

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКОННЫХ / БАЛКОННЫХ БЛОКОВ

ПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА: **KBE-EXPERT**

РАЗРАБОТЧИК: **«ПРОФАЙН РУС»**

ЖК «УРБАН ПАРК»

МНОГОКВАРТИРНЫЕ МНОГОЭТАЖНЫЕ ДОМА С ОБЪЕКТАМИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ВО ВСТРОЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, ГАЗОВАЯ КОТЕЛЬНАЯ ПО УЛ. БОЛЬШАЯ В Г. ОБЬ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ. МНОГОКВАРТИРНЫЙ МНОГОЭТАЖНЫЙ ДОМ № 1 – II И III ЭТАПА СТРОИТЕЛЬСТВА». КАДАСТРОВЫЙ № 54:36:020206:1218

О КОМПАНИИ «ПРОФАЙН РУС»

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОКНА, ДВЕРИ, РАЗДВИЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

сильные бренды KBE KÖMMERLING®

на рынке России с **1995 г.**

Разработчик 1го ГОСТа на окна

Собственный отдел строительного консалтинга

Член Союза Строителей России и строителей Казахстана

Партнер крупнейших федеральных строительных компаний

38 экструзионных линий



ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ЛЮБОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ОТ КАЛИНИНГРАДА ДО КАМЧАТКИ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ В МОСКВЕ И ХАБАРОВСКЕ

ПРОФАЙН РУС – ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПВХ-ПРОФИЛЯ – ОБЛАДАТЕЛЬ ЭКОСЕРТИФИКАТА «ЛИСТОК ЖИЗНИ»

greenline

Уникальная запатентованная рецептура *GREENLINE*

Экологичный и безопасный ПВХ-профиль без свинца

2004 г.
переход производства «профайн РУС» на бессвинцовую технологию

2014 г.
получение экосертификата «Листок жизни» — единственная в России сертификация международного уровня



ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ KÖMMERLING и KBE СЕРТИФИЦИРОВАНЫ НА СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ

НОРМАТИВНАЯ БАЗА ОТРАСЛИ СПК

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ РФ



№384-ФЗ Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений»	**№123-ФЗ** «Пожарная безопасность»
СП 50.13330 «Тепловая защита зданий»	**СП 51.13330** «Защита от шума»
СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия»	**СП 267.1325800** «Здания и комплексы высотные. Правила проектирования»
СП 59.13330 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»	**СП 131.13330** «Строительная климатология»
ГОСТ 23166 «Блоки оконные и балконные. Общие технические условия»	**ГОСТ 30674** «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия»

СЕРВИСЫ ОТДЕЛА «СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНСАЛТИНГ»

KBE KÖMMERLING®

- Анализ проектной документации
- Проведение статических расчётов
- Определение оптимальной комплектации
- Разработка узлов примыканий
- Подготовка спецификаций
- Проведение экспертиз
- Консультации

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСТРОЙ РОССИИ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
(ФАУ «ФЦС»)**

Фуркасовский пер., д. 6, г. Москва, 101000
тел. (495) 133-01-57, 133-01-58
E-mail: info@faufcc.ru http://www.faufcc.ru
Адрес для почтовых отправлений:
101000, г. Москва, а/я 677

07.05.2025 № Исх-3140

На № 01-11.04.2025 от 14.04.2025

Генеральному директору
ЗАО «профайн РУС»

Е.В. Ермаковой

Alexander.Artjuschin@profine-group.ru

Федеральное автономное учреждение «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАУ «ФЦС») рассмотрело обращение ЗАО «профайн РУС» по вопросу применения нормативных документов при проектировании оконных конструкций и сообщает.

В СООТВЕТСТВИИ С РАЗЪЯСНЕНИЕМ ФАУ ФЦС МИНИСТЕРСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

расчет ветрового давления на фасаде здания рассчитывается **на пиковую ветровую нагрузку** в соответствии с требованиями СП 538.1325600.2024 «Конструкции оконные и балконные. Правила проектирования».

«… Согласно части 2 статьи 6 Технического регламента национальные стандарты и своды правил, предусматривающие требования безопасности зданий, сооружений, процессов, осуществляемых на всех этапах их жизненного цикла, **применяются со дня включения таких требований в реестр требований**, подлежащих применению **при проведении экспертизы проектной документации …**

…СП 538.1325800.2024 «Конструкции оконные и балконные. Правила проектирования» **включен в Реестр требований**, его применение является достаточным для соблюдения требований Технического регламента. **В силу отсутствия ГОСТ Р 56926-2016** «Конструкции оконные и балконные различного функционального назначения для жилых зданий. Общие технические условия» **в Реестре требований**, он применяется в соответствии со статьей 26 Федерального закона от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

РАСЧЁТ ВЕТРОВЫХ НАГРУЗОК

Методика расчёта
СП 20.13330.2016 (пик)

Ветровой район
III

Тип местности
C

Ветровая зона
Максимум (A)

Габариты здания

Ширина b	41 м
Глубина d	16 м
Высота h	46 м

Положение окна

Высота z	43 м
Отступ x	1 м

Расчётные значения

Высота z_e 46 м

Давление ветра по вертикали $w_x=f(z)$:

min	-1,52 кПа
max	-1,59 кПа

Давление ветра по вертикали $w_x=f(z_e)$:

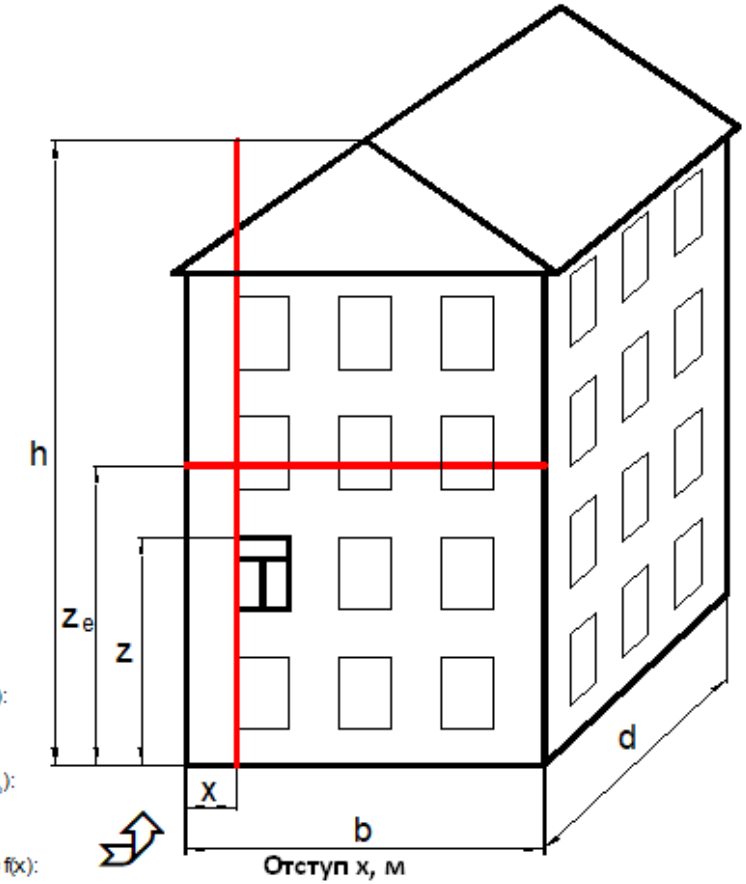
min	-0,44 кПа
max	-1,59 кПа

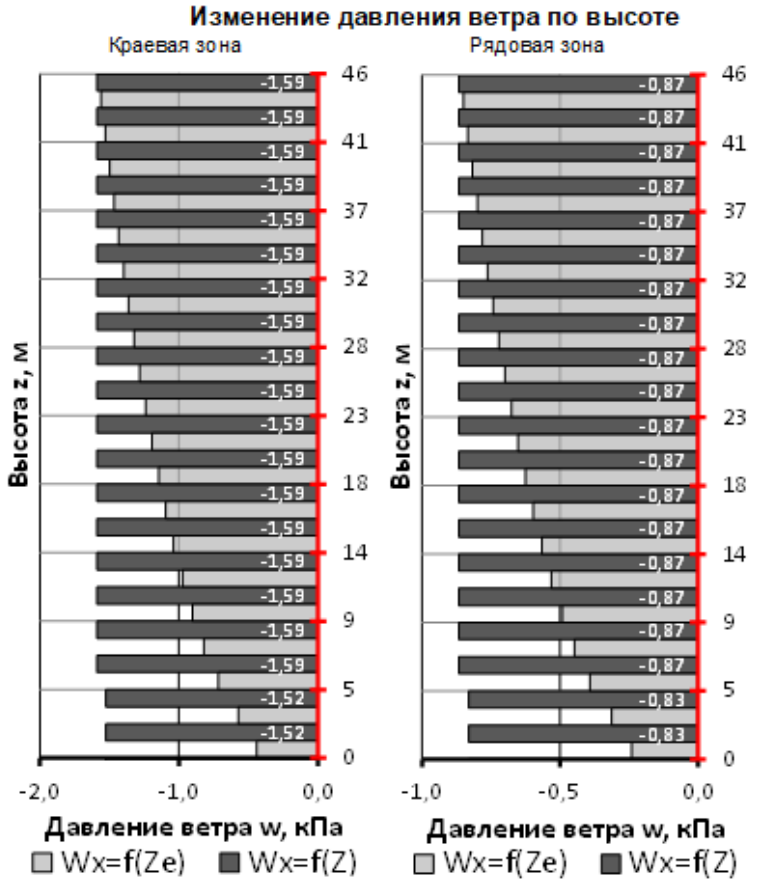
Давление ветра по горизонтали $w_{ze}=f(x)$:

min	-0,87 кПа
max	-1,59 кПа

Давление для рассчитываемого окна w_p:
расчётное **-1,59** кПа

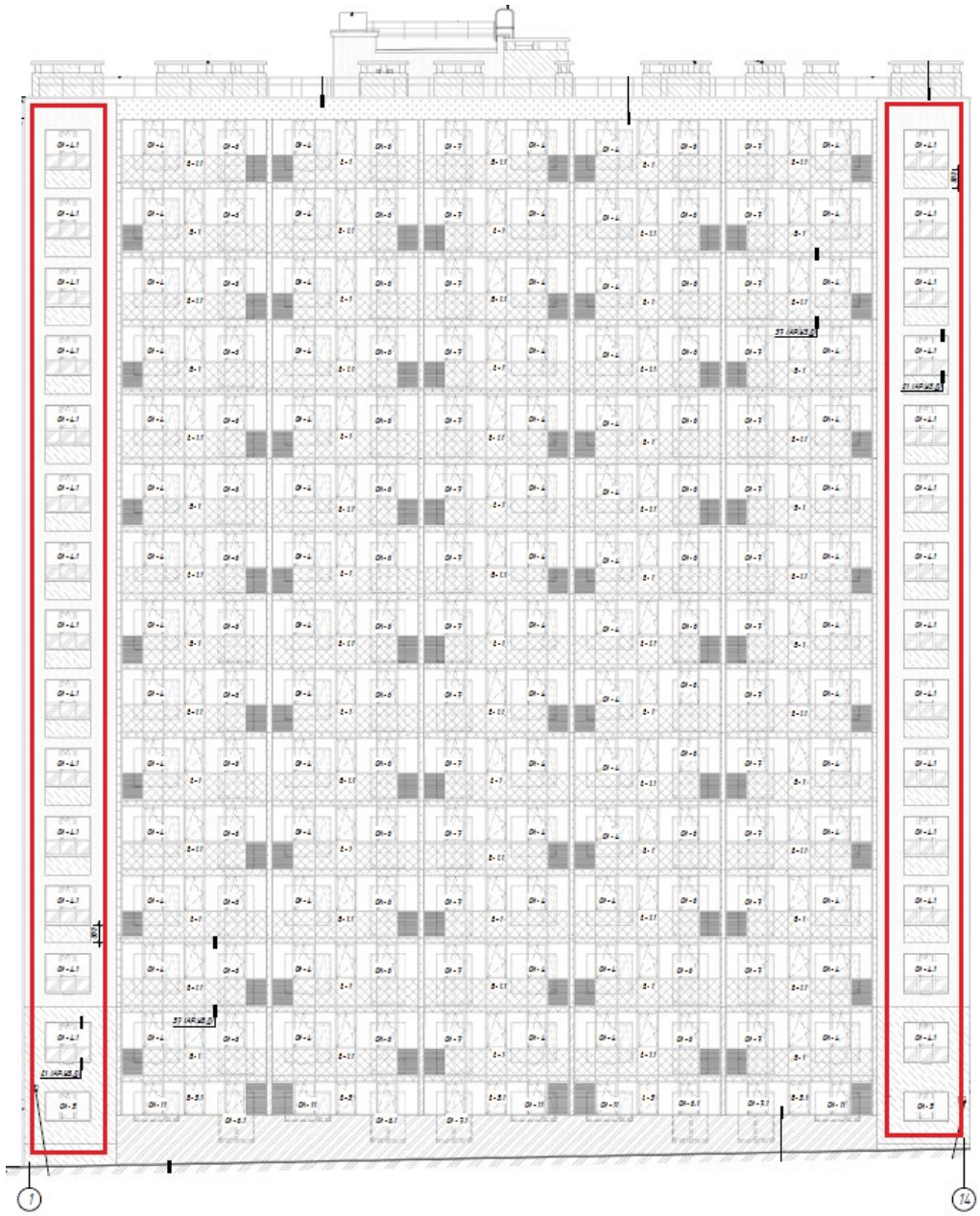
Максимальное давление на фасаде:
$w_p=f(x,z_e)$* **-1,59** кПа при x=0 и z=h
Минимальное давление на фасаде:
$w_p=f(x,z_e)$* -0,83 кПа при x=b/2 и z=0
*Для наихудшей ветровой зоны





Ширина краевой зоны:
1,6 м

КРАЕВАЯ ЗОНА НА ФАСАДЕ ЗДАНИЯ



ПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА

KBE_EXPERT

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА

Монтажная ширина	Сопротивление теплопередаче профиля
70 мм	0,92 м² °C/Вт

Толщина стеклопакета до	Воздушные камеры	Контур уплотнения
40 мм	рама 5 / створка 5	2

- Воздухопроницаемость при ΔP=100 Pa, класс «А», ГОСТ 23166
- Водопроницаемость при 600 Pa, класс «А», ГОСТ 23166
- Сопротивление ветровой нагрузке при 1000 Pa, класс «А», ГОСТ 23166
- Крепление петель через три стенки профиля, а также возможность крепления петли напрямую в армирование
- По стойкости к климатическим воздействиям относятся к «универсальному исполнению» в соответствии с ГОСТ 30673-2013: для районов со средней месячной температурой воздуха в январе ниже -20°С и суммарным солнечным излучением ≥ 5 ГДж/м²

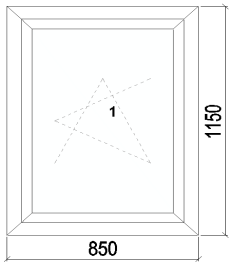
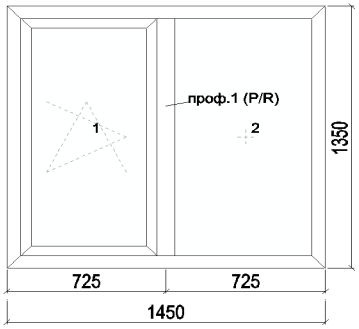
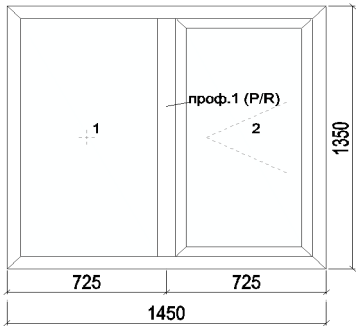


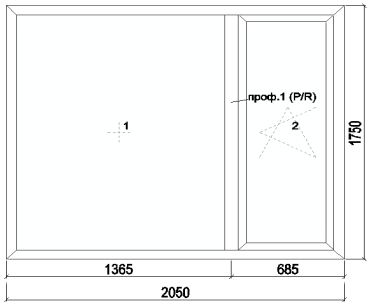
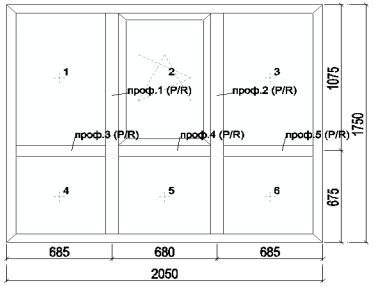
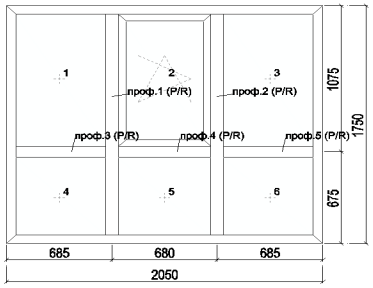
Базовый цвет профиля белый, возможно исполнение в других цветах

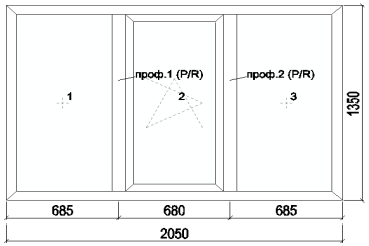
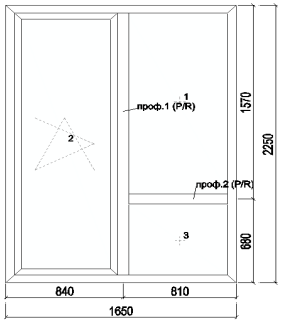
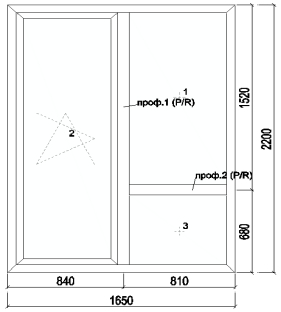
Цвет уплотнителя серый и черный

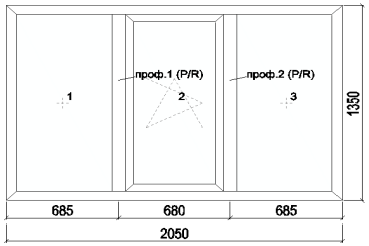
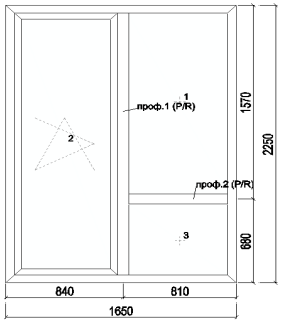
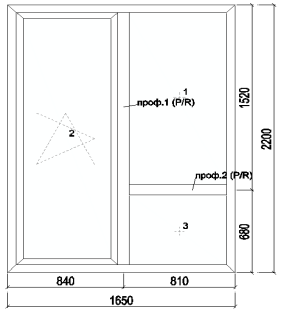
ОКОННЫЕ / БАЛКОННЫЕ БЛОКИ

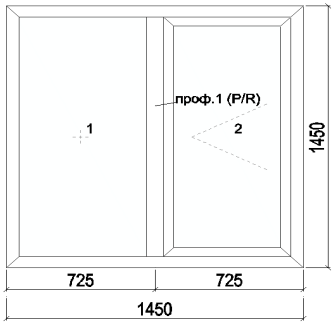
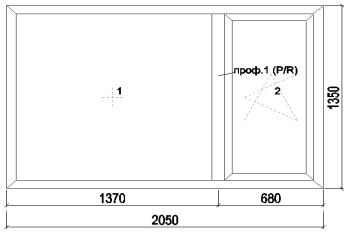
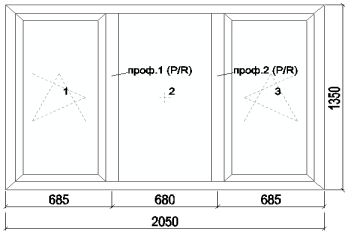
Горизонтиальная нагрузка	0.5 кН/м
Допустимый прогиб при расчёте оконных блоков на ветровые нагрузки	L / 200, макс. 10 мм
Допустимый прогиб при расчёте оконных блоков на весовые нагрузки	L / 200, макс. 2 мм

№ п/п	Позиция	Давление ветра	Кол-во	Эскиз изделия со стороны фасада	Комплектация		Iw требуемое, см⁴	Iw фактическое, см⁴
1	ОК-1	0.87 кН/м²	28 шт.		**[1] 1-составные Окно**		-	-
					Размер	850 мм x 1150 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Базальтовый серый / Белый / Белый профиль		
					Уплотнитель	Чёрный		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Фурнитура	Повротно-откидная левая		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			
2	ОК-2	0.87 кН/м²	1 шт.		**[1] 2-составные Окно**			
					Размер	1450 мм x 1350 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Базальтовый серый / Белый / Белый профиль		
					Уплотнитель	Чёрный		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Деление	3921 Импост 82 mm Усилитель: V285 Армирование 2 mm	1.71 см⁴	5.91 см⁴
					Фурнитура	Повротно-откидная правая (Поле: 1) Глухое остекление (Поле: 2)		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			
3	ОК-3	0.87 кН/м²	1 шт.		**[1] 2-составные Окно**			
					Размер	1450 мм x 1350 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Базальтовый серый / Белый / Белый профиль		
					Уплотнитель	Чёрный		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Деление	3921 Импост 82 mm Усилитель: V285 Армирование 2 mm	1.71 см⁴	5.91 см⁴
					Фурнитура	Глухое остекление (Поле: 1) Поворотная, левая (Поле: 2)		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			

№ п/п	Позиция	Давление ветра	Кол-во	Эскиз изделия со стороны фасада	Комплектация		Iw требуемое, см⁴	Iw фактическое, см⁴
4	ОК-4	0 кН/м²	140 шт.		**[1] 2-составные Окно**			
					Размер	2050 мм x 1750 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Белый / Белый / Белый профиль		
					Уплотнитель	Светло-серый		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V284 Армирование 1.5 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V284 Армирование 1.5 mm		
					Деление	3921 Импост 82 mm Усилитель: V285 Армирование 2 mm	3.11 см⁴	5.4 см⁴
					Фурнитура	Глухое остекление (Поле: 1) Поворотно-откидная левая (Поле: 2)		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			
5	ОК-4.1	0.87 кН/м²	56 шт.		**[1] 6-составные Окно**			
					Размер	2050 мм x 1750 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Базальтовый серый / Белый / Белый профиль		
					Уплотнитель	Чёрный		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Деление	3921 Импост 82 mm (P/R: 1, 2, 3, 4, 5) Усилитель: V285 Армирование 2 mm	2.93 | 2.93 | 0.2 | 0.19 | 0.2	3.6 | 3.6 |3.6 | 5.91 | 3.6
					Фурнитура	Глухое остекление (Поле: 1, 3, 4, 5, 6) Поворотно-откидная правая (Поле: 2)		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			
6	ОК-4.1 Краевое	1.59 кН/м²	28 шт.		**[1] 6-составные Окно**			
					Размер	2050 мм x 1750 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Базальтовый серый / Белый / Белый профиль		
					Уплотнитель	Чёрный		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Деление	3921 Импост 82 mm (P/R: 1, 2) Усилитель: V593 Армирование 2 mm	5.36 | 5.36	5.91 | 5.91
						3921 Импост 82 mm (P/R: 3, 4, 5) Усилитель: V285 Армирование 2 mm	0.28 | 0.27 | 0.28	3.6 | 5.91 |3.6
					Фурнитура	Глухое остекление (Поле: 1, 3, 4, 5, 6) Поворотно-откидная правая (Поле: 2)		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			

№ п/п	Позиция	Давление ветра	Кол-во	Эскиз изделия со стороны фасада	Комплектация		Iw требуемое, см⁴	Iw фактическое, см⁴
7	ОК-5	1.59 кН/м²	6 шт.		**[1] 3-составные Окно**			
					Размер	2050 мм x 1350 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Базальтовый серый / Белый / Белый профиль		
					Уплотнитель	Чёрный		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Деление	3921 Импост 82 mm (P/R: 1, 2) Усилитель: V285 Армирование 2 mm	2.98 | 2.98	5.91 | 5.91
					Фурнитура	Глухое остекление (Поле: 1, 3) Повротно-откидная правая (Поле: 2)		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			
8	ОК-6 ОК-7	0 кН/м²	70 шт. 42 шт.		**[1] 3-составные Окно**			
					Размер	1650 мм x 2250 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Белый / Белый / Белый профиль		
					Уплотнитель	Светло-серый		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V284 Армирование 1.5 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V284 Армирование 1.5 mm		
					Деление	3921 Импост 82 mm (P/R: 1, 2) Усилитель: V285 Армирование 2 mm	4.58 | 0.33	5.4 | 3.6
					Фурнитура	Глухое остекление (Поле: 1, 3) Повротно-откидная правая (Поле: 2)		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			
9	ОК-6.1 ОК-7.1	0 кН/м²	4 шт. 3 шт.		**[1] 3-составные Окно**			
					Размер	1650 мм x 2200 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Белый / Белый / Белый профиль		
					Уплотнитель	Светло-серый		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V284 Армирование 1.5 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V284 Армирование 1.5 mm		
					Деление	3921 Импост 82 mm (P/R: 1, 2) Усилитель: V285 Армирование 2 mm	4.31 | 0.33	5.4 | 3.6
					Фурнитура	Глухое остекление (Поле: 1, 3) Повротно-откидная правая (Поле: 2)		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			

№ п/п	Позиция	Давление ветра	Кол-во	Эскиз изделия со стороны фасада	Комплектация		Iw требуемое, см⁴	Iw фактическое, см⁴
7	ОК-5	0.87 кН/м² 1.59 кН/м²	6 шт.		**[1] 3-составные Окно**			
					Размер	2050 мм x 1350 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Базальтовый серый / Белый / Белый профиль		
					Уплотнитель	Чёрный		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Деление	3921 Импост 82 mm (P/R: 1, 2) Усилитель: V285 Армирование 2 mm	2.98 | 2.98	5.91 | 5.91
					Фурнитура	Глухое остекление (Поле: 1, 3) Повротно-откидная правая (Поле: 2)		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			
8	ОК-6 ОК-7	0 кН/м²	70 шт. 42 шт.		**[1] 3-составные Окно**			
					Размер	1650 мм x 2250 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Белый / Белый / Белый профиль		
					Уплотнитель	Светло-серый		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V284 Армирование 1.5 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V284 Армирование 1.5 mm		
					Деление	3921 Импост 82 mm (P/R: 1, 2) Усилитель: V285 Армирование 2 mm	4.58 | 0.33	5.4 | 3.6
					Фурнитура	Глухое остекление (Поле: 1, 3) Повротно-откидная правая (Поле: 2)		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			
9	ОК-6.1 ОК-7.1	0 кН/м²	4 шт. 3 шт.		**[1] 3-составные Окно**			
					Размер	1650 мм x 2200 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Белый / Белый / Белый профиль		
					Уплотнитель	Светло-серый		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V284 Армирование 1.5 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V284 Армирование 1.5 mm		
					Деление	3921 Импост 82 mm (P/R: 1, 2) Усилитель: V285 Армирование 2 mm	4.31 | 0.33	5.4 | 3.6
					Фурнитура	Глухое остекление (Поле: 1, 3) Повротно-откидная правая (Поле: 2)		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			

№ п/п	Позиция	Давление ветра	Кол-во	Эскиз изделия со стороны фасада	Комплектация		Iw требуемое, см⁴	Iw фактическое, см⁴
13	ОК-10	0.87 кН/м²	14 шт.		**[1] 2-составные Окно**			
					Размер	1450 мм x 1450 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Базальтовый серый / Белый / Белый профиль		
					Уплотнитель	Чёрный		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Деление	3921 Импост 82 mm Усилитель: V285 Армирование 2 mm	2.15 см⁴	5.91 см⁴
					Фурнитура	Глухое остекление (Поле: 1) Поворотная, левая (Поле: 2)		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			
14	ОК-11	0 кН/м²	9 шт.		**[1] 2-составные Окно**			
					Размер	2050 мм x 1350 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Белый / Белый / Белый профиль		
					Уплотнитель	Светло-серый		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V284 Армирование 1.5 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V284 Армирование 1.5 mm		
					Деление	3921 Импост 82 mm Усилитель: V285 Армирование 2 mm	1.85 см⁴	5.4 см⁴
					Фурнитура	Глухое остекление (Поле: 1) Поворотно-откидная левая (Поле: 2)		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			
15	ОК-12	0.87 кН/м²	1 шт.		**[1] 3-составные Окно**			
					Размер	2050 мм x 1350 мм		
					Материал	ПВХ		
					Профильная система	KBE_Expert		
					Цвет	Базальтовый серый / Белый / Базальтовый серый		
					Уплотнитель	Чёрный		
					Рама	70115 Рама 63 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Створка	70215 Створка 77 mm Усилитель: V222 Армирование 2 mm		
					Деление	3921 Импост 82 mm (P/R: 1, 2) Усилитель: V285 Армирование 2 mm	1.63 | 1.63	5.91 | 5.91
					Фурнитура	Поворотно-откидная правая (Поле: 1) Глухое остекление (Поле: 2) Поворотно-откидная левая (Поле: 3)		
					Стекло / Заполнение	40мм (4-14-4-14-4)		
					Произвести, поставить и смонтировать, согласно техническим рекомендациям.			



profine
INTERNATIONAL PROFILE GROUP

ВМЕСТЕ
СТРОИМ ГОРОДА!

KBE® KÖMMERLING®

ЗАО «профайн РУС», 2026г.