



BUILT BY NATURE



[lumipolar.com](http://lumipolar.com)



# О НАС

## About us

Как мировой лидер в сфере деревянного домостроения, Lumi Polar непрерывно разрабатывает и внедряет технологические инновации, которые становятся передовыми. Одно из наших последних ключевых достижений — технология OPENN, которая представляет собой ультратонкие оконные рамы, которые могут достигать до 6 метров в высоту. Это решение гарантирует максимальное озарение солнечным светом всего дома и открывает безграничные виды на окружающую природу, что лишь подтверждает тот факт, что наши дома Built by Nature.

Наши системные разработки определяются новейшими мировыми трендами в архитектуре и дизайне. В центре всех системных разработок находятся инновации, которые используются для удовлетворения потребностей наших клиентов в разных регионах и странах. Простота и удобство использования - ключевая задача, которую мы ставим перед собой, прежде чем приступить к любой разработке, как в сотрудничестве с архитекторами по реализации дизайна зданий, так и с нашими бизнес-партнерами по изготовлению/установке стекольных конструкций. Наша компания заинтересована в предложении конкурентного продукта для локальных рынков, с учетом международных стандартов по теплоизоляции, звукоизоляции, эстетике и безопасности.

Being a world leader in a wooden house construction, Lumi Polar continuously develops and implements technological innovations that become a cutting-edge. One of our latest key achievements is the OPENN technology. It is an ultra-thin window frames that can be up to 6 m. height. This solution ensures maximum natural light throughout the entire house and opens up boundless views to the surrounding nature, confirming that our houses are Built by Nature.

The system designs are driven by latest global architectural design trends. Innovation is the center of all system designs to meet the local customer need. Simplicity and ease of operations whether building design intents by architects or manufactured/installed by business partners is kept in mind before any system is designed. The company is committed to ensure all the systems are a value proposition for the local markets, confirming to international standards for weather protection, acoustics, aesthetics and security.



**Скрытые рамы для идеального внешнего вида**  
Concealed frames at all levels for perfect aesthetics

**Стекланные панели разделяет вертикальный профиль шириной 20 мм**

20 mm Vertical profile separates glazed panels

**Система оснащена безопасными стеклами толщиной до 42 мм**

The system accomodates security glasses upto 42 mm



**Двойная защита от проникновения**  
Dual Point security options

**Площадь поверхности одной панели до 18 см**  
Surface area up to 18 smt per panel

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

## Technical advantages

Система PS OPENN 137- это идеальное решение для Вашего дома, если для Вас важно качество, высокие технологии и эстетичность. PS OPENN 137 раздвигает архитектурные ограничения и позволяет использовать стекольные панели высотой до 6 метров, благодаря свободностоящим стеклам.

### Тонкие профили

От пола до потолка, вертикальные профили толщиной всего 20 мм не мешают обзору и дают ощущение слияния внутреннего и внешнего пространства. Тонкая и аккуратная ручка с обтекаемым внешним видом, которая совмещена с особой системой скольжения, обеспечивают плавное открытие, закрытие и эксплуатацию панелей..

### Исключительные характеристики тепло-и звукоизоляции

Высокая энергоэффективность стекол площадью до 18 квм обеспечивает наилучшую теплоизоляцию, звукоизоляцию и комфортную температуру в помещении. Система PS OPENN 137 доступна в пакетах из одной, двух и трех камер.

### Высокий уровень безопасности замка

В сочетании с многослойным/безопасным стеклом, система блокировки, в которой используется двойная защита от проникновения, соответствует всем необходимым требованиям безопасности.

### Неограниченное число комбинаций

Серия PS OPENN 137 представляет полный спектр решений в соответствии с требованиями каждого архитектурного проекта. Мы постоянно создаем и разрабатываем новые комбинации, чтобы соответствовать индивидуальным требованиям.

### Сервисная поддержка

Мы обеспечиваем нашим партнерам оперативную и надлежащую техническую поддержку.

PS OPENN 137 Series is the perfect solution for your home. When quality, high technology and aesthetics are the main reasons of your choice. By using self-supporting glasses, PS OPENN 137 Series pushes back architectural limits and offers possibility to use glazed surfaced up to 6 meters` high.

### Slim profiles

From floor to ceiling, 20 mm vertical profiles, provides minimal appearance merging indoor and outdoor into one. The slim and elegant handle, provides a stream lined appearance, which combined with the special rolling system, ensures smooth opening, closing and easy maintenance of the panels.

### Exceptional thermal and acoustic performance

High energy performance of glass surfaces up to 18 sqm, assures top thermal and acoustic efficiency and a warm comfort feeling. PS OPENN 137 Series is available as single, double or triple glazed system.

### High security lock

In combination with layered/security glass, security lock system, achieves much required high high level of security, with up to dual point locking.

### Unlimited combinations

PS OPENN 137 Series offers a full and complete range of solutions according to each architectural project needs. New combinations are constantly under design and development, in order to meet personalized requirements.

### Quality service

Dedicated partners backed up by technical team assure prompt and appropriate response services.



# СЕРИИ

## Series

В основе создания систем PS OPENN 137 и PS OPENN 137 TH лежат научные исследования и непрерывное развитие. Они созданы из высокотехнологичных алюминиевых минимально видимых рам, интегрированных с автономными стеклами, высококачественными структурными скреплениями и системой блокировки..

### PS OPENN 137

Система PS OPENN 137 создана для больших раздвижных конструкций, чтобы обеспечить максимальное освещение/вид для возможности наслаждаться широким образом (SEE MORE). Эта система отвечает всем новейшим трендам в дизайне, звукоизоляции и безопасности. Серия PS OPENN 137 соответствует мировым эстетическим и функциональным требованиям. Система доступна с двухкамерными или трехкамерными стеклопакетами с площадью поверхности панели до 18 КВМ.

Эта система может быть дополнена выдвигной москитной сеткой. Устройство сетки позволяет обеспечить достаточное открытие окна для проветривания, не мешая при этом наслаждаться видом и не препятствуя проникновению воздуха. Москитная сетка может быть установлена на раздвижных панелях, внутри или снаружи. Она изготавливается в соответствии со стандартным размером открытия: 0,75 м (ширина) на 3,3 м (высота). Больше габариты могут быть изготовлены по запросу.

### PS OPENN 137 TH

Серия PS OPENN 137 TH (Thermally Broken) это последнее слово в развитии систем безрамного остекления. Эта система отвечает самым высоким мировым стандартам в дизайне, теплоизоляции и звукоизоляции, благодаря использованию особых скрепляющих полиамидов и стекол с высоким уровнем энергоэффективности. Серия PS OPENN 137 TH доступна с двухкамерными или трехкамерными стеклопакетами с площадью поверхности панели до 18 КВМ. Для данной системы доступен электропривод.

Эта система может быть использована во всех типах раздвижных конструкций: с параллельным скольжением, с системой открытия в обе стороны, с системами направляющих и ползунов, скрытых в полу, с подъемными и раздвижными дверями.

Based on the study, knowledge and development, PS OPENN 137 & PS OPENN 137 TH are designed for high-technology aluminum minimal frames, incorporating free-standing glass, exceptional structural binding and a special locking system.

### PS OPENN 137

The PS OPENN 137 Series is designed for large opening to ensure maximum light/view for the SEE MORE experience. The system design meets the latest trends of design, acoustics and safety. The PS OPENN 137 caters to global requirements of aesthetics and functional enhancement. Double or triple glass windows with a surface up to | 8 Sqm per panel.

The series can be added with a retractable Mosquito Mesh. The mesh system allows just enough opening for ventilation without reducing visibility or air flow. The Mosquito Mesh can be installed on sliding panels, inside or outside. It provides a standard opening size of 0.75 meter (W) x 3.3 meters (H). Larger dimensions can be customized.

### PS OPENN 137 TH

PS OPENN 137 TH (thermally Broken) series is the top evolution of the minimal frame system. The system meets global design, thermal and acoustic requirements with the help of exceptional binding polyamides and high energy performance glasses. PS OPENN 137 TH is available in double or triple glass windows with surface area up to | 8 Sqm. And offers both, manual and the motorized remote controlled options.

This system offers the entire family of designs from parallel slide for both open and floor concealed tracks, vertical slide and pivots doors.

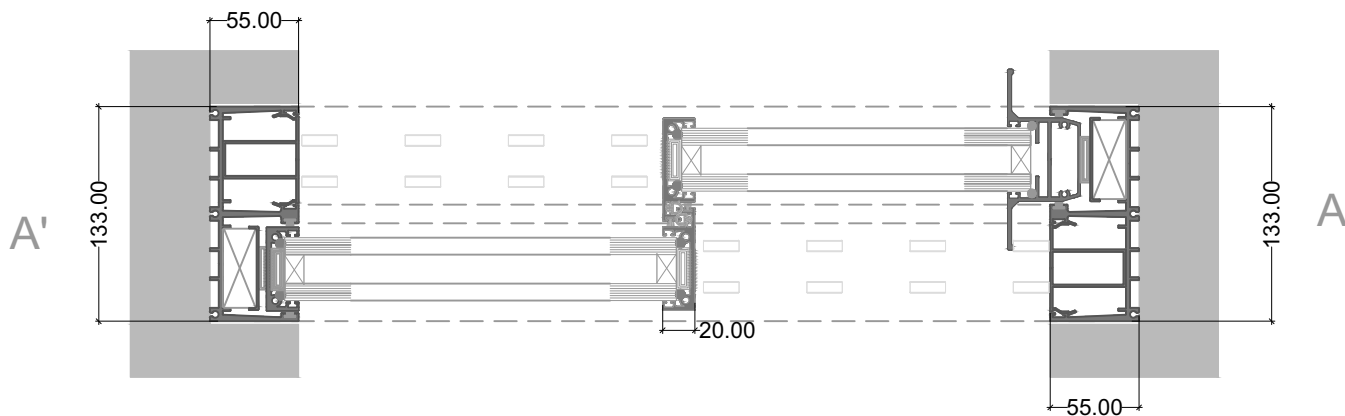
# ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ РАЗДВИЖНАЯ СИСТЕМА

Horizontal sliding

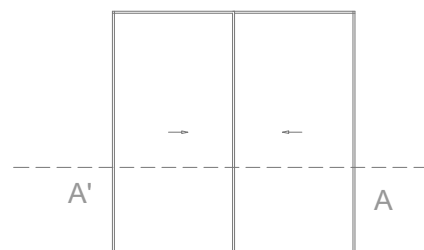
PS OPENN 137



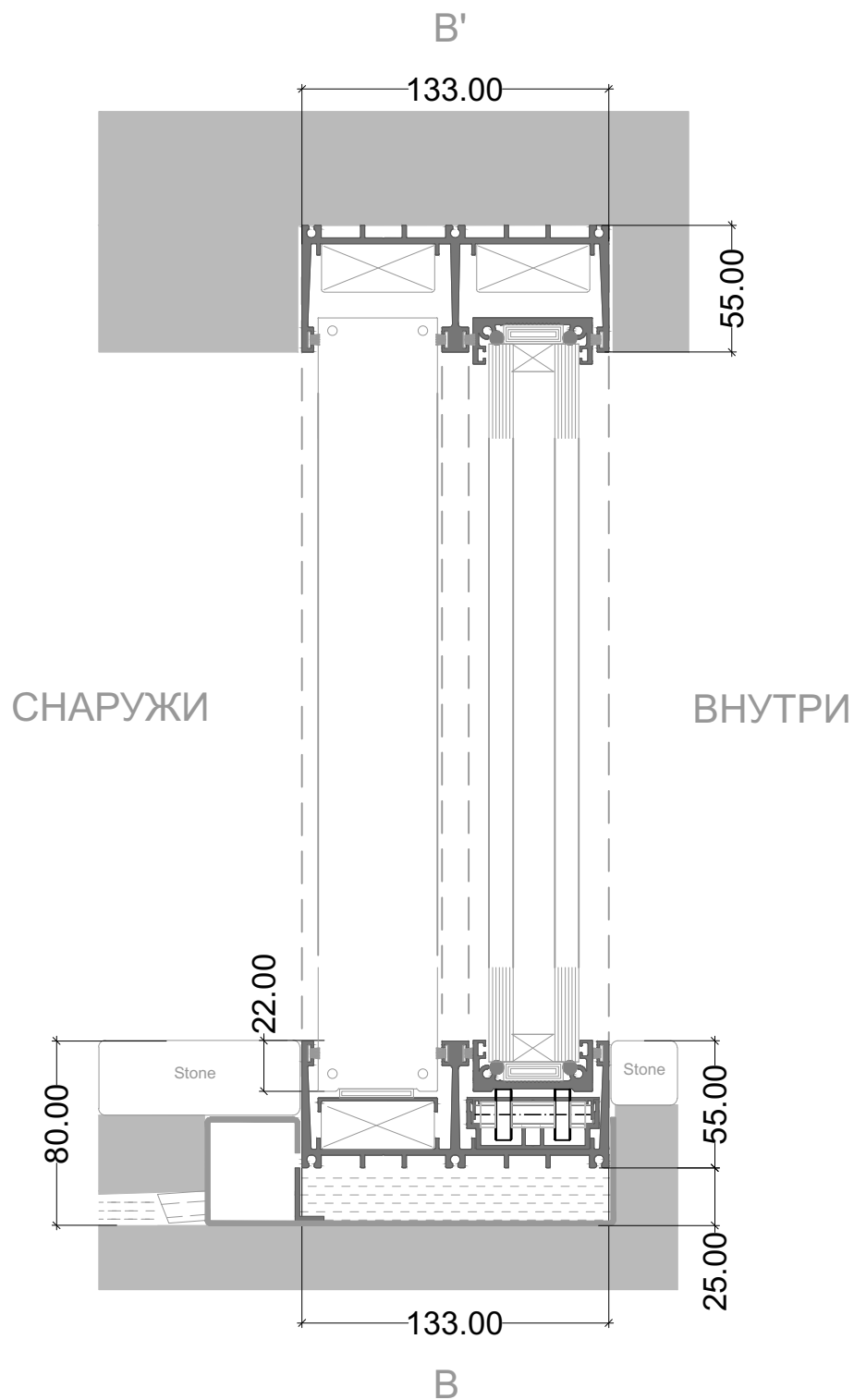
СНАРУЖИ



ВНУТРИ

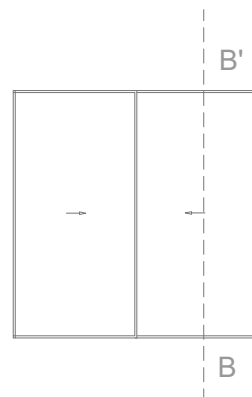






PS OPENN 137 может быть объединена с любыми помещениями, снаружи или изнутри, без особых сложностей, учитывая Ваши пожелания.

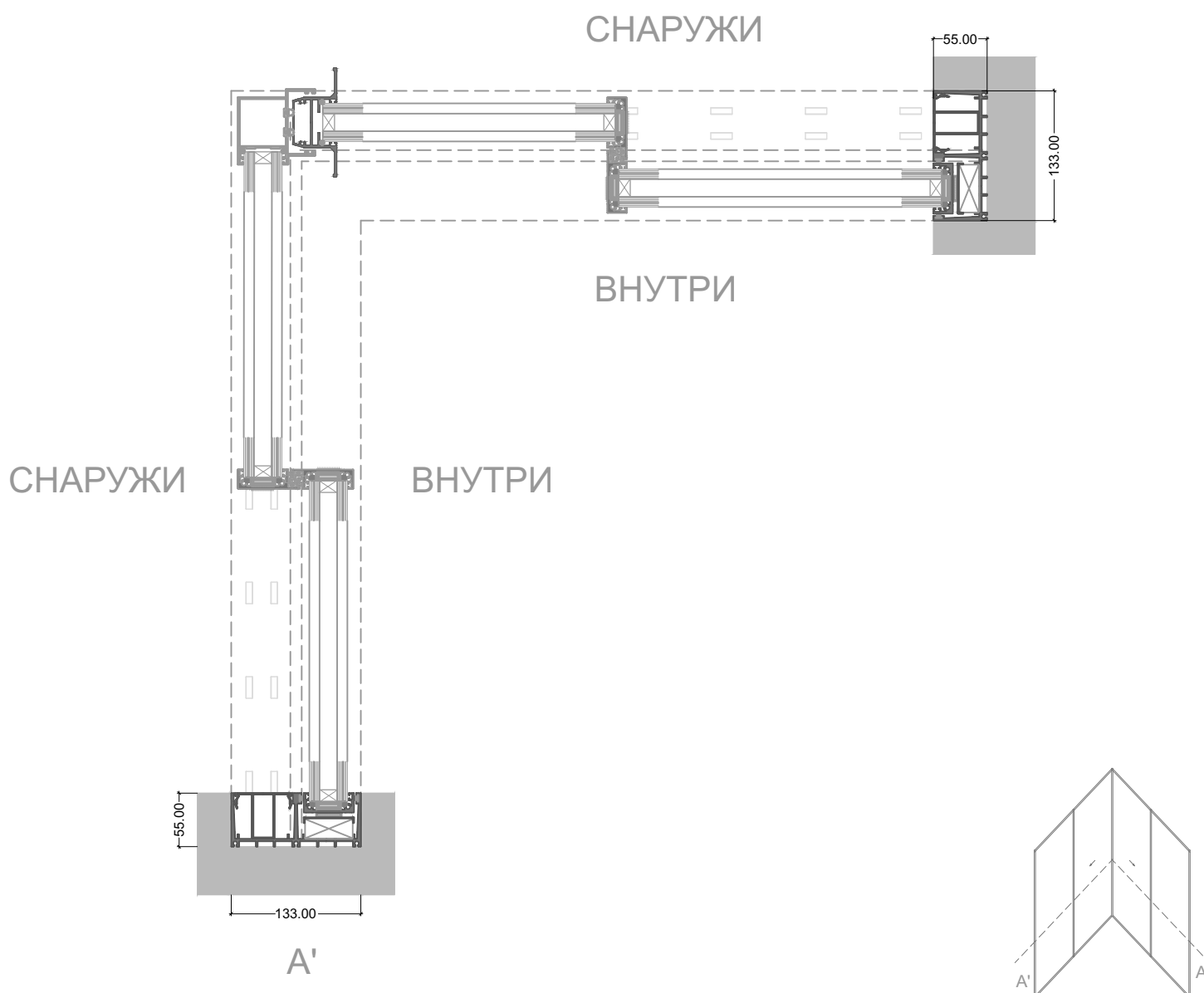
PS OPENN 137 allows you to join all spaces, from inside or outside, effortlessly and at will.

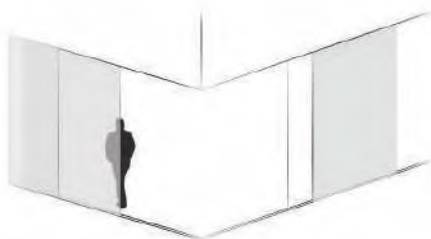
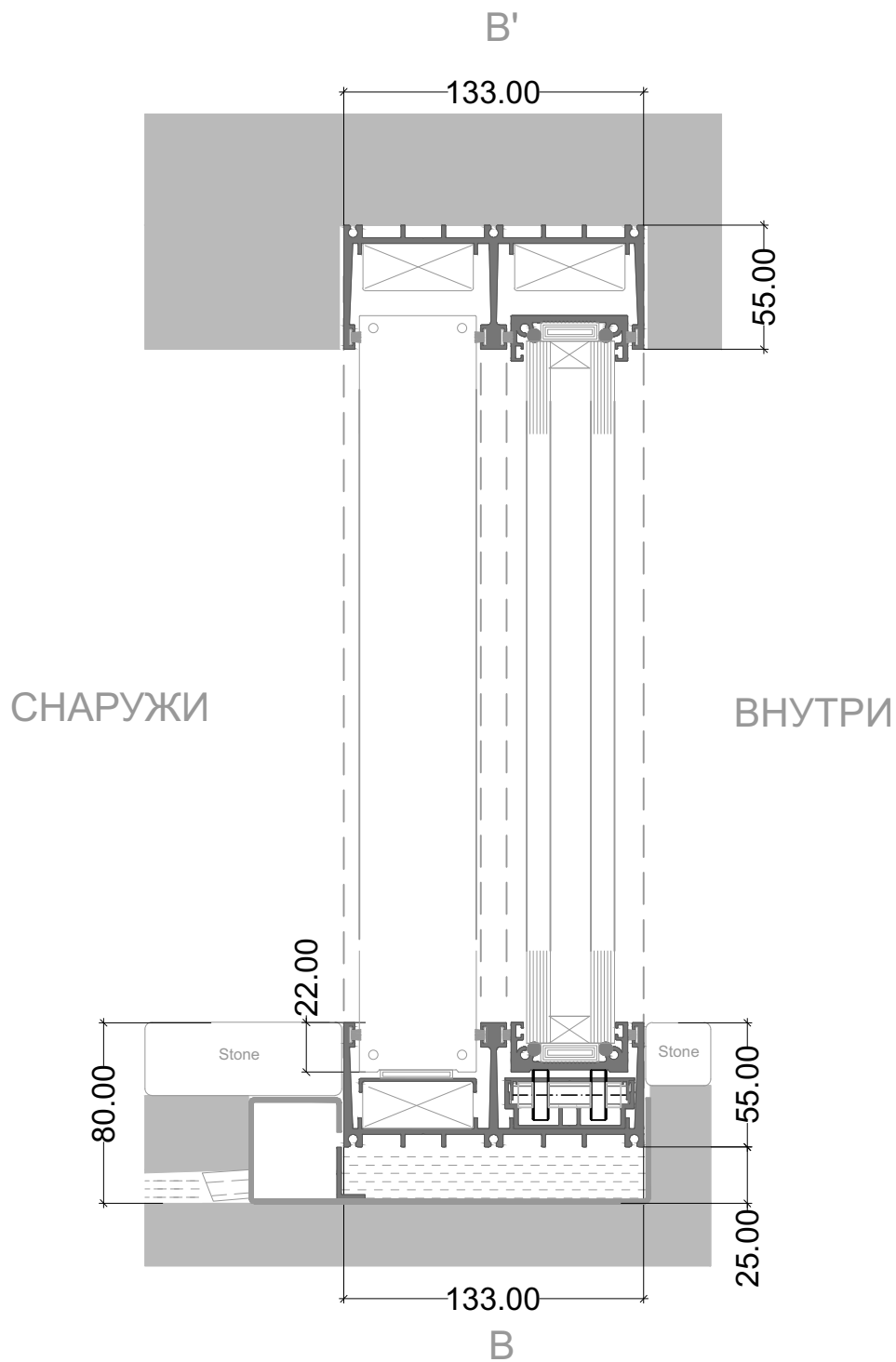


# УГЛОВАЯ РАЗДВИЖНАЯ СИСТЕМА

Open corner sliding

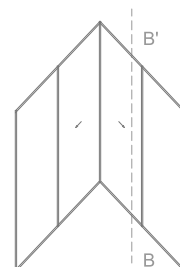
PS OPENN 137





Угловая раздвижная система PS OPENN 137 делает пространство визуально привлекательным и открывает новые возможности для умного использования дизайна с открытым пространством.

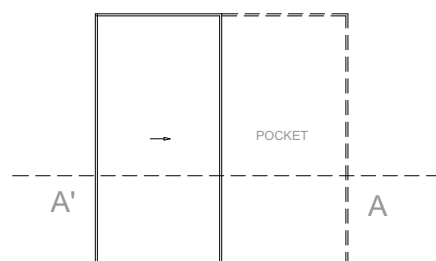
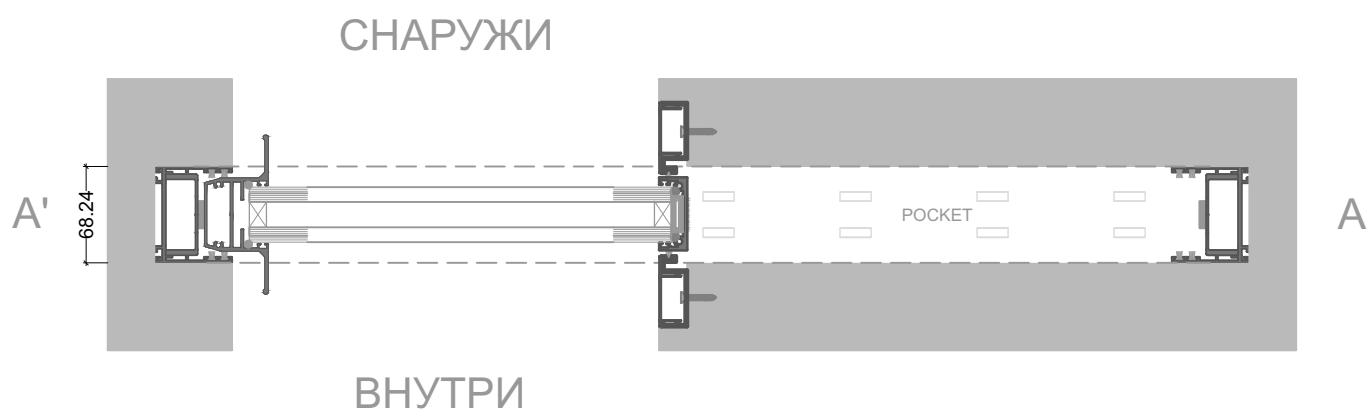
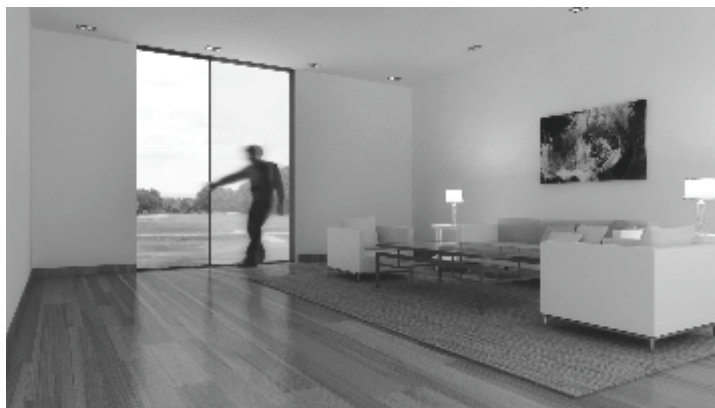
PS OPENN 137 corner sliding offers a fresh perspective and adds to intelligent use of opening space adding to the design

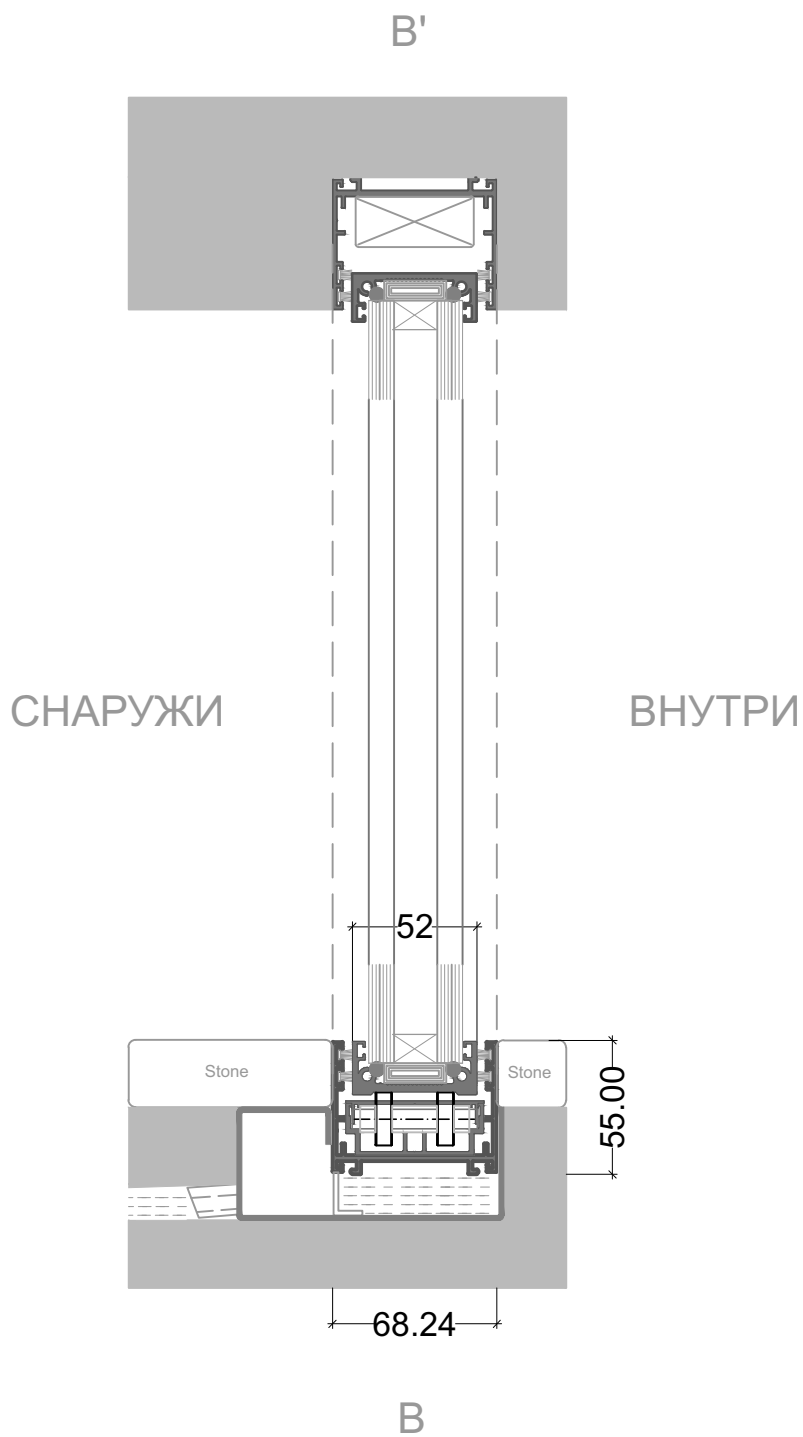


# КАРМАННАЯ РАЗДВИЖНАЯ СИСТЕМА

Sliding pocket

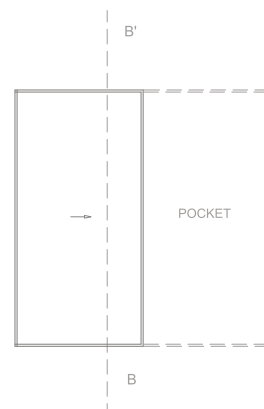
PS OPENN 137





Стекланные панели сдвигаются вовнутрь стены. Потайные панели помогают объединить внутреннее и внешнее пространства в одно целое.

The glass panels moves inside the wall. The concealed panels help in combing both inside and outside spaces into one.



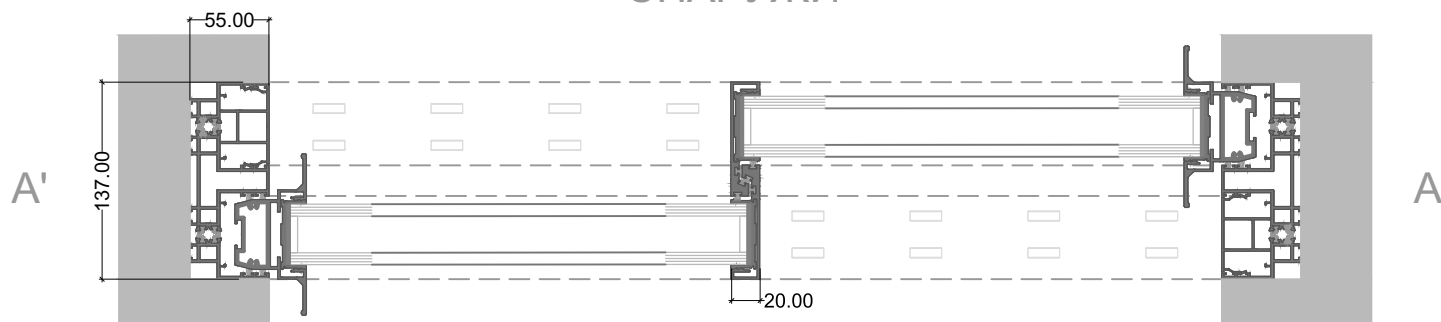
# ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ РАЗДВИЖНАЯ СИСТЕМА

Horizontal sliding

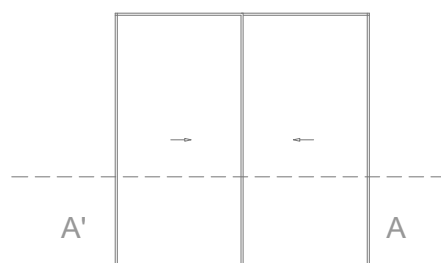
PS OPENN 137 TH

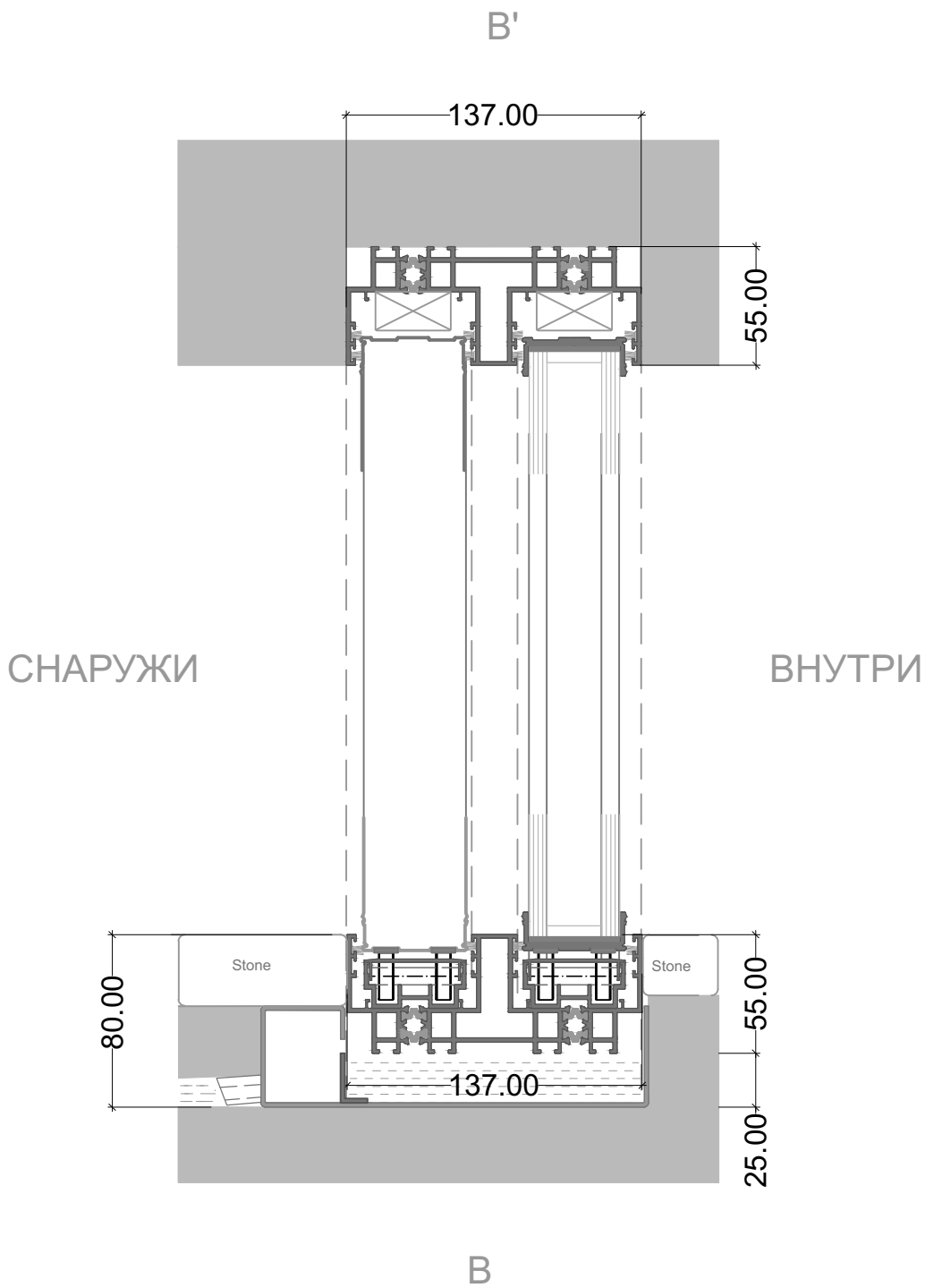


СНАРУЖИ



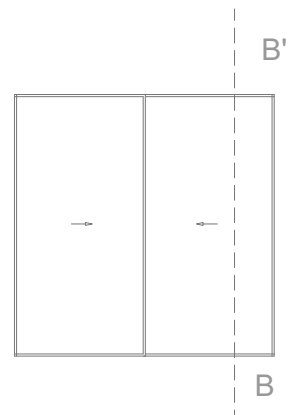
ВНУТРИ





Система PS OPENN 137 TH обеспечивает высокую тепло- и звукоизоляцию, благодаря использованию трехкамерных окон.

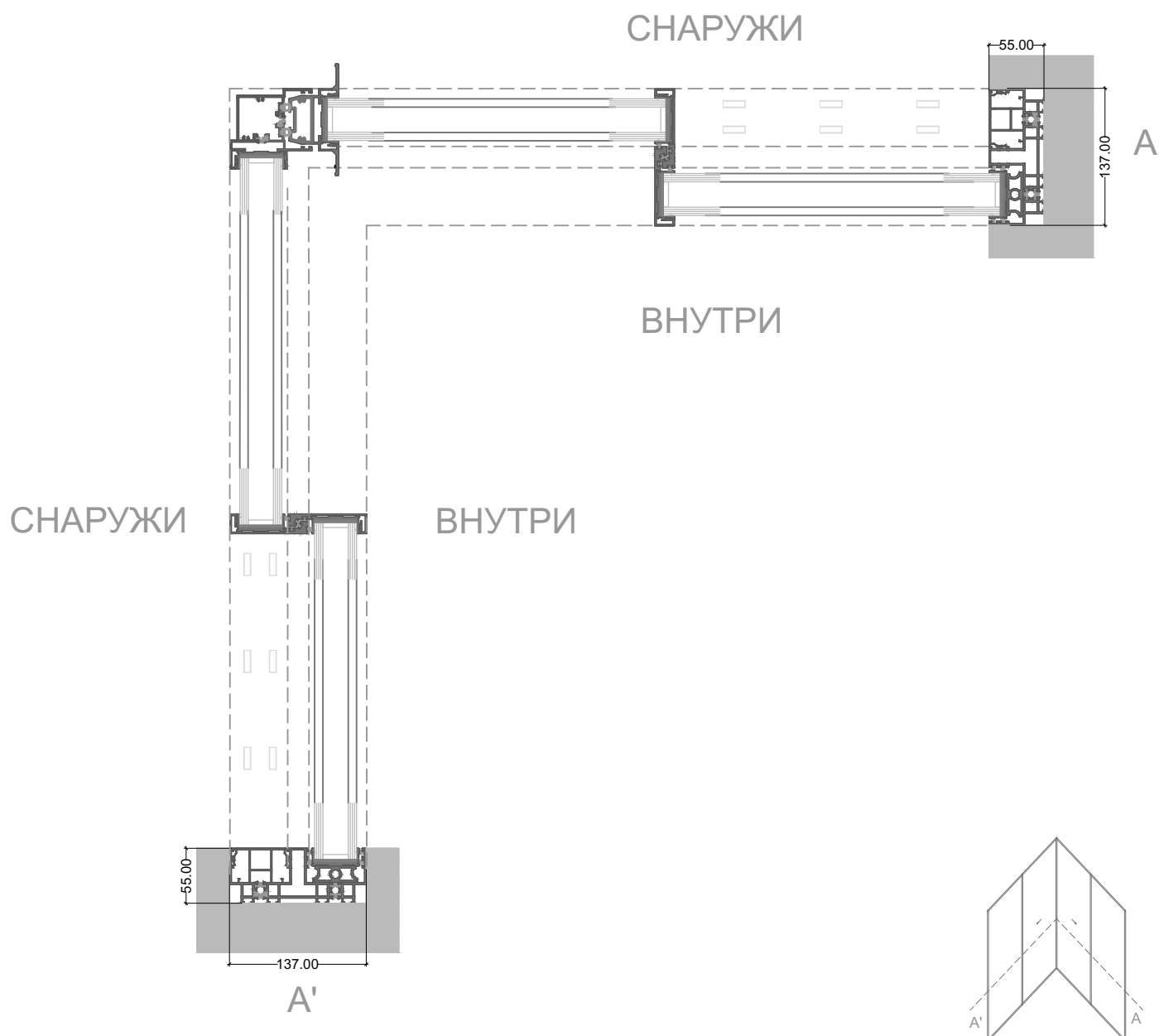
PS OPENN 137 TH offers exceptional thermal and acoustic performances, thanks to a triple glass window.



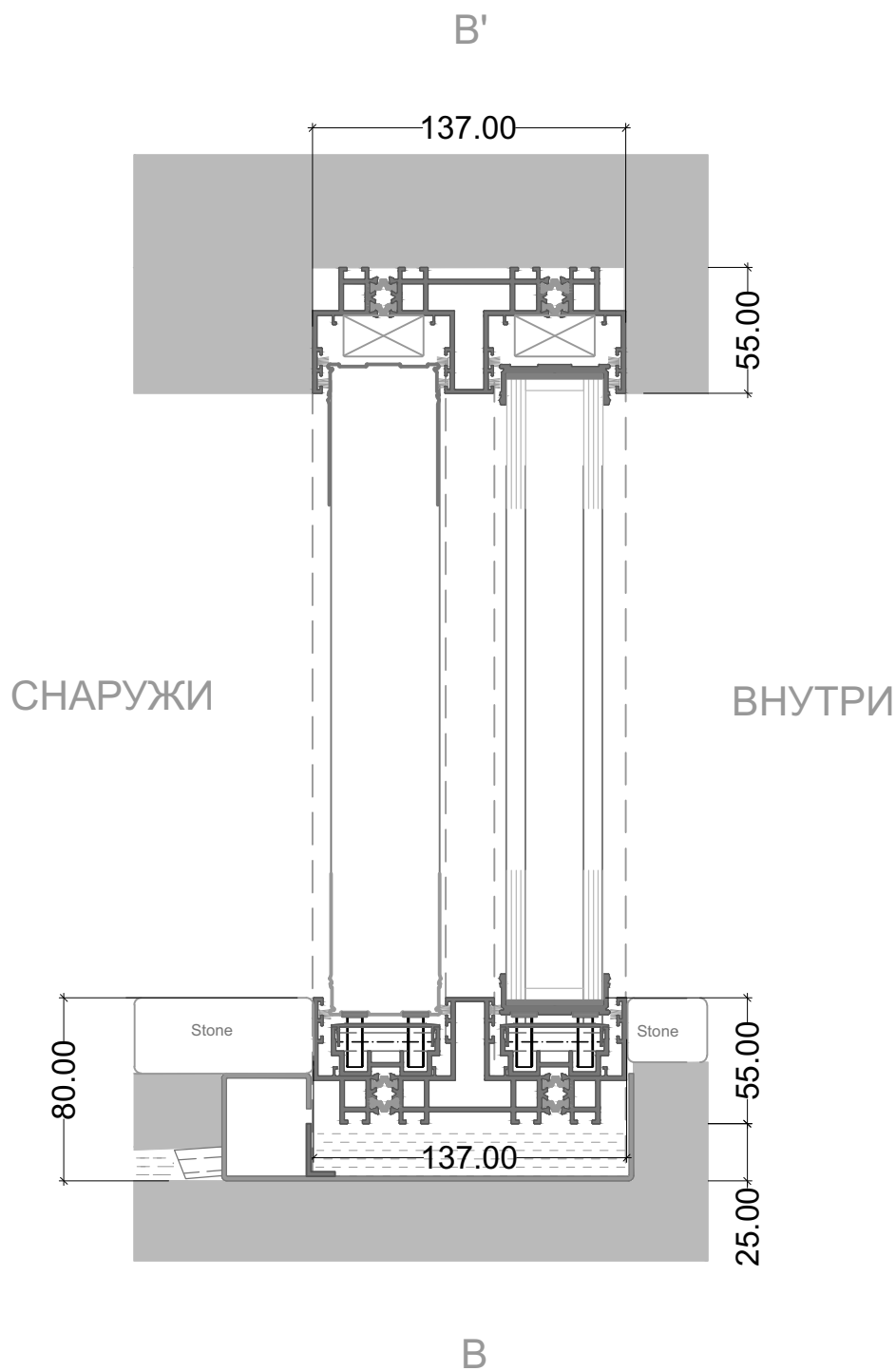
# УГЛОВАЯ РАЗДВИЖНАЯ СИСТЕМА

Open corner sliding

PS OPENN 137 TH

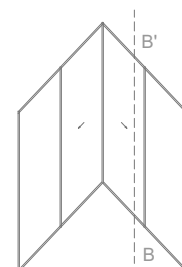






Угловая раздвижная система PS OPENN 137 TH делает пространство визуально привлекательным и открывает новые возможности для умного использования дизайна с открытым пространством.

PS OPENN 137 TH corner sliding offers a fresh perspective and adds to intelligent use of opening space adding to the design.



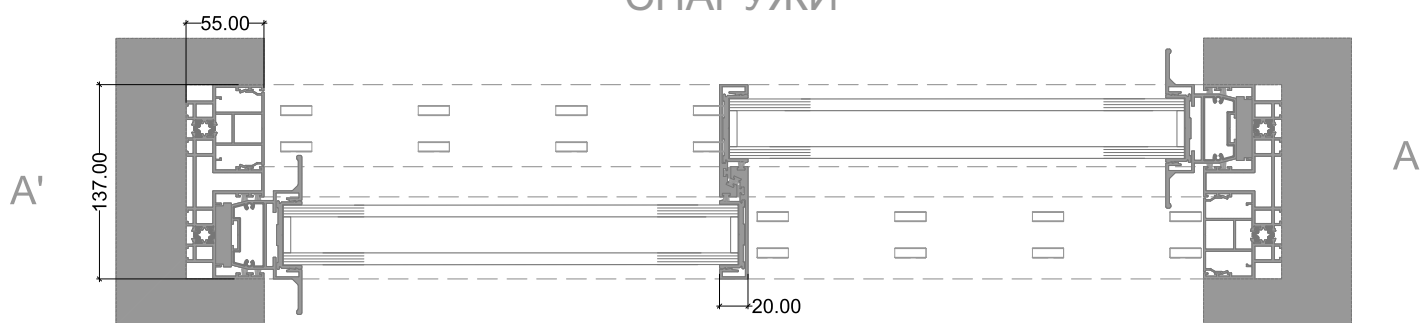
# ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ РАЗДВИЖНАЯ СИСТЕМА

Horizontal sliding

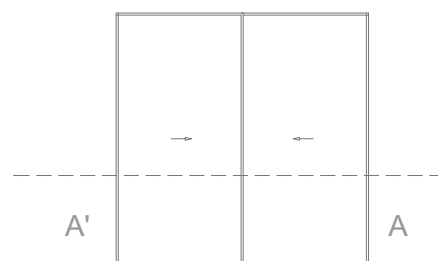
PS OPENN 137 TH

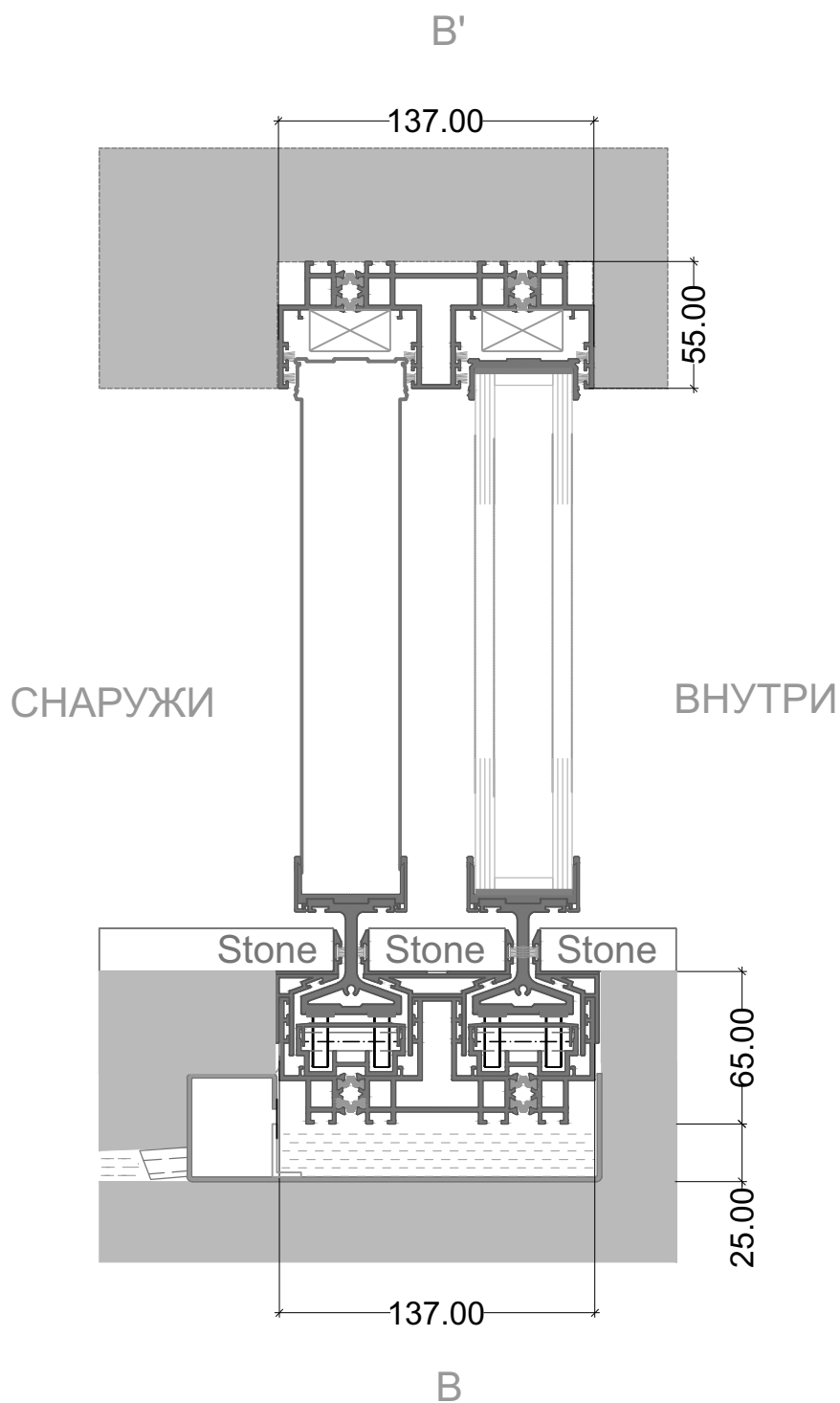


СНАРУЖИ



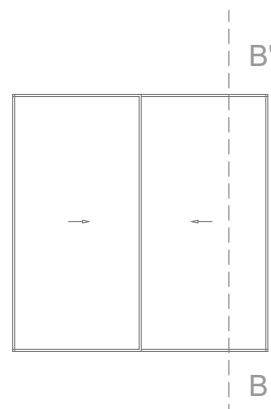
ВНУТРИ





Система OPENN 137 TH (с потайными рельсовыми направляющими) обеспечивает безупречный вид и высокий уровень безопасности, благодаря прочным закаленным стеклам и скрытым рамам.

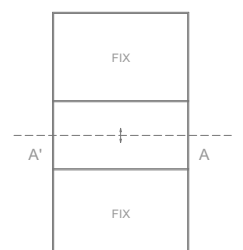
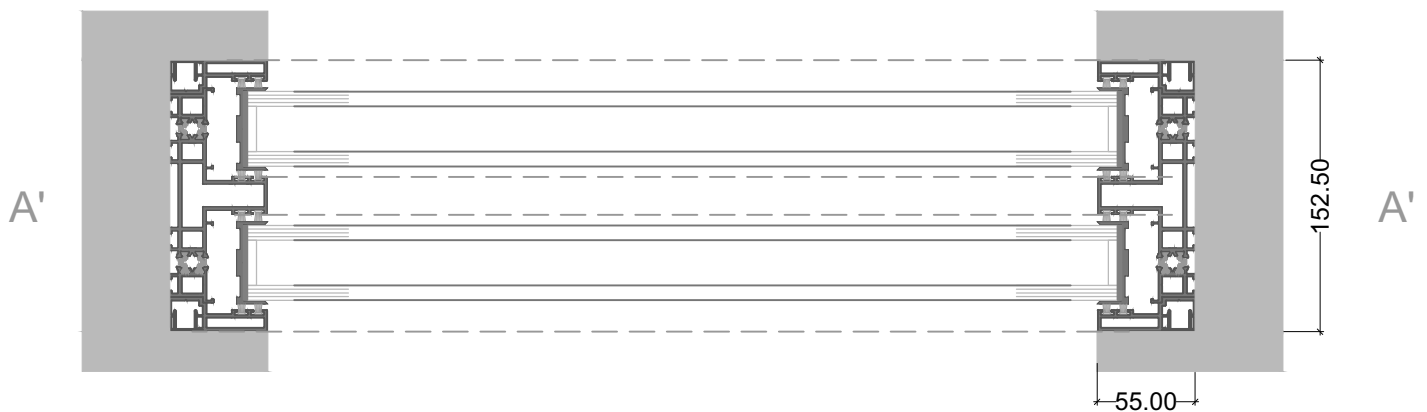
PS OPENN 137 TH (Flush Track) offers flawless view and great safety, thanks to a security glass windows and concealed frames.

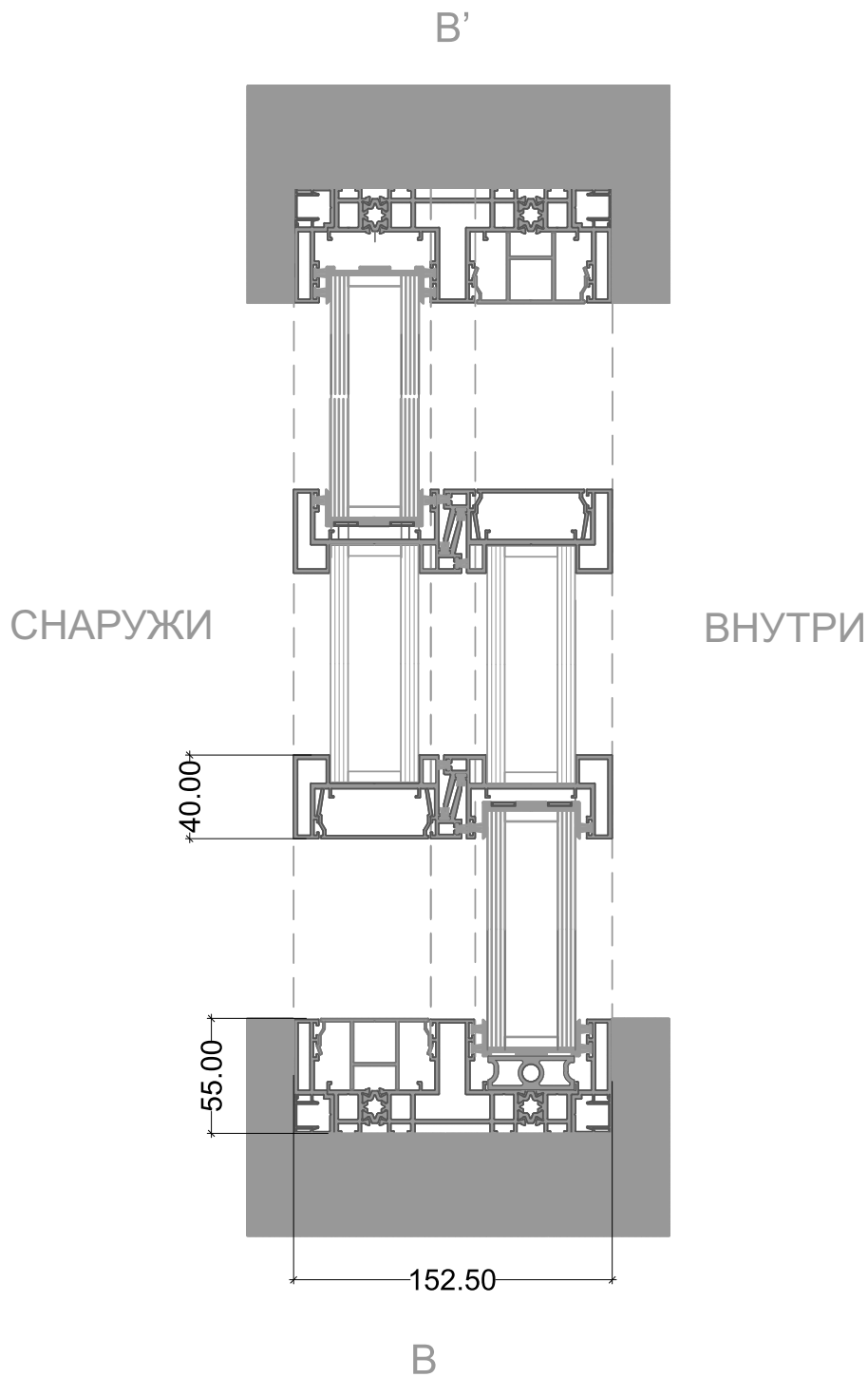


# ВЕРТИКАЛЬНЫЕ РАЗДВИЖНЫЕ ОКНА

## Vertical sliding window

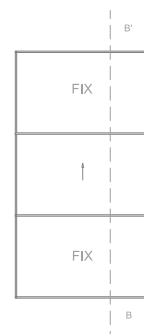
PS OPENN 137 TH





Система вертикальных раздвижных окон предлагает уникальное решение, которое заключается в полном контроле над технологией вертикального открытия. Система противовеса обеспечивает плавную маневренность.

Vertical sliding window offers a unique solution through a perfect control of vertical opening technology. The counter weight system allows a smooth maneuver.



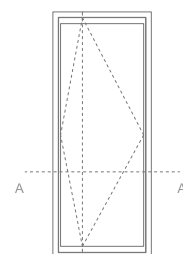
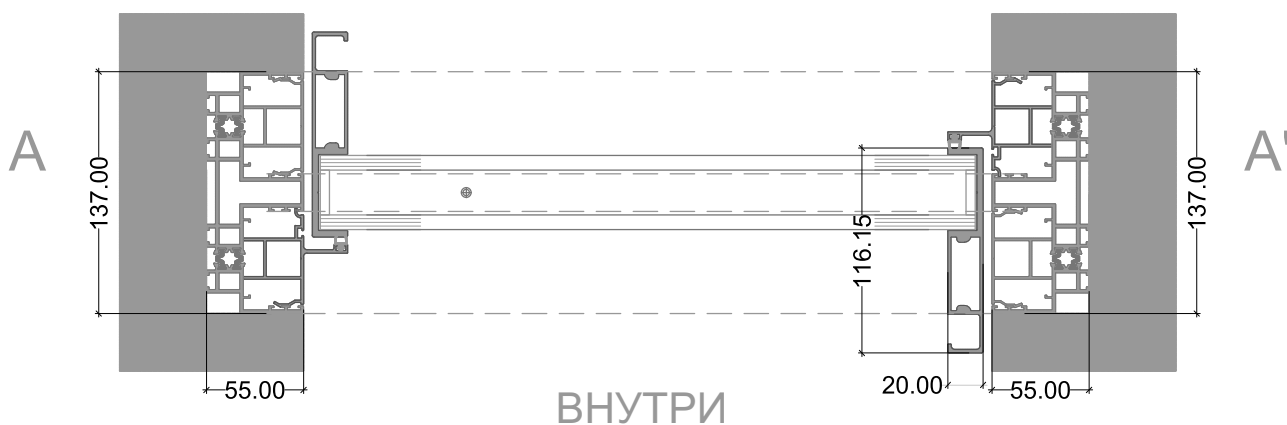
# РАЗДВИЖНЫЕ ДВЕРИ

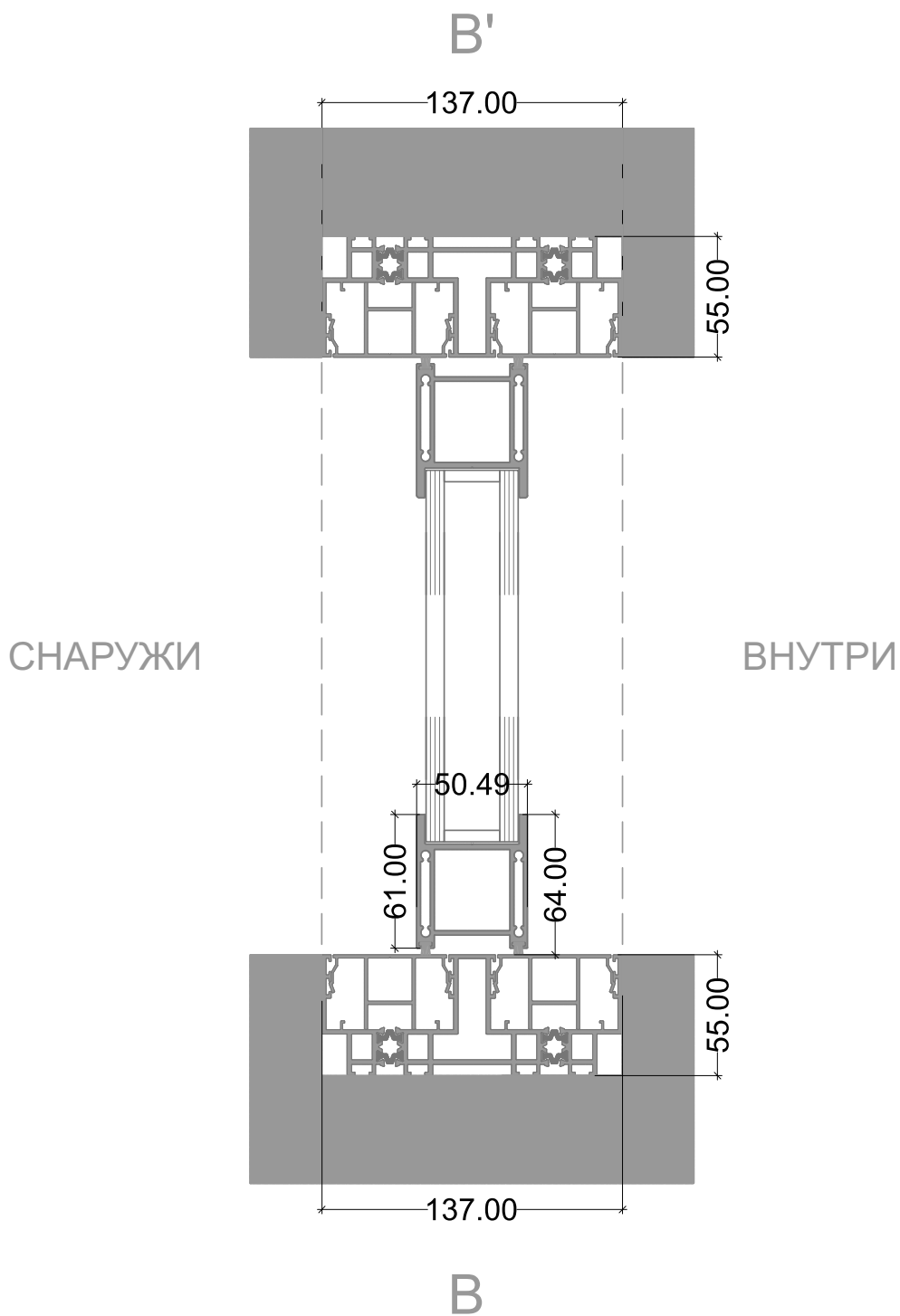
## Pivot door

### PS OPENN 137 TH



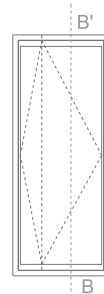
СНАРУЖИ





Система раздвижных дверей предлагает уникальное решение, благодаря которому Вы получаете удобство во время открытия панелей с большой амплитудой.

Pivot Door offers unique solution by giving comfort of large swing opening.



# ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

## Motorization

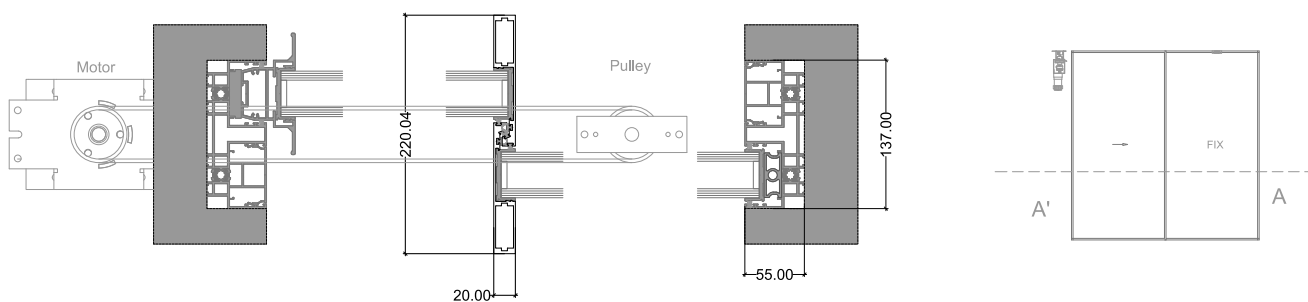
Системы OPENN 137 могут быть оснащены электроприводами для большего комфорта. Возможны опции с автоматическими или механическими замками.

PS OPENN 137 Series can be motorized for more comfort. Automatic and manual locking option are available.

### Характеристики

#### Characteristics

Применимость (Feasibility)	- PS OPENN 137 Series
Мак. нагрузка (Max Load)	- 2000 Kg
Мак. ширина (Max Panel W)	- 3000 mm
Мак. высота (Max Panel H)	- 7000 mm



Window\ 2\ Track\ 2\ Pa

# МОСКИТНАЯ СЕТКА

## Modquito mesh

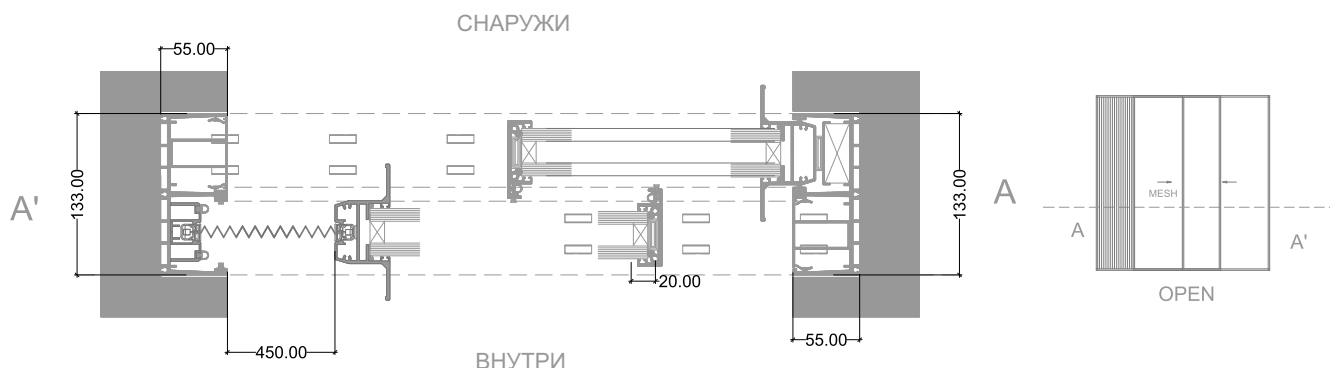
Системы OPENN 137 могут быть оснащены москитной сеткой - уникальной незаметной системой, которая позволит Вам наслаждаться прекрасным видом с максимальным комфортом.

The PS OPENN 137 Series mosquito mesh is a unique invisible system which allow you to enjoy the beautiful view with maximum comfort.

### Характеристики

#### Characteristics

Применимость (Feasibility)	- PS OPENN 137 Series
Мак. ширина (Max Panel W)	- 750 mm
Мак. высота (Max Panel H)	- 3300 mm





# АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОМА

## Home automation

Окна с электроприводом могут управляться с помощью классических пультов управления или могут быть подключены к общей системе автоматизации дома. Современные решения по автоматизации делают использование различных систем более удобными и безопасными.

- Все окна закрываются с помощью кнопки «старт».
- Переключение в одно нажатие для каждой системы (освещение, окна, внутренние занавески, навес, жалюзи).
- Окна могут быть запрограммированы таким образом, чтобы можно было ими управлять с любого устройства (Iphone / Ipad / Android).
- Окна могут быть запрограммированы таким образом, чтобы они автоматически закрывались при включении системы кондиционирования.
- Окна могут быть оснащены сенсорами для автоматического открытия.
- Окна могут быть запрограммированы таким образом, чтобы они автоматически закрывались, если они были открыты в момент, когда сработала сигнализация.
- Окна могут быть запрограммированы таким образом, чтобы они автоматически закрывались при сильном ветре.
- Окна могут быть запрограммированы таким образом, чтобы они автоматически закрывались, если по прогнозу погоды надвигается дождь.
- Окна могут быть запрограммированы таким образом, чтобы они автоматически закрывались для лучшей акустики, когда Вы смотрите телевизор или слушаете музыку.

Motorized windows can be operated with classic switches, or with a global home automation system. Automation solution offers new possibilities for a safer and a more comfortable product.

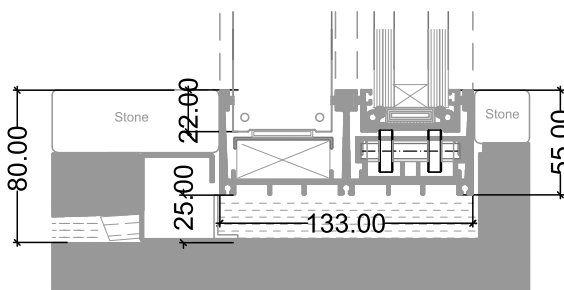
- The start button helps all windows close.
- Single switch for each service (light, windows, inside curtain, awning, shutter).
- Windows can be programmed to be operated from every Iphone / Ipad / Android.
- Window can be programmed to close automatically when the air conditioning is turned on.
- The window can accommodate sensors to allow for automatic opening.
- The window can be programmed to close automatically incase the window is open once alarm is raised.
- The windows can be programmed to close with strong winds.
- The windows can be programmed to close if the weather forecast predicts rain.
- The window can be programmed to close automatically to better acoustics while watching television or listening to music.

# ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА

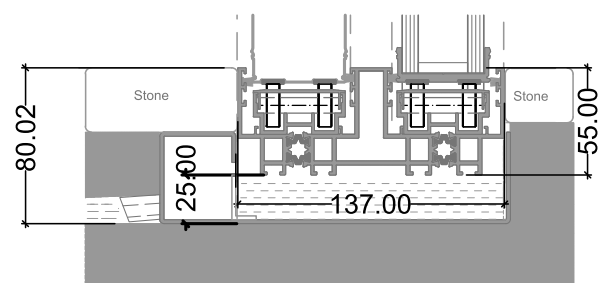
## Drain system

В качестве дополнительной опции в сериях PS OPENN 137 и PS OPENN 137 TH могут быть установлены водосточные системы для сбора и слива воды.

As an option, gutter system can be incorporated in the SP OPENN 137 and SP OPENN 137 TH in order to reap and drain off the water.



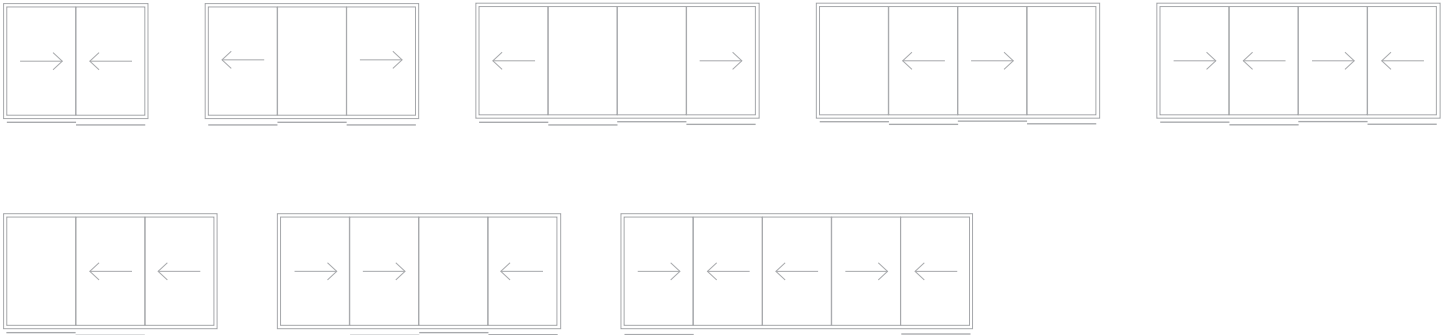
PS OPENN 137



PS OPENN 137 TH

# КОМБИНАЦИИ

## Combinations



## СИСТЕМЫ С ДВУМЯ, ТРЕМЯ И БОЛЕЕ РЕЛЬСОВЫМИ НАПРАВЛЯЮЩИМИ

Two, three and more tracks

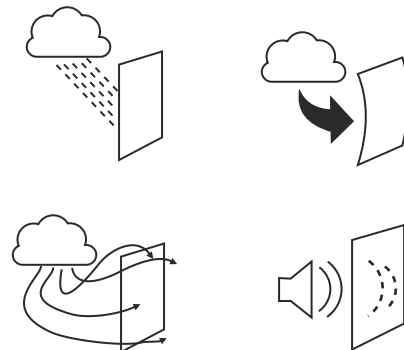


# ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Performances

Система OPENN 137 имеет сертификаты NFRC и AAMA в соответствии с номерами сертификации продукции NFRC 100, 200, 500 - 2014, AAMA / WDMA / CSA 101 / I.S.2 / A440-11 и NAFS 2011.

PS OPENN 137 is NFRC and AAMA certified by certified laboratory according to the standard product rules of NFRC 100, 200, 500-2014, AAMA / WDMA / CSA 101 / I.S.2 / A440-11 and NAFS 2011



### PS OPENN 137

- AAMA / WDMA / CSA 101/I.S.2 / A440-11

- Испытание на сопротивление действующим силам (ASTM E 2068)
- Расчетное давление (ASTM E 330)
- Воздухопроницаемость (ASTM E 283)
- Водопроницаемость (ASTM E 547)
- Испытание на сопротивление нагрузкам (ASTM F 842)
- Испытание прочности стекла и профиля (ASTM E 987)

- AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2/ A440-11

- Operating Force (ASTM E 2068)
- Design Pressure (ASTM E 330)
- Air tightness (ASTM E 283)
- Water Penetration (ASTM E 547)
- Force Entry Test (ASTM F 842)
- Deglazing Test (ASTM E 987)

Класс R-PG30, Тестируемый размер 2002X2005(79X79) – раздвижная дверь

Пройдено  
+/-1440 Pa (+- 30.08 psf)  
1.2 L/s/m2(0.24 cfm/ft2)  
220 Pa (4.59.psf)  
Пройдено  
Пройдено

Class R-PG 30, Size Tested 2002 X 2005 (79X79) - Sliding Door  
Pass

+/- 1440 Pa (+/- 30.08 psf)  
1.2 L/s/m2(0.24 cfm/ft2)  
Pass 220 Pa (4.59.psf)  
Pass  
Pass

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### Security

Единая и многоуровневая система блокировки, встроенная в систему PS OPENN 137 и PS OPENN 137 TH обеспечивает высокий уровень безопасности Вашего дома. Также доступны опции для замков с электромагнитным запором.

The single and multi-points lock integrated in the PS OPENN 137 and PS OPENN 137 TH safeguards the perfect security of your home. Options available for electrical drop bolts as well.





BUILT BY NATURE

# LUMI POLAR

архитектурно-строительная  
компания

[lumipolar.com](http://lumipolar.com)