Laminam
/ Product Book 2018

Русская Версия
/ Russian Edition

LAMINAM®

002 Введение
/ Introduction

006 О нас
/ Who we are
010 Наша компания
/ Our company
016 Системы и применение
/ Systems and uses
020 Продукция
/ Products
064 Реализованные проекты
/ References
108 Технические данные
/ Technical details

/ Люди, идеи, изобретения.
Способность думать неординарно
и придумывать новое, начиная с исходного
сырья; нежелание принимать ограничения,
навязанные прошлым опытом.
Именно так рождаются новые парадигмы:
появляются нестандартные идеи и точки
отсчета, которые становятся моделью,
предлагающей новые решения.

Инженер Франко Стефани, Президент

/ People, ideas, inventions.
The ability to think ‘outside the box’ and
be innovative, starting with raw materials;
refusing to accept the constraints of what
has always been done before. This is how
new paradigms emerge: references and
benchmarks that become a model offering
new solutions.

Ing. Franco Stefani, President

LAMINAM

О нас
/ Who we are
/ chapter 01–

Новая парадигма_

/ Люди, идеи, изобретения. Способность думать неординарно и придумывать новое, начиная с исходного сырья; нежелание принимать ограничения, навязанные прошлым опытом. Именно так рождаются новые парадигмы: появляются нестандартные идеи и точки отсчета, которые становятся моделью, предлагающей новые решения. Так появился Laminam.

Мы начали свой путь с глубокого изучения методов, технологий и продукции в нашей отрасли и сфокусировались на поиске новых производственных подходов. У группы, к которой мы принадлежим, есть более чем сорокалетний опыт в керамической индустрии. System Group хорошо известна своей способностью внедрять инновации в производственные технологии, оборудование, а также в логистические процессы в керамической отрасли. Франко Стефани, признанный новатор в керамической промышленности, придумал и основал Laminam в 2001 году. Его идея привела к разработке инновационного продукта и технологий, необходимых для его производства.

Мы начали с получения патента, защищающего технологию изготовления больших, но при этом тонких керамических плит. В результате в начале двадцать первого века нам удалось изобрести абсолютно новый продукт — ультратонкую керамику, которая придала новый импульс давно сформировавшейся керамической отрасли. Затем мы стали искать нетрадиционные и инновационные способы применения этого материала, чтобы сполна использовать его потенциал не только в традиционных сферах, таких как архитектура и, в качестве покрытий для внутренних и наружных интерьеров, но также и в новых областях, например, для создания мебели и технологий, генерирующих энергию с использованием возобновляемых источников. Сегодня Laminam производит большие керамические плиты хорошо известные своим эклектизмом и гибкостью применения, которые используются в самых различных отраслях, будь то традиционное или ультрасовременное строительство, интерьеры и дизайн.

A new paradigm_

/ People, ideas, inventions. The ability to think ‘outside the box’ and be innovative, starting with raw materials; refusing to accept the constraints of what has always been done before. This is how new paradigms emerge: references and benchmarks that become a model offering new solutions. This is how Laminam came about.

We started out with an in-depth knowledge of the methods, techniques and products in our industry and focused on finding new ways of doing things. The group we belong to has over forty years of knowhow and has always been known for its ability to innovate the manufacturing technology, processes, products and logistics in use in the ceramics industry. Laminam was founded in 2001 as the result of an idea that Franco Stefani, an innovator in the ceramic industry, wanted to develop, leading to the invention of this product and the creation of the technology needed to manufacture it.

We started out with a patent protecting the technology used to make large yet slim ceramic slabs that led to the invention of a completely new product at the start of the twenty-first century — ultra slim ceramics – giving new impetus to a mature industry. We then started to look for new and innovative uses for this material in order to exploit its full potential, but not only in the usual areas like architecture and coverings for interiors and exteriors, but new fields as well, such as furniture and power generation technology using renewable sources. Today, Laminam makes large ceramic surfaces whose eclecticism and versatility is well known and that are used for many diverse applications, be it for traditional or cutting-edge buildings, interiors and design.

Наша компания / Our company / chapter 02–

Технологии, эффективность, совершенство_

/ Высокоавтоматизированный производственный процесс Laminam используется для изготовления революционно больших размеров керамических плит, обладающих большой гибкостью и широким диапазоном толщины. Благодаря семи производственным линиям, Laminam производит плиты форматом от 1000x3000 до 1620x3240 мм и толщиной от 3 до 20 мм. Большинство технологий, применяемых в компании Laminam, были разработаны System Group, главным поставщиком производственного оборудования для керамической промышленности. Это гарантирует Laminam доступ к самым передовым технологиям и процессам, которые обеспечивают высокую конкурентоспособность продукции. Производственный процесс в Laminam выстроен на эксклюзивной системе прессования тщательно отобранных и очищенных видов глины и полевого шпата, гарантирующей превосходные технические характеристики керамических плит. Благодаря уникальному процессу производства, мы предлагаем потребителю плиты потрясающего качества, обладающими множеством преимуществ, расширяющих возможности использования материала в строительстве, архитектуре и дизайне.

Совершенные технологии, применяемые в Laminam, включают передовые системы декорирования, энергосберегающие печи для обжига, а также сухую систему резки, позволяющую сократить потребление воды и затраты на ее очистку. Вторично используемые сырье и энергия являются основополагающими принципами нашей производственной системы.

LAMINAM
Центр производства Laminam находится в Италии, на заводе во Фьорано Моденезе, а это означает высокий профессионализм и настоящее итальянское качество на всех уровнях — от разработки нового продукта до его производства.

LAMINAMRUS
Параллельно с итальянским производством, в Калужской области, в индустриальном парке Ворсино, открылся аналогичный завод, с ультрасовременным производством, в основе которого — те же передовые технологии и системы, что и на заводе Фьорано Моденезе. Российский завод оснащен высокотехнологическими автоматизированными линиями и специализируется на производстве керамических плит форматом 1000×3000 мм, толщиной 3 и 5 мм, чтобы более эффективно реагировать на растущий спрос российского рынка.

Technologies, efficiency, excellence_

/ Laminam's highly automated production process is used to manufacture a revolutionary, large-size ceramic slab with a range of extremely flexible features and in a range of thicknesses. Thanks to seven production lines, Laminam is able to produce slabs with sizes ranging from 1000x3000 to 1620x3240 mm and thicknesses from 3 to 20 mm. Most of the technologies used at Laminam were created by System Group, the top provider of plant and equipment for the ceramics industry. This guarantees Laminam access to experimental technologies and processes, giving it a competitive edge. The manufacturing process at Laminam employs an exclusive system to compact highly selected and refined clays and feldspars, assuring exceptional technical performance. Thanks to a unique industrial process, our materials offer multiples advantages and outstanding quality.

The sophisticated technologies used in Laminam include cutting-edge decoration systems, low-energy-consumption kilns and dry cutting systems that reduce water consumption and purification costs. Recycling raw materials and energy are among the founding principles of our production system.

LAMINAM
The heart of the Laminam production resides in Italy at the Fiorano Modenese manufacturing plant, which means counting on all the sophisticated skills and professionalism that symbolise Italian quality, at every level within the company, from production to research.

LAMINAMRUS
In parallel to the production in Italy, a “twin” production plant with the same cutting-edge technologies and systems characteristic of the Italian manufacture has been established in Russia, in Balabanovo, not far from Moscow.
This site houses highly automated and technologically advanced systems, and is specialised in the production of 1000×3000 mm ceramic slabs, with a depth of 3 and 5 mm, so as to respond more effectively to the growing demand from the Russian market.

Системы и применения / Systems and uses / chapter 03–

Системы и применения_

/ Свобода видения, многофункциональность и технологическое совершенство. Laminam — это удивительно привлекательная, высокотехнологичная поверхность, способная обеспечить выдающиеся эксплуатационные свойства во всех сферах применения материала, будь то строительство, создание мебели или дизайн интерьера. Слэбы Laminam идеальны для широкого спектра наружных работ. А благодаря своим исключительным свойствам, они добавляют дополнительную ценность конструкции здания. Материал можно использовать как для фасадов с традиционными клеевыми системами, так и для более современных систем, например, для термической обшивки, сухих конструкций, вентилируемых и сплошных фасадов.

Благодаря уникальным физическим и механическим свойствам, слэбы Laminam идеально подходят для внутренних напольных и настенных покрытий. Обладая нулевой деформацией, эти революционные по своей гладкости и при этом простые в работе керамические слэбы придают уникальные креативные и архитектурные качества дизайн-проектам внешних и внутренних интерьеров.

Вентилируемые фасады Laminam_

/ Вентилируемый фасад — это конструктивное решение, которое защищает здание от воздействия атмосферных осадков и существенно повышает шумовую и тепловую изоляции. Laminam усиливает эти свойства, обеспечивая привлекательный внешний вид.

Система включает в себя несущую металлическую конструкцию, закрепленную на стене здания крепежными устройствами, и образует три независимых слоя:
– теплоизолирующую панель, прилегающую к наружной стене;
– естественную воздушную прослойку;
– наружную настенную поверхность, облицованную Laminam.

Systems and uses_

/ Freedom of vision, flexibility, technological excellence. Laminam is a splendidly attractive, high-tech surface able to guarantee outstanding performance in all areas of solid applications: building, furnishings and interior design. Laminam slabs are ideal for a wide range of uses outdoors, where they bring added value to the construction of buildings. They can be used for facades with traditional gluing systems, or for more advanced systems such as thermal cladding, dry construction, ventilated and continuous facades.

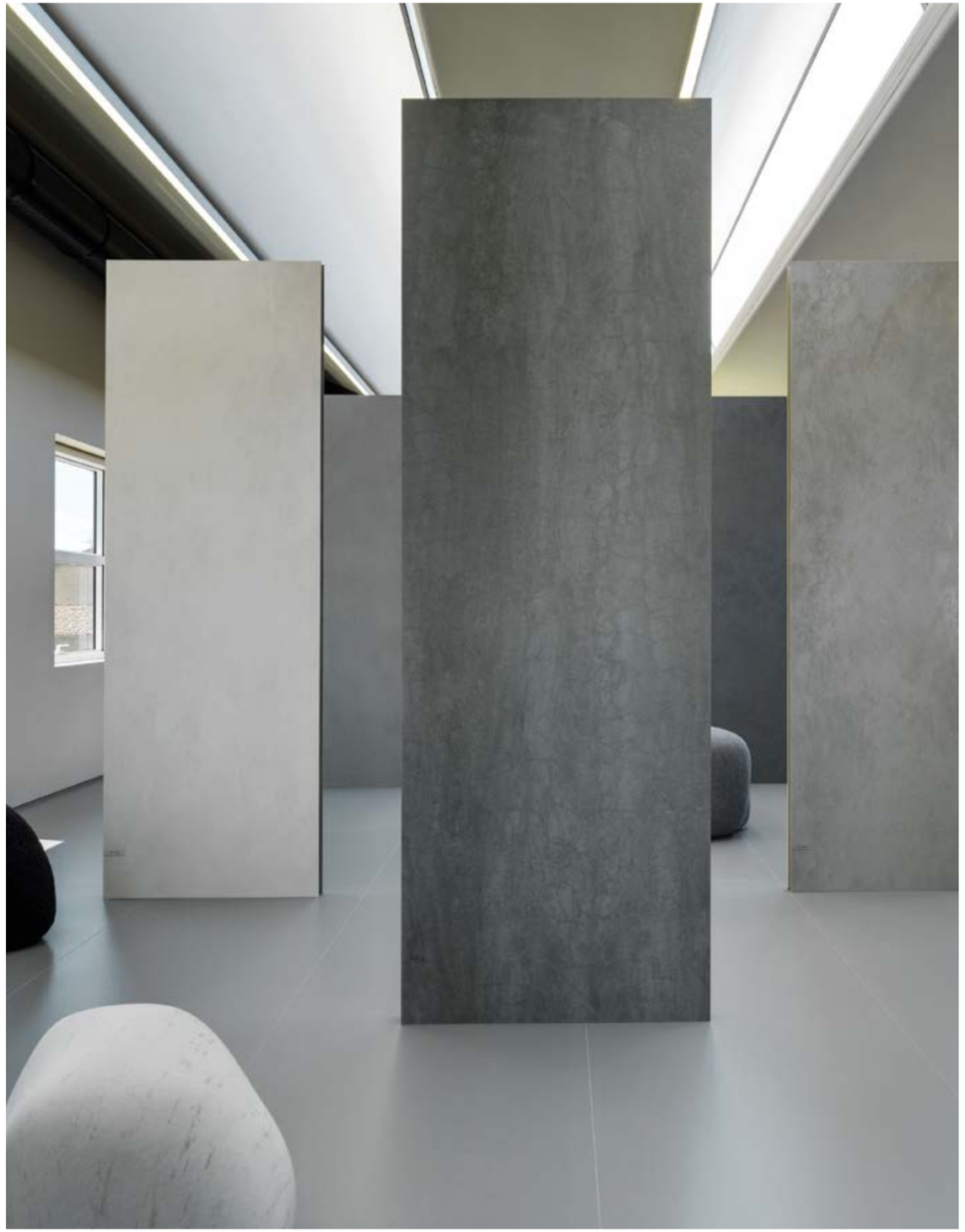
Thanks to their physical and mechanical properties, Laminam slabs are ideal for indoor floors and walls. With zero warpage, these easy-to-work-with, revolutionary ceramic slabs also offer unique creative and architectural qualities for design projects and interior furnishings.

Laminam Ventilated Façade_

/ The ventilated façade is a construction solution that protects buildings from atmospheric agents and drastically increases noise and heat insulation. Laminam enhances these features by guaranteeing a high quality visual appearance.

It comprises a load-bearing metal frame, fixed to the wall of the building with brackets and anchoring devices, creating three independent layers:
– a heat insulating panel laid against the curtain wall
– a natural ventilation airspace
– external Laminam wall surface.

Продукция / Products / chapter 04–



Эссенция поверхности_

/ Самая большая и при этом самая тонкая керамическая плита из когда-либо созданных. Она – словно кожа для поверхностей и структур. Рождена для расширения границ в дизайне и архитектуре. Начав с этой идеи, компания Laminam воплотила в жизнь уникальную концепцию поверхности, создав непревзойденный продукт с эстетической точки зрения, отличающийся уникальными техническими характеристиками. Созданные по передовым технологиям плиты сочетают в себе меньшую толщину и большие размеры с повышенной устойчивостью к механическим нагрузкам, стойкостью к химическим веществам, износу, царапинам, глубокому абразивному воздействию и изгибу. Они легко очищаются, морозостойки, устойчивы к огню и воздействию УФ-лучей. Плиты гигиеничны и препятствуют образованию плесени и грибка. Все характеристики и цветовые свойства плит стабильны, остаются неизменными со временем и при любых атмосферных условиях.

Это революционный продукт, который заботится об окружающей среде. Благодаря натуральному сырью, экологически чистым технологиям и дружелюбной к природе философии, в компании Laminam создают продукт, полностью подходящий для вторичного использования.

Essence of a surface_

/ The largest and thinnest slab ever, a skin for surfaces and structures, designed to multiply intended uses and applications. Starting with this idea, Laminam gave rise to a brand new concept of surface, creating an aesthetically advanced product, with exceptional technical and styling performance levels and truly unique characteristics. Produced using advanced technologies, it teams reduced thickness and large size with high resistance to mechanical stresses, to chemicals, to wear, to scratches, to deep abrasion and to bending, it is easy to sanitise, resistant to frost, fire, mould and mildew, and to the effect of UV rays. All the characteristics and chromatic properties of the slabs are unchanging, designed to stand the test of time in all atmospheric conditions.

A revolutionary slab that does not neglect environmental friendliness: natural raw materials, sustainable technology, entirely recyclable products are at the heart of Laminam's green philosophy.

Blend series_

/ Воплощает гибкость и изменчивость. Вдохновленный индустриальным бетоном дизайн создает особый эффект наполненности и минимализма.

/ Expresses flexibility and versatility. Inspired by concrete, the dotted design gives it a particular full/empty effect.

Коэффициент трения Laminam 5 / Coefficient of friction Laminam 5

Blend	
Норма-Метод / Norm-Method	
DIN 51130	R9
DIN 51097	A
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0.42*
ASTM C-1028	по требованию / on demand

Pendulum	**Норма-Метод / Norm-Method**	
Испанский тест / Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	по требованию / on demand
Английский тест / English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	по требованию / on demand
Австралийский тест/ Australian test	AS/NZS 4586	по требованию / on demand

* Гарантируется по требованию на этапе заказа / Guaranteed if requested at the time of ordering.

● Сделано в России / Made in Russia.

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Calce series_

/ Мягкие тона и нежные оттенки, вдохновленные фактурой мокрой штукатурки и промышленного цемента. Деликатный материал с ярко выраженным современным характером, икона изысканного дизайна.

/ Pale colours and delicate nuances inspired by wet plaster and industrial concrete.
Soft materials with a strong contemporary spirit, icons of sophisticated design.

Коэффициент трения Laminam 5 / Coefficient of friction Laminam 5

Calce

Норма-Метод / Norm-Method	
DIN 51130	R10
DIN 51097	A+B
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*
ASTM C-1028	по требованию / on demand

Pendulum	**Норма-Метод / Norm-Method**	
Испанский тест / Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	по требованию / on demand
Английский тест / English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	по требованию / on demand
Австралийский тест/ Australian test	AS/NZS 4586	по требованию / on demand

* Гарантируется по требованию на этапе заказа / Guaranteed if requested at the time of ordering.

● Сделано в России / Made in Russia.

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Collection series_

/ Самая «долгоиграющая» коллекция. Производится с 2002 года. Здесь цвет берет на себя определяющую роль.

/ The longest-lasting collection, in production since 2002. The full-body colour takes on a decisive role.

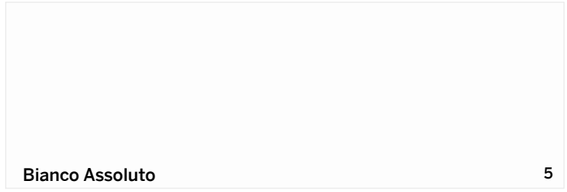
Коэффициент трения Laminam 5 / Coefficient of friction Laminam 5

	Collection	Collection Lucidato
Норма-Метод / Norm-Method		
DIN 51130*	R9	по требованию / on demand
DIN 51097*	A	по требованию / on demand
ANSI A137.1 (DCOF)*	≥ 0,42**	
ASTM C-1028	по требованию / on demand	
Pendulum	**Норма-Метод / Norm-Method**	
Испанский тест / Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	по требованию / on demand
Английский тест / English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	по требованию / on demand
Австралийский тест/ Australian test	AS/NZS 4586	по требованию / on demand

* За исключением collection bianco и nero intenso / Except collection bianco e nero intenso.
** Гарантируется по требованию на этапе заказа за исключением collection bianco и nero intenso / Guaranteed if requested at the time of ordering except collection bianco e nero intenso.

Avorio 3, 3+, 5

Bianco 3, 3+


Bianco Assoluto 5

Crusca 3, 3+, 5

Fumo 3, 3+, 5

Nero Intenso 3, 3+, 5

Nero 3, 3+, 5

Moro 3, 3+, 5

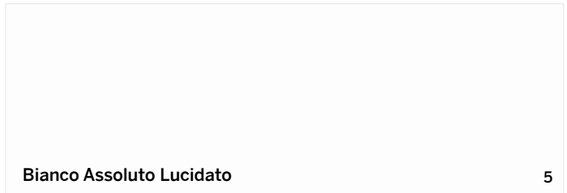
Neve 3, 3+, 5

Tortora 3, 3+, 5

Perla 3, 3+, 5

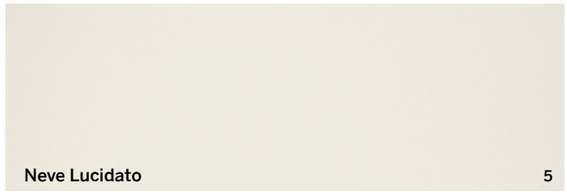
Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Avorio Lucidato 5



Bianco Assoluto Lucidato 5

Fumo Lucidato 5



Neve Lucidato 5

Perla Lucidato 5

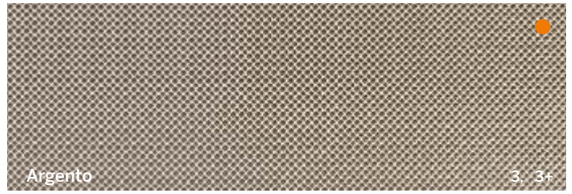
Crusca Lucidato 5

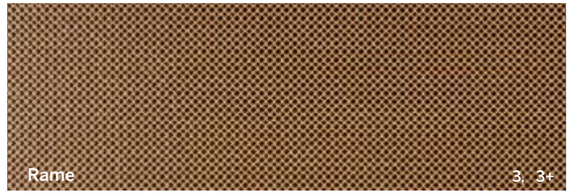
Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

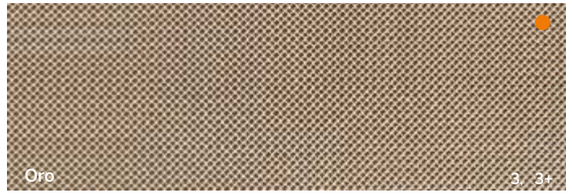
Filo series_

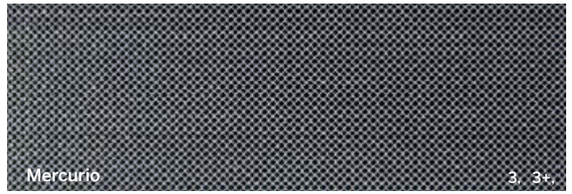
/ Поражающая воображение текстура, созданная по образу переливающейся металлической нити, которая повторяется в бесконечных сплетениях радужных звеньев.

/ A surprising texture created from the image of an iridescent wire that is repeated in endless metallic weaves.









● Сделано в России / Made in Russia.

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Fokos series_

/ Мягкие, натуральные оттенки. Поверхность приятна на ощупь и по тактильным ощущениям напоминает благородный бархат.

/ Natural, soft shades. The surface is pleasant to the touch with an almost velvety feel.

Коэффициент трения Laminam 5 / Coefficient of friction Laminam 5

Fokos

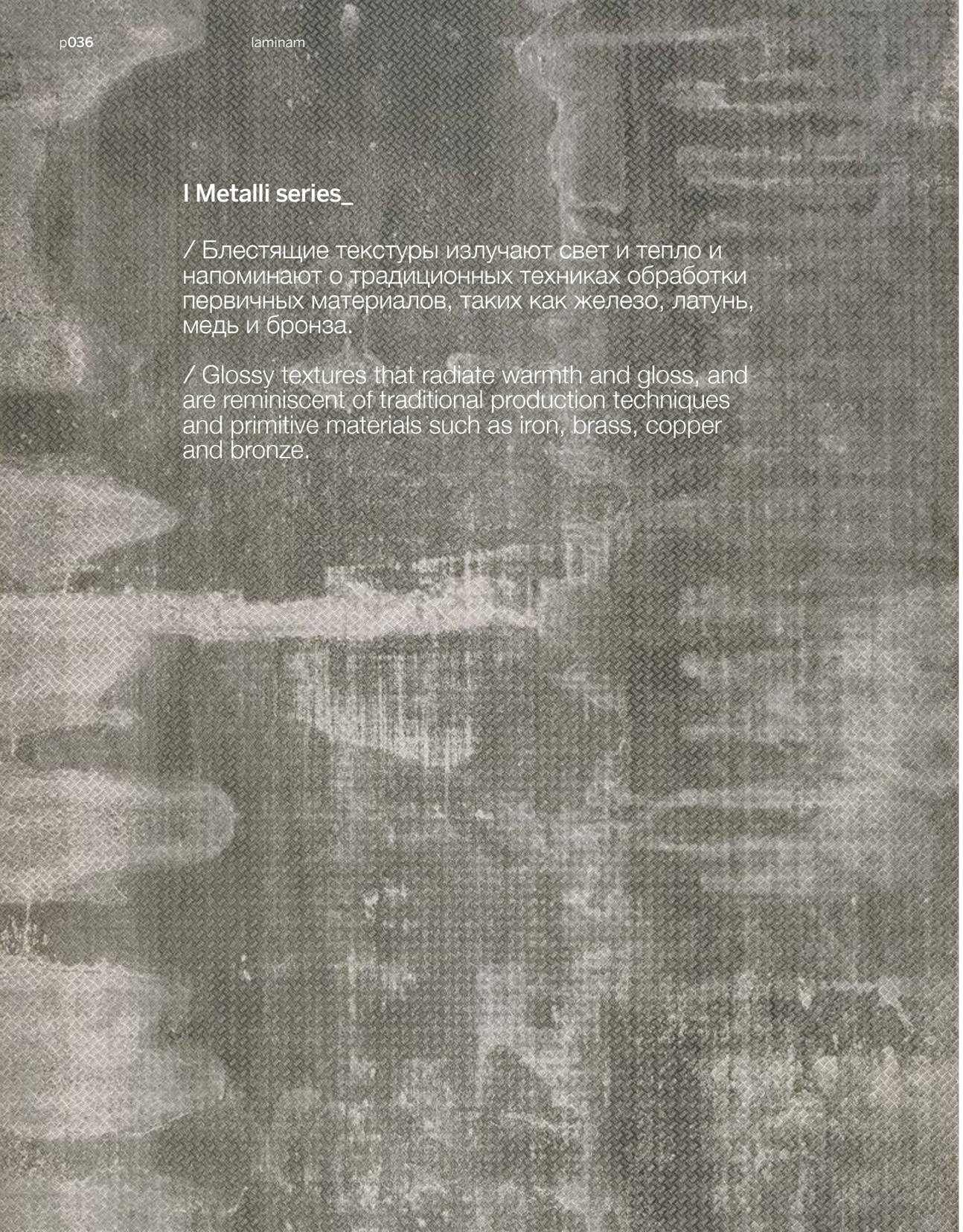
Норма-Метод / Norm-Method	
DIN 51130	R9
DIN 51097	A
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*
ASTM C-1028	по требованию / on demand

Pendulum	Норма-Метод / Norm-Method	
Испанский тест / Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	по требованию / on demand
Английский тест / English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	по требованию / on demand
Австралийский тест/ Australian test	AS/NZS 4586	по требованию / on demand

* Гарантируется по требованию на этапе заказа / Guaranteed if requested at the time of ordering.

● Сделано в России / Made in Russia.

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.



I Metalli series_

/ Блестящие текстуры излучают свет и тепло и напоминают о традиционных техниках обработки первичных материалов, таких как железо, латунь, медь и бронза.

/ Glossy textures that radiate warmth and gloss, and are reminiscent of traditional production techniques and primitive materials such as iron, brass, copper and bronze.

● Сделано в России / Made in Russia.

NEW Новые коллекции Laminam Rus / New collections Laminam Rus

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

I Naturali series_
Pietre/Stones

/ Первобытная сила природных материалов и чувств оживает на плавных, необычно структурированных поверхностях.

/ The primordial force of nature and senses takes form in smooth and surprisingly structured surfaces.

Коэффициент трения Laminam 5 / Coefficient of friction Laminam 5

I Naturali_ Pietre

Норма-Метод / Norm-Method	Ossidiana Vena Chiara, Ossidiana Vena Grigia, Ossidiana Vena Scura
DIN 51130	R9
DIN 51097	A+B
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**
ASTM C-1028	по требованию / on demand

Норма-Метод / Norm-Method	Pietra di Savoia Grigia Bocciardata, Pietra di Savoia Antracite Bocciardata, Pietra di Savoia Perla Bocciardata, Pietra di Savoia Avorio Bocciardata, Blue Stone
DIN 51130	R10
DIN 51097	A+B
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**
ASTM C-1028	по требованию / on demand

Норма-Метод / Norm-Method	Basalto Vena Chiara, Basalto Vena Scura
DIN 51130	R9
DIN 51097	A
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**
ASTM C-1028	по требованию / on demand

Pendulum	**Норма-Метод / Norm-Method**	
Испанский тест / Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	по требованию / on demand
Английский тест / English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	по требованию / on demand
Австралийский тест/ Australian test	AS/NZS 4586	по требованию / on demand

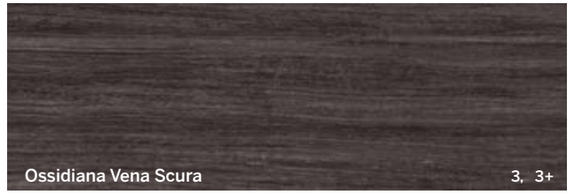
* Кроме Lucidati / Except Lucidati.
** Гарантируется по требованию на этапе заказа / Guaranteed if requested at the time of ordering.

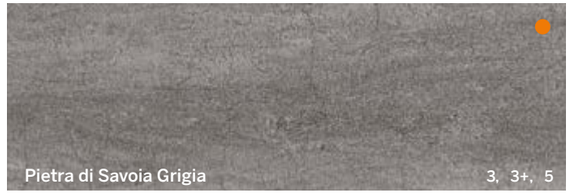
Basalto Vena Chiara 3, 3+, 5

Basalto Vena Scura 3, 3+, 5

Ossidiana Vena Chiara 3, 3+

Ossidiana Vena Grigia 3, 3+


Ossidiana Vena Scura 3, 3+


Pietra di Savoia Grigia 3, 3+, 5

Pietra di Savoia Antracite Bocciardata 3, 3+, 5

Pietra di Savoia Perla Bocciardata 3, 3+, 5

Pietra di Savoia Avorio Bocciardata 3, 3+, 5

Blue Stone Bocciardato 5

● Сделано в России / Made in Russia.

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

I Naturali series_ Marmi/Marbles

/ Коллекция, в соответствии с названием, переливается всеми оттенками метаморфных камней, которые отличаются изменчивыми прожилками, пульсирующими словно вены.

/ By definition, shining metamorphic rocks that diversify in changing energetic veins.

Коэффициент трения Laminam 5 / Coefficient of friction Laminam 5

I Naturali_ Marmi	
Норма-Метод / Norm-Method	Bianco Statuario, Bianco Statuario Venato, Calacatta Oro Venato
DIN 51130	R9
DIN 51097	A
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**
ASTM C-1028	**по требованию** / on demand

Норма-Метод / Norm-Method	Nero Greco Bocciardato, Noir Desir Bocciardato, Diamonds Cream Bocciardato, Bianco Lasa Bocciardato, Travertino Romano Bocciardato, Travertino Navona Bocciardato
DIN 51130	R10
DIN 51097	A+B
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**
ASTM C-1028	**по требованию** / on demand

Норма-Метод / Norm-Method	Travertino Avorio, Crema Marfil
DIN 51130	R9
DIN 51097	A+B
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**
ASTM C-1028	**по требованию** / on demand

Норма-Метод / Norm-Method	Emperador Marrone Spazzolato, Emperador Grigio Spazzolato, Marfil Spazzolato
DIN 51130	R10
DIN 51097	A
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**
ASTM C-1028	**по требованию** / on demand

Pendulum	**Норма-Метод / Norm-Method**	
Испанский тест / Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	**по требованию** / on demand
Английский тест / English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	**по требованию** / on demand
Австралийский тест/ Australian test	AS/NZS 4586	**по требованию** / on demand

* Кроме Lucidati / Except Lucidati.
** Гарантируется по требованию на этапе заказа / Guaranteed if requested at the time of ordering.

Travertino Avorio 3, 3+

Travertino Navona Bocciardato 5

Travertino Romano Bocciardato 5

Marfil Spazzolato 3, 3+, 5

Crema Marfil 3, 3+, 5

Emperador Marrone Spazzolato 3, 3+, 5

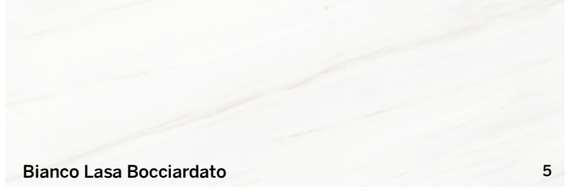
Emperador Grigio Spazzolato 3, 3+, 5

Emperador Extra Bocciardato 5

Emperador Extra Lucidato 5

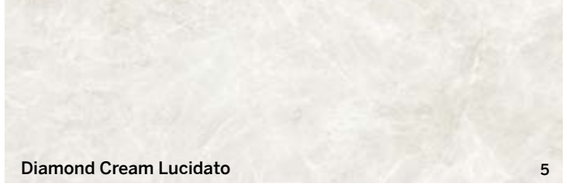
● Сделано в России / Made in Russia.

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.


Bianco Lasa Bocciardato 5

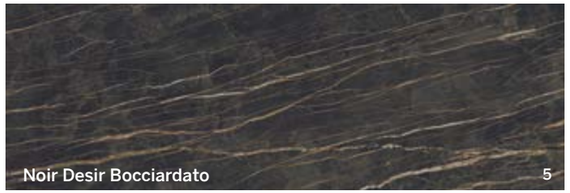
Bianco Lasa Lucidato 5

Diamond Cream Bocciardato 5


Diamond Cream Lucidato 5

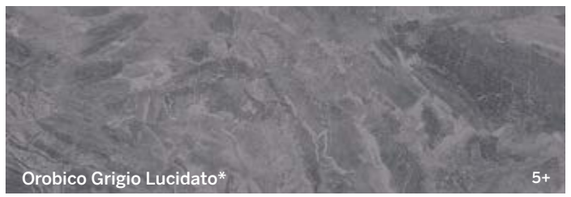
Nero Greco Bocciardato 5

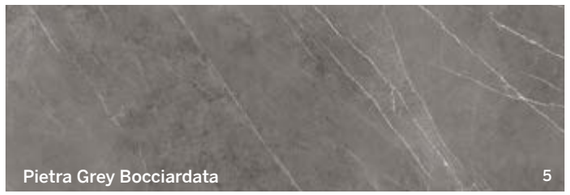
Nero Greco Lucidato 5


Noir Desir Bocciardato 5

Noir Desir Lucidato 5

Orobico Grigio* 5+


Orobico Grigio Lucidato* 5+

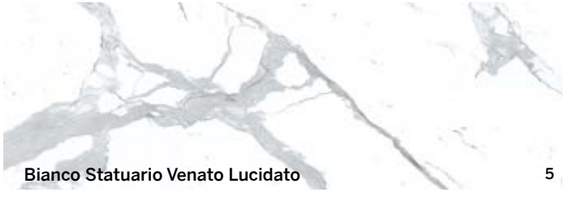

Pietra Grey Bocciardata 5

Pietra Grey Lucidato 5

* Только в формате 1620×3240 мм / Only in size 1620×3240mm

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Bianco Statuario Venato 5


Bianco Statuario Venato Lucidato 5

Calacatta Oro Venato 5

Calacatta Oro Venato Lucidato 5

Arabescato 5

Arabescato Lucidato 5

NEW
Calacatta Vagli Oro 5

Calacatta Vagli Oro Lucidato 5

Statuarietto Bocciardato 5

Statuarietto Lucidato 5

NEW
Sublime 5

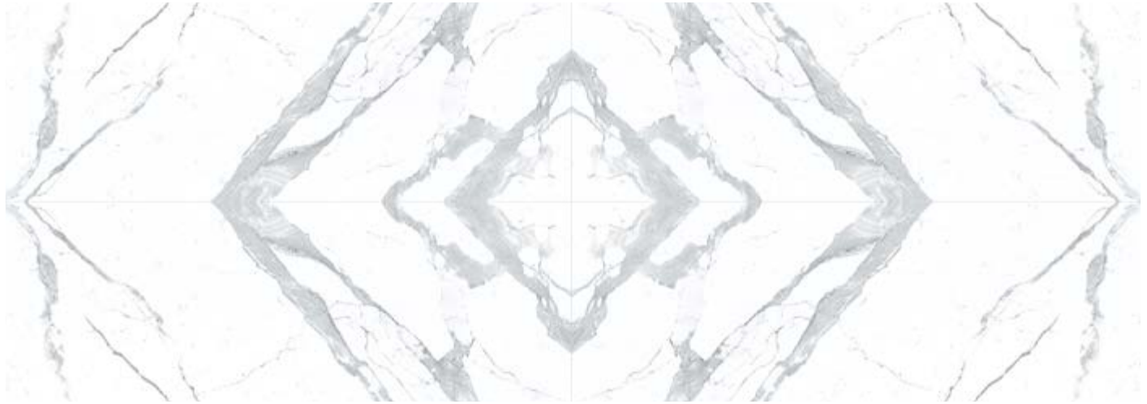
Sublime Lucidato 5

● Сделано в России / Made in Russia.

NEW Новые коллекции Laminam Rus / New collections Laminam Rus

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают имеющуюся в наличии толщину.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Various Faces / Example Composition / Bianco Statuario Venato, Bianco Statuario Venato Lucidato

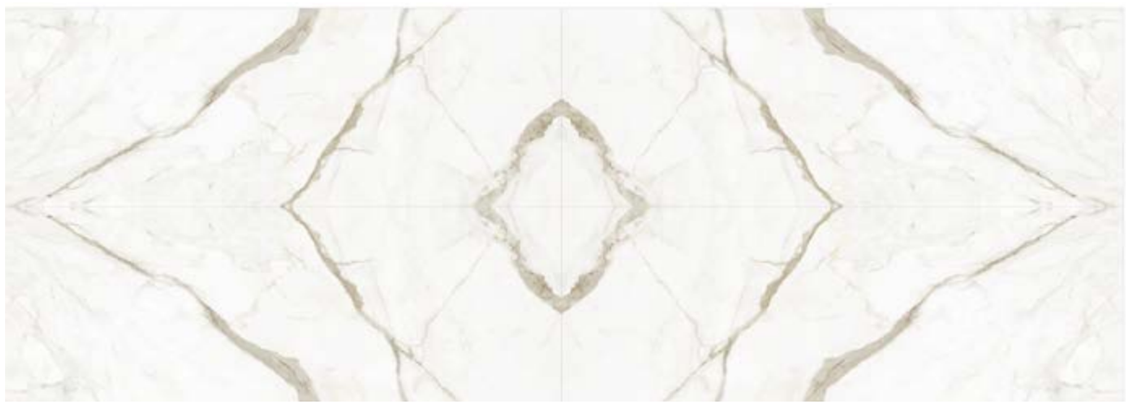


Book Match Composition / Bianco Statuario Venato, Bianco Statuario Venato Lucidato

The natural asymmetry between the involved Book Match graphics is an intrinsic feature of the laying Composition

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Various Faces / Example Composition / Calacatta Oro Venato, Calacatta Oro Venato Lucidato



Book Match Composition / Calacatta Oro Venato, Calacatta Oro Venato Lucidato

The natural asymmetry between the involved Book Match graphics is an intrinsic feature of the laying Composition

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Kanka series_

/ Вдохновленная контрастной игрой переливающихся оттенков окисленного металла, серия Kanka напоминает текстурой осенние листья – синоним возрождающейся жизни.

/ Inspired by oxidised metals with contrasting colour effects, the Kanka series features autumnal leaf-like textures, synonymous with the regeneration of life.

Laminam+Hydrotect® Наружная облицовка / Outdoor coverings
/ Специальная технология Hydtrotect®, применяемая для наружной отделки, гарантирует исключительные характеристики материала. Она придает ему самоочищающиеся, бактерицидные и очищающие воздух свойства. Когда ультрафиолетовые лучи касаются поверхности наружной облицовки, генерируется активный кислород, разлагающий органические вещества и нейтрализующий окиси азота. Благодаря особым водоотталкивающим свойствам дождевая вода, распределяясь по материалу, создает на поверхности тонкий слой, очищающий и удаляющий частицы грязи, разложившейся под воздействием активного кислорода.
/ When applied to outdoor coverings, the exclusive Hydrotect® technology is able to guarantee excellent performance, making slabs self-cleaning and antibacterial and purifying the air. When the light of the UV rays comes into contact with the surface of the outdoor covering and irradiates it, active oxygen is generated, which breaks down all the organic substances and neutralizes the nitrogen oxides. Rainwater then spreads, and thanks to the ultra-water-resistant characteristics of the treated slabs, creates a thin layer that cleans the slabs, removing the dirt previously broken down by the active oxygen.

Laminam+Hydrotect® Внутренняя облицовка / Indoor coverings
/ Керамика, обработанная методом Hydrotect®, может использоваться также и для отделки интерьера, поскольку объединяет в себе свойства диоксида титана с бактерицидными свойствами благородных металлов. Освещения внутри помещений может быть недостаточно для возникновения реакции, уничтожающей бактерии, но дополнительная обработка плит благородными металлами придает материалу бактерицидные свойства, а также позволяет устранять неприятные запахи даже при полном отсутствии освещения и фотокаталитического эффекта, возникающего под воздействием ультрафиолетовых лучей.
/ The slabs treated with Hydrotect® can also be used for indoor settings, thanks to the combination of the properties of titanium dioxide with the antibacterial properties of noble metals. In indoor applications, lighting conditions would not be sufficient to guarantee the reaction required to eliminate bacteria, but the addition of the treatment with noble metals gives the slabs antibacterial properties, as well as the ability to get rid of unpleasant smells, even in the complete absence of light and of the photocatalytic effect deriving from the action of the UV rays.

Коэффициент трения Laminam 5 / Coefficient of friction Laminam 5

Kanka		
Норма-Метод / Norm-Method		
DIN 51130	R10	
DIN 51097	A+B	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0.42*	
ASTM C-1028	по требованию / on demand	
Pendulum	**Норма-Метод / Norm-Method**	
Испанский тест / Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	по требованию / on demand
Английский тест / English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	по требованию / on demand
Австралийский тест/ Australian test	AS/NZS 4586	по требованию / on demand

* Гарантируется по требованию на этапе заказа / Guaranteed if requested at the time of ordering.

Various Faces

HYDROTECT
Photocatalyst technology by TOTO

Hydrotect® обработка для наружной облицовки **HYE /** treatment for exterior coverings **HYE**

Kanka Black HYE 1000X3000 Laminam 5	**Kanka Brown HYE 1000X3000 Laminam 5**
FH00008	FH00009

Hydrotect® обработка для внутренней облицовки **HYI /** treatment for interior coverings **HYI**

Kanka Black HYI 1000X3000 Laminam 5	**Kanka Brown HYI 1000X3000 Laminam 5**
FH00012	FH00013

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Kotan series_

/ Минималистский шарм в традициях архитектуры Киото воплотился в серии Kotan, характерной своими матовыми поверхностями, напоминающими необработанный цемент.

/ The minimalist charm of the architectonic tradition from Kyoto has given rise to the Kotan series, inspired by the opaque surfaces of unfinished cement.

Laminam+Hydrotect® Наружная облицовка / Outdoor coverings
/ Специальная технология Hydtrotect®, применяемая для наружной отделки, гарантирует исключительные характеристики материала. Она придает ему самоочищающиеся, бактерицидные и очищающие воздух свойства. Когда ультрафиолетовые лучи касаются поверхности наружной облицовки, генерируется активный кислород, разлагающий органические вещества и нейтрализующий окиси азота. Благодаря особым водоотталкивающим свойствам дождевая вода, распределяясь по материалу, создает на поверхности тонкий слой, очищающий и удаляющий частицы грязи, разложившейся под воздействием активного кислорода.
/ When applied to outdoor coverings, the exclusive Hydrotect® technology is able to guarantee excellent performance, making slabs self-cleaning and antibacterial and purifying the air. When the light of the UV rays comes into contact with the surface of the outdoor covering and irradiates it, active oxygen is generated, which breaks down all the organic substances and neutralizes the nitrogen oxides. Rainwater then spreads, and thanks to the ultra-water-resistant characteristics of the treated slabs, creates a thin layer that cleans the slabs, removing the dirt previously broken down by the active oxygen.

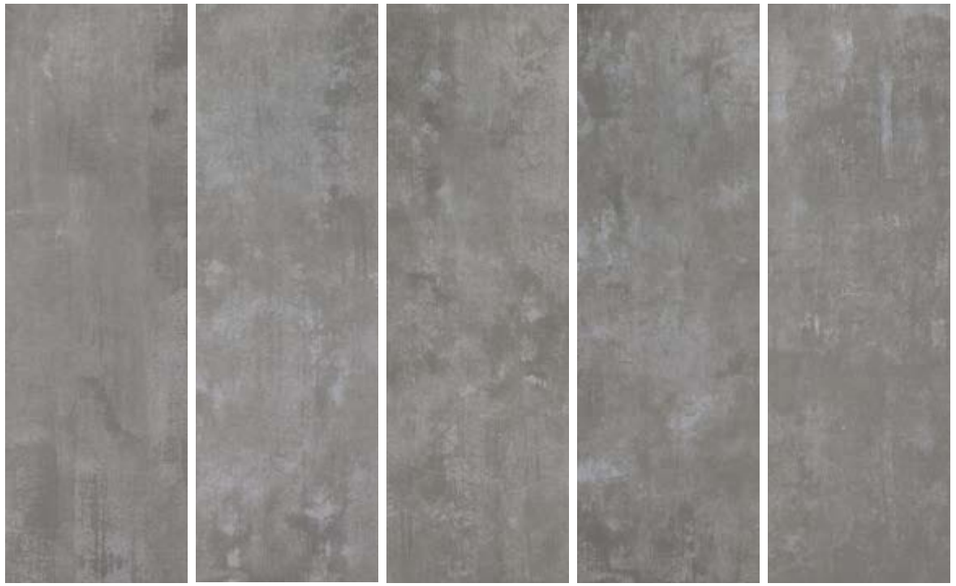
Laminam+Hydrotect® Внутренняя облицовка / Indoor coverings
/ Керамика, обработанная методом Hydrotect®, может использоваться также и для отделки интерьера, поскольку объединяет в себе свойства диоксида титана с бактерицидными свойствами благородных металлов. Освещения внутри помещений может быть недостаточно для возникновения реакции, уничтожающей бактерии, но дополнительная обработка плит благородными металлами придает материалу бактерицидные свойства, а также позволяет устранять неприятные запахи даже при полном отсутствии освещения и фотокаталитического эффекта, возникающего под воздействием ультрафиолетовых лучей.
/ The slabs treated with Hydrotect® can also be used for indoor settings, thanks to the combination of the properties of titanium dioxide with the antibacterial properties of noble metals. In indoor applications, lighting conditions would not be sufficient to guarantee the reaction required to eliminate bacteria, but the addition of the treatment with noble metals gives the slabs antibacterial properties, as well as the ability to get rid of unpleasant smells, even in the complete absence of light and of the photocatalytic effect deriving from the action of the UV rays.

Коэффициент трения Laminam 5 / Coefficient of friction Laminam 5

Kotan		
Норма-Метод / Norm-Method		
DIN 51130	R10	
DIN 51097	A	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*	
ASTM C-1028	по требованию / on demand	
Pendulum	**Норма-Метод / Norm-Method**	
Испанский тест / Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	по требованию / on demand
Английский тест / English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	по требованию / on demand
Австралийский тест/ Australian test	AS/NZS 4586	по требованию / on demand

* Гарантируется по требованию на этапе заказа / Guaranteed if requested at the time of ordering.

Various Faces



HYDROTECT
Photocatalyst technology by TOTO

Hydrotect® обработка для наружной облицовки HYE / treatment for exterior coverings HYE

Kotan Beige HYE 1000X3000 Laminam 3+	Kotan Grey HYE 1000X3000 Laminam 3+
FH00032	FH00028

Hydrotect® обработка для внутренней облицовки HYI / treatment for interior coverings HYI

Kotan Beige HYI 1000X3000 Laminam 3+	Kotan Grey HYI 1000X3000 Laminam 3+
FH00034	FH00030

Hydrotect® обработка для наружной облицовки HYE / treatment for exterior coverings HYE

Kotan Beige HYE 1000X3000 Laminam 5	Kotan Grey HYE 1000X3000 Laminam 5
FH00010	FH00011

Hydrotect® обработка для наружной облицовки HYE / treatment for exterior coverings HYE

Kotan Beige HYI 1000X3000 Laminam 5	Kotan Grey HYI 1000X3000 Laminam 5
FH00014	FH00015

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Kauri series_

/ Вдохновленная самыми ценными породами дерева в мире, эта коллекция сохраняет в текстурах следы мощных и первобытных материалов.

/ Inspired by the most precious type of wood in the world, the texture of this item preserves hints of a powerful, primeval material which has been debated in the past.

Коэффициент трения Laminam 5 / Coefficient of friction Laminam 5

Kauri

Норма-Метод / Norm-Method	
DIN 51130	R10
DIN 51097	A+B
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*
ASTM C-1028	по требованию / on demand

Pendulum	Норма-Метод / Norm-Method	
Испанский тест / Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	по требованию / on demand
Английский тест / English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	по требованию / on demand
Австралийский тест/ Australian test	AS/NZS 4586	по требованию / on demand

* Гарантируется по требованию на этапе заказа / Guaranteed if requested at the time of ordering.

● Сделано в России / Made in Russia.

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Legno Venezia series_

/ Поверхности, созданные и состаренные морем, типичные для швартовых причалов Венецианской лагуны, разъеденные морской водой, возвращают к жизни часть знаменитой истории лагун.

/ Surfaces sculpted and worn away by the sea creatures, typical of the mooring posts of the Venetian lagoon, corroded by the sea water, bringing a piece of the famous lagoon's history back to life.

Коэффициент трения Laminam 5 / Coefficient of friction Laminam 5

Legno venezia

Норма-Метод / Norm-Method	
DIN 51130	R10
DIN 51097	A+B
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*
ASTM C-1028	по требованию / on demand

Pendulum	Норма-Метод / Norm-Method	
Испанский тест / Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	по требованию / on demand
Английский тест / English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	по требованию / on demand
Австралийский тест/ Australian test	AS/NZS 4586	по требованию / on demand

* Гарантируется по требованию на этапе заказа / Guaranteed if requested at the time of ordering.

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

L-Wood series_

/ Уникальные оттенки находят свое отражение в новых размерах и нишах классической сущности дерева, живой и вибрирующей материи.

/ Original shades re-interpret classic types of wood, a living, vibrant material, in new sizes and finishes.

● Сделано в России / Made in Russia.

NEW Новые коллекции Laminam Rus / New collections Laminam Rus

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Ossido series_

/ Необычные материалы, которые приобретают новый смысл, создают неожиданный визуальный эффект. Основываясь на традициях обработки металлов были созданы текстуры сочетающие в себе технологию с искусством.

/ Unusual materials that take on a new meaning, creating an unexpected visual impact. From the iron crafting tradition come textures that combine technology with art.

Коэффициент трения Laminam 5 / Coefficient of friction Laminam 5

Ossido

Норма-Метод / Norm-Method		
DIN 51130	R9	
DIN 51097	A	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*	
ASTM C-1028	по требованию / on demand	
Pendulum	**Норма-Метод / Norm-Method**	
Испанский тест / Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	по требованию / on demand
Английский тест / English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	по требованию / on demand
Австралийский тест/ Australian test	AS/NZS 4586	по требованию / on demand

* Гарантируется по требованию на этапе заказа / Guaranteed if requested at the time of ordering.

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Oxide series_

/ Поверхности воспроизводят эффект окисленного металла, реагирующего на воздействие атмосферных явлений и бег времени.

/ The surfaces reproduce the effect of oxidised metal when it reacts to the elements, the sun and the time that passes.

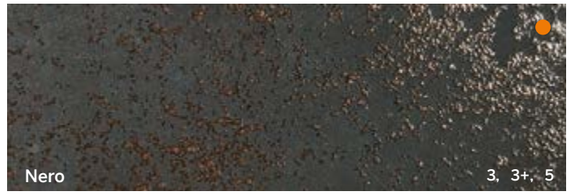
Коэффициент трения Laminam 5 / Coefficient of friction Laminam 5

Oxide

Норма-Метод / Norm-Method	
DIN 51130	R9
DIN 51097	A
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*
ASTM C-1028	по требованию / on demand

Pendulum	**Норма-Метод / Norm-Method**	
Испанский тест / Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	по требованию / on demand
Английский тест / English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	по требованию / on demand
Австралийский тест/ Australian test	AS/NZS 4586	по требованию / on demand

* Гарантируется по требованию на этапе заказа / Guaranteed if requested at the time of ordering.



● Сделано в России / Made in Russia.

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Seta series_

/ Представляя собой одну из старейших и тончайших структур серия Seta привносит особый стиль и характер как во внутреннее пространство, так и во внешнее окружение.
Четыре цвета, которые взаимодействуя друг с другом создают изысканность, уникальную по своей силе.

/ Being one of the oldest and finest fabrics, the Seta series represents the same shine to dress up indoor and outdoor environments in style and character.
The four colours that accompany the range blend with the unique strength of delicacy.

Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Tredi series_

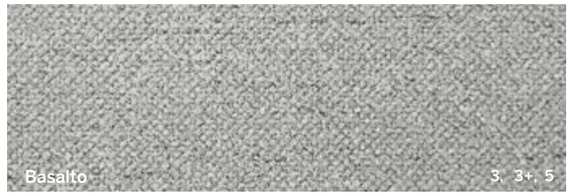
/ Точечная структура создает максимальную стабильность, а эффект толщины придает плите сходство с тканью.

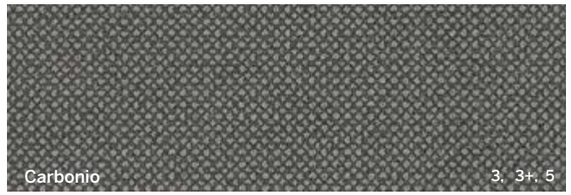
/ The dotted structure ensures maximum stability and gives the slab the effect of thickness that makes it resemble fabric.

Коэффициент трения Laminam 5 / Coefficient of friction Laminam 5

Tredi		
Норма-Метод / Norm-Method		
DIN 51130	R11	
DIN 51097	A+B+C	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*	
ASTM C-1028	по требованию / on demand	
Pendulum	**Норма-Метод / Norm-Method**	
Испанский тест / Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	по требованию / on demand
Английский тест / English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	по требованию / on demand
Австралийский тест/ Australian test	AS/NZS 4586	по требованию / on demand

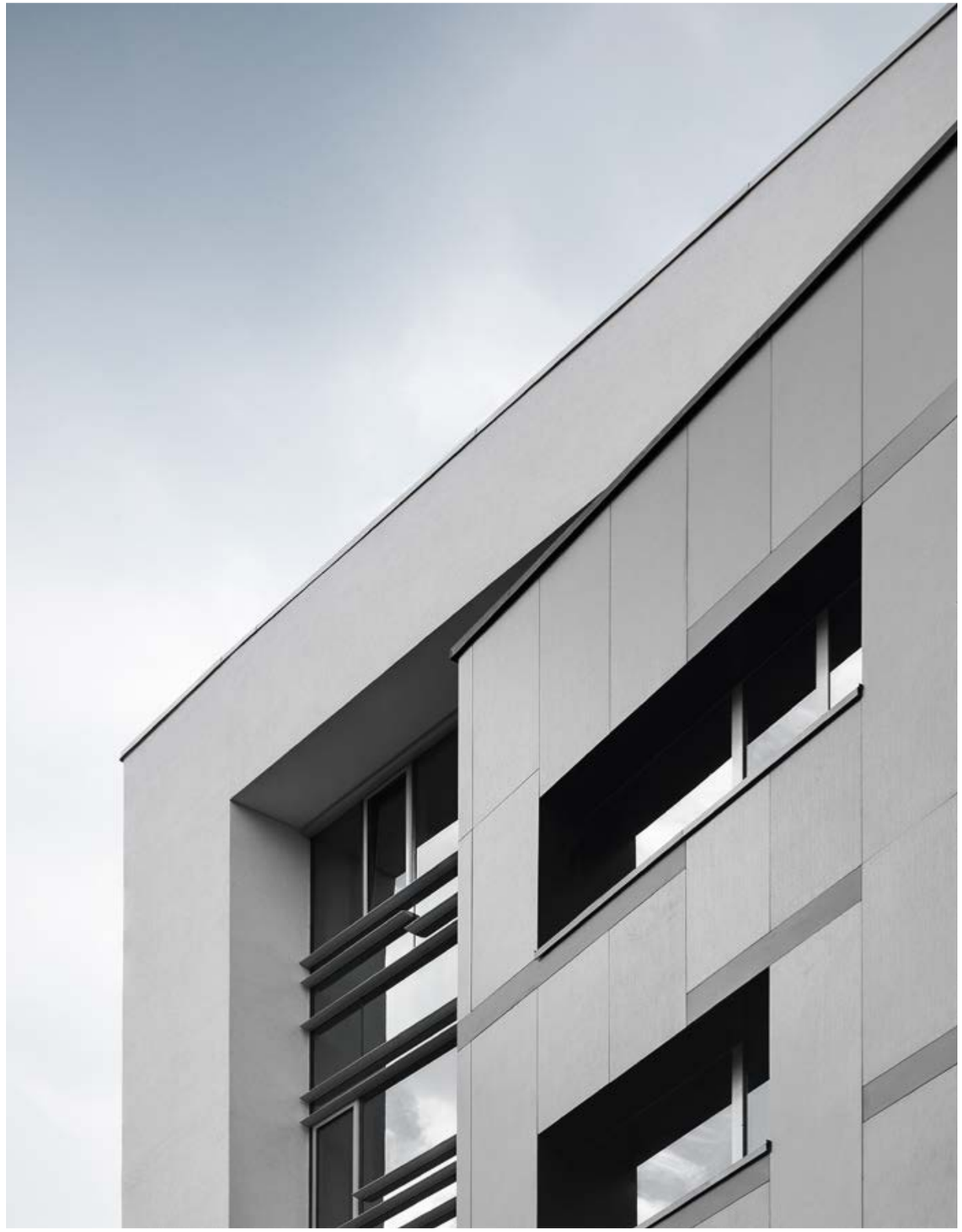
* Гарантируется по требованию на этапе заказа / Guaranteed if requested at the time of ordering.





Тональность образцов ориентировочная. Цифры на образцах указывают доступную толщину плит.
Sample colours are considered indicative. The values indicated on the samples show the available thicknesses.

Реализованные проекты / References / chapter 05–



/Moscow

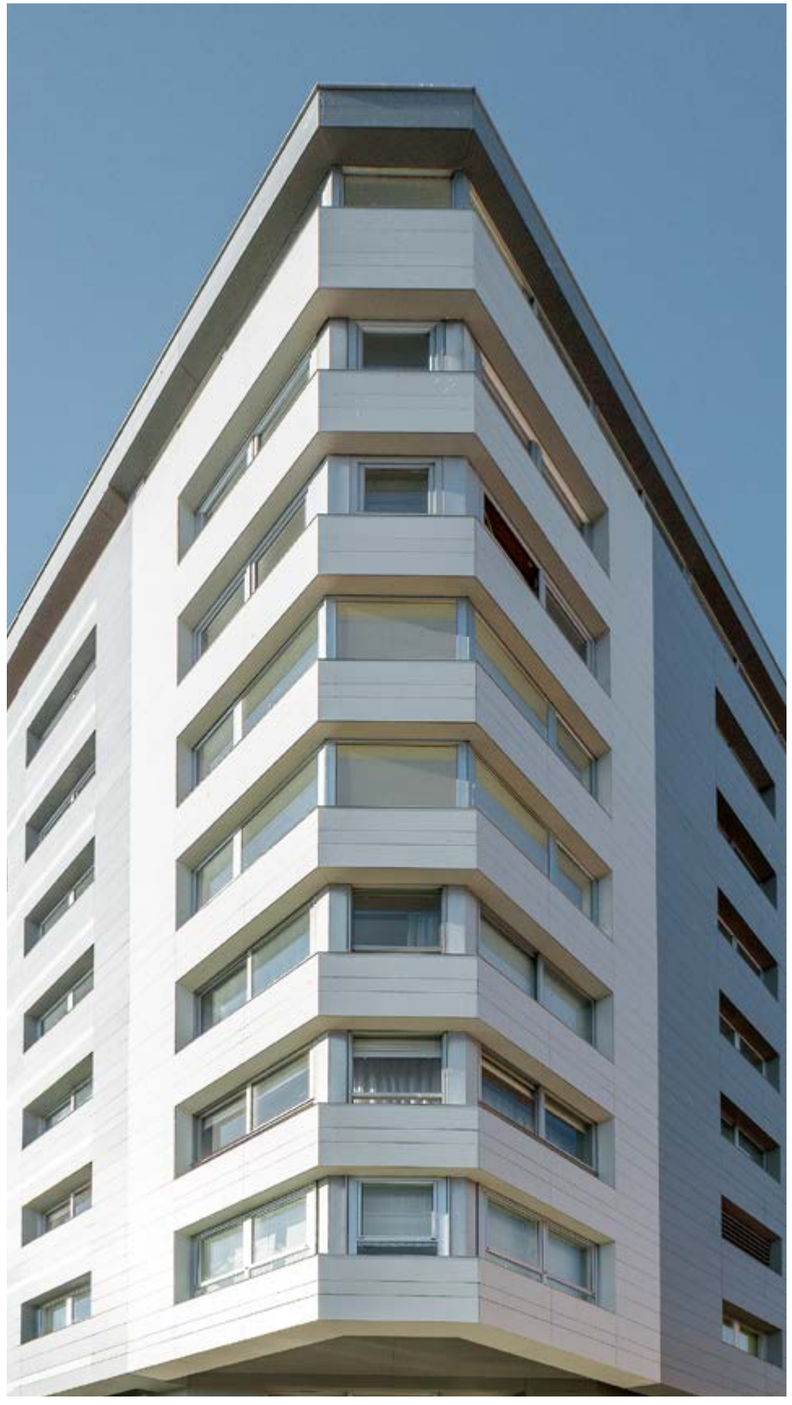
Year: 2014
Moscow Region,
Pushkino town ADM/Russia
Laminam 5
Ventilated Facades
Kauri Beige
← →

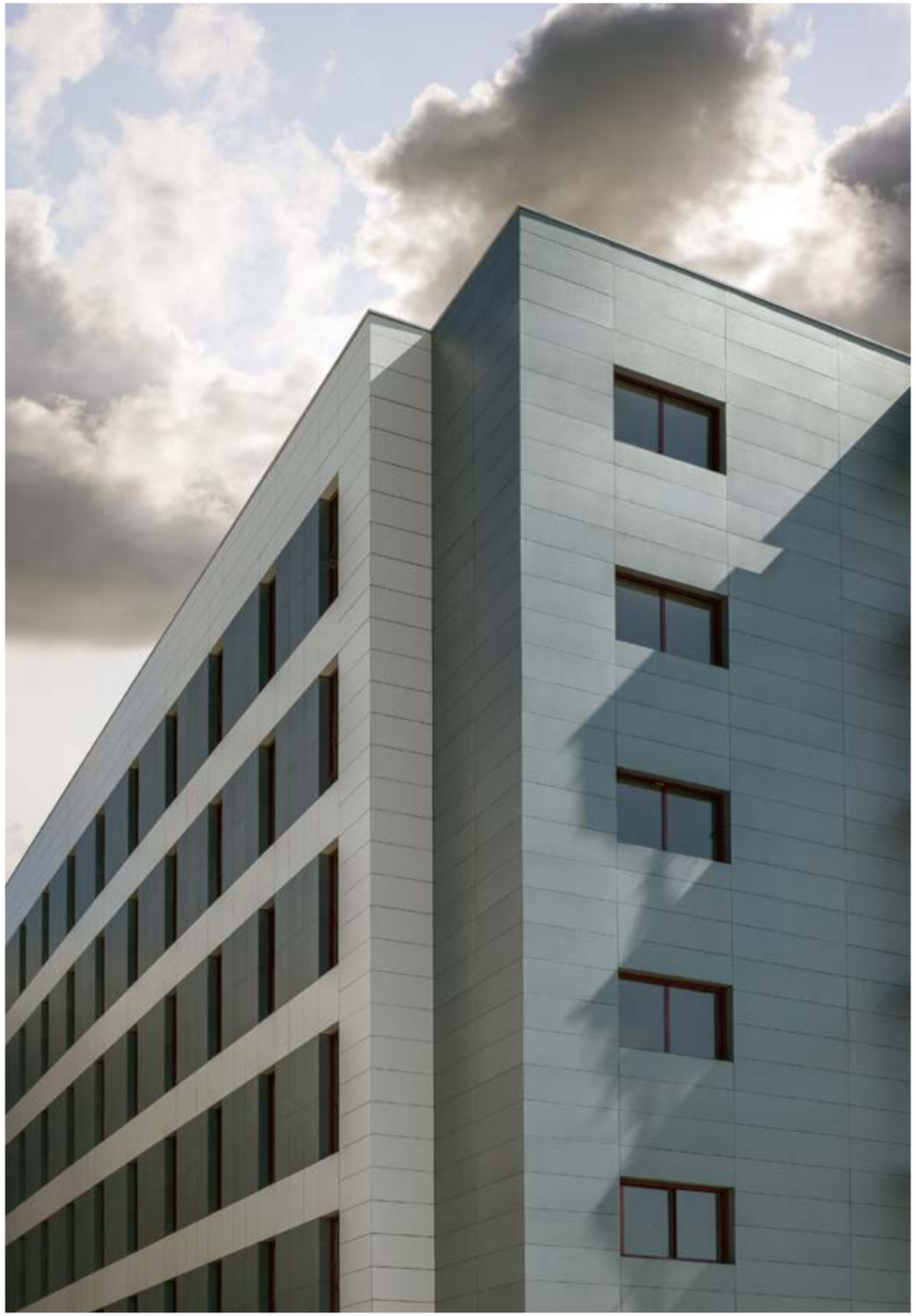
/Tarusa

Year:2015
Tarusa/Kaluga Region/Russia
Design: Arch-skin
Laminam 5
I Naturali Marmi, Travertino Navona
1000x3000
← →

/La Coruña

Year: 2015
House Complex
La Coruña/Spain
Design: Archt. Luis Rodriguez
Ventilated Facades
Collection, Fumo, Perla
1000x3000
← →





/Barcelona

Year: 2015
Ruvic Residencia
Universitaria
VIC Barcelona
Vic /Barcelona /Spain
Laminam 3+
Filo Brina, Mercurio
1000x3000
← →

/León Guanajuato

Year: 2015
Commercial Building Plaza Mayor
León Guanajuato/Mexico
Design: Archt. Augusto Álvarez
/Archt. Martín Gutiérrez +
Archt. Gerardo Gutiérrez
Laminam 3+
Ventilated Facades
Collection, Bianco
1000x3000
← →

/Santiago De Querétaro

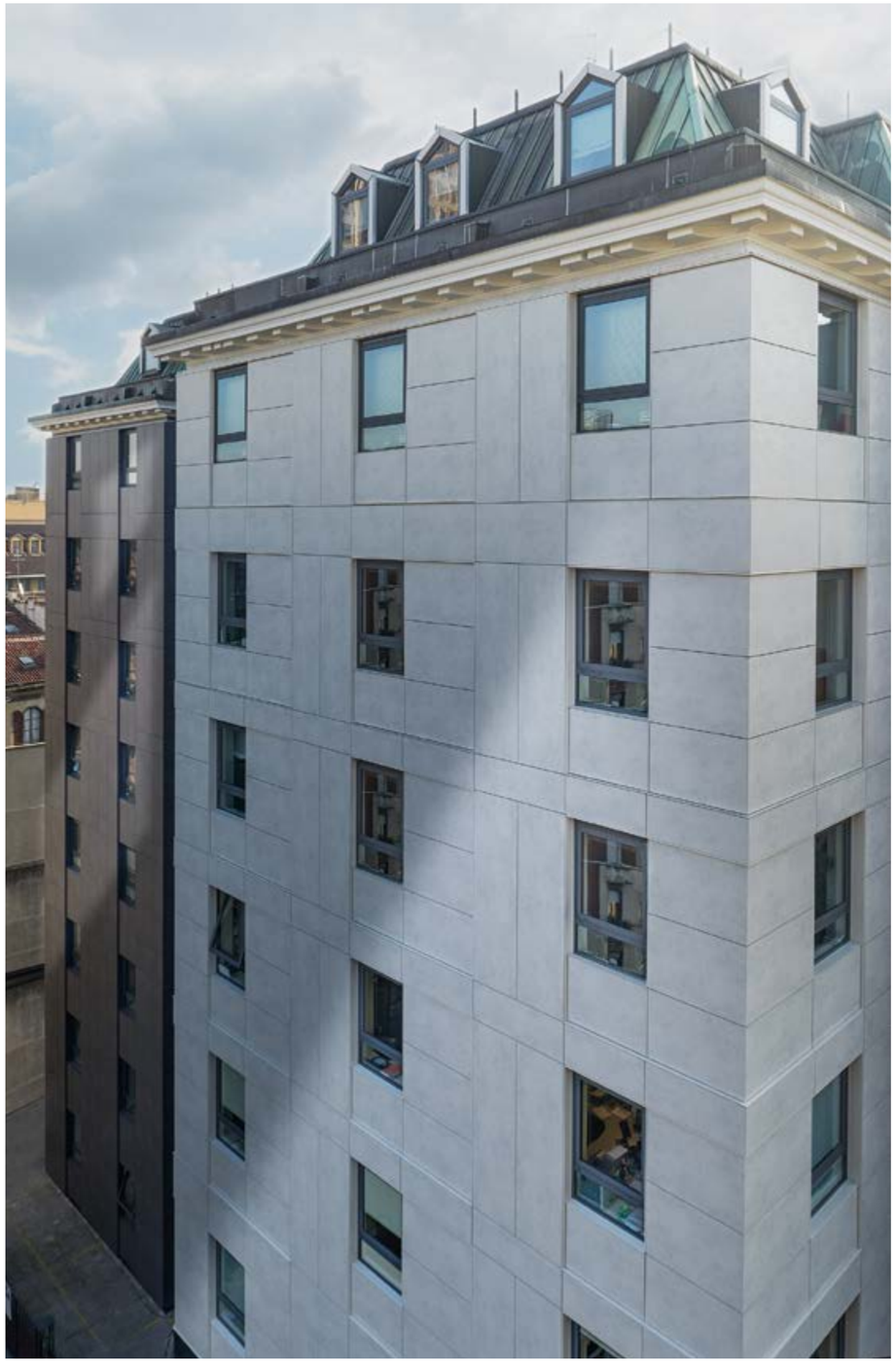
Year: 2015
Chamber of Deputies
Santiago De Querétaro/Mexico
Design: Sordo Madaleno Arquitectos,
Archt. Humberto Mendoza
Laminam 5
Ventilated Facades
Collection, Bianco, Grigio
Various sizes
← →

/Johannesburg

Year: 2014
Fluxmans Building
Johannesburg /South Africa
Design: Paragon Archietcts
Laminam 3+
Ventilated Facades
Collection Bianco Lucidato
1000x3000mm
← →

/Seoul

SR Hotel
Seoul/South Korea
Design: Ero
Laminam 3+
Ventilated Facades
Oxide Nero
various Sizes
← →



/Milan

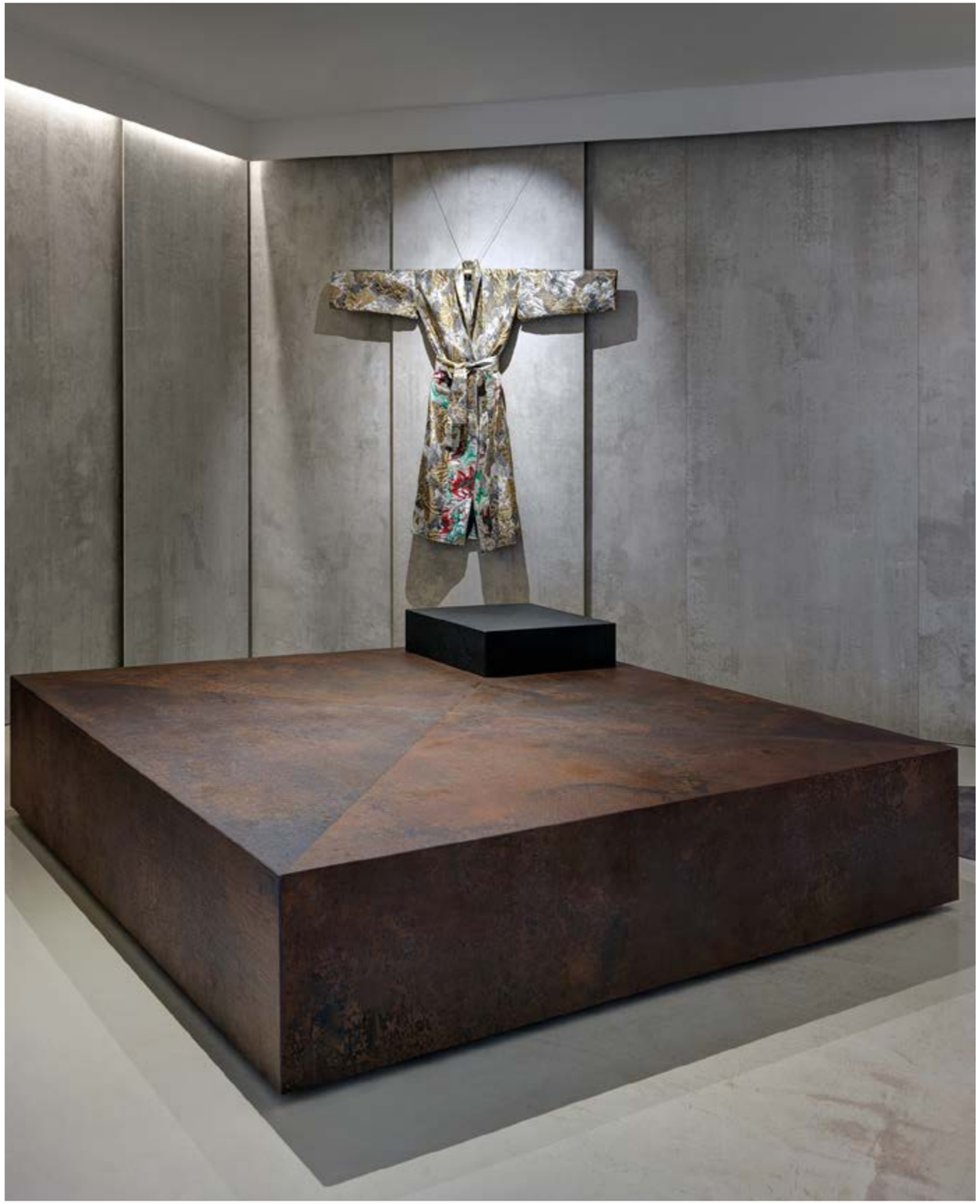
Year: 2015
Office building
Milan/Italy
Design: Studio Guidarini
& Salvadeo
Laminam 3+
Oxide, Perla
Tredi, Carbonio
Various sizes
← →

/Tauranga

Year: 2015
Private Residence
Tauranga/New Zealand
Design: Creative Space
Laminam 3+
Ventilated Facades
Oxide, Perla
Blend, Grigio
Various Sizes
← →

/Cuneo

Year: 2015
Gai S.p.A
Cuneo/Italy
Design: Studio Ing. Carlo Gai
Laminam 5, Laminam 3+
Fokos, Rena
Various sizes
← →



/Milan

Year: 2015
Showroom Milano
Milan/Italy
Design Exchange
Design:
Alessandra Stefani
Laminam 5
Kotan, Grey, Beige
Kanka, Brown, Black
Customized size
← →

/Modena

Year: 2015
Prinster - Della Fontana & Partners
Modena/Italy
Laminam 3+
I Metalli, Plumbeo Ossidato
I Naturali Pietre, Pietra di Savoia Antracite
1000X3000
← →

/Modena

Year: 2015
Barbieri Abbigliamento
Modena/Formigine/Italy
Laminam 5
Fokos, Piombo
1000x3000
← →

/Perugia

Year: 2014
Hotel Le Colombare
Perugia/Foligno/Italy
Laminam 5
Blend, Grigio
1000x3000
← →

/Ancona

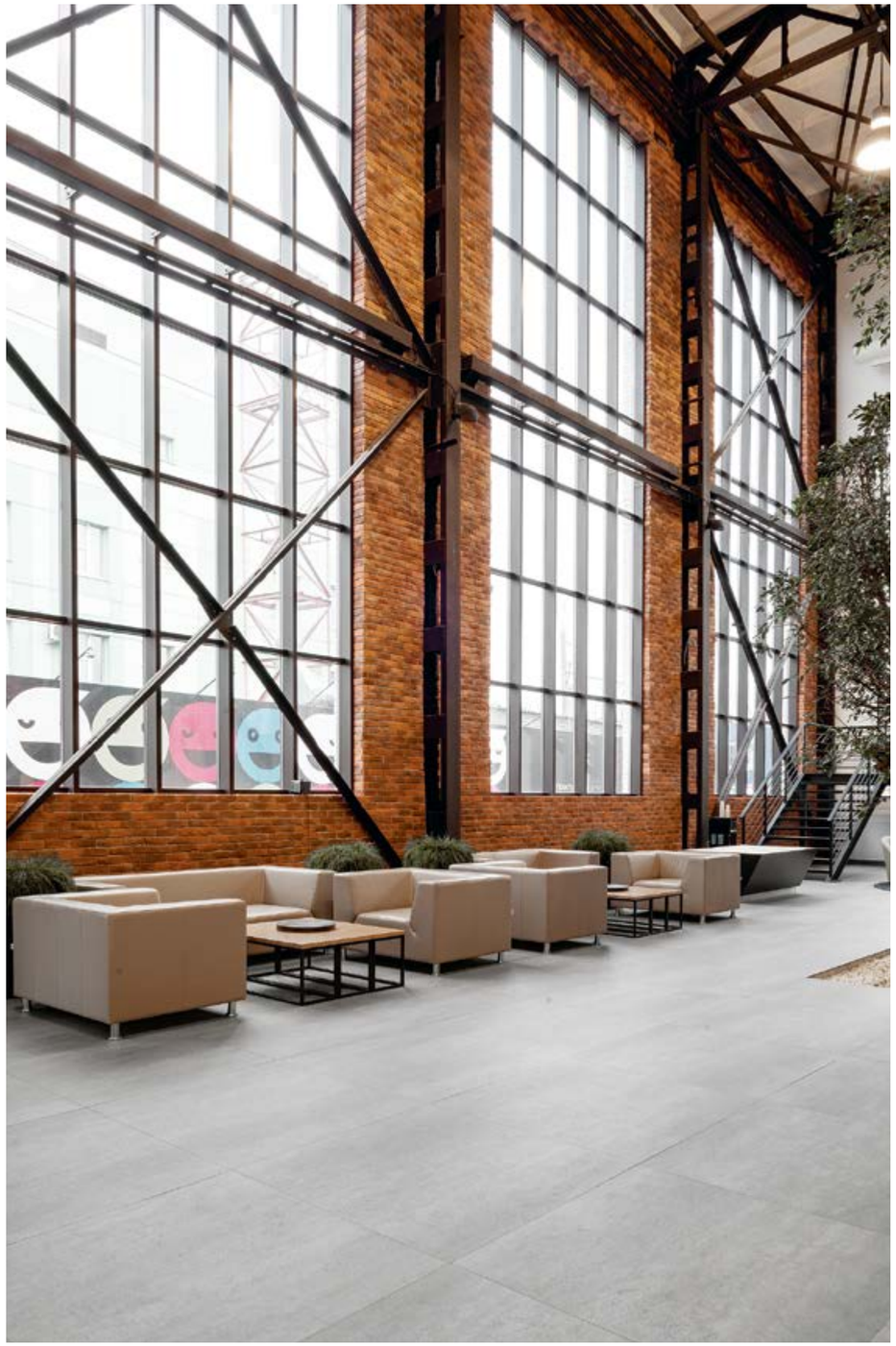
Year: 2014
Ariston Thermo S.p.A
Ancona/Fabriano/Italy
Laminam 5
I Naturali Marmi, Travertino Romano
1000x3000
← →

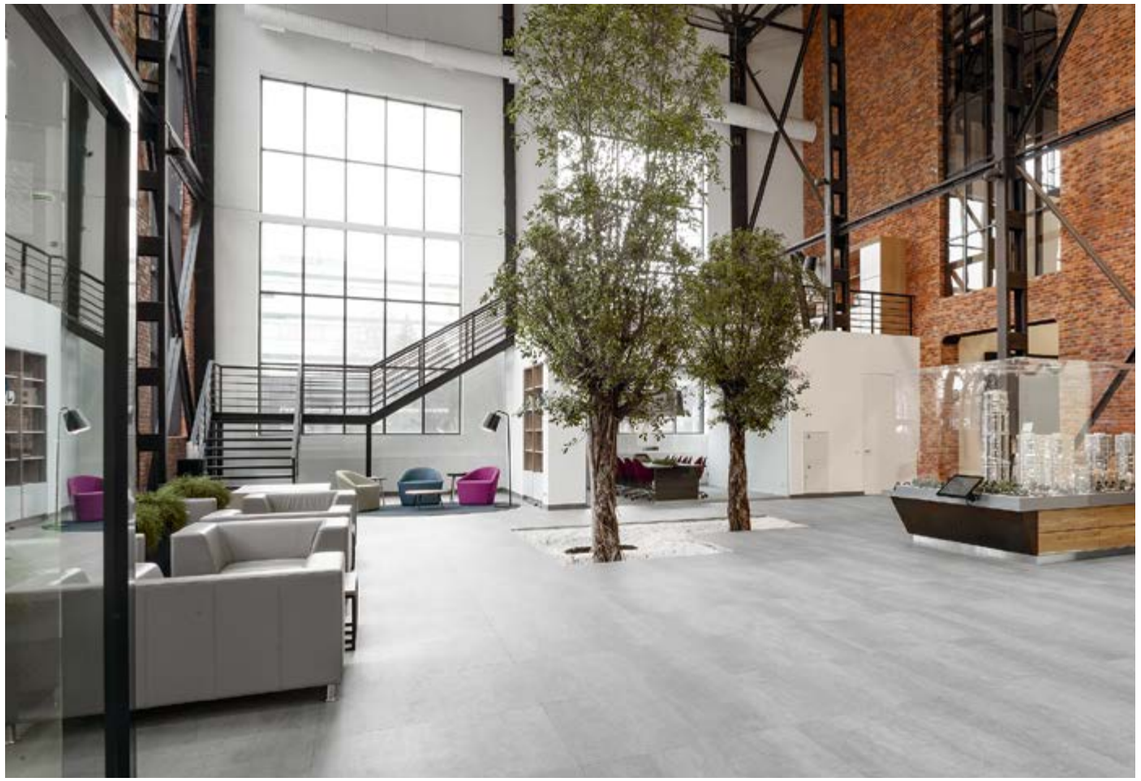
/Moscow

Year: 2016
Museum Of Architecture
Moscow/Russia
Laminam 5
Oxide Moro
1000x3000
← →

/Moscow

Year: 2015
The Country's Central Synagogue
Moscow/Russia
Laminam 5/I Naturali: Ossidiana Vena Chiara, Travertino Romano Lucidato, Marfil Lucidato, Fokos Rena, Kauri Beige
1000X3000 + Various Sizes
← →





/Moscow

Year: 2015
Sreda House
Moscow/Russia
Design: UNK project
Laminam 5/I Naturali Pietre
Pietra Di Savoia Grigia
1000x3000
← →

/Calligaris

Year: 2015
Table Baron Calligaris
Milan/Italy
Laminam 7
Fokos, Terra
← →

/Scavolini

Year: 2014
Scavolini Kitchen
Laminam 7
Fokos, Roccia
← →

Технические данные / Technical details / chapter 06–

Применение / Applications >

Laminam® пригоден для многочисленного использования как в закрытых помещениях, так и снаружи:
Laminam® is suitable for many indoor and outdoor applications:

Строительство / Construction Industry:
Напольные покрытия и облицовка стен, разделительные стены и многофункциональные перегородки, подвесные потолки, отделка и реставрация поверхностей, изолированные стены, подземные переходы, метрополитен.
Floor and wall coverings, partition and storage walls, false ceilings, surface finishes and restoration, insulated panels, tunnels and undergrounds.

Системы наружной облицовки фасадов / Fasade cladding systems:
Вентилируемые фасады, наружные тепло-изоляционные системы на основе утеплительных плит, в том числе крепящихся на клее.
Ventilated façades, coatings, external claddings.

Дизайн интерьеров / Interior design:
Облицовка поверхностей ванных комнат и кухонь, шкафов, столов, письменных столов, дверей и другие варианты оформления интерьера.
Surfaces of kitchen and bathroom tops, cupboards, tables, desks, doors and furnishings in genera.

Кораблестроение / Shipbuilding sector:
Laminam, благодаря легкости и хорошим техническим характеристикам, может беспрепятственно использоваться для напольной укладки и облицовки поверхностей на круизных судах и прогулочных катерах.
The lightness and high technical properties of Laminam make it suitable for floors and walls of cruise ships and sports crafts.

Композитные и структурные панели / Composite and structural panels:
Плиты могут накладываться друг на друга или совмещаться с другими материалами для создания структурных или композитных панелей, обладающих повышенной прочностью и особенной легкостью. Такие панели предназначены для тех случаев, когда необходимы высокая герметичность и снижение весовой нагрузки на поверхности.
The slabs can be placed on top of each other or over other materials to create extremely light and particularly resistant composite and structural panels suitable in all those cases that require high resistance and reduced weight load on the surface.

Технические данные / Technical infos >

Laminam 3

Laminam 3 – это базовая плита, которая является основой для других версий.
Номинальные размеры: 1000мм x 3000мм
Номинальная толщина: 3мм
Минимальное соотношение полезная площадь / толщина $8x10^5$

• Laminam 3 is the basic slab and starting point for other versions.
Nominal dimensions: 1000mm x 3000mm
Nominal thickness: 3mm
Minimum useful area/thickness ratio: $8x10^5$

Использование Laminam 3
• Строительство: Облицовка стен, потолков,внутренняя и внешняя отделка с помощью приклеивания.
• Отделка помещений и дизайн интерьеров

• Use of Laminam 3
• Construction industry: internal and external applications, for wall and ceiling covering, with adhesive.
• Furniture industry and interior design application.

Laminam 3+

Laminam 3+ состоит из основной плиты, конструктивно усиленной с помощью сетки из стекловолокна, прикрепленной на ее обратную сторону соответствующим клеем.
Номинальная толщина: 3мм

• Laminam 3+ is the basic slab structurally reinforced with a fibreglass mat attached to the back with a special adhesive.
Nominal thickness: 3mm

Использование Laminam 3+
• Строительство: Напольное покрытие и облицовка стен на стяжках или существующих напольных покрытиях с помощью приклеивания в малопроходимых жилых помещениях.
• Вентилируемые фасады
• Ненесущие стены

• Use of Laminam 3+
• Construction industry: residential flooring and wall covering application either on screed or existing walls and floors not affected by heavy traffic, through direct adhesion.
• Ventilated façades
• Curtain walls
• Furniture industry and Interior design application

Laminam 5

Laminam 5 – это базовая плита.
Номинальная толщина: 5,6мм

• Laminam 5 is a basic slab,
Nominal thickness: 5.6 mm

Использование Laminam 5
• Строительство: напольное покрытие на стяжках или приклеиваемое на существующее напольное покрытие в хорошо проходимых торговых помещениях.
• Вентилируемые фасады (в том числе с применением стекловолокна на обратной стороне плит)
• Ненесущие стены (только согласно условиям применения стекловолокна на обратной стороне плит)
• Отделка помещений и дизайн интерьеров

• Use of Laminam 5
• Construction industry: residential and heavy commercial flooring application either on screed or existing floors through direct adhesion
• Ventilated façades (prior application of fibreglass mesh to the back of the slabs)
• Curtain walls (prior application of fibreglass mesh to the back of the slabs)
• Furniture industry and interior design application

Технические данные / Technical Specifications >

Laminam 3

Прессованная керамическая плита, полученная в процессе мокрого помола исходного глинистого сырья, гранитного и метаморфического камней, полевого шпата и керамических пигментов. Спрессованный особенным способом материал обжигается при температуре 1200° C (гибридный обжиг). Плита имеет правильную прямоугольную форму единого размера.

Laminate porcelain obtained by wet grinding of clayish raw materials, granite and metamorphic, feldspar-containing rocks and ceramic pigments. Compacted by a special shaping in compatter and sintering at 1200° C, with hybrid firing. With single gauge square edge.

Laminam 3+

Прессованная керамическая плита, полученная в процессе мокрого помола исходного глинистого сырья, гранитного и метаморфического камней, полевого шпата и керамических пигментов. Спрессованный особенным способом материал обжигается при температуре 1200° C (гибридный обжиг). Плита имеет правильную прямоугольную форму единого размера и структурное усиление из инертного материала (сетка из стекловолокна прикреплена на заднюю сторону плиты).

Laminate porcelain obtained by wet grinding of clayish raw materials, granite and metamorphic, feldspar-containing rocks and ceramic pigments. Compacted by a special shaping in compatter and sintering at 1200° C, with hybrid firing. With single gauge square edge and with a structural reinforcement in inert material (fiberglass blanket bonded at the back).

Laminam 5

Прессованная керамическая плита, полученная в процессе мокрого помола исходного глинистого сырья, гранитного и метаморфического камней, полевого шпата и керамических пигментов. Спрессованный особенным способом материал обжигается при температуре 1200° C (гибридный обжиг). Плита имеет правильную прямоугольную форму единого размера.

Laminate porcelain obtained by wet grinding of clayish raw materials, granite and metamorphic, feldspar-containing rocks and ceramic pigments. Compacted by a special shaping in compatter and sintering at 1200° C, with hybrid firing. With single gauge square edge.

Технические данные / Distinctive values >

Главные характеристики / Main features:
Размеры / Dimensions
1000×3000 mm
Идеальная планарность / Perfectly Flat
Вес / Lightness: 7 kg/mq

Химическая стойкость / Chemical resistant:
Laminam выдерживает контакт с органическими и неорганическими растворителями, а также с дезинфицирующими и моющими средствами. Легко очищается, сохраняя неизменными поверхностные характеристики, а также является единственным продуктом, способным выдерживать контакт с плавиковой кислотой.
Laminam resists to organic and inorganic solvents, disinfectants and detergents. It can be easily cleaned without affecting its surface characteristics; the only product that can attack the slabs is hydrofluoric acid.

Износостойкость / Wear resistant:
Laminam проявляет повышенную стойкость к царапинам и глубокому абразивному воздействию. Его свойства остаются неизменными даже после интенсивной и частой очистки.
Laminam is highly scratchproof and resistant to deep abrasion. The properties of the slabs remain unchanged even after intensive use and frequent cleaning.

Высокий предел прочности на изгиб / High flexural strength:
Laminam имеет высокий коэффициент прочности к разрыву.
Laminam has a high modulus of rupture.

Морозостойкость / Frost resistant:
Благодаря средней величине водопоглощения в 0,1%, Laminam морозоустойчив и подходит для любых климатических условий.
Laminam's average water absorption is 0.1% therefore it is frost resistant and suitable for any weather condition.

Огнестойкость / Fire resistant:
Laminam не содержит органических веществ, поэтому остается огнестойким при высоких температурах.
В случае возгорания он не дымится и не выделяет ядовитые вещества.
Laminam does not contain organic material therefore it is resistant to fire and high temperatures. In the event of fire it does not release smoke or toxic substances.

Гигиеничная поверхность / Hygienic surface:
Laminam полностью совместим с пищевыми продуктами поскольку не способствует их разложению.
Не способствует образованию плесени, бактерий и грибка.
Laminam is perfectly suitable for food substances since it does not release elements in solution. It does not allow the formation of mould, bacteria and fungi.

Цветовые свойства / Chromatic properties:
Laminam не содержит органических пигментов и проявляет стойкость к действию УФ лучей. Цвета не изменяются под воздействием неблагоприятных климатических условий.
Laminam does not contain organic pigments and is resistant to UV rays. Even if subjected to severe climate changes, the colours remain stable.

Экологическая совместимость и утилизация / Eco-friendly and recyclable:
Laminam является полностью натуральным продуктом. Он не загрязняет окружающую среду, может быть легко размельчен и полностью переработан в других производственных процессах.
Laminam is a totally natural product. It does not release any elements into the environment and can be easily milled and recycled in other manufacturing processes.

Устойчивость к царапинам / Graffiti proof:
Laminam — это поверхность, устойчивая к появлению царапин. Он легко очищается, а также не подвергается воздействию красящих материалов.
Laminam is the first graffiti proof ceramic surface; it is easy to clean and even the strongest paints can be easily removed.

Подходит для внутреннего и наружного применения / Suitable for indoor and outdoor applications:
Laminam can be used as a surface for interior or exterior décor. Sudden changes in temperature out of doors and the exposure to long-term humidity will not damage the surface.
Laminam можно использовать в качестве декоративной поверхности как внутри так и снаружи помещений. Перепады температуры на улице, и долговременное воздействие влажности не повредит поверхность.

Технические данные / Technical Specifications >

физико-химические свойства physical and chemical properties	**норма-метод** norm-method	Laminam 3 CE*	Laminam 3+	Laminam 5 CE	Laminam 5 Lucidato CE
размер size	ISO 10545-2	**максимальное отклонение на сторону +/– 0,5 мм** max. deviation on the side +/– 0.5 mm	**максимальное отклонение на сторону +/– 0,5 мм** max. deviation on the side +/– 0.5 mm	**максимальное отклонение на сторону +/– 0,5 мм** max. deviation on the side +/– 0.5 mm	**максимальное отклонение на сторону +/– 0,5 мм** maks. odchyłka na krawędzi +/– 0.5 mm
размер size	Laminam	**максимальное отклонение по диагонали +/– 2 мм** max. deviation on the side +/– 2 mm	maximale diagonale Abweichung **+/– 2 mm** max. deviation on the side +/– 2 mm	**максимальное отклонение по диагонали +/- 2 мм** max. deviation on the side +/– 2 mm	**максимальное отклонение по диагонали +/– 2 мм** maks. odchyłka na przekątnej +/– 2 mm
вес weight	Laminam	**среднее значение 7,8 kg/m²** average value 7.8 kg/m²	**среднее значение 8,2 kg/m²**	**среднее значение 14 kg/m²** average value 14 kg/m²	**среднее значение** 14 kg/m² rednia wartośc 14 kg/m²
качество поверхности (процентное содержание (%) изделий без дефектов) surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	**> 95%**	> 95%	> 95%	> 95%
водопоглощение water absorbtion	ISO 10545-3	**среднее значение 0,1% (< 0,3%)** average value 0.1% (< 0.3%)	**среднее значение 0,1%** (< 0,3%)	**среднее значение 0,1% (< 0,3%)** **average value 0.1%** (< 0.3%)	**среднее значение 0,1% (< 0,3%)** rednia wartośc 0.1% (< 0.3%)
водопоглощение water absorbtion	ASTM C373	**среднее значение 0,1% (< 0,3%)** average value 0.1% (< 0.3%)	**среднее значение 0,1%** (< 0,3%)	**среднее значение 0,1% (< 0,3%)** average value 0.1% (< 0.3%)	**среднее значение 0,1% (< 0,3%)** rednia wartośc 0.1% (< 0.3%)
разрушающее усилие, выраженное в Н (образец 200×300 мм) breaking load in N (samples 200×300 mm)	ISO 10545-4**	**–**	**среднее значение 700**	**среднее значение 1100** average value 1100	**среднее значение 1100** rednia wartośc 1100
предел прочности на изгиб, выраженный в Н / mm² (образцы размером 200×300 мм) bending strength in N / mm² (sample dimensions 200×300 mm)	ISO 10545-4	**среднее значение 50** average value 50	**среднее значение 50** average value 50	**среднее значение 50** average value 50	**среднее значение 50** rednia wartośc 50
твёрдость (шкала Мооса) Mohs scale hardness	UNI EN 101	**класс: от 5 до 7** class: from 5 to 7	**класс: от 5 до 7**	**класс: от 5 до 7** class: from 5 to 7	**max 5**
стойкость к глубокому абразивному воздействию resistance to deep abrasion	ISO 10545-6	**≤ 175 mm3**	**≤ 175 mm3**	**≤ 175 mm3**	**≤ 175 mm3**
линейный коэффициент термического расширения / 10^{-6}/° C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/° C	ISO 10545-8	**среднее значение 6,6** average value 6,6	**среднее значение 6,6** average value 6,6	**среднее значение 6,6** average value 6,6	**среднее значение 6,6** average value 6,6
стойкость к термоударам resistance to thermal shock	ISO 10545-9	**прочный** resistant	**прочный**	**прочный** resistant	**прочный** resistant
химическая стойкость chemical resistance	ISO 10545-13	**класс: от A до C** class: from A to C	**класс: от A до C**	**класс: от A до C** class: from A to C	**класс: от A до B** class: from A to B
устойчивость к пятнам stain resistance	ISO 10545-14	**класс: от 4 до 5** class: from 4 to 5	**класс: от 4 до 5**	**класс: от 4 до 5** class: from 4 to 5	**класс: от 2 до 5** class: from 2 to 5
морозоустойчивость frost resistance	ISO 10545-12	**прочный** resistant	**прочный**	**прочный** resistant	**прочный** resistant
пожароопасность fire reaction	EN 13501 (rev. 2005)	**A1 (постановление 96/603/ce и его изменения)** A1 (decision 96/603/ce as amended)	A2 – s1, d0	**A1 (постановление 96/603/ce и его изменения)** A1 (decision 96/603/ce as amended)	**A1 (постановление 96/603/ce и его изменения)** A1 (decision 96/603/ce as amended)

* Только для облицовки стен / For wall installation only.

** Требования UNI EN 144111 не относятся к Laminam3, Laminam3+. Указанные значения для 3+ действительны только для стороны 3000 мм.
Уникальность отдельных физических характеристик продуктов Laminam делает их не полностью сравнимыми с обычными керамическими продуктами.
Поэтому, результаты испытаний являются ориентировочными и не налагающими обязательства.
/ Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+. The values indicated for 3+ are valid only for side length 3000 mm.
The unique features of Laminam products do not allow for a perfect comparison with ceramic tiles. The test results are therefore only indicative and not binding.

Основные характеристики / Environmental Policies >

Контроль качества
/ Quality Control

Компания Laminam постоянно уделяет внимание контролю качества своих продуктов на всех технологических этапах производства. Контрольные мероприятия производятся согласно международному нормативу UNI EN ISO 9001, который определяет требования для систем управления качеством внутри компании. Процессы, происходящие внутри компании, направлены на повышение эффективности производства и удовлетворения пожеланий клиентов.

Laminam constantly controls the quality of its products during all the stages of production. The controls are carried out in full compliance with the international standard UNI EN ISO 9001, which defines the requirements for the implementation of a quality management system within an organisation.
The corporate processes are geared to improve efficiency in the production and increase customer satisfaction.

Защита окружающей среды и переработка материалов
/ Environmental Sustainability and Materials Recycling

Руководящий состав компании утверждает в основе каждого проекта комплекс мероприятий, направленных на поиск и расширение собственной социальной ответственности, которая бы уменьшала влияние на окружающую среду производственного процесса во время переработки ресурсов. Философией компании Laminam является ответственность за чистоту окружающей среды. Так, например, компания использует фотогальванический цех на крыше завода Фьорано Моденезе (Fiorano Modenese). Солнечные панели производят чистую электроэнергию. В течение одного солнечного года оборудование гарантирует производство около 1,387 ГВт электроэнергии, что позволяет компании Laminam покрыть 10% затрат потребляемой электроэнергии. В пересчете на оличество выбросов углекислого газа это соответствует кислороду, выделяемого 105 гектарами леса.

Основным сырьем, используемым для производства керамических плит Laminam, являются глина, полевые шпаты и песок, происхождение которого сертифицировано: все составляющие тщательно отбираются, чтобы обеспечить гомогенность керамической смеси и избежать появление любого загрязнения. В зависимости от типа, плиты компании Laminam содержат от 20% до 40% утилизируемого после производства сырья, то есть переработанные промышленные отходы. Кроме того, так как продукты Laminam являются натуральными, плиты можно легко измельчить и использовать в других производственных циклах, не загрязняя окружающую среду. Выбор, сделанный компаний на использование утилизируемого после производства сырья, приносит пользу окружающей среде, измеряемой в количестве не выброшенного в атмосферу углекислого газа (CO2). Каждый этап производства плит Laminam изучен и осуществляется с целью максимальной экономии электроэнергии и минимального влияния на окружающую среду. Одним из примеров можно назвать современный и запатентованный процесс прессования, который, благодаря современной технологии, значительно уменьшает потребление электроэнергии, загруженность гибридных газово-электрических печей, а также выбросы в атмосферу. К тому же, весовые характеристики плит и серьезное отношение к упаковке способствуют созданию минимального пространства для складирования и уменьшают влияние транспорта на окружающую среду, значительно оптимизируя процессы логистики и транспортировки, по сравнению с другими, более тяжелыми строительными материалами. Компания Laminam является членом ассоциации Green Building Council, которая осуществляет свою деятельность в области защиты окружающей среды в строительстве. Члены GBC активно пропагандируют современную строительную культуру, побуждая компании к выбору натуральных ресурсов, которые оказывают минимальное воздействие на окружающую их территорию и общество.

The management bases all the research and development projects on its social responsibilities, reducing the environmental impact of production activities in relation to the consumption of resources. Respect for the environment, which characterises Laminam and its corporate policy, has led to the installation of a photovoltaic plant for the production of clean electricity on the roof of its factory in Fiorano Modenese. In one calendar year the plant guarantees the production of approximately 1,387 GWh, thereby allowing Laminam to produce 10% of its domestic electricity requirements, and, in terms of reduction of CO^2, emissions, corresponds to the contribution made by 105 hectares of forest.
The main raw materials used in the production of Laminam ceramic slabs are clay, feldspar and sand of certified origin: these substances are qualitatively selected scrupulously to ensure a homogeneous composition, free of impurities. Depending on the type, Laminam slabs contain 20% to 40% of pre-consumer recycled material, i.e. re-used industrial wastes. In addition, as they are made of natural products, the slabs can be easily ground and recycled in other production cycles and do not release elements into the environment. The choice of using recycled raw materials results in environmental benefit that can be measured in terms of CO^2 emissions not released into the atmosphere. Each stage of the production process of Laminam slabs is designed and developed to guarantee maximum energy efficiency and the minimum environmental impact. The evolved and patented pressing process, which, thanks to the best techniques, significantly reduces consumption and the use of hybrid gas-electric kilns that significantly reduce emissions are examples. Moreover, the lightness of the slabs and the accurate design of the packaging minimise storage space and limit the environmental impact of transport, optimising the processes as compared to other products with heavier surfaces.

Сертификаты / Certifications

• **UNI EN ISO 9001:**
Международный норматив системы управления качеством
International Standard for Quality management systems

• **UNI EN ISO 14021:**
Продукция с содержанием не менее 20% по массе материалов, утилизируемых после производства (LEED 20)
Products containing at least 20% of pre-consumer re-cycled material in bulk (LEED 20)

• **UNI EN ISO 14021:**
Продукция с содержанием не менее 30% по массе материалов, утилизируемых после производства (LEED 30)
Products containing at least 30% of pre-consumer recycled material in bulk (LEED 30)

• **UNI EN ISO 14021:**
Продукция с содержанием не менее 40% по массе материалов, утилизируемых после производства (LEED 40)
Products containing at least 40% of pre-consumer recycled material in bulk (LEED 40)

• **CCC:**
Китайская Сертификация качества
China Compulsory Certificate mark

• **UPEC:**
Французский Сертификат качества для материалов, используемых для напольной укладки
French Quality Certification for material used for flooring

• **ITB:**
Польский Сертификат качества
Polish Quality Certification

• **Российский сертификат для использования Laminam 3+ в строительстве**
Russian certification for the use of Laminam 3+ in the building sector

• **Российский сертификат соответствия противопожарной безопасности**
Russian certification of compliance with hygiene regulations in the building sector

• **Российский сертификат соответствия противопожарной безопасности**
Russian certification of conformity with fire regulations

• **C-TPAT Customs-Trade Partnership**
Against Terrorism - USA

• **MED 96/98/EC e 2014/90/EU**
Сертификат для применения в морском секторе
Certification for use in the marine sector

контакты /contacts

ООО Ламинам Рус
249006 Россия
Калужская область
Боровский район
д. Добрино
10-й Восточный проезд
владение 1
+7 495 274 0300
www.laminamrus.com

123100
Россия Москва
Пресненская наб.
строение 12
Башня Федерация
этаж 28
офис 18
+7 499 557 0000

OOO Laminam Rus
249006
vladenie 1
10th Vostochniy proezd
Dobrino village
Borovskiy district
Kaluga region
Russia
+7 495 274 0300
www.laminamrus.com

123100
office 18 floor 28
Federation Tower
Presnenskaya nab.
build 12
Moscow
Russia
+7 499 557 0000

Cod. LAMC001045
Campionatura gratuita di
modico valore ai sensi del
DPR 633/72 e succ.modi che art.2
Copyright 2016 Laminam S.p.A.

www.laminamrus.com