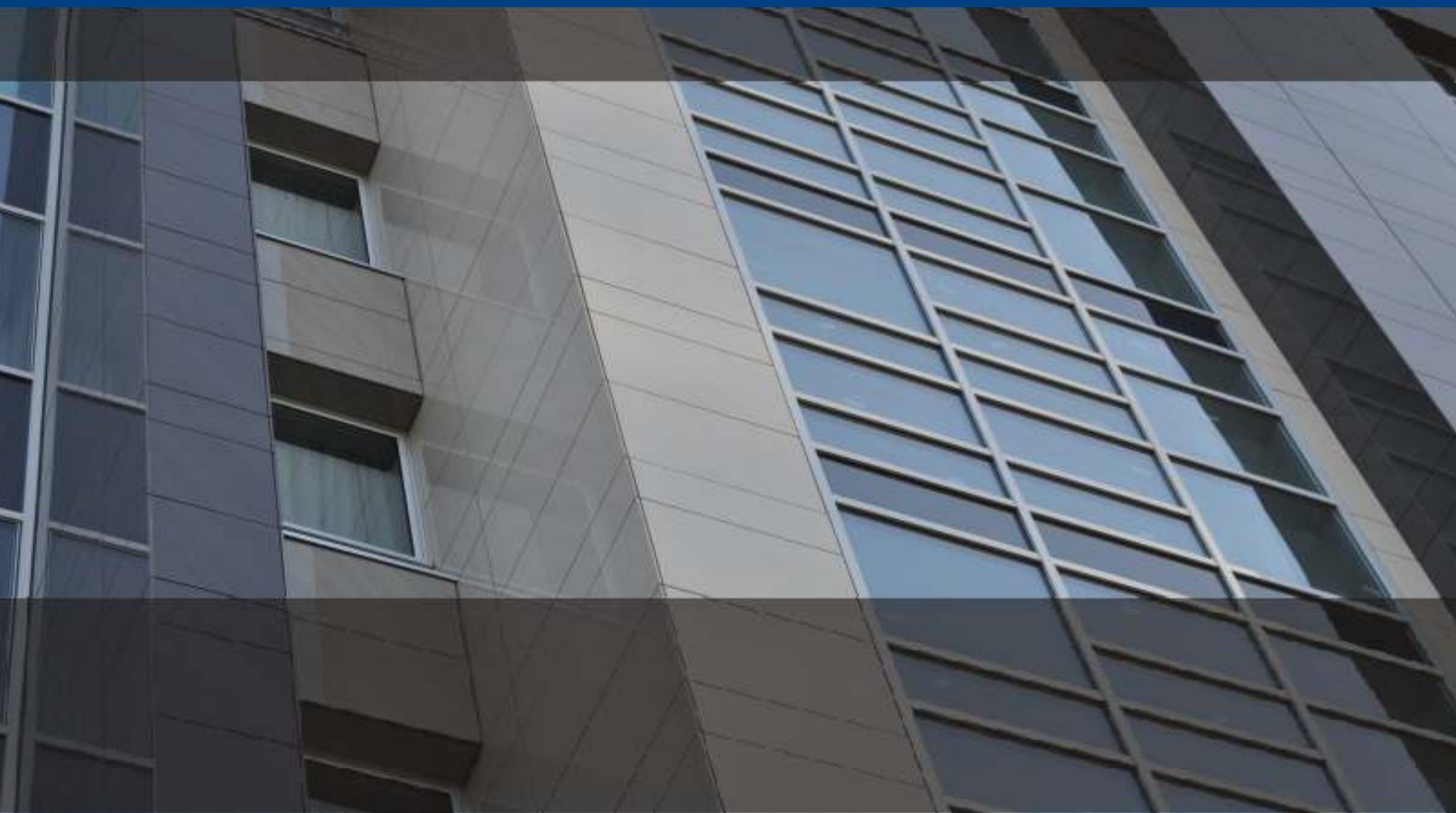


ALUMINIK CS55



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ФАСАДНЫХ СИСТЕМ



ALUMINIK CS55

СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЕВЫХ ОСТАКЛЕННЫХ ФАСАДОВ

TEHNOMARKET d.o.o.

Skadarska 73
26 000 Pančevo
Srbija
Tel: +381 13 307 700
Fax: +381 13 307 799
E-mail: plasman@tehnomarket.com

ПРОДАЖА ПРОФИЛЕЙ

Skadarska 73
26 000 Pančevo
Srbija
Tel: +381 13 307 760; 307 752
Fax: +381 13 307 799
E-mail: profil@tehnomarket.com

www.tehnomarket.com



Zadržavamo pravo tehničkih promena i odstupanja od boja. © Tehnomarket d.o.o. 11/2018



РАЗРАБОТАН И ИЗГОТОВЛЕН В ТЕХНОМАРКЕТЕ



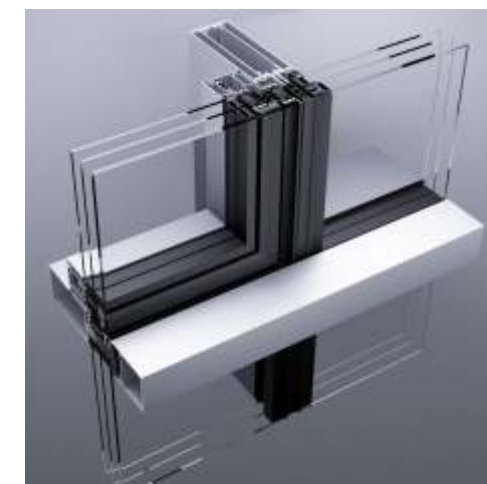


ALUMINIK CS55

Системы фасадного остекления Tehnomarket Aluminik CS55 представляют оптимальное, современное и энергосберегающее решение. Это предполагает многочисленные преимущества перед классическими материалами и занимает важное положение в современной архитектуре. Система фасадного остекления Aluminik CS55 состоит из основного, несущего нагрузку алюминиевого каркаса, собранного из вертикальных и горизонтальных профилей с видимой шириной 55 мм. В зависимости от климатических потребностей, остекление производится двойным или тройным стеклопакетом, который выбирается на основе расчета с учетом характеристик и коэффициента теплопроводности (значение Ug). Если требуется вместо стекла можно использовать любую другую фасадную панель толщиной от 6 мм до 60 мм (зависит от системы). Способ установки стеклянных панелей выбирается в зависимости от типа фасада, с помощью механического соединения с прижимными пластинами, или приклеивается герметиком, предназначенным специально для установки структурных фасадов.



CONTINUAL



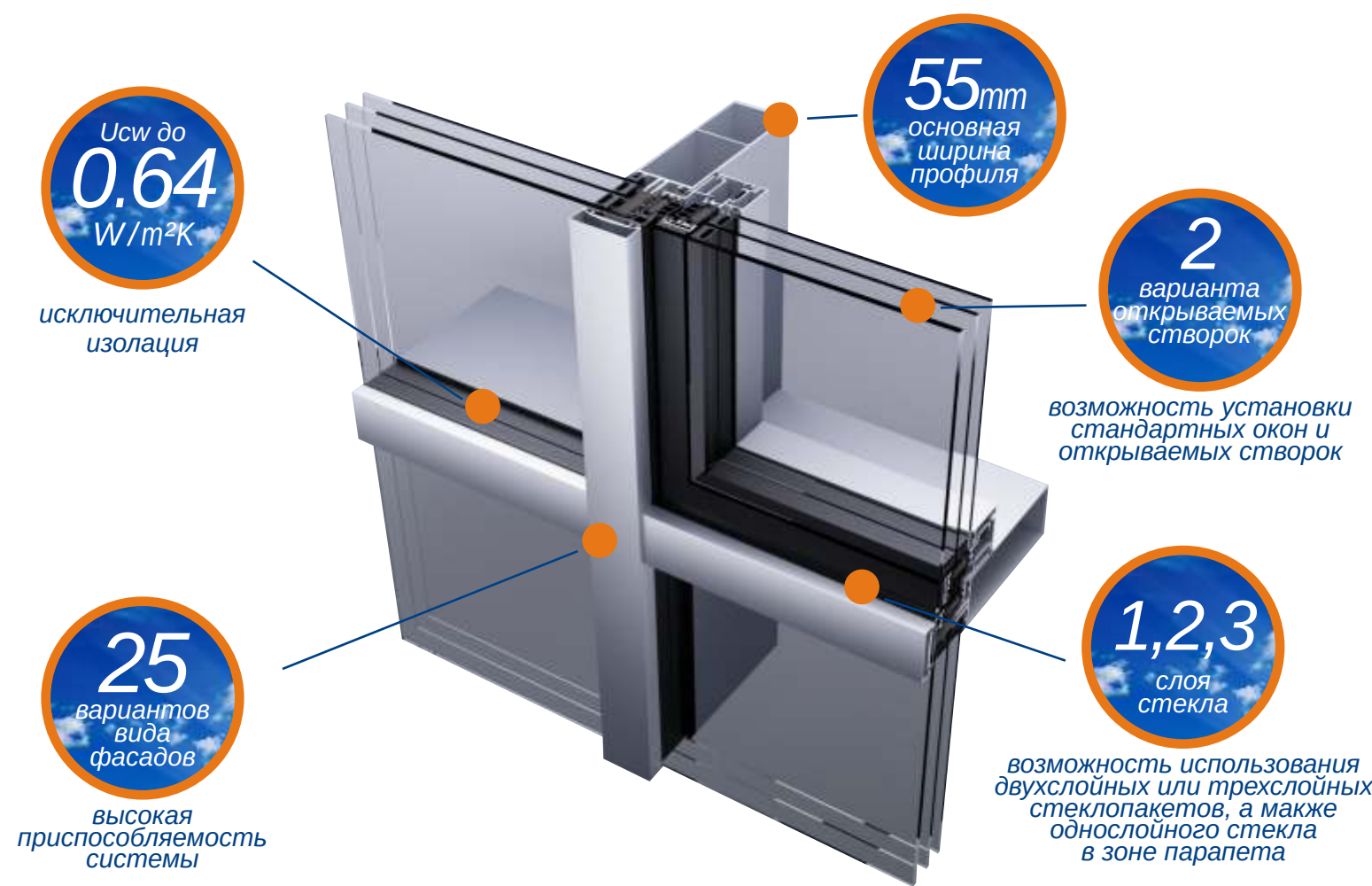
COMBINED



STRUCTURAL

Систему фасадного остекления Aluminik CS55 можно разделить на три основные группы, основанные на внешнем дизайне: стандартная, комбинированная и структурная. Внешний вид готового фасада позволяет использовать различные варианты установки окон и дверей. Глубина установки которых может быть от 100 до 250 мм. Система фасадного остекления Aluminik CS55 является оптимальной для всех типов проектов, которые требуют от застекленной поверхности высокий уровень прозрачности.

Система фасадного остекления Aluminik CS55 используется для фасадов, стеклянных крыш и зенитных фонарей кровли с минимальным уклоном 7%. Основная несущая система состоит из профилей сечением от 75мм до 175мм. Выбор которых зависит, от конструкторского расчета. Система позволяет создавать единый блок максимальной шириной до 3 м и высотой до 6 м.





вариант с трехслойным стеклопакетом
и открывающей структурной створкой



Стандартные фасадные системы выделяют вертикальные и горизонтальные профили при помощи прижимной планки, которая используется для окончательного закрепления стеклянных панелей. Система фасадного остекления Aluminik CS55 позволяет использовать различные комбинации горизонтальных и вертикальных декоративных накладок, которые доступны во многих вариантах дизайна для создания уникального внешнего вида готового здания.

Система фасадного остекления Система фасадного остекления Aluminik CS55 обеспечивает исключительную теплоизоляцию производительностью до $U_{cw} \geq 0,64 \text{ Вт / м}^2$, таким образом делая ее пригодной для передовых, энергоэффективных проектов.



ДИЗАЙН

Стандартные фасадные системы выделяют вертикальные и горизонтальные профили при помощи прижимной планки шириной от 35мм до 55мм и глубиной от 5мм до 100мм.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

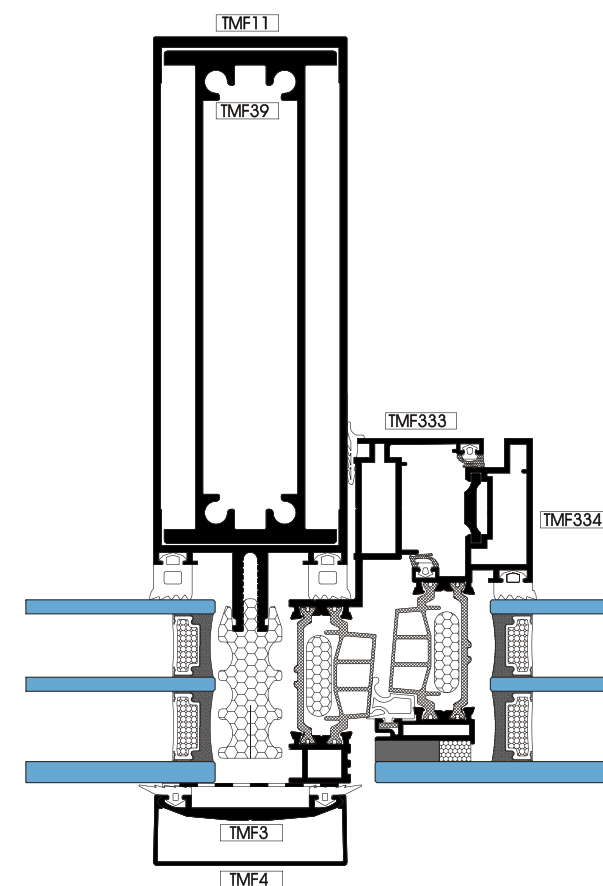
Тщательно разработанная система имеет низкую теплопроводность $U_f \geq 0.7 \text{ Вт / м}^2\text{К}$, герметичность 1 500Па и ветровую нагрузку $+2.00 \text{ кН/ м}^2$



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

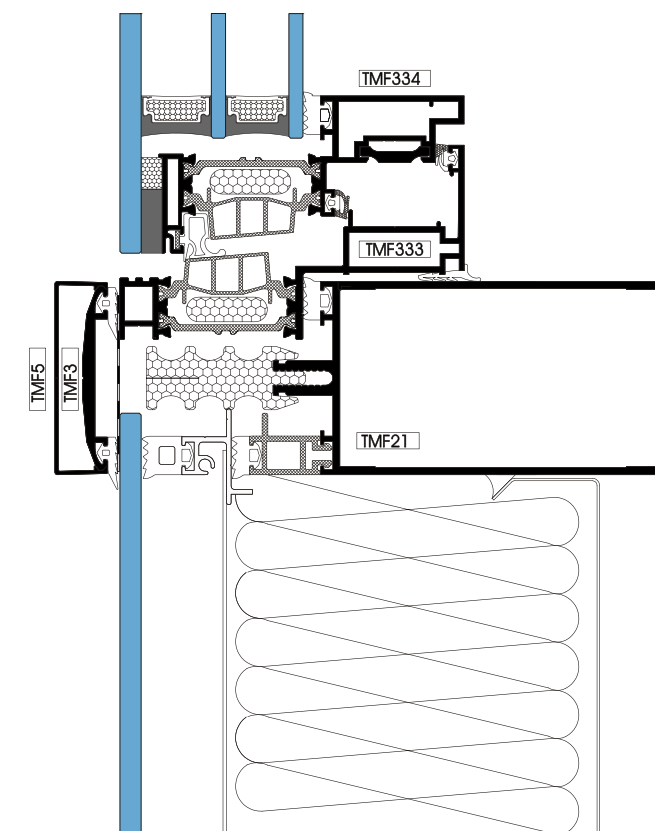
Несущие профили могут быть отделаны различными породами дерева или металла.

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ



вариант с трехслойным стеклопакетом
и открывающей структурной створкой

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ



вариант с однослойным стеклом
и изоляцией в зоне парапетов

U_{cw}
0.64
 $\text{Вт/м}^2\text{К}$
exceptional
insulation

number of cover
cap designs
and solutions

simple
integration
of windows, doors
and opening
structural facade
units

single glazing
optional in the
spandrel zone



вариант с трехслойным стеклопакетом
и открывающей структурной створкой



Структурный стеклянный фасад имеет возможность использовать чисто стеклянные конструкции без применения видимых наружных алюминиевых профилей. Скрытые кронштейны используются для крепления стеклянных панелей к алюминиевой конструкции. Зазоры между панелями всего 20мм в ширину и заполнены специального структурного силикона черного цвета.

Система фасадного остекления Aluminik CS55, эффективно комбинирует усовершенствованные технические решения фасадных систем последнего поколения, имеет роскошный вид, и малый коэффициент теплопередачи $U_{cw} \geq 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$, который полностью соответствует современным стандартам.



ДИЗАЙН

Уникальный, роскошный внешний вид без видимых профилей на внешней стороне здания. Минимальные зазоры 20мм заполнены структурным силиконом или УФ-упорными прокладками.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

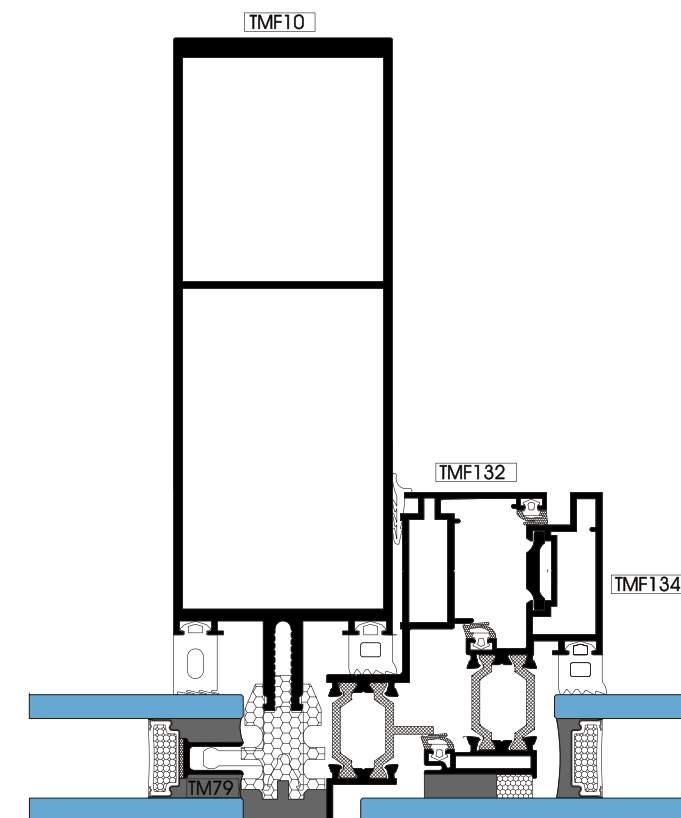
Отличное уплотнение фасада и возможность применения двухслойных и трехслойных стеклопакетов от 32мм до 58мм, обеспечивают хорошие технические характеристики с коэффициентом $U_f \geq 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$.



ПРОЗРАЧНОСТЬ

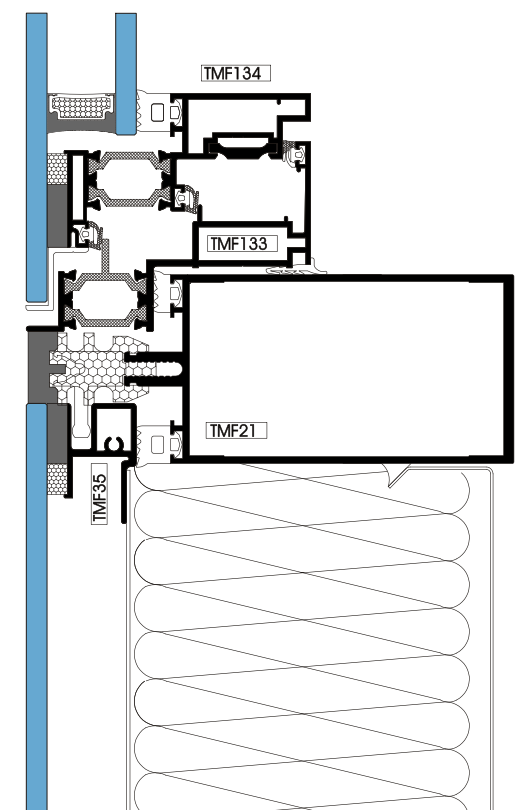
Самое большое преимущество структурных фасадов - максимальное количество света, который проникает в объект, и таким образом существенно вносит свой вклад в создание приятной атмосферы в интерьере.

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ



вариант с двухслойным стеклопакетом
и открывающей структурной створкой

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ



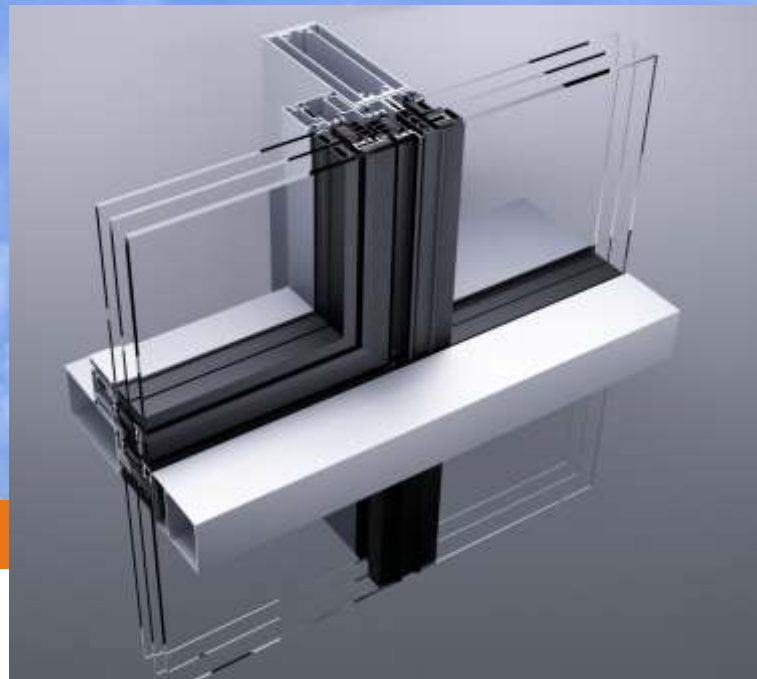
вариант с однослойным стеклом
и изоляцией в зоне парапетов

U_{cw}
0.79
 $\text{W/m}^2\text{K}$
exceptional
insulation

luxurious
appearance
of pure glass
facade

integrated
opening
facade units

single glazing
optional in the
spandrel zone



вариант с трехслойным стеклопакетом
и открывающей структурной створкой



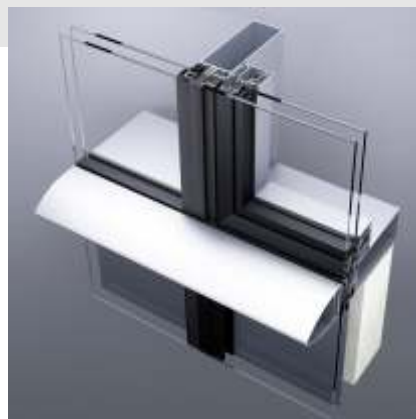
Комбинированная алюминиевая фасадная система имеет выраженные декоративные накладки, прикрепленные к горизонтальным профилям на внешней стороне фасада, в то время как на вертикальных профилях эти декоративные накладки отсутствуют, и применяется структурный способ закрепления стекла. Комбинация структурной и стандартной системы предлагает широкий выбор возможностей применения различных дизайнерских решений, чтобы подчеркнуть предварительно выбранные дизайнерские решения.

В случае двух и трех камерного стеклопакета, комбинированная система фасада может применяться во всех сегментах современной архитектуры, особенно в тех случаях, где нужны специальные требования в области энергоэффективности и тепловых характеристик всей системы с коэффициентом теплопередачи $U_{cw} \geq 0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$



ДИЗАЙН

Комбинированная фасадная система имеет возможность использования визуальных элементов структурной и стандартной фасадной



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

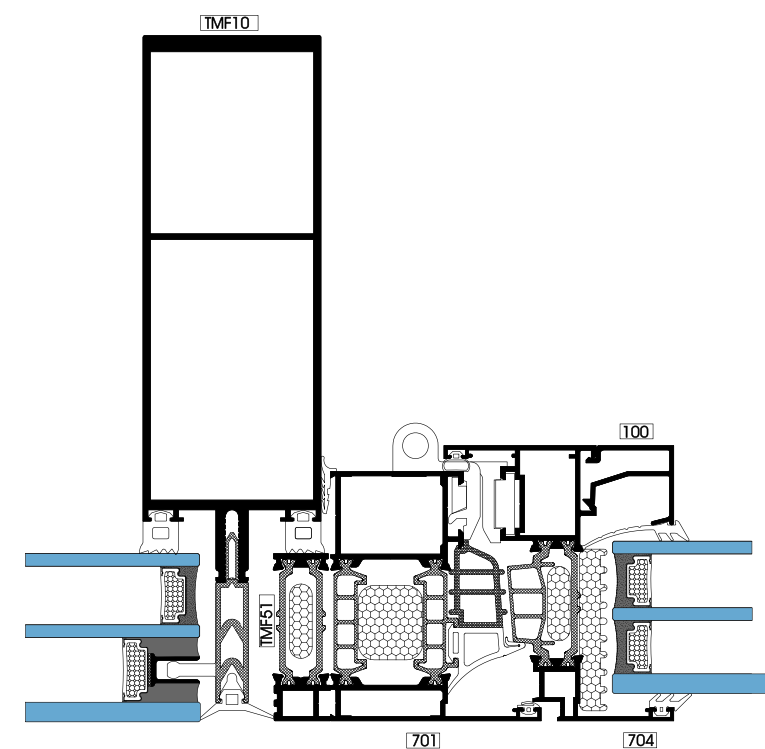
Возможность применения двухслойных и трехслойных стеклопакетов от 28мм до 58мм, обеспечивают хорошие технические характеристики с коэффициентом $U_f \geq 0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$.



ДИНАМИКА

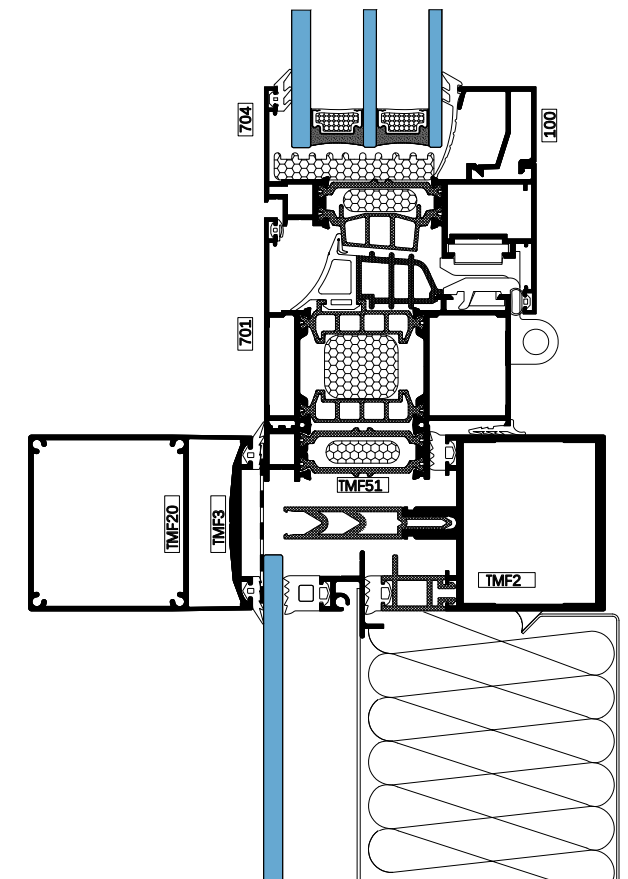
Благодаря использованию двух различных систем закрепления к опорной конструкции, обеспечена исключительная свобода при проектировании и дизайне

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ



вариант с трехслойным стеклопакетом
и стандартным окном

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ



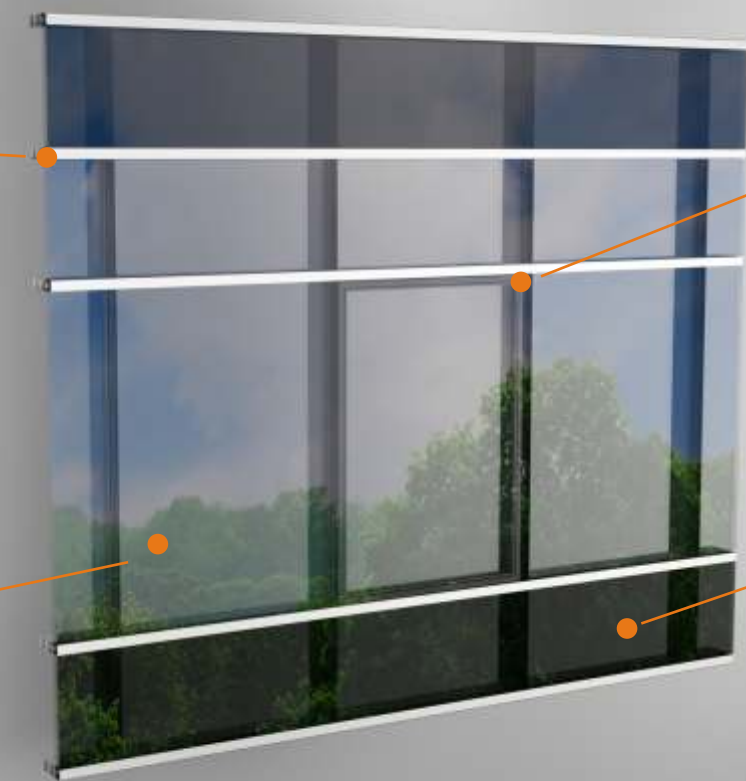
вариант с однослойным стеклом
и изоляцией в зоне парапетов

U_{cw}
0.68
 $\text{W/m}^2\text{K}$
exceptional
insulation

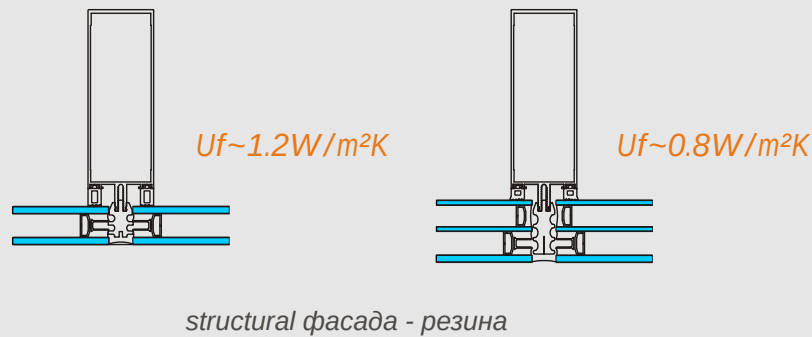
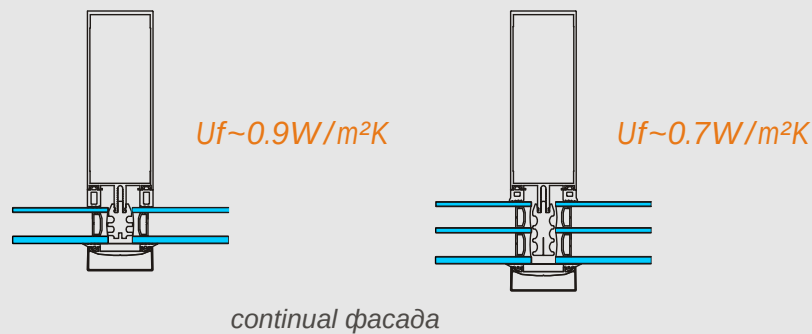
opening
structural facade
units or standard
windows

dynamic
exterior facade
appearance

single glazing
optional in the
spandrel zone



КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ
сравнительный обзор



IFT ROSENHEIM - результаты
сертификации continual фасады



Тепловые характеристики
EN ISO 12631:2012-10
Ucw=0,64 W/(m²K)



Протечка воды
EN 12154:1999-12
CLASS RE1500



Пропуск воздуха
EN 12152:2002-02
положительное давление CLASS 4
отрицательное давление CLASS 3



Сопротивление на удары ветра
EN 13116:2001-07
расчетная нагрузка ± 2.00kN/m²
нагрузка безопасности ± 3.00kN/m²



Коэффициент теплопроводности рамы
EN ISO 10077-2:2012-02
горизонтальны Uf=0,72 W/(m²K)
вертикальны Uf=0,80 W/(m²K)

СТАТИКА

профили фасадных вертикалей	Ix - колонка	Ix-укрепление колонки	Ix-укрепление колонки
TMF75 - 75mm	74,06	37,39	115,01cm⁴
TMF100 - 100mm	147,83	92,8	243,85cm⁴
TMF125 - 125mm	262,66	172,33	438,75cm⁴
TMF150 - 150mm	428,81	278,28	708,71cm⁴
TMF10 - 150mm	430,97	83,47	549,15cm⁴
TMF57 - 150mm	494,18	171,48	666,00cm⁴
TMF175 - 175mm	678,33	415,97	1094,47cm⁴



ТЕПЛОВОЙ ПОТОК

СТЕКЛО	двухслойное	трехслойное	двухслойное	трехслойное	
	Uf	Uf	Ucw*	Ucw*	
continual	0,91	0,72	0,90	0,64	W/m²K
structural	1,22	0,79	0,93	0,79	W/m²K
толщина заполнения					
continual	6-12mm	28-41mm	47-60mm		
structural		32-41mm	49-58mm		

*Тип створки 2635mm x 3765mm (3 вертикали + 4 горизонтали); Двухслойное стекло Ug:1.0 W/m²K (2x1668mm x 2445mm); Трехслойное стекло Ug: 0.5 W/m²K; Паралет вверх: 0.19 W/m²K (2x1235mmx1500mm), Прокладка в стекле- Warm Edge Swisspacer W ψ 0.03

рекомендуемые значения Ug стекла:
- для двухслойных стеклопакетов: <1.3 W/m²
- для трехслойных стеклопакетов: <0.7 W/m²
Оптимальные характеристики стекла могут быть достигнуты с помощью применения Warm Edge прикладок

