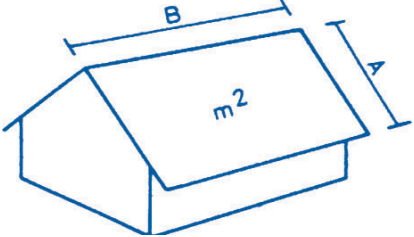










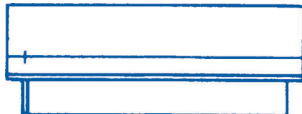


РАСЧЕТ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ



Таблица №1

Расчеты для водоотводящих жренных систем RUFLEX						
Желоба			Трубы			Расчет параметров желобов и водосточных труб, с учетом эффективной площади крыши. 
Размер			Внешний диаметр			
№ 10	№ 11	№ 12	75 мм	90 мм	110 мм	
						
Площадь поперечного сечения, см ²			Внутренний диаметр, мм			Площадь поверхности крыши и место расположения водостоков определяют размер трубы и желоба. Рассчитывайте площадь поверхности крыши A*B и определите место расположения стоков, а затем определите по таблице соответствующий размер.
51	64	94	71,4	85,6	105,6	
Площадь водосбора, м ²			Площадь водосбора, м ²			
177	235	380	217	355	614	
147	195	315	194	318	549	4/10 - 6/10 
126	168	271	178	292	505	3/10 - 7/10 
111	147	238	166	273	471	2/10 - 8/10 
98	131	211	157	257	444	1/10 - 9/10 
89	118	190	149	245	423	10/10 

1 Расчет количества желобов:

Водосточные желоба **Ruflex** бывают длиной 3 и 4 метра.

Количество желобов должно быть подобрано таким образом, чтобы остатки были минимальными.

Если, например, длина карниза 9,5 метров, то целесообразно взять 3м+3м+4м. Остаток 0.5 метра.

2 Расчет количества соединителей желобов:

Соединители желобов используются для соединения водосточных желобов в единую систему при помощи специального клея.

$N_c = N_{ж} - 1$, где $N_{ж}$ - количество желобов в системе.

3 Количество кронштейнов для крепления желоба:

В водосточной системе **Ruflex** кронштейны ставятся с шагом 60 см, следовательно количество

$N_{кр} = (L_{ж} - 0.3) / 0.6 + 1$ где $N_{кр}$ - количество кронштейнов, $L_{ж}$ - длина карниза, вдоль которого будут установлены желоба.

4 Количество заглушек:

Заглушки устанавливаются на желоба в торцах, для предотвращения протечек водосточных стояков.

Количество заглушек считается по факту. На каждую конечную систему желобов - 2шт.

5 Внутренние и внешние углы:

Считаются в зависимости от количества поворотов водосточной системы.

6 Водосточные воронки:

Количество водосточных воронок равно количеству водосточных стояков.

Количество водосточных стояков рассчитывается исходя из табл №1, путем сопоставления данных по площади ската кровли, и места размещения водосточных стояков, если 1 стояка мало, то их количество увеличивают.

7 Водосточные трубы:

Необходимые данные для расчета количества труб:

А) Высота от земли до карнизного свеса.

Б) Как будет производиться водослив (на землю или в дренаж).

В) Ширина карнизного свеса.

Что необходимо помнить:

Водосточный наконечник на трубе должен быть расположен на расстоянии 20 см от земли.

Зависимость длины вставки в "лебединую шею", от ширины карнизного свеса приведена в таблице №2.

Таблица №2

Ширина карнизного свеса здания (м)	Приблизительный размер вставки (м), при колене 60°	Высота "лебединой шеи" (м), при колене 60°
0,5	0,6	0,3
0,6	0,8	0,4
0,8	1	0,5
1	1,3	0,6
1,2	1,5	0,7
1,4	1,7	0,8

Количество водосточных труб: $N_{тр} = (N_{кар} - 0.2 - N_{лш} + L_{вставка}) / L_{тр}$

Где, $N_{кар}$ - высота до карнизного свеса от земли.

$N_{лш}$ - высота "лебединой шеи".

$L_{тр}$ - длина применяемых водосточных труб (3 или 4 метра).

$L_{вставка}$ - длина вставки в "лебединую шею"

Каждый стояк рассчитывается отдельно!

8 Колено изогнутое:

$N_{кол} = N_{ст} \times 2$

Где, $N_{ст}$ - количество водосточных стояков в системе.

9 Соединитель труб:

$N_{соед} = N_{тр} - 1$

Где, $N_{тр}$ - количество труб в отдельном стояке.

10 Хомуты для крепления труб

На каждую отдельную трубу водосточного стояка идет 2 хомута.

Хомуты устанавливаются в положение А и В согласно инструкции на их упаковке.

11 Решетка воронки:

Решетка защищает водосточный стояк от попадания листьев и мусора.

На каждую воронку по 1 шт.

12 Расход клея:

Водосточная система **Ruflex** сваривается только в 6 узлах: это соединитель желобов, внутренний и внешний угол, заглушки, сливная воронка, наконечник/отвод в дренажную систему и верхнее колено "лебединой шеи".

Суммируйте количество этих элементов в рассчитанной Вами системе $\times 10/150$, полученное число равно количеству тюбиков с клеем.

