Unlimited Polymer Solutions

INTELIO

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
УКАЗАНИЯ ПО ОСТЕКЛЕНИЮ

Возможны технические изменения
www.rehau.ru

Строительство
Автомобилестроение
Индустрия

INTELIO
УКАЗАНИЯ ПО ОСТЕКЛЕНИЮ

Содержание

Общие положения 2
Обзор штапиков 3
Зазоры для вентилирования стеклопакетов 4
Расширитель фальца остекления 1561690 4
Таблица остекления коробок/створок (штапики белые/кашированные) 5
Указания по установке подкладок 8

INTELIO
УКАЗАНИЯ ПО ОСТЕКЛЕНИЮ

Качество готового окна во многом зависит от правильности проведения работ по установке остекления.

Наряду с настоящими указаниями следует учитывать:
- указания производителей стекла и стеклопакетов,
- указания производителей непрозрачных заполнений,
- указания института техники остекления и изготовления окон (г. Хадамар),
- общие технические правила проведения работ по установке остекления,
- требования местных строительных норм и правил.

Общие положения

Остекление реализовано по принципу „сухого остекления“, т.е. производится без использования герметиков.
Этот вариант предполагает наличие наружного и внутреннего контуров уплотнений.
Для создания наружного контура применяются уплотнения из EPDM или силикон-каучука, а лепестки внутреннего контура уплотнения приэкструдированы к штапику.

Необходимо применять штапики, высота которых соответствует высоте наплава главных профилей.

Толщина заполнений в зависимости от профилей:
- 17 мм для остекления створки
- 15 мм для глухого остекления (коробки, импосты, горбыльки)
- 13 мм для глухого остекления с расширителем фальца 1561690

Перед остеклением обратить внимание на следующее:
- стекло и стеклопакеты должны быть проверены на наличие дефектов (особенно в краевой зоне)!
- не производить работы по установке остекления при температурах ниже 5°C, ввиду опасности образования трещин в результате ударов по переохлажденным ПВХ профилям!
- при использовании универсальных EPDM уплотнений сварные наплавы должны быть полностью удалены из пазов уплотнений, сами пазы уплотнений в углах должны быть обработаны. Это облегчит установку универсальных уплотнений из EPDM!
- установку остекления на стройплощадке разрешено проводить только после установки и закрепления оконного блока, проведения штукатурных работ и получения разрешения от руководителя работ. При этом для остекления не разрешается вынимать створку из коробки.

При остеклении обратить внимание на следующее:
- для обеспечения необходимой вентиляции краевой зоны стеклопакета по всему периметру необходимо следить за тем, чтобы зазор между краем стеклопакета и основанием фальца составлял не менее 5 мм!
- в фальц остекления устанавливается фальцевый вкладыш 1353862.
- При установке штапиков в створку, нельзя допускать деформирование профиля створки!

Обработка свариваемых уплотнений:
- после сварки уплотнений необходимо удалить сварной наплыв. Применение герметиков не требуется.

При использовании протягиваемых уплотнений из EPDM:
- уплотнения устанавливаются с припуском по длине ок. 1%. Края уплотнений стыкуются в серединах верхних горизонтальных профильных штанг сваренных рам и створок под прямым углом и фиксируются REHAU-EPDM клеем, арт. 1251760 (для черных и серых уплотнений), или REHAU-SIK клеем, арт. 1251470 (для белых SIK уплотнений).

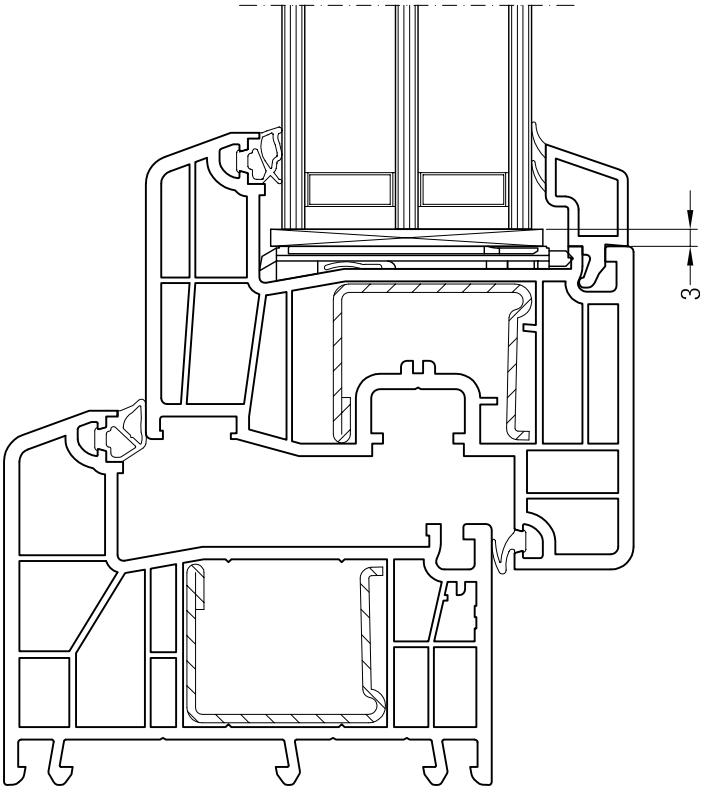
Обработка штапиков:
- штапики, как правило, режут „на ус“,
- для исключения риска разрушения сваренных углов створок и рам, штапик должен отрезаться точно в размер по фальцу, т.е. без припуска!
- для установки штапиков следует использовать безинерционный (пластиковый) молоток!
- в случае исполнения углового соединения штапиков не „на ус“, а „встык“, например, в окнах малых размеров, углы раскроя штапиков выбирают в соответствии с таблицей „Обзор штапиков“.
- демонтаж штапиков производится узким заточенным шпателем либо серповидным ножом, начиная с наиболее длинного штапика.
- выбор глубины используемого штапика зависит от фактической толщины устанавливаемого заполнения и производится по таблице остекления. При использовании уплотнений, поставляемых не REHAU, мы не можем гарантировать надежность фиксации применяемого заполнения.

Обзор штапиков

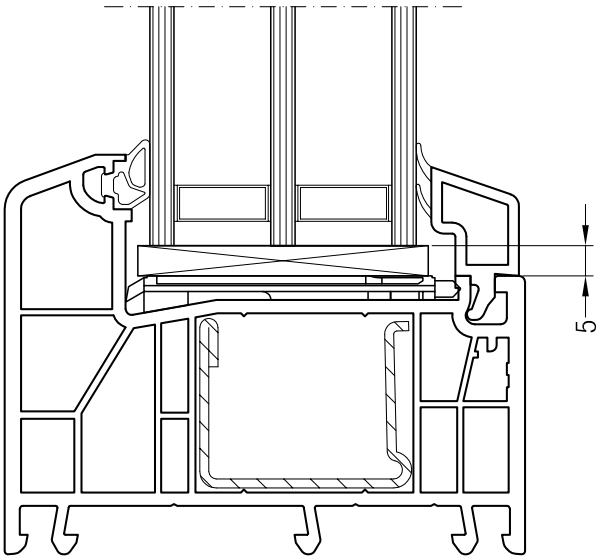
Штапик высотой 18 мм с коэкструдированными уплотнениями		Номер артикула, белый	Номер артикула, кашированный	Угол раскроя штапиков
Штапик 6,5 мм	скошенный	1560580	1594330	25°
Штапик 8,5 мм	скошенный	1560281	1597008	19°
Штапик 10,5 мм	скошенный	1560590	1596910	16°
Штапик 10,5 мм	декоративный	1561720	1597070	-
Штапик 12,5 мм	скошенный	1560311	1597009	22°
Штапик 14,5 мм	скошенный	1560600	1596660	19°
Штапик 14,5 мм	фигурный	1560607	-	-
Штапик 14,5 мм	фигурный	1561145	1597145	-
Штапик 14,5 мм	закругленный	1550090	1599090	20°
Штапик 16,5 мм	скошенный	1560321	1596001	17°
Штапик 18,5 мм	скошенный	1560610	1596260	15°
Штапик 18,5 мм	закругленный	1550100	1599100	20°
Штапик 20,5 мм	скошенный	1561063	1597063	14°
Штапик 20,5 мм	закругленный	1550180	1599360	20°
Штапик 22,5 мм	скошенный	1560510	1581441	13°
Штапик 22,5 мм	декоративный	1561073	1597073	-
Штапик 22,5 мм	фигурный	1550120	1599120	20°
Штапик 22,5 мм	закругленный	1550110	1599110	20°
Штапик 24,5 мм	скошенный	1533040	1563040	12°
Штапик 24,5 мм	фигурный	1541043	-	20°
Штапик 26,5 мм	скошенный	1560620	1596920	11°
Штапик 28,5 мм	скошенный	1562000	1597005	10°
Штапик 30,5 мм	скошенный	1561520	1596600	9°
Штапик 32,5 мм	скошенный	1533100	1563100	9°
Штапик 34,5 мм	скошенный	1561530	1596630	8°
Штапик 36,5 мм	скошенный	1560660	1597660	8°

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

Зазоры для вентилирования стеклопакетов

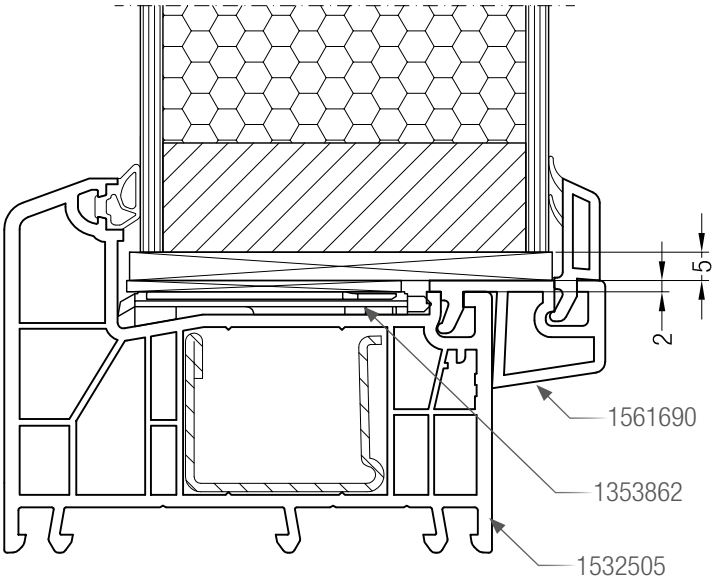


Окно со створкой



„Глухое оестекление“

Расширитель фальца остекления 1561690



Заполнения толщиной 54-73 мм могут быть установлены с использованием расширителя фальца остекления 1561690. Расширитель фальца остекления монтируется перед установкой заполнения. Глубина установки заполнения в наплав главных профилей в этом случае составляет 13 мм, зазор по фальцу остекления равен 7 мм.

Таблица остекления коробок/створок (штапики белые/кашированные)

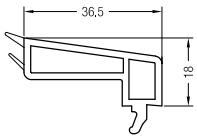
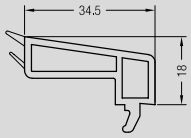
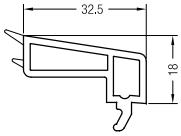
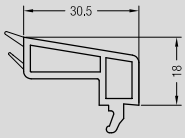
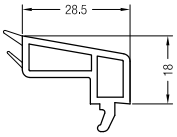
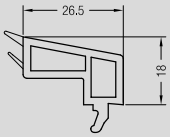
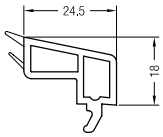
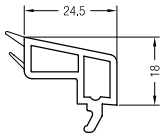
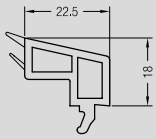
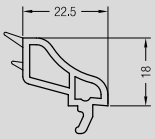
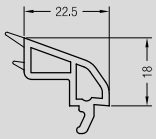
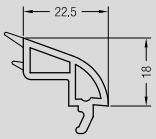
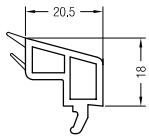
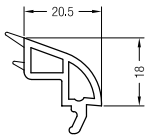
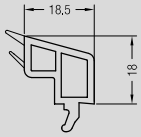
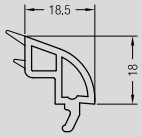
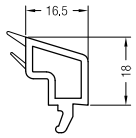
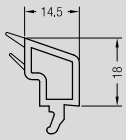
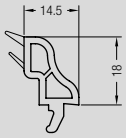
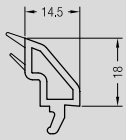
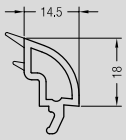
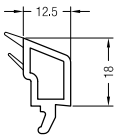
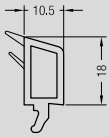
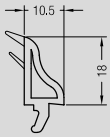
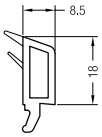
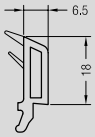
Толщина заполнения	Глубина штапика	Штапик			
		Скошенный	Декоративный	Фигурный	Закругленный
22	36,5	 1560660/1597660			
23					
24	34,5	 1561530/1596630			
25					
26	32,5	 1533100/1563100			
27					
28	30,5	 1561520/1596600			
29					
30	28,5	 1562000/1597005			
31					
32	26,5	 1560620/1596920			
33					
34	24,5	 1533040/1563040		 1541043/ -	
35					
36	22,5	 1560510/1581441	 1561073/1597073	 1550120/1599120	 1550110/1599110
37					
38	20,5	 1561063/1597063			 1550180/1599360
39					
40	18,5	 1560610/1596260			 1550100/1599100
41					

Таблица остекления коробок/створок (штапики белые/кашированные)

Толщина заполнения	Глубина штапика	Штапик			
		Скошенный	Декоративный	Фигурный	Закругленный
42	16,5	 1560321/1596001			
43					
44	14,5	 1560600/1596660	 1561620/1596930	 1561145/1597145	 1550090/1599090
45					
46	12,5	 1560311/1597009			
47					
48	10,5	 1560590/1596910	 1561720/1597070		
49					
50	8,5	 1560281/1597008			
51					
52	6,5	 1560580/1594330			
53					

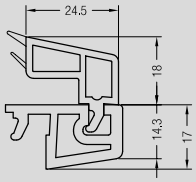
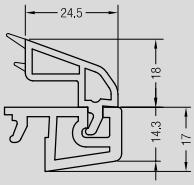
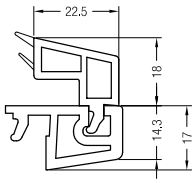
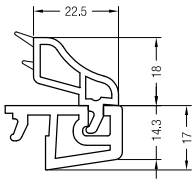
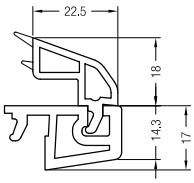
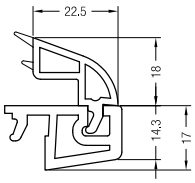
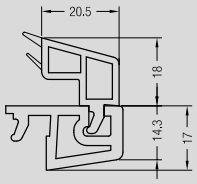
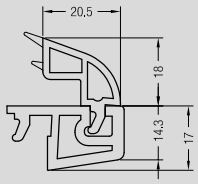
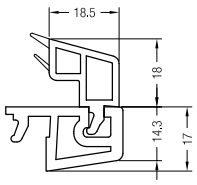
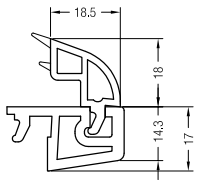
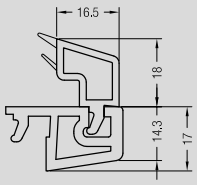
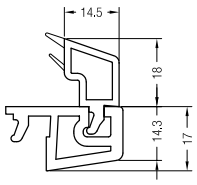
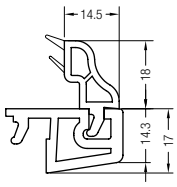
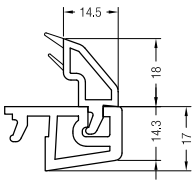
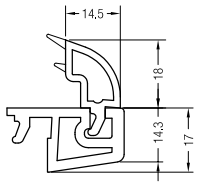
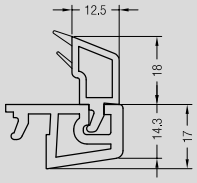
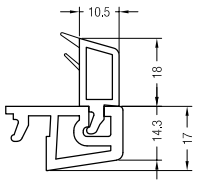
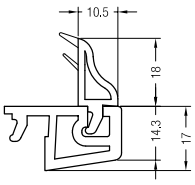
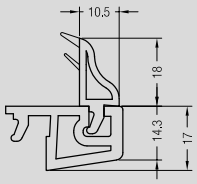
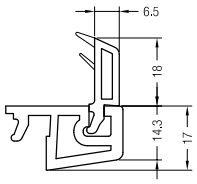
Толщина заполнения	Глубина штапика	Штапик			
		Скошенный	Декоративный	Фигурный	Закругленный
54	24,5	 1533040/1563040		 1541043/-	
55					
56	22,5	 1560510/1581441	 1561073/1597073	 1550120/1599120	 1550110/1599110
57					

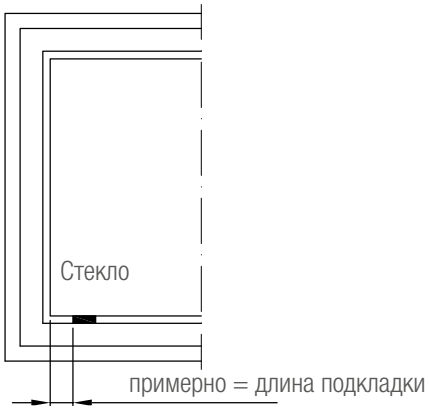
Таблица остекления коробок/створок (штапики белые/кашированные)

Толщина заполнения	Глубина штапика	Штапик			
		Скошенный	Декоративный	Фигурный	Закругленный
58 59	20,5	 1561063/1597063			 1550180/1599360
60 61	18,5	 1560610/1596260			 1550100/1599100
62 63	16,5	 1560321/1596001			
64 65	14,5	 1560600/1596660	 1561620/1596930	 1561145/1597145	 1550090/1599090
66 67	12,5	 1560311/1597009			
68 69	10,5	 1560590/1596910	 1561720/1597070		
70 71	8,5	 1560281/1597008			
72 73	6,5	 1560580/1594330			

Указания по установке подкладок

Установка и расклинивание заполнения/стеклопакета при помощи подкладок имеет целью правильный перенос усилий от веса заполнения, на створочные/рамные элементы оконной конструкции. Со створочных элементов нагрузка передается на детали фурнитуры и затем через коробку - на несущие элементы строительной конструкции здания, при этом должно быть обеспечено беспрепятственное открывание створок.

Вес заполнения передается в конструкцию створки/рамы через так называемые несущие подкладки. Зазор между заполнением и створкой/рамой выдерживается с помощью дистанционных подкладок, которые, в зависимости от типа открывания створок, могут дополнительно выполнять функции несущих подкладок.



При использовании большинства заполнений, в т.ч. клееных триплексов и стеклопакетов на их основе, используются прокладки из эластичного материала (твердостью ок. 80 ед. по Шору А), которые компенсируют возможные смещения компонентов, возникающие при изготовлении стеклопакетов.

Дистанционные и несущие подкладки:
- в соответствии с рекомендациями производителей стеклопакетов, ширина несущих и дистанционных подкладок должна быть на 2 мм больше толщины заполнения.
- длина подкладки составляет 80 ... 100 мм.

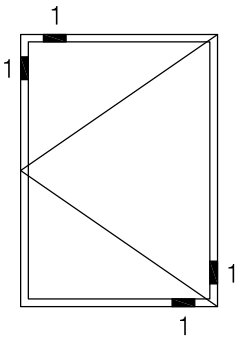
Толщину подкладки **d**, как правило, можно определить по ее цвету:

Толщина **d** (мм)	Цвет подкладки
1	Произвольный либо коричневый
2	Красный
3	Зеленый
4	Желтый
5	Голубой
6	Черный

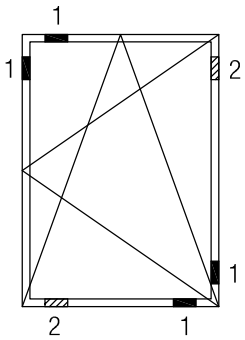
В зависимости от производителя цвета подкладок могут отличаться!

В открывающихся створках размещение подкладок зависит от типа открывания створки. На приведенных ниже схемах представлены различные типы открывания и соответствующие им схемы установки подкладок.

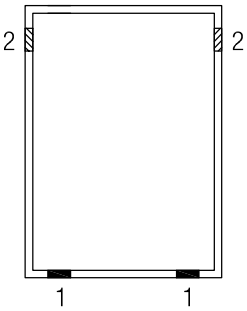
После установки подкладок необходимо проверить работоспособность створок. В случае затрудненного открывания створок следует отрегулировать толщину подкладок/заменить подкладки.



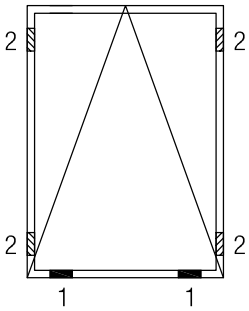
Поворотная створка



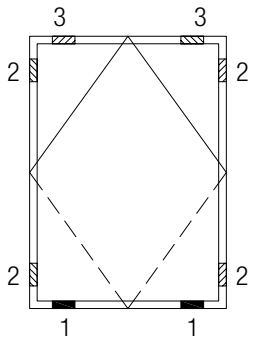
Наклонно-поворотная (поворотно-откидная) створка



Глухое остекление



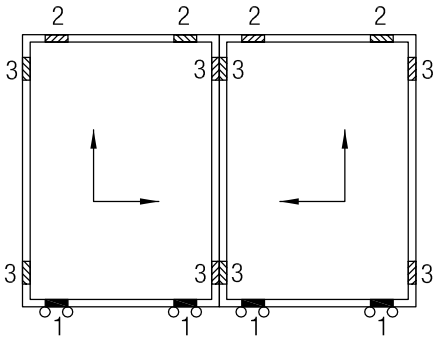
Фрамуга



Среднеподвесная створка

В случае глухого остекления рекомендуется использовать несколько несущих подкладок.
В этом случае в позиции 1 может быть использовано вместо одной - две несущих подкладки, установленные одна рядом с другой.

При длине стороны стеклопакета более 1300 мм в открывающихся створках устанавливается дополнительная дистанционная подкладка, например напротив места установки ручки и/или запорного элемента.



Параллельно-сдвижные створки

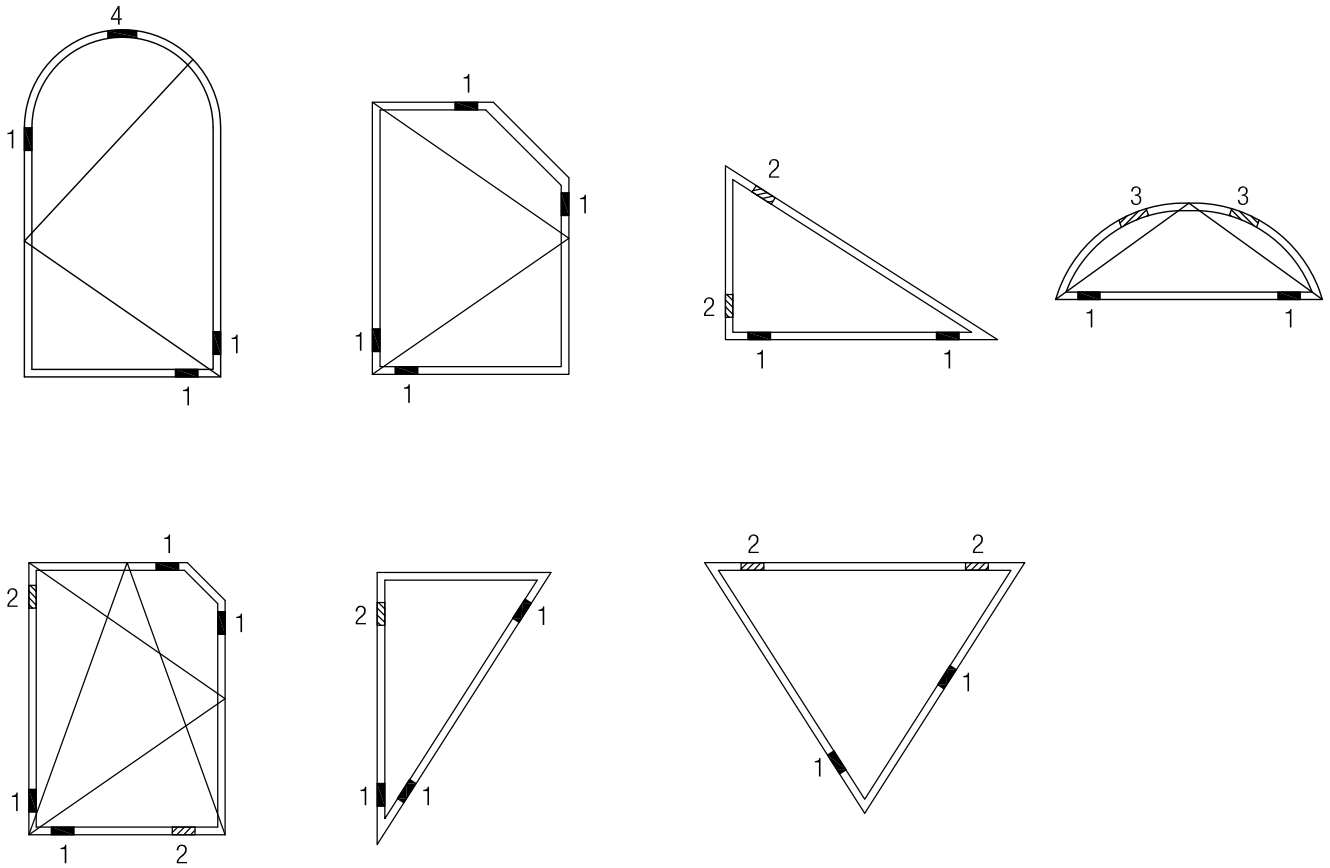
Несущие подкладки остекления устанавливаются непосредственно над роликами.
В случае спаренных роликов, несущие подкладки остекления устанавливаются посередине между осями роликов.
Ролики, как и несущие подкладки, должны устанавливаться на определенном расстоянии от углов остекления.

1 = несущая подкладка
2 = дистанционная подкладка
3 = дистанционная подкладка из эластомера (твердость по Шору А от 60 до 80)

INTELIO

УКАЗАНИЯ ПО ОСТЕКЛЕНИЮ

Примеры схем установки подкладок в фигурных створках/коробках:



1 = несущая подкладка

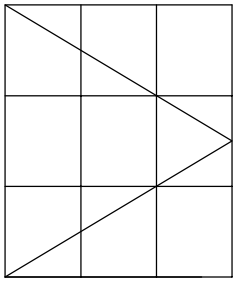
2 = дистанционная подкладка

3 = дистанционная подкладка из эластомера (твердость по Шору А от 60 до 80)

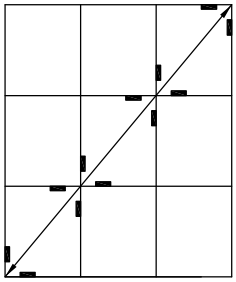
4 = дистанционная подкладка из эластомера (твердость по Шору А от 60 до 80)

INTELIO
УКАЗАНИЯ ПО ОСТЕКЛЕНИЮ

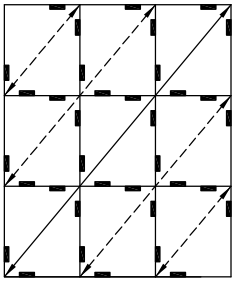
Окна и двери с перемычками:
Заполнения каждого поля окна/двери с перемычками расклиниваются по диагонали согласно схеме, соответствующей используемому типу открывания.
Подкладки должны быть установлены для каждого из заполнений.



Тип открывания



1. Первая линия установки подкладок



2. Последующие линии установки подкладок

Наши практические устные и письменные технические консультации основываются на опыте и проводятся с полным знанием дела, но, тем не менее, не являются обязательными к выполнению указаниями. Находящиеся вне нашего влияния различные условия производства и эксплуатации исключают какие-либо претензии по нашим рекомендациям. Рекомендуется проверить, насколько пригоден для предусмотренного Вами использования продукт REHAU. Применение и использование, а также переработка продукта происходят вне нашего контроля и поэтому всецело попадают под Вашу ответственность.

В случае возникновения вопроса об ответственности возмещение ущерба распространяется только на стоимость поставленного нами и использованного Вами товара. Наши гарантии распространяются на стабильное качество нашего продукта, выпускаемого согласно нашей спецификации и в соответствии с нашими общими условиями поставки и оплаты. Авторские права на документ защищены. Права, особенно на перевод, перепечатку, снятие копий, радиопередачи, воспроизведение на фотомеханических или других подобных средствах, а также сохранение на носителях данных, защищены.