

Рекомендации по проектированию термоизолирующих входных ALU-дверей

Согласно ГОСТ 23747-2015 Дверные блоки могут внутренними группы Б и наружными группы А. Нижеприведенные рекомендации касаются дверей наружной группы А (то есть наружных входных дверей). На тот случай, если к входной двери в заказе предъявляются высокие или повышенные требования по степени термоизоляции и защите от продуваний/промерзаний рекомендуются следующие меры:

Применить профиль с повышенными показателем сопротивления теплопередачи «Тёплые» алюминиевые системы могут отличаться по степени термоизоляции. Это зависит в основном от таких показателей профиля, как ширина и конструкция термомоста. В системах начального уровня термомост как правило представляет собой плоские планки (простая «пластинчатая» конструкция) относительно небольшой ширины (24~27 мм). В системах более высокого уровня термомост имеет камерную конструкцию и значительно большую ширину. В нашей продуктовой линейке к системам с повышенной термоизоляцией относятся Kaleva Aluvet Home и Alutech ALT W72. Эти системы обладают термомостами камерной конструкции увеличенной ширины (40 мм для Kaleva Aluvet Home и 34 мм для Alutech ALT W72).

1. Установить многозапорный замок

Многозапорный (или многоригельный) замок обеспечивает несколько точек запираения полотна, располагаемых в средней, верхней и нижней зоне вертикального торца створки, обеспечивая более равномерное прилегание полотна створки к коробке в сравнении с однозапорными (одноригельными) замками. Однако обращаем ваше внимание, что применение одного лишь многозапорного замка не является гарантией высокой термоизоляции, так как 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 риск продувания/промерзания в верхней и (особенно!) в нижней пороговой зоне дверной конструкции.

2. Применить «тёплую» обвязку (совместно с многозапорным замком)

Свести к минимуму продувания/промерзания можно, только установив фурнитуру с прижимными планками, как по верхней, так и по нижней частям створки двери. Необходимость установки прижимов в нижней пороговой зоне означает применение так называемого рамного порога. Применение дверного порога, даже «теплого» с терморазрывом, нежелательно, так как на нем нельзя установить фурнитуру и нижняя часть створки не сможет иметь механический прижим к порогу (значит, в этой зоне останется риск продуваний/промерзаний). То есть, по-настоящему теплая алюминиевая дверь, фактически, должна представлять собой большое алюминиевое окно.

Важно! Использование в качестве порога рамного профиля - без гарантии. Так как профиль рамы не подходит для такого применения и не может корректно выполнять функцию порога. Так же на текущий момент в АЛ в дверях не используется «теплая обвязка». Такая обвязка использовалась в Дверях AWD75 HDT (выведена с 16.06.2022)

3. Применить пакет с энергосберегающим и/или МФ-стеклом

Для увеличения энергоэффективности конструкции рекомендуется установить 2-камерный стеклопакет, включающий одно или два энергосберегающих стекла, либо одно энергосберегающее и одно МФ-стекло.

Примечания:

- 1) Двери шульпового типа 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.
- 2) Установку входной алюминиевой двери с дверным порогом и без «теплой» обвязки, а также шульповых дверей рекомендуем, только если дверь будет работать в составе тамбура*.

При конструировании входных дверей из ПВХ также следует руководствоваться вышеуказанными рекомендациями!

**Согласно СП 118.13330.2012, п.3.17, тамбур – проходное помещение между дверьми для защиты от воздействий неблагоприятных условий внешней среды.*