



Formatos	75x150 cm 29 1/2"x59" ± 9mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" ± 9mm	60x120 cm 23 3/4"x47 1/4" ± 20mm	60x60 cm 23 3/4"x23 3/4" ± 9mm	60x60 cm 23 3/4"x23 3/4" ± 20mm	45x90 cm 17 3/4"x35 3/4" ± 9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/4" ± 9mm
----------	--------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

	Características técnicas	Método de prueba	Requisitos de tamaño nominal N			Brave		
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Mate rectificado	Grip rectificado	Outdoor rectificado
			(mm)	(%)	(mm)			
Características de regularidad	 Longitud y anchura Espesor Rectitud de los lados Ortogonalidad (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3)	ISO 10545-2	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for
			± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Suitable for	Suitable for	Suitable for
			± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 1,5 (***) Non-rect. ± 0,8 (***) Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for
			± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 2,0 (***) Non-rect. ± 1,5 (***) Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for
	 Planicidad	ISO 10545-2	c.c. ± 0,8 Non-rect. c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,5 Non-rect. c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 2,0 Non-rect. c.c. ± 1,8 Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for
			e.c. ± 0,8 Non-rect. e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,5 Non-rect. e.c. ± 0,4 Rect.	e.c. ± 2,0 Non-rect. e.c. ± 1,8 Rect.			
Características estructurales	 Masa de agua absorbida (como % de la masa)	ISO 10545-3	E ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6%			≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 0,1%
		ASTM C373-18	Requisito de ANSI A137.1-2017 Absorción de agua máx. < 0,5%			≤ 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%
Características mecánicas de masa	 Esfuerzo de rotura Resistencia a la flexión	ISO 10545-4	S ≥ 700 N (para espesores < 7,5mm) S ≥ 1300 N (para espesores ≥ 7,5 mm)			S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 10000 N
			R ≥ 35 N/mm²			R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 45 N/mm²
	 Resistencia a la flexión y a la carga de rotura (4)(5)	EN 1339 Annex F	-					≥ U7 30x60   ≥ T11 60x60   ≥ U4 45x90 60x120
			 Resistencia a los impactos	ISO 10545-5	Valor declarado			≥ 0,55
 Resistencia a la abrasión profunda de las baldosas sin esmaltar	ISO 10545-6	≤ 175 mm³			≤ 150mm³	≤ 150mm³	≤ 150mm³	

\* Desviación aceptable (en % o mm) del tamaño medio de cada baldosa (2 o 4 lados) con respecto a las medidas de fabricación (W).  
 \*\* Desviación aceptable (en % o mm) del espesor medio de cada baldosa con respecto al espesor indicado en las medidas de fabricación (W).  
 \*\*\* Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la rectitud con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.  
 \*\*\*\* Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la ortogonalidad con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.  
 cc Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del centro con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).  
 ec Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del borde con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.  
 w Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la deformación con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).  
 (1) Determinación de la resistencia al deslizamiento de las superficies transitables. No se aplica a pavimentos de zonas deportivas y de carreteras.  
 (2) Las prestaciones antideslizantes se garantizan a la entrega del producto.  
 (3) Sin embargo, las placas con DCOF de 0,42 o superior no son necesariamente adecuadas para todos los proyectos. El especificador debe determinar las placas que son adecuadas en función de las condiciones concretas del proyecto, teniendo en consideración, entre otros y a modo de ejemplo, el uso, el tráfico y la contaminación, el mantenimiento y el desgaste previstos, así como las directrices y recomendaciones del fabricante."  
 (4) Para obtener más información, consulte el catálogo general de productos para exterior.  
 (5) Solo para productos con 20 mm de espesor



Formatos	75x150 cm 29 1/2"x59" ± 9mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" ± 9mm	60x120 cm 23 3/4"x47 1/4" ± 20mm	60x60 cm 23 3/4"x23 3/4" ± 9mm	60x60 cm 23 3/4"x23 3/4" ± 20mm	45x90 cm 17 3/4"x35 3/4" ± 9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/4" ± 9mm
----------	--------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

	Características técnicas	Método de prueba	Requisitos de tamaño nominal N			Brave		
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Mate rectificado	Grip rectificado	Outdoor rectificado
			(mm)		(%) (mm)			
Características termo-higrométricas	Coeficiente de dilatación térmica lineal	ISO 10545-8	Valor declarado			≤7MK <sup>-1</sup>	≤7MK <sup>-1</sup>	≤7MK <sup>-1</sup>
	Resistencia a las fluctuaciones térmicas	ISO 10545-9	Prueba superada de acuerdo con la norma ISO 10545-1			Resiste	Resiste	Resiste
	Dilatación por humedad (en mm/m)	ISO 10545-10	Valor declarado			≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)
	Resistencia a las heladas	ISO 10545-12	Prueba superada de acuerdo con la norma ISO 10545-1			Resiste	Resiste	Resiste
Propiedades físicas	Adhesión por tracción con adhesivos de cemento mejorados	EN 1348	Valor declarado			≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)
	Reacción al fuego	-	Clase A1 o A1 <sub>fl</sub>			A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>
Características químicas	Resistencia a los productos químicos de uso doméstico y a los aditivos para piscinas	ISO 10545-13	Clase mínima B			A	A	A
	Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis		Clase declarada			LA	LA	LA
	Resistencia a altas concentraciones de ácidos y álcalis		Clase declarada			HA	HA	HA
	Resistencia a las manchas	ISO 10545-14	Clase declarada			5	5	5
Características de seguridad (1)(2)	Método de la rampa con calzado	DIN EN 16165 ANNEX B (EX DIN 51130)	Clase declarada			R10	R12	R11
	Método de la rampa con los pies descalzos	DIN EN 16165 ANNEX A (EX DIN 51097)	Valor declarado			A+B	A+B+C	A+B+C
	Método del péndulo	BS EN 16165 ANNEX C (EX BS 7976)	PTV ≥ 36 la superficie se cataloga como "bajo riesgo de resbalamiento"			≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet
		AS 4586	Declaración de clasificación de los materiales de la nueva superficie peatonal según la prueba del péndulo			Clase P3	Clase P4	Clase P4
		UNE 41901 EX:2017	Valor declarado			Clase C2	Clase C3	Clase C3
	Coeficiente de fricción	B.C.R.A. Rep. CEC/81	D. M. 236/89 del 14/06/89 μ >0,40 para elemento deslizante de cuero en pavimento seco μ >0,40 para elemento deslizante de goma dura en pavimento mojado			>0.40Asciutto >0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato
Coeficiente de fricción dinámico	ANSI A 326.3	-			Wet DCOF ≥ 0.50	Wet DCOF ≥ 0.55	Wet DCOF ≥ 0.55	

- \* Desviación aceptable (en % o mm) del tamaño medio de cada baldosa (2 o 4 lados) con respecto a las medidas de fabricación (W).
  - \*\* Desviación aceptable (en % o mm) del espesor medio de cada baldosa con respecto al espesor indicado en las medidas de fabricación (W).
  - \*\*\* Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la rectitud con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.
  - \*\*\*\* Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la ortogonalidad con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.
  - cc Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del centro con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).
  - ec Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del borde con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.
  - w Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la deformación con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).
- (1) Determinación de la resistencia al deslizamiento de las superficies transitables. No se aplica a pavimentos de zonas deportivas y de carreteras.
  - (2) Las prestaciones antideslizantes se garantizan a la entrega del producto.
  - (3) Sin embargo, las placas con DCOF de 0,42 o superior no son necesariamente adecuadas para todos los proyectos. El especificador debe determinar las placas que son adecuadas en función de las condiciones concretas del proyecto, teniendo en consideración, entre otros y a modo de ejemplo, el uso, el tráfico y la contaminación, el mantenimiento y el desgaste previstos, así como las directrices y recomendaciones del fabricante."
  - (4) Para obtener más información, consulte el catálogo general de productos para exterior.
  - (5) Solo para productos con 20 mm de espesor