



Formati	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" ± 20mm	75x150 cm 29 1/2"x59" ± 9mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" ± 9mm	60x120 cm 23 3/8"x47 1/4" ± 20mm	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	45x90 cm 17 3/4"x35 3/8" ± 20mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/8" ± 9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/8" ± 20mm
---------	---	-----------------------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

	Caratteristica tecnica	Metodo di prova	Requisiti per dimensione nominale N			Brave		
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Matt rettificato	Grip rettificato	Strutturato rettificato
			(mm)	(%)	(mm)			
Caratteristiche di regolarità	Lunghezza e larghezza	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
	Spessore		± 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
			Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)	± 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
Planarità		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.				
		w. ± 0,8 Non-rect. w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,5 Non-rect. w. ± 0,4 Rect.	w. ± 2,0 Non-rect. w. ± 1,8 Rect.				
Caratteristiche strutturali	Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3	E ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%			≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 0,1%
		ASTM C373-18	Requirement ANSI A137.1-2017 Water Absorption Max < 0,5%			≤ 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%
Caratteristiche meccaniche massive	Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 700N (per spessore < 7,5mm) S ≥ 1300N (per spessore ≥ 7,5mm)			S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 10000 N
	Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>			R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
	Resistenza a Flessione ed al Carico di Rottura (4)(5)	EN 1339 Annex F	-					≥ U7 30x60   ≥ T11 60x60   ≥ U4 45x90 60x120
	Resistenza all'impatto	ISO 10545-5	Valore dichiarato			≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
Caratteristiche meccaniche superficiali	Durezza Mohs	EN 101	-			MOHS 7	MOHS 8	MOHS 8
	Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>			≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>

\* Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (W).

\*\* Deviazione ammissibile, in % oppure mm, dello spessore medio di ogni piastrella dallo spessore riportato nella dimensione di fabbricazione (W).

\*\*\* Deviazione massima ammissibile di rettilineità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.

\*\*\*\* Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.

c.c. Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (W).

e.c. Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.

w. Deviazione massima ammissibile dello svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (W).

(1) Determinazione della resistenza allo scivolamento delle superfici pedonabili; non si applica alle pavimentazioni sportive ed alle pavimentazioni stradali veicolari.

(2) Le prestazioni anti-slip vengono garantite al momento della consegna del prodotto.

(3) However, tiles with a DCOF of 0.42 or greater are not necessarily suitable for all projects. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations."

(4) For further details, please refer to outdoor design general catalogue.

(5) Only for products with 20 mm thickness



Formati	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" ± 20mm	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	45x90 cm 17 3/4"x35 3/4" ± 20mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/4" ± 9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/4" ± 20mm
---------	---	-----------------------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

	Caratteristica tecnica	Metodo di prova	Requisiti per dimensione nominale N			Brave		
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Matt rettificato	Grip rettificato	Strutturato rettificato
			(mm)	(%)	(mm)			
Caratteristiche termometriche	Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Valore dichiarato			≤7MK <sup>-1</sup>	≤7MK <sup>-1</sup>	≤7MK <sup>-1</sup>
	Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Test superato in accordo con ISO 10545-1			Resiste	Resiste	Resiste
	Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Valore dichiarato			≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)
	Resistenza al gelo	ISO 10545-12	Test superato in accordo con ISO 10545-1			Resiste	Resiste	Resiste
Proprietà fisiche	Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Valore dichiarato			≥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)
	Reazione al fuoco	-	Classe A1 oppure A1 <sub>fl</sub>			A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>
Caratteristiche chimiche	Resistenza a prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Classe minima B			A	A	A
	Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Classe dichiarata			LA	LA	LA
	Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Classe dichiarata			HA	HA	HA
	Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Classe dichiarata			5	5	5
Caratteristiche di sicurezza <sup>(1)(2)</sup>	Metodo della rampa "calzato"	DIN 51130	Classe dichiarata			R10	R12	R11
	Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097	Valore dichiarato			A+B	A+B+C	A+B+C
	Metodo del pendolo	BS 7976	PTV ≥ 36 classifies the surface as "low slip risk"			≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet
		AS 4586	Declared Classification of the new pedestrian surface materials according to the Pendulum Test			Class P3	Class P4	Class P4
		UNE-ENV 12633 UNE 41901:2017 EX	Valore dichiarato			Class C2	Class C3	Class C3
	Coefficiente di attrito	B.C.R.A. Rep. CEC/81	D. M. 236/89 del 14/06/89 μ >0,40 per elemento scivolante cuoio su pavimentazione asciutta μ >0,40 per elemento scivolante gomma dura su pavimentazione bagnata			>0.40Asciutto >0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato
	Coefficiente di attrito dinamico	ANSI A.137.1	ANSI A.137.1-2017 Requires a minimum value of 0.42 for level interior space expected to be walked upon when wet. (3)			> 0.42 Wet	> 0.42 Wet	> 0.42 Wet

\* Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (W).

\*\* Deviazione ammissibile, in % oppure mm, dello spessore medio di ogni piastrella dallo spessore riportato nella dimensione di fabbricazione (W).

\*\*\* Deviazione massima ammissibile di rettilineità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.

\*\*\*\* Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.

c.c. Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (W).

e.c. Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.

w. Deviazione massima ammissibile dello svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (W).

(1) Determinazione della resistenza allo scivolamento delle superfici pedonabili; non si applica alle pavimentazioni sportive ed alle pavimentazioni stradali veicolari.

(2) Le prestazioni anti-slip vengono garantite al momento della consegna del prodotto.

(3) However, tiles with a DCOF of 0.42 or greater are not necessarily suitable for all projects. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations."

(4) For further details, please refer to outdoor design general catalogue.

(5) Only for products with 20 mm thickness