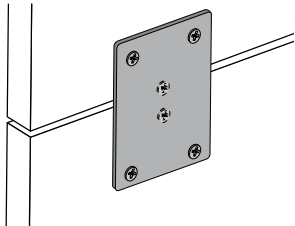
9 131 056

2500

3

4



Наименование	Материал/ Цвет	Артикул	Длина мм	Кол-во а)	Кол-во б)
U-образный концевой профиль двери · Для дверей толщиной 15-16 мм · Возможна нарезка в размер под заказ	Сталь серебристого цвета (защитная пленка)	9 116 327	2500	—	2
					
U-образный концевой профиль двери · Для дверей толщиной 18-19 мм · Возможна нарезка в размер под заказ	Сталь серебристого цвета (защитная пленка)	9 131 039	2500	—	2
					
Щеточная планка · Самоклеющаяся · Для пыленепроницаемого уплотнения · Возможна нарезка в размер под заказ		9 110 920	600 м/п		
					
Соединительная планка · Для соединения сегментов передней двери	Сталь оцинкованная	9 110 132			
					

а) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа
 б) Количество, необходимое для 3-дверного шкафа

Элементы системы раздвижных дверей TopLine L

Система демпфирования

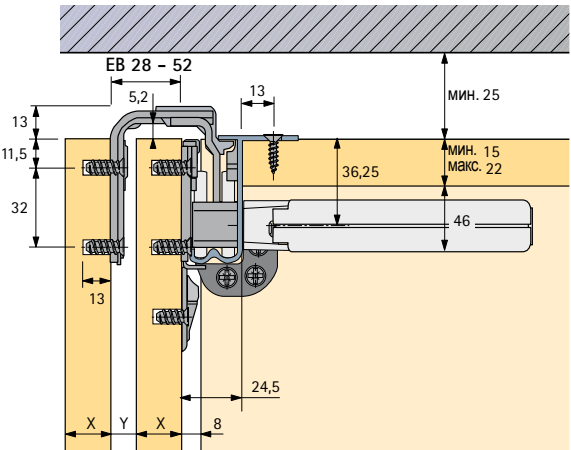
Принцип работы

Опциональные демпферы Silent System Flexible 50 и Silent System Flexible 80 обеспечивают плавное и бесшумное закрывание, даже при закрывании двери с усилием.

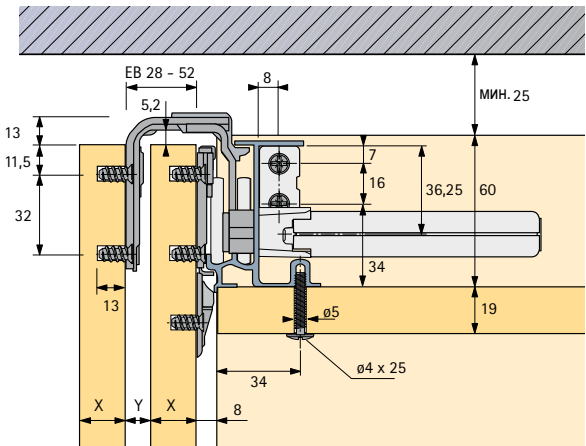
Silent System Flexible 80



Установка перед верхней панелью



Установка над верхней панелью



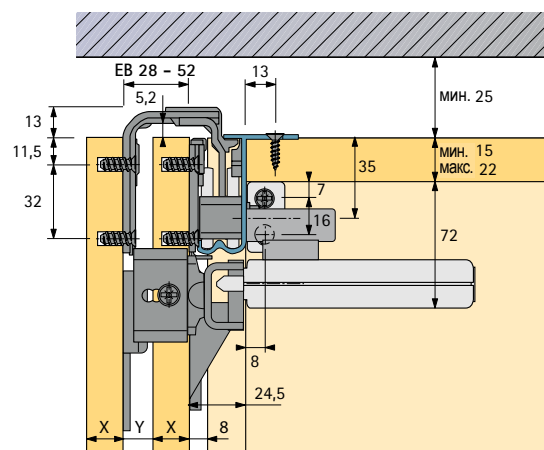
Наименование

Комплект Silent System Flexible 80,
без адаптера

Артикул	Кол-во	Кол-во	
		а)	б)
0 046 655	1	1	1

а) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа
б) Количество, необходимое для 3-дверного шкафа

Silent System Flexible 50



Наименование

Артикул

Кол-во

Кол-во а)

Кол-во б)

**Комплект Silent System Flexible 50,
для монтажной ширины 28 / 31 / 34 / 37**

· Содержит новый активатор

9 119 802

1

1

-

9 119 803

1

-

1

**Комплект Silent System Flexible 50,
для монтажной ширины 52**

· Содержит новый активатор

9 125 511*

1

1

-

9 119 803

1

-

1

а) Количество, необходимое для 2-дверного шкафа

б) Количество, необходимое для 3-дверного шкафа

* по запросу

ООО „Хеттих РУС“
143985, Московская область,
г. Железнодорожный,
ул. Автозаводская, 52

Тел./факс 8-800-200-8085
(звонок по России бесплатный)
www.hettich.ru

1009-023-TLL-0911-HRU/RUS

Technik für Möbel


Hettich