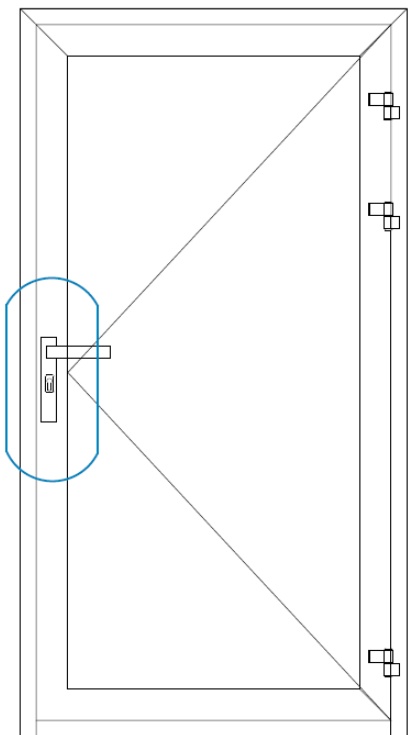


Памятка по проектированию входных дверей



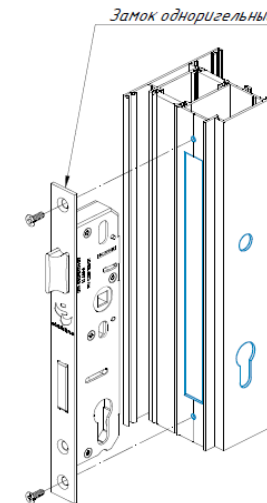
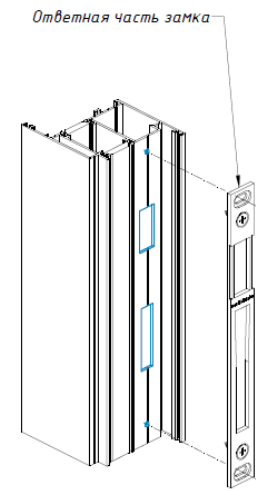
Термоизоляция дверей

Дверь с однозапорным замком (с одной средней зоной прижима)



Дверь с однозапорным замком (с защелкой или ригелем) ни при каких условиях и независимо от выбранной профильной системы не сможет обеспечить термоизоляцию и защиту от продуваний/промерзаний.

Однозапорные замки рекомендуется устанавливать на двери из «холодных» ALU-систем или из ПВХ-систем начального/среднего уровня в случае их использования внутри теплых периметров (офисные, межкомнатные двери) или на входные двери в составе обогреваемых тамбуров.

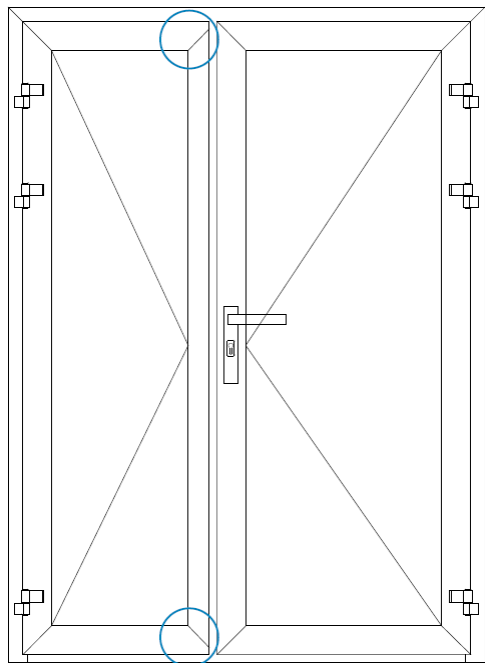


Степень утепления – ОТСУТСТВУЕТ:
рекомендуется эксплуатация в качестве офисных и межкомнатных дверей; установка в качестве входной двери в жилых и отапливаемых помещениях исключительно в составе «теплого» тамбура (допустима, но нежелательна)!

**Однозапорный
замок и его
ответная планка**

Термоизоляция дверей

Штульповая двустворчатая дверь с однозапорным замком с дверным порогом с терморазрывом



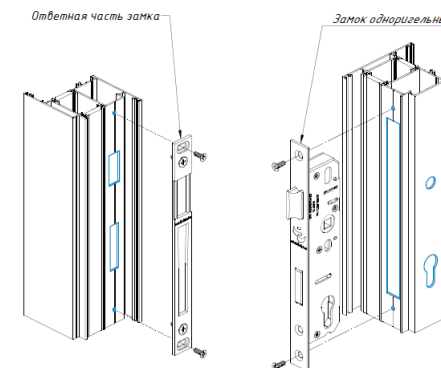
Внимание! Двери шульпового типа с однозапорным замком на активной створке в принципе не могут обеспечить термоизоляцию высокого уровня, т.к. на зависимой створке запирающая фурнитура – это ТОЛЬКО шпингалеты, которые не позволяют обеспечить требуемую степень и равномерность прижима и прилегания створки, а однозапорный замок на активной створке прижимает только среднюю зону. Кроме того, в верхнем и нижнем торцах никакая фурнитура не устанавливается, и механический прижим не осуществляется. Как следствие, остается высокий риск продувания/промерзания в верхней и (особенно!) в нижней пороговой зоне дверной конструкции.

По возможности предлагать наружное открывание!

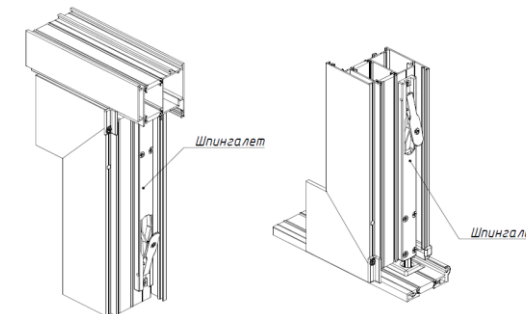


Степень утепления – ОТСУТСТВУЕТ:
установка в качестве входной двери в жилых и отапливаемых помещениях допустима исключительно при наличии тамбура!

на активной створке однозапорный замок

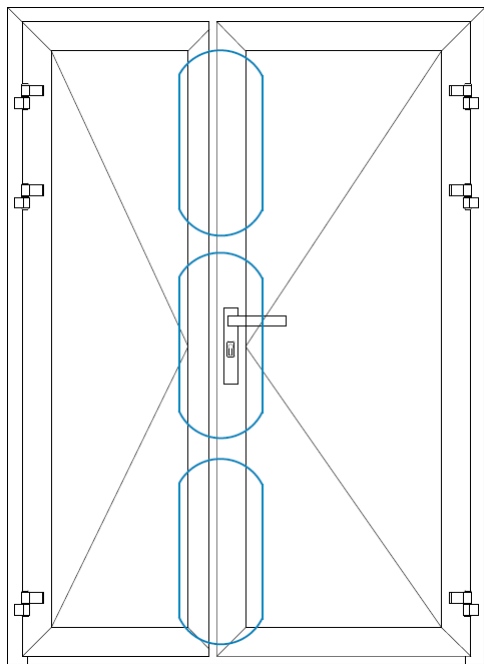


на зависимой створке шпингалеты



Термоизоляция дверей

Штульповая двустворчатая дверь с многозапорным замком с дверным порогом с терморазрывом



Двери шульпового типа даже с многозапорным замком на активной створке не смогут обеспечить термоизоляцию высокого уровня, т.к. на зависимой створке запирающая фурнитура – это ТОЛЬКО шпингалеты, которые не позволяют обеспечить требуемую степень и равномерность прижима и прилегания створки. Кроме того, в верхнем и нижнем торцах никакая фурнитура не устанавливается, и механический прижим не осуществляется. Как следствие, остается высокий риск продувания/промерзания в верхней и (особенно!) в нижней пороговой зоне дверной конструкции.

> Преимущество использования многозапорного замка в шульповой двери – увеличение противозломности конструкции (не термоизоляции!)

По возможности предлагать наружное открывание!

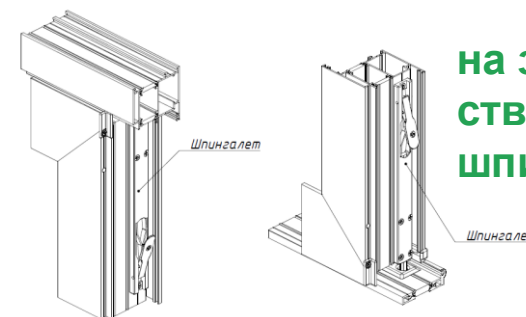


Степень утепления – ОТСУТСТВУЕТ:
установка в качестве входной двери в жилых и отапливаемых помещениях допустима только в составе тамбура!

на активной створке
многозапорный
замок

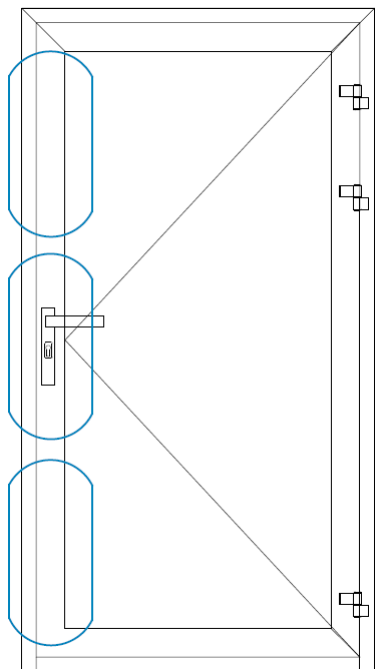


на зависимой
створке
шпингалеты



Термоизоляция дверей

Дверь с многозапорным замком и дверным порогом с терморазрывом



Применение одного лишь многозапорного замка не сделает дверь «тёплой», даже если дверь выполнена на базе алюминиевой (и даже ПВХ) системы с высокой степенью термоизоляции!

В этом случае прижим осуществляется только по вертикальным торцам полотна. В верхнем и нижнем торцах никакая фурнитура не устанавливается, и механический прижим не осуществляется. Как следствие, остается высокий риск продувания/промерзания в верхней и (особенно!) в нижней пороговой зоне дверной конструкции. Такой вариант допустим для установки в жилых и отапливаемых помещениях при наличии тамбура.

- Основной бонус от использования многозапорного замка – увеличение противовзломности конструкции (термоизоляция также возрастает, но не до такой степени, чтобы дверь стала полноценно термоизолирующей).

По возможности предлагать наружное открывание!



Степень утепления – НИЗКАЯ:
установка в жилых и отапливаемых помещениях допустима только при наличии тамбура!

Многозапорный замок и его ответная планка



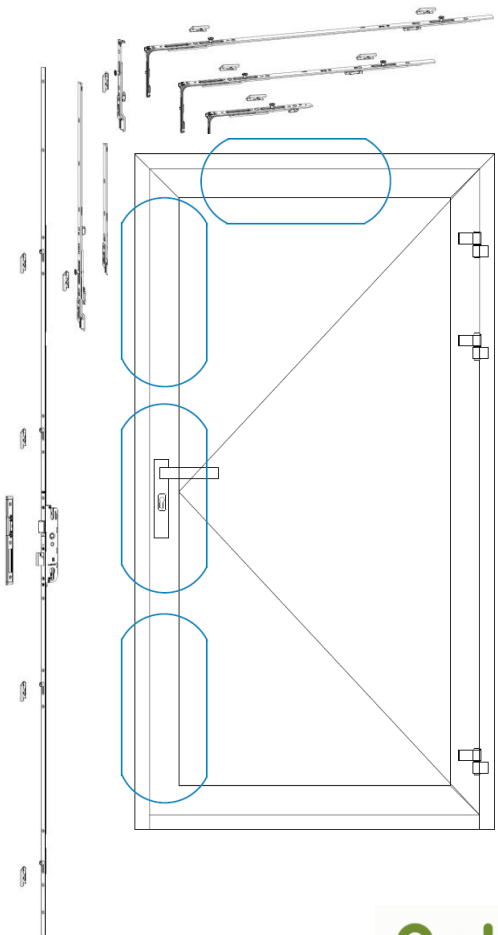
Термоизоляция дверей

ПВХ-обвязка с дверным порогом с терморазрывом

ПВХ-обвязка с дверным порогом = возможны продувания по пороговой зоне!

Даже при использовании ПВХ-обвязки с точки зрения максимальной термоизоляции применение дверного порога, (даже «теплого» с терморазрывом) нежелательно, т.к. на нем нельзя установить фурнитуру, и нижняя часть створки не сможет иметь механический прижим к порогу. Значит, в этой зоне останется риск продуваний/промерзаний. Такой вариант рекомендован для установки в качестве входной двери в жилых и отапливаемых помещениях при наличии тамбура.

По возможности предлагать наружное открывание!

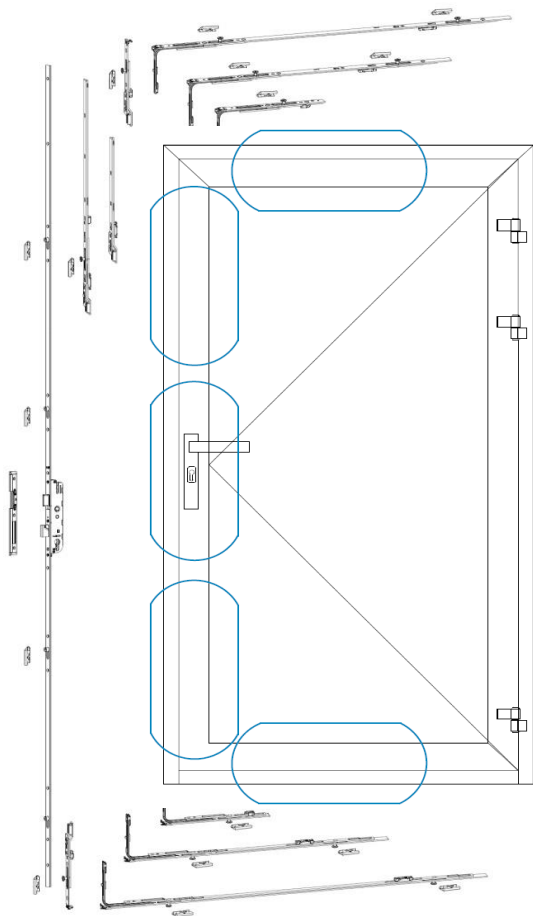


Степень утепления – СРЕДНЯЯ

(достаточная для установки в жилых и отапливаемых помещениях при наличии тамбура!)

Термоизоляция дверей

ПВХ-обвязка двери с рамным порогом («Тёплая обвязка»)



ПВХ-обвязка с рамным порогом = механический прижим в зоне порога и оптимальная степень термоизоляции

Свести к минимуму продувания/промерзания можно, только установив фурнитуру с прижимными планками, как по верхней, так и по нижней частям створки двери. Для установки прижимов в нижней пороговой зоне **НЕОБХОДИМО** применить **ТОЛЬКО** так называемый рамный порог!

То есть, по-настоящему теплая дверь, фактически, должна представлять собой большое окно.

Обратите внимание!

Именно в этой конфигурации для увеличения энергоэффективности конструкции рекомендуется установить 2-камерный стеклопакет, включающий одно или два энергосберегающих стекла, либо одно энергосберегающее и одно МФ-стекло. Установка таких с/пакетов в других типах дверей (слайд 1 – слайд 5) бесполезна или малоэффективна!

По возможности предлагать наружное открывание!



Степень утепления – ВЫСОКАЯ

(возможна установка в жилых и отапливаемых помещениях без тамбура!)

**Вышеуказанные особенности термоизоляции
следует иметь в виду при конструировании
входных дверей как на базе алюминиевых
профилей, так и дверей из ПВХ!**