



EXTRUDED PORCELAIN TILES . PORCELANATO EXTRUDIDO . GRÈS CÉRAMÉ ÉTIRÉ

FEATURES CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES	NORM NORMA NORME	SPECIFICATION EN 14411 GROUP Ala - UGL ESPECIFICAÇÃO EN 14411 GRUPO Ala - UGL SPÉCIFICATION EN 14411 GROUPE Ala - UGL		ALELUIA SPECIFICATION ESPECIFICAÇÃO SPÉCIFICATION			
		< 7.5 mm	≥ 7.5 mm	< 7.5 mm	≥ 7.5 mm	≥ 12 mm	
 SIZE TOLERANCE (%) TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS (%) . TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES (%)  THICKNESS (%) ESPESSURA (%) . ÉPAISSEUR (%)  RECTILINEARITY (%) RETLINEARIDADE (%) . RECTILINÉARITÉ (%)  ORTHOGONALITY (%) ORTOGONALIDADE (%) . ORTHOGONALITÉ (%)  FLATNESS PLANARIDADE PLANARITÉ CENTRAL CURVATURE (%) CURVATURA CENTRAL (%) . COURBURE CENTRALE (%) LATERAL CURVATURE (%) CURVATURA LATERAL (%) . COURBURE LATÉRALE (%) DIAGONAL DEFLECTION (%) FLECHA À DIAGONAL (%) . LA FLECHA DIAGONAL (%)  SURFACE APPEARANCE ASPETO DA SUPERFÍCIE . ASPECT DE SURFACE	EN ISO 10545-2	± 1		± 1			
		± 10		± 10			
		± 0,5		± 0,5			
		± 1		± 1			
		± 0,5		± 0,2			
		± 0,5		± 0,2			
		± 0,8		± 0,25			
≥ 95		≥ 95					
 WATER ABSORPTION (%) ABSORÇÃO DE ÁGUA (%) . ABSORPTION D'EAU (%)	EN ISO 10545-3	≤ 0,5		≤ 0,1			
 MODULUS OF RUPTURE (N / MM <sup>2</sup> ) MÓDULO DE RUTURA (N / MM <sup>2</sup> ) . MODULE DE RUPTURE (N / MM <sup>2</sup> )	EN ISO 10545-4	≥ 28		≥ 28	≥ 30	≥ 35	
 FLEXION RESISTANCE (N) RESISTÊNCIA À FLEXÃO (N) . RÉSISTANCE À LA FLEXION (N)	EN ISO 10545-4	≥ 600	≥ 1300	(1)	≥ 1500	≥ 4000	
 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 UA CLASSE UA . CLASSE UA			
		ADDITIVES FOR POOLS ADITIVOS PARA PISCINAS . ADITIFS POUR PISCINES		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 <sup>3</sup> ) RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MM <sup>3</sup> ) . RÉSISTANCE À L'ABRASION (MM <sup>3</sup> )	EN ISO 10545-6	≤ 275		≤ 150			
 SUPERFICIAL HARDNESS (MOHS SCALE) DUREZA SUPERFICIAL (ESCALA MOHS) . DURETÉ DE SURFACE (ÉCHELLE DE MOHS)	EN 101	-		≥ 7			
 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 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 PÊNDELO. 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 PÉNDELE. CLASSIFICATION SELON LA NORME ENV12633.**

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

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

TILT ANGLE ÂNGULO DE INCLINAÇÃO ANGLE D'INCLINAISON	>6,1°-10°	>10°-19°	>19°-27°	>27°-35°	>35°
STATIC FRICTION ATRITO ESTÁTICO FROTTEMENT STATIQUE	LOW BAIXO BAS	NORMAL NORMAL NORMAL	GREATER MAIOR MAJEUR	HIGH ELEVADO ELEVÉ	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 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	<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 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 DE 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	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 PÊNULO EM BASCULAMENTO SOBRE A SUPERFÍCIE A TESTAR. É AVALIADO SEGUNDO A NORMA ENV 12633.

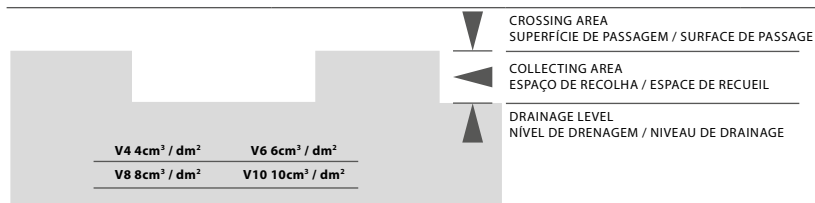
A CLASSIFICAÇÃO DO PAVIMENTO RESULTA DO VALOR DA RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO, QUE DETERMINA A CLASSE DO MESMO E ASSIM A SUA LOCALIZAÇÃO. ESTE TESTE É FEITO SEMPRE NOS DOIS SENTIDOS DA PEÇA CERÂMICA.

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 CÉRÂMIQUE.

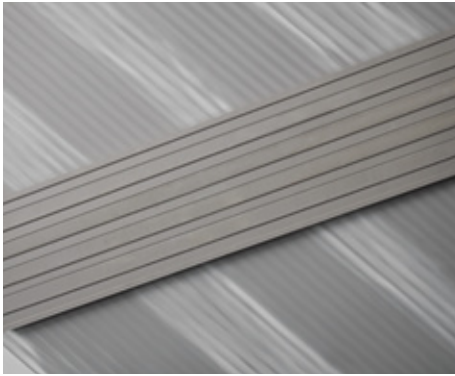
**RUN-OFF VOLUME**  
VOLUME DE ESCOAMENTO . VOLUME D'ÉCOULEMENT

				
cm³ / dm² 4	cm³ / dm² 6	cm³ / dm² 8	cm³ / dm² 10	
CLASS CLASSE CLASSE	V4	V6	V8	V10





THICKNESS ESPESSURA . ÉPAISSEUR	SIZE DIMENSÃO . DIMENSION	FINISH ACABAMENTO . FINITION	COLOUR / REF COR / REF . COULEUR / REF	
0.8 cm	29.5x59.2x0.8 cm ret.	NATURAL	PÉROLA 1014	U4 P3 E3 C2
			CINZA CLARO 1020	U4 P3 E3 C2
			CINZA ESCURO 1025	U4 P3 E3 C2
			PRETO 1030	U4 P3 E3 C2
			NEGRO 1032	U4 P3 E3 C2
			ALUMÍNIO 1028	U4 P3 E3 C2
			BEGE 1035	U4 P3 E3 C2
			CASTANHO ESCURO 1057	U4 P3 E3 C2
			VERMELHO 1065	U4 P3 E3 C2
			OURO 1050	U4 P3 E3 C2
			AMARELO 1045	U4 P3 E3 C2
			BRONZE 1058	U4 P3 E3 C2
			ROSA VELHO 1075	U4 P3 E3 C2
			TURQUESA 1080	U4 P3 E3 C2
			AZUL CLARO 1082	U4 P3 E3 C2
	AZUL ESCURO 1085	U4 P3 E3 C2		
	VERDE PASTEL 1092	U4 P3 E3 C2		
	VERDE ESCURO 1095	U4 P3 E3 C2		
	29.5x29.5x0.8 cm ret.	NATURAL	PÉROLA 1014	U4 P4 E3 C2
			CINZA CLARO 1020	U4 P4 E3 C2
CINZA ESCURO 1025			U4 P4 E3 C2	
PRETO 1030			U4 P4 E3 C2	
NEGRO 1032			U4 P4 E3 C2	
ALUMÍNIO 1028			U4 P4 E3 C2	
BEGE 1035			U4 P4 E3 C2	
CASTANHO ESCURO 1057			U4 P4 E3 C2	
VERMELHO 1065			U4 P4 E3 C2	
OURO 1050			U4 P4 E3 C2	
AMARELO 1045			U4 P4 E3 C2	
BRONZE 1058			U4 P4 E3 C2	
ROSA VELHO 1075			U4 P4 E3 C2	
TURQUESA 1080			U4 P4 E3 C2	
AZUL CLARO 1082			U4 P4 E3 C2	
AZUL ESCURO 1085	U4 P4 E3 C2			
VERDE PASTEL 1092	U4 P4 E3 C2			
VERDE ESCURO 1095	U4 P4 E3 C2			
1 cm	59.2x59.2x1 cm ret.	NATURAL	PÉROLA 1014	U4 P4 E3 C2
			CINZA CLARO 1020	U4 P4 E3 C2
			CINZA ESCURO 1025	U4 P4 E3 C2
			PRETO 1030	U4 P4 E3 C2
			NEGRO 1032	U4 P4 E3 C2
			ALUMÍNIO 1028	U4 P4 E3 C2
			BEGE 1035	U4 P4 E3 C2
			CASTANHO ESCURO 1057	U4 P4 E3 C2
			VERMELHO 1065	U4 P4 E3 C2
			OURO 1050	U4 P4 E3 C2
			AMARELO 1045	U4 P4 E3 C2
			BRONZE 1058	U4 P4 E3 C2
			ROSA VELHO 1075	U4 P4 E3 C2
			TURQUESA 1080	U4 P4 E3 C2
			AZUL CLARO 1082	U4 P4 E3 C2
AZUL ESCURO 1085	U4 P4 E3 C2			
VERDE PASTEL 1092	U4 P4 E3 C2			
VERDE ESCURO 1095	U4 P4 E3 C2			
1.2 cm	19.4x19.4x1.2 cm ret.	NATURAL	PÉROLA 1014	U4 P4 + E3 C2
			CINZA CLARO 1020	U4 P4 + E3 C2
1.4 cm	29.5x29.5x1.4 cm ret.	NATURAL	PÉROLA 1014	U4 P4S E3 C2
			CINZA CLARO 1020	U4 P4S 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.

## 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 TARDZO, 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.

## MATÉRIEL

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

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

NE JAMAIS APLIQUER DANS A MÊME SURFACE DIFFÉRENTS LOTS.

LES PIÈCES DEVRONT ÊTRE APPLIQUÉES DANS LE MÊME SENS DE SCHEMMENT, NOUS CONSEILLONS UN JOINT MINIMUM DE 2MM POUR LES MATÉRIEL 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 APLIQUER LES PIÈCES, QUAND DÉCALÉS, A PLUS DE ¼ DU CARREAU QUI LUI EST PARALLÈLE.

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

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

## 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.

## 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 INFIMA ABSORÇÃO), TENDO TAMBÉM EM CONTA O SUPORTE, O FORMATO E O FIM A QUE SE DESTINA (INTERIOR, EXTERIOR, PAVIMENTO, REVESTIMENTO).

SEGUIR AS INSTRUÇÕES INDICADAS PELO FABRICANTE DE COLAS, 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 RECOMMANDEONS 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'APPUI, LE FORMAT ET L'UTILISATION PRÉVUE (INTÉRIEUR, EXTERIEUR, CARREAUX DE MUR ET DE SOL).

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

DEVRAIT GARANTIR L'INEXISTENCE DE POCHE 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 JOINTOEMENT, RESPECTER LES INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE FOURNIES PAR LE FABRICANT.

## 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.

## 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. (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.

## 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 RECOMMANDEONS L'UTILISATION DE BROSSES POUR NETTOYAGE DE PRODUITS DE RÉSISTANCE AU GLISSEMENT CLASSE R12.

STAIN TYPE TIPO DE MANCHA . TYPE DE TÂCHE	REMOVED WITH: REMOVED COM: . ENLEVÉE AVEC:
DAILY CLEANING LIMPEZA NO DIA A DIA NETTOYAGE JOURNALIER	
BETADINE; IODINE STAIN; BLOOD BETADINE; TINTURA DE IODO; SANGUE BETADINE; 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; GRAFITIS PEINTURES; ÉMAUX; GRAFFITIS	ACETONE, THINNER, TURPENTINE ACETONA, DILUENTE, AGUARRÁS ACÉTONE, DILUANT, TÉRÉBENTHINE
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	
CEMENT AND RESIDUES FROM JOINTS CIMENTO E RESÍDUOS DE REJUNTAMENTO CIMENT ET RÉSIDUS DE REJOINTOIEMENT	STRONG ACID SCALE REMOVER DESINCRUSTANTE ÁCIDO FORTE DÉSINCRUSTANT 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.







Packages and Weights



EXTRUDED PORCELAIN TILES . PORCELANATO EXTRUDIDO . GRÈS CÉRAMÉ 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 M² / PALETTE	WEIGHT / PALLET PESO / PALETTE POIDS / PALETTE	CM / PALLET CM / PALETTE CM / PALETTE	PALLET / TRUCK PALETTE / CAMIÃO PALETTE / CAMION
44.3x88.8x1 ret.	2.54	25.11	2	0.787	19.76	43	33.841	731	90X120X60	33
29.5x88.8x0.45 ret.	3.82	10.70	8	2.090	22.36	25	52.250	559	90X120X45	43
59.2x59.2x1 ret.	2.85	22.86	3	1.050	24.00	36	37.800	882	80X120X75	27
59.2x59.2x0.8 ret.	2.85	19.28	4	1.400	27.00	36	50.400	990	80X120X75	24
29.5x59.2x1 ret.	5.73	21.42	6	1.050	22.50	40	42.000	918	80X120X75	26
29.5x59.2x0.8 ret.	5.73	18.44	7	1.220	22.50	40	48.800	918	80X120X75	26
29.5x59.2x0.45 ret.	5.73	9.92	14	2.440	24.64	40	97.600	986	80X120X75	24
39.2x39.2x1 ret.	6.51	23.84	10	1.530	36.72	36	55.080	1340	80X120X95	18
39.2x39.2x0.8 ret.	6.51	19.96	12	1.840	36.72	36	66.240	1340	80X120X95	18
29.5x29.5x0.8 ret.	11.49	18.05	13	1.130	20.40	50	56.500	1020	80X120X75	24
30x60x0.8	5.55	19.50	6	1.080	21.06	48	51.840	1010	80X120X75	24
40x40x0.8	6.25	19.13	12	1.920	36.72	36	69.120	1340	80X120X95	18
30x30x1.2	11.11	29.16	8	0.720	21.00	50	36.000	1050	80X120X75	23
30x30x1.2 (Drainage Textured)	11.11	29.16	8	0.720	21.00	50	36.000	1050	80X120X75	23
30x30x0.8	11.11	18.12	13	1.170	21.20	50	58.500	1060	80X120X75	23
20x20x1.2	25.00	27.56	24	0.960	26.46	56	53.760	1500	80X120X95	16
20x20x1.2 (Kerabrilha LC20)	25.00	34.27	18	0.720	24.68	56	40.320	1400	80X120X95	17
20x20x1.2 (Kerabrilha LG20 / LS50)	25.00	34.27	18	0.720	24.68	56	40.320	1400	80X120X95	17



COMPLEMENTARY SYSTEMS SISTEMAS COMPLEMENTARES SYSTÈMES COMPLÉMENTAIRES		THICKNESS ESPESSURA ÉPAISSEUR	FORMAT FORMATO FORMAT	SIZE (HxWxD) DIMENSÃO (HxWxD) DIMENSION (HxWxD)	FINISH ACABAMENTO FINITION	PÉROLA	CINZA CLARO			
 <p><b>STAIRSTEP</b> DEGRAU NEZ DE MARCHE</p>	0.8 cm	60x60	59.2x59.2x0.8 cm ret.	NATURAL	1014	PK19	1020	PK19		
				CI	1014CI	PK20	1020CI	PK20		
				ANTI-SLIP	1014AS	PK20	1020AS	PK20		
			SATIN	1114	PK20	1120	PK20			
			30x60	29.5x59.2x0.8 cm ret.	NATURAL	1014	PK10	1020	PK10	
					CI	1014CI	PK11	1020CI	PK11	
					ANTI-SLIP	1014AS	PK11	1020AS	PK11	
				SATIN	1114	PK11	1120	PK11		
				30x60x0.8 cm	NATURAL	1014	PK8	1020	PK8	
		CI			1014CI	PK9	1020CI	PK9		
		ANTI-SLIP	1014AS		PK9	1020AS	PK9			
		40x40	39.2x39.2x0.8 cm ret.	NATURAL	1014	PK9	1020	PK9		
				CI	1014CI	PK10	1020CI	PK10		
				ANTI-SLIP	1014AS	PK10	1020AS	PK10		
			SATIN	1114	PK10	1120	PK10			
			40x40x0.8 cm	NATURAL	1014	PK7	1020	PK7		
				CI	1014CI	PK8	1020CI	PK8		
				ANTI-SLIP	1014AS	PK8	1020AS	PK8		
				30x30	29.5x29.5x0.8 cm ret.	NATURAL	1014	PK5	1020	PK5
						CI	1014CI	PK6	1020CI	PK6
		SATIN				1114	PK6	1120	PK6	
		30x30x0.8 cm	NATURAL	1014	PK3	1020	PK3			
			CI	1014CI	PK4	1020CI	PK4			
			ANTI-SLIP	1014AS	PK4	1020AS	PK4			
1 cm	60x60	59.2x59.2x1 cm ret.	NATURAL	1014	PK21	1020	PK21			
			CI	1014CI	PK22	1020CI	PK22			
			ANTI-SLIP	1014AS	PK22	1020AS	PK22			
	30x60	29.5x59.2x1 cm ret.	NATURAL	1014	PK12	1020	PK12			
			CI	1014CI	PK13	1020CI	PK13			
			ANTI-SLIP	1014AS	PK13	1020AS	PK13			
		40x40	39.2x39.2x1 cm ret.	NATURAL	1014	PK11	1020	PK11		
				CI	1014CI	PK12	1020CI	PK12		
				ANTI-SLIP	1014AS	PK12	1020AS	PK12		
1.2 cm	30x30	30x30x1.2 cm	NATURAL	1014	PK5	1020	PK5			
			CI	1014CI	PK6	1020CI	PK6			
			TEXTURED CI	1514CI	PK6	1520CI	PK6			
	20x20	20x20x1.2 cm	NATURAL	1014	PK2	1020	PK2			
			CI	1014CI	PK3	1020CI	PK3			
			TEXTURED CI	1514CI	PK3	1520CI	PK3			
 <p><b>SKIRTING</b> RODAPE PLINTHE</p>	0.8 cm	8x60	8x59.2 cm ret.	NATURAL	1014	PK5	1020	PK5		
				SATIN	1114	PK5	1120	PK5		
			8x60 cm	NATURAL	1014	PK4	1020	PK4		
				SATIN	1114	PK4	1120	PK4		
			8x40	8x39.2 cm ret.	NATURAL	1014	PK4	1020	PK4	
					SATIN	1114	PK4	1120	PK4	
		8x40 cm		NATURAL	1014	PK3	1020	PK3		
				SATIN	1114	PK3	1120	PK3		
		8x30	8x29.5 cm ret.	NATURAL	1014	PK2	1020	PK2		
				SATIN	1114	PK2	1120	PK2		
			8x30 cm	NATURAL	1014	PK1	1020	PK1		
				SATIN	1114	PK1	1120	PK1		
1.2 cm	8x30	8x30 cm	TEXTURED CI	1514CI	PK2	1520CI	PK2			
			TEXTURED CI	1514CI	PK2	1520CI	PK2			
	8x20	8x20 cm	TEXTURED CI	1514CI	PK2	1520CI	PK2			
			TEXTURED CI	1514CI	PK2	1520CI	PK2			
 <p><b>COVE BASE SKIRTING - FLAT TOP (FT) / ROUND TOP (RT)</b> RODAPE CÔNCAVO - LISO / BOLEADO PLINTHE CONCAVE - LISSE / ARRONDI</p>	0.8 cm	Traditional FT	10x30x1.2 cm	NATURAL	1014	PK3	1020	PK3		
			10x20x1.2 cm	NATURAL	1014	PK3	1020	PK3		
		Traditional RT	10x30x1.2 cm	NATURAL	1014	PK3	1020	PK3		
			10x20x1.2 cm	NATURAL	1014	PK3	1020	PK3		
		Industrial FT	10x30x2.5 cm	NATURAL	1014	PK3	1020	PK3		
			10x20x2.5 cm	NATURAL	1014	PK3	1020	PK3		
		 <p><b>INTERNAL CORNER - FLAT TOP (FT) / ROUND TOP (RT)</b> ÂNGULO INTERNO - LISO / BOLEADO ANGLE INTERNE - LISSE / ARRONDI</p>	0.8 cm	Traditional FT	10x2.5x1.2 cm	NATURAL	1014	PK3	1020	PK3
					Traditional RT	10x2.5x1.2 cm	NATURAL	1014	PK3	1020
				Industrial FT	10x4x2.5 cm	NATURAL	1014	PK3	1020	PK3
					 <p><b>EXTERNAL CORNER - FLAT TOP (FT) / ROUND TOP (RT)</b> ÂNGULO EXTERNO - LISO / BOLEADO ANGLE EXTERNE - LISSE / ARRONDI</p>	Traditional FT	10x3.5x2.5 cm	NATURAL	1014	PK3
Traditional RT	10x3.5x2.5 cm						NATURAL	1014	PK3	1020
Industrial FT	10x6.4x4.5 cm					NATURAL	1014	PK3	1020	PK3
 <p><b>QUARTER ROUND</b> MEIA CANA GORGE ÉMAILLÉE EXTÉRIEUR</p>	0.8 cm	20x2.5	20x2.5 cm	NATURAL	1014	PK1	1020	PK1		

COLOUR RANGE



CINZA ESCURO

PRETO

NEGRO

ALUMÍNIO

BEGE

CASTANHO ESCURO

VERMELHO

OURO

DIN 51130

ENV 12633

DIN 51097

1025	PK19	1030	PK20	1032	PK21	1028	PK21	1035	PK20	1057	PK22	1065	PK22	1050	PK22	R9	CLASS 1		
1025CI	PK20	1030CI	PK21	1032CI	PK22	1028CI	PK22	1035CI	PK21	1057CI	PK23	1065CI	PK23	1050CI	PK23	R10	CLASS 2	CLASS A	
1025AS	PK20	1030AS	PK21	1032AS	PK22											R11	CLASS 3	CLASS B	
1125	PK20	1130	PK21	1132	PK22	1128	PK22	1135	PK21	1157	PK23	1165	PK23	1150	PK23				
1025	PK10	1030	PK11	1032	PK12	1028	PK12	1035	PK11	1057	PK13	1065	PK13	1050	PK13	R9	CLASS 1		
1025CI	PK11	1030CI	PK12	1032CI	PK13	1028CI	PK13	1035CI	PK12	1057CI	PK14	1065CI	PK14	1050CI	PK14	R10	CLASS 2	CLASS A	
1025AS	PK11	1030AS	PK12	1032AS	PK13											R11	CLASS 3	CLASS B	
1125	PK11	1130	PK12	1132	PK13	1128	PK13	1135	PK12	1157	PK14	1165	PK14	1150	PK14				
1025	PK8	1030	PK9	1032	PK10	1028	PK10	1035	PK9	1057	PK11	1065	PK11	1050	PK11	R9	CLASS 1		
1025CI	PK9	1030CI	PK10	1032CI	PK11	1028CI	PK11	1035CI	PK10	1057CI	PK12	1065CI	PK12	1050CI	PK12	R10	CLASS 2	CLASS A	
1025AS	PK9	1030AS	PK10	1032AS	PK11	1028AS	PK11	1035AS	PK10	1057AS	PK12	1065AS	PK12	1050AS	PK12	R11	CLASS 3	CLASS B	
1025	PK9	1030	PK10	1032	PK11	1028	PK11	1035	PK10	1057	PK12	1065	PK12	1050	PK12	R9	CLASS 1		
1025CI	PK10	1030CI	PK11	1032CI	PK12	1028CI	PK12	1035CI	PK11	1057CI	PK13	1065CI	PK13	1050CI	PK13	R10	CLASS 2	CLASS A	
1025AS	PK10	1030AS	PK11	1032AS	PK12											R11	CLASS 3	CLASS B	
1125	PK10	1130	PK11	1132	PK12	1128	PK12	1135	PK11	1157	PK13	1165	PK13	1150	PK13				
1025	PK7	1030	PK8	1032	PK9	1028	PK9	1035	PK8	1057	PK10	1065	PK10	1050	PK10	R9	CLASS 1		
1025CI	PK8	1030CI	PK9	1032CI	PK10	1028CI	PK10	1035CI	PK9	1057CI	PK11	1065CI	PK11	1050CI	PK11	R10	CLASS 2	CLASS A	
1025AS	PK8	1030AS	PK9	1032AS	PK10	1028AS	PK10	1035AS	PK9	1057AS	PK11	1065AS	PK11	1050AS	PK11	R11	CLASS 3	CLASS B	
1025	PK5	1030	PK6	1032	PK7	1028	PK7	1035	PK6	1057	PK8	1065	PK8	1050	PK8	R9	CLASS 1		
1025CI	PK6	1030CI	PK7	1032CI	PK8	1028CI	PK8	1035CI	PK7	1057CI	PK9	1065CI	PK9	1050CI	PK9	R10	CLASS 2	CLASS A	
1125	PK6	1130	PK7	1132	PK8	1128	PK8	1135	PK7	1157	PK9	1165	PK9	1150	PK9				
1025	PK3	1030	PK4	1032	PK5	1028	PK5	1035	PK4	1057	PK6	1065	PK6	1050	PK6	R9	CLASS 1		
1025CI	PK4	1030CI	PK5	1032CI	PK6	1028CI	PK6	1035CI	PK5	1057CI	PK7	1065CI	PK7	1050CI	PK7	R10	CLASS 2	CLASS A	
1025AS	PK4	1030AS	PK5	1032AS	PK6	1028AS	PK6	1035AS	PK5	1057AS	PK7	1065AS	PK7	1050AS	PK7	R11	CLASS 3	CLASS B	
1025	PK21	1030	PK22	1032	PK23											R9	CLASS 1		
1025CI	PK22	1030CI	PK23	1032CI	PK24											R10	CLASS 2	CLASS A	
1025AS	PK22	1030AS	PK23	1032AS	PK24											R11	CLASS 3	CLASS B	
1025	PK12	1030	PK13	1032	PK14											R9	CLASS 1		
1025CI	PK13	1030CI	PK14	1032CI	PK15											R10	CLASS 2	CLASS A	
1025AS	PK13	1030AS	PK14	1032AS	PK15											R11	CLASS 3	CLASS B	
1025	PK11	1030	PK12	1032	PK13											R9	CLASS 1		
1025CI	PK12	1030CI	PK13	1032CI	PK14											R10	CLASS 2	CLASS A	
1025AS	PK12	1030AS	PK13	1032AS	PK14											R11	CLASS 3	CLASS B	
																R9	CLASS 1		
																R10	CLASS 2	CLASS A	
																R12	CLASS 3	CLASS B	
																R9	CLASS 1		
																R10	CLASS 2	CLASS A	
																R12	CLASS 3	CLASS B	
1025	PK5	1030	PK5	1032	PK5	1028	PK5	1035	PK5	1057	PK6	1065	PK6	1050	PK6				
1125	PK5	1130	PK5	1132	PK5	1128	PK5	1135	PK5	1157	PK6	1165	PK6	1150	PK6				
1025	PK4	1030	PK4	1032	PK4	1028	PK4	1035	PK4	1057	PK5	1065	PK5	1050	PK5				
1025	PK4	1030	PK4	1032	PK4	1028	PK4	1035	PK4	1057	PK5	1065	PK5	1050	PK5				
1125	PK4	1130	PK4	1132	PK4	1128	PK4	1135	PK4	1157	PK5	1165	PK5	1150	PK5				
1025	PK3	1030	PK3	1032	PK3	1028	PK3	1035	PK3	1057	PK4	1065	PK4	1050	PK4				
1025	PK2	1030	PK2	1032	PK2	1028	PK2	1035	PK2	1057	PK3	1065	PK3	1050	PK3				
1125	PK2	1130	PK2	1132	PK2	1128	PK2	1135	PK2	1157	PK3	1165	PK3	1150	PK3				
1025	PK1	1030	PK1	1032	PK1	1028	PK1	1035	PK1	1057	PK2	1065	PK2	1050	PK2				





# 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**

PRODUCT RANGE

COLOUR RANGE



WALL & FLOOR TILES  
REVESTIMENTO E PAVIMENTO  
REVÊTEMENTS & CARREAUX DE SOL



SERIES SÉRIES SERIES	THICKNESS ESPESSURA ÉPAISSEUR	FORMAT FORMATO FORMAT	SIZE DIMENSÃO DIMENSION	FINISH ACABAMENTO FINITION	PÉROLA	CINZA CLARO	CINZA ESCURO	PRETO	NEGRO	ALUMINIUM	
RESIDENTIAL	0.45 cm	30x90	29.5x88.8x0.45 cm ret.	NATURAL	1014 K31	1020 K31	1025 K31	1030 K31	1032 K31	1028	
		30x60	29.5x59.2x0.45 cm ret.	NATURAL	1014 K27	1020 K27	1025 K27	1030 K27	1032 K27	1028	
	0.8 cm	60x60	59.2x59.2x0.8 cm ret.	NATURAL	1014 K24	1020 K24	1025 K24	1030 K26	1032 K28	1028	
				CI	1014CI K25	1020CI K25	1025CI K25	1030CI K27	1032CI K29	1028CI	
				SATIN	1114 K29	1120 K29	1125 K29	1130 K30	1132 K32	1128	
		30x60	29.5x59.2x0.8 cm ret.	NATURAL	1014 K20	1020 K20	1025 K20	1030 K22	1032 K23	1028	
				CI	1014CI K21	1020CI K21	1025CI K21	1030CI K23	1032CI K24	1028CI	
				SATIN	1114 K26	1120 K26	1125 K26	1130 K28	1132 K30	1128	
			30x60x0.8 cm	NATURAL	1014 K13	1020 K13	1025 K13	1030 K16	1032 K18	1028	
				CI	1014CI K14	1020CI K14	1025CI K14	1030CI K17	1032CI K19	1028CI	
				NATURAL	1014 K20	1020 K20	1025 K20	1030 K22	1032 K23	1028	
		40x40	39.2x39.2x0.8 cm ret.	NATURAL	1014 K20	1020 K20	1025 K20	1030 K22	1032 K23	1028	
				CI	1014CI K21	1020CI K21	1025CI K21	1030CI K23	1032CI K24	1028CI	
				SATIN	1114 K26	1120 K26	1125 K26	1130 K28	1132 K30	1128	
	40x40x0.8 cm		NATURAL	1014 K12	1020 K12	1025 K12	1030 K15	1032 K17	1028		
			CI	1014CI K13	1020CI K13	1025CI K13	1030CI K16	1032CI K18	1028CI		
			NATURAL	1014 K21	1020 K21	1025 K21	1030 K23	1032 K24	1028		
	30x30	29.5x29.5x0.8 cm ret.	CI	1014CI K22	1020CI K22	1025CI K22	1030CI K24	1032CI K25	1028CI		
			SATIN	1114 K26	1120 K26	1125 K26	1130 K28	1132 K30	1128		
			NATURAL	1014 K7	1020 K7	1025 K7	1030 K10	1032 K11	1028		
		30x30x0.8 cm	CI	1014CI K8	1020CI K8	1025CI K8	1030CI K11	1032CI K12	1028CI		
			ANTI-SLIP	1014AS K14	1020AS K14	1025AS K14	1030AS K17	1032AS K19	1028AS		
			ANTI-SLIP	1014AS K13	1020AS K13	1025AS K13	1030AS K16	1032AS K18	1028AS		
	TERRACES	0.8 cm	30x60	30x60x0.8 cm	ANTI-SLIP	1014AS K8	1020AS K8	1025AS K8	1030AS K11	1032AS K12	1028AS
40x40			40x40x0.8 cm	ANTI-SLIP	1014AS K8	1020AS K8	1025AS K8	1030AS K11	1032AS K12	1028AS	
30x30			30x30x0.8 cm	ANTI-SLIP	1014AS K8	1020AS K8	1025AS K8	1030AS K11	1032AS K12	1028AS	
FACADES	0.45 cm	30x90	29.5x88.8x0.45 cm ret.	NATURAL	1014 K31	1020 K31	1025 K31	1030 K31	1032 K31	1028	
	1 cm	45x90	44.3x88.8x1 cm ret.	NATURAL	1014 K31	1020 K31	1025 K31	1030 K32	1032 K33	1028	
HIGH TRAFFIC	1 cm	60x60	59.2x59.2x1 cm ret.	NATURAL	1014 K28	1020 K28	1025 K28	1030 K29	1032 K30		
				CI	1014CI K29	1020CI K29	1025CI K29	1030CI K30	1032CI K31		
				ANTI-SLIP	1014AS K29	1020AS K29	1025AS K29	1030AS K30	1032AS K31		
		30x60	29.5x59.2x1 cm ret.	NATURAL	1014 K23	1020 K23	1025 K23	1030 K25	1032 K26		
				CI	1014CI K24	1020CI K24	1025CI K24	1030CI K26	1032CI K27		
				ANTI-SLIP	1014AS K24	1020AS K24	1025AS K24	1030AS K26	1032AS K27		
	40x40	39.2x39.2x1 cm ret.	NATURAL	1014 K23	1020 K23	1025 K23	1030 K25	1032 K26			
			CI	1014CI K24	1020CI K24	1025CI K24	1030CI K26	1032CI K27			
			ANTI-SLIP	1014AS K24	1020AS K24	1025AS K24	1030AS K26	1032AS K27			
	0.8 cm	60x60	59.2x59.2x0.8 cm ret.	NATURAL	1014 K24	1020 K24	1025 K24	1030 K26	1032 K28		
				CI	1014CI K25	1020CI K25	1025CI K25	1030CI K27	1032CI K29		
				ANTI-SLIP	1014AS K25	1020AS K25	1025AS K25	1030AS K27	1032AS K29		
		30x60	29.5x59.2x0.8 cm ret.	NATURAL	1014 K20	1020 K20	1025 K20	1030 K22	1032 K23		
				CI	1014CI K21	1020CI K21	1025CI K21	1030CI K23	1032CI K24		
				ANTI-SLIP	1014AS K21	1020AS K21	1025AS K21	1030AS K23	1032AS K24		
	40x40	39.2x39.2x0.8 cm ret.	NATURAL	1014 K20	1020 K20	1025 K20	1030 K22	1032 K23			
			CI	1014CI K21	1020CI K21	1025CI K21	1030CI K23	1032CI K24			
			ANTI-SLIP	1014AS K20	1020AS K21	1025AS K21	1030AS K23	1032AS K24			
HEAVY TRAFFIC	1.2 cm	30x30	30x30x1.2 cm	NATURAL	1014 K18	1020 K18					
				CI	1014CI K19	1020CI K19					
				TEXTURED CI	1514CI K19	1520CI K19					
				DRAINAGE TEXTURED	1914 K26	1920 K26					
		20x20	20x20x1.2 cm	NATURAL	1014 K18	1020 K18					
				CI	1014CI K19	1020CI K19					
				TEXTURED CI	1514CI K19	1520CI K19					
				DRAINAGE TEXTURED	1914 K26	1920 K26					
				KERABRAILLE - GUIDE LINE CI		LG20	K34				
				KERABRAILLE - CAUTION LINE CI		LC20	K34				
				KERABRAILLE - SAFETY LINE CI							
				KERABRAILLE - CHANGE OF DIRECTION CI		1020CI (MD20)	K19				

The products of the facade range (44.3x88.8x1cm 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 (44.3x88.8x1cm 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 ( 44.3x88.8x1cm rect. et 29.5x88.8x0.45cm rect.) et autres d'épaisseur 0.45cm ne sont pas recommandés pour une application dans le sol.

NI	BEGE	CASTANHO ESCURO	VERMELHO	OURO	DIN 51130	ENV 12633	DIN 51097					
K31	1035 K31	1057 K32	1065 K32	1050 K31	R9	CLASS 1						
K27	1035 K27	1057 K28	1065 K28	1050 K28	R9	CLASS 1						
K28	1035 K26	1057 K31	1065 K29	1050 K31	R9	CLASS 1						
K30	1035CI K27	1057CI K32	1065CI K30	1050CI K32	R10	CLASS 2	CLASS A					
K32	1135 K30	1157 K35	1165 K34	1150 K35								
K23	1035 K22	1057 K26	1065 K24	1050 K26	R9	CLASS 1						
K24	1035CI K23	1057CI K28	1065CI K25	1050CI K28	R10	CLASS 2	CLASS A					
K30	1135 K28	1157 K32	1165 K30	1150 K32								
K18	1035 K16	1057 K22	1065 K20	1050 K22	R9	CLASS 1						
K19	1035CI K17	1057CI K23	1065CI K21	1050CI K23	R10	CLASS 2	CLASS A					
K23	1035 K22	1057 K26	1065 K24	1050 K26	R9	CLASS 1						
K24	1035CI K23	1057CI K28	1065CI K25	1050CI K28	R10	CLASS 2	CLASS A					
K30	1135 K28	1157 K32	1165 K30	1150 K32								
K17	1035 K15	1057 K22	1065 K19	1050 K22	R9	CLASS 1						
K18	1035CI K16	1057CI K23	1065CI K20	1050CI K23	R10	CLASS 2	CLASS A					
K24	1035 K23	1057 K27	1065 K25	1050 K27	R9	CLASS 1						
K25	1035CI K24	1057CI K28	1065CI K26	1050CI K28	R10	CLASS 2	CLASS A					
K30	1135 K28	1157 K32	1165 K30	1150 K32								
K11	1035 K10	1057 K15	1065 K12	1050 K15	R9	CLASS 1						
K12	1035CI K11	1057CI K16	1065CI K13	1050CI K16	R10	CLASS 2	CLASS A					
K19	1035AS K17	1057AS K23	1065AS K21	1050AS K23	R11	CLASS 3	CLASS B					
K18	1035AS K16	1057AS K23	1065AS K20	1050AS K23	R11	CLASS 3	CLASS B					
K12	1035AS K11	1057AS K16	1065AS K13	1050AS K16	R11	CLASS 3	CLASS B					
K31	1035 K31	1057 K32	1065 K32		R9	CLASS 1						
K33	1035 K32	1057 K36	1065 K35		R9	CLASS 1						
					R9	CLASS 1						
					R10	CLASS 2	CLASS A					
					R11	CLASS 3	CLASS B					
					R9	CLASS 1						
					R10	CLASS 2	CLASS A					
					R11	CLASS 3	CLASS B					
					R9	CLASS 1						
					R10	CLASS 2	CLASS A					
					R11	CLASS 3	CLASS B					
					R9	CLASS 1						
					R10	CLASS 2	CLASS A					
					R11	CLASS 3	CLASS B					
					R9	CLASS 1						
					R10	CLASS 2	CLASS A					
					R12	CLASS 3	CLASS B					
					R12-V6	CLASS 3	CLASS C					
					R9	CLASS 1						
					R10	CLASS 2	CLASS A					
					R12	CLASS 3	CLASS B					
					R12-V6	CLASS 3	CLASS C					
					R10-V10	CLASS 2	CLASS A					
					R10-V10	CLASS 2	CLASS A					
					LS50 K34	R10-V10	CLASS 2	CLASS A				
					R10	CLASS 2	CLASS A					

SPECIAL PRODUCT RANGE (WITH CONDITIONS)



WALL & FLOOR TILES  
 REVESTIMENTO E PAVIMENTO  
 REVÊTEMENTS & CARREAUX DE SOL

COLOURS

	<b>AMARELO</b> 1045		<b>AZUL CLARO</b> 1082
	<b>BRONZE</b> 1058		<b>AZUL ESCURO</b> 1085
	<b>ROSA VELHO</b> 1075		<b>VERDE PASTEL</b> 1092
	<b>TURQUESA</b> 1080		<b>VERDE ESCURO</b> 1095

Other colours can be produced under certain conditions.

Outras cores poderão ser produzidas mediante condições especiais.

D'autres couleurs peuvent être produites dans des conditions spéciales.

THICKNESS



Other thicknesses (0.6cm, 0.7cm, 1.4cm and 1.6cm) can be produced under certain conditions.

Outras espessuras (0.6cm, 0.7cm, 1.4cm e 1.6cm) poderão ser produzidas mediante condições especiais.

D'autres épaisseurs ( 0.6cm , 0.7cm , 1.4cm et 1.6cm) peuvent être produits avec des conditions spéciales.