****

**Рекомендовано Технологической и Монтажной службами.**

**ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕМАМ ДЛЯ ПОЛОТЕН НЕВИДИМКА В ПОТОЛОК с прямым и обратным открыванием СО СКРЫТЫМ АЛЮМИНИЕВЫМ КОРОБОМ.**

**Требования к проему.**

**Установка полотна по варианту №1, до чистовой отделки стен.**

1. Проем должен быть сформирован (т.е. иметь четкие размеры: высоту, ширину и толщину)



1. Верхняя часть проема и пол должны быть сформированы и чисто отделаны, быть параллельны и горизонтальны. Допускается непараллельность не более **5 мм** в зоне дверного проема.



1. В зоне открывания полотна не должно быть **провисаний потолка**. Плоскость потолка в зоне открывания должна быть ровной и перпендикулярной плоскости полотна.



1. Боковые стороны проема должны быть параллельны и вертикальны (отклонение не более **5 мм на 1000 мм** высоты).
2. Стены вокруг проема должны составлять единую плоскость, отклонение плоскостности может составлять не более **10 мм** на проем.



1. Проем не должен иметь сужений, т.е. его размеры по обеим сторонам стены могут различаться не более чем на **7 мм** на сторону.



**Установка полотна по варианту №2, в чистовой проем.**

1. Проем должен быть сформирован (т.е. иметь четкие размеры: высоту, ширину и толщину), с чистовой отделкой декоративными материалами, предпочтительно декоративной штукатуркой.
2. Верхняя часть проема и пол должны быть параллельны и горизонтальны. Допускается непараллельность не более **5 мм** в зоне дверного проема.

1. В зоне открывания полотна не должно быть **провисаний потолка**. Плоскость потолка в зоне открывания должна быть ровной и перпендикулярной плоскости полотна.



1. Боковые стороны проема должны быть параллельны и вертикальны (отклонение не более **3 мм на 1000 мм** высоты).



1. Стены вокруг проема должны составлять единую плоскость, отклонение плоскостности может составлять не более **3 мм** на проем.
2. Проем не должен иметь сужений, т.е. его размеры по обеим сторонам стены могут различаться не более чем на **5 мм** на сторону.



Примечание: Вертикальные боковые стороны проема должны представлять собой монолитную конструкцию из бетона (кирпича). В случае, если проем сформирован из гипсокартона - обязательно наличие закладного бруса из сухого пиломатериала, толщиной не менее 40 мм и шириной не менее 50 мм по периметру проема.

**Особенности установки**

1. Полотно «Невидимка» поступает с производства отдельными позициями (без сборки в евроблок):
* отторцованные под 90 градусов алюминиевые короба, торцованные по длине с припуском по 20мм в нижней и верхней части.
* в полотне и коробке отфрезерованные пазы под петли и защёлку.
* в коробке отфрезерован паз под ответную планку защелки.
1. Установка Невидимки:

**Вариант 1.** Полотно устанавливается в проем на этапе проведения строительных работ до чистовой отделки стен.

Установка производится в 2 этапа: на первом этапе полотно с коробкой устанавливается в проем; на втором этапе производится отделка полотна декоративными материалами вместе с отделкой стен проема.

Если не предполагается производить отделку полотна декоративными материалами, после застывания монтажной пены, рекомендуется снять полотно с петель или защитить полотно, скрытые петли, ручки и защелку при помощи пленки из полиэтилена или другого подобного материала во избежание повреждения при чистовой отделке стен проема.

**Вариант 2.** Полотно устанавливается в подготовленный чистовой проем на чистовое напольное покрытие согласно "Требований к чистовому проему", если отделка выполнена декоративной штукатуркой, с последующей «подводкой» декоративной штукатурки к канту алюминиевого короба силами клиента.

1. Таблица размеров дверных блоков и проемов для двери Невидимка прямого и обратного открывания со скрытым алюминиевым коробом для полотен высотой 2900 мм.

**Номинальный (рекомендуемый) размер проема.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ширина (проема)** | **Высота (проема)** | **Размер полотна** |
| 730 | 2920 | 600х2900 |
| 830 | 2920 | 700х2900 |
| 930 | 2920 | 800х2900 |
| 1030 | 2920 | 900х2900 |
| 1130 | 2920 | 1000х2900 |

**Таблица размеров чистовых проемов для двери Невидимка прямого и обратного открывания со скрытым алюминиевым коробом**

(приведены округленные размеры конструкций)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Размер полотна** | **min****ширина/высота** | **max****ширина/высота** |
| 600х2900 | 720х2915 | 740х2940 |
| 700х2900 | 820х2915 | 840х2940 |
| 800х2900 | 920х2915 | 940х2940 |
| 900х2900 | 1020х2915 | 1040х2940 |
| 1000х2900 | 1120х2915 | 1140х2940 |

 При изменении размеров полотен пропорционально изменяются необходимые размеры проемов под их установку.

**Примечание:**

- при минимальной ширине и высоте проема зазор между полом и полотном будет составлять 10 мм., зазоры между вертикальными частями короба и проемом составляет 10 мм., зазор между полотном и потолком составляет 5 мм.

- при максимальной ширине и высоте проема зазор между полом и полотном будет составлять 20 мм., зазоры между вертикальными частями короба и проемом составляет 20 мм., зазор между полотном и потолком составляет 20 мм.