

SERIE SERIES / SERIES	REFERENCIA REFERENCE / BESTELLNER	UNE-EN ISO 10545-3 AA*	UNE-EN ISO 10545-4 R-P*	UNE-EN ISO 10545-9 R-CH-T*	UNE-EN ISO 10545-11 R-C*	UNE-EN ISO 10545-14 M*	UNE-EN ISO 10545-13			UNE-EN ISO 10545-7 PEI*	UNE-EN ISO 10545-6	UNE-EN ISO 10545-12 R-HE*	NORMA DIN 51 130	NORMA ASTM-C1028-96		UNE-ENV 12633/2003
							A-L*	A-P*	A/B*					Id	Iw	
ABADIA	ROJO, FUEGO, SALMÓN, BLANCO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	R-9	0,72	0,61	Clase 1
ABADIA ANTISLIP	ROJO, FUEGO, SALMÓN, BLANCO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	R-11	0,79	0,69	Clase 2
ARLIT	AZUL, VERDE, MARRON,	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	III		Resiste	R-9	0,76	0,58	Clase 0
ARLIT	BLANCO, BEIGE	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	R-9	0,76	0,58	Clase 0
BERLIN	BEIGE, CREMA, MARRON	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	-	0,98	0,35	Clase 0
BERLIN	GRIS	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	V		Resiste	-	0,98	0,35	Clase 0
CALIFORNIA	NEGRO, MARENGO, OCRE	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	R-9	0,70	0,65	Clase 1
CENTER/PARK	ROJO, NARANJA, AMARILLO, BLANCO	< 0,05%	>50 N/mm ²	Resiste		5	UA	UA	ULA		<150 mm ³	Resiste		N.A.	N.A.	
CENTER/PARK	NEGRO, GRIS	< 0,05%	>50 N/mm ²	Resiste		5	UA	UA	ULA		<150 mm ³	Resiste		N.A.	N.A.	
CITY LISO	GRIS, BGE, MARRÓN, NEGRO	< 0,05%	>50 N/mm ²	Resiste		5	UA	UA	ULA		<150 mm ³	Resiste	R-9	0,98	0,79	Clase 1
CITY RELIEVE	GRIS, BGE, MARRÓN, NEGRO	< 0,05%	>50 N/mm ²	Resiste		5	UA	UA	ULA		<150 mm ³	Resiste	R-10	0,96	0,79	Clase 2
CITY ANTISLIP	GRIS, BGE, MARRÓN, NEGRO	< 0,05%	>50 N/mm ²	Resiste		5	UA	UA	ULA		<150 mm ³	Resiste	R-12	1,00	0,85	Clase 3
COLORADO	ARENA, BEIGE, GRIS	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	R-9	0,71	0,50	Clase 1
CUARCITE NAT	BEIGE, ROSA, GRIS	< 0,05%	>50 N/mm ²	Resiste		5	UA	UA	ULA		<150 mm ³	Resiste	R-9	0,78	0,67	Clase 1
CUARCITE PUL	BEIGE, ROSA, GRIS	< 0,05%	>50 N/mm ²	Resiste		5	UA	UA	ULA		<150 mm ³	Resiste	-	0,90	0,30	Clase 0
ESCANDINAVIA	PINO, ABEDUL, CEREZO, CASTAÑO,	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	R-9	0,75	0,61	Clase 1
ESCANDINAVIA	SAUCE, NOGAL, ALMENDRO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	R-9	0,75	0,61	Clase 1
ESCANDINAVIA	ROSA	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	R-9	0,78	0,69	Clase 1
ESTAMPA	OCRE, ROJO, GRIS, BEIGE	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	-	0,66	0,57	Clase 1
ESTONIA	BLANCO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	V		Resiste	-	0,78	0,44	Clase 1
ESTONIA	BEIGE, MARRON, NEGRO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	-	0,78	0,44	Clase 1
EXCALIBUR	ORO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLB	III		Resiste	-	0,65	0,47	Clase 1
EXCALIBUR	BRONCE	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLB	IV		Resiste	-	0,68	0,53	Clase 1
EXCALIBUR	NIQUEL	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLB	IV		Resiste	-	0,64	0,48	Clase 1
EXCALIBUR	BLANCO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLB	IV		Resiste	-	0,72	0,57	Clase 1
FAYOUM	GRIS, NEGRO, MARFIL, OCRE	< 0,05%	>50 N/mm ²	Resiste		5	UA	UA	ULA		<150 mm ³	Resiste	R-10	0,86	0,74	Clase 2
FAYOUM PULIDO	GRIS, NEGRO, MARFIL, OCRE	< 0,05%	>50 N/mm ²	Resiste		5	UA	UA	ULA			Resiste	-	0,63	0,47	Clase 1
FOLKSTONE	BLANCO, BEIGE, GRIS, MARENGO, NEGRO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	-	0,71	0,64	Clase 1
FOLKST. ANTISLIP	BLANCO, BEIGE, GRIS, MARENGO, NEGRO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	R-9	0,80	0,71	Clase 2
FORUM	MARRÓN, NEGRO, ANTRACITA	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	III		Resiste		0,63	0,59	Clase 1
FORUM	BLANCO, GRIS, BEIGE	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste		0,63	0,59	Clase 1
GANTE	NEGRO, MARRÓN, BLANCO, ANTRACITA	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste		0,77	0,65	Clase 0
GHANA	BEIGE, GRIS, MARRÓN, MARENGO, NEGRO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	-	0,62	0,54	Clase 1
GREDOS	GRIS, BEIGE, MARRON, ANTRACITA	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	III		Resiste	R-10	0,77	0,60	Clase 1
GUAYANA	AZUL, MARRÓN	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	III		Resiste	-	0,88	0,47	Clase 0
GUAYANA	BEIGE, BLANCO, SALMÓN	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	-	0,88	0,47	Clase 0
HANOI	NEGRO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	III		Resiste	-	0,75	0,56	Clase 0
HANOI	BEIGE, ROJO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	-	0,75	0,56	Clase 0
HANOI	BLANCO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	V		Resiste	-	0,75	0,56	Clase 0
HAFNIO	NEGRO, COBRE, BLANCO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLB	IV		Resiste	-	0,63	0,58	Clase 1
HEGIAS	HEGIAS	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	-	0,72	0,61	Clase 1
HOMESTONE	BLANCO, NEGRO, BEIGE	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	-	0,75	0,48	Clase 1
HOMESTONE	TABACO, GRIS, MARENGO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	-	0,75	0,48	Clase 1
KANSAS	GRIS, ANTRACITA, MARRON	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	III		Resiste	R-9	0,71	0,59	Clase 0
KANSAS	BLANCO, BEIGE,	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	R-9	0,71	0,59	Clase 0
KIDAL	ANTRACITA, MARRÓN	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	II		Resiste	-	0,73	0,55	Clase 0
KIDAL	BEIGE	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	-	0,73	0,55	Clase 0
KIDAL	BLANCO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	V		Resiste	-	0,73	0,55	Clase 0
KRIMISS	IVORY, BEIGE, SINTER	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste		0,72	0,65	Clase 1
KRIMISS PULIDO	IVORY, BEIGE, SINTER	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	-	-	-	
LETONIA	NEGRO, MARRON, BEIGE, GRIS, BLANCO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	-	0,72	0,59	Clase 1
LIEJA	BLANCO, CREMA, MARRÓN, NEGRO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste		0,73	0,63	Clase 1
LÜBECK	MARRON, NEGRO, BL, GRIS, CEMENTO	< 0,05%	>50 N/mm ²	Resiste		5	UA	UA	ULA		<150 mm ³	Resiste	R-10	0,74	0,71	Clase 2
LUGO		< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	R-9	0,72	0,57	Clase 1
LUGO PULIDO		< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	R-9	0,75	0,54	Clase 0
LUX	NEGRO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	III		Resiste		0,79	0,57	Clase 0
LUX	GRIS, MARENGO, MARFIL	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste		0,79	0,57	Clase 0
LUX	BLANCO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	V		Resiste		0,79	0,57	Clase 0
MAESTR. LISO	NEGRO, GRIS, MARRON, BEIGE	< 0,05%	>50 N/mm ²	Resiste		5	UA	UA	ULA		<150 mm ³	Resiste	R-9	0,74	0,61	Clase 1
MAESTRAZGO REL	NEGRO, GRIS, MARRON, BEIGE	< 0,05%	>50 N/mm ²	Resiste		5	UA	UA	ULA		<150 mm ³	Resiste	R-10	0,82	0,74	Clase 2
MAESTR. ANTISLIP	NEGRO, GRIS, MARRON, BEIGE	< 0,05%	>50 N/mm ²	Resiste		5	UA	UA	ULA		<150 mm ³	Resiste	R-12	0,94	0,85	Clase 3
MAGMA	NEGRO, OCRE, MUSGO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Resiste	R-9	0,73	0,57	Clase 1
MAIKO	BEIGE, BLANCO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	V		Resiste	-	0,7	0,56	Clase 1
MEKONG	NEGRO	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	III		Resiste	R-9	0,72	0,56	Clase 1
MEKONG	BLANCO, AZUL, BEIGE	< 0,2%	>50 N/mm ²	Resiste	Resiste	5	GA	GA	GLA	IV		Res				

Pavimento cerámico de pasta blanca en monococción / Single fired floor tile in white body / Wandfliesen im Einbrandverfahren in Weissen Scherben / Revêtement de sols monocuisson de Pâte Blanche.

PORCELANICO

MODELO MODEL	FORMATOS SIZE	COLOR COLOUR	 UNE-EN ISO 10545-3 AA*	 UNE-EN ISO 10545-4 R-F*	 UNE-EN ISO 10545-9 R-CH-T*	 UNE-EN ISO 10545-11 R-C*	 UNE-EN ISO 10545-14 M*	 UNE-EN ISO 10545-13 A-L* A-P* A/B*	 UNE-EN ISO 10545-7 PEI*	 UNE-EN ISO 10545-12 R-HE*	NORMA DIN 51130	NORMA ASTM-C1028-96 fd fw	UNE-ENV 12633 /2003
ATACAMA	45x45 30x60, 60x60	Blanco, Gris, Marengo, Negro, Tabaco, Beige	<0,2%	>50 N/mm ²	resiste	resiste	5	GA GA GLA	IV	resiste	-	0,6 0,52	Clase 1
	Antislip 60x60	Blanco, Gris, Marengo, Negro, Tabaco, Beige	<0,2%	>50 N/mm ²	resiste	resiste	5	GA GA GLA	IV	resiste	R10	0,89 0,78	Clase 3
CANAIMA	15x60	Abeto, Ciprés, Secuoya, Olivo, Cedro, Bambú, Encina, Olmo	<0,2%	>50 N/mm ²	resiste	resiste	5	GA GA GLA	IV	resiste	-	0,82 0,70	Clase 1
	15x60 Antislip	Ciprés, Secuoya, Olivo, Cedro, Bambú, Encina, Olmo Abeto	<0,2%	>50 N/mm ²	resiste	resiste	5	GA GA GLA	IV V	resiste	R10	0,89 0,80	Clase 3
MESENIA	45x45	Negro	<0,2%	>50 N/mm ²	resiste	resiste	5	GA GA GLA	IV	resiste	-	- -	-
MILETO	45x45	Blanco	<0,2%	>50 N/mm ²	resiste	resiste	5	GA GA GLA	IV	resiste	-	- -	-

PAVIMENTO • FLOOR TILES

AQUITAINE	30x30	Blanco, Gris, Beige, Marrón	<3%	>40 N/mm ²	resiste	resiste	5	GA GA GLA	IV	resiste
CHELSEA	30x30	Blanco, Beige, Salmón, Rosa, Azul	<3%	>40 N/mm ²	resiste	resiste	5	GA GA GLA	IV	resiste
FUJUR	30x30	Blanco, Beige, Negro, Marrón	<3%	>40 N/mm ²	resiste	resiste	5	GA GA GLA	IV	resiste
KESWICK	30x30	Blanco, Beige, Marrón, Antracita	<3%	>40 N/mm ²	resiste	resiste	5	GA GA GLA	IV	resiste
JOLLY	30x30	Perla, Beige, Marengo, Azul, Verde, Naranja, Marrón	<3%	>40 N/mm ²	resiste	resiste	5	GA GA GLA	IV	resiste
SEPANG	30x30	Blanco, Beige, Marrón, Gris, Azul	<3%	>40 N/mm ²	resiste	resiste	5	GA GA GLA	IV	resiste
STREET	30x30	Gris, Jade Arena, Beige, Blanco, Lavanda, Verde	<3% <3%	>40 N/mm ² >40 N/mm ²	resiste resiste	resiste resiste	5 5	GA GA GA GA	III IV GLA GLA	resiste resiste
TUTSI	30x30	Blanco, Beige, Pistacho, Rojo, Naranja, Azul, Marrón, Antracita	<3%	>40 N/mm ²	resiste	resiste	5	GA GA GLA	IV	resiste resiste
VINSON	30x30	Negro, Marrón	<3%	>40 N/mm ²	resiste	resiste	5	GA GA GLA	IV	resiste

Simbología

SYMBOLS / SIMBOLES / SIMBOLE

**A-A***

Absorción de agua (ISO 10545-3)
Water absorption / Absorption eau / Wasseraufnahme
Se utiliza el método de ebullición, en el que se sumerge la baldosa. El coeficiente de absorción de agua se calcula como el cociente entre la diferencia de la masa húmeda y seca, y la masa seca.
The boiling method is used, in which the tile is submerged. The coefficient of water absorption is calculated as the quotient of the difference between the wet and dry mass, and the dry mass.

**R-F***

Resistencia a la flexión (ISO 10545-4)
Breaking strength / Resistance flexion / Biegefestick
Se aplica una fuerza a una velocidad determinada en el centro de la misma, estando el punto de aplicación en contacto con la superficie de la cara vista de la baldosa.
A force is applied at a predetermined velocity in the centre of the tile, the point of application being in contact with the outer face of the tile.

**R-CH-T***

Resistencia choque térmico (ISO 10545-9)
Thermal shock resistance / Resistance choc thermique
Tem. stoss
Se somete a la baldosa entera a diez ciclos de variación de temperatura entre + 15°C y +145°C.
A whole tile is subjected to 10 cycles of temperature variation between +15°C and +145°C.

**R-C***

Resistencia cuarteo (ISO 10545-11)
Resistance to cracking / Resistance fendage / Rissfestigk
Se determina la resistencia a la formación de fisuras sometiendo baldosas enteras al vapor, a alta presión en un autoclave, y examinándolas con la aplicación de un tinte.
Resistance to fissure formation is determined by subjecting whole tiles to steam at high pressure in an autoclave, and examining them with the application of a dye.

**M***

Manchas (ISO 10545-14)
Stains / Taches / Flecken
Se mantiene la cara vista en contacto con diversas soluciones de ensayo, limpiando sus superficies con métodos de limpieza definidos, y examinándolas para detectar cambios irreversibles de aspecto. Se clasifican del 1 (mancha persistente) al 5 (mancha eliminada).
The outer face of the tile is kept in contact with several assay solutions, then cleaned using specified cleaning methods, and examined to detect irreversible changes of appearance. These are classified between 1 (persistent stain) and 5 (stain eliminated).

**PEI***

Resistencia a la abrasión método PEI
Resistance to abrasion PEI method / Resistance a l'abrasion methode PEI / Abriebfestigkeit nach PEI

Resistencia a la abrasión (ISO 10545-7)
Se somete la baldosa esmaltada a una rotación de una carga abrasiva sobre su superficie, y luego se valora el desgaste por comparación visual de las ensayadas con las no ensayadas.. La clasificación es de V (defecto visible a más de 12.000 rev) a 0 (visible a más de 100 rev).
Resistance to abrasion (ISO 10545-7)
The glazed tile is subjected to the rotation of an abrasive material on the surface, and then the wear is determined through visual comparison of the tiles with unworn controls. The classification ranges from V (visible defect after more than 12,000 revs) to 0 (visible after more than 100 rev).

Resistencia a la abrasión profunda (ISO 10545-6)
Se determina, para baldosas no esmaltadas, la pérdida en mm³ de material eliminado de la baldosa al hacer incidir tangencialmente a la misma, un disco rotativo al que se le alimenta con material abrasivo.
Resistance to deep abrasion (ISO 10545-6)
This is determined, for unglazed tiles, in terms of the loss in mm³ removed from the tile after tangential pressure from a rotating disk fed with abrasive material.

**R-HE***

Resistencia a las heladas (ISO 10545-12)
Freezing resistance / Resistance gels / Frostbestandig
Después de empaparlas con agua, se someten las baldosas a ciclos entre +5°C y -5°C. Todos los lados de las baldosas son expuestos a la congelación durante un mínimo de 100 ciclos de congelación – deshielo.
After being saturated in water, the tiles are subjected to cycles ranging from +5°C to -5°C. All sides of the tiles are exposed to freezing for a minimum of 100 freezing/thawing cycles.

**A***

Ácidos
Acids / Acide / Säuren

**B***

Bases
Bases / Bases / Bases laungen

**A-L***

Agentes limpieza
Cleaning agents / Agents nettoyage / Reinigungsmittel

A-P*

Aditivos piscina
Pool additives / Additifs piscines / Schwinnbadzusatz

Resistencia química (ISO 10545-13)
Se someten las baldosas a la acción de soluciones de ensayo, y valoración visual del ataque tras un período de tiempo definido. Para productos de limpieza domestica y piscinas las clases son GA, GB y GC (baldosas esmaltadas) ó UA, UB y UC(sin esmaltar). Para ácidos y bases débiles: GLA, GLB y GLC(esmaltadas) ó ULA, ULB y ULC (sin esmaltar). Y para ácidos y bases en concentración fuerte: GHA, GHB y GHC ó UHA, UHB y UHC.
Se clasifican de A (sin efecto visible) a C (con efectos visibles).
Resistance to chemicals (ISO 10545-13)
The tiles are subjected to the action of the assay solutions, with visual assessment of the attack after a specified period of time. For domestic cleaning and swimming-pool products the classes are GA, GB and GC (glazed tiles) or UA, UB and UC (unglazed). For weak acids and bases: GLA, GLB and GLC (glazed) or ULA, ULB and ULC (unglazed). And for concentrated acids and bases: GHA, GHB and GHC, or UHA, UHB and UHC. The effect is classified from A (no visible effect) to C (with visible effects).