

GRANITE TRUNGDO

 TRUNGDO



GIỚI THIỆU CHUNG

General introduction

Granite TRUNGDO

Với bề dày kinh nghiệm và nhiệt huyết sáng tạo, GRANITE TRUNGDO đã nghiên cứu và sản xuất sản phẩm với chất lượng vượt trội, kiểu dáng độc đáo được ủng hộ bởi người tiêu dùng.

Nhà máy Granite TRUNGDO được thành lập năm 2002 là một bước tiến mạnh mẽ đầy thử thách của Công ty Cổ Phần Trungdo trong việc mở rộng lĩnh vực hoạt động kinh doanh và duy trì mục tiêu phát triển bền vững. Gần 20 năm nghiên cứu và phát triển, Granite Trungdo đã sản xuất sản phẩm đa dạng và độc đáo, đạt được bằng sở hữu trí tuệ độc quyền của Cục sở hữu trí tuệ cho sản phẩm mang tính đột phá.

Trong bối cảnh thị trường cạnh tranh khốc liệt, Granite Trungdo tự hào là một trong những đơn vị hàng đầu trong lĩnh vực sản xuất gạch ốp lát và ngói gốm sứ tráng men cao cấp có mặt trên khắp thị trường cả nước và xuất khẩu đi Đài Loan, Thái Lan, Trung Quốc và Trung Đông.

With a wealth of experience and creative enthusiasm, GRANITE TRUNGDO has researched and manufactured products with outstanding quality, unique designs, supported by consumers.

The establishment of TRUNGDO Granite Factory in 2002 is a strong and challenging step of Trungdo Joint Stock Company in expanding its business activities and maintaining sustainable development goals. Nearly 20 years of research and development, Granite Trungdo has produced diversified and unique products, achieved the exclusive intellectual property license of the National Office of Intellectual Property for breakthrough products.

In the context of fierce market competition, Granite Trungdo is proud to be one of the leading units in the field of producing high-end glazed ceramic tiles and ceramic tiles present throughout the national market and exported to Taiwan, Thailand, China and the Middle East.

CÔNG NGHỆ | Technology

Nhà máy sử dụng dây chuyền thiết bị và công nghệ đồng bộ của Italy - SACMI và B&T, có tổng công suất lên 3,5 triệu m²/năm, đi kèm với hệ thống từ khâu nguyên liệu đến đóng gói sản xuất được tự động hóa hoàn toàn.

The factory uses synchronous Italian equipment and technology lines - SACMI and B&T, with a total capacity of 3.5 million m² / year, accompanied by a fully automated system from raw materials to packaging.

CHẤT LƯỢNG | Quality

Phần nguyên liệu đầu vào được quản lý chặt chẽ với các nguồn nguyên liệu tuyển chọn từ trong và ngoài nước.

- + Đất sét Trúc Thôn - Hải Dương
- + Felspat Lào Cai
- + Cao lanh Quảng Bình
- + Men màu được nhập khẩu từ Tây Ban Nha, Italia và Đài Loan
- + Một số phụ gia khác trong nước và nhập khẩu.

The input materials are strictly managed with raw materials selected from home and abroad.

- + Trúc Thôn - Hai Duong clay
- + Lao Cai felspar
- + Kaolin Quang Binh
- + Color enamel imported from Spain, Italy and Taiwan
- + Some other domestic and imported additives.





HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG | Quality Management System



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Instructions for use

KÝ HIỆU THƯỜNG DÙNG / Frequently Used Symbols

A	Chống trơn Antislip	QP	Bề mặt bóng Polished
C	Ceramic		Vát cạnh Rectified
G	Granite		Độ dày Thickness
P	Porcelain		Ốp lát cùng chiều hướng Same direction tiling
F	Full Body		Ốp lát Random Random tiling
M	Matt	24"x12" 30x60 cm	Kích thước Sizes



CÁC LOẠI SẢN PHẨM

Types of products

GẠCH ỐP LÁT GRANITE

Granite Tiles

Là một dòng sản phẩm yêu cầu cao về mặt chất lượng và kỹ thuật, TRUNGDO tự hào là một trong ít những nhà máy cung cấp sản phẩm Gạch Granite tại Việt Nam. Với công nghệ tiêu chuẩn Châu Âu, dòng sản phẩm Granite TRUNGDO gây được ấn tượng với chất lượng nổi trội và mẫu mã tự nhiên, đặc biệt là sản phẩm Granite đồng chất. Hiện nay, sản phẩm gạch Granite vẫn luôn là lựa chọn hàng đầu của những khách hàng yêu cầu cao về mặt chất lượng.

As a product line with high requirements in terms of quality and technique, TRUNGDO is proud to be one of the few factories supplying Granite tile products in Vietnam. With European standard technology, TRUNGDO Granite product line impresses with outstanding quality and natural design, especially Granite products. Currently, Granite tile products are always the first choice of customers who require high quality.

GẠCH ỐP LÁT CERAMIC

Ceramic Tiles

Ceramic TRUNGDO được nghiên cứu và phát triển với mong muốn mang đến những sản phẩm chất lượng và giá thành hợp lý nhất cho các công trình. Những mẫu sản phẩm Ceramics được ra mắt với màu sắc nhẹ nhàng, kích thước thông dụng có sẵn, dễ dàng trong việc thi công và sử dụng.

Ceramic TRUNGDO is researched and developed with the desire to bring the most quality products and reasonable prices to projects. Ceramics product models are launched with gentle colors, common sizes available, easy to construct and use.

GẠCH ỐP LÁT PORCELAIN

Porcelain Tiles

Với thế mạnh là công nghệ men matt, sản phẩm Porcelain TRUNGDO đang được ưa chuộng sử dụng bởi độ bền màu, khả năng chống thấm cao. Đặc biệt với xu thế thiết kế tối giản và gần gũi với thiên nhiên trong những năm trở lại đây, Porcelain TRUNGDO góp phần gia tăng tính chiều sâu của không gian và thêm nhiều trải nghiệm mới cho khách hàng.

With the strength of matt enamel technology, Porcelain TRUNGDO products are popular because of their color fastness and high waterproofing ability. Especially with the trend of minimalist design and close to nature in recent years, Porcelain TRUNGDO contributes to increasing the depth of space and adding many new experiences for customers.

NGÓI GỐM SỨ CAO CẤP

High-Quality Ceramic Tiles

Là thương hiệu Ngói số 1 Việt Nam các sản phẩm Ngói gốm sứ tráng men cao cấp TRUNGDO có kiểu mẫu độc đáo. Sản phẩm có màu sắc đẹp, phong phú và đặc biệt là độ bền màu cao chống rêu mốc tuyệt đối nhờ lớp men màu phủ kín trên bề mặt. Với thế mạnh các dòng sản phẩm Ngói sóng Phượng Hoàng, Ngói sóng Nữ Hoàng, Ngói phẳng Excel, sản phẩm được Cục sở hữu trí tuệ trao bằng độc quyền kiểu dáng công nghiệp.

As the No. 1 tile brand in Vietnam, TRUNGDO high-end glazed ceramic tile products have unique patterns. The product has a beautiful, rich color and especially high color fastness, absolute moss resistance thanks to the color enamel covering the surface. With the strength of Phoenix Wave Tile, Queen Wave Tile, Excel Flat Tile, the product is awarded an industrial design patent by the National Office of Intellectual Property.

- | | | | |
|-----------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Tên bộ sưu tập | Collection name | 5 Kích thước, mã sản phẩm | Size, product code |
| 2 Hình ảnh sản phẩm | Product Images | 6 Thông tin bao bì | Packaging Information |
| 3 Thông số kỹ thuật | Specifications | 7 Phân màu, loại vân | Color stools, grain types |
| 4 Phối cảnh sản phẩm | Product perspective | 8 Dòng sản phẩm | Product line |



MỤC LỤC

table of contents

- 01** | **Giới thiệu Granite TRUNGDO**
About TRUNGDO
- 05** | **Hướng dẫn sử dụng**
Instruction for use
- 08** | **Gạch vân xi măng**
Cement look
- 24** | **Gạch vân đá**
Stone look
- 54** | **Gạch vân hạt**
Flake tiles
- 64** | **Gạch hiệu ứng 3D**
Structured tiles
- 76** | **Gạch sân vườn**
Outdoor tiles
- 82** | **Ngói gốm sứ tráng men**
Glazed ceramic roof tiles
- 86** | **Thông số kỹ thuật**
Technical features

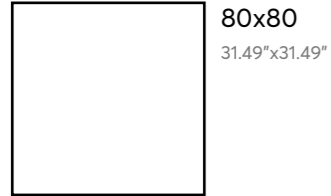


GẠCH VÂN XI MĂNG

Cement look

GẠCH VÂN XI MẮNG

Cement look



MQ8805



MQ8806



MQ8807



CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

Kích thước Size (cm)	Kg	Độ dày Thickness (mm)	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg)
80x80	14.7	9.5	3	44.1 (± 1)	28	1234 (± 1)



Cement look

MQ8805 | Floor | 80x80cm



MQ8806 | Floor | 80x80 cm



MQ8807 | Floor | 80x80 cm

Cement look

GẠCH VÂN XI MẮNG

Cement look



60x90
23.62"x35.43"

MF9 8666



MF9 8668



CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

Kích thước Size (cm)	Kg	Độ dày Thickness (mm)	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg)
60x90	12.6	10	3	38 (± 1)	48	1824 (± 1)



MF9 8666 | Floor | 60x90cm

Cement look

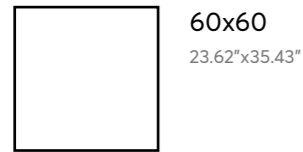


Cement look

MF9 8668 | Floor | 60x90cm

GẠCH VÂN XI MẮNG

Cement look



60x60
23.62"x35.43"

MF6 7262

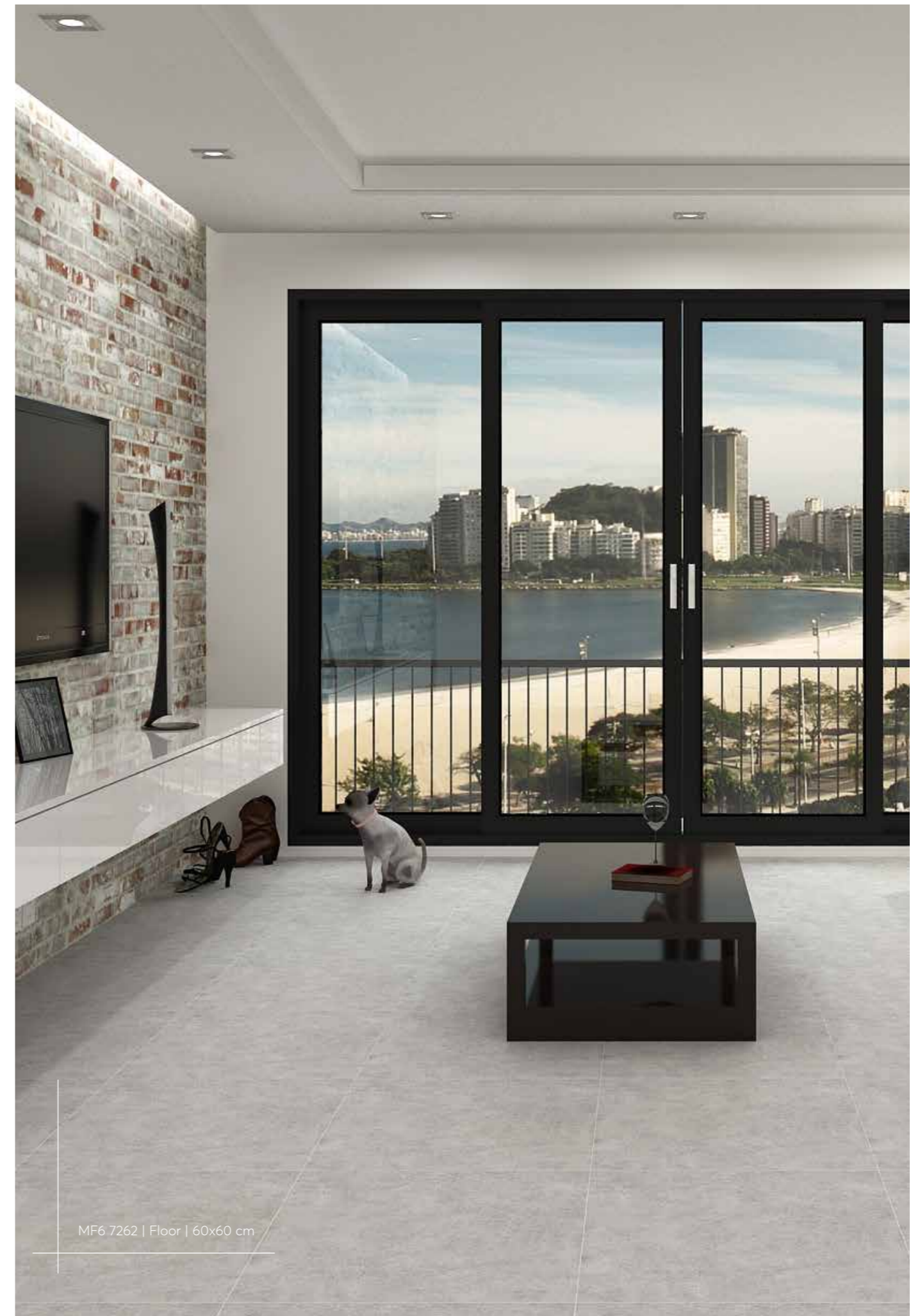


MF6 7868



CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

Kích thước Size (cm)	Kg	Độ dày Thickness (mm)	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg)
60x60	7.37	9.0	4	29.48 (± 1)	80	2358 (± 1)



MF6 7262 | Floor | 60x60 cm

Cement look

GẠCH VÂN XI MĂNG

Cement look



MQ4805



MQ4806



CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

Kích thước Size (cm)	Kg	Độ dày Thickness (mm)	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg)
40x80	6.87	9.0	4	27.48 (± 1)	56	1539 (± 1)



MQ4805 | Floor | 40x80 cm

Cement look



Cement look

MF6 7868 | Floor | 60x60 cm



GẠCH VÂN ĐÁ

Stone look

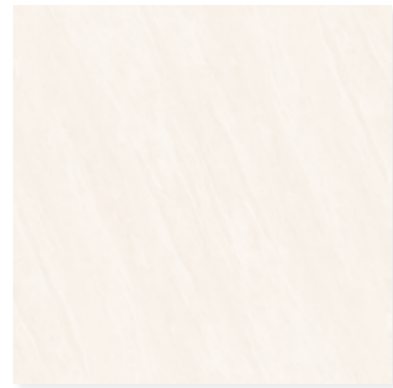
GẠCH VÂN ĐÁ

Cement look

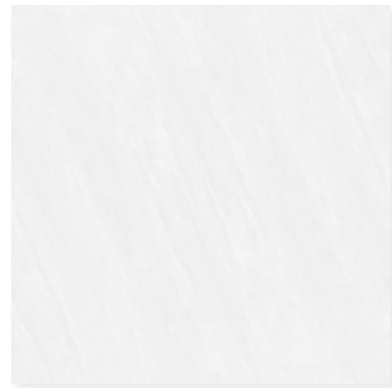


80x80
31.49"x31.49"

MQ8801



MQ8802



MQ8803



MQ8804



MQ8808



MQ8809



CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

Kích thước Size (cm)	Kg	Độ dày Thickness (mm)	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg)
80x80	14.7	9.5	3	44.1 (± 1)	28	1234 (± 1)



MQ8805 | Floor | 80x80 cm

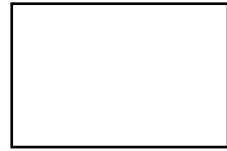
Stone look



Stone look

GẠCH VÂN ĐÁ

Stone look



60x90
23.62"x35.43"

MF9 9646



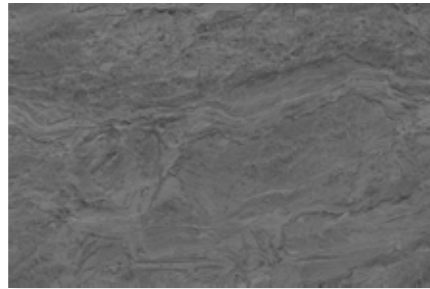
MF9 9676



MF9 9777



MF9 9339



CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

Kích thước Size (cm)	Kg	Độ dày Thickness (mm)	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg)
60x90	12.6	10	3	38 (± 1)	48	1824 (± 1)

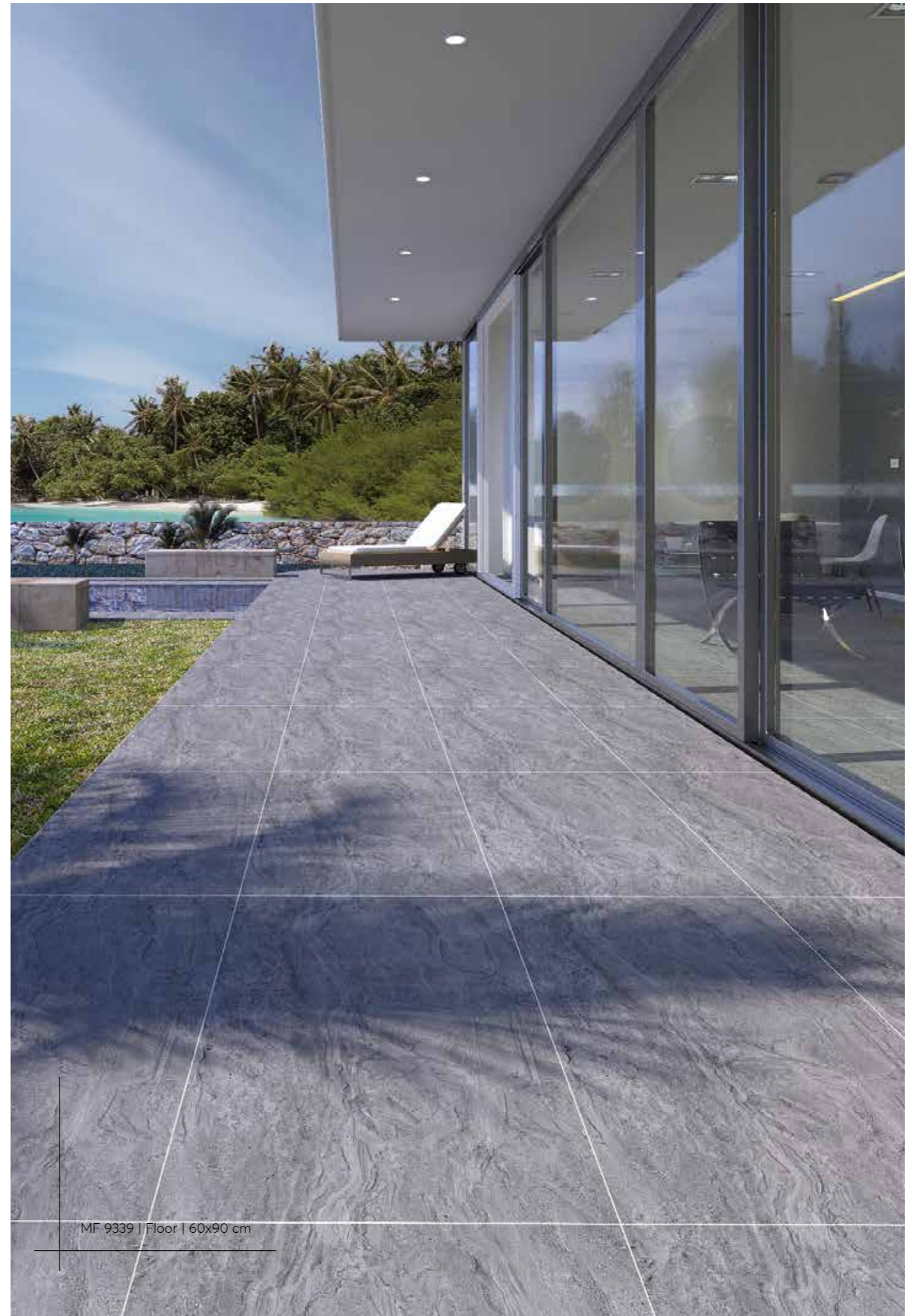


Stone look

MF9 9676 | Floor | 60x90cm



MF9 9646 | Floor | 60x90 cm

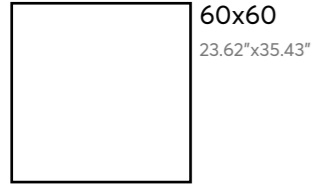


MF 9339 | Floor | 60x90 cm

Stone look

GẠCH VÂN ĐÁ

Stone look



MF6 7940



MF6 8145



MF6 1242



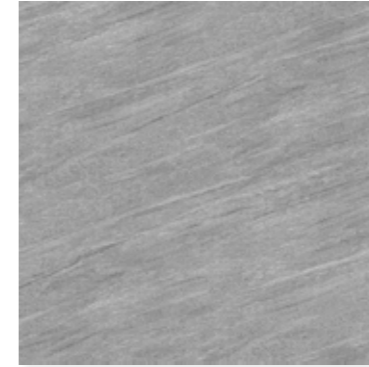
MF6 7146



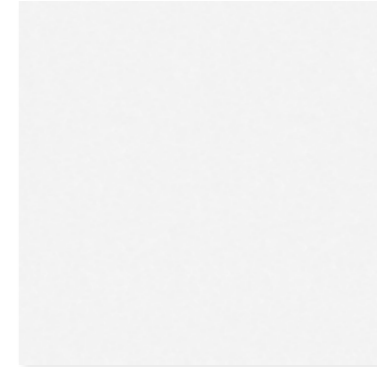
MF6 8161



MF6 8162



MF6 1282



MF6 8261



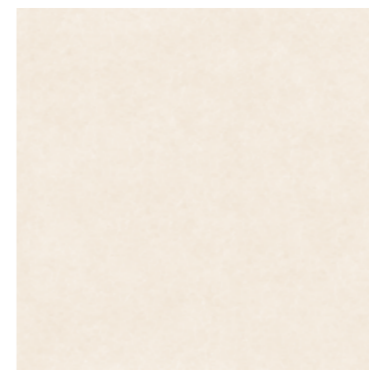
MF6 8262



MF6 1262



MF6 8672



MF6 8676



Stone look

CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

Kích thước Size (cm)	Kg	Độ dày Thickness (mm)	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg)
60x60	7.37	9.0	4	29.48 (± 1)	80	2358 (± 1)



MF6 1242 | Floor | 60x60 cm



MF6 1262 | Floor | 60x60 cm

Stone look



MF6 7940 | Floor | 60x60cm



MF6 8261 | Floor | 60x60 cm

Stone look



MF6.8162 | Floor | 60x60 cm

Stone look

GẠCH VÂN ĐÁ

Stone look



MQ4801



MQ4802



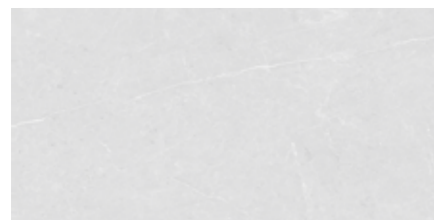
MQ4803



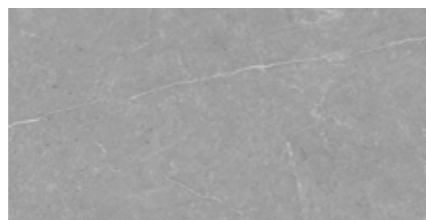
MQ4804



MQ4807



MQ4808



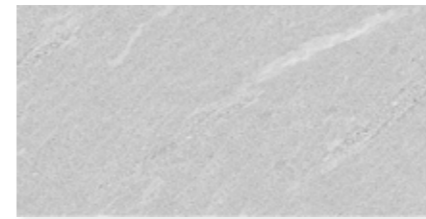
MQ4809



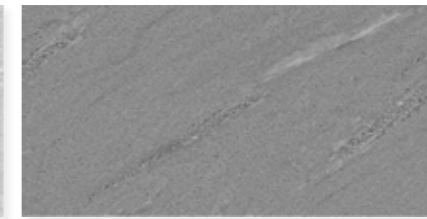
MQ4810



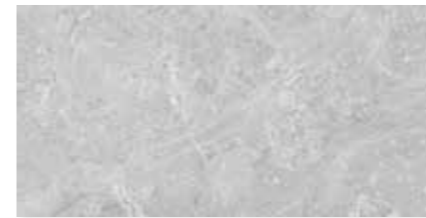
MQ 4811



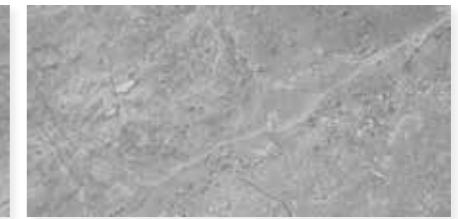
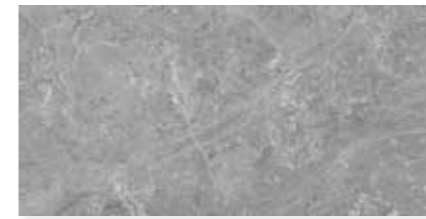
MQ 4812



MQ 4813



MQ 4814



MQ4815



MQ 4816



Stone look

CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

Kích thước Size (cm)	Kg	Độ dày Thickness (mm)	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg)
40x80	6.87	9.0	4	27.48 (± 1)	56	1539 (± 1)



MQ4801 | Wall | 40x80 cm
MQ4802 | Floor | 40x80 cm



MQ4804 | Floor | 40x80 cm
MQ4803 | Wall | 40x80 cm

Stone look

GẠCH VÂN ĐÁ

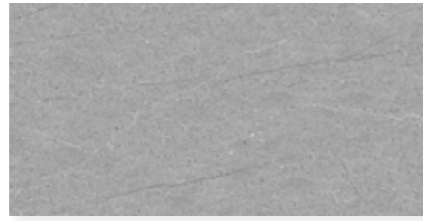
Stone look



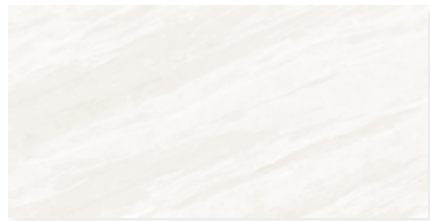
MF8 1567



MF8 1568



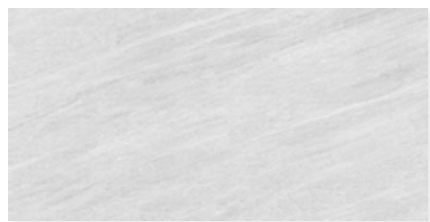
MF8 7171



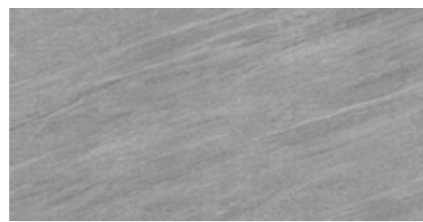
MF8 7172



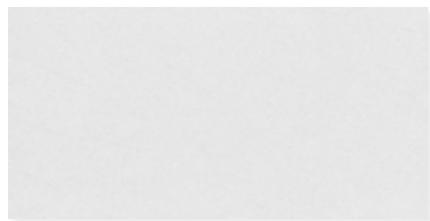
MF8 8161



MF8 8162



MF8 4861



MF8 4862



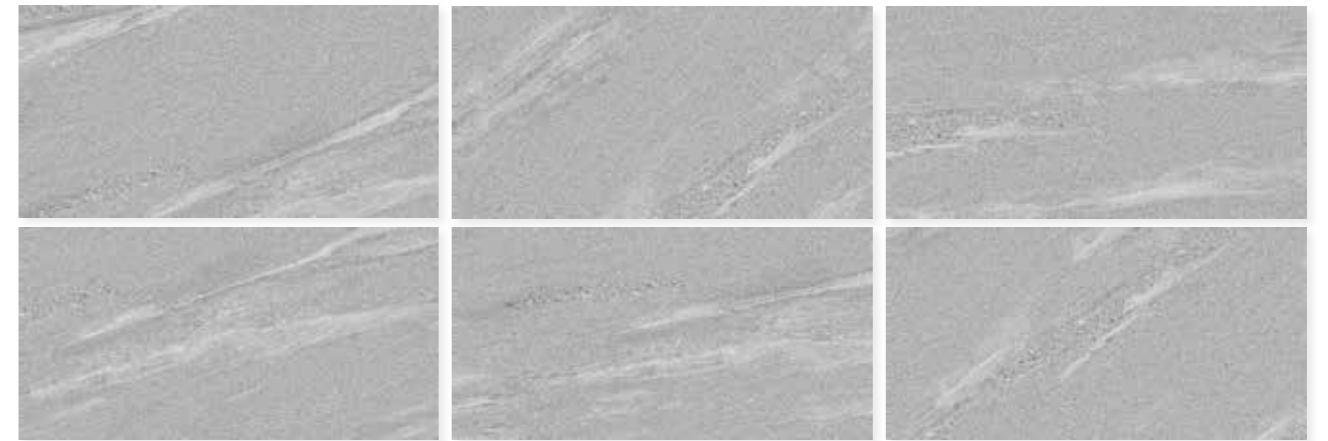
CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

Kích thước Size (cm)	Kg	Độ dày Thickness (mm)	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg) (± 1)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg) (± 1)
30x60	3.43	8.5	8	27.44	60	1646

MF8 8167



MF8 8168



MF8 9172



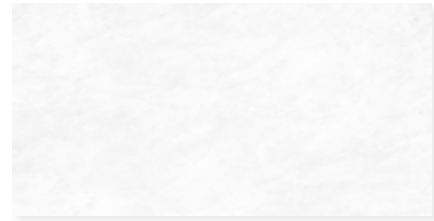
Stone look

GẠCH VÂN ĐÁ

Stone look



MF8 8165



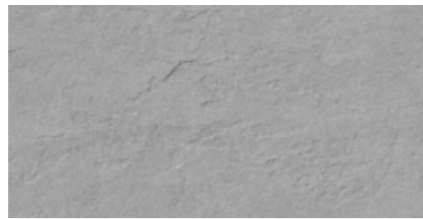
MF8 8166



MF8 8363



MF8 8364



CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

Kích thước Size (cm)	Kg	Độ dày Thickness (mm)	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg)
30x60	3.43	8.5	8	27.44	60	1646

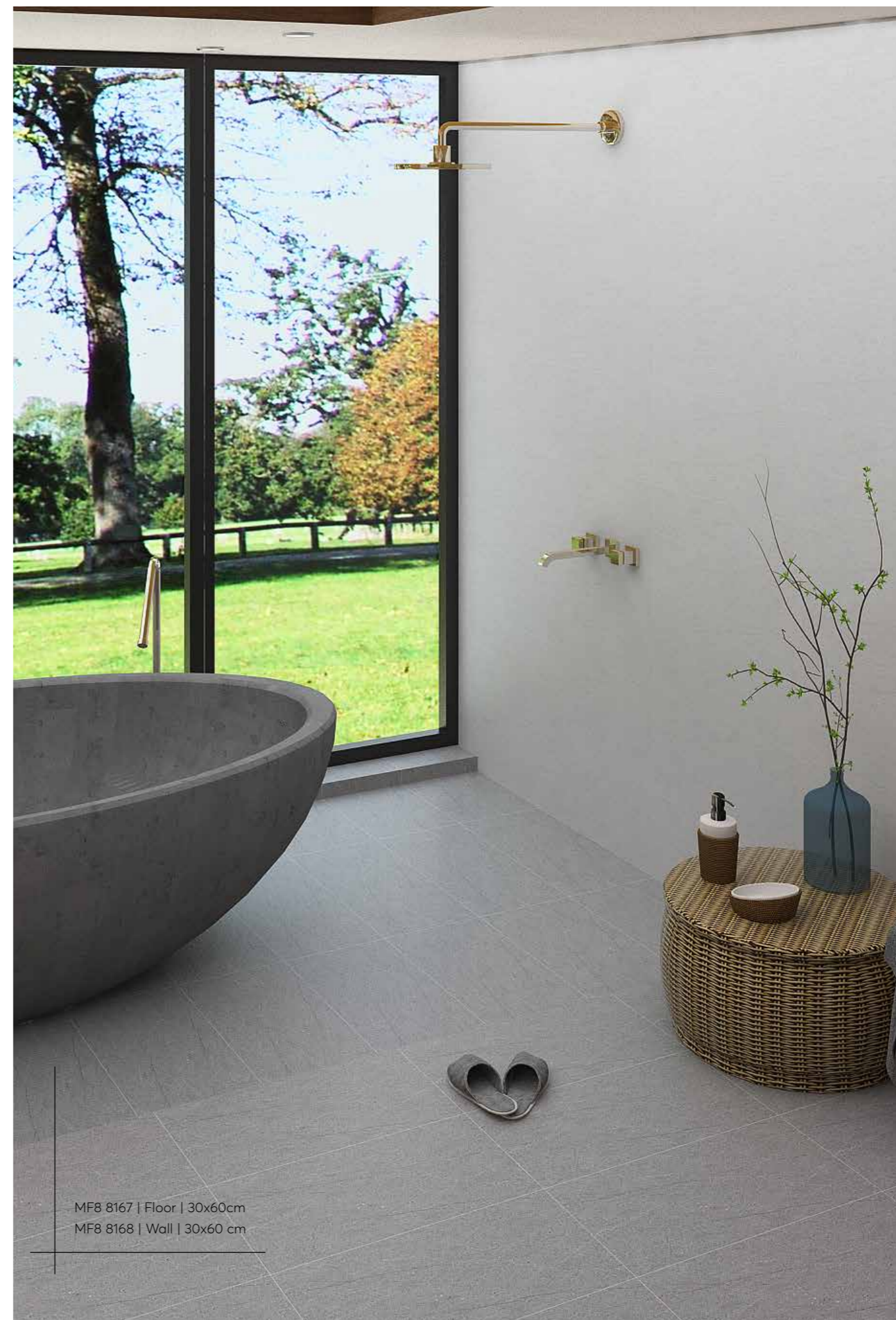


Stone look

MF8 8165 | Floor | 30x60cm



MF8 4861 | 30x60cm
MF8 4862 | 30x60cm



MF8 8167 | Floor | 30x60cm
MF8 8168 | Wall | 30x60 cm

Stone look



MF8 8363 | Floor | 30x60cm

Stone look

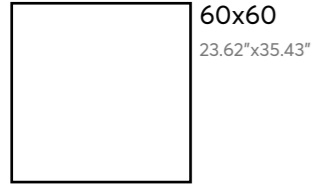


GẠCH VÂN HẠT

Flake tiles

GẠCH VÂN HẠT

Flake tiles



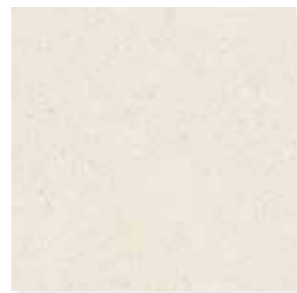
MQ6641



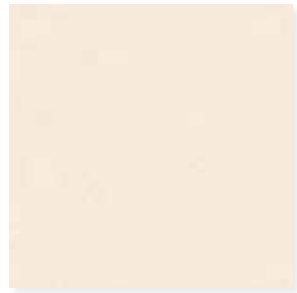
MQ6643



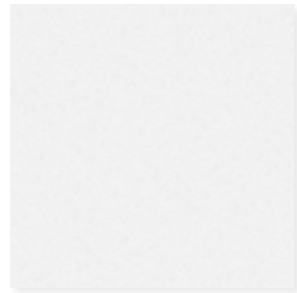
MQ6646



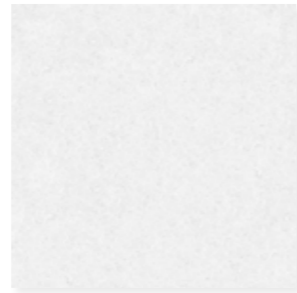
MQ6676



MQ6662



MQ6668



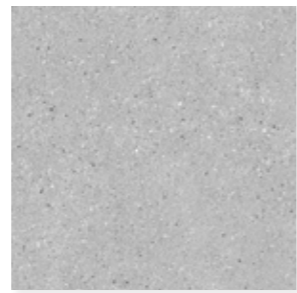
MQ6671



MQ6669

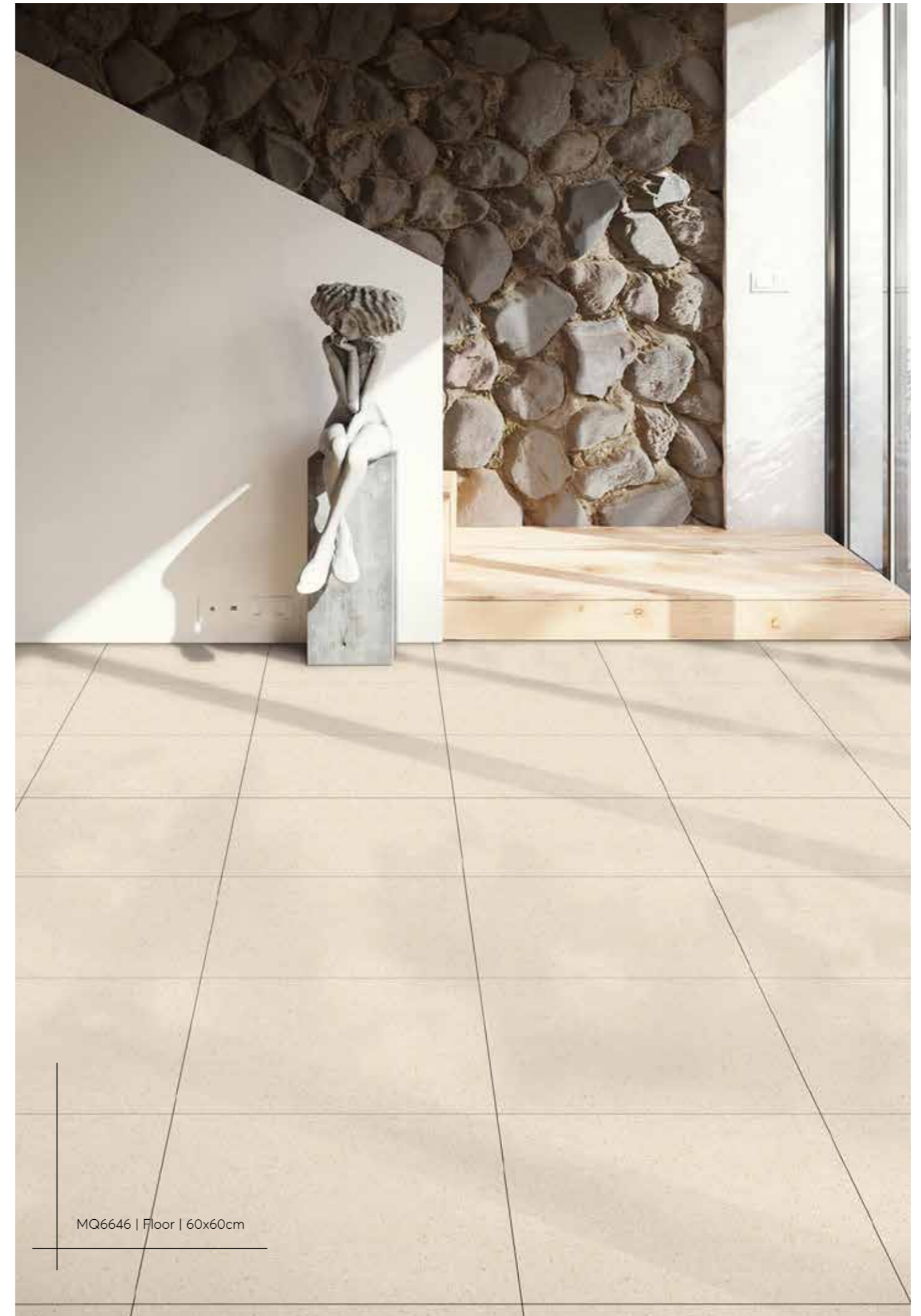


MQ6663



CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

Kích thước Size (cm)	Kg (± 1)	Độ dày Thickness (mm)	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg)
60x60	7.37	9.0	4	29.48 (± 1)	80	2358 (± 1)



MQ6646 | Floor | 60x60cm

Flake tiles



MQ6668 | Floor | 60x60cm

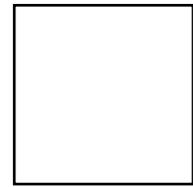


MQ6643 | Floor | 60x60cm

Flake tiles

GẠCH VÂN HẠT / ĐƠN MÀU

Flake tiles



60x60
23.62"x23.62"



50x50
19.68"x19.68"



40x40
15.74"x15.74"

MH48



MH65



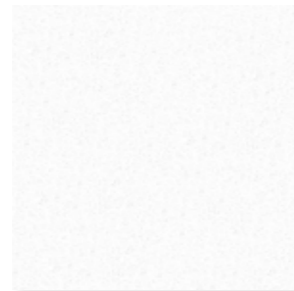
MH72



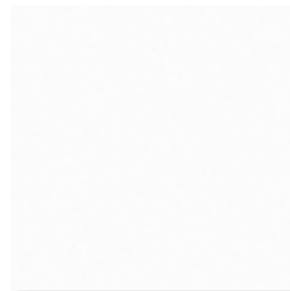
MM62



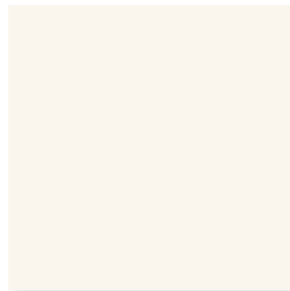
MM03



MD80



MD00



CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

Kích thước Size (cm)	Kg	Độ dày Thickness (mm)	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg) (± 1)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg) (± 1)
60x60	7.37	9.0	4	29.48	80	2358
50x50	4.75	8.2	4	19	104	1976
40x40	2.83	8.0	6	16.98	135	2292



MH6665 | Floor | 60x60cm

Flake tiles



MM6603 | Floor | 60x60cm

60x60 cm

Flake tiles

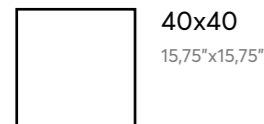


GẠCH HIỆU ỨNG 3D

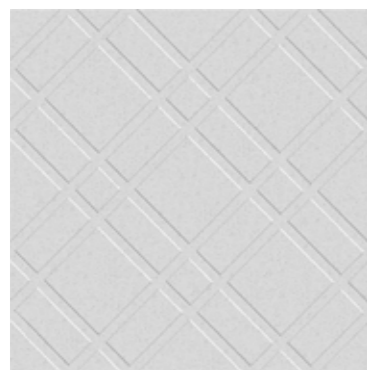
Structured tiles

GẠCH 3D

Structured tile



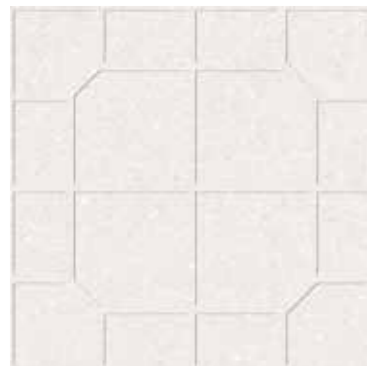
DS4403



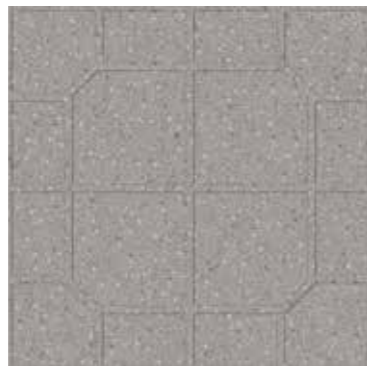
DS4400



SH4472



SH4465



DS4462



CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

Kích thước Size (cm)	Kg (± 1)	Độ dày Thickness (mm)	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg)
40x40	2.83	8.0	6	16.98 (± 1)	135	2292 (± 1)



DS4466 | Floor | 40x40cm

Structured tile



Flake tiles



GẠCH SÂN VƯỜN

Outdoor tiles

GẠCH SÂN VƯỜN

Outdoor tiles



50x50
19.68"x19.68"

SV501



SV502



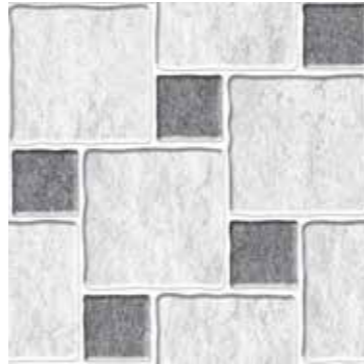
SV503



SV504



SV505



SV506



SV507



SV508



CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

Kích thước Size (cm)	Kg (± 1)	Độ dày Thickness (mm)	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg) (± 1)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg) (± 1)
50x50	4.75	8.2	4	19	104	1976



SV508 | Floor | 50x50 cm

Outdoor tiles



SV506 | Floor | 50x50 cm



SV501 | Floor | 50x50 cm

Outdoor tiles



NGÓI GỐM SỨ

Glazed ceramic roof tiles

NGÓI PHẪNG EXCEL

Excel roof tile



CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

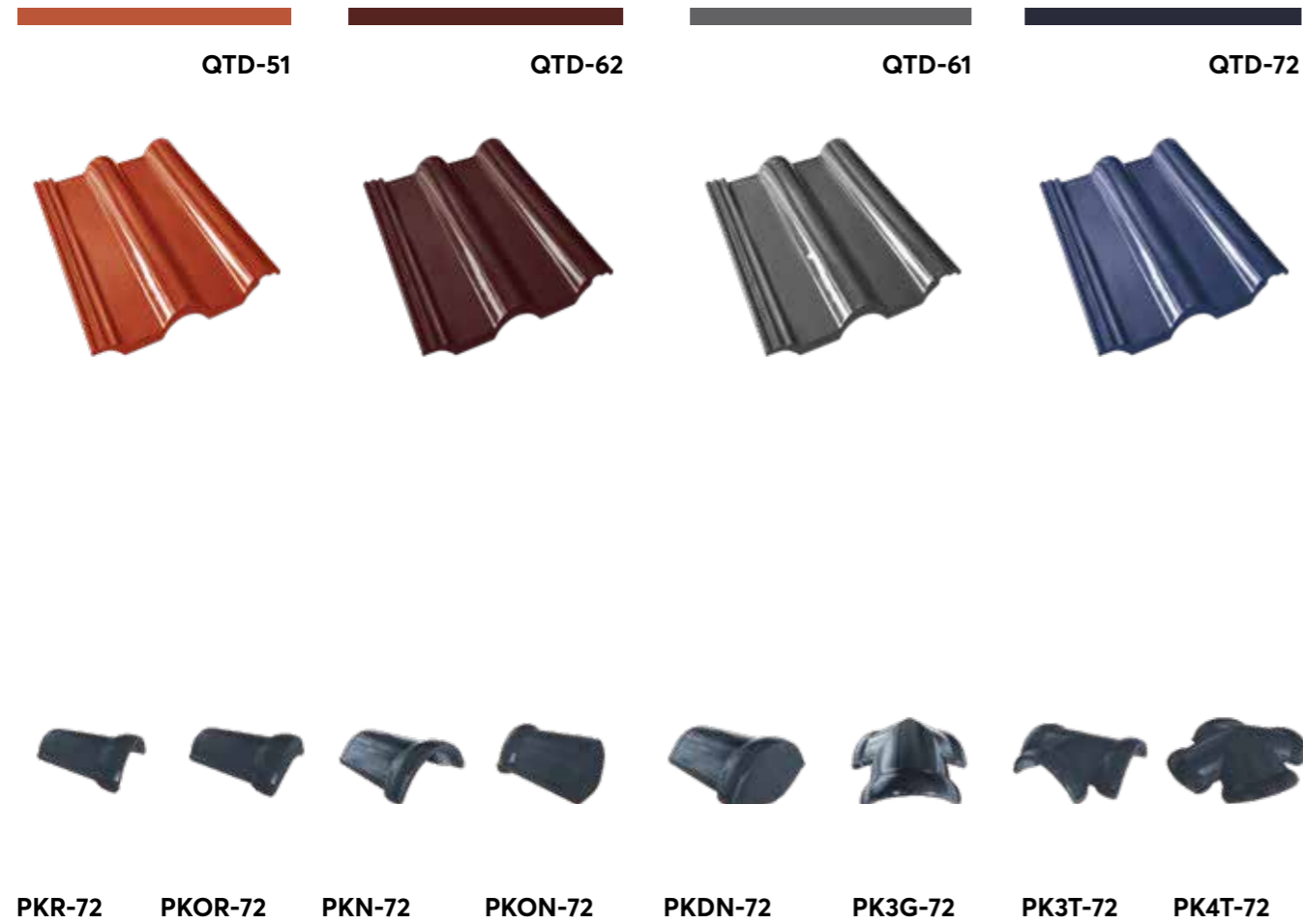
Mã sản phẩm Code	Kích thước Size (mm)	Khối lượng Kg	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg) (± 1)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg) (± 1)
ETD	300x400	3	6	18	60	1080
EPKN	210-310	1.8	18	32.4	-	-
EPKON	213x310	2	-	-	-	-
EPKOM	210x310	2	-	-	-	-
EPK3G	380x380	2.8	-	-	-	-
EPK3T	310x430	2.8	-	-	-	-
EPK4T	430x430	3.6	-	-	-	-



Glazed ceramic roof tiles

NGÓI GỐM SỨ NỮ HOÀNG

Queen roof tile



CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

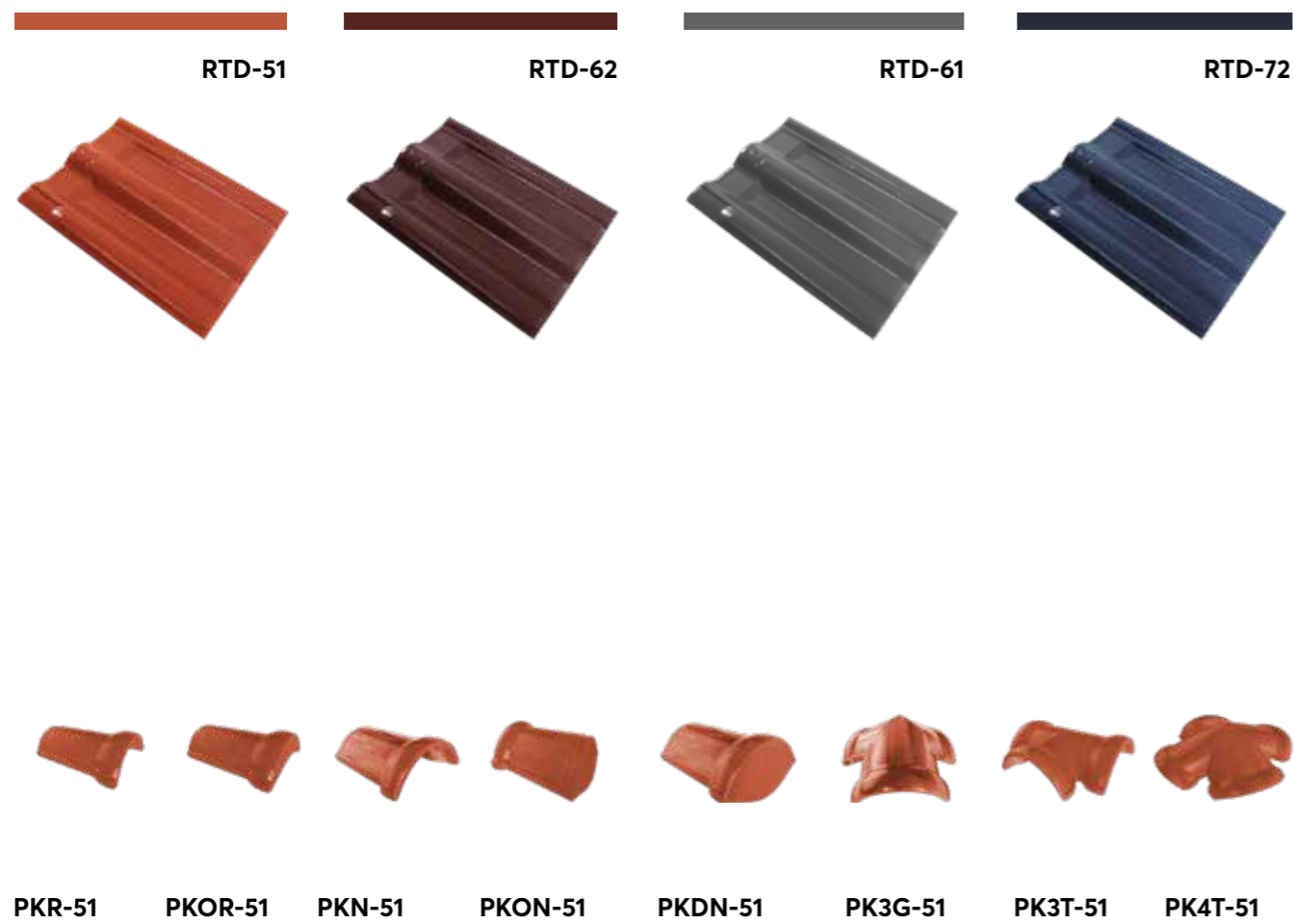
Mã sản phẩm Code	Kích thước Size (mm)	Khối lượng Kg	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg) (± 1)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg) (± 1)
QTD	330x420	3.2	6	19.2	48	921.6
PKN	212x265	1.5	24	36	-	-
PKR	184x265	1.3	-	-	-	-
PKOR	184x265	1.5	-	-	-	-
PKON	212x265	1.9	-	-	-	-
PKDN	212x265	1.9	-	-	-	-
PK3G	365x365	2.8	-	-	-	-
PK3T	330x330	2.6	-	-	-	-
PK4T	415x415	3.6	-	-	-	-



Glazed ceramic roof tiles

NGÓI GỐM SỨ PHƯỢNG HOÀNG

Phoenix roof tile



CHI TIẾT ĐÓNG GÓI / Packaging details

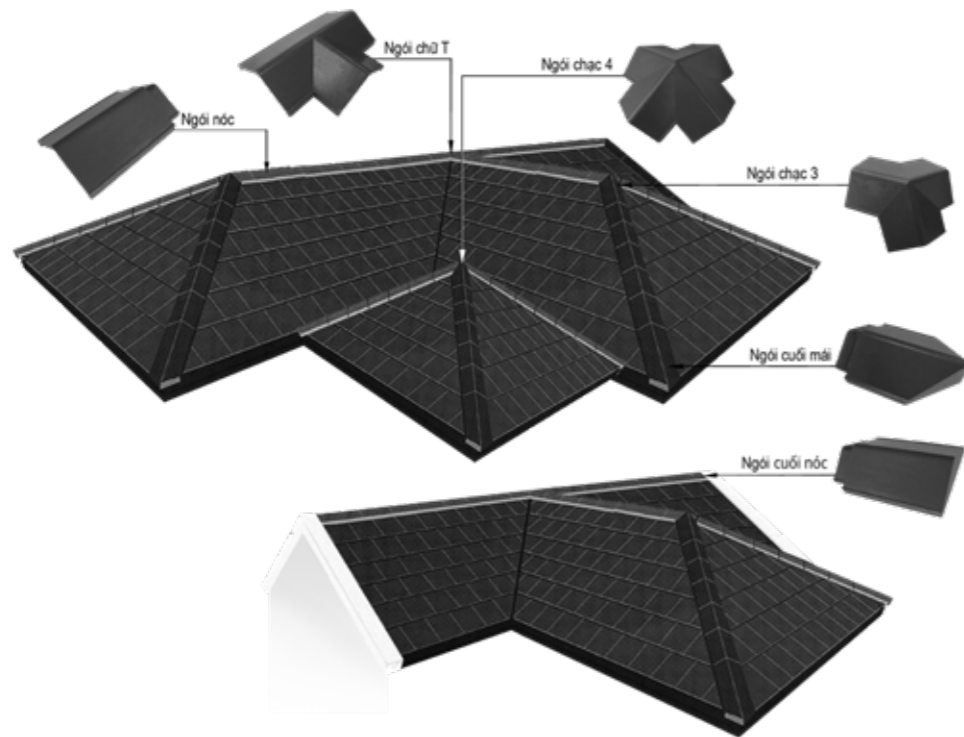
Mã sản phẩm Code	Kích thước Size (mm)	Khối lượng Kg	Viên/ Hộp units/box	Khối lượng hộp Box Weight (kg) (± 1)	Hộp/Pallet Boxes/Pallet	Khối lượng Pallet Pallet weight (kg) (± 1)
RTD	290x400	2.3	8	18.4	64	1177.6
PKN	212x265	1.5	24	36	-	-
PKR	184x265	1.3	-	-	-	-
PKOR	184x265	1.5	-	-	-	-
PKON	212x265	1.9	-	-	-	-
PKDN	212x265	1.9	-	-	-	-
PK3G	365x365	2.8	-	-	-	-
PK3T	330x330	2.6	-	-	-	-
PK4T	415x415	3.6	-	-	-	-



Glazed ceramic roof tiles

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG NGÓI TRUNG ĐÔ

Instruction for use



CÁCH LỢP NGÓI PHỤ KIỆN I ETD

- Đắp bờ rìa mái bằng vữa Bê tông
- Lợp ngói cách mép rìa trái (hoặc rìa phải) 50mm.
- Trét đầy vữa dọc theo triển rìa mái, đảm bảo kín khít không xuyên nước.
- Đắp tiếp vữa cao hơn bề mặt viên ngói khoảng 30mm và chiều rộng ngậm vào viên ngói khoảng 50mm.
- Xoa trát bờ rìa mái, miết vữa gọn đẹp vào mép ngói hoàn thiện.

- Cover the edge of the roof with concrete mortar
- Roof tiles 50mm from the left edge (or right edge).
- Apply mortar along the edge of the roof, ensuring a tight seal that does not penetrate water.
- Apply mortar about 30mm higher than the tile surface and about 50mm in width to the tile.
- Rub the edge of the roof, smooth the mortar neatly onto the edge of the finished tile.

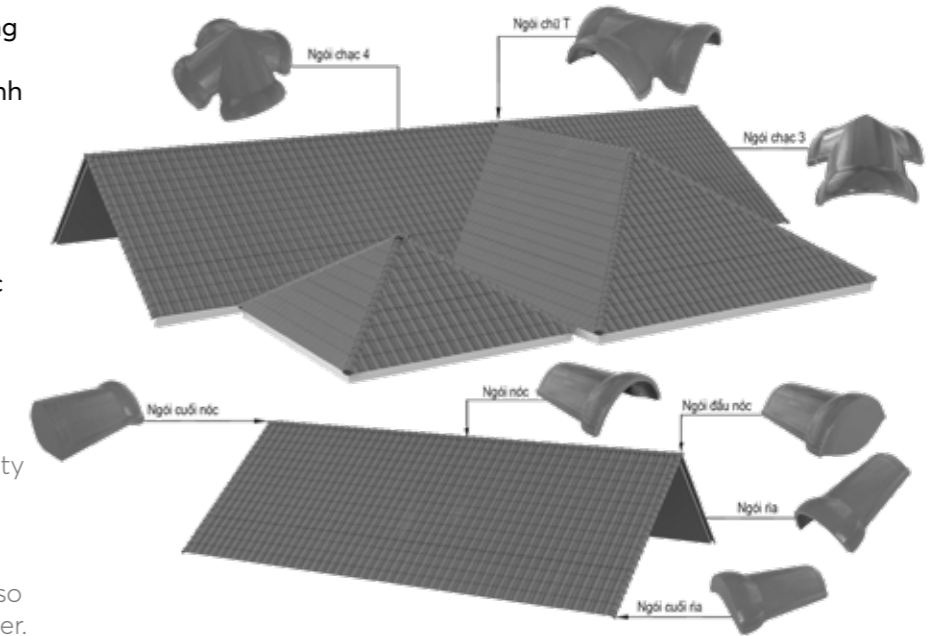
YÊU CẦU KỸ THUẬT I ETD

- Kích thước: 300x400mm
- Kích thước đóng mè: 330mm
- Đinh vít dài 30mm, D = 3.5mm.
- Mè sắt dùng vít tự khoan; Mè gỗ dùng vít ren.
- Độ dốc mái cho phép: 35 - 80 (o)
- Số lượng: 11 viên/m²
- Khuyến dùng lợp so le giữa các lớp.

- Size: 300x400mm
- Packing size: 330mm
- Screw length 30mm, D = 3.5mm.
- Iron brackets use self-drilling screws; Wooden blinds use threaded screws.
- Allowable roof slope: 35 - 80 (o)
- Quantity: 11 tablets/m²
- It is recommended to use staggered roofing between layers

ƯU ĐIỂM / Advantages

- Kiểu dáng sang trọng, màu sắc trang nhã.
 - Độ bền cơ lý hóa tốt và màu sắc vĩnh cửu, không xuyên nước.
 - Thân thiện với môi trường có thể hứng nước mưa để sử dụng.
 - Cách âm và cách nhiệt tốt nên ấm vào mùa đông, mát về mùa hè.
 - Kết cấu vững chắc, chống hắt nước tốt.
 - Lợp kín, khít và rất dễ thi công.
- Luxurious design, elegant colors.
 - Good physical and chemical durability and permanent color, waterproof.
 - Environmentally friendly, can collect rainwater for use.
 - Good soundproofing and insulation so it's warm in winter and cool in summer.
 - Solid structure, good water resistance.
 - Sealed, tight and very easy to install.



CÁCH LỢP NGÓI PHỤ KIỆN I RTD I QTD

- Đắp đầy vữa dọc theo triển rìa mái, đảm bảo kín khít không xuyên nước.
- Úp ngói rìa lên.
- Cắm vít không rỉ qua lỗ vít xuyên vào vữa.
- Trát và miết vữa gọn, đẹp hoàn

- Fill the mortar along the edge of the roof, ensuring a tight seal that does not penetrate water.
- Face up the edge tiles.
- Insert the stainless screw through the screw hole into the mortar.
- Plastering and grouting is neat and clean

YÊU CẦU KỸ THUẬT I RTD

- Kích thước: 290x400mm
- Kích thước đóng mè: 335mm
- Đinh vít dài 50mm, D = 3.5mm.
- Mè sắt dùng vít tự khoan; Mè gỗ dùng vít ren.
- Độ dốc mái cho phép: 35 - 80 (o)
- Số lượng: 11 viên/m²
- Lợp thẳng hàng giữa các lớp ngói

- Dimensions: 290x400mm
- Packing size: 335mm
- Screw length 50mm, D = 3.5mm.
- Iron brackets use self-drilling screws; Wooden blinds use threaded screws.
- Allowable roof slope: 35 - 80 (o)
- Quantity: 11 tablets/m²
- Roofing in straight lines between tile layers

YÊU CẦU KỸ THUẬT I QTD

- Kích thước: 330x420mm
- Kích thước đóng mè: 345mm
- Đinh vít dài 60mm, D = 3.5mm.
- Mè sắt dùng vít tự khoan; Mè gỗ dùng vít ren.
- Độ dốc mái cho phép: 31 - 80 (o)
- Số lượng: 9.5 viên/m²
- Lợp thẳng hàng giữa các lớp ngói

- Dimensions: 330x420mm
- Packaging size: 345mm
- Screw length 60mm, D = 3.5mm.
- Iron brackets use self-drilling screws; Wooden blinds use threaded screws.
- Allowable roof slope: 31 - 80 (o)
- Quantity: 9.5 tablets/m²
- Roofing in straight lines between tile layers

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Technical information

GẠCH GRANITE TRUNGDO

STT No.	MÔ TẢ Criteria	PHƯƠNG PHÁP / Method	TIÊU CHUẨN Standard	GRANITE TRUNGDO
1	Độ hút nước / Water absorption	TCVN13113:2020	$\leq 0.5\%$	$\leq 0.2\%$
2	Độ bền uốn / Modulus of rupture	TCVN13113:2020	≥ 35	> 40 Mpa
3	Độ chịu mài mòn / Resistance to surface abrasion	TCVN13113:2020	I,II,III,IV	300-I
4	Hệ số giãn nở ẩm / Moisture expansion coefficient		-	0.01 mm/m
5	Hệ số giãn nở nhiệt dài / Linear thermal expansion		-	$6.7 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}$
6	Sai lệch kích thước / Size deviation	TCVN13113:2020		
6.1	Sai lệch kích thước trung bình / Average size deviation	TCVN13113:2020	$\pm 0.6\%$	$\pm 0.4\%$
6.2	Sai lệch chiều dày trung bình / Average thickness deviation	TCVN13113:2020	$\pm 5\%$	$\pm 2.6\%$
6.3	Sai lệch lớn nhất độ thẳng cạnh / Maximum deviation in edge straightness	TCVN13113:2020	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.1\%$
6.4	Sai lệch lớn nhất độ vuông góc / Maximum deviation in perpendicularity	TCVN13113:2020	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.1\%$
6.5	Độ phẳng mặt tính tại 3 vị trí / Maximum deviation in perpendicularity			
	Cong trung tâm / Center curve	TCVN13113:2020	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.1\%$
	Cong cạnh mép / Curved edges	TCVN13113:2020	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.2\%$
	Vênh góc / Warping corners	TCVN13113:2020	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.2\%$
6.6	Chất lượng bề mặt / Surface quality	TCVN13113:2020	≥ 95	≥ 99

NGÓI GỖM SỨ TRẮNG MEN

STT No.	MÔ TẢ Criteria	PHƯƠNG PHÁP / Method	GRANITE TRUNGDO
1	Nứt rạn, vết trầy xước trên mặt men / crazing & dry spots	TCVN6415-2:2016	Không có
2	Vết cộm trên men / Unevenness	TCVN6415-2:2016	0
3	Bọt men đường kính 1mm / Blister	TCVN6415-2:2016	1
4	Vết vỡ, dập gờ hoặc mấu / Breaks at edge	TCVN 9133:2011	Không có
5	Vết nứt / Cracks	TCVN 9133:2011	Không có
6	Độ cong vênh bề mặt & cạnh ngói / Surface & Edge Curvature	TCVN 9133:2011	1mm
6.1	Tải trọng uốn gãy / Flexural strength	TCVN4313:1995	80 - 100 N/cm ²
6.2	Độ hút nước / Water absorption	TCVN6415-3:2016	8 - 10%
6.3	Độ bền rạn men / crazing resistance		Men không rạn
6.4	Độ bền băng giá / Frost resistance		Mẫu không có khuyết tật sau 100 chu kỳ

GRANITE TRUNG ĐO

Nhà máy Granite Trung Đô

+84 023835117766 | sale@trungdo.vn

Đặng Thai Mai, KCN Bắc Vinh, Vinh
Nghệ An

