

Vodalis®

ДИЗАЙН, ПРОВЕРЕННЫЙ ВРЕМЕНЕМ

Водосточная
система



СТРОИТЕЛЬСТВО
САНТЕХНИКА
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА





VODALIS®

Эти мелочи дают большое преимущество!

Благодаря большому количеству эстетических, практических и технологических особенностей **водосточная система Vodalis®** выгодно отличается от других аналогичных систем. Она является идеальным компромиссом между полукруглыми профилями 25 и 33 систем для оборудования общественных и частных построек и сооружений.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- устойчивость к воздействию низких и высоких температур (от -40° до $+60^{\circ}$);
- великолепная стойкость цветового исполнения к воздействию ультрафиолетового излучения;
- устойчивость к заморозкам, снегу и граду (прошла испытания C.S.T.B.);
- устойчивость крюков к нагрузкам в 100 кг;
- высокая пропускная способность благодаря наличию приемной воронки шириной 140 мм и водосточных труб диаметром 80 или 100 мм;
- улучшенная стандартная конструкция, утвержденная Французским проектным институтом;
- самоочищающийся капельник (запатентованный продукт);
- система изготовлена из материала, который подлежит 100%-ной повторной утилизации;
- гарантия – 10 лет.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Vodalis®	Профиль водосточной системы		Сливная труба	
	Область применения	Жилой дом, коттедж, пристройка, общественное здание		
Параметры	Внешний вид и эксплуатационные характеристики			
Форма				
Вид сборки	Клеевое соединение или на резиновых уплотнителях			
Приемный желоб				
Пропускная способность				
Стоимость	€ €			
Материал	Поливинилхлорид		Поливинилхлорид	
Профиль	½ развернутого круга на 29		Цилиндрический Ø 80 и Ø 100 см	
Площадь	90 см²		Ø 80 = 46,6 см² Ø 100 = 73,9 см²	
Плоская поверхность крыши с подводом к сливной воронке	Ø 80 = 65 м² Ø 100 = 100 м²			
Цвет	Белый	Бежевый	Коричневый	Кирпичный Темно-серый Медный

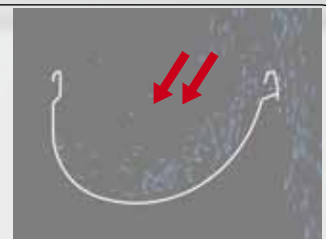
Водосточный желоб и **сливная воронка Vodalis®** обеспечивают **высокую пропускную способность**. Это является идеальным компромиссом между полукруглыми профилями 25 и 33 для оборудования общественных и частных построек и сооружений.

LG25	VODALIS®	LG33



ПРЕИМУЩЕСТВА NICOLL Передний самоочищающийся капельник:

- Новый подход к проектированию профиля Vodalis® позволяет обновить конструкцию полукруглого водосточного желоба. Его конфигурация и «капельвидная» форма капельника препятствуют накоплению грязи, образующейся в желобе после дождей (запатентованная модель).





ЕВРОПЕЙСКИЕ НОРМЫ



ПРЕИМУЩЕСТВА NICOLL

Испытания на устойчивость к граду:

- Тесное сотрудничество компании Nicoll с организацией C.S.T.B. (Франция) позволило ей повысить механическую стойкость выпускаемых водосточных желобов. Серия испытаний, проведенная с целью воспроизведения условий падения града, которые встречаются раз в десять лет, подтвердила высокую устойчивость водосточных систем Nicoll, а также позволила провести их сертификацию во Французском научно-техническом центре.
- Видеоролики испытания систем в условиях града размещены на сайте: www.vodalis-nicoll.com.



Европейский норматив NF-EN 607, регламентирующий тип профиля и фитингов водосточного желоба.

1. Ударные испытания в течение 1 часа при температуре 0°C, позволяют оценить прочность при низких температурах (град, давление установленной лестницы).



2. Циклические испытания температурными колебаниями — нагрев до 100°C в течение 30 секунд, затем охлаждение до температуры окружающей среды.



При использовании водосточных желобов **Vodalis®** отсутствуют следы деформации или повреждения поверхности.

3. Устойчивость УФ: воздействие ультрафиолетовым излучением в течение 1600 часов, а также циклами «вода-испарение».



После проведения испытаний водосточные желоба **Vodalis®** сохранили свой цвет. Кроме того, значение ударной стойкости не снизилось.

4. Водонепроницаемость: пять циклов по 5 секунд при температуре воды 50°C, затем 10 секунд при температуре воды 15°C.



Полное отсутствие протечек в водосточном желобе **Vodalis®**.

5. Устойчивость к коррозионному воздействию загрязнения и кислот.



ЕВРОПЕЙСКИЙ НОРМАТИВ NF-EN 1462, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЙ ТИП КРЕПЛЕНИЙ ВОДОСТОЧНЫХ ЖЕЛОБОВ (ПВХ ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ).

1. Устойчивость ПВХ к воздействию ультрафиолетовых волн доказана в ходе испытаний, методика которых указана в нормативе по водосточным желобам NF-EN 607.



2. Устойчивость к коррозионному воздействию:
- Класс А для эксплуатации в условиях агрессивной среды;
- Класс В для эксплуатации в более мягких климатических условиях.



Круглые и скрытые кронштейны **Vodalis®** компании **Nicoll** относятся к Классу.

3. Сопротивление нагрузке:
- Класс Н для кронштейнов повышенной нагрузки, нагрузка при испытании 750 Н,
- Класс L для кронштейнов пониженной нагрузки, нагрузка при испытании 500 Н,
- Класс О для водосточного желоба с диаметром приемного желоба менее 80 мм (например, LG16).



Обычные и скрытые кронштейны **Vodalis®** компании **Nicoll** относятся к Классу Н и выдерживают нагрузку в 100 кг (приблизительно 1000 Н).



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ



ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И ИЗДЕЛИЯ НА ЗАКАЗ

Группа экспертов компании Nicoll всегда готова оказать помощь в проведении проектно-строительных работ и изготовить в небольшом количестве специальные изделия на заказ. Вы всегда можете воспользоваться промышленными ресурсами и оперативной поддержкой компании Nicoll при выполнении работ на наиболее сложных участках строительства.

Технико-коммерческая служба компании Nicoll
Адрес электронной почты: tech-com.nicoll@alixaxis.com



Тройник на 90°

Служба изготовления деталей на заказ компании Nicoll позволяет осуществить поставку сливных тройников любого типа вне зависимости от угла наклона ответвления или диаметров сливных труб.



Специальные заглушки

Для фасадов с нестандартными углами с целью придания им более эстетичного вида компания Nicoll разработала специальные «отсечные» желоба.



Угловые сливные воронки

Для обеспечения возможности слива воды с углов крыши компания Nicoll предлагает на заказ специальные угловые сливные воронки.



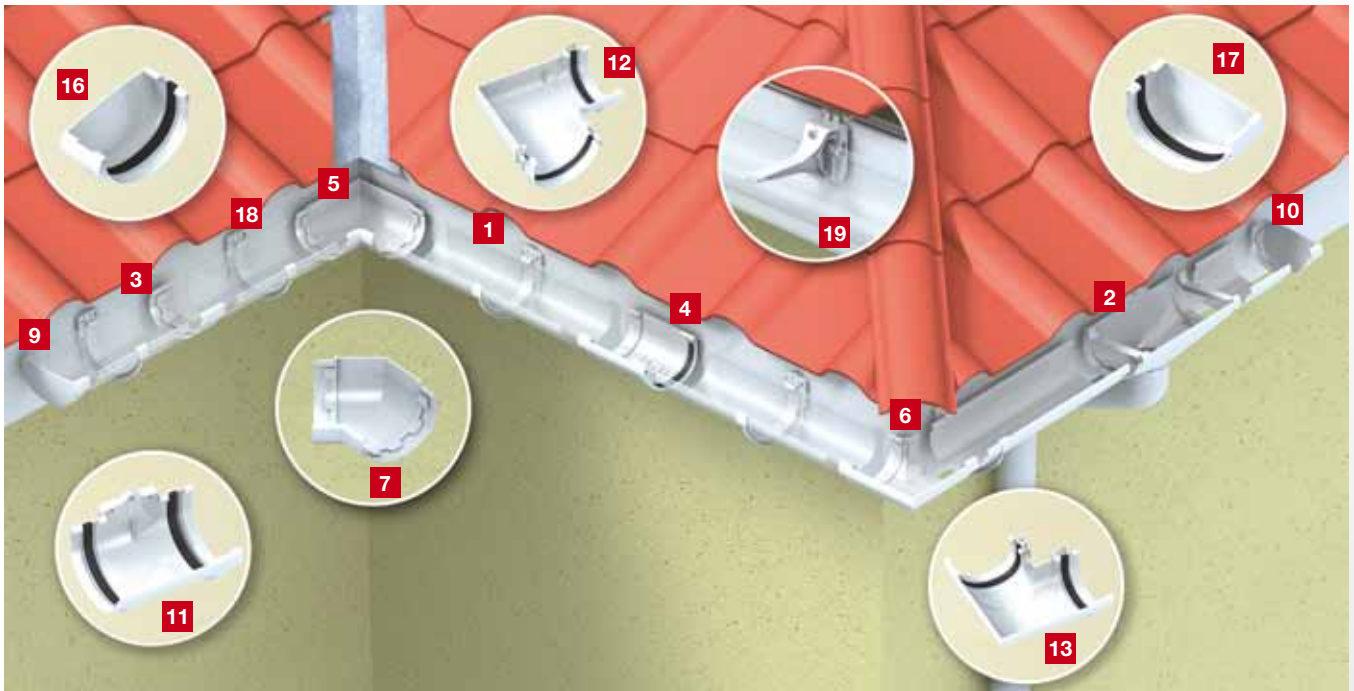
Специальные угловые элементы

В дополнение к широкому ассортименту выпускаемой продукции Служба изготовления деталей на заказ компании Nicoll изготавливает по запросу клиента разнообразные угловые элементы.



VODALIS®

Профили водосточных систем



Кронштейн

Кронштейны Vodalis® изготавливаются двух видов, что позволяет использовать их при возведении любой строительной конструкции.

Скрытые кронштейны подойдут для более изящного дизайна, а кронштейн карнизный отвечает требованиям традиционной водосточной системы.

Кронштейны Vodalis® компании Nicoll соответствуют требованиям стандарта EN1492, согласно которому каждое крепление должно выдерживать нагрузку 75 кг, а кронштейны компании Nicoll обеспечивают удержание груза весом 100 кг.



Воронка ливнеприемная

Благодаря диаметру слива в 80 и 100 мм обновленная ливнеприемная воронка Vodalis® отличается высокой водопропускной способностью. Кроме того, она позволяет снижать негативные последствия, возникающие в результате температурного расширения желоба от -40°C до +60°C.



Компенсатор

Компенсатор Vodalis® используется при любых вариантах крепления водосточной системы и позволяет снизить негативные последствия температурного расширения водосточного желоба в диапазоне от -40°C до +60°C.



CZY WIESZ ZE?

Двухслойный материал

Часть внутренней стенки желоба изготавливается из переработанного ПВХ. Внешняя сторона имеет поистине идеальный вид, так как она произведена из чистого ПВХ с добавлением пигментного вещества, улучшающего устойчивость материала к воздействию ультрафиолетового излучения.

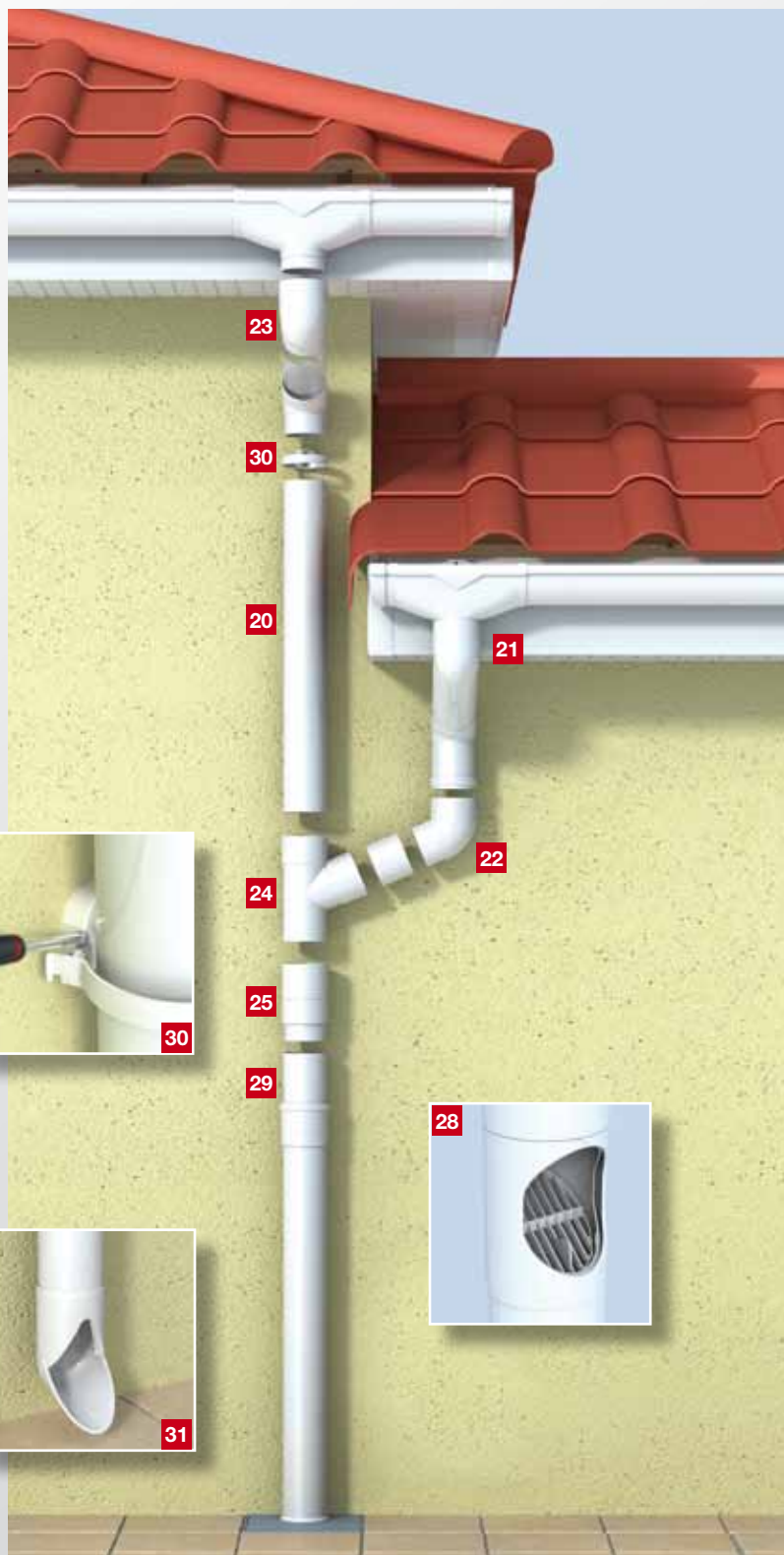
Маркировка

Все элементы водосточного желоба и детали крепления промаркированы, что позволяет быстро идентифицировать детали водосточной системы при монтаже.



VODALIS®

Водосточные трубы



Отводы

Новая форма отводов позволяет придать водосточной системе эстетический вид.



Кронштейн скрытый

Благодаря заднему расположению узла крепления кронштейна Vodalis® место крепления не просматривается с внешней стороны здания.



Защита от листвы

Защита от листвы позволяет задерживать листья и другие предметы, попадающие в водосточную трубу, для их последующего извлечения. Простое вращение устройства позволяет открывать и закрывать листоуловитель, что никоим образом не сказывается на внешнем виде всей системы.










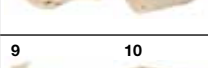








Отвод сливной

Благодаря обновленному дизайну сливного отвода Vodalis® обеспечивается оптимальный водоотвод при одновременном соблюдении чистоты слива.

VODALIS®

Профили водосточных систем

Водосточные системы Vodalis® LG29

Наименование	Белый	Бежевый	Коричневый	Кирпичный	Темно-серый	Медный	
ЖЕЛОБ ВОДОСТОЧНЫЙ							
1 Длина 4 м	LG29B	LG29S	LG29M	LG29R	LG29A	LG29C	
Длина 2 м	LG292B	LG292S	LG292M	LG292R	LG292A	LG292C	
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ВОДОСТОЧНОМУ ЖЕЛОБУ С КЛЕЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ							
2 Компенсирующая воронка диам. 80	NAD29B	NAD29S	NAD29M	NAD29R	NAD29A	NAD29C	
Компенсирующая воронка диам. 100	NADT29B	NADT29S	NADT29M	NADT29R	NADT29A	NADT29C	
3 Соединительная муфта	JNC29B	JNC29S	JNC29M	JNC29R	JNC29A	JNC29C	
4 Компенсатор	JND29B	JND29S	JND29M	JND29R	JND29A	JND29C	
5 Угол желоба внутренний 90°	AIC29B	AIC29S	AIC29M	AIC29R	AIC29A	AIC29C	5 
6 Угол желоба внешний 90°	AEC29B	AEC29S	AEC29M	AEC29R	AEC29A	AEC29C	6 
7 Угол желоба внутренний 135°*	AIC2855B	AIC295S	AIC295M	AIC295R	AIC295A	AIC295C	7 
8 Угол желоба внешний 135°*	AEC295B	AEC295S	AEC295M	AEC295R	AEC295A	AEC295C	8 
9 Заглушка желоба левая	FG29B	FG29S	FG29M	FG29R	FG29A	FG29C	9 
10 Заглушка желоба правая	FD29B	FD29S	FD29M	FD29R	FD29A	FD29C	10 
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ВОДОСТОЧНОМУ ЖЕЛОБУ НА РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЯХ							
11 Соединительная муфта	JNJ29B	JNJ29S	JNJ29M	JNJ29R	JNJ29A	JNJ29C	
12 Угол желоба внутренний 90°	AIJ29B	AIJ29S	AIJ29M	AIJ29R	AIJ29A	AIJ29C	
13 Угол желоба внешний 90°	AEJ29B	AEJ29S	AEJ29M	AEJ29R	AEJ29A	AEJ29C	
14 Угол желоба внутренний 135°	AIJ295B	AIJ295S	AIJ295M	AIJ295R	AIJ295A	AIJ295C	
15 Угол желоба внешний 135°	AEJ295B	AEJ295S	AEJ295M	AEJ295R	AEJ295A	AEJ295C	
16 Заглушка желоба левая	FGJ29B	FGJ29S	FGJ29M	FGJ29R	FGJ29A	FGJ29C	16 
17 Заглушка желоба правая	FDJ29B	FDJ29S	FDJ29M	FDJ29R	FDJ29A	FDJ29C	17 
КРОНШТЕЙНЫ ЖЕЛОБА							
18 Кронштейн желоба карнизный	GB29PB	GB29PS	GB29PM	GB29PR	GB29PA	GB29PC	
19 Кронштейн желоба скрытый	BHGB29B	BHGB29S	BHGB29M	BHGB29R	BHGB29A	BHGB29C	
АКСЕССУАРЫ							
Приспособления для распила желобов	GAB29						

* Изделия на заказ



VODALIS®

Водосточные трубы

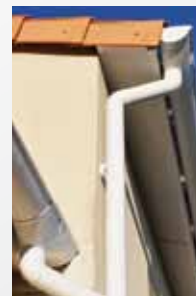
Сливная водосточная система TD80 - TD100

Наименование	Белый	Песочный	Коричневый	Кирпичный	Темно-серый	Медный	
ВОДОСТОЧНЫЕ ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 80 И 100 ММ							
20 Длина 4 м, ø 80	TD80B	TD80S	TD80M	TD80R	TD80A	TD80C	
Длина 2 м, ø 80	TD802B	TD802S	TD802M	TD802R	TD802A	TD802C	
Длина 4 м, ø 100	TD100B	TD100S	TD100M	TD100R	TD100A		
Длина 2 м, ø 100		TD102S					
ОТВОДЫ ДЛЯ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 И 100 ММ							
21 Отвод 45°, ø 80 мм	CR4GT1B	CR4GT1S	CR4GT1M	CR4GT1R	CR4GT1A	CR4GT1C	
Отвод 45°, ø 100 мм	CT4GT1B	CT4GT1S	CT4GT1M	CT4GT1R	CT4GT1A	CT4GT1C	
22 Отвод 67°30', ø 80 мм	CR6GT1B	CR6GT1S	CR6GT1M	CR6GT1R	CR6GT1A	CR6GT1C	
Отвод 67°30', ø 100 мм	CT6GT1B	CT6GT1S	CT6GT1M	CT6GT1R	CT6GT1A	CT6GT1C	
23 Отвод 87°30', ø 80 мм	CR8GT1B	CR8GT1S	CR8GT1M	CR8GT1R	CR8GT1A	CR8GT1C	
Отвод 87°30', ø 80 мм	CT8GT1B	CT8GT1S	CT8GT1M	CT8GT1R	CT8GT1A	CT8GT1C	
24 Отвод 67°30', ø 100 мм	BR16GT1B	BR16GT1S	BR16GT1M	BR16GT1R	BR16GT1A	BR16GT1C	
Отвод 67°30', ø 100 мм	BT16GT1B	BT16GT1S	BT16GT1M	BT16GT1R	BT16GT1A	BT16GT1C	
25 Муфта, ø 80	JRGTB	JRGTS	JRGTM	JRGTR	JRGTA	JRGTC	
Муфта, ø 100	JTGTB	JTGTS	JTGTM	JTGTR	JTGTA	JTGTC	
26 Коллектор, ø 80	JAM80B	JAM80S	JAM80M	JAM80R	JAM80A	JAM80C	
Коллектор, ø 100	JAM100B	JAM100S	JAM100M	JAM100R			
27 Воронка ливнеприемная, ø 80	BAO80B	BAO80S	BAO80M	BAO80R		BAO80C	
Воронка ливнеприемная, ø 100	BAO100B	BAO100S	BAO100M	BAO100R			
ЛИСТВОУЛОВИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 80 ММ							
28 Защита от листьев, ø 80	PAF801B	PAF801S	PAF801M	PAF801R	PAF801A	PAF801C	В продаже с сентября 2011 г.
АНТИВАНДАЛЬНЫЙ НАКОНЕЧНИК ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 80 И 100 ММ							
29 Прямой, длиной 1 м, ø 80	DDF10RB	DDF10RS					
Изогнутый, длиной 1 м, ø 80	DCF10RB	DCF10RS					
Прямой, длиной 1 м, ø 100	DDF10TB	DDF10TS					
Изогнутый, длиной 1 м, ø 100	DCF10TB	DCF10TS					
ХОМУТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ							
30 Хомут трубы, ПВХ, на ø 80	CORGT1B	CORGT1S	CORGT1M	CORGT1R	CORGT1A	CORGT1C	
Хомут трубы, ПВХ, на ø 100	COTGT1B	COTGT1S	COTGT1M	COTGT1R	COTGT1A	COTGT1C	
КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПЕРЕХОДНИК ДИАМЕТРОМ 80 И 100 ММ							
31 Канализационный переходник, ø 80	RWS801B	RWS801S	RWS801M	RWS801R	RWS801A	RWS801C	
Канализационный переходник, ø 100	RWS1001B	RWS1001S	RWS1001M	RWS1001R	RWS1001A	RWS1001C	



VODALIS®

Широкая цветовая гамма Vodalis® позволяет удовлетворить самые взыскательные требования.



Водосточный желоб и изогнутая воронка Vodalis обеспечивают оптимальную водопрпускную способность.

Элементы водосточной системы Vodalis® были изготовлены с учетом оптимизации и повышения надежности выполнения монтажных работ.



Различные типы кронштейнов и диаметры водосточных труб удовлетворяют всем эстетическим и техническим требованиям.



Системы Vodalis® были спроектированы с целью их гармоничной интеграции в традиционный архитектурный ансамбль.





ОБЩИЕ ПРАВИЛА

Монтаж водосточной системы.

НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

Для расчета систем отвода ливневых вод необходимо соблюдать требования нормативов, указанные в DTU 60-11.

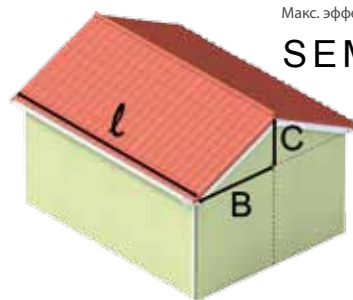
Желоба и кронштейны Nicoll соответствуют требованиям европейских норм NF EN 607 и NF EN 1462.

Справочная нормативная документация

DTU 60.11

Европейские нормы
NF EN 607
NF EN 1462

РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КРОВЛИ



Макс. эффективная площадь кровли (МЭПК) в м²

$$SEMT = (B + \frac{C}{2}) \cdot l$$

МАКСИМАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ КРОВЛИ

Плоская кровля на воронку

СЛИВНАЯ ТРУБА В КОНЦЕ ЖЕЛОБА



СЛИВНАЯ ТРУБА ПО ЦЕНТРУ ЖЕЛОБА



Без уклона

Уклон 0,3% (3 мм/м)

Без уклона

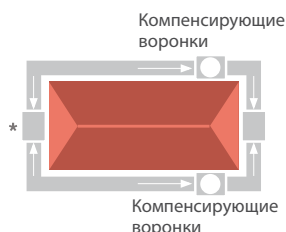
Уклон 0,3% (3 мм/м)



Водосточный желоб VODALIS®	□□□□□□□□ □□□□□□	Сливная труба в конце желоба		Сливная труба по центру желоба	
		Пропускная способность (м ³ /ч)	МЭПК (м ²)	Пропускная способность (м ³ /ч)	МЭПК (м ²)
Ø80		6,5	87	9,5	127
Ø100		6,5	87	9,5	127
				20,0	267
				25,0	333
				27,0	360

УЧЕТ РАСШИРЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Коэффициент линейного расширения: 0,7 мм х метр х 10°C



Если водосточные желоба образуют замкнутую систему, как показано на рисунке, необходимо обеспечить одновременное использование компенсирующих воронок и компенсаторов.



ПРЕИМУЩЕСТВА NICOLL

- Компенсирющие воронки и компенсаторы Vodalis® разработаны для эффективной компенсации расширения материала. Использование системы калибровки позволяет устанавливать водосточные желоба на определенном уровне, соответствующем температуре окружающей среды. Такой подход к управлению перемещением водосточного желоба позволяет водосточной системе Vodalis® функционировать в условиях значительных температурных колебаний.



VODALIS®

1 - УСТАНОВКА ВОДОСТОЧНОГО ЖЕЛОБА

Водосточная система VODALIS® полностью совместима с карнизными подшивками BELRIV®.

а. Способы крепления



Крепление к карнизной доске

- Закрепить карнизные кронштейны с шагом не более 0,50 м.



Крепление на стропила

- Закрепить металлические (стропильные) кронштейны, на которые после установки желоба навешиваются карнизные кронштейны. Расстояние между кронштейнами не должно превышать 0,50 м.



Крепление кронштейна

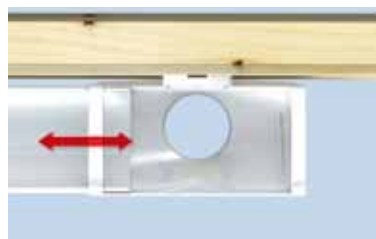
- Определить уровень крепления кронштейна в зависимости от архитектурного проекта.
- Закрепить кронштейн при помощи первого винта. Отрегулировать положение кронштейна посредством продолговатого отверстия.

б. Установка воронки



1 Крепление компенсирующей воронки

- Определить место стока дождевой воды.
- Для правильной установки водосточного желоба закрепить компенсирующую воронку непосредственно на карнизной доске (дерево или ПВХ).



2 Соединение желоба с компенсирующей воронкой

- При соединении водосточного желоба с компенсирующей воронкой край желоба должен находиться на отметке воронки, соответствующей температуре окружающей среды при монтаже системы.



с. Установка карнизных кронштейнов



- После определения места расположения воронки установить крайние кронштейны. Для обеспечения линейного расширения установить первый и последний кронштейны на расстоянии не более 5 см от ближайшего соединения.



- Для данного вида водосточного желоба необходимо предусмотреть установку по уровню или с небольшим уклоном.
- Для обеспечения ровной линии между первым и последним кронштейнами необходимо натянуть между ними веревку. Кронштейны крепятся с помощью шуруповерта (2 болта на 1 кронштейн) с равным расстоянием между ними, но не более 0,60 м.

1 - УСТАНОВКА ВОДОСТОЧНОГО ЖЕЛОБА (продолжение)

д. Установка водосточных желобов



1 Резка водосточных желобов

- Резка желобов осуществляется с помощью приспособления для распилки VODALIS® и ножовки для металла. После разреза следует зачистить заусенцы тонкой шкуркой.



2 Крепление желобов

- После установки задней части желоба в пазе кронштейна следует защелкнуть переднюю часть желоба в носике кронштейна.



2 (а) Установка водосточного желоба на скрытые кронштейны

- После установки желоба на переднюю часть кронштейна следует опрокинуть его и защелкнуть переднюю часть желоба в задней части кронштейна.

е. Установка заглушек, муфт и углов



При клеевом соединении:

- На внутреннюю поверхность края заглушки, муфты, угла нанести слой клея.
- Равномерно распределить клей по внутренней гладкой поверхности соединительного элемента.
- Надеть заглушку, муфту, угол на желоб и подождать несколько минут, прежде чем продолжить выполнение монтажных работ.

При установке на резиновых уплотнителях:

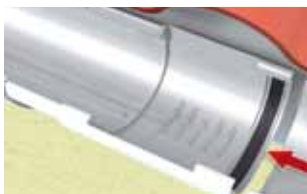
- Вставить в желоб заднюю часть заглушки, муфты, угла. Защелкнуть.

ф. Установка компенсатора



• При клеевом соединении:

На внутреннюю поверхность края компенсатора нанести слой клея. Равномерно распределить клей по внутренней гладкой поверхности. Вставить компенсатор. Подождать несколько минут, прежде чем продолжить выполнение монтажных работ.



• При установке на резиновых уплотнителях:

Установить выдвижную часть компенсатора в желоб, другую – в зависимости от расположения отметки, соответствующей температуре окружающей среды при монтаже. Компенсатор является сквозным и не разделяет поток воды. Если расстояние между 2 углами превышает 2 метра, желательно установить компенсатор.



ПРЕИМУЩЕСТВА NICOLL

- Видеоролики монтажа системы размещены на сайте: www.vodalis-nicoll.com



2 - УСТАНОВКА ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ

а. Подготовка сливных отводов



- Для того, чтобы отвести трубу к фасадной стене, используются отводы.
- Для проведения быстрого демонтажа не следует приклеивать первый отвод к воронке.
- С другой стороны, необходимо склеить отводы со сливной трубой.
- Во избежание протеканий системы остальные места соединений следует проклеивать, устанавливая отводы и трубы раструбом вверх.

б. Установка хомутов



- Определить место расположения верхнего хомута.
- Он должен находиться чуть ниже места соединения отвода и трубы.
- Для того чтобы выдержать ровную линию между верхним и нижними хомутами, необходимо сделать разметку.
- Собрать и установить без крепления сливную систему. Обозначить место крепления хомутов. Во избежание соскальзывания отдельных элементов сливной системы, установить по хомуту на каждый разъем.
- Закрепить хомуты на стене при помощи специальных шурупов или дюбелей.



- Расположить хомуты через каждые 2 метра.
- Крепление сливной трубы осуществляется простым защелкиванием хомута. Снять хомут можно только с помощью отвертки.

с. Защита от листьев



- 1 Вставить втулку с отверстиями с обеих сторон кромкой вниз, в нижнюю часть уловителя.
- 2 Слегка наклонив установленную сливную трубу, вставить до упора верхнюю часть.
- 3 Опустить сливную трубу с листоуловителем.
- 4 Установить решетку, улавливающую листья, и повернуть ее нижнюю часть.

д. Установка водосточной трубы



- Освободить хомуты, установить водосточную систему и защелкнуть хомуты. Муфта используется для соединения двух водосточных труб. С муфтой склеивается только нижняя труба.
- При работе с двухкаскадной крышей следует использовать тройник и муфту.

е. Установка антивандального наконечника

- Присоединить наконечник к водосточной трубе, установив его согласно нанесенной метке.
- Следует помнить о необходимости установки хомута под антивандальным наконечником.



ф. Установка сливного отвода



- Надеть слив на водосточную трубу.
- Для повышения устойчивости к ударам следует закрепить переходник с помощью резьбовых соединений.



Head office and plants : 37, rue Pierre & Marie Curie - BP 10966 - 49309 CHOLET Cedex France
Tel. : 33 2 41 63 73 83 - Fax : 33 2 41 63 73 84 // Website : www.nicoll.fr // email : export.nicoll@alixis.com

SAS au capital de 7 683 431 € - 060 200 128 RCS Angers

an *Aliaxis* company