

ООО "РЕХАУ"

Заказчик: ЮИТ

Спецификация на оконные (балконные) блоки для объекта:

Жилый многоэтажный дома со встроенными помещениями и надземной открытой
многоуровневой автостоянкой по ул. Судоремонтная в г. Тюмень

Москва, 2022 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Спецификация подготовлена на основании технического запроса, проектной документации и в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

2. В спецификации указаны основные элементы комплектации оконных (балконных) блоков. Отдельные детали, например, механические соединители, заглушки, колпачки, метизы и прочее следует учитывать дополнительно на основании технической информации.

3. Изготовление и монтаж оконных (балконных) блоков необходимо выполнять с учетом рекомендаций соответствующих разделов технической информации RENAU.

4. Формулы стеклопакета, марка фурнитуры и комплектация узлов примыкания (крепление, отлив, подоконник, откосы и пр.) дополнительно согласовывается с заказчиком.

5. Тип открывания створок, размеры и количество оконных и балконных блоков приняты на основании архитектурно-строительных чертежей. Фактические данные следует уточнить по месту.

6. Выбор армирования ПВХ профилей выполнен на основании статического расчета. Максимальный прогиб профильного элемента, принимаются согласно ГОСТ 23166-2021 "Конструкции оконные и балконные светопрозрачные ограждающие" п.4.1.7 таблица 5 примечания 2, 3, 4 в зависимости от функционального назначения оконных и балконных блоков.

7. Основной нагрузкой, определяющей допустимые размеры конструкций и вариант усиления, является ветровая нагрузка. По согласованию с заказчиком производится расчет на действие эксплуатационной нагрузки (горизонтальной распределенной или сосредоточенной), в том числе для изделий, расположенных на остекленных балконах (лоджиях). Для горизонтальных профильных элементов дополнительно производится проверка на действие нагрузки от собственного веса заполнения.

8. Значение ветровой и горизонтальной (эксплуатационной) нагрузки определяется в соответствии с обязательным к применению (согласно Постановления Правительства РФ от 28 мая 2021 г. №815) СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия"

9. Армирование в импостах и соединении коробок принимается на основании расчетного значения требуемого момента инерции. Фактический суммарный момент инерции должен быть не менее требуемого значения. Армирование створок, прилегающих к импосту / соединению коробок по всей длине, учитывается при расчете фактического момента инерции.

В случае крепления армирования внешнего усиливающего профиля, арт. 1560015, к импосту с шагом 100 мм, в расчете используется увеличенный на 30% момент инерции (см. Письмо МГСУ от 30.11.2021 г)

10. Армирование в створках определяется на основании специальных номограмм, приведенных в технической информации RENAU в разделе "Ограничения по размерам".

11. Статический расчет выполняется для каждого типоразмера оконного / балконного блока. Выбор соответствующего армирования производится из числа доступных вариантов с учетом жесткости армирования створок. Результаты расчета отражаются в заказной спецификации.

12. Требуемый момент инерции I_x при расчете на действие ветровой нагрузки определяется по формуле:

$$I_{x, \text{рек}} = \frac{w \cdot L^4 \cdot B}{1920 \cdot E \cdot f} \left[25 \cdot 40 \left(\frac{B}{L} \right)^2 + 16 \left(\frac{B}{L} \right)^4 \right]$$

где

W - значение ветровой нагрузки

L - рабочая длина профиля

B - ширина грузовой полки в запоре нагружения

E - модуль упругости стали

f - максимально допустимая деформация профиля

13 Требуемый момент инерции I_x при расчете на горизонтальную эксплуатационную распределенную нагрузку определяется по формуле:

$$I_{x, \text{рек}} = \frac{5}{3840} \cdot \frac{q \cdot L^4}{E \cdot f}$$

где q (N) - значение нагрузки

L - см. выше

14 Требуемый момент инерции I_y при расчете на действие нагрузки от веса заполнения определяется по формуле:

$$I_{y, \text{рек}} = \frac{G \cdot a}{240 \cdot E \cdot f} (3L^2 \cdot 4a^2)$$

где G - половина веса заполнения

a - расстояние от края поперечины до точки приложения нагрузки

L - длина поперечины

E, f - см. выше

15 Требуемый момент инерции при расчете на действие сосредоточенной нагрузки, передаваемой от горизонтального профильного элемента, определяется по формуле:

$$I_x = \frac{F \cdot b}{48 \cdot E \cdot f} \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot b^2) \quad F = \frac{q \cdot l}{2}$$

где L - длина вертикального профильного элемента

b - расстояние до точки приложения нагрузки от низа конструкции

E, f - см. выше

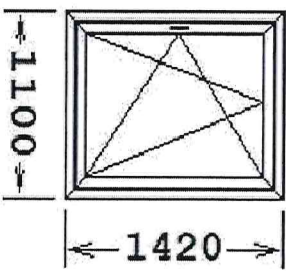
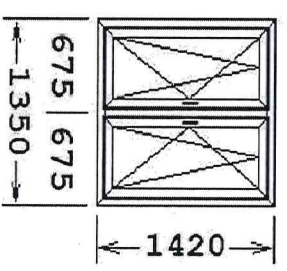
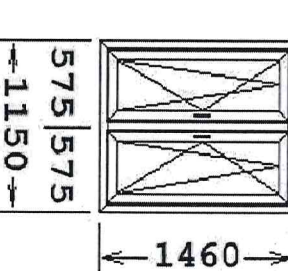
q - сосредоточенная нагрузка, передаваемая от горизонтального профильного элемента

l - горизонтальная эксплуатационная нагрузка

L - длина горизонтального профильного элемента

16 Разработанная техническая документация носит рекомендательный характер и не освобождает заказчика от обязанности по предоставлению исполнителю полностью и достоверных исходных данных и проверке результатов сделанного расчета. Документация и расчеты действительны только для использования с продукцией RENAU. Чертежи служат как направляющие указания, детали должны быть откорректированы компанией - исполнителем работ с учетом конкретных условий строительства. В случае необходимости документация должна быть дополнена. Для выполнения других работ по проектированию и монтажу продуктов RENAU должны быть соблюдены наши технические требования, которые мы можем предоставить по Вашему запросу.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Поз.	Эскиз со стороны улицы	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь		Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции, Ix, см ⁴	
				общая	1 изд.			Армир.	Общий
OK-1		b1= 1100 мм h1= 1420 мм	2	1,56 ----- 3,12			RENAU GRAZIO, профиль кашированный переработчиком с внешней стороны Коробка 63 бел., арт. 15055101801 35x27,5x1,5мм, арт. 1244506 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x28x2,0 мм, арт. 1244526		
OK-3		b1= 675 мм b2= 675 мм h1= 1420 мм	9	1,92 ----- 17,25		W=568 Па fmax=1/300 верт.имп. L=142 см B1=34 см B2=34 см Ix=1,86 см4	RENAU GRAZIO, профиль кашированный переработчиком с внешней стороны Коробка 63 бел., арт. 15055101801 35x27,5x1,5мм, арт. 1244506 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x28x2,0 мм, арт. 1244526 Импост 76 бел., арт. 15056001601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536	6,8 верт.имп. 2,0	верт.имп. 8,8
OK-4		b1= 575 мм b2= 575 мм h1= 1460 мм B=1150 мм H=1460 мм	120	1,68 ----- 201,48		W=568 Па fmax=1/300 верт.имп. L=146 см B1=29 см B2=29 см Ix=1,77 см4	RENAU GRAZIO, профиль кашированный переработчиком с внешней стороны Коробка 63 бел., арт. 15055101801 35x27,5x1,5мм, арт. 1244506 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x28x2,0 мм, арт. 1244526 Импост 76 бел., арт. 15056001601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536	6,8 верт.имп. 2,0	верт.имп. 8,8

Общие элементы комплектации и указания:

Цвет со стороны улицы - Ral 7046, цвет со стороны помещения - Белый
Уплотнение стекла черное, арт. 13372011003 / Уплотнение привора черное, арт. 13371011003
Фурнитура Roto NT, Siegenia Tlan, Maco Multi-Matic
Ручка оконная RENAU IDEA-Design, штифт 38 мм, цвет белый, арт. 13703151006
Заглушка паза штапика белая, арт. 15618311701 (нижний брусок коробки/импоста, кроме глухих частей)

Допускается заменить на аналоги следующие комплектующие: армирование

Заказчик:	КОИТ	3-21.05-ЮИТ-РД-АР-СПК
Жилый многоэтажный дома со встроенными помещениями и надземной открытой многоуровневой автостоянкой по ул. Судоремонтная в г. Тюмень		
Архитектурные решения.	Стадия	Лист
Светопрозрачные конструкции		7
Заказная спецификация на оконные и балконные блоки		
Утвердил	Тюмень	04.22



Поз.	Эскиз со стороны улицы	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь		Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции,	
				1 изд.	общая			Армир. I _x , см ⁴	Общий
OK-4*		b1= 575 мм b2= 575 мм h1= 1460 мм	20	1,88 ----- 33,58		W=568 Па f _{max} =1/300 верт. имп. L=146 см B1=29 см B2=29 см I _x =1,77 см ⁴	РЕНАУ GRAZIO, профиль кашированный передаточником с внешней стороны Коробка 63 бел., арт. 15055101801 35x27,5x1,5мм, арт. 1244506 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x28x1,5 мм, арт. 1244526 Импост 76 бел., арт. 15056001601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536	6,8 верт. имп. 8,8 2,0	
БД1.1		B=1150 мм H=1460 мм b1= 950 мм h1= 355 мм h2= 2100 мм	9	2,33 ----- 20,99			РЕНАУ GRAZIO, профиль белого цвета Коробка 63 бел., арт. 15055101801 35x27,5x1,5мм, арт. 1244506 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x28x1,5 мм, арт. 1244516 Импост 76 бел., арт. 15056001601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536		
БД1.2		B=950 мм H=2455 мм b1= 950 мм h1= 310 мм h2= 2100 мм	1	2,29 ----- 2,29			РЕНАУ GRAZIO, профиль белого цвета Коробка 63 бел., арт. 15055101801 35x27,5x1,5мм, арт. 1244506 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x28x1,5 мм, арт. 1244516 Импост 76 бел., арт. 15056001601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536		

Общие элементы комплектации и указания:

Цвет со стороны улицы - Ral 7046, цвет со стороны помещения - Белый
Уплотнение стекла черное, арт. 13372011003 / Уплотнение привора черное, арт. 13371011003
Фурнитура Roto NT: Siegenia Titan, Maco Multi-Matic
Ручка оконная RENAУ IDEA-Design, штифт 38 мм, цвет белый, арт. 13703151006
Заглушка паза штапика белая, арт. 15618311701 (нижний брусок коробки/импоста, кроме глухих частей)

Допускается заменить на аналогичные комплектующие: армирование

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Поз.	Эскиз со стороны улицы	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь		Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции, $I_x, \text{см}^4$	
				общая	1 изд.			Армир.	Общий
OK2-BD1.1		b1= 775 мм b2= 950 мм	18	3,46 ----- 62,35		Nf=500 H fmax=1/300 верт.соед. L=146 см B1=39 см B2=48 см Ix=3,17 см4	RENAU GRAZIO, профиль белого цвета Коробка 63 бел., арт. 15055101801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x28x1,5 мм, арт. 1244516 Импост 76 бел., арт. 15056001601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Проф. соедин.Н1 бел., арт. 173246017 Проф.доб.40/70 бел., арт. 15603031 35x20x1,5 мм, арт. 1239583 Проф. подст.30/35, арт. 1651023180 Штатлик 6,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15605801601 Заполнение 4М1-14-4М1-14-И4 (40 мм)	верт.соед. 2 x 1460 мм верт.соед. 1 x 950 мм вниз 1 x 775 мм под окном	5,0 верт.соед. 5,0
OK2-BD1.2		b1= 775 мм b2= 950 мм	2	3,42 ----- 6,84		Nf=500 H fmax=1/300 верт.соед. L=146 см B1=39 см B2=48 см Ix=3,17 см4	RENAU GRAZIO, профиль белого цвета Коробка 63 бел., арт. 15055101801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x28x1,5 мм, арт. 1244516 Импост 76 бел., арт. 15056001601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Проф. соедин.Н1 бел., арт. 173246017 Проф.доб.40/70 бел., арт. 15603031 35x20x1,5 мм, арт. 1239583 Проф. подст.30/35, арт. 1651023180 Штатлик 6,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15605801601 Заполнение 4М1-14-4М1-14-И4 (40 мм)	верт.соед. 2 x 1460 мм верт.соед. 2 x 950 мм вниз 1 x 775 мм под окном	5,0 2,3 верт.соед. 5,0
OK2-BD2.1		b1= 950 мм b2= 775 мм	18	3,46 ----- 62,35		Nf=500 H fmax=1/300 верт.соед. L=146 см B1=48 см B2=39 см Ix=3,17 см4	RENAU GRAZIO, профиль белого цвета Коробка 63 бел., арт. 15055101801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x28x1,5 мм, арт. 1244516 Импост 76 бел., арт. 15056001601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Проф. соедин.Н1 бел., арт. 173246017 Проф.доб.40/70 бел., арт. 15603031 35x20x1,5 мм, арт. 1239583 Проф. подст.30/35, арт. 1651023180 Штатлик 6,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15605801601 Заполнение 4М1-14-4М1-14-И4 (40 мм)	верт.соед. 2 x 1460 мм верт.соед. 1 x 950 мм вниз 1 x 775 мм под окном	5,0 2,3 верт.соед. 5,0

Общие элементы комплектации и указания:

Цвет со стороны улицы - Ral 7046, цвет со стороны помещения - Белый
Уплотнение стекла черное, арт. 13372011003 / Уплотнение привора черное, арт. 13371011003
Фурнитура Roto NT, Siegenia Titan, Maco Multi-Matic
Ручка оконная RENAU IDEA-Design, штифт 38 мм, цвет белый, арт. 13703151006
Заглушка паза штатлика белая, арт. 15618311701 (нижний брусок коробки/импоста, кроме глухих частей)

Допускается заменить на аналог следующие комплектующие: армирование

Заказчик: КОИТ				3-21.05-ЮИТ-РД-АР-СПК			
Изм.	Кол-во	Дат.	Подп.	Имя	Подп.	Дата	Имя
Разработчик	1	04.22		Журавлев		04.22	
Проверил	1	04.22		Журавлев		04.22	
Утвердил	1	04.22		Журавлев		04.22	
Заказная спецификация на оконные и балконные блоки				РЕНАУ			
				Архитектурные решения. Светопрозрачные конструкции			
				Стадия			
				Лист			
				Листов			
				5			
				7			

Поз.	Эскиз со стороны улицы	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь		Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции, $I_x, \text{см}^4$	
				общая	1 изд.			Армир.	Общий
OK2-БД2.1*		b1 = 950 мм b2 = 775 мм	9	3,46 ----- 31,17		Nf=500 H fmax=1/300 верт.соед. L=146 см B1=48 см B2=39 см Ix=3,17 см4	RENAU GRAZIO, профиль белого цвета Коробка 63 бел., арт. 15055101801 35x27,5x1,5 мм, арт. 1244506 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x28x1,5 мм, арт. 1244516 Импост 76 бел., арт. 15056001601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Проф. соедин. H1 бел., арт. 173246017	2 x 1460 мм верт.соед.	5,0 верт.соед. 5,0
OK2-БД2.2		b1 = 950 мм b2 = 775 мм	2	3,42 ----- 6,84		Nf=500 H fmax=1/300 верт.соед. L=146 см B1=48 см B2=39 см Ix=3,17 см4	RENAU GRAZIO, профиль белого цвета Коробка 63 бел., арт. 15055101801 35x27,5x1,5 мм, арт. 1244506 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x28x1,5 мм, арт. 1244516 Импост 76 бел., арт. 15056001601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Проф. соедин. H1 бел., арт. 173246017 Проф. доб. 40/70 бел., арт. 15603031 35x20x1,5 мм, арт. 1239583 Проф. подст. 30/35, арт. 1651023180 Штапик 6,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15605801601 Заполнение 4М1-14-4М1-14-И4 (40 мм)	верт.соед. 2 x 950 мм 1 x 775 мм внизу под окном верт.соед.	5,0 2,3 5,0
OK3-БД2.1		b1 = 950 мм b2 = 775 мм h1 = 355 мм h2 = 1105 мм h3 = 995 мм -b = 775 мм -h = 995 мм B = 1725 мм H = 2455 мм	9	3,46 ----- 31,17		Nf=500 H fmax=1/300 верт.соед. L=146 см B1=48 см B2=39 см Ix=3,17 см4	RENAU GRAZIO, профиль белого цвета Коробка 63 бел., арт. 15055101801 35x27,5x1,5 мм, арт. 1244506 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x28x1,5 мм, арт. 1244516 Импост 76 бел., арт. 15056001601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x27,5x1,5 мм, арт. 1244506 Проф. соедин. H1 бел., арт. 173246017 Проф. доб. 40/70 бел., арт. 15603031 35x20x1,5 мм, арт. 1239583 Проф. подст. 30/35, арт. 1651023180 Штапик 6,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15605801601 Заполнение 4М1-14-4М1-14-И4 (40 мм)	верт.соед. 2 x 1460 мм окно верт.соед.	5,0 2,3 5,0

Общие элементы комплектации и указания:

Цвет со стороны улицы - Ral 7046, цвет со стороны помещения - Белый
Уплотнение стекла черное, арт. 13372011003 / Уплотнение привора черное, арт. 13371011003
Фурнитура Roto NT, Siegenia Tilap, Maco Multi-Matic
Ручка оконная RENAU IDEA-Design, штифт 38 мм, цвет белый, арт. 13703151006
Заглушка паза штапика белая, арт. 15618311701 (нижний брусок коробки/импоста, кроме глухих частей)

Допускается заменить на аналог следующие комплектующие: армирование

Заказчик:				3-21.05-ЮИТ-РД-АР-СПК			
ЮИТ							
Жилый многоэтажный дом со встроенными помещениями и надземной открытой многоярусной автостоянкой по ул. Судоромная в г. Тюмень							
Архитектурные решения.							
Светопрозрачные конструкции							
Заказная спецификация на оконные и балконные блоки							
СТАДИИ							
Лист				6			
Листов				7			



Поз.	Эскиз со стороны улицы	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь		Расчетные параметры	Комплектация			Момент инерции,	
				1 изд.	общая					Армпр.	Их, см ⁴ Общий
ОК5-БД2.2		b1 = 950 мм b2 = 775 мм h1 = 310 мм h2 = 1150 мм h3 = 950 мм -b= 775 мм -h= 950 мм B=1725 мм H=2410 мм	1	3,42 ----- 3,42		Nf=500 Н fmax=1/300 верт.соед. L=146 см B1=48 см B2=39 см lх=3,17 см4	RENAУ GRAZIO, профиль белого цвета Коробка 63 бел., арт. 15055101801 35x27,5х1,5мм, арт.1244506 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x28х1,5 мм, арт. 1244516 Импорт 76 бел., арт. 15056001601 35x20х1,5 мм, арт. 1245536 Створка Z55 бел., арт. 15057001801 35x27,5х1,5мм, арт.1244506 Проф. соедин.Н1 бел., арт. 173246017 Проф. доб.40/70 бел., арт. 15603031 35x20х1,5 мм, арт. 1239583 Проф. подст.30/35, арт. 1651023180 Шталик 6,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15605801601 Заполнение 4М1-14-4М1-14-И4 (40 мм)			верт.соед. 5,0 верт.соед. 5,0	2,3
ИТОГО:			220		482,86						

Общие элементы комплектации и указания:

Цвет со стороны улицы - Раl 7046, цвет со стороны помещения - Белый
 Уплотнение стекла черное, арт. 13372011003 / Уплотнение притвора черное, арт. 13371011003
 Фурнитура Roto NT, Siegenia Titan, Maco Multi-Matic
 Ручка оконная RENAУ IDEА-Design, штафт 38 мм, цвет белый, арт. 13703151006
 Заглушка паза шталика белая, арт. 15618311701 (нижний брусок коробкиймоста, кроме глухих частей)

Допускается заменить на аналоги следующие комплектующие: армирование

Имя		Имя	Подп.	Дата	Заказчик:		3-21.05-ЮИТ-РД-АР-СПК	
Разработчик		Ляшенко	04.22		ЮИТ			
Проверил		Журавлев	04.22		Жилый многоэтажные дома со встроенными помещениями и надземной открытой многоуровневой автостоянкой по ул. Судоремонтная в г. Тюмень			
					Архитектурные решения.		Стадия	
					Светопрзрачные конструкции		Лист	
					Заказная спецификация на оконные и балконные блоки		Листов	
Утвердил		Журавлев	04.22				7	
							7	

