



# MỤC LỤC

02 GIỚI THIỆU | Introduction

05 GRANITE

06 600x1200mm

26 1200x1200mm

32 1000x1000mm

42 800x800mm | 600x600mm

44 300x600x12mm

49 PORCELAIN

50 800x800mm | 600x600mm

64 400x800mm | 300x600mm

82 152x800mm

86 400x400mm | 300x300mm

# GIỚI THIỆU

## INTRODUCTION

TASA Group được thành lập năm 2013 tại Khu công nghiệp Thụy Vân, phường Nông Trang, tỉnh Phú Thọ.

Chúng tôi tiên phong ứng dụng những công nghệ tiên tiến nhất thế giới vào quá trình sản xuất gạch ốp lát.

Hơn một thập kỷ phát triển, TASA đã trở thành một trong những thương hiệu hàng đầu trong ngành vật liệu xây dựng tại Việt Nam. TASA là thương hiệu đáng tin cậy tại thị trường trong nước cũng như quốc tế.

Năm 2024, TASA vinh dự nằm trong top 500 doanh nghiệp tạo giá trị hàng đầu tại Việt Nam, top 10 doanh nghiệp ngành Bất động sản – Xây dựng – Vật liệu xây dựng và lọt vào top 5 Công ty Vật liệu xây dựng nhóm ngành gạch ốp lát.

Với tinh thần “Kiến tạo an nhiên” - TASA cam kết mỗi sản phẩm đều được tạo ra bởi sự hòa quyện của vẻ đẹp tự nhiên, công nghệ hiện đại và sự khéo léo của bàn tay con người.

Founded in 2013 and headquartered at Thuy Van Industrial Park, Phu Tho Province, Vietnam, TASA Group has established itself as a trusted manufacturer in Vietnam’s ceramic tile industry.

From the very beginning, TASA has embraced innovation, integrating advanced global technologies into its manufacturing processes. Our modern production systems are built to meet stringent international standards, ensuring superior quality, precision, and long-term sustainability.

After more than a decade of strategic growth and continuous investment, TASA has become one of Vietnam’s leading building materials brands, recognized for its operational excellence and strong credibility in both domestic and international markets.

In 2024, TASA was ranked among the Top 500 Most Valuable Enterprises in Vietnam, the Top 10 Companies in the Real Estate - Construction - Building Materials sector, and the Top 5 Ceramic Tile Manufacturers in Vietnam, reaffirming our sustainable growth strategy and long-term value creation.

Guided by the philosophy of “Creating Serenity,” TASA is committed to delivering premium ceramic solutions that combine natural inspiration, advanced technology, and skilled craftsmanship - shaping harmonious and enduring living spaces.



600x1200mm  
GRANITE TILES



1810 Nano Polish  
6 faces



1811 Nano Polish  
6 faces



1812 Nano Polish  
6 faces



# 600x1200mm

## GRANITE TILES



**1813** Nano Polish  
6 faces



**1814** Nano Polish  
6 faces



**1815** Nano Polish  
6 faces

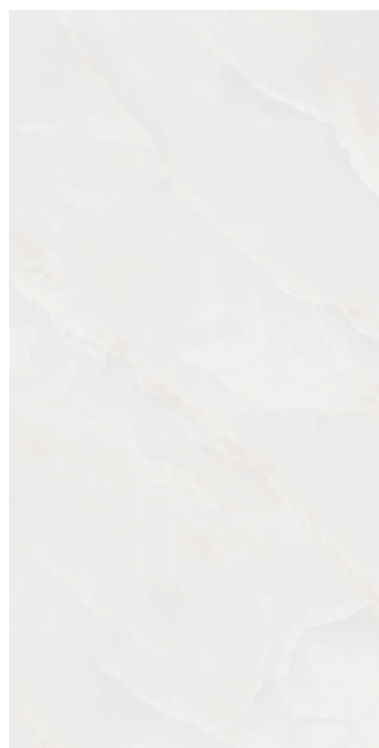


# 600x1200mm

## GRANITE TILES



**1816** Nano Polish  
6 faces



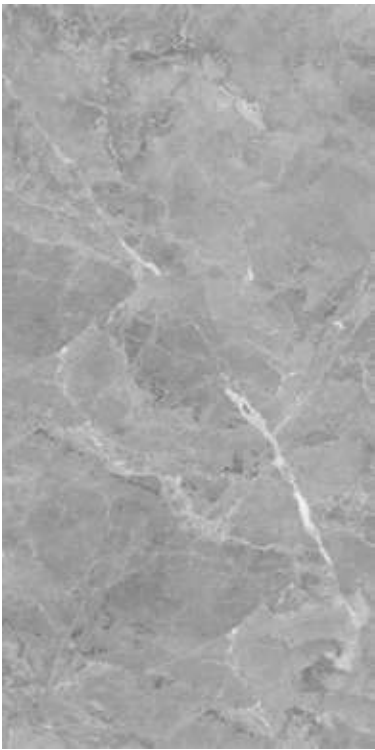
**1817** Nano Polish  
6 faces



**1818** Nano Polish  
6 faces



**600x1200mm**  
GRANITE TILES



**1819** Nano Polish  
6 faces



# 600x1200mm

GRANITE TILES



**1861** Matt Silk  
6 faces



**1862** Matt Silk  
6 faces



**1863** Matt Silk  
6 faces



**600x1200mm**

GRANITE TILES



**1864** Matt Silk  
6 faces



**1865** Matt Silk  
6 faces



**1866** Matt Silk  
6 faces



1200x1200mm  
GRANITE TILES



9561 Glossy  
4 faces



9562 Glossy  
4 faces



9563 Glossy  
4 faces



9564 Glossy  
4 faces



**1200x1200mm**

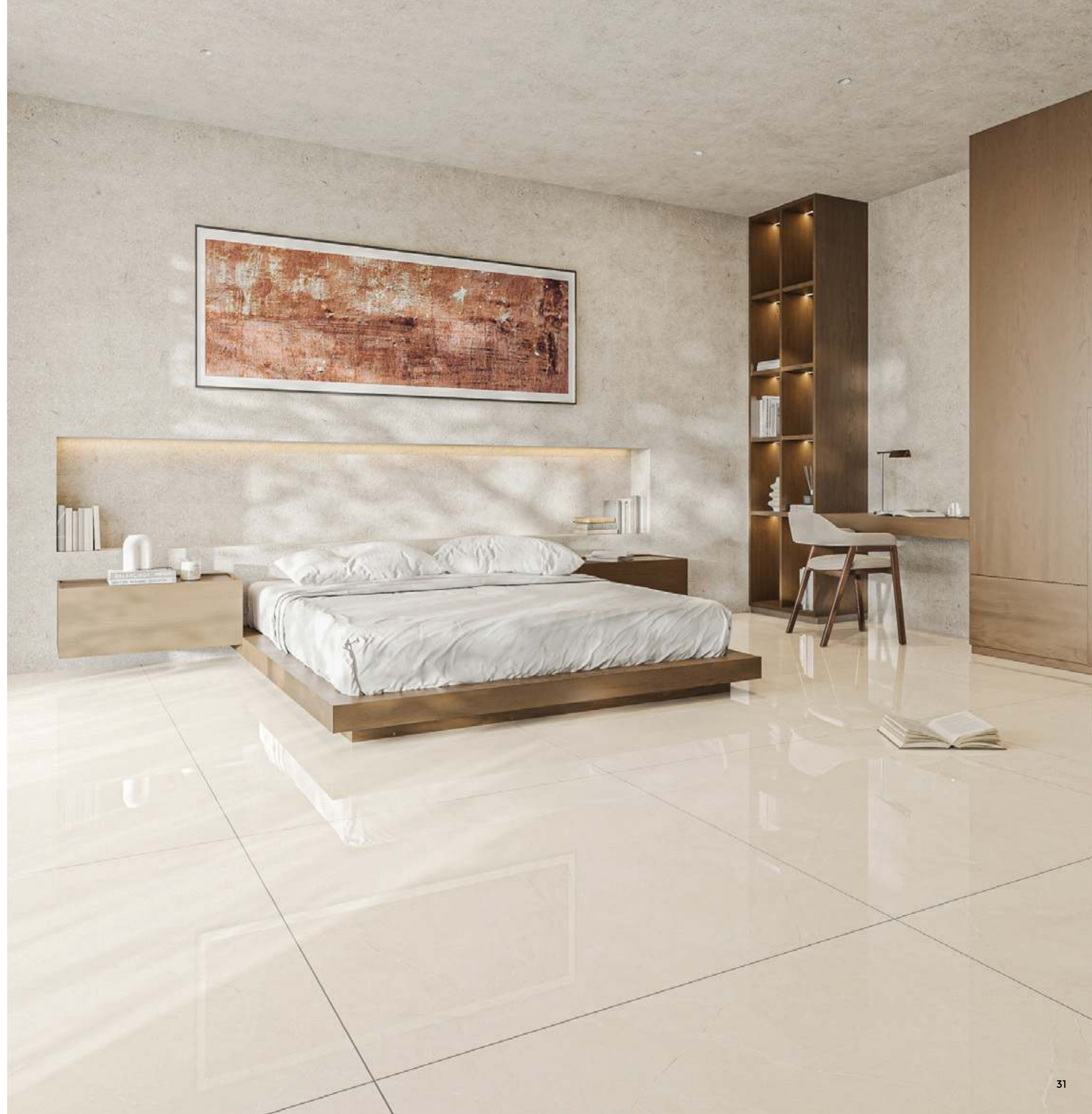
GRANITE TILES



**9565** Glossy  
4 faces

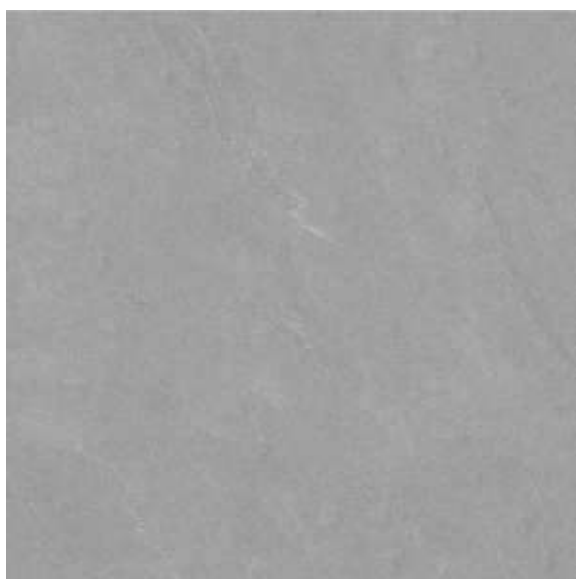


**9566** Glossy  
4 faces



# 1200x1200mm | 1000x1000mm

## GRANITE TILES



**9461** 1200x1200mm  
Matt Silk | 4 faces

**9971** 1000x1000mm  
Matt Silk | 4 faces



**9462** 1200x1200mm  
Matt Silk | 4 faces

**9972** 1000x1000mm  
Matt Silk | 4 faces



**9463** 1200x1200mm  
Matt Silk | 4 faces

**9973** 1000x1000mm  
Matt Silk | 4 faces



# 1000x1000mm

## GRANITE TILES



**9871** Glossy  
4 faces



**9872** Glossy  
4 faces



**9873** Glossy  
4 faces



**9874** Glossy  
4 faces



# 1000x1000mm

## GRANITE TILES



**9875** Glossy  
4 faces



**9876** Glossy  
4 faces



**9877** Glossy  
4 faces



# 800x800mm | 600x600mm

## GRANITE TILES



**8905** 800x800mm  
Glossy | 4 faces



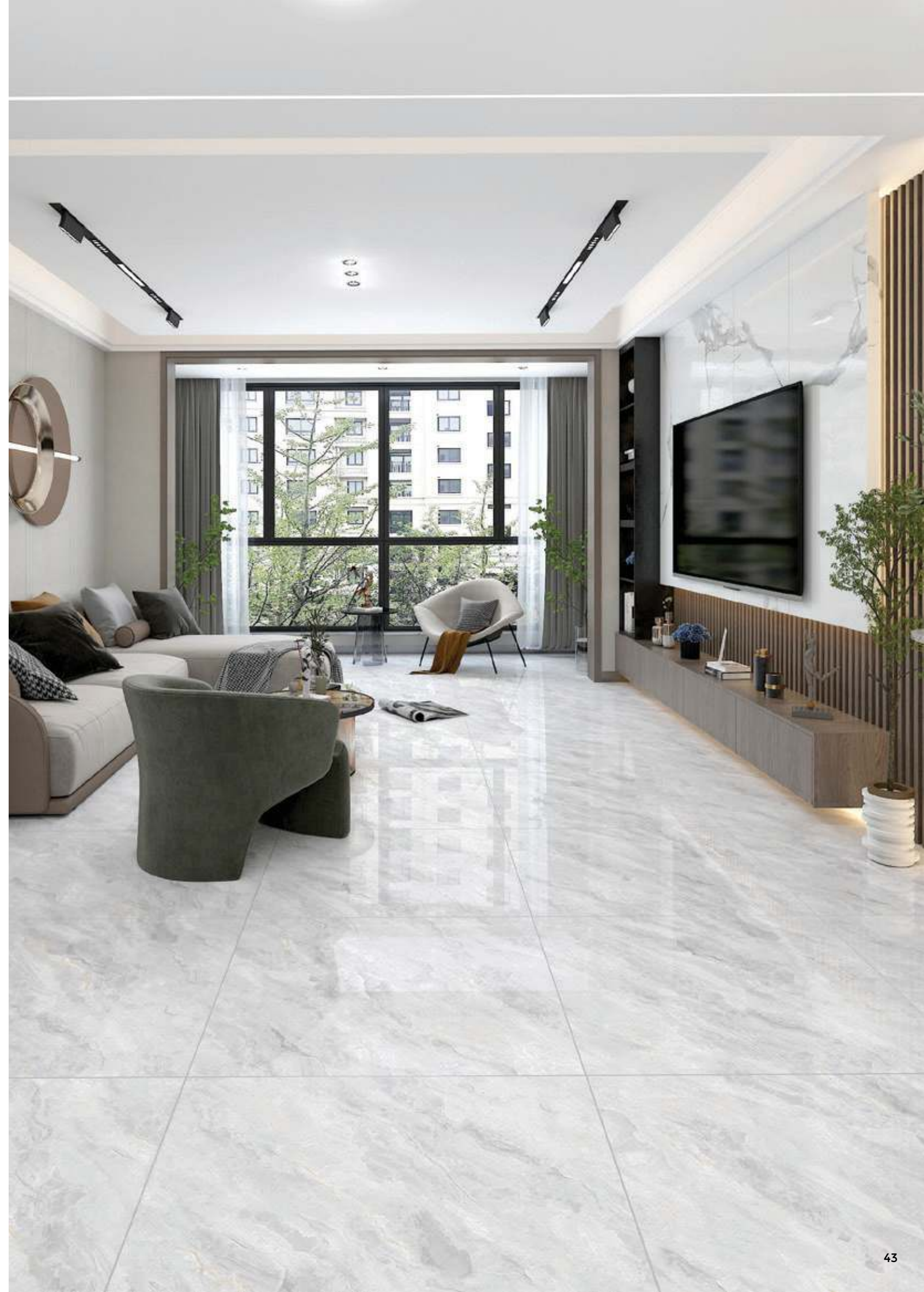
**6574** 600x600mm  
Glossy | 3 faces



**6351** 600x600mm  
Glossy | 3 faces



**6352** 600x600mm  
Glossy | 3 faces



## 300x600x12mm

OUTDOOR GRANITE



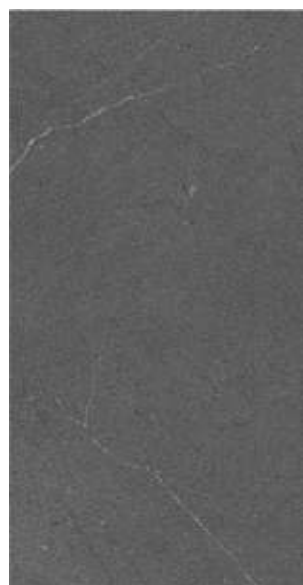
**2461** Antislip  
20 faces



**2462** Antislip  
20 faces



**2463** Antislip  
20 faces



**2464** Antislip  
20 faces



# 800x800mm | 600x600mm

## PORCELAIN TILES



**9231** 800x800mm  
Glossy | 4 faces

**5793** 600x600mm  
Glossy | 4 faces



**9232** 800x800mm  
Glossy | 4 faces

**5794** 600x600mm  
Glossy | 4 faces



**9233** 800x800mm  
Glossy | 4 faces

**5795** 600x600mm  
Glossy | 4 faces



**9234** 800x800mm  
Glossy | 4 faces

**5796** 600x600mm  
Glossy | 4 faces



800x800mm | 600x600mm  
PORCELAIN TILES



**9224** 800x800mm  
Glossy | 4 faces  
**5788** 600x600mm  
Glossy | 4 faces



**9225** 800x800mm  
Glossy | 4 faces  
**5789** 600x600mm  
Glossy | 4 faces



**9226** 800x800mm  
Glossy | 4 faces  
**5790** 600x600mm  
Glossy | 4 faces



**9227** 800x800mm  
Glossy | 4 faces  
**5791** 600x600mm  
Glossy | 4 faces



800x800mm | 600x600mm  
PORCELAIN TILES



**9213** 800x800mm  
Glossy | 4 faces

**5779** 600x600mm  
Glossy | 4 faces



**9215** 800x800mm  
Glossy | 4 faces

**5781** 600x600mm  
Glossy | 4 faces



**9214** 800x800mm  
Glossy | 6 faces

**5780** 600x600mm  
Glossy | 6 faces



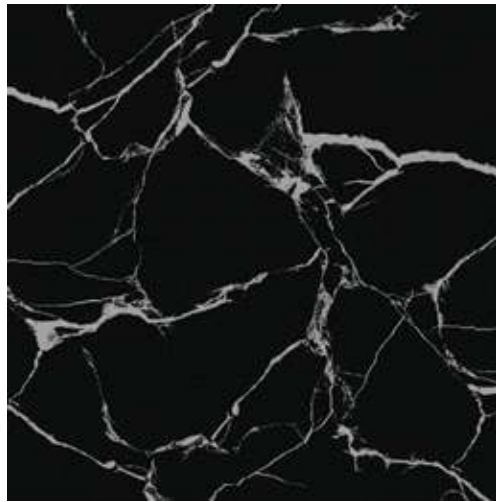
**9216** 800x800mm  
Glossy | 4 faces

**5782** 600x600mm  
Glossy | 4 faces



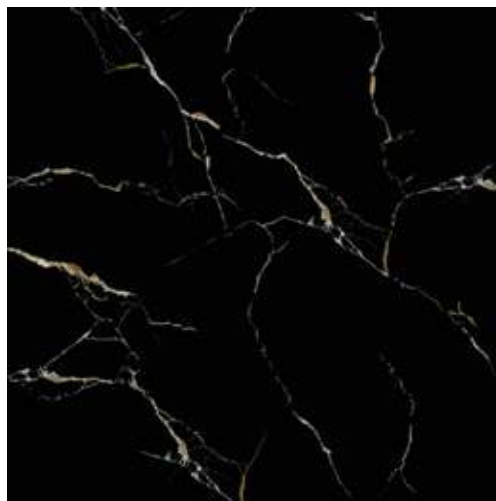
## 800x800mm | 600x600mm

PORCELAIN TILES



**9490** 800x800mm  
Glossy | 4 faces

**5990** 600x600mm  
Glossy | 4 faces



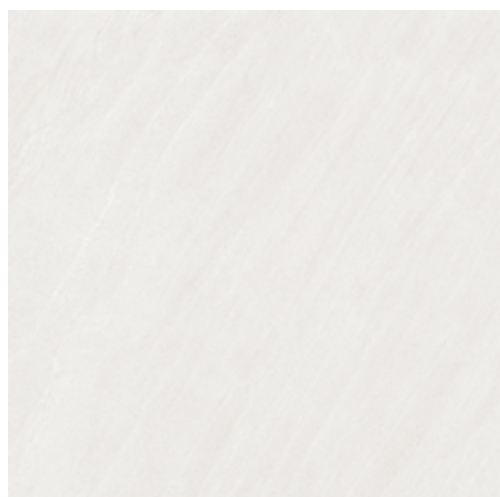
**9491** 800x800mm  
Glossy | 4 faces

**5991** 600x600mm  
Glossy | 4 faces



# 800x800mm | 600x600mm

## PORCELAIN TILES



**9053** 800x800mm  
Matt | 4 faces

**5263** 600x600mm  
Matt | 4 faces



**9054** 800x800mm  
Matt | 4 faces

**5264** 600x600mm  
Matt | 4 faces



**9055** 800x800mm  
Matt | 4 faces

**5265** 600x600mm  
Matt | 4 faces



800x800mm  
PORCELAIN TILES



9236 Nano Polish  
4 faces



9237 Nano Polish  
4 faces



800x800mm | 600x600mm  
PORCELAIN TILES



**9204** 800x800mm  
Glossy | 4 faces



**9206** 800x800mm  
Glossy | 4 faces  
**5766** 600x600mm  
Glossy | 5 faces



**2131** 800x800mm  
Glossy | 4 faces



**2133** 800x800mm  
Glossy | 4 faces



**9212** 800x800mm  
Glossy | 3 faces  
**5776** 600x600mm  
Glossy | 3 faces

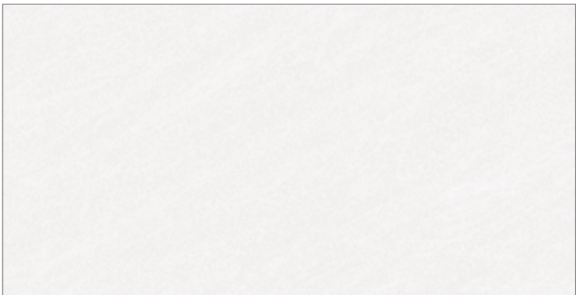


**9202** 800x800mm  
Glossy | 4 faces  
**5767** 600x600mm  
Glossy | 3 faces

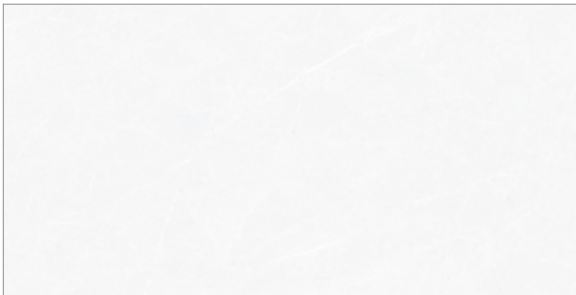


**2134** 800x800mm  
Glossy | 4 faces

400x800mm | 300x600mm  
PORCELAIN TILES



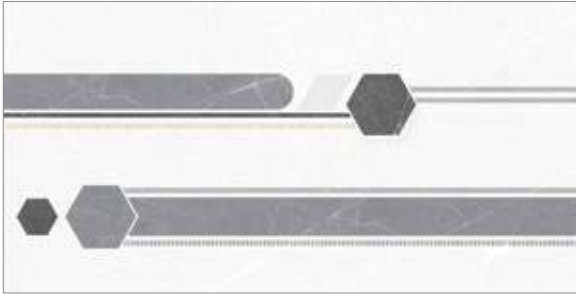
**7929** 400x800mm  
Glossy | 4 faces  
**7130** 300x600mm  
Glossy | 4 faces



**7932** 400x800mm  
Glossy | 4 faces  
**7133** 300x600mm  
Glossy | 4 faces



**7930** 400x800mm  
Glossy | 1 face  
**7131** 300x600mm  
Glossy | 1 face



**7933** 400x800mm  
Glossy | 1 face  
**7134** 300x600mm  
Glossy | 1 face



**7931** 400x800mm  
Glossy | 4 faces  
**7132** 300x600mm  
Glossy | 4 faces

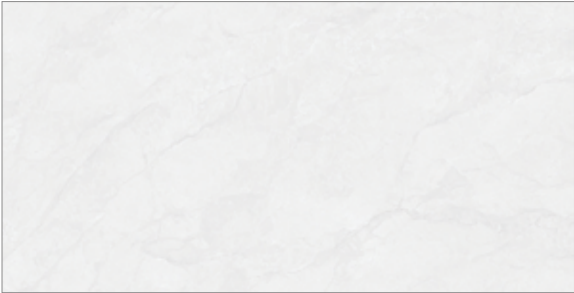


**7934** 400x800mm  
Glossy | 4 faces  
**7135** 300x600mm  
Glossy | 4 faces



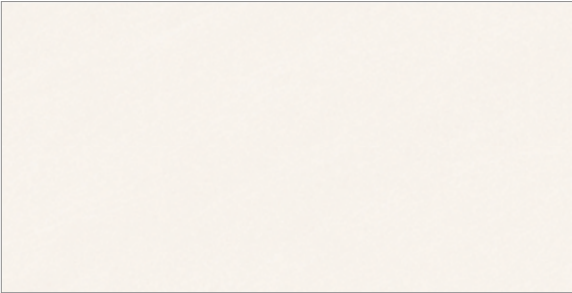
# 400x800mm | 300x600mm

## PORCELAIN TILES



**7935** 400x800mm  
Glossy | 4 faces

**7136** 300x600mm  
Glossy | 4 faces



**7938** 400x800mm  
Glossy | 4 faces

**7139** 300x600mm  
Glossy | 4 faces



**7936** 400x800mm  
Glossy | 1 face

**7137** 300x600mm  
Glossy | 1 face



**7939** 400x800mm  
Glossy | 1 face

**7140** 300x600mm  
Glossy | 1 face



**7937** 400x800mm  
Glossy | 4 faces

**7138** 300x600mm  
Glossy | 4 faces



**7940** 400x800mm  
Glossy | 4 faces

**7141** 300x600mm  
Glossy | 4 faces



# 400x800mm

## PORCELAIN TILES



**7943** 400x800mm  
Glossy | 1 face



**7942** 400x800mm  
Glossy | 1 face



**7941** 400x800mm  
Glossy | 4 faces



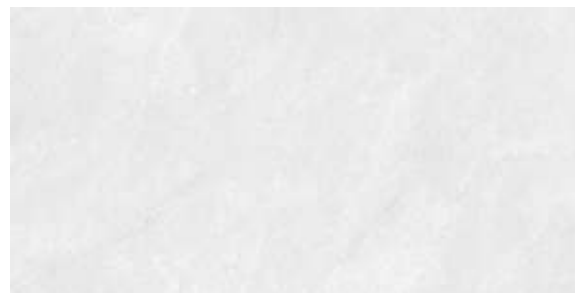
# 400x800mm | 300x600mm

## PORCELAIN TILES



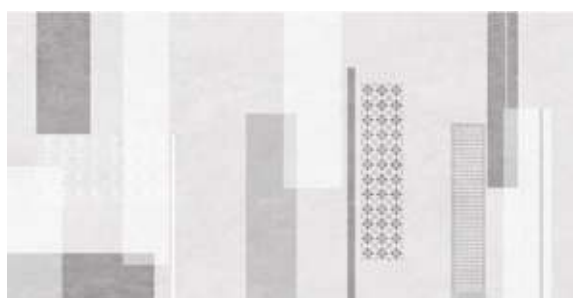
**7970** 400x800mm  
Matt Silk | 8 faces

**7174** 300x600mm  
Matt Silk | 8 faces



**7973** 400x800mm  
Matt Silk | 8 faces

**7177** 300x600mm  
Matt Silk | 8 faces



**7971** 400x800mm  
Matt Silk | 1 face

**7175** 300x600mm  
Matt Silk | 1 face



**7974** 400x800mm  
Matt Silk | 1 face

**7178** 300x600mm  
Matt Silk | 1 face



**7972** 400x800mm  
Matt Silk | 8 faces

**7176** 300x600mm  
Matt Silk | 8 faces



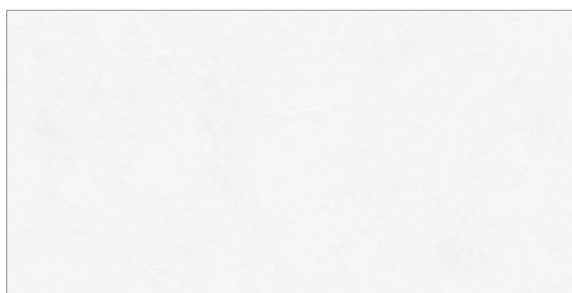
**7975** 400x800mm  
Matt Silk | 8 faces

**7179** 300x600mm  
Matt Silk | 8 faces



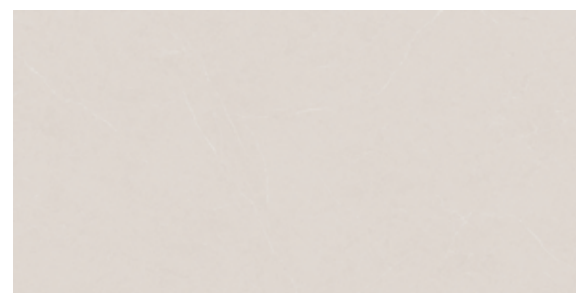
# 400x800mm | 300x600mm

## PORCELAIN TILES



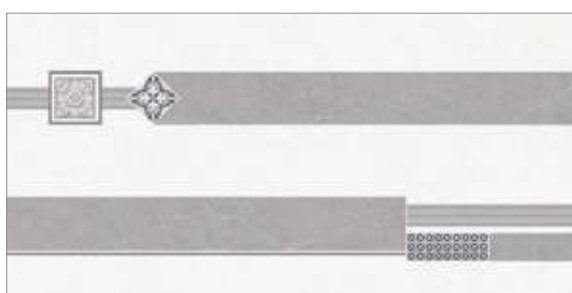
**7976** 400x800mm  
Matt Silk | 8 faces

**7180** 300x600mm  
Matt Silk | 8 faces



**7979** 400x800mm  
Matt Silk | 8 faces

**7183** 300x600mm  
Matt Silk | 8 faces



**7977** 400x800mm  
Matt Silk | 1 face

**7181** 300x600mm  
Matt Silk | 1 face



**7980** 400x800mm  
Matt Silk | 1 face

**7184** 300x600mm  
Matt Silk | 1 face



**7978** 400x800mm  
Matt Silk | 8 faces

**7182** 300x600mm  
Matt Silk | 8 faces



**7981** 400x800mm  
Matt Silk | 8 faces

**7185** 300x600mm  
Matt Silk | 8 faces



# 300x600mm

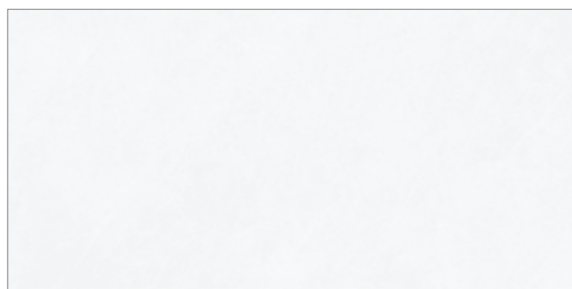
## PORCELAIN TILES



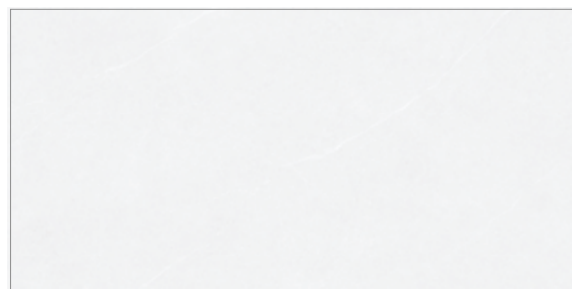
**7145** Glossy  
1 face



**7149** Glossy  
1 face



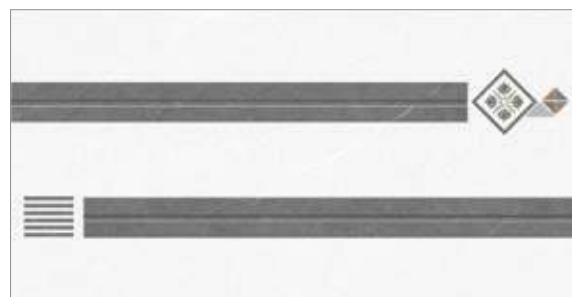
**7142** Glossy  
4 faces



**7146** Glossy  
4 faces



**7143** Glossy  
1 face



**7147** Glossy  
1 face



**7144** Glossy  
4 faces



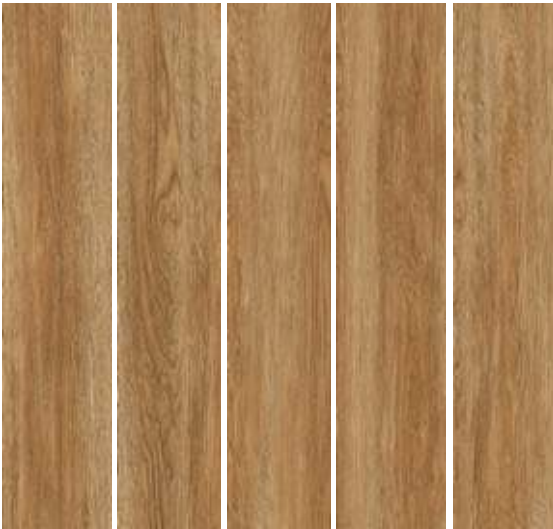
**7148** Glossy  
4 faces



152x800mm  
PORCELAIN TILES



1911 Matt  
5 faces



1912 Matt  
5 faces



1914 Matt  
5 faces



1915 Matt  
5 faces



1913 Matt  
5 faces

400x400mm | 300x300mm  
PORCELAIN TILES



**4025** 400x400mm  
Matt | 6 faces  
**3145** 300x300mm  
Matt | 6 faces



**4026** 400x400mm  
Matt | 6 faces  
**3146** 300x300mm  
Matt | 6 faces



**4027** 400x400mm  
Matt | 6 faces  
**3147** 300x300mm  
Matt | 6 faces



**4028** 400x400mm  
Matt | 6 faces  
**3148** 300x300mm  
Matt | 6 faces



**4029** 400x400mm  
Matt | 6 faces  
**3149** 300x300mm  
Matt | 6 faces



**4030** 400x400mm  
Matt | 6 faces  
**3150** 300x300mm  
Matt | 6 faces



**4031** 400x400mm  
Matt | 6 faces  
**3151** 300x300mm  
Matt | 6 faces



**4032** 400x400mm  
Matt | 6 faces  
**3152** 300x300mm  
Matt | 6 faces



**4033** 400x400mm  
Matt | 6 faces  
**3153** 300x300mm  
Matt | 6 faces



400x400mm

|

300x300mm

PORCELAIN TILES



4012

400x400mm  
Matt | 4 faces



4013

400x400mm  
Matt | 4 faces



4014

400x400mm  
Matt | 4 faces



4023

400x400mm  
Matt | 6 faces



4034

400x400mm  
Matt | 4 faces



3131

300x300mm  
Matt | 4 faces



4015

400x400mm  
Matt | 4 faces



4016

400x400mm  
Matt | 4 faces



4018

400x400mm  
Matt | 4 faces



3132

300x300mm  
Matt | 4 faces



3133

300x300mm  
Matt | 4 faces



3134

300x300mm  
Matt | 4 faces



4019

400x400mm  
Matt | 6 faces



4021

400x400mm  
Matt | 6 faces

3144

300x300mm  
Matt | 6 faces



4022

400x400mm  
Matt | 6 faces



3135

300x300mm  
Matt | 4 faces



3136

300x300mm  
Matt | 4 faces



3137

300x300mm  
Matt | 4 faces

TECHNICAL SPECIFICATIONS

THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM

GRANITE TILES

| STT  | Tên chỉ tiêu                                                                                                                           |             | Đơn vị               | Tiêu chuẩn<br>TCVN 13113:2020<br>ISO 13006:2018<br>BS EN 14411:2016 | Tiêu chuẩn<br>TASA      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1    | Độ hút nước (Water Absorption)                                                                                                         |             | %                    | Eb ≤ 0,5%                                                           | Eb ≤ 0,5%               |
| 2    | Độ hút nước mẫu đơn lớn nhất (Individual maximum)                                                                                      |             | %                    | Eb ≤ 0,6%                                                           | Eb ≤ 0,6%               |
| 3    | Độ bền uốn (Modulus of rupture)                                                                                                        |             | MPa (N/mm²)          | ≥ 35                                                                | ≥ 35                    |
| 4    | Độ bền uốn mẫu đơn nhỏ nhất (Individual minimum)                                                                                       |             | MPa (N/mm²)          | ≥ 32                                                                | ≥ 32                    |
| 5    | Lực uốn gãy (Breaking strength)                                                                                                        |             | N                    | ≥ 1300                                                              | ≥ 1500                  |
| 6    | Độ cứng bề mặt - Mohs (Scratch hardness of surface)                                                                                    | Nano Polish | Cấp                  | Tối thiểu cấp 5                                                     | 5 - 5,5                 |
|      |                                                                                                                                        | Matt Silk   |                      |                                                                     | 6 - 7                   |
| 7    | Độ chịu mài mòn bề mặt (Resistance to surface abrasion)                                                                                | Nano Polish | Vòng - Cấp           | Do nhà sản xuất chỉ ra                                              | ≥ 600-II                |
|      |                                                                                                                                        | Matt Silk   |                      |                                                                     | ≥ 750-III               |
| 8    | Độ bền chống bám bẩn (Resistance to staining)                                                                                          |             | Cấp                  | Tối thiểu cấp 3                                                     | Tối thiểu cấp 3         |
| 9    | Hệ số giãn nở nhiệt dài từ nhiệt độ môi trường đến 100°C. (Coefficient of linear thermal expansion from ambient temperature to 100°C.) |             | 10 <sup>-6</sup> /°C | ≤ 9                                                                 | ≤ 9                     |
| 10   | Hệ số giãn nở ẩm (Moisture expansion)                                                                                                  |             | Mm/m                 | ≤ 0,6 (recommended by ISO 13006:2018) annexP                        | ≤ 0,6                   |
| 11   | Độ bền rạn men (Crazing resistance)                                                                                                    |             | -                    | Không rạn                                                           | Không rạn               |
| 12   | Độ bền băng giá (Frost resistance)                                                                                                     |             | Chu kỳ               | ≥ 100<br>Không nứt                                                  | ≥ 100<br>Không nứt      |
| 13   | Độ bền hóa chất (Resistance to chemicals)                                                                                              |             |                      |                                                                     |                         |
| 13.1 | Hóa phẩm dân dụng và Muối hồ bơi. (Household chemicals and Swimming pool salts)                                                        |             | Loại                 | Không thấp hơn loại GB                                              | Không thấp hơn loại GB  |
| 13.2 | Axit và kiềm nồng độ thấp (Low concentration of acids and alkalis)                                                                     |             | Loại                 | Không quy định                                                      | Không thấp hơn loại GLB |
| 13.3 | Axit và kiềm nồng độ cao (High concentration of acids and alkalis)                                                                     |             | Loại                 | Không quy định                                                      | Không thấp hơn loại GHB |
| 14   | Hệ số ma sát sau quá trình thử: Gạch lát nền (Coefficient of friction)                                                                 | Nano Polish | -                    | -                                                                   | 0,16 - 0,28             |
|      |                                                                                                                                        | Matt Silk   | -                    | -                                                                   | 0,2 - 0,4               |
| 15   | Sự khác biệt nhỏ về màu (Small colour differences)                                                                                     |             | -                    | -                                                                   | -                       |
| 16   | Độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi (Impact resistance by measurement of coefficient of restitution)                             |             | -                    | -                                                                   | -                       |
| 17   | Độ thôi chì và cadimi (Lead and Cadmium release)                                                                                       |             | -                    | -                                                                   | -                       |

PORCELAIN TILES

| STT  | Tên chỉ tiêu                                                                                                                           |        | Đơn vị               | Tiêu chuẩn<br>TCVN 13113:2020<br>ISO 13006:2018<br>BS EN 14411:2016 | Tiêu chuẩn<br>TASA      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1    | Độ hút nước (Water Absorption)                                                                                                         |        | %                    | 3<Eb≤6%                                                             | 3<Eb≤6%                 |
| 2    | Độ hút nước mẫu đơn lớn nhất (Individual maximum)                                                                                      |        | %                    | Eb≤6,5%                                                             | Eb≤6,5%                 |
| 3    | Độ bền uốn (Modulus of rupture)                                                                                                        |        | MPa (N/mm²)          | ≥ 22                                                                | ≥ 25                    |
| 4    | Độ bền uốn mẫu đơn nhỏ nhất (Individual minimum)                                                                                       |        | MPa (N/mm²)          | ≥ 20                                                                | ≥ 20                    |
| 5    | Lực uốn gãy (Breaking strength)                                                                                                        |        | N                    | ≥ 1000                                                              | ≥ 1200                  |
| 6    | Độ cứng bề mặt - Mohs (Scratch hardness of surface)                                                                                    | Glossy | Cấp                  | Tối thiểu cấp 5                                                     | 5 - 5,5                 |
|      |                                                                                                                                        | Matt   |                      |                                                                     | 6 - 7                   |
| 7    | Độ chịu mài mòn bề mặt (Resistance to surface abrasion)                                                                                | Glossy | Vòng - Cấp           | Do nhà sản xuất chỉ ra                                              | ≥ 600-II                |
|      |                                                                                                                                        | Matt   |                      |                                                                     | ≥ 750-III               |
| 8    | Độ bền chống bám bẩn (Resistance to staining)                                                                                          |        | Cấp                  | Tối thiểu cấp 3                                                     | Tối thiểu cấp 3         |
| 9    | Hệ số giãn nở nhiệt dài từ nhiệt độ môi trường đến 100°C. (Coefficient of linear thermal expansion from ambient temperature to 100°C.) |        | 10 <sup>-6</sup> /°C | ≤ 9                                                                 | ≤ 9                     |
| 10   | Hệ số giãn nở ẩm (Moisture expansion)                                                                                                  |        | Mm/m                 | ≤ 0,6 (recommended by ISO 13006:2018) annexP                        | ≤ 0,6                   |
| 11   | Độ bền rạn men (Crazing resistance)                                                                                                    |        | -                    | Không rạn                                                           | Không rạn               |
| 12   | Độ bền băng giá (Frost resistance)                                                                                                     |        | Chu kỳ               | ≥ 100<br>Không nứt                                                  | ≥ 100<br>Không nứt      |
| 13   | Độ bền hóa chất (Resistance to chemicals)                                                                                              |        |                      |                                                                     |                         |
| 13.1 | Hóa phẩm dân dụng và Muối hồ bơi. (Household chemicals and Swimming pool salts)                                                        |        | Loại                 | Không thấp hơn loại GB                                              | Không thấp hơn loại GB  |
| 13.2 | Axit và kiềm nồng độ thấp (Low concentration of acids and alkalis)                                                                     |        | Loại                 | Không quy định                                                      | Không thấp hơn loại GLB |
| 13.3 | Axit và kiềm nồng độ cao (High concentration of acids and alkalis)                                                                     |        | Loại                 | Không quy định                                                      | Không thấp hơn loại GHB |
| 14   | Hệ số ma sát sau quá trình thử: Gạch lát nền (Coefficient of friction)                                                                 | Glossy | -                    | -                                                                   | 0,16 - 0,28             |
|      |                                                                                                                                        | Matt   | -                    | -                                                                   | 0,2 - 0,4               |
| 15   | Sự khác biệt nhỏ về màu (Small colour differences)                                                                                     |        | -                    | -                                                                   | -                       |
| 16   | Độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi (Impact resistance by measurement of coefficient of restitution)                             |        | -                    | -                                                                   | -                       |
| 17   | Độ thôi chì và cadimi (Lead and Cadmium release)                                                                                       |        | -                    | -                                                                   | -                       |

PORCELAIN TILES

| STT  | Tên chỉ tiêu                                                                                                                              |        | Đơn vị               | Tiêu chuẩn<br>TCVN 13113:2020<br>ISO 13006:2018<br>BS EN 14411:2016 | Tiêu chuẩn<br>TASA      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1    | Độ hút nước (Water Absorption)                                                                                                            |        | %                    | 0,5<Eb≤3%                                                           | 0,5<Eb≤3%               |
| 2    | Độ hút nước mẫu đơn lớn nhất<br>(Individual maximum)                                                                                      |        | %                    | Eb≤3,3%                                                             | Eb≤3,3%                 |
| 3    | Độ bền uốn (Modulus of rupture)                                                                                                           |        | MPa (N/mm²)          | ≥ 30                                                                | ≥ 30                    |
| 4    | Độ bền uốn mẫu đơn nhỏ nhất<br>(Individual minimum)                                                                                       |        | MPa (N/mm²)          | ≥ 27                                                                | ≥ 27                    |
| 5    | Lực uốn gãy (Breaking strength)                                                                                                           |        | N                    | ≥ 1100                                                              | ≥ 1300                  |
| 6    | Độ cứng bề mặt - Mohs<br>(Scratch hardness of surface)                                                                                    | Glossy | Cấp                  | Tối thiểu cấp 5                                                     | 5 - 5,5                 |
|      |                                                                                                                                           | Matt   |                      |                                                                     | 6 - 7                   |
| 7    | Độ chịu mài mòn bề mặt<br>(Resistance to surface abrasion)                                                                                | Glossy | Vòng - Cấp           | Do nhà sản xuất chỉ ra                                              | ≥ 600-II                |
|      |                                                                                                                                           | Matt   |                      |                                                                     | ≥ 750-III               |
| 8    | Độ bền chống bám bẩn<br>(Resistance to staining)                                                                                          |        | Cấp                  | Tối thiểu cấp 3                                                     | Tối thiểu cấp 3         |
| 9    | Hệ số giãn nở nhiệt dài từ nhiệt độ môi trường đến 100°C.<br>(Coefficient of linear thermal expansion from ambient temperature to 100°C.) |        | 10 <sup>-6</sup> /°C | ≤ 9                                                                 | ≤ 9                     |
| 10   | Hệ số giãn nở ẩm (Moisture expansion)                                                                                                     |        | Mm/m                 | ≤ 0,6 (recommended by ISO 13006:2018) annexP                        | ≤ 0,6                   |
| 11   | Độ bền rạn men (Crazing resistance)                                                                                                       |        | -                    | Không rạn                                                           | Không rạn               |
| 12   | Độ bền băng giá (Frost resistance)                                                                                                        |        | Chu kỳ               | ≥ 100<br>Không nứt                                                  | ≥ 100<br>Không nứt      |
| 13   | Độ bền hóa chất (Resistance to chemicals)                                                                                                 |        |                      |                                                                     |                         |
| 13.1 | Hóa phẩm dân dụng và Muối hồ bơi.<br>(Household chemicals and Swimming pool salts)                                                        |        | Loại                 | Không thấp hơn loại GB                                              | Không thấp hơn loại GB  |
| 13.2 | Axit và kiềm nồng độ thấp<br>(Low concentration of acids and alkalis)                                                                     |        | Loại                 | Không quy định                                                      | Không thấp hơn loại GLB |
| 13.3 | Axit và kiềm nồng độ cao<br>(High concentration of acids and alkalis)                                                                     |        | Loại                 | Không quy định                                                      | Không thấp hơn loại GHB |
| 14   | Hệ số ma sát sau quá trình thử:<br>Gạch lát nền (Coefficient of friction)                                                                 | Glossy | -                    | -                                                                   | 0,16 - 0,28             |
|      |                                                                                                                                           | Matt   | -                    | -                                                                   | 0,2 - 0,4               |
| 15   | Sự khác biệt nhỏ về màu<br>(Small colour differences)                                                                                     |        | -                    | -                                                                   | -                       |
| 16   | Độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi (Impact resistance by measurement of coefficient of restitution)                                |        | -                    | -                                                                   | -                       |
| 17   | Độ thôi chì và cadimi (Lead and Cadmium release)                                                                                          |        | -                    | -                                                                   | -                       |





## **CÔNG TY CỔ PHẦN TASA GROUP**

Lô B2-B3 Khu công nghiệp Thụy Vân  
phường Nông Trang, tỉnh Phú Thọ, Việt Nam  
Tel: (+84) 210 3979 888

tasaceramic.vn  
info@tasaceramic.vn