

<b>Наименование раздела</b>	<b>Лист</b>
Содержание	01-01
Краткое описание системы	02-01
Номенклатура профилей	03-01
Алюминиевые профили	04-01
Сборка	05-01
Узлы	06-01

RP40 (клеммный профиль) - система профилей из алюминиевого сплава для изготовления стеклянных перегородок.

Стеклянная перегородка - это конструкция, где стекло толщиной 8 ÷ 12 мм устанавливается в клеммный профиль, который крепится к полу и потолку, а также к стенам для крайнего стекла. Клеммный профиль обеспечивает стеклянным перегородкам надежность и безопасность.

Особенность системы RP40 в том, что она существенно экономит бюджет на проект, т. к. предварительные ремонтно-строительные работы не требуются. Офисные и межкомнатные стеклянные перегородки RP40 применяют для функционального разделения помещений. С данными перегородками солнечный свет будет беспрепятственно проникать даже в самые дальние углы помещений. Стеклянные перегородки эффектно выглядят в развлекательных центрах, торговых залах, офисном и домашнем дизайне.

## Технические характеристики системы RP40

1. Высота лицевых поверхностей видимых профилей для стеклянных перегородок RP40 - 39 мм и 49 мм, ширина - соответственно 32 мм и 36 мм. Установка стеклянных перегородок предельно проста. Несущие опоры с помощью дюбелей (анкеров) крепятся к полу и потолку, стекло фиксируется клеммами с помощью винтов, затем устанавливаются декоративные крышки. Возможна установка профилей по всему периметру стеклянной перегородки.
2. Максимальная высота стеклянных перегородок с профилем 39 мм - согласно статическим расчетам, но не более 3000 мм, с профилем 49 мм - согласно статическим расчетам.
3. Все элементы крепления рекомендуется применять из нержавеющей стали класса А2 или А4, что исключит процесс коррозии и обеспечит длительное время эксплуатации конструкций.
4. Толщина стекла для стеклянных перегородок от 8 мм до 12 мм.

## Используемые материалы

### Профиль из алюминиевого сплава

Профили из сплава AlMg0.7Si 6063 изготавливаются по ГОСТ 22233-2001, состояние материала - Т6. Сплав позволяет производить профили высокой прочности. Поверхности профилей защищаются от коррозии путем нанесения защитно-декоративных покрытий по ГОСТ 9.410, толщина покрытия не менее 60 мкм. Цвет покрытия определяется по шкале RAL.

### Подкладки

Подкладки изготавливаются из полиамида 6.6 с 25% стекловолокна. Указанный материал имеет низкую теплопроводность, гарантирует высокую точность размеров и формы, устойчивость к старению и прочность.

# Номенклатура профилей



Обозначение Наименование	Общий вид	$I_x$	$I_y$	$S_n$	$S_a$
RP40.015.CD Клемма (для профиля 39 мм)		3,32	0,82		0,111
RP40.016.00 Несущая опора (для профиля 39 мм)		3,94	0,78		0,140
RP40.017.XX Декоративная крышка (для профиля 39 мм)		1,05	0,07	0,108	0,108
RP40.018.XX Несущая опора (для профиля 49 мм)		8,90	1,83	0,190	0,190
RP40.019.CD Клемма (для профиля 49 мм)		2,46	0,60		0,112
RP40.020.CD Клемма (для профиля 49 мм)		6,91	1,31		0,131
RP40.021.XX Декоративная крышка (для профиля 49 мм)		2,32	0,08	0,136	0,136

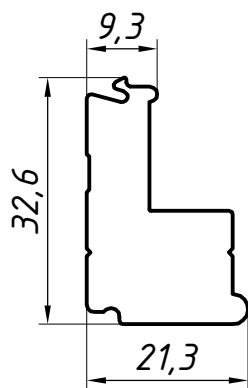
Обозначение Наименование	Общий вид	$I_x$	$I_y$	$S_n$	$S_a$

$I_x, I_y$  - моменты инерции профиля, см<sup>4</sup>  
 $S_n$  - площадь покраски, м<sup>2</sup>/п. м.  
 $S_a$  - площадь анодирования, м<sup>2</sup>/п. м.

## Клеммный профиль 39 мм

Клемма (для профиля 39 мм)

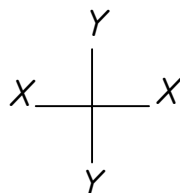
RP40.015.CD



$$I_x = 3,32 \text{ см}^4$$

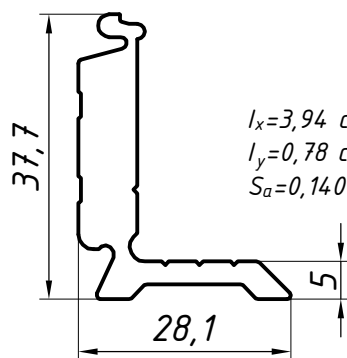
$$I_y = 0,82 \text{ см}^4$$

$$S_a = 0,111 \text{ м}^2/\text{п. м}$$



Несущая опора (для профиля 39 мм)

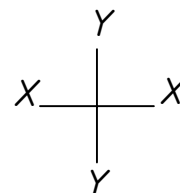
RP40.016.00



$$I_x = 3,94 \text{ см}^4$$

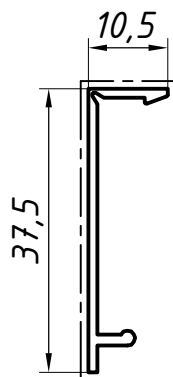
$$I_y = 0,78 \text{ см}^4$$

$$S_a = 0,140 \text{ м}^2/\text{п. м}$$



Декоративная крышка (для профиля 39 мм)

RP40.017.XX



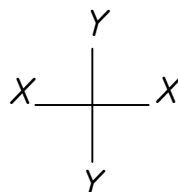
$$I_x = 1,05 \text{ см}^4$$

$$I_y = 0,07 \text{ см}^4$$

$$S_n = 0,108 \text{ м}^2/\text{п. м}$$

$$S_a = 0,108 \text{ м}^2/\text{п. м}$$

$$P = 0,051 \text{ м}^2/\text{п. м}$$



----- - основная видимая поверхность профиля.

$I_x, I_y$  - моменты инерции профиля,  $\text{см}^4$ .

$S_n$  - площадь покраски,  $\text{м}^2/\text{п. м}$ .

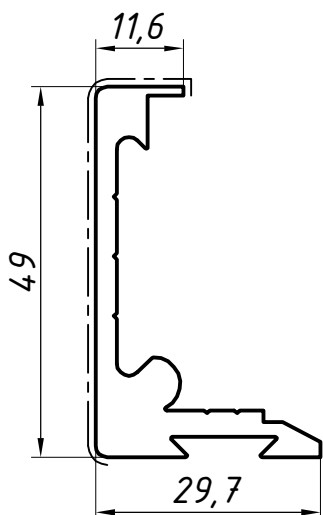
$S_a$  - площадь анодирования,  $\text{м}^2/\text{п. м}$ .

$P$  - площадь основных видимых поверхностей,  $\text{м}^2/\text{п. м}$ .

## Клеммный профиль 49 мм

Несущая опора (для профиля 49 мм)

RP40.018.XX



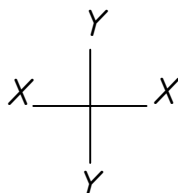
$$I_x = 8,90 \text{ см}^4$$

$$I_y = 1,83 \text{ см}^4$$

$$S_n = 0,190 \text{ м}^2/\text{п. м}$$

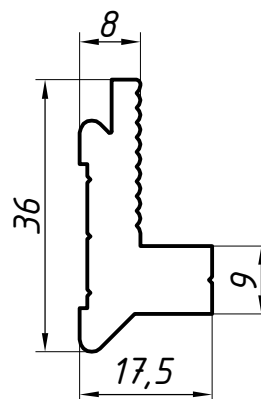
$$S_a = 0,190 \text{ м}^2/\text{п. м}$$

$$P = 0,062 \text{ м}^2/\text{п. м}$$



Клемма (для профиля 49 мм)

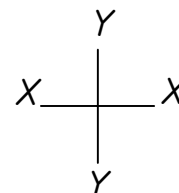
RP40.019.CD



$$I_x = 2,46 \text{ см}^4$$

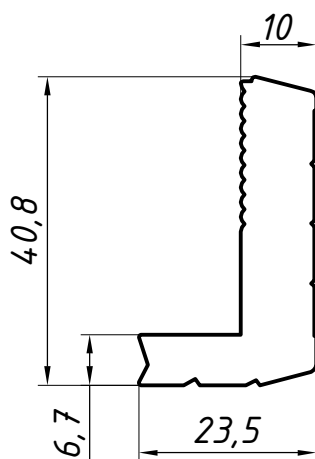
$$I_y = 0,60 \text{ см}^4$$

$$S_n = 0,112 \text{ м}^2/\text{п. м}$$



Клемма (для профиля 49 мм)

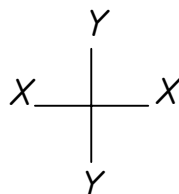
RP40.020.CD



$$I_x = 6,91 \text{ см}^4$$

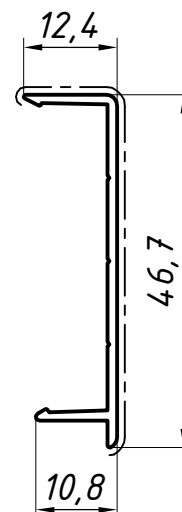
$$I_y = 1,31 \text{ см}^4$$

$$S_a = 0,131 \text{ м}^2/\text{п. м}$$



Декоративная крышка (для профиля 49 мм)

RP40.021.XX



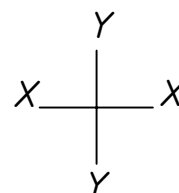
$$I_x = 2,32 \text{ см}^4$$

$$I_y = 0,08 \text{ см}^4$$

$$S_n = 0,136 \text{ м}^2/\text{п. м}$$

$$S_a = 0,136 \text{ м}^2/\text{п. м}$$

$$P = 0,060 \text{ м}^2/\text{п. м}$$



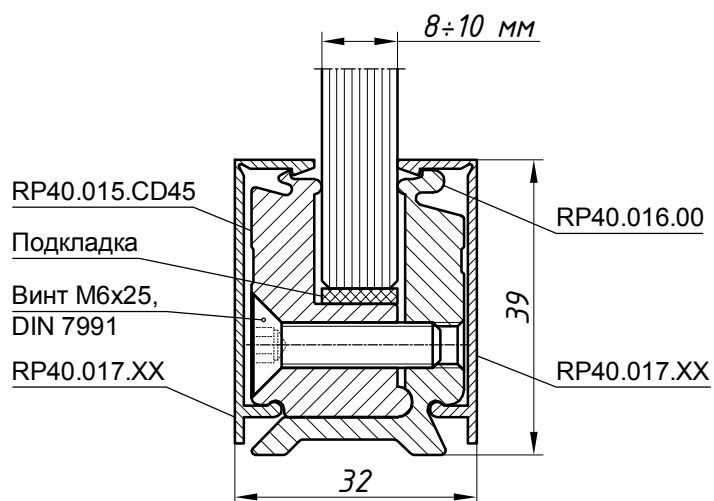
----- - основная видимая поверхность профиля.

$I_x, I_y$  - моменты инерции профиля,  $\text{см}^4$ .

$S_n$  - площадь покраски,  $\text{м}^2/\text{п. м}$ .

$S_a$  - площадь анодирования,  $\text{м}^2/\text{п. м}$ .

$P$  - площадь основных видимых поверхностей,  $\text{м}^2/\text{п. м}$ .

*Клеммный профиль 39 мм*

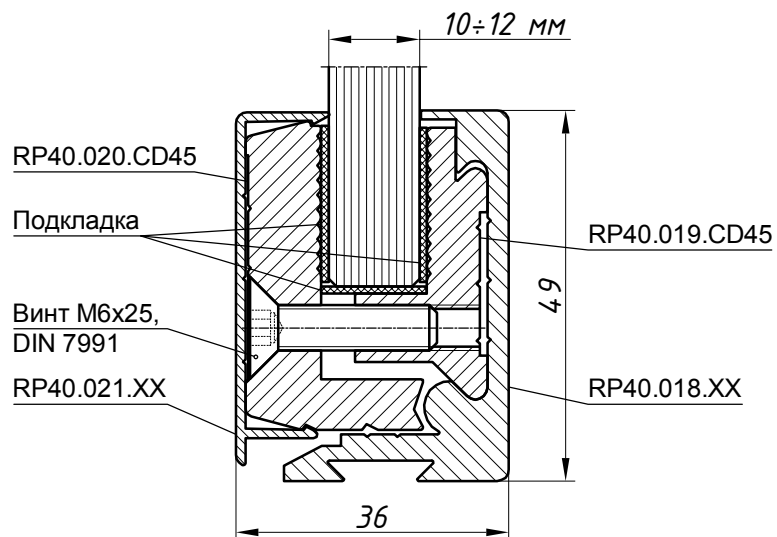
RP40.015.CD45 - клемма (для профиля 39 мм).

RP40.016.00 - несущая опора (для профиля 39 мм).

RP40.017.XX - декоративная крышка (для профиля 39 мм).

Клеммный профиль 39 мм использовать для стекла 8±10 мм с габаритными размерами согласно статическим расчетам (высота не более 3 м).

### Клеммный профиль 49 мм



RP40.018.XX - несущая опора (для профиля 49 мм).

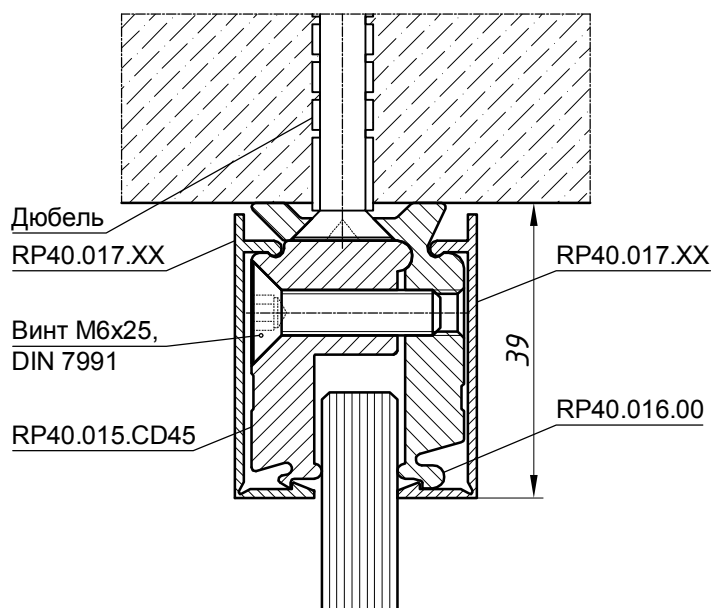
RP40.019.CD45 - клемма (для профиля 49 мм).

RP40.020.CD45 - клемма (для профиля 49 мм).

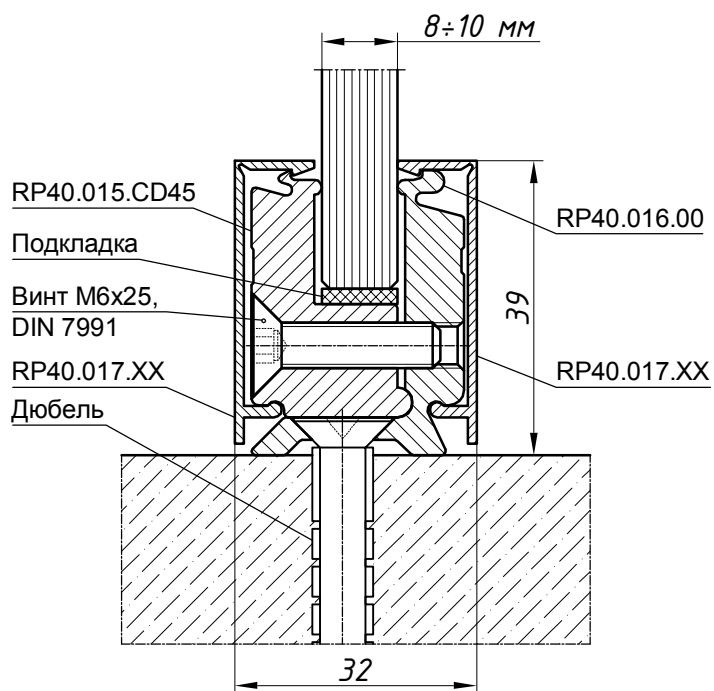
RP40.021.XX - декоративная крышка (для профиля 49 мм).

Клеммный профиль 49 мм использовать для стекла 10±12 мм с габаритными размерами согласно статическим расчетам.

*Вариант верхнего узла примыкания клеммного профиля 39 мм*



*Вариант нижнего узла примыкания клеммного профиля 39 мм*



RP40.015.CD45 - клемма (для профиля 39 мм).

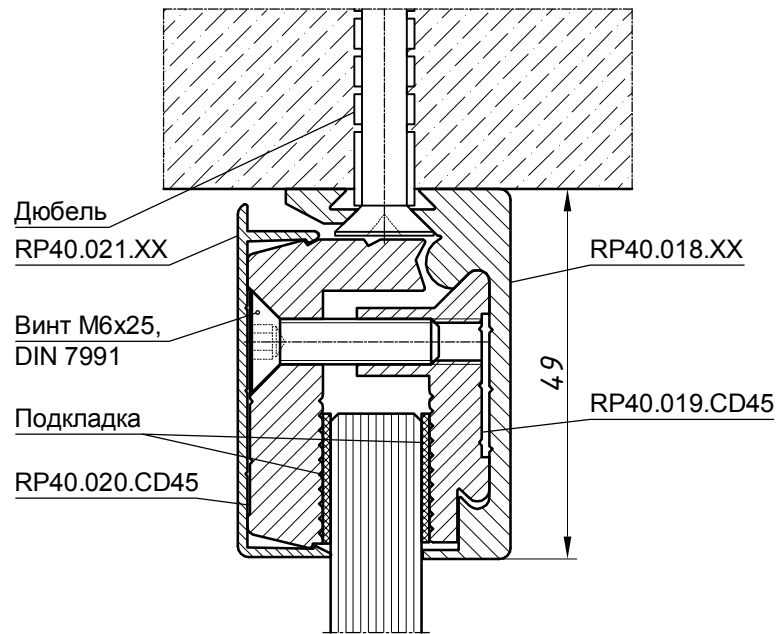
RP40.016.00 - несущая опора (для профиля 39 мм).

RP40.017.XX - декоративная крышка (для профиля 39 мм).

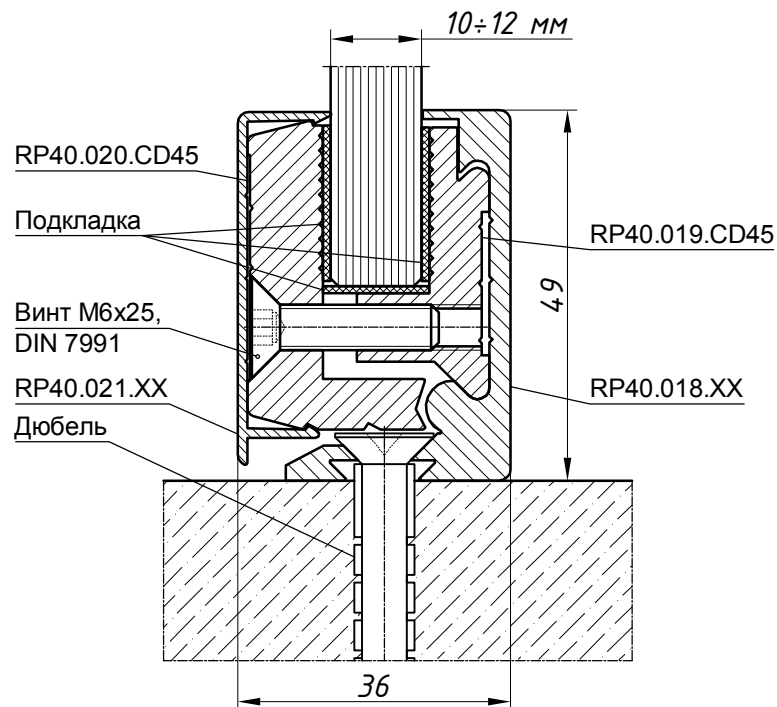
Клеммный профиль 39 мм использовать для стекла 8±10 мм с габаритными размерами согласно статическим расчетам (высота не более 3 м).



*Вариант верхнего узла примыкания клеммного профиля 49 мм*



*Вариант нижнего узла примыкания клеммного профиля 49 мм*



RP40.018.XX - несущая опора (для профиля 49 мм).

RP40.019.CD45 - клемма (для профиля 49 мм).

RP40.020.CD45 - клемма (для профиля 49 мм).

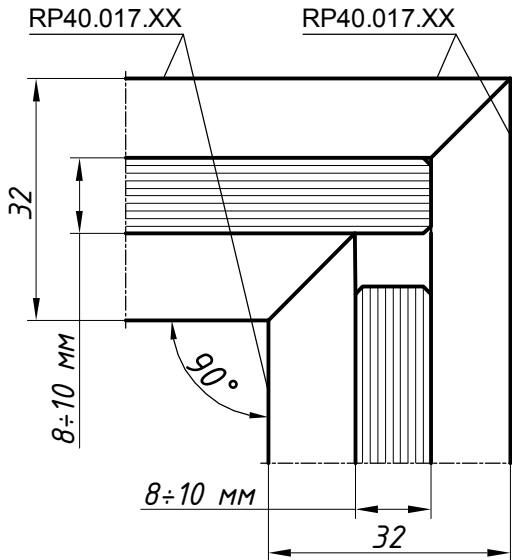
RP40.021.XX - декоративная крышка (для профиля 49 мм).

Клеммный профиль 49 мм использовать для стекла 10÷12 мм с габаритными размерами согласно статическим расчетам.

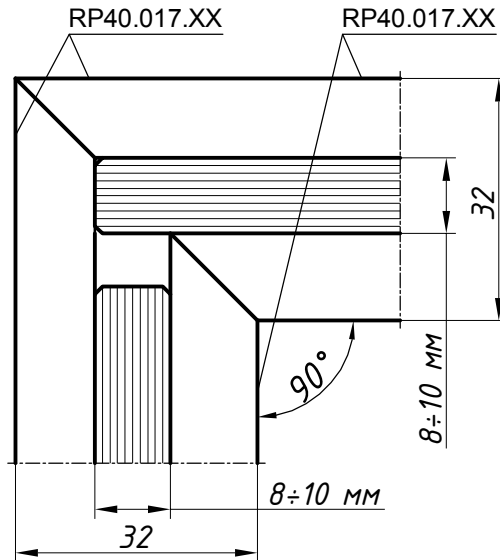
## Наружные и внутренние углы стеклянных перегородок с клежными профилями 39 мм и 49 мм

### Клежный профиль 39 мм

#### Наружный угол 90°

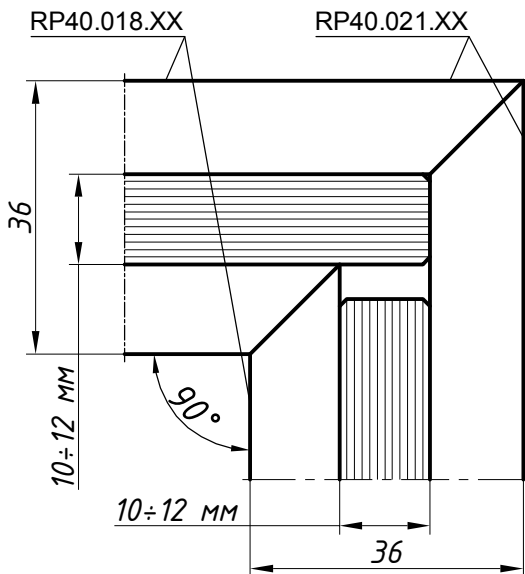


#### Внутренний угол 90°



### Клежный профиль 49 мм

#### Наружный угол 90°



#### Внутренний угол 90°

