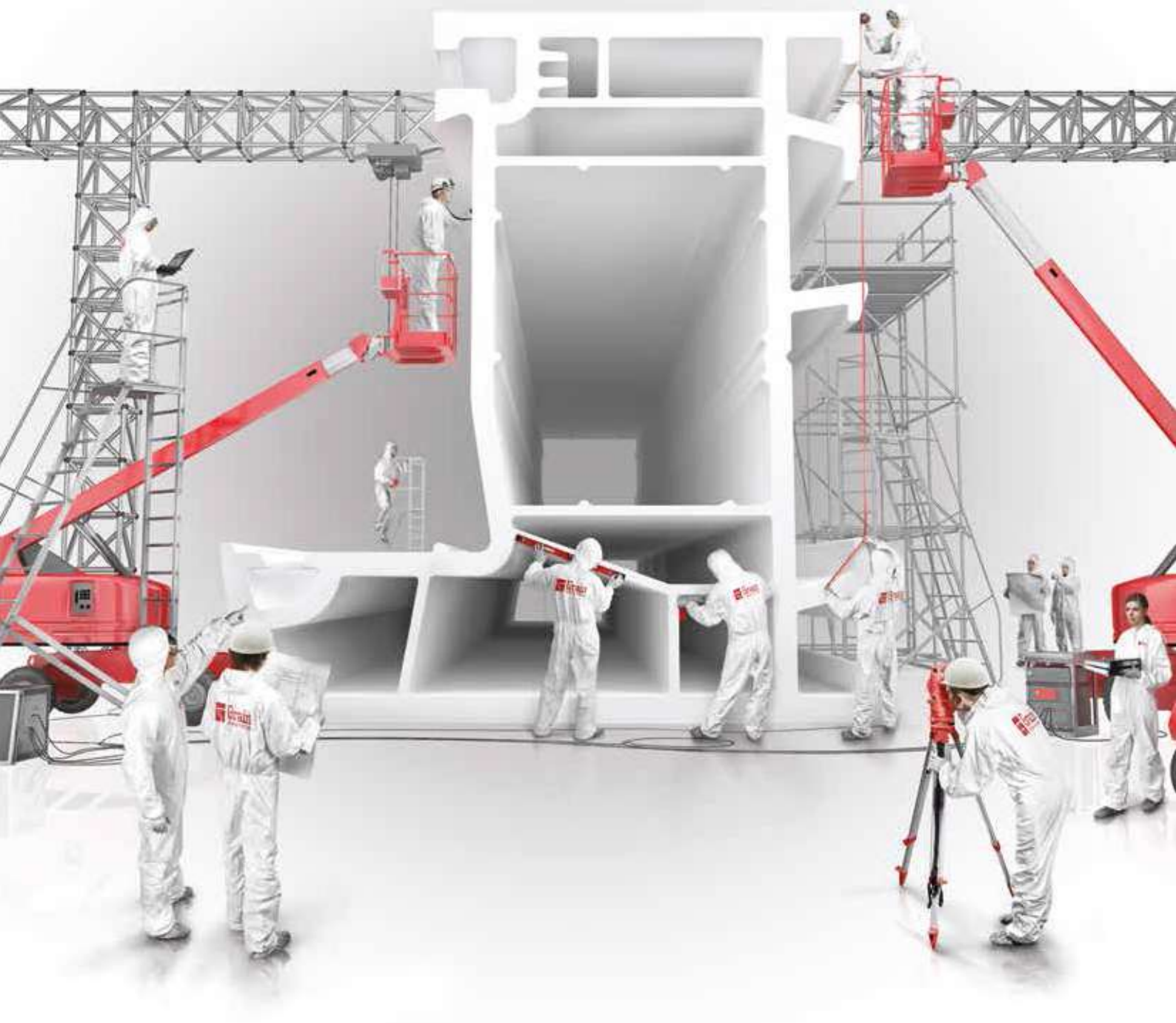


ПРЕЗЕНТАЦИЯ
продукции компании Grain

Grain®
ОКОННЫЕ СИСТЕМЫ

ЗНАК КАЧЕСТВА НОСТРОЙ

О КОМПАНИИ

Компания «Грайн» крупнейший производитель поливинилхлоридных профилей для светопрозрачных ограждающих конструкций в Приволжском и Уральском федеральных округах.

Вся продукция ООО «Компания «Грайн» сертифицирована.

Ассортимент и технические характеристики профиля дают возможность использовать его в оконных и дверных конструкциях различного размера во всех климатических зонах.



КОМПАНИЯ GRAIN - ЭТО:

НАДЕЖНОСТЬ

Технологии и опыт ведущих европейских предприятий

Сертификаты соответствия Госстандарта

Испытания независимых российских и зарубежных лабораторий

ИННОВАЦИИ

Постоянное развитие и совершенствование инновационных технологий в производстве пластиковых окон

Стабильно высокий уровень исполнения

ОСНАЩЕНИЕ

Самое современное оборудование на территории России от мировых лидеров Krauss Maffei, Plasmec, Weber, Penta и Siemens

Новейшие разработки



КАЛЬЦИЙ-ЦИНКОВЫЙ СТАБИЛИЗАТОР ДЛЯ ПРОФИЛЕЙ КОМПАНИИ GRAIN: ЭКОЛОГИЯ КАК СТАНДАРТ КАЧЕСТВА

Кальций-цинковые стабилизаторы (Ca-Zn) — современная альтернатива устаревшим свинцовым аналогам. Они обеспечивают безупречное качество профиля и полное соответствие международным экологическим стандартам.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

- Соответствие требованиям «зеленого» строительства и европейских директив.
- Без тяжелых металлов — безопасность на всех этапах жизненного цикла.

БЕЗУПРЕЧНОЕ КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ

- Идеальная геометрия без коробления и усадки.
- Устойчивость к УФ-излучению, стабильность цвета и глянца.

РЕЗУЛЬТАТ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОКОН:

- Укрепление имиджа ответственного бренда.
- Снижение рисков при экспорте.
- Повышение конкурентоспособности на премиальном рынке.



Grain ОКОННЫЕ СИСТЕМЫ



GRAIN – RUSSIAN EXPORTER

Качественные продукты, честность и открытость партнерских отношений - залог успеха как на российском, так и на международном рынке. Благодаря этому Компания «Грайн» включена в Реестр добросовестных экспортеров, размещенном на сайте АО РЭЦ, имеет сертификат «Russian Exporter» от АО «Российский экспортный центр» и право использовать знак «Made in Russia».



КОМПАНИЯ GRAIN - ДОБРОСОВЕСТНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Реестр добросовестных производителей стройматериалов создан Национальным объединением строителей (НОСТРОЙ) с участием Министерства строительства РФ и Министерства промышленности и торговли РФ.

Знак Качества присваивается продукции, которая успешно прошла лабораторные испытания в аккредитованных НОСТРОЙ лабораториях. Полученный по итогам испытаний сертификат подтверждает соответствие стандартам качества НОСТРОЙ.

АССОРТИМЕНТ



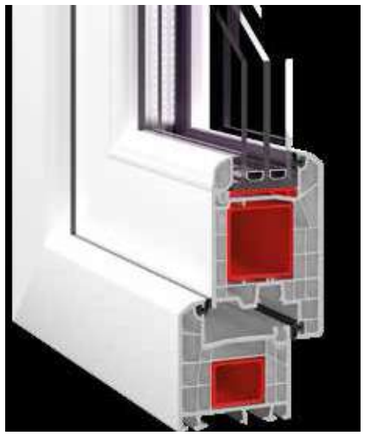
Grain Lider



Grain Lider
(дверная)



Grain Prestige



Grain Prestige
(дверная)





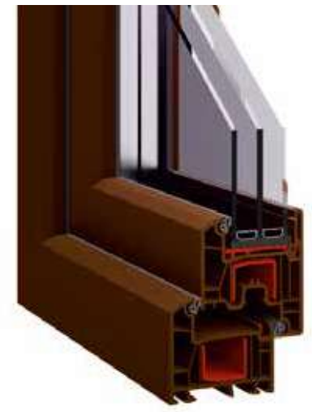
Цвет «Серый Антрацит»

Цвет «Золотой Дуб»



Цвет «Темный Дуб»

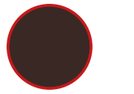
Grain Lider
(окрашенный в массе)





Цвет «Серый Антрацит»

Цвет «Золотой Дуб»



Цвет «Темный Дуб»

Grain Prestige
(окрашенный в массе)





Цвет «Серый Антрацит»

Цвет «Графит»



Цвет «Темный Дуб»

Grain Dekor





Цвет «Серый Антрацит»

Цвет «Графит»



Цвет «Темный Дуб»

Grain Dekor
(дверная)

АССОРТИМЕНТ

VEKTOR



Vektor 58



Vektor 70



Цвет «Серый Антрацит»

Цвет «Графит»

Цвет «Темный Дуб»

Vektor Dekor 58



Цвет «Серый Антрацит»

Цвет «Графит»

Цвет «Темный Дуб»

Vektor Dekor 70

Nordprof
Speziale Fenstersysteme



Nordprof 58



Nordprof 70



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТОВ GRAIN

① Стабильное качество всех основных профилей и комплектующих:

- Устойчивая геометрия профилей;
- Контроль качества на всех этапах производства;
- Единый цвет для всех профильных систем, неизменный от партии к партии;

② Соответствие всех предлагаемых профильных систем действующим нормативным требованиям;

③ Компания «Грайн» - один из лидеров оконного рынка по производству профильных систем с протянутым уплотнением TPV;

④ Унифицированная наружная геометрия профилей Grain, Vektor и Nordprof позволяет использовать одну и ту же оснастку для переработки профильных систем;

⑤ Створка в профильных системах Grain, Vektor и Nordprof имеет фурнитурный паз, удаленный на 13 мм, что позволяет:

- Устанавливать противовзломную фурнитуру;
- Скрытые петли;

⑥ Унифицированное армирование позволяет не увеличивать складские запасы и оптимизировать производственный процесс за счет использования:

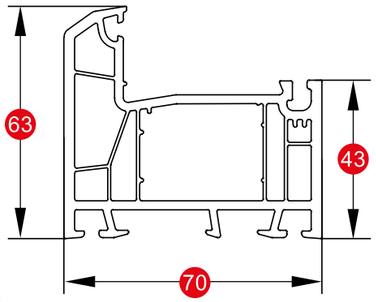
- В раме и створке всех систем армирования арт. 207;
- В импосте всех систем армирования арт. 203;
- В усиленном импосте систем Grain и Vektor армирования арт. 604.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

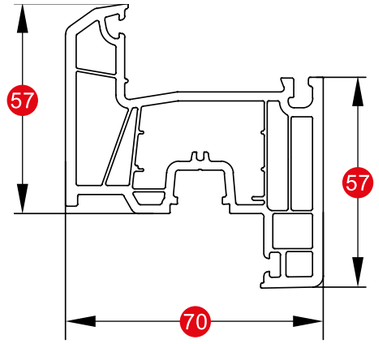
Характеристика	Grain Prestige 70 мм	Grain Dekor 70 мм	Grain Lider 58 мм	Vektor Dekor 70 мм	Vektor Dekor 58 мм	Vektor 70 мм	Vektor 58 мм	Nordprof 70 мм	Nordprof 58 мм
Толщина лицевых стенок, мм	3.0	3.0	3.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Тип профиля по ГОСТ 30673-2013 (в зависимости от толщины стенок)	A	A	A	B	B	B	B	B	B
Количество камер	5	5	3	5	3	5	3	5	3
Удаление фурнитурного паза, мм	13	13	13	13	13	13	13 и 9	13	13 и 9
Диапазон используемых стеклопакетов (толщина, мм)	24, 32, 40	24, 32, 40	4, 24, 32	24, 32, 40	4, 24, 32	24, 32, 40	4, 24, 32	24, 32, 40	4, 24, 32
Окрашенные в массе	да	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Тип профиля по приведенному сопротивлению теплопередаче по ГОСТ 30673-2013	3	3	4	4	5	4	5	4	5
Приведенное сопротивление теплопередаче по ГОСТ 30673-2013, м С/Вт	0,822	0,820	0,705	0,801	0,672	0,791	0,656	0,791	0,656

ПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА 70 ММ

Рама

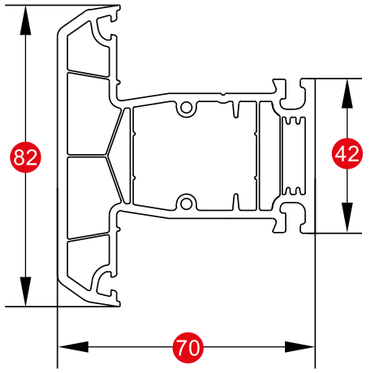


Створка 13 паз

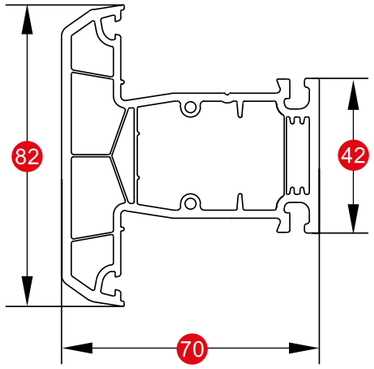




Импост

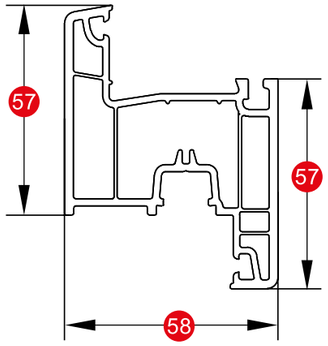


Импост для усиленных конструкций

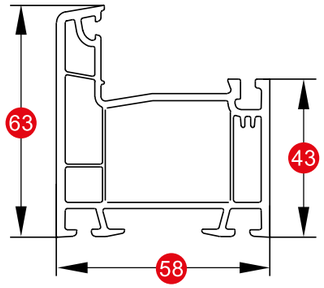


ПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА 58 ММ

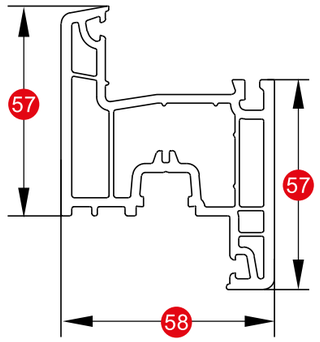
Створка 9 паз



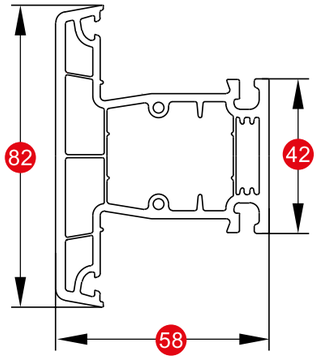
Рама



Створка 13 паз



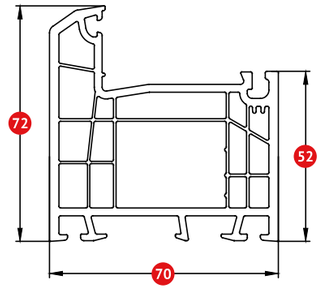
Импост

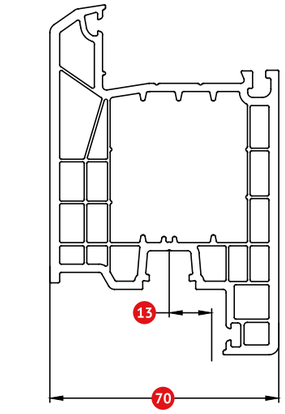


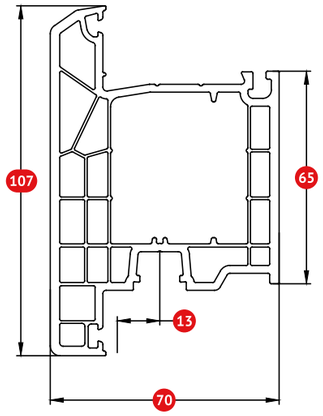


ДВЕРНАЯ СИСТЕМА GRAIN PRESTIGE









Скачать BIM - модель

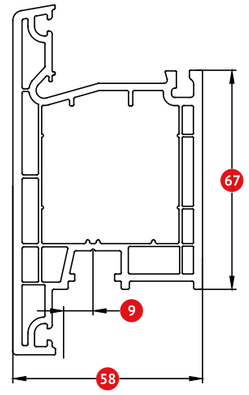
ПРЕИМУЩЕСТВА ДВЕРНОЙ СИСТЕМЫ GRAIN PRESTIGE:

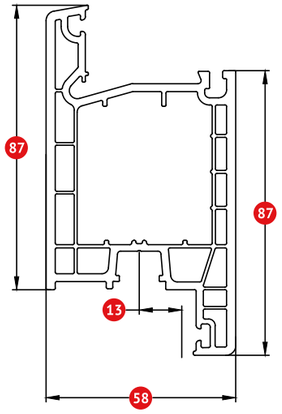
- Тип А;
- Удаление фурнитурного паза 13 мм;
- Универсализация оснастки с классической системой с монтажной глубиной 70 мм;
- Фрезеровка армирования с сохранением всех граней усилительного вкладыша;
- Проверенная геометрия;
- Жесткие требования по цвету;
- Поставляется с уплотнителями черного, серого цветов и без них;
- Унифицированная камера под армирование 40х40 мм для дверных створок.

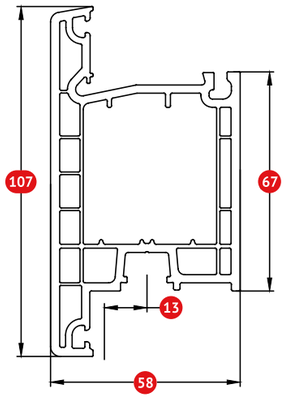
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Дверная система Grain Prestige позволяет изготавливать изделия со стеклопакетами до 40 мм с применением теплого алюминиевого порога. Внутренняя геометрия дверной створки Grain Prestige позволяет увеличить коэффициент теплосопротивления.
- Основная камера в профиле спроектирована под армирование 40х40 мм, сохраняя жесткость конструкции. Такое решение облегчает вес конструкции, уменьшает нагрузку на петли и снижает риск провисания створки.

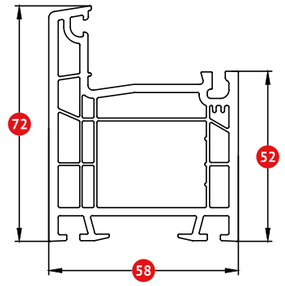
ДВЕРНАЯ СИСТЕМА GRAIN LIDER







Скачать BIM - модель





ПРЕИМУЩЕСТВА ДВЕРНОЙ СИСТЕМЫ GRAIN LIDER:

- Тип А;
- Усиленные трехкамерные профили шириной 58 мм;
- Толщина лицевой стенки 3 мм;
- Толщина нелицевых стенок 2,5 мм;
- Классический контур.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- В дверной системе Grain Lider исключен риск деформации створки в момент крепления армирования, благодаря сохранению всех углов жесткости армирующего профиля.
- При изготовлении дверной конструкции гарантированно сохраняется целостность контура армирующего профиля. Это обеспечивает особую прочность всей дверной системы. Вынесенная в сторону лицевой стенки камера дверной створки Grain Lider снижает риск деформации профиля от линейного расширения и обеспечивает долговременную и комфортную эксплуатацию дверной конструкции.
- Увеличение жесткости конструкции без изменения артикула усилительного вкладыша.

ПРОФИЛИ СОЗДАННЫЕ ПО ТЕХНОЛОГИИ DECOR TECHNOLOGY

Decor technology

Прогессивные технологии в гармонии с прородой

ОКОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕРИИ DEKOR

с акриловым покрытием ASA-полимер

Grain Dekor



Made in Russia

Цвет «Серый Антрацит»

Цвет «Графит»

Цвет «Темный Дуб»

УНИКАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА КОМПАНИИ «ГРАЙН» — Grain ОКОННЫЕ СИСТЕМЫ

СЕРИЯ DEKOR ЭТО:

- 5-тикамерные профильные системы типа А с акриловым покрытием внешней лицевой стенки, монтажной шириной 70 мм – Grain Dekor;
- 5-ти и 3-х камерные профильные системы типа В с акриловым покрытием внешней лицевой стенки монтажной шириной 70 и 58 мм соответственно – Vektor Dekor 70 и Vektor Dekor 58.

Скачать BIM - модель

Decor technology

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕД. ИЗМ.	GRAIN DEKOR	VEKTOR DEKOR 70	VEKTOR DEKOR 58
Количество камер (рама/створка/ импост)	шт	5/5/4	5/5/4	3/3/3
Монтажная ширина	мм	70	70	58
Толщина стеклопакета	мм	24, 32, 40	24, 32, 40	24,32
Тип по условиям эксплуатации		I (У)	I (У)	I (У)
Удаление фурнитурного паза	мм	13	13	13
Толщина акрилового покрытия	мм	0,5	0,5	0,3 - 0,5
Армирование рамы/створки		207.2	207.2	207.2
Армирование импоста		604.2	604.2	203.2

ОКОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕРИИ DEKOR

с акриловым покрытием ASA-полимер

Vektor Dekor

АКРИЛОВОЕ ПОКРЫТИЕ ОБЛАДАЕТ СЛЕДУЮЩИМИ ЦЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ:

- Высокой устойчивостью к царапинам при механическом воздействии оно не растрескивается и не расслаивается;
- Декоративное покрытие является экологически безопасным, — при его производстве не используется высокотоксичный клей-расплав;

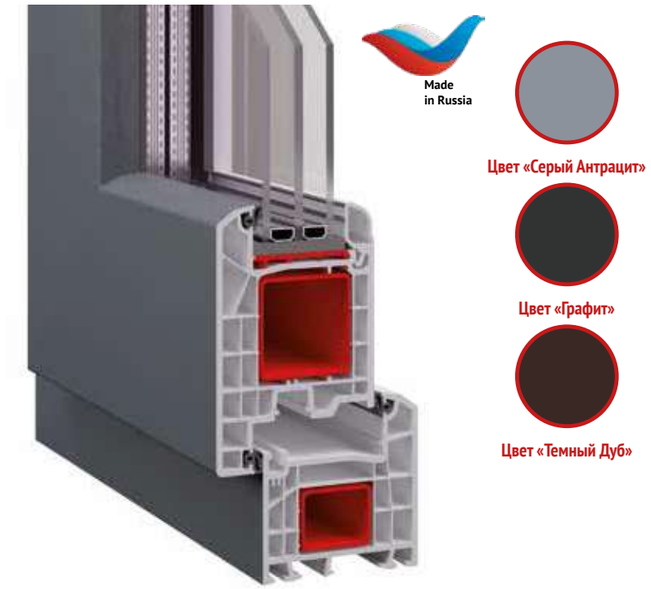


ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОФИЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПО ГОСТ 30673- 2013	GRAIN DEKOR	VEKTOR DEKOR	VEKTOR DEKOR 58
Прочность угловых сварных соединений, Н - Рама - Створка	 2000 2600	 5870 6500	 5125 6180	 4450 5875
Ударная вязкость по Шарпи цветной лицевой стенки, к/Дж/м^2	20-55	36,4	33,8	32,4
Стойкость к УФ-излучению при 0,3 ГДж/м^2 - Изменение цвета цветной лицевой стенки - Изменение вязкости по Шарпи цветной лицевой стенки, % не более	 ΔE (L, a, b)≥5,0 30	 2,52 10,3	 3,25 9,64	 2,52 10,3
Приведенное сопротивление теплопередаче, RO, м^2 ОС/Вт		0,820	0,801	0,672

ДВЕРНЫЕ СИСТЕМЫ СЕРИИ DEKOR

с акриловым покрытием ASA-полимер



АКРИЛОВОЕ ПОКРЫТИЕ ОБЛАДАЕТ СЛЕДУЮЩИМИ ЦЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ:

- Обладает устойчивостью к агрессивным внешним средам;
- Выдерживает длительное воздействие прямых солнечных лучей, благодаря технологии, которая отражает UV-излучение и снижает степень нагрева цветной поверхности профиля;
- Отлично моется и не требует специального ухода.

Скачать
BIM - модель

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕД. ИЗМ.	GRAIN DEKOR
Количество камер (рама/створка/импост)	шт	5\4\4
Монтажная ширина	мм	70
Толщина стеклопакета	мм	24, 32, 40
Тип по условиям эксплуатации		I(У)
Удаление фурнитурного паза	мм	13
Толщина акрилового покрытия	мм	0,3 - 0,5
Армирование рамы	мм	**337,2**
Армирование створки	мм	**655,2**
Армирование импоста	мм	**604,2**

ОКРАШЕННЫЙ В МАССЕ ПРОФИЛЬ

Оконные системы Grain Prestige, Grain Lider и дверные системы Grain Lider и Grain Prestige выпускаются, как в классическом белом цвете, так и в цветовых вариантах. Эти системы применяются в дизайнерских интерьерах, экстерьерах загородных домов, современных городских фасадах и реставрации исторических объектов.

Завод Grain выпускает 3 вида расцветок профилей, окрашенных в массе: «Золотой дуб», «Серый Антрацит» и «Темный Дуб».





Цвет «Серый Антрацит»



Цвет «Золотой Дуб»

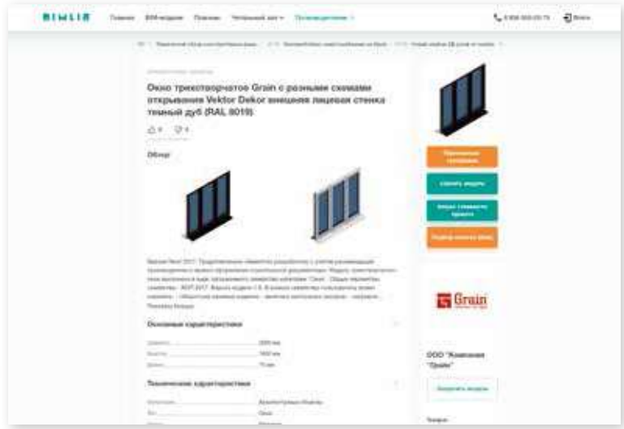


Цвет «Темный Дуб»

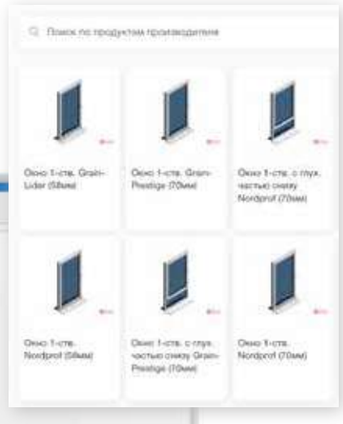
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАСТРОЙЩИКОВ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

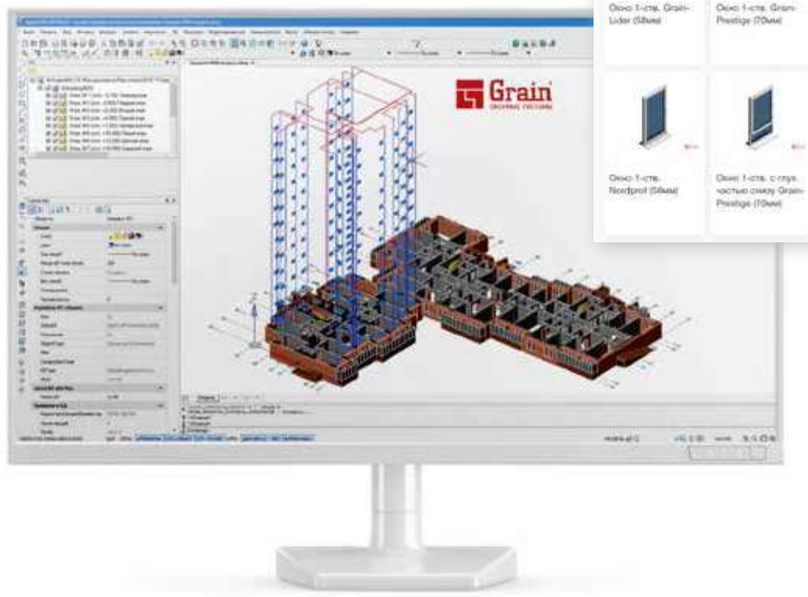
С 1 июля 2024 года, согласно постановлению Правительства РФ № 331, которое было выпущено в марте 2021 года, применение технологий информационного моделирования (ТИМ/BIM) для застройщиков работающих по ФЗ №214 стало обязательным. А с 1 января 2025 г. это требование распространилось и на застройщиков малоэтажных домов.

Цифровые 3Д макеты стандартных оконных и балконных блоков систем Grain, Nordprof и серии Dekor доступны для бесплатного скачивания в библиотеке оборудования для проектирования, архитектуры и строительства Bimlib.





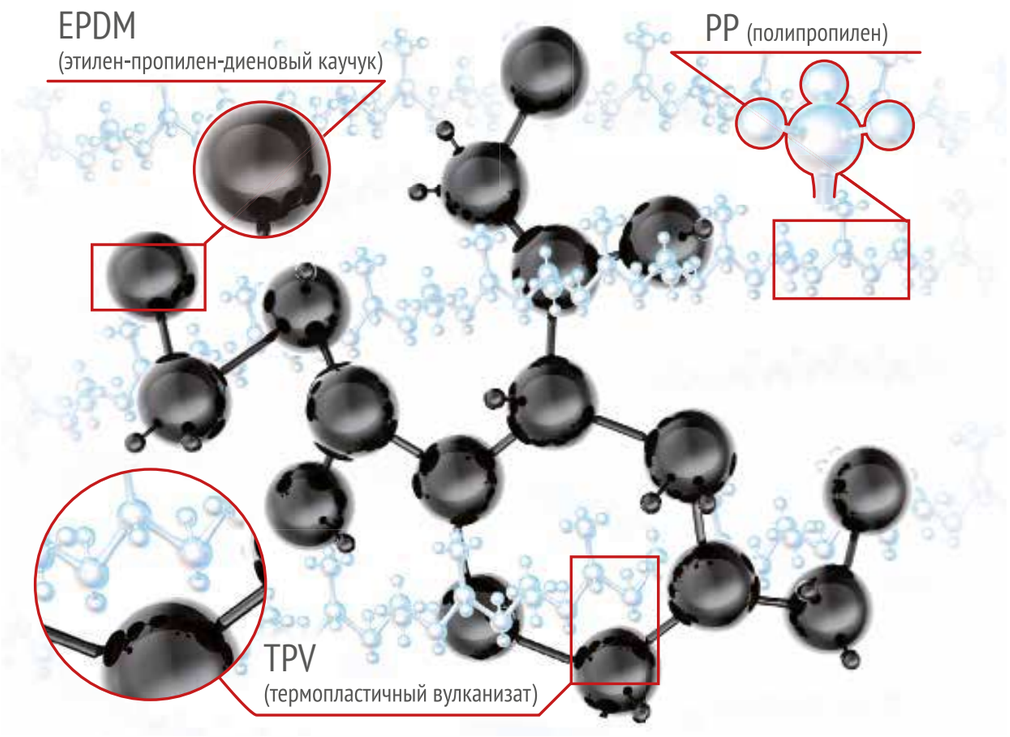




УПЛОТНИТЕЛЬ ИЗ TPV КОМПАНИИ GRAIN

GRAIN - ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ СРЕДИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОКОННЫХ ПРОФИЛЕЙ С ПРОТЯНУТЫМ УПЛОТНИТЕЛЕМ ИЗ TPV

• Термопластэластомер вулканизированный (TPV) - новое поколение аналогичного каучуку материала. TPV = EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук) + PP (полипропилен) EPDM обеспечивает TPV эластичность, а PP прочность и технологичность при переработке.



• Использование качественного уплотнителя GRAIN продлевает срок службы окна и улучшает его потребительские свойства.



Уплотнитель Grain

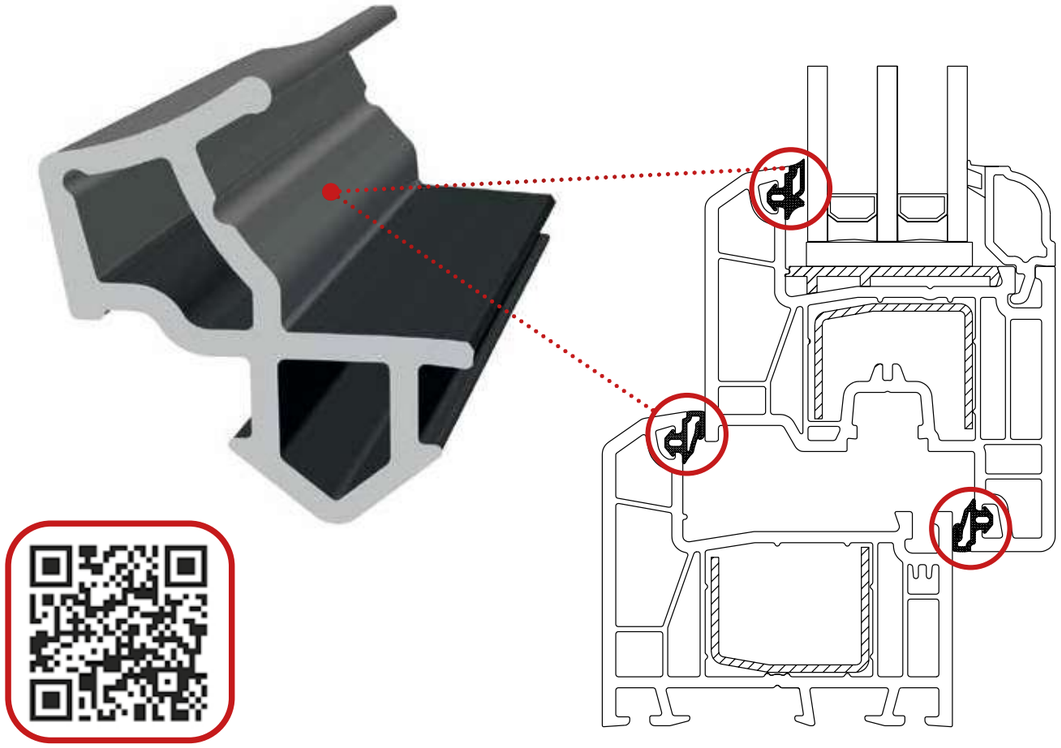


Влияние ультрафиолетового излучения, озона и летучих органических соединений



Спустя годы использования

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОФИЛЕЙ С ПРОТЯНУТЫМ УПЛОТНЕНИЕМ GRAIN

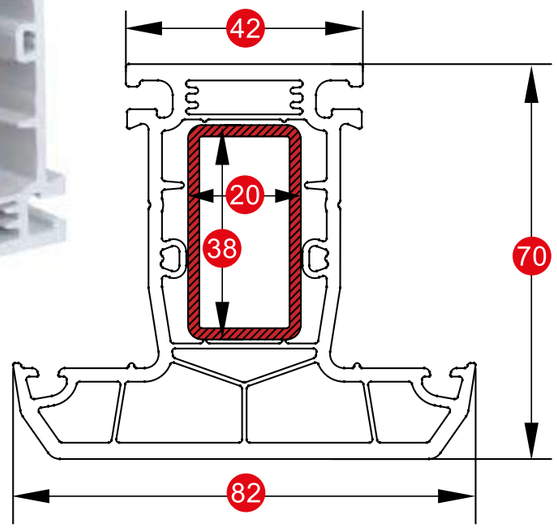


ДИНАМИЧЕСКАЯ ВУЛКАНИЗАЦИЯ

Уникальные свойства TPV формируются в процессе, называемом динамической вулканизацией. Во время производства EPDM и PP смешиваются в расплавленном состоянии при высокой температуре и интенсивном сдвиговом усилии. В этот момент в смесь вводится сшивающий агент, который избирательно вступает в реакцию с каучуковой фазой (EPDM), образуя прочные химические связи между его макромолекулами. Этот процесс происходит непосредственно во время смешения. Как результат - **УНИКАЛЬНАЯ ДВУХФАЗНАЯ МИКРОСТРУКТУРА.** Она состоит из мелкодисперсных частиц химически сшитого (вулканизованного) каучука EPDM, равномерно распределенных в непрерывной матрице из термопластичного полипропилена. Полипропиленовая матрица придает материалу жесткость, термо- и химическую стойкость. В свою очередь, диспергированная фаза вулканизованного каучука отвечает за долговечную упругость, эластичность и низкую остаточную деформацию.

ИМПОСТ ДЛЯ УСИЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ





Для сложных проектных решений Компания «Грайн» предлагает импост Grain Prestige с усилительным вкладышем арт. 604, который имеет увеличенный момент инерции (Ix) до 3,6 см^4.

Он широко применяется в светопрозрачных конструкциях:

- в малоэтажном строительстве;
- остеклении высотных зданий без применения дополнительного усиления.*

* Технический отдел Компании «Грайн» просит обратить внимание на то, что выбор усилительного вкладыша основан на расчетах по СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия».

GRAIN	
Артикул	570.02.04
Армирование импоста	20 x 38 x 2 мм
	Ix-3.6 см^4

СОЕДИНИТЕЛЬ ИМПОСТА ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА



Механический соединитель импоста (полипропилен) V-380-N



Механический соединитель импоста (полипропилен) V-132-N

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЕДИНИТЕЛЯ ИМПОСТА ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА:

- за счет применения полипропилена соединитель сделан немного шире, чем контур фрезерования импоста, что позволяет получить плотное соприкосновение в узле соединения;
- плотное прилегание «ножек»-ловителей» позволяет транспортировать по производству импост с предустановленными соединителями, без опасности выпадения;
- крепления на 2 (два) самореза 5х80 позволяют закрепить узел с высокими значениями на разрыв;
- кондукторы технологических отверстий для импоста универсальны, как для металлического, так и для полипропиленового;
- соединитель импоста из полипропилена не дает усадку.

ЯВЛЯЕТСЯ БОЛЕЕ ЭКОНОМИЧНЫМ РЕШЕНИЕМ ПО СРАВНЕНИЮ СО СТЕКЛОКОМПОЗИТНЫМ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ АНАЛОГОМ.

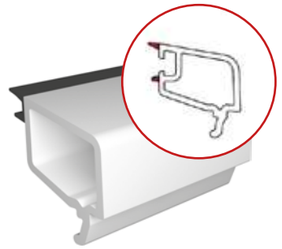
ШТАПИКИ GRAIN



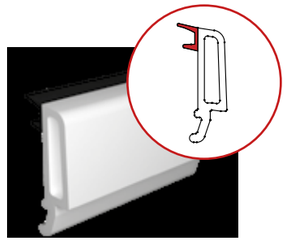
S-552.10 (фигурный)
штапик под стеклопакет
система 58-24 мм
система 70-32 мм



S-552.06
штапик под стеклопакет
система 58-24 мм
система 70-32 мм



S-570.04
штапик под стеклопакет
система 70-24 мм

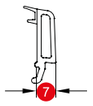
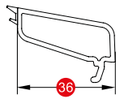


S-552.11
штапик под стеклопакет
система 58-32 мм
система 70-40 мм

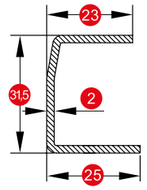
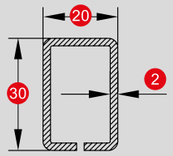
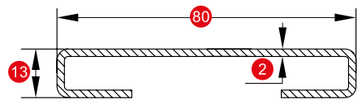
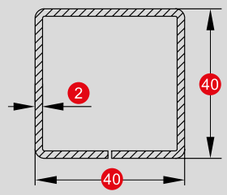
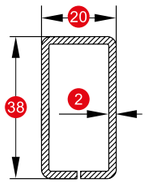
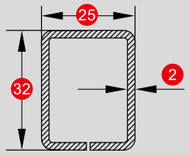


S-552.07
штапик под стекло
система 58-4-6 мм

Уплотнение штапика, цвет черный и серый (RAL 7040) Уплотнение показано красным цветом

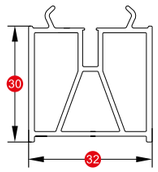
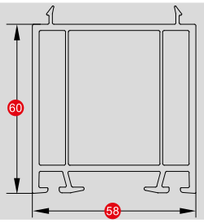
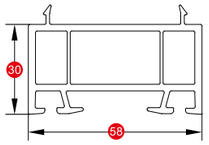
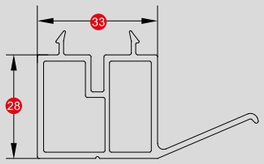
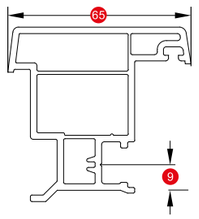
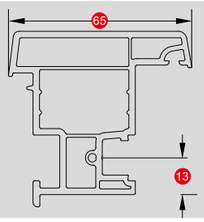
РАЗМЕРЫ ШТАПИКОВ		СИСТЕМА 58	СИСТЕМА 70
	S-552.11	штапик сп. 32 мм	штапик сп. 40 мм
	S-552.10	штапик сп. 24 мм	штапик сп. 32 мм
	S-552.07	штапик с. 4 мм	-
	S-552.06	штапик сп. 24 мм	штапик сп. 32 мм
	S-570.04	-	штапик сп. 24 мм

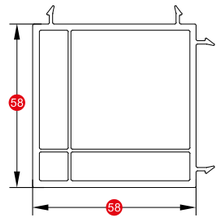
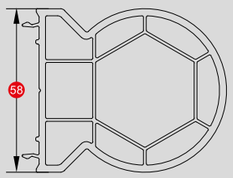
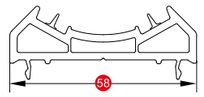
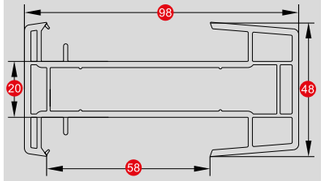
АРМИРУЮЩИЕ ПРОФИЛИ

СХЕМА, РАЗМЕРЫ	НАИМЕНОВАНИЕ, АРТИКУЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
	Армирующий профиль 207 2,0 мм	ПМ	6,0
	Армирующий профиль 203 2,0 мм	ПМ	6,0
	Армирующий профиль 208 2,0 мм	ПМ	6,0
	Армирующий профиль 655 2,0 мм	ПМ	6,0
	Армирующий профиль 604 2,0 мм	ШТ	6,0
	Армирующий профиль 25 х 32 2,0 мм	ШТ	6,0

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ

И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НА СИСТЕМУ 58 ММ

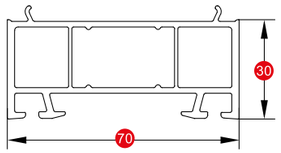
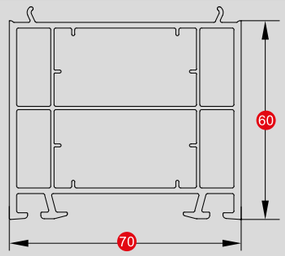
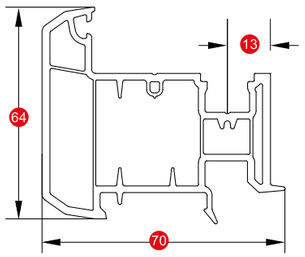
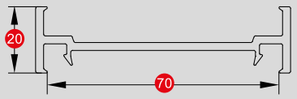
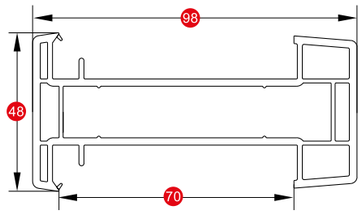
СХЕМА, РАЗМЕРЫ	НАИМЕНОВАНИЕ, АРТИКУЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	НОРМА УПАК.
	Подставочный профиль 30 мм (58 система) S 552.27	ПМ	6,5	1950
	Расширитель 60 мм (58 система) S-552.20	ПМ	6,5	650
	Расширитель 30 мм (58 система) S-552.21	ПМ	6,5	1430
	Подставочный профиль с планкой (58 система) S-552.19	ПМ	6,5	1625
	Штульп (58 система) 9 паз S-552.25	ПМ	6,5	676
	Штульп (58 система) 13 паз S-552.28	ПМ	6,5	910

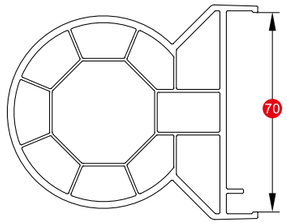
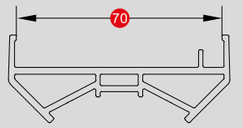
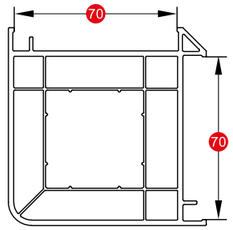
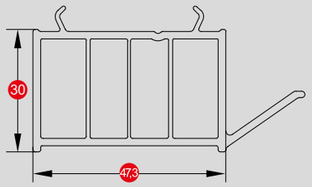
СХЕМА, РАЗМЕРЫ	НАИМЕНОВАНИЕ, АРТИКУЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	НОРМА УПАК.
	Соединитель (58 система) S-552.16	ПМ	6,5	3120
	Соединитель угловой 90° (58 система) S-552.22	ПМ	6,5	650
	Соединитель угловой с переходником (58 система) S-552.23	ПМ	6,5	702
	Адаптер соединителя углового (58 система) S-552.24	ПМ	6,5	1625
	Соединитель статический (58 система) S-552.26	ПМ	6,5	585

Grain ОКОННЫЕ СИСТЕМЫ

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ

И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НА СИСТЕМУ 70 ММ

СХЕМА, РАЗМЕРЫ	НАИМЕНОВАНИЕ, АРТИКУЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	НОРМА УПАК.
	Расширитель 30 мм (70 система) S-570.21	ПМ	6,5	1170
	Расширитель 60 мм (70 система) S-570.20	ПМ	6,5	1643,5
	Штульп (70 система) S-570.28	ПМ	6,5	760,5
	Соединитель (70 система) S-570.16	ПМ	6,5	1560
	Соединитель статический (70 система) S-570.26	ПМ	6,5	598

СХЕМА, РАЗМЕРЫ	НАИМЕНОВАНИЕ, АРТИКУЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	НОРМА УПАК.
	Соединитель угловой с переходником (70 система) S-570.23	ПМ	6,5	455
	Адаптер соединителя углового (70 система) S-570.24	ПМ	6,5	1040
	Соединитель угловой 90° (70 система) S-570.22	ПМ	6,5	364
	Подставочный профиль (с поджимной планкой) (70 система) S-570.19	ПМ	6,5	1300

Grain®
ОКОННЫЕ СИСТЕМЫ

ООО «Компания «Грайн»
тел.: +7 (347) 271-61-71
info@grain-prof.ru
www.grain-prof.ru

Республика Башкортостан,
Уфимский р-н, СП Зубовский сельсовет,
тер. Кузнецовский родник, здание 1