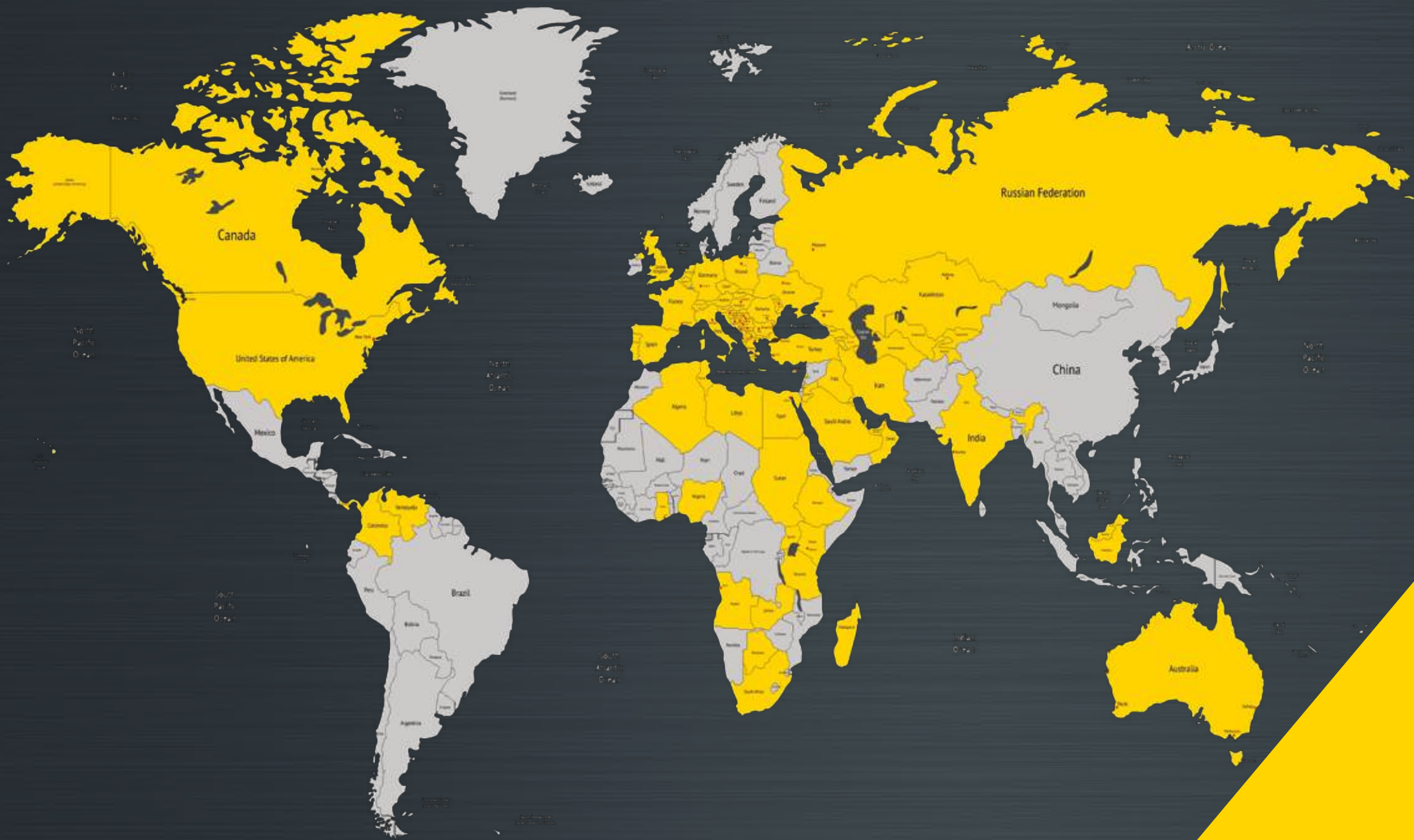




Alumil

Alumil  **SMARTIA**



Девиз ALUMIL: «совершенствование в строительстве каждый день». С помощью нашего современного производственного оборудования и строгого контроля качества на всей производственной линии мы обеспечиваем создание продуктов высокого класса. Компания непрерывно занимается исследованиями и разработкой, предлагая клиентам уникальные решения и инновационные продукты, полностью удовлетворяющие их потребности.

At ALUMIL we are building excellence every day. Through our modern production facilities and strict quality controls along the entire production line, we ensure the creation of superior products of high added value. Our continuous research and development leads to offering unique solutions with many innovative features, which totally meet the needs of our customers.



100 наших опытных инженеров поддерживают крупные проекты по всему миру

Концерн ALUMIL имеет многонациональную команду инженеров: более чем 100 инженеров в 20 различных странах. Эта инженерная команда осуществляет комплексную техническую и инженерную поддержку крупных строительных проектов по всему миру, тесно сотрудничая с архитекторами, застройщиками, строительными компаниями и переработчиками.

Основные направления деятельности включают в себя:

- / Информирование и поддержка строительного сектора касательно товаров и услуг Алюмил.
- / Предоставление готовых решений и подробной технической информации архитекторам, строительным компаниям и переработчикам посредством различного программного обеспечения (например, ALUMILCAL).
- / Подготовка проектной документации с подробными техническими решениями, спецификациями систем и типологиями, сертификатами, затратами, планами проектов и т.д.
- / Наблюдение за разработкой крупных строительных проектов и помощь в вопросах управления проектами для обеспечения соблюдения переработчиками рекомендаций и инструкций Алюмил.
- / Предложение новых алюминиевых систем, в сотрудничестве с отделом исследований и разработки Алюмил, с тем чтобы обогатить ассортимент компании и полностью отвечать потребностям клиентов.

Our 100 experienced engineers support large projects all over the world

ALUMIL has a multinational engineering team with more than 100 engineers from 20 different countries. This engineering team offers comprehensive technical and engineering services for large construction projects across the globe, collaborating closely with architects, project developers, construction companies & fabricators.

Its main activities include:

- / Informing & supporting the construction sector regarding ALUMIL's products and services.
- / Providing complete solutions and detailed technical plans to architects, construction companies and fabricators by using various state-of-the-art computer software (e.g. ALUMILCAL).
- / Preparing comprehensive project folders with detailed technical solutions & proposed system specifications and typologies, certifications, costs, project planning, etc.
- / Monitoring the development of large construction projects and offering project management assistance, in order to reassure that aluminium fabricators follow ALUMIL's specifications and guidelines.
- / Proposing new aluminium systems, in collaboration with ALUMIL's advanced R&D department, so as to enrich the company's product range and meet fully customer needs.

Концерн ALUMIL

Обладая более чем 30 летним опытом, концерн Алюмил является одной из самых передовых компаний в мире по разработке и производству алюминиевых архитектурных систем. Компания насчитывает около 1.900 сотрудников и имеет 18 заводов с современными производственными линиями в Юго-восточной Европе.

Алюмил производит высококачественные алюминиевые системы, спроектированные и разработанные в отделе исследований и развития. Все системы тестируются и сертифицируются международными аккредитованными институтами и лабораториями, такими как IFT Rosenheim (Германия), ААМА (США), институт Jordano (Италия), CSTB (Франция), ATG (Бельгия), EXOVA (Соединенное королевство) и т.д.

Наличие передовых высокотехнологичных промышленных мощностей, обширной международной сети продаж более чем в 60 странах, 32-ух дочерних компаний по всему миру доказывает, что Алюмил является одним из самых крупных поставщиков архитектурных алюминиевых систем, которые отвечают самым высоким требованиям и охватывают широкий спектр архитектурных потребностей:

- / Современный привлекательный дизайн, соответствующий актуальным архитектурным тенденциям.
- / Эффективность использования энергии за счет использования продвинутых тёплых алюминиевых систем и систем затенения.
- / Экологически чистое производство энергии за счет интеграции фотовольтаических систем в строительные элементы.
- / Высокий уровень защиты от взломов, вандализма, огня, дыма и землетрясений.
- / Защита даже в суровых погодных условиях.
- / Различные решения для людей с особыми потребностями.

Наша миссия состоит в том, чтобы предлагать нашим клиентам безопасные, функциональные, инновационные продукты высокого качества, повышающие уровень жизни и способствующие устойчивому развитию

Промышленные мощности

- 11** экструзионных линий
- 8** линий порошковой покраски
- 3** линии покраски под дерево
- 1** литейный цех
- 2** цеха по анодированию профиля
- 10** линий по сшиванию теплых профилей
- 1** производственная точка по производству межкомнатных, входных и защитных дверей
- 1** производственная точка по производству гнутых алюминиевых и стальных профилей
- 1** завод по производству грузовых и пассажирских лифтов
- 4** производственных точки по изготовлению фурнитуры
- 1** производственная точка по изготовлению алюминиевых композитных панелей
- 1** производственная точка по изготовлению поликарбонатных листов

630.000 м² собственной промышленной недвижимости
230.000 м² производственных объектов
18 заводов (12 в Греции и 6 за границей)
1.900 сотрудников

Производственная мощность концерна

106.000 тонн экструдированного алюминия
57.500 тонн профиля, окрашенного методом порошковой покраски
65.000 тонн заготовок
10.000 тонн анодированного алюминия
45.000 тонн теплого профиля
800.000 м² алюминиевых композитных панелей J-Bond
800.000 м² поликарбонатных листов

ALUMIL Group

With more than 30 years of experience and 1.900 employees, ALUMIL is one of the most advanced companies globally in the design and production of architectural aluminium systems, owning state-of-the-art production lines in its 18 factories over South Eastern Europe.

ALUMIL produces high quality aluminium systems which are designed and developed in the Group's innovative Research & Development Department and then tested and certified by internationally accredited certification institutes and laboratories, such as IFT Rosenheim (Germany), A.A.M.A (USA), Istituto Jordano (Italy), CSTB (France), ATG (Belgium), EXOVA (United Kingdom) etc.

Advanced industrial facilities of high standards and a strong international sales network in over 60 countries worldwide, with 32 subsidiaries across the globe, in all continents, prove that ALUMIL is one of the top suppliers of architectural aluminium systems that meet the highest requirements and cover a very wide range of architectural needs:

- / High aesthetical results in accordance with the latest architectural trends.
- / Energy efficiency through advanced thermal insulated aluminium systems and shading systems.
- / Environmental friendly energy production through integration of photovoltaic systems into building cells.
- / High security level against burglaries, vandalism, fire, smoke & earthquakes.
- / Protection even in extreme weather conditions.
- / Various solutions for people with disabilities.

Our mission is to offer our clients safe, functional and innovative products of high quality that improve living standards and that contribute to a sustainable development.

Industrial facilities

- 11** aluminium extrusion lines
- 8** powder coating lines
- 3** sublimation lines (wood effect colors)
- 1** foundry for billet production
- 2** anodizing plants
- 10** thermal break assembly lines
- 1** production site for interior doors, entrance and security doors
- 1** manufacturing plant for roll-formed aluminum-foam filled profiles
- 1** production site for elevators
- 4** manufacturing plants for system accessories
- 1** manufacturing plant for aluminum composite panels
- 1** manufacturing plant for polycarbonate sheets

630.000 м² own industrial real estate
230.000 м² manufacturing buildings
18 factories (12 in Greece and 6 internationally)
1.900 employees

Production capacity

106.000 tons of aluminium extrusion
57.500 tons of powder coating
65.000 tons of billets
10.000 tons of anodized aluminium
45.000 tons of thermal broke profiles
800.000 м² aluminium composite panels
800.000 м² aluminium composite panels

Качество без границ

Со дня основная Алюмил уделяет огромное внимание разработке решений, ориентированных на клиента, обеспечивая качество на каждом этапе производственного процесса. Концерн применяет международную систему управления производством и контроля качества и сертифицирует свои готовые системы в ведущих институтах по всему миру.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

Для того, чтобы клиенты были полностью довольны, ALUMIL применяет систему управления качеством, обеспечивая высокое качество продукции и услуг. Концерн сертифицировал систему управления качеством согласно международному стандарту ISO 9001.

СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Для того, чтобы производственная деятельность компании не оказывала негативного влияния на окружающую среду, Алюмил с середины 2002 года стал применять систему экологического менеджмента согласно международному стандарту ISO 14001:1996 в процессах экструзии алюминия, порошковой покраски, покраски под дерево и производства теплых профилей.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЕМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ НА РАБОТЕ

С 2003 года ALUMIL применяет сертифицированную по национальному стандарту ELOT 1801 систему управления здоровьем и безопасностью на работе. Она имеет целью нахождение, оценку и определение способов устранения рисков на работе, а также соответствие требованиям национального законодательства. Компания с заботой относится к своей рабочей силе, защищая от потенциальных рисков.

СЕРТИФИКАТ QUALICOAT

(Сертификат качества порошковой покраски)
На европейском уровне контроль и сертификация качества порошковой покраски архитектурных алюминиевых профилей осуществляется QUALICOAT. Алюмил имеет сертификат QUALICOAT класса SEASIDE.

GSB INTERNATIONAL

(Сертификат качества покраски алюминиевых профилей)
С 2003 года Алюмил имеет право использовать сертификат качества покраски алюмелевых профилей GSB International.

QUALANOD (Сертификат качества анодирования)

В 2008 году Алюмил получил сертификат качества анодирования алюминиевых профилей QUALANOD, выдаваемый Греческой ассоциацией переработчиков алюминия.

Quality that knows no borders

From its establishment, ALUMIL emphasizes on the development of customer-oriented solutions and focuses on quality assurance at every stage of the production process. ALUMIL Group implements international production and quality control management systems and certifies all its architectural systems in world-renowned institutes.

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

(According to the international standard ISO 9001)
ALUMIL applies a Quality Management System regarding the design, manufacture and distribution of architectural aluminium profiles and the purchase, production and distribution of aluminium accessories in the company's factories located in Greece.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

(According to the international EN ISO 14001)
The certificate ensures the harmonious coexistence of ALUMIL's activities with the natural environment. ALUMIL has established and applied by mid-2002 a certified Environmental Management System in accordance with International Standard ISO 14001:1996 for the extrusion of aluminium, powder coating, wood imitation surface treatment and the production of thermally insulated profiles.

MANAGEMENT SYSTEM FOR HEALTH AND SAFETY AT WORK

(According to the national standard ELOT 1801)
ALUMIL applies the certificated System for Health and Safety at work from the beginning of 2003. This system aims to identify, to assess and to address risks at work and the compliance with the relevant national work legislation. The ongoing effort to protect ALUMIL's workforce determines the way in which the company manages the potential risks.

QUALICOAT CERTIFICATION

(Certificate of Quality coating for Aluminum Profiles)
ALUMIL is certified for the use of the Qualicoat quality certification regarding powder coating on aluminium profiles for architectural applications and is capable of providing products meeting the requirements for SEASIDE class.

GSB - INTERNATIONAL

(Certificate of Quality Coating for Aluminium Profiles)
ALUMIL has from 2003 the right to use the sign Quality Agency GSB - International, which refers to the quality of aluminium paint.

QUALANOD

Certificate of anodizing quality assurance)
ALUMIL's anodizing plant is accredited by early 2008 by the Hellenic Aluminium Association (member of the European Aluminium Association) with the quality label QUALANOD, which refers to the quality of the anodized aluminium profiles.



Содержание Contents

ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ

CURTAIN WALL & FACADE SYSTEMS	
SMARTIA M85	8
SMARTIA M85s	10
SMARTIA M65	12
SMARTIA M50	14
SMARTIA M50 Security	16
SMARTIA M50 FireProof	16
SMARTIA M7	18
SMARTIA M6	20
SMARTIA M10800	22
SMARTIA J-Bond	24
SMARTIA Cladding	25

РАСПАШНЫЕ СИСТЕМЫ

HINGED SYSTEMS	
SMARTIA S67	26
SMARTIA M11500	28
SMARTIA M11000	30
SMARTIA M9660	32
SMARTIA M23000	34
SMARTIA M15000	35
SMARTIA M15000RS	36
SMARTIA M15000BR	37

РАЗДВИЖНЫЕ СИСТЕМЫ

SLIDING SYSTEMS	
SMARTIA S560	38
SMARTIA S440	40
SMARTIA S350	42
SMARTIA M23300	44
SMARTIA M14600	46
SMARTIA M12000	48
SMARTIA M12500 PHOS	50
SMARTIA M19800	52
SMARTIA M9800	52

РУЧКИ

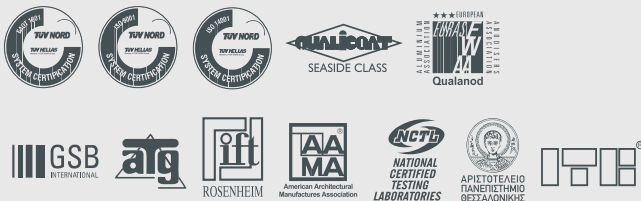
HANDLES	
ALUMIL HANDLES	54

СИСТЕМЫ ЗАТЕНЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

SHADING & SECURITY SYSTEMS	
SMARTIA M8200	56
SMARTIA M8250	58
SMARTIA M8300	59
SMARTIA M5600	60
SMARTIA M5660 Pergola	62
SMARTIA M5700 Pergola	64
SMARTIA Hinged Shutters	66
SMARTIA S13600	68
SMARTIA M13700	70
SMARTIA M13800	71
SMARTIA M13700GD	72
SMARTIA Rolling Shutter Slats	74
SMARTIA Polycarbonate Sheets	75
WOODEE	76

ПЕРЕГОРОДКИ

PARTITIONS	
SMARTIA P100	78
SMARTIA P200	80





Alumil SMARTIA M85

SMARTIA M85 представляет собой надежную систему теплового элементного фасада. Идеальный вариант для высоких зданий, дающий возможность изготовления фасадов различного дизайна в соответствии с последними архитектурными тенденциями.

- / Толщина заполнения - 14,5 мм, 25,4 мм или 33,5 мм.
- / Внешние алюминиевые крышки крепятся легко и быстро, экономя время монтажа, а для большей надежности имеются саморезы.
- / Легкая замена стекол.
- / Возможность изготовления полностью интегрированных в фасад окон, верхнеподвесных или параллельно-выдвижных, а также распашных окон SMARTIA.

Технические характеристики

Внешняя видимая ширина	85 мм по горизонтали/85 мм по вертикали
Глубина стойки	203 мм
Глубина ригеля	203 мм
Тип остекления	Модульная система с EPDM уплотнителями
Толщина заполнения	14,5/25,4/33,5 мм
Момент инерции внешней рамы	I _x =25 I _y =921 см ⁴
Момент инерции ригеля	I _x =248 I _y =1511 см ⁴

Типы окон

Глухие, верхнеподвесные, параллельно-выдвижные, откидные с открыванием вовнутрь.

Внешний вид

Видимая алюминиевая часть: 37,7 мм
Расстояние между рамками: 21,6 мм по горизонтали, 8 мм по вертикали.

The unitized façade SMARTIA M85 is a robust and highly insulated curtain wall system. It is the ideal option for high-rise buildings, giving the ability to create façades in various designs, according to the latest architectural trends.

- / Only glazing with total thickness of 14,5 mm or 25,4 mm or 33,5 mm can be applied.
- / The external aluminium covers offer easy and safe application.
- / Easy replacement in case of broken glasses.
- / Various hinged window types can be applied (e.g. parallel projected, top hung, all Tilt & Turn SMARTIA systems).

Technical characteristics

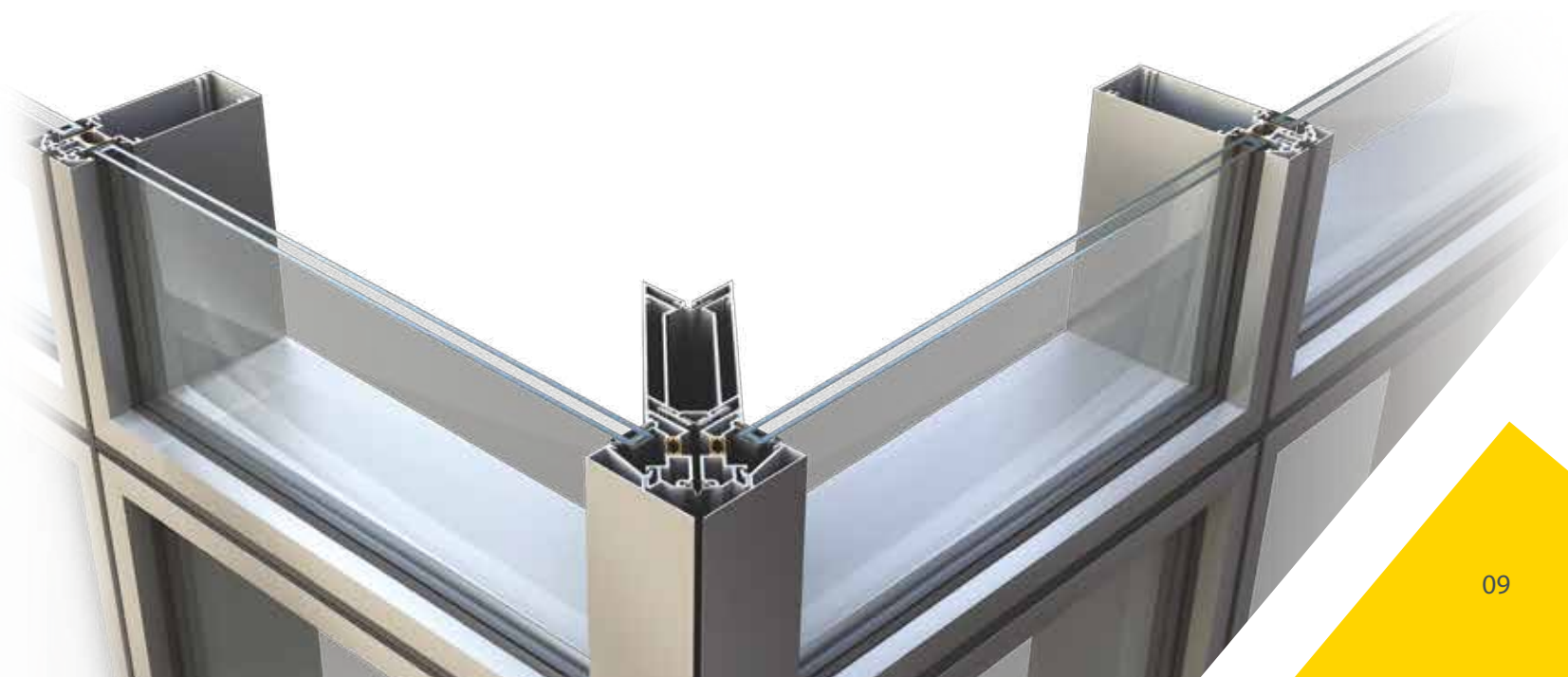
Exterior visible width	85 mm hor./85 mm ver.
Mullion depth	203 mm
Transom depth	203 mm
Glazing	Unitized type with EPDM gaskets
Glass thickness	14,5/25,4/33,5 mm
Outer frame max inertia	I _x =25 I _y =921 cm ⁴
Transoms max inertia	I _x =248 I _y =1511 cm ⁴

Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window, Inwards hinged window.

Exterior aesthetics

Visible aluminium frame: 37,7 mm
Distance between frames: 21,6 mm horizontally - 8 mm vertically.



Alumil SMARTIA M85s

SMARTIA M85s является новой системой структурного элементного фасада Алюмил.

- / Ширина колонны и ригеля – 85 мм.
- / Толщина заполнения – 32 мм или 44 мм.
- / Легкая замена стекол.
- / Возможность изготовления параллельно-выдвижных интегрированных в фасад окон.

Технические характеристики

Внешняя видимая ширина	85 мм по горизонтали и по вертикали
Глубина стойки	185 мм
Глубина ригеля	185 мм
Тип остекления	Модульная навесная система с EPDM уплотнителями
Толщина заполнения	32/44 мм
Момент инерции стойки	I _x = 13,4 I _y =307 см ⁴
Момент инерции ригеля	I _x = 134 I _y =548 см ⁴

Типы окон

Глухие, верхнеподвесные, параллельно-выдвижные.

Внешний вид

Без видимой алюминиевой рамки. Расстояние между рамками: 20 мм.

SMARTIA M85s is the new thermally broken structural element curtain wall of ALUMIL.

- / 85 mm basic system width.
- / Only glazing with total thickness of 32 mm or 44 mm is applicable.
- / Easy replacement of broken glasses.
- / Projected windows can be seamlessly applied.

Technical characteristics

Exterior visible width	85 mm hor./85 mm ver.
Mullion depth	185 mm
Transom depth	185 mm
Glazing	Unitized type with Structural Silicon & EPDM gaskets
Glass thickness	32/44 mm
Outer frame max inertia	I _x = 13,4 I _y =307 cm ⁴
Transoms max inertia	I _x = 134 I _y =548 cm ⁴

Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window.

Exterior aesthetics

No Visible aluminium frame. Distance between frames: 20 mm.



Alumil SMARTIA M65

SMARTIA M65 – система элементного фасада, идеально подходящая для высотных сооружений, дающая свободу в выборе архитектурных решений. Конструкция фасада здания собирается из больших панелей, состоящих из множества стеклянных элементов со структурным остеклением или видимыми алюминиевыми крышками. Каждая панель свободно проектируется архитектором, а система обеспечивает легкость сборки, устойчивость и безопасность конструкции.

- / Базовая ширина системы – 65 мм.
- / Легкая замена стекол.
- / Возможность изготовления интегрированных в фасад параллельно-выдвижных, верхнеподвесных окон и поворотно-откидных окон SMARTIA.
- / Сертификаты институтов IFT Rosenheim и AAMA.

Технические характеристики

Внешняя видимая ширина	65 мм
Глубина стойки	176 мм
Глубина ригеля	176 мм
Тип остекления	Модульная система с EPDM уплотнителями
Толщина заполнения	32 мм
Момент инерции внешней рамы	I _x =320 I _y =9 см ⁴
Момент инерции ригеля	I _x =485 I _y =80 см ⁴
Максимальные размеры ШхВ	1500 x 3750 см

Параметры

Теплоизоляция EN ISO 12412-2	U _f =2,8-3,7 Вт/м²K
------------------------------	--------------------------------

Типы окон

Глухие, верхнеподвесные, параллельно-выдвижные, откидные с открыванием вовнутрь.

Внешний вид

Видимая алюминиевая рамка: 28,5 мм
Расстояние между рамками: 8 мм

SMARTIA M65 is a unitized curtain wall system ideal for high-rise buildings, which provides freedom in architectural design. The construction of the building's envelope is done by assembling big panels consisted of many glass frames, either structural or with visible aluminium covers. Every unit can be freely designed by the architect, whilst the system guarantees easy and secure application.

- / 65 mm basic system width.
- / Easy replacement of broken glasses.
- / Various hinged window types can be applied: parallel projected, top hung, all Tilt & Turn windows of SMARTIA systems.
- / Certified system performance by the IFT Rosenheim & AAMA institutes.

Technical characteristics

Exterior visible width	65 mm
Mullion depths	176 mm
Transom depth	176 mm
Glazing	Unitized type with EPDM gaskets
Glass thickness	32 mm
Outer frame max inertia	I _x =320 I _y =9 cm ⁴
Transoms max inertia	I _x =485 I _y =80 cm ⁴
Max dimensions WxH	1500 x 3750 cm

Performances

Thermal insulation EN ISO 12412-2	U _f =2,8-3,7 W/m²K
-----------------------------------	-------------------------------

Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window, Inwards hinged window.

Exterior aesthetics

Visible aluminium frame: 28,5 mm
Distance between frames: 8 mm

Alumil SMARTIA M50

SMARTIA M50 – это комплексная система для фасадов с высокой энергоэффективностью, обладающая неограниченными возможностями в плане дизайна и отвечающая всем запросам современной архитектуры.

- / Видимая ширина стойки и ригеля всего лишь 50 мм.
- / Высокий показатель теплоизоляции: $U_T=1,0 \text{ Вт/м}^2\text{K}$.
- / Широкий выбор колон с возможностью внутреннего усиления из стали для больших ветровых нагрузок.
- / Большой выбор прижимных крышек для различного дизайна поверхности.
- / Вариант структурного остекления без видимых алюминиевых крышек с использованием тех же стоек и ригелей.
- / Все виды распашных окон в фасадах (параллельно-выдвижные, верхнеподвесные, поворотно-откидные с открыванием вовнутрь, поворотно-откидные со скрытой створкой, поворотно-откидные с открыванием вовнутрь без видимых алюминиевых частей).
- / Все виды поверхностей (наклонные, многоугольные).
- / Специальные опоры для алюминиевых солнцезащитных конструкций.
- / Встраивание любой двери серий SMARTIA и SUPREME.
- / Класс противовзломной защиты WK 3.
- / Класс пуленепробиваемости FB 4S, FB 6S.
- / Класс огнеупорности EI 30.
- / Сертификат института IFT Rosenheim.

Технические характеристики

Внешняя видимая ширина	50 мм
Глубина стойки	12/234 мм
Глубина ригеля	12/234 мм
Тип остекления	Стойечно-ригельная система с двумя рядами EPDM уплотнителей
Толщина заполнения	24/50 мм
Момент инерции стойки	$I_x=1300 \text{ I}_y=79 \text{ см}^4$
Момент инерции ригеля	$I_x=1300 \text{ I}_y=79 \text{ см}^4$
Момент инерции стойки с усилителем	$I_x=506 \text{ I}_y=43 \text{ см}^4$

Показатели

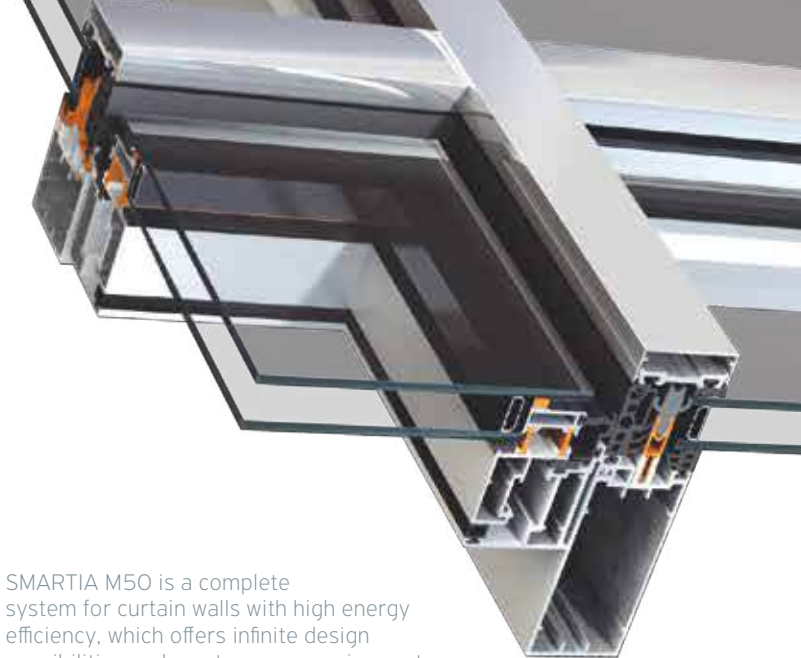
Теплоизоляция EN ISO 12412-2	$U_T=1,0-1,8 \text{ Вт/м}^2\text{K}$
------------------------------	--------------------------------------

Типы окон

Глухие, верхнеподвесные, параллельно-выдвижные, откидные с внутренним открыванием, скрытые распашные.

Внешний вид

С горизонтальными и вертикальными крышками (стандарт).
С горизонтальными крышками (линейный горизонтальный).
С вертикальными крышками (линейный вертикальный).
Структурное остекление (только стекло).



SMARTIA M50 is a complete system for curtain walls with high energy efficiency, which offers infinite design possibilities and meets every requirement of contemporary architecture.

- / Only 50 mm visible width of mullions and transoms.
- / Very high thermal insulation up to $U_T=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Large variety of mullions with the option of steel reinforcements in case of high wind loads.
- / Various covers for external surfaces of high aesthetic value.
- / Structural version available without aluminium covers, using the same mullions and transoms.
- / Various hinged window types can be applied: parallel projected, top hung, inwards tilt & turn, concealed sash tilt & turn, seamless inwards tilt & turn.
- / Constructions with inclined or polygonal surfaces.
- / Special support for shading blades.
- / Can be combined with all types of doors of the SMARTIA & SUPREME series.
- / WK 3 anti-burglar protection.
- / Bulletproof FB 4S, FB 6S.
- / Fireproof EI 30.
- / Certified by the IFT Rosenheim institute.

Technical characteristics

Exterior visible width	50 mm
Mullion depth	12/234 mm
Transom depth	12/234 mm
Glazing	Stick type with EPDM gaskets
Glass thickness	24/50 mm
Mullions max inertia	$I_x=1300 \text{ I}_y=79 \text{ см}^4$
Transoms max inertia	$I_x=1300 \text{ I}_y=79 \text{ см}^4$
Max inertia Mullion and Insert	$I_x=506 \text{ I}_y=43 \text{ см}^4$

Performances

Thermal insulation EN 12412-2	$U_T=1,0-1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
-------------------------------	-------------------------------------

Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window, Inwards hinged window, Concealed hinged window .

Exterior aesthetics

With horizontal and vertical cover (standard).
With horizontal cover (linear horizontal).
With vertical cover (linear vertical).
Structural (glass only).

Alumil SMARTIA

M50 Security

Система SMARTIA M50 Security подходит для случаев, когда требуется высокая безопасность фасадов, например, в банках, посольствах, правительственных учреждениях, ювелирных магазинах и др. Различное остекление позволяет значительно повысить безопасность и энергоэффективность системы.

SMARTIA M50 Security provides solutions when high security is needed and can be applied on curtain wall constructions for banks, embassies, government agencies, jewelers etc. The different glazing options that the system offers, increase significantly the system's security level and energy efficiency.

Противовзломная защита Burglary resistance
ENV 1627-ENV 1630

WK 3

Антибалистическая защита Bullet resistance FB 4S, FB 6S

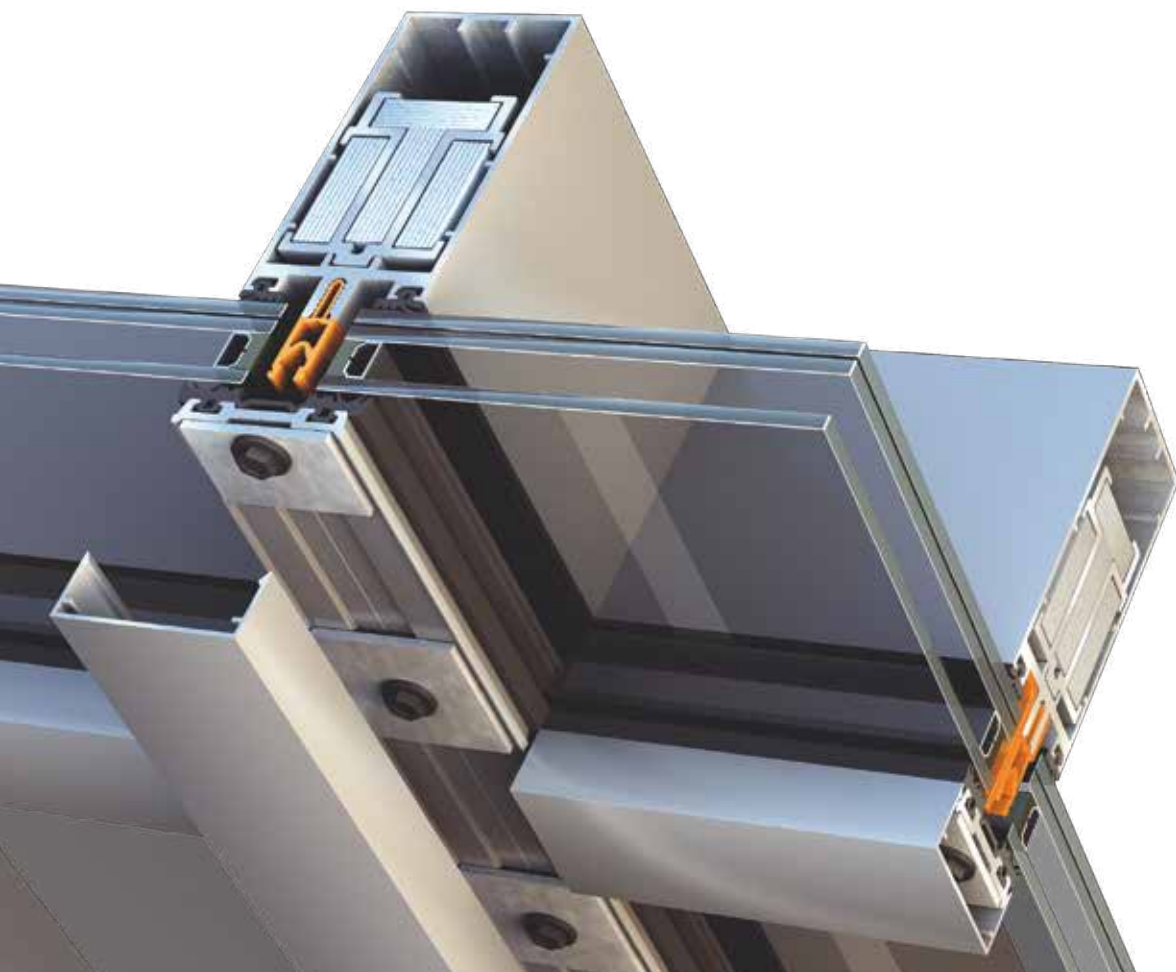
Alumil SMARTIA

M50 Fire Proof

Противопожарная фасадная система SMARTIA M50 Fire Proof подходит для объектов, где есть особые требования к огнестойкости. Она сертифицирована на 30 минут сопротивления огню, что при использовании соответствующего огнеупорного стекла обеспечивает решающее время для эвакуации из здания в экстренном случае.

SMARTIA M50 Fire Proof is suitable for projects which require high fire protection. Certified for 30 minutes fire resistance and in combination with the appropriate fire proof glazing, it provides the crucial time needed for building evacuation in case of emergency.

Противопожарная защита Fire proofing
EN 13501-2, EN 1363-1, EN 1364-3, EN 13830 **EI 15 - EI 30**



Alumil SMARTIA M7

SMARTIA M7 – это проработанная система для энергоэффективного фасада, отвечающая всем требованиям прочности и безопасности и обеспечивающая качество конструкций по приемлемой цене.

- / Видимая ширина стоек и ригелей – 50 мм.
- / Высокий уровень теплоизоляции благодаря использованию специального изоляционного материала.
- / Структурный вариант с использованием уплотнителей или силикона без видимой алюминиевой части с использованием одних и тех же колон и ригелей.
- / Саморезы на ригеле находятся под ригельным уплотнителем, что уменьшает проблему воздухо- и водопроницаемости.
- / Низкая стоимость конструкции благодаря фурнитуре и простоте сборки.
- / Имеет эффективную систему водоотвода.
- / Специальные крепления для внешних алюминиевых систем затенения.
- / Поддерживает интеграцию любых видов распашных окон (параллельно-выдвижные, верхнеподвесные, поворотнo-откидные с открыванием вовнутрь, поворотнo-откидные со скрытой створкой, поворотнo-откидные с открыванием вовнутрь без видимых алюминиевых частей, все поворотнo-откидные системы SMARTIA).
- / Возможность изготовления любых типов поверхностей (наклонных и многоугольных).
- / Сочетается со всеми типами дверей серий SMARTIA.

Технические характеристики

Видимая ширина системы	50 мм
Глубина колонны	28/267 мм
Глубина ригеля	16,5/266 мм
Тип остекления	Стойечно-ригельная система с уплотнителями EPDM
Толщина заполнения	до 54 мм
Максимальный момент инерции колонны	I _x =1483 I _y =61,3 см ⁴
Максимальный момент инерции ригеля	I _x =951 I _y =60,3 см ⁴

Показатели

Теплоизоляция EN ISO 12412-2	U _f = 1,0-2,3 Вт/м²K
------------------------------	---------------------------------

Типы окон

Глухие, верхнеподвесные, параллельно-выдвижные, распашные с внутренним открыванием, скрытые распашные.

Внешний вид

С горизонтальными и вертикальными крышками (стандартный). Структурное остекление (только стекло).

SMARTIA M7 is a complete system for high energy efficiency curtain walls, which offers quality constructions in affordable prices and fully meets all stability and safety requirements.

- / 50 mm width of mullions and transoms.
- / High thermal insulation thanks to the special insulating material.
- / Option of structural curtain wall constructions without aluminium covers, using the same mullions and transoms.
- / The transom screws are covered by the transom gasket, thus minimizing water and air penetration problems.
- / Low fabrication cost due to accessories and ease of fabrication.
- / Includes an effective water evacuation system.
- / Special supports for shading blades.
- / Various hinged window types can be applied: parallel projected, top hung, inwards tilt & turn, concealed sash tilt & turn, seamless inwards tilt & turn, all Tilt & Turn SMARTIA systems.
- / Constructions with inclined or polygonal surfaces.
- / Can be combined with all types of doors of the SMARTIA series.

Technical characteristics

Exterior visible width	50 mm
Mullion depth	28/267 mm
Transom depth	16,5/266 mm
Glazing	Stick type with EPDM gaskets
Glass thickness	Up to 54 mm
Mullions max inertia	I _x = 1483 I _y =61,3 cm ⁴
Transoms max inertia	I _x =951 I _y =60,3 cm ⁴

Performances

Thermal insulation EN 12412-2	U _f = 1,0-2,3 W/m²K
-------------------------------	--------------------------------

Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window, Inwards hinged window, Concealed hinged window.

Exterior aesthetics

With horizontal and vertical cover (standard). Structural (glass only).

Alumil SMARTIA M6

SMARTIA M6 это проработанная теплая фасадная система, идеально подходящая для прочных конструкций в больших проемах, отвечающая всем архитектурным требованиям.

- / Ширина колонны и ригеля – 55 мм.
- / Высокий уровень теплоизоляции – до $U_f=1,5$ Вт/м²K.
- / Разнообразие колон для больших ветровых нагрузок.
- / Широкий спектр прижимных крышек для создания поверхностей различного дизайна.
- / Вариант структурного остекления без видимых алюминиевых крышек.
- / Все виды распашных окон (параллельно-выдвижные, верхнеподвесные, поворотнo-откидные с открыванием вовнутрь, поворотнo-откидные со скрытой створкой, поворотнo-откидные с открыванием вовнутрь без видимых алюминиевых частей, все поворотнo-откидные систем SMARTIA).
- / Любые виды поверхностей (наклонные, многоугольные).
- / Сочетается со всеми типами дверей систем SMARTIA.

Технические характеристики

Видимая ширина системы	55 мм
Глубина колонны	65/223 мм
Глубина ригеля	30/179 мм
Тип остекления	Стойчно-ригельная система с EPDM уплотнителями
Толщина заполнения	до 50 мм
Максимальный момент инерции стойки	$I_x=2082$ $I_y=183$ см⁴
Максимальный момент инерции ригеля	$I_x=568$ $I_y=64$ см⁴
Момент инерции стойки с усилителем	$I_x=32$ $I_y=105$ см⁴

Показатели

Теплоизоляция EN ISO 12412-2	$U_f=1,5-3,3$ Вт/м²K
------------------------------	----------------------

Типы окон

Глухие, верхнеподвесные, параллельно-выдвижные, распашные с внутренним открыванием.

Внешний вид

С горизонтальными и вертикальными крышками (стандарт).
С горизонтальными крышками (линейный горизонтальный).
С вертикальными крышками (линейный вертикальные).
Структурное остекление (только стекло).

SMARTIA M6 is a complete insulated system for curtain walls, which is ideal for sturdy constructions and can meet effectively all architectural requirements, as for example the creation of large frames.

- / 55 mm width of mullions and transoms.
- / High thermal insulation up to $U_f=1,5$ W/m²K.
- / Large variety of mullions for high wind loads.
- / Various covers for external surfaces of high aesthetic value.
- / Structural version available without visible aluminium covers.
- / Various hinged window types can be applied: parallel projected, top hung, inwards tilt & turn, concealed sash tilt & turn, seamless inwards tilt & turn, all tilt & turn SMARTIA systems.
- / Constructions with inclined or polygonal surfaces.
- / Can be combined with all types of doors of the SMARTIA series.

Technical characteristics

Exterior visible width	55 mm
Mullion depth	65/223 mm
Transom depth	30/179 mm
Glazing	Stick type with EPDM gaskets
Glass thickness	Up to 50 mm
Outer frame max inertia	$I_x=2082$ $I_y=183$ cm⁴
Transoms max inertia	$I_x=568$ $I_y=64$ cm⁴
Max inertia Mullion and Insert	$I_x=32$ $I_y=105$ cm⁴

Performances

Thermal insulation EN 12412-2	$U_f=1,5-3,3$ W/m²K
-------------------------------	---------------------

Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window, Inwards hinged window.

Exterior aesthetics

With horizontal and vertical cover (standard).
With horizontal cover (linear horizontal).
With vertical cover (linear vertical).
Structural (glass only).



Alumil SMARTIA M10800

SMARTIA M10800 – это проработанная система для зимних садов, световых люков, стеклянных крыш, теплиц.

- / Совместима с фасадной системой М6 SMARTIA для создания более сложных конструкций.
- / Возможность изготовления различных форм (пирамиды, купола).
- / Имеется дренажная система для удаления конденсата и отведения дождевой воды.
- / Возможность встраивания вент-окон с электроприводами.

Технические характеристики

Ширина стойки	55 mm
Толщина стекла	50 mm

SMARTIA M10800 is a complete system for winter gardens, skylights, atriums, greenhouses.

- / Can be combined with curtain wall SMARTIA M6 for more complex structures.
- / Sturdy constructions with any kind of geometry (e.g. pyramid, domes).
- / Draining system designed for condensed vapor removal and rainwater outflow.
- / Ability to include windows with electric mechanism.

Technical characteristics

Column width	55 mm
Glass thickness	50 mm

Alumil SMARTIA

J-Bond

Высокое качество и широкий выбор алюминиевых композитных панелей с наполнителем из полиэтилена, которые идеально подходят для наружной облицовки и внутреннего декора, а также имеют множество других применений.

- / Высокоустойчивое покрытие ПВДФ различных цветов.
- / Характеризуется прочностью, небольшим весом, шумоизолирующими свойствами, устойчивостью к коррозии, износу и выцветанию.
- / Простота в обработке и установке с соответствующим уменьшением стоимости.
- / Комплексная система поддержки.
- / Стандартные и специальные размеры.

Технические характеристики

Стандартная толщина	4 мм
Стандартная ширина	1,25 и 1,5 м
Стандартная длина	3,2 м



Aluminium composite panel of high quality and wide variety, with polyethylene filling, ideal for exterior cladding and interior building decorations, as well as for an infinite set of applications.

- / Available in a wide variety of colors with extremely high resistant finish (PVDF).
- / Characterised by stiffness, low weight, sound insulation and resistance to corrosion, wear and fading.
- / Very easy process, configuration and installation and respective cost reduction.
- / Integrated support system.
- / In standard and special dimensions.

Technical characteristics

Standard thickness	4 mm
Standard width	1,25 and 1,5 m
Standard length	3,2 m

Alumil SMARTIA

Cladding



Cladding (система для облицовки вентилируемых фасадов) – это комплексная система профилей и комплектующих, предназначенная для наружной облицовки такими материалами как:

- / Специальная керамическая плитка различных размеров и цветов.
- / Панели из синтетической смолы.
- / Специально подготовленные для наружного использования панели из дерева.

Cladding system is a complete system of profiles and fittings, suitable for exterior coverings with materials like:

- / Fired earth tiles of different dimensions and colours.
- / Synthetic Resin Panels.
- / Specially treated wood panels for exterior use.





Alumil SMARTIA S67



SMARTIA S67 представляет собой новую проработанную теплую распашную систему ALUMIL, сочетающую в себе превосходные теплоизоляционные качества, гибкость в переработке и исключительный дизайн.

- / Базовая глубина системы – 67 мм.
- / Высокий уровень теплоизоляции – $U_w = 1,45 \text{ Вт/м}^2\text{К}$.
- / Видимая часть алюминия – всего лишь 72 мм при использовании скрытой створки и 93 мм с обычной створкой.
- / Различный дизайн: плоский и скругленный
- / Максимальная толщина заполнения – до 58 мм. Общий вес на створку – до 150 кг.
- / Три контура уплотнения из резины EPDM.
- / Высокий уровень гидроизоляции.

Технические характеристики

Глубина рамы	67 мм
Глубина створки	75 мм
Минимальная видимая ширина конструкции	72 мм
Минимальная видимая ширина импоста	76 мм
Максимальный вес створки	150 кг
Толщина заполнения	до 58 мм
Тип теплоизоляции	Полиамид 30 мм

Показатели

Теплоизоляция EN ISO 10077-2	$U_i = 1,65 - 2,4 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ $U_w = 1,45 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ (для размеров конструкции 1,5 x 2,2м, $U_g = 1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ и $\psi = 0,035 \text{ Вт/мК}$)
------------------------------	---

SMARTIA S67 is the new complete Tilt & Turn system of ALUMIL, which combines outstanding thermal insulation performances along with high construction flexibility and exceptional design. .

- / Basic system depth 67 mm.
- / High Thermal insulation with $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Visible aluminium face width 93 mm and only 72 mm with the concealed sash.
- / Available in various designs: flat & curved.
- / Max. glass thickness up to 58 mm and weight per sash up to 150 Kg.
- / 3 levels of watertightness with EPDM gaskets.
- / Higher waterproofing level.

Technical characteristics

Frame depth	67 mm
Sash depth	75 mm
Minimum aluminium visible width	72 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	76 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 150 Kg
Glass Thickness	Up to 58 mm
Type of thermal insulation	30 mm polyamide

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i = 1,65 - 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
-----------------------------------	--



Alumil SMARTIA M11500

SMARTIA M11500 - это проработанная теплая распашная система для конструкций с механизмом под евро паз или ПВХ паз.

- / Базовая ширина системы – 76,5 мм.
- / Наличие профилей для центрально-поворотных окон с горизонтальной осью поворота.
- / Доступны специальные профили для изготовления входных конструкций любой типологии.
- / Варианты дизайна: ровный, изогнутый, классический.
- / Толщина заполнения – до 70 мм. Общий вес на створку – до 130 кг.
- / Сертифицированная противовзломная защита WK 3.
- / Сертифицированная звукоизоляция до 47 дБ.
- / Система сертифицирована институтами IFT Rosenheim и AAMA.

Технические характеристики

Глубина рамы	76,5 мм
Глубина створки	84 мм
Минимальная видимая ширина конструкции	70 мм
Минимальная видимая ширина импоста	70 мм
Максимальный вес створки	130 кг
Толщина заполнения	до 70 мм
Тип теплоизоляции	Полиамид 34 мм и 38 мм

Показатели

Теплоизоляция EN ISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 2,3 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ $U_w = 1,45 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ (для размеров конструкции 1,5 x 2,2м, $U_g = 1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ и $\psi = 0,035 \text{ Вт/мК}$)
------------------------------	--

SMARTIA M11500 is a complete Tilt & Turn system for highly insulated doors and windows which can fit either a European Groove or a PVC Groove mechanism.

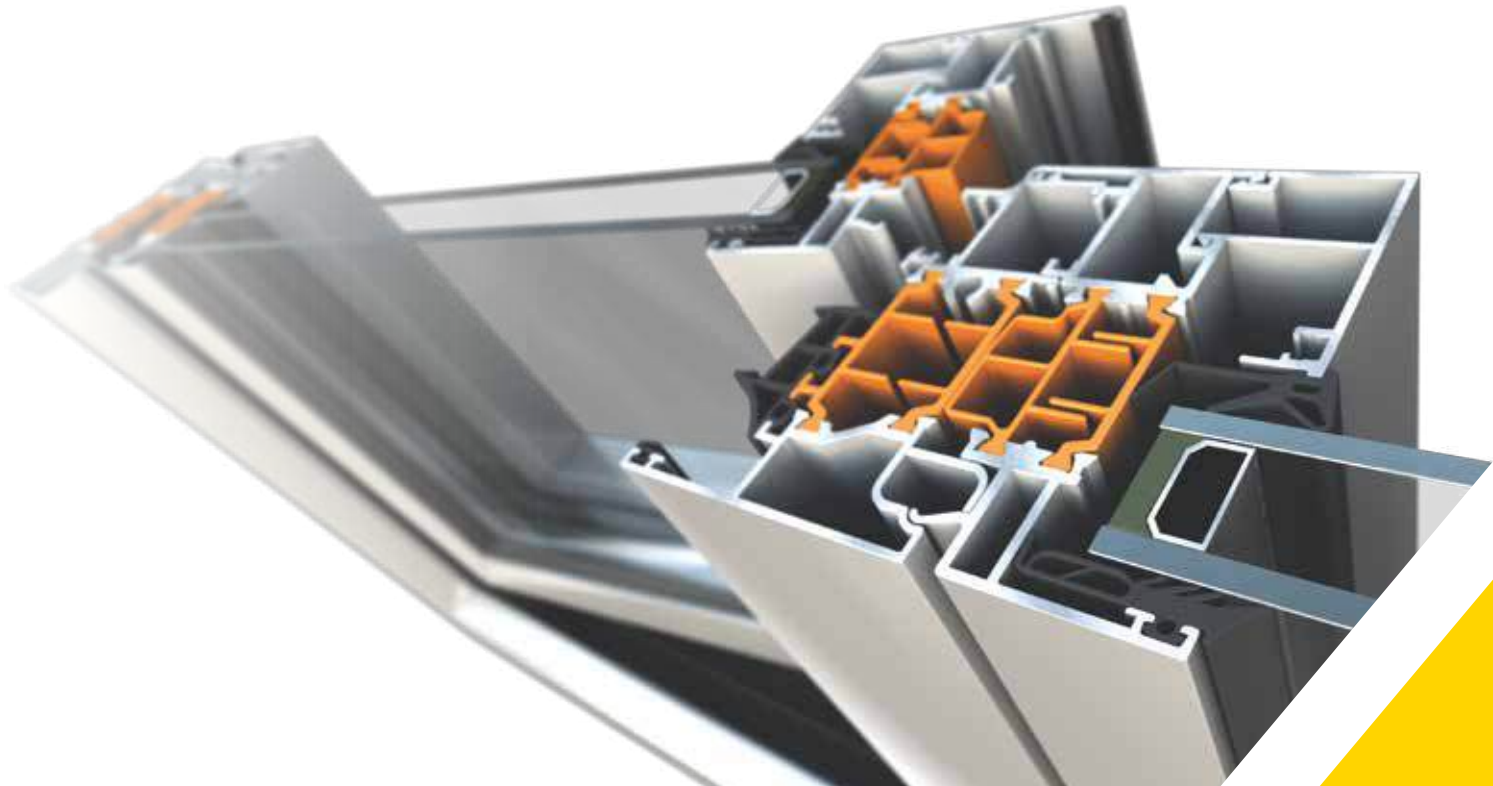
- / Basic system depth 76,5 mm.
- / Option of concealed sash and horizontal pivot windows.
- / Special profiles for various entrance door typologies.
- / Available in various designs: flat, curved, classic.
- / Max. glass thickness up to 70 mm and weight per sash up to 130 Kg.
- / Certified for WK 3 anti-burglar protection .
- / Sound proof up to 47dB.
- / Certified by the IFT Rosenheim & AAMA institutes.

Technical characteristics

Frame depth	76,5 mm
Sash depth	84 mm
Minimum aluminium visible width	70 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	70 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 130 Kg
Glass Thickness	Up to 70 mm
Type of thermal insulation	34 mm and 38 mm polyamide

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
-----------------------------------	---





Alumil SMARTIA M11000

SMARTIA M11000 – распашная теплая система, которая может удовлетворить особые требования благодаря большому разнообразию профилей с различным дизайном.

- / Базовая глубина системы – 62,5 мм.
- / Наличие профилей для окон со скрытыми створками и центрально-поворотных окон с горизонтальной осью поворота.
- / Имеются специальные профили для изготовления входных конструкций любой типологии.
- / Разнообразие дизайна: ровный, изогнутый, классический.
- / Механизм под евро паз или под ПВХ паз.
- / Максимальная толщина заполнения – 59 мм. Общий вес на створку – до 130 кг.
- / Сертифицированная противовзломная защита WK 3.
- / Звукоизоляция до 46 дБ сертифицирована Институтом IFT Rosenheim
- / Система сертифицирована институтами IFT Rosenheim и AAMA.

Технические характеристики

Глубина рамы	62,5 мм
Глубина створки	70 мм
Минимальная видимая ширина конструкции	70 мм
Минимальная видимая ширина импоста	70 мм
Максимальный вес створки	130 кг
Толщина заполнения	до 59 мм
Тип теплоизоляции	Полиамид 24 мм

Показатели

Теплоизоляция EN ISO 10077-2	$U_i=2,3 -2,9 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ $U_w=1,68 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ (для размеров конструкций 1,5 x 2,2м, $U_g=1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ и $\psi=0,035 \text{ Вт/мК}$)
------------------------------	---



SMARTIA M11000 is a Tilt & Turn insulated hinged system that can meet the most demanding needs thanks to a large variety of solutions and designs.

- / Basic system depth 62,5 mm.
- / Option of concealed sash or horizontal pivot windows.
- / Special profiles available for various entrance doors typologies.
- / Various designs: flat, curved, classic.
- / European groove or PVC groove hardware can be applied.
- / Max glass thickness up to 59 mm and weight per sash up to 130 Kg.
- / Certified for WK 3 anti-burglar protection.
- / Sound proof up to 46 dB certified by the IFT Rosenheim institute.
- / Certified by the IFT Rosenheim & AAMA institutes.

Technical characteristics

Frame depth	62,5 mm
Sash depth	70 mm
Minimum aluminium visible width	70 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	70 mm
Sash mechanism weight limit	Max. 130 Kg
Glass Thickness	Up to 59 mm
Type of thermal insulation	24 mm polyamide

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i=2,3 -2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,68 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,5 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)
-----------------------------------	---



Alumil SMARTIA M9660

SMARTIA M9660 – это теплая распашная система высокого качества для более тёплого климата с хорошими показателями теплоизоляции, охватывающая широкий ряд типологий. Идеально подходит для реконструкции, сочетая в себе безопасность и функциональность, не требуя высоких затрат.

- / Базовая глубина системы – 56 мм.
- / Специальные профили, доступные для различных типологий входных дверей.
- / Разнообразие дизайна (ровный, изогнутый).
- / Механизм под евро паз или ПВХ паз.
- / Максимальная толщина заполнения – 49 мм. Общий вес на створку – до 130 кг.
- / Сертифицированная звукоизоляция до 36 дБ.
- / Система сертифицирована Институтом IFT Rosenheim.

Технические характеристики

Глубина рамы	56 мм
Глубина створки	63,5 мм
Минимальная видимая ширина конструкции	91,5 мм
Минимальная видимая ширина импоста	70 мм
Максимальный вес створки	130 кг
Толщина заполнения	до 49 мм
Тип теплоизоляции	Полиамид 24 мм

Показатели

Теплоизоляция EN ISO 10077-2	$U_i = 1,8 - 2,5 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ $U_w = 1,56 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ (для размеров конструкции 1,5 x 2,2м, $U_g = 1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ и $\psi = 0,035 \text{ Вт/мК}$)
------------------------------	--



SMARTIA M9660 is an insulated Tilt & Turn system for areas with warmer climate, ensuring high quality constructions and application of various typologies with considerable thermal performance. It is ideal for renovations, combining safety and functionality, without requiring high investment costs.

- / Basic system depth 56 mm.
- / Special profiles available for various entrance doors typologies.
- / Available in various designs (flat, curved).
- / European groove or PVC groove hardware can be applied.
- / Max. glass thickness up to 49 mm and weight per sash up to 130 Kg.
- / Sound proof up to 36 dB.
- / Certified by the IFT Rosenheim institute.

Technical characteristics

Frame depth	56 mm
Sash depth	63,5 mm
Minimum aluminium visible width	91,5 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	70 mm
Sash mechanism weight limit	130 Kg
Glass Thickness	Up to 49 mm
Type of thermal insulation	24 mm polyamide

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i = 1,8 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
-----------------------------------	---

Alumil SMARTIA M23000

SMARTIA M23000 – теплая распашная система для алюмо-деревянных окон и дверей. Идеальный выбор для роскошных конструкций, где гармонично сочетается прочность алюминия и тепло дерева.

- / Базовая ширина системы – 88 мм.
- / Работает только с механизмом под ПВХ паз.
- / Максимальная толщина заполнения – 33 мм. Общий вес на створку – до 130 кг.
- / Соединение алюминиевых профилей с деревянными накладками осуществляется специальными клипсами: так, чтобы обеспечить вентиляцию и предотвратить появление конденсата.
- / Система сертифицирована EKANAL.

SMARTIA M23000 is an insulated Tilt & Turn system for doors and windows which combines the advantages of aluminium & wood by offering the durability of aluminium along with the warm feeling of wood.

- / Basic system depth 88 mm.
- / Only PVC groove hardware is applicable.
- / Max. glass thickness up to 33 mm and weight per sash up to 130 Kg.
- / Connection of aluminium and wooden parts via special clips for an effective air circulation.
- / Certified performance by the EKANAL institute.

Technical characteristics

Frame depth	90 mm
Sash depth	111 mm
Minimum aluminium visible width	117 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	78 mm
Sash mechanism weight limit	Max. 130 Kg
Glass Thickness	33 mm
Type of thermal insulation	24 mm Polyamide

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 2,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
-----------------------------------	--

Alumil SMARTIA M15000

SMARTIA M15000 – это распашная система, которая может удовлетворить множество различных требований, предлагая большой выбор профилей для поворотно-откидных окон, балконных дверей и входных дверей. Её основные характеристики:

- / Базовая ширина системы – 50 мм.
- / Толщина заполнения – до 47 мм при общем весе на створку до 130 кг.
- / Профили под все возможные типологии для поворотно-откидных конструкций, центрально-поворотных дверей и витрин магазинов.
- / Специально разработанные профили для входных дверей, противодымных дверей и антипаниковых дверей.
- / Возможность изготовления окон со скрытыми створками.
- / Большой выбор дизайна (в ровных, изогнутых или классических линиях).
- / Возможность выбора между механизмами разного типа (механизм под евро паз или механизм под ПВХ паз)
- / Система сертифицирована немецким Институтом IFT Rosenheim.

Технические характеристики

Глубина рамы	50 мм
Глубина створки	59 мм
Минимальная видимая ширина конструкции	137 мм
Максимальный вес створки	130 кг
Толщина заполнения	до 47 мм

SMARTIA M15000 is a Tilt & Turn system which can meet various needs thanks to a wide range of profiles for windows and doors with the following characteristics:

- / Basic system depth 50 mm.
- / Glass thickness up to 47 mm and sash weight up to 130 Kg.
- / Robust & flexible system that can support all potential typologies of doors, windows & pivot windows.
- / Special profiles available for main entrances, smoke proof doors and panic doors.
- / The system supports concealed sash typologies.
- / Various designs (e.g. flat, curved, classic).
- / Flexibility as either European groove or PVC groove hardware can be applied.
- / Certified performance by the IFT Rosenheim Institute.

Technical characteristics

Frame depth	50 mm
Sash depth	59 mm
Minimum aluminium visible width	137 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 130 Kg
Glass Thickness	Up to 47 mm

Технические характеристики

Глубина рамы	90 мм
Глубина створки	111 мм
Минимальная видимая ширина конструкции	117 мм
Минимальная видимая ширина импоста	78 мм
Максимальный вес створки	130 кг
Толщина заполнения	33 мм
Тип теплоизоляции	Полиамид 24 мм

Показатели

Теплоизоляция EN ISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 2,45 \text{ Вт/м}^2\text{K}$ $U_w = 1,49 \text{ Вт/м}^2\text{K}$ (для размеров конструкции 1,5 x 2,2м, $U_g = 1,0 \text{ Вт/м}^2\text{K}$ и $\psi = 0,035 \text{ Вт/мK}$)
------------------------------	---

Alumil SMARTIA M15000 RS



SMARTIA M15000 RS – распашная система для входных конструкций. Специально разработана для предотвращающих проникновения дыма и запаха в помещения.

- / Подходит для общественных и офисных зданий, отелей или больших промышленных помещений, где есть необходимость быстро покинуть здание в случае пожара.
- / Все возможные типы входных конструкций: одностворчатые и двустворчатые, конструкции с глухими частями, с фрамугой или без.
- / Большие прочные входные конструкции.
- / Система соответствует требованиям к противодымной защите и антипаниковым дверям.
- / Система сертифицирована всемирно известным Институтом IFT Rosenheim.

Технические характеристики

Глубина рамы	50 мм
Глубина створки	50 мм
Минимальная видимая ширина конструкции	150 мм
Максимальный вес створки	150 кг
Толщина заполнена	до 40 мм

Сертификация

Тест на проникновение дыма	EN1634
Проверка работы автоматического закрывания (200000 циклов)	EN1191
Противодымные двери	DIN 18095
Контроль работы автоматического закрывания	DIN 4102

SMARTIA M15000 RS is a hinged system suitable for the construction of entrance doors. It has a special smoke proof design for the prevention of smoke or smells spreading to specific protected areas of the buildings.

- / Application in public spaces, offices, hotels or industrial buildings for safe evacuation in case of fire, isolation of kitchens etc.
- / Available in all entrance typologies, as for example single or double leaf doors with fixed parts, with or without fanlights etc.
- / Robust constructions with impressive dimensions.
- / The system meets the specifications of smoke proof and panic doors.
- / Certified system performance by the IFT Rosenheim Institute.

Technical characteristics

Frame depth	50 mm
Sash depth	50 mm
Minimum aluminium visible width	150 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 150 Kg
Glass Thickness	Up to 40 mm

Certifications

Smoke control & shutters	EN1634
Test of self-closing function (200.000 cycles)	EN1191
Smoke doors (Türen Rauchschutztüren)	DIN 18095
Self-closing function (Selbstschließende Eigenschaften)	DIN 4102

Alumil SMARTIA M15000 BR



SMARTIA M15000 BR – это противовзломная распашная система для входных конструкций и решеток безопасности со следующими особенностями:

- / Подходит для входных дверей.
- / Подходит для входных дверей или защитных решеток для банков и государственных учреждений.
- / Отличается простотой в изготовлении даже при использовании высокотехнологичной автоматики безопасности.
- / Имеет противовзломную защиту класса WK2, сертифицированную всемирно известным немецким Институтом IFT Rosenheim.

Технические характеристики

Глубина рамы	50 мм
Глубина створки	50 мм
Минимальная видимая ширина конструкции	111 мм
Максимальный вес створки	150 кг
Толщина заполнена	до 40 мм

Сертификация

Проверка работы автоматического закрывания (200000 циклов)	EN1191
Проверка работы автоматического закрывания	DIN 4102

SMARTIA M15000 BR is a burglar resistant hinged system ideal for the creation of high safety entrance doors and safety cages. Some of the system's main attributes are:

- / Construction of sturdy entrance doors.
- / Ideal option for banks and public buildings where the need of security is increased.
- / Easy construction which can be combined with high tech automation mechanisms.
- / Certified performance by IFT Rosenheim Institute for anti-burglar resistance of WK2 level.

Technical characteristics

Frame depth	50 mm
Sash depth	50 mm
Minimum aluminium visible width	111 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 150 Kg
Glass Thickness	Up to 40 mm

Certifications

Test of self-closing function (200.000 cycles)	EN1191
Self-closing function (Selbstschließende Eigenschaften)	DIN 4102





Alumil SMARTIA S560

SMARTIA S560 представляет собой надежную подъемно-раздвижную систему, обеспечивающую высокий уровень теплоизоляции и гибкость в переработке. Идеально подходит для больших проемов.

- / Базовая ширина системы – 56 мм.
- / Профиль крюка шириной всего 49 мм для увеличения естественного освещения.
- / Толщина заполнения – до 44 мм при общем весе на створку до 300 кг.
- / Гладкое и легкое скольжение благодаря направляющим из нержавеющей стали.
- / Широкий спектр типологий.
- / Створки с возможностью соединения под 45о.
- / Система сертифицирована немецким Институтом IFT Rosenheim.

Технические характеристики

Минимальная видимая ширина конструкции	122,5 мм
Высота рамы	45 мм
Ширина рамы	128 мм
Высота створки	86 мм
Ширина створки	56 мм
Ширина крюка	49 мм/96 мм/106,5 мм
Вес створки	90, 200 и 300 кг
Толщина заполнения	От 22 до 44 мм
Тип теплоизоляции	Полиамида шириной 24 мм в раме и 16-24 мм в створке

Показатели

Теплоизоляция EN ISO 10077-2	$U_t=2,3-6,8 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ $U_w=1,58 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ (для размеров конструкции 4,0 x 2,2м, $U_g=1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ и $\psi=0,035 \text{ Вт/мК}$)
------------------------------	--

SMARTIA S560 is a robust insulated Lift & Sliding system which provides high thermal performance, flexibility and is ideal for large openings.

- / Basic system depth 56 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 49 mm so as to maximize natural lighting.
- / Max glass thickness up to 44 mm and weight per sash up to 300 Kg.
- / Smooth and easy sliding thanks to inox rails.
- / Vast range of typologies available.
- / Certified performance by the IFT Rosenheim institute

Technical characteristics

Visible aluminium face width	122,5 mm
Frame height	45 mm
Frame width	128 mm
Sash height	86 mm
Sash width	56 mm
Interlocking profile width	49 mm/96 mm/106,5 mm
Sash weight	90, 200 & 300 Kg
Glazing	22 to 44 mm
Insulation	24 mm polyamide into the frame & 16-24 mm into the sash

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_t=2,3-6,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 4,0 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)
-----------------------------------	---



Alumil SMARTIA S440



SMARTIA S440 is an innovative insulated sliding system which incorporates all the modern architectural trends and the requirements for high energy-efficiency. It is an ideal option for the very demanding European market.

- / Basic sash depth of system 44 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 39 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Safety and Increased burglar resistance thanks to the concealed locking points.
- / Optional mounting profile available (especially designed for the French market).
- / Smooth and easy sliding thanks to anodized rails.
- / Max Glass thickness up to 32 mm and weight per sash up to 150 Kg.
- / Certified system performance by IFT Rosenheim.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	111,5 mm
Frame height	45 mm
Frame width	103 mm
Sash height	75 mm
Sash width	44 mm
Interlocking profile width	39/78,5 mm
Sash weight	Up to 150 Kg
Glazing	32 mm
Insulation	Polyamides 40 mm & 32 mm width & PVC parts

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i=2,6 -3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ (frame size of 3,0 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)
-----------------------------------	---

Концерн Алюмил, следуя современным архитектурным тенденциям и отвечая очень высоким требованиям энергоэффективности, создал новую передовую теплую раздвижную систему SMARTIA S440, которая отлично подходит для изготовления изящных конструкций.

- / Базовая ширина системы 44 мм.
- / Профиль крюка шириной всего 39 мм для увеличения обзора и естественного освещения.
- / Повышенная защита от взлома благодаря скрытым запирающим элементам.
- / Гладкое и легкое скольжение благодаря анодированной направляющей.
- / Створки с возможностью соединения под 45° и 90°.
- / Максимальная толщина заполнения – 32 мм при общем весе на створку до 150 кг.
- / Система сертифицирована Институтом IFT Rosenheim.

Технические характеристики

Минимальная видимая ширина конструкции	111,5 мм
Высота рамы	45 мм
Ширина рамы	103 мм
Высота створки	75 мм
Ширина створки	44 мм
Ширина крюка	39/78,5 мм
Максимальный вес створки	150 кг
Толщина заполнения	32 мм
Тип теплоизоляции	Полиамид шириной 40 мм и 32 мм и ПВХ в крюке

Параметры

Теплоизоляция EN ISO 10077-2	$U_i=2,6 -3,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ $U_w=1,45 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ (для размеров конструкции 3,0 x 2,2м, $U_g=1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ и $\psi=0,035 \text{ Вт/мК}$)
------------------------------	--



Alumil SMARTIA S350

- SMARTIA S350 – это теплая раздвижная система с современным дизайном в прямыми простых линиях. Она наиболее подходит для замены оконно-дверных конструкций, благодаря простоте изготовления.
- / Базовая ширина системы – 35 мм.
 - / Профиль крюка шириной всего 47 мм для увеличения обзора и естественного освещения.
 - / Гладкое и легкое скольжение благодаря направляющим из нержавеющей стали.
 - / Специальные противодеформационные полиамиды.
 - / Широкий ряд типологий и механизмов.
 - / Толщина заполнения – до 24 мм. Общий вес на сворку – до 200 кг.
 - / Система сертифицирована немецким Институтом IFT Rosenheim.

Технические характеристики

Минимальная видимая ширина конструкции	116,1 мм
Высота рамы	45 мм
Ширина рамы	92 мм
Высота створки	85 мм
Ширина створки	35 мм
Ширина крюка	50 мм/88,5 мм
Вес створки	до 200 кг
Толщина заполнения	24 мм
Тип теплоизоляции	Полиамид 24 мм

Показатели

Теплоизоляция EN ISO 10077-2	$U_i=2,89-5,33 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ $U_w=1,65 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ (для размеров конструкции 3,0 x 2,2м, $U_g=1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ и $\psi=0,035 \text{ Вт/мК}$)
------------------------------	--

- SMARTIA S350 is a modern & flexible insulated sliding system with a modern flat design. It is ideal for refurbishments or renovations thanks to its construction easiness.
- / Basic system depth 35 mm.
 - / Minimum visible interlock width of only 47 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
 - / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.
 - / Special sash with anti-distortion polyamides ideal for dark frames in order to avoid the banana effect.
 - / Vast range of typologies compatible with various mechanisms.
 - / Max Glass thickness up to 24 mm and weight per sash up to 200 Kg.
 - / Certified system performance by the IFT Rosenheim institute.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	116,1 mm
Frame height	45 mm
Frame width	92 mm
Sash height	85 mm
Sash width	35 mm
Interlocking profile width	50 mm/88,5 mm
Sash weight	Up to 200 Kg
Glazing	24 mm
Insulation	24 mm polyamide

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i=2,89-5,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 3,0 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)
-----------------------------------	---



Alumil SMARTIA M23300

SMARTIA M23300 является подъемно-сдвижной системой, гармонично сочетающей в себе достоинства алюминия и тепло натурального дерева.

- / Базовая ширина системы – 73,5 мм.
- / Толщиной заполнения – 28 мм при общем весе створки до 300 кг.
- / Гладкое и легкое скольжение благодаря направляющим из нержавеющей стали.
- / Деревянные элементы крепятся к профилю при помощи специальных клипсов, что обеспечивает циркуляцию воздуха не позволят появляться коррозии из-за конденсата.

Тенические характеристики

Минимальная видимая ширина конструкции	156,5 мм
Высота рамы	58 мм
Ширина рамы	177,5 мм
Высота створки	106,5 мм
Ширина створки	73,5 мм
Ширина крюка	131,5 мм
Вес створки	до 300 кг
Толщина заполнения	28 мм
Тип теплоизоляции	Полиамид шириной 14,8 и 24 мм, ПВХ

Показатели

Теплоизоляция EN ISO 10077-2	$U_i=2,5-3,42 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ $U_w=1,48 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ (для размеров конструкции 3,5 x 2,2м, $U_w=1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ и $\psi=0,035 \text{ Вт/мК}$)
------------------------------	---

SMARTIA M23300 is an insulated lifting sliding system for elegant windows and doors, combining the advantages of aluminum with the warmth of natural wood.

- / Basic system depth 73,5 mm.
- / Max glass thickness up to 28 mm and weight per sash up to 300 Kg.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.
- / Connection between aluminium & wooden parts via special clips for effective air circulation, so as to avoid corrosion due to condensation.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	156,5 mm
Frame height	58 mm
Frame width	177,5 mm
Sash height	106,5 mm
Sash width	73,5 mm
Interlocking profile width	131,5 mm
Sash weight	Up to 300 Kg
Glazing	28 mm
Insulation	Polyamides 14,8 & 24 mm width, PVC

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i=2,5-3,42 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,48 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 3,5 x 2,2m, $U_i=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)
-----------------------------------	--





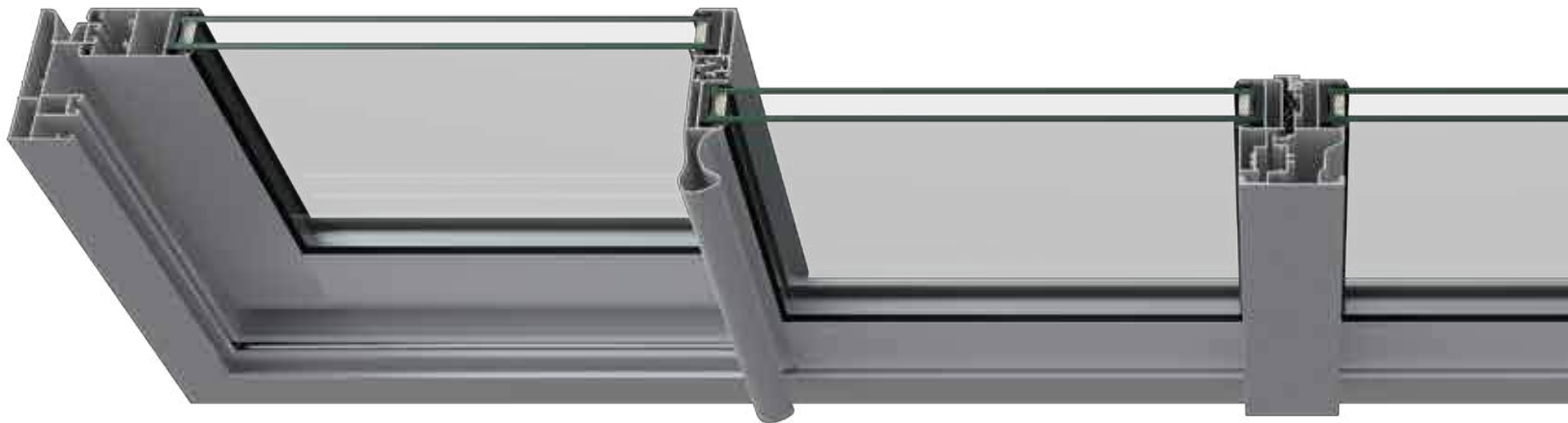
Alumil SMARTIA M14600

SMARTIA M14600 – это новая раздвижная система Алюмил с элегантным дизайном в прямых линиях, в которой был воплощен весь опыт команды Алюмил. Она отвечает современным архитектурным тенденциям и высоким требованиям к функциональности. Это идеальное решение для раздвижных систем в регионах с теплым климатом.

- / Базовая глубина системы – 35 мм.
- / Профиль крюка шириной всего 23 мм для увеличения обзора и естественного освещения.
- / Специально разработанный профиль со встроенной ручкой для лучшей устойчивости к ветровым нагрузкам.
- / Створки с возможностью соединения под 45° и 90°.
- / Типология через ступль с видимой алюминиевой поверхностью всего лишь 62 мм.
- / Широкий ряд типологий с альтернативными механизмами.
- / Толщина заполнения – 25 мм при общем весе створки до 200 кг.
- / Гладкое и легкое скольжение благодаря направляющим из нержавеющей стали.

SMARTIA M14600 is ALUMIL's brand new sliding system with extremely elegant lines, incorporating all the expertise of ALUMIL Group. It meets the modern architectural trends and the requirements for especially high performances and is the ideal solution for areas with warmer climates.

- / Basic system depth 35 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 23 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Special interlocking profile with integrated handle for functionality and significant wind load resistance (optional).
- / Sash profiles available for 45° and 90° assembling.
- / Meeting stile width of just 62 mm.
- / Vast range of typologies compatible with various mechanisms.
- / Max glass thickness up to 25 mm and weight per sash up to 200 Kg.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.



Технические характеристики

Минимальная видимая ширина конструкции	95,5 мм
Высота рамы	31,5/40,0 мм
Ширина рамы	92,0 мм/ 143,0 мм
Высота створки	67 мм/79 мм
Ширина створки	35 мм
Ширина крюка	23 мм/68,5 мм/80,5 мм
Вес створки	до 200 кг
Толщина заполнения	25 мм

Technical characteristics

Visible aluminium face width	95,5 mm
Frame height	31,5 mm/40,0 mm
Frame width	92,0 mm/ 143,0 mm
Sash height	67 mm/79 mm
Sash width	35 mm
Interlocking profile width	23 mm/68,5 mm/80,5 mm
Sash weight	Up to 200 Kg
Glazing	Up to 25 mm



Alumil SMARTIA M12000

SMARTIA M1 2000 – новая умная раздвижная система Алюмил для подъемно-сдвижных и раздвижных конструкций в элегантных линиях. Минималистический дизайн в утонченных прямых линиях полностью соответствует последним архитектурным тенденциям. Система разработана специально для районов с теплым климатом и может охватывать широкий спектр потребностей, с дополнительными опциями для больших проемов.

- / Базовая ширина системы – 45 мм.
- / Профиль крюка шириной всего 32 мм для увеличения обзора и естественного освещения.
- / Специально разработанный профиль со встроенной ручкой для лучшей устойчивости к ветровым нагрузкам.
- / Створки с возможностью соединения под 45° и 90°.
- / Типология через ступль с видимой алюминиевой поверхностью всего лишь 72 мм со встроенной эргономичной ручкой.
- / Широкий ряд типологий с альтернативными механизмами запирания.
- / Толщина заполнения – до 32 мм при общем весе створки до 200 кг.
- / Гладкое и легкое скольжение благодаря направляющим из нержавеющей стали.

Технические характеристики

Минимальная видимая ширина конструкции	118 мм
Высота рамы	40 мм
Ширина рамы	113,5/175,5 мм
Высота створки	76 мм/80,5 мм
Ширина створки	45 мм
Ширина крюка	32 мм /78,5 мм/83 мм
Вес створки	до 200 кг
Толщина заполнения	до 32 мм



SMARTIA M1 2000 is ALUMIL's new ingenious sliding system which gives you the option for sliding or lift & sliding frames. Its unique design, with very elegant lines, is completely in line with the latest architectural trends. The system was specially designed for warmer climates and meets a wide range of needs, with additional options for large window spans.

- / Basic system depth 45 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 32 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Special interlocking profile with integrated handle for functionality and significant wind load resistance (optional).
- / Sash profiles available for 45° and 90° assembling.
- / Meeting stile width of only 72 mm including an integrated ergonomic handle.
- / Vast range of typologies compatible with various mechanisms.
- / Max. glass thickness up to 32 mm and weight per sash up to 200 Kg.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	118 mm
Frame height	40 mm
Frame width	113.5/175.5 mm
Sash height	76 mm/80.5 mm
Sash width	45 mm
Interlocking profile width	32 mm/78.5 mm/83 mm
Sash weight	Up to 200 Kg
Glazing	Up to 32 mm





Alumil SMARTIA

M12500 PHOS

SMARTIA M1 2500 PHOS – новая умная раздвижная система Алюмил для раздвижных конструкций в минималистическом дизайне, благодаря которому увеличивается естественное освещение. Уникальный дизайн с утонченными прямыми линиями отвечает последним архитектурным тенденциям.

- / Базовая ширина системы 45 мм.
- / Профиль крюка шириной всего 32 мм для увеличения обзора и естественного освещения.
- / Створки с возможностью соединения под 45° и 90°.
- / Типология через ступль с видимой алюминиевой поверхностью всего лишь 72 мм.
- / Широкий ряд типологий с альтернативными механизмами запирания.
- / Толщина заполнения до 32 мм при общем весе створки до 200 кг.
- / Гладкое и легкое скольжение благодаря направляющим из нержавеющей стали.

Технические характеристики

Минимальная видимая ширина конструкции	66,65 мм
Высота рамы	30,5 мм
Ширина рамы	От 128 мм до 212,5 мм
Высота створки	76 мм
Ширина створки	Скрытая
Ширина крюка	32 мм
Вес створки	до 200 кг
Толщина заполнения	до 32 мм

SMARTIA M1 2500 PHOS is the new ingenious sliding system of ALUMIL for minimal sliding frames, which maximize natural lighting. Its unique design is completely in line with the latest architectural trends.

- / Basic system depth 45 mm.
- / Minimal design with concealed narrow sash and interlock profile of just 32 mm for maximum natural lighting.
- / Sash profiles available for 45° and 90° assembling.
- / Meeting stile width of only 72 mm including an integrated ergonomic handle.
- / Wide variety of typologies with various locking mechanisms.
- / Max. glass thickness up to 32 mm and weight per sash up to 200 Kg.
- / Smooth and easy sliding thanks to inox rails.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	66,65 mm
Frame height	30,5 mm
Frame width	128 mm to 212,5 mm
Sash height	76 mm
Sash width	Concealed
Interlocking profile width	32 mm
Sash weight	Up to 200 Kg
Glazing	Up to 32 mm



Alumil SMARTIA M1 9800

M1 9800 SMARTIA является теплой системой для дверных конструкций с типом открывания «гармошка» с глубиной створки 50 мм.

- / Створка «гармошки» крепится на верхнюю направляющую.
- / Наличие специальных утяжеленных роликовых петель.
- / Два вида нижней направляющей: утопленная и с притвором.
- / Последняя створка может использоваться в качестве распашной двери (с открыванием как вовнутрь, так и наружу).

Технические характеристики

Ширина створки	50 мм
Максимальный	вес на створку 125 кг
Толщина заполнения	24-32 мм

SMARTIA M1 9800 is an insulated system for bi-folding doors with sashes of 50 mm thickness.

- / The vent is supported on the top guide (top-hung typology).
- / With heavy duty roller-hinges.
- / Various guides either in-floor or top-mounted.
- / Last vent may be used as an entrance door (inwards/outwards).

Technical characteristics

Sash width	50 mm
Max weight	125 Kg per vent
Glazing thickness	24-32 mm

Alumil SMARTIA M9800

SMARTIA M9800 является холодной версией M1 9800 и экономичным решением Алюмил для «гармошек» высокого качества.

SMARTIA M9800 is the economical solution for folding doors. It is the non-thermal insulating version of M1 9800.

Alumil > HANDLES

Полный спектр высококачественных ручек с логотипом ALUMIL, отличающихся элегантными ровными линиями в соответствии с последними архитектурными тенденциями.

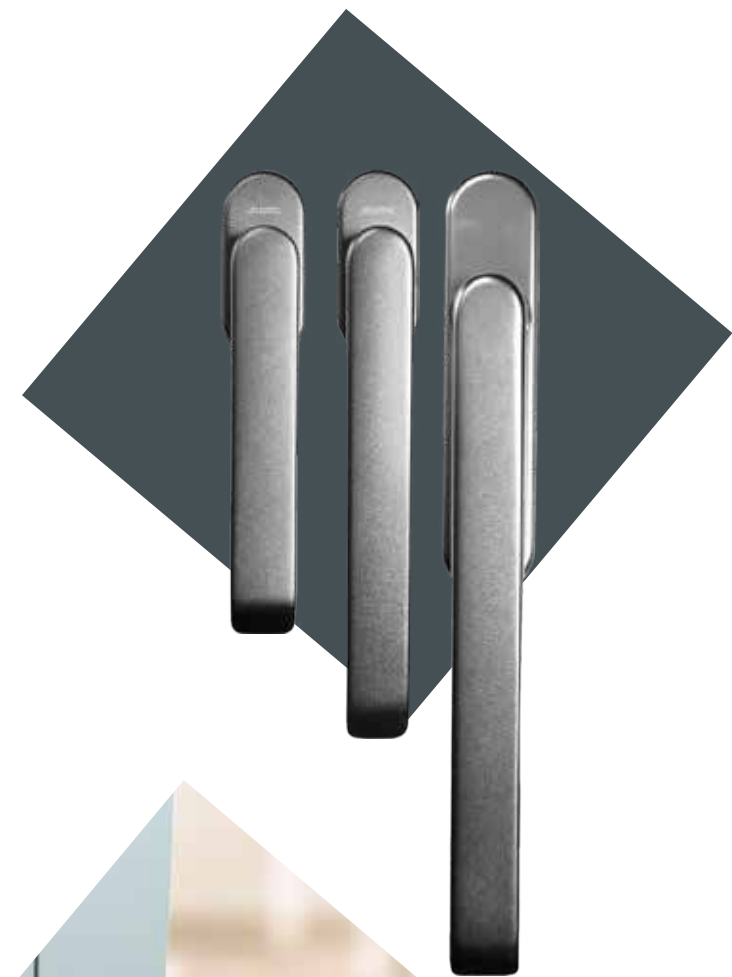
Идеальное решение для серий SMARTIA. Имеют высокое качество и множество применений.

Предлагаются в широкой гамме цветов.

Complete set of handles with ALUMIL logo characterised by elegant straight lines in accordance to the new architectural trends.

An ideal option for SMARTIA series, covering all technical applications, whilst following the same high quality standards.

Available in a wide range of colors.



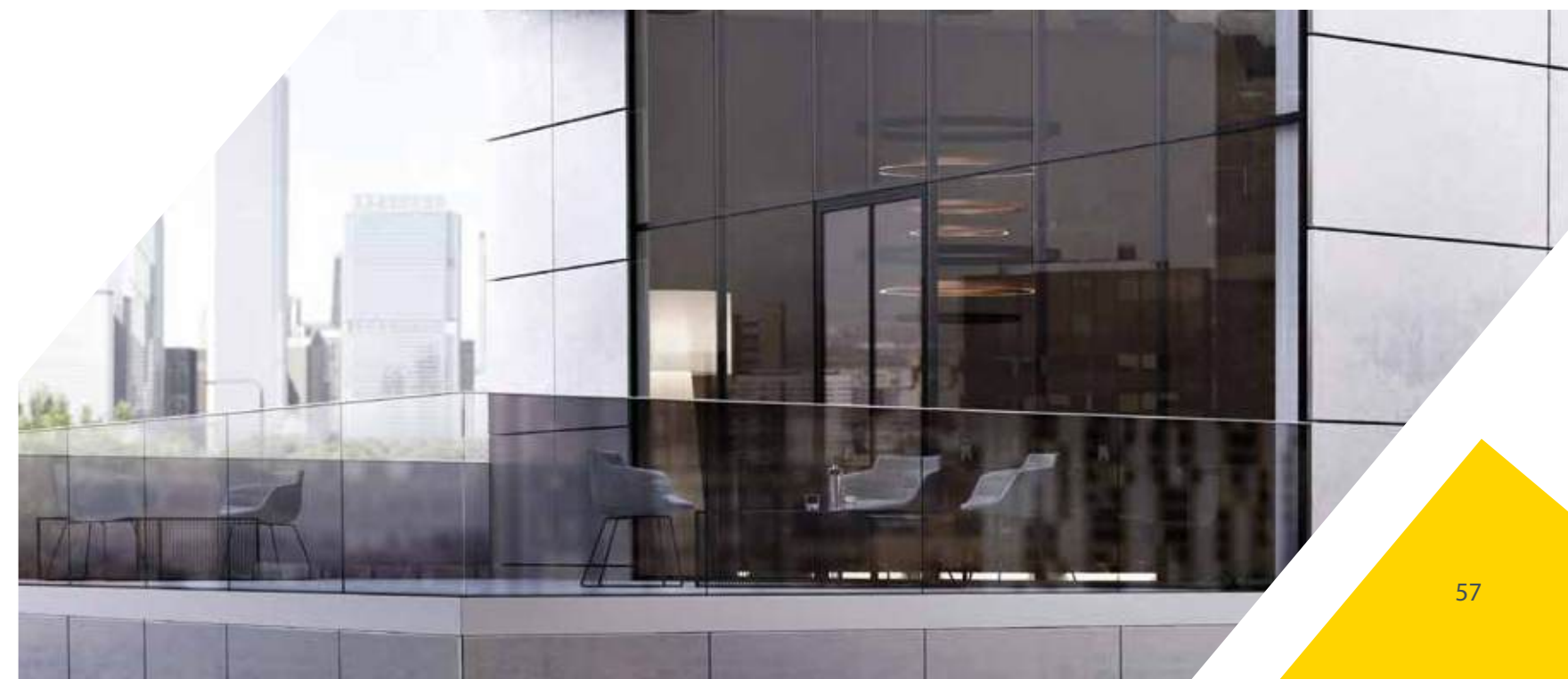
Alumil SMARTIA M8200

SMARTIA M8200 – это система вертикального крепления стекол без колонн и видимых креплений, не ограничивающая обзор, что обеспечивает максимальное чувство свободы. Эта система идеально подходит для современных домов, гостиниц, торговых центров, общественных зданий и прилегающих территорий для использования внутри или снаружи.

- / чрезвычайно прочная конструкция благодаря идее непрерывного профиля основания.
- / Легкость и быстрота сборки и установки без проблем с выравниванием стекла.
- / Установка на плиту, в торец или скрытое крепление.
- / Совместимость с закаленным стеклом 10+10 мм, 8+8 мм, 6+6 мм и 5+5 мм.
- / Высокое качество и разнообразие цветов анодировки и порошковой окраски для максимальной устойчивости к погодным условиям особенно в прибрежных районах.

SMARTIA M8200 is a vertical glass support system for the construction of glass railings of modern aesthetics without mullions, so as to leave the visual field free and offer a sense of luxurious freedom. Ideal for modern residences, hotels and shopping malls, public buildings and surrounding areas, for exterior/interior use.

- / Extreme sturdiness due to the continuous profile logic.
- / Easy and fast installation without any glass alignment issues.
- / On-floor, in-floor and side mounted.
- / Compatible with glass laminate tempered 10+10, 8+8, 6+6 and 5+5 mm.
- / Top surface treatment in all anodising and powder coated colours for maximum resistance to weather conditions, esp. at coastal areas.



Alumil SMARTIA M8250



SMARTIA M8250 представляет собой дополнительное решение для высоко-эстетичных стеклянных перил широкой гаммы Алюмил, устанавливающихся на наружной стороне окон для создания изящного французского балкона. Отличается полной прозрачностью и безопасностью, обеспечивая полный обзор и прохождение света.

Устанавливается по бокам с креплением на стене или раме и не требует наличия поручня или основания. Все крепления скрыты, что обеспечивает полностью минималистический дизайн.

Типология	простая или сложная конструкция
Толщина заполнения	6+6 мм и 8+8 мм
Крепление	в стену или раму

SMARTIA M8250 is an additional solution in ALUMIL 's large range of glass railing systems, offering stylish balustrades placed on the outer side of windows when no balconies are available. Characterised by ultimate transparency and safety, they offer uninterrupted view and maximum natural lighting to the building.

Being side-mounted, fixed either on the wall or the frame, they do not need any handrail or bottom rail and have all bolts and fixings concealed offering a frameless minimal design.

Typology	single or multiple panels
Glass thickness	6+6 mm and 8+8 mm
Mounting	on frame, on wall

Alumil SMARTIA M8300



SMARTIA M8300 представляет собой комплексную систему ограждений с минималистическим дизайном широким выбором ламелей, которая предлагает идеальные решения для любых потребностей и любого дизайна.

Спроектирована с вниманием к деталям: все точки крепления скрыты, как в местах анкеровки, которая регулируется, так и в точках крепления ламелей. Отличится особенной прочностью, даёт возможность изготовления высоких и длинных конструкций.

Технические характеристики

Ламель	5 видов дизайна
Установка	снаружи колонны и внутри/снаружи

SMARTIA M8300 is a complete fencing system of minimal design with a wide variety of louvers (five), which offer ideal solutions for every need and aesthetic.

Specially designed with attention to detail, the system has all fixings totally concealed both at the anchorage, which is adjustable, and the support of the louvers. Thanks to its robustness, this fencing system can bear constructions with great heights and lengths.

Technical characteristics

Louver	in 5 designs
Louver placement	externally or both sides



Alumil SMARTIA M5600

SMARTIA M5600 является системой защиты от солнца с ламелями эллиптической формы, дающей возможность контролировать затенение и количество естественного света.

- / Жалюзи разной ширины, цельные или наборные, фиксированные или подвижные, которые могут быть установлены горизонтально или вертикально.
- / Полная совместимость со всеми фасадными системами Алюмил.
- / Широкий спектр специальных профилей для конструкций вентиляционных решеток гаражей, машинных отделений, складов и др.

Технические характеристики

Ширина цельного жалюзи	От 100 до 300 мм
Ширина цельного жалюзи	От 320 до 800 мм

SMARTIA M5600 is an ALUMIL system which uses louvers in elliptical design for the control of buildings shading and natural lighting.

- / Louvers in various widths, fixed or rotating, composite or unified, for horizontal or vertical placement.
- / Compatible with all curtain wall systems of ALUMIL
- / Wide range of special profiles for ventilation in garages, engine rooms, warehouses etc.

Technical characteristics

Single louver width	100 up to 300 mm
Composite louver width	320 up to 800 mm



Alumil SMARTIA M5660 Pergola

SMARTIA M5660 – это инновационная солнцезащитная система подвижных ламелей (пергола), которая позволяет регулировать затенение и защищает от дождя. Она имеет уникальный дизайн и идеально подходит для открытых пространств при жилых домах, гостиницах и т.д.

- / Специальные скрытые внутри профиля крепежные элементы служат для достижения идеального эстетического эффекта.
- / Полное вращение ламелей (0-135°) для защиты от солнца в течение всего дня.
- / Специальный дизайн для контроля водоотвода дождевой воды.
- / Возможность выбора ламелей различных форм и различных оттенков.
- / Прочная сборка без видимых точек фиксации.

SMARTIA M5660 is an innovative shading system with rotating louvers for pergolas, which offers ultimate shading adjustment and protection from rain. It has a unique design and is ideal for outdoor spaces in residences, hotels etc.

- / Completely hidden mechanism fixed easily into the profile for a perfect aesthetic result.
- / Full louver rotation (0-135°) for sufficient shading throughout the day.
- / Special design for controlled rain water outflow.
- / Selection of various blinds of different shapes and in all finishings.
- / Sturdy assemble with no visible fixation points.





Alumil SMARTIA

M5700 Pergola

SMARTIA M5700 предоставляет собой поработанную систему фиксированных ламелей (пергола) для затенения и облагораживания окружающей среды. Она отличается широким выбором дизайнерских решений и имеется в наличии в двух вариантах: в минималистическом и традиционном дизайне.

- / Абсолютно минималистический дизайн в прямых линиях и со скрытыми точками крепления.
- / Чрезвычайная прочность и устойчивость к ветровым нагрузкам
- / Позволяет устанавливать дополнительные элементы затенения такие, как поликарбонат, стекло, панели, ткань и т.д.
- / Легкость и быстрота установки.

Технические характеристики

Квадратная колонна	120 мм
Две прямоугольные ламели	20x120 мм и 35x130 мм
Конструкция	простая, сложная, настенная, с или без наклона
Типологии	минималистическая, традиционная, подвесная

SMARTIA M5700 Pergola is a complete pergola system with fixed louvers for sufficient shading, which enhances the aesthetics of the surrounding area. It is characterised by a wide range of elegant solutions and categorised in two basic series, a minimal and a traditional one.

- / Clean lines with no visible fixing points for a completely minimal result.
- / Very robust construction to withstand high wind loads and to allow large dimensions.
- / Allows additional elements, such as shading fabrics and vertical shutters, polycarbonate sheets, glass panels, etc.
- / Significantly easy to manufacture and to install.

Technical characteristics

Square column	120 mm
2 rectangular blinds	20x120 mm and 35x130 mm
Construction	Single and multiple, on-wall, with or without slope
Typologies	Minimal, traditional, top-hung



Alumil SMARTIA

Hinged Shutters



Распашные ставни

Огромный спектр распашных ставней любых типологий традиционного и современного дизайна.

- / Широкий спектр решений для ставней серии SMARTIA M9300, с разнообразными створками (25/35 мм) и рамами (независимыми, цельными или разделенными).
- / Специальная система SMARTIA M5300 со своей независимой рамой и отличительной чертой – скрытыми петлями.
- / Специальное решение для традиционных зданий или жилых построек (в стиле острова Мани) с возможностью установки ставней как на внешней, так и на внутренней стороне рамы.
- / Возможность установки дополнительного декоративного профиля на створке ставней, для придания традиционного вида деревянных ставней (серия SMARTIA M9300).
- / Широкий спектр жалюзи для заполнения панелей ставней в зависимости от вкуса клиента.



Hinged shutters

Large variety of hinged shutters, for all possible typologies in traditional and modern look.

- / SMARTIA M9300 with a wide variety of solutions, various sashes (25/35 mm) and frames either independent, unified or divided.
- / Special system SMARTIA M5300, with its own independent frame and concealed hinges.
- / Special solution by placing the shutter on the inside of the frame, especially for traditional buildings and settlements ("Manis").
- / Special decorative profiles can be plugged around the shutter blinds, simulating the appearance of traditional wooden shutters (series SMARTIA M9300).
- / Large variety of profile blinds to fill the shutter panels depending on the clients' taste and requirements.



Alumil SMARTIA S13600

SMARTIA S13600 - это теплая роллетная система с коробом 26x32 см, которая является идеальным предложением для современного жилья, дающим отличные решения для очень больших проемов и современных раздвижек с широкими направляющими.

- / Профили с камерами для достижения прочности и защиты от взлома.
- / Двойной армированный полиамид 38 мм и высокий уровень теплоизоляции.
- / Высокий уровень шумоизоляции.
- / Ширина рамы до 270 мм (возможность установки тройной направляющей).
- / Максимальная высота конструкции – 3,5 м.
- / Специальные направляющие с роликами и нержавеющей стержнем.

Технические характеристики

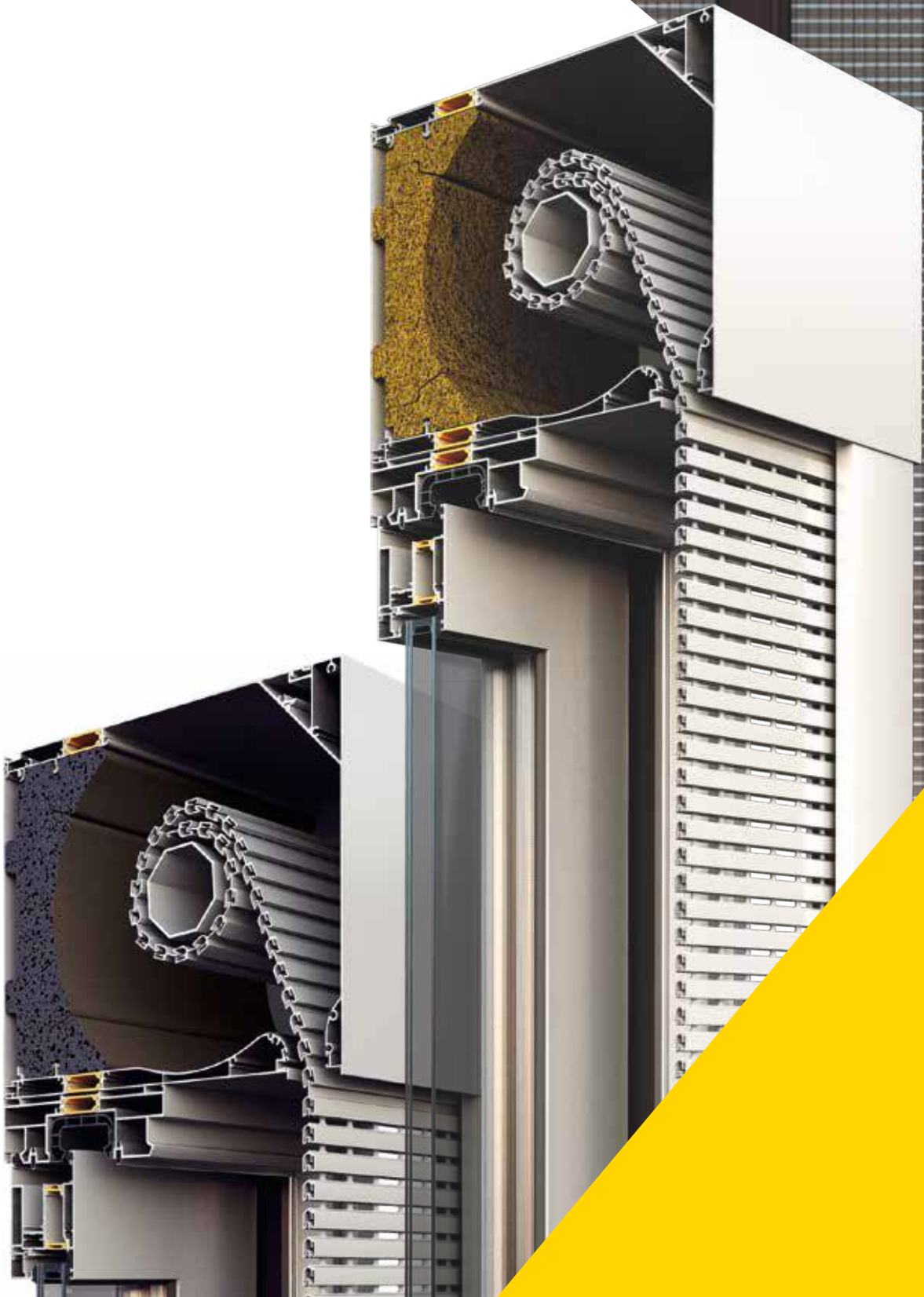
Размер	260 x 320 мм
U _{sb}	~ 1 Вт/м²К
Шумоизоляция	>40 дБ

SMARTIA S13600 is a unique insulating rolling shutter box 26x32cm, ideal for very large openings and modern sliding systems with wide guides.

- / Chambered profiles for high levels of sturdiness and anti-burglar protection.
- / Double glass-reinforced polyamide 38 mm and high thermal insulation.
- / Increased sound insulation.
- / Mounted on frames with up to 270 mm width.
- / Maximum construction height over 3.5 m.
- / Special type entry guides with roller and inox pin.

Technical characteristics

Dimensions	260 x 320 mm
U _{sb}	~ 1 W/m²K
Sound reduction	>40 dB



Alumil SMARTIA M13700

Системы SMARTIA M13700 и SMARTIA M13800 – это новое поколение верхнеподвесных энергосберегающих холодных и теплых роллетных систем, обладающих противозломной защитой и сочетающих в себе эстетичность и надежность.

- / Усиленные многокамерные профили, способствующие увеличению торсионной и статической жесткости.
- / Бесшумное и беспрепятственное функционирование, позволяющее минимизировать металлические шумы и вибрации.
- / Идеально подходят для больших проемов.
- / Теплый вариант с увеличенными показателями энергоэффективности.
- / Система доступна в 3 размерах в ровных или скругленных линиях.

Технические характеристики

Размер	14,5x19, 18,5x19, 22x22 см
U _{sb}	~2 Вт/м²K

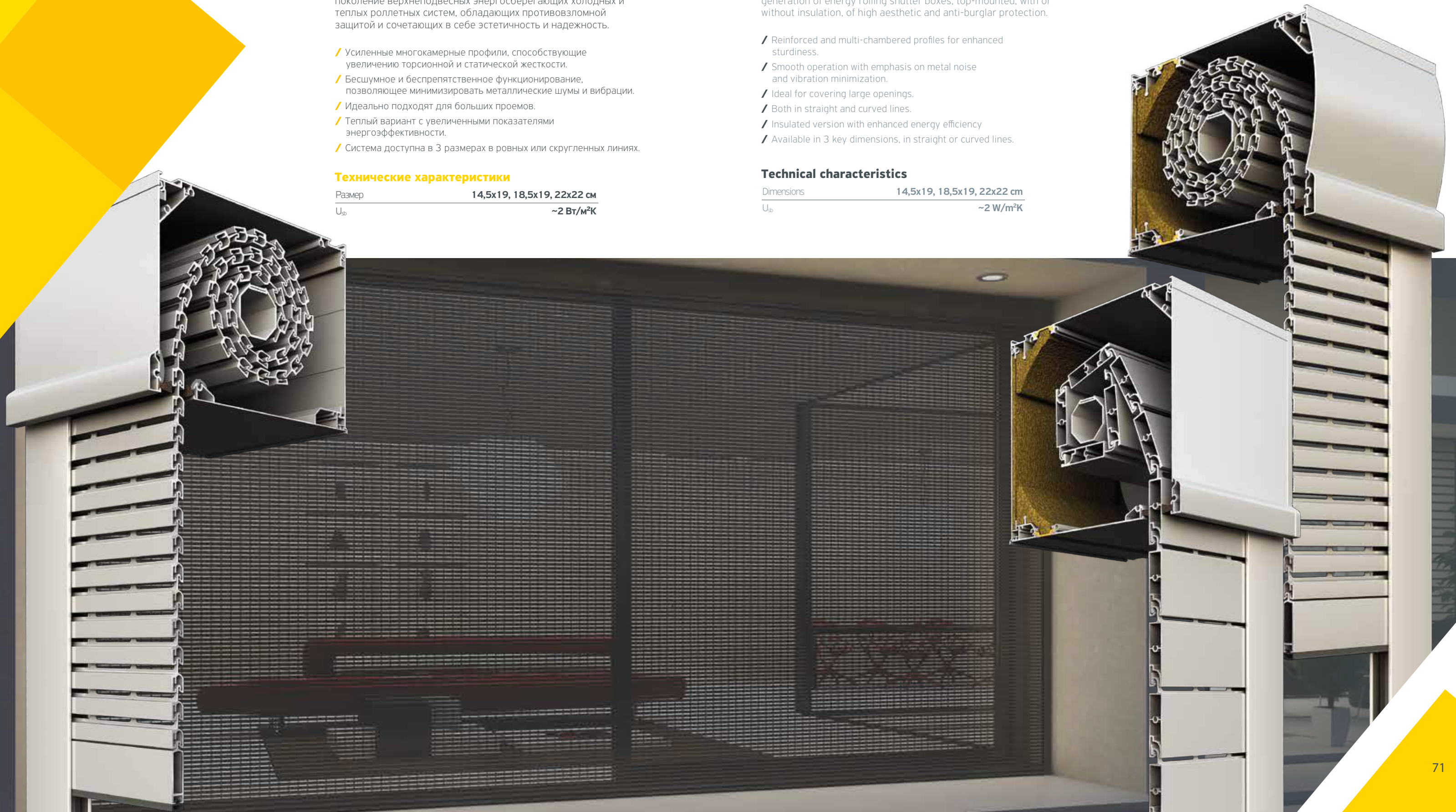
Alumil SMARTIA M13800

SMARTIA M13700 & SMARTIA M13800 belong to the new generation of energy rolling shutter boxes, top-mounted, with or without insulation, of high aesthetic and anti-burglar protection.

- / Reinforced and multi-chambered profiles for enhanced sturdiness.
- / Smooth operation with emphasis on metal noise and vibration minimization.
- / Ideal for covering large openings.
- / Both in straight and curved lines.
- / Insulated version with enhanced energy efficiency
- / Available in 3 key dimensions, in straight or curved lines.

Technical characteristics

Dimensions	14,5x19, 18,5x19, 22x22 cm
U _{sb}	~2 W/m²K



Alumil SMARTIA

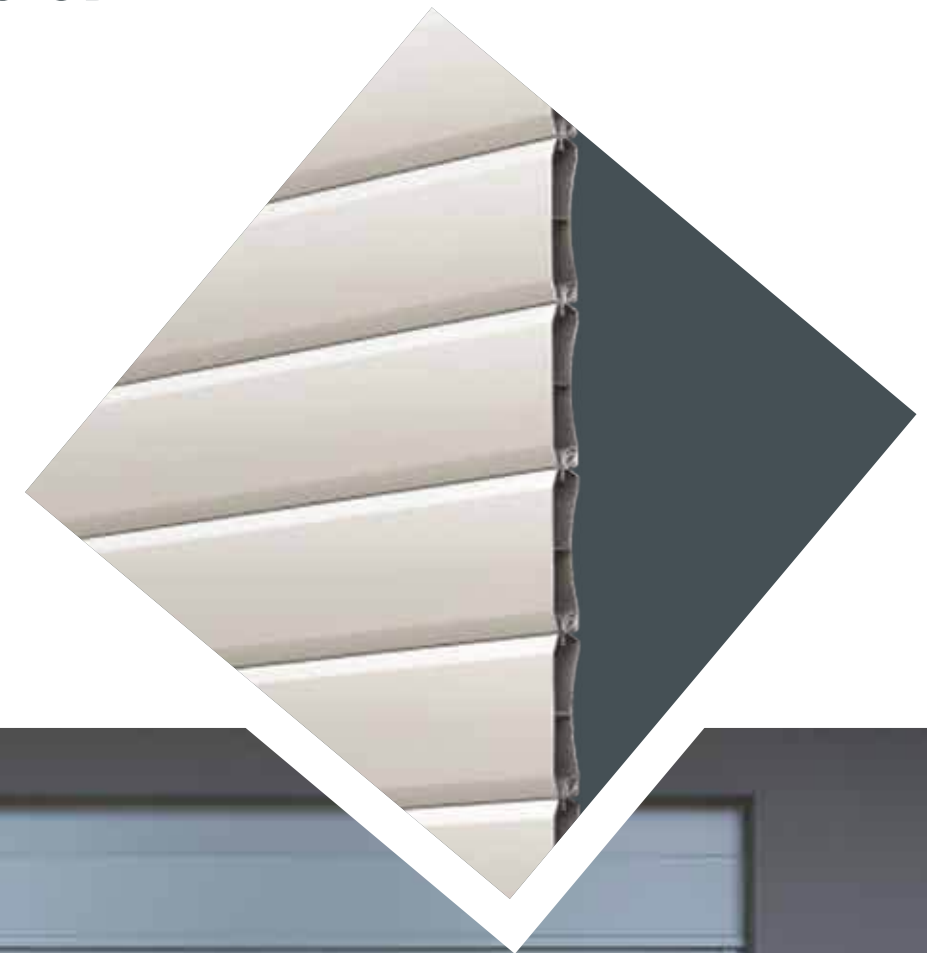
M13700 GD

Система SMARTIA M13700 GD является системой для коробов специальных размеров (25x25, 36x35 см). Это специальное решение для изготовления больших роллет и роллет для гаражей.

- / Для очень высоких и широких конструкций (до 6 м).
- / Сочетание с широким рядом ламелей, разработанных для больших проемов.
- / Совместима с различной автоматикой.

SMARTIA M13700 GD is a system for rolling shutter boxes of special dimensions (25x25, 36x35 cm), especially suitable for the construction of large security shutters and garage doors.

- / For very large heights and widths, which may reach 6,0 m.
- / Ideal for rolling shutters slats, specially designed for very large openings.
- / Can be combined with all automated mechanisms.



Alumil SMARTIA

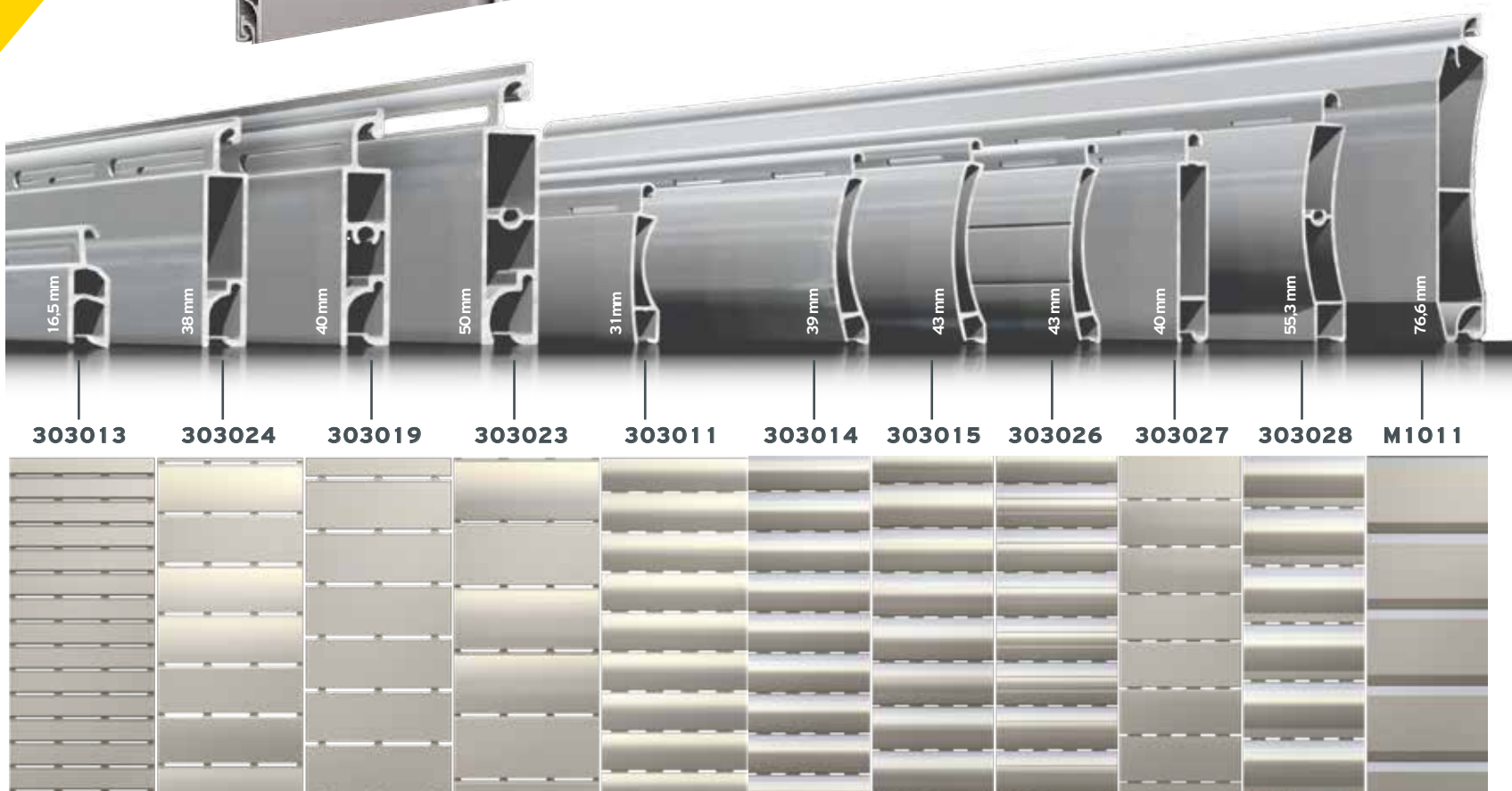
Rolling Shutter Slats

Алюмил предлагает широкий ряд алюминиевых ламелей для роллет, которые прекрасно совместимы с системами, представленными на рынке. Ламелям Алюмил присуща безупречная функциональность, они обладают противовзломной защитой, подходят под большие проемы, и, кроме того, могут удовлетворить любые эстетические требования. В зависимости от их внешнего вида и способа использования ламели делятся на следующие группы:

- / Перфорированные ламели, обеспечивающие видимость наружу, естественное освещение и вентиляцию в закрытом состоянии.
- / Скругленные ламели классического дизайна.
- / Плоские ламели минималистического дизайна, дающие более крепкое полотно.
- / Гаражные ламели, которые применяются для гаражных дверей и очень больших проемов.

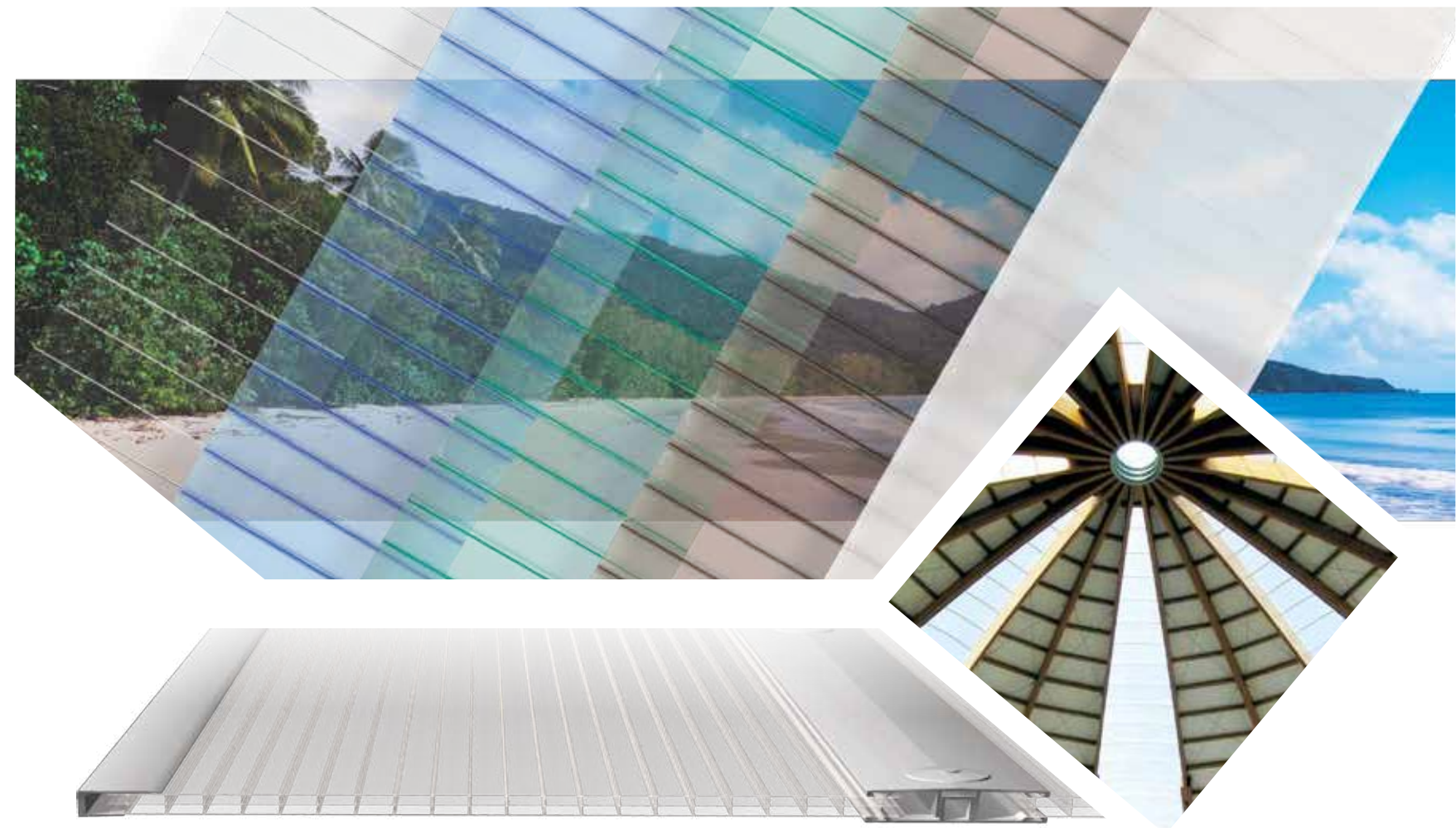
ALUMIL has an extensive variety of extruded slats, compatible with the various rolling shutter boxes of the market. They offer flawless functionality, top anti-burglar protection, excellent aesthetic and design and they are ideal for large spans. Depending on the use and the design, the following slats can be used:

- / Specially perforated ones for outward visibility, interior lighting and natural ventilation.
- / Curved ones, the classic choice.
- / Fat ones, for more minimal design and sturdy shutter.
- / Large slats for very large openings and garage doors.



Alumil SMARTIA

Polycarbonate Sheets



Листы из поликарбоната ALUMIL подходят для зимних садов, солнечных крыш, межкомнатных перегородок, навесов, окон, световых люков, теплиц, павильонов, раздвижных крыш и шумовых барьеров.

- / Доступны в двух основных типах (сотовый и монолитный) различной толщины, цвета и количества камер.
- / Обладают преимуществом перед традиционными материалами такими, как стекло.
- / Легкие, гибкие, светопрозрачные, практически небуьющиеся, обеспечивают тепло- и звукоизоляцию, защиту от солнечного ультрафиолетового излучения.
- / Препятствуют распространению огня и дыма.
- / Легко моются, так как на них не садится и не скапливается пыль.
- / Доступны в различных стандартных и специальных размерах.

Сотовые

Толщина листа	4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40 мм
Цвета	белый, прозрачный, бронзовый, зеленый, синий

Монолитные

Толщина листа	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
Цвета	опал, прозрачный, бронзовый

The polycarbonate sheets of ALUMIL are suitable for applications on atriums, sun roofs, skylights, interior partitions, windows, greenhouses, sliding roofs and noise barriers.

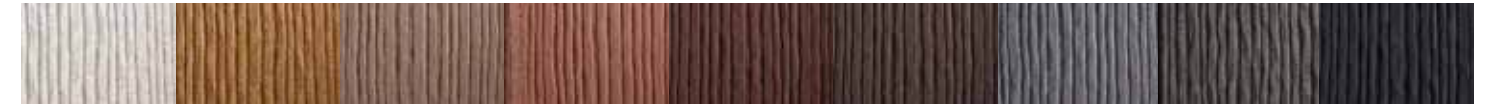
- / Available in two basic types (chambered and solid) in various thicknesses, colors and number of chambers.
- / Better characteristics in comparison to other traditional materials such as glass.
- / Lightweight, flexible, virtually unbreakable, insulated, light transparent, soundproof and UV protective.
- / Do not allow the spread of fire and smoke.
- / Easily cleaned since dust hardly can settle and accumulate on them.
- / Offered in various standard and customized dimensions.

Chambered

Thickness	4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40 mm
Colour	White, Transparent, Bronze, Green, Blue

Solid

Thickness	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
Colour	Opal, Transparent, Bronze



WOODEE является синтетическим материалом Алюмил для высококачественной террасной доски. Его ассортимент охватывает 4 вида поверхности под дерево различного размера и 9 цветов.

Материал состоит из 60% дерева и 40% нетоксичного полиэтилена высокой плотности. Он сохраняет ощущение и плюсы натурального дерева, но, одновременно, обладает такими качествами, как прочность, низкое тепловое расширение, низкое поглощение влаги, высокая механическая прочность, простота обслуживания, экологичность и т.д. Долговечность с гарантией срока службы 25 лет.

WOODEE может использоваться для облицовки стен и ограждений, а также для решений, где доски устанавливаются внахлест.

- / Чрезвычайная долговечностью: 25-летняя гарантия.
- / Запах дерева.
- / Крайняя устойчивость к воздействию погодных условий, древесных паразитов, хлора и соленой воды.
- / Монолитный и крайне прочный.
- / Противоскользящая поверхность.
- / Позволяет ходить босиком без риска ожогов, скольжения или заноз.
- / Почти не требует обслуживания.
- / Экологичен.

WOODEE is ALUMIL's proposal for top quality synthetic decking, offered in a wide variety of solutions, i.e. 4 different wood surfaces in various widths and in 9 different colors.

Its specific composition (60% wood and 40% non-toxic HDPE) maintains the scent and the advantages of natural wood, whilst providing various top attributes, such as top resistance, low thermal expansion, low moisture absorption, high mechanical strength, easy maintenance, environmental friendliness, etc. High performance accompanied with a 25-year warranty.

WOODEE offers solutions for wall cladding and fencing as well as boards which may overlap with each other, so as to avoid wide joints.

- / Highly durable with 25-year warranty.
- / Absolute scent of wood.
- / Extreme resistance against the weathering effects, wood parasites, chlorine and salty water.
- / Solid and extremely robust.
- / Top anti-distortion attributes.
- / Walk barefoot without any burning, slipping or splinters issues.
- / Almost no need for maintenance.
- / Environmentally friendly.



Alumil SMARTIA P100

SMARTIA P100 является системой тонких алюминиевых профилей для перегородок. Отличается наличием различных вариантов дизайна, прочностью и легкостью монтажа.

- / Ровные гладкие поверхности.
- / Возможность изготовления угловых конструкций с использованием стандартных и нестандартных углов.
- / Наличие специальных профилей для скрытой прокладки проводов и установки выключателей.
- / Различные варианты дверей, либо с алюминиевой рамкой с закругленными краями или деревянными краями различного дизайна.
- / Возможность установки жалюзи между стеклами.
- / Возможность изготовления офисных перегородок.

Технические характеристики

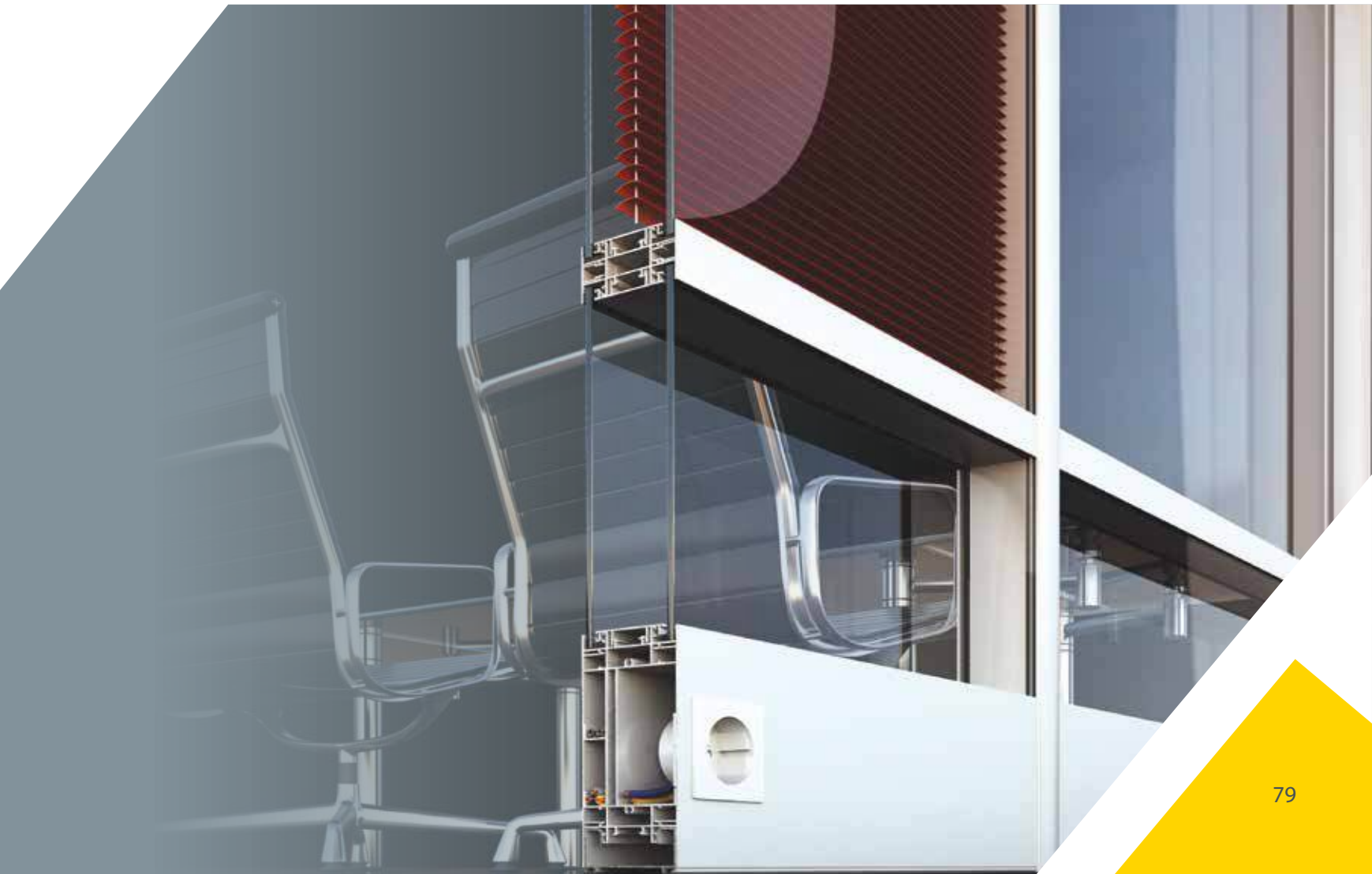
Толщина конструкции	70 мм
Звукоизоляция	48 дБ
Заполнение	одинарное или двойное

SMARTIA P100 is a partitioning system with very slim aluminium cover profiles, which offers a wide variety of features and its main characteristics are its design options, its sturdiness and ease of installation.

- / In straight minimal lines.
- / Possibility for angled constructions with fixed or variable corners.
- / Special profiles for easy and concealed wires & switches installation.
- / Various door options, either with aluminium frame with round edges or wooden edges in numerous designs.
- / Installation of rotating blinds within the glass panel.
- / Possibility for "open office" constructions.

Technical characteristics

Structure thickness	70 mm
Sound reduction	48 dB
Glazing	single or double





Alumil SMARTIA P200

SMARTIA P200 является передовой системой внутренних перегородок в простых линиях, идеально подходящей для рабочих помещений, офисов, конференц-залов и т.д.

При использовании двойного стекла толщиной 100 мм дает исключительные звукоизоляционные качества (не менее 38 дБ). Система позволяет интегрировать жалюзи с электроприводом и отличается большим количеством решений, которые она предлагает.

/ Тип – панель

Два варианта структурного остекления: на двусторонней клейкой ленте или на силиконе, дающих гладкий внешний вид. Кроме того, существует вариант полу структурных панелей с более видимой алюминиевой частью, которая элегантно обрамляет стекло. Имеются деревянные панели

/ Тип – конструкция

Помимо сетки есть возможность для изготовления более сложных конструкций, таких как угловые, Т-образные и крестообразные

/ Тип – дверь

Двери могут быть структурные с обеих сторон или со штапиком на одной стороне и структурные с другой. Кроме того, есть возможность установки стеклянной или деревянной двери в алюминиевую раму.

Технические характеристики

Толщина конструкции	100 мм
Звукоизоляция	38 дБ
Заполнение	Двойное

SMARTIA P200 is ALUMIL's top system for interior partitions in minimal lines, ideal for business premises and offices, meeting rooms & banqueting etc.

The double glazing panel of 100 mm thickness offers exceptional sound insulation properties (minimum 38 dB). The system gives the option for electrically rotating blinds inside the glass panel and is characterized for the complete solutions it provides.

/ Panel Type

The aluminium framed glass panel may be structural with tape or with silicone, providing an exceptional look of clear lines and glass. Additionally, there is an option of "semi-structural" panels with more visible aluminium. Finally, wooden panels can also be provided.

/ Construction Type

Apart from a continuous grid, more complex constructions can be made, as for example corner, "T" and cross structures.

/ Door Type

Door panels can be structural on both sides or with glazing bid on one side and structural on the other. Furthermore, a glass or a wooden door can be placed on the aluminium frame.

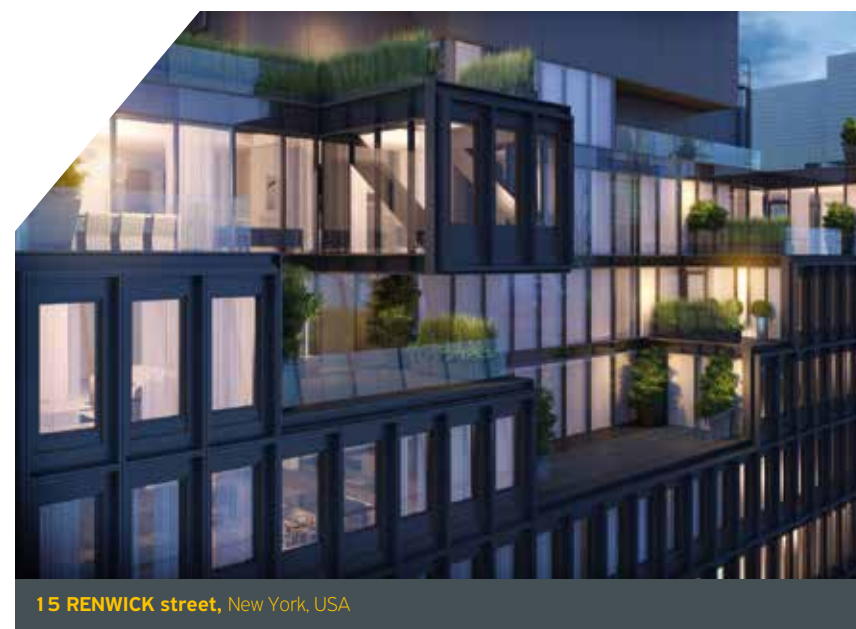
Technical characteristics

Structure thickness	100 mm
Sound reduction	38 dB
Glazing	Double





150 CHARLES ST, New York, USA



15 RENWICK street, New York, USA



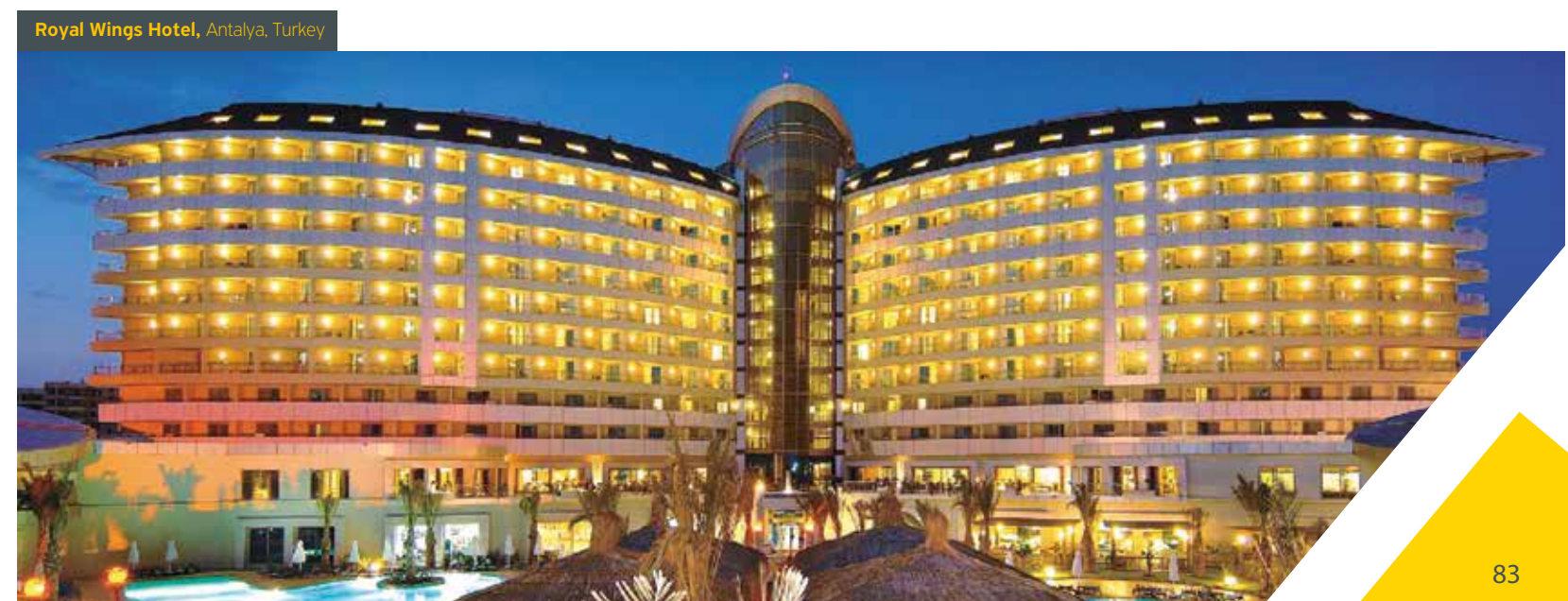
Museum of Acropolis, Athens, Greece



The Floating Seahorse villas (42 villas), Dubai, U.A.E.



Google, 111 8th Ave, NY (Google), New York, USA



Royal Wings Hotel, Antalya, Turkey

Проекты,
где был
использован
Алюмил



Vancouver House, Vancouver, Canada

**HEAD OFFICES
& SHOWROOM - THESSALONIKI**

Gogousi 8, Efkarpia
Thessaloniki - GR 564 29
Tel.: +30 2313 011000
Fax: +30 2310 692473
E-mail: Info@alumil.com

**OFFICES
& SHOWROOM - ATHENS**

Tatoiou Avenue 67, Acharnes
Athens - GR 136 71
Tel.: +30 210 6298100
Fax: +30 210 8003801
E-mail: athina@alumil.com

**HEADQUARTERS
KILKIS INDUSTRIAL AREA**

Kilkis - GR 611 00
Tel.: +30 23410 79300
Fax: +30 23410 71988
E-mail: info@alumil.com

**ООО “ТПФ КОНСТРУКЦИЯ”
Официальный дистрибьютор
ALUMIL в России**

142700, РФ, Московская область
г. Видное, Южная промзона, владение 5
Тел: +7(495) 787-10-11
Факс: +7(495) 500-34-00
www.alumil.ru
E-mail: info@alumil.ru



www.alumil.com