

---

**BASALT NATURAL** *Series*

---

**20MMX**

**OUTDOOR  
PORCELAIN**

600X600mm | 60X60cm  
600X900mm | 60X90cm



THE IDEAL  
SOLUTION FOR  
OUTDOOR  
LIVING



**AESTHETIC 20MM** SURFACE  
**OUTDOOR**

EN

The possibilities in porcelain are endless with Belacasa Out door porcelain tiles with 20mm thickness. Their potential applications quadruple and acquire a new dimension. Banking on an innovative product full of character, Belacasa having 20mm thick porcelain tile with excellent quality, produced in the versatile 60X60, 60X90 & 60X120 formats. Its special thickness ensures an excellent resistance to wear and tear, making it ideal products for both commercial and residential outdoor areas from terraces, hotels, restaurants and public spaces.

Without renouncing to designs or style, this new collection for the most requested aesthetics that emulate the natural elegance of the stone, wood and the sobriety of the cement transmitted in a thicker product. Thus, new range of porcelain products brings continuity to space allowing original combination between the interior and exterior areas. Spaces full of character and strength with the new Belacasa 20mm out door porcelain.

SP

Las posibilidades en porcelana son infinitas con los azulejos de porcelana de la puerta Belacasa con 20 mm de espesor. Sus aplicaciones potenciales se cuadruplican y adquieren una nueva dimensión. Apostando por un producto innovador lleno de carácter, Belacasa con porcelanato de 20 mm de espesor con excelente calidad, producido en los versátiles formatos 60X60, 60X90 y 60X120. Su espesor especial garantiza una excelente resistencia al desgaste, lo que lo convierte en productos ideales para áreas comerciales y residenciales al aire libre, desde terrazas, hoteles, restaurantes y espacios públicos.

Sin renunciar a diseños o estilos, esta nueva colección para la estética más solicitada que emula la elegancia natural de la piedra, la madera y la sobriedad del cemento transmitido en un producto más grueso. Por lo tanto, la nueva gama de productos de porcelana brinda continuidad al espacio permitiendo una combinación original entre las áreas interiores y exteriores. Espacios llenos de carácter y fuerza con la nueva porcelana para exteriores Belacasa de 20 mm.

FR

Les possibilités en porcelaine sont infinies avec les carreaux de porcelaine Belacasa Out Door d'une épaisseur de 20 mm. Leurs applications potentielles quadruplent et acquièrent une nouvelle dimension. Miser sur un produit innovant et plein de caractère, la pierre de Belacasa à carreaux de porcelaine de 20 mm d'épaisseur d'excellente qualité, produite dans les formats polyvalents 60X60, 60X90 et 60X120. Son épaisseur spéciale assure une excellente résistance à l'usure, ce qui en fait des produits idéaux pour les espaces extérieurs commerciaux et résidentiels des terrasses, hôtels, restaurants et espaces publics.

Sans renoncer aux designs ou au style, cette nouvelle collection pour l'esthétique la plus demandée qui émule l'élégance naturelle de la pierre, du bois et la sobriété du ciment transmise dans un produit plus épais. Ainsi, la nouvelle gamme de produits en porcelaine

# VARIETY OF FORMATS

EN

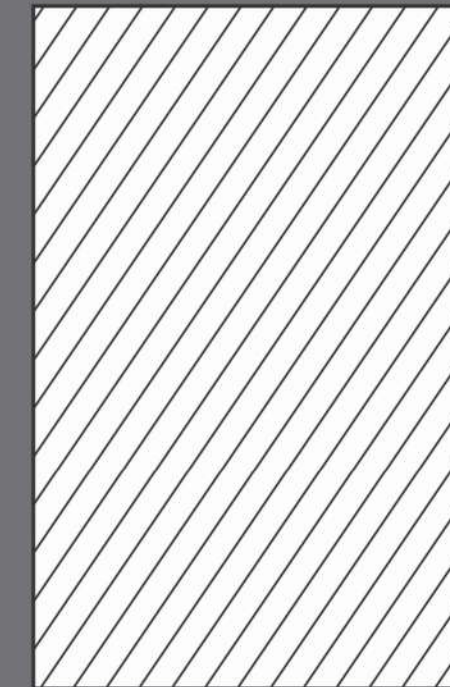
Belacasa brings all the potential of the 20mm collection to two different sizes and also mix sizes patio pack to guarantee maximum freedom of expression and engineering safety. The latest collection for new design trends in contemporary exteriors.

SP

Belacasa lleva todo el potencial de la colección de 20 mm a dos tamaños diferentes y también paquetes de patio de tamaños mixtos para garantizar la máxima libertad de expresión y seguridad de ingeniería. La última colección de nuevas tendencias de diseño en exteriores contemporáneos.

FR

Belacasa apporte tout le potentiel de la collection 20 mm à deux tailles différentes et mélange également des tailles de pack patio pour garantir une liberté d'expression maximale et une sécurité technique. La dernière collection pour les nouvelles tendances de design des extérieurs contemporains.

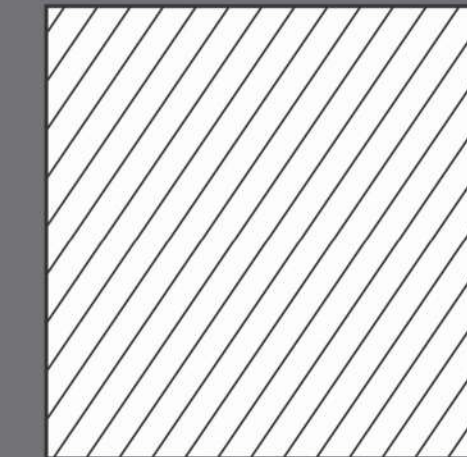


**600x900mm**

60x90 cm

24"x36" inch

2'x3' feet



**600x600mm**

60x60 cm

24"x24" inch

2'x2' feet



R11 | 20MM

600X600mm / 60X60cm / 600X900mm / 60x90cm  
OUTDOOR PORCELAIN TILES



## stone style

STYLE PIERRE.  
STIL STEIN.  
ESTILO PIEDRA.



## wooden style

STYLE BOIS.  
STIL HOLZ.  
ESTILO MADERA.



## concrete style

STYLE BÉTON.  
STIL ZEMENT.  
ESTILO CEMENTO.

# COLORS & TEXTURE

EN

Stone, Cement and wood these are the source of inspiration featured in the extensive Belacasa range, including over 25 collections, our material are designed to lend all kind of outdoor settings, Both public and private, an original and exclusive feelz

SP

Piedra, cemento y madera son la fuente de inspiración que se presenta en la extensa gama Belacasa, que incluye más de 25 colecciones, nuestro material está diseñado para brindar todo tipo de entornos al aire libre, tanto públicos como privados, una sensación original y exclusiva.

FR

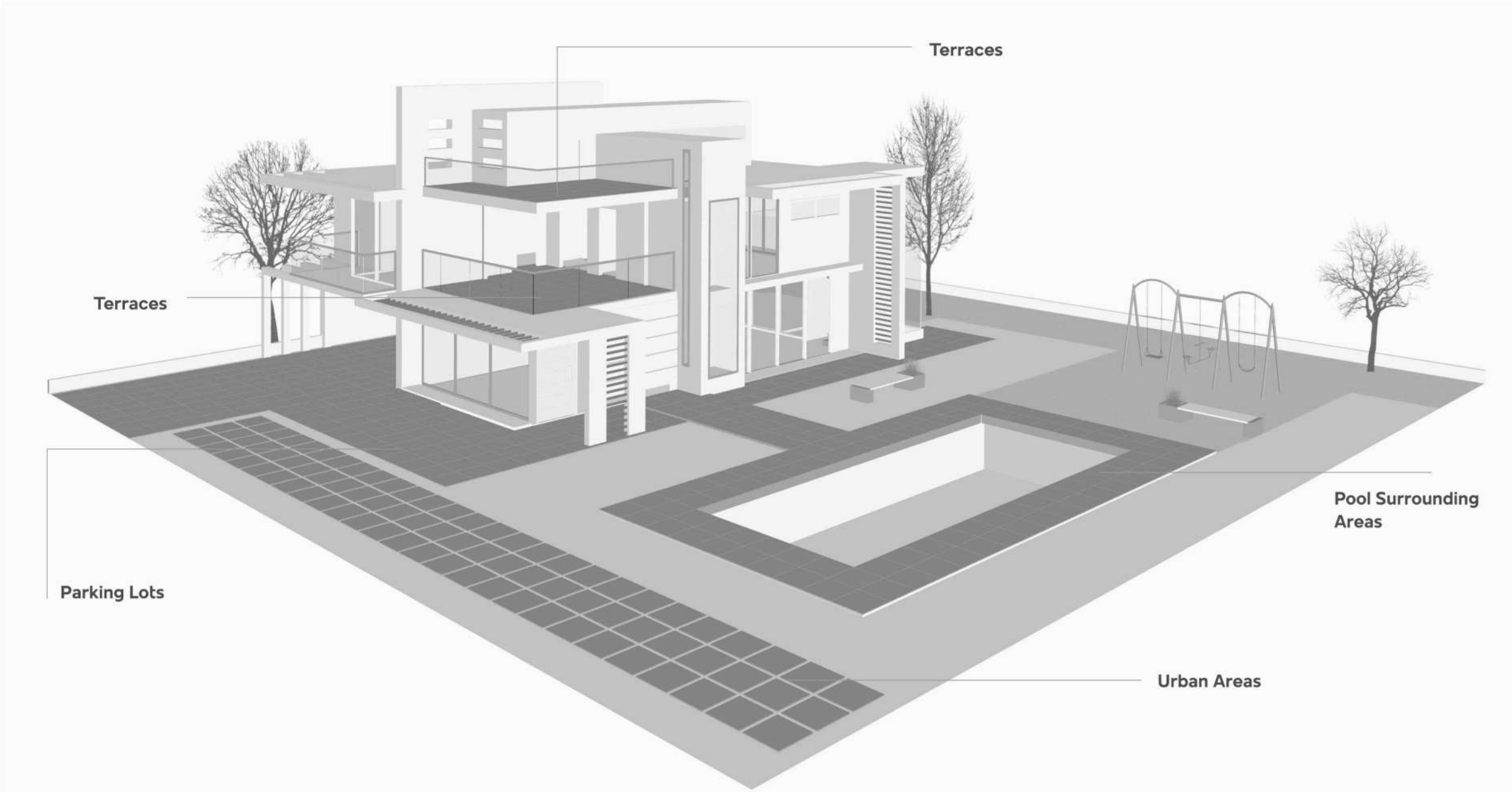
La pierre, le ciment et le bois sont la source d'inspiration de la vaste gamme Belacasa, comprenant plus de 25 collections, nos matériaux sont conçus pour prêter toutes sortes de décors extérieurs, publics et privés, une sensation originale et exclusive



R11

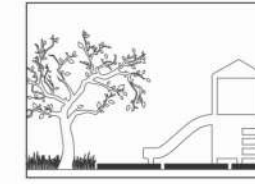
20MM

600X600mm / 60X60cm / 600X900mm / 60x90cm  
OUTDOOR PORCELAIN TILES

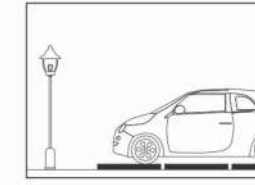


# APPLICATION AND SOLUTIONS

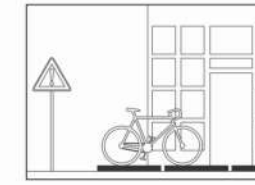
Belacasa outdoor porcelain tiles used in variable our surrounding areas.



**Gardens and Public Area**  
Jardines y área pública  
Jardins et espace public



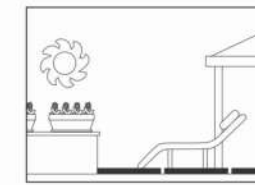
**Parking Lots**  
Estacionamientos  
Places de parking



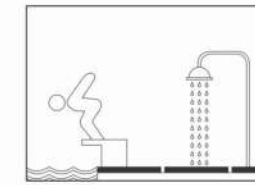
**Urban Areas**  
Areas urbanas  
Zones urbaines



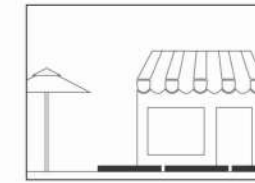
**Industrial Areas**  
Areas Industriales  
Zones industrielles



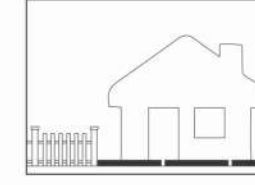
**Terraces**  
Gradas  
Terrasses



**Pool Surrounding Areas**  
Áreas circundantes de la piscina  
Environs de la piscine



**Seaside Resorts**  
Hoteles costeros  
Stations balnéaires



**Sidewalk and Pedestrian Area**  
Acera y zona peatonal  
Trottoir et zone piétonne

# SYSTEM & SURFACES FEATURES



**Easy to Install & Removable**  
Fácil de instalar y extraíble  
Facile à installer et amovible



**Easy to Install**  
Fácil de instalar  
Facile à installer



**High Mechanical Resistance**  
Alta resistencia mecánica  
Haute résistance mécanique



**Easy to Clean**  
Fácil de limpiar  
Facile à nettoyer



**Wear and Abrasion Resistance**  
Resistencia al desgaste y a la abrasión  
Résistance à l'usure et à l'abrasion



**Frost Resistance**  
Resistencia a las heladas  
Résistance au gel



**Resistance to Chemicals**  
Resistencia a los productos químicos  
Résistance aux produits chimiques



**Anti Slip Surface**  
Superficie antideslizante  
Surface antidérapante



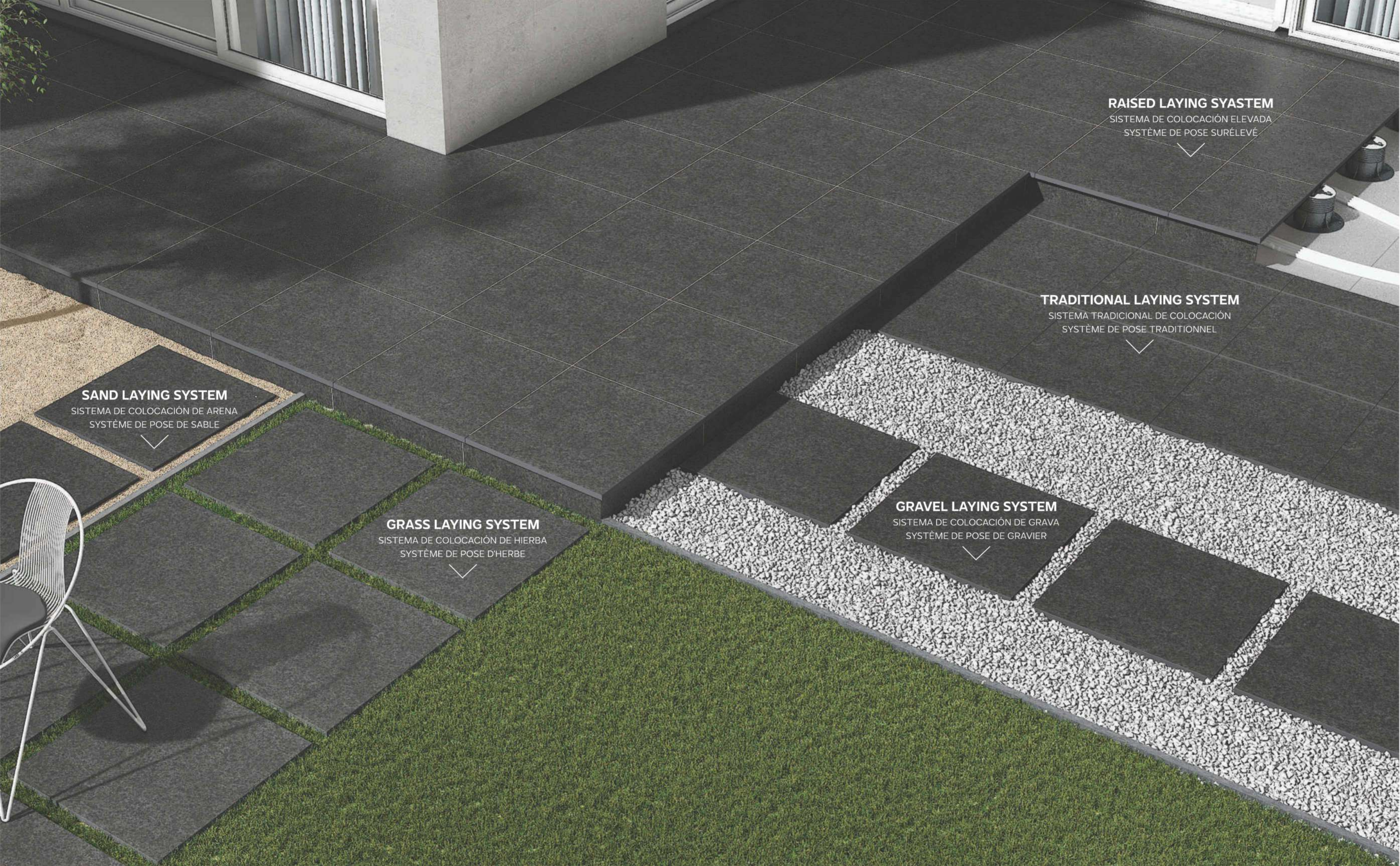
**Color Resistance to Sunlight Exposure**  
Resistencia de color a la exposición a la luz solar  
Résistance des couleurs à l'exposition au soleil



**Stain Resistant**  
Resistente a las manchas  
Résistant aux taches



**Extremely High Resistance to Breaking Load**  
Resistencia extremadamente alta a la carga de rotura  
Résistance extrêmement élevée à la charge de rupture



**SAND LAYING SYSTEM**  
SISTEMA DE COLOCACIÓN DE ARENA  
SYSTÈME DE POSE DE SABLE

**GRASS LAYING SYSTEM**  
SISTEMA DE COLOCACIÓN DE HIERBA  
SYSTÈME DE POSE D'HERBE

**GRAVEL LAYING SYSTEM**  
SISTEMA DE COLOCACIÓN DE GRAVA  
SYSTÈME DE POSE DE GRAVIER

**TRADITIONAL LAYING SYSTEM**  
SISTEMA TRADICIONAL DE COLOCACIÓN  
SYSTÈME DE POSE TRADITIONNEL

**RAISED LAYING SYSTEM**  
SISTEMA DE COLOCACIÓN ELEVADA  
SYSTÈME DE POSE SURÉLEVÉ

# LAYING INSTALLATIONS SOLUTIONS



**INSTALLATION ON GRASS**  
INSTALACIÓN EN HIERBA  
INSTALLATION SUR L'HERBE



**INSTALLATION ON SAND**  
INSTALACIÓN EN ARENA  
INSTALLATION SUR SABLE



**INSTALLATION ON GRAVELS**  
INSTALACIÓN EN GRAVAS  
INSTALLATION SUR GRAVIERS



**RAISED LAYING**  
COLOCACIÓN SUBIDA  
POSE SURÉLEVÉE



**TRADITIONAL LAYING**  
COLOCACIÓN TRADICIONAL  
POSE TRADITIONNELLE



**R11 | 20MM**

**600X600mm / 60X60cm / 600X900mm / 60x90cm**  
**OUTDOOR PORCELAIN TILES**



## GRASS LAYING SYSTEM

### SISTEMA DE COLOCACIÓN DE HIERBA

### SYSTÈME DE POSE D'HERBE

The stratigraphy considered is solely indicative of the various types of application: we recommend referring to local regulations in order to achieve a correct installation.

La estratigrafía considerada es únicamente indicativa de los diversos tipos de aplicación: recomendamos consultar las regulaciones locales para lograr una instalación correcta.

La stratigraphie considérée est uniquement indicative des différents types d'application: nous recommandons de se référer aux réglementations locales afin de réaliser une installation correcte.

### RECOMMENDED APPLICATIONS APLICACIONES RECOMENDADAS APPLICATIONS RECOMMANDÉES

- Private Gardens
- Patios
- Walk ways
- Outdoor paving for business and restaurant
- Street furnishing
- Public parks

- Jardín privado
- Patio
- Pasarelas
- Pavimento exterior para negocios y restaurantes.
- Mobiliario urbano
- Parques públicos

- Jardín privé
- Patio
- Passerelles
- Dallage extérieur pour les entreprises et les restaurants
- Mobilier urbain
- Parcs publics

### INSTALLATION ON GRASS CAN BE ACCOMPLISHED IN TWO WAYS

#### (A) DIRECT

- Place the tile on grass leaving 4-5cm wide joints to allow the grass to grow.
- Result will be long lasting but stability will be subject to soil movement.

#### (B) ON GRAVEL BASE

- Remove the Grass in the area underneath 20mm
- DIG 5CM deep in warm and dry climate, or deeper in cold or wet climate
- Compact the Soil
- Fill the excavated area with gravel (size 4-8mm) or sand compact it
- Lay 20mm Belacasa Dry

### LA INSTALACIÓN EN HIERBA PUEDE REALIZARSE DE DOS MANERAS

#### (A) DIRECTO

- Coloque el azulejo sobre la hierba dejando juntas de 4-5 cm de ancho para permitir que crezca la hierba.
- El resultado será duradero pero la estabilidad estará sujeta al movimiento del suelo.

#### (B) EN LA BASE DE GRAVA

- Retire la hierba en el área debajo de 20 mm
- DIG 5CM de profundidad en clima cálido y seco, o más profundo en clima frío o húmedo
- Compactar el suelo
- Rellene el área excavada con grava (tamaño 4-8 mm) o compacte con arena
- Coloque 20 mm de Belacasa seco

### L'INSTALLATION SUR L'HERBE PEUT ÊTRE RÉALISÉE DE DEUX FAÇONS

#### (A) DIRECT

- Placez le carreau sur l'herbe en laissant des joints de 4 à 5 cm de large pour permettre à l'herbe de pousser.
- Le résultat sera durable mais la stabilité dépendra du mouvement du sol.

#### (B) SUR UNE BASE DE GRAVIER

- Retirez l'herbe dans la zone sous 20 mm
- DIG 5CM en profondeur dans un climat chaud et sec, ou plus profond dans un climat froid ou humide
- Compactez le sol
- Remplissez la zone excavée avec du gravier (taille 4-8 mm) ou poncez-le
- Lay 20mm Belacasa Dry



R11

20MM

600X600mm / 60X60cm / 600X900mm / 60x90cm  
OUTDOOR PORCELAIN TILES





## GRAVEL LAYING SYSTEM

### SISTEMA DE COLOCACIÓN DE GRAVA

### SYSTÈME DE POSE DE GRAVIER

The stratigraphy considered is solely indicative of the various types of application: we recommend referring to local regulations in order to achieve a correct installation.

La estratigrafía considerada es únicamente indicativa de los diversos tipos de aplicación: recomendamos consultar las regulaciones locales para lograr una instalación correcta.

La stratigraphie considérée est uniquement indicative des différents types d'application: nous recommandons de se référer aux réglementations locales afin de réaliser une installation correcte.

### RECOMMENDED APPLICATIONS APLICACIONES RECOMENDADAS APPLICATIONS RECOMMANDÉES

- Private Gardens
- Terraces
- Balconies
- Patios
- Outdoor paving for Business and restaurants
- Pedestrian Walkways
- Street furnishing
- Public parks

- Jardins privés
- Terrasses
- Balcons
- Patios
- Dallage extérieur pour les entreprises et les restaurants
- Passerelles piétonnes
- Mobilier urbain
- Parcs publics...

- Jardins privés
- Terrasses
- Balcons
- Patios
- Dallage extérieur pour les entreprises et les restaurants
- Passerelles piétonnes
- Mobilier urbain
- Parcs publics

### HOW TO INSTALL

- Dig the soil at least 10 cm deep in warm and dry climate, or deeper in cold or wet climates.
- Compact the soil on the bottom and ensure it is leaning ( 2%) to avoid water stagnation.
- Optional - place a layer of geotextile.
- Place and compact a layer of crushed stone or gravel (size 4-8 mm).
- Place and compact a layer of fine gravel or sand (size 2-5 mm) to ease the leveling of the surface.
- Ensure the surface is levelled using a straightedge. A slight slope ( 1%) is recommended to ensure a proper drainage of the floor.

- Lay 20MM Belacasa dry leaving joints at least 2 mm wide. Tile spacers can be used to ease installation. Ensure the floor is levelled with a straightedge and use a rubber hammer to correct small differences in height.
- Fill the joints with very thin sand (size 0-3 mm) or polymeric sand.

### CÓMO INSTALAR

- Excave el suelo al menos 10 cm de profundidad en clima cálido y seco, o más profundo en climas fríos o húmedos.
- Compacte el suelo en el fondo y asegúrese de que esté inclinado ( 2%) para evitar el estancamiento del agua.
- Opcional: coloque una capa de geotextil.
- Coloque y compacte una capa de piedra triturada o grava (tamaño 4-8 mm).
- Coloque y compacte una capa de grava fina o arena (tamaño 2-5 mm) para facilitar la nivelación de la superficie.
- Asegúrese de nivelar la superficie con una regla. Se recomienda una ligera pendiente ( 1%) para garantizar un drenaje adecuado del piso.
- Coloque 20 mm de Belacasa en seco dejando juntas de al menos 2 mm de ancho. Los separadores de azulejos se pueden usar para facilitar la instalación. Asegúrese de que el piso esté nivelado con una regla y use un martillo de goma para corregir pequeñas diferencias de altura.
- Rellene las juntas con arena muy fina (tamaño 0-3 mm) o arena polimérica.

### COMMENT INSTALLER

- Creusez le sol à au moins 10 cm de profondeur dans un climat chaud et sec, ou plus profondément dans des climats froids ou humides.
- Compactez le sol sur le fond et assurez-vous qu'il penche ( 2%) pour éviter la stagnation de l'eau.
- Facultatif - placez une couche de géotextile.
- Placer et compacter une couche de pierre concassée ou de gravier (taille 4-8 mm).
- Placer et compacter une couche de gravier fin ou de sable (taille 2-5 mm) pour faciliter le nivellement de la surface.
- Assurez-vous que la surface est nivelée à l'aide d'une règle. Une légère pente ( 1%) est recommandée pour assurer un bon drainage du sol.



600X600mm / 60X60cm / 600X900mm / 60x90cm  
OUTDOOR PORCELAIN TILES



## SAND LAYING SYSTEM

### SISTEMA DE COLOCACIÓN DE ARENA SYSTÈME DE POSE DE SABLE

The stratigraphy considered is solely indicative of the various types of application: we recommend referring to local regulations in order to achieve a correct installation.

La estratigrafía considerada es únicamente indicativa de los diversos tipos de aplicación: recomendamos consultar las regulaciones locales para lograr una instalación correcta.

La stratigraphie considérée est uniquement indicative des différents types d'application: nous recommandons de se référer aux réglementations locales afin de réaliser une installation correcte.

### RECOMMENDED APPLICATIONS APLICACIONES RECOMENDADAS APPLICATIONS RECOMMANDÉES

- Gardens.
- Pedestrian access paths and walkways in beach Gardens.

- Jardines.
- Caminos de acceso peatonal y pasarelas en jardines de playa.

- Jardins.
- Chemins d'accès piétonniers et passerelles dans les jardins de la plage.

### INSTALLATION ON SAND CAN BE DONE IN TWO WAYS

#### (A) DIRECTLY

- Level and compact the sand.
- Dry lay Belacasa 20MM

#### (B) ON SUBSTRATE, TO IMPROVE STABILITY OVERTIME

- Dig 20 cm into the sandy ground.
- Position and compacta crushed stone or gravel layer (Granulometry 4-8 mm)
- Add a 2 cm sand layer Dry lay Belacasa 20MM.

### LA INSTALACIÓN EN ARENA PUEDE REALIZARSE DE DOS MANERAS:

#### (A) DIRECTAMENTE

- Nivelar y compactar la arena.
- Laico seco Belacasa 20MM

#### (B) EN EL SUSTRATO, PARA MEJORAR LA ESTABILIDAD EN EL TIEMPO

- Excavar 20 cm en el suelo arenoso.
- Posición y compacta de piedra triturada o capa de grava (Granulometría 4-8 mm)
- Añadir una capa de arena de 2 cm. Colocar en seco Belacasa 20MM.

### L'INSTALLATION SUR LE SABLE PEUT ÊTRE FAITE DE DEUX FAÇONS:

#### (A) DIRECTEMENT

- Nivelar et compacter le sable.
- Pierre sèche Belacasa 20MM

#### (B) SUR LE SUBSTRAT, POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DURÉE

- Creusez 20 cm dans le sol sablonneux.
- Positionner et compacter la couche de pierre concassée ou de gravier (granulométrie 4-8 mm)
- Ajouter une couche de sable de 2 cm Poser la pierre sèche Belacasa 20MM.



R11 | 20MM

600X600mm / 60X60cm / 600X900mm / 60x90cm  
OUTDOOR PORCELAIN TILES



## RAISED LAYING SYSTEM

### SISTEMA DE COLOCACIÓN ELEVADA

### SYSTÈME DE POSE SURÉLEVÉ

The stratigraphy considered is solely indicative of the various types of application: we recommend referring to local regulations in order to achieve a correct installation.

La estratigrafía considerada es únicamente indicativa de los diversos tipos de aplicación: recomendamos consultar las regulaciones locales para lograr una instalación correcta.

La stratigraphie considérée est uniquement indicative des différents types d'application: nous recommandons de se référer aux réglementations locales afin de réaliser une installation correcte.

#### RECOMMENDED APPLICATIONS APLICACIONES RECOMENDADAS APPLICATIONS RECOMMANDÉES

- Balconies.
- Terraces.
- Gazebos.
- Patios.
- Public service facilities.

- Balcones.
- Terrazas.
- Gazebos.
- Patios.
- Instalaciones de servicio público.

- Balcons.
- Terrasses.
- Gazebos.
- Patios.
- Installations de service public.

#### HOW TO INSTALL

- On terraces or accessible attics, it is possible to build a raised level flooring that still allows rainwater drainage.
- After the slab and its sloping screed are complete, install the water roofing membrane.
- Position the pedestals according to the chosen sizes, if necessary use the slope correctors.
- During the installation, adjust each pedestal to achieve a flat floor.

#### CÓMO INSTALAR

- Sur les terrasses ou les greniers accessibles, il est possible de construire un plancher surélevé qui permet toujours l'évacuation des eaux pluviales.
- Une fois la dalle et sa chape en pente terminées, installez la membrane de couverture d'eau.
- Positionnez les socles selon les tailles choisies, utilisez si nécessaire les correcteurs de pente.
- Pendant l'installation, ajustez chaque piédestal pour obtenir un plancher plat....

#### COMMENT INSTALLER

- Sur les terrasses ou les greniers accessibles, il est possible de construire un plancher surélevé qui permet toujours l'évacuation des eaux pluviales.
- Une fois la dalle et sa chape en pente terminées, installez la membrane de couverture d'eau.
- Positionnez les socles selon les tailles choisies, utilisez si nécessaire les correcteurs de pente.
- Pendant l'installation, ajustez chaque piédestal pour obtenir un plancher plat.



R11

20MM

600X600mm / 60X60cm / 600X900mm / 60x90cm  
OUTDOOR PORCELAIN TILES



## TRADITIONAL LAYING SYSTEM

### SISTEMA TRADICIONAL DE COLOCACIÓN SYSTÈME DE POSE TRADITIONNEL

The stratigraphy considered is solely indicative of the various types of application: we recommend referring to local regulations in order to achieve a correct installation.

La estratigrafía considerada es únicamente indicativa de los diversos tipos de aplicación: recomendamos consultar las regulaciones locales para lograr una instalación correcta.

La stratigraphie considérée est uniquement indicative des différents types d'application: nous recommandons de se référer aux réglementations locales afin de réaliser une installation correcte.

### RECOMMENDED APPLICATIONS APLICACIONES RECOMENDADAS APPLICATIONS RECOMMANDÉES

- Courtyards.
- Access ramps.
- Garages, car parks.
- Short-stay sites for vehicles.
- Cycle paths.
- Walkways.
- Pavements.
- Arcades/porches.
- Terraces.

- Patios.
- Rampas de acceso.
- Garajes, aparcamientos.
- Sitios de corta estancia para vehículos.
- Ciclovías.
- Pasarelas.
- Pavimentos.
- Arcadas / porches.
- Terrazas.

- Cours.
- Rampes d'accès.
- Garages, parkings.
- Emplacements de courte durée pour les véhicules.
- Pistes cyclables.
- Passerelles.
- Chaussées.
- Arcades / porches.
- Terrasses.

### HOW TO INSTALL ON SCREED

- Dig up and compact the ground
- Place a layer of crushed stone and gravel.
- Place the slab including optional steel mesh.
- Install 20MM using an exterior-rated elastic adhesive.
- Leave a joint of at least 2 mm and foresee the expansion joints.

### COMO INSTALAR EN PANTALLA

- Desenterrar y compactar el suelo
- Coloque una capa de piedra triturada y grava.
- Coloque la losa, incluida la malla de acero opcional.
- Instale 20MM usando un adhesivo elástico para exteriores.
- Deje una junta de al menos 2 mm y prevea las juntas de expansión.

### COMMENT INSTALLER SUR SCREED

- Creusez et compactez le sol
- Placez une couche de pierre concassée et de gravier.
- Placez la dalle, y compris le treillis en acier en option.
- Installer 20 mm à l'aide d'un adhésif élastique extérieur.
- Laisser un joint d'au moins 2 mm et prévoir les joints de dilatation.



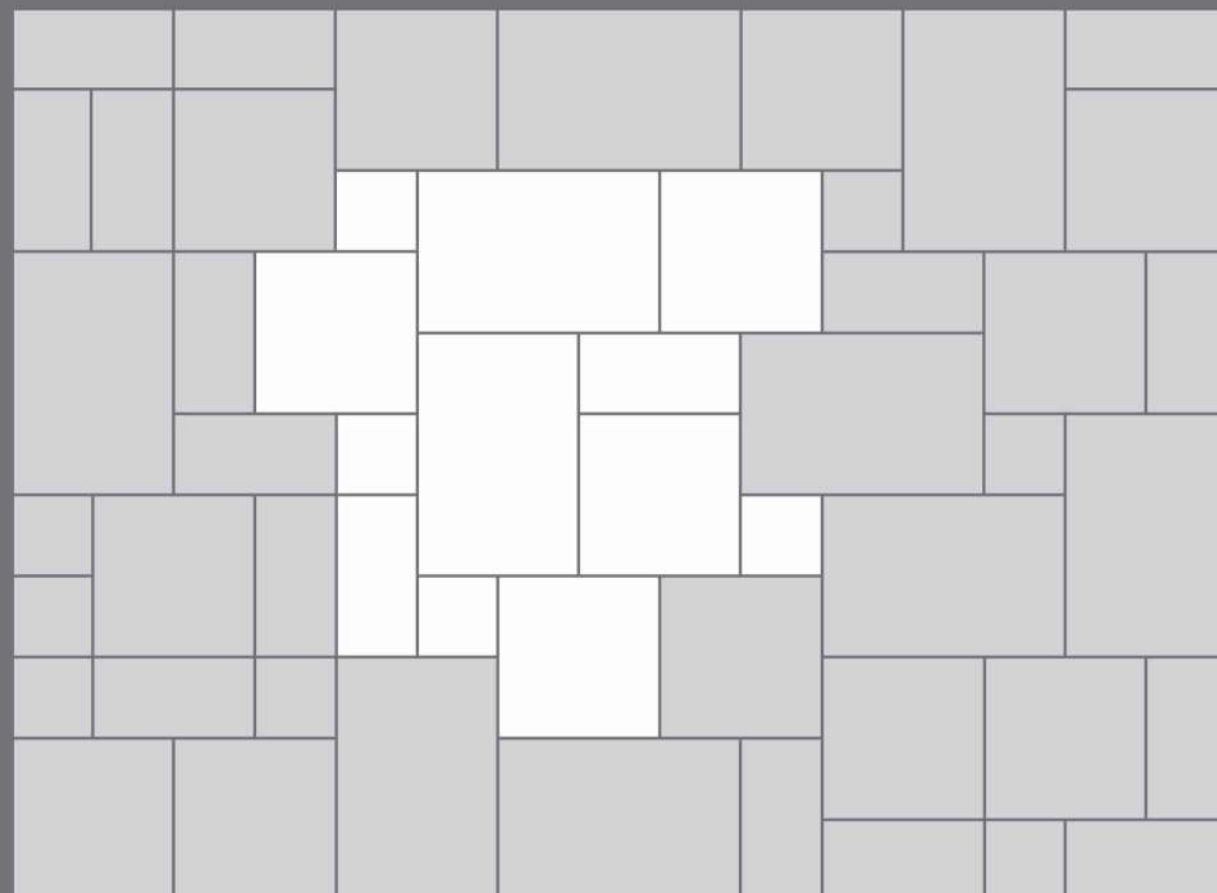
R11



20MM

600X600mm / 60X60cm / 600X900mm / 60x90cm  
OUTDOOR PORCELAIN TILES

# PATIO PACK LAYING SOLUTION



EN

When it comes to paving your garden, Patio Kits, sometimes known as Project Packs, are a great way to create original and interesting, random patio designs using a range of different sized slabs.

The four different sizes of **Belacasa** Outdoor Porcelain will allow you to create a random patio design, a very popular option which beautifully displays the unique qualities of each slab!

SP

Cuando se trata de pavimentar su jardín, los kits de patio, a veces conocidos como paquetes de proyectos, son una excelente manera de crear diseños de patio aleatorios originales e interesantes utilizando una gama de losas de diferentes tamaños.

¡Los cuatro tamaños diferentes de porcelana para exteriores Belacasa le permitirán crear un diseño de patio aleatorio, una opción muy popular que muestra bellamente las cualidades únicas de cada losa!

FR

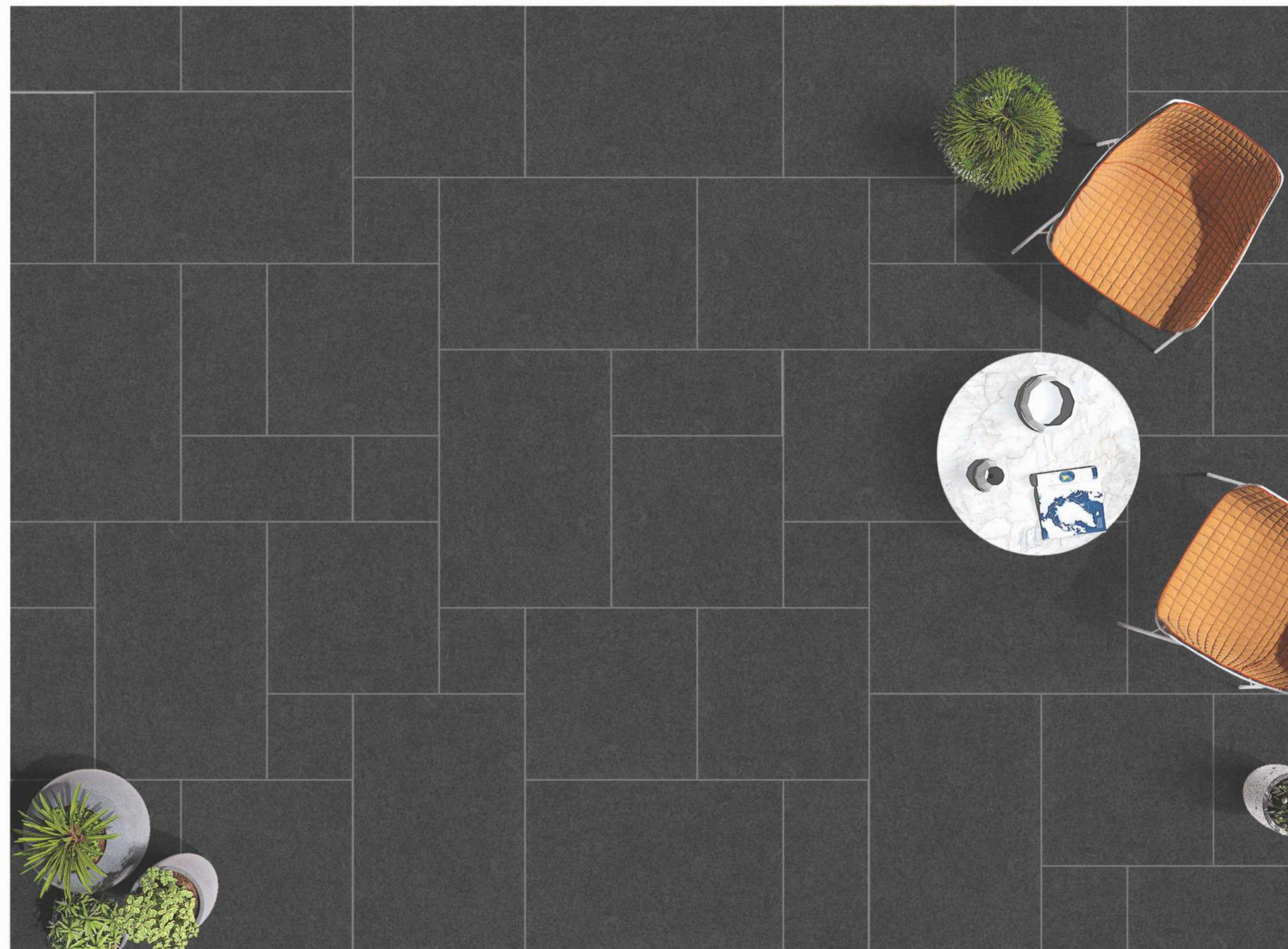
Cuando se trata de pavimentar su jardín, los kits de patio, a veces conocidos como paquetes de proyectos, son una excelente manera de crear diseños de patio aleatorios originales e interesantes utilizando una gama de losas de diferentes tamaños.

¡Los cuatro tamaños diferentes de porcelana para exteriores Belacasa le permitirán crear un diseño de patio aleatorio, una opción muy popular que muestra bellamente las cualidades únicas de cada losa!



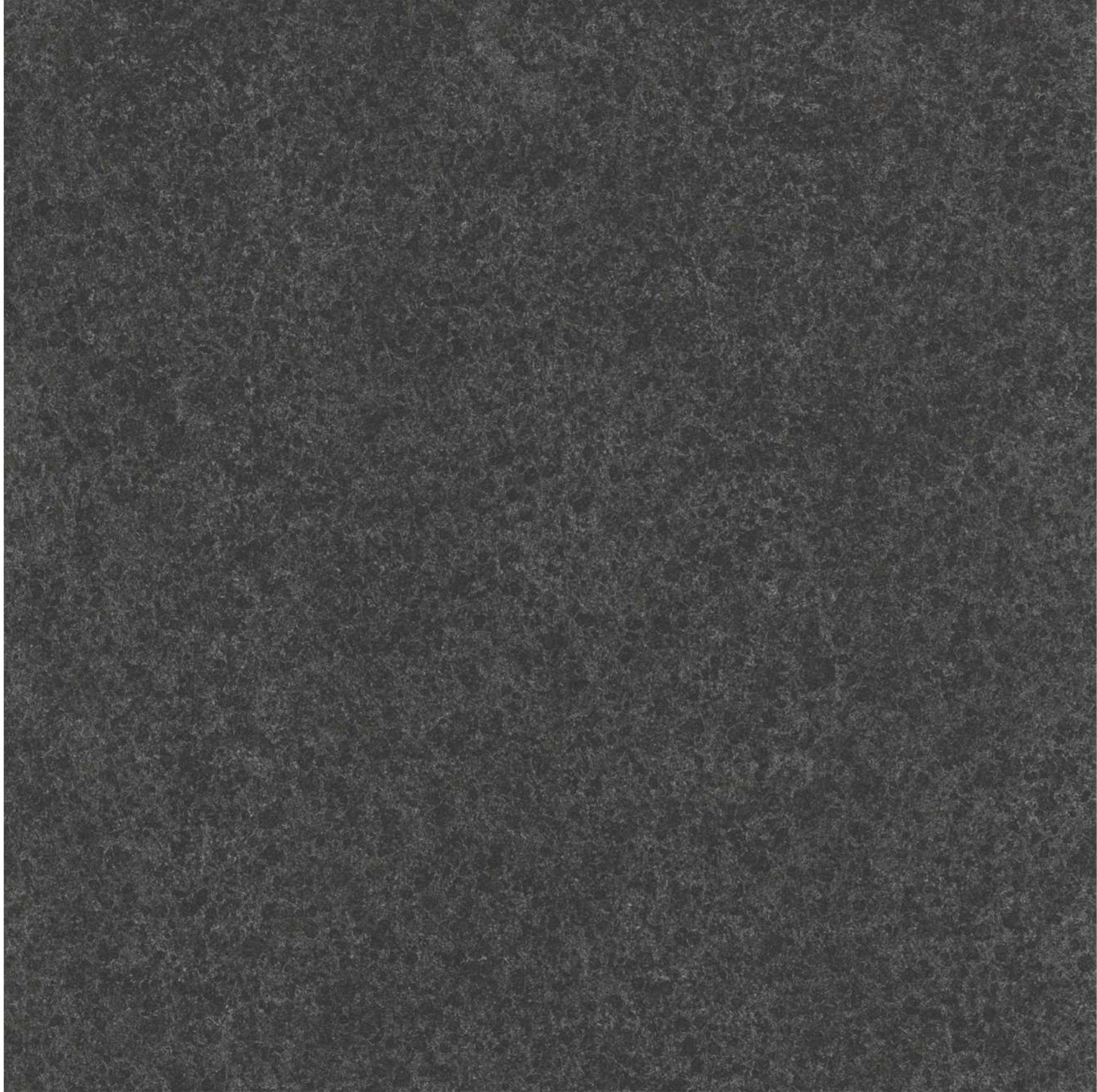
600X600mm / 60X60cm / 600X900mm / 60x90cm  
OUTDOOR PORCELAIN TILES

## BASALT NATURAL



| **BASALT NATURAL**

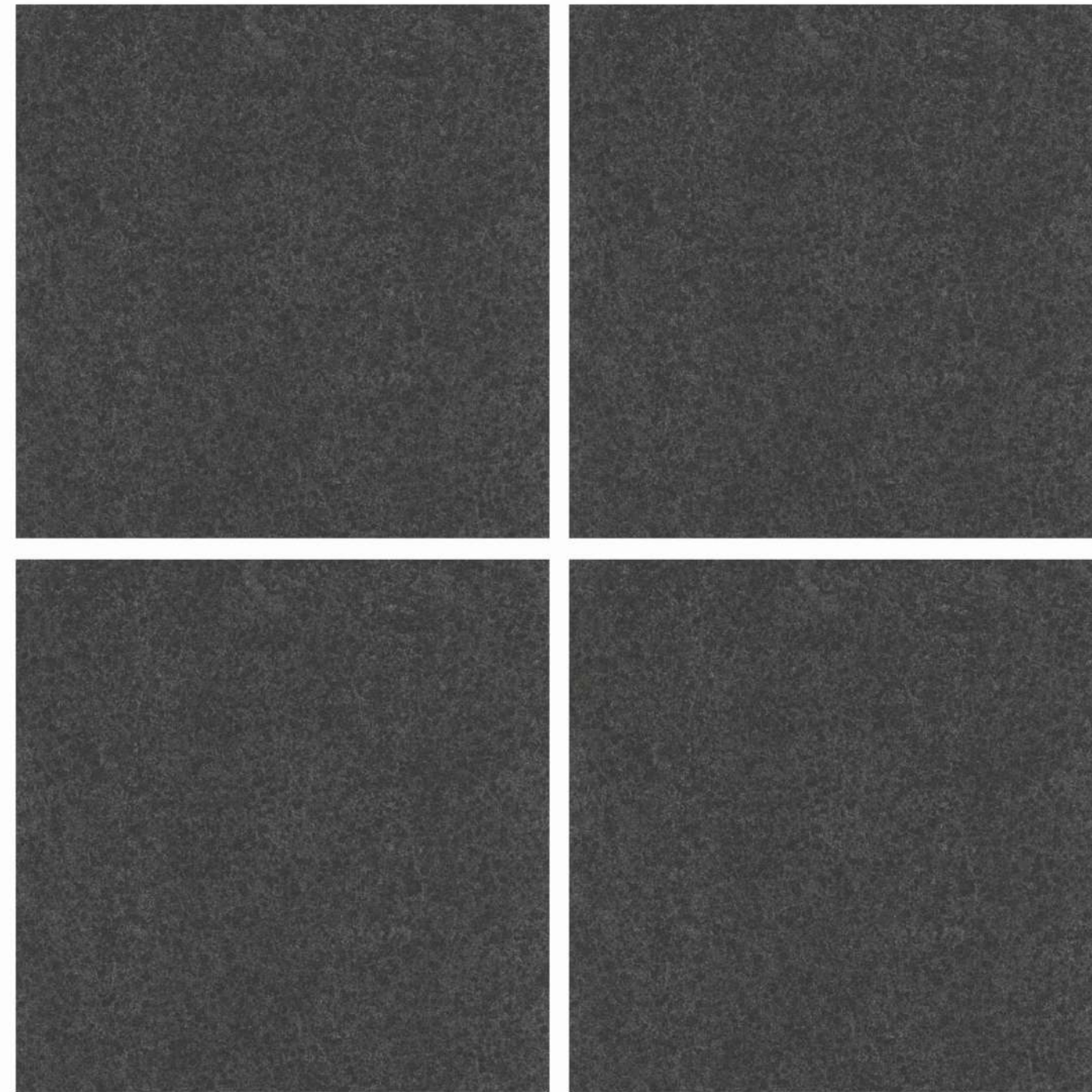


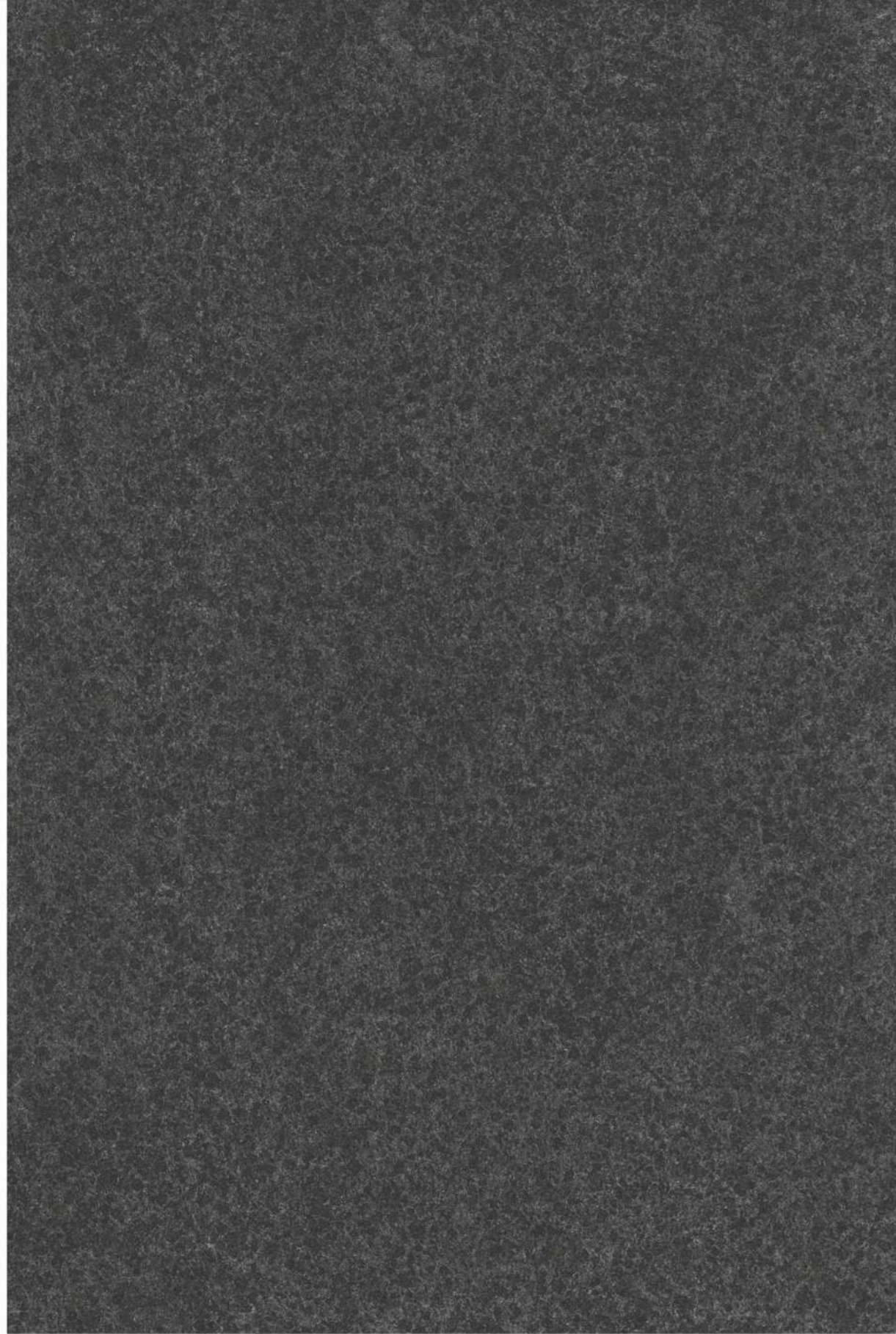


BASALT NATURAL

## concrete style

STYLE BÉTON.  
STIL ZEMENT.  
ESTILO CEMENTO.

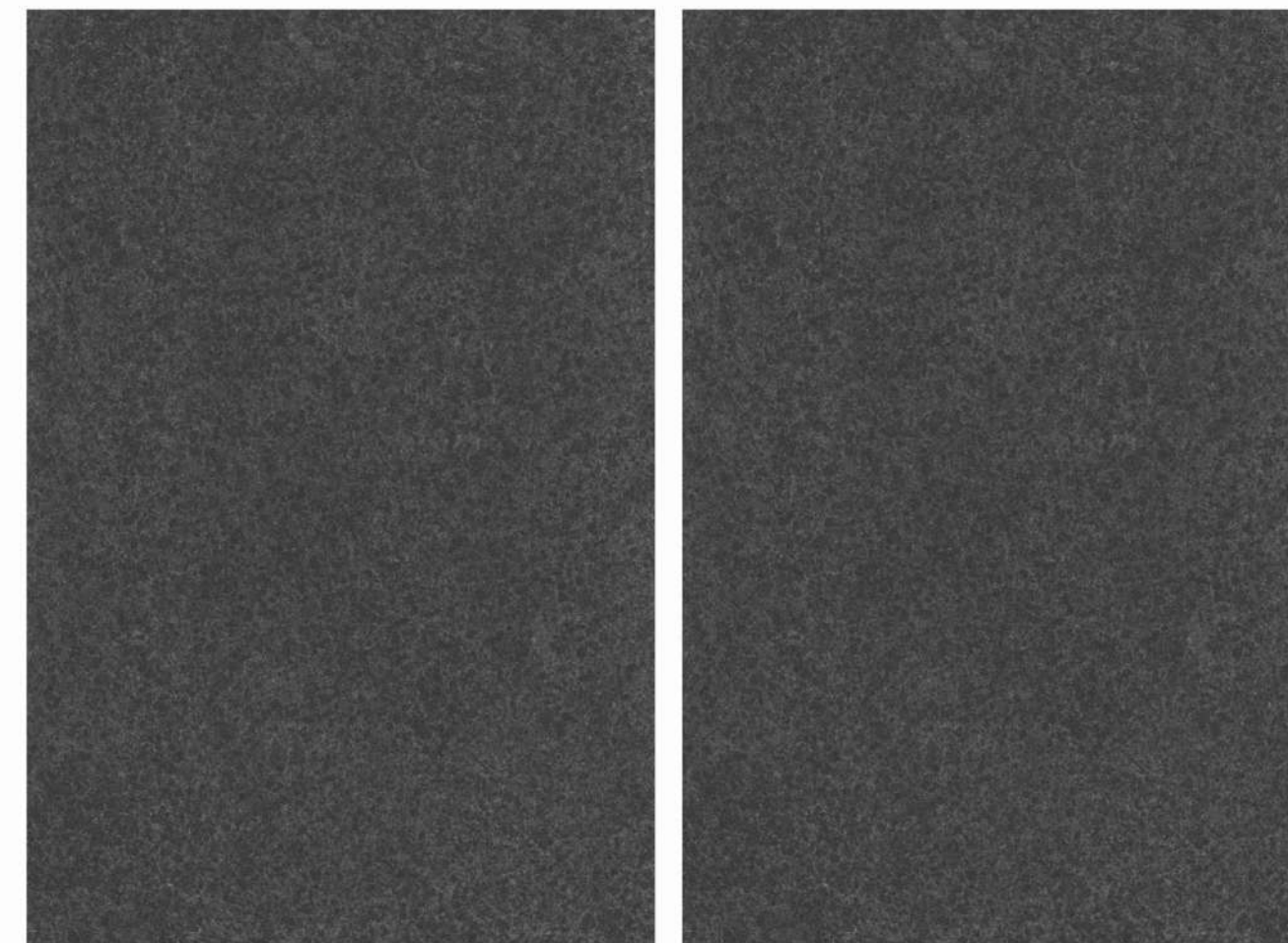




BASALT NATURAL

## concrete style

STYLE BÉTON.  
STIL ZEMENT.  
ESTILO CEMENTO.





# Technical Specifications

SR.NO	Test Conducted	Test Results	Remarks	
1	Water absorption (% by mass)	Average : 0.17	Based on the results of water absorption the tested tiles conformed to Gr. B Ib (0.08% ≤ 3%) of IS 15622 : 2006, Further test results were delivered as per requirements of Gr. B Ib	
SR.NO	Test Conducted	Test Results	Test Requirements As per IS 15622 : 2006	Remarks
2	Modulus Of Rupture (MOR) N/mm <sup>2</sup> Span Length = 580 mm Average thickness of the tiles measured = 19.81 mm	Average : 39.0 N/MM <sup>2</sup>	(Gr. B Ib) Average 38 N/mm <sup>2</sup> Individual 35 N/mm <sup>2</sup> Minimum	Passed the test
SR.NO	Test Conducted	Test Results	Test Requirements As per IS 15622 : 2006	Remarks
3	Breaking Strength (N) Span Length = 580 mm Average thickness of the tiles measured = 19.81 mm	Average : 8090.0 N	(Gr. B Ib) For thickness > 7.5 mm 1200 N minimum	Passed the test
4	Scratch Hardness Surface (Mohs' scale)	No. 7	(Gr. B Ib) For commercial application 6 minimum, Home application 5 minimum	Passed the test
5	Thermal Shock Resistance	None of the tiles as tested showed any defects on surface at the end of the 10th cycle.	(Gr. B Ib) Tiles specimens should not show any visible defect when subjected to thermal shock resistance test as per test method IS 13630 : 2006 (Part 5) with immersion	Passed the test

6	Bulk Density (gm/cc)	Average : 2.302	IS 13630 (Part 2) : 2006	
7	Co-efficient of Thermal Expansion from ambient Temperature to 100oC	L = 4.4956 (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ) B = 4.6883 (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )	----- Passed the test	
8	Straightness of Sides (facial sides) The maximum deviation from straightness in percent related to the corresponding work sizes	+ 0.05 % (Max) - 0.08 % (Max)	(Gr. B Ib) S > 410 cm <sup>2</sup> ± 0.1 % Passed the test	
9	Rectangularity The maximum deviation from straightness in percent related to the corresponding work sizes	+ 0.10 % (Max) - 0.10 % (Max)	± 0.1 % Passed the test	
10	Surface Flatness The maximum deviation from flatness in percent			
	(a) Centre of curvature related to diagonal calculated from work size.	+ 0.17 % (Max)	± 0.2 % Passed the test	
	(b) Edge of curvature related to the corresponding work size	+ 0.10 % (Max) - 0.14 % (Max)	± 0.2 % Passed the test	
(c) Warpage related to the diagonal calculated from the Work Size	+ 0.09 % (Max) - 0.06 % (Max)	± 0.2 % Passed the test		
SR.NO	Test Conducted	Test Results	Test Requirements As per IS 15622 : 2006	Remarks
11	Chemical resistance Five test specimens were treated with following solns.			
	(a) Centre of curvature related to diagonal calculated from work size.	+ 0.17 % (Max)	± 0.2 % Passed the test	
	(b) Edge of curvature related to the corresponding work size	+ 0.10 % (Max)- 0.14 % (Max)	± 0.2 % Passed the test	
(c) Warpage related to the diagonal calculated from the Work Size	+ 0.09 % (Max)- 0.06 % (Max)	± 0.2 % Passed the test		

Five test specimens were treated with following solns.			
<b>1. Household Chemicals</b>			
a) Ammonium Chloride soln. (100 gm/l)	No visual changes observed after immersion for 6 hrs., pencil lines removed with soft dry cloth.	" Class - AA " min.	Conformed to "Class-AA"
b) Standard cleaning Agent soln., (as per procedure)	No visual changes observed after immersion for 6 hrs., pencil lines removed with soft dry cloth.	" Class - AA " min.	Conformed to "Class-AA"
<b>2. Swimming pool salts</b>			
a) Sodium Hypochlorite Soln. (20 mg / l)	No visual changes observed after immersion for 6 hrs., pencil lines removed with soft dry cloth.	" Class - AA " min.	Conformed to "Class-AA"
b) Copper Sulphate Soln. (20 mg / l)	No visual changes observed after immersion for 6 hrs., pencil lines removed with soft dry cloth.	" Class - AA " min.	Conformed to "Class-AA"
<b>3. Acids</b>			
a) Hydrochloric acid Soln. 3 % (v/v)	No visual changes observed after immersion for 6 hrs., pencil lines removed with soft dry cloth.	-----	Conformed to "Class-AA"
b) Citric acid Soln. (200 mg / l)	No visual changes observed after immersion for 6 hrs., pencil lines removed with soft dry cloth.	-----	Conformed to "Class-AA"
<b>4. Alkali</b>			
Potassium hydroxide soln., (200 mg / l)	No visual changes observed after immersion for 6 hrs., pencil lines removed with soft dry cloth.	-----	Conformed to "Class-AA"

SR.NO	Test Conducted	Test Results	Test Method
12	Skid Resistance / Surface Slip Resistance		As per ISO 10545 Part - 17
	(a) Condition of test Surface : Tile Surface was cleaned thoroughly by wet cloth followed by dry cloth and ensured that the surface is completely clean and dry the time of testing.		
	b) Direction of Test	Coefficient of friction $\mu$	
	1) Parallel to sides (4 Measurements)	1) 0.83	
		2) 0.78	
		3) 0.77	
		4) 0.79	
	2) Diagonal to sides (4 Measurements)	5) 0.76	
6) 0.75			
7) 0.76			
8) 0.76			

SR.NO	Test Conducted	Test Results	Remarks
13	Moisture expansion in (mm / mtr.)	0.00	Passed the test

SR.NO	Test Conducted	Test Results	Remarks
14	Skid Resistance/ Surface Slip Resistance BS EN Standard specification EN:14411 :2016 ( Group B1a)	R-11	R-11

# Packing Details

SN	SIZE(MM)	WEIGHT/ BOX (KG)	PIC/BOX	WEIGHT/ PLT (KG)	BOXES/ PLT	PLT /CTN	BOXES /CTN	MT <sup>2</sup> /BOX	MT <sup>2</sup> / PLT	MT <sup>2</sup> /CTN	WEIGHT /CTN
1	600X600 (20 MM)	32.75	2	30	32	26	832	0.72	23.04	599.04	28028
2	600X900 (20 MM)	24.25	1	30	40	28	1120	0.54	21.6	604.8	28000
5	800X800 (20 MM)	29.25	1	30	36	26	936	0.64	23.04	599.04	28158

## PACKING DETAILS ( PATIO PACK)

SN	SIZE(MM)	PCS/CRATE	M2/PCS	SQFT/PCS	MT <sup>2</sup> /CRATE	SQFT/CRATE	IN KGS /CRATE	CRATE / CTN.	CRATE / CTN.	IN KGS/PLT	IN KGS/ CTN
1	600 X 900	13	0.54	5.81	7.02	75.56	530.40	562.40	38	730	27740
2	600 X 600	13	0.36	3.88	4.68	50.38	235.76				
3	600 X 295	13	0.18	1.94	2.31	25.18	58.14				
4	295 X 295	9	0.09	0.79	0.79	7.10	5.60				
		48			14.80	158.21	829.89	562.40	38.00	730	27740.00



Outdoor Porcelain Tiles  
600x600mm Box Design



Fumigation Stamp



Standard Safeda Pallate



600x600mm 32 Boxes / Pallet  
with Shrink Film



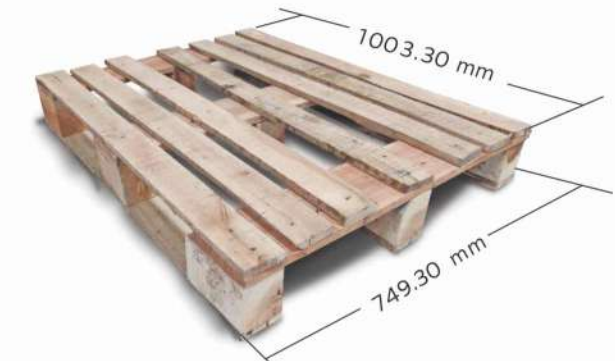
600x600mm 32 Boxes / Pallet  
with Hood Cover



Outdoor Porcelain Tiles  
600x900mm Box Design



Fumigation Stamp



Standard Safeda Pallate



600x900mm 40 Boxes / Pallet  
with Shrink Film



600x900mm 40 Boxes / Pallet  
with Hood Cover

