



ALFACARO

Une marque du  GROUPE CERABATI

Tour Part Dieu  
129, rue Servient  
69326 Lyon Cedex 03 - France  
Téléphone (+33) 04 72 13 52 13  
Fax (+33) 04 72 13 52 31

Site web : [www.alfacaro.fr](http://www.alfacaro.fr)

S.A. au capital de 8 913 553 €  
TVA FR 86 326 057 700  
RCS LYON 326 057 700  
SIRET 326 057 700 00030  
APE 2331Z



**KIO**

60 x 60 - 30 x 60 - 45 x 45  
30 x 60 EXTERIEUR/*OUTDOOR*

**KIO**

.....  
RÉSOLUMENT CONTEMPORAIN\*

60 x 60 - 30 x 60 - 45 x 45  
30 x 60 EXTERIEUR/*OUTDOOR*

*\*RESOLUTELY MODERN*

# 22 VARIATIONS GRAPHIQUES

22 GRAPHIC VARIATIONS



22 IMAGES 60x60 CM / 22 PICTURES 60x60 CM - 22 IMAGES 45x45 CM / 22 PICTURES 45x45 CM - 44 IMAGES 30x60 CM / 44 PICTURES 30x60 CM

**KIO**  
RÉSOLUMENT CONTEMPORAIN\*

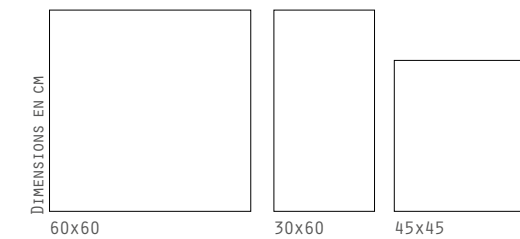


**4** COLORIS  
4 COLOURS

**2** FINITIONS  
2 FINITIONS



**3** FORMATS  
3 SIZES





**KIO**



GRÈGE / GREGE

**22** VARIATIONS GRAPHIQUES  
*22 GRAPHIC VARIATIONS*

22 IMAGES 60x60 CM / 22 PICTURES 60x60 CM

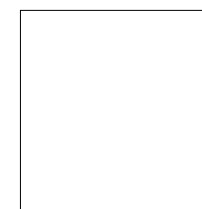
22 IMAGES 45x45 CM / 22 PICTURES 45x45 CM

44 IMAGES 30x60 CM / 44 PICTURES 30x60 CM



**KIO**

GRÈGE / GREGE



60x60

HOPS KIO GRÈGE 60x60



**KIO**

GRIS / GREY

HOPR KIO GRIS 60x60



60x60



**KIO**



BLANC/WHITE



30x60

HOQA KIO BLANC GRIP 30X60





**KIO**

ANTHRACITE / ANTHRACITE



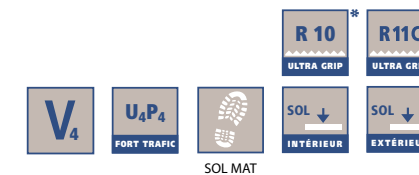
60x60

HOPT KIO ANTHRACITE 60x60



# K I O / 60x60 - 30x60 - 45x45 - 30x60 EXT

GRÈS CÉRAMÉ DÉCORÉ MASSE COLORÉE / COLORBODY FINE PORCELAIN STONEWARE



## BLANC / WHITE



60x60 HOPQ



45x45 HOQ2



30x60 HOPY



30x60 GRIP HOQA

## GRÈGE / GREGE



60x60 HOPS



45x45 HOQ4



30x60 HOQO



30x60 GRIP HOQD

	PLINTHES / SKIRTINGS	
	7x60	8x45
BLANC / WHITE	HOPU	HOQ6
GRÈGE / GREGE	HOPW	HOQ8

## GRIS / GREY



60x60 HOPR



45x45 HOQ3



30x60 HOPZ



30x60 GRIP HOQC

## ANTHRACITE / ANTHRACITE



60x60 HOPT



45x45 HOQ5



30x60 HOQ1





30x60 GRIP HOQE

	PLINTHES / SKIRTINGS	
	7x60	8x45
GRIS / GREY	HOPV	HOQ7
ANTHRACITE / ANTHRACITE	HOPX	HOQ9

\*EN COURS DE CERTIFICATION  
CERTIFICATION IN PROGRESS

# CONDITIONNEMENT / PACKING

## CONDITIONNEMENT - PACKING

FORMATS	ÉPAISSEUR							
		CM	MM	PCES/BTE	M <sup>2</sup> /BTE	ML	Kg/BTE	BTE/PAL
60x60	10,5	2	0,72	-	16,74	50	36,00	860
7 x 60	-	15	-	9,00	16,32	-	-	-
30 x 60	9,5	5	0,90	-	19,80	48	43,20	970,43
45 x 45	9	5	1,02	-	20,80	34	34,68	732,42
8 x 45	-	20	-	9,00	14,40	-	-	-

# INFORMATIONS TECHNIQUES / TECHNICAL CHARACTERISTICS

NORME D'ESSAI TESTING	NORME PRODUIT STANDARD PRODUCT	Grès Cérame Décoré Colorbody fine porcelain stoneware NF EN 14411 Annexe G - Groupe BI a
ISO 10545	Propriétés physiques Physical Properties	Exigences Requirements
Partie 2   Part 2	Dimensions   Dimensions	7 cm ≤ N < 15 cm
	Longueur et largeur   Length and width	± 0,9 mm ± 0,6 %
	Épaisseur   Thickness	± 0,5 mm ± 5 %
	Rectitude des arêtes   Straightness of sides	± 0,75 mm ± 0,5 %
	Angularité   Rectangularity	± 0,75 mm ± 0,5 %
	Planéité de surface   Surface flatness	± 0,75 mm ± 0,5 %
	Qualité de surface   Surface quality	95 % au moins des carreaux doivent être exempts de défauts visibles susceptibles de nuire à l'aspect d'une proportion importante de la surface des carreaux. A minimum of 95 % of the tiles shall be free from visible defects that would impair the appearance of a major area of tiles.
Partie 3   Part 3	Absorption d'eau   Water absorption	≤ 0,5 %
Partie 4   Part 4	Résistance à la rupture en N   Rupture strength in N	
	Épaisseur ≥ 7,5 mm   Thickness ≥ 7,5 mm	≥ 1300 N
	Épaisseur < 7,5 mm   Thickness < 7,5 mm	≥ 700 N
	Module de rupture en N/mm <sup>2</sup>   Modulus of rupture in N/mm <sup>2</sup>	
	Épaisseur ≥ 7,5 mm   Thickness ≥ 7,5 mm	minimum 35   35 minimum
	Épaisseur < 7,5 mm   Thickness < 7,5 mm	minimum 35   35 minimum
Partie 6   Part 6	Résistance à l'abrasion profonde (CAPON)   Resistance to deep abrasion (Capon method)	≤ 175 mm <sup>2</sup>
Partie 7   Part 7	Résistance à l'abrasion de surface (PEI)   Resistance to surface abrasion (PEI)	-
Partie 8   Part 8	Coefficient de dilatation thermique linéique   Coefficient of linear thermal expansion	9. 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Partie 9   Part 9	Résistance au choc thermique   Resistance to thermal shock	aucune altération no changes
Partie 11   Part 11	Résistance au tressailage   Crazeing resistance	-
Partie 12   Part 12	Résistance au gel   Frost resistance	aucun effet visible no visible effects
Partie 13   Part 13	Résistance aux produits chimiques   Chemical resistance	aucune altération no changes
Partie 14   Part 14	Résistance aux taches   Resistance to stains	aucune modification d'aspect no changes in appearance
Partie 15   Part 15	Dégagement de plomb et de cadmium   Lead and cadmium given off	-

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EXIGÉES SELON LA NORME NF EN 14411 TECHNICAL SPECIFICATIONS REQUIRED BY THE STANDARD NF EN 14411



### Dénuancement

- V1 = carrelage à la tonalité uniforme
- V2 = carrelage avec une légère variation de tonalité et de graphisme
- V3 = carrelage avec une variation moyenne de tonalité et de graphisme
- V4 = carrelage avec une variation intense de tonalité et de graphisme



### Carreau de Grès Cérame répondant au classement UPEC : U4P4E3C2

Porcelain stoneware belonging to UPEC class : U4P4E3C2



### Sol mat

Matt floor

SOL MAT



### Intérieur

Inside use



### Extérieur

Outside use



### Carreau de Grès Cérame répondant au critère d'adhérence indiqué

Porcelain stoneware corresponding to the indicated skid resistance test

