

# ДЕЛЕНИЕ ДВЕРЕЙ ПОД ЛЮБЫМ УГЛОМ СТАЛЬНАЯ СИСТЕМА „LUX” СЕРИИ 10



Инструкция монтажа и расчета деления для распашных дверей [№.25]

26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

## ПРИНЦИПЫ:

1. Делительную планку составляют два горизонтальных профиля 10-0410 (рис. а) или делительная планка (рис. b):

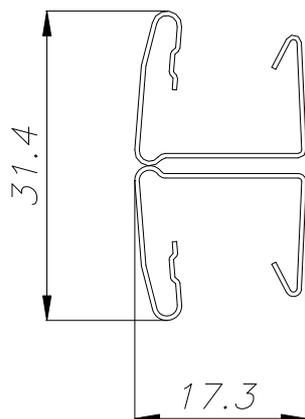


Рис. а

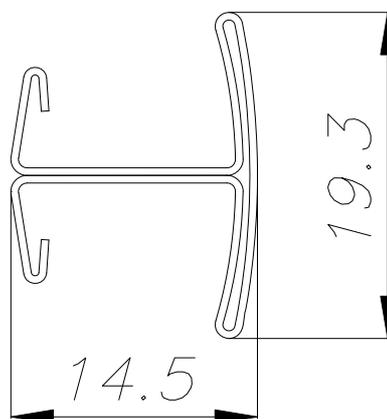
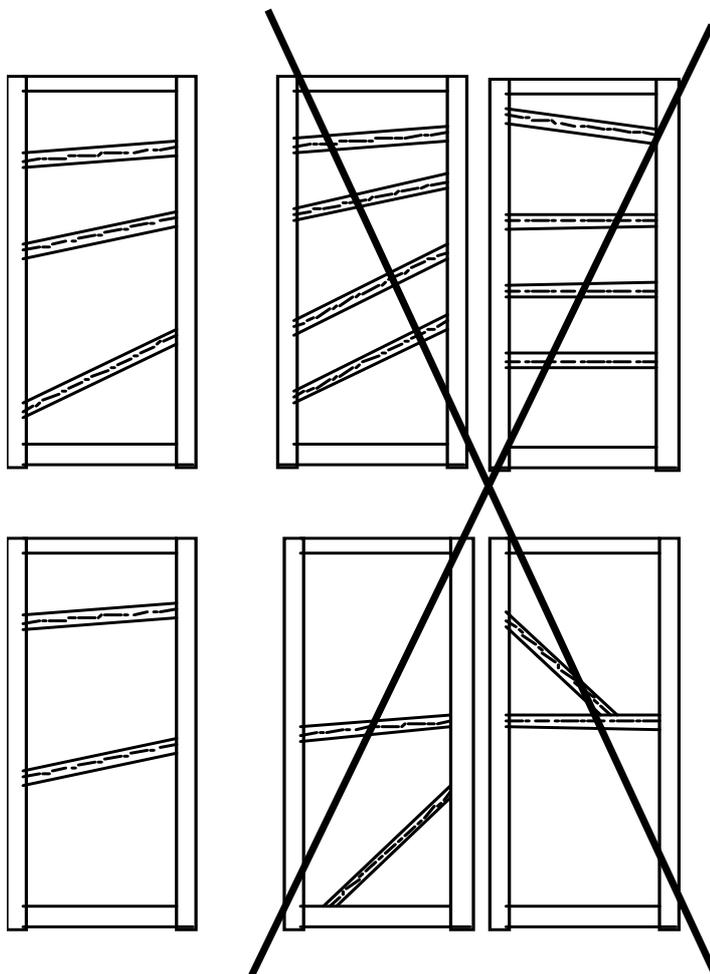


Рис. b

2. На одних дверях не может находиться больше, чем три делительные планки. Делительные планки имеют свое начало в одном, а конец в другом вертикальном профиле 10-0320:



# ДЕЛЕНИЕ ДВЕРЕЙ ПОД ЛЮБЫМ УГЛОМ СТАЛЬНАЯ СИСТЕМА „LUX” СЕРИИ 10

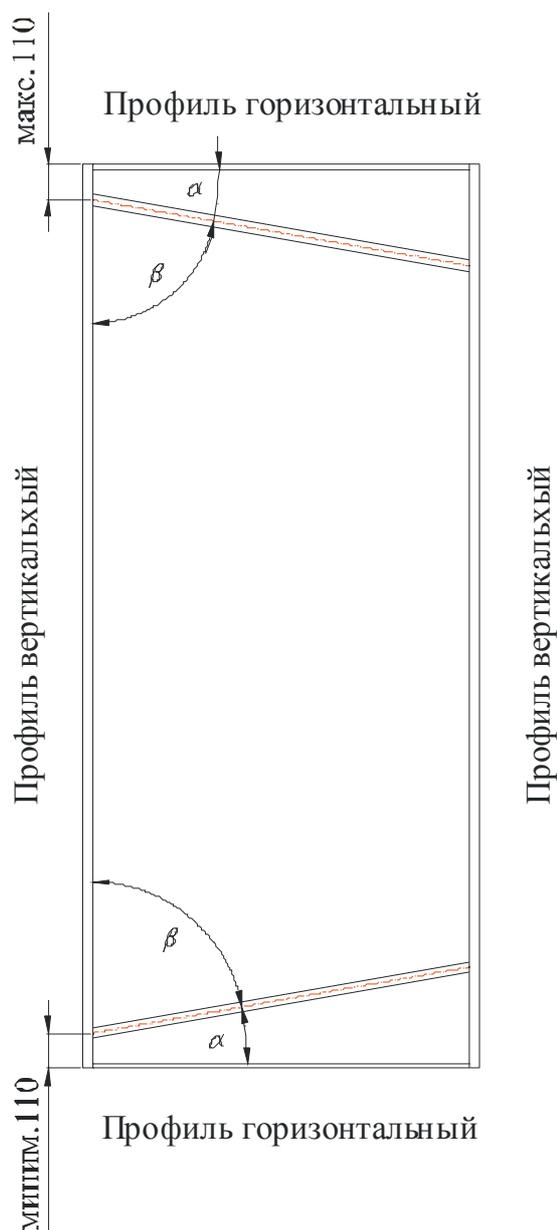


Инструкция монтажа и расчета деления для распашных дверей [№.25]

26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

3. При наполнении из зеркала 4мм, следует сохранить технологичный отступ для угла  $\alpha \leq 45^\circ$ :
- Минимум 110мм между горизонтальным профилем и делительной планкой.



**ВНИМАНИЕ!**

Необходимым условием деления дверей, есть сохранение угла  $\beta \geq 45^\circ$

4. Деление возможно только в прямоугольных дверях, в угловых дверях деление есть недопустимое.

# ДЕЛЕНИЕ ДВЕРЕЙ ПОД ЛЮБЫМ УГЛОМ СТАЛЬНАЯ СИСТЕМА „LUX” СЕРИИ 10

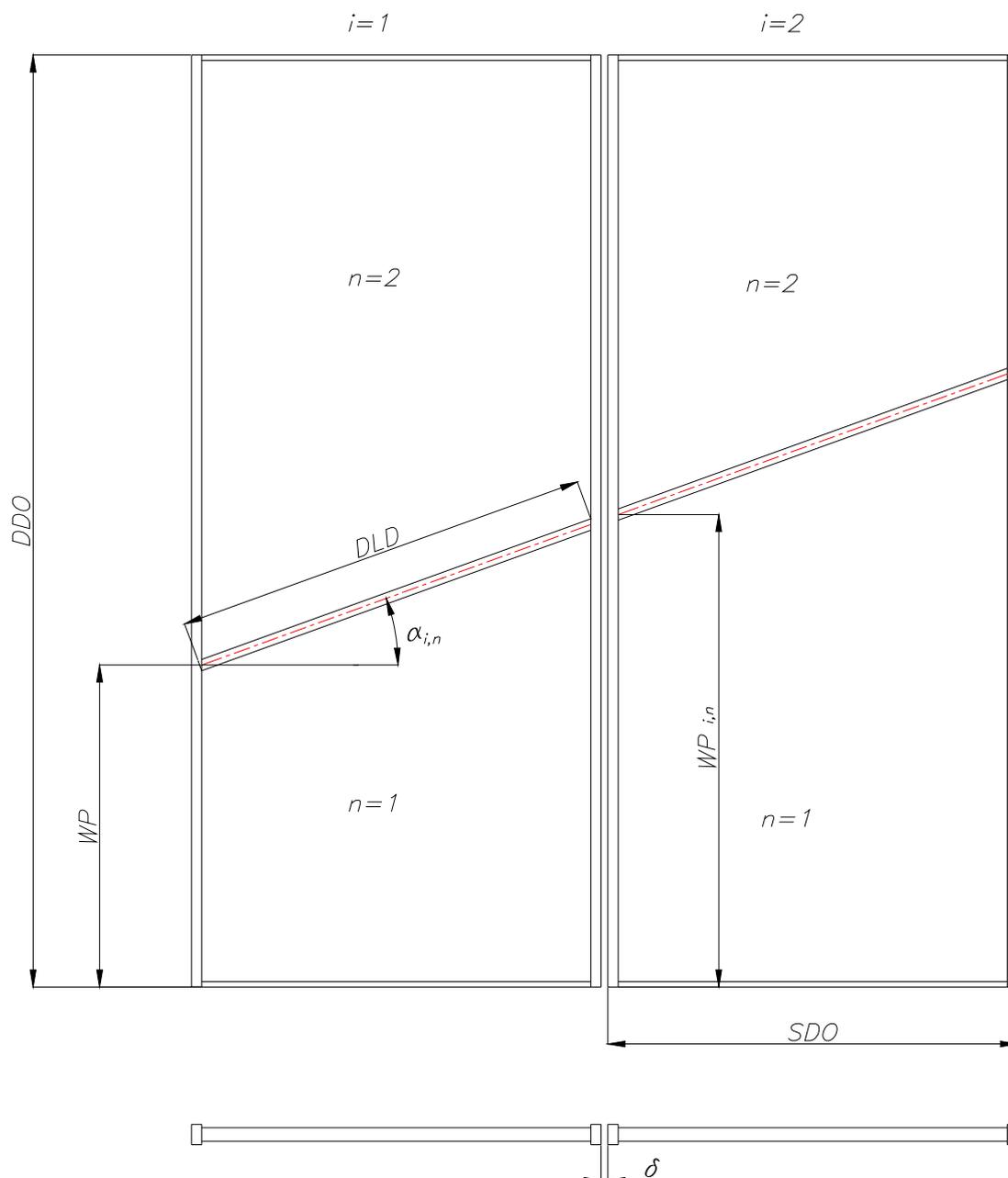


Инструкция монтажа и расчета деления для распашных дверей [№.25]

26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

## СХЕМА РАСЧЕТА И ДЕЛЕНИЯ



# ДЕЛЕНИЕ ДВЕРЕЙ ПОД ЛЮБЫМ УГЛОМ СТАЛЬНАЯ СИСТЕМА „LUX” СЕРИИ 10



## Инструкция монтажа и расчета деления для распашных дверей [№.25]

26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

Длину делительной планки  $DLD_{i,n}$  вычисляем по формуле:

$$DLD_{i,n} = \frac{SDO - 60}{\cos \alpha_{i,n}} + |WL \cdot \operatorname{tg} \alpha_{i,n}|$$

где:

$WL$  – высота делительной планки,

$WL = 31,4$  мм – если для деления дверей используем два горизонтальных профиля, шириной 10мм,

$WL = 19,3$  мм – если для деления дверей используем планку Н (смена параметра)

$i = 1,2$  – номер очередных дверей застройки,

$n = 1,2$  – номер очередного фрагмента наполнения,

$\alpha_{i,n}$  = угол наклона делительной планки на  $i$ - дверях  $i$ -n- наполнению

Начальную высоту на очередных дверях застройки  $i$  и для очередного фрагмента наполнения  $n$  вычисляем по формуле:

$$WP_{i,n} = WP + (SDO + a) \cdot (i - 1) \cdot \operatorname{tg} \alpha_{i,n}$$

$SDO$  – ширина окованных дверей (высчитывается согласно Инструкции Монтажа Распашной Системы)

$WP$  – начальная высота на первых дверях застройки (Стоимость заданная)

$a$  – параметр связанный с шириной вертикального профиля,

$a = \delta = 6$  мм – dla  $\alpha_{i+1,n} > 0$ ,

$a = -30$  мм – dla  $\alpha_{i+1,n} \leq 0$ ,

### Вычисление наполнений

Обозначение, использованные ниже:

$WWL_{i,n}$  – высота наполнения с левой стороны на  $i$ -дверях и  $n$ - фрагменте наполнения,

$WWP_{i,n}$  – высота наполнения с правой стороны на  $i$ -дверях и  $n$ - фрагменте наполнения,

#### 1) Вычисление размеров наполнения нижнего (для $n = 1$ )

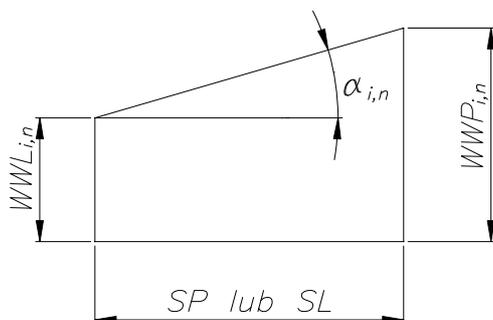


Рис. а

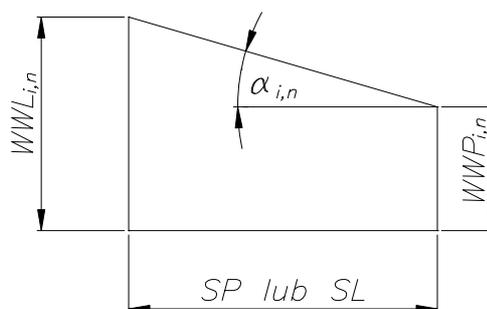


Рис. б

# ДЕЛЕНИЕ ДВЕРЕЙ ПОД ЛЮБЫМ УГЛОМ СТАЛЬНАЯ СИСТЕМА „LUX” СЕРИИ 10



Инструкция монтажа и расчета деления для распашных дверей [№.25]

26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

В случае наполнения из плиты, используем формулы:

$$WWL_{i,n} = WP_{i,n} - \left( 28 \cdot \operatorname{tg} \alpha_{i,n} + \frac{b}{\cos \alpha_{i,n}} + 2 \right)$$

$$WWP_{i,n} = WWL_{i,n} + SP \cdot \operatorname{tg} \alpha_{i,n}$$

где:

$WWL_{i,n}$  – высота наполнения с левой стороны,

$WWP_{i,n}$  – высота наполнения с правой стороны,

$SP$  – ширина плиты (вычисляется согласно Монтажной Инструкции Распашной Системы),

$b$  – дополнительный параметр:

$b = 2$  мм – при использовании в делении двух горизонтальных профилей,

$b = 1$  мм – при использовании в делении делительную планку Н.

В случае наполнения из зеркала используем формулы:

$$WWL_{i,n} = WP_{i,n} - \left( 28,5 \cdot \operatorname{tg} \alpha_{i,n} + \frac{b}{\cos \alpha_{i,n}} + 2 \right)$$

$$WWP_{i,n} = WWL_{i,n} + SL \cdot \operatorname{tg} \alpha_{i,n}$$

где:

$SL$  – ширина зеркала (вычисляется согласно Монтажной Инструкции Распашной Системы),

$b = 2$  мм .

## Внимание!

Если наполнение есть такое, как на рис. „b”, то в формулах на высоту наполнения с левой и правой стороны вставляем значение угла со знаком „-”.

## 2) Расчет размеров верхнего наполнения (для $n = 2$ )

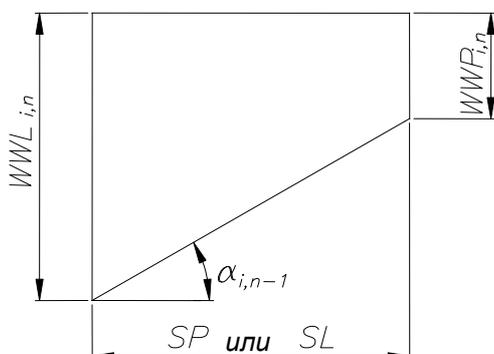


Рис. а

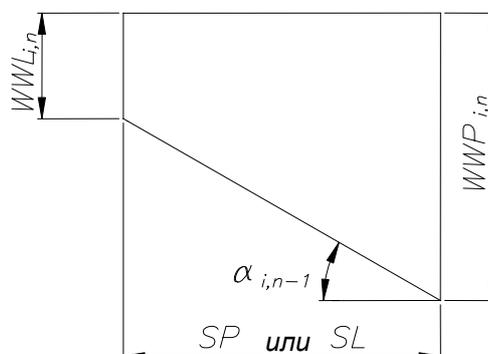


Рис. б

# ДЕЛЕНИЕ ДВЕРЕЙ ПОД ЛЮБЫМ УГЛОМ СТАЛЬНАЯ СИСТЕМА „LUX” СЕРИИ 10



## Инструкция монтажа и расчета деления для распашных дверей [№.25]

26-600 RADOM, POLAND, ul. Potkanowska 50

tel. +48 48 332-17-05, fax +48 48 332-17-15

В случае наполнения из плиты используем формулы:

$$WWL_{i,n} = DDO - \left( WP_{i,n} - 28 \cdot \operatorname{tg} \alpha_{i,n-1} + \frac{b}{\cos \alpha_{i,n-1}} + 2 \right)$$

$$WWP_{i,n} = WWL_{i,n} - SP \cdot \operatorname{tg} \alpha_{i,n-1}$$

В случае наполнения из зеркала используем формулы:

$$WWL_{i,n} = DDO - \left( WP_{i,n} - 28,5 \cdot \operatorname{tg} \alpha_{i,n-1} + \frac{b}{\cos \alpha_{i,n-1}} + 2 \right)$$

$$WWP_{i,n} = WWL_{i,n} - SL \cdot \operatorname{tg} \alpha_{i,n-1}$$

DDO – длина окованных дверей (вычисляется согласно Монтажной Инструкции Распашной Системы)

*Обозначения и стоимость параметров такое же, как в 1. подпункте.*

### **Внимание!**

Если наполнение есть такое же, как на рис. „b” то в формулах на высоту наполнения с левой и правой стороны, а также в формулах на дополнительный параметр вставляем значение угла со знаком „-”.