



ALELUIA CERÂMICAS



**keratec**

 **PORTCERAMIC**  
SOLUÇÕES EM CERÂMICAS DE ALTA PERFORMANCE

Distribuidor oficial no Brasil

## Symbols

**WALL & FLOOR / EXTRUDED PORCELAIN TILES**

Revestimento e Pavimento / Porcelanato Extrudido . Revêtements &amp; Carreaux de Sol / Grès Cérame Étiré

**WALL / EXTRUDED PORCELAIN TILES**

Revestimento / Porcelanato Extrudido . Revêtements / Grès Cérame Étiré

**FULL BODY**

Porcelanato extrudido não esmaltado toda massa . Grès Cérame plaine masse non vitrifiée

**SLIP RESISTANCE**

Resistência ao Escorregamento . Résistance au Glissement

**THICKNESS**

Espessura . Épaisseur

RET.

**RECTIFIED**

Retificado . Rectifiée

**keratec**

# Index

KERATEC PRESENTATION

Why Choose Keratec?

KERATECT SOLUTIONS

## PRODUCT RANGE

Renovation

## Facades

Technical

Industrial

Kerabrainn

TECHNICAL INFORMATION

Technical Data

## Application and Cleaning Recommendation

Stain Cleaning Table

## Packages and Weights

COMPLEMENTARY SYSTEMS

## PRODUCT RANGE

## Back Cover

# Keratec Presentation

In a world where specialization is a competitive advantage, the Keratec brand products are manufactured in a modern and innovative Portuguese ceramics unit of extruded porcelain floor and wall tiles, whose diversity of range and physicochemical characteristics of superior quality serve the needs of the most demanding and ambitious projects.

Num mundo onde a especialização é uma vantagem competitiva, os produtos da marca Keratec são fabricados numa moderna e inovadora unidade cerâmica portuguesa de pavimentos e revestimentos em porcelanato extrudido, cuja diversidade da gama e características físico-químicas de qualidade superior servem as necessidades dos projetos mais exigentes e ambiciosos.

Dans un monde où la spécialisation constitue un avantage compétitif, les produits de la marque Keratec sont fabriqués dans une moderne et innovante unité céramique portugaise de carreaux de mur et de sol sur grès cérame étiré, dont la diversité de la gamme et caractéristiques physicochimiques de qualité supérieure répondent aux besoins des projets les plus ambitieux et exigeants.

# WHY CHOOSE KERATEC?

PORQUÊ ESCOLHER KERATEC? | POURQUOI CHOISIR KERATEC?

**Pioneers in the world market, Keratec products are obtained from exceptional raw materials, which undergo a milling process of reduced granulometry and are formed by high pressure extrusion, and, finally, are fired at high temperatures, giving the product unique and high quality physicochemical characteristics.**

Pioneiros no mercado mundial, os produtos Keratec são obtidos a partir de excepcionais matérias-primas que são submetidas a um processo de moagem de reduzida granulometria e conformadas por extrusão de elevada pressão e, por último, cozidas a elevadas temperaturas, concedendo ao produto características físicas-químicas únicas e de elevada qualidade.

Pionniers dans le marché mondial, les produits Keratec sont obtenus à partir de matériaux d'exception qui sont soumis à un processus de réduction de la taille des particules de fraisage et par extrusion d'haute pression et enfin cuits à des températures élevées, ce qui donne au produit les propriétés physico-chimique unique et d'haute qualité.

## High Resistance to Abrasion and Break

High resistance to abrasion, scratching and bending, being suitable for all sorts of areas, including the most demanding, such as outdoor, industrial and high traffic.



## High Chemical Resistance

Minimal water absorption ( $\leq 0,1\%$ ) and use of suitable raw materials, give the product a high resistance to chemicals, acids and bases in high concentrations.



### Alta Resistência Química

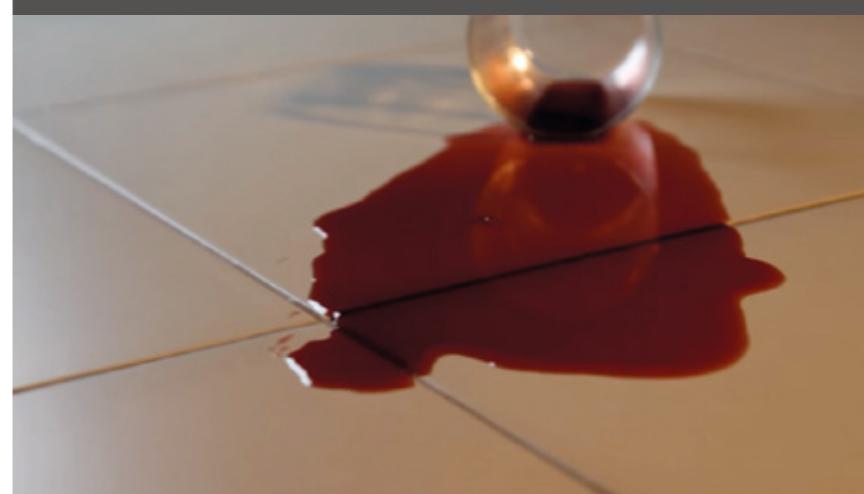
Ínfima absorção de água ( $\leq 0,1\%$ ) e utilização de matérias-primas adequadas conferem ao produto uma elevada resistência aos agentes químicos, aos ácidos e bases em elevada concentração.

### Résistance Chimique Élevée

Absorption infime de l'eau ( $\leq 0,1\%$ ) et l'utilisation de matières premières appropriées donne au produit une haute résistance aux produits chimiques, aux acides et aux bases en forte concentration.

## High Resistance to Stains and Acids

The products have a high degree of removal or attenuation of stains, which optimizes the maintenance and cleaning of the floor.



Alta Resistência às Manchas e aos Ácidos

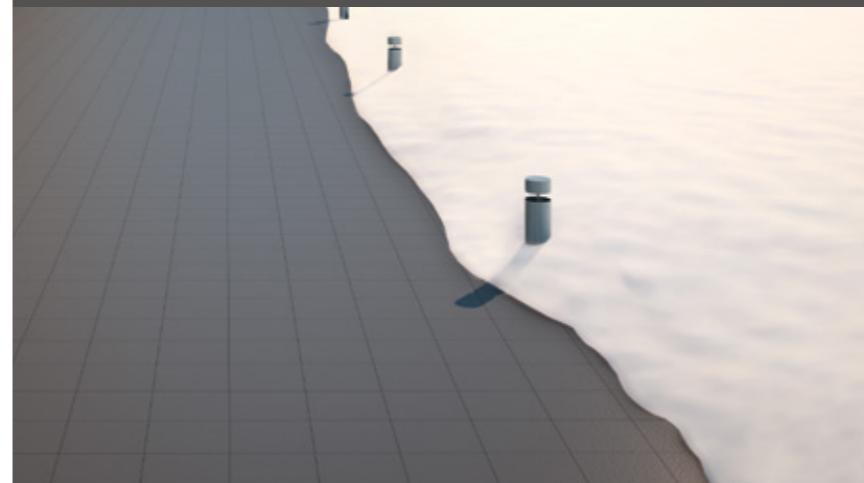
Os produtos possuem um elevado grau de remoção ou atenuação de manchas, que otimiza a manutenção e limpeza do pavimento.

Haute Résistance aux Taches et aux Acides

Les produits ont un degré élevé d'élimination ou l'atténuation des taches, qui optimisent l'entretien et le nettoyage du carreau.

## High Resistance to Thermal Shock and to Frost

High resistance to temperature variations and to frost, which are key features in the choosing of this product by its prescribers.



Alta Resistência ao Choque Térmico e ao Gelo

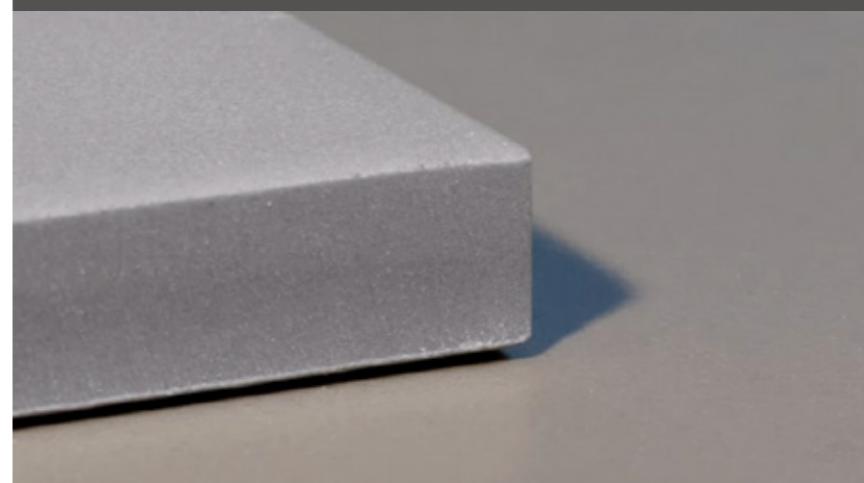
Elevada resistência às amplitudes térmicas e de resistência ao gelo, são características determinantes na opção dos prescritores por este produto.

Haute Résistance aux Chocs Thermiques et à la Glace

Haute résistance aux variations de température et de résistance au gel, ce sont des caractéristiques clés dans le choix des prescripteurs pour ce produit.

## Unglazed Full Body Porcelain Tiles

A high quality product, with a homogenous surface and body, which ensures a high longevity.

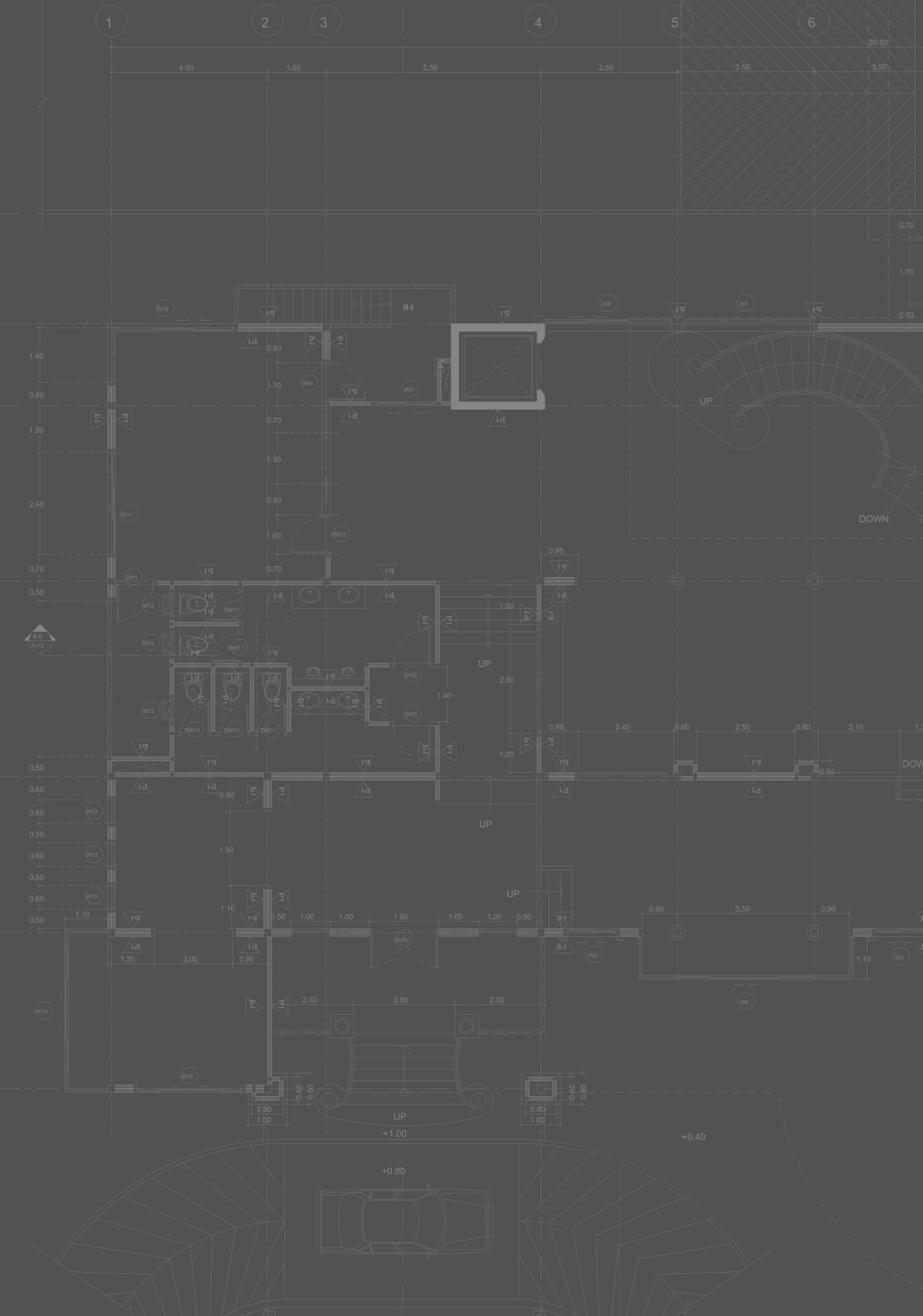


Porcelanato Extrudido Não Esmaltado Toda Massa

Um produto de elevada qualidade e com uma superfície e corpo homogéneo, que asseguram uma elevada longevidade.

Grès Cérame Étiré Non Émaillé Plaine Masse

Un produit de haute qualité avec une surface et un corps homogène qui assure une longévité élevée.



# Keratec Solutions

The Keratec solutions are available for the residential sector, outdoor areas, façade systems, areas of high traffic, and industrial areas, through a wide range of formats and thicknesses, complemented by trim pieces (accessories), in natural, satin, anti-slip, textured and drainage surfaces, in which resistance and quality are priorities, presenting itself as the ideal solution for the most demanding requirements.

As soluções da Keratec estão disponíveis para os setores residencial, exteriores, sistemas de fachadas, zonas de alto tráfego e áreas industriais, através de uma vasto conjunto de formatos e espessuras, complementados com peças de acabamento (acessórios), superfícies naturais, acetinadas, antiderrapantes, texturadas e drenantes, onde a resistência e a qualidade são prioridades, apresentando-se como a solução ideal para os mais exigentes requisitos.

Les solutions Keratec sont disponibles pour les zones résidentielles, extérieures, systèmes de façade, les zones de forte circulation et les zones industrielles, à travers d'une large gamme de formats et d'épaisseurs, complétée par des pièces de finition (accessoires), des surfaces naturelles, satinées, antidérapantes, texturées et de drainage, où la résistance et la qualité sont des priorités. Keratec se présente comme la solution idéale pour les besoins les plus exigeants.



# Residential

High performance range, which covers the classical applications of residential usage, and allows new areas of application, specially focused on renovation, thanks to recent innovations.

Gama de elevada performance que cobre as aplicações clássicas de uso residencial e abre novas áreas de aplicação, especialmente focadas na renovação, graças a recentes inovações.

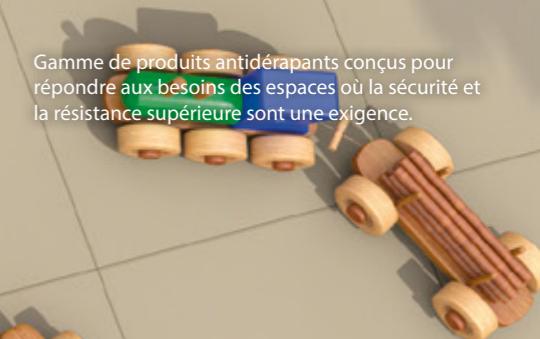
Gamme de haute performance qui couvre les applications classiques d'utilisation résidentiel et ouvre des nouveaux espaces d'application, surtout axée sur la rénovation, grâce à de récentes innovations.

# Terraces

Range of non-slip products designed to meet the needs of spaces where security and superior resistance are a requirement.

Gama de produtos antiderrapantes concebida para satisfazer as necessidades dos espaços onde a segurança e resistência superior são uma exigência.

Gamme de produits antidérapants conçus pour répondre aux besoins des espaces où la sécurité et la résistance supérieure sont une exigence.



# Facades

Range dedicated to the requirements of contemporary architecture of exteriors, meeting the needs of ventilated and glued facade systems.

Gama dedicada aos requisitos da arquitetura contemporânea de exteriores, satisfazendo as necessidades de sistemas de fachadas ventiladas e coladas.

Gamme dédiée aux exigences de l'architecture contemporaine d'extérieur, répondant aux besoins de systèmes de façades ventilées et collées.



# High Traffic

Range designed to serve areas of higher traffic (for example, public spaces, commercial spaces, schools, hospitals, pharmacies, etc.), where high resistance, durability and easy maintenance are key requirements.

Gama concebida para servir áreas de tráfego mais intenso (ex: espaços públicos, espaços comerciais, escolas, hospitais, farmácias, etc.), onde a elevada resistência, durabilidade e fácil manutenção são requisitos fundamentais.

Une gamme conçue pour servir les zones de trafic plus intense (par exemple, les espaces publics, espaces commerciaux, les écoles, les hôpitaux, les pharmacies, etc.) où la haute résistance, durabilité et facilité d'entretien sont des exigences clés.



# Heavy Traffic

Range that offers high robustness and resistance to stains and chemical agents, suitable for more demanding areas, with handling of heavy loads and / or high resistance in general (for example, parking lots, hypermarkets, public transports, industry, laboratories, etc.).

Gama que oferece elevada robustez e alta resistência a manchas e agentes químicos, adequada para áreas mais exigentes, com movimentação de cargas pesadas e/ou elevada resistência em geral (ex: estacionamentos, hipermercados, transportes, industria, laboratórios, etc.).

Une gamme qui offre une résistance élevée et une haute résistance aux taches et aux agents chimiques, adapté pour les zones les plus exigeantes, la manutention de charges lourdes et / ou haute résistance en général (par exemple, les parcs de stationnement, les supermarchés, les transports, l'industrie, les laboratoires, etc.).

# Product Range

## Gama de Produtos Gamme de Produits



WALL:  
PRETO 29.5X88.8X0.45 CM RET. NATURAL 1030  
  
FLOOR:  
CINZA CLARO 39.2X39.2X0.8 CM RET. NATURAL 1020

# Renovation

The high performance of the wall tiles of Keratec, combined with a minimalist aesthetic concept, finds its maximum expression in both urban environments and in more private spaces.

Ideal for renovation projects, the innovative solutions with just 0.45cm of thickness, allow a direct application over the existing finishing to be renewed, with the inherent cost and time savings.

A elevada performance dos revestimentos da Keratec, aliada a um conceito estético minimalista, encontram a sua máxima expressão tanto em ambientes urbanos como em espaços mais privados.

Ideais para projetos de renovação, as soluções inovadoras com apenas 0.45 cm de espessura permitem a aplicação direta sobre o acabamento já existente a renovar, com as inerentes economias de custo e tempo.

La haute performance des produits Keratec, combinés avec un concept esthétique minimaliste, trouve son expression maximale dans les ambiances urbaines et dans les espaces plus privés.

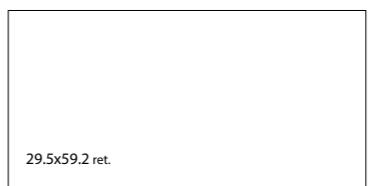
Son offre comprend également des solutions innovantes avec seulement 0.45cm d'épaisseur, idéal pour les projets de rénovation, pour l'application directe sur la finition existante à rénover, avec les inhérentes économies de coûts et temps.

**With only 0.45cm of thickness, it is ideal for renovation projects, allowing for a direct application over the existing finishing to be renovated. Without losing all its distinctive characteristics of resistance, durability and cleanability, it allows the obtainment of high work timing and the significant reduction of costs.**

Com apenas 0.45cm de espessura, é ideal para projetos de renovação permitindo a aplicação direta sobre o acabamento já existente a renovar. Sem perder todas as suas características distintivas de resistência, durabilidade e facilidade de limpeza, permite obter elevados ganhos de tempo de obra e redução significativa de custos.

Avec seulement 0.45 cm d'épaisseur, il est idéal pour les projets de rénovation permettant l'application directe sur la finition existante à rénover. Sans perdre toutes ses caractéristiques distinctives de la résistance, la durabilité et la facilité de nettoyage, il permet des élevés gains de temps de travail et des économies de coûts significatives.

#### SIZES (cm) FORMATOS . FORMATS



#### FINISHES ACABAMENTOS . FINITIONS



NATURAL  
DIN 51130: R9  
ENV 12633: Class 1

#### COLOURS CORES . COULEURS



Pérola



Cinza Claro



Cinza Escuro



Bege



Preto



Negro



Alumínio





Extruded Porcelain Tiles  
Porcelanato Extrudido . Grès Cérame Étiré

FULL BODY



0.45 CM



**PÉROLA**

29.5x88.8x0.45 cm ret.  
29.5x59.2x0.45 cm ret.

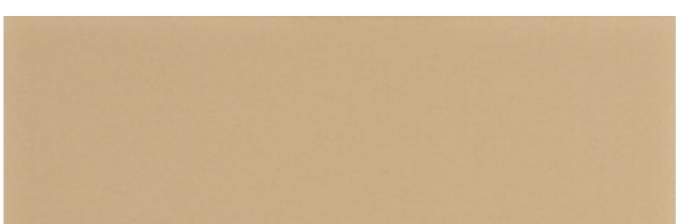
Natural  
1014 | K25  
1014 | K22



**CINZA CLARO**

29.5x88.8x0.45 cm ret.  
29.5x59.2x0.45 cm ret.

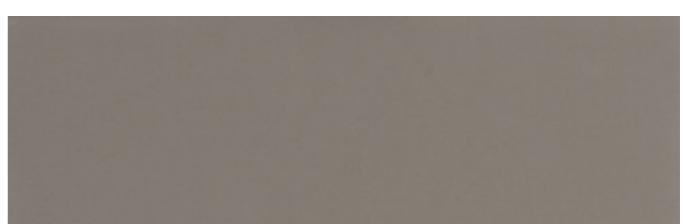
Natural  
1020 | K25  
1020 | K22



**BEGE**

29.5x88.8x0.45 cm ret.  
29.5x59.2x0.45 cm ret.

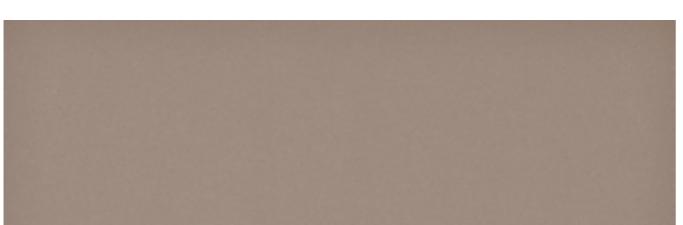
Natural  
1035 | K25  
1035 | K22



**CINZA ESCURO**

29.5x88.8x0.45 cm ret.  
29.5x59.2x0.45 cm ret.

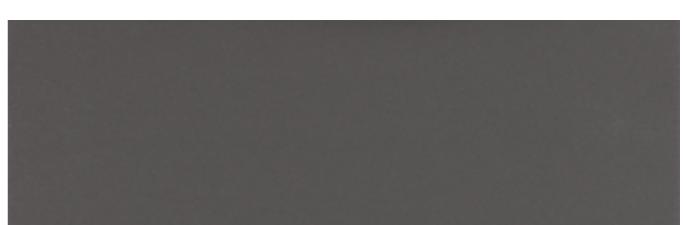
Natural  
1025 | K25  
1025 | K22



**ALUMÍNIO**

29.5x88.8x0.45 cm ret.  
29.5x59.2x0.45 cm ret.

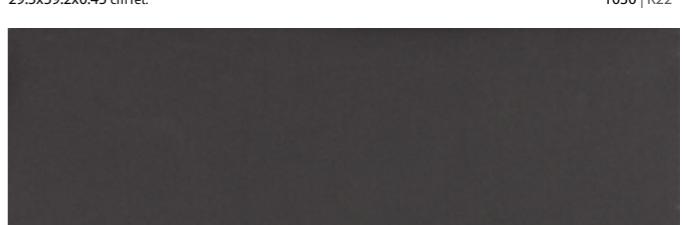
Natural  
1028 | K25  
1028 | K22



**PRETO**

29.5x88.8x0.45 cm ret.  
29.5x59.2x0.45 cm ret.

Natural  
1030 | K25  
1030 | K22



**NEGRO**

29.5x88.8x0.45 cm ret.  
29.5x59.2x0.45 cm ret.

Natural  
1032 | K25  
1032 | K22



FRONT WALL:  
ALUMÍNIO 29.5X88.8X0.45 CM RET. NATURAL 1028

RIGHT WALL:  
PÉROLA 29.5X88.8X0.45 CM RET. NATURAL 1014

FLOOR:  
NEGRO 59.2X59.2X0.8 CM RET. SATIN 1114



LABOR JUSTICE CENTER, GUATEMALA

## Facades

In contemporary architecture, the façade, more than just an aesthetic issue, is also the skin that protects the building from the exterior. Thus, that choice influences the comfort, safety and energy consumption of the building. Therefore, Keratec has developed products capable of meeting the most diverse needs, both for glued facade systems as for ventilated ones.

Na arquitetura contemporânea, a fachada, mais do que uma simples questão estética, é também a pele que protege o edifício do exterior. Desta forma, a sua escolha influencia o conforto, a segurança e o consumo energético do mesmo. Assim, a Keratec desenvolveu produtos capazes de satisfazer as mais diversas necessidades, tanto para sistemas de fachadas coladas como para sistemas de fachadas ventiladas.

Dans l'architecture contemporaine, la façade, plus qu'une simple question esthétique, elle est également la peau qui protège l'extérieur du bâtiment. Ainsi, le choix influe sur le confort, la sécurité et la consommation d'énergie du même. Alors, Keratec a développé des produits capables de satisfaire les plus diverses exigences, tant pour les façades collées comme pour les systèmes de façade ventilées.

**Glued Facade (0.45cm)**

With a thickness of just 0.45cm, it is ideal for glued facade systems, allowing the application of ceramic pieces directly on the support, using, for that, suitable glues.

**Fachadas Coladas (0.45cm)**

Com apenas 0.45cm de espessura, é ideal para sistemas de fachadas coladas, permitindo a aplicação das peças cerâmicas diretamente sobre o suporte, usando para isso colas adequadas.

**Façades Collées (0.45cm)**

Avec seulement 0.45cm d'épaisseur, il est idéal pour les systèmes de façades collées, permettant l'application d'une céramique directement sur les pièces de support, en utilisant des colles appropriées.

**SIZES (cm)**  
**FORMATOS . FORMATS**



**FINISHES**  
**ACABAMENTOS . FINITIONS**



**NATURAL**  
DIN 51130: R9  
ENV 12633: Class 1



ALUMÍNIO 29.5X88.8X0.45 CM RET. NATURAL 1028

**Ventilated Facade (1cm)**

High performance range with 1cm of thickness, ideal for ventilated facade systems fixed on aluminium supports, enabling solutions of hidden or semi-hidden fixations.

**Fachadas Ventiladas (1cm)**

Gama de elevada performance com 1cm de espessura, ideal para sistemas de fachadas ventiladas de fixação ao suporte de alumínio, servindo soluções de fixação oculta ou semi-oculta.

**Façades Ventilées (1cm)**

Gamme de haute performance avec 1cm d'épaisseur, idéal pour les systèmes de façade ventilée de fixation à l'étrier en aluminium, servant des solutions de fixation caché ou semi-caché.

**SIZES (cm)**  
**FORMATOS . FORMATS**



**FINISHES**  
**ACABAMENTOS . FINITIONS**

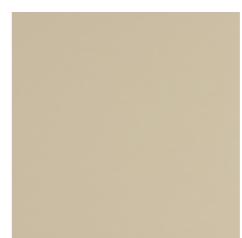


**NATURAL**  
DIN 51130: R9  
ENV 12633: Class 1



NEGRO 29.5X88.8X1 CM RET. NATURAL 1032

**COLOURS**  
**CORES . COULEURS**



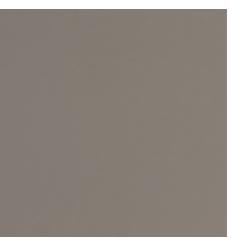
Pérola



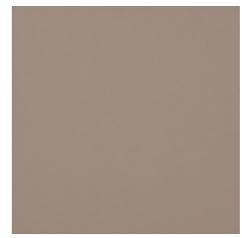
Cinza Claro



Bege



Cinza Escuro



Alumínio



Preto



Negro

**Glued Facade (0.45cm)**

The robustness, resistance to thermal shock and dirtiness, allied to the innovative reduced thickness of this range of products, make it ideal for use in glued façade solutions. Their light weight allows for faster installation, while maintaining, nonetheless, all the advantages of a high performance covering.

Among the many advantages of this solution, we highlight the following:

- Greater efficiency in the renovation of facades;
- Thermal insulation;
- Energy savings;
- Economic savings;
- Protection of structural elements of the building.

**Fachadas Coladas (0.45cm)**

A robustez, a resistência ao choque térmico e à sujidade, aliadas à inovadora reduzida espessura desta gama de produtos tornam-na ideal para aplicação em soluções de fachadas coladas. O seu reduzido peso permite uma maior rapidez de instalação mantendo contudo todas as vantagens de um revestimento de elevada performance.

Entre as diversas vantagens desta solução, destacam-se as seguintes:

- Grande eficácia na renovação de fachadas;
- Isolamento térmico;
- Poupança energética;
- Poupança económica;
- Proteção dos elementos estruturais do edifício.

**Façades Collées (0.45cm)**

La puissance, la résistance aux chocs thermiques et à la saleté, combinées avec l'innovation de l'épaisseur réduite dans cette gamme de produits le rendent idéal pour application en solutions de façades collées. Son poids réduit permet une installation plus rapide, en conservant tous les avantages d'un revêtement de haute performance.

Parmi les nombreux avantages de cette solution se détachent les suivantes:

- Grande efficacité dans la rénovation des façades;
- Isolation thermique;
- Les économies d'énergie;
- Autres économies ;
- Protection des éléments de structure du bâtiment.



**Extruded Porcelain Tiles**  
Porcelanato Extrudido . Grès Cérame Étiré



**PÉROLA**  
Natural  
29.5x88.8x0.45 cm ret.  
1014 | K25



**CINZA CLARO**  
Natural  
29.5x88.8x0.45 cm ret.  
1020 | K25



**BEGE**  
Natural  
29.5x88.8x0.45 cm ret.  
1035 | K25



**CINZA ESCURO**  
Natural  
29.5x88.8x0.45 cm ret.  
1025 | K25



**ALUMÍNIO**  
Natural  
29.5x88.8x0.45 cm ret.  
1028 | K25



**PRETO**  
Natural  
29.5x88.8x0.45 cm ret.  
1030 | K25



**NEGRO**  
Natural  
29.5x88.8x0.45 cm ret.  
1032 | K25



WALL:  
CINZA ESCURO 29.5X88.8X0.45 CM RET. NATURAL 1025

FLOOR:  
CINZA ESCURO 30X30X1.2 CM ANTI-SLIP 1025AS



**Ventilated Facade (1cm)**

The robustness, resistance to thermal shock and dirtiness, make this solution of 1cm thickness ideal for fixation on aluminium support, in ventilated facades, permitting its use both in hidden fixation solutions as in semi-hidden fixation ones.

The advantages of the ventilated facade systems, complemented with a high quality ceramic covering solution, are widely known, especially the following:

- Ideal for rehabilitations, due to the easy application over old coverings;
- Easy and fast execution at work site;
- Excellent thermal and acoustic insulation;
- Energy savings up to 40%;
- Protection of the structural elements of the building.

**Fachadas Ventiladas (1cm)**

A robustez, a resistência ao choque térmico e à sujidade, fazem desta solução de 1cm de espessura a solução ideal para fixação ao suporte de alumínio em sistemas de fachadas ventiladas, permitindo a sua aplicação tanto em soluções de fixação oculta como em soluções de fixação semi-oculta.

As vantagens dos sistemas de fachadas ventiladas, complementados com uma solução de revestimento cerâmico de elevada qualidade, são amplamente conhecidas, destacando-se as seguintes:

- Ideal para reabilitações, pela facilidade de colocação sobre revestimentos antigos;
- Fácil e rápida execução em obra;
- Excelente isolamento térmico e acústico;
- Poupança energética até 40%;
- Proteção dos elementos estruturais do edifício.

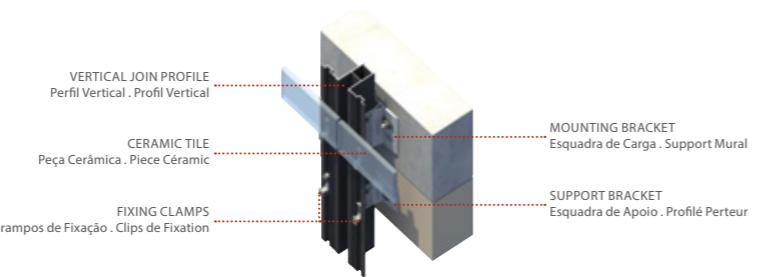
**Façades Ventilées (1cm)**

La puissance, la résistance aux chocs thermiques et la saleté, font de cette solution de 1cm d'épaisseur idéale pour la fixation sur le support en aluminium dans les systèmes de façade ventilée, ce qui permet son application dans les deux solutions de fixation cachée ou de solutions de fixation semi-machée.

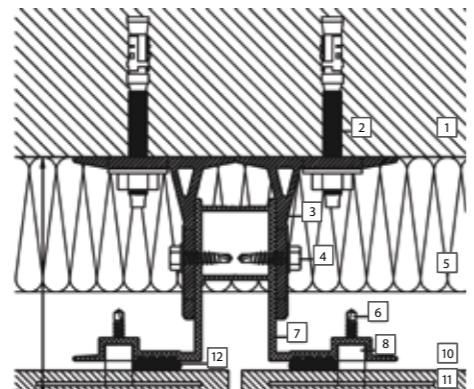
Les avantages des systèmes de façade ventilée complétées par une solution de carreaux de mur céramique de haute qualité sont largement connus, ou se détache les suivantes :

- Idéal pour les réhabilitations, par la facilité d'application sur les anciens carreaux de mur;
- Facile et rapide exécution du travail;
- Excellente isolation thermique et acoustique;
- Économies d'énergie jusqu'à 40%;
- Protection des éléments de structure du bâtiment.

**Extruded Porcelain Tiles**  
Porcelanato Extrudido . Grès Cérame Étiré



**HIDDEN FIXING**  
FIXAÇÃO OCULTA . FIXATION CACHÉE

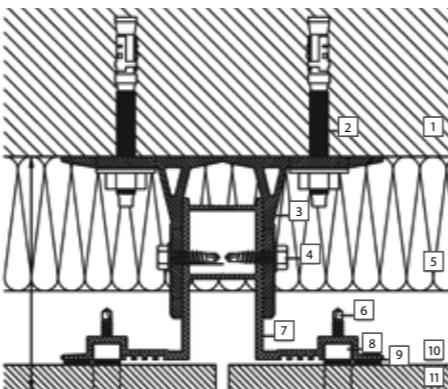


Uses internal clamps by making a small incision at the top of the ceramic tiles. In this case, we recommend the use of a chemical fixing agent as adjuvant.

Utiliza gramos interiores através da execução de uma pequena incisão no topo das peças cerâmicas. Neste caso, recomenda-se a utilização de uma fixação química como adjuvante.

Utilisez clips intérieurs en exécutant une petite incision dans la partie supérieure des pièces en céramique. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser une fixation chimique comme adjuvant.

**SEMI-HIDDEN FIXING**  
FIXAÇÃO SEMI-OCULTA . FIXATION SEMI-CACHÉE



The tile is applied with aluminium or stainless steel fixing clamps, and it is possible to lacquer the clamps with the same colour of the tile.

A cerâmica é aplicada através de gramos de suporte em alumínio ou inox, podendo os gramos ser lacados da mesma cor do revestimento.

La céramique est appliquée par le biais de clips de support en aluminium ou en acier inoxydable, les clips peuvent être teintés dans la même couleur du carreaux.

1 CONCRETE WALL  
PAREDE DE BETÃO  
MUR EN BÉTON

2 STAINLESS STEEL SPUR  
ESPORÃO DE AÇO INOXIDÁVEL  
EPERON EN ACIER INOXYDABLE

3 ALUMINIUM SUPPORT BRACKET  
CONSOLE DE APOIO EM ALUMÍNIO  
CONSOLE DE SUPPORT EN ALUMINIUM

4 STAINLESS STEEL SELF DRILL SCREW  
PARAFUSO DE AUTOPERFURAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL  
VIS D'AUTO FORAGE EN ACIER INOXYDABLE

5 SEMI-RIGID INSULATION  
ISOLAMENTO SEMI-RÍGIDO  
ISOLANT SEMI-RIGIDE

6 STAINLESS STEEL SELF DRILL SCREW  
PARAFUSO DE AUTOPERFURAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL  
VIS D'AUTO FORAGE EN ACIER INOXYDABLE

7 ALUMINIUM T PROFILE  
PERFIL EM T DE ALUMÍNIO  
PROFIL EN FORMAT «T» D'ALUMINIUM

8 ALUMINIUM CLAMP  
GRAMPO DE ALUMÍNIO  
CLIP D'ALUMINIUM

9 ADHESIVE / SPONGE  
ADESIVO / ESPONJA  
ADHÉSIF / EPPONGE

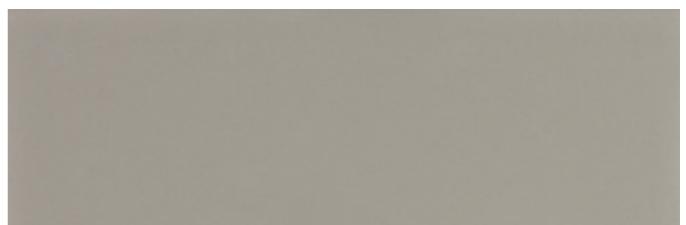
10 AIR LAYER  
CAMADA DE AR  
COUCHE D'AIR

11 PORCELAIN TILES  
PORCELANATO  
GRÈS CÉRAME

12 POLYURETHANE  
POLIURETANO  
POLYURETHANE



**PÉROLA**  
Natural  
29.5x88.8x1 cm ret.  
1014 | K27



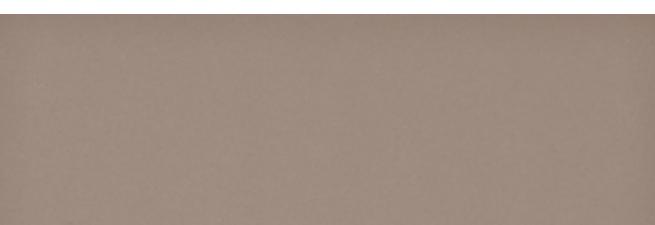
**CINZA CLARO**  
Natural  
29.5x88.8x1 cm ret.  
1020 | K27



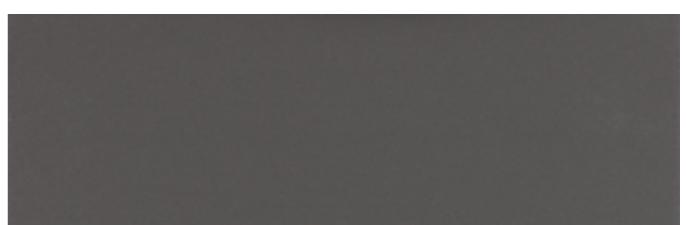
**BEGE**  
Natural  
29.5x88.8x1 cm ret.  
1035 | K28



**CINZA ESCURO**  
Natural  
29.5x88.8x1 cm ret.  
1025 | K27



**ALUMÍNIO**  
Natural  
29.5x88.8x1 cm ret.  
1028 | K29



**PRETO**  
Natural  
29.5x88.8x1 cm ret.  
1030 | K28



**NEGRO**  
Natural  
29.5x88.8x1 cm ret.  
1032 | K29



WALL:  
NEGRO 29.5X88.8X1 CM RET. NATURAL 1032

FLOOR:  
NEGRO 29.5X59.2X0.8 CM RET. CI 1032CI  
NEGRO 29.5X29.5X0.8 CM RET. CI 1032CI



## Technical

The Keratec products made in unglazed full body porcelain, assure a high resistance to wear, for its hardness and homogeneous body, allied to a strong resistance to chemical agents and to stains, which allows a high longevity and facility of maintenance.

Available in seven colours, five formats, three thicknesses and three surface finishes, this series offers variety in execution of specific projects.

Os produtos Keratec produzidos em porcelanato não esmaltado toda a massa, asseguram uma elevada resistência ao desgaste pela sua dureza e corpo homogéneo, aliada a uma forte resistência a agentes químicos e manchas que proporcionam uma elevada longevidade e facilidade de manutenção.

Disponível em sete cores, cinco formatos, três espessuras e três acabamentos de superfície, esta série oferece variedade na realização de projetos específicos.

Les produits Keratec en grés cérame plaine masse non émailler, assurent une résistance élevée à l'usure pour sa dureté et corps homogène, combinée à une forte résistance aux agents chimiques et aux taches qui offrent une grande longévité et facilité d'entretien.

Disponible en sept couleurs, cinq formats, trois épaisseurs et trois finitions de surface, cette série offre une variété dans la réalisation de projets spécifiques.

**Due to its unique high wear resistance features combined with a strong resistance to stains and facility of maintenance, this range ensures a high longevity, being the ideal solution for residential use or even for high traffic areas, such as (among others):**

- Public spaces;
- Commercial spaces;
- Airports and transport stations;
- Schools;
- Pedestrian routes;
- Hospitals and Pharmacies.

Pelas suas características únicas de elevada resistência ao desgaste aliadas a uma forte resistência a manchas e facilidade de manutenção, esta gama assegura uma elevada longevidade, sendo a solução ideal para uso residencial ou até mesmo de tráfego intenso como, a título de exemplo, (entre outros):

- Espaços públicos;
- Espaços comerciais;
- Aeroportos e estações de transportes;
- Escolas;
- Vias pedonais;
- Hospitais e Farmácias.

En raison de ses caractéristiques uniques de haute résistance à l'usure combinées à une forte résistance aux taches et à la facilité d'entretien, cette gamme assure une longévité élevée, étant la solution idéale pour une utilisation résidentielle ou même un trafic lourd, par exemple, (entre autres):

- Espaces publics;
- Espaces commerciaux;
- Aéroports et gares de transport;
- Écoles;
- Voies pédestres;
- Hôpitaux et Pharmacies.

#### SIZES (cm) FORMATOS . FORMATS



#### FINISHES ACABAMENTOS . FINITIONS

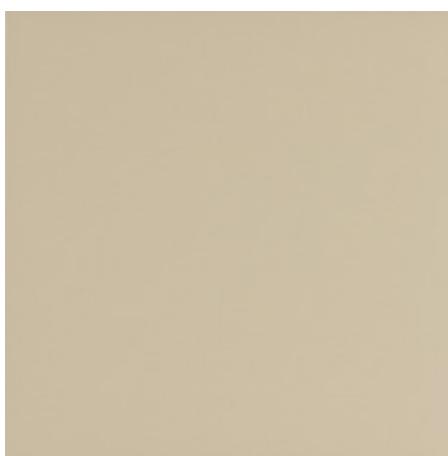


#### COLOURS CORES . COULEURS





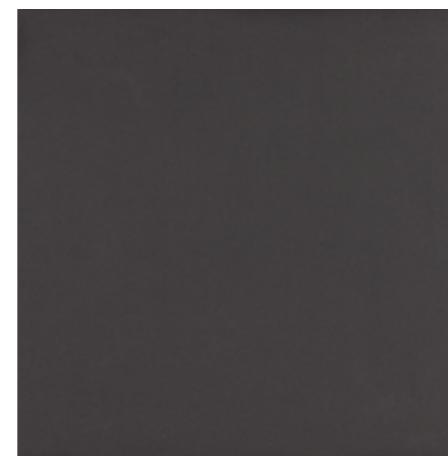
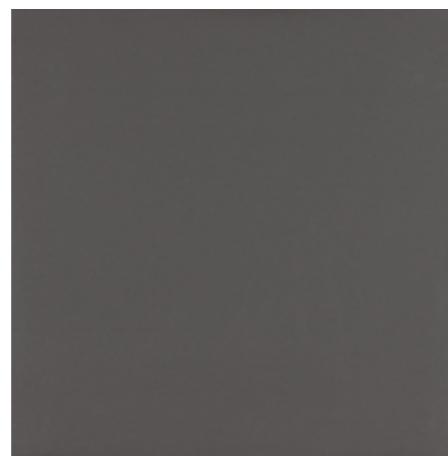
**NATURAL**  
DIN 51130: R9  
ENV 12633: CLASS 1  
**CI**  
DIN 51130: R10  
ENV 51097: CLASS A  
ENV 12633: CLASS 2



**PÉROLA** Natural CI Satin  
59.2x59.2x0.8 cm ret. 1014 | K23 1014CI | K24 1114 | K28  
39.2x39.2x0.8 cm ret. 1014 | K18 1014CI | K20 1114 | K25  
29.5x29.5x0.8 cm ret. 1014 | K18 1014CI | K20 1114 | K25  
30x30x0.8 cm 1014 | K7 1014CI | K8

**CINZA CLARO** Natural CI Satin  
59.2x59.2x0.8 cm ret. 1020 | K23 1020CI | K24 1120 | K28  
39.2x39.2x0.8 cm ret. 1020 | K18 1020CI | K20 1120 | K25  
29.5x29.5x0.8 cm ret. 1020 | K18 1020CI | K20 1120 | K25  
30x30x0.8 cm 1020 | K7 1020CI | K8

**CINZA ESCURO** Natural CI Satin  
59.2x59.2x0.8 cm ret. 1025 | K23 1025CI | K24 1125 | K28  
39.2x39.2x0.8 cm ret. 1025 | K18 1025CI | K20 1125 | K25  
29.5x29.5x0.8 cm ret. 1025 | K18 1025CI | K20 1125 | K25  
30x30x0.8 cm 1025 | K7 1025CI | K8



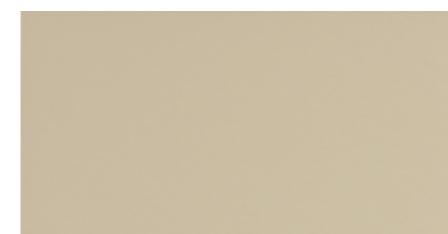
**ALUMÍNIO** Natural CI Satin  
59.2x59.2x0.8 cm ret. 1028 | K27 1028CI | K28 1128 | K32  
39.2x39.2x0.8 cm ret. 1028 | K21 1028CI | K22 1128 | K27  
29.5x29.5x0.8 cm ret. 1028 | K21 1028CI | K22 1128 | K27  
30x30x0.8 cm 1028 | K11 1028CI | K12

**PRETO** Natural CI Satin  
59.2x59.2x0.8 cm ret. 1030 | K25 1030CI | K26 1130 | K30  
39.2x39.2x0.8 cm ret. 1030 | K20 1030CI | K21 1130 | K26  
29.5x29.5x0.8 cm ret. 1030 | K20 1030CI | K21 1130 | K26  
30x30x0.8 cm 1030 | K10 1030CI | K12

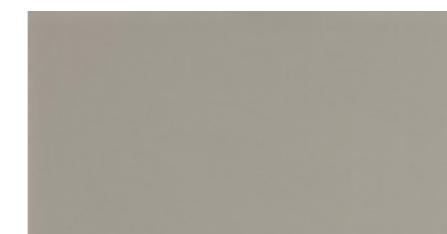
**NEGRO** Natural CI Satin  
59.2x59.2x0.8 cm ret. 1032 | K27 1032CI | K28 1132 | K32  
39.2x39.2x0.8 cm ret. 1032 | K21 1032CI | K22 1132 | K27  
29.5x29.5x0.8 cm ret. 1032 | K21 1032CI | K22 1132 | K27  
30x30x0.8 cm 1032 | K11 1032CI | K12



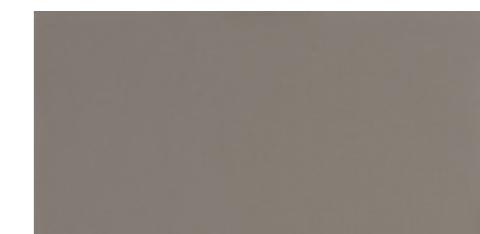
**BEGE** Natural CI Satin  
59.2x59.2x0.8 cm ret. 1035 | K25 1035CI | K26 1135 | K30  
39.2x39.2x0.8 cm ret. 1035 | K20 1035CI | K21 1135 | K26  
29.5x29.5x0.8 cm ret. 1035 | K20 1035CI | K21 1135 | K26  
30x30x0.8 cm 1035 | K10 1035CI | K11



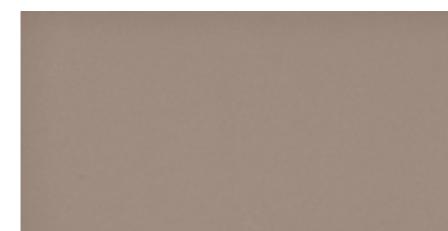
**PÉROLA** Natural CI Satin  
29.5x59.2x0.8 cm ret. 1014 | K15 1014CI | K17 1114 | K23



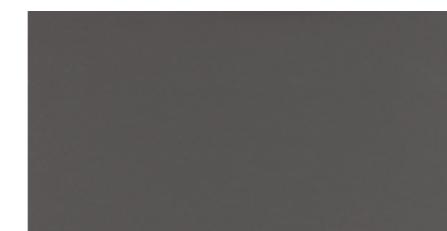
**CINZA CLARO** Natural CI Satin  
29.5x59.2x0.8 cm ret. 1020 | K15 1020CI | K17 1120 | K23



**CINZA ESCURO** Natural CI Satin  
29.5x59.2x0.8 cm ret. 1025 | K15 1025CI | K17 1125 | K23



**ALUMÍNIO** Natural CI Satin  
29.5x59.2x0.8 cm ret. 1028 | K19 1028CI | K21 1128 | K25



**PRETO** Natural CI Satin  
29.5x59.2x0.8 cm ret. 1030 | K17 1030CI | K19 1130 | K24



**NEGRO** Natural CI Satin  
29.5x59.2x0.8 cm ret. 1032 | K19 1032CI | K21 1132 | K25



**BEGE** Natural CI Satin  
29.5x59.2x0.8 cm ret. 1035 | K17 1035CI | K19 1135 | K24



**CINZA CLARO** Natural CI  
30x30x0.6 cm 1020 | K3 1020CI | K5  
19.4x19.4x0.7 cm ret. 1020 | K27 1020CI | K28  
20x20x0.7 cm 1020 | K5 1020CI | K7



**CINZA ESCURO** Natural CI  
30x30x0.6 cm 1025 | K3 1025CI | K5  
19.4x19.4x0.7 cm ret. 1025 | K27 1025CI | K28  
20x20x0.7 cm 1025 | K5 1025CI | K7



**PRETO** Natural CI  
30x30x0.6 cm 1030 | K5 1030CI | K7  
19.4x19.4x0.7 cm ret. 1030 | K28 1030CI | K29  
20x20x0.7 cm 1030 | K7 1030CI | K9



**PÉROLA** Natural CI  
30x30x0.6 cm 1014 | K3 1014CI | K5  
19.4x19.4x0.7 cm ret. 1014 | K27 1014CI | K28  
20x20x0.7 cm 1014 | K5 1014CI | K7



**BEGE** Natural CI  
30x30x0.6 cm 1035 | K5 1035CI | K7  
19.4x19.4x0.7 cm ret. 1035 | K28 1035CI | K29  
20x20x0.7 cm 1035 | K7 1035CI | K9



**ALUMÍNIO** Natural CI  
30x30x0.6 cm 1028 | K7 1028CI | K9  
19.4x19.4x0.7 cm ret. 1028 | K30 1028CI | K31  
20x20x0.7 cm 1028 | K9 1028CI | K11

Technical

Technical





MALDITA - CRAFT BEER FACTORY, PORTUGAL

## Industrial

The maximum robustness and mechanical resistance are fundamental requirements in areas with heavy load traffic and resistance to use in general.

Keratec has developed a range of solutions that are suitable for this sort of spaces, which, allied to its high resistance to stains and to chemical agents, are an unbeatable and perfect proposal for spaces such as parking lots, hypermarkets, transport interfaces, industry, laboratories, among others.

A máxima robustez e resistência mecânica são requisitos fundamentais em espaços com tráfego de cargas pesadas e resistência ao uso em geral.

A Keratec desenvolveu uma gama de soluções adequadas a este tipo de espaços que, aliada à sua elevada resistência às manchas e agentes químicos, constituem uma proposta imbatível e perfeita em espaços como parques de estacionamento, hipermercados, transportes, indústria, laboratórios, entre outros.

La puissance maximale et la résistance mécanique sont des exigences essentielles dans les zones avec des charges lourdes et la résistance à l'usure en générale.

Le Keratec a développé une gamme de solutions adaptées à ces espaces qui, avec sa haute résistance aux taches et aux produits chimiques, est une proposition imbattable et parfaite dans des espaces tels que les parkings, les supermarchés, les transports, l'industrie, les laboratoires, entre autres.

**Solution of maximum robustness and mechanical resistance that offers high resistance to stains and chemical agents, especially suitable for the most demanding spaces in terms of support of heavy loads and of resistance to use in general (for example, parking lots, hypermarkets, transport interfaces, industry, laboratories, etc.).**

**It has three base formats, with a thickness of 1.2cm and 1.4cm, and offers various types of finishes that meet the specific needs depending on the type of use and foreseen level of security (natural, textured, and textured radial drainage).**

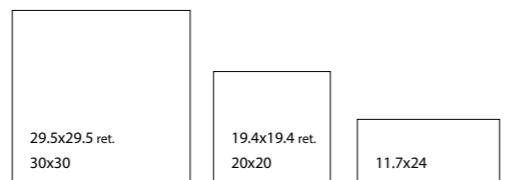
Solução de máxima robustez e resistência mecânica que oferece elevada resistência a manchas e agentes químicos, especialmente adequada para espaços mais exigentes em termos de suporte a cargas pesadas e resistência ao uso em geral (ex: parques de estacionamento, hipermercados, transportes, indústria, laboratórios, etc.).

Dispõe de três formatos base, com espessura de 1.2cm e 1.4cm, e oferece diversos tipos de acabamento que permitem responder a necessidades específicas consoante o tipo de utilização e nível de segurança perspetivado (natural, texturado, drenante radial texturado).

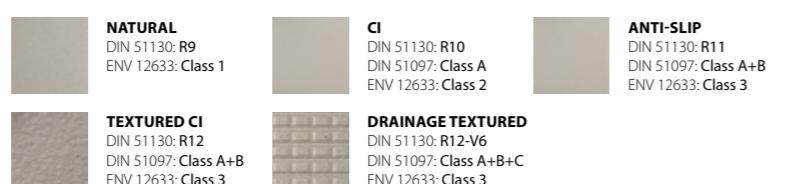
Solution de force maximale et résistance mécanique qui offre une haute résistance aux taches et aux agents chimiques, particulièrement adapté pour les zones les plus exigeantes en termes de support de lourdes charges et à l'usure, en général (par exemple, parkings, supermarchés, transports, industrie, laboratoires, etc.).

Dispose de trois formats de base, avec une épaisseur de 1.2cm et 1.4cm, et propose différents types de finition qui répondent à des besoins spécifiques en fonction du type d'utilisation et le niveau de sécurité prévu (naturel, texturé, drainant radial texturé).

#### SIZES (cm) FORMATOS . FORMATS

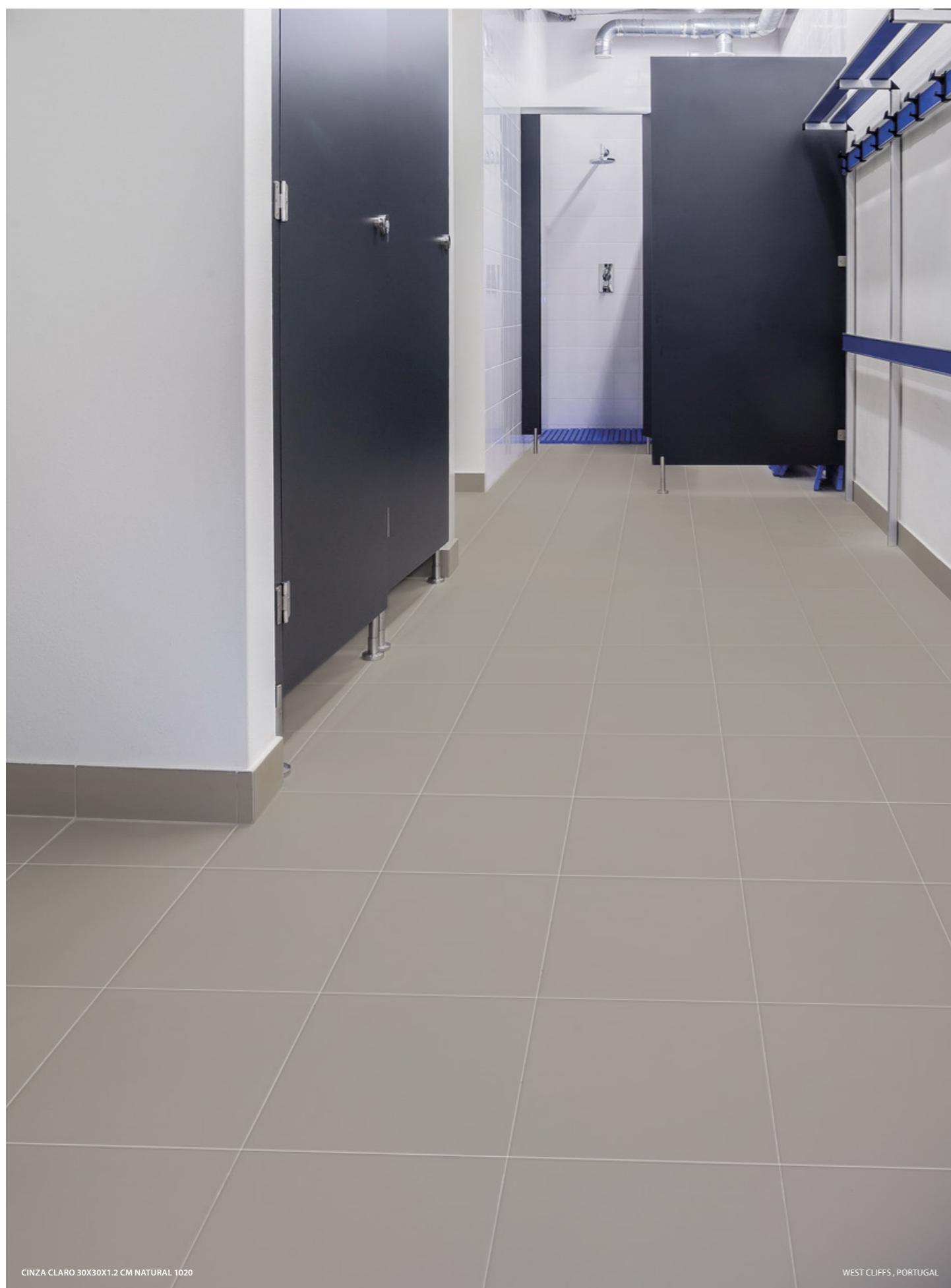


#### FINISHES ACABAMENTOS . FINITIONS



#### COLOURS CORES . COULEURS





Extruded Porcelain Tiles  
Porcelanato Extrudido . Grès Cérame Étiré

FULL BODY



1.4 CM



1.2 CM



NATURAL  
DIN 51130: R9  
ENV 12633: CLASS 1

CI  
DIN 51130: R10  
DIN 51097: CLASS A+B  
ENV 12633: CLASS 2

ANTI-SLIP  
DIN 51130: R11  
DIN 51097: CLASS A+B  
ENV 12633: CLASS 3

TEXTURED CI  
DIN 51130: R12-V6  
DIN 51097: CLASS A+B+C  
ENV 12633: CLASS 3

DRAINAGE TEXTURED  
DIN 51130: R12-V6  
DIN 51097: CLASS A+B+C  
ENV 12633: CLASS 3



**PÉROLA** Natural  
29.5x29.5x1.4 cm ret. 1014 | K30  
19.4x19.4x1.4 cm ret. 1014 | K34  
30x30x1.4 cm 1014 | K24  
20x20x1.4 cm 1014 | K24



**CINZA CLARO** Natural  
29.5x29.5x1.4 cm ret. 1020 | K30  
19.4x19.4x1.4 cm ret. 1020 | K34  
30x30x1.4 cm 1020 | K24  
20x20x1.4 cm 1020 | K24



**PÉROLA** Natural  
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1014 | K26  
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1014 | K33  
30x30x1.2 cm 1014 | K18  
20x20x1.2 cm 1014 | K18

**PÉROLA** CI  
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1014CI | K27  
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1014CI | K34  
30x30x1.2 cm 1014CI | K20  
20x20x1.2 cm 1014CI | K20

**PÉROLA** Anti-Slip  
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1014AS | K28  
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1014AS | K35  
30x30x1.2 cm 1014AS | K21  
20x20x1.2 cm 1014AS | K21

**PÉROLA** Textured CI  
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1514CI | K28  
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1514CI | K34  
30x30x1.2 cm 1514CI | K21  
20x20x1.2 cm 1514CI | K21

**PÉROLA** Drainage Textured  
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1914 | K32  
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1914 | K25  
30x30x1.2 cm 1914 | K25  
20x20x1.2 cm 1914 | K25



**CINZA CLARO** Natural  
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1020 | K26  
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1020 | K33  
30x30x1.2 cm 1020 | K18  
20x20x1.2 cm 1020 | K18

**CINZA CLARO** CI  
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1020CI | K27  
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1020CI | K34  
30x30x1.2 cm 1020CI | K20  
20x20x1.2 cm 1020CI | K20

**CINZA CLARO** Anti-Slip  
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1020AS | K28  
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1020AS | K35  
30x30x1.2 cm 1020AS | K21  
20x20x1.2 cm 1020AS | K21

**CINZA CLARO** Textured CI  
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1520CI | K28  
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1520CI | K34  
30x30x1.2 cm 1520CI | K21  
20x20x1.2 cm 1520CI | K21

**CINZA CLARO** Drainage Textured  
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1920 | K32  
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1920 | K25  
30x30x1.2 cm 1920 | K25  
20x20x1.2 cm 1920 | K25



**PÉROLA** Natural  
11.7x24x1.2 cm 1014 | K18



**PÉROLA** CI  
11.7x24x1.2 cm 1014CI | K20

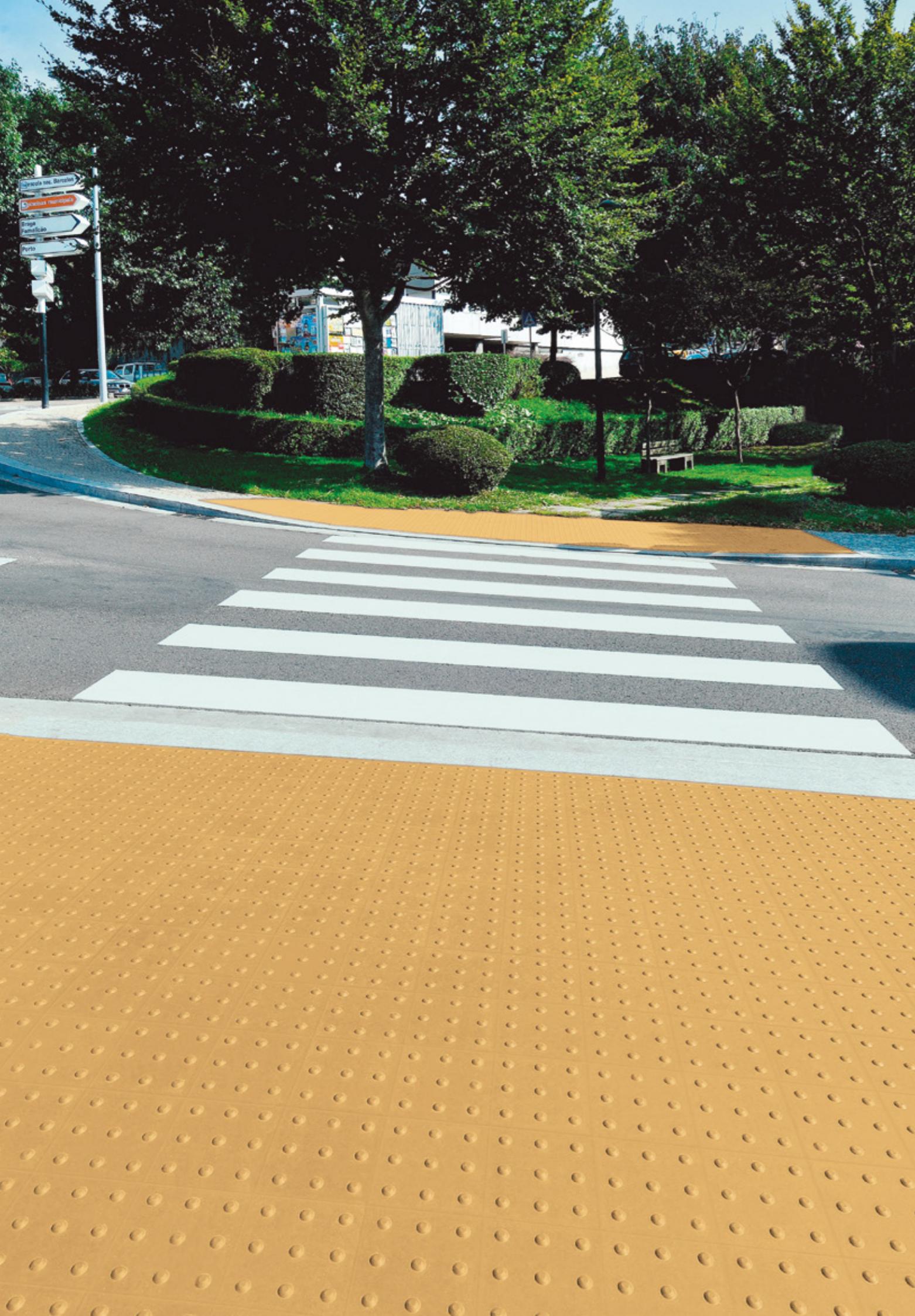


**CINZA CLARO** Natural  
11.7x24x1.2 cm 1020 | K18



**CINZA CLARO** CI  
11.7x24x1.2 cm 1020CI | K20





## Kerabaille

The constant concern in the search for a higher quality of life is one of the incentives of Keratec for the investigation and development of exclusive design, creating solutions that have as purpose making buildings, public spaces and transport interfaces more accessible for all.

A preocupação permanente em busca de uma maior qualidade de vida é um dos motores da Keratec para a investigação e desenvolvimento de design exclusivo, criando soluções com o objetivo de tornar os edifícios, os espaços públicos e os transportes mais acessíveis a todos.

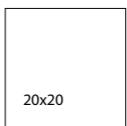
La préoccupation constante à la recherche d'une meilleure qualité de vie est l'un des moteurs de Keratec pour la recherche et le développement de design unique, création de solutions avec l'objectif de rendre les bâtiments, les espaces publics et les transports plus accessible à tous.

This complementary range offers a solution of tactile pavement, and is a practical guidance system for the blind and the visually impaired, with different scientifically studied reliefs, and that correspond to objective information and to coordinates that lead the blind and visually impaired in safety to any part of the city or town, being also widely used in transport interfaces.

Esta gama complementar oferece uma solução podotáctil, constituindo um sistema prático de orientação para cegos e amblíopes, com diferentes relevos cientificamente estudados e que correspondem a uma informação objetiva e a coordenadas que conduzem os cegos e amblíopes a qualquer parte de uma cidade ou vila em segurança, sendo também amplamente utilizado em interfaces de transportes.

Cette gamme complémentaire offre une solution podotáctile, fournant un système d'orientation pratique pour les aveugles et les malvoyants, avec des reliefs scientifiquement étudiés et correspondent à des informations objectives, les coordonnées qui mènent les aveugles et les malvoyants partout d'une ville ou cité en sécurité, également largement utilisé dans les interfaces de transport.

#### SIZES (cm) FORMATOS . FORMATS



20x20

#### FINISHES ACABAMENTOS . FINITIONS

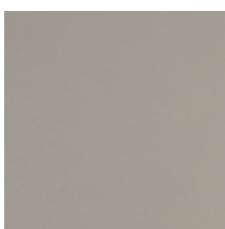


**CI**  
DIN 51130: R10  
DIN 51097: Class A  
ENV 12633: Class 2

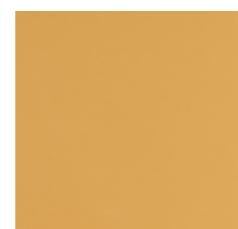


**KERABRAILLE**  
DIN 51130: R10-V10  
DIN 51097: Class A  
ENV 12633: Class 2

#### COLOURS CORES . COULEURS



Cinza Claro



Ouro



KERABRAILLE SYSTEM

Extruded Porcelain Tiles  
Porcelanato Extrudido . Grès Cérame Étiré

FULL BODY



1.2 CM



KERABRAILLE  
DIN 51130: R10-V10  
DIN 51097: CLASS A  
ENV 12633: CLASS 2



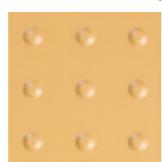
**CAUTION LINE CI**  
20x20x1.2 cm LC20 | K34



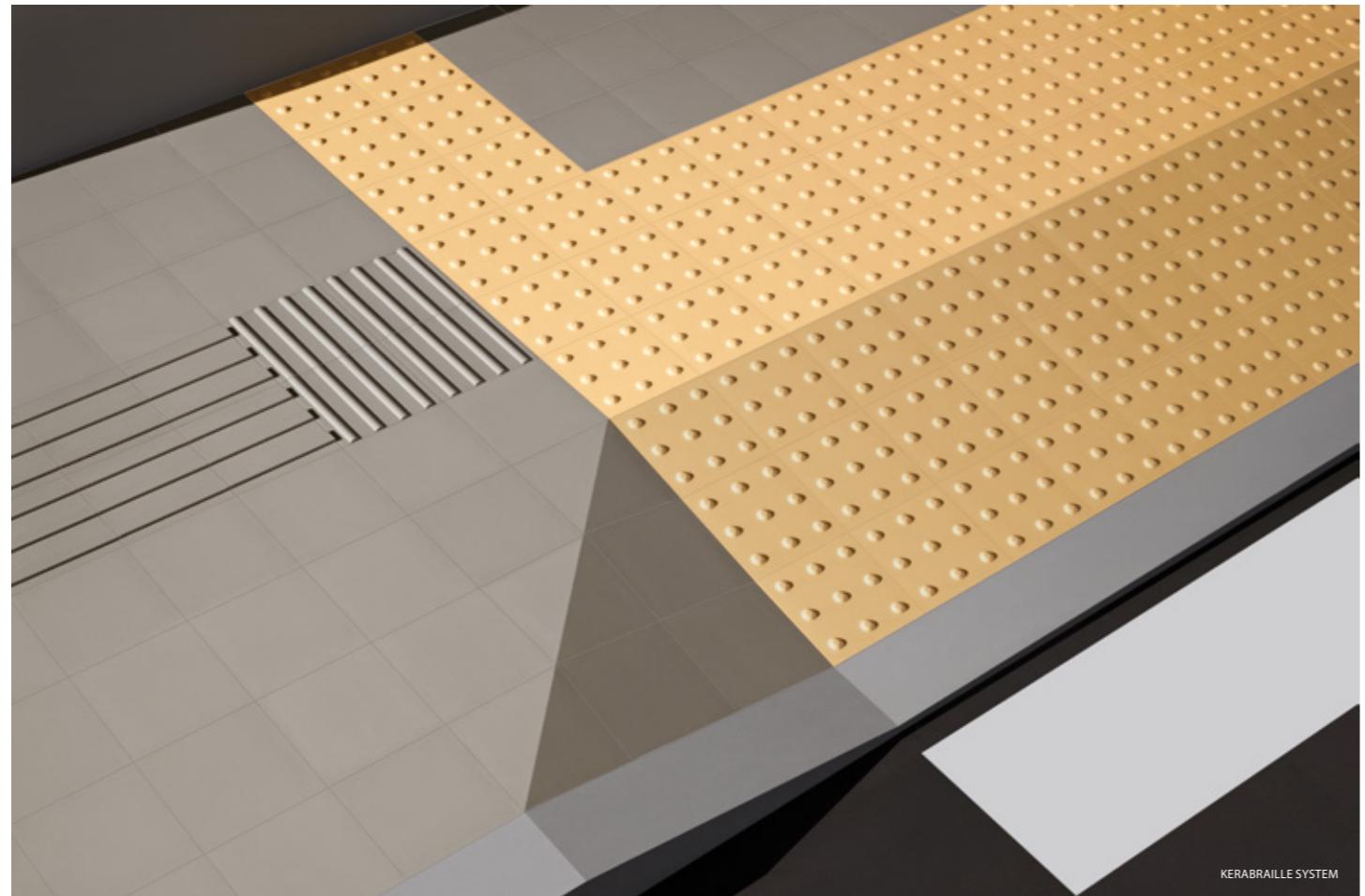
**GUIDE LINE CI**  
20x20x1.2 cm LG20 | K34



**CHANGE OF DIRECTION CI**  
20x20x1.2 cm 1020CI  
(MD20) | K19



**SAFETY LINE CI**  
20x20x1.2 cm LS50 | K34



KERABRAILLE SYSTEM



KERABRAILLE SYSTEM

## Technical Information

Informação Técnica  
Informations Techniques


**EXTRUDED PORCELAIN TILES . PORCELANATO EXTRUDIDO . GRÈS CÉRAME ÉTIRÉ**

		NORM NORMA NORME	ALELUIA SPECIFICATION ESPECIFICAÇÃO SPECIFICAÇÃO SPECIFICATION				
FEATURES CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES			< 7.5 mm	≥ 7.5 mm	< 7.5 mm	≥ 7.5 mm	≥ 12 mm
FEATURES CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES	SIZE TOLERANCE (%) TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS (%). TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES (%)	EN ISO 10545-2	± 1		± 1		
	THICKNESS (%) ESPESSURA (%). ÉPAISSEUR (%)		± 10		± 10		
	RECTILINEARITY (%) RETILINEARIDADE (%). RECTILINEARITÉ (%)		± 0,5		± 0,5		
	ORTHOGONALITY (%) ORTOGONALIDADE (%). ORTHOGONALITÉ (%)		± 1		± 1		
	FLATNESS PLANARIDADE PLANARITÉ		± 0,5		± 0,2		
	LATERAL CURVATURE (%) CURVATURA LATERAL (%). COURBURE LATÉRALE (%)		± 0,5		± 0,2		
	DIAGONAL DEFLECTION (%) FLECHA À DIAGONAL (%). FLÈCHE EN DIAGONALE (%)		± 0,8		± 0,25		
	SURFACE APPEARANCE ASPECTO DA SUPERFÍCIE. ASPECT DE SURFACE		≥ 95		≥ 95		
	WATER ABSORPTION (%) ABSORÇÃO DE ÁGUA (%). ABSORPTION D'EAU (%)	EN ISO 10545-3	≤ 0,5		≤ 0,1		
	MODULUS OF RUPTURE (N / MM <sup>2</sup> ) MÓDULO DE RUTURA (N / MM <sup>2</sup> ). MODULE DE RUPTURE (N / MM <sup>2</sup> )	EN ISO 10545-4	≥ 28		≥ 28	≥ 30	≥ 35
CHEMICAL RESISTANCE RESISTÊNCIA QUÍMICA RÉSISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES	FLEXION RESISTANCE (N) RESISTÊNCIA À FLEXÃO (N). RÉSISTANCE À LA FLEXION (N)	EN ISO 10545-4	≥ 600	≥ 1300	(1)	≥ 1500	≥ 3000
	THERMAL SHOCK RESISTANCE RESISTÊNCIA AO CHOQUE TÉRMICO . RÉSISTANCE AUX ÉCARTS DE TEMPÉRATURE	EN ISO 10545-9	WHEN REQUIRED QUAND EXIGIDA . QUAND EXIGÉE		IN ACCORDANCE CONFORME . SELON LE CAS		
	STAIN RESISTANCE RESISTÊNCIA ÀS MANCHAS . RÉSISTANCE AUX TÂCHES	EN ISO 10545-14	(a)		≥ 3		
	HOUSEHOLD DETERGENTS DETERGENTES DOMÉSTICOS . DÉTERGENTS DOMESTIQUES	EN ISO 10545-13	≥ CLASS UB ≥ CLASSE UB . ≥ CLASSE UB		CLASS UA CLASSE UA . CLASSE UA		
	ADDITIVES FOR POOLS ADITIVOS PARA PISCINAS . ADDITIFS POUR PISCINES		≥ CLASS UB ≥ CLASSE UB . ≥ CLASSE UB		CLASS UA CLASSE UA . CLASSE UA		
	ACIDS ÁCIDOS . ACIDES		(a)		CLASS UHA (b) CLASSE UHA (b) . CLASSE UHA (b)		
	BASES BASES . BASES		(a)		CLASS UHA (b) CLASSE UHA (b) . CLASSE UHA (b)		
	RESISTANCE TO ABRASION (MM) RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MM). RÉSISTANCE À L'ABRASION (MM)	EN ISO 10545-6	≤ 275		≤ 150		
	FROST RESISTANCE RESISTÊNCIA AO GELO . RÉSISTANCE AU GEL	EN ISO 10545-12	REQUIRED EXIGIDA . NÉCESSAIRE		IN ACCORDANCE CONFORME . SELON LE CAS		
	RESISTANCE TO SLIPPING RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO . RÉSISTANCE AU GLISSEMENT	DIN 51130	(a)		PRODUCT TO PRODUCT PRODUITO A PRODUTO . PRODUIT A PRODUIT		
	RESISTANCE TO SLIPPING RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO . RÉSISTANCE AU GLISSEMENT	DIN 51097	(a)		PRODUCT TO PRODUCT PRODUITO A PRODUTO . PRODUIT A PRODUIT		
	RESISTANCE TO SLIPPING RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO . RÉSISTANCE AU GLISSEMENT	ENV 12633	(a)		PRODUCT TO PRODUCT PRODUITO A PRODUTO . PRODUIT A PRODUIT		
	IMPACT RESISTANCE RESISTÊNCIA AO IMPACTO . RÉSISTANCE AUX CHOCS	EN ISO 10545-5	TEST AVAILABLE ENSAIO DISPONÍVEL . ESSAI DISPONIBLE		IN ACCORDANCE CONFORME . SELON LE CAS		
	LINEAR THERMIC EXPANSION COEFFICIENT (100°C) COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA LINEAR (100°C) COEFFICIENT DE DILATATION THÉMIQUE LINÉAIRE (100°C)	EN ISO 10545-8	TEST AVAILABLE ENSAIO DISPONÍVEL . ESSAI DISPONIBLE		<9X10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>		

(A)  
TO BE INDICATED BY THE MANUFACTURER.  
A INDICAR PELO FABRICANTE.  
À PRÉCISER PAR LE FABRICANT.

(B)  
H - HIGH CONCENTRATION.  
H - ALTA CONCENTRAÇÃO.  
H - HAUTE CONCENTRATION.

(1)  
ACCORDING TO THE REQUIREMENT OF CAHIERS DU CSTB - ≥ 400N AND <600N  
CONFORME REQUISITO DO CAHIERS DU CSTB - ≥ 400N E <600N  
COMME EXIGENCE DES CAHIERS DU CSTB - ≥ 400N ET <600N

DANS LES ZONES OÙ IL Y A LE RISQUE DE GLISSEMENT, L'APPLICATION DU MATERIEL ANTIDÉRAPANT DES SÉRIES CÉRAMIC AVEC DES SURFACES STRUCTURÉES RÉDUIT SUBSTANTIELLEMENT LE RISQUE.  
ENSUITE ON PRÉSENTE brièvement les indicateurs utilisés dans la mesure du glissement:

R – L'ANGLE D'INCLINAISON ATTEINT PENDANT LE TEST DE RÉSISTÉA  
AU ESCORREGAMENTO.  
CLASSIFICATION SELON LA NORME DIN51130.

A, B, C – INDICATEURS DE RÉSISTÉA AO ESCORREGAMENTO EM ZONAS MOUILLÉES OÙ LES PERSONNES SE DEPLACENT AUX PIEDS NUS (C=GLISSEMENT MAXIMAL PRÉVU).  
CLASSIFICATION SELON LA NORME DIN51097.

1, 2, 3 – CLASSIFICATION DO VALOR DA RÉSISTÉA AO DESLIZAMENTO (RD)  
SEGUNDO O MÉTODO DO PENDULO.  
CLASSIFICATION SELON LA NORME ENV12633.

V – LE DÉBIT D'ÉCOULEMENT EST CALCULÉ À PARTIR DE LA STRUCTURE STANDARD DE RELIEF DE LA SURFACE.  
CLASSIFICATION SELON LA NORME DIN51130.

**SLIP RESISTANCE**  
RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO . RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

TILT ANGLE ÂNGULO DE INCLINAÇÃO ANGLE D'INCLINAISON	>6,1°-10°	>10°-19°	>19°-27°	>27°-35°	>35°
STATIC FRICTION ATRITO ESTÁTICO FROTTEMENT STATIQUE	LOW BAIXO BAS	NORMAL NORMAL NORMAL	GREATERT MAIOR MAJEUR	HIGH ELEVADO ELÈVE	VERY HIGH MUITO ELEVADO TRES ELÈVE
CLASS CLASSE CLASSE	R9	R10	R11	R12	R13

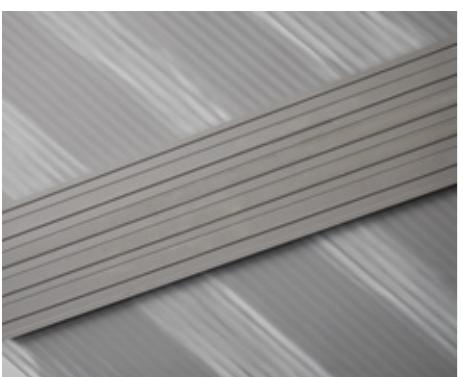
**INDICATORS OF SLIP RESISTANCE IN WET AREAS WHERE PEOPLE WALK BAREFOOT**  
INDICADORES DE RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO EM ZONAS MOUILLÉES OÙ SE ANDA DESCALÇO  
INDICATEURS DE RÉSISTANCE AU GLISSEMENT DANS LES ZONES MOUILLÉES OÙ LES PERSONNES SE DÉPLACENT AUX PIEDS NUS

TILT ANGLE ÂNGULO DE INCLINAÇÃO ANGLE D'INCLINAISON	≥ 12°	≥ 18°	≥ 24°
CLASS CLASSE CLASSE	A	B	C

NON-SLIP FLOORS ARE ADVANTAGEOUS FOR ALL THE AREAS WHERE PEOPLE WALK BAREFOOT AND THERE IS RISK OF SLIPPING. THUS:  CATEGORY A: NON-SLIP PERFORMANCE (≥12) - AREAS WHERE PEOPLE WALK BAREFOOT (CONSIDERABLY DRY) - DRESSING FOR INDIVIDUAL AND GROUP	OS PAVIMENTOS ANTIDERRAPANTES SÃO VANTAJOSOS PARA TODAS AS ÁREAS ONDE SE ANDA DESCALÇO E HAJA PERIGO DE ESCORREGAMENTO. SENDO ASSIM:  CATEGORIA A: DESEMPEÑO DO ANTIDERRAPANTE (≥12°) - ZONAS OÙ LES PERSONNES SE DÉPLACENT AUX PIEDS NUS (CONSIDÉRAVEMENT SECS) - VESTIÁRIOS INDIVIDUAIS E DE GRUPO	LES SOLS ANTIDÉRAPANTS SONT PLUS APPROPRIÉS POUR LES ZONES OÙ LES PERSONNES SE DÉPLACENT AUX PIEDS NUS OU OÙ IL Y A LE DANGER DE GLISSEMENT. DONC:  CATÉGORIE A: PERFORMANCE DE L'ANTIDÉRAPANT (≥12°) - ZONES OÙ LES PERSONNES SE DÉPLACENT AUX PIEDS NUS (CONSIDÉRAVEMENT SECS) - VESTIÁRIOS INDIVIDUAUX OU DE GROUPE
CATEGORY B: PERFORMANCE SLIP (≥18) - BATHROOMS - AREAS SURROUNDING SWIMMING POOLS - BOTTOM OF SHALLOW SWIMMING POOLS - CHILDREN'S SWIMMING POOLS	DESEMPEÑO DO ANTIDERRAPANTE (≥18°) - CASAS DE BANHO - ÁREAS CIRCUNDANTES DE PISCINAS - FONDO DE PISCINAS POCO PROFUNDAS - PISCINAS DE CRIANÇAS	PERFORMANCE DE L'ANTIDÉRAPANT (≥18°) - SALLES DE BAINS - ZONES ENTOURNANT LES PISCINES - FOND DES PISCINES PEU PROFONDES - PISCINES POUR LES ENFANTS
CATEGORY C: NON-SLIP PERFORMANCE (≥24) - CROSSING AREA IN SWIMMING POOLS - TILTED EDGES OF SWIMMING POOLS	DESEMPEÑO DO ANTIDERRAPANTE (≥24°) - ZONA DE PASSAGEM EM PISCINAS - LIMITES INCLINADOS DE PISCINAS	PERFORMANCE DE L'ANTIDÉRAPANT (≥24°) - ZONE DE PASSAGE DES PISCINES - LIMITES INCLINÉS DES PISCINES

PENDULUM METHOD MÉTODO DO PÉNDULO . MÉTHODE DU PENDULE			
RESISTANCE TO SLIP RD (READ VALUE) RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO RD (VALOR LIDO) RESISTANCE AU GLISSEMENT RD (VALEUR LUE)	15< RD ≤ 35	35< RD ≤ 45	RD > 45
APPLICATION APLICAÇÃO APPLICATION	CONSIDERABLY DRY INTERNAL AREAS. ZONAS INTERIORES CONSIDERAVELMENTE SECAS. ZONES À L'INTÉRIEUR CONSIDÉRALEMENT SÈCHES.	WET INTERNAL AREAS. ZONAS INTERIORES HUMIDAS. ZONES HUMIDES À L'INTÉRIEUR.	INDUSTRIAL AREAS WHERE THERE ARE OILS AND LUBRICANTS AND EXTERNAL AREAS OF SWIMMING POOLS. ZONAS INDUSTRIAS ONDE EXISTAM GORDURAS E LUBRIFICANTES E ZONAS EXTERNAS DE PISCINAS. ZONES INDUSTRIELLES OÙ IL Y A DES GRAISSES ET DES LUBRIFIANTS ET ZONES EXTERIEURES DES PISCINES.
CLASS CLASSE CLASSE	1	2	3
DETERMINES THE SLIP RESISTANCE COEFFICIENTS OF THE PENDULUM TIPPING OVER THE SURFACE TO BE TESTED, AND EVALUATED ACCORDING TO ENV 12633.  THE CLASSIFICATION OF FLOOR TILES DERIVES FROM THE SLIDING RESISTANCE VALUE, WHICH DETERMINES THEIR CLASS AND, HENCE, POSITION. THIS TEST IS ALWAYS CONDUCTED IN BOTH DIRECTIONS OF THE CERAMIC TILE.	DETERMINA OS COEFICIENTES DE RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO DO PÉNDULO EM BASCULAMENTO SOBRE A SUPERFÍCIE A TESTAR. É AVAIIADO SEGUNDO A NORMA ENV 12633.  A CLASSIFICAÇÃO DO PAVIMENTO RESULTA DO VALOR DA RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO, QUE DETERMINA A CLASSE DO MESMO E ASSIM A SUA LOCALIZAÇÃO. ESTE TESTE É FEITO SEMPRE NOS DOIS SENTIDOS DA PEÇA CERÂMICA.	DETERMINE LES COEFFICIENTS DE RÉSISTANCE AU GLISSEMENT DU PENDULE EN BASCULEMENT SUR LA SURFACE À TESTER ET IL EST ÉVALUÉ SELON LA NORME ENV 12633.  LA CLASSIFICATION DU SOL RÉSULTE DE LA VALEUR DE LA RÉSISTANCE AU GLISSEMENT, QUI DÉTERMINE LA CLASSE DU SOLET DONC SA LOCALISATION. CE TESTE EST EFFECTUÉ TOUJOURS DANS LES DEUX DIRECTIONS DE LA PIÈCE CÉRAMIQUE.	
RUN-OFF VOLUME VOLUME DE ESCOAMENTO . VOLUME D'ÉCOULEMENT			
CLASS CLASSE CLASSE	V4	V6	V8
	V10		
V4 4cm³ / dm² V8 8cm³ / dm²	V6 6cm³ / dm²	V10 10cm³ / dm²	

THICKNESS ESPESSURA . ÉPAISSEUR	SIZE DIMENSÃO . DIMENSION	FINISH ACABAMENTO . FINITION	COLOUR / REF COR / REF . COULEUR / REF
0.8 cm	29.5x59.2x0.8 cm rectified	NATURAL / CI	PÉROLA 1014 1014CI U4 P3 E3 C2 CINZA CLARO 1020 1020CI U4 P3 E3 C2 CINZA ESCURO 1025 1025CI U4 P3 E3 C2 PRETO 1030 1030CI U4 P3 E3 C2 NEGRO 1032 1032CI U4 P3 E3 C2 ALUMÍNIO 1028 1028CI U4 P3 E3 C2 BEGE 1035 1035CI U4 P3 E3 C2 CASTANHO ESCURO 1057 1057CI U4 P3 E3 C2 VERMELHO 1065 1065CI U4 P3 E3 C2 OURO 1050 1050CI U4 P3 E3 C2 AMARELO 1045 1045CI U4 P3 E3 C2 BRONZE 1058 1058CI U4 P3 E3 C2 ROSA VELHO 1075 1075CI U4 P3 E3 C2 TURQUESA 1080 1080CI U4 P3 E3 C2 AZUL CLARO 1082 1082CI U4 P3 E3 C2 AZUL ESCURO 1085 1085CI U4 P3 E3 C2 VERDE PASTEL 1092 1092CI U4 P3 E3 C2 VERDE ESCURO 1095 1095CI U4 P3 E3 C2
1 cm	59.2x59.2x1 cm rectified	NATURAL	PÉROLA 1014 U4 P4 E3 C2 CINZA CLARO 1020 U4 P4 E3 C2 CINZA ESCURO 1025 U4 P4 E3 C2 PRETO 1030 U4 P4 E3 C2 NEGRO 1032 U4 P4 E3 C2 ALUMÍNIO 1028 U4 P4 E3 C2 BEGE 1035 U4 P4 E3 C2 CASTANHO ESCURO 1057 U4 P4 E3 C2 VERMELHO 1065 U4 P4 E3 C2 OURO 1050 U4 P4 E3 C2 AMARELO 1045 U4 P4 E3 C2 BRONZE 1058 U4 P4 E3 C2 ROSA VELHO 1075 U4 P4 E3 C2 TURQUESA 1080 U4 P4 E3 C2 AZUL CLARO 1082 U4 P4 E3 C2 AZUL ESCURO 1085 U4 P4 E3 C2 VERDE PASTEL 1092 U4 P4 E3 C2 VERDE ESCURO 1095 U4 P4 E3 C2
1.2 cm	19.4x19.4x1.2 cm rectified	NATURAL / CI	PÉROLA 1014 1014CI U4 P4+ E3 C2 CINZA CLARO 1020 1020CI U4 P4+ E3 C2
1.4 cm	29.5x29.5x1.4 cm rectified	NATURAL	PÉROLA 1014 U4 P45 E3 C2 CINZA CLARO 1020 U4 P45 E3 C2



#### MATERIAL

ALWAYS CHECK, BEFORE APPLICATION, IF THE MATERIAL IS ALL OF THE SAME LOT, CALIBRE AND CHOICE.  
FOR BETTER RESULTS IN TERMS OF COLOUR HOMOGENEITY AT LEAST 3 BOXES SHOULD BE USED SIMULTANEOUSLY.

NEVER APPLY DIFFERENT LOTS ON THE SAME SURFACE.

THE PIECES SHOULD BE APPLIED IN THE SAME BACK SIDE DIRECTION, WITH A MINIMUM JOINT OF 2MM FOR RECTIFIED MATERIAL AND 6MM FOR THE REMAINING MATERIAL.

EVEN THOUGH KERATEC PRODUCTS COMPLY WITH THE REQUISITES STIPULATED IN INTERNATIONAL NORMS, NAMELY WITH REGARD TO FLATNESS, WE RECOMMEND THAT, WHEN APPLYING LARGE FORMATS ( $\geq 50\text{cm}$  IN LENGTH), THE PIECES ARE NOT APPLIED, WHEN IN A SHIFTED PATTERN, OVER  $\frac{1}{4}$  OF THE PIECE PARALLEL TO IT.

HAVING IN MIND THE PROTECTION AGAINST GROUTING STAINS, AND OTHERS, AS WELL AS THE DAILY MAINTENANCE, KERATEC RECOMMENDS THE IMPERMEABILIZATION OF ALL POLISHED (SATINED) PRODUCTS, AFTER APPLICATION AND BEFORE GROUTING.

RESPECT RECOMMENDATIONS FOR APPLICATION WRITTEN ON THE PACKAGES.

#### SUPPORT . CUT . GLUES . JOINTS

THE SUPPORT IN WHICH THE KERATEC EXTRUDED PORCELAIN TILE IS TO BE APPLIED SHOULD BE FLAT, SOLID, CLEAN AND DRY.

TAKING INTO ACCOUNT THE HIGH LEVEL OF HARDNESS OF THE KERATEC EXTRUDED PORCELAIN TILE, AND IN ORDER TO OBTAIN A MORE HARMONIOUS AESTHETIC EFFECT, WE RECOMMEND THE USE OF APPROPRIATE DISCS AND DRILLS.

USE SUITABLE GLUES FOR PORCELAIN (CERAMIC PRODUCT OF THE LOWERMOST ABSORPTION), ALSO TAKING INTO ACCOUNT THE SUPPORT, THE FORMAT AND THE PURPOSE IT IS INTENDED FOR (INTERIOR, EXTERIOR, FLOOR, WALL COVERING).

FOLLOW THE INSTRUCTIONS GIVEN BY THE GLUE MANUFACTURER, NAMELY: CONSUMPTION / SQM, DISTRIBUTION, AND TIMINGS.

THE ABSENCE OF AIR POCKETS UNDER THE PIECES MUST BE ENSURED.

THE JOINTS BETWEEN THE PIECES, BOTH AS FLOOR AND AS WALL COVERINGS, HAVE IMPORTANT TECHNICAL FUNCTIONS (ABSORPTION OF THE SUPPORT DEFORMATIONS) AS WELL AS AESTHETIC ONES.

THEREFORE, JOINTS WITH CHARACTERISTICS THAT ARE APPROPRIATE TO THE LOCATION AND PURPOSE (FLEXIBLE, ANTI-ACID, ETC...) SHOULD BE USED.

AFTER GROUTING, FOLLOW THE CLEANING INSTRUCTIONS PROVIDED BY THE MANUFACTURER.

#### MATERIAL

VERIFICAR SEMPRE, ANTES DA APLICAÇÃO, SE O MATERIAL É TODO DO MESMO LOTE, CALIBRE E ESCOLA.

PARA UMA MELHOR HOMOGENEIDADE DE COR, DEVERÃO UTILIZAR-SE PELO MENOS 3 CAIXAS EM SIMULTÂNEO.

NUNCA APLICAR NA MESMA SUPERFÍCIE LOTES DIFERENTES.

AS PEÇAS DEVERÃO SER APLICADAS NO MESMO SENTIDO DO TARDOZ, ACONSELHANDO-SE UMA JUNTA MÍNIMA DE: 2MM PARA O MATERIAL RETIFICADO E 6MM PARA O RESTANTE.

PESE EMBORA O FACTO DOS PRODUTOS KERATEC CUMPIREM OS REQUISITOS PREVISTOS NAS NORMAS INTERNACIONAIS, DESIGNADAMENTE NO QUE CONCERNE À PLANARIDADE, ACONSELHAMOS QUE NA APLICAÇÃO DOS FORMATOS DE GRANDE DIMENSÃO ( $\geq 50\text{cm}$  DE COMPRIMENTO) NÃO SE APLIQUEM AS PEÇAS, QUANDO CONTRAFIADAS, A MAIS DE  $\frac{1}{4}$  DA PEÇA QUE LHE É PARALELA.

TENDO POR OBJETIVO A PROTEÇÃO CONTRA MANCHAS DE REJUNTAMENTO E OUTRAS, BEM COMO FACILITAR A MANUTENÇÃO DIÁRIA, A KERATEC RECOMENDA A IMPERMEABILIZAÇÃO, APÓS APLICAÇÃO E ANTES DE REJUNTAR, DE TODOS OS PRODUTOS POLIDOS (ACETINADO).

RESPEITAR OS CONSELHOS DE APLICAÇÃO INSCRITOS NAS EMBALAGENS.

#### SUPORTE . CORTE . COLAS . JUNTAS

O SUPORTE ONDE VAI SER APLICADO O PORCELANATO EXTRUDIDO KERATEC DEVERÁ ESTAR PLANO, SÓLIDO, LIMPO E SECO.

ATENDENDO À ELEVADA DUREZA DO PORCELANATO EXTRUDITO KERATEC E DE FORMA A OBTER-SE UM EFEITO ESTÉTICO MAIS HARMONIOSO RECOMENDAMOS A UTILIZAÇÃO DE DISCOS E BROCAS APROPRIADOS.

UTILIZAR COLAS APROPRIADAS PARA PORCELANATO (PRODUTO CERÂMICO DE INFIMA ABSORÇÃO), TENDO TAMBÉM EM CONTA O SUPORTE, O FORMATO E O FIM A QUE SE DESTINA (INTERIOR, EXTERIOR, PAVIMENTO, REVESTIMENTO).

SEGUIR AS INSTRUÇÕES INDICADAS PELO FABRICANTE DE COLAS, NOMEDAMENTE: CONSUMOS / M<sup>2</sup>, DISTRIBUIÇÃO E TEMPOS.

DEVERÁ GARANTIR-SE A INEXISTÊNCIA DE BOLSAS DE AR SOB A PEÇA.

AS JUNTAS ENTRE AS PEÇAS, TANTO EM PAVIMENTO COMO EM REVESTIMENTO, EXERCEREM IMPORTANTES FUNÇÕES TÉCNICAS (ABSORVEM AS DEFORMAÇÕES DO SUPORTE) E ESTÉTICAS. ASSIM DEVE-SE UTILIZAR JUNTAS COM CARACTERÍSTICAS ADEQUADAS AO LOCAL E À SUA FINALIDADE (FLEXÍVEIS, ANTI-ÁCIDOS, ETC...).

APÓS REJUNTAMENTO, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE LIMPEZA INDICADAS PELO FABRICANTE.

#### MATÉRIEL

AVANT LA POSÉ, VÉRIFIER SI LE MATÉRIEL EST TOUT DE MÊME LOT, CALIBRE ET CHOIX.

POUR UNE MEILLEURE HOMOGENÉISATION DE LA COULEUR, DOIT ÊTRE UTILISÉ AU MOINS 3 BOITES EN SIMULTANÉ.

NE JAMAIS APPLIQUER DANS A MÊME SURFACE DIFFÉRENTS LOTS.

LES PIÈCES DEVONT ÊTRE APPLIQUÉES DANS LE MÊME SENS DE SCELLEMENT, NOUS CONSEILLONS UN JOINT MINIMUM DE 2MM POUR LES MÉTIÉRAUX RECTIFIÉS ET 6MM POUR LES AUTRES.

BIEN QUE LES PRODUITS KERATEC SONT CONFORMES AUX EXIGENCES DES NORMES INTERNATIONALES, NOTAMMENT EN CE QUI CONCERNÉ LA PLANÉTÉ, NOUS VOUS CONSEILLONS QUE DANS L'APPLICATION DES GRANDS FORMATS ( $\geq 50\text{ cm}$  DE LONGUEUR) NE PAS APPLIQUER LES PIÈCES, QUAND DÉCALÉS, A PLUS DE  $\frac{1}{4}$  DU CARREAU QUI LUI EST PARALLÈLE.

DANS LE BUT DE PROTÉGER CONTRE LES TACHES DE REJONTAGEMENT ET AUTRE, AINSI QUE DE FACILITER L'ENTRETIEN QUOTIDIEN, KERATEC RECOMMANDE L'IMPÉRMEABILISATION APRÈS L'APPLICATION ET AVANT LE REJONTAGEMENT, DE TOUS LES PRODUITS POLIS (SATINÉS).

RESPECTER LES CONSEILS D'APPLICATION ÉCRIT SUR L'EMBALLAGE.

#### SUPPORT. COUPE. COLLE. JOINS

LE SOUTIEN OU SERA APPLIQUÉ LES GRÉS CÉRAMÉ ÉTIRÉ KERATEC DOIT ÊTRE PLAT, SOLIDE, PROPRE ET SEC.

COMPTE TENU DE LA GRANDE DURETÉ DES GRÉS CÉRAMÉ ÉTIRÉ KERATEC ET AFIN D'OBTENIR UN EFFET ESTHÉTIQUE PLUS HARMONIEUX, NOUS VOUS RECOMMANDONS D'UTILISER DES DISQUES ET DES TARIÈRES APPROPRIÉS.

UTILISEZ DES COLLES APPROPRIÉS POUR LES GRÉS CÉRAMÉ ÉTIRÉ (PRODUIT CÉRAMIQUE D'ABSORPTION MINUSCULE DE L'EAU), COMPTE TENU ÉGALEMENT DE L'APPUI, LE FORMAT ET L'UTILISATION PRÉVUE (INTÉRIEUR, EXTERIEUR, CARREAUX DE MUR ET DE SOL).

SUIVEZ LES INSTRUCTIONS DONNÉES PAR LE FABRICANT DE COLLES, À SAVOIR: LA CONSOMMATION / M<sup>2</sup>, LA DISTRIBUTION ET LES TEMPS.

DEVRAIT GARANTIR L'INEXISTENCE DE POCHES D'AIR SOUS LA PIÈCE.

LES JOINTS ENTRE LES PIÈCES, EN TANT QUE CARREAUX DE MUR ET DE SOL, ONT DES Fonctions TECHNIQUES IMPORTANTS (ABSORBENT LA DÉFORMATION DU SUPPORT) ET ESTHÉTIQUE. DONC, IL DOIT ÊTRE UTILISÉ DES JOINTS AVEC DES CARACTÉRISTIQUES APPROPRIÉES AU LIEU ET A L'UTILISATION PRÉVUE (FLEXIBLE, ANTIACIDES, ETC...).

APRÈS LE JOINTAGEMENT, RESPECTER LES INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE FOURNIES PAR LE FABRICANT.

#### Extruded Porcelain Tiles Porcelanato Extrudido . Grès Cérame Étiré

#### STAIN TYPE

#### TIPO DE MANCHA . TYPE DE TÂCHE

#### REMOVED WITH:

#### REMOVIDA COM: ENLEVÉE AVEC:

DAILY CLEANING LIMPEZA NO DIA A DIA / NETTOYAGE JOURNALIER	WATER + COMMON NEUTRAL DETERGENT ÁGUA + DETERGENTE NEUTRO COMUM EAU + PRODUIT NETTOYAGE NEUTRE COMMUN
BETADINE; IODINE STAIN; BLOOD BETADINE; TINTURA DE IODO; SANGUE / BÉTADINE; TEINTURE D'IODE; SANG	
OLIVE OIL; OILS; KITCHEN FATS AZEITE; ÓLEOS; GORDURAS DE COZINHA / HUILE D'OLIVE; HUILES; GRAS CUISINE	
KETCHUP; MAYONNAISE; YOGHURT KETCHUP; MAIONESE; IOGURTE / KETCHUP; MAYONNAISE; YAOURT	
WINE; BEER; COFFEE VINHO; CERVEJA; CAFÉ / VIN; BIÈRE; CAFÉ	
BURNED OILS; TYRE MARKS ÓLEOS QUEIMADOS; MARCAS DE PNEUS / HUILES BRÛLÉES; TRACES DE PNEUS	WATER + COMMON NEUTRAL DETERGENT + GREEN ABRASIVE SPONGE ÁGUA + DETERGENTE NEUTRO COMUM + ESFREGÃO VERDE / EAU + PRODUIT NETTOYAGE NEUTRE COMMUN + LAVETTE Verte
PAINTS; ENAMELS; GRAFFITI TINTAS; ESMALTES; GRAFFITIS / PEINTURES; ÉMAUX; GRAFFITIS	ACETONE, THINNER, TURPENTINE ACETONA, DILUENTE, AGUARRÁS
MARKER TINTS; CHINA INK TINTAS DE MARCADORES; TINTA DA CHINA / FEUTRES; ENCRE DE CHINE	ACETONE, DILUANT, TÉRÉBENTHINE
EFFLORESCENCES; LIMESTONE EFLORESCÊNCIAS; CALCÁRIO / EFFLORESCENCES; CALCAIRE	ACID BASED DETERGENT DETERGENTE COM BASE ÁCIDA
RUST FERRUGEM / ROUILLE	ACID BASED DETERGENT DETERGENTE COM BASE ÁCIDA
CEMENT AND RESIDUES FROM JOINTS CIMENTO E RESÍDUOS DE REJUNTAMENTO / CIMENT ET RÉSIDUS DE REJOINTOEMENT	STRONG ACID SCALE REMOVER DESINCROSTANTE ÁCIDO FORTE / DÉSINCROSTANT ACIDE FORT
STAINS ACCUMULATED IN THE JOINTS MANCHAS ACUMULADAS NAS JUNTAS / TACHES ACCUMULÉES SUR LES JOINTS	SPECIFIC PRODUCT FOR THE PURPOSE. OTHER TYPE OF PRODUCTS CAN DAMAGE OR DISLOCATED THE JOINTS. PRODUTO ESPECÍFICO PARA O EFEITO. OUTRO TIPO DE PRODUTO PODE DANIFICAR OU DESCOLORAR AS JUNTAS. PRODUIT SPÉCIFIQUE POUR CET EFFET. UN AUTRE TYPE DE PRODUIT PEUT ENDOMMAGER OU DÉCOLORER LES JOINTS.

#### Packages and Weights

SIZES (CM) DIMENSÃO (CM) FORMAT (CM)	PIECES / SQM PEÇAS / M <sup>2</sup> PIÈCES / M <sup>2</sup>	WEIGHT / SQM PESO / M <sup>2</sup> POIDS / M <sup>2</sup>	PIECES / BOX PEÇAS / CX PIÈCES / BOÎTE	SQM / BOX M <sup>2</sup> / CX M <sup>2</sup> / BOÎTE	WEIGHT / BOX PESO / CX POIDS / BOÎTE	BOX / PALLET CX / PALETE BOÎTE / PALETTE	SQM / PALLET M <sup>2</sup> / PALETE M <sup>2</sup> / PALETTE	WEIGHT / PALLET PESO / PALETE POIDS / PALETTE	CM / PALLET CM / PALETE CM / PALETTE	PALLET / TRUCK PALETE / CAMIÃO PALETTE / CAMION	AxBxC (CM) AxBxC A B C	FULL BODY	EXTRUDED PORCELAIN TILES . PORCELANATO EXTRUDIDO . GRÈS CÉRAMÉ ÉTIRÉ	
29.5x88.8x1 ret.	3.82	24.04	3	0.780	18.75	28	21.840	540	90X120X45	44				
29.5x88.8x0.45 ret.	3.82	10.39	8	2.090	21.80	25	52.250	560	90X120X45	43				
59.2x59.2x0.8 ret.	2.85	17.96	4	1.400	25.14	36	50.400	920	80X120X75	26				
29.5x59.2x0.8 ret.	5.73	18.55	7	1.220	22.63	40	48.800	920	80X120X75	26				
29.5x59.2x0.45 ret.	5.73	9.66	14	2.440	23.63	40	97.600	960	80X120X75	25				
39.2x39.2x0.8 ret.	6.51	19.17	12	1.840	35.28	36	66.240	1285	80X120X95	19				
29.5x29.5x1.4 ret.	11.49													

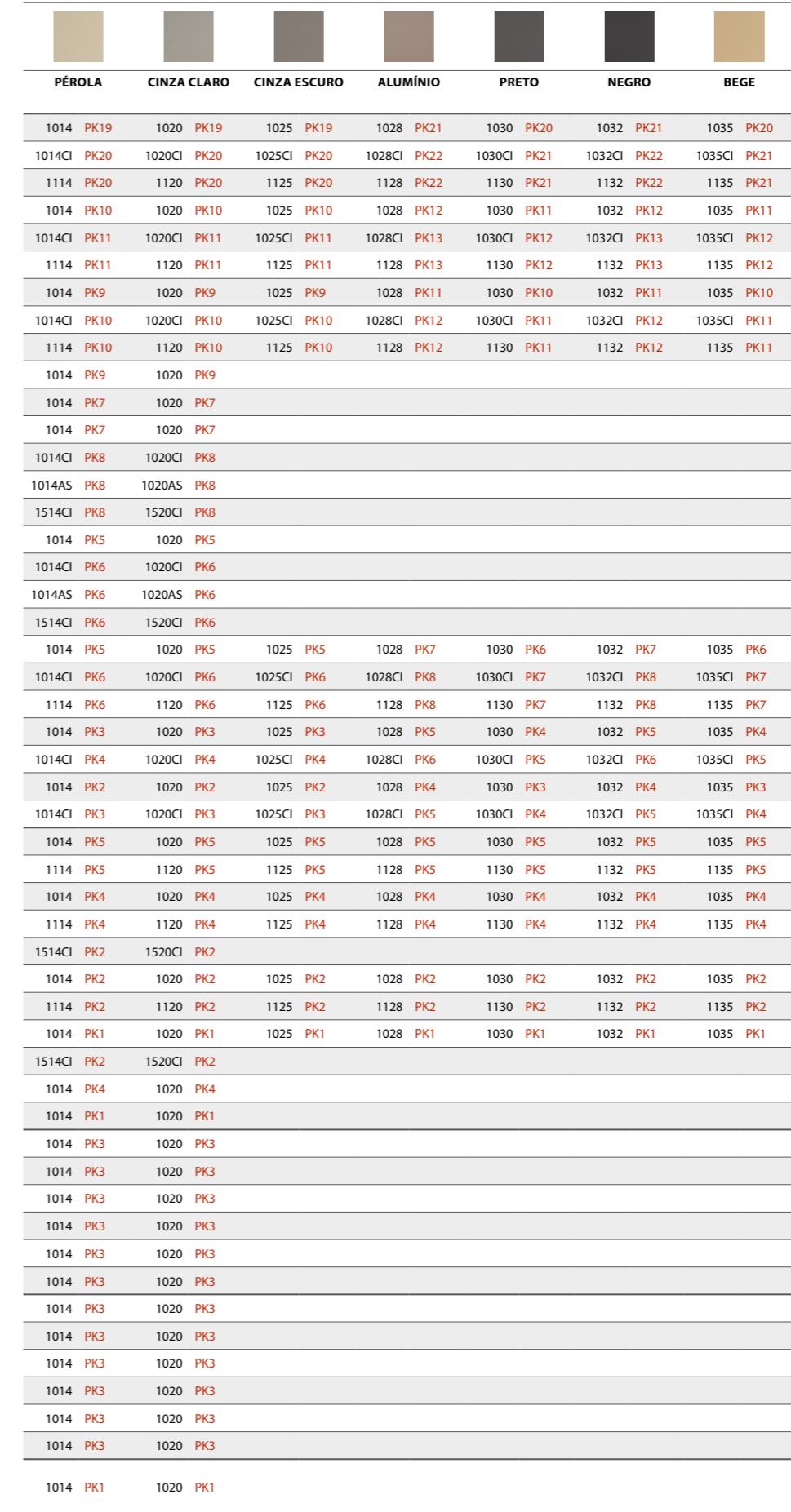
# Product Summary

## **COMPLEMENTARY SYSTEMS**

Sistemas Complementares  
Systèmes Complémentaires

COMPLEMENTARY SYSTEMS Sistemas Complementares Systèmes Complémentaires	FORMAT Formato Format	THICKNESS Espessura Épaisseur	SIZES Dimensão Dimension	FINISH Acabamento Finition				DIN 51130	ENV 12633	PVT (wet) TRL (55)	DIN 51097
			(HxWxD)								
<b>STAIRSTEP</b> DEGRAU NEZ DE MARCHE				Natural	R9	1					
	60x60	0.8 cm	59.2x59.2x0.8 cm ret.	CI	R10	2	>36			A	
				Satin							
				Natural	R9	1					
	30x60	0.8 cm	29.5x59.2x0.8 cm ret.	CI	R10	2	>36			A	
				Satin							
				Natural	R9	1					
	40x40	0.8 cm	39.2x39.2x0.8 cm ret.	CI	R10	2	>36			A	
				Satin							
		1.4 cm	29.5x29.5x1.4 cm ret.	Natural	R9	1					
			30x30x1.4 cm	Natural	R9	1					
				Natural	R9	1					
			29.5x29.5x1.2 cm ret.	CI	R10	2	>36			A	
				Anti-Slip	R11	3	>45			A+B	
		1.2 cm		Textured CI	R12	3	>45			A+B	
				Natural	R9	1					
	30x30		30x30x1.2 cm	CI	R10	2	>36			A	
				Anti-Slip	R11	3	>45			A+B	
				Textured CI	R12	3	>45			A+B	
				Natural	R9	1					
		0.8 cm	29.5x29.5x0.8 cm ret.	CI	R10	2	>36			A	
				Satin							
			30x30x0.8 cm	Natural	R9	1					
				CI	R10	2	>36			A	
		0.6 cm	30x30x0.6 cm	Natural	R9	1					
				CI	R10	2	>36			A	
<b>SKIRTING</b> RODAPÉ PLINTHE				Natural							
	8x60	0.8 cm	8x59.2 cm ret.	Satin							
				Natural							
	8x40	0.8 cm	8x39.2 cm ret.	Satin							
		1.2 cm	8x30 cm	Textured CI							
	8x30	0.8 cm	8x29.5 cm ret.	Natural							
			8x30 cm	Satin							
				Natural							
		1.2 cm	8x20 cm	Textured CI							
	8x20	0.7 cm	8x19.4 cm ret.	Natural							
			8x20 cm	Natural							
<b>COVE BASE SKIRTING</b> [FLAT TOP (FT) / ROUND TOP (RT)] RODAPÉ CÔNCAVO - LISO / BOLEADO PLINTHE CONCAVE - LISSE / ARRONDI											
	Traditional FT	0.8 cm	10x30x1.2 cm	Natural							
			10x20x1.2 cm	Natural							
	Traditional RT	0.8 cm	10x30x1.2 cm	Natural							
			10x20x1.2 cm	Natural							
	Industrial FT	0.8 cm	10x30x2.5 cm	Natural							
			10x20x2.5 cm	Natural							
<b>INTERNAL CORNER</b> [FLAT TOP (FT) / ROUND TOP (RT)] ÂNGULO INTERNO - LISO / BOLEADO ANGLE INTERNE - LISSE / ARRONDI											
	Traditional FT	0.8 cm	10x2.5x1.2 cm	Natural							
	Traditional RT	0.8 cm	10x2.5x1.2 cm	Natural							
	Industrial FT	0.8 cm	10x4x2.5 cm	Natural							
<b>EXTERNAL CORNER</b> [FLAT TOP (FT) / ROUND TOP (RT)] ÂNGULO EXTERNO - LISO / BOLEADO ANGLE EXTERNE - LISSE / ARRONDI											
	Traditional FT	0.8 cm	10x3.5x2.5 cm	Natural							
	Traditional RT	0.8 cm	10x3.5x2.5 cm	Natural							
	Industrial FT	0.8 cm	10x4.5x4 cm	Natural							
<b>QUARTER ROUND</b> MEIA CANA GORGE ÉMAILLÉE EXTÉRIEUR	20x2.5	0.8 cm	20x2.5 cm	Natural							

## Complementary Systems



STAIRSTEP



SKIRTING



## COVE BASE SKIRTING



10 of 10



## INTERNAL CORNER



## **EXTERNAL CORNER**



QUARTER ROUND



SERIES Série	FORMAT Format	THICKNESS Espessura Épaisseur	SIZES Dimensão Dimension	FINISH Acabamento Finition					
				DIN 51130	ENV 12633	PVT (wet) TRL (55)	DIN 51097	PÉROLA	
<b>RENOVATION</b>	30x90	0.45 cm	29.5x88.8x0.45 cm ret.	Natural					1014 K25
	30x60	0.45 cm	29.5x59.2x0.45 cm ret.	Natural					1014 K22
<b>FACADES</b>	30x90	1 cm	29.5x88.8x1 cm ret.	Natural					1014 K27
	30x90	0.45 cm	29.5x88.8x0.45 cm ret.	Natural					1014 K25
<b>TECHNICAL</b>	60x60	0.8 cm	59.2x59.2x0.8 cm ret.	Natural	R9	1			1014 K23
				CI	R10	2	>36	A	1014CI K24
	30x60	0.8 cm	29.5x59.2x0.8 cm ret.	Satin					1114 K28
				Natural	R9	1			1014 K15
	40x40	0.8 cm	39.2x39.2x0.8 cm ret.	CI	R10	2	>36	A	1014CI K17
				Satin					1114 K23
	30x30	0.8 cm	29.5x29.5x0.8 cm ret.	Natural	R9	1			1014 K18
				CI	R10	2	>36	A	1014CI K20
<b>INDUSTRIAL</b>	30x30	0.6 cm	30x30x0.6 cm	Satin					1114 K25
				Natural	R9	1			1014 K7
	20x20	0.7 cm	19.4x19.4x0.7 cm ret.	CI	R10	2	>36	A	1014CI K28
				Natural	R9	1			1014 K5
	30x30	1.2 cm	29.5x29.5x1.2 cm ret.	CI	R10	2	>36	A	1014CI K7
				Natural	R9	1			1014 K30
	20x20	1.2 cm	19.4x19.4x1.2 cm ret.	CI	R10	2	>36	A	1014CI K27
				Natural	R9	1			1014 AS K28
	12x24	1.2 cm	11.7x24x1.2 cm	Anti-Slip	R11	3	>45	A+B	1014AS K28
				Textured CI	R12	3	>45	A+B	1514CI K28

The products of the facade range (29.5x88.8x1cm rect. and 29.5x88.8x0.45cm rect.) and remaining products with a 0.45cm thickness are not recommended for application on the floor.

Os produtos da gama de fachadas (29.5x88.8x1cm ret. e 29.5x88.8x0.45cm ret.) e restantes de espessura 0.45cm não são recomendados para aplicação no pavimento.

La gamme de produits façades (29.5x88.8x1cm rect. et 29.5x88.8x0.45cm rect.) et autres d'épaisseur 0.45cm ne sont pas recommandés pour une application dans le sol.

#### SPECIAL COLOUR RANGE (with conditions\*\*)

**WALL & FLOOR TILES**  
REVESTIMENTO E PAVIMENTO | REVÉTEMENTS & CARREAUX DE SOL



\*\* Minimum production batch of 2500 sqm - Please contact the manufacturer. | Mínimo de produção de 2500 m<sup>2</sup> - Por favor contactar o fabricante.  
Minimum production 2500 m<sup>2</sup> - Veuillez contacter l'usine.

CINZA CLARO	CINZA ESCURO	ALUMÍNIO	PRETO	NEGRO	BEGE
1020 K25	1025 K25	1028 K25	1030 K25	1032 K25	1035 K25
1020 K22	1025 K22	1028 K22	1030 K22	1032 K22	1035 K22
1020 K27	1025 K27	1028 K29	1030 K28	1032 K29	1035 K28
1020 K25	1025 K25	1028 K25	1030 K25	1032 K25	1035 K25
1020 K23	1025 K23	1028 K27	1030 K25	1032 K27	1035 K25
1020CI K24	1025CI K24	1028CI K28	1030CI K26	1032CI K28	1035CI K26
1120 K28	1125 K28	1128 K32	1130 K30	1132 K32	1135 K30
1020 K15	1025 K15	1028 K19	1030 K17	1032 K19	1035 K17
1020CI K17	1025CI K17	1028CI K21	1030CI K19	1032CI K21	1035CI K19
1120 K23	1125 K23	1128 K25	1130 K24	1132 K25	1135 K24
1020 K18	1025 K18	1028 K21	1030 K20	1032 K21	1035 K20
1020CI K20	1025CI K20	1028CI K22	1030CI K21	1032CI K22	1035CI K21
1120 K25	1125 K25	1128 K27	1130 K26	1132 K27	1135 K26
1020 K18	1025 K18	1028 K21	1030 K20	1032 K21	1035 K20
1020CI K20	1025CI K20	1028CI K22	1030CI K21	1032CI K22	1035CI K21
1120 K25	1125 K25	1128 K27	1130 K26	1132 K27	1135 K26
1020 K7	1025 K7	1028 K11	1030 K10	1032 K11	1035 K10
1020CI K8	1025CI K8	1028CI K12	1030CI K11	1032CI K12	1035CI K11
1020 K3	1025 K3	1028 K7	1030 K5	1032 K7	1035 K5
1020CI K5	1025CI K5	1028CI K9	1030CI K7	1032CI K9	1035CI K7
1020 K27	1025 K27	1028 K30	1030 K28	1032 K30	1035 K28
1020CI K28	1025CI K28	1028CI K31	1030CI K29	1032CI K31	1035CI K29
1020 K5	1025 K5	1028 K9	1030 K7	1032 K9	1035 K7
1020CI K7	1025CI K7	1028CI K11	1030CI K9	1032CI K11	1035CI K9
1020 K30					
1020 K24					
1020 K26					
1020CI K27					
1020AS K28					
1520CI K28					
1920 K32					
1020 K18					
1020CI K20					
1020AS K21					
1520CI K21					
1920 K25					
1020 K34					
1020 K24					
1020 K33					
1020CI K34					
1020AS K35					
1520CI K34					
1020 K18					
1020CI K20					
1020AS K21					
1520CI K21					
1920 K25					
1020 K18					
1020CI K20					

#### SPECIAL PRODUCT RANGE

**WALL & FLOOR TILES**  
REVESTIMENTO E PAVIMENTO | REVÉTEMENTS & CARREAUX DE SOL

**KERABRAILLE** (20x20x1.2 cm)

DIN 51130: R10-V10 | ENV 12633: 2 | PVT (wet):>36 | DIN 51097: A



**CAUTION LINE CI** LC20 | K34    **GUIDE LINE CI** LG20 | K34    **SAFETY LINE CI** LS50 | K34

DIN 51130: R10 | ENV 12633: 2 | PVT (wet):>36 | DIN 51097: A



#### THICKNESS



Other thicknesses can be produced under certain conditions.

Outras espessuras poderão ser produzidas mediante condições especiais.

D'autres épaisseurs peuvent être produites avec des conditions spéciales.





# Complementary Systems

**keratec**

ALELUIA CERÂMICAS RESERVES THE RIGHT TO DELETE OR MODIFY, AT ANY TIME, PARTIALLY OR COMPLETELY, ANY DATA INCLUDED IN THIS CATALOGUE WITHOUT ANY NOTICE, SUCH AS: SERIES, FORMATS, COLOURS, REFERENCES AND PRICE GROUPS.

THE COLOURS OF THE SERIES/PRODUCTS ARE MERELY APPROXIMATE. SHADES MAY DIFFER SLIGHTLY.

A ALELUIA CERÂMICAS RESERVA O DIREITO EM QUALQUER MOMENTO DE ELIMINAR OU MODIFICAR, TOTAL OU PARCIALMENTE QUALQUER DADO DESSE CÁTALOGO SEM AVISO PRÉVIO, TAIS COMO: SÉRIES, FORMATOS, CORES, REFERÊNCIAS E GRUPOS DE PREÇOS.

AS CORES DAS SÉRIES/PRODUTOS SÃO MERAVENTE INDICATIVAS E PODEM APRESENTAR LIGEIRAS DIFERENÇAS DE TONALIDADES.

ALELUIA CERAMICAS SE RÉSERVE LE DROIT, À TOUT MOMENT DE SUPPRIMER OU MODIFIER, TOTALEMENT OU PARTIELLEMENT LES ÉLÉMENTS DE CE CATALOGUE SANS PRÉAVIS, TEL QUE : SÉRIE, FORMATS, COULEURS, RÉFÉRENCES ET GROUPES DE PRIX.

LE COULEUR DES SÉRIE/PRODUITS EST PUREMENT INDICATIF ET PEUT PRÉSENTER DE LÉGÈRE DIFFÉRENCE DE TONALITÉ.



PRODUCT RANGE

## Symbols

**WALL & FLOOR / EXTRUDED PORCELAIN TILES**

Revestimento e Pavimento / Porcelanato Extrudido . Revêtements &amp; Carreaux de Sol / Grès Cérame Étiré

**WALL / EXTRUDED PORCELAIN TILES**

Revestimento / Porcelanato Extrudido . Revêtements / Grès Cérame Étiré

**FULL BODY**

Porcelanato extrudido não esmaltado toda massa . Grès Cérame plaine masse non vitrifiée

**SLIP RESISTANCE**

Resistência ao Escorregamento . Résistance au Glissement

**THICKNESS**

Espessura . Épaisseur

RET.

**RECTIFIED**

Retificado . Rectifiée

**keratec**

# Index

KERATEC PRESENTATION

Why Choose Keratec?

KERATECT SOLUTIONS

## PRODUCT RANGE

## Renovation

## Facades

Technical

Industrial

Kerabramaille

TECHNICAL INFORMATION

Technical Data

## Application and Cleaning Recommendation

Stain Cleaning Table

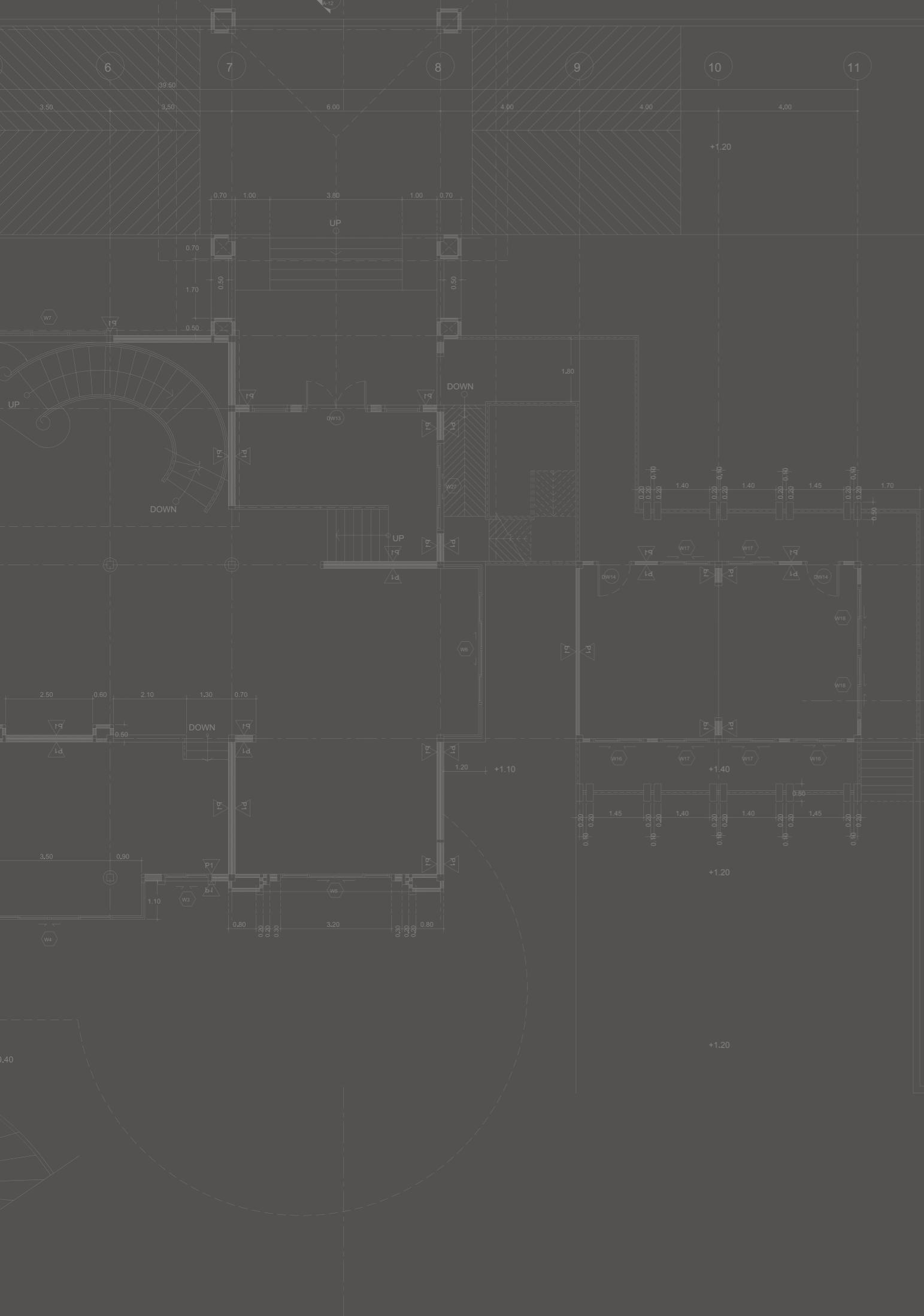
## Packages and Weights

COMPLEMENTARY SYSTEMS

## PRODUCT RANGE

Back

## Back Cover



# Keratec Presentation

In a world where specialization is a competitive advantage, the Keratec brand products are manufactured in a modern and innovative Portuguese ceramics unit of extruded porcelain floor and wall tiles, whose diversity of range and physicochemical characteristics of superior quality serve the needs of the most demanding and ambitious projects.

Num mundo onde a especialização é uma vantagem competitiva, os produtos da marca Keratec são fabricados numa moderna e inovadora unidade cerâmica portuguesa de pavimentos e revestimentos em porcelanato extrudido, cuja diversidade da gama e características físico-químicas de qualidade superior servem as necessidades dos projetos mais exigentes e ambiciosos.

Dans un monde où la spécialisation constitue un avantage compétitif, les produits de la marque Keratec sont fabriqués dans une moderne et innovante unité céramique portugaise de carreaux de mur et de sol sur grès cérame étiré, dont la diversité de la gamme et caractéristiques physicochimiques de qualité supérieure répondent aux besoins des projets les plus ambitieux et exigeants.

# WHY CHOOSE KERATEC?

PORQUÊ ESCOLHER KERATEC? | POURQUOI CHOISIR KERATEC?

**Pioneers in the world market, Keratec products are obtained from exceptional raw materials, which undergo a milling process of reduced granulometry and are formed by high pressure extrusion, and, finally, are fired at high temperatures, giving the product unique and high quality physicochemical characteristics.**

Pioneiros no mercado mundial, os produtos Keratec são obtidos a partir de excepcionais matérias-primas que são submetidas a um processo de moagem de reduzida granulometria e conformadas por extrusão de elevada pressão e, por último, cozidas a elevadas temperaturas, concedendo ao produto características físicas-químicas únicas e de elevada qualidade.

Pionniers dans le marché mondial, les produits Keratec sont obtenus à partir de matériaux d'exception qui sont soumis à un processus de réduction de la taille des particules de fraîsement et par extrusion d'haute pression et enfin cuits à des températures élevées, ce qui donne au produit les propriétés physico-chimique unique et d'haute qualité.

## High Resistance to Abrasion and Break

High resistance to abrasion, scratching and bending, being suitable for all sorts of areas, including the most demanding, such as outdoor, industrial and high traffic.



## High Chemical Resistance

Minimal water absorption ( $\leq 0,1\%$ ) and use of suitable raw materials, give the product a high resistance to chemicals, acids and bases in high concentrations.



### Alta Resistência Química

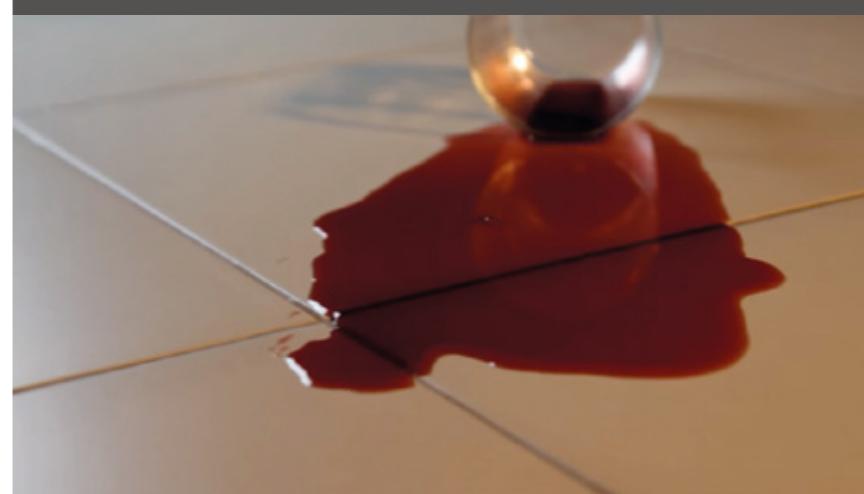
Ínfima absorção de água ( $\leq 0,1\%$ ) e utilização de matérias-primas adequadas conferem ao produto uma elevada resistência aos agentes químicos, aos ácidos e bases em elevada concentração.

### Résistance Chimique Élevée

Absorption infime de l'eau ( $\leq 0,1\%$ ) et l'utilisation de matières premières appropriées donne au produit une haute résistance aux produits chimiques, aux acides et aux bases en forte concentration.

## High Resistance to Stains and Acids

The products have a high degree of removal or attenuation of stains, which optimizes the maintenance and cleaning of the floor.



### Alta Resistência às Manchas e aos Ácidos

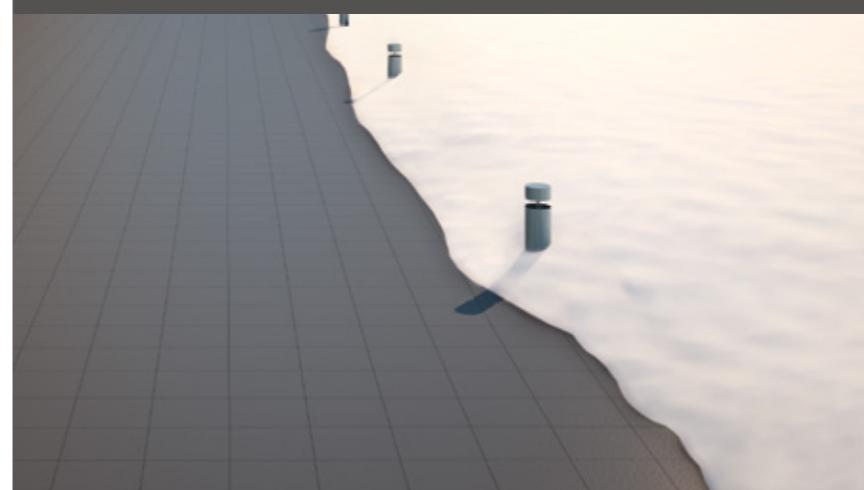
Os produtos possuem um elevado grau de remoção ou atenuação de manchas, que otimiza a manutenção e limpeza do pavimento.

### Haute Résistance aux Taches et aux Acides

Les produits ont un degré élevé d'élimination ou l'atténuation des taches, qui optimisent l'entretien et le nettoyage du carreau.

## High Resistance to Thermal Shock and to Frost

High resistance to temperature variations and to frost, which are key features in the choosing of this product by its prescribers.



### Alta Resistência ao Choque Térmico e ao Gelo

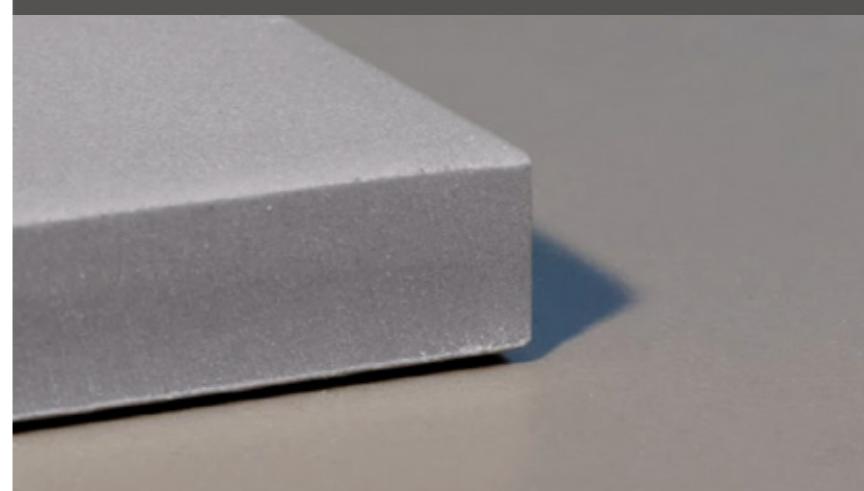
Elevada resistência às amplitudes térmicas e de resistência ao gelo, são características determinantes na opção dos prescritores por este produto.

### Haute Résistance aux Chocs Thermiques et à la Glace

Haute résistance aux variations de température et de résistance au gel, ce sont des caractéristiques clés dans le choix des prescripteurs pour ce produit.

## Unglazed Full Body Porcelain Tiles

A high quality product, with a homogenous surface and body, which ensures a high longevity.

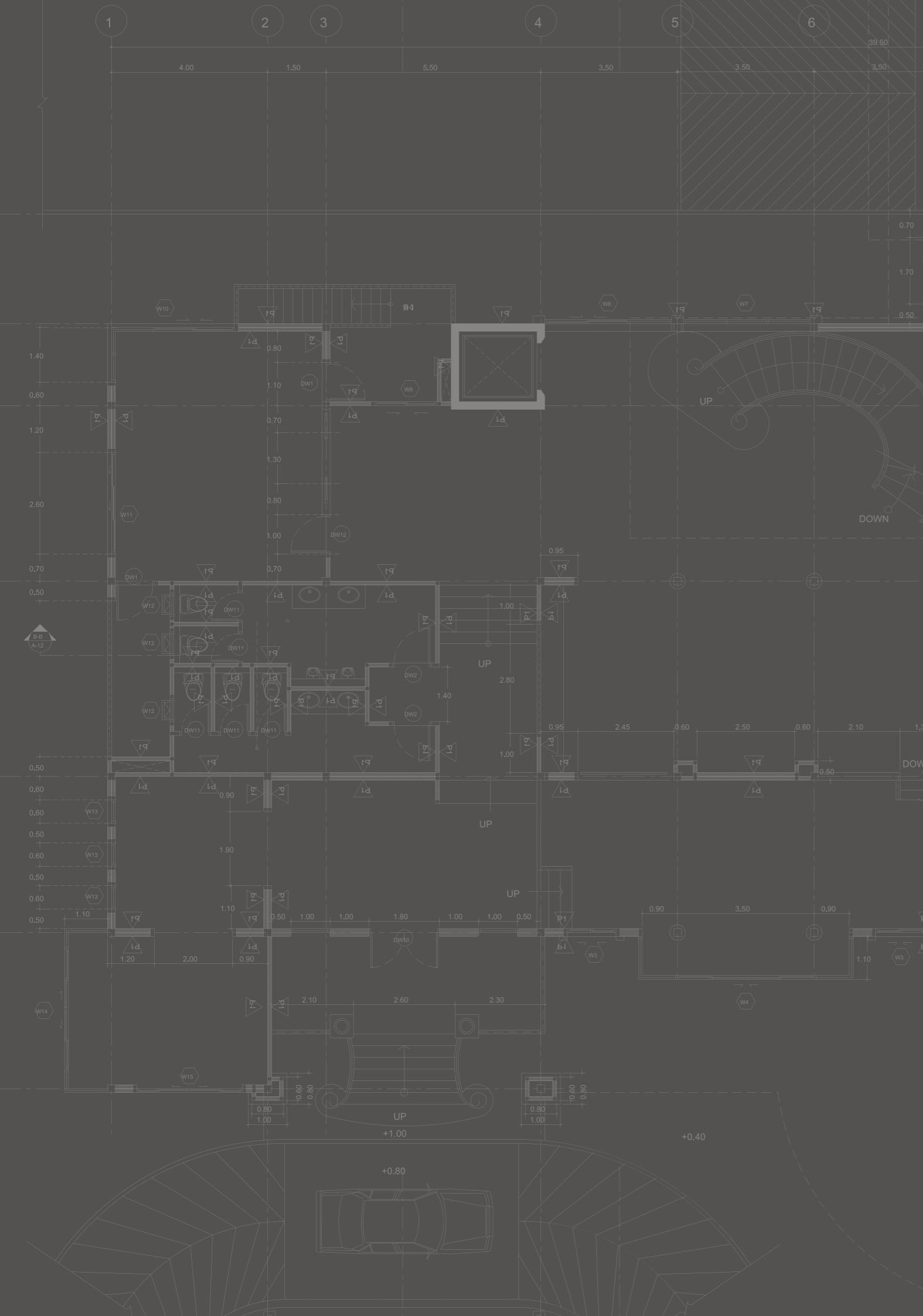


### Porcelanato Extrudido Não Esmaltado Toda Massa

Um produto de elevada qualidade e com uma superfície e corpo homogéneo, que asseguram uma elevada longevidade.

### Grès Cérame Étiré Non Émaillé Plaine Masse

Un produit de haute qualité avec une surface et un corps homogène qui assure une longévité élevée.



# Keratec Solutions

The Keratec solutions are available for the residential sector, outdoor areas, façade systems, areas of high traffic, and industrial areas, through a wide range of formats and thicknesses, complemented by trim pieces (accessories), in natural, satin, anti-slip, textured and drainage surfaces, in which resistance and quality are priorities, presenting itself as the ideal solution for the most demanding requirements.

As soluções da Keratec estão disponíveis para os setores residencial, exteriores, sistemas de fachadas, zonas de alto tráfego e áreas industriais, através de uma vasto conjunto de formatos e espessuras, complementados com peças de acabamento (acessórios), superfícies naturais, acetinadas, antiderrapantes, texturadas e drenantes, onde a resistência e a qualidade são prioridades, apresentando-se como a solução ideal para os mais exigentes requisitos.

Les solutions Keratec sont disponibles pour les zones résidentielles, extérieures, systèmes de façade, les zones de forte circulation et les zones industrielles, à travers d'une large gamme de formats et d'épaisseurs, complétée par des pièces de finition (accessoires), des surfaces naturelles, satinées, antidérapantes, texturées et de drainage, où la résistance et la qualité sont des priorités. Keratec se présente comme la solution idéale pour les besoins les plus exigeants.



# Residential

High performance range, which covers the classical applications of residential usage, and allows new areas of application, specially focused on renovation, thanks to recent innovations.

Gama de elevada performance que cobre as aplicações clássicas de uso residencial e abre novas áreas de aplicação, especialmente focadas na renovação, graças a recentes inovações.

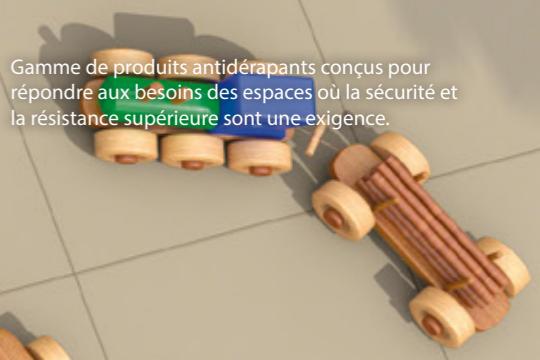
Gamme de haute performance qui couvre les applications classiques d'utilisation résidentiel et ouvre des nouveaux espaces d'application, surtout axée sur la rénovation, grâce à de récentes innovations.

# Terraces

Range of non-slip products designed to meet the needs of spaces where security and superior resistance are a requirement.

Gama de produtos antiderrapantes concebida para satisfazer as necessidades dos espaços onde a segurança e resistência superior são uma exigência.

Gamme de produits antidérapants conçus pour répondre aux besoins des espaces où la sécurité et la résistance supérieure sont une exigence.



# Facades

Range dedicated to the requirements of contemporary architecture of exteriors, meeting the needs of ventilated and glued facade systems.

Gama dedicada aos requisitos da arquitetura contemporânea de exteriores, satisfazendo as necessidades de sistemas de fachadas ventiladas e coladas.

Gamme dédiée aux exigences de l'architecture contemporaine d'extérieur, répondant aux besoins de systèmes de façades ventilées et collées.



# High Traffic

Range designed to serve areas of higher traffic (for example, public spaces, commercial spaces, schools, hospitals, pharmacies, etc.), where high resistance, durability and easy maintenance are key requirements.

Gama concebida para servir áreas de tráfego mais intenso (ex: espaços públicos, espaços comerciais, escolas, hospitais, farmácias, etc.), onde a elevada resistência, durabilidade e fácil manutenção são requisitos fundamentais.

Une gamme conçue pour servir les zones de trafic plus intense (par exemple, les espaces publics, espaces commerciaux, les écoles, les hôpitaux, les pharmacies, etc.) où la haute résistance, durabilité et facilité d'entretien sont des exigences clés.



# Heavy Traffic

Range that offers high robustness and resistance to stains and chemical agents, suitable for more demanding areas, with handling of heavy loads and / or high resistance in general (for example, parking lots, hypermarkets, public transports, industry, laboratories, etc.).

Gama que oferece elevada robustez e alta resistência a manchas e agentes químicos, adequada para áreas mais exigentes, com movimentação de cargas pesadas e/ou elevada resistência em geral (ex: estacionamentos, hipermercados, transportes, industria, laboratórios, etc.).

Une gamme qui offre une résistance élevée et une haute résistance aux taches et aux agents chimiques, adapté pour les zones les plus exigeantes, la manutention de charges lourdes et / ou haute résistance en général (par exemple, les parcs de stationnement, les supermarchés, les transports, l'industrie, les laboratoires, etc.).

# Product Range

## Gama de Produtos Gamme de Produits



WALL:  
PRETO 29.5X88.8X0.45 CM RET. NATURAL 1030  
  
FLOOR:  
CINZA CLARO 39.2X39.2X0.8 CM RET. NATURAL 1020

## Renovation

The high performance of the wall tiles of Keratec, combined with a minimalist aesthetic concept, finds its maximum expression in both urban environments and in more private spaces.

Ideal for renovation projects, the innovative solutions with just 0.45cm of thickness, allow a direct application over the existing finishing to be renewed, with the inherent cost and time savings.

A elevada performance dos revestimentos da Keratec, aliada a um conceito estético minimalista, encontram a sua máxima expressão tanto em ambientes urbanos como em espaços mais privados.

Ideais para projetos de renovação, as soluções inovadoras com apenas 0.45 cm de espessura permitem a aplicação direta sobre o acabamento já existente a renovar, com as inerentes economias de custo e tempo.

La haute performance des produits Keratec, combinés avec un concept esthétique minimaliste, trouve son expression maximale dans les ambiances urbaines et dans les espaces plus privés.

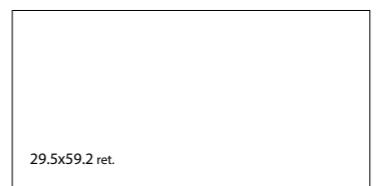
Son offre comprend également des solutions innovantes avec seulement 0.45cm d'épaisseur, idéal pour les projets de rénovation, pour l'application directe sur la finition existante à rénover, avec les inhérentes économies de coûts et temps.

**With only 0.45cm of thickness, it is ideal for renovation projects, allowing for a direct application over the existing finishing to be renovated. Without losing all its distinctive characteristics of resistance, durability and cleanability, it allows the obtainment of high work timing and the significant reduction of costs.**

Com apenas 0.45cm de espessura, é ideal para projetos de renovação permitindo a aplicação direta sobre o acabamento já existente a renovar. Sem perder todas as suas características distintivas de resistência, durabilidade e facilidade de limpeza, permite obter elevados ganhos de tempo de obra e redução significativa de custos.

Avec seulement 0.45 cm d'épaisseur, il est idéal pour les projets de rénovation permettant l'application directe sur la finition existante à rénover. Sans perdre toutes ses caractéristiques distinctives de la résistance, la durabilité et la facilité de nettoyage, il permet des élevés gains de temps de travail et des économies de coûts significatives.

#### SIZES (cm) FORMATOS . FORMATS



#### FINISHES ACABAMENTOS . FINITIONS



NATURAL  
DIN 51130: R9  
ENV 12633: Class 1

#### COLOURS CORES . COULEURS



Pérola



Cinza Claro



Cinza Escuro



Bege



Preto



Negro



Alumínio





Extruded Porcelain Tiles  
Porcelanato Extrudido . Grès Cérame Étiré

FULL BODY



0.45 CM



PÉROLA

29.5x88.8x0.45 cm ret.  
29.5x59.2x0.45 cm ret.

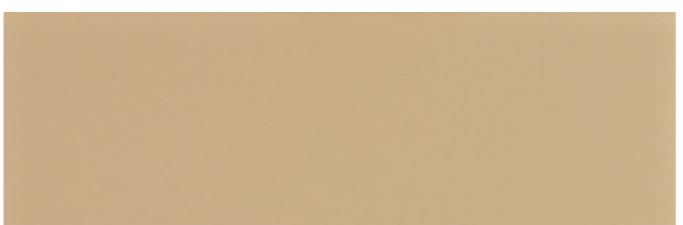
Natural  
1014 | K25  
1014 | K22



CINZA CLARO

29.5x88.8x0.45 cm ret.  
29.5x59.2x0.45 cm ret.

Natural  
1020 | K25  
1020 | K22



BEGE

29.5x88.8x0.45 cm ret.  
29.5x59.2x0.45 cm ret.

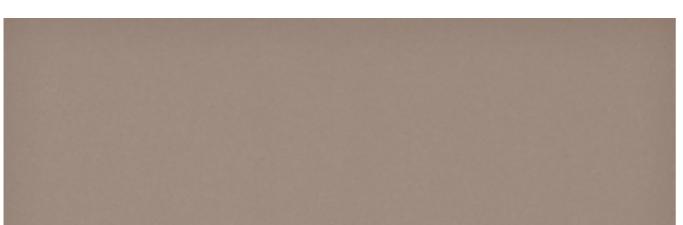
Natural  
1035 | K25  
1035 | K22



CINZA ESCURO

29.5x88.8x0.45 cm ret.  
29.5x59.2x0.45 cm ret.

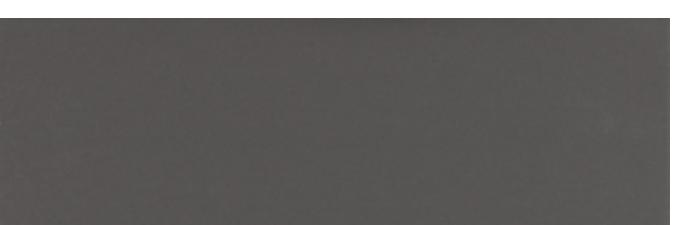
Natural  
1025 | K25  
1025 | K22



ALUMÍNIO

29.5x88.8x0.45 cm ret.  
29.5x59.2x0.45 cm ret.

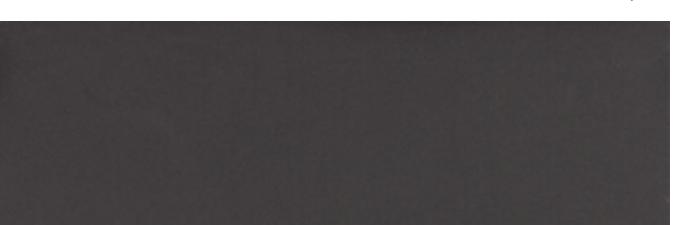
Natural  
1028 | K25  
1028 | K22



PRETO

29.5x88.8x0.45 cm ret.  
29.5x59.2x0.45 cm ret.

Natural  
1030 | K25  
1030 | K22



NEGRO

29.5x88.8x0.45 cm ret.  
29.5x59.2x0.45 cm ret.

Natural  
1032 | K25  
1032 | K22



FRONT WALL:  
ALUMÍNIO 29.5X88.8X0.45 CM RET. NATURAL 1028

RIGHT WALL:  
PÉROLA 29.5X88.8X0.45 CM RET. NATURAL 1014

FLOOR:  
NEGRO 59.2X59.2X0.8 CM RET. SATIN 1114



LABOR JUSTICE CENTER, GUATEMALA

## Facades

In contemporary architecture, the façade, more than just an aesthetic issue, is also the skin that protects the building from the exterior. Thus, that choice influences the comfort, safety and energy consumption of the building. Therefore, Keratec has developed products capable of meeting the most diverse needs, both for glued facade systems as for ventilated ones.

Na arquitetura contemporânea, a fachada, mais do que uma simples questão estética, é também a pele que protege o edifício do exterior. Desta forma, a sua escolha influencia o conforto, a segurança e o consumo energético do mesmo. Assim, a Keratec desenvolveu produtos capazes de satisfazer as mais diversas necessidades, tanto para sistemas de fachadas coladas como para sistemas de fachadas ventiladas.

Dans l'architecture contemporaine, la façade, plus qu'une simple question esthétique, elle est également la peau qui protège l'extérieur du bâtiment. Ainsi, le choix influe sur le confort, la sécurité et la consommation d'énergie du même. Alors, Keratec a développé des produits capables de satisfaire les plus diverses exigences, tant pour les façades collées comme pour les systèmes de façade ventilées.

**Glued Facade (0.45cm)**

With a thickness of just 0.45cm, it is ideal for glued facade systems, allowing the application of ceramic pieces directly on the support, using, for that, suitable glues.

**Fachadas Coladas (0.45cm)**

Com apenas 0.45cm de espessura, é ideal para sistemas de fachadas coladas, permitindo a aplicação das peças cerâmicas diretamente sobre o suporte, usando para isso colas adequadas.

**Façades Collées (0.45cm)**

Avec seulement 0.45cm d'épaisseur, il est idéal pour les systèmes de façades collées, permettant l'application d'une céramique directement sur les pièces de support, en utilisant des colles appropriées.

**SIZES (cm)**  
**FORMATOS . FORMATS**



**FINISHES**  
**ACABAMENTOS . FINITIONS**



**NATURAL**  
DIN 51130: R9  
ENV 12633: Class 1

**Ventilated Facade (1cm)**

High performance range with 1cm of thickness, ideal for ventilated facade systems fixed on aluminium supports, enabling solutions of hidden or semi-hidden fixations.

**Fachadas Ventiladas (1cm)**

Gama de elevada performance com 1cm de espessura, ideal para sistemas de fachadas ventiladas de fixação ao suporte de alumínio, servindo soluções de fixação oculta ou semi-oculta.

**Façades Ventilées (1cm)**

Gamme de haute performance avec 1cm d'épaisseur, idéal pour les systèmes de façade ventilée de fixation à l'étrier en aluminium, servant des solutions de fixation caché ou semi-caché.

**SIZES (cm)**  
**FORMATOS . FORMATS**



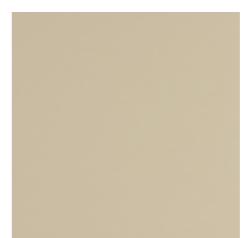
**FINISHES**  
**ACABAMENTOS . FINITIONS**



**NATURAL**  
DIN 51130: R9  
ENV 12633: Class 1



**COLOURS**  
**CORES . COULEURS**



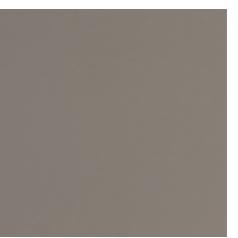
Pérola



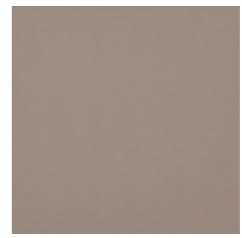
Cinza Claro



Bege



Cinza Escuro



Alumínio



Preto



Negro

**Glued Facade (0.45cm)**

The robustness, resistance to thermal shock and dirtiness, allied to the innovative reduced thickness of this range of products, make it ideal for use in glued façade solutions. Their light weight allows for faster installation, while maintaining, nonetheless, all the advantages of a high performance covering.

Among the many advantages of this solution, we highlight the following:

- Greater efficiency in the renovation of facades;
- Thermal insulation;
- Energy savings;
- Economic savings;
- Protection of structural elements of the building.

**Fachadas Coladas (0.45cm)**

A robustez, a resistência ao choque térmico e à sujidade, aliadas à inovadora reduzida espessura desta gama de produtos tornam-na ideal para aplicação em soluções de fachadas coladas. O seu reduzido peso permite uma maior rapidez de instalação mantendo contudo todas as vantagens de um revestimento de elevada performance.

Entre as diversas vantagens desta solução, destacam-se as seguintes:

- Grande eficácia na renovação de fachadas;
- Isolamento térmico;
- Poupança energética;
- Poupança económica;
- Proteção dos elementos estruturais do edifício.

**Façades Collées (0.45cm)**

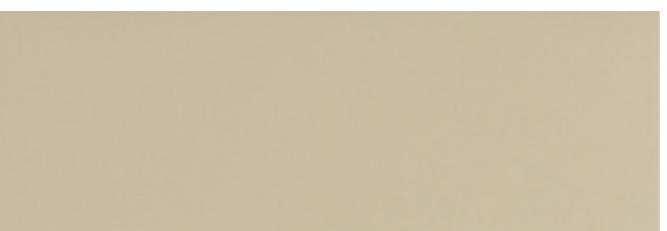
La puissance, la résistance aux chocs thermiques et à la saleté, combinées avec l'innovation de l'épaisseur réduite dans cette gamme de produits le rendent idéal pour application en solutions de façades collées. Son poids réduit permet une installation plus rapide, en conservant tous les avantages d'un revêtement de haute performance.

Parmi les nombreux avantages de cette solution se détachent les suivantes:

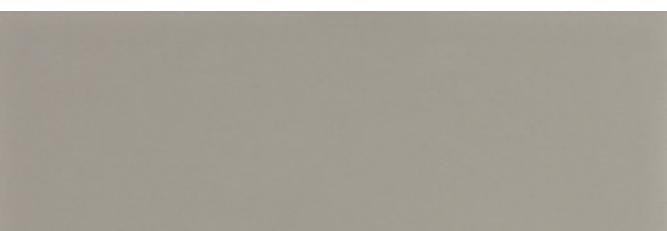
- Grande efficacité dans la rénovation des façades;
- Isolation thermique;
- Les économies d'énergie;
- Autres économies ;
- Protection des éléments de structure du bâtiment.



**Extruded Porcelain Tiles**  
Porcelanato Extrudido . Grès Cérame Étiré



**PÉROLA**  
Natural  
29.5x88.8x0.45 cm ret.  
1014 | K25



**CINZA CLARO**  
Natural  
29.5x88.8x0.45 cm ret.  
1020 | K25



**BEGE**  
Natural  
29.5x88.8x0.45 cm ret.  
1035 | K25



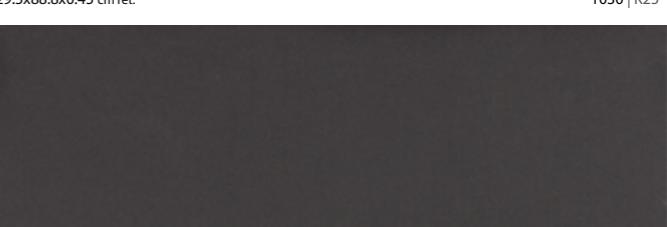
**CINZA ESCURO**  
Natural  
29.5x88.8x0.45 cm ret.  
1025 | K25



**ALUMÍNIO**  
Natural  
29.5x88.8x0.45 cm ret.  
1028 | K25



**PRETO**  
Natural  
29.5x88.8x0.45 cm ret.  
1030 | K25



**NEGRO**  
Natural  
29.5x88.8x0.45 cm ret.  
1032 | K25



WALL:  
CINZA ESCURO 29.5X88.8X0.45 CM RET. NATURAL 1025

FLOOR:  
CINZA ESCURO 30X30X1.2 CM ANTI-SLIP 1025AS



**Ventilated Facade (1cm)**

The robustness, resistance to thermal shock and dirtiness, make this solution of 1cm thickness ideal for fixation on aluminium support, in ventilated facades, permitting its use both in hidden fixation solutions as in semi-hidden fixation ones.

The advantages of the ventilated facade systems, complemented with a high quality ceramic covering solution, are widely known, especially the following:

- Ideal for rehabilitations, due to the easy application over old coverings;
- Easy and fast execution at work site;
- Excellent thermal and acoustic insulation;
- Energy savings up to 40%;
- Protection of the structural elements of the building.

**Fachadas Ventiladas (1cm)**

A robustez, a resistência ao choque térmico e à sujidade, fazem desta solução de 1cm de espessura a solução ideal para fixação ao suporte de alumínio em sistemas de fachadas ventiladas, permitindo a sua aplicação tanto em soluções de fixação oculta como em soluções de fixação semi-oculta.

As vantagens dos sistemas de fachadas ventiladas, complementados com uma solução de revestimento cerâmico de elevada qualidade, são amplamente conhecidas, destacando-se as seguintes:

- Ideal para reabilitações, pela facilidade de colocação sobre revestimentos antigos;
- Fácil e rápida execução em obra;
- Excelente isolamento térmico e acústico;
- Poupança energética até 40%;
- Proteção dos elementos estruturais do edifício.

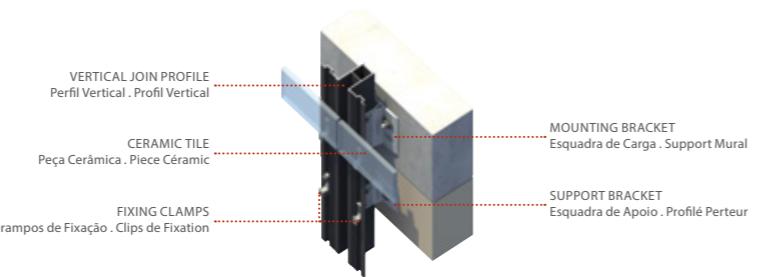
**Façades Ventilées (1cm)**

La puissance, la résistance aux chocs thermiques et la saleté, font de cette solution de 1cm d'épaisseur idéale pour la fixation sur le support en aluminium dans les systèmes de façade ventilée, ce qui permet son application dans les deux solutions de fixation cachée ou de solutions de fixation semi-machée.

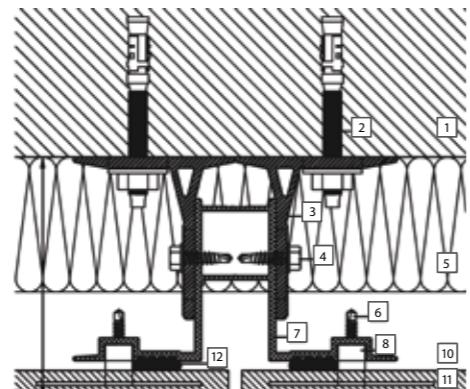
Les avantages des systèmes de façade ventilée complétées par une solution de carreaux de mur céramique de haute qualité sont largement connus, ou se détache les suivantes :

- Idéal pour les réhabilitations, par la facilité d'application sur les anciens carreaux de mur;
- Facile et rapide exécution du travail;
- Excellente isolation thermique et acoustique;
- Économies d'énergie jusqu'à 40%;
- Protection des éléments de structure du bâtiment.

**Extruded Porcelain Tiles**  
Porcelanato Extrudido . Grès Cérame Étiré



**HIDDEN FIXING**  
FIXAÇÃO OCULTA . FIXATION CACHÉE

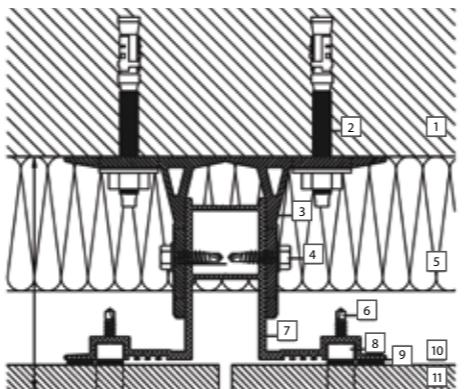


Uses internal clamps by making a small incision at the top of the ceramic tiles. In this case, we recommend the use of a chemical fixing agent as adjuvant.

Utiliza gramos interiores através da execução de uma pequena incisão no topo das peças cerâmicas. Neste caso, recomenda-se a utilização de uma fixação química como adjuvante.

Utilisez clips intérieurs en exécutant une petite incision dans la partie supérieure des pièces en céramique. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser une fixation chimique comme adjuvant.

**SEMI-HIDDEN FIXING**  
FIXAÇÃO SEMI-OCULTA . FIXATION SEMI-CACHÉE



The tile is applied with aluminium or stainless steel fixing clamps, and it is possible to lacquer the clamps with the same colour of the tile.

A cerâmica é aplicada através de gramos de suporte em alumínio ou inox, podendo os gramos ser lacados da mesma cor do revestimento.

La céramique est appliquée par le biais de clips de support en aluminium ou en acier inoxydable, les clips peuvent être teintés dans la même couleur du carreaux.

1 CONCRETE WALL

PAREDE DE BETÃO

MUR EN BÉTON

2 STAINLESS STEEL SPUR

ESPORÃO DE AÇO INOXIDÁVEL

EPERON EN ACIER INOXYDABLE

3 ALUMINIUM SUPPORT BRACKET

CONSOLA DE APOIO EM ALUMÍNIO

CONSOLE DE SUPPORT EN ALUMINIUM

4 STAINLESS STEEL SELF DRILL SCREW

PARAFUSO DE AUTOPERFURAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL

VIS D'AUTO FORAGE EN ACIER INOXYDABLE

5 SEMI-RIGID INSULATION

ISOLAMENTO SEMI-RÍGIDO

ISOLANT SEMI-RIGIDE

6 STAINLESS STEEL SELF DRILL SCREW

PARAFUSO DE AUTOPERFURAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL

VIS D'AUTO FORAGE EN ACIER INOXYDABLE

7 ALUMINIUM T PROFILE

PERFIL EM T DE ALUMÍNIO

PROFIL EN FORMAT «T» D'ALUMINIUM

8 ALUMINIUM CLAMP

GRAMPO DE ALUMÍNIO

CLIP D'ALUMINIUM

9 ADHESIVE / SPONGE

ADESIVO / ESPONJA

ADHÉSIF / EPPONGE

10 AIR LAYER

CAMADA DE AR

COUCHE D'AIR

11 PORCELAIN TILES

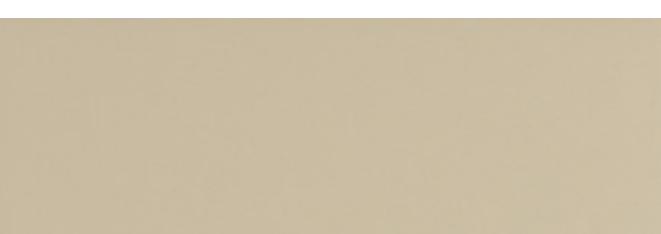
PORCELANATO

GRÈS CÉRAME

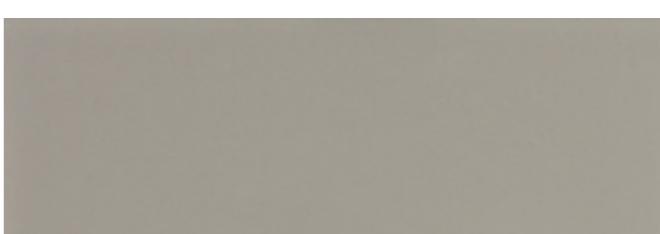
12 POLYURETHANE

POLIURETANO

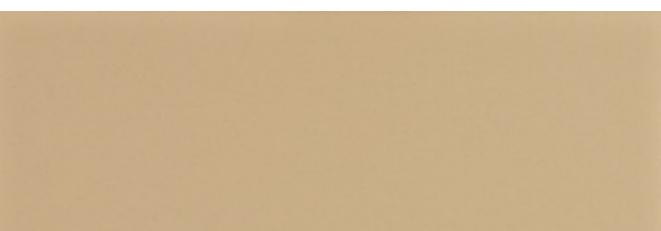
POLYURETHANE



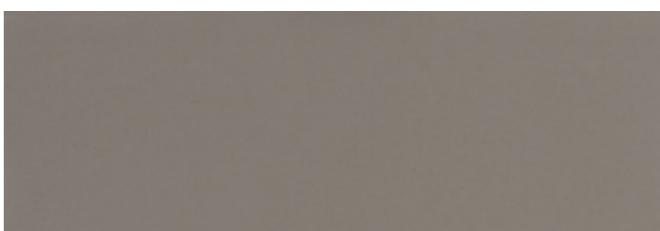
**PÉROLA**  
Natural  
29.5x88.8x1 cm ret.  
1014 | K27



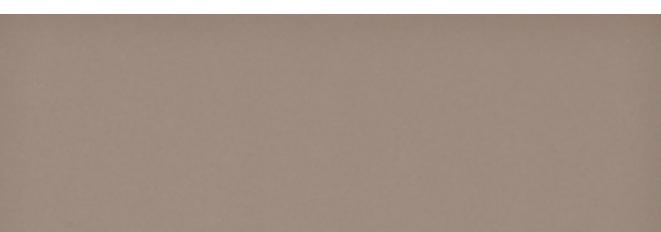
**CINZA CLARO**  
Natural  
29.5x88.8x1 cm ret.  
1020 | K27



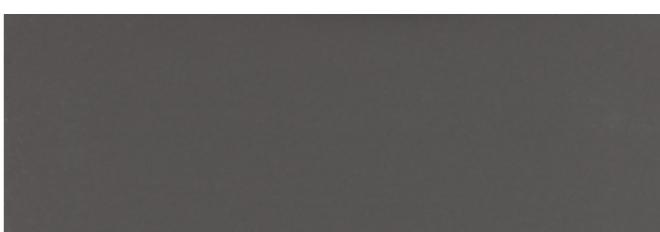
**BEGE**  
Natural  
29.5x88.8x1 cm ret.  
1035 | K28



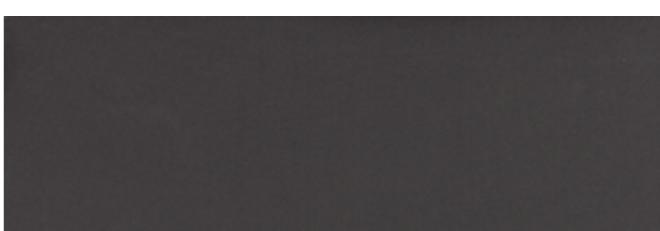
**CINZA ESCURO**  
Natural  
29.5x88.8x1 cm ret.  
1025 | K27



**ALUMÍNIO**  
Natural  
29.5x88.8x1 cm ret.  
1028 | K29



**PRETO**  
Natural  
29.5x88.8x1 cm ret.  
1030 | K28



**NEGRO**  
Natural  
29.5x88.8x1 cm ret.  
1032 | K29



WALL:  
NEGRO 29.5X88.8X1 CM RET. NATURAL 1032

FLOOR:  
NEGRO 29.5X59.2X0.8 CM RET. CI 1032CI  
NEGRO 29.5X29.5X0.8 CM RET. CI 1032CI



## Technical

The Keratec products made in unglazed full body porcelain, assure a high resistance to wear, for its hardness and homogeneous body, allied to a strong resistance to chemical agents and to stains, which allows a high longevity and facility of maintenance.

Available in seven colours, five formats, three thicknesses and three surface finishes, this series offers variety in execution of specific projects.

Os produtos Keratec produzidos em porcelanato não esmaltado toda a massa, asseguram uma elevada resistência ao desgaste pela sua dureza e corpo homogéneo, aliada a uma forte resistência a agentes químicos e manchas que proporcionam uma elevada longevidade e facilidade de manutenção.

Disponível em sete cores, cinco formatos, três espessuras e três acabamentos de superfície, esta série oferece variedade na realização de projetos específicos.

Les produits Keratec en grés cérame plaine masse non émailler, assurent une résistance élevée à l'usure pour sa dureté et corps homogène, combinée à une forte résistance aux agents chimiques et aux taches qui offrent une grande longévité et facilité d'entretien.

Disponible en sept couleurs, cinq formats, trois épaisseurs et trois finitions de surface, cette série offre une variété dans la réalisation de projets spécifiques.

**Due to its unique high wear resistance features combined with a strong resistance to stains and facility of maintenance, this range ensures a high longevity, being the ideal solution for residential use or even for high traffic areas, such as (among others):**

- Public spaces;
- Commercial spaces;
- Airports and transport stations;
- Schools;
- Pedestrian routes;
- Hospitals and Pharmacies.

Pelas suas características únicas de elevada resistência ao desgaste aliadas a uma forte resistência a manchas e facilidade de manutenção, esta gama assegura uma elevada longevidade, sendo a solução ideal para uso residencial ou até mesmo de tráfego intenso como, a título de exemplo, (entre outros):

- Espaços públicos;
- Espaços comerciais;
- Aeroportos e estações de transportes;
- Escolas;
- Vias pedonais;
- Hospitais e Farmácias.

En raison de ses caractéristiques uniques de haute résistance à l'usure combinées à une forte résistance aux taches et à la facilité d'entretien, cette gamme assure une longévité élevée, étant la solution idéale pour une utilisation résidentielle ou même un trafic lourd, par exemple, (entre autres):

- Espaces publics;
- Espaces commerciaux;
- Aéroports et gares de transport;
- Écoles;
- Voies pédestres;
- Hôpitaux et Pharmacies.

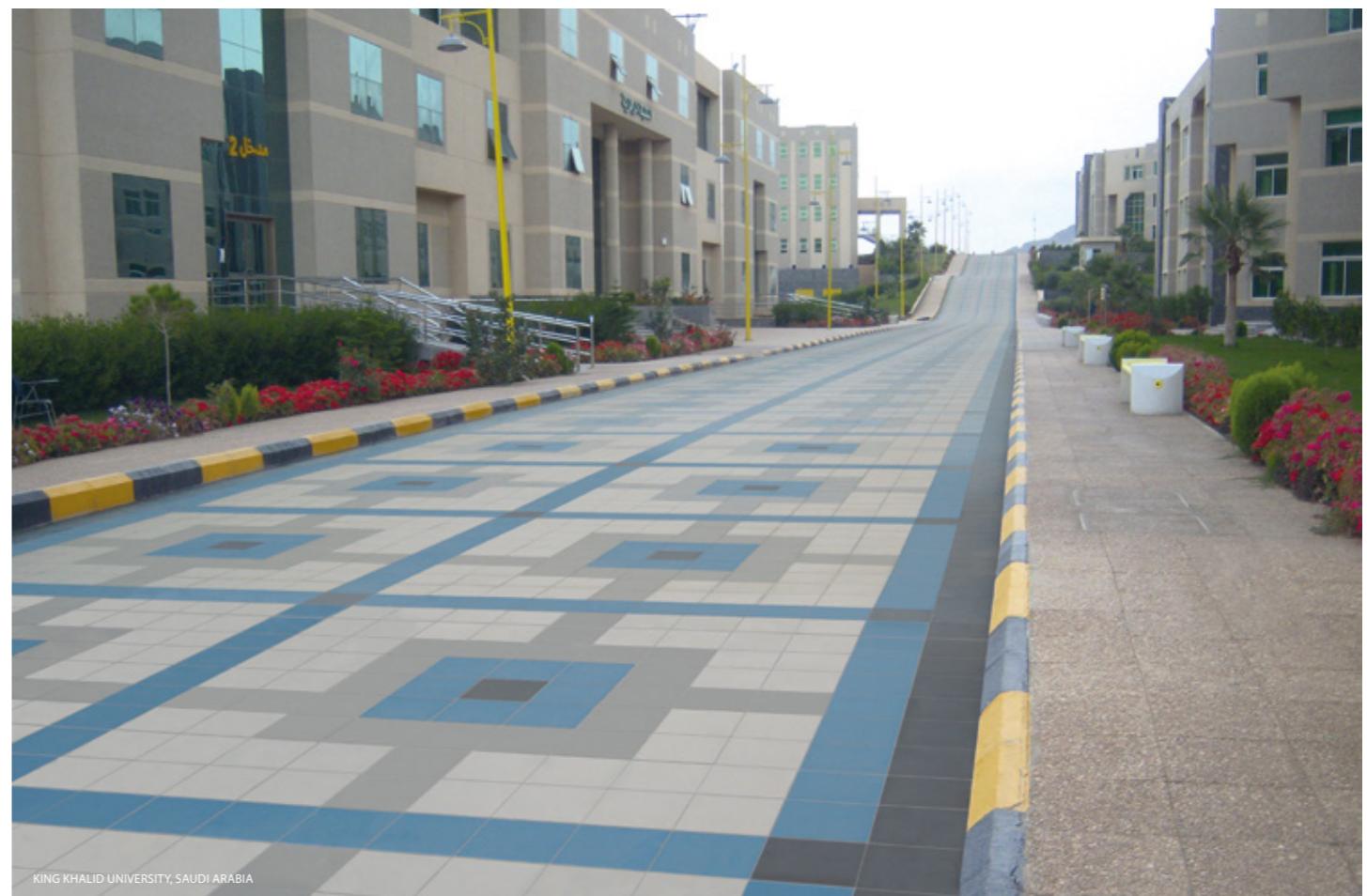
#### SIZES (cm) FORMATOS . FORMATS



#### FINISHES ACABAMENTOS . FINITIONS



#### COLOURS CORES . COULEURS





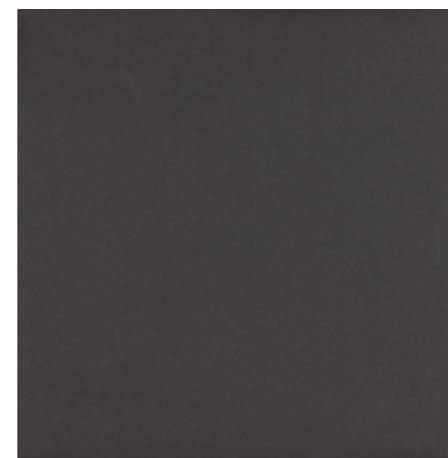
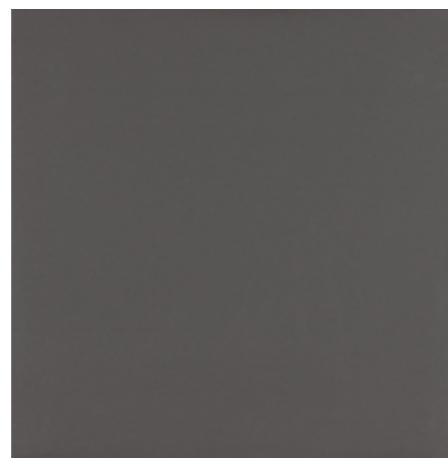
NATURAL  
DIN 51130: R9  
ENV 12633: CLASS 1  
  
CI  
DIN 51130: R10  
DIN 51097: CLASS A  
ENV 12633: CLASS 2



**PÉROLA** Natural CI Satin  
59.2x59.2x0.8 cm ret.  
39.2x39.2x0.8 cm ret.  
29.5x29.5x0.8 cm ret.  
30x30x0.8 cm

**CINZA CLARO** Natural CI Satin  
59.2x59.2x0.8 cm ret.  
39.2x39.2x0.8 cm ret.  
29.5x29.5x0.8 cm ret.  
30x30x0.8 cm

**CINZA ESCURO** Natural CI Satin  
59.2x59.2x0.8 cm ret.  
39.2x39.2x0.8 cm ret.  
29.5x29.5x0.8 cm ret.  
30x30x0.8 cm



**ALUMÍNIO** Natural CI Satin  
59.2x59.2x0.8 cm ret.  
39.2x39.2x0.8 cm ret.  
29.5x29.5x0.8 cm ret.  
30x30x0.8 cm

**PRETO** Natural CI Satin  
59.2x59.2x0.8 cm ret.  
39.2x39.2x0.8 cm ret.  
29.5x29.5x0.8 cm ret.  
30x30x0.8 cm

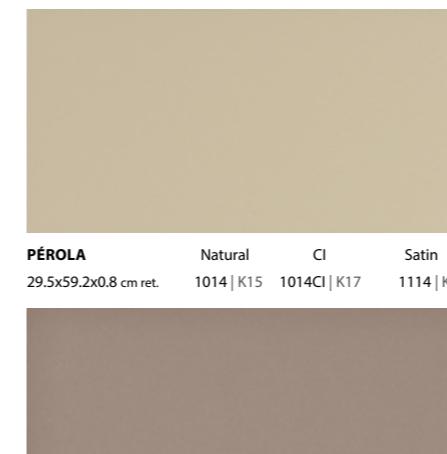
**NEGRO** Natural CI Satin  
59.2x59.2x0.8 cm ret.  
39.2x39.2x0.8 cm ret.  
29.5x29.5x0.8 cm ret.  
30x30x0.8 cm



**BEGE** Natural CI Satin  
59.2x59.2x0.8 cm ret.  
39.2x39.2x0.8 cm ret.  
29.5x29.5x0.8 cm ret.  
30x30x0.8 cm

**CINZA CLARO** Natural CI  
30x30x0.6 cm  
19.4x19.4x0.7 cm ret.  
20x20x0.7 cm

**CINZA ESCURO** Natural CI  
30x30x0.6 cm  
19.4x19.4x0.7 cm ret.  
20x20x0.7 cm



**PÉROLA** Natural CI Satin  
29.5x59.2x0.8 cm ret.

**CINZA CLARO** Natural CI Satin  
29.5x59.2x0.8 cm ret.

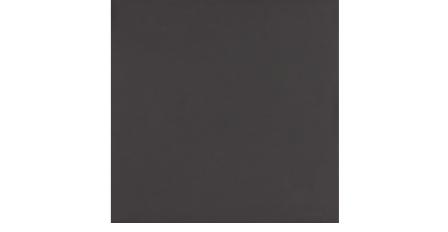
**CINZA ESCURO** Natural CI Satin  
29.5x59.2x0.8 cm ret.



**ALUMÍNIO** Natural CI Satin  
29.5x59.2x0.8 cm ret.

**PRETO** Natural CI Satin  
29.5x59.2x0.8 cm ret.

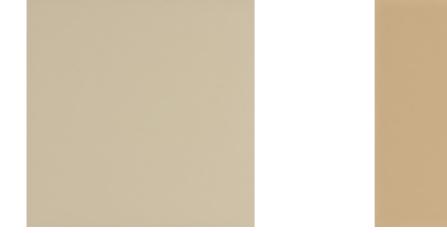
**NEGRO** Natural CI Satin  
29.5x59.2x0.8 cm ret.



**CINZA CLARO** Natural CI  
30x30x0.6 cm  
19.4x19.4x0.7 cm ret.  
20x20x0.7 cm

**CINZA ESCURO** Natural CI  
30x30x0.6 cm  
19.4x19.4x0.7 cm ret.  
20x20x0.7 cm

**PRETO** Natural CI  
30x30x0.6 cm  
19.4x19.4x0.7 cm ret.  
20x20x0.7 cm



**PÉROLA** Natural CI  
30x30x0.6 cm  
19.4x19.4x0.7 cm ret.  
20x20x0.7 cm

**BEGE** Natural CI  
30x30x0.6 cm  
19.4x19.4x0.7 cm ret.  
20x20x0.7 cm

**ALUMÍNIO** Natural CI  
30x30x0.6 cm  
19.4x19.4x0.7 cm ret.  
20x20x0.7 cm

Technical

Technical





MALDITA - CRAFT BEER FACTORY, PORTUGAL

## Industrial

The maximum robustness and mechanical resistance are fundamental requirements in areas with heavy load traffic and resistance to use in general.

Keratec has developed a range of solutions that are suitable for this sort of spaces, which, allied to its high resistance to stains and to chemical agents, are an unbeatable and perfect proposal for spaces such as parking lots, hypermarkets, transport interfaces, industry, laboratories, among others.

A máxima robustez e resistência mecânica são requisitos fundamentais em espaços com tráfego de cargas pesadas e resistência ao uso em geral.

A Keratec desenvolveu uma gama de soluções adequadas a este tipo de espaços que, aliada à sua elevada resistência às manchas e agentes químicos, constituem uma proposta imbatível e perfeita em espaços como parques de estacionamento, hipermercados, transportes, indústria, laboratórios, entre outros.

La puissance maximale et la résistance mécanique sont des exigences essentielles dans les zones avec des charges lourdes et la résistance à l'usure en générale.

Le Keratec a développé une gamme de solutions adaptées à ces espaces qui, avec sa haute résistance aux taches et aux produits chimiques, est une proposition imbattable et parfaite dans des espaces tels que les parkings, les supermarchés, les transports, l'industrie, les laboratoires, entre autres.

**Solution of maximum robustness and mechanical resistance that offers high resistance to stains and chemical agents, especially suitable for the most demanding spaces in terms of support of heavy loads and of resistance to use in general (for example, parking lots, hypermarkets, transport interfaces, industry, laboratories, etc.).**

**It has three base formats, with a thickness of 1.2cm and 1.4cm, and offers various types of finishes that meet the specific needs depending on the type of use and foreseen level of security (natural, textured, and textured radial drainage).**

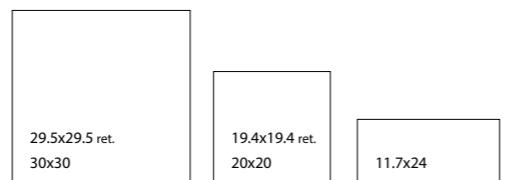
Solução de máxima robustez e resistência mecânica que oferece elevada resistência a manchas e agentes químicos, especialmente adequada para espaços mais exigentes em termos de suporte a cargas pesadas e resistência ao uso em geral (ex: parques de estacionamento, hipermercados, transportes, indústria, laboratórios, etc.).

Dispõe de três formatos base, com espessura de 1.2cm e 1.4cm, e oferece diversos tipos de acabamento que permitem responder a necessidades específicas consoante o tipo de utilização e nível de segurança perspetivado (natural, texturado, drenante radial texturado).

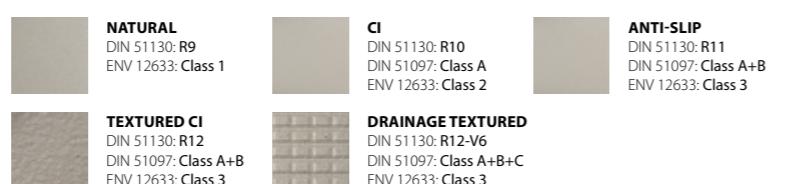
Solution de force maximale et résistance mécanique qui offre une haute résistance aux taches et aux agents chimiques, particulièrement adapté pour les zones les plus exigeantes en termes de support de lourdes charges et à l'usure, en général (par exemple, parkings, supermarchés, transports, industrie, laboratoires, etc.).

Dispose de trois formats de base, avec une épaisseur de 1.2cm et 1.4cm, et propose différents types de finition qui répondent à des besoins spécifiques en fonction du type d'utilisation et le niveau de sécurité prévu (naturel, texturé, drainant radial texturé).

#### SIZES (cm) FORMATOS . FORMATS

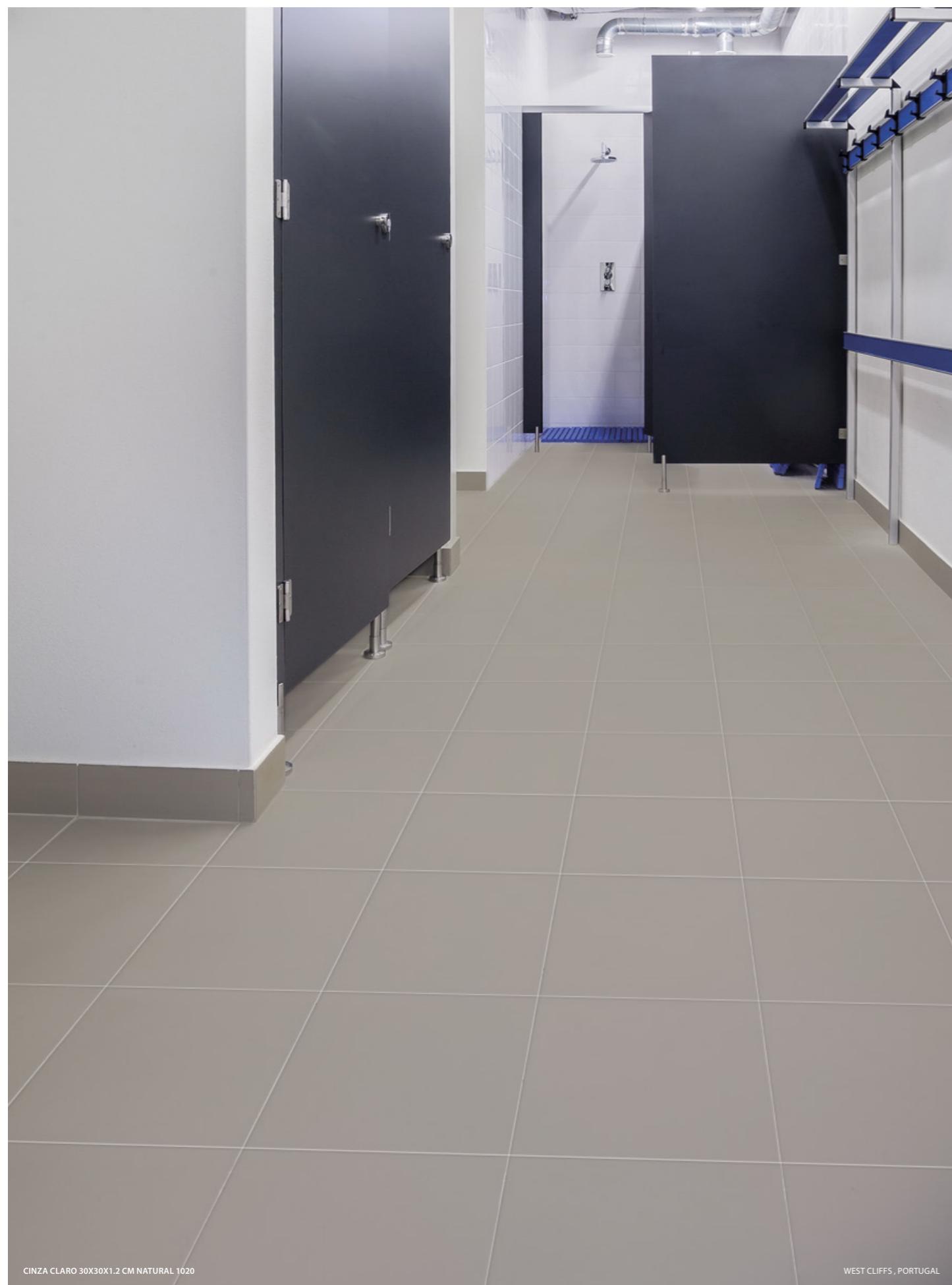


#### FINISHES ACABAMENTOS . FINITIONS



#### COLOURS CORES . COULEURS





PÉROLA	Natural	CINZA CLARO	Natural
29.5x29.5x1.4 cm ret.	1014   K30	29.5x29.5x1.4 cm ret.	1020   K30
19.4x19.4x1.4 cm ret.	1014   K34	19.4x19.4x1.4 cm ret.	1020   K34
30x30x1.4 cm	1014   K24	30x30x1.4 cm	1020   K24
20x20x1.4 cm	1014   K24	20x20x1.4 cm	1020   K24



PÉROLA	Natural	PÉROLA	CI	PÉROLA	Anti-Slip	PÉROLA	Textured CI	PÉROLA	Drainage Textured
29.5x29.5x1.2 cm ret.	1014   K26	29.5x29.5x1.2 cm ret.	1014CI   K27	29.5x29.5x1.2 cm ret.	1014AS   K28	29.5x29.5x1.2 cm ret.	1514CI   K28	29.5x29.5x1.2 cm ret.	1914   K32
19.4x19.4x1.2 cm ret.	1014   K33	19.4x19.4x1.2 cm ret.	1014CI   K34	19.4x19.4x1.2 cm ret.	1014AS   K35	19.4x19.4x1.2 cm ret.	1514CI   K34	30x30x1.2 cm	1914   K25
30x30x1.2 cm	1014   K18	30x30x1.2 cm	1014CI   K20	30x30x1.2 cm	1014AS   K21	30x30x1.2 cm	1514CI   K21	20x20x1.2 cm	1914   K25
20x20x1.2 cm	1014   K18	20x20x1.2 cm	1014CI   K20	20x20x1.2 cm	1014AS   K21	20x20x1.2 cm	1514CI   K21	20x20x1.2 cm	1914   K25



CINZA CLARO	Natural	CINZA CLARO	CI	CINZA CLARO	Anti-Slip	CINZA CLARO	Textured CI	CINZA CLARO	Drainage Textured
29.5x29.5x1.2 cm ret.	1020   K26	29.5x29.5x1.2 cm ret.	1020CI   K27	29.5x29.5x1.2 cm ret.	1020AS   K28	29.5x29.5x1.2 cm ret.	1520CI   K28	29.5x29.5x1.2 cm ret.	1920   K32
19.4x19.4x1.2 cm ret.	1020   K33	19.4x19.4x1.2 cm ret.	1020CI   K34	19.4x19.4x1.2 cm ret.	1020AS   K35	19.4x19.4x1.2 cm ret.	1520CI   K34	30x30x1.2 cm	1920   K25
30x30x1.2 cm	1020   K18	30x30x1.2 cm	1020CI   K20	30x30x1.2 cm	1020AS   K21	30x30x1.2 cm	1520CI   K21	20x20x1.2 cm	1920   K25
20x20x1.2 cm	1020   K18	20x20x1.2 cm	1020CI   K20	20x20x1.2 cm	1020AS   K21	20x20x1.2 cm	1520CI   K21	20x20x1.2 cm	1920   K25

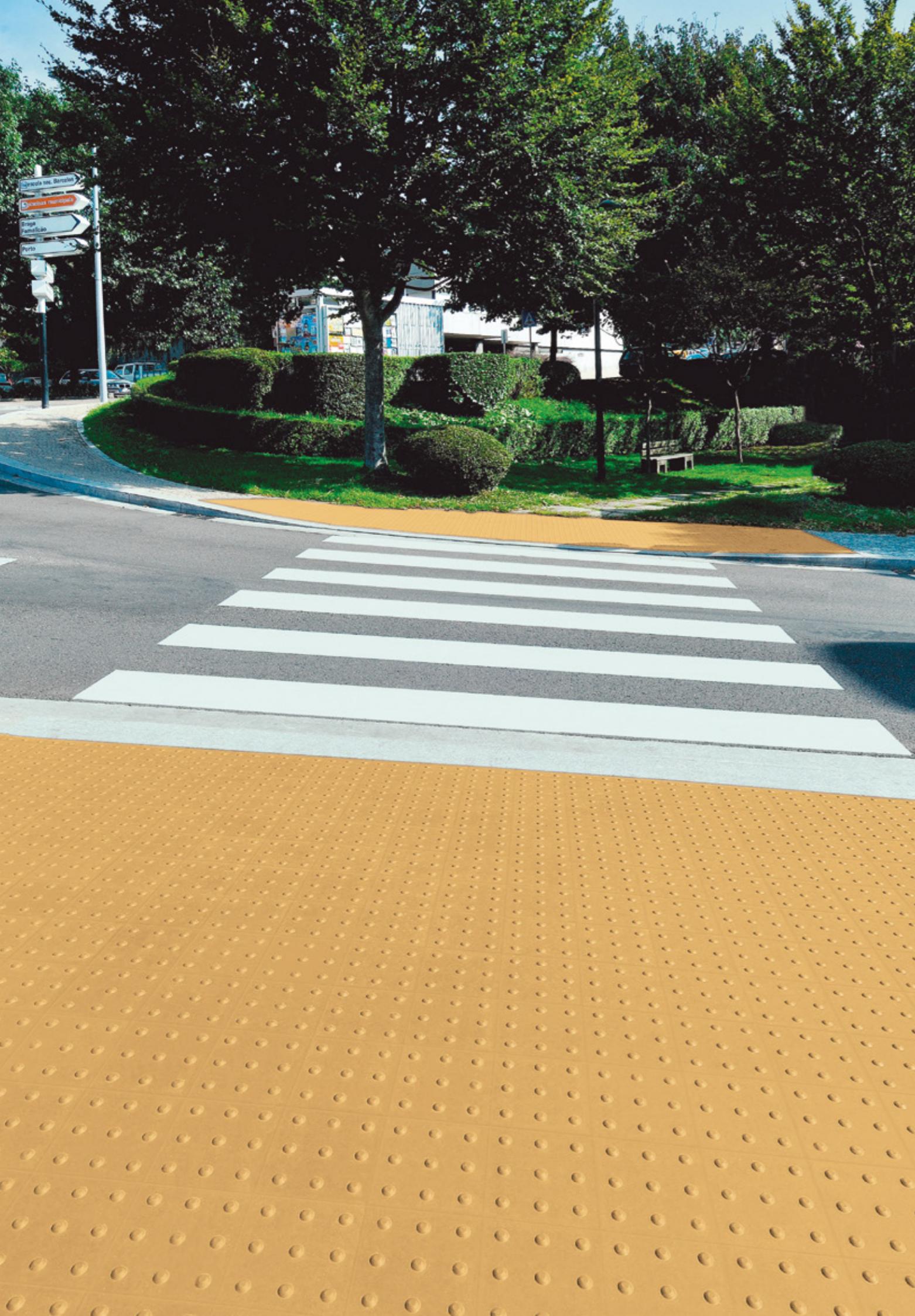


CINZA CLARO	Natural	CINZA CLARO	CI	CINZA CLARO	Anti-Slip	CINZA CLARO	Textured CI	CINZA CLARO	Drainage Textured
29.5x29.5x1.2 cm ret.	1020   K26	29.5x29.5x1.2 cm ret.	1020CI   K27	29.5x29.5x1.2 cm ret.	1020AS   K28	29.5x29.5x1.2 cm ret.	1520CI   K28	29.5x29.5x1.2 cm ret.	1920   K32
19.4x19.4x1.2 cm ret.	1020   K33	19.4x19.4x1.2 cm ret.	1020CI   K34	19.4x19.4x1.2 cm ret.	1020AS   K35	19.4x19.4x1.2 cm ret.	1520CI   K34	30x30x1.2 cm	1920   K25
30x30x1.2 cm	1020   K18	30x30x1.2 cm	1020CI   K20	30x30x1.2 cm	1020AS   K21	30x30x1.2 cm	1520CI   K21	20x20x1.2 cm	1920   K25
20x20x1.2 cm	1020   K18	20x20x1.2 cm	1020CI   K20	20x20x1.2 cm	1020AS   K21	20x20x1.2 cm	1520CI   K21	20x20x1.2 cm	1920   K25



PÉROLA	Natural	PÉROLA	CI	CINZA CLARO	Natural	CINZA CLARO	CI
11.7x24x1.2 cm	1014   K18	11.7x24x1.2 cm	1014CI   K20	11.7x24x1.2 cm	1020   K18	11.7x24x1.2 cm	1020CI   K20





## Kerabaille

The constant concern in the search for a higher quality of life is one of the incentives of Keratec for the investigation and development of exclusive design, creating solutions that have as purpose making buildings, public spaces and transport interfaces more accessible for all.

A preocupação permanente em busca de uma maior qualidade de vida é um dos motores da Keratec para a investigação e desenvolvimento de design exclusivo, criando soluções com o objetivo de tornar os edifícios, os espaços públicos e os transportes mais acessíveis a todos.

La préoccupation constante à la recherche d'une meilleure qualité de vie est l'un des moteurs de Keratec pour la recherche et le développement de design unique, création de solutions avec l'objectif de rendre les bâtiments, les espaces publics et les transports plus accessible à tous.

This complementary range offers a solution of tactile pavement, and is a practical guidance system for the blind and the visually impaired, with different scientifically studied reliefs, and that correspond to objective information and to coordinates that lead the blind and visually impaired in safety to any part of the city or town, being also widely used in transport interfaces.

Esta gama complementar oferece uma solução podotáctil, constituindo um sistema prático de orientação para cegos e amblíopes, com diferentes relevos cientificamente estudados e que correspondem a uma informação objetiva e a coordenadas que conduzem os cegos e amblíopes a qualquer parte de uma cidade ou vila em segurança, sendo também amplamente utilizado em interfaces de transportes.

Cette gamme complémentaire offre une solution podotáctile, fournit un système d'orientation pratique pour les aveugles et les malvoyants, avec des reliefs scientifiquement étudiés et correspondent à des informations objectives, les coordonnées qui mènent les aveugles et les malvoyants partout d'une ville ou cité en sécurité, également largement utilisé dans les interfaces de transport.

#### SIZES (cm) FORMATOS . FORMATS



20x20

#### FINISHES ACABAMENTOS . FINITIONS



**CI**  
DIN 51130: R10  
DIN 51097: Class A  
ENV 12633: Class 2



**KERABRAILLE**  
DIN 51130: R10-V10  
DIN 51097: Class A  
ENV 12633: Class 2

#### COLOURS CORES . COULEURS



Cinza Claro



Ouro



KERABRAILLE SYSTEM

Extruded Porcelain Tiles  
Porcelanato Extrudido . Grès Cérame Étiré

FULL BODY



1.2 CM



KERABRAILLE  
DIN 51130: R10-V10  
DIN 51097: CLASS A  
ENV 12633: CLASS 2



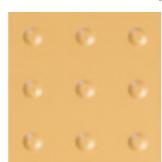
**CAUTION LINE CI**  
20x20x1.2 cm LC20 | K34



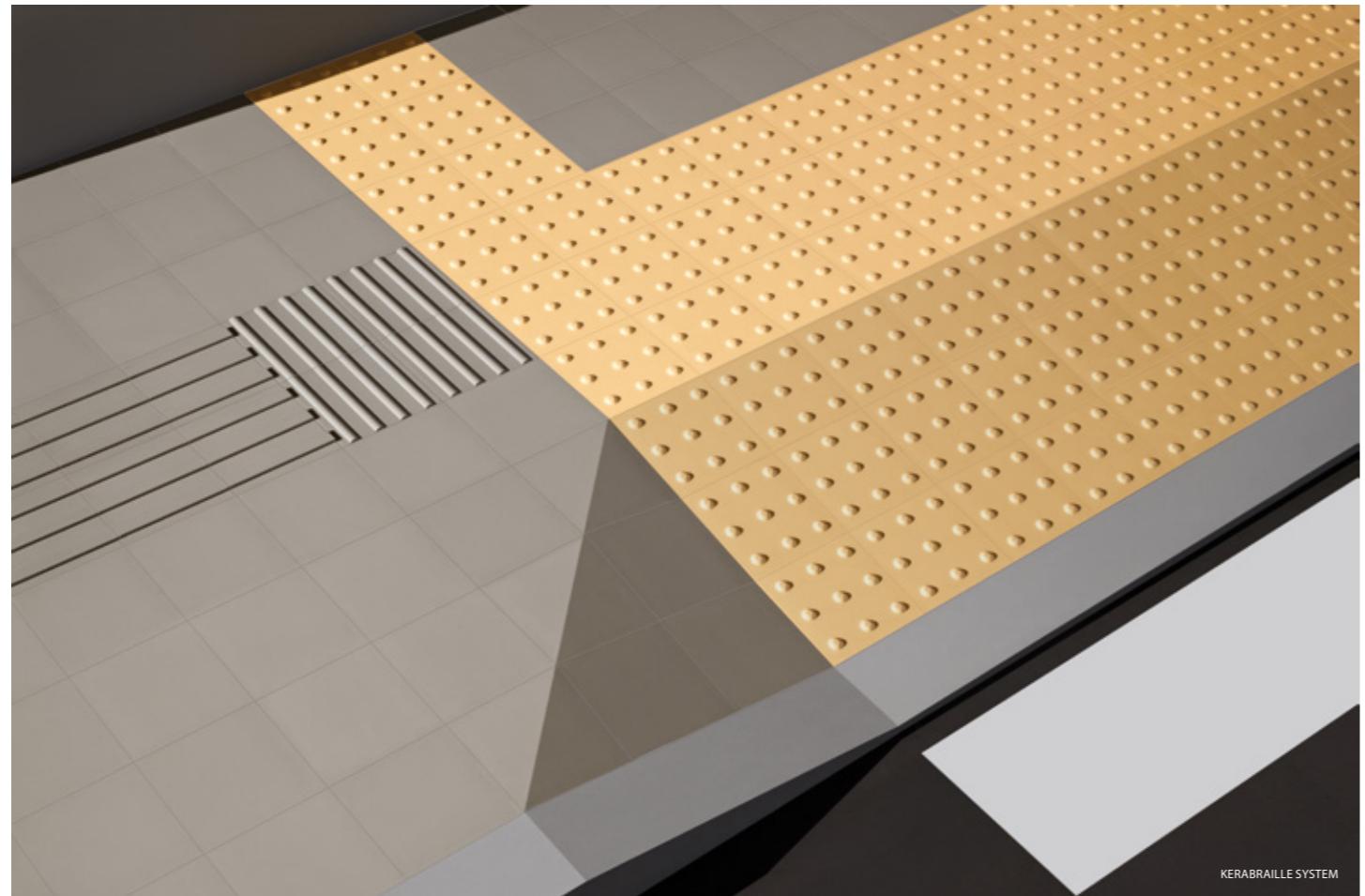
**GUIDE LINE CI**  
20x20x1.2 cm LG20 | K34



**CHANGE OF DIRECTION CI**  
20x20x1.2 cm 1020CI  
(MD20) | K19



**SAFETY LINE CI**  
20x20x1.2 cm LS50 | K34



# Technical Information

Informação Técnica  
Informations Techniques


**EXTRUDED PORCELAIN TILES . PORCELANATO EXTRUDIDO . GRÈS CÉRAME ÉTIRÉ**

		NORM NORMA NORME	ALELUIA SPECIFICATION ESPECIFICAÇÃO SPECIFICAÇÃO SPECIFICATION				
FEATURES CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES			< 7.5 mm	≥ 7.5 mm	< 7.5 mm	≥ 7.5 mm	≥ 12 mm
FEATURES CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES	SIZE TOLERANCE (%) TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS (%). TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES (%)	EN ISO 10545-2	± 1		± 1		
	THICKNESS (%) ESPESSURA (%). ÉPAISSEUR (%)		± 10		± 10		
	RECTILINEARITY (%) RETILINEARIDADE (%). RECTILINEARITÉ (%)		± 0,5		± 0,5		
	ORTHOGONALITY (%) ORTOGONALIDADE (%). ORTHOGONALITÉ (%)		± 1		± 1		
	FLATNESS PLANARIDADE PLANARITÉ		± 0,5		± 0,2		
	LATERAL CURVATURE (%) CURVATURA LATERAL (%). COURBURE LATÉRALE (%)		± 0,5		± 0,2		
	DIAGONAL DEFLECTION (%) FLECHA À DIAGONAL (%). FLÈCHE EN DIAGONALE (%)		± 0,8		± 0,25		
	SURFACE APPEARANCE ASPECTO DA SUPERFÍCIE. ASPECT DE SURFACE		≥ 95		≥ 95		
	WATER ABSORPTION (%) ABSORÇÃO DE ÁGUA (%). ABSORPTION D'EAU (%)	EN ISO 10545-3	≤ 0,5		≤ 0,1		
	MODULUS OF RUPTURE (N / MM <sup>2</sup> ) MÓDULO DE RUTURA (N / MM <sup>2</sup> ). MODULE DE RUPTURE (N / MM <sup>2</sup> )	EN ISO 10545-4	≥ 28		≥ 28	≥ 30	≥ 35
CHEMICAL RESISTANCE RESISTÊNCIA QUÍMICA RÉSISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES	FLEXION RESISTANCE (N) RESISTÊNCIA À FLEXÃO (N). RÉSISTANCE À LA FLEXION (N)	EN ISO 10545-4	≥ 600	≥ 1300	(1)	≥ 1500	≥ 3000
	THERMAL SHOCK RESISTANCE RESISTÊNCIA AO CHOQUE TÉRMICO . RÉSISTANCE AUX ÉCARTS DE TEMPÉRATURE	EN ISO 10545-9	WHEN REQUIRED QUAND EXIGIDA . QUAND EXIGÉE		IN ACCORDANCE CONFORME . SELON LE CAS		
	STAIN RESISTANCE RESISTÊNCIA ÀS MANCHAS . RÉSISTANCE AUX TÂCHES	EN ISO 10545-14	(a)		≥ 3		
	HOUSEHOLD DETERGENTS DETERGENTES DOMÉSTICOS . DÉTERGENTS DOMESTIQUES	EN ISO 10545-13	≥ CLASS UB ≥ CLASSE UB . ≥ CLASSE UB		CLASS UA CLASSE UA . CLASSE UA		
	ADDITIVES FOR POOLS ADITIVOS PARA PISCINAS . ADDITIFS POUR PISCINES		≥ CLASS UB ≥ CLASSE UB . ≥ CLASSE UB		CLASS UA CLASSE UA . CLASSE UA		
	ACIDS ÁCIDOS . ACIDES		(a)		CLASS UHA (b) CLASSE UHA (b) . CLASSE UHA (b)		
	BASES BASES . BASES		(a)		CLASS UHA (b) CLASSE UHA (b) . CLASSE UHA (b)		
	RESISTANCE TO ABRASION (MM) RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MM). RÉSISTANCE À L'ABRASION (MM)	EN ISO 10545-6	≤ 275		≤ 150		
	FROST RESISTANCE RESISTÊNCIA AO GELO . RÉSISTANCE AU GEL	EN ISO 10545-12	REQUIRED EXIGIDA . NÉCESSAIRE		IN ACCORDANCE CONFORME . SELON LE CAS		
	RESISTANCE TO SLIPPING RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO . RÉSISTANCE AU GLISSEMENT	DIN 51130	(a)		PRODUCT TO PRODUCT PRODUITO A PRODUTO . PRODUIT A PRODUIT		
	RESISTANCE TO SLIPPING RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO . RÉSISTANCE AU GLISSEMENT	DIN 51097	(a)		PRODUCT TO PRODUCT PRODUITO A PRODUTO . PRODUIT A PRODUIT		
	RESISTANCE TO SLIPPING RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO . RÉSISTANCE AU GLISSEMENT	ENV 12633	(a)		PRODUCT TO PRODUCT PRODUITO A PRODUTO . PRODUIT A PRODUIT		
	IMPACT RESISTANCE RESISTÊNCIA AO IMPACTO . RÉSISTANCE AUX CHOCS	EN ISO 10545-5	TEST AVAILABLE ENSAIO DISPONÍVEL . ESSAI DISPONIBLE		IN ACCORDANCE CONFORME . SELON LE CAS		
	LINEAR THERMIC EXPANSION COEFFICIENT (100°C) COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA LINEAR (100°C) COEFFICIENT DE DILATATION THÉMIQUE LINÉAIRE (100°C)	EN ISO 10545-8	TEST AVAILABLE ENSAIO DISPONÍVEL . ESSAI DISPONIBLE		<9X10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>		

(A)  
TO BE INDICATED BY THE MANUFACTURER.  
A INDICAR PELO FABRICANTE.  
À PRÉCISER PAR LE FABRICANT.

(B)  
H - HIGH CONCENTRATION.  
H - ALTA CONCENTRAÇÃO.  
H - HAUTE CONCENTRATION.

(1)  
ACCORDING TO THE REQUIREMENT OF CAHIERS DU CSTB - ≥ 400N AND <600N  
CONFORME REQUISITO DO CAHIERS DU CSTB - ≥ 400N E <600N  
COMME EXIGENCE DES CAHIERS DU CSTB - ≥ 400N ET <600N

DANS LES ZONES OÙ IL Y A LE RISQUE DE GLISSEMENT, L'APPLICATION DU MATERIEL ANTIDÉRAPANT DES SÉRIES CÉRAMIC AVEC DES SURFACES STRUCTURÉES RÉDUIT SUBSTANTIELLEMENT LE RISQUE.  
ENSUITE ON PRÉSENTE brièvement les indicateurs utilisés dans la mesure du glissement:

R – L'ANGLE D'INCLINAISON ATTEINT PENDANT LE TEST DE RÉSISTÉA  
AU ESCORREGAMENTO.  
CLASSIFICATION SELON LA NORME DIN51130.

A, B, C – INDICATEURS DE RÉSISTÉA AO ESCORREGAMENTO EM ZONAS MOUILLÉES OÙ LES PERSONNES SE DEPLACENT AUX PIEDS NUS (C=GLISSEMENT MAXIMAL PRÉVU).  
CLASSIFICATION SELON LA NORME DIN51097.

1, 2, 3 – CLASSIFICATION DO VALOR DA RÉSISTÉA AO DESLIZAMENTO (RD)  
SEGUNDO O MÉTODO DO PENDULO.  
CLASSIFICATION SELON LA NORME ENV12633.

V – LE DÉBIT D'ÉCOULEMENT EST CALCULÉ À PARTIR DE LA STRUCTURE STANDARD DE RELIEF DE LA SURFACE.  
CLASSIFICATION SELON LA NORME DIN51130.

**SLIP RESISTANCE**  
RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO . RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

TILT ANGLE ÂNGULO DE INCLINAÇÃO ANGLE D'INCLINAISON	>6,1°-10°	>10°-19°	>19°-27°	>27°-35°	>35°
STATIC FRICTION ATRITO ESTÁTICO FROTTEMENT STATIQUE	LOW BAIXO BAS	NORMAL NORMAL NORMAL	GREATERT MAIOR MAJEUR	HIGH ELEVADO ELÈVE	VERY HIGH MUITO ELEVADO TRES ELÈVE
CLASS CLASSE CLASSE	R9	R10	R11	R12	R13

**INDICATORS OF SLIP RESISTANCE IN WET AREAS WHERE PEOPLE WALK BAREFOOT**  
INDICADORES DE RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO EM ZONAS MOUILLÉES OÙ SE ANDA DESCALÇO  
INDICATEURS DE RÉSISTANCE AU GLISSEMENT DANS LES ZONES MOUILLÉES OÙ LES PERSONNES SE DÉPLACENT AUX PIEDS NUS

TILT ANGLE ÂNGULO DE INCLINAÇÃO ANGLE D'INCLINAISON	≥ 12°	≥ 18°	≥ 24°
CLASS CLASSE CLASSE	A	B	C

NON-SLIP FLOORS ARE ADVANTAGEOUS FOR ALL THE AREAS WHERE PEOPLE WALK BAREFOOT AND THERE IS RISK OF SLIPPING. THUS:  CATEGORY A: NON-SLIP PERFORMANCE (≥12) - AREAS WHERE PEOPLE WALK BAREFOOT (CONSIDERABLY DRY) - DRESSING FOR INDIVIDUAL AND GROUP	OS PAVIMENTOS ANTIDERRAPANTES SÃO VANTAJOSOS PARA TODAS AS ÁREAS ONDE SE ANDA DESCALÇO E HAJA PERIGO DE ESCORREGAMENTO. SENDO ASSIM:  CATEGORIA A: DESEMPEÑO DO ANTIDERRAPANTE (≥12°) - ZONAS OÙ LES PERSONNES SE DÉPLACENT AUX PIEDS NUS (CONSIDÉRAVEMENT SECS) - VESTIÁRIOS INDIVIDUAIS E DE GRUPO	LES SOLS ANTIDÉRAPANTS SONT PLUS APPROPRIÉS POUR LES ZONES OÙ LES PERSONNES SE DÉPLACENT AUX PIEDS NUS OU OÙ IL Y A LE DANGER DE GLISSEMENT. DONC:  CATÉGORIE A: PERFORMANCE DE L'ANTIDÉRAPANT (≥12°) - ZONES OÙ LES PERSONNES SE DÉPLACENT AUX PIEDS NUS (CONSIDÉRAVEMENT SECS) - VESTIÁRIOS INDIVIDUAUX OU DE GROUPE
CATEGORY B: PERFORMANCE SLIP (≥18) - BATHROOMS - AREAS SURROUNDING SWIMMING POOLS - BOTTOM OF SHALLOW SWIMMING POOLS - CHILDREN'S SWIMMING POOLS	DESEMPEÑO DO ANTIDERRAPANTE (≥18°) - CASAS DE BANHO - ÁREAS CIRCUNDANTES DE PISCINAS - FONDO DE PISCINAS POCO PROFUNDAS - PISCINAS DE CRIANÇAS	PERFORMANCE DE L'ANTIDÉRAPANT (≥18°) - SALLES DE BAINS - ZONES ENTOURNANT LES PISCINES - FOND DES PISCINES PEU PROFONDES - PISCINES POUR LES ENFANTS
CATEGORY C: NON-SLIP PERFORMANCE (≥24) - CROSSING AREA IN SWIMMING POOLS - TILTED EDGES OF SWIMMING POOLS	DESEMPEÑO DO ANTIDERRAPANTE (≥24°) - ZONA DE PASSAGEM EM PISCINAS - LIMITES INCLINADOS DE PISCINAS	PERFORMANCE DE L'ANTIDÉRAPANT (≥24°) - ZONE DE PASSAGE DES PISCINES - LIMITES INCLINÉS DES PISCINES

PENDULUM METHOD MÉTODO DO PÉNDULO . MÉTHODE DU PENDULE			
RESISTANCE TO SLIP RD (READ VALUE) RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO RD (VALOR LIDO) RESISTANCE AU GLISSEMENT RD (VALEUR LUE)	15< RD ≤ 35	35< RD ≤ 45	RD > 45
APPLICATION APLICAÇÃO APPLICATION	CONSIDERABLY DRY INTERNAL AREAS. ZONAS INTERIORES CONSIDERAVELMENTE SECAS. ZONES À L'INTÉRIEUR CONSIDÉRALEMENT SÈCHES.	WET INTERNAL AREAS. ZONAS INTERIORES HUMIDAS. ZONES HUMIDES À L'INTÉRIEUR.	INDUSTRIAL AREAS WHERE THERE ARE OILS AND LUBRICANTS AND EXTERNAL AREAS OF SWIMMING POOLS. ZONAS INDUSTRIAS ONDE EXISTAM GORDURAS E LUBRIFICANTES E ZONAS EXTERNAS DE PISCINAS. ZONES INDUSTRIELLES OÙ IL Y A DES GRAISSES ET DES LUBRIFIANTS ET ZONES EXTERIEURES DES PISCINES.
CLASS CLASSE CLASSE	1	2	3
DETERMINES THE SLIP RESISTANCE COEFFICIENTS OF THE PENDULUM TIPPING OVER THE SURFACE TO BE TESTED, AND EVALUATED ACCORDING TO ENV 12633.  THE CLASSIFICATION OF FLOOR TILES DERIVES FROM THE SLIDING RESISTANCE VALUE, WHICH DETERMINES THEIR CLASS AND, HENCE, POSITION. THIS TEST IS ALWAYS CONDUCTED IN BOTH DIRECTIONS OF THE CERAMIC TILE.	DETERMINA OS COEFICIENTES DE RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO DO PÉNDULO EM BASCULAMENTO SOBRE A SUPERFÍCIE A TESTAR. É AVAIIADO SEGUNDO A NORMA ENV 12633.  A CLASSIFICAÇÃO DO PAVIMENTO RESULTA DO VALOR DA RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO, QUE DETERMINA A CLASSE DO MESMO E ASSIM A SUA LOCALIZAÇÃO. ESTE TESTE É FEITO SEMPRE NOS DOIS SENTIDOS DA PEÇA CERÂMICA.	DETERMINE LES COEFFICIENTS DE RÉSISTANCE AU GLISSEMENT DU PENDULE EN BASCULEMENT SUR LA SURFACE À TESTER ET IL EST ÉVALUÉ SELON LA NORME ENV 12633.  LA CLASSIFICATION DU SOL RÉSULTE DE LA VALEUR DE LA RÉSISTANCE AU GLISSEMENT, QUI DÉTERMINE LA CLASSE DU SOLET DONC SA LOCALISATION. CE TESTE EST EFFECTUÉ TOUJOURS DANS LES DEUX DIRECTIONS DE LA PIÈCE CÉRAMIQUE.	
RUN-OFF VOLUME VOLUME DE ESCOAMENTO . VOLUME D'ÉCOULEMENT			
CLASS CLASSE CLASSE	V4	V6	V8
	V10		
V4 4cm³ / dm² V8 8cm³ / dm²	V6 6cm³ / dm²	V10 10cm³ / dm²	

THICKNESS ESPESSURA . ÉPAISSEUR	SIZE DIMENSÃO . DIMENSION	FINISH ACABAMENTO . FINITION	COLOUR / REF COR / REF . COULEUR / REF
0.8 cm	29.5x59.2x0.8 cm rectified	NATURAL / CI	PÉROLA 1014 1014CI U4 P3 E3 C2 CINZA CLARO 1020 1020CI U4 P3 E3 C2 CINZA ESCURO 1025 1025CI U4 P3 E3 C2 PRETO 1030 1030CI U4 P3 E3 C2 NEGRO 1032 1032CI U4 P3 E3 C2 ALUMÍNIO 1028 1028CI U4 P3 E3 C2 BEGE 1035 1035CI U4 P3 E3 C2 CASTANHO ESCURO 1057 1057CI U4 P3 E3 C2 VERMELHO 1065 1065CI U4 P3 E3 C2 OURO 1050 1050CI U4 P3 E3 C2 AMARELO 1045 1045CI U4 P3 E3 C2 BRONZE 1058 1058CI U4 P3 E3 C2 ROSA VELHO 1075 1075CI U4 P3 E3 C2 TURQUESA 1080 1080CI U4 P3 E3 C2 AZUL CLARO 1082 1082CI U4 P3 E3 C2 AZUL ESCURO 1085 1085CI U4 P3 E3 C2 VERDE PASTEL 1092 1092CI U4 P3 E3 C2 VERDE ESCURO 1095 1095CI U4 P3 E3 C2
1 cm	59.2x59.2x1 cm rectified	NATURAL	PÉROLA 1014 U4 P4 E3 C2 CINZA CLARO 1020 U4 P4 E3 C2 CINZA ESCURO 1025 U4 P4 E3 C2 PRETO 1030 U4 P4 E3 C2 NEGRO 1032 U4 P4 E3 C2 ALUMÍNIO 1028 U4 P4 E3 C2 BEGE 1035 U4 P4 E3 C2 CASTANHO ESCURO 1057 U4 P4 E3 C2 VERMELHO 1065 U4 P4 E3 C2 OURO 1050 U4 P4 E3 C2 AMARELO 1045 U4 P4 E3 C2 BRONZE 1058 U4 P4 E3 C2 ROSA VELHO 1075 U4 P4 E3 C2 TURQUESA 1080 U4 P4 E3 C2 AZUL CLARO 1082 U4 P4 E3 C2 AZUL ESCURO 1085 U4 P4 E3 C2 VERDE PASTEL 1092 U4 P4 E3 C2 VERDE ESCURO 1095 U4 P4 E3 C2
1.2 cm	19.4x19.4x1.2 cm rectified	NATURAL / CI	PÉROLA 1014 1014CI U4 P4+ E3 C2 CINZA CLARO 1020 1020CI U4 P4+ E3 C2
1.4 cm	29.5x29.5x1.4 cm rectified	NATURAL	PÉROLA 1014 U4 P45 E3 C2 CINZA CLARO 1020 U4 P45 E3 C2



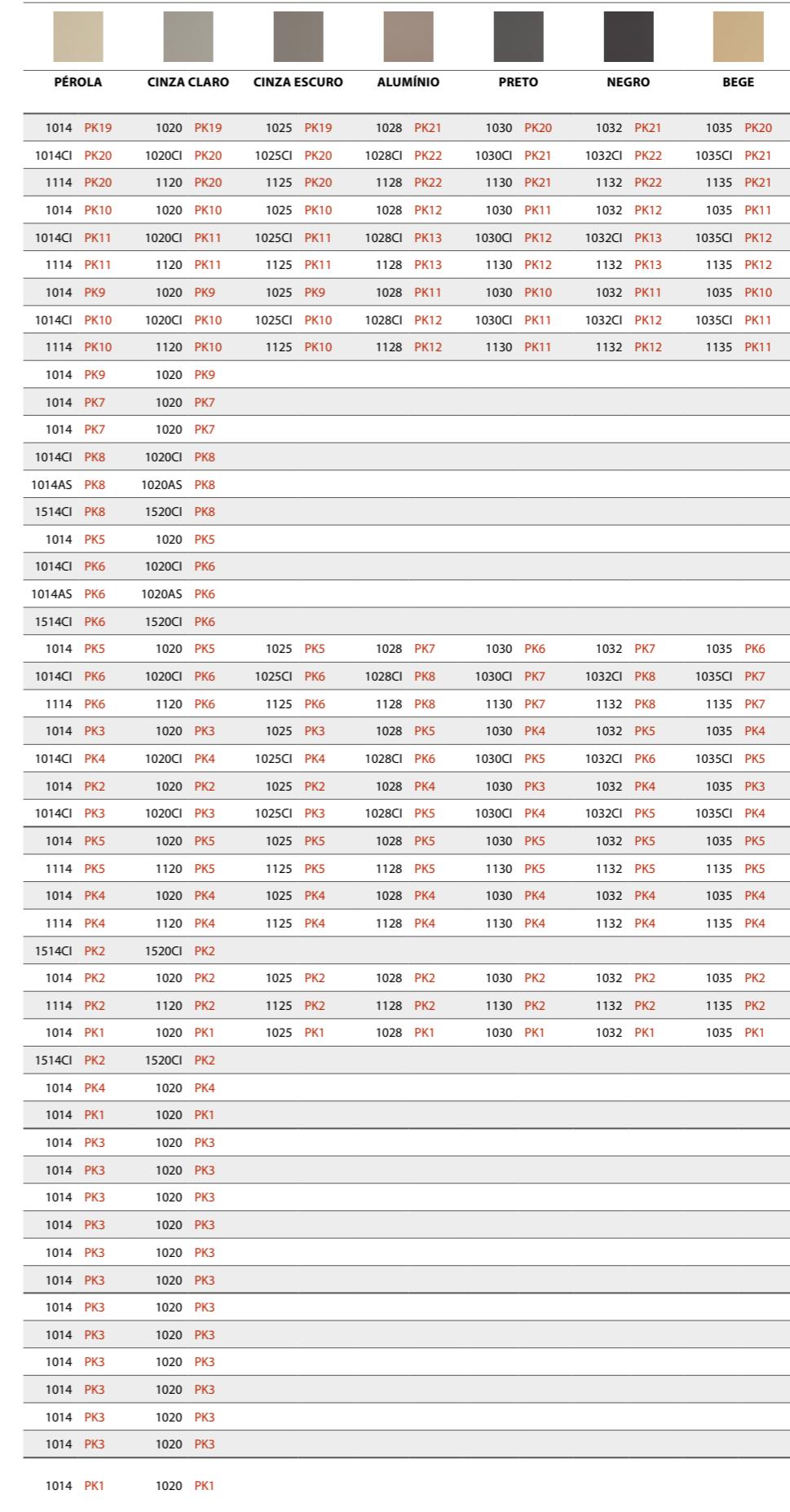
# Product Summary

## **COMPLEMENTARY SYSTEMS**

Sistemas Complementares  
Systèmes Complémentaires

COMPLEMENTARY SYSTEMS Sistemas Complementares Systèmes Complémentaires	FORMAT Formato Format	THICKNESS Espessura Épaisseur	SIZES Dimensão Dimension	FINISH Acabamento Finition				
			(HxWxD)		DIN 51130	ENV 12633	PVT (wet) TRL (55)	DIN 51097
<b>STAIRSTEP</b> DEGRAU NEZ DE MARCHE				Natural	R9	1		
	60x60	0.8 cm	59.2x59.2x0.8 cm ret.	CI	R10	2	>36	A
				Satin				
				Natural	R9	1		
	30x60	0.8 cm	29.5x59.2x0.8 cm ret.	CI	R10	2	>36	A
				Satin				
				Natural	R9	1		
	40x40	0.8 cm	39.2x39.2x0.8 cm ret.	CI	R10	2	>36	A
				Satin				
		1.4 cm	29.5x29.5x1.4 cm ret.	Natural	R9	1		
			30x30x1.4 cm	Natural	R9	1		
				Natural	R9	1		
			29.5x29.5x1.2 cm ret.	CI	R10	2	>36	A
				Anti-Slip	R11	3	>45	A+B
		1.2 cm		Textured CI	R12	3	>45	A+B
				Natural	R9	1		
	30x30		30x30x1.2 cm	CI	R10	2	>36	A
				Anti-Slip	R11	3	>45	A+B
				Textured CI	R12	3	>45	A+B
				Natural	R9	1		
		0.8 cm	29.5x29.5x0.8 cm ret.	CI	R10	2	>36	A
				Satin				
			30x30x0.8 cm	Natural	R9	1		
				CI	R10	2	>36	A
		0.6 cm	30x30x0.6 cm	Natural	R9	1		
				CI	R10	2	>36	A
<b>SKIRTING</b> RODAPÉ PLINTHE				Natural				
	8x60	0.8 cm	8x59.2 cm ret.	Satin				
				Natural				
	8x40	0.8 cm	8x39.2 cm ret.	Satin				
		1.2 cm	8x30 cm	Textured CI				
	8x30		8x29.5 cm ret.	Natural				
		0.8 cm		Satin				
			8x30 cm	Natural				
		1.2 cm	8x20 cm	Textured CI				
	8x20		8x19.4 cm ret.	Natural				
		0.7 cm		Natural				
			8x20 cm	Natural				
<b>COVE BASE SKIRTING</b> [FLAT TOP (FT) / ROUND TOP (RT)] RODAPÉ CÔNCAVO - LISO / BOLEADO PLINTHE CONCAVE - LISSE / ARRONDI								
	Traditional FT	0.8 cm	10x30x1.2 cm	Natural				
			10x20x1.2 cm	Natural				
	Traditional RT	0.8 cm	10x30x1.2 cm	Natural				
			10x20x1.2 cm	Natural				
	Industrial FT	0.8 cm	10x30x2.5 cm	Natural				
			10x20x2.5 cm	Natural				
<b>INTERNAL CORNER</b> [FLAT TOP (FT) / ROUND TOP (RT)] ÂNGULO INTERNO - LISO / BOLEADO ANGLE INTERNE - LISSE / ARRONDI								
	Traditional FT	0.8 cm	10x2.5x1.2 cm	Natural				
	Traditional RT	0.8 cm	10x2.5x1.2 cm	Natural				
	Industrial FT	0.8 cm	10x4x2.5 cm	Natural				
<b>EXTERNAL CORNER</b> [FLAT TOP (FT) / ROUND TOP (RT)] ÂNGULO EXTERNO - LISO / BOLEADO ANGLE EXTERNE - LISSE / ARRONDI								
	Traditional FT	0.8 cm	10x3.5x2.5 cm	Natural				
	Traditional RT	0.8 cm	10x3.5x2.5 cm	Natural				
	Industrial FT	0.8 cm	10x4.5x4 cm	Natural				
<b>QUARTER ROUND</b> MEIA CANA GORGE ÉMAILLÉE EXTÉRIEUR	20x2.5	0.8 cm	20x2.5 cm	Natural				

## Complementary Systems



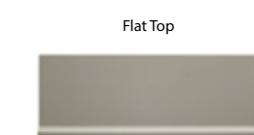
STAIRSTEP



### **SKIRTING**



COVE BASE SKIRTING



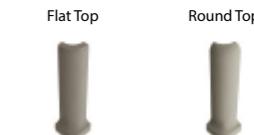
100



INTERNAL CORNER



#### **EXTERNAL CORNER**



QUARTER ROUND



SERIES Série	FORMAT Format	THICKNESS Espessura Épaisseur	SIZES Dimensão Dimension	FINISH Acabamento Finition					
				DIN 51130 ENV 12633 PVT (wet) TRL (55)	DIN 51097	PÉROLA			
<b>RENOVATION</b>	30x90	0.45 cm	29.5x88.8x0.45 cm ret.	Natural					1014 K25
	30x60	0.45 cm	29.5x59.2x0.45 cm ret.	Natural					1014 K22
<b>FACADES</b>	30x90	1 cm	29.5x88.8x1 cm ret.	Natural					1014 K27
	30x90	0.45 cm	29.5x88.8x0.45 cm ret.	Natural					1014 K25
<b>TECHNICAL</b>	60x60	0.8 cm	59.2x59.2x0.8 cm ret.	Natural	R9	1			1014 K23
				CI	R10	2	>36	A	1014CI K24
	30x60	0.8 cm	29.5x59.2x0.8 cm ret.	Satin					1114 K28
				Natural	R9	1			1014 K15
	40x40	0.8 cm	39.2x39.2x0.8 cm ret.	CI	R10	2	>36	A	1014CI K17
				Satin					1114 K23
	30x30	0.8 cm	29.5x29.5x0.8 cm ret.	Natural	R9	1			1014 K18
				CI	R10	2	>36	A	1014CI K20
<b>INDUSTRIAL</b>	20x20	0.7 cm	19.4x19.4x0.7 cm ret.	Satin					1114 K25
				Natural	R9	1			1014 K7
	30x30	1.2 cm	30x30x0.6 cm	CI	R10	2	>36	A	1014CI K8
				Natural	R9	1			1014 K3
	20x20	1.4 cm	19.4x19.4x1.4 cm ret.	CI	R10	2	>36	A	1014CI K27
				Natural	R9	1			1014CI K28
	30x30	1.2 cm	29.5x29.5x1.2 cm ret.	CI	R10	2	>36	A	1014CI K26
				Anti-Slip	R11	3	>45	A+B	1014AS K28
<b>INDUSTRIAL</b>	20x20	1.4 cm	19.4x19.4x1.4 cm ret.	Textured CI	R12	3	>45	A+B	1514CI K28
				Drainage Textured	R12-V6	3	>45	A+B+C	1914 K32
	30x30	1.2 cm	30x30x1.2 cm	Natural	R9	1			1014 K18
				CI	R10	2	>36	A	1014CI K20
	20x20	1.2 cm	20x20x1.2 cm	Anti-Slip	R11	3	>45	A+B	1014AS K21
				Textured CI	R12	3	>45	A+B	1514CI K21
	12x24	1.2 cm	11.7x24x1.2 cm	Drainage Textured	R12-V6	3	>45	A+B+C	1914 K25
				Natural	R9	1			1014 K18
				CI	R10	2	>36	A	1014CI K20

The products of the facade range (29.5x88.8x1cm rect. and 29.5x88.8x0.45cm rect.) and remaining products with a 0.45cm thickness are not recommended for application on the floor.

Os produtos da gama de fachadas (29.5x88.8x1cm ret. e 29.5x88.8x0.45cm ret.) e restantes de espessura 0.45cm não são recomendados para aplicação no pavimento.

La gamme de produits façades (29.5x88.8x1cm rect. et 29.5x88.8x0.45cm rect.) et autres d'épaisseur 0.45cm ne sont pas recommandés pour une application dans le sol.

#### SPECIAL COLOUR RANGE (with conditions\*\*)

**WALL & FLOOR TILES**  
REVESTIMENTO E PAVIMENTO | REVÉTEMENTS & CARREAUX DE SOL



\*\* Minimum production batch of 2500 sqm - Please contact the manufacturer. | Mínimo de produção de 2500 m<sup>2</sup> - Por favor contactar o fabricante.  
Minimum production 2500 m<sup>2</sup> - Veuillez contacter l'usine.

CINZA CLARO	CINZA ESCURO	ALUMÍNIO	PRETO	NEGRO	BEGE
1020 K25	1025 K25	1028 K25	1030 K25	1032 K25	1035 K25
1020 K22	1025 K22	1028 K22	1030 K22	1032 K22	1035 K22
1020 K27	1025 K27	1028 K29	1030 K28	1032 K29	1035 K28
1020 K25	1025 K25	1028 K25	1030 K25	1032 K25	1035 K25
1020 K23	1025 K23	1028 K27	1030 K25	1032 K27	1035 K25
1020CI K24	1025CI K24	1028CI K28	1030CI K26	1032CI K28	1035CI K26
1120 K28	1125 K28	1128 K32	1130 K30	1132 K32	1135 K30
1020 K15	1025 K15	1028 K19	1030 K17	1032 K19	1035 K17
1020CI K17	1025CI K17	1028CI K21	1030CI K19	1032CI K21	1035CI K19
1120 K23	1125 K23	1128 K25	1130 K24	1132 K25	1135 K24
1020 K18	1025 K18	1028 K21	1030 K20	1032 K21	1035 K20
1020CI K20	1025CI K20	1028CI K22	1030CI K21	1032CI K22	1035CI K21
1120 K25	1125 K25	1128 K27	1130 K26	1132 K27	1135 K26
1020 K18	1025 K18	1028 K21	1030 K20	1032 K21	1035 K20
1020CI K20	1025CI K20	1028CI K22	1030CI K21	1032CI K22	1035CI K21
1120 K25	1125 K25	1128 K27	1130 K26	1132 K27	1135 K26
1020 K7	1025 K7	1028 K11	1030 K10	1032 K11	1035 K10
1020CI K8	1025CI K8	1028CI K12	1030CI K11	1032CI K12	1035CI K11
1020 K3	1025 K3	1028 K7	1030 K5	1032 K7	1035 K5
1020CI K5	1025CI K5	1028CI K9	1030CI K7	1032CI K9	1035CI K7
1020 K27	1025 K27	1028 K30	1030 K28	1032 K30	1035 K28
1020CI K28	1025CI K28	1028CI K31	1030CI K29	1032CI K31	1035CI K29
1020 K5	1025 K5	1028 K9	1030 K7	1032 K9	1035 K7
1020CI K7	1025CI K7	1028CI K11	1030CI K9	1032CI K11	1035CI K9
1020 K30					
1020 K24					
1020 K26					
1020CI K27					
1020AS K28					
1520CI K28					
1920 K32					
1020 K18					
1020CI K20					
1020AS K21					
1520CI K21					
1920 K25					
1020 K34					
1020 K24					
1020 K33					
1020CI K34					
1020AS K35					
1520CI K34					
1020 K18					
1020CI K20					
1020AS K21					
1520CI K21					
1920 K25					
1020 K18					
1020CI K20					

#### SPECIAL PRODUCT RANGE

**WALL & FLOOR TILES**  
REVESTIMENTO E PAVIMENTO | REVÉTEMENTS & CARREAUX DE SOL

**KERABRAILLE** (20x20x1.2 cm)

DIN 51130: R10-V10 | ENV 12633: 2 | PVT (wet):>36 | DIN 51097: A



**CHANGE OF DIRECTION CI**  
1020CI (MD20) | K19





# Complementary Systems

**keratec**

ALELUIA CERÂMICAS RESERVES THE RIGHT TO DELETE OR MODIFY, AT ANY TIME, PARTIALLY OR COMPLETELY, ANY DATA INCLUDED IN THIS CATALOGUE WITHOUT ANY NOTICE, SUCH AS: SERIES, FORMATS, COLOURS, REFERENCES AND PRICE GROUPS.

THE COLOURS OF THE SERIES/PRODUCTS ARE MERELY APPROXIMATE. SHADES MAY DIFFER SLIGHTLY.

A ALELUIA CERÂMICAS RESERVA O DIREITO EM QUALQUER MOMENTO DE ELIMINAR OU MODIFICAR, TOTAL OU PARCIALMENTE QUALQUER DADO DESSE CÁTALOGO SEM AVISO PRÉVIO, TAIS COMO: SÉRIES, FORMATOS, CORES, REFERÊNCIAS E GRUPOS DE PREÇOS.

AS CORES DAS SÉRIES/PRODUTOS SÃO MERAVENTE INDICATIVAS E PODEM APRESENTAR LIGEIRAS DIFERENÇAS DE TONALIDADES.

ALELUIA CERAMICAS SE RÉSERVE LE DROIT, À TOUT MOMENT DE SUPPRIMER OU MODIFIER, TOTALEMENT OU PARTIELLEMENT LES ÉLÉMENTS DE CE CATALOGUE SANS PRÉAVIS, TEL QUE : SÉRIE, FORMATS, COULEURS, RÉFÉRENCES ET GROUPES DE PRIX.

LE COULEUR DES SÉRIE/PRODUITS EST PUREMENT INDICATIF ET PEUT PRÉSENTER DE LÉGÈRE DIFFÉRENCE DE TONALITÉ.



PRODUCT RANGE



Avenida 2-IM, nº 397 / 380  
Parque Industrial  
Margarete  
Rio Claro -SP  
CEP: 13.505-812

Fone: +55 (19) 3536 9434

E-mail:

[portceramic@portceramic.com.br](mailto:portceramic@portceramic.com.br)  
[Website: www.portceramic.com.br](http://www.portceramic.com.br)



HEAD OFFICE . SEDE . SÍEDE  
HAUPTGESCHÄFTSSITZ

ALELUIA CERÂMICAS, S.A.  
QUINTA DO SIMÃO | APT 3024  
ESGUEIRA | 3801-101 AVEIRO | PORTUGAL  
TEL (+351) 234 305 600 | FAX (+351) 234 305 699  
[geral@aleluia.pt](mailto:geral@aleluia.pt)

CATÁLOGO KERATEC\_EN/PT/FR | EDIÇÃO: 1 | REVISÃO: 0 | DATA: JANEIRO 2018

