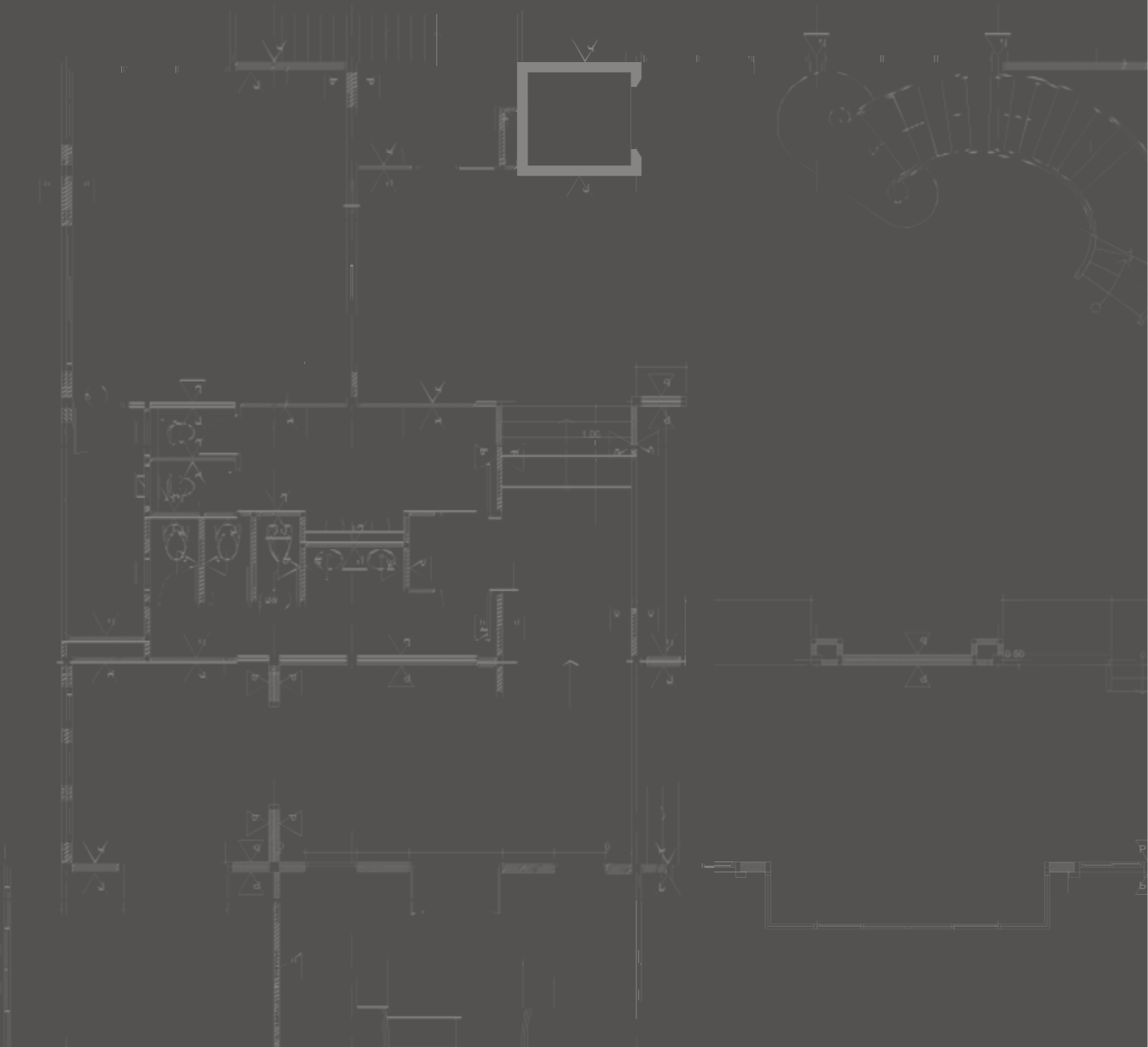




ALELUIA CERÂMICAS



Keratec



**FORTCERAMIC**

*Cerâmicas de alta performance*

Distribuidor oficial no Brasil

# 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 pleine masse non vitrifiée



**SLIP RESISTANCE**  
Resistência ao Escorregamento . Résistance au Glissement



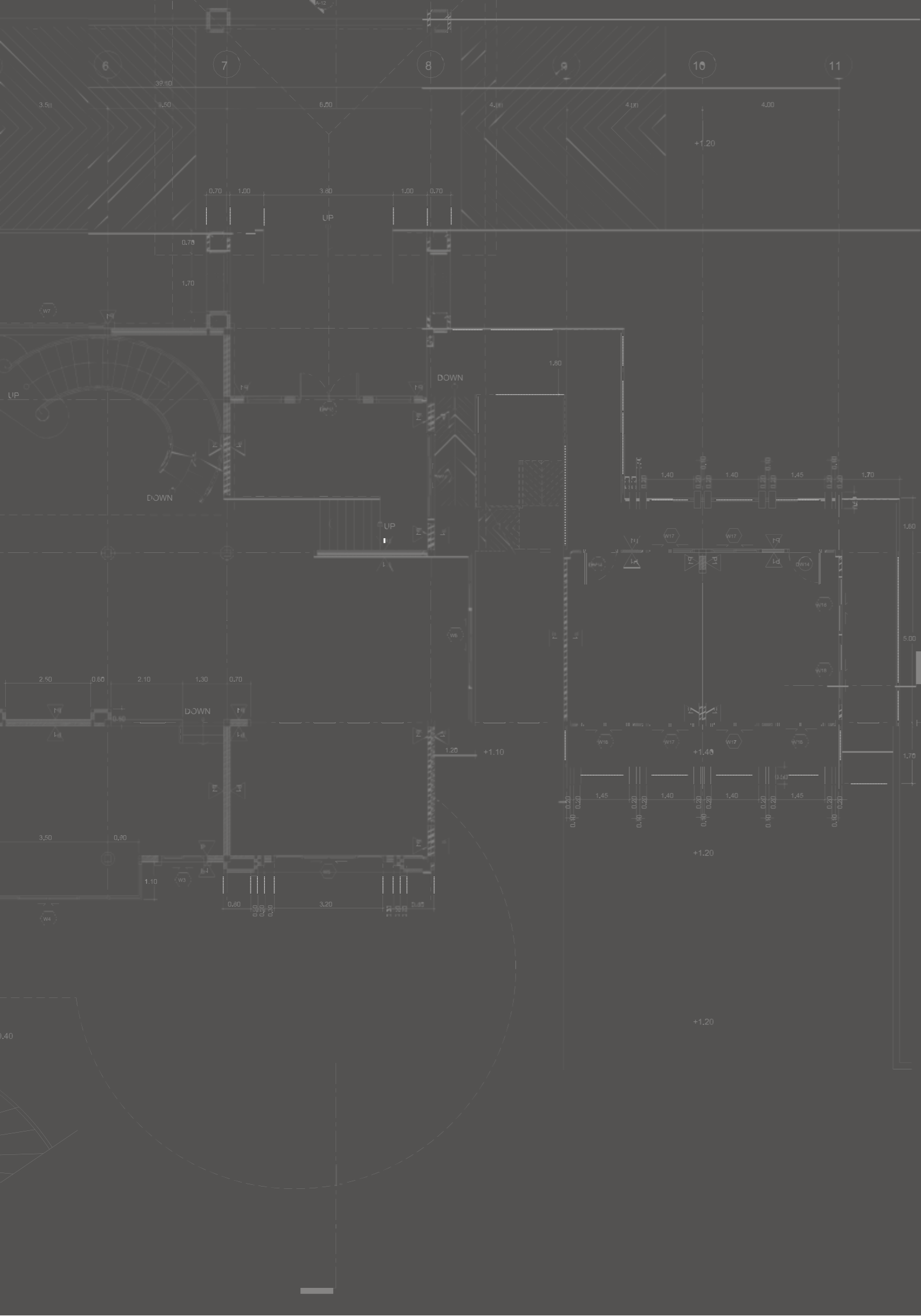
**THICKNESS**  
Espessura . Épaisseur

RET.

**RECTIFIED**  
Retificado . Rectifié

# keratec





# 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 fraissage 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.



LACTOGAL - FOOD PRODUCTS FACTORY, PORTUGAL

### Alta Resistência à Abrasão e Rutura

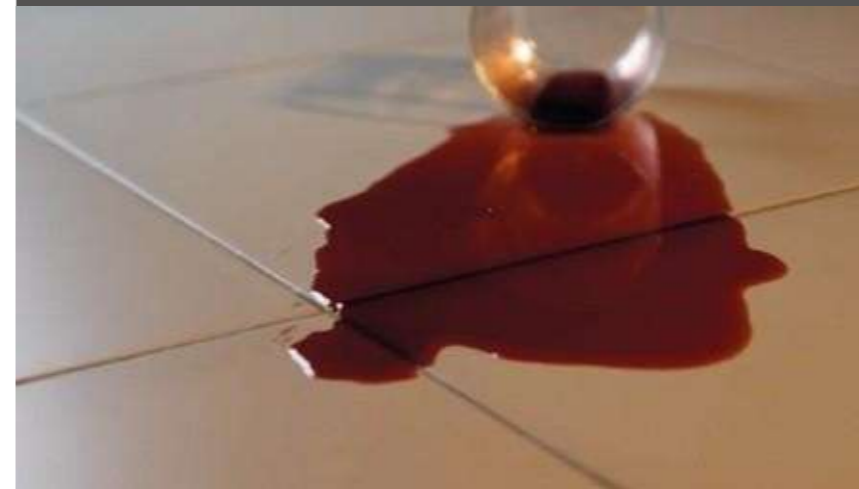
Elevada resistência à abrasão, ao risco e à flexão, sendo adequados para todo o tipo de áreas, inclusivamente as mais exigentes, como exteriores, industriais e de elevado tráfego.

### 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 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 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 prescretores 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

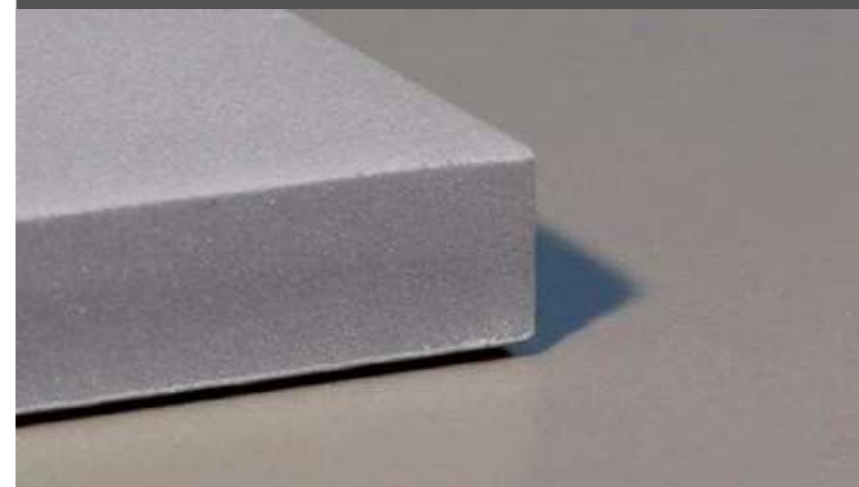
Ínfima absorção de água ( $\leq 0,1\%$ ) e utilização de matérias-primas adequadas conferem ao produto uma elevada resistência aos agentes químicos, aos ácidos e bases em elevada concentração.

### 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.





## 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.

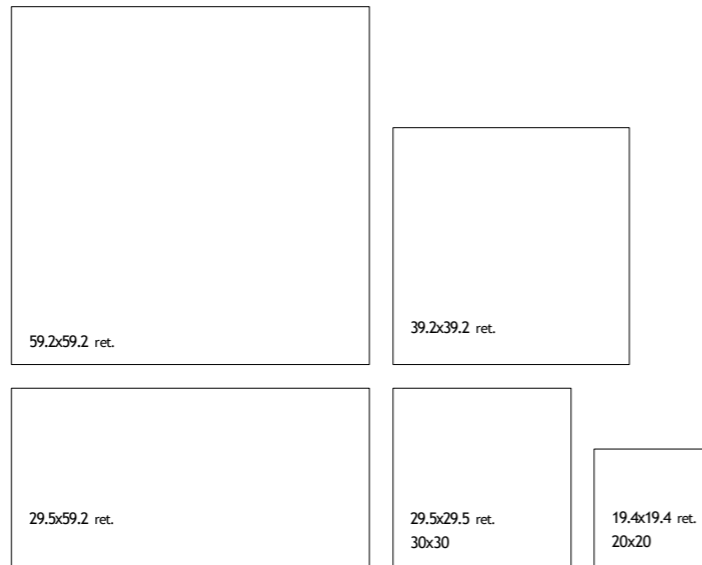
Pelas suas características únicas de elevada resistência ao desgaste aliadas a uma forte resistência a manchas e facilidade de manutenção, esta gama assegura uma elevada longevidade, sendo a solução ideal para uso residencial ou até mesmo de tráfego intenso como, a título de exemplo, (entre outros):

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

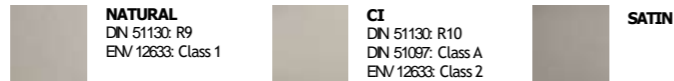
En raison de ses caractéristiques uniques de haute résistance à l'usure combinées à une forte résistance aux taches et à la facilité d'entretien, cette gamme assure une longévité élevée, étant la solution idéale pour une utilisation résidentielle ou même un trafic lourd, par exemple, (entre autres):

- 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**





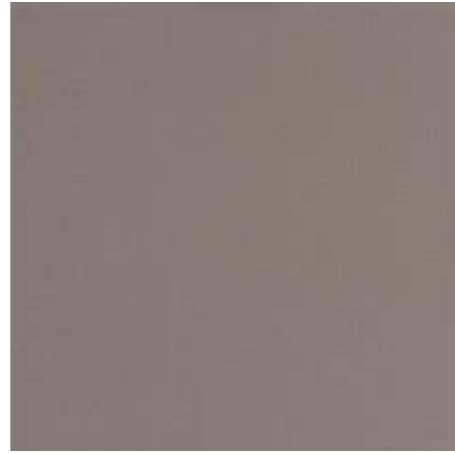
**PÉROLA**

	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	



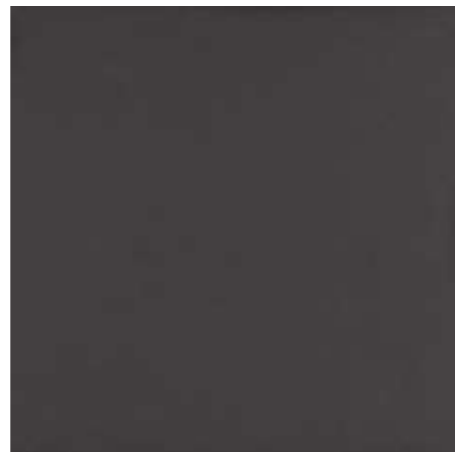
**ALUMÍNIO**

	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  K11	



**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	



NATURAL  
DIN 51130: R9  
EN 12833: CLASS 1

CI  
DIN 51130: R10  
DIN 51037: CLASS A  
EN 12833: CLASS 2



**PÉROLA**

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



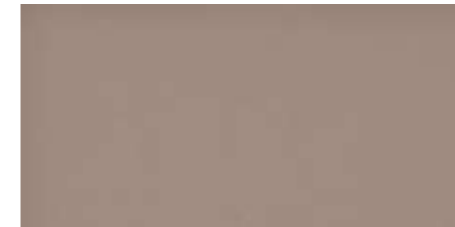
**CINZA CLARO**

	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



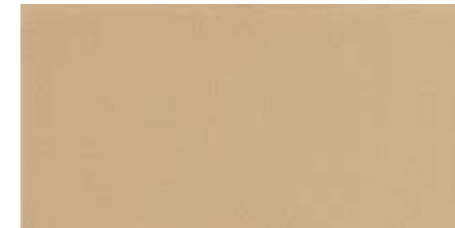
**PRETO**

	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



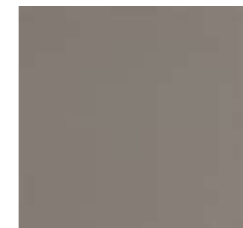
**BEGE**

	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



**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



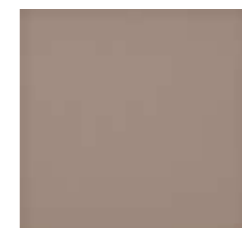
**PÉROLA**

	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









## Industrial

**The maximum robustness and mechanical resistance are fundamental requirements in areas with heavy load traffic and resistant 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).

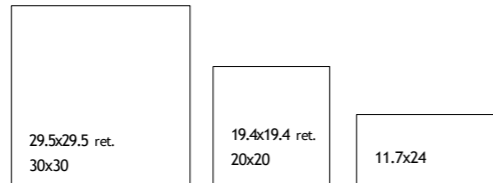
Solução de máxima robustez e resistência mecânica que oferece elevada resistência a manchas e agentes químicos, especialmente adequada para espaços mais exigentes em termos de suporte a cargas pesadas e resistência ao uso em geral (ex: parques de estacionamento, hipermercados, transportes, indústria,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

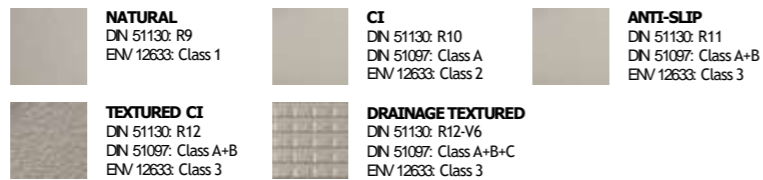
Solution de force maximale et résistance mécanique qui offre une haute résistance aux taches et aux agents chimiques, particulièrement adapté pour les zones les plus exigeantes en termes de support de lourdes charges et à l'usure, en général (par exemple, parkings, supermarchés, transports, industrie,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

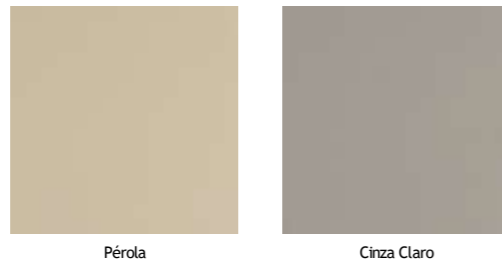
**SIZES (cm)**  
**FORMATOS . FORMATS**



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



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



INDUSTRIAL KITCHEN, PORTUGAL



NUTRE FOODS (NUTRE INDÚSTRIAS ALIMENTARES, SA) FACTORY, PORTUGAL



Extruded Porcelain Tiles  
Porcelanato Extrudido - Grés Cérame Extré

FULL BODY



NATURAL  
DIN 51130: R9  
EN 12883: CLASS 1

CI  
DIN 51130: R10  
DIN 51087: CLASS A  
EN 12883: CLASS 2

ANTI-SLIP  
DIN 51130: R11  
DIN 51087: CLASS A+B  
EN 12883: CLASS 3

TEXTURED CI  
DIN 51130: R12  
DIN 51087: CLASS A+B  
EN 12883: CLASS 3

DRAINAGE TEXTURED  
DIN 51130: R12-V6  
DIN 51087: CLASS A+B+C  
EN 12883: CLASS 3



CINZA CLARO 30x30x1.2 CM NATURAL 1020

WEST CLIFFS, PORTUGAL



**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









## Kerabrail e

**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.

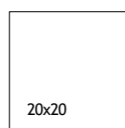


This complementary range offers a solution of tactile pavement, and is a practical guidance system for the blind and the visually impaired, with different scientifically studied reliefs, and that correspond to objective information and to coordinates that lead the blind and visually impaired in safety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

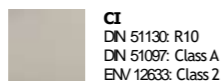
Esta gama complementar oferece uma solução podotátil, constituindo um sistema prático de orientação para cegos e amblíopes, com diferentes relevos cientificamente estudados e que correspondem a uma informação objetiva e a coordenadas que conduzem os cegos e amblíopes a qualquer parte de uma cidade ou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

Cette gamme complémentaire offre une solution podotátil, 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**

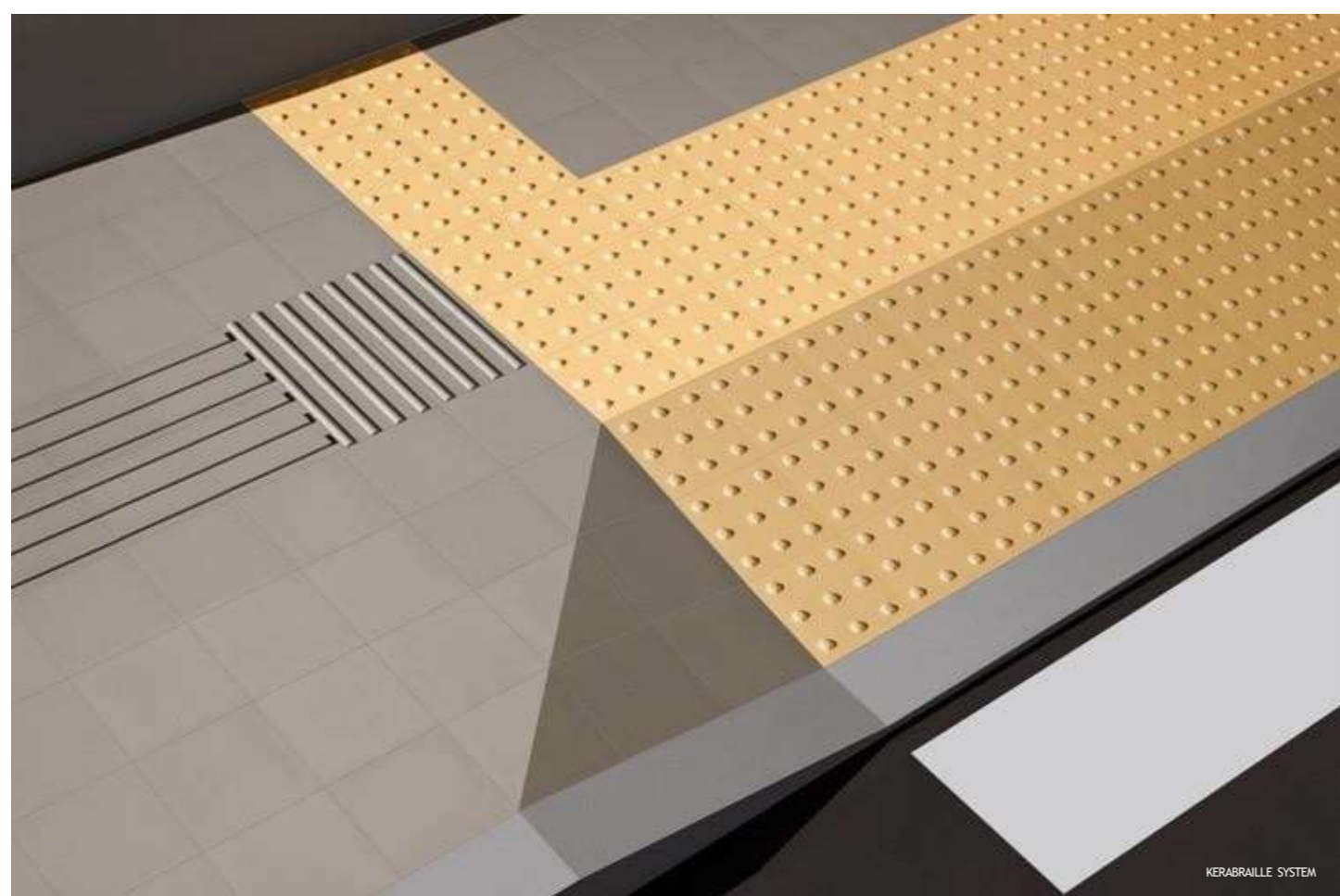
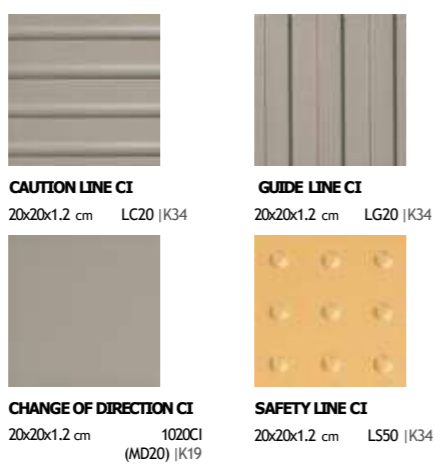


**COLOURS**  
**CORES . COULEURS**

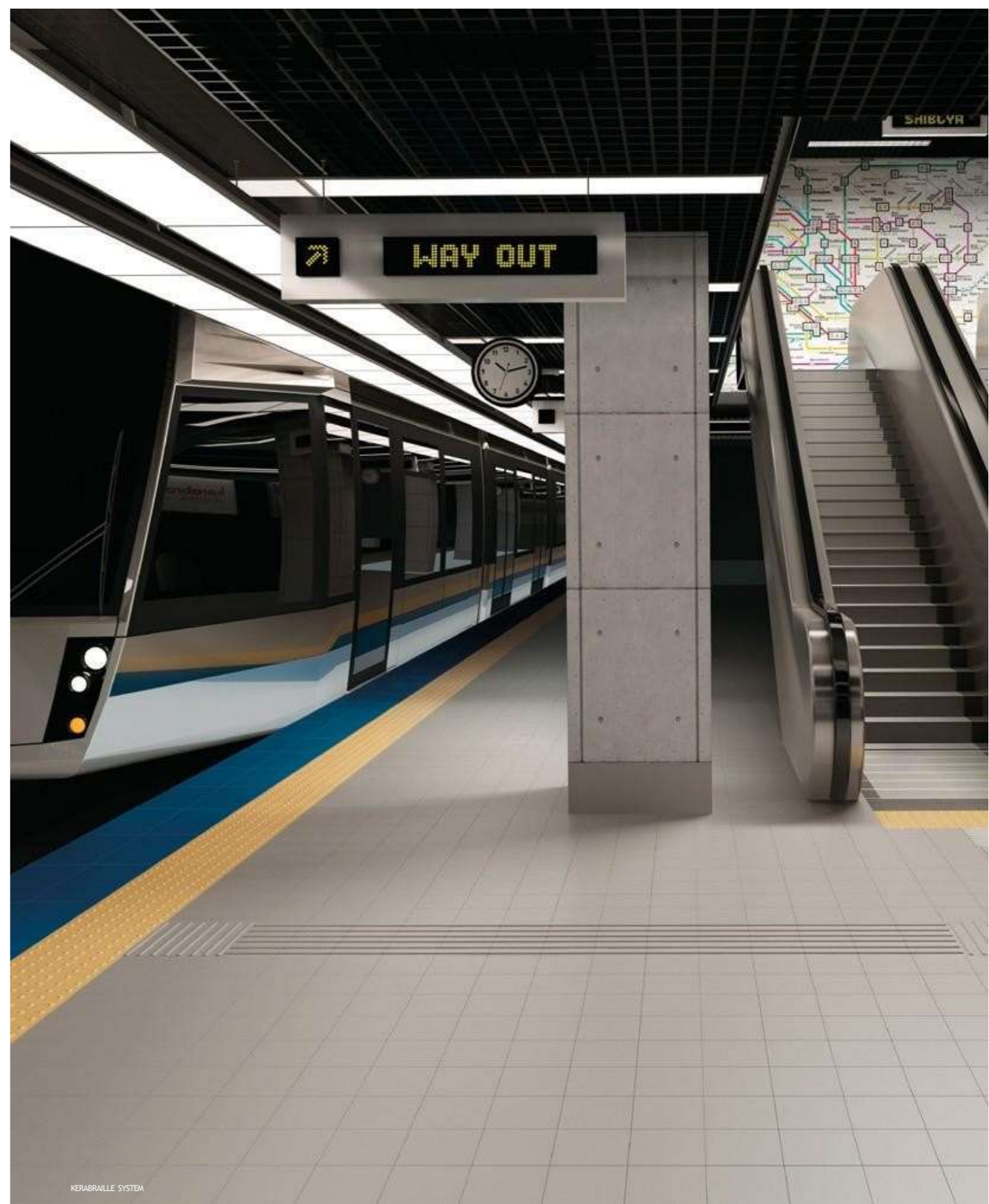


KERABRAILLE SYSTEM

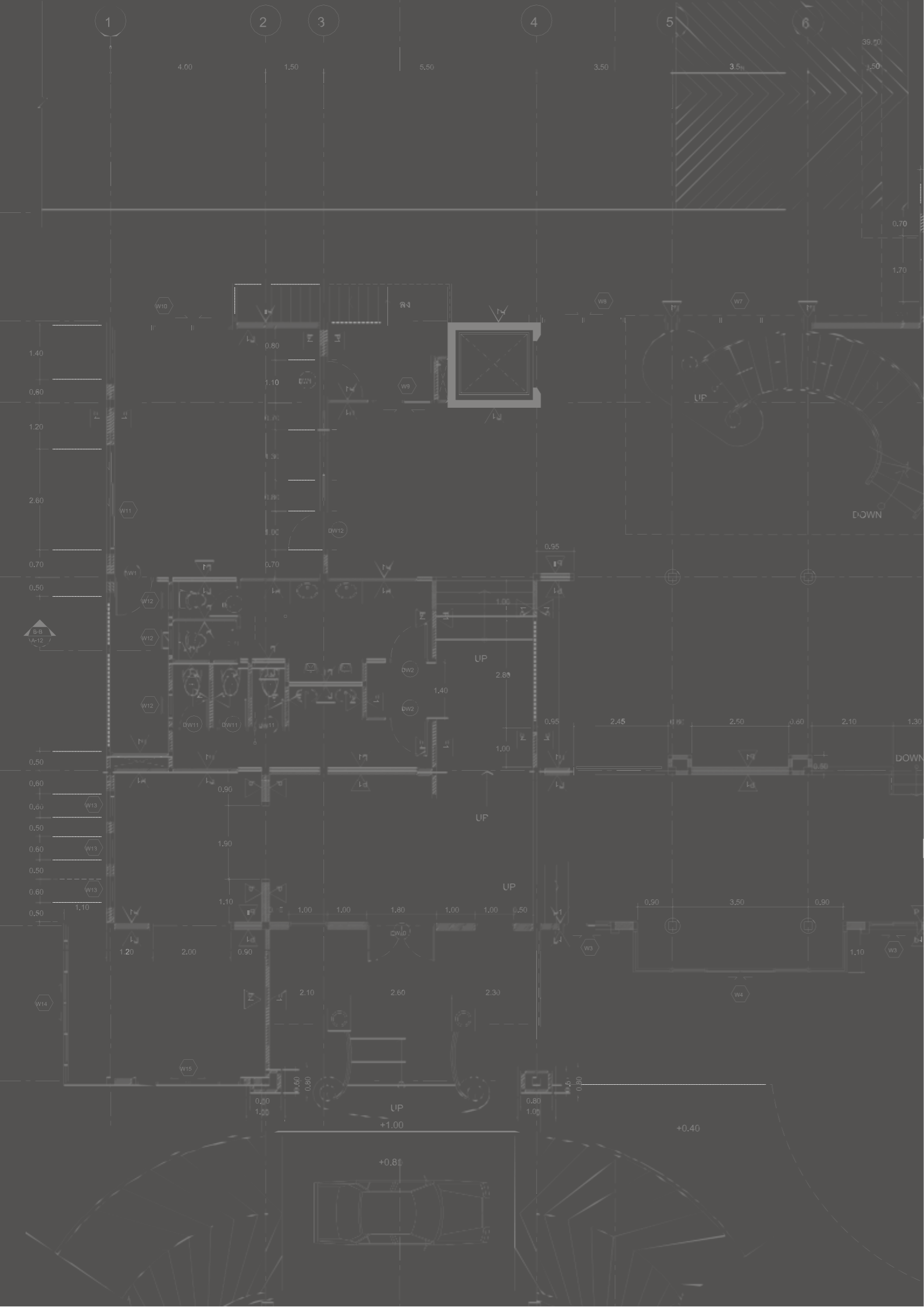




KERABRAILLE SYSTEM



KERABRAILLE SYSTEM



# Technical Information

Informação Técnica  
Informations Techniques





EXTRUDED PORCELAIN TILES . PORCELANATO EXTRUDIDO . GRÉS CÉRAME ÉTIRÉ

FEATURES CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES	NORM NORMA NORME	SPECIFICATION EN 14411 GROUP A1a - UGL ESPECIFICAÇÃO EN 14411 GRUPO A1a - UGL SPECIFICATION EN 14411 GROUPE A1a - UGL		ALELUIJA ESPECIFICAÇÃO SPECIFICATION		
		< 7.5 mm	≥ 7.5 mm	< 7.5 mm	≥ 7.5 mm	≥ 12 mm
SIZE TOLERANCE (%) TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS (%) . TOLERANCES DIMENSIONNELLES (%)		± 1		± 1		
THICKNESS (%) ESPESSURA (%) . ÉPAISSEUR (%)		± 10		± 10		
RECTILINEARITY (%) RETILINEARIDADE (%) . RECTILINÉARITÉ (%)		± 0,5		± 0,5		
ORTHOGONALITY (%) ORTOGONALIDADE (%) . ORTHOGONALITÉ (%)		± 1		± 1		
FLATNESS PLANARIDADE PLANARITÉ	EN ISO 10545-2	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	EN ISO 10545-13	HOUSEHOLD DETERGENTS DETERGENTES DOMÉSTICOS . DÉTERGENTS DOMESTIQUES	≥ 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 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 LINEAIRE (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 CAHIER DU CSTB - ≥ 400N AND -600N  
CONFORME REQUISITO DO CAHIER DU CSTB - ≥ 400N E -600N  
COMME EXIGÉ DANS LE CAHIER 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 DIN 51130.



A, B, C - INDICATORS OF SLIP RESISTANCE IN WET AREAS WHERE PEOPLE WALK BAREFOOT (C = MAXIMUM SLIP PREVENTION). CLASSIFICATION ACCORDING TO DIN 51097.



1, 2, 3 - CLASSIFICATION OF THE SLIP RESISTANCE VALUE (RD) ACCORDING TO THE PENDULUM METHOD. CLASSIFICATION ACCORDING TO ENV 12633.



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 CERÁMICAS 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 DIN 51130.

A, B, C - INDICADORES DE RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO EM ZONAS MOLHADAS ONDE SE ANDA DESCALÇO (C = MÁXIMO DE ESCORREGAMENTO PREVISTO). CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A NORMA DIN 51097.

1, 2, 3 - CLASSIFICAÇÃO DO VALOR DA RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO (RD) SEGUNDO O MÉTODO DO PÊNDULO. CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A NORMA ENV 12633.

V - O VOLUME DE ESCOAMENTO CALCULADO A PARTIR DO PADRÃO DE RELEVO DA SUPERFÍCIE. CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A NORMA DIN 51130.

DANS LES ZONES OÙ ILY 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 DIN 51130.

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 DIN 51097.

1, 2, 3 - CLASSIFICATION DE LA VALEUR DE LA RÉSISTANCE AU GLISSEMENT (RD) SELON LA MÉTHODE DU PENDULE. CLASSIFICATION SELON LA NORME ENV 12633.

V - LE DÉBIT D'ÉCOULEMENT EST CALCULÉ À PARTIR DE LA STRUCTURE STANDARD DE RELIEF DE LA SURFACE. CLASSIFICATION SELON LA NORME DIN 51130.

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	GREATER MAIOR MAJEUR	HIGH ELEVADO ÉLEVÉ	VERY HIGH MUITO ELEVADO TRÈS ÉLEVÉ
CLASS CLASSE CLASSE	<b>R9</b>	<b>R10</b>	<b>R11</b>	<b>R12</b>	<b>R13</b>

INDICATORS OF SLIP RESISTANCE IN WET AREAS WHERE PEOPLE WALK BAREFOOT  
INDICADORES DE RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO EM ZONAS MOLHADAS ONDE 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	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>

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 ANDA 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 OÙ ILY 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 PÊNULO . 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 SÈCHES.	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	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

**DETERMINE THE SLIP RESISTANCE COEFFICIENTS OF THE PENDULUM TIPPING OVER THE SURFACE TO BE TESTED, AND EVALUATED ACCORDING TO ENV 12633.**

DETERMINA OS COEFICIENTES DE RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO DO PÊNULO EM BASCULAMENTO SOBRE A SUPERFÍCIE A TESTAR. É AVALIADO SEGUNDO A NORMA ENV 12633.

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.

**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.**

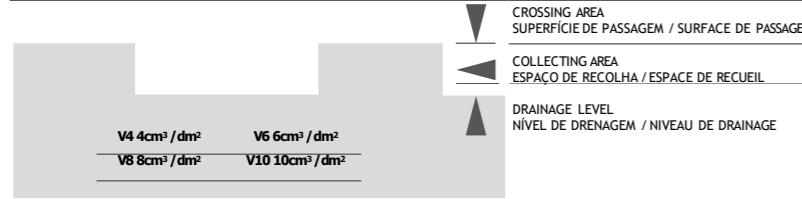
A CLASSIFICAÇÃO DO PAVIMENTO RESULTA DO VALOR DA RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO, QUE DETERMINA A CLASSE DO MESMO E ASSIM A SUA LOCALIZAÇÃO. ESTE TESTE É FEITO SEMPRE NOS DOIS SENTIDOS DA PEÇA CERÂMICA.

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



CLASS CLASSE CLASSE	<b>V4</b>	<b>V6</b>	<b>V8</b>	<b>V10</b>
---------------------------	-----------	-----------	-----------	------------

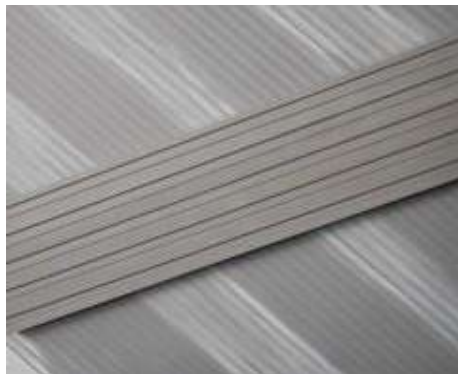


**THICKNESS** ESPESSURA . ÉPAISSEUR  
**SIZE** DIMENSÃO . DIMENSION  
**FINISH** ACABAMENTO . FINITION  
**COLOUR / REF** COR / REF . COULEUR / REF



THICKNESS	SIZE	FINISH	COLOUR / REF					
			NAT.	CI				
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			
			0.8 cm	29.5x29.5x0.8 cm rectified	NATURAL / CI	PÉROLA 1014	1014CI	U4 P4 E3 C2
						CINZA CLARO 1020	1020CI	U4 P4 E3 C2
CINZA ESCURO 1025	1025CI	U4 P4 E3 C2						
PRETO 1030	1030CI	U4 P4 E3 C2						
NEGRO 1032	1032CI	U4 P4 E3 C2						
ALUMÍNIO 1028	1028CI	U4 P4 E3 C2						
BEGE 1035	1035CI	U4 P4 E3 C2						
CASTANHO ESCURO 1057	1057CI	U4 P4 E3 C2						
VERMELHO 1065	1065CI	U4 P4 E3 C2						
OURO 1050	1050CI	U4 P4 E3 C2						
AMARELO 1045	1045CI	U4 P4 E3 C2						
BRONZE 1058	1058CI	U4 P4 E3 C2						
ROSA VELHO 1075	1075CI	U4 P4 E3 C2						
TURQUESA 1080	1080CI	U4 P4 E3 C2						
AZUL CLARO 1082	1082CI	U4 P4 E3 C2						
AZUL ESCURO 1085	1085CI	U4 P4 E3 C2						
VERDE PASTEL 1092	1092CI	U4 P4 E3 C2						
VERDE ESCURO 1095	1095CI	U4 P4 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			
			12 cm	19.4x19.4x1.2 cm rectified	NATURAL / CI	PÉROLA 1014	1014CI	U4 P4+ E3 C2
						CINZA CLARO 1020	1020CI	U4 P4+ E3 C2
14 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 (≥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.

**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 EMBORA O FACTO DOS PRODUTOS KERATEC CUMPRIREM OS REQUISITOS PREVISTOS NAS NORMAS INTERNACIONAIS, DESIGNADAMENTE NO QUE CONCERNE 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 EXTRUDIDO KERATEC E DE FORMA A OBTEN-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).

SUIVIR 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.

**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 CÉRAME ÉTIRÉ (PRODUIT CÉRAMIQUE D'ABSORPTION MINUSCULE DE L'EAU), COMPTE TENU ÉGALEMENT DE L'APPLI, 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 PÔCHES D'AIR SOUS LA PIÈCE.

LES JOINTS ENTRE LES PIÈCES, 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 À L'UTILISATION PRÉVUE (FLEXIBLE, ANTIACIDES, ETC ...).

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

**LIMPEZA**

OS PRODUTOS KERATEC COM ACABAMENTO LISO REFª 10XX, TEXTURADO REFª 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. (VERTABELA 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.

**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 CÉRAME, 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.

STAIN TYPE TIPO DE MANCHA . TYPE DE TÂCHE	REMOVED WITH: REMOVIDA COM: . ENLEVÉE AVEC:
DAILY CLEANING LIMPEZA NO DIA A DIA /NETTOYAGE JOURNALIER	
BETADINE; IODINE STAIN; BLOOD BÉTADINE; 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	WATER + COMMON NEUTRAL DETERGENT ÁGUA + DETERGENTE NEUTRO COMUM EAU + PRODUIT NETTOYAGE NEUTRE COMMUN
KETCHUP; MAYONNAISE; YOGHURT KETCHUP; MAIONESE; IOGURTE / KETCHUP; MAYONNAISE; YAOURT	
WINE; BEER; COFFEE VINHO; CERVEJA; CAFÉ /VIN; BIÈRE; CAFÉ	
BURNT 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 ACÉTONE, DILUANT, TERÉBENTHINE
MARKER TAINTS; CHINA INK TINTAS DE MARCADORES; TINTA DA CHINA /FEUTRES; ENCRE DE CHINE	
EFFLORESCENCES; LIMESTONE EFFLORESCÊNCIAS; CALCÁRIO / EFFLORESCENCES; CALCAIRE	ACID BASED DETERGENT DETERGENTE COM BASE ÁCIDA PRODUIT NETTOYAGE À BASE ACIDE
RUST FERRUGEM / ROUILLE	
CEMENT AND RESIDUES FROM JOINTS CIMENTO E RESÍDUOS DE REJUNTAMENTO /CIMENT ET RÉSIDUS DE REJUNTOIEMENT	STRONG ACID SCALE REMOVER DESINCROSTANTE ÁCIDO FORTE / DÉSINCROSTANT ACIDE FORT
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 SPÉCIFIQUE POUR CET EFFET. UN AUTRE TYPE DE PRODUIT PEUT ENDOMMAGER OU DÉCOLORER LES JOINTS.




EXTRUDED PORCELAIN TILES . PORCELANATO EXTRUDIDO . GRÉS CÉRAME ÉTIRÉ										
SIZES (CM) DIMENSÃO (CM) FORMAT (CM)	PIECES /SQM PEÇAS /M² PIÈCES /M²	WEIGHT /SQM PESO /M² POIDS /M²	PIECES /BOX PEÇAS /CX PIÈCES /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 CM / PALETTE	PALLET / TRUCK PALETTE /CAMIÃO PALETTE /CAMION
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 (Kerabralle LC20)	25.00	29.39	18	0.720	21.16	56	40.320	1200	80X120X95	20
20x20x1.2 (Kerabralle LG20)	25.00	32.37	18	0.720	23.30	56	40.320	1320	80X120X95	18
20x20x1.2 (Kerabralle 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










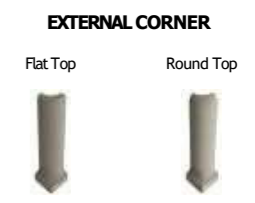
The image features a stack of white papers or documents, viewed from an angle. The papers are layered, creating a series of dark, overlapping borders that form a complex geometric pattern of triangles and rectangles. The lighting is soft, highlighting the texture of the paper and the sharp edges of the borders. The overall composition is clean and modern.

# Product Summary



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

							
	PÉROLA	CINZA CLARO	CINZA ESCURO	ALUMÍNIO	PRETO	NEGRO	BEGE
1014	PK19	1020	PK19	1025	PK19	1028	PK21
1014CI	PK20	1020CI	PK20	1025CI	PK20	1028CI	PK22
1114	PK20	1120	PK20	1125	PK20	1128	PK22
1014	PK10	1020	PK10	1025	PK10	1028	PK12
1014CI	PK11	1020CI	PK11	1025CI	PK11	1028CI	PK13
1114	PK11	1120	PK11	1125	PK11	1128	PK13
1014	PK9	1020	PK9	1025	PK9	1028	PK11
1014CI	PK10	1020CI	PK10	1025CI	PK10	1028CI	PK12
1114	PK10	1120	PK10	1125	PK10	1128	PK12
1014	PK9	1020	PK9	1025	PK9	1028	PK11
1014CI	PK10	1020CI	PK10	1025CI	PK10	1028CI	PK12
1114	PK10	1120	PK10	1125	PK10	1128	PK12
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
1014CI	PK6	1020CI	PK6	1025CI	PK6	1028CI	PK8
1114	PK6	1120	PK6	1125	PK6	1128	PK8
1014CI	PK4	1020CI	PK4	1025CI	PK4	1028CI	PK6
1014AS	PK4	1020AS	PK4	1025AS	PK4	1028AS	PK6
1514CI	PK4	1520CI	PK4	1525CI	PK4	1528CI	PK6
1014	PK5	1120	PK5	1125	PK5	1128	PK5
1114	PK5	1120	PK5	1125	PK5	1128	PK5
1114	PK4	1120	PK4	1125	PK4	1128	PK4
1514CI	PK2	1520CI	PK2	1525CI	PK2	1528CI	PK2
1014	PK2	1020	PK2	1025	PK2	1028	PK2
1114	PK2	1120	PK2	1125	PK2	1128	PK2
1014	PK1	1020	PK1	1025	PK1	1028	PK1
1514CI	PK2	1520CI	PK2	1525CI	PK2	1528CI	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				







# 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.



# FORTCERAMIC

Cerâmicas de alta performance

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

Fone: +55 (19) 3536 9434

E-mail: [fortceramic@fortceramic.com.br](mailto:fortceramic@fortceramic.com.br)

Website: [www.fortceramic.com.br](http://www.fortceramic.com.br)



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](mailto:geral@aleluia.pt)

[www.aleluia.pt](http://www.aleluia.pt)

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

