Легкие решения для фасадного декора

Каталог декоративных элементов

КАРЛО М
www.carlo-m.ru

CAPAROL

Первозданная красота!

Декоративные элементы компании Карло-М, используя современные отделочные технологии Caparol, позволяют всем нам увидеть самые замечательные произведения архитектуры в их первозданной красоте.

Благодаря краскам и строительным материлам Caparol, мы имеем возможность ощущать связь времен, историческую и художественную преемственность, долгие годы наслаждаться неизменным великолепием человеческого гения.

Любые здания, будь то храмы, дворцовые ансамбли, построенные сотни лет назад, или современные здания в совместном исполнении Карло-М - Caparol, всегда выглядят безупречно!

Ген. директор ООО«Карло-М»
Поскребалов С.А.

Легкие решения для фасадного декора

Декоративные изделия и архитектурные элементы из пенополистирола

Компания «КАРЛО-М» предлагает профессиональный подход к оформлению фасадов зданий, с использованием архитектурного декора, изготовленного по самым современным технологиям.

Фасадный декор, предлагаемый компанией «КАРЛО-М», продолжает лучшие классические архитектурные традиции в их современном исполнении.

Содержание:

Карнизы	**Стр. 5**
Обрамления окон	**Стр. 10**
Подоконники	**Стр. 12**
Замковые Камни	**Стр. 13**
Рустовые камни	**Стр. 14**
Инструкция	**Стр. 15**

Когда строительство близится к завершению, остается один из самых значительных этапов - архитектурный декор фасада. Фасад является "лицом" любого строения и не имеет значения, либо это жилой многоквартирный дом, старинный особняк, загородный дом или даже дачный домик - в любом случае наши декоративные элементы станут его украшением. Основной особенностью наших декоративных элементов из ПСБ-С является то, что они, имитируя тяжелый элемент, делают фасад более интересным, при этом обеспечивая минимальную нагрузку на конструкцию здания.

Компания «Карло-М» предоставляет услуги по производству и монтажу декоративных фасадных элементов любой сложности. С нашей помощью украшение фасадов зданий может производиться даже самостоятельно, без привлечения профессионалов. Фигурная резка пенопласта позволяет получить фасадные элементы любой конфигурации, по индивидуальному проекту.

Фасадные элементы из пенопласта обладают рядом достоинств перед своими предшественниками - это и более длительный срок эксплуатации, сравнительно низкая стоимость, а по эстетическим характеристикам изделия из пенополистирола полностью повторяют натуральную текстуру традиционных элементов декора.
При этом:
1. облегчается монтаж элементов;
2. отсутствие дополнительной нагрузки на фундамент;
3. значительно сокращаются расходы на строительство;
4. экономится время на возведение зданий.

Для создания рельефных архитектурных форм компания «Карло-М» применяет пенополистирол марок ПСБ-С 25Ф, ПСБ-С 35 и ПСБ-С 50Ф. Оборудование, применяемое при изготовлении контурных элементов, обеспечивает высокую точность, которая достигает 1 мм. При этом максимальные габариты монолитных изделий могут составлять 2м х 1,2м х 1м.

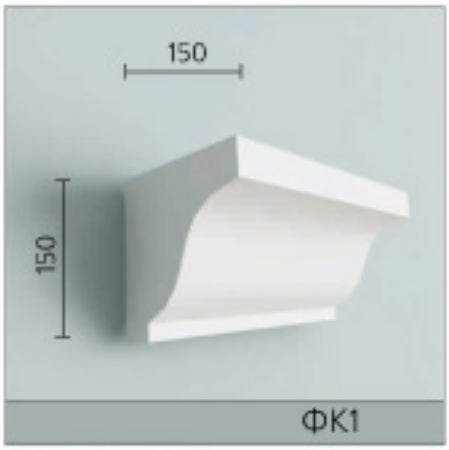
Для создания защитного армирующего слоя применяется специальная шпатлевочная масса производства компании Caparol. Защитный слой наносится методом пневматического напыления в заводских условиях.
Толщина слоя покрытия в 2 мм позволяет сохранить рельефность форм, подчеркнуть глубину и точность рисунка. Поверхность готовых изделий с покрытием Caparol, как правило, на 100% готова к процессу окрашивания фасадными красками, без предварительной обработки. Особенно широко данная технология используется при одновременном применении систем теплоизоляции фасадов (тонкослойные штукатурные технологии), являясь фактически их продолжением. С одной стороны, при обработке декоративного элемента используются те же материалы и приемы, что и при обработке утеплителя стен, а с другой на этот утеплитель не повесишь сверху тяжелые каменные декоративные элементы, которые могут его повредить, требуется проектирование и монтаж дорогостоящей подконструкции.

Наши декоративные элементы украшают фасады: гостиницы «Москва», элитный ж.к. на Б. Тишинке, к.п. «Клены», к.п. «Стольное», к.п. «Усадьбы Усово», ж.к. «Приоритет» на Нагорной и многих других.

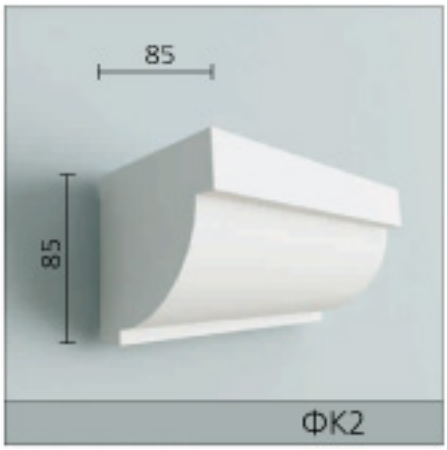
Декор из пенопласта это выгодное сочетание цены и качества.

Изготовление и монтаж декоративных элементов на фасаде 20-ти этажного элитного жилого комплекса «Приоритет» на Нагорном бульваре в Москве

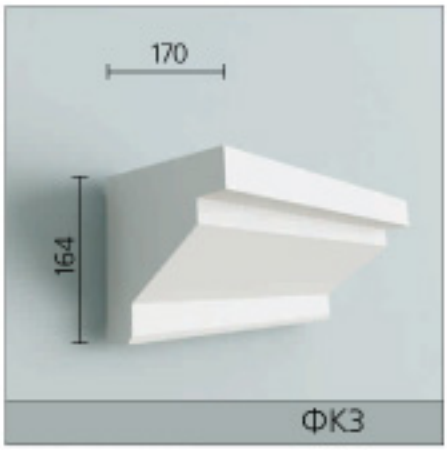
Карнизы



ФК1



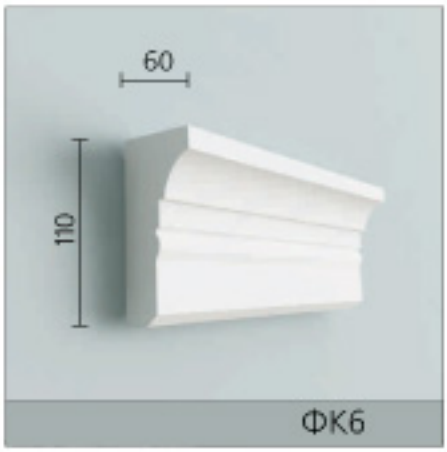
ФК2



ФК3

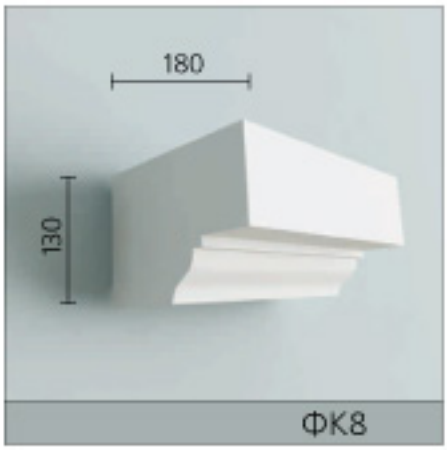
ФК4

ФК5

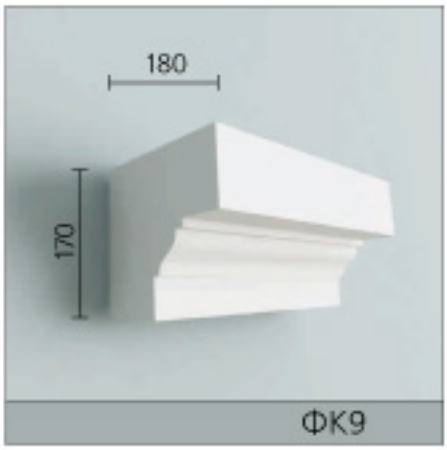


ФК6

ФК7

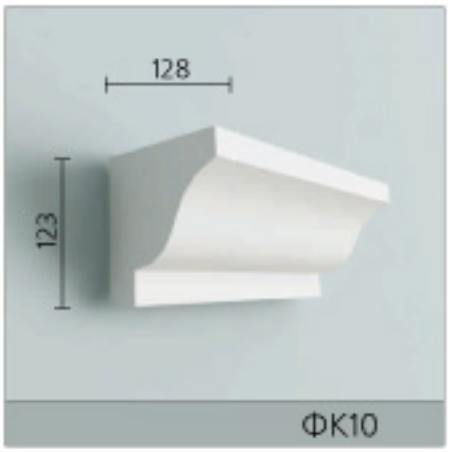


ФК8

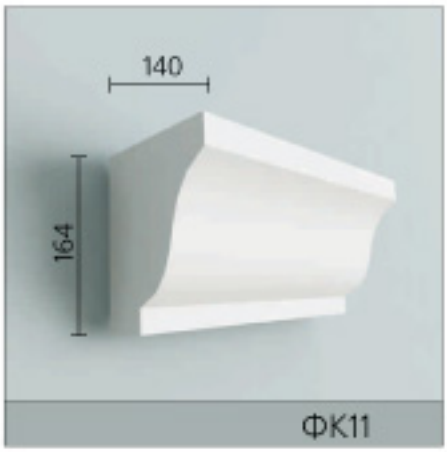


ФК9

Карнизы

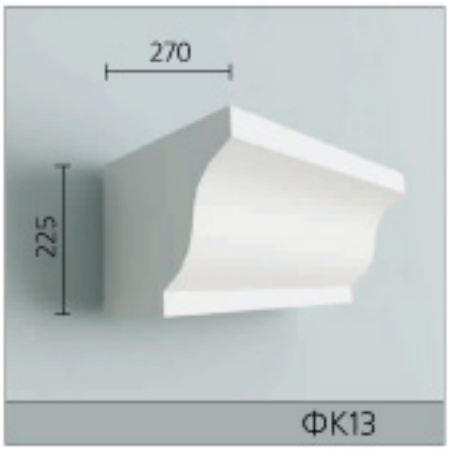


ФК10

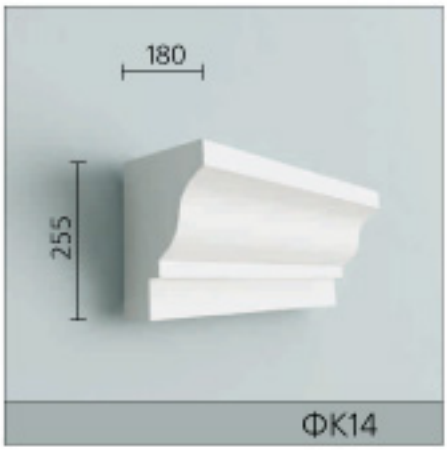


ФК11

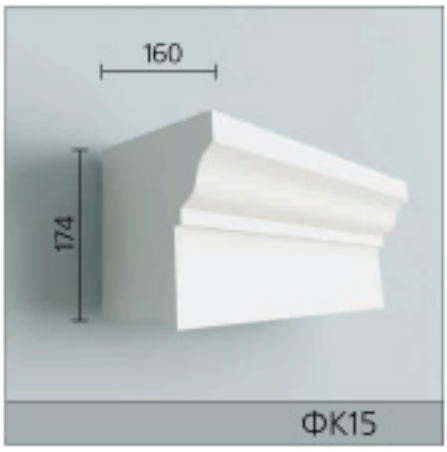
ФК12



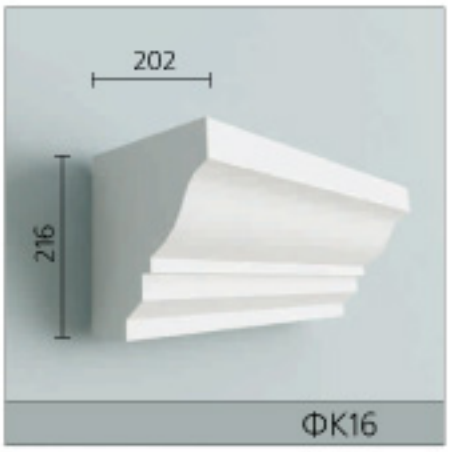
ФК13



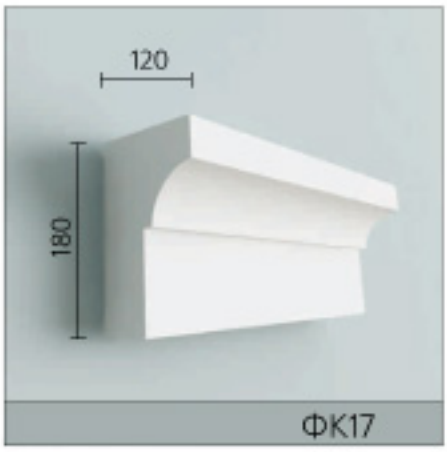
ФК14



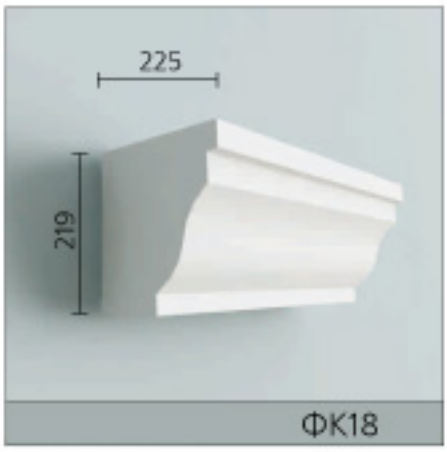
ФК15



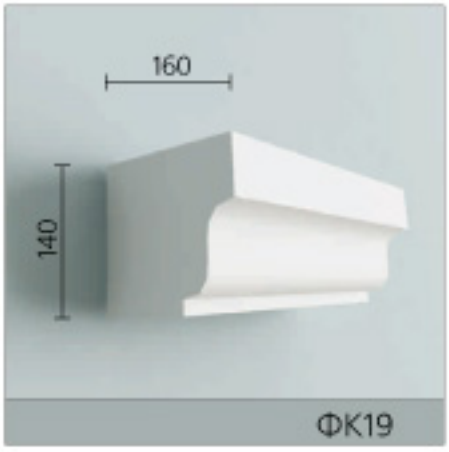
ФК16



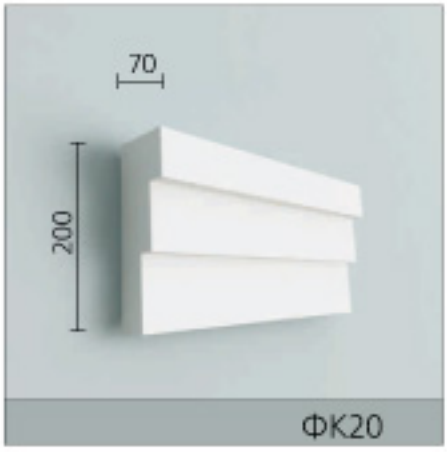
ФК17



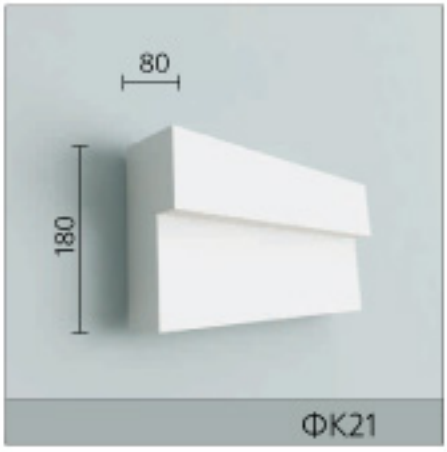
ФК18



ФК19



ФК20



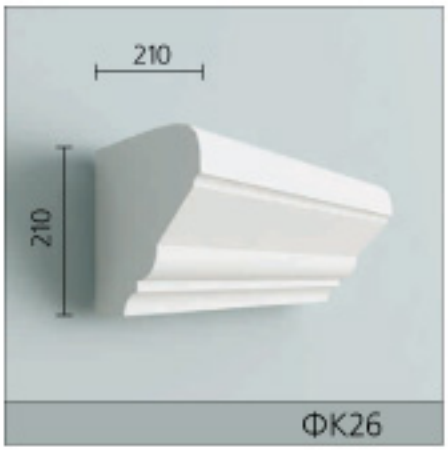
ФК21

ФК22

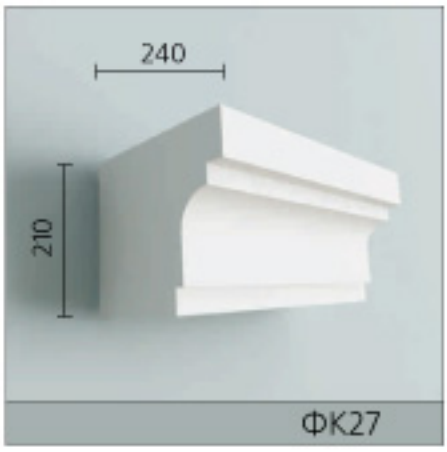
ФК23

ФК24

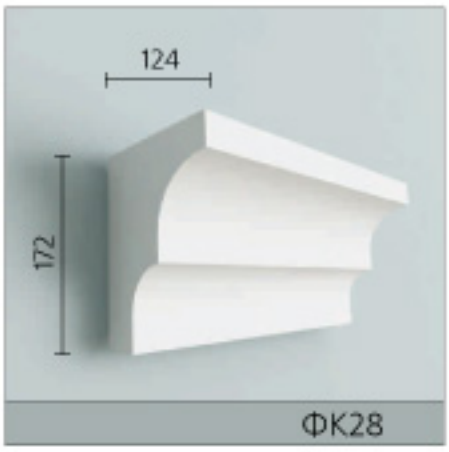
ФК25



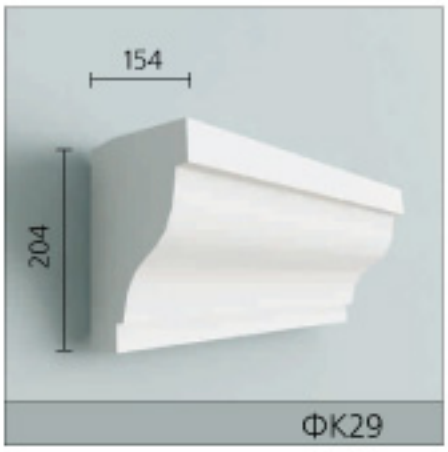
ФК26



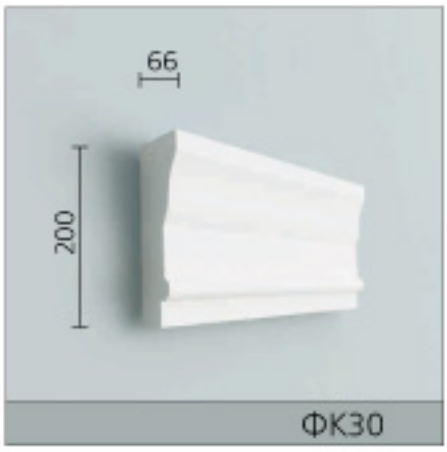
ФК27



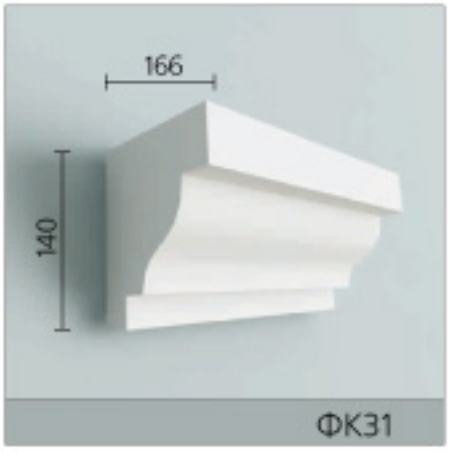
ФК28



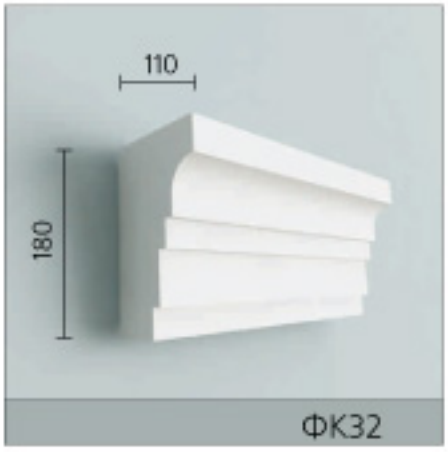
ФК29



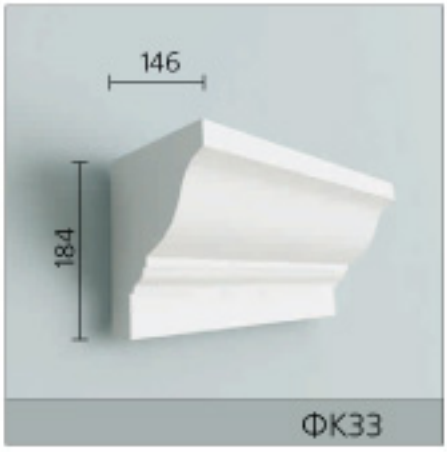
ФК30



ФК31



ФК32

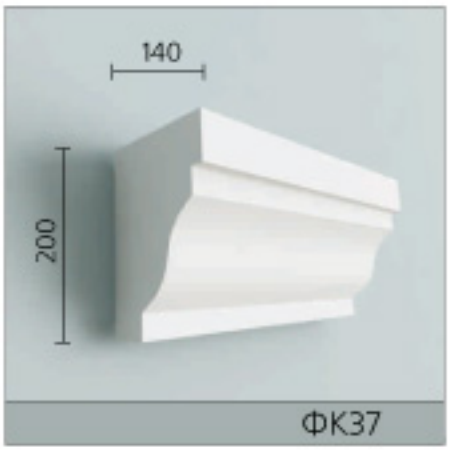


ФК33

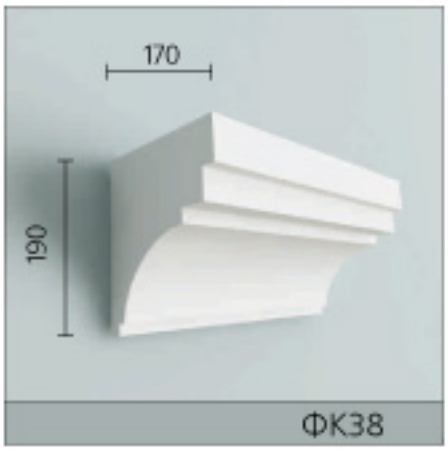
ФК34

ФК35

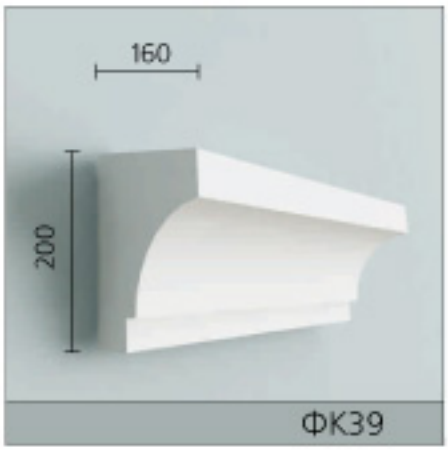
ФК36



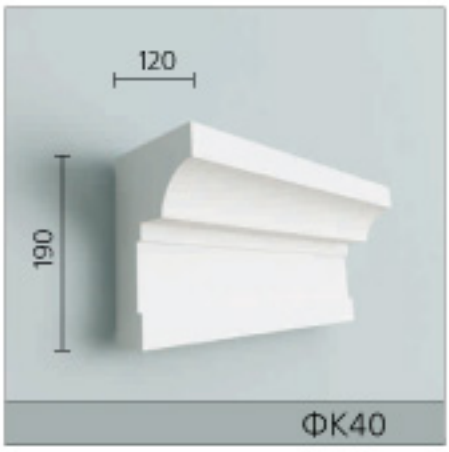
ФК37



ФК38

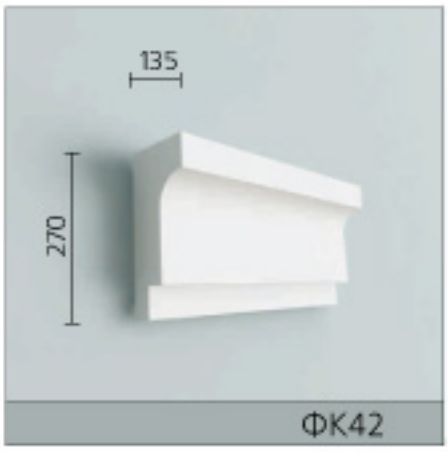


ФК39



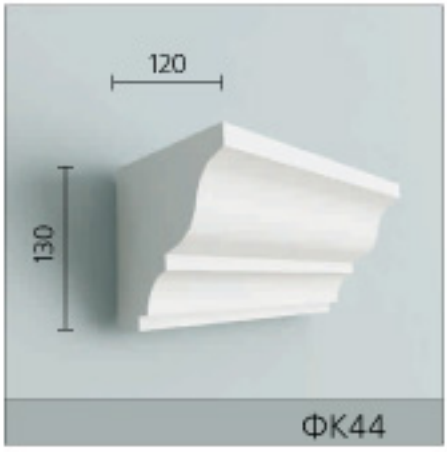
ФК40

ФК41

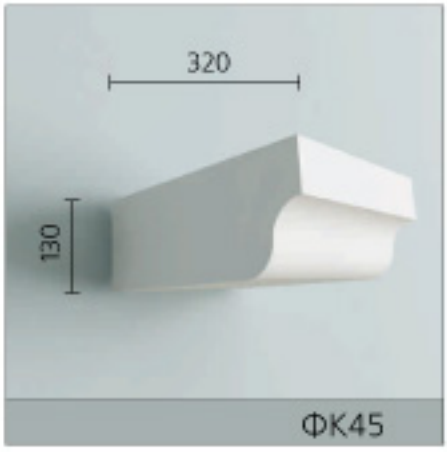


ФК42

ФК43

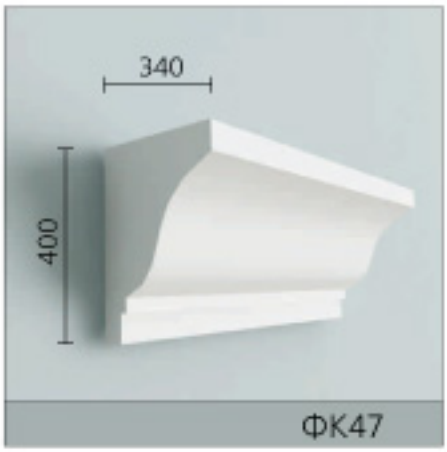


ФК44

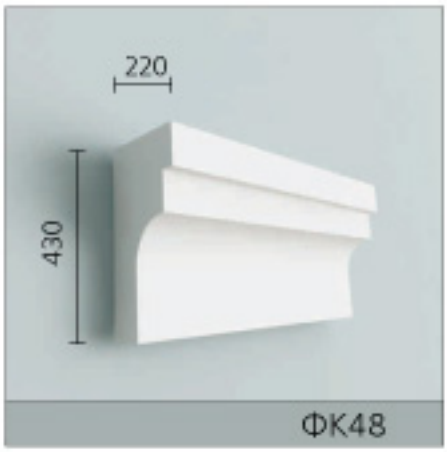


ФК45

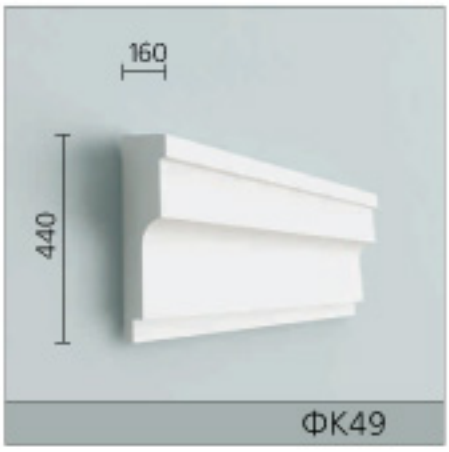
ФК46



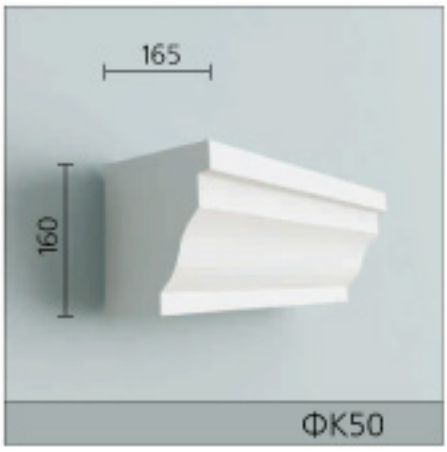
ФК47



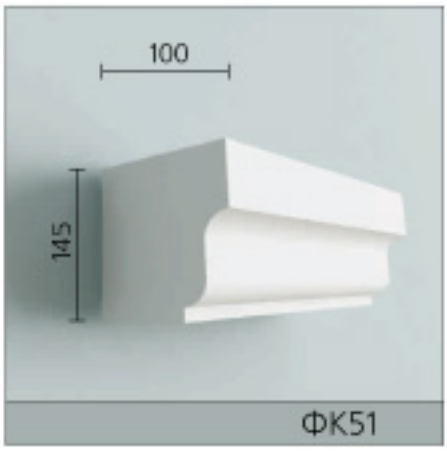
ФК48



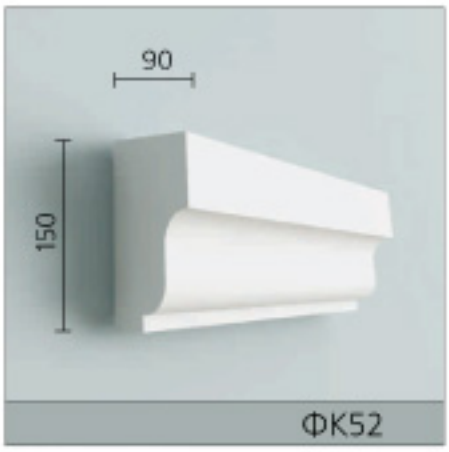
ФК49



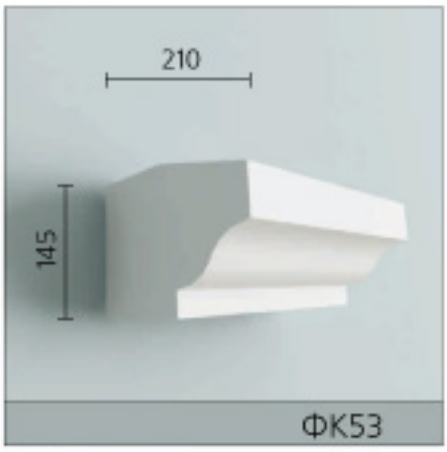
ФК50



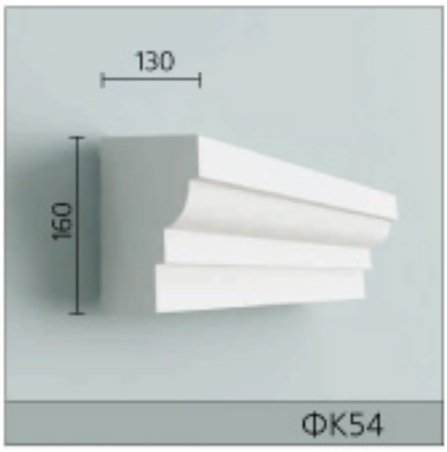
ФК51



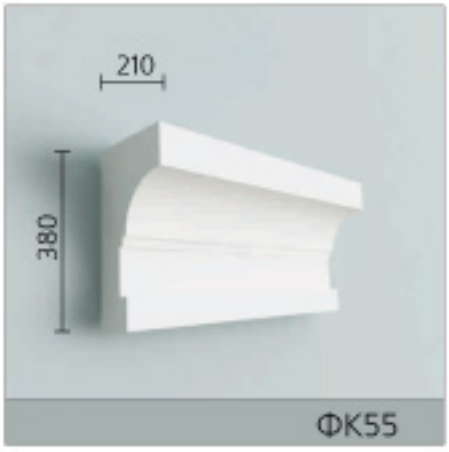
ФК52



ФК53

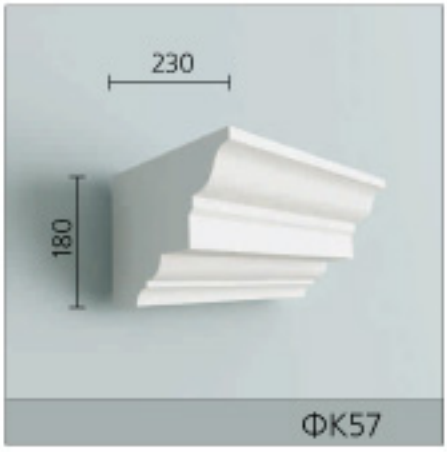


ФК54



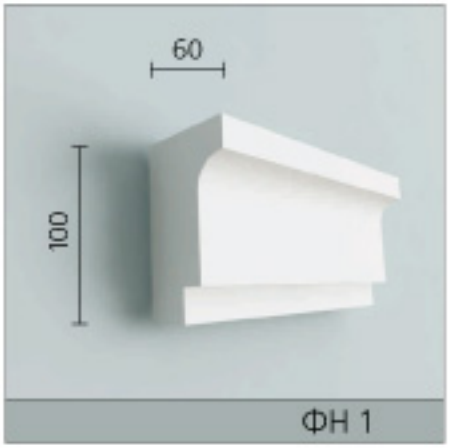
ФК55

ФК56

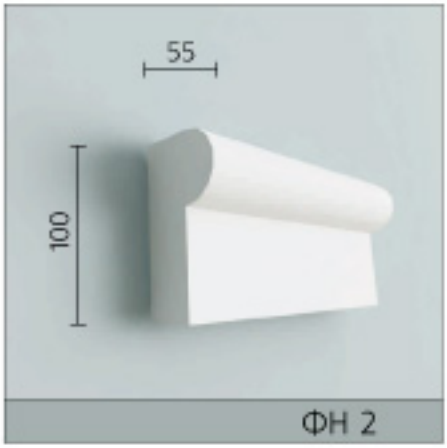


ФК57

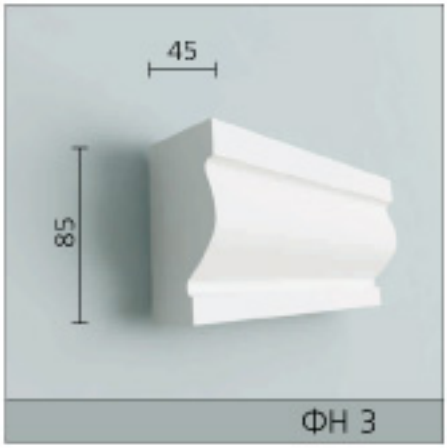
Обрамление окон



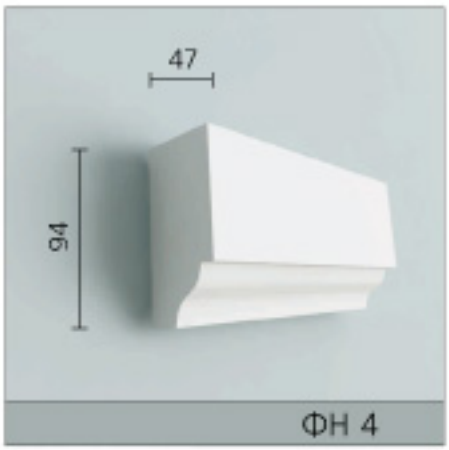
ФН 1



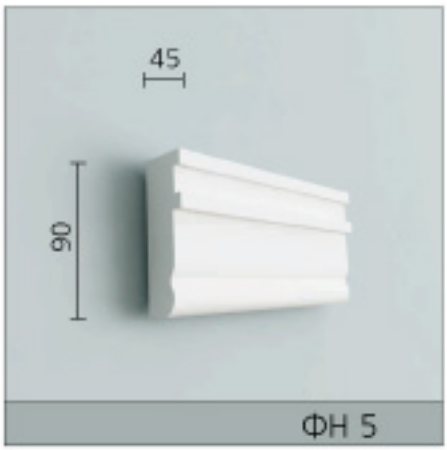
ФН 2



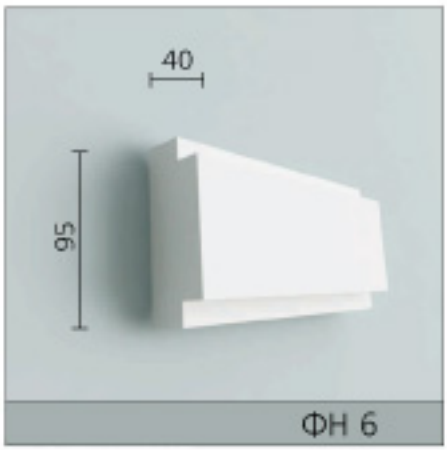
ФН 3



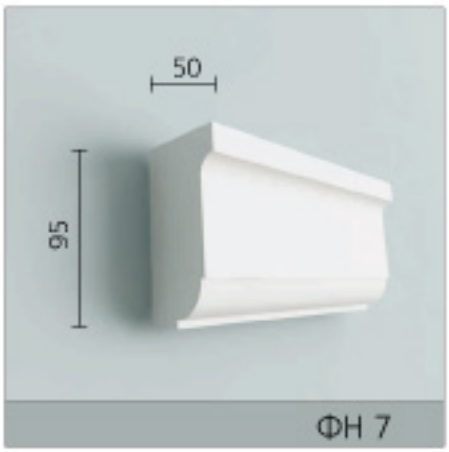
ФН 4



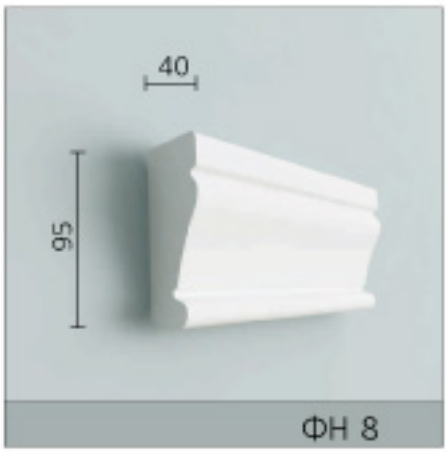
ФН 5



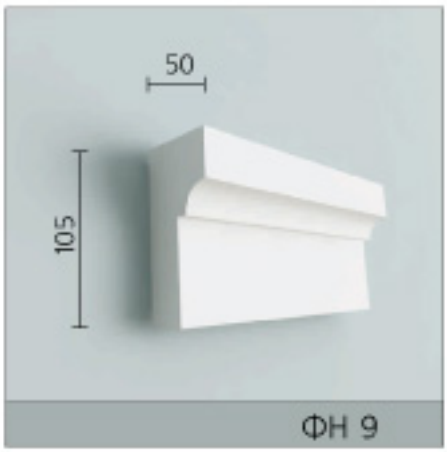
ФН 6



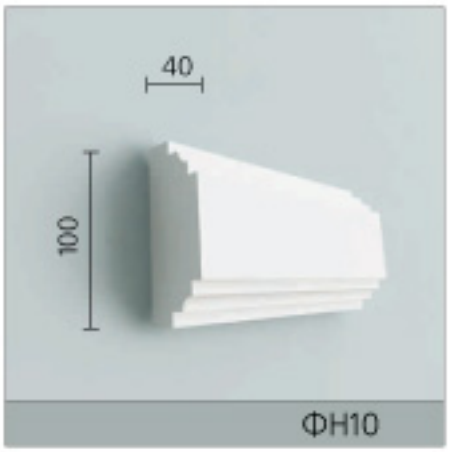
ФН 7



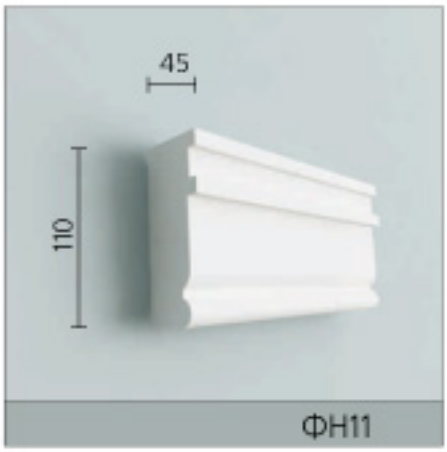
ФН 8



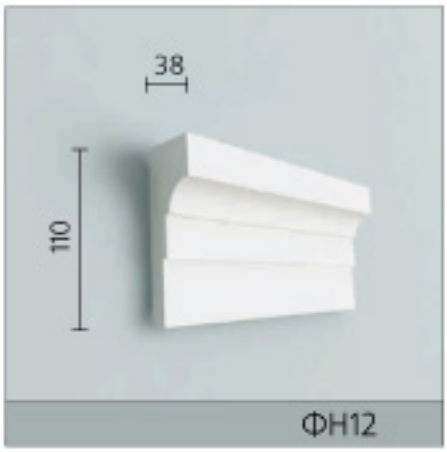
ФН 9



ФН10



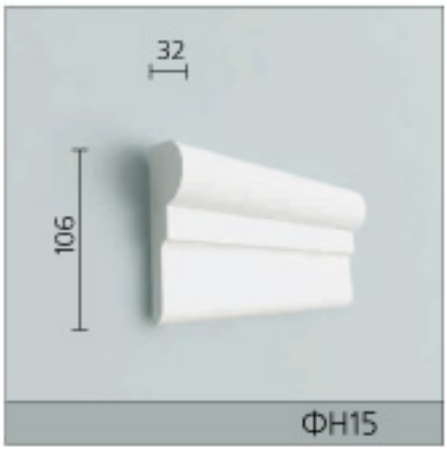
ФН11



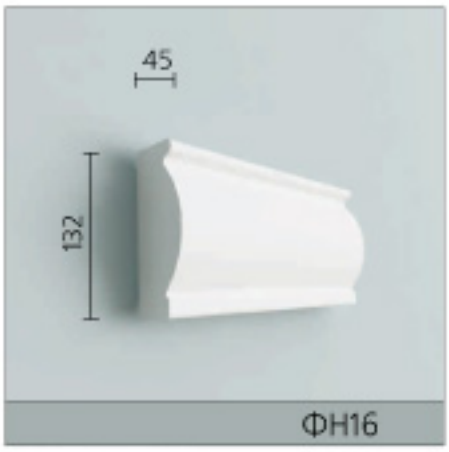
ФН12

ФН13

ФН14



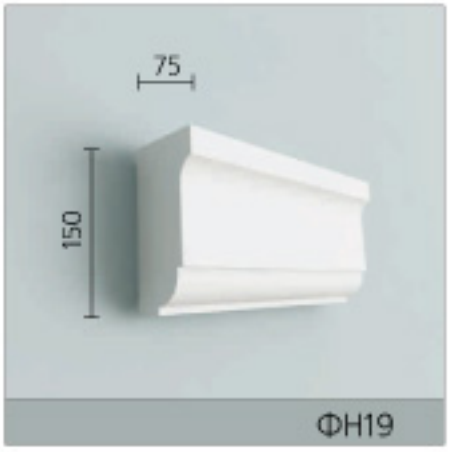
ФН15



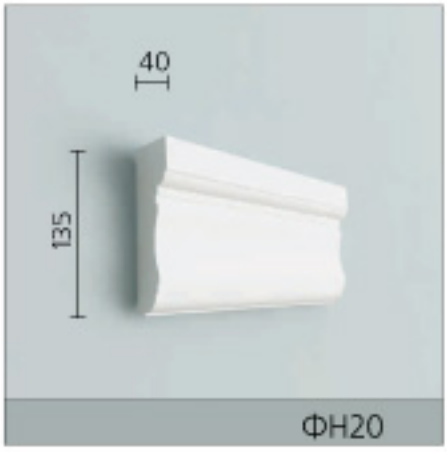
ФН16

ФН17

ФН18



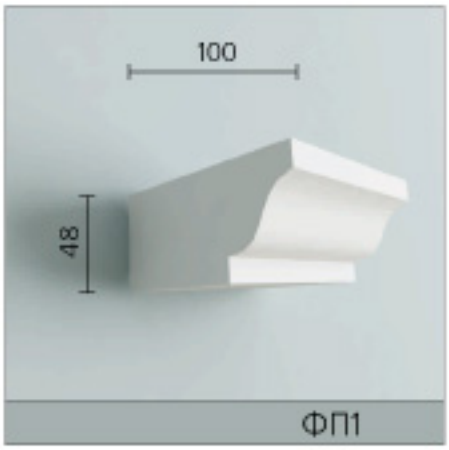
ФН19



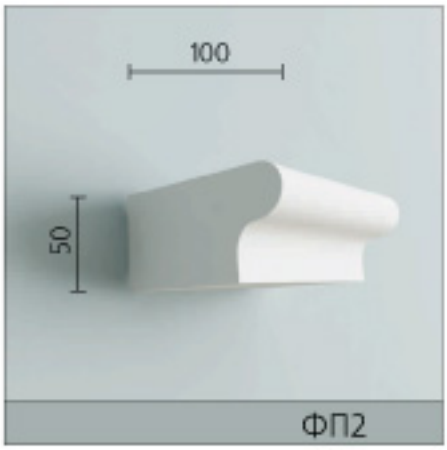
ФН20

ФН21

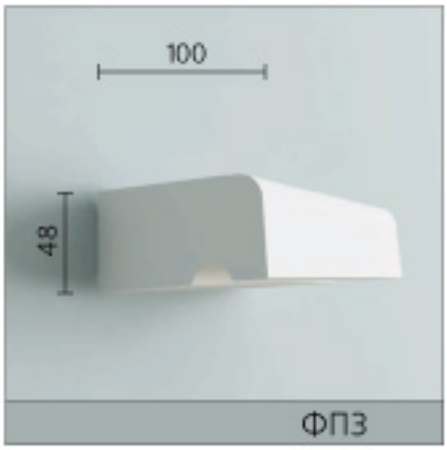
Подоконники



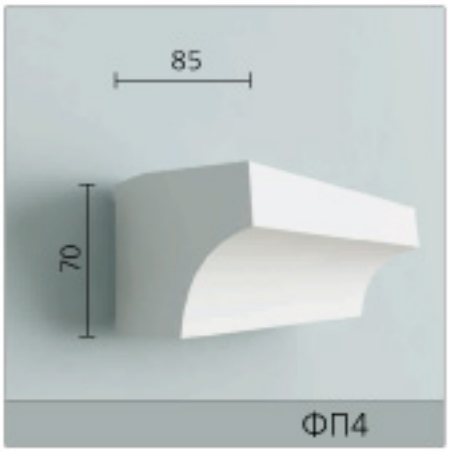
ФП1



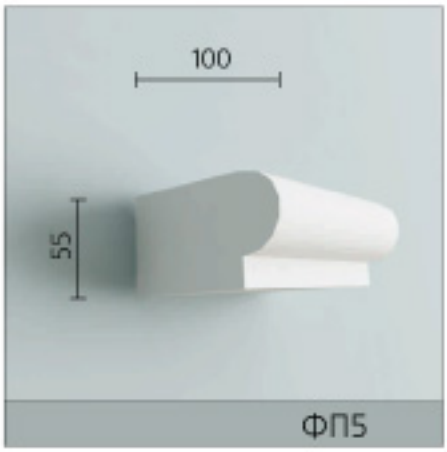
ФП2



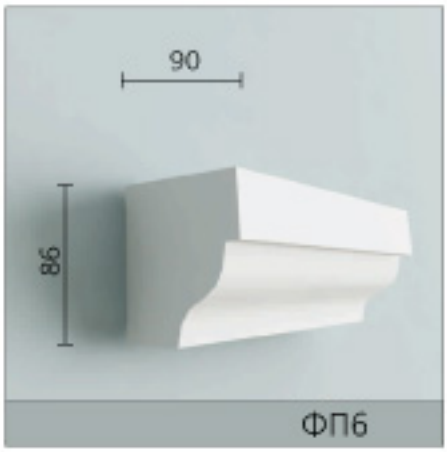
ФП3



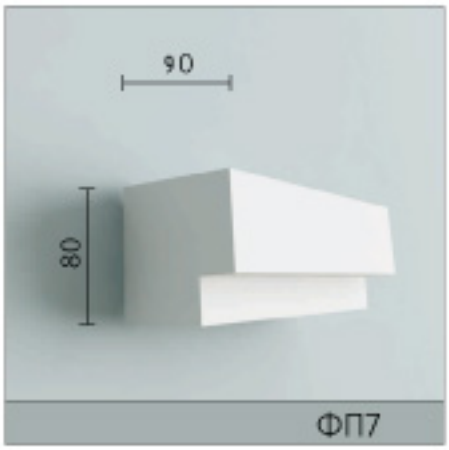
ФП4



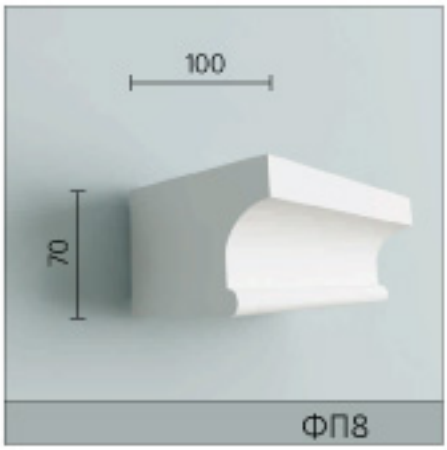
ФП5



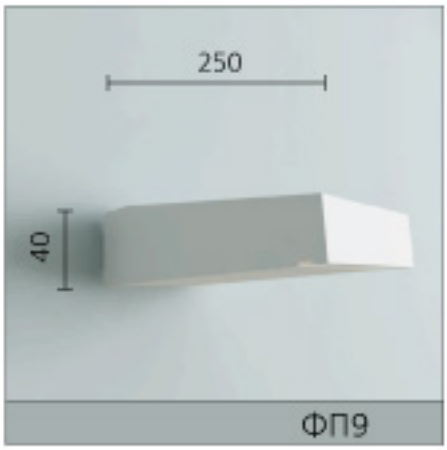
ФП6



ФП7

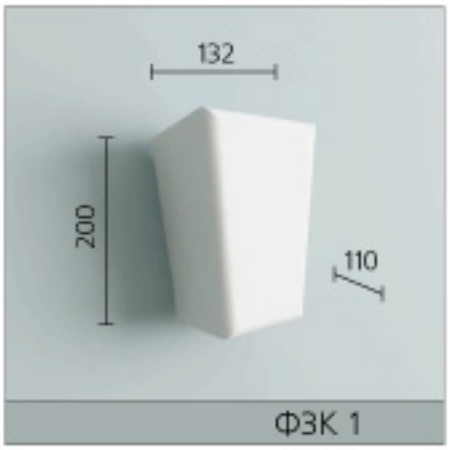


ФП8

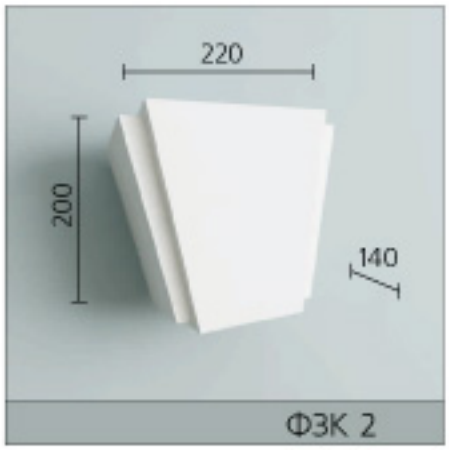


ФП9

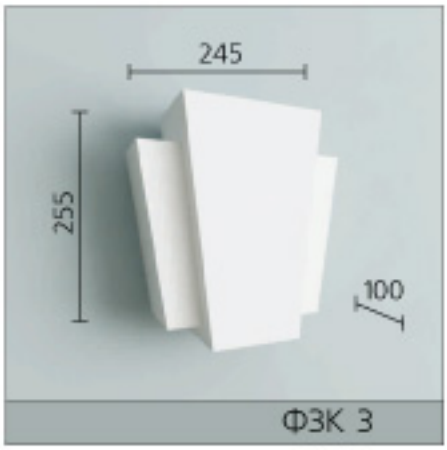
Замковые камни



ФЗК 1

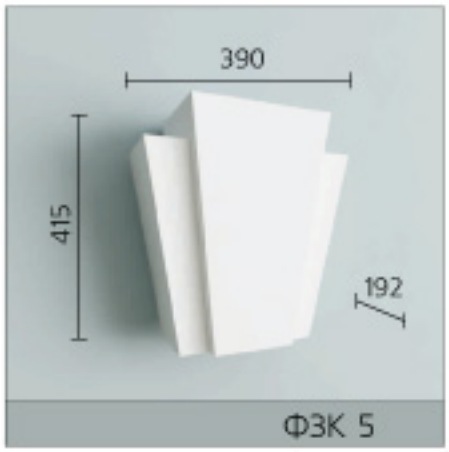


ФЗК 2



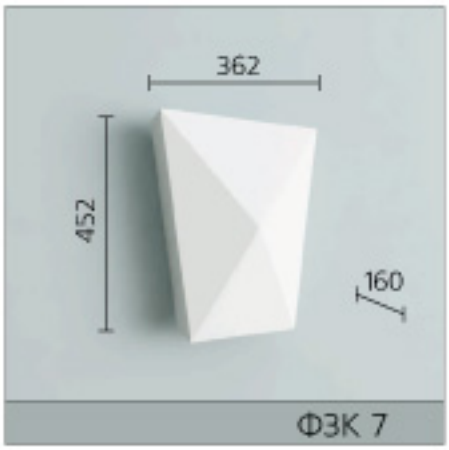
ФЗК 3

ФЗК 4

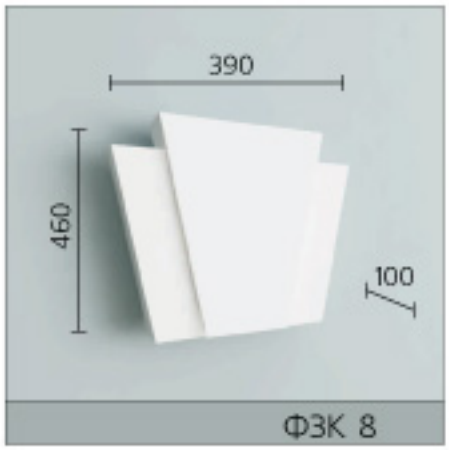


ФЗК 5

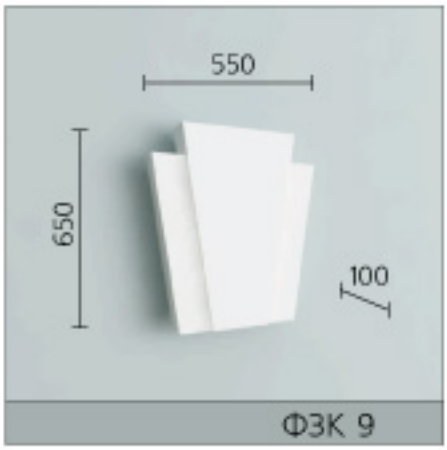
ФЗК 6



ФЗК 7



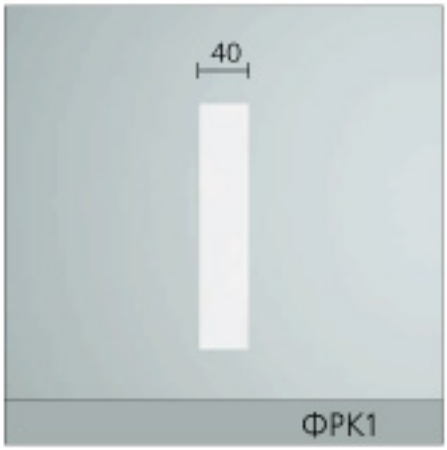
ФЗК 8



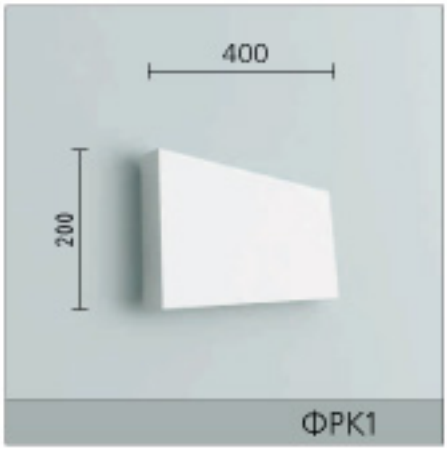
ФЗК 9

Рустовые камни

ФРК1

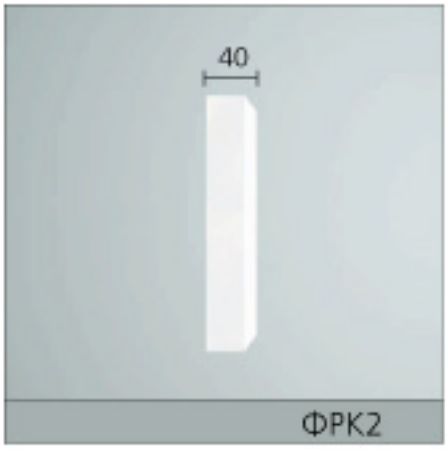


ФРК1



ФРК1

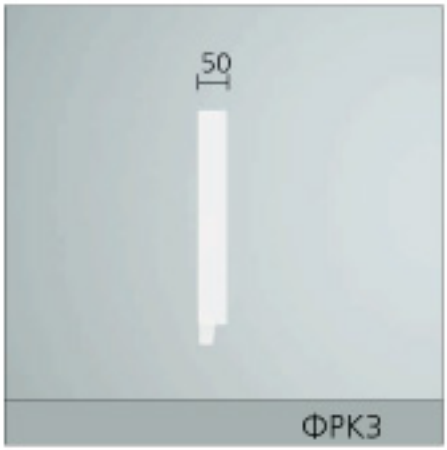
ФРК2



ФРК2

ФРК2

ФРК3



ФРК3

ФРК3

Инструкция по монтажу декоративных архитектурных элементов из пенополистирола.

Введение:
В современном строительстве, особенно в системах фасадного утепления мокрого типа, широко используются элементы архитектурного декора, изготовленные из пенополистирола марки ПСБС-25ф, 35, 50 или экструдированного пенополистирола. Представленные вашему вниманию декоративные элементы произведены компанией ООО «Карло-М» и обработаны в условиях производства специальной армирующей массой, наполненной микроволокнами, - СТ 699 (производство Германия). Нанесенное покрытие образует на поверхности декор. элемента мелкофактурный слой толщиной приблизительно 1-2 мм. Данная технология опробована нами на многих объектах и позволяет избежать значительных трудозатрат при армировании с использованием армирующей сетки. Все материалы, используемые для производства, обработки и монтажа декоративных элементов, произведены в Германии ведущими производителями фасадных систем и имеют все необходимые на территории РФ сертификаты. Прежде чем приступить к монтажу элементов, внимательно изучите настоящую инструкцию, а так же тех. информацию на все упомянутые в данной инструкции материалы.

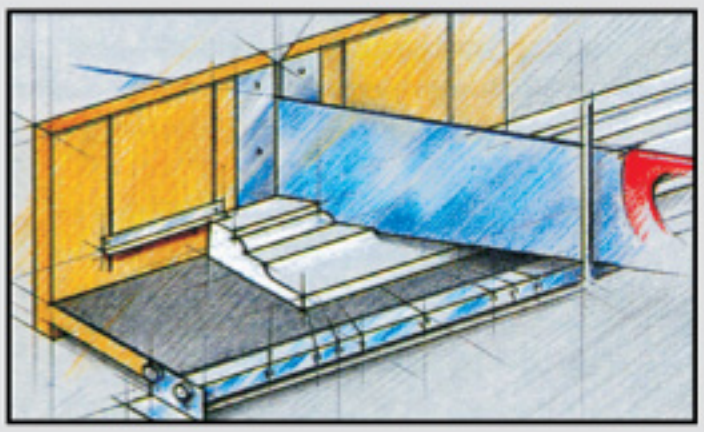
1. Подготовка основания.

- Минеральные основания должны быть чистыми, сухими, их следует тщательно очистить от пыли, отслаивающихся частиц и т.п.
- Неровность основания, в месте приклейки декоративного погонажного элемента, не должна превышать 5 мм на длине 2м.
- Основание следует прогрунтовать грунтовкой OptiGrund E.L.F. для выравнивания впитывающей способности.
- Если основание обладает слабой впитываемостью, его следует прогрунтовать адгезионной грунтовкой PutzGrund.

2. Виды декоративных элементов и способы их крепления.

- Декоративные элементы представляют собой формы разнообразного сечения. Они могут быть линейными или представлять собой сложные формы нелинейного характера (капители, розетки, и пр.).

- Перед установкой декоративных элементов, определяется нижняя линия установки декора, отбивается горизонтальная линия.
- Предварительно производится подгонка длины элементов по конфигурации стены.
- Если не была выполнена предварительная обрезка торцов элементов при их производстве под необходимым углом для стыковки по внешним и внутренним углам, то такая подрезка выполняется непосредственно на строительной площадке, с применением стусла необходимого размера или другого инструмента.



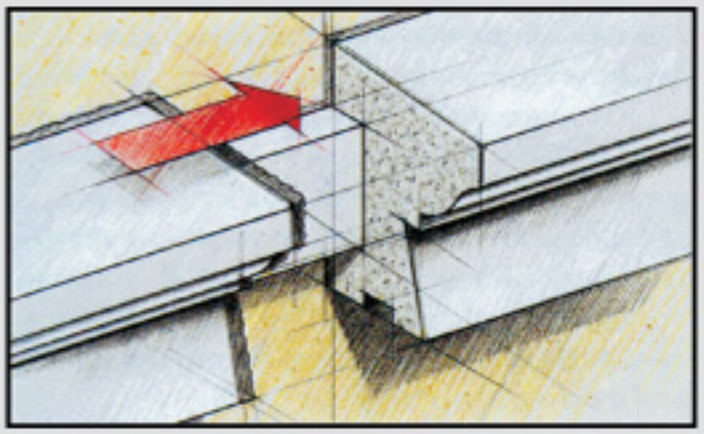
3. Приклеивание декоративных элементов и обработка стыков.

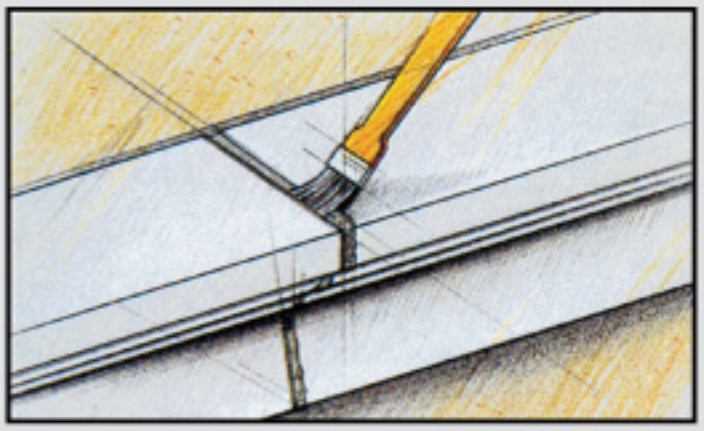
- Приклеивание декор. элементов, непосредственно на минеральное основание, производить с помощью клея Rollkleber 615 или минерального СТ 190 (далее по тексту «клей»). «Клей» наносится на тыльную сторону декор. элемента с помощью зубчатой кельмы. Гладкой стороной кельмы накладывается «клей», толщиной 5-6 мм по всей поверхности и «прочесывается» зубчатой стороной кельмы с зубом 6х6 или 8х8 мм. Аналогичным способом рекомендуется нанести клей на основание (стену) в направлении перпендикулярном направлению нанесения клея на сам элемент. Клей Rollkiber 615 представляет собой дисперсионный состав сразу готовый к применению. Клей СТ 190 представляет

собой минеральный сухой порошок, и поэтому его нужно предварительно приготовить, добавив на мешок 25 кг 5-6 литров чистой воды и перемешать электрическим миксером с оборотами не более 400 об./мин. до однородной массы. После этого дать ему отстояться прим. 10 мин. и снова перемешать, после этого клей готов к употреблению (дополнительно смотри тех. информацию на продукты).

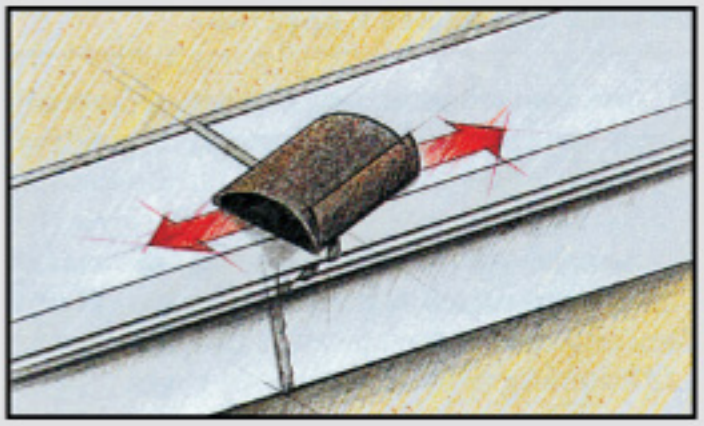
- После нанесения клея декор. элемент, в соответствии с разметкой, прикладывается к поверхности стены на расстоянии 1-1,5 см от проектного положения. После этого элемент сдвигается в проектное положение.

- Для стыковки элементов используется армирующий состав СТ 699, (допустимо использовать монтажную пену с низким коэффициентом расширения) т.е. тот же материал, который использовался при армировании самих элементов. СТ 699 используется как склеивающий, герметизирующий и заполняющий состав. На подготовленную торцевую поверхность нанести готовый к применению материал СТ 699 толщиной 1,5-2мм, с помощью шпателя. После состыковки 2-х элементов излишки материала выдавливаются из стыка и удаляются кистью с коротким ворсом. Впоследствии, после высыхания СТ 699 (прим. 12 часов) стыки обрабатываются наждачной бумагой.





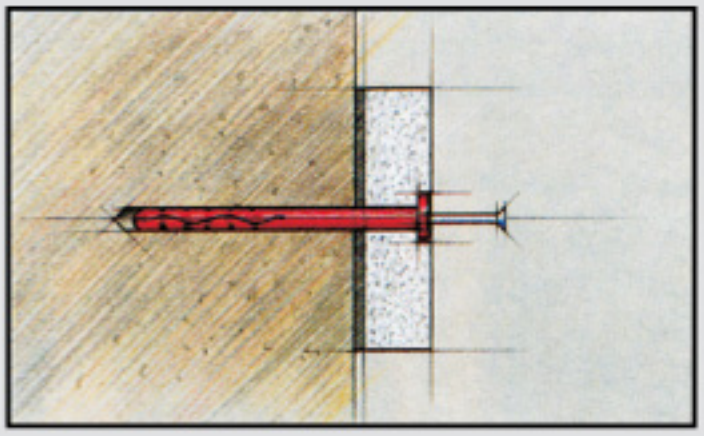
Примечание: При образовании зазоров более 5 мм, в особенности на внешних и внутренних углах, стыки необходимо заполнить специальной клеящей пеной с низким коэффициентом расширения (TurboFix, СТ 689 quickstep, СТ Fullschaum B1 или аналогичные). После застывания избыток пены обрезают ножом и заполняют материалом СТ 699. Для обеспечения более надежного соединения в стыках, особенно это касается линейных элементов, опоясывающих здание (карнизы и пр.), размеры сечения которых превышают 200*200 мм, рекомендуем армировать дополнительно щелочестойкой архитектурной сеткой с ячейкой 2*2 мм (более крупные детали армировать фасадной сеткой с ячейкой 4*4 мм). Для армирования сеткой по краям элемента оставлять полосы не покрытые армирующей массой шириной 50 мм. После приклеивания и разделки стыков см. п. 3, в образовавшуюся полосу шириной 100 мм (по 50 мм с каждого элемента) нанести армирующую массу СТ 699 и сразу заделать в нее полосу сетки шириной 100 мм при помощи шпателя.



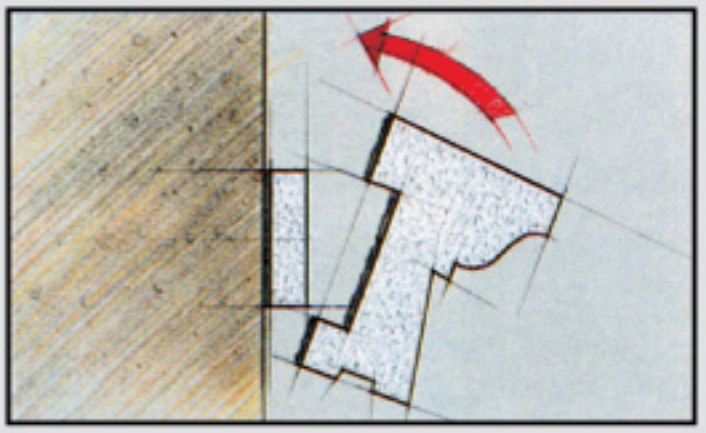
4. Особенности монтажа декоративных элементов.

- **Декоративные элементы толщиной не более 50 мм.** Приклеиваются непосредственно на минеральное основание с помощью клея Rollkleber 615, или минерального СТ 190 (далее по тексту «клей») и в дополнительном креплении не нуждаются.

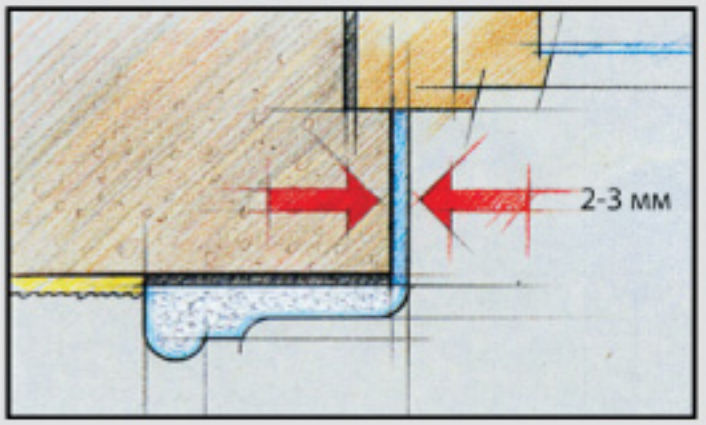
- **Толщиной более 50 мм, но менее 350 мм.** На основание приклеивается монтажная планка из пенополистирола, выравнивается в вертикальной и горизонтальной плоскости и крепится, после высыхания клея, дюбелями STR с шагом 30 см, после чего на планку,

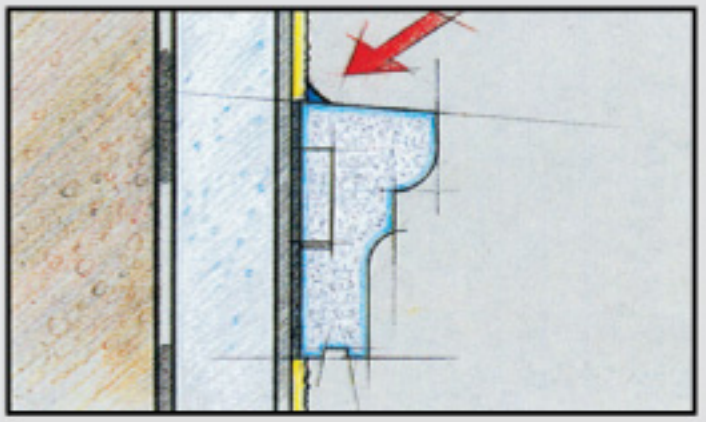


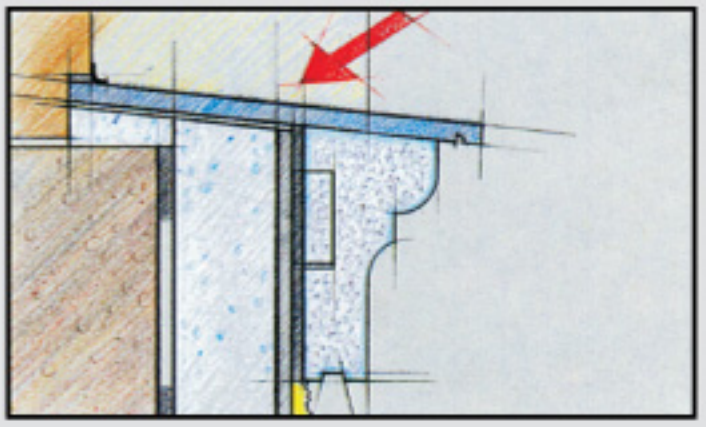
наклеивается, с помощью «клея», непосредственно сам декоративный элемент. Глубина анкеровки зависит от основания и согласно рекомендациям завода-изготовителя дюбелей должна составлять не менее 35 мм. Стыки между элементами обрабатываются, как указано в п. 3.



- **Толщиной более 350 мм.** Если эти элементы находятся непосредственно под свесом крыши и не несут снеговой нагрузки, то их крепление производится как и декор. элементы от 50 мм до 350 мм.
- Необходимость дополнительного крепления следует рассматривать для каждого конкретного случая в зависимости от величины и геометрии элемента. Если элементы несут снеговую нагрузку и подлежат окрытию металлом, то в этом случае может возникнуть необходимость в несущей подконструкции, которая должна быть спроектирована индивидуально для каждого конкретного случая. Обычно такие элементы выполняются из пенополистирола марки ПСБС-50, и крепятся дополнительно шпильками с анкеровкой в несущее основание.
- **Штучные декоративные элементы.** Плоские элементы с небольшой относительной толщиной (замковые камни, маскароны, розетки, консоли и т.п.) приклеиваются непосредственно на минеральное основание с помощью «клея» и в дополнительном креплении, как правило, не нуждаются.
- **Объемные декоративные элементы (полуколонны, капители, консоли и т.п.).** Такие элементы нуждаются в дополнительном дюбельном креплении. Сначала элементы приклеиваются непосредственно на минеральное основание с помощью «клея». На следующий день после полного отверждения клея (при температурах ниже 10 °С – через 2 дня) намечаются места установки дюбелей. В месте, где должны быть установлены дюбели, необходимо с помощью фрезы снять армирующий слой. Дюбель STR с помощью специнструмента утопить в тело элемента и закрыть заглушкой из пенополистирола, прикрепив ее к шляпке дюбеля на «клей». Места установки дюбелей прошпаклевать армирующей массой СТ 699, после чего зашкурить. Для того, чтобы откосы оконных проемов имели точные углы, рамный профиль следует размещать с выступом 2-3 мм. Это позволяет покрыть поверхность откоса оконного проема шпатлевкой и обработать его войлочной теркой на одном уровне с профильной кромкой.







5. Декоративная отделка и защита элементов.

- Для предотвращения попадания влаги, между элементом и основанием производится герметизация верхних горизонтальных стыков фасадным полиуретановым герметиком Disbothan 235 или аналогичным.
- Горизонтальные декор элементы, выступающие более чем на 70 мм за пределы плоскости фасада, рекомендуется окрывать металлом.
- Должным образом смонтированные декор. элементы окрашиваются в 2 слоя силиконовой краской Permasilan, отколерованной согласно проекту. Расход краски 250 мл/м^2 на каждый слой. Допускается покрывать так же декоративной штукатуркой на основе искусственных смол с величиной зерна на усмотрение заказчика.

6. При заказе декоративных элементов Вам необходимо:

- Предоставить нашим специалистам эскиз профиля в любой удобной для Вас форме, с указанием всех необходимых размеров. Можно даже просто нарисовать карандашом на листе бумаги.
- Вы можете также выбрать профиль из имеющихся типовых в нашем каталоге, размещенном на сайте www.carlo-m.ru в разделе декоративные элементы из ПСБС.
- По возможности подробно описать место установки профилей.
- Определиться с методом монтажа, т.к. наша технология позволяет проводить монтаж не армированных элементов, с последующим армированием уже установленных элементов, протягивая их с помощью шаблона, армирующей сетки и армирующей массы СТ 190. Такой метод позволит получить более толстослойное покрытие, однако требует значительных трудозатрат и мастерства.

Изготовление и монтаж декоративных элементов на фасаде 20-ти этажного элитного жилого комплекса в Б. Тишинском переулке, в Москве.

ООО Карло-М, 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 44
Тел/факс: (495) 221-1281 (многоканальный), E-mail: info@carlo-m.ru
www.carlo-m.ru