



ALELUIA CERÂMICAS

keratec

Symbols



WALL & FLOOR / EXTRUDED PORCELAIN TILES
Revestimento e Pavimento / Porcelanato Extrudido . Revêtements & Carreaux de Sol / Grès Cérame Étiré



WALL / EXTRUDED PORCELAIN TILES
Revestimento / Porcelanato Extrudido . Revêtements / Grès Cérame Étiré



UNGLAZED FULL BODY PORCELAIN
Porcelanato extrudido não esmaltado toda massa . Grès Cérame plaine masse non vitrifiée



SLIP RESISTANCE
Resistência ao Escorregamento . Résistance au Glissement



THICKNESS
Espessura . Épaisseur

RET.

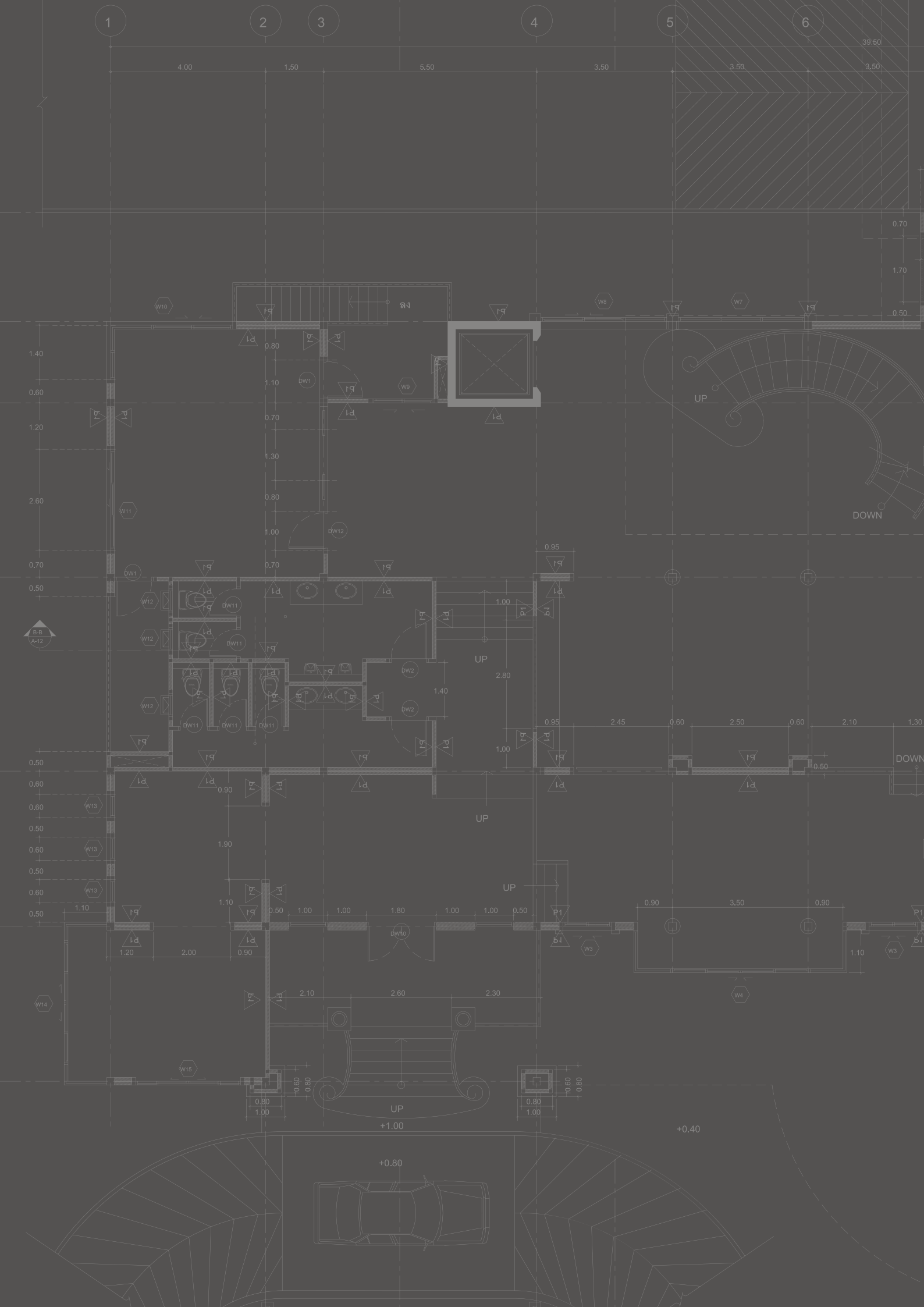
RECTIFIED
Retificado . Rectifié

keratec

INDEX

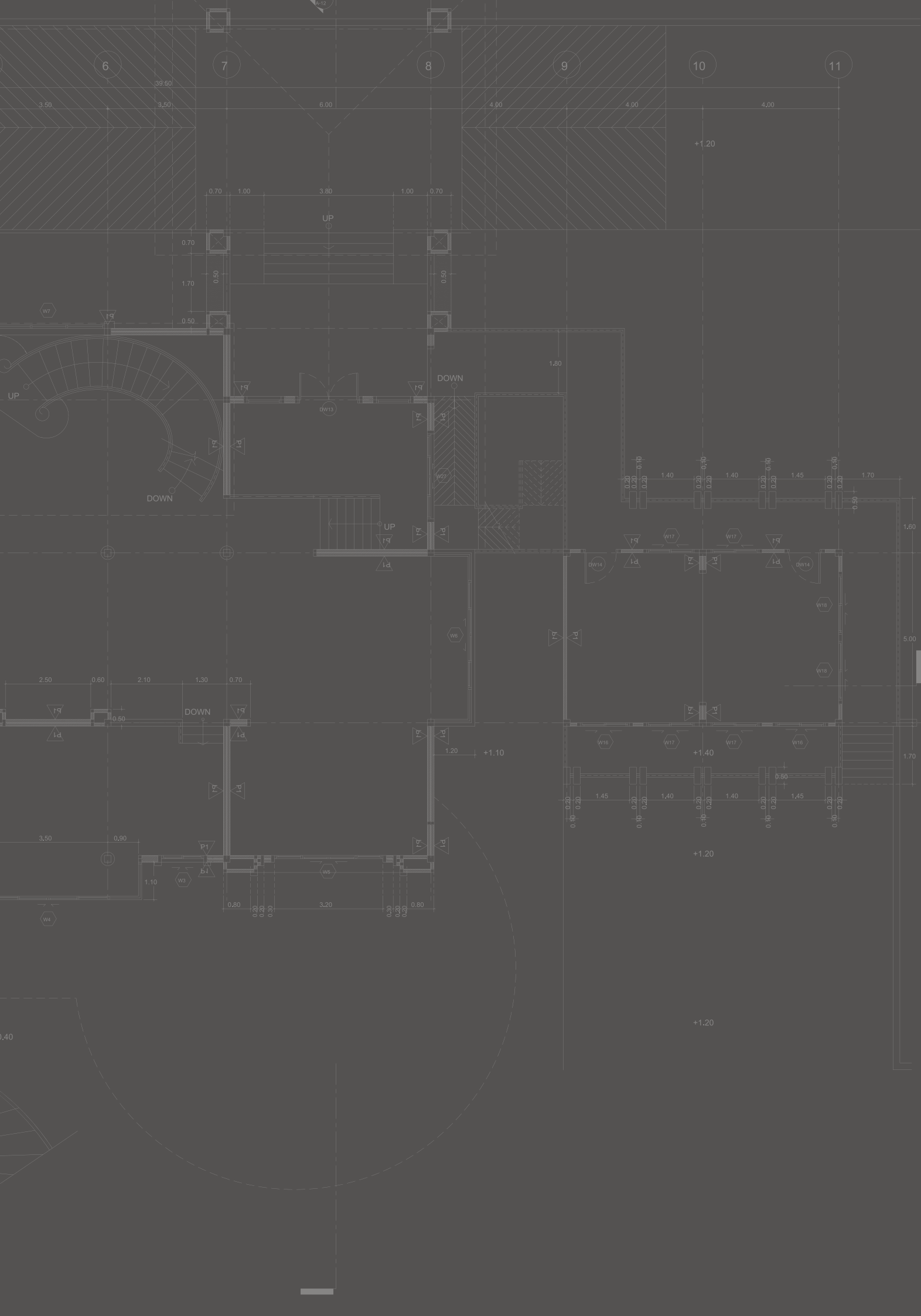


GENERAL CATALOGUE
CATÁLOGO GERAL . CATALOGUE GÉNÉRAL



Index

KERATEC PRESENTATION	5
Why Choose Keratec?	6
KERATECT SOLUTIONS	9
PRODUCT RANGE	
Renovation	22
Facades	30
Technical	42
Industrial	50
Kerabaille	58
TECHNICAL INFORMATION	
Technical Data	66
Application and Cleaning Recommendations	70
Stain Cleaning Table	71
Packages and Weights	71
COMPLEMENTARY SYSTEMS	74
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?

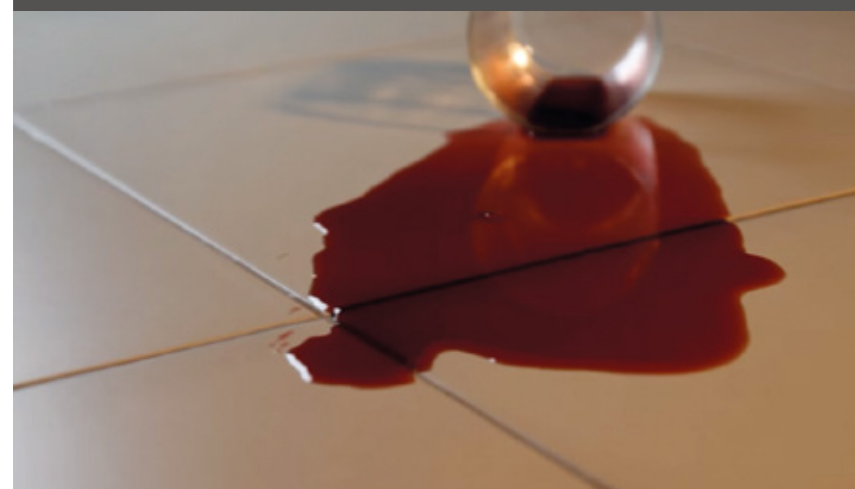
Pioneers in the world market, Keratec products are obtained from exceptional raw materials, which undergo a milling process of reduced granulometry and are formed by high pressure extrusion, and, finally, are fired at high temperatures, giving the product unique and high quality physicochemical characteristics.

Pioneiros no mercado mundial, os produtos Keratec são obtidos a partir de excecionais 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 físico-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 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 carreaux.

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.



LACTOGAL - FOOD PRODUCTS FACTORY, PORTUGAL

Alta Resistência à Abrasão e Rutura

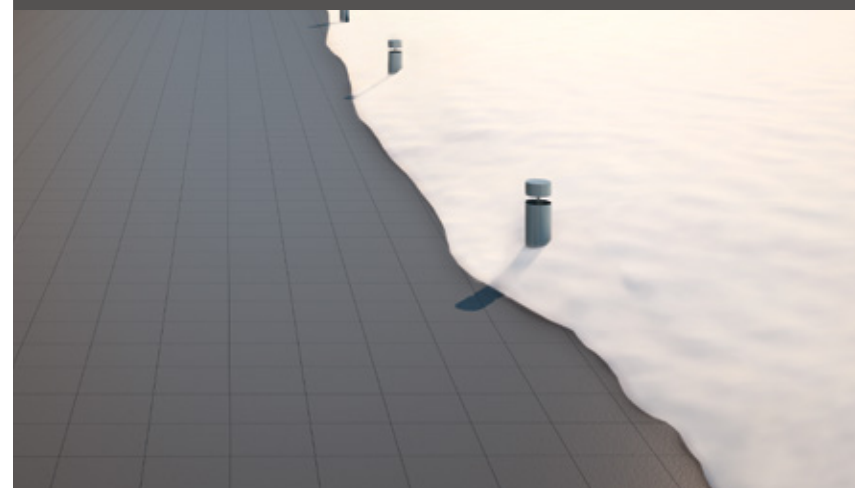
Elevada resistência à abrasão, ao risco e à flexão, sendo adequados para todo o tipo de áreas, inclusivamente as mais exigentes, como exteriores, industriais e de elevado tráfego.

Haute Résistance à l'abrasion et à la Rupture

Haute résistance à l'abrasion, aux rayures et à la flexion, étant adapté à toutes les types d'espaces, y compris les plus exigeants, comme zones extérieures, industrielles et trafic élevé.

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.

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.



UNIVERSITY LAB, PORTUGAL

Alta Resistência Química

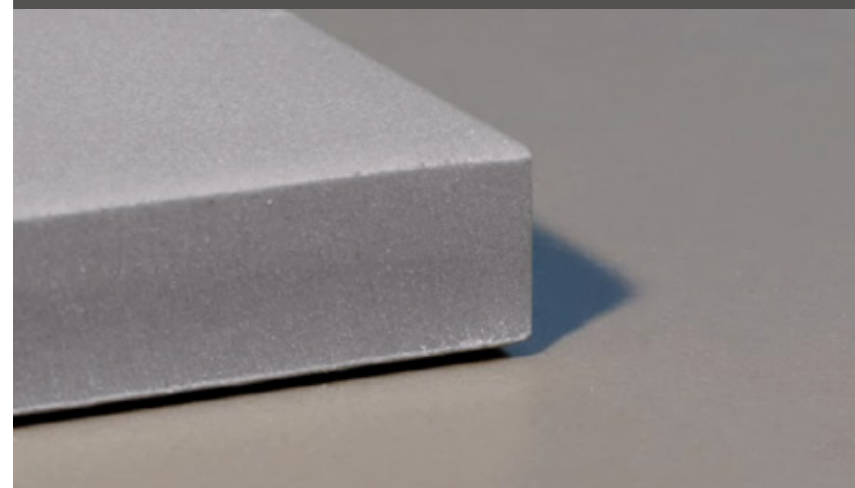
Ínfima absorção de água ($\leq 0,1\%$) e utilização de matérias-primas adequadas conferem ao produto uma elevada resistência aos agentes químicos, aos ácidos e bases em elevada concentração.

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.

Unglazed Full Body Porcelain Tiles

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

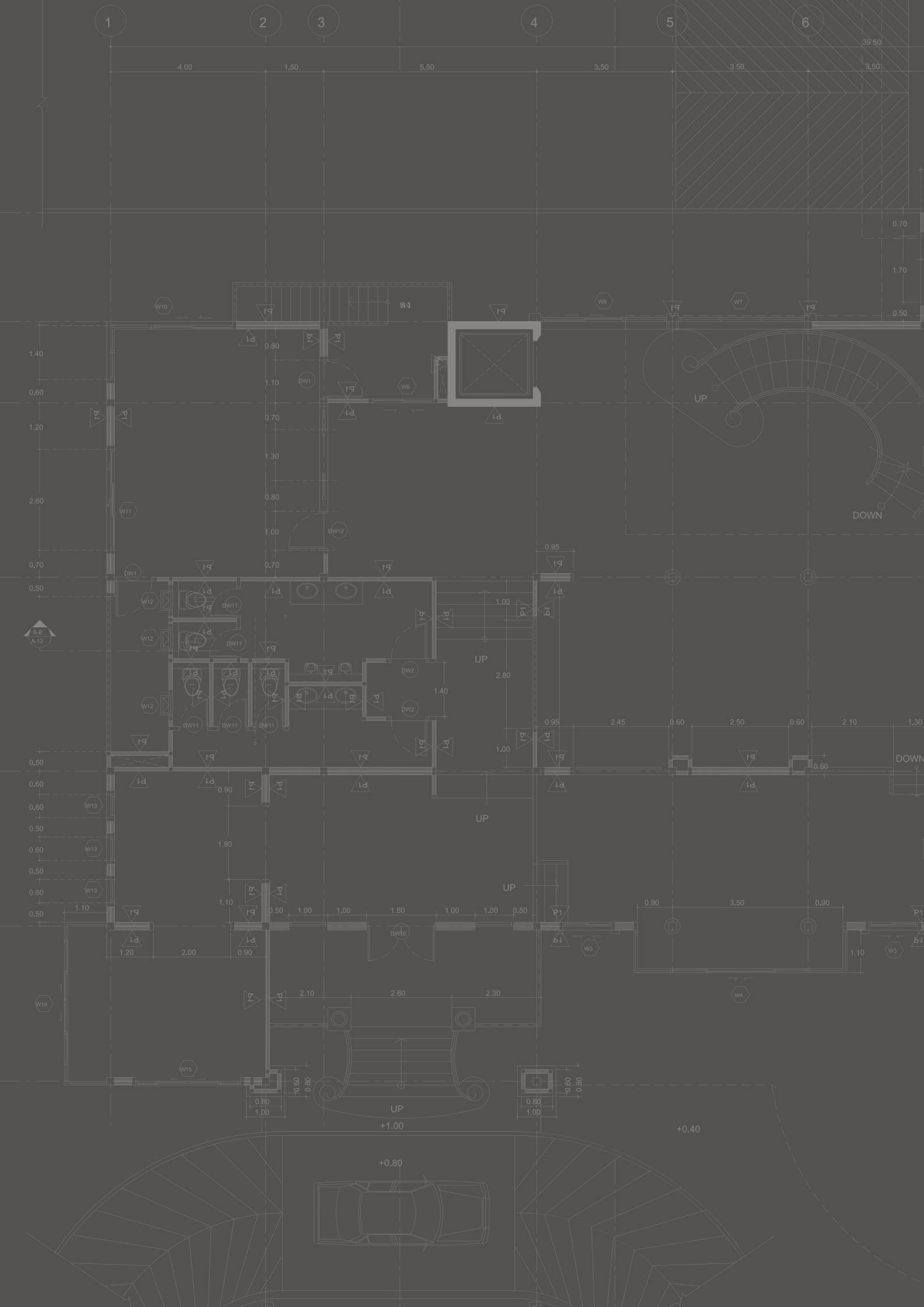


Porcelanato Extrudido Não Esmaltado Toda Massa

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

Grés 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.

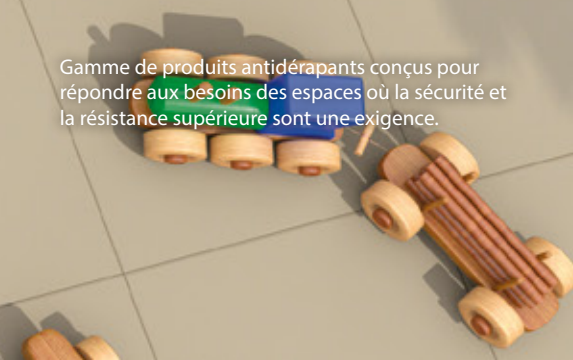


Terraces

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.

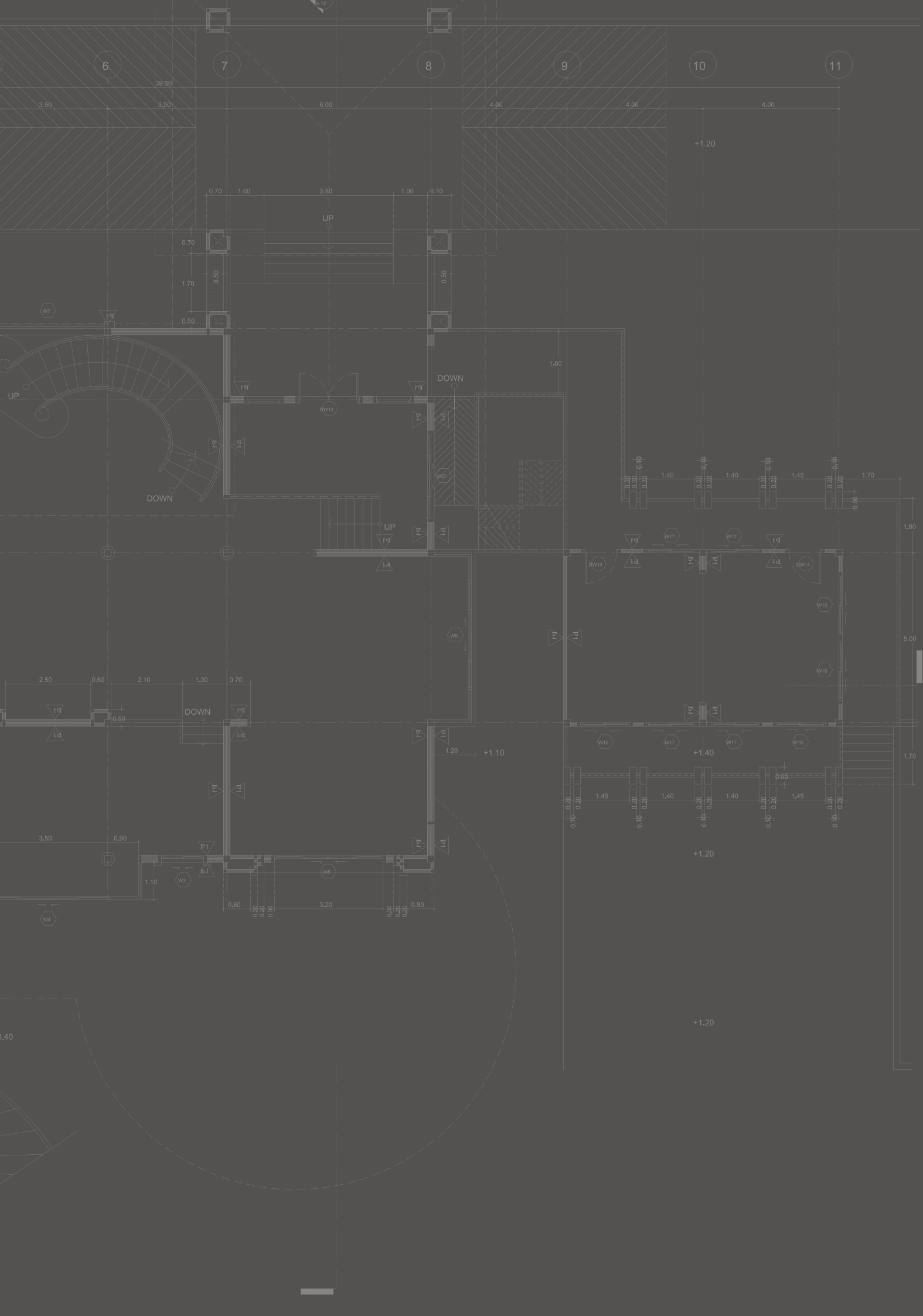


Heavy Traffic

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, indústria, 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.

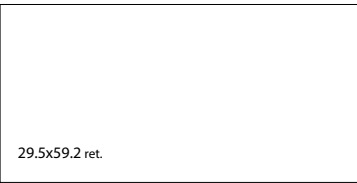
With only 0.45cm of thickness, it is ideal for renovation projects, allowing for a direct application over the existing finishing to be renovated. Without loosing all its distinctive characteristics of resistance, durability and cleanability, it allows the obtainment of high work timing and the significant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



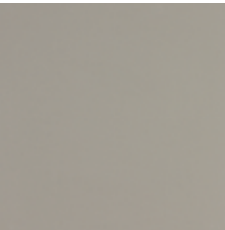
NATURAL
DIN 51130: R9
ENV 12633: Class 1

COLOURS

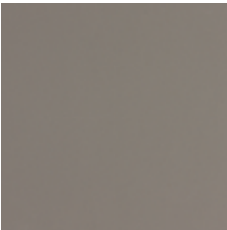
CORES . COULEURS



Pérola



Cinza Claro



Cinza Escuro



Bege



Preto



Negro



Alumínio



NEGRO 29.5X88.8X0.45 CM RET. NATURAL 1032



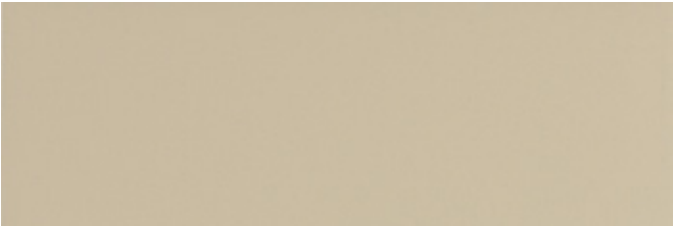
BEGE 29.5X59.2X0.45 CM RET. NATURAL 1035

Extruded Porcelain Tiles
Porcelanato Extrudido , Grès Cérame Étiré

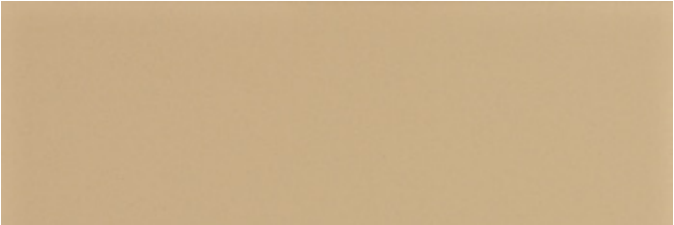
FULL
BODY



0.45 CM



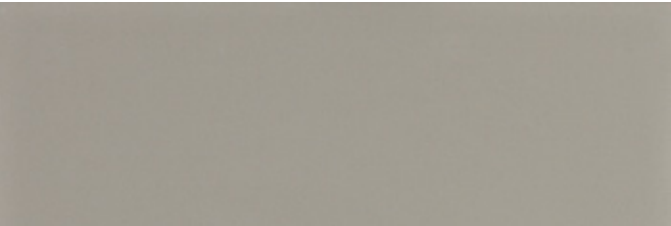
PÉROLA
29.5x88.8x0.45 cm ret.
29.5x59.2x0.45 cm ret.
Natural
1014 | K25
1014 | K22



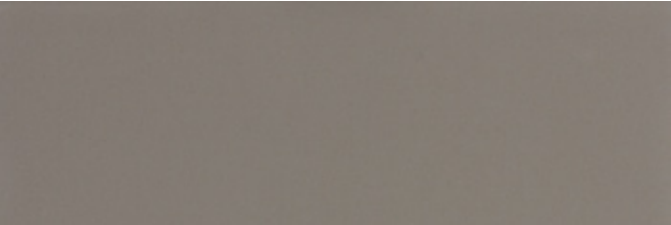
BEGE
29.5x88.8x0.45 cm ret.
29.5x59.2x0.45 cm ret.
Natural
1035 | K25
1035 | K22



ALUMÍNIO
29.5x88.8x0.45 cm ret.
29.5x59.2x0.45 cm ret.
Natural
1028 | K25
1028 | K22



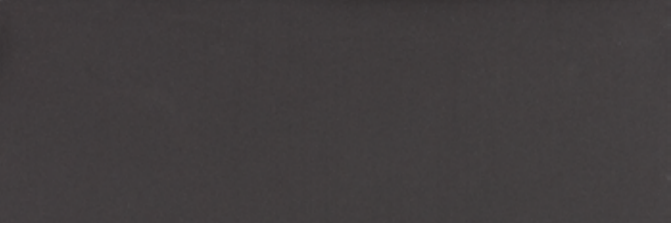
CINZA CLARO
29.5x88.8x0.45 cm ret.
29.5x59.2x0.45 cm ret.
Natural
1020 | K25
1020 | K22



CINZA ESCURO
29.5x88.8x0.45 cm ret.
29.5x59.2x0.45 cm ret.
Natural
1025 | K25
1025 | 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 appropriés.

SIZES (cm)

FORMATOS . FORMATS



FINISHES

ACABAMENTOS . FINITIONS



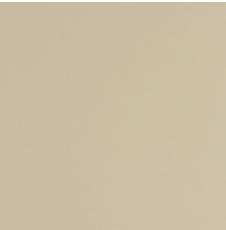
NATURAL
DIN 51130: R9
ENV 12633: Class 1



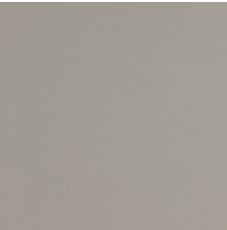
ALUMÍNIO 29.5X88.8X0.45 CM RET. NATURAL 1028

COLOURS

CORES . COULEURS



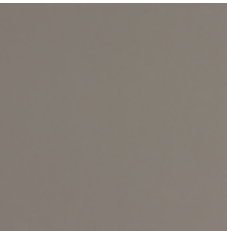
Pérola



Cinza Claro



Bege



Cinza Escuro



Alumínio



Preto



Negro



NEGRO 29.5X88.8X1 CM RET. NATURAL 1032

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

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)

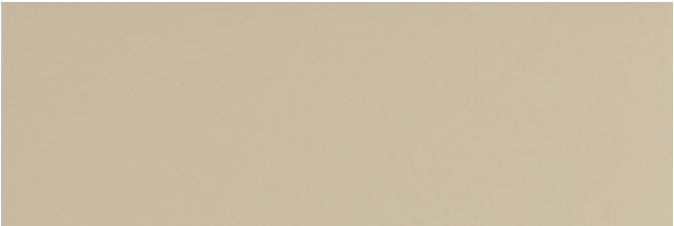
La puissance, la résistance aux chocs thermiques et à la saleté, combinées avec l'innovation de l'épaisseur réduite dans cette gamme de produits le rendent idéal pour application en solutions de façades collées. Son poids réduit permet une installation plus rapide, en conservant tous les avantages d'un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

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

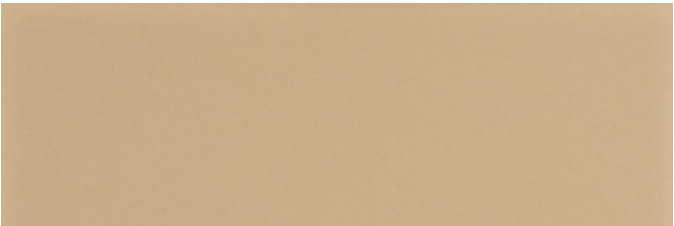
- Grande efficacité dans la rénovation des façades;
- Isolation thermique;
- Les économies d'énergie;
- Autres économies ;
- Protection des éléments de structure du bâtiment.



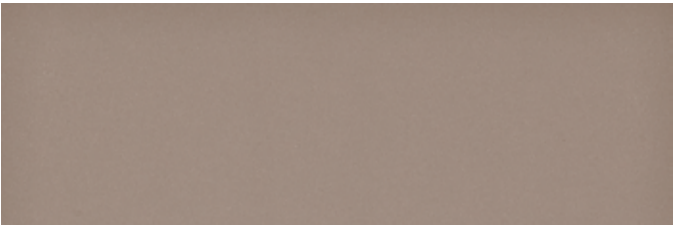
Extruded Porcelain Tiles
Porcelanato Extrudido , Grès Cérame Étiré



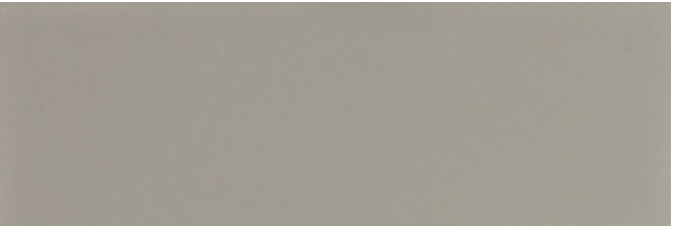
PÉROLA
29.5x88.8x0.45 cm ret. Natural
1014 | K25



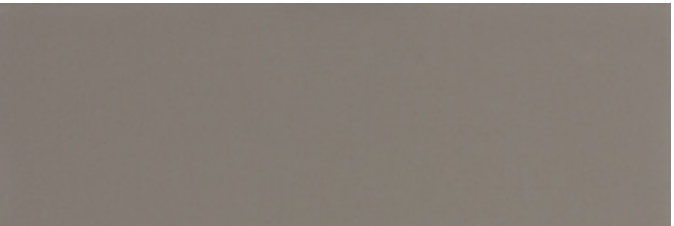
BEGE
29.5x88.8x0.45 cm ret. Natural
1035 | K25



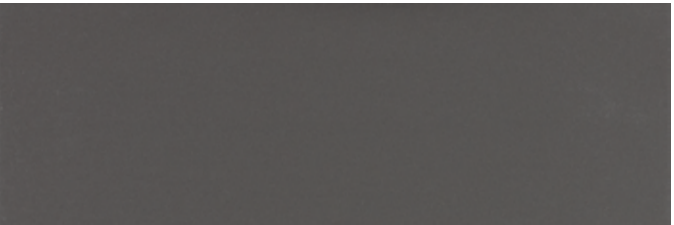
ALUMÍNIO
29.5x88.8x0.45 cm ret. Natural
1028 | K25



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



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



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



NEGRO
29.5x88.8x0.45 cm ret. Natural
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 façade 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:

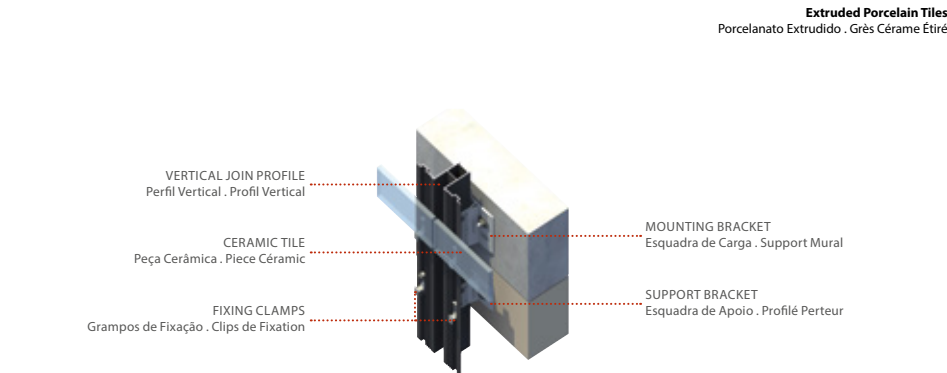
- Ideal para reabilitações, pela facilidade de colocação sobre revestimentos antigos;
- Fácil e rápida execução em obra;
- Excelente isolamento térmico e acústico;
- Poupança energética até 40%;
- Proteção dos elementos estruturais do edifício.

Façades Ventilées (1cm)

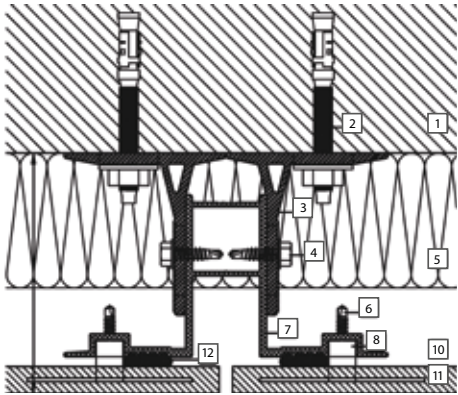
La puissance, la résistance aux chocs thermiques et la saleté , font de cette solution de 1cm d'épaisseur idéale pour la fixation sur le support en aluminium dans les systèmes de façade ventilée, ce qui permet son application dans les deux solutions de fixation cachée ou de solutions de fixation semi-cachée.

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.



HIDDEN FIXING
FIXAÇÃO OCULTA . FIXATION CACHÉE

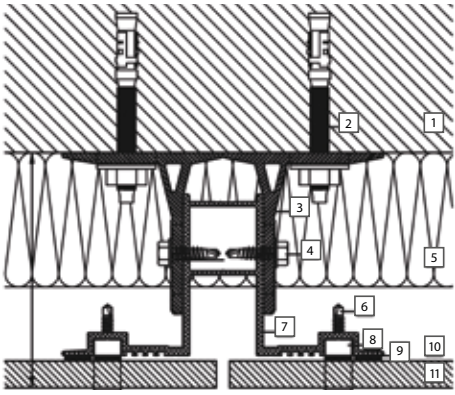


Uses internal clamps by making a small incision at the top of the ceramic tiles. In this case, we recommend the use of a chemical fixing agent as adjuvant.

Utiliza grampos 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 d'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 grampos de suporte em alumínio ou inox, podendo os grampos 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
ÉPÉRON 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

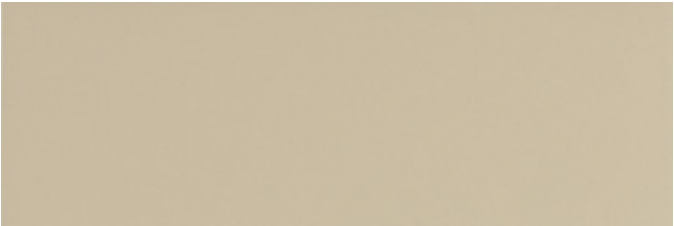
ADHESIVE / SPONGE
ADESIVO / ESPONJA
ADHÉSIF / ÉPONGE
- 10

AIR LAYER
CAMADA DE AR
COUCHE D'AIR
- 11

PORCELAIN TILES
PORCELANATO
GRÈS CÉRAME
- 12

POLYURETANE
POLIURETANO
POLYURÉTHANE

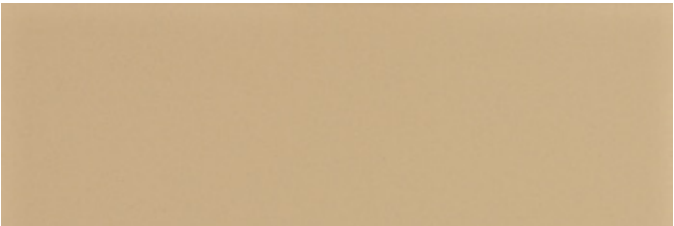
Extruded Porcelain Tiles
Porcelanato Extrudido . Grès Cérame Étiré



PÉROLA
29.5x88.8x1 cm ret.

Natural

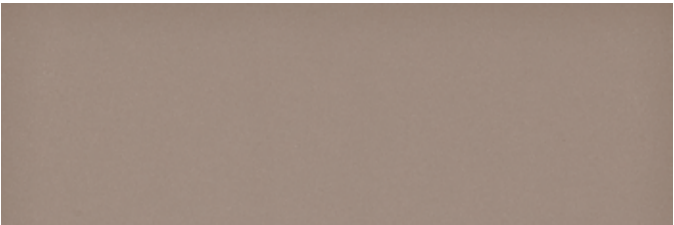
1014 | K27



BEGE
29.5x88.8x1 cm ret.

Natural

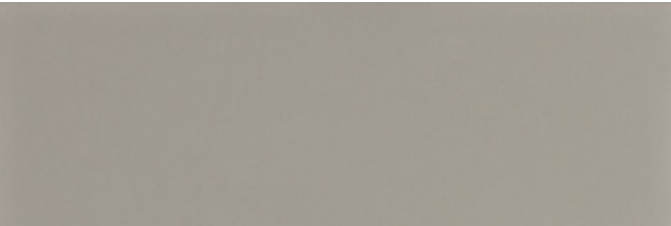
1035 | K28



ALUMÍNIO
29.5x88.8x1 cm ret.

Natural

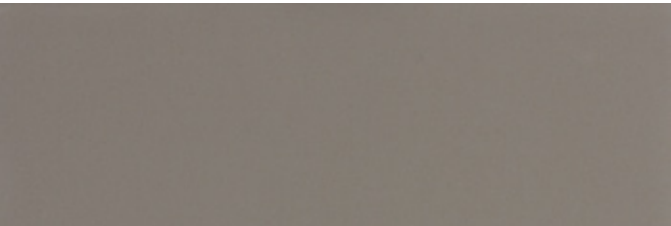
1028 | K29



CINZA CLARO
29.5x88.8x1 cm ret.

Natural

1020 | K27



CINZA ESCURO
29.5x88.8x1 cm ret.

Natural

1025 | K27



PRETO
29.5x88.8x1 cm ret.

Natural

1030 | K28



NEGRO
29.5x88.8x1 cm ret.

Natural

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 homogêneo, 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 pleine 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



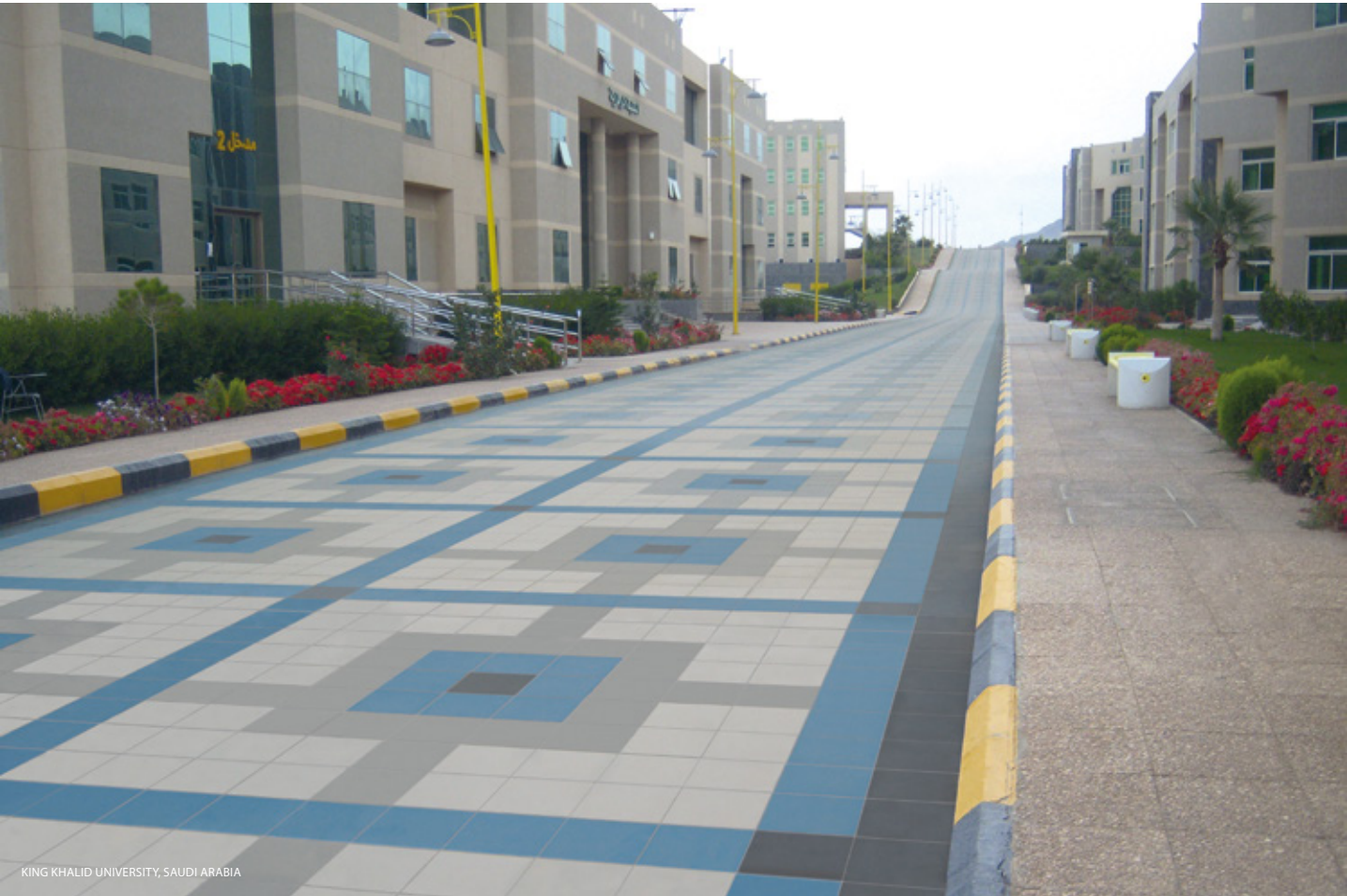
FINISHES
ACABAMENTOS . FINITIONS



COLOURS
CORES . COULEURS



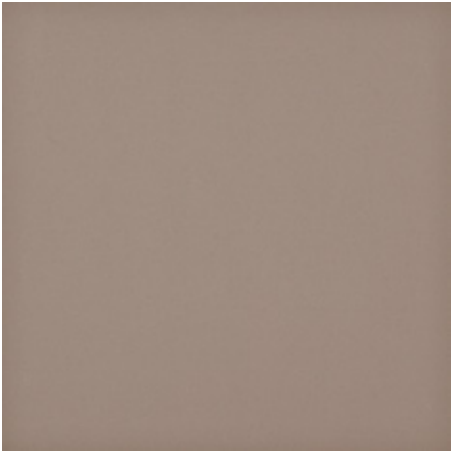
TOTAL - SERVICE STATION, PORTUGAL



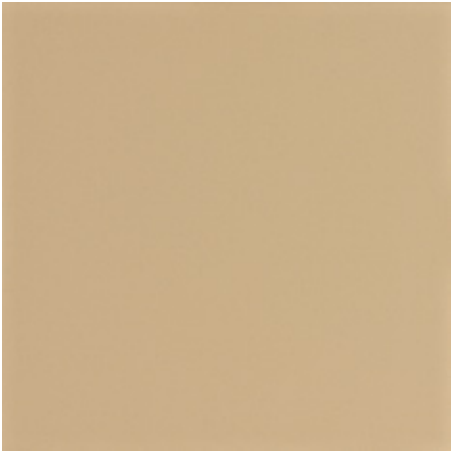
KING KHALID UNIVERSITY, SAUDI ARABIA



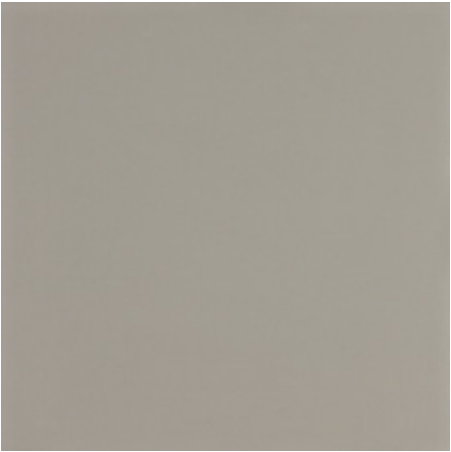
PÉROLA	Natural	CI	Satin
59.2x59.2x0.8 cm ret.	1014 K23	1014CI K24	1114 K28
39.2x39.2x0.8 cm ret.	1014 K18	1014CI K20	1114 K25
29.5x29.5x0.8 cm ret.	1014 K18	1014CI K20	1114 K25
30x30x0.8 cm	1014 K7	1014CI K8	



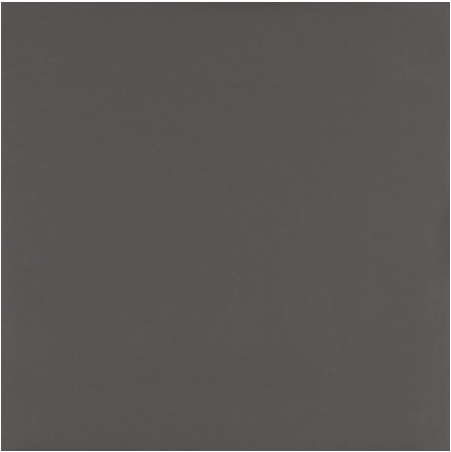
ALUMÍNIO	Natural	CI	Satin
59.2x59.2x0.8 cm ret.	1028 K27	1028CI K28	1128 K32
39.2x39.2x0.8 cm ret.	1028 K21	1028CI K22	1128 K27
29.5x29.5x0.8 cm ret.	1028 K21	1028CI K22	1128 K27
30x30x0.8 cm	1028 K11	1028CI K12	



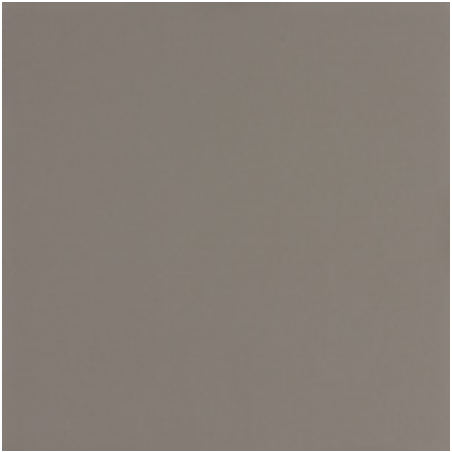
BEGE	Natural	CI	Satin
59.2x59.2x0.8 cm ret.	1035 K25	1035CI K26	1135 K30
39.2x39.2x0.8 cm ret.	1035 K20	1035CI K21	1135 K26
29.5x29.5x0.8 cm ret.	1035 K20	1035CI K21	1135 K26
30x30x0.8 cm	1035 K10	1035CI K11	



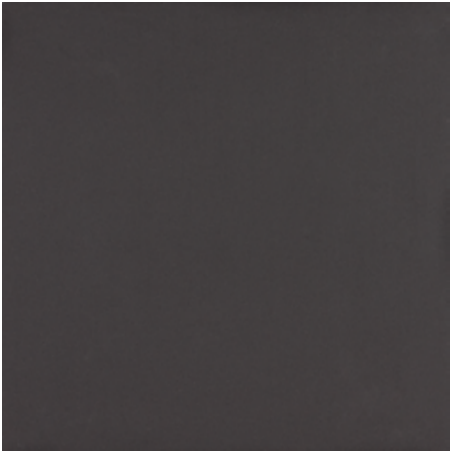
CINZA CLARO	Natural	CI	Satin
59.2x59.2x0.8 cm ret.	1020 K23	1020CI K24	1120 K28
39.2x39.2x0.8 cm ret.	1020 K18	1020CI K20	1120 K25
29.5x29.5x0.8 cm ret.	1020 K18	1020CI K20	1120 K25
30x30x0.8 cm	1020 K7	1020CI K8	



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 K11	



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	



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	



NATURAL
DIN 51130: R9
ENV 12633: CLASS 1

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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



NEGRO	Natural	CI
30x30x0.6 cm	1032 K7	1032CI K9
19.4x19.4x0.7 cm ret.	1032 K30	1032CI K31
20x20x0.7 cm	1032 K9	1032CI K11





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).

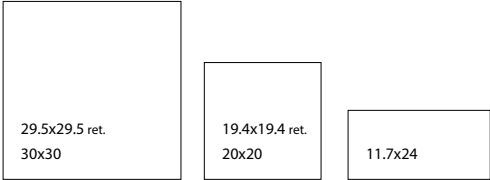
Solução de máxima robustez e resistência mecânica que oferece elevada resistência a manchas e agentes químicos, especialmente adequada para espaços mais exigentes em termos de suporte a cargas pesadas e resistência ao uso em geral (ex: parques de estacionamento, hipermercados, transportes, indústria,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

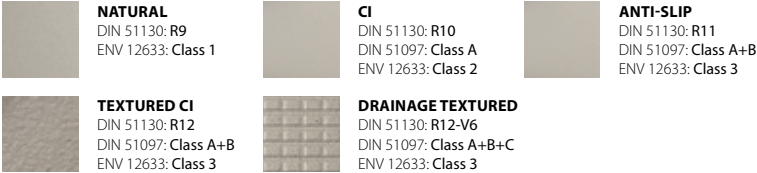
Solution de force maximale et résistance mécanique qui offre une haute résistance aux taches et aux agents chimiques, particulièrement adapté pour les zones les plus exigeantes en termes de support de lourdes charges et à l'usure, en général (par exemple, parkings, supermarchés, transports, industrie,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

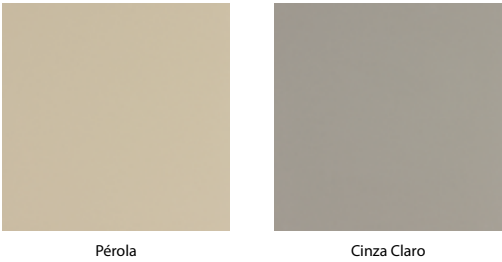
SIZES (cm)
FORMATOS . FORMATS



FINISHES
ACABAMENTOS . FINITIONS



COLOURS
CORES . COULEURS





CINZA CLARO 30X30X1.2 CM NATURAL 1020

WEST CLIFFS , PORTUGAL



NATURAL
DIN 51130: R9
ENV 12633: CLASS 1

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

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

TEXTURED CI
DIN 51130: R12
DIN 51097: CLASS A+B
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



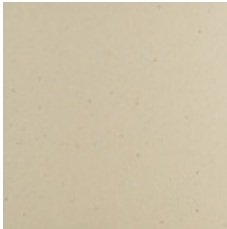
PÉROLA Natural
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1014 | K26
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1014 | K33
30x30x1.2 cm 1014 | K18
20x20x1.2 cm 1014 | K18



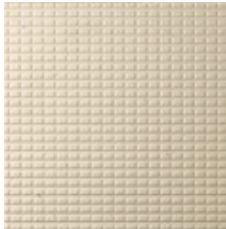
PÉROLA CI
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1014CI | K27
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1014CI | K34
30x30x1.2 cm 1014CI | K20
20x20x1.2 cm 1014CI | K20



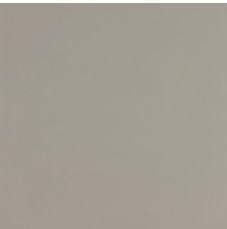
PÉROLA Anti-Slip
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1014AS | K28
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1014AS | K35
30x30x1.2 cm 1014AS | K21
20x20x1.2 cm 1014AS | K21



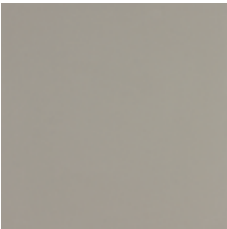
PÉROLA Textured CI
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1514CI | K28
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1514CI | K34
30x30x1.2 cm 1514CI | K21
20x20x1.2 cm 1514CI | K21



PÉROLA Drainage Textured
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1914 | K32
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



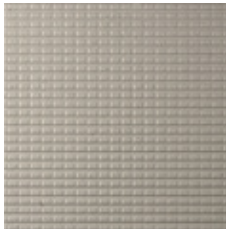
CINZA CLARO CI
29.5x29.5x1.2 cm ret. 1020CI | K27
19.4x19.4x1.2 cm ret. 1020CI | K34
30x30x1.2 cm 1020CI | K20
20x20x1.2 cm 1020CI | K20



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
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

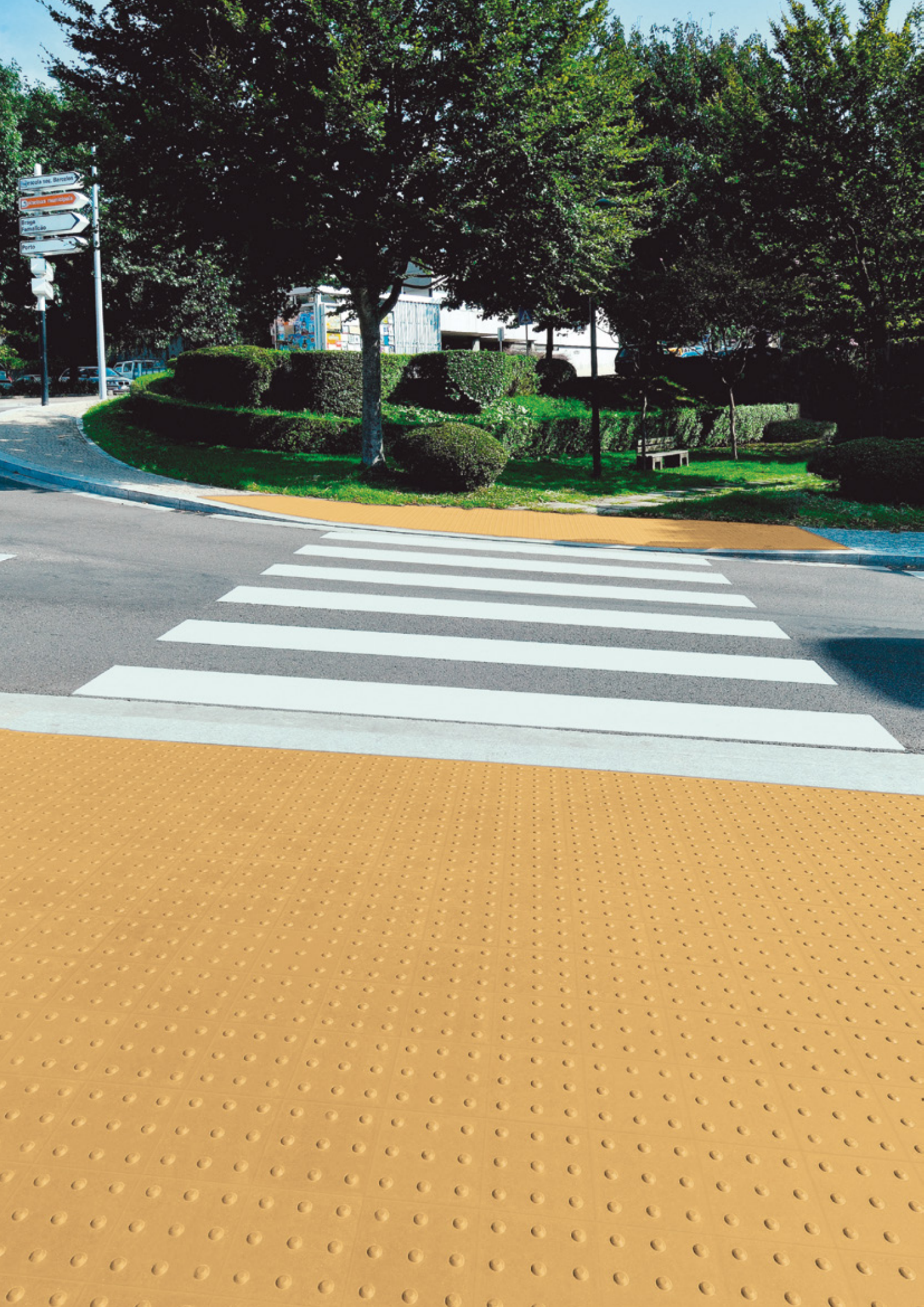


CINZA CLARO Natural
11.7x24x1.2 cm 1020 | K18



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.

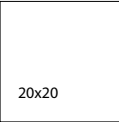
This complementary range offers a solution of tactile pavement, and is a practical guidance system for the blind and the visually impaired, with different scientifically studied reliefs, and that correspond to objective information and to coordinates that lead the blind and visually impaired in safety 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 podotáctil, fournissant 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



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

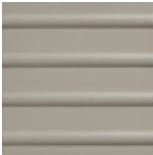


KERABRAILLE SYSTEM



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



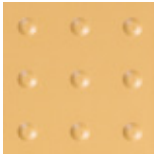
CAUTION LINE CI
20x20x1.2 cm LC20 | K34



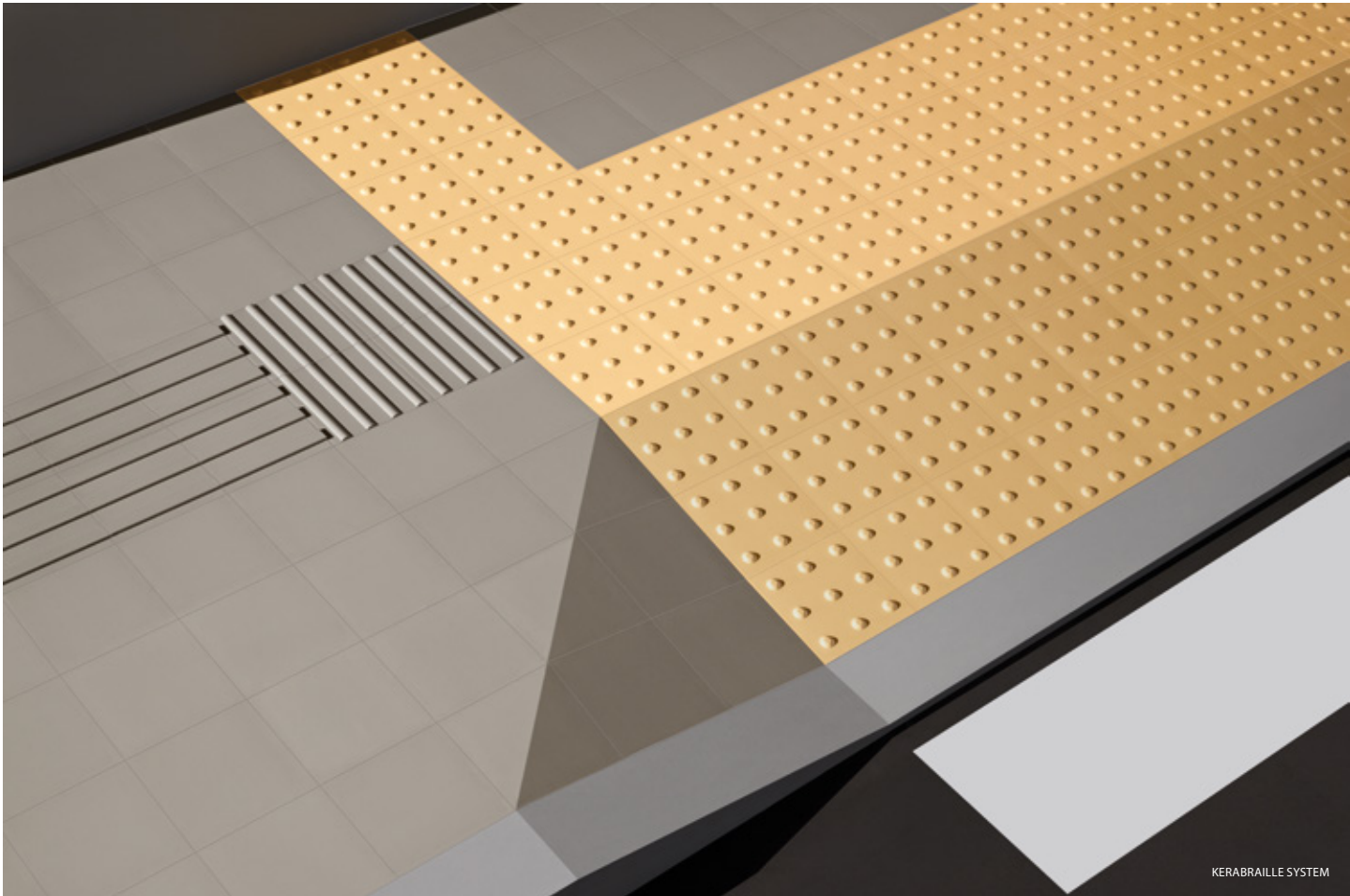
GUIDE LINE CI
20x20x1.2 cm LG20 | K34



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					SPECIFICATION EN 14411 GROUP A1a - UGL ESPECIFICAÇÃO EN 14411 GRUPO A1a - UGL SPÉCIFICATION EN 14411 GROUPE A1a - UGL		ALELUIA SPECIFICATION ESPECIFICAÇÃO SPÉCIFICATION		
FEATURES CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES			NORM NORMA NORME		< 7.5 mm	≥ 7.5 mm	< 7.5 mm	≥ 7.5 mm	≥ 12 mm
	SIZE TOLERANCE (%) TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS (%) . TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES (%)		EN ISO 10545-2		± 1		± 1		
	THICKNESS (%) ESPESSURA (%) . ÉPAISSEUR (%)				± 10		± 10		
	RECTILINEARITY (%) RETILINEARIDADE (%) . RECTILINÉARITÉ (%)				± 0,5		± 0,5		
	ORTHOGONALITY (%) ORTOGONALIDADE (%) . ORTHOGONALITÉ (%)				± 1		± 1		
	FLATNESS PLANARIDADE PLANARITÉ	CENTRAL CURVATURE (%) CURVATURA CENTRAL (%) . COURBURE CENTRALE (%)			± 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 ASPETO 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 / MM²) MÓDULO DE RUTURA (N / MM²) . MODULE DE RUPTURE (N / MM²)		EN ISO 10545-4		≥ 28		≥ 28	≥ 30	≥ 35
	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 QUANDO EXIGIDA . QUAND EXIGÉE		IN ACCORDANCE CONFORME . SELON LE CAS		
	STAIN RESISTANCE RESISTÊNCIA ÀS MANCHAS . RÉSISTANCE AUX TÂCHES		EN ISO 10545-14		(a)		≥ 3		
	CHEMICAL RESISTANCE RESISTÊNCIA QUÍMICA RÉSISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES	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 (MM³) RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MM³) . RÉSISTANCE À L'ABRASION (MM³)		EN ISO 10545-6		≤ 275		≤ 150		
	FROST RESISTANCE RESISTÊNCIA AO GELO . RÉSISTANCE AU GEL		EN ISO 10545-12		REQUIRED EXIGIDA . NECESSAIRE		IN ACCORDANCE CONFORME . SELON LE CAS		
	RESISTANCE TO SLIPPING RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO . RÉSISTANCE AU GLISSEMENT		DIN 51130		(a)		PRODUCT TO PRODUCT PRODUTO A PRODUTO . PRODUIT A PRODUIT		
	RESISTANCE TO SLIPPING RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO . RÉSISTANCE AU GLISSEMENT		DIN 51097		(a)		PRODUCT TO PRODUCT PRODUTO A PRODUTO . PRODUIT A PRODUIT		
	RESISTANCE TO SLIPPING RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO . RÉSISTANCE AU GLISSEMENT		ENV 12633		(a)		PRODUCT TO PRODUCT PRODUTO 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 THERMIQUE LINÉAIRE (100°C)		EN ISO 10545-8		TEST AVAILABLE ENSAIO DISPONÍVEL . ESSAI DISPONIBLE		<9X10⁻⁴K⁻¹		

(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

IN AREAS WHERE THERE IS RISK OF SLIPPING, THE APPLICATION OF CERAMIC SERIES ANTI-DERRAP. MATERIAL WITH STRUCTURED SURFACES SIGNIFICANTLY REDUCES THE RISK.
THE INDICATORS USED FOR SLIP MEASUREMENT ARE BRIEFLY DESCRIBED BELOW:



R – THE TILT ANGLE REACHED DURING THE SLIP RESISTANCE TEST.
CLASSIFICATION ACCORDING TO DIN51130.



A, B, C – INDICATORS OF SLIP RESISTANCE IN WET AREAS WHERE PEOPLE WALK BAREFOOT (C= MAXIMUM SLIP FORESEEN).
CLASSIFICATION ACCORDING TO DIN51097.



1, 2, 3 – CLASSIFICATION OF THE SLIP RESISTANCE VALUE (RD) ACCORDING TO THE PENDULUM METHOD.
CLASSIFICATION ACCORDING TO ENV12633.



V – THE DRAINING VOLUME CALCULATED FROM THE SURFACE'S RELIEF PATTERN.
CLASSIFICATION ACCORDING TO DIN 51130.

EM ZONAS DE RISCO DE ESCORREGAMENTO, A APLICAÇÃO DE MATERIAL ANTIDERRAPANTE DAS SÉRIES CERAMIC COM SUPERFÍCIES ESTRUTURADAS REDUZEM SIGNIFICATIVAMENTE O RISCO.
DE SEGUIDA APRESENTAMOS SUMARIAMENTE OS INDICADORES USADOS NA MEDIDA DO ESCORREGAMENTO:

R – O ÂNGULO DE INCLINAÇÃO ATINGIDO DURANTE O TESTE DE RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO.
CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A NORMA DIN51130.

A, B, C – INDICADORES DE RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO EM ZONAS MOLHADAS ONDE SE ANDE DESCALÇO (C= MÁXIMO DE ESCORREGAMENTO PREVISTO).
CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A NORMA DIN51097.

1, 2, 3 – CLASSIFICAÇÃO DO VALOR DA RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO (RD) SEGUNDO O MÉTODO DO PÊNDULO.
CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A NORMA ENV12633.

V – O VOLUME DE ESCOAMENTO CALCULADO A PARTIR DO PADRÃO DE RELEVO DA SUPERFÍCIE.
CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A NORMA DIN51130.

DANS LES ZONES OÙ IL Y A LE RISQUE DE GLISSEMENT, L'APPLICATION DU MATÉRIEL ANTIDÉRAPANT DES SÉRIES CERAMIC 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 TESTE DE RÉSISTANCE AU GLISSEMENT.
CLASSIFICATION SELON LA NORME DIN51130.

A, B, C – INDICATEURS DE LA RÉSISTANCE AU GLISSEMENT DANS LES ZONES MOUILLÉES OÙ LES PERSONNES SE DÉPLACENT AUX PIEDS NUS (C=GLISSEMENT MAXIMAL PRÉVU).
CLASSIFICATION SELON LA NORME DIN51097.

1, 2, 3 – CLASSIFICATION DE LA VALEUR DE LA RÉSISTANCE AU GLISSEMENT (RD) SELON LA MÉTHODE DU PENDULE.
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 ATRI TO ESTATICO FROTTEMENT STATIQUE	LOW BAIXO BAS	NORMAL NORMAL NORMAL	GREATER MAIOR MAJEUR	HIGH ELEVADO ÉLEVÉ	VERY HIGH MUITO ELEVADO TRÈS ÉLEVÉ
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 MOLHADAS ONDE SE ANDE 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

CATEGORY B:
PERFORMANCE SLIP (≥18°)
- BATHROOMS
- AREAS SURROUNDING SWIMMING POOLS
- BOTTOM OF SHALLOW SWIMMING POOLS
- CHILDREN'S SWIMMING POOLS

CATEGORY C:
NON-SLIP PERFORMANCE (≥24°)
- CROSSING AREA IN SWIMMING POOLS
- TILTED EDGES OF SWIMMING POOLS

OS PAVIMENTOS ANTIDERRAPANTES SÃO VANTAJOSOS PARA TODAS AS ÁREAS ONDE SE ANDE DESCALÇO E HAJA PERIGO DE ESCORREGAMENTO. SENDO ASSIM:

CATEGORIA A:
DESEMPENHO DO ANTIDERRAPANTE (≥12°)
- ZONAS ONDE SE ANDA DESCALÇO (CONSIDERAVELMENTE SECOS)
- VESTIÁRIOS INDIVIDUAIS E DE GRUPO

CATEGORIA B:
DESEMPENHO DO ANTIDERRAPANTE (≥18°)
- CASAS DE BANHO
- ÁREAS CIRCUNDANTES DE PISCINAS
- FUNDO DE PISCINAS POUCO PROFUNDAS
- PISCINAS DE CRIANÇAS

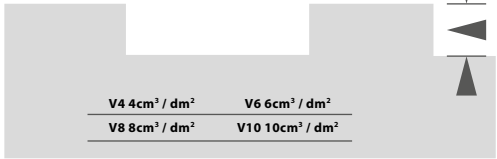
CATEGORIA C:
DESEMPENHO DO ANTIDERRAPANTE (≥24°)
- ZONA DE PASSAGEM EM PISCINAS
- LIMITES INCLINADOS DE PISCINAS

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:

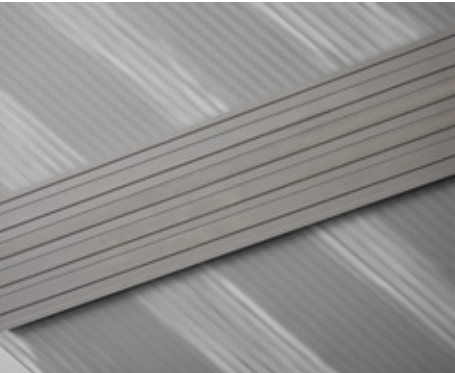
CATÉGORIE A:
PERFORMANCE DE L'ANTIDÉRAPANT (≥12°)
- ZONES OÙ LES PERSONNES SE DÉPLACENT AUX PIEDS NUS (CONSIDÉRABLEMENT SECS)
- VESTIAIRES INDIVIDUELS OU DE GROUPE

CATÉGORIE B:
PERFORMANCE DE L'ANTIDÉRAPANT (≥18°)
- SALLES DE BAINS
- ZONES ENTOURANT LES PISCINES
- FOND DES PISCINES PEU PROFONDES
- PISCINES POUR LES ENFANTS

CATÉGORIE C:
PERFORMANCE DE L'ANTIDÉRAPANT (≥24°)
- ZONE DE PASSAGE DES PISCINES
- LIMITES INCLINÉS DES PISCINES

PENDULUM METHOD MÉTODO DO PÊNDULO . MÉTHODE DU PENDULE			
RESISTANCE TO SLIP RD (READ VALUE) RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO RD (VALOR LIDO) RÉSISTANCE 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 CONSIDÉRABLEMENT SECHES.	WET INTERNAL AREAS. ZONAS INTERIORES HÚMIDAS. ZONES HUMIDES À L'INTÉRIEUR.	INDUSTRIAL AREAS WHERE THERE ARE OILS AND LUBRICANTS AND EXTERNAL AREAS OF SWIMMING POOLS. ZONAS INDUSTRIAIS ONDE EXISTAM GORDURAS E LUBRIFICANTES E ZONAS EXTERNAS DE PISCINAS. ZONES INDUSTRIELLES OÙ IL Y A DES GRAISSES ET DES LUBRIFIANTS ET ZONES EXTÉRIEURES 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 PÊNDULO EM BASCULAMENTO SOBRE A SUPERFÍCIE A TESTAR. É AVALIADO 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.			
DÉTERMINE 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 SOL ET 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			
   			
	cm³ / dm² 4	cm³ / dm² 6	cm³ / dm² 10
CLASS CLASSE CLASSE	V4	V6	V8
 CROSSING AREA SUPERFÍCIE DE PASSAGEM / SURFACE DE PASSAGE COLLECTING AREA ESPAÇO DE RECOLHA / ESPACE DE RECUEIL DRAINAGE LEVEL NÍVEL DE DRENAGEM / NIVEAU DE DRAINAGE			
	V4 4cm³ / dm² V8 8cm² / dm²	V6 6cm³ / dm² V10 10cm² / dm²	

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



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 (≥50CM IN LENGTH), THE PIECES ARE NOT APPLIED, WHEN IN A SHIFTED PATTERN, OVER ¼ 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.

CLEANING

THE KERATEC PRODUCTS WITH PLAIN FINISHING (REFERENCE 10XX) AND TEXTURED FINISHING (REFERENCE 15XX), ARE PREPARED TO FACILITATE THE REMOVAL OR REDUCTION OF STAINS, EITHER THROUGH A SIMPLE CLEANING OR BY USING PRODUCTS THAT ARE COMMERCIALIZED FOR THAT PURPOSE. (SEE STAIN CLEANING TABLE)

THERE ARE SPECIFIC PRODUCTS IN THE MARKET FOR THE CLEANING OF PORCELAIN CERAMIC FLOOR AND WALL TILES. THEY ARE CLASSIFIED PER PRODUCT TYPE (NATURAL OR POLISHED) OR PER TYPE OF STAIN.

WE RECOMMEND THE USE OF BRUSHES IN THE CLEANING OF PRODUCTS THAT HAVE SLIP RESISTANCE CLASS R12.

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	WATER + COMMON NEUTRAL DETERGENT + GREEN ABRASIVE SPONGE ÁGUA + DETERGENTE NEUTRO COMUM + ESFREGÃO VERDE / EAU + PRODUIT NETTOYAGE NEUTRE COMMUN + LAVETTE VERTE
BURNT OILS; TYRE MARKS ÓLEOS QUEIMADOS; MARCAS DE PNEUS / HUILES BRÛLÉES; TRACES DE PNEUS	
PAINTS; ENAMELS; GRAFFITI TINTAS; ESMALTES; GRAFITIS / PEINTURES; ÉMAUX; GRAFFITIS	
MARKER TAINTS; CHINA INK TINTAS DE MARCADORES; TINTA DA CHINA / FEUTRES; ENCRE DE CHINE	
EFFLORESCENCES; LIMESTONE EFLORESCÊNCIAS; CALCÁRIO / EFFLORESCENCES; CALCAIRE	ACID BASED DETERGENT DETERGENTE COM BASE ÁCIDA PRODUIT NETTOYAGE À BASE ACIDE
RUST FERRUGEM / ROUILLE	STRONG ACID SCALE REMOVER DESINCRUSTANTE ÁCIDO FORTE / DÉSINCRUSTANT ACIDE FORT
CEMENT AND RESIDUES FROM JOINTS CIMENTO E RESÍDUOS DE REJUNTAMENTO / CIMENT ET RÉSIDUS DE REJOINTOIEMENT	
STAINS ACCUMULATED IN THE JOINTS MANCHAS ACUMULADAS NAS JUNTAS / TÂCHES 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 SPECIFIQUE POUR CET EFFET. UN AUTRE TYPE DE PRODUIT PEUT ENDOMMAGER OU DÉCOLORER LES JOINTS.

MATERIAL

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

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 EMBOORA O FACTO DOS PRODUTOS KERATEC CUMPRIREM OS REQUISITOS PREVISTOS NAS NORMAS INTERNACIONAIS, DESIGNADAMENTE NO QUE CON CERNE À PLANARIDADE, ACONSELHAMOS QUE NA APLICAÇÃO DOS FORMATOS DE GRANDE DIMENSÃO (≥50CM DE COMPRIMENTO) NÃO SE APLIQUEM AS PEÇAS, QUANDO CONTRAFIADAS, A MAIS DE ¼ 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 ÍNFINA 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, NOMEADAMENTE: CONSUMOS / M², 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, EXERCEM 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.

LIMPEZA

OS PRODUTOS KERATEC COM ACABAMENTO LISO REF* 10XX, TEXTURADO REF* 15XX ESTÃO PREPARADOS PARA FACILITAR A REMOÇÃO OU ATENUAÇÃO DAS MANCHAS, QUER ATRAVÉS DE UMA LIMPEZA SIMPLES, QUER ATRAVÉS DE PRODUTOS COMERCIALIZADOS PARA O EFEITO. (VER TABELA LIMPEZA DE MANHAS)

NO MERCADO EXISTEM PRODUTOS ESPECÍFICOS PARA A LIMPEZA DE PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS, EM PORCELANATO, POR TIPO DE PRODUTO (NATURAL OU POLIDO) E DE MANCHA.

ACONSELHAMOS O USO DE ESCOVAS NA LIMPEZA DOS PRODUTOS DE RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO CLASSE R12.

MATÉRIEL

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

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

NE JAMAIS APPLIQUER DANS A MÊME SURFACE DIFFÉRENTS LOTS.

LES PIÉCES DEVRONT ÊTRE APPLIQUÉES DANS LE MÊME SENS DE SCÈLEMENT, NOUS CONSEILLONS UN JOINT MINIMUM DE 2MM POUR LES MATÉRIAUX RECTIFIÉS ET 6MM POUR LES AUTRES.

BIEN QUE LES PRODUITS KERATEC SONT CONFORMES AUX EXIGENCES DES NORMES INTERNATIONALES, NOTAMMENT EN CE QUI CONCERNE LA PLANÉITÉ, NOUS VOUS CONSEILLONS QUE DANS L'APPLICATION DES GRANDS FORMATS (≥50 CM DE LONGUEUR) NE PAS APPLIQUER LES PIÉCES, QUAND DÉCALÉS, A PLUS DE ¼ DU CARREAU QUI LUI EST PARALLÈLE.

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

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

SUPPORT. COUPE. COLLE. JOINS

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

COMPTE TENU DE LA GRANDE DURETÉ DES GRÉS CÉRAME ÉTIRÉ KERATEC ET AFIN D'OBTENIR UN EFFET ESTHÉTIQUE PLUS HARMONIEUSE, 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'APPU, LE FORMAT ET L'UTILISATION PRÉVUE (INTÉRIEUR, EXTÉRIEUR, CARREAUX DE MUR ET DE SOL).

SUIVEZ LES INSTRUCTIONS DONNÉES PAR LE FABRICANT DE COLLES, À SAVOIR: LA CONSOMMATION / M², LA DISTRIBUTION ET LES TEMPS.

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

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

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

NETTOYAGE

LE PRODUIT KERATEC AVEC LA FINITION LISSE REF.10XX, TEXTURÉS REF.15XX SONT PRÊTS À FACILITER L'ÉLIMINATION OU L'ATTÉNUATION DES TACHES, SOIT PAR UN SIMPLE NETTOYAGE OU VIA DES PRODUITS COMMERCIALISÉS À CETTE FIN. (VOIR LE TABLEAU DE NETTOYAGE DES TACHES)

SUR LE MARCHÉ IL EXISTE DES PRODUITS SPÉCIFIQUES POUR LE NETTOYAGE DE CARREAUX DE MUR ET DE SOL, EN GRÉS CÉRAMÉ, PAR TYPE DE PRODUIT (NATUREL OU POLI) ET DE LA TACHE.

NOUS RECOMMANDONS L'UTILISATION DE BROSSES POUR NETTOYAGE DE PRODUITS DE RÉSISTANCE AU GLISSEMENT CLASSE R12.

EXTRUDED PORCELAIN TILES . PORCELANATO EXTRUDIDO . GRÉS CÉRAMÉ ÉTIRÉ											
SIZES (CM) DIMENSÃO (CM) FORMAT (CM)	PIECES / SQM PEÇAS / M² PIÉCES / M²	WEIGHT / SQM PESO / M² POIDS / M²	PIECES / BOX PEÇAS / CX PIÉCES / BOÎTE	SQM / BOX M² / CX M² / BOÎTE	WEIGHT / BOX PESO / CX POIDS / BOÎTE	BOX / PALLET CX / PALETTE BOÎTE / PALETTE	SQM / PALLET M² / PALETTE	WEIGHT / PALLET PESO / PALETTE POIDS / PALETTE	CM / PALLET CM / PALETTE	PALLET / TRUCK PALETTE / CAMION	
				M²	KG	CX	M²	KG	A X B X C (CM) A B C	24T	
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	31.57	7	0.610	19.26	50	30.500	978	80X120X95	25	
29.5x29.5x1.2 ret.	11.49	26.54	9	0.780	20.70	50	39.000	1050	80X120X95	23	
29.5x29.5x0.8 ret.	11.49	17.79	13	1.130	20.10	50	56.500	1020	80X120X95	24	
19.4x19.4x1.4 ret.	26.57	31.69	20	0.750	23.77	56	42.000	1346	80X120X95	18	
19.4x19.4x1.2 ret.	26.57	27.92	24	0.900	25.13	56	50.400	1422	80X120X95	17	
19.4x19.4x0.7 ret.	26.57	15.42	43	1.620	24.98	56	90.720	1414	80X120X95	17	
30x30x1.4	11.11	31.90	7	0.630	20.10	50	31.500	1020	80X120X95	24	
30x30x1.2	11.11	27.92	8	0.720	20.10	50	36.000	1020	80X120X95	24	
30x30x1.2 (Drainage Textured)	11.11	28.75	8	0.720	20.70	50	36.000	1050	80X120X95	23	
30x30x0.8	11.11	17.86	13	1.170	20.90	50	58.500	1060	80X120X95	23	
30x30x0.6	11.11	13.66	17	1.530	20.90	50	76.500	1060	80X120X95	23	
20x20x1.4	25.00	31.58	20	0.800	25.27	56	44.800	1430	80X120X95	17	
20x20x1.2	25.00	27.25	24	0.960	26.16	56	53.760	1480	80X120X95	16	
20x20x1.2 (Kerabril LC20)	25.00	29.39	18	0.720	21.16	56	40.320	1200	80X120X95	20	
20x20x1.2 (Kerabril LG20)	25.00	32.37	18	0.720	23.30	56	40.320	1320	80X120X95	18	
20x20x1.2 (Kerabril LS50)	25.00	28.65	18	0.720	20.63	56	40.320	1170	80X120X95	21	
20x20x0.7	25.00	15.42	43	1.720	26.52	56	96.320	1500	80X120X95	16	
11.7x24x1.2	35.61	28.31	23	0.650	18.40	72	46.800	1340	80X120X95	18	



Product Summary

COMPLEMENTARY SYSTEMS Sistemas Complementares Systèmes Complémentaires	FORMAT Formato Format	THICKNESS Espessura Épaisseur	SIZES Dimensão Dimension (HxWxD)	FINISH Acabamento Finition			
					DIN 51130	ENV 12633	PVT (wet) TRL (55)
							DIN 51097
STAIRSTEP DEGRAU NEZ DE MARCHE	60x60	0.8 cm	59.2x59.2x0.8 cm ret.	Natural	R9	1	
				Cl	R10	2	>36
				Satin			A
		0.8 cm	29.5x59.2x0.8 cm ret.	Natural	R9	1	
				Cl	R10	2	>36
				Satin			A
	40x40	0.8 cm	39.2x39.2x0.8 cm ret.	Natural	R9	1	
				Cl	R10	2	>36
				Satin			A
		1.4 cm	29.5x29.5x1.4 cm ret.	Natural	R9	1	
				Cl	R10	2	>36
				Satin			A
	30x30	1.2 cm	29.5x29.5x1.2 cm ret.	Natural	R9	1	
				Cl	R10	2	>36
				Anti-Slip	R11	3	>45
				Textured Cl	R12	3	>45
				Natural	R9	1	
				Cl	R10	2	>36
		0.8 cm	29.5x29.5x0.8 cm ret.	Natural	R9	1	
				Cl	R10	2	>36
				Satin			A
				Natural	R9	1	
				Cl	R10	2	>36
				Satin			A
		0.6 cm	30x30x0.6 cm	Natural	R9	1	
				Cl	R10	2	>36
				Satin			A
SKIRTING RODAPE PLINTHE	8x60	0.8 cm	8x59.2 cm ret.	Natural			
				Satin			
	8x40	0.8 cm	8x39.2 cm ret.	Natural			
				Satin			
	8x30	0.8 cm	8x29.5 cm ret.	Textured Cl			
				Natural			
	8x20	0.7 cm	8x20 cm	Natural			
				Satin			
COVE BASE SKIRTING [FLAT TOP (FT) / ROUND TOP (RT)] RODAPE 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			
INTERNAL CORNER [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			
EXTERNAL CORNER [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			
QUARTER ROUND MEIA CANA GORGE ÉMAILLÉE EXTÉRIEUR	20x2.5	0.8 cm	20x2.5 cm	Natural			

						
PÉROLA	CINZA CLARO	CINZA ESCURO	ALUMÍNIO	PRETO	NEGRO	BEGE
1014 PK19	1020 PK19	1025 PK19	1028 PK21	1030 PK20	1032 PK21	1035 PK20
1014CI PK20	1020CI PK20	1025CI PK20	1028CI PK22	1030CI PK21	1032CI PK22	1035CI PK21
1114 PK20	1120 PK20	1125 PK20	1128 PK22	1130 PK21	1132 PK22	1135 PK21
1014 PK10	1020 PK10	1025 PK10	1028 PK12	1030 PK11	1032 PK12	1035 PK11
1014CI PK11	1020CI PK11	1025CI PK11	1028CI PK13	1030CI PK12	1032CI PK13	1035CI PK12
1114 PK11	1120 PK11	1125 PK11	1128 PK13	1130 PK12	1132 PK13	1135 PK12
1014 PK9	1020 PK9	1025 PK9	1028 PK11	1030 PK10	1032 PK11	1035 PK10
1014CI PK10	1020CI PK10	1025CI PK10	1028CI PK12	1030CI PK11	1032CI PK12	1035CI PK11
1114 PK10	1120 PK10	1125 PK10	1128 PK12	1130 PK11	1132 PK12	1135 PK11
1014 PK9	1020 PK9					
1014 PK7	1020 PK7					
1014 PK7	1020 PK7					
1014CI PK8	1020CI PK8					
1014AS PK8	1020AS PK8					
1514CI PK8	1520CI PK8					
1014 PK5	1020 PK5					
1014CI PK6	1020CI PK6					
1014AS PK6	1020AS PK6					
1514CI PK6	1520CI PK6					
1014 PK5	1020 PK5	1025 PK5	1028 PK7	1030 PK6	1032 PK7	1035 PK6
1014CI PK6	1020CI PK6	1025CI PK6	1028CI PK8	1030CI PK7	1032CI PK8	1035CI PK7
1114 PK6	1120 PK6	1125 PK6	1128 PK8	1130 PK7	1132 PK8	1135 PK7
1014 PK3	1020 PK3	1025 PK3	1028 PK5	1030 PK4	1032 PK5	1035 PK4
1014CI PK4	1020CI PK4	1025CI PK4	1028CI PK6	1030CI PK5	1032CI PK6	1035CI PK5
1014 PK2	1020 PK2	1025 PK2	1028 PK4	1030 PK3	1032 PK4	1035 PK3
1014CI PK3	1020CI PK3	1025CI PK3	1028CI PK5	1030CI PK4	1032CI PK5	1035CI PK4
1014 PK5	1020 PK5	1025 PK5	1028 PK5	1030 PK5	1032 PK5	1035 PK5
1114 PK5	1120 PK5	1125 PK5	1128 PK5	1130 PK5	1132 PK5	1135 PK5
1014 PK4	1020 PK4	1025 PK4	1028 PK4	1030 PK4	1032 PK4	1035 PK4
1114 PK4	1120 PK4	1125 PK4	1128 PK4	1130 PK4	1132 PK4	1135 PK4
1514CI PK2	1520CI PK2					
1014 PK2	1020 PK2	1025 PK2	1028 PK2	1030 PK2	1032 PK2	1035 PK2
1114 PK2	1120 PK2	1125 PK2	1128 PK2	1130 PK2	1132 PK2	1135 PK2
1014 PK1	1020 PK1	1025 PK1	1028 PK1	1030 PK1	1032 PK1	1035 PK1
1514CI PK2	1520CI PK2					
1014 PK4	1020 PK4					
1014 PK1	1020 PK1					
1014 PK3	1020 PK3					
1014 PK3	1020 PK3					
1014 PK3	1020 PK3					
1014 PK3	1020 PK3					
1014 PK3	1020 PK3					
1014 PK3	1020 PK3					
1014 PK3	1020 PK3					
1014 PK3	1020 PK3					
1014 PK3	1020 PK3					
1014 PK3	1020 PK3					
1014 PK1	1020 PK1					

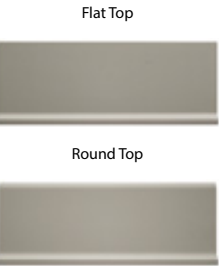
STAIRSTEP



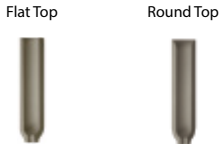
SKIRTING



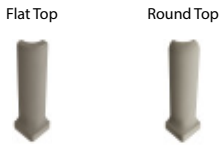
COVE BASE SKIRTING



INTERNAL CORNER



EXTERNAL CORNER



QUARTER ROUND



SERIES Série	FORMAT Formato Format	THICKNESS Espessura Épaisseur	SIZES Dimensão Dimension	FINISH Acabamento Finition					
					DIN 51130	ENV 12633	PVT (wet) TRL (55)	DIN 51097	PÉROLA
RENOVATION	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
FACADES	30x90	1 cm	29.5x88.8x1 cm ret.	Natural					1014 K27
	30x90	0.45 cm	29.5x88.8x0.45 cm ret.	Natural					1014 K25
TECHNICAL	60x60	0.8 cm	59.2x59.2x0.8 cm ret.	Natural	R9	1			1014 K23
				Cl	R10	2	>36	A	1014CI K24
				Satin					1114 K28
	30x60	0.8 cm	29.5x59.2x0.8 cm ret.	Natural	R9	1		U4 P3 E3 C2	1014 K15
				Cl	R10	2	>36	A	1014CI K17
				Satin					1114 K23
	40x40	0.8 cm	39.2x39.2x0.8 cm ret.	Natural	R9	1			1014 K18
				Cl	R10	2	>36	A	1014CI K20
				Satin					1114 K25
	30x30	0.8 cm	29.5x29.5x0.8 cm ret.	Natural	R9	1		U4 P4 E3 C2	1014 K18
				Cl	R10	2	>36	A	1014CI K20
				Satin					1114 K25
		0.6 cm	30x30x0.6 cm	Natural	R9	1			1014 K7
				Cl	R10	2	>36	A	1014CI K8
				Satin					1114 K23
	20x20	0.7 cm	19.4x19.4x 0.7 cm ret.	Natural	R9	1			1014 K3
				Cl	R10	2	>36	A	1014CI K5
				Satin					1114 K25
		0.5 cm	20x20x0.5 cm	Natural	R9	1			1014 K7
				Cl	R10	2	>36	A	1014CI K8
				Satin					1114 K23
INDUSTRIAL	30x30	1.4 cm	29.5x29.5x1.4 cm ret.	Natural	R9	1		U4 P4S E3 C2	1014 K30
				Natural	R9	1			1014 K24
				Natural	R9	1			1014 K26
		1.2 cm	29.5x29.5x1.2 cm ret.	Cl	R10	2	>36	A	1014CI K27
				Anti-Slip	R11	3	>45	A+B	1014AS K28
				Textured Cl	R12	3	>45	A+B	1514CI K28
	20x20	1.2 cm	20x20x1.2 cm	Drainage Textured	R12-V6	3	>45	A+B+C	1914 K32
				Natural	R9	1			1014 K18
				Cl	R10	2	>36	A	1014CI K20
		1.0 cm	20x20x1.0 cm	Anti-Slip	R11	3	>45	A+B	1014AS K21
				Textured Cl	R12	3	>45	A+B	1514CI K21
				Drainage Textured	R12-V6	3	>45	A+B+C	1914 K25
	12x24	1.2 cm	11.7x24x1.2 cm	Natural	R9	1			1014 K18
				Cl	R10	2	>36	A	1014CI K20
				Satin					1114 K23
		1.0 cm	12x24x1.0 cm	Natural	R9	1			1014 K7
				Cl	R10	2	>36	A	1014CI K8
				Satin					1114 K23

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 REVÊTEMENTS & CARREAUX DE SOL
	AMARELO 1045
	OURO 1050
	CASTANHO ESCURO 1057
	BRONZE 1058
	VERMELHO 1065
	ROSA VELHO 1075
	TURQUESA 1080

** Minimum production batch of 2500 sqm - Please contact the manufacturer. | Mínimo de produção de 2500 m² - Por favor contactar o fabricante.
Minimum production 2500 m² – 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 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 REVÊTEMENTS & 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


CHANGE OF DIRECTION CI 1020CI (MD20) K19

THICKNESS



Other thicknesses can be produced under certain conditions.

Outras espessuras poderão ser produzidas mediante condições especiais.

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

	AZUL CLARO 1082		AZULÃO 1086		VERDE PASTEL 1092		VERDE ESCURO 1095
---	---------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------------	---	-----------------------------



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 DESTA CATÁLOGO SEM AVISO PRÉVIO, TAIS COMO: SÉRIES, FORMATOS, CORES, REFERÊNCIAS E GRUPOS DE PREÇOS.

AS CORES DAS SÉRIES/PRODUTOS SÃO MERAMENTE 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



ALELUIA CERÂMICAS

HEAD OFFICE : SEDE . SIÈGE
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

www.aleluia.pt

CATÁLOGO KERATEC_EN / PT / FR | EDIÇÃO: 1 | REVISÃO: 0 | DATA: JANEIRO 2018



Unidade de Ilhavo