

# GENEO<sup>®</sup>

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
УКАЗАНИЯ ПО ОСТЕКЛЕНИЮ

### Содержание

Общие указания по остеклению . . . . .	2
Обзор штапиков . . . . .	3
Наращиваемый фальц остекления . . . . .	4
Остекление с адаптером штапиков 565041 . . . . .	5
Остекление с расширителем фальца 561690 . . . . .	5
Остекление элементов с различными наплавками (20 мм и 26 мм) . . . . .	6
Остекление коробки . . . . .	7
Остекление створки . . . . .	8
Остекление створки с заполнением, перекрывающим профиль с одной стороны (штапик белый/кашированный) . . . . .	9
Указания по установке подкладок . . . . .	10
Примеры схем расстановки подкладок для некоторых форм створок: . . . . .	12
Установка подкладок в дверных створках . . . . .	13

Качество готового окна во многом зависит от правильности остекления. Наряду с настоящими указаниями следует учитывать:

- указания производителей стекла и заполнений из стекол,
- предписания производителей стекол и стеклопакетов института оконной техники, изготовления и остекления окон (г. Хадамар) и
- общетехнические правила остекления.

### Общие указания по остеклению

Остекление производится по принципу „сухого остекления“:

- коробки и створки со свариваемыми уплотнениями, снаружи может устанавливаться универсальное уплотнение.
- ПВХ штапики с коэкструдированными уплотнениями лепестковой формы. Используются штапики, высота которых соответствует высоте наплава остекляемого главного профиля.



Перед остеклением обратить внимание на следующее:

- стеклопакеты перед установкой должны быть проверены на наличие дефектов, особенно в краевой зоне!
- Внимание: остекление при температуре ниже 5°C крайне нежелательно. Существует опасность хрупкого разрушения „холодных“ ПВХ профилей!
- при использовании универсальных EPDM уплотнений свариваемые уплотнения должны быть полностью удалены из пазов уплотнений, сами пазы уплотнений в углах должны быть обработаны. Это облегчит установку универсальных уплотнений!
- 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.
- для входных дверей, подверженных непосредственному солнечному воздействию: не допустимо в качестве заполнения использовать панели с ПВХ декор. покрытием!

При остеклении обратить внимание на следующее:

- необходимо обеспечить вентиляцию краевой зоны стеклопакетов по всему периметру! Зазор между краем стеклопакета и фальцем остекления главных профилей в любом случае должно быть не менее 5 мм!
- фальцевые вкладыши 353862 защелкиваются в фальце остекления.
- при установке несущих и дистанционных подкладок не допускается деформация профилей створок.

Использование универсальных свариваемых уплотнений:

Излишки материала уплотнения в сварочном шве удаляется на соответствующем станке либо вручную. Использование герметиков не требуется.

Важно при использовании EPDM уплотнений:

- универсальные уплотнения устанавливаются с припуском по длине ок. 1%. Края уплотнений стыкуются в верхней средней части сваренных рам под прямым углом и фиксируются REHAU-EPDM клеем (арт. 251760).

Использование штапиков:

- штапики, как правило, нарезаются „на ус“.
- Внимание: для исключения риска разрушения сваренных углов, штапик должен резаться в размер по фальцу, без припусков!
- для установки штапиков использовать безинерционный молоток с пластиковым наконечником!
- в случае соединения штапиков не „на ус“, а встык, например, для маленьких окон, углы нарезки штапиков выбираются по таблице „Обзор штапиков“.
- расстекление: производится узким заточенным шпателем либо серповидным ножом, при этом начинается с наиболее длинного штапика.

Выбор штапика производится в зависимости от толщины заполнения по таблице остекления.

Важно: в случае использования неоригинальных комплектующих REHAU, мы не можем гарантировать требуемого качества остекления!

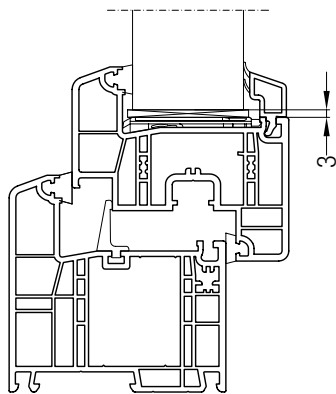
## Обзор штапиков

Штапик 18 мм поставляется только с коэкструдированными лепестками уплотнений		Арт. белый	Арт. кашированный	Угол нарезки штапиков при соединении встык
GL 6,5 мм		560580	594330	25°
GL 8,5 мм		560281	597008	19°
GL 10,5 мм		560590	596910	16°
GL 10,5 мм	декоративный	561720	597070	-
GL 12,5 мм		560311	597009	22°
GL 14,5 мм		560600	596660	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	20°
GL 16,5 мм		560321	596001	17°
GL 16,5 мм	декоративный	543371	573371	-
GL 18,5 мм		560610	596260	15°
GL 18,5 мм	декоративный	543211	573211	-
GL 18,5 мм	круглый	550100	599100	20°
GL 20,5 мм		561063	597063	14°
GL 20,5 мм	круглый	550180	599360	20°
GL 22,5 мм		560510	581441	13°
GL 22,5 мм	декоративный	561073	597073	-
GL 22,5 мм	Softline	550120	599120	20°
GL 22,5 мм	круглый	550110	599110	20°
GL 24,5 мм		533040	563040	12°
GL 24,5 мм	Softline	541043	-	20°
GL 26,5 мм		560620	596920	11°
GL 28,5 мм		562000	597005	10°
GL 30,5 мм		561520	596660	9°
GL 32,5 мм		533100	563100	9°
GL 34,5 мм		561530	596630	8°
GL 36,5 мм		560660	597660	8°
Штапик 26 мм поставляется только с коэкструдированными лепестками уплотнений. Для глухого остекления:				
GL 6,5 мм		544110	574110	25°
GL 10,5 мм		544120	574120	16°
GL 14,5 мм		544130	574130	19°
GL 16,5 мм		533350	563350	17°
GL 18,5 мм		544140	574140	15°
GL 20,5 мм		533360	563360	14°
GL 22,5 мм		545001	565001	13°
GL 24,5 мм		533370	563370	12°
GL 26,5 мм		565140	585140	11°
GL 30,5 мм		533390	563390	9°
GL 32,5 мм		533020	563020	9°
GL 34,5 мм		533030	563030	8°



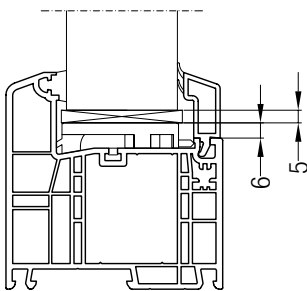
Приведенные значения углов являются номинальными. Фактические значения углов должны быть определены на производстве после остекления, т.е. штапики должны быть точно подогнаны.

### Наращиваемый фальц остекления



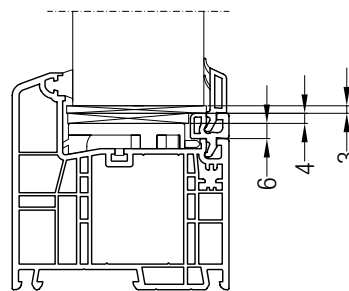
Створка GENEO®:

- фальц остекления: 3 мм
- размер заполнения: 17 мм



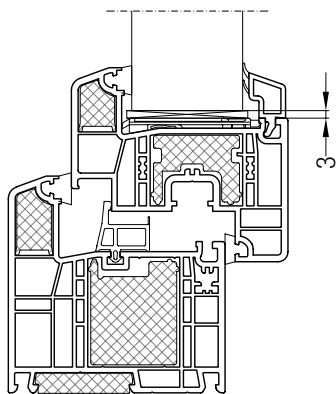
Глухое остекления GENEO®:

- фальц остекления: 11 мм
- размер заполнения: 15 мм



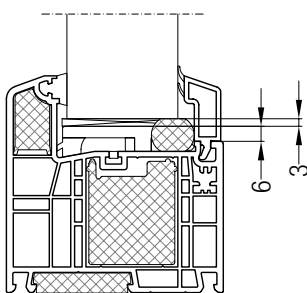
Глухое остекление GENEO®  
с адаптером для штапиков:

- фальц остекления: 13 мм
- размер заполнения: 13 мм



Створка GENEO® PHZ:

- фальц остекления: 3 мм
- размер заполнения: 17 мм



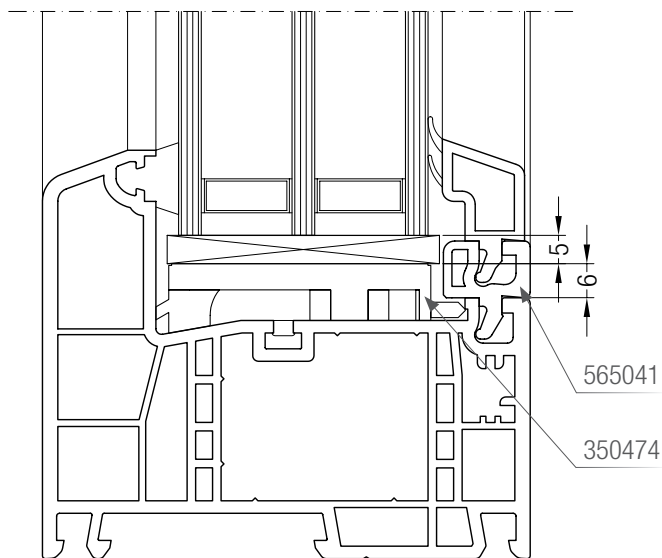
Глухое остекление GENEO® PHZ:

- фальц остекления: 9 мм
- размер заполнения: 17 мм

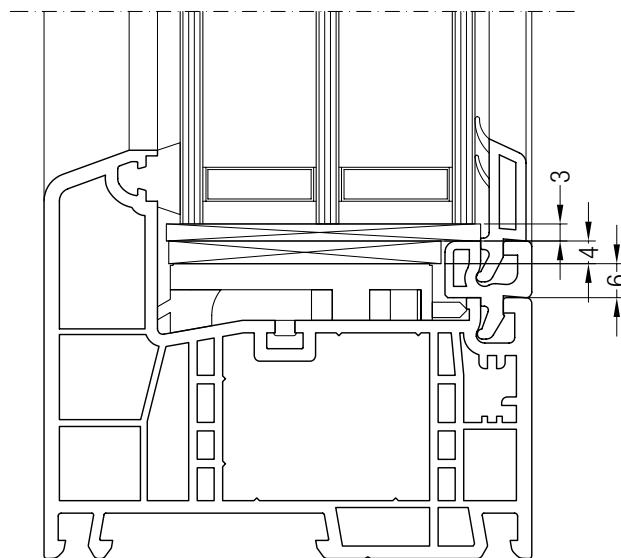


Не в комплекте с адаптером для штапиков 565041, поэтому применение стеклопакетов толщиной от 46 мм до 47 мм или от 50 мм до 51 мм невозможно!

### Остекление с адаптером штапиков 565041

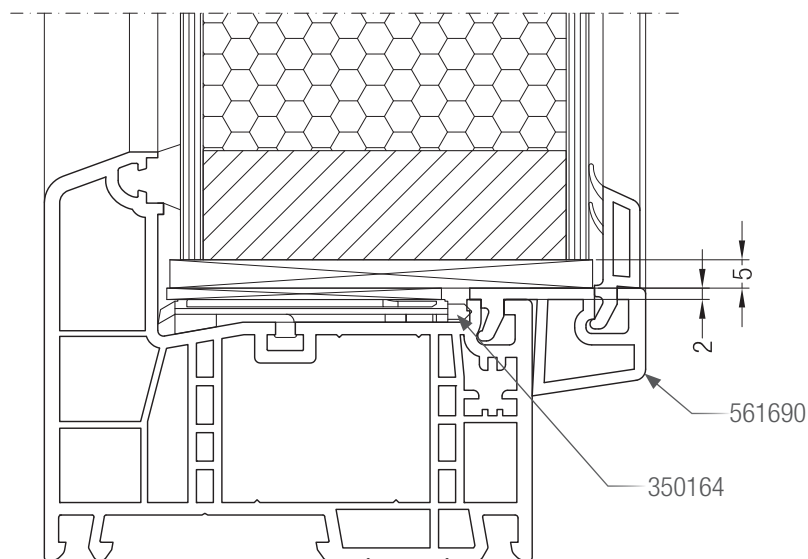


При толщине заполнения  $\leq 45$  мм требуется использовать адаптер штапиков 565041, который нарезается „на ус“ и после установки подкладок забивается в паз штапика, штапик, в свою очередь, забивается в адаптер штапика (зазор от края заполнения до фальца остекления коробки составляет 11 мм).



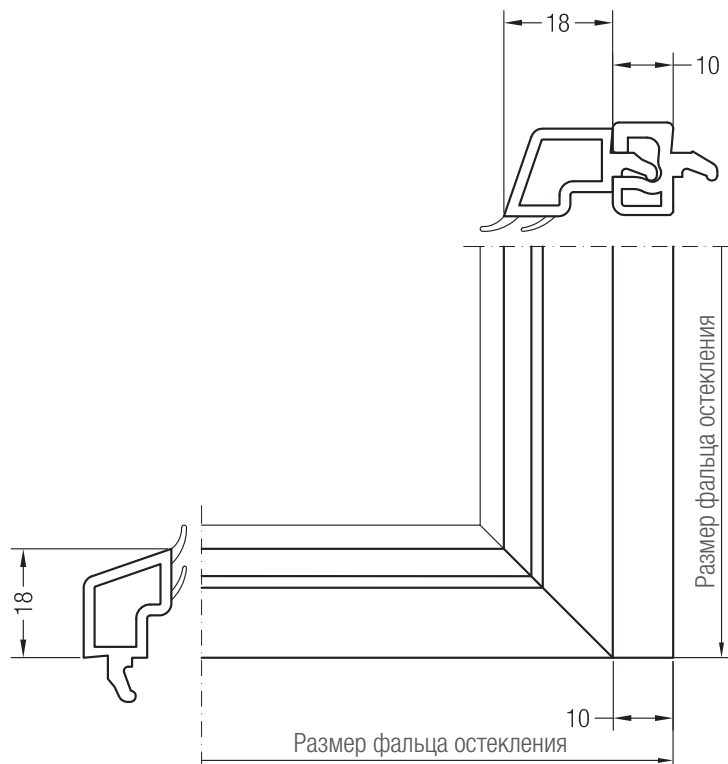
При толщине заполнения 46-53 мм адаптер штапиков 565041 устанавливается до заполнения. Размер заполнения в этом случае уменьшается на 13 мм с каждой стороны (зазор от края заполнения до фальца остекления коробки составляет 10 мм + 3 мм).

### Остекление с расширителем фальца 561690



При толщине панелей от 54-73 мм панели монтируются с помощью расширителя фальца 561690. Расширитель фальца устанавливается перед монтажом панелей. Размер заполнения составляет 19 мм, фальц остекления 7 мм.

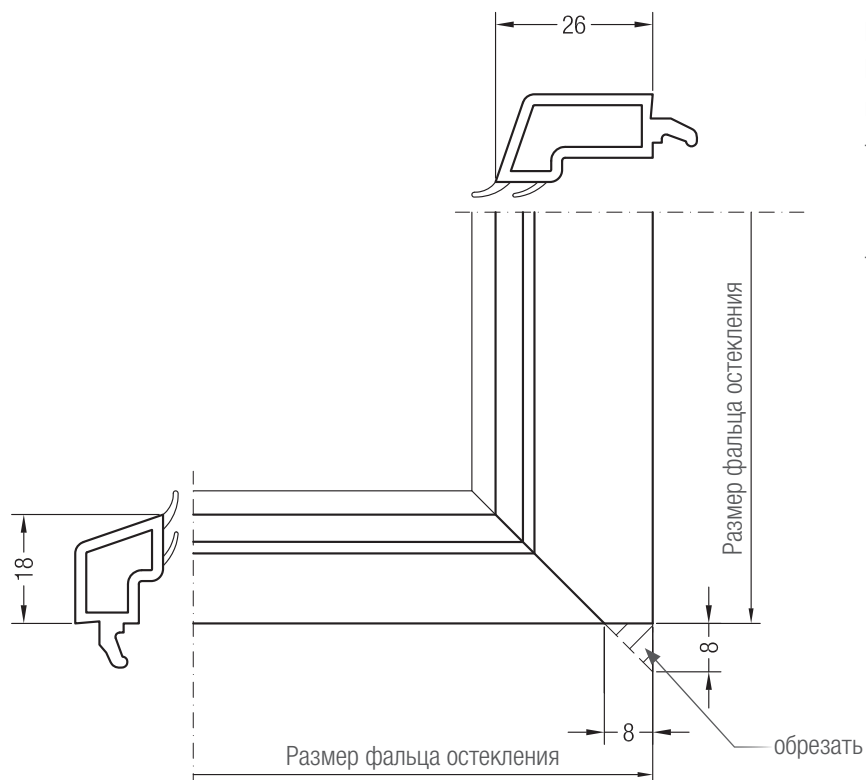
### Остекление элементов с различными наплавками (20 мм и 26 мм)



#### Вариант 1

Исполнение с помощью адаптера штапика, 565041 и штапика высотой  $H = 18$  мм:

- адаптер штапика: длина заготовки = фальц остекления,
- оба штапика нарезаются „на ус“
- при высоте перекрытия 20 мм длина штапика сокращается на 10 мм с каждой стороны



#### Вариант 2

Исполнение с помощью штапиков высотой  $H = 18$  и 26 мм:

- сначала устанавливается подготовленный штапик высотой  $H = 26$  мм (длина заготовки = фальц остекления + 8 мм с каждой стороны),
- затем устанавливается штапик высотой  $H = 18$  мм (длина заготовки = фальц остекления - 8 мм с каждой стороны).

## Остекление коробки

Толщина стекла	Глубина штапика	Высота штапика 26 мм	Основание штапика 10 мм (565041) + высота штапика 18 мм			
			Косой	Декоративный	Softline	Круглый
22	36,5		560660/597660			
23						
24	34,5	533030/563030	561530/596630			
25						
26	32,5	533020/1563020	533100/563100			
27						
28	30,5	533390/563390	561520/596600			
29						
30	28,5		562000/597005			
31						
32	26,5	565140/1585140	560620/596920			
33						
34	24,5	533370/563370	533040/563040		541043/ -	
35						
36	22,5	545001/565001	560510/581441	561073/597073	550120/599120	550110/599110
37						
38	20,5	533360/563360	561063/597063			550180/599360
39						
40	18,5	544140/574140	560610/596260	543211/573211		550100/599100
41						
42	16,5	533350/563350	560321/596001	543371/573371		
43						
44	14,5	544130/574130	560600/596660	561850/ - или 561620/596930	561145/597145	550090/599090
45						
46	12,5		560311/597009 (*)			
47						
48	10,5	544120/1574120	560590/596910 (*)	561720/597070 (*)		
49						
50	8,5		560281/597008 (*)			
51						
52	6,5	544110/574110	560580/594330 (*)			
53						
			Только для панелей: расширитель фальца 561690 со штапиком 18 мм			
			Косой	Декоративный	Softline	Круглый
54	24,5	-	533040/563040		541043/ -	
55						
56	22,5	-	560510/581441	561073/597073	550120/599120	550110/599110
57						
58	20,5	-	561063/597063			550180/599360
59						
60	18,5	-	560610/596260	543211/573211		550100/599100
61						
62	16,5	-	560321/596001	543371/573371		
63						
64	14,5	-	560600/596660	561850/ - или 561620/596930	561145/597145	550090/599090
65						
66	12,5	-	560311/597009			
67						
68	10,5	-	560590/596910	561720/597070		
69						
70	8,5	-	560281/597008			
71						
72	6,5	-	560580/594330			
73						

(\*) зазор от края заполнения до фальца остекления коробки = 13 мм

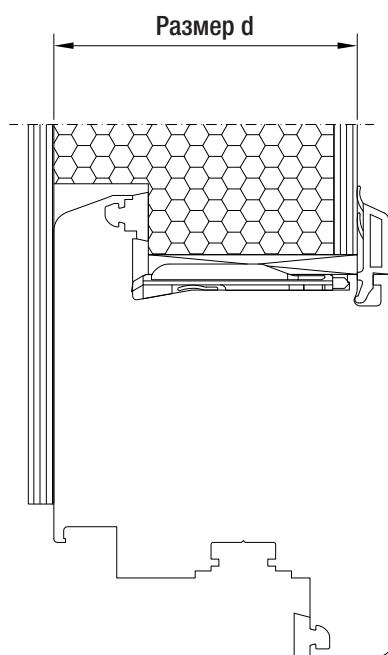


## Остекление створки

Толщина стекла	Глубина штапика	Высота штапика	Штапик			
			Косой	Декоративный	Softline	Круглый
22	36,5	18	560660/597660			
23						
24	34,5	18	561530/596630			
25						
26	32,5	18	533100/563100			
27						
28	30,5	18	561520/596600			
29						
30	28,5	18	562000/597005			
31						
32	26,5	18	560620/596920			
33						
34	24,5	18	533040/563040		541043/ -	
35						
36	22,5	18	560510/581441	561073/597073	550120/599120	550110/599110
37						
38	20,5	18	561063/597063			550180/599360
39						
40	18,5	18	560610/596260	543211/573211		550100/599100
41						
42	16,5	18	560321/596001	543371/573371		
43						
44	14,5	18	560600/596660	561850/ - или 561620/596930	561145/597145	550090/599090
45						
46	12,5	18	560311/597009			
47						
48	10,5	18	560590/596910	561720/597070		
49						
50	8,5	18	560281/597008			
51						
52	6,5	18	560580/594330			
53						

Остекление створки с заполнением, перекрывающим профиль с одной стороны (штапик белый/кашированный)

Размер d (мм)	Глубина штапика	Штапик			
		Косой	Декоративный	Softline	Круглый
44,5 до 46,5	36,5	560660/597660			
46,6 до 48,5	34,5	561530/596630			
48,6 до 50,5	32,5	533100/563100			
50,6 до 52,5	30,5	561520/596600			
52,6 до 54,5	28,5	562000/597005			
54,6 до 56,5	26,5	560620/596920			
56,6 до 58,5	24,5	533040/563040		541043/ -	
58,6 до 60,5	22,5	560510/581441	561073/597073	550120/599120	550110/599110
60,6 до 62,5	20,5	561063/597063			550180/599360
62,6 до 64,5	18,5	560610/596260	543211/573211		550100/599100
64,6 до 66,5	16,5	560321/596001	543371/573371		
66,6 до 68,5	14,5	560600/596660	561850/ - или 561620/596930	561145/597145	550090/599090
68,6 до 70,5	12,5	560311/597009			
70,6 до 72,5	10,5	560590/596910	561720/597070		
72,6 до 74,5	8,5	560281/597008			
74,6 до 77	6,5	560580/594330			



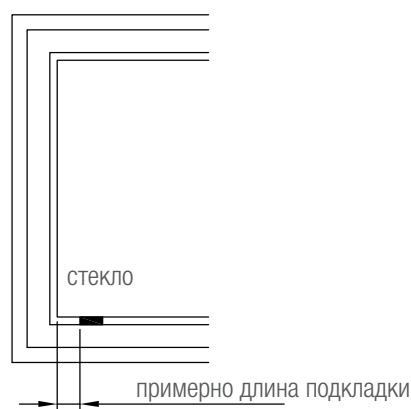
### Указания по установке подкладок

Установка подкладок служит для того, чтобы нагрузка от заполнения равномерно передавалась по всему периметру заполнения на сваренные рамы. Кроме того, через подкладки передается нагрузка на фурнитурные детали и далее через коробку - на строительные конструкции, при этом должно быть обеспечено беспрепятственное открывание створок.

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

Материал используемых подкладок (обычно используются полимерные материалы) должен быть совместим с материалами других компонентов окон.

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



\* Согласно пункту 3 предписаний производителей стекол и стеклопакетов института оконной техники, изготовления и остекления окон (г. Хадамар), и при согласовании с производителями окон.

### Дистанционные подкладки:

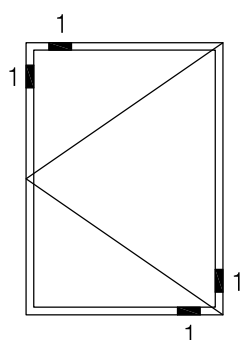
- ширина несущих и дистанционных подкладок, в соответствии с рекомендациями производителей стеклопакетов, должна быть на 2 мм больше толщины заполнения.
- длина подкладки составляет 80 ... 100 мм.

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

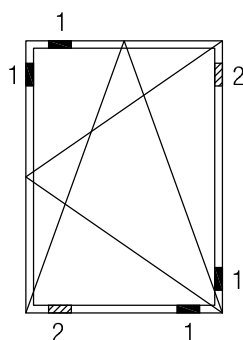
Толщина $d$ , мм	Цвет подкладки
1	естественный или коричневый
2	красный
3	зеленый
4	желтый
5	синий

Расположение подкладок в открывающихся элементах зависит от их типа открывания. На чертежах представлены различные типы открывания и соответствующие им схемы установки подкладок.

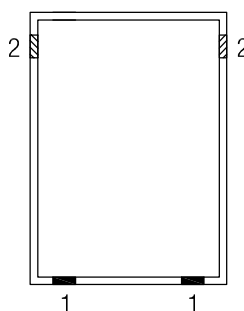
После установки подкладок необходимо проверить работоспособность открывающихся элементов. В случае затрудненного открывания подкладки следует заменить.



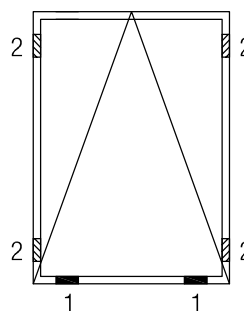
Поворотная створка



Поворотно-откидная створка



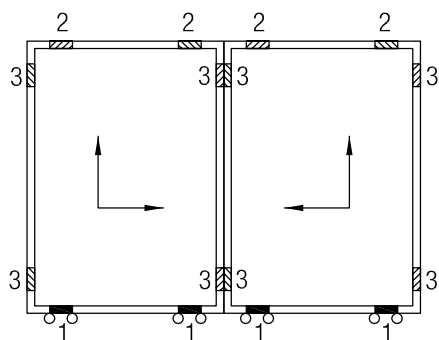
Глухое остекление



Фрамуга

Для глухого остекления предлагается использовать несколько несущих подкладок. В этом случае в позиции 1 может оказаться вместо одной подкладки - две, одна рядом с другой.

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

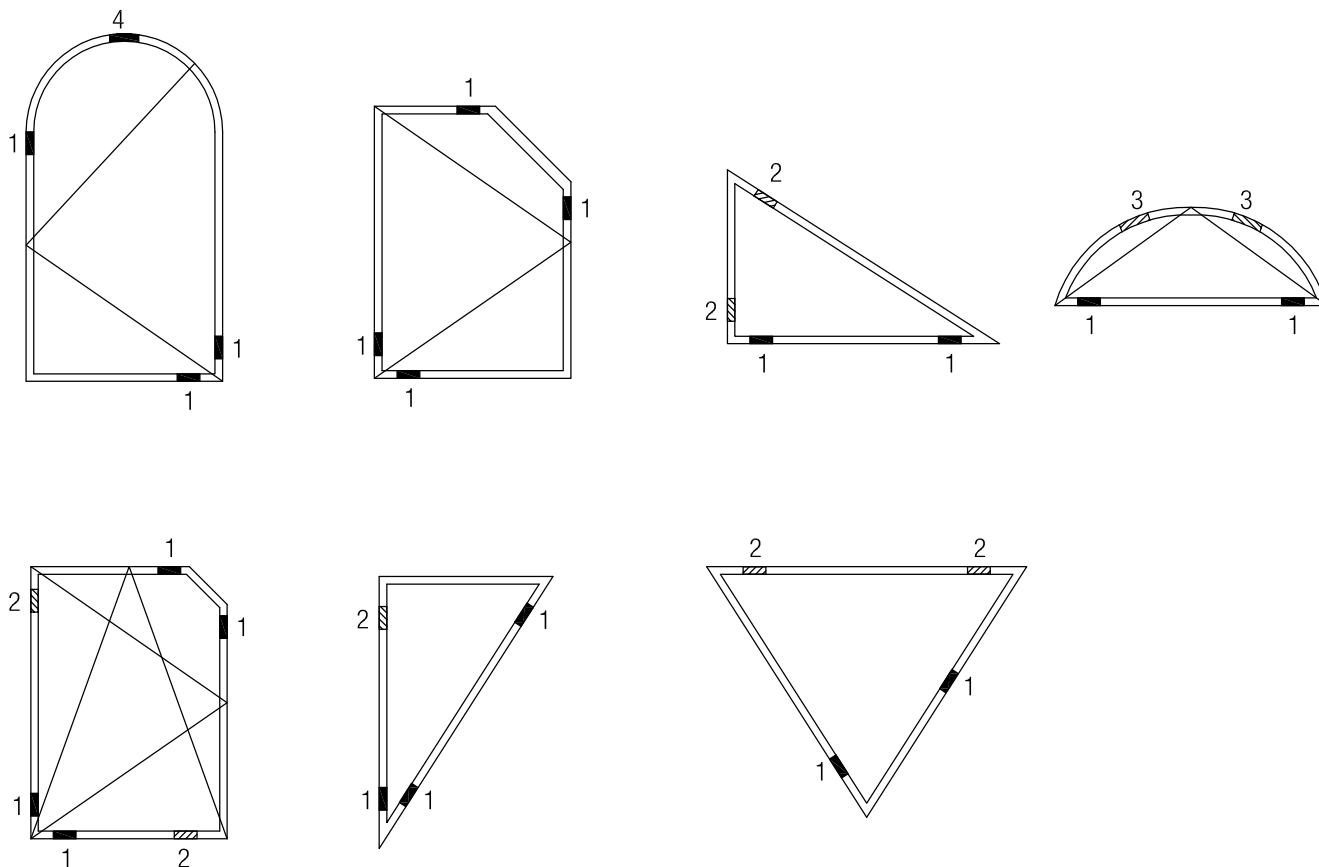


- 1 = несущая подкладка
- 2 = дистанционная подкладка
- 3 = дистанционная подкладка из мягкого полимерного материала (отвердость по Шору А от 60 до 80)

Параллельно-сдвижные створки

Несущие подкладки остекления устанавливаются непосредственно над роликами. При наличии спаренных роликов, несущие подкладки остекления устанавливаются посередине между осями роликов. Положение роликов, как и положение несущих подкладок, должно быть на определенном удалении от углов остекления.

Примеры схем расстановки подкладок для некоторых форм створок:



1 = несущая подкладка

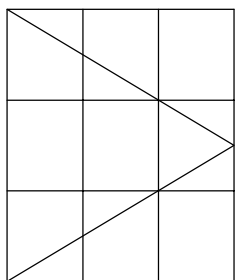
2 = дистанционная подкладка

3 = дистанционная подкладка из мягкого полимерного материала (отвердость по Шору А от 60 до 80)

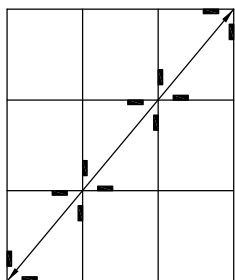
4 = дистанционная подкладка из мягкого полимерного материала (отвердость по Шору А от 60 до 80)

Окна с переплетами:

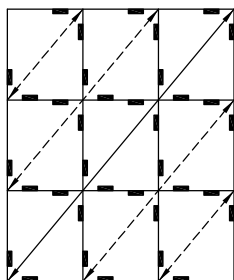
заполнения каждого поля окна с переплетами расклиниваются по диагонали, в зависимости от типа открывания.



Вид открывания



1. Первая линия установки подкладок



2. Последующие линии установки подкладок

### Установка подкладок в дверных створках

При установке подкладок в дверных створках необходимо руководствоваться рекомендациями GKV (союз переработчиков полимерных материалов), а также указаниями производителей заполнений.

При выборе подходящего заполнения и вида установки подкладок необходимо обеспечить, чтобы створка не деформировалась даже при воздействии экстремальных температурных нагрузок (например, при использовании цветных заполнений). При выборе заполнений следует проконсультироваться с производителем заполнений.

---

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.