Общество с ограниченной ответственностью
Лаутер люфт

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор ООО "Лаутер Люфт"
_____ Колесниченко И.А.
"__"_____ 2013 г.

СТАНДАРТ ПО МОНТАЖУ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АПР.01.2013

Новосибирск
2013г.

Lauter

СТАНДАРТ ПО МОНТАЖУ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

						АПР.01.2013			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Красовский				Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бавыкин						1	
							Lauter		

ВВЕДЕНИЕ

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций разработан с учетом требований нормативных документов, рекомендаций производителей составляющих элементов светопрозрачных конструкций, опыта монтажа и современных тенденций в области энергоэффективности зданий и сооружений.

Цель создания данного документа – реализация миссии компании Lauter, повышение качества продукции, стандартизация конструктивных решений узлов монтажа светопрозрачных конструкций.

Стандарт содержит три основных раздела:

1. Общие данные, требования, рекомендации – основных требований к качеству конструкций / узлов монтажа, конструктивные и нормативные ограничения, требования к параметрам микроклимата в помещении, описание контрольных параметров при приемке монтжа.
2. ПВХ конструкции – типовые монтажные узлы ПВХ конструкций, комбинации профилей, типовые соединения.
3. Алюминиевые конструкции – типовые монтажные узлы Алюминиевых конструкций, комбинации профилей.

При разработке данного документа была использована следующая литература:

- ГОСТ 30971-2002 "Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам";
- ГОСТ 30674-99 "Блоки оконные из ПВХ профилей";
- Руководства по монтажу окон из ПВХ-профилей VEKA;
- Технологии монтажа светопрозрачных конструкций с применением материалов "Робибанд".
- Технические каталоги для переработчиков ПВХ профилей систем "Veka"
- Технические каталоги для переботчиков алюминиевых систем "СИАЛ"

						АПР.01.2013			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Красовский				Введение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бавыкин						2	
							Lauter		

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1 Общие данные, требования, рекомендации.
Раздел 2 ПВХ конструкции.
Раздел 3 Алюминиевые конструкции.

						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Введение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бавыкин						3	
							Lauter		

Lauter

Раздел 2
ПВХ конструкции

						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Раздел 2 ПВХ конструкции	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бавыкин							
							Lauter		

Ведомость чертежей Раздел 2

Lauter

Лист	Наименование	Примечание
4	Примеры расположения элементов крепления.	
5	Спецификация элементов.	
6	Спецификация элементов.	
7	Узел №001И-01. Кирпичная однослойная стена 510-770мм. Монтаж с применением паро-гидроизоляционных материалов. Вернее и боковое примыкание.	
8	Узел №001И-02. Кирпичная однослойная стена 510-770мм. Монтаж с применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание.	
9	Узел №001И-03. Кирпичная однослойная стена 510-770мм. Монтаж с применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание без четверти.	
10	Узел №001-01. Кирпичная однослойная стена 510-770мм. Монтаж без применением паро-гидроизоляционных материалов. Вернее и боковое примыкание.	
11	Узел №001-02. Кирпичная однослойная стена 510-770мм. Монтаж без применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание.	
12	Узел №001-03. Кирпичная однослойная стена 510-770мм. Монтаж без применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание без четверти.	
13	Узел №002И-01. Однослойная панельная стена шириной до 400мм. Монтаж с применением паро-гидроизоляционных материалов. Вернее и боковое примыкание.	
14	Узел №002И-02. Однослойная панельная стена шириной до 400мм. Монтаж с применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание.	
15	Узел №002И-03. Однослойная панельная стена шириной до 400мм. Монтаж с применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание без четверти.	
16	Узел №002-01. Однослойная панельная стена шириной до 400мм. Монтаж с применением паро-гидроизоляционных материалов. Вернее и боковое примыкание.	
17	Узел №002-02. Однослойная панельная стена шириной до 400мм. Монтаж с применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание.	
18	Узел №002-03. Однослойная панельная стена шириной до 400мм. Монтаж с применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание без четверти.	
19	Узел №003И-01. Однослойная стена с четвертью. Монтаж без отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов. Вернее и боковое примыкание.	
20	Узел №003И-02. Однослойная стена с четвертью. Монтаж без отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание.	
21	Узел №003И-03. Однослойная стена без четверти. Монтаж без отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов. Вернее и боковое примыкание.	
22	Узел №003И-04. Однослойная стена без четверти. Монтаж без отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание.	
23	Узел №003И-01. Однослойная стена с четвертью. Монтаж без отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов. Вернее и боковое примыкание.	
24	Узел №003И-02. Однослойная стена с четвертью. Монтаж без отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание.	
25	Узел №003И-03. Однослойная стена без четверти. Монтаж без отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов. Вернее и боковое примыкание.	
26	Узел №003И-04. Однослойная стена без четверти. Монтаж без отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание.	
27	Узел №004И-01. Кирпичная однослойная стена 510-770мм. Монтаж без внутр. отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов. Вернее и боковое примыкание.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АПР.01.2013		
Разраб.		Красовский				Ведомость чертежей Раздел 2	Стадия	Лист 2 / Листов
Разраб.		Бавыкин						Lauter

Ведомость чертежей Раздел 2

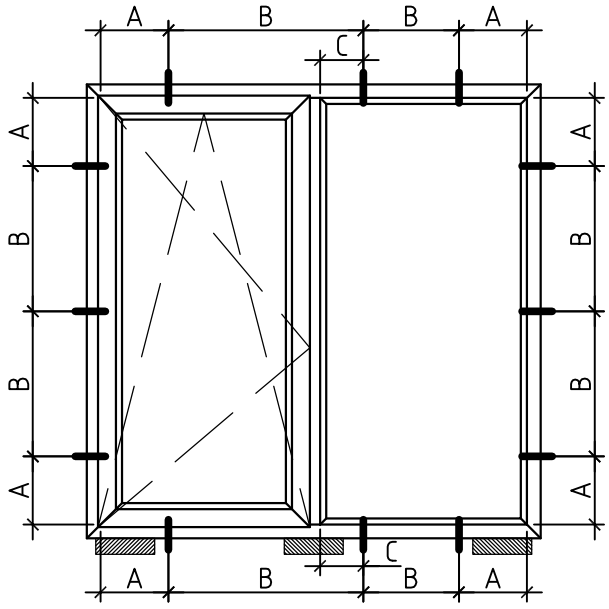
Lauter

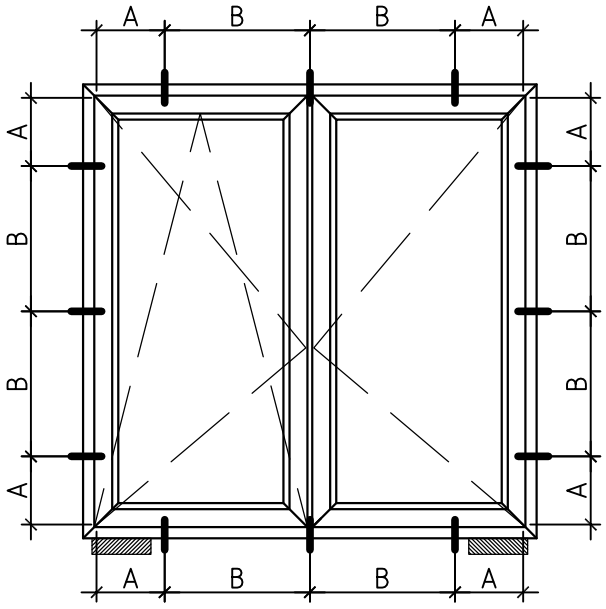
Лист	Наименование	Примечание
28	Узел №004И-02. Кирпичная однослойная стена 510-770мм. Монтаж без внутр. отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание.	
29	Узел №004И-03. Кирпичная однослойная стена 510-770мм. Монтаж без внутр. отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание без четверти.	
30	Узел №004-01. Кирпичная однослойная стена 510-770мм. Монтаж без внутр. отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов. Вернее и боковое примыкание.	
31	Узел №004-02. Кирпичная однослойная стена 510-770мм. Монтаж без внутр. отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание.	
32	Узел №004-03. Кирпичная однослойная стена 510-770мм. Монтаж без внутр. отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание без четверти.	
33	Узел №005И-01. Однослойная панельная стена шириной до 400мм. Монтаж без внутр. отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов. Вернее и боковое примыкание.	
34	Узел №005И-02. Однослойная панельная стена шириной до 400мм. Монтаж без внутр. отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание.	
35	Узел №005И-03. Однослойная панельная стена шириной до 400мм. Монтаж без внутр. отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание без четверти.	
36	Узел №005-01. Однослойная панельная стена шириной до 400мм. Монтаж без внутр. отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов. Вернее и боковое примыкание.	
37	Узел №005-02. Однослойная панельная стена шириной до 400мм. Монтаж без внутр. отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание.	
38	Узел №005-03. Однослойная панельная стена шириной до 400мм. Монтаж без внутр. отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов. Нижнее примыкание без четверти.	

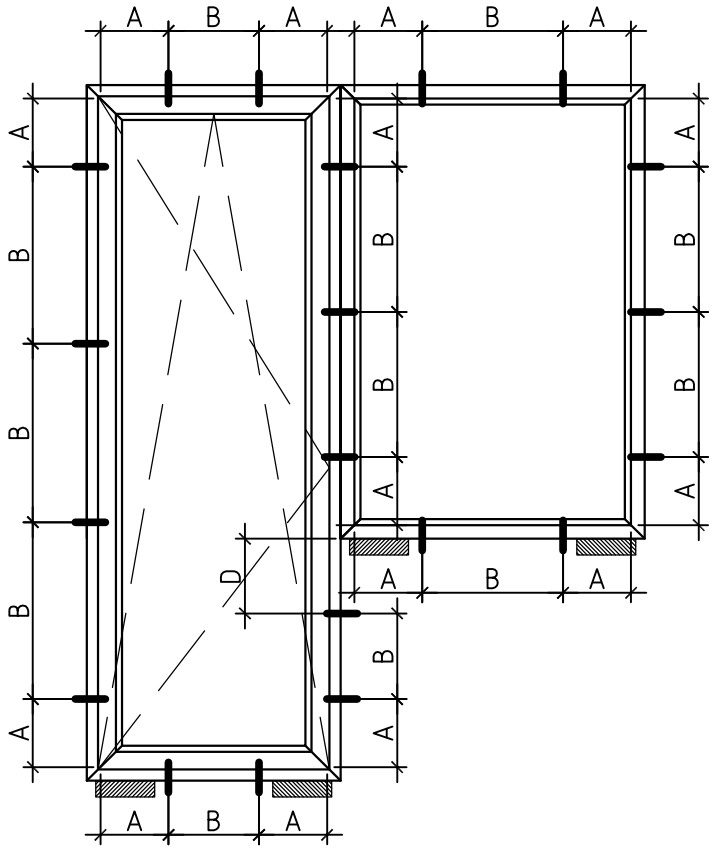
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АПР.01.2013		
Разраб.		Красовский				Ведомость чертежей Раздел 2	Стадия	Лист 3 / Листов
Разраб.		Бавыкин						Lauter

Lauter

Примеры расположения элементов крепления







Примечания

A – 150–180мм (от внутреннего угла рамы);
B – не более 700мм для белых профилей, не более 600мм для цветных;
C – 120–150мм (от внутреннего края импоста);
D – 100–150мм (от горизонтальной поверхности проема).

Условные обозначения

– опорные (несущие) колодки;

– крепежный элемент;

						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Примеры расположения элементов крепления.	Стадия	Лист 4 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

Спецификация элементов

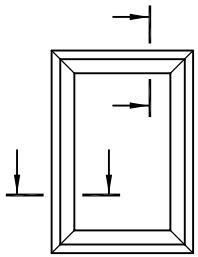
Lauter

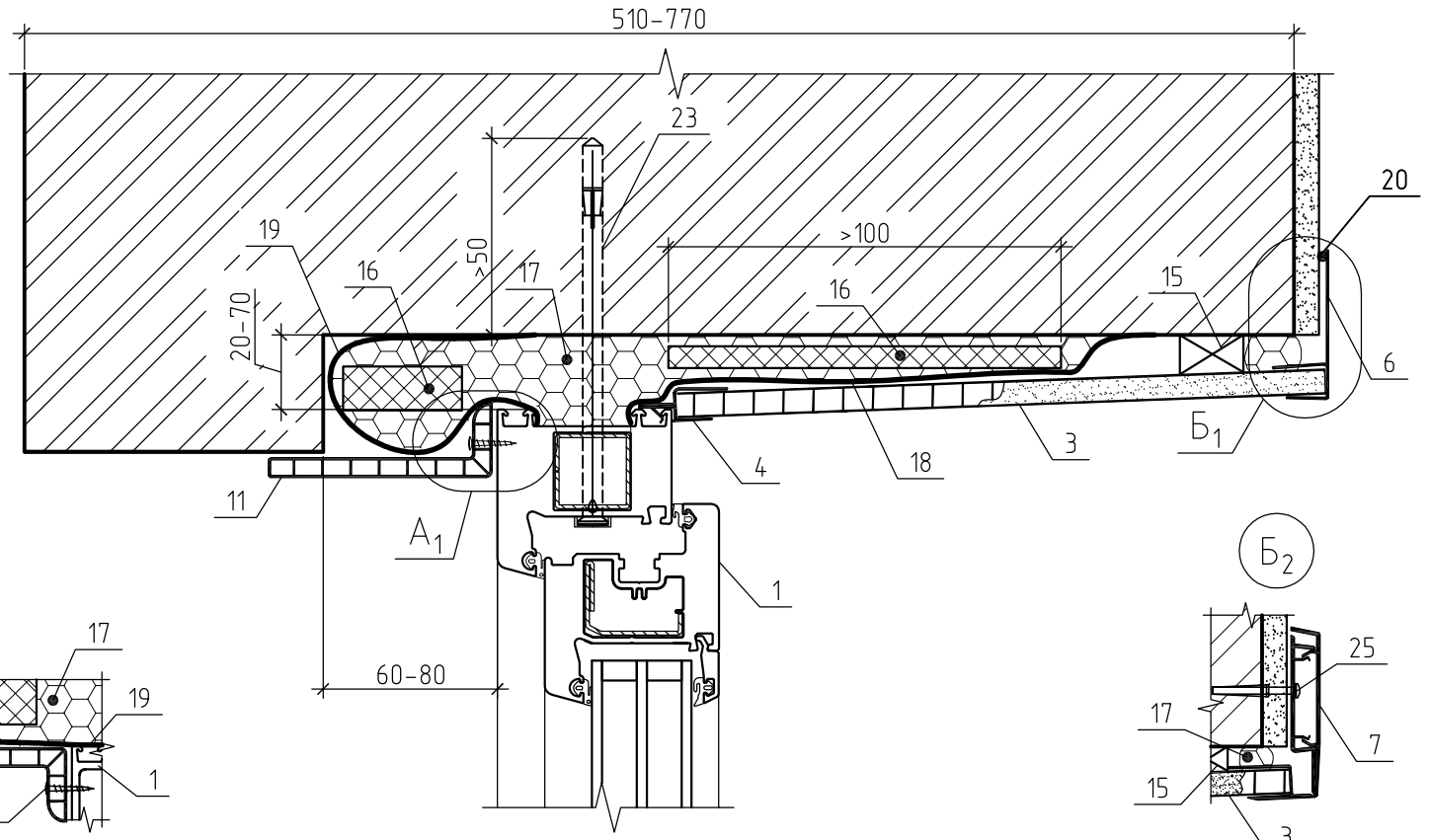
№п/п	Наименование
1	ПВХ конструкция
2	Подоконник ПВХ
3	Внутренняя отделка откосов (сэндвич-панель либо ПВХ панель)
4	Стартовый профиль (сечение приведено условно, возможно использование профиля без защелки)
5	Металлический слив
6	F-образный конечный профиль
7	Конечный профиль с ПВХ наличником и крышкой
8	Стартовый профиль подоконника
9	Кронштейн крепления подоконника к оконной раме
10	Кронштейн крепления подоконника к стене
11	Наружный ПВХ уголок полый (80х35х8, 90х25х8, 100х25х8, 120х35х8)
12	Наружный ПВХ уголок (50х18х2, 100х20х2)
13	ПВХ уголок 100х20х2
14	Несущие колодки (антисептированный брусок, пластмассовые клинья, домкратик, , другое)
15	Деталь, формирующая откос (деревянный брусок, ПВХ рейка, другое). Может отсутствовать.
16	Термовкладыш (монтажная пена, пенополистирол)
17	Монтажная пена
18	Пароизоляционная лента
19	Гидроизоляционная лента
20	Герметик
21	Предварительно сжатая уплотнительная лента
22	Вибропоглощающая подкладка (опция)
23	Рамный дюбель
24	Строительный шуруп
25	Пластмассовый дюбель со стопорным шурупом, не менее 6х60
26	Саморез, не менее 3,9х16

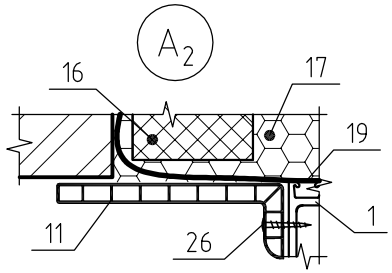
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АПР.01.2013		
Разраб.		Красовский				Спецификация элементов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бавыкин						5	
							Lauter		

Узел №001И-01.
Тип стены: однослойная кирпичная 510-770 мм с четвертью.
Тип монтажа: с применением паро-гидроизоляционных материалов.

Lauter







Примечания
1. Вариант узла А2 выполняется в случае невозможности или большой трудоемкости монтажа по варианту А1. Выбор варианта производится на усмотрение монтажника.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная кирпичная стена 510-770 мм

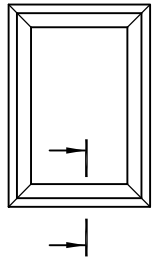
Стадия	Лист	Листов
	7	

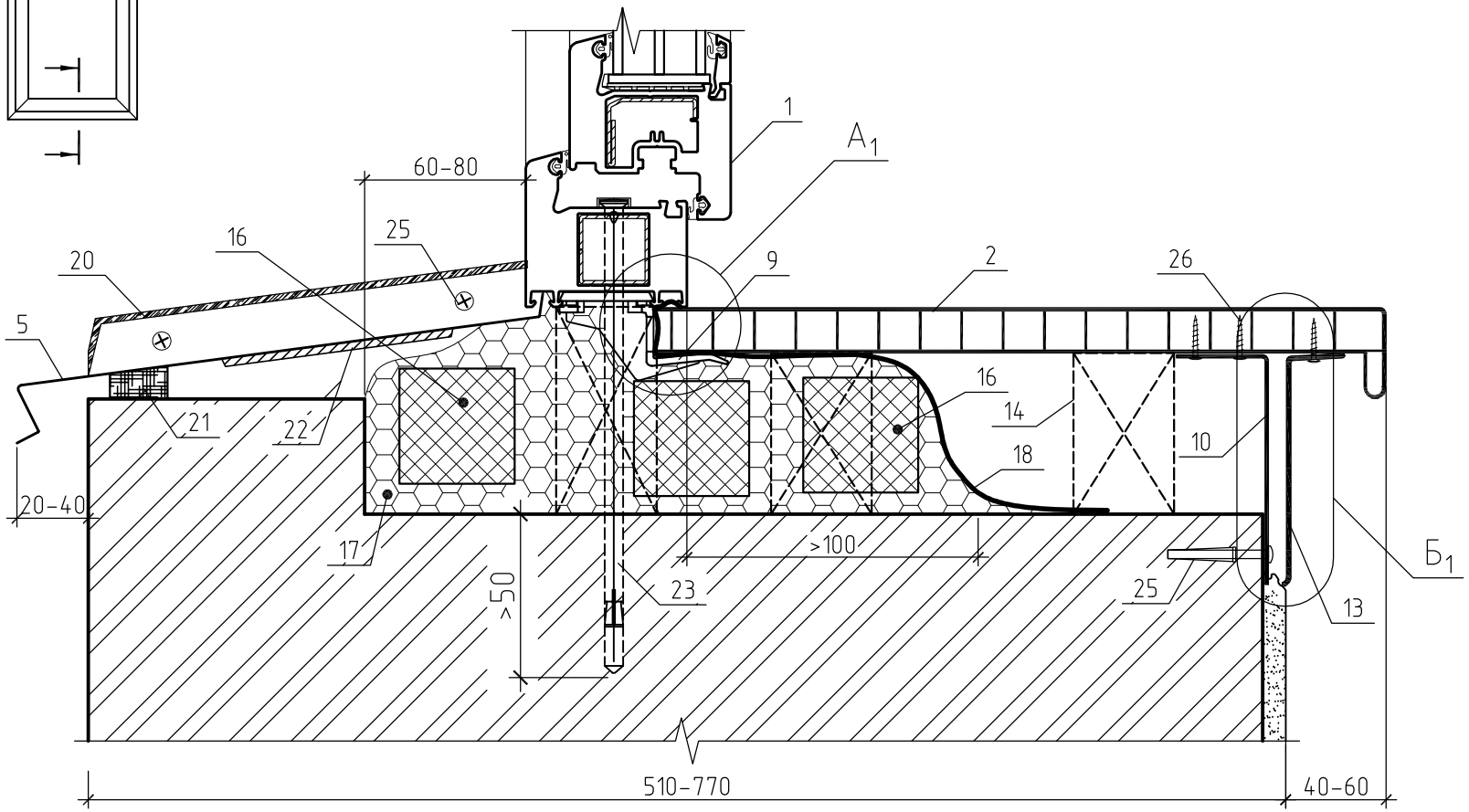
Узел №001И-01

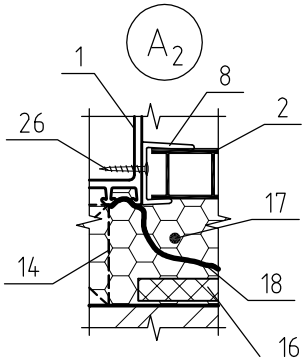
Lauter

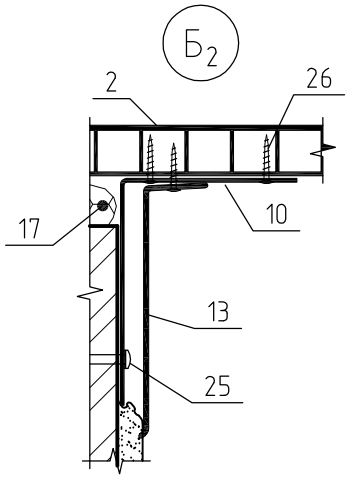
Узел №001И-02.
Тип стены: однослойная кирпичная 510-770 мм с четвертью.
Тип монтажа: с применением паро-гидроизоляционных материалов.

Lauter









Примечания
1. Вариант узла Б2 выполняется в случае наличия под подоконником ниши для размещения отопительного прибора.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

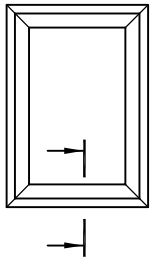
Однослойная кирпичная стена 510-770 мм

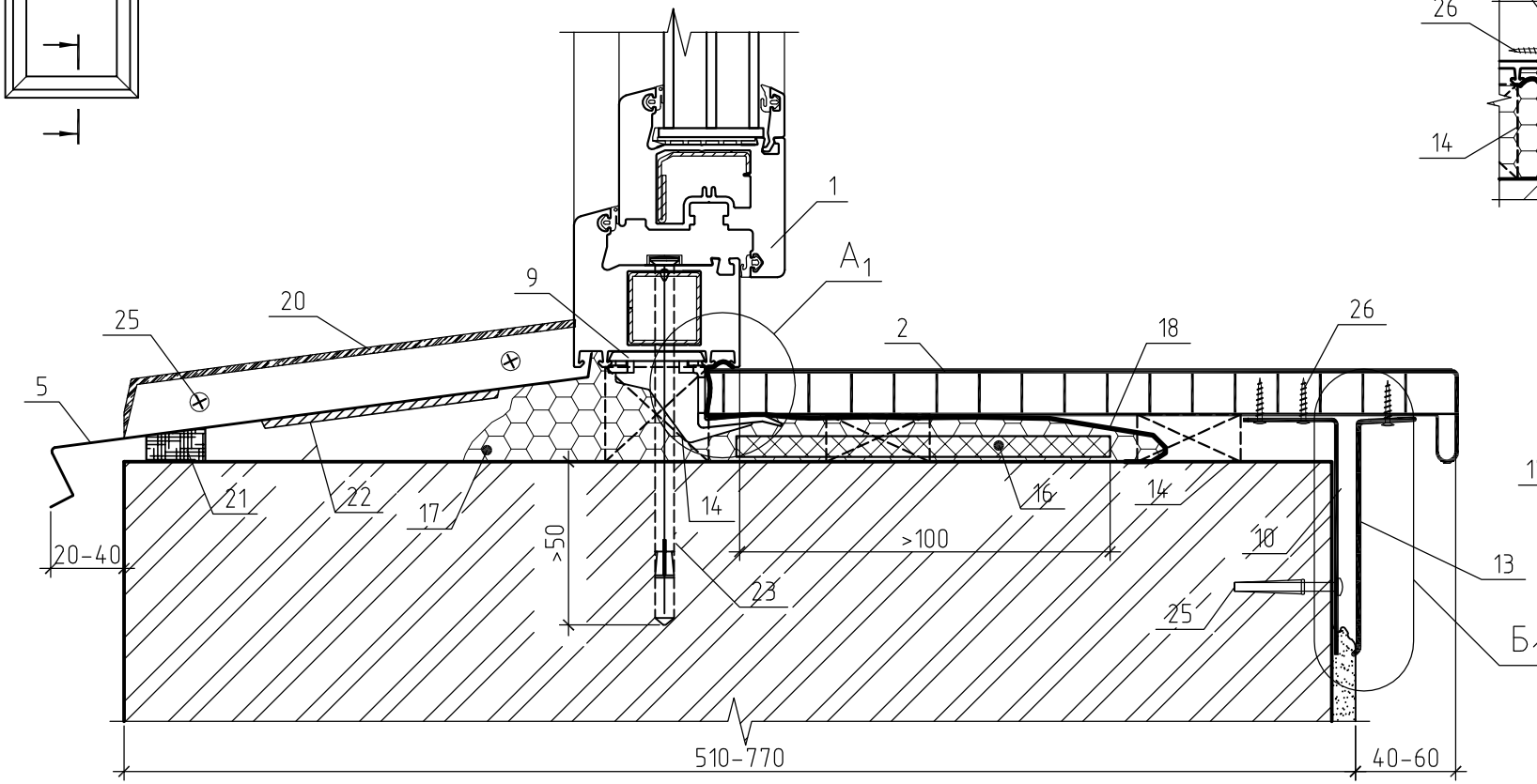
Стадия	Лист	Листов
	8	

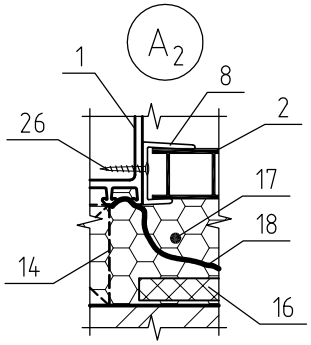
Узел №001И-02

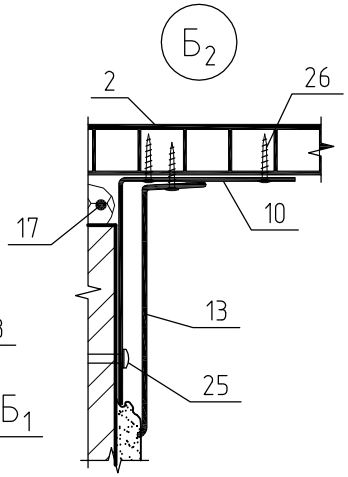
Lauter

Узел №001И-03.
Тип стены: однослойная кирпичная 510-770 мм с четвертью.
Тип монтажа: с применением паро-гидроизоляционных материалов.
(вариант при отсутствии четверти снизу)









Примечания
1. Вариант узла Б2 выполняется в случае наличия под подоконником ниши для размещения отопительного прибора.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

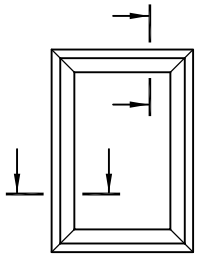
Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная кирпичная стена 510-770 мм

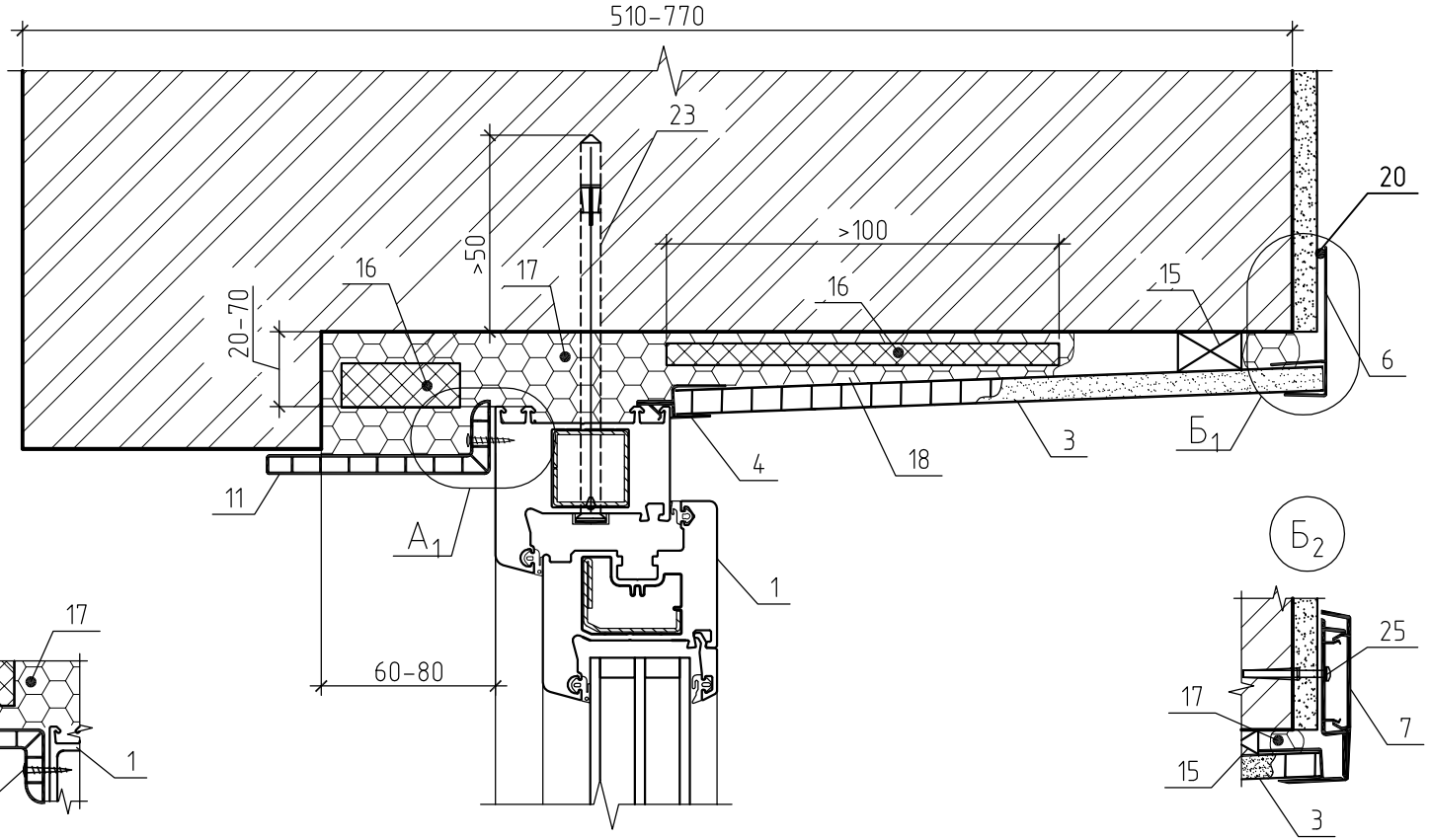
Стадия	Лист	Листов
	9	

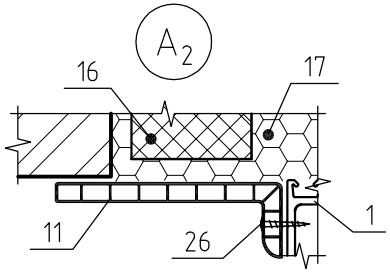
Узел №001И-03

Lauter



Узел №001-01.
Тип стены: однослойная кирпичная 510-770 мм с четвертью.
Тип монтажа: без применением паро-гидроизоляционных материалов.





Примечания
1. Вариант узла А2 выполняется в случае невозможности или большой трудоемкости монтажа по варианту А1. Выбор варианта производится на усмотрение монтажника.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная кирпичная стена 510-770 мм

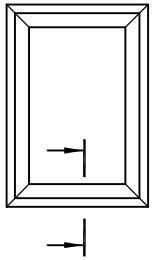
Стадия	Лист	Листов
	10	

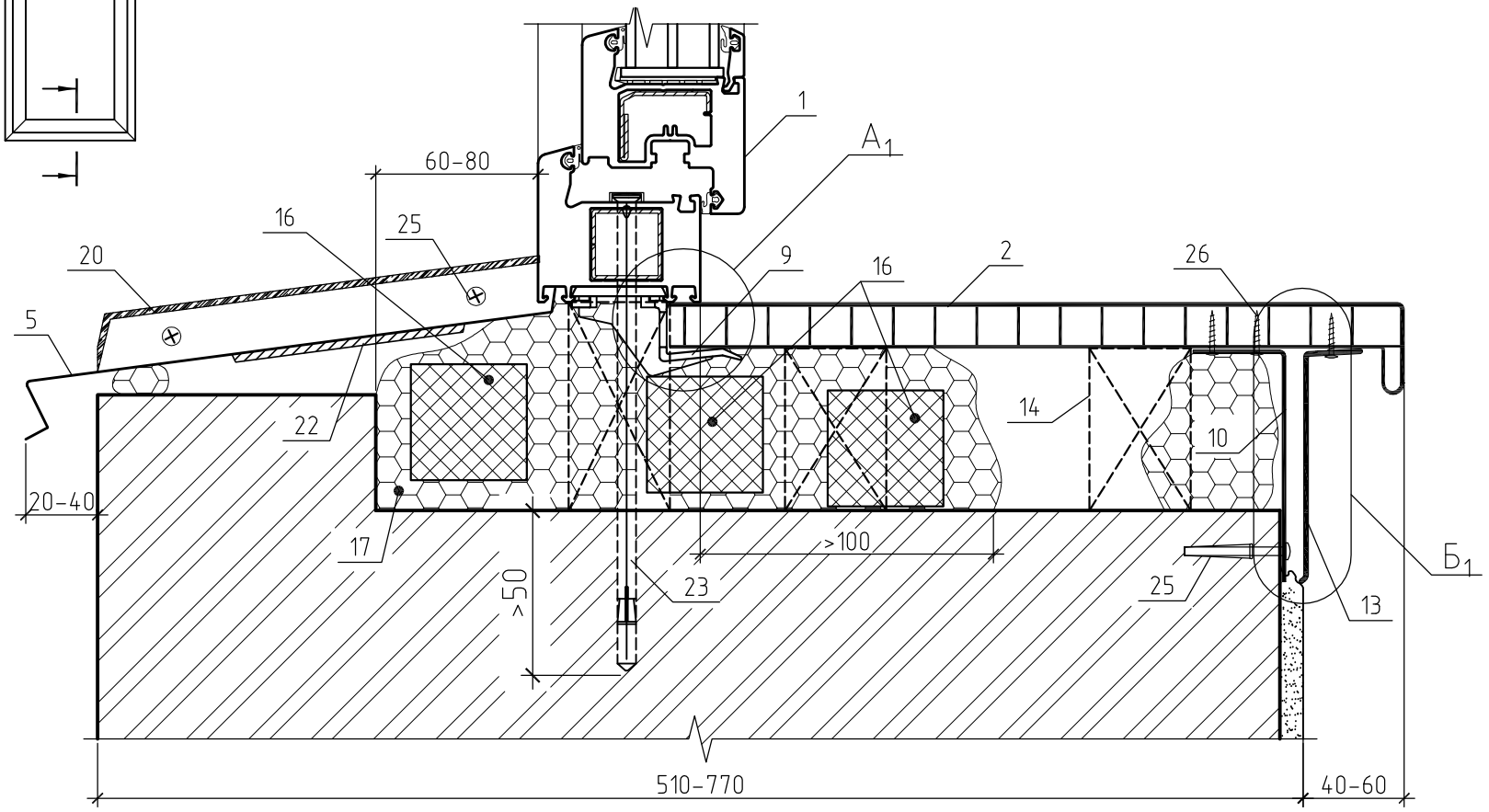
Узел №001-01

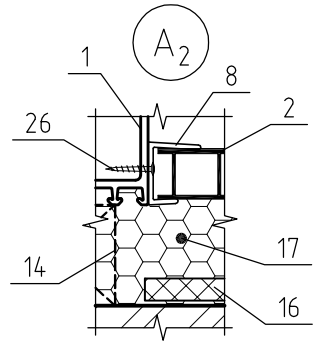
Lauter

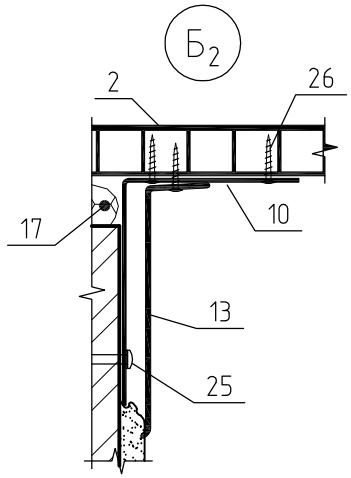
Узел №001И-02.
Тип стены: однослойная кирпичная 510-770 мм с четвертью.
Тип монтажа: с применением паро-гидроизоляционных материалов.

Lauter









Примечания
1. Вариант узла Б2 выполняется в случае наличия под подоконником ниши для размещения отопительного прибора.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

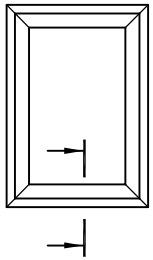
Однослойная кирпичная стена 510-770 мм

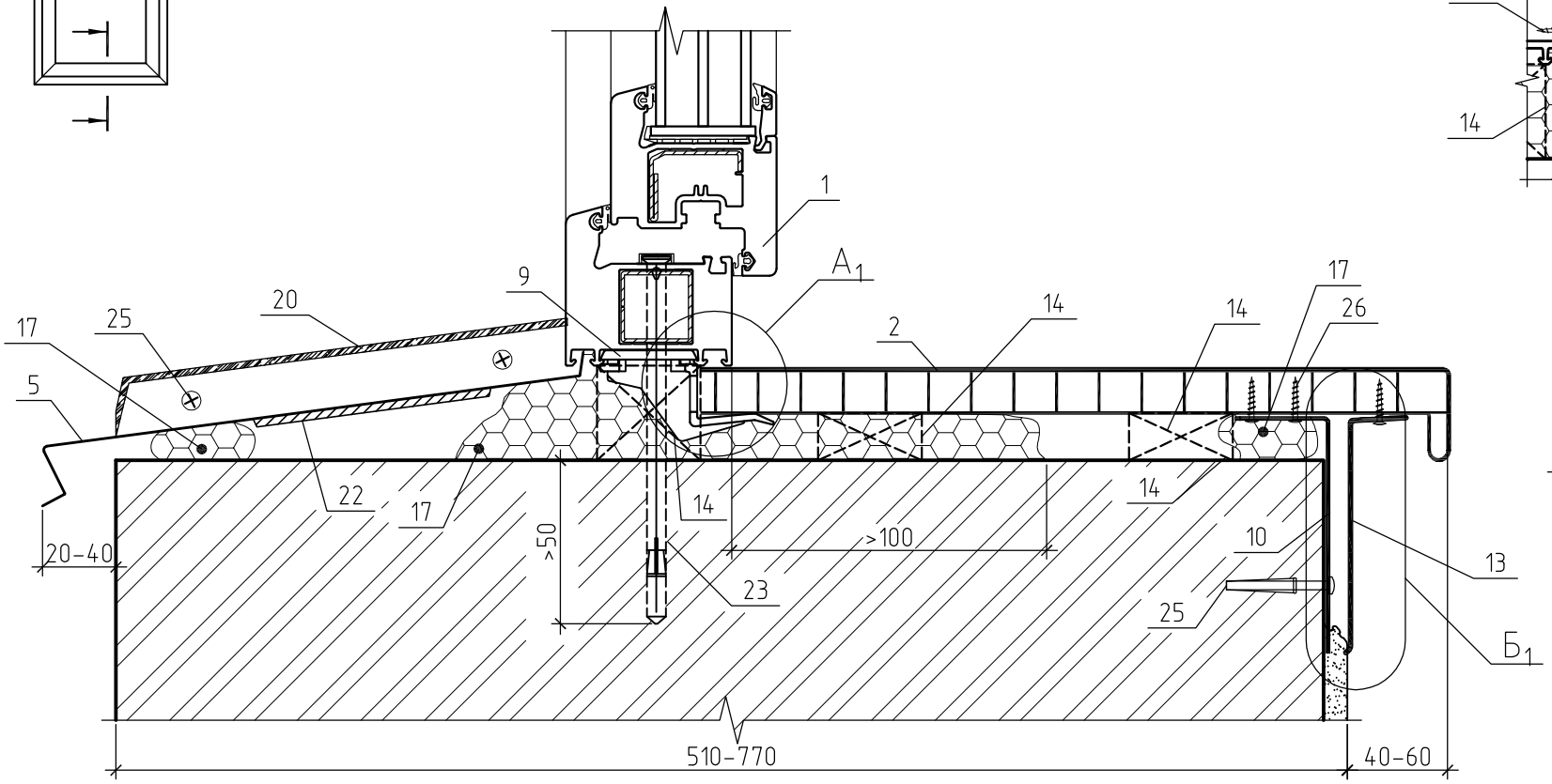
Стадия	Лист	Листов
	11	

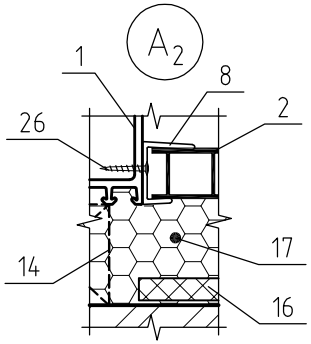
Узел №001-02

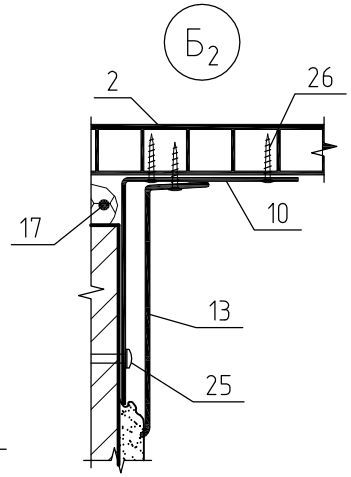
Lauter

Узел №001-03.
Тип стены: однослойная кирпичная 510-770 мм с четвертью.
Тип монтажа: без применением паро-гидроизоляционных материалов.
(вариант при отсутствии четверти снизу)









Примечания
1. Вариант узла Б2 выполняется в случае наличия под подоконником ниши для размещения отопительного прибора.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

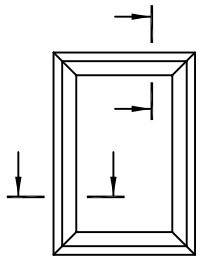
Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная кирпичная стена 510-770 мм

Стадия	Лист	Листов
	12	

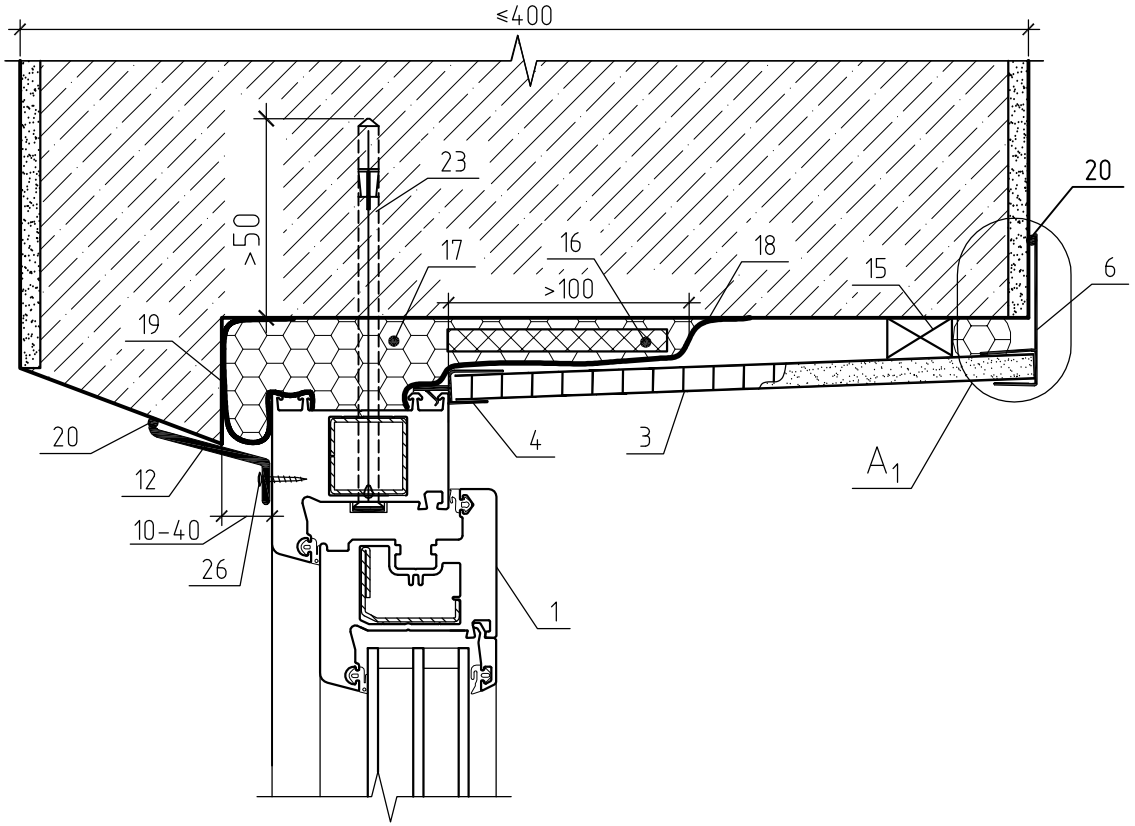
Узел №001-03

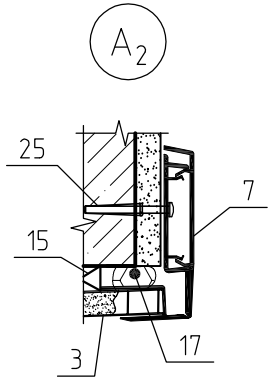
Lauter



Узел №002И-01
Тип стены: однослойная панельная менее 400 мм с четвертью.
Тип монтажа: с применением паро-гидроизоляционных материалов.

Lauter

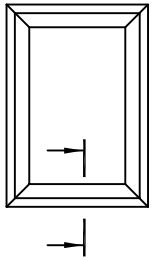


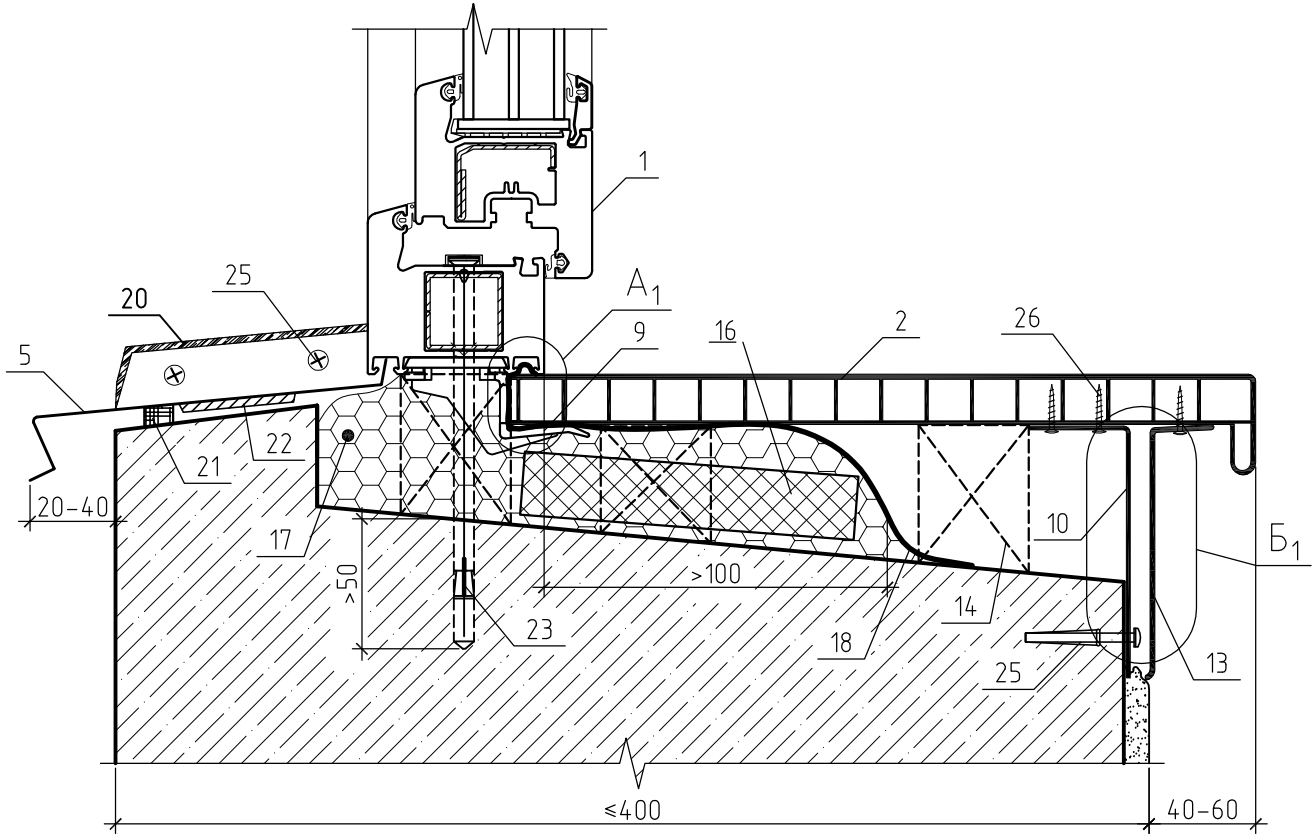


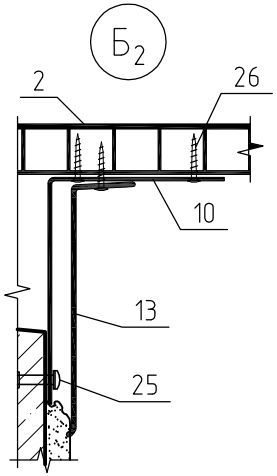
						АПР.01.2013	
						Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Красовский				Однослойная панельная стена менее 400 мм	Стадия: — / Лист: 13 / Листов: —
Разраб.		Бавыкин					
						Узел №002И-01	Lauter

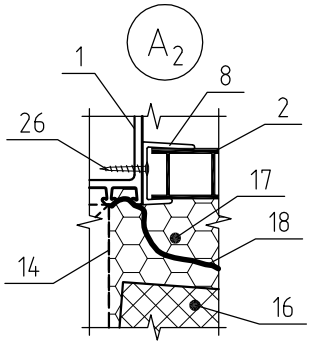
Узел №002И-02
Тип стены: однослойная панельная менее 400 мм с четвертью.
Тип монтажа: с применением паро-гидроизоляционных материалов.

Lauter









Примечания

1. Вариант узла Б2 выполняется в случае наличия под подоконником ниши для размещения отопительного прибора.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

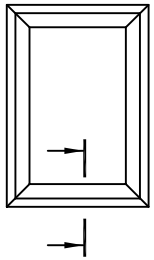
Однослойная панельная стена менее 400 мм

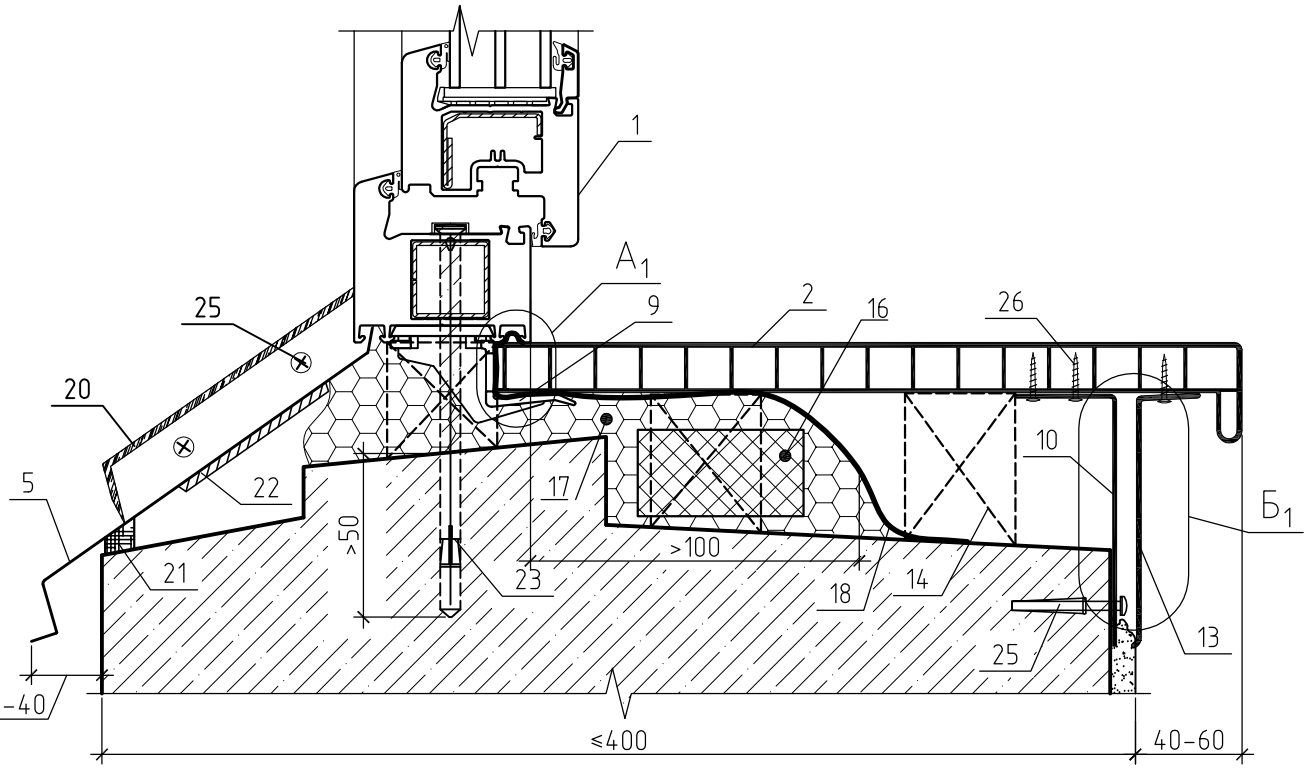
Стадия	Лист	Листов
	14	

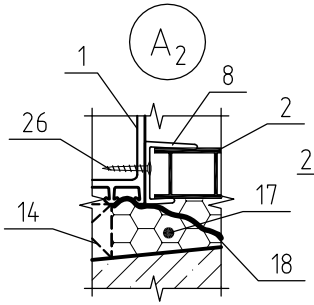
Узел №002И-02

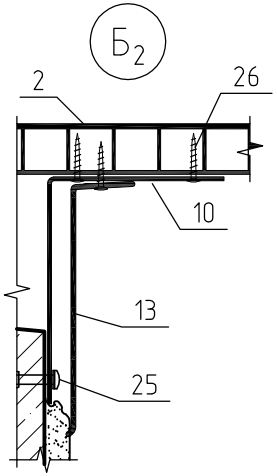
Lauter

Узел №002И-03
Тип стены: однослойная панельная менее 400 мм без четверти.
Тип монтажа: с применением паро-гидроизоляциогнных лент.
(вариант при отсутствии четверти снизу)









Примечания
1. Вариант узла Б2 выполняется в случае наличия под подоконником ниши для размещения отопительного прибора.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

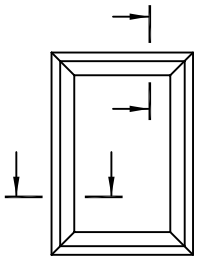
Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная панельная стена менее 400 мм

Стадия	Лист	Листов
	15	

Узел №002И-03

Lauter

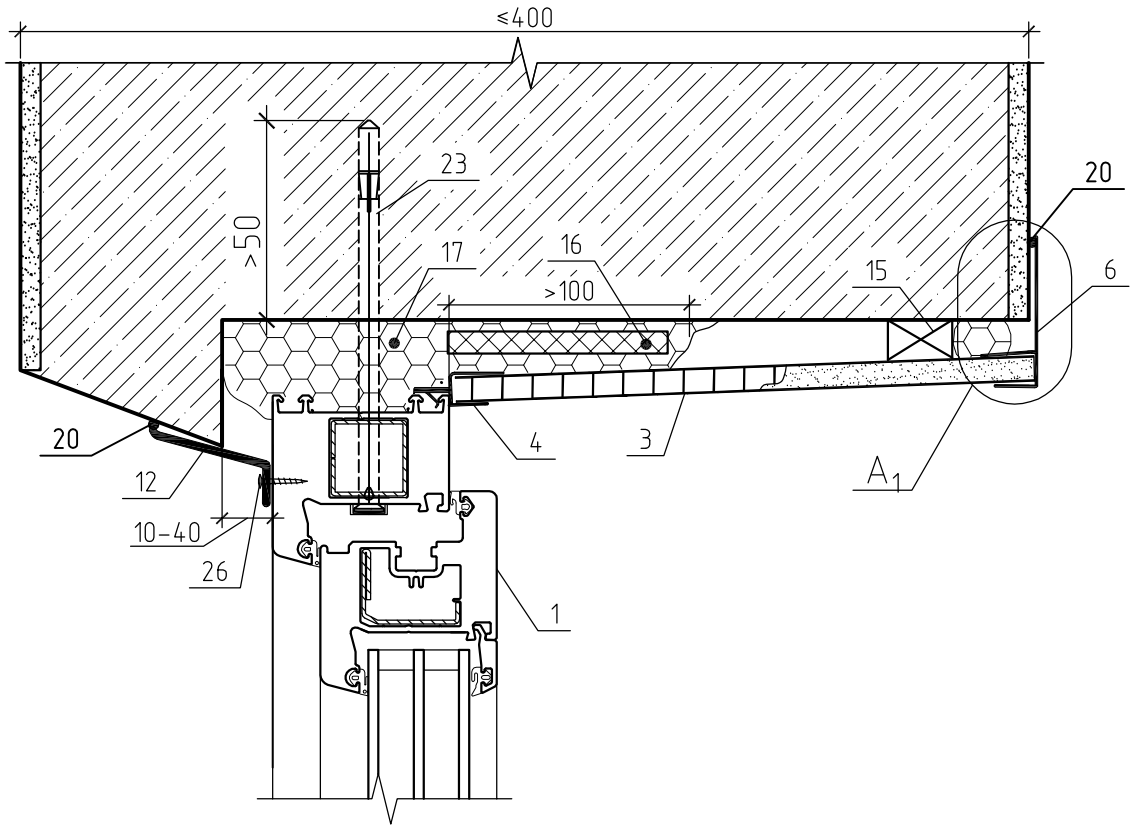


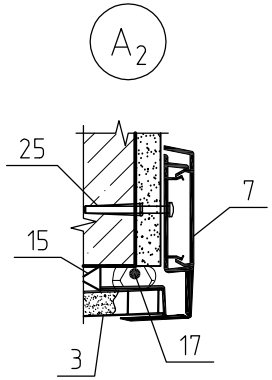
Узел №002-01

Тип стены: однослойная панельная менее 400 мм с четвертью.

Тип монтажа: без применением паро-гидроизоляционных материалов.

Lauter





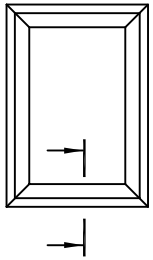
						АПР.01.2013	
						Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Красовский				Однослойная панельная стена менее 400 мм	Стадия: — / Лист: 16 / Листов: —
Разраб.		Бавыкин					
						Узел №002-01	Lauter

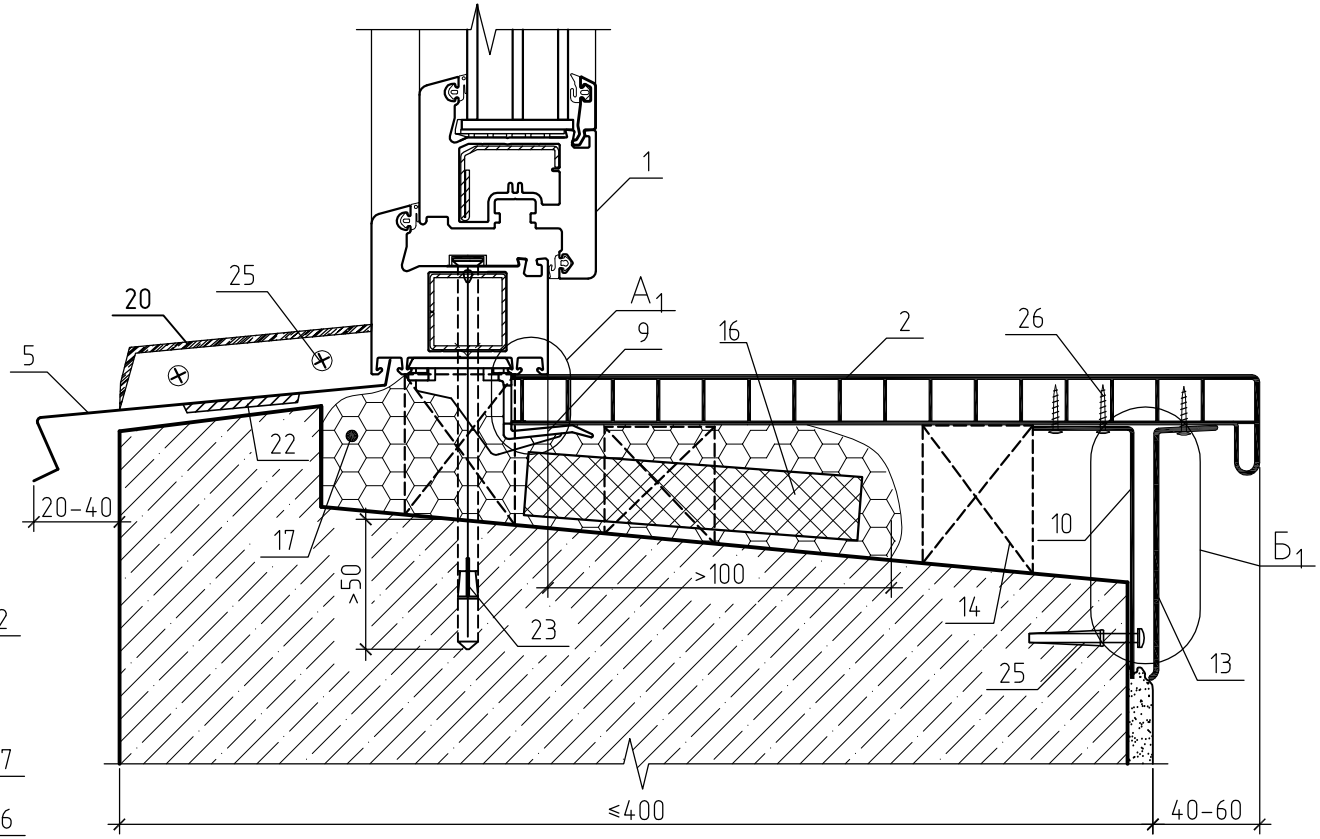
Узел №002-02

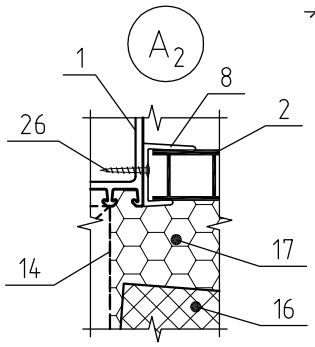
Тип стены: однослойная панельная менее 400 мм с четвертью.

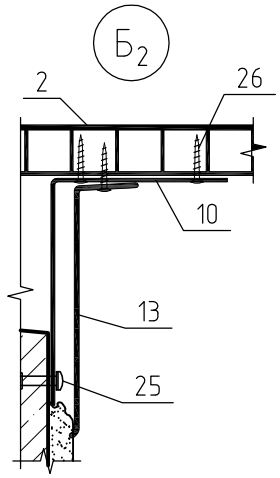
Тип монтажа: без применением паро-гидроизоляционных материалов.

Lauter









Примечания

1. Вариант узла Б2 выполняется в случае наличия под подоконником ниши для размещения отопительного прибора.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

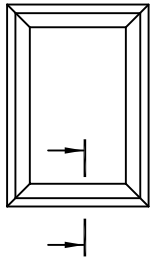
Однослойная панельная стена менее 400 мм

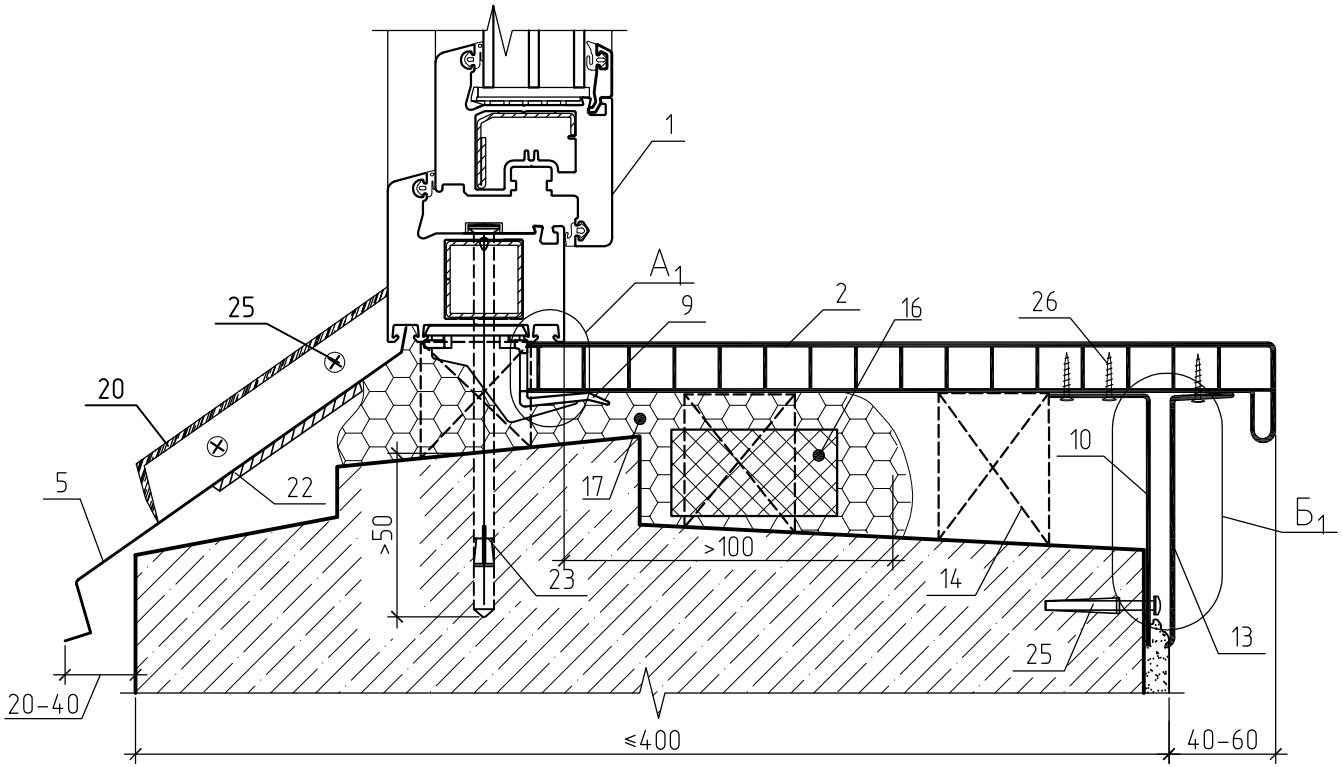
Стадия	Лист	Листов
	17	

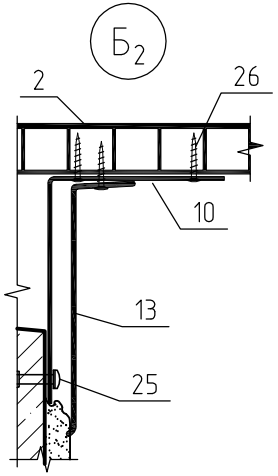
Узел №002-02

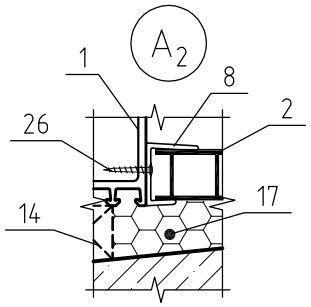
Lauter

Узел №002-03
Тип стены: однослойная панельная менее 400 мм без четверти.
Тип монтажа: без применением паро-гидроизоляциогнных лент.
(вариант при отсутствии четверти снизу)









Примечания
1. Вариант узла Б2 выполняется в случае наличия под подоконником ниши для размещения отопительного прибора.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

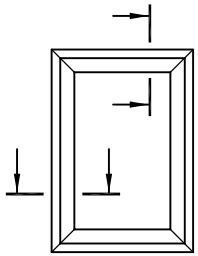
Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная панельная стена менее 400 мм

Стадия	Лист	Листов
	18	

Узел №002-03

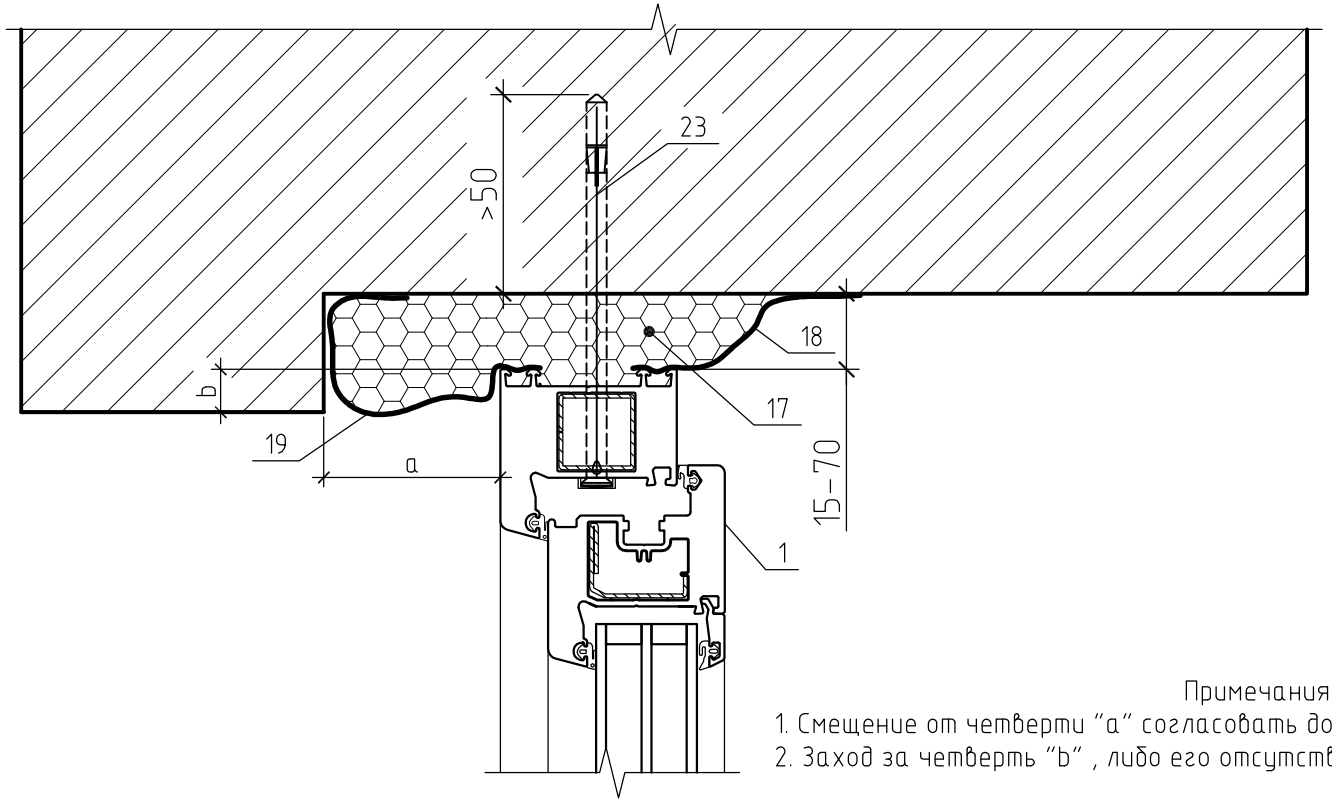
Lauter



Узел №003И-01.

Тип стены: однослойная стена с четвертью.

Тип монтажа: без отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов.



Примечания

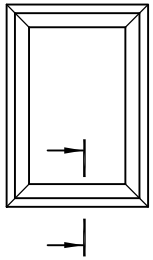
1. Смещение от четверти "a" согласовать дополнительно.
2. Заход за четверть "b" , либо его отсутствие согласовать дополнительно.

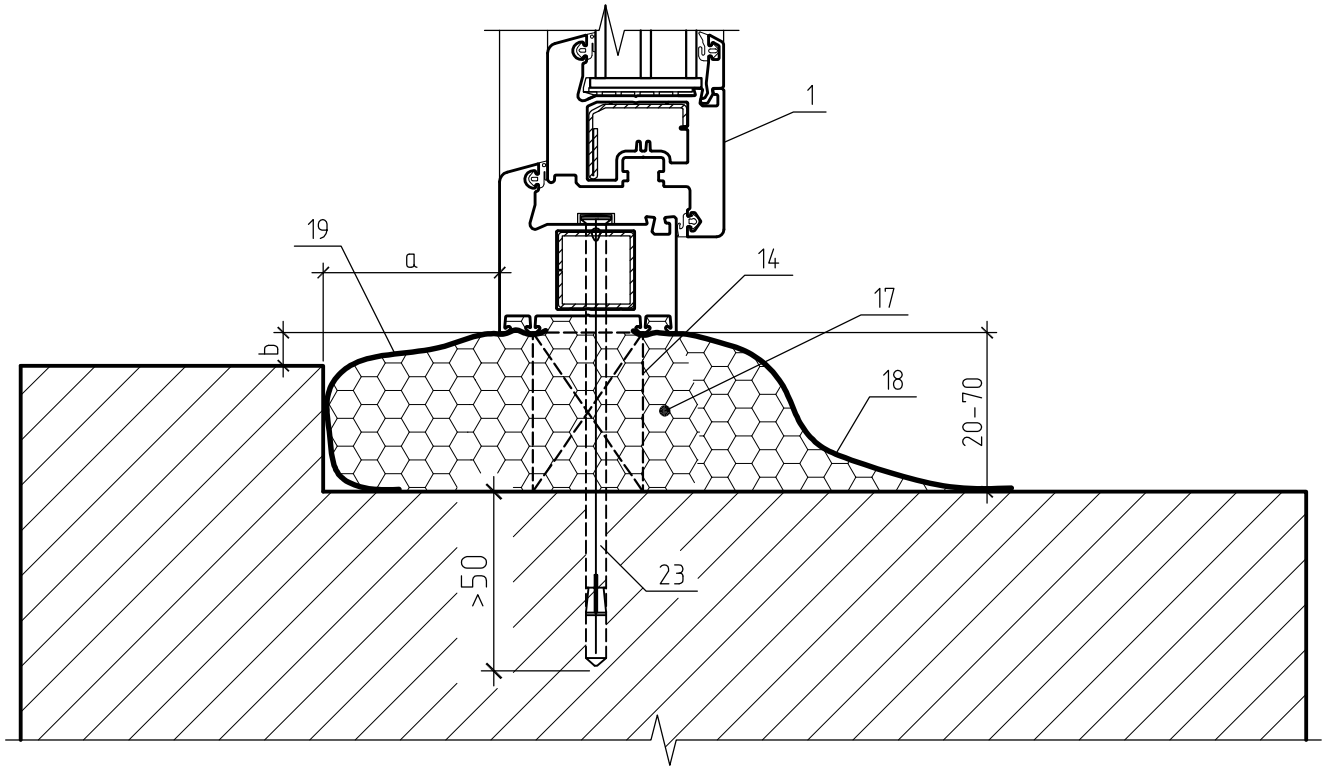
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АПР.01.2013		
						Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.		
Разраб.		Красовский				Однослойная стена с четвертью.	Стадия	Лист 19 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
						Узел №003И-01	Lauter	

Узел №003И-02.

Тип стены: однослойная стена с четвертью.

Тип монтажа: без отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов.





Примечания

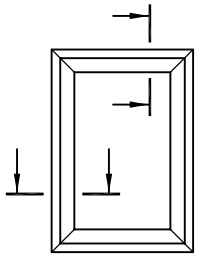
1. Смещение от четверти "a" согласовать дополнительно.
2. Отступ от четверти "b" , либо его отсутствие согласовать дополнительно.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

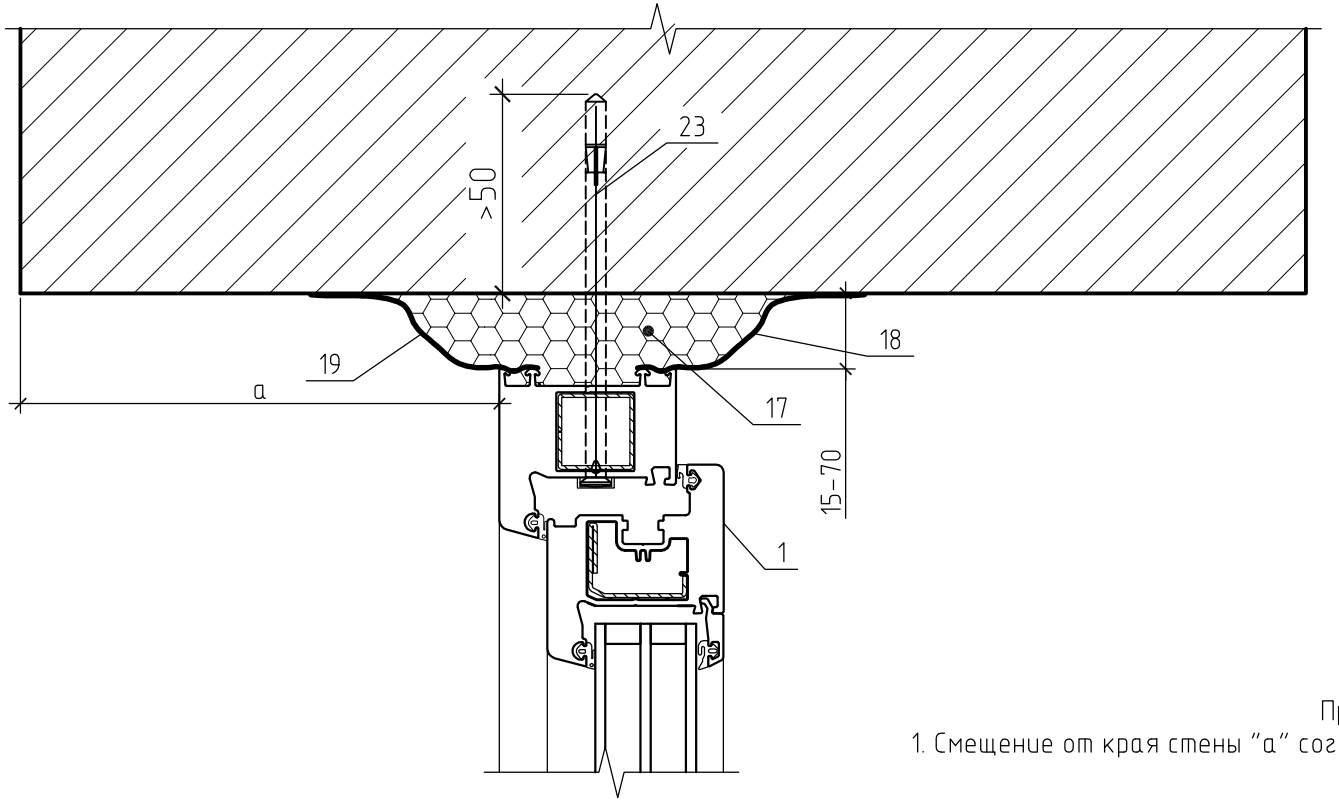
Однослойная стена с четвертью.	Стадия	Лист	Листов
		20	
Узел №003И-02	Lauter		



Узел №003И-03.

Тип стены: однослойная стена без четверти.

Тип монтажа: без отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов.



Примечания

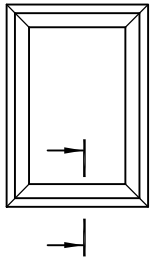
1. Смещение от края стены "а" согласовать дополнительно.

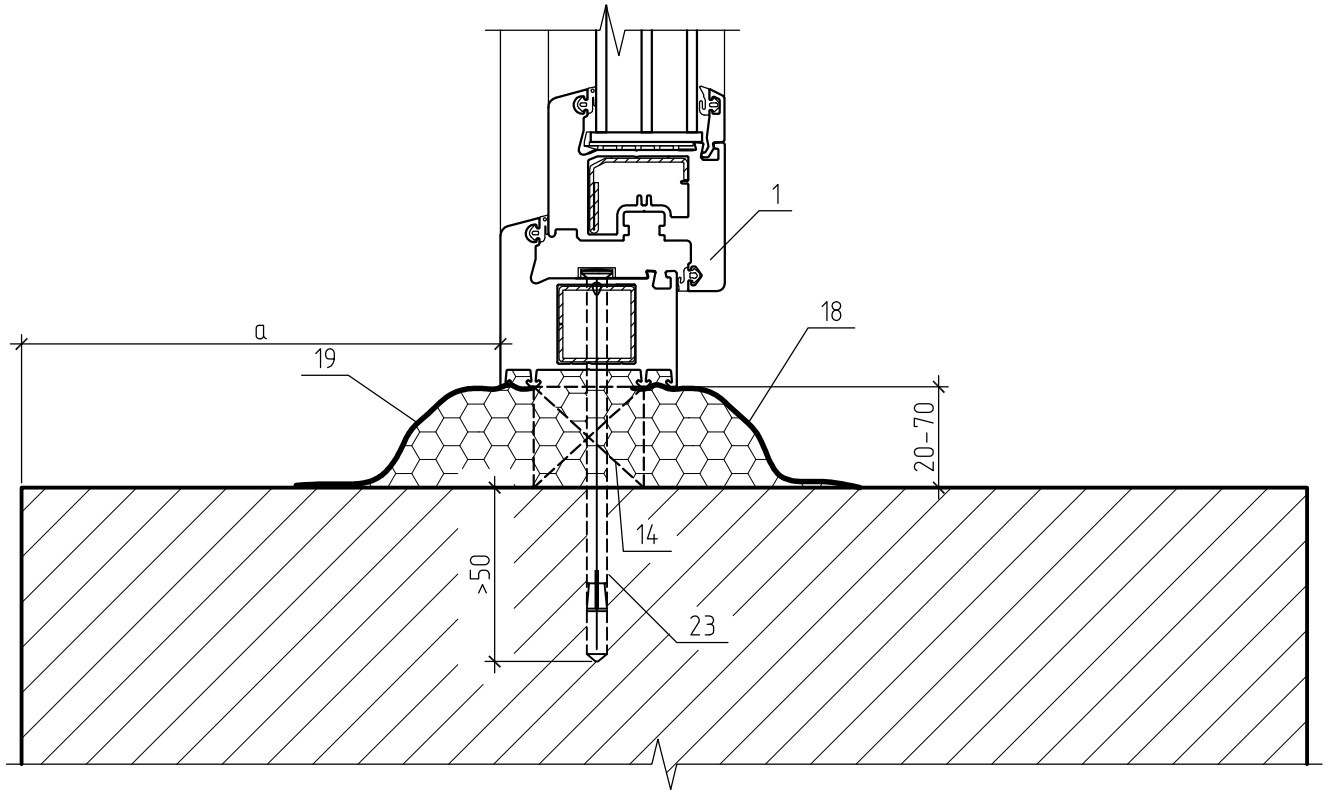
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АПР.01.2013			
						Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.			
Разраб.		Красовский				Однослойная стена без четверти	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бавыкин						21	
						Узел №003И-03	Lauter		

Узел №003И-04.

Тип стены: однослойная стена без четверти.

Тип монтажа: без отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов.





Примечания

1. Смещение от края стены "а" согласовать дополнительно.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная стена без четверти.

Стадия	Лист	Листов
	22	

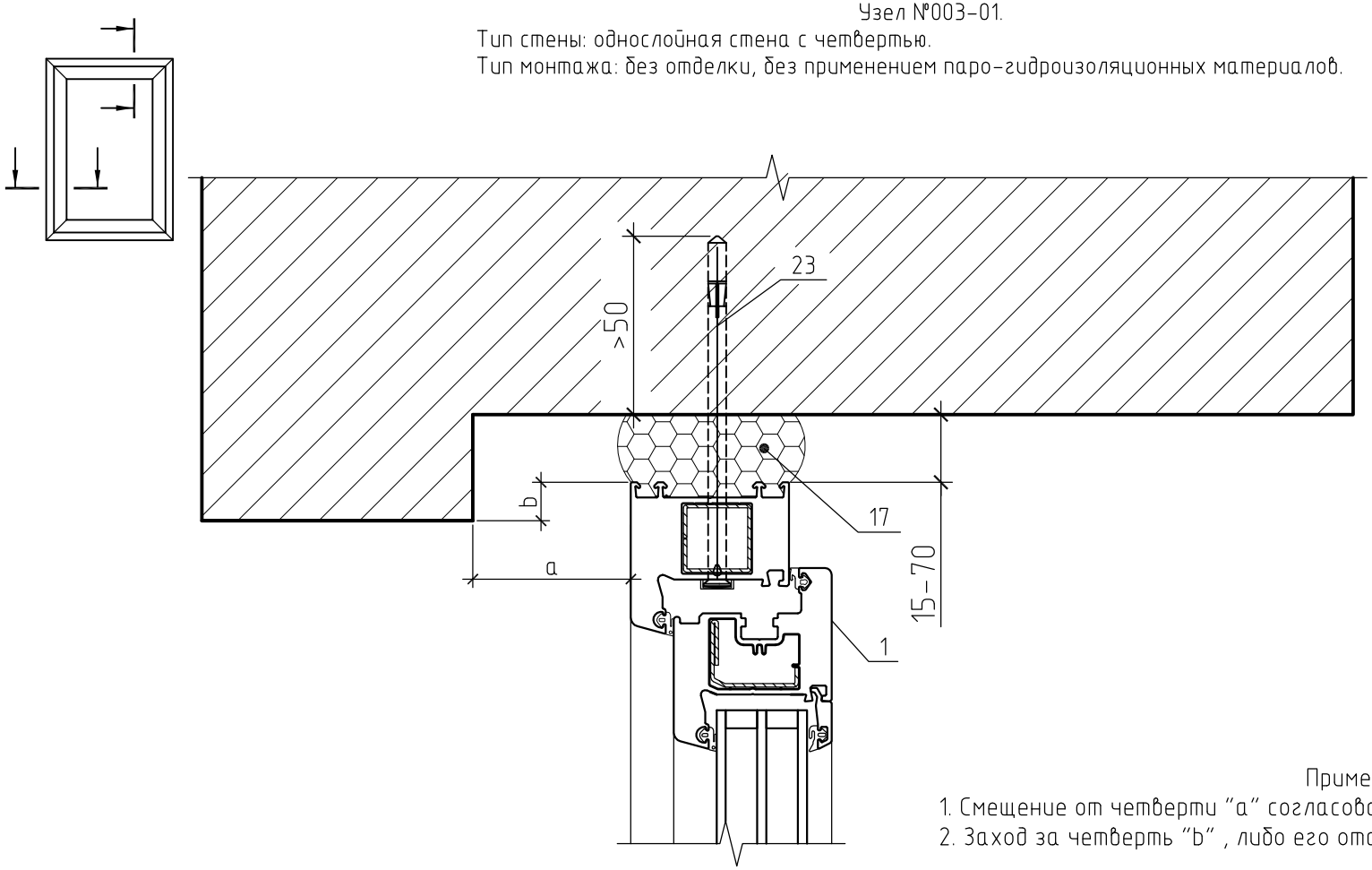
Узел №003И-04

Lauter

Узел №003-01.

Тип стены: однослойная стена с четвертью.

Тип монтажа: без отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов.



Примечания

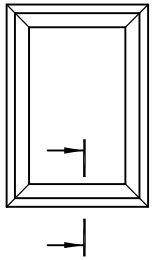
1. Смещение от четверти "a" согласовать дополнительно.
2. Заход за четверть "b" , либо его отсутствие согласовать дополнительно.

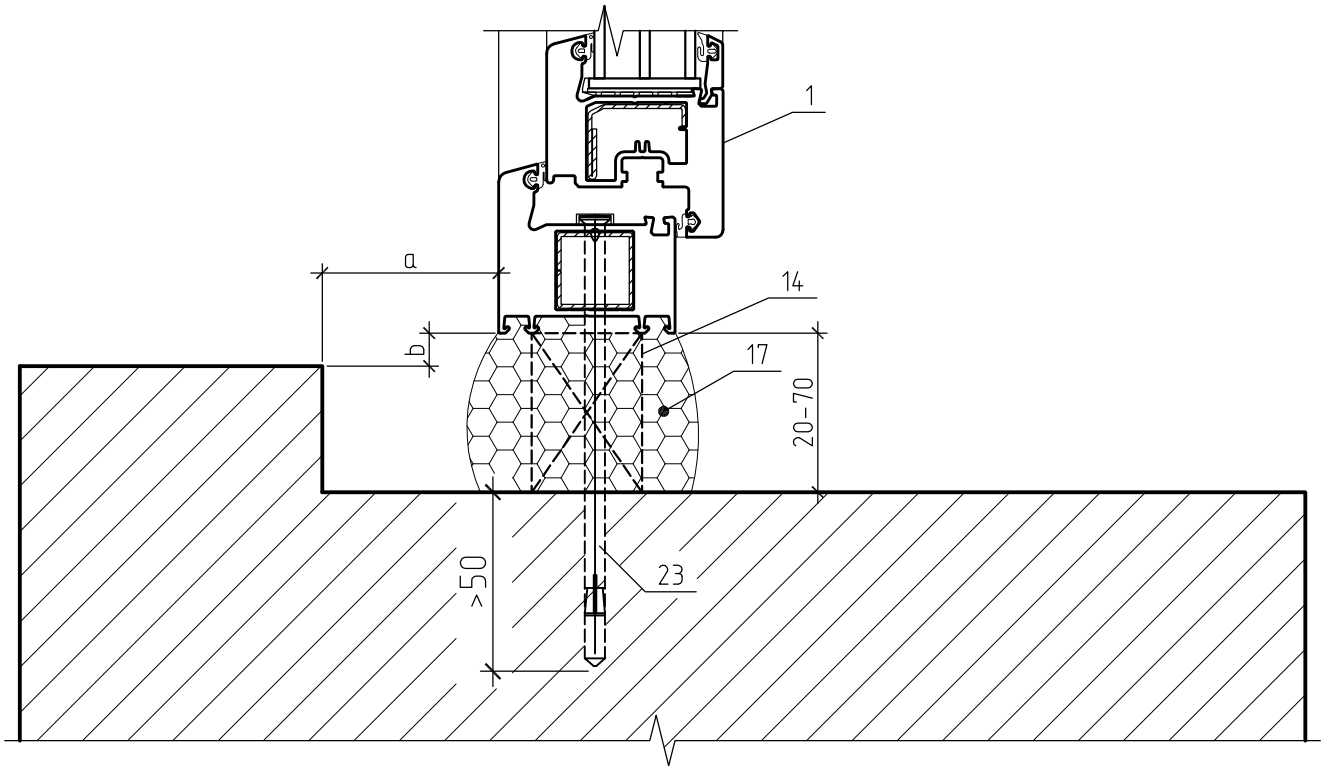
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АПР.01.2013			
						Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.			
Разраб.		Красовский				Однослойная стена с четвертью.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бавыкин						23	
						Узел №003-01	Lauter		

Узел №003-02.

Тип стены: однослойная стена с четвертью.

Тип монтажа: без отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов.





Примечания

1. Смещение от четверти "a" согласовать дополнительно.
2. Отступ от четверти "b" , либо его отсутствие согласовать дополнительно.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

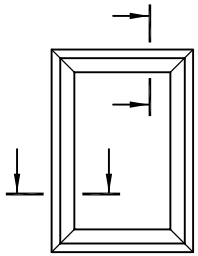
Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

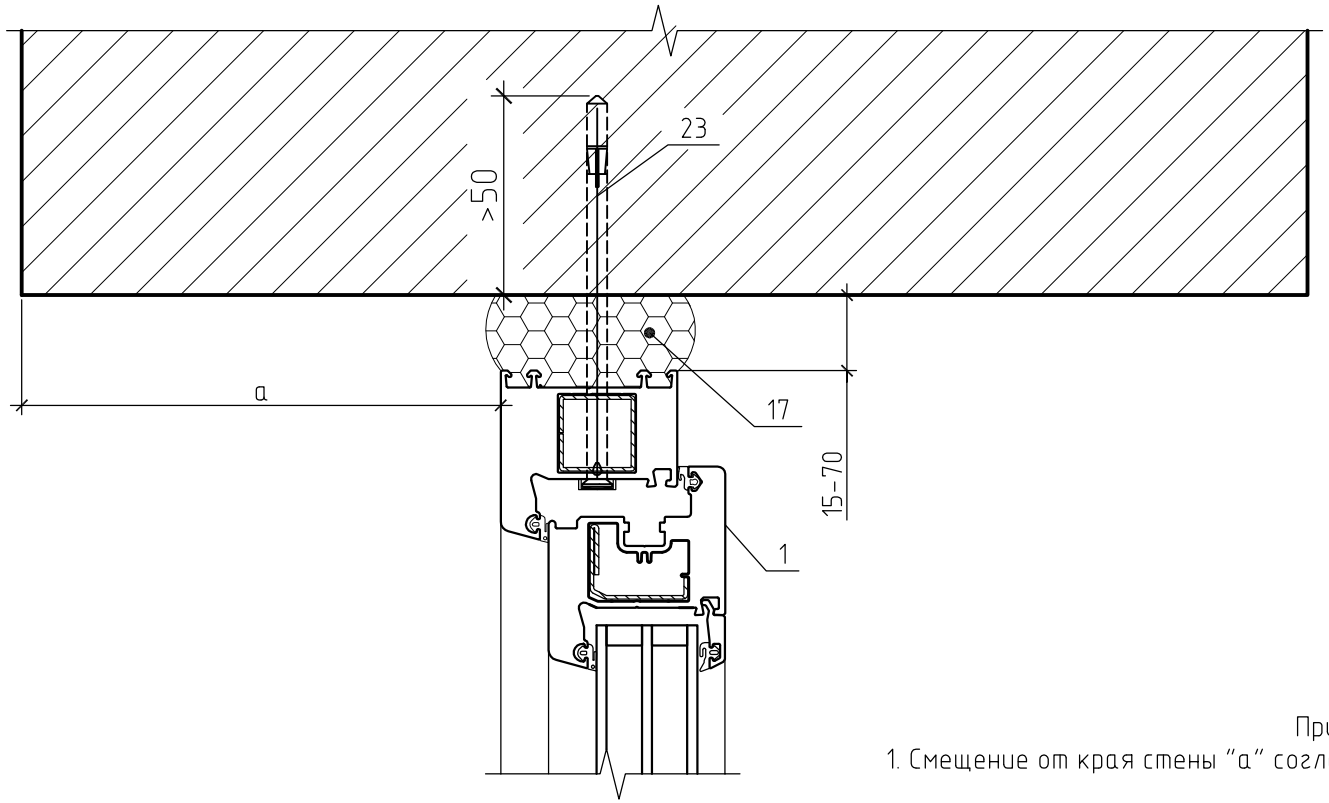
Однослойная стена с четвертью.	Стадия	Лист	Листов
		24	
Узел №003-02	Lauter		

Узел №003-03.

Тип стены: однослойная стена без четверти.

Тип монтажа: без отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов.





Примечания

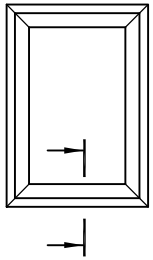
1. Смещение от края стены "a" согласовать дополнительно.

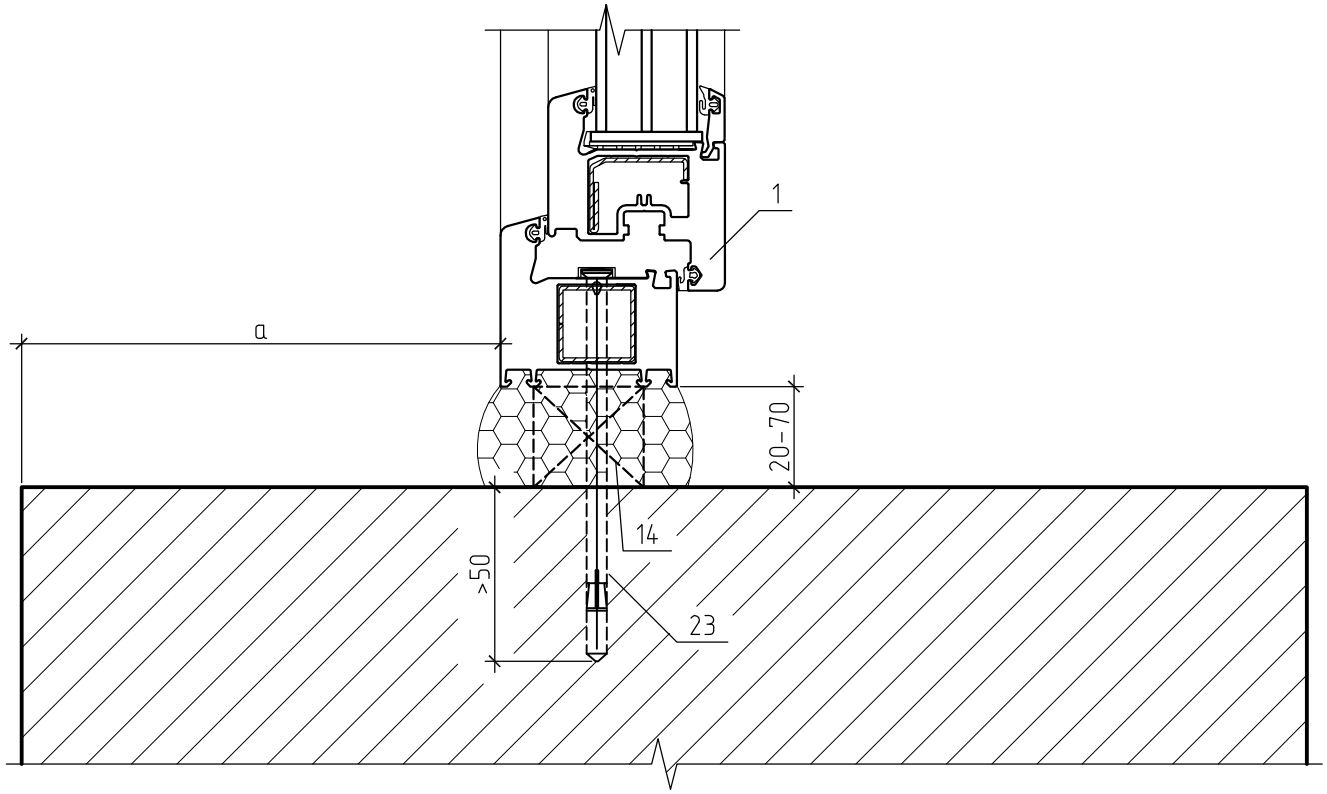
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АПР.01.2013			
						Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.			
Разраб.		Красовский				Однослойная стена без четверти	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бавыкин						25	
						Узел №003-03	Lauter		

Узел №003-04.

Тип стены: однослойная стена без четверти.

Тип монтажа: без отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов.





Примечания

1. Смещение от края стены "а" согласовать дополнительно.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

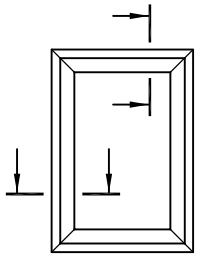
Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная стена без четверти.

Стадия	Лист	Листов
	26	

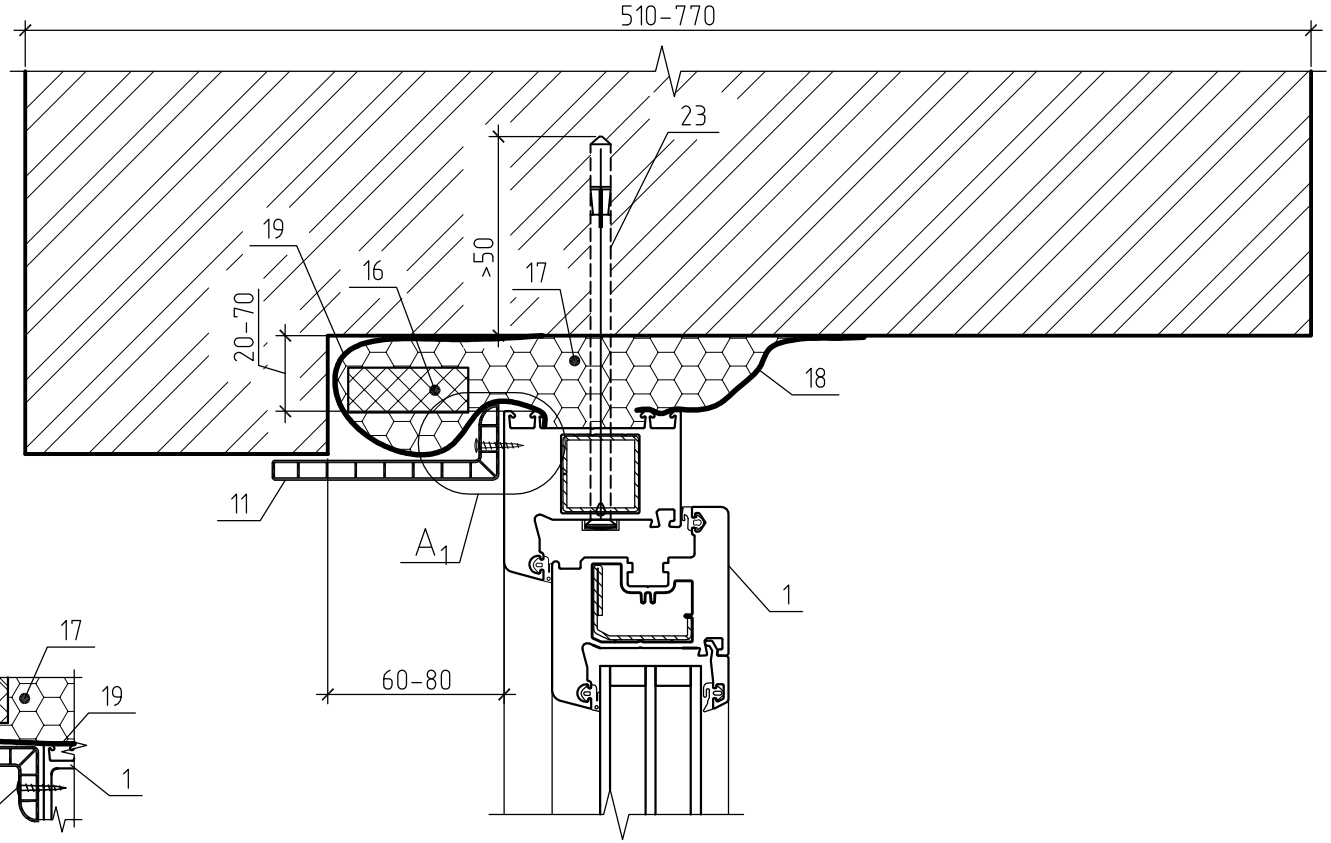
Узел №003-04

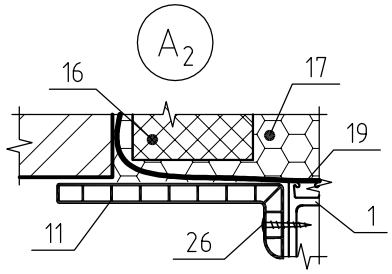
Lauter



Узел №004И-01.
Тип стены: однослойная кирпичная 510-770 мм с четвертью.
Тип монтажа: без внутренней отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов.

Lauter





Примечания
1. Вариант узла А2 выполняется в случае невозможности или большой трудоемкости монтажа по варианту А1. Выбор варианта производится на усмотрение монтажника.

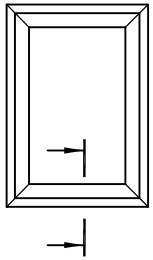
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

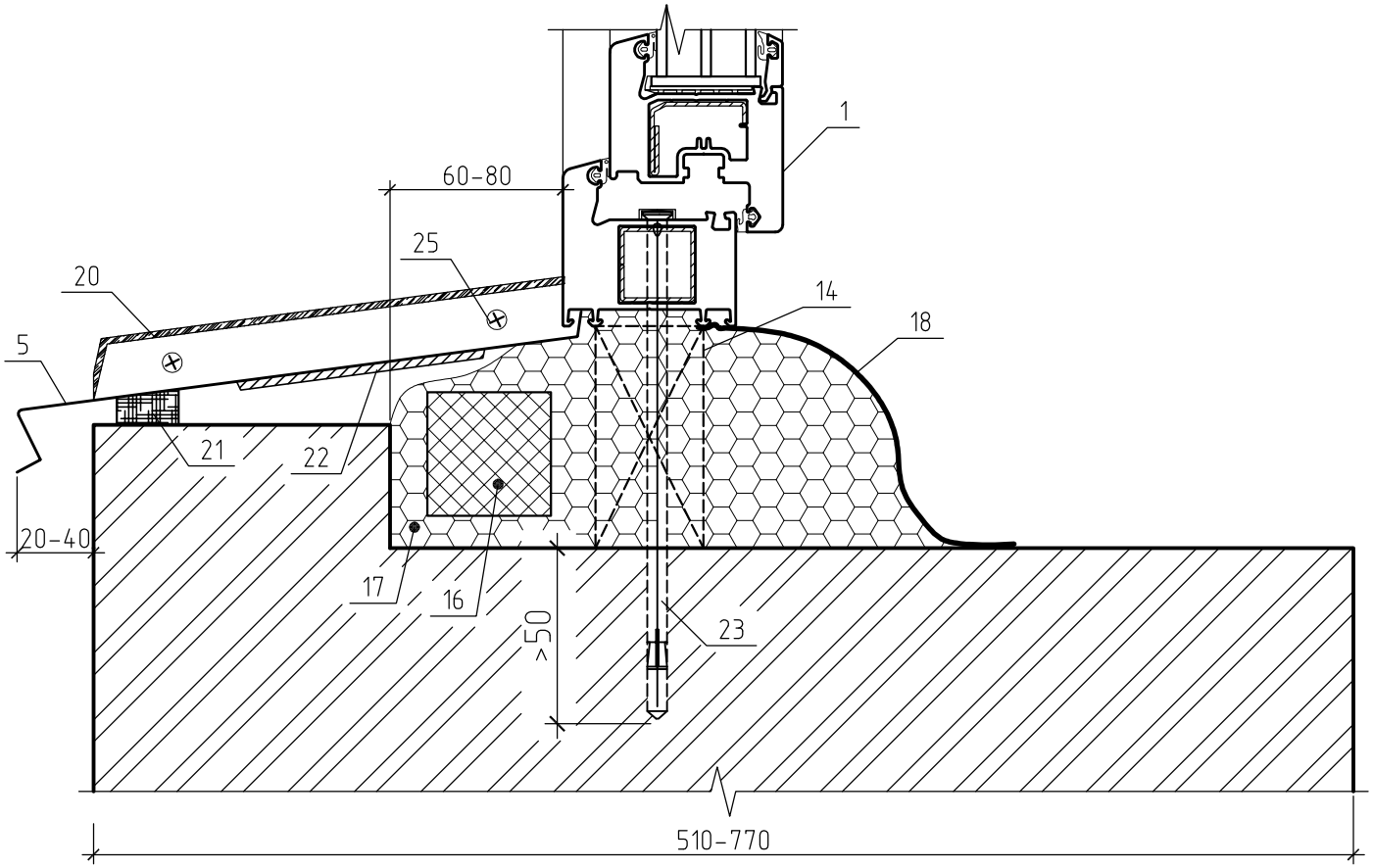
АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная кирпичная стена 510-770 мм	Стадия	Лист	Листов
		27	
Узел №004И-01	Lauter		

Узел №004И-02.
Тип стены: однослойная кирпичная 510-770 мм с четвертью.
Тип монтажа: без внутренней отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов.





Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная кирпичная стена 510-770 мм

Стадия	Лист	Листов
	28	

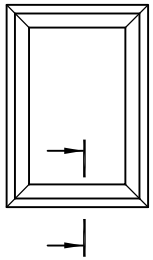
Узел №004И-02

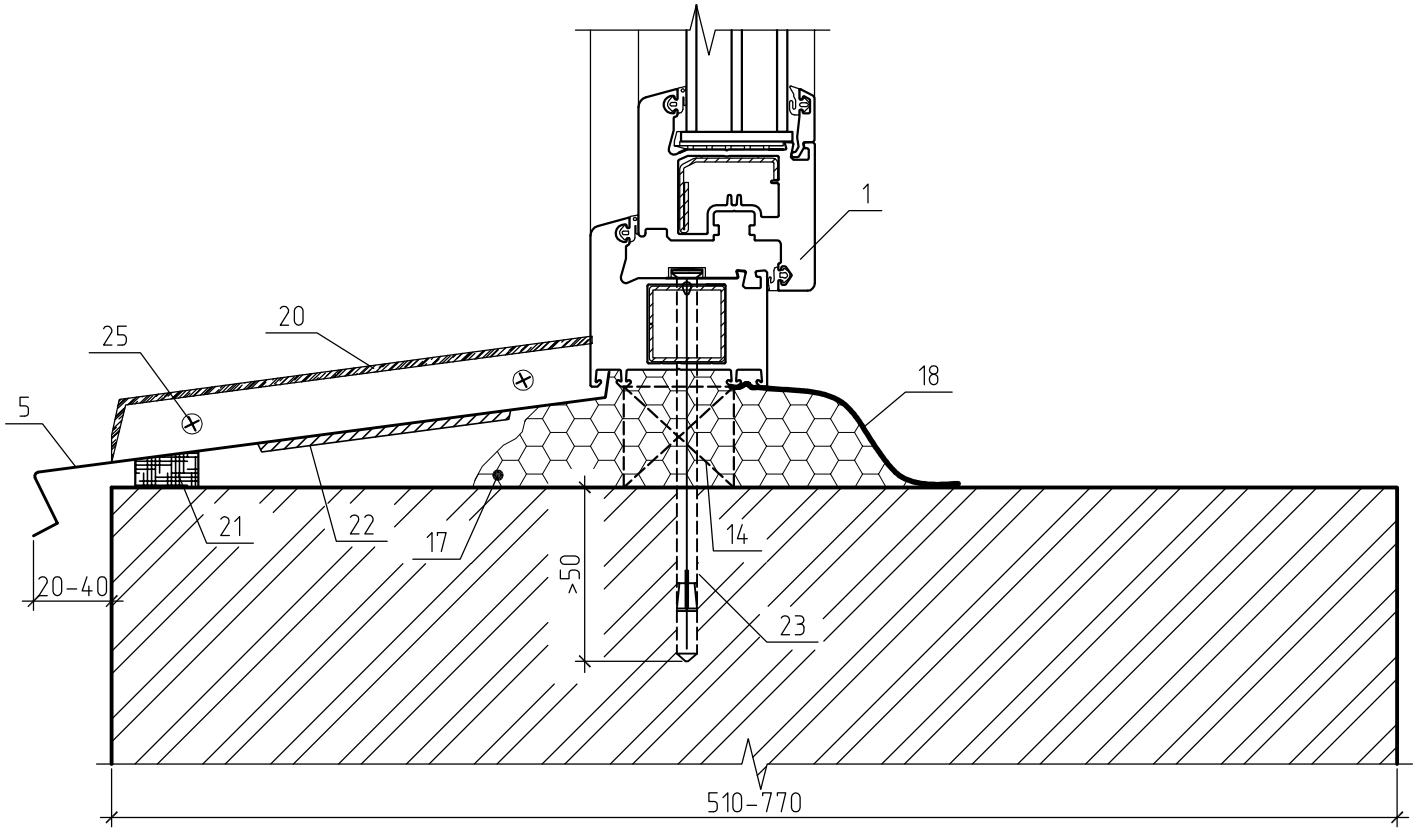
Lauter

Узел №004И-03.

Тип стены: однослойная кирпичная 510-770 мм с четвертью.

Тип монтажа: без внутренней отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов. (вариант при отсутствии четверти снизу)





Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

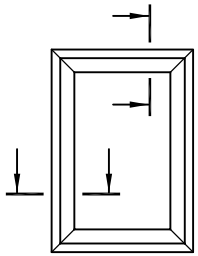
Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная кирпичная стена 510-770 мм

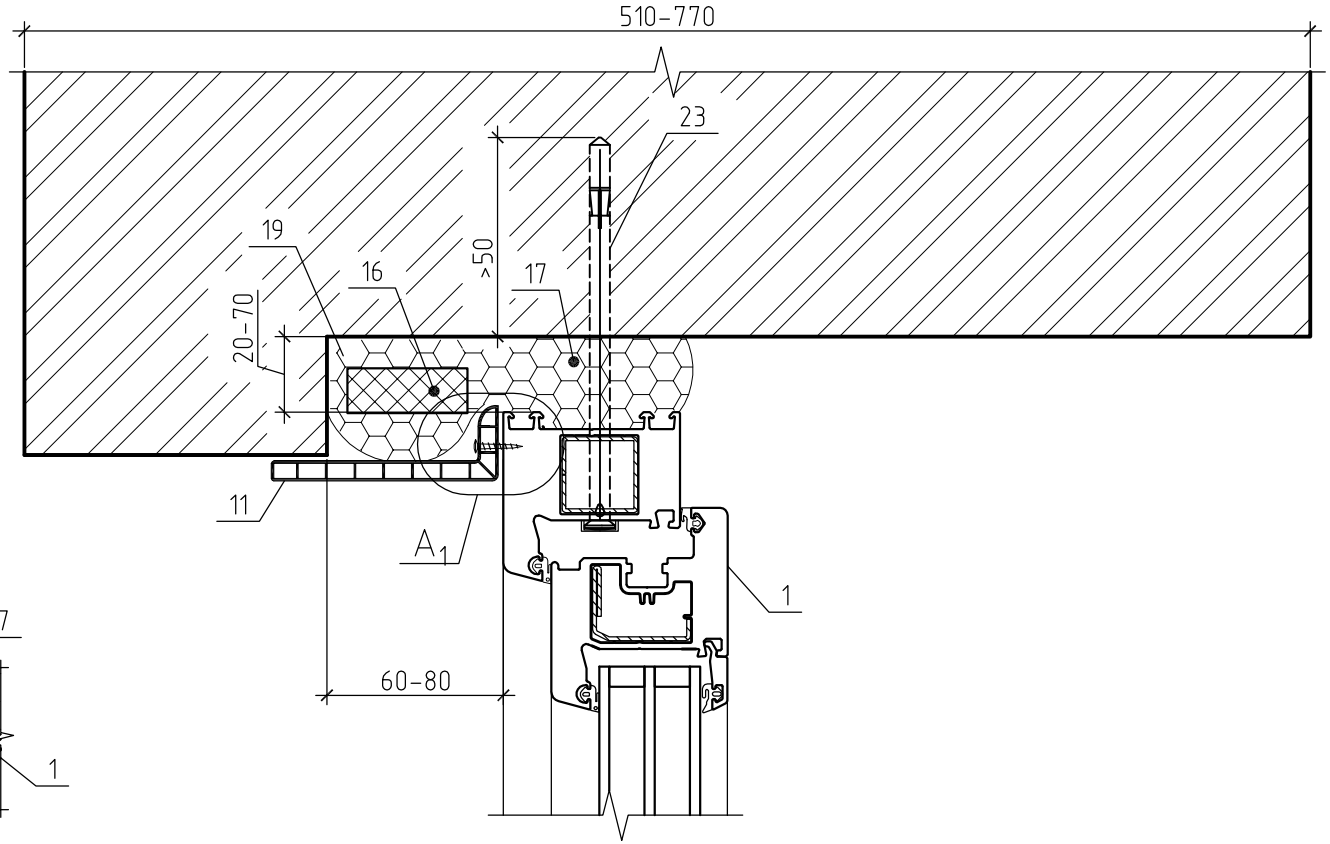
Стадия	Лист	Листов
	29	

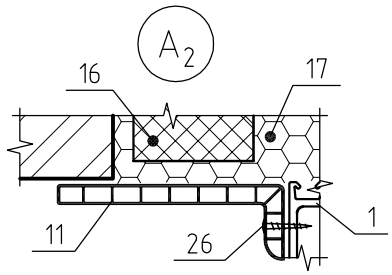
Узел №004И-03

Lauter



Узел №004-01.
Тип стены: однослойная кирпичная 510-770 мм с четвертью.
Тип монтажа: без внутренней отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов.





Примечания
1. Вариант узла А2 выполняется в случае невозможности или большой трудоемкости монтажа по варианту А1. Выбор варианта производится на усмотрение монтажника.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная кирпичная стена 510-770 мм

Стадия	Лист	Листов
	30	

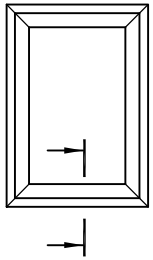
Узел №004-01

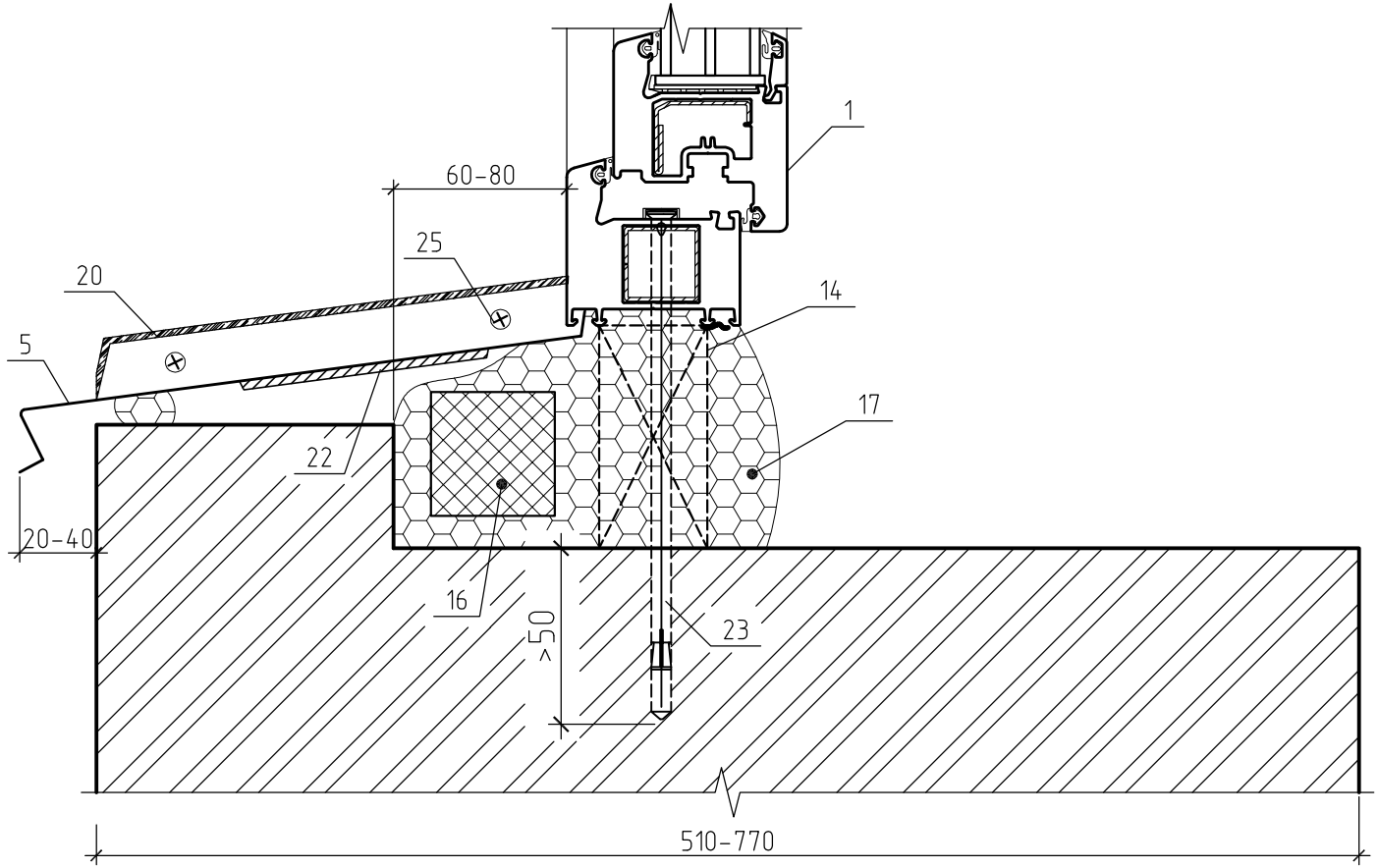
Lauter

Узел №004-02.

Тип стены: однослойная кирпичная 510-770 мм с четвертью.

Тип монтажа: без внутренней отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов.





Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная кирпичная стена 510-770 мм

Стадия	Лист	Листов
	31	

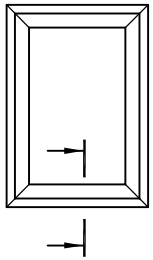
Узел №004-02

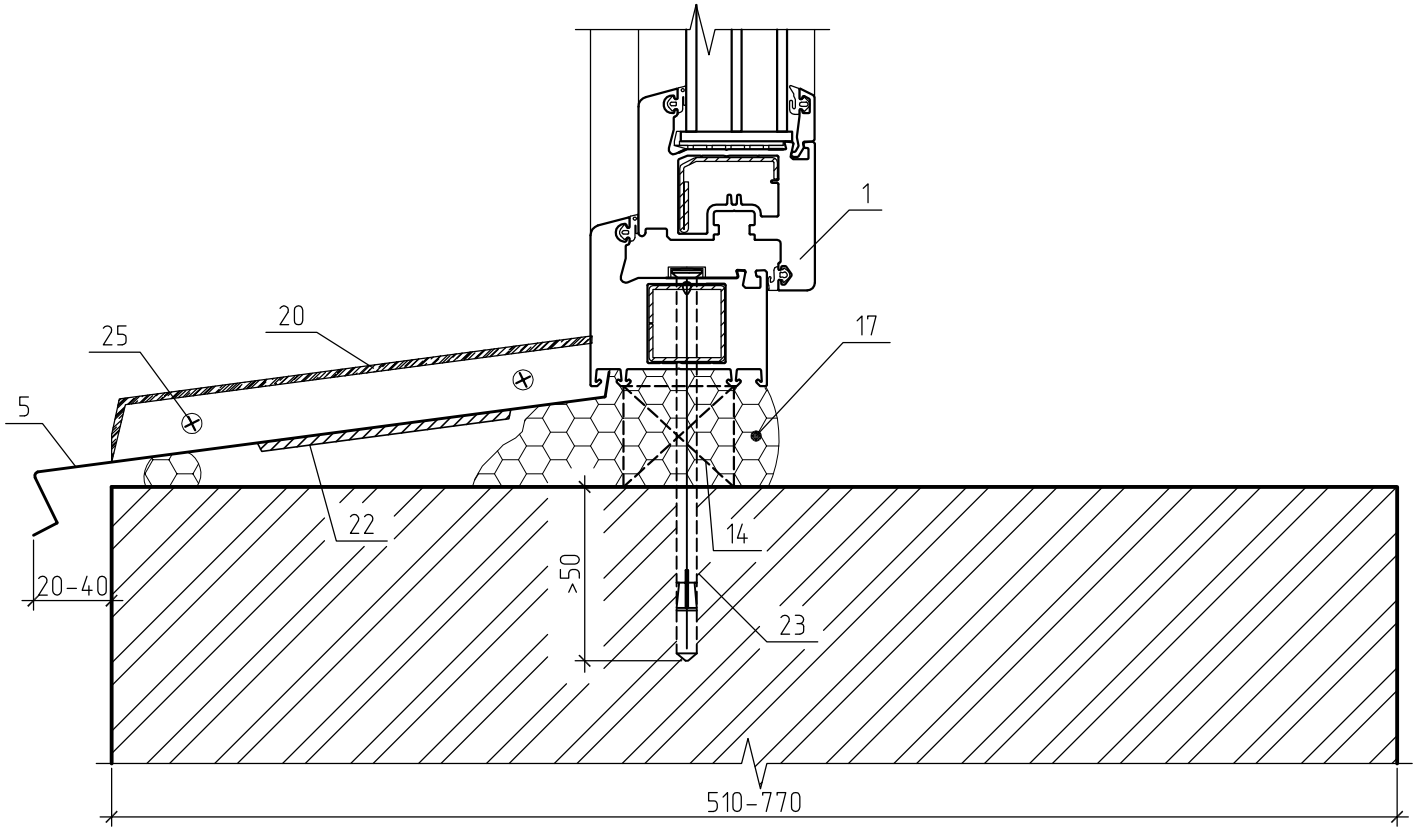
Lauter

Узел №004-03.

Тип стены: однослойная кирпичная 510-770 мм с четвертью.

Тип монтажа: без внутренней отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов. (вариант при отсутствии четверти снизу)





Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

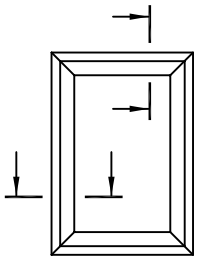
Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная кирпичная стена 510-770 мм

Стадия	Лист	Листов
	32	

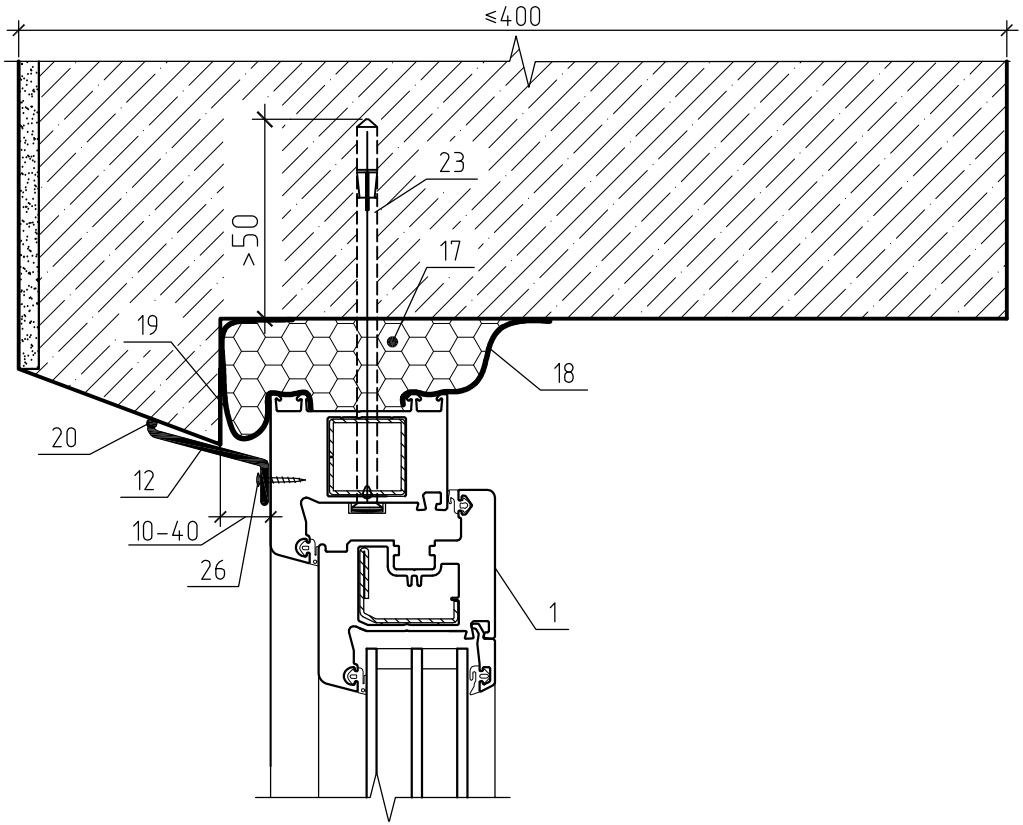
Узел №004-03

Lauter



Узел №005И-01

Тип стены: однослойная панельная менее 400 мм с четвертью.
Тип монтажа: без внутренней отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

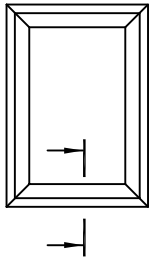
Однослойная панельная стена менее 400 мм	Стадия	Лист	Листов
		33	

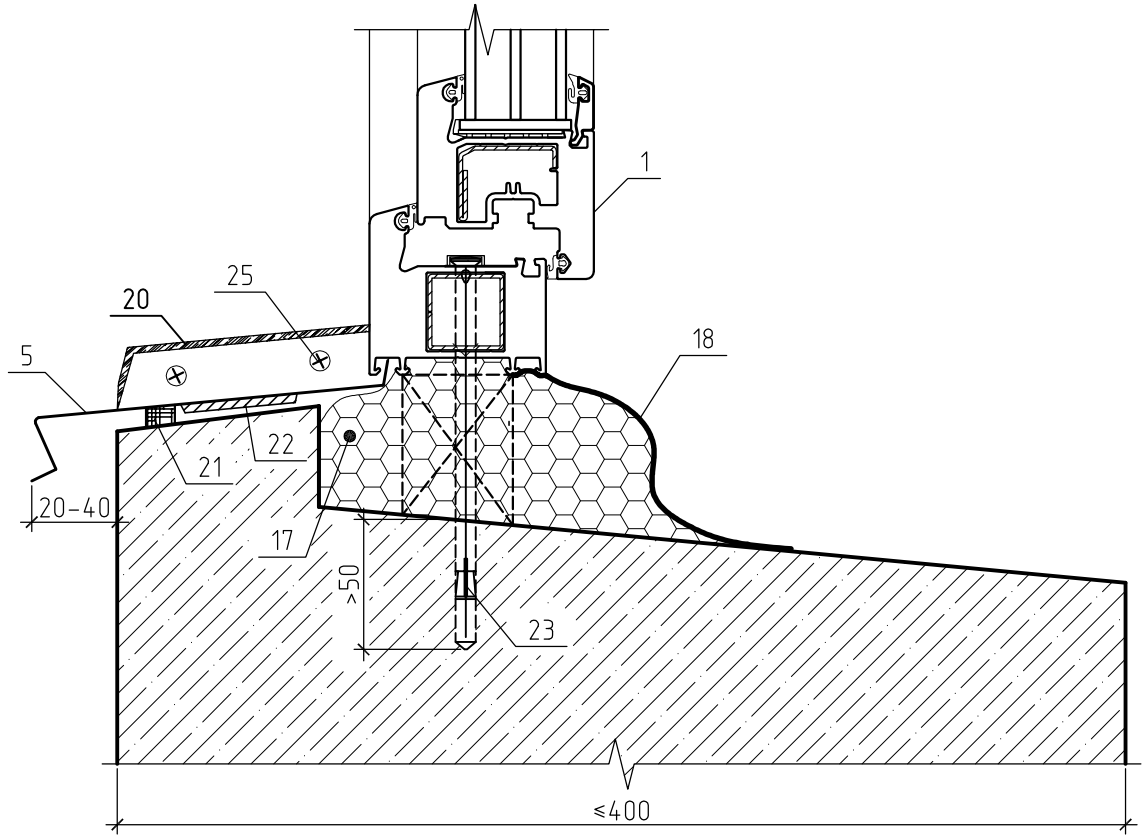
Узел №005И-01

Lauter

Узел №005И-02

Тип стены: однослойная панельная менее 400 мм с четвертью.
Тип монтажа: без внутренней отделки, с применением паро-гидроизоляционных материалов.





Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная панельная стена менее 400 мм

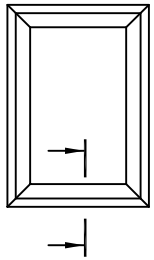
Стадия	Лист	Листов
	34	

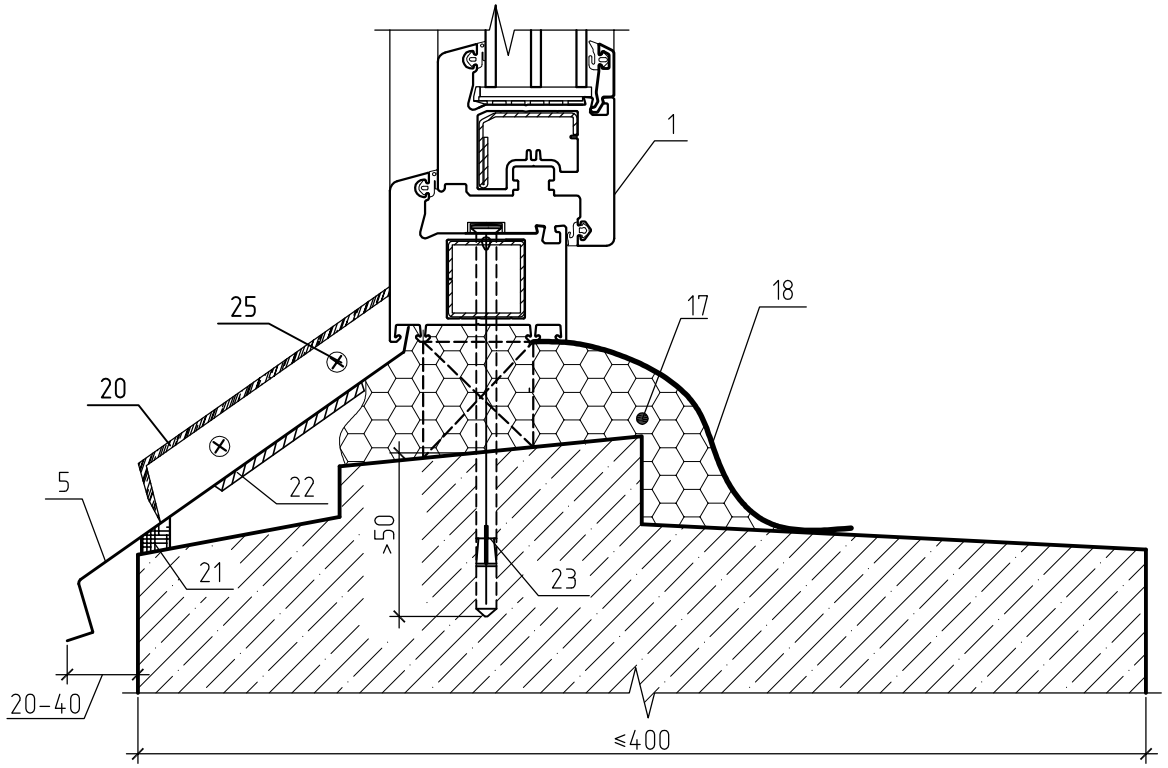
Узел №005И-02

Lauter

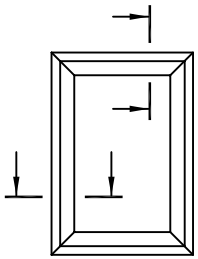
Узел №005И-03

Тип стены: однослойная панельная менее 400 мм без четверти.
Тип монтажа: без внутренней отделки, с применением
паро-гидроизоляциогнных лент. (вариант при отсутствии четверти снизу)



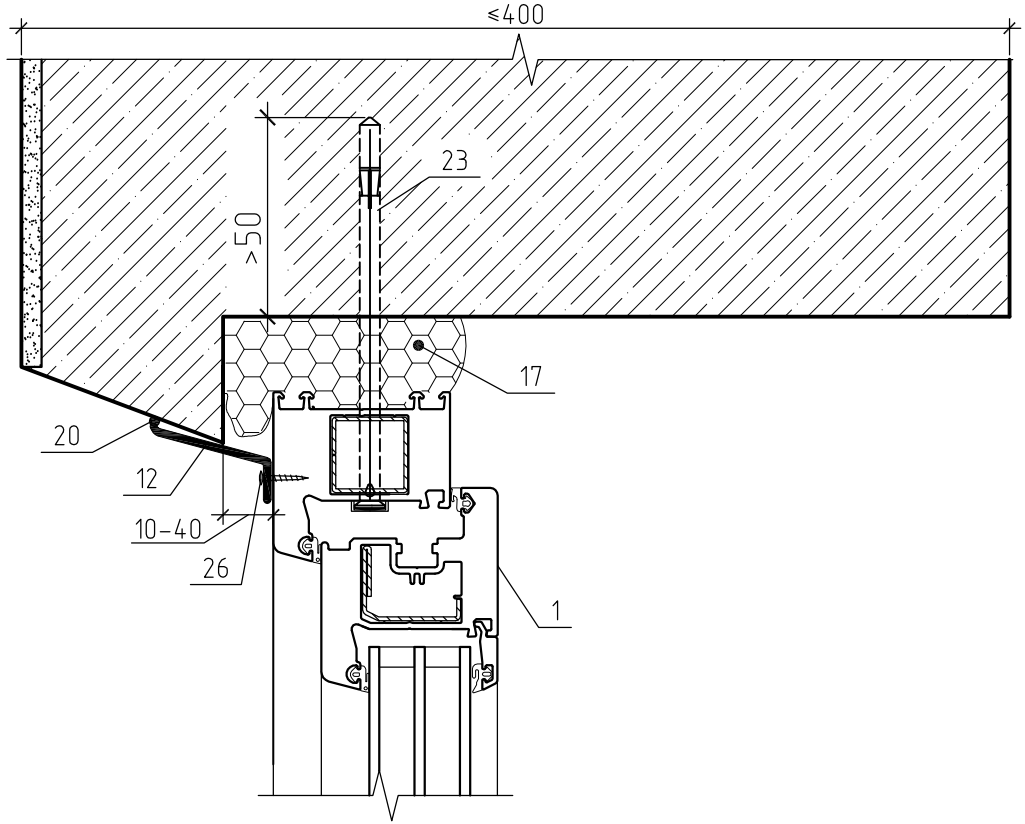


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АПР.01.2013			
						Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.			
Разраб.		Красовский				Однослойная панельная стена менее 400 мм	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бавыкин						35	
						Узел №005И-03	Lauter		



Узел №005-01

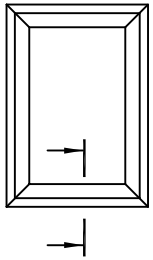
Тип стены: однослойная панельная менее 400 мм с четвертью.
Тип монтажа: без внутренней отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов.

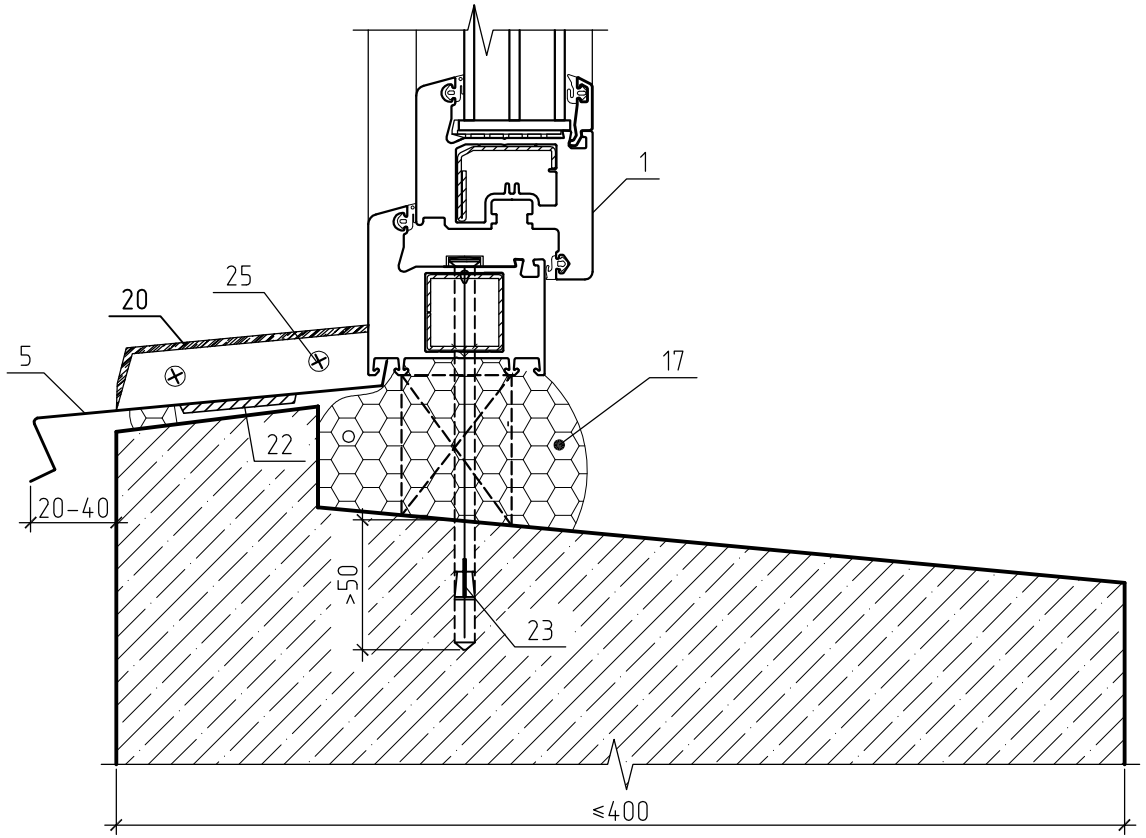


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АПР.01.2013			
						Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.			
Разраб.		Красовский				Однослойная панельная стена менее 400 мм	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бавыкин						36	
						Узел №005-01	Lauter		

Узел №005-02

Тип стены: однослойная панельная менее 400 мм с четвертью.
Тип монтажа: без внутренней отделки, без применением паро-гидроизоляционных материалов.





Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красовский			
Разраб.		Бавыкин			

АПР.01.2013

Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.

Однослойная панельная стена менее 400 мм

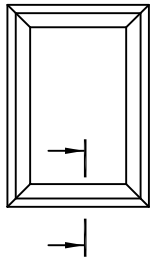
Стадия	Лист	Листов
	37	

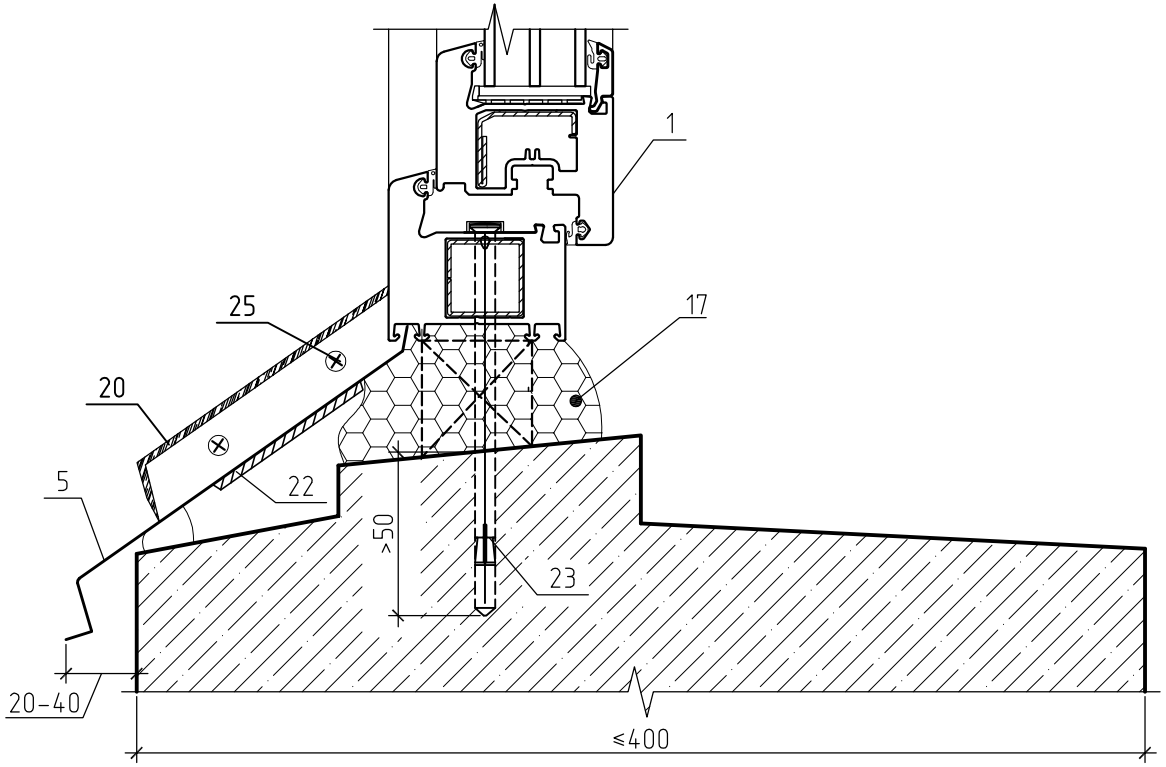
Узел №005-02

Lauter

Узел №005-03

Тип стены: однослойная панельная менее 400 мм без четверти.
Тип монтажа: без внутренней отделки, без применением
паро-гидроизоляциогнных лент. (вариант при отсутствии четверти снизу)





						АПР.01.2013
						Стандарт по монтажу светопрозрачных конструкций.
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Красовский				Однослойная панельная стена менее 400 мм
Разраб.		Бавыкин				

Стадия	Лист	Листов
	38	

Узел №005-03

Lauter

Lauter

Раздел 3
Алюминиевые конструкции

						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Раздел 3 Алюминиевые конструкции	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бавыкин						1	
							Lauter		

Ведомость чертежей Раздел 3

Lauter

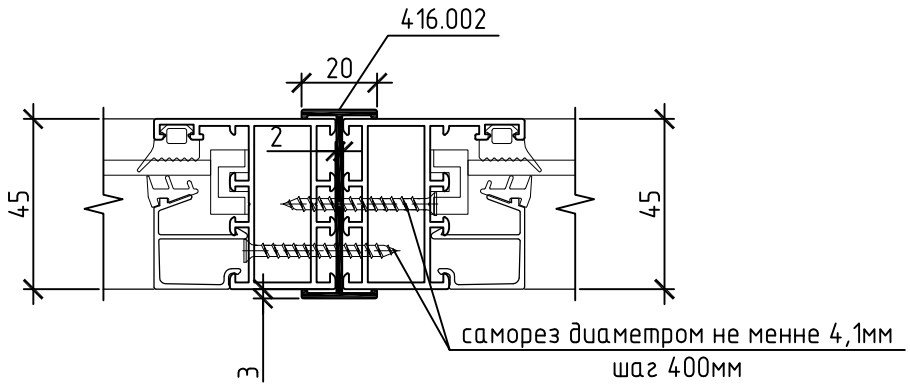
Лист	Наименование	Примечание
4	Варианты соединения алюминиевых рам шириной 45мм (“СИАЛ КП45”) под углом 180гр.	
5	Варианты соединения алюминиевых рам шириной 45мм (“СИАЛ КП45”) под углом 90гр.	
6	Варианты соединения алюминиевых рам шириной 45мм (“СИАЛ КП45”) под произвольным углом.	
7	Варианты соединения алюминиевых рам шириной 40мм (“СИАЛ КП40”) под углом 180гр.	
8	Варианты соединения алюминиевых рам шириной 40мм (“СИАЛ КП40”) под углом 90гр.	
9	Варианты соединения алюминиевых рам шириной 40мм (“СИАЛ КП40”) под произвольным углом.	
10	Варианты соединения алюминиевых рам шириной 60мм (“СИАЛ КП40/Слайдинг -60”) под углом 180гр.	
11	Варианты соединения алюминиевых рам шириной 60мм (“СИАЛ КП40/Слайдинг -60”) под углом 90гр.	
12	Варианты соединения алюминиевых рам шириной 60мм (“СИАЛ КП40/Слайдинг -60”) под произвольным углом.	
13	Варианты соединения алюминиевых рам шириной 90мм (“Слайдинг -90”) под углом 180гр.	
14	Варианты соединения алюминиевых рам шириной 74мм (“СИАЛ КПТ74”) под углом 180гр.	
15	Варианты соединения алюминиевых рам шириной 74мм (“СИАЛ КПТ74”) под углом 90гр.	
16	Варианты соединения алюминиевых рам шириной 74мм (“СИАЛ КПТ74”) под произвольным углом.	
17	Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 40мм с рамой 60мм под углом 180гр.	
18	Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 40мм с рамой 60мм под углом 90гр.	
19	Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 40мм с рамой 60мм под произвольным углом.	
20	Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 40мм с рамой 45мм под углом 180гр.	
21	Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 40мм с рамой 45мм под углом 90гр.	
22	Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 40мм с рамой 45мм под произвольным углом.	
23	Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 60мм с рамой 45мм под углом 180гр.	
24	Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 60мм с рамой 45мм под углом 90гр.	
25	Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 60мм с рамой 45мм под произвольным углом.	
26	Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 60мм с рамой 90мм под углом 90гр.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АПР.01.2013		
Разраб.		Красовский				Ведомость чертежей Раздел 3	Стадия	Лист 2 / Листов
Разраб.		Бавыкин						Lauter

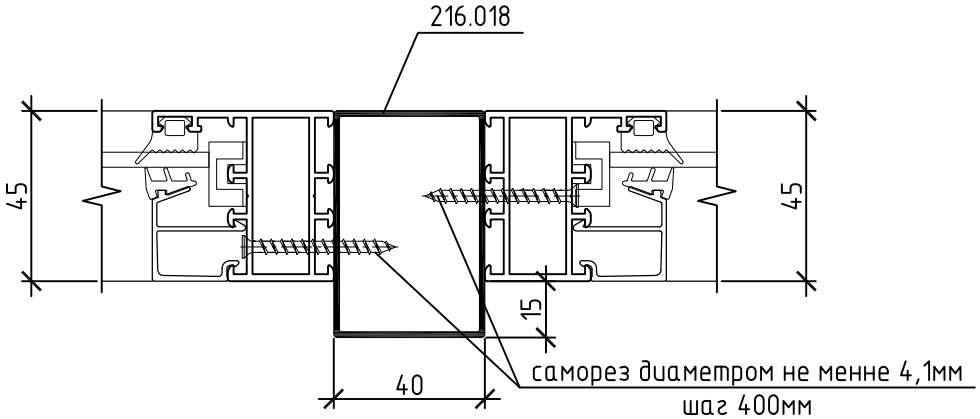
Варианты соединения алюминиевых рам шириной 45мм ("СИАЛ КП45") под углом 180гр.

Lauter

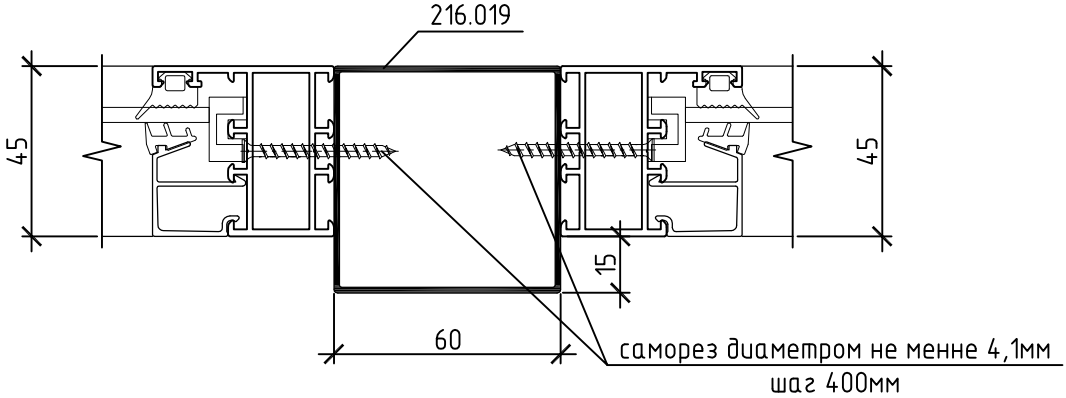
Вариант №1



Вариант №2



Вариант №3

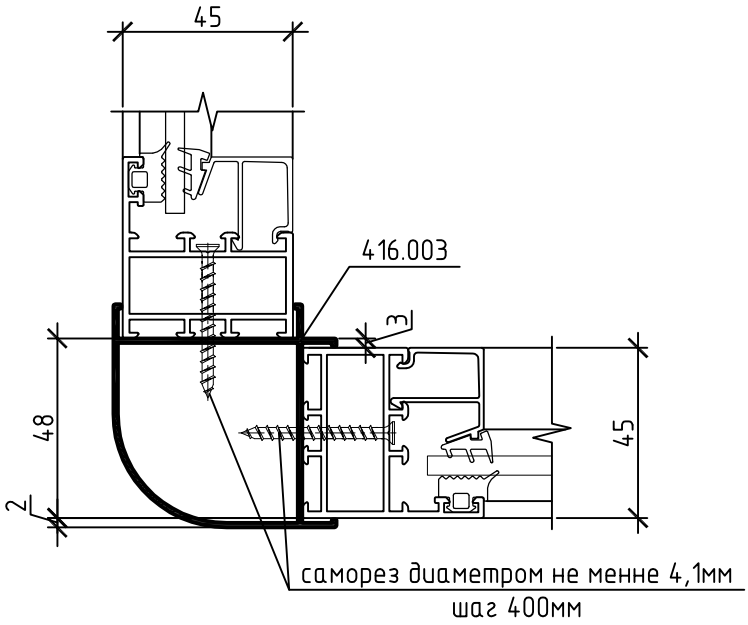


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АПР.01.2013		
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам шириной 45мм ("СИАЛ КП45") под углом 180гр.	Стадия	Лист 4	Листов
Разраб.		Бавыкин							
							Lauter		

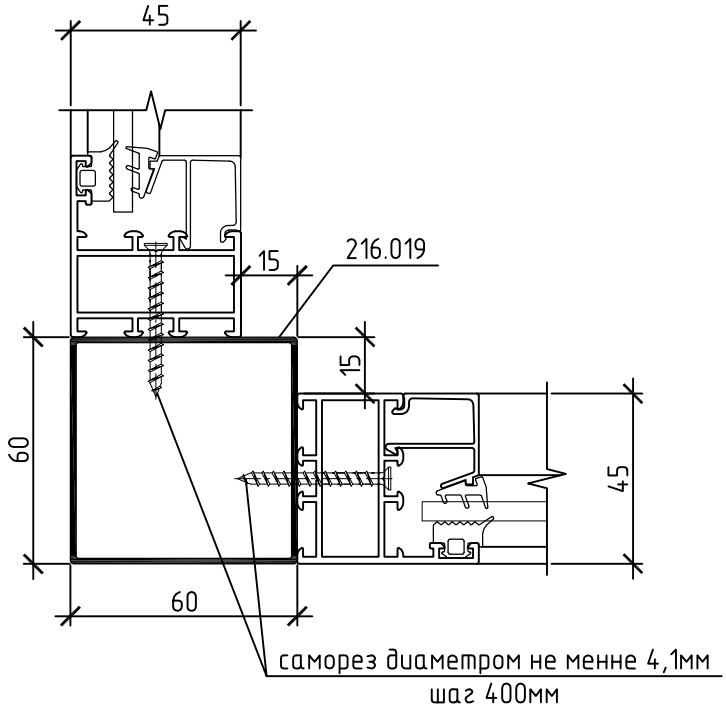
Варианты соединения алюминиевых рам шириной 45мм ("СИАЛ КП45") под углом 90гр.

Lauter

Вариант №1



Вариант №2

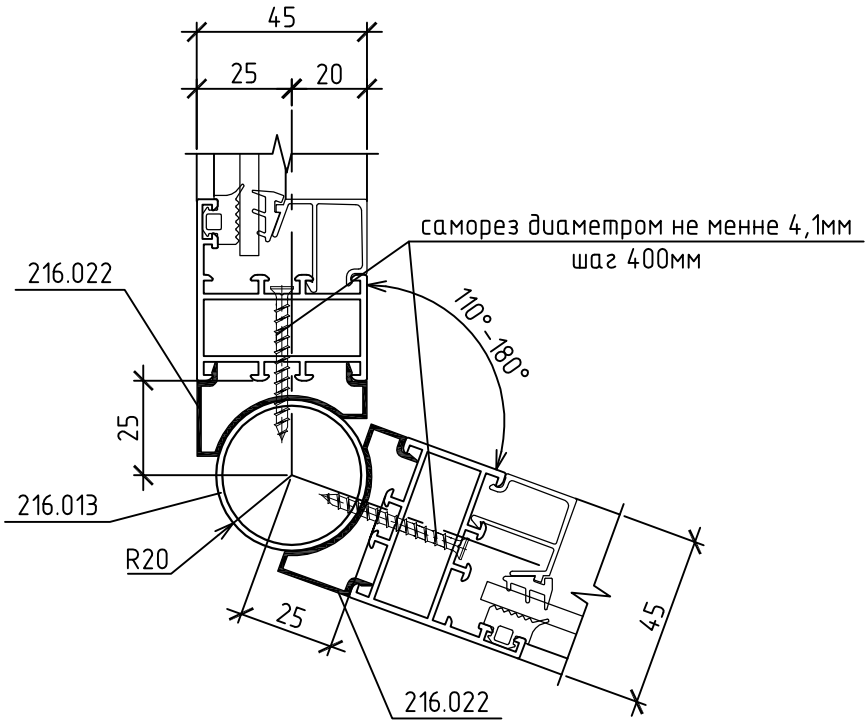


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АПР.01.2013		
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам шириной 45мм ("СИАЛ КП45") под углом 90гр.	Стадия	Лист 5	Листов
Разраб.		Бавыкин							
							Lauter		

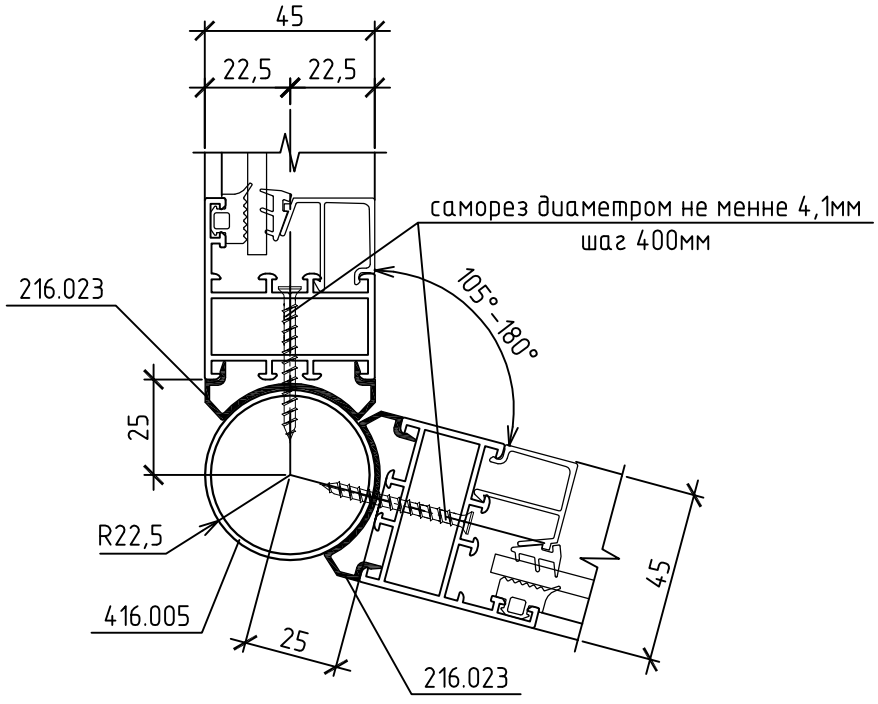
Варианты соединения алюминиевых рам шириной 45мм ("СИАЛ КП45") под произвольным углом.

Lauter

Вариант №1



Вариант №2

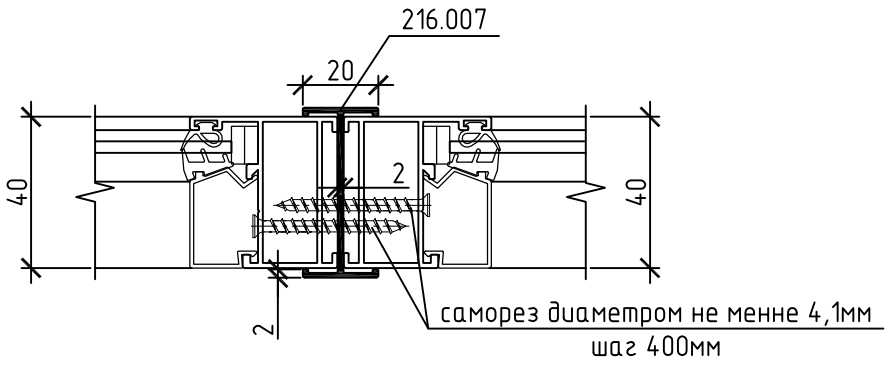


						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам шириной 45мм ("СИАЛ КП45") под произвольным углом.	Стадия	Лист 6 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

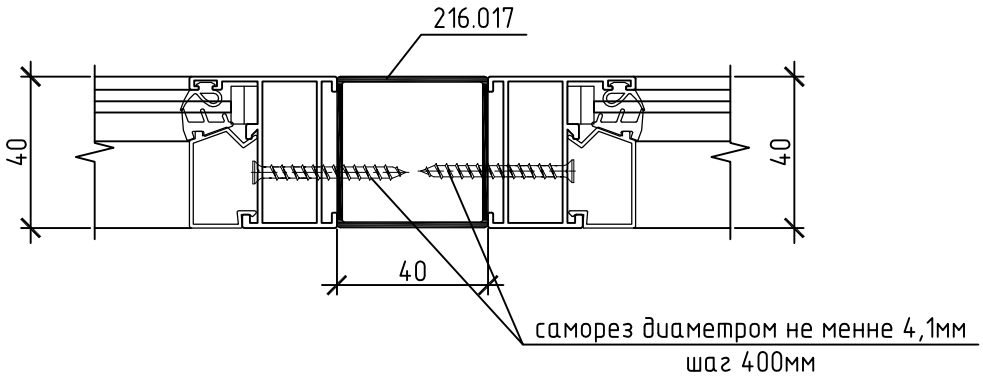
Варианты соединения алюминиевых рам шириной 40мм ("СИАЛ КП40") под углом 180гр.

Lauter

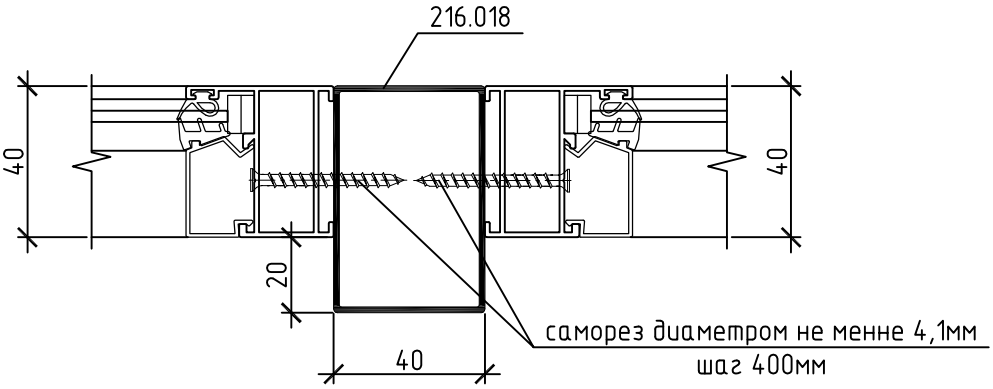
Вариант №1



Вариант №2



Вариант №3

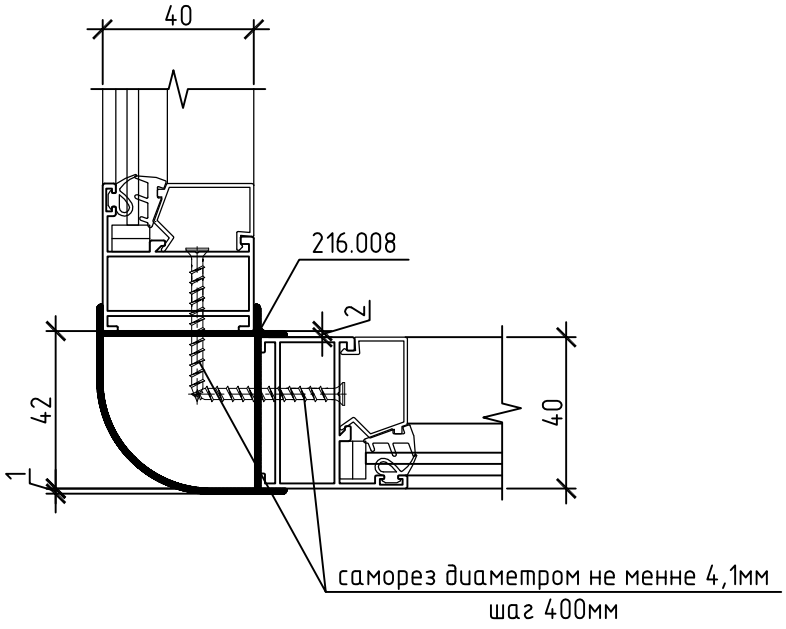


						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам шириной 40мм ("СИАЛ КП40") под углом 180гр.	Стадия	Лист 7 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

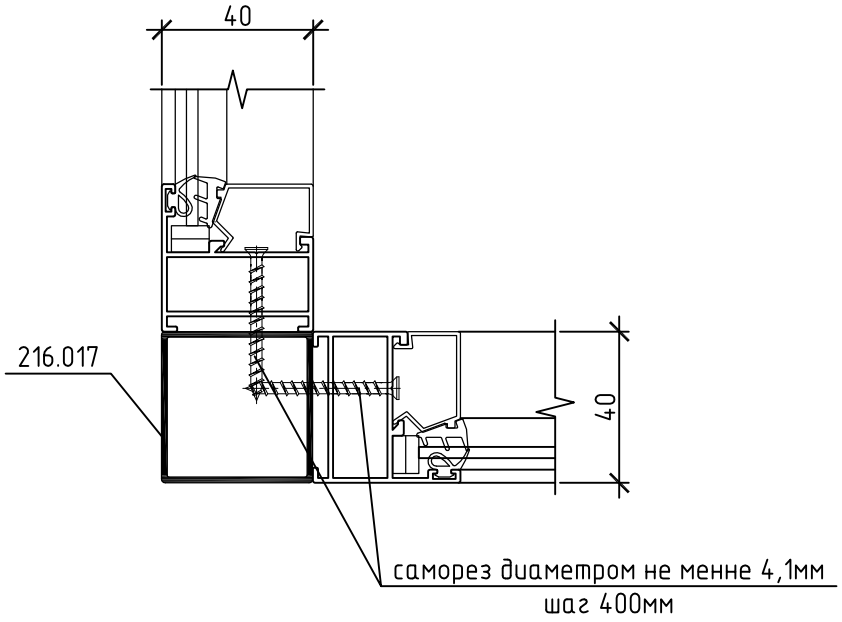
Варианты соединения алюминиевых рам шириной 40мм ("СИАЛ КП40") под углом 90гр.

Lauter

Вариант №1



Вариант №2

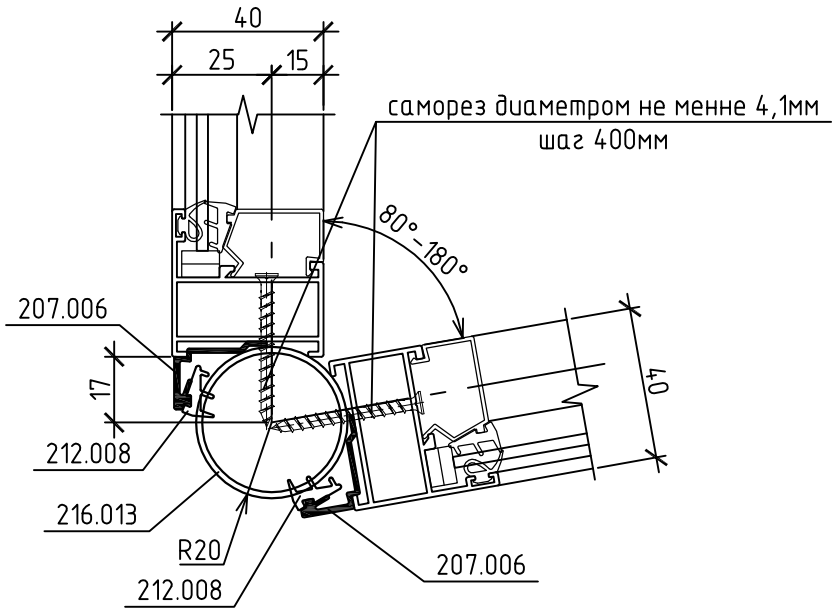


						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам шириной 40мм ("СИАЛ КП40") под углом 90гр.	Стадия	Лист 8 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

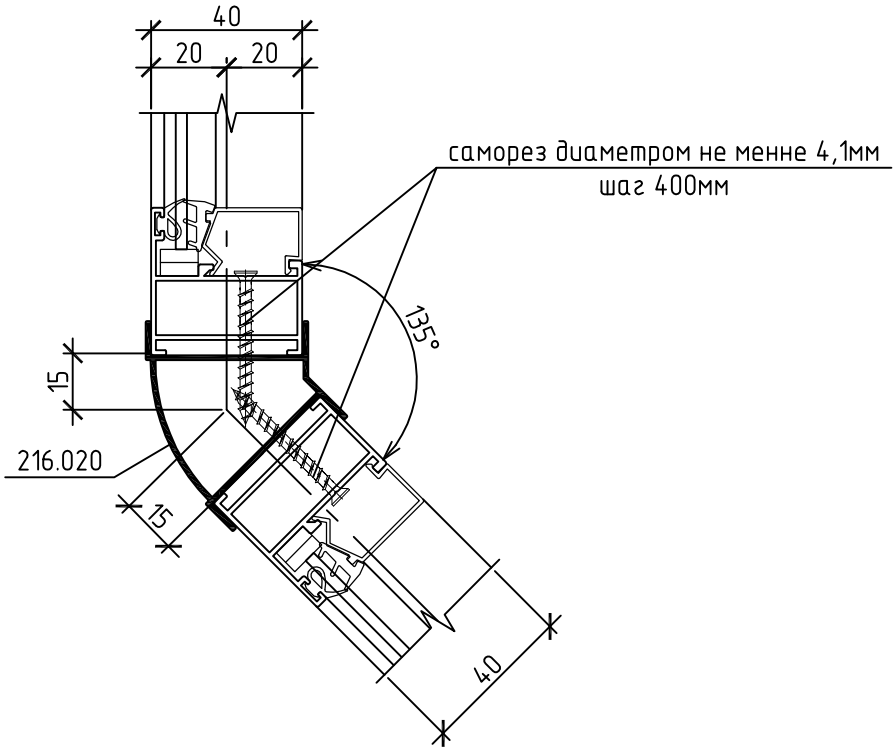
Варианты соединения алюминиевых рам шириной 40мм ("СИАЛ КП40") под произвольным углом.

Lauter

Вариант №1



Вариант №2 (соединение под углом 135гр.)

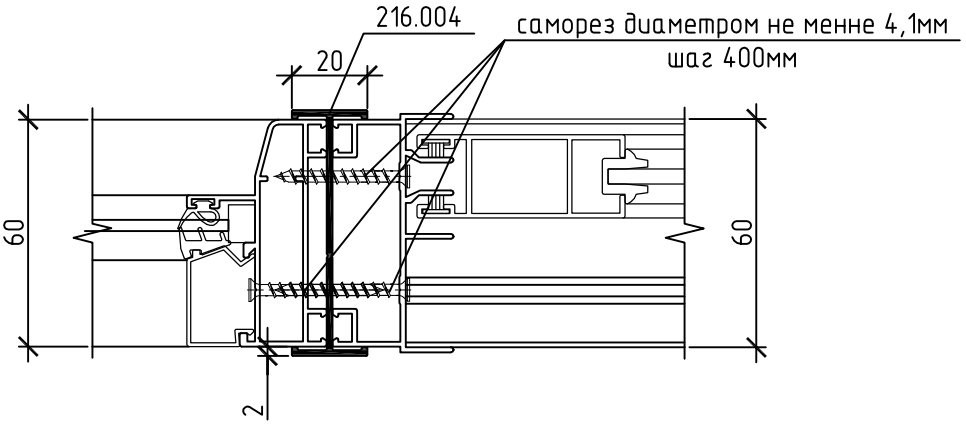


						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам шириной 40мм ("СИАЛ КП40") под произвольным углом.	Стадия	Лист 9 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

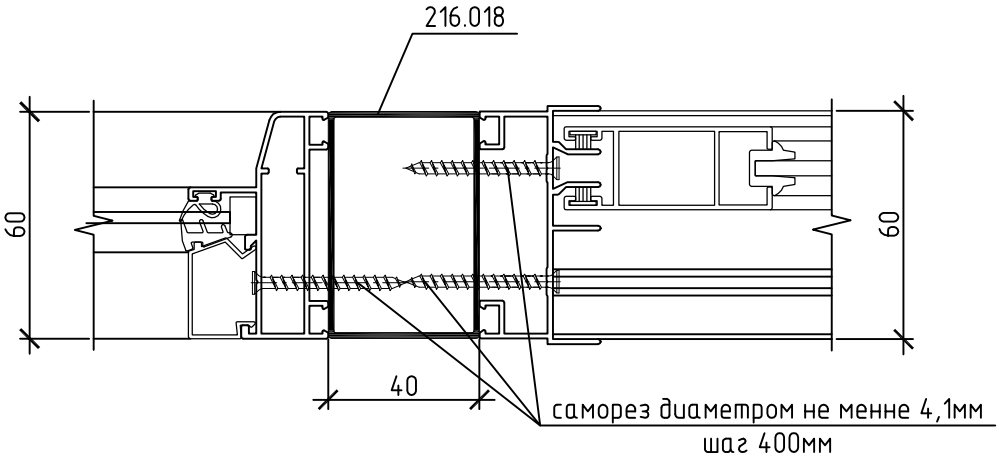
Варианты соединения алюминиевых рам шириной 60мм ("СИАЛ КП40 / Слайдинг – 60") под углом 180гр.

Lauter

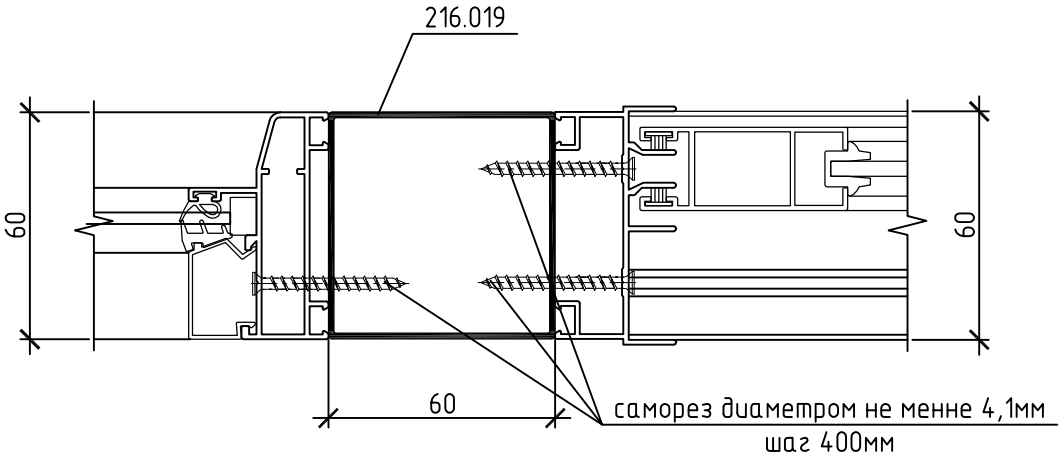
Вариант №1



Вариант №2



Вариант №3

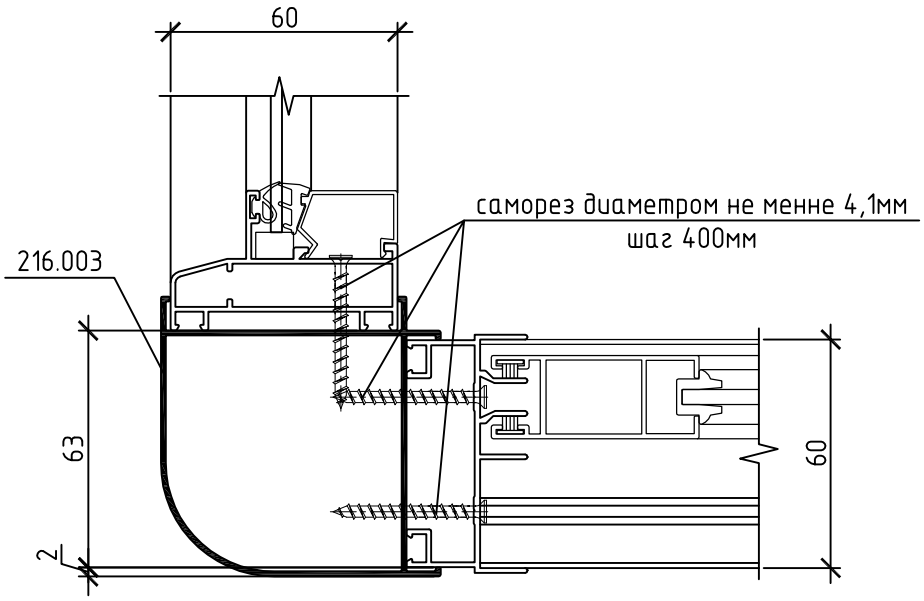


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АПР.01.2013		
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам шириной 60мм ("СИАЛ КП40/Слайдинг - 60") под углом 180гр.	Стадия	Лист 10 / Листов
Разраб.		Бавыкин						Lauter

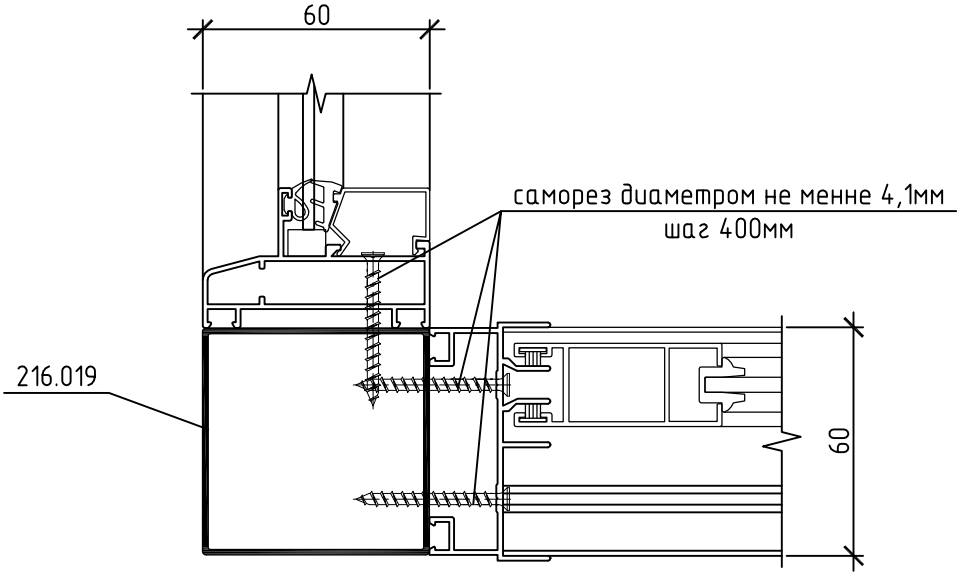
Варианты соединения алюминиевых рам шириной 60мм ("СИАЛ КП40 / Слайдинг – 60") под углом 90гр.

Lauter

Вариант №1



Вариант №2

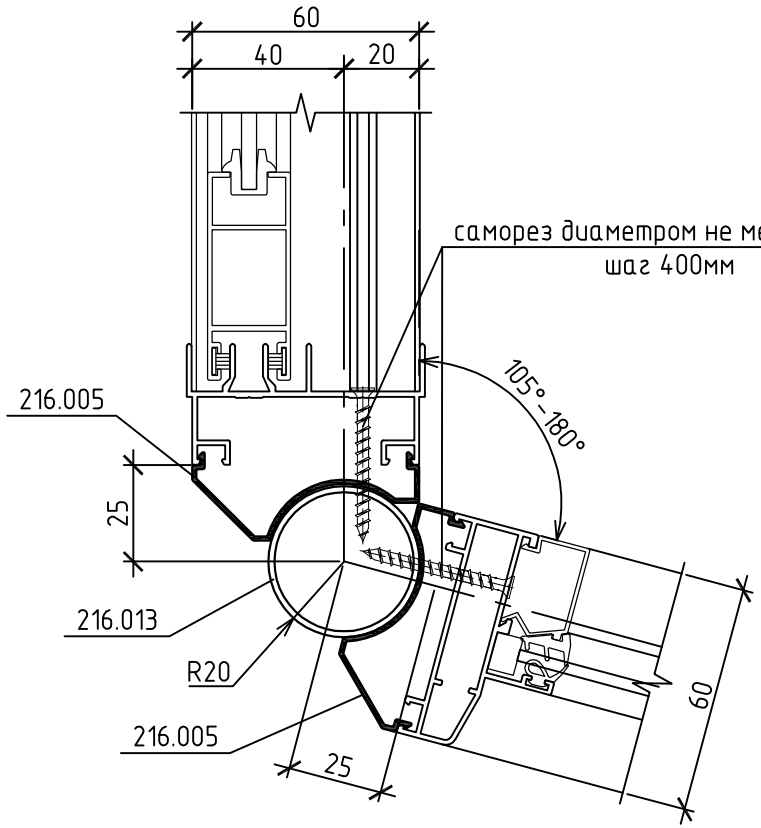


						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам шириной 60мм ("СИАЛ КП40/Слайдинг-60") под углом 90гр.	Стадия	Лист 11 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

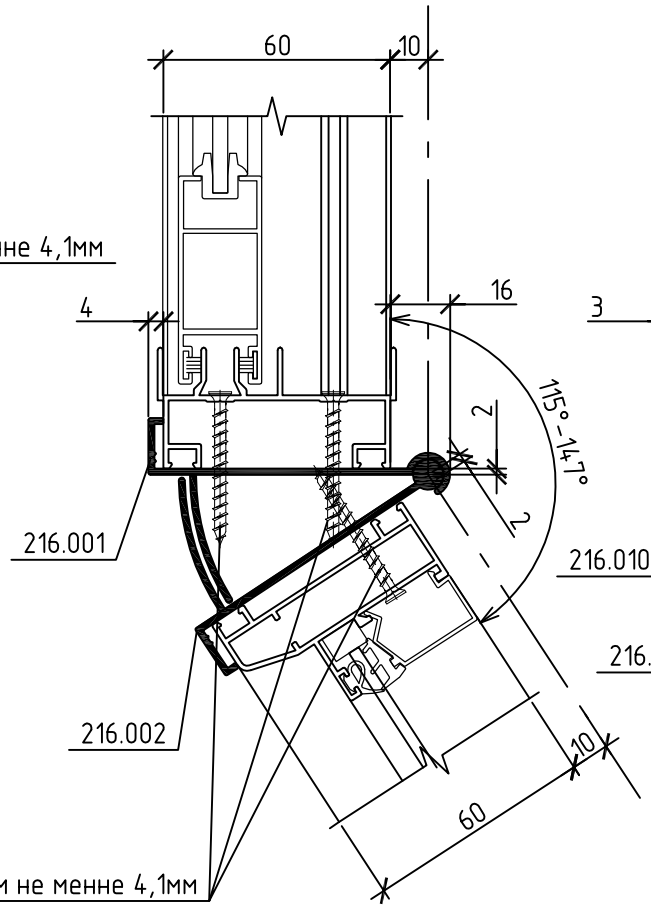
Варианты соединения алюминиевых рам шириной 60мм ("СИАЛ КП40 / Слайдинг – 60") под произвольным углом.

Lauter

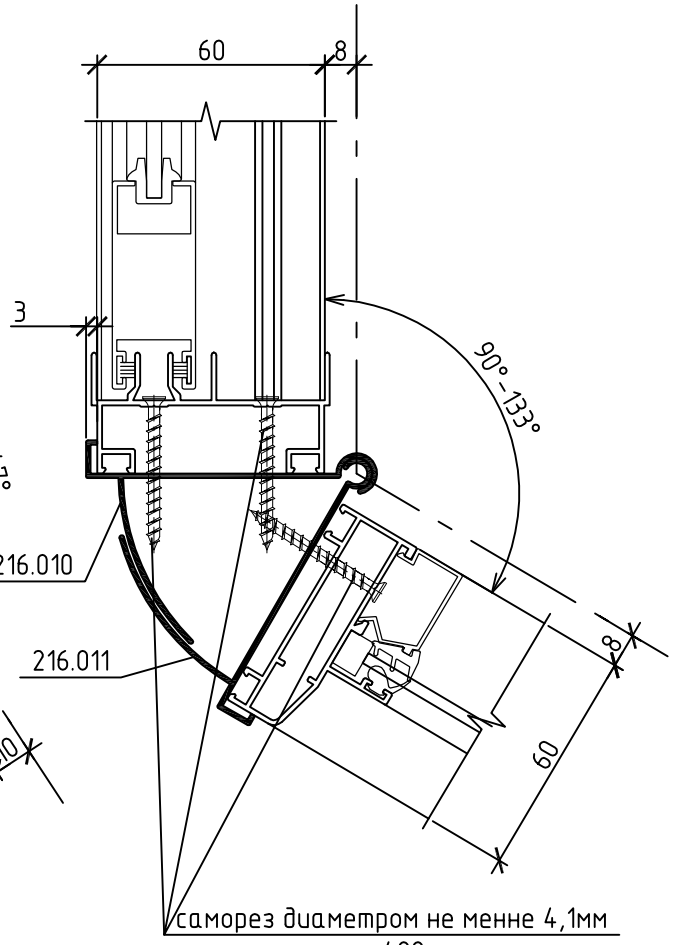
Вариант №1



Вариант №2



Вариант №3



						АПР.01.2013
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам шириной 60мм ("СИАЛ КП40/Слайдинг-60") под произвольным углом.
Разраб.		Бавыкин				

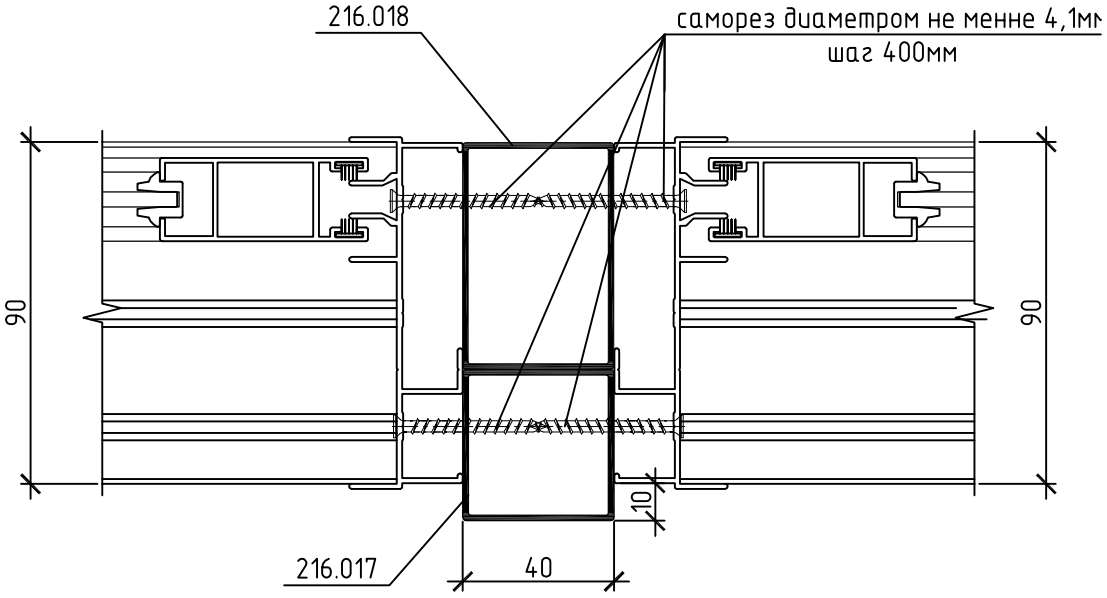
Стадия	Лист	Листов
	12	

Lauter

Lauter

Варианты соединения алюминиевых рам шириной 90мм ("Слайдинг – 90") под углом 180гр.

Вариант №1

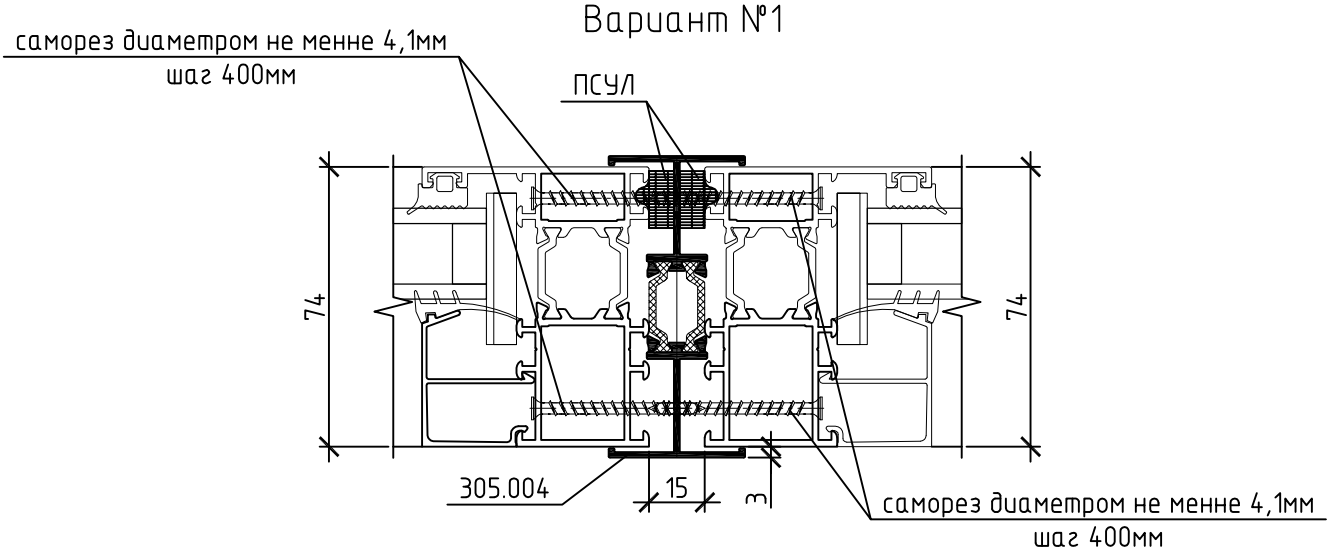


						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам шириной 90мм ("Слайдинг – 90") под углом 180гр.	Стадия	Лист 13 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

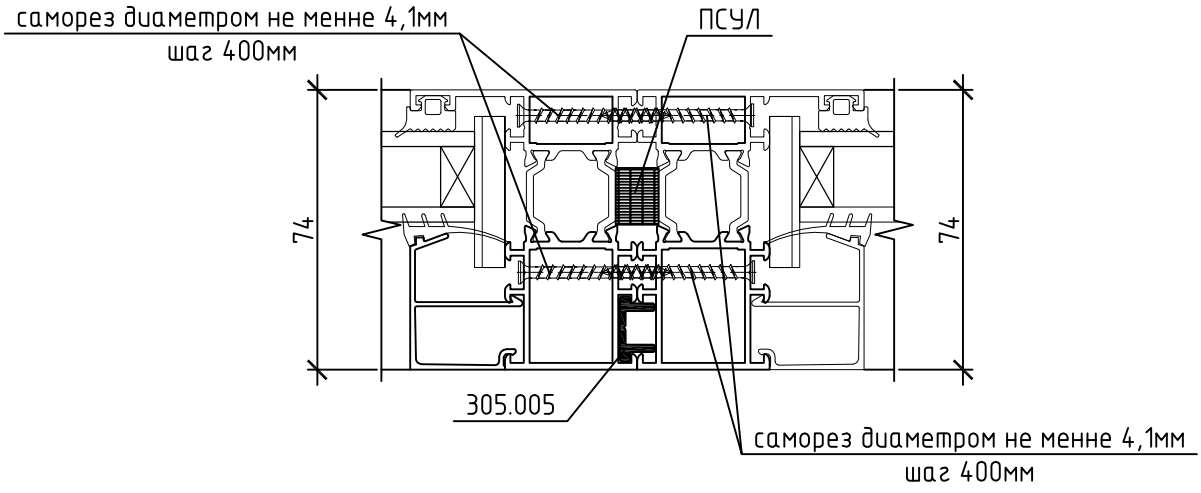
Варианты соединения алюминиевых рам шириной 74мм ("СИАЛ КПТ74") под углом 180гр.

Lauter

Вариант №1



Вариант №2

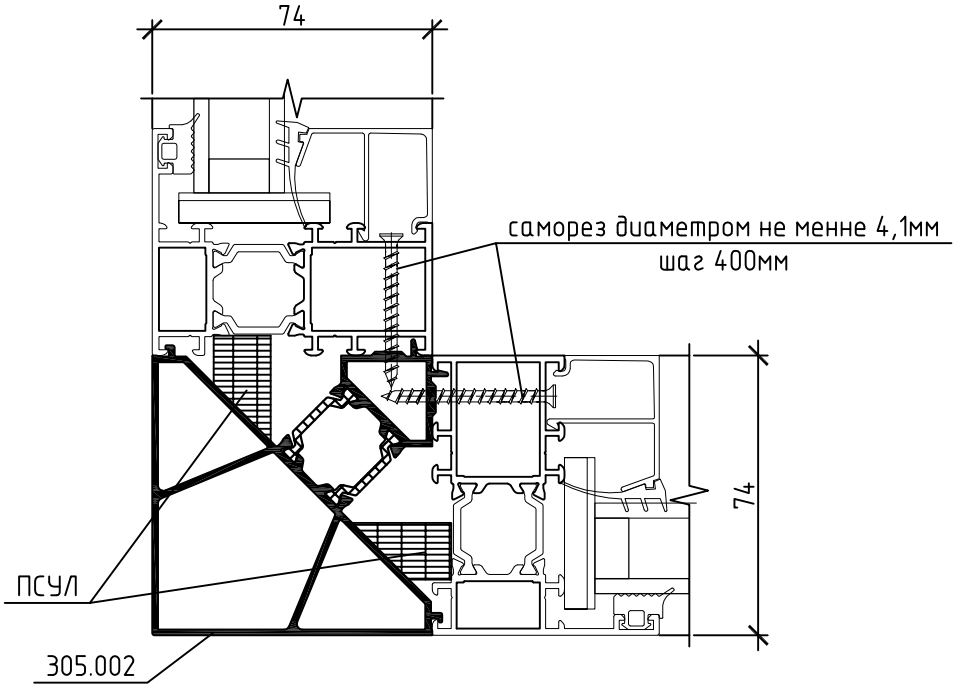


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АПР.01.2013		
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам шириной 74мм ("СИАЛ КПТ74") под углом 180гр.	Стадия	Лист 14	Листов
Разраб.		Бавыкин							
							Lauter		

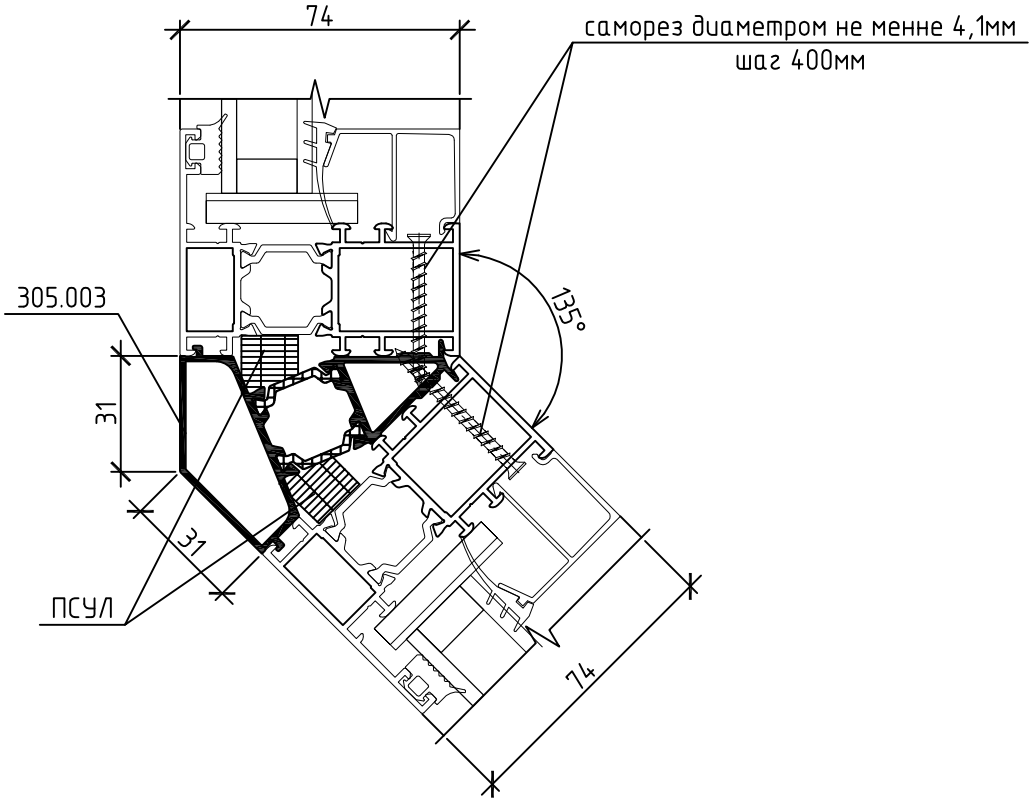
Варианты соединения алюминиевых рам шириной 74мм ("СИАЛ КПТ74") под углами 90гр и 135гр.

Lauter

Угол 90°



Угол 135°

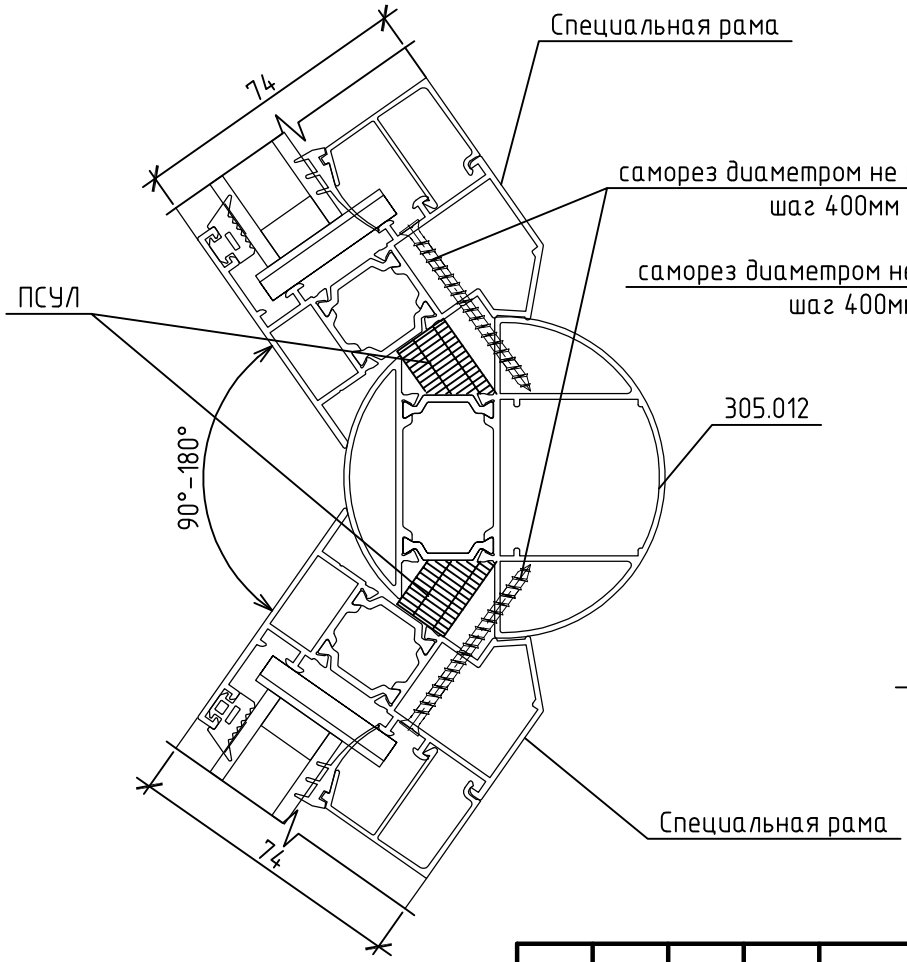


						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам шириной 74мм ("СИАЛ КПТ74") под углами 90гр и 135гр.	Стадия	Лист 15 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

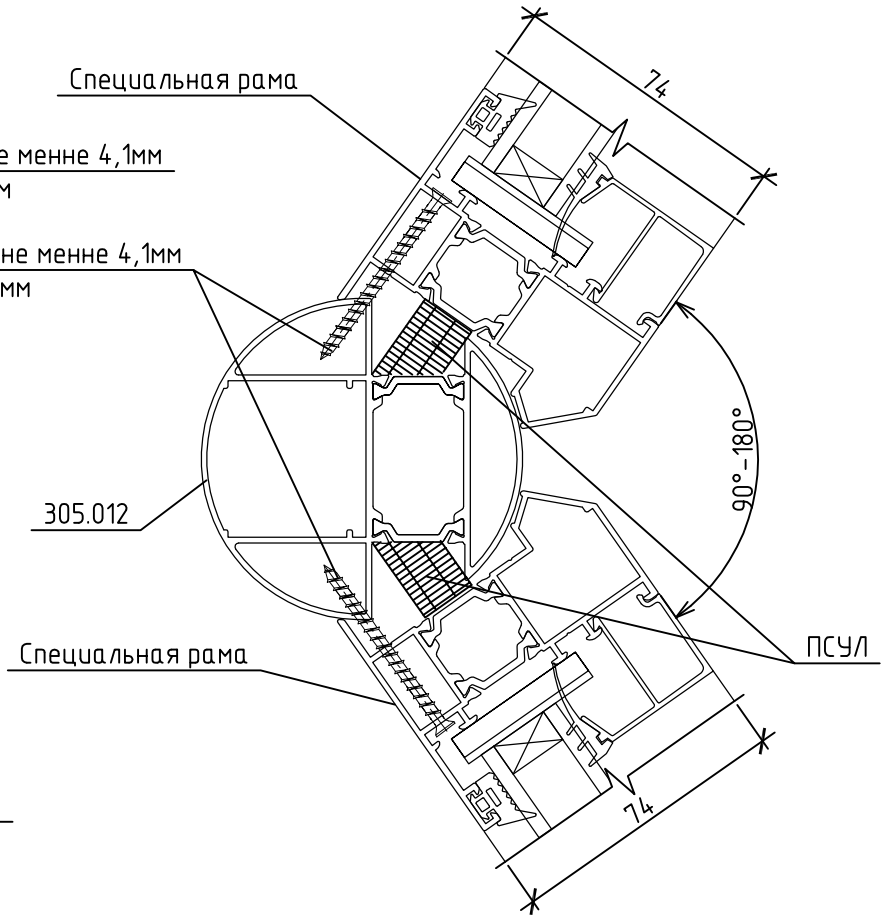
Варианты соединения алюминиевых рам шириной 74мм ("СИАЛ КПТ74") под произвольным углом.

Lauter

Нуружный угол



Внутренний угол



						АПР.01.2013
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам шириной 74мм ("СИАЛ КПТ74") под произвольным углом.
Разраб.		Бавыкин				

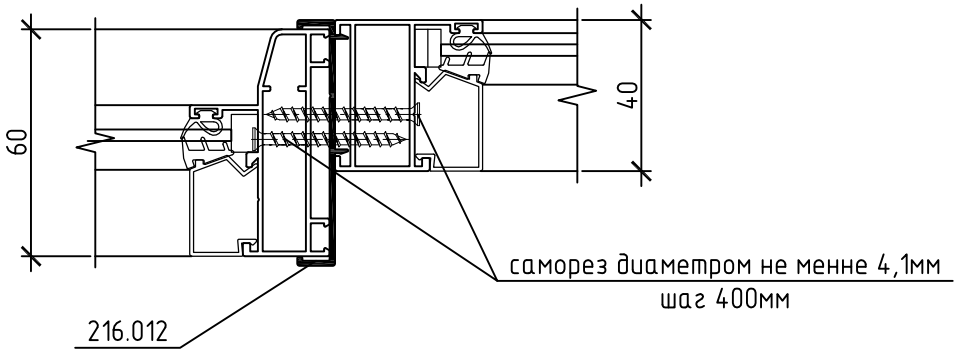
Стадия	Лист	Листов
	16	

Lauter

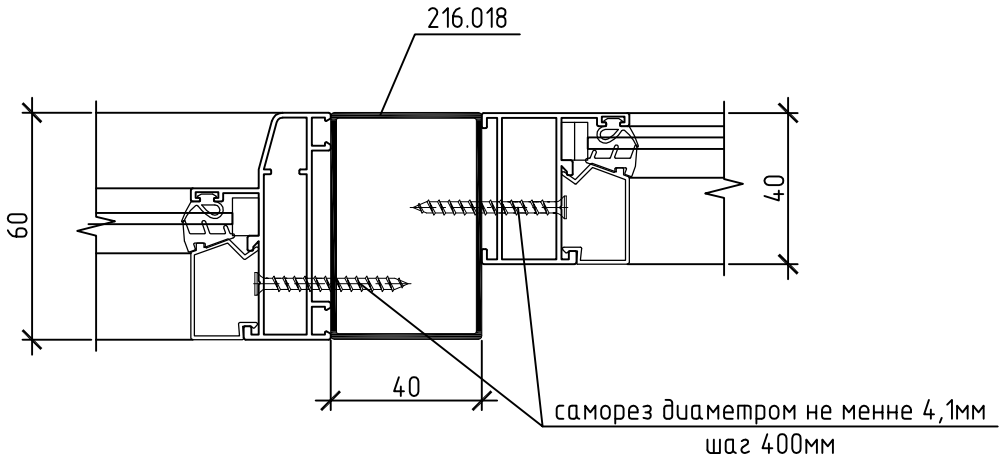
Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины.
Рама 40мм с рамой 60мм под углом 180гр.

Lauter

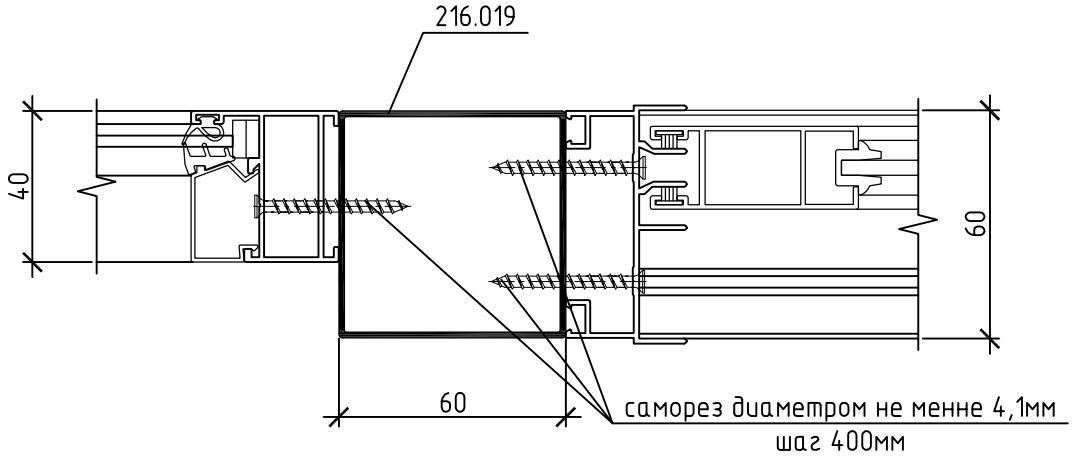
Вариант №1



Вариант №2



Вариант №3

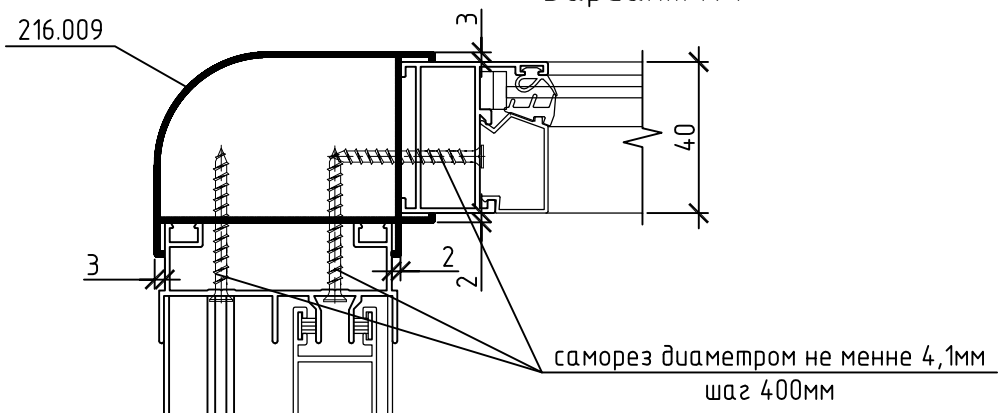


						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 40мм с рамой 60мм под углом 180гр.	Стадия	Лист 17 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

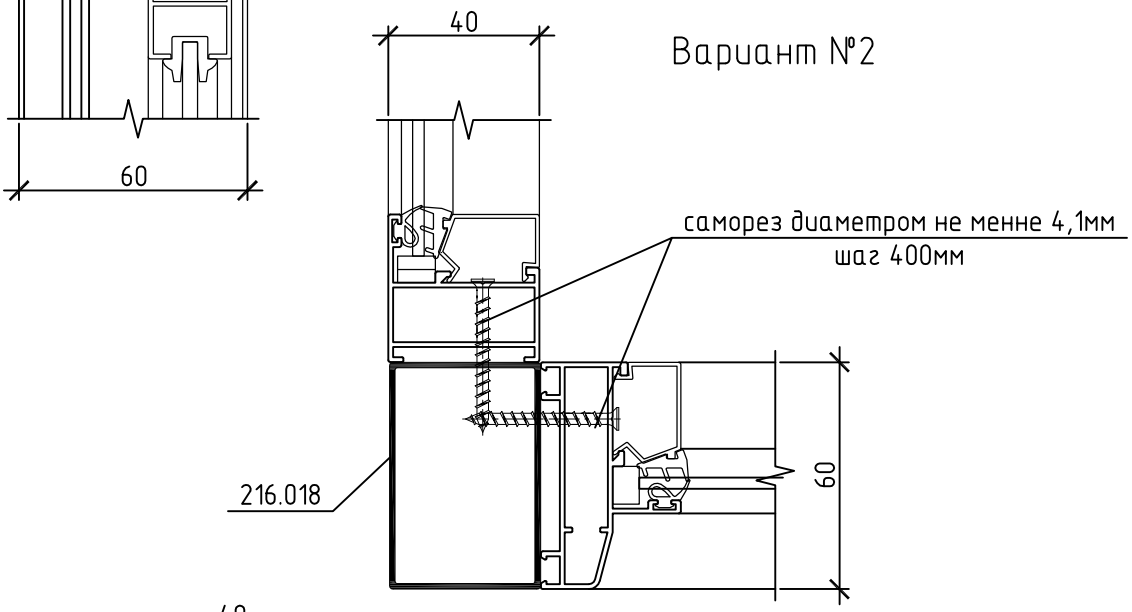
Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины
Рама 40мм с рамой 60мм под углом 90гр.

Lauter

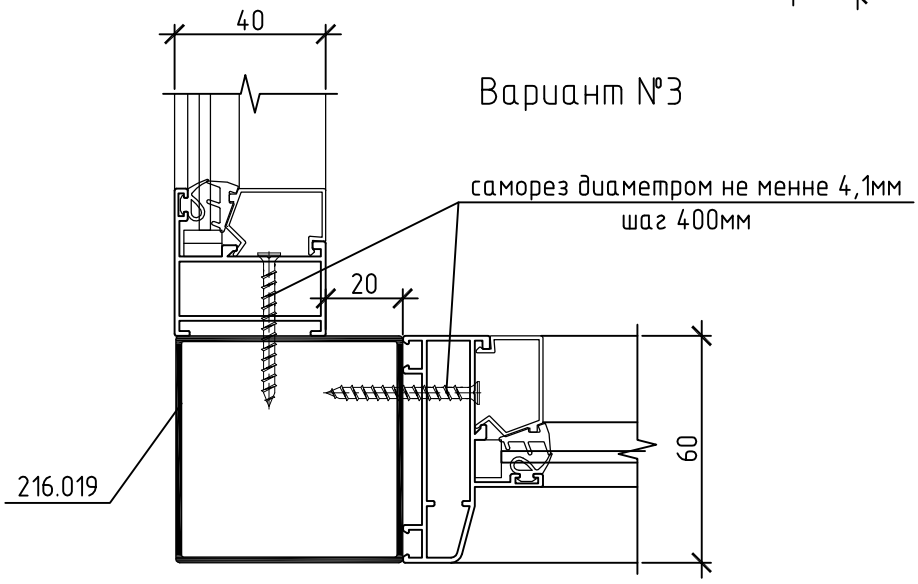
Вариант №1



Вариант №2



Вариант №3

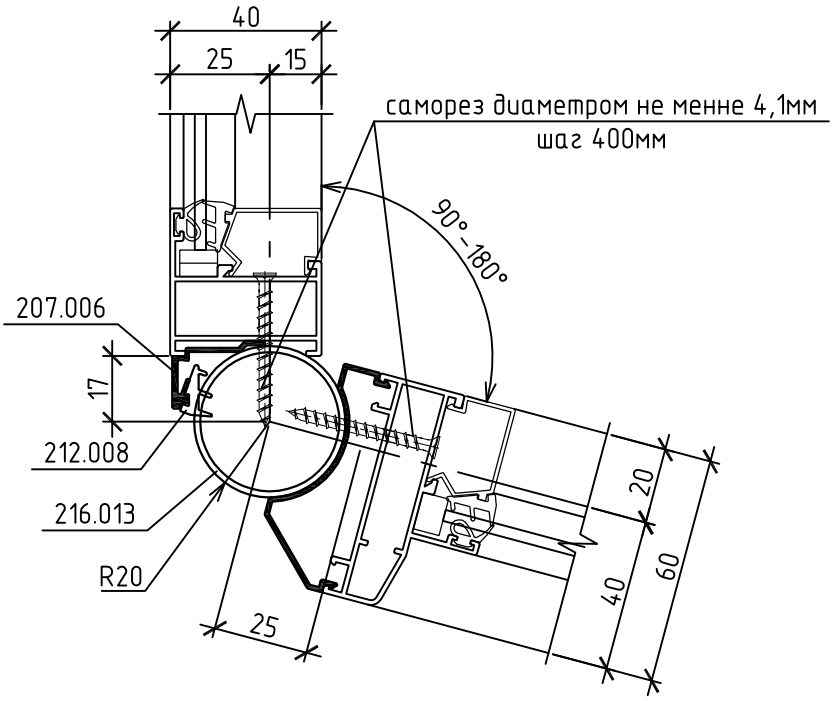


						АПР.01.2013	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 40мм с рамой 60мм под углом 90гр.	Стадия: — / Лист: 18 / Листов: —
Разраб.		Бавыкин					Lauter

Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины.
Рама 40мм с рамой 60мм под произвольным углом.

Lauter

Вариант №1

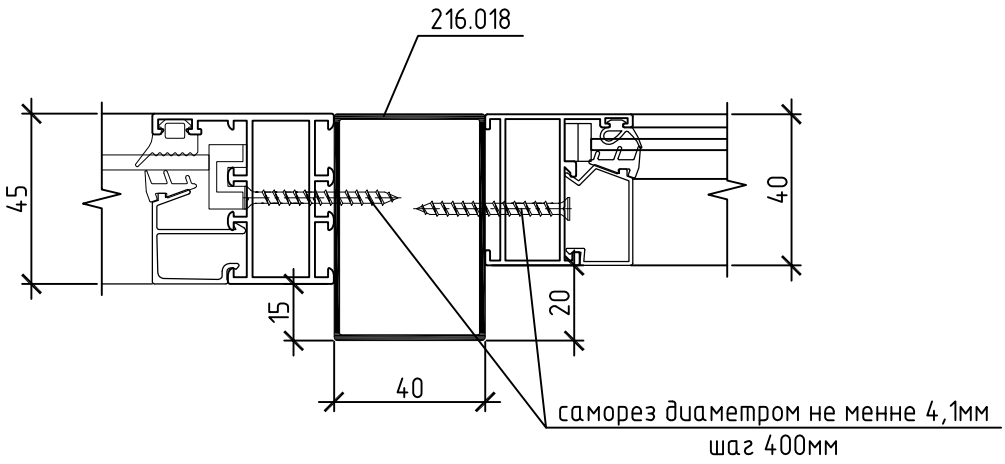


						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 40мм с рамой 60мм под произвольным углом.	Стадия	Лист 19	Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

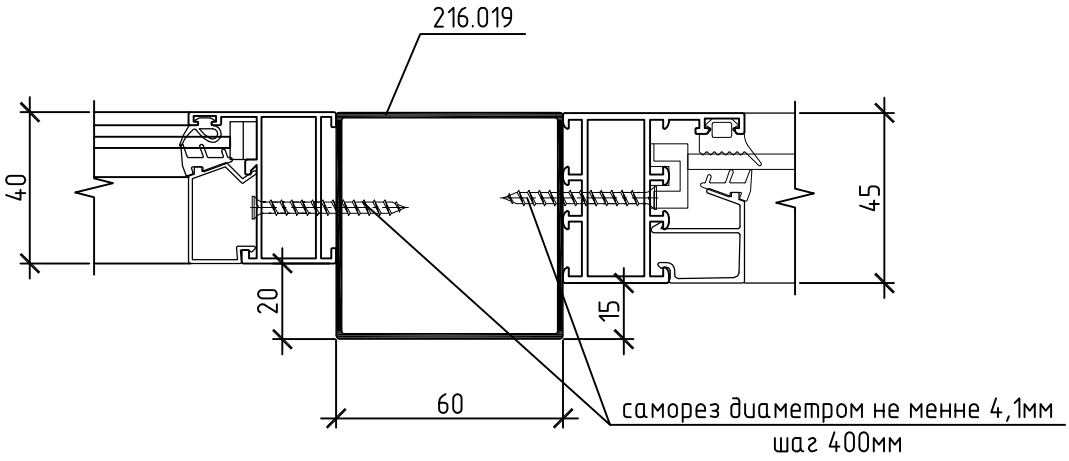
Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины.
Рама 40мм с рамой 45мм под углом 180гр.

Lauter

Вариант №1



Вариант №2

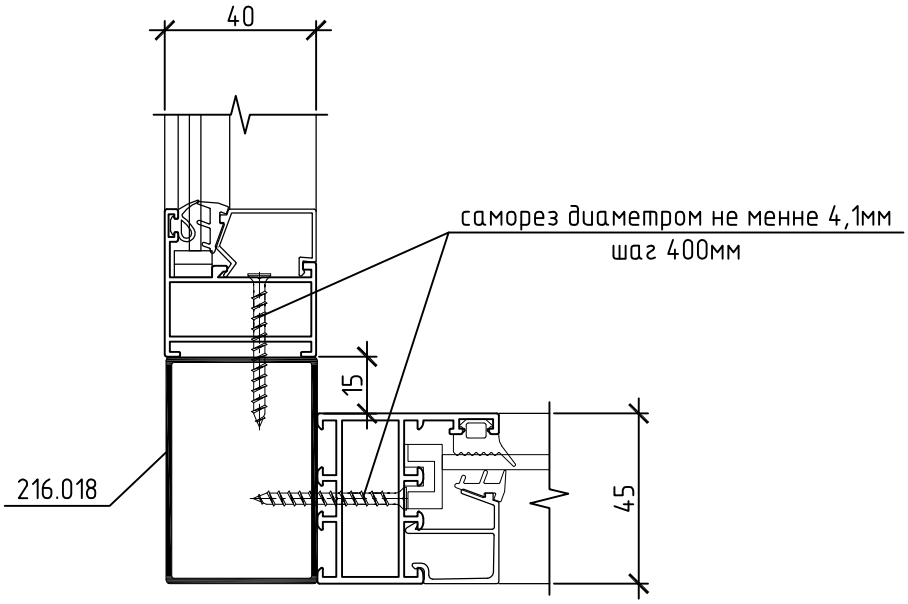


						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 40мм с рамой 45мм под углом 180гр.	Стадия	Лист 20 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

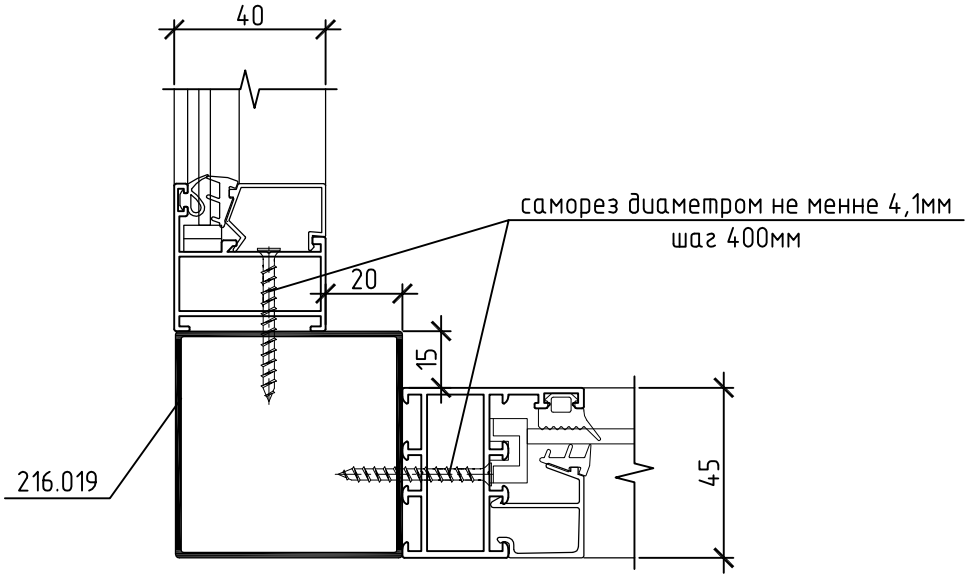
Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины
Рама 40мм с рамой 45мм под углом 90гр.

Lauter

Вариант №1



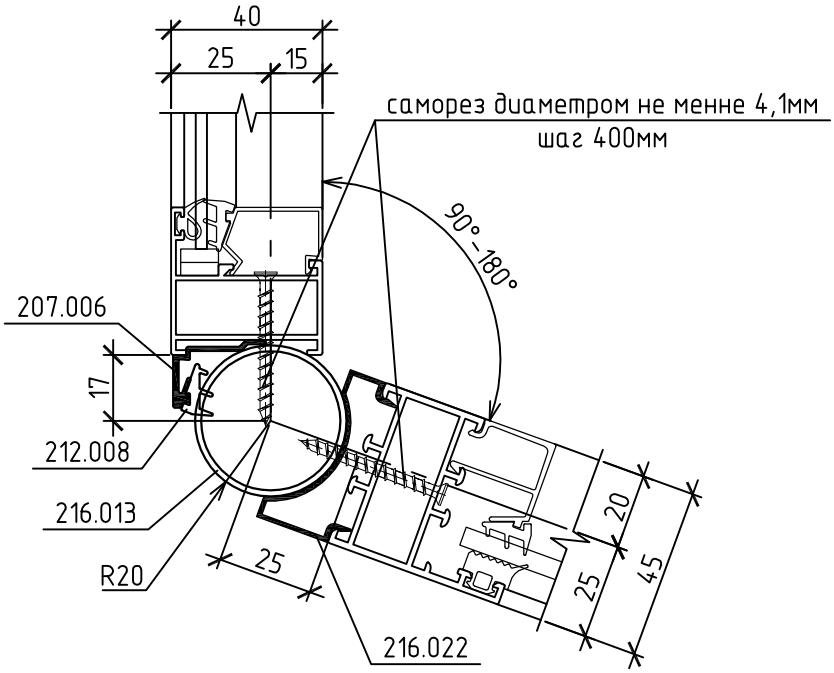
Вариант №2



						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 40мм с рамой 45мм под углом 90гр.	Стадия	Лист 21 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины.
Рама 40мм с рамой 45мм под произвольным углом.

Вариант №1

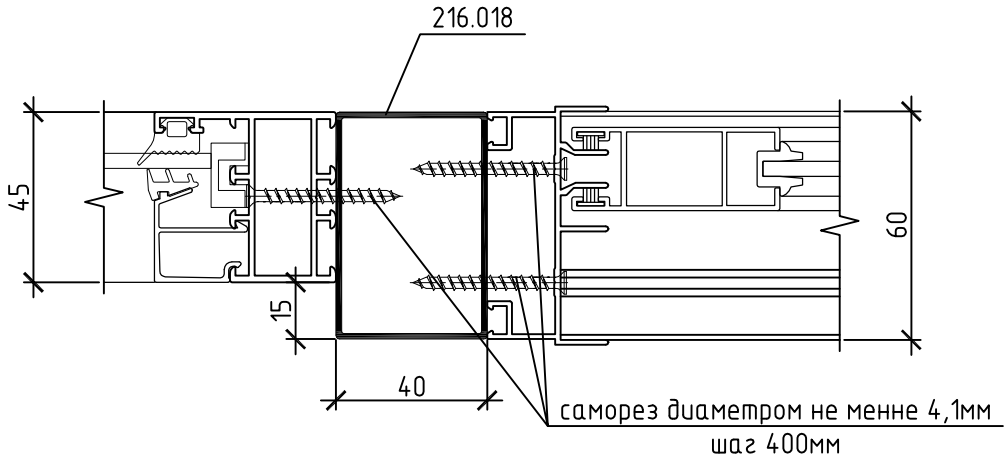


						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 40мм с рамой 45мм под произвольным углом.	Стадия	Лист 22	Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

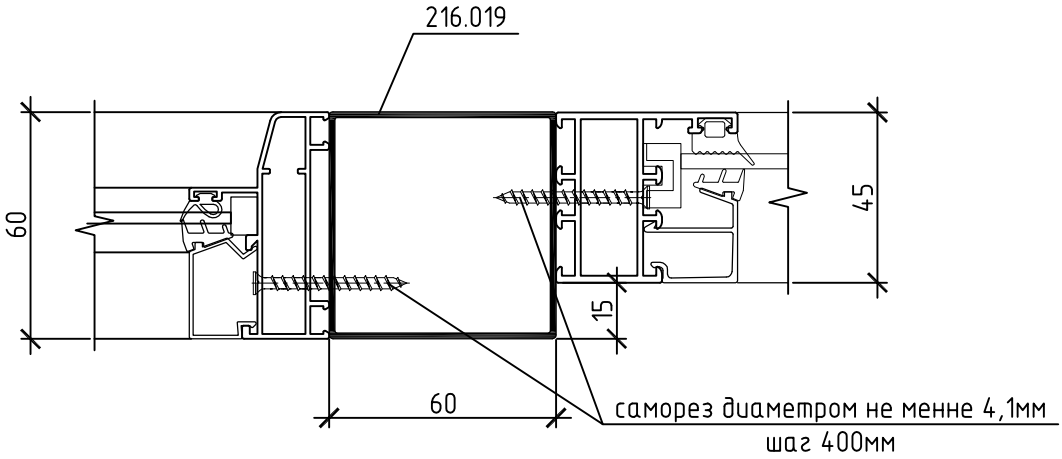
Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины.
Рама 60мм с рамой 45мм под углом 180гр.

Lauter

Вариант №1



Вариант №2

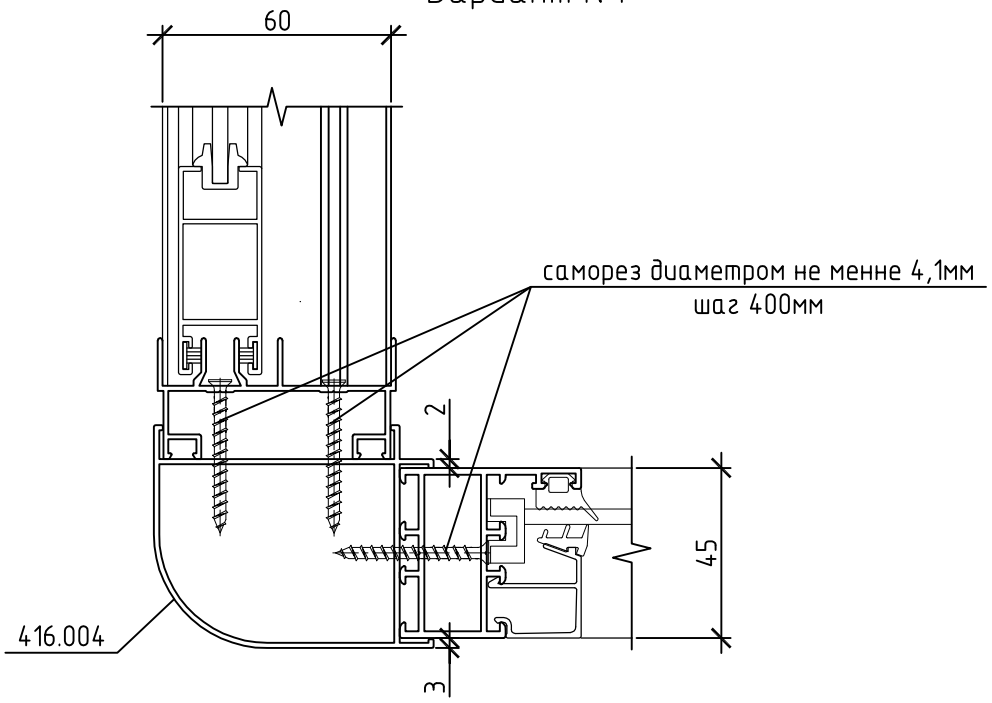


						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 60мм с рамой 45мм под углом 180гр.	Стадия	Лист 23 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

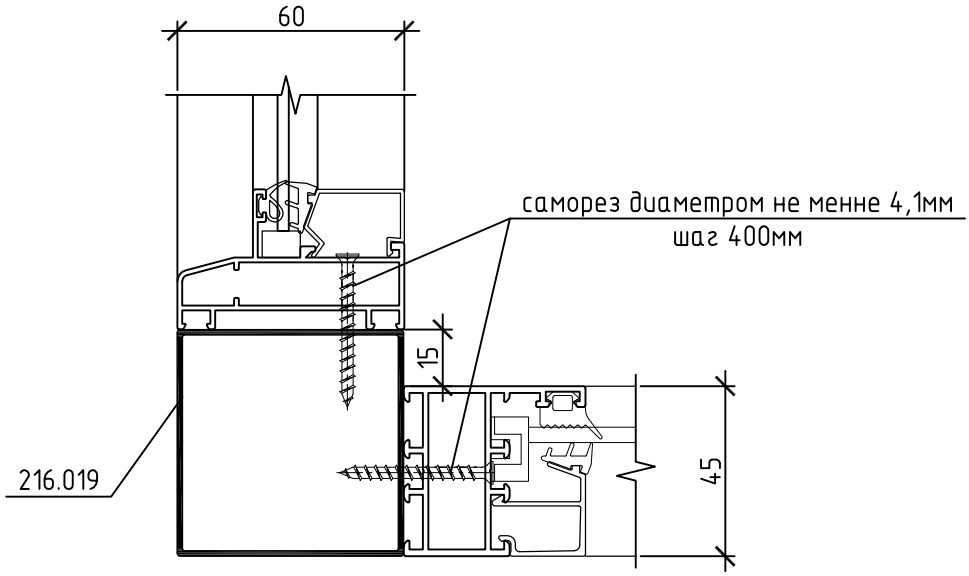
Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины
Рама 40мм с рамой 45мм под углом 90гр.

Lauter

Вариант №1



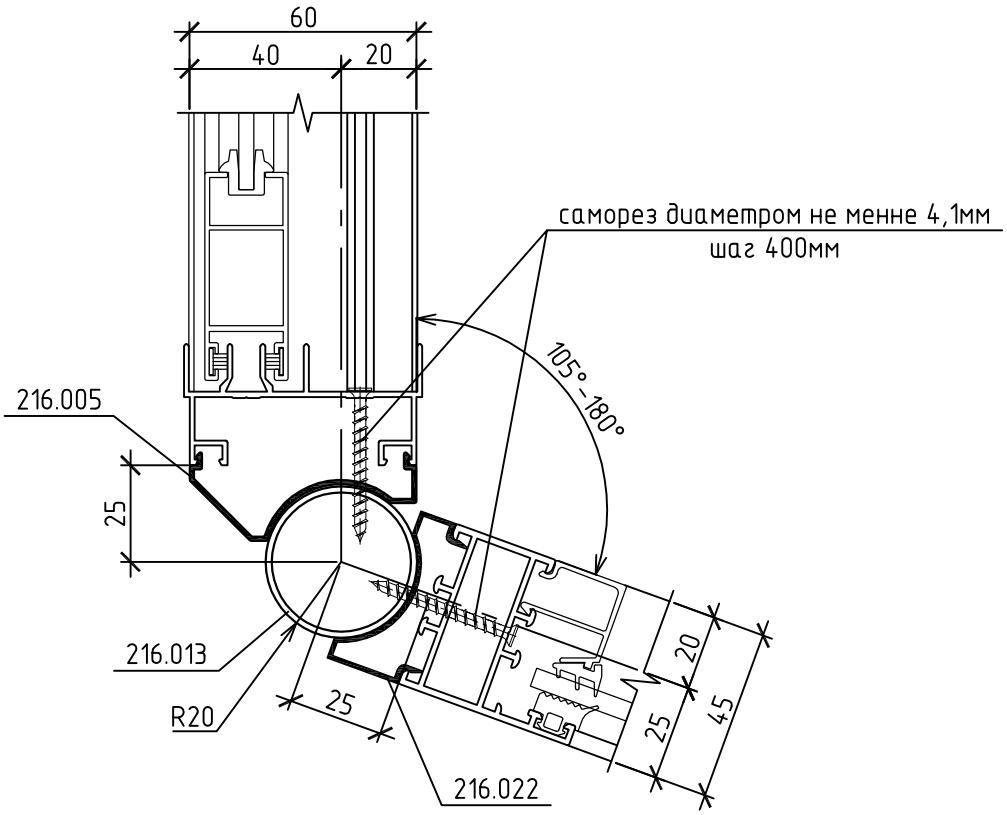
Вариант №2



						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 60мм с рамой 45мм под углом 90гр.	Стадия	Лист 24 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины.
Рама 60мм с рамой 45мм под произвольным углом.

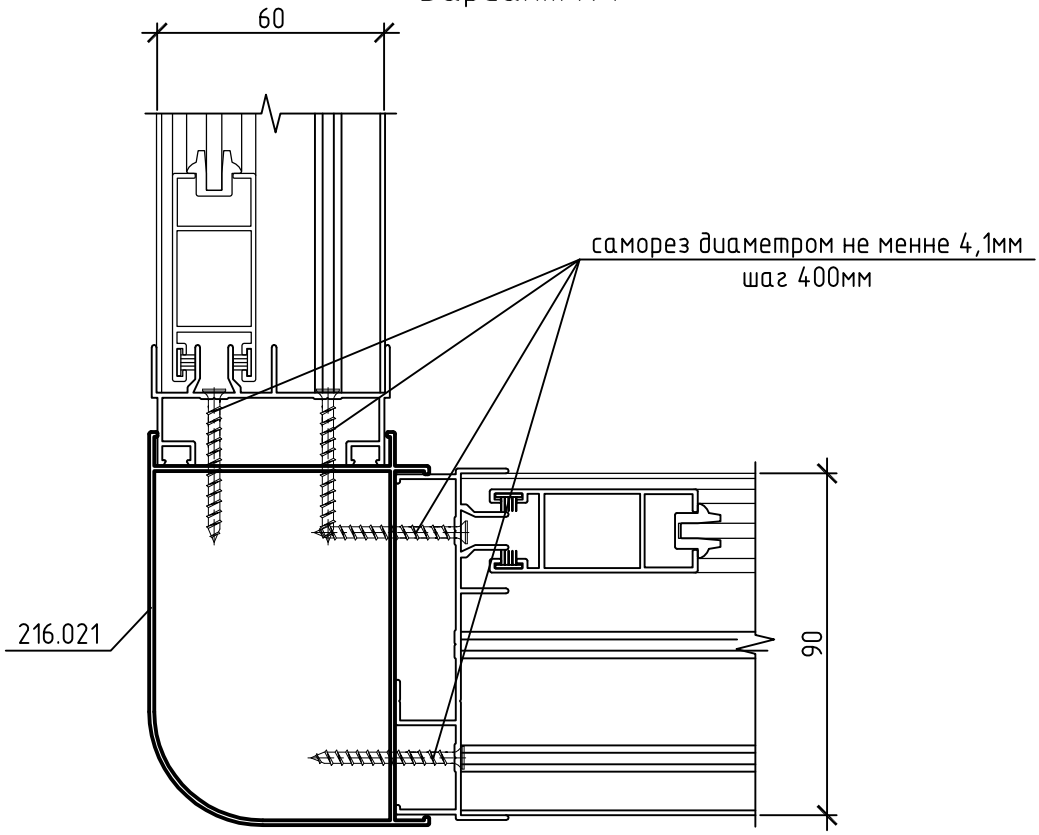
Вариант №1



						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 60мм с рамой 45мм под произвольным углом.	Стадия	Лист 25 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	

Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины
Рама 60мм с рамой 90мм под углом 90гр.

Вариант №1



						АПР.01.2013		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красовский				Варианты соединения алюминиевых рам разной ширины. Рама 60мм с рамой 90мм под углом 90гр.	Стадия	Лист 26 / Листов
Разраб.		Бавыкин						
							Lauter	