

**Рабочая документация
Системы оконных
профилей REHAU**

6.4 Указания по остеклению

Окна
украшают
дома



Системы оконных профилей REHAU

Указания по остеклению

1. Общие положения

Качество готового окна в значительной степени зависит от правильности остекления. Наряду с настоящей инструкцией следует соблюдать предписания производителей стекол и стеклопакетов, института техники остекления и изготовления окон (г. Хадамар) и общетехнические правила остекления.

2. Принцип остекления

Остекление происходит по принципу сухого остекления. При этом снаружи применяются профили уплотнения из ЭПДМ-каучука или силикон-каучука.

Внутренние лепестки уплотнений приэкструдированы к штапику.

В качестве альтернативы для стекол/стеклопакетов определенной толщины могут применяться штапики без приэкструдированного уплотнения.

3. Общие указания по остеклению

Для остекления могут использоваться стекла всех распространенных типов и толщин. Стеклопакеты перед установкой должны быть проверены на наличие дефектов и повреждений, особенно в краевой области. Бракованные стеклопакеты устанавливать запрещается.

Остекление на стройплощадке разрешено проводить только после того, как окно установлено, закреплено, проведены штукатурные работы и дано разрешение руководителя работ. При этом не разрешается для остекления вынимать створку из коробки.

Не рекомендуется остекление при температурах -5°C , из-за опасности образования

трещин на холодных ПВХ-профилях.

Необходимо следить за тем, чтобы зазор между краем стеклопакета и основанием фальца в любом случае составлял не менее 5 мм, с целью обеспечения необходимой вентиляции краевой зоны стеклопакета по всему периметру.

Фальцевые вкладыши:

- арт. 268651 для систем S730-Basic-Design, S730-Thermo-Design или
- арт. 247506 для системы Brillant-Design

защелкиваются в фальц стекла коробки или створки.

Профили уплотнений устанавливаются в соответствующие пазы с припуском около 1% от его длины. Края уплотнений стыкуются сверху в середине под прямым углом и фиксируются клеем REHAU для EPDM уплотнений, арт. 251760, или клеем REHAU для силиконовых уплотнений, арт. 251470. Напльвы материала после сварки профиля должны быть полностью удалены из паза уплотнений. При этом паз в углу должен быть закруглен для облегчения установки и надежности работы уплотнений.

Выбор соответствующей комбинации наружного уплотнения и внутреннего штапика производится по таблицам разделов 6 и 7 в зависимости от толщины устанавливаемого стеклопакета.

Для уплотнений, поставляемых не REHAU, мы не можем гарантировать, что применение этих изделий обеспечит надежную фиксацию стеклопакета.

Штапики, как правило, нарезаются «на ус». Во избежание напряжений в углах и, как следствие, образования трещин штапики под установку нарезаются точно в размер.

В случае необходимости соединения штапиков в углах не «на ус», а в стык, например, для маленьких окон, углы нарезки штапиков выбираются по таблице раздела 5.

Для установки штапиков в паз используется безотбойный молоток с пластиковыми наконечниками.

4. Установка подкладок

4.1 Общие положения

Установка и расклинивание стекла/стеклопакета подкладками служит для распределения усилий от веса стекла на профили рамы оптимальным образом. Кроме того, установкой подкладок достигается передача возникающих усилий через подкладки, далее через детали прибора запирания на стеновую конструкцию, что обеспечивает беспрепятственное функционирование створки в течение длительного времени.

Кроме того, установка стекла на подкладки предотвращает нежелательные контакты краев стекла.

Вес стекла передается через так называемые несущие подкладки на конструкцию рамы. Заданное расстояние между краем стекла и профилем обеспечивают дистанционные подкладки, которые в некоторых случаях, в зависимости от типа открывания окна, могут принимать на себя еще и несущую функцию.

4.2 Размеры подкладок

Ширина подкладок (b) зависит от системы остекления и от толщины устанавливаемого заполнения. Если со стороны изготовителей стекла/стеклопакетов нет других указаний подкладки выбираются на 2 мм шире, чем толщина устанавливаемых заполнений. Длина подкладок должна составлять 100 мм.

Системы оконных профилей REHAU

Указания по остеклению

Толщину d, как правило, можно определить по цвету подкладки:

Толщина d в мм	Цвет подкладки
1	натуральный или коричневый
2	красный
3	зеленый
4	желтый
5	синий

4.3 Указания по установке подкладок

Расположение подкладок определяется типом открывания окна. Иллюстрации раздела 8 отображают различные типы расклинивания и положение подкладок в зависимости от типа открывания. Расстояние от угла заполнения до подкладки составляет, в зависимости от требований, 20-100 мм. Это расстояние для очень широких глухих остеклений может быть увеличено до 250 мм. При этом несущие подкладки располагаются над местом крепления коробки.

После установки подкладок необходимо проверить свободно ли открывается и закрывается створка. В противном случае подкладки необходимо заменить, а створку остеклить снова.

Системы оконных профилей REHAU

Указания по остеклению

5. Обзор штапиков и уплотнений

Штапики 18 мм с приэкструдированными уплотнениями	Арт. № белый	Арт. № кашированный	Арт. № лакированный	Угол отреза для соединения штапиков в стык
GL 6,5 мм	560580	594330	-	24,8
GL 8,5 мм	560281*	597008*	-	19,4
GL 10,5 мм	560590	596910	597650*	16
GL 10,5 мм Декоративный	561720	597070*	-	-
GL 12,5 мм	560311	597009*	-	21,8
GL 14,5 мм	560600	596660	597340*	19
GL 14,5 мм Декоративный	561620	596930	-	-
GL 14,5 мм Декоративный	561850*	-	-	-
GL 14,5 мм Softline	561145	597145*	-	-
GL 14,5 мм Круглый	550090	599090	599270*	20
GL 16,5 мм	560321	596001*	-	16,9
GL 16,5 мм Декоративный	543371*	573371*	-	-
GL 18,5 мм	560610	596260	597430*	15,1
GL 18,5 мм Декоративный	543211*	573211*	-	-
GL 18,5 мм Круглый	550100	599100	599280*	20
GL 20,5 мм	560211	-	-	13,7
GL 20,5 мм Круглый	550180	599360*	599370*	20
GL 22,5 мм	560510	581441*	-	12,5
GL 22,5 мм Круглый	550110	599110	599290*	20
GL 22,5 мм Соотв. створке А	550120	599120	599300*	20
GL 26,5 мм	560620	596920	-	10,7
GL 28,5 мм	562000	597005*	-	10
GL 30,5 мм	561520	596600	597360*	9,3
GL 34,5 мм	561530	596630*	-	8,2
GL 36,5 мм	560660*	-	-	7,8
Штапики 18 мм Без приэкструдированных уплотнений				
GL 13,5 мм	575044	-	-	90
GL 17,5 мм	575054	-	-	90

* Нестандартный, срок поставки по запросу

Приведенные размеры углов являются номинальными. Фактические значения углов должны быть определены на производстве после остекления, т.е. штапики должны быть точно подогнаны.

Уплотнение №.	Арт. №. (цвет черный)	Арт. № (цвет белый)	Арт. № (цвет серый)
65	864992		
66	865002	835151	865550
67	865012		
68	865022	835161	

6. Расчетное определение уплотнения для стекла по размеру зазора.

$x - y + 2,3$ мм	2,8 до 3,3	3,4 до 4,3	4,4 до 5,3	5,4 до 6,8
Уплотн. наружное	65	66	67	68

x: размер зазора
y: толщина стекла
x - y: разность для подбора уплотнения

Размер зазора X снимается между наплавом коробки и лепестками уплотнения штапика в свободном состоянии.



Системы оконных профилей REHAU

Указания по остеклению

7. Таблица остекления

7.1 Системы S730-Basic-Design, S730-Thermo-Design

Толщина	Уплотнение	Штапики для:		
		Глубина фальца 46 мм (профили коробок и профили створок со смещенной плоскостью)	Глубина фальца 62 мм (профили одноплоскост- ных створок)	Глубина фальца 66 мм (смещенные и полусме- щенные профили створок и профили коробок с учетом расширителя фальца)
2	68			
3	67			
4	66	34,5		
5	65			
6	68			
7	67			
8	66	30,5		
9	65			
10	68			
11	67			
12	66	26,5		
13	65			
14	68			
15	67			
16	66	22,5		
17	65			
18	68			
19	67	18,5	34,5	
20	66	17,5		
21	65			
22	68			
23	67	14,5	30,5	
24	66	13,5		
25	65			
26	68			
27	67			
28	66	10,5	26,5	
29	65			
30	68			
31	67			
32	66	6,5	22,5	26,5
33	65			
34	68			
35	67			
36	66		18,5	22,5
37	65			
38	68			
39	67			
40	66		14,5	18,5
41	65			
42	68			
43	67			
44	66		10,5	14,5
45	65			
46	68			
47	67			
48	66		6,5	10,5
49	65			
50	68			
51	67			
52	66			6,5
53	65			

Указанные в таблице значения являются номинальными с технологически обусловленными узкими допусками. При слишком жестком или слишком слабом прижиге штапика необходимо пользоваться таблицей раздела 6 для подбора уплотнения. При этом проводятся измерения фактической толщины стекла и зазора. Числа, набранные курсивом, относятся к штапикам без приэкструдированного уплотнения, при этом с внутренней стороны применяется только уплотнение № 66.

Системы оконных профилей REHAU

Указания по остеклению

7.2 Система Brilliant-Design

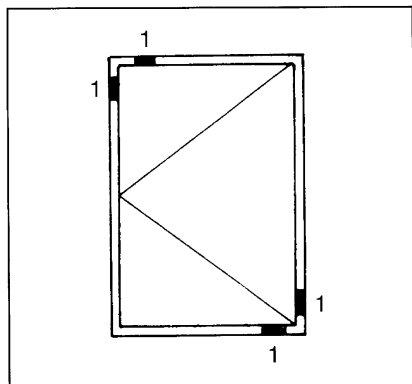
Толщина	Уплотнение	Штапики для:	
		Глубина фальца 54 мм (профили коробки и створки)	Глубина фальца 74 мм (профили коробки створки и расширитель фальца)
10	68		
11	67	34,5	
12	66		
13	65		
14	68		
15	67	30,5	
16	66		
17	65		
18	68		
19	67	26,5	
20	66		
21	65		
22	68		
23	67	22,5	
24	66		
25	65		
26	68		
27	67	18,5	
28	66	17,5	
29	65		
30	68		
31	67	14,5	34,5
32	66	13,5	
33	65		
34	68		
35	67	10,5	30,5
36	66		
37	65		
38	68		
39	67	6,5	26,5
40	66		
41	65		
42	68		
43	67		22,5
44	66		
45	65		
46	68		
47	67		18,5
48	66		
49	65		
50	68		
51	67		14,5
52	66		
53	65		
54	68		
55	67		10,5
56	66		
57	65		
58	68		
59	67		6,5
60	66		
61	65		

Указанные в таблице значения являются номинальными с технологически обусловленными узкими допусками. При слишком жестком или слишком слабом прижиге штапика необходимо пользоваться таблицей раздела 6 для подбора уплотнения. При этом проводятся измерения фактической толщины стекла и зазора. Числа, набранные курсивом, относятся к штапикам без приэкструдированного уплотнения, при этом с внутренней стороны применяется только уплотнение № 66.

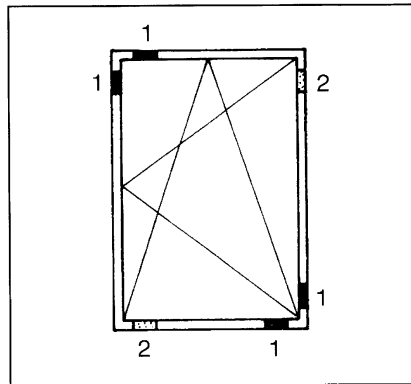
Системы оконных профилей REHAU

Указания по остеклению

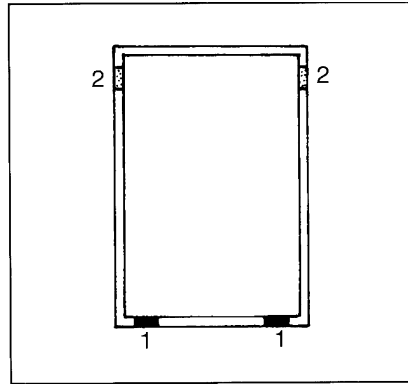
8. Указания по установке подкладок.



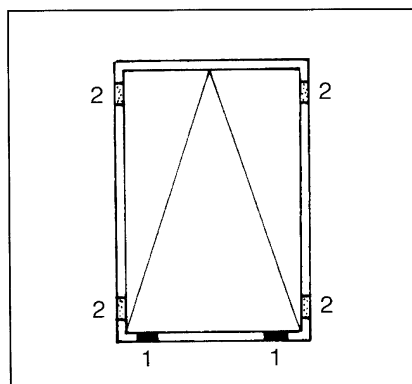
Поворотная створка



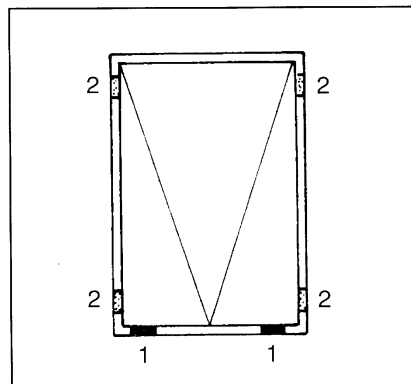
Поворотно-откидная створка



Глухое остекление



Фрамуга/откидное окно



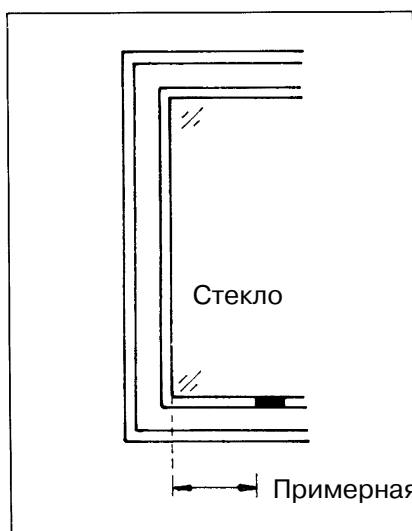
Среднеподвесное окно

1 = Несущая

2 = Дистанционная



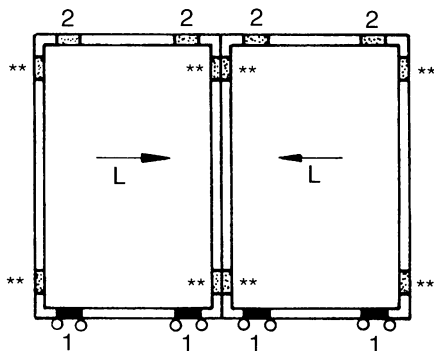
При глухом остеклении в коробке вес стекла передается через несколько несущих подкладок. Подкладки 2* при перевороте створки становятся несущими.



Системы оконных профилей REHAU

Указания по остеклению

Расстояние подкладок от углов должно равняться примерно длине подкладки. Это расстояние может быть уменьшено при необходимости, в отдельных случаях до 20, если при этом не возникает риска разрушения стекла.



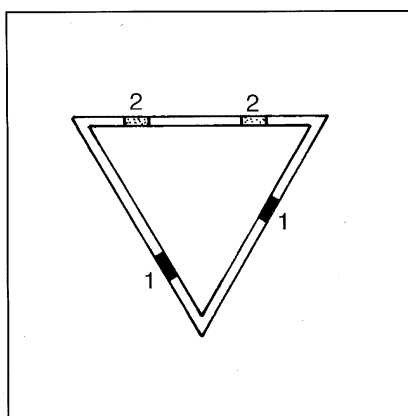
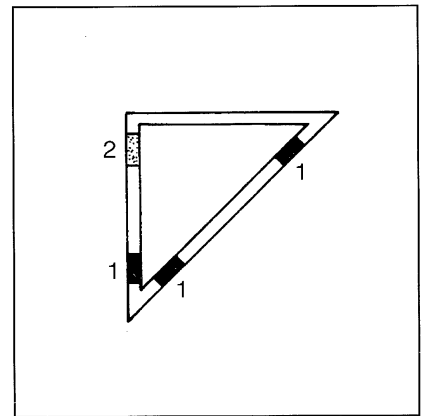
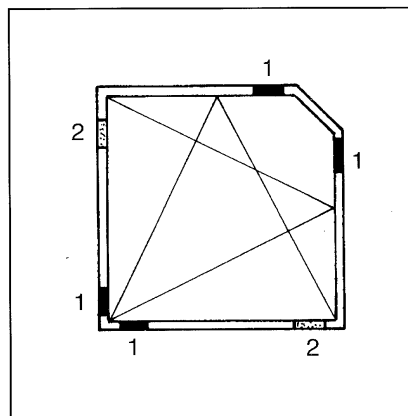
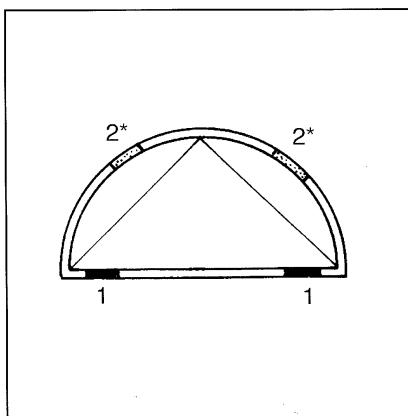
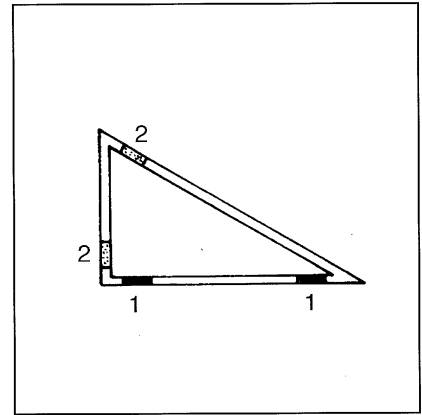
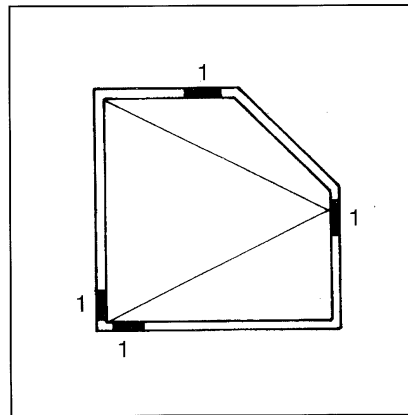
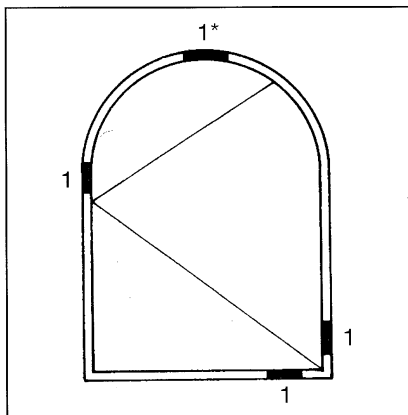
Горизонтально-сдвижной элемент

Каждое стекло/стеклопакет устанавливаются на две несущих подкладки, которые располагаются точно над роликами. При сдвоенных роликах подкладка располагается над осью пары роликов. Ролики, исходя из этого, также должны располагаться на соответствующем минимальном расстоянии от угла створки.

Рекомендация:

** дистанционные подкладки из эластомера с твердостью (60 - 80° по Шору)

Примеры установки подкладок для фигурных стеклопакетов



* Подкладки из эластомера

Системы оконных профилей REHAU

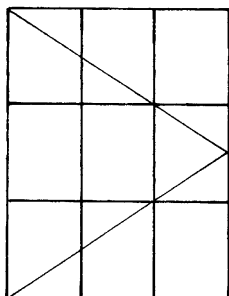
Указания по остеклению

Переплетное окно

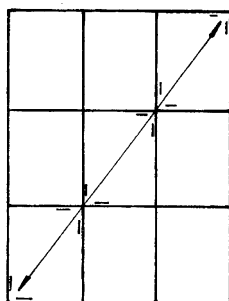
Заполнения каждого поля переплетного окна расклиниваются по диагонали в соответствии со схемой для данного типа открывания.

Эскиз:

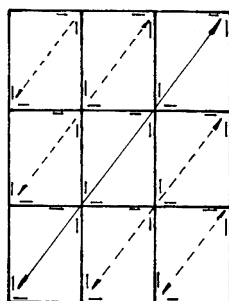
Расположение и порядок установки подкладок в переплетном окне.



Тип открывания



Первая линия установки подкладок



Последующие линии установки

Все заполнения расклинить согласно типу открывания.