



***Инструкция по расчету и сборке  
дверей шкафов-купе***



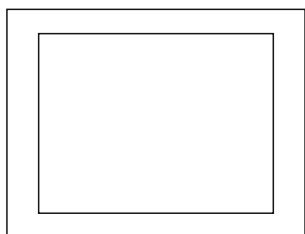
Комбинированные двери – это двери, состоящие по высоте из нескольких отдельных вставок, между которыми находятся разделительные профили. Вставки могут отличаться по толщине и цвету. Разделительный профиль «под саморез» обеспечивает большую жесткость конструкции двери за счет возможности дополнительного стягивания вертикальных рамок. Этот профиль является универсальным - его можно использовать наравне с обычным разделительным профилем. Дополнительное стягивание рамок наиболее востребовано для дверей шириной свыше 800мм.

**ТАБЛИЦА ОГРАНИЧЕНИЙ**

<b>Параметр</b>	<b>Ограничение</b>
Размеры двери по высоте:	250 мм - 2750 мм
Размеры двери по ширине:	250 мм - 1200 мм (в зависим.)
Мах кол-во вставок	6 шт
Min высота одной вставки	100 мм
Рекомендуемое соотношение	не более 7
Мах длина	6000 мм



## Методика расчет дверей



H

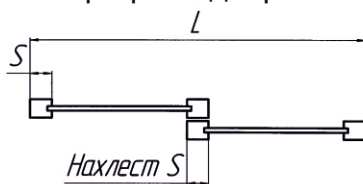
H - высота проема  
L - ширина проема

L

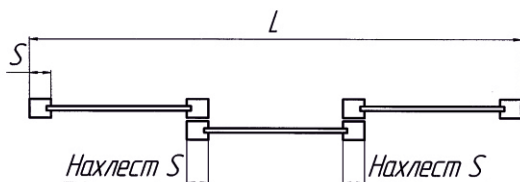
Высота двери рассчитывается по формуле:

$$h^* = H - 40$$

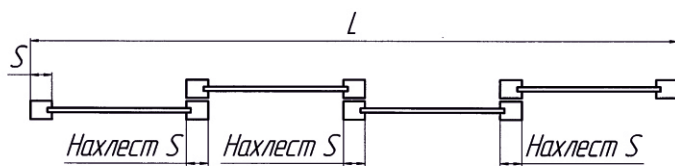
где 40 мм - величина, обеспечивающая монтаж и регулировку двери,  $h^*$  - высота двери без учета выступа роликов. Высота двери фактически определяется длиной вертикального профиля двери.



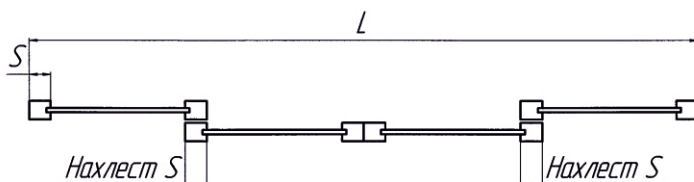
$$l = \frac{L+S}{2}$$



$$l = \frac{L+S+S}{3}$$



$$l = \frac{L+S+S+S}{4}$$

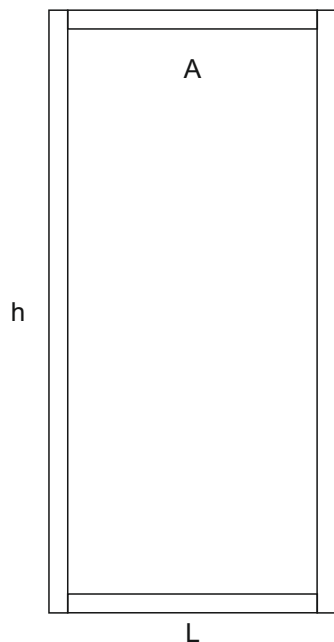


$$l = \frac{L+S+S}{4}$$

Для любых раздвижных напольных дверей оптимальная ширина нахлеста  $S$  - совпадает с шириной вертикальной рамки двери.

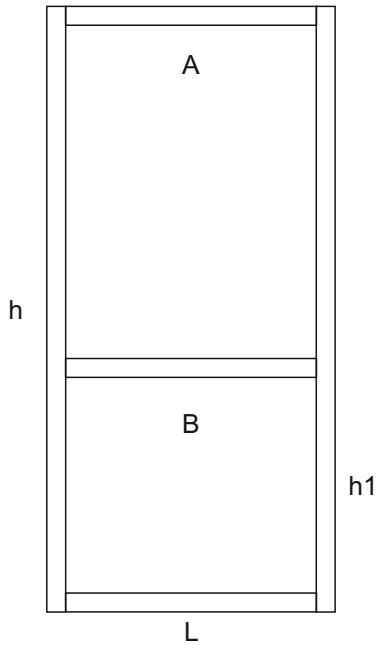


	Вид вертикального профиля	Ширина профиля, мм	Расчет длины горизонтального профиля
	асимметричный/открытый	26	L - 53
	симметричный/закрытый	32	L - 65
	асимметричный/открытый широкий	41	L - 83
	симметричный/закрытый Н-образный	40	L - 81
	асимметричный/закрытый дугообразный	55	L - 111



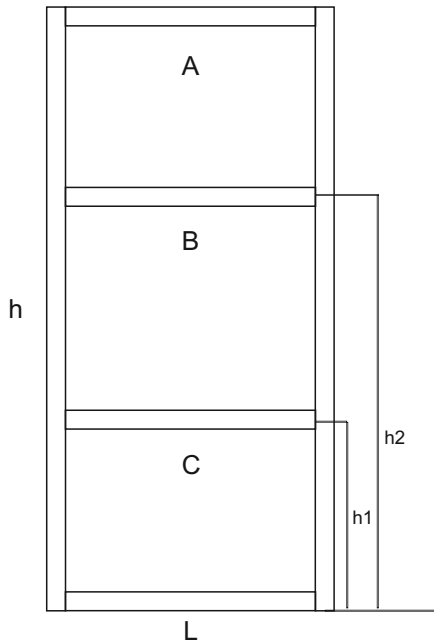
	ЛДСП 10 мм	Зеркало/стекло 4 мм
<b>Высота вставки А</b>	h - 62	h - 65
<b>Ширина вставки А</b>		
	L - 36	L - 39
	L - 48	L - 51
	L - 66	L - 69
	L - 64	L - 67
	L - 94	L - 97

# Инструкция по расчету и сборке дверей шкафов-купе



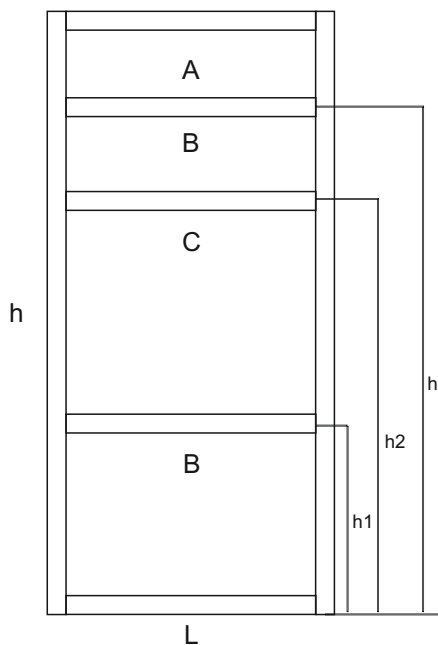
	ЛДСП 10 мм	Зеркало/стекло 4 мм
<b>Высота вставки А</b>	$h - h1 - 3$ (6)	$h - h1 - 6$ (9)
<b>Высота вставки В</b>	$h1 - 61$ (63)	$h1 - 64$ (67)
<b>Ширина вставок</b>		
	<b>L - 36</b>	<b>L - 39</b>
	<b>L - 48</b>	<b>L - 51</b>
	<b>L - 66</b>	<b>L - 69</b>
	<b>L - 64</b>	<b>L - 67</b>
	<b>L - 94</b>	<b>L - 97</b>

Значения в скобках приведены для расчет вставок с разделительным профилем "под саморез".



	ЛДСП 10 мм	Зеркало/стекло 4 мм
<b>Высота вставки А</b>	$h - h2 - 3 (6)$	$h - h2 - 6 (9)$
<b>Высота вставки В</b>	$h2 - h1 - 2 (7)$	$h2 - h1 - 5 (10)$
<b>Высота вставки С</b>	$h1 - 61 (63)$	$h1 - 64 (67)$
<b>Ширина вставок</b>		
	<b>L - 36</b>	<b>L - 39</b>
	<b>L - 48</b>	<b>L - 51</b>
	<b>L - 66</b>	<b>L - 69</b>
	<b>L - 64</b>	<b>L - 67</b>
	<b>L - 94</b>	<b>L - 97</b>

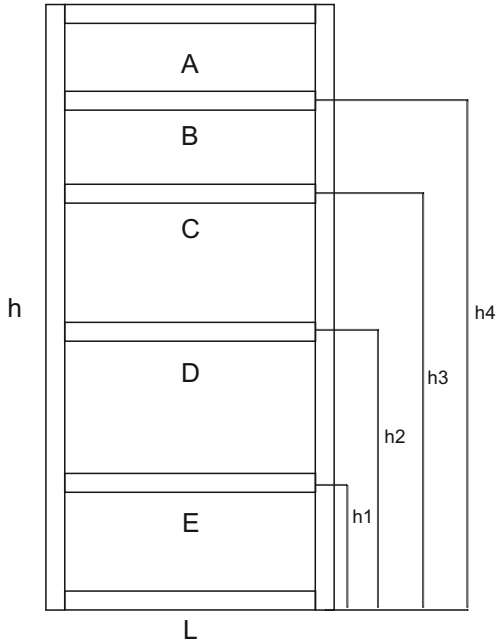
*Значения в скобках приведены для расчет вставок с разделительным профилем "под саморез".*



	ЛДСП 10 мм	Зеркало/стекло 4 мм
<b>Высота вставки А</b>	$h - h3 - 3$ (6)	$h - h3 - 6$ (9)
<b>Высота вставки В</b>	$h3 - h2 - 2$ (7)	$h3 - h2 - 5$ (10)
<b>Высота вставки С</b>	$h2 - h1 - 2$ (7)	$h2 - h1 - 5$ (10)
<b>Высота вставки D</b>	$h1 - 61$ (63)	$h1 - 64$ (67)
<b>Ширина вставок</b>		
	<b>L - 36</b>	<b>L - 39</b>
	<b>L - 48</b>	<b>L - 51</b>
	<b>L - 66</b>	<b>L - 69</b>
	<b>L - 64</b>	<b>L - 67</b>
	<b>L - 94</b>	<b>L - 97</b>

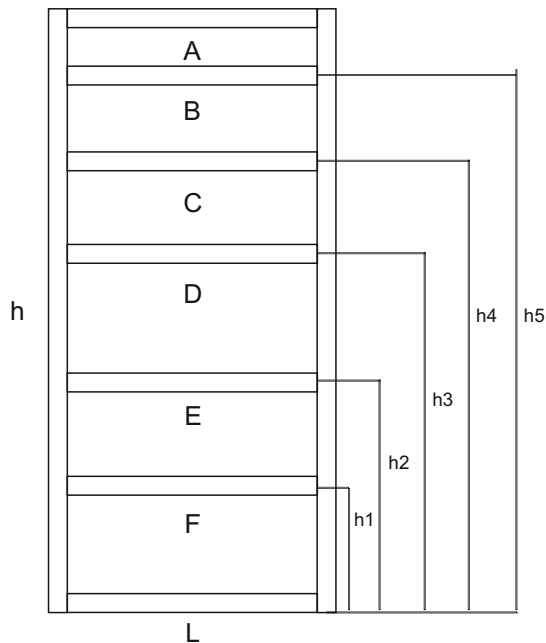
Значения в скобках приведены для расчет вставок с разделительным профилем "под саморез".





Значения в скобках приведены для расчет вставок с разделительным профилем “под саморез”.

	ЛДСП 10 мм	Зеркало/стекло 4 мм
Высота вставки А	$h - h4 - 3 (6)$	$h - h4 - 6 (9)$
Высота вставки В	$h4 - h3 - 2 (7)$	$h4 - h3 - 5 (10)$
Высота вставки С	$h3 - h2 - 2 (7)$	$h3 - h2 - 5 (10)$
Высота вставки D	$h2 - h1 - 2 (7)$	$h2 - h1 - 5 (10)$
Высота вставки E	$h1 - 61 (63)$	$h1 - 64 (67)$
<b>Ширина вставок</b>		
	L - 36	L - 39
	L - 48	L - 51
	L - 66	L - 69
	L - 64	L - 67
	L - 94	L - 97



**h1 - h6 - высоты от нижнего края двери до верхних краев разделительных профилей**

*Значения в скобках приведены для расчет вставок с разделительным профилем "под саморез".*

	ЛДСП 10 мм	Зеркало/стекл о 4 мм
<b>Высота вставки А</b>	$h - h5 - 3$ (6)	$h - h5 - 6$ (9)
<b>Высота вставки В</b>	$h5 - h4 - 2$ (7)	$h5 - h4 - 5$ (10)
<b>Высота вставки С</b>	$h4 - h3 - 2$ (7)	$h4 - h3 - 5$ (10)
<b>Высота вставки D</b>	$h3 - h2 - 2$ (7)	$h3 - h2 - 5$ (10)
<b>Высота вставки E</b>	$h2 - h1 - 2$ (7)	$h2 - h1 - 5$ (10)
<b>Высота вставки F</b>	$h1 - 61$ (63)	$h1 - 64$ (67)
<b>Ширина вставок</b>		
	<b>L - 36</b>	<b>L - 39</b>
	<b>L - 48</b>	<b>L - 51</b>
	<b>L - 66</b>	<b>L - 69</b>
	<b>L - 64</b>	<b>L - 67</b>
	<b>L - 94</b>	<b>L - 97</b>



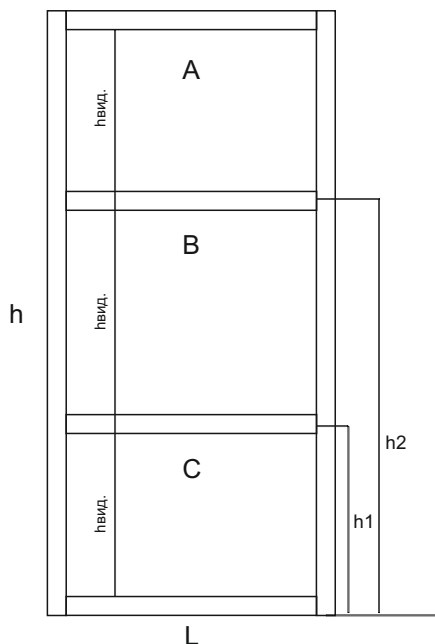
При необходимости получения двери с одинаковыми высотами фрагментов, расчет производится следующим образом:

1) определяется высота видимой части фрагмента по формуле:  $h_{\text{вид.}} = (h - 81 - 22x(n-1))$  .

где  $h$  - высота двери,  $n$  - количество фрагментов.

	ЛДСП 10 мм	Зеркало/стекло 4 мм
Высота верхней	$h_{\text{вид.}} + 19(17)$	$h_{\text{вид.}} + 16(14)$
Высота средней	$h_{\text{вид.}} + 20(15)$	$h_{\text{вид.}} + 17(12)$
Высота нижней	$h_{\text{вид.}} + 19(17)$	$h_{\text{вид.}} + 16(14)$

*Значения в скобках приведены для расчет вставок с разделительным профилем "под саморез".*



**ПРИМЕР:**

Высота двери  $h$ : 2520 мм

Кол-во фрагментов: 3

Крайние фрагменты - ДСП 10 мм

средний фрагмент - зеркало 4 мм

Используемые разделительные

профили: под саморез

Высота видимой части фрагмента:

$$h_{\text{вид.}} = (2520 - 81 - 22x(3-1))/3 = 798 \text{ мм}$$

Далее по таблице определяем:

$$h_A = h_C = 798 + 17 = 815 \text{ мм}$$

$$h_B = 798 + 15 = 813 \text{ мм.}$$



## Состав двери-купе GRATIS с ассиметричным (открытым) вертикальным профилем

№ п/п	Комплекующие	Кол-во шт
1	профиль вертикальный открытый	2
2	Профиль горизонтальный нижний	1
3	Профиль горизонтальный верхний	1
4	Профиль горизонтальный разделительный для комбинированных дверей, в зависимости от кол-ва фрагментов	0 - 5
5	Ролик верхний левый	1
6	Ролик верхний правый	1
7	Ролик нижний	2
8	уплотнитель для вставок толщиной 8 мм или 4 мм, в зависимости от количества фрагментов	0 - 6
9	Саморез для сборки двери	4
10	Дюбель-гвоздь 5*50 для стяжки разделительных профилей	0 - 10
11	Шлегель вставной или самоклеящийся	2



## Состав двери-купе GRATIS с симметричным (закрытым) вертикальным профилем

<i>№ п/п</i>	<i>Комплекующие</i>	<i>Кол-во шт</i>
1	профиль вертикальный открытый	2
2	Профиль горизонтальный нижний	1
3	Профиль горизонтальный верхний горизонтальный	1
4	Профиль горизонтальный разделительный для комбинированных дверей, в зависимости от кол-ва фрагментов	0 - 5
5	Ролик верхний левый	1
6	Ролик верхний правый	1
7	Ролик нижний	2
8	уплотнитель для вставок толщиной 8 мм или 4 мм, в зависимости от количества фрагментов	0 - 6
9	Саморез для сборки двери	4
10	Дюбель-гвоздь 5*50 для стяжки разделительных профилей	0 - 10
11	Шлегель вставной или самоклеящийся	2



Двери системы комплектуются двумя нижними и верхними роликами. Верхние ролики устанавливаются внутри нижнего горизонтального профиля.

Верхние ролики устанавливаются в профили вертикальных профилей.

Последовательность изготовления двери:

1. Провести расчет размеров двери и ее составляющих – длины вертикальных, горизонтальных и разделительных рамок, размеры вставок.
2. Выполнить крой комплектующих в заданные размеры. Распил рамок необходимо производить на специальном оборудовании, позволяющем получить строго перпендикулярный рез (маятниковая пила, стусло).
3. В каждой вертикальной рамке изготовить по три отверстия. Сверление отверстий производится на вертикально-сверлильном станке, с предварительной разметкой согласно рис. 2. Верхнее и среднее отверстия используются для установки крепежных саморезов; нижнее – для установки регулировочного винта нижнего ролика.
4. При сборке дверей со вставками из ЛДСП 8мм или стекла/зеркала 4мм используется соответствующий уплотнитель, который одевается на вставки по периметру перед установкой рамок.
5. Собрать полотно двери из вставок и горизонтальных рамок - см. рис. 1.
6. Установить вертикальные рамки и скрепить их с помощью саморезов с горизонтальными рамками, вставив предварительно верхние колеса в вертикальные рамки.
7. В нижнюю горизонтальную рамку вставить нижние ролики и закрепить их регулировочными винтами.

**Рис.1. Пример сборки 2-х фрагментной двери (ролики не показаны)**

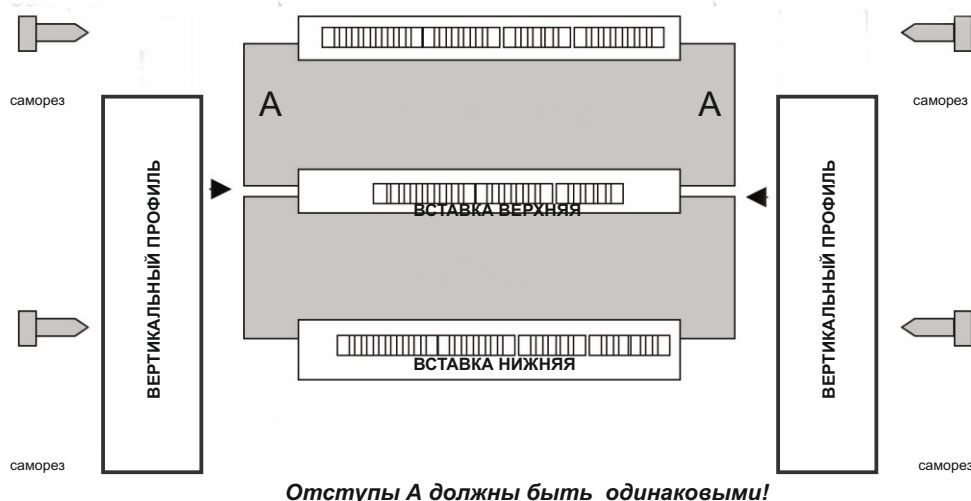
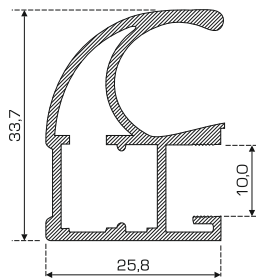


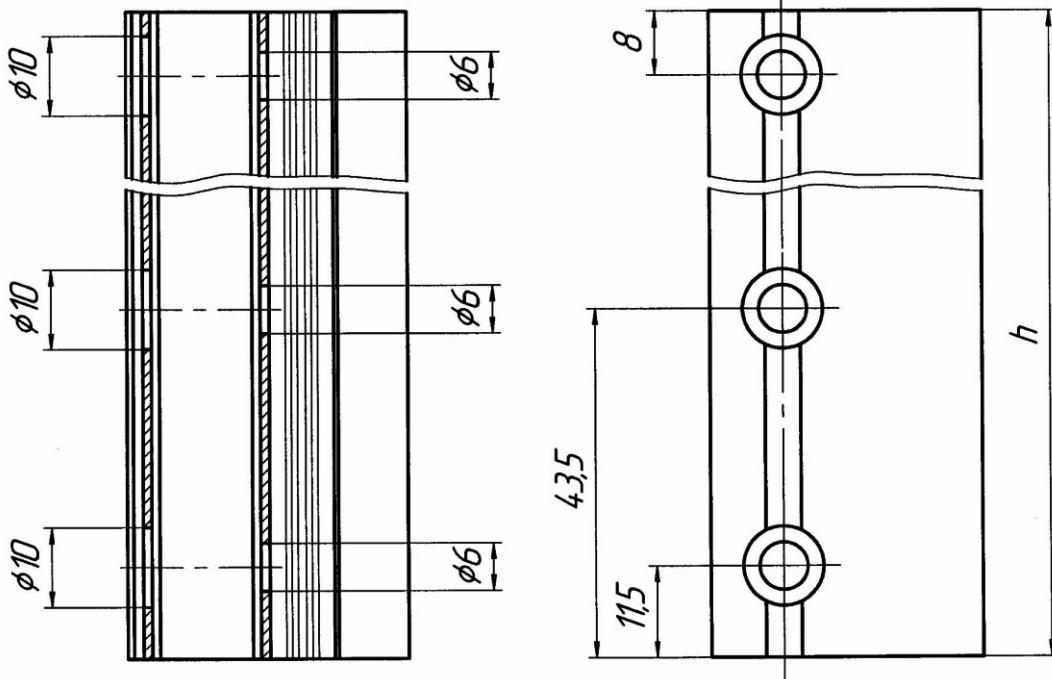


Рис. 2. Сверление отверстий в вертикальном профиле

**ВЕРХ**



**Паз под вставку**



**НИЗ**

Отверстия во всех профилях всегда сверлятся по оси симметрии паза под шлегель ( или паза под вставку)



## Особенности сборки дверей с разделительным профилем "под саморез"

В целом, сборка дверей с разделительным профилем "под саморез" не отличается от вышеизложенной методики, но добавляются следующие операции:

1. После сборки каркаса двери (до установки роликов), разметить и выполнить на вертикальных рамках отверстия по осям разделительных профилей согласно рис. 3.
2. Вставить до упора саморез и затянуть его отверткой.

**Внимание! Наружные отверстия в вертикальных рамках под разделительный профиль выполняются сверлом  $d9$  — это необходимо для более полного перекрытия отверстий вставным шлегелем.**

Рис.3. Крепление разделительного профиля

