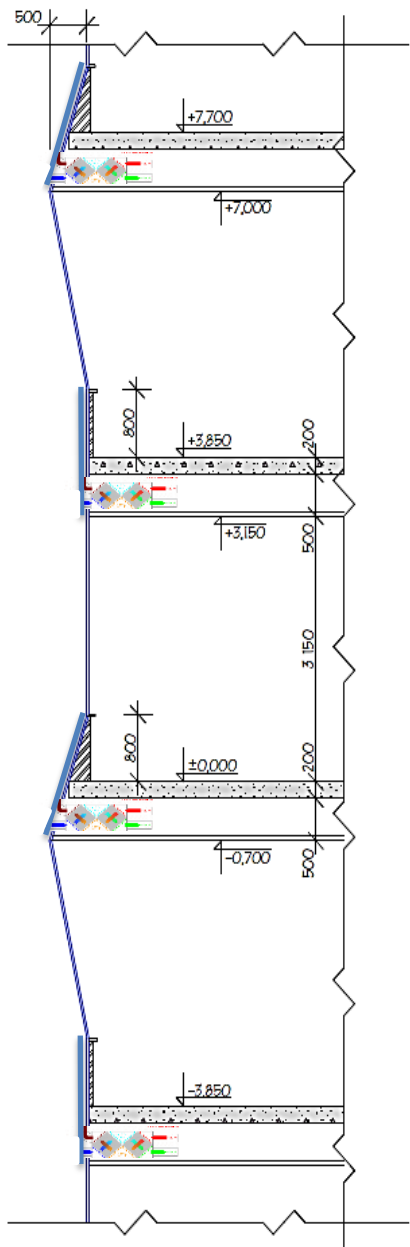


«...Человек на 60 % из химикалий
На 40 % из жи и ржи...
Но на 1 % из Микеланджело!
Поэтому я делаю витражи.»
(А. Вознесенский)

**Ригельное (бесстоечное)
фасадное остекление
на основе крупноформатных
стеклопакетов повышенной
жесткости**

г. Киев
2014





Передовая энергоэффективная система ригельного (бесстоечного) фасадного остекления основана на крупноформатных стеклопакетах повышенной жесткости, закрепляемых в горизонтальных ригелях без использования вертикальных металлических стоек.

Одной из основных характеристик стеклопакетов является прочность.

Традиционным способом прочность стеклопакета увеличивается за счет увеличения толщин стекол, что, в свою очередь, ограничивает габариты стеклопакета из-за роста ценовой и/или весовой нагрузок.

Технология производства стеклопакетов с использованием специальных композитных дистанционных рамок повышенной жесткости и специальных клеевых компонентов с высокими адгезионными свойствами, определяет их повышенную долговечность (до 40 лет условной эксплуатации), а также позволяет значительно увеличить габаритные размеры стеклопакетов при одновременном повышении их прочностных свойств.

Традиционный стеклопакет работает на сопротивление ветровой нагрузке, как система из 2-х параллельных независимых стекол на нежесткой дистанционной рамке, что ограничивает распределение ветровой нагрузки между наружным и внутренним стеклами. Поэтому, при расчете традиционных стеклопакетов на ветровую нагрузку, учитывается только толщина наружного стекла.

При производстве стеклопакетов использование специальной композитной дистанционной рамки повышенной жесткости и специальных клеевых компонентов с высокими адгезионными свойствами ограничивает линейные перемещения стекол относительно друг друга, превращая стеклопакет в стеклоблок – плоскую трубу, в которой ветровая нагрузка распределяется между наружным и внутренним стеклами.

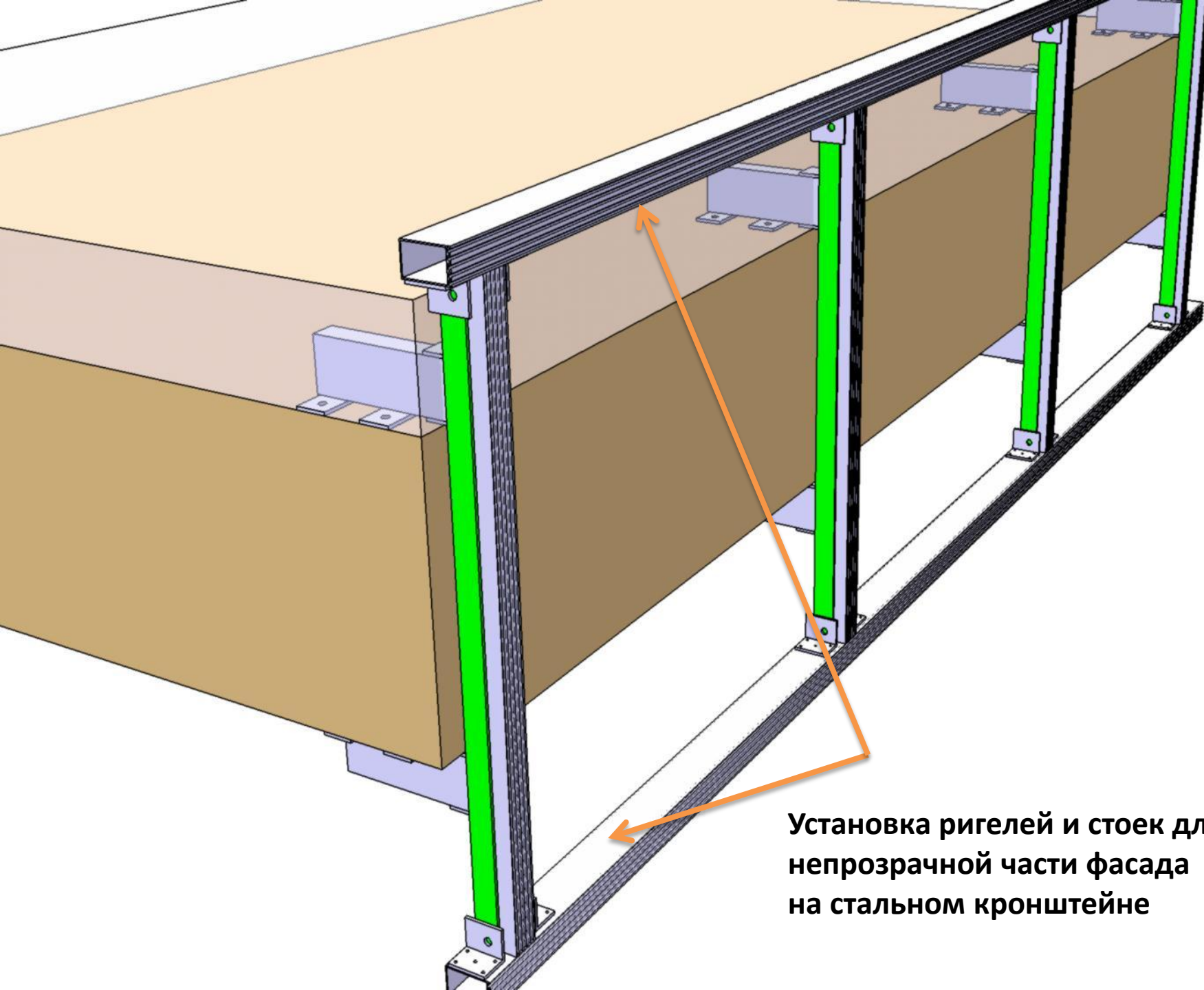
Стеклопакеты обладают высокими теплофизическими свойствами краевых зон, соизмеримыми с системами пакетирования на дистанционных рамках компаний Super Spacer и Duraseal, а также характеризуются высокой стойкостью к утечке аргона за счет отсутствия неплотностей между стеклами и дистанционной рамкой, которые появляются в процессе эксплуатации традиционных систем пакетирования.

ПРЕИМУЩЕСТВА
крупноформатных стеклопакетов повышенной жесткости
по сравнению с традиционными стеклопакетами

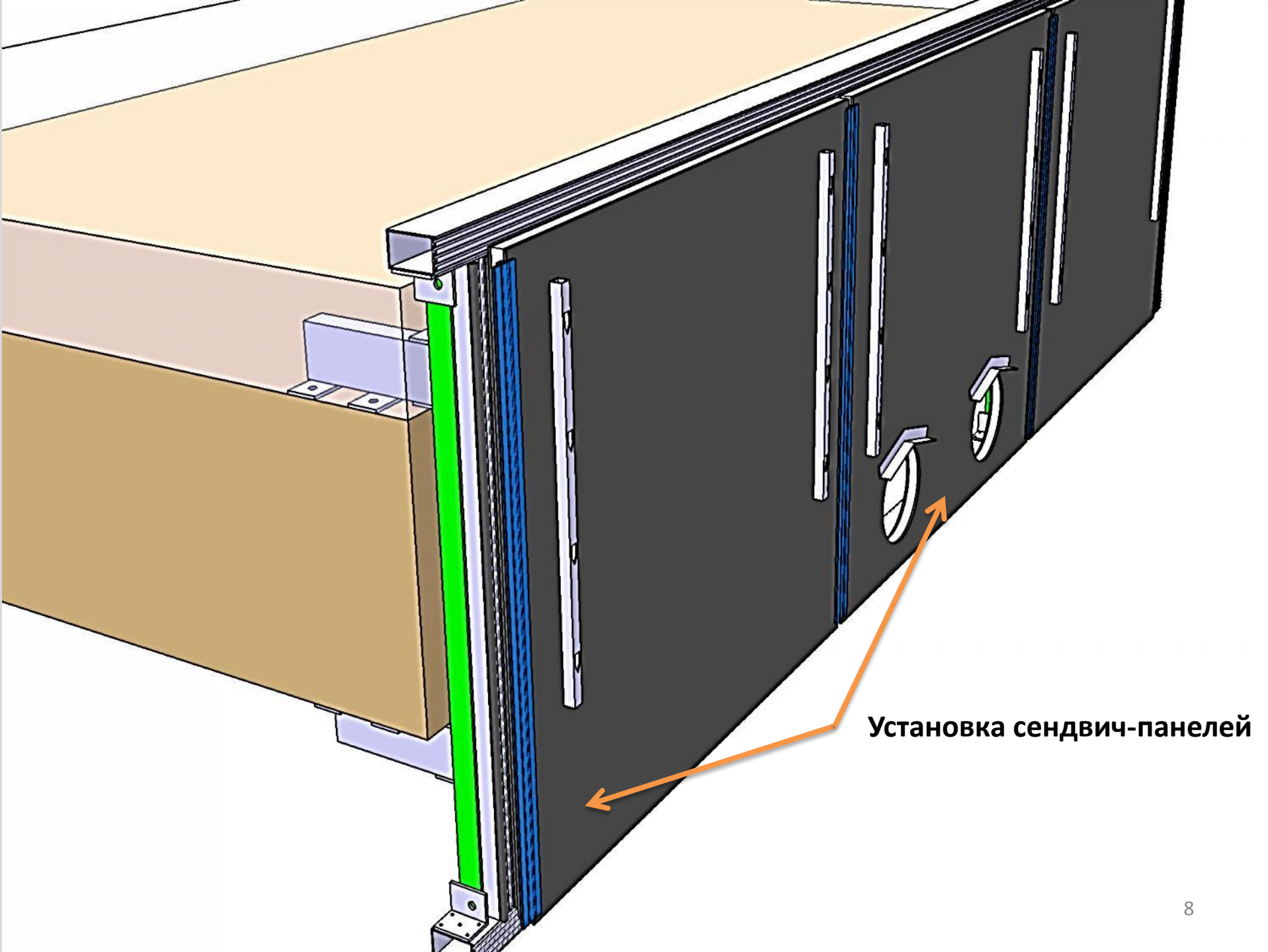
- ☐ крупноформатность габаритов – от 4 до 16 м²;
- ☐ повышенная жесткость (в 100 раз жестче традиционных аналогов);
- ☐ высокие теплофизические свойства (приведенное сопротивление теплопередаче 0,62 м²·°С/Вт – протокол испытаний ФГБУ НИИСФ РААСН № 001/2014 от 20.01.2014);
- ☐ равномерные теплотехнические показатели по всей площади стеклопакета;
- ☐ высокая долговечность: до 40 условных лет эксплуатации – протокол испытаний №2563/2015
- ☐ отсутствие вертикальных стоек при использовании стеклопакетов в фасадных конструкциях;
- ☐ существенное снижение веса стеклопакета при сохранении его площади;
- ☐ ускорение и удешевление монтажных работ;
- ☐ возможность поэтажного остекления здания в процессе строительства основных несущих конструкций.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

РИГЕЛЬНОГО ФАСАДНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ

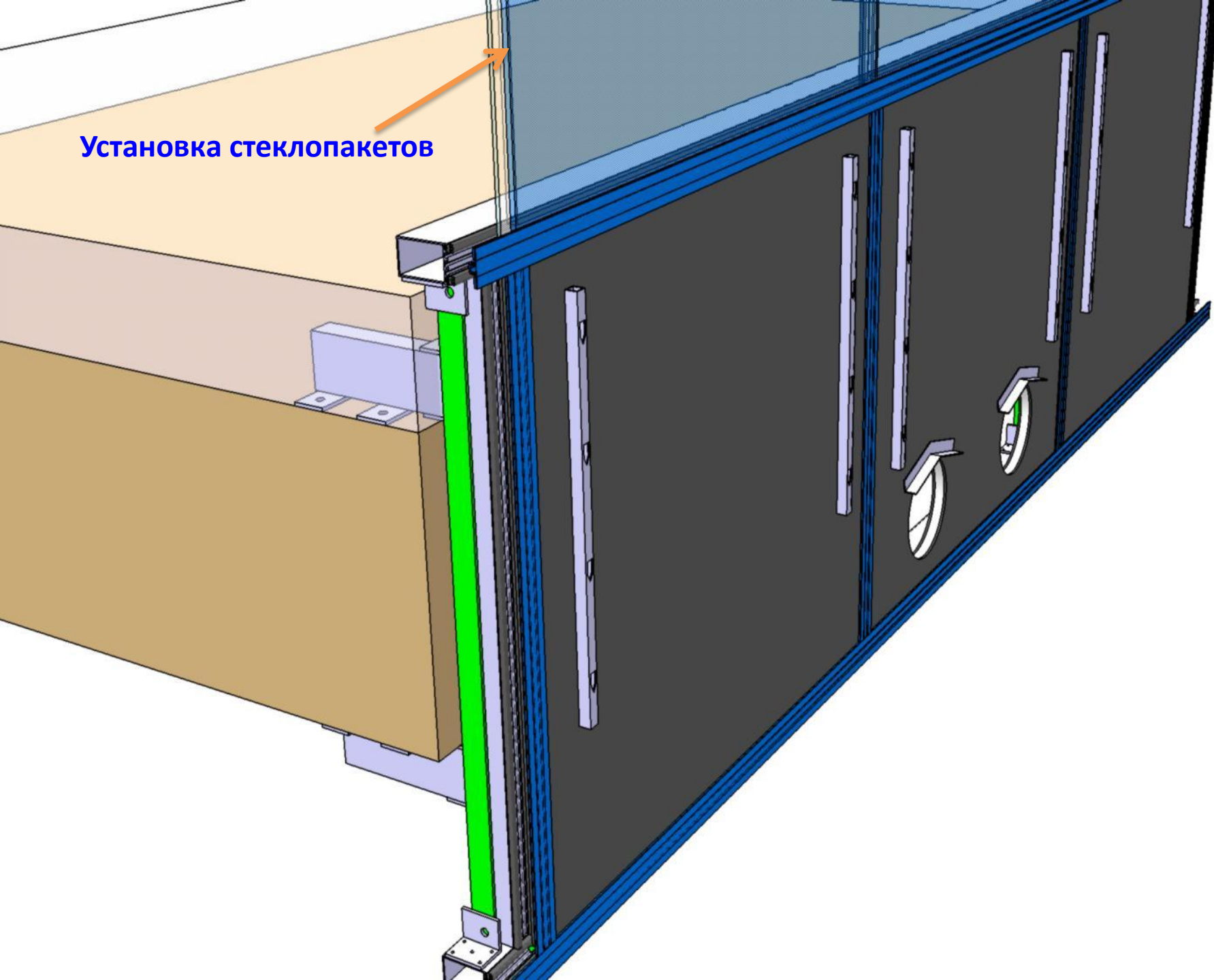


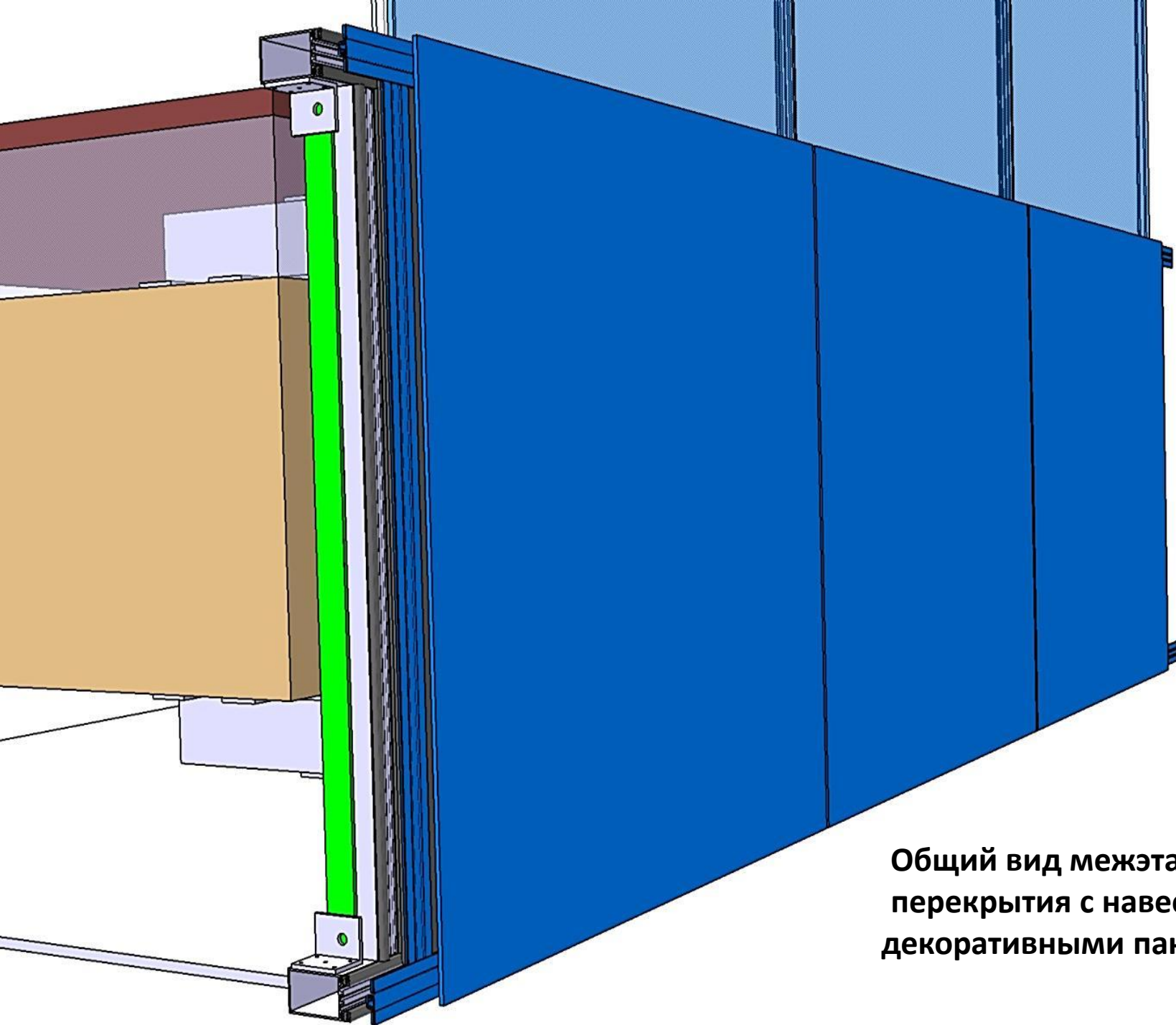
**Установка ригелей и стоек для
непрозрачной части фасада
на стальном кронштейне**



Установка сендвич-панелей

Установка стеклопакетов





**Общий вид межэтажного
перекрытия с навесными
декоративными панелями**

ПРИМЕРЫ

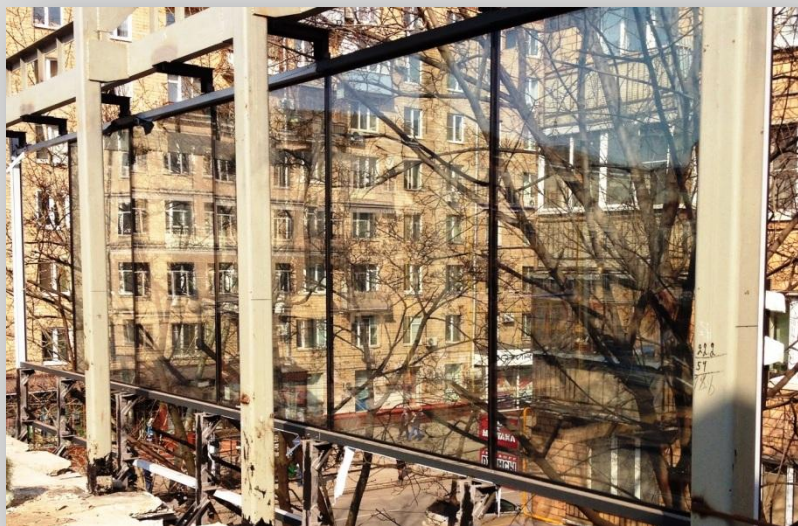
РИГЕЛЬНОГО ФАСАДНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



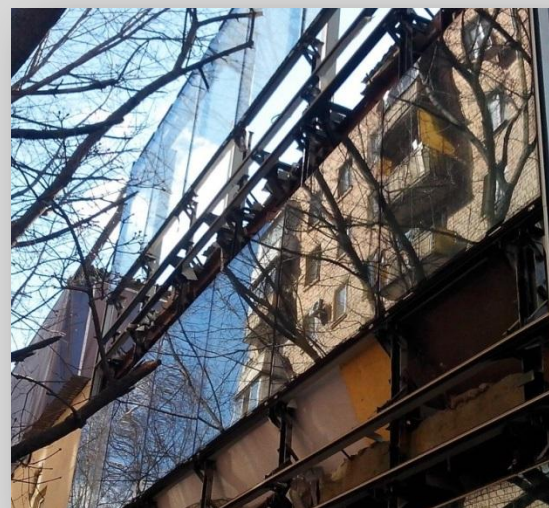
Остекление бесстоечное высотой 3м



Остекление бесстоечное высотой 4м



Остекление бесстоечное высотой 2,7 м ресторана



СРАВНЕНИЕ ФАСАДНЫХ СИСТЕМ- РИГЕЛЬНО-СТОЕЧНОЙ И РИГЕЛЬНОЙ





**ВИД ИЗНУТРИ
НА РИГЕЛЬНО-СТОЕЧНУЮ
СИСТЕМУ**

**ВИД ИЗНУТРИ
НА РИГЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ**

