

Сравнительная таблица безрамных систем остекления

		Испанское верхнеподвесное остекление	Немецкое остекление «люкс»	Немецкое остекление «эконом»	Финское остекление
Год создания	2009 г.	2007 г.	1990-е	1980-е	1980-е
Максимальная высота	3 м. (ведутся испытания до 4м)	3 м.	3 м.	3 м.	В балконном варианте — 2.4 м, в террасном — 3м.
Стоимость остекления	€ 250–300 м ²	€ 250–300 м ²	€ 500–800 м ²	€ 300–350 м ²	€ 250–600 м ²
Толщина стекла (при заданной высоте)	До 2м = 8мм До 3м = 10-12мм	До 1,6м = 6мм До 2,5м = 8мм До 3м 10–12мм	До 2м = 6мм До 2,8м = 8мм До 3м 10–12мм	До 1,8м = 6мм До 3м = 8–10мм	До 1,8м = 6 мм До 2,4м = 8 мм До 3м 10–12мм
Распределение веса	Нижнеопорная система	Створки подвешены на верхнем профиле. Нижний профиль как направляющая	Створки подвешены на верхнем профиле. Нижний профиль как направляющая или отсутствует	Вес створок распределен между верхом и низом	Створки подвешены на верхнем профиле. Нижний профиль как направляющая
Установка двери	В любом месте	С края	С края	С края	С края
Боковой замок	Есть	—	—	—	—
Элементы скольжения	Полимерный элемент скольжения	Подшипник или ролик	Подшипник или ролик	Подшипник или ролик	Подшипник или ролик
Поворотные панели	Может находиться в любом месте конструкции. Панели открываются внутрь или наружу и в обе стороны одновременно	Может находиться только с края конструкции. Открывание в обе стороны	Может находиться только с края конструкции. Открывание только вовнутрь	Может находиться только с края конструкции. Открывание только вовнутрь	Может находиться только с края конструкции. Открывание только вовнутрь
Фиксация поворотных створок	Стеклопакетная ручка, ручка с замком различных вариантов, детский замок безопасности, боковой замок	Система закрытия с поворотным тросом, ручка с замком, детский замок безопасности	Ручка с замком	Поворотное «колесо»	Ручка с замком
Герметичность	Щеточные уплотнители только сверху. Отсутствие зазоров между алюминиевыми профилями панелей	Щеточные уплотнители сверху и внизу. Зазоры между алюминиевыми профилями панелей	Щеточные уплотнители сверху и внизу. Зазоры между алюминиевыми профилями панелей	Щеточные уплотнители сверху и внизу. Зазоры между алюминиевыми профилями панелей	Щеточные уплотнители сверху и внизу. Зазоры между алюминиевыми профилями панелей
Страна производитель алюминиевых профилей	Испания	Испания	Германия	Россия	Россия/Финляндия

▼ Подробнее о характеристиках системы Todocrystal Вы можете прочитать на обратной стороне.

Характеристики системы безрамного остекления Todocristal

Год создания	2009 г.	Будучи новейшей системой в мире остекления, Todocristal имеет высококачественные решения, основанные на непрерывной инновации, благодаря чему наши продукты являются одними из передовых на мировом рынке по безрамному остеклению.
Максимальная высота	3 м. (ведутся испытания до 4м)	БЕЗОПАСНОСТЬ. В системе полностью ложится на нижний направляющий профиль, как в традиционных дверях и окнах. Это придает ей особую безопасность и возможность монтажа при любой конструкции потолка. Система, с опорой на нижний направляющий профиль, безопаснее, чем подвесная конструкция.
Стоимость остекления	€ 250–300 м ²	Соотношение цена-качество—безусловный конек безрамного остекления TodoCristal. Кроме того, дополнительная экономия достигается за счет того, что нет необходимости усиливать верхнюю балку
Толщина стекла (при заданной высоте)	До 2м = 8мм До 3м = 10-12мм	Даже в балконном варианте TodoCristal предлагает использовать 8мм стекло
Распределение веса	Нижнеопорная система	ДОЛГОВЕЧНОСТЬ. В TodoCristal не используется подшипники, благодаря чему стеклянные панели плавно и надежно ходят по поверхности скольжения из полимерного материала. Обслуживание системы после установки сведено к минимуму, так как используемые детали в конструкции не изнашиваются со временем.
Установка двери	В любом месте	
Боковой замок	Есть	Используется для усиления герметичности, устранения вибрации при сильных порывах ветра и увеличения безопасности.
Элементы скольжения	Полимерный элемент скольжения	Фторопласт—полимер с коэффициентом трения скольжения наименьшим из известных доступных конструктивных материалов (даже меньше, чем у талассеолюда). Благодаря этому в TodoCristal нет элементов, которые требуют обслуживания и могут выйти из строя с течением времени. Это избавит от необходимости через несколько лет обращаться в сервисную службу.
Поворотные панели	Может находиться в любом месте конструкции. Панели открываются внутрь или наружу и в обе стороны одновременно	Запатентованное открытие TodoCristal позволяет размещать дверь в любом месте конструкции. При этом она одновременно остается подвижной.
Фиксация поворотных створок	Стеклянная ручка, ручка с замком различных вариантов, детский замок безопасности, боковой замок	В TodoCristal нет натяжных устройств, так как они со временем теряют натяжение и нуждаются в техническом обслуживании. Используются прозрачные ручки из оргстекла, которые улучшают эстетику и не требуют технического обслуживания. Наш стандартный замок состоит из двух механизмов—нижней защелки и верхнего замка с ручкой из оргстекла, которые предотвращают случайное открытие системы, а также возможность открытия двери детьми самостоятельно. БОКОВОЙ ЗАМОК (запатентованный механизм!) Вот отличие от традиционных запорных систем без замка—система TodoCristal выделяется своей безопасностью и герметичностью в сочетании с эстетикой.
Герметичность	Щеточные уплотнители только сверху. Отсутствие зазоров между алюминиевыми профилями панелей	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ. TodoCristal наиболее герметичная безрамная система на рынке. Вот отличие от других систем: внизу системы TodoCristal отсутствуют зазоры между направляющими панелями. Оптимальная герметичность конструкции обеспечивается тем, что не используются пластиковые заглушки в соединениях между алюминиевыми профилями панелей. Эффект наилучшей изоляции достигается при помощи соединения алюминиевых профилей панелей, что дает дополнительную защиту от сильного ветра и осадков
Страна производитель алюминиевых профилей	Испания	ПРОСТОТА И КАЧЕСТВО. В нашей системе мы используем только высококачественные материалы. Минимальное использование пластика является отличительной особенностью нашей компании среди производителей подобных товаров. Для создания наших конструкций мы используем самые высокопрочные и долговечные материалы. Число используемых компонентов весьма ограничено, что делает нашу конструкцию предельно простой для установки и использования. TodoCristal является одной из самых надежных безрамных систем из-за своей простоты.