КНИГА ПОВЕРХНОСТЕЙ
SURFACES BOOK



ПРОИЗВОДСТВО РФ

LAMINAM
SUPERIOR NATURAL SURFACES | RUS



КОЛЛЕКЦИЯ СОЛО

SOLO COLLECTION

Монохромная эстетика.
Черно-белый контраст, придающий законченность любому интерьеру В основе коллекции – графичность линий, чистота цвета и архитектурных форм. Черный и белый цвета в главной роли отсылают нас к современным образам строгого и утонченного черно-белого кинематографа, подчеркивая красоту лаконичных образов. Solo Bianco – белое воплощение коллекции, Solo Nero – подлинный черный, насыщенный и глубокий, как южное небо

Black and white contrast, giving completeness to any interior.
In the base of collection are graphic lines, color and architectural forms purity. Leading black and white colors refer us to modern images of strict and elegant black-and-white cinematography, emphasizing beauty of laconic images. Solo Bianco – white embodiment of the collection, Solo Nero – original black, rich and deep, like a southern sky.

ПРИМЕНЕНИЕ / APPLICATION
Элементы мебели /
Furnishing & Design

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА / PROJECT NAME
«Черное&Белое» /
«Black&White»

АРХИТЕКТУРНАЯ СТУДИЯ / ARCHITECTURAL STUDIO
«22 etazh»

ДИЗАЙНЕР / DESIGNER
Анна Арялина / Anna Aryalina

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ / PRODUCT USED
Solo Bianco / Соло Бьянко

BIANCO
| Naturale

БЬЯНКО
| Натурале

СОЛО | ЭФФЕКТ МОНОКОЛОР
SOLO | SOLID COLOR EFFECT

Цвета и особенности фактуры на изображении считать ориентировочными.

Pictures colours and features have to be considered indicative.

Оттенок и графический рисунок керамических поверхностей могут отличаться в различных партиях.
Surface available in various graphic development supplied randomly.

размер | size

1000x3000 мм / 39.4"x118.1"

толщина | thickness

5

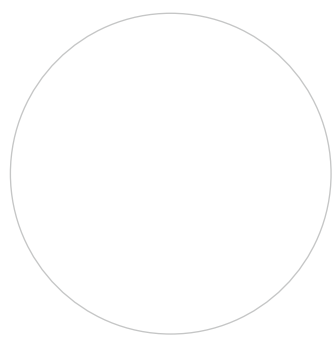
Подлинная графичность линий в главной роли, чистота цвета и архитектурных форм.

Authentic graphic lines in the main role, purity of color and architectural forms.

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ

MORE INFORMATION

До 40% переработанного сырья
Recycled raw material up to 40%
LEED – BREEAM



NERO
| Naturale

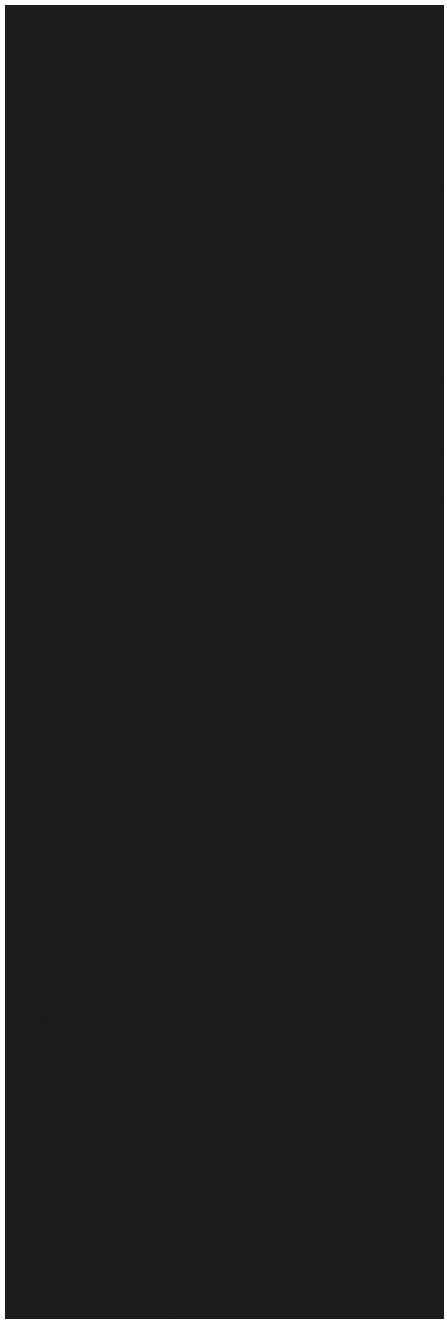
НЕРО
| Натурале

СОЛО | ЭФФЕКТ МОНОКОЛОР
SOLO | SOLID COLOR EFFECT

Цвета и особенности фактуры на изображении считать ориентировочными.

Pictures colours and features have to be considered indicative.

Оттенок и графический рисунок керамических поверхностей могут отличаться в различных партиях.
Surface available in various graphic development supplied randomly.



размер | size

1000x3000 мм / 39.4"x118.1"

толщина | thickness

5

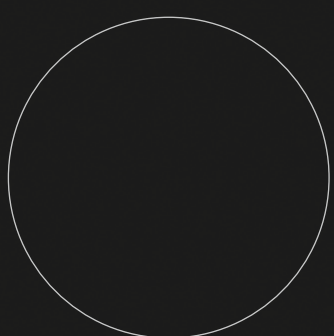
Современный образ утонченного черно-белого кинематографа, подчеркивает подлинность лаконичных образов.

The modern image of sophisticated black-and-white cinema emphasizes the authenticity of laconic images.

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ

MORE INFORMATION

До 40% переработанного сырья
Recycled raw material up to 40%
LEED – BREEAM



1000x3000 | 1200x3000
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Technical specifications

физико-химические свойства physical and chemical properties	**метод определения** norm – test method	**средние величины*** average value	
		Ламинам 3 **Laminam 3**	**Ламинам 3+** **Laminam 3+**
длина и ширина (ретифицированная плита) length and width (rectified)	ГОСТ 27180 П. 5.2 ISO 10545-2	± 0,5 мм максимальное отклонение на сторону max deviation on the side	
ФУЛ САЙЗ / FULL SIZE **длина и ширина (неретифицированная плита)** length and width	ЛАМИНАМ LAMINAM	≥ 1015x3030 мм ≥ 1210x3050 мм минимальный размер dimensione minima	
разница между диагоналями (ретифицированная плита) difference between diagonals (rectified)	ЛАМИНАМ LAMINAM	± 1,5 мм максимальная разница maximum difference	
качество лицевой поверхности surface quality	ГОСТ 27180 п. 5. ISO 10545-2	> 95 % плит без видимых дефектов pieces with no visible flaws	
вес weight	ЛАМИНАМ LAMINAM	7,8 Кг/м²	8,2 Кг/м²
плотность density	ISO 10545-3	2200 Кг/м³ минимальное значение minimum value	
водопоглощение water absorption	ГОСТ 27180 п.6 ISO 10545-3 / ASTM C373	E ≤ 0.1% BIa	
предел прочности при изгибе modulus of rupture	ГОСТ 27180 п.7 ISO 10545-4	50 Н/мм² (образец 200×300 мм sample 200x300 mm)	
разрушающая нагрузка breaking load	ГОСТ 27180 п.7 ISO 10545-4	700 Н (образец 200×300 мм sample 200x300 mm)	
стойкость к истиранию deep abrasion resistance	ГОСТ 27180 п.8 ISO 10545-6	≤ 175 mm³	
линейный коэффициент термического расширения coefficient of linear thermal expansion	ISO 10545-8	$6{,}6\times10^{-6}$ °C^{-1}	
термическая стойкость thermal shock resistance	ГОСТ 27180 п.10 ISO 10545-9	устойчив | resistant	
морозостойкость frost resistance	ГОСТ 27180 п.11 ISO 10545-12	устойчив | resistant	
устойчивость цвета к воздействию света colour resistance to light exposure	DIN 51094	устойчив | resistant	
пожароопасность fire reaction	EN 13501 (rev. 2005)	A1	A2-s1, d0
устойчивость к бытовой химии и солям для бассейнов | resistance to household chemicals and swimmingpool salts	ГОСТ 27180 п.12 ISO 10545-13	A	
устойчивость к кислотам и щелочам** resistance to acids and bases	ГОСТ 27180 п.12 ISO 10545-13	LB HB	
устойчивость к образованию пятен stain resistance	ГОСТ 27180 п.15 ISO 10545-14	Мин. класс 4 | Min. class 4	

*** Значения относятся только к керамической плите, за исключением веса и реакции на огонь, которые относятся к плите усиленной сеткой**
Values related to the ceramic part only, except for weight and reaction to fire that relate to the product with fiberglass

**** Метод испытания не удостоверяет устойчивость к фтористоводородной кислоте или продуктам, которые ее содержат**
The reference standard does not certify the use of hydrofluoric acid or compounds containing it

1000x3000 | 1200x3000 | 1620x3240
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Technical specifications

физико-химические свойства physical and chemical properties	**метод определения** norm – test method	**средние величины*** average value	
		Ламинам 5 **Laminam 5**	**Ламинам 5+** **Laminam 5+**
длина и ширина (ретифицированная плита) length and width (rectified)	ГОСТ 27180 п. 5.2 ISO 10545-2	± 0,5 мм максимальное отклонение на сторону max deviation on the side	
ФУЛ САЙЗ / FULL SIZE **длина и ширина (неретифицированная плита)** length and width	ЛАМИНАМ LAMINAM	≥ 1015x3030 мм ≥ 1210x3050 мм ≥ 1630x3250 мм минимальный размер dimensione minima	
разница между диагоналями (ретифицированная плита) difference between diagonals (rectified)	ЛАМИНАМ LAMINAM	± 1,5 мм максимальная разница maximum difference	
качество лицевой поверхности surface quality	ГОСТ 27180 п. 5.2 ISO 10545-2	> 95% плит без видимых дефектов pieces with no visible flaws	
вес weight	ЛАМИНАМ LAMINAM	14,5 Кг/м²	14,9 Кг/м²
плотность density	ISO 10545-3	2200 Кг/м³ минимальное значение minimum value	
водопоглощение water absorption	ГОСТ 27180 п.6 ISO 10545-3 / ASTM C373	E ≤ 0.1% BIa	
предел прочности при изгибе modulus of rupture	ГОСТ 27180 п.7 ISO 10545-4	50 Н/мм² (образец 200×300 мм sample 200x300 mm)	
разрушающая нагрузка breaking load	ГОСТ 27180 п.7 ISO 10545-4	1100 Н (образец 200×300 мм sample 200x300 mm)	
стойкость к истиранию deep abrasion resistance	ГОСТ 27180 п.8 ISO 10545-6	≤ 175 мм³	
линейный коэффициент термического расширения coefficient of linear thermal expansion	ISO 10545-8	$6{,}6\times10^{-6}$ °C^{-1}	
термическая стойкость thermal shock resistance	ГОСТ 27180 п.10 ISO 10545-9	устойчив | resistant	
морозостойкость frost resistance	ГОСТ 27180 п.11 ISO 10545-12	устойчив | resistant	
устойчивость цвета к воздействию света colour resistance to light exposure	DIN 51094	устойчив | resistant	
пожароопасность fire reaction	EN 13501 (rev. 2005)	A1	A2-s1, d0
устойчивость к бытовой химии и солям для бассейнов | resistance to household chemicals and swimmingpool salts	ГОСТ 27180 п.12 ISO 10545-13	A	
устойчивость к кислотам и щелочам** resistance to acids and bases	ГОСТ 27180 п.12 ISO 10545-13	**Мин LB; Мин HB** (А Спакко, Боччиардато, Каресс, Фиаммато, Натурале, Софт Тач, Текстурированные) **Мин LC; Мин HC** (Лучидато) | **Min LB; Min HB** (A Spacco, Bocciardato, Caress, Fiammato, Naturale, Soft-Touch, Textured) **Min LC; Min HC** (Lucidato)	
устойчивость к образованию пятен stain resistance	ГОСТ 27180 п.15 ISO 10545-14	Мин. класс 4 | Min. class 4	

*** Значения относятся только к керамической плите, за исключением веса и реакции на огонь, которые относятся к плите усиленной сеткой**
Values related to the ceramic part only, except for weight and reaction to fire that relate to the product with fiberglass

**** Метод испытания не удостоверяет устойчивость к фтористоводородной кислоте или продуктам, которые ее содержат**
The reference standard does not certify the use of hydrofluoric acid or compounds containing it

МИНИМАЛЬНЫЙ ЗАКАЗ И УПАКОВКА
Minimum order and packaging

Деревянная паллета / Wooden pallet				
размеры / мм / дюйм sizes / mm / inch	**количество поверхностей /** number of surfaces	**количество (м²) /** quantity (m²)	**вес (кг) /** weight (kg)	**габариты паллеты (мм) /** pallet dimensions (mm)
Laminam 2+ / Ламинам 2+				
1000x3000 мм / 39.4"x118.1"	28	84	483	1110*3145*220
Laminam 3+ / Ламинам 3+				
1000x3000 мм / 39.4"x118.1"	20	60	551	1150*3200*260
1200x3000 мм / 47.2"x118.1"	26	93,6	888	1400*3220*280
Laminam 5 / Ламинам 5				
1000x3000 мм / 39.4"x118.1"	13	39	624	1150*3200*260
1200x3000 мм / 47.2"x118.1"	17	61,2	1000	1400*3220*280
Laminam 5+ / Ламинам 5+				
1200x3000 мм / 47.2"x118.1"	17	61,2	1007	1400*3220*280
1620x3240 мм / 63.7"x127.7"	14	73,5	1240	1756*3526*335

Laminam размером 1000x3000 мм, 1200x3000 мм, 1620x3240 мм толщиной 2+, 3+, 5 и 5+ упакованы в специальные штабелируемые деревянные паллеты. */ Laminam 1000×3000 mm, 1200×3000 mm, and 1620×3240 mm, with thicknesses of 2+, 3+, 5, and 5+, are packed in special stackable wooden pallets.*

Металлическая А-рама / A-frame				
размеры / мм / дюйм sizes / mm / inch	**количество поверхностей /** number of surfaces	**количество (м²) /** quantity (m²)	**вес квадратного метра (кг) /** weight per square meter (kg)	**вес (кг) /** weight (kg)
Laminam 12+ / Ламинам 12+				
Full Size / Фул Сайз 1620x3240 мм / 63.7"x127.7"	20	105	30	3310
Laminam 20+ / Ламинам 20+				
Full Size / Фул Сайз 1620x3240 мм / 63.7"x127.7"	12	63	50,4	3335

Каталоги
и техническая документация