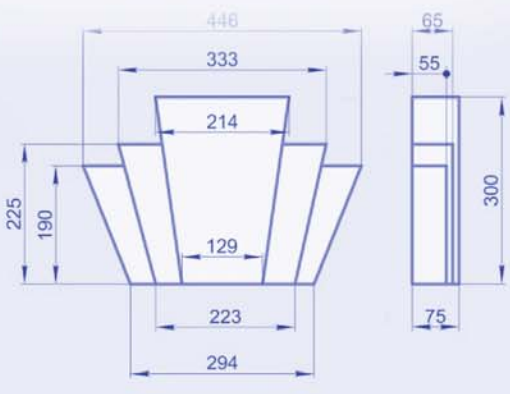
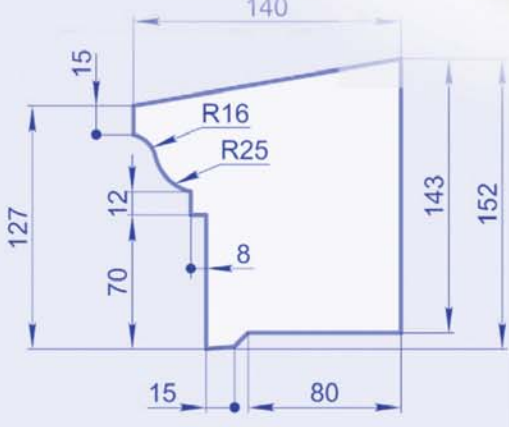
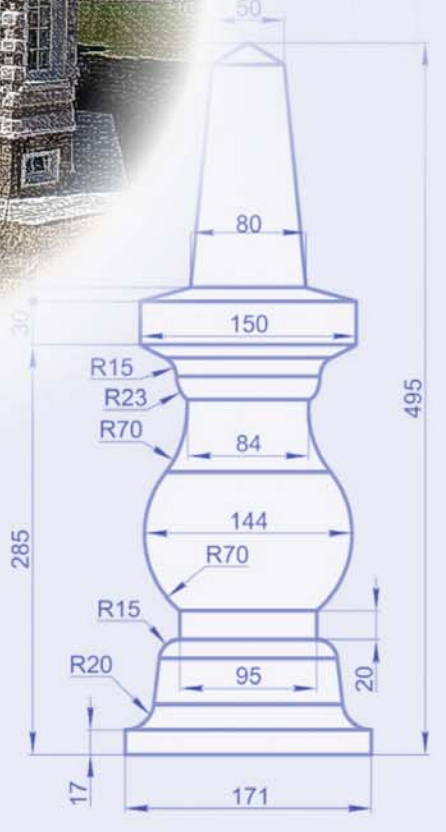
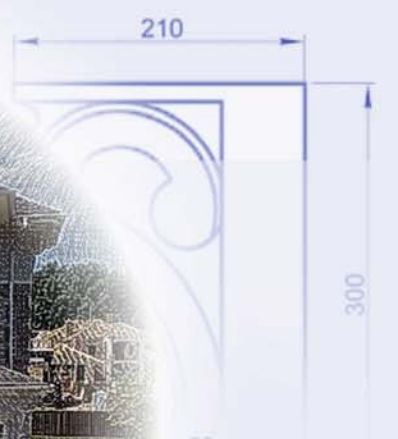
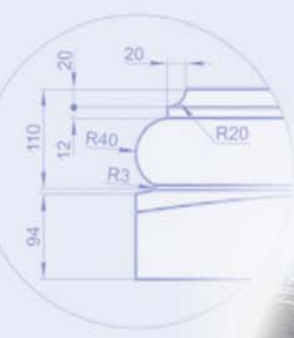
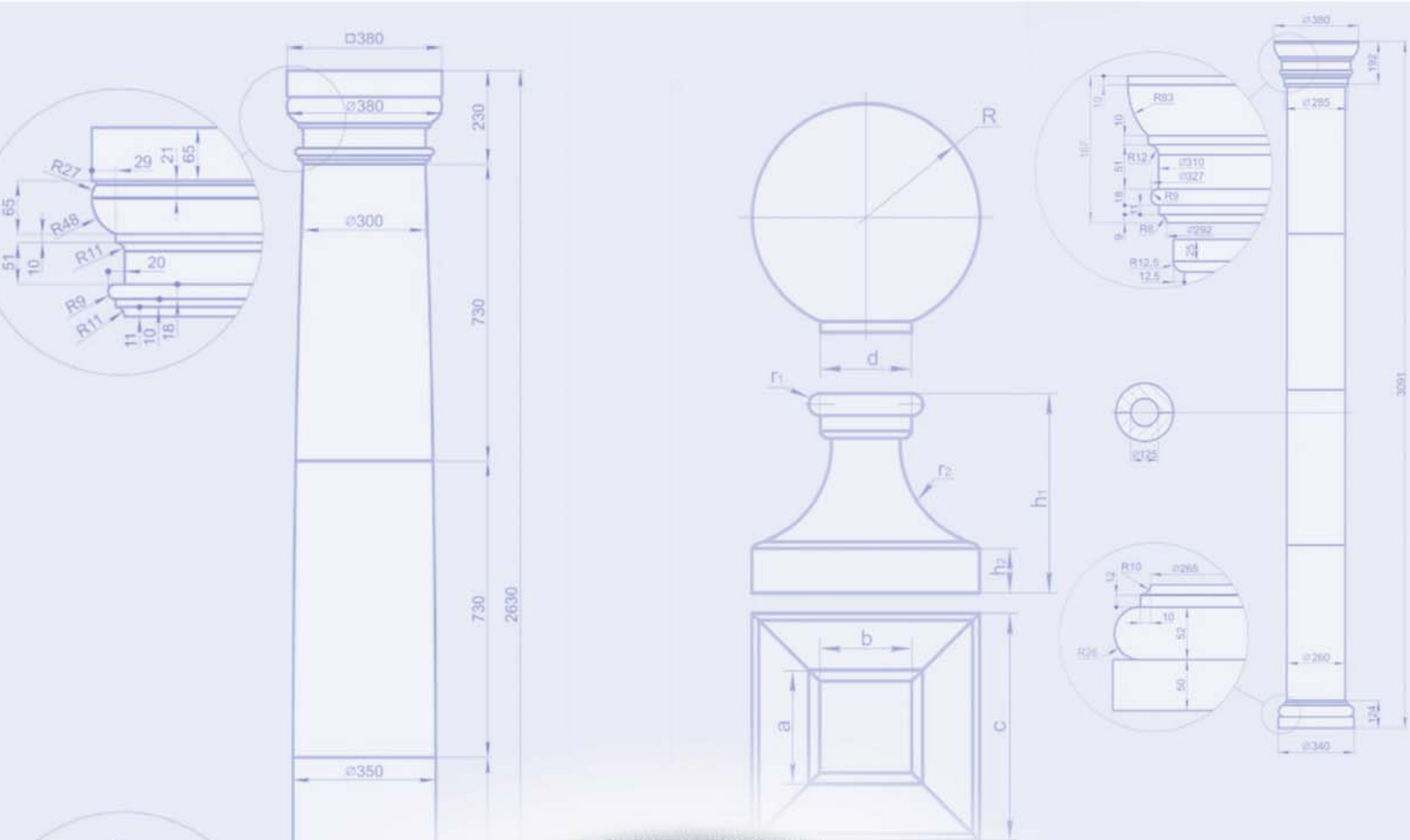


**ЭЛЕМЕНТЫ ФАСАДОВ
ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА**



Технический каталог

1. Введение

Технический каталог «Альбом типовых архитектурных деталей систем наружного утепления зданий» разработан в соответствии с «Рекомендациями по проектированию и монтажу многослойных систем наружного утепления фасадов зданий», которые утверждены и введены в действие указанием Москомархитектуры от 12.04.2001г. №21 и Техническими свидетельствами ФЦС Госстроя РФ.

К основным архитектурным элементам фасада можно отнести:

- порталы;
- обрамление входных дверей и окон;
- подоконники и фронтоны для окон;
- колонны и пилястры;
- карнизы жилых домов, венчающие здания, а так же профилированные карнизы и пояски, располагающиеся на различных отметках наружных стен здания.

Фронтоны для окон и дверей могут являться как самостоятельными элементами (без обрамления), так и объединяться с подоконными карнизами и филенками, обрамляющими окна и двери. Они также могут иметь вид в форме полукружева, раковины или отдельных накладных элементов.

Декоративные элементы могут быть выполнены из гладкого профиля, либо из филенок различной толщины и сечения. Подоконные филенки могут быть так же различного профиля, а в некоторых случаях, с целью усиления архитектурного акцента, дополнены лопатками.

Легкие архитектурные элементы, вместе с основанием, которым является внешняя сторона наружных стен зданий, должны представлять оригинальную единую архитектурную композицию для конкретного здания, способную сохраняться без видимых изменений в течение десятков лет, подвергаясь атмосферным воздействиям, ветровым нагрузкам, а в некоторых случаях (например, на цокольной части стены) и механическим воздействиям.

В настоящем Альбоме для изготовления архитектурных элементов заданной формы рассматривается только пенополистирол. Этот материал, наиболее широко применяемый в центральной Европейской части РФ для рельефной отделки фасадов зданий полностью отвечает основным требованиям, предъявляемым отечественными нормативными документами к данному типу изделий. Его небольшой вес позволяет выполнять монтаж без применения погрузочной техники. Он легко обрабатывается доступными технологическими приемами и обладает достаточно хорошей адгезией к клеящей массе, посредством которой крепится на основании без использования закладных конструкций.

Для создания рельефных архитектурных форм производственная компания ООО «Детали Стиля» применяет пенополистирол марок ПСБ-С 25Ф (ТУ 2204-016-17955111-00) и ПСБ-С 35 (ГОСТ 15588-86). Технические характеристики этих изделий примерно одинаковые:

- плотность – не менее 16,2 кг/м³

- прочность на сжатие при 10% линейной деформации – не менее 0,10 МПа;
- предел прочности при изгибе – не менее 0,16 МПа.

2. Технология изготовления архитектурных деталей из пенополистирола

Объемные буквы и логотипы, декоративные элементы, используемые при наружной отделке зданий, потолочный декор, колонны, в основаниях которых лежат различные геометрические фигуры – это лишь небольшая часть того ассортимента, который предприятие может предложить клиенту в настоящий момент. На высокотехнологичном оборудовании на основе чертежа изделия по индивидуальному заказу возможно изготовление практически любого элемента декора жилых и торговых помещений, офисов и ресторанов.

В отличие от хрупкого гипса, декоративный элемент из пенополистирола не разрушается и не образует трещин на наружной поверхности и внутри структуры. Это позволяет создавать уникальный интерьер в любом стиле без применения сложных и трудоемких конструкций из бетона, гипсокартона или гипса, а благодаря малому весу материала процесс монтажа не утомителен. Последнее обстоятельство немаловажно при отделке значительных площадей поверхности.

Технология производства декоративных элементов из пенополистирола позволяет получать не только рельефные изделия, но и объемные детали колонн капители, стволы и базы.

Оборудование, применяемое для изготовления контурных элементов, обеспечивает высокую точность, которая достигает 2мм. При этом, максимальные габариты монолитных изделий могут составлять 2мх1,2мх1м.

Декоративные элементы из пенополистирола производятся на импортном высокотехнологичном оборудовании французского и немецкого производства. При помощи струн накаливания или профилей из тугоплавких материалов, натянутых между двумя подвижными в двух плоскостях каретками, вырезаются самые разнообразные формы.

Вырезанный таким образом из блока пенополистирола контурный элемент, представляет собой заготовку для последующего нанесения на его поверхность специального защитного покрытия.

Окончательная обработка заготовки может осуществляться как специалистами заказчика традиционными методами, так и специалистами ООО «Детали Стиля» в заводских условиях по своей собственной технологии. В последнем случае изделия предварительно обрабатываются грунтовкой и методом напыления покрываются штукатурным составом, а затем при необходимости и декоративным покрытием, отвечающим требованиям по прочностным характеристикам на сжатие и на отрыв. При этом декоративные элементы уже будут иметь законченный эстетический вид.

В Европе данные изделия отнесены к классу «Премиум», что определяет их высокий статус на мировом рынке предметов интерьера.

Следует отметить, что предлагаемая технология изготовления элементов декора фасадов зданий на основе пенополистирола приемлема и для изготовления декоративных элементов для внутренних помещений жилых и офисных зданий, а также

выставочных залов. Отличие заключается лишь в выборе материала финишного фактурно-декоративного покрытия, который наносится на базовый штукатурный слой.

Защитный слой наносится методом пневматического напыления в заводских условиях. Покрывается вся деталь за исключением сторон соприкосновения с другими поверхностями. Толщина слоя покрытия в 1,2–1,5мм позволяет сохранить рельефность форм, подчеркнуть глубину и точность рисунка.

Для выполнения операций по нанесению защитной оболочки на деталь из пенополистирола и приклеивания ее к основанию применяется одна и та же штукатурная смесь. Для окончательной отделки поверхности архитектурного элемента используют материалы систем многослойной наружной теплоизоляции зданий, таких как «Синтеко», «Лаэс», «Драйвит», «Текс-Колор», «Капатек» и других материалов, на которые выданы технические свидетельства Госстроя РФ.

3. Способ монтажа архитектурных элементов

Поверхность панелей наружных стен, на которую крепится архитектурный элемент необходимо очистить от строительного раствора, высолов, плесени и других загрязнений. Основание должно быть сухим и защищенным от влаги. При отклонении от плоскостности более чем 1см на 1м² поверхности основание выравнивается штукатурно-клеевым раствором. Место склеивания необходимо прогрунтовать.

Для крепления архитектурной детали на основании может быть использован не только клей, но и анкерные устройства или дюбели, а также различные закладные детали. Клей является обязательным компонентом крепления во всех случаях для обеспечения плотного примыкания детали к основанию без образования зазоров.

Остальные средства применяются по мере необходимости, исходя из расчетов, учитывающих собственный вес детали, а также снеговую и ветровую нагрузки.

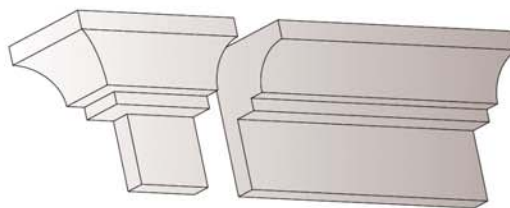
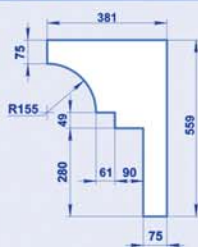
Перед установкой детали на основание по всей площади ее тыльной поверхности наносится клеевой состав. Архитектурная деталь прижимается к основанию в проектом положении до тех пор, пока вся клеевая масса не будет иметь надежный контакт с основанием.

При необходимости дополнительного крепления дюбелями сверление отверстий проводят только после высыхания клеевого состава. Практика показывает, что использование дюбелей необходимо в случаях, когда вынос детали от стены превышает 100мм.

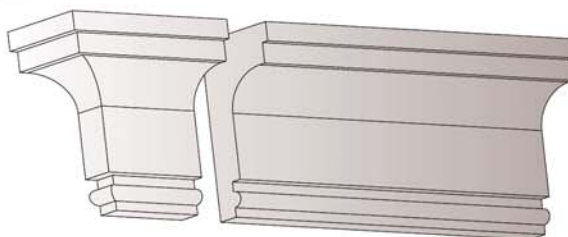
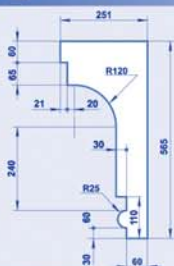
После выполнения всех работ по монтажу декоративных элементов штукатурно-клеевой смесью, производится заделывание отверстий под шляпки дюбелей и мест соединения монтажных элементов между собой и с основанием. Для обработки стыков деталей необходимо предусмотреть зазор между ними 3–7мм. После высыхания клея этот зазор заполняется монтажной мелкодисперсной пеной, и затем ее выступающие части срезаются и покрываются слоем армирующего состава. Возможно также плотное соприкосновение деталей друг с другом с последующим приклеиванием полосы стекловолоконной сетки на стык.

Время готовности выравнивающей штукатурки – 24 часа. На уже готовый слой возможно нанесение декоративных составов на основе акрилового связующего.

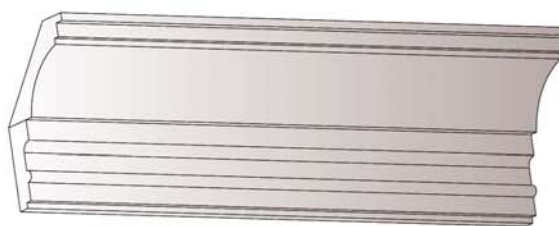
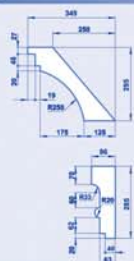
КФ-1*



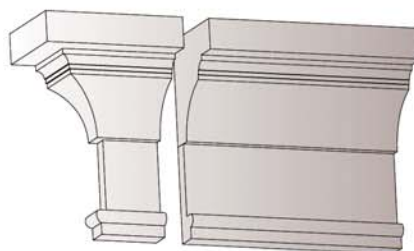
КФ-2*



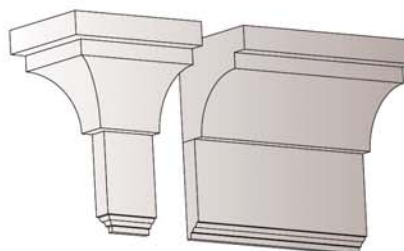
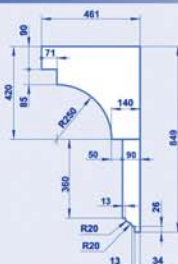
КФ-3*



КФ-4*

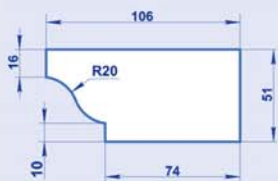


КФ-5*

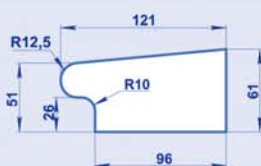


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

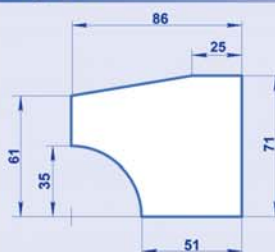
Кф-6*



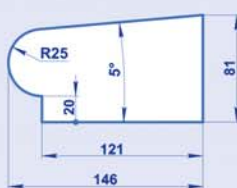
Кф-7*



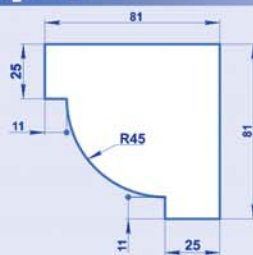
Кф-8*



Кф-9*

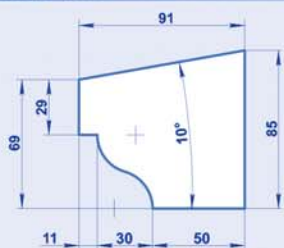


Кф-10*

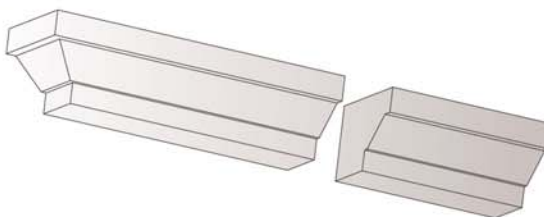
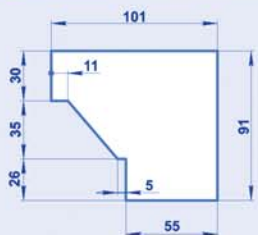


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

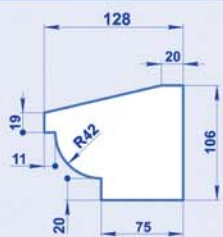
КФ-11*



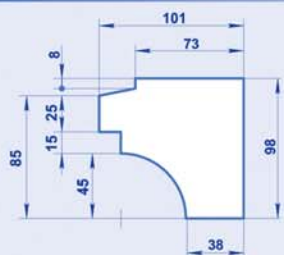
КФ-12*



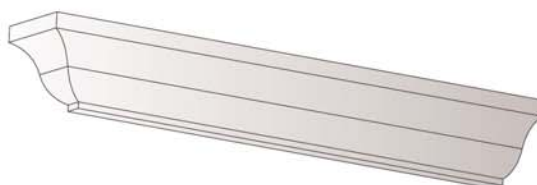
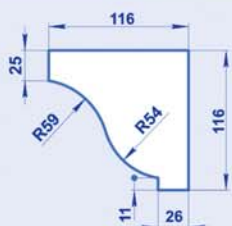
КФ-13*



КФ-14*

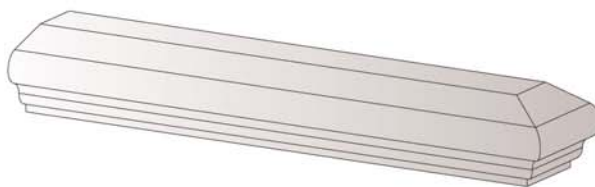
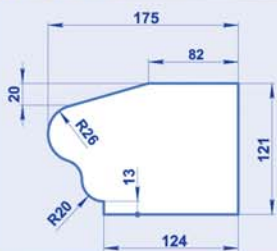


КФ-15*

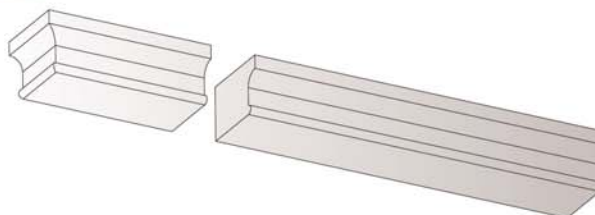
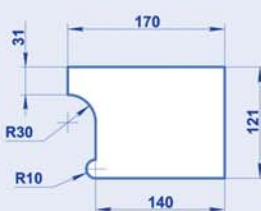


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

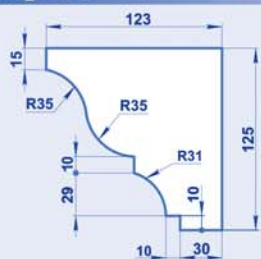
Кф-16*



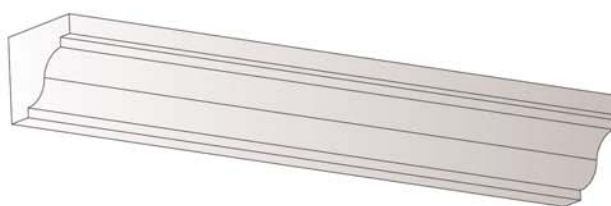
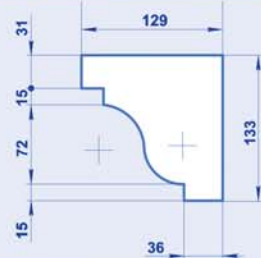
Кф-17*



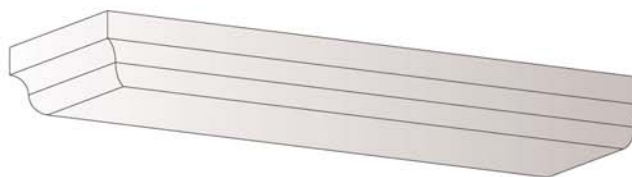
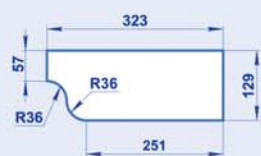
Кф-18*



Кф-19*

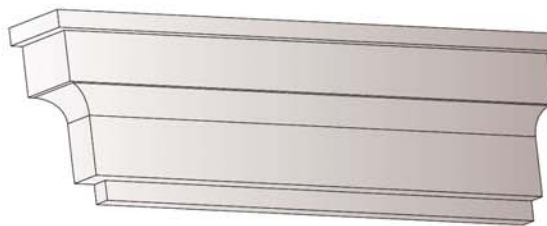
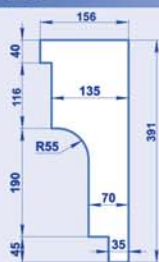


Кф-20*

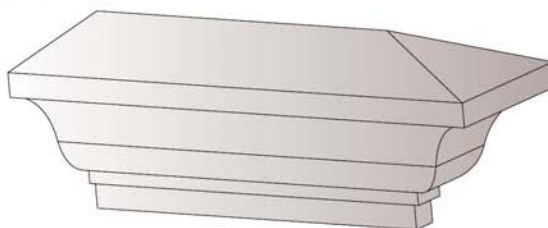
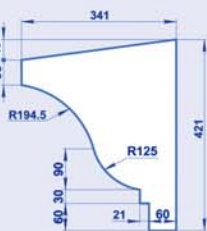


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

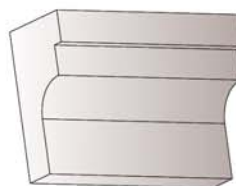
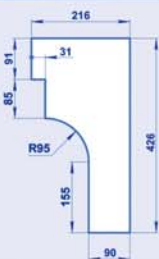
Кф-21*



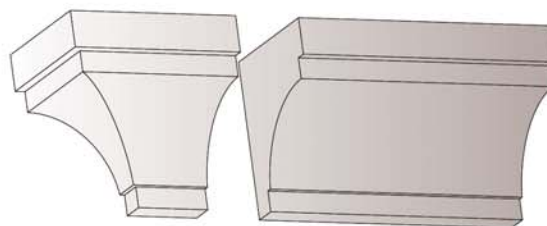
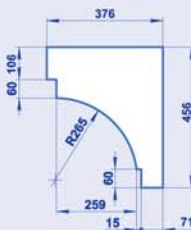
Кф-22*



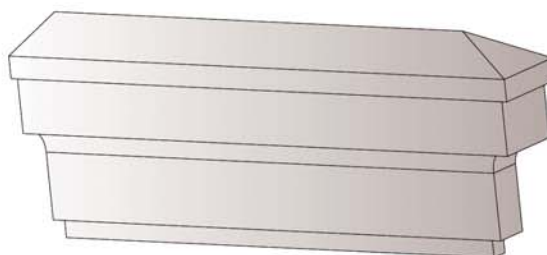
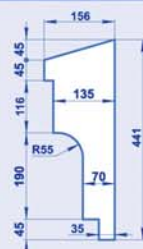
Кф-23*



Кф-24*

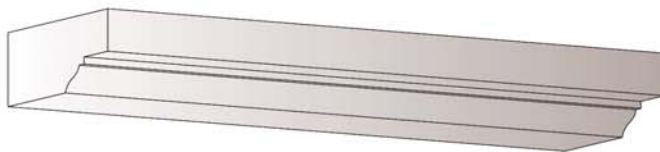
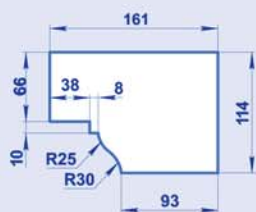


Кф-25*

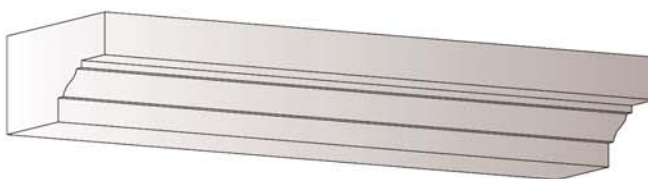
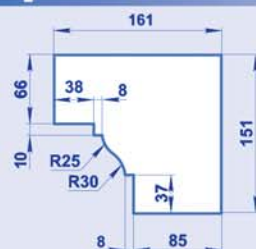


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

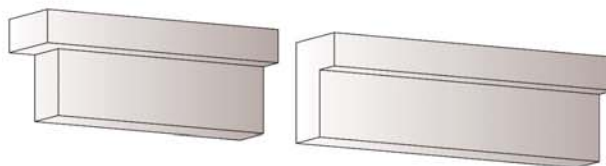
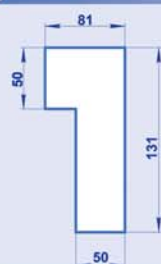
Кф-26*



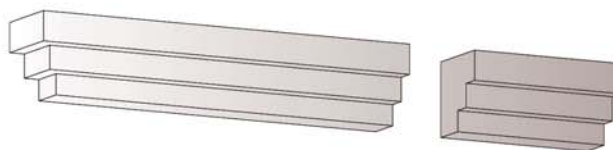
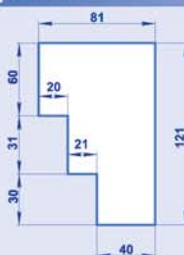
Кф-27*



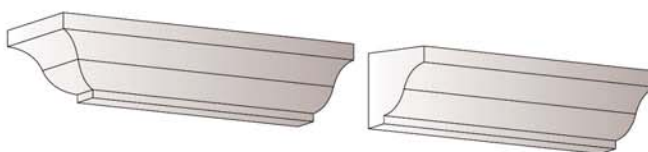
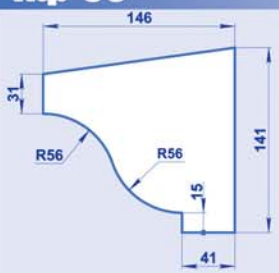
Кф-28*



Кф-29*

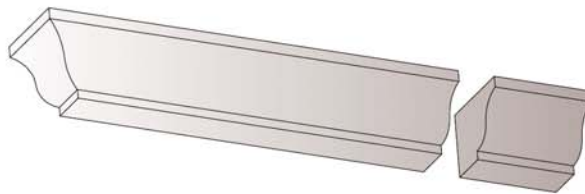
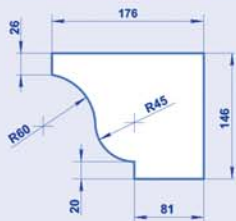


Кф-30*

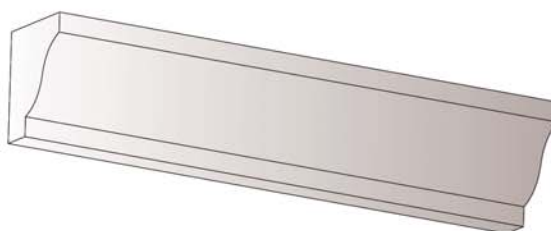
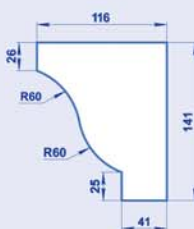


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

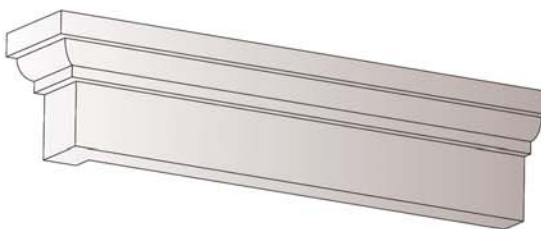
Кф-31*



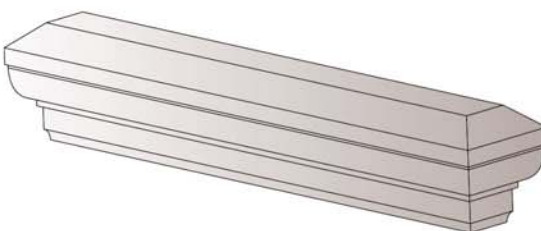
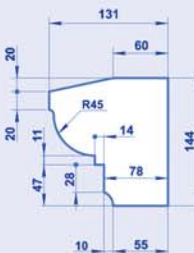
Кф-32*



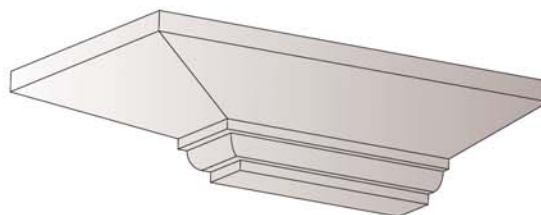
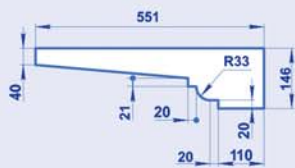
Кф-33*



Кф-34*

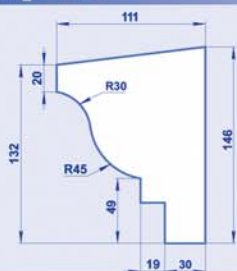


Кф-35*

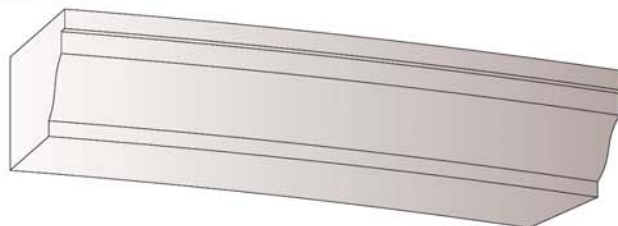
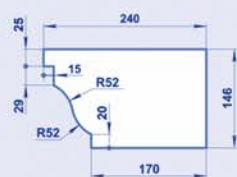


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

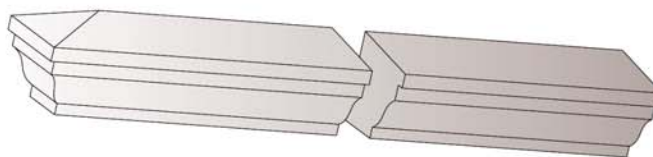
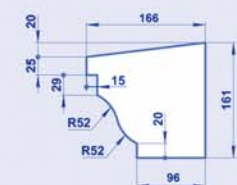
КФ-36*



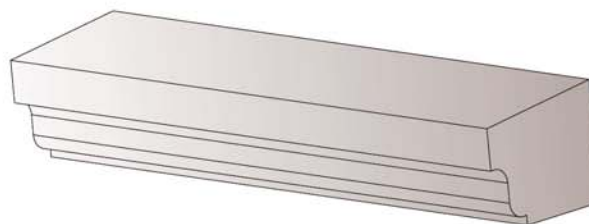
КФ-37*



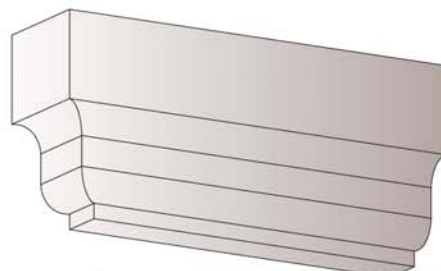
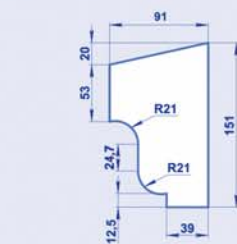
КФ-38*



КФ-39*

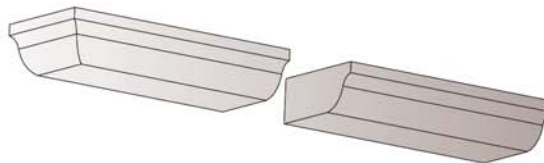
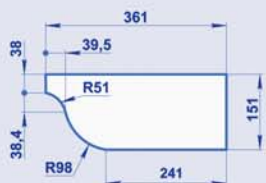


КФ-40*

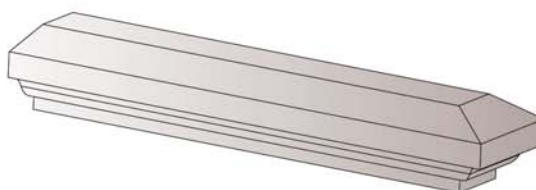
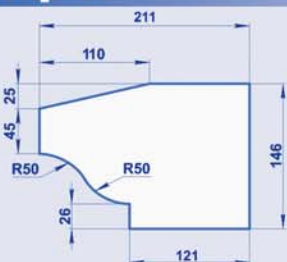


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

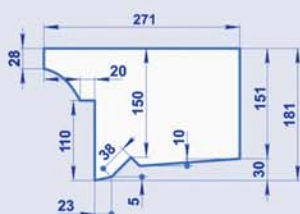
Кф-41*



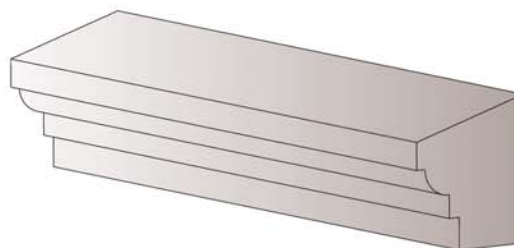
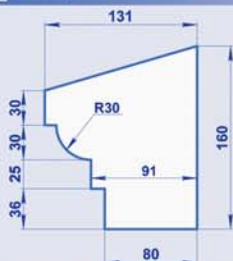
Кф-42*



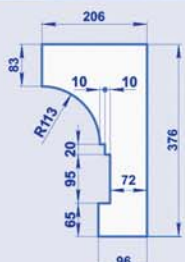
Кф-43*



Кф-44*

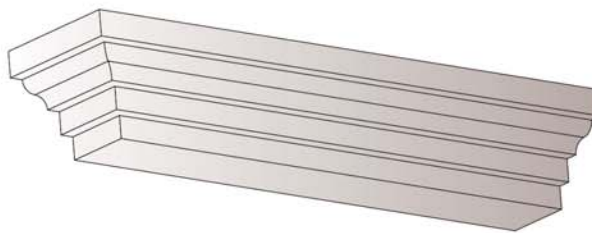
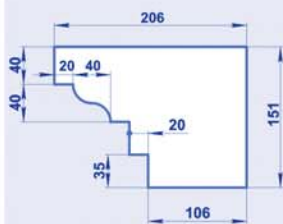


Кф-45*

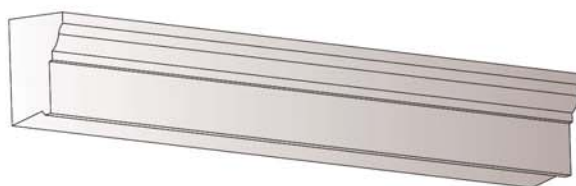
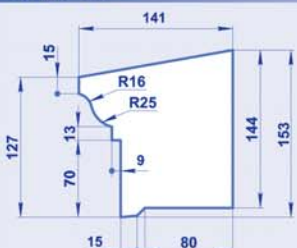


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

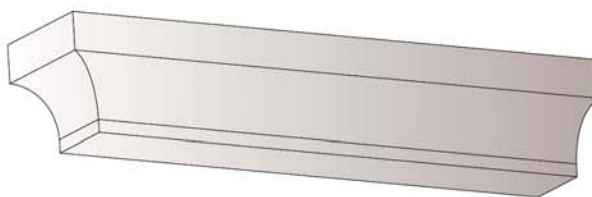
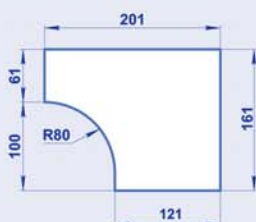
КФ-46*



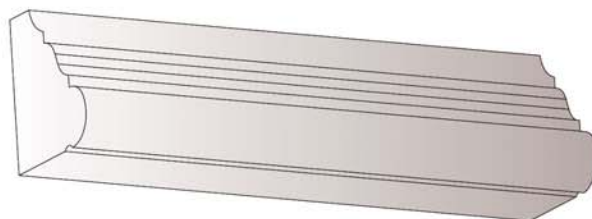
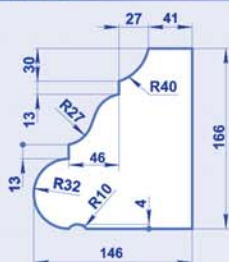
КФ-47*



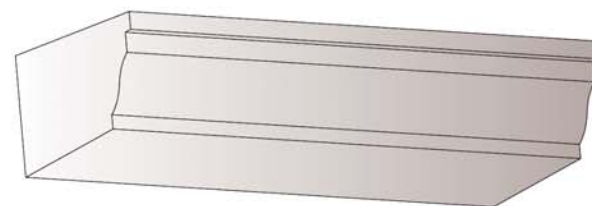
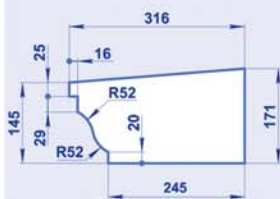
КФ-48*



КФ-49*

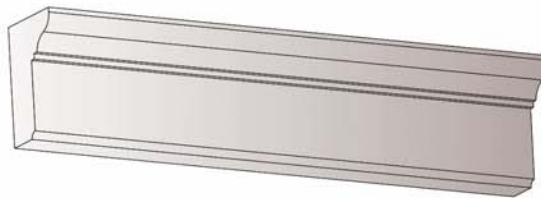
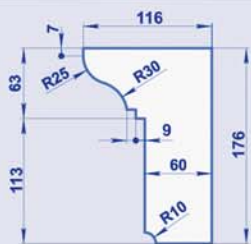


КФ-50*

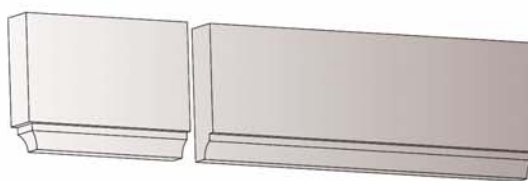


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

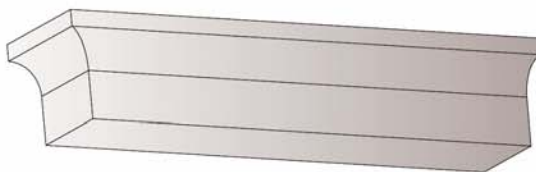
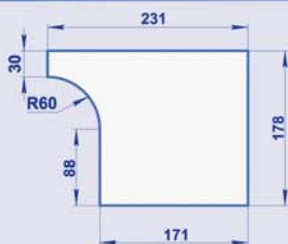
КФ-51*



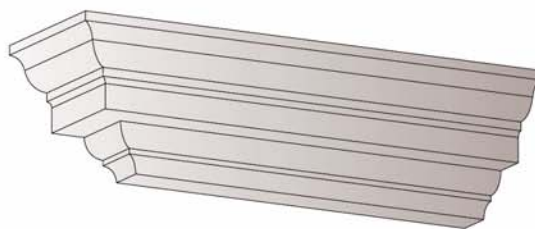
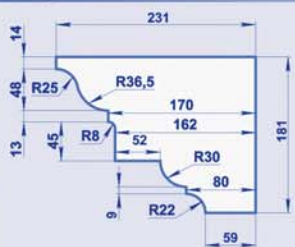
КФ-52*



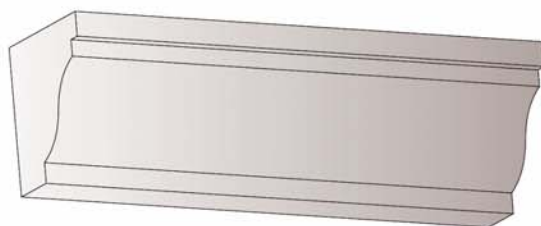
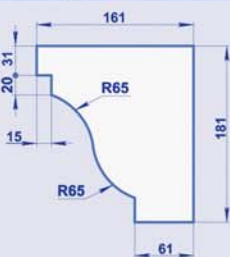
КФ-53*



КФ-54*

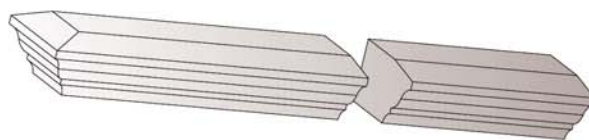
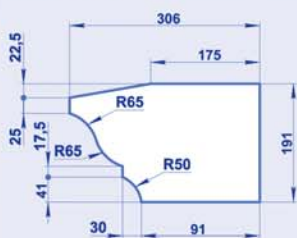


КФ-55*

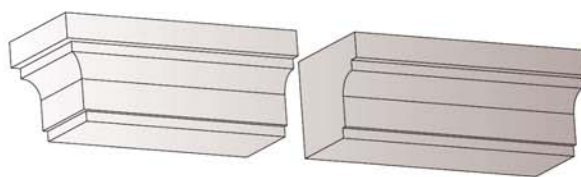
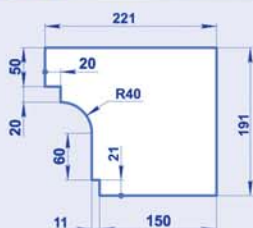


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

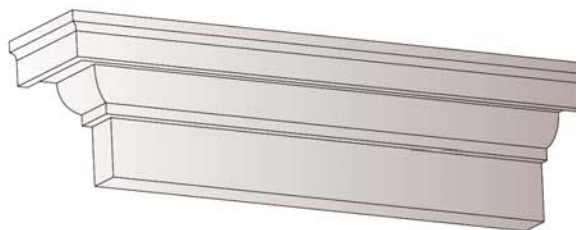
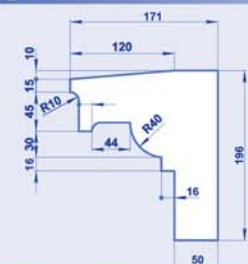
Крп-56*



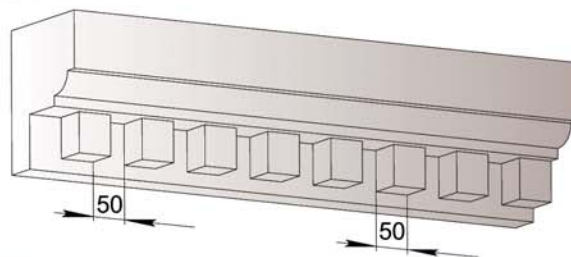
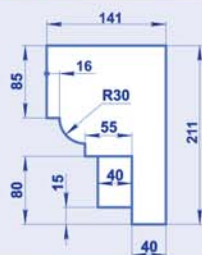
Крп-57*



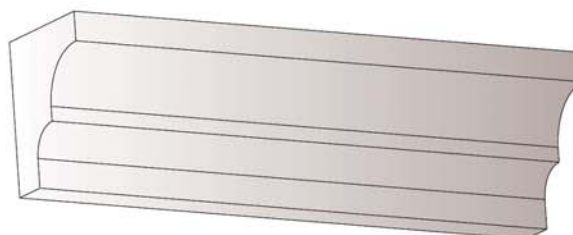
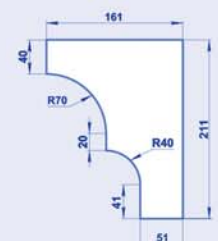
Крп-58*



Крп-59*

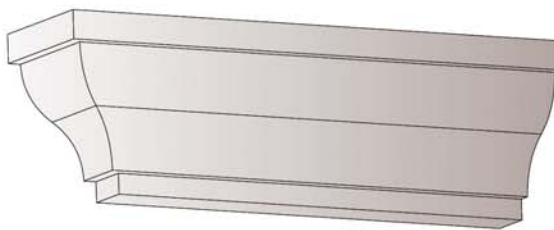


Крп-60*

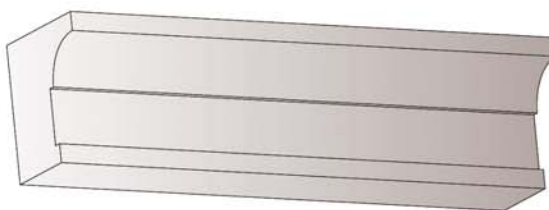
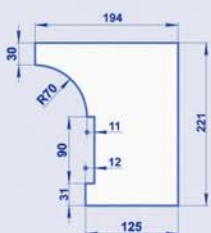


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

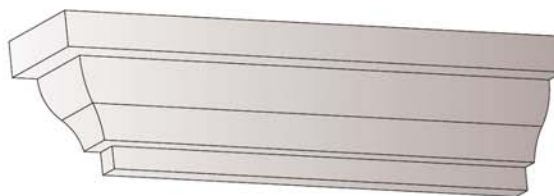
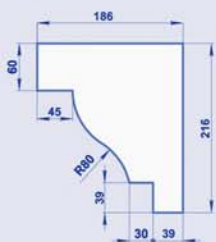
Кф-61*



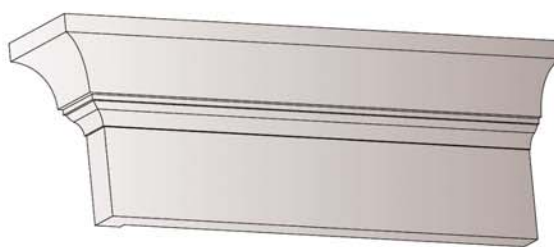
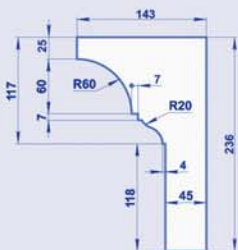
Кф-62*



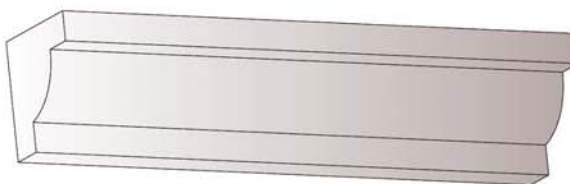
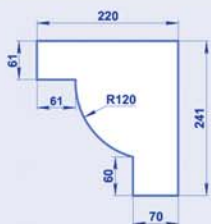
Кф-63*



Кф-64*

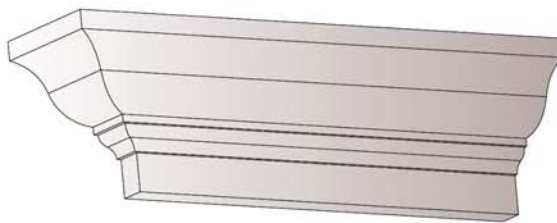
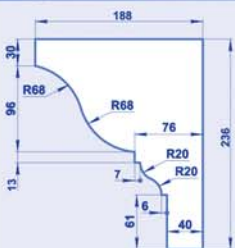


Кф-65*

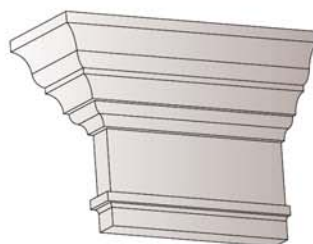
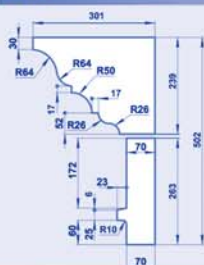


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

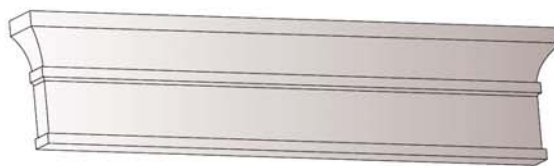
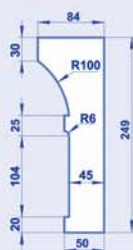
Кф-66*



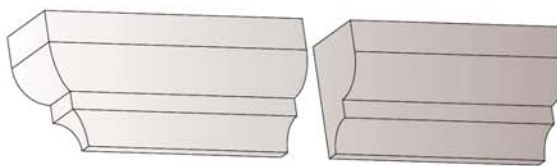
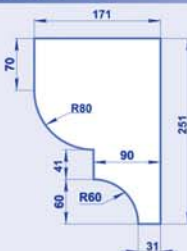
Кф-67*



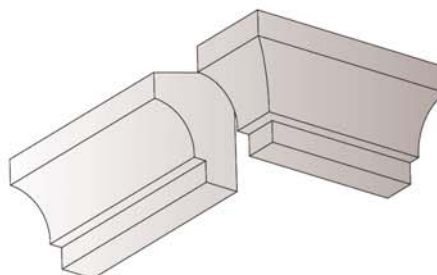
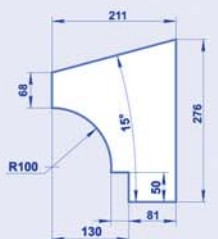
Кф-68*



Кф-69*

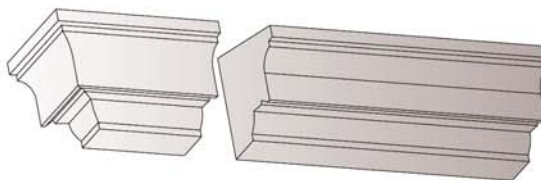
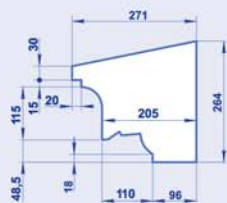


Кф-70*

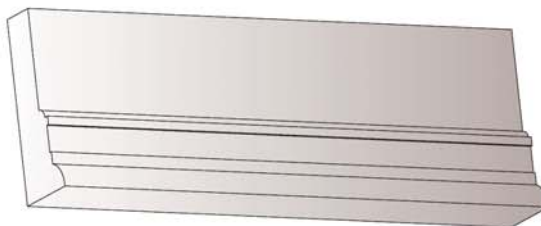


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

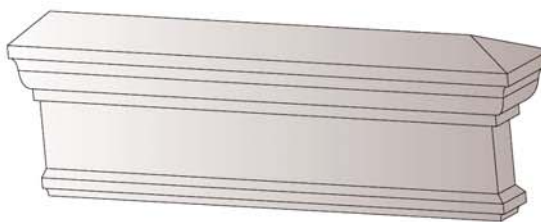
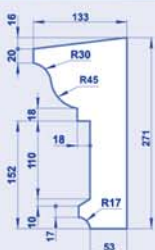
Кф-71*



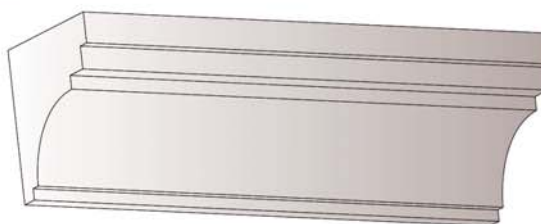
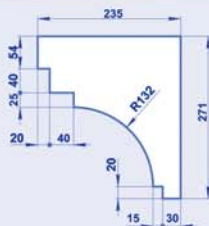
Кф-72



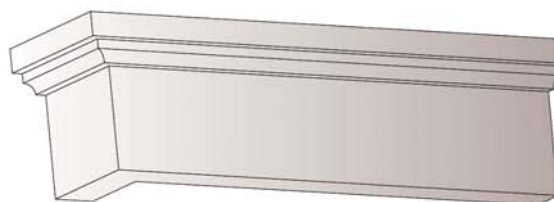
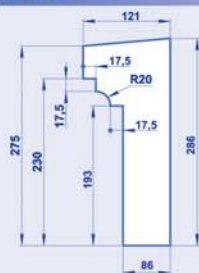
Кф-73*



Кф-74*

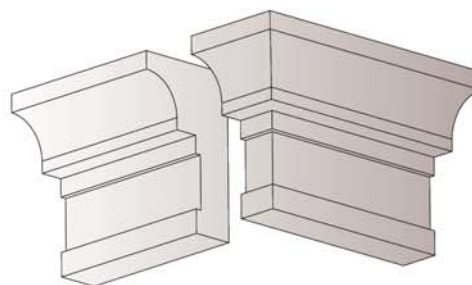
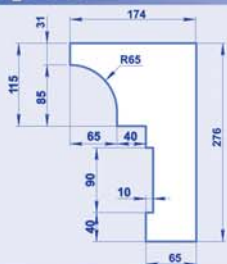


Кф-75*

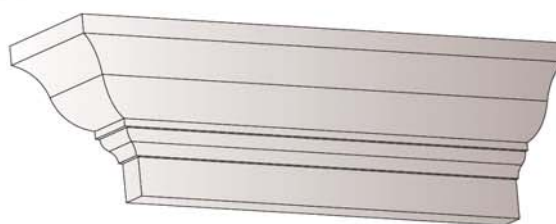
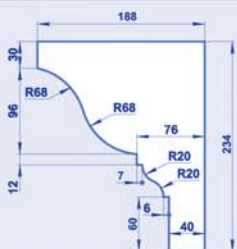


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам
или эскизам

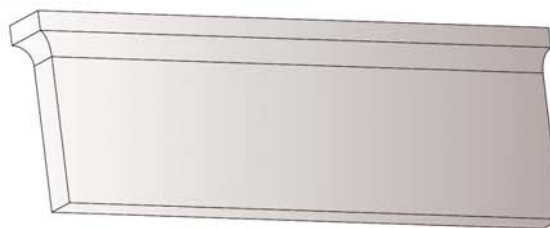
КФ-76*



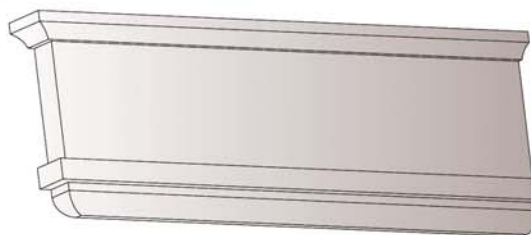
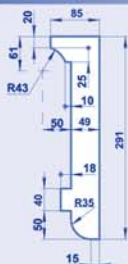
КФ-77*



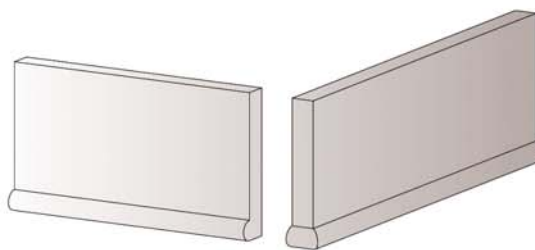
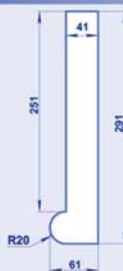
КФ-78*



КФ-79*

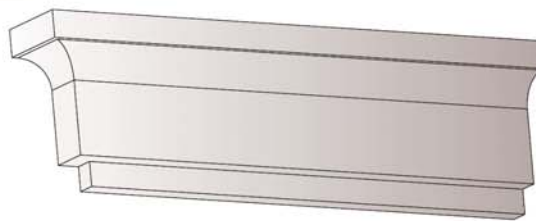
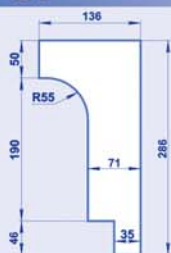


КФ-80*

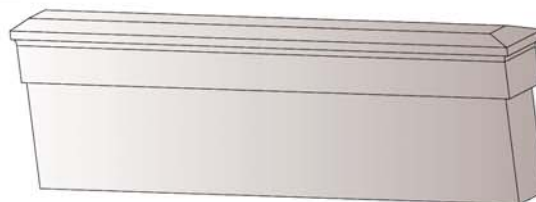
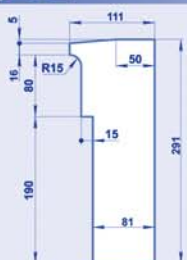


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

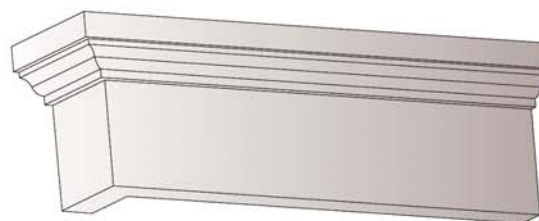
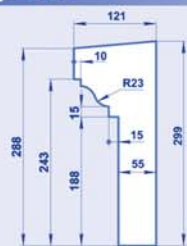
Кф-81*



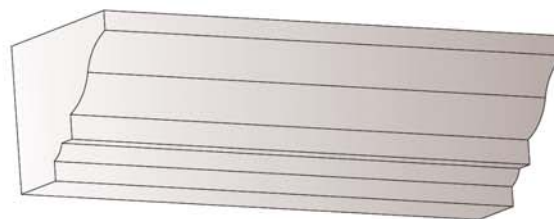
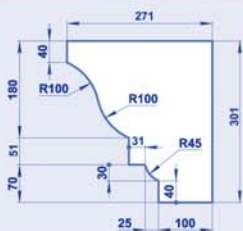
Кф-82*



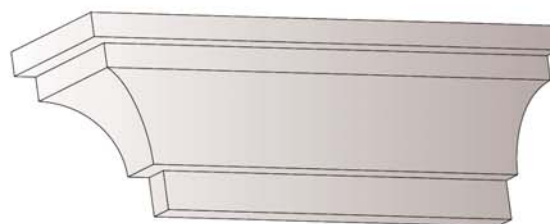
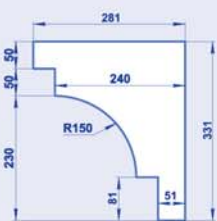
Кф-83*



Кф-84*

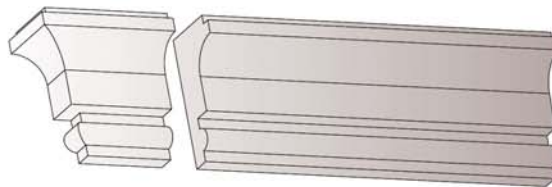
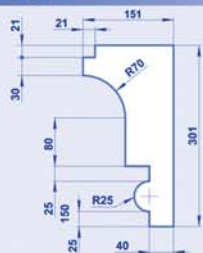


Кф-85*

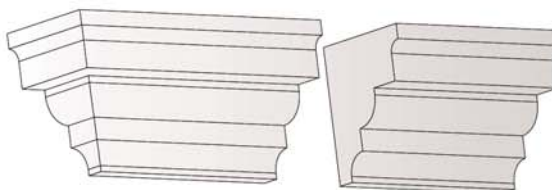
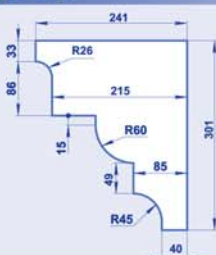


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

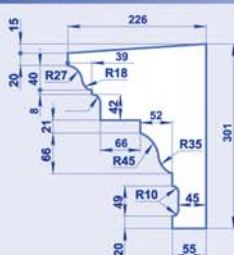
КФ-86*



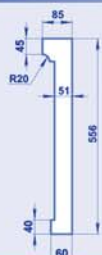
КФ-87*



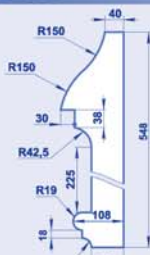
КФ-88*



КФ-89*

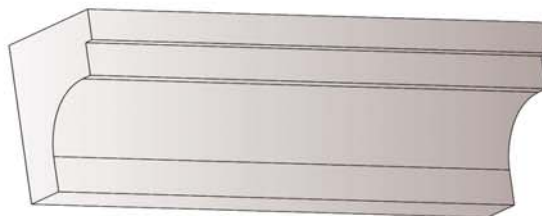
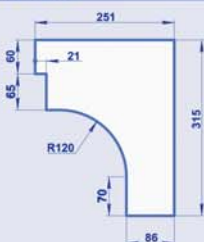


КФ-90*

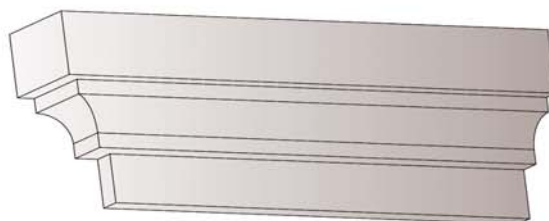
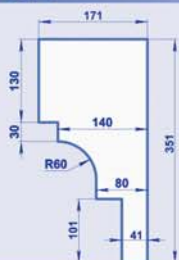


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

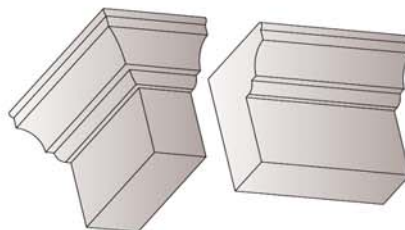
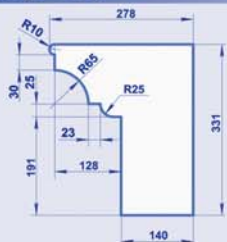
Кф-91*



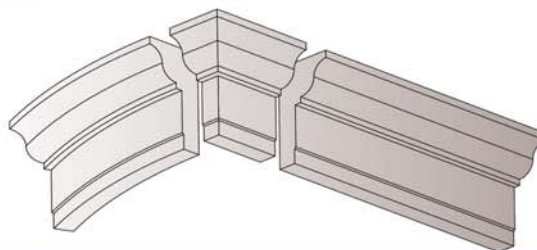
Кф-92*



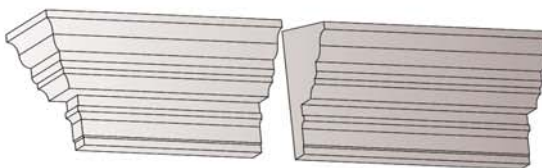
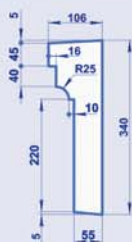
Кф-93*



Кф-94*

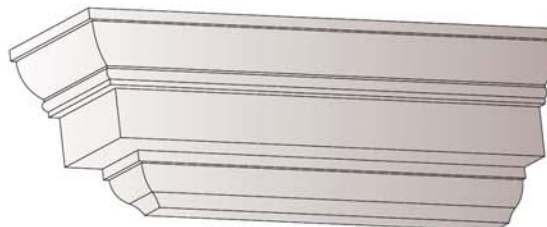
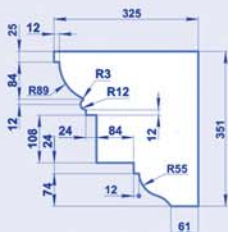


Кф-95*

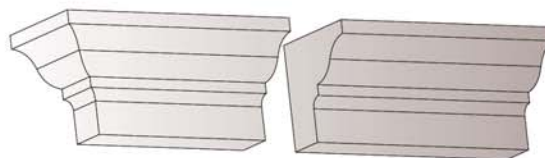
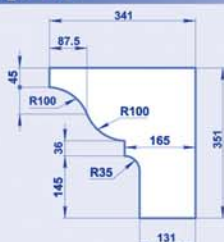


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

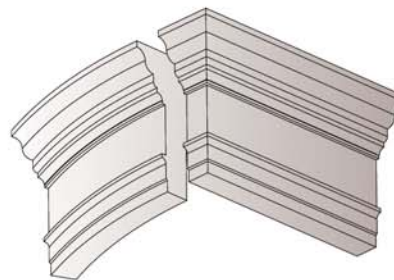
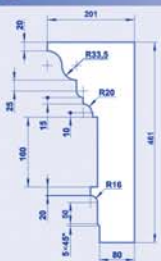
КФ-96*



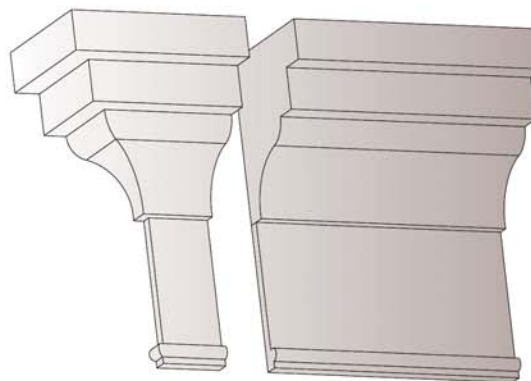
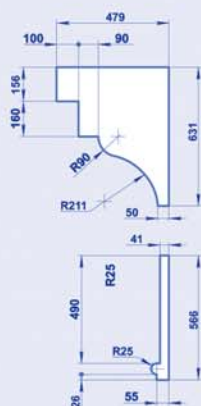
КФ-97*



КФ-98*

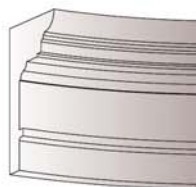
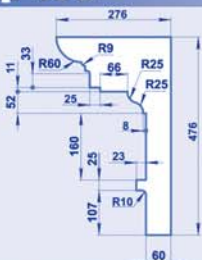


КФ-99*

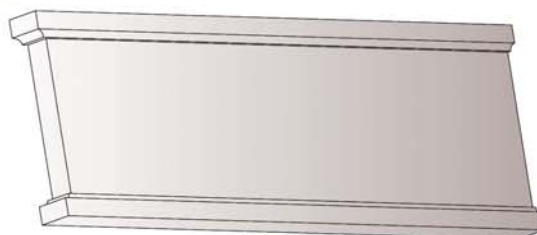
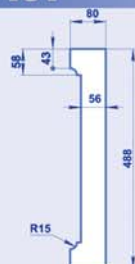


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

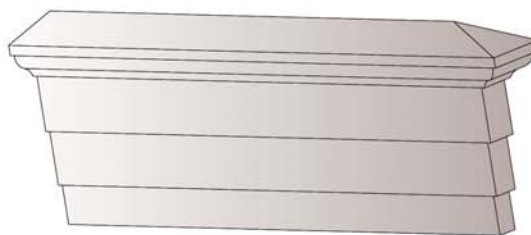
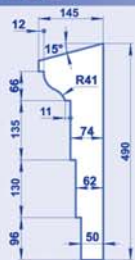
Кф-100*



Кф-101*

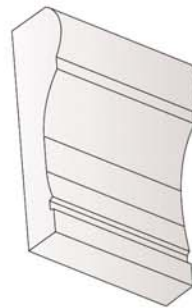
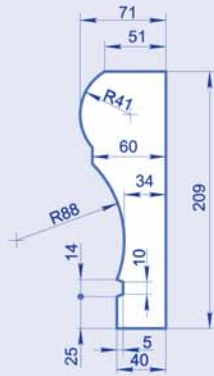


Кф-102*

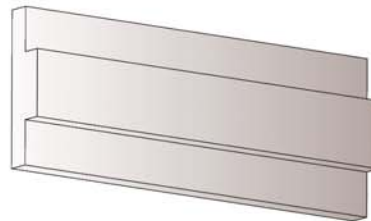


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

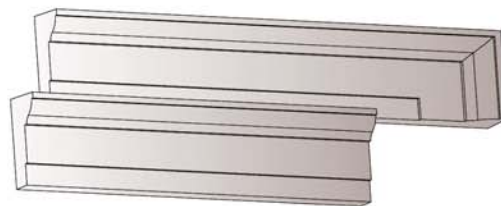
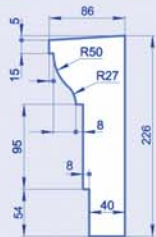
НФ-1*



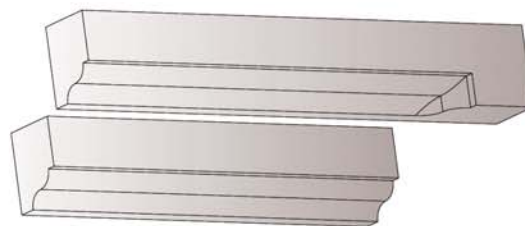
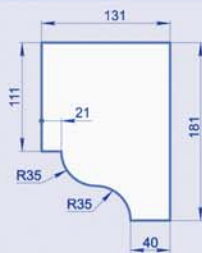
НФ-2*



НФ-3*

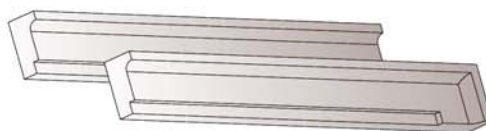
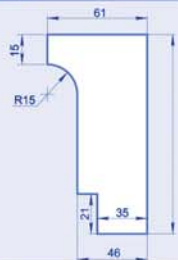


НФ-4*

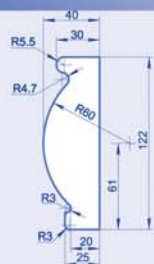


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

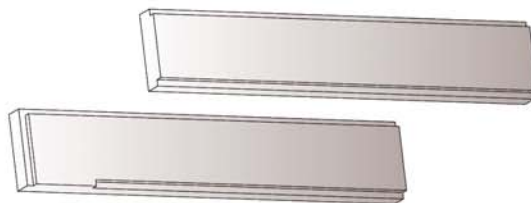
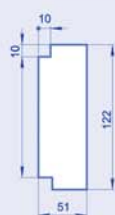
Нф-5*



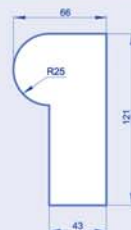
Нф-6*



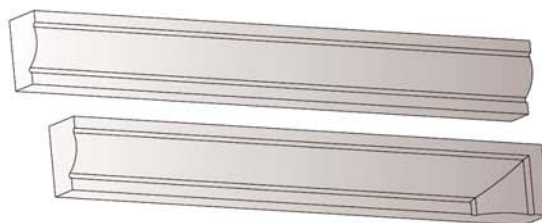
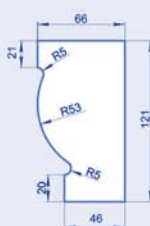
Нф-7*



Нф-8*

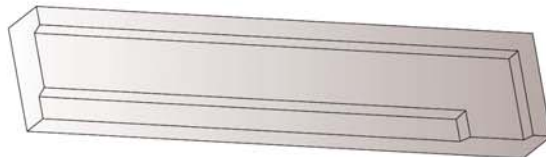
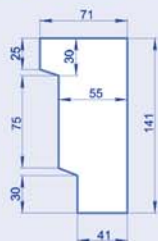


Нф-9*



* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

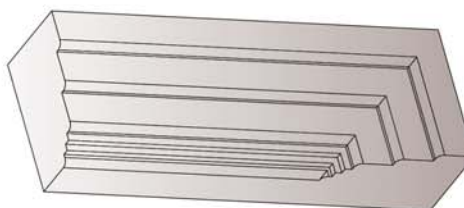
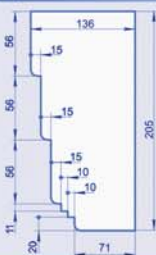
НФ-10*



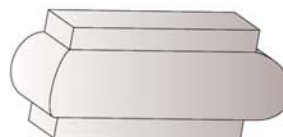
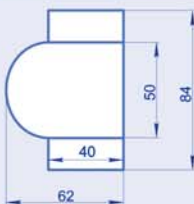
НФ-11*



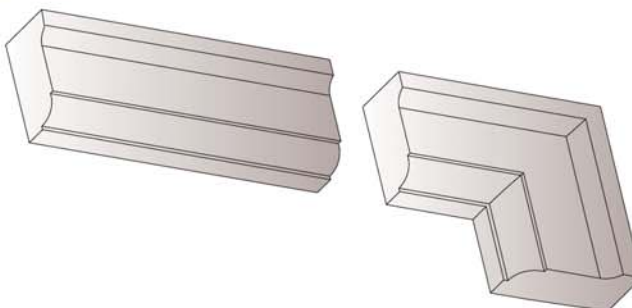
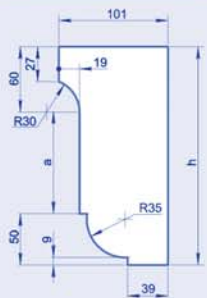
НФ-12*



НФ-13*

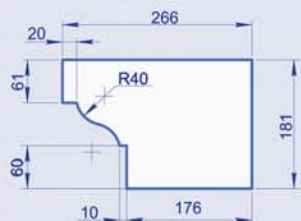


НФ-14*

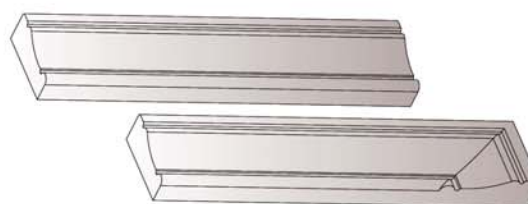
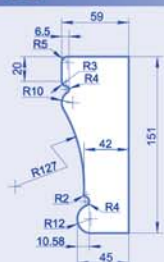


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

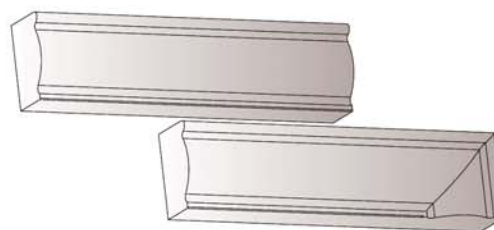
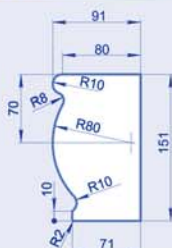
Нф-15*



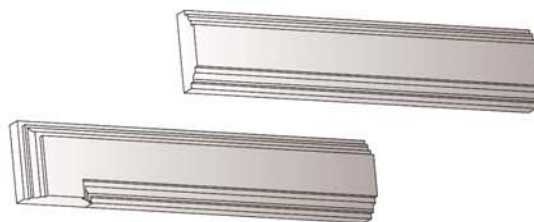
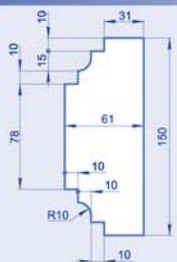
Нф-16*



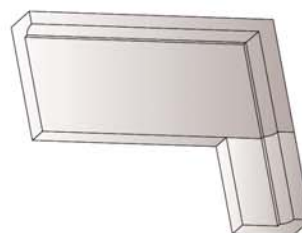
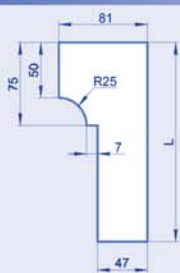
Нф-17*



Нф-18*

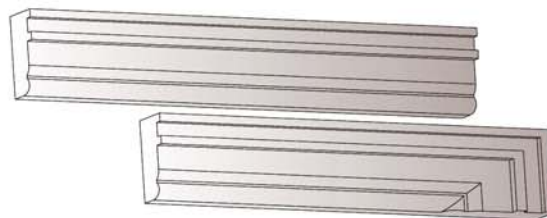
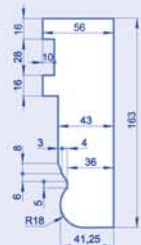


Нф-19*

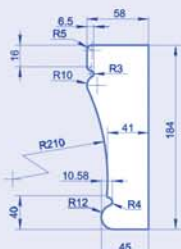


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

НФ-20*



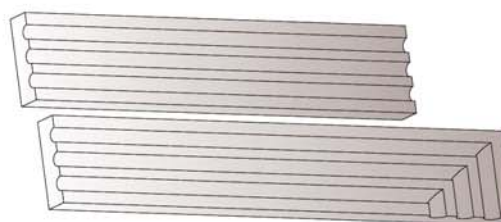
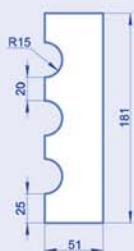
НФ-21*



НФ-22*

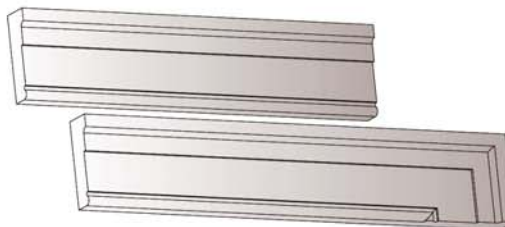
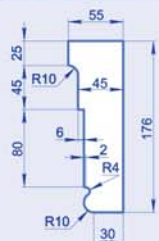


НФ-23*

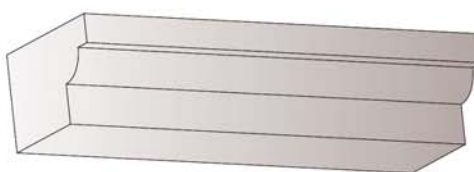
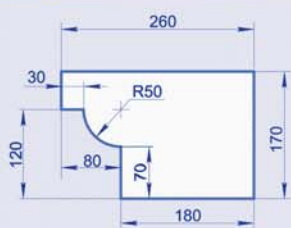


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

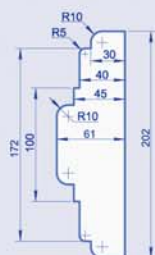
НФ-24*



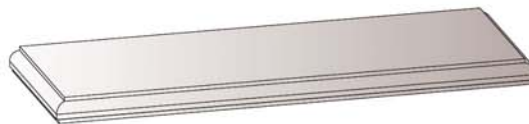
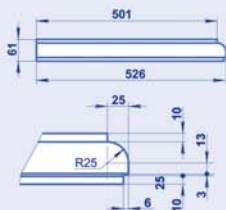
НФ-25*



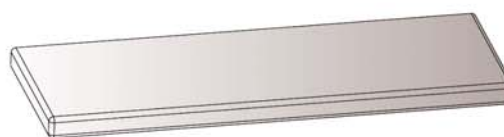
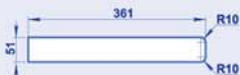
НФ-26*



Пф-1*



Пф-2*



Пф-3*



Пф-4*

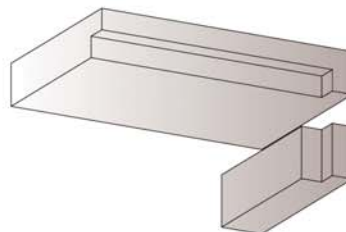
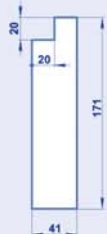


Пф-5*

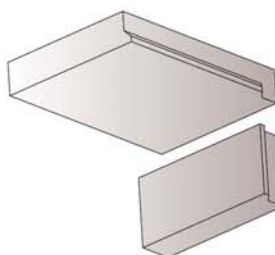
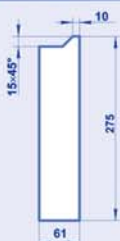


*Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

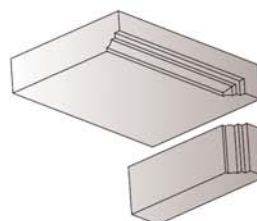
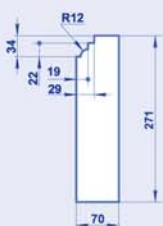
0ф-1*



0ф-2*



0ф-3*

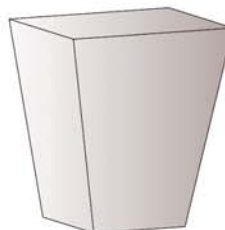
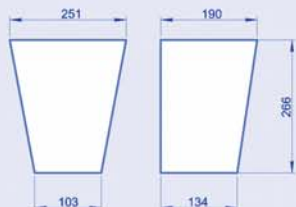


0ф-4*

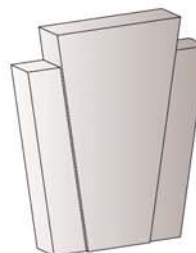
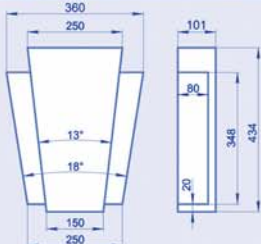


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

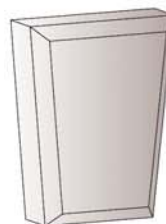
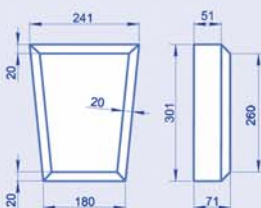
КЗФ-1*



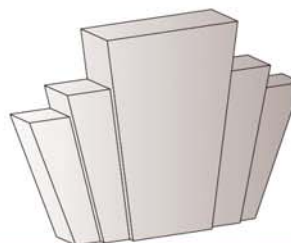
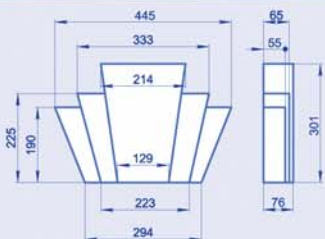
КЗФ-2*



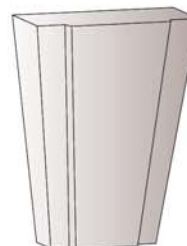
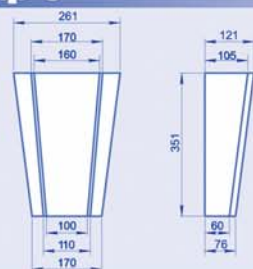
КЗФ-3*



КЗФ-4*

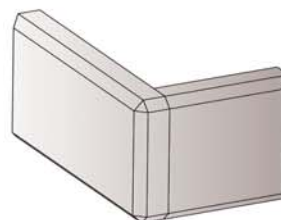
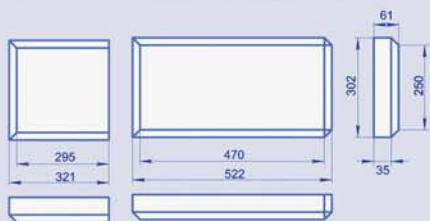


КЗФ-5*

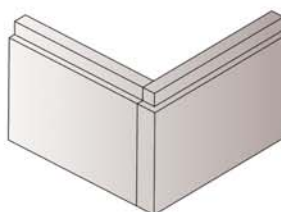
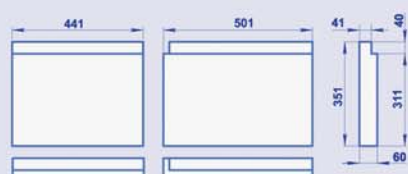


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

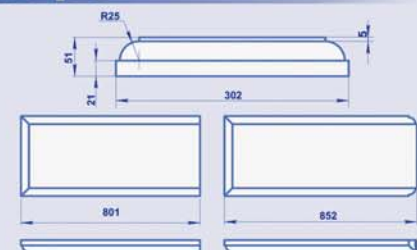
КРФ-1*



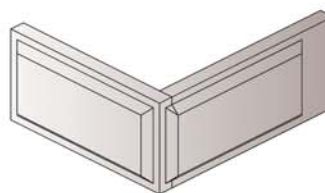
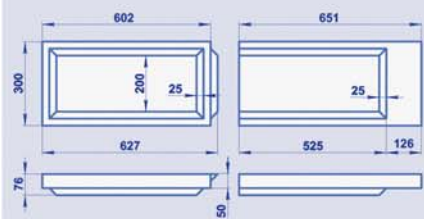
КРФ-2*



КРФ-3*

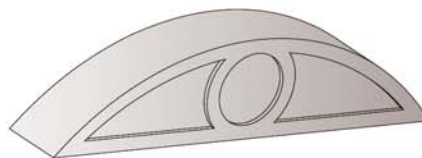
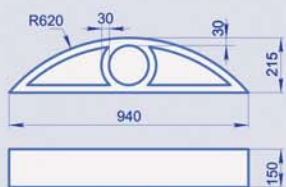


КРФ-4*

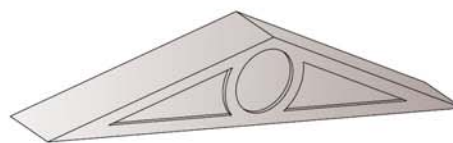
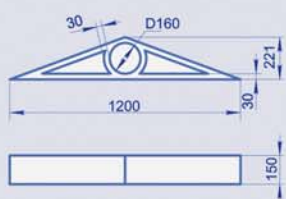


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

ТФ-1*



ТФ-2*

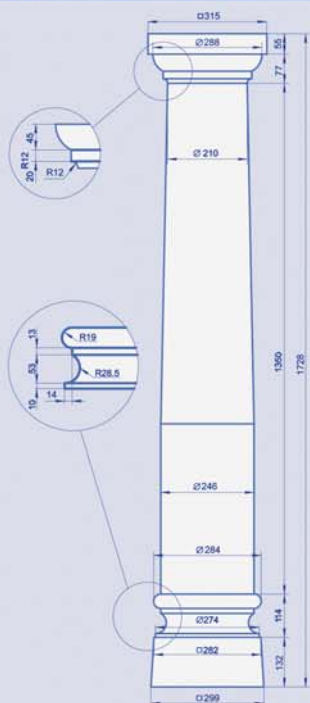


ТФ-3*

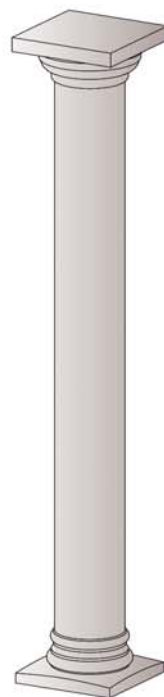
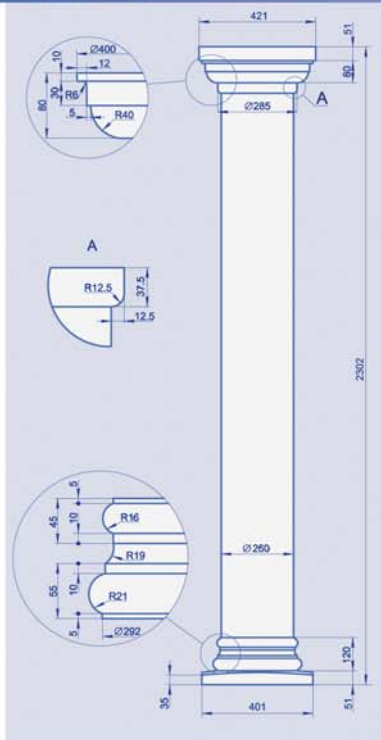


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

КОФ-1*

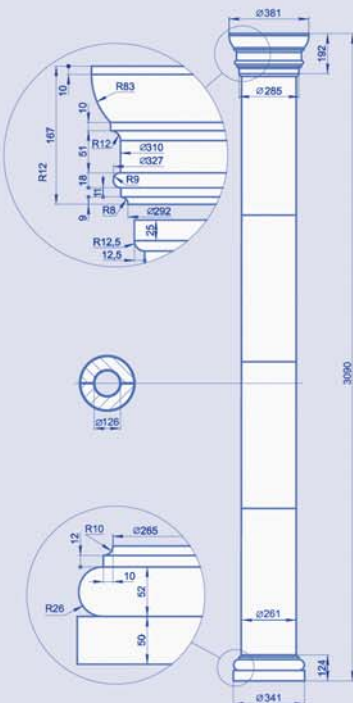


КОФ-2*

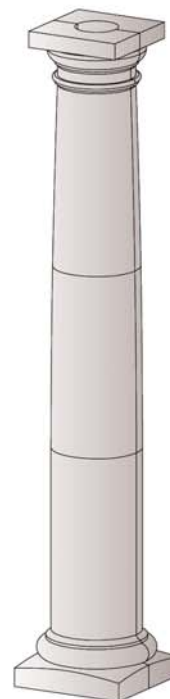
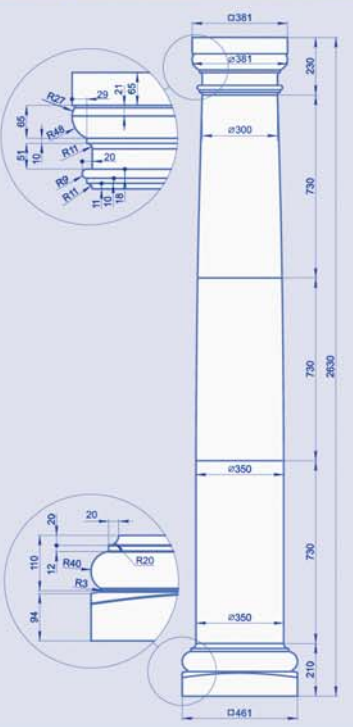


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

КОФ-3*

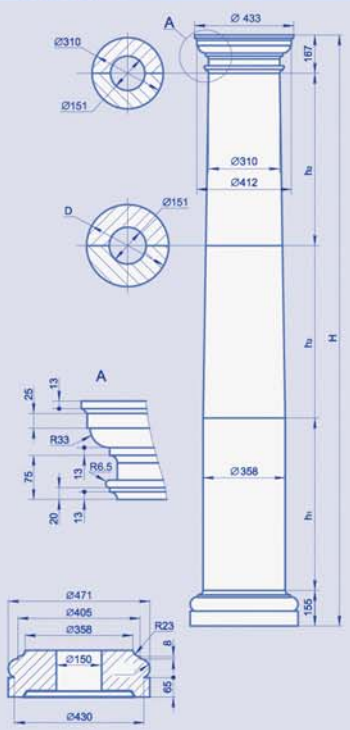


КОФ-4*

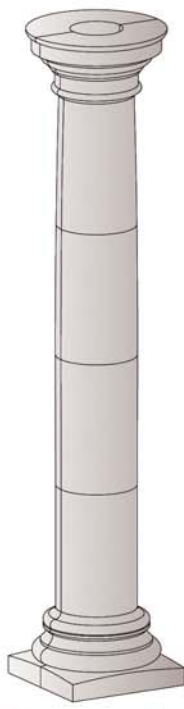
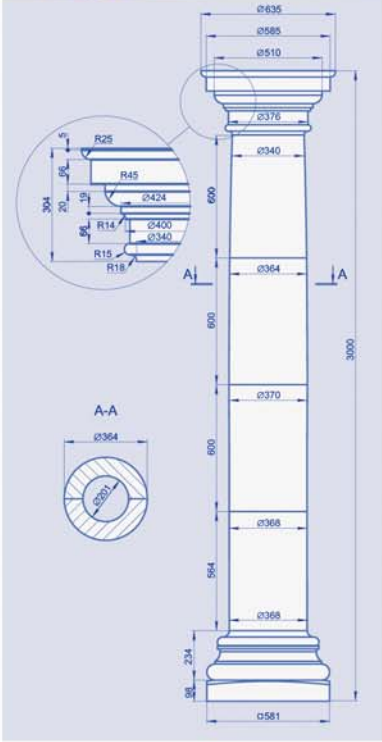


*Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

КОФ-5*

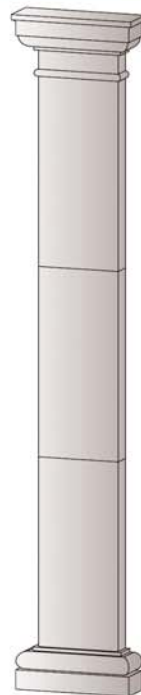
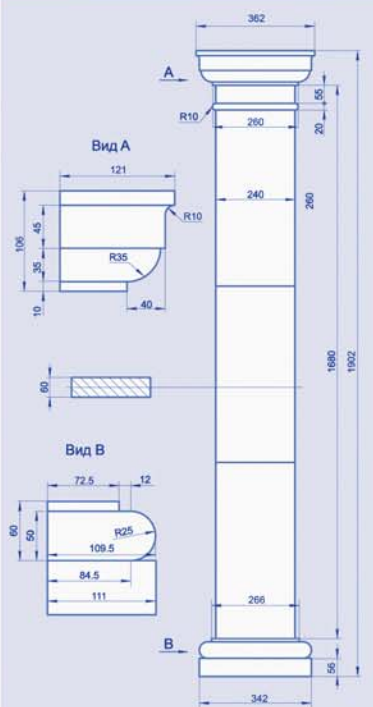


КОФ-6*

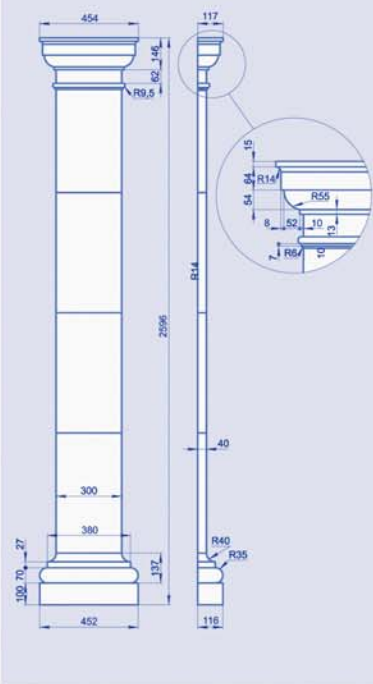


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

Пф-1*

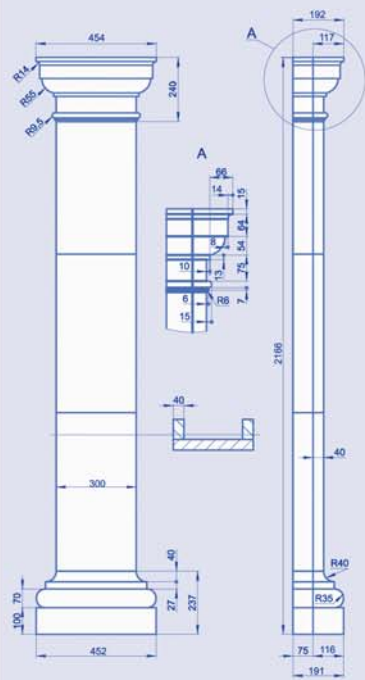


Пф-2*

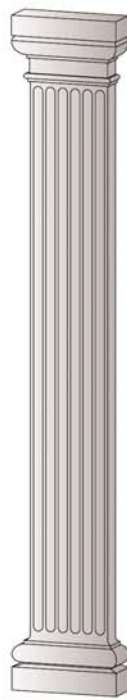
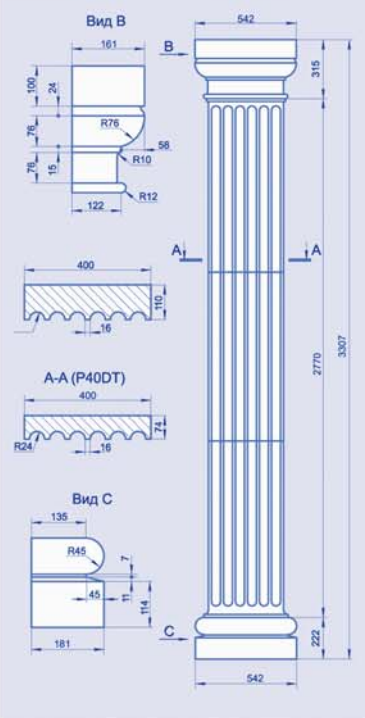


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

Пф-3*

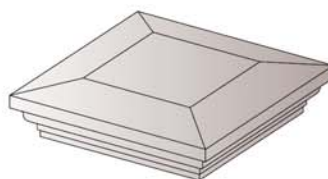
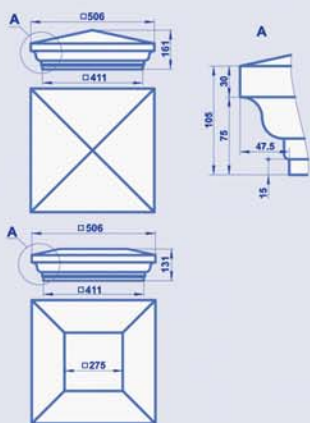


Пф-4*

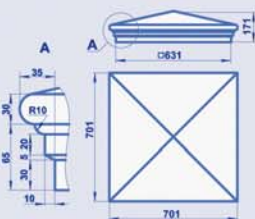


* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам

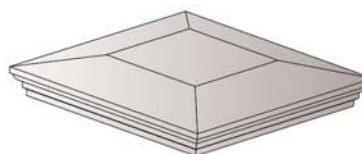
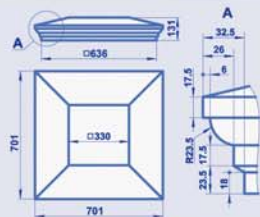
Крф-1*



Крф-2*



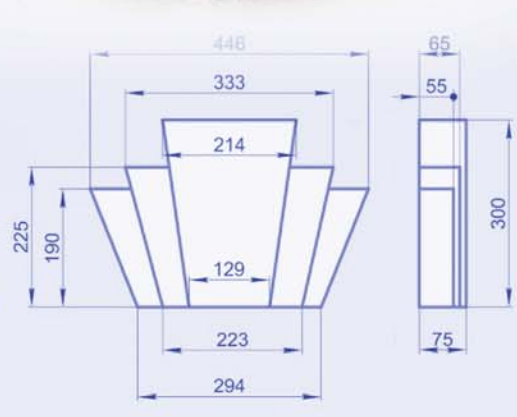
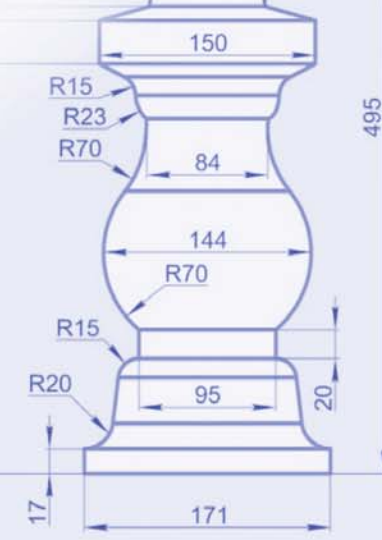
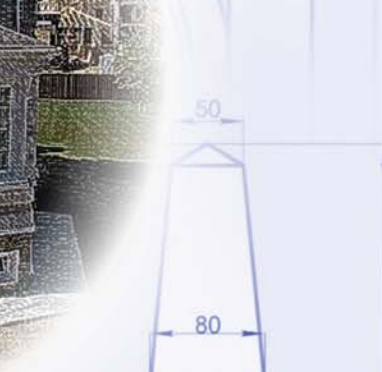
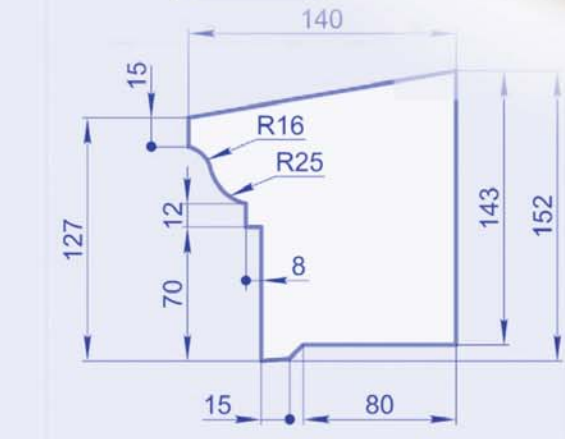
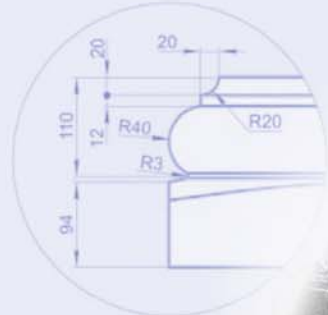
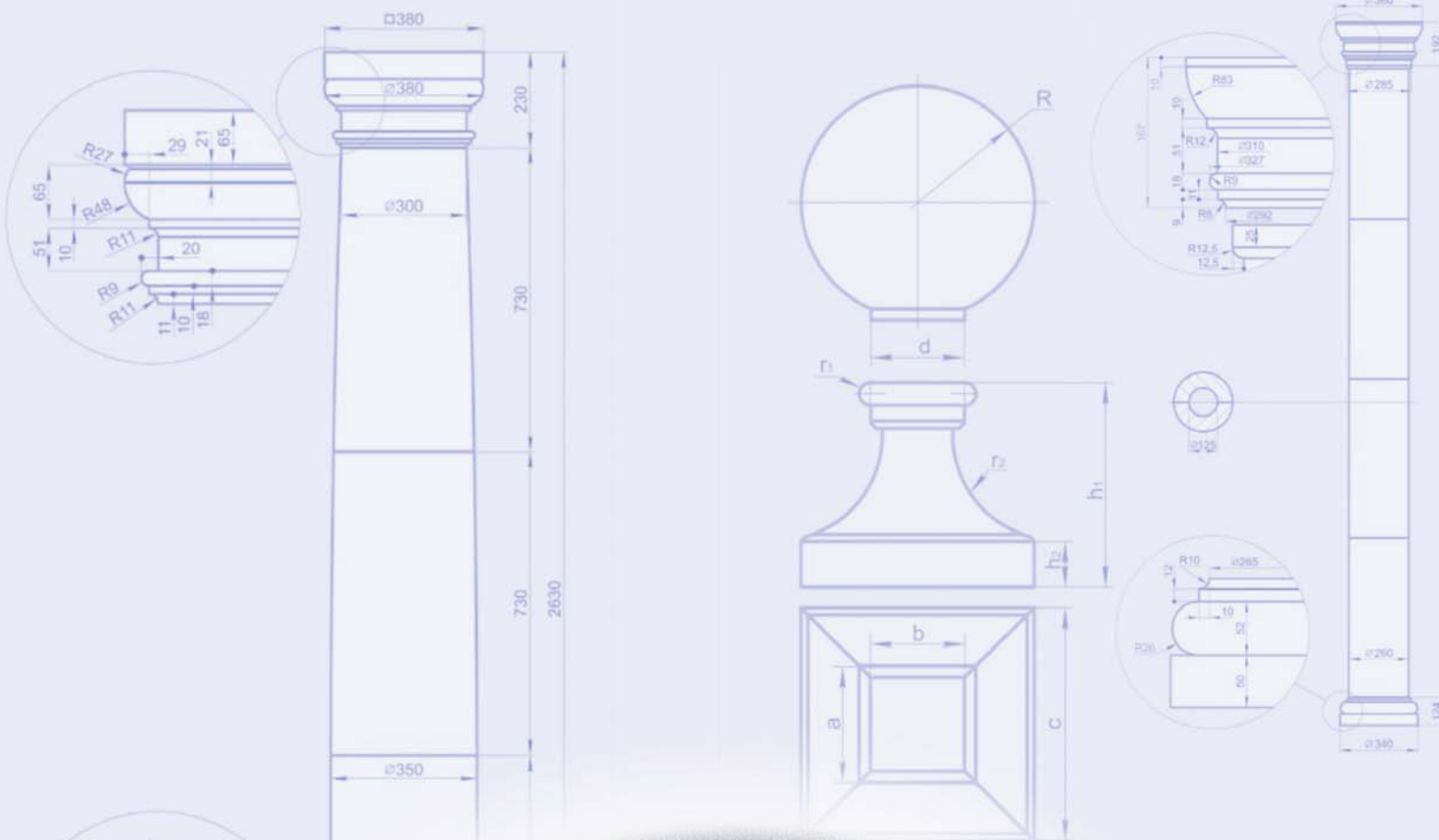
Крф-3*



Крф-4*



* Продукция может быть изготовлена по Вашим размерам или эскизам



143002, Московская область,
г. Одинцово,
ул. Акуловская, д. 2А, офис 409.
(495)728-85-28
(498)736-10-18
www.detstyle.ru