

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН И ДВЕРЕЙ



## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЙ
2. ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ
3. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ СТЕКЛОПАКЕТОВ
4. ТРЕБОВАНИЯ К СТЕКЛОПАКЕТАМ. РЕКОМЕНДАЦИИ
  - 4.1. Видимые дефекты стеклопакетов, их определение, оценка дефектов и параметры
  - 4.2. Допустимые погрешности
    - 4.2.1. Допустимое отклонение ширины герметика уплотнителя
    - 4.2.2. Допустимые отклонения размеров
    - 4.2.3. Допустимые отклонения ширины стеклопакетов
5. ЗАКРЫВАНИЕ И ОТКРЫВАНИЕ ОКОН И ДВЕРЕЙ
  - 5.1. Закрывание и открывание открываемого окна
  - 5.2. Закрывание и открывание открываемого/откидного окна
  - 5.3. Закрывание и открывание складного окна
  - 5.4. Закрывание и открывание откидного окна и отцепка оконных ножниц для очистки окна
  - 5.5. Закрывание и открывание двустворчатых дверей
  - 5.6. Закрывание и открывание движущихся дверей
  - 5.7. Закрывание и открывание складных дверей
6. ИНФОРМАЦИЯ О ПРИЧИНАХ ОБРАЗОВАНИЯ КОНДЕНСАТА, ВОЗДЕЙСТВИИ И УСТРАНЕНИИ
7. УХОД ЗА ОКРАШЕННЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ ОКОН И ДВЕРЕЙ
8. УХОД ЗА ФУРНИТУРОЙ ОКОН И ДВЕРЕЙ
9. УХОД ЗА ПРОКЛАДКАМИ И ВОДООТВОДНЫМИ СИСТЕМАМИ
10. РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО УХОДУ ЗА ДЕРЕВЯННЫМИ ОККАМИ И ДВЕРЬМИ
11. РЕГУЛИРОВКА ОКОН
12. РЕГУЛИРОВКА ВХОДНЫХ ДВЕРЕЙ

## 1. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЙ

Деревянные окна и двери компании «Drev.pro» - это изделия, отличающиеся высоким качеством. В условиях правильной эксплуатации изделий их качества не меняются долгое время, а натуральность дерева создает комфорт и уют. Часто строительные работы и выполнение отделочных работ в помещениях, приводят к непоправимому ущербу изделий. Чтобы избежать ущерба, необходимо придерживаться следующих правил;

Берегите поверхности изделий. При выполнении отделочных работ установленных изделий или общего ремонта помещения, защитите изделия, чтобы на деревянные поверхности, стекло, замки, навески, фурнитуру и другие поверхности не попадали строительные материалы или смеси (известь, штукатурка, цемент, краска и др.).

Не повредите изделия материалом, которым прикрываете изделия во время строительных работ.

Старайтесь выполнять работы так, чтобы пыль, образовавшаяся во время нанесения штукатурки, шпаклевки или шлифовки не попадала в движущиеся части фурнитуры, а осевшую пыль вытрите.

Приклеенную защитную пленку рекомендуется снять не позднее, чем через неделю после приклеивания, так как, сняв позднее, на поверхности изделия могут остаться следы клея пленки и отодраться краска.

При плохом соотношении температуры и влаги в помещении на поверхности изделий может образоваться конденсат, т.е. они могут покрываться росой, что может значительно повредить изделие. В случае образования конденсата на поверхности изделий, немедленно проветрите помещения: откройте окна и двери, а влагу на поверхности вытрите сухой тряпкой или бумагой. Влажность древесины всех деревянных окон составляет  $14 \pm 2\%$ . Из-за недостаточной вентиляции в объектах влажность древесины часто достигает критического предела и превышает  $22\%$ . В таких условиях в древесине появляются грибные окраски (синевы), так называемая плесень. Этот процесс невозможно остановить.

При выполнении строительных, отделочных, ремонтных работ, старайтесь избегать механического повреждения изделий, царапин, трещин и др.

Для очистки изделий не используйте агрессивные чистящие средства (в состав которых входят растворители и абразивные материалы), так как они могут повредить деревянную поверхность, антикоррозийный слой обивки или поцарапать стекло. Не чистите раму жесткой щеткой или абразивным порошком.

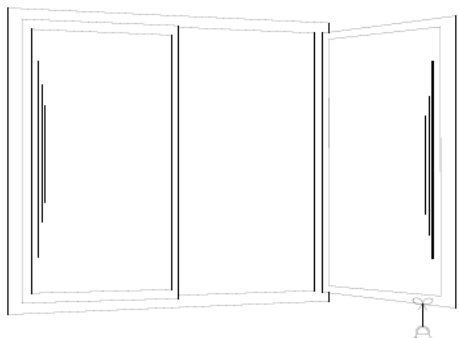
Старайтесь не загрязнить резиновых прокладок строительным мусором, удалите строительный мусор с обивки окон.

Не используйте окно с неисправным механизмом открывания/закрывания, так как иначе можно повредить деревянную раму и/или механизм открывания/закрывания. В этом случае необходимо обращаться к продавцу изделия.

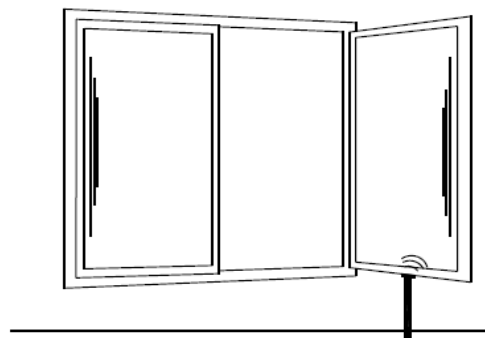
Относительная влажность помещений - 50-60%.

## 2. ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

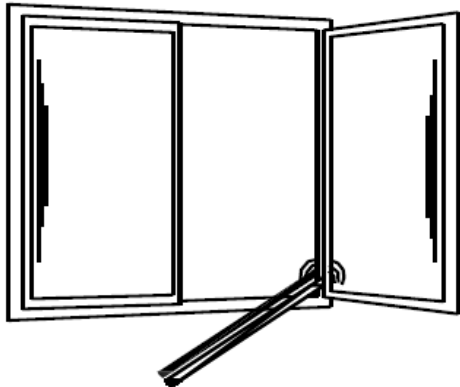
Во избежание механического повреждения изделий мы рекомендуем придерживаться следующих запретов:



Не перегружайте створку дополнительной нагрузкой.



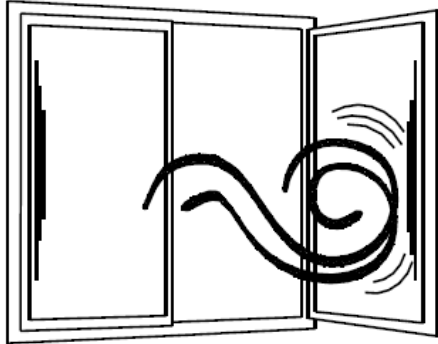
Не ставьте никаких вещей между створкой и косяком, чтобы не деформировать раму окна или дверей, не испортить обивку и не повредить прокладки.



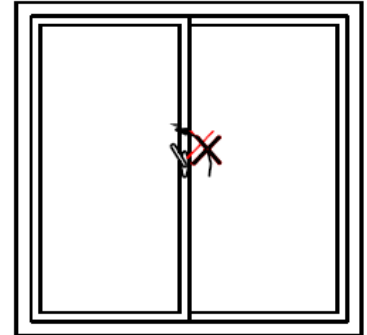
Не ставьте никаких вещей между створкой и косяком, чтобы не деформировать раму окна или дверей, не испортить обивку и не повредить прокладки.



Не оставляйте открытое окно или двери без присмотра так как сквозняк может выломать створку окна.



Не оставляйте открытым окно или двери без присмотра так как сквозняк может выломать створку окна.



Ручки окон и дверей крутите только по направлению их вращения, не применяйте силу.

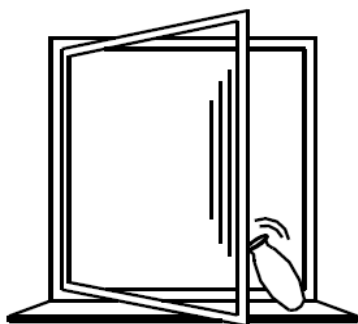
Будьте осторожны и соблюдайте меры безопасности при монтаже и эксплуатации окон и дверей.



Не выпадите через открытое окно или двери.



Не придавите пальцы, работая с окнами или дверьми.



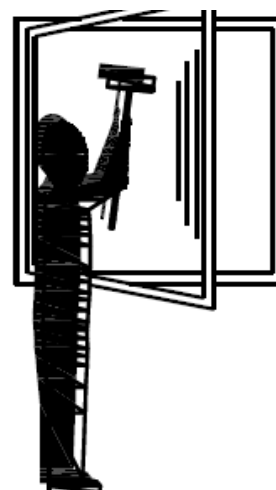
Не оставляйте без присмотра вещей на подоконнике, когда открыты окна или двери, так как при сквозняке они могут выпасть.



Не пораните себя, работая под открытыми створками, не подпускайте детей близко к окну.



Не пораните себя, работая с поднимающимися элементами створок. Откидные элементы могут подняться при расстройстве несущих конструкций и поранить находящихся рядом.



При чистке окон и дверей пользуйтесь швабрами с длинными ручками, не высовывайтесь, желая почистить окно снаружи.

### **3. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ СТЕКЛОПАКЕТОВ**

Стеклопакет – это одна из важнейших частей окна и дверей, занимающая самую большую часть площади изделия, к которой выдвигаются различные требования – защиты от атмосферного воздействия, тепло и звукоизоляции, безопасности, декоративности, солнечного контроля и т.д.

Стеклопакет состоит из двух или более герметично соединенных стекол на определенных расстояниях, между которыми образуются замкнутые герметичные камеры, которые могут быть заполнены инертным газом.

Необходимо защищать стеклопакеты от возможного раскалывания, соблюдать ниже указанные правила (таблица Но.2)

Таблица Но.2

Не ставьте отопительные приборы ближе, чем 30 см от поверхности стекла. Если стекло закаленное - расстояние должно быть не менее 15 см. Таким образом, Вы предотвратите термический шок.
В начале отопительного сезона повышайте температуру приборов отопления постепенно, а не резко.
Обратите внимание на то, что температура отопительных приборов, находящихся рядом со стеклом, не должна превышать 65°C.
Не приклеивайте пленку к стеклу, так как пакет может треснуть из-за разницы в тепловых напряжениях.
Обратите внимание на то, что вся площадь тонированного стекла должна быть освещена или находиться в тени, в противном случае неравномерно раскаленное стекло может треснуть.
Чтобы обеспечить самопроизвольную вентиляцию окон, при монтаже жалюзи старайтесь, чтобы жалюзи и окно не соприкасались, по всей высоте окна между окном и жалюзи необходимо соблюдать расстояние в 2 см.
Если у окна стоит камин, то между камином и окном необходимо установить защитный щит, предохраняющий стеклопакет от нагрева. В противном случае при использовании камина стеклопакет может взорваться.
Обратите внимание на то, что стекло так же может треснуть, находясь под воздействием приборов охлаждения и кондиционирования, находящихся рядом со стеклом, а так же из-за недостаточного тепла в помещениях (чаще всего в отсутствии отопления в зимний период).
Не ставьте темных вещей у стеклопакета. Не опирайте никакие предметы к стеклу.
Обратите внимание на то, что отопительная система, находящаяся у витринного окна, должна занимать не менее 70% ширины окна.
Гарантия по терморазрыву, разрыву под воздействием переменного давления, внешним ударам и механическим повреждениям, не предоставляется.

Физические явления, наблюдаемые в стеклопакетах:

- Эффект интерференции
- Эффект стеклопакета (двойного стекла)
- Анизотропия
- Образование конденсата
- Термический шок

Физическое явление	Объяснение терминов
Эффект интерференции	В стеклопакетах с полированным стеклом может наблюдаться эффект интерференции. Данный эффект проявляется разной интенсивности цветовыми зонами, меняющимися при нажатии стекол. Оптическая интерференция появляется вследствие совпадения световых волн в одной точке. Эффект усиливается в случае наличия параллельных или почти параллельных поверхностей стекла. Эффект интерференции может наблюдаться по всей поверхности или на части поверхности стекла. Явление интерференции возникает внезапно и на него невозможно повлиять.
Эффект стеклопакета (двойного стекла)	Стеклопакет наполнен газом или воздухом. Состояние газа в стеклопакете устанавливается высотой места производства, атмосферным давлением и температурой во время производства. Если стеклопакет установлен на другой высоте, то во время эксплуатации меняется атмосферное давление или температура воздуха, стеклопакеты деформируются, т.е. изгибаются или вгибаются. Вследствие этого может появиться искажение вида через стеклопакет. В стеклопакетах также могут наблюдаться видовые отражения различной интенсивности. Отражения могут быть видны особенно четко при темном фоне или при использовании стекол с покрытием.
Анизотропия	Анизотропия – это явление, свойственное закаленным стеклам из-за внутреннего напряжения, появившегося во время процесса закалки. По причине анизотропии могут быть видны темные круги или полосы, которые меняются в зависимости от угла взгляда, если стекла находятся в поляризованном свете или Вы смотрите через поляризованные стекла. Поляризованный свет можно увидеть и в условиях обычного дневного света. Степень поляризации зависит от погодных условий и положения

	солнца. Эффект виден более отчетливо при взгляде на стекла под косым углом или в угловых фасадах стеклопакетов, смонтированных под прямым углом.
Образование конденсата	Конденсат может образоваться на внешней поверхности стекла, если температура поверхности стекла ниже температуры окружающей среды. Образование конденсата обусловлено коэффициентом передачи тепла, относительной влажностью, движением воздуха у поверхности стекла, а так же температурой воздуха внутри и снаружи. Конденсат на поверхности стекла внутри помещений образуется из-за недостаточного движения воздуха у поверхности стекла, напр. из-за занавесок, жалюзи, глубокого свода, цветочных вазонов, неправильно расположенных радиаторов и повышенной влажности в помещениях.
Термический шок	Механическое напряжение стекла, обусловленное воздействием жары (при застеклении одним стеклом или стеклопакетами) возникает при разнице температур между двумя точками поверхности. Причины, обуславливающие разницу температур: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лучи солнца (воздействие солнца зависит от ориентации плоскости застекления по отношению к странам света (юг, запад или др.)).</li> <li>2. Разрыв стекла может проявиться из-за неправильного расположения приборов отопления и охлаждения.</li> </ol>

Все перечисленные явления не являются недостатками стеклопакета!

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К СТЕКЛОПАКЕТАМ. РЕКОМЕНДАЦИИ

##### 4.1. Видимые дефекты стеклопакетов, их определение, оценка дефектов и параметры

При проверке дефектов стеклопакетов важно оценить общий вид через стеклопакет, т.е. смотрение на фон и за фоном, а не на отображение. Возможные несоответствия не описываются и не характеризуются отдельно. Проверку стеклянных изделий по ниже приведенной таблице необходимо проводить с расстояния 1 м от рассматриваемой поверхности, под определенным углом наблюдения, который соответствует общепринятому пользованию помещений. Проверка проводится в пасмурный день (напр. облачное небо), без прямых солнечных лучей или искусственного освещения.

##### ПАРАМЕТРЫ

Зона	Допускается на одно изделие:
F	Нарушения с внешней стороны поверхности и по бокам, включая проточины, не влияющие на монтаж окна и не превышающие ширины слоя герметика.
	Проточины, находящиеся внутри без осколков, заполненные изоляционной массой.
	Точечные и поверхностные соединения и царапины – без ограничений.
R	Прокладки, пузыри, точки, пятна и прочие дефекты: При площади листа $\leq 1\text{ м}^2$ : не более 4 шт., при диаметре каждого $\leq 3\text{ мм}$ При площади листа $> 1\text{ м}^2$ : не более 1 шт., при диаметре $\leq 3\text{ мм}$ на один метр периметра
	Осадки в виде пятен между стеклами: светло-серые и прозрачные – не более 1 шт., площадью $\leq 3\text{ см}^3$
	Царапины: общая длина отдельных царапин – не более 90 мм, длина одной царапины – не более 30 мм.



	Точечные осадки между стекол: При площади листа $\leq 1\text{ м}^2$ : не более 4 шт., при диаметре каждого $\leq 3\text{ мм}$ При площади листа $> 1\text{ м}^2$ : не более 1 шт., при диаметре $\leq 3\text{ мм}$ на один метр периметра Микроцарапины: не допускаются в больших группах
Н	Прокладки, пузыри, точки, пятна и т.п. дефекты: При площади листа $\leq 1\text{ м}^2$ : не более 2 шт., при диаметре каждого $\leq 2\text{ мм}$ $1\text{ м}^2 < \text{площадь листа} \leq 2\text{ м}^2$ : не более 3 шт., при диаметре $\leq 2\text{ мм}$ Площадь листа $> 2\text{ м}^2$ - не более 5 шт., при диаметре $\leq 2\text{ мм}$ Царапины: общая длина отдельных царапин – не более 45 мм, длина одной царапины – не более 15 мм. Микроцарапины: не допускаются в группах
R+N	Максимальное число дефектных несоответствий – как и в зоне R. Прокладки, пузыри, точки, пятна и т.п., размеры которых 0.5-1.0 мм допускаются без ограничений, за исключением больших групп. «Группа» означает скопление не менее 4 шт. пузырей, точек, пятен или других дефектов в центре круга, диаметр которого $\leq 20\text{ см}$

### **Примечания:**

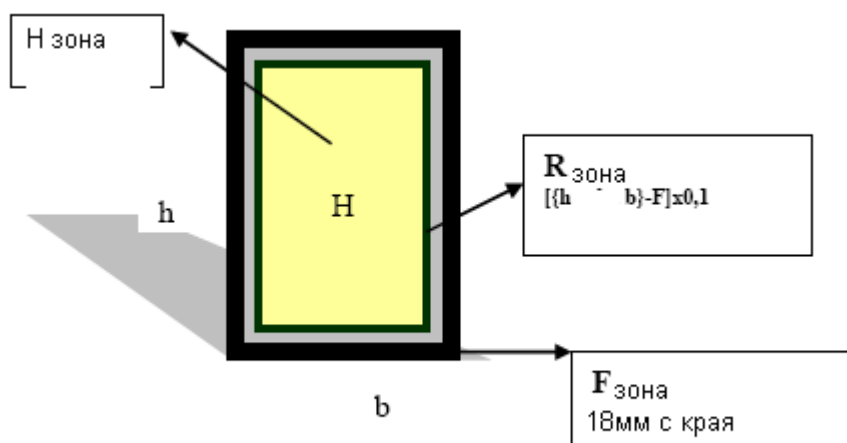
Дефекты размером  $\leq 0.5$  не рассматриваются. Диаметр зоны таких дефектов не должен превышать 3 мм.

### **Ламинированное стекло:**

Для зон R и H каждого листа ламинированного стекла допускаются количества на 50% больше в группах. Ламинированное стекло с жидкой смолой может характеризоваться волнистостью.

### **Закаленное стекло:**

Местная волнистость на поверхности стекла не должна превышать 0.3 мм на каждый отрезок в 300 мм. При номинальной толщине стекла от 6 мм до 15 мм, искривление поверхности стекла в зависимости от толщины стекла не должно превышать 3мм на каждый отрезок в 1000мм длины борта стекла.



### **Пояснения:**

F – зона герметика: ширина 18 см с края (без ограничений, за исключением механических повреждений).

R – краевая зона, 10% соответственно ширины и длины не включая зону герметика (менее строгие требования)

H- Основная зона (более строгие требования).

## 4.2. Допустимые погрешности

### 4.2.1. Допустимое отклонение ширины герметика уплотнителя

Структура	Допустимое отклонение толщины
Однокамерный стеклопакет	±1,0 мм
Двухкамерный стеклопакет	±2,0мм
С закаленными стеклами	±1,5мм
С ламинированными стеклами	±1,5мм

В двухкамерных стеклопакетах допускается погрешность +/-2,5мм сдвига рамок по отношению друг к другу.

Вследствие технологии производства внутри стеклопакета может появиться небольшое количество остатков осушителя. Это невозможно предотвратить, и претензии по этому поводу не принимаются.

### 4.2.2. Допустимые отклонения размеров

#### Прямоугольники

Длина края: ≤2000мм	2,0мм
Длина края: 2001-3500мм	2,5мм
Длина края: >3500мм	3,0мм

#### Формы

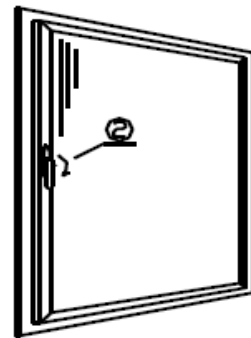
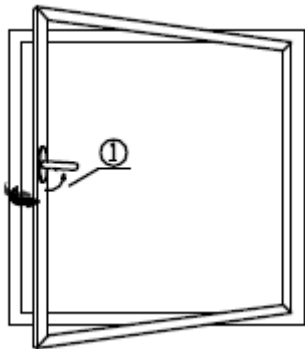
Длина края: ≤2000мм	2,0мм
Длина края: 2001-3500мм	3,0мм
Длина края: >3500мм	4,0мм

### 4.2.3. Допустимые отклонения ширины стеклопакетов

Первое стекло	Второе стекло	Отклонения толщины стеклопакета
Простое стекло	Простое стекло	±1.0мм
Простое стекло	Закаленное стекло	±1.5мм
Простое стекло	Ламинированное стекло (6мм-12мм)	±1.5мм
Простое стекло	Узорчатое стекло	±1.5мм
Закаленное стекло	Закаленное стекло	±1.5мм
Закаленное стекло	Ламинированное стекло (6мм-12мм)	±1.5мм
Закаленное стекло	Узорчатое стекло	±1.5мм

## 5. ЗАКРЫВАНИЕ И ОТКРЫВАНИЕ ОКОН И ДВЕРЕЙ

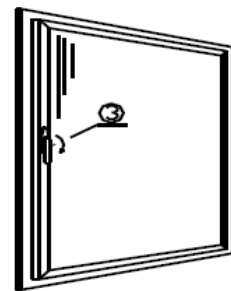
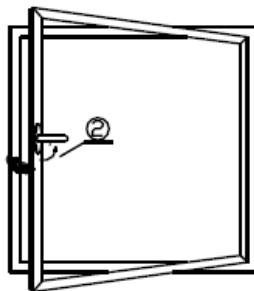
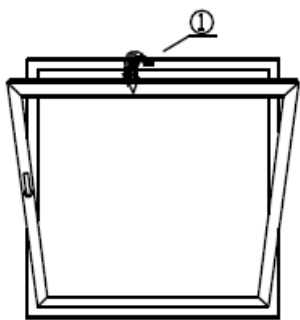
### 5.1. Закрывание и открывание открываемого окна



1. Окно открыто  
Окно закрыто

2.

### 5.2. Закрывание и открывание открываемого/откидного окна

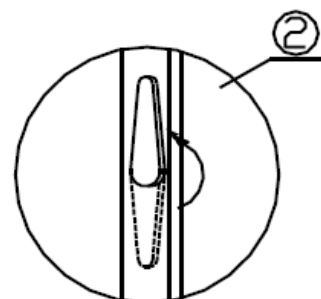
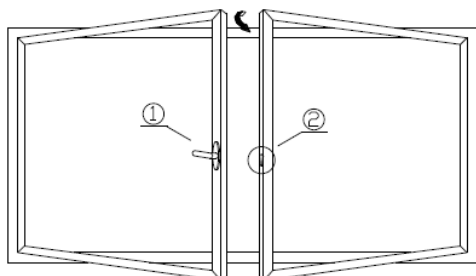


1. Окно откинута

2. Окно открыто

3. Окно закрыто

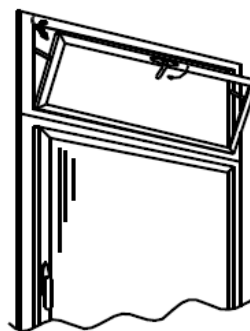
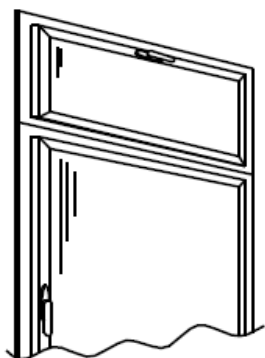
### 5.3. Закрывание и открывание складного окна



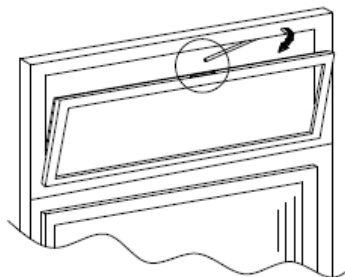
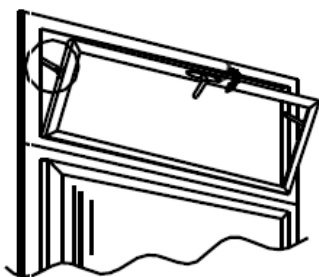
1. Основная створка
2. Второстепенная створка

Открывание: открыв основную створку (1), задвижку на раме второстепенной створки (2) отодвиньте вверх и откройте створку;  
Закрывание: сначала закройте второстепенную створку, опустите задвижку, закройте основную створку (1).

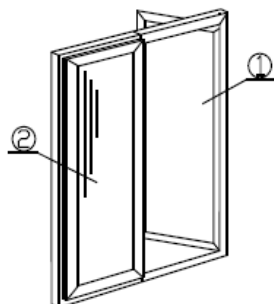
#### 5.4. Закрывание и открывание откидного окна и отцепка оконных ножниц для очистки окна



1. Окно закрыто
2. Окно открыто



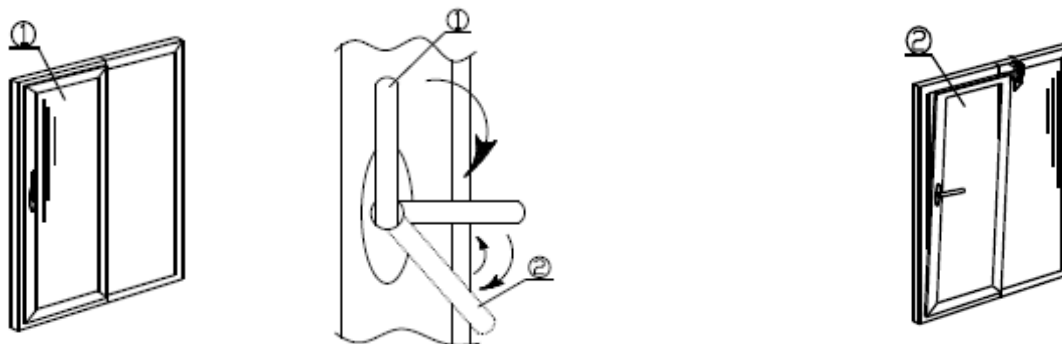
#### 5.5. Закрывание и открывание двустворчатых дверей



1. Основная створка;
2. Второстепенная створка.

Открывание: отомкнув основную створку (1), откройте ее. Затворку на раме второстепенной створки опустите вниз, второстепенная створка отперется, откройте ее.  
 Закрывание: сначала закройте второстепенную створку, поднимите наверх задвижку и закройте основную створку.

### 5.6. Закрывание и открывание движущихся дверей



1. Двери закрыты
2. Двери открыты



1. Оттолкнуть нижнюю часть дверей

2. Сдвинуть двери

Дверная ручка поднята наверх (1) – чтобы открыть двери сверху, опустите ручку в горизонтальное положение.

Открывание дверей: дверная ручка опущена вниз (2) – чтобы оттолкнуть двери, из горизонтального положения ручку опустите вниз – нижняя часть дверной створки отскочит, а ручка самопроизвольно вернется в горизонтальное положение, тогда сдвиньте двери.

Закрывание дверей: двигайте двери в направлении закрывания, нижняя часть створки «вскочит» и зафиксируется в откидном положении. Поверните ручку вверх из горизонтального в вертикальное положение (1). Двери закроются.



## 5.7 Закрывание и открывание складных дверей



Открывание дверей: отоприте замок (1- если имеется), установите рукоятки снизу в горизонтальное положение, сложите дверные элементы.

## 6. ИНФОРМАЦИЯ О ПРИЧИНАХ ОБРАЗОВАНИЯ КОНДЕНСАТА, ВОЗДЕЙСТВИИ И УСТРАНЕНИИ

<p><b>Факторы, определяющие образование конденсата</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Избыток влаги в воздухе;</li> <li>• Контакт теплого, влажного воздуха с более прохладными поверхностями. При разной температуре воздуха снаружи и в помещении, температура стеклопакета ниже, чем температура в помещении, воздух в помещении передвигается, и контактируя с более прохладной поверхностью, при достаточной относительной влажности, водные пары конденсируются и более холодные поверхности покрываются росой.</li> </ul> <p>Факторы, обуславливающие и увеличивающие влагу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Каждый человек во время сна выделяет определенное количество влаги. Поэтому уровень влаги по утрам чаще всего увеличивается, ее необходимо устранить, проветривая помещение. Кроме того, каждый человек выделяет определенное количество влаги, потая и дыша.</li> <li>• Уровень влаги увеличивает стирка или умывание под душем.</li> <li>• Приготовление пищи</li> <li>• Большое количество растений в помещении.</li> <li>• Неправильное распределение отопительных приборов</li> <li>• Плохое движение воздуха у окна, т.е. когда окно наглухо закрыто занавесками, жалюзи, или заставлено цветочными вазонами.</li> <li>• Уровень влаги в помещении повышается при любом использовании воды.</li> </ul>
<p><b>Относительная влажность воздуха</b></p>	<p>Воздух испаряется. Воздух принимает молекулы воды до достижения точки росы – предела насыщения, который зависит от температуры воздуха. При температуре +30°C воздух удерживает 30,3 г/м<sup>3</sup>, а при температуре 0°C максимальный предел насыщения – 4,8 г/м<sup>3</sup>. При температуре 10°C воздух удерживает только 2,14 г/м<sup>3</sup> воды. Когда воздух при определенной температуре насыщен таким количеством водяных паров, которое может удержать, относительная влажность воздуха равна 100%. Когда при охлаждении насыщенного водой воздуха, воздух не может удерживать воду, начинается процесс образования конденсата – покрытие росой. Более прохладный воздух удерживает меньшее количество водяного пара, чем теплый. Следовательно, воздух при температуре 15°C и 100% влажности содержит меньшее количество водяных паров, чем при температуре 25°C и 100% влажности.</p>
<p><b>Точка росы</b></p>	<p>Точка росы – это температура, при которой воздух с начальной температурой и относительной влажностью не может принять больше влаги. Образование точки росы зависит от следующих факторов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внешняя температура</li> <li>2. Теплоизоляция профиля окна и стекла</li> <li>3. Комнатная температура</li> <li>4. Относительная влажность помещений</li> </ol> <p>Условная влажность воздуха, который не может принять больше влаги – 100%. Если при температуре +20°C в воздухе не содержится 17,3 г/м<sup>3</sup> воды (относительная влажность воздуха 100%), то средняя нормальная влажность</p>

<p><b>Определение относительной влажности воздуха</b></p>	<p>воздуха при рабочей температуре +20°C - 50%, что составляет 8,7 г/м<sup>3</sup>.</p> <p>Определить относительную влажность воздуха можно при помощи специального прибора измерения – гигрометра.</p> 
<p><b>Коэффициент передачи тепла стеклопакетов U</b></p>	<p>Передача тепла выражается коэффициентом передачи тепла U – передача тепла через 1 м<sup>2</sup> поверхности при разнице температур в 1 градус по Кельвину или Цельсию между разными сторонами поверхности (Вт/м<sup>2</sup>К). U – это коэффициент передачи тепла, показывающий уровень потери тепла через стекло или пакет стекла. Выражается (Вт/м<sup>2</sup>К). Чем меньше значение U, тем эффективнее стекло или пакет стекла сохраняет тепло:</p> <p>хорошие термоизоляционные качества стекла или пакета стекла обязательны не только для сохранения тепла, но и для защиты от жары.</p>
<p><b>Допустимое количество влаги в помещениях</b></p>	<p><b>В</b> помещениях необходимо соблюдать допустимый предел влажности, установленный Гигиенической нормой Литовской Республики HN 42:2004 «Микроклимат жилых помещений и помещений общественного пользования», которая равна 40-60%. Повышенный уровень влажности вреден для тех, кто страдает от аллергии, астмы, увеличивает риск заболеваний дыхательных путей. Влага в помещениях создает благоприятные условия для размножения бактерий и плесени, а также других микроорганизмов, споры которых распространяются в среде, что может нанести вред здоровью.</p>
<p><b>Основные недостатки современных домов, обуславливающие образование конденсата.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Окна закрываются очень плотно, поэтому нет вентиляции через щели.</li> <li>• В целях экономии энергии устанавливаются различные изоляционные системы, лучше удерживающие тепло. Современные дома более плотные, избыток влаги плохо удаляется без вентиляции.</li> <li>• Оборудуя современные дома и подбирая более уплотненные механизмы, необходимо установить более эффективную систему вентиляции, чтобы удалился избыток влаги.</li> </ul>
<p><b>Удаление избыточной влаги</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наиболее эффективный и быстрый способ удаления влаги из помещений – это <b><u>ПРОВЕТРИВАНИЕ при широко открытых окнах.</u></b> Форточки не обеспечивают полного проветривания помещений. Установив современные окна и двери, помещения необходимо проветривать 3-4 раза в день по 10 -15 мин, утром 15-20 мин, особенно в спальне и ванной, а также на кухне после приготовления еды.</li> <li>• Проветривая помещения, прикрутите систему отопления, таким образом, Вы сэкономите энергию. Для отопления влажного воздуха нужно больше энергии, чем для отопления сухого, прохладного воздуха.</li> <li>• После принятия душа или искупавшись в ванной, а также во время и после приготовления еды на кухне, закройте двери помещения, чтобы влага не попадала в другие комнаты, проветрите помещения.</li> <li>• Рекомендуется установить приборы для притока воздуха, оставить зазор между дверью и полом или установить специальную решетку для прохода воздуха, обеспечить тягу в каналах вентиляции (в подсобных помещениях) натуральным или механическим путем. Необходимо постоянно проветривать, даже тогда, когда в помещении нет людей.</li> </ul>  <p>Рис.1. Источник <a href="http://www.asa.lt">www.asa.lt</a> Статья «Уплотненные окна и проблемы проветривания». Автор Гиедрюс Даргис. Не вывешивайте белье на отопительные приборы у окон, так как во время сушки стекло может покрыться конденсатом.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не выращивайте слишком много растений, так как большое их количество</li> </ul>

	<p>способствует увеличению влаги.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Во время приготовления пищи в кухне включите вытяжку.</li> <li>• Умываясь в ванной или в душе, включите вентиляторы.</li> <li>• По мере снижения температуры на улице, дома рекомендуется уменьшить количество источников влаги.</li> </ul>			
<p><b>Образование конденсата на внутренней и внешней стороне окна, между стеклами стеклопакета</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Образование конденсата на внутренней стороне окна.</b> Все открываемые и закрываемые части в большей или меньшей степени пропускают воздух. При контакте более теплого и влажного воздуха с более прохладным воздухом или поверхностью, при охлаждении он выделяет влагу. Влага превращается в конденсат на раме окна и внутренней стороне створок. Для предотвращения образования конденсата на упомянутых поверхностях, устанавливаются полости для стока конденсата. При закупорившихся полостях конденсат может скапливаться внутри рамы. В таких случаях скопившаяся вода может протекать вовнутрь помещений, а холодное время года, превратившись в лед, может испортить, деформировать или даже сломать окно. Поэтому необходимо иногда проверять и чистить полости.</li> <li>• <b>Образование конденсата на внешней стороне окна.</b> Роса на внешней стороне окна – это натуральное явление. Конденсат образовывается на многих внешних поверхностях, когда их температура становится ниже точки росы. Роса на внешней стороне окна показывает, что окно хорошо удерживает внутреннее тепло (тепло не доходит до внешней поверхности окна).</li> <li>• <b>Образование конденсата между стеклами в стеклопакете</b> Образование конденсата между стеклами в стеклопакете ухудшает вид через стекло, а после испарения остаются пятна на поверхности стекла внутри стеклопакета. Образование конденсата это знак того, что поврежден уплотнитель стеклопакета. Уплотнитель стеклопакета удерживает газ, которым наполнен стеклопакет. Наполненный газом стеклопакет долгое время удерживает тепловые свойства. Чаще всего отсутствие плотности уплотнителя является дефектом производства, поэтому, учитывая гарантию предоставляемую производителем, необходимо связаться с производителем и заменить стеклопакет. Другое дело, когда герметик повреждается из-за слишком большого количества воды внутри окна, на раме у пакета, которая скапливается из-за засорившихся полостей для стока воды. Со временем вода просачивается через герметик, и между стеклами образовывается конденсат. В данном случае гарантия не распространяется на такой дефект, а ответственность несет сам владелец. Во избежание подобной ошибки необходимо наблюдать за тем, чтобы полости не засорились, и вода не попала вовнутрь окна (между стеклом и рамой).</li> </ul>			
<p><b>Количество выделяемой влаги</b></p>	<p><b>Факторы, определяющие образование влаги</b></p>		<p><b>Количество выделяемой влаги г/час.</b></p>	<p><b>Максимальный предел количества влаги г/ час.</b></p>
	Человек	Обычные движения	30	60
		Работа средней тяжести	120	200
		Тяжелая работа	200	300
	Кухня	Приготовление еды	600	1500
	Ванная	Баня	Около	700
		Душ	Около	2600
	Сушка белья (~4,5 кг)		500	200
	Комнатные растения	Комнатные цветы	5	20
		Открытая поверхность воды	Около	40

## 7. УХОД ЗА ОКРАШЕННЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ ОКОН И ДВЕРЕЙ

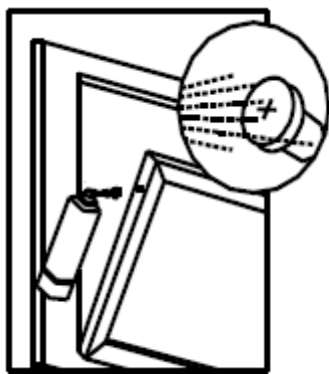


Деревянные поверхности покрыты эластичной, дышащей краской на водной основе. Крайне важно как можно дольше сохранить неизменный слой краски. На это сильно влияет окружающая среда, в которой они эксплуатируются и уход за ними. Сохраняя и ухаживая за предохранительным слоем краски, можно обеспечить функциональность и долговечность изделия. Необходимо периодически чистить и обновлять окрашенные поверхности. Для чистки использовать не абразивные материалы. Например, тряпку для вытирания без пуха или губку. Для чистки не используйте агрессивных чистящих средств, таких как растворители или абразивы, которые могут повредить поверхность.

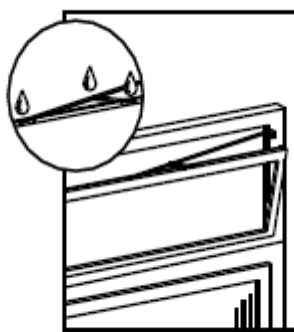
## 8. УХОД ЗА ФУРНИТУРОЙ ОКОН И ДВЕРЕЙ

Для обеспечения долговечности окон и дверей необходимо, по меньшей мере, два раза в год принимать следующие меры (лучше всего весной и осенью):

- Сухой тряпкой без ворса очистить пыль, мусор и строительные остатки с фурнитуры.
- Проверить прочность навесок на окнах и дверях. При необходимости закрутить болты.
- Если открывающаяся часть окон или дверей застревает, необходимо убедиться в том, что в фурнитуре, движущихся узлах нет пыли, мусора, строительных остатков, которые необходимо удалить. В противном случае можно испортить фурнитуру. Кроме того, при неправильном закрывании фурнитуры створка может деформироваться или выпасть из рамы окна.
- Для чистки фурнитуры необходимо использовать только непорошковые чистящие средства (напр. вода с мылом). Кислотные порошковые средства могут повредить антикоррозийное покрытие фурнитуры. Очистив, вытрите сухой мягкой тряпкой.
- После очистки необходимо смазать движущиеся узлы смазкой или маслом (см.рис. 1,2,3, 4). Для смазки используйте не не кислотные и не смолистые смазки или масла, напр. масло для швейных машин.
- Прикрутите ручки окон
- Выдвиньте и смажьте язычки дверных замков
- Несколько раз выдвиньте и затолкните, чтобы масло попало в замочный механизм.
- Для облегчения поворотов цилиндра ключа рекомендуется использовать графитный порошок.



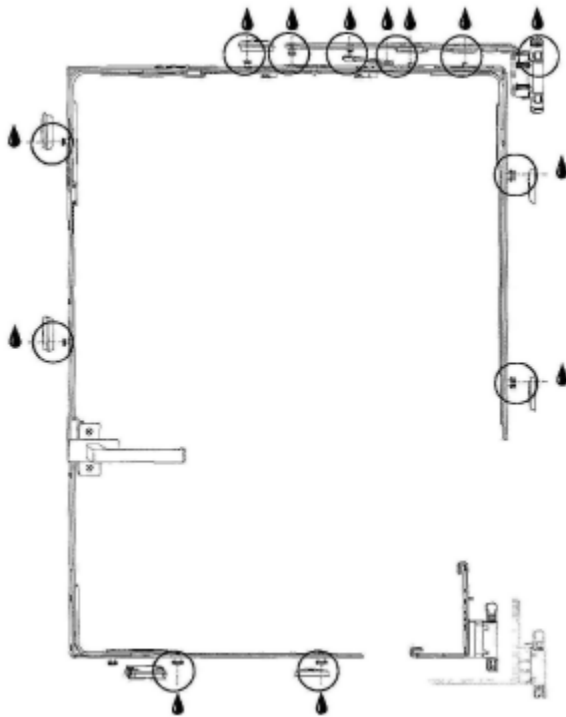
1 рис.



2 рис.



3 рис.

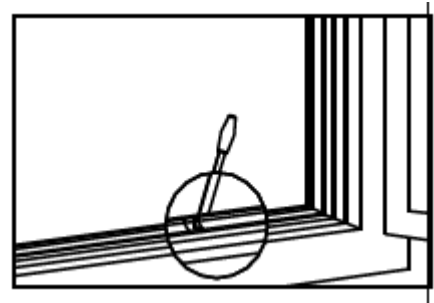
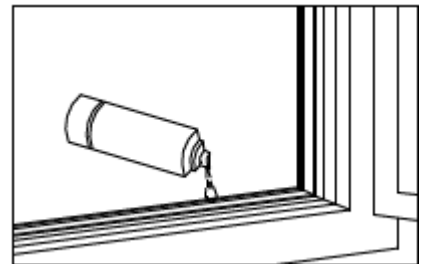


4 рис. Смазка обивки окна

## 9. УХОД ЗА ПРОКЛАДКАМИ И ВОДООТВОДНЫМИ СИСТЕМАМИ

Необходимо вытереть пыль, мусор, строительные остатки, чтобы прокладки не деформировались. Резиновые прокладки в створках и рамах окон и дверей необходимо не менее двух раз в год смазать силиконовой смазкой, чтобы прокладки сохраняли эластичность. Таким образом, сохраняется герметичность окна.

Проверьте водоотводные системы, находящиеся в нижней части рамы и створок. Вытрите скопившуюся пыль, мусор, грязь, чтобы вода не накапливалась внутри рамы.



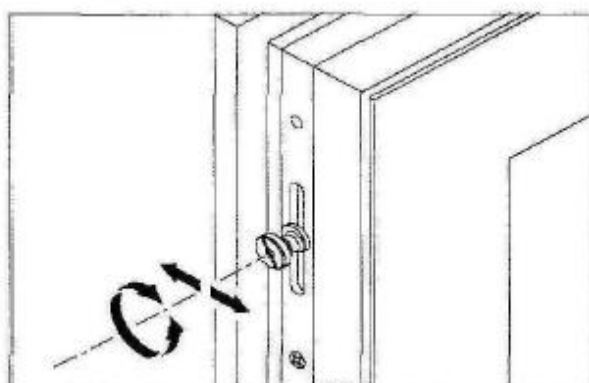
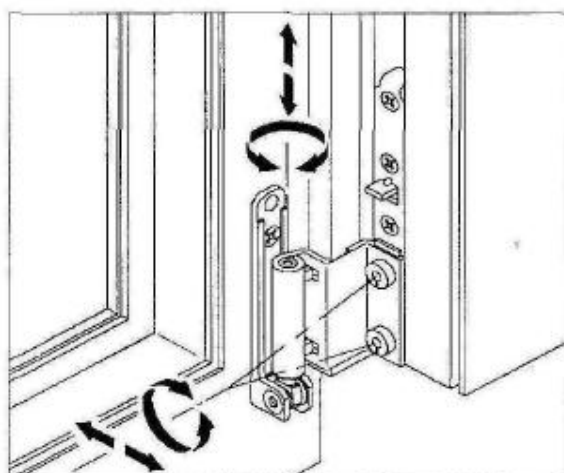
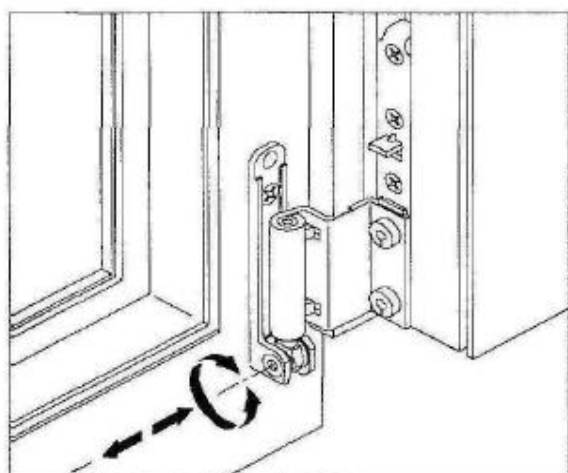
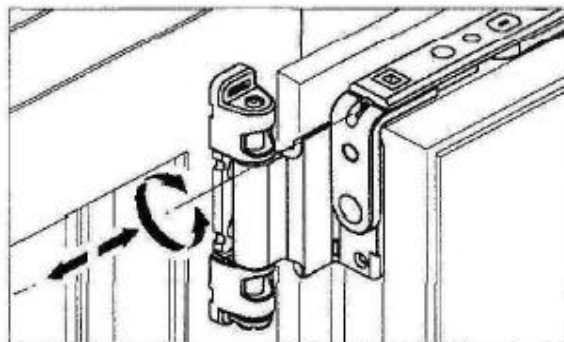
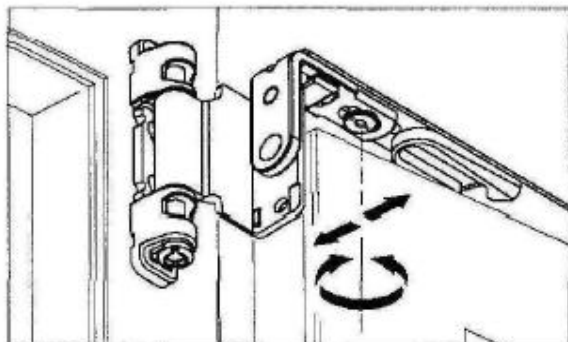
## 10. РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО УХОДУ ЗА ДЕРЕВЯННЫМИ ОКНАМИ И ДВЕРЬМИ

Чтобы обеспечить долговечность деревянных дверей и окон, работы по уходу доверьте специалистам, которые должны проверить и выполнить следующее:

- Контроль по износу обивочных деталей и болтов.
- Проверку функционирования и регулировку обивки
- Смазку деталей обивки и мест закрывания
- Проверку прокладок
- Очистку прокладок при помощи специального средства

- Проверку стекла
- Контроль внешнего покрытия
- Очистку внешнего покрытия при помощи специального средства
- Нанесение специального молочка на внешнее покрытие (не используется для окон с алюминиевым покрытием).

## 11. РЕГУЛИРОВКА ОКОН



## 12. РЕГУЛИРОВКА ВХОДНЫХ ДВЕРЕЙ

Указания по регулировке навесок типа *Easy 3D*, впущенных во фрезерованные гнезда.

Регулирование бокового положения

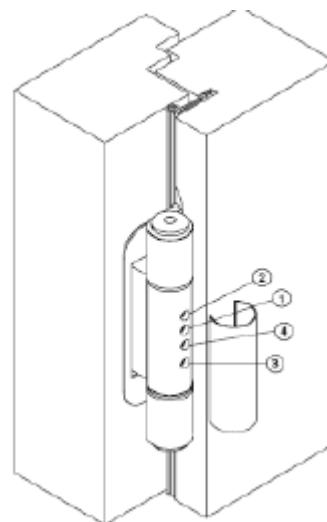
1. Открутить болт в отверстии 1, открутив на пол-оборота.
2. Вставить раздвижной ключ в отверстие 2 и повернуть направо или налево, чтобы передвинуть на 3 мм.
3. Заново закрутить болт в отверстии 1.

Регулировка высоты

1. Закручивая болт в отверстии 3 направо, дверь можно поднять на 3 мм, а поворачивая налево – опустить дверь на 2 мм.

Регулировка прижима

Внутренняя часть дверей уже предварительно отрегулирована в соответствии с прокладкой бокового выема. Если такая прокладка не используется, то болт 4 необходимо повернуть налево, чтобы установить правильное положение средней части навесок. В обоих случаях можно отрегулировать на 2 мм, поворачивая болт направо или налево в отверстии 4.



Регулировка на всех трех плоскостях выполняется по центру навесок *Easy 3D* при открытых или закрытых дверях.

После окончания регулировки необходимо прижать колпачок в средней части навесок.