



---

ПОДОКОННИК

<b>1. О компании</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Характеристики подоконников WDS</b> .....	<b>8</b>
2.1 Кодировка подоконника .....	10
<b>3. Дополнительные комплектующие</b> .....	<b>11</b>
3.1 Кодировка дополнительных комплектующих .....	12
<b>4. Монтаж подоконника</b> .....	<b>13</b>
4.1 Монтаж с использованием монтажного клея («жидкие гвозди») или цементного раствора .....	14
4.2 Монтаж с применением 2х компонентной монтажной пены .....	15
4.3 Монтаж при помощи консолей и 2х компонентной монтажной пены .....	17
4.4 Монтаж подоконника на балконе .....	18
4.5 Соединение .....	19



## Наша компания

МИРОПЛАСТ — украинская компания, которая была основана в марте 2006 года с целью производства качественных профильных систем для окон и дверей из ПВХ по доступной цене. Инфраструктура бизнеса соответствует признанным в Европе критериям производства и даже превосходит жесткие украинские нормы, установленные для регулирования производства ПВХ профилей. Сегодня готовый продукт доступен конечному потребителю в каждом уголке Украины и ближнего зарубежья. Помимо развития широкой сети дистрибуции по всей территории Украины, мы активно развиваем экспортные продажи в Россию, Беларусь, Молдову и Казахстан.

## Наш успех

Компания МИРОПЛАСТ является сегодня одним из крупнейших производителей профильных систем ПВХ в Украине. Наша лаборатория контроля качества имеет государственную аккредитацию и работает в непрерывном цикле для обеспечения соответствия украинским и международным стандартам качества и дизайна. Не останавливаясь на достигнутом, мы активно планируем свое будущее.

## Наше будущее

За последние несколько лет мы увеличили инвестиции в развитие технологий и оборудования, таким образом, вдвое увеличили производственную мощность завода, а также пополнили цех ламинации профиля тремя современными производственными линиями.

В 2013 году компания МИРОПЛАСТ усилила участок производства подоконника и расширяет свой ассортимент новыми вариантами подоконника со скругленными капиносами шириной 600 и 500 мм. Мы понимаем, что наше развитие зависит от успеха Партнеров. Организовав отдел развития бизнеса, мы направили наши усилия на организацию и стимулирование сбыта путем организации более деятельной поддержки партнеров и дилеров и запланировали значительно более активную рекламную кампанию, программы стимулирования и обеспечения сбыта.

## Мы верим в качество без компромиссов

Одна из наших главных целей — гарантировать конечному потребителю не только качество изготовленной нами продукции, но и работать вместе с нашими партнерами в направлении стабильного высокого качества готовых изделий из наших профильных систем. В январе 2011 года предприятию был выдан сертификат ДСТУ ISO 9001:2009 подтверждающий внедрение на предприятии системы управления качеством. В рамках данной системы были соответствующим образом оформлены карты процессов и методики СМК (Система Менеджмента Качества) с помощью которых удалось оптимально синхронизировать и увязать все бизнес процессы, а также усовершенствовать документооборот предприятия.



**ПОДОКОННИК**

**МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ**  
**ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО**

Серія ВВ

## СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № **UA1.024.0109266-13**  
*Зареєстрований в Реєстрі*

Термін дії з **28 травня 2013 р. до 27 травня 2014 р.**  
*Срок действия с*

**Продукція** профілі полівінілхлоридні для віконних та дверних конструкцій торгових марок згідно з додатком.  
*Продукция*

код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД  
**25.21.10, 22.21.10**  
 код ДКПП, ОКР

**Відповідає вимогам** ДСТУ Б В.2.7-130:2007 п.п. 5.2.3 - 5.2.5, 5.3.1 (рядки 5, 7), 5.3.7 - добровільні вимоги.  
*Соответствует требованиям*

**Виробник продукції** ТОВ 'МІРОПЛАСТ'. Код ЄДРПОУ 34230288. Юридична адреса: 49083, м. Дніпропетровськ, вул. Собінова, 1; місце знаходження виробництва: 49051, м. Дніпропетровськ, вул. Курсантська, 10.  
*Изготовитель продукции*

**Сертифікат видано** ТОВ 'МІРОПЛАСТ', 49083, м. Дніпропетровськ, вул. Собінова, 1, код ЄДРПОУ 34230288.  
*Сертификат выдан*

**Додаткова інформація** профілі полівінілхлоридні для віконних та дверних конструкцій торгових марок згідно з додатком, що випускаються серійно в період з 28.05.2013 р. до 27.05.2014 р. Контроль за виробництвом сертифікованої продукції здійснюється шляхом проведення технічного нагляду періодичністю один раз на рік в період дії сертифіката відповідності.  
*Дополнительная информация*

**Сертифікат видано органом з сертифікації** ДП "Дніпростандартметрологія", 49044, м. Дніпропетровськ, вул. Барикадна, 23, свідоцтво про призначення № UA.P.024 від 01.04.2011 р., тел. 744 71 46  
*Сертификат выдан органом по сертификации*

**На підставі** протоколу випробувань № 12/37-13 від 22.02.2013 р., виданого ВЛ 'ВСЦ 'Південтест', атестат акредитації № 2Н 485 від 25 жовтня 2010 року, дійсний до 24 жовтня 2013 року, акту аналізу документації від 23.05.2013 р.  
*На основании*

№ 948139

**Відомий орган з сертифікації**  
*Известный орган по сертификации*

  
 ініціали, прізвище



Чистість сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО за тел. (044) 537-35-76

Держзнак, КОФ, Зам. 3506 2012 р. II кв.



№ 931468      ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ  
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО      Серія ГТ

## ДОДАТОК

до сертифіката відповідності / евіденцтва про визнання  
*Приложение к сертификату соответствия / евиденцельству о признании*

№ UA1.024.0109266-13      Ассортимент торгових марок профілів  
28 травня 2013 р.      полівінілхлоридних для віконних та  
дверних конструкцій:

- 1 Торгова марка 'WDS';
- 2 Торгова марка 'TRIO';
- 3 Торгова марка 'GALAXY';
- 4 Торгова марка 'OLIMPIA';

Всього: 4 (чотири) торгові марки.

УКРАЇНА



Керівник органу з сертифікації  
Відповідає за дані по сертифікації  
М.П.



О.Ф. Шипко  
ініціали, прізвище



Держзнак. КОФ. Зам.1312. 2004р. 1 кв.



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Міністерство охорони здоров'я України  
(назва установи)  
вул.Грушевського, 7, м.Київ, 01601  
(місцезнаходження)  
253-94-84, 559-29-88

Заступник головного державного  
санітарного лікаря України

  
М.А.Ситенко

**Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи**

від 02.04. 2010р. № 05.03.02-04/ 21651

**Профілі полівінілхлоридні для огорожувальних будівельних конструкцій виготовлені відповідно до ДСТУ Б В.2.7-130:2007**  
(об'єкта експертизи)

код за ДКПП: 25.21.10.700  
(код за ДКПП, код за УКТЗЕД артикулу)

**виробництво огорожувальних будівельних конструкцій**  
(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

**ТОВ "МІРОПЛАСТ", Україна, вул. Собінова, 1, 49083, м. Дніпропетровськ (юридична адреса), вул. Курсантська, 10, 49051, м. Дніпропетровськ (фактична адреса), код ЄДРПОУ: 34230288**  
(країна, виробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

**ТОВ "МІРОПЛАСТ", Україна, вул. Собінова, 1, 49083, м. Дніпропетровськ (юридична адреса), вул. Курсантська, 10, 49051, м. Дніпропетровськ (фактична адреса), код ЄДРПОУ: 34230288**  
(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)


**необхідності в даних про контракт немає**  
(дані про контракт на постачання об'єкта експертизи в Україні)

**Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам:**  
вміст шкідливих хімічних речовин у повітрі робочої зони не повинен перевищувати ГДК (не більше, мг/м<sup>3</sup>):  
вінілу хлориду – 5/1 (1 клас небезпеки, «п», К) формальдегіду – 0,5 (2 клас небезпеки, «п», О, А) згідно вимог ГОСТ 12.1.005. При попаданні на шкіру, слизові оболонки дихальних шляхів та очей чинить подразнюючу дію.  
Міграція хімічних речовин у повітря ДР (не більше, мг/м<sup>3</sup>): вінілу хлористого - 0,005, ацетальдегіду – 0,01, метанолу – 0,5, спирту ізобутилового – 0,1, інтенсивність запаху не більше 2 балів згідно вимог СанПін 6027 А-91 та Інструкції № 6035 А-91.  
(критерії безпеки / показники)

**Необхідними умовами використання /застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:**  
При використанні зазначеної продукції необхідно дотримуватись вимог даного висновку, чинного законодавства, діючих санітарних норм та правил. Працюючі повинні бути забезпечені спеодягом та засобами індивідуального захисту згідно галузевих норм та ГОСТ 12.4.011-89.  
(особливості умов використання, застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Профілі полівінілхлоридні для огорожувальних будівельних конструкцій виготовлені відповідно до ДСТУ Б В.2.7-130:2007, за наданим заявником зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування.

**Термін придатності: Гарантується виробником**  
Маркування обов'язкове, використання згідно з інструкцією виробника

  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН УКРАЇНИ З СЕРТИФІКАЦІЇ**  
 Система сертифікації УкрСЕПРО

**СЕРТИФІКАТ НА СИСТЕМУ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ**

Зареєстрований у Реєстрі  
 Системи сертифікації УкрСЕПРО  
 «24» січня 2011 р.  
 № UA.2.037.05721-11  
 Дійсний до «24» січня 2016р.

**ЦИМ СЕРТИФІКАТОМ ПОСВІДЧУЄТЬСЯ, ЩО СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ СТОСОВНО:**  
виробництва профілів полівінілхлоридних для огорожувальних будівельних конструкцій  
 (код ДКПП 25.21.10)

(назва продукції, вид, марка, код ДКПП- і/або код ТН ЗЕД)

які виготовляє: Товариство з обмеженою відповідальністю «МІРОПЛАСТ»  
(назва підприємства-виробника)  
Юридична адреса: 49083, м. Дніпропетровськ, вул. Собінова, 1  
Виробництво: 49051, м. Дніпропетровськ, вул. Курсантська, 10  
код ЄДРПОУ 34230288  
(адреса, код ЄДРПОУ)


згідно з нормативними документами, чинними в Україні

ВІДПОВІДАЄ ВИМОГАМ ДСТУ ISO 9001:2009 «Системи управління якістю. Вимоги»  
(позначення стандарту на систему управління якістю)

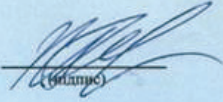
Контроль відповідності сертифікованої системи управління якістю вимогам зазначеного стандарту здійснюється шляхом технічного нагляду, періодичність і процедури якого регламентуються програмою.

СЕРТИФІКАТ ВИДАНИЙ Органом з сертифікації систем управління  
державного підприємства «Дніпропетровський регіональний державний  
науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації»  
(ДП «Дніпростандартметрологія»)  
(назва органу з сертифікації, що видає сертифікат,  
49044, м. Дніпропетровськ, вул. Барикадна, 23, т. (0562) 39-86-09,  
його адреса,  
свідоцтво про призначення № UA.MQ.037 від 24 квітня 2008 р.  
номер атестата акредитації і дата реєстрації)

**НА ПІДСТАВІ РЕЗУЛЬТАТІВ ПЕРЕВІРКИ ТА ОЦІНКИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ**



**В.о. керівника органу з сертифікації**  
 «24» січня 2011 р.  
 Печатка



(підпис)

**В.М. Чайка**  
(ініціали, прізвище)

### Изготовление

Для изготовления подоконника используется смесь на основе поливинилхлорида, которая подается на экструзионные линии, где с помощью фильер формируется сечение подоконника.

В процессе ламинации подоконник подвергается предварительной грунтовке с помощью праймера, что обеспечивает надежную и долговечную адгезию ламинационной пленки с профилем.

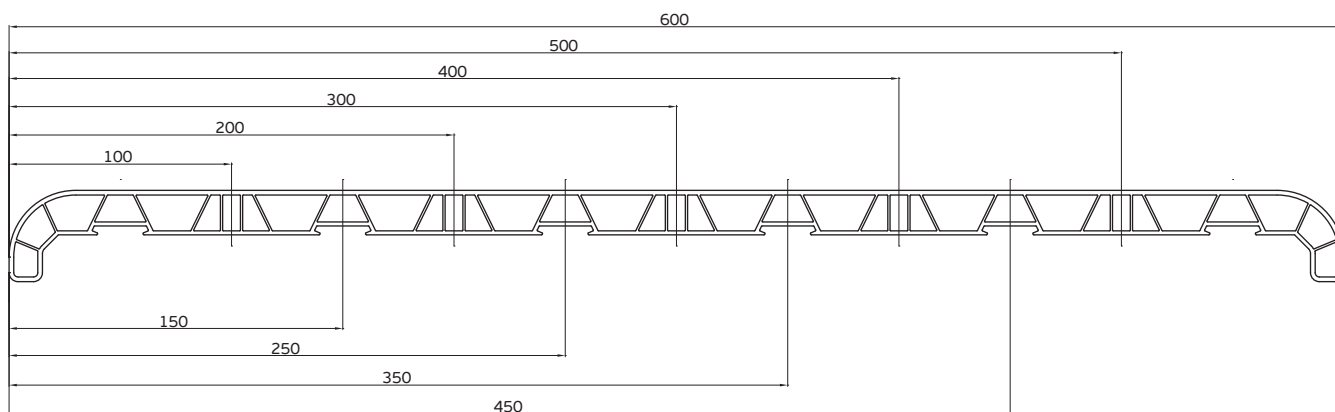
После этого ламинационная пленка с нанесенным клеем прикатывается специальными роликами строго по контуру профиля. Прочность приклеивания ламинационной пленки контролируется лабораторией по европейским методикам и согласно украинскому стандарту ДСТУ. Декоративная пленка придает продукту привлекательный вид и дополнительные прочностные характеристики.

### Параметры

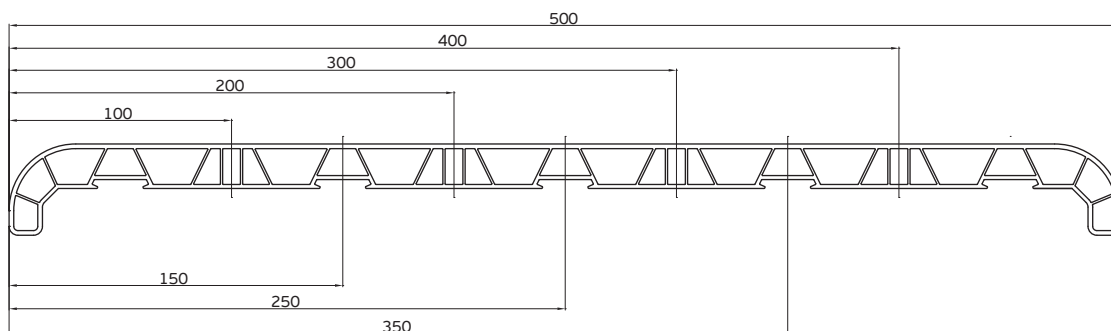
Длина	6000 мм
Ширина	500 мм, 600 мм
Глубина	от 100 до 500 мм

### Технические характеристики

#### Подоконник 600



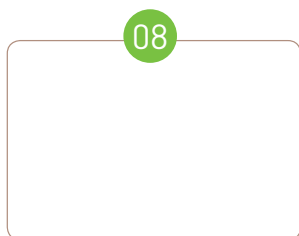
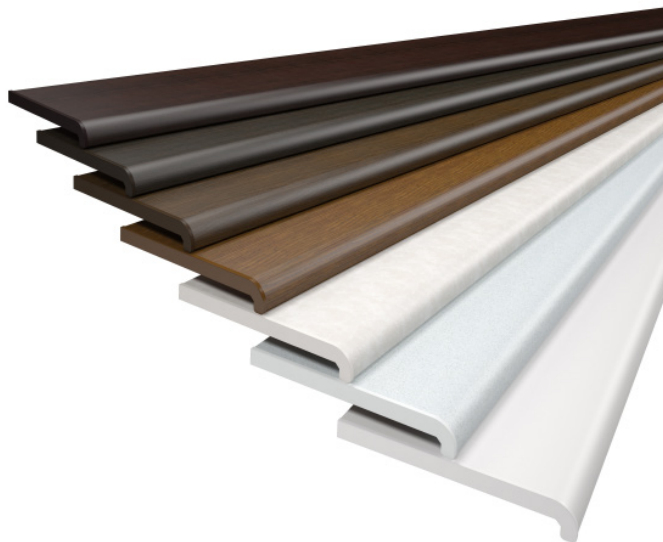
#### Подоконник 500





### Цветовые решения

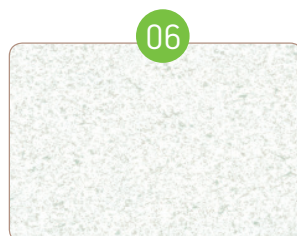
Подоконники WDS имеют широкую гамму уникальных цветов. Пленка, которая используется для ламинирования подоконника, имеет отличные эксплуатационные характеристики. Она устойчива к возникновению пятен, влаге, высоким температурам, солнечным лучам и механическим повреждениям. Цветовые решения отлично сочетаются с ламинированными окнами WDS.



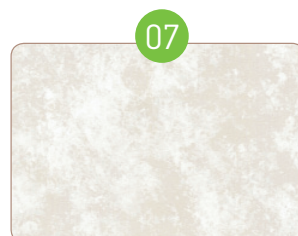
Сияющий белый



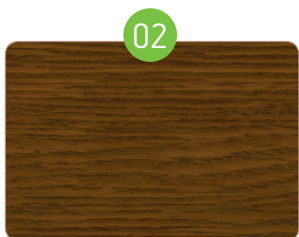
Белый матовый



Дымчатый Гранит



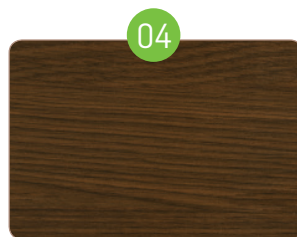
Королевский  
Мрамор



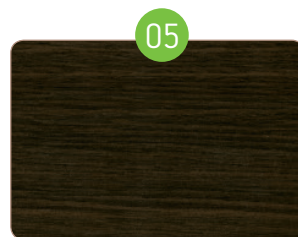
Золотой дуб



Темная вишня



Орех



Дуб Монтана

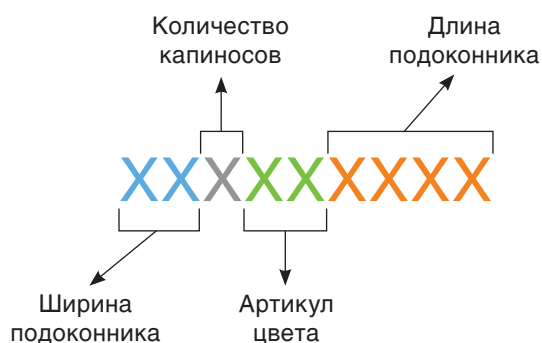
### Упаковка

Подоконник длиной 6 метров упаковывается в индивидуальный рукав согласно шагу порезки, указанному на рукаве. Упаковка производится по два подоконника в один пакет, капиносы направлены наружу.

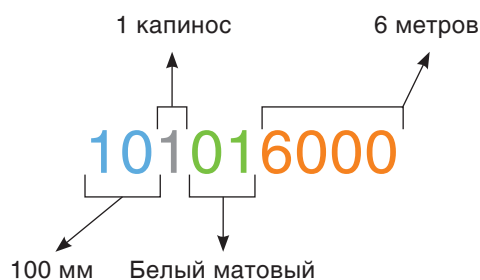
## 2.1 Кодировка подоконника

xx		x	xx		xxxx
Ширина		Количество капиносов	Цвет ламинации		Длина
10	100 мм (порезка)	1	01	Белый матовый	6000 - 600см
15	150 мм (порезка)	1	02	Золотой дуб	
20	200 мм (порезка)	1	03	Темная вишня	
25	250 (порезка)	1	04	Орех	
30	300 мм (порезка)	1	05	Дуб Монтана	
35	350 мм (порезка)	1	06	Дымчатый Гранит	
40	400 мм (порезка)	1	07	Королевский Мрамор	
45	450 мм (порезка)	1	08	Сияющий белый	
50	500 мм (порезка)	1			
50	500 мм	2			
60	600 мм	2			

### Пояснение артикула подоконника



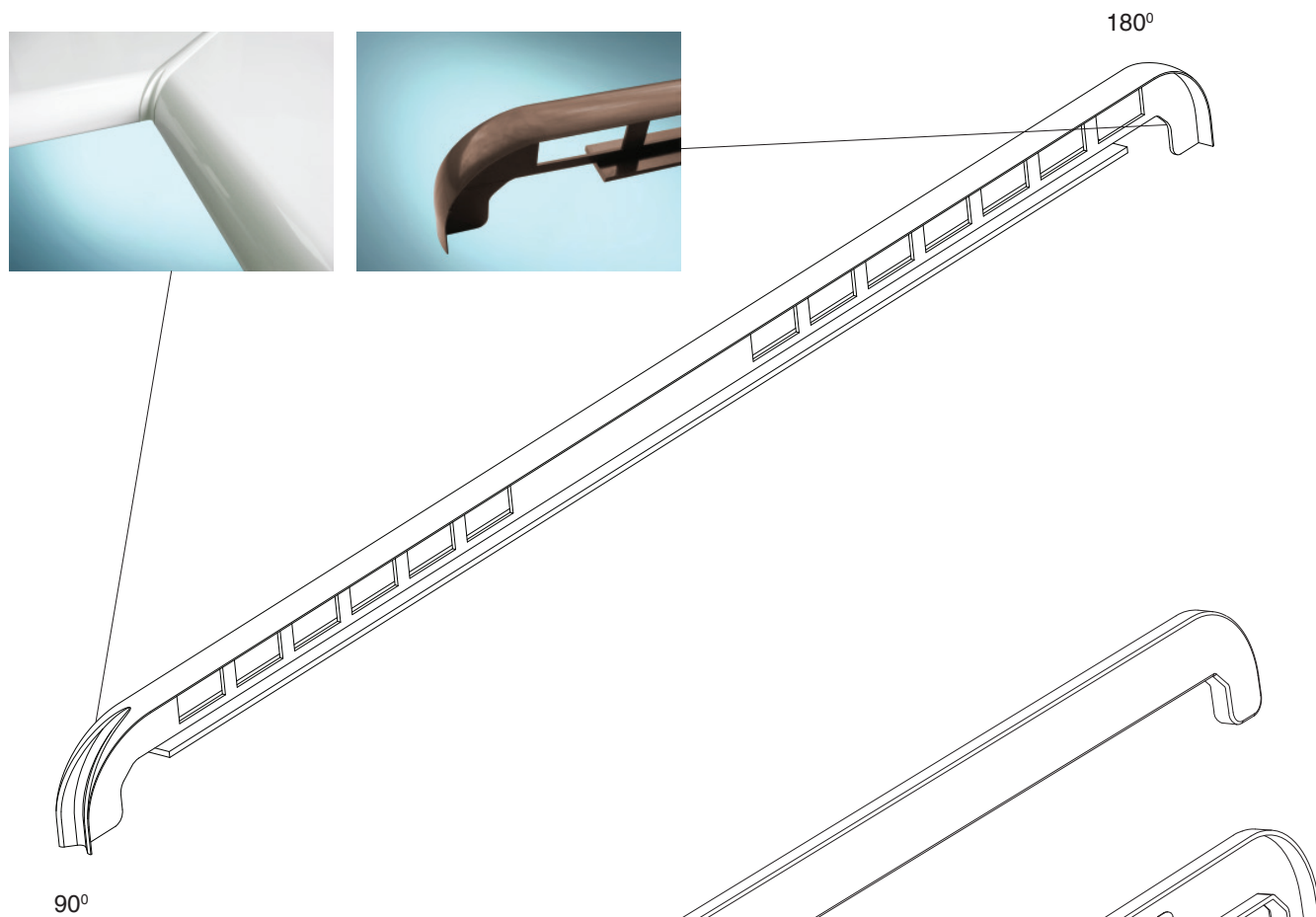
### Пример расшифровки артикула



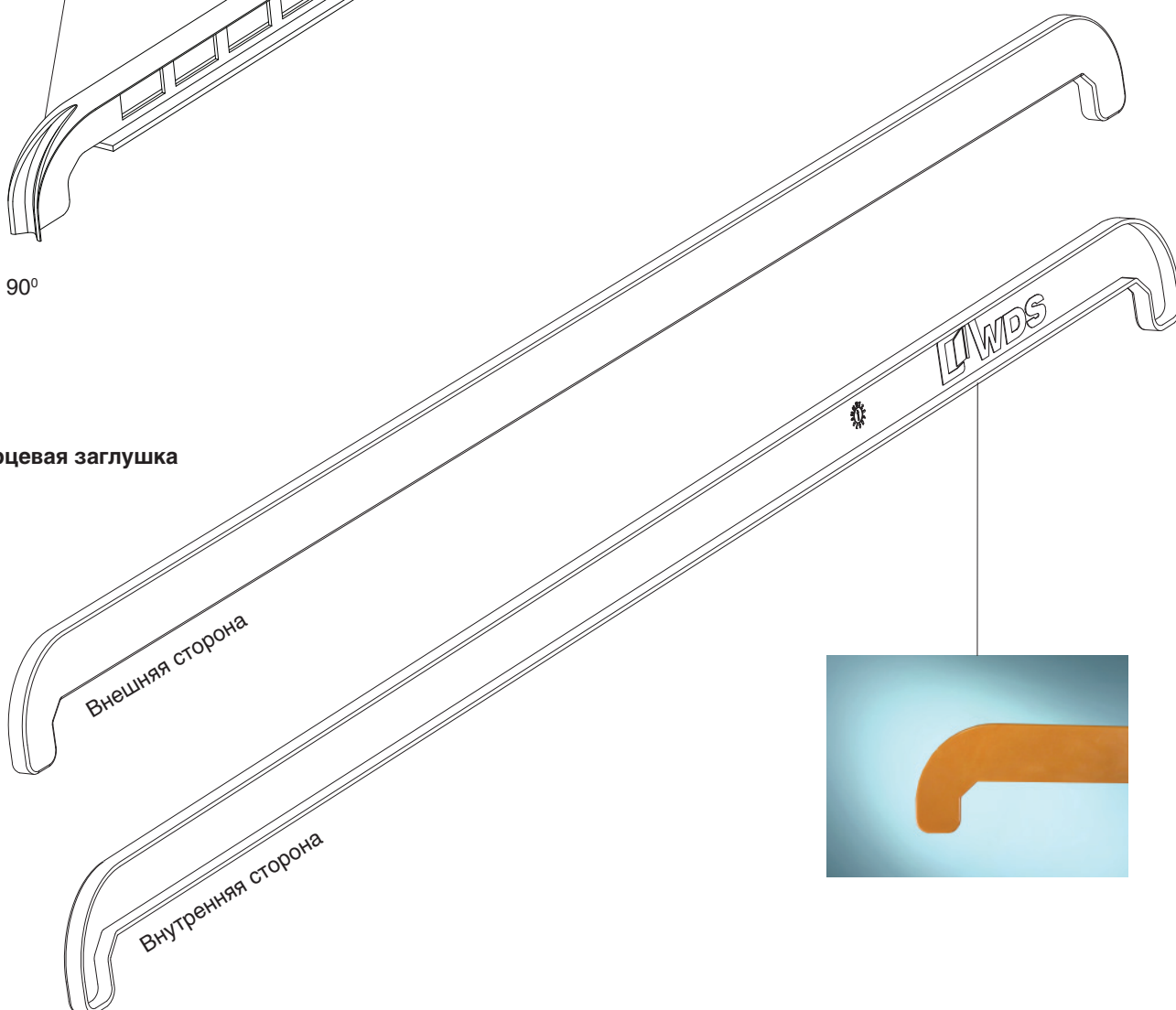
Ширина, мм	Белый матовый	Дымчатый гранит	Королевский Мрамор	Золотой дуб	Темная вишня	Орех	Дуб Монтана	Сияющий белый
<b>С одним капиносом</b>								
100	101016000	101066000	101076000	101026000	101036000	101046000	101056000	101086000
150	151016000	151066000	151076000	151026000	151036000	151046000	151056000	151086000
200	201016000	201066000	201076000	201026000	201036000	201046000	201056000	201086000
250	251016000	251066000	251076000	251026000	251036000	251046000	251056000	251086000
300	301016000	301066000	301076000	301026000	301036000	301046000	301056000	301086000
350	351016000	351066000	351076000	351026000	351036000	351046000	351056000	351086000
400	401016000	401066000	401076000	401026000	401036000	401046000	401056000	401086000
450	451016000	451066000	451076000	451026000	451036000	451046000	451056000	451086000
500	501016000	501066000	501076000	501026000	501036000	501046000	501056000	501086000
<b>С двумя капиносами</b>								
600	602016000	602066000	602076000	602026000	602036000	602046000	602056000	602086000
500	502016000	502066000	502076000	502026000	502036000	502046000	502056000	502086000

### 3. Дополнительные комплектующие

#### Соединительная заглушка

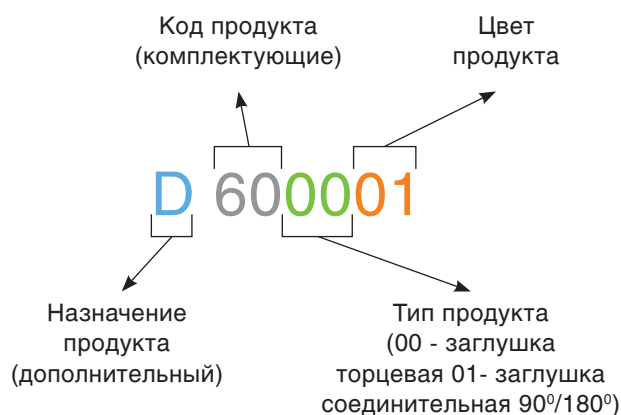


#### Торцевая заглушка



### 3.1 Кодировка дополнительных комплектующих

#### Пояснение артикула подоконника



#### Заглушка торцевая

D600001	Заглушка подоконника торцевая белая
D600002	Заглушка подоконника торцевая светло-коричневая (золотой дуб)
D600003	Заглушка подоконника торцевая коричневая (черная вишня)
D600004	Заглушка подоконника торцевая светло-коричневая (орех)
D600005	Заглушка подоконника торцевая темно-коричневая (монтана)
D600006	Заглушка подоконника торцевая светло-серая (гранит)
D600007	Заглушка подоконника торцевая светло-бежевый (мрамор)

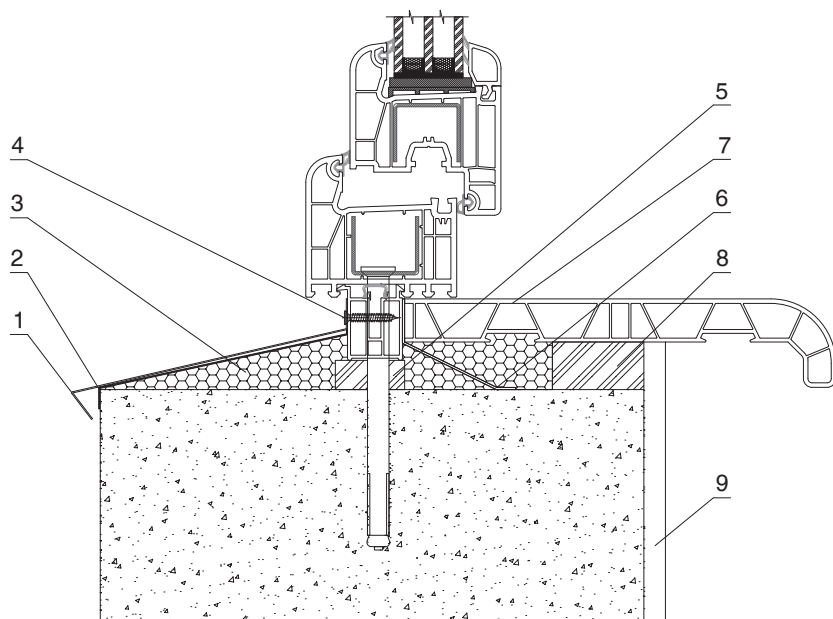
#### Заглушка соединительная

D600101	Заглушка подоконника соединительная 90°180° белая (белый)
D600102	Заглушка подоконника соединительная 90°180° светло-коричневый (золотой дуб)
D600103	Заглушка подоконника соединительная 90°180° коричневая (черная вишня)
D600104	Заглушка подоконника соединительная 90°180° светло-коричневая (орех)
D600105	Заглушка подоконника соединительная 90°180° темно-коричневая (монтана)
D600106	Заглушка подоконника соединительная 90°180° светло-серая (гранит)
D600107	Заглушка подоконника соединительная 90°180° светло-бежевый (мрамор)

## 4. Монтаж подоконника

Для наглядного понимания комплектующих, необходимых для монтажа подоконника, а также принципа их сопряжения рассмотрим сечение оконного проема с установленным подоконником (Рис. 1).

Данный способ монтажа подоконника является наиболее распространенным и подходит для большинства зданий как жилого, так и промышленного назначения.



1. Отлив
2. Водозооия паропроницаемая лента
3. Пенный утеплитель
4. Шуруп 3,9x16-3,9x19
5. Опорная колодка
6. Пароизоляционная пена
7. Подоконник
8. Опорная колодка под подоконную доску.
9. Внутренняя отделка (гипсокартон, пластиковая панель и т.д.)

Рис. 1

Сечение оконного проема  
с установленным подоконником

## 4. Монтаж подоконника

Рассмотрим несколько различных способов монтажа подоконника в зависимости от типа проема окна.

### 4.1 Монтаж с использованием монтажного клея («жидкие гвозди») или цементного раствора

Данный метод монтажа подходит для тех случаев, когда оконная конструкция не имеет специального подставочного профиля, и подоконник монтируется непосредственно на поверхность оконного проема. Подоконники могут монтироваться при помощи монтажного клея или цементного раствора практически на все строительные материалы, такие как полнотелый кирпич, лёгкий бетон, бетон, кирпич, гипс, дерево.

#### Подготовительные работы:

Основание, на которое будет монтироваться подоконник должно быть чистым, крепким, сухим, обезжиренным и ровным по всей поверхности.

Нанесите клей (раствор) на поверхность оконного проема. Ширина клеевых полос должна быть не менее 10 мм. Расстояние между двумя полосами клея - максимум 100 мм.

Цементный раствор наносится равномерно на всю плоскость проема (Рис. 2).

#### Монтаж:

Заведите подоконник под оконную раму и плотно придавите к основанию. Место стыка подоконника и рамы обработайте силиконовым герметиком (Рис. 3). После этого подоконник должен быть плотно прижат сверху до полного затвердения клея (раствора).

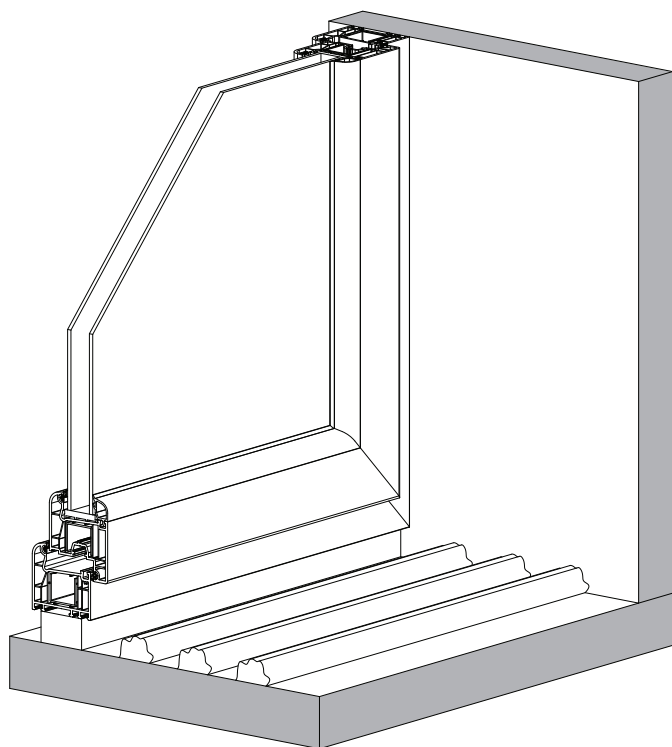


Рис. 2

Нанесение цементного раствора

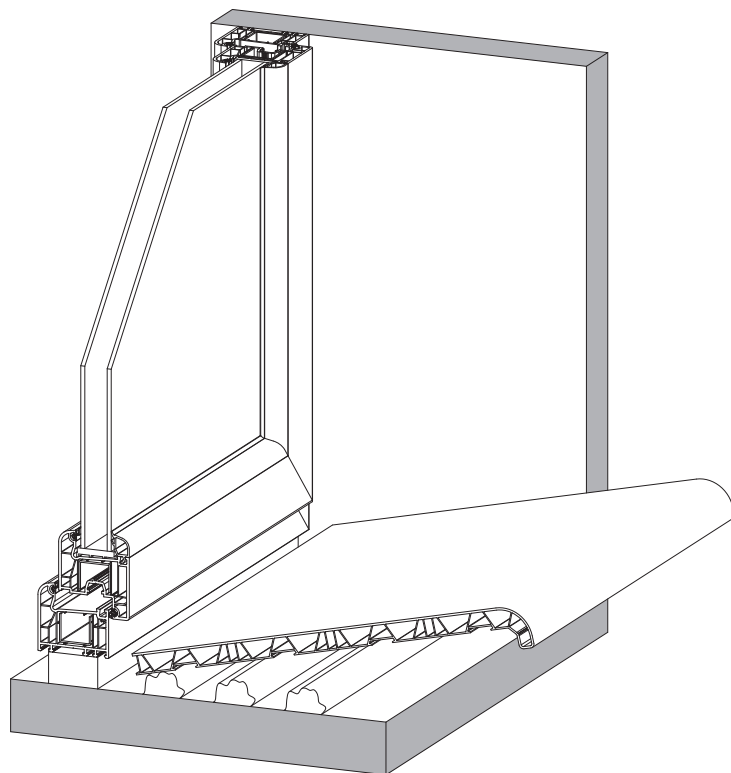


Рис. 3

Монтаж подоконника на цементный раствор

### 4.2 Монтаж с применением 2-х компонентной монтажной пены

Это наиболее распространенный и удобный метод монтажа подоконников. Он позволяет эффективно осуществлять монтаж подоконника там, где нижняя часть оконного проема слишком велика для монтажа подоконника непосредственно на основание проема.

#### Подготовительные работы:

Для точного позиционирования подоконника на основание должны быть установлены (на максимальном расстоянии 500 мм) подкладки соответствующей толщины (Рис. 4).

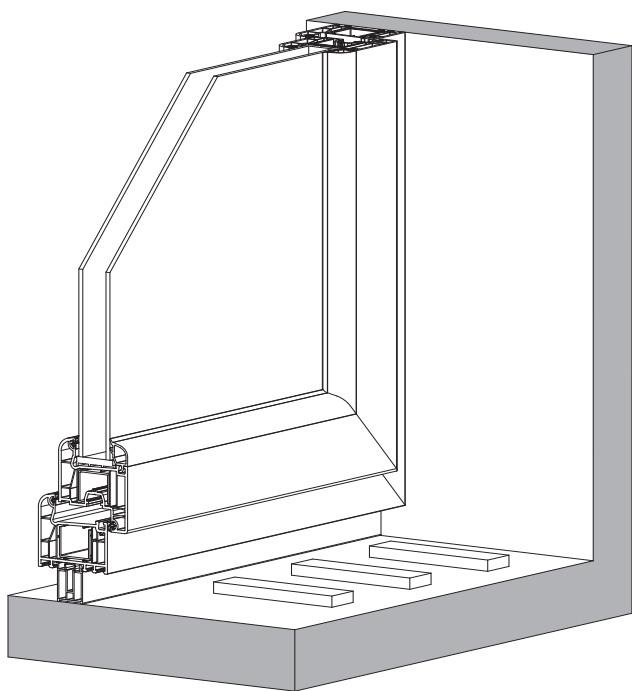


Рис. 4

Установка позиционирующих подкладок

Для лучшего сцепления пены с подоконником рекомендуется просверлить несколько отверстий на нижней поверхности подоконника, в местах соприкосновения с пеной.

**ВАЖНО: ОТВЕРСТИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ СТРОГО МЕЖДУ ВНУТРЕННИМИ ПЕРЕГОРОДКАМИ ПОДОКОННИКА!**

Если конструкция окна имеет специальный подставочный профиль, то следует начинать с установки Z-кронштейнов (Рис. 5). Такой способ монтажа обеспечивает улучшенный прижим подоконника к раме окна.

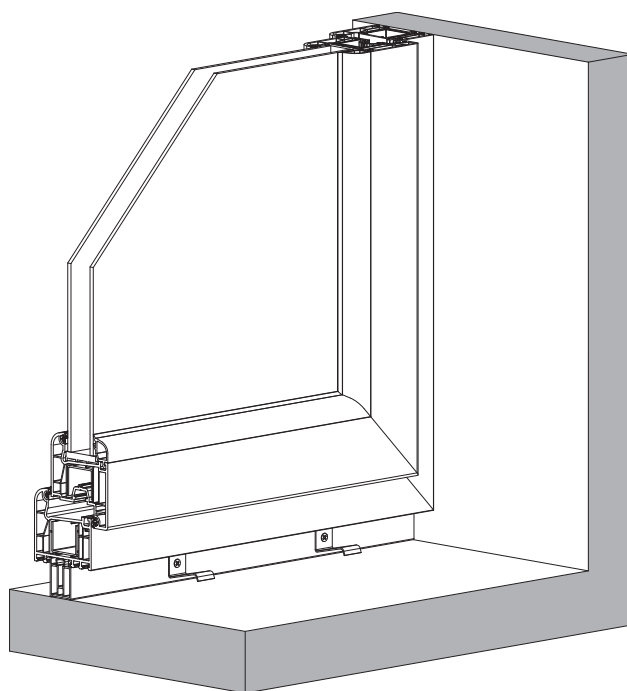


Рис. 5

Установка кронштейнов

## 4.2 Монтаж с применением 2-х компонентной монтажной пены

(продолжение)

С помощью шурупов кронштейн крепится к подставочному профилю.

Длина шурупа выбирается с учетом количества внутренних перегородок подставочного профиля.

Для того, чтобы подоконник плотно прилегал к коробке окна, необходимо установить достаточное количество кронштейнов: например 5 кронштейнов на ширину окна 1300 мм.

**Монтаж:**

Заведите подоконник под раму и, прижав рукой, защёлкните его на место (Рис. 6, Рис. 7).

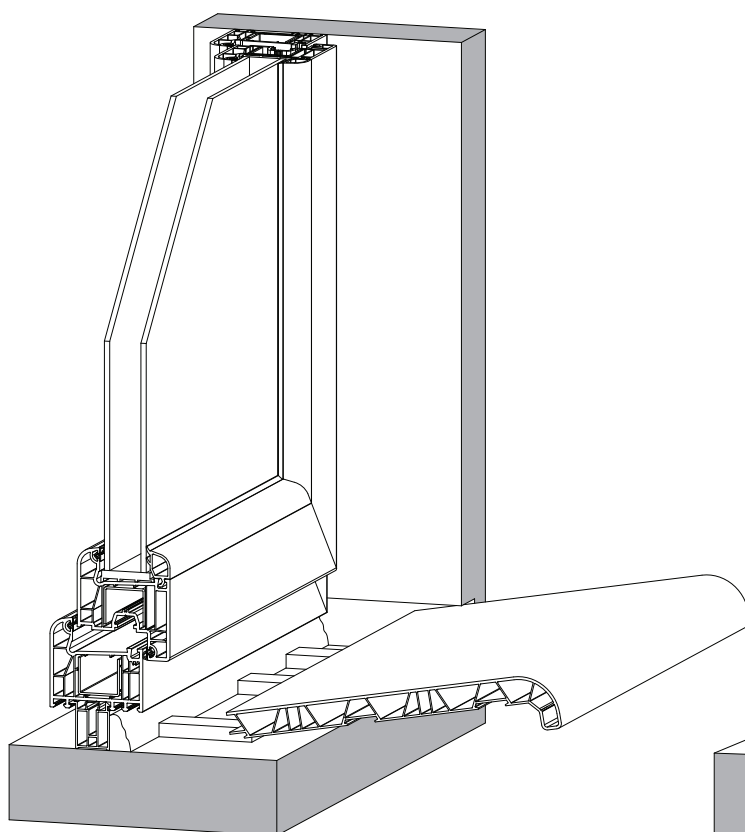


Рис. 6

Монтаж подоконника на позиционирующие подкладки

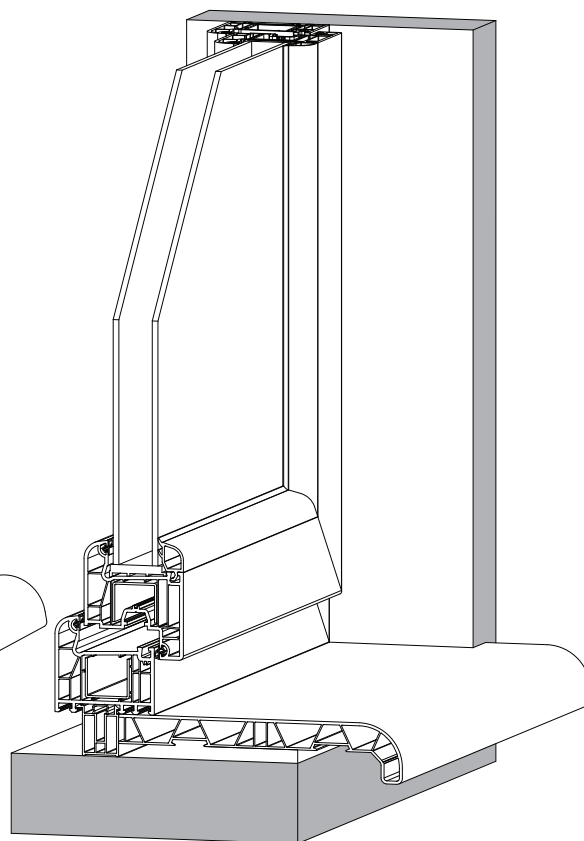


Рис. 7

Монтаж подоконника на Z-образные кронштейны

Перед нанесением монтажной пены подоконник должен быть плотно прижат к прокладкам и к окну. Это может быть распорка между подоконником и верхним откосом или тяжелый груз. Нагрузку распределяем равномерно по всей плоскости подоконника. Затем задувается пена. Если пространство под установленным подоконником не позволяет использовать монтажный пистолет для нанесения монтажной пены, то наносим пену вдоль окна слоем шириной около 3 см перед установкой подоконника.

После установки подоконника необходимо обеспечить равномерное прижимное усилие на всю лицевую поверхность до полного высыхания пены (не менее 24 часов)!

Для более плотной фиксации подоконника к подоконному профилю возможно выполнение дополнительного крепления с помощью шурупов 4\*120-150 мм. Крепление выполняется с фронтальной части подоконного профиля с шагом 300-400 мм.



### 4.3 Монтаж при помощи консолей и 2-х компонентной монтажной пены

Данная методика монтажа в части подготовительных работ и особенностей соединения с оконной рамой не отличается от монтажа с применением только 2-х компонентной пены, поэтому тут мы рассмотрим непосредственно особенности применения консолей.

#### Расстояние между креплениями:

Если применяется только 2 консоли, то максимальное расстояние между консолями должно быть 500 мм. Выступающие за консоли края подоконника не должны быть более 100 мм (Рис. 8).

Если консолей будет от 3-х штук, то максимальное расстояние между консолями должно быть не более 700 мм (Рис. 9).

После того как консоли присоединены к подоконнику, заведите подоконник под оконную раму и слегка прижав рукой защёлкните его на место.

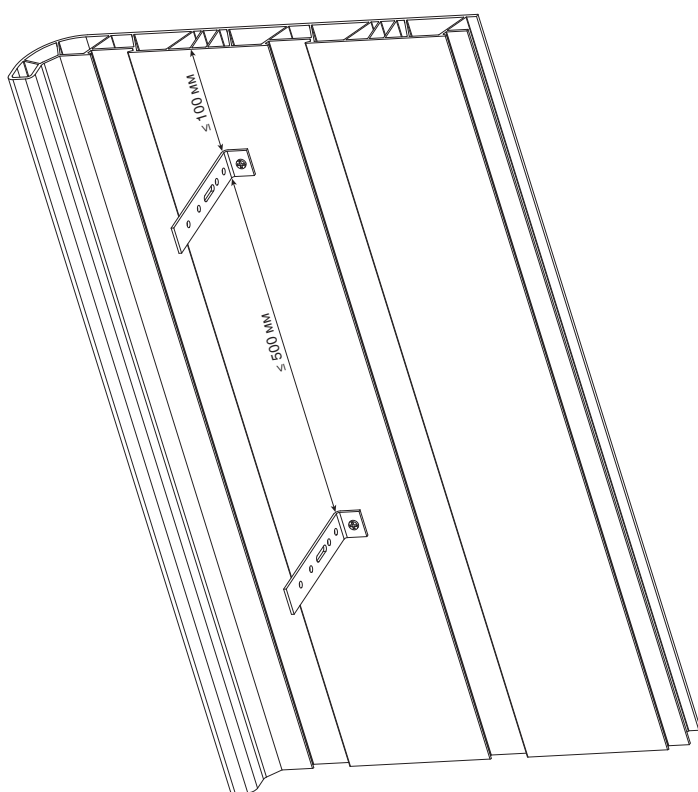


Рис. 8

Крепление консоли к подоконнику

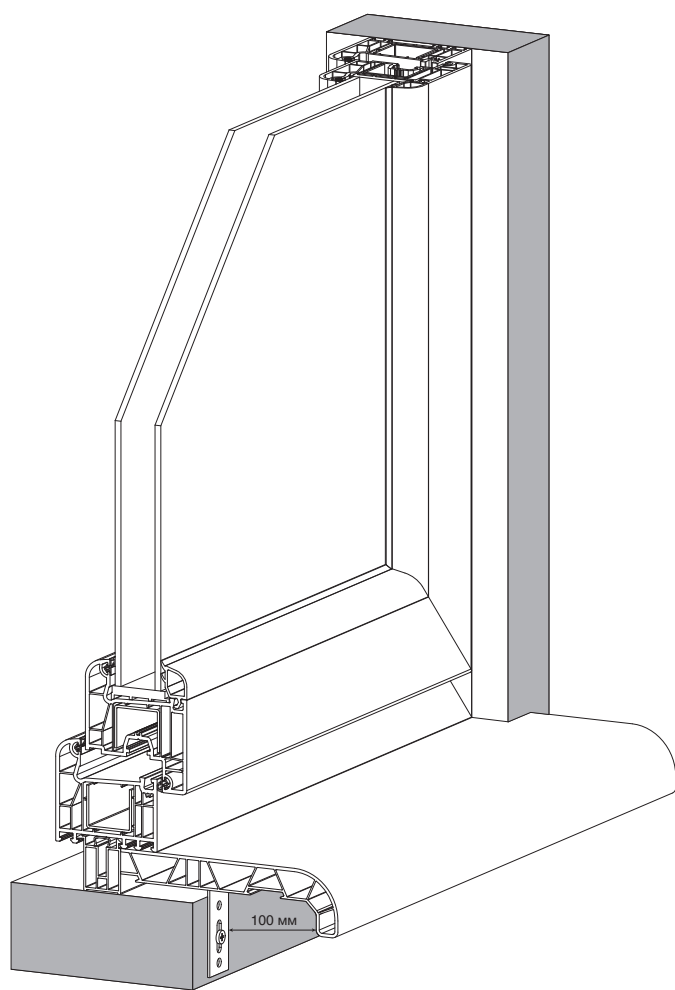


Рис. 9

Монтаж подоконника при помощи консолей

Подоконник с закрепленными консолями устанавливается на основание проема. Так как данный метод не предусматривает строго горизонтального позиционирования при установке, необходимо выставить

уровень и наметить карандашом точки крепления на стене через центр регулировочных отверстий консолей.

### 4.3 Монтаж при помощи консолей и 2-х компонентной монтажной пены

#### (продолжение)

По отмеченным точкам просверлите отверстие через регулировочный паз консоли под ударный дюбель и закрепите при помощи дюбеля.

повторно проверьте положение горизонта с помощью уровня и, в случае необходимости, проведите дополнительную регулировку приподняв или опустив подоконник.

Через фиксирующие отверстия консоли просверлите

отверстие под ударный дюбель для окончательной фиксации подоконника в горизонтальном положении.

Для закрепления консоли используется ударный дюбель с грибовидной головкой.

После этого при помощи монтажного пистолета задуйте 2-х компонентную монтажную пену в свободную полость между подоконником и проемом. После установки подоконника необходимо обеспечить равномерное прижимное усилие на всю лицевую поверхность до полного высыхания пены (не менее 24 часов)!

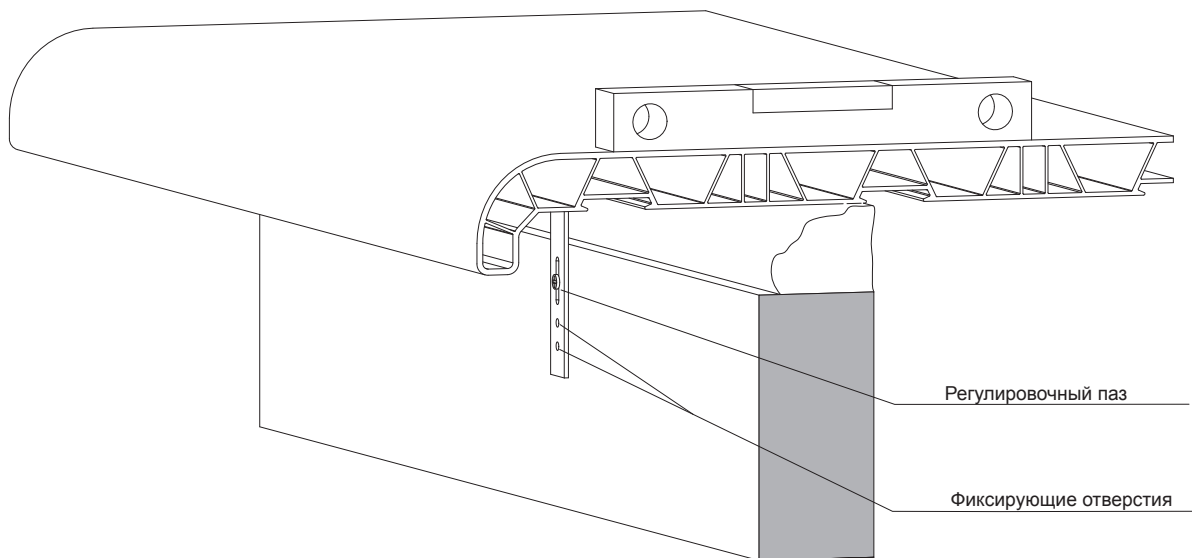


Рис. 10

Фиксация подоконника с помощью консолей

### 4.4 Монтаж подоконника на балконе

#### Подготовительные работы :

Основой такого крепления будут кронштейны. Количество устанавливаемых кронштейнов зависит от длины монтируемого подоконника. Рекомендуется использовать по 4 шт на каждый метр подоконника, устанавливая их через каждые 25 см.

Методика установки кронштейнов аналогична рассмотренной выше.

#### Монтаж:

Заведите подоконник под раму окна и, нажав сверху, защелкните на кронштейнах

#### Далее устанавливаем консоли:

##### Расстояние между креплениями:

- Если применяется только 2 консоли, то максимальное расстояние между консолями должно быть 500 мм.
- При установке, начиная от 3 консолей в обычной области, то максимальное расстояние между консолями должно быть не более 700 мм.
- Выступающая часть подоконника за консоль максимально 100 мм.

Для закрепления подоконника на консоль желательно применять цилиндрические оцинкованные шурупы 3,9x16 или шурупы с полукруглой головкой 4,2x16.

## 4.5 Соединение

### Соединение встык

Соединение подоконников встык проводится с зазором 1,5 мм на 1 м подоконника (в зависимости от общей длины двух стыкуемых подоконников). Зазор перекрывается соединительным профилем для подоконников (Рис. 11). При монтаже подоконника на кронштейны в области стыков устанавливают 2 кронштейна, максимально допустимый выступ краёв подоконника за них—40мм.

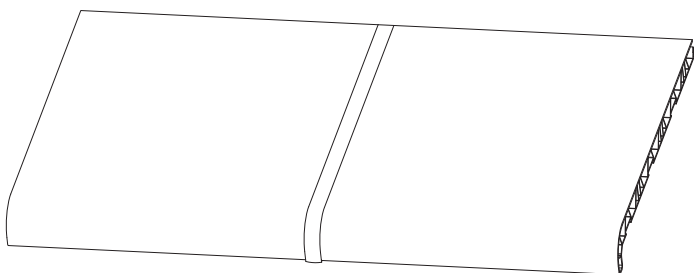


Рис. 11

Соединение встык

### Соединение под углом

Подоконники соединяются под углом, как показано на картинке (Рис. 12), при помощи стыковочного профиля для стыков. Торцевой соединитель (стыковочный профиль) снабжён двумя капинсами и позволяет соединять два подоконника под углом 180° и 90°. Стыки двух подоконников, находящихся в одной плоскости под углом 90° рекомендуем соединить с помощью накладок, закрепленных шурупами на стыках с внутренней (нижней) стороны подоконных досок. Накладки могут быть прямоугольной формы и крепиться как вдоль стыка на шов, так и поперек шва. При вылете подоконника за плоскость стены на величину более 100 мм применяются угловые кронштейны, как в пункте 4.3.

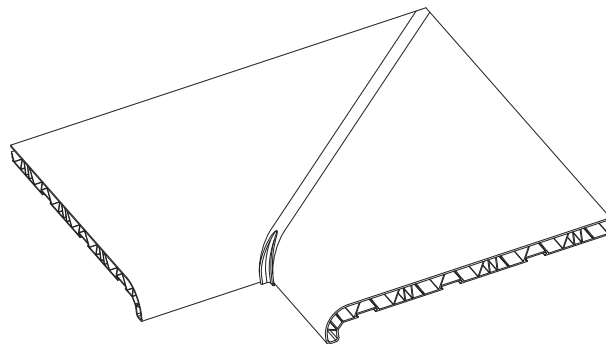


Рис. 12

Соединение под углом