



НАНО ТЕХНОЛОГИЧНЫЙ  
МАТОВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ  
ДИЗАЙНА ИНТЕРЬЕРА.  
СДЕЛАНО В ИТАЛИИ.  
ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ.

May 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

- О МАТЕРИАЛЕ FENIX NTM<sup>®</sup>
  - ТЕНДЕНЦИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО МАТОВОГО МАТЕРИАЛА
  - ХАРАКТЕРИСТИКИ
  - ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
  - ЦВЕТА
  - МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
  - ЛАБОРАТОРИЯ ARPA
  - СЕРТИФИКАТЫ
- FENIX NTM – АЛЬТЕРНАТИВА ВЕДУЩИХ БИЗНЕС СЕГМЕНТОВ
- [ТОРГОВАЯ МАРКА](#)  
[ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ](#)
- ЗАПУСК ПРОДУКТА НА РЫНОК, КОММУНИКАТИВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАГРАДЫ И ДОСТИЖЕНИЯ, ВЫСТАВКИ



- О FENIX NTM®
- ТЕНДЕНЦИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО  
МАТОВОГО МАТЕРИАЛА
- ХАРАКТЕРИСТИКИ
- ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
- ЦВЕТА
- МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
- ЛАБОРАТОРИЯ ARPA
- СЕРТИФИКАТЫ

[Back to Contents](#)

## ПРОДУКТ

ЧТО ТАКОЕ FENIX NTM<sup>®</sup> :  
ЭТО НОВЫЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ДИЗАЙНА ИНТЕРЬЕРА  
РАЗРАБОТАН КОМПАНИЕЙ ARPA INDUSTRIALE

FENIX NTM – это супер матовый нано технологичный материал, произведённый на основе акриловых смол, обработанный электронно-лучевым процессом. Материал обладает низкими светоотражательными свойствами. Его чрезвычайно матовая поверхность не оставляет отпечатков пальцев и очень мягкая на ощупь. Благодаря использованию нано технологий FENIX NTM обладает высокой устойчивостью к царапинам, шероховатостям, сухому теплу, кислотно-щелочным растворителям и бытовой химии. Также возможно тепловое устранение микро-царапин. Поверхность достаточно изолированная и может быть легко очищена. FENIX NTM подходит для использования как вертикально так и горизонтально

FENIX NTM ИЗГОТОВЛЕН В ИТАЛИИ.  
ПРОИЗВЕДЁН НА ЗАВОДЕ ARPA В БРА.

# FENIX

## ПРОДУКТ

ЧТО ТАКОЕ FENIX NTM®

ЭТО НЕ ЛАМИНАТ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ЭТО НЕ  
ПОКРЫТИЕ, ЭТО НЕ ПЛЁНКА:

ЭТО МАТЕРИАЛ!

ЗАЧЕМ ARPA РАЗРАБОТАЛА НОВЫЙ

МАТЕРИАЛ

Чтобы быть на волне новых тенденций в  
дизайне интерьера:

→ СВЕРХ МАТОВАЯ  
ПОВЕРХНОСТЬ  
УМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Чтобы бросить  
ВЫЗОВ :

→ НОВЫМ БОЛЕЕ ВЫСОКИМ  
СЕГМЕНТАМ РЫНКА СБЫТА  
ПРОДУКЦИИ

## ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА

### МАТОВЫЙ И УМНЫЙ

Это ключевые слова в направлениях рынка во всём мире, включая дизайн интерьера.



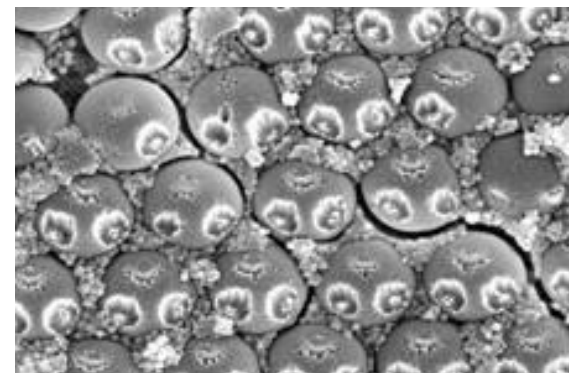
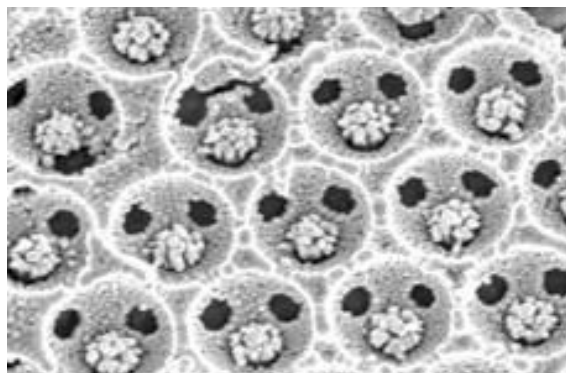
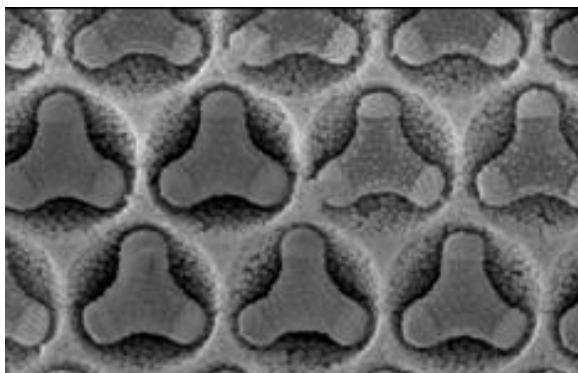
«На выбор между глянцевым и матовым покрытием влияют не только веяния моды, но также и практические аспекты, такие как очистка, чувствительность поверхности, а также тактильные ощущения. »

[SOURCE](#)

## ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА

### МАТОВЫЙ И УМНЫЙ

Это ключевые слова в направлениях рынка во всём мире, включая дизайн интерьера.



Вид под микроскопом некоторых функциональных материалов.

«Материалы будущего - не просто мёртвые конструкции элементов. Они оживают для выполнения новых функций. Новое направление технологии также упоминается как «функциональный материал». (...) Как живые существа эта категория материалов обладает способностями самостоятельно восстанавливать повреждения. Данная технология была разработана для производства покрытий, термопластов, металлов, композитов и строительных материалов.

[SOURCE](#)



# FENIX

## НАЗВАНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ

FENIX – это птица из греческой мифологии:

phoenix или phenix – это птица-долгожитель, которая обладала способностью циклически регенерироваться или возрождаться.

Под воздействием солнца феникс получает новую жизнь из пепла своего предшественника.

Данная метафора выражает особенности этого нового продукта.

**FENIX** **NTM**®  
NTM

## NTM: НАНО ТЕХНОЛОГИЧНЫЙ МАТОВЫЙ

Данная аббревиатура подчёркивает две особенности – сверх матовую поверхность и использование нано технологий для её производства.

## ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

Все характеристики продукта приведены в обучающем видео, опубликованном онлайн:  
[fenixntm.com/features](http://fenixntm.com/features)



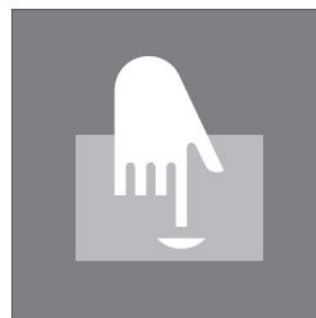
Низкий коэффициент  
отражения света  
Супер матовая  
поверхность



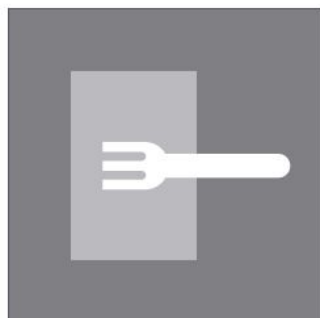
Термо восстановление  
микро царапин



Отсутствие следов  
от пальцев



Мягкость на ощупь



Стойкость к царапинам  
и стиранию



Стойкость к сухому теплу



Высокая стойкость к  
кислотным растворителям  
и бытовой химии



Обладает  
антибактериальными  
свойствами

## ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА



Гигиеничный



Подходит для контакта с продуктами питания



Легко чистить



Стойкий к грибковым образованиям



Антистатичный



Влагоотталкивающий



Стабильность размеров даже при воздействии высоких температур



Ударопрочный



Светостойкий



Превосходная интенсивность и глубина цвета



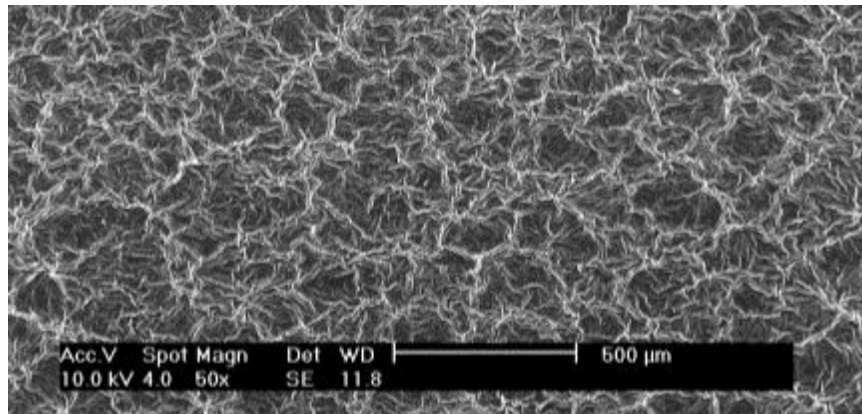
Стойкий к истиранию



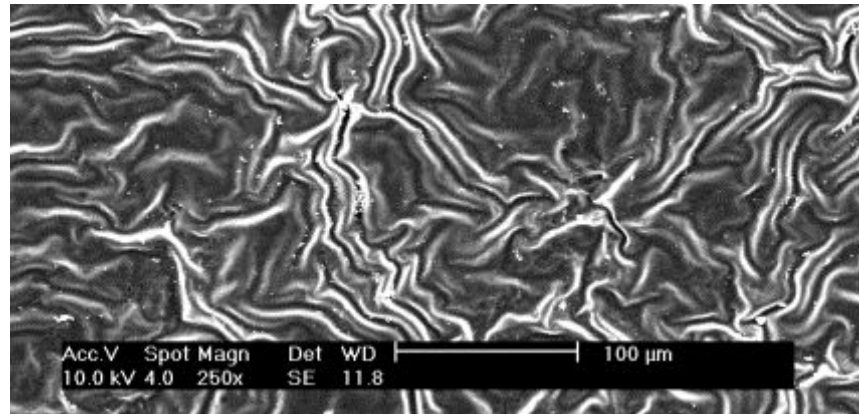
Самоподдерживающийся  
(только для 10 и 12 мм)

## ИЗОБРАЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ FENIX NTM

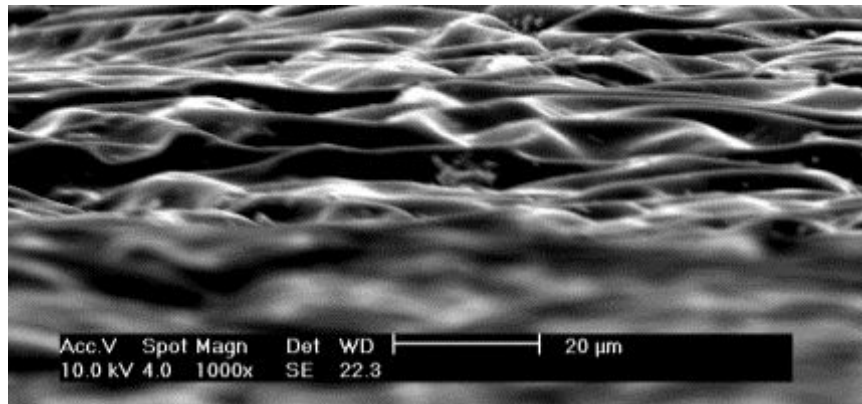
50X



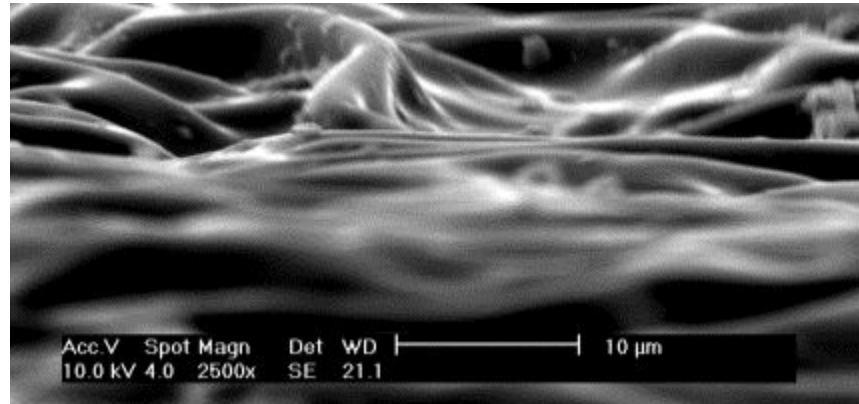
250X



1000X наклон



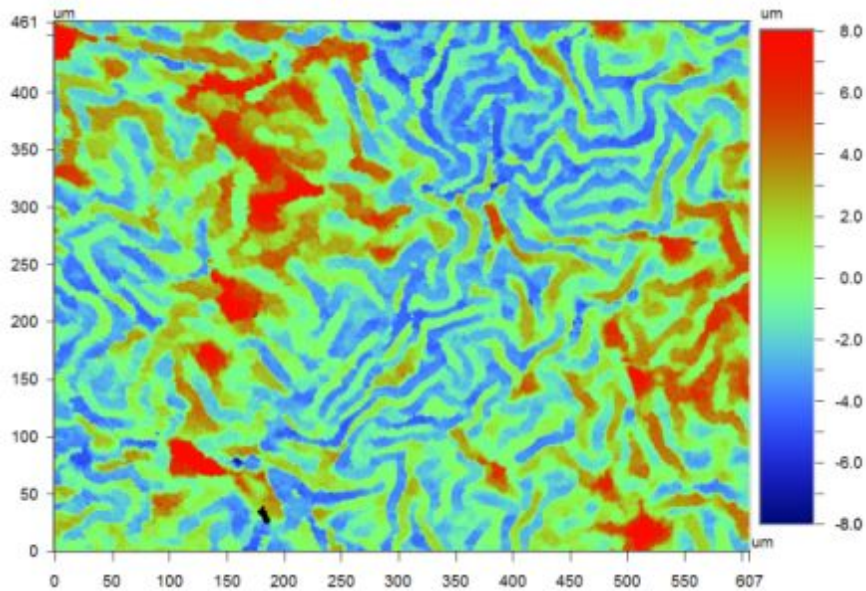
2500X наклон



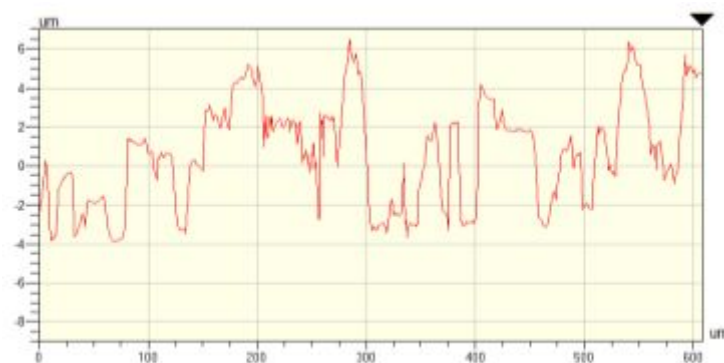
## РЕЛЬЕФ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛА FENIX NTM

### Шероховатость на микроуровне

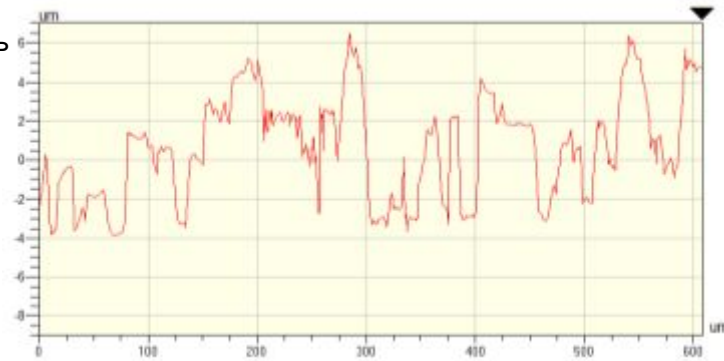
Топография FENIX NTM до прессования, измерения выполнены с профилометрией.



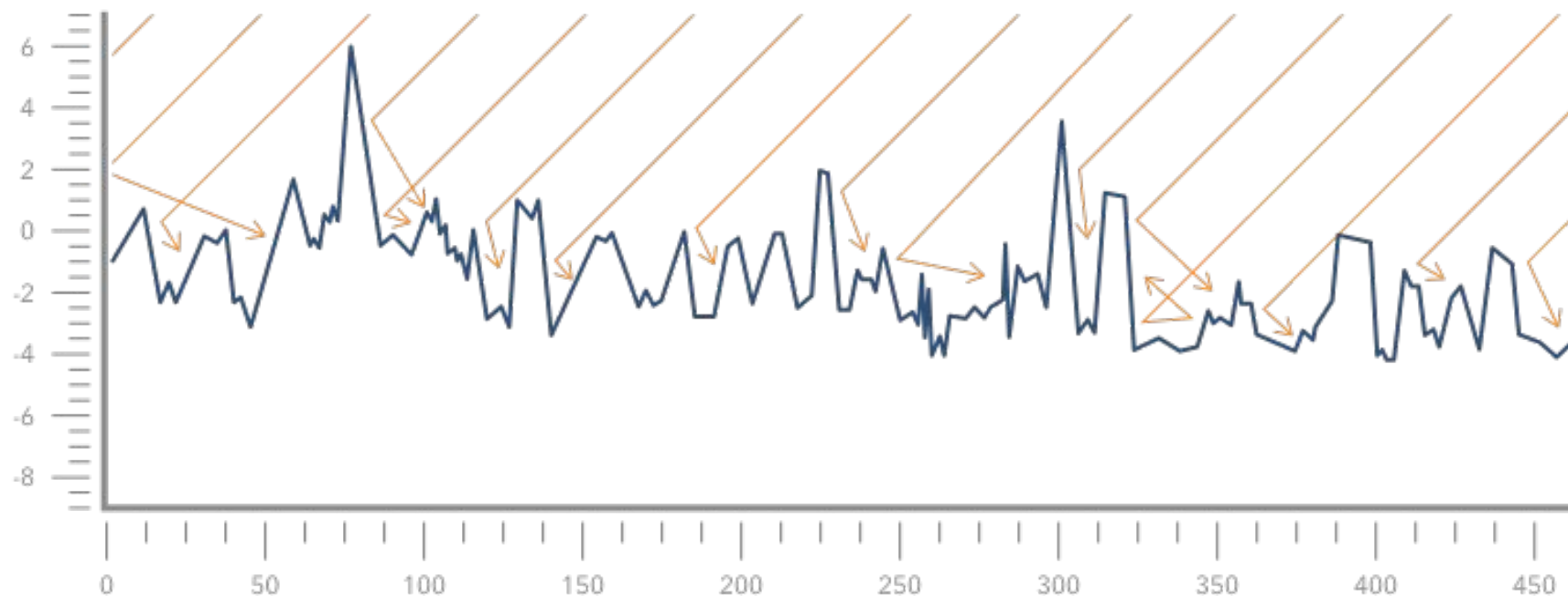
X  
Профиль



Y  
Профиль



## РЕЛЬЕФ ПОВЕРХНОСТИ FENIX NTM И БЛЕСК



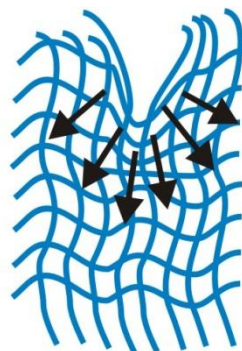
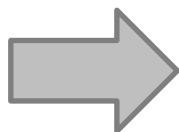
Рассеивание света через поверхность с отображением высокой степени шероховатости в микронных масштабах.

Отражательная способность  
зеркальной поверхности  
0.2 при 20°  
1.5 при 60°  
10 при 85°

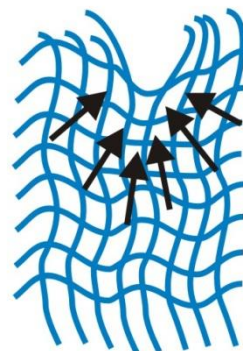
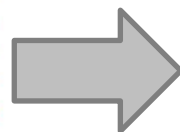
## ТЕРМО ВОССТАНОВЛЕНИЕ МИКРО ЦАРАПИН



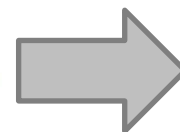
Связанное поперечно покрытие имеет свою собственную "полимерную память"



Царапины физически вытесняют полимерные цепи. Водородные соединения нарушены и ищут новые точки связи, тогда как фиксированные химические соединения не изменяются. Полимерная сеть находится в состоянии фиксированного натяжения.



Расслабление полимерной сети происходит под воздействием тепла, что увеличивает подвижность полимерных цепей.



По мере расслабления полимеров водородные цепи возвращаются в исходное положение и царапины исчезают.

Source: ArpaLab

## ПРИМЕНЕНИЕ

FENIX NTM- материал пригодный для различного применения (**как горизонтального так и вертикального**), что является типичным для дизайна интерьера:

КУХНИ

ВАННЫЕ КОМНАТЫ

МЕБЕЛЬ

МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ГОСТИНИЧНАЯ ИНДУСТРИЯ

ОФИС

ТРАНСПОРТ

ЛИФТЫ

ДВЕРИ

Диапазон классических цветов и особенностей материала, среди которых высокая устойчивость к царапинам и ударам, лёгкость очистки и интенсивность цвета уже вдохновили на новые дизайнерские решения мебельную индустрию и дизайн интерьера.

HAVE A LOOK AT THE FENIX NTM PHOTOGALLERY.



## ЦВЕТА

Цветовая гамма – выбор стиля. Три оттенка белого, глубокий чёрный и палитра спокойных цветов отображают потенциал цветовой гаммы.

0029 Bianco Malè



0032 Bianco Kos



0030 Bianco Alaska



0721 Blu Delft



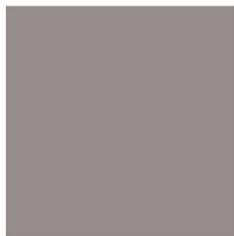
0720 Nero Ingo



0719 Beige Luxor



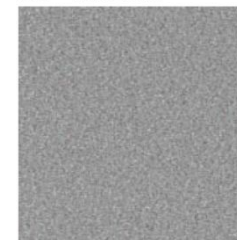
0716 Rosa Colorado



0717 Castoro Ottawa



2638 Titanio Doha



0718 Grigio Londra



0725 Grigio Efeso



0724 Grigio Bromo



2628 Zinco Doha



2629 Bronzo Doha



2630 Piombo Doha






## КОЛЛЕКЦИЯ

<b>Code</b>	<b>Name</b>
0029	Bianco Malè
0030	Bianco Alaska
0032	Bianco Kos
0716	Rosa Colorado
0717	Castoro Ottawa
0718	Grigio Londra
0719	Beige Luxor
0720	Nero Ingo

<b>Code</b>	<b>Name</b>
0721	Blu Delft
0724	Grigio Bromo
0725	Grigio Efeso
2628	Zinco Doha
2629	Bronzo Doha
2630	Piombo Doha
2638	Titanio Doha

# FENIX 1

Thickness  mm	Decor 	Type/Core 
0,9 mm	All FENIX NTM range	Standard
1,2 mm	All FENIX NTM range	With matched colour core
10,0 mm	All FENIX NTM range <b>except 0029, 0030, 0032, 0720</b>	Single sided black core
	All FENIX NTM range	Double sided black core
	0029, 0030, 0032	Double sided white core
12,0 mm	All FENIX NTM range <b>except 0029, 0030, 0032, 0720</b>	Single sided black core
	All FENIX NTM range	Double sided black core
	0029, 0030, 0032	Double sided white core

Customization available upon request.

Protective film included.

FENIX 1

3050 x 1300 MM

ДВА  
РАЗМЕРА:

4200 x 1600 MM

## ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В СРАВНЕНИИ С ЛАМИНАТОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

[ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОНЛАЙН: fenixntm.com/download](http://fenixntm.com/download)

SCHEDA TECNICA PRODOTTO		STANDARD		STANDARD	MULTICOLOUR EVOLUTION
<p><b>FENIX NTM™ I THIN</b></p> <p>FENIX NTM™ è un materiale innovativo di Arpa Industriale creato per l'interior design prodotto mediante l'applicazione simultanea di calore (circa 150°C) e alta pressione specifica (&gt; 7 MPa) per ottenere un prodotto omogeneo non poroso con densità elevata. Il suo core è composto da carta impregnata in resina termoisolante mentre la superficie decorativa, ottenuta con l'ausilio di nanotecnologie, è costituita da una carta decorativa trattata con resine di nuova generazione frutto della ricerca di Arpa Industriale.</p> <p>FENIX NTM™ è un materiale che si distingue per particolari caratteristiche quali: alta resistenza al graffio e al calore, anti impronta, morbidezza al tatto, bassa riflessione della luce, riparabilità termica dei micrografi, alta attività di abbattimento della carica batterica.</p> <p>FENIX NTM™ è adatto a molteplici applicazioni sia verticali sia orizzontali tipiche dell'interior design: cucine, hospitality, healthcare, mezzi di trasporto, bagni, elementi di arredo (tavoli, litorie, partizioni, sedie, etc.).</p> <p>FENIX NTM™ è un marchio registrato da Arpa Industriale.</p>					
PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	PROPRIETÀ O ATTRIBUTO	UNITÀ	VALORI	
QUALITÀ SUPERFICIALE					
Qualità superficiale	EN 438-2.4	Spessore, macchie, lacerazioni e difetti superficiali simili Fibre, peli e graffi	cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> mm/m <sup>2</sup>	≤ 1 ≤ 10	
TOLLERANZE DIMENSIONALI					
Tolleranze dimensionali	EN 438-2.5	Tolleranza di spessore	mm	0,3 ± 0,10	1,2 ± 0,18
	EN 438-2.6	Spessore e larghezza	mm	± 10 / - 0	
	EN 438-2.7	Irregolarità dei bordi	mm/m	≤ 1,5	
	EN 438-2.8	Deformabilità	mm/m	≤ 1,5	
EN 438-2.9	Difetti (presenti su fogli interi)	mm/m	≤ 100	≤ 100	
PROPRIETÀ GENERALI					
Resistenza all'usura superficiale	EN 438-2.10	Durata (ciclo)	ore	≥ 200	
		Volume di usura	cm <sup>3</sup>	≤ 0,01	
Resistenza a immersione in acqua bollente	EN 438-2.12	(Aspetti)	Classificazione	≥ 4	
Resistenza al vapore	EN 438-2.14	(Aspetti)	Classificazione	≥ 4	
Resistenza al calore secco (190°C/20)	EN 438-2.16	(Aspetti)	Classificazione	≥ 4	
Resistenza al calore umido (130°C)	EN 12701-1/87	(Aspetti)	Classificazione	≥ 4	

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ С ЛАМИНАТОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

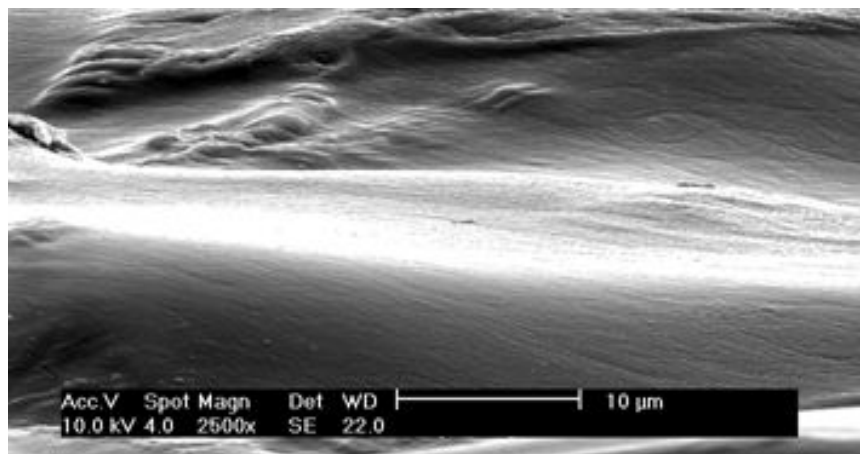
Несмотря на хорошее качество стандартного пластика высокого давления, FENIX NTM демонстрирует лучшие показатели, как показано в таблице ниже:

	Метод испытания	Единица измерения	Ламинат высокого давления				FENIX NTM
			Гладкий	Тиснёный	Переливающийся	Вертикальный	
Устойчивость к износу поверхности	EN 438-2-10	Revolutions (Initial point)	≥ 150	≥ 100	n.a.	≥ 50	≥ 200
		Revolutions (Wear value)	≥ 350	≥ 200	n.a.	≥ 150	≥ 350
Стойкость к ударам шариком маленького диаметра	EN 438-2-20	N	≥ 20		≥ 15		≥ 21
Стойкость к ударам шариком большого диаметра	EN 438-2-21	mm (indentation diameter)	≥ 10		n.a.	≥ 10	≥ 8
Стойкость к царапинам	EN 438-2-25	rating	≥ 3		≥ 2		≥ 4
Оценка действия микроорганизмов	JIS Z-2801	Rating log reduction	0 (no microbial growth)				≥ 2.4
		Rating reduction	1 (slight and slow microbial growth)				≥ 99.9

FENIX NTM прошёл испытания согласно нормам EN 438.

## СРАВНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛА FENIX NTM С ЛАМИНАТОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ HPL

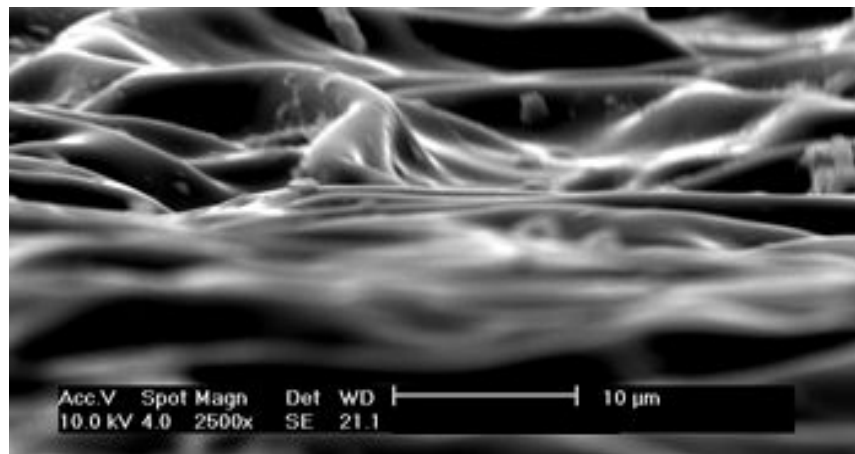
HPL



2500X наклон



FENIX NTM



2500X наклон

Неровный рельеф → мягкость при тактильном контакте



Благодаря использованию термопластиковых смол последнего поколения поверхность FENIX сверх плотная.

## КРОМКА

Можно использовать кромку FENIX NTM 1.2 мм или произведённую в сотрудничестве с Rehau.





## ЛАБОРАТОРИЯ ARPA

Лаборатория Arpa представляет собой междисциплинарный подход к поиску решений всё более сложных задач. Внедрение данных процессов подразумевает взаимодействие с различными идеями, требованиями, концептуальными подходами и ноу-хау. При объединении нескольких потоков знаний возникают новые интерпретации смысла и оценки.

Полученные инновации с точки зрения обоих стилей ( декора и текстуры), технические достижения (нано технологии и смолы следующего поколения) позволяют нам воплотить в жизнь самые креативные дизайнерские идеи, такие как новый FENIX NTM.

К работе в лаборатории ARPA были привлечены эксперты из пяти разных стран при разработке проекта FENIX NTM.

## СЕРТИФИКАТЫ И ИСПЫТАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

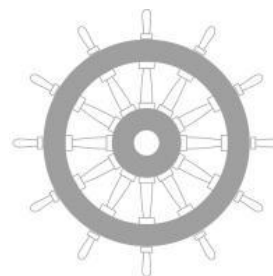
FENIX NTM сертифицирован согласно NSF, Greenguard IAQ и IMO MED (0.9 мм).



FENIX NTM  
Пригоден для  
использования  
с продуктами питания



FENIX NTM  
Как продукт,  
предназначенный для  
использования в закрытых  
помещениях  
соответствует нормам  
предельно допустимых  
выбросов веществ.



FENIX NTM  
Подходит для использования  
с морским оборудованием

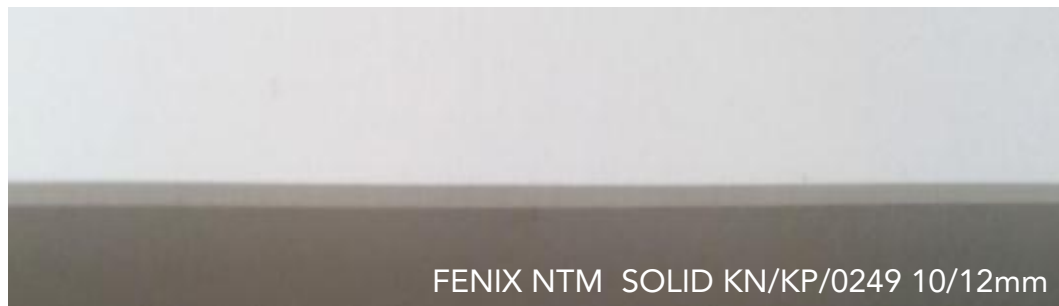


→ FENIX NTM КАК АЛЬТЕРНАТИВА ВЕДУЩИХ БИЗНЕС СЕГМЕНТОВ

[Back to Contents](#)

## ВНЕДРЕНИЕ НА РЫНОК

FENIX NTM *против* других материалов: наш продукт может представлять собой альтернативу твёрдым поверхностным материалам (акриловым смолам и различным смесям), а также стеклу благодаря специфике, широкой продуктовой линейке и ценовой конкурентоспособности.



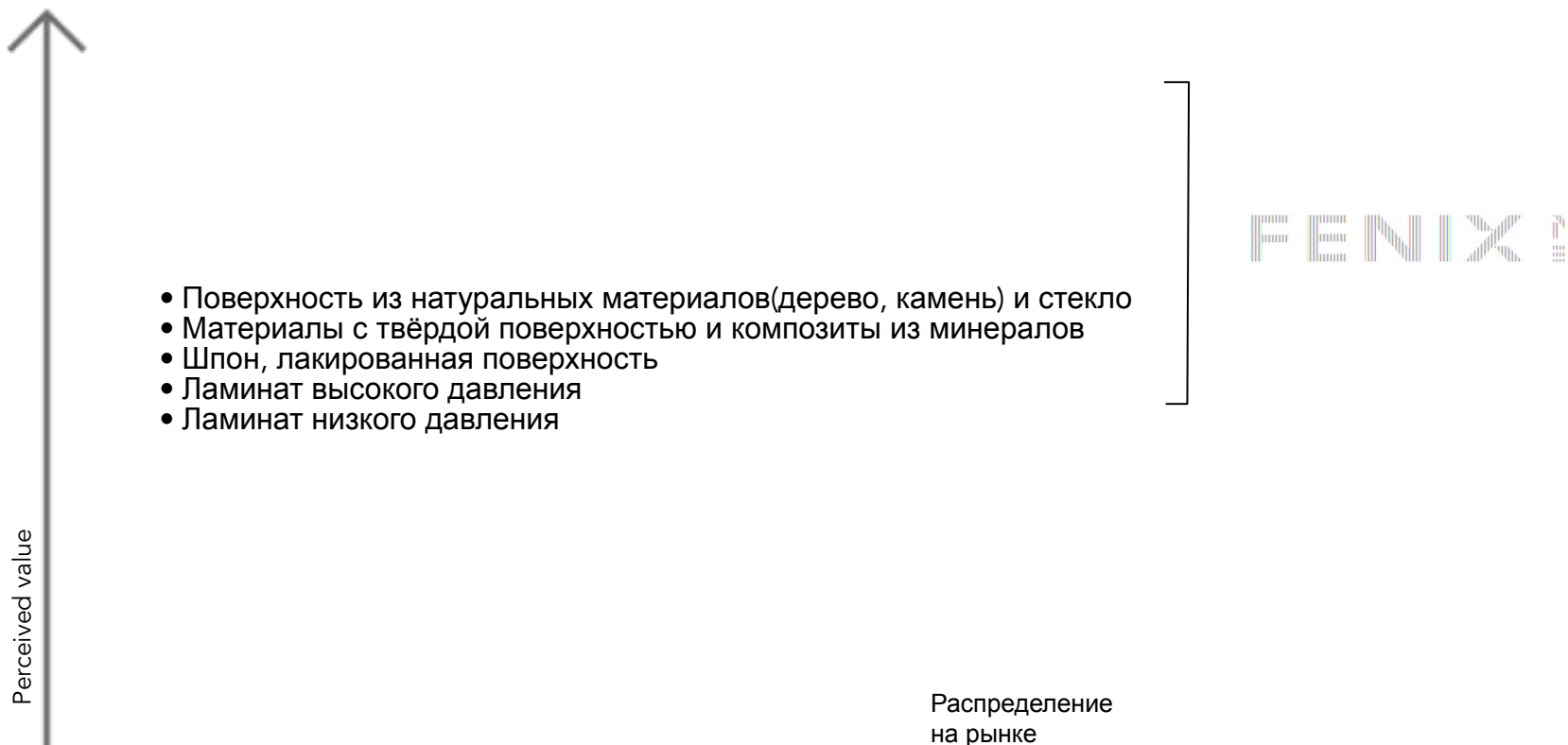
→ ТВЁРДАЯ  
ПОВЕРХНОСТЬ



→ СТЕКЛО

## FENIX NTM ОСЯЗАЕМАЯ ЦЕННОСТЬ

FENIX NTM *против* других материалов: наш продукт может подняться вверх и составить конкуренцию другим высокотехнологичным продуктам.





→ ТОРГОВАЯ МАРКА  
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

[Back to Contents](#)

# FENIX!

## FENIX NTM – ТОРГОВАЯ МАРКА

# FENIX!

FENIX NTM® - зарегистрированная торговая марка с конца 2013 года.

При письменном упоминании бренд всегда пишется большими буквами со знаком ® при первом упоминании.

Например:

« Уважаемые господа, мы рады предоставить вам наше первое предложение на материал FENIX NTM®. FENIX NTM – абсолютно новый продукт компании Arpa Industriale...»

# FENIX ?

## FENIX NTM ЛОГОТИП И ИКОНКИ

FENIX NTM может быть расшифрован как:  
**ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ  
МАТОВЫЙ МАТЕРИАЛ  
ДЛЯ ДИЗАЙНА ИНТЕРЬЕРА**

# FENIX ?

Данные пиктограммы были разработаны специально для FENIX NTM и могут быть использованы для описания особенностей продукта.







→ ЗАПУСК ПРОДУКТА НА РЫНОК,  
СРЕДСТВА КОММУНИКАЦИИ  
НАГРАДЫ И ЗАСЛУГИ,  
ВЫСТАВКИ

[Back to Contents](#)

## ОФИЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК ПРОДУКТА

Продукт официально был выпущен во время выставки Interzum 2013, во время которой Arpa была сосредоточена на FENIX NTM и проводила ежедневные демонстрации продукта.



# FENIX

## СПЕЦИАЛЬНЫЙ WEBSITE, ПРОГРАММЫ В СОЦ СЕТЯХ, ВИДЕО НА КАНАЛЕ YOU TUBE И ONLINE КАМПАНИЯ (2014)

**FENIX NTM®**

FENIX NTM® | Nano Tech Matt Material for Interior Design

HOME DISCOVER EXPLORE CREATE LEARN DOWNLOAD CONTACTS

FAQs

**FENIX NTM @ ADI DESIGN INDEX 2014**  
Il materiale intelligente è stato selezionato tra i migliori prodotti del design made in Italy

**NANOTECH MATT MATERIAL**  
FENIX NTM® è un materiale innovativo per l'interior design: una superficie intelligente, estremamente opaca, anti-impronta, molto resistente e morbida al tatto.

**RICHIEDI UN CAMPIONE**  
ed entra in contatto con FENIX NTM

**SCOPRI TUTTE LE CARATTERISTICHE**

**IMMAGINI HI-RES**  
Scanna le immagini dei decorativi

### FENIX NTM 2014: new sources for inspiration

Invite Pinner

47 Pins 189 Followers

Edit Board

Referred to as a "nanotech matte material," the Fenix NTM countertop is anti-reflective, anti-fingerprint, self-healing, and soft to the touch without being... well, soft.

Pinned from dishwashers.reviewed.com

Fenix Ntm, NanoTech Matt material selected by ADI DESIGN INDEX 2014.

Pinned from adidesignindex.com

Moderne keukens kopen? Kom nu keukens inspiratie op doen bij

Fenix Ntm Bianco Malé

Pinned from vanwanrooij.nl

Fenix NTM at MOA in Rome, Italy - October 2014.

Pinned from romadailynews.it

Fenix Ntm Nero Ingo and Grigio Londra doors. Tavolato Biondo Oak worktop and table. #ArritalCucine #Kculture #modern #kitchen #Ak04

Pinned by pinner

FOLLOW US

© Arpa Industriale S.p.A. | P.IVA IT02038770042 | Legal notice | web agency: arsmedia Italiano

# FENIX

## ONLINE CAMPAIGN ON WEBSITES ABOUT INTERIOR DESIGN (2014)

The image shows a screenshot of the DesignMag website. At the top, the 'FENIX NTM' logo is visible. The website header includes the 'designmag' logo, navigation links for 'Home', 'Interni', 'Esterni', 'Eventi', 'Aziende', 'Designer', 'Salone del Mobile', and 'Foto', and a search bar. A user profile for 'Diao Arianna Gestoldi' is shown in the top right corner. The main content area features a large advertisement for the 'Peugeot Design Lab presenta Onyx sofa', which is a dark, textured, modern sofa. To the right of the main ad is a 'Seguici' (Follow us) section with social media icons for Facebook, Twitter, RSS, Email, iG, iPhone, and iPad. Below this is a grid of smaller product images, including a yellow clock, a white basket, a panda-shaped object, a red rug, a colorful patterned rug, a potted plant, a yellow cup, a white lamp, and the IKEA logo. At the bottom of the page, there are three small thumbnail images with text: 'Scoprire il total white', 'Fuorisalone 2014 a Milano: gli eventi', and 'Divani angolari in pelle per il tuo salotto'. The background of the website features a kitchen scene with a frying pan and mushrooms.

LA SOLIDITÀ È MORBIDA.

SCOPRI IL NANOTECH MATT MATERIAL.

FENIX NTM

designmag

Diao Arianna Gestoldi | Profilo | Logout

Home Interni Esterni Eventi Aziende Designer Salone del Mobile Foto

Seguici

Design Mag

Tutte le opzioni per seguire Design Mag

L'INTERIOR DESIGN HA UN NUOVO MATERIALE. INTELLIGENTE.

Peugeot Design Lab presenta Onyx sofa

DAIKIN Il clima per la vita.

RIVEDI

SCARICA IL NANOTECH MATT MATERIAL.

Scoprire il total white

Fuorisalone 2014 a Milano: gli eventi

Divani angolari in pelle per il tuo salotto

## Awards and Honours

**May 2015**

INTERZUM "Best of the best" Award 2015, Germany

**December 2014**

FX Award shortlist, UK

**September 2014**

ADI DESIGN INDEX 2014, Italy

**June 2014**

Dwell on Design award, USA

**May 2014**

MaterialPreis award, Germany



## НАГРАДЫ И ЗАСЛУГИ(2014 - 2015)



MaterialPreis, Штуттгарт, Германия, май 2014

Dwell on Design, Лос Анджелес, США, июнь 2014

ADI DESIGN INDEX, Милан, Италия, сентябрь 2014

FX Award shortlist, Лондон, Соединённое Королевство, декабрь 2014

Interzum Award, Best of the Best, Кёльн, май 2015

# FENIX

## СТЭНД НА ВЫСТАВКЕ INTERZUM В КЁЛЬНЕ (2015)



## СТЕНД НА ВЫСТАВКЕ INTERZUM В КЁЛЬНЕ (2015)



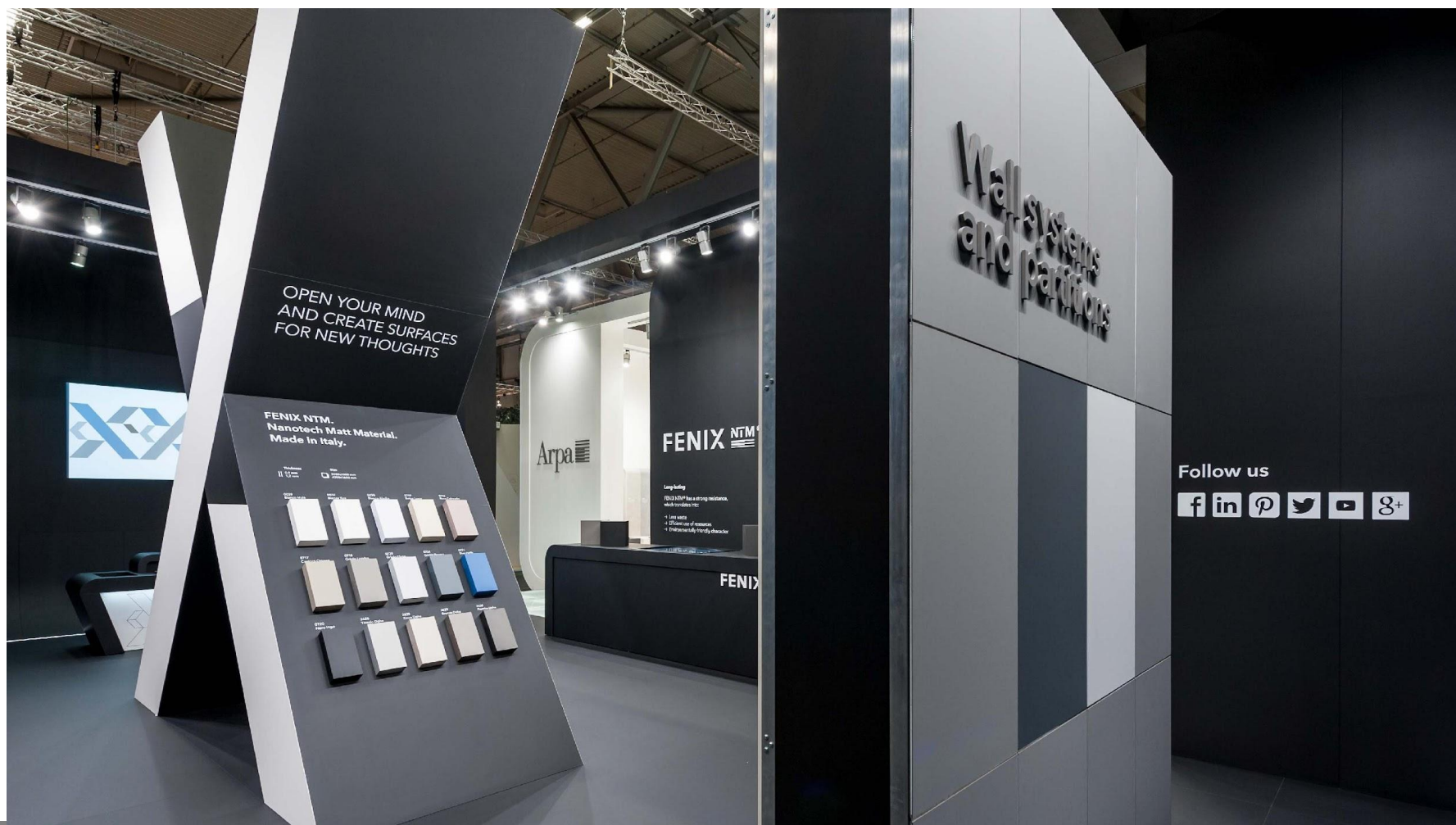


# FENIX

## СТЕНД НА ВЫСТАВКЕ INTERZUM В КЁЛЬНЕ (2015)



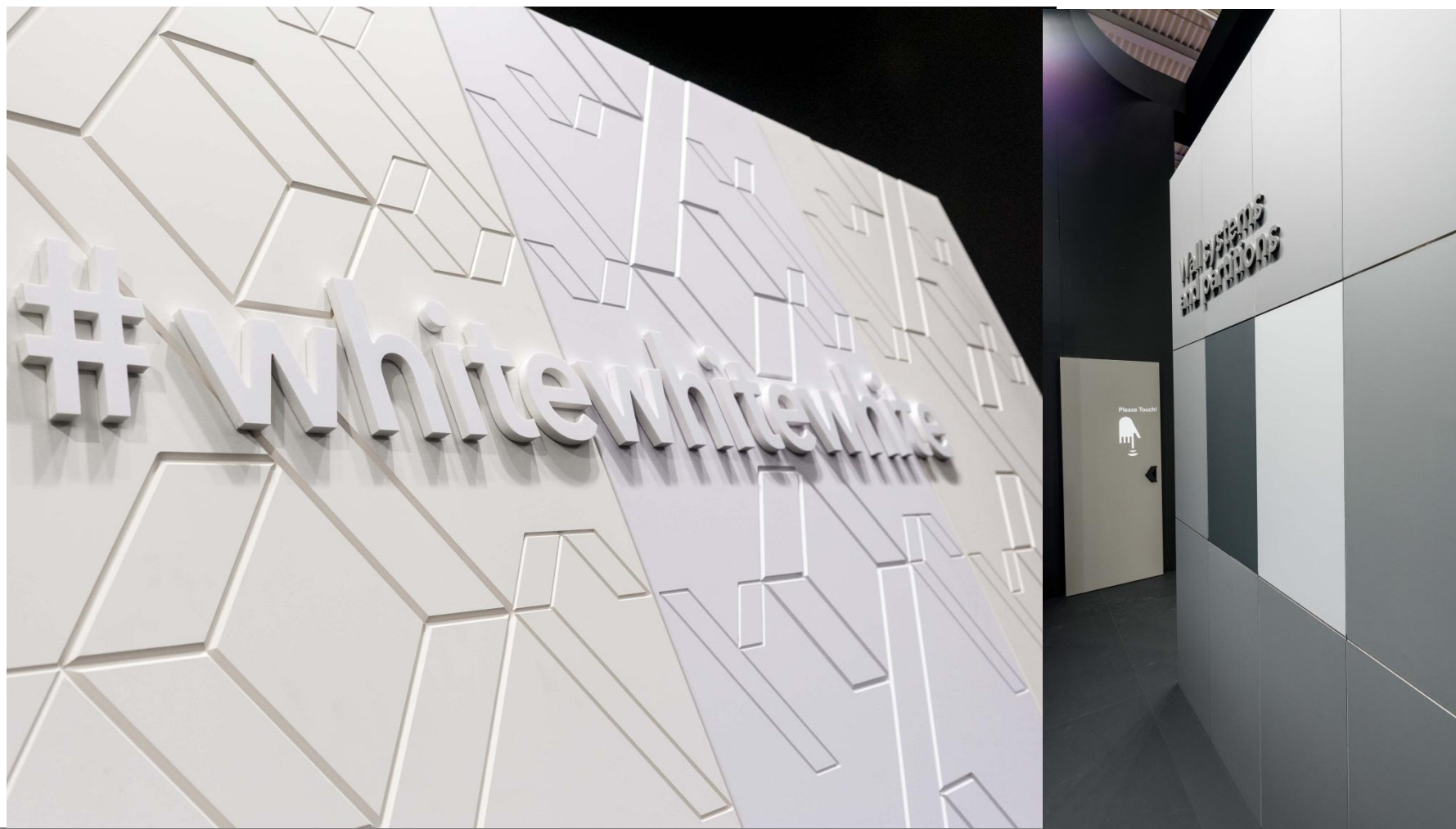
## СТЕНД НА ВЫСТАВКЕ INTERZUM В КЁЛЬНЕ (2015)



## СТЕНД НА ВЫСТАВКЕ INTERZUM В КЁЛЬНЕ (2015)

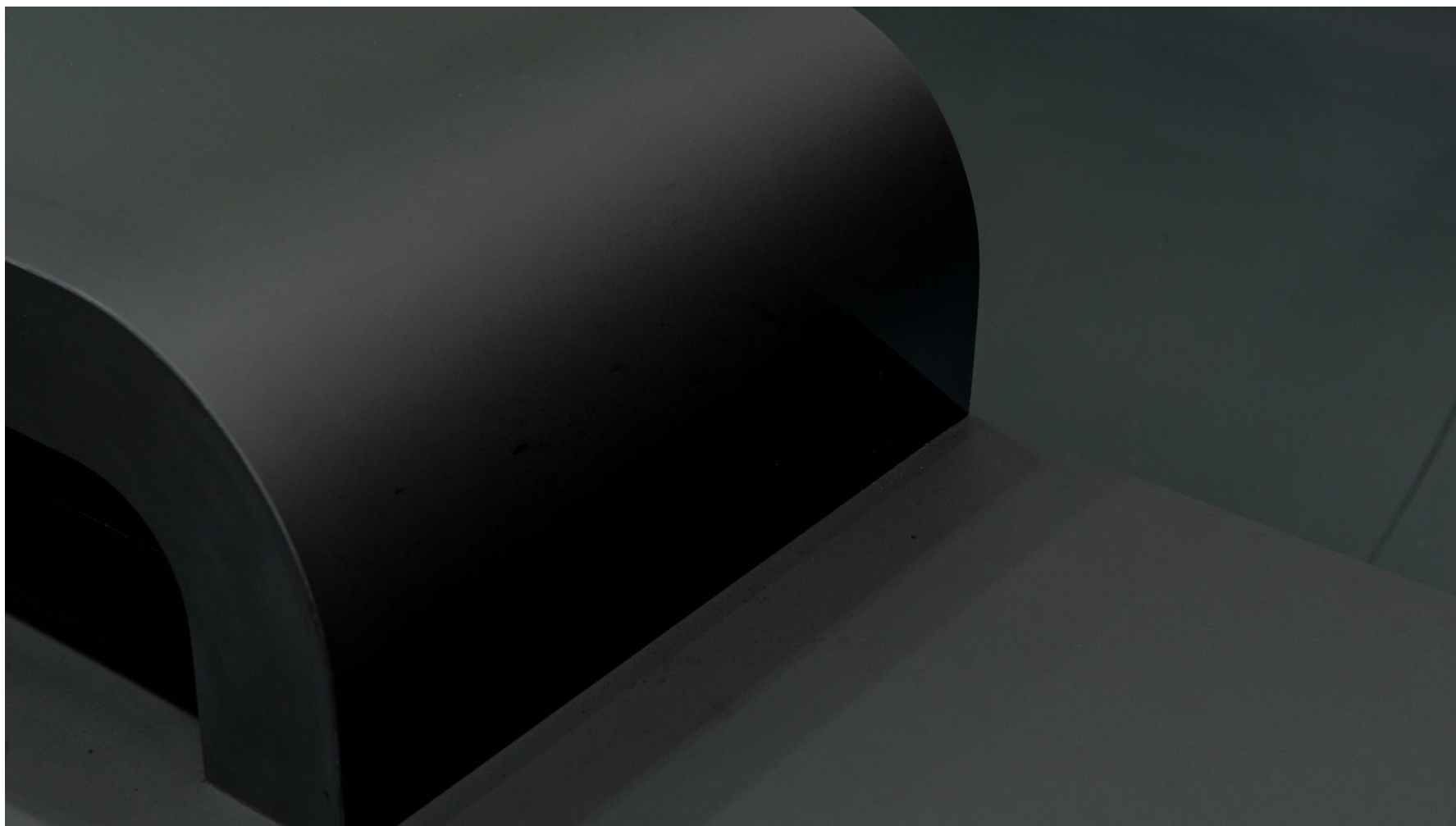


## СТЕНД НА ВЫСТАВКЕ INTERZUM В КЁЛЬНЕ (2015)



FENIX 1

## СТЕНД НА ВЫСТАВКЕ INTERZUM В КЁЛЬНЕ (2015)



# FENIX<sup>®</sup>

[ПОСЕТИТЕ ОНЛАЙН ГАЛЕРЕЮ FENIX NTM,](#)

**НАЖМИТЕ ЗДЕСЬ**



# FENIX!

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УМНОМ МАТЕРИАЛЕ НА СЛЕДУЮЩИХ САЙТАХ:

→ [fenixntm.com](http://fenixntm.com)

→ [fenixntm youtube channel](https://www.youtube.com/channel/fenixntm)

→ [facebook.com/fenixntm](https://www.facebook.com/fenixntm)

→ [instagram.com/fenixntm](https://www.instagram.com/fenixntm)

Share your experience of the smart material on



