



Formatos	160x320 cm 63"x126" ±6mm	160x160 cm 63"x63" ±6mm	120x278 cm 47 1/4"x109 1/2" ±6mm	120x240 cm 47 1/4"x94 1/2" ±9mm	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" ±9mm	75x150 cm 29 1/2"x59" ±9.5mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" ±9.5mm	60x60 cm 23 3/8"x23 3/8" ±9mm	60x60 cm 23 3/8"x23 3/8" ±20mm	45x90 cm 17 3/4"x35 3/8" ±9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/8" ±9mm
----------	--------------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Formatos	Características técnicas	Método de prueba	Requisitos de tamaño nominal N			Marvel Pro					
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Pulido rectificado	Pulido rectificado 6mm	Mate rectificado 9mm	Mate rectificado 6mm 120x278 cm	Estructurado rectificado 9mm 30x60 cm	Estructurado rectificado 20mm 60x60 cm
			(mm)	(%)	(mm)						
Características de regularidad	 Longitud y anchura Espesor Rectitud de los lados Ortogonalidad	ISO 10545-2	± 0,9 (*)	± 0,6 (*)	± 2,0 (*)	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%
			± 0,9 (*)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±5.0%
			± 0,75 (***)	± 0,5 (***)	± 1,5 (***)	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%
			± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%
	 Planicidad	ISO 10545-2	c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0	±0.3%	±0.3%	±0.4%	±0.4%	Not applicable to "strong" structures	±0.4%
			e.c. ± 0,75	e.c. ± 0,5	e.c. ± 2,0						
Características estructurales	 Masa de agua absorbida	ISO 10545-3	Eg ≤ 0,5%			≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤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%	≤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 ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 10000 N
			R ≥ 35 N/mm²			R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 45 N/mm²
	 Resistencia a la flexión y a la carga de rotura Resistencia a los impactos	EN 1339 Annex F	-								≥U7 30x60 ≥T11 60x60 ≥U4 60x120
		ISO 10545-5	Valor declarado			≥0.55	≥0.55	≥0.55	≥0.55	≥0.55	≥0.55
Características mecánicas superficiales	 Dureza Mohs Resistencia a la abrasión profunda de las baldosas sin esmaltar	EN 101	-			MOHS 5	MOHS 5	MOHS 6	MOHS 6	MOHS 7	MOHS 8
		ISO 10545-6	≤ 175 mm³			≤150mm³	≤150mm³	≤150mm³	≤150mm³	≤150mm³	≤150mm³
Características termo-higrométricas	 Coeficiente de dilatación térmica lineal Resistencia a las fluctuaciones térmicas Dilatación por humedad (en mm/m) Resistencia a las heladas	ISO 10545-8	Valor declarado			≤7MK-1	≤7MK-1	≤7MK-1	≤7MK-1	≤7MK-1	≤7MK-1
		ISO 10545-9	Prueba superada de acuerdo con la norma ISO 10545-1			Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste
		ISO 10545-10	Valor declarado			≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)
		ISO 10545-12	Prueba superada de acuerdo con la norma ISO 10545-1			Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste

* 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	160x320 cm 63"x126" ±6mm	160x160 cm 63"x63" ±6mm	120x278 cm 47 1/4"x109 1/2" ±6mm	120x240 cm 47 1/4"x94 1/2" ±9mm	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" ±9mm	75x150 cm 29 1/2"x59" ±9.5mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" ±9.5mm	60x60 cm 23 3/8"x23 3/8" ±9mm	60x60 cm 23 3/8"x23 3/8" ±20mm	45x90 cm 17 3/4"x35 3/8" ±9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/8" ±9mm
----------	--------------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

	Características técnicas	Método de prueba	Requisitos de tamaño nominal N		Marvel Pro						
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm	Pulido rectificado	Pulido rectificado 6mm	Mate rectificado 9mm	Mate rectificado 6mm 120x278 cm	Estructurado rectificado 9mm 30x60 cm	Estructurado rectificado 20mm 60x60 cm	
			(mm)	(%) (mm)							
Propiedades físicas	Adhesión por tracción con adhesivos de cemento mejorados	EN 1348	Valor declarado		≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)
	Reacción al fuego	-	Clase A1 o A1 _{fl}		A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	
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	A	A	A	
	Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis		Clase declarada		LA	LA	LA	LA	LA	LA	
	Resistencia a altas concentraciones de ácidos y álcalis		Clase declarada				HA	HA	HA	HA	
	Resistencia a las manchas	ISO 10545-14	Clase declarada		5	5	5	5	5	5	
Características de seguridad	Método de la rampa con calzado	DIN 51130	Clase declarada		N.C.	N.C.	R9	R9	R11	R11	
	Método de la rampa con los pies descalzos	DIN 51097	Valor declarado				A	A	A+B	A+B+C	
	Método del péndulo	BS 7976	PTV ≥ 36 la superficie se cataloga como "bajo riesgo de resbalamiento"		≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	PTV ≥ 36 Wet on demand	PTV ≥ 36 Wet on demand	≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet	
		AS 4586	Declaración de clasificación de los materiales de la nueva superficie peatonal según la prueba del péndulo				P3 por encargo	P3 por encargo	Clase P4	Clase P4	
		UNE-ENV 12633	Valor declarado				C2 on demand	C2 on demand	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	>0.40Asciutto >0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato	
	Coeficiente de fricción dinámico	ANSI A.137.1	ANSI A.137.1-2017 Se requiere un valor mínimo de 0,42 para espacios interiores Level por los que se va a transitar cuando está húmedos. (3)		< 0,42 húmedo	< 0,42 húmedo	> 0,42 húmedo	> 0,42 húmedo	> 0,42 húmedo	> 0,42 húmedo	

* 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