

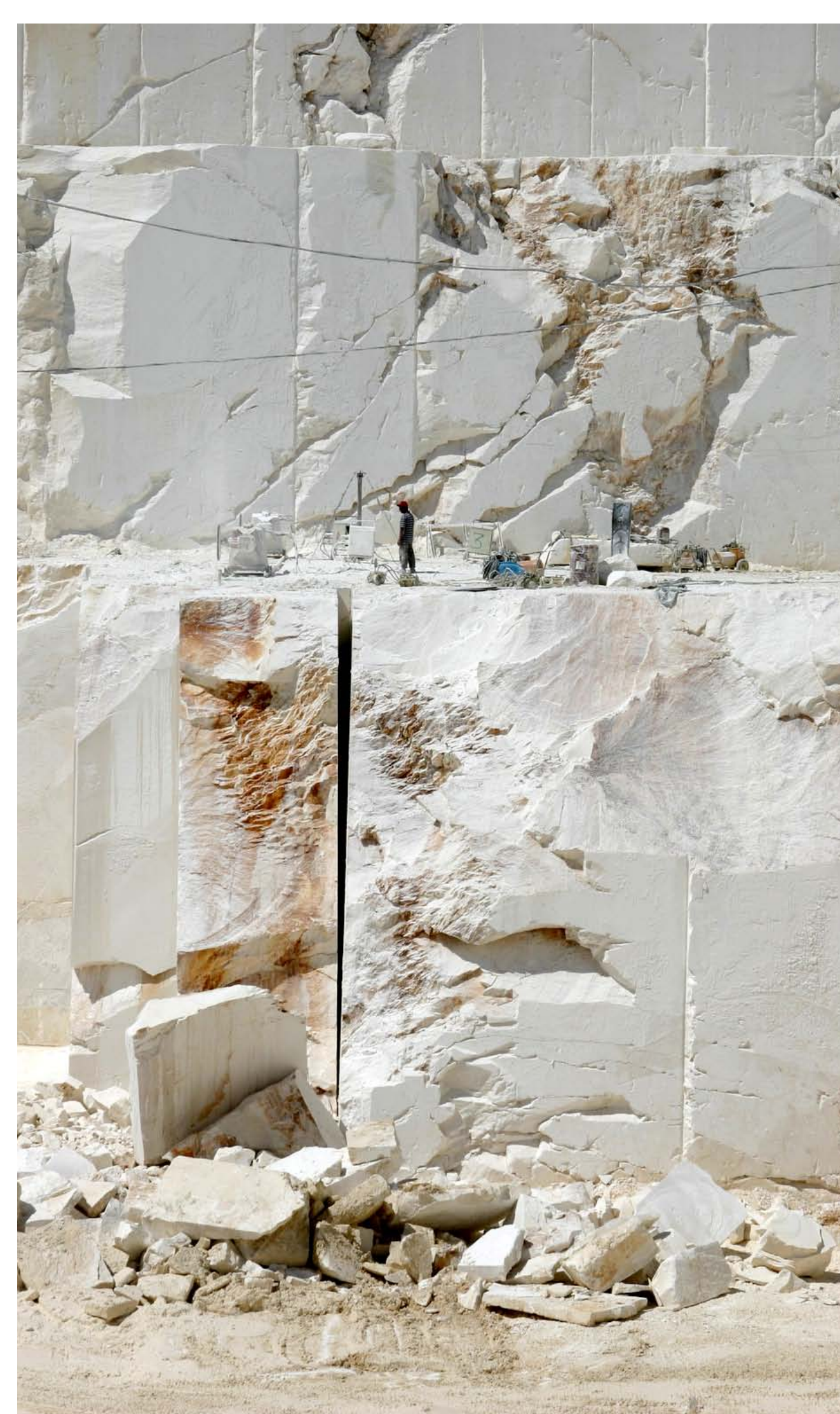


Турецкиү Лаїмстоун

Мира (Муга) один из красивейших памятников архитектуры.  
Римская империя, Лурийская культура.

Все то, что Вы видите на фотографиях сделано из Лаймстоуна  
добытого в нынедействующих карьерах.





Месторождение в котором добывается лаймстоун является одним из крупнейших в мире камнедобывающих карьеров. Благодаря этому мы всегда можем рассчитывать на бесперебойные поставки материала, о каком бы объеме не шла речь.

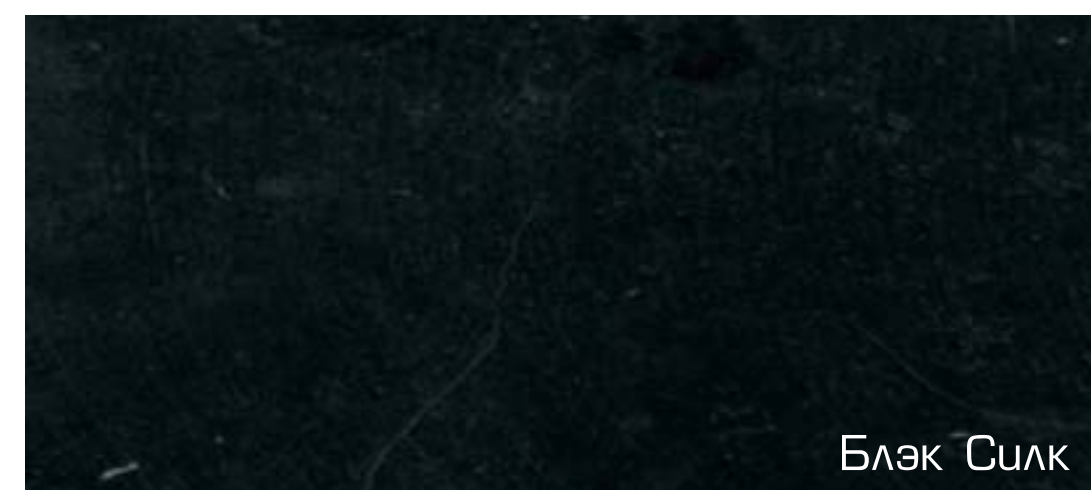
# Основные виды Лаймстоуна



Тундра Грей



Крема Алден



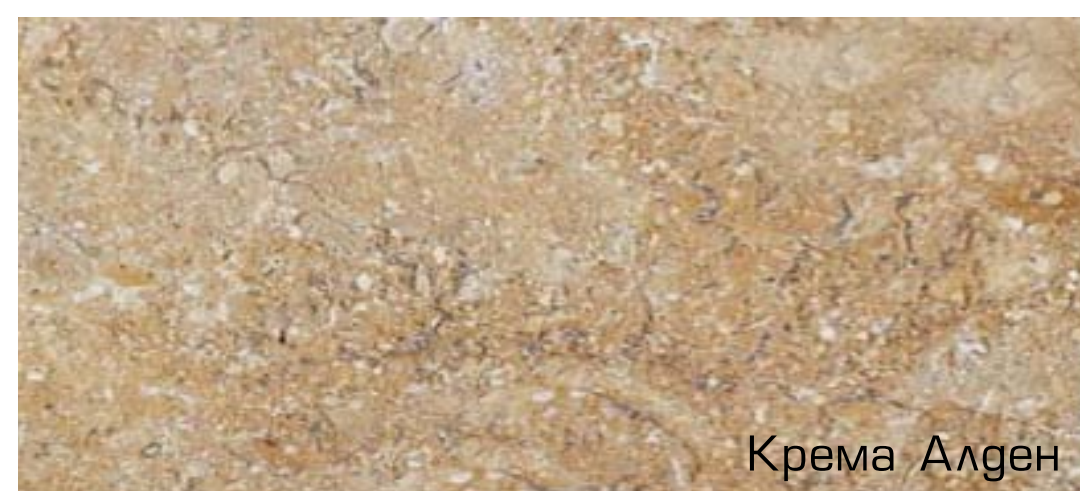
Блэк Силк



Блю Грей



Патара



Крема Алден

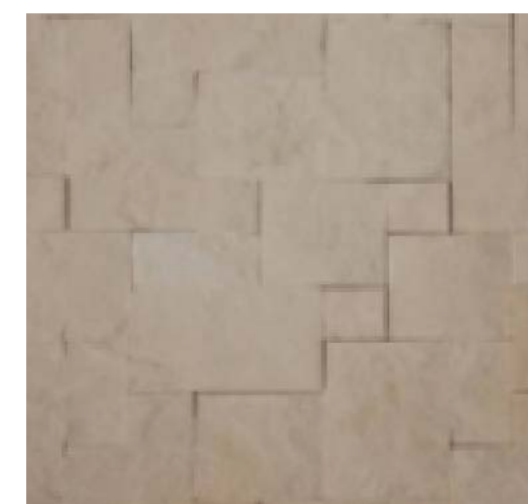
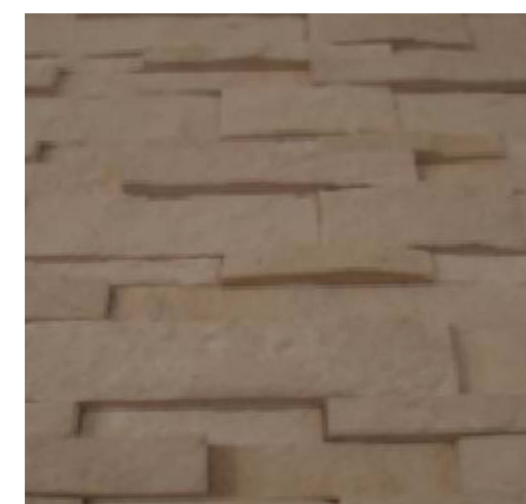


Рустик Грин Фосилл



Симена

# Колотый Лаймстоун



Возможно изготовлению любого размерного модуля на заказ

## Виды обработок

- полировка
- шлифовка
- лощение
- лайнинг 3 вида
- бучарда 3 номера
- естественный скол

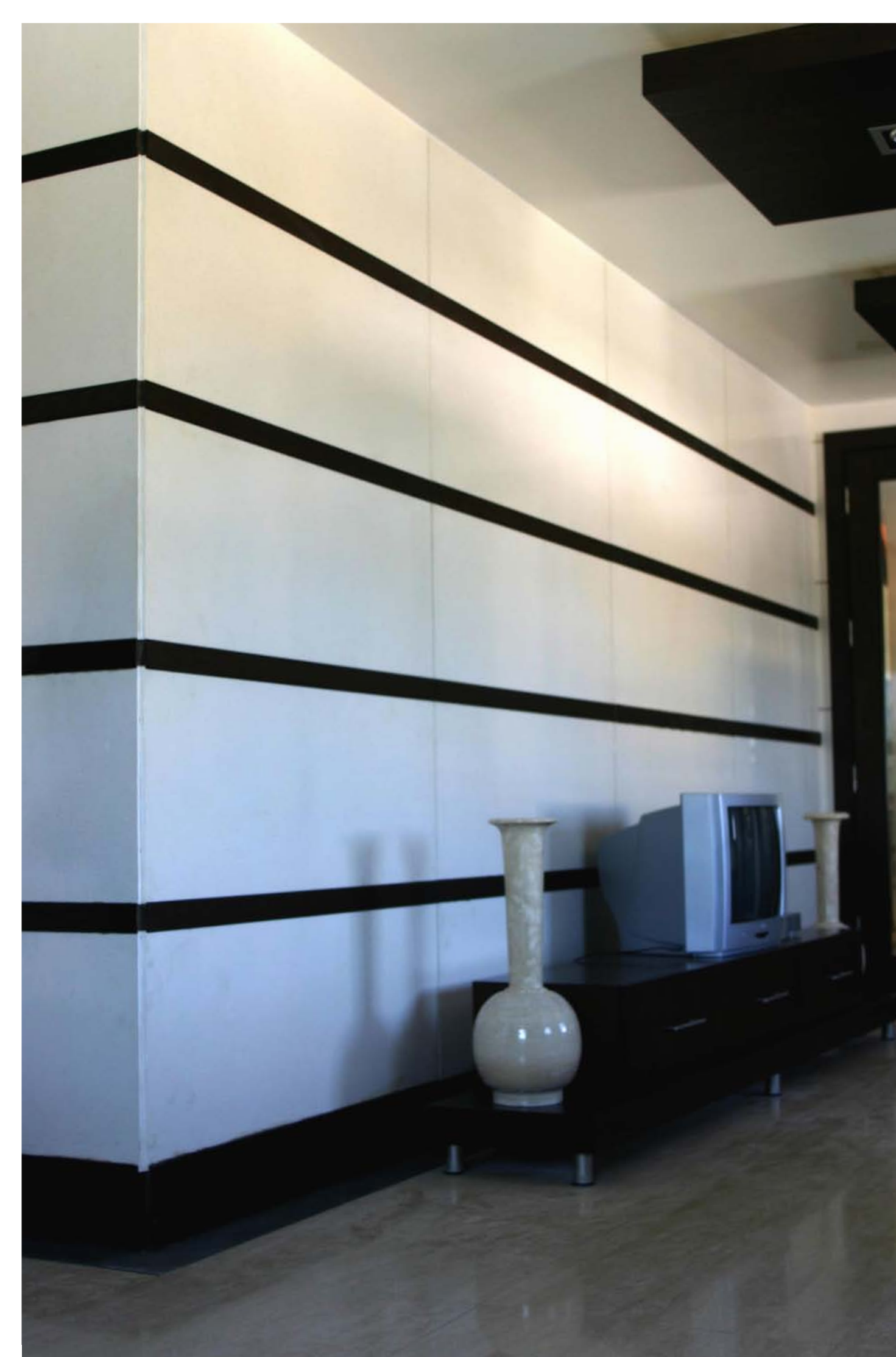
Все виды обработки могут быть совмещены с состариванием типа Антика.

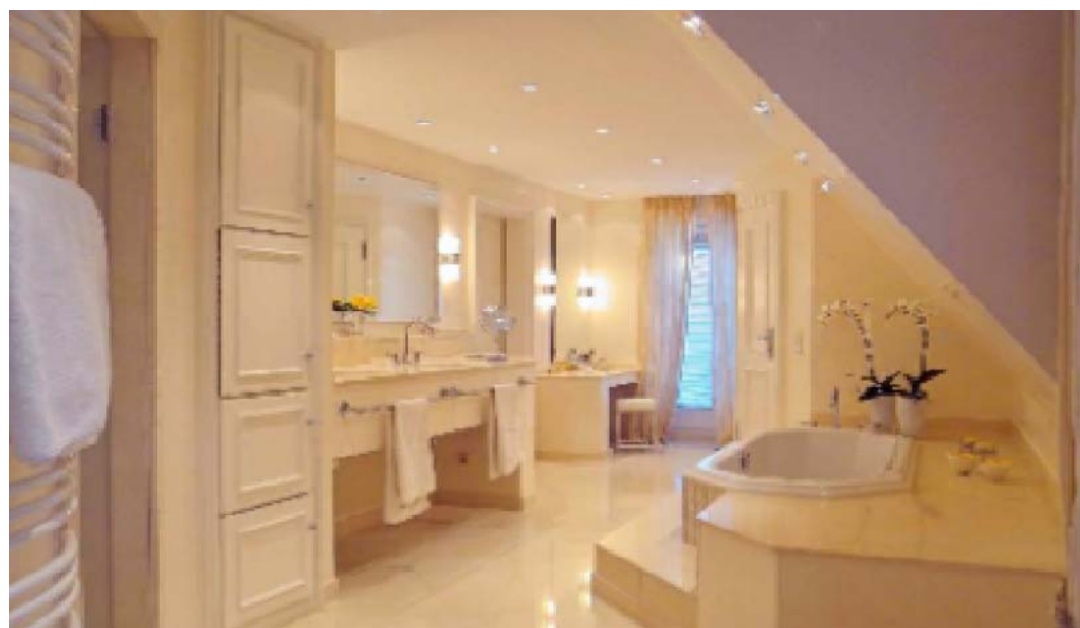
Такое разнообразие обработанных поверхностей открывает перед архитекторами дополнительные возможности при проектировании фасадов.



Изделия из Лаймстоуна







# Турецкий Лаймстоун

Мы сертифицировали турецкий лаймстоун, в лаборатории Петрофизики природного камня Московского Государственного Геологического Университета.

Полученные в результате испытаний показатели позволяют с успехом применять этот материал для наружных отделочных работ в России.



Утверждено:  
Проректор по научно-исследовательской и инновационной деятельности МГУ  
проф. д.э.н. С.М. Романов  
2008 г.

**Техническое заключение  
о качестве образцов известняка «Simena» (Турция)**

На исследование в лабораторию «Петрофизики природного камня» МГУ поступили образцы известняка (кубики размером 50x50x50 мм). Внешне камень белый с легким бежевым оттенком, плотный. Испытания камня предполагали петрографическое исследование и испытания физико-механических свойств данного материала.

Петрографические исследования шлифов данного материала дали следующие результаты:

Известняк органогенно-детритовый, сильно переработанный, метаморфизованный. Основу составляют мелкие (менее 0,3 мм) остатки раковин, растений, неясно выраженных кристаллов кальцита, с неровными извилистыми краями, но переработанные организмами. Обычно обломки имеют изометричные формы, хотя встречаются и удлиненные. Все обломки скреплены, сцементированы тончайшим пелитовым кальцитом, с раздвиганием поверхностей обломков.

В породе имеются пустоты правильной ромбической формы позволяющие предположить, что это остатки мелких (до 0,15 мм) кристаллов доломита.

Встречаются единичные крупные (до 2 мм) остатки раковин. Качество камня оценивалось на основании следующих нормативных документов:

- ГОСТ 9479-98 Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий, МНТКС, 2000г.;
- ГОСТ 30629-99 Материалы и изделия облицовочные из горных пород, методы испытаний, МНТКС, 2000 г.;
- ГОСТ 30108-94 Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов, ГОССТРОЙ России, 1997 г.

При проведении испытаний учтены ряд технологических характеристик, выполненных технологической лабораторией

натурального камня университета «Сулеймана Димерсая» (Турция, см. приложение N1).

Испытания физико-механических свойств выполнены в технологических лабораториях МГУ и МГУ им. М.В. Ломоносова. Результаты испытания физико-механических свойств приведены в таблице:

№№№	Наименование показателей (система СИ)	Ед. измерения	Значение показателя по данным испытаний	По сертификату поставщика	Норма по ГОСТ
1.	Твердость по Моосу	-	4	4	-
2.	Объемный вес $\rho_b$ (средняя плотность)	кг/м <sup>3</sup>	2370±37	2435±35	не нормируется
3.	Истинная плотность (удельный вес) $\rho$	кг/м <sup>3</sup>	2785±1	2742±1	не нормируется
4.	Водопоглощение, $W_{max}$	%	2,7±0,373	3,015±0,478	не нормируется
5.	Пористость, $V_{por}$	%	5,3±1,113	8,667±1,002	не нормируется
6.	Предел прочности на сжатие сухих образцов, $R_{сж}^{сух}$	МПа	69±5,7	66±8,4	25
7.	Предел прочности на сжатие влажных образцов, $R_{сж}^{вл}$	МПа	66±4,3	-	-
8.	Потери прочности на сжатие при увлажнении, $\Delta R$	%	4,4	-	25
9.	Предел прочности на сжатие после 25 циклов попеременного замораживания и оттаивания	МПа	64±0,12	-	-
10.	Сложение прочности после 25 циклов попеременного замораживания и оттаивания	%	7,2	-	20
11.	Прочность на растяжение сухих образцов	МПа	6,4	-	не нормируется
	Влажных образцов	МПа	5,53	-	-
12.	Скорость прохождения предельных вод	мл/сек	4776±21	-	не нормируется

По результатам выполненных испытаний можно сделать следующее заключение:


1. Представленные образцы известняка месторождения «Simena» (Турция) соответствуют ГОСТ 9479-98 «Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных

Московский государственный горный университет  
**Лаборатория камня**

119991, Москва, ГСП-1, Ленинский пр-т, дом 6, стр. 7, комната В-875  
тел./факс (095) 236-94-90, (095) 236-95-03  
[www.labstone.ru](http://www.labstone.ru), e-mail: [labstone@mail.ru](mailto:labstone@mail.ru)

№ 56 от 23 апреля 2008 г.

Направляем Вам заключение по качественным характеристикам известняка «Simena» (Турция). Данные проведенных испытаний свидетельствуют о высоком качестве данного материала. В Мире немного карбонатных месторождений со столь качественными известняками. Это месторождения острова Брач и Истринского полуострова (Хорватия), Богоявленское месторождение (Россия).

Зав. лабораторией  Сипурин В.И.

**metamar**  
METAMAR STONE & CERAMIC  
SARAYCI YATIRIM VE TICARET A.S.  
MARMARA STURBURY  
MARMARA STURBURY  
www.metamarstone.com  
e-mail: [sales@metamarstone.com](mailto:sales@metamarstone.com)  
Tel: +90 312 464 31 31  
Fax: +90 312 464 31 38

**Simena**

**Technical Characteristics**  
The stone has been quarried in South of Turkey the city name is Antalya. Economic aged limestone suitable for lithologically difficult to form floors, public buildings.

Hardness (Mohs): 4  
Density: 2,37 t/cm<sup>3</sup>  
Apparent Porosity: 5,3%  
Compressive Strength: 69 kg/cm<sup>2</sup>  
Compressive Strength After Freezing: 62,6 kg/cm<sup>2</sup>  
Flexural Strength: 7,5 kg/cm<sup>2</sup>  
Water Absorption: 2,7% (by weight)  
Soaking Strength: 87,5 kg/cm<sup>2</sup>  
Chemical Analysis (P%)  
CaO: 55,25, SiO<sub>2</sub>: 3,40, MgO: 0,25, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 0,13

**General Properties**  
Available Size(mm): All size class, color and cut to size is possible at Simena.

**Surface Finish**  
Polished, honed, bushhammered, sand blasted, split face depends onto your enquiry.

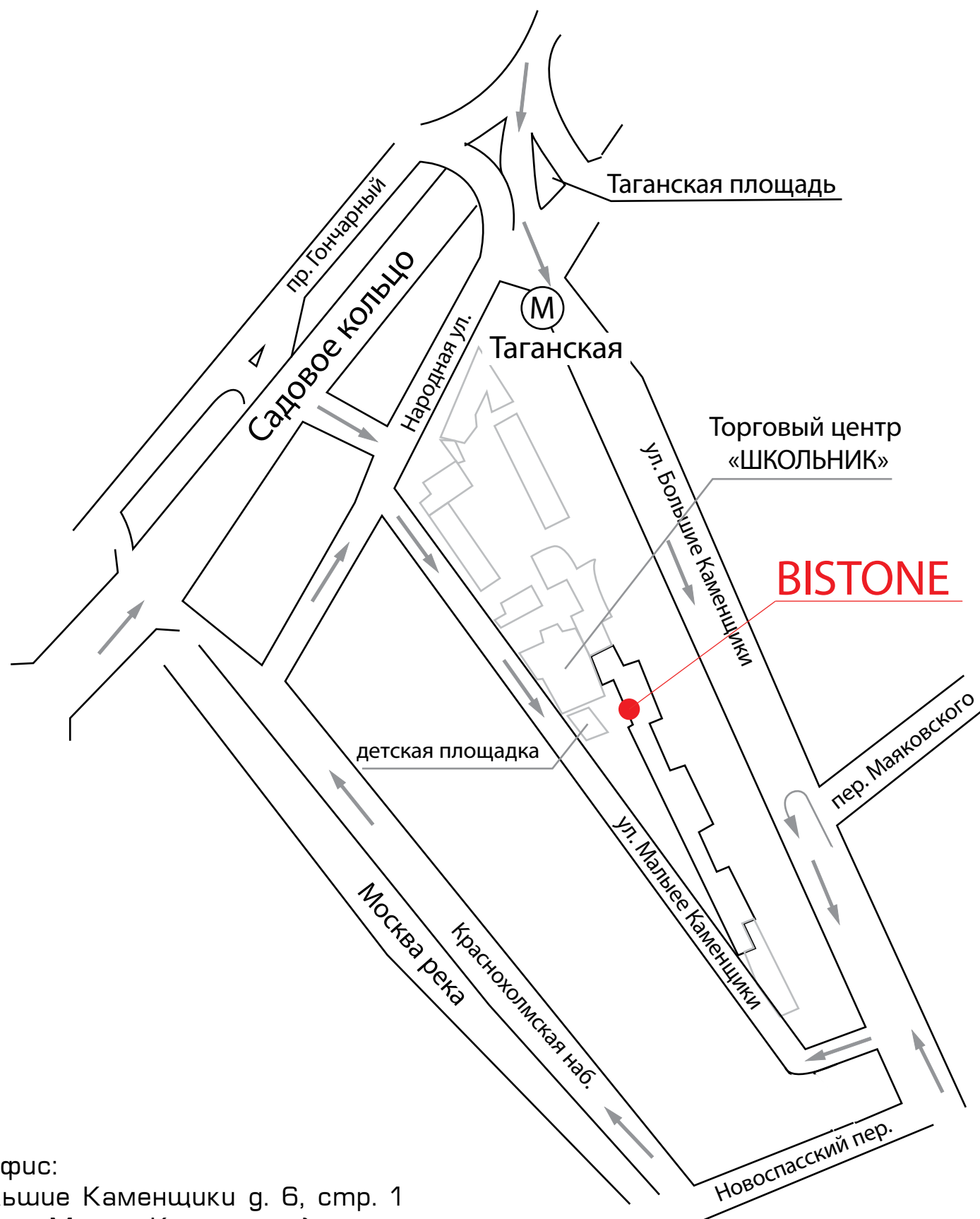
**Availability**  
Heavy Traffic: The Stone is very durable and is suitable for the most demanding applications such as: airports, reception, building facades, airport terminals etc.

**Availability**  
The stone is available and comes from a well-developed source, which is operated 8 months in a year. Availability is generally normal, and special forms can be fabricated at the Quarry if/when on request.

**Applications**  
Suitable for all exterior customer stone applications and internally. Very suitable and popular for cladding of buildings.

 Turkey Ministry of Environment, Urbanization and Climate Change (2008)





Центральный офис:  
Москва, ул. Большие Каменщики д. 6, стр. 1  
(вход в офис с ул. Малые Каменщики)  
тел.: +7 495 775 43 73  
bistone@bistone.ru  
www.bistone.ru